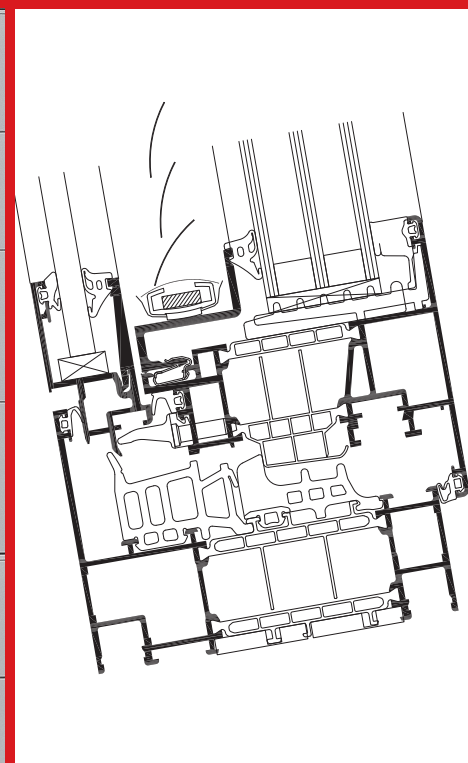


# WICLINE 115 AFS

## Verbundfenster-System

*Composite window system*



Programm 11.2017  
*Product range*



Die in dieser Dokumentation enthaltenen Daten und Hinweise entsprechen den uns bekannten Informationen zum Zeitpunkt der Drucklegung. Eine Haftung für die hier enthaltenen Informationen ist ausgeschlossen, es sei denn, die Fehler beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seitens unseres Unternehmens.

**Die in den Unterlagen dargestellten und beschriebenen Produkte und Anwendungen sind für Fachunternehmen ausgelegt. Sämtliche Beschreibungen erfolgen als Serviceleistung ohne Anerkennung von Rechtspflichten und entbinden nicht von eigener Prüfung bei der Verwendung für Zwecke des Anwenders. Branchenübliche Fachkenntnisse sowie Kenntnis des aktuellen gültigen Standes der Technik werden als bekannt vorausgesetzt und daher nicht gesondert beschrieben oder erläutert.**

Die Benutzung des Markenzeichens WICONA® ist nur zulässig, sofern ausschließlich die in den jeweils gültigen WICONA-Profilprogrammen aufgenommenen Konstruktionsteile (Profile, Zubehör und Beschläge) verwendet werden. Die Echtheit der Artikel bzw. Teile und die Einheit der Konstruktion ist erkennbar durch die entsprechende Kennzeichnung bei diesen Teilen. Von Sapa Building Systems entwickelte und geprüfte WICONA-Systeme für Fassaden, Fenster und Türen erhalten mit entsprechenden Prüfungen und Prüfzeugnissen durch anerkannte Institute ihre endgültige Bestätigung. Für jeden verarbeitenden Fachbetrieb sind diese Prüfzeugnisse und Dokumentationen verpflichtende Arbeitsrichtlinien. Bei festgestellten Mängeln, die an WICONA Fassaden, -Fenstern und -Türen sichtbar werden, weil systemfremde Teile verwendet wurden, wird in diesen Fällen jede Haftung durch Sapa Building Systems ausgeschlossen. Desweiteren verlieren die attestierte Prüfzeugnisse für diese Elemente ihre Gültigkeit.

Bitte beachten Sie auch die „Wichtigen Hinweise“ im Vorspann unserer Profilprogramme und Verarbeitungsrichtlinien.

Sapa Building Systems

® = eingetragene Markenzeichen  
Sapa Building Systems

*The data and instructions contained in this documentation correspond to the information known to us at the time of printing. There is no liability on our part for the information contained herein, unless the errors are deliberate on our part or attributable to gross negligence by our company.*

***The products and applications shown and described in these documents are designed for specialist companies. All descriptions are provided as a service, without admitting legal responsibility, and do not release the user from the need to check that a product or application is suitable for the particular purpose envisaged. Specialist knowledge customary in this branch of business and awareness of the latest technology are assumed and consequently are not separately described or explained.***

*Use of the trademark WICONA® is permitted only if the structural parts included in the applicable WICONA profile programmes (profiles, accessories and fittings) are exclusively used. The genuineness of the items or parts and the uniformity of the design is identifiable by the corresponding markings on these parts. WICONA systems developed and tested by Sapa Building Systems for facades, windows and doors are ultimately qualified by the appropriate tests and test certificates from recognised institutes. Each processing company is subject to these test certificates and documentation as mandatory work guideline specifications. Sapa Building Systems is not liable for any defects visible on WICONA facades, windows and doors and attributable to the use of parts not belonging to the system or to a lack of maintenance of these products. The corresponding test certificates also lose their validity for these items.*

*Please also note the "Important indications" in the opening sections of our profile programmes and processing guideline specifications.*

Sapa Building Systems

® = registered trademarks  
Sapa Building Systems



# 1 **Technischer Vorspann / Technical Prefix**

**Nummernverzeichnis, Wichtige Hinweise, Wichtige Hinweise zum Beschlag, Öffnungsarten, Symbole und Hinweise, Technische Informationen**  
*Numerical index, Important indications, Important indications on hardware, Opening types, Symbols and indications, Technical Information*

---

## 2 **WICLINE 115 AFS**

**Serienbeschreibung, Profilübersichten, Wärmedämmung, Profile, Anwendungsbeispiele, Glasleistenprofile - Auswahltabellen, Sonnenschutz-Maße, Kämpferstoßverbindung, Zulässige Flügelgrößen, Zulässige Formatgrößen, Beschlagsübersichten**  
*Description of series, Survey of profiles, Thermal insulation, Profiles, Examples of application, Glazing bead profiles - Selection tables, Sun protection dimensions, Transom butt-joint connection, Admissible sash sizes, Admissible format sizes, Survey of hardware*

---

## 3 **Profile universell / Profiles universal**

**Glasleistenprofile, Zusatzprofile, Eckwinkelprofile**  
*Glazing bead profiles, Additional profiles, Corner angle profiles*

---

## 4 **Zubehör / Accessories**

**Zubehörübersicht, Dichtungen Meterware, Dichtungen Stückware, Kunststoffprofile / Formstücke, Eckwinkel / Blechteile, Verbinder, Verbindungselemente, Verschiedenes, Sonnenschutz, Schrauben**  
*Survey of accessories, Gaskets metre ware, Gaskets single parts, Plastic profiles / moulded pieces, Corner angles / Metal sheet parts, Butt joint connectors, Connecting components, Miscellaneous, Sun protection, Screws*

---

## 5 **Beschläge / Hardware**

**Beschläge für Fenster / Hardware for windows**

---

## 6 **Werkzeuge / Tools**

**Sägebeilagen, Schablonen, Stanzwerkzeuge, Verschiedenes, Hilfsstoffe**  
*Sawing shims, Templates, Punching tools, Miscellaneous, Auxilliary means*

---

## 7 **Kompendium / Comprisal**

**Statikseiten, EN Normen, Statische Werte, Zertifikate**  
*Static pages, European standards, Statical values, Certificates*



---

	Seite <i>Page</i>
<b>Nummernverzeichnis</b> <i>Numerical Index</i>	<b>N1</b>
<b>Wichtige Hinweise</b> <i>Important indications</i>	<b>1/3</b>
<b>Wichtige Hinweise zum Beschlag</b> <i>Important indications on hardware</i>	<b>1/11</b>
<b>Öffnungsarten</b> <i>Opening types</i>	<b>1/13</b>
<b>Symbole / Hinweise</b> <i>Symbols / Indications</i>	<b>1/14</b>
<b>Zulässige Flügelgrößen</b> <i>Admissible sash sizes</i>	<b>1/14</b>
<b>Beschläge</b> <i>Hardware</i>	<b>1/15</b>
<b>Profilseiten</b> <i>Profile pages</i>	<b>1/16</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> <i>List of abbreviations</i>	<b>1/18</b>
<b>Eckverbindungstechnik</b> <i>Corner connection technique</i>	<b>1/19</b>





Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>
126763	3/23	3090195	3/12	3991267	3/5				
126808	3/23	3090266	3/16	3991268	3/5				
130172	3/12	3090267	3/16	3991269	3/5				
130868	3/13	3090268	3/17	3991270	3/5				
131040	3/12	3090269	3/28	3991271	3/6				
149362	3/7	3090274	3/7	3991272	3/6				
151198	3/23	3090279	3/7	3991273	3/6				
160747	3/26	3090280	3/7	3991274	3/6				
171913	3/12	3091031	3/26	3991275	3/6				
171914	3/12	3091036	3/24	3991276	3/6				
171915	3/13	3091041	3/29	3991277	3/6				
236435	3/25	3091042	3/29	3991278	3/6				
238605	3/25	3091047	3/26	3991279	3/6				
238983	3/8	3091055	3/25	4000165	3/14				
238984	3/8	3091056	3/25	4000166	3/14				
238985	3/9	3091057	3/27	4000167	3/15				
238986	3/9	3091058	3/29	4000168	3/15				
238987	3/10	3091059	3/29	4000169	3/10				
239128	3/21	3091069	3/23	4000170	3/11				
239205	3/21	3900048	3/31	4000178	3/14				
530054	3/18	3900049	3/31	4000187	3/18				
1010435	2/20	3900050	3/32	4030377	2/28				
1010526	2/18	3900051	3/33	XF152	3/22				
1010527	2/17	3900053	3/34						
1010528	2/19	3991001	3/3						
1010532	2/23	3991002	3/3						
1010533	2/29	3991003	3/3						
1010534	2/30	3991004	3/3						
1010554	2/23	3991005	3/3						
1010556	2/31	3991006	3/3						
1010577	2/24	3991007	3/3						
1010578	2/21	3991008	3/3						
1010579	2/22	3991009	3/3						
1010587	2/25	3991010	3/3						
1010588	2/26	3991011	3/3						
3000207	3/7	3991012	3/4						
3010070	2/26	3991013	3/4						
3010071	2/26	3991014	3/4						
3010216	2/27	3991015	3/4						
3010217	2/27	3991016	3/4						
3010218	2/28	3991017	3/4						
3011015	3/22	3991213	3/28						
3090011	3/27	3991214	3/28						
3090120	3/14	3991215	3/24						
3090121	3/19	3991216	3/24						
3090122	3/19	3991217	3/24						
3090123	3/20	3991234	3/26						
3090136	3/18	3991237	3/26						
3090137	3/19	3991238	3/27						
3090161	3/11	3991263	3/5						
3090162	3/11	3991264	3/5						
3090193	3/30	3991265	3/5						
3090194	3/30	3991266	3/5						

Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>
180311	4/38	4030001	4/27	4070052	4/46	4070225	4/45	4920050	4/20
181203	4/17	4030019	4/27	4070053	4/46	4070226	4/48	4920051	4/21
186016	4/38	4030022	4/27	4070054	4/46	4070227	4/48	4920052	4/22
188413	4/30	4030035	4/27	4070055	4/46	4070228	4/48	4920053	4/19
197290	4/25	4030036	4/28	4070056	4/46	4070229	4/46	4920054	4/19
197291	4/25	4030126	4/31	4070057	4/46	4070230	4/48	4920055	4/20
197292	4/25	4030377	4/28	4070058	4/46	4070231	4/45	4920056	4/21
197293	4/25	4030378	4/28	4070059	4/45	4070232	4/47	4920057	4/22
197294	4/25	4040026	4/28	4070060	4/45	4070233	4/47	4920070	4/18
4000067	4/31	4040027	4/29	4070061	4/46	4070234	4/47	4920082	4/18
4000189	4/25	4040028	4/29	4070062	4/45	4070240	4/51	4920083	4/24
4000190	4/26	4040086	4/29	4070063	4/46	4070242	4/52	4920111	4/18
4000191	4/26	4040088	4/29	4070066	4/46	4070243	4/52	4940141	4/31
4000192	4/26	4040106	4/44	4070067	4/46	4070244	4/50	4940145	4/31
4000193	4/26	4040455	4/29	4070070	4/46	4070245	4/50	4940171	4/30
4010003	4/13	4040456	4/29	4070071	4/46	4070246	4/50	4940475	4/32
4010042	4/14	4040823	4/39	4070080	4/45	4070247	4/50	4940493	4/30
4010045	4/15	4050114	4/35	4070081	4/45	4070248	4/50	4950008	4/34
4010047	4/15	4050138	4/35	4070082	4/45	4070249	4/50	4950009	4/34
4010052	4/16	4050142	4/35	4070083	4/45	4070443	4/46	4950010	4/34
4010060	4/16	4050150	4/35	4070084	4/45	4070451	4/46	4950031	4/34
4010117	4/16	4050160	4/35	4070085	4/45	4070480	4/46	4960020	4/36
4010141	4/11	4050603	4/33	4070086	4/45	4070481	4/46	4960021	4/36
4010142	4/12	4050604	4/33	4070087	4/45	4070482	4/46	4960024	4/37
4010143	4/12	4050607	4/33	4070088	4/45	4070488	4/46	4970022	4/52
4010144	4/12	4050611	4/33	4070089	4/51	4070512	4/51	4970072	4/52
4010145	4/12	4050615	4/33	4070090	4/51	4070513	4/51	4970074	4/53
4010146	4/13	4050619	4/33	4070091	4/51	4070516	4/46	4970081	4/53
4010147	4/13	4050623	4/34	4070092	4/51	4070518	4/52	4970082	4/53
4010149	4/14	4050629	4/34	4070093	4/51	4070525	4/45	4970086	4/53
4010389	4/15	4060426	4/36	4070094	4/51	4080006	4/43	4970087	4/53
4010395	4/13	4060428	4/36	4070095	4/51	4080007	4/43	4970706	4/45
4010396	4/16	4070000	4/38	4070096	4/51	4080029	4/39	4980054	4/39
4010497	4/14	4070002	4/38	4070097	4/51	4080030	4/39	4980055	4/40
4010531	4/11	4070008	4/38	4070110	4/46	4080069	4/43	4990001	4/42
4010532	4/11	4070025	4/45	4070115	4/46	4080445	4/39	4990003	4/41
4010533	4/11	4070026	4/45	4070161	4/45	4080470	4/40	4990016	4/42
4010534	4/11	4070027	4/45	4070162	4/46	4080471	4/40	6041192	4/38
4010548	4/15	4070028	4/45	4070163	4/46	4080474	4/40	6081428	4/44
4010549	4/15	4070029	4/45	4070164	4/46	4080483	4/40	6081441	4/44
4020006	4/23	4070030	4/30	4070165	4/46	4090011	4/41		
4020048	4/22	4070040	4/45	4070169	4/45	4090102	4/43		
4020049	4/26	4070041	4/45	4070170	4/45	4090103	4/42		
4020071	4/22	4070042	4/46	4070175	4/45	4090198	4/41		
4020077	4/24	4070043	4/45	4070176	4/45	4090199	4/41		
4020132	4/20	4070044	4/45	4070177	4/46	4090204	4/43		
4020133	4/21	4070045	4/45	4070178	4/46	4390002	4/42		
4020426	4/20	4070046	4/45	4070179	4/46	4910016	4/14		
4020427	4/21	4070047	4/45	4070180	4/49	4910040	4/16		
4020641	4/22	4070048	4/45	4070221	4/49	4910081	4/17		
4020668	4/23	4070049	4/45	4070222	4/49	4920018	4/24		
4020669	4/23	4070050	4/45	4070223	4/49	4920048	4/19		
4020670	4/23	4070051	4/45	4070224	4/49	4920049	4/19		



Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>	Artikel-Nr. <i>Article-no.</i>	Seite <i>Page</i>
6040419	5/31	6081423	5/23	6940515	5/7				
6040420	5/31	6081424	5/24	6940516	5/7				
6040421	5/31	6081430	5/25	6940517	5/18				
6040422	5/31	6081431	5/30	6940518	5/18				
6040423	5/32	6940095	5/39	6960037	5/39				
6040424	5/32	6940252	5/9	6960037	5/45				
6040425	5/33	6940253	5/9	6960038	5/39				
6040426	5/33	6940254	5/10	6960038	5/44				
6040428	5/16	6940255	5/10	6960257	5/17				
6040431	5/32	6940256	5/17	6960259	5/34				
6040432	5/32	6940257	5/20	6960260	5/35				
6040433	5/33	6940258	5/21	6960261	5/35				
6040439	5/22	6940259	5/20	6960262	5/35				
6040440	5/22	6940262	5/11	6960263	5/35				
6040441	5/17	6940263	5/11	6960264	5/36				
6040570	5/45	6940264	5/11	6960265	5/36				
6040572	5/17	6940265	5/12	6960266	5/36				
6040573	5/21	6940266	5/20	6960277	5/37				
6040575	5/22	6940267	5/13	6960279	5/38				
6041046	5/3	6940268	5/13	6960282	5/36				
6041047	5/3	6940269	5/14	6960283	5/36				
6041048	5/3	6940270	5/14	6960284	5/37				
6041073	5/22	6940273	5/19	6960285	5/38				
6041081	5/4	6940283	5/19						
6041082	5/4	6940285	5/15						
6041165	5/21	6940286	5/18						
6060037	5/41	6940287	5/18						
6060038	5/41	6940288	5/18						
6060039	5/42	6940296	5/21						
6060040	5/42	6940297	5/21						
6060347	5/40	6940299	5/22						
6060349	5/41	6940302	5/22						
6060358	5/42	6940319	5/47						
6060360	5/43	6940320	5/47						
6060361	5/43	6940321	5/47						
6060362	5/44	6940322	5/48						
6060408	5/17	6940323	5/48						
6060450	5/34	6940325	5/47						
6060451	5/34	6940328	5/19						
6060452	5/34	6940329	5/19						
6060453	5/40	6940330	5/19						
6060454	5/40	6940331	5/19						
6060455	5/40	6940335	5/20						
6061030	5/39	6940336	5/20						
6061030	5/44	6940337	5/20						
6081249	5/26	6940341	5/14						
6081250	5/27	6940342	5/14						
6081251	5/28	6940347	5/18						
6081279	5/30	6940502	5/5						
6081290	5/49	6940503	5/5						
6081360	5/28	6940506	5/6						
6081361	5/29	6940507	5/6						
6081362	5/29	6940514	5/8						

Artikel-Nr. Article-no.	Seite Page	Artikel-Nr. Article-no.	Seite Page	Artikel-Nr. Article-no.	Seite Page	Artikel-Nr. Article-no.	Seite Page	Artikel-Nr. Article-no.	Seite Page
5010035	6/5	5060005	6/25	5060362	6/21	5940055	6/15		
5010086	6/7	5060006	6/19	5060368	6/19	5940057	6/15		
5010109	6/5	5060007	6/19	5060369	6/26	5940061	6/15		
5010121	6/7	5060008	6/20	5060373	6/30	5940062	6/16		
5010139	6/5	5060009	6/20	5060374	6/30	5940067	6/16		
5010631	6/5	5060010	6/35	5060379	6/31	5940068	6/16		
5010632	6/5	5060012	6/25	5060380	6/23	5940069	6/16		
5010637	6/6	5060013	6/25	5060396	6/22	5940075	6/14		
5010639	6/6	5060014	6/25	5060397	6/22	5940101	6/14		
5010643	6/6	5060015	6/26	5060401	6/19	5940116	6/11		
5010644	6/6	5060016	6/26	5060402	6/22	5940116	6/11		
5010648	6/6	5060017	6/26	5060419	6/25	5940118	6/14		
5030100	6/18	5060024	6/27	5060422	6/31	5960006	6/33		
5030101	6/18	5060025	6/27	5060424	6/31	5960007	6/27		
5030102	6/18	5060026	6/32	5060425	6/32	5960009	6/33		
5030103	6/18	5060031	6/27	5060426	6/32	5960011	6/23		
5040000	6/8	5060032	6/27	5060430	6/24	5960012	6/26		
5040003	6/8	5060042	6/28	5060431	6/24	5960013	6/26		
5040004	6/8	5060043	6/28	5060440	6/32	5960014	6/28		
5040005	6/8	5060044	6/28	5060450	6/34	5960016	6/23		
5040026	6/8	5060045	6/28	5070001	6/37	5960020	6/34		
5040036	6/13	5060047	6/29	5070002	6/37	5960021	6/23		
5040088	6/9	5060048	6/29	5070003	6/37	5960022	6/21		
5040089	6/11	5060049	6/29	5070004	6/38	5960024	6/28		
5040090	6/14	5060051	6/29	5070006	6/36	5960025	6/29		
5040091	6/15	5060053	6/30	5070012	6/38	5970003	6/40		
5040101	6/14	5060054	6/34	5070015	6/38	5970004	6/41		
5040150	6/16	5060055	6/30	5070016	6/38	5970006	6/41		
5040151	6/17	5060056	6/30	5070024	6/38	5970007	6/40		
5040152	6/17	5060058	6/35	5070025	6/39	5970008	6/40		
5040154	6/15	5060059	6/25	5070043	6/39				
5040166	6/17	5060060	6/31	5070044	6/39				
5040433	6/9	5060061	6/31	5070067	6/32				
5040436	6/9	5060073	6/33	5070224	6/37				
5040437	6/9	5060075	6/33	5070225	6/37				
5040440	6/9	5060076	6/33	5070227	6/36				
5040441	6/10	5060077	6/33	5070228	6/36				
5040442	6/10	5060080	6/34	5070229	6/39				
5040449	6/10	5060089	6/34	5070231	6/36				
5040451	6/11	5060101	6/35	5370004	6/40				
5040452	6/11	5060102	6/35	5370005	6/40				
5050019	6/3	5060105	6/35	5910025	6/7				
5050081	6/3	5060107	6/35	5910043	6/7				
5050294	6/3	5060212	6/20	5940006	6/12				
5050299	6/3	5060213	6/21	5940007	6/12				
5050300	6/3	5060217	6/19	5940019	6/12				
5050301	6/3	5060218	6/21	5940021	6/12				
5050305	6/4	5060219	6/20	5940022	6/10				
5050306	6/4	5060220	6/20	5940022	6/10				
5060001	6/21	5060342	6/22	5940035	6/12				
5060002	6/24	5060343	6/22	5940038	6/13				
5060003	6/24	5060344	6/22	5940039	6/13				
5060004	6/24	5060346	6/23	5940040	6/13				

## 1. Werkstoff, Maßtoleranzen

WICONA-Profile werden im Strangpressverfahren aus der Aluminium-Legierung EN AW-6060 T66 (AlMgSi0,5 F22) warm ausgehärtet nach DIN EN 573-3, DIN EN 573-4 und DIN EN 755-2 hergestellt. Diese Legierung ist sehr korrosionsbeständig, gut anodisierbar und von hoher Festigkeit. Die Technischen Lieferbedingungen und Maßtoleranzen sind in DIN EN 12020-1 und DIN EN 12020-2 festgelegt.

## 2. Auswahl der Profile, Zubehörteile und Beschläge

Die Auswahl von Profilen, Zubehör und Beschlägen erfolgt eigenverantwortlich durch den Verarbeiter, abhängig von den baulichen Gegebenheiten, den statischen Erfordernissen, den architektonischen Vorstellungen und den Kundenwünschen, sowie unter Beachtung unserer Verarbeitungsrichtlinien. Bei der Festlegung von Elementgrößen müssen zur Aufnahme von Wärmedehnungen und Bauwerksbewegungen Fugen in der Rahmenkonstruktion und gegebenenfalls auch im Bauanschluss vorgesehen werden. Die in unseren Unterlagen dargestellten Bauanschlüsse müssen vom Verarbeiter den jeweiligen baulichen Bedingungen angepasst werden.

Zu beachten sind unsere Angaben über zulässige Flügelgrößen, -gewichte und -formate sowie Normen, Hinweise und Vorschriften von Fachverbänden und behördliche Verordnungen.

## 3. Bestellung

Alle Artikel der Profilprogramme können bei den eingerichteten Verkaufsbüros von WICONA und bei unseren anderen Vertriebspartnern bestellt werden. Pressblanke Profile, Zubehörteile und Beschläge werden aus Lagervorrat geliefert. Zwischenverkauf bleibt vorbehalten.

Bis auf wenige Ausnahmen sind die Profile dieser Liste objektbezogen nach Terminvereinbarung auch oberflächenveredelt lieferbar. Die Verkaufsbedingungen sind der WICONA-Preisliste zu entnehmen.

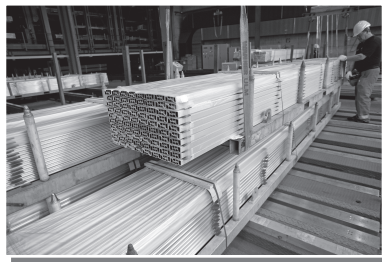
Lieferlängen sind in den Datenblöcken und der Preisliste der Profile angegeben. Die dort angegebenen Außenabwicklungen enthalten bei Verbundprofilen die gesamte sichtbare Abwicklung ohne Dämmleisten.

## 4. Transport

WICONA-Profile werden werkseitig mit äußerster Sorgfalt behandelt um Korrosion und mechanische Beschädigungen beim Transport und in den WICONA-Lagern auszuschließen. Diesem Zweck dient die Portionsverpackung in PE-Folie, gegebenenfalls unter Anwendung von Schutzöl.

Der Transport erfolgt durch WICONA oder durch Vertragsspediteure ausschließlich auf Fahrzeugen mit gedeckter Ladefläche und unter Beachtung unserer Verpackungs-, Verlade- und Transportvorschriften. Damit ist die größtmögliche Sicherheit gegeben, dass WICONA-Profile unbeschädigt beim Empfänger ankommen.

Mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit verlassen des Lagers oder des Lieferwerks, geht die Gefahr auf den Käufer über. Wird beim Eingang der Ware festgestellt, dass Verpackungen nass oder beschädigt sind, so muss dies beim Fahrer reklamiert werden; die Beanstandung muss mit Gegenzeichnung des Fahrers auf dem Lieferschein vermerkt werden. Zusätzlich muss dies dem Lieferer innerhalb von 7 Tagen schriftlich mitgeteilt werden. Nicht transportbedingte Sachmängel müssen, soweit durch zumutbare Untersuchungen feststellbar, unverzüglich, spätestens 7 Tage nach Warenanlieferung schriftlich mitgeteilt werden. Bei der ersten Untersuchung nicht erkennbare Mängel sind unverzüglich nach Feststellung unter sofortiger Einstellung laufender Be- oder Verarbeitung schriftlich anzuzeigen. Schadensmeldungen, die diese Fristen überschreiten, können wir nicht anerkennen. Zum Abladen am besten geeignet ist ein Kran mit Traverse und zwei Gurten mit mindestens 80 mm Breite. Wird mit Stapler abgeladen und transportiert, so nur mit breiten, auf großen Abstand eingestellten Gabelzinken. Die Auslieferungsfahrer sind angewiesen, unsachgemäßes Abladen zu melden.



## 1. Material, Dimensional tolerances

WICONA profiles are manufactured in extrusion process from aluminium alloy EN AW-6060 T66 (AlMgSi0,5 F22) and age hardened according to DIN EN 573-3, DIN EN 573-4 and DIN EN 755-2. This alloy is highly corrosion-resistant, good for anodic treatment and is of high strength. The technical delivery terms and dimensional tolerances are predetermined in DIN EN 12020-1 and DIN EN 12020-2.

## 2. Selection of profiles, accessories and hardware

Selection of profiles, accessories and hardware is the fabricator's own responsibility, dependent on the structural conditions, the static requirements, the architectural conceptions and customer wishes whilst observing the guidelines of our Workshop Manual. Gaps in the frame construction and if necessary, also in the junctions to structure should be provided with regard to thermal expansions and structural movements when determining unit sizes. The junctions to structure, represented in our documents, must be adapted to the respective structural conditions by the fabricator.

Please follow our specifications concerning admissible sash/leaf sizes, weights and formats as well as standards, hints and instructions of professional associations and regulations of public authorities.

## 3. Ordering

All articles of our Profile Programme can be ordered from the established WICONA sales offices and other sales partners. Extruded profiles, accessories and hardware are delivered ex stock and are subject to prior (intermediate) sale.

Apart from few exceptions, the profiles included in this Programme List are also deliverable project based and surface treated according to the stipulated delivery time. Please refer to the current WICONA price list for sales conditions.

The delivery lengths are indicated in the data blocks and price list of profiles. The outer perimeter listed therein includes the total visible perimeter of composite profiles without the perimeter of thermal break strips.

## 4. Transport

WICONA profiles are treated with utmost care in the factory in order to prevent corrosion and avoid mechanical damages during transport and at the WICONA stocks. For this purpose, the profiles are bundled in portion packs in polyethylene foil and, when necessary, with application of a protective oil film.

The transport takes place through WICONA or contract forwarding agents, exclusively on vehicles with covered loading area considering our packaging, loading and transport prescriptions. This provides maximum safety for WICONA profiles to reach the addressee undamaged.

With the transfer of goods to a forwarding agent or freight carrier, the responsibility goes over to the purchaser, at the latest however on leaving the warehouse or supplying factory. If on receipt, the goods are found to be damaged or the packages are wet, complaint should be noted in the delivery receipt with countersignature of the driver. In addition, written notice should be sent to the supplier within 7 days. Quality defects other than transport damages, as far as identifiable through reasonable inspections, should be reported through written notice immediately, at the latest 7 days after delivery of goods. Not identifiable defects at the initial stage of inspection should be reported immediately by written notification after the identification while stopping the running processing. We cannot accept damage reports received after this time limit. A crane with traverse and two belts with minimum 80 mm width is best suited for unloading. If a fork lift truck is used for unloading and transport, then only with wide and widely spaced fork prongs. The truck drivers have instructions to report improper unloading procedures.



## 5. Lagerung beim Verarbeiter

Jede Einwirkung von Feuchtigkeit, auch durch Handschweiß oder durch Tauwasserbildung, kann bei pressblanken Aluminiumprofilen Korrosion auslösen. Auch eloxierte Oberflächen können durch alkalische Stoffe, z. B. Zement, Kalk, Mörtel oder durch Flugrost, Stahlspäne und dergleichen angegriffen werden. Wichtig ist daher eine trockene Lagerung in einem gedeckten Raum und die Vermeidung starker Temperaturschwankungen im Lager. Ein optimaler Schutz pressblanker Aluminiumprofile wird dadurch erreicht, dass sie erst unmittelbar vor der Weiterverarbeitung aus der werkseitigen PE-Folienverpackung entnommen werden.

Eine starke Aufheizung der verpackten Profile durch direkte Sonneneinstrahlung muss vermieden werden.

Auflageflächen und seitliche Anlagen von Lagergestellen müssen aus nicht aggressivem Holz oder Kunststoff bestehen. Beim Entnehmen werden die Profile nur herausgehoben, keinesfalls aus dem Stapel herausgezogen. Bei jedem Handling von pressblanken Profilen sollten trockene, saubere Handschuhe getragen werden. Oberflächenbehandelte Profile sind gegen Korrosionsangriff durch Bewitterung und normale atmosphärische Einflüsse bestens und dauerhaft geschützt. Stoß-, Druck- und Biegebeanspruchungen können zu Beschädigungen von Eloxal und Beschichtung führen. Solche Schäden können in der Regel durch Nachbehandlung nicht beseitigt werden.

## 6. Verarbeitung

Genauere, vollständige und verbindliche Angaben zur Profilbearbeitung, Profilverbindung und zum Einbau von Beschlägen und Zubehör sind in unseren Verarbeitungsunterlagen enthalten.

Zur spanenden Bearbeitung von Aluminium sind Werkzeuge mit spezieller Schneidengeometrie über den Fachhandel lieferbar. Für saubere Schnitte ist das regelmäßige Nachschärfen der Werkzeuge und die Verwendung geeigneter Kühlschmiermittel wichtig. Für die wirtschaftliche Verarbeitung aller WICONA-Systeme bieten wir ein umfassendes Sortiment von Bearbeitungs- und Einbauschablonen, Montagehilfsmitteln, systembezogenen Spezialwerkzeugen, Stanzwerkzeugen und kompletten Stanzeinheiten an. Auch bei der Verarbeitung ist größte Sorgfalt geboten, um Schäden an veredelten Oberflächen zu vermeiden. Eckverbindung mit Hülse: bei erhöhten optischen Anforderungen, oder sehr empfindlichen Sichtflächen, welche die in den Merkblättern VFF\* Al.02 und VFF Al.03 dargestellten Mindestanforderungen unter Punkt "Fertigungsbedingte mechanische Beschädigungen" überschreiten, sollte an Stelle der vorgegebenen Hülse mit Bund (4070000), die Hülse ohne Bund (4070008) verwendet werden. Damit lassen sich bei Verbolzungsstellen, die sehr dicht an der Sichtfläche liegen, Abzeichnungen vermeiden.

Bei der Verwendung der Hülse ohne Bund (4070008) ist bei der Verarbeitung auf eine flächenbündige Setztiefe zu achten.

Spannbacken und Auflagen von Arbeitstischen sollten aus Holz oder Kunststoff bestehen und regelmäßig von darauf haftenden Spänen gereinigt werden; Stahlhämmer dürfen zur Profilbearbeitung nicht verwendet werden. Die meisten WICONA-Beschläge sind werkseitig gefettet; hingegen müssen Treibstangenkanäle, Drehkippscheren und Riegelschieber, Verriegelungsgarnituren und die zugänglichen beweglichen Teile von Fenstergetrieben, Handhebeln und Oberlichtöffnern beim Einbau leicht gefettet werden. Für die Reinigung fertiger Elemente liefert WICONA geeignete Mittel, die bei vorschriftsmäßiger Anwendung mit eloxierten bzw. beschichteten Oberflächen verträglich sind. Wir weisen besonders darauf hin, dass manche im Handel erhältlichen Produkte farbbeschichtete Oberflächen angreifen können.



## 5. Storage at the fabricator

Any influence of moisture, also through hand perspiration or formation of condensation water, can cause corrosion of extruded aluminium profiles. Even anodized surfaces can be attacked by alkaline substances, e.g. cement, lime, mortar or volatile rust, steel chips or similar. Hence, it is important to store profiles in a dry and covered room and avoid higher temperature fluctuations in the warehouse. Optimum protection of extruded aluminium profiles is achieved by unpacking from the factory packed Polyethylene foil just before further machining.

Strong heating through direct solar radiation of packaged profiles should be avoided.

The bearing surfaces and lateral supports of storage racks must be made of non-aggressive wood or plastic.

Only remove the profiles from the storage rack by lifting, never by pulling them out of stacks. Always wear dry and clean gloves whenever handling mill finished extruded profiles.

Surface treated profiles are well and durably protected against corrosive attacks through weathering and normal atmospheric influences. Impact, compressive and bending stress can lead to damages of anodized and coated surfaces of profiles.

Usually, such damages cannot be eliminated through after-treatment.

## 6. Processing

Our Workshop Manual provides precise, complete and binding specifications for processing and connecting profiles as well as for the assembly of hardware and accessories.

Tools with special cutting edge geometry for machining aluminium can be obtained from specialized dealers. Regular re-sharpening of tools and application of appropriate cooling lubricants is important for obtaining clean cuts. We offer a comprehensive range of processing and assembly templates, assembly auxiliary means, system specific special tools, punching tools and complete punching units for most efficient and economical processing of all WICONA systems.

The machining should also be done with utmost care to avoid damages on surface treated aluminium profiles. Corner junction with bush: for increased optical requirements or for very delicate visible surfaces which exceed the minimum requirements set out by the VFF\* Al.02

and VFF Al.03 leaflets under point "Manufacturing-related mechanical damages", the bush without collar (4070008) should be used instead of the specified bush with collar (4070000). That way, for bolting areas which are very close to the visible surface of the profile, slight surface deformations can be avoided.

When using the bush without collar (4070008), it is important to pay attention during manufacture that the seating depth is flush with the surrounding profile area.

Clamping jaws and supports of work benches should be made of wood or plastic and must be cleaned regularly from chips adhering to them. Steel hammers should not be used for processing profiles. Most of WICONA hardware are delivered greased ex factory, however drive rod channels, turn/tilt retainer arms, lock slide rod, locking sets and the accessible movable parts of window gears, hand levers and fanlight openers must be slightly greased while assembling.

WICONA provides appropriate cleaning agents for fabricated units which are compatible with the anodized and coated surfaces when used according to prescriptions. Particularly, we would like to point out that some products offered on the market could attack colour coated profile surfaces.

## 7. Oberflächenbeschaffenheit und -behandlung

Auf den Sichtflächen der pressblanken Aluminiumprofile sind nach EN 12020-1 leichte Riefen und andere leichte Aufrauungen, z.B. Scheuerstellen, zulässig. Inwieweit diese bei der nachfolgenden Oberflächenbehandlung beseitigt werden, hängt von der Art der Behandlung ab.

Die **Eloxalbehandlung** ist nach DIN EN ISO 7599 und den Bestimmungen der GÜTEGEMEINSCHAFT ANODISIERTES ALUMINIUM E.V. (GAA), bzw. den Bestimmungen für das Gütezeichen für anodisch erzeugte Oxidschichten auf Aluminium Halbzeug (Ausgabe Sept. 2004) der Qualanod-Zürich, CH-8027 Zürich oder vergleichbaren lokalen Vorschriften und Bestimmungen auszuführen.

Bei einer Vorbehandlung ohne wesentlichen Oberflächenabtrag nach E0 bleibt die durch Herstellung und Bearbeitung bedingte Oberflächenbeschaffenheit erhalten. Auch bei einer chemischen Vorbehandlung in Spezialbeizen nach E6 werden leichte Riefen und Aufrauungen nicht beseitigt, sondern höchstens ausgeglichen und bei beiden Vorbehandlungen können Korrosionserscheinungen, die in pressblankem Zustand nicht oder kaum wahrgenommen wurden, sichtbar werden. Gefügeunregelmäßigkeiten und Strangpressnähte können insbesondere bei E6 hervorgehoben werden. Bei höheren Ansprüchen an das dekorative Aussehen muss eine mechanische Vorbehandlung nach einem der in DIN EN ISO 7599 aufgeführten Verfahren E1...E5 vorgenommen werden.

Zulässige Abweichungen in Aussehen und Farbe müssen zwischen den Vertragspartnern vereinbart werden, am besten mit Hilfe von Grenzmustern. DIN EN ISO 7599 enthält Kriterien für die Beurteilung des dekorativen Oberflächenaussehens.

Die **Beschichtung** von Aluminiumprofilen ist nach den Güte- und Prüfbestimmungen der GSB INTERNATIONAL Gütegemeinschaft bzw. den Vorschriften zur Erlangung eines Gütezeichens für Beschichtungen auf Aluminium durch Nass- und Pulverlackierung bei Architektur Anwendungen (Ausgabe 2003) der Qualicoat Gütegemeinschaft, Zürich, oder vergleichbaren lokalen Vorschriften und Bestimmungen auszuführen. Auch diese Richtlinien enthalten Angaben zur Beurteilung der Oberflächen. Bei Pulverlacken beträgt die Schichtdicke auf Sichtflächen bei Außenanwendung 50...120 µm.

Zu vermeiden sind örtliche Lackanhäufungen bei Einschub-, Schnapp-, Klips- oder Drehverbindungen oder in den Aufnahme-nuten von Dichtungen. Derartige Profilpassungen sind von uns auf die normalen Wanddickenveränderungen durch Oberflächenbehandlung ausgelegt; übermäßiger Lackauftrag kann Funktion und Verbindungsmöglichkeit beeinträchtigen. Schieberstangen sollten möglichst nur eloxiert werden; eine Beschichtung, falls unumgänglich, sollte auf eine Schichtdicke von 30 µm beschränkt werden. Der Verarbeiter muss dafür Sorge tragen, dass die in seinem Auftrag arbeitende Eloxal- bzw. Beschichtungsanstalt angelieferte pressblank Profile mit erkennbaren Oberflächenschäden (auch Korrosion) oder mit starken Verwindungen nicht bearbeitet, wenn absehbar ist, dass diese Profile nach der Oberflächenbehandlung verworfen werden.

WICONA übernimmt keine Kosten, die aus der Nichtbeachtung dieser Auflage entstehen.

## 8. Verhütung von Korrosions- und Oberflächenschäden am Bau

Aluminium kann beim Zusammenbau mit anderen metallischen Werkstoffen, ausgenommen rostfreier Stahl der Werkstoffgruppe 1.4301 (A2) und 1.4401 (A4) nach EN 10088-1, durch Bildung von Kontaktelementen angegriffen werden. Dies gilt besonders für die Verbindung mit Kupfer und Kupferlegierungen. Abhilfe ist möglich durch Vermeiden von direktem metallischem Kontakt, z.B. mittels geeigneten Schutzanstrichen oder Kunststoff-Zwischenlagen.

Ein optimaler Schutz von Aluminiumbauteilen während der Bauarbeiten wird durch Verwendung von Einputz-Zargen erreicht, in welche die Bauteile erst nach Abschluss der Maurer- und Putzarbeiten eingesetzt werden. Bei Anwendung anderer Schutzverfahren

## 7. Surface finish and treatment

*Slight score marks and other slight roughness such as chafe marks on visible surfaces of extruded aluminium profiles are admissible according to EN 12020-1. The extent of removal of these defects depends on the kind of subsequent surface treatment.*

*The anodic treatment has to be performed according to the European Standard DIN EN ISO 7599 and the regulations of GÜTEGEMEINSCHAFT ANODISIERTES ALUMINIUM E. V. (GAA) (Association for quality mark of anodic oxide layer on semi finished aluminium, September 2004 Edition) of Qualanod-Zürich, CH-8027 Zürich, Switzerland or comparable local rules and regulations.*

*In case of a pretreatment without significant surface abrasion, the consistency of profile surface at the stage of extrusion and processing remains preserved even after the anodic treatment E0. Even after a chemical pretreatment of special pickling and anodic treatment of E6, the slight score marks and roughness are not eliminated but at the most counterbalanced and in both cases of pretreatment, the signs of corrosion, hardly perceived in extruded condition, may become visible. Structural irregularities and extrusion seams can be visible especially after the anodic treatment of E6. For higher requirements on decorative appearance, a mechanical pretreatment should be carried out according to one of the procedures of E1 up to E5 described in DIN EN ISO 7599. Admissible deviations in appearance and colour must be stipulated between the contracting partners, preferably with the help of limiting samples. The European Standard DIN EN ISO 7599 includes criteria for evaluation of decorative appearance of the surface.*



*The coating of aluminium profiles has to be carried out according to quality and test regulations of GSB INTERNATIONAL (Quality association for coating of construction parts) and according to regulations for attainment of quality mark for wet and powder coatings on aluminium in architectural applications (Edition of 2003) of Qualicoat Gütegemeinschaft, Zürich or comparable local rules and regulations. Also these guidelines include specifications for evaluation of surfaces. The powder coat thickness for outer application is 50 up to 120 µm.*

*Local lacquer accumulation in areas of sliding, snapping, turning connections and in retaining grooves of gaskets should be avoided. Such profile hardware is designed for normal changes of profile wall thickness through surface treatment; excessive coating can impair the function and connecting possibility. As far as possible, slide rods should only be anodized. If a coating is unavoidable, then the coating thickness should be limited up to 30 µm. The processor should ensure that the anodizing or coating factory working for him do not process extruded profiles with visible surface damages (also corrosion) if it is predictable that these profiles cannot be used for fabrication after the surface treatment.*

*WICONA cannot be held responsible for resulting damages and costs.*

## 8. Prevention of corrosion and surface damages of profiles at site

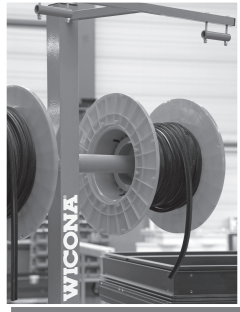
*Aluminium can be attacked due to assembly with other metallic materials except stainless steel of material group 1.4301 (A2) and 1.4401 (A4) corresponding to EN 10088-1. Especially, this applies to connection with copper and copper alloys. Direct metallic contact can be avoided with the help of e.g. plastic inter layers or protective coating.*

*Optimum protection of aluminium construction parts is achieved during the construction works by using plastering frames, in which the structural components are mounted after the completion of masonry and plastering works. For application of other protection procedures (strip lacquer or clear lacquer, self-adhesive plastic foils) the user is*



(Abzieh- oder Klarlacke, selbstklebende Kunststoff-Folien) ist ausschließlich der Anwender dafür verantwortlich, dass die verwendeten Produkte uneingeschränkt mit eloxierten oder farbbeschichteten Aluminiumbauteilen verträglich sind. Um Regressansprüchen für von Dritten verursachte Schäden vorzubeugen, empfiehlt sich bei größeren Objekten die Zwischenabnahme von Bauabschnitten sofort nach deren Fertigstellung. Die üblichen Hinweisschilder, mit denen andere Gewerke zur sorgfältigen Behandlung von Aluminium-Bauteilen aufgefordert werden, reichen nicht aus, um den Verarbeiter von möglichen Schadenersatzansprüchen zu entlasten. Korrosionsschutz für Stahlteile, Anschlüsse und Verstärkungen nach DIN 55928.

**Bei der Oberflächenbehandlung von WICONA-Verbundprofilen müssen die Hinweise im nachfolgenden Anhang beachtet werden.**



*solely responsible with regard to the absolute compatibility of used products with the anodized or colour coated aluminium structural parts. In order to obviate rights of recourse for damages caused by third party, it is recommended to have intermediate inspection of construction stages of major projects immediately after completion. The usual information signs for careful treatment of aluminium construction parts are not sufficient to relieve the processor from possible indemnity claims.*

*Corrosion protection for steel parts, junctions and reinforcements according to DIN 55928 (German Industrial Standard).*

**Indications in the following appendix should be observed for surface treatment of WICONA composite profiles.**

## 9. Verglasung, Fugenabdichtung

Glasmaße werden mit den Formeln unserer Stücklisten-Beispiele bzw. mit den Angaben unserer sonstigen Planunterlagen errechnet. Die Verglasung erfolgt entsprechend DIN 18361, den Verklotzungsvorschriften des Glaserhandwerks und den Richtlinien der Isolierglas-Hersteller. Besonders zu beachten sind die Vorschriften hinsichtlich des Dampfdruckausgleichs (zugleich Entwässerung) aus freien Falzräumen. Alle WICONA-Systeme sind für die Verglasung zwischen Elastomer-Dichtprofilen eingerichtet. Diese bestehen bis auf wenige Ausnahmen aus EPDM nach DIN 7863; zur Erleichterung des Einbaus sind sie mit Gleitpolymer beschichtet. Die Zuordnung von Füllungsstärke (einschließlich Dickentoleranz), Glasleiste und Dichtungsprofil ist in den Auswahltabellen dieser Lagerliste dargestellt. Dichtungsprofile dürfen nicht unter Zug eingebaut werden, sondern sind bei rund umlaufenden Dichtungen in den Ecken zu stauchen und oben zu stoßen. Hilfswerkzeuge hierfür sind lieferbar. Vulkanisierte Dichtungsrahmen werden von den Rahmenecken ausgehend zur Feldmitte hin verlegt. Andere Verglasungssysteme mit ein- oder beidseitiger Anwendung von Dichtstoffen setzen die Verwendung spezieller Glasleisten voraus.

**Bei Füllungen aus Acrylglas (PMMA) und Polycarbonat (PC) kann im Kontakt mit unseren EPDM-Dichtungen die Gefahr von Spannungsrissen in diesen Platten nicht ausgeschlossen werden. Das Risiko der Unverträglichkeit liegt außerhalb unserer Kontrolle und ist vom Verarbeiter mit den Herstellern solcher Füllungen abzuklären.**

Für die Abdichtung von Bauanschluss- und Konstruktionsfugen bieten wir in unserem Programm geeignete Dichtstoffe, bei denen Adhäsion und Verträglichkeit auch mit farbbeschichteten Aluminiumflächen gesichert sind. Die Verarbeitungsmerkmale und die Sicherheitsdatenblätter dieser Stoffe sind zu beachten. Bei anderweitig beschafften Dichtstoffen obliegt dem Verarbeiter die Verantwortung für deren Auswahl.

## 10. Reinigung von WICONA-Bauteilen

Außenwandelemente sind neben der Beanspruchung durch Sonne und Regen aggressiven Luftbestandteilen ausgesetzt und unterliegen damit unvermeidlich einer Verschmutzung. Diese beeinträchtigt nicht nur das Aussehen der Fassade, sondern stellt durch die ständige Einwirkung der Schmutzablagerungen auch ein Korrosionsrisiko dar. Die Bauteile müssen daher in Intervallen, die je nach Standort unterschiedlich sind, gereinigt werden.

Ausführliche Hinweise zur Reinigung von Aluminiumbauteilen sind in unserem WICONA-Bedienungs- und Wartungshandbuch, sowie im technischen Merkblatt: A05 Reinigen von Aluminium im Bauwesen bei der Aluminium-Zentrale e. V., Am Bonnheshof 5, 40474 Düsseldorf enthalten.



## 9. Glazing, Joint sealing

*Glass dimensions are calculated with the help of formulas of our material schedule examples and specifications in other planning documents. Glazing follows according to DIN 18361 and the shimming regulations of glazier trade and guidelines of insulation glass manufacturers. Pay attention especially to the regulations with regard to air pressure equalization (drainage at the same time) of open rebate areas. All WICONA systems are designed for glazing between Elastomer gasket profiles. Apart from few exceptions, these gaskets are made of EPDM according to DIN 7863 (German Industrial Standard). They are coated with Polymer (glide-polymerized) to facilitate assembly. The assignment of infill thickness (including thickness tolerance), glazing bead and gasket profile is shown in the selection tables of this profile programme catalogue. The gasket profiles should not be stretched during installation, but continuous gaskets must be compressed in the corners and butt-joined at the top. Auxiliary tools for this purpose are available. Vulcanized gasket frames are mounted starting from the frame corners to field centre. Other glazing systems with single or both sided use of sealants imply the use of specifically designed glazing beads.*

**The danger of tension cracks caused by contact with our EPDM gaskets while using infill plates made of acrylic glass (PMMP=Polymethyl methacrylate) and Polycarbonate (PC) cannot be ruled out. The risk of incompatibility lies beyond our control and the fabricator should clarify this with manufacturers of such infills.**

*We offer in our programme suitable sealants for sealing junctions to structure and construction joints, ensuring adhesion and compatibility also with colour coated aluminium surfaces. The processing and security data leaflets of these sealants should be considered. The fabricator (processor) bears the responsibility for choice and procurement of sealants elsewhere.*

## 10. Cleaning WICONA construction units

*Besides stress from sun radiation and rain, the outer wall units are exposed to aggressive air constituents and thus soiling is unavoidable. This impairs not only the appearance of façade, but also constitutes the risk of corrosion through constant effect of dirt accumulations. Hence, the components must be cleaned at regular intervals, the length of which being dependent on the different locations and respective environmental loads.*

*Detailed indications for cleaning aluminium structural components are included in our WICONA operating and maintenance handbook and the technical leaflet:*

*A05 Cleaning of Aluminium in civil engineering available at the Aluminium-Zentrale e.V., Am Bonnheshof 5, 40474 Düsseldorf.*



Diese stellt auch eine Liste geeigneter neutral reagierender Reinigungsmittel zur Verfügung. Speziell zur Reinigung von Fassadenobjekten verweisen wir auf die GÜTEGEMEINSCHAFT FÜR DIE REINIGUNG VON METALL-FASSADEN E.V. (GRM), deren Mitglieder eine RAL gütegesicherte Reinigung von Fassaden anbieten.

Wir beschränken uns nachfolgend auf einige wesentliche Hinweise:

- Leichte Verschmutzungen mit Wasser unter Zusatz eines neutralen Reinigungsmittels (keine Seifenlauge!) mit Schwamm und Tuch entfernen. Danach mit klarem Wasser gründlich spülen.
- Stärkere Verschmutzungen erfordern schwach abrasiv wirkende Reiniger, diese dürfen jedoch nicht auf Glas angewandt werden.
- Bei beschichteten Oberflächen sollte zuvor durch eine Probenanwendung auf einer verdecktliegenden Fläche sichergestellt werden, dass der Lack weder mechanisch noch chemisch angegriffen wird.
- Auszuschließen sind in jedem Fall Reinigungsmittel mit pH-Werten unter 5 oder über 8 sowie scheuernd oder schmirgelnd wirkende Mittel ebenso Stahlwolle oder Drahtbürsten.

## 11. Wartung von WICONA-Bauteilen

Sofern keine Funktionsstörungen oder durch unsachgemäßen Umgang verursachte Schäden vorliegen, kann die Wartung durch den privaten Hausbesitzer sich darauf beschränken, zugängliche gleitende Beschlagteile in größeren Zeitabständen leicht zu ölen oder zu fetten. Wartungsarbeiten bei größeren Objekten und bei öffentlichen Gebäuden gehören in die Hand des Fachmanns, zumal wenn sie mit weitergehenden Erhaltungsmaßnahmen verbunden sind.

Hier kann der Verarbeiter durch den Abschluss eines Wartungsvertrags mit der Bauherrschaft sicherstellen, dass die Qualität seiner Arbeit über einen langen Nutzungszeitraum zur Zufriedenheit seines Kunden erhalten bleibt.

## 12. Funktionsfähigkeit

WICONA-Fenster erfüllen die Anforderungen hinsichtlich der Fugendurchlässigkeit, (EN 12207), Schlagregendichtheit (EN 12208), Widerstandsfähigkeit bei Windlast (EN 12210) und den Richtlinien der Gütegemeinschaft Aluminiumfenster. Systemprüfberichte stehen zur Verfügung, ebenso Prüfzeugnisse über Sonderprüfungen bezüglich Schallschutz, Angriffshemmung und Rauchdichtheit bei Türen. Die Dichtungs- und Entwässerungssysteme der dargestellten Serien funktionieren in der Regel nur bei lotrechtem Einbau.

Im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage.

WICONA-Fenster und -Fenstertüren entsprechen bei Kombination mit geeigneten Isoliergläsern, insbesondere Wärmeschutzgläsern den Anforderungen der Energieeinsparverordnung von 2009.

Über die Einstufung unserer wärmegeämmten WICONA-Systeme nach EN ISO 10077-1(2) geben entsprechende Unterlagen Auskunft.

Mit dieser Einstufung und den von den Glasherstellern angegebenen  $U_g$ -Werten lassen sich die  $U_w$ -Rechenwerte für verglaste Fenster und Fenstertüren ermitteln.



### Allgemeiner Hinweis:

Unter dem Einfluss von Wärme dehnen sich Materialien aufgrund Ihrer spezifischen Eigenschaften aus. So auch bei Aluminium, dem Grundbestandteil unserer Konstruktionen.

Diese Eigenschaft muss bei der Planung, Fertigung und Montage konstruktiv berücksichtigt werden, um Spannungen innerhalb der Konstruktion zu vermeiden, bzw. planmäßig abzubauen.

Hierzu sind die einschlägigen Regelwerke, Richtlinien und Verarbeitungsrichtlinien zu beachten.

*They also provide a list of appropriate and neutral cleaning agents. Especially for cleaning of façade projects, we refer you to the GÜTEGEMEINSCHAFT FÜR DIE REINIGUNG VON METALL-FASSADEN E.V. (GRM), whose members offer a RAL quality assured cleaning procedure of façades.*

*In the following, we confine ourselves to some essential hints:*

- *Remove slight soiling with water containing a neutral cleaning agent (no soapsuds!) using sponge and cloth, thereafter rinse thoroughly with clear water.*
- *Stronger soiling requires slightly abrasive acting cleaning agents which, however, should not be used on glass.*
- *For coated surfaces, we recommend to test the agents on a concealed surface to make sure that the agents do not attack lacquer either mechanically or chemically.*
- *By no means use cleaning agents with pH-values below 5 and above 8 as well as abrasive or sanding agents or steel wool and wire brushes.*

## 11. Maintenance of WICONA structural components

*As far as there are no malfunctions or damages caused by improper handlings, the maintenance by the private house owner can be restricted to slightly oiling or greasing accessible gliding hardware parts at larger intervals. Maintenance works on larger projects and public buildings should be carried out by professionals, especially when they are connected with further preservation measures.*

*In this case, the fabricator can assure the quality of his work over a long period of time and the satisfaction of his client by concluding a maintenance contract with the building owner.*

## 12. Functional capability

*WICONA windows fulfil the requirements with regard to air permeability (EN 12207), water tightness (EN 12208), resistance to wind load (EN 12210) and the guidelines of Gütegemeinschaft Aluminiumfenster (Association for quality mark of aluminium windows). System test reports are available, as well as test certificates for sound insulation, assault resistance and smoke tightness of doors. As a rule, the sealing and drainage systems of the represented series will work correctly only when installed vertically.*

*Please revert in case of doubt.*

*In combination with appropriate insulation glazing, especially heat protecting glass, WICONA windows and casement doors comply with the requirements of the energy saving ordinance 2009.*

*The classification of our thermally insulated WICONA systems according to EN ISO 10077-1(2) can be found in our documentation.*

*Based on this classification and the  $U_g$ -values supplied by the glass manufacturers, the  $U_w$  values for glazed windows and casementdoors can be calculated.*

### General remark:

*Materials expand according to their specific characteristics under the influence of temperature rise. This also applies to aluminium, the basic material of our constructions.*

*This characteristic must be considered when planning, manufacturing and installing in order to avoid, resp. eliminate stress within the construction.*

*Therefore, the relevant regulations, guidelines and fabrication instructions should be applied.*

### 13. Technische Service-Leistungen

Unsere Planungs- und Zeichnungsunterlagen, Verarbeitungsrichtlinien und Beschlagseinbaupläne erleichtern Ihnen die Verarbeitung unserer Systeme. Darüber hinaus stehen Ihnen die Beratungsdienste von WICONA und unseren Vertriebspartnern zur Verfügung. Unterlagen und Beratungen entsprechen unserem besten Wissen. Eine Gewähr für Fehlerfreiheit kann jedoch nicht übernommen werden, es sei denn, die Fehler beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits.

Unsere Verarbeiter bieten wir Schulungen vor Ort oder Seminare in unserem Technologie-Zentrum mit mehrtägiger intensiver Unterweisung in Theorie und Praxis des Metallbaus. Unser PC-Softwarepaket WICTOP/WICPLOT eröffnet die vielseitigen Möglichkeiten moderner Datenverarbeitung bei Angebotskalkulation, Arbeitsvorbereitung, Zuschnittoptimierung, Zeichnungserstellung bis hin zur Steuerung der Profilsäge. Auch auf diesem Gebiet werden unsere Verarbeiter in die Anwendung eingeführt. Durch aktuelle Infos halten wir unsere Kunden in Technik und Normung auf dem laufenden.

### 14. Werksgarantie

Den Verarbeitern unserer wärmegeämmten Fenstersysteme bieten wir eine Garantie über die Einhaltung einer Reihe der in dieser Liste gemachten Angaben. Die Garantieerklärung stellen wir dem Verarbeiter auf Anforderung gern zur Verfügung. Wir weisen darauf hin, dass die Garantie erlischt, sofern andere als die im jeweils gültigen WICONA-Lieferprogramm aufgeführten Profile, Zubehörteile und Beschläge verwendet werden. Der gleiche Vorbehalt gilt als Haftungsausschluss sinngemäß auch für unsere nicht wärmegeämmten Systeme.

### 15. Warenzeichen WICONA

Verschiedene Profile und Konstruktionen des WICONA-Programms sind patentrechtlich geschützt. In unseren Technischen WICONA-Unterlagen sind die Ergebnisse unserer Entwicklungsarbeit, unsere Erfahrungen und unser Fachwissen als Systemhersteller eingebracht. Die Wiedergabe des Inhalts dieser Liste wie auch des Inhalts unserer anderen Unterlagen ist deshalb nur mit unserer schriftlichen Genehmigung und unter Benutzung unseres Warenzeichens WICONA mit dem Hinweis gestattet:

® = eingetragenes Warenzeichen der Sapa Building Systems GmbH, Ulm.

Die Benutzung dieses Warenzeichens zu Werbezwecken oder als Produktbezeichnung ist nur zulässig, sofern ausschließlich Profile, Zubehörteile und Beschläge des jeweils gültigen WICONA-Lieferprogramms vorgesehen oder verwendet worden sind. Wer also WICONA-Konstruktionsteile ganz oder teilweise mit fremden Konstruktionsteilen verarbeitet, ist nicht zur Benutzung unseres Warenzeichens berechtigt. Insbesondere dürfen mit fremden Konstruktionsteilen hergestellte Bauteile nicht gegenüber Architekten, Bauherren usw. als „WICONA-Fenster, -Türen“ oder ähnlich bezeichnet werden. Änderungen von Profilen, Zubehörteilen, Beschlägen und Konstruktionen bleiben vorbehalten. Angegebene DIN-Normen werden sinngemäß von den WICONA-Landesorganisationen in landesübliche Normen und Richtlinien übertragen.

### 13. Technical service performances

*Our planning documents and technical drawings, workshop manuals and hardware installation plans facilitate processing of our systems. Furthermore, the support services of WICONA and of our distribution partner are at your disposal. Our documents and services are provided to the best of our knowledge. However, we cannot assume liability for correctness except for errors based on intent or gross negligence on our part.*

*We offer trainings for our system fabricators on site or seminars of several days' intensive theoretical and practical instructions in metal construction at our Technology Centre. Our PC-Software packet WICTOP/WICPLOT offers a variety of possibilities of modern data processing for tender estimating, work scheduling, optimization of profile cutting, drafting and even control of profile saw. Our fabricators are also introduced into this field of application. We keep our customers updated with regard to the latest technique and standards through continuous informations.*

### 14. Factory guarantee

*We offer the fabricators of our thermally insulated window systems a guarantee with regard to the compliance with the sequence of specifications made in this programme list.*

*This guarantee declaration is provided to fabricators on request. We would like to point out that the guarantee becomes void if other profiles, accessory parts and hardware than the ones listed in the valid WICONA product range are used. The same conditions also apply to our non thermally broken systems.*

### 15. WICONA Trademark

*Several profiles and constructions of the WICONA Programme are protected by patent rights.*

*Our technical WICONA documents include results of our development work, our experiences and our specialized knowledge as system producer. Hence, reproduction of contents of this list as well as contents of our other documents is only allowed with our written permission and using our trade mark WICONA with the indication:*

® = Registered trade mark of Sapa Building Systems GmbH, Ulm.

*The use of this trade mark for advertising purposes or as product name is only admissible provided that profiles, accessories and hardware exclusively out of the respective, valid WICONA product range are used or intended to be used. Fabricators using WICONA components partially or exclusively in conjunction with foreign components is not entitled to use our trade mark. Particularly, structural components fabricated with external constructions parts should not be designated as „WICONA windows and doors“ or similar towards Architects, Building owners etc. We reserve the right to alter profiles, accessory parts, hardware and constructions. The specified DIN standards are transferred by the local WICONA organizations into local customary standards and guidelines.*

## 16. Beschläge

Beschläge und vergleichbare Bauteile sind gemäß den zu erwartenden Belastungen und unseren Angaben dimensioniert und durch Nanosil-Qualität verstärkt gegen Korrosion geschützt (Schutzklasse 5 nach EN 1670:2007). Der Verarbeitungsbetrieb wählt nach zulässigen Beanspruchungen unsere Beschläge aus. Wartung beweglicher Beschlagteile gegen Verschleiß und Korrosionsanfälligkeit sowie Häufigkeit der Reinigung und Pflege sind entsprechend den Anforderungen mechanischer und chemischer Belastungen aus der Umgebung durchzuführen. Alle Abbildungen sind DIN R dargestellt.

### Gütesicherung der Beschläge:

Notwendige Güteeigenschaften für

- Fenster und Fenstertüren nach RAL-RG 636/1 und RAL-RG 716/1 bewertet. Dauerfunktionstüchtigkeit, Korrosionsschutz, Leibungstest, Bedienbarkeit usw. von Dreh- Kipp-Beschlägen nach europäischer Norm EN 13126-8 beurteilt.
- Türen- und Spezial-Beschläge nach Anforderungen der VOB-Teil C, DIN 18357 und den jeweiligen EN-Prüfungen.

Für die Vielzahl von Tür-Beschlag-Einzelteilen gelten eine Reihe von Normen wie die RAL-RG 607/8-3 ausweist.

Geltende Regelwerke sind mit dem ÜZ (Übereinstimmungsnachweis) belegt. Genannte Normen in der Bauregelliste, wie DIN EN 1627 für einbruchhemmende Türen, bestimmen die Qualität der jeweiligen Bauprodukte. Für die Sicherheitstechnik wie Rauch- und Feuerschutzelemente gelten neben den Normen die aktuellen Zulassungen und Prüfberichte.

### Oberflächenschutz der Beschläge:

- Teile aus rostfreiem Stahl nach EN 10088-1, ohne Oberflächen-Behandlung.
- Teile aus Stahl mit Spezialverfahren oder nach EN 1403 verzinkt, chromatiert und zusätzlich mit verstärktem Korrosionsschutz beschichtet.
- Nichteisenmetalle:  
Alle sichtbaren Teile nach vereinbartem Farbmuster eloxiert bzw. beschichtet.

Die Oberflächenschutz-Vorschriften der Gütegemeinschaften werden eingehalten.

## Anhang: Oberflächenbehandlung bei WICONA-Verbundprofilen

Bei unseren wärmegeprägten Verbundprofilen erfolgt die Verbindung der Aluminiumprofilschalen durch glasfaserverstärkte Polyamideleisten. Der Werkstoff dieser Leisten und das Verbindungsverfahren erlauben eine nachträgliche Oberflächenbehandlung der Profile nach dem heutigen Stand der Technik entsprechenden Eloxal- und Beschichtungsverfahren unter Einhaltung bestimmter Bearbeitungsbedingungen.

### 1. Aufrüsten

Die Wärmedämmzone darf nicht auf Druck, Zug, Biegung oder Torsion beansprucht werden. Ein Durchhängen der Profile muss gegebenenfalls durch zusätzliche Unterstützung abgefangen werden. Die Kontaktierung beim Beschichten muss an beiden Profilschalen und an beiden Stabenden, also insgesamt vierfach, erfolgen.

### 2. Vorbehandlung

Die in der Praxis gebräuchlichen Vorbehandlungen beim Eloxieren nach DIN EN ISO 7599 bzw. das dem Farbbeschichten vorausgehende Chromatieren nach DIN EN 12487 schädigen unsere Verbundprofile nicht.

## 16. Hardware

Hardware and comparable structural components are dimensioned according to the expected loads and our specifications and are highly protected against corrosion through Nanosil quality coating (protection class 5 to EN 1670:2007). The fabricating company selects our hardware according to the admissible loads. Maintenance of movable hardware parts against wear and corrosion as well as frequency of cleaning and maintenance should be performed depending on the requirements regarding mechanical stress and chemical attacks from the surroundings. All displayed pictures are DIN R.

### Quality assurance of hardware:

Necessary qualitative properties for:

- windows and casement doors according to RAL\*-RG 636/1 and RAL\*-RG 716/1. Evaluation of long term functionality, corrosion protection, soffit test, operability etc. of turn/tilt hardware according to European Standard EN 13126-8.
- Doors and special hardware according to requirements of VOB (German construction contract procedures), Part C, DIN 18357 and the respective EN tests.

Number of Standards included in RAL-RG 607/8-3 are valid for a variety of door hardware components.

The prevailing regulations are covered by ÜZ (conformity evidence mark). The Standards listed in the list of building rules, such as DIN EN 1627 for burglary resistant doors determine the quality of respective building products. For the safety technique such as smoke control and fire protection units, besides the standards, the current approvals and test reports are valid.

### Surface protection of hardware:

- Parts made of stainless steel according to EN 10088-1 without surface treatment.
- Parts made of steel with special procedure or galvanized, chromated and additionally corrosion protection coated according to EN 1403.
- Nonferrous metals:  
All visible parts anodized or coated according to stipulated colour sample.

The surface protection regulations of Association for quality mark are complied with.

\*: German Institut for Quality Assurance and Certification

## Appendix: Surface treatment of WICONA composite profiles

The aluminium profile shells of our thermally insulated composite profiles are connected with glass fibre reinforced polyamide strips. The material of these strips and connecting procedure allow a subsequent surface treatment of profiles corresponding to the latest technologically developed procedures of anodizing and coating, complying with certain processing conditions.

### 1. Equipment

The thermal insulation zone should not be stressed by pressure, traction, deflection or torsion. When necessary, sagging of profiles must be intercepted by additional support. For coating, electrodes must be placed on both profile shells and on both profile bar ends, i.e. totally fourfold contacts.

### 2. Pretreatment

The customary pre-treatment for anodizing according to DIN EN ISO 7599 or the preceding chromating according to DIN EN 12487 for colour coating in the practice does not damage our composite profiles.

Auf folgende Punkte weisen wir besonders hin:

- Überbeizen muss wegen seiner Auswirkungen auf den Verbund vermieden werden.
- Zwischen den einzelnen Behandlungsstufen muss gründlich gespült werden, um Korrosion durch Badrückstände in den Verbindungszonen und in den Profilhohlkammern auszuschließen.
- Die Objekttemperatur bei Haftwassertrocknung darf 100 °C nicht überschreiten.

### 3. Grenzbedingungen bei Pulverbeschichtung

Bei der Aushärtung darf die am Profil im Ofen zu messende Objekttemperatur 200 °C über 15 Minuten nicht überschreiten. Die Einhaltung dieser Bedingungen ist durch Aufzeichnungen regelmäßig zu dokumentieren.

### 4. Entlacken/Wiederbeschichten von Verbundprofilen

Auf Grund bisheriger Erfahrungen mit Polyamidleisten halten wir eine einmalige Entlackung und Wiederbeschichtung für möglich. Für Isolierleisten aus anderen speziellen Kunststoffen gilt diese Aussage nicht. Bei Isolierleisten aus speziellen Kunststoffen ist vor dem Entlacken die Verträglichkeit der Entlackungsmittel vom Entlackungsbetrieb zu prüfen. Die Verantwortung für eine ordnungsgemäße Entlackung und Wiederbeschichtung liegt ausschließlich beim Entlackungsbetrieb. Sie sollte sich jedoch auf Ausnahmefälle beschränken.

Folgendes ist dabei zu beachten:

Zum Entlacken dürfen nur solche Chemikalien verwendet werden, die nachweislich Polyamid nicht angreifen. Mittel, die z.B. Ameisensäure enthalten, sind daher auszuschließen. Tragglieder nach DIN 18056 (Rahmen, Riegel, Pfosten) sollten nicht wieder beschichtet werden. Vor dem erneuten Beschichten muss das Verbundprofil mindestens 24 Stunden bei Raumtemperatur zwischengelagert werden.

Unsere WICONA-Werksgarantie gilt nicht für solchermaßen mehrmals oberflächenbehandelte Profile.

Refer particularly to the following points:

- Due to its effect on composite zone, the over pickling should be avoided.
- Rinse thoroughly between individual treatment stages to avoid corrosion through bath residues in connecting zones and in profile hollow chambers.
- The object temperature during the drying period of adhered water should not exceed 100 °C.

### 3. Marginal conditions for powder coating

The maximum hardening temperature of profile in the furnace should not exceed 200 °C during 15 minutes. Compliance with these conditions should be documented regularly through records.

### 4. Stripping and recoating composite profiles

Based on our past experiences with polyamide strip, we consider the possibility of stripping and re-coating only once. This predication does not apply to thermal break strips made of other special plastic materials. The compatibility for lacquer stripping agents should be checked by the stripping company for insulation strips made of special plastic prior to stripping lacquer. The stripping company is wholly responsible for proper stripping and re-coating.

However, it should be limited to exceptional cases.

Thereby, following has to be considered:

Only approved chemicals which do demonstrably not attack polyamide should be used for stripping. Agents containing formic acid for instance should not be used. Load bearing elements (frame, transom, mullion profiles) according to DIN 18056 should not be re-coated again. The stripped composite profile must be stored at room temperature for at least 24 hours prior to re-coating.

Our WICONA factory guarantee is not valid for profile surface treated several times in such a way.

## Werkstoff-Kenndaten / Material data specifications

Aluminium EN AW-6060 T66 (AlMgSi0,5 F22)  
DIN EN 573, DIN EN 755

Dichte / Density

Zugfestigkeit / Tensile strength

Mindeststreckgrenze / Minimum yield strength

Längenausdehnungskoeffizient / Linear expansion coefficient

E-Modul / Modulus of elasticity

Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity

-  $\sigma$ : im Lastfall H / for load combination H DIN 4113-1/A1

-  $\sigma$ : im Lastfall HZ / for load combination HZ

-  $\tau$ : im Lastfall H / for load combination H

-  $\tau$ : im Lastfall HZ / for load combination HZ

$\rho$	2,7 g/cm <sup>3</sup>	(2700 kg/m <sup>3</sup> )
$R_m$	21,5 kN/cm <sup>2</sup>	(215 MPa)
$R_e$	16,0 kN/cm <sup>2</sup>	(160 MPa)
$\alpha$	23,5 x10 <sup>-6</sup> /K	
E	7000 kN/cm <sup>2</sup>	(70000 MPa)
$\lambda$	160 W/mK	
	8,8 kN/cm <sup>2</sup>	(88 MPa)
	10,0 kN/cm <sup>2</sup>	(100 MPa)
	5,0 kN/cm <sup>2</sup>	(50 MPa)
	5,8 kN/cm <sup>2</sup>	(58 MPa)



### Hinweis

#### Gewährleistung und Oberflächenschutz

Der Oberflächenschutz entspricht den Vorgaben der DIN EN 1670. Eine Gewährleistung für die Oberflächenqualität wird dann übernommen, wenn keine aggressiven Stoffe den Beschlag angreifen (z.B. in Molkereien und an der Meeresküste), säurevernetzende Dichtstoffe, Kalk usw. Die Gewährleistung beginnt mit dem Tag, an dem der Beschlag eingebaut wird. Im Gewährleistungsfall leisten wir kostenlosen Ersatz der defekten Teile. Weitere Kostenerstattungen unsererseits sind ausgeschlossen.

#### Oberflächenbehandlung

Die Bandseite und andere sichtbare Beschlagsteile sind silber eloxiert bzw. RAL 9016 beschichtet. Sonderfarben, Sondereloxal oder die Sonderoberfläche Niro-Design sind ebenfalls ausführbar.

#### Zulässige Flügelgrößen

Die im Beschlageteil angegebenen maximalen Breiten und Höhen gelten nur für die Anwendungsbereiche der Grundbeschläge. Durch unterschiedliche Flügelprofile und der angenommenen Wind- und Schlagregenbelastung sowie das zulässige Maximalgewicht werden diese Flügelgrößen eingeschränkt bzw. durch den Einsatz von optional zusätzlichen Beschlagteilen, wie z.B. Mittelverriegelungen, erweitert (siehe Tabellen "Zulässige Flügelgrößen").

Die profilabhängigen maximalen Flügelgrößen können durch die beschlagsabhängigen maximalen Formatgrößen eingeschränkt werden (siehe Tabellen "Zulässige Formatgrößen"). Sondergrößen und erhöhte Flügelgewichte können im Einzelfall mit zusätzlichen Beschlagskomponenten ausgeführt werden. Hierzu ist die Anfrage bei WICONA erforderlich.

#### Zulässige Formatgrößen

Die in den Diagrammen "Zulässige Formatgrößen" angegebenen maximalen Flügelgewichte dürfen nicht überschritten werden. Die beschlagsabhängigen Maximalformate und Zusatzmaßnahmen sind anhand der Diagramme zu ermitteln. Diese Daten sind bei Flügelquerformaten besonders zu beachten. Die ermittelten Formatgrößen können durch die profilspezifischen Flügelgrößen weiteren Einschränkungen unterliegen (siehe Tabellen "Zulässige Flügelgrößen").

#### Zubehör - Drehbegrenzer

In Drehstellung wird mit dem Drehbegrenzer der Öffnungswinkel des Fensterflügels begrenzt. Der Einsatz wird empfohlen, wenn Fensterflügel unkontrolliert (z.B. durch Wind) so gegen die Fensterlaibung oder Aluminium-Stützprofile schlagen können, dass die Beschläge bzw. Profile beschädigt oder zerstört werden können.

#### Mindestplatzbedarf

Zum Anbringen von Beschlagteilen muss bei der Auswahl der Blendrahmen der Mindestplatzbedarf und die Bohrlage der Beschlagteile berücksichtigt werden.

#### Fenster mit verdecktem Beschlag

Durch die Kinematik des verdeckt liegenden Beschlages ist die Öffnungsweite auf 100° begrenzt.

Dabei ist die Endposition durch ein in den Beschlag integriertes, dämpfend wirkendes Federelement mit Rastfunktion fixiert (Endlagendämpfung ELD).

Ein Überdrücken des Flügels führt zu einer Überbeanspruchung des Ecklagers, dadurch ist eine Beschädigung des Lagers nicht auszuschließen.

Die Anwendung eines Drehbegrenzers ist ab FAB > 1300 mm verbindlich vorzusehen.

Für Fenster mit erhöhter Beanspruchung (z. B. Schulen, Krankenhäuser, o.ä.) oder ab FAB > 800 mm wird die Verwendung eines gedämpften Drehbegrenzers empfohlen.

Weitere zusätzliche Maßnahmen, wie die Ausführung als Tilt-First Beschlag mit abschließbarem Fenstergriff sind empfehlenswert.

### Note

#### Warranty and surface protection

*The surface protection corresponds to the specifications of DIN EN 1670 (European Standard). Warranty for surface quality will only apply if no aggressive material attacks the hardware (e.g. in dairies and coastal areas), such as acid polymerizing sealing compounds, lime etc. The warranty begins with the installation day of the hardware. In cases under warranty, we replace defect parts free of charge. Further cost reimbursements claims on our part are excluded.*

#### Surface treatment

*Hinge sided and other visible hardware parts are silver anodized, resp. RAL 9016 powder coated. Further options regarding colours, anodizing or the stainless steel design surface finish are also available.*

#### Admissible sash sizes

*The maximum width and height dimensions specified in the hardware chapter are only valid for the application areas of the standard hardware. By selecting different sash profiles in combination with assumed wind and rain loads as well as the maximum admissible weight, these could be restricted, resp. extended through the use of optionally available supplementary hardware parts such as, for example, centre locking points (see table "Admissible sash sizes").*

*The profile dependent maximum sash sizes could be restricted through the hardware depended maximum format sizes (see table "Admissible format sizes"). Special sizes and increased sash weights can be accommodated individually using additional hardware components. In such a case, please consult WICONA.*

#### Admissible format sizes

*The maximum sash weights specified in the diagrams "Admissible format sizes" may not be exceeded. The hardware dependent maximum formats and additional measures must be determined using the diagrams. These data are particularly important for sash landscape formats. The determined format sizes could be subject to further profile related sash sizes restrictions (see table "Admissible sash sizes").*

#### Accessory - Turn limiter

*The opening angle in turn position of the window sash is restricted with the help of turn limiter. The use is recommended for window sashes likely to hitting uncontrolled (e.g. by wind) against the window reveal or aluminium mullion profiles resulting in damaged hardware or profiles.*

#### Minimum space required

*When selecting the frame profiles, please take into account the minimum space required for mounting the hardware parts as well as the drilling position of the hardware parts.*

#### Window with concealed hardware

*Due to the kinematics of the concealed hardware, the opening width is limited to 100°.*

*The end position is fixed by means of a spring part with damping and catching function integrated into the hardware (End of stroke damper ELD).*

*Forceful opening of the sash beyond this point causes over stressing and possible damage of the corner bearing.*

*The use of a turn limiter is compulsory for a sash overall width > 1300 mm.*

*For windows subjected to increased strain (f. ex. schools, hospitals or similar) or for sash overall width > 800 mm, the use of a damped turn limiter is recommended.*

*Further additional measures such as the option of a tilt-first hardware with lockable window handle are advisable.*

### **Zubehör - Mittelverriegelungen**

Optional zusätzlich erforderliche Artikel zum Grundbeschlag.  
Der Einsatz der senkrechten und waagerechten Mittelverriegelungen ist von dem jeweiligen Flügelprofil und der Windlast abhängig.  
(siehe Tabellen "Zulässige Flügelgrößen")

### **Verarbeitung**

Der Beschlageinbau und die Profilarbeitung ist aus der jeweiligen, systembezogenen Verarbeitungsrichtlinie und den entsprechenden Beschlag-Einbauplänen zu entnehmen.

### **Ergänzende Hinweise:**

siehe WICSTYLE - Türbeschläge  
siehe WICSLIDE - Hebe-Schiebe-, Schiebebeschläge

### **Bedienung und Wartung**

Ergänzende Hinweise:  
siehe Broschüre "Bedienungs- und Wartungsanleitung für Fenster, Türen und Fassaden-Elemente aus Aluminium."

### **Accessory - Centre locks**

*Optionally required additional article for basic hardware. The use of vertical and horizontal centre locks is dependent on the respective sash profile and on the wind load.  
(see tables "Admissible sash sizes")*

### **Processing**

*Please refer to the respective system specific processing guidelines and corresponding hardware installation plan for installation of hardware and the processing of profiles.*


### **Additional information:**













*see WICSTYLE - door hardware  
see WICSLIDE - lifting/sliding, sliding hardware*

### **Operating and maintenance**







*Additional information:  
see booklet "Operating and maintenance instructions for aluminium windows, doors and façade units."*







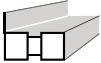


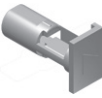


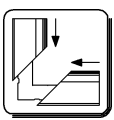

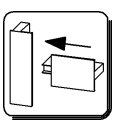



Symbol <i>Symbol</i>	Bezeichnung <i>Designation</i>
	Dreh-Kipp-Fenster <i>Turn/tilt window</i>
	Tilt-First -Fenster <i>Tilt-First window</i>
	Dreh-Fenster <i>Turn window</i>
	Kipp-Fenster, Hochformat <i>Tilt window, portrait</i>
	Kipp-Fenster, Querformat <i>Tilt window, landscape</i>
	Verbundfenster, Festverglasung <i>Composite window, Fixed glazing</i>
	Verbundfenster, Dreh-Fenster <i>Composite window, Turn window</i>
	Verbundfenster, Kipp-Fenster, Hochformat <i>Composite window, Tilt window, portrait</i>
	Verbundfenster, Kipp-Fenster, Querformat <i>Composite window, Tilt window, landscape</i>

Symbol Symbol	Bezeichnung Designation	Symbol Symbol	Bezeichnung Designation
	Windlast Wind Load		Verdeckte Beschläge Concealed hardware
	Schlagregendichtheit Tightness against driving rain force		
	Einbruchhemmung RC1 N/RC2 N/RC2 DIN EN 1627:2011 Burglary resistance class RC1 N/RC2 N/RC2		
	Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627:2011 Burglary resistance class RC 3		
	Maximal zulässiges Flügelgewicht Maximum admissible sash weight		
	Wichtiger Hinweis zu beachten! Important hints pay attention to!		Hinweis Indication
	Mittelveriegelung (MV) Centre lock (MV)		1000 Pa = 1 kN/m <sup>2</sup> 1000 Pa = 1 kN/m <sup>2</sup>
	Mittelband (MB) Centre hinge (MB)		Diagramme zulässige Format- größen beachten Mind diagrams admissible format sizes
			Profil-Nr. in ( ) sind ohne Darstellung Profile-No. in ( ) are without picture

Beschläge  
Hardware

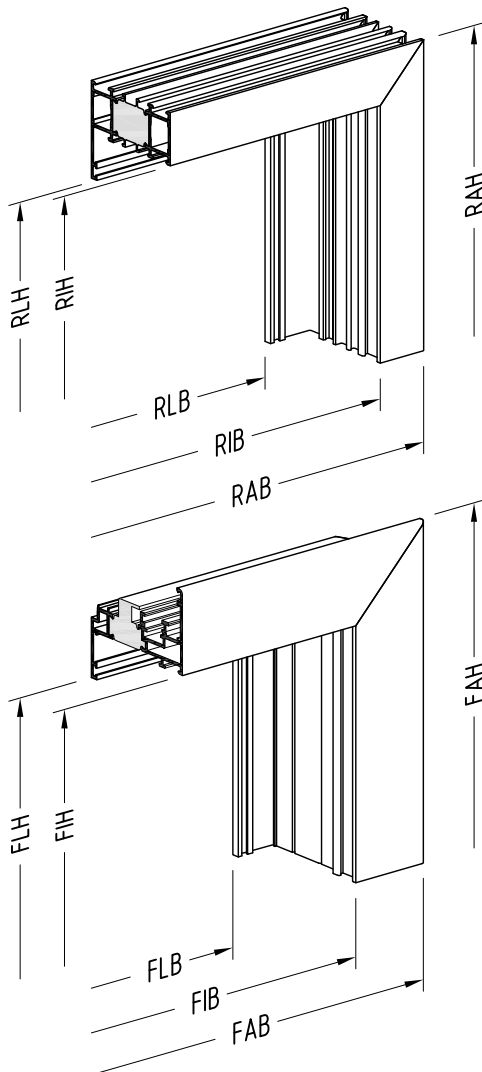
Symbol <i>Symbol</i>	Bezeichnung <i>Designation</i>	Symbol <i>Symbol</i>	Bezeichnung <i>Designation</i>
	Einbruchhemmung RC1N/RC2N/RC2 DIN EN 1627:2011 <i>Burglary resistance class RC1N/RC2N/RC2</i>		
	Einbruchhemmung RC 1 N DIN EN 1627:2011 <i>Burglary resistance class RC 1 N DIN EN 1627:2011</i>		
	Einbruchhemmung RC 2 N DIN EN 1627:2011 <i>Burglary resistance class RC 2 N DIN EN 1627:2011</i>		
	Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627:2011 <i>Burglary resistance class RC 2 DIN EN 1627:2011</i>		
	Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627:2011 <i>Burglary resistance class RC 3 DIN EN 1627:2011</i>		
	Durchschusshemmung nach DIN EN 1522 <i>Bullet resistance according to DIN EN 1522</i>		

Profilseiten  
Profile pages

Symbols Symbol	Bezeichnung Designation	Symbol Symbol	Bezeichnung Designation
	Profil-Außenschale <i>Profile outer shell</i>		Eckwinkel <i>Corner angle</i>
	Profil-Innenschale <i>Profile inner shell</i>		Hülse <i>Bush</i>
	Profilstablänge <i>Profile bar length</i>		Stoßverbinder <i>Butt-joint connector</i>
	Äußerer Umfang Eloxal, ohne Wärmedämmleisten <i>External perimeter Anodic, without thermal insulation strips</i>		Leitteil <i>Guide part</i>
	Mechanisch bearbeitbare Fläche <i>Mechanically processible surface</i>		Bohrschablone <i>Drilling template</i>
	Eckverbindung <i>Corner connection</i>		Handstanzwerkzeug <i>Hand punching tool</i>
	Stoßverbindung (Blendrahmen/ Kämpfer, Kämpfer/Kämpfer) <i>Butt-joint connection (Frame/Transom, Transom/Transom)</i>		Multifunktionsstanzwerkzeug <i>Multi-function punching tool</i>
	Stanzen <i>Punching</i>		Presstawerkzeugsatz <i>Crimping tool set</i>

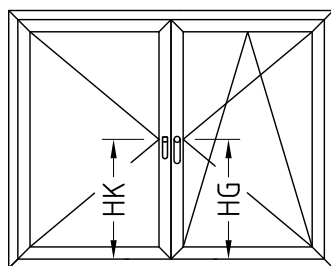
Profilseiten  
Profile pages

Symbol Symbol	Bezeichnung Designation	Symbol Symbol	Bezeichnung Designation
	<b>Selbstzuschnitt</b> <i>Self-cut</i>		<b>Gelenkeckwinkel, vertikal</b> <i>Hinged corner angle, vertical</i>
	<b>Presstaverbindung</b> <i>Crimped connection</i>		<b>Stift</b> <i>Pin</i>
	<b>Al-Strangpresseckwinkel</b> <i>Extr. aluminium corner angle</i>		<b>Kegelschraube</b> <i>Conical screw</i>
	<b>Breite Selbstzuschnitt</b> <i>Width self-cut</i>		<b>Gelenkeckwinkel, horizontal</b> <i>Hinged corner angle, horizontal</i>
	<b>Gelenkeckverbindung</b> <i>Hinged corner connection</i>		<b>Gelenkverbindung</b> <i>Hinged connection</i>
	<b>Bohren</b> <i>Drilling</i>		<b>Gelenkverbinder Außenschale</b> <i>Hinged connector outer shell</i>
			<b>Gelenkverbinder Innenschale</b> <i>Hinged connector inner shell</i>
	<b>Hauptsichtfläche</b> <i>Main visible surface</i>		<b>Nebensichtfläche</b> <i>Secondary visible surface</i>

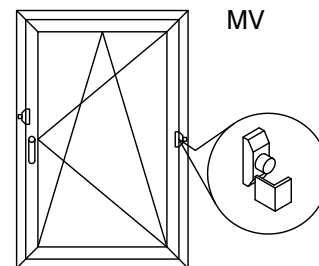


<b>RAB</b>	Rahmen - Außenmaß - Breite <i>Frame outer width dimension</i>
<b>RIB</b>	Rahmen - Innenmaß - Breite <i>Frame inner width dimension</i>
<b>RLB</b>	Rahmen - Lichtmaß - Breite <i>Frame width clearance dimension</i>
<b>RAH</b>	Rahmen - Außenmaß - Höhe <i>Frame outer height dimension</i>
<b>RIH</b>	Rahmen - Innenmaß - Höhe <i>Frame inner height dimension</i>
<b>RLH</b>	Rahmen - Lichtmaß - Höhe <i>Frame height clearance dimension</i>

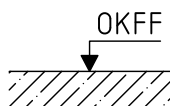
<b>FAB</b>	Flügel - Außenmaß - Breite <i>Sash outer width dimension</i>
<b>FIB</b>	Flügel - Innenmaß - Breite <i>Sash inner width dimension</i>
<b>FLB</b>	Flügel - Lichtmaß - Breite <i>Sash width clearance dimension</i>
<b>FAH</b>	Flügel - Außenmaß - Höhe <i>Sash outer height dimension</i>
<b>FIH</b>	Flügel - Innenmaß - Höhe <i>Sash inner height dimension</i>
<b>FLH</b>	Flügel - Lichtmaß - Höhe <i>Sash height clearance dimension</i>



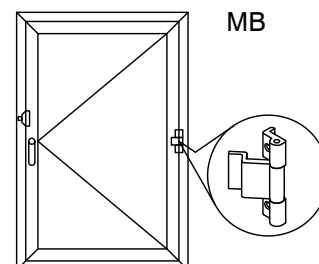
<b>HG</b>	Höhe Griff <i>Height of handle</i>
<b>HK</b>	Höhe Kniehebel, Stulp-Getriebe oder Stulpriegel-Verschluss <i>Height of toggle lever, double casement gear or double casement bolt lock</i>



<b>MV</b>	Mittelverriegelung <i>Centre lock</i>
-----------	--



<b>OKFF</b>	Oberkante Fertig- fußboden <i>Top edge of finished floor</i>
-------------	--



<b>MB</b>	Mittelband <i>Centre hinge</i>
-----------	-----------------------------------

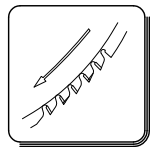


### Rahmen - Eckverbindungstechnik Frame corner connecting technique

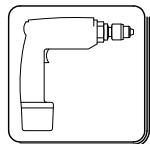
#### Al-Gusseckwinkel / Cast aluminium corner angle

- Verbindung mit Schlaghülsen / Connection with drive bush
- Verbindung mit Kegelschrauben / Connection with conical screws
- Presstaverbindung / Crimped connection

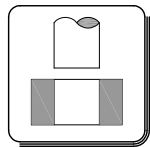
#### Injektionsmethode / Injection method



- Zuschnitt Profile (siehe Verarbeitungsrichtlinien / Bearbeitungsmittel)



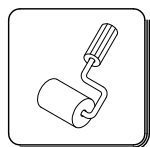
- Hülsenbohrungen von außen einbringen durch Bohren (Schablone siehe Programm / WICPRO) oder



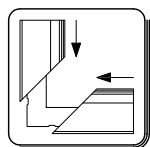
- Stanzen (Stanzwerkzeug siehe Programm / WICPRO)



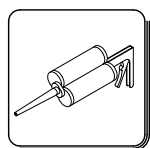
- Bearbeitungsstellen mit geeignetem Reinigungsmittel staub- u. fettfrei reinigen
- Profile mit Druckluft abblasen
- Angaben des Klebstoffherstellers beachten



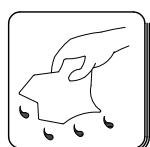
- Gehrungsschnittfläche dichtend kleben



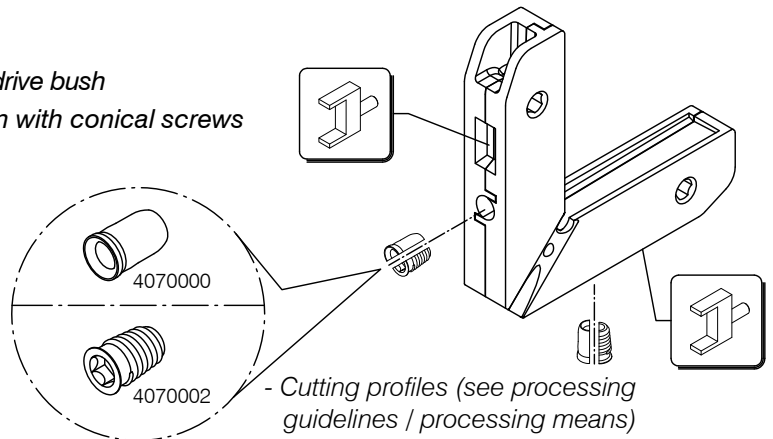
- Zusammenfügen der Profile gemäß Konstruktionspunkt (siehe nächste Seite und Programm / Profelseiten)
- Pressta Verbindung oder
- Bolzen- oder Kegelschraubenverbindung



- Klebstoffinjektion durch Hülsen oder Injektionsbohrungen



- Klebstoffreste mit geeignetem Reiniger entfernen



- Cutting profiles (see processing guidelines / processing means)

- Drill boreholes from outside for drive bushes (see Programme List / WICPRO for drill templates)

or

- Punching (see Programme List / WICPRO for punching tool)

- Clean processing areas dust and grease free with appropriate cleaning agents
- Blow off profiles with compressed air
- Consider instructions of adhesive manufacturers

- Glue compact mitre cut surface

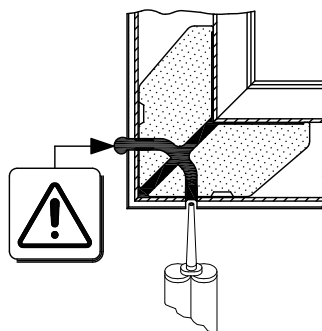
- Join profiles according to construction point (see next page and profile pages in the Programme List)

- Crimped connection

or

- Connection with drive bush or conical screw

- Glue injection through drive bush or injection holes



- Remove glue residue with appropriate cleaner



	Seite Page
<b>Serienbeschreibung</b> <i>Description of series</i>	2/3
<b>Wärmedämmung</b> <i>Thermal insulation</i>	2/10
<b>Profilübersichten</b> <i>Survey of profiles</i>	2/13
<b>Blendrahmenprofile</b> <i>Frame profiles</i>	2/17
<b>Flügelprofile</b> <i>Sash profiles</i>	2/25
<b>Kämpferprofile</b> <i>Transom profiles</i>	2/29
<b>Aufsatzprofile</b> <i>Supplementary profiles</i>	2/31
<b>Anwendungsbeispiele</b> <i>Examples of application</i>	2/32
<b>Glasleistenprofile - Auswahltabellen</b> <i>Glazing bead profiles - Selection tables</i>	2/48
<b>Maße bei universeller Sonnenschutzzone</b> <i>Dimensions for universal sun protection zone</i>	2/54
<b>Kämpferstoßverbindung</b> <i>Transom butt-joint connection</i>	2/55
<b>Verbundflügel-Beschläge</b> <i>Compound sash hardware</i>	2/57
<b>Zulässige Formatgrößen</b> <i>Admissible format sizes</i>	2/58
<b>Beschlagsübersichten</b> <i>Survey of hardware</i>	2/61
<b>Verdeckte Beschläge</b> <i>Concealed hardware</i>	2/65
<b>Zulässige Flügelgrößen</b> <i>Admissible sash sizes</i>	2/66
<b>Zulässige Formatgrößen</b> <i>Admissible format sizes</i>	2/74
<b>Beschlagsübersichten</b> <i>Survey of hardware</i>	2/77
<b>Aufliegende Beschläge</b> <i>Top mounted hardware</i>	2/85
<b>Zulässige Flügelgrößen</b> <i>Admissible sash sizes</i>	2/86
<b>Zulässige Formatgrößen</b> <i>Admissible format sizes</i>	2/94
<b>Beschlagsübersichten</b> <i>Survey of hardware</i>	2/102

	Seite Page
<b>Festfeld-Beschläge</b>	
<b>verdeckte Beschläge ohne Getriebe</b>	<b>2/113</b>
<i>Fixed field hardware</i>	
<i>concealed hardware without gear</i>	
<b>Zulässige Flügelgrößen</b>	<b>2/114</b>
<i>Admissible sash sizes</i>	
<b>Zulässige Formatgrößen</b>	<b>2/122</b>
<i>Admissible format sizes</i>	
<b>Beschlagsübersichten</b>	<b>2/125</b>
<i>Survey of hardware</i>	
<b>Festfeld-Beschläge, Hauptflügel</b>	<b>2/129</b>
<i>Fixed field hardware, main sash</i>	
<b>Zulässige Flügelgrößen</b>	<b>2/130</b>
<i>Admissible sash sizes</i>	
<b>Beschlagsübersichten</b>	<b>2/136</b>
<i>Survey of hardware</i>	

Flügel mit integralem Sonnenschutz  
Sash with integral sun protection



### Technische Werte:

Beschreibung	Norm	Klasse
Wärmedämmung $U_f$	EN ISO 10077-2	1.1 - 1.3 W/(m <sup>2</sup> K)
Wärmedämmung $U_w$	EN ISO 10077-1	unter 0.80 W/(m <sup>2</sup> K)*
Schalldämmung $R_w (C;C_{tr})$	EN ISO 717-1	bis 50 (-1;-4) dB
Einbruchhemmung	DIN EN 1627	bis RC 3
Luftdurchlässigkeit	EN 12207	4
Schlagregendichtheit	EN 12208	bis E1200
Windlastwiderstand	EN 12210	bis C5/B5
Mechanische Festigkeit	EN 13115	bis 4
Dauerfunktion	EN 12400	bis 3

\* Für Fenster 1230 x 1480 mit Flügel-Rahmenkombinationen (Ansichtsbreite 135 mm) in Verbindung mit 3-fach Verglasung und thermisch optimiertem Randverbund.

### Technical values:

Description	Technical standard	Class
Thermal insulation $U_f$	EN ISO 10077-2	1.1 - 1.3 W/(m <sup>2</sup> K)
Thermal insulation $U_w$	EN ISO 10077-1	under 0.80 W/(m <sup>2</sup> K)*
Sound insulation $R_w (C;C_{tr})$	EN ISO 717-1	to 50 (-1;-4) dB
Burglar resistance	DIN EN 1627	to RC 3
Air permeability	EN 12207	4
Water tightness	EN 12208	to E1200
Wind load resistance	EN 12210	to C5/B5
Mechanical strength	EN 13115	to 4
Long term functionality	EN 12400	to 3

\* For windows 1230 x 1480 with sash-frame combinations (sight lines 135 mm) with triple glazing and thermally optimized compound edge.

Systemprüfung des Fenstersystems mit ift-Produktpass als Basis für CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14351-1 und Erfüllung der Mindestanforderungen für das RAL-Gütezeichen RAL-GZ 695.

System testing of the window system with ift product pass as base for the CE marking to DIN EN 14351-1 and compliance with the minimum requirements for the RAL quality marking RAL-GZ 695.

### Profiltechnik:

Rahmenbautiefe: 115 mm  
Rahmenfalzhöhe: 44 mm  
Gesamtbautiefe Profilsystem:  
125 oder 135 mm

### Profile technique:

Frame construction depth: 115 mm  
Frame rebate height: 44 mm  
Overall construction depth profile system:  
125 or 135 mm

### Profilansichtsbreiten:

Blendrahmenprofile 40 mm bis 50 mm  
Kämpferprofile von 40 mm bis 70 mm  
Flügelprofile 90 mm  
(innere Ansichtsbreite)

### Profile sight lines:

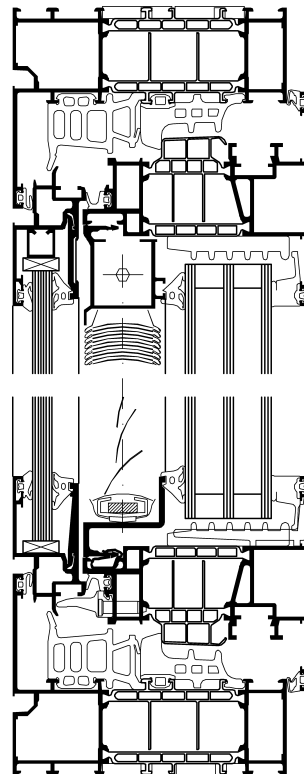
Frame profiles from 40 mm to 50 mm  
Transom profiles from 40 mm to 70 mm  
Sash profiles 90 mm  
(inner sight line)

### Öffnungsarten:

- Drehfenster
- Dreh-Kippfenster
- Kippfenster
- Tilt-First-Fenster
- Festfeld

### Opening types:

- Turn window
- Turn/tilt window
- Tilt window
- Tilt-first window
- Fixed field



Dreh-, Dreh-Kipp-, Kippfenster  
Turn, turn/tilt, tilt window

# WICLINE 115 AFS

Flügel mit integralem Sonnenschutz

*Sash with integral sun protection*

Serienbeschreibung

*Description of series*



## Konstruktionsmerkmale:

Hauptprofile als Mehrkammer-Verbundprofile, Kantenradius  $\leq 0.5$  mm.

ETC Intelligence® Verbundzone:

Die neuen ETC Intelligence® Verbundzonen ermöglichen durch ihren intelligenten Materialmix einen hohen Wärmedämmwert ohne Dämmeinschübe. Profilverbundherstellung ausschließlich werkseitig mit Qualitätssicherung und Werksgarantie auch für nachträgliche Oberflächenbehandlungen. (Anodisieren, Nass- und Pulverbeschichtung).

Gerundete Flügelüberschläge mit 10 oder 20 mm Flächenversatz und 5 mm Rahmenüberschlag.

Gehrungsverbindung durch systemeigene hohlkammerfüllende Gusseckwinkel mit Spreiz- und Klebmengen-Kontrollfunktion.

