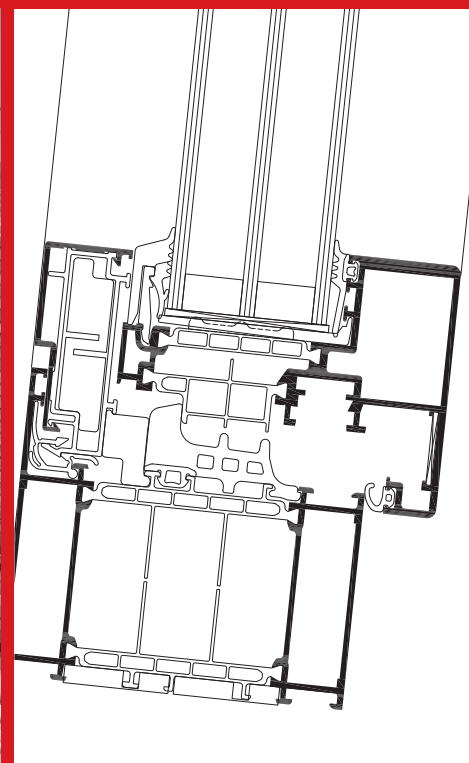


WICLINE 95  
Fenstersysteme  
*Window systems*



Programm 03.2015  
*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 fittings, Opening types, Symbols and indications, Technical Information*

Vorspann  
*Prefix*

## 2 WICLINE 95

Serienbeschreibung, Profilübersicht, Profile verdeckter Flügel, Anwendungsbeispiele, Glasleistenprofile - Auswahltabellen, Zulässige Flügelgrößen, Zulässige Formatgrößen, Beschlagsübersichten  
*Description of series, Survey of profiles, Profiles concealed sash, Examples of application, Glazing bead profiles - Selection tables, Admissible sash sizes, Admissible format sizes, Survey of fittings*

WICLINE 95

## 3 Profile universell / *Profiles universal*

Glasleistenprofile, Zusatzprofile  
*Glazing bead profiles, Additional profiles*

Profile universell  
*Profiles universal*

## 4 Zubehör / *Accessories*

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

Zubehör  
*Accessories*

## 5 Beschläge / *Fittings*

Beschläge für Fenster / *Fittings for windows*

Beschläge  
*Fittings*

## 6 Werkzeuge / *Tools*

Sägebeilagen, Schablonen, Stanzwerkzeuge  
*Sawing shims, Templates, Punching tools*

Werkzeuge  
*Tools*

## 7 Kompendium / *Comprisal*

Statikseiten, EN Normen, Statische Werte, Sprossenstoßverbindungen, Informationen zur Einbruchhemmung, Zertifikate  
*Static pages, European standards, Statical values, crossbar butt-joint connection, Information on burglar resistant, Certificates*

Kompendium  
*Comprisal*





---

	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 fittings</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>1/15</b>
<b>Mindest Stulpfenster Format</b> <i>Minimum double casement window format</i>	<b>1/19</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b> <i>List of abbreviations</i>	<b>1/21</b>
<b>Eckverbindungstechnik</b> <i>Corner connection technique</i>	<b>1/22</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>
126762	3/6	3991234	3/11						
126763	3/7	3991237	3/11						
126793	3/6	3991263	3/4						
126807	3/6	3991264	3/4						
126808	3/6	3991265	3/4						
126809	3/6	3991266	3/4						
151198	3/7	3991267	3/4						
160747	3/10	3991268	3/4						
1019004	2/7	3991280	3/12						
1019006	2/9								
1019010	2/8								
1019014	2/10								
1019016	2/11								
1019020	2/12								
1019110	2/13								
1019111	2/14								
1019112	2/15								
1019204	2/16								
1019206	2/17								
1019209	2/18								
1019213	2/19								
3011015	3/5								
3090245	2/21								
3090246	2/20								
3091031	3/10								
3091036	3/8								
3091037	3/9								
3091041	3/13								
3091042	3/13								
3091046	3/16								
3091047	3/10								
3091048	3/14								
3091049	3/15								
3091050	3/15								
3091051	3/14								
3091052	3/5								
3091053	3/5								
3091055	3/9								
3091056	3/9								
3091057	3/9								
3091058	3/13								
3091059	3/13								
3091069	3/7								
3910026	3/12								
3991001	3/3								
3991002	3/3								
3991003	3/3								
3991004	3/3								
3991005	3/3								
3991006	3/3								
3991215	3/8								
3991216	3/8								
3991217	3/8								

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>
180172	4/37	4040040	4/26	4940072	4/27				
180179	4/37	4040086	4/26	4940079	4/24				
180311	4/33	4040088	4/26	4940121	4/28				
186016	4/33	4040747	4/26	4940145	4/28				
188206	4/38	4050150	4/30	4940171	4/28				
188250	4/38	4050316	4/29	4950008	4/30				
188719	4/21	4050554	4/29	4950009	4/30				
197157	4/21	4050557	4/29	4950010	4/30				
197158	4/21	4050558	4/29	4950011	4/30				
197159	4/21	4050564	4/29	4960004	4/31				
198069	4/33	4050574	4/29	4960005	4/31				
4010015	4/12	4050580	4/30	4960006	4/31				
4010016	4/12	4070000	4/33	4960007	4/31				
4010017	4/13	4070002	4/33	4960008	4/32				
4010018	4/13	4070003	4/34	4960010	4/32				
4010045	4/13	4070004	4/34	4960054	4/32				
4010047	4/14	4070008	4/34	4960055	4/32				
4010052	4/14	4070009	4/34	4960056	4/32				
4010060	4/14	4070010	4/34	4970077	4/36				
4010066	4/14	4070011	4/34	4970079	4/36				
4010067	4/37	4070012	4/35	4990003	4/39				
4010114	4/17	4070013	4/35	4990014	4/40				
4010117	4/17	4070030	4/27	4990016	4/40				
4010180	4/15	4070036	4/35	6041192	4/33				
4010235	4/12	4070068	4/35						
4010236	4/12	4070069	4/35						
4010237	4/13	4070241	4/35						
4010238	4/13	4080006	4/37						
4010245	4/14	4080007	4/37						
4010530	4/11	4080008	4/38						
4010531	4/11	4080444	4/38						
4010532	4/11	4080445	4/38						
4010533	4/11	4090097	4/39						
4010534	4/11	4090098	4/39						
4020006	4/19	4090196	4/40						
4020049	4/22	4090197	4/40						
4030019	4/22	4090198	4/40						
4030022	4/22	4090199	4/41						
4030035	4/22	4900187	4/39						
4030036	4/23	4910016	4/17						
4030038	4/23	4910026	4/15						
4030039	4/23	4910027	4/15						
4030040	4/23	4910028	4/16						
4030043	4/23	4910029	4/16						
4030367	4/24	4910030	4/16						
4030367	2/20	4910040	4/17						
4030372	4/24	4910070	4/17						
4040026	4/25	4910081	4/18						
4040027	4/25	4920018	4/20						
4040028	4/25	4920070	4/19						
4040029	4/25	4920082	4/19						
4040030	4/25	4920083	4/20						
4040037	4/26	4940071	4/27						

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>
6040570	5/18	6940302	5/17						
6040571	5/18	6940319	5/28						
6040572	5/14	6940320	5/28						
6040573	5/15	6940321	5/29						
6041073	5/17	6940322	5/29						
6041165	5/15	6940323	5/29						
6060347	5/23	6940325	5/28						
6060349	5/23	6940326	5/28						
6060350	5/23	6940328	5/17						
6060351	5/23	6940329	5/17						
6060352	5/23	6940330	5/17						
6060353	5/24	6940331	5/17						
6060354	5/24	6940334	5/28						
6060355	5/24	6940335	5/14						
6060356	5/24	6940336	5/14						
6060357	5/24	6940347	5/16						
6060358	5/25	6940500	5/3						
6060360	5/25	6940501	5/3						
6060361	5/26	6940502	5/3						
6060362	5/26	6940503	5/3						
6060363	5/24	6940504	5/4						
6060408	5/18	6940505	5/4						
6061030	5/27	6940506	5/4						
6940250	5/7	6940507	5/4						
6940251	5/7	6940514	5/6						
6940252	5/8	6940515	5/5						
6940253	5/8	6940516	5/5						
6940256	5/15	6940518	5/16						
6940257	5/14	6960037	5/27						
6940258	5/27	6960038	5/27						
6940259	5/27	6960257	5/18						
6940260	5/9	6980250	5/20						
6940261	5/9	6980251	5/21						
6940262	5/10	6980252	5/22						
6940263	5/10								
6940266	5/14								
6940267	5/11								
6940268	5/11								
6940269	5/12								
6940270	5/12								
6940273	5/16								
6940283	5/16								
6940285	5/13								
6940286	5/15								
6940287	5/15								
6940288	5/16								
6940289	5/17								
6940292	5/18								
6940293	5/18								
6940294	5/19								
6940295	5/19								
6940297	5/14								
6940299	5/15								

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
5010631	6/4								
5010632	6/4								
5010633	6/4								
5010634	6/4								
5010635	6/4								
5010636	6/4								
5010637	6/5								
5040090	6/7								
5040154	6/7								
5040420	6/6								
5040433	6/6								
5040434	6/6								
5040435	6/8								
5040436	6/6								
5040437	6/6								
5040438	6/8								
5040439	6/8								
5050293	6/3								
5050294	6/3								
5050295	6/3								
5050296	6/3								
5940006	6/7								
5940035	6/7								
5940069	6/8								
5940101	6/7								
5940116	6/8								



## 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 fittings

Selection of profiles, accessories and fittings is the fabricator's own responsibility, dependent on the structural conditions, the statical 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 fittings 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

Genaue, 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 auf 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 millfinished 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 fittings 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 fittings 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 EN 12373 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 EN 12373 aufgeführten Verfahren E1...E5 vorgenommen werden.



Zulässige Abweichungen in Aussehen und Farbe müssen zwischen den Vertragspartnern vereinbart werden, am besten mit Hilfe von Grenzmustern. EN 12373 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 Architekturanwendungen (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 Aufnahmen 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 pressblanken 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 (Abzieh- oder Klarlacke, selbstklebende Kunststoff-Folien) ist ausschließlich der Anwender dafür verantwortlich, dass die verwendeten Produkte uneingeschränkt mit eloxierten oder farb-

## 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 EN 12373 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 EN 12373. Admissible deviations in*

*appearance and colour must be stipulated between the contracting partners, preferably with the help of limiting samples. The European Standard EN 12373 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 fitting 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 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*

beschichteten 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.**

## 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 Füllungsdicke (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 Bonnhof 5, 40474 Düsseldorf enthalten; 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.

*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. 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 Bonnhof 5, 40474 Düsseldorf. 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.*



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 Probeanwendung auf einer verdeckt liegenden 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 wärmedämmten 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.



## 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.

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 fitting 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.

## 13. Technical service performances

Our planning documents and technical drawings, workshop manuals and fittings 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. 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-Lieferprogrammes 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.

## 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.

## 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 fittings 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 fittings 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, fittings and constructions. The specified DIN standards are transferred by the local WICONA organizations into local customary standards and guidelines.

## 16. Fittings

Fittings 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 fittings according to the admissible loads. Maintenance of movable fitting 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 fittings:

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 fittings according to European Standard EN 13126-8.
- Doors and special fittings according to requirements of VOB (German construction contract procedures), Part C, DIN 18357 and the respective EN tests.



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 EN 12373 bzw. das dem Farbbeschichten vorausgehende Chromatieren nach DIN EN 12487 schädigen unsere Verbundprofile nicht. 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.**

*Number of Standards included in RAL-RG 607/8-3 are valid for a variety of door fitting 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 fittings:**

- *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 EN 12373 or the preceding chromating according to DIN EN 12487 for colour coating in the practice does not damage our composite profiles.*

*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. 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.

#### 4. Stripping and re coating 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	$\rho$	2,7 g/cm <sup>3</sup>	(2700 kg/m <sup>3</sup> )
Zugfestigkeit / Tensile strength	$R_m$	21,5 kN/cm <sup>2</sup>	(215 MPa)
Mindeststreckgrenze / Minimum yield strength	$R_e$	16,0 kN/cm <sup>2</sup>	(160 MPa)
Längenausdehnungskoeffizient / Linear expansion coefficient	$\alpha$	23,5 x10 <sup>-6</sup> /K	
E-Modul / Modulus of elasticity	E	7000 kN/cm <sup>2</sup>	(70000 MPa)
Wärmeleitfähigkeit / Thermal conductivity	$\lambda$	160 W/mK	
- $\sigma$ : im Lastfall H / for load combination H DIN 4113-1/A1		8,8 kN/cm <sup>2</sup>	(88 MPa)
- $\sigma$ : im Lastfall HZ / for load combination HZ		10,0 kN/cm <sup>2</sup>	(100 MPa)
- $\tau$ : im Lastfall H / for load combination H		5,0 kN/cm <sup>2</sup>	(50 MPa)
- $\tau$ : im Lastfall HZ / for load combination HZ		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 Beschlägeteil 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 fittings (e.g. in dairies and coastal areas), such as acid polymerizing sealing compounds, lime etc. The warranty begins with the installation day of the fitting. 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 fitting 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 fitting chapter are only valid for the application areas of the standard fittings. 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 fitting parts such as, for example, centre locking points (see table "Admissible sash sizes").*

*The profile dependent maximum sash sizes could be restricted through the fitting depended maximum format sizes (see table "Admissible format sizes"). Special sizes and increased sash weights can be accommodated individually using additional fitting 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 fitting 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 fittings or profiles.*

#### Minimum space required

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

#### Window with concealed fitting

*Due to the kinematics of the concealed fitting, 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 fitting (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 fitting with lockable window handle are advisable.*

# WICLINE

## Auswahl der Beschläge und Zubehörteile *Selection of fittings and accessory parts*

### **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 Profilmontage 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."

## Wichtige Hinweise zum Beschlag *Important indications on fittings*

### **Accessory - Centre locks**

*Optionally required additional article for basic fitting. 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 fitting installation plan for installation of fittings and the processing of profiles.*

### **Additional information:**

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

### **Operating and maintenance**

















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

Symbol Symbols	Bezeichnung Designation	Symbol Symbols	Bezeichnung Designation
	<b>Dreh-Kipp-Fenster (DK)</b> <i>Turn/Tilt window</i>		<b>Senk-Klapp-Fenster (SK)</b> <i>Lowering and projecting top-hung window</i>
	<b>Tilt-First-Fenster (TF)</b> <i>Tilt-First window</i>		<b>Klapp-Fenster (KF) auswärts</b> <i>Top hung window outwards</i>
	<b>Dreh-Fenster (D)</b> <i>Turn window</i>		<b>Schwing-Fenster (SW)</b> <i>Horizontal pivot window</i>
	<b>Dreh-Kipp-Stulp-Fenster (ST)</b> <i>Turn/tilt double casement window</i>		<b>Wende-Fenster (SW)</b> <i>Vertical pivot window</i>
	<b>Tilt-First-Stulp-Fenster (ST)</b> <i>Tilt-first double casement window</i>		<b>Dreh-Kipp-Fenstertür (FT)</b> <b>einwärts, barrierefrei</b> <i>Turn/tilt casement door inwards, accessible</i>
	<b>Dreh-Stulp-Fenster (ST)</b> <i>Turn double casement window</i>		<b>Fenstertür (FT)</b> <b>einwärts, barrierefrei</b> <i>Casement door inwards, accessible</i>
	<b>Kipp-Fenster, Hochformat (K)</b> <i>Tilt window, portrait</i>		<b>Tilt-First-Fenstertür (FT)</b> <b>einwärts, barrierefrei</b> <i>Tilt-First casement door inwards, accessible</i>
	<b>Kipp-Fenster, Querformat (K)</b> <i>Tilt window, landscape</i>		<b>Fenstertür (FT-A)</b> <b>auswärts, barrierefrei</b> <i>Casement door outwards, accessible</i>
	<b>Oberlicht-Fenster (OL)</b> <i>Fanlight window</i>		







Symbol Symbols	Bezeichnung Designation	Symbol Symbols	Bezeichnung Designation
	<b>DK-Fenstertür (FT) zweifl. einwärts, beidseitig barrierefrei</b> <i>Turn/tilt double casement door inwards, both sided accessible</i>		<b>Rundbogen-Drehkipp-Fenster</b> <i>Semi-circular arch turn/tilt window</i>
	<b>Fenstertür (FT) zweifl. einwärts, beidseitig barrierefrei</b> <i>Double casement door inwards, both sided accessible</i>		<b>Rundbogen-Dreh-Fenster</b> <i>Semi-circular arch turn window</i>
	<b>TF-Fenstertür (FT) zweifl. einwärts, beidseitig barrierefrei</b> <i>Tilt-First double casement door inwards, both sided accessible</i>		<b>Segment-Drehkipp-Fenster</b> <i>Segmental turn/tilt window</i>
	<b>Fenstertür (FT-A) zweifl. auswärts, beidseitig barrierefrei</b> <i>Double casement door outwards, both sided accessible</i>		<b>Segment-Dreh-Fenster</b> <i>Segmental turn window</i>
	<b>Parallelschiebe-Kipp-Fenster (PSK)</b> <i>Parallel slide tilt window</i>		<b>Stichbogen-Drehkipp-Fenster</b> <i>Segmental arch turn/tilt window</i>
	<b>Parallelausstell-Fenster</b> <i>Parallel outward opening window</i>		<b>Stichbogen-Dreh-Fenster</b> <i>Segmental arch turn window</i>
	<b>Schräg-Drehkipp-Fenster</b> <i>Sloped turn/tilt window</i>		
	<b>Schräg-Dreh-Fenster</b> <i>Sloped turn window</i>		
	<b>Schräg-Oberlicht</b> <i>Sloped fanlight</i>		







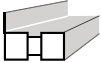







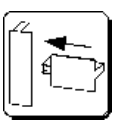

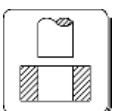

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



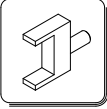










Symbol Symbols	Bezeichnung Designation	Symbol Symbols	Bezeichnung Designation
	Windlast <i>Wind Load</i>		Verdeckte Beschläge <i>Concealed fittings</i>
	Schlagregendichtheit <i>Tightness against driving rain force</i>		Stulpaufsatzprofil mit Kniehebel <i>Double casement supplement profile with toggle lever</i>
	Einbruchhemmung RC1 N/RC2N/RC2 DIN EN 1627:2011 <i>Burglary resistance class RC1 N/RC2N/RC2</i>		Stulpaufsatzprofil mit Stulpgetriebe <i>Double casement supplement profile with double casement gear</i>
	Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627:2011 <i>Burglary resistance class WK 3</i>		Klotzabstand 50 mm zur Ecke <i>Shim distance to corner 50 mm</i>
	Durchschusshemmung nach DIN EN 1522 <i>Bullet resistance</i>  <i>according to DIN EN 1522</i>		
	Maximal zulässiges Flügelgewicht <i>Maximum admissible sash weight</i>		Hinweis <i>Indication</i>
	Mittelverriegelung (MV) <i>Centre lock (MV)</i>		1000 Pa = 1 kN/m <sup>2</sup> <i>1000 Pa = 1 kN/m<sup>2</sup></i>
	Mittelband (MB) <i>Centre hinge (MB)</i>		Diagramme zulässige Formatgrößen beachten <i>Mind diagrams admissible format sizes</i>
	Wichtiger Hinweis zu beachten! <i>Important hints pay attention to!</i>		Profil-Nr. in ( ) sind ohne Darstellung <i>Profile-No. in ( ) are without picture</i>

Beschläge  
Fittings

Symbol Symbols	Bezeichnung Designation	Symbol Symbols	Bezeichnung Designation
	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

Symbol Symbols	Bezeichnung Designation	Symbol Symbols	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>

Symbol Symbols	Bezeichnung Designation	Symbol Symbols	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>

# WICLINE

Mindest Stulpfenster Format  
*Minimum double casement window format*

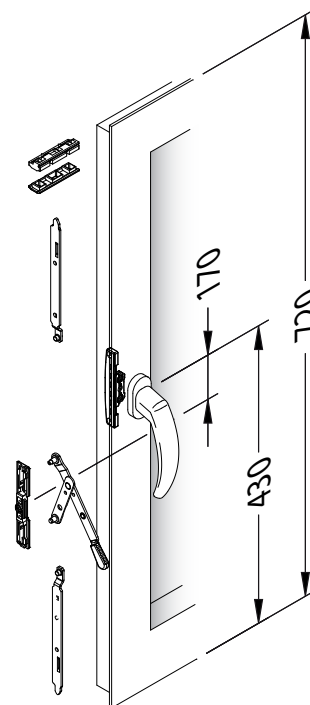
## Technische Information *Technical Information*



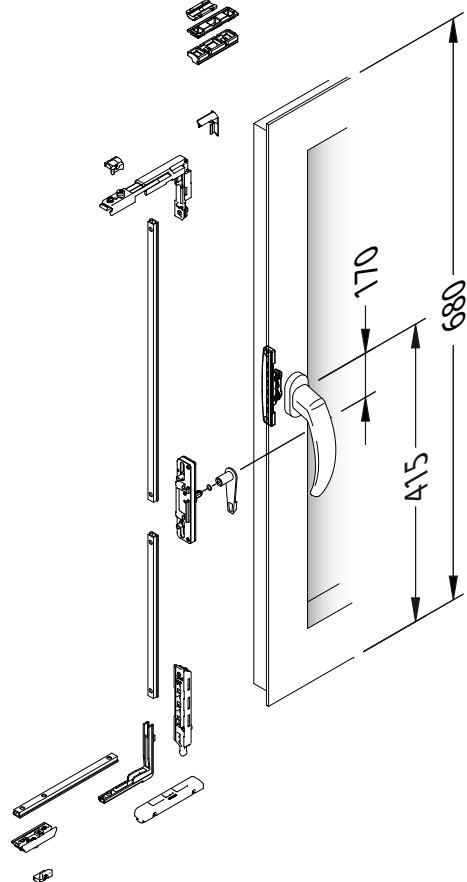
Mindest Flügel- und Griffhöhen für Stulp-Beschlag  
*Minimum sash and handle heights for double casement fitting*



Stulp-Beschlag, Kniehebel  
*Double casement fitting, toggle lever*

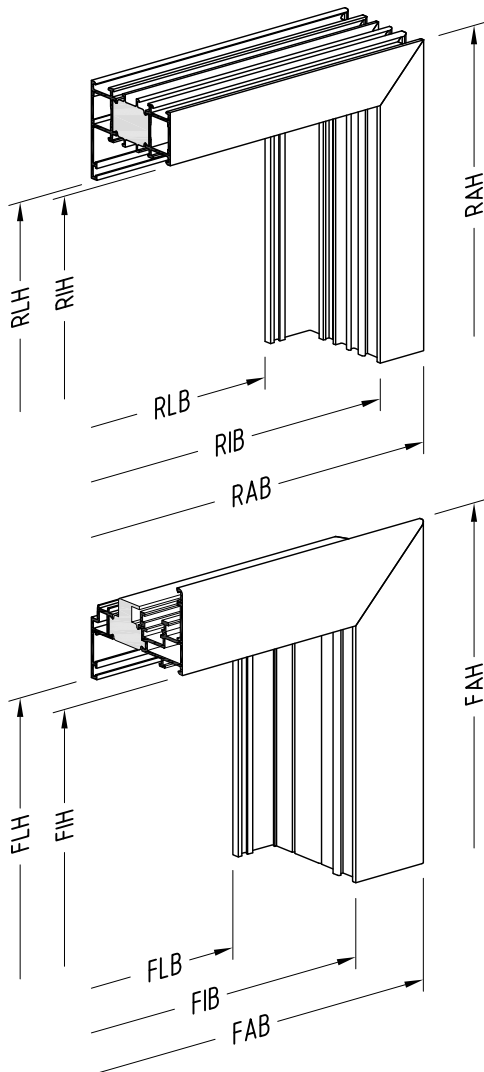


Stulp-Beschlag, Stulpgetriebe  
*Double casement fitting, double casement gear*

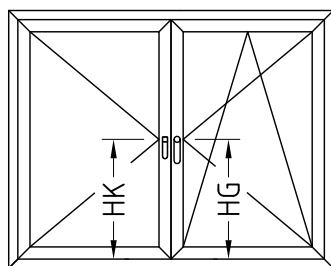




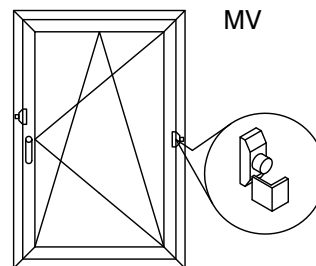




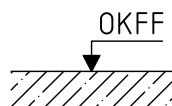
<b>RAB</b>	Rahmen - Außenmaß - Breite Frame outer width dimension
<b>RIB</b>	Rahmen - Innenmaß - Breite Frame inner width dimension
<b>RLB</b>	Rahmen - Lichtmaß - Breite Frame width clearance dimension
<b>RAH</b>	Rahmen - Außenmaß - Höhe Frame outer height dimension
<b>RIH</b>	Rahmen - Innenmaß - Höhe Frame inner height dimension
<b>RLH</b>	Rahmen - Lichtmaß - Höhe Frame height clearance dimension
<b>FAB</b>	Flügel - Außenmaß - Breite Sash outer width dimension
<b>FIB</b>	Flügel - Innenmaß - Breite Sash inner width dimension
<b>FLB</b>	Flügel - Lichtmaß - Breite Sash width clearance dimension
<b>FAH</b>	Flügel - Außenmaß - Höhe Sash outer height dimension
<b>FIH</b>	Flügel - Innenmaß - Höhe Sash inner height dimension
<b>FLH</b>	Flügel - Lichtmaß - Höhe Sash height clearance dimension



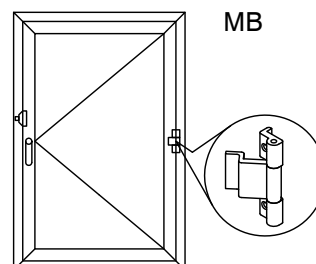
<b>HG</b>	Höhe Griff Height of handle
<b>HK</b>	Höhe Kniehebel, Stulp-Getriebe oder Stulpriegel-Verschluss Height of toggle lever, double casement gear or double casement bolt lock



**MV** Mittelverriegelung  
Centre lock



**OKFF** Oberkante Fertig-  
fußboden  
Top edge of finished  
floor



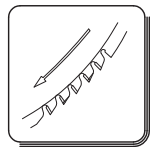
**MB** Mittelband  
Centre hinge

### Rahmen - Eckverbindungstechnik Frame corner connecting technique

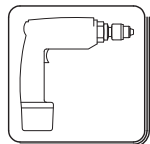
#### Al-Gusseckwinkel / Cast aluminium corner angle

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

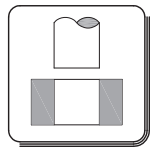
#### Injektionsmethode / Injection method



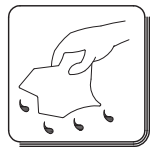
- Zuschnitt Profile (siehe Verarbeitungsrichtlinien / Bearbeitungsmittel)



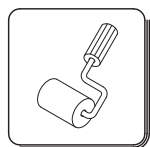
- Hülsenbohrungen von außen einbringen durch
  - Bohren (Schablone siehe Programm / WICPRO)
- oder



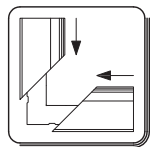
- Stanzen (Stanzwerkzeug siehe Programm / WICPRO)



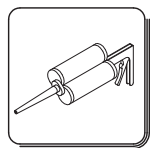
- Bearbeitungsstellen mit geeignetem Reinigungsmittel staub- u. fettfrei reinigen
- Profile mit Druckluft abblasen
- Angaben des Klebstoffherstellers beachten



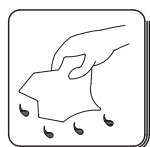
- Gehungsschnittfläche dichtend kleben



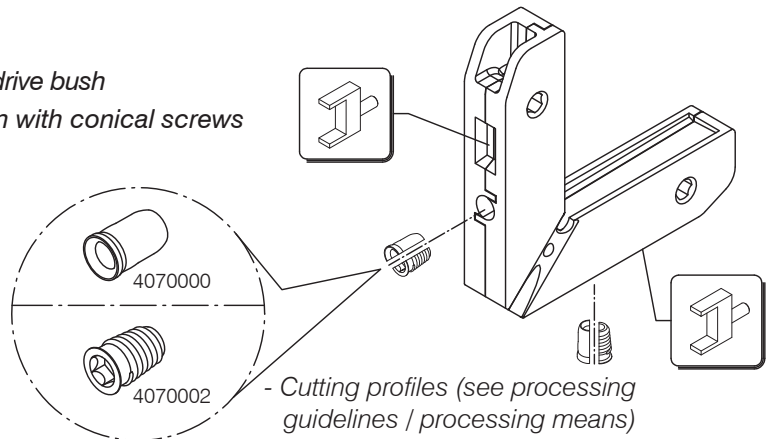
- Zusammenfügen der Profile gemäß Konstruktionspunkt (siehe nächste Seite und Programm / Profilsseiten)
  - Pressta Verbindung
- oder
- Bolzen- oder Kegelschraubenverbindung



- 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

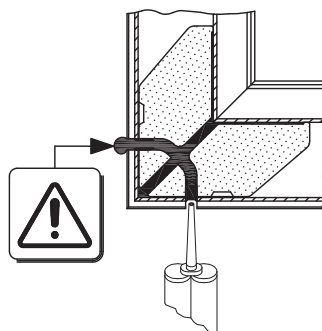
- Connection with drive bush or conical screw

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>Profilübersichten</b> <i>Survey of profiles</i>	2/5
<b>Profile verdeckter Flügel</b> <i>Profiles concealed sash</i>	2/7
<b>Blendrahmenprofile</b> <i>Frame profiles</i>	2/7
<b>Flügelprofile</b> <i>Sash profiles</i>	2/13
<b>Kämpferprofile</b> <i>Transom profiles</i>	2/16
<b>Abdeckprofile</b> <i>Cover profiles</i>	2/20
<b>Aufsatzprofile</b> <i>Supplementary profiles</i>	2/21
<b>Anwendungsbeispiele verdeckter Flügel</b> <i>Examples of application concealed sash</i>	2/22
<b>Glasleistenprofile - Auswahltabellen</b> <i>Glazing bead profiles - Selection tables</i>	2/26
<b>Verdeckte Beschläge</b> <i>Concealed fittings</i>	2/29
<b>Zulässige Flügelgrößen</b> <i>Admissible sash sizes</i>	2/30
<b>Zulässige Formatgrößen</b> <i>Admissible format sizes</i>	2/36
<b>Beschlagsübersichten</b> <i>Survey of fittings</i>	2/39
<b>Aufliegende Beschläge</b> <i>Top mounted fittings</i>	2/47
<b>Zulässige Flügelgrößen</b> <i>Admissible sash sizes</i>	2/48
<b>Zulässige Formatgrößen</b> <i>Admissible format sizes</i>	2/54
<b>Beschlagsübersichten</b> <i>Survey of fittings</i>	2/59



## Technische Werte:

Beschreibung	Norm	Klasse
Wärmedämmung $U_f$	EN ISO 10077-2	0,68 - 0,91 W/(m <sup>2</sup> K)
Wärmedämmung $U_w$	EN ISO 10077-1	bis 0,68 W/(m <sup>2</sup> K)*
Schalldämmung $R_w (C;C_{tr})$	EN ISO 717-1	bis 46 (-1;-4) dB
Einbruchhemmung	EN 1627	bis RC 3
Luftdurchlässigkeit	EN 12207	4
Schlagregendichtheit	EN 12208	bis E1050
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 125 mm) in Verbindung mit 3-fach Verglasung und thermisch optimiertem Randverbund.

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.

### Profiltechnik:

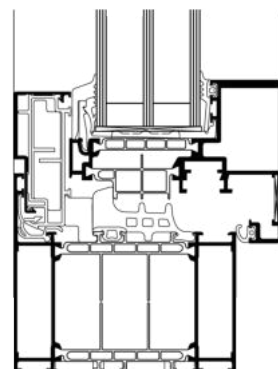
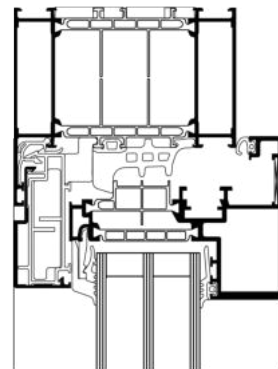
Rahmenbautiefe: 95 mm  
Rahmenfalzhöhe: 25 mm  
Gesamtbautiefe Profilsystem: 105 oder 115 mm

### Profilansichtsbreiten:

Blendrahmenprofile 65 mm bis 85 mm  
Kämpferprofile von 90 mm bis 180 mm  
Flügelprofile verdeckt 70 mm (innere Ansichtsbreite)

### Öffnungsarten:

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



Dreh-, Dreh-Kipp-, Kippfenster mit verdeckt liegendem Flügel, Verglasung von außen.  
Turn, turn/tilt, tilt window with concealed sash, glazing from outside.

## Technical values:

Description	Technical standard	Class
Thermal insulation $U_f$	EN ISO 10077-2	0.68 - 0.91 W/(m <sup>2</sup> K)
Thermal insulation $U_w$	EN ISO 10077-1	up to 0.68 W/(m <sup>2</sup> K)*
Sound insulation $R_w (C;C_{tr})$	EN ISO 717-1	up to 46 (-1;-4) dB
Burglar resistance	EN 1627	up to RC 3
Air permeability	EN 12207	4
Water tightness	EN 12208	up to E1050
Wind load resistance	EN 12210	up to C5/B5
Mechanical strength	EN 13115	up to 4
Long term functionality	EN 12400	up to 3

\* For windows 1230 x 1480 with sash-frame combinations (sight lines 125 mm) with triple glazing and thermally optimized compound edge.

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.

### Profile technique:

Frame construction depth: 95 mm  
Frame rebate height: 25 mm  
Overall construction depth profile system: 105 or 115 mm

### Profile sight lines:

Frame profiles from 65 mm to 85 mm  
Transom profiles from 90 mm to 180 mm  
Sash profiles concealed 70 mm (inner sight line)

### Opening types:

- Turn window
- Turn/tilt window
- Tilt window
- Tilt-first window

## **Konstruktionsmerkmale:**

Hauptprofile als Mehrkammer-Verbundprofile,  
Kantenradius  $\leq 0,5$  mm

### **ETC Intelligence® Verbundzone:**

Die neuen ETC Intelligence® Verbundzonen ermöglichen durch ihren intelligenten Materialmix den Passivhausstandard pHB 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 Klebemengen-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, in den Fensterecken unterbrechungsfrei ohne Einschnitte verlegt.

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

Verglasungsdichtung außen aus EPDM-Schaum koextrudiert.

Füllungsdicken Festverglasung von 15 – 49 mm  
Füllungsdicken Flügel von 35 – 54 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 aufliegend Bänder 160 kg

## **Systemkombinationen:**

Über Einspannblendrahmen mit dem aktuellen WICTEC-Fassaden-Programm kombinierbar.

## **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 the passive house standard pHB 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, running around window corners without interruptions and incisions.*

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

*Outer glazing gasket made of coextruded EPDM foam.*

*Infill thicknesses for fixed glazing from 15 - 49 mm  
Infill thicknesses for sash from 35 - 54 mm*

## **WICSTAR DPS system fittings:**

*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 160 kg.*

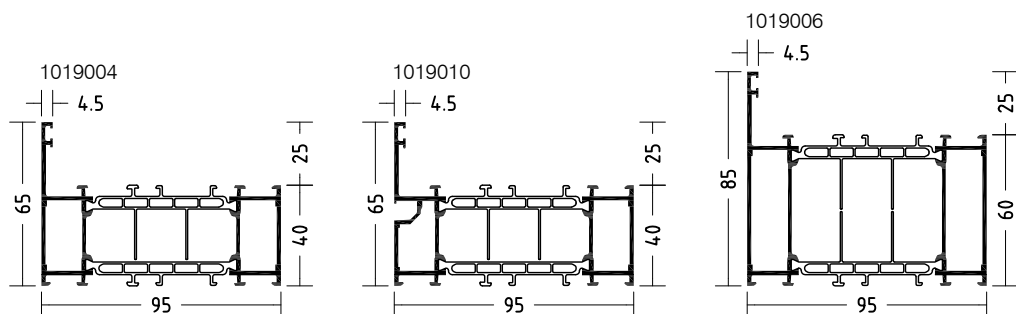
## **System combinations:**

*Can be combined through insertion frames with the present WICTEC façade range.*

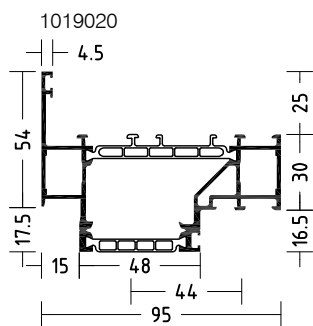


Profilübersicht  
*Survey of profiles*

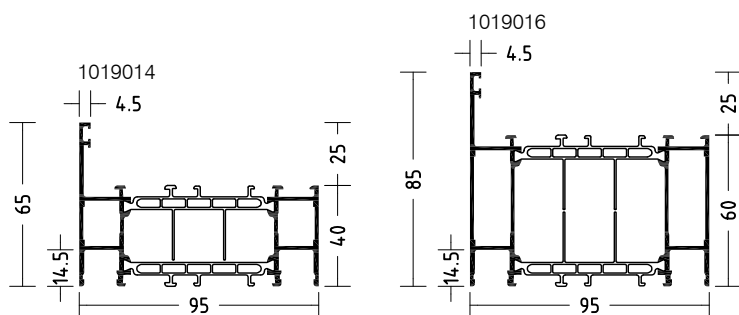
Blendrahmenprofile  
*Frame profiles*



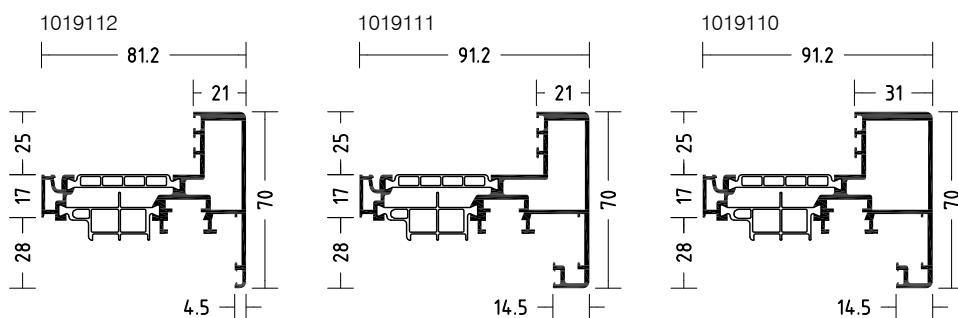
Einspann-Blendrahmenprofil  
*Clamping frame profile*



Dehnstoßprofile  
*Expansion joint profiles*

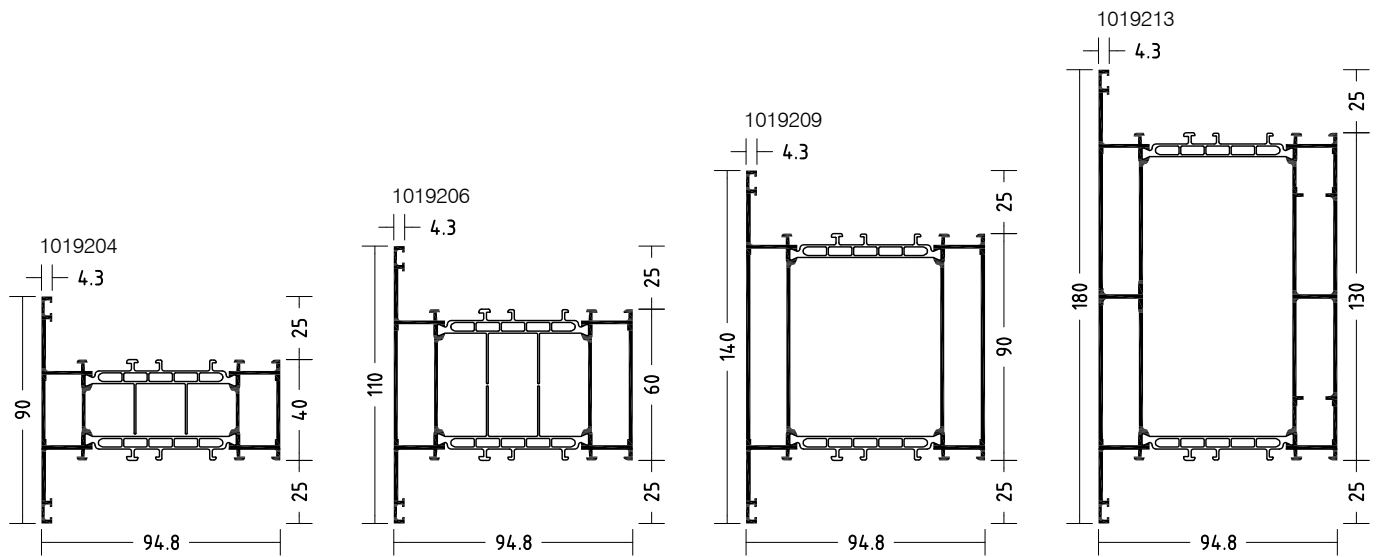


Verdecktliegende Flügelprofile  
*Concealed sash profiles*

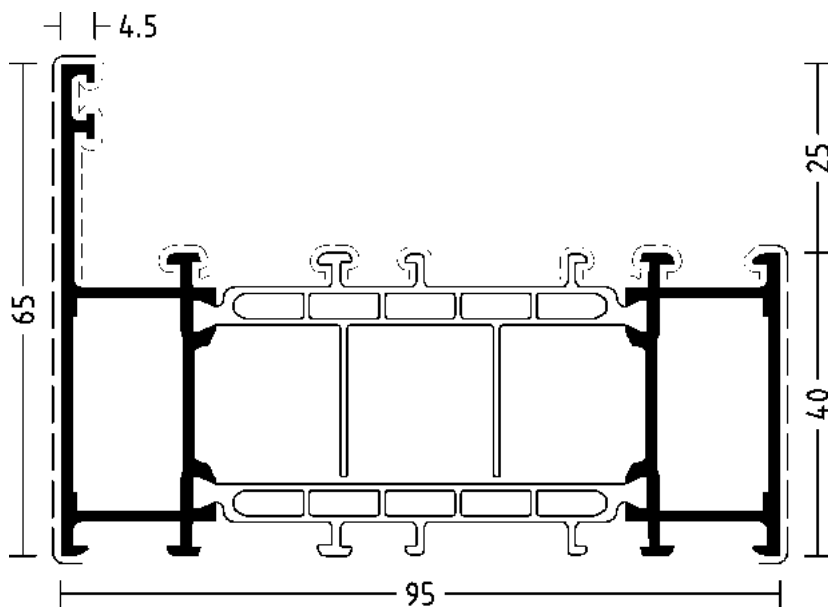


Profilübersicht  
Survey of profiles
















Kämpferprofile  
Transom profiles

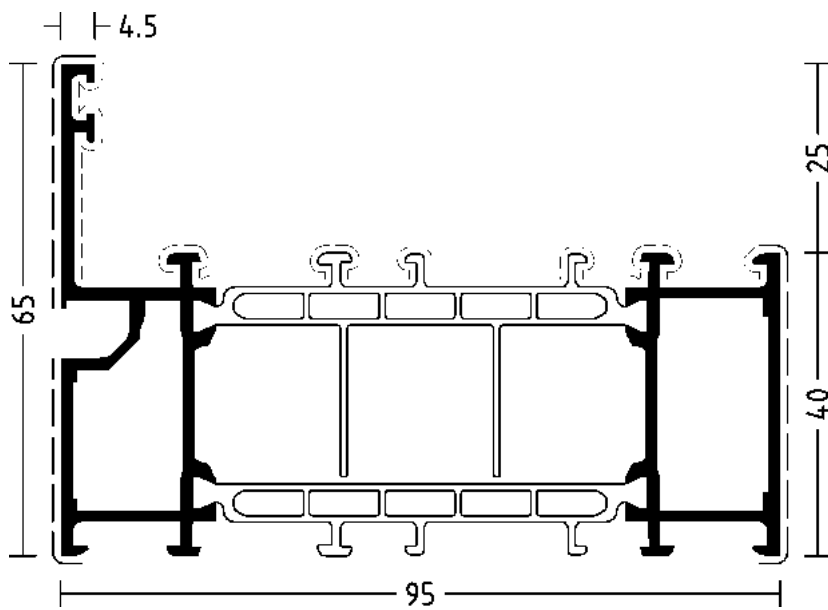


	m	mm	mm									
<b>1019004</b>	6,5	319	105									
				4950009	2x4070000	1x4960005	1x4070000	1x4070030	5010632	5940101	5040433	-
				4950009	2x4070000	1x4960005	1x4070000	1x4070030	5010632	5940101	5040433	-



**1019004**

													
	m	mm	mm										
 <b>1019010</b>	6,5	336	98	4050574	2x4070000	-	-	-	5010632	5940101	5040433	-	-
				4950009	2x4070000	-	-	-	5010632	5940101	5040433	-	-



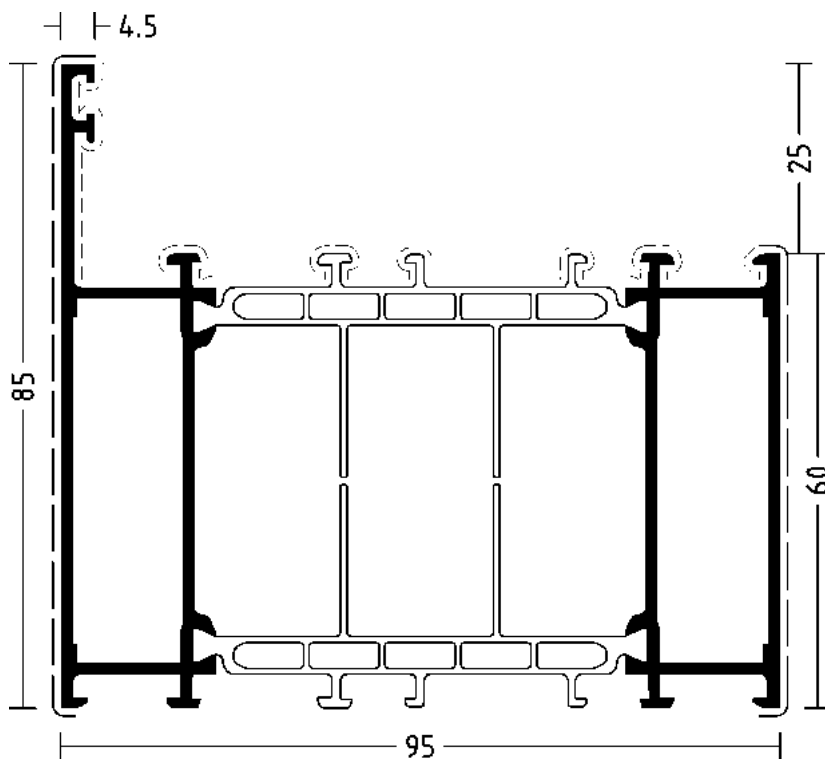
### 1019010

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

# WICLINE 95

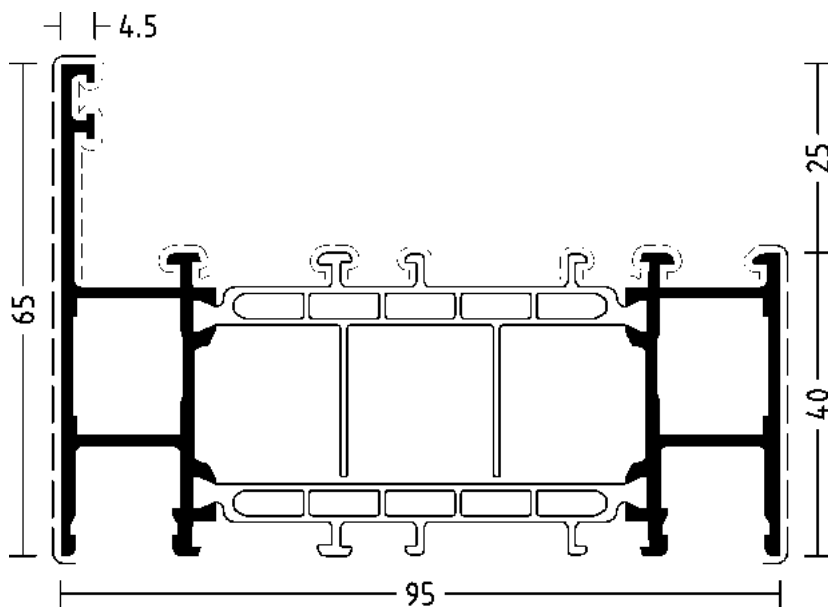
## Blendrahmenprofile Frame profiles

	m	mm	mm									
<b>1019006</b>	6,5	359	145	4950011	2x4070000	1x4960007	2x4070000	2x4070030	5010632	5940101	5040433	-
				4950011	2x4070000	1x4960007	2x4070000	2x4070030	5010632	5940101	5040433	-