Stumpfe Verbindungen mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Aluminium-Profilverbindern und mengenbegrenzter Klebstoffinjektion.

Gesicherte Entwässerung und Dampfdruckausgleich wahlweise über außen sichtbare Entwässerungsabdeckungen oder verdeckt über Profilaußenschale.

Vierseitig umlaufender Mitteldichtungsrahmen in Eigenfertigung aus EPDM-Schaum koextrudiert mit Dichtungsecken klebstofffrei verlegt.

Innere Anschlagdichtung umlaufend, unterbrechungsfrei, ohne Aussparung im Bereich der Bänder.

Verglasungsdichtung außen aus EPDM-Schaum koextrudiert.

Füllungsdicken Festverglasung von 45 – 100 mm.  
Füllungsdicken Flügel von 34 – 58 mm.

## WICSTAR DPS Systembeschläge:

Hochwertige, vollständig verdeckte Systembeschläge mit Direkt- Positioning- System (DPS). Bauteilmontage in beliebiger Reihenfolge. Zulässige Flügelgewichte für verdeckte Bänder 160 kg, für aufliegende Bänder 200 kg.

## Design characteristics:

*Main profiles as multi cavities compound profiles, edge radii  $\leq 0.5$  mm.*

*ETC Intelligence® compound zone:*

*The new ETC Intelligence® compound zones achieve through their intelligent material mix a high thermal insulation value without insulation inserts.*

*Profile compound production exclusively factory-made with quality assurance and factory warranty also for subsequent surface treatments.*

*(Anodizing, wet and powder coating).*

*Rounded sash overlaps with 10 or 20 mm offset and 5 mm frame profile overlap.*

*Mitre corner connection by system specific cavity filling cast aluminium expanding corner angles and quantity controlled glue injection.*

*Butt joint connections by system specific, cavity filling aluminium connectors and quantity controlled glue injection.*

*Safe drainage and pressure equalization either through externally visible weephole covers or concealed through profile outer shells.*

*Perimetric, self-made centre gasket frame made of coextruded EPDM foam laid with sealing corners adhesive free.*

*Perimetric, continuous inner overlap gasket, without cutout in hinge areas.*

*Outer glazing gasket made of coextruded EPDM foam.*

*Infill thicknesses for fixed glazing from 45 - 100 mm.  
Infill thicknesses for sash from 34 - 58 mm.*

## WICSTAR DPS system hardware:

*High quality, completely concealed system hardware with Direct Positioning System (DPS). Component installation possible in any order. Admissible sash weights for concealed hinges 160 kg, for visible hinges 200 kg.*





### Wichtige Hinweise

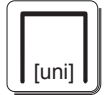
- Nach Stand der Technik kann es in Abhängigkeit des gewählten Verglasungsaufbaus, Sonnenschutz und dem lokalen Mikroklima bei Verbundfenstern zu einer zeitlich begrenzten visuellen Beeinträchtigung durch Kondensat kommen.
- Direkt nach der Reinigung des Zwischenraumes, kann es durch Restmengen von Reinigungswasser vermehrt zu Tauwasser kommen.
- Die Temperatur im Scheibenzwischenraum kann sich, je nach Einbaulage und Einbauort, erhöhen. Die Jalousie kann, bedingt durch ihre Oberfläche, hierauf Einfluss nehmen, siehe hierzu Tabelle Farbskala R= Lichtreflexion und A = Lichtabsorption.
- Bei Verwendung elektromotorischer Antriebe ist eine Funktionsfähigkeit für Umgebungsspitzen temperaturen von -20°C bis + 85°C sicher zu stellen.
- Eine Druckentspannung, wie in den Verarbeitungsrichtlinien dargestellt, ist zwingend erforderlich.
- Die Auswahl der Glasscheiben ist entsprechend den zu erwartenden Temperaturen im Bereich der Jalousie und durch Schlagschattenbildung mit dem Glashersteller abzustimmen.

### Important notes

- *In the present state of the art and depending on the chosen glazing design, the sun protection and the local microclimate in composite windows, a temporary visual impairment due to condensate may occur.*
- *Immediately after the cleaning of the sash inter-space, increased condensation may occur due to residual cleaning water.*
- *The temperature in the cavity can increase, depending on the installation position and location. The Venetian blind can influence this phenomenon through its surface, see table colour range R = light reflection and A = light absorption.*
- *When using electric motor drives, the functional capacity in environmental peak temperatures of -20°C to + 85°C must be ensured.*
- *A pressure release, as shown in the workshop manual, is mandatory.*
- *The selection of glass panes in line with the expected temperatures in the area of the venetian blind and cast shadow formation must be coordinated with the glass manufacturer.*



Flügel mit universeller Sonnenschutzzone  
Sash with universal zone for sun protection



### Technische Werte:

Beschreibung	Norm	Klasse
Wärmedämmung $U_f$	EN ISO 10077-2	1.1 - 1.3 W/(m <sup>2</sup> K)
Wärmedämmung $U_w$	EN ISO 10077-1	bis 0.83 W/(m <sup>2</sup> K)*
Schalldämmung $R_w (C;C_{tr})$	EN ISO 717-1	bis 50 (-1;-4) dB
Einbruchhemmung	DIN EN 1627	bis RC 3
Luftdurchlässigkeit	EN 12207	4
Schlagregendichtheit	EN 12208	bis E1200
Windlastwiderstand	EN 12210	bis C5/B5
Mechanische Festigkeit	EN 13115	bis 4
Dauerfunktion	EN 12400	bis 3

\* Für Fenster 1230 x 1480 mit Flügel-Rahmenkombinationen (Ansichtsbreite 135 mm) in Verbindung mit 3-fach Verglasung und thermisch optimiertem Randverbund.

### Technical values:

Description	Technical standard	Class
Thermal insulation $U_f$	EN ISO 10077-2	1.1 - 1.3 W/(m <sup>2</sup> K)
Thermal insulation $U_w$	EN ISO 10077-1	to 0.83 W/(m <sup>2</sup> K) *
Sound insulation $R_w (C;C_{tr})$	EN ISO 717-1	to 50 (-1;-4) dB
Burglar resistance	DIN EN 1627	to RC 3
Air permeability	EN 12207	4
Water tightness	EN 12208	to E1200
Wind load resistance	EN 12210	to C5/B5
Mechanical strength	EN 13115	to 4
Long term functionality	EN 12400	to 3

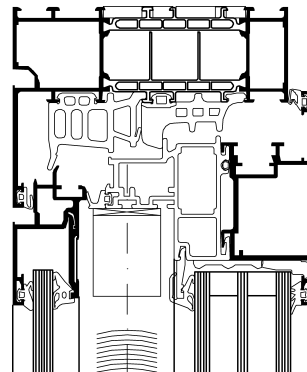
\* For windows 1230 x 1480 with sash-frame combinations (sight lines 135 mm) with triple glazing and thermally optimized compound edge.

Systemprüfung des Fenstersystems mit ift-Produktpass als Basis für CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14351-1 und Erfüllung der Mindestanforderungen für das RAL-Gütezeichen RAL-GZ 695.

System testing of the window system with ift product pass as base for the CE marking to DIN EN 14351-1 and compliance with the minimum requirements for the RAL quality marking RAL-GZ 695.

### Profiltechnik:

Rahmenbautiefe: 115 mm  
Rahmenfalzhöhe: 44 mm  
Gesamtbautiefe Profilsystem:  
125 oder 135 mm

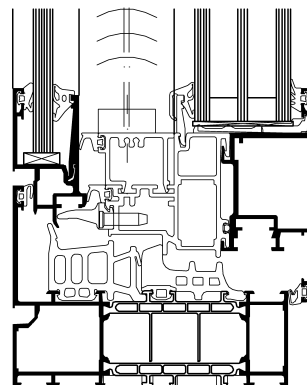


### Profile technique:

Frame construction depth: 115 mm  
Frame rebate height: 44 mm  
Overall construction depth profile system:  
125 or 135 mm

### Profilansichtsbreiten:

Blendrahmenprofile 40 mm bis 50 mm  
Kämpferprofile von 40 mm bis 70 mm  
Flügelprofile 90 mm  
(innere Ansichtsbreite)



### Profile sight lines:

Frame profiles from 40 mm to 50 mm  
Transom profiles from 40 mm to 70 mm  
Sash profiles 90 mm  
(inner sight line)

### Öffnungsarten:

- Drehfenster
- Dreh-Kippfenster
- Kippfenster
- Tilt-First-Fenster
- Festfeld

### Opening types:

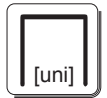
- Turn window
- Turn/tilt window
- Tilt window
- Tilt-first window
- Fixed field

Dreh-, Dreh-Kipp-, Kippfenster  
Turn, turn/tilt, tilt window

# WICLINE 115 AFS

Flügel mit universeller Sonnenschutzzone  
*Sash with universal zone for sun protection*

## Serienbeschreibung *Description of series*



### **Konstruktionsmerkmale:**

Hauptprofile als Mehrkammer-Verbundprofile,  
Kantenradius  $\leq 0.5$  mm

#### ETC Intelligence® Verbundzone:

Die neuen ETC Intelligence® Verbundzonen ermöglichen durch ihren intelligenten Materialmix einen hohen Wärmedämmwert ohne Dämmeinschübe. Profilverbundherstellung ausschließlich werkseitig mit Qualitätssicherung und Werksgarantie auch für nachträgliche Oberflächenbehandlungen. (Anodisieren, Nass- und Pulverbeschichtung).

Gerundete Flügelüberschläge mit 10 oder 20 mm Flächenversatz und 5 mm Rahmenüberschlag.

Gehrungsverbindung durch systemeigene hohlkammerfüllende Gusseckwinkel mit Spreiz- und Klebmengen-Kontrollfunktion.

Stumpfe Verbindungen mit systemeigenen, hohlkammerfüllenden Aluminium-Profilverbindern und mengenbegrenzter Klebstoffinjektion.

Gesicherte Entwässerung und Dampfdruckausgleich wahlweise über außen sichtbare Entwässerungsabdeckungen oder verdeckt über Profilaußenschale.

Vierseitig umlaufender Mitteldichtungsrahmen in Eigenfertigung aus EPDM-Schaum koextrudiert mit Dichtungsecken klebstofffrei verlegt.

Innere Anschlagdichtung umlaufend, unterbrechungsfrei, ohne Aussparung im Bereich der Bänder.

Verglasungsdichtung außen aus EPDM-Schaum koextrudiert.

Füllungsdicken Festverglasung von 45 – 100 mm.  
Füllungsdicken Flügel von 22 – 50 mm.

### **WICSTAR DPS Systembeschläge:**

Hochwertige, vollständig verdeckte Systembeschläge mit Direkt- Positioning- System (DPS). Bauteilmontage in beliebiger Reihenfolge. Zulässige Flügelgewichte für verdeckte Bänder 160 kg, für aufliegende Bänder 200 kg.

### **Design characteristics:**

*Main profiles as multi cavities compound profiles, edge radii  $\leq 0.5$  mm*

#### *ETC Intelligence® compound zone:*

*The new ETC Intelligence® compound zones achieve through their intelligent material mix a high thermal insulation value without insulation inserts. Profile compound production exclusively factory-made with quality assurance and factory warranty also for subsequent surface treatments. (Anodizing, wet and powder coating).*

*Rounded sash overlaps with 10 or 20 mm offset and 5 mm frame profile overlap.*

*Mitre corner connection by system specific cavity filling cast aluminium expanding corner angles and quantity controlled glue injection.*

*Butt joint connections by system specific, cavity filling aluminium connectors and quantity controlled glue injection.*

*Safe drainage and pressure equalization either through externally visible weephole covers or concealed through profile outer shells.*

*Perimetric, self-made centre gasket frame made of coextruded EPDM foam laid with sealing corners adhesive free.*

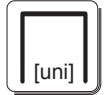
*Perimetric, continuous inner overlap gasket, without cutout in hinge areas.*

*Outer glazing gasket made of coextruded EPDM foam.*

*Infill thicknesses for fixed glazing from 45 - 100 mm. Infill thicknesses for sash from 22 - 50 mm.*

### **WICSTAR DPS system hardware:**

*High quality, completely concealed system hardware with Direct Positioning System (DPS). Component installation possible in any order. Admissible sash weights for concealed hinges 160 kg, for visible hinges 200 kg.*



## Wichtige Hinweise

- Nach Stand der Technik kann es in Abhängigkeit des gewählten Verglasungsaufbaus, Sonnenschutz und dem lokalen Mikroklima bei Verbundfenstern zu einer zeitlich begrenzten visuellen Beeinträchtigung durch Kondensat kommen.
- Direkt nach der Reinigung des Zwischenraumes, kann es durch Restmengen von Reinigungswasser vermehrt zu Tauwasser kommen.
- Die Temperatur im Scheibenzwischenraum kann sich, je nach Einbaulage und Einbauort, erhöhen. Die Jalousie kann, bedingt durch ihre Oberfläche, hierauf Einfluss nehmen, siehe hierzu Tabelle Farbskala R= Lichtreflexion und A = Lichtabsorption.
- Bei Verwendung elektromotorischer Antriebe ist eine Funktionsfähigkeit für Umgebungsspitzen temperaturen von -20°C bis + 85°C sicher zu stellen.
- Eine Druckentspannung, wie in den Verarbeitungsrichtlinien dargestellt, ist zwingend erforderlich.
- Die Auswahl der Glasscheiben ist entsprechend den zu erwartenden Temperaturen im Bereich der Jalousie und durch Schlagschattenbildung mit dem Glashersteller abzustimmen.

## Important notes

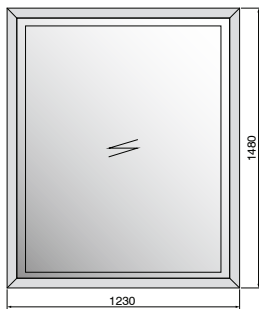
- *In the present state of the art and depending on the chosen glazing design, the sun protection and the local microclimate in composite windows, a temporary visual impairment due to condensate may occur.*
- *Immediately after the cleaning of the sash inter-space, increased condensation may occur due to residual cleaning water.*
- *The temperature in the cavity can increase, depending on the installation position and location. The Venetian blind can influence this phenomenon through its surface, see table colour range R = light reflection and A = light absorption.*
- *When using electric motor drives, the functional capacity in environmental peak temperatures of -20°C to + 85°C must be ensured.*
- *A pressure release, as shown in the workshop manual, is mandatory.*
- *The selection of glass panes in line with the expected temperatures in the area of the venetian blind and cast shadow formation must be coordinated with the glass manufacturer.*



# WICLINE 115 AFS

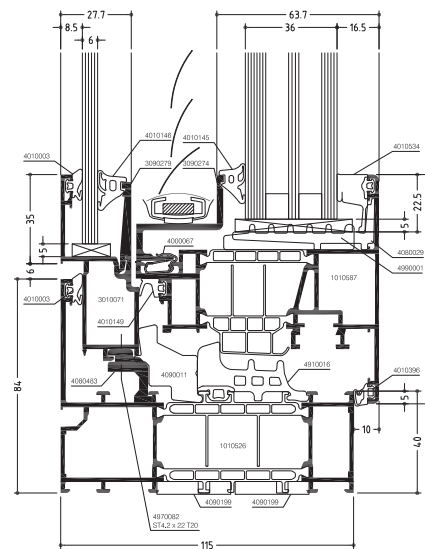
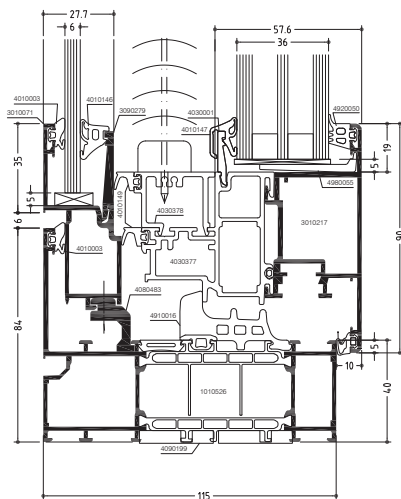
Blendrahmen mit festgestelltem Verbundflügel  
 Frame with established composite sash

Wärmedämmung  
 Thermal insulation



Ansichts- breite System width [mm]	Blendrahmen Frame		Flügel Sash		3-fach Glas (36 mm) * Triple glazing		
	Nr. No.	Breite Width [mm]	Nr. No.	Breite Width [mm]	$U_f -$ [W/(m²K)]	$U_w -$ [W/(m²K)] $U_g = 0,7$ $U_g = 0,5$	
125	1010526	84	3010217	35	1,3	<b>0,95</b>	<b>0,84</b>
135	1010578	94	3010217	35	1,2	<b>0,93</b>	<b>0,82</b>
125	1010526	84	1010587	35	1,0	<b>0,85</b>	<b>0,74</b>
135	1010578	94	1010587	35	0,95	<b>0,83</b>	<b>0,73</b>

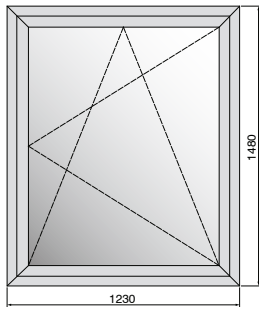
\* mit Zusatzdichtung 4090011  
 with additional gasket 4090011



# WICLINE 115 AFS

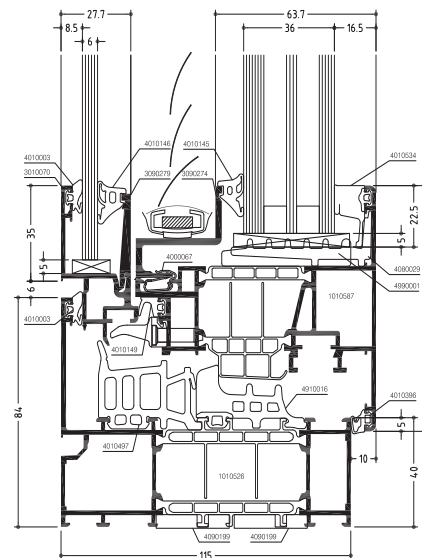
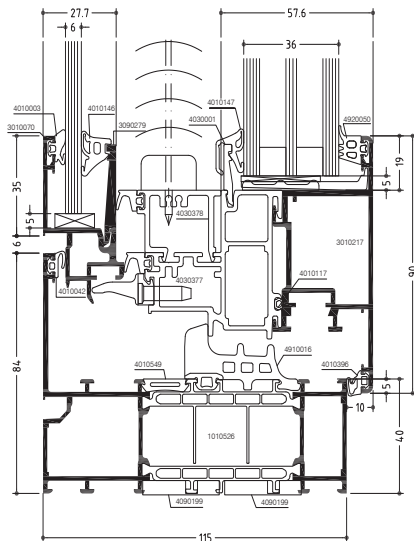
Drehkipp-Fenster  
Turn/tilt window

Wärmedämmung  
Thermal insulation



Ansichts- breite System width [mm]	Blendrahmen Frame		Flügel Sash		3-fach Glas (36 mm) * Triple glazing		
	Nr. No.	Breite Width [mm]	Nr. No.	Breite Width [mm]	$U_f -$ [W/(m²K)]	$U_w -$ [W/(m²K)] $U_g = 0,7$	$U_g = 0,5$
125	1010526	84	3010217	35	1,2	<b>0,91</b>	<b>0,81</b>
135	1010578	94	3010217	35	1,2	<b>0,89</b>	<b>0,79</b>
125	1010526	84	1010587	35	1,0	<b>0,85</b>	<b>0,74</b>
135	1010578	94	1010588	35	0,95	<b>0,83</b>	<b>0,73</b>

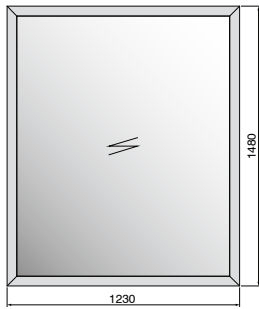
\* mit Zusatzdichtung 4010497  
with additional gasket 4010497



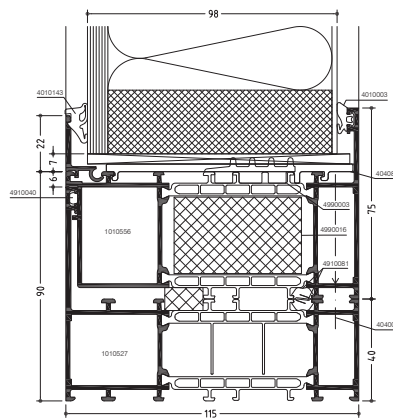
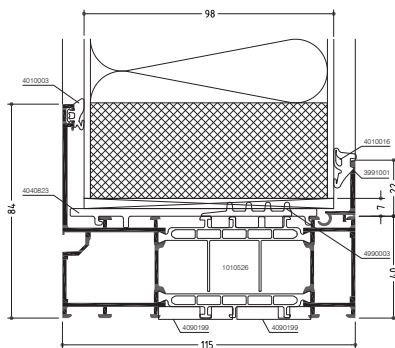
# WICLINE 115 AFS

Blendrahmen mit Aufsatzprofil und Paneelfüllung  
 Frame with supplementary profile and panel infill

Wärmedämmung  
 Thermal insulation

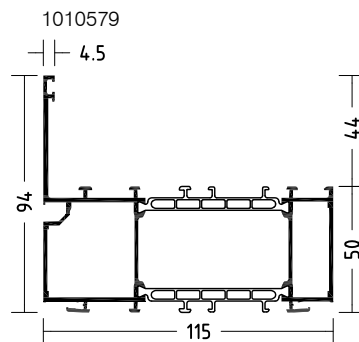
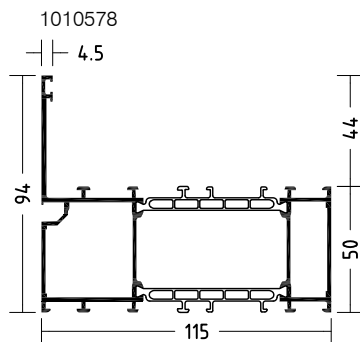
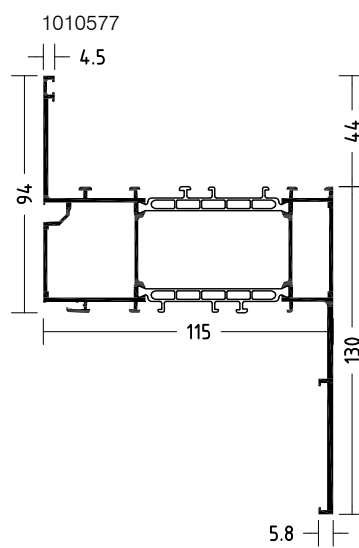
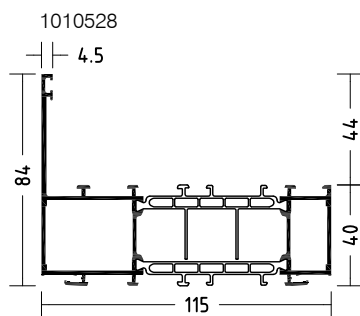
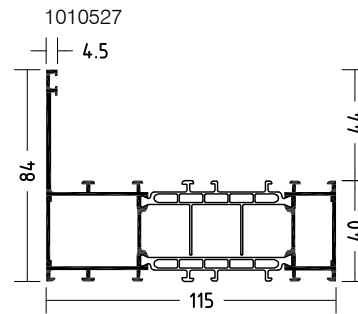
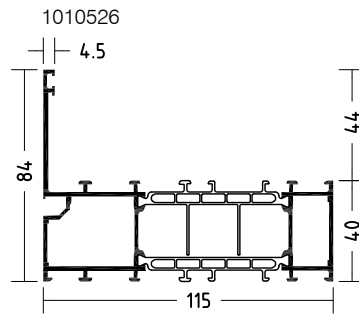
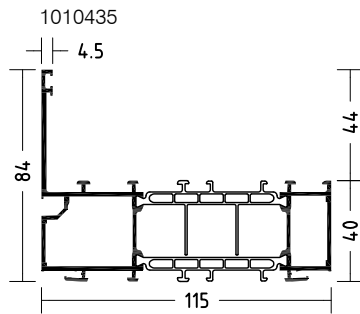


Ansichts- breite System width [mm]	Blendrahmen Frame		Aufsatzprofil Supplementary profile		Paneelfüllung 98 mm Infill panel 95 mm	
	Nr. No.	Breite Width [mm]	Nr. No.	Breite Width [mm]	$U_i$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	$U_w$ [W/(m <sup>2</sup> K)] $U_p = 0,3$
84	1010526	84	—	—	0,70	<b>0,44</b>
94	1010578	94	—	—	0,68	<b>0,44</b>
112	1010526	84	1010556	6	0,83	<b>0,51</b>
122	1010578	94	1010556	6	0,80	<b>0,51</b>



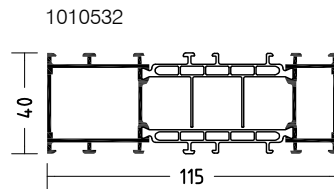
Profilübersicht  
Survey of profiles

Blendrahmenprofile  
Frame profiles

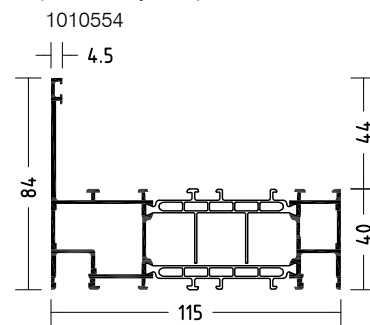


## Profilübersicht Survey of profiles

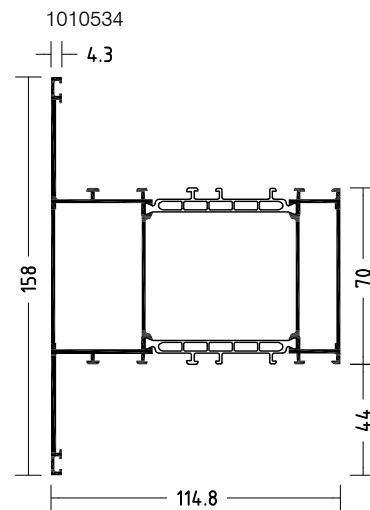
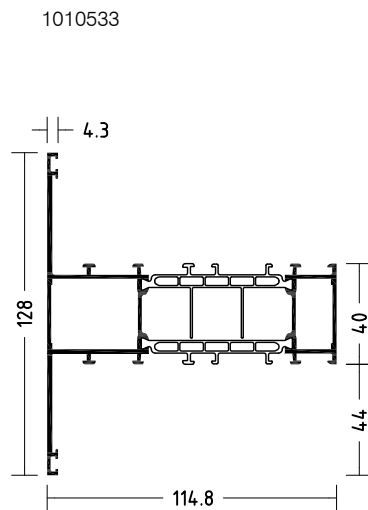
### Neutralprofil Neutral profile



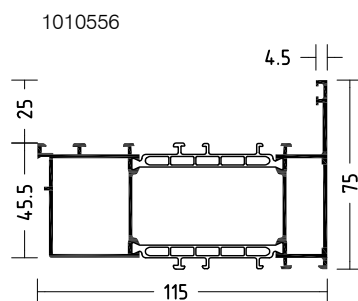
### Dehnstoßprofil Expansion joint profile



### Kämpferprofile Transom profiles

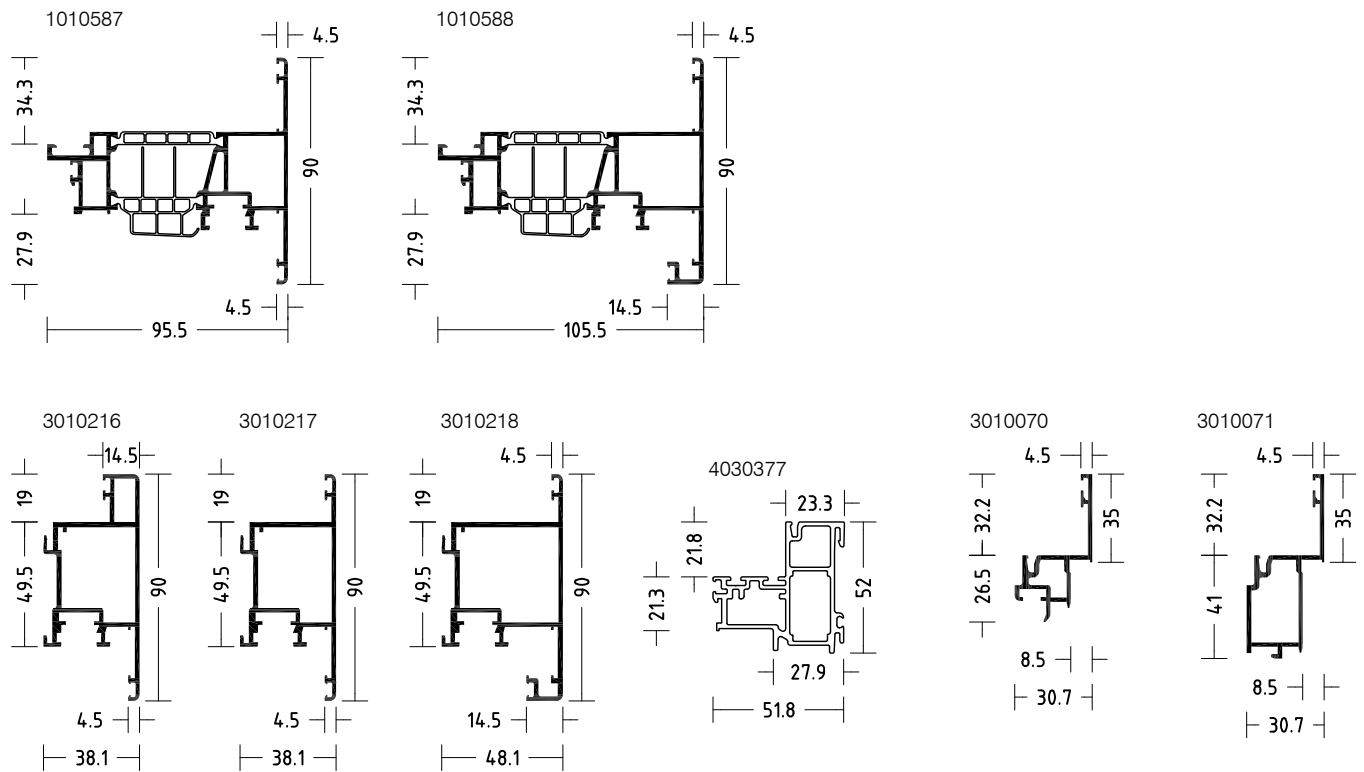


### Aufsatzprofil Supplementary profile



Profilübersicht  
Survey of profiles

Flügelprofile  
Sash profiles

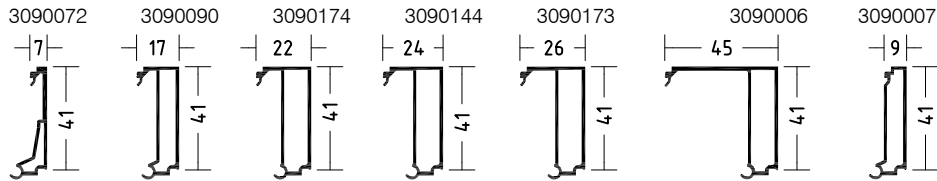




Profilübersicht  
Survey of profiles

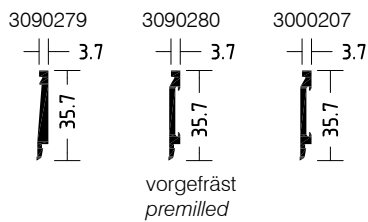
## Glasleistenprofile 41 mm

Glazing bead profiles 41 mm



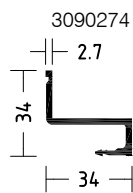
## Glasleistenprofile, Verbundflügel

Glazing bead profiles, composite sash



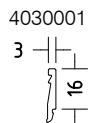
## Glasleistenprofile

Glazing bead profiles



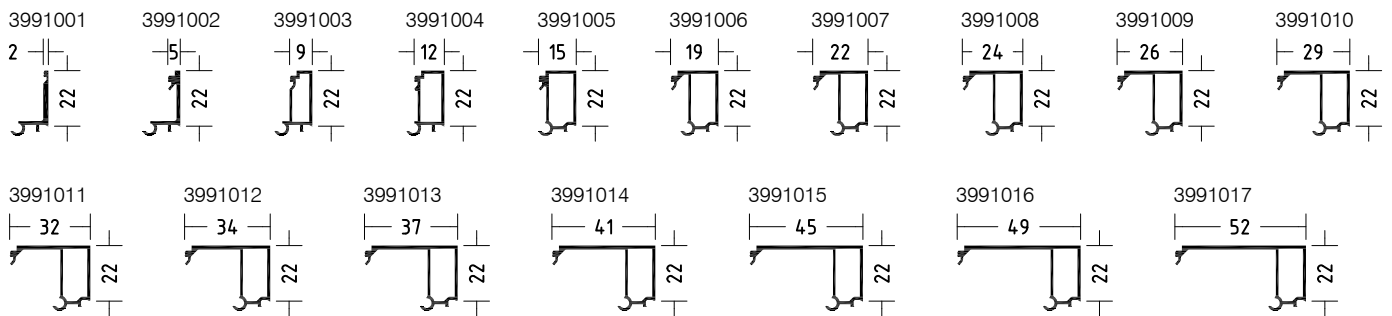
## Glasleistenprofile, Kunststoff

Glazing bead profiles, plastic



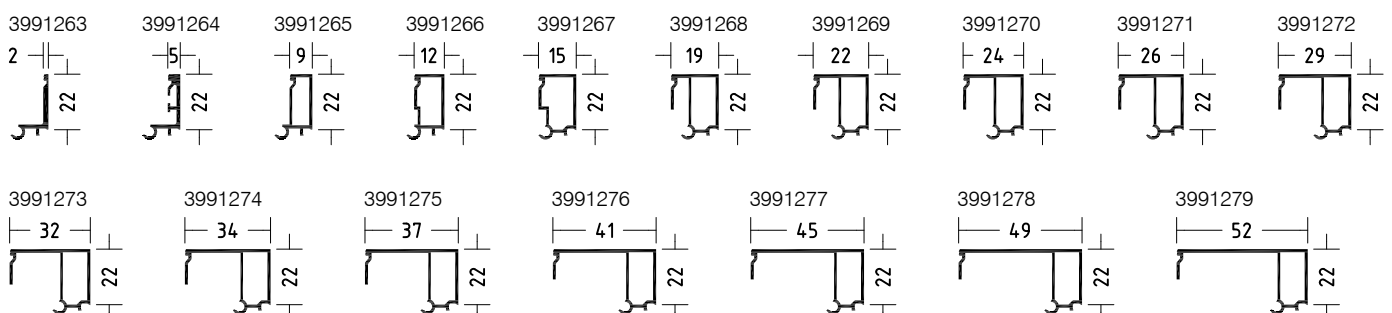
## Glasleistenprofile 22 mm

Glazing bead profiles 22 mm

















## Glasleistenprofile Trockenverglasung / Nassverglasung

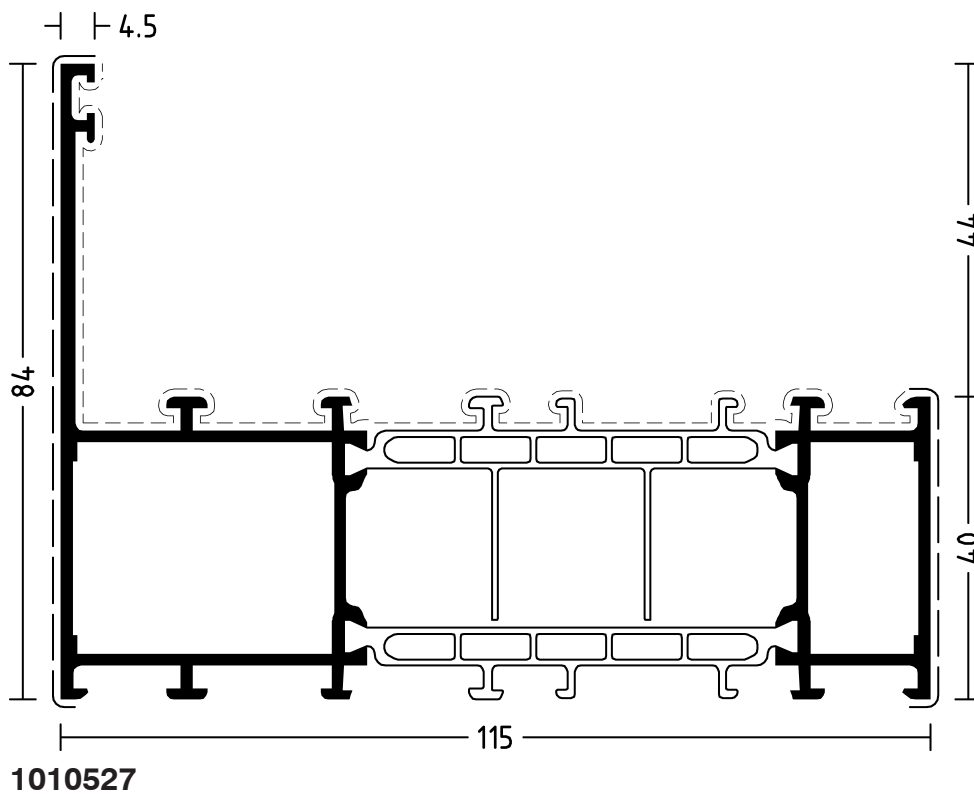
Glazing bead profiles dry glazing / wet glazing



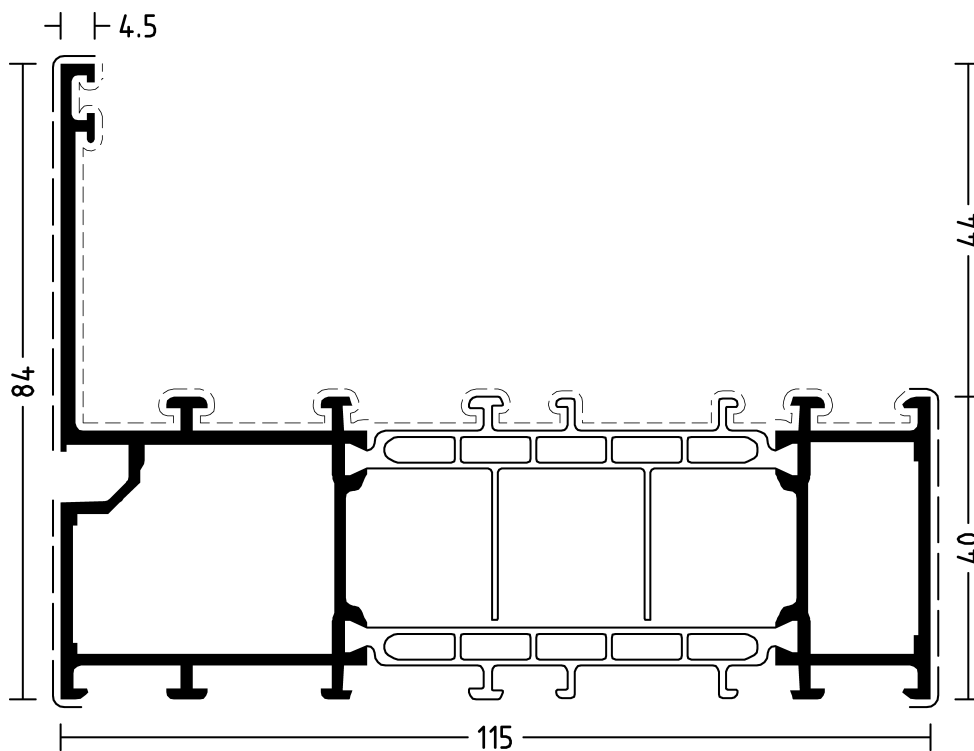
# WICLINE 115 AFS

## Blendrahmenprofile Frame profiles

												
	m	mm	mm									
 <b>1010527</b>	6,5	425	124	4050611	2x4070000	1x4960021	1x4070000	1x4070030	5010643	5940101	5040433	-
				4950009	2x4070000	1x4960021	1x4070000	1x4070030	5010643	5940101	5040433	-



Icon	1010526	Dimensions			Part 1		Part 2			Part 3			
		m	mm	mm	Part	Quantity	Part	Quantity	Part	Quantity	Part	Quantity	
☒	1010526	6,5	442	117	4050607	2x4070000	-	-	-	5010643	5940101	5040433	-
☒					4950009	2x4070000	-	-	-	5010643	5940101	5040433	-

















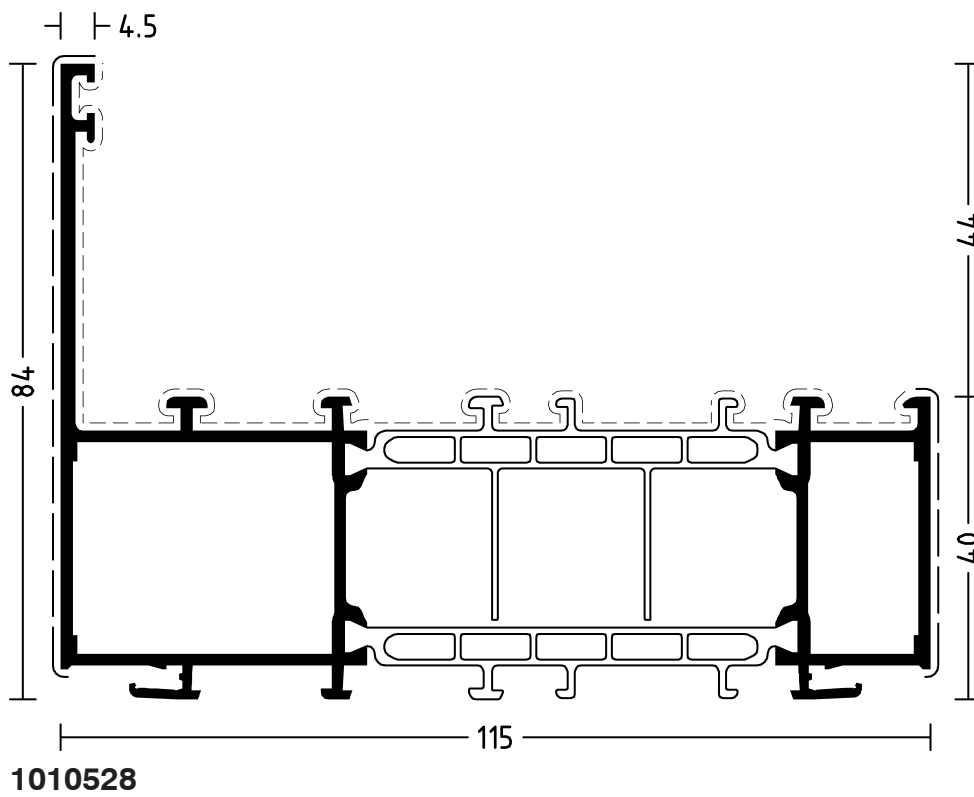
### 1010526

Stoßverbinder für Kämpferprofile siehe Seiten „Kämpferstoßverbindung“.  
See pages „Transom butt-joint connectors“ for butt-joint connectors for transom profiles.

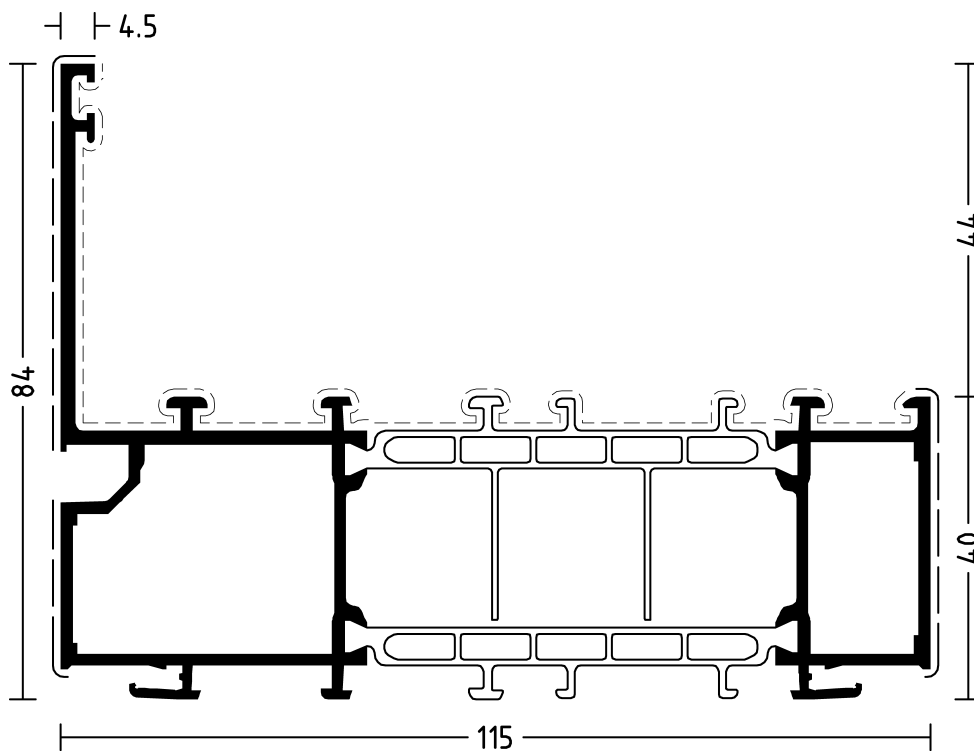
# WICLINE 115 AFS

## Blendrahmenprofile Frame profiles

	 m	 mm	 mm									
 <b>1010528</b>	6,5	427	116	4050611	2x4070000	1x4960021	1x4070000	1x4070030	5010643	-	5040433	-
				4950009	2x4070000	1x4960021	1x4070000	1x4070030	5010643	-	5040433	-

















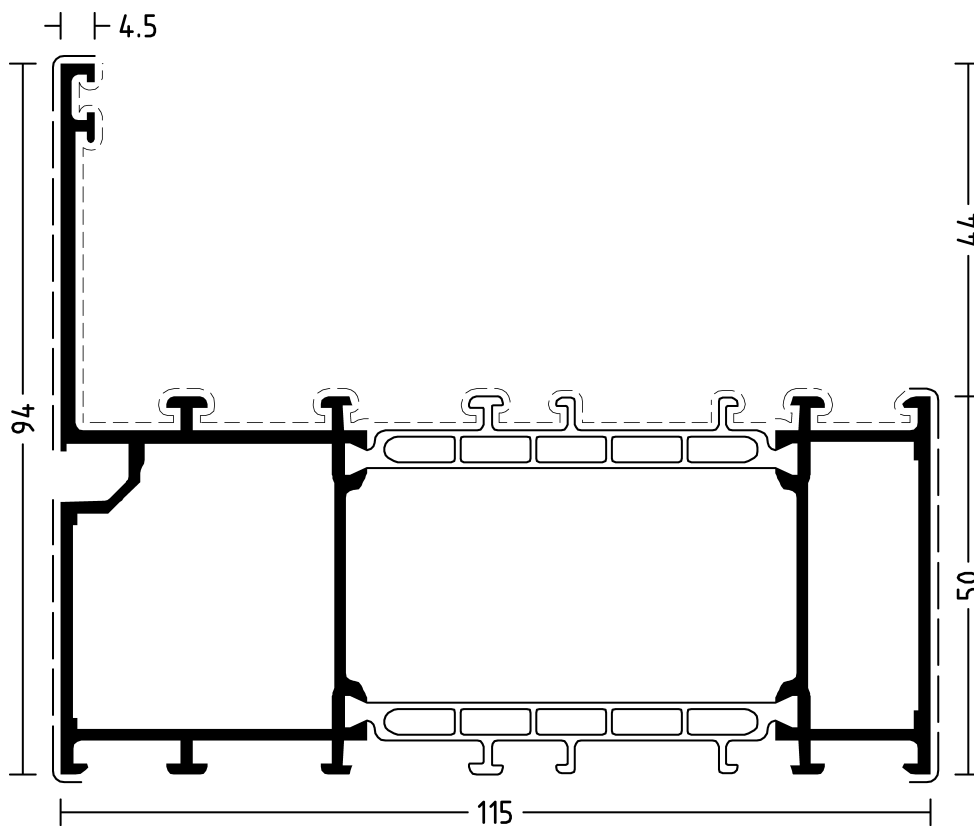
Icon	1010435	Dimensions			Part 1		Part 2			Part 3			
		m	mm	mm	Part	Quantity	Part	Quantity	Part	Quantity	Part	Quantity	
☒	1010435	6,5	444	109	4050607	2x4070000	-	-	-	5010643	-	5040433	-
☒					4950009	2x4070000	-	-	-	5010643	-	5040433	-



### 1010435

Stoßverbinder für Kämpferprofile siehe Seiten „Kämpferstoßverbindung“.  
See pages „Transom butt-joint connectors“ for butt-joint connectors for transom profiles.

												
	m	mm	mm									
 <b>1010578</b>	6,5	462	136	4050619	2x4070000	-	-	-	5010643	5940101	5040433	-
				4950010	2x4070000	-	-	-	5010643	5940101	5040433	-

















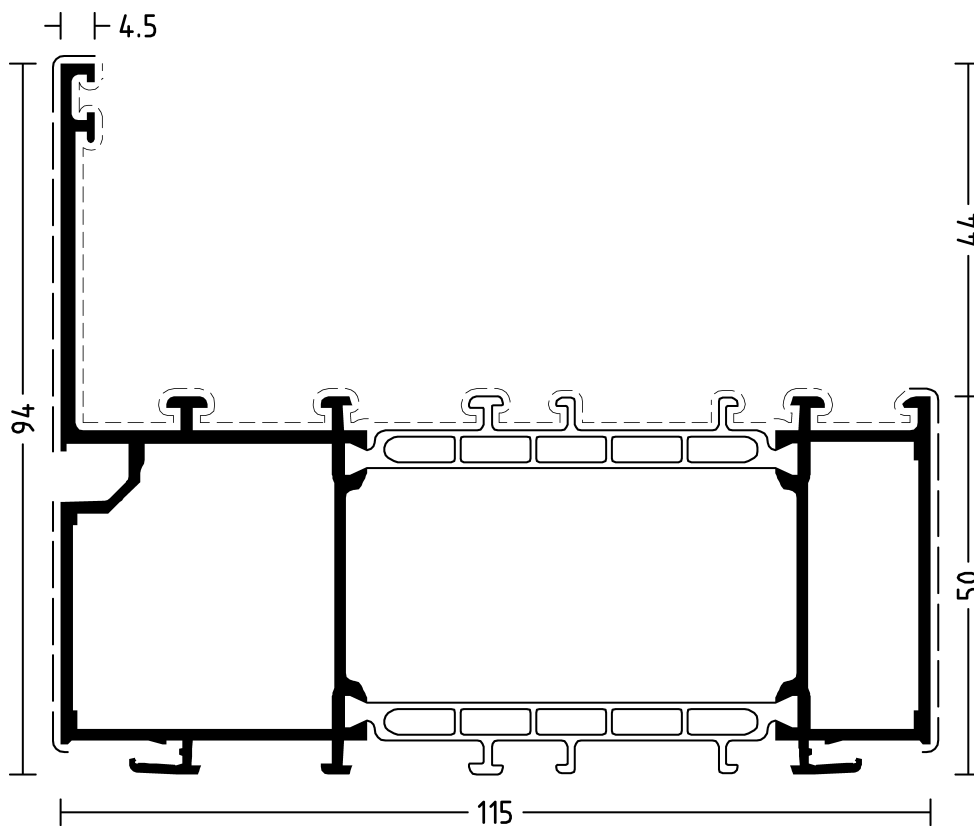
### 1010578

Stoßverbinder für Kämpferprofile siehe Seiten „Kämpferstoßverbindung“.

See pages „Transom butt-joint connectors“ for butt-joint connectors for transom profiles.



												
	m	mm	mm									
 <b>1010579</b>	6,5	464	129	4050619	2x4070000	-	-	-	5010643	-	5040433	-
				4950010	2x4070000	-	-	-	5010643	-	5040433	-



















### 1010579

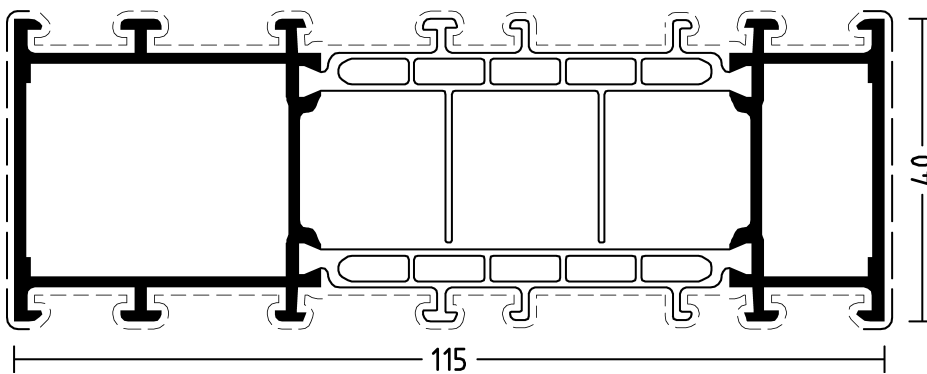
Stoßverbinder für Kämpferprofile siehe Seiten „Kämpferstoßverbindung“.

See pages „Transom butt-joint connectors“ for butt-joint connectors for transom profiles.

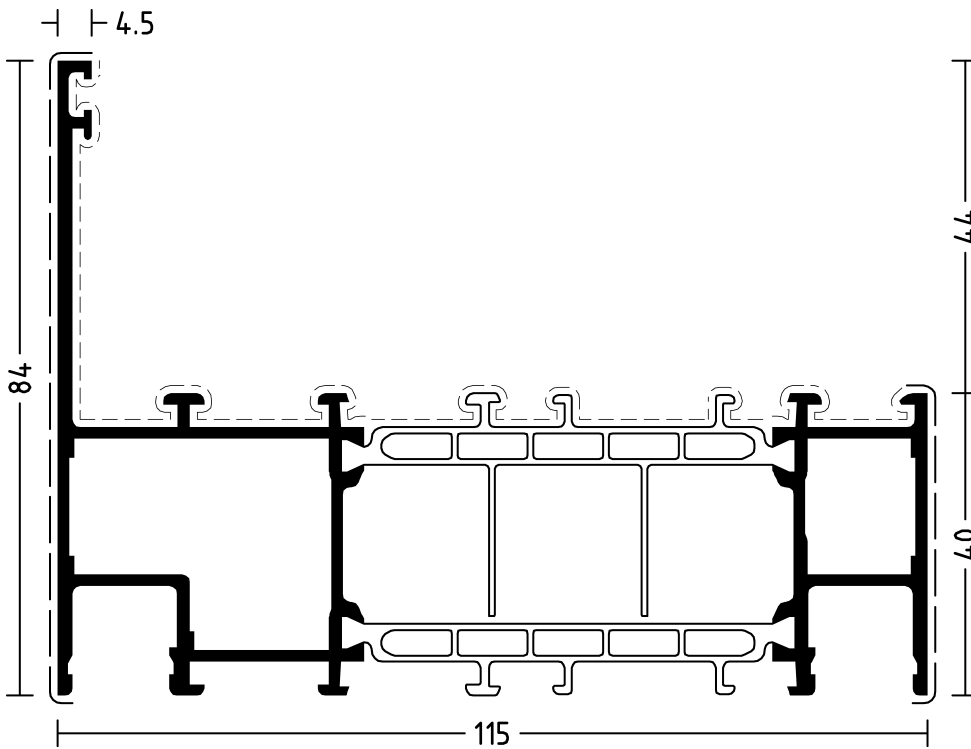
# WICLINE 115 AFS

## Blendrahmenprofile Frame profiles

	 m	 mm	 mm									
 <b>1010532</b>	6,5	325	80	4050611	2x4070000	1x4960021	1x4070000	1x4070030	5010643	5940101	5040433	-
 <b>1010532</b>				4950009	2x4070000	1x4960021	1x4070000	1x4070030	5010643	5940101	5040433	-
 <b>1010554</b>	6,5	456	124	4050615	2x4070000	1x4960020	1x4070000	1x4070030	5010643	5040451	5040433	-
 <b>1010554</b>				4950008	2x4070000	1x4960020	1x4070000	1x4070030	5010643	5040451	5040433	-



**1010532**

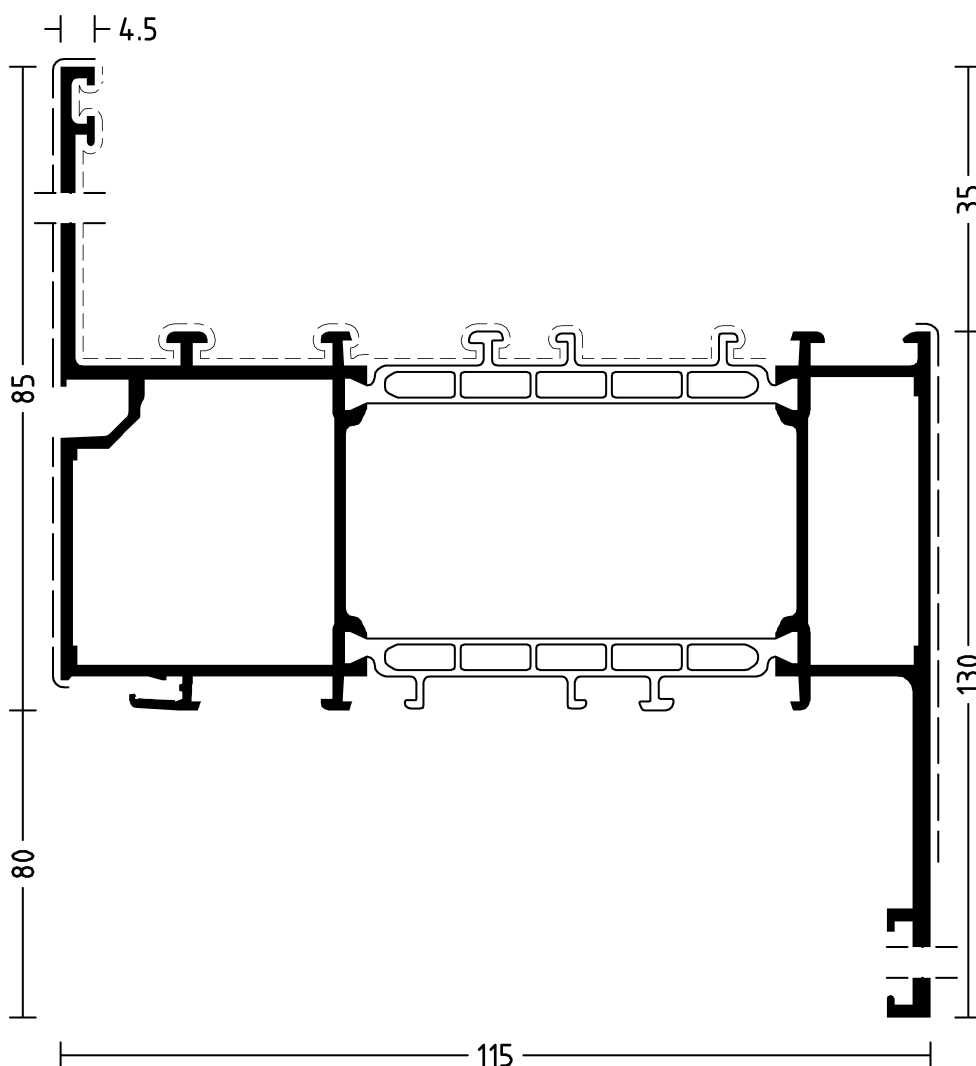


**1010554**

# WICLINE 115 AFS

Blendrahmenprofile  
Frame profiles

Icon	Dimensions			Part 1		Part 2			Part 3				
	m	mm	mm	Part 1	Part 2	Part 2	Part 3	Part 3	Part 3	Part 3	Part 3	Part 3	
☒	1010577	6,5	633	153	4050619	2x4070000	-	-	-	5010643	-	-	-
☒					4950010	2x4070000	-	-	-	5010643	-	-	-



## 1010577

Bohrschablone 5010643: Verwendung mit Klemmschraube 5010639















Stoßverbinder für Kämpferprofile siehe Seiten „Kämpferstoßverbinder“.

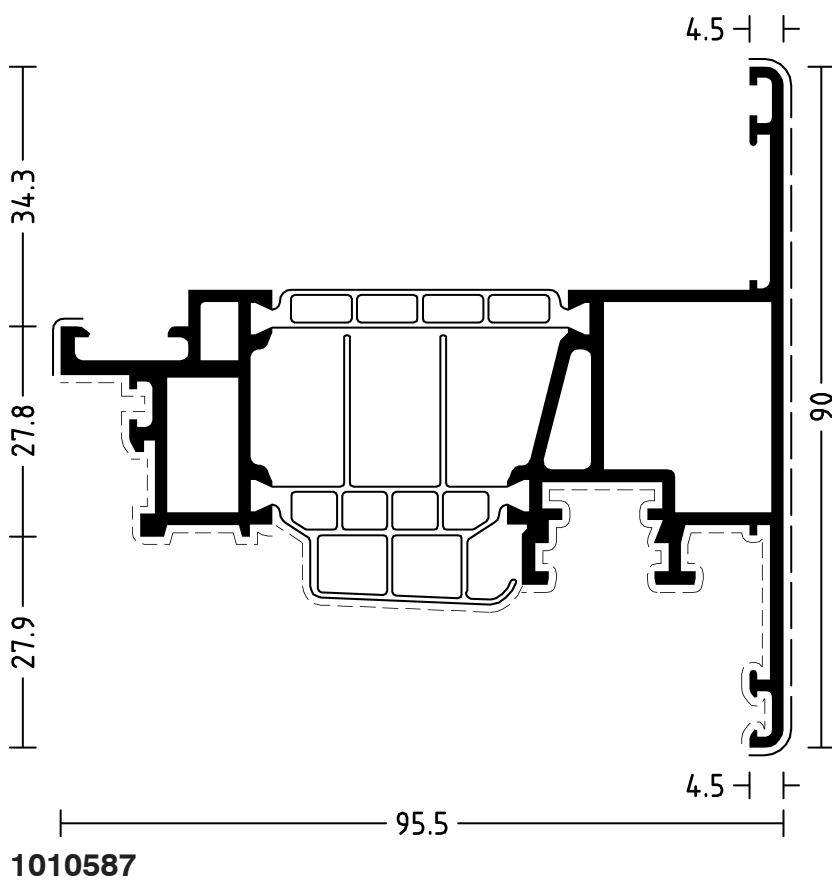
Drill template 5010643: Use with clamping screw 5010639















See pages „Transom butt-joint connectors“ for butt-joint connectors for transom profiles.

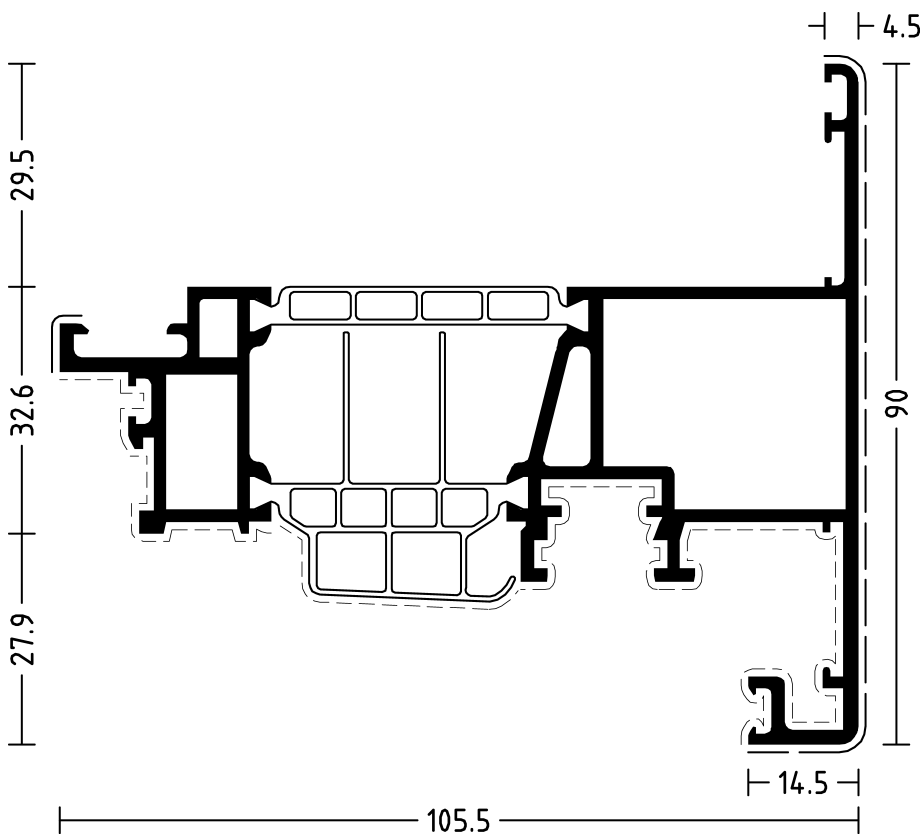
# WICLINE 115 AFS

Flügelprofile  
Sash profiles

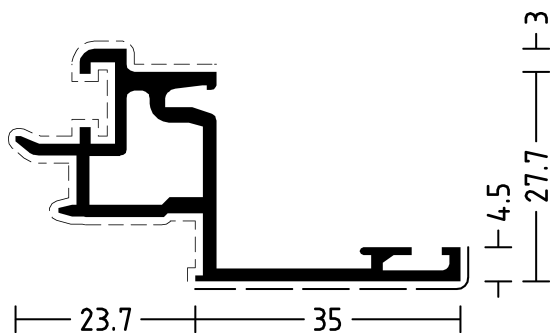
												
	m	mm	mm									
 <b>1010587</b>	6,5	445	97	4050142	2x4070000	-	-	-	5010139	5040089	5040088	-
				4050114	2x4070000	-	-	-	5010139	5040089	5040088	-



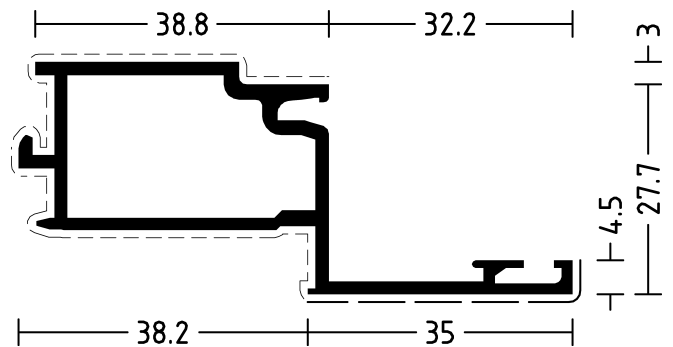
												
	m	mm	mm									
 <b>1010588</b>	6,5	502	90	4050142	2x4070000	-	-	-	5010139	5040089	5040088	-
				4050138	2x4070000	-	-	-	5010139	5040089	5040088	-
<b>3010070</b>	6,5	234	35	4050623	2x4070008	-	-	-	5010648	5940118	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3010071</b>	6,5	256	35	4050629	2x4070008	-	-	-	5010648	5940116	5940022	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-



**1010588**



**3010070**

















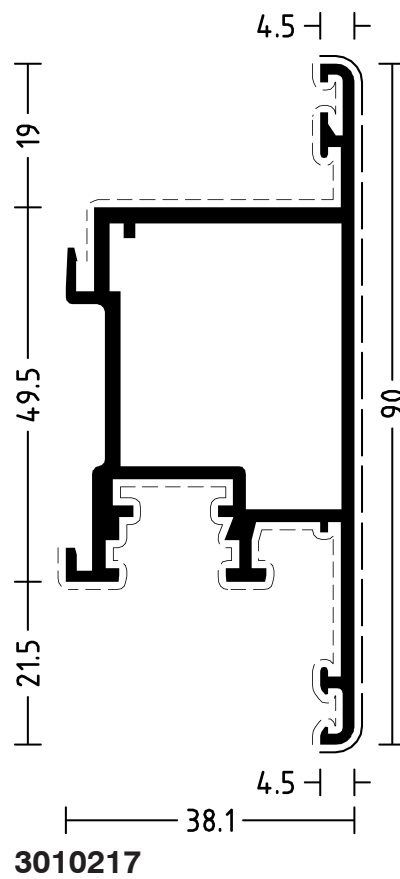
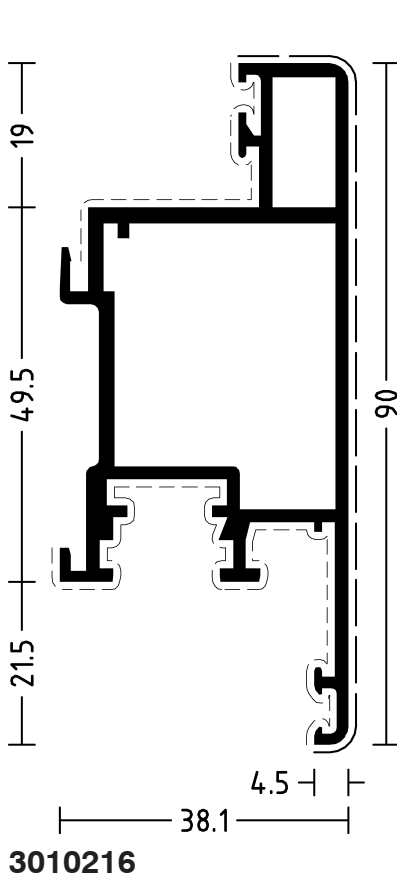
**3010071**

Multistanze 5040000: Werkzeug 5940118 mit Adapter 5040442  
Multi punching tool 5040000: Tool 5940118 with adapter 5040442

# WICLINE 115 AFS

## Flügelprofile Sash profiles















	 m	 mm	 mm									
 <b>3010216</b>	6,5	377	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 <b>3010217</b>	6,5	377	90	4950031	2x4070000	-	-	-	5010644	5040452	5040449	-
				4950031	2x4070000	-	-	-	5010644	5040452	5040449	-

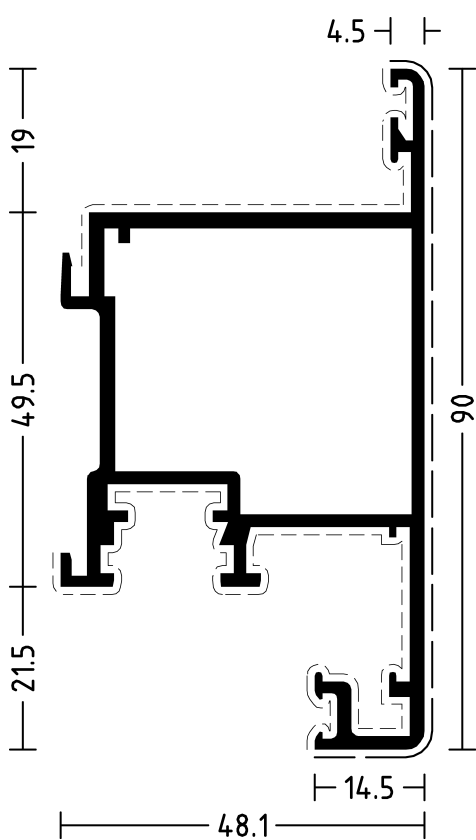




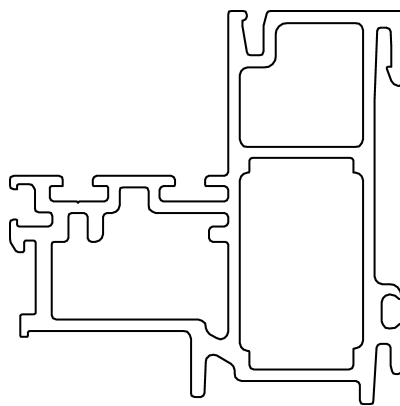
# WICLINE 115 AFS

## Flügelprofile Sash profiles

	 m	 mm	 mm									
 <b>3010218</b>	6,5	438	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 <b>4030377</b>	6,5			4050604	2x4070000	-	-	-	5010644	5040452	5040449	-
				4050603	2x4070000	-	-	-	5010644	5040452	5040449	-
				4950009	2x4070000	-	-	-	5010644	5040452	5040449	-



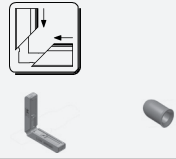


**3010218**

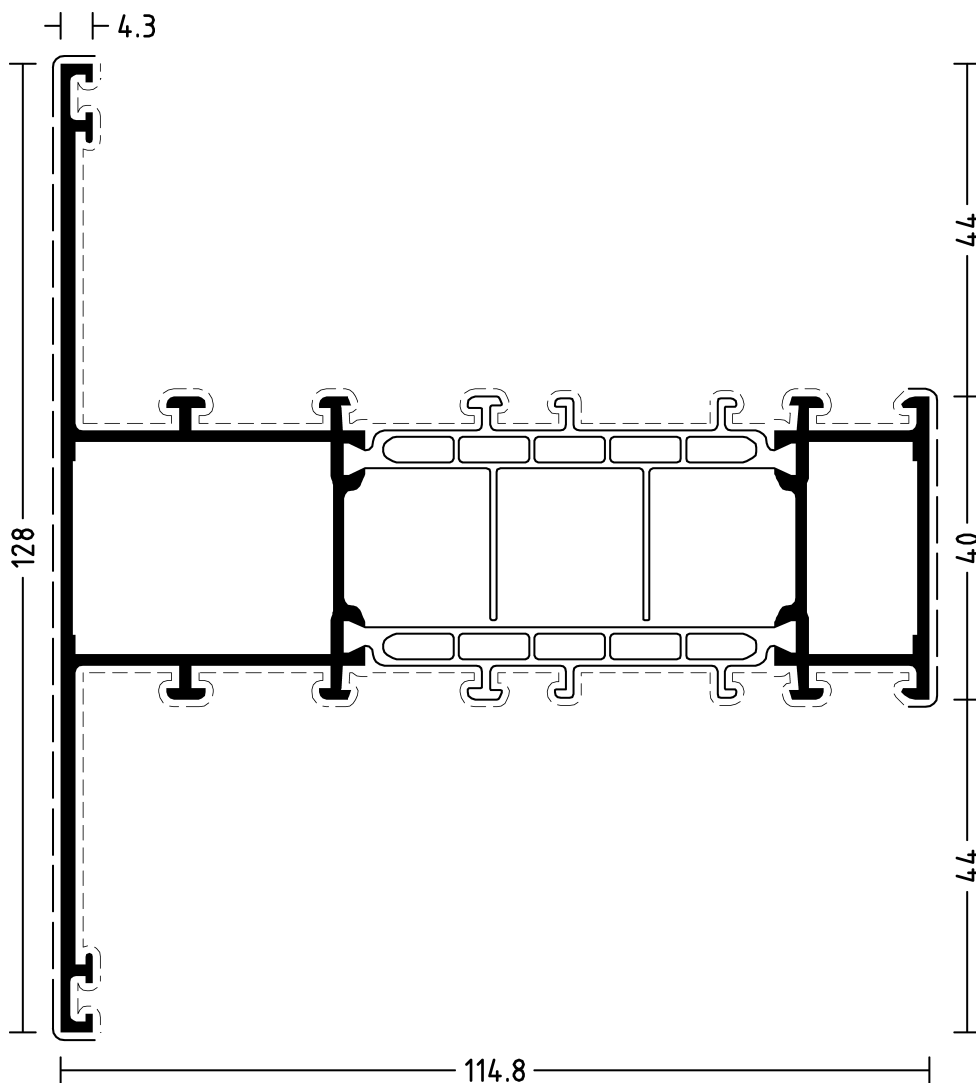


**4030377**

# WICLINE 115 AFS







Kämpferprofile  
Transom profiles

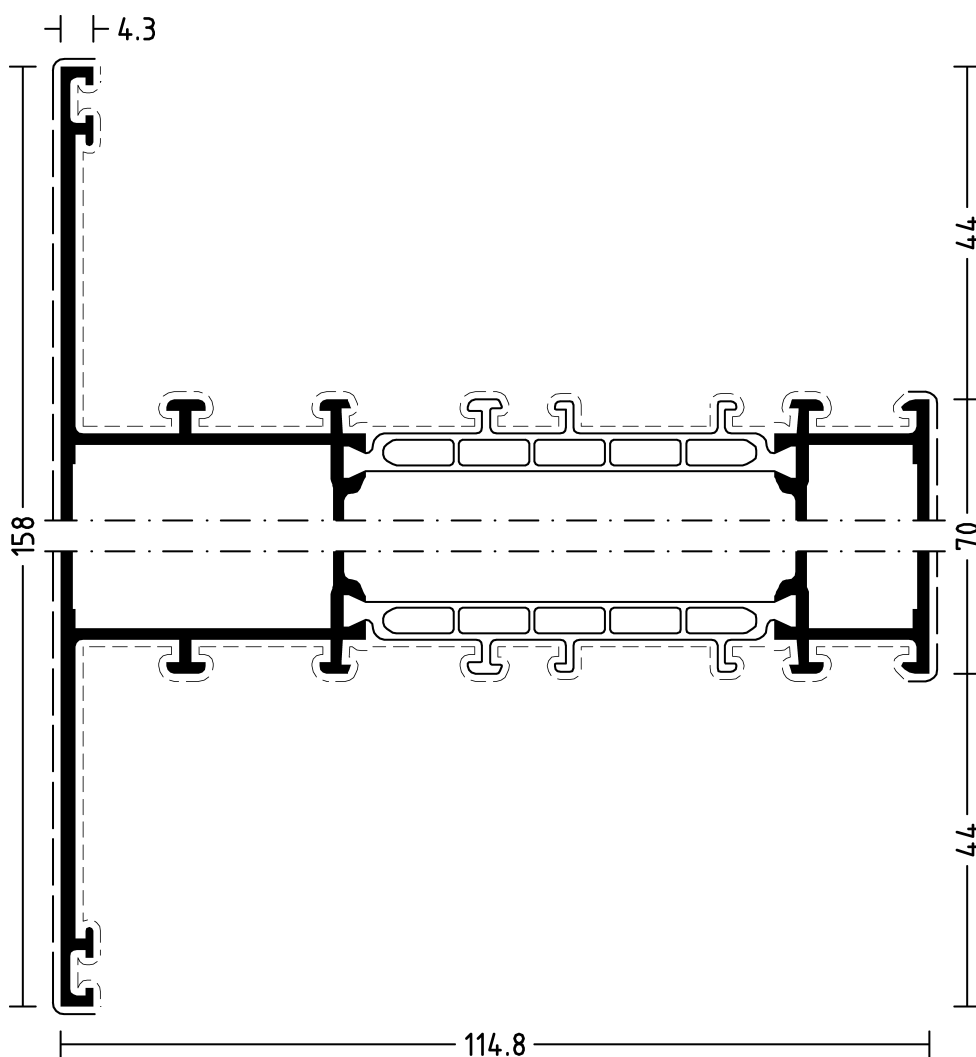
☒	☒	m	mm	mm									
					4050611	2x4070000	1x4960021	1x4070000	1x4070030	5010643	5940101	5040433	-
☒	1010533	6,5	523	168	4070000	2x4070000	1x4960021	1x4070000	1x4070030	5010643	5940101	5040433	-
☒					4070000	2x4070000	1x4960021	1x4070000	1x4070030	5010643	5940101	5040433	-



## 1010533

Stoßverbindungen mit Blendrahmenprofile „Verdeckte Entwässerung“  
Verbinder 4060426 (außen).  
Butt joint connectors with frame profiles „concealed drainage“ connec-  
tor 4060426 (outside).

 m    mm    mm										
	 <b>1010534</b> 6,5    583    228	-	2x4070000	1x4960024	2x4070000	2x4070030	5010643	5940101	5040433	-
	-	2x4070000	1x4960024	2x4070000	2x4070030	5010643	5940101	5040433	-	

















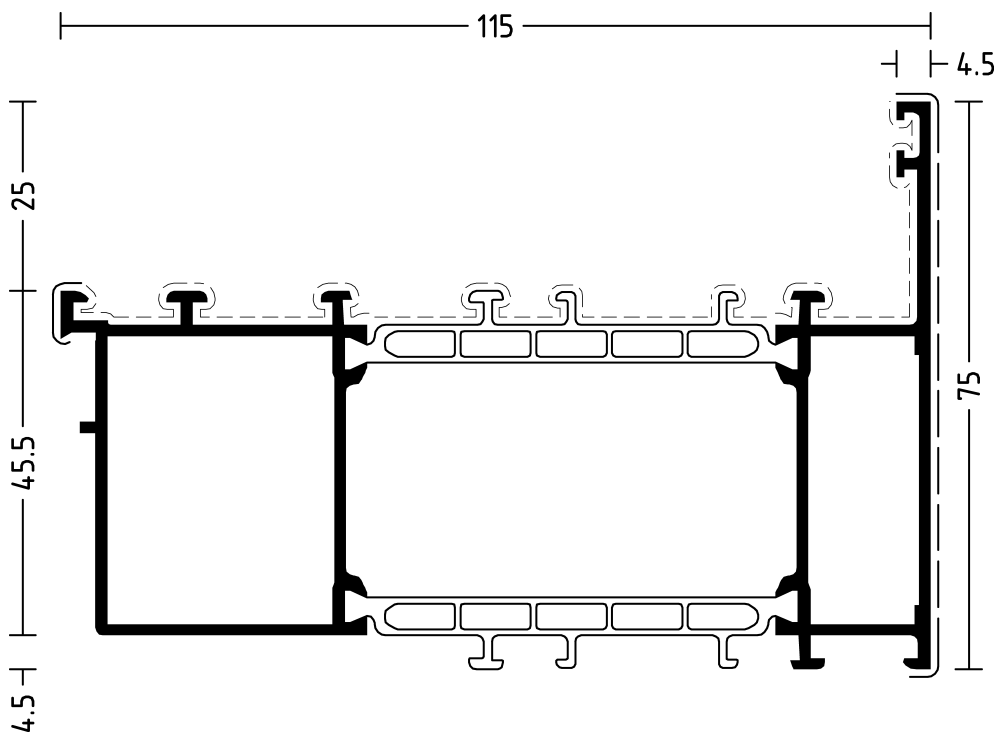
## 1010534

Eckverbindung außen: Zuschnitt aus 3900053 (33.00) + 2x 4070000  
 Eckverbindung innen: Zuschnitt aus 3900053 (13.20) + 2x 4070000  
 Stoßverbindungen mit Blendrahmenprofile „Verdeckte Entwässerung“  
 Verbinder 4060428 (außen).  
 Corner connection outside: Cutting with 3900053 (33.00) + 2x 4070000  
 Corner connection inside: Cutting with 3900053 (13.20) + 2x 4070000  
 Butt joint connectors with frame profiles „concealed drainage“ connector 4060428 (outside).

# WICLINE 115 AFS

Aufsatzprofile  
Supplementary profiles

											
 <b>1010556</b>	6,5	372	81	-	2x4070000	-	-	-	-	5040433	-
 				4950010	2x4070000	-	-	-	5940101	5040433	-



## 1010556

Wechselprofil von außen verglast!

Eckverbindung außen:

Selbstzuschnitt aus 3900051 (29.2) + 2x 4070000

Stoßverbindung nicht möglich.

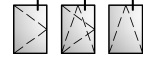
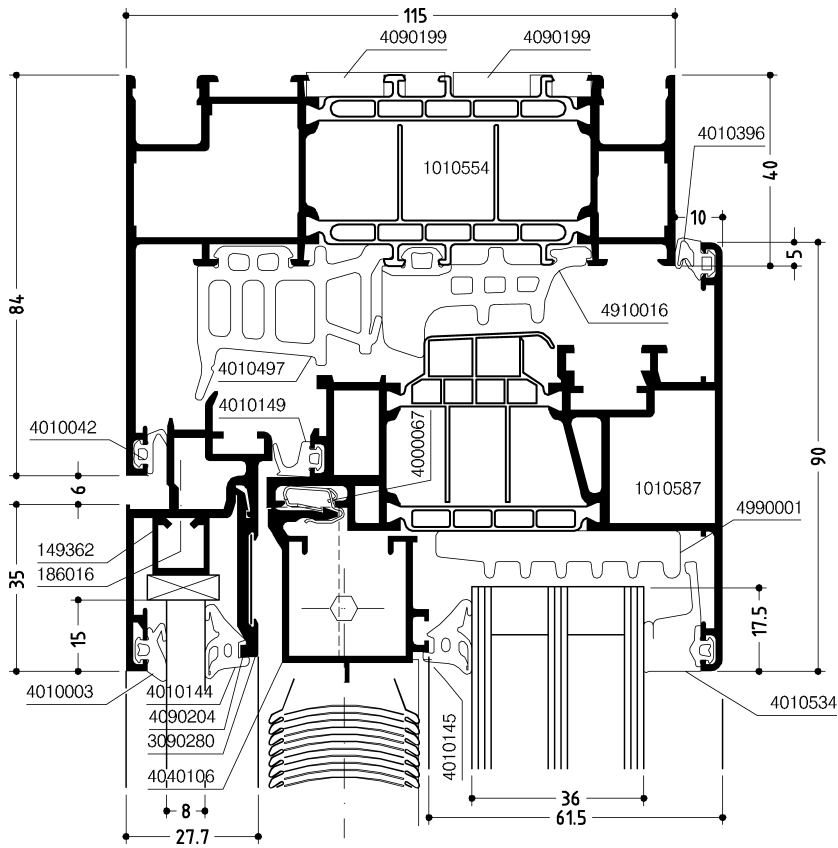
Profil nicht für Beschlagseinbau geeignet!

*Rebate reversion profile, glazing from outside!*

*Corner connection outer shell:*

*Self-cut with 3900051 (29.2) + 2x 4070000*

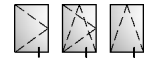
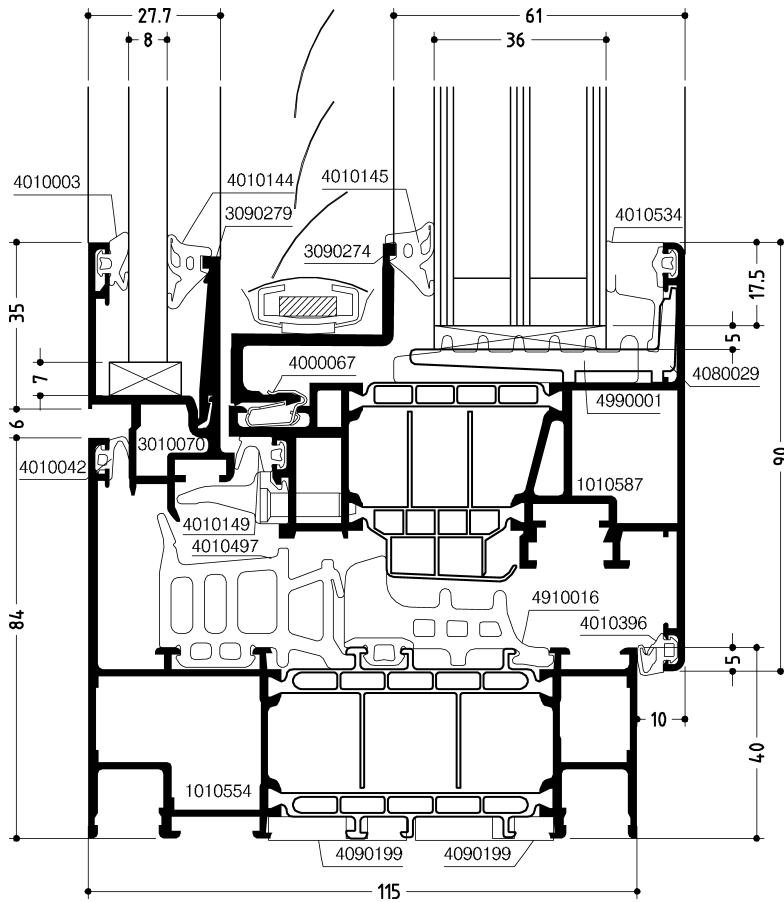
*Butt-joint connection not possible. Profile not suitable for fitting installation!*



DOC-0001082700

Flügel im Dehn-  
stoßprofil und mit  
integralem Sonnen-  
schutz

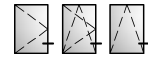
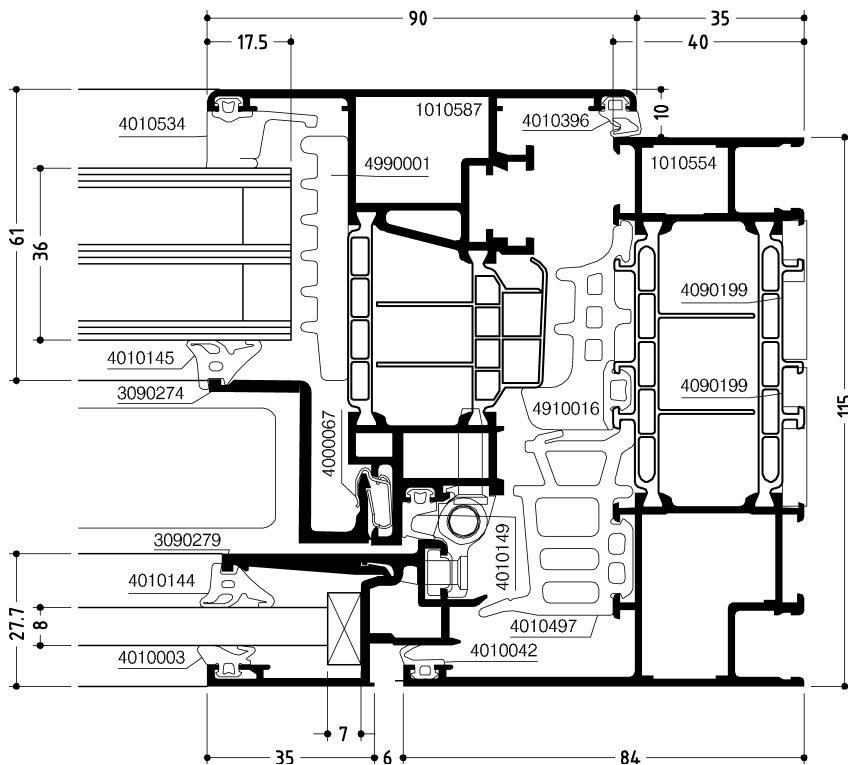
*Sash in expansion  
joint profile and  
with integral sun  
protection*



DOC-0001082646

Flügel im Dehn-  
stoßprofil mit  
integralem Sonnen-  
schutz

*Sash in expansion  
joint profile with  
integral sun  
protection*

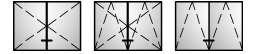
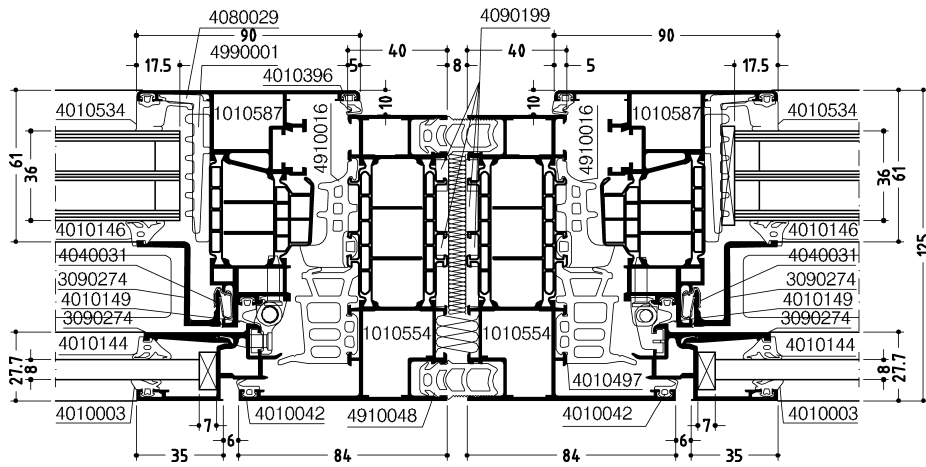


DOC-0001082592

Flügel im Dehn-  
stoßprofil mit  
integralem Sonnen-  
schutz

*Sash in expansion  
joint profile with  
integral sun  
protection*

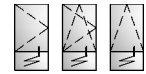
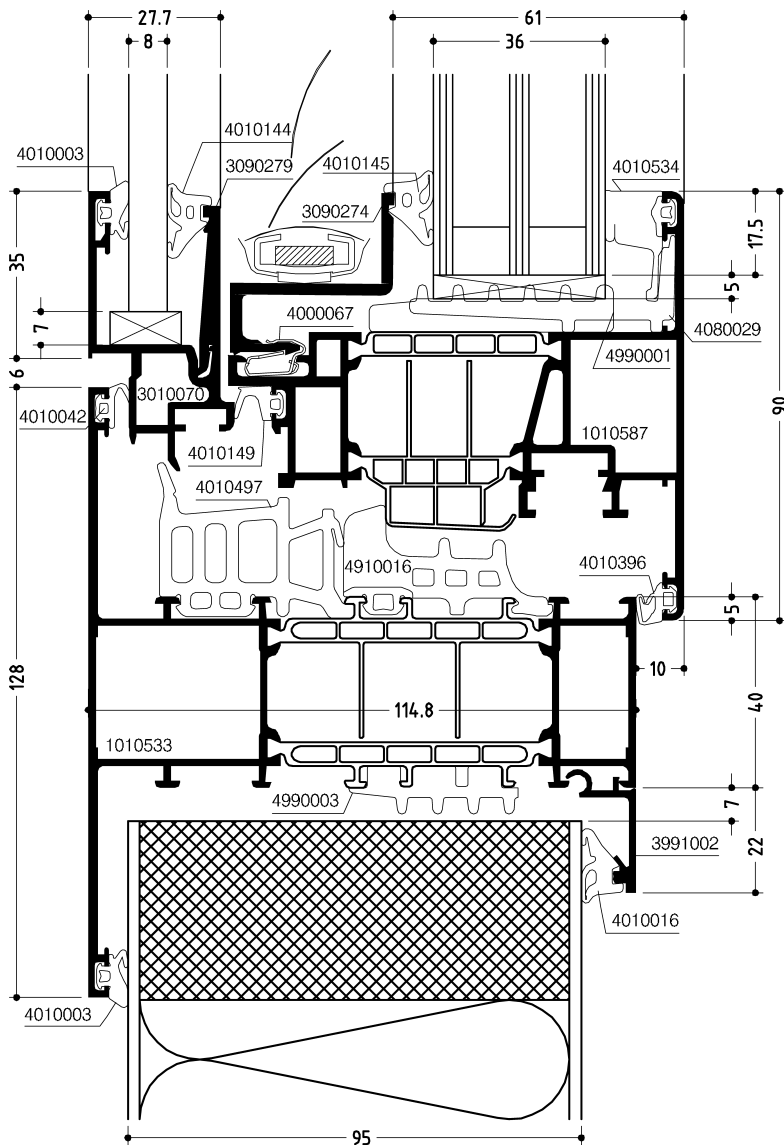




DOC-0001082298

Flügelprofil im  
Dehnbblendrahmen  
und integrealem  
Sonnenschutz

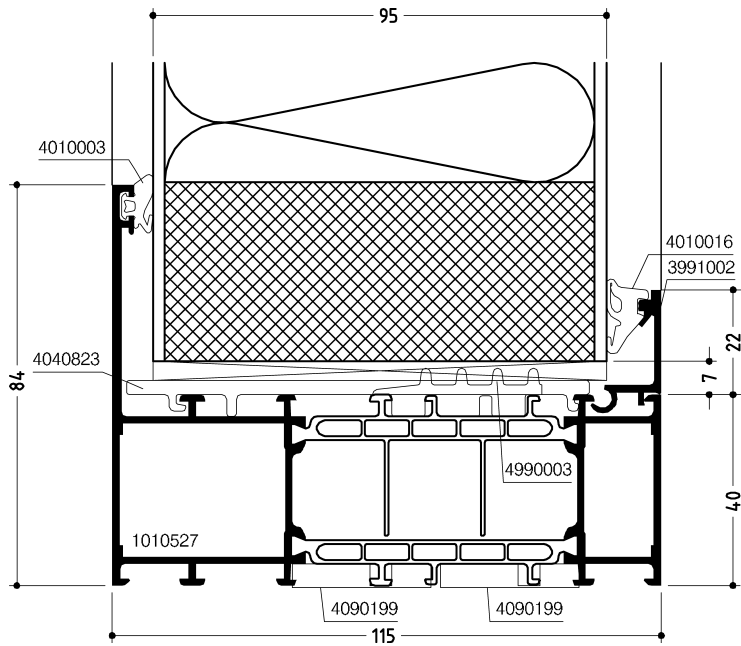
*Sash profile in  
expansion frame  
and integral sun  
protection*



DOC-0001082808

Panel im Kämpferprofil mit Flügelprofil und integrealem Sonnenschutz

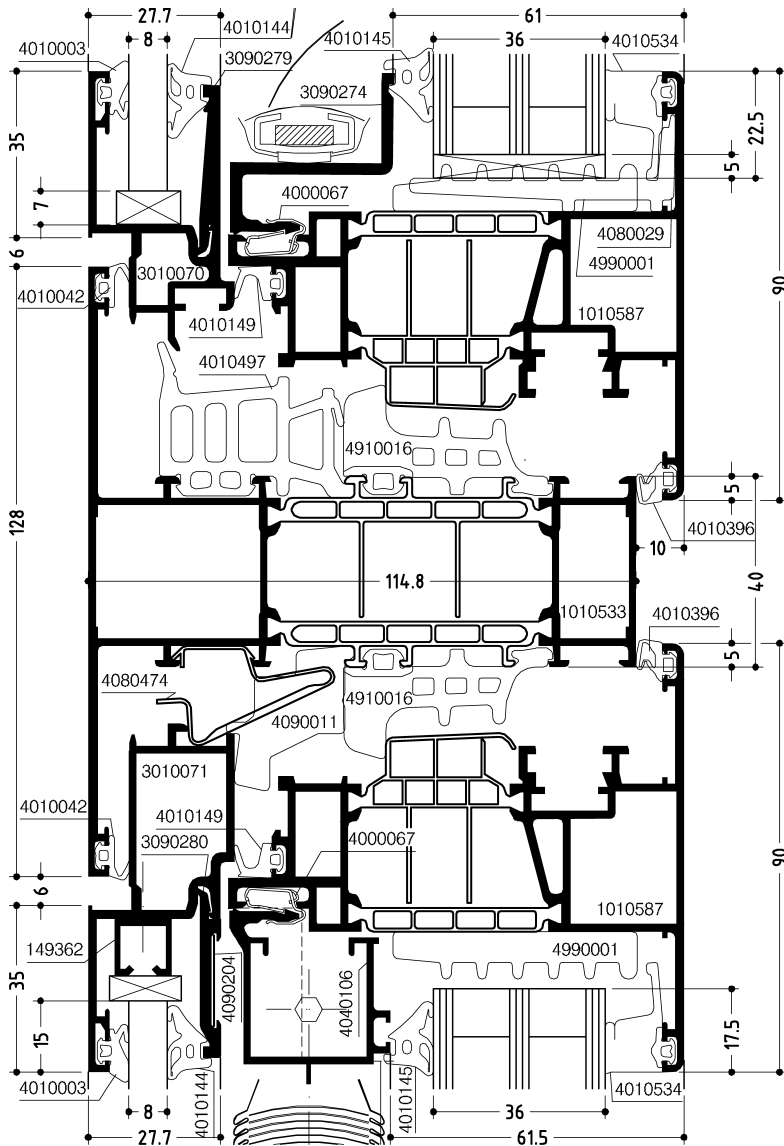
*Panel in transom profile with sash profile and integral sun protection*



DOC-0001125838

Panel im Blend-  
rahmen

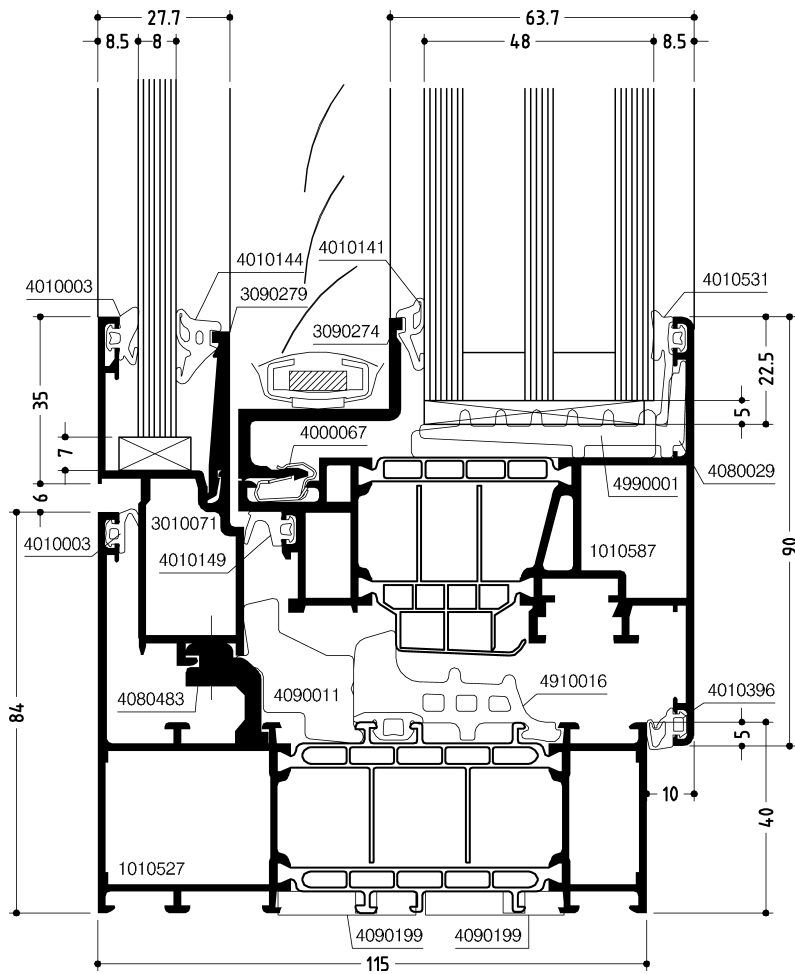
*Panel in frame*



DOC-0001082502

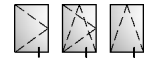
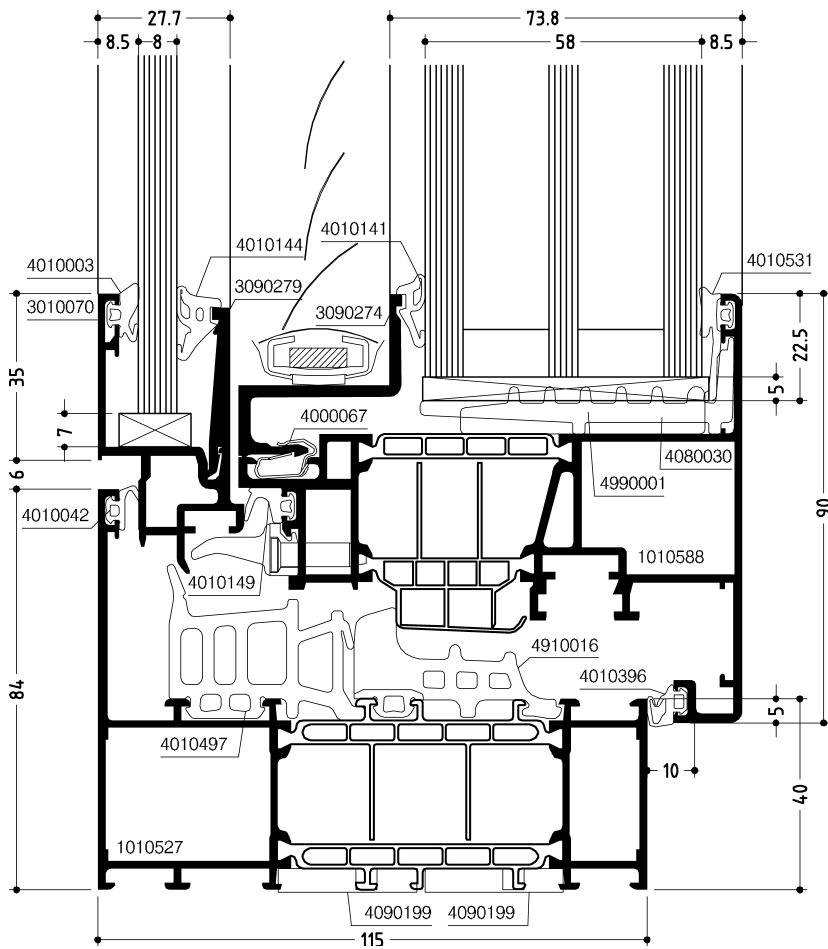
Festverglasung  
mit Kämpferprofil,  
Flügel und integra-  
lem Sonnenschutz