1019006

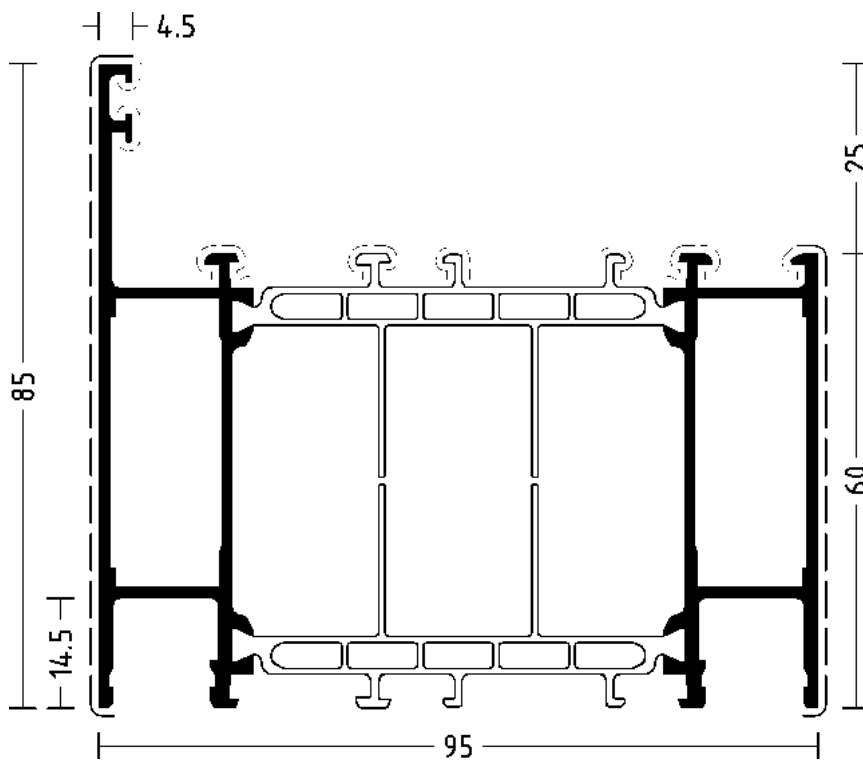
	m	mm	mm										
<b>1019014</b>	6,5	350	105										-
				4950008	2x4070000	1x4960004	1x4070000	1x4070030	5010632	5940101	5040433		-
				4950008	2x4070000	1x4960004	1x4070000	1x4070030	5010632	5940101	5040433		-



**1019014**

















Profile	Dimensions			Corner		Gasket			Hardware				
	m	mm	mm	Part	Qty	Part	Qty	Part	Qty	Part	Qty	Part	Qty
1019016	6,5	390	145	4950010	2x4070000	1x4960006	1x4070000	1x4070030	5010632	5940101	5040433	-	-
				4950010	2x4070000	1x4960006	1x4070000	1x4070030	5010632	5940101	5040433	-	-

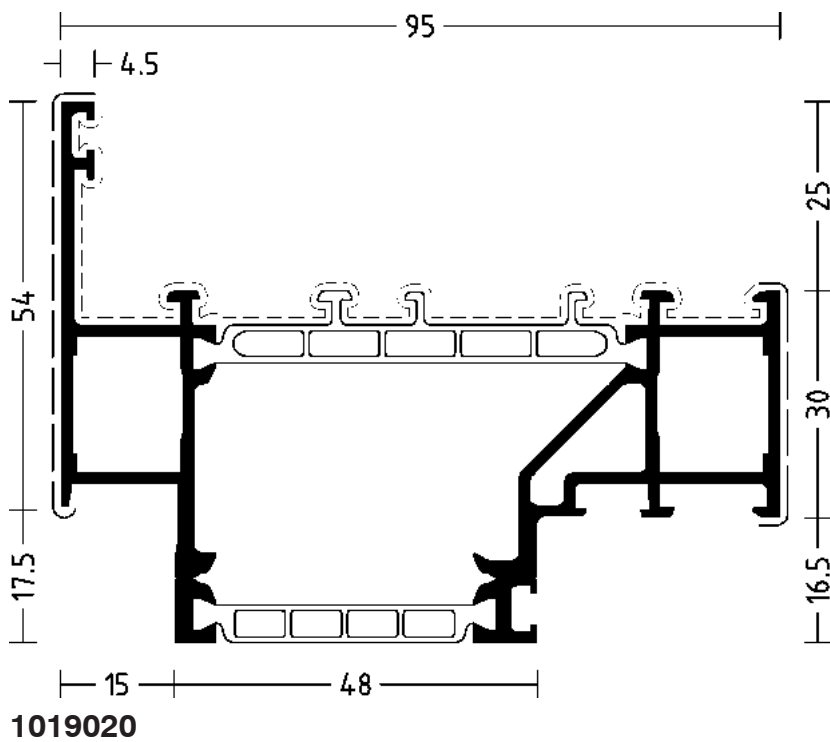
















1019016

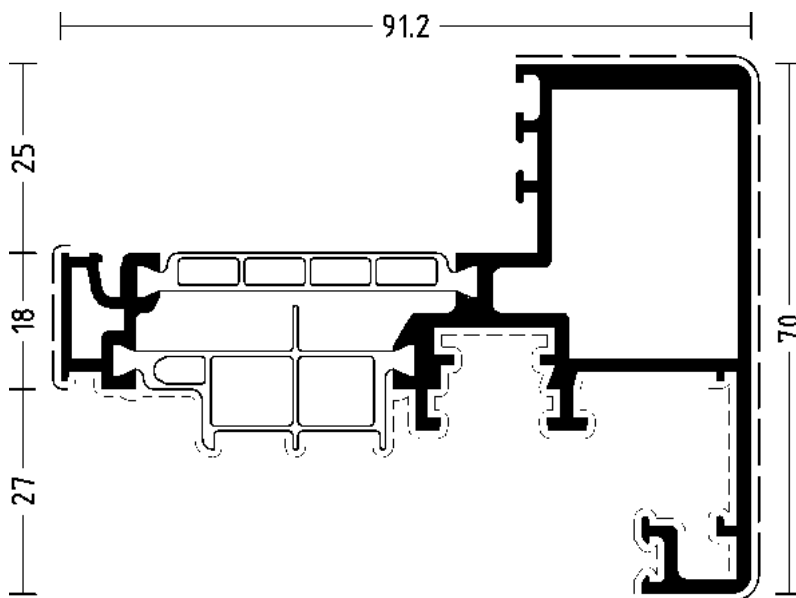
# WICLINE 95

## Blendrahmenprofile Frame profiles

												
	m	mm	mm									
 <b>1019020</b>	6,5	354	84	4950008	2x4070000	-	-	-	5010632	5940101	5040433	-
				4950008	2x4070000	-	-	-	5010632	5940101	5040433	-

















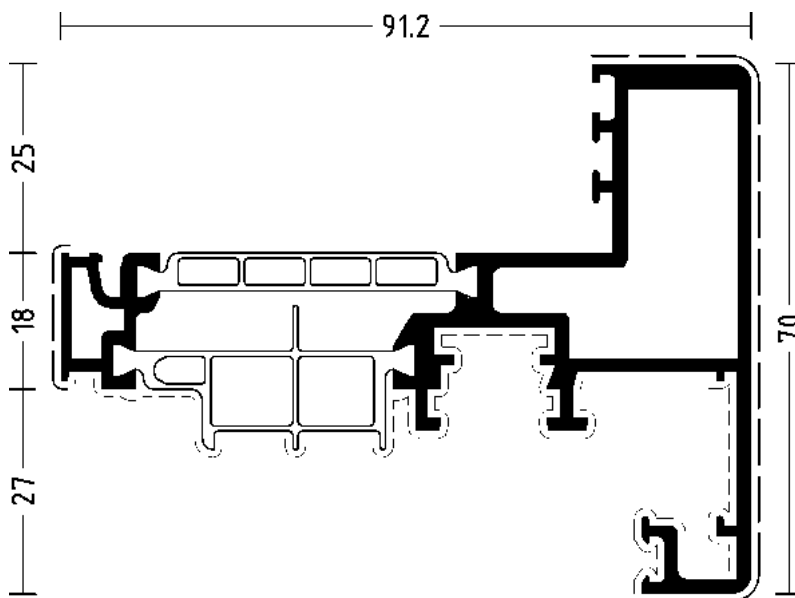
	 m	 mm	 mm									
 <b>1019110</b>	6,5	418	130	4050557	2x4070003	-	-	-	5010634	5040435	5040434	-
				4050558	2x4070000	-	-	-	5010633	5940116	5040434	-



### 1019110















Bohrschablone außen: 5010634  
 Bohrschablone innen: 5010633  
 Drill template outside: 5010634  
 Drill template inside: 5010633

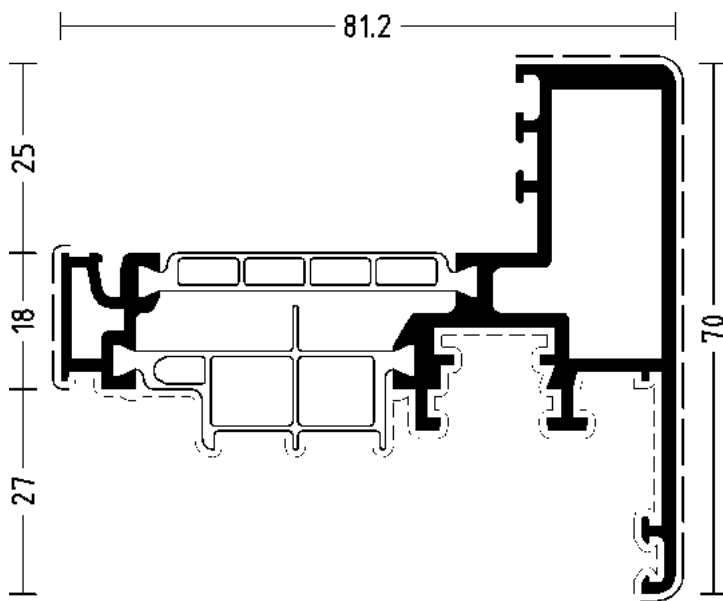
	 m	 mm	 mm									
 <b>1019111</b>	6,5	418	120	4050557	2x4070003	-	-	-	5010634	5040435	5040434	-
				4050316	2x4070000	-	-	-	5010633	5940116	5040434	-



### 1019111















Bohrschablone außen: 5010634  
 Bohrschablone innen: 5010633  
 Drill template outside: 5010634  
 Drill template inside: 5010633

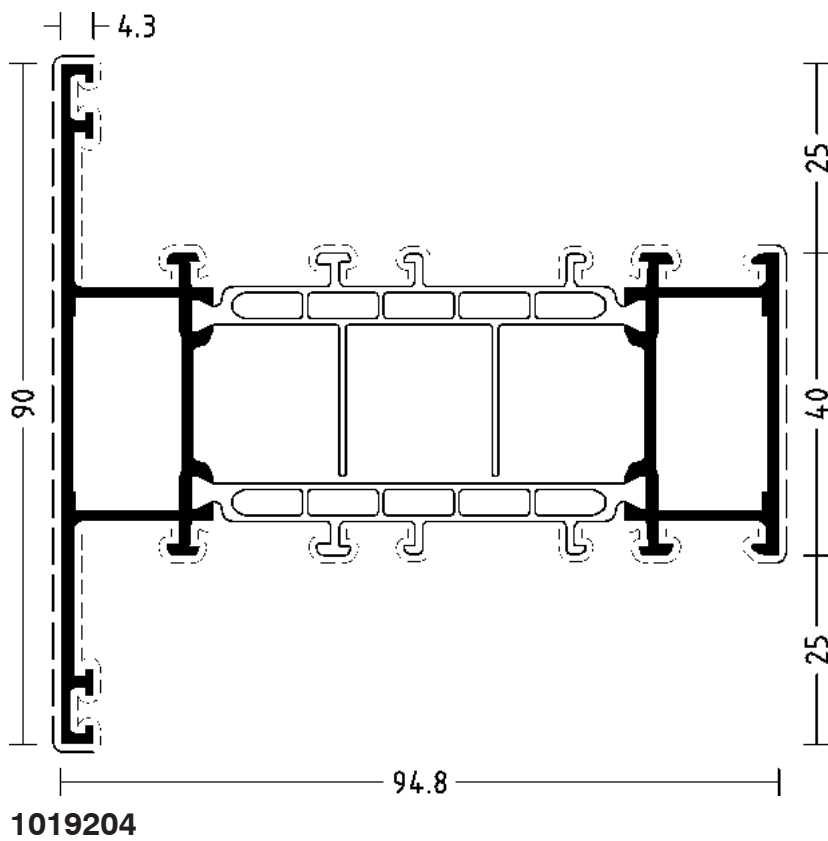
	 m	 mm	 mm									
 <b>1019112</b>	6,5	358	110	4050557	2x4070003	-	-	-	5010634	5040435	5040434	-
				4050564	2x4070000	-	-	-	5010633	5940116	5040434	-



### 1019112

Bohrschablone außen: 5010634  
 Bohrschablone innen: 5010633  
 Drill template outside: 5010634  
 Drill template inside: 5010633















	 m	 mm	 mm									
 <b>1019204</b>	6,5	379	130	4950009	2x4070000	1x4960005	1x4070000	1x4070030	5010632	5940101	5040433	-
				4950009	2x4070000	1x4960005	1x4070000	1x4070030	5010632	5940101	5040433	-

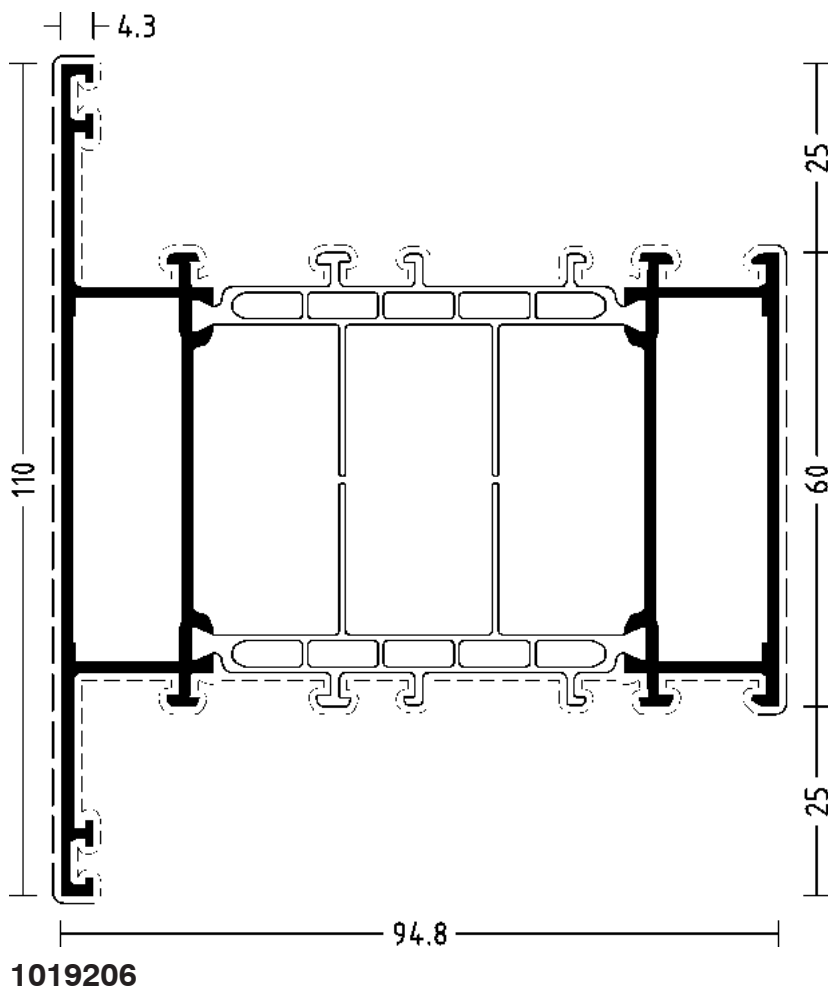
















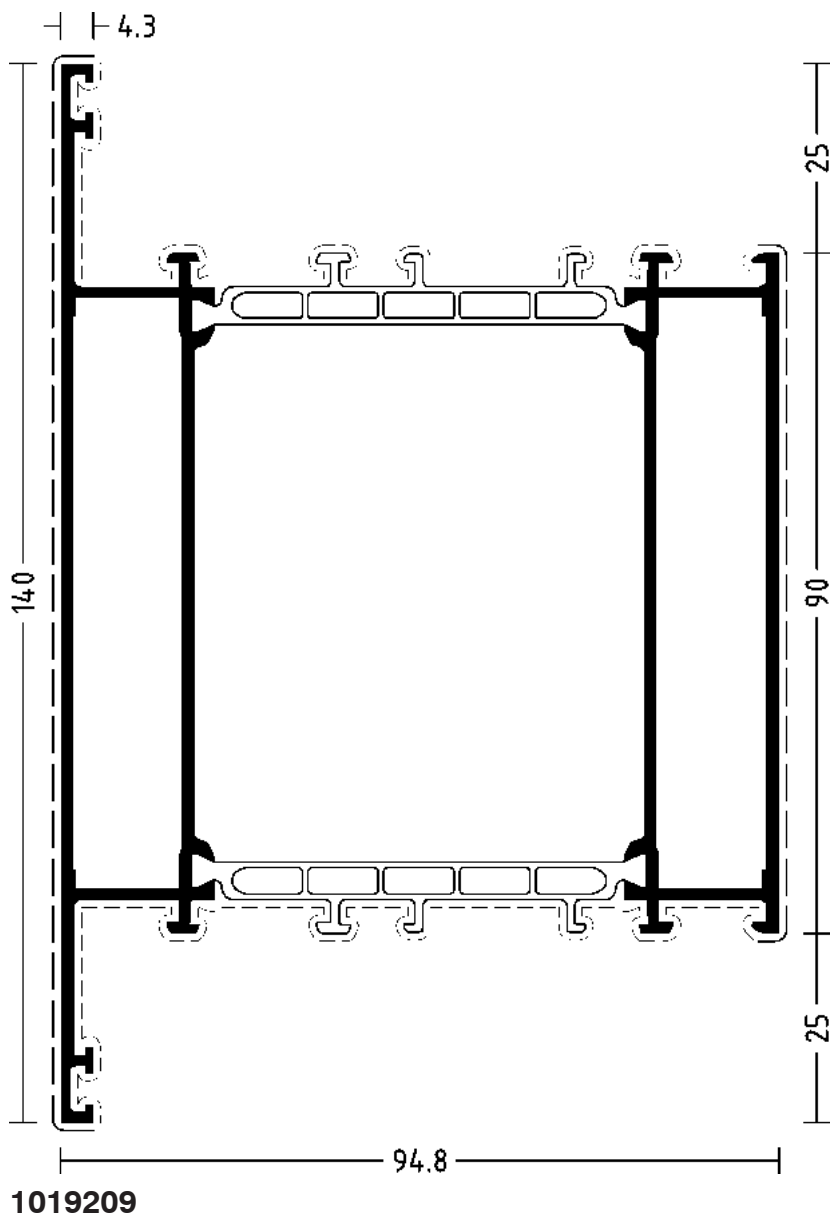
# WICLINE 95





Kämpferprofile  
Transom profiles

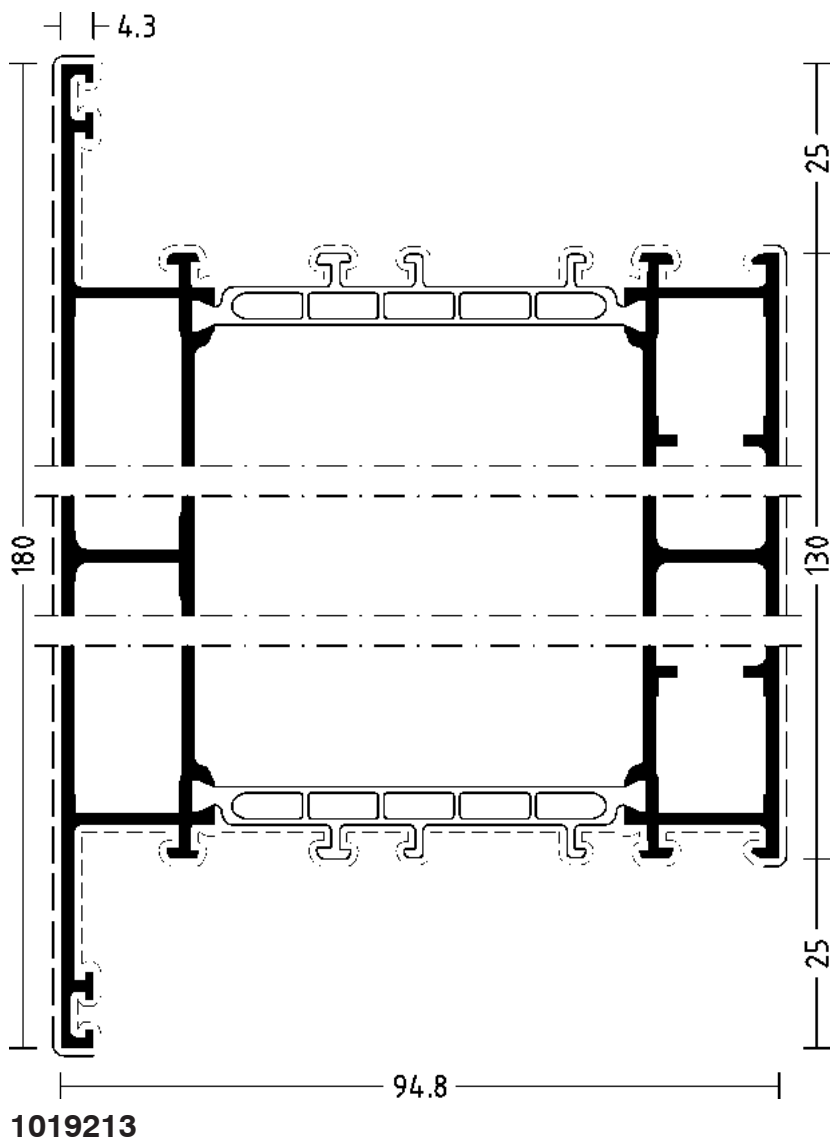
	 m	 mm	 mm									
 <b>1019206</b>	6,5	606	170	4950011	2x4070000	1x4960007	2x4070000	2x4070030	5010632	5940101	5040433	-
				4950011	2x4070000	1x4960007	2x4070000	2x4070030	5010632	5940101	5040433	-


















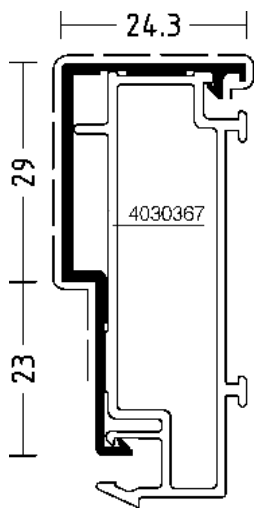
 m    mm    mm	 		  			    			
	1019209    6,5    479    230	-	-	1x4960010	2x4070000	2x4070030	5010632	5940101	5040433
	-	-	1x4960010	2x4070000	2x4070030	5010632	5940101	5040433	-



□ 1019213	 m    mm    mm			 -    -		 2x4960008    2x4070000    2x4070030			 5010632    5940101    5040433    -			
	□											
□	6,5	559	310	-	-	2x4960008	2x4070000	2x4070030	5010632	5940101	5040433	-
□				-	-	2x4960004	2x4070000	2x4070030	5010632	5940101	5040433	-


















													
	m	mm	mm										
 <b>3090246</b>	6,5	179	53	-	-	-	-	-	5010635	5040438	-	-	-
 <b>4030367</b>	6,5	-	-	4050554	2x4070008	-	-	-	5010635	5040438	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

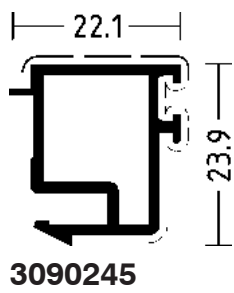


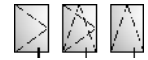
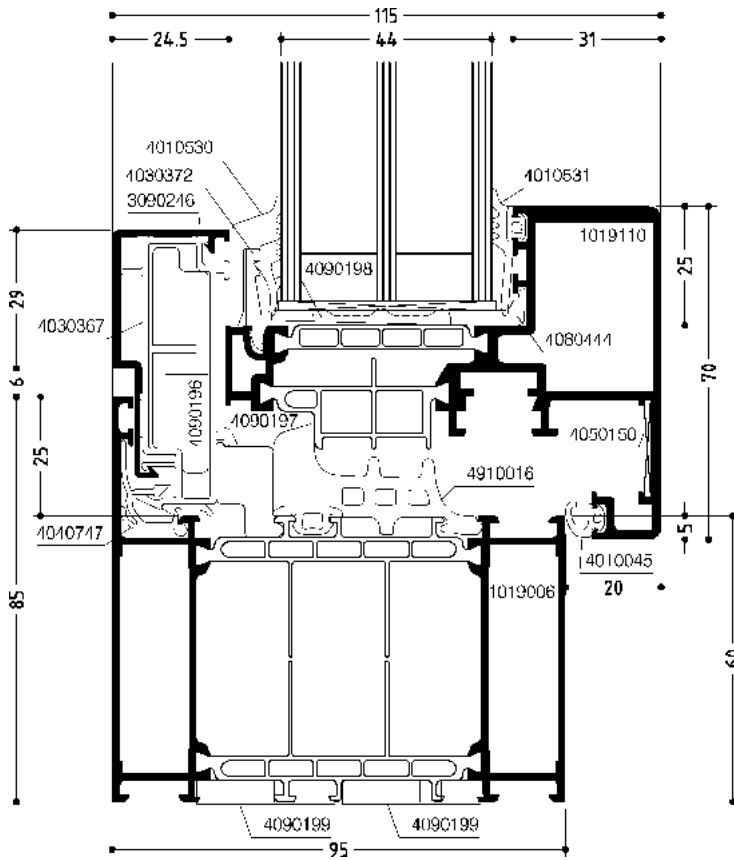
**3090246**

# WICLINE 95

## Aufsatzprofile Supplementary profiles

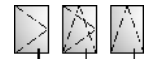
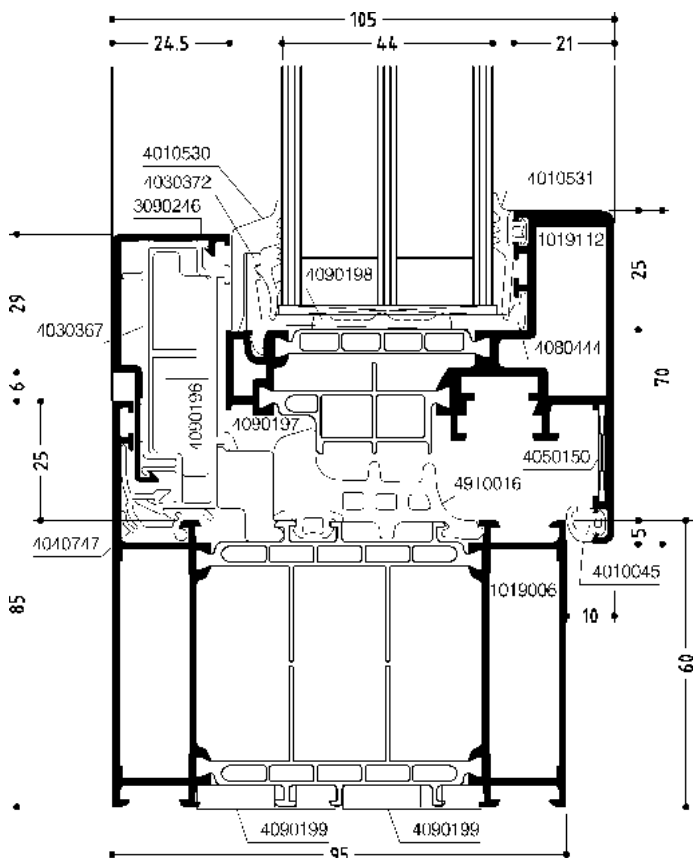
	 m	 mm	 mm										
 <b>3090245</b>	6,5	120	20	4050580	2x4070000	-	-	-	5010636	5040439	-	-	
				-	-	-	-	-	5010636	-	-	-	





DOC-0001001745

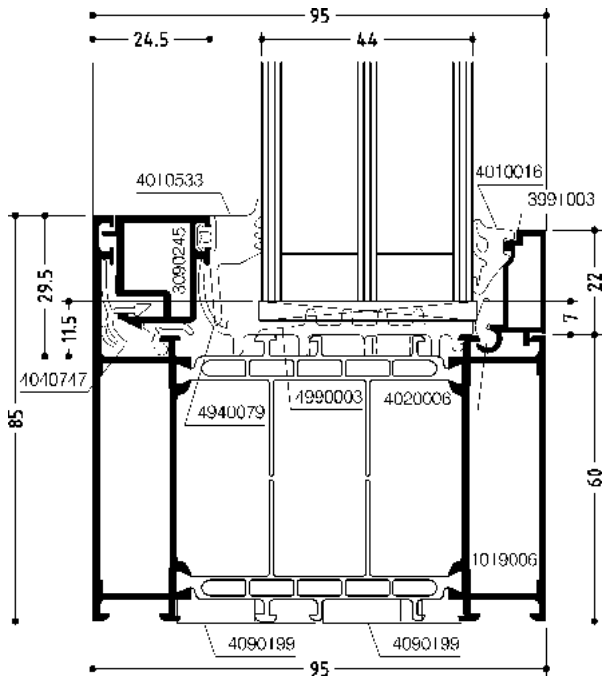
Flügelprofil im  
Blendrahmen,  
verdeckter Flügel  
*Concealed sash in  
frame*



DOC-0001004840

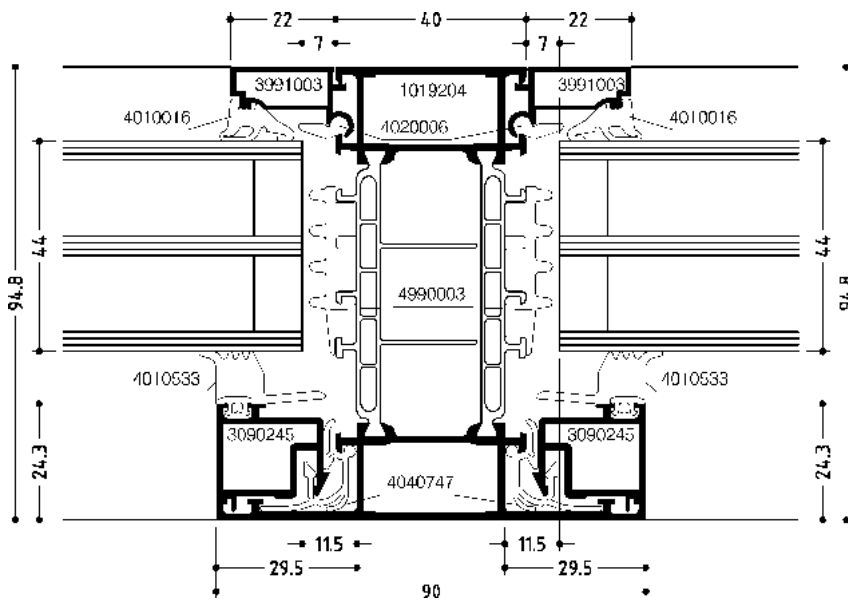
Flügelprofil im  
Blendrahmen,  
verdeckter Flügel  
*Concealed sash in  
frame*





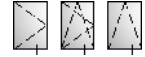
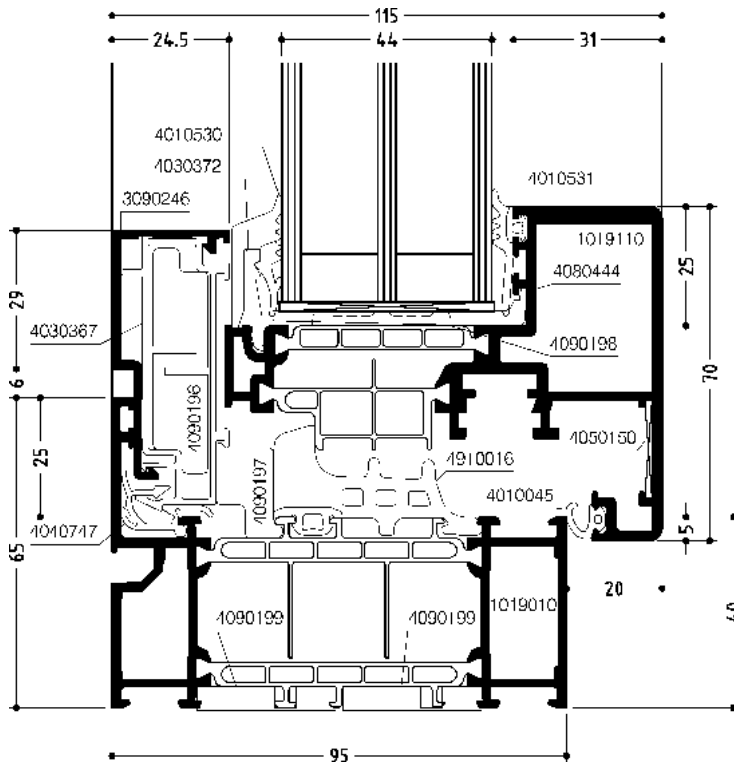
DOC-0001004813

Festverglasung  
Fixed glazing



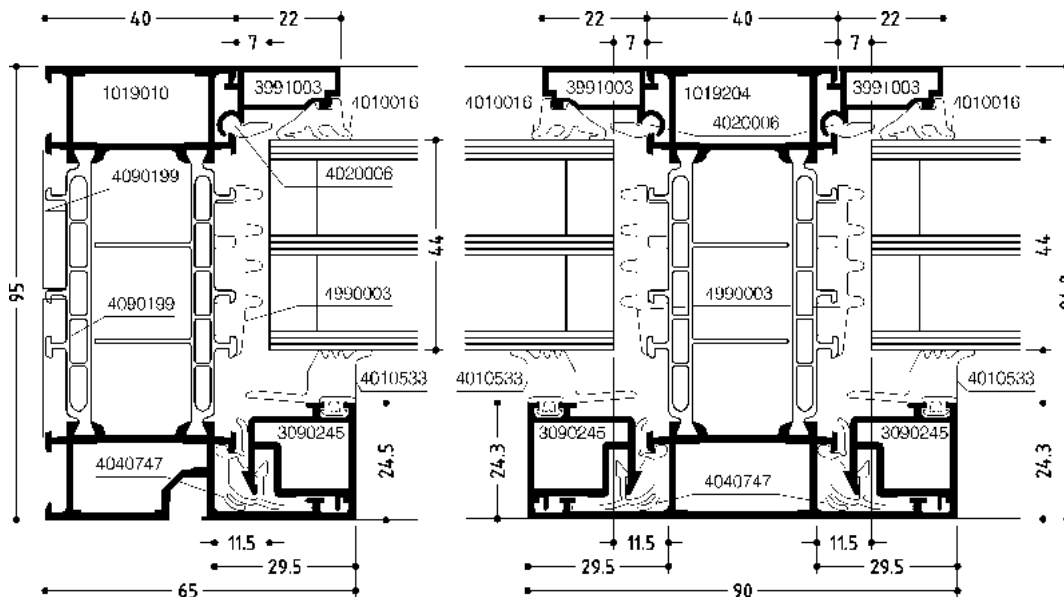
DOC-0001004881

Festverglasung  
Fixed glazing



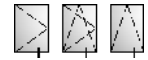
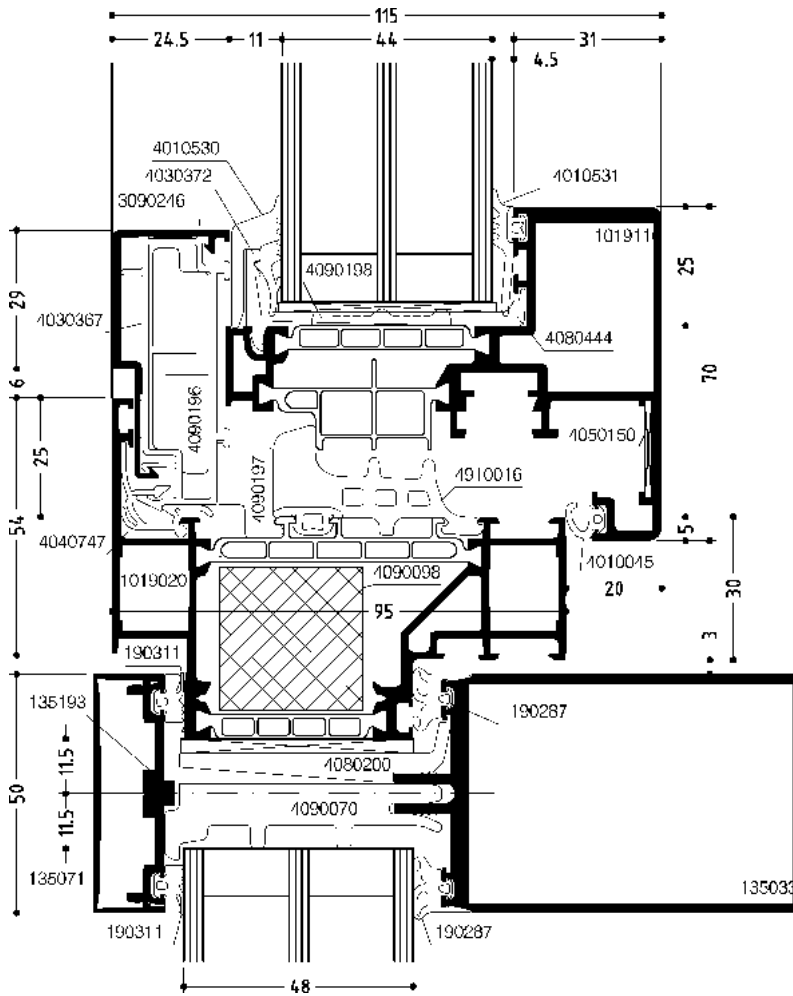
DOC-0001015414

Verdeckte Entwässerung, Flügelprofil im Blendrahmen, verdeckter Flügel  
*Concealed drainage, concealed sash in frame*



DOC-0001011516

Verdeckte Entwässerung, Festverglasung mit Sprossenprofil  
*Concealed drainage, fixed glazing with glazing bar profile*



DOC-0001012033

Flügelprofil im  
Einspannblendrah-  
men

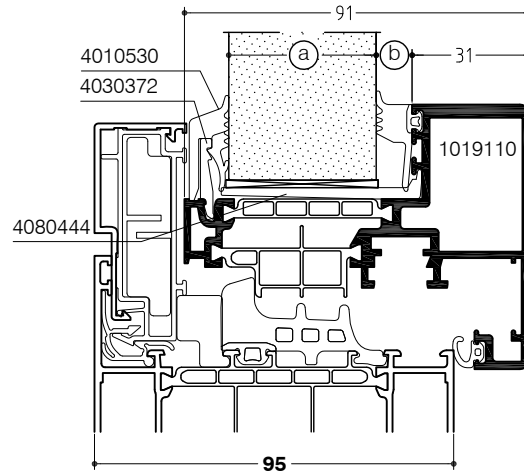
*Sash profile in  
clamping frame*

Glasleistenprofile, Auswahltabellen  
Glazing bead profiles, selection tables



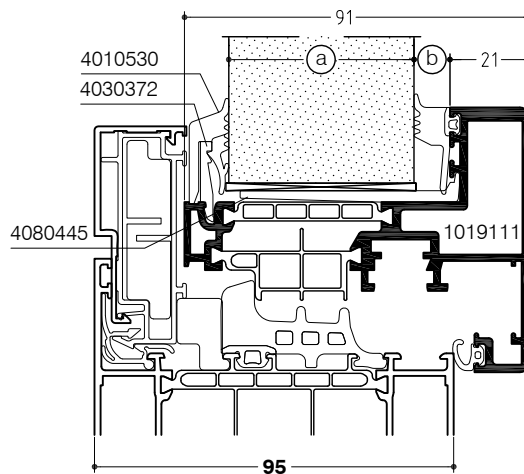
Verdeckter Flügel für Blendrahmen  
Concealed sash for frame

1019110					
innere Dichtung inner gasket		(a) Füllungsdicke ± 1 mm Infill thickness ± 1 mm			
Nr. / No.	(b) Spaltmaß Gap dimension mm				
4010531	4.5	43	44	45	
4010532	7.5	40	41	42	
4010533	10.5	37	38	39	
4010534	13.5	34	35	36	



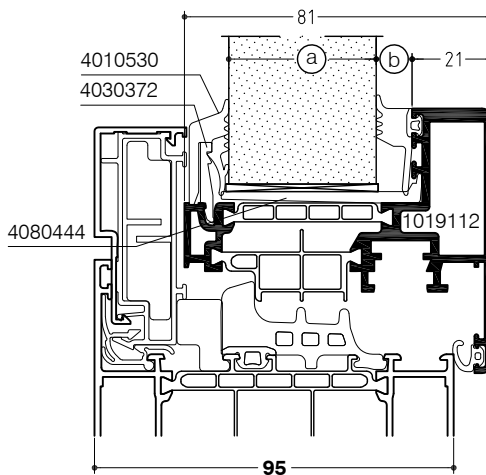
Verdeckter Flügel für Blendrahmen  
Concealed sash for frame

1019111					
innere Dichtung inner gasket		(a) Füllungsdicke ± 1 mm Infill thickness ± 1 mm			
Nr. / No.	(b) Spaltmaß Gap dimension mm				
4010531	4.5	53	54	55	
4010532	7.5	50	51	52	
4010533	10.5	47	48	49	
4010534	13.5	44	45	46	



Verdeckter Flügel für Blendrahmen  
Concealed sash for frame

1019112					
innere Dichtung inner gasket		(a) Füllungsdicke ± 1 mm Infill thickness ± 1 mm			
Nr. / No.	(b) Spaltmaß Gap dimension mm				
4010531	4.5	43	44	45	
4010532	7.5	40	41	42	
4010533	10.5	37	38	39	
4010534	13.5	34	35	36	



# WICLINE 95

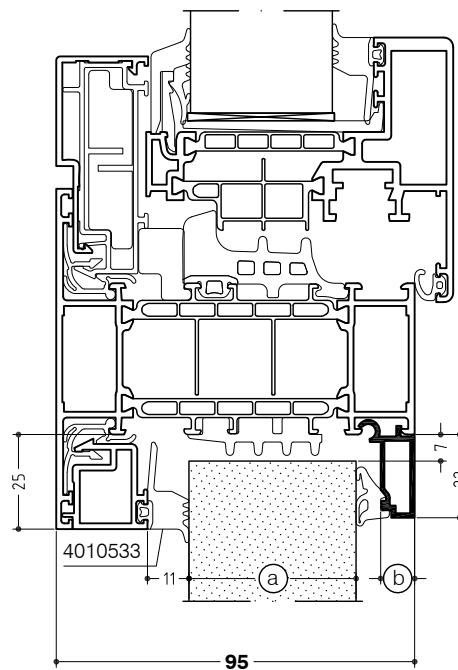
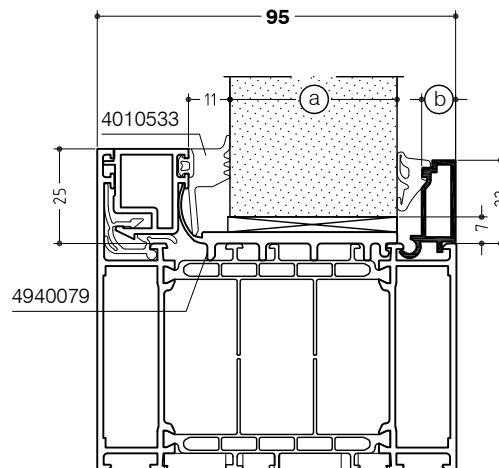
Glasleistenprofile, Auswahltabellen  
Glazing bead profiles, selection tables



## Verglasung für Festfeld

Glazing of fixed field

Glasleistenprofile Glazing bead profiles		(a) Füllungsdicke ±1 mm mit Einrolldichtung Nr.: Infill thickness ±1 mm with rolled gasket no.:				
Nr. / No.	(b)	4910004	4010015	4010016	4010017	4010018
22 mm	mm		blau / blue	rot / red	grün / green	
3991002	5	50	49	48	47	46
3991003	9	46	45	44	43	42
3991004	12	43	42	41	40	39
3991005	15	40	39	38	37	36
3991006	19	36	35	34	33	32
3991007	22	33	32	31	30	29
3991008	24	31	30	29	28	27
3991009	26	29	28	27	26	25
3991010	29	26	25	24	23	22
3991011	32	23	22	21	20	19
3991012	34	21	20	19	18	17
3991013	37	18	17	16	15	14



Glasleistenprofile, Auswahltabellen für Trocken-, Nassverglasung

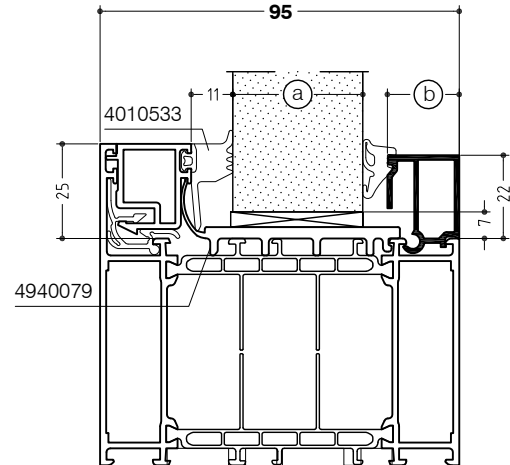
Glazing bead profiles, selection tables for dry, wet glazing



#### Verglasung für Festfeld

Glazing of fixed field

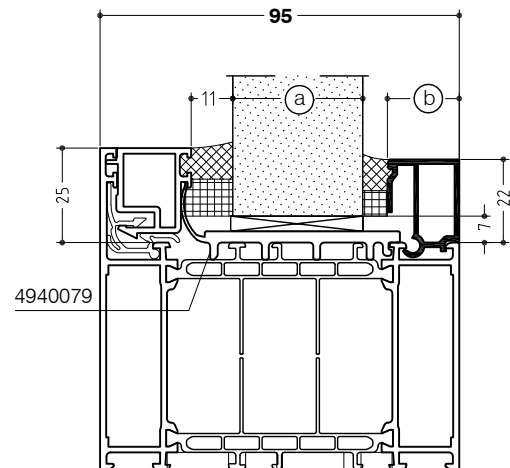
Glasleistenprofile Glazing bead profiles		a) Füllungsdicke ±1 mm mit Einrolldichtung Nr.: Infill thickness ±1 mm with rolled gasket no.:				
Nr. / No. 22 mm	b) mm	4910004	4010015 blau / blue	4010016 rot / red	4010017 grün / green	4010018
3991264	5	50	49	48	47	46
3991265	9	46	45	44	43	42
3991266	12	43	42	41	40	39
3991267	15	40	39	38	37	36
3991268	19	36	35	34	33	32
3991269	22	33	32	31	30	29
3991270	24	31	30	29	28	27
3991271	26	29	28	27	26	25
3991272	29	26	25	24	23	22
3991273	32	23	22	21	20	19
3991274	34	21	20	19	18	17
3991275	37	18	17	16	15	14



#### Verglasung für Festfeld

Glazing of fixed field

Glasleistenprofile Glazing bead profiles		a) Füllungsdicke ±1 mm Infill thickness ±1 mm			
Nr. / No. 22 mm	b) mm	Spalt / Gap 4.5 mm	Spalt / Gap 5.5 mm	Spalt / Gap 6.5 mm	Spalt / Gap 7.5 mm
3991264	5	50	49	48	47
3991265	9	46	45	44	43
3991266	12	43	42	41	40
3991267	15	40	39	38	37
3991268	19	36	35	34	33
3991269	22	33	32	31	30
3991270	24	31	30	29	28
3991271	26	29	28	27	26
3991272	29	26	25	24	23
3991273	32	23	22	21	20
3991274	34	21	20	19	18
3991275	37	18	17	16	15



	Seite Page
<b>Verdeckte Beschläge</b> <i>Concealed fittings</i>	
<b>Zulässige Flügelgrößen</b> <i>Admissible sash sizes</i>	<b>2/30</b>
<b>Zulässige Formatgrößen</b> <i>Admissible format sizes</i>	<b>2/36</b>
<b>Beschlagsübersichten</b> <i>Survey of fittings</i>	<b>2/39</b>