*Fixed glazing with  
transom profile,  
sash and integral  
sun protection*



DOC-0001125840

Blendrahmen mit  
festgestelltem  
Verbundflügel und  
Flügel mit integra-  
lem Sonnenschutz  
*Frame with fixed  
composite sash  
and sash with  
integral sun  
protection*

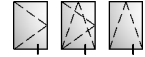
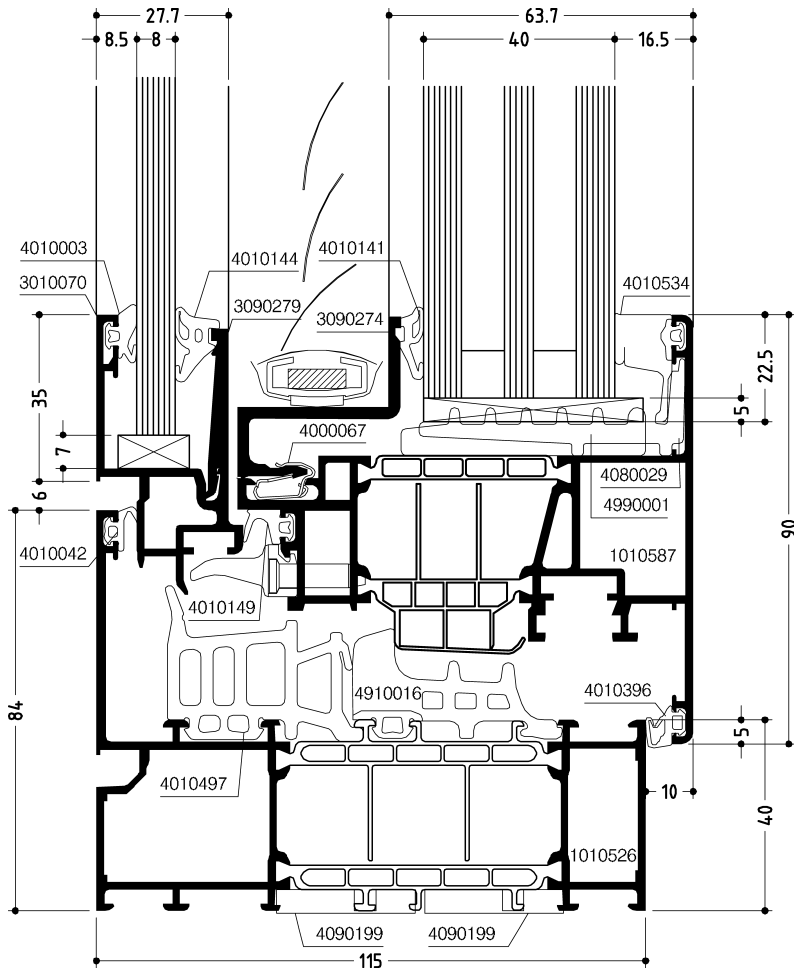


DOC-0001125837

Flügel im Blendrahmen mit integrealem Sonnenschutz

*Sash profile in frame with integral sun protection*

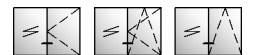
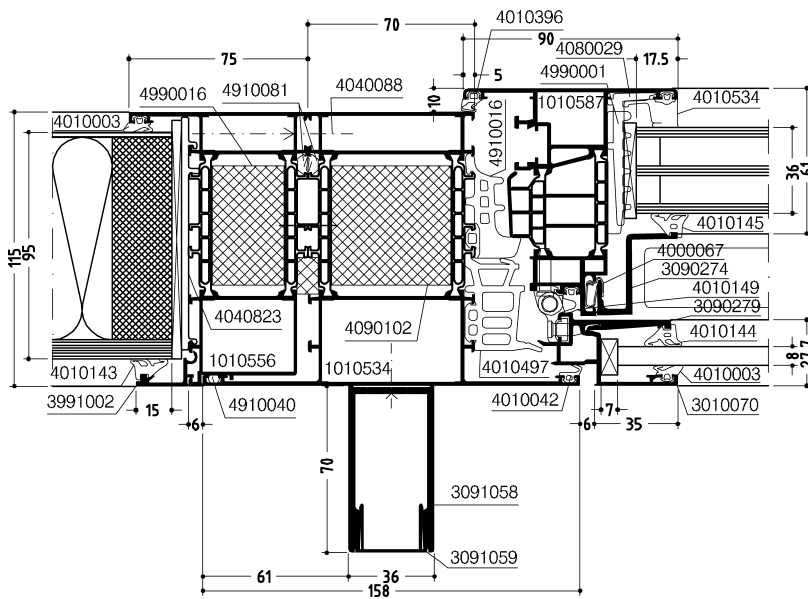




DOC-0001096063

Flügel im Blendrahmen mit integriertem Sonnenschutz

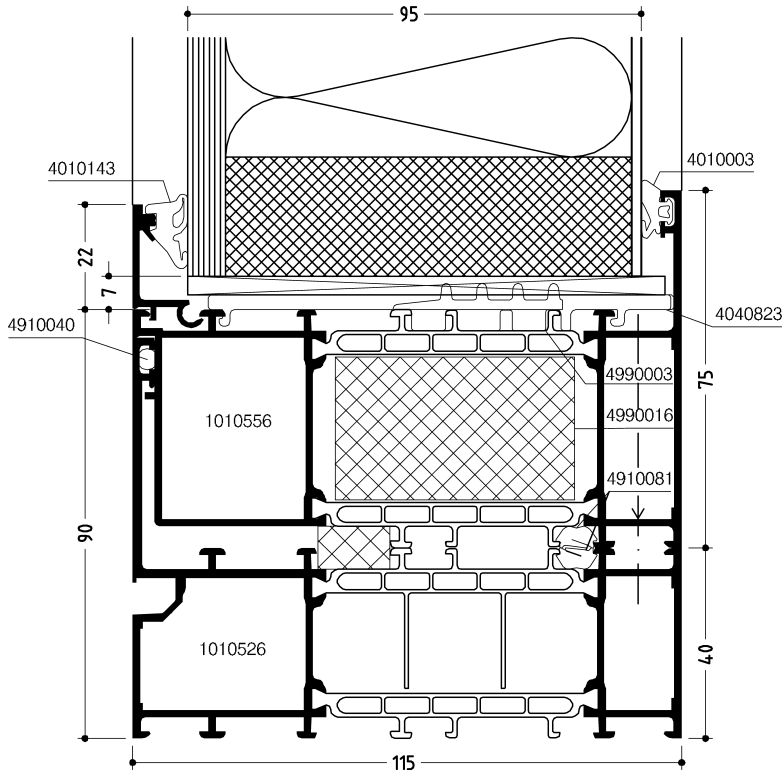
*Sash profile in frame with integral sun protection*



DOC-0001082209

Kämpferprofil nach außen verstärkt mit Flügelprofil, Aufsatzprofil, Festfeld und integriertem Sonnenschutz

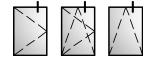
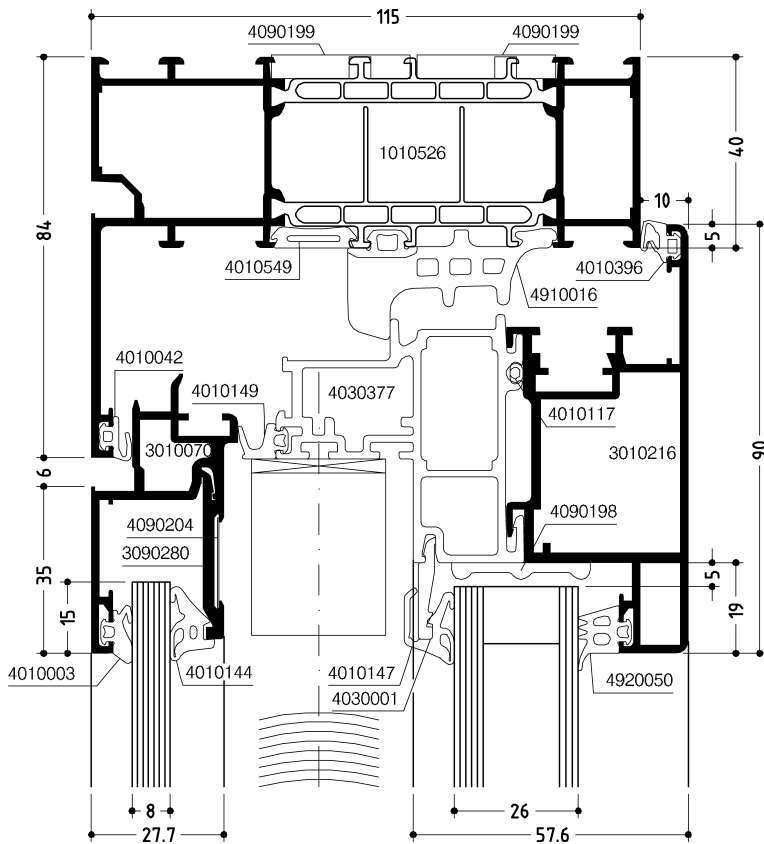
*Externally reinforced transom profile with sash profile, supplementary profile, fixed field and integral sun protection*



DOC-0001041471

Blendrahmen mit  
Aufsatzprofil

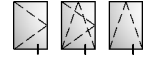
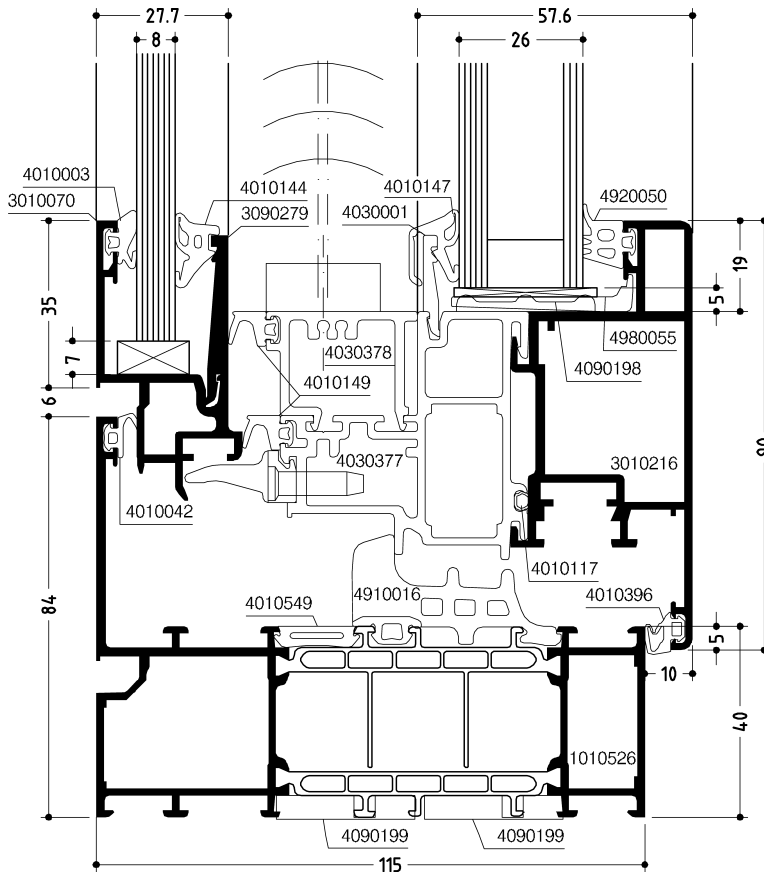
*Frame with  
supplementary  
profile*



DOC-0001120629

Flügelprofil im  
Blendrahmen  
mit universeller  
Sonnenschutzzone

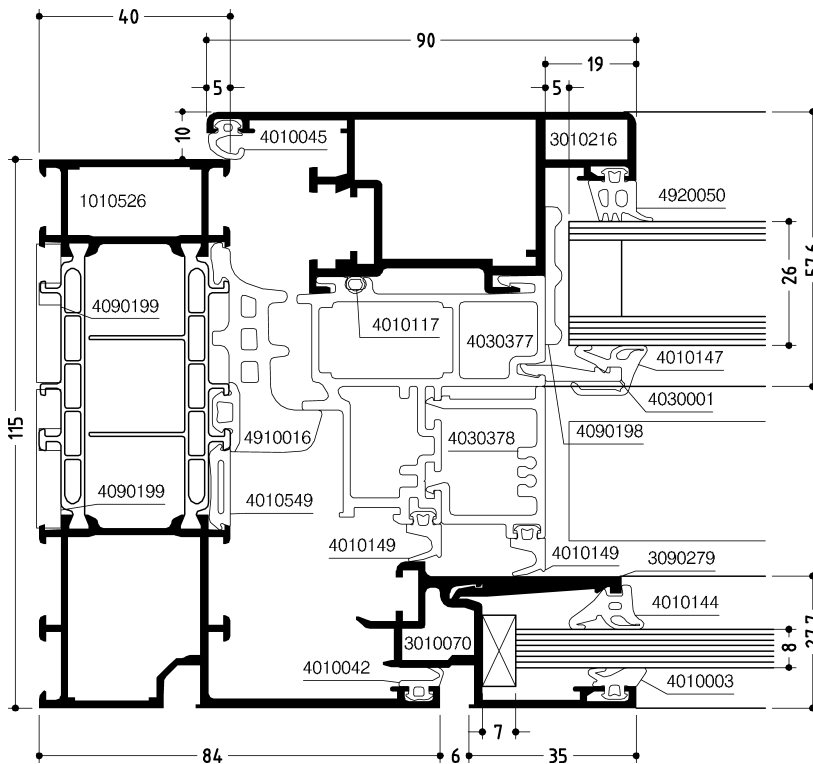
*Sash profile in  
frame with universal  
zone for sun  
protection*



DOC-0001120783

Flügelprofil im  
Blendrahmen  
mit universeller  
Sonnenschutzzone

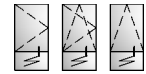
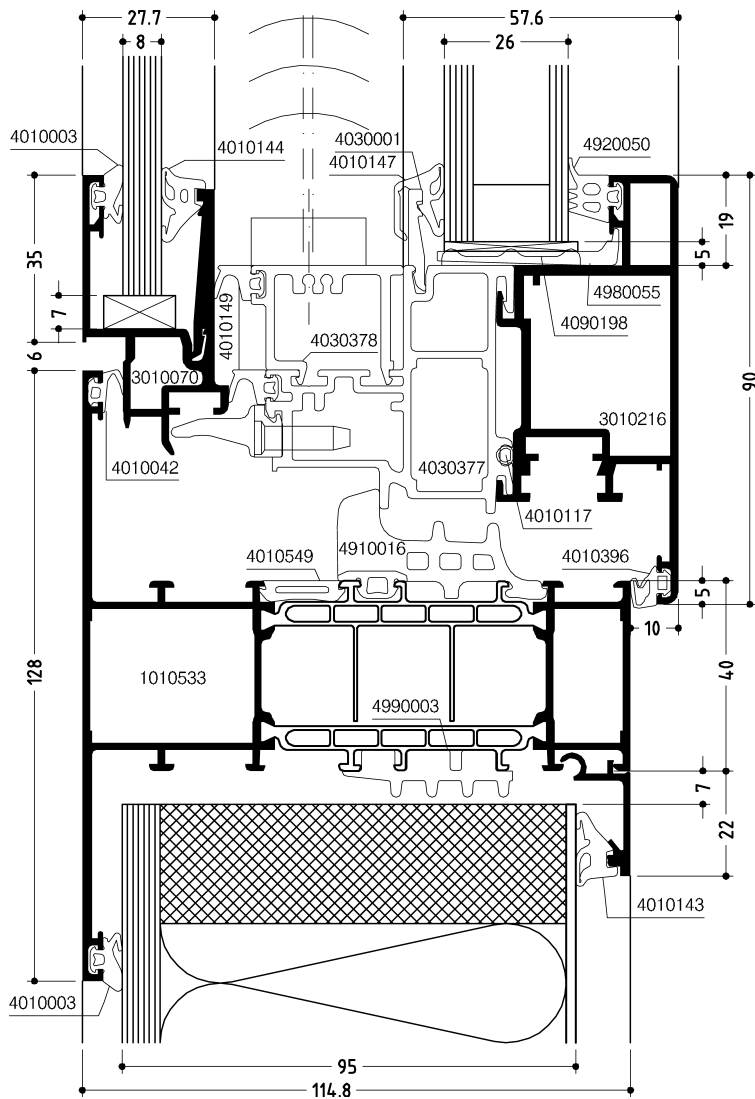
*Sash profile in  
frame with universal  
zone for sun  
protection*



DOC-0001120804

Flügelprofil im  
Blendrahmen  
mit universeller  
Sonnenschutzzone

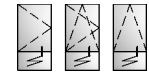
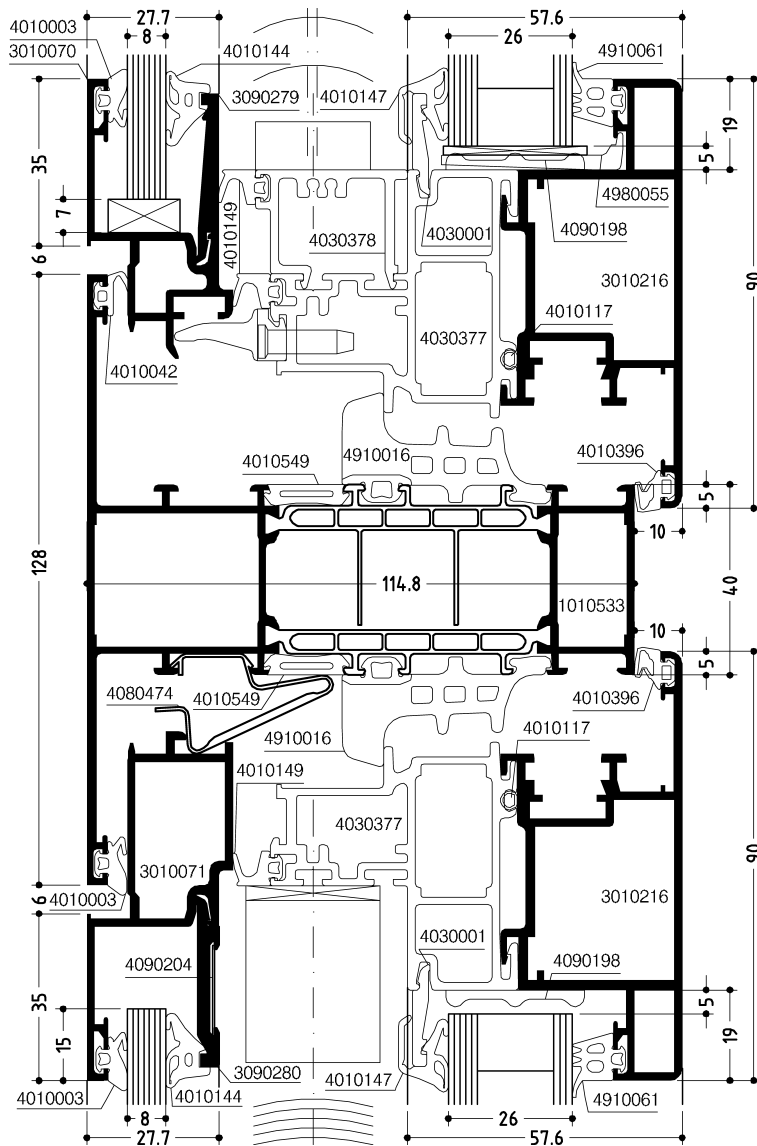
*Sash profile in  
frame with universal  
zone for sun  
protection*



DOC-0001121274

Kämpferprofil  
mit Flügelprofil  
und universeller  
Sonnenschutzzone

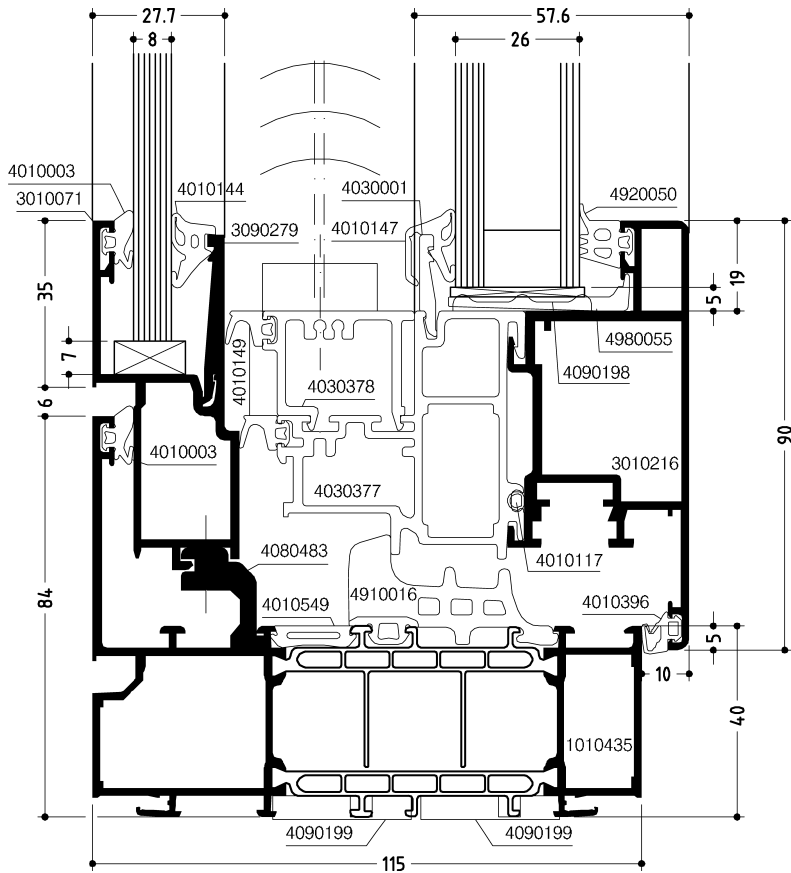
*Transom profile  
with sash profile  
and universal zone  
for sun protection*



DOC-0001121393

Festverglasung  
mit Kämpferprofil,  
Flügel und univer-  
saler Sonnen-  
schutzzone

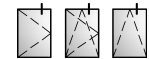
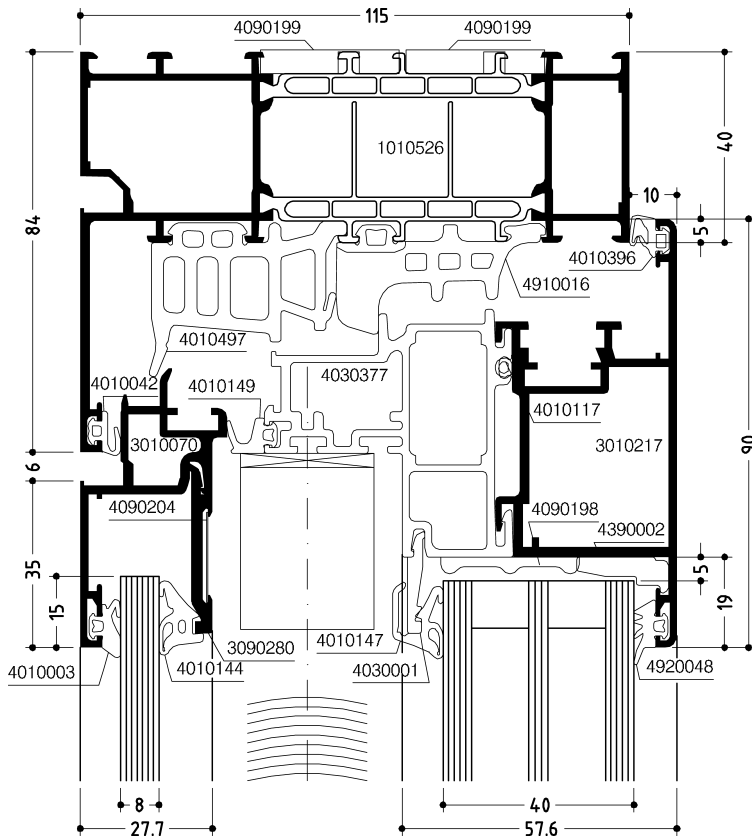
*Fixed glazing with  
transom profile,  
sash and universal  
zone for sun  
protection*



DOC-0001121275

Blendrahmen mit  
festgestelltem  
Verbundflügel  
und universeller  
Sonnenschutzzone

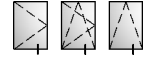
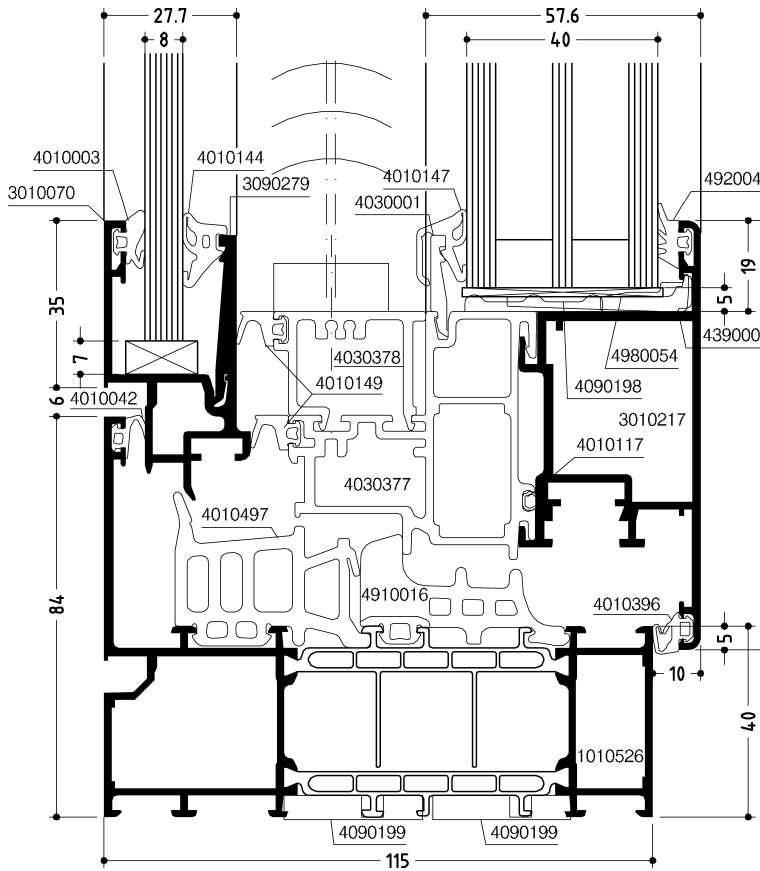
*Frame with fixed  
composite sash  
and universal zone  
for sun protection*



DOC-0001121410

Flügelprofil im  
Blendrahmen  
mit universeller  
Sonnenschutzzone

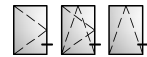
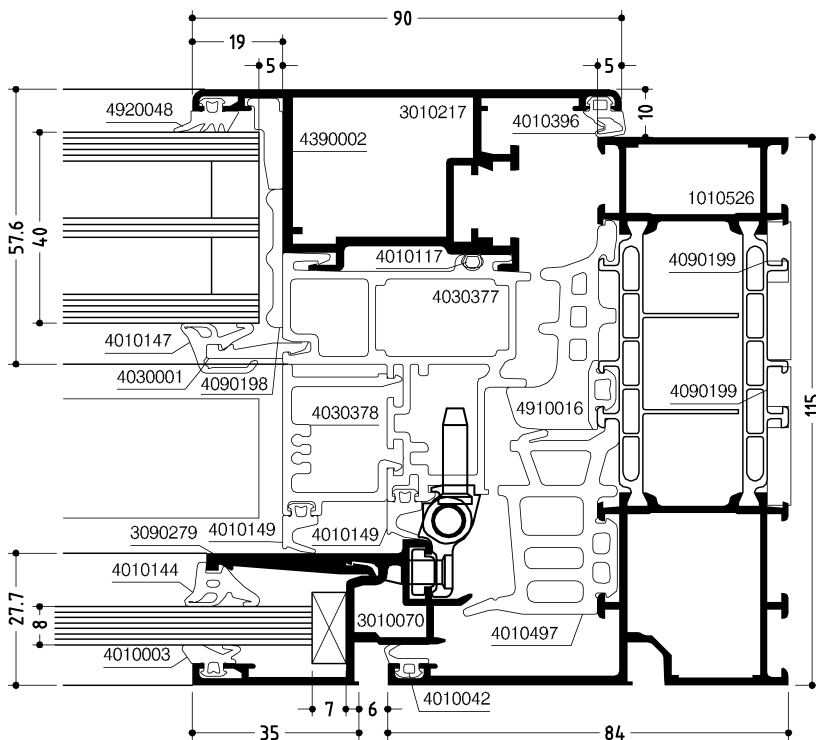
*Sash profile in  
frame with universal  
zone for sun  
protection*



DOC-0001121412

Flügelprofil im  
Blendrahmen  
mit universeller  
Sonnenschutzzone

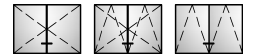
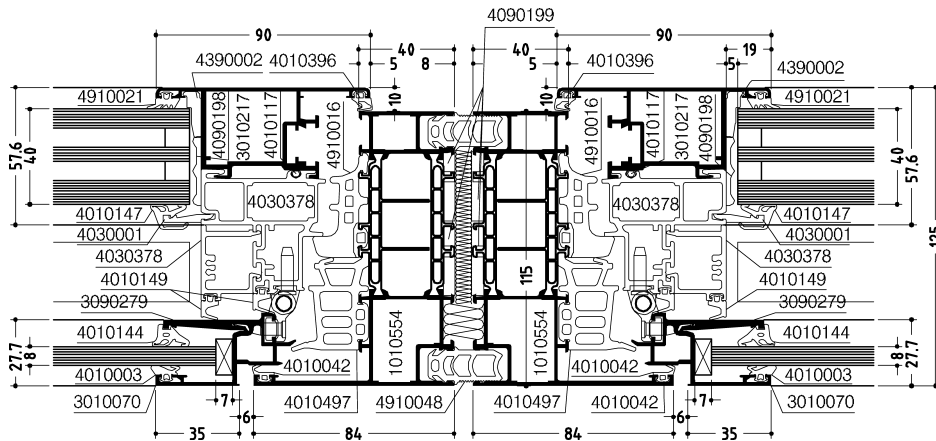
*Sash profile in  
frame with universal  
zone for sun  
protection*



DOC-0001121438

Flügelprofil im  
Blendrahmen  
mit universeller  
Sonnenschutzzone

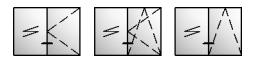
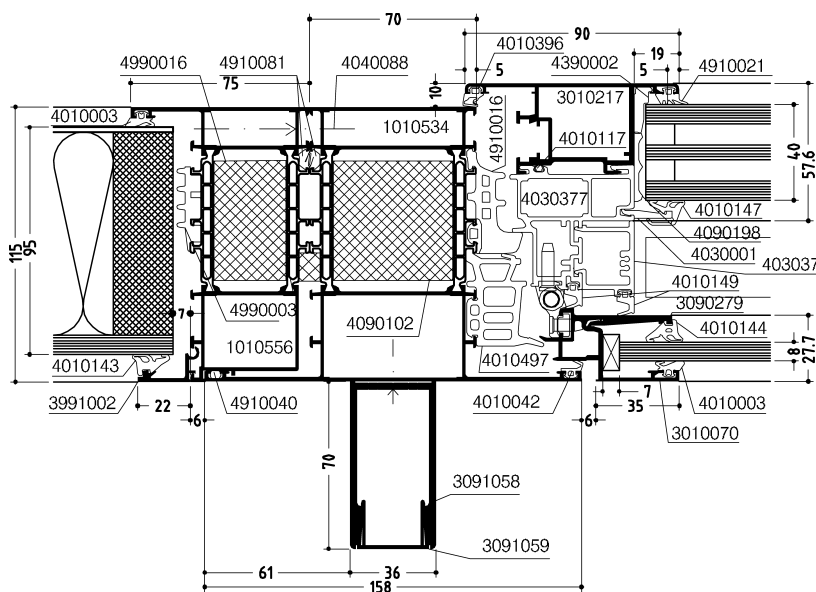
*Sash profile in  
frame with universal  
zone for sun  
protection*



DOC-0001121461

Flügelprofil im  
Dehnblendrahmen  
mit universeller  
Sonnenschutzzone

*Sash profile in  
expansion frame  
with universal zone  
for sun protection*



DOC-0001121482

Kämpferprofil nach  
außen verstärkt  
mit Flügelprofil,  
Aufsatzprofil, Fest-  
feld und universeller  
Sonnenschutz-  
zone

*Externally  
reinforced  
transom profile  
with sash profile,  
supplementary  
profile, fixed  
and universal zone  
for sun protection*



### Glasleistenprofile, Auswahltabellen Glazing bead profiles, selection tables

Die Auswahltable zeigt die verschiedenen Glasleistenprofile und die zulässigen Füllungsdicken mit Toleranzen.

Die Auswahltable ist für Trockenverglasung mittels EPDM-Dichtungsprofilen ausgelegt.

Bei der Verglasung sind die Vorschriften der Glashersteller und der einschlägigen Fachverbände zu beachten, insbesondere die Forderung nach einem funktionssicheren Dampfdruckausgleich und Entwässerung der Hohlräume im Glasfalzraum zwischen Isolierglas-Scheibenkante und Falzgrund.

Die Auswahltabellen ermöglichen eine theoretische Vorplanung. Die Glastoleranzen sind zu berücksichtigen. Um extreme Toleranzen der Profile und Füllungsdicken ausgleichen zu können, ist es vorteilhaft, bei der Planung die Füllungsdicken aus den punktschraffierten Feldern der Auswahltable zu entnehmen.

Bei der Montage sind die Vorgaben praktisch zu prüfen und gegebenenfalls durch Variationen der Einrolldichtungen, dargestellt durch die schraffierten Felder, die notwendige Vorspannung aufzubringen.

In der Tabelle sind die Artikelnummern der schwarzen Dichtungen angegeben. Weitere Farben (z. B. grau), siehe Programm / Zubehör.

The selection table shows the different glazing bead profiles and the admissible infill thicknesses with tolerances.

The selection table is designed for dry glazing with EPDM glazing gaskets.

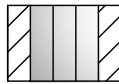
Please follow the glazing instructions of glass manufacturers and relevant professional associations, especially the demand for a functionally secure air pressure equalization and drainage of cavities in glazing rebate area between insulation glass pane edge and rebate base.

The selection tables enable a preliminary theoretical planning. The glass tolerances have to be considered while planning. It is recommended to select infill thicknesses from the dotted columns areas of the selection table in order to compensate for extreme tolerances of profiles and infill thicknesses.

Check the specifications practically and, if required, apply the correct gasket pressure by choosing the suitable roll-in gaskets listed in the hatched columns.

The gasket article numbers specified in the table are for black gaskets. For further colours (e. g. grey), please consult our Product range / Accessories.

empfohlen  
recommended



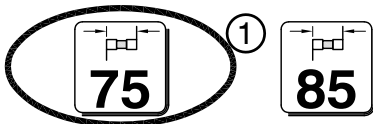
(XX) 4020006  
Anwendung bei beschichteten Profilen  
Use on coated profiles



4020049  
Anwendung bei eloxierten Profilen  
Use on anodized profiles

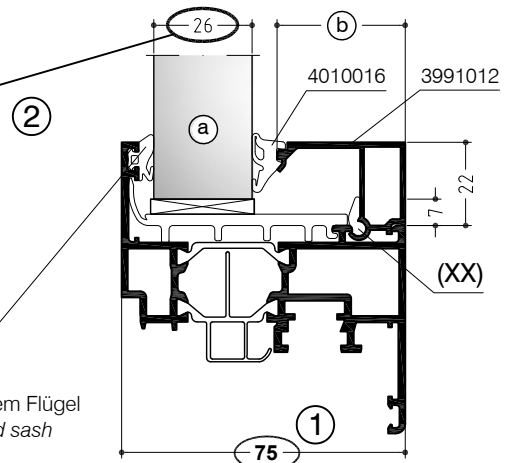


### Beispiel / Example



Glasleistenprofile Glazing bead profiles			(a) Füllungsdicke ± 1 mm mit Einrolldichtung Nr.: Infill thickness ± 1 mm with rolled gasket no.:				
Nr. / No. 18 mm	Nr. / No. 22 mm	(b) mm	4910004	4010015 blau / blue	4010016 rot / red	4010017 grün / green	4010018
3991022	3991001	2	60	59	58	57	56
3991023	3991002	5	57	56	55	54	53
3991024	3991003	9	53	52	51	50	49
3991025	3991004	12	50	49	48	47	46
3991026	3991005	15	47	46	45	44	43
3991027	3991006	19	43	42	41	40	39
3991028	3991007	22	40	39	38	37	36
3991029	3991008	24	38	37	36	35	34
3991030	3991009	26	36	35	34	33	32
3991031	3991010	29	33	32	31	30	29
3991032	3991011	32	30	29	28	27	26
3991033	3991012	34	28	27	26	25	24
3991034	3991013	37	25	24	23	22	21
3991035	3991014	41	21	20	19	18	17
3991036	3991015	45	17	16	15	14	13
3991037	3991016	49	13	12	11	10	9
	3991017	52	10	9	8	7	6

- ① Bautiefe auswählen  
Select construction depth
- ② Füllungsdicke auswählen  
Select infill thickness
- ③ Entsprechende Glasleiste  
Appropriate glazing bead
- ④ Entsprechende innere Verglasungsdichtung  
Appropriate inner glazing gasket



4010003  
4020114  
bei verdecktem Flügel  
for concealed sash

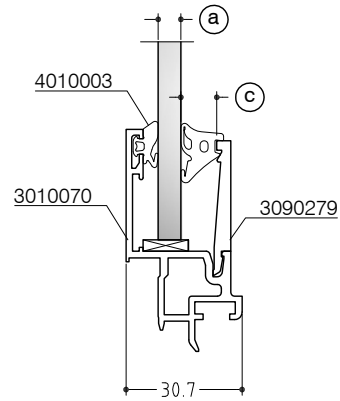
# WICLINE 115 AFS

Innere Dichtungen  
Inner gasket



Flügelprofil / Sash profile 3010070

innere Dichtung inner gasket		(a) Füllungsdicke ± 1 mm Infill thickness ± 1 mm
Nr. / No.	(c) Spaltmaß Gap dimension mm	
4010141	4.5	<b>11</b>
4010142	5.5	<b>10</b>
4010143	6.5	<b>9</b>
4010144	7.5	<b>8</b>
4010145	8.5	<b>7</b>
4010146	9.5	<b>6</b>

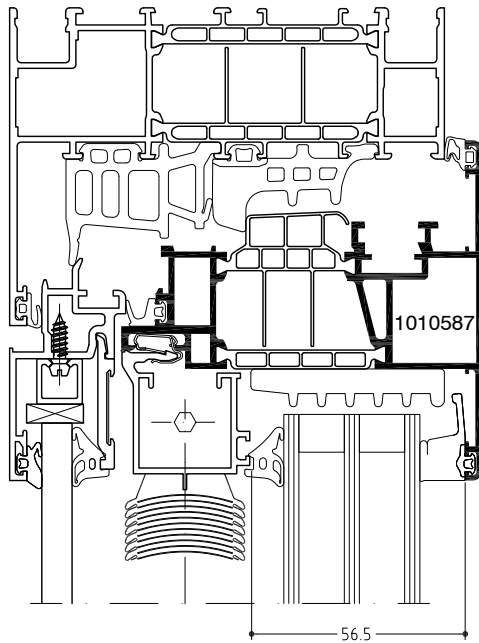


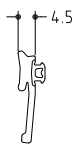
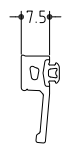
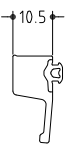
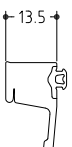






# WICLINE 115 AFS

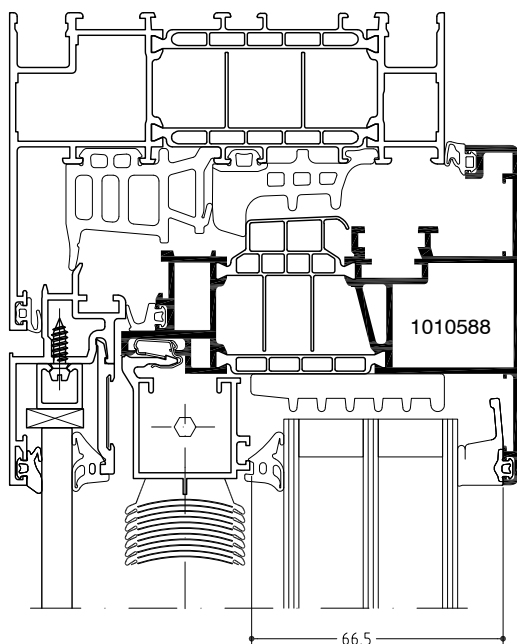
Meterware  
Metre ware

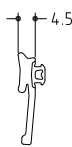
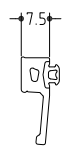
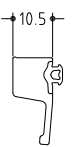
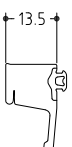






Auswahltabellen  
Selection tables

**115**



					
		4010531	4010532	4010533	4010534
<b>1010587</b>	<b>56.5</b>	<b>3.5 - 5.5</b>	<b>6.5 - 8.5</b>	<b>9.5 - 11.5</b>	<b>12.5 - 14.5</b>
	4	47 - 49	44 - 46	41 - 43	38 - 40
	5	46 - 48	43 - 45	40 - 42	37 - 39
	6	45 - 47	42 - 44	39 - 41	36 - 38
	7	44 - 46	41 - 43	38 - 40	35 - 37
	8	43 - 45	40 - 42	37 - 39	34 - 36
	9	42 - 44	39 - 41	36 - 38	33 - 35



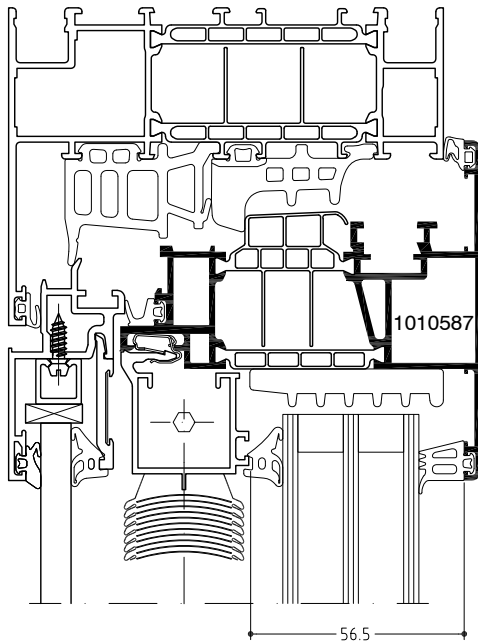
					
		4010531	4010532	4010533	4010534
<b>1010588</b>	<b>66.5</b>	<b>3.5 - 5.5</b>	<b>6.5 - 8.5</b>	<b>9.5 - 11.5</b>	<b>12.5 - 14.5</b>
	4	57 - 59	54 - 56	51 - 53	48 - 50
	5	56 - 58	53 - 55	50 - 52	47 - 49
	6	55 - 57	52 - 54	49 - 51	46 - 48
	7	54 - 56	51 - 53	48 - 50	45 - 47
	8	53 - 55	50 - 52	47 - 49	44 - 46
	9	52 - 54	49 - 51	46 - 48	43 - 45

# WICLINE 115 AFS

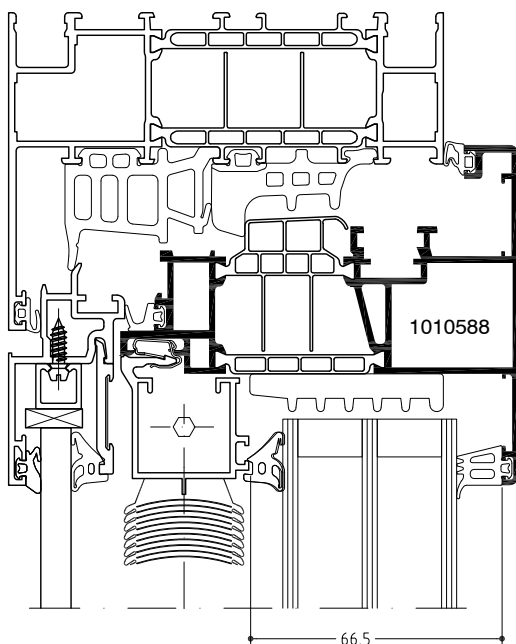
Auswahltabellen  
Selection tables

Dichtungsrahmen  
Gasket frame

**115**



		4.5	6.5	8.5	10.5	11	12.5	
		4920048	4920049	4920050	4920051	4020133	4920052	
		4920053	4920054	4920055	4920056	4020427	4920057	
<b>1010587</b>	<b>56.5</b>	<b>4.5</b>	<b>6.5</b>	<b>8.5</b>	<b>10.5</b>	<b>11.5</b>	<b>12.5</b>	trocken / dry silikonisiert / siliconized
	4	48	46	44	42	41	40	
	5	47	45	43	41	40	39	
	6	46	44	42	40	39	38	
	7	45	43	41	39	38	37	
	8	44	42	40	38	37	36	
	9	43	41	39	37	36	35	



		4.5	6.5	8.5	10.5	11	12.5	
		4920048	4920049	4920050	4920051	4020133	4920052	
		4920053	4920054	4920055	4920056	4020427	4920057	
<b>1010588</b>	<b>66.5</b>	<b>4.5</b>	<b>6.5</b>	<b>8.5</b>	<b>10.5</b>	<b>11.5</b>	<b>12.5</b>	trocken / dry silikonisiert / siliconized
	4	58	56	54	52	51	50	
	5	57	55	53	51	50	49	
	6	56	54	52	50	49	48	
	7	55	53	51	49	48	47	
	8	54	52	50	48	47	46	
	9	53	51	49	47	46	45	

# WICLINE 115 AFS

## Innere Dichtungen Inner gaskets

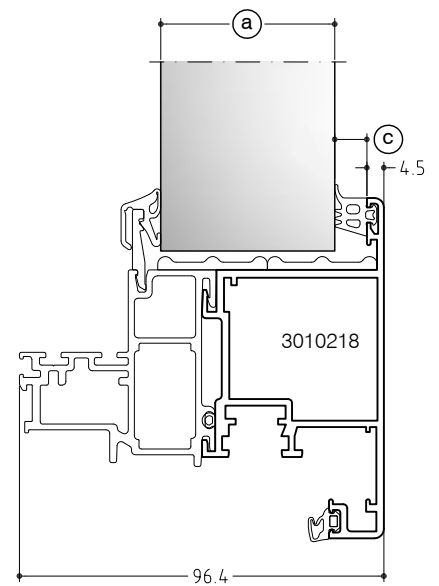
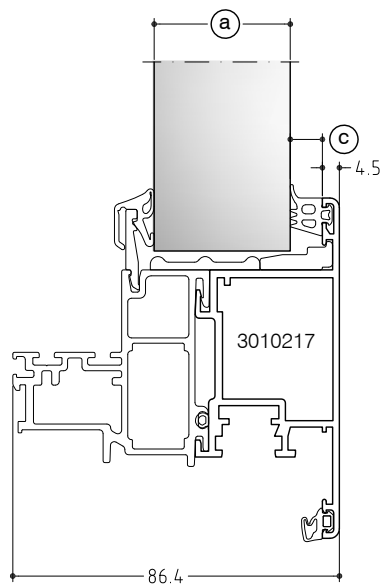
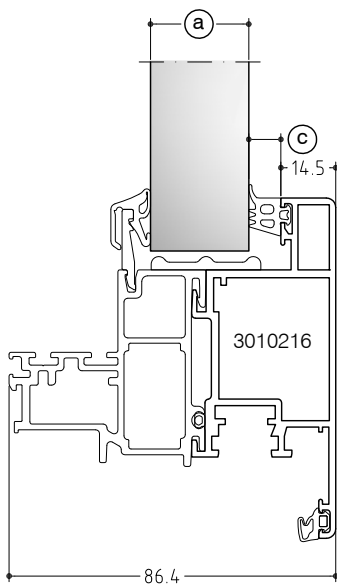


### Flügelprofile / Sash profiles 3010216, 3010217, 3010218

Innere Dichtung Inner gasket		Ⓒ Spaltmaß Gap dimens. mm	Ⓐ Füllungsdicke ±1 mm Infill thickness ±1 mm		
Nr. / No. silikonisiert siliconized	Nr. / No. trocken dry		bei Flügelprofil for sash profile		
			3010216	3010217	3010218
4920048	4920053	4	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>
4920049	4920054	6	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>48</b>
4920050	4920055	8	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>46</b>
4920051	4920056	10	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>44</b>
4020133	4020427	11	<b>23</b>	<b>33</b>	<b>43</b>
4920052	4920057	12	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>42</b>

Außendichtung:  
Dichtung 4010147 trocken  
Dichtungsecke 4020044 trocken

Outer gasket:  
Gasket 4010147 dry  
Sealing corner 4020044 dry

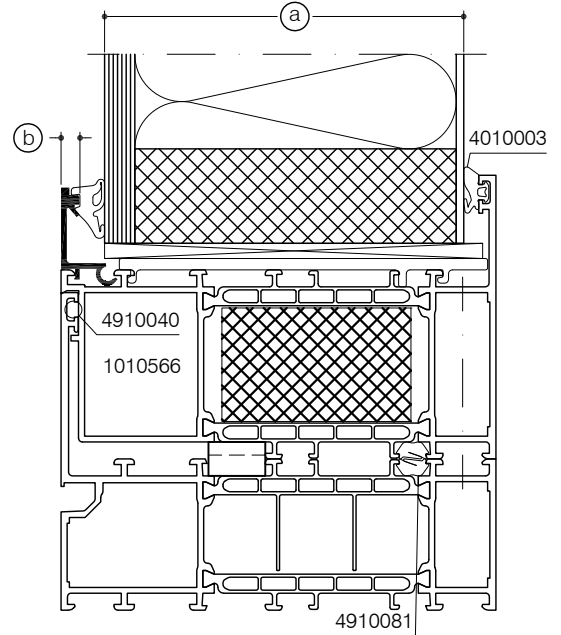


# WICLINE 115 AFS

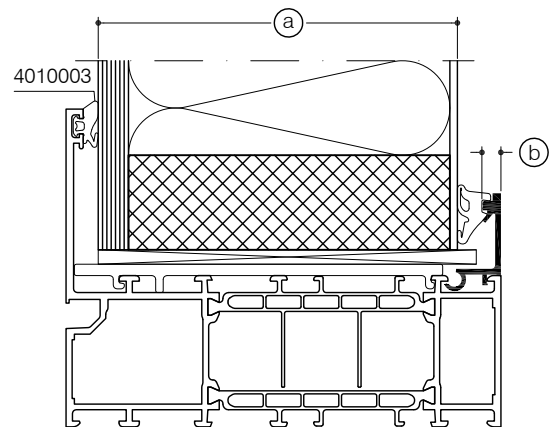
Glasleistenprofile  
Glazing bead profiles



Glasleistenprofile Glazing bead profiles			(a) Füllungsdicke ±1 mm mit Einrolldichtung Nr.: Infill thickness ±1 mm with rolled gasket no.:				
Nr. / No. 18 mm	Nr. / No. 22 mm	(b) mm	4010141	4010142 blau / blue	4010143 rot / red	4010144 grün / green	4010145
	3991001	2	100	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	96
3991022	3991002	5	97	<b>96</b>	<b>95</b>	<b>94</b>	93
3991023	3991003	9	93	<b>92</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	89



Glasleistenprofile Glazing bead profiles			(a) Füllungsdicke ±1 mm mit Einrolldichtung Nr.: Infill thickness ±1 mm with rolled gasket no.:				
Nr. / No. 18 mm	Nr. / No. 22 mm	(b) mm	4010141	4010142 blau / blue	4010143 rot / red	4010144 grün / green	4010145
	3991001	2	100	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>97</b>	96
3991022	3991002	5	97	<b>96</b>	<b>95</b>	<b>94</b>	93
3991023	3991003	9	93	<b>92</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	89
3991024	3991004	12	90	<b>89</b>	<b>88</b>	<b>87</b>	86
3991025	3991005	15	87	<b>86</b>	<b>85</b>	<b>84</b>	83
3991026	3991006	19	83	<b>82</b>	<b>81</b>	<b>80</b>	79
3991027	3991007	22	80	<b>79</b>	<b>78</b>	<b>77</b>	76
3991028	3991008	24	78	<b>77</b>	<b>76</b>	<b>75</b>	74
3991029	3991009	26	76	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	72
3991030	3991010	29	73	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>70</b>	69
3991031	3991011	32	70	<b>69</b>	<b>68</b>	<b>67</b>	66
3991032	3991012	34	68	<b>67</b>	<b>66</b>	<b>65</b>	64
3991033	3991013	37	65	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>62</b>	61
3991034	3991014	41	61	<b>60</b>	<b>59</b>	<b>58</b>	57
3991035	3991015	45	57	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>54</b>	53
3991036	3991016	49	53	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	49
3991037	3991017	52	50	<b>49</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	46

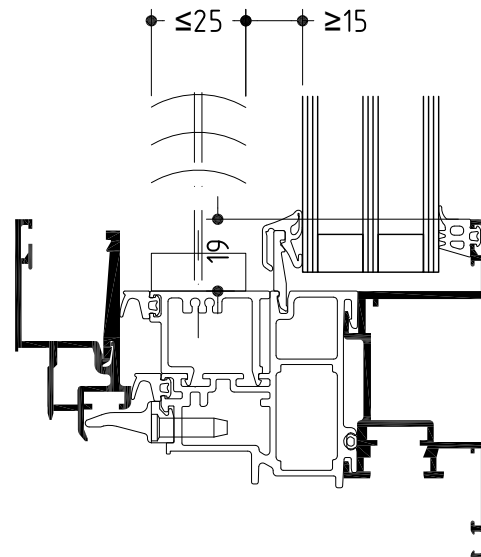
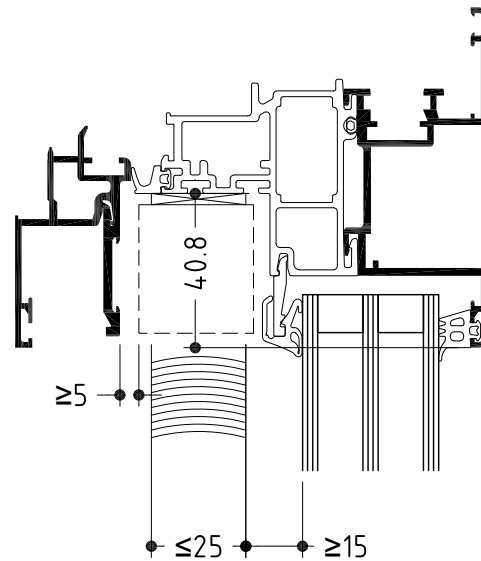
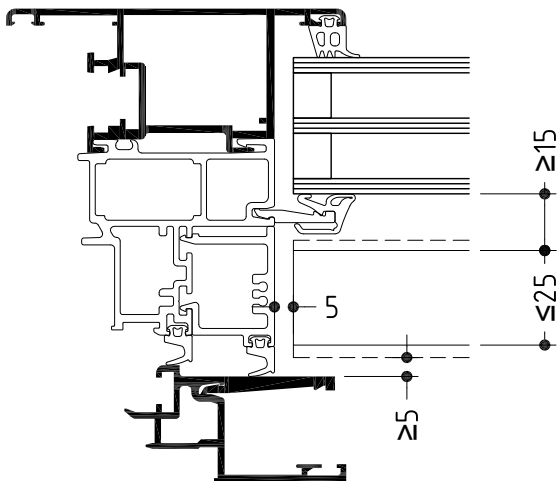


# WICLINE 115 AFS

Maße bei universeller Sonnenschutzzone  
Dimensions for universal sun protection zone

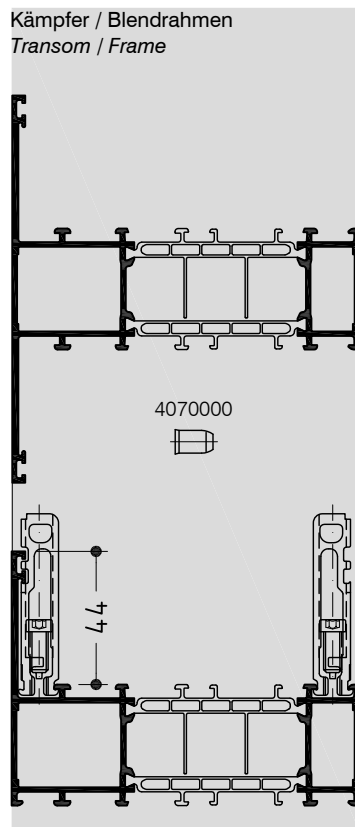


Baugrenzwerte und Mindestbreite für den Sonnenschutz beachten!  
Observe the minimum dimensions and the minimum width for sun protection!



# WICLINE 115 AFS

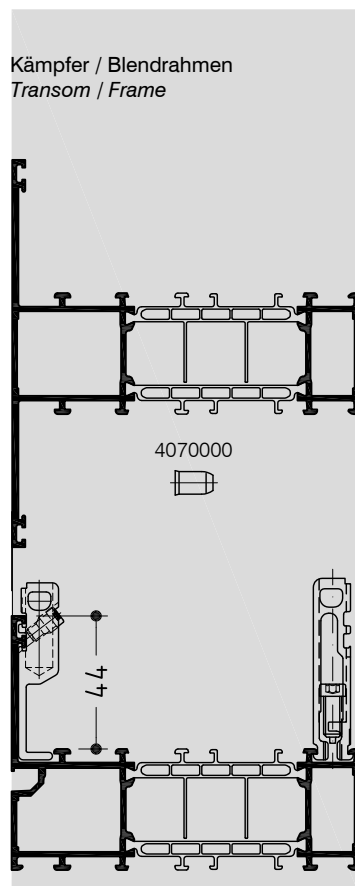
## Kämpferstoßverbindung Transom butt-joint connection



### Falz 44 / Rebate 44

Profil Profile	Stoßverbinder außen Butt-joint connector outwards	Stoßverbinder innen Butt-joint connector inwards
1010533	1 x 4960021	1 x 4960021
1010534	1 x 4960024	1 x 4960024

1010527  
1010528  
1010554



### Falz 44 / Rebate 44

Profil Profile	Stoßverbinder außen Butt-joint connector outwards	Stoßverbinder innen Butt-joint connector inwards
1010533	1 x 4060426	1 x 4960021
1010534	1 x 4060428	1 x 4960024

1010435  
1010526  
1010577  
1010578  
1010579





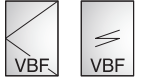
---

	Seite Page
<b>Verbundflügel-Beschläge</b> <i>Compound sash hardware</i>	
<b>Zulässige Formatgrößen</b> <i>Admissible format sizes</i>	<b>2/58</b>
<b>Beschlagsübersichten</b> <i>Survey of hardware</i>	<b>2/61</b>

# WICLINE 115 AFS

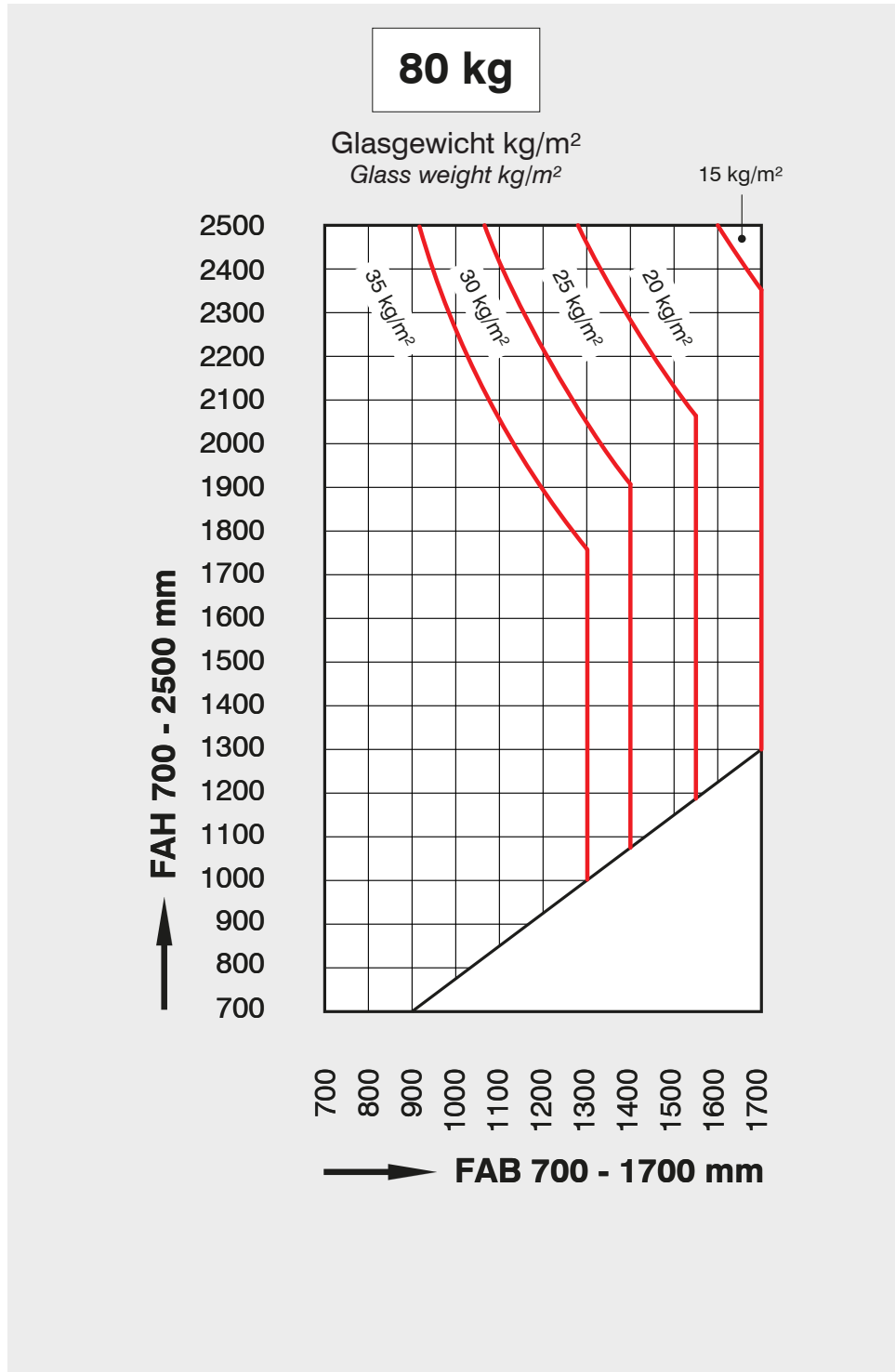
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
Admissible format sizes, top mounted hardware



## WICSTAR VBF

Außenflügelgewicht max. 80 kg  
Outer sash weight max. 80 kg



# WICLINE 115 AFS

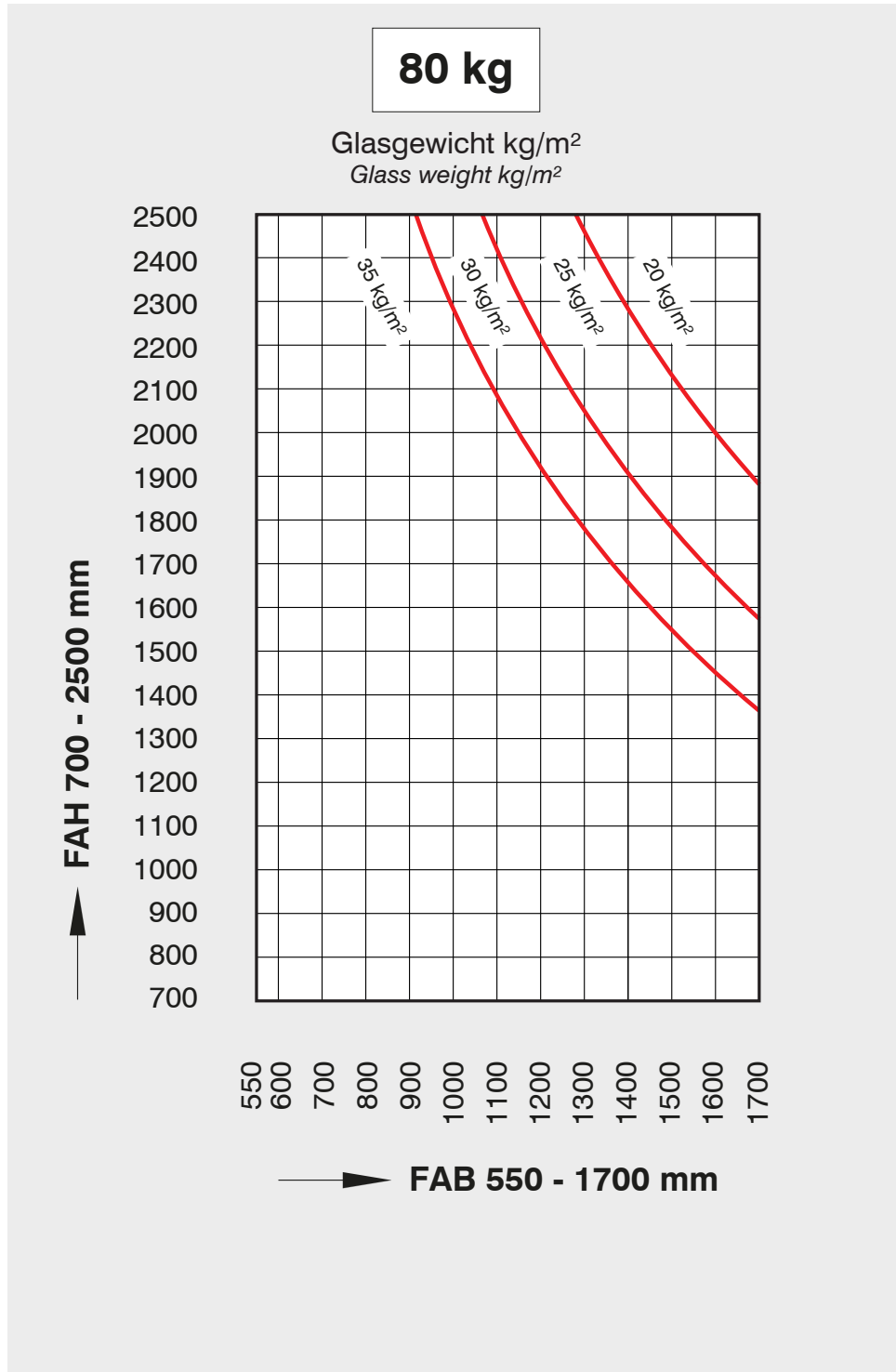
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
Admissible format sizes, top mounted hardware



## WICSTAR VBF

Außenflügelgewicht max. 80 kg  
Outer sash weight max. 80 kg



# WICLINE 115 AFS

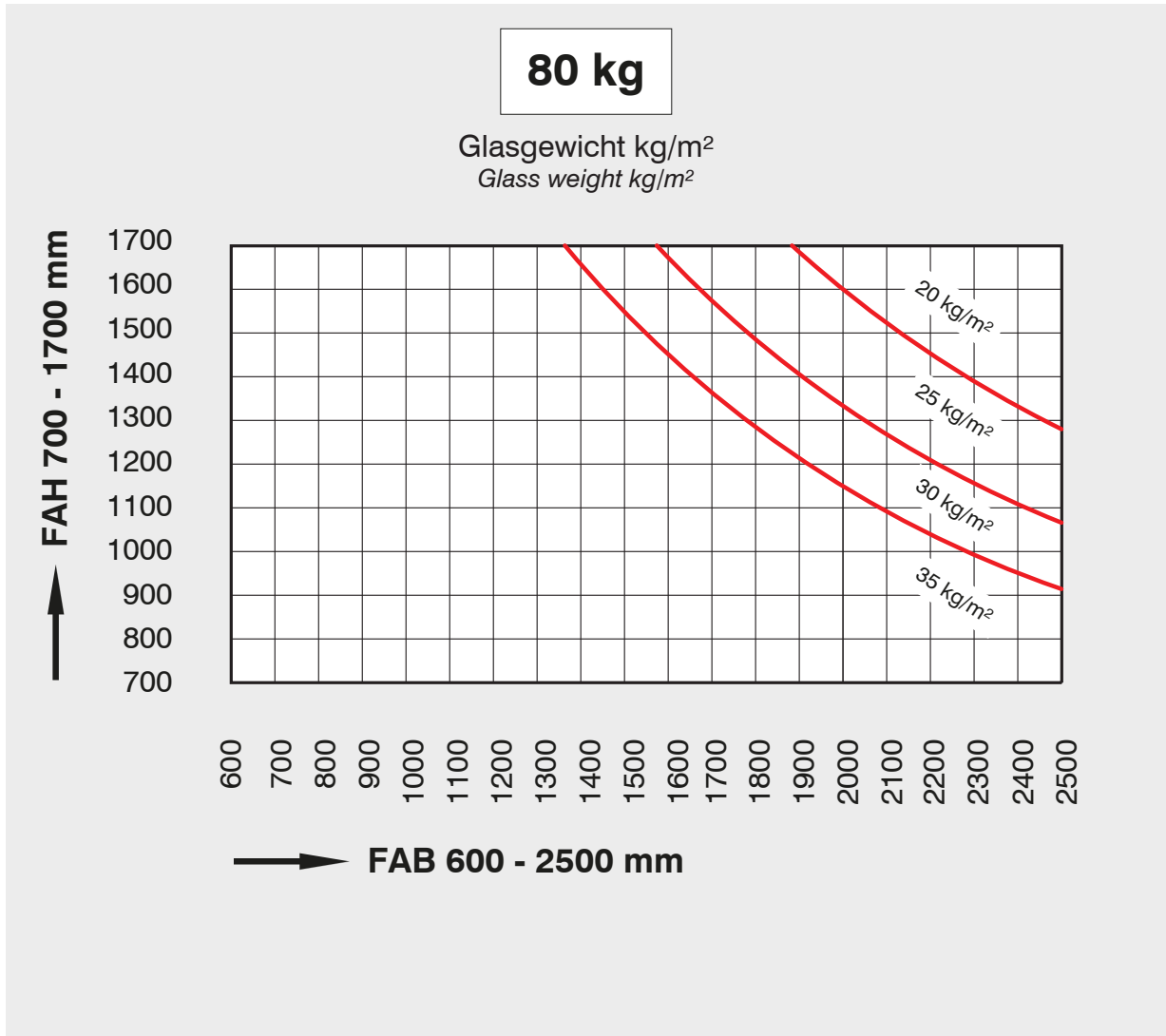
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
Admissible format sizes, top mounted hardware



## WICSTAR VBF

Außenflügelgewicht max. 80 kg  
Outer sash weight max. 80 kg



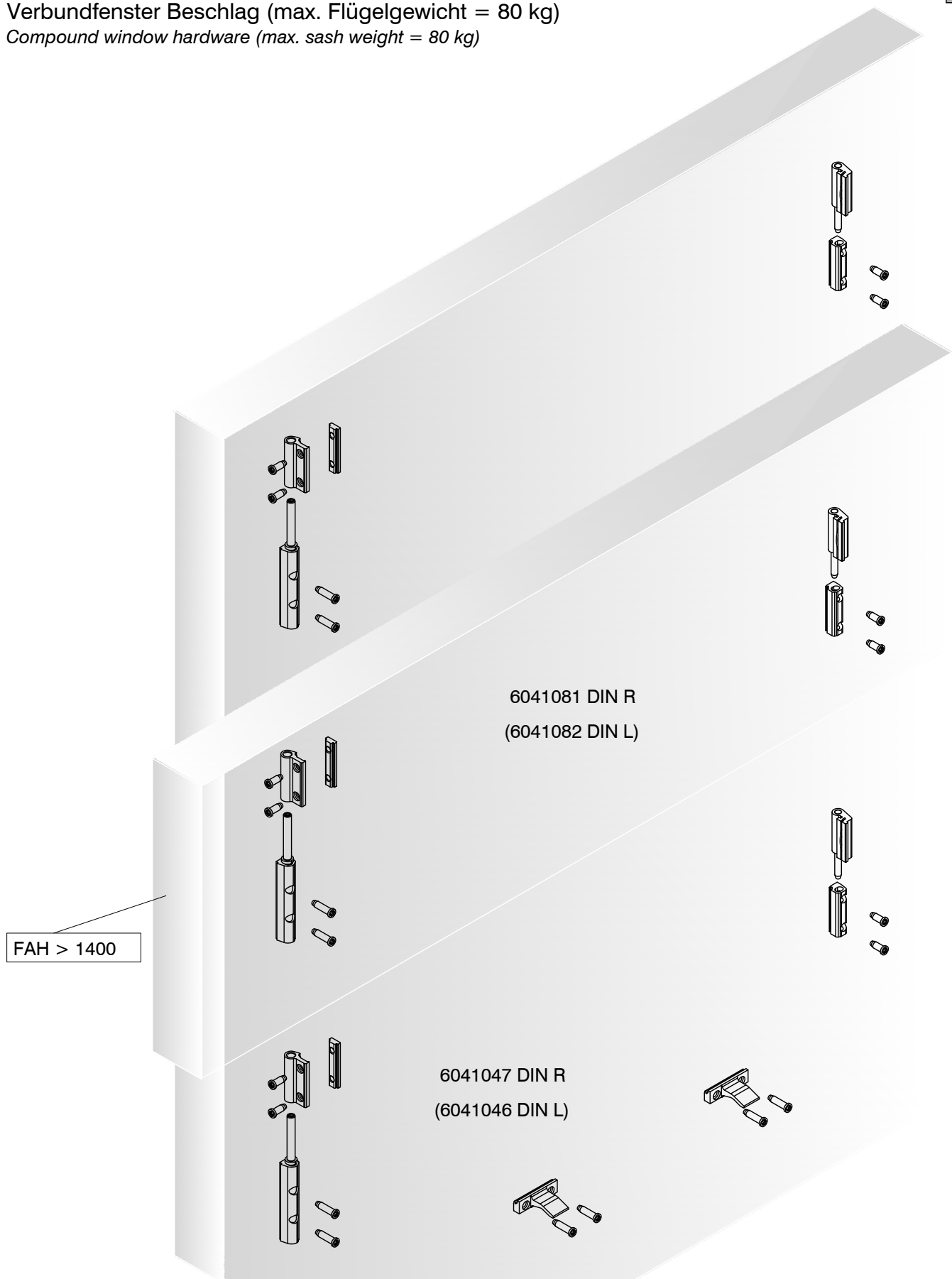
# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Zusatzbeschlag  
Additional hardware



Verbundfenster Beschlag (max. Flügelgewicht = 80 kg)  
Compound window hardware (max. sash weight = 80 kg)



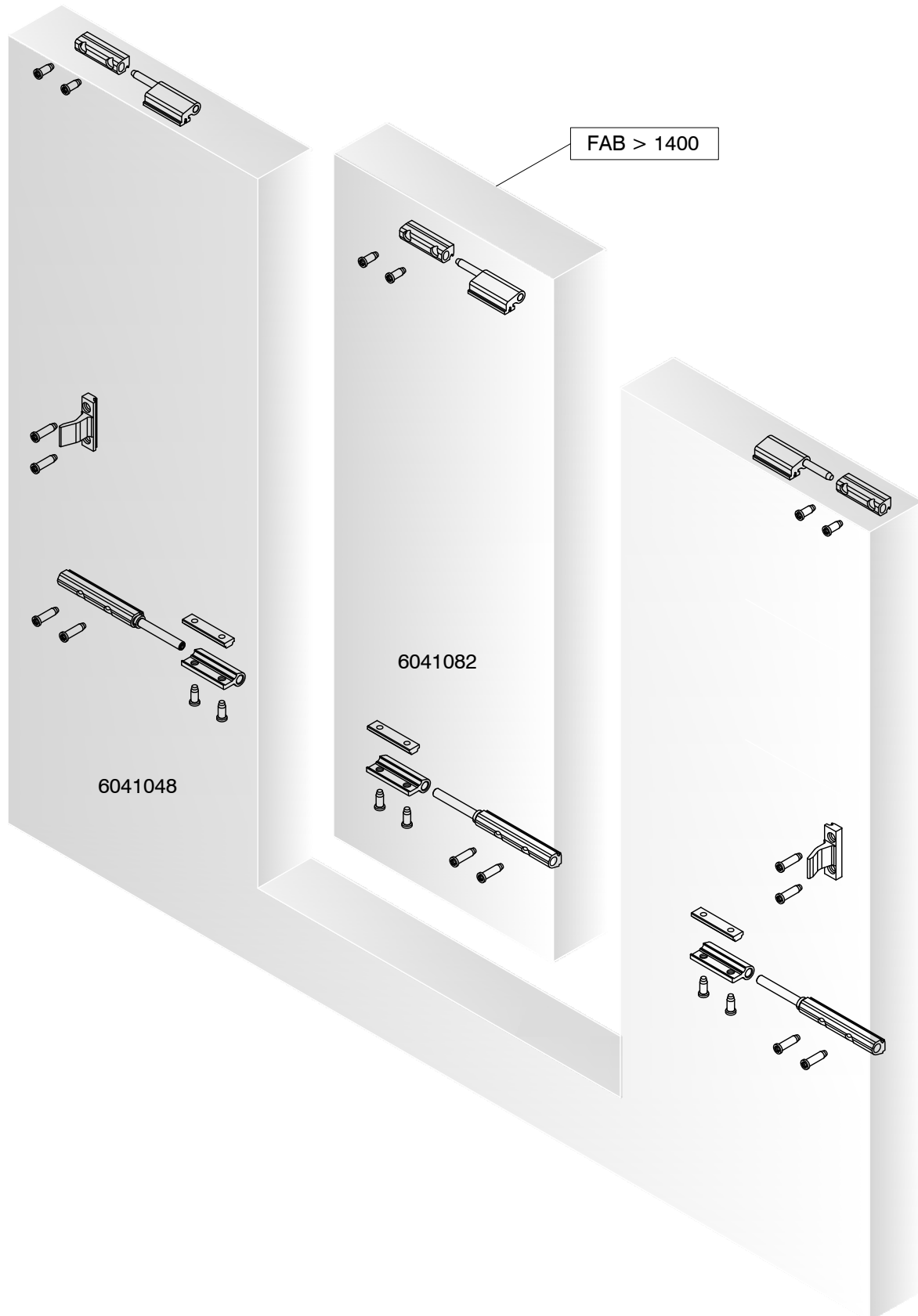
# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Zusatzbeschlag  
Additional hardware



Verbundfenster Beschlag (max. Flügelgewicht = 80 kg)  
Compound window hardware (max. sash weight = 80 kg)



# WICLINE 115 AFS

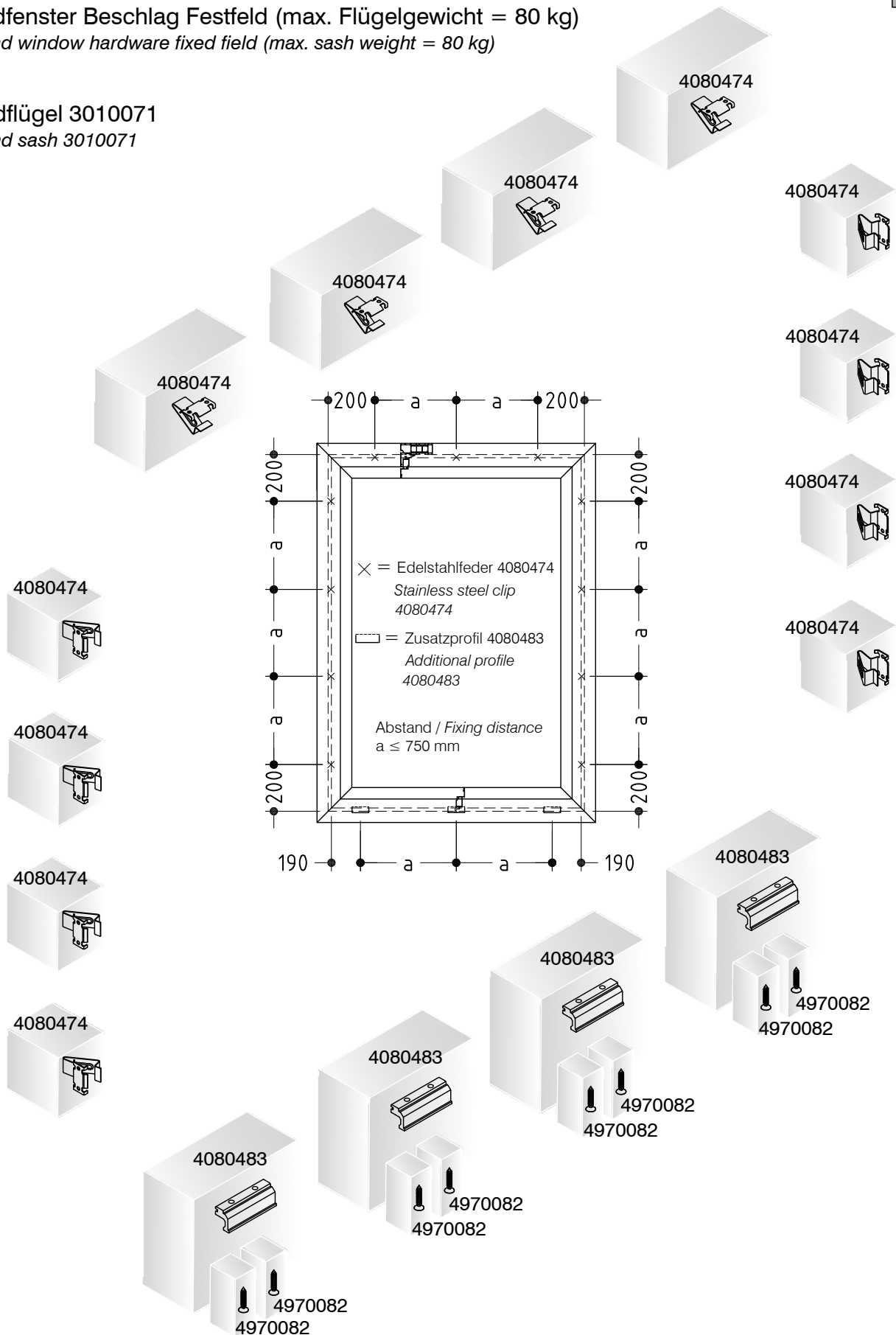
Beschläge  
Hardware

Zusatzbeschlag  
Additional hardware



Verbundfenster Beschlag Festfeld (max. Flügelgewicht = 80 kg)  
Compound window hardware fixed field (max. sash weight = 80 kg)

Verbundflügel 3010071  
Compound sash 3010071







---

	Seite Page
<b>Verdeckte Beschläge</b> <i>Concealed hardware</i>	
<b>Zulässige Flügelgrößen</b> <i>Admissible sash sizes</i>	<b>2/66</b>
<b>Zulässige Formatgrößen</b> <i>Admissible format sizes</i>	<b>2/74</b>
<b>Beschlagsübersichten</b> <i>Survey of hardware</i>	<b>2/77</b>

# WICLINE 115AFS

Verdeckte Beschläge  
Concealed hardware



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



		(Pa)	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-								
			150	300	600	600	-	-	-	-								
	max.	FAB (m)	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-								
		FAH (m)	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-								
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-								
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-								
	MV / MB	FAB (m)	-	13.	1.2	-	-	-	-	-								
		FAH (m)	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-								
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-								
		FAH (m)	0.83	0.83	0.83	0.83	-	-	-	-								
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-								
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	0.9	-	-	-	-								
	max.	max.(kg)	160***															

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel

\*\*\* max. total weight for composite and main sash

# WICLINE 115AFS

Verdeckte Beschläge  
Concealed hardware



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



		 3010216				 3010218											
		 3010217															
 3010070																	
 (Pa)		800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000								
 (Pa)		150	300	600	600	150	300	600	600								
max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2								
	FAH (m)	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**								
min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
MV / MB	FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-								
	FAH (m)	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2								
 min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
	FAH (m)	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83								
 min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
	FAH (m)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9								
 max. (kg)		160***				160***											

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

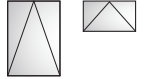
\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash

# WICLINE 115AFS

Verdeckte Beschläge  
Concealed hardware



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



		(Pa)																
			800	1200	2000*	-	-	-	-	-	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-
		(Pa)																
			150	300	600	-	-	-	-	-	150	300	600	600	-	-	-	-
max.	FAB (m)	1.4	1.4	1.3	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-	
	FAH (m)	2.0	2.0	2.25	-	-	-	-	-	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	
min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-	
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	
MV / MB	FAB (m)	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-	
	FAH (m)	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-	
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	0.55	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	0.55	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-
	FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	
	max. (kg)	130***								130***								

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAB > 2.25 m requires two additional locking points



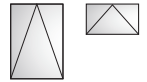
Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash

# WICLINE 115AFS

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes

Verdeckte Beschläge  
Concealed hardware



	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	-	150	300	600	600	150	300	600	600
	max. FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	-	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**
	max. FAH (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	-	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2
	min. FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	min. FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2
	FAH (m)	1.3	1.2	1.0	-	1.4	1.3	1.2	-	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-
	min. FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	min. FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	max. (kg)	130***				130***				130***				130***			

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
\*\* Wind load > 1600 Pa and FAB > 2.25 m requires two additional locking points

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash



Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

# WICLINE 115AFS

Verdeckte Beschläge  
Concealed hardware



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



	(Pa)	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-										
	(Pa)	150	300	600	600	-	-	-	-										
	max.	FAB (m)	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-										
		FAH (m)	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-										
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-										
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-										
	MV / MB	FAB (m)	-	1.3	1.2	-	-	-	-										
		FAH (m)	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-										
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-										
		FAH (m)	0.83	0.83	0.83	0.83	-	-	-										
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-										
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	0.9	-	-	-										
	max.	max. (kg)	80/160																

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

# WICLINE 115AFS

Verdeckte Beschläge  
Concealed hardware



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



		3010216				3010218												
	(Pa)	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000									
	(Pa)	150	300	600	600	150	300	600	600									
	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2								
		FAH (m)	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**								
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
MV / MB		FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-								
		FAH (m)	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2								
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
		FAH (m)	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83								
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9								
	max. (kg)	80/160				80/160												

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

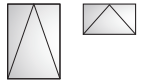


# WICLINE 115AFS

Verdeckte Beschläge  
Concealed hardware



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



	(Pa)	800	1200	2000*	-	-	-	-	-	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-		
	(Pa)	150	300	600	-	-	-	-	-	150	300	600	600	-	-	-	-		
max.	FAB (m)	1.4	1.4	1.3	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-		
	FAH (m)	2.0	2.0	2.25	-	-	-	-	-	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-		
min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-		
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-		
MV / MB	FAB (m)	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-		
	FAH (m)	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-		
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	0.55	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-		
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-		
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	0.55	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-		
	FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-		
	max. (kg)	130***									130***								

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAB > 2.25 m requires two additional locking points



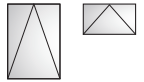
Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash

# WICLINE 115AFS

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes

Verdeckte Beschläge  
Concealed hardware



		(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000
		(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	-	150	300	600	600	150	300	600	600
		FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	1.4	1.3	1.2	-	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**
		FAH (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	-	1.3	1.2	1.0	0.9	1.4	1.3	1.2	1.2
		FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2
		FAH (m)	1.3	1.2	1.0	-	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		max. (kg)	80/130				80/130				80/130				80/130			

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
\*\* Wind load > 1600 Pa and FAB > 2.25 m requires two additional locking points



Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

# WICLINE 115 AFS

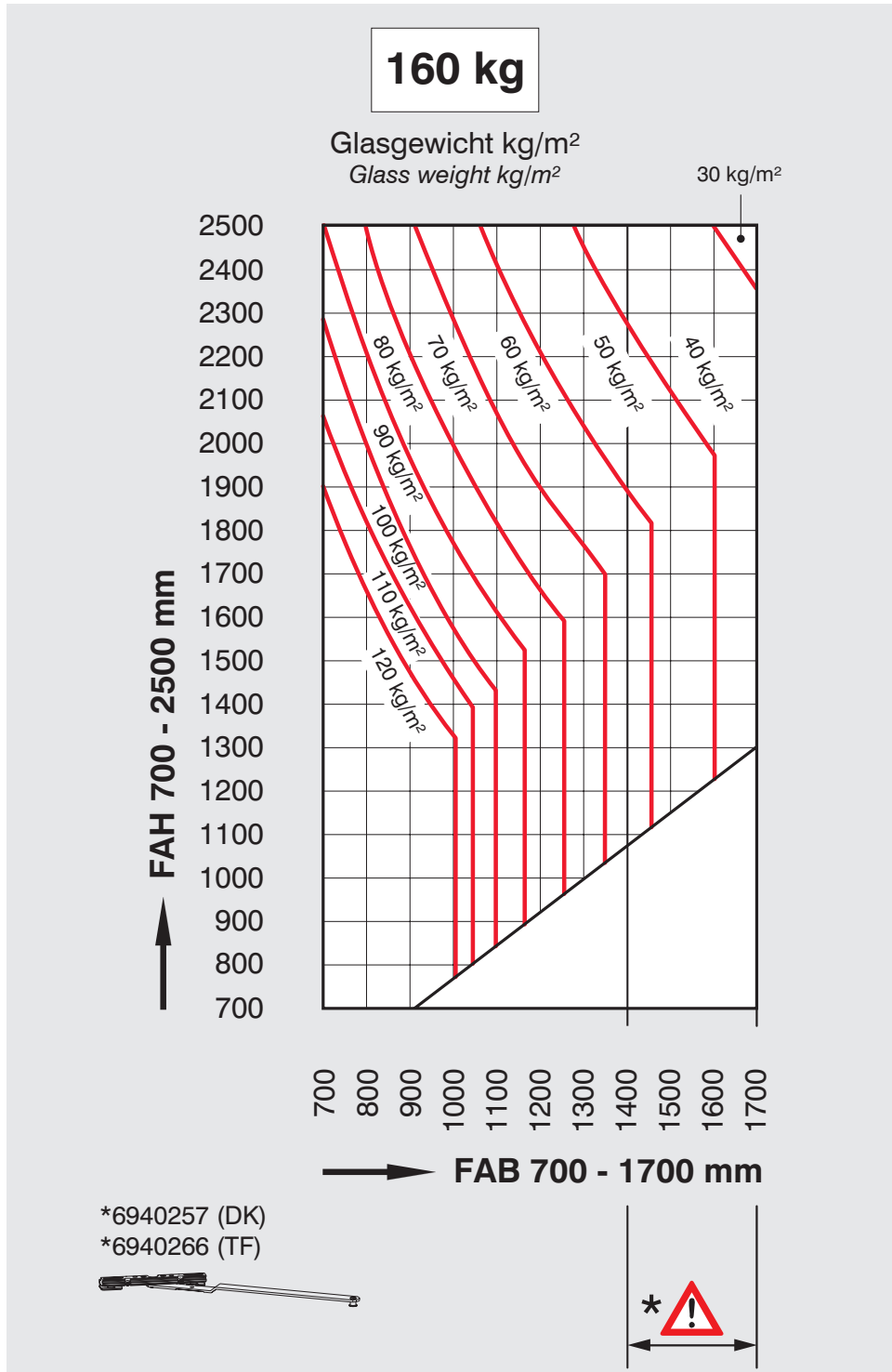
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, verdeckte Beschläge  
Admissible format sizes, concealed hardware



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 160 kg  
Sash weight max. 160 kg



# WICLINE 115 AFS

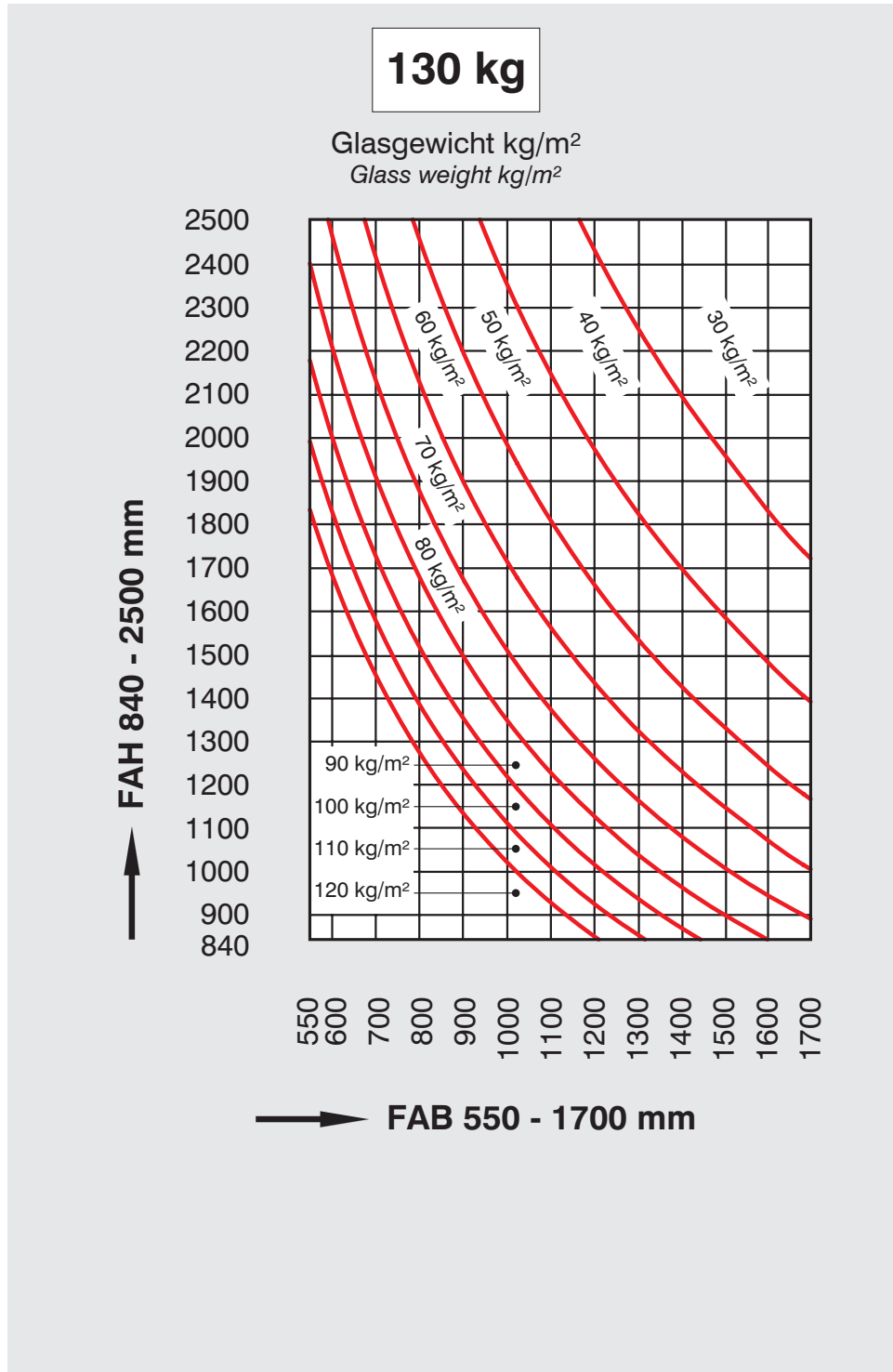
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, verdeckte Beschläge  
Admissible format sizes, concealed hardware



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 130 kg  
Sash weight max. 130 kg



# WICLINE 115 AFS

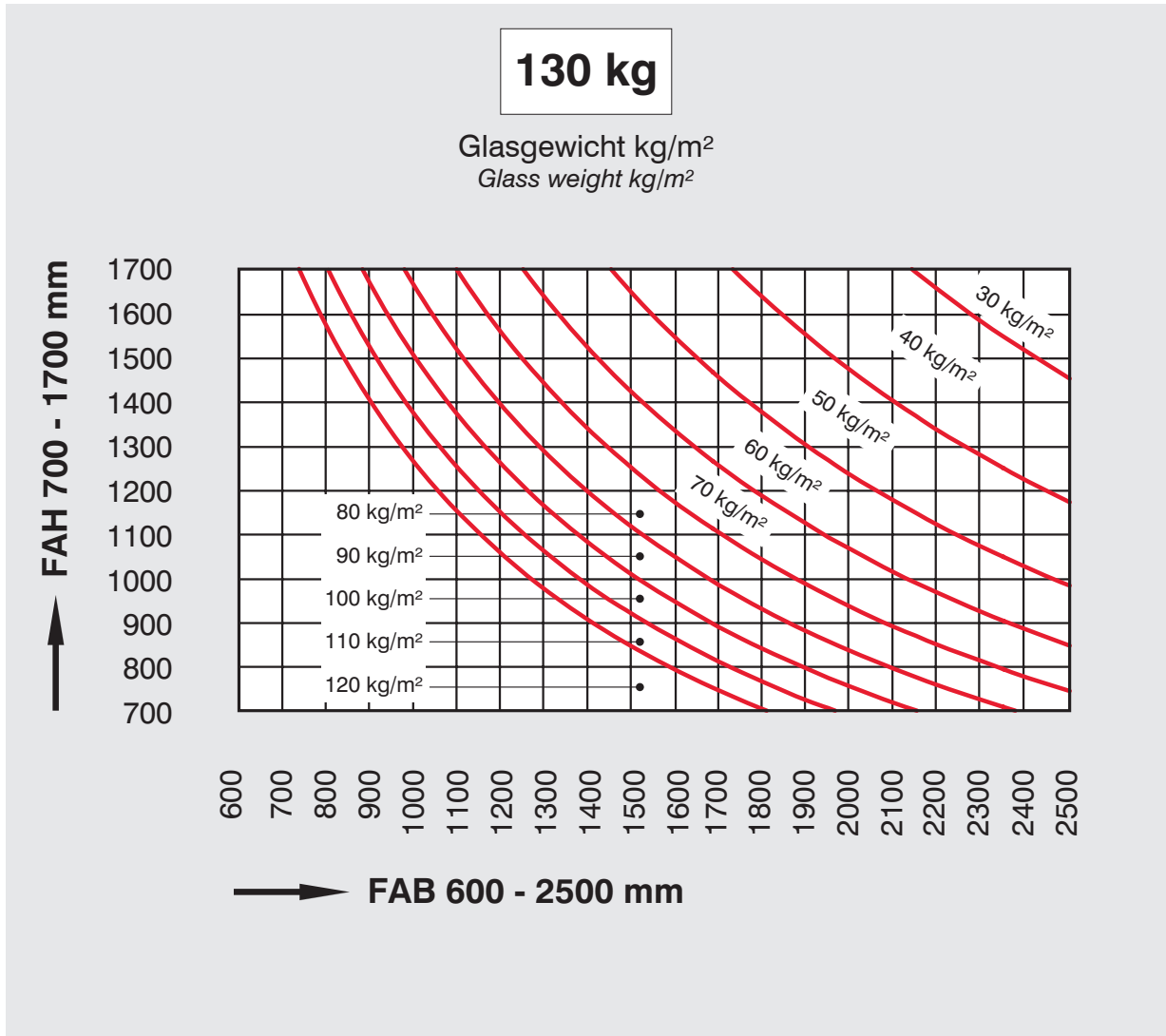
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, verdeckte Beschläge  
Admissible format sizes, concealed hardware



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 130 kg  
Sash weight max. 130 kg

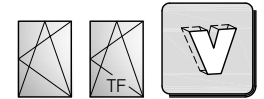
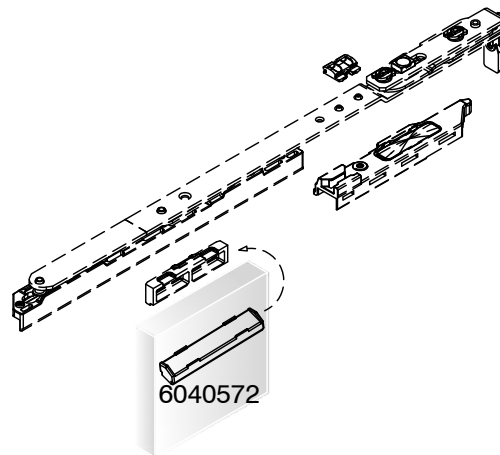
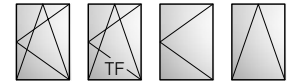