# WICLINE 95

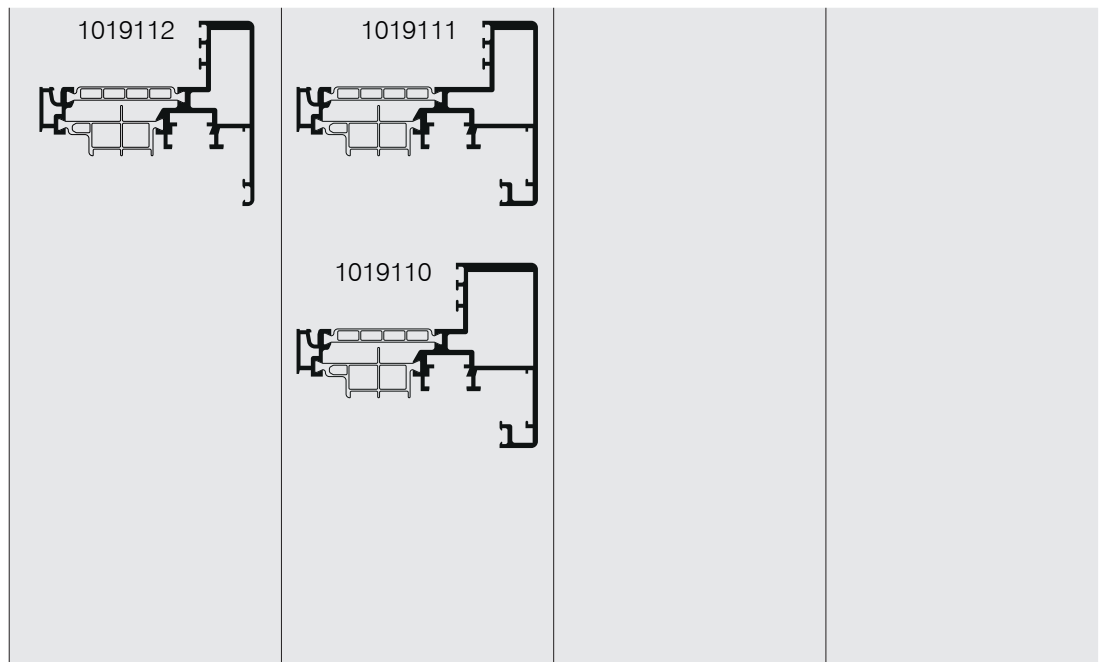
Verdeckte Beschläge  
Concealed fittings



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



Profile  
Profiles



	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	-								
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	-								
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	-							
		FAH (m)	1.7	1.7	1.7	-	1.8	1.8	1.8	-							
	min.	FAB (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	-							
		FAH (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	-							
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	FAH (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	-								
	min.	FAB (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	-							
		FAH (m)	0.83	0.83	0.83	-	0.83	0.83	0.83	-							
	min.	FAB (m)	0.65	0.65	0.65	-	0.65	0.65	0.65	-							
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	-							
	max. (kg)	100															

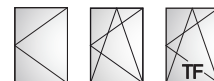


# WICLINE 95

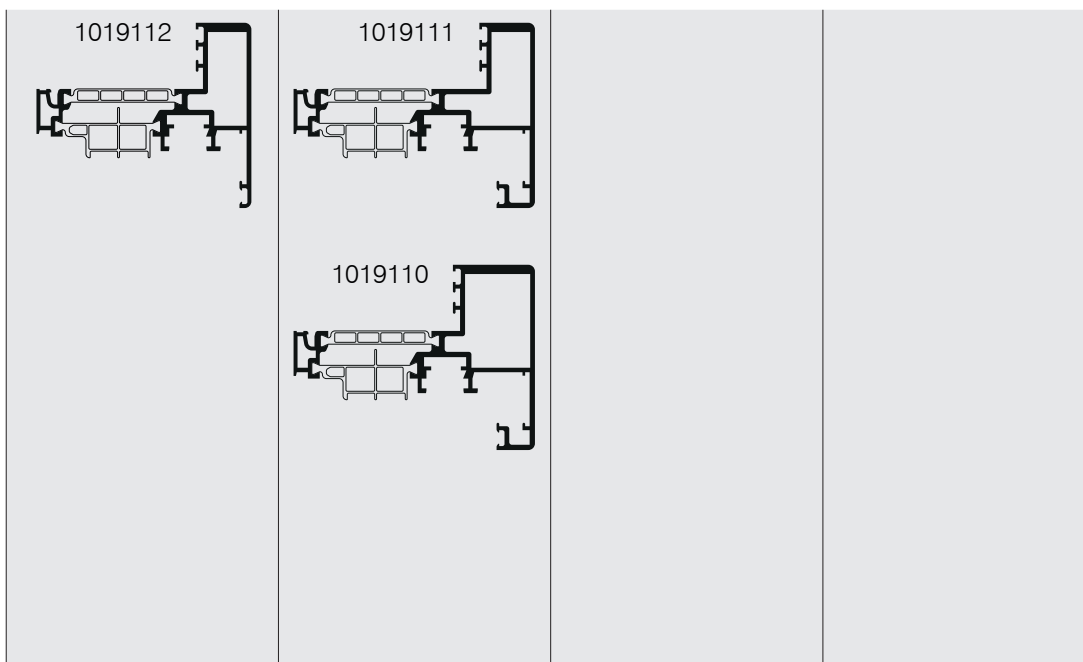
Verdeckte Beschläge  
Concealed fittings



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



Profile  
Profiles



	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000									
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	600									
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	1.2								
		FAH (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	2.5								
	min.	FAB (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	0.45								
		FAH (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	0.6								
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	1.4									
	min.	FAB (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	0.45								
		FAH (m)	0.83	0.83	0.83	-	0.83	0.83	0.83	0.83								
	min.	FAB (m)	0.65	0.65	0.65	-	0.65	0.65	0.65	0.65								
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	0.9								
	max. (kg)		130***				160***											

\*\*\* Zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!  
\*\*\* Additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

# WICLINE 95

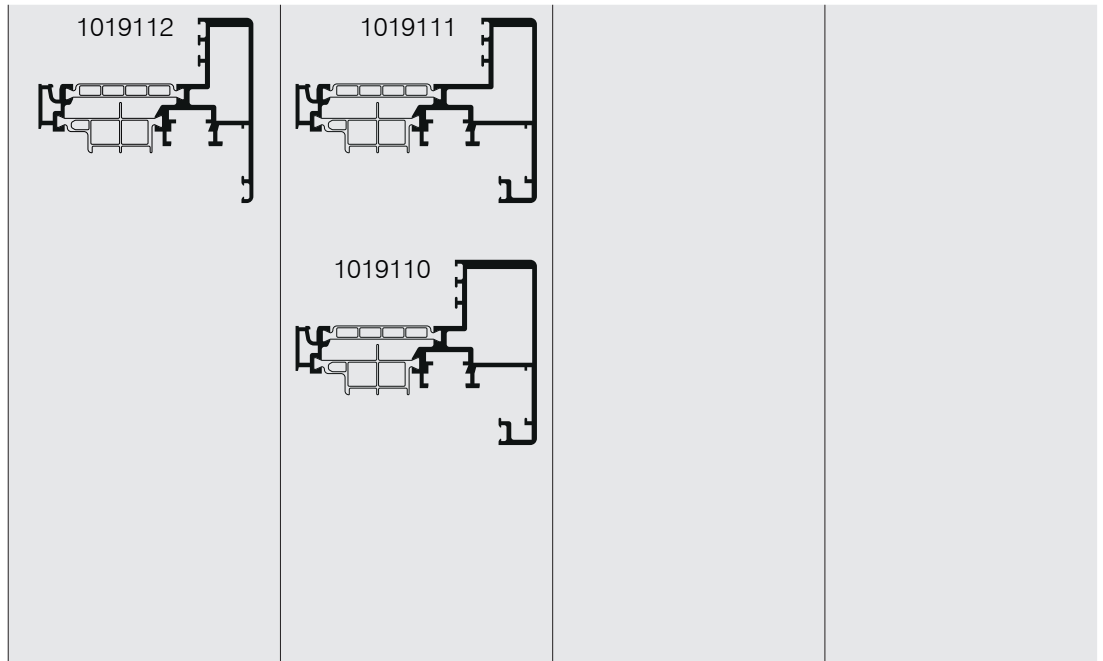
Verdeckte Beschläge  
Concealed fittings



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



Profile  
Profiles



	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	-									
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	-									
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	-								
		FAH (m)	1.7	1.7	1.7	-	1.8	1.8	1.8	-								
	min.	FAB (m)	0.425	0.425	0.425	-	0.425	0.425	0.425	-								
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-								
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	-									
	min.	FAB (m)	0.425	0.425	0.425	-	0.425	0.425	0.425	-								
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-								
	min.	FAB (m)	0.68	0.68	0.68	-	0.68	0.68	0.68	-								
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	-								
	max. (kg)	100																

# WICLINE 95

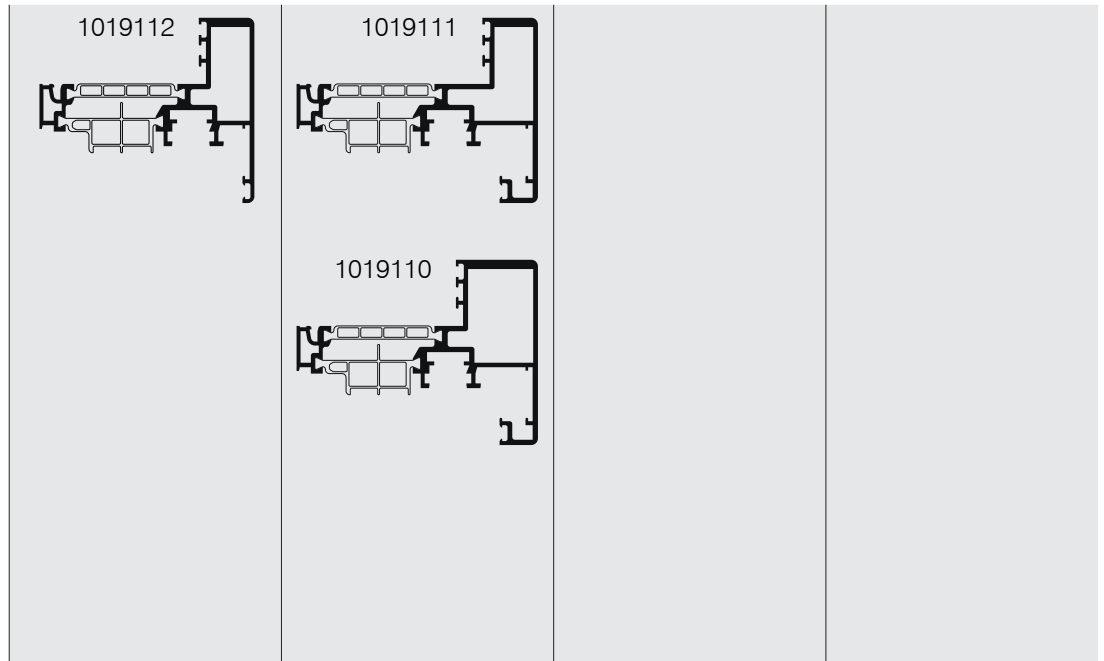
Verdeckte Beschläge  
Concealed fittings



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



Profile  
Profiles



	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000									
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	600									
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	1.2								
		FAH (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	2.5								
	min.	FAB (m)	0.425	0.425	0.425	-	0.425	0.425	0.425	0.425								
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7								
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	1.4									
	min.	FAB (m)	0.425	0.425	0.425	-	0.425	0.425	0.425	0.425								
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7								
	min.	FAB (m)	0.68	0.68	0.68	-	0.68	0.68	0.68	0.68								
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	0.9								
	max. (kg)	130***																

\*\*\* Zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!  
\*\*\* Additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

# WICLINE 95

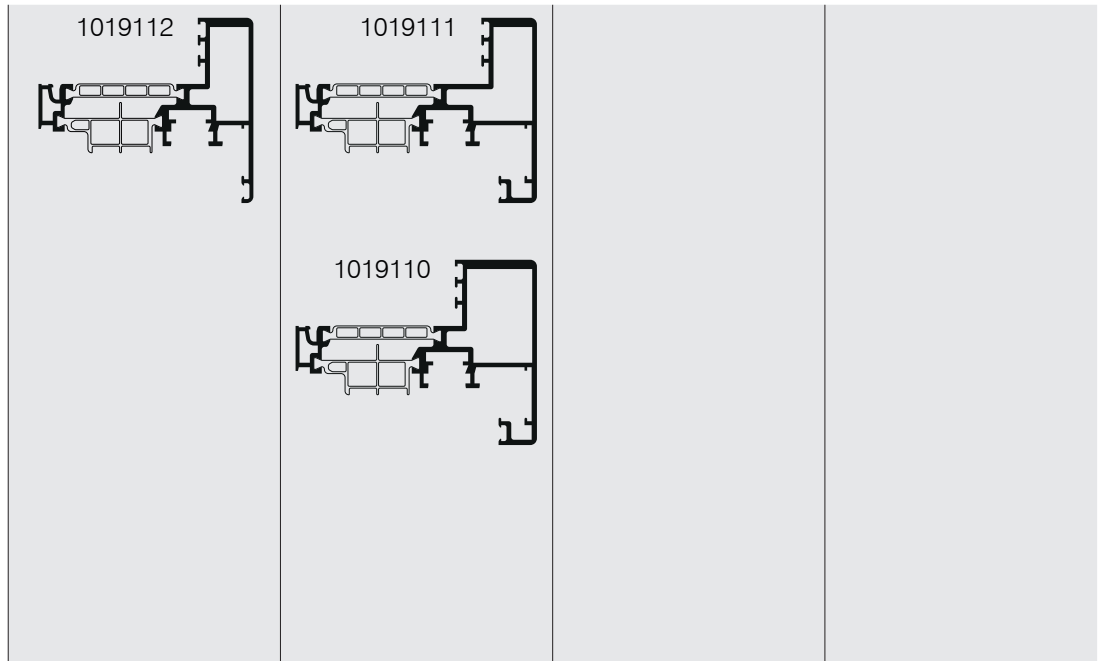
Verdeckte Beschläge  
Concealed fittings



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



Profile  
Profiles



	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	-									
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	-									
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.7	1.7	1.7	-	1.8	1.8	1.8	-								
		FAH (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	-								
	min.	FAB (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	-								
		FAH (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	-								
MV / MB	FAB (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	-									
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	min.	FAB (m)	0.74	0.74	0.74	-	0.74	0.74	0.74	-								
		FAH (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	-								
	min.	FAB (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	-								
		FAH (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	-								
	max. (kg)				100													

# WICLINE 95

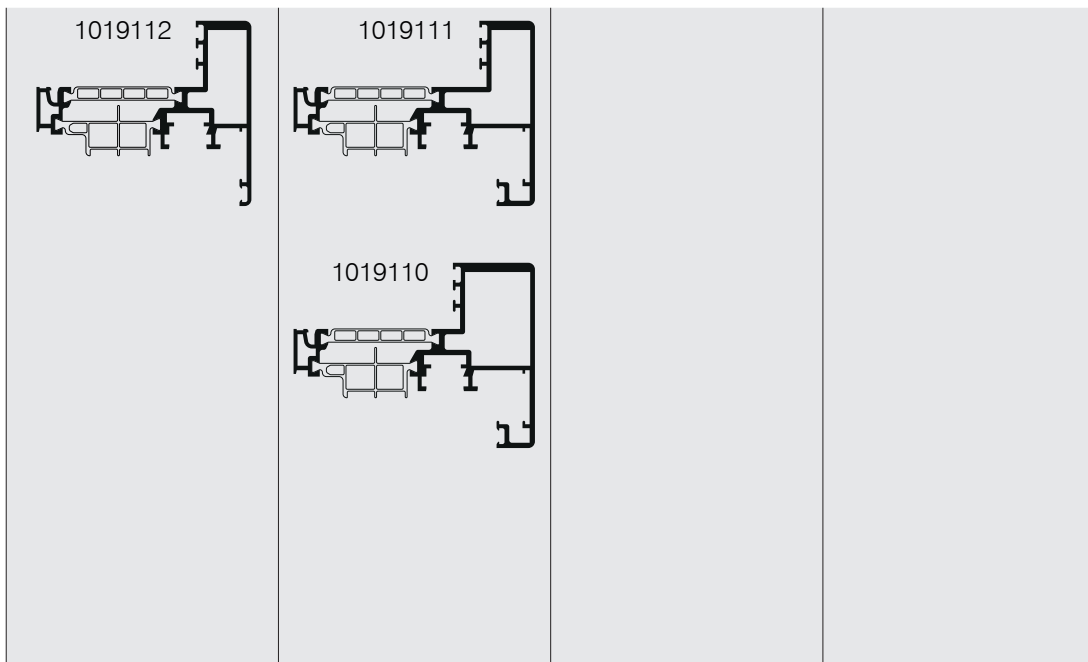
Verdeckte Beschläge  
Concealed fittings



Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



Profile  
Profiles



	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000								
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	600								
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	2.5							
		FAH (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	1.2							
	min.	FAB (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	0.6							
		FAH (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	0.45							
MV / MB	FAB (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	1.4								
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	min.	FAB (m)	0.74	0.74	0.74	-	0.74	0.74	0.74	0.74							
		FAH (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	0.45							
	min.	FAB (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	0.9							
		FAH (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	0.6							
	max. (kg)	130***															

\*\*\* Zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!  
\*\*\* Additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

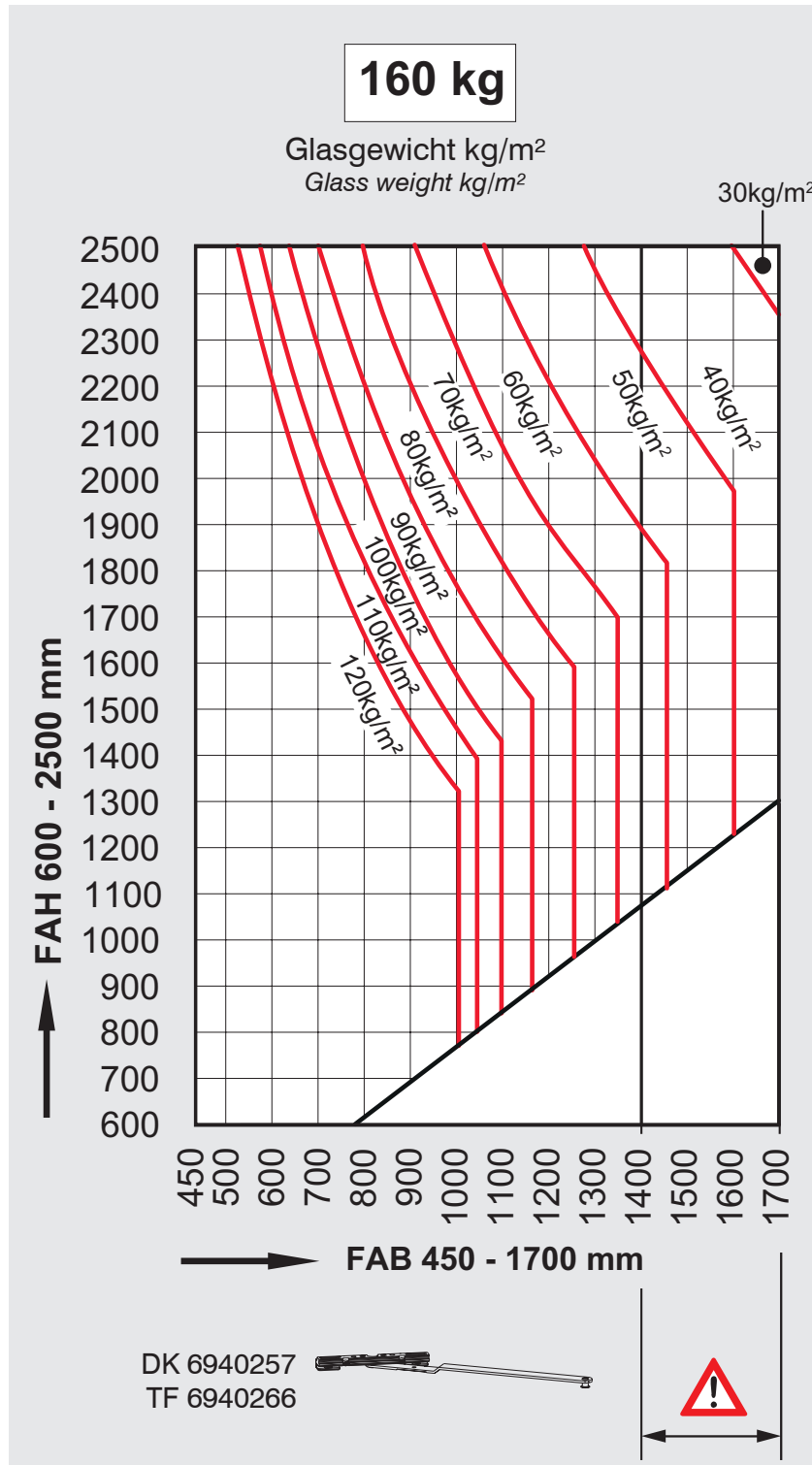
# WICLINE 95

Zulässige Formatgrößen, verdeckte Beschläge  
 Admissible format sizes, concealed fittings

## WICSTAR

Flügelgewicht max. 160 kg  
 Sash weight max. 160 kg

Beschläge  
 Fittings



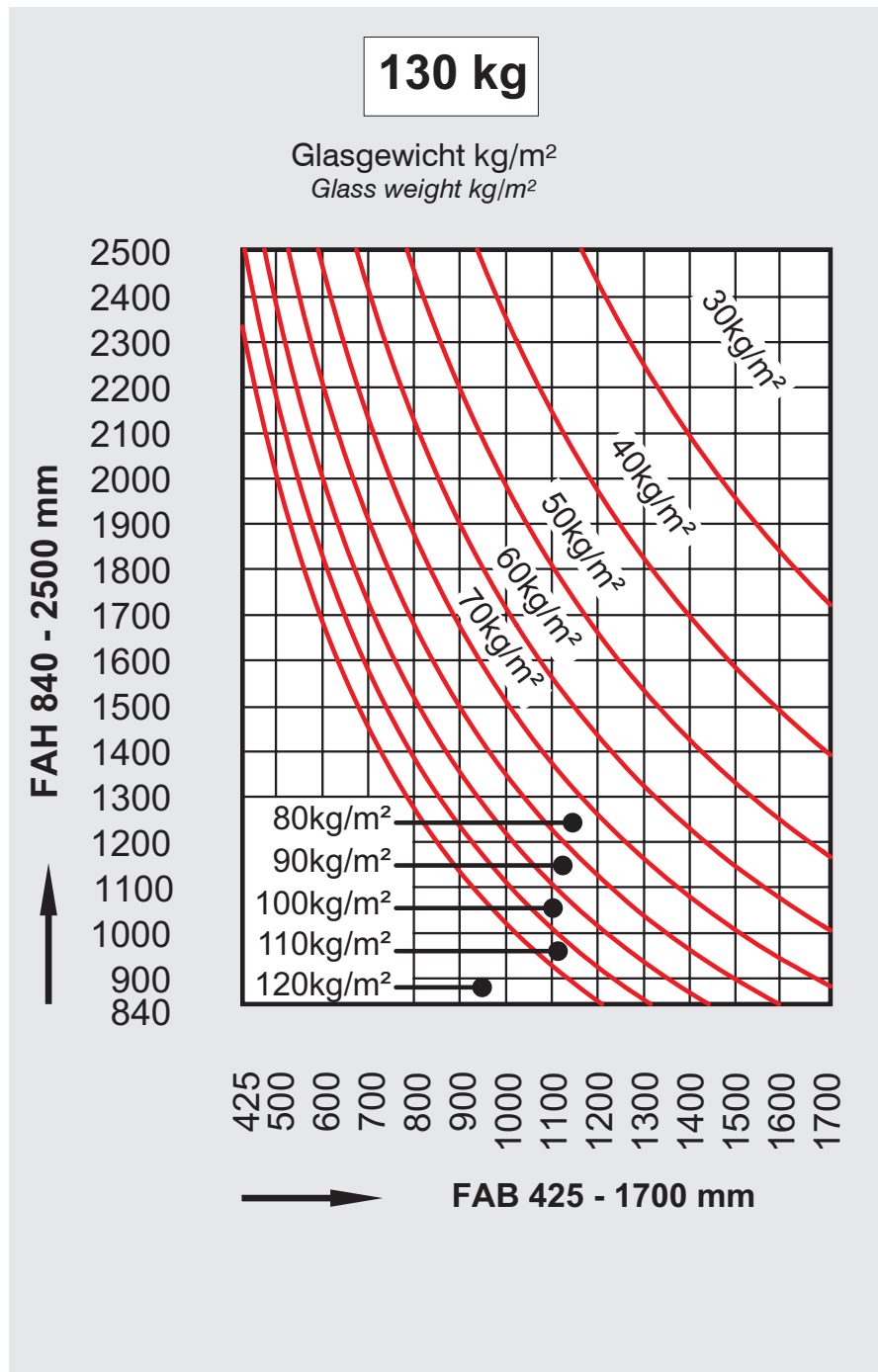
# WICLINE 95

Beschläge  
Fittings

Zulässige Formatgrößen, verdeckte Beschläge  
Admissible format sizes, concealed fittings