# WICLINE 115 AFS

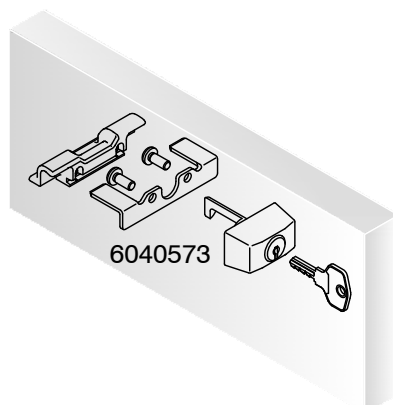
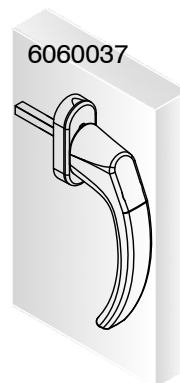
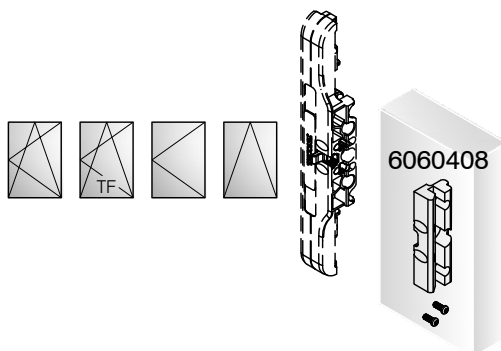
Zusatzbeschlag  
Additional hardware

Beschläge  
Hardware

Zusatzbauteile für Profile 3010218 / 1010588  
Additional parts for profiles 3010218 / 1010588



200 kg



# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware



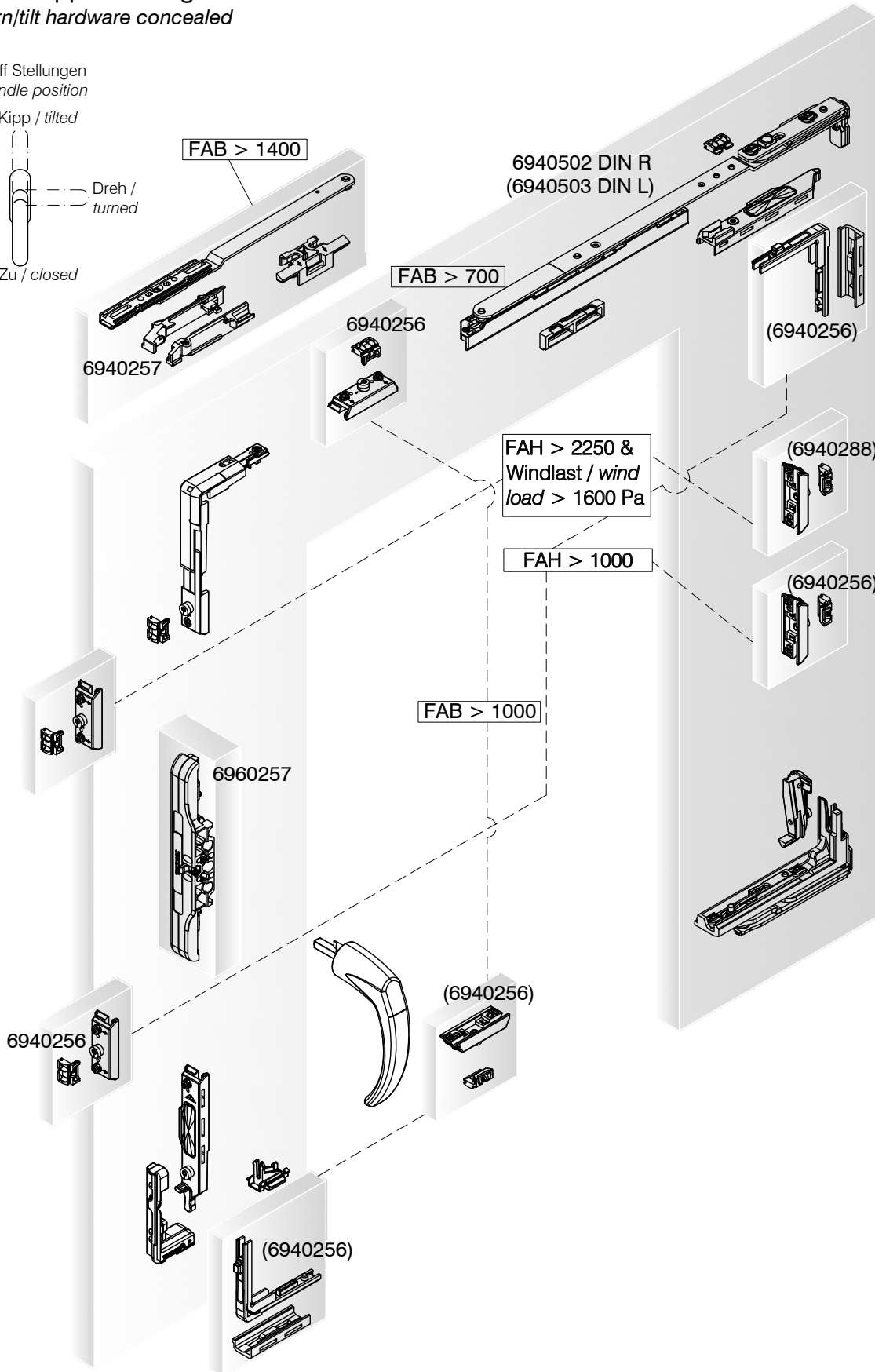
Dreh-Kipp-Beschlag verdeckt  
Turn/tilt hardware concealed

Griff Stellungen  
Handle position

Kipp / tilted

Dreh / turned

Zu / closed



# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware



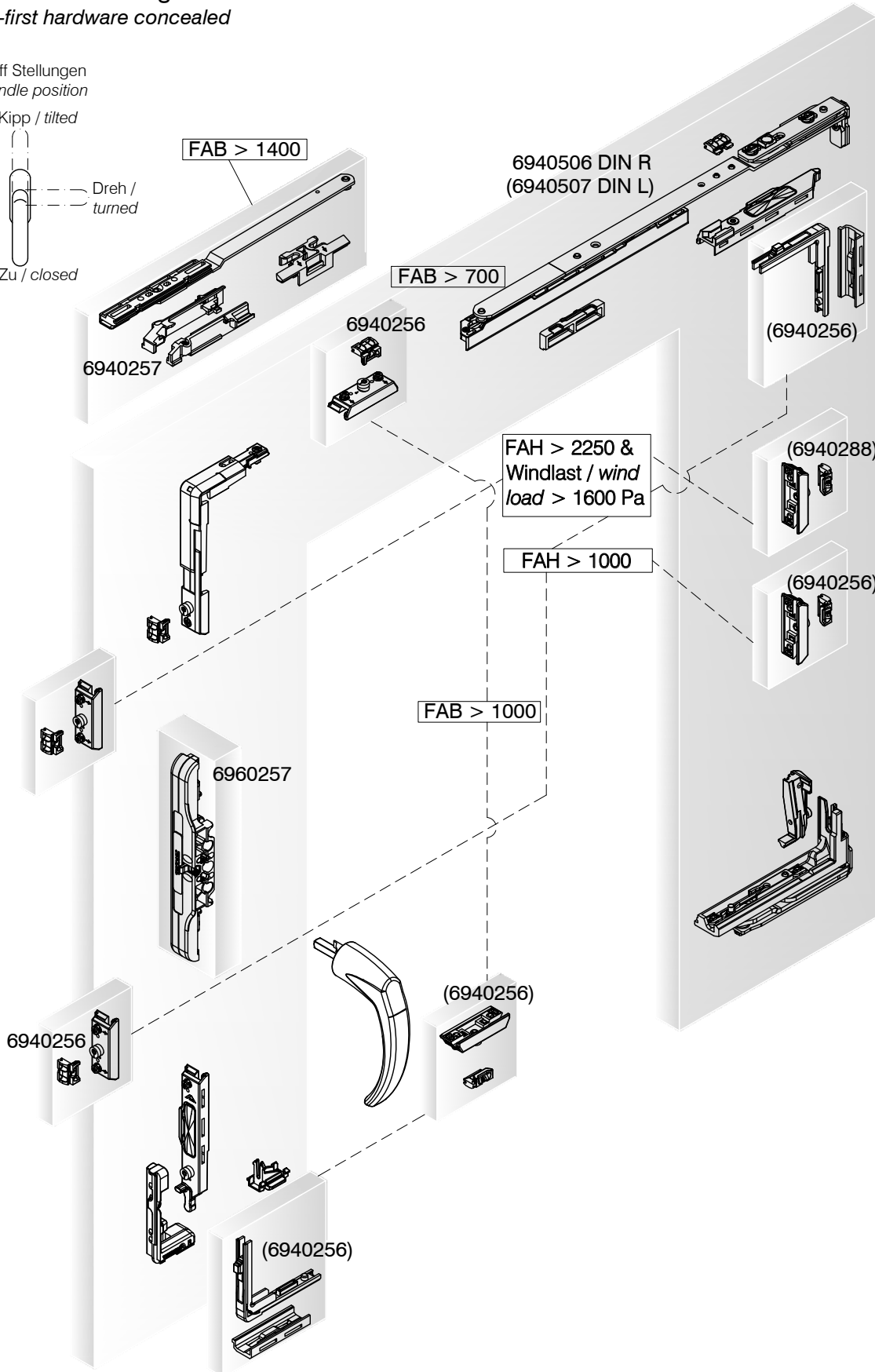
Tilt-First-Beschlag verdeckt  
Tilt-first hardware concealed

Griff Stellungen  
Handle position

Kipp / tilted

Dreh / turned

Zu / closed

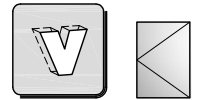




# WICLINE 115 AFS

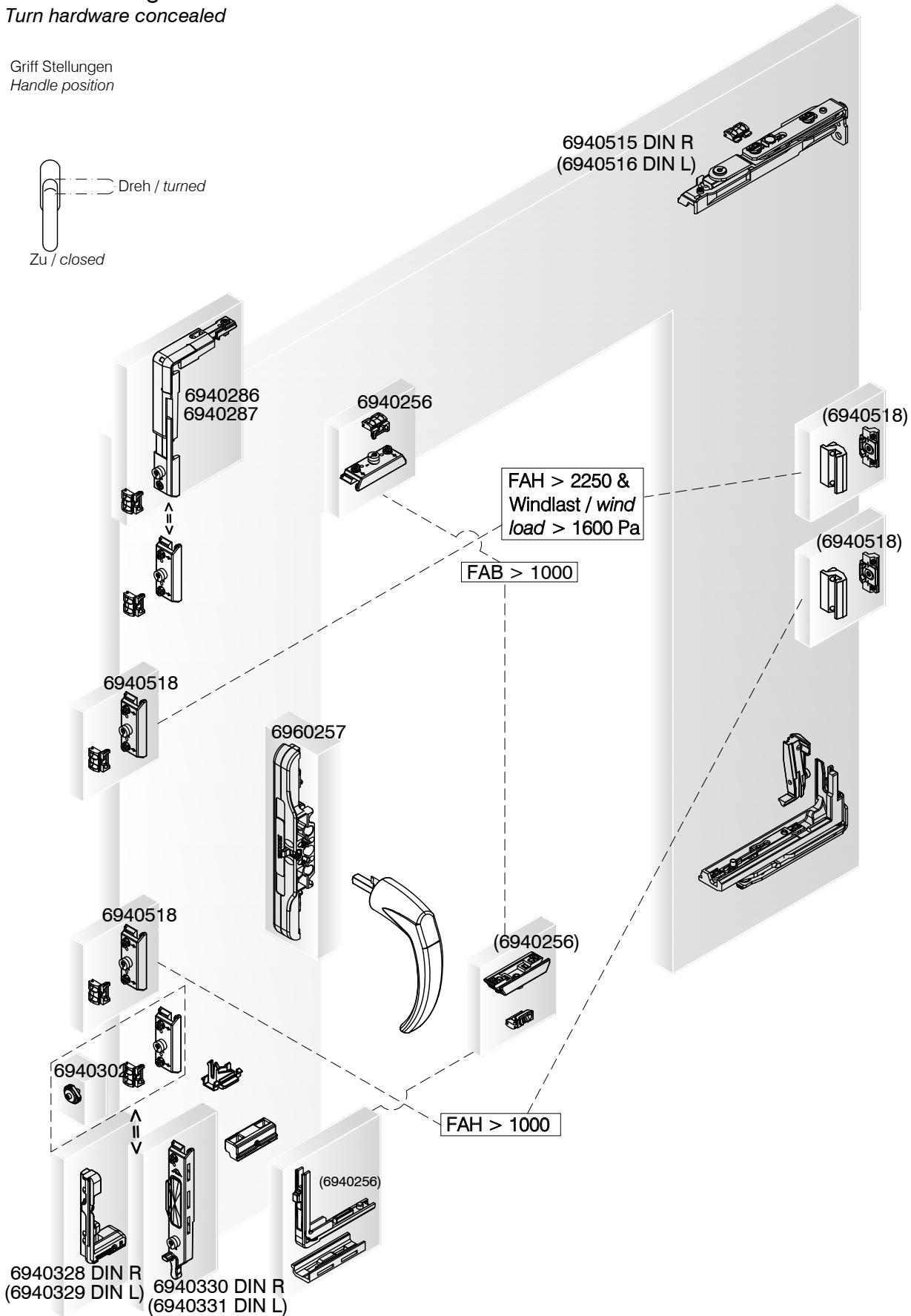
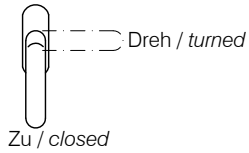
Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware



Dreh-Beschlag verdeckt  
Turn hardware concealed

Griff Stellungen  
Handle position



# WICLINE 115 AFS

Grundbeschlag

Basic hardware

Beschläge

Hardware

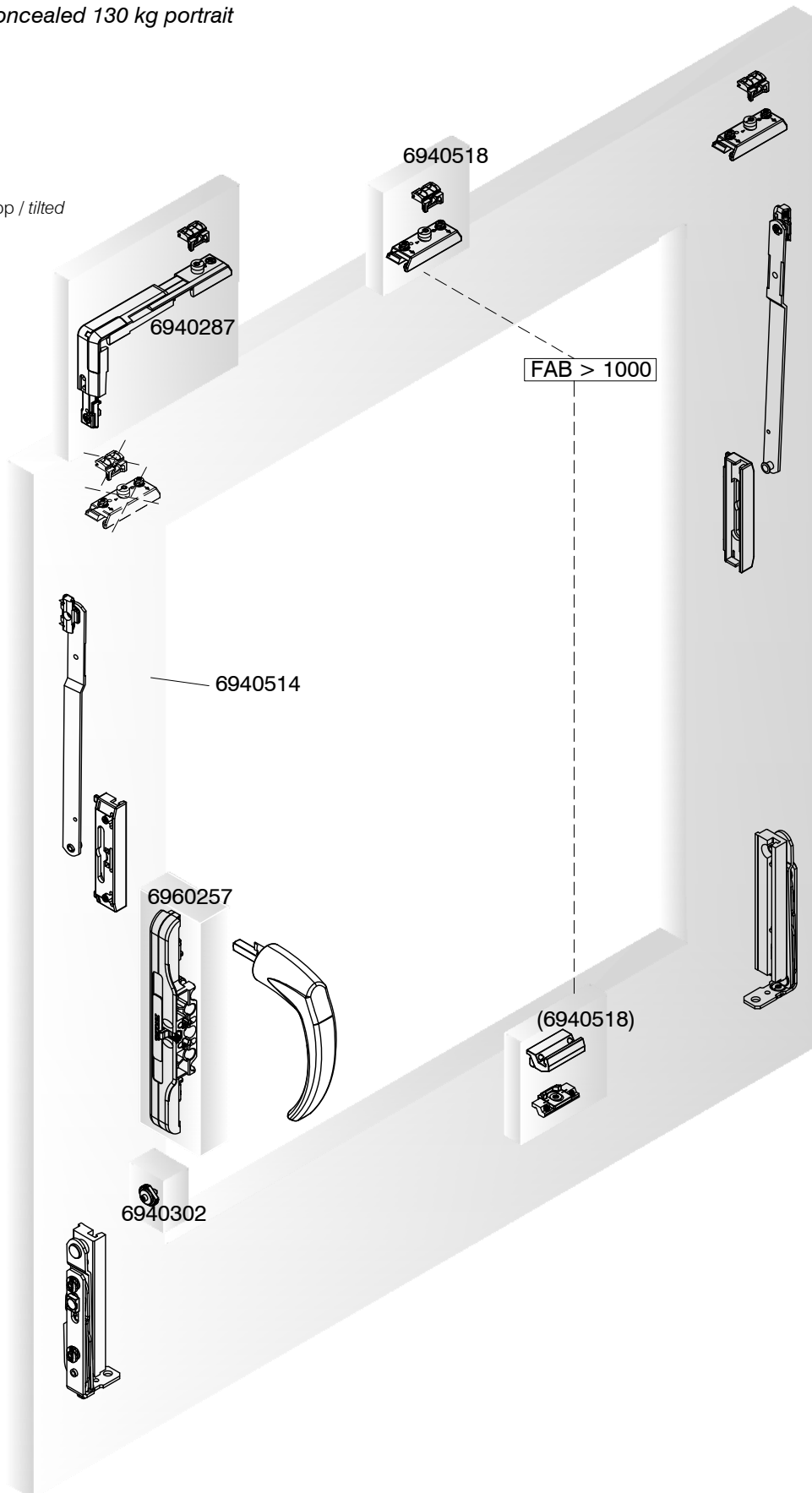
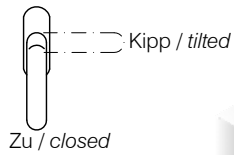


Kipp-Beschlag verdeckt 130 kg Hochformat

Tilt hardware concealed 130 kg portrait

Griff Stellungen

Handle position



# WICLINE 115 AFS

Grundbeschlag

Basic hardware

Beschläge

Hardware

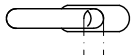


Kipp-Beschlag verdeckt 130 kg Querformat

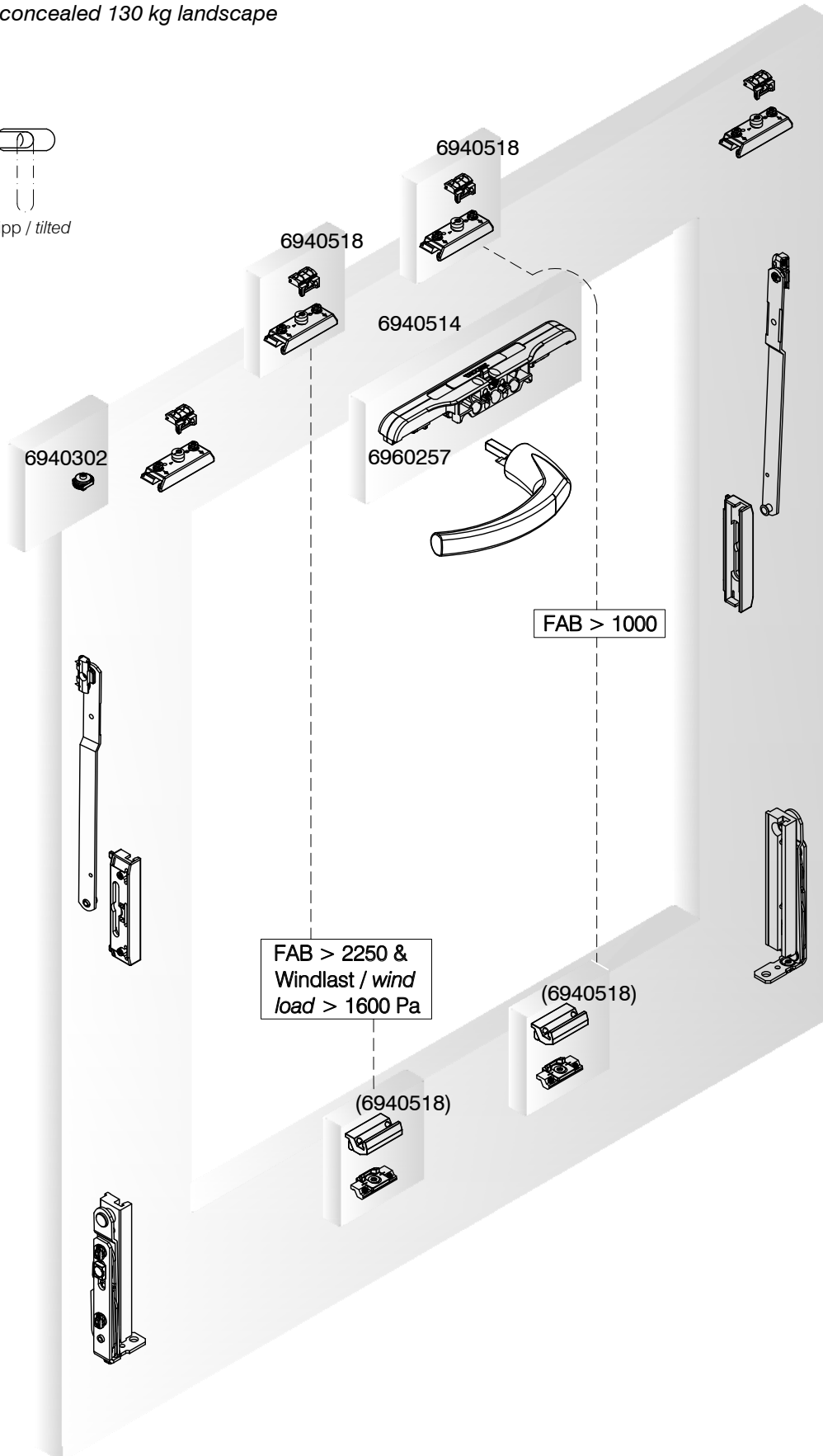
Tilt hardware concealed 130 kg landscape

Griff Stellungen  
Handle position

Zu  
closed



Kipp / tilted



# WICLINE 115 AFS

Grundbeschlag

Basic hardware

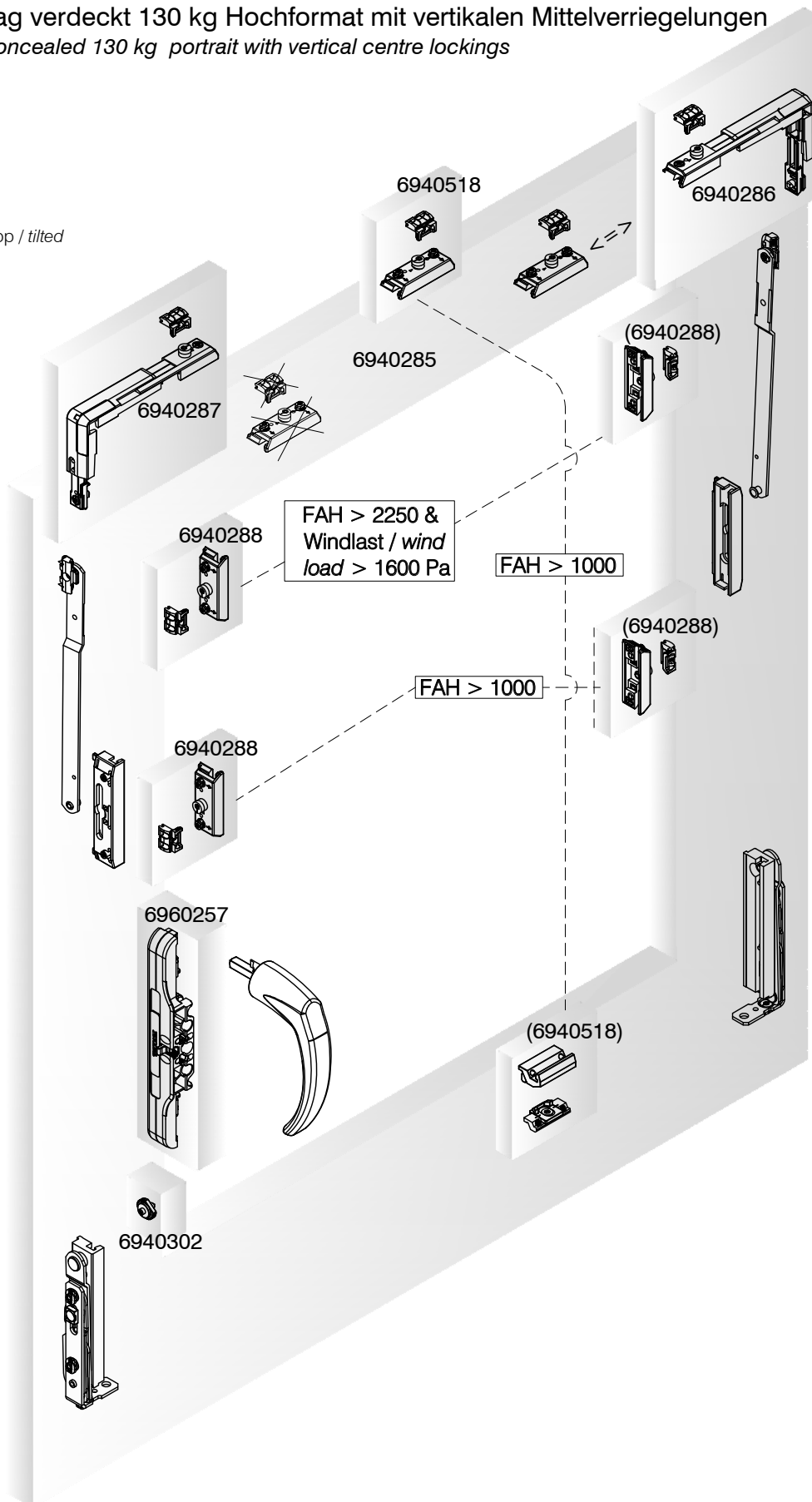
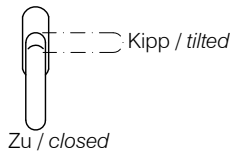
Beschläge

Hardware



Kipp-Beschlag verdeckt 130 kg Hochformat mit vertikalen Mittelverriegelungen  
*Tilt hardware concealed 130 kg portrait with vertical centre lockings*

Griff Stellungen  
*Handle position*



# WICLINE 115 AFS

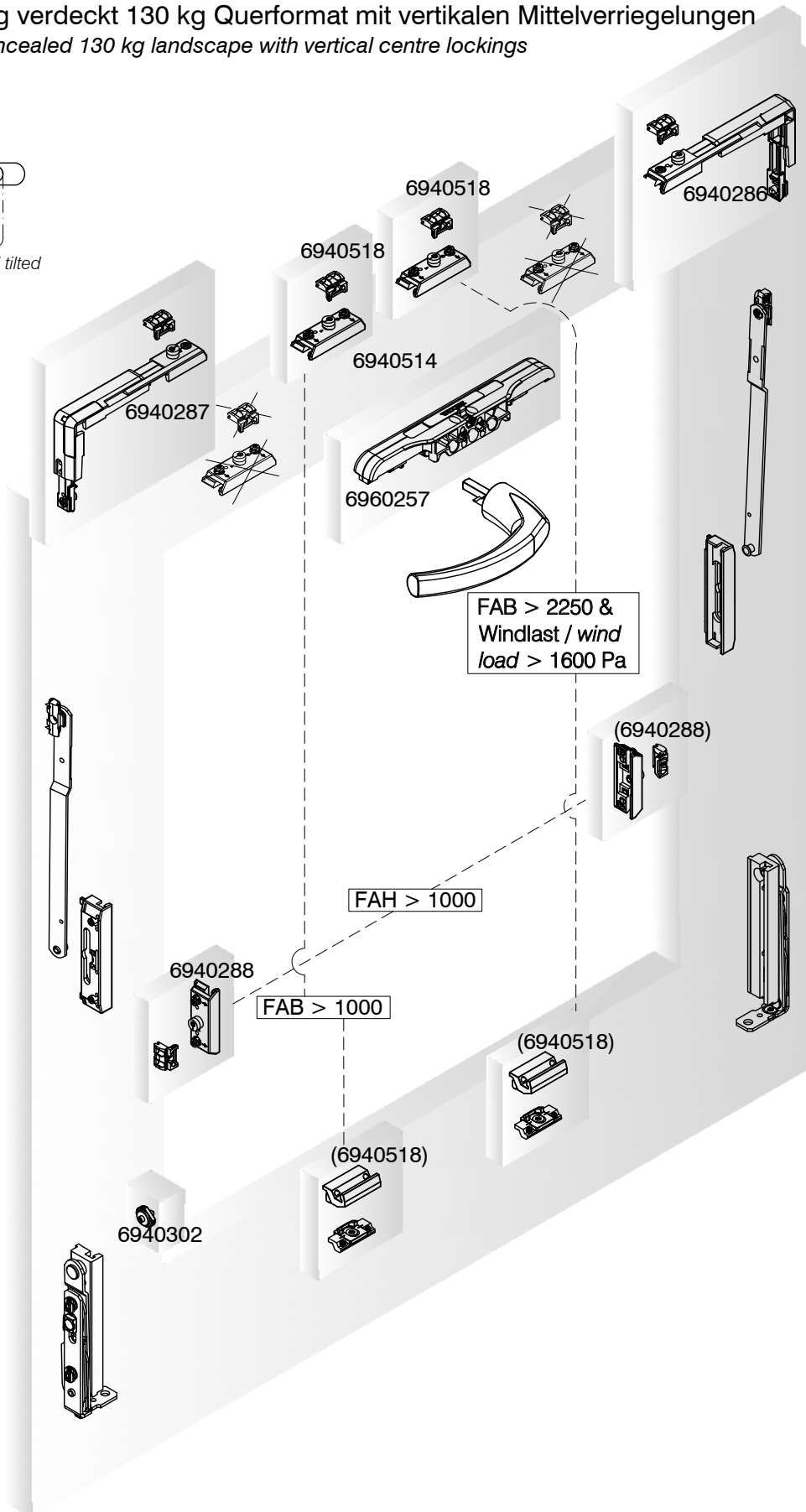
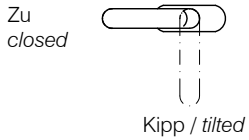
Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware



Kipp-Beschlag verdeckt 130 kg Querformat mit vertikalen Mittelverriegelungen  
Tilt hardware concealed 130 kg landscape with vertical centre lockings

Griff Stellungen  
Handle position



---


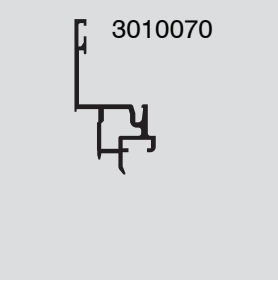
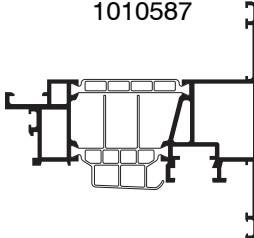
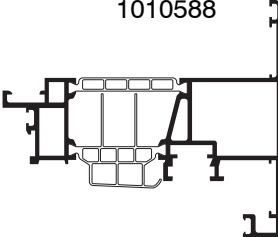




	Seite Page
<b>Aufliegende Beschläge</b> <i>Top mounted hardware</i>	
<b>Zulässige Flügelgrößen</b> <i>Admissible sash sizes</i>	<b>2/86</b>
<b>Zulässige Formatgrößen</b> <i>Admissible format sizes</i>	<b>2/94</b>
<b>Beschlagsübersichten</b> <i>Survey of hardware</i>	<b>2/102</b>

# WICLINE 115AFS

Aufliegende Beschläge  
Top mounted hardware

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



 		 															
	(Pa)	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-								
	(Pa)	150	300	600	600	-	-	-	-								
max.	FAB (m)	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-								
	FAH (m)	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-								
min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-								
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-								
MV / MB	FAB (m)	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-								
	FAH (m)	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-								
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-							
	FAH (m)	0.83	0.83	0.83	0.83	-	-	-	-								
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-							
	FAH (m)	0.9	0.9	0.9	0.9	-	-	-	-								
	max. (kg)	200***															

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

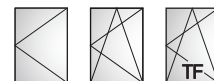
\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel




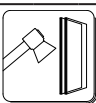


\*\*\* max. total weight for composite and main sash

# WICLINE 115AFS

Aufliegende Beschläge  
Top mounted hardware

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



		(Pa)	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000									
			150	300	600	600	150	300	600	600									
	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2									
		FAH (m)	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**									
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7									
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7									
MV / MB		FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-									
		FAH (m)	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2									
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7									
		FAH (m)	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83									
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7									
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9									
	max.	max. (kg)	200***				200***												

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

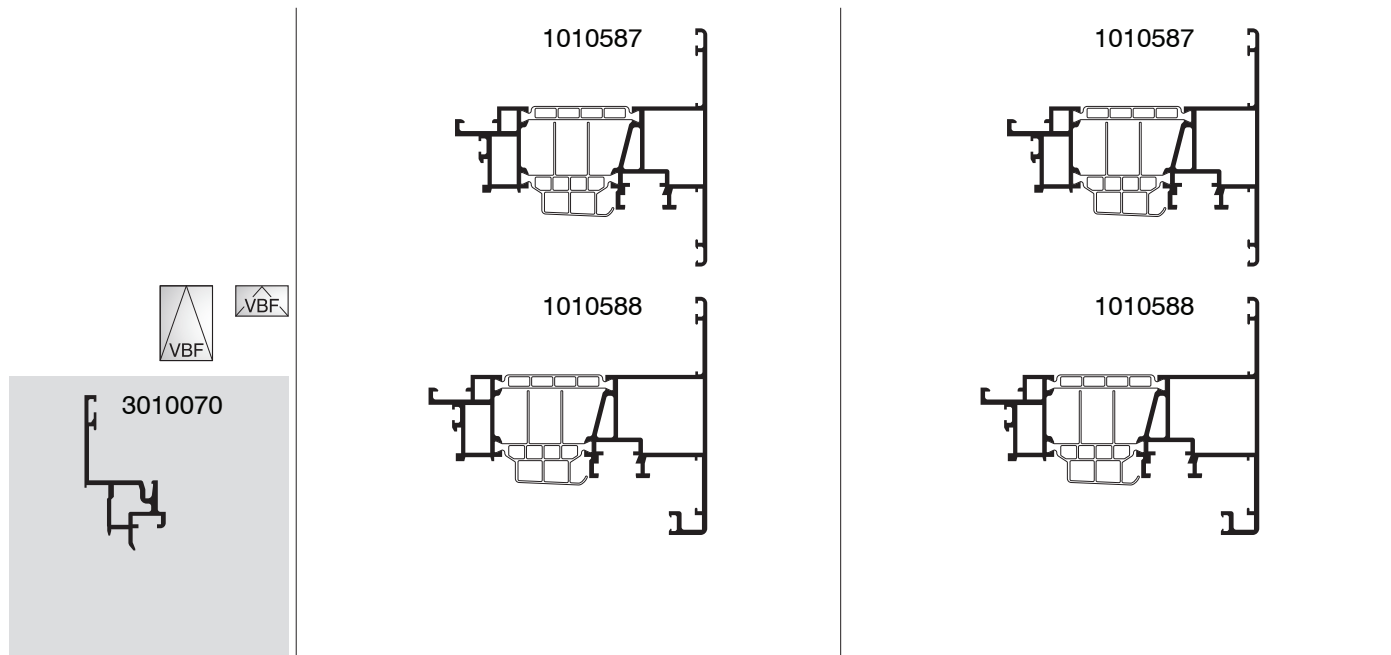
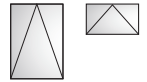
\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash



# WICLINE 115AFS

Aufliegende Beschläge  
Top mounted hardware

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



	(Pa)	800	1200	2000*	-	-	-	-	-	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-
	(Pa)	150	300	600	-	-	-	-	-	150	300	600	600	-	-	-	-
max.	FAB (m)	1.4	1.4	1.3	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-
	FAH (m)	2.0	2.0	2.25	-	-	-	-	-	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-
min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-
MV / MB	FAB (m)	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-
	FAH (m)	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	0.55	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	0.55	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-
	FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-
	max. (kg)	130***								130***							

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAB > 2.25 m requires two additional locking points



Sonnenschutz

FAB < 0.7 m abklären

Sun protection

FAB < 0.7 m to be checked

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel

\*\*\* max. total weight for composite and main sash

# WICLINE 115AFS

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes

Aufliegende Beschläge  
Top mounted hardware



		(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000
		(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	-	150	300	600	600	150	300	600	600
max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	-	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**	
	FAH (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	-	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2	
min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
MV / MB	FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2	
	FAH (m)	1.3	1.2	1.0	-	1.4	1.3	1.2	-	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-	
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	max. (kg)		130***				130***				130***				130***			

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
\*\* Wind load > 1600 Pa and FAB > 2.25 m requires two additional locking points

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash




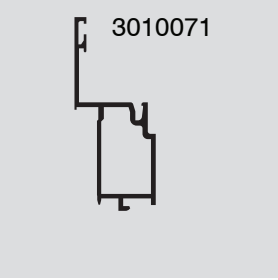
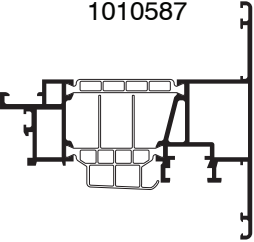
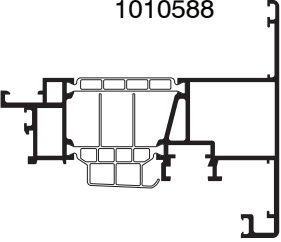





Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

# WICLINE 115AFS

Aufliegende Beschläge  
Top mounted hardware

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



 		 																
	(Pa)	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-									
	(Pa)	150	300	600	600	-	-	-	-									
max.	FAB (m)	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-									
	FAH (m)	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-									
min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-									
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-									
MV / MB	FAB (m)	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-									
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-									
	FAH (m)	0.83	0.83	0.83	0.83	-	-	-	-									
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-									
	FAH (m)	0.9	0.9	0.9	0.9	-	-	-	-									
	max. (kg)	80/200																

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

# WICLINE 115AFS

Aufliegende Beschläge  
Top mounted hardware

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



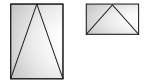
				(Pa)	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000						
				(Pa)	150	300	600	600	150	300	600	600						
		max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2							
			FAH (m)	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**							
		min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7							
			FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7							
		MV / MB	FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-							
			FAH (m)	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2							
		min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7							
			FAH (m)	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83							
		max.	max. (kg)	80/200				80/200										

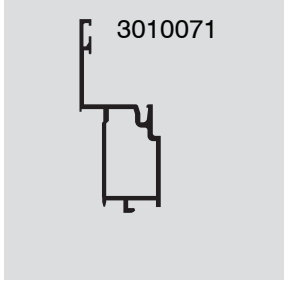
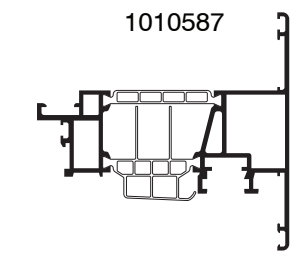
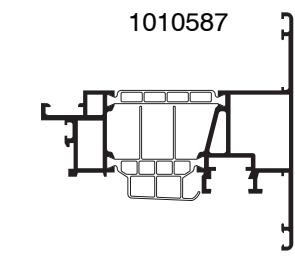
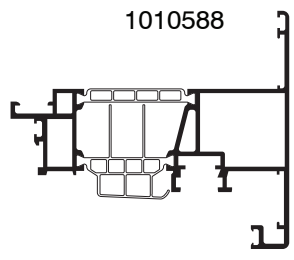
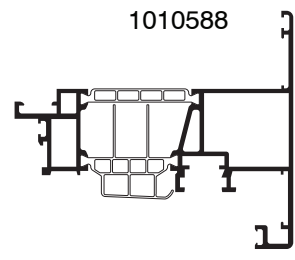



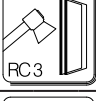

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
 \*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

# WICLINE 115AFS

Aufliegende Beschläge  
Top mounted hardware

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



																		
																		
	(Pa)	800	1200	2000*	-	-	-	-	-	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-	
	(Pa)	150	300	600	-	-	-	-	-	150	300	600	600	-	-	-	-	
max.	FAB (m)	1.4	1.4	1.3	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-	
	FAH (m)	2.0	2.0	2.25	-	-	-	-	-	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	
min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-	
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	
MV / MB	FAB (m)	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-	
	FAH (m)	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-	
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	0.55	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	0.55	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	
	FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	
	max. (kg)	130***									130***							

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAB > 2.25 m requires two additional locking points



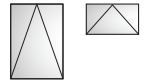
Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

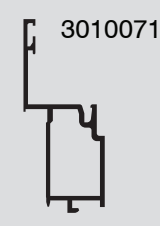
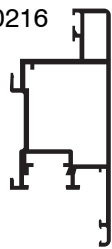
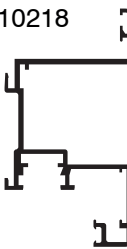
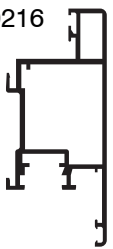
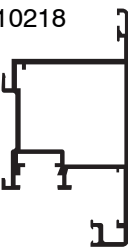
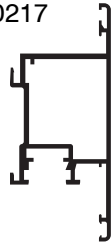
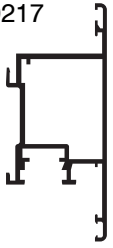



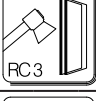

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash

# WICLINE 115AFS

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes

Aufliegende Beschläge  
Top mounted hardware



																		
																		
		VBF																
	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000	
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	-	150	300	600	600	150	300	600	600	
max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	-	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**	
	FAH (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	-	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2	
min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
MV / MB	FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2	
	FAH (m)	1.3	1.2	1.0	-	1.4	1.3	1.2	-	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-	
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
	max. (kg)	130***				130***				130***				130***				

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
\*\* Wind load > 1600 Pa and FAB > 2.25 m requires two additional locking points

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash



Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

# WICLINE 115 AFS

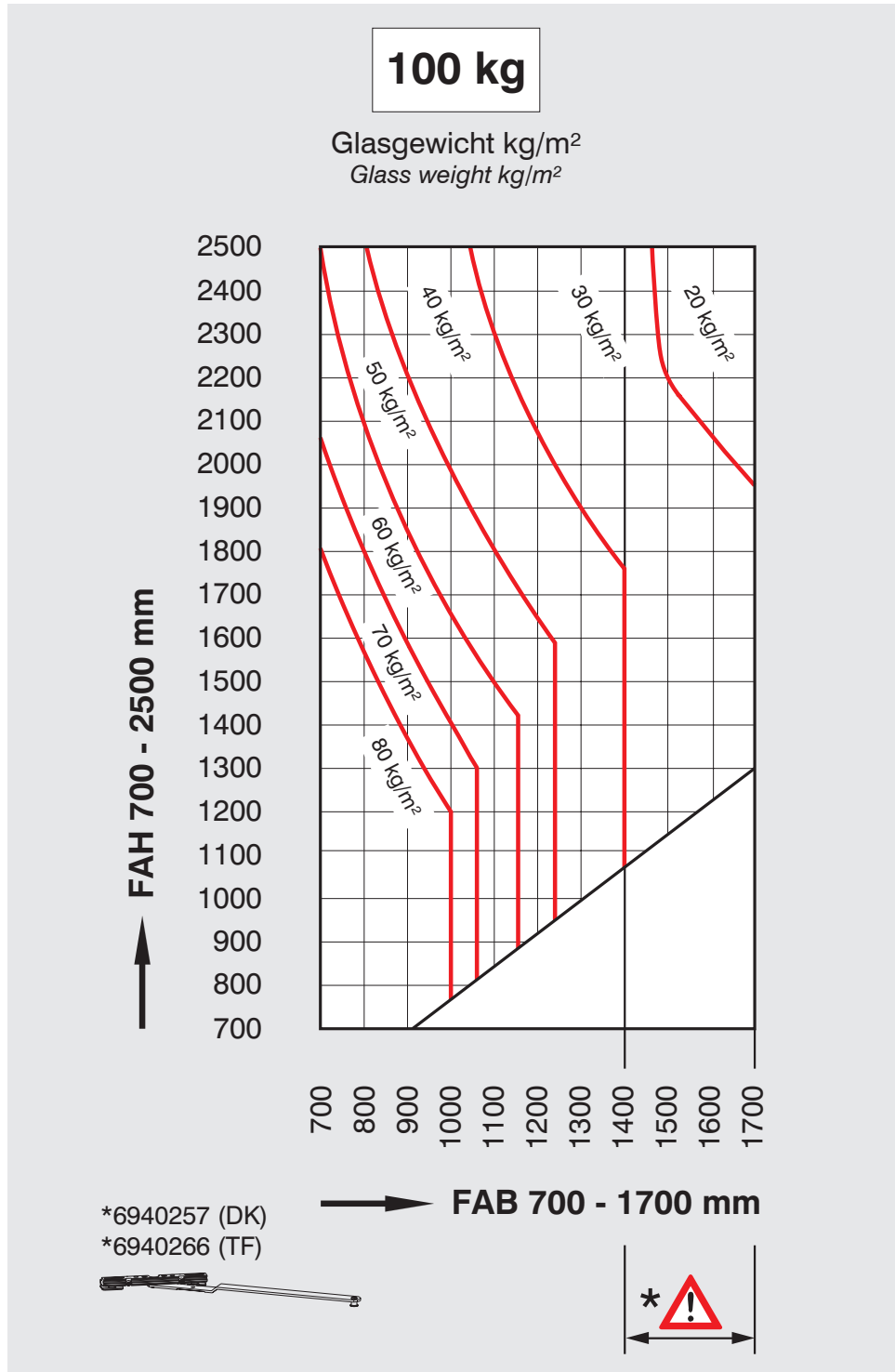
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
Admissible format sizes, top mounted hardware



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 100 kg  
Sash weight max. 100 kg



# WICLINE 115 AFS

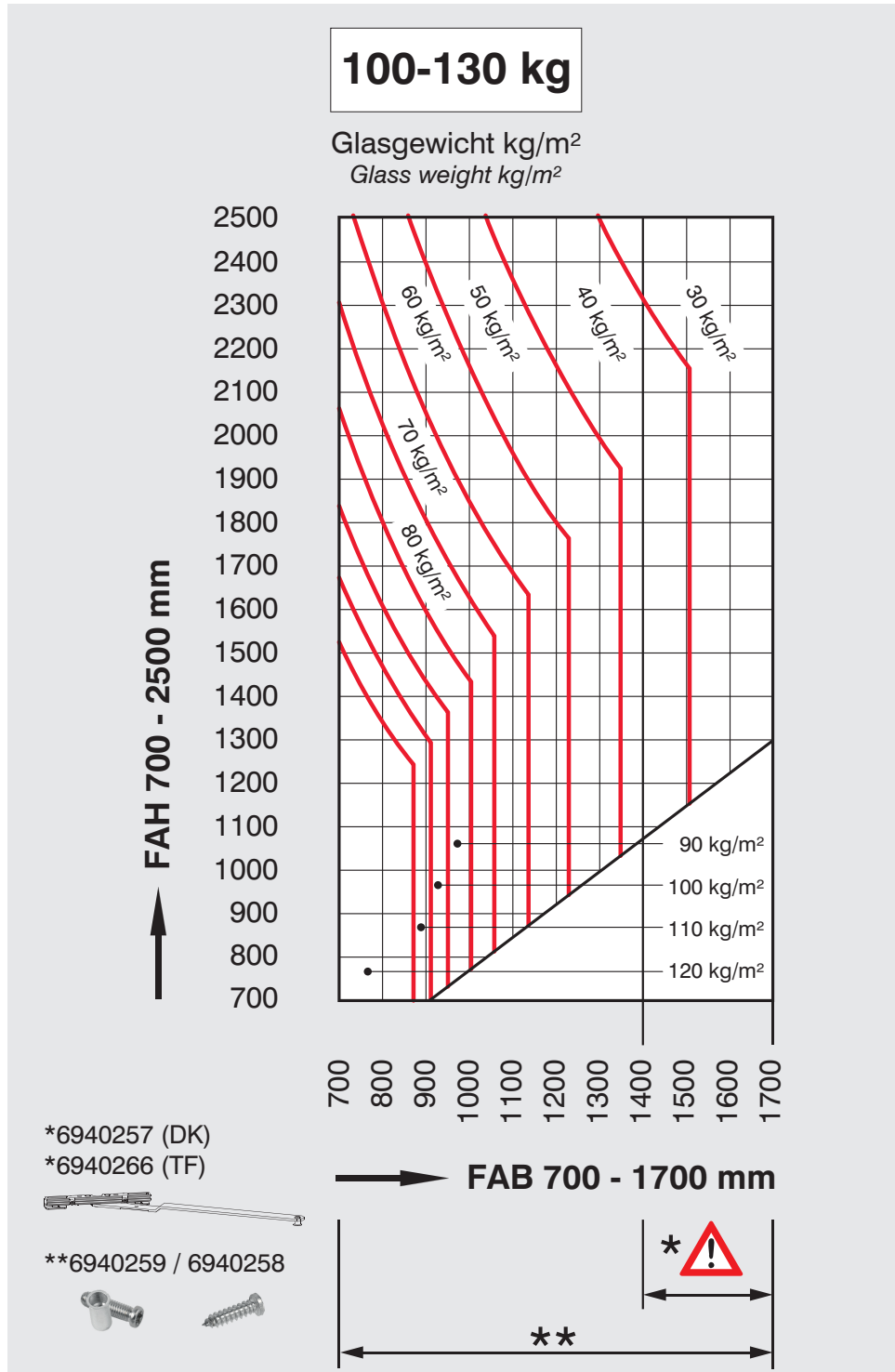
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
Admissible format sizes, top mounted hardware



## WICSTAR

mit Zusatzschraube Flügelgewicht 100-130 kg  
with additional screw sash weight 100-130 kg





# WICLINE 115 AFS

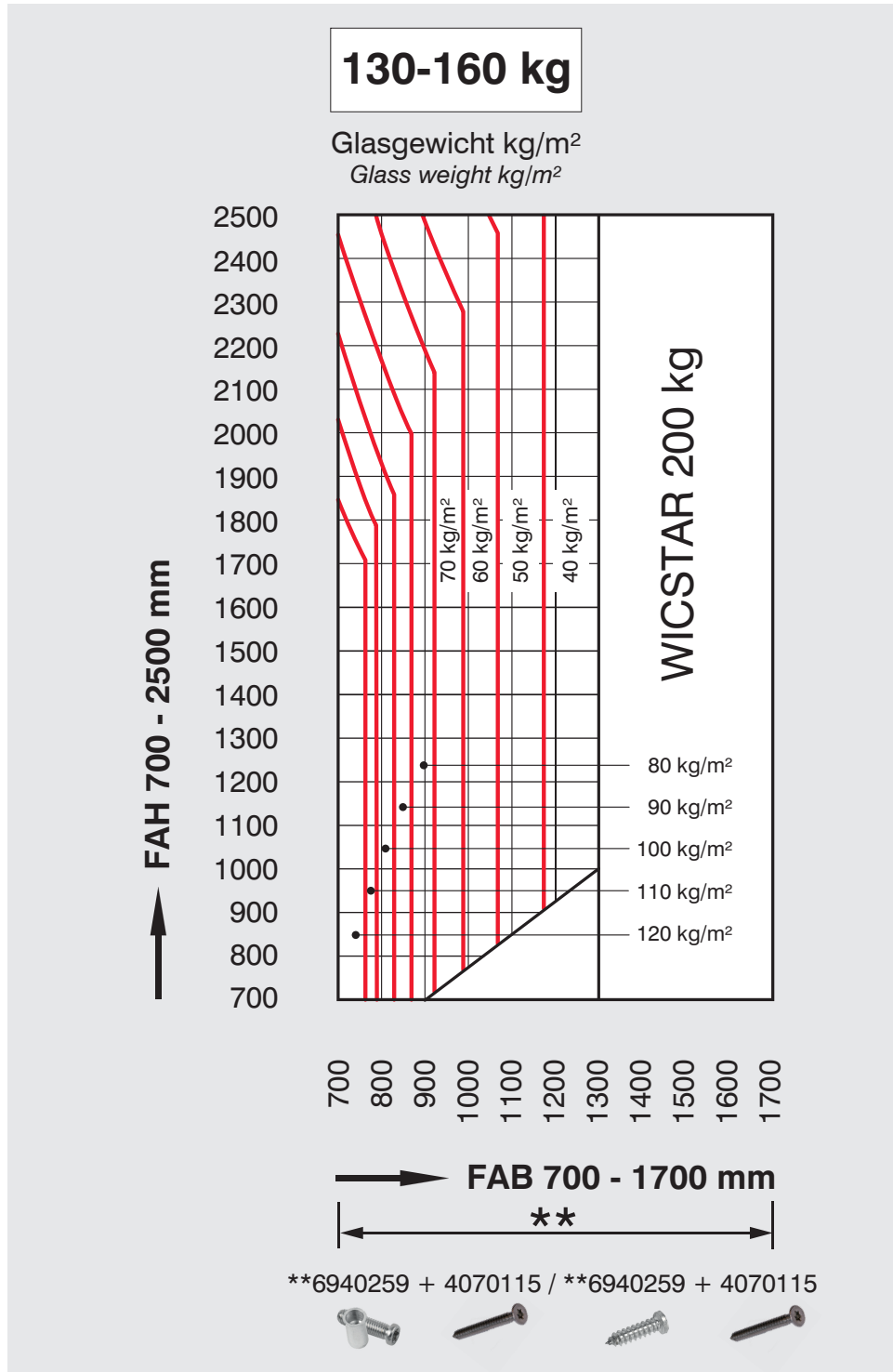
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
Admissible format sizes, top mounted hardware



## WICSTAR

mit Zusatzschraube Flügengewicht 130-160 kg  
with additional screws sash weight 130-160 kg



# WICLINE 115 AFS

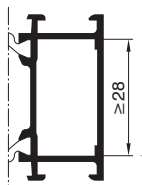
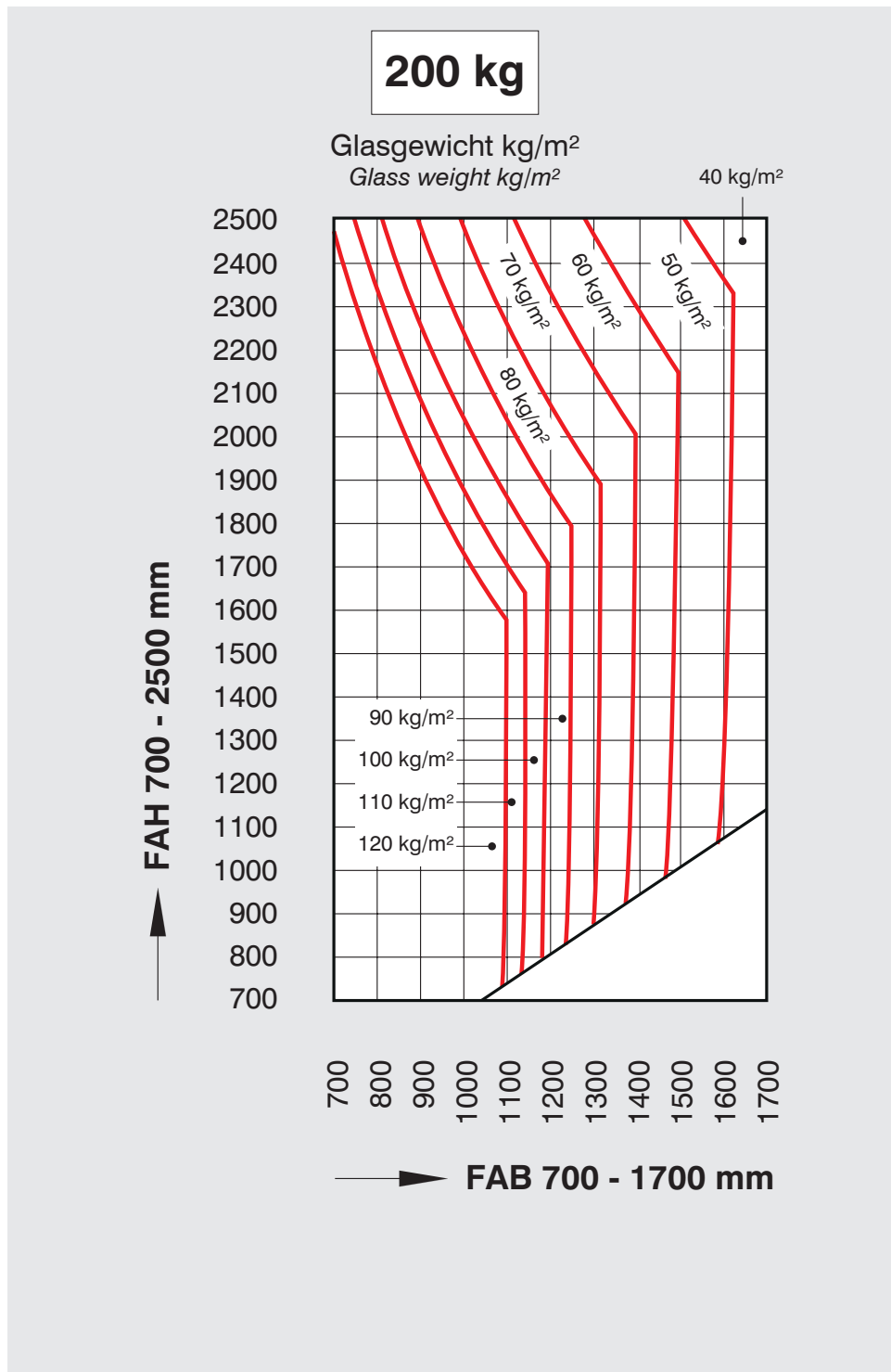
Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
Admissible format sizes, top mounted hardware



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 200 kg

Sash weight max. 200 kg



Die Befestigung der Blendrahmenbänder erfordert Rahmenprofile mit einer Kammerhöhe  $\geq 28$  mm (z.B. 1916004)  
The fixation of the hinges require frame profiles with a chamber height of 28 mm or higher (e.g. 1916004)

# WICLINE 115 AFS

Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
Admissible format sizes, top mounted hardware



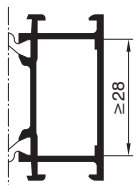
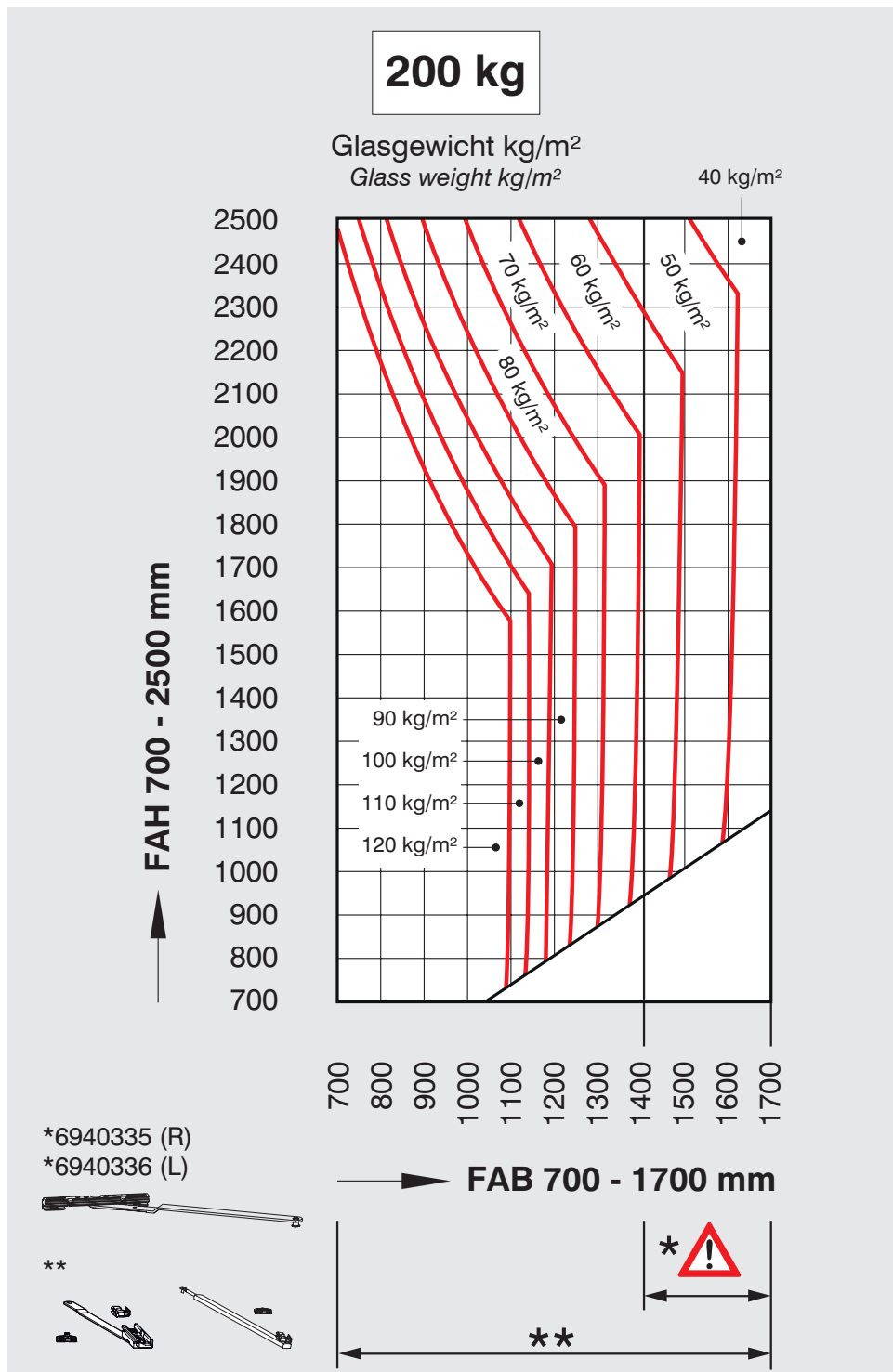
## WICSTAR

Flügelgewicht max. 200 kg

Sash weight max. 200 kg

\*\* Die Benutzung eines Drehbegrenzers ist vorgeschrieben!

\*\* Use of a turn restrictor is mandatory!



Die Befestigung der Blendrahmenbänder erfordert Rahmenprofile mit einer Kammerhöhe  $\geq 28$  mm (z.B. 1916004)  
The fixation of the hinges require frame profiles with a chamber height of 28 mm or higher (e.g. 1916004)

# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
Admissible format sizes, top mounted hardware



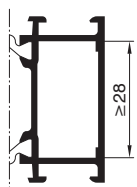
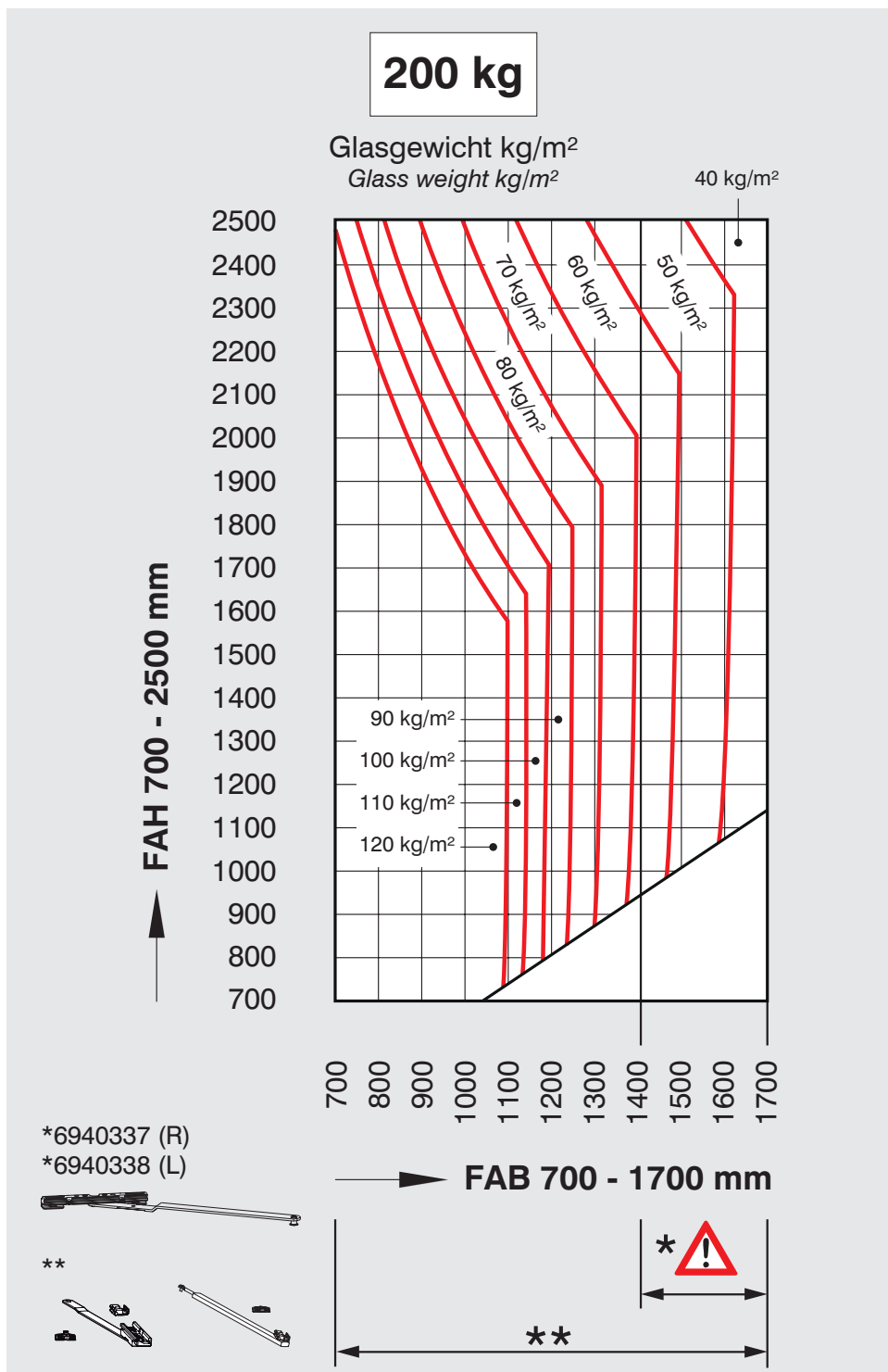
## WICSTAR

Flügelgewicht max. 200 kg

Sash weight max. 200 kg

\*\* Die Benutzung eines Drehbegrenzers ist vorgeschrieben!

\*\* Use of a turn restrictor is mandatory!



Die Befestigung der Blendrahmenbänder erfordert Rahmenprofile mit einer Kammerhöhe  $\geq 28$  mm (z.B. 1916004)  
The fixation of the hinges require frame profiles with a chamber height of 28 mm or higher (e.g. 1916004)

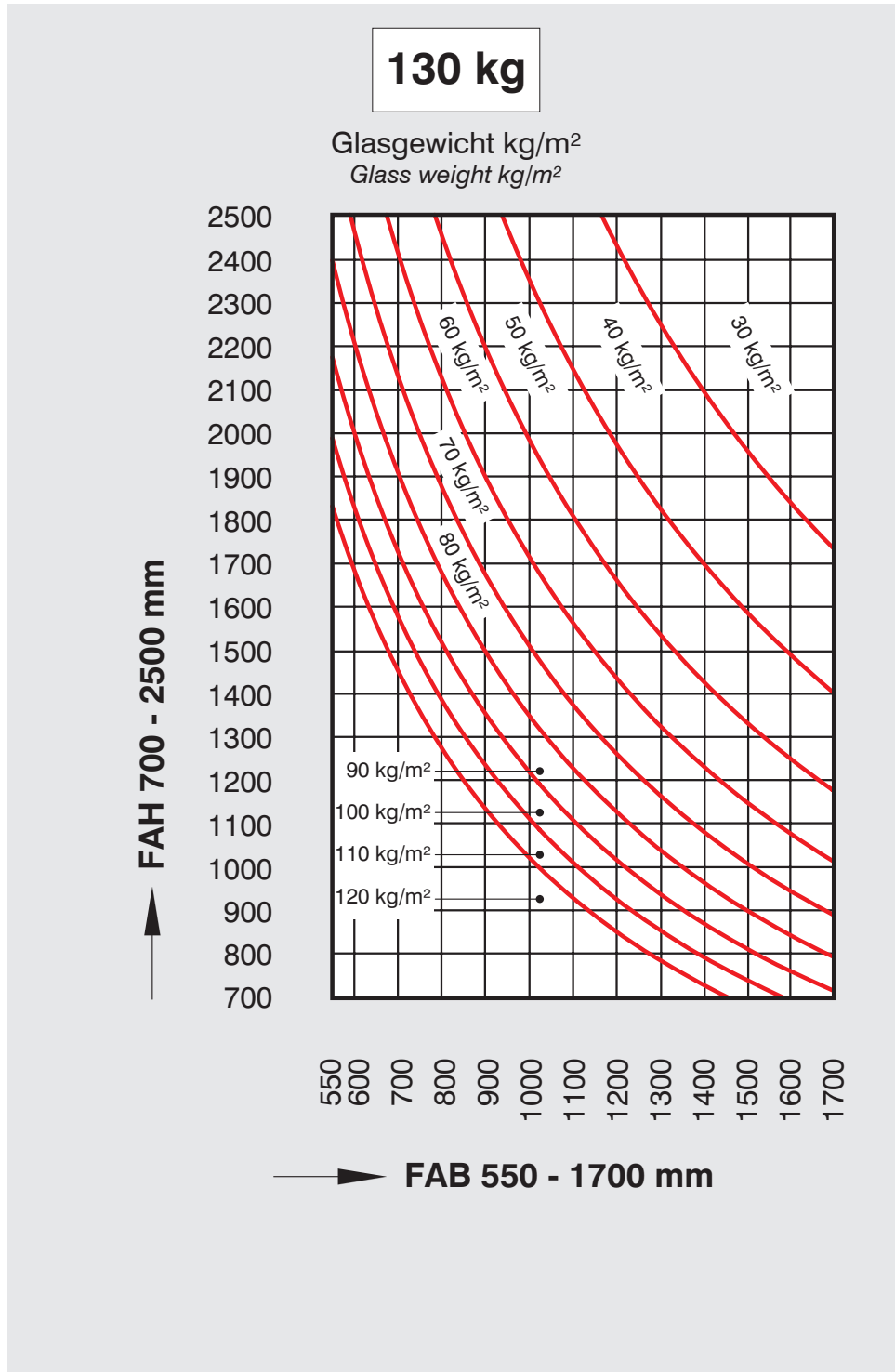
# WICLINE 115 AFS

Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
Admissible format sizes, top mounted hardware



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 130 kg  
Sash weight max. 130 kg



# WICLINE 115 AFS

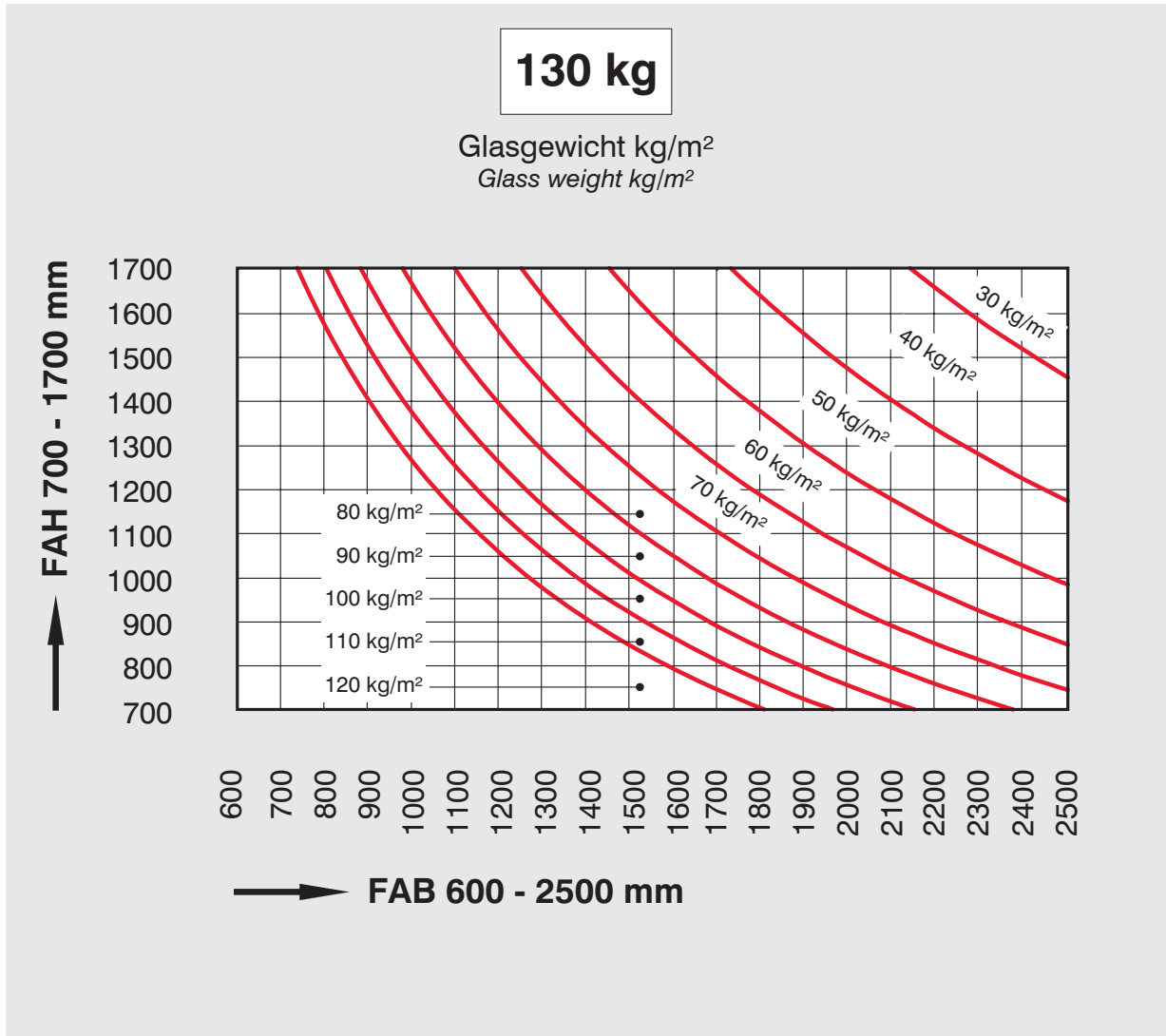
Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
Admissible format sizes, top mounted hardware



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 130 kg

Sash weight max. 130 kg

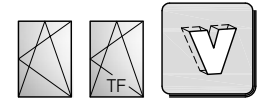
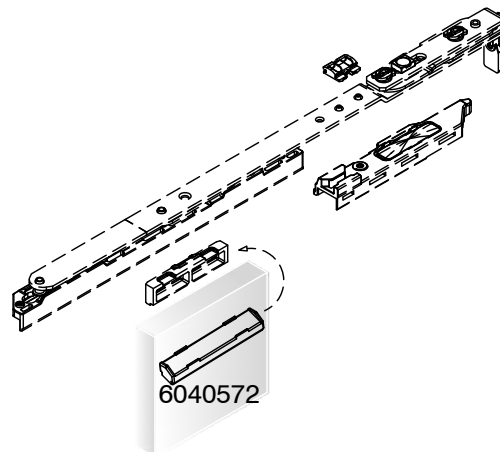
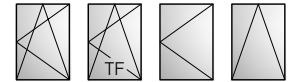


# WICLINE 115 AFS

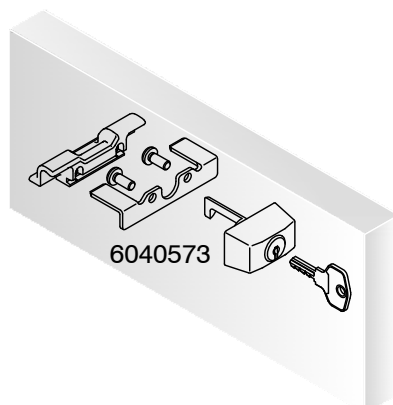
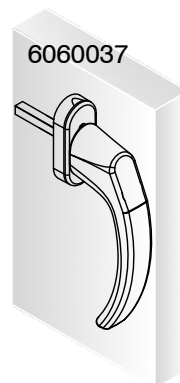
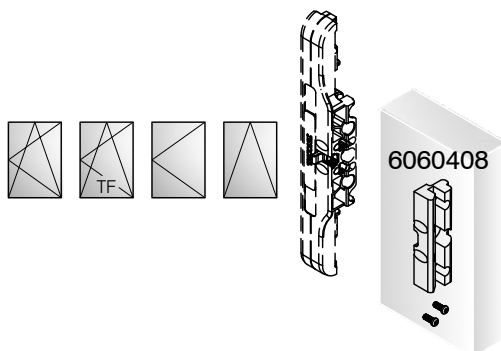
Zusatzbeschlag  
Additional hardware

Beschläge  
Hardware

Zusatzbauteile für Profile 3010218 / 1010588  
Additional parts for profiles 3010218 / 1010588



200 kg



# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware

Dreh-Kipp-Beschlag  
Turn/tilt hardware

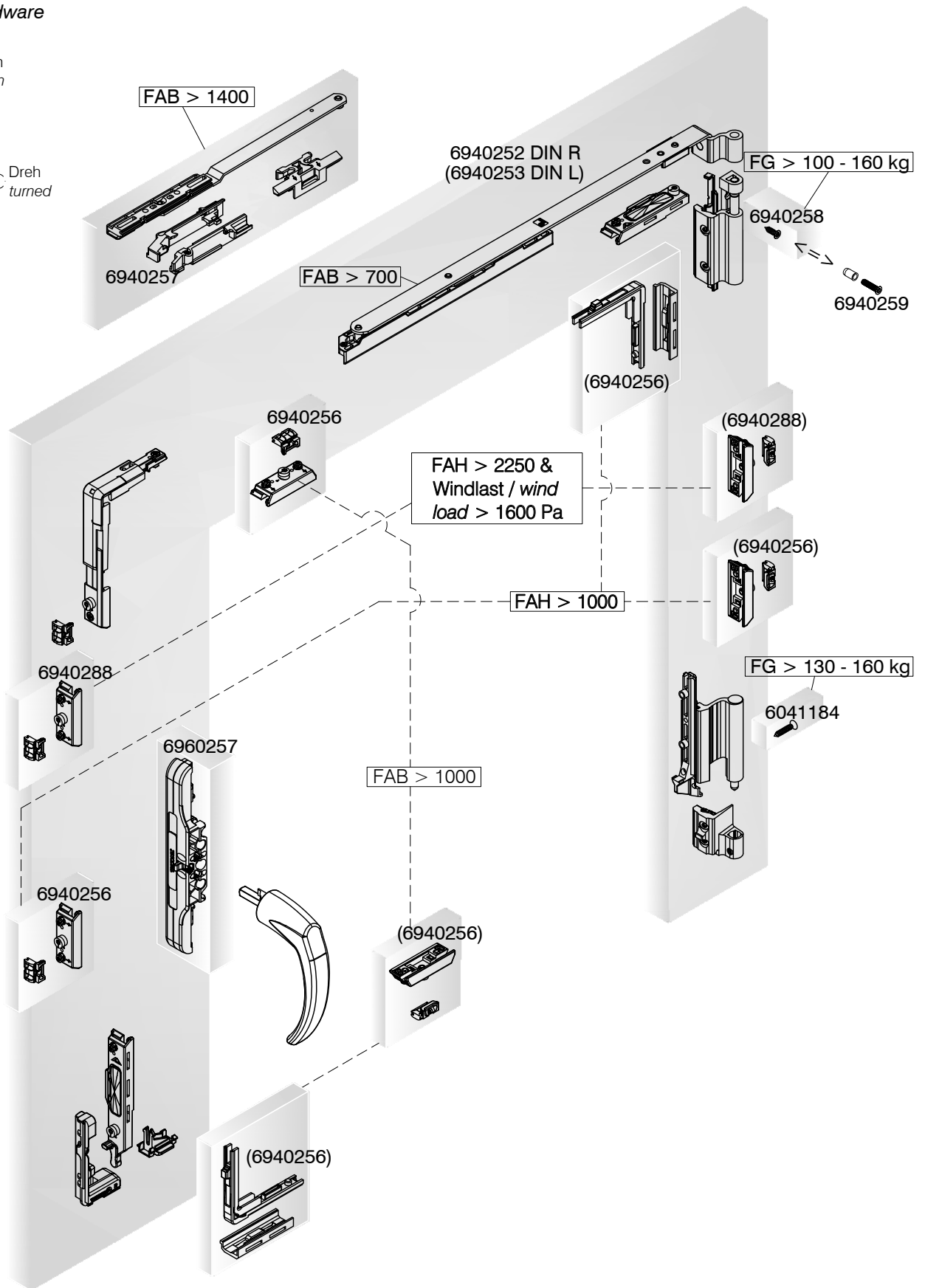


Griff Stellungen  
Handle position

Kipp / tilted

Dreh  
turned

Zu / closed





# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware

Dreh-Kipp-Beschlag 200 kg  
Turn/tilt hardware 200 kg

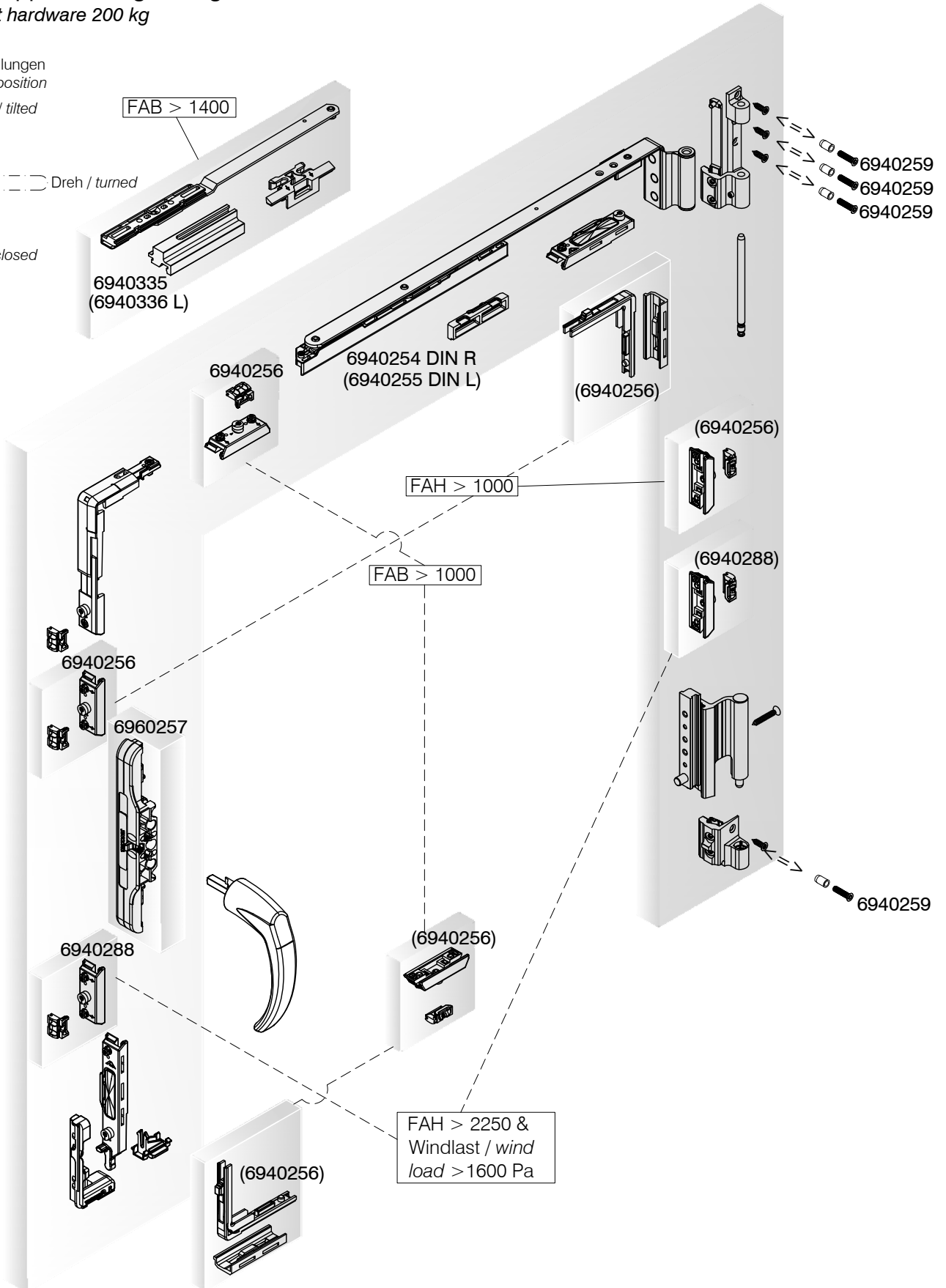


Griff Stellungen  
Handle position

Kipp / tilted

Dreh / turned

Zu / closed



# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware

Tilt-First-Beschlag  
Tilt-first hardware

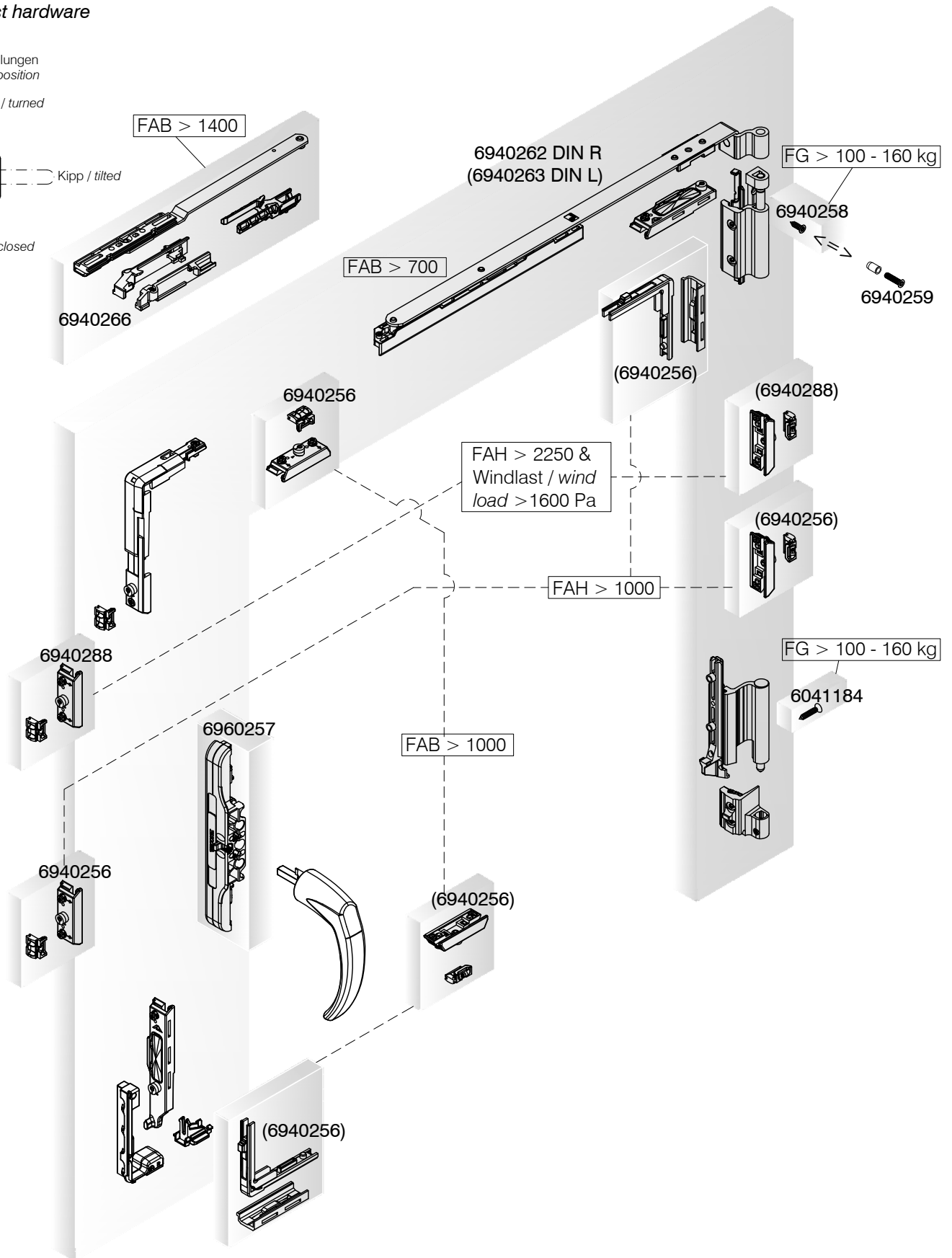


Griff Stellungen  
Handle position

Dreh / turned

Kipp / tilted

Zu / closed



# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware



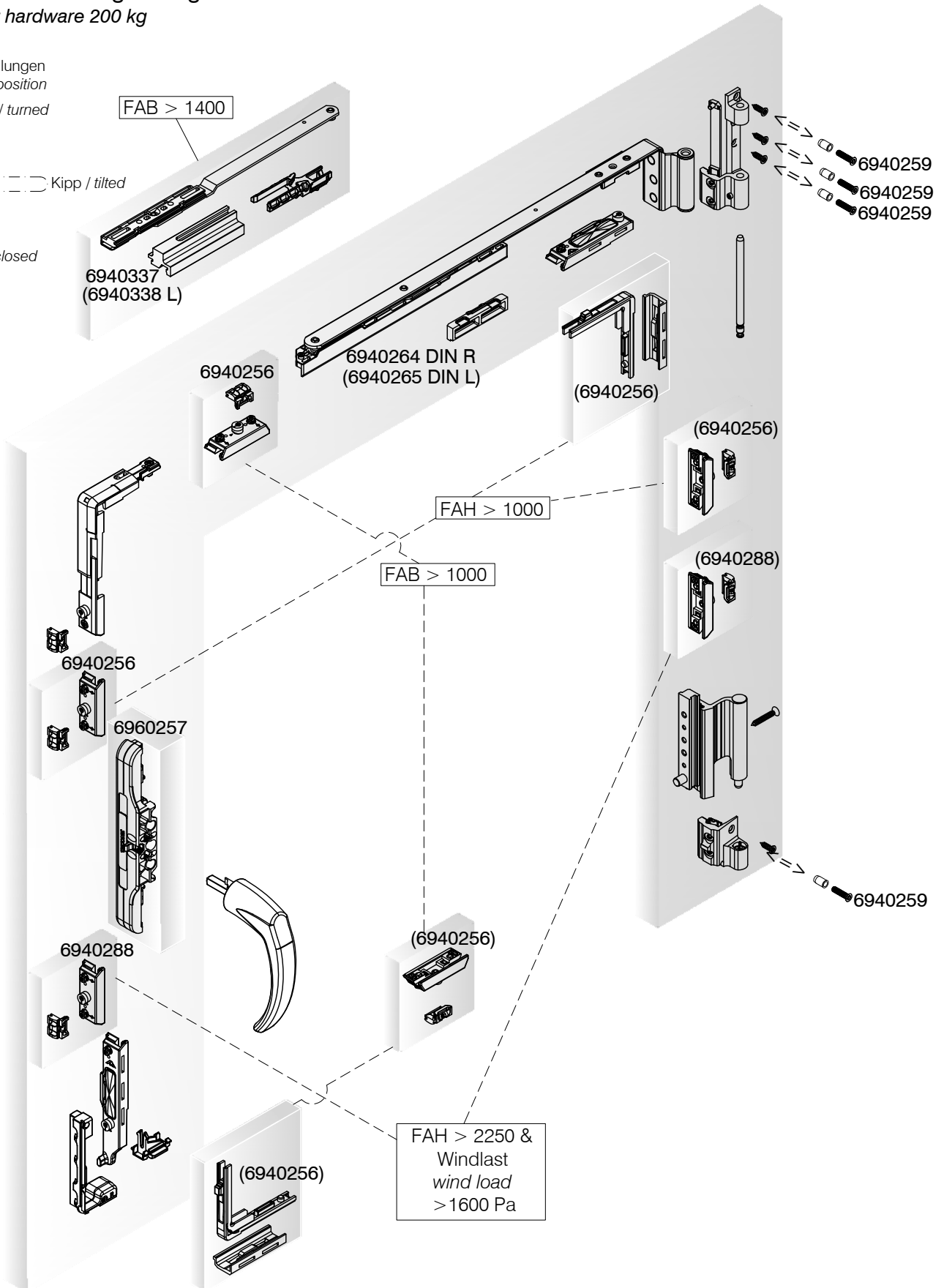
Tilt-First-Beschlag 200 kg  
Tilt-first hardware 200 kg

Griff Stellungen  
Handle position

Dreh / turned

Kipp / tilted

Zu / closed



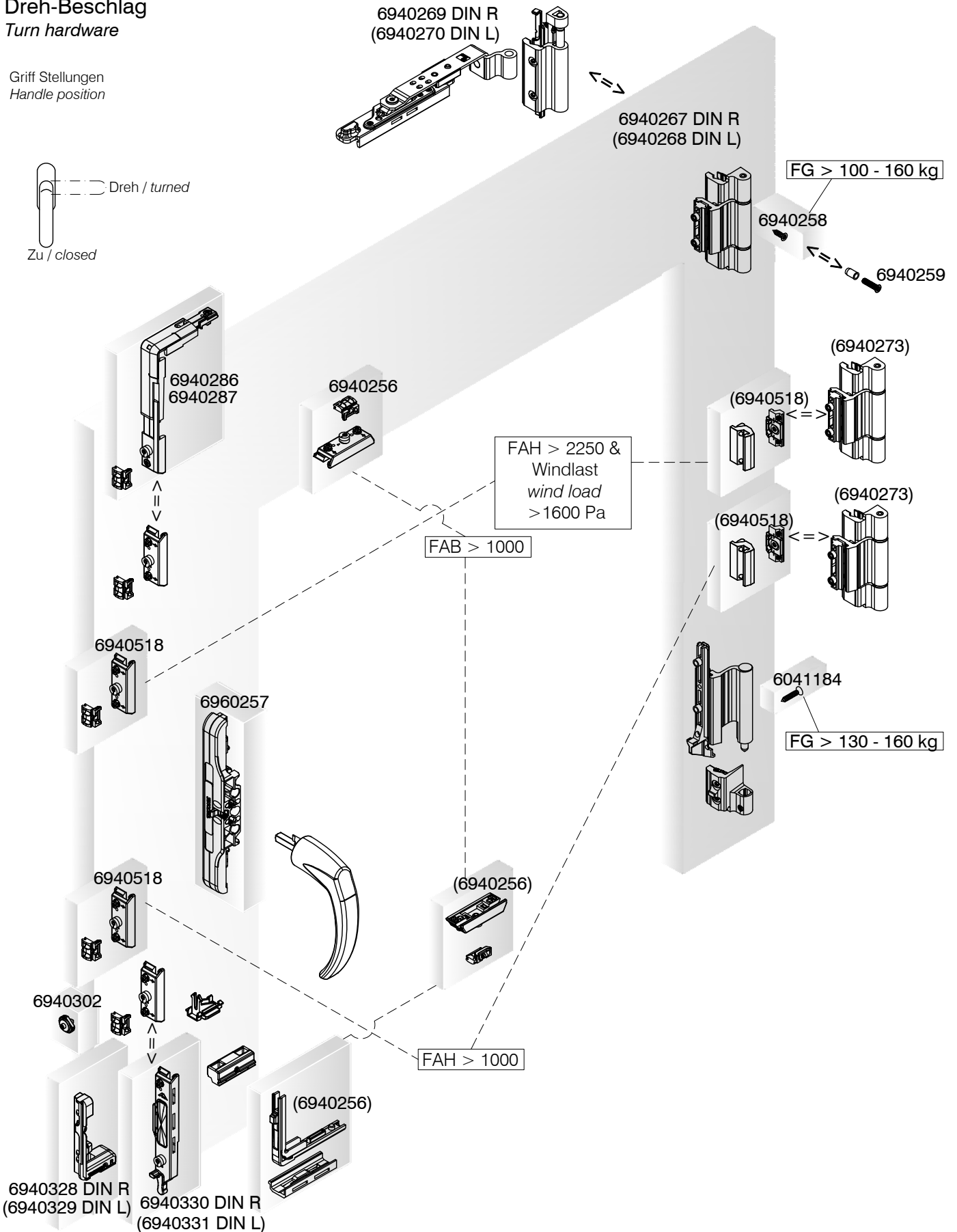
# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware

Dreh-Beschlag  
Turn hardware

Griff Stellungen  
Handle position



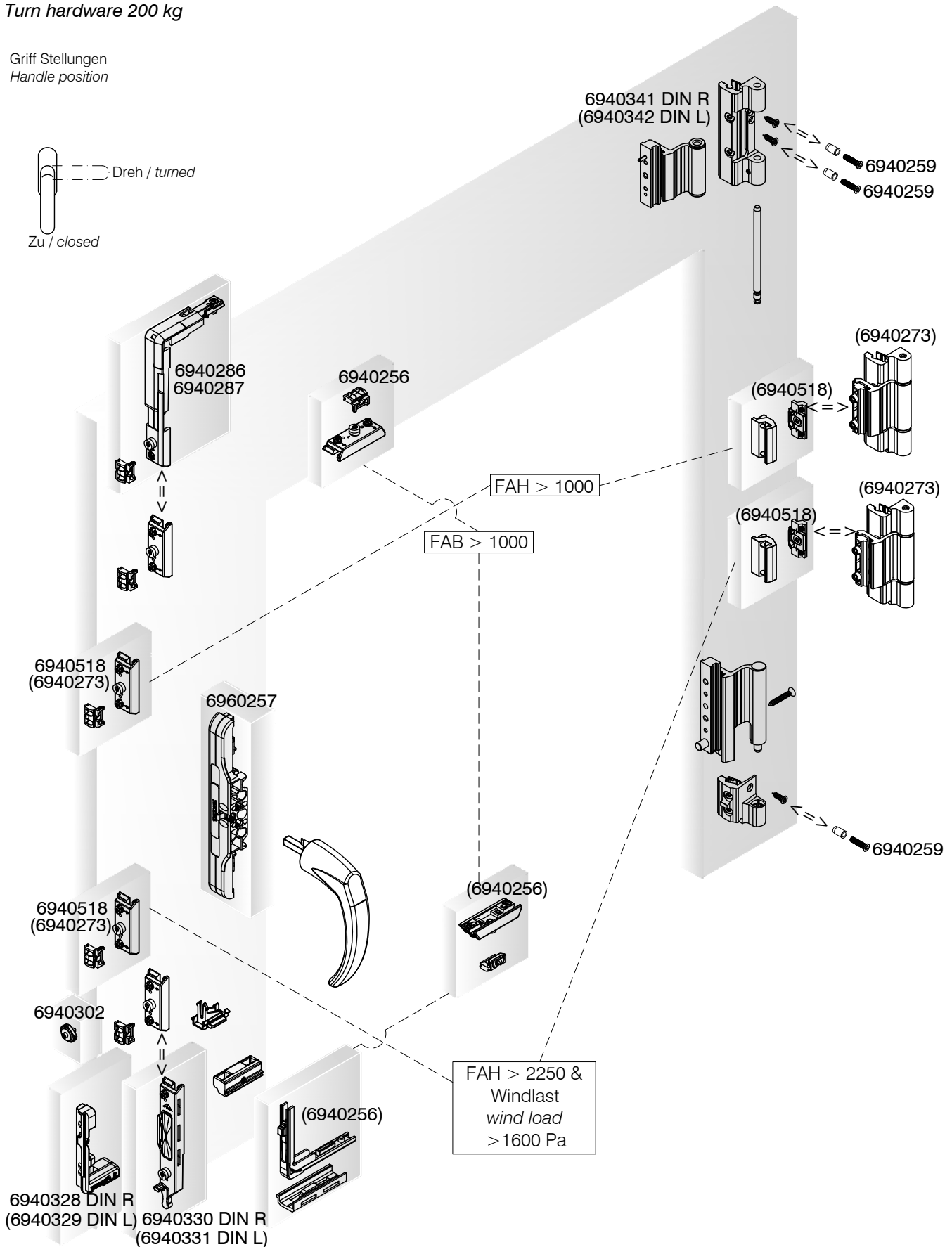
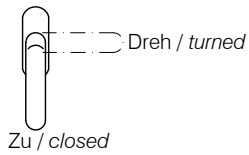
# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware

Dreh-Beschlag 200 kg  
Turn hardware 200 kg

Griff Stellungen  
Handle position



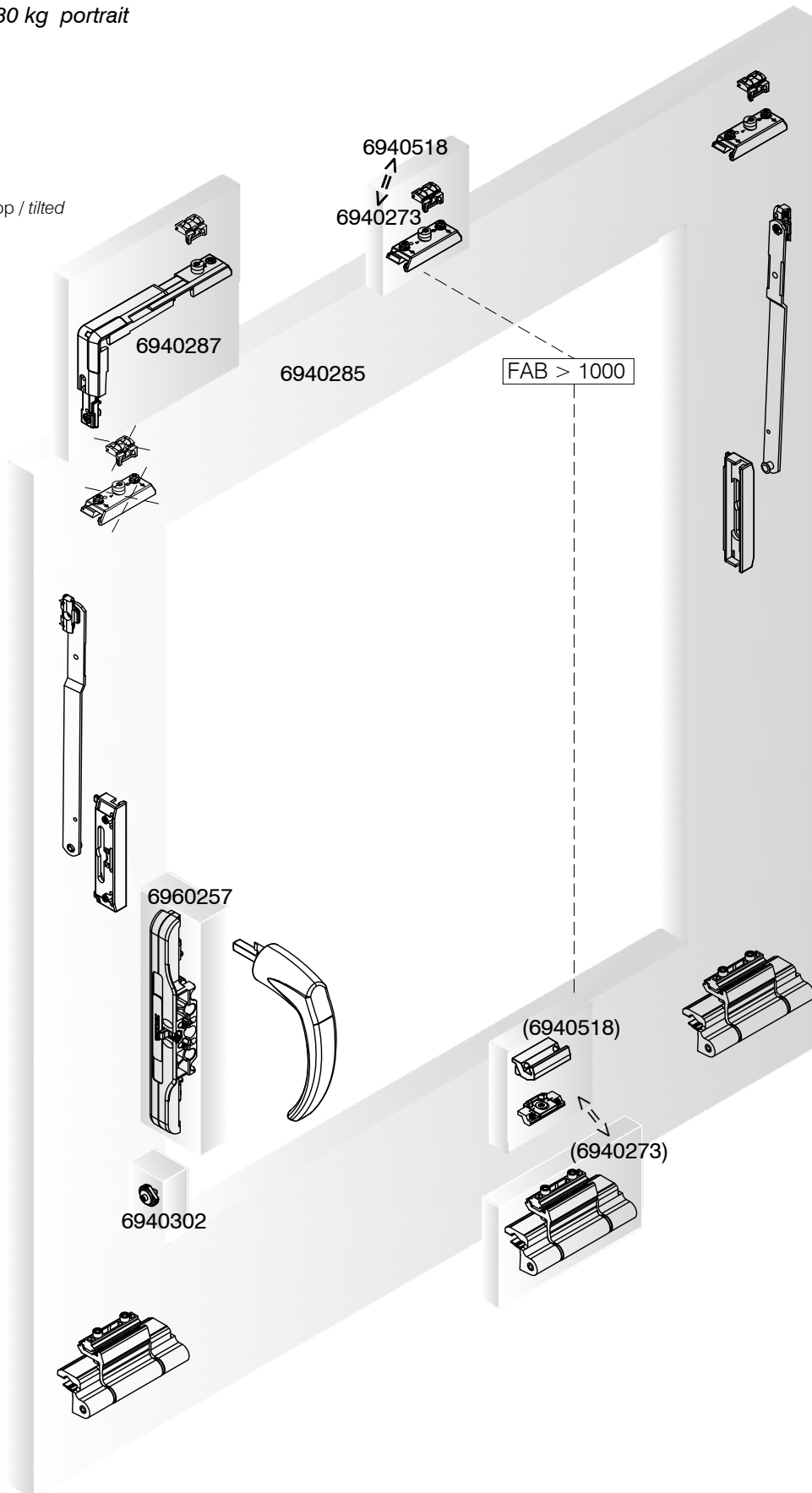
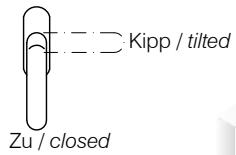
# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware

Kipp-Beschlag 130 kg Hochformat  
Tilt hardware 130 kg portrait

Griff Stellungen  
Handle position



# WICLINE 115 AFS

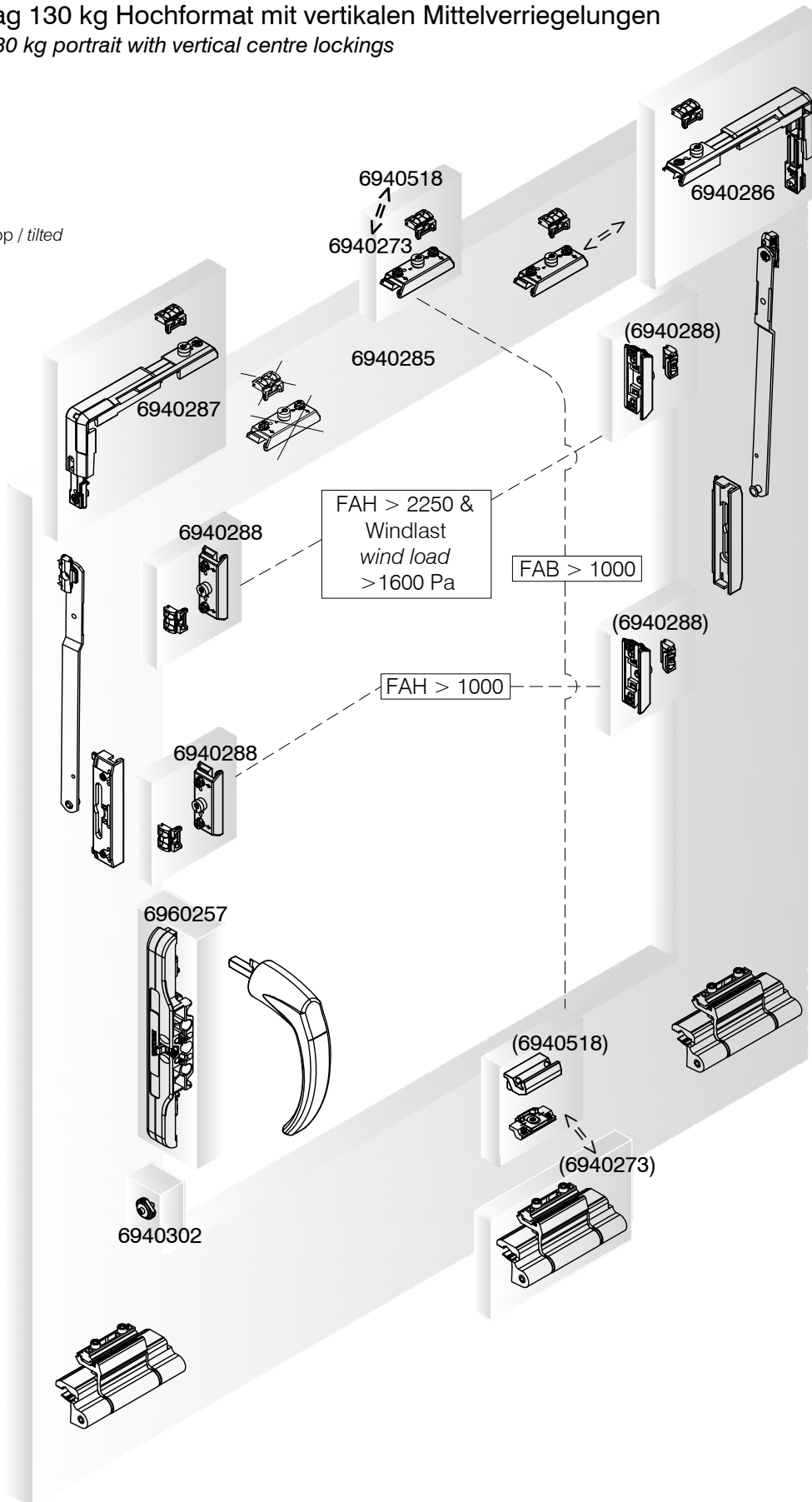
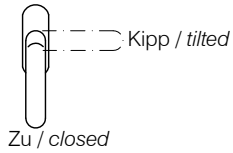
Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware



Kipp-Beschlag 130 kg Hochformat mit vertikalen Mittelverriegelungen  
Tilt hardware 130 kg portrait with vertical centre lockings

Griff Stellungen  
Handle position





# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

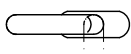
Grundbeschlag  
Basic hardware

Kipp-Beschlag 130 kg Querformat  
Tilt hardware 130 kg landscape

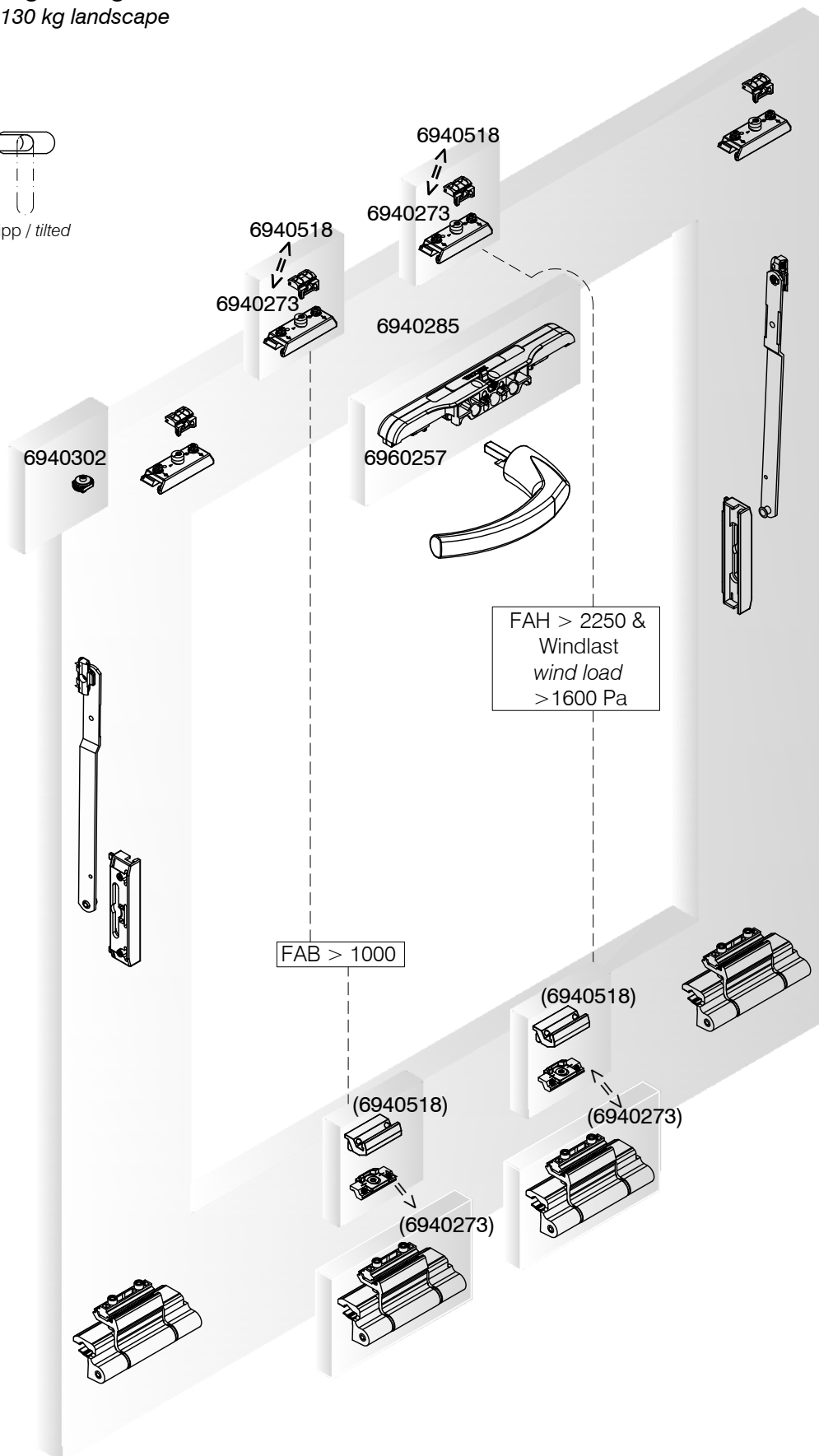


Griff Stellungen  
Handle position

Zu  
closed



Kipp / tilted





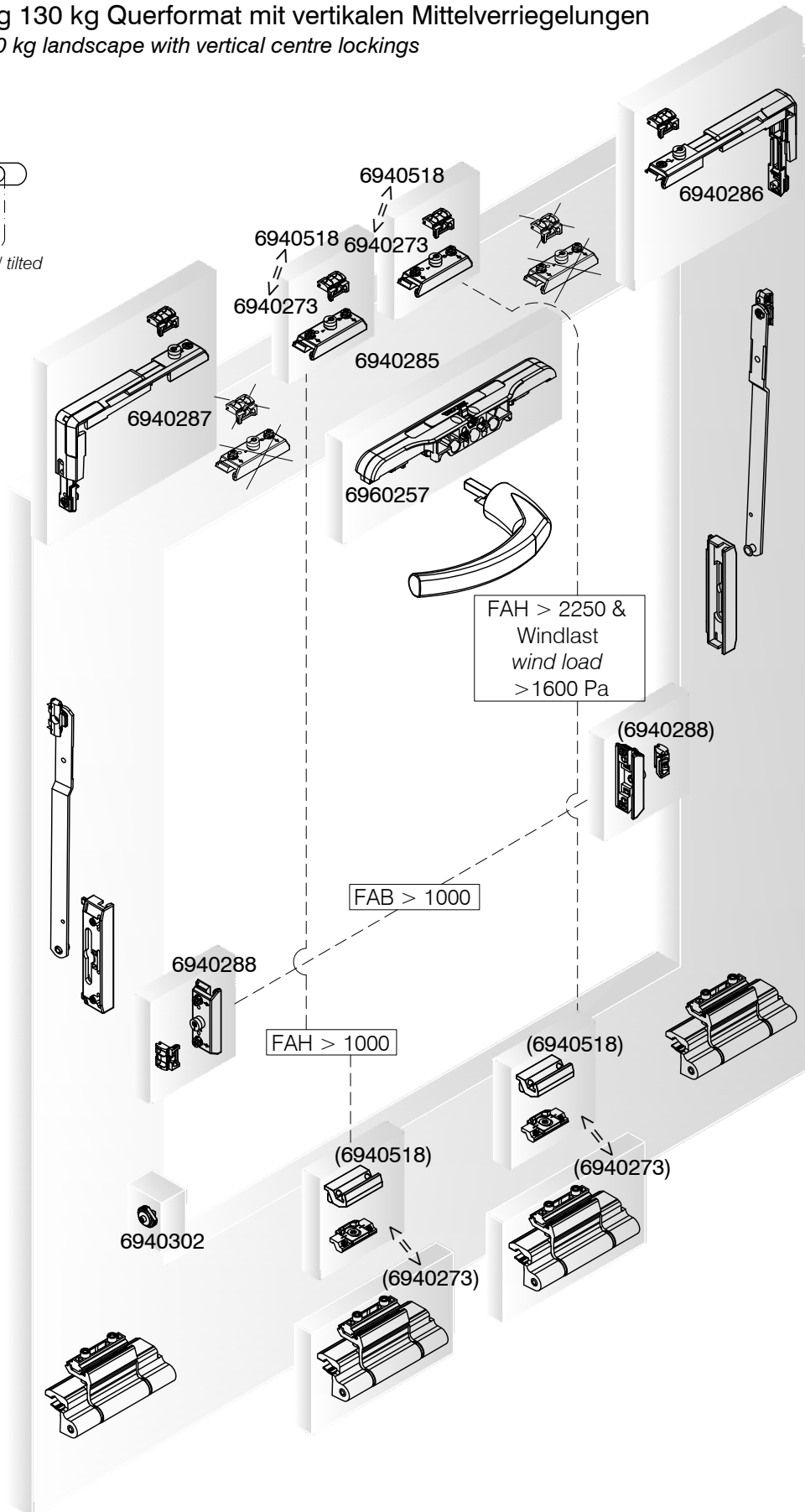
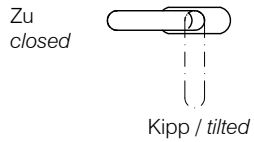
# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Grundbeschlag  
Basic hardware

Kipp-Beschlag 130 kg Querformat mit vertikalen Mittelverriegelungen  
Tilt hardware 130 kg landscape with vertical centre lockings

Griff Stellungen  
Handle position



**Festfeld-Beschläge**  
**verdeckte Beschläge ohne Getriebe**  
*Fixed field hardware*  
*concealed hardware without gear*

**Zulässige Flügelgrößen** 2/114  
*Admissible sash sizes*

**Zulässige Formatgrößen** 2/122  
*Admissible format sizes*

**Beschlagsübersichten** 2/125  
*Survey of hardware*

# WICLINE 115AFS

Verdeckte Beschläge;  
ohne Getriebe  
Concealed hardware; without gear



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



 3010070		 VBF		1010587														
				1010588														
	(Pa)	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-									
	(Pa)	150	300	600	600	-	-	-	-									
max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-									
	FAH (m)	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-									
min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-									
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-									
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-									
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	max. (kg)					160***												

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel

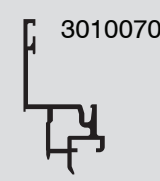
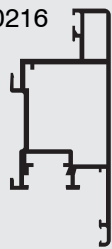
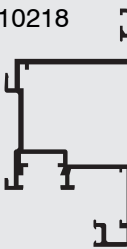
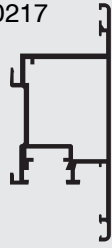




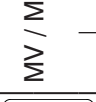
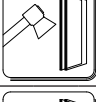
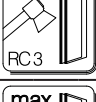
\*\*\* max. total weight for composite and main sash

# WICLINE 115AFS

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes

Verdeckte Beschläge;  
ohne Getriebe  
Concealed hardware; without gear



 3010070		 3010216				 3010218												
		 3010217																
	(Pa)	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000									
	(Pa)	150	300	600	600	150	300	600	600									
	max.	FAB (m)	1.3	1.2	1.0	0.9	1.4	1.3	1.2	1.2								
		FAH (m)	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**								
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
	MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
		FAH (m)	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2								
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
		FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
		FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	max. (kg)	160***				160***												

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

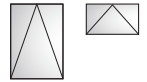
\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash

# WICLINE 115AFS

Verdeckte Beschläge;  
ohne Getriebe  
Concealed hardware; without gear



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



		(Pa)	800	1200	2000*	-	-	-	-	-	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-
		(Pa)	150	300	600	-	-	-	-	-	-	150	300	600	600	-	-	-
	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-
		FAH (m)	2.0	2.0	2.25	-	-	-	-	-	-	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-
	MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-
		FAH (m)	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max.	max. (kg)	130***							130***								

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAB > 2.25 m requires two additional locking points



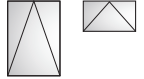
Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash

# WICLINE 115AFS

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes

Verdeckte Beschläge;  
ohne Getriebe  
Concealed hardware; without gear



		3010216				3010218				3010216				3010218				
		3010217								3010217								
		3010070																
		(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000
		(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	-	150	300	600	600	150	300	600	600
	max.	FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	1.4	1.3	1.2	-	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**
		FAH (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	-	1.3	1.2	1.0	0.9	1.4	1.3	1.2	1.2
	min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
MV / MB		FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2
		FAH (m)	1.3	1.2	1.0	-	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max.	max. (kg)	130***				130***				130***				130***			

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
\*\* Wind load > 1600 Pa and FAB > 2.25 m requires two additional locking points

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash



Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

# WICLINE 115AFS

Verdeckte Beschläge;  
ohne Getriebe  
Concealed hardware; without gear



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



	(Pa)	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-									
	(Pa)	150	300	600	600	-	-	-	-									
max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-									
	FAH (m)	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-									
min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-									
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-									
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-									
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	max. (kg)	80/160																

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

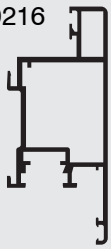
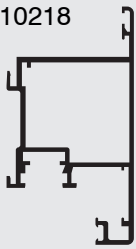
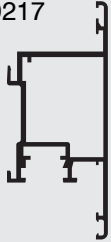
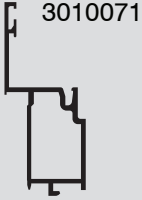






\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

# WICLINE 115AFS

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes

Verdeckte Beschläge;  
ohne Getriebe  
Concealed hardware; without gear



		 3010216				 3010218											
		 3010217															
		 3010071															
																	
	(Pa)	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000								
	(Pa)	150	300	600	600	150	300	600	600								
max.	FAB (m)	1.3	1.2	1.0	0.9	1.4	1.3	1.2	1.2								
	FAH (m)	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**								
min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7								
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	FAH (m)	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2								
	min. FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	min. FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	min. FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	min. FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	max. (kg)	80/160				80/160											

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
 \*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

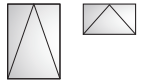


# WICLINE 115AFS

Verdeckte Beschläge;  
ohne Getriebe  
Concealed hardware; without gear



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



 3010071		 1010587 1010588								 1010587 1010588							
		 VBF															
 (Pa)		800	1200	2000*	-	-	-	-	-	800	1200	2000	2000*	-	-	-	-
	 (Pa)		150	300	600	-	-	-	-	-	150	300	600	600	-	-	-
max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-
	FAH (m)	2.0	2.0	2.25	-	-	-	-	-	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-
min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-
	FAH (m)	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
 max.	max. (kg)	80/130								80/130							

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

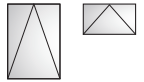


Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

# WICLINE 115AFS

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes

Verdeckte Beschläge;  
ohne Getriebe  
Concealed hardware; without gear



		3010216				3010218				3010216				3010218											
		3010217								3010217															
		3010071																							
						(Pa)				800 1200 2000 -				800 1200 2000 -				800 1200 2000 2000				800 1200 2000 2000			
						(Pa)				150 300 600 -				150 300 600 -				150 300 600 600				150 300 600 600			
max.		FAB (m)		1.3	1.2	1.0	-	1.4	1.3	1.2	-	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**						
		FAH (m)		1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	-	1.3	1.2	1.0	0.9	1.4	1.3	1.2	1.2						
min.		FAB (m)		0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6						
		FAH (m)		0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7						
MV / MB		FAB (m)		-	-	-	-	-	-	-	-	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2						
		FAH (m)		1.3	1.2	1.0	-	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		min.		FAB (m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		FAH (m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		min.		FAB (m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		FAH (m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
		max. (kg)		80/130				80/130				80/130				80/130									

\* Windlast > 1600 Pa und FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
\* Wind load > 1600 Pa and FAB > 2.25 m requires two additional locking points



Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

# WICLINE 115 AFS

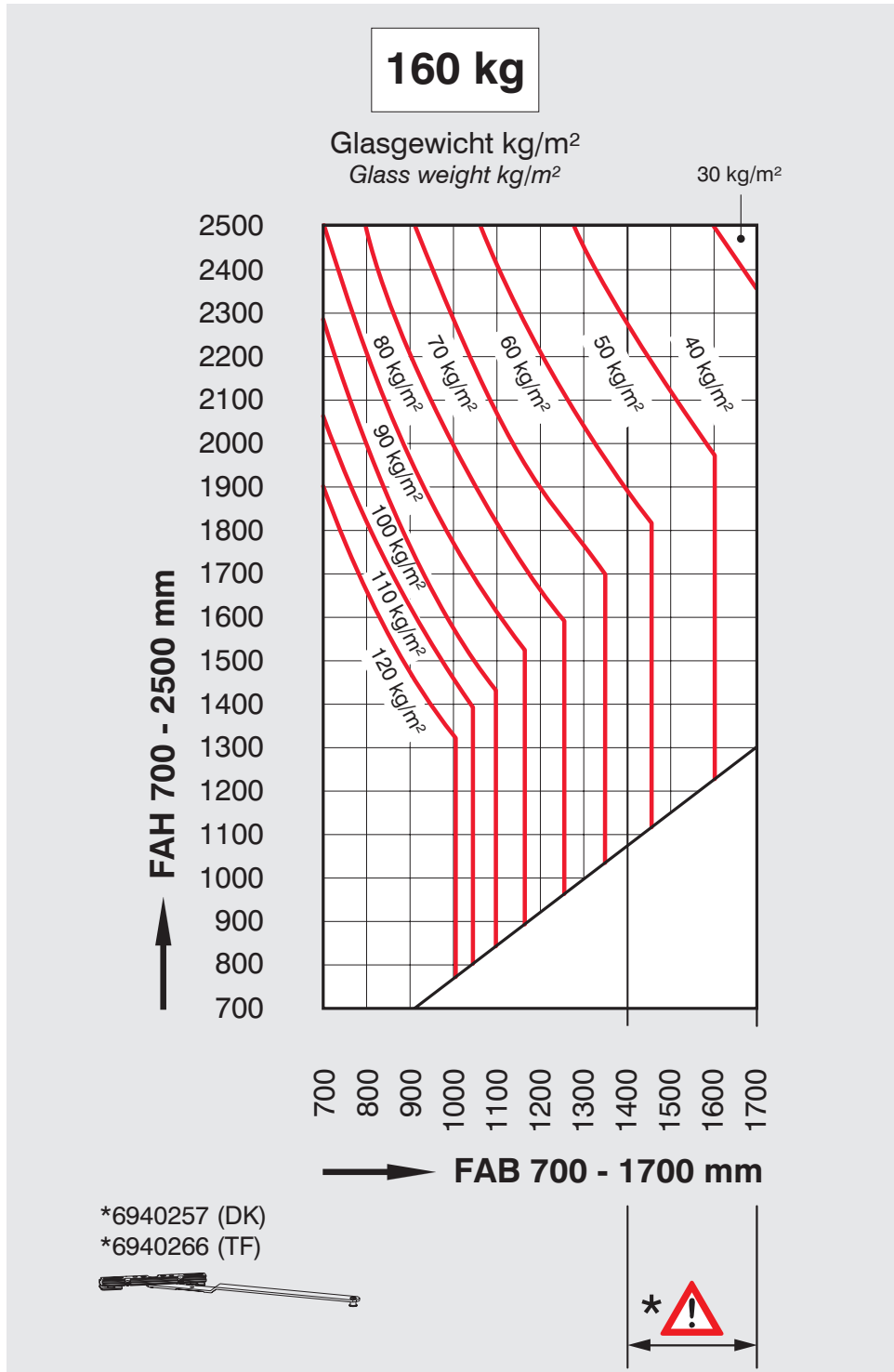
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, verdeckte Beschläge  
Admissible format sizes, concealed hardware



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 160 kg  
Sash weight max. 160 kg



# WICLINE 115 AFS

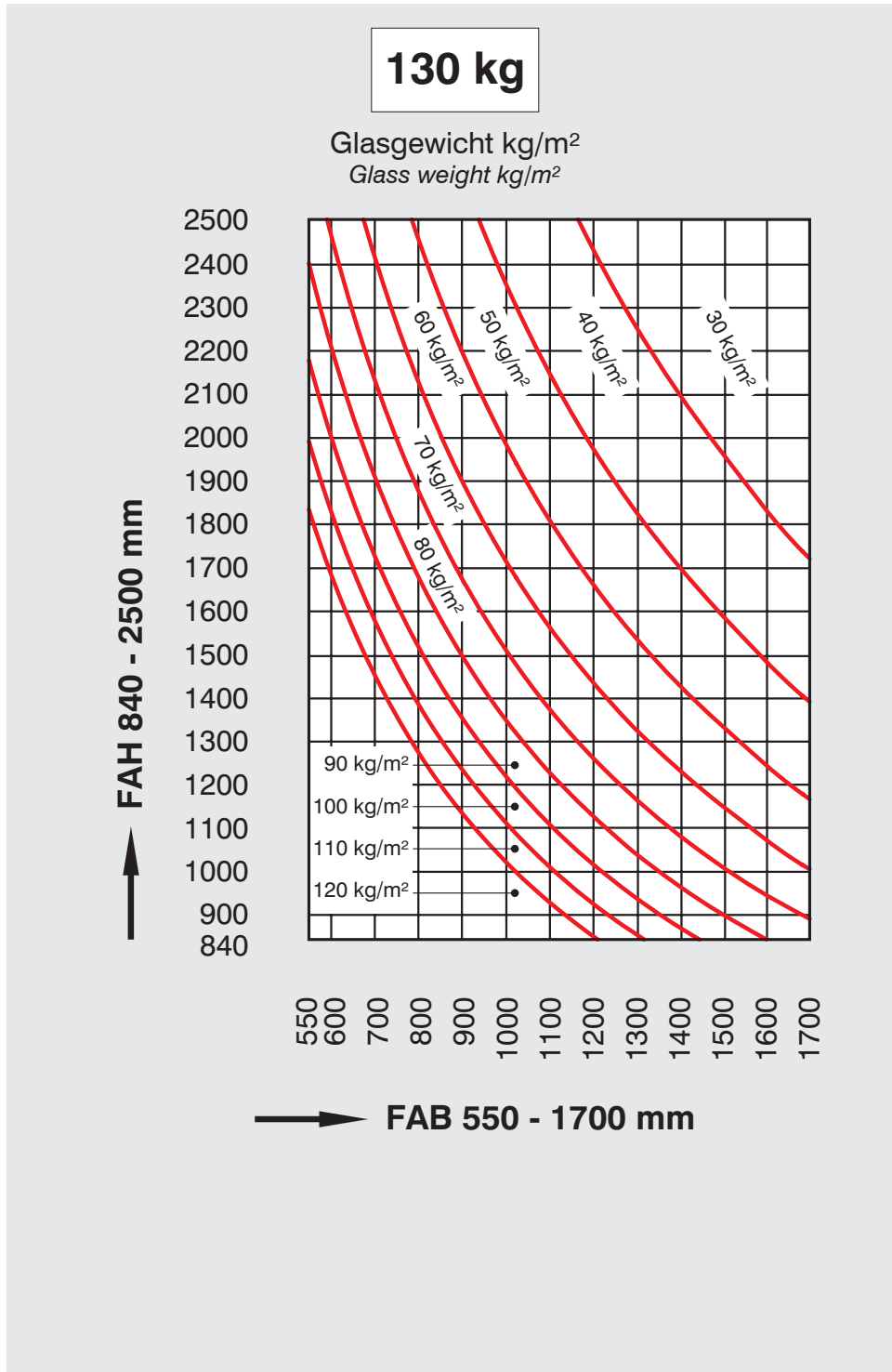
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, verdeckte Beschläge  
Admissible format sizes, concealed hardware



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 130 kg  
Sash weight max. 130 kg



# WICLINE 115 AFS

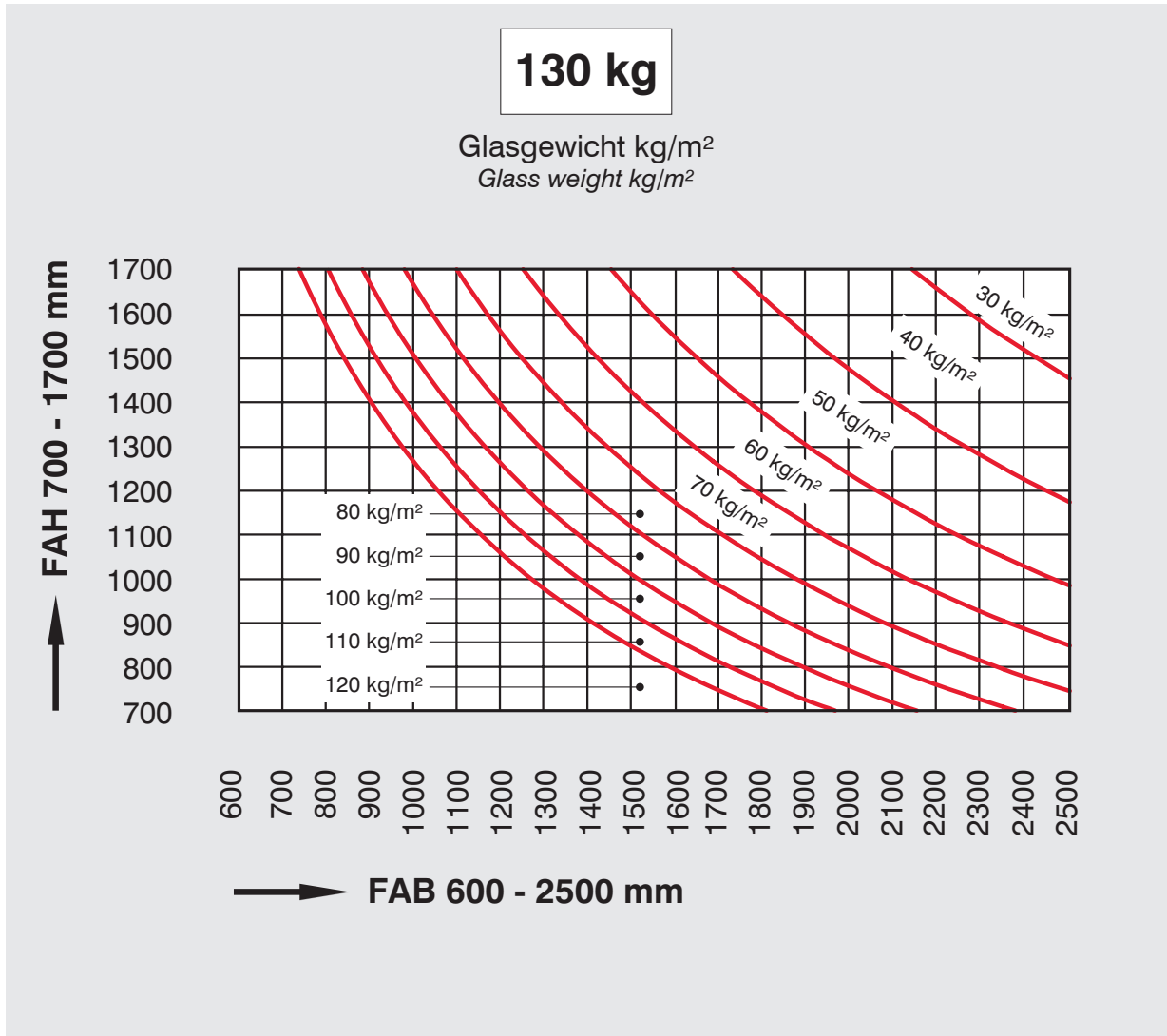
Beschläge  
Hardware

Zulässige Formatgrößen, verdeckte Beschläge  
Admissible format sizes, concealed hardware



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 130 kg  
Sash weight max. 130 kg



# WICLINE 115 AFS

Grundbeschlag

Basic hardware

Beschläge

Hardware

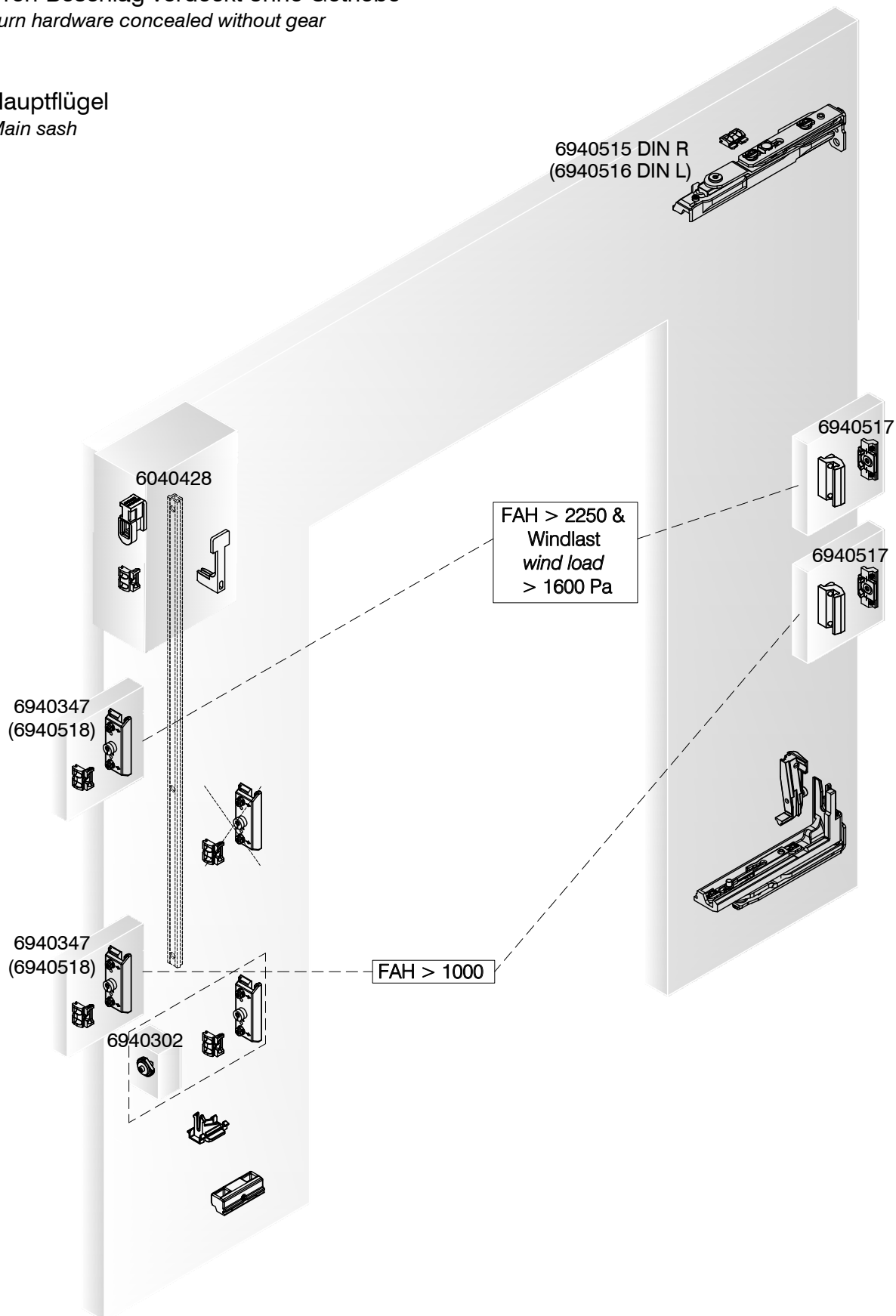


Dreh-Beschlag verdeckt ohne Getriebe

Turn hardware concealed without gear

Hauptflügel

Main sash



# WICLINE 115 AFS

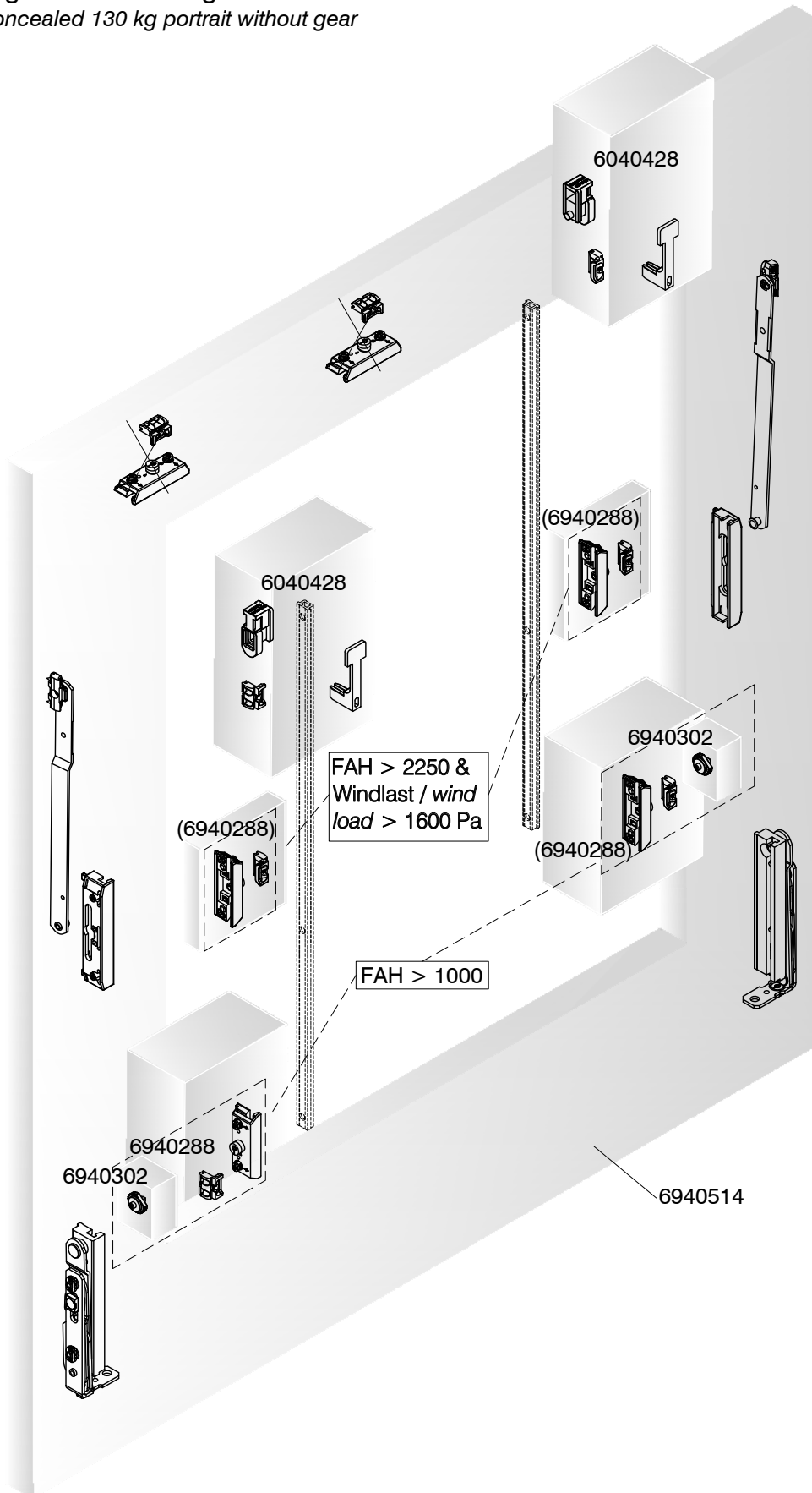
Grundbeschlag  
Basic hardware

Beschläge  
Hardware



Kipp-Beschlag verdeckt 130 kg Hochformat ohne Getriebe  
Tilt hardware concealed 130 kg portrait without gear

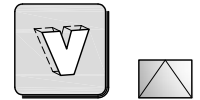
Hauptflügel  
Main sash



# WICLINE 115 AFS

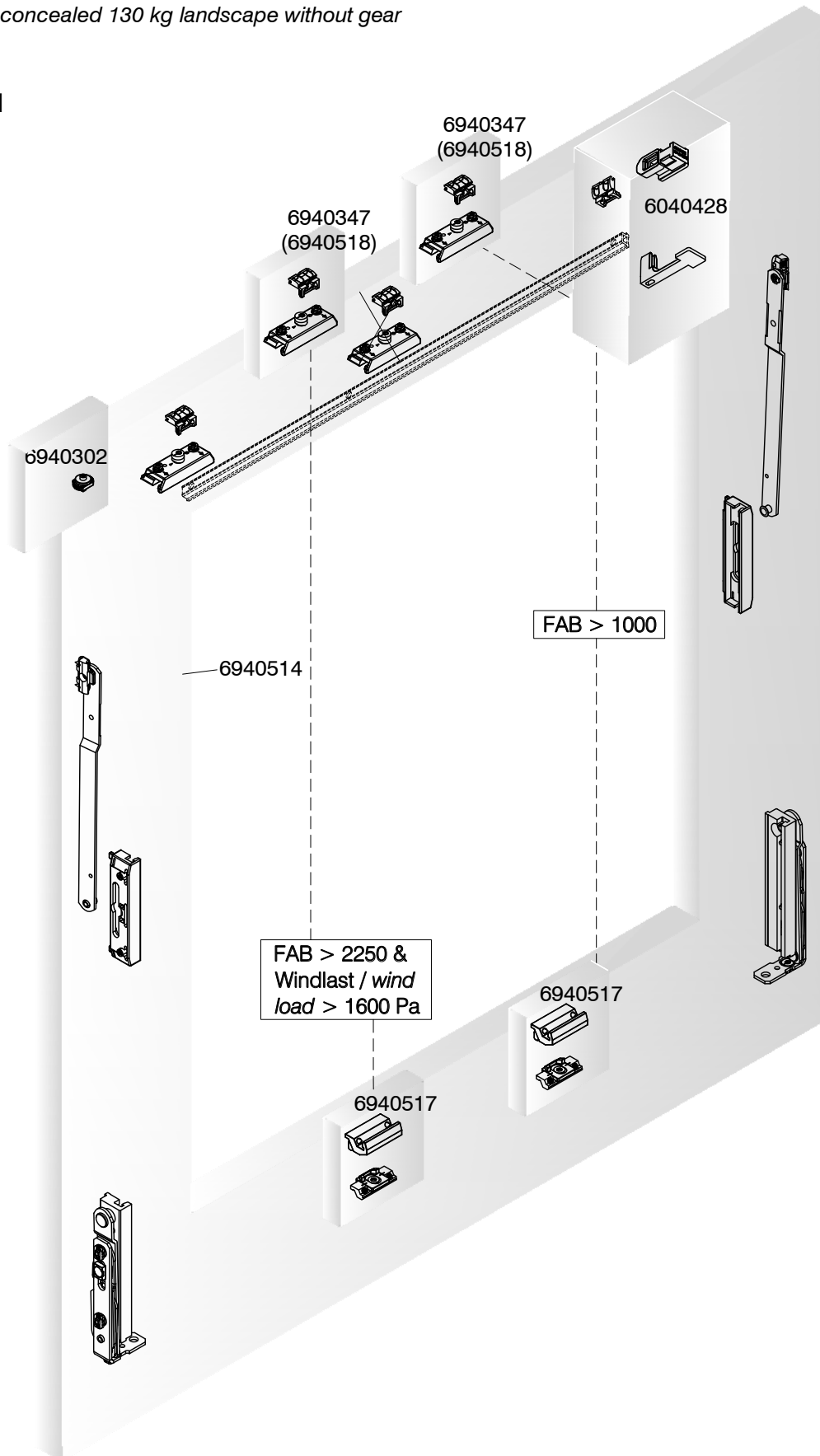
Grundbeschlag  
Basic hardware

Beschläge  
Hardware



Kipp-Beschlag verdeckt 130 kg Querformat ohne Getriebe  
Tilt hardware concealed 130 kg landscape without gear

Hauptflügel  
Main sash







**Festfeld-Beschläge, Hauptflügel**  
*Fixed field hardware, main sash*

**Zulässige Flügelgrößen**  
*Admissible sash sizes*

**2/130**

**Beschlagsübersichten**  
*Survey of hardware*

**2/136**



	(Pa)	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-								
	(Pa)	150	300	600	600	-	-	-	-								
	max.	FAB (m)	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-								
		FAH (m)	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-								
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-								
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-								
MV / MB		FAB (m)	-	1.3	1.2	-	-	-	-								
		FAH (m)	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-								
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-								
		FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-								
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-								
		FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-								
	max. (kg)	200***															

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel

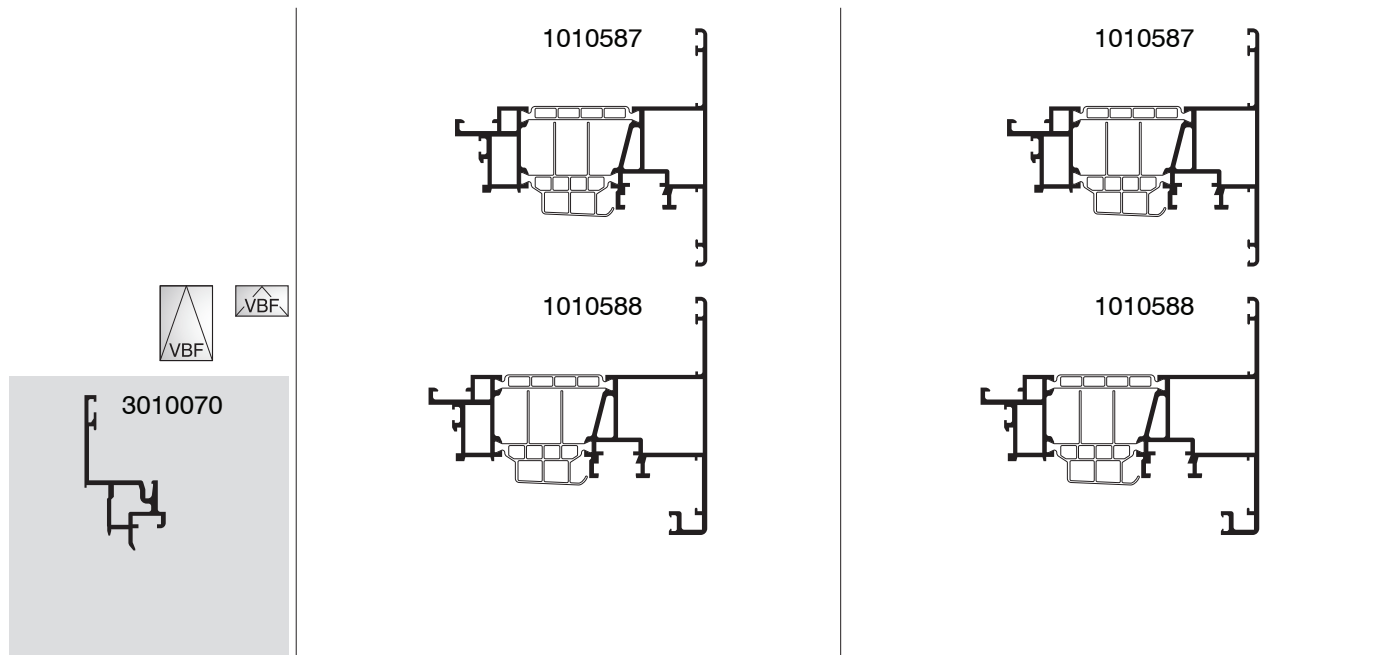
\*\*\* max. total weight for composite and main sash



 		 3010216				 3010218										
		 3010217														
	(Pa)	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000							
	(Pa)	150	300	600	600	150	300	600	600							
	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2						
		FAH (m)	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**						
	min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7						
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7						
MV / MB	FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-							
	FAH (m)	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2							
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-							
		FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-						
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-							
		FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-						
	max. (kg)	200***				200***										

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
 \*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
 \*\*\* max. total weight for composite and main sash



	(Pa)	800	1200	2000*	-	-	-	-	-	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-
	(Pa)	150	300	600	-	-	-	-	-	150	300	600	600	-	-	-	-
max.	FAB (m)	1.4	1.4	1.3	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-
	FAH (m)	2.0	2.0	2.25	-	-	-	-	-	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-
min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-
MV / MB	FAB (m)	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-
	FAH (m)	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	-	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-
	min. FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min. FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min. FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min. FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max. (kg)	200***								200***							

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH/FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH/FAB > 2.25 m requires two additional locking points



Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
\*\*\* max. total weight for composite and main sash



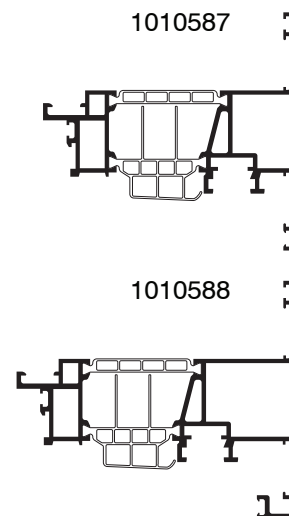
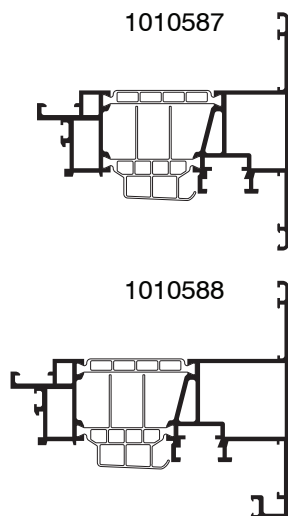
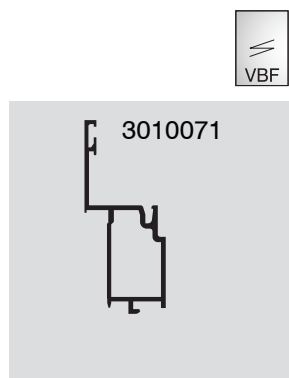
		3010216				3010218				3010216				3010218					
		3010217				3010217				3010217				3010217					
		(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000	
		(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	-	150	300	600	600	150	300	600	600	
		max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	-	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**
			FAH (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	-	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2
		min.	FAB (m)	0.55	0.55	0.55	-	0.55	0.55	0.55	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
			FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
		MV / MB	FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2
			FAH (m)	1.3	1.2	1.0	-	1.4	1.3	1.2	-	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-
		min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		max.	max. (kg)	200***				200***				200***							






\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH/FAB > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
 \*\* Wind load > 1600 Pa and FAH/FAB > 2.25 m requires two additional locking points

\*\*\* max. Gesamtgewicht von Verbund- und Hauptflügel  
 \*\*\* max. total weight for composite and main sash



Sonnenschutz  
 FAB < 0.7 m abklären  
 Sun protection  
 FAB < 0.7 m to be checked



	(Pa)	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-	800	1200	2000*	2000*	-	-	-	-
	(Pa)	150	300	600	600	-	-	-	-	150	300	600	600	-	-	-	-
max.	FAB (m)	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-	2	2	2.25	2.5**	-	-	-	-
	FAH (m)	2.0	2.0	2.25	2.5**	-	-	-	-	1.4	1.4	1.3	1.2	-	-	-	-
min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-	-	-
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-
MV / MB	FAB (m)	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-
	FAH (m)	1.4	1.3	1.2	1.2	-	-	-	-	-	1.3	1.2	-	-	-	-	-
	min. FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min. FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min. FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min. FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max. (kg)	80/200								80/200							

\* Windlast > 1200 Pa zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!

\* Wind load > 1200 Pa additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt

\*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points



Sonnenschutz  
FAB < 0.7 m abklären  
Sun protection  
FAB < 0.7 m to be checked

		3010216				3010218				3010216				3010218				
		3010217								3010217								
(Pa)		800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000	800	1200	2000	2000	
(Pa)		150	300	600	600	150	300	600	600	150	300	600	600	150	300	600	600	
max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**	
	FAH (m)	1.8	2.0	2.1	2.25	2.0	2.0	2.25	2.5**	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.2	
min.	FAB (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
	FAH (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
MV / MB	FAB (m)	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2	
	FAH (m)	1.3	1.2	1.0	1.0	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.0	-	-	1.3	1.2	-	
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	min.	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	max. (kg)	80/200				80/200				80/200				80/200				

\*\* Windlast > 1600 Pa und FAH > 2.25 m werden zwei Zusatzverriegelungen benötigt  
 \*\* Wind load > 1600 Pa and FAH > 2.25 m requires two additional locking points



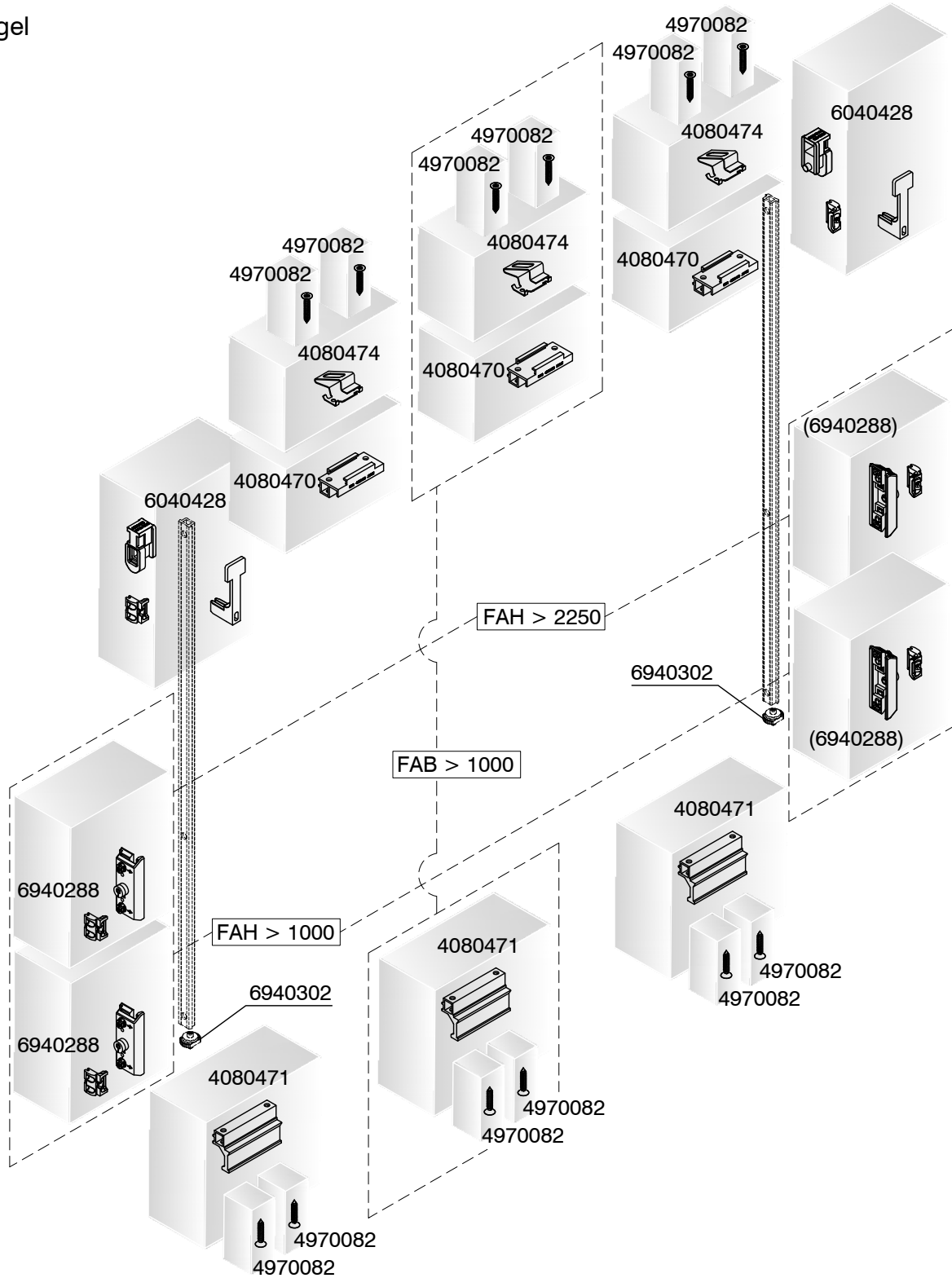
# WICLINE 115 AFS

Beschläge  
Hardware

Zusatzbeschlag  
Additional hardware

Festfeld Beschlag (max. Flügelgewicht = 200 kg)  
Fixed field hardware (max. sash weight = 200 kg)

Hauptflügel  
Main sash



# WICLINE 115 AFS

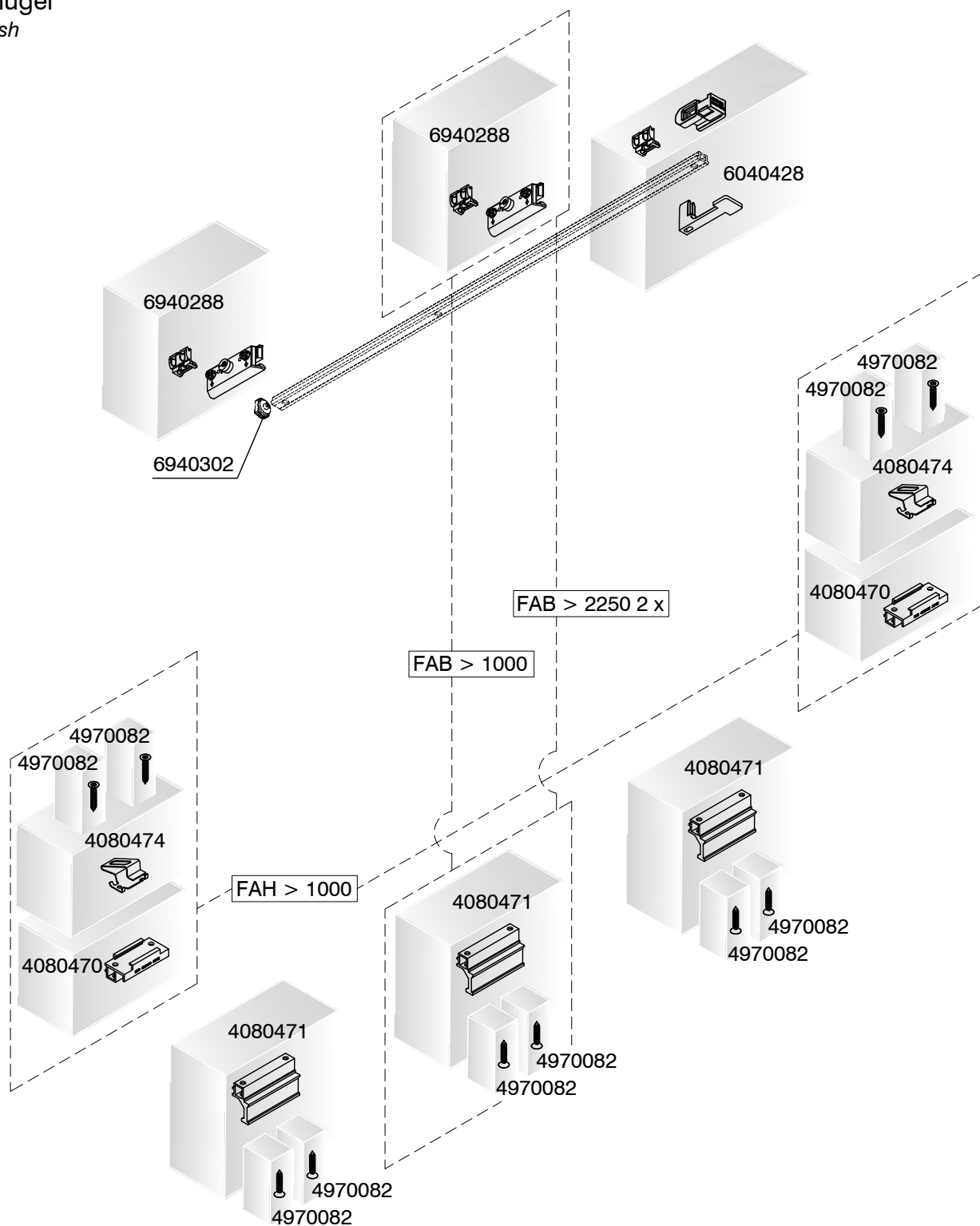
Beschläge  
Hardware

Zusatzbeschlag  
Additional hardware

Festfeld Beschlag (max. Flügelgewicht = 200 kg)  
Fixed field hardware (max. sash weight = 200 kg)



Hauptflügel  
Main sash

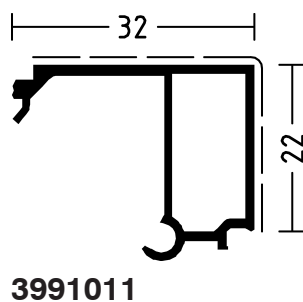
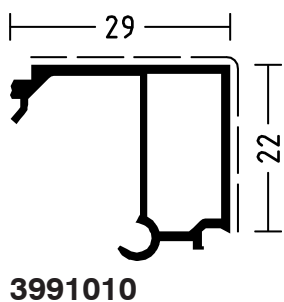
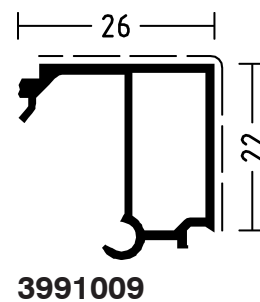
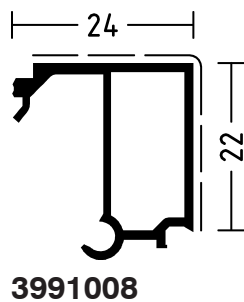
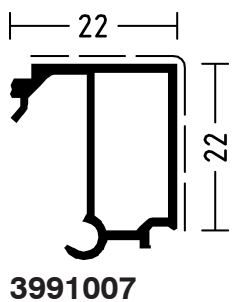
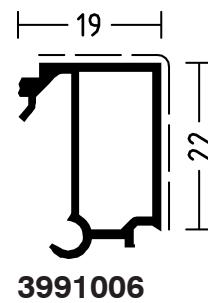
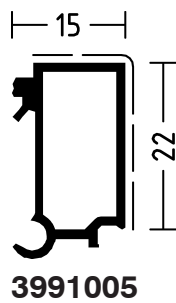
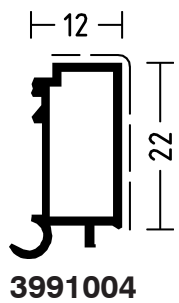
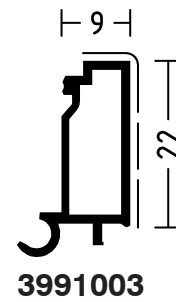
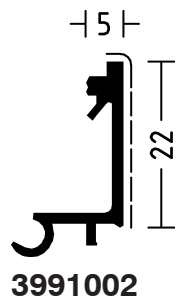
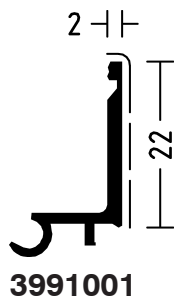




	Seite <i>Page</i>
<b>Glasleistenprofile</b> <i>Glazing bead profiles</i>	<b>3/3</b>
<b>Fenstersims</b> <i>Window sill</i>	<b>3/8</b>
<b>Laibungsprofile</b> <i>Flashing</i>	<b>3/14</b>
<b>Abdeckleiste</b> <i>Cover strip</i>	<b>3/18</b>
<b>Zusatzprofile</b> <i>Additional profiles</i>	<b>3/21</b>
<b>Eckwinkelprofile</b> <i>Corner angle profiles</i>	<b>3/31</b>






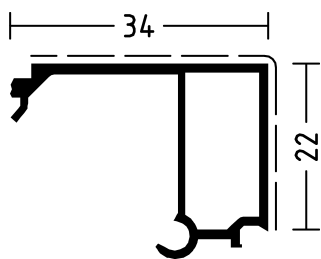
	 m	 mm	 mm
<b>3991001</b>	6,5	89	22
<b>3991002</b>	6,5	100	22
<b>3991003</b>	6,5	90	28
<b>3991004</b>	6,5	92	31
<b>3991005</b>	6,5	95	34
<b>3991006</b>	6,5	110	38
<b>3991007</b>	6,5	116	41
<b>3991008</b>	6,5	120	43
<b>3991009</b>	6,5	124	45
<b>3991010</b>	6,5	130	48
<b>3991011</b>	6,5	136	51



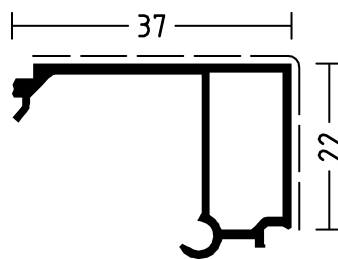
# WICLINE 115 AFS

Glasleistenprofile 22  
Glazing bead profiles 22

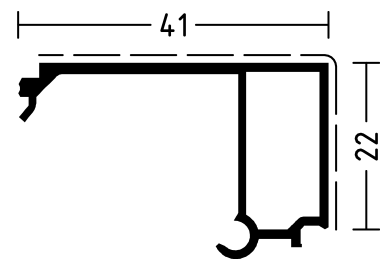
	 m	 mm	 mm
<b>3991012</b>	6,5	140	53
<b>3991013</b>	6,5	146	56
<b>3991014</b>	6,5	154	60
<b>3991015</b>	6,5	162	64
<b>3991016</b>	6,5	170	68
<b>3991017</b>	6,5	176	71



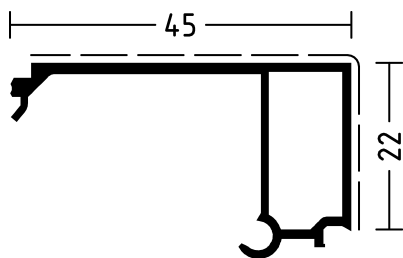
**3991012**



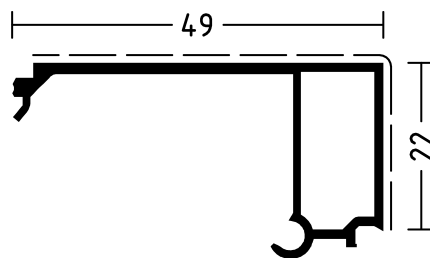
**3991013**



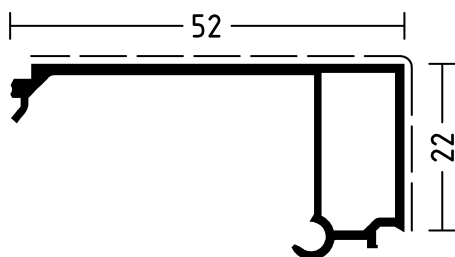
**3991014**



**3991015**






**3991016**

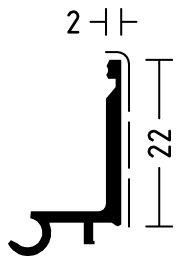


**3991017**

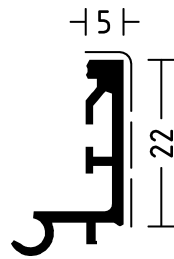
# WICLINE 115 AFS

Glasleistenprofile  
Glazing bead profiles

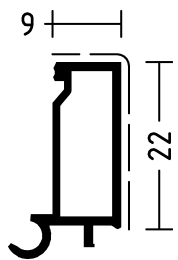
	 m	 mm	 mm
<b>3991263</b>	6,5	89	22
<b>3991264</b>	6,5	116	27
<b>3991265</b>	6,5	90	31
<b>3991266</b>	6,5	92	34
<b>3991267</b>	6,5	92	37
<b>3991268</b>	6,5	124	41
<b>3991269</b>	6,5	130	44
<b>3991270</b>	6,5	134	46



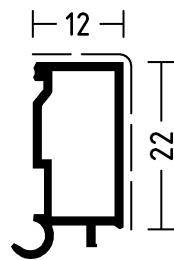
**3991263**



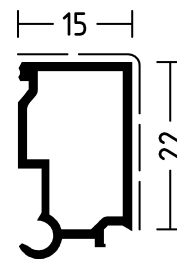
**3991264**



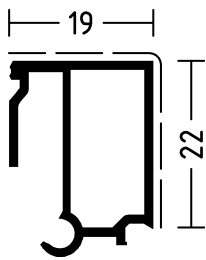
**3991265**



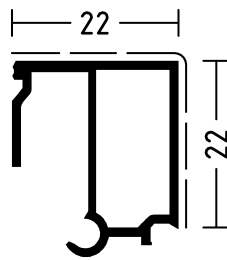
**3991266**



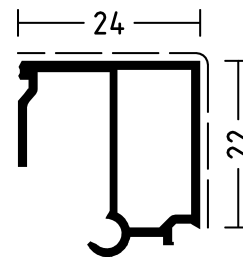
**3991267**



**3991268**






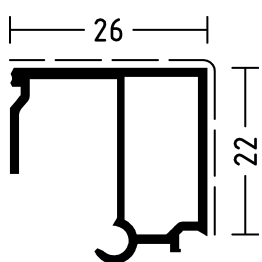
**3991269**



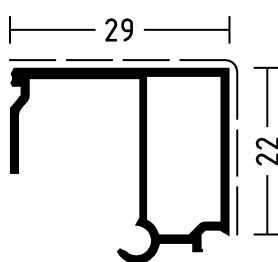
**3991270**



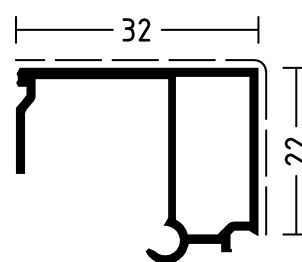
	 m	 mm	 mm
<b>3991271</b>	6,5	138	48
<b>3991272</b>	6,5	144	51
<b>3991273</b>	6,5	150	54
<b>3991274</b>	6,5	154	56
<b>3991275</b>	6,5	160	59
<b>3991276</b>	6,5	164	63
<b>3991277</b>	6,5	172	67
<b>3991278</b>	6,5	180	71
<b>3991279</b>	6,5	186	74



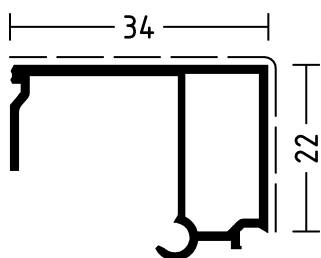
**3991271**



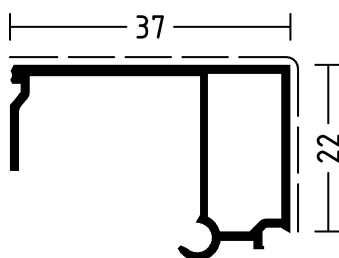
**3991272**



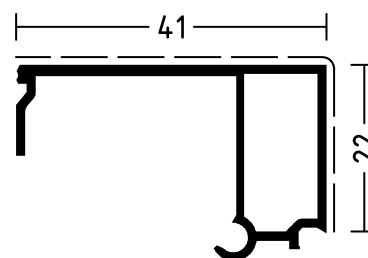
**3991273**



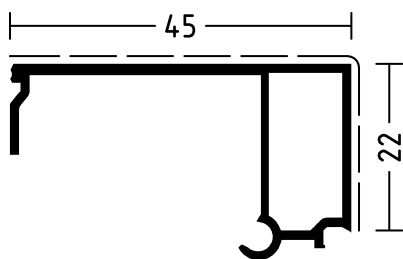
**3991274**



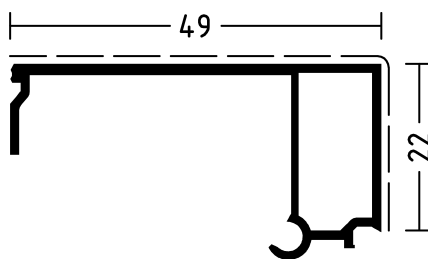
**3991275**



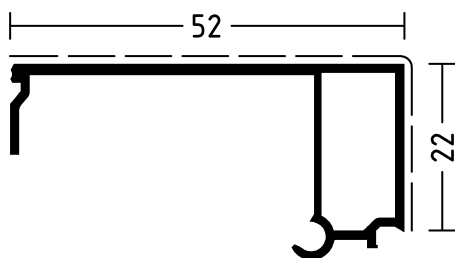
**3991276**






**3991277**

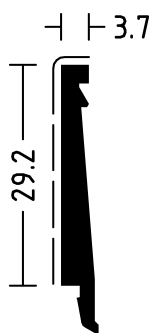


**3991278**



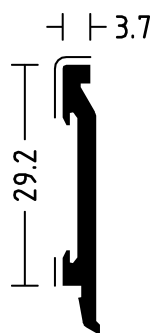
**3991279**

	 m	 mm	 mm
<b>3090279</b>	6,5	80	29
<b>3090280</b>	6,5	89	11
<b>3000207</b>	6,5	89	11
<b>3090274</b>	6,5	159	65
<b>149362</b>	6	78	36



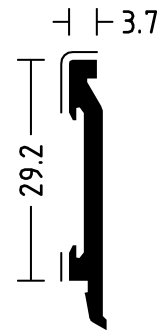
### 3090279

Glasleiste, Verbundflügel.  
Glazing bead, compound sash.



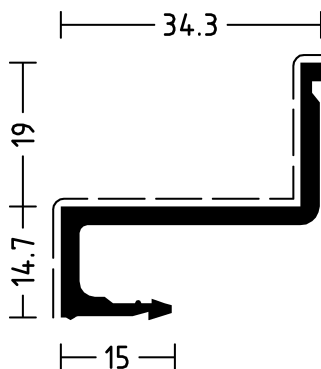
### 3090280

Glasleiste Verbundflügel, vorgefräst.  
Bei Farbbeschichtung nur Hauptsichtflächen beschichten.  
Montage Filterblech beachten.  
Glazing bead compound sash, premilled.  
For colour coating coat only main visible surface.  
Mind insertion of filter mesh.



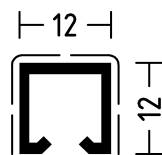
### 3000207

Glasleiste Verbundflügel ohne Bearbeitung.  
Glazing bead compound sash without machining.



### 3090274

Glasleiste in Verbindung mit Jalousie  
4040106 und 4040107  
Glazing bead together with Blind  
4040106 and 4040107






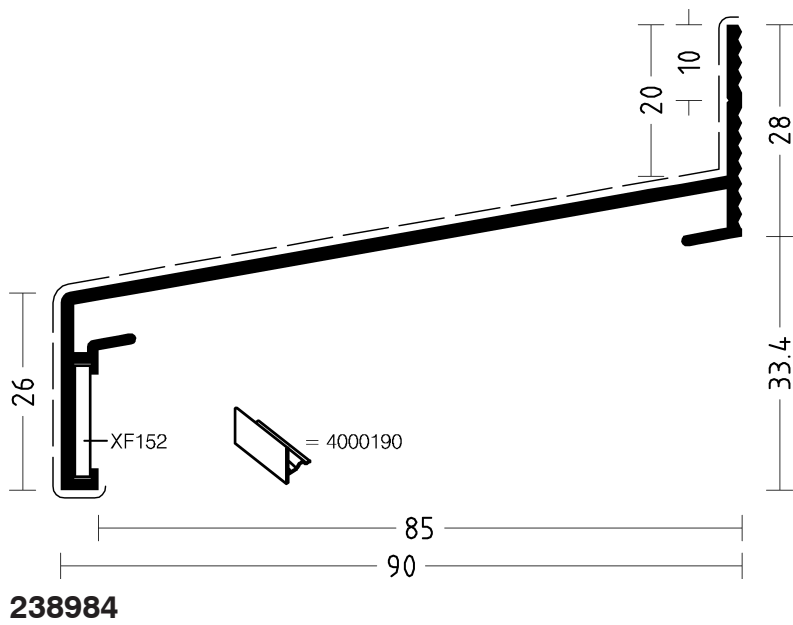
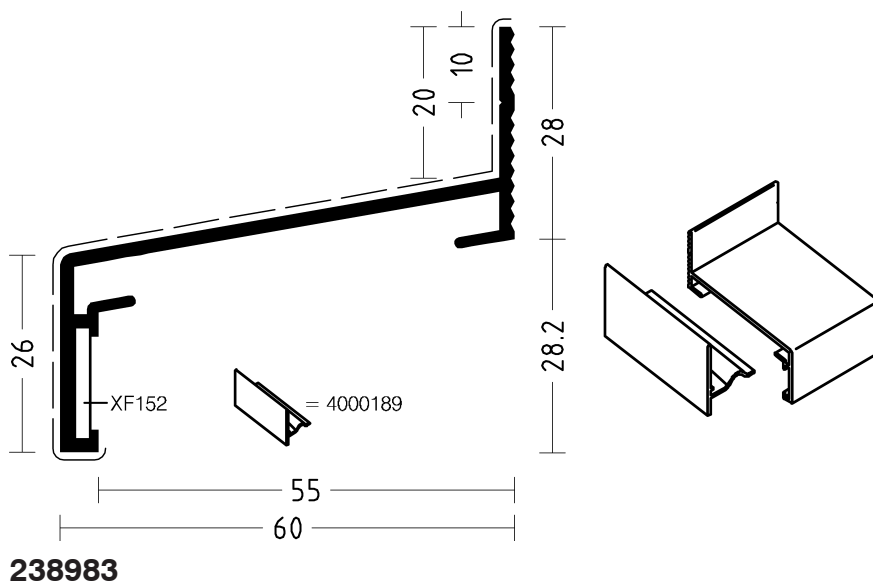
### 149362

Glasleistenprofil  
Glazing bead profile

# WICLINE 115 AFS




Fenstersims  
Window sill

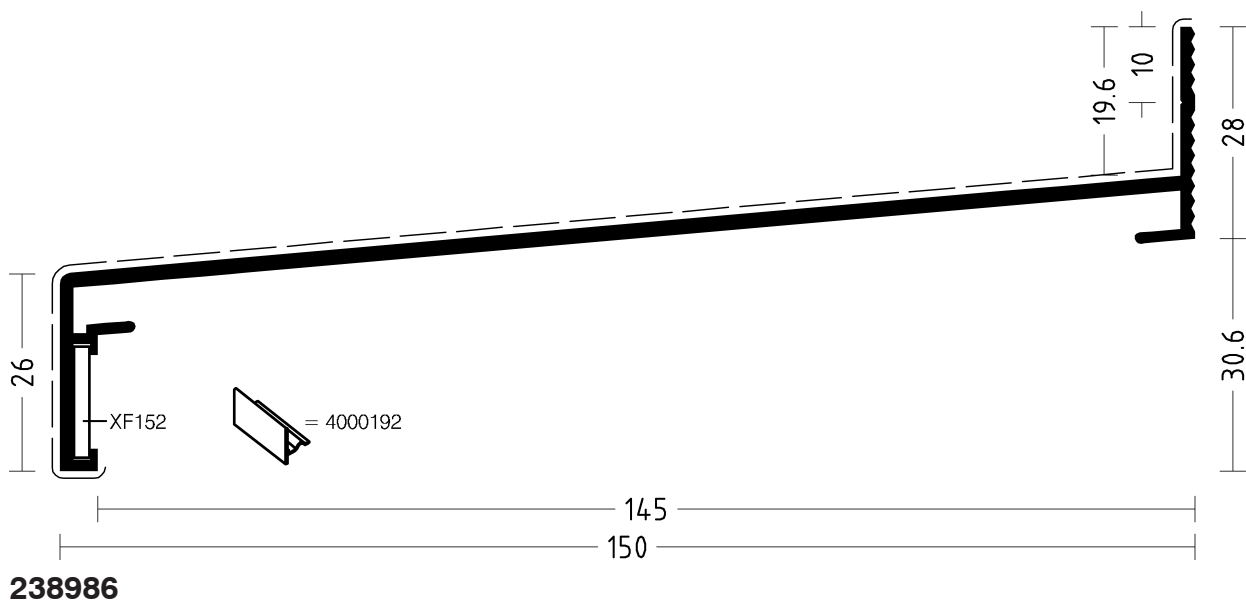
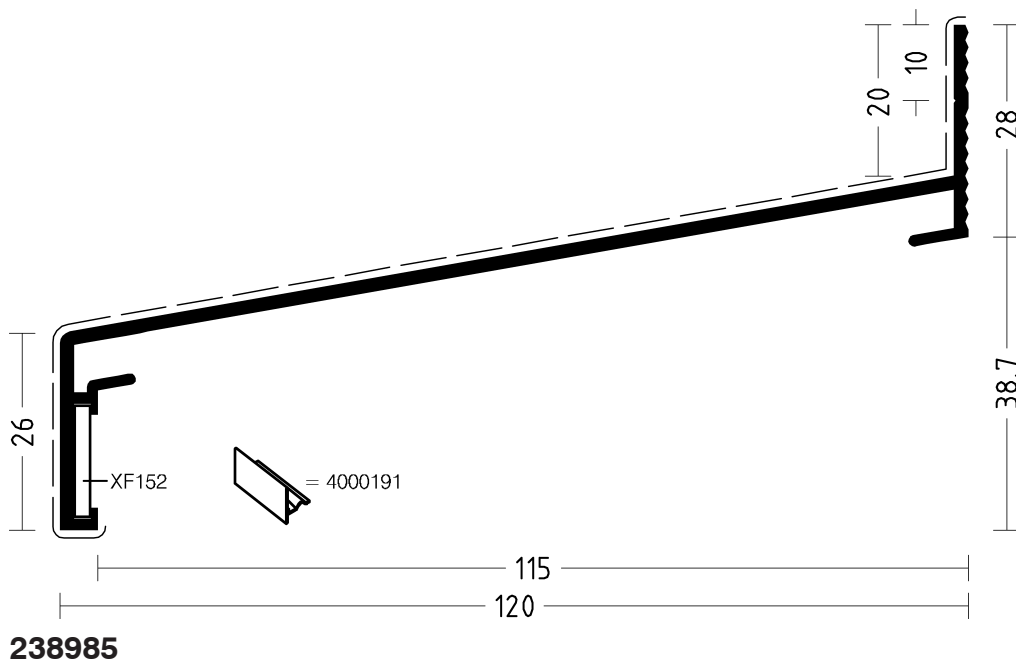
	 m	 mm	 mm
<b>238983</b>	6	271	104
<b>238984</b>	6	332	134



# WICLINE 115 AFS




Fenstersims  
Window sill

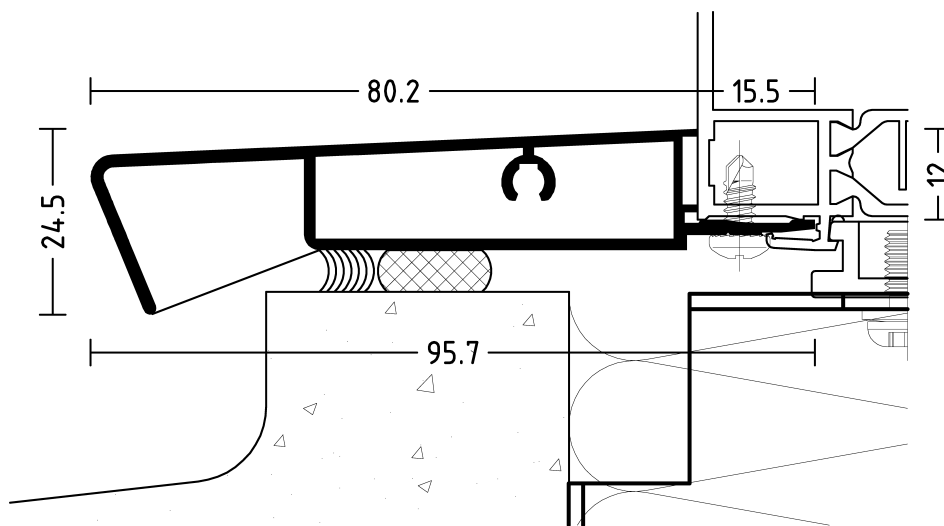
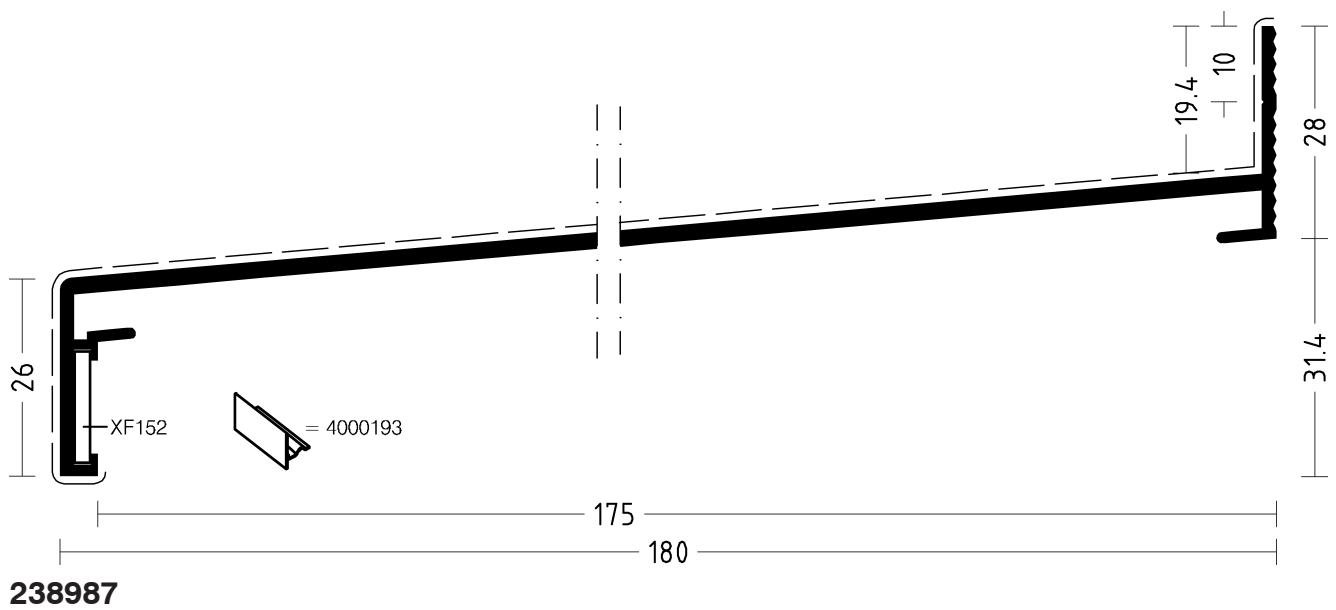
	 m	 mm	 mm
<b>238985</b>	6	393	165
<b>238986</b>	6	449	193



# WICLINE 115 AFS

Fenstersims  
Window sill




	 m	 mm	 mm
<b>238987</b>	6	509	223
<b>4000169</b>	6,5	265	104

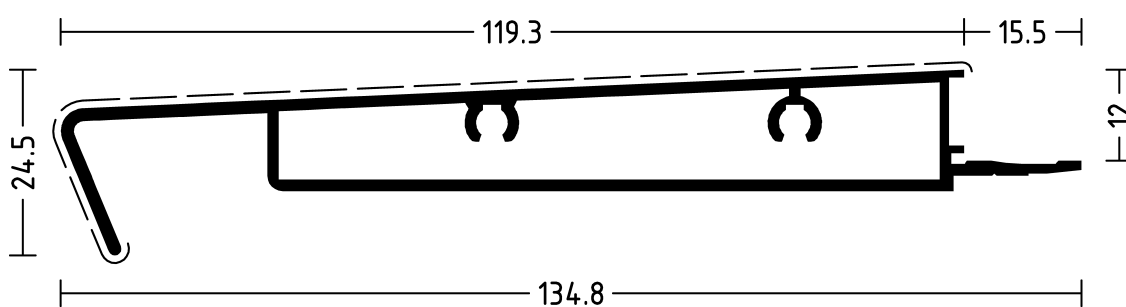


**4000169**  
Simsprofil vorgelocht, 100-120 mm Verkleidung  
Pre-drilled profile. End plug 4040455

# WICLINE 115 AFS

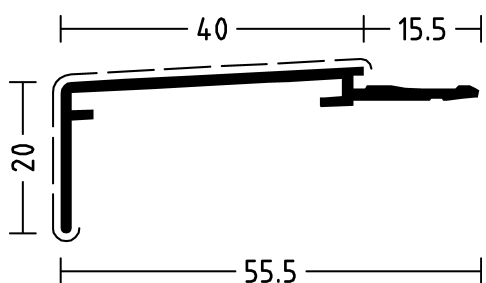
Fenstersims  
Window sill

	 m	 mm	 mm
<b>4000170</b>	6,5	338	141
<b>3090161</b>	6,5	171	61
<b>3090162</b>	6,5	292	121

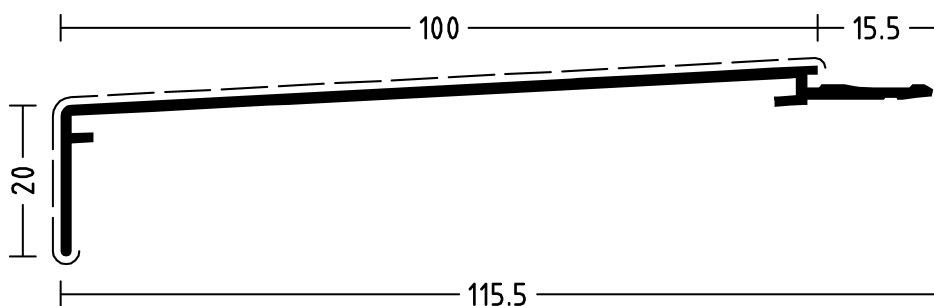


## 4000170

Vorgebohrtes Profil, Endstücke 4040456  
Pre-drilled profile, end plug 4040456






## 3090161

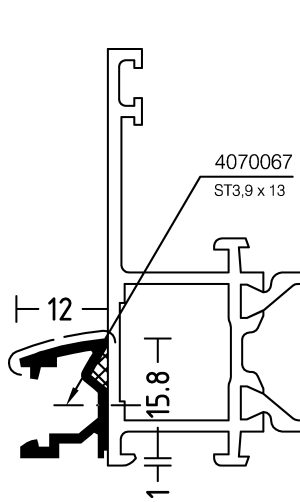


## 3090162

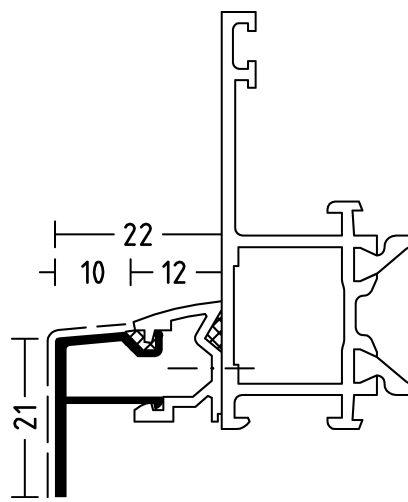
# WICLINE 115 AFS

Fenstersims  
Window sill

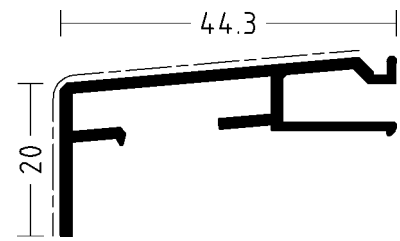
	 m	 mm	 mm
<b>3090195</b>	6,5	87	14
<b>131040</b>	6,5	102	30
<b>171913</b>	6,5	207	60
<b>130172</b>	6,5	266	88
<b>171914</b>	6,5	326	120



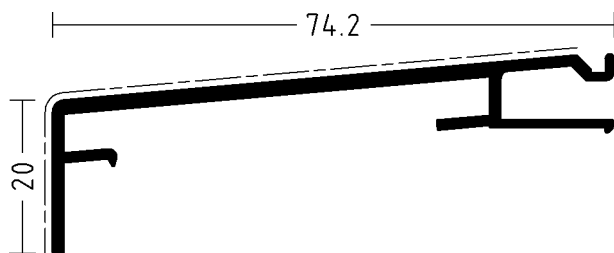
**3090195**



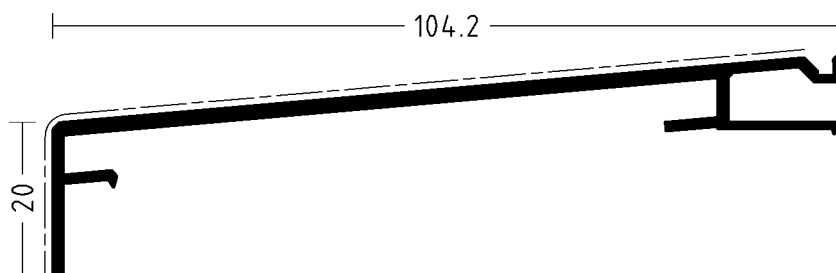
**131040**



**171913**






**130172**

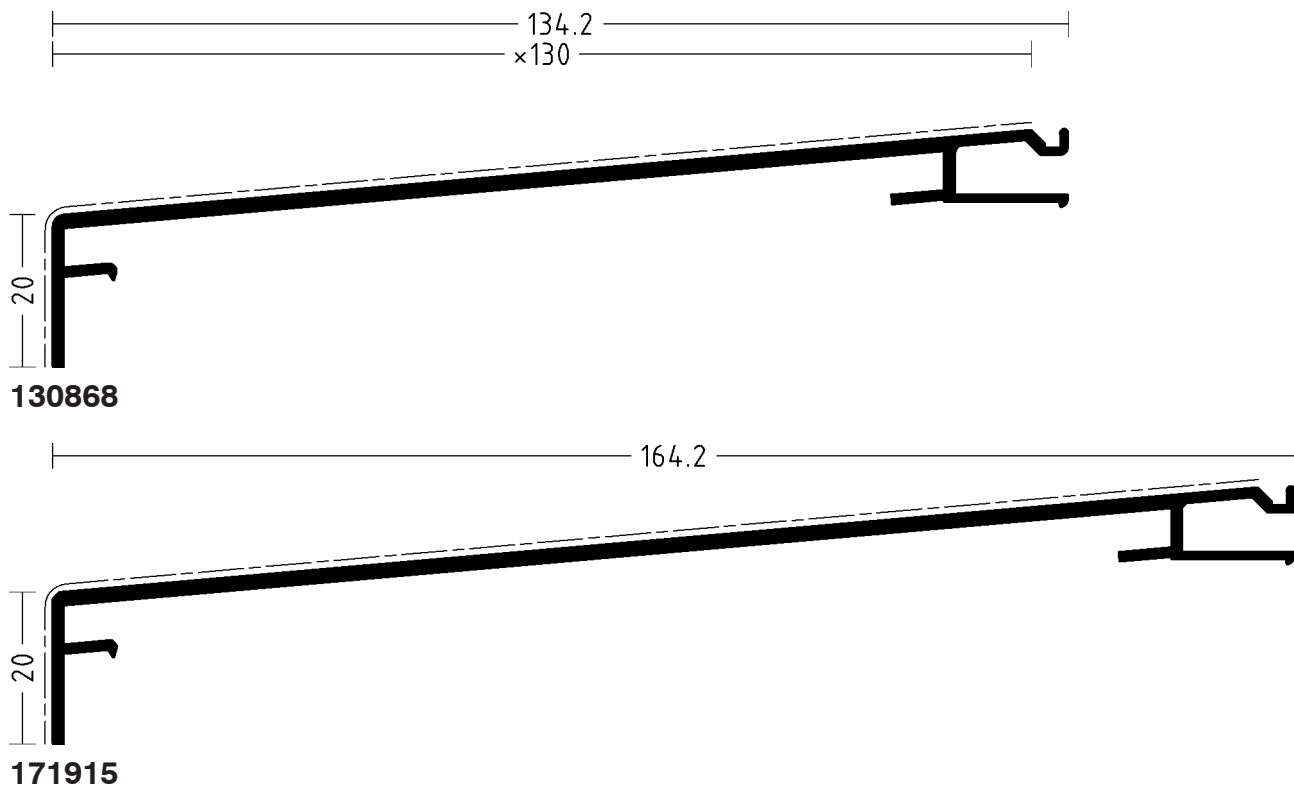


**171914**




# WICLINE 115 AFS

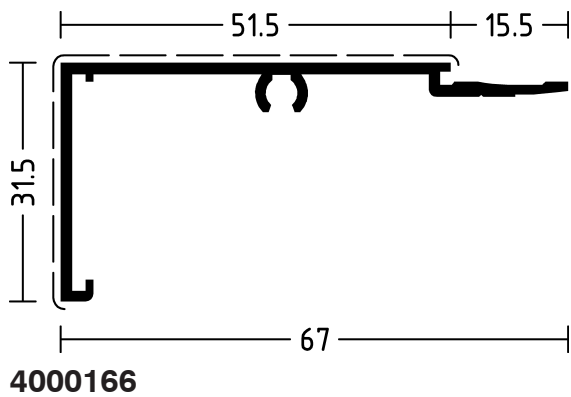
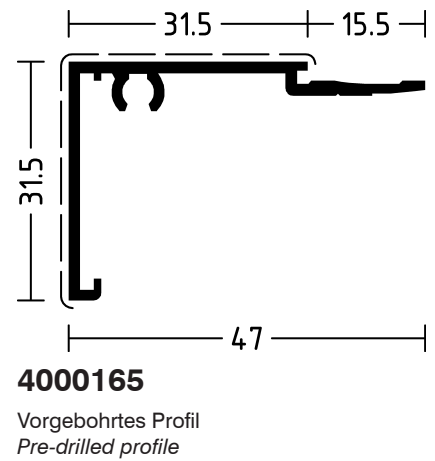
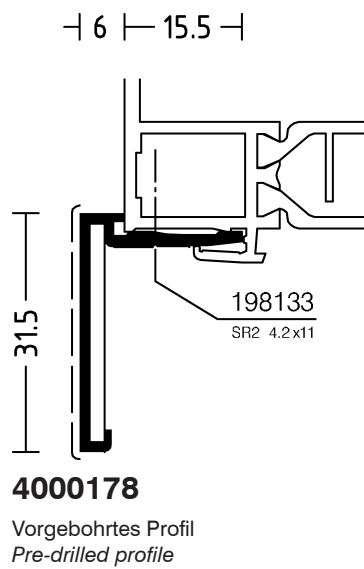
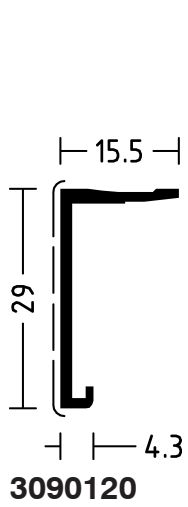
Fenstersims  
Window sill

	 m	 mm	 mm
<b>130868</b>	6,5	386	150
<b>171915</b>	6,5	446	179








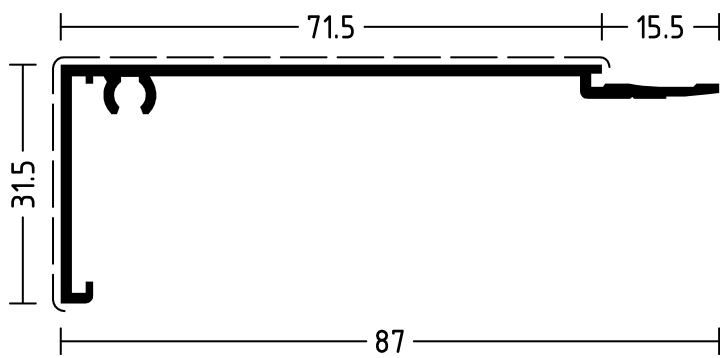
	 m	 mm	 mm
<b>3090120</b>	6,5	96	30
<b>4000178</b>	6,5	121	32
<b>4000165</b>	6,5	194	63
<b>4000166</b>	6,5	234	83