## WICSTAR

Flügelgewicht max. 130 kg  
Sash weight max. 130 kg



# WICLINE 95

Beschläge  
Fittings

Zulässige Formatgrößen, verdeckte Beschläge  
Admissible format sizes, concealed fittings



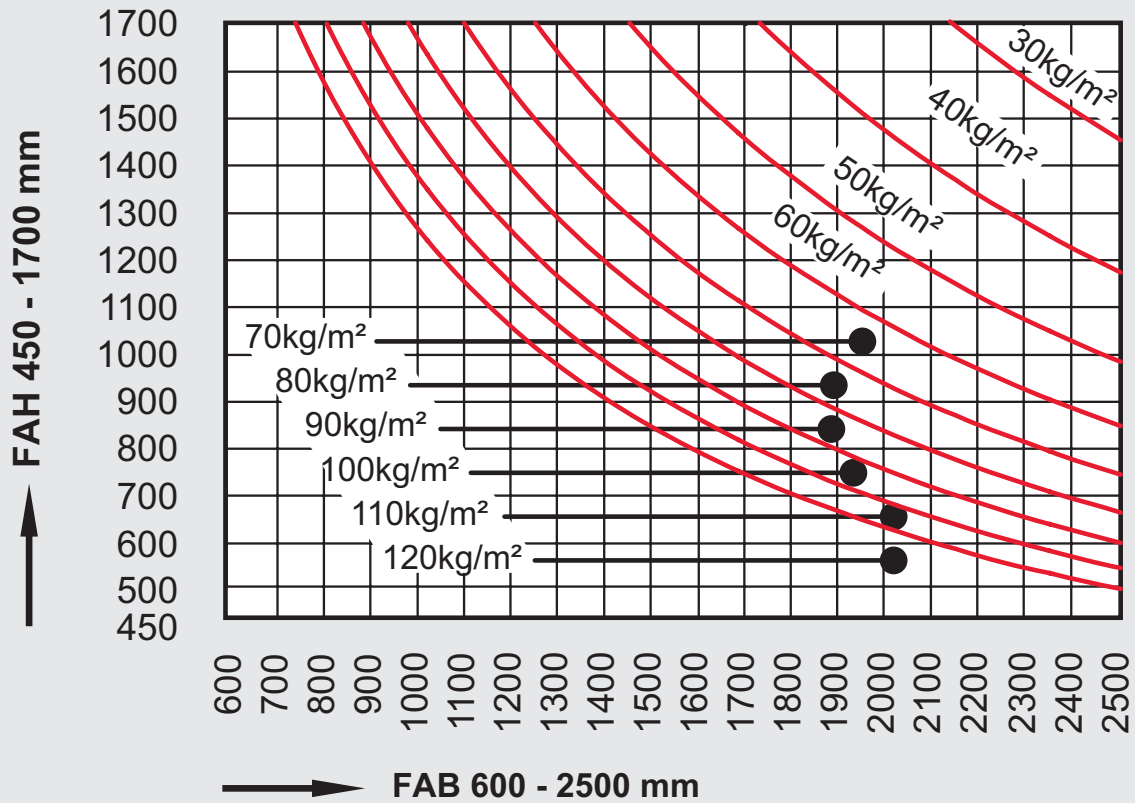
## WICSTAR

Flügelgewicht max. 130 kg  
Sash weight max. 130 kg



**130 kg**

Glasgewicht kg/m<sup>2</sup>  
Glass weight kg/m<sup>2</sup>

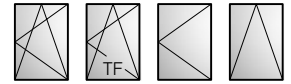




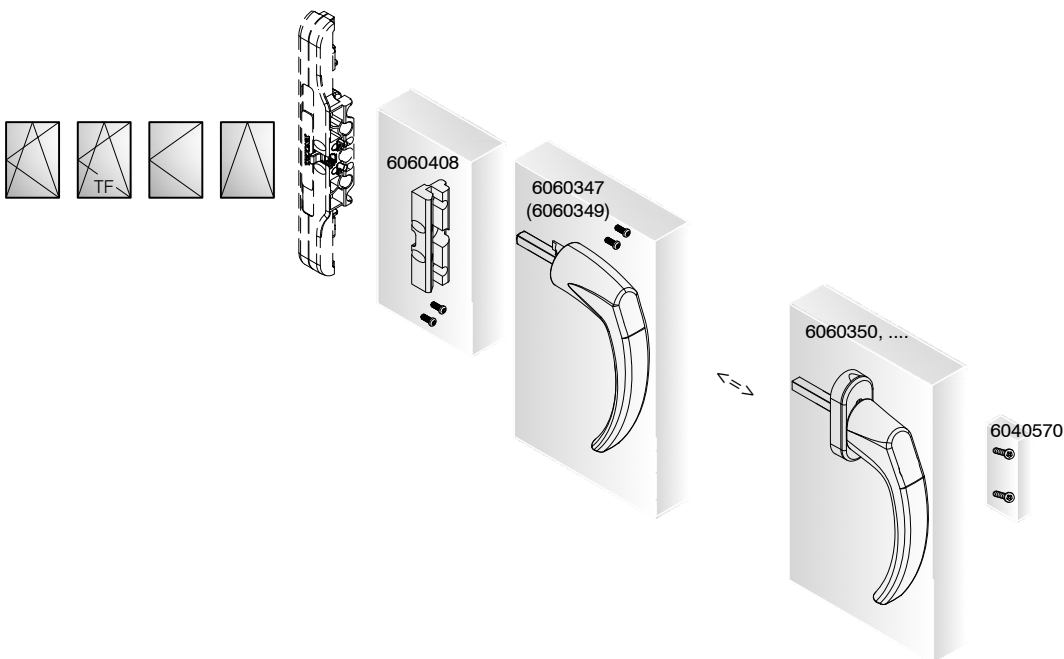
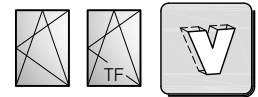
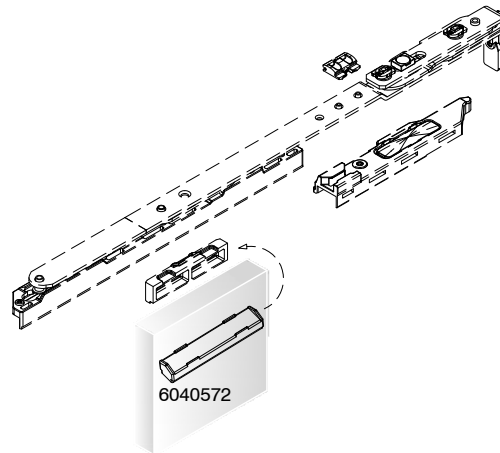
# WICLINE 95

Zusatz-Beschlag  
Additional fitting

# Beschläge Fittings



Zusatzbauteile für Profile 1019110 und 1019111  
Additional parts for profiles 1019110 and 1019111





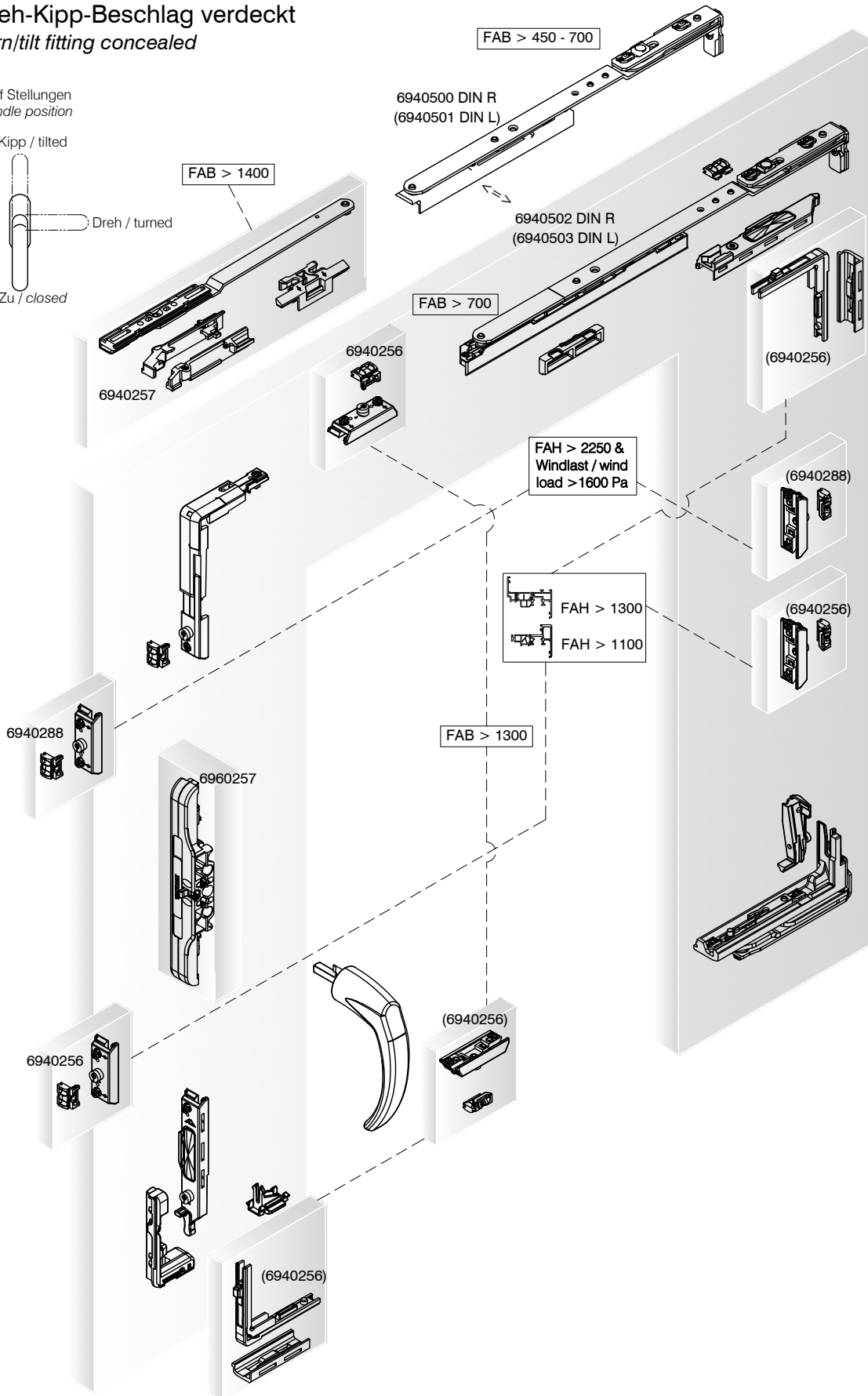
## Dreh-Kipp-Beschlag verdeckt Turn/tilt fitting concealed

Griff Stellungen  
Handle position

Kipp / tilted

Dreh / turned

Zu / closed





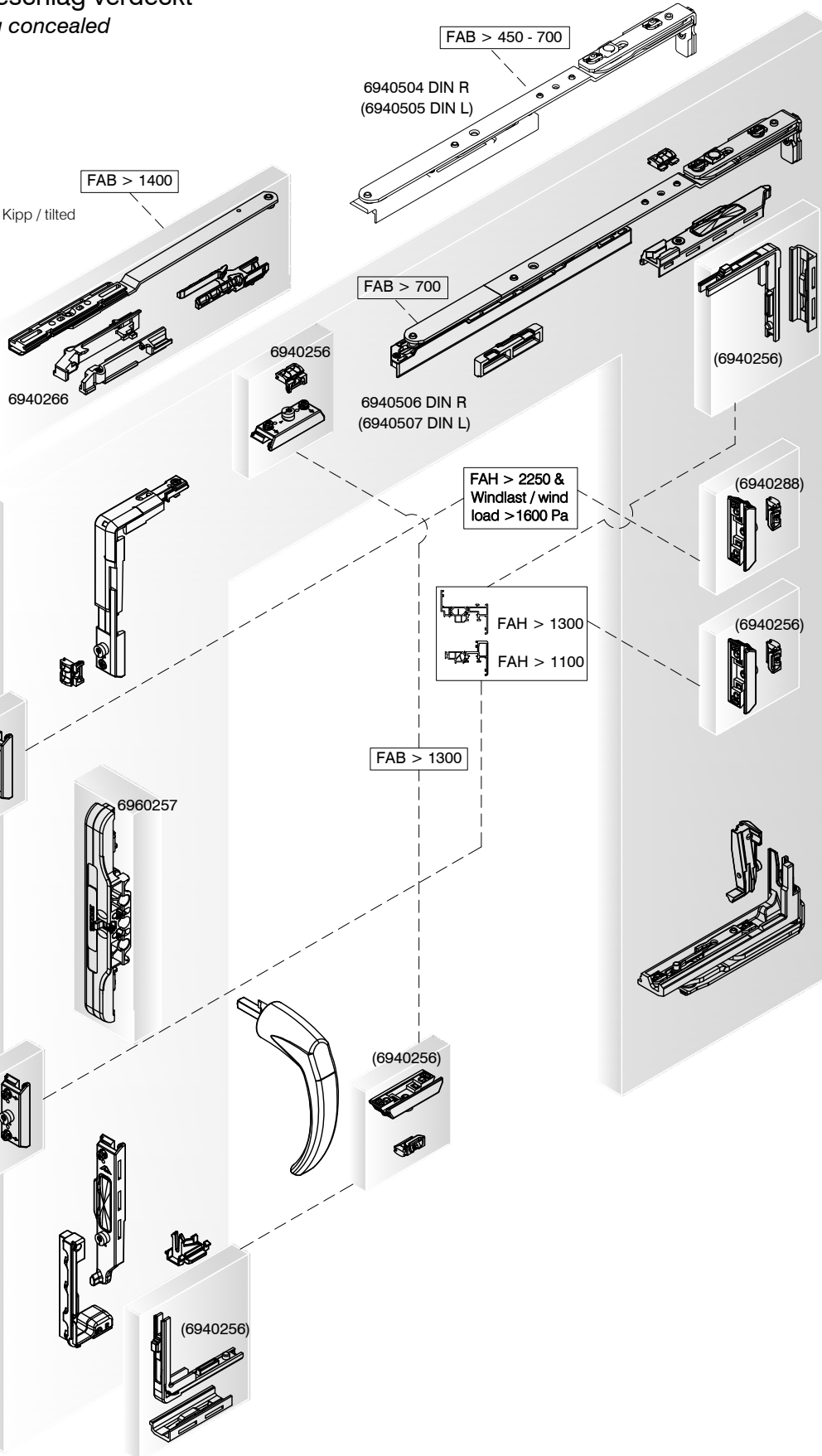
## Tilt-First-Beschlag verdeckt Tilt-first fitting concealed

Griff Stellungen  
Handle position

Dreh / turned



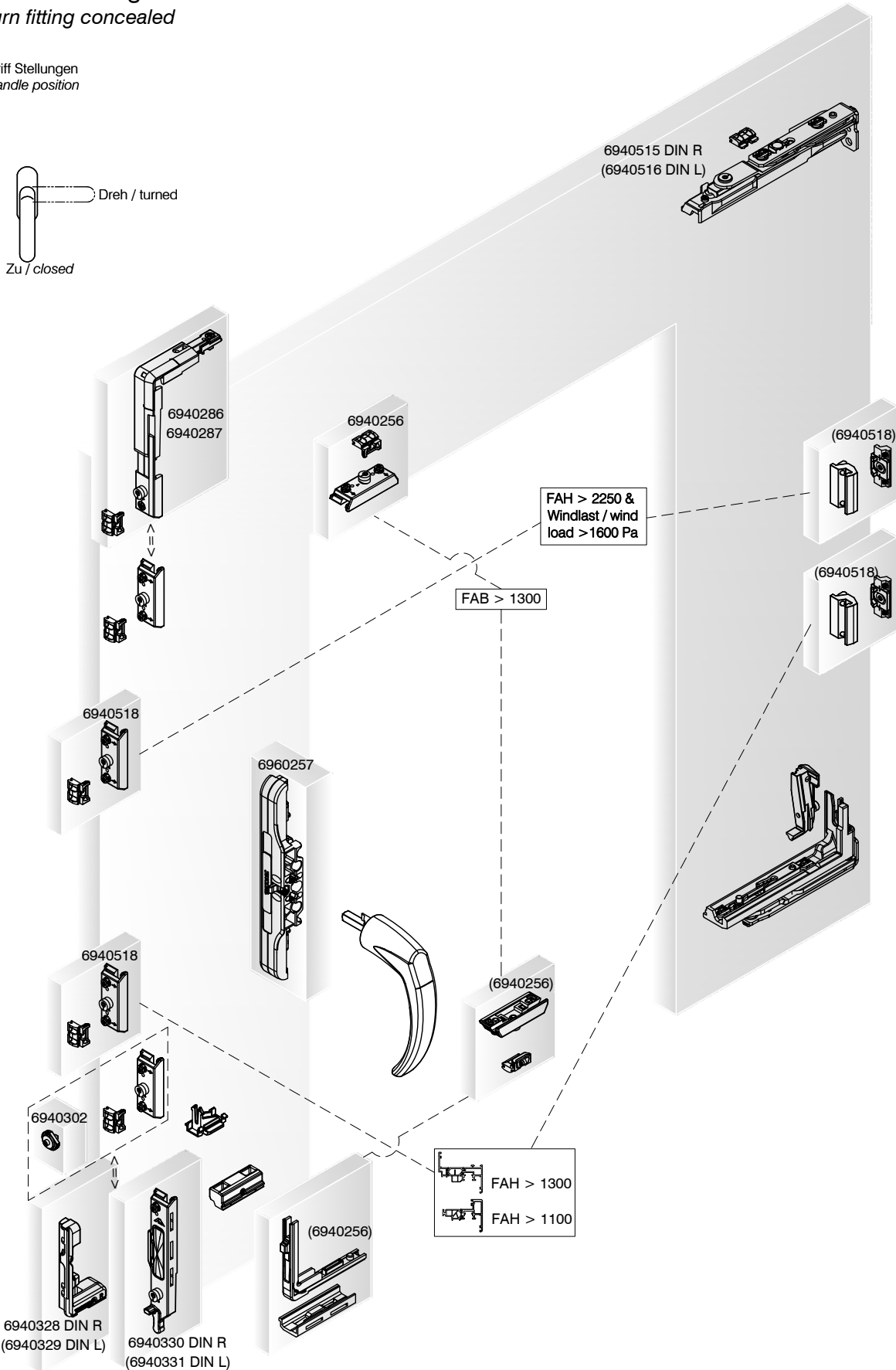
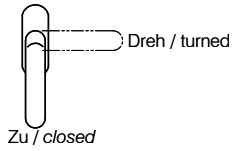
Zu / closed





## Dreh-Beschlag verdeckt Turn fitting concealed

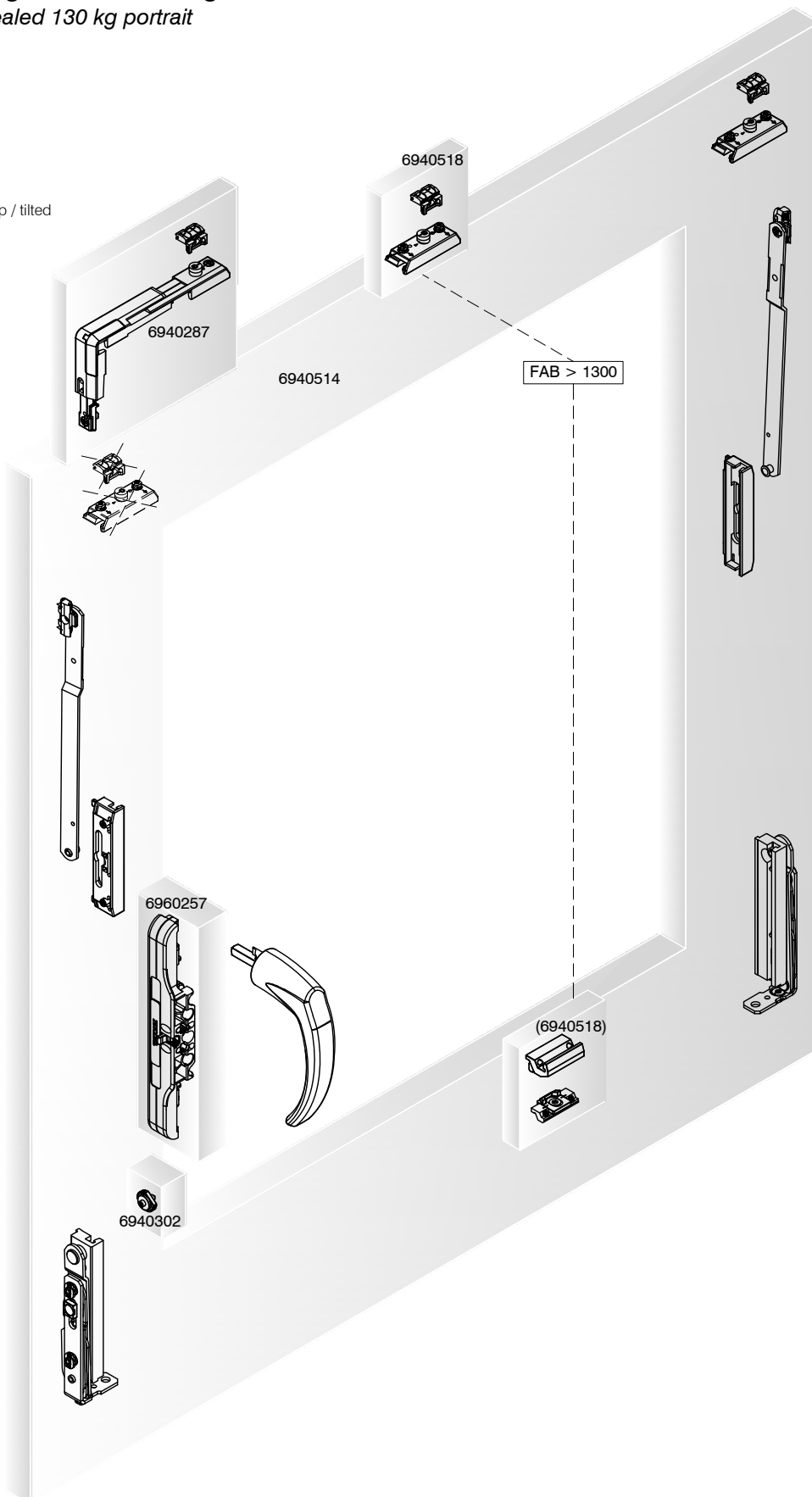
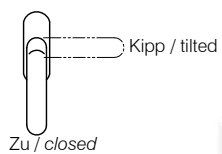
Griff Stellungen  
Handle position





## Kipp-Beschlag verdeckt 130 kg Hochformat Tilt fitting concealed 130 kg portrait

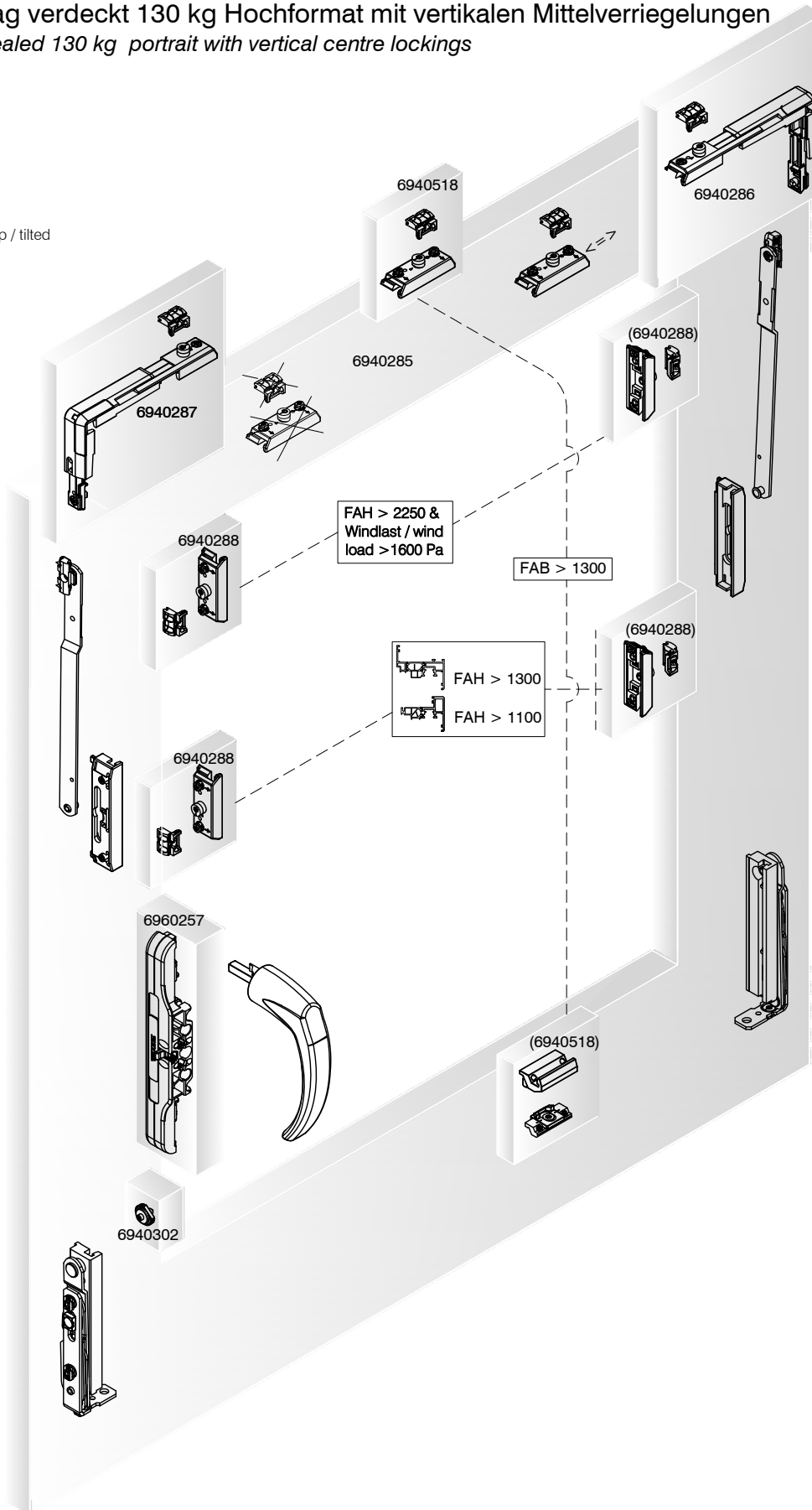
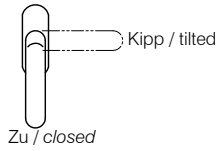
Griff Stellungen  
Handle position





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

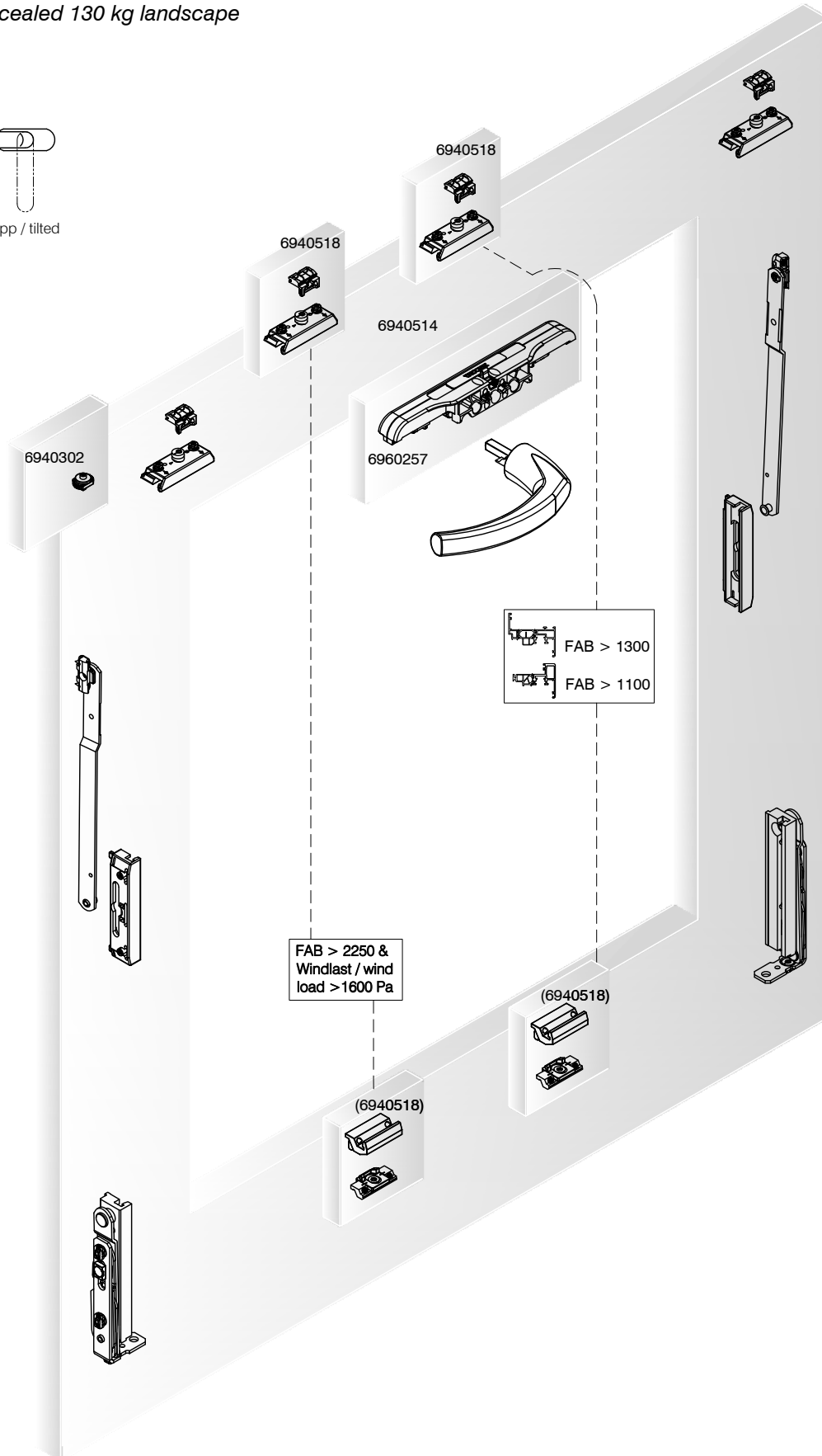
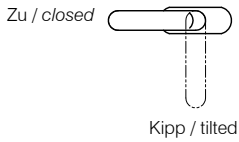
Griff Stellungen  
Handle position





## Kipp-Beschlag verdeckt 130 kg Querformat Tilt fitting concealed 130 kg landscape

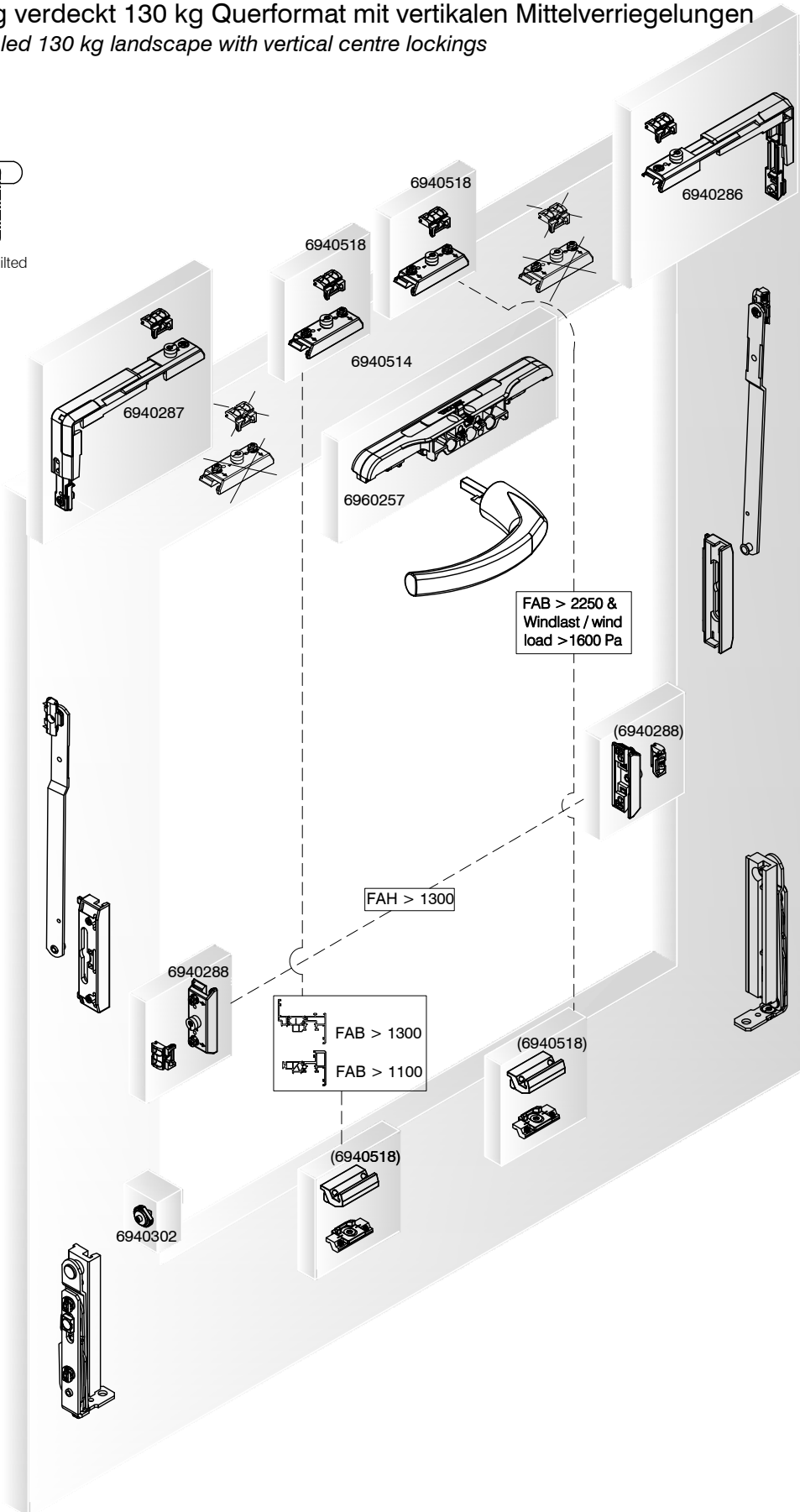
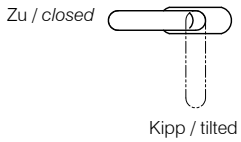
Griff Stellungen  
Handle position





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

Griff Stellungen  
Handle position





	Seite Page
<b>Aufliegende Beschläge</b> <i>Top mounted fittings</i>	
<b>Zulässige Flügelgrößen</b> <i>Admissible sash sizes</i>	<b>2/48</b>
<b>Zulässige Formatgrößen</b> <i>Admissible format sizes</i>	<b>2/54</b>
<b>Beschlagsübersichten</b> <i>Survey of fittings</i>	<b>2/59</b>

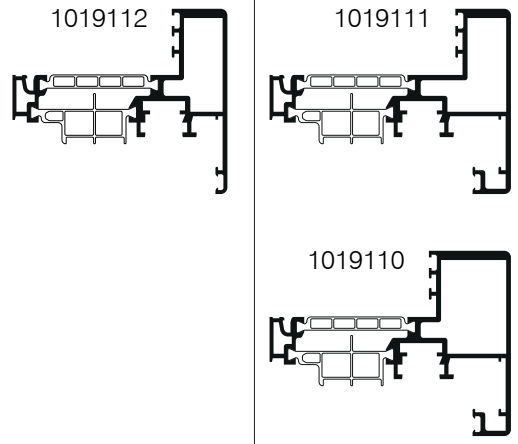
# WICLINE 95






Aufliegende Beschläge  
Top mounted fittings

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



Profile  
Profiles



	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	-									
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	-									
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	-								
		FAH (m)	1.7	1.7	1.7	-	1.8	1.8	1.8	-								
	min.	FAB (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	-								
		FAH (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	-								
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	-									
	min.	FAB (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	-								
		FAH (m)	0.83	0.83	0.83	-	0.83	0.83	0.83	-								
	min.	FAB (m)	0.65	0.65	0.65	-	0.65	0.65	0.65	-								
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	-								
	max. (kg)	100																

# WICLINE 95

Aufliegende Beschläge  
Top mounted fittings

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



Profile Profiles		1019112				1019111				1019110							
	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000								
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	600								
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	1.2							
		FAH (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	2.5							
	min.	FAB (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	0.45							
		FAH (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	0.6							
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	FAH (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	1.4								
	min.	FAB (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	0.45							
		FAH (m)	0.83	0.83	0.83	-	0.83	0.83	0.83	0.83							
	min.	FAB (m)	0.65	0.65	0.65	-	0.65	0.65	0.65	0.65							
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	0.9							
	max. (kg)	130***				160***											

\*\*\* Zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!  
\*\*\* Additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

# WICLINE 95

Aufliegende Beschläge  
Top mounted fittings

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



Profile Profiles		1019112				1019111				1019110								
	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	-									
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	-									
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	-								
		FAH (m)	1.7	1.7	1.7	-	1.8	1.8	1.8	-								
	min.	FAB (m)	0.425	0.425	0.425	-	0.425	0.425	0.425	-								
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-								
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	FAH (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	-									
	min.	FAB (m)	0.425	0.425	0.425	-	0.425	0.425	0.425	-								
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	-								
	min.	FAB (m)	0.68	0.68	0.68	-	0.68	0.68	0.68	-								
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	-								
	max.(kg)					100												

# WICLINE 95

Aufliegende Beschläge  
Top mounted fittings

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



Profile Profiles		1019112				1019111				1019110							
	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000								
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	600								
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	1.2							
		FAH (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	2.5							
	min.	FAB (m)	0.425	0.425	0.425	-	0.425	0.425	0.425	0.425							
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7							
MV / MB	FAB (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	FAH (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	1.4								
	min.	FAB (m)	0.425	0.425	0.425	-	0.425	0.425	0.425	0.425							
		FAH (m)	0.7	0.7	0.7	-	0.7	0.7	0.7	0.7							
	min.	FAB (m)	0.68	0.68	0.68	-	0.68	0.68	0.68	0.68							
		FAH (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	0.9							
	max. (kg)	130***															






\*\*\* Zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!  
\*\*\* Additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

# WICLINE 95

Aufliegende Beschläge  
Top mounted fittings

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes








Profile Profiles		1019112				1019111				1019110								
	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000										
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600										
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.7	1.7	1.7	-	1.8	1.8	1.8	-								
		FAH (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	-								
	min.	FAB (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	-								
		FAH (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	-								
MV / MB	FAB (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	-									
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-									
	min.	FAB (m)	0.74	0.74	0.74	-	0.74	0.74	0.74	-								
		FAH (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	-								
	min.	FAB (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	-								
		FAH (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	-								
	max.(kg)					100												

# WICLINE 95

Aufliegende Beschläge  
Top mounted fittings

Zulässige Flügelgrößen  
Admissible sash sizes



Profile Profiles		1019112				1019111				1019110							
	(Pa)	800	1200	2000	-	800	1200	2000	2000								
	(Pa)	150	300	600	-	150	300	600	600								
Flügelgröße Sash size	max.	FAB (m)	1.8	2.0	2.1	-	2.0	2.0	2.25	2.5							
		FAH (m)	1.4	1.3	1.2	-	1.4	1.4	1.3	1.2							
	min.	FAB (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	0.6							
		FAH (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	0.45							
MV / MB	FAB (m)	1.5	1.4	1.3	-	1.5	1.5	1.4	1.4								
	FAH (m)	-	-	-	-	-	-	-	-								
	min.	FAB (m)	0.74	0.74	0.74	-	0.74	0.74	0.74	0.74							
		FAH (m)	0.45	0.45	0.45	-	0.45	0.45	0.45	0.45							
	min.	FAB (m)	0.9	0.9	0.9	-	0.9	0.9	0.9	0.9							
		FAH (m)	0.6	0.6	0.6	-	0.6	0.6	0.6	0.6							
	max. (kg)					130***											

\*\*\* Zusätzliche Verklebung, Angaben in den Verarbeitungsrichtlinien beachten!  
\*\*\* Additional gluing, pay attention to specifications in the workshop manual!

# WICLINE 95

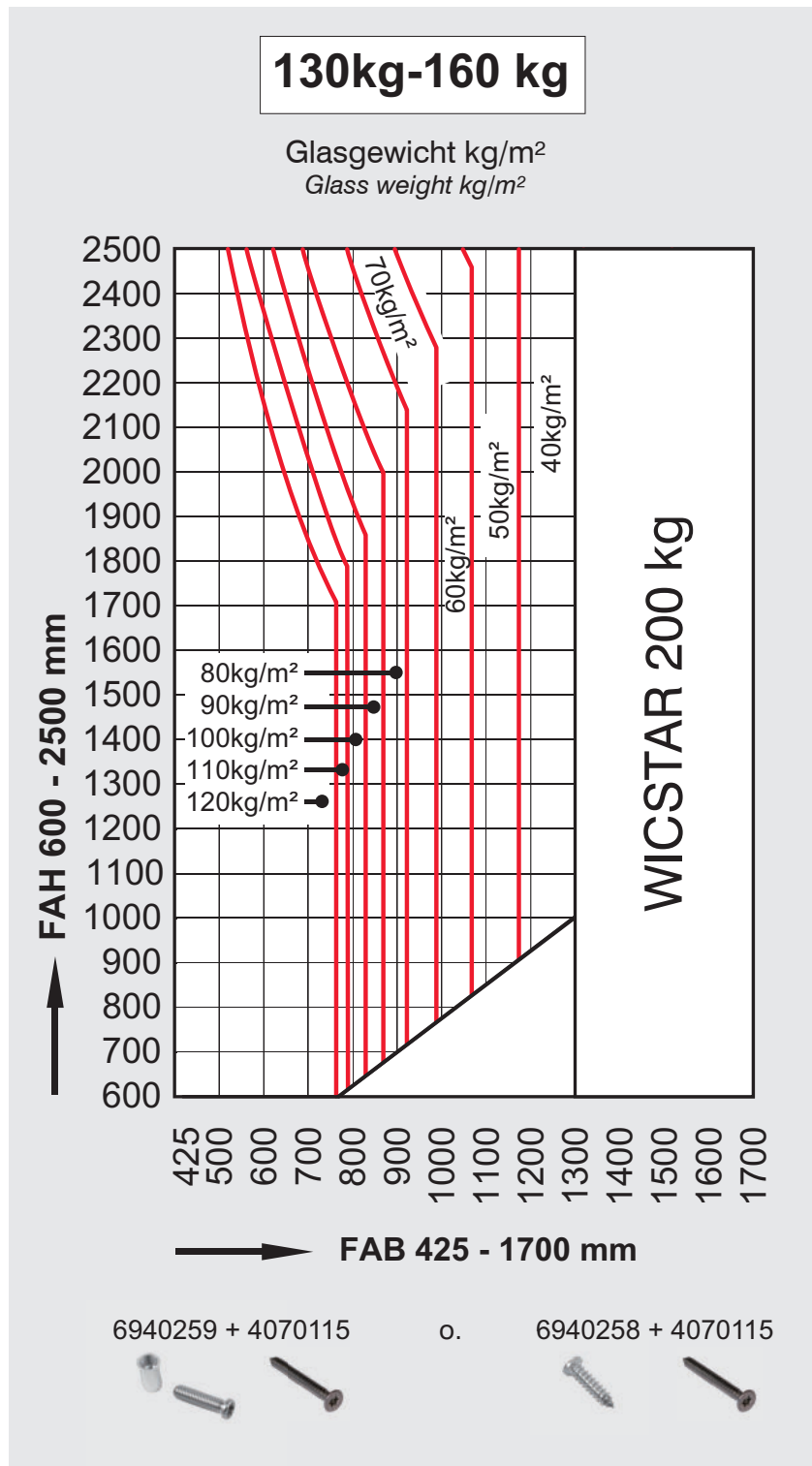
Zulässige Formatgrößen, aufliegende Beschläge  
 Admissible format sizes, top mounted fittings

Beschläge  
 Fittings



## WICSTAR

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





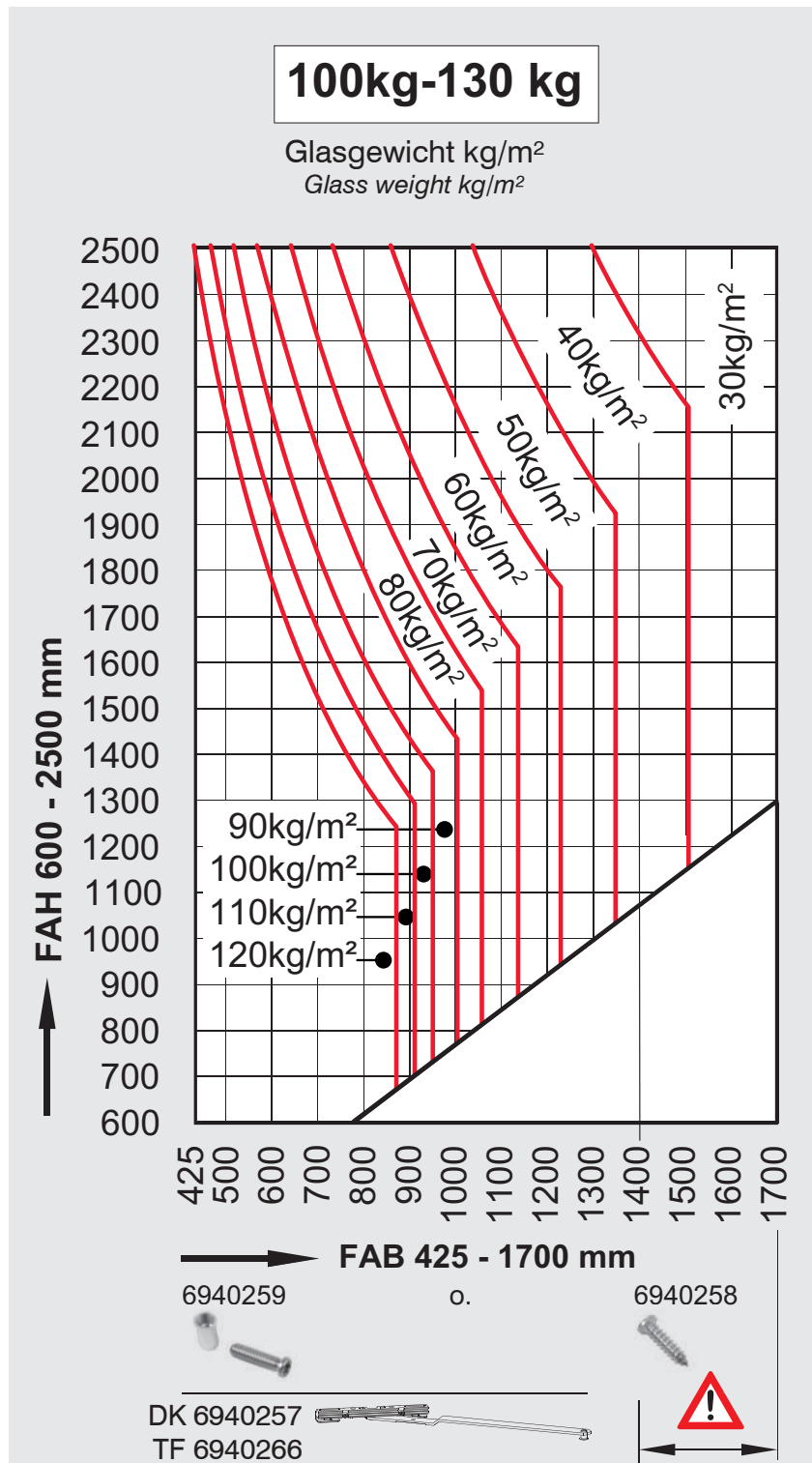
# WICLINE 95

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

## WICSTAR

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

Beschläge  
 Fittings



# WICLINE 95

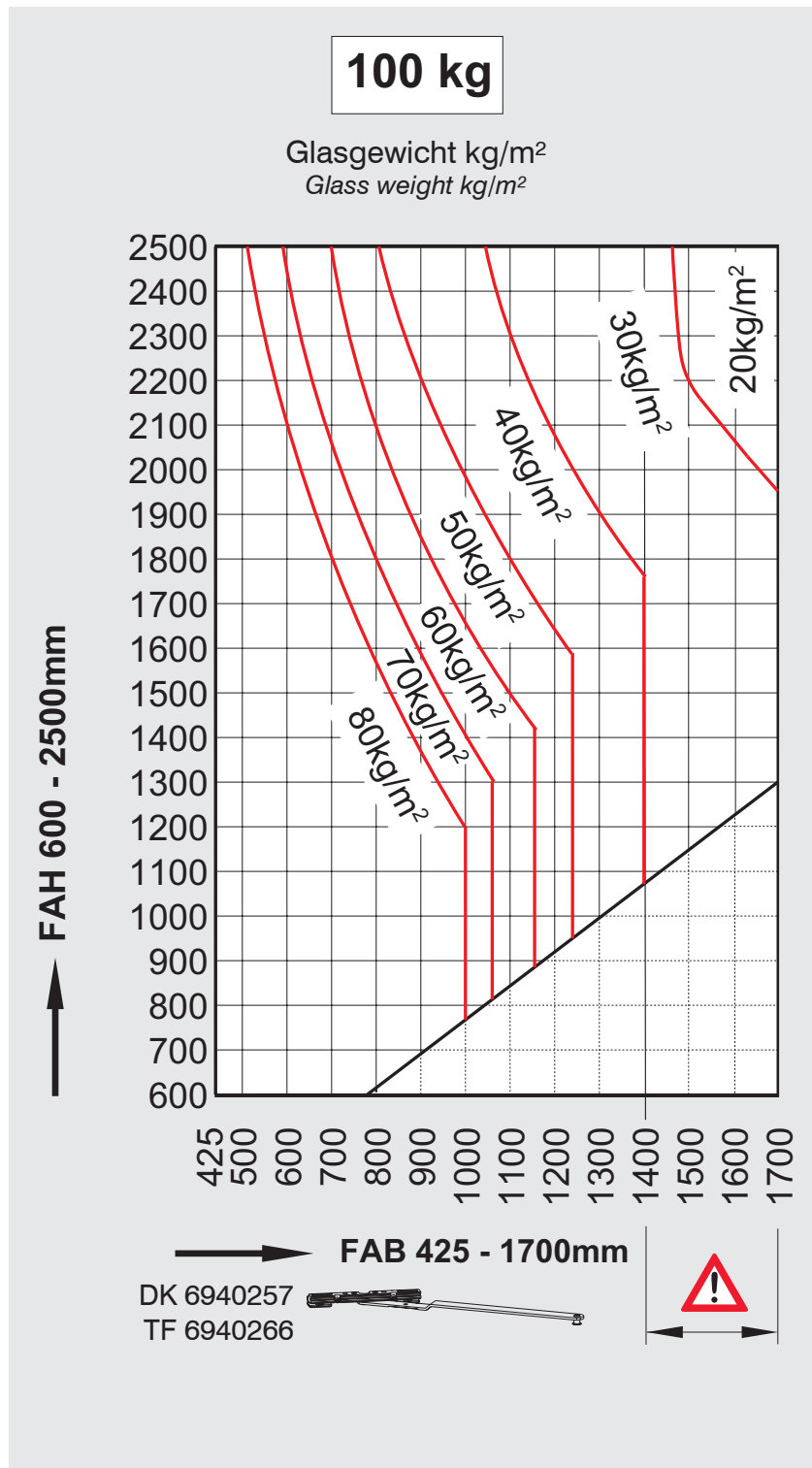
Beschläge  
Fittings

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



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 100 kg  
Sash weight max. 100 kg