# WICLINE 115 AFS

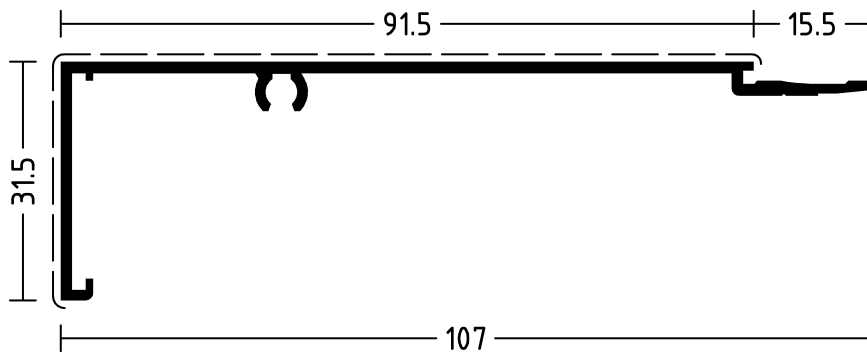
Laibungsprofil  
Flashing

	 m	 mm	 mm
<b>4000167</b>	6,5	274	103
<b>4000168</b>	6,5	314	123



## 4000167

Vorgebohrtes Profil  
Pre-drilled profile






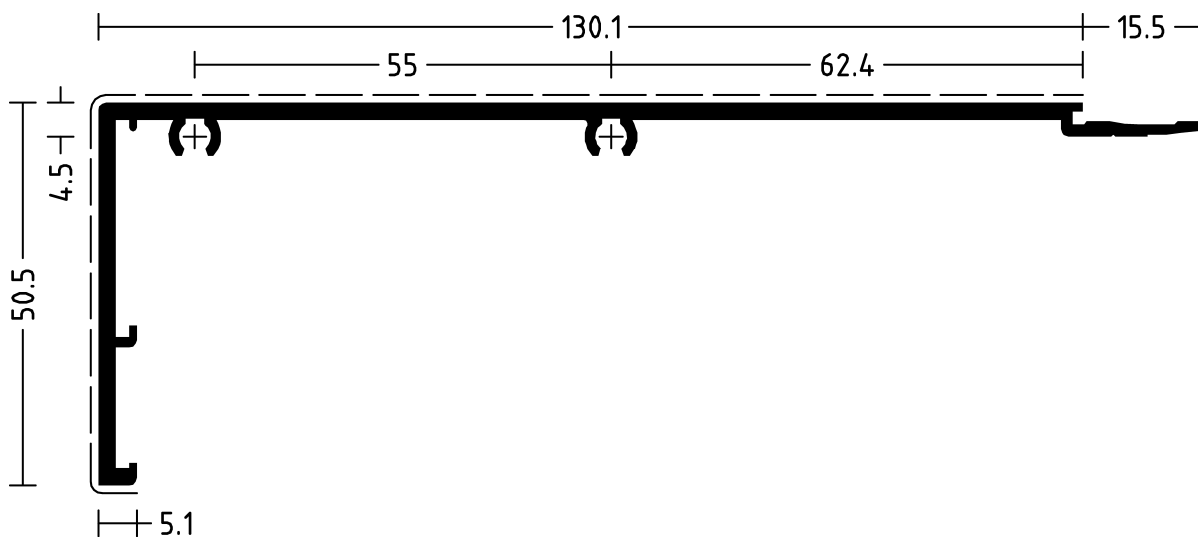
## 4000168

Vorgebohrtes Profil  
Pre-drilled profile

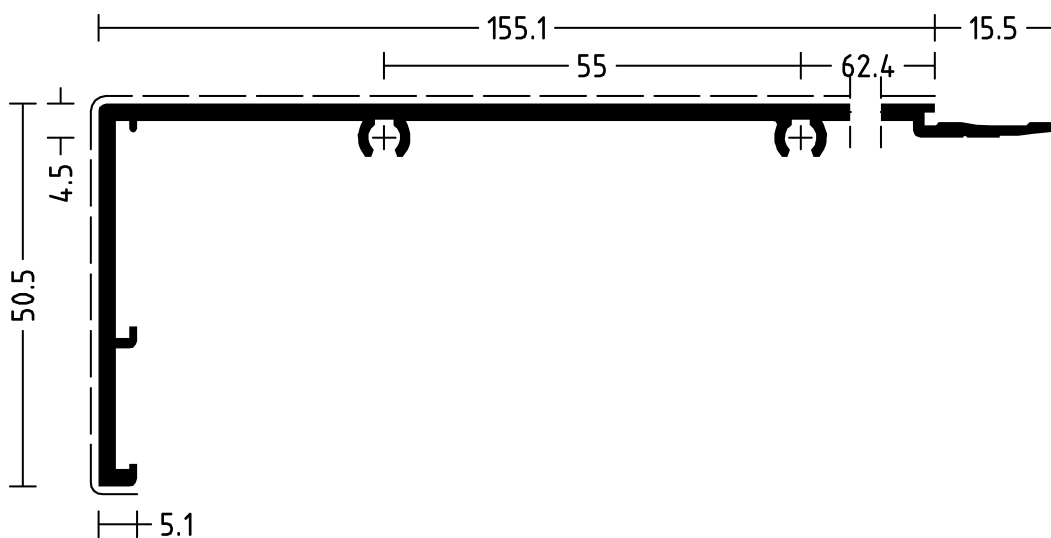
# WICLINE 115 AFS

Laibungsprofil  
Flashing

	 m	 mm	 mm
<b>3090266</b>	6,5	452	180
<b>3090267</b>	6,5	502	205






**3090266**

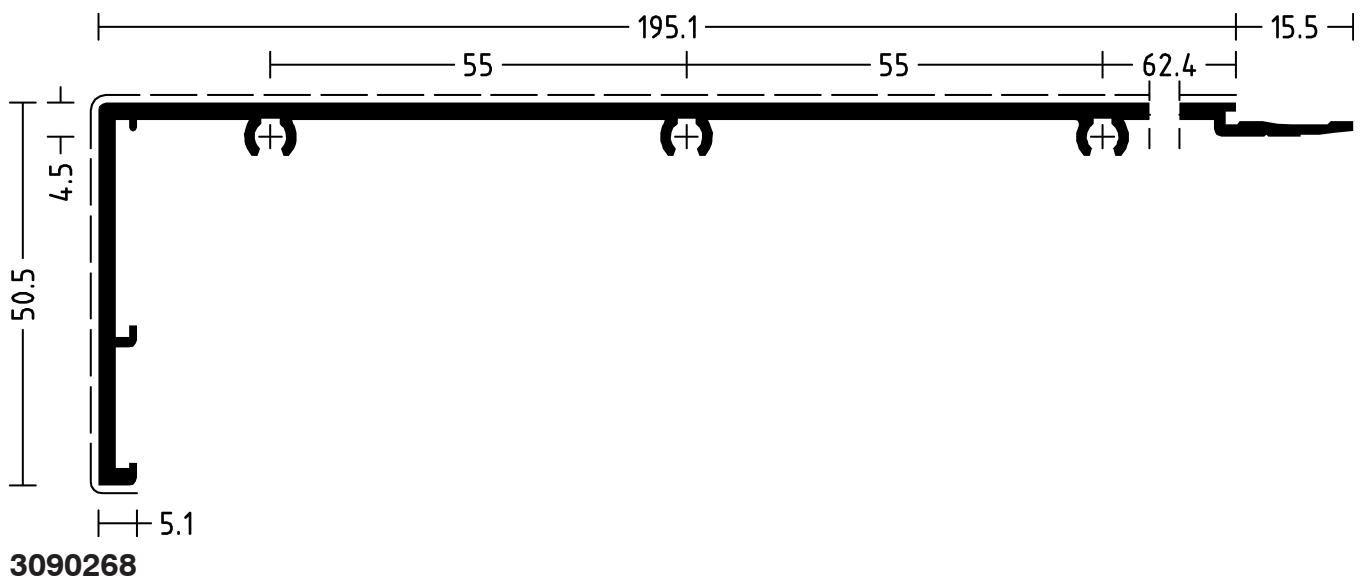


**3090267**

# WICLINE 115 AFS




Laibungsprofil  
Flashing

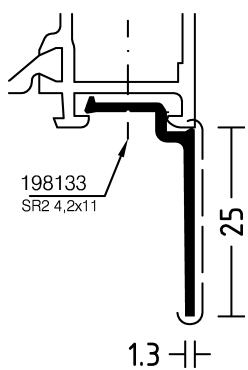
	 m	 mm	 mm
<b>3090268</b>	6,5	600	245



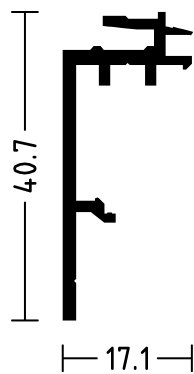
# WICLINE 115 AFS

Abdeckleiste  
Cover strip

	 m	 mm	 mm
<b>530054</b>	6,5	86	24
<b>4000187</b>	6,5	159	0
<b>3090136</b>	6,5	225	89

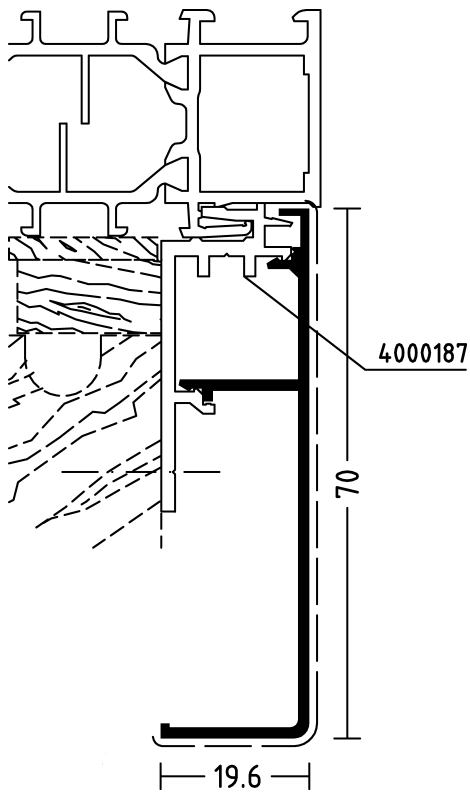


**530054**



**4000187**




Vorgebohrtes Profil  
Pre-drilled profile

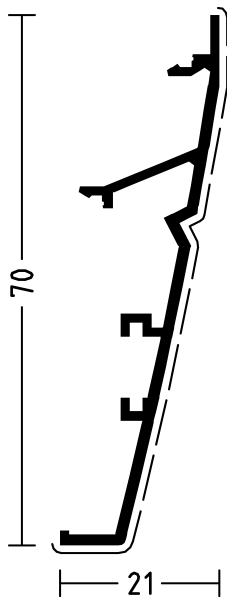


**3090136**

# WICLINE 115 AFS

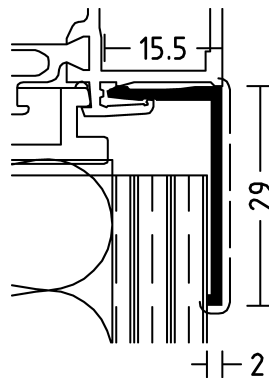
Abdeckleiste  
Cover strip

	 m	 mm	 mm
<b>3090137</b>	6,5	238	81
<b>3090121</b>	6,5	88	31
<b>3090122</b>	6,5	128	51



**3090137**

Endkappe 4040639  
End cap 4040639



**3090121**



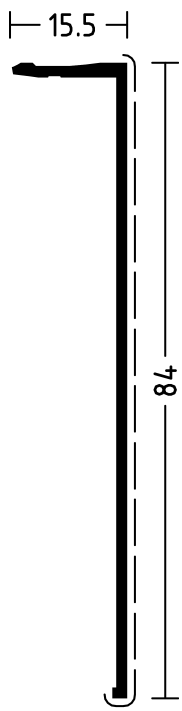
**3090122**

# WICLINE 115 AFS

Abdeckleiste  
Cover strip






	m	mm	mm
<b>3090123</b>	6,5	198	86

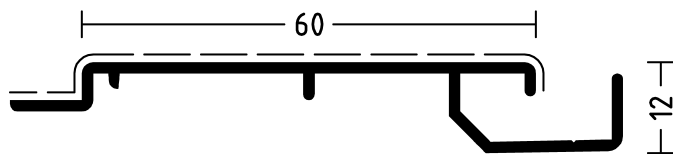
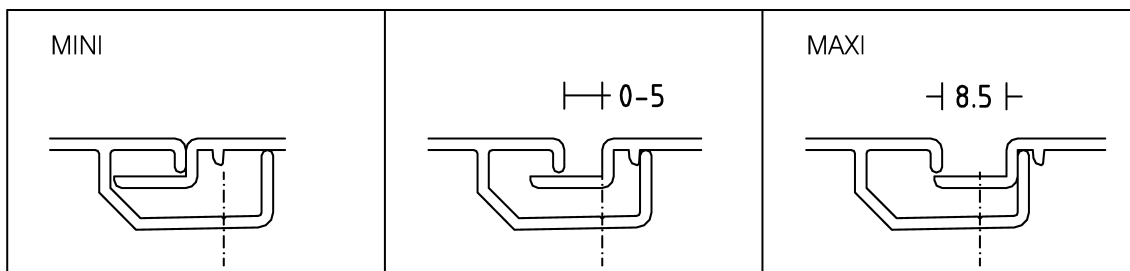


**3090123**

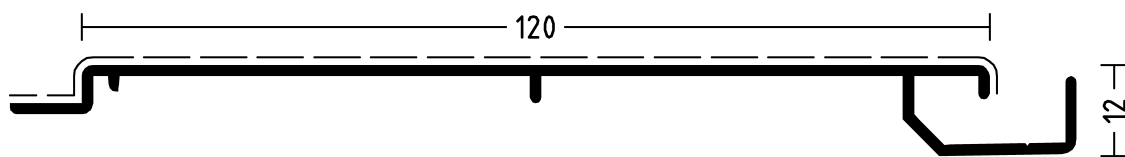
# WICLINE 115 AFS

Zusatzprofile  
Additional profiles

	 m	 mm	 mm
<b>239205</b>	7	238	57
<b>239128</b>	7	358	117






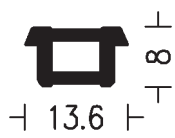
**239205**



**239128**

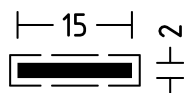


	 m	 mm	 mm
<b>3011015</b>	6	41	0
<b>XF152</b>	6,5	34	34



## 3011015




Schieberstangenprofil (E6/EV1) für  
Überschlagflügelprofile.  
Schieberstangenprofile nur in  
eloxierter Ausführung E6/C0.  
*Slide rod profile (E6/EV1) for  
overlapping sash profiles.  
Slide rod profiles only  
in anodized finish E6/C0.*

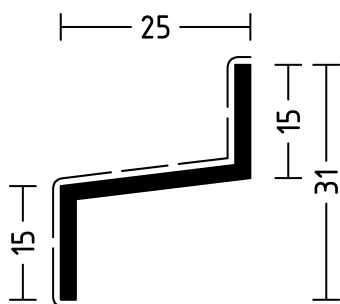


## XF152

# WICLINE 115 AFS

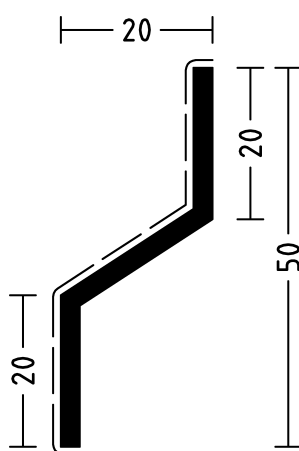
Zusatzprofile  
Additional profiles

	 m	 mm	 mm
<b>126808</b>	6	106	52
<b>126763</b>	6	123	59
<b>151198</b>	6	70	30
<b>3091069</b>	6	110	16



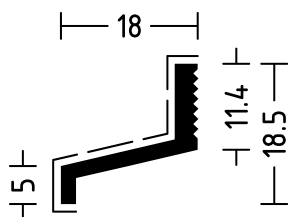
**126808**

Wetterschenkel  
Weather bar profile



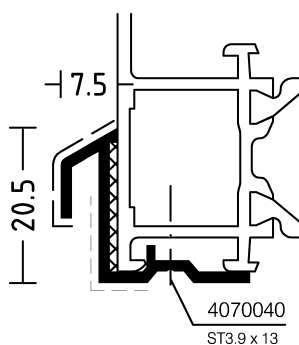
**126763**

Wetterschenkel  
Weather bar profile






**151198**

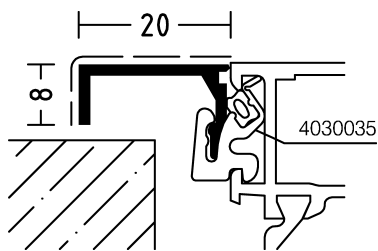
Wetterschenkel  
Weather bar profile



**3091069**

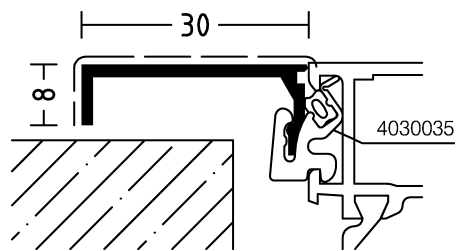
Unterstückverbindungsprofil  
Sill connection profile

	 m	 mm	 mm
<b>3991215</b>	6,5	77	20
<b>3991216</b>	6,5	97	30
<b>3991217</b>	6,5	117	40
<b>3091036</b>	6	144	60



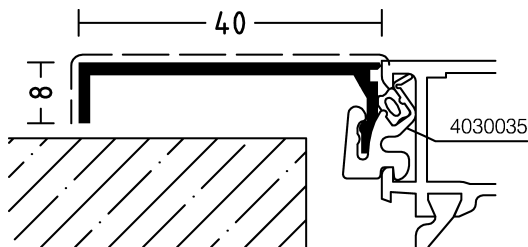
### 3991215

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure



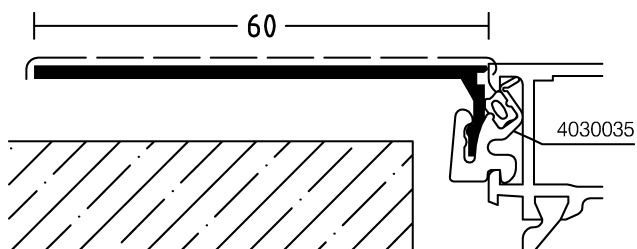
### 3991216

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure



### 3991217

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure






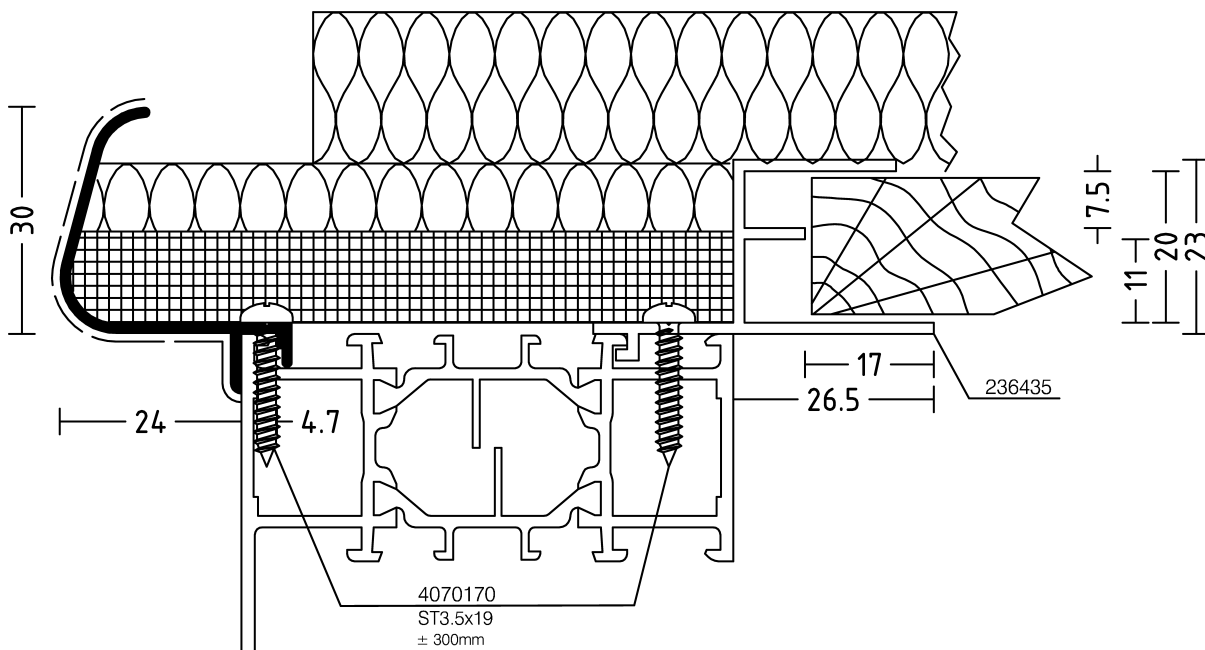
### 3091036

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure

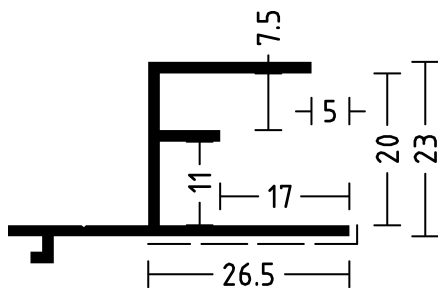
# WICLINE 115 AFS

Zusatzprofile  
Additional profiles

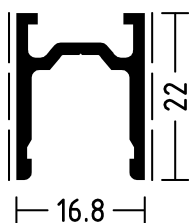
	 m	 mm	 mm
<b>238605</b>	6	147	62
<b>236435</b>	6	202	28
<b>3091055</b>	6	124	44
<b>3091056</b>	6	126	22



**238605**

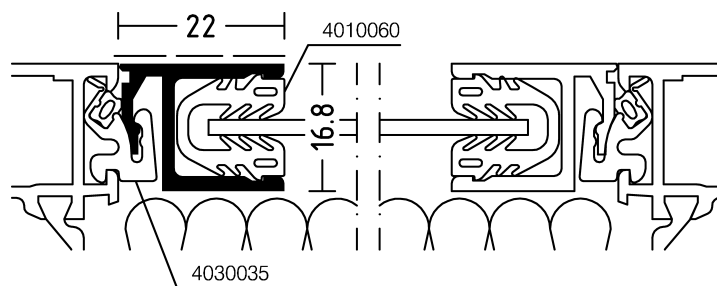


**236435**






**3091055**

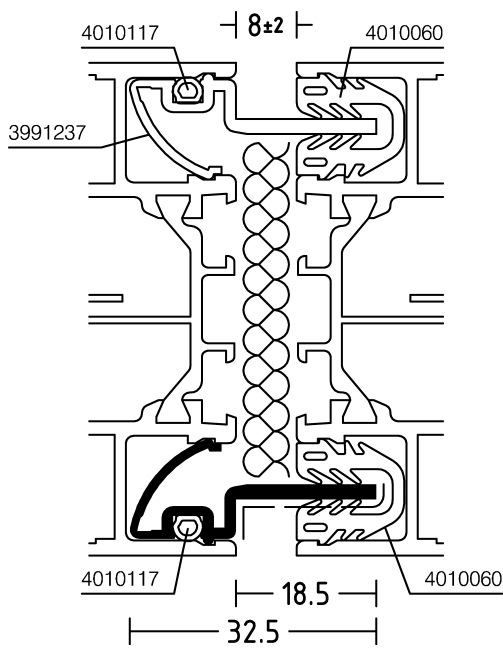
Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure



**3091056**

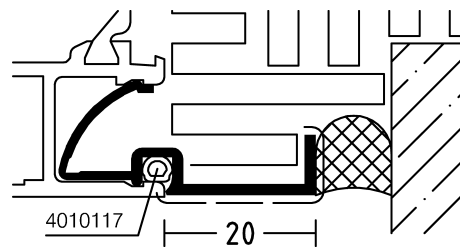
Dehnungsstoß-Profil  
Expansion joint profile

	 m	 mm	 mm
<b>3991237</b>	6,5	125	23
<b>3991234</b>	6,5	136	27
<b>3091031</b>	6	130	16
<b>3091047</b>	6	156	23
<b>160747</b>	6	147	0



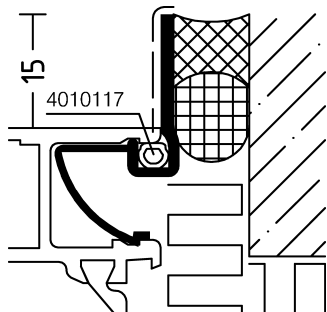
### 3991237

Zusatzprofil für Dehnstoß  
Additional profile for expansion joint



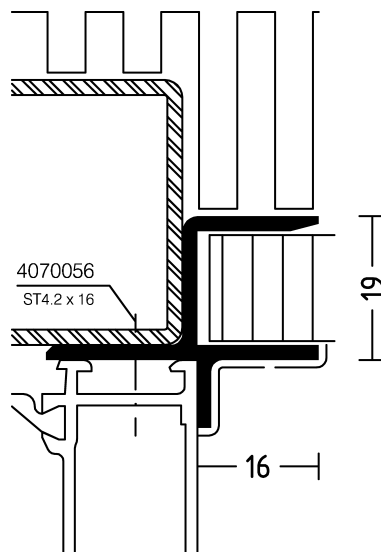
### 3991234

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure



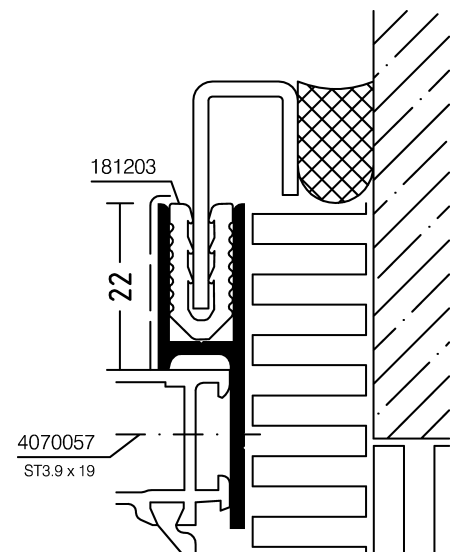
### 3091031

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure



### 3091047

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure






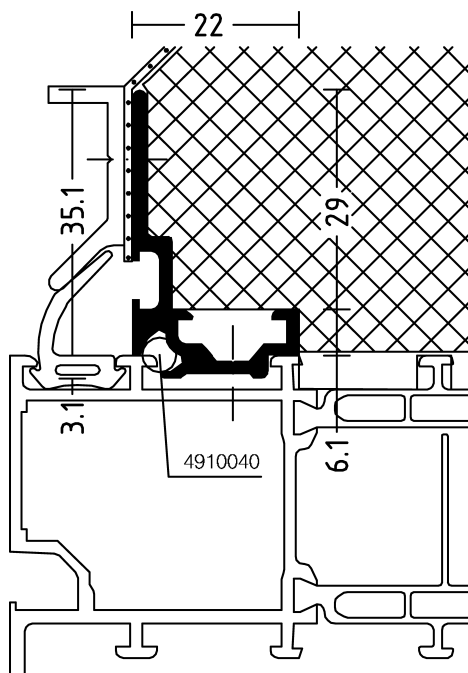
### 160747

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure

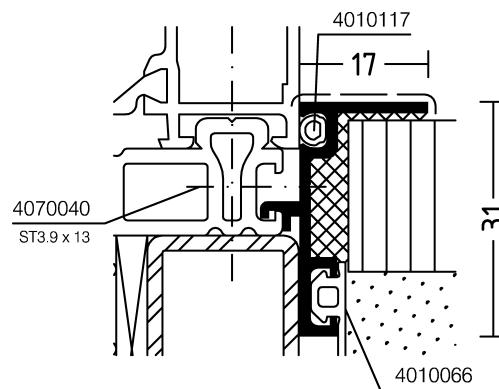
# WICLINE 115 AFS

Zusatzprofile  
Additional profiles

	 m	 mm	 mm
<b>3090011</b>	6,5	155	0
<b>3991238</b>	6,5	137	17
<b>3091057</b>	6	123	17

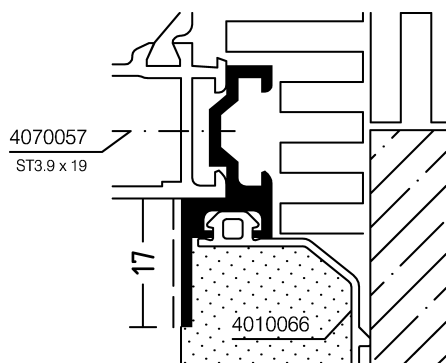


**3090011**



**3991238**

Anschlußprofil  
Profile for junction to structure






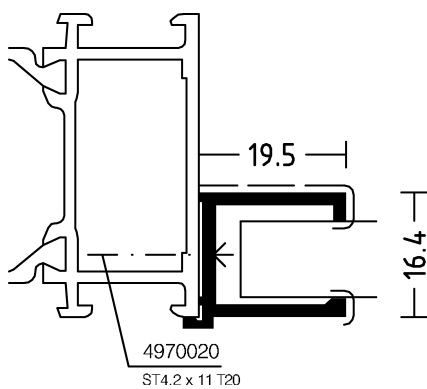
**3091057**

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure

# WICLINE 115 AFS

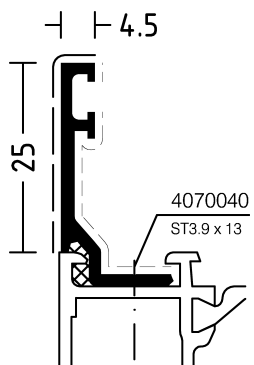
Zusatzprofile  
Additional profiles

	 m	 mm	 mm
<b>3090269</b>	6,5	119	20
<b>3991213</b>	6,5	103	25
<b>3991214</b>	6,5	113	25



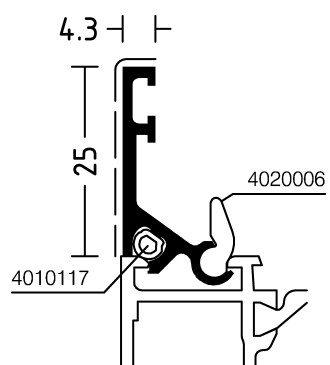
## 3090269

Profil vorgelocht  
Pre-drilled profile



## 3991213

Falzprofil  
Rebate profile






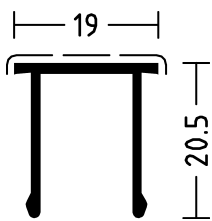
## 3991214

Glasleistenprofil  
Glazing bead profile

# WICLINE 115 AFS

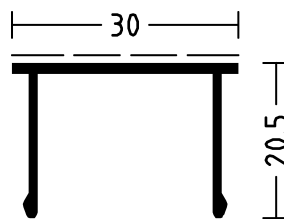
Zusatzprofile  
Additional profiles

	 m	 mm	 mm
<b>3091042</b>	6	116	19
<b>3091059</b>	6	138	30
<b>3091041</b>	6	281	144
<b>3091058</b>	6	352	147



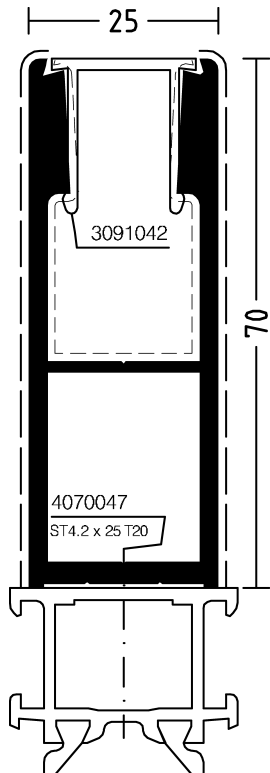
**3091042**

Abdeckprofil für 3091041  
Cover profile for 3091041



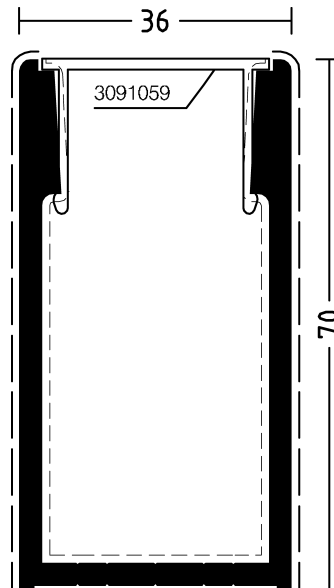
**3091059**

Abdeckprofil für Verstärkung 3091058  
Cover profile for reinforcement 3091058



**3091041**

Verstärkungsprofil  
Reinforcement profile






**3091058**

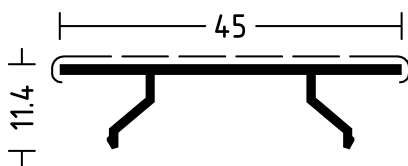
Verstärkungsprofil  
Reinforcement profile



# WICLINE 115 AFS

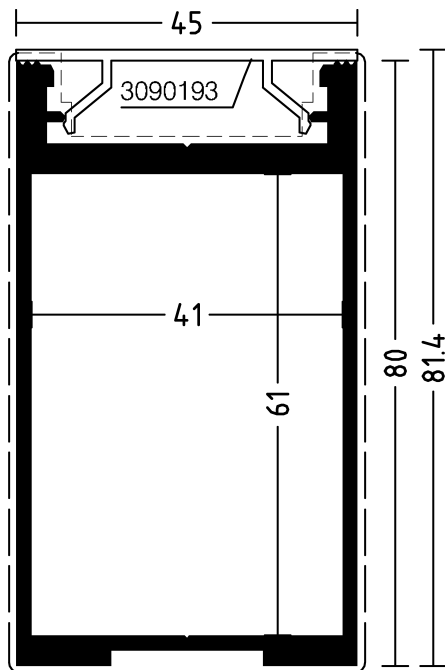
Zusatzprofile  
Additional profiles

	 m	 mm	 mm
<b>3090193</b>	6	140	47
<b>3090194</b>	6	289	159



## 3090193

Abdeckprofil für Verstärkung 3090194  
Cover profile for reinforcement 3090194






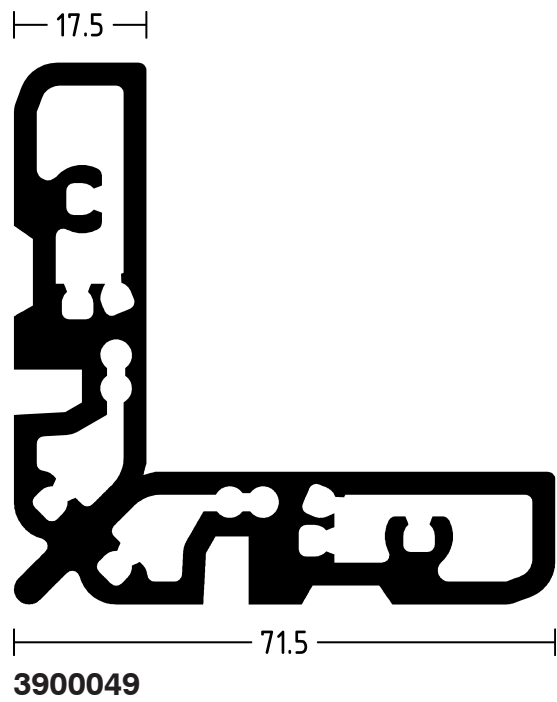
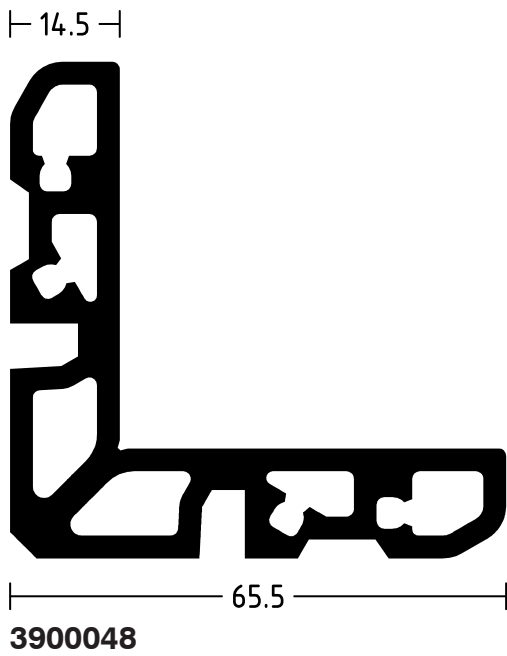
## 3090194

Verstärkungsprofil  
Reinforcement profile

# WICLINE 115 AFS




Eckwinkelprofile  
Corner angle profiles

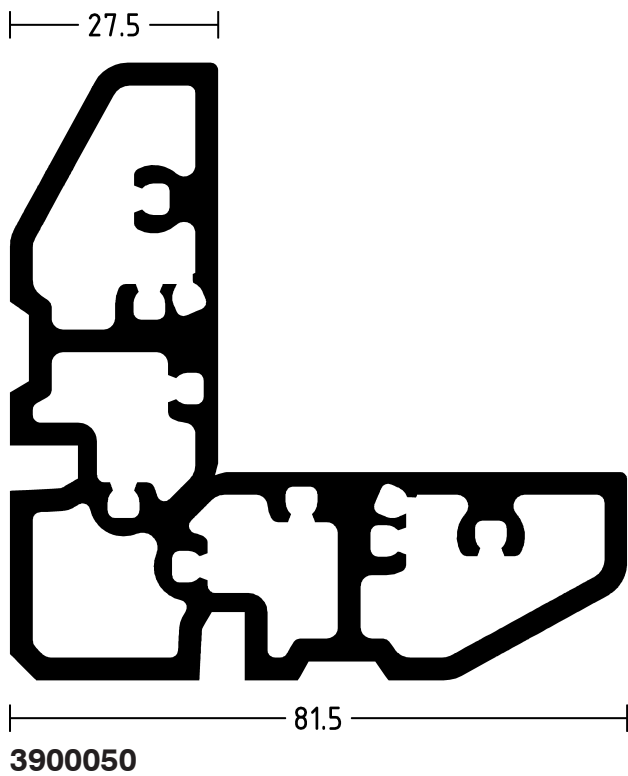
	 m	 mm	 mm
<b>3900048</b>	3	291	0
<b>3900049</b>	3	325	0



# WICLINE 115 AFS




Eckwinkelprofile  
Corner angle profiles

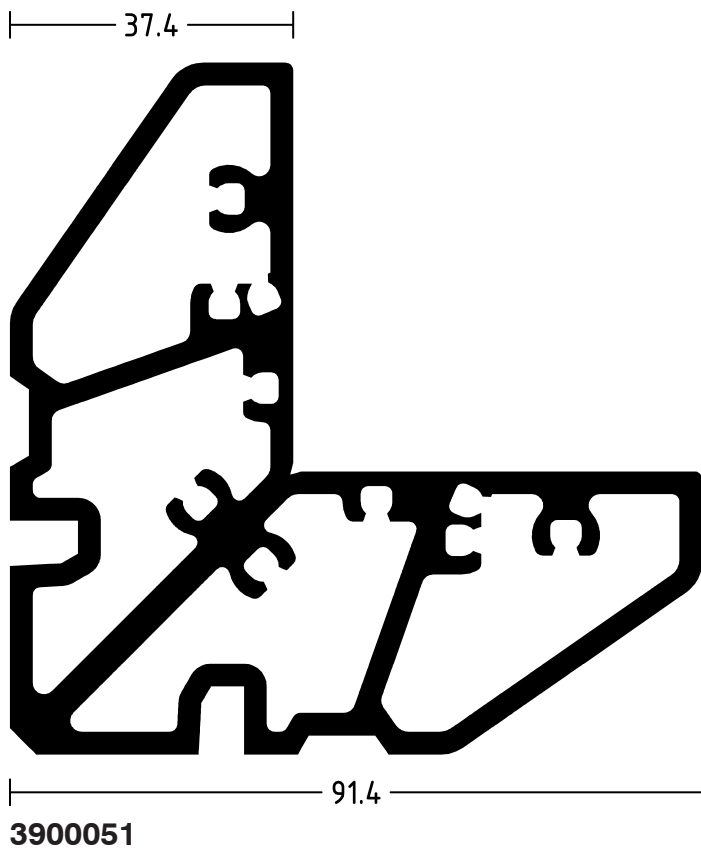
			
	m	mm	mm
<b>3900050</b>	3	342	0



# WICLINE 115 AFS




Eckwinkelprofile  
Corner angle profiles

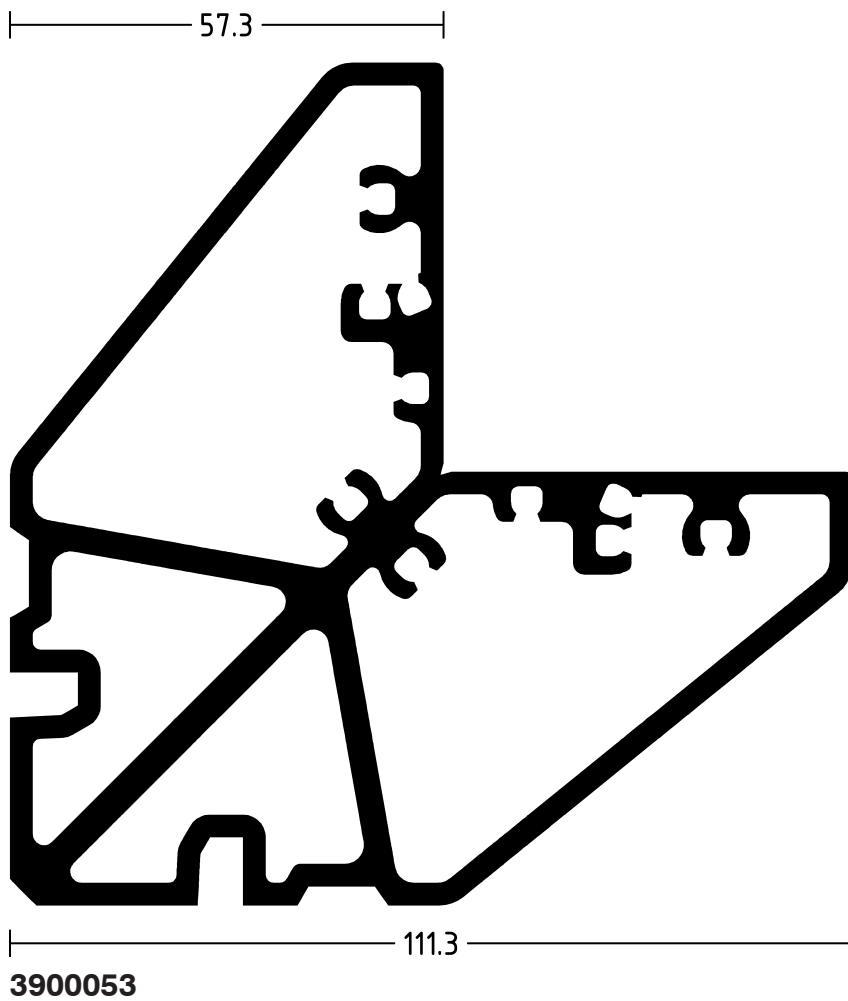
			
	m	mm	mm
<b>3900051</b>	3	369	0



# WICLINE 115 AFS

Eckwinkelprofile  
Corner angle profiles

			
	m	mm	mm
<b>3900053</b>	3	425	0



	Seite Page
<b>Übersicht Zubehör</b> <i>Survey of accessories</i>	<b>4/3</b>
<b>Dichtungen Meterware</b> <i>Gaskets metre ware</i>	<b>4/11</b>
<b>Dichtungen Stückware</b> <i>Gaskets single parts</i>	<b>4/18</b>
<b>Kunststoffprofile, Formstücke</b> <i>Plastic profiles, moulded pieces</i>	<b>4/25</b>
<b>Eckwinkel, Blechteile</b> <i>Corner angles, Metal sheet parts</i>	<b>4/33</b>
<b>Verbinder</b> <i>Butt-joint connectors</i>	<b>4/36</b>
<b>Verbindungselemente / Schrauben</b> <i>Connecting components / Screws</i>	<b>4/38</b>
<b>Verschiedenes</b> <i>Miscellaneous</i>	<b>4/39</b>
<b>Sonnenschutz</b> <i>Sun protection</i>	<b>4/44</b>
<b>Schrauben-Tabellen</b> <i>Screw tables</i>	<b>4/45</b>



# WICLINE 115 AFS

Technische Information  
Technical information

Übersicht Zubehör  
Survey of accessories



4010531



4010532



4010533



4010534



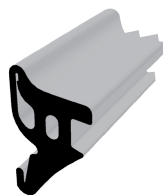
4010141



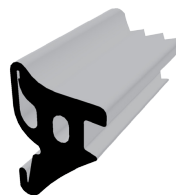
4010142



4010143



4010144



4010145



4010146



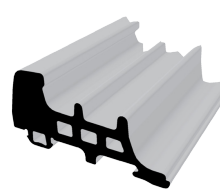
4010003



4010395



4010147



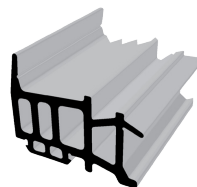
4910016



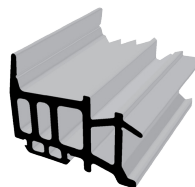
4010149



4010042



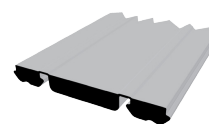
4010497



4010548



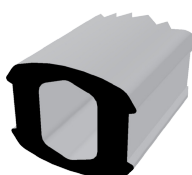
4010549



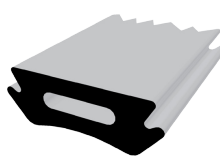
4010389



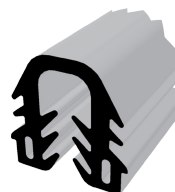
4010045



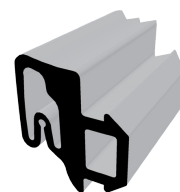
4010047



4010052



4010060



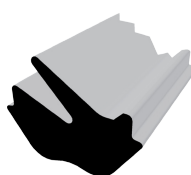
4010396



4910040



4010117



4910081



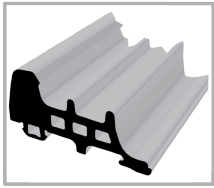
181203



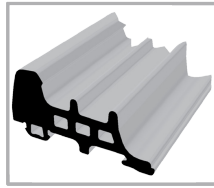
# WICLINE 115 AFS

Technische Information  
Technical information

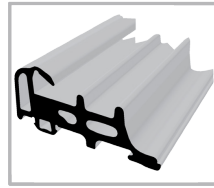
Übersicht Zubehör  
Survey of accessories



4920070



4920082



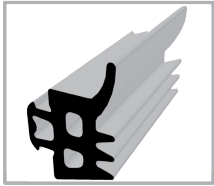
4920111



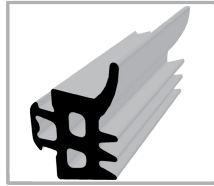
4920048



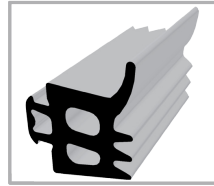
4920053



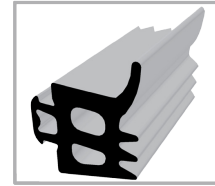
4920049



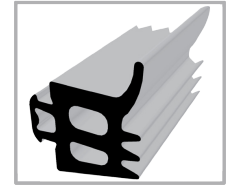
4920054



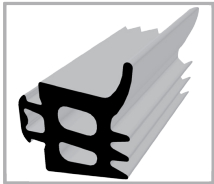
4920050



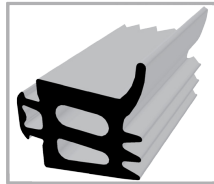
4920055



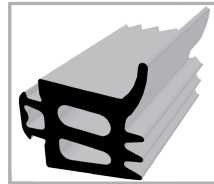
4020132



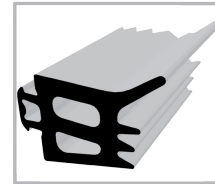
4020426



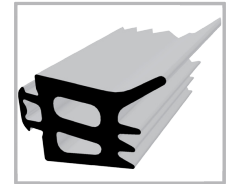
4920051



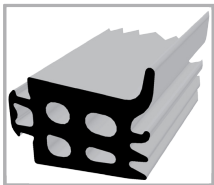
4920056



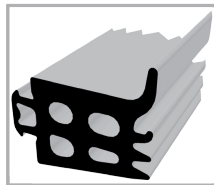
4020133



4020427



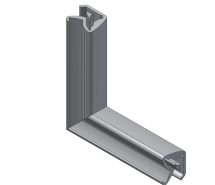
4920052



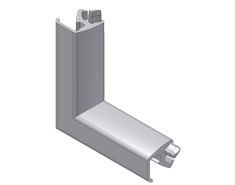
4920057



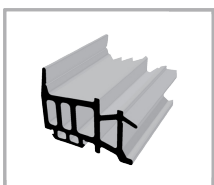
4020048



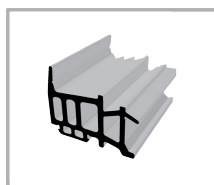
4020071



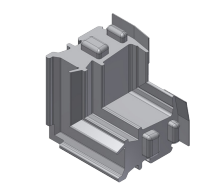
4020641



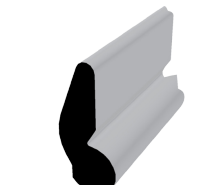
4020668



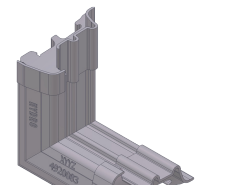
4020669



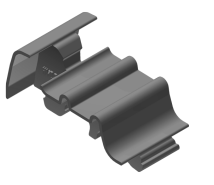
4020670



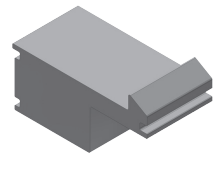
4020006



4920083



4920018

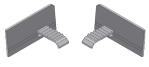


4020077

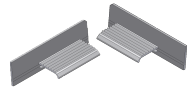
# WICLINE 115 AFS

Technische Information  
Technical information

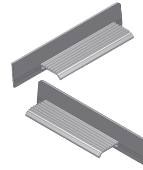
Übersicht Zubehör  
Survey of accessories



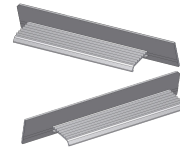
197290



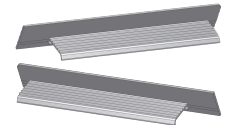
197291



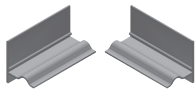
197292



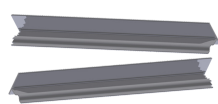
197293



197294



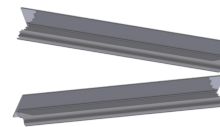
4000189



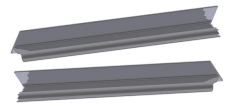
4000190



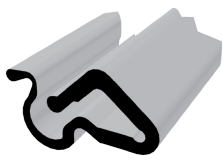
4000191



4000192



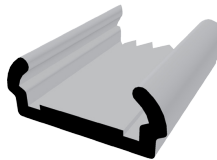
4000193



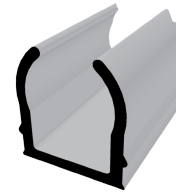
4020049



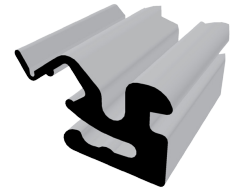
4030001



4030019



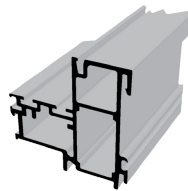
4030022



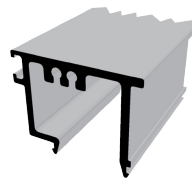
4030035



4030036



4030377



4030378



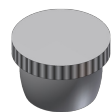
4040026



4040027



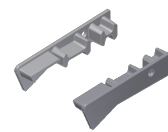
4040028



4040086



4040088



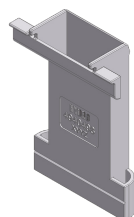
4040455



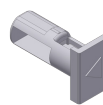
4040456



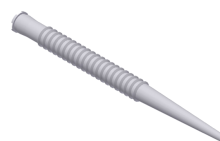
4940171



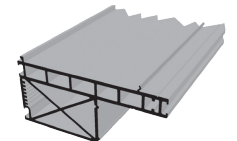
4940493



4070030



188413

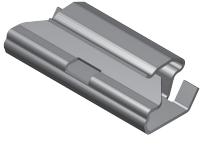


4030126

# WICLINE 115 AFS

Technische Information  
*Technical information*

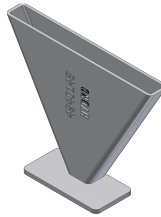
Übersicht Zubehör  
*Survey of accessories*



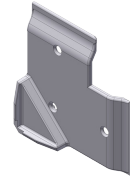
4000067



4940141



4940145



4940475

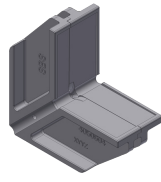
# WICLINE 115 AFS

Technische Information  
Technical information

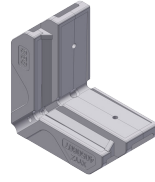
Übersicht Zubehör  
Survey of accessories



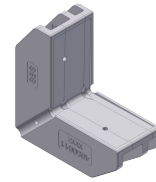
4050603



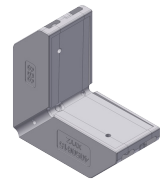
4050604



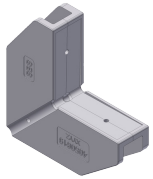
4050607



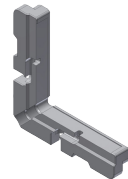
4050611



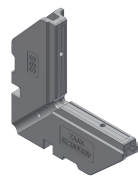
4050615



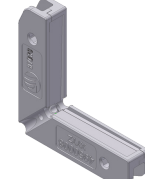
4050619



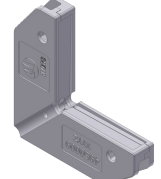
4050623



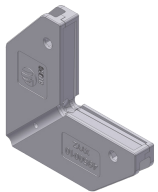
4050629



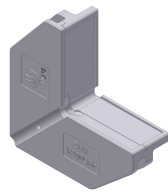
4950008



4950009



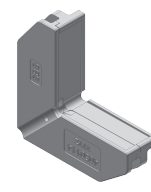
4950010



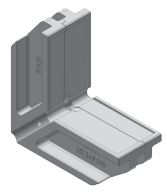
4950031



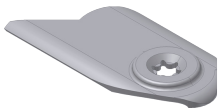
4050142



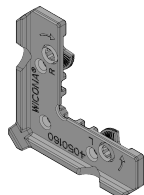
4050114



4050138



4050150

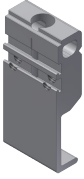


4050160

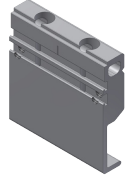
# WICLINE 115 AFS

Technische Information  
*Technical information*

Übersicht Zubehör  
*Survey of accessories*



4060426



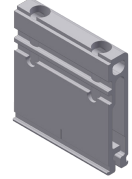
4060428



4960020



4960021



4960024

# WICLINE 115 AFS

Technische Information  
*Technical information*

Übersicht Zubehör  
*Survey of accessories*



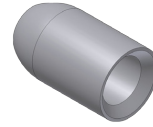
180311



186016



4070000



4070008



4070002



6041192

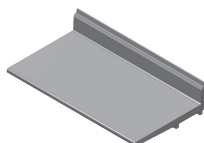
# WICLINE 115 AFS

Technische Information  
Technical information

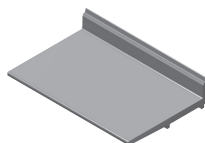
Übersicht Zubehör  
Survey of accessories



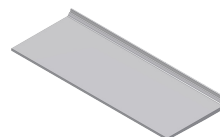
4040823



4080029



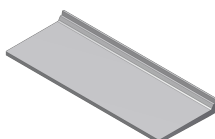
4080030



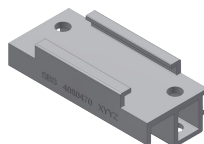
4080445



4980054



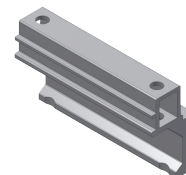
4980055



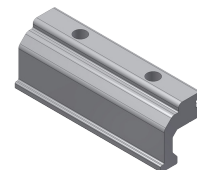
4080470



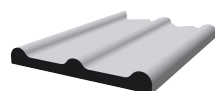
4080474



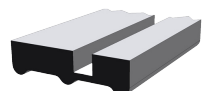
4080471



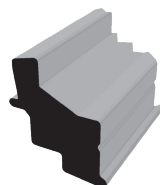
4080483



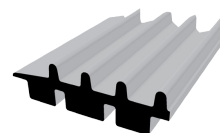
4090198



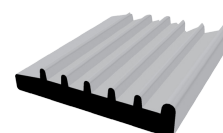
4090199



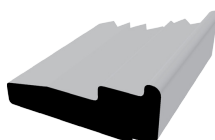
4090011



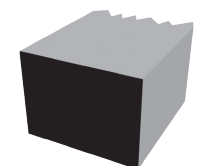
4990003



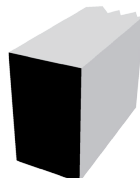
4990001



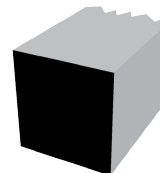
4390002



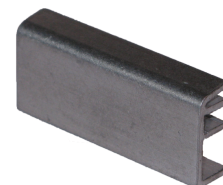
4090103



4990016



4090102



4080007



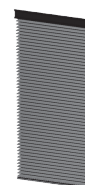
4080006



4090204



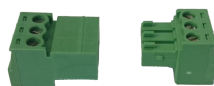
4080069



4040106



6081428








6081441

# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Meterware  
Gaskets by the metre

Zubehör  
Accessories



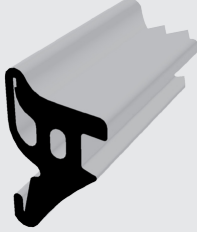
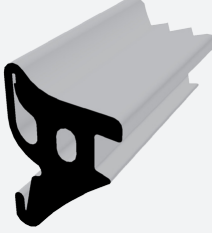
Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4010531	100 m 100 m	WICLINE 115 [int]	<b>Verglasungsdichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 4,5 mm. Oberfläche: gleitpolymerisiert	
		EPDM	<b>Glazing gasket</b> Glazing gasket inside. Gap 4,5 mm. Surface: glide-polymerized	
4010532	100 m 100 m	WICLINE 115 [int]	<b>Verglasungsdichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 7,5 mm. Oberfläche: gleitpolymerisiert	
		EPDM	<b>Glazing gasket</b> Glazing gasket inside. Gap 7,5 mm. Surface: glide-polymerized	
4010533	100 m 100 m	WICLINE 115 [int]	<b>Verglasungsdichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 10,5 mm. Oberfläche: gleitpolymerisiert	
		EPDM	<b>Glazing gasket</b> Glazing gasket inside. Gap 10,5 mm. Surface: glide-polymerized	
4010534	100 m 100 m	WICLINE 115 [int]	<b>Verglasungsdichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 13,5 mm. Oberfläche: gleitpolymerisiert	
		EPDM	<b>Glazing gasket</b> Glazing gasket inside. Gap 13,5 mm. Surface: glide-polymerized	
4010141	200 m 200 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung, anti fogging technology</b> Verglasungsdichtung innen, Spalt 4 mm. Dichtung umlaufend, Stoß oben horizontal.	
		EPDM	<b>Gasket, anti fogging technology</b> Inner glazing gasket, Gap 4 mm. Perimetric gasket, top horizontal joint.	



# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Meterware  
Gaskets by the metre

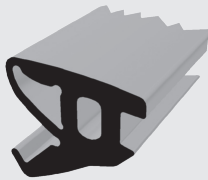
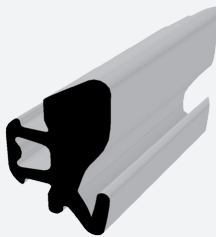
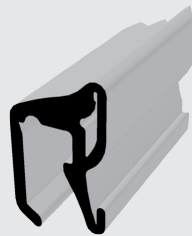

Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4010142	100 m 100 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung, anti fogging technology</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 5 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x blau. Oberflächenbehandlung: trocken	
		EPDM	<b>Gasket, anti fogging technology</b> Inner glazing gasket. Gap 5 mm. Perimetric gasket. Butt joint top horizontal. Marked with 2 x blue. Surface treatment: dry	
4010143	100 m 100 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung, anti fogging technology</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 6 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x rot. Oberflächenbehandlung: trocken	
		EPDM	<b>Gasket, anti fogging technology</b> Inner glazing gasket. Gap 6 mm. Perimetric gasket. Butt joint top horizontal. Marked with 2 x red. Surface treatment: dry	
4010144	100 m 100 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung, anti fogging technology</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 7 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x grün. Oberflächenbehandlung: trocken	
		EPDM	<b>Gasket, anti fogging technology</b> Inner glazing gasket. Gap 7 mm. Perimetric gasket. Butt joint top horizontal. Marked with 2 x green. Surface treatment: dry	
4010145	100 m 100 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung, anti fogging technology</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 8 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x weiß. Oberflächenbehandlung: trocken	
		EPDM	<b>Gasket, anti fogging technology</b> Inner glazing gasket. Gap 8 mm. Perimetric gasket. Butt joint top horizontal. Marked with 2x white. Surface treatment: dry	

# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Meterware  
Gaskets by the metre

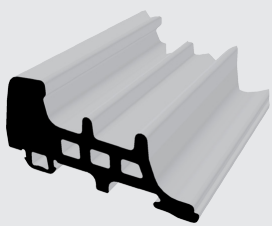


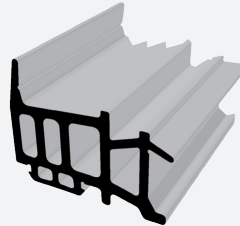
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4010146	100 m 100 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung, anti fogging technology</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 9 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x magenta. Oberflächenbehandlung: trocken	
		EPDM	<b>Gasket, anti fogging technology</b> Inner glazing gasket. Gap 9 mm. Perimetric gasket. Butt joint top horizontal. Marked with 2x magenta. Surface treatment: dry	
4010003	200 m 200 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung</b> Verglasungsdichtung außen. Spalt 4 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal.	
		EPDM, geschäumt EPDM, foamed	<b>Gasket</b> Outer glazing gasket. Gap 4 mm. Perimetric gasket. Butt joint top horizontal.	
		schwarz black		
4010395	50 m 50 m	WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung, verdeckter Flügel, anti fogging technology</b> Verglasungsdichtung außen für verdeckten Flügel, Spaltmaß 3 mm. Oberfläche trocken. Einsatz nur mit Dichtungsformecke 4020071 erlaubt.	
		EPDM	<b>Gasket, concealed sash, anti fogging technology</b> Outer Glazing gasket for the concealed sash, gap 3 mm. Surface dry. Only allowed with the moulded gasket corner angle 4020071.	
4010147	100 m 100 m	WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung, verdeckter Flügel, anti fogging technology</b> Verglasungsdichtung außen für verdeckten Flügel, Spaltmaß 5 mm. Oberfläche trocken. Einsatz nur mit Dichtungsformecke 4020641 erlaubt.	
		EPDM	<b>Gasket, concealed sash, anti fogging technology</b> Outer Glazing gasket for the concealed sash, gap 5 mm. Surface dry. Only allowed with the moulded gasket corner angle 4020641.	

# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Meterware  
Gaskets by the metre

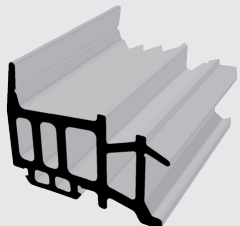



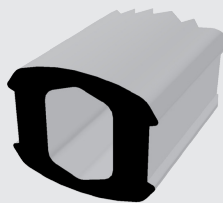
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4910016	30 m 30 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Mitteldichtung</b> Einsetzbar umlaufend als Meterware (gleitpolymerisiert) mit Verbindungsteil 4920018 oder mit Dichtungseckteilen 4920083. Einsetzbar in alle Blendrahmenprofile. Zuschnittsmaße +2,5% beachten	
		EPDM	<b>Centre Gasket</b> <i>Usable as continous metre ware (glide polymerized) with junction part 4920018 or with corner gasket angles 4920083. Applicable in all frame profiles. Consider cutting dimension of +2,5%</i>	
		schwarz black		
			4920018,4920070,5060080,5960006	
4010149	100 m 100 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Anschlagdichtung, anti fogging technology</b> Verbundflügel Anschlagdichtung Oberflächenbehandlung: trocken	
		EPDM	<b>Rebate gasket, anti fogging technology</b> <i>Compound sash rebate gasket Surface treatment: dry</i>	
4010042	100 m 100 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung</b> Anschlagdichtung außen. 100 mm unter der oberen Ecke, 100 mm lang unterbrechen.	
		EPDM	<b>Gasket</b> <i>Outer stop gasket. From a distance of 100 mm under the top corner cut out gasket up to 100 mm.</i>	
4010497	30 m 30 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Zusatzdichtung</b> Zusatzmitteldichtung, Oberfläche gleitpolymerisiert. Einsatz nur mit Dichtungsformecke 4020670 erlaubt.	
		EPDM, geschäumt EPDM, foamed	<b>Additional gasket</b> <i>Additional central gasket, Surface polymerized. Only allowed with the moulded gasket corner angle 4020670.</i>	

# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Meterware  
Gaskets by the metre

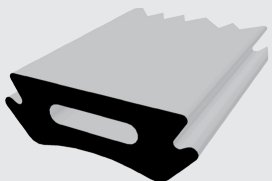
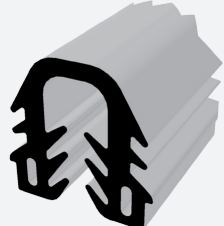
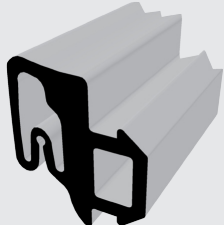


Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4010548	30 m 30 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Zusatzdichtung</b> Zusatzmitteldichtung, Oberfläche trocken. Einsatz nur mit Dichtungsformecke 4020670 erlaubt.	
		EPDM, geschäumt EPDM, foamed	<b>Additional gasket</b> Additional central gasket, Surface not polymerized. Only allowed with the moulded gasket corner angle 4020670.	
			4020668,4020669	
4010549	100 m 100 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Notabdeckprofil</b> Verwendung: als Dämmstegabdeckung WL115	
		EPDM	<b>Groove cover profile</b> Application: Thermal break cover WL115	
4010389	50 m 50 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung</b> Verwendung: Kämpferstoß Hinterlegedichtung	
		EPDM	<b>Gasket</b> Application: Transom connection backlining gasket	
4010045	200 m 200 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Anschlagdichtung</b> Flügel-Anschlagdichtung.	
		EPDM	<b>Stop gasket</b> Sash rebate gasket.	
		schwarz black		
4010047	20 m 20 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Kederdichtung</b> Dichtung bei Stoß zweier mit einander verschraubten Blendrahmen. Dichtungsenden mit dauerelastischer Dichtungsmasse abdichten.	
		EPDM	<b>Profile joint gasket</b> Gasket for joints between two frames screwed together. Seal gasket ends with sealing compound.	
		schwarz black		

# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Meterware  
Gaskets by the metre

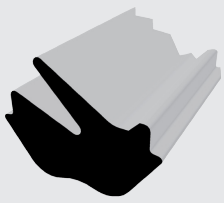

Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4010052	20 m 20 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Nutabdeckprofil</b> Verwendung: universell Passend in die Nut der Blendrahmenaußenzone.	
		EPDM	<b>Groove cover profile</b> Application: universal Fits into the outer groove of the frame profile.	
		schwarz black		
4010060	50 m 50 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtung für Dehnnuten.</b> Für Dehnnuten 12.8 mm. Blecheinschub 2 - 3 mm.	
		EPDM	<b>Gasket for expansion joint grooves.</b> For 12.8 mm expansion joint grooves. Slide-in plate thickness 2 - 3 mm.	
		schwarz black		
4010396	200 m 200 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Anschlagdichtung</b> Verwendung: universell	
		EPDM	<b>Multifunction gasket</b> Application: universal	
		schwarz black		
4910040	100 m 100 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtrundschnur D=4.5 mm</b> Universell einsetzbar. Zum Abdichten von Aufsatzprofilen.	
		EPDM	<b>Sealing cord D=4.5 mm</b> Universal application. For sealing supplementary profiles.	
		schwarz black		
4010117	100 m 100 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Schlauchdichtung</b> D=4 mm. Zum Abdichten von Aufsatzprofilen.	
		Silikon Silicone	<b>Tubular gasket</b> D=4 mm. For sealing supplementary profiles.	
		weiß white		

# WICLINE 115 AFS

Zubehör  
Accessories

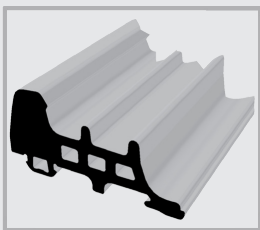
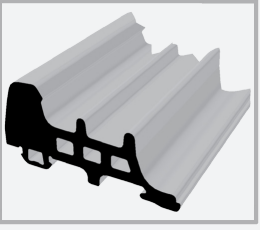
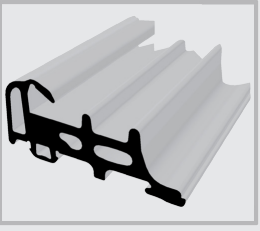
Dichtungen Meterware  
Gaskets by the metre

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4910081	50 m 50 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Kederdichtung</b> Als Abdichtung zwischen Grundprofil und Aufsatzprofil	
		EPDM	<b>Profile gasket</b> As sealant between base profile and supplementary profile	
		schwarz black		
181203	20 m 20 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dehnprofil</b> Einschubdicke 2 mm. Nut 8.3 mm, nicht für Dehn - Blendrahmen geeignet.	
		EPDM	<b>Expansion joint profile</b> Slide-in plate thickness: 2 mm Groove 8.3 mm, not suitable for expansion frames.	

# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Stückware  
Gaskets by the piece

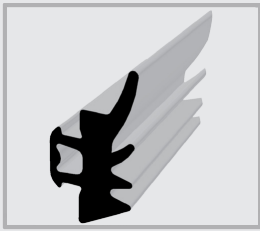

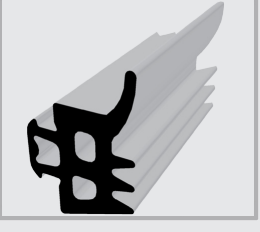

Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4920070	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Vulkanisierter Dichtungsrahmen, bestehend aus 4910057. Alternativ zur Mitteldichtung 4910016 einsetzbar! Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: gleitpolymerisiert	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> Vulcanized gasket consisting of 4910057, alternative to centre gasket 4910016. Ask for delivery time. Request order form. Surface treatment: glide-polymerized	
		schwarz black		
			4910016	
4920082	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> bestehend aus 4910057. Alternativ zur Mitteldichtung 4910016 einsetzbar! Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: trocken	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> Vulcanized gasket frame, consisting of 4910057. Alternative to centre gasket 4910016! Ask for delivery time. Request order form. Surface treatment: dry	
		schwarz black		
4920111	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Bestehend aus 4910093. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: trocken. Achtung: Dichtungsrahmen nur für Parallel- Schiebe-Kipp (PSK) oder Brandschutzfenster einsetzbar.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> Consisting of 4910093. Ask for delivery time. Request order form. Surface treatment: dry. Usage for PSK-window (door) or fire protection window.	
		schwarz black		

# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Stückware  
Gaskets by the piece

Zubehör  
Accessories

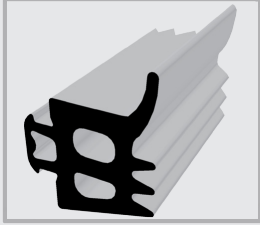
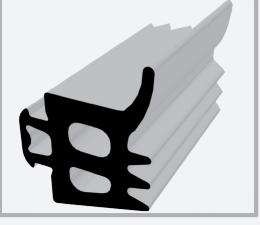
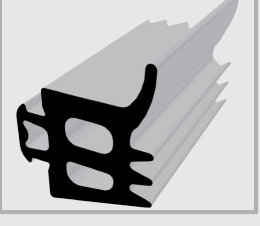
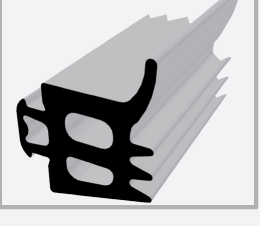
Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4920048	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 4,5 mm, bestehend aus 4910059. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For 4,5 mm gap, consisting of 4910059.	
		schwarz black	Ask for delivery time. Request order forms. Surface treatment: siliconized.	
4920053	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 4,5 mm, bestehend aus 4910059. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: nicht silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For 4,5 mm gap, consisting of 4910059.	
		schwarz black	Ask for delivery time. Request order form. Surface treatment: not siliconized.	
4920049	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 6,5 mm, bestehend aus 4910060. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For 6,5 mm gap, consisting of 4910060.	
		schwarz black	Ask for delivery time. Request order forms. Surface treatment: siliconized.	
4920054	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 6,5 mm, bestehend aus 4910060. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: nicht silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For 6,5 mm gap, consisting of 4910060.	
		schwarz black	Ask for delivery time. Request order form. Surface treatment: not siliconized.	



# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Stückware  
Gaskets by the piece

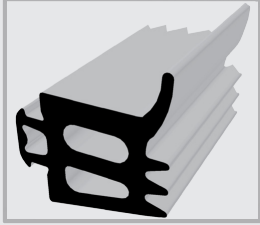
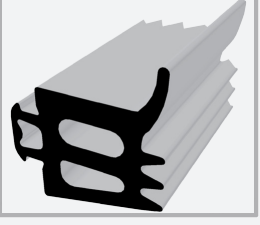
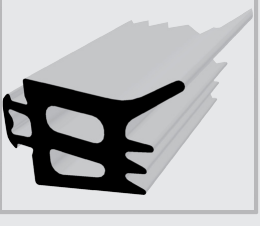
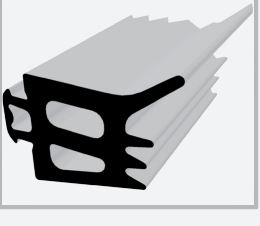
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4920050	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 8,5 mm, bestehend aus 4910061. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For 8,5 mm gap, consisting of 4910061. Ask for delivery time. Request order form. Surface treatment: siliconized.	
		schwarz black		
4920055	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 8,5 mm, bestehend aus 4910061. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: nicht silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For 8,5 mm gap, consisting of 4910061. Ask for time of delivery. Request order form. Surface treatment: not siliconized.	
		schwarz black		
4020132	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Spalt 9 mm. Bestehend aus 4010065. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> Gap 9 mm. Consisting of 4010065. Ask for delivery time. Request order form. Surface treatment: siliconized.	
		schwarz black		
4020426	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Spalt 9 mm. Bestehend aus 4010065. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: nicht silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> Gap 9 mm. Consisting of 4010065. Aks for delivery time. Request order form. Surface treatment: not siliconized.	
		schwarz black		

# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Stückware  
Gaskets by the piece

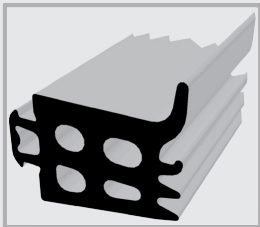
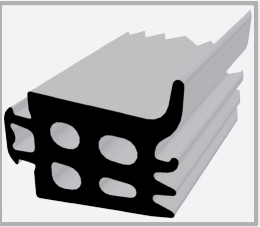
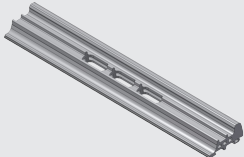

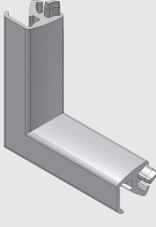
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4920051	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 10,5 mm, bestehend aus 4910062. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For 10,5 mm gap, consisting of 4910062. Ask for delivery time. Request order form. Surface treatment: siliconized.	
		schwarz black		
4920056	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 10,5 mm, bestehend aus 4910062. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: nicht silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For 10,5 mm gap, consisting of 4910062. Ask for delivery time: Request order form. Surface treatment: not siliconized.	
		schwarz black		
4020133	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 11 mm, bestehend aus 4010082. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For 11 mm gap, consisting of 4010082. Ask for delivery time. Request order form. Surface treatment siliconized.	
		schwarz black		
4020427	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 11 mm, bestehend aus 4010082. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: nicht silikonisiert	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For Gap 11 mm, consisting of 4010082. Ask for delivery time. Request order form. Surface treatment: not siliconized	
		schwarz black		

# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Stückware  
Gaskets by the piece

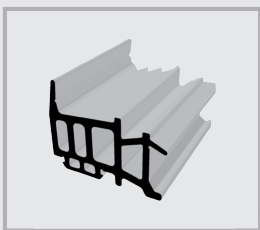
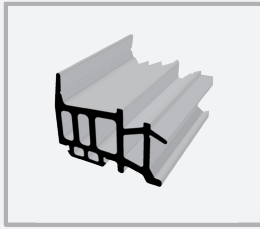
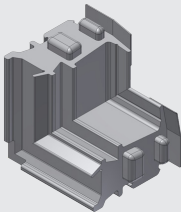

Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4920052	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 12,5 mm, bestehend aus 4910063. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For 12,5 mm gap, consisting of 4910063. Ask for delivery time. Request order form. Surface treatment: siliconized.	
		schwarz black		
4920057	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Für Spalt 12,5 mm, bestehend aus 4910063. Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: nicht silikonisiert.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> For 12,5 mm gap, consisting of 4910063. Ask for delivery time. Request order forms. Surface treatment: not siliconized.	
		schwarz black		
4020048	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Mitteldichtungszuschnitt</b> Verwendung: mit Stößelkontakte 6081360 und Verbindungsstück 4920018	
		EPDM, geschäumt EPDM, foamed	<b>Adapted central gasket part</b> Application: use together with tappet connectors 6081360 and connecting piece 4920018	
4020071	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Formecke</b> für Dichtung 4010395. Spalt 3mm Zuschnittsmaße Dichtung +1% beachten!	
		EPDM	<b>Moulded gasket corner angle</b> with gasket 4010395. Gap 3mm Consider the cutting dimension of gasket +1%!	
4020641	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Formecke</b> für Dichtung 4010450 und 4010147. Spalt 5mm Zuschnittsmaße Dichtung +1% beachten!	
		EPDM	<b>Moulded gasket corner angle</b> with gasket 4010450 and 4010147. Gap 5mm. Consider the cutting dimension of gasket +1%!	
		schwarz black		

# WICLINE 115 AFS

Dichtungen Stückware  
Gaskets by the piece

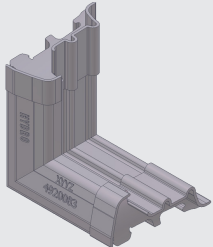
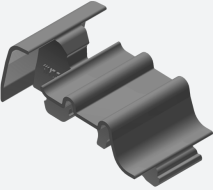
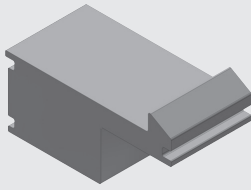
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4020668	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Bestehend aus 4010548.Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: trocken.	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> Consisting of 4010548.Ask for delivery time. Request order form.Surface treatment: not polymerized.	
			4010548	
4020669	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Bestehend aus 4010548.Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern. Oberflächenbehandlung: gleitpolymerisiert	
		EPDM	<b>Vulcanized gasket frame</b> Consisting of 4010548.Ask for delivery time. Request order form.Surface treatment: polymerized.	
			4010548	
4020670	50 St. 50 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Formecke</b> für Mitteldichtung 4010497, ohne Verklebung stoßen, Zuschnittsmaße Mitteldichtung +2,5% beachten!	
		EPDM	<b>Moulded gasket corner angle</b> Butt joint with central gasket 4010497 without glueing. Consider the cutting dimension of central gasket +2.5%!	
4020006	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Federstück</b> Bei pulverbeschichteten Glasleistenprofilen. Federstücke 15 mm lang. Als Montagehilfe jeweils an den Enden der Glasleisten und mittig einlegen. Anwendung ab 15 mm Glasleistenbreite.	
		EPDM	<b>Spring piece</b> For powder coated glazing beads. Length of spring piece 15 mm. Insert spring pieces at the respective ends of glazing beads and in the centre as assembly help. Application above 15 mm glazing bead width.	
		schwarz black		

# WICLINE 115 AFS

Zubehör  
Accessories


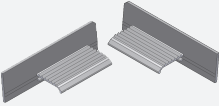
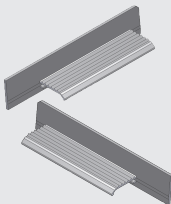
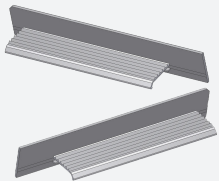
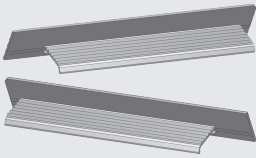
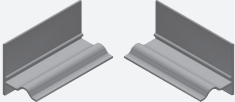
Dichtungen Stückware  
Gaskets by the piece

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4920083	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Formecke</b> für Mitteldichtung 4910016, ohne Verklebung stoßen, Zuschnittsmaße Mitteldichtung +2,5% beachten!	
		EPDM	<b>Moulded gasket corner angle</b> Butt joint with central gasket 4910016 without glueing. Consider the cutting dimension of centre gasket +2,5%!	
		schwarz black		
4920018	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Verbindungsstück</b> für Mitteldichtung 4910016. Zuschnittsmaße Mitteldichtung +2,5% beachten!	
		EPDM	<b>Connecting piece</b> for center gasket 4910016. Consider the cutting dimension of center gasket +2,5%!	
		schwarz black	4910016	
4020077	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtteil für Dämmauflage Blendrahmen</b> Zum Abdichten des Kopplungstoßes (Blendrahmen), in Verwendung mit Dämmauflage 4030126	
		EPDM, geschäumt EPDM, foamed	<b>Sealing part for frame thermal break support</b> For sealing of the coupling joint (frame), use with thermal break support 4030126	

# WICLINE 115 AFS

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces

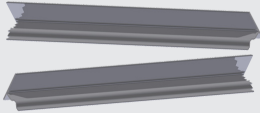

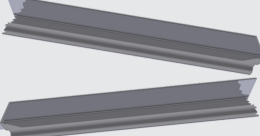


Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
197290	1 Garn. 1 set	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstück Aluminium</b> für Abdeckprofil 40 mm (171913)	
		Al	<b>Endpiece Aluminium</b> For sill profile 40 mm (171913)	
		roh untreated		
197291	1 Garn. 1 set	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstück Aluminium</b> für Abdeckprofil 70 mm (130172)	
		Al	<b>Endpiece Aluminium</b> for cover profile 70 mm (130172)	
		roh untreated		
197292	1 Garn. 1 set	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstück Aluminium</b> für Abdeckprofil 100 mm (171914)	
		Al	<b>Endpiece Aluminium</b> for cover profile 100 mm (171914)	
		roh untreated		
197293	1 Garn. 1 set	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstück Aluminium</b> für Abdeckprofil 130 mm (130868)	
		Al	<b>Endpiece Aluminium</b> for cover profile 130 mm (130868)	
		roh untreated		
197294	1 Garn. 1 set	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstück Aluminium</b> für Abdeckprofil 160 mm (171915)	
		Al	<b>Endpiece Aluminium</b> for cover profile 160 mm (171915)	
		roh untreated		
4000189	1 Garn. 1 set	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstücke für 238983 L + R</b> Fensterbankprofil 60 mm	
		Al	<b>Endpieces for 238983 L + R</b> Window sill profile 60 mm	
		roh untreated	238983	

# WICLINE 115 AFS

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces

Zubehör  
Accessories


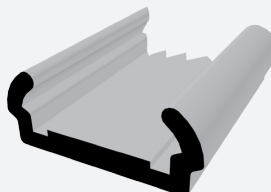
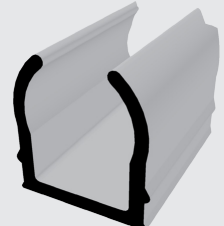
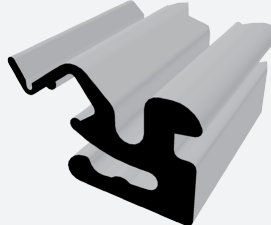
Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4000190	1 Garn. 1 set	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstücke für 238984 L + R</b> Fensterbankprofil 90 mm	
		Al	<b>Endpieces for 238984 L + R</b> Window sill profile 90 mm	
		roh untreated		
4000191	1 Garn. 1 set	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstücke für 238985 L + R</b> Fensterbankprofil 120 mm	
		Al	<b>Endpieces for 238985L + R</b> Window sill profile 120 mm	
		roh untreated		
4000192	1 Garn. 1 set	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstücke für 238986 L + R</b> Fensterbankprofil 150 mm	
		Al	<b>Endpieces for 238986 L + R</b> Window sill profile 150 mm	
		roh untreated		
4000193	1 Garn. 1 set	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstücke für 238987 L + R</b> Fensterbankprofil 180 mm	
		Al	<b>Endpieces for 238987 L + R</b> Window sill profile 180 mm	
		roh untreated		
4020049	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Federstück</b> Bei eloxierten Glasleistenprofilen. Federstücke 15 mm lang. Als Montagehilfe ca. 50 mm von den Glasleistenenden und jede weitere Abstände 250 - 300 mm. Anwendung ab 15 mm Glasleistenbreiten.	
		PA	<b>Spring piece</b> For anodized glazing beads. Length of spring piece 15 mm.	
		schwarz black	Insert spring pieces approx. 50 mm from the respective ends of glazing beads as assembly help and every further distances of 250 - 300 mm. Application above 15 mm glazing bead width.	



# WICLINE 115 AFS

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces

Zubehör  
Accessories

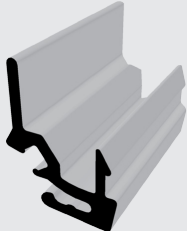
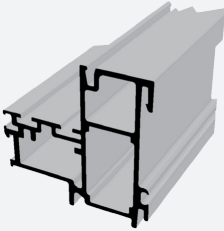
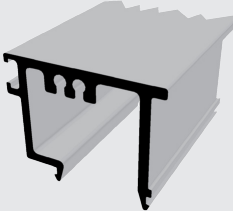

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4030001	6 m 6 m	WICLINE 115 [uni]	<b>Glasleiste</b> Einsatz bei verdeckten Flügeln.	
		PA	<b>Glazing bead</b> Application in concealed sashes.	
		schwarz black		
4030019	3 m 3 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Abdeckprofil</b> Zum Abdecken der Glasleistennut.	
		Kunststoff Plastic	<b>Cover profile</b> To cover the glazing bead retaining groove.	
		schwarz black		
4030022	3 m 3 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Abdeckprofil</b> Zum Abdecken der Dehnnut.	
		Kunststoff Plastic	<b>Cover profile</b> To cover the expansion joint groove.	
		schwarz black		
4030035	4 m 4 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Federprofil</b> Verwendung: Glasleistennut Für Außen- und Innenanwendung. Lieferung mit vormontierter Dichtung. Bei Verwendung als Kurzstücke im Selbstzuschnitt mind. 50 mm lang, alle 500 mm, nur in Bereichen ohne Dichtigkeitsanforderung.	
		ABS	<b>Spring profile</b> Application: Glazing bead retaining groove. For external and internal use. Delivery with pre-assembled gasket. When using self-cut short pieces of at least 50 mm length, every 500 mm, only in areas without tightness requirements.	
		schwarz black		



# WICLINE 115 AFS

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces



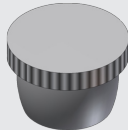

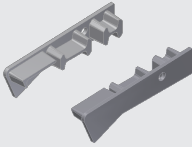
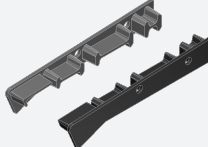
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4030036	4 m 4 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Federprofil</b> Verwendung: Dehnnut Für Außen- und Innenanwendung Lieferung mit vormontierter Dichtung Kurzstücke nicht zugelassen	
		ABS	<b>Spring profile</b> Application: Expansion joint groove. For external and internal use. Delivery with pre-assembled gasket. Short pieces are not admissible.	
		schwarz black		
4030377	6,5 m 6,5 m	WICLINE 115 [uni]	<b>Isolierprofil</b>	
		PA	<b>Insulation profile</b>	
			1010435,1010526,1010527,1010528,1010532 1010533,3010216,3010216,3010216,3010216 3010216,3010217,3010217,3010217,3010217 3010217,3010218,3010218,3010218,3010218 3010218,4050603,4950009,5010644,5040449 5040452,5050300,5050301	
4030378	6,5 m 6,5 m	WICLINE 115 [uni]	<b>Adapterprofil</b> Verwendung: Einbau in Profil 4030377	
		PA	<b>Adapter profile</b> Application: Use with Profile 4030377	
4040026	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Entwässerungsabdeckung</b> Zum Dampfdruckausgleich und Entwässerung der Dichtungs-vorkammer.	
		PA	<b>Weephole cover</b> For air pressure equalization and drainage of gasket prechamber.	
		schwarz black		

# WICLINE 115 AFS

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces

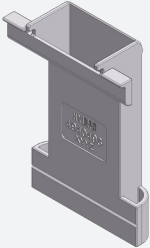
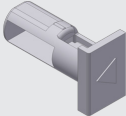
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4040027	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Entwässerungsabdeckung</b> Zum Dampfdruckausgleich und Entwässerung der Dichtungsvorkammer.	
		PA	<b>Weephole cover</b> For air pressure equalization and drainage of gasket prechamber.	
		weiß white		
4040028	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Entwässerungsabdeckung</b> Zum Dampfdruckausgleich und Entwässerung der Dichtungsvorkammer.	
		PA	<b>Weephole cover</b> For air pressure equalization and drainage of gasket prechamber.	
		grau grey		
4040086	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Abdeckkappe</b> Bohrung Ø12 mm	
		ABS	<b>Cover cap</b> Borehole Ø12 mm	
		schwarz black		
4040088	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Abdeckkappe</b> Bohrung Ø10 mm	
		PE	<b>Cover cap</b> Borehole Ø10 mm	
		schwarz black		
4040455	10 Paar 10 pair	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstück Fensterbank 100 - 120 mm</b>	
			<b>plug for tubular sill insul. 100-120 mm</b>	
		grau grey schwarz black	4000169	
4040456	10 Paar 10 pair	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Endstück Fensterbank 140 - 160 mm</b>	
			<b>Plug for tubular window sill 140-160 mm</b>	
		grau grey schwarz black	4000170	

# WICLINE 115 AFS

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces

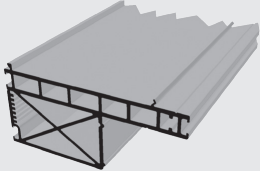
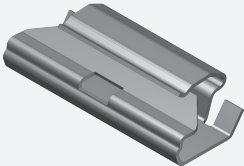
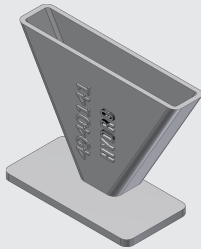
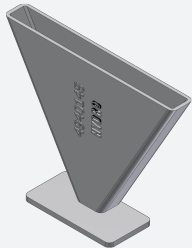
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4940171	50 St. 50 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Befestigungsteil</b> Bauanschlussbefestigung: HUS-S 7.5 Dübel Ø8 mm, M16 für Adjufix-Befestigung	
		PA	<b>Fastening part</b> For fixing of junction to structure: HUS-S 7.5 Dowel Ø8 mm, M16 for Adjufix fixation	
		schwarz black		
4940493	10 St. 10 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Entwässerungsteil, verdeckte Entwässerung Falz 44 mm</b> Einsetzbar für Blendrahmen- und Kämpferprofile bis Ansichtsbreite 140 mm. Nur mit 188413 einzusetzen.	
		PA	<b>Drainage part for concealed drainage rebate 44 mm</b> Can be used for frame and transom profiles up to 140 mm view width. Applicable only with 188413.	
		schwarz black		
4070030	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Leitteil für Injektion</b> In Stoßverbinder stecken für Klebereinspritzung	
		PA	<b>Injection guide part</b> Insert in butt connector for glue injection	
188413	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Entwässerungsschlauch</b> Zur Entwässerung und Dampfdruckausgleich, z.B. am Fußpunkt. Bohrung Ø 10 mm. Zum Einsatz für die verdeckte Entwässerung durch den Kämpfer. Einsetzen nur mit 4940187 oder 4940493!	
		EPDM	<b>Drainage tube</b> For drainage and air pressure equalization e.g. at the base point. Drilling Ø 10 mm. For concealed drainage through transom. Use only with 4940187 or 4940493!	
		schwarz black		

# WICLINE 115 AFS

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces

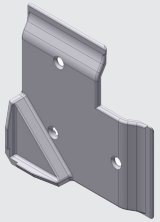
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4030126	6,5 m 6,5 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dämmauflage Blendrahmen</b> Bei Elementmontage, Einhebung von oben beachten! Dämmauflage klipsbar. Maximal zulässiges Füllungsgewicht 400 kg. Einsatz gemäß Anwendungsbeispiel: DOC-0001100350	
		Kunststoff Plastic	<b>Thermal break support for frame</b> Pay attention to lifting mode while assembling element! Thermal break support is with clipping function. Maximum admissible infill weight 400 kg. Use according to example of application: DOC-0001100350	
4000067	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Glasleistenfeder</b> Eckabstand 100 mm, Federabstand 350 mm.	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Glazing bead spring</b> Corner distance 100 mm, spring distance 350 mm.	
4940141	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Versiegelungsleitteil</b> Versiegelungsleitteil für verdeckten Flügel. Einspannstärke 20-31 mm. Verklebung gemäß Verarbeitungsrichtlinien.	
		EPDM schwarz black	<b>Sealant guide part</b> Sealant guide part for concealed sash Infill thickness from 20-31 mm. Sealing in accordance with the instructions in the Workshop Manual.	
4940145	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Versiegelungsleitteil</b> Versiegelungsleitteil für verdeckten Flügel. Füllungsdicke 31-42 mm. Verklebung gemäß Verarbeitungsrichtlinien.	
		EPDM schwarz black	<b>Sealant guide part</b> Sealant guide part for concealed sash Infill thickness from 31-42 mm. Sealing in accordance with the instructions in the Workshop Manual.	

# WICLINE 115 AFS

Kunststoffprofile, Formstücke  
*Plastic profiles, moulded pieces*

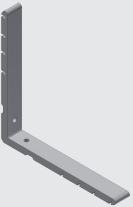
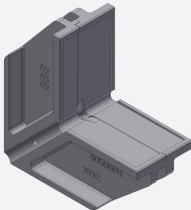
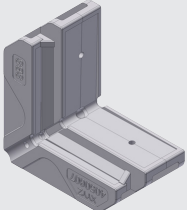
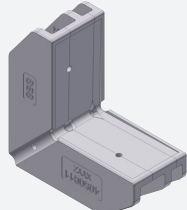
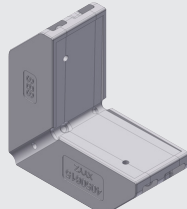
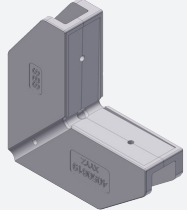
Zubehör  
*Accessories*

Artikel <i>Article</i>	VE <i>PU</i>	Anwendung <i>Application</i>	Bezeichnung / Hinweise <i>Designation / Indications</i>	Abbildung <i>Figure</i>
		Material / <i>Material</i> Farbe / <i>Colour</i>	Zuordnung <i>Assignment</i>	
4940475	20 St. <i>20 pcs</i>	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Eckteil Mitteldichtung</b> Einbau vor Montage der Mitteldichtung. Einsetzbar bei Profilen mit Falz 44 mm, alternative Mitteldichtung.	
		PA	<b>Corner part for central gasket</b> <i>Insert in the corner prior to mounting centre gasket. Applicable for profiles with 44 mm rebate, alternative centre gasket.</i>	

# WICLINE 115 AFS

Eckwinkel, Blechteile  
Corner angles, Metal sheet parts

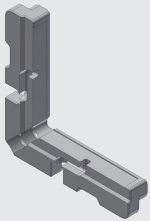
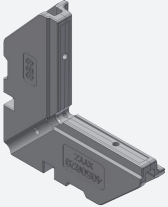
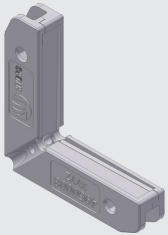
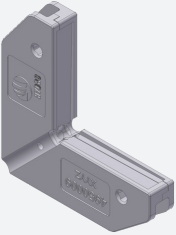
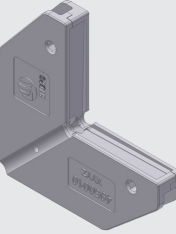
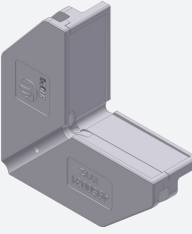
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4050603	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Eckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Al corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			4030377	
4050604	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Al cast corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			3010218	
4050607	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Al cast corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1010435,1010526	
4050611	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1010527,1010528,1010532,1010533	
4050615	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1010554	
4050619	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1010577,1010578,1010579	

# WICLINE 115 AFS

Eckwinkel, Blechteile  
Corner angles, Metal sheet parts

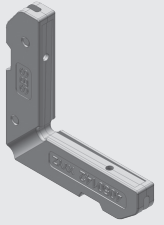
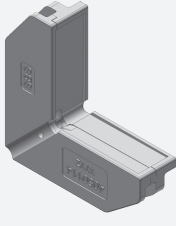
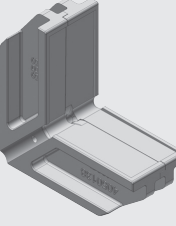
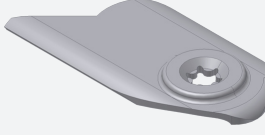
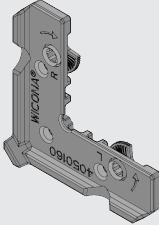
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4050623	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			3010070	
4050629	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Cast Al corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			3010071	
4950008	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1010554	
4950009	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1010435,1010526,1010527,1010528,1010532 1010533,4030377	
4950010	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1010556,1010577,1010578,1010579	
4950031	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Cast Al corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			3010216,3010217	

# WICLINE 115 AFS

Eckwinkel, Blechteile  
Corner angles, Metal sheet parts

Zubehör  
Accessories

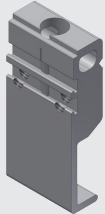
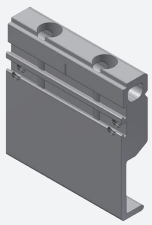


Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4050142	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast Al corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1010587,1010588	
4050114	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Cast Al corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1010587	
4050138	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
			<b>Cast Al corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1010588	
4050150	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Zentriereindrehteil</b> Verwendung: Flügelüberschlag innen. Verkleben	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Centering turn-in part</b> Application: Inner sash overlap. Glue	
4050160	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Gehrungszentrierwinkel</b> Verwendung bei Eck- und Stoßverbindung im äußeren Falz. Verkleben	
			<b>Centering corner angle for mitre joint</b> Application: use for corner and butt connection in outer rebate. Glue	
			3010070,3010071	



# WICLINE 115 AFS

Verbinder  
Butt-joint connectors

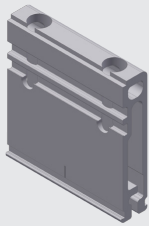
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4060426	10 St. 10 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Stoßverbinder</b> Falz 44 mm, außen Verbindungselement: 1 x 4070000 Injektionsleitteil: 1 x 4070030	
			<b>Butt-joint connector</b> 44 mm rebate, outside Connecting element: 1 x 4070000 Injection guide part: 1 x 4070030	
			1010533	
4060428	10 St. 10 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Stoßverbinder</b> Falz 44 mm, außen Verbindungselement: 2 x 4070000 Injektionsleitteil: 2 x 4070030	
			<b>Butt-joint connector</b> 44 mm rebate, outside Connecting element: 2 x 4070000 Injection guide part: 2 x 4070030	
			1010534	
4960020	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Stoßverbinder</b> Falz 44 mm, innen/außen Verbindungselement: 1 x 4070000 Injektionsleitteil: 1 x 4070030	
			<b>Butt-joint connector</b> 44 mm rebate, inside/outside Connecting element: 1 x 4070000 Injection guide part: 1 x 4070030	
			1010554	
4960021	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Stoßverbinder</b> Falz 44 mm, innen/außen Verbindungselement: 1 x 4070000 Injektionsleitteil: 1 x 4070030	
			<b>Butt-joint connector</b> 44 mm rebate, inside/outside Connecting element: 1 x 4070000 Injection guide part: 1 x 4070030	
			1010527,1010528,1010532,1010533	

# WICLINE 115 AFS

Zubehör  
Accessories

Verbinder  
Butt-joint connectors

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4960024	10 St. 10 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Stoßverbinder</b> Falz 44 mm, innen/außen Verbindungselement: 2 x 4070000 Injektionsleitteil: 2 x 4070030	
		WICLINE 115 [uni]		
			<b>Butt-joint connector</b> 44 mm rebate, inside/outside Connecting element: 2 x 4070000 Injection guide part: 2 x 4070030	
			1010534	

# WICLINE 115 AFS

Verbindungselemente / Schrauben  
Connecting components / Screws


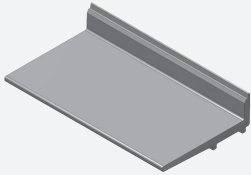
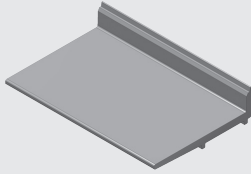
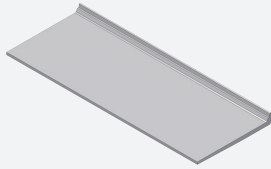
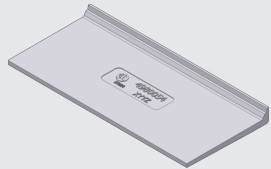
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
180311	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Halteknopfschraube M4 x 6 mm</b>	
		Stahl Steel	<b>Retaining knob screw M4 x 6 mm</b>	
		cadmiert <i>cadmium coated</i>		
186016	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Halteknopfschraube ST4.2 x 12 mm</b> mit Blechschraubengewinde	
			<b>Retaining knob screw ST4.2 x 12 mm</b> <i>with tapping screw thread</i>	
4070000	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Hülse Ø6 x 10 mm</b> Setzdorn 5060053 / 5060055	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Bush Ø6 x 10 mm</b> <i>Set mandrel for drive bush 5060053 / 5060055</i>	
4070008	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Hülse Ø6 x 10 mm</b> Hülse ohne Bund.	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Bush Ø6 x 10 mm</b> <i>Bush without collar.</i>	
4070002	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Kegelschraube Ø6.6 x 9.5 mm</b> Torx 25	
		Stahl rostfrei, A1 Stainless steel, A1	<b>Conical screw Ø6.6 x 9.5 mm</b> Torx 25	
6041192	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Senkschraube M5 x 40</b> Torx 25 Für Fenstergriff mit Einlassgetriebe	
		Stahl rostfrei, A2 Stainless steel, A2	<b>Countersunk screw M5 x 40</b> Torx 25	
		roh <i>untreated</i>	<i>For window handle with mortise gear</i>	

# WICLINE 115 AFS

Zubehör  
Accessories

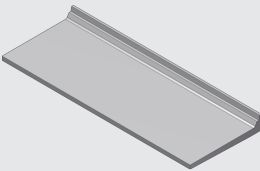
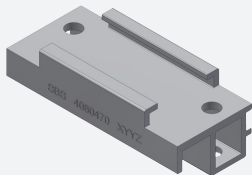
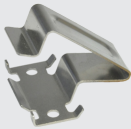
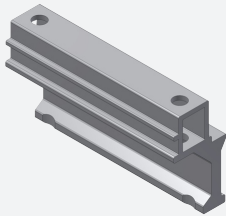
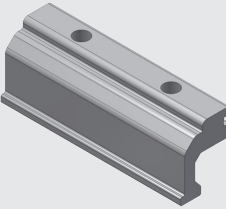
Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4040823	50 St. 50 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Vorklotz</b> Verwendung: Für alle WICLINE 115 Blendrahmen, Kämpfer und Wechselprofil! Gegen Abrutschen sichern!	
		PA	<b>Glazing support</b> Application: For all WICLINE 115 Frame profiles, Transoms profiles and Changeing Profile! Secure against slipping!	
4080029	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Vorklotz</b> Klotzbrücke für Flügelprofil 1010587. Gegen Abrutschen sichern!	
		Al	<b>Glazing support</b> Glazing support for sash profile 1010587. Secure against slipping!	
4080030	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Vorklotz</b> Klotzbrücke für Flügelprofil 1010588. Gegen Abrutschen sichern!	
		Al	<b>Glazing support</b> Glazing support for sash profile 1010588. Secure against slipping!	
4080445	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Vorklotz</b> Klotzbrücke für verdeckten Flügel. Gegen Abrutschen sichern.	
		Al	<b>Galzing support</b> Glazing support for concealed sash profiles. Secure against slipping	
4980054	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Vorklotz</b> Klotzbrücke für verdeckten Flügel. Gegen Abrutschen sichern.	
		Al	<b>Glazing support</b> Glazing support for concealed sash profiles. Secure against slipping!	

# WICLINE 115 AFS

Verschiedenes  
Miscellaneous

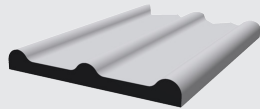
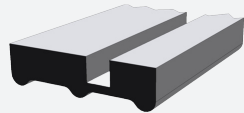
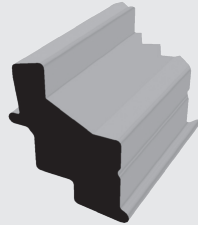
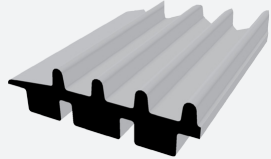
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4980055	100 St. 100 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Vorklotz</b> Klotzbrücke für verdeckten Flügel. Gegen Abrutschen sichern.	
		Al	<b>Glazing support</b> Glazing support for concealed sash profiles. Secure against slipping!	
4080470	50 St. 50 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Befestigungsteil für Feder</b> Verwendung mit Feder 4080474 Montage mit 2x 4970082	
		Al	<b>Fixing part for spring</b> Usage with spring 4080474 Mounting with 2x 4970082	
4080474	50 St. 50 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Edelstahlfeder</b>	
			<b>Stainless steel clip</b>	
4080471	50 St. 50 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Befestigungsteil für Flügel</b> Montage mit 2x 4970082	
		Al	<b>Fixing part for sash</b> Mounting with 2x 4970082	
4080483	50 St. 50 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Befestigungsteil für Flügel 3010071</b> Montage mit 2x 4970082	
		Al	<b>Fixation Part for sash 3010071</b> Mounting with 2x 4970082	

# WICLINE 115 AFS

Zubehör  
Accessories

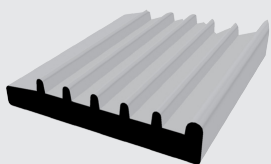
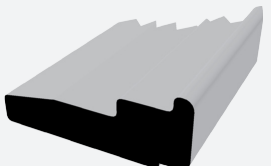
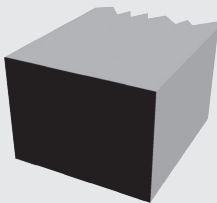
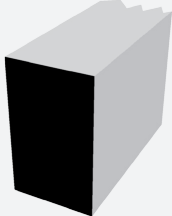
Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4090198	50 m 50 m	WICLINE 115 [uni]	<b>Dämmprofil</b> Verwendung als Glasfalzdämmung im Flügel. Einbau gemäß Verarbeitungsrichtlinie	
		PET	<b>Thermal break profil</b> Application in sash profiles for rebate insulation. Mounting corresponding to the workshop manual	
4090199	50 m 50 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dämmprofil</b> Verwendung im Blendrahmen zum Bauanschluss. Einbau gemäß Verarbeitungsrichtlinie	
		PET	<b>Thermal break profile</b> Application in frame profile for junction to structure. Mounting according to the workshop manual	
4090011	50 m 50 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dämmprofil</b> Verwendung: Einbau im Blendrahmen, zwischen Flügel 3010071 und Mitteldichtung gemäß Verarbeitungsrichtlinie. Achtung Entwässerungsöffnung beachten	
		PE, geschäumt PE, foamed	<b>Thermal break profile</b> Application: frame profile between sash profile 3010071 and centre gasket corresponding to the workshop manual. Please note: drainage openings	
4990003	100 m 100 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Spezial-Dämmprofil</b> Verwendung in Blendrahmen- und Kämpferprofilen. Umlaufend mit Unterbrechungen an Glasklötzen, Ecken und Entwässerung. Ausnahmen für die Glasfalzbelüftung vornehmen!	
		PE, geschäumt PE, foamed	<b>Special insulation profile</b> Application in frame and transom profiles. Circumferential with cut-outs in area of glazing shims, corners and drainage areas. Make cut-outs for rebate ventilation!	
		grau grey		

# WICLINE 115 AFS

Zubehör  
Accessories

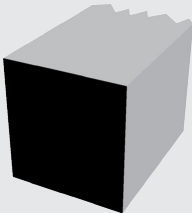
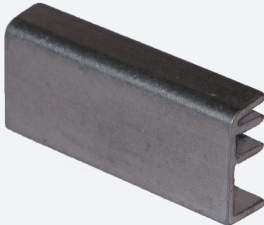



Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4990001	100 m 100 m	WICLINE 115 [int]	<b>Spezial-Dämmprofil</b> Verwendung: Flügelprofile. Bautiefe 75 mm. Umlaufend mit Unterbrechungen an Glasklötzen, Ecken und Entwässerung. Ausnehmungen für die Glasfalzbelüftung vornehmen!	
		PE, geschäumt PE, foamed	<b>Special insulation profile</b> Application in sash profiles. Construction depth 75 mm.	
		grau grey	Circumferential with cut-outs in area of glazing shims, corners and drainage areas. Make cut-outs for rebate ventilation!	
4390002	20 m 20 m	WICLINE 115 [uni]	<b>Dämmteil Glasfalz</b>	
		PE, geschäumt PE, foamed	<b>Insulation part glazing rebate</b>	
		grau grey		
4090103	200 m 200 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtband</b> 6 x 8 mm, selbstklebend Schaum, geschlossenzellig	
		PUR, geschäumt PUR, foamed	<b>Sealing strip</b> 6 x 8 mm, self-adhesive closed cell foam	
4990016	20 m 20 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Einschub</b> 50 x 30	
		PUR, geschäumt PUR, foamed	<b>Insertion</b> 50 x 30	
			1010556,1010577,1010578,1010579	

# WICLINE 115 AFS

Verschiedenes  
Miscellaneous

Zubehör  
Accessories



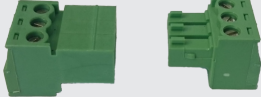
Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4090102	40 m 40 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Einschub</b> <b>50 x 47 mm</b>	
		Expandiertes Poly- styren <i>Expanded Polysti- rene</i>	<b>Insert</b> <b>50 x 47 mm</b>	
			1010534	
4080007	50 St. 50 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Entwässerungsabdeckung</b> Verwendung: Dampfdruckausgleich und Entwässerung der Dichtungsvorkammer.	
		Al	<b>Weephole cover</b> <i>Application: Vapour pressure equalization and drainage of gasket prechamber.</i>	
		roh <i>untreated</i>		
4080006	20 St. 20 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Maueranker</b> Verwendung: WICONA - Nut	
		Stahl, rostfrei <i>Stainless steel</i>	<b>Wall anchor</b> <i>Application: WICONA groove</i>	
		verzinkt <i>galva- nized</i>		
4090204	20 m 20 m	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Edelstahlfilter</b> 19mm, 48% freier Querschnitt	
		Stahl, rostfrei <i>Stainless steel</i>	<b>Stainless steel filter</b> <i>19mm, 48% free opening</i>	
4080069	10 St. 10 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Kennzeichnungsschild Einbruchhemmung, WICLINE 115 AFS</b> Klebeschild zur Anbringung im Flügelfalz im Bereich des Fenstergetriebes-/antriebes.	
			<b>ID plate burglar resistance, WICLINE 115 AFS</b> <i>Self-adhesive plate for installation in sash rebate in area of the window gear-/drive.</i>	





# WICLINE 115 AFS

Sonnenschutz  
Sun protection


Zubehör  
Accessories


Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4040106	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Wicona Jalousie</b> Motorisierte Jalousie VB25 mit Oberschiene, max.4 m <sup>2</sup> Lieferzeit anfragen. Bestellformular anfordern.	
		silber    silver weiß    white	<b>Wicona Blind</b> Motorized Blind VB25 with head profile, max. 4 m <sup>2</sup> Ask for delivery time. Request order form.	
6081428	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Prüf und Einstellgerät für Jalousie</b> für Wicona Jalousie 4040106	
			<b>Test and adjustment device for blinds</b> for Wicona blind 4040106	
6081441	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Stecker Set 3-polig</b> für Wicona Jalousie 4040106	
			<b>Plug in set 3 pole</b> for Wicona blind 4040106	

Artikel Article			VE PU	Bezeichnung Designation	Abbildung Figure
4070169	T15	ST3.5 x 6.5	100 St.	Linsenblechschaube	
4070170	T15	ST3.5 x 19	100 St.	ähnlich DIN ISO 7049	
4070062	T15	ST3.9 x 9.5	100 St.	Stahl rostfrei, A2	
4070040	T15	ST3.9 x 13	100 St.		
4070041	T15	ST3.9 x 19	100 St.	<i>Self-tapping pan head screw</i>	
4070043	T15	ST3.9 x 25	100 St.	<i>similar DIN ISO 7049</i>	
4070044	T15	ST3.9 x 50	100 St.	<i>Stainless steel, A2</i>	
4070045	T20	ST4.2 x 9.5	100 St.		
4070046	T20	ST4.2 x 13	100 St.		
4970706	T20	ST4.2 x 19	100 St.		
4070225	T20	ST4.2 x 22	100 St.		
4070047	T20	ST4.2 x 25	100 St.		
4070048	T20	ST4.2 x 45	100 St.		
4070049	T20	ST4.2 x 50	100 St.		
4070059	T20	ST4.2 x 55	100 St.		
4070060	T20	ST4.2 x 60	100 St.		
4070175	T25	ST4.8 x 9.5	100 St.		
4070176	T25	ST4.8 x 11	100 St.		
4070025	T25	ST4.8 x 13	100 St.		
4070026	T25	ST4.8 x 16	100 St.		
4070027	T25	ST4.8 x 23	100 St.		
4070161	T25	ST4.8 x 25	100 St.		
4070050	T25	ST4.8 x 32	100 St.		
4070051	T25	ST4.8 x 60	100 St.		
4070231	T25	ST4.8 x 65	100 St.		
4070525	T25	ST4.8 x 75	100 St.		
4070080	T25	ST5.5 x 23	100 St.		
4070081	T25	ST5.5 x 29	100 St.		
4070082	T25	ST5.5 x 35	100 St.		
4070083	T25	ST5.5 x 41	100 St.		
4070084	T25	ST5.5 x 47	100 St.		
4070085	T25	ST5.5 x 53	100 St.		
4070086	T25	ST5.5 x 59	100 St.		
4070087	T25	ST5.5 x 65	100 St.		
4070088	T25	ST5.5 x 71	100 St.		
4070028	T25	ST5.5 x 77	100 St.		
4070029	T25	ST5.5 x 83	100 St.		


Artikel Article			VE PU	Bezeichnung Designation	Abbildung Figure
4070110	T10	ST3.5 x 25	100 St.	Senkblechschraube	
4070071	T15	ST3.9 x 9.5	100 St.	ähnlich DIN 7982	
4070067	T15	ST3.9 x 13	100 St.	Stahl rostfrei, A2	
4070057	T15	ST3.9 x 19	100 St.		
4070179	T15	ST3.9 x 22	100 St.	<i>Self-tapping countersunk screw</i>	
4070052	T15	ST3.9 x 25	100 St.	<i>similar DIN 7982</i>	
4070063	T15	ST3.9 x 32	100 St.	<i>Stainless steel, A2</i>	
4070053	T20	ST4.2 x 9.5	100 St.		
4070177	T20	ST4.2 x 11	100 St.		
4070056	T20	ST4.2 x 16	100 St.		
4070042	T20	ST4.2 x 25	100 St.		
4070058	T20	ST4.2 x 38	100 St.		
4070061	T20	ST4.2 x 45	100 St.		
4070054	T20	ST4.2 x 50	100 St.		
4070055	T25	ST4.8 x 13	100 St.		
4070066	T25	ST4.8 x 19	100 St.		
4070115	T25	ST4.8 x 25	100 St.		
4070163	T25	ST4.8 x 32	100 St.		
4070070	T25	ST4.8 x 45	100 St.		
4070443	T25	ST4.8 x 60	100 St.		
4070165	T25	ST4.8 x 78	100 St.		
4070162	T25	ST4.8 x 90	100 St.		
4070164	T25	ST4.8 x 100	100 St.		
4070178	T25	ST4.8 x 110	100 St.		
4070451	T25	ST5.5 x 25	100 St.		
4070488	T25	ST5.5 x 32	100 St.		
4070516	T25	ST5.5 x 43	100 St.		
4070480	T25	ST5.5 x 48	100 St.		
4070481	T25	ST5.5 x 50	100 St.		
4070482	T25	ST5.5 x 52	100 St.		
4070229	T25	ST6.3 x 120	100 St.		

Artikel Article		VE PU	Bezeichnung Designation	Abbildung Figure
<b>4070232</b>	M6 x 20	100 St.	Senkschraube mit Innensechskant	
<b>4070233</b>	M8 x 16	100 St.	DIN 7991	
<b>4070234</b>	M8 x 25	100 St.	Stahl rostfrei, A2	
			<i>Hexagon socket-head countersunk screw DIN 7991 Stainless steel, A2</i>	


Artikel Article		VE PU	Bezeichnung Designation	Abbildung Figure
<b>4070226</b>	M6 x 35	100 St.	Zylinderschraube mit Innensechskant	
<b>4070230</b>	M6 x 50	100 St.	DIN 912	
<b>4070227</b>	M8 x 12	100 St.	Stahl rostfrei, A2	
<b>4070228</b>	M8 x 25	100 St.	<i>Fillister hexagon socket-head screw DIN 912 Stainless steel, A2</i>	


Artikel Article			VE PU	Bezeichnung Designation	Abbildung Figure
<b>4070180</b>	SW13	M8 x 45	100 St.	Sechskantschraube	
<b>4070221</b>	SW13	M8 x 65	100 St.	DIN 931	
<b>4070222</b>	SW13	M8 x 80	100 St.	Stahl rostfrei, A2	
<b>4070223</b>	SW13	M8 x 100	100 St.		
<b>4070224</b>	SW13	M8 x 130	100 St.	Hexagon head screw DIN 931 Stainless steel, A2	

Artikel Article			VE PU	Bezeichnung Designation	Abbildung Figure
<b>4070244</b>	T25	ST5.5 x 25	100 St.	Blechschaube mit Zylinderkopf	
<b>4070245</b>	T25	ST5.5 x 31	100 St.	Gewinde ähnlich DIN ISO 7049, Kopf	
<b>4070246</b>	T25	ST5.5 x 37	100 St.	ähnlich DIN 7984	
<b>4070247</b>	T25	ST5.5 x 43	100 St.	Stahl rostfrei, A4	
<b>4070248</b>	T25	ST5.5 x 49	100 St.	<i>Self-tapping pan head screw</i>	
<b>4070249</b>	T25	ST5.5 x 55	100 St.	<i>Thread similar DIN ISO 7049, head similar DIN 7984</i> <i>Stainless steel, A4</i>	

Artikel Article			VE PU	Bezeichnung Designation	Abbildung Figure
<b>4070240</b>	SW4	ST4.8 x 32	100 St.	Blechschaube mit Zylinderkopf	
<b>4070089</b>	T25	ST5.5 x 23	100 St.	Gewinde ähnlich DIN ISO 7049, Kopf	
<b>4070090</b>	T25	ST5.5 x 29	100 St.	ähnlich DIN 912	
<b>4070091</b>	T25	ST5.5 x 35	100 St.	Stahl rostfrei, A4	
<b>4070092</b>	T25	ST5.5 x 41	100 St.	<i>Self-tapping cylinder head screw</i>	
<b>4070093</b>	T25	ST5.5 x 47	100 St.	<i>Thread similar DIN ISO 7049, head</i>	
<b>4070512</b>	T25	ST5.5 x 51	100 St.	<i>similar DIN 912</i>	
<b>4070094</b>	T25	ST5.5 x 53	100 St.	<i>Stainless steel, A4</i>	
<b>4070095</b>	T25	ST5.5 x 59	100 St.		
<b>4070096</b>	T25	ST5.5 x 65	100 St.		
<b>4070097</b>	T25	ST5.5 x 71	100 St.		
<b>4070513</b>	T25	ST5.5 x 77	100 St.		



Artikel Article			VE PU	Bezeichnung Designation	Abbildung Figure
<b>4070518</b>	T15	ST3.9 x 13	100 St.	Bohrschraube mit Senkkopf	
<b>4970022</b>	T20	ST4.2 x 13	100 St.	ähnlich DIN ISO 1482	
<b>4070242</b>	T25	ST4.8 x 25	100 St.	Stahl, rostfrei	
<b>4070243</b>	T25	ST4.8 x 32	100 St.		
<b>4970072</b>	T20	5 x 28	100 St.	<i>Drilling screw, countersunk similar DIN ISO 1482 Stainless steel</i>	

Artikel Article			VE PU	Bezeichnung Designation	Abbildung Figure
<b>4970082</b>	T20	ST4.2 x 22	100 St.	Bohrschraube mit Linsenkopf	
<b>4970081</b>	T20	ST4.2 x 40	100 St.	Stahl rostfrei, A2	
<b>4970074</b>	T20	ST4.2 x 45	100 St.		
<b>4970086</b>	T20	ST4.2 x 50	100 St.		
<b>4970087</b>	T20	ST4.2 x 55	100 St.	<i>Fillister head drilling screw Stainless steel, A2</i>	



	Seite
	Page
<b>Verbundfenster-Beschlag</b> <i>Double window hardware</i>	5/3
<b>Dreh-Kipp-Beschlag (verdeckt)</b> <i>Turn/Tilt hardware (concealed)</i>	5/5
<b>Tilt-First-Beschlag (verdeckt)</b> <i>Tilt-First hardware (concealed)</i>	5/6
<b>Dreh-Beschlag (verdeckt)</b> <i>Turn hardware (concealed)</i>	5/7
<b>Kipp-Beschlag (verdeckt)</b> <i>Tilt hardware (concealed)</i>	5/8
<b>Dreh-Kipp-Beschlag</b> <i>Turn/Tilt hardware</i>	5/9
<b>Tilt-First-Beschlag</b> <i>Tilt-First hardware</i>	5/11
<b>Dreh-Beschlag</b> <i>Turn hardware</i>	5/13
<b>Kipp-Beschlag</b> <i>Tilt hardware</i>	5/15
<b>Festfeld-Beschlag</b> <i>Fixed panel hardware</i>	5/16
<b>Getriebe und Zusatzbeschläge</b> <i>Gears and additional hardware</i>	5/17
<b>Öffnungsbegrenzer</b> <i>Opening limiter</i>	5/31
<b>Fenstergriffe Vierkantlänge = 30 mm</b> <i>Window handles square length 30 mm</i>	5/34
<b>Fenstergriffe Vierkantlänge = 40 mm</b> <i>Window handles square length 40 mm</i>	5/40
<b>Übersicht einbruchhemmende Bauteile</b> <i>Survey of burglar resistance components</i>	5/46
<b>Zubehör einbruchhemmend</b> <i>Accessories burglar resistance</i>	5/47
<b>NRWG-Elektroantriebe Kettenmotor KM 35, Zubehör</b> <i>SHEV electric drives acc. to EN 12101-2 Chain drive motor KM 35, accessories</i>	5/49



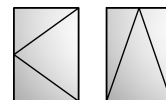
# WICLINE 115 AFS

Verbundfenster-Beschlag

Double window hardware

Beschläge

Hardware



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6041047	1 1	E6/C0 <i>anodized</i>	R	<p><b>Dreh-Verbundflügelbeschlag</b>            Außenflügel als Drehflügel            Flügelgewicht max. 80 kg            Zusatzbeschlag zu Dreh-Kipp, Tilt-First,            Dreh Verbundfenster</p>	
6041046	1 1	E6/C0 <i>anodized</i>	L	<p>Verbundflügelbeschläge sind Zusatzbeschläge zu den Grundbeschlägen Dreh-Kipp, Tilt-First, Dreh- und Kipp 130 kg, 160 kg und 200 kg. Bei Verbundflügelbeschlägen Dreh wird der Einsatz eines gedämpften Drehbegrenzers im Innenflügel empfohlen.</p> <p><b>Turn compound sash hardware</b>  <i>Outer sash as turn sash</i>  <i>Sash weight max. 80 kg</i>  <i>Additional fitting for turn/tilt, Tilt-First, turn coupled window</i>  <i>Compound sash fittings are additional fittings for basic fittings, turn/tilt, Tilt-First, turn and tilt 130 kg, 160 kg und 200 kg.</i>  <i>The application of a damped turn restrictor in inner sash is recommended for compound sash fittings as turn sash.</i></p>	
6041048	1 1	E6/C0 <i>anodized</i>	R+L	<p><b>Kipp-Verbundflügelbeschlag</b>            Außenflügel als Kippflügel            Flügelgewicht max. 80 kg            Zusatzbeschlag zu Dreh-Kipp, Tilt-First,            Dreh Verbundfenster</p> <p>Verbundflügelbeschläge sind Zusatzbeschläge zu den Grundbeschlägen Dreh-Kipp, Tilt-First, Dreh- und Kipp 130 kg, 160 kg und 200 kg. Bei Verbundflügelbeschlägen Dreh wird der Einsatz eines gedämpften Drehbegrenzers im Innenflügel empfohlen.</p> <p><b>Tilt-compound sash hardware</b>  <i>Outer sash as tilt sash</i>  <i>Sash weight max. 80 kg</i>  <i>Additional fitting for turn/tilt, Tilt-First, turn coupled window</i>  <i>Compound sash fittings are additional fittings for basic fittings, turn/tilt, Tilt-First, turn and tilt 130 kg, 160 kg und 200 kg.</i>  <i>The application of a damped turn restrictor in inner sash is recommended for compound sash fittings as turn sash.</i></p>	

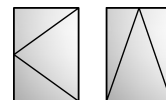
# WICLINE 115 AFS

Verbundfenster-Beschlag

Double window hardware

Beschläge

Hardware



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6041081	1  1	E6/C0  <i>anodized</i>	R	<p><b>Mittelverriegelung</b>            Außenflügel als Drehflügel            Flügelgewicht max.80kg            Optional zusätzlich erforderliche Artikel zum Grundbeschlag            Der Einsatz der senkrechten Mittelverriegelung ist von den jeweiligen Flügelprofilen und den Gebäudehöhen abhängig</p> <p><b>Centre lock</b>  <i>Outer sash as turn sash</i>  <i>Sash weight max. 80 kg</i>  <i>Optional additional necessary article for basic fitting</i>  <i>The application of vertical and horizontal centre lock is dependent on respective sash profiles and building heights</i></p>	
6041082	1  1	E6/C0  <i>anodized</i>	L	<p><b>Mittelverriegelung</b>            Außenflügel als Dreh- oder Kippflügel            Flügelgewicht max.80kg            Optional zusätzlich erforderliche Artikel zum Grundbeschlag            Der Einsatz der senkrechten Mittelverriegelung ist von den jeweiligen Flügelprofilen und den Gebäudehöhen abhängig</p> <p><b>Centre lock</b>  <i>Outer sash as turn or tilt sash</i>  <i>Sash weight max. 80 kg</i>  <i>Optional additional necessary article for basic fitting</i>  <i>The application of vertical and horizontal centre lock is dependent on respective sash profiles and building heights</i></p>	

# WICLINE 115 AFS

Dreh-Kipp-Beschlag (verdeckt)  
Turn/Tilt hardware (concealed)

Beschläge  
Hardware



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6940502</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>Dreh-Kipp-Grundbeschlag verdeckt</b> Schere Gr. 2 FG max.: 160 kg FAB min. = 700 mm FAB >= 1400 mm: mit Zweitschere 6940257 FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)	
<b>6940503</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	L	<b>Turn/Tilt basic hardware concealed</b> Retainer arm size 2 max. sash weight = 160 kg min. sash width = 700 mm sash width >= 1400 mm: with second retainer arm 6940257 min. sash height = 600 mm (max. sash width / height = see admissible sash sizes)	



# WICLINE 115 AFS

Tilt-First-Beschlag (verdeckt)  
Tilt-First hardware (concealed)

Beschläge  
Hardware



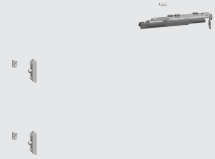
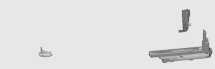
Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6940506</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>Tilt-First-Grundbeschlag verdeckt</b> Schere Gr. 2 FG max.: 160 kg FAB min. = 700 mm	
<b>6940507</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	L	FAB >= 1400 mm: mit Zweitschere 6940266 FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)  <b>Tilt-First basic hardware concealed</b> <i>Retainer arm size 2 max. sash weight: 160 kg min. sash width = 700 mm sash width &gt;= 1400 mm: with second retainer arm 6940266 min. sash height = 600 mm (max. sash width / height = see admissible sash sizes)</i>	

# WICLINE 115 AFS

Dreh-Beschlag (verdeckt)  
Turn hardware (concealed)

Beschläge  
Hardware



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6940515</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>Dreh-Grundbeschlag, verdeckt</b> FG max.: 160 kg FAB min. = 450 mm FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)	
<b>6940516</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	L	<b>Turn basic hardware, concealed</b> <i>max. sash weight: 160 kg</i> <i>min. sash width = 450 mm</i> <i>min. sash height = 600 mm</i> ( <i>max. sash width / height = see admissible sash sizes</i> )	

# WICLINE 115 AFS

Kipp-Beschlag (verdeckt)  
Tilt hardware (concealed)

Beschläge  
Hardware



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940514	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Kipp-Grundbeschlag verdeckt</b>            FG max.: 130 kg            Kippflügel Hochformat:            FAB min. = 600 mm            FAH min. = 450 mm            (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)            Kippflügel Querformat:            FAB min. = 425 mm            FAH min. = 840 mm            (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)</p> <p><b>Tilt basic hardware concealed</b>  <i>max. sash weight: 130 kg</i>  <i>Tilt sash portrait format:</i>  <i>min. sash width = 600 mm</i>  <i>min. sash height = 450 mm</i>  <i>(max. sash width / height = see admissible sash sizes)</i>  <i>Tilt sash landscape format:</i>  <i>min. sash width = 425 mm</i>  <i>min. sash height = 840 mm</i>  <i>(max. sash width / height = see admissible sash sizes)</i></p>	



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940252	1	E6/C0	R	<b>Dreh-Kipp-Grundbeschlag</b> Schere Gr. 2 FG max.: bis 100 kg: ohne Zusatzschrauben > 100-130 kg: mit Zusatzschrauben 6940258 oder bei Kämpfer-Stoßverbindung 6940259 > 130-160 kg: mit Zusatzschrauben 6940258 + 4070115 oder bei Kämpfer-Stoßverbindung 6940259 + 4070115 FAB min. = 700 mm FAB >= 1400 mm: mit Zweitschere 6940257 FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)	
	5	E6/C0			
	20	E6/C0			
	1	Sonderfarbe			
	1	Niro-Design			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			
	20	RAL9016			
	1	anodized			
	5	anodized			
	20	anodized			
	1	Special colour			
	1	Niro design			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			
20	RAL9016				
6940253	1	E6/C0	L	<b>Turn/Tilt basic hardware</b> Retainer arm size 2 max. sash weight: up to 100 kg: without additional screws > 100-130 kg: with additional screw 6940258 or for transom butt-joint connections 6940259 > 130-160 kg: with additional screws 6940258 + 4070115 or for transom butt-joint connections 6940259 + 4070115 min. sash width = 700 mm sash width >= 1400 mm: with turn/tilt second retainer arm 6940257 min. sash height = 600 mm (max. sash width / height = see admissible sash sizes)	
	5	E6/C0			
	20	E6/C0			
	1	Sonderfarbe			
	1	Niro-Design			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			
	20	RAL9016			
	1	anodized			
	5	anodized			
	20	anodized			
	1	Special colour			
	1	Niro design			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			
20	RAL9016				

# WICLINE 115 AFS

Dreh-Kipp-Beschlag  
Turn/Tilt hardware

Beschläge  
Hardware



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940254	1	E6/C0	R	<b>Dreh-Kipp-Grundbeschlag</b> FG max.: 200 kg FAB min. = 700 mm FAB >= 1400 mm: mit Zweitschere 6940335 DIN R oder 6940336 DIN L FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)	
	1	Sonderfarbe			
	1	<i>anodized</i>			
	1	<i>Special colour</i>			
6940255	1	E6/C0	L	<b>Turn/Tilt basic hardware</b> max. sash weight: 200 kg min. sash width = 700 mm sash width >= 1400 mm: with second retainer arm 6940335 DIN R or 6940336 DIN L min. sash height = 600 mm (max. sash width / height = see admissible sash sizes)	
	1	Sonderfarbe			
	1	<i>anodized</i>			
	1	<i>Special colour</i>			



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6940262</b>	1 5 1 1 1 5  1 5 1 1 1 5	E6/C0 E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016 RAL9016  anodized anodized Special colour Niro design RAL9016 RAL9016	R	<p><b>Tilt-First-Grundbeschlag</b> Schere Gr. 2 FG max.: bis 100 kg: ohne Zusatzschrauben &gt; 100-130 kg: mit Zusatzschrauben 6940258 oder bei Kämpfer-Stoßverbindung 6940259 &gt; 130-160 kg: mit Zusatzschrauben 6940258 + 4070115 oder bei Kämpfer-Stoßverbindung 6940259 + 4070115 FAB min. = 700 mm FAB &gt;= 1400 mm: mit Zweitschere 6940266 FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)</p>	
<b>6940263</b>	1 5 1 1 1 5  1 5 1 1 1 5	E6/C0 E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016 RAL9016  anodized anodized Special colour Niro design RAL9016 RAL9016	L	<p><b>Tilt-First basic hardware</b> Retainer arm size 2 max. sash weight: up to 100 kg: without additional screws &gt; 100-130 kg: with additional screw 6940258 or for transom butt-joint connections 6940259 &gt; 130-160 kg: with additional screws 6940258 + 4070115 or for transom butt-joint connections 6940259 + 4070115 min. sash width = 700 mm sash width &gt;= 1400 mm: with second retainer arm 6940266 min. sash height = 600 mm (max. sash width / height = see admissible sash sizes)</p>	
<b>6940264</b>	1  1	roh  untreated	R	<p><b>Tilt-First-Grundbeschlag</b> max. Flügelgewicht = 200 kg * Zweitschere erforderlich ab FAB = 1400 mm</p> <p><b>Tilt-First basic hardware</b> max. sash weight = 200 kg * Second retainer arm necessary from FAB = 1400 mm</p>	

# WICLINE 115 AFS

Tilt-First-Beschlag  
*Tilt-First hardware*

Beschläge  
*Hardware*



Artikel <i>Article</i>	VE <i>PU</i>	Farbe <i>Colour</i>	DIN <i>DIN</i>	Bezeichnung / Hinweise <i>Designation / Indications</i>	Abbildung <i>Figure</i>
6940265	1  1	roh  <i>untreated</i>	L	<b>Tilt-First-Grundbeschlag</b> max. Flügelgewicht = 200 kg * Zweitschere erforderlich ab FAB = 1400 mm  <b>Tilt-First basic hardware</b> max. sash weight = 200 kg * Second retainer arm necessary from 1400 mm sash width onwards	

# WICLINE 115 AFS

Dreh-Beschlag  
Turn hardware

Beschläge  
Hardware



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940267	1	E6/C0	R	<b>Dreh-Grundbeschlag</b> FG max.: bis 100 kg: ohne Zusatzschrauben > 100-130 kg: mit Zusatzschrauben 6940258 oder bei Kämpfer-Stoßverbindung 6940259 > 130-160 kg: mit Zusatzschrauben 6940258 + 4070115 oder bei Kämpfer-Stoßverbindung 6940259 + 4070115 FAB min. = 425 mm FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)  <b>Turn basic hardware</b> <i>max. sash weight:</i> <i>up to 100 kg: without additional screws</i> <i>&gt; 100-130 kg: with additional screw 6940258 or</i> <i>for transom butt-joint connections</i> 6940259 <i>&gt; 130-160 kg: with additional screws 6940258 +</i> <i>4070115 or</i> <i>for transom butt-joint connections</i> 6940259 + 4070115 <i>min. sash width = 425 mm</i> <i>min. sash height = 600 mm</i> <i>(max. sash width / height = see admissible sash</i> <i>sizes)</i>	
	5	E6/C0			
	20	E6/C0			
	1	Sonderfarbe			
	1	Niro-Design			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			
	20	RAL9016			
	1	<i>anodized</i>			
	5	<i>anodized</i>			
	20	<i>anodized</i>			
	1	<i>Special colour</i>			
	1	<i>Niro design</i>			
	1	<i>RAL9016</i>			
	5	<i>RAL9016</i>			
20	<i>RAL9016</i>				
6940268	1	E6/C0	L	6940259 <i>&gt; 130-160 kg: with additional screws 6940258 +</i> <i>4070115 or</i> <i>for transom butt-joint connections</i> 6940259 + 4070115 <i>min. sash width = 425 mm</i> <i>min. sash height = 600 mm</i> <i>(max. sash width / height = see admissible sash</i> <i>sizes)</i>	
	5	E6/C0			
	20	E6/C0			
	1	Sonderfarbe			
	1	Niro-Design			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			
	20	RAL9016			
	1	<i>anodized</i>			
	5	<i>anodized</i>			
	20	<i>anodized</i>			
	1	<i>Special colour</i>			
	1	<i>Niro design</i>			
	1	<i>RAL9016</i>			
	5	<i>RAL9016</i>			
20	<i>RAL9016</i>				





Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6940341</b>	1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe  <i>anodized</i> <i>Special colour</i>	R	<b>Dreh-Grundbeschlag</b> FG max.: 200 kg FAB min. = 425 mm FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)	
<b>6940342</b>	1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe  <i>anodized</i> <i>Special colour</i>	L	<b>Turn basic hardware</b> <i>max. sash weight: 200 kg</i> <i>min. sash width = 425 mm</i> <i>min. sash height = 600 mm</i> ( <i>max. sash width / height = see admissible sash sizes</i> )	
<b>6940269</b>	1 1 1 1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R	<b>Dreh-Grundbeschlag, verstellbar</b> FG max.: bis 100 kg: ohne Zusatzschrauben > 100-130 kg: mit Zusatzschrauben 6940258 oder bei Kämpfer-Stoßverbindung 6940259 > 130-160 kg: mit Zusatzschrauben 6940258 + 4070115 oder bei Kämpfer-Stoßverbindung 6940259 + 4070115 FAB min. = 425 mm FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)	
<b>6940270</b>	1 1 1 1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	L	<b>Turn basic hardware, adjustable</b> <i>max. sash weight:</i> <i>up to 100 kg: without additional screws</i> <i>&gt; 100-130 kg: with additional screw 6940258 or</i> <i>for transom butt-joint connections</i> 6940259 <i>&gt; 130-160 kg: with additional screws 6940258 +</i> <i>4070115 or</i> <i>for transom butt-joint connections</i> 6940259 + 4070115 <i>min. sash width = 425 mm</i> <i>min. sash height = 600 mm</i> ( <i>max. sash width / height = see admissible sash sizes</i> )	

# WICLINE 115 AFS

Kipp-Beschlag

Tilt hardware

Beschläge

Hardware



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6940285</b>	1 5 1 1 1 5  1 5 1 1 1 5	E6/C0 E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016 RAL9016  <i>anodized</i> <i>anodized</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> RAL9016 RAL9016	R+L	<p><b>Kipp-Grundbeschlag</b>            FG max.: 130 kg            Kippflügel Hochformat:            FAB min. = 425 mm            FAH min. = 700 mm            (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)            Zusätzlich ist eine Verriegelung-Eckumlenkung            6940286 bzw. 6940287 erforderlich.</p> <p>Kippflügel Querformat:            FAB min. = 600 mm            FAH min. = 425 mm            (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)</p> <p><b>Tilt basic hardware</b>  <i>max. sash weight: 130 kg</i>  <i>Tilt sash portrait format:</i>  <i>min. sash width = 425 mm</i>  <i>min. sash height = 700 mm</i>  <i>(max. sash width / height = see admissible sash sizes)</i>  <i>An additional locking corner transmission</i>  <i>6940286 resp. 6940287 is required.</i></p> <p><i>Tilt sash landscape format:</i>  <i>min. sash width = 600 mm</i>  <i>min. sash height = 425 mm</i>  <i>(max. sash width / height = see admissible sash sizes)</i></p>	

# WICLINE 115 AFS

Festfeld-Beschlag  
*Fixed panel hardware*

Beschläge  
*Hardware*




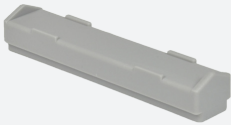


Artikel <i>Article</i>	VE <i>PU</i>	Farbe <i>Colour</i>	DIN <i>DIN</i>	Bezeichnung / Hinweise <i>Designation / Indications</i>	Abbildung <i>Figure</i>
6040428	10 10	roh <i>untreated</i>		<b>Verriegelungsset Flügel - ohne Getriebe</b> Verwendung: Flügel als Festfeld  <b>Locking set sash - without gear</b> <i>Application: sash as fixed field</i>	

# WICLINE 115 AFS

Getriebe und Zusatzbeschläge  
Gears and additional hardware

Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6040441	1 1	roh <i>untreated</i>		<b>Sicherheitsverschluss</b> für Verbundbeschlag  <b>Safety closing part</b> for composite hardware	
6960257	1 30 1 30	roh roh <i>untreated</i> <i>untreated</i>	R+L	<b>Falzgetriebe komplett</b> mit Fehlbediensicherung, für 7 mm Vkt.-Stift, Stiftvorstand 30 -1 mm, benötigte Schraube für Fenstergriffe: 6940095  <b>Rebate gear, complete</b> with faulty operation safeguard, for 7 mm square pin, pin protrusion 30 -1 mm, required screws for window handles: 6940095	
6060408	1 1	roh <i>untreated</i>		<b>Adapter für Griff</b> mit 2 Sonderschrauben M4 x 10 T10 für Profile mit 20 mm Flügelüberschlag  <b>Adapter for handle</b> with 2 special screws M4 x 10 T10 for profiles with 20 mm sash overlap	
6040572	20 20	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Abstützung Scherenführung</b>  für Profile mit 20 mm Flügelüberschlag  <b>Additional set retainer arm guide</b> for profiles with sash overlap 20 mm	
6940256	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Mittelverriegelung mit Eckumlenkung</b> senkrecht oder waagrecht  <b>Centre lock with corner transmission</b> vertical or horizontal	

# WICLINE 115 AFS

Getriebe und Zusatzbeschläge  
Gears and additional hardware


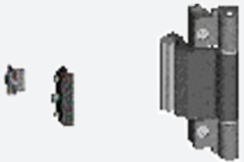
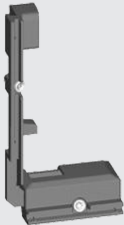

Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940286	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>Verriegelung-Eckumlenkung</b> senkrecht oder waagrecht  <b>Lock - corner transmission</b> <i>vertical or horizontal</i>	
6940287	1 1	roh <i>untreated</i>	L		
6940347	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Verriegelungsteile</b> senkrecht oder waagrecht  <b>Locking parts</b> <i>vertical or horizontal</i>	
6940288	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Mittelverriegelung</b> senkrecht oder waagrecht  <b>Centre lock</b> <i>vertical or horizontal</i>	
6940517	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Verriegelung im Falz, bandseitig</b> senkrecht oder waagrecht  <b>Lock in rebate, hinge side</b> <i>vertical or horizontal</i>	
6940518	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Mittelverriegelung im Falz</b> senkrecht oder waagrecht  <b>Centre lock in rebate</b> <i>vertical or horizontal</i>	

# WICLINE 115 AFS

Getriebe und Zusatzbeschläge  
Gears and additional hardware




Beschläge  
Hardware






Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940283	1 1 1 1  1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Mittelband</b> senkrecht oder waagrecht  <b>Centre hinge</b> <i>vertical or horizontal</i>	
6940273	1 1 1 1  1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Mittelverriegelung mit Band</b> (senkrecht oder waagrecht) Nur für Dreh-Beschlag oder Kipp-Beschlag  <b>Centre lock with hinge</b> <i>(vertical or horizontal)</i> <i>Only for turn sash hardware or tilt sash hardware</i>	
6940328	1  1	roh  <i>untreated</i>	R	<b>Kipplager DK</b>  <b>Tilt bearing Turn Tilt</b>	
6940329	1  1	roh  <i>untreated</i>	L		
6940330	1  1	roh  <i>untreated</i>	R	<b>Kippriegelteil</b>  <b>Tilt bolt part</b>	
6940331	1  1	roh  <i>untreated</i>	L		

# WICLINE 115 AFS







Getriebe und Zusatzbeschläge  
Gears and additional hardware


Beschläge  
Hardware


Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940257	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>DK-Zweitschere</b> erforderlich ab Flügelbreite (FAB) = 1400 mm  <b>Turn/Tilt second retainer arm</b> <i>necessary from 1400 mm sash width onwards</i>	
6940335	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>DK-Zweitschere 200 kg</b> erforderlich ab Flügelbreite (FAB) = 1400 mm  <b>Turn/Tilt second retainer arm 200 kg</b> <i>necessary from 1400 mm sash width onwards</i>	
6940336	1 1	roh <i>untreated</i>	L		
6940266	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>TF-Zweitschere</b> erforderlich ab Flügelbreite (FAB) = 1400 mm  <b>Tilt-First second retainer arm</b> <i>necessary from 1400 mm sash width onwards</i>	
6940337	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>TF-Zweitschere 200 kg</b> erforderlich ab Flügelbreite (FAB) = 1400 mm  <b>Tilt-First second retainer arm 200 kg</b> <i>necessary from 1400 mm sash width onwards</i>	
6940259	20 20	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Zusatzbefestigung „130 kg“ T10</b> bei Kämpfer-Stoßverbindungen  <b>Additional fixing „130 kg“ T10</b> <i>for transom butt-joint connections</i>	


Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940258	100 100	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Zusatzschraube „130 kg“, T25</b>  <b>Additional screw for 130 kg hardware, T25</b>	
6940296	1 1 1 1  1 1 1 1	silber Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>silver</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Dreh Sperre</b>  <b>Turn lock</b>	
6040573	1 1 1 1  1 1 1 1	silber Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>silver</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>		<b>Dreh Sperre</b> für Profile mit 20 mm Flügelüberschlag  <b>Turn detent</b> <i>for profiles with sash overlap 20 mm</i>	
6940297	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Kippweitenbegrenzer</b> für DK-, TF-Beschlag Schere Gr. 2 für Kippweite 120/100/80 mm einstellbar  <b>Tilt opening restrictor</b> <i>for Turn/tilt and Tilt-First hardware</i> <i>retainer arm size 2</i> <i>for tilt distances 120/100/80 mm, adjustable</i>	
6041165	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Verstärkte Kipparretierung</b> für Dreh-Kipp bzw. Tilt-First-Zweitschere  <b>Reinforced tilt detent</b> <i>for turn/tilt or Tilt-first second retainer arm</i>	





Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940299	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Spaltlüfter</b> für DK-, TF-Beschlag Einsetzbar bei Schere Gr. 1 ab 600 mm FAB Schere Gr. 2 ab 700 mm FAB</p> <p><b>Gap ventilator</b> <i>for Turn/tilt and Tilt-First fitting</i> <i>Applicable for</i> <i>retainer arm size 1 from 600 mm FAB</i> <i>retainer arm size 2 from 700 mm FAB</i> <i>(FAB = Sash outer dimension width)</i></p>	
6041073	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Schieberstangensicherung</b> erforderlich wenn der Abstand zwischen zwei Bauteilen größer/gleich 700 mm ist.</p> <p><b>Push rod safeguard</b> <i>necessary if the distance between two</i> <i>components is larger/equal 700 mm.</i></p>	
6940302	10 10	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Arretierung</b> für Griff-Drehbewegung auf 90°</p> <p><b>Detent</b> <i>for handle turn stop at 90°</i></p>	
6040575	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Verschiebesicherung</b> Einsatz bei Drehflügel ohne waagerechte Mittelverriegelung in Verbindung mit Steckgriff- Rosette und Steckgriff</p> <p><b>Shift safeguard</b> <i>Applicable for turn sash without horizontal centre</i> <i>lock in connection with rosette for removable plug</i> <i>handle and removable plug handle</i></p>	
6040439	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<p><b>Flügelheber Set</b></p> <p><b>sash lifter set</b></p>	
6040440	1 1	roh <i>untreated</i>	L		


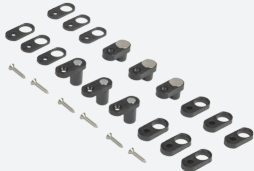
Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6081423	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Fensterkontakt</b> VdS-Klasse B für Alarm- und Überwachungsanlagen komplett mit Kontaktsensor und Magneteinheit universell einsetzbar zur Verschlussüberwachung Technische Daten: Kontaktart: Schließler Spannung: <math>U_{max} = 100 \text{ V DC}</math> Schaltstrom: <math>I_{max} = 0,5 \text{ A}</math> Rein ohmsche Last Schaltleistung: <math>P_{max} = 10 \text{ W (UxI)}</math> Schutzart: IP 68 nach DIN 40050 Gehäusefarbe weiß Kabel: 6 m, LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, weiss ZGL VdS Zulassungen: kombinierte Verschluss- u. Öffnungsüberwachung VdS-Klasse B (G 198532) Verschlussüberwachung VdS-Klasse C (G 198065)</p> <p>EN-Zertifizierung: EN 50131-2-6 Grad 2</p> <p><b>Window contact</b> <i>VdS-Class B for alarm and monitoring systems complete with contact sensor and magnet unit applicable universally for lock surveillance</i> Technical data: Contact type: Closing contact Voltage: <math>U_{max} = 100 \text{ V DC}</math> Switch current: <math>I_{max} = 0,5 \text{ A}</math> Real DC power switch current: <math>P_{max} = 10 \text{ W (UxI)}</math> Protection type: IP 68 acc. to DIN 40050 Colour of casing white Cable: 6 m, LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, white ZGL VdS approvals: combined lock and opening surveillance VdS-Class B (G 198532) Lock surveillance VdS-Class C (G 198065)</p> <p>EN-certification: EN 50131-2-6 Grade 2</p>	



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6081424	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Fensterkontakt</b> VdS-Klasse C für Alarm- und Überwachungsanlagen komplett mit Kontaktsensor und Magneteinheit universell einsetzbar zur Verschlussüberwachung Technische Daten: Kontaktart: Schließer Spannung: <math>U_{max} = 100 \text{ V DC}</math> Schaltstrom: <math>I_{max} = 0,5 \text{ A}</math> Rein ohmsche Last Schaltleistung: <math>P_{max} = 10 \text{ W (UxI)}</math> Schutzart: IP 68 nach DIN 40050 Gehäusefarbe weiß Kabel: 6 m, LIYY 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>, weiss ZGL VdS Zulassung: Öffnungsüberwachung VdS-Klasse C (G 103003) kombinierte Öffnungs- u. Verschlussüberwachung VdS-Klasse C (G 103003) Verschlussüberwachung VdS-Klasse C (G 103003)</p> <p><b>Window contact</b> VdS-Class C for alarm and monitoring systems complete with contact sensor and magnet unit applicable universally for lock surveillance Technical data: Contact type: Closing contact Voltage: <math>U_{max} = 100 \text{ V DC}</math> Switch current: <math>I_{max} 0,5 \text{ A}</math> Real DC power switch current: <math>P_{max} = 10 \text{ W (UxI)}</math> Protection type: IP 68 acc. to DIN 40050 Colour of casing white Cable: 6 m, LIYY 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>, white ZGL VdS approvals: Opening surveillance VdS-Class C (G 103003) combined lock and opening surveillance VdS-Class C (G 103003) Lock surveillance VdS-Class C (G 103003)</p>	

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6081430	1  1	roh  <i>untreated</i>		<p><b>Fensterkontakt MTS</b> für Klima- und Heizungssteuerung zur energiesparenden Fensterlüftung komplett mit Kontaktsensor und Magneteinheit universell einsetzbar Kontaktart: Wechsler Spannung: <math>U_{max} = 30 \text{ V DC}</math> Schaltstrom: <math>I_{max} = 0,2 \text{ A}</math> Rein ohmsche Last Schaltleistung: <math>P_{max} = 3 \text{ W (Uxl)}</math> Schutzart: IP 67 nach DIN 40050 Umweltklasse 3 Gehäusefarbe weiß Kabel: 6 m, LIYY 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>, weiss ZGL</p> <p><b>Window contact MTC</b> <i>for air conditioning and heater control for energy-saving window ventilation complete with contact sensor and magnet unit Universal use for lock monitoring</i> <i>Technical data:</i> <i>Contact type: Change contact</i> <i>Voltage: <math>U_{max} = 30 \text{ V DC}</math></i> <i>Switch current: <math>I_{max} = 0,2 \text{ A}</math></i> <i>Real DC power switch current:</i> <i><math>P_{max} = 3 \text{ W (Uxl)}</math></i> <i>Protection type: IP 67 acc. to DIN 40050</i> <i>Environmental class 3</i> <i>Colour of casing white</i> <i>Cable: 6 m, LIYY 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>, white ZGL</i></p>	

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6081249	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Fensterkontakt</b> VdS-Klasse B für Alarm- und Überwachungsanlagen komplett mit Kontaktsensor und Magneteinheit universell einsetzbar zur Verschlussüberwachung Technische Daten: Kontaktart: Schließer Spannung: <math>U_{max} = 100 \text{ V DC}</math> Schaltstrom: <math>I_{max} = 0,5 \text{ A}</math> Rein ohmsche Last Schaltleistung: <math>P_{max} = 10 \text{ W (UxI)}</math> Schutzart: IP 68 nach DIN 40050 Gehäusefarbe weiß Kabel: 10 m, LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, weiss ZGL VdS Zulassungen: kombinierte Verschluss- u. Öffnungsüberwachung VdS-Klasse B (G 198532) Verschlussüberwachung VdS-Klasse C (G 198065)</p> <p>EN-Zertifizierung: EN 50131-2-6 Grad 2</p> <p><b>Window contact</b> <i>VdS-Class B for alarm and monitoring systems complete with contact sensor and magnet unit applicable universally for lock surveillance Technical data: Contact type: Closing contact Voltage: <math>U_{max} = 100 \text{ V DC}</math> Switch current: <math>I_{max} = 0,5 \text{ A}</math> Real DC power switch current: <math>P_{max} = 10 \text{ W (UxI)}</math> Protection type: IP 68 acc. to DIN 40050 Colour of casing white Cable: 10 m, LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, white ZGL VdS approvals: combined lock and opening surveillance VdS-Class B (G 198532) Lock surveillance VdS-Class C (G 198065)</i></p> <p><i>EN-certification: EN 50131-2-6 Grade 2</i></p>	

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6081250	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Fensterkontakt</b> VdS-Klasse C für Alarm- und Überwachungsanlagen komplett mit Kontaktsensor und Magneteinheit universell einsetzbar zur Verschlussüberwachung Technische Daten: Kontaktart: Schließer Spannung: <math>U_{max} = 100 \text{ V DC}</math> Schaltstrom: <math>I_{max} = 0,5 \text{ A}</math> Rein ohmsche Last Schaltleistung: <math>P_{max} = 10 \text{ W (UxI)}</math> Schutzart: IP 68 nach DIN 40050 Gehäusefarbe weiß Kabel: 10 m, LIYY 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>, weiss ZGL VdS Zulassung: Öffnungsüberwachung VdS-Klasse C (G 103003) kombinierte Öffnungs- u. Verschlussüberwachung VdS-Klasse C (G 103003) Verschlussüberwachung VdS-Klasse C (G 103003)</p> <p><b>Window contact</b> VdS-Class C for alarm and monitoring systems complete with contact sensor and magnet unit applicable universally for lock surveillance Technical data: Contact type: Closing contact Voltage: <math>U_{max} = 100 \text{ V DC}</math> Switch current: <math>I_{max} 0,5 \text{ A}</math> Real DC power switch current: <math>P_{max} = 10 \text{ W (UxI)}</math> Protection type: IP 68 acc. to DIN 40050 Colour of casing white Cable: 10 m, LIYY 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>, white ZGL VdS approvals: Opening surveillance VdS-Class C (G 103003) combined lock and opening surveillance VdS-Class C (G 103003) Lock surveillance VdS-Class C (G 103003)</p>	

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6081251	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Fensterkontakt MTS</b> für Klima- und Heizungssteuerung zur energiesparenden Fensterlüftung komplett mit Kontaktsensor und Magneteinheit universell einsetzbar Kontaktart: Wechsler Spannung: <math>U_{max} = 30 \text{ V DC}</math> Schaltstrom: <math>I_{max} = 0,2 \text{ A}</math> Rein ohmsche Last Schaltleistung: <math>P_{max} = 3 \text{ W (Uxl)}</math> Schutzart: IP 67 nach DIN 40050 Umweltklasse 3 Gehäusefarbe weiß Kabel: 10 m, LIYY 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>, weiss ZGL</p> <p><b>Window contact MTC</b> <i>for air conditioning and heater control for energy-saving window ventilation complete with contact sensor and magnet unit Universal use for lock monitoring</i> <i>Technical data:</i> <i>Contact type: Change contact</i> <i>Voltage: <math>U_{max} = 30 \text{ V DC}</math></i> <i>Switch current: <math>I_{max} = 0,2 \text{ A}</math></i> <i>Real DC power switch current:</i> <i><math>P_{max} = 3 \text{ W (Uxl)}</math></i> <i>Protection type: IP 67 acc. to DIN 40050</i> <i>Environmental class 3</i> <i>Colour of casing white</i> <i>Cable: 10 m, LIYY 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>, white ZGL</i></p>	
6081360	1 1	roh <i>untreated</i>		<p><b>Magnet-Stößelkontakte SL2444 3er Set</b></p> <p><b>Solenoid plunger contacts unipolar SL2444 3 pieces</b></p>	



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6081361	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>lösbarer Miniatur-Kabelübergang</b> Leitungslänge 2 m (Stecker), 1 m (Buchse) 6-polige lösbare Steckverbindung mit Sicherungsschraube mit angespritzter Leitung Fensterfalzmontage Schutzklasse IP 67 Leitung ist blei-,cadmium-, FCKW- und halogenfrei max. Strombelastung 3 A max. Spannungsbelastung 48 V</p> <p><b>Detachable miniature door loop</b> Cable length 2 m (male plug), 1 m (socket plug) 6-pole detachable plug connection with locking screw with die-injected connection lead window rabbet installation IP Protection Class 67 Cable is free of lead, cadmium, CFC and halogen current loading max. 3 A voltage loading max. 48 V</p>	
6081362	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>lösbarer Miniatur-Kabelübergang</b> Leitungslänge 6 m (Stecker), 4 m (Buchse) 6-polige lösbare Steckverbindung mit Sicherungsschraube mit angespritzter Leitung Fensterfalzmontage Schutzklasse IP 67 Leitung ist blei-,cadmium-, FCKW- und halogenfrei max. Strombelastung 3 A max. Spannungsbelastung 48 V</p> <p><b>Detachable miniature door loop</b> Cable length 6 m (male plug), 4 m (socket plug) 6-pole detachable plug connection with locking screw with die-injected connection lead window rabbet installation IP Protection Class 67 Cable is free of lead, cadmium, CFC and halogen current loading max. 3 A voltage loading max. 48 V</p>	



# WICLINE 115 AFS

Getriebe und Zusatzbeschläge  
Gears and additional hardware

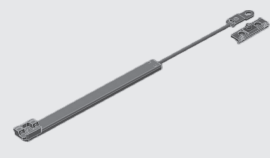



Beschläge  
Hardware

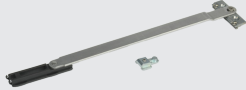
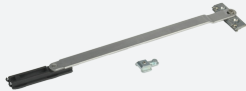


Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6081279</b>	10 10	roh <i>untreated</i>		<b>Kabeltülle</b> Für Bohrung Ø 10 mm  <b>Cable grommet</b> For drilling Ø 10 mm	
<b>6081431</b>	100 100	roh <i>untreated</i>		<b>Kabeltülle</b> Für Bohrung Ø 12,5 mm  <b>Cable protection</b> For drilling Ø 12,5 mm	

# WICLINE 115 AFS

Öffnungsbegrenzer  
Opening limiter

Beschläge  
Hardware




Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6040419	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Öffnungsbegrenzer Gr. 1, kraftabsorbierend</b> Aufliegender Beschlag: FAB 440 - 604 mm Verdeckter Beschlag: FAB 525 - 616 mm  <b>opening limiter size 1 force absorbing</b> Top mounted hardware: FAB 440 - 604 mm Concealed hardware: FAB 525 - 616 mm	
6040420	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Öffnungsbegrenzer Gr. 2, kraftabsorbierend</b> Aufliegender Beschlag: FAB > 604 - 1700 mm Verdeckter Beschlag: FAB > 616 - 1700 mm  <b>opening limiter size 2 force absorbing</b> Top mounted hardware: FAB > 604 - 1700 mm Concealed hardware: FAB > 616 - 1700 mm	
6040421	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Öffnungsbegrenzer Gr. 1</b> mit Endrastung ohne Bremskeil Armlänge L=235 (siehe Auswahltabellen Öffnungsbegrenzer)  <b>opening limiter size 1</b> with end snap without brake block arm length L=235 (see selection tables opening limiter)	
6040422	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Öffnungsbegrenzer Gr. 2</b> mit Endrastung ohne Bremskeil Armlänge L=260 (siehe Auswahltabellen Öffnungsbegrenzer)  <b>opening limiter size 2</b> with end snap without brake block arm length L=260 (see selection tables opening limiter)	

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6040431	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Öffnungsbegrenzer Gr. 3</b> mit Endrastung ohne Bremskeil Armlänge L=330 (siehe Auswahltabellen Öffnungsbegrenzer)  <b>opening limiter size 3</b> with end snap without brake block arm length L=330 (see selection tables opening limiter)	
6040432	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Öffnungsbegrenzer Gr. 4</b> mit Endrastung ohne Bremskeil Armlänge L=430 (siehe Auswahltabellen Öffnungsbegrenzer)  <b>opening limiter size 4</b> with end snap without brake block arm length L=430 (see selection tables opening limiter)	
6040423	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Gleitschiene</b> für Öffnungsbegrenzer Gr. 1 - 4 6040421, 6040422, 6040431, 6040432  <b>Guiding rail</b> for opening limiter size 1 - 4 6040421, 6040422, 6040431, 6040432	
6040424	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Grundkörper abschließbar</b> für Öffnungsbegrenzer Gr. 1 - 3 6040421, 6040422, 6040431  <b>Basic body lockable</b> for opening limiter size 1 - 3 6040421, 6040422, 6040431	

# WICLINE 115 AFS

Öffnungsbegrenzer  
Opening limiter





Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6040425	1 1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Bremskeil</b> für Öffnungsbegrenzer Gr. 1 - 4 6040421, 6040422, 6040431, 6040432 nur bei aufliegendem Beschlag verwendbar</p> <p><b>brake block</b> for opening limiter size 1 - 4 6040421, 6040422, 6040431, 6040432 only usable in combination with top mounted hardware</p>	
6040426	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<p>silber E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9005 RAL9010 RAL9016</p> <p><i>silver anodized Special colour Niro design RAL9005 RAL9010 RAL9016</i></p>	R+L	<p><b>Schließzylinder</b> mit ovaler Rosette Zylinderlänge 24 mm</p> <p><b>locking cylinder</b> with oval rose cylinder length 24 mm</p>	
6040433	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<p>silber E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9005 RAL9010 RAL9016</p> <p><i>silver anodized Special colour Niro design RAL9005 RAL9010 RAL9016</i></p>	R+L	<p><b>Schließzylinder</b> mit ovaler Rosette für Profile mit 20 mm Flügelüberschlag Zylinderlänge 33 mm</p> <p><b>locking cylinder</b> with oval rose for profiles with sash overlap 20 mm cylinder length 33 mm</p>	

# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 30 mm  
Window handles square length 30 mm





Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6060450	1 1	Sonderfarbe <i>Special colour</i>	R+L	<b>Fenstergriff Standard beschichtbar</b> mit ovaler Rosette ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm  <b>Window handle, standard coatable</b> <i>with oval rosette without screws square length 30 mm</i>	
6060451	1 1	Sonderfarbe <i>Special colour</i>	R+L	<b>Fenstergriff abschließbar beschichtbar</b> mit ovaler Rosette ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm  <b>Window handle, lockable coatable</b> <i>with oval rosette without screws square length 30 mm</i>	
6060452	1 1	Sonderfarbe <i>Special colour</i>	R+L	<b>Tilt-First-Fenstergriff abschließbar, beschichtbar</b> mit ovaler Rosette ohne Schrauben Drehstellung abschließbar Vierkantlänge 30 mm  <b>Tilt-First window handle, lockable, coatable</b> <i>with oval rosette without screws turn position lockable square length 30 mm</i>	
6960259	1 1 1 1 1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized Special colour Niro design RAL9016</i>	R+L	<b>Fenstergriff</b> rosettenlos, Vierkantlänge 30 mm, mit 2 Sonderschrauben M4 x 18 T10  <b>Window handle</b> <i>without rosette, square length 30 mm, with 2 special screws M4 x 18 T10</i>	

# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 30 mm  
Window handles square length 30 mm






Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6960260	1 1 1 1  1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Fenstergriff</b> rosettenlos, Vierkantlänge 30 mm, abschließbar, mit 2 Sonderschrauben M4 x 18 T10 erfüllt Anforderung 100 Nm, gem. DIN EN 1627: 2011 einsetzbar bei RC1N/RC2N/RC2/RC3  <b>Window handle</b> <i>without rosette, square length 30 mm, lockable,</i> <i>with 2 special screws M4 x 18 T10 fulfils</i> <i>requirement: 100 Nm, acc. to DIN EN 1627: 2011</i> <i>applicable for RC1N/RC2N/RC2/RC3</i>	
6960261	1 1 1 1  1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Fenstergriff</b> mit ovaler Rosette normal ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm  <b>Window handle</b> <i>with oval rosette</i> <i>normal without screws</i> <i>square length 30 mm</i>	
6960262	1 1 1 1  1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Fenstergriff, abschließbar</b> mit ovaler Rosette ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm erfüllt Anforderung 100 Nm gem. DIN EN 1627 einsetzbar bei RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3  <b>Window handle, lockable</b> <i>with oval rosette</i> <i>without screws</i> <i>square length 30 mm</i> <i>fulfils requirement: 100 Nm</i> <i>acc. to DIN EN 1627</i> <i>applicable for</i> <i>RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</i>	
6960263	1 1 1 1  1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Fenstergriff</b> mit ovaler Rosette, Druckknopf ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm  <b>Window handle</b> <i>with oval rosette, press button</i> <i>without screws</i> <i>square length 30 mm</i>	

# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 30 mm  
Window handles square length 30 mm



Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6960264	1 1 1 1  1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Tilt-First Fenstergriff</b> mit ovaler Rosette, Tilt-First abschließbar Mit Zusatzfunktion Drehstellung abschließbar ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm  <b>Tilt-First window handle</b> <i>with oval rosette, Tilt-First, lockable</i> <i>With additional function, lockable in turn position</i> <i>without screws</i> <i>square length 30 mm</i>	
6960282	1  1	E6/C0  <i>anodized</i>	R+L	<b>Fenstergriff U-Form</b> mit ovaler Rosette ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm  <b>Window handle, U-shape</b> <i>with oval rosette</i> <i>without screws</i> <i>square length 30 mm</i>	
6960265	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<b>Fenstergriff U-Form</b> mit ovaler Rosette, Edelstahl ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm  <b>Window handle, U-shape</b> <i>with oval rosette, stainless steel</i> <i>without screws</i> <i>square length 30 mm</i>	
6960283	1  1	E6/C0  <i>anodized</i>	R+L	<b>Fenstergriff L-Form</b> mit ovaler Rosette ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm  <b>Window handle, L-shape</b> <i>with oval rosette</i> <i>without screws</i> <i>square length 30 mm</i>	
6960266	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<b>Fenstergriff L-Form</b> mit ovaler Rosette, Edelstahl ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm  <b>Window handle, L-shape</b> <i>with oval rosette, stainless steel</i> <i>without screws</i> <i>square length 30 mm</i>	

# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 30 mm  
 Window handles square length 30 mm

Beschläge  
 Hardware



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6960284	1 1	E6/C0  <i>anodized</i>	R+L	<p><b>Fenstergriff Tilt-First (TBT4), U-Form</b>                      mit ovaler Rosette                      Tilt-First abschließbar                      mit Zusatzfunktion Drehstellung                      abschließbar                      ohne Schrauben                      Vierkantlänge 30 mm</p> <p>erfüllt Anforderung 100 Nm,                      gem. DIN EN 1627: 2011                      einsetzbar bei RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</p> <p><b>Window handle Tilt-First (TBT4), U-shape</b>                      with oval rosette                      Tilt-First lockable                      with additional function turn                      position lockable                      without screws                      square length 30 mm</p> <p>fulfils requirement: 100 Nm,                      acc. to DIN EN 1627: 2011                      applicable for RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</p>	
6960277	1 1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Fenstergriff Tilt-First (TBT4), U-Form, Edelstahl</b>                      mit ovaler Rosette                      Tilt-First abschließbar                      mit Zusatzfunktion Drehstellung                      abschließbar                      ohne Schrauben                      Vierkantlänge 30 mm</p> <p>erfüllt Anforderung 100 Nm                      gem. DIN EN 1627                      einsetzbar bei RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</p> <p><b>Window handle Tilt-First (TBT4), U-shape, stainless steel</b>                      with oval rosette                      Tilt-First lockable                      with additional function turn                      position lockable                      without screws                      square length 30 mm</p> <p>fulfils requirement: 100 Nm                      acc. to DIN EN 1627                      applicable for RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</p>	



# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 30 mm  
Window handles square length 30 mm





Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6960285	1 1	E6/C0  <i>anodized</i>	R+L	<p><b>Fenstergriff Tilt-First (TBT4), L-Form</b> mit ovaler Rosette Tilt-First abschließbar mit Zusatzfunktion Drehstellung abschließbar ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm</p> <p>erfüllt Anforderung 100 Nm, gem. DIN EN 1627: 2011 einsetzbar bei RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</p> <p><b>Window handle Tilt-First (TBT4), L-shape</b> <i>with oval rosette</i> <i>Tilt-First lockable</i> <i>with additional function turn</i> <i>position lockable</i> <i>without screws</i> <i>square length 30 mm</i></p> <p><i>fulfils requirement: 100 Nm,</i> <i>acc. to DIN EN 1627: 2011</i> <i>applicable for RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</i></p>	
6960279	1 1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Fenstergriff Tilt-First (TBT4), L-Form, Edelstahl</b> mit ovaler Rosette Tilt-First abschließbar mit Zusatzfunktion Drehstellung abschließbar ohne Schrauben Vierkantlänge 30 mm</p> <p>erfüllt Anforderung 100 Nm gem. DIN EN 1627 einsetzbar bei RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</p> <p><b>Window handle Tilt-First (TBT4), L-shape, stainless steel</b> <i>with oval rosette</i> <i>Tilt-First lockable</i> <i>with additional function turn</i> <i>position lockable</i> <i>without screws</i> <i>square length 30 mm</i></p> <p><i>fulfils requirement: 100 Nm</i> <i>acc. to DIN EN 1627</i> <i>applicable for RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</i></p>	

# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 30 mm  
Window handles square length 30 mm





Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6960038	1 1 1 1	E6/C0 RAL9016  anodized RAL9016	R+L	<b>Steckgriff-Rosette, verschiebbar</b> ovale Abdeckung, nach oben und unten verschiebbar, ohne Steckgriff und Schrauben Bei Drehflügel ohne waagrechte Mittelverriegelung ist eine Verschiebesicherung zusätzlich erforderlich.  <b>Rosette for removable plug handle, slidable</b> slidable oval cover, towards top and bottom, without removable plug handle and screws a shift safeguard is additionally necessary for turn sash without horizontal centre lock	
6061030	1 1	roh  untreated	R+L	<b>Steckgriff-Rosette</b> oval, Edelstahl, Abdeckung nach links und rechts drehbar. Bei Drehflügel ohne waagrechte Mittelverriegelung ist eine Verschiebesicherung zusätzlich erforderlich. Ohne Schrauben und Steckgriff.  <b>Rosette for removable plug handle</b> oval, stainless steel, left/right turnable cover a shift safeguard is additionally necessary for turn sash without horizontal centre lock Without screws and removable plug handle.	
6960037	1 1 1 1	E6/C0 RAL9016  anodized RAL9016	R+L	<b>Steckgriff</b> für Steckgriffrosette  <b>Removable plug handle</b> for rosette for removable handle	
6940095	100 100	roh  untreated	R+L	<b>Senkschraube M5 x 35 T25</b> für Fenstergriff mit Vierkant bzw. Steckgriff-Rosette  <b>Countersunk screw M5 x 35 T25</b> for window handle with square or rosette for removable plug handle	

# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 40 mm  
Window handles square length 40 mm




Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6060453	1 1	Sonderfarbe <i>Special colour</i>	R+L	<b>Fenstergriff Standard beschichtbar</b> mit ovaler Rosette ohne Schrauben Vierkantlänge 40 mm  <b>Window handle, standard coatable</b> <i>with oval rosette without screws square length 40 mm</i>	
6060454	1 1	Sonderfarbe <i>Special colour</i>	R+L	<b>Fenstergriff abschließbar beschichtbar</b> mit ovaler Rosette ohne Schrauben Vierkantlänge 40 mm  <b>Window handle, lockable coatable</b> <i>with oval rosette without screws square length 40 mm</i>	
6060455	1 1	Sonderfarbe <i>Special colour</i>	R+L	<b>Tilt-First-Fenstergriff abschließbar, beschichtbar</b> mit ovaler Rosette ohne Schrauben Drehstellung abschließbar Vierkantlänge 40 mm  <b>Tilt-First window handle lockable, coatable</b> <i>with oval rosette without screws function turn position lockable square length 40 mm</i>	
6060347	1 1 1 1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized Special colour Niro design RAL9016</i>	R+L	<b>Fenstergriff</b> rosettenlos Vierkantlänge 40 mm mit 2 Sonderschrauben M4 x 10 T10  <b>Window handle</b> <i>without rosette square length 40 mm with 2 special screws M4 x 10 T10</i>	

# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 40 mm  
Window handles square length 40 mm




Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6060349	1 1 1 1  1 1 1 1	E6/C0 Sonderfarbe Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Special colour</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Fenstergriff</b> rosettenlos, abschließbar Vierkantlänge 40 mm mit 2 Sonderschrauben M4 x 10 T10 erfüllt Anforderung 100 Nm, gem. DIN EN 1627: 2011 einsetzbar bei RC1N/RC2N/RC2/RC3  <b>Window handle without rosette, lockable</b> <i>without rosette, lockable</i> <i>square length 40 mm</i> <i>with 2 special screws M4 x 10 T10</i> <i>fulfils requirement: 100 Nm,</i> <i>acc. to DIN EN 1627: 2011</i> <i>applicable for RC1N/RC2N/RC2/RC3</i>	
6060037	1 1 1  1 1 1	E6/C0 Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Fenstergriff</b> mit ovaler Rosette ohne Schrauben Vierkantlänge 32-42 mm  <b>Window handle</b> <i>with oval rosette</i> <i>without screws</i> <i>square length 32-42 mm</i>	
6060038	1 1 1  1 1 1	E6/C0 Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Fenstergriff</b> mit ovaler Rosette abschließbar ohne Schrauben Vierkantlänge 32-42 mm erfüllt Anforderung 100 Nm gem. DIN EN 1627 einsetzbar bei RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3  <b>Window handle</b> <i>with oval rosette</i> <i>lockable</i> <i>without screws</i> <i>square length 32-42 mm</i> <i>fulfils requirement: 100 Nm</i> <i>acc. to DIN EN 1627</i> <i>applicable for</i> <i>RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</i>	

# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 40 mm  
Window handles square length 40 mm



Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6060039</b>	1 1 1  1 1 1	E6/C0 Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Fenstergriff</b> mit ovaler Rosette, Druckknopf ohne Schrauben Vierkantlänge 40 mm  <b>Window handle</b> <i>with oval rosette, push button</i> <i>without screws</i> <i>square length 40 mm</i>	
<b>6060040</b>	1 1 1  1 1 1	E6/C0 Niro-Design RAL9016  <i>anodized</i> <i>Niro design</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Tilt-First Fenstergriff</b> mit ovaler Rosette, Tilt-First abschließbar Mit Zusatzfunktion Drehstellung abschließbar ohne Schrauben Vierkantlänge 40 mm  <b>Tilt-First window handle</b> <i>with oval rosette, Tilt-First, lockable</i> <i>With additional function, lockable in turn position</i> <i>without screws</i> <i>square length 40 mm</i>	
<b>6060358</b>	1  1	E6/C0  <i>anodized</i>	R+L	<b>Fenstergriff Tilt-First (TBT4), U-Form</b> mit ovaler Rosette Tilt-First abschließbar mit Zusatzfunktion Drehstellung abschließbar ohne Schrauben Vierkantlänge 37 mm  erfüllt Anforderung 100 Nm gem. DIN EN 1627 einsetzbar bei RC1N/RC2N/RC2/RC3  <b>Window handle Tilt-First (TBT4), U-shape</b> <i>with oval rosette</i> <i>Tilt-First lockable</i> <i>with additional function turn</i> <i>position lockable</i> <i>without screws</i> <i>square length 37 mm</i>  <i>fulfils requirement: 100 Nm,</i> <i>acc. to DIN EN 1627: 2011</i> <i>applicable for RC1N/RC2N/RC2/RC3</i>	

# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 40 mm  
Window handles square length 40 mm




Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6060360	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Fenstergriff Tilt-First (TBT4), U-Form, Edelstahl</b> mit ovaler Rosette Tilt-First abschließbar mit Zusatzfunktion Drehstellung abschließbar ohne Schrauben Vierkantlänge 37 mm</p> <p>erfüllt Anforderung 100 Nm gem. DIN EN 1627 einsetzbar bei RC1N/RC2N/RC2/RC3</p> <p><b>Window handle Tilt-First (TBT4), U-shape, stainless steel</b> <i>with oval rosette</i> <i>Tilt-First lockable</i> <i>with additional function turn position lockable</i> <i>without screws</i> <i>square length 37 mm</i></p> <p><i>fulfils requirement: 100 Nm, acc. to DIN EN 1627: 2011 applicable for RC1N/RC2N/RC2/RC3</i></p>	
6060361	1  1	E6/C0  <i>anodized</i>	R+L	<p><b>Fenstergriff Tilt-First (TBT4), L-Form</b> mit ovaler Rosette Tilt-First abschließbar mit Zusatzfunktion Drehstellung abschließbar ohne Schrauben Vierkantlänge 37 mm</p> <p>erfüllt Anforderung 100 Nm, gem. DIN EN 1627: 2011 einsetzbar bei RC1N/RC2N/RC2/RC3</p> <p><b>Window handle Tilt-First (TBT4), L-shape</b> <i>with oval rosette</i> <i>Tilt-First lockable</i> <i>with additional function turn position lockable</i> <i>without screws</i> <i>square length 37 mm</i></p> <p><i>fulfils requirement: 100 Nm, acc. to DIN EN 1627: 2011 applicable for RC1N/RC2N/RC2/RC3</i></p>	

# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 40 mm  
Window handles square length 40 mm



Beschläge  
Hardware

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6060362	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Fenstergriff Tilt-First (TBT4), L-Form, Edelstahl</b> mit ovaler Rosette Tilt-First abschließbar mit Zusatzfunktion Drehstellung abschließbar ohne Schrauben Vierkantlänge 37 mm</p> <p>erfüllt Anforderung 100 Nm, gem. DIN EN 1627: 2011 einsetzbar bei RC1N/RC2N/RC2/RC3</p> <p><b>Window handle Tilt-First (TBT4), L-shape, stainless steel</b> <i>with oval rosette</i> <i>Tilt-First lockable</i> <i>with additional function turn position lockable</i> <i>without screws</i> <i>square length 37 mm</i></p> <p><i>fulfils requirement: 100 Nm,</i> <i>acc. to DIN EN 1627: 2011</i> <i>applicable for RC1N/RC2N/RC2/RC3</i></p>	
6960038	1 1  1 1	E6/C0 RAL9016  <i>anodized</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<p><b>Steckgriff-Rosette, verschiebbar</b> ovale Abdeckung, nach oben und unten verschiebbar, ohne Steckgriff und Schrauben Bei Drehflügel ohne waagrechte Mittelverriegelung ist eine Verschiebesicherung zusätzlich erforderlich.</p> <p><b>Rosette for removable plug handle, slidable</b> <i>slidable oval cover, towards top and bottom, without removable plug handle and screws</i> <i>a shift safeguard is additionally necessary for turn sash without horizontal centre lock</i></p>	
6061030	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Steckgriff-Rosette</b> oval, Edelstahl, Abdeckung nach links und rechts drehbar. Bei Drehflügel ohne waagrechte Mittelverriegelung ist eine Verschiebesicherung zusätzlich erforderlich. Ohne Schrauben und Steckgriff.</p> <p><b>Rosette for removable plug handle</b> <i>oval, stainless steel, left/right turnable cover</i> <i>a shift safeguard is additionally necessary for turn sash without horizontal centre lock</i> <i>Without screws and removable plug handle.</i></p>	

# WICLINE 115 AFS

Fenstergriffe Vierkantlänge = 40 mm  
Window handles square length 40 mm

Beschläge  
Hardware

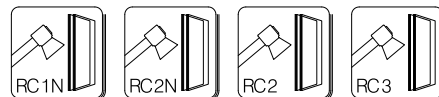
Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6960037</b>	1 1  1 1	E6/C0 RAL9016  <i>anodized</i> <i>RAL9016</i>	R+L	<b>Steckgriff</b> für Steckgriffrosette  <b>Removable plug handle</b> <i>for rosette for removable handle</i>	
<b>6040570</b>	100  100	roh  <i>untreated</i>	R+L	<b>Senkschraube M5x50 T25</b> zur Befestigung Fenstergriff mit Rosette für Profile mit 20 mm Flügelüberschlag  <b>Countersunk screw M5x50 T25</b> <i>for fixing window handle with rosette for profiles</i> <i>with 20 mm sash overlap</i>	



# WICLINE 115 AFS

Fenster, einbruchhemmend  
Windows, burglar resistant

Einbruchhemmende Bauteile  
Burglar resistance components

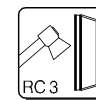
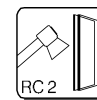
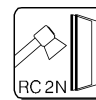



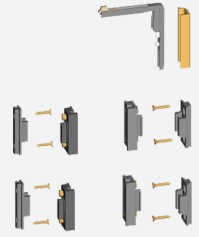
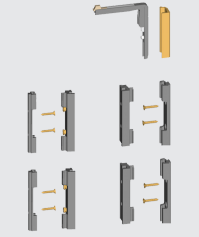

	Artikel Article	Bezeichnung Designation				
<b>EH-Artikel Beschläge</b> EH article hardware	6940319	EH-Garnitur Typ 1 Burglar resistant set type 1	X	X	X	
	6940320	EH-Garnitur Typ 1 Burglar resistant set type 1				X
	6940321	EH-Garnitur Typ 2 Burglar resistant set type 2	X	X	X	
	6940322	EH-Garnitur Typ 2 Burglar resistant set type 2				X
	6940323	EH-Bandverriegelung Burglar resistant hinge sided interlock	X	X	X	X
	6940325	Anbohrschutz für Falzgetriebe Drilling protection for rebate gear	X	X	X	X
<b>EH-Fenstergriffe</b> EH window handles	6960260	Fenstergriff rosettenlos, abschließbar Window handle without rosette, lockable	X	X	X	X
	6960262	Fenstergriff abschließbar mit ovaler Rosette Window handle with oval rosette, lockable	X	X	X	X
	6960277	TF-Fenstergriff abschließbar mit Rosette, U-Form Window handle Tilt-First (TBT4), U-shape, stainless steel	X	X	X	X
	6960279	TF-Fenstergriff abschließbar mit Rosette, L-Form Window handle Tilt-First (TBT4), L-shape, stainless steel	X	X	X	X
	6060349	Fenstergriff rosettenlos, abschließbar Window handle without rosette, lockable	X	X	X	X
	6060038	Fenstergriff abschließbar mit ovaler Rosette Window handle with oval rosette, lockable	X	X	X	X
	6060360	TF-Fenstergriff abschließbar mit Rosette, U-Form Window handle Tilt-First (TBT4), U-shape, stainless steel	X	X	X	X
	6060362	TF-Fenstergriff abschließbar mit Rosette, L-Form Window handle Tilt-First (TBT4), L-shape, stainless steel	X	X	X	X
<b>EH-Zubehör</b> EH accessories	4080069	Kennzeichnungsschild Identification marking plate	X	X	X	X

# WICLINE 115 AFS

Zubehör einbruchhemmend (einwärts)  
Accessory, burglar resistant (inwards)

Beschläge  
Hardware

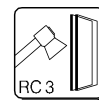
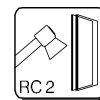


Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940325	1 1	roh <i>untreated</i>		<b>Anbohrschutz</b> <b>RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</b> für Falzgetriebe  <b>Drilling protection</b> <b>RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3</b> for rebate gear	
6940319	1 1	roh <i>untreated</i>		<b>EH Garnitur Typ 1, RC 1N / RC 2N / RC 2</b> für Dreh-Kipp-, Tilt-First- und Dreh-Beschlag  <b>Burglar resistant set, type 1,</b> <b>RC 1N / RC 2N / RC 2</b> for Turn/tilt, Tilt-First and Turn hardware	
6940320	1 1	roh <i>untreated</i>		<b>EH Garnitur Typ 1, RC 3</b> für Dreh-Kipp-, Tilt-First- und Dreh-Beschlag  <b>Burglar resistant set, type 1, RC 3</b> for Turn/tilt, Tilt-First and Turn hardware	
6940321	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>EH Garnitur Typ 2, RC 1N / RC 2N / RC 2</b> <b>bzw.</b> <b>Verschlussgarnitur bei Brandschutzfenstern</b> Anwendung bei Einbruchhemmung als EH-Garnitur Typ 2, RC 1N / RC 2N / RC 2 für Dreh-Kipp-, Tilt-First-, Dreh- und Kipp-Beschlag Anwendung bei Brandschutzfenster als Verschlussgarnitur  <b>Burglar resistant set type 2, RC 1N / RC 2N / RC 2 or</b> <b>lock set for fire protection windows</b> Application at burglar resistance as Burglar resistant set type 2, RC 1N / RC 2N / RC 2 for Turn/tilt, Tilt-First, Turn and Tilt hardware Application at fire protection windows as lock set	

# WICLINE 115 AFS

Zubehör einbruchhemmend (einwärts)  
Accessory, burglar resistant (inwards)

Beschläge  
Hardware



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940322	1 1	roh <i>untreated</i>		<p><b>EH Garnitur Typ 2, RC 3</b> für Dreh-Kipp-, Tilt-First-, Dreh- und Kipp-Beschlag</p> <p><b>Burglar resistant set type 2, RC 3</b> <i>for Turn/Tilt, Tilt-First, Turn and Tilt hardware</i></p>	
6940323	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Bandverriegelung</b> Anwendung bei Einbruchhemmung als EH-Bandverriegelung RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3 für Dreh- und Kipp-Beschlag. Anwendung bei Brandschutzfenster als Bandsicherung</p> <p><b>Hinge sided interlock</b> <i>Application at burglar resistance as burglar resistant hinge sided interlock RC 1N / RC 2N / RC 2 / RC 3 for turn and tilt hardware. Application as fire protection windows as hinge security</i></p>	

# WICLINE 115 AFS

Fensterlüftung und NRW-Elektroantriebe  
Kettenmotor KM 35, Zubehör  
*Window ventilation and SHEV drives*  
*Chain drive motor KM 35, accessories*

Beschläge  
*Hardware*

Artikel <i>Article</i>	VE <i>PU</i>	Farbe <i>Colour</i>	DIN <i>DIN</i>	Bezeichnung / Hinweise <i>Designation / Indications</i>	Abbildung <i>Figure</i>
6081290	1  1	roh  <i>untreated</i>		<b>Prüf- und Einstellgerät</b> für Kettenmotoren - KM 35 D EN, KM 35 D-S EN zum Einstellen der Öffnungsweite, Öffnungsgeschwindigkeit und zur Funktionsprüfung  <b>Testing and setting unit</b> <i>for chain drive motors - KM 35 D EN, KM 35 D-S</i> <i>EN.</i> <i>For setting the opening width and opening speed</i> <i>as well as for functional test.</i>	



	Seite
	<i>Page</i>
<b>Sägebeilagen</b> <i>Sawing shims</i>	<b>6/3</b>
<b>Schablonen</b> <i>Templates</i>	<b>6/5</b>
<b>Stanzwerkzeuge</b> <i>Punching tools</i>	<b>6/8</b>
<b>Presstawerkzeuge</b> <i>Crimping tools</i>	<b>6/18</b>
<b>Verschiedenes</b> <i>Miscellaneous</i>	<b>6/19</b>
<b>Hilfsstoffe</b> <i>Auxilliary means</i>	<b>6/36</b>



# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Sägebeilagen  
Sawing shims

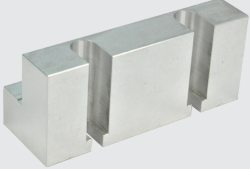
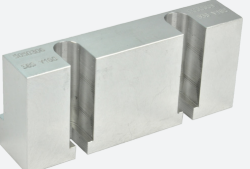
Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5050019	1 Paar 1 pair	WICLINE 115 [int]	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			1010587,1010588	
5050081	1 Paar 1 pair	WICLINE 115 [int]	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			1010587,1010588	
5050294	1 Paar 1 pair	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			1010556	
5050299	1 Paar 1 pair	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			1010435,1010526,1010527,1010528,1010533 1010534,1010554,1010577,1010578,1010579	
5050300	1 Paar 1 pair	WICLINE 115 [uni]	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			3010216,3010217,3010218,4030377	
5050301	1 Paar 1 pair	WICLINE 115 [uni]	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			3010216,3010217,3010218,4030377	



# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Sägebeilagen  
Sawing shims






Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5050305	1 Paar 1 pair	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			3010070,3010071	
5050306	1 Paar 1 pair	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			3010070,3010071	



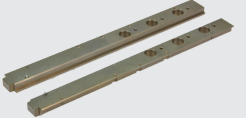

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Schablonen  
Templates

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5010632	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Bohrschablone</b> Eck- und Stoßverbindung Blendrahmen	
			<b>Drill template</b> Corner and frame butt-joint connection	
5010139	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Bohrschablone</b> Eckverbindung Flügel	
			<b>Drill template</b> Corner connection of sash	
			1010587,1010588	
5010035	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Bohrschablone für Entwässerung</b>	
			<b>Drill template for drainage</b>	
			1010527,1010528,1010533,1010534,1010554	
5010109	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Bohrschablone für Verbundbeschlag</b>	
			<b>Drill template for compound hardware</b>	
5010631	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	Für Befestigung des rosettenlosen Griffes mit 20 mm Flügelüberschlag. Bestes Ergebnis bei Verwendung von Schafffräsern 5060431.	
			<b>Drill template</b> For fixing the handle without rosette by 20 mm sash overlapping. Best results by using 3-flute slot drill 5060431.	
			1010588,3010218	






Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5010637	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Bohrschablone</b> Bearbeitung für Standardgriff und rosettenlosem Griff. Verwendung mit Tiefenanschlag 5960396, 5060397. Bestes Ergebnis bei Verwendung von Schaftfräsern 5060005, 5060430.	
			<b>Drill template</b> Processing for standard handle and handle without rosette. Use with bit stop 5960396, 5060397. Best results by using 3-flute slot drill 5060005, 5060430.	
			1010588,3010218	
5010639	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Klemmschraube für Bohrschablone 5010632</b>	
		Stahl Steel	<b>Clamping screw for drill template 5010632</b>	
			1010577	
5010643	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Bohrschablone</b> Eck- und Stoßverbindung Blendrahmen	
			<b>Drill template</b> Corner and frame butt-joint connection	
			1010435,1010526,1010527,1010528,1010532 1010533,1010534,1010554,1010577,1010578 1010579	
5010644	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Bohrschablone</b> Eckverbindung Flügel	
			<b>Drill template</b> Corner connection of sash	
			3010216,3010217,3010218,4030377	
5010648	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Bohrschablone</b> Eckverbindung Flügel	
			<b>Drill template</b> Corner connection of sash	
			3010070,3010071	

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5910025	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Bohrschablone</b> Bearbeitung für Standardgriff und rosettenlosem Griff. Verwendung mit Tiefenanschlag 5960396, 5060397. Bestes Ergebnis bei Verwendung von Schaftfräsern 5060005, 5060430.	
			<b>Drill template</b> <i>Processing for standard handle and handle without rosette.</i> <i>Use with bit stop 5960396, 5060397.</i> <i>Best results by using 3-flute slot drill 5060005, 5060430.</i>	
			1010587,3010216,3010217	
5910043	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Bohrschablone</b> für Schieberstangenbearbeitung und Drehsperr	
			<b>Drill template</b> <i>for machining slide rod and turn lock</i>	
			3011015	
5010086	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Bohrschablone</b> für Stößelkontakt und WAREMA-Aufhängung	
			<b>Drill template</b> <i>for tappet contact and WAREMA mounting bracket</i>	
			3010216,3010217,3010218	
5010121	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Bohrschablone</b> für Verbundbeschlag	
		Stahl Steel	<b>Drill template</b> <i>for compound hardware</i>	
			3010216,3010217,3010218	

# WICLINE 115 AFS

Stanzwerkzeuge  
Punching tools

Werkzeuge  
Tools

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5040000	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Multifunktionsstanzwerkzeug</b> bestehend aus Pneumatikpresse und Werkzeugaufnahme	
			<b>Multi-functional punching tool</b> consisting of pneumatic press and tool carrier	
5040003	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Arbeitstisch für Multifunktionsstanzwerkzeug</b>	
			<b>Work bench for multi-functional punching tool</b>	
5040004	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Längenanschlag zum Anbau an das Multifunktionsstanzwerkzeug</b>	
			<b>Length limiter for mounting on multi- functional punching tool</b>	
5040005	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Wartungseinheit für Multifunktionsstanze</b>	
			<b>Maintenance unit for multi-functional punching tool</b>	
5040026	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Öffnen Schieberstangenkanal	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Open slide rod channel	
			1010587,1010588,3010216,3010217,3010218	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools


Stanzwerkzeuge  
Punching tools

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5040433	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Eck- und Stoßverbindung Blendrahmen	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Corner and butt-joint connection of frame profile	
			1010435,1010526,1010527,1010528,1010532 1010533,1010534,1010554,1010556,1010578 1010579	
5040088	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Eckverbindung Flügel	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Corner connection of sash	
			1010587,1010588	
5040436	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Stanzung für Standardgriff	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Punching for standard handle	
			1010588,3010218	
5040437	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Stanzung für rosettenlosen Griff. Für rosettenlosen Griff ist ebenfalls 5010631 erforderlich!	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Punching for handle without rosette. For handle without rosette 5010631 is also necessary!	
			1010588,3010218	
5040440	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni] WICPRO	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Stegausklinkung 10 mm	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Web notching 10 mm	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Stanzwerkzeuge  
Punching tools

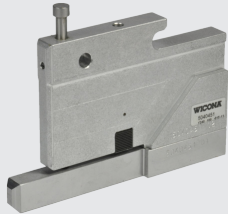



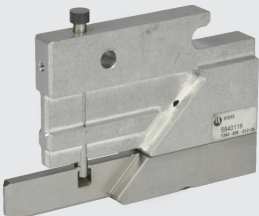
Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5040441	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Schutzvorrichtung für Wechselwerkzeug 5940035 für 5040000</b> Stanzung für verdeckte Entwässerung Blendrahmen (20 x 6 mm) ab Bautiefe 75 mm.	
			<b>Protective device for interchangeable tool 5940035 for 5040000</b> Punching for concealed drainage of frame profile (20 x 6 mm) starting with construction depth 75 mm.	
			1010435,1010526,1010577,1010578,1010579	
5040442	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Adapter für 5040000 für Wechselwerkzeuge von 5040101</b>	
			<b>Adapter for 5040000 for interchangeable tool of 5040101</b>	
5040449	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Eckverbindung Flügel	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Corner connection of sash	
			3010216,3010217,3010218,4030377	
5940022	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Eckverbindung Flügel	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Corner connection of sash profiles	
			3010071	
5940022	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Eckverbindung Flügel	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Corner connection of sash profiles	
			3010071	



# WICLINE 115 AFS

Stanzwerkzeuge  
Punching tools

Werkzeuge  
Tools

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5040451	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Eck- und Stoßverbindung Blendrahmen	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Corner and butt-joint connection of frame profile	
			1010554	
5040089	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Eckverbindung Flügel	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Corner connection of sash	
			1010587,1010588	
5040452	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Eckverbindung Flügel	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Corner connection of sash profile	
			3010216,3010217,3010218,4030377	
5940116	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Eckverbindung Flügel (Außen-/Innenschale) und verdeckter Flügel (Innenschale)	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Corner connection of sash (outer/inner profile shell) and concealed sash (inner profile shell)	
			3010071	
5940116	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Eckverbindung Flügel (Außen-/Innenschale) und verdeckter Flügel (Innenschale)	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Corner connection of sash (outer/inner profile shell) and concealed sash (inner profile shell)	
			3010071	



# WICLINE 115 AFS

Stanzwerkzeuge  
Punching tools





Werkzeuge  
Tools

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5940006	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Dampfdruckausgleich und Entwässerung Blendrahmen	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Vapour pressure equalization and drainage of frame	
			1010527,1010528,1010533,1010534,1010554	
5940007	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Umrüstsatz für Wechselwerkzeug 5040017 für 5040000</b> Dampfdruckausgleich und Entwässerung Blendrahmen	
			<b>Conversion set of interchangeable tool 5040017 for 5040000</b> Vapour pressure equalization and drainage of frame	
			1010527,1010528,1010533,1010534,1010554	
5940019	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Stanzung für Standardgriff	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Punching for standard handle	
			1010587,3010216,3010217	
5940021	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Stanzung für rosettenlosen Griff	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Punching for handle without rosette	
			1010587,3010216,3010217	
5940035	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Stanzung für verdeckte Entwässerung Blendrahmen. Ab Bautiefe 75 mm ist Schutzvorrichtung 5040441 erforderlich.	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Punching for concealed drainage of frame profile. Starting with construction depth 75 mm protective device 5040441 is required.	
			1010435,1010526,1010577,1010578,1010579	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools



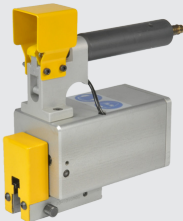
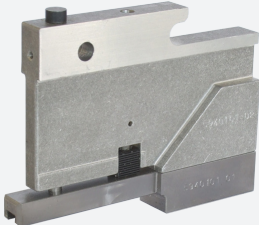

Stanzwerkzeuge  
Punching tools

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5940038	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Stanzung für Schieberstange	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Punching for slide rod	
			3011015	
5040036	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Zusatzanschlag für Wechselwerkzeug 5940038</b> zum Anlocken der Schieberstange 3011015	
			<b>Additional stop for interchangeable tool 5940038</b> for punching slide rod 3011015	
			3011015	
5940039	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Umrüstsatz für Wechselwerkzeug 5040023 für 5040000</b> Stanzung für Schieberstange 3011015	
			<b>Conversion set of interchangeable tool 5040023 for 5040000</b> Punching for slide rod 3011015	
			3011015	
5940040	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Stanzung für verdeckte Entwässerung mit Entwässerungsschlauch 188413 und Entwässerungsteil 4940187, 4940493. Hinweis: Gemeinsame Verwendung mit 5940075	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Punching for concealed drainage with drainage tube 188413 and drainage part 4940187, 4940493. Note: Combined usage with 5940075	
			1010527,1010528,1010533,1010534,1010554	

# WICLINE 115 AFS

Stanzwerkzeuge  
Punching tools





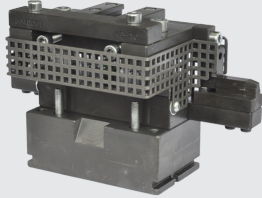
Werkzeuge  
Tools

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5940075	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Freistanzung an der Dichtungsaufnahmezone für verdeckte Entwässerung mit Entwässerungsschlauch 188413 und Entwässerungsteil 4940187, 4940493. Hinweis: Gemeinsame Verwendung mit 5940040	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Punching in the gasket receiving groove zone for concealed drainage with drainage tube 188413 and drainage part 4940187, 4940493. Note: Combined usage with 5940040	
			1010527,1010528,1010533,1010534,1010554	
5040090	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni] WICPRO	<b>Handstanzwerkzeug für Entwässerung</b> Für Blendrahmen- und Kämpferprofile	
			<b>Hand punching tool for drainage</b> For frame and transom profiles	
			1010527,1010528,1010533,1010534,1010554	
5040101	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Handstanzengrundkörper zur Bestückung mit Wechselwerkzeugen</b> Pneumatische Handstanze für Wechselwerkzeuge	
			<b>Hand punching tool</b> For interchangeable tools	
5940101	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Eck- und Stoßverbindung Blendrahmen	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Frame and transom connection	
			1010526,1010527,1010532,1010533,1010534 1010556,1010578	
5940118	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Eckverbindung Flügel (Außen-/Innenschale) und Stulpflügelprofil (Außenschale)	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Corner connection of sash (outer/inner profile shell) and double casement sash profile (outer profile shell)	
			3010070	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools



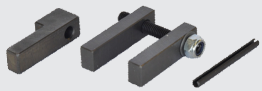
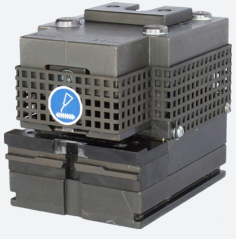

Stanzwerkzeuge  
Punching tools

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5040091	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Beilage für Wechselwerkzeug 5940035 für 5040000</b> Stanzung für verdeckte Entwässerung Flügel (20 x 6 mm).	
			<b>Adapter for interchangeable tool 5940035 for 5040000</b> Punching for concealed drainage of sash profile (20 x 6 mm).	
			3010070,3010071	
5040154	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Handstanzwerkzeug zur Stegausklinkung 10 mm</b> Für Dampfdruckausgleich und Entwässerung	
			<b>Hand punching tool for 10 mm web notching</b> For air pressure equalization and drainage	
5940055	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechseleinsatz für 5940061</b> Stanzung für Standardgriff	
			<b>Interchange set for 5940061</b> Punching for standard handle	
			1010587,3010216,3010217	
5940057	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Wechseleinsatz für 5940061</b> Stanzung für rosettenlosen Griff	
			<b>Interchangeable set for 5940061</b> Punching for handle without rosette	
			1010587,3010216,3010217	
5940061	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Einzelstanzwerkzeug</b> Basiswerkzeug für Wechseleinsätze 5940055 und 5940057, öffnen Schieberstangenkanal	
			<b>Single punching tool</b> Basic tool for interchangeable sets 5940055 and 5940057, open slide rod channel	
			1010587,3010216,3010217	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Stanzwerkzeuge  
Punching tools

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5940062	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Umrüstsatz für Einzelstanzwerkzeug 5040052</b> Dampfdruckausgleich und Entwässerung Blendrahmen	
			<b>Conversion set for single punching tool 5040052</b> Vapour pressure equalization and drainage of frame	
			1010527,1010528,1010533,1010534,1010554	
5940067	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Einzelstanzwerkzeug</b> Stanzung für Schieberstange 3011015	
			<b>Single punching tool</b> Punching for slide rod 3011015	
			3011015	
5940068	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Umrüstsatz für Einzelstanzwerkzeug 5040057</b> Stanzung für Schieberstange 3011015	
			<b>Conversion set of single punching tool 5040057</b> Punching for slide rod 3011015	
			3011015	
5940069	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Einzelstanzwerkzeug</b> Dampfdruckausgleich und Entwässerung Blendrahmen	
			<b>Single punching tool</b> Vapour pressure equalization and drainage of frame	
			1010527,1010528,1010533,1010534,1010554	
5040150	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Dichtungsstanze</b> pneumatisch zum Ablängen von Dichtungsprofilen	
			<b>Pneumatic gasket punch</b> for cutting gasket profiles to length	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Stanzwerkzeuge  
Punching tools

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5040151	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Arbeitsstisch für Dichtungsstanze 5040150</b>	
			<b>Work bench for gasket punch 5040150</b>	
5040152	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Längenanschlag für Dichtungsstanze 5040150</b>	
			<b>Length limiter for gasket punch 5040150</b>	
5040166	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Ersatz-Schneidplatte für 90°-Schnitt für Dichtungsstanze 5040150</b>	
			<b>Replacement cutting plate for 90° cut for gasket punch 5040150</b>	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Presstawerkzeuge  
Crimping tools





Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5030100	1 Paar 1 pair	WICPRO	Messeradapter für Pressta Eisele PV10	
		Stahl Steel	Knife adaptor for Eisele PV10 crimping tool	
5030101	1 Paar 1 pair	WICPRO	Messeradapter für Elumatec EP124	
		Stahl Steel	Knife adaptor for Elumatec EP124	
5030102	1 Paar 1 pair	WICPRO	Messeradapter für Loth Uniprä 250	
		Stahl Steel	Knife adaptor for Loth Uniprä 250	
5030103	1 Paar 1 pair	WICPRO	Messeradapter für Rapid HP205 / HP208	
		Stahl Steel	Knife adaptor for Rapid HP 205 / HP 208	



# WICLINE 115 AFS






Werkzeuge  
Tools

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060401	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø 5.3 mm / Ø 3.5 mm</b> für 6950012 (HS 330), 6950061 (HS 400)	
		Stahl Steel	<b>Step drill Ø 5.3 mm / Ø 3.5 mm</b> for 6950012 (HS 330), 6950061 (HS 400)	
5060007	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø7 mm / Ø3.2 mm</b> Bohrschablone 5010375	
			<b>Step drill Ø7 mm / Ø3.2 mm</b> Drill template: 5010375	
5060368	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer ø 7 / ø 5.5 mm mit Anschlagring</b> Verwendung mit Bohrlehre 5010559 und Profil 1030005	
			<b>Stepped drill ø 7 / ø 5.5 mm with stop ring</b> Verwendung mit Bohrlehre 5010559 und Profil 1030005	
5060006	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø9 mm / Ø6 mm für Profil</b> Bohrschablone 5010383	
			<b>Step drill Ø9 mm / Ø6 mm for profile</b> Drill template 5010383	
5060217	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø9 mm / Ø6.8 mm</b> für Sonnenschutzbefestigung mit WARWIC-Bolzen (Bohrung für Festlager) mit Bohrlehre 5010467 und Tiefenanschlag 5060342	
			<b>Step drill Ø9 mm / Ø6.8 mm</b> for sunshade fixing with WARWIC-bolt (borehole for fixed bearing) with drill template 5010467 and bit stop 5060342	








Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060009	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø10 mm / Ø6 mm</b>	
			<b>Step drill Ø10 mm / Ø6 mm</b>	
5060219	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø11 mm / Ø3.5 mm</b> für Befestigung von Führungsschienenhalterung (Bohrung für Festlager) mit Bohrlehre 5010467 und Tiefenanschlag 5060343	
			<b>Step drill Ø11 mm / Ø3.5 mm</b> <i>for fixing of cradle guide holder (borehole for fixed bearing) with drill template 5010467 and bit stop 5060343</i>	
5060212	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø11 / Ø6</b> Bohrlehre 5010346	
			<b>Step drill ø11 mm / ø6 mm</b> <i>Drill template 5010346</i>	
5060008	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer ø12.2 mm / ø6.4 mm</b> Bohrlehre 5010389	
			<b>Step drill ø12.2 mm / ø6.4 mm</b> <i>Drill template: 5010389</i>	
5060220	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø13 mm / Ø3.5 mm</b> für Befestigung von Führungsschienenhalterung (Bohrung für Loslager) mit Bohrlehre 5010467 und Tiefenanschlag 5060344	
			<b>Step drill Ø13 mm / Ø3.5 mm</b> <i>for fixing of cradle guide holder (borehole for movable bearing) with drill template 5010467 and bit stop 5060344</i>	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060218	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø13 mm / Ø6.8 mm</b> für Sonnenschutzbefestigung mit WARWIC- Bolzen (Bohrung für Loslager) mit Bohrschablone 5010467 und Tiefenanschlag 5060344	
			<b>Step drill Ø13 mm / Ø6.8 mm</b> for sunshade fixing with WARWIC-bolt (borehole for movable bearing) with drill template 5010467 and bit stop 5060344	
5060213	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø16 / Ø11 bei Profil</b>	
			<b>Step drill Ø16 mm / Ø11 mm of profile</b>	
5060362	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø20.25 mm / Ø8.5 mm</b> Verwendung mit Bohrschablone 5010541	
			<b>Step drill Ø20.25 mm / Ø8.5 mm</b> Application with drilling template 5010541	
5060001	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Tiefenanschlag für Bohrer Ø8 mm</b>	
			<b>Bit stop for Ø8 mm drill</b>	
5960022	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Tiefenanschlag für Bohrer Ø 8 mm</b> für Bohrschablone 5910078	
			<b>Bit stop for Ø 8 mm drill</b> for drill template 5910078	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060342	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Tiefenanschlag für Bohrer Ø9 mm</b> für Stufenbohrer 5060217	
			<b>Bit stop for drill Ø9 mm</b> for step drill 5060217	
5060396	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Tiefenanschlag für Bohrer Ø10 mm</b> für Bohrschablone 5010611, 5910025.	
			<b>Bit stop for Ø10 mm drill</b> for drill template 5010611, 5910025.	
5060402	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Tiefenanschlag für Bohrer Ø 10.2 mm</b> für Bohrschablone 5010595, 5010615, 5010616, 5010622	
			<b>Bit stop for Ø 10.2 mm drill</b> for drill template 5010595, 5010615, 5010616, 5010622	
5060343	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Tiefenanschlag für Bohrer Ø11 mm</b> für Stufenbohrer 5060219	
			<b>Bit stop for drill Ø11 mm</b> for step drill 5060219	
5060344	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Tiefenanschlag für Bohrer Ø13 mm</b> für Stufenbohrer 5060218, 5060220	
			<b>Bit stop for drill Ø13 mm</b> for step drill 5060218, 5060220	
5060397	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Tiefenanschlag für Bohrer Ø14 mm</b> für Bohrschablone 5010611, 5910025	
			<b>Bit stop for Ø14 mm drill</b> for drill template 5010611, 5910025	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5960011	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Dichtungsbohrer</b> Ø 8 x 65 mm, zum Herstellen von Entwässerungsbohrungen in Dichtung 4910068	
			<b>Gasket drill</b> Ø 8 x 65 mm, to manufacture drainage holes in gasket 4910068	
5960016	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Dichtungsbohrer</b> Ø6 x 65 mm, zum Herstellen von Entwässerungsbohrungen in Dichtung 4910068	
			<b>Gasket drill</b> Ø6 x 65 mm, to manufacture drainage holes in gasket 4910068	
5060380	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Dichtungsbohrer</b> Ø 14,5 x 100 mm, zum Herstellen von Freibohrungen für Glassicherung 4080400 in Wetterversiegelung	
			<b>Gasket drill</b> Ø 14,5 x 100 mm, to manufacture clearing holes for glass safeguard 4080400 in weather proofing	
5060346	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Spiralbohrer Ø 7,5 mm mit 80° Spitzenwinkel</b> Zu Bohrschablone 5010509 mit Tiefenanschlag 5060347	
			<b>Twist drill Ø 7,5 mm with 80° point angle</b> To drill template 5010509 with bit stop 5060347	
5960021	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Stufenbohrer Ø10,1 mm / Ø3,9 mm mit Anschlagring</b> Ersatzwerkzeug zur Verwendung mit Bohrschablone 5910053	
			<b>Step drill Ø10,1 mm / Ø3,9 mm with stop ring</b> Spare tool for use with drill template 5910053	


# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060002	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Kegelsenker 80°, Ø8 mm</b>	
			<b>Countersink 80°, Ø8 mm</b>	
5060003	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Kegelsenker 80° Ø10 mm</b>	
			<b>Countersink 80°, Ø10 mm</b>	
5060004	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Kegelsenker 80° Ø13.4 mm</b>	
			<b>Countersink 80°, Ø13.4 mm</b>	
5060431	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Schafffräser Ø8 mm zum gratreduzierten Bohren</b> Für Bohrschablone 5010631, 5010637, 5010611, 5910025	
			<b>3-flute slot drills Ø8 mm for burr-reduced drilling</b> For drill template 5010631, 5010637, 5010611, 5910025	
5060430	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Schafffräser Ø10 mm zum gratreduzierten Bohren</b> Für Bohrschablone 5910025, 5010637, 5010611	
			<b>3-flute slot drills Ø10 mm for burr-reduced drilling</b> For drill template 5910025, 5010637, 5010611	

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060005	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Schaftfräser Ø14 mm zum gratreduzierten Bohren</b> Für Bohrschablone 5010637, 5010611, 5910025	
		Stahl Steel	<b>3-flute slot drills Ø14 mm for burr-reduced drilling</b> For drill template 5010637, 5010611, 5910025	
5060059	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Vollhartmetall-Schaftfräser</b> Ø 8 mm für Beschlagsausfräsungen L = 80 mm	
			<b>Hard metal Schank-type cutter</b> Ø 8 mm milling for hardware L = 80 mm	
5060419	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Schlitzfräser 38.5 x 7 mm</b> für Entwässerung Blendrahmen	
		Stahl Steel	<b>Keyway cutter 38.5 x 7 mm</b> for drainage of frame profiles	
5060012	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Bithalter Längsgriff</b> mit Bitverriegelung	
			<b>Bit holder with longitudinal handle</b> with bit lock	
5060013	5 St. 5 pcs	WICPRO	<b>Schraubenbit T8</b> Länge 70 mm	
			<b>Screwdriver bit T8</b> Length 70 mm	
5060014	5 St. 5 pcs	WICPRO	<b>Schraubenbit T10</b> Länge 70 mm	
			<b>Screwdriver bit T10</b> Length 70 mm	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools






Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060015	5 St. 5 pcs	WICPRO	<b>Schraubenbit T15</b> Länge 70 mm	
			<b>Screwdriver bit T15</b> Length 70 mm	
5960012	5 St. 5 pcs	WICPRO	<b>Schraubenbit T15</b> Länge 50 mm, mit Haltefunktion	
			<b>Screwdriver bit T15</b> Length 50 mm, with retaining function	
5060016	5 St. 5 pcs	WICPRO	<b>Schraubenbit T20</b> Länge 70 mm	
			<b>Screwdriver bit T20</b> Length 70 mm	
5960013	5 St. 5 pcs	WICPRO	<b>Schraubenbit T20</b> Länge 50 mm, mit Haltefunktion	
			<b>Screwdriver bit T20</b> Length 50 mm, with retaining function	
5060017	5 St. 5 pcs	WICPRO	<b>Schraubenbit T25</b> Länge 70 mm	
			<b>Screwdriver bit T25</b> Length 70 mm	
5060369	5 St. 5 pcs	WICPRO	<b>Schraubenbit T25</b> Länge 50 mm, mit Haltefunktion	
			<b>Screwdriver bit T25</b> Length 50 mm, with retaining function	

# WICLINE 115 AFS







Werkzeuge  
Tools

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060024	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Diamant-Sägeblatt</b> zur Verarbeitung unserer Systemprofile aus Aluminium, hohe Standzeit	
			<b>Diamond saw blade</b> for processing our system profiles made of aluminium, high operating life.	
5060025	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Diamant-Fräser</b> Ø10 mm x 100 mm, nutzbare Schneide 20 mm, zur Verarbeitung unserer Systemprofile aus Aluminium, hohe Standzeit	
			<b>Diamond milling cutter</b> Ø10 mm x 100 mm, usable cutting edge 20 mm, for processing our system profiles made of aluminium, high operating life	
5960007	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Torx Schraubendreher T10 auf Längsgriff</b>	
			<b>Torx screw driver T10 with longitudinal handle</b>	
5060031	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Torx Schraubendreher T25 auf Längsgriff</b>	
			<b>Torx screwdriver T25 with longitudinal handle</b>	
5060032	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Torx Schraubendreher T25 auf Quergriff</b>	
			<b>Torx screwdriver T25 with cross handle</b>	








Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060042	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Handnietzange</b> zum Einsetzen von Blindnietmuttern	
			<b>Rivet pliers</b> to set in blind rivet nuts	
5960014	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Handnietzange</b> zum Einsetzen von Griff-Befestigung 6950153 bei von außen verglasten Flügeln	
			<b>Rivet pliers</b> to set in of handle fixation 6950153 for sashes outward glazed	
5060043	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Mundstück</b> M4	
			<b>Mouth piece</b> M4	
5060044	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Mundstück</b> M5	
			<b>Mouth piece</b> M5	
5060045	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Mundstück</b> M6	
			<b>Mouth piece</b> M6	
5960024	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Mundstück</b> M5 für aufliegendes Schwing-Wende-Drehlager	
			<b>Mouth piece</b> M5 for protruding pivot bearing of pivot window	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5960025	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Mundstück</b> M6 für verdecktes Schwing-Wende-Drehlager	
			<b>Mouth piece</b> M6 for concealed pivot bearing of pivot window	
5060047	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Gewindedorn</b> M4	
			<b>Threaded mandrel</b> M4	
5060048	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Gewindedorn</b> M5	
			<b>Threaded mandrel</b> M5	
5060049	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Gewindedorn</b> M6	
			<b>Threaded mandrel</b> M6	
5060051	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Profi-Drucklufthammer</b> inkl. Setzdorn Eck- und Stoßverbindung	
			<b>Professional pneumatic hammer</b> including set mandrel for corner and butt-joint connections	

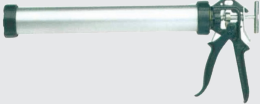




# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060053	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Setzdorn für Hülse Ø6 mm auf Profi Drucklufthammer 5060051</b> für Eck- und Stoßverbindung	
			<b>Set mandrel mounted on professional pneumatic hammer 5060051 for Ø6 mm drive bush</b> for corner and butt-joint connection	
5060373	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Setzdorn für Hülse Ø6 mm auf Profi-Drucklufthammer 5060051</b> Eckverbindung	
		Stahl Steel	<b>Set mandrel for Ø6 mm bush on Profi-pneumatic hammer 5060051</b> Corner connection	
5060056	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Setzdorn für Ø4 mm Stift 4070004 manuell</b> zum Setzen der Ø4 mm Schlaghülsen	
			<b>Set mandrel for Ø4 mm pin 4070004, manual</b> for setting Ø4 mm bushes	
5060055	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Setzdorn für Hülse Ø6 mm manuell</b> für Eck- und Stoßverbindung	
		Stahl Steel	<b>Set mandrel for Ø6 mm drive bush, manual</b> for corner and butt-joint connection	
5060374	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Setzdorn für Hülse Ø6 mm manuell</b> Eckverbindung	
		Stahl Steel	<b>Set mandrel Ø6 mm bush, manual</b> Corner connection	





Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060379	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Handdruckpistole</b>	
			<b>Hand pistol</b>	
5060060	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Roller mit Kunststoffwanne</b> für Kleberauftrag auf Schnittfläche Eck- und Stoßverbindung	
			<b>Roller with plastic tray</b> for application of adhesive on cut surfaces of profiles for corner and butt-joint connections	
5060061	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Ersatzrolle</b> für Roller 5060060	
			<b>Replacement roller</b> for roller 5060060	
5060422	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Schnittkanten-Abdichtungsmaschine</b> zur Anwendung von WICPRO-Tector zum Abdichtung von Profil-Schnittflächen. Ersatzfolie 5070229.	
			<b>Cut surfaces sealing machine</b> for application of WICPRO-Tector for sealing profile cut surfaces. Replacement foil 5070229.	
5060424	1 Garn. 1 set	WICPRO	<b>Kartuschenpresse, akkubetrieben</b> 10.8 V / 1.5 Ah für 2K Klebstoff 2 x 310 ml, Eck- und Stoßverbindung	
			<b>Cartridges press, rech. battery-powered</b> 10.8 V / 1.5 Ah for 2C adhesive 2 x 310 ml, angle and butt joints	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060425	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Ersatzakku 10.8 V / 1.5 Ah Li-Ion</b> für Injektionspistole akkubetrieben	
			<b>Replacement accu 10.8 V / 1.5 Ah Li-Ion</b> for injection gun battery powered	
5070067	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Handpistole für Kartuschen</b> 310 ml	
			<b>Hand-gun for cartridges</b> 310 ml	
5060426	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Kartuschenpresse, manuell</b> für 2K Klebstoff 2 x 310 ml, Eck- und Stoßverbindung	
			<b>Cartridges press, manual</b> for 2C adhesive 2 x 310 ml, angle and butt joints	
5060026	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Kartuschenpresse, pneumatisch</b> für 2K Klebstoff 2 x 310 ml, Eck- und Stoßverbindung	
			<b>Cartridges press, pneumatic</b> for 2C adhesive 2 x 310 ml, angle and butt joints	
5060440	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Kartuschenpresse, pneumatisch</b> für 2K Klebstoff 2 x 310 ml, Eck- und Stoßverbindung	
			<b>Cartridges press, pneumatic</b> for 2C adhesive 2 x 310 ml, angle and butt joints	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools




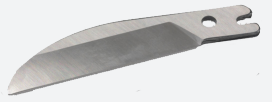

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060073	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Klebstoffportioniergerät</b>	
			<b>Adhesive portioning apparatus</b>	
5060075	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Reinigungsmittelspender als Sparanfeuchter</b>	
			<b>Cleaner-dispenser as economy dampener</b>	
5060076	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Sprühdose pneumatisch</b>	
			<b>Spray can, pneumatic</b>	
5060077	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Druckluft-Tankstelle für Sprühdose</b>	
			<b>Compressed air filling station for spray can</b>	
5960006	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Dichtungseinrollwerkzeug für Mitteldichtung</b>	
			<b>Gasket rolling tool for centre gasket</b>	
			4910016	
5960009	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Montagehilfe</b> für Entwässerungsschlauch 188413	
			<b>Assembly auxiliary</b> for drainage tube 188413	

# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools







Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5960020	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Ziehgriff</b> um Achslagerstift einzuschieben bzw. herauszuziehen (Beschlagsmontage- / demontage)	
			<b>Pull handle</b> to push in, resp. remove the stay bearing pin (hardware mounting / demounting)	
5060054	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Entglasungswerkzeug</b> esco Nr. 92-409839	
			<b>Devitrification tool</b> esco no. 92-409839	
5060080	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Dichtungsschere</b>	
			<b>Gasket shear</b>	
			4910016	
5060089	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Ersatzklingen</b> für Dichtungsschere 5060080	
			<b>Replacement blades</b> for gasket shear 5060080	
5060450	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Dichtungsschere</b> für Entwässerungsöffnung 7 x 15 mm	
			<b>Gasket shear</b> for drainage opening 7 x 15 mm	

# WICLINE 115 AFS





Werkzeuge  
Tools






Verschiedenes  
Miscellaneous






Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5060058	1 St. 1 pcs	WICLINE 115 [int]	<b>Einrollwerkzeug für Dichtung</b>	
			<b>Gasket roller</b>	
5060010	2 St. 2 pcs	WICLINE 115 [int] WICLINE 115 [uni]	<b>Werkzeug zur Demontage der Kippschere</b>	
		ABS	<b>Tool for unhook the tilt retainer arm</b>	
5060101	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Abspulbock</b> für Dichtungsprofile auf Mehrwegspule	
			<b>Gasket reel support rack</b> for gasket profiles on reusable reels	
5060102	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Abroller</b> für Dichtungsprofile auf Mehrwegspule	
			<b>Portable reel holder</b> for gasket profiles on reusable reels,	
5060105	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Arbeitstisch</b>	
			<b>Work-bench</b>	
5060107	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Folienabroller</b> für Folienarbeiten bis 150 mm Selbstzuschnitt aus Rolle 5070043	
			<b>Foil dispenser</b> for foil works up to 150 mm width, cut to size from the roll 5070043	







Hilfsstoffe  
Auxiliary means

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5070227	10 St. 10 pcs	WICPRO	<b>2-Komponenten Polyurethan-Klebstoff, cremeweiß</b> in Tandemkartusche 2 x 310 ml 1 Set = 10 Stück inkl. 10 Statikmischer zum Verkleben von Al- Profilen	
			<b>2 components polyurethane adhesive, cream white</b> <i>in tandem cartridge 2 x 310 ml 1 set = 10 pieces including 10 mixing nozzles to glue aluminium profiles</i>	
5070228	10 St. 10 pcs	WICPRO	<b>2-Komponenten Polyurethan-Klebstoff, schwarz</b> in Tandemkartusche 2 x 310 ml 1 Set = 10 Stück inkl. 10 Statikmischer zum Verkleben von Al- Profilen.	
			<b>2 components polyurethane adhesive, black</b> <i>in tandem cartridge 2 x 310ml 1 set = 10 pieces including 10 mixing nozzles to glue aluminium profiles.</i>	
5070231	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>2-Komponenten Epoxid-Klebstoff, weiß</b> in Tandemkartusche 2 x 300 ml 1 Set = 10 Stück inkl. 10 Statikmischer	
			<b>2-component epoxide-adhesive, white</b> <i>in tandem cartridge 2 x 300ml 1 set = 10 pieces including 10 static mixing nozzles</i>	
5070006	10 St. 10 pcs	WICPRO	<b>2-Komponenten Epoxid-Klebstoff, schwarz</b> in Tandemkartusche 2 x 300 ml 1 Set = 10 Stück inkl. 10 Statikmischer	
			<b>2-component epoxide-adhesive, black</b> <i>in tandem cartridge 2 x 300ml 1 set = 10 pieces including 10 static mixing nozzles</i>	

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5070002	1 Set 1 set	WICPRO	<b>2-Komponenten Epoxid-Klebstoff</b> in Dosengebinde für Portioniergerät Komponenten A+B zum Verkleben von Al- Profilen	
			<b>2-component epoxy adhesive</b> <i>in tins for portioning apparatus, component A+B, to glue aluminium profiles</i>	
5070001	20 St. 20 pcs	WICPRO	<b>Statikmischer</b> für Tandemkartusche	
			<b>Mixing nozzle</b> <i>for tandem cartridge</i>	
5070224	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>WICPRO-Tector</b> zum Abdichten von Schnittkanten, weiß	
			<b>WICPRO-Tector</b> <i>for sealing mitre cut surfaces, white</i>	
5070225	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>WICPRO-Tector</b> zum Abdichten von Schnittkanten, grau	
			<b>WICPRO-Tector</b> <i>for sealing mitre cut surfaces, grey</i>	
5070003	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Farbpaste weiß</b> zum Einfärben von Klebstoff	
			<b>Colour paste, white</b> <i>for colouration of adhesive</i>	

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5070004	1 Set 1 set	WICPRO	<b>Farbpalette</b> mit 5 Grundfarben, zum Einfärben von Klebstoff	
			<b>Colour palette</b> with 5 basic colours, for colouration of adhesive	
5070012	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Dichtungskleber, schwarz</b>	
			<b>Gasket glue, black</b>	
5070015	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Reinigungsmittel 1 l</b> für pulverbeschichtete und eloxierte Profile	
			<b>Cleaning agent, 1 litre</b> for powder coated and anodized profiles	
5070016	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Reinigungsmittel 10 l</b> für pulverbeschichtete und eloxierte Profile	
			<b>Cleaning agent, 10 litre</b> for powder coated and anodized profiles	
5070024	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Gleitfett</b> säure- und harzfrei zum Fetten der Beschlüge beim Einbau	
			<b>Grease</b> free from acid and resin to lubricate hardware while assembling	

Hilfsstoffe  
Auxiliary means

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5070025	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Pflegespray für Stanzen und Beschläge</b> säure- und harzfrei zum nachträglichen Pflegen und Fetten der Beschlagteile und Stanzwerkzeuge	
			<b>Maintenance spray for punching and hardware</b> free from acid and resin for subsequent maintenance and greasing of hardware parts and punching tools	
5070229	12 St. 12 pcs	WICPRO	<b>Ersatzfolie</b> für Schnittkanten-Abdichtungsmaschine 5060422.	
			<b>Replacement foil</b> for cut surfaces sealing machine 5060422.	
5070043	100 m 100 m	WICPRO	<b>Schutzfolie 1250 mm</b> für Selbstzuschnitt, selbsthaftend, Transportschutz für behandelte Profile, Folienabroller 5060107	
			<b>Protective foil 1250 mm</b> for cut to size, self-adhesive, as transport protection for surface treated profiles, foil dispenser 5060107	
5070044	20 St. 20 pcs	WICPRO	<b>Dichtmasse, silikonfrei 310 ml</b> Zum Abdichten in Fällen, wo silikonhaltige Stoffe nicht zulässig sind. Farbe: schwarz	
			<b>Sealing compound, without silicone, 310 ml</b> To seal in cases where materials containing silicone are not permissible. Colour: black	



# WICLINE 115 AFS

Werkzeuge  
Tools

Hilfsstoffe  
Auxiliary means

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5970007	80 m 80 m	WICPRO	<b>Fugendichtband BAP-System 65</b> 65 mm x 6-20 mm, schwarz	
		PUR, geschäumt PUR, foamed	<b>Joint sealing strip BAP system 65</b> 65 mm x 6-20 mm, black	
5970008	80 m 80 m	WICPRO	<b>Fugendichtband BAP-System 75</b> 75 mm x 6-20 mm, schwarz	
		PUR, geschäumt PUR, foamed	<b>Joint sealing strip BAP system 75</b> 75 mm x 6-20 mm, black	
5370004	5 St. 5 pcs	WICPRO	<b>Reinigungsmittel 1 l</b> Sonderreiniger für die Schweiz	
			<b>Cleaning agent, 1 litre</b> Special cleaner for Switzerland	
5370005	1 St. 1 pcs	WICPRO	<b>Reinigungsmittel 10 l</b> Sonderreiniger für die Schweiz	
			<b>Cleaning agent 10 litre</b> Special cleaner for Switzerland	
5970003	20 St. 20 pcs	WICPRO	<b>SILCOSEAL Silikon-Dichtmasse 310 ml, schwarz</b> zum Abdichten von Baufugen, für Abdichtungsarbeiten bei Riegelstößen oder zur Hinterlegung auf Gehrung geschnittener Glasdichtungen.	
			<b>SILCOSEAL Silicone sealant, 310 ml, black</b> for sealing construction joints, transom joints or backlining mitre cut glazing gaskets.	

Hilfsstoffe  
Auxiliary means

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5970004	20 St. 20 pcs	WICPRO	<b>SILCOSEAL Silikon-Dichtmasse 310 ml, grau</b> zum Abdichten von Baufugen, für Abdichtungsarbeiten bei Riegelstößen oder zur Hinterlegung auf Gehrung geschnittener Glasdichtungen.	
			<b>SILCOSEAL Silicone sealant, 310 ml, grey</b> <i>for sealing construction joints, transom joints or backlining mitre cut glazing gaskets.</i>	
5970006	1 Flasche 1 bottle	WICPRO	<b>Primer / Reiniger 1,0 Liter</b> in Kombination mit SILCOSEAL Silikon-Dichtmasse zur Vorbehandlung und Haftverbesserung auf beschichteten und unbeschichteten metallischen Werkstoffen sowie EPDM-Dichtungen. Beschichtung vor Anwendung prüfen, Datenblatt beachten.	
			<b>Primer / cleaner 1.0 litre</b> <i>in combination with SILCOSEAL silicone sealant for pre-treatment and adhesion improvements on coated and uncoated metals as well as EPDM gaskets.</i> <i>Test coating prior to application, pay attention to data specification.</i>	



---

	Seite <i>Page</i>
<b>Statik - Richtlinien</b> <i>Static guidelines</i>	<b>7/3</b>
<b>Statikdiagramm</b> <i>Static diagram</i>	<b>7/5</b>
<b>Statikdiagramm Windlast</b> <i>Static diagram wind load</i>	<b>7/6</b>
<b>Statikdiagramm Glaslast</b> <i>Static diagram glass load</i>	<b>7/18</b>
<b>Statische Werte</b> <i>Statical values</i>	<b>7/21</b>
<b>Zertifikate</b> <i>Certificates</i>	<b>7/26</b>





## EN 14024

### Anforderungen und mechanisches Leistungsverhalten von Metallprofilen mit thermischer Trennung (Verbundprofile)

#### Requirements and mechanical performance of metal profiles with thermal break (Composite profiles)

##### Vorbemerkung

Die statischen Erfordernisse von tragenden Gliedern sind entsprechend den jeweiligen Anforderungen zu dimensionieren. In vielen Anwendungsfällen ist ein statischer Nachweis erforderlich.

##### Definition: Metallprofil mit thermischer Trennung

Verbundprofil, zusammengesetzt aus zwei oder mehr Metallprofilen, die miteinander durch mindestens einen wärmedämmenden Bestandteil (nichtmetallisch) verbunden sind.

Die statischen Eigenschaften von Verbundprofilen und deren Nachweis unterscheiden sich wesentlich von Traggliedern aus nur einem Grundwerkstoff.

##### Inhalt der Norm (Deutsche Fassung)

In dieser Norm sind die Anforderungen an die Beurteilung der mechanischen Festigkeit von Verbundprofilen festgelegt. Es legt auch die Prüfungen zur Bestimmung der charakteristischen Werte von mechanischen Eigenschaften des Verbundprofils und die Beurteilung der Eignung der als thermische Trennung verwendeten Werkstoffe fest. Dieses Dokument gilt für Verbundprofile, die hauptsächlich für Fenster, Türen, Fensterwände und Vorhangfassaden vorgesehen sind.

##### Kategorien für den Gebrauch

###### Kategorie W

Metallprofile mit thermischer Trennung hauptsächlich für Fenster, Türen und Sekundärbauteile von Vorhangfassaden.

###### Anmerkung

Verbundprofile für Fenster und Türen erfordern gewöhnlich keinen Nachweis für die Berechnung der mechanischen Festigkeit.

###### Kategorie CW

Metallprofile mit thermischer Trennung hauptsächlich für die Bauteile von Vorhangfassaden mit Spannweiten größer als 2,25 m.

Der Nachweis beinhaltet neben den üblichen Lasten (Eigengewicht, Wind, weitere Verkehrslasten) im besonderen Temperaturbelastungen (Sommer, Winter) und deren Auswirkungen auf die Biegespannungen und Schubspannungen, speziell auf die nachgewiesenen Eigenschaften des „Elastischen Verbundes“ dieser Profile.

##### Verformungsbemessung – Ermittlung der Trägheitsmomente

Die zul. Verformung der Profile wird im Regelfall durch die Füllung definiert.

Bsp.: Glasfüllung  $f_{zul.} = L/200$ , max. 15 mm.

Die Ermittlung des Trägheitsmomentes erfolgt abhängig von dieser Verformung (dem stat. System), der Stützweite und der Belastung. Bedingt durch die Theorie des elastischen Verbundes ergeben sich bei Metall-Kunststoff-Verbundprofilen stützweitenabhängig unterschiedliche Trägheitsmomente. Die Ermittlung der Trägheitsmomente erfolgt mit den bekannten Methoden und Tabellen.



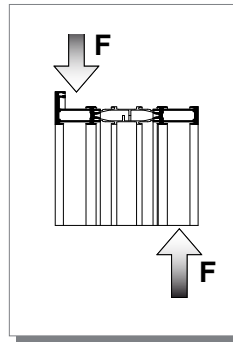
##### Wichtiger Hinweis:

Die ausreichende statische Bemessung und sichere Tragfähigkeit der verwendeten Profile obliegt der Verantwortung des Anwenders.



##### Important hints:

Adequate static dimensioning and secured load bearing capacity of the used profiles lies in the responsibility of user.



Schubfestigkeit  
Shear strength

##### Preliminary remarks

The static requirements of supporting elements should be dimensioned according to the respective requirements. A static evidence is necessary in many cases of application.

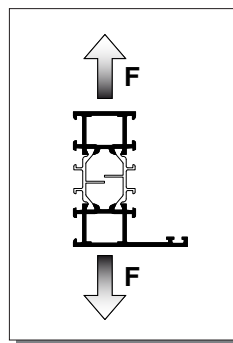
##### Definition: Metal profile with thermal break

Composite profile of two or more metal profiles connected with each other through minimum one insulating component (non-metallic).

The static characteristics of composite profiles and their evidence differ substantially from supporting elements of only one base material.

##### Contents of Standard

Requirements on the evaluation of mechanical strength of composite profiles are specified in this standard. It also prescribes the tests for determining the characteristic value of mechanical properties of composite profiles and the evaluation of applicability of used material as thermal insulation. This document applies for composite profiles which are provided mainly for windows, doors, window walls and curtain walls.



Querzugfestigkeit  
Transverse tensile strength

##### Categories for use

###### Category W

Metal profiles with thermal break mainly for windows, doors and secondary structural components of curtain walls.

###### Annotation

Usually, composite profiles for windows and doors do not require evidence for the calculation of mechanical strength.

###### Category CW

Metal profiles with thermal break mainly for structural components of curtain walls with span widths larger than 2.25 m.

Next to the usual loads (own weight, wind, further live loads), the evidence includes particularly thermal loads (summer, winter) and their influence on bending stresses and shearing stresses, especially on the proven properties of "composite elasticity" of these profiles.

##### Dimensioning deformation - Determination of moment of inertia

As a rule, the admissible deformation of profiles is defined through the infill.

Example: Glass infill  $f_{adm.} = L/200$ , max. 15 mm.

The determination of moment of inertia follows depending on this deformation (static system) of bearing span and load.

Induced by the theory of composite elasticity, the different moments of inertia of metal-plastic composite profiles result from the bearing span dependent width. The determination of moment of inertia follows with the known methods and tables.



Die benötigten Lasten wie Windlast, Eigenlast und Verkehrslast für die nachfolgenden Diagramme sind den jeweils gültigen nationalen Normen und Vorschriften zu entnehmen.

### Anwendung der verschiedenen Diagramme

#### Rechtecklast Diagramme 1 – 3 und Dreieck- und Trapezlast Diagramme 4 – 6

Die Diagramme für Dreieck- und Trapezlast sind für eine annähernde Bestimmung des erforderlichen Trägheitsmomentes in x-Richtung anwendbar, d. h. Belastung senkrecht zur Verglasung. Bei Dreieck- und Trapezbelastung wird die Lastaufteilung nach DIN 1045 angenommen. Die Aufteilung erfolgt durch die Halbierung der Winkel. (Nach DIN 1045 für allseitig frei gelagerte Platte).

#### Glaslast Diagramm 7

Das Diagramm für Glaslast ist für eine annähernde Bestimmung des erforderlichen Trägheitsmomentes bei Riegeln und Kämpfern in y-Richtung anwendbar, d. h. in Belastungsrichtung der Verglasung. Als zulässige Durchbiegung werden  $f_{zul} = 3 \text{ mm}$  angenommen.

*The required loads for the following diagrams, such as wind load, dead load and live load are to be determined according to the respective valid national standards and instructions.*

### Application of the different diagrams

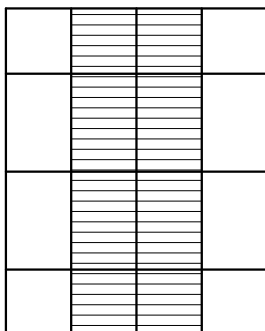
#### Rectangular load diagrams 1 – 3 and Triangular and trapezoidal load diagrams 4 – 6

*The diagrams for triangular and trapezoidal load are applicable for a approx. determination of the required moment of inertia in x-direction, i.e. load perpendicular to glazing. For triangular and trapezoidal load the load distribution is assumed according to DIN 1045. The distribution is carried out by means of dividing the angles in two (plate with no bearings all over according to DIN 1045).*

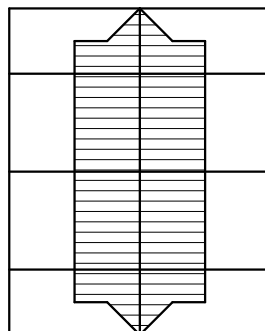
#### Glass load diagram 7

*The diagram for glass load is applicable for an approx. determination of the required moment of inertia for transom in y-direction, i.e. in the load direction of the glazing. The admissible deflection is assumed  $f_{adm} = 3 \text{ mm}$ .*

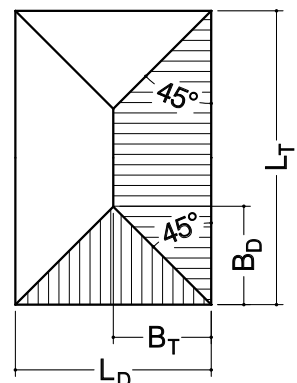
Lastaufteilung bei Rechtecklast  
*Load distribution rectangular load  
(curtain wall)*



tatsächliche Aufteilung  
auf die Stütze  
*actual distribution on the  
mullion*



Lastaufteilung nach  
DIN 1045  
*Load distribution according  
to DIN 1045*

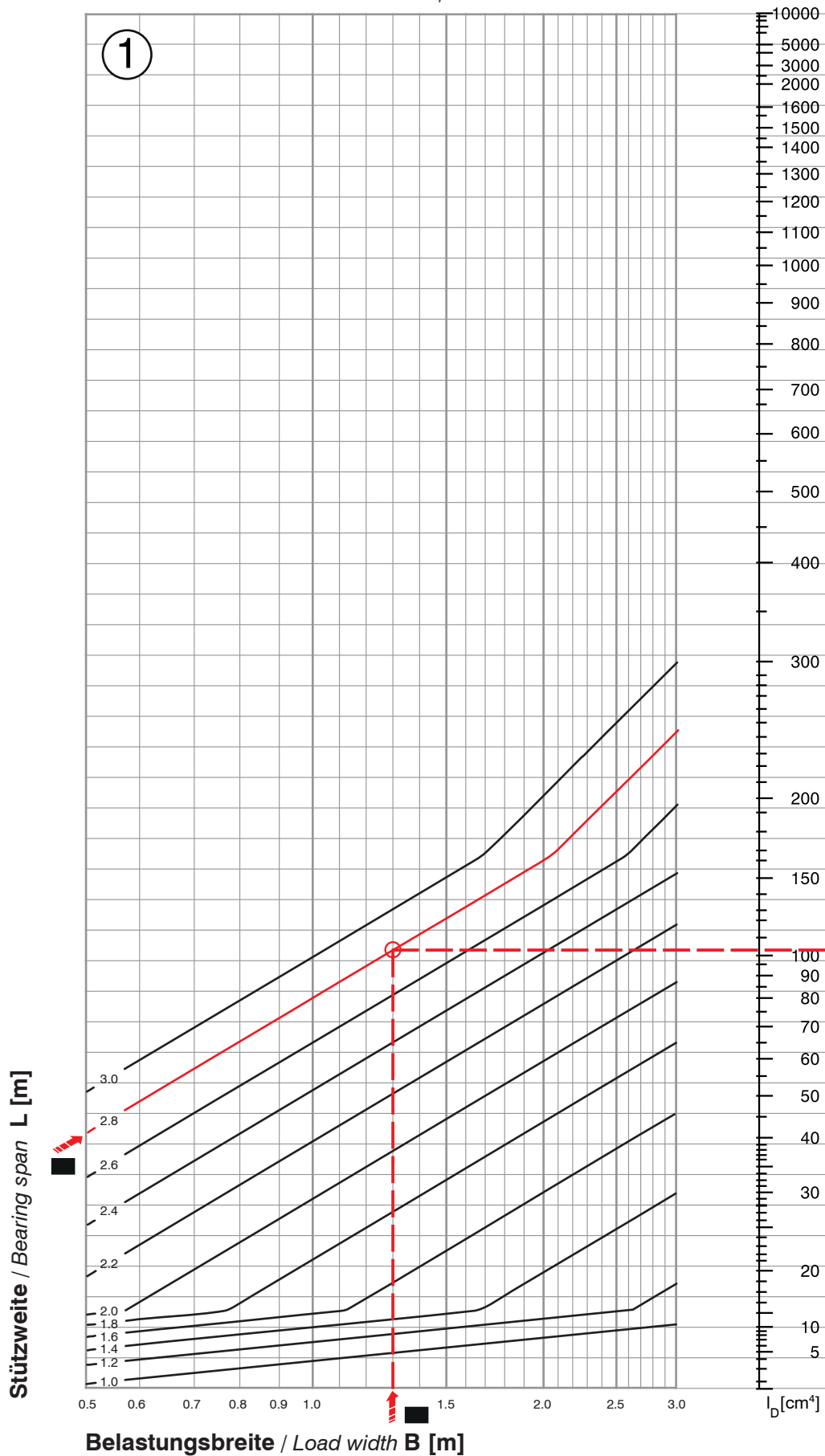


Die nachfolgenden Diagramme dienen zur überschlägigen Ermittlung der erforderlichen Trägheitsmomente. Die Diagramme sind nach bestem Wissen gefertigt. Eine Gewähr für Fehlerfreiheit kann jedoch nicht übernommen werden. Für verbindliche Festlegungen ist eine statische Berechnung erforderlich.



*The diagrams are applicable for a rough determination of the required moment of inertia. The diagrams have been made to the best of our knowledge. However, no responsibility is taken for its correctness. In order to obtain binding results a statical check is necessary.*

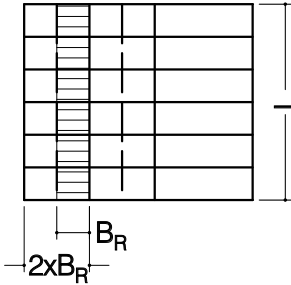
$$f_{zul. / adm.} = L / 200$$



Rechtecklast (Einheitslast 1.0 kN/m<sup>2</sup>)  
Rectangular load (Unit load 1.0 kN/m<sup>2</sup>)

$$f_{\text{zul. / adm.}} = L / 200$$

### System / System



### Anwendungsbeispiel Rechtecklast Example of application rectangular load

Stützweite / Bearing span:

$$L = 2.80 \text{ m}$$

Belastungsbreite / Load width:

$$B = 1.30 \text{ m}$$

Rechtecklast / Rectangular load:

$$I_D = 106 \text{ cm}^4 \text{ (⊙ abgelesen / is read)}$$

### Ermittlung: erf. $I_x$ / Determination: requ. $I_x$

Beispiel / Example:

Winddruck angenommen\* / Wind pressure assumed\*

$$= 0.64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0.64 \cdot 106 \text{ cm}^4$$

$$= 67.8 \text{ cm}^4$$

Windsog angenommen\* / Wind suction assumed\*

$$= -1.12 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1.12) \cdot 106 \text{ cm}^4$$

$$= 118.7 \text{ cm}^4$$

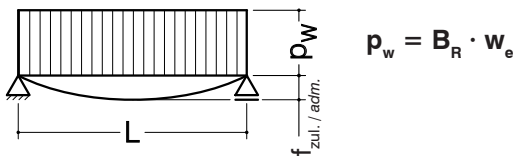
\*die Windlast muß nach den gültigen Normen und nach Standort und Form des Gebäudes ermittelt werden.

\*the wind suction must be determined according to the valid standards and to the position and shape of the building.

### Statisches System Rechtecklast

#### Statical system rectangular load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



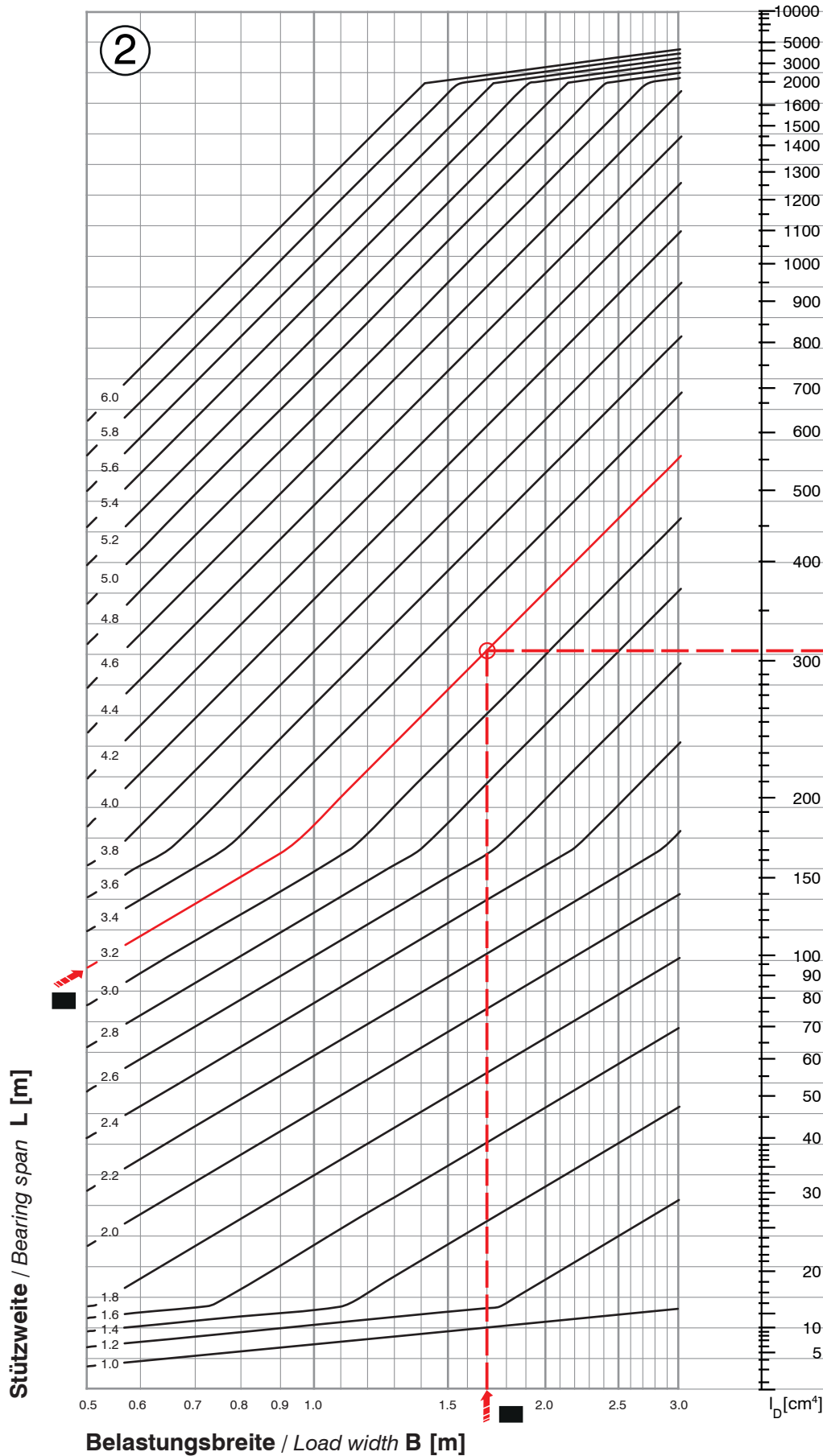
### Berechnungsformel Rechtecklast

#### Calculation formula rectangular load

$$I_x = \frac{5 \cdot p_w \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot f_{\text{zul. / adm.}}}$$

$I_x$	(cm <sup>4</sup> ) =	Trägheitsmoment / Moment of inertia
$I_D$	(cm <sup>4</sup> ) =	Trägheitsmoment, Rechtecklast / Moment of inertia, rectangular load
L	(cm) =	Stützweite / Bearing span
B	(cm) =	Belastungsbreite / Load width
$w_e$	(kN/cm <sup>2</sup> ) =	Winddruck/Windsog / Wind pressure/-depression
$p_w$	(kN/cm) =	Linienlast / Line load
E	(kN/cm <sup>2</sup> ) =	Elastizitätsmodul / Modulus of elasticity $7 \cdot 10^3$
$f_{\text{zul. / adm.}}$	(cm) =	zul. Durchbiegung / adm. deflection

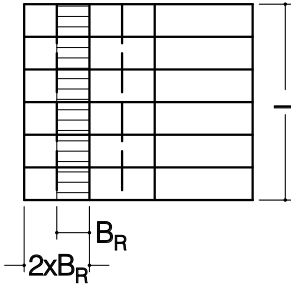
$$f_{zul. / adm.} = L / 300$$



Rechtecklast (Einheitslast 1.0 kN/m<sup>2</sup>)  
Rectangular load (Unit load 1.0 kN/m<sup>2</sup>)

$$f_{\text{zul. / adm.}} = L / 300$$

### System / System



### Anwendungsbeispiel Rechtecklast Example of application rectangular load

Stützweite / Bearing span:

$$L = 3.20 \text{ m}$$

Belastungsbreite / Load width:

$$B = 1.70 \text{ m}$$

Rechtecklast / Rectangular load:

$$I_D = 311 \text{ cm}^4 \text{ (⊗ abgelesen / is read)}$$

### Ermittlung: erf. $I_x$ / Determination: requ. $I_x$

Beispiel / Example:

Winddruck angenommen\* / Wind pressure assumed\*

$$= 0.64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0.64 \cdot 311 \text{ cm}^4$$

$$= 199 \text{ cm}^4$$

Windsog angenommen\* / Wind suction assumed\*

$$= -1.12 \text{ kN/m}^2$$

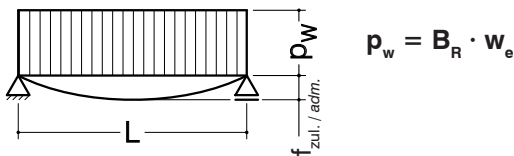
$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1.12) \cdot 311 \text{ cm}^4$$

$$= 348.3 \text{ cm}^4$$

### Statisches System Rechtecklast

#### Statical system rectangular load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



### Berechnungsformel Rechtecklast

#### Calculation formula rectangular load

$$I_x = \frac{5 \cdot p_w \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot f_{\text{zul. / adm.}}}$$

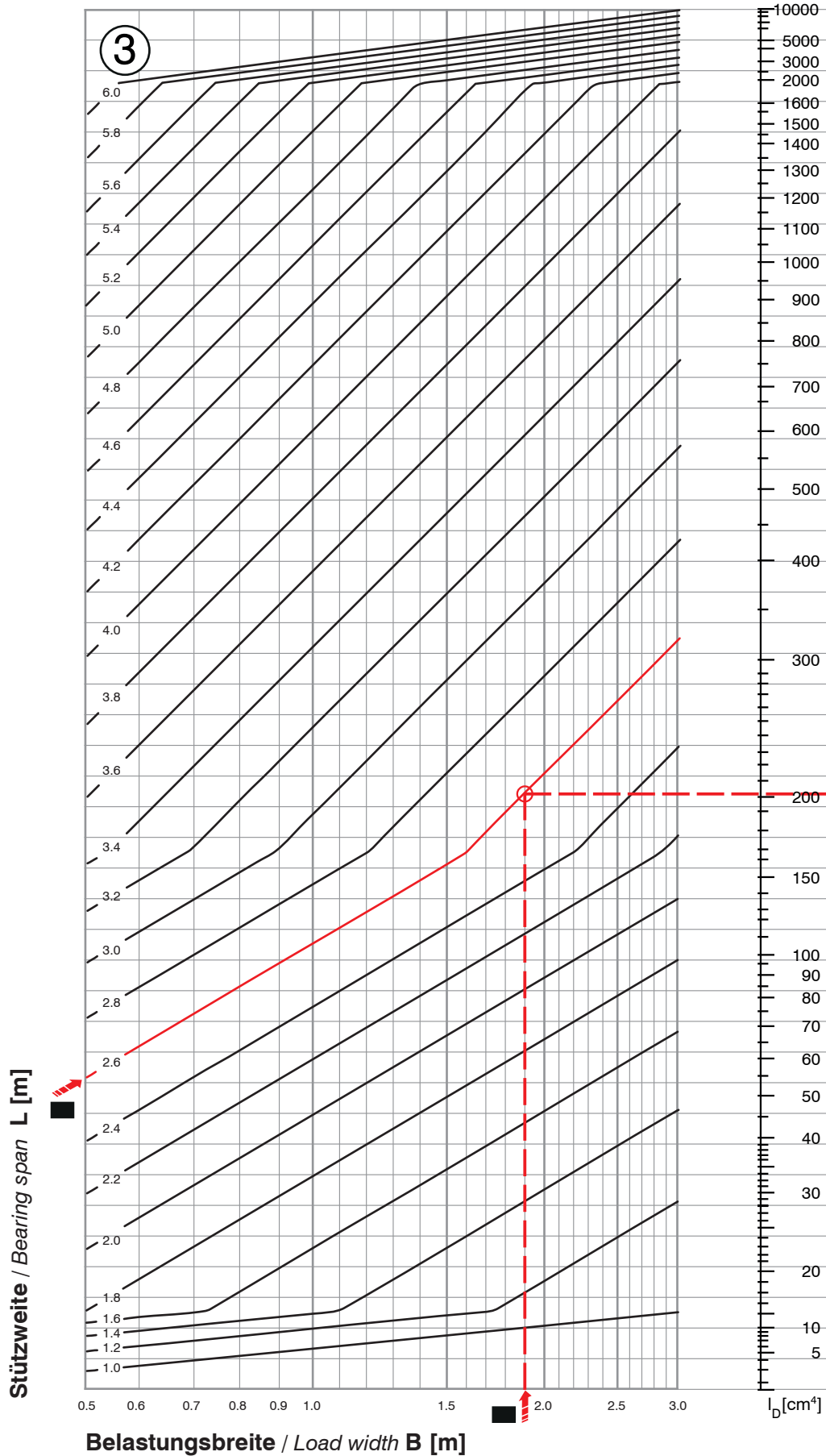
\*die Windlast muß nach den gültigen Normen und nach Standort und Form des Gebäudes ermittelt werden.

\*the wind suction must be determined according to the valid standards and to the position and shape of the building.

$I_x$	(cm <sup>4</sup> ) =	Trägheitsmoment / Moment of inertia
$I_D$	(cm <sup>4</sup> ) =	Trägheitsmoment, Rechtecklast / Moment of inertia, rectangular load
L	(cm) =	Stützweite / Bearing span
B	(cm) =	Belastungsbreite / Load width
$w_e$	(kN/cm <sup>2</sup> ) =	Winddruck/Windsog / Wind pressure/-depression
$p_w$	(kN/cm) =	Linienlast / Line load
E	(kN/cm <sup>2</sup> ) =	Elastizitätsmodul / Modulus of elasticity $7 \cdot 10^3$
$f_{\text{zul. / adm.}}$	(cm) =	zul. Durchbiegung / adm. deflection



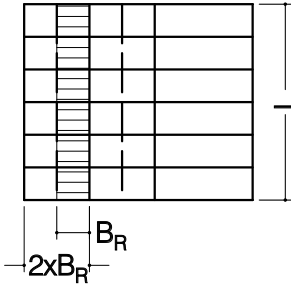
$$f_{zul. / adm.} = L / 300 \text{ max. } 8 \text{ mm}$$



Rechtecklast (Einheitslast 1.0 kN/m<sup>2</sup>)  
Rectangular load (Unit load 1.0 kN/m<sup>2</sup>)

$$f_{\text{zul. / adm.}} = L / 300 \text{ max. } 8 \text{ mm}$$

### System / System



### Anwendungsbeispiel Rechtecklast Example of application rectangular load

Stützweite / Bearing span:

$$L = 2.60 \text{ m}$$

Belastungsbreite / Load width:

$$B = 1.90 \text{ m}$$

Rechtecklast / Rectangular load :

$$I_D = 202 \text{ cm}^4 \text{ (} \textcircled{3} \text{ abgelesen / is read)}$$

### Ermittlung: erf. $I_x$ / Determination: requ. $I_x$

Beispiel / Example:

Winddruck angenommen\* / Wind pressure assumed\*

$$= 0.64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0.64 \cdot 202 \text{ cm}^4$$

$$= 129.3 \text{ cm}^4$$

Windsog angenommen\* / Wind suction assumed\*

$$= -1.12 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1.12) \cdot 202 \text{ cm}^4$$

$$= 226.2 \text{ cm}^4$$

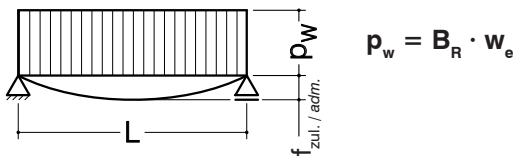
\*die Windlast muß nach den gültigen Normen und nach Standort und Form des Gebäudes ermittelt werden.

\*the wind suction must be determined according to the valid standards and to the position and shape of the building.

### Statisches System Rechtecklast

#### Statical system rectangular load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



### Berechnungsformel Rechtecklast

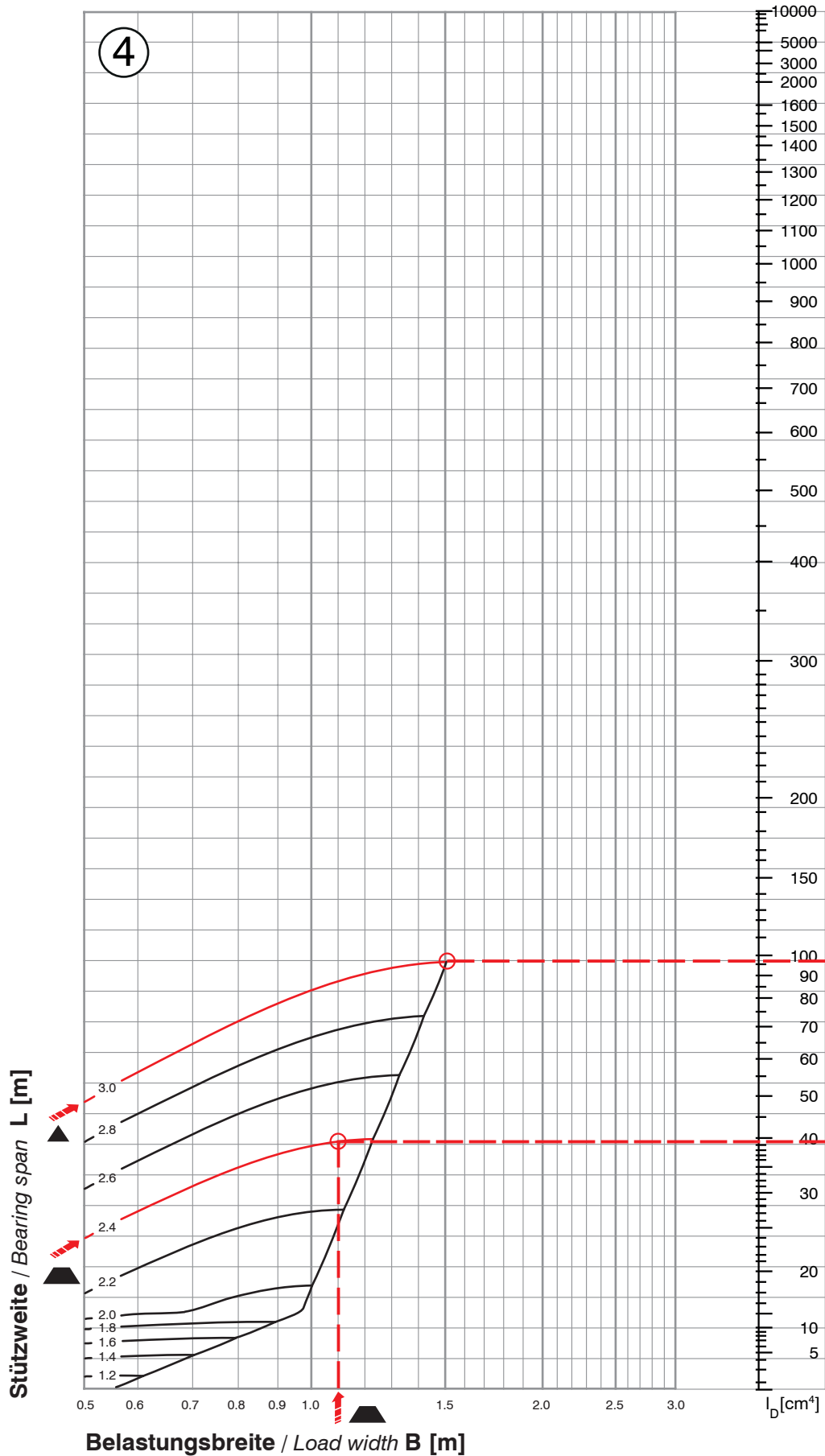
#### Calculation formula rectangular load

$$I_x = \frac{5 \cdot p_w \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot f_{\text{zul. / adm.}}}$$

$I_x$	(cm <sup>4</sup> ) =	Trägheitsmoment / Moment of inertia
$I_D$	(cm <sup>4</sup> ) =	Trägheitsmoment, Rechtecklast / Moment of inertia, rectangular load
L	(cm) =	Stützweite / Bearing span
B	(cm) =	Belastungsbreite / Load width
$w_e$	(kN/cm <sup>2</sup> ) =	Winddruck/Windsog / Wind pressure/-depression
$p_w$	(kN/cm) =	Linienlast / Line load
E	(kN/cm <sup>2</sup> ) =	Elastizitätsmodul / Modulus of elasticity $7 \cdot 10^3$
$f_{\text{zul. / adm.}}$	(cm) =	zul. Durchbiegung / adm. deflection

Dreieck- und Trapezlast (Einheitslast 1.0 kN/m<sup>2</sup>)  
Triangular and trapezoidal load (Unit load 1.0 kN/m<sup>2</sup>)

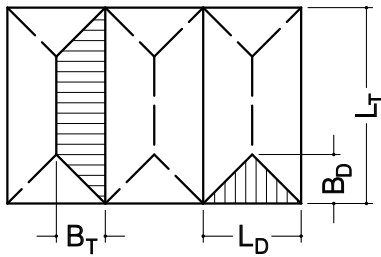
$$f_{zul. / adm.} = L / 200$$



Dreieck- und Trapezlast (Einheitslast 1.0 kN/m<sup>2</sup>)  
Triangular and trapezoidal load (Unit load 1.0 kN/m<sup>2</sup>)

$$f_{zul./adm.} = L / 200$$

System / System



Anwendungsbeispiel Trapezlast

Example of application trapezoidal load

Stützweite / Bearing span:

$$L_T = 2.40 \text{ m}$$

Belastungsbreite / Load width:

$$B_T = 1.10 \text{ m}$$

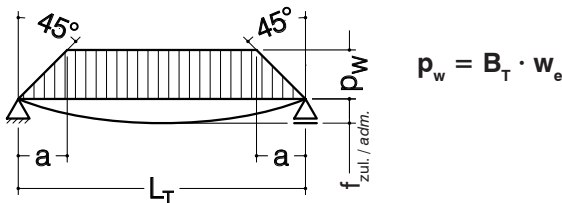
Rechtecklast / Rectangular load:

$$I_D = 39 \text{ cm}^4 \text{ (④ abgelesen / is read)}$$

Statisches System Trapezlast

Statical system trapezoidal load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



$$p_w = B_T \cdot w_e$$

Ermittlung: erf.  $I_x$  / Determination: requ.  $I_x$

Beispiel / Example:

Winddruck angenommen\* / Wind pressure assumed\*

$$= 0.64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0.64 \cdot 39 \text{ cm}^4$$

$$= 25.0 \text{ cm}^4$$

Berechnungsformel Trapezlast

Calculation formula trapezoidal load

$$I_{xT} = \frac{p_w \cdot L_T^4}{1920 \cdot E \cdot f_{zul./adm.}} \cdot \left( 25 - 40 \frac{a^2}{L_T^2} + 16 \frac{a^4}{L_T^4} \right)$$

Windsog angenommen\* / Wind suction assumed\*

$$= -1.12 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1.12) \cdot 39 \text{ cm}^4$$

$$= 43.7 \text{ cm}^4$$

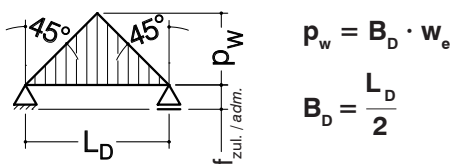
\*die Windlast muß nach den gültigen Normen und nach Standort und Form des Gebäudes ermittelt werden.

\*the wind suction must be determined according to the valid standards and to the position and shape of the building.

Statisches System Dreiecklast

Statical system triangular load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



$$p_w = B_D \cdot w_e$$

$$B_D = \frac{L_D}{2}$$

Berechnungsformel Dreiecklast

Calculation formula triangular load

$$I_{xD} = \frac{p_w \cdot L^4}{120 \cdot E \cdot f_{zul./adm.}}$$

$I_x$  (cm<sup>4</sup>) = Trägheitsmoment / Moment of inertia

$L_D$  (cm) = Stützweite Dreiecklast / Bearing span triangular load

$L_T$  (cm) = Stützweite Trapezlast / Bearing span trapezoidal load

$B_D$  (cm) = Belastungsbreite Dreiecklast / Load width triangular load  $B_D = L_D/2$

$B_T$  (cm) = Belastungsbreite Trapezlast / Load width trapezoidal load

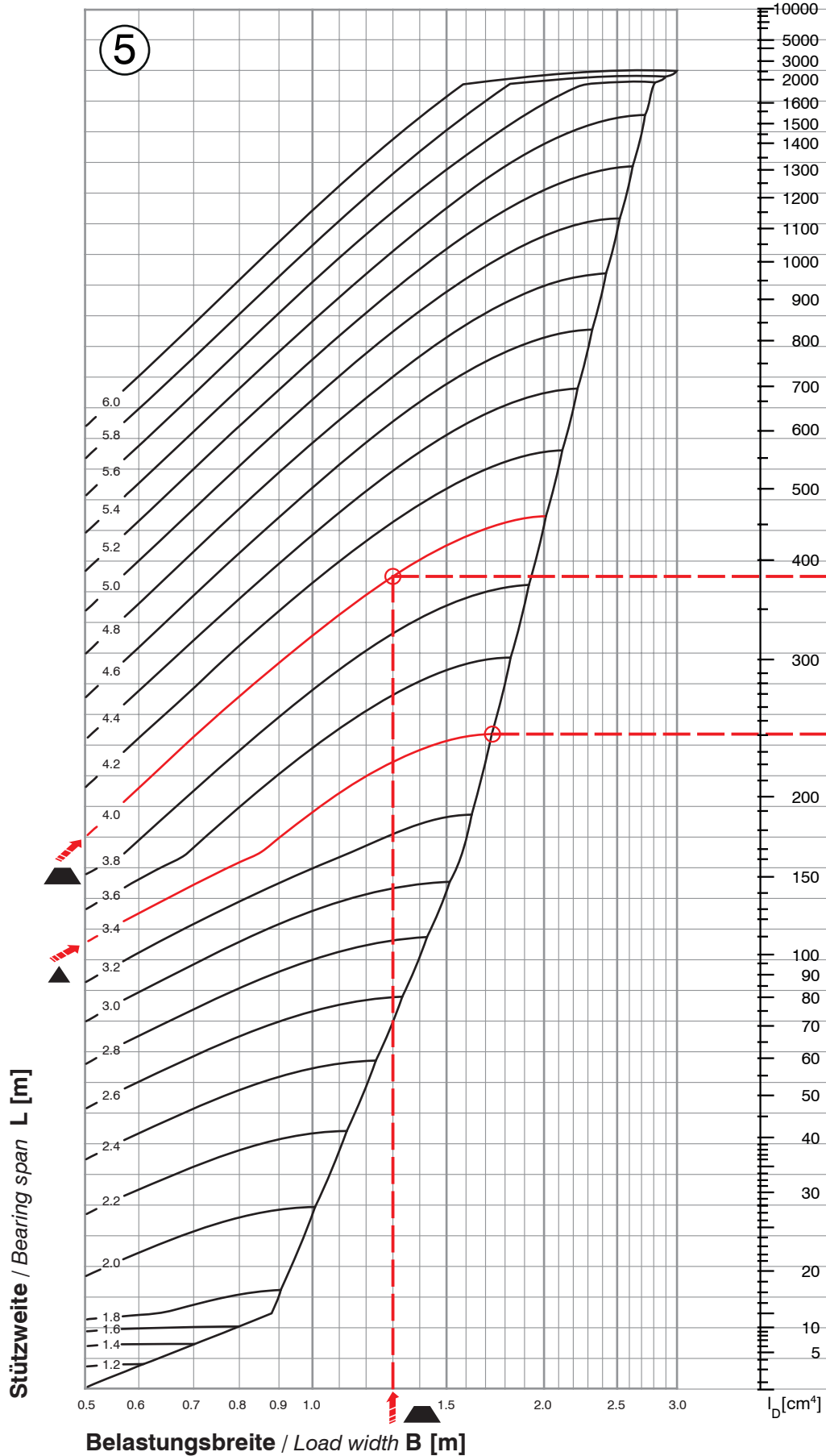
$w_e$  (kN/cm<sup>2</sup>) = Winddruck/Windsog / Wind pressure/-depression

$p_w$  (kN/cm) = Linienlast / Line load

$E$  (kN/cm<sup>2</sup>) = Elastizitätsmodul / Modulus of elasticity  $7 \cdot 10^3$

$f_{zul./adm.}$  (cm) = zul. Durchbiegung / adm. deflection

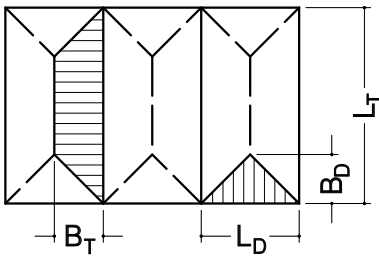
$$f_{zul. / adm.} = L / 300$$



Dreieck- und Trapezlast (Einheitslast 1.0 kN/m<sup>2</sup>)  
Triangular and trapezoidal load (Unit load 1.0 kN/m<sup>2</sup>)

$$f_{zul./adm.} = L / 300$$

System / System



Anwendungsbeispiel Trapezlast

Example of application trapezoidal load

Stützweite / Bearing span:

$$L_T = 4.00 \text{ m}$$

Belastungsbreite / Load width:

$$B_T = 1.30 \text{ m}$$

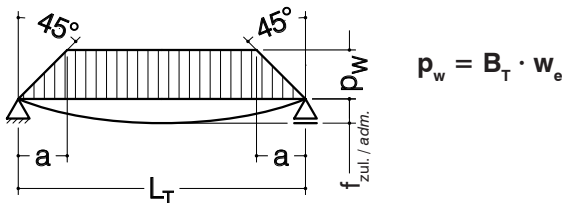
Rechtecklast / Rectangular load:

$$I_D = 389 \text{ cm}^4 \text{ (⊗ abgelesen / is read)}$$

Statisches System Trapezlast

Statical system trapezoidal load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



$$p_w = B_T \cdot w_e$$

Ermittlung: erf.  $I_x$  / Determination: requ.  $I_x$

Beispiel / Example:

Winddruck angenommen\* / Wind pressure assumed\*

$$= 0.64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0.64 \cdot 389 \text{ cm}^4$$

$$= 249.0 \text{ cm}^4$$

Berechnungsformel Trapezlast

Calculation formula trapezoidal load

$$I_{xT} = \frac{p_w \cdot L_T^4}{1920 \cdot E \cdot f_{zul./adm.}} \cdot \left( 25 - 40 \frac{a^2}{L_T^2} + 16 \frac{a^4}{L_T^4} \right)$$

Windsog angenommen\* / Wind suction assumed\*

$$= -1.12 \text{ kN/m}^2$$

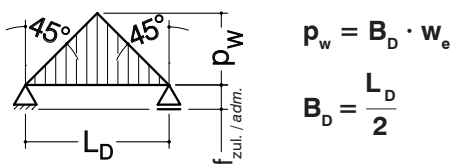
$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1.12) \cdot 389 \text{ cm}^4$$

$$= 435.7 \text{ cm}^4$$

Statisches System Dreiecklast

Statical system triangular load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



$$p_w = B_D \cdot w_e$$

$$B_D = \frac{L_D}{2}$$

Berechnungsformel Dreiecklast

Calculation formula triangular load

$$I_{xD} = \frac{p_w \cdot L^4}{120 \cdot E \cdot f_{zul./adm.}}$$

$I_x$  (cm<sup>4</sup>) = Trägheitsmoment / Moment of inertia

$I_D$  (cm<sup>4</sup>) = Trägheitsmoment, Rechtecklast / Moment of inertia, rectangular load

$L_D$  (cm) = Stützweite Dreiecklast / Bearing span triangular load

$L_T$  (cm) = Stützweite Trapezlast / Bearing span trapezoidal load

$B_D$  (cm) = Belastungsbreite Dreiecklast / Load width triangular load  $B_D = L_D/2$

$B_T$  (cm) = Belastungsbreite Trapezlast / Load width trapezoidal load

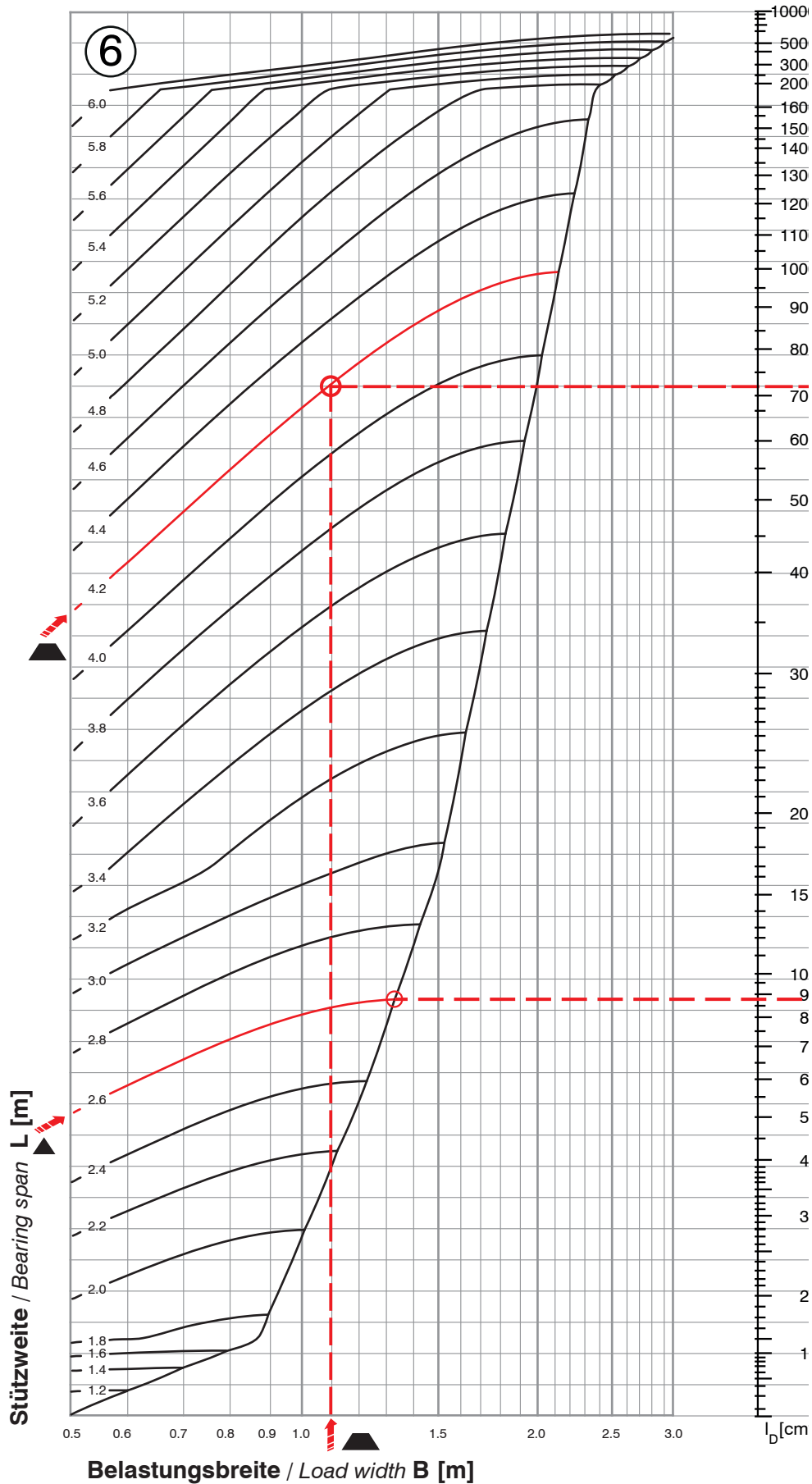
$w_e$  (kN/cm<sup>2</sup>) = Winddruck/Windsog / Wind pressure/-depression

$p_w$  (kN/cm) = Linienlast / Line load

$E$  (kN/cm<sup>2</sup>) = Elastizitätsmodul / Modulus of elasticity  $7 \cdot 10^3$

$f_{zul./adm.}$  (cm) = zul. Durchbiegung / adm. deflection

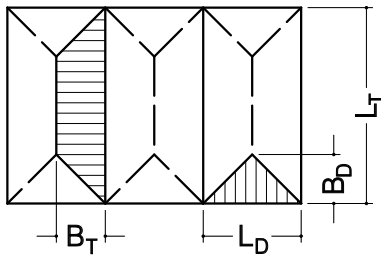
$$f_{zul. / adm.} = L / 300 \text{ max. } 8 \text{ mm}$$



Dreieck- und Trapezlast (Einheitslast 1.0 kN/m<sup>2</sup>)  
Triangular and trapezoidal load (Unit load 1.0 kN/m<sup>2</sup>)

$$f_{zul./adm.} = L / 300 \text{ max. } 8 \text{ mm}$$

System / System



Anwendungsbeispiel Trapezlast

Example of application trapezoidal load

Stützweite / Bearing span:

$$L_T = 4.20 \text{ m}$$

Belastungsbreite / Load width:

$$B_T = 1.10 \text{ m}$$

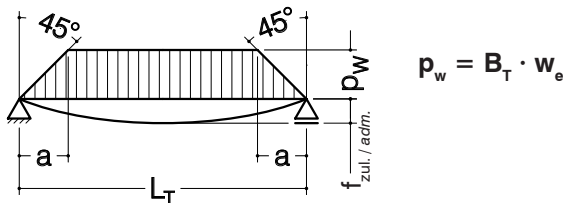
Rechtecklast / Rectangular load:

$$I_D = 711 \text{ cm}^4 \text{ (} \textcircled{\text{C}} \text{ abgelesen / is read)}$$

Statisches System Trapezlast

Statical system trapezoidal load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



Ermittlung: erf.  $I_x$  / Determination: requ.  $I_x$

Beispiel / Example:

Winddruck angenommen\* / Wind pressure assumed\*

$$= 0.64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0.64 \cdot 711 \text{ cm}^4$$

$$= 455.0 \text{ cm}^4$$

Berechnungsformel Trapezlast

Calculation formula trapezoidal load

$$I_{xT} = \frac{p_w \cdot L_T^4}{1920 \cdot E \cdot f_{zul./adm.}} \cdot \left( 25 - 40 \frac{a^2}{L_T^2} + 16 \frac{a^4}{L_T^4} \right)$$

Windsog angenommen\* / Wind suction assumed\*

$$= -1.12 \text{ kN/m}^2$$

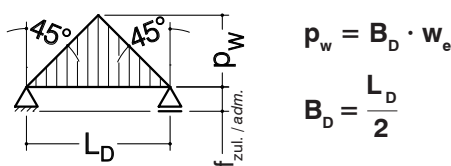
$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1.12) \cdot 711 \text{ cm}^4$$

$$= 796.3 \text{ cm}^4$$

Statisches System Dreiecklast

Statical system triangular load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



Berechnungsformel Dreiecklast

Calculation formula triangular load

$$I_{xD} = \frac{p_w \cdot L^4}{120 \cdot E \cdot f_{zul./adm.}}$$

$I_x$  (cm<sup>4</sup>) = Trägheitsmoment / Moment of inertia

$I_D$  (cm<sup>4</sup>) = Trägheitsmoment, Rechtecklast / Moment of inertia, rectangular load

$L_D$  (cm) = Stützweite Dreiecklast / Bearing span triangular load

$L_T$  (cm) = Stützweite Trapezlast / Bearing span trapezoidal load

$B_D$  (cm) = Belastungsbreite Dreiecklast / Load width triangular load  $B_D = L_D/2$

$B_T$  (cm) = Belastungsbreite Trapezlast / Load width trapezoidal load

$w_e$  (kN/cm<sup>2</sup>) = Winddruck/Windsog / Wind pressure/-depression

$p_w$  (kN/cm) = Linienlast / Line load

$E$  (kN/cm<sup>2</sup>) = Elastizitätsmodul / Modulus of elasticity  $7 \cdot 10^3$

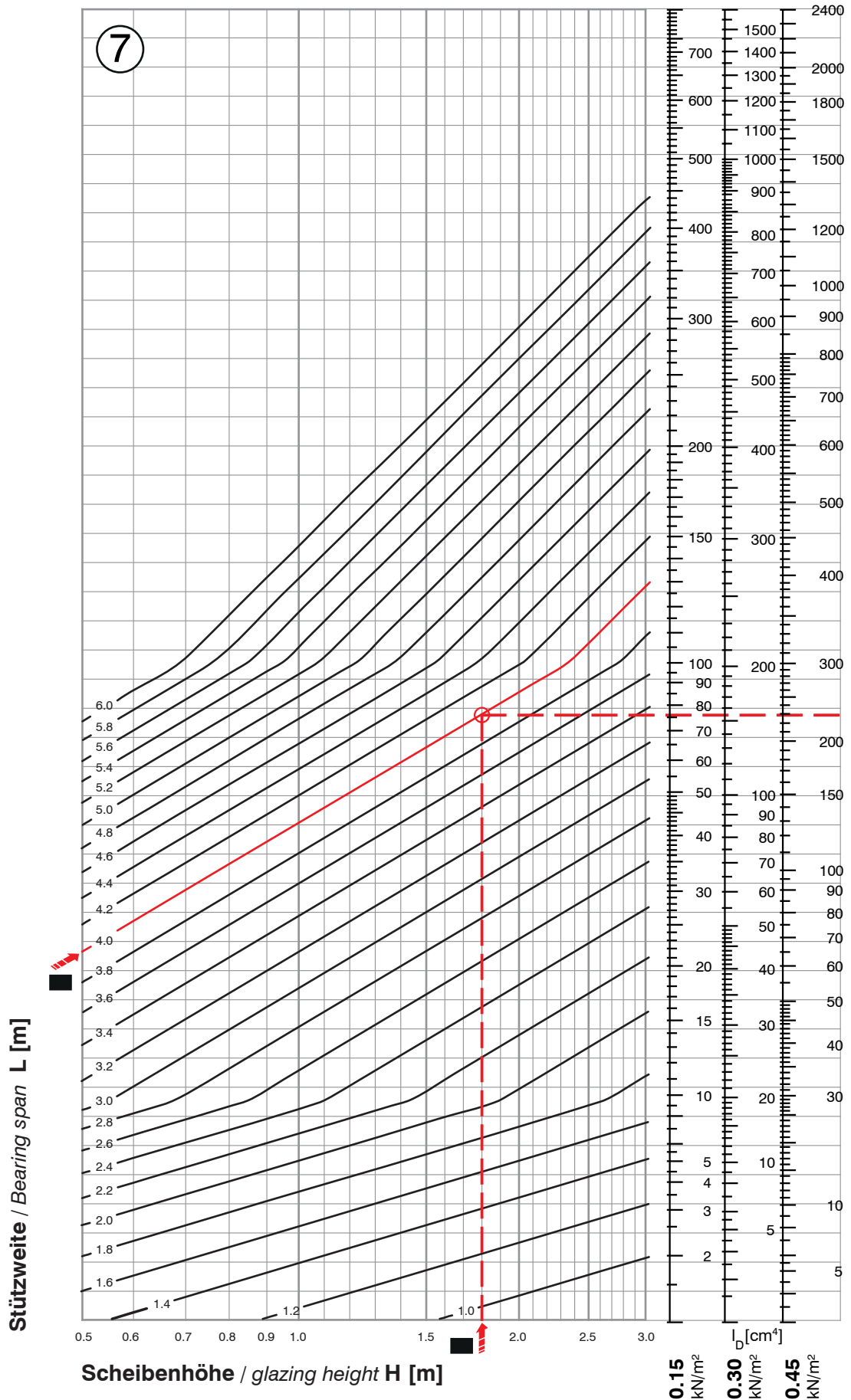
$f_{zul./adm.}$  (cm) = zul. Durchbiegung / adm. deflection



Glaslast (0.15 / 0.30 / 0.45 kN/m<sup>2</sup>)

Glass load (0.15 / 0.30 / 0.45 kN/m<sup>2</sup>)

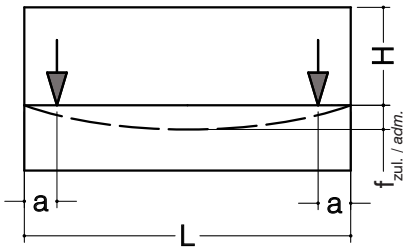
$f_{zul. / adm.} = 3 \text{ mm}$



Glaslast (0.15 / 0.30 / 0.45 kN/m<sup>2</sup>)  
Glass load (0.15 / 0.30 / 0.45 kN/m<sup>2</sup>)

$$f_{\text{zul. / adm.}} = 3 \text{ mm}$$

### System / System



Das Eigengewicht des Profils ist nicht berücksichtigt!  
The dead weight of the profile is not considered!

### Anwendungsbeispiel Rechtecklast Example of application rectangular load

Stützweite / Bearing span:

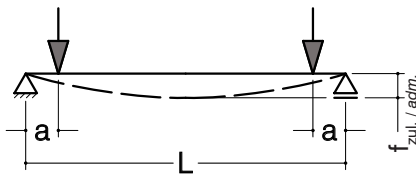
$$L_T = 4.00 \text{ m}$$

Scheibenhöhe / Glazing height:

$$H = 1.80 \text{ m}$$

### Statisches System Statical system

#### Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



$$F = \frac{H \cdot L}{2} \cdot q_G$$

a = 150 mm festgelegt / fixed

### Beispiel / Example:

bei / for  $q_G$  0.15 kN/m<sup>2</sup>

$$I_y = 77 \text{ cm}^4 \text{ (⊗ abgelesen / is read)}$$

bei / for  $q_G$  0.30 kN/m<sup>2</sup>

$$I_y = 154 \text{ cm}^4 \text{ (⊗ abgelesen / is read)}$$

bei / for  $q_G$  0.45 kN/m<sup>2</sup>

$$I_y = 231 \text{ cm}^4 \text{ (⊗ abgelesen / is read)}$$

### Berechnungsformel Glaslast Calculation formula glass load

#### Calculation formula glass load

$$I_y = \frac{F \cdot a}{24 \cdot E \cdot f_{\text{zul. / adm.}}} \cdot (3 \cdot L^2 - 4 a^2)$$

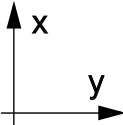
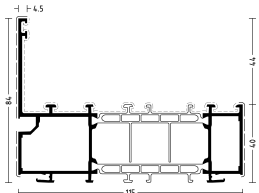
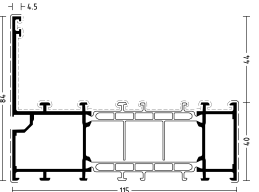
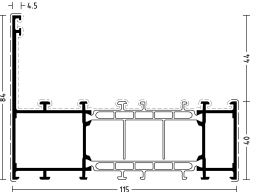
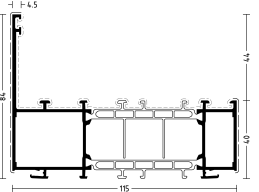
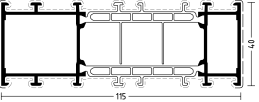
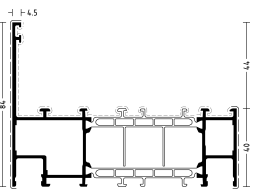
- $I_y$  (cm<sup>4</sup>) = Trägheitsmoment / Moment of inertia
- $F(P)$  (kN) = Einzellast / Single load
- a (cm) = Klotzungsabstand / Shimming distance
- H (cm) = Scheibenhöhe / Pane height
- L (cm) = Stützweite / Bearing span
- $q_G$  (kN/cm<sup>2</sup>) = Glasgewicht / Glass weight
- $f_{\text{zul. / adm.}}$  (cm) = zul. Durchbiegung / adm. deflection

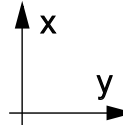
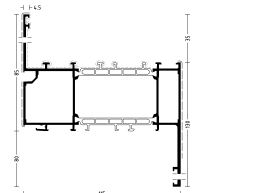
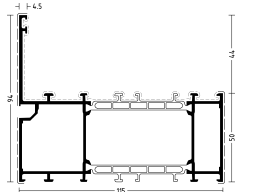
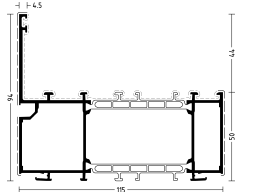


# WICLINE 115 AFS

Blendrahmenprofile  
Frame profiles

Statische Werte  
Statical values

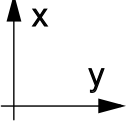
	Artikel-Nr. / Article-no.				
	lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines			
	ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )			
		Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)			
		200	250	300	400
	<b>1010435</b>				
	lx	62.83	75.41	84.61	96.29
	ly	23.72			
	<b>1010526</b>				
	lx	64.29	77.27	86.8	98.92
	ly	24.22			
	<b>1010527</b>				
	lx	63.92	76.67	85.99	97.82
	ly	24.21			
	<b>1010528</b>				
	lx	62.45	74.79	83.79	95.17
	ly	23.71			
	<b>1010532</b>				
	lx	53.83	63.87	71.07	80.04
	ly	9.03			
	<b>1010554</b>				
	lx	64.98	78.36	88.22	100.84
	ly	23.74			

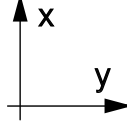
	Artikel-Nr. / Article-no.				
	lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines			
	ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )			
		Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)			
		200	250	300	400
	<b>1010577</b>				
	lx	83.23	105.67	123.8	149.27
	ly	94.02			
	<b>1010578</b>				
	lx	68.22	83.06	94.18	108.65
	ly	35.41			
	<b>1010579</b>				
	lx	66.92	81.36	92.17	106.19
	ly	34.72			

# WICLINE 115 AFS

Kämpferprofile  
Transom profiles

Statische Werte  
Statical values

Artikel-Nr. / Article-no.									
	<table border="1"> <tr> <td>lx</td> <td>eff (cm<sup>4</sup>) nach IfBt-Richtlinien eff (cm<sup>4</sup>) acc. to IfBt guidelines</td> </tr> <tr> <td>ly</td> <td>add (cm<sup>4</sup>) add (cm<sup>4</sup>)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">                     Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)                 </td> </tr> <tr> <td></td> <td>200   250   300   400</td> </tr> </table>	lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines	ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )	Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)			200   250   300   400
	lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines							
ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )								
Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)									
	200   250   300   400								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>1010533</b></td> </tr> <tr> <td>lx</td> <td>70.06   84.65   95.45   109.32</td> </tr> <tr> <td>ly</td> <td>46.98</td> </tr> </table>		<b>1010533</b>		lx	70.06   84.65   95.45   109.32	ly	46.98		
<b>1010533</b>									
lx	70.06   84.65   95.45   109.32								
ly	46.98								
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"><b>1010534</b></td> </tr> <tr> <td>lx</td> <td>80.28   100.38   116.19   137.75</td> </tr> <tr> <td>ly</td> <td>106.31</td> </tr> </table>		<b>1010534</b>		lx	80.28   100.38   116.19   137.75	ly	106.31		
<b>1010534</b>									
lx	80.28   100.38   116.19   137.75								
ly	106.31								

Artikel-Nr. / Article-no.									
	<table border="1"> <tr> <td>lx</td> <td>eff (cm<sup>4</sup>) nach IfBt-Richtlinien eff (cm<sup>4</sup>) acc. to IfBt guidelines</td> </tr> <tr> <td>ly</td> <td>add (cm<sup>4</sup>) add (cm<sup>4</sup>)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">                     Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)                 </td> </tr> <tr> <td></td> <td>200   250   300   400</td> </tr> </table>	lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines	ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )	Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)			200   250   300   400
	lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines							
ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )								
Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)									
	200   250   300   400								

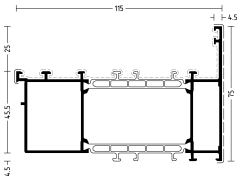
# WICLINE 115 AFS

Aufsatzprofile  
Supplementary profiles

Statische Werte  
Statical values

Artikel-Nr. / Article-no.	
lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines
ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )
Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)	
200   250   300   400	

	
<b>1010556</b>	
lx	57.92   70.11   79.16   90.82
ly	21.01

Artikel-Nr. / Article-no.	
lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines
ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )
Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)	
200   250   300   400	



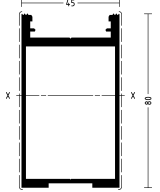
# WICLINE 115 AFS

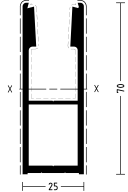
Zusatzprofile  
Additional profiles

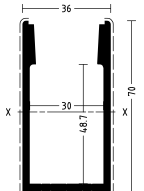
Statische Werte  
Statical Values

Artikel-Nr. / Article-no.			
lx	add (cm <sup>4</sup> )	Wx	add (cm <sup>3</sup> )
ly	add (cm <sup>4</sup> )	Wy	add (cm <sup>3</sup> )

Artikel-Nr. / Article-no.			
lx	add (cm <sup>4</sup> )	Wx	add (cm <sup>3</sup> )
ly	add (cm <sup>4</sup> )	Wy	add (cm <sup>3</sup> )

	<b>3090194</b>	lx	52.65	Wx	12.4
		ly	21.23	Wy	9.43

	<b>3091041</b>	lx	25.86	Wx	7.33
		ly	5.36	Wy	4.29

	<b>3091058</b>	lx	30.56	Wx	8.2
		ly	13.4	Wy	7.44





Lloyd's Register  
LRQA

## ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass das Qualitätsmanagementsystem von:

**Sapa Building Systems GmbH**  
**Einsteinstr. 61, 89077 Ulm**  
**Deutschland**

durch Lloyd's Register Quality Assurance geprüft und bewertet wurde  
und den folgenden Normen zum Qualitätsmanagement entspricht:

**ISO 9001:2008, EN ISO 9001:2008,**  
**DIN EN ISO 9001:2008, SN EN ISO 9001:2008**

Das Qualitätsmanagementsystem ist anwendbar für:

**Entwicklung, Beschaffung und Vertrieb von Aluminiumprofilen  
und -systemen für die Bauindustrie.**  
**Lagerung, Kommissionierung, Bearbeitung und Distribution von  
Aluminiumprofilen und Zubehör für die Fassaden, Fenster  
und Türen. Test- und Prüfzentrum.**  
**Schulungen / Weiterbildung für Metallarbeiter.**

Dieses Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem Zertifikatsanhang gültig, wobei dieser Anhang mit  
den zugehörigen Niederlassungen die gleiche Referenznummer haben muss.

Zertifikat  
Registrier-Nr.: KLN 0924020

Erstmalige Zulassung: 05. November 1993

Bestehendes Zertifikat: 03. November 2016

Dieses Zertifikat ist gültig bis: 31. Oktober 2017

Ausgestellt von: Lloyd's Register Deutschland GmbH  
Für und im Auftrag von: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



001

LR Deutschland GmbH, Adolf-Grimme-Allee 3, 50829 Köln, Deutschland, Handelsregister Nr. B 34587  
Für und im Auftrag von 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham, B37 7ES, United Kingdom



Lloyd's Register  
LRQA

## CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Quality Management System of:

**Sapa Building Systems GmbH  
Einsteinstr. 61, 89077 Ulm  
Germany**

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance  
to the following Quality Management System Standards:

**ISO 9001:2008, EN ISO 9001:2008,  
DIN EN ISO 9001:2008, SN EN ISO 9001:2008**

The Quality Management System is applicable to:

**Design, procurement and sales of aluminium sections  
and systems for the building and construction industry.  
Stockholding, compiling, treatment and distribution of aluminium  
sections and accessories for façades, windows and doors.  
Prototype build and Test Centre.  
Training and education for metal builder.**

This certificate is valid only in association with the certificate schedule bearing the  
same number on which the locations applicable to this approval are listed.

Approval  
Certificate No: KLN 0924020

Original Approval: 05 November 1993

Current Certificate: 03 November 2016

Certificate Expiry: 31 October 2017

Issued by: Lloyd's Register Deutschland GmbH  
For and on behalf of: Lloyd's Register Quality Assurance Limited



001

LR Deutschland GmbH, Adolf-Grimme-Allee 3, 50829 Köln, Deutschland, Handelsregister Nr. B 34587  
For and on behalf of 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham, B37 7ES, United Kingdom

## ZERTIFIKATSANHANG

### **Sapa Building Systems GmbH Einsteinstr. 61, 89077 Ulm Deutschland**

#### Hauptsitz

Sapa Building Systems GmbH  
Einsteinstr. 61  
D-89077 Ulm

#### Tätigkeiten

Entwicklung, Beschaffung und Vertrieb  
von Aluminiumprofilen und -systemen für  
die Bauindustrie.

#### Niederlassungen

Technologiezentrum Bellenberg  
Am Mühlholz 2  
D-89287 Bellenberg

#### Tätigkeiten

Test- und Prüfzentrum.

Verkaufsbüro Ratingen  
Halske Str. 9  
D-40880 Ratingen

Verkauf.

Verkaufsbüro Mitte  
Donnersberg Str. 1  
D-64646 Heppenheim

Verkauf.

Verkaufsbüro Nord-Ost  
Johann-Eck-Str. 2  
D-04129 Leipzig

Verkauf.

Seite 1 von 2



001

LR Deutschland GmbH, Adolf-Grimme-Allee 3, 50829 Köln, Deutschland, Handelsregister Nr. B 34587  
Für und im Auftrag von 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham, B37 7ES, United Kingdom





## CERTIFICATE SCHEDULE

### Sapa Building Systems GmbH Einsteinstr. 61, 89077 Ulm Germany

#### Head Office

Sapa Building Systems GmbH  
Einsteinstr. 61  
D-89077 Ulm

#### Activities

Design, procurement and sales of aluminium sections and systems for the building and construction industry.

#### Locations

Technologiezentrum Bellenberg  
Am Mühlholz 2  
D-89287 Bellenberg

#### Activities

Prototype build and Test Centre.

Verkaufsbüro Ratingen  
Halske Str. 9  
D-40880 Ratingen

Sales.

Verkaufsbüro Mitte  
Donnersberg Str. 1  
D-64646 Heppenheim

Sales.

Verkaufsbüro Nord-Ost  
Johann-Eck-Str. 2  
D-04315 Leipzig

Sales.





## ZERTIFIKATSANHANG

### Sapa Building Systems GmbH Einsteinstr. 61, 89077 Ulm Deutschland

#### Niederlassungen

Verkaufsbüro Süd  
Einsteinstr. 61  
D-89077 Ulm

Sapa Building Systems AG  
Gewerbepark  
CH-5506 Mägenwil

Sapa Building Systems GmbH  
Servicecenter Gerstungen  
In der Flur 1  
D-99834 Gerstungen

#### Tätigkeiten

Verkauf.

Verkauf.

Lagerung, Kommissionierung, Bearbeitung  
und Distribution von Aluminiumprofilen  
und Zubehör für Fassaden, Fenster und  
Türen.

Zertifikat  
Registrier-Nr.: KLN 0924020

Erstmalige Zulassung: 05. November 1993

Bestehendes Zertifikat: 03. November 2016

Dieses Zertifikat ist gültig bis: 31. Oktober 2017

Seite 2 von 2



001

LR Deutschland GmbH, Adolf-Grimme-Allee 3, 50829 Köln, Deutschland, Handelsregister Nr. B 34587  
Für und im Auftrag von 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham, B37 7ES, United Kingdom



Lloyd's Register  
LRQA

## CERTIFICATE SCHEDULE

### Sapa Building Systems GmbH Einsteinstr. 61, 89077 Ulm Germany

#### Locations

#### Activities

Verkaufsbüro Süd  
Einsteinstr. 61  
D-89077 Ulm

Sales.

Hydro Building Systems AG  
Gewerbepark  
CH-5506 Mägenwil

Sales.

Hydro Building Systems GmbH  
Servicecenter Gerstungen  
In der Flur 1  
D-99834 Gerstungen

Stockholding, compiling, treatment and distribution of aluminium sections and accessories for façades, windows and doors.

Approval  
Certificate No: KLN 0924020

Original Approval: 05 November 1993

Current Certificate: 03 November 2016

Certificate Expiry: 31 October 2017

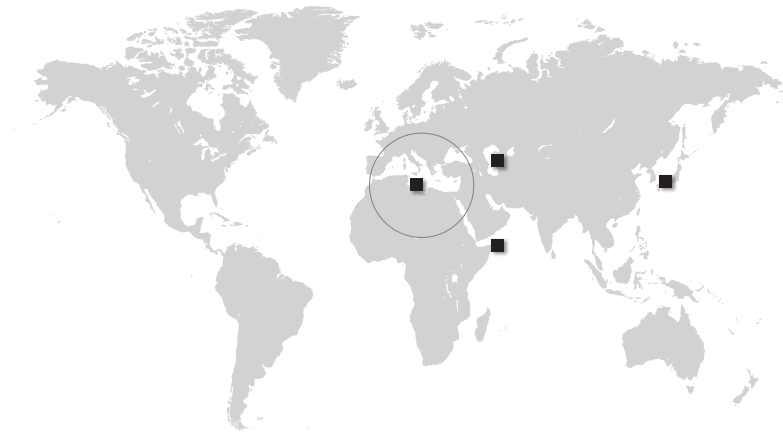
Page 2 of 2



001

LR Deutschland GmbH, Adolf-Grimme-Allee 3, 50829 Köln, Deutschland, Handelsregister Nr. B 34587  
For and on behalf of 1 Trinity Park, Bickenhill Lane, Birmingham, B37 7ES, United Kingdom



**Austria**

5201 Seekirchen  
☎ +43 6212 2000  
✉ info@wicona.at

**Benelux**

3400 Landen  
☎ +32 11 690316  
✉ info@wicona.be  
✉ info@wicona.nl

**Croatia**

43000 Bjelovar  
☎ +385 43 22 25 46  
✉ info@wicona.de

**Czech Republic**

15500 Praha  
☎ +420 721 333 133  
✉ wicona@wicona.cz

**Denmark**

8240 Risskov  
☎ +45 7020 2048  
✉ wicona@wicona.dk

**España**

08195 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona  
☎ +34 93 573 77 76  
✉ wicona.es@wicona.com

**Estonia / Latvia**

11317, Tallinn  
☎ +37 2657 6635  
✉ info@wicona.ee

**France**

02200 Courmelles  
☎ +33 3 23598200  
✉ info@wicona.fr

**Germany**

89077 Ulm  
☎ +49 731 3984-0  
✉ info@wicona.de

**Hungary**

1031 Budapest  
☎ +36 (1) 4533457  
✉ info@wicona.hu

**Ireland**

Dublin 22, Eire  
☎ +353 1 4105766  
✉ info@wicona.ie

**Italia**

20063 Cernusco sul Naviglio MI  
☎ +39 02 924291  
✉ info@wicona.it

**Lithuania / Latvia**

02244, Vilnius  
☎ +370 5 2102587  
✉ info@wicona.lt

**Norway**

2007 Kjeller  
☎ +47 22 422200  
✉ wicona@wicona.no

**Poland**

03-828 Warszawa  
☎ +48 22 3308170  
✉ info@wicona.pl

**Romania**

031041 Bucharest  
☎ +40 21 3260045  
✉ info@wicona.de

**Serbia**

11070 Beograd  
☎ +381 11 312 18 35  
✉ info@wicona.de

**Slovakia**

821 08 Bratislava  
☎ +421 918 725 098  
✉ wicona@wicona.sk

**Slovenia**

2201 Zg. Kungota  
☎ +386 26 20 99 70  
✉ info@wicona.de

**Sweden**

352 45 Växjö  
☎ +46 470 787400  
✉ wicona@wicona.se

**Switzerland**

5506 Mägenwil  
☎ +41 62 88741-41  
✉ info@wicona.ch

**United Kingdom**

Wakefield WF5 9TG  
☎ +44 845 6028799  
✉ info.wiconauk@wicona.com

**China**

Beijing 100005, P.R.C  
☎ +86 10 6059 5686 ext. 805  
✉ contact.wicona.international@wicona.com

**Singapore**

608831 Singapore  
☎ +65 6513 2126  
✉ contact.wicona.international@wicona.com

**United Arab Emirates**

**Dubai**  
☎ +971 4 887 00 96  
✉ contact.wicona.international@wicona.com

**Other countries**

31037 Toulouse  
☎ +33 5 61312626  
✉ contact.wicona.international@wicona.com