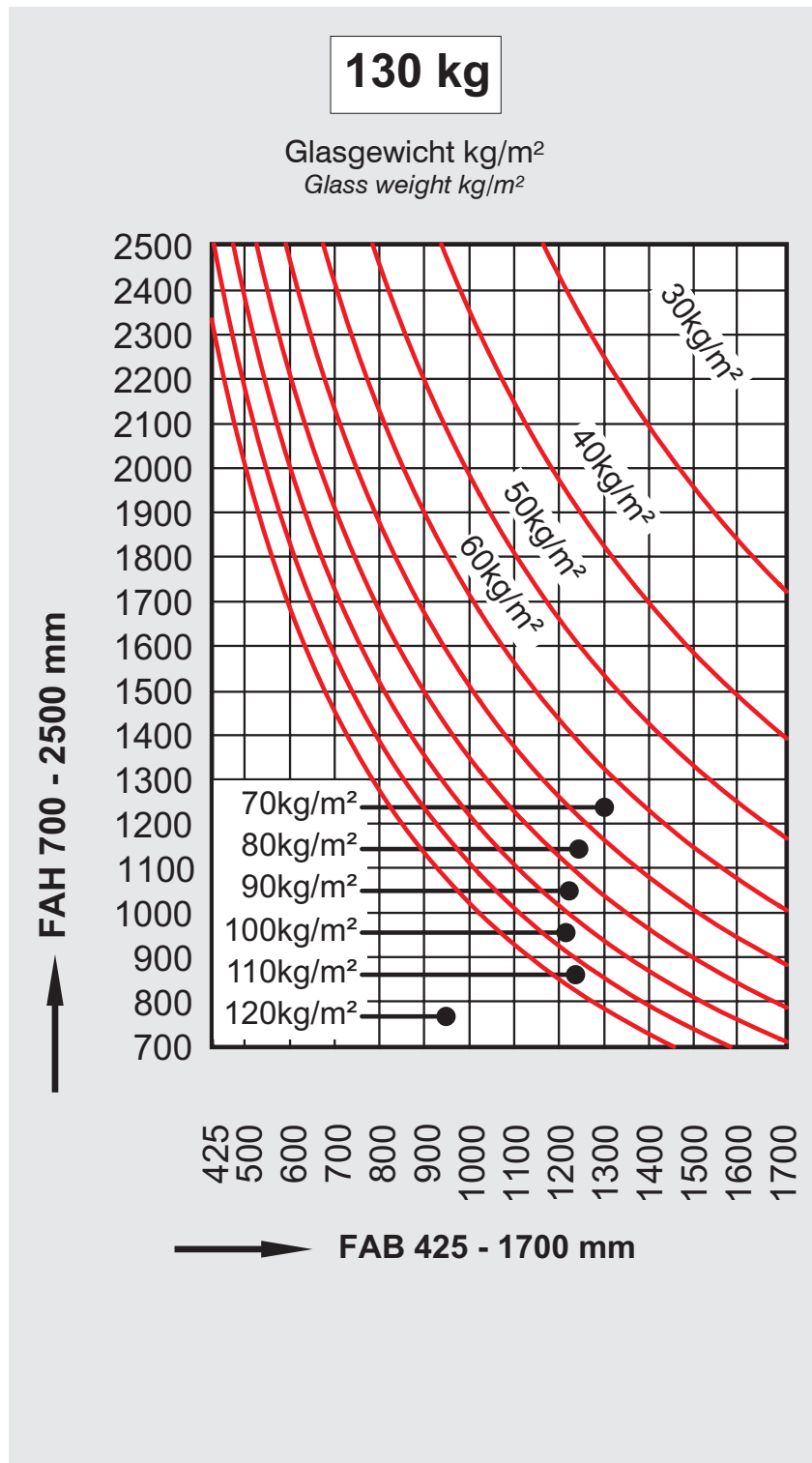
# WICLINE 95

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



## WICSTAR

Flügelgewicht max. 130 kg  
Sash weight max. 130 kg



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

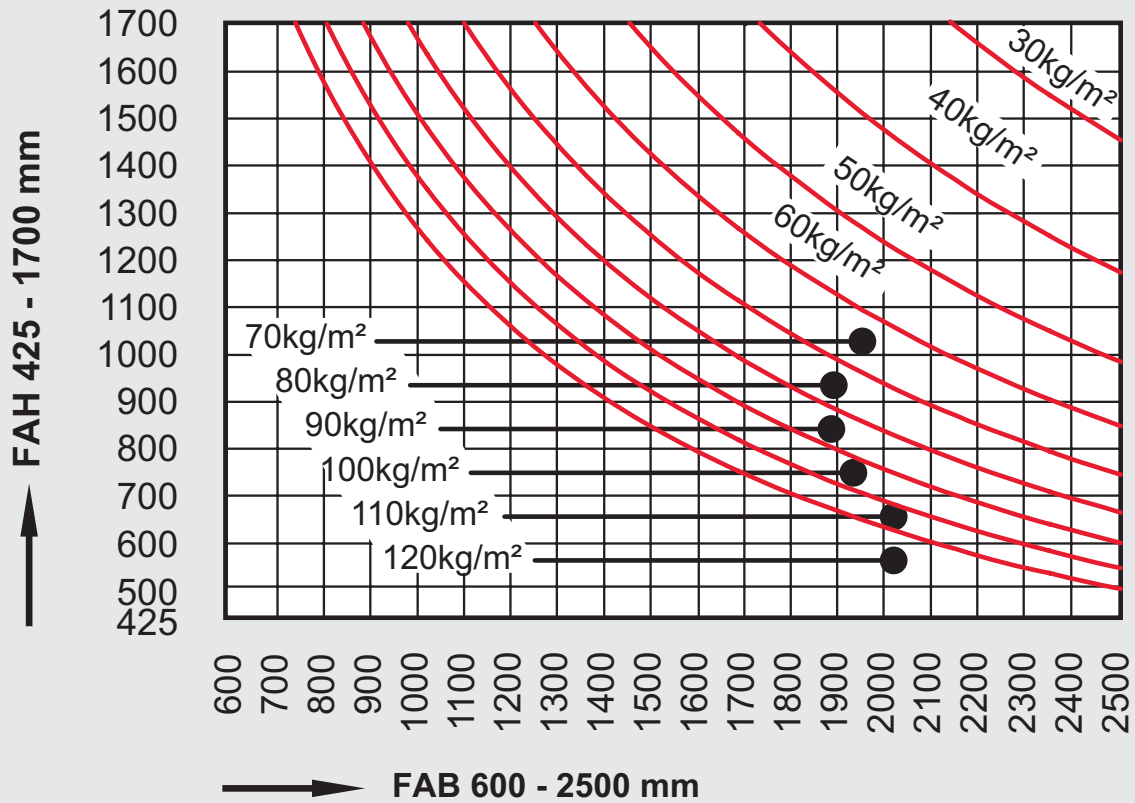


## WICSTAR

Flügelgewicht max. 130 kg  
Sash weight max. 130 kg

**130 kg**

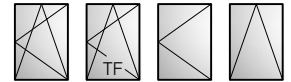
Glasgewicht kg/m<sup>2</sup>  
Glass weight kg/m<sup>2</sup>



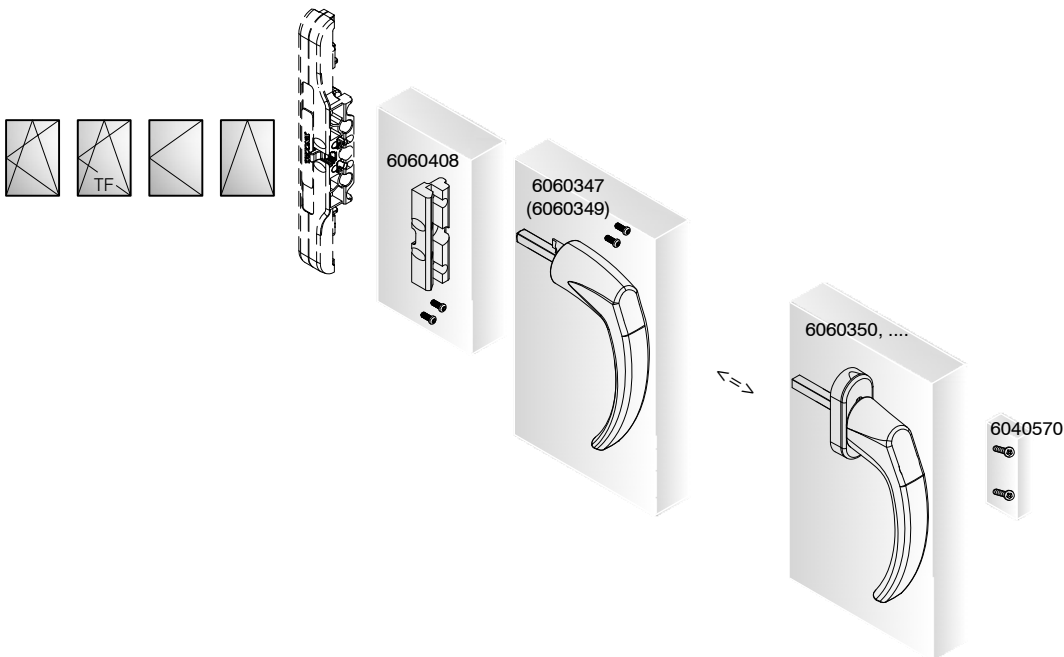
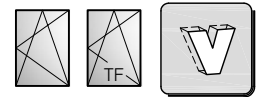
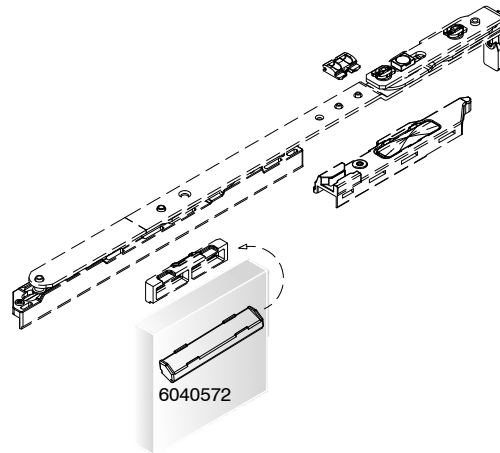
# WICLINE 95

Zusatz-Beschlag  
Additional fitting

# Beschläge Fittings



Zusatzbauteile für Profile 1019110 und 1019111  
Additional parts for profiles 1019110 and 1019111





## Dreh-Kipp-Beschlag Turn/tilt fitting

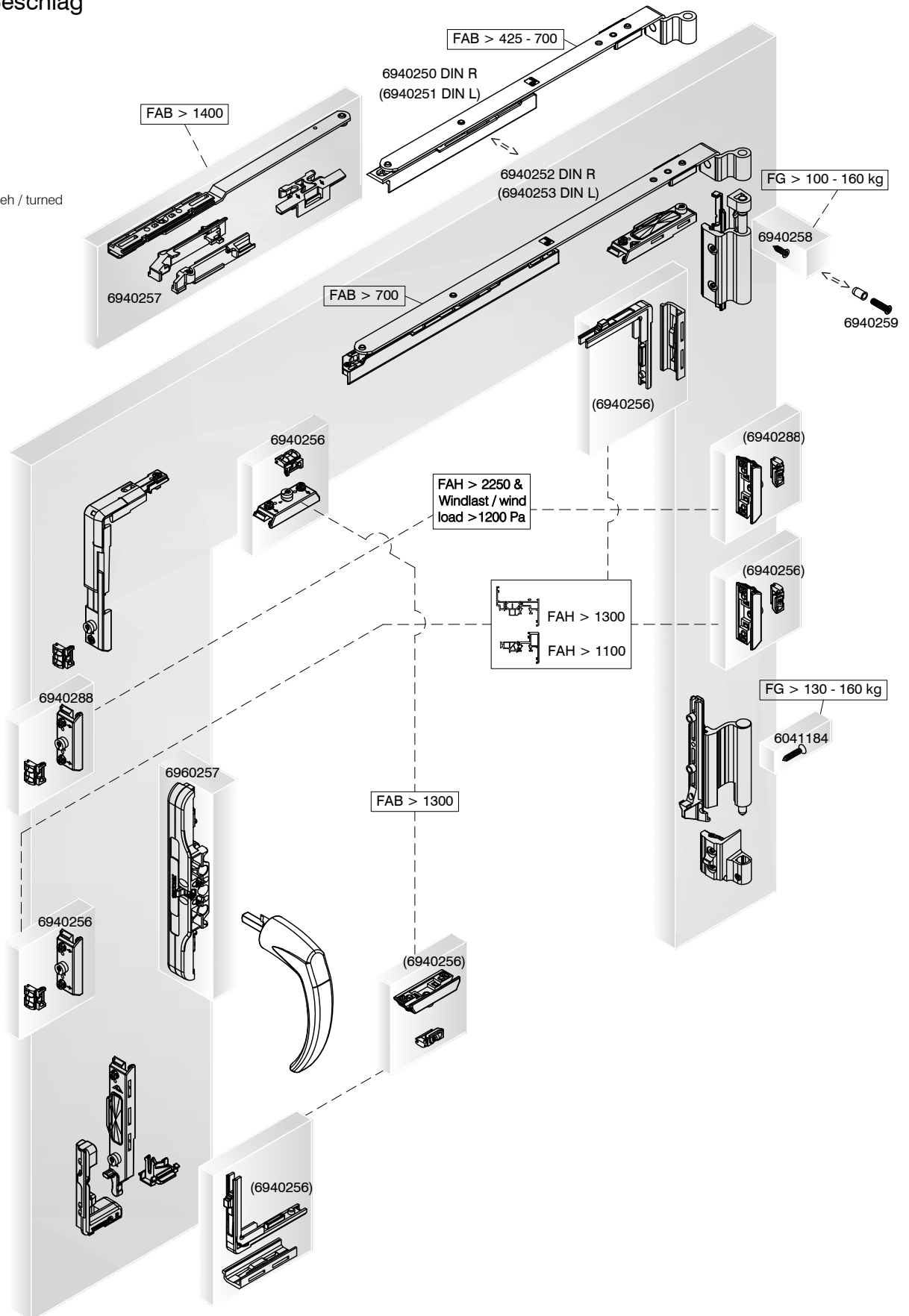
Griff Stellungen  
Handle position

Kipp / tilted



Dreh / turned

Zu / closed





## Tilt-First-Beschlag Tilt-first fitting

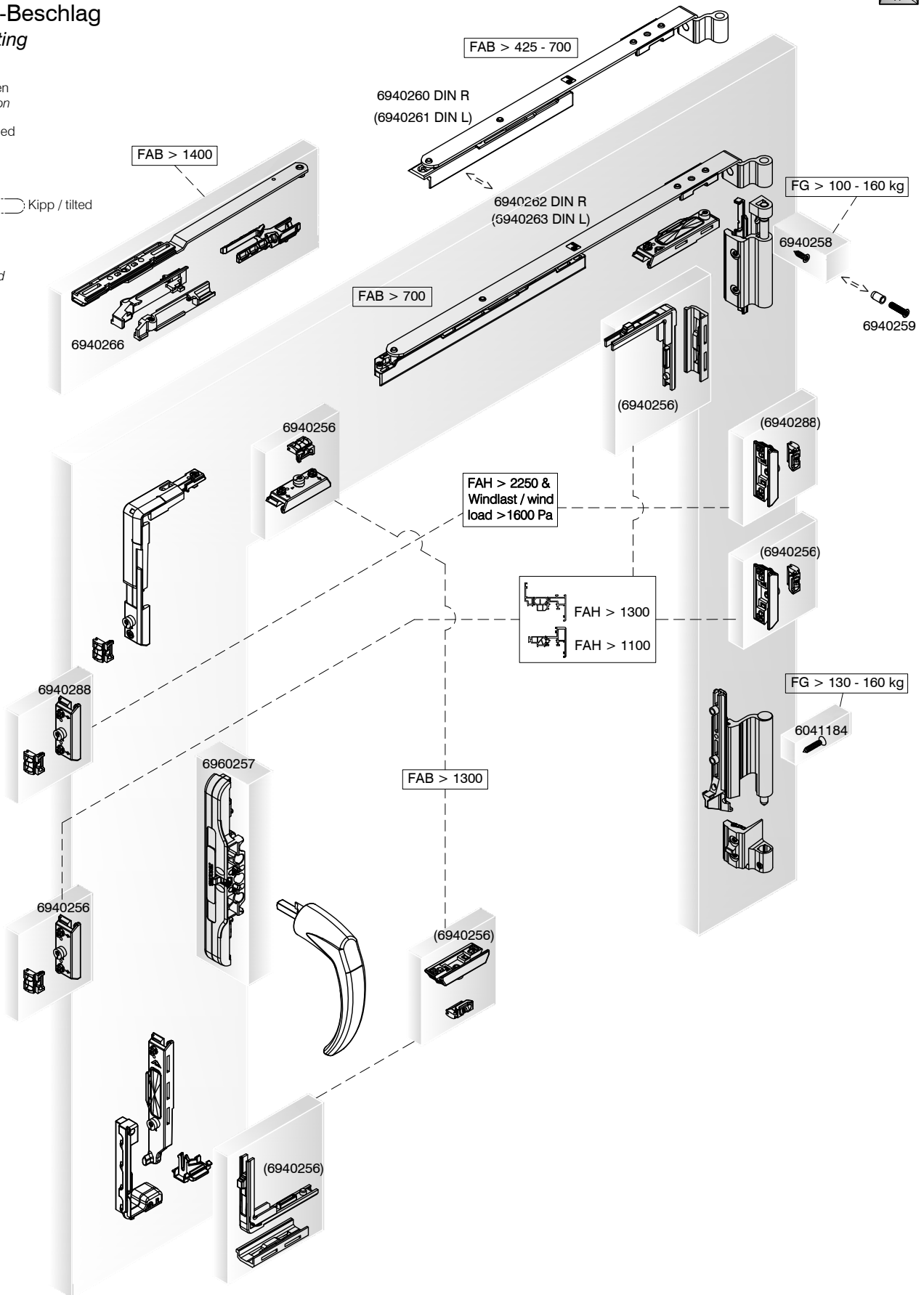
Griff Stellungen  
Handle position

Dreh / turned



Kipp / tilted

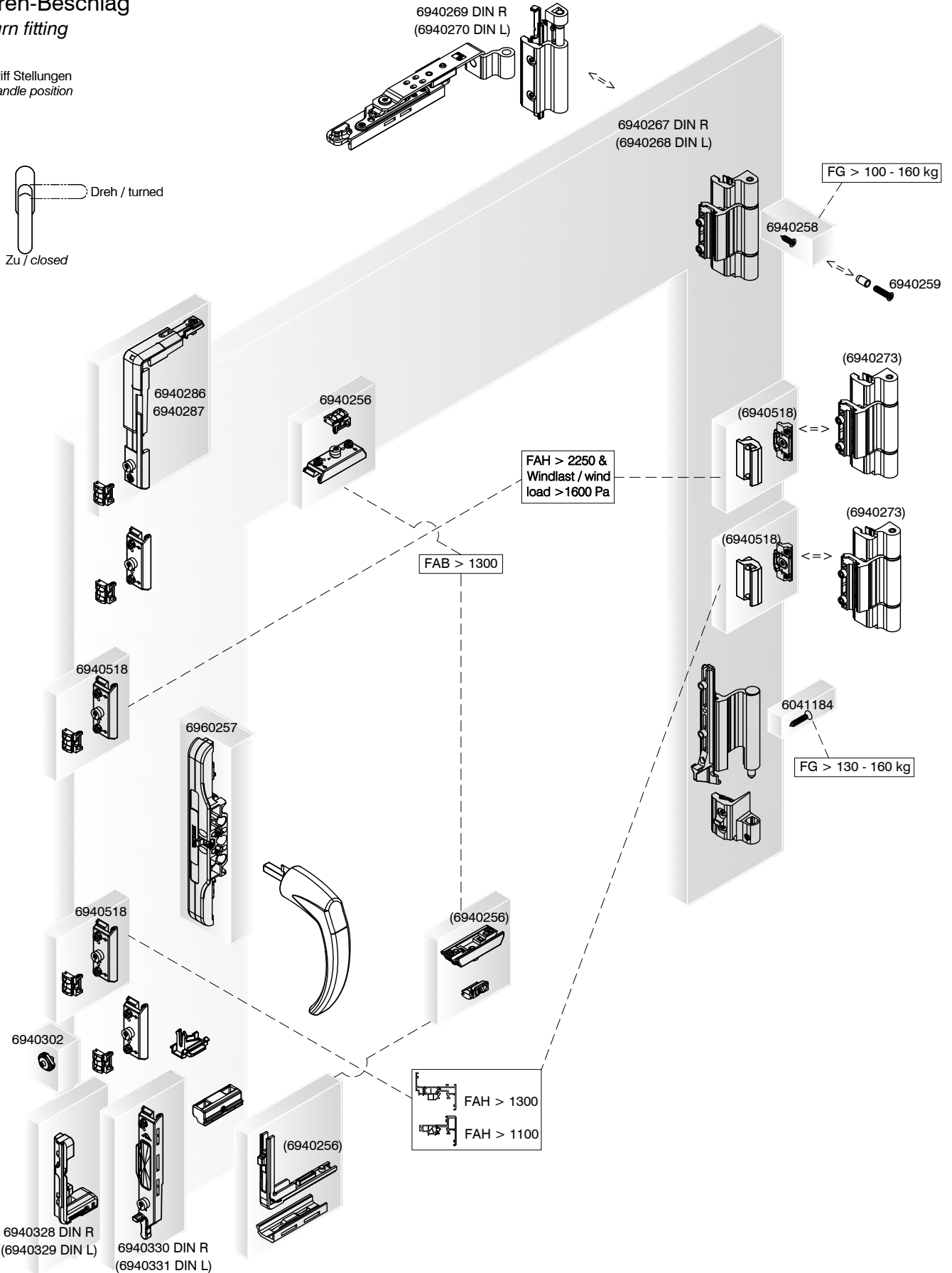
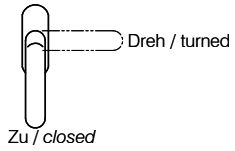
Zu / closed





## Dreh-Beschlag Turn fitting

Griff Stellungen  
Handle position

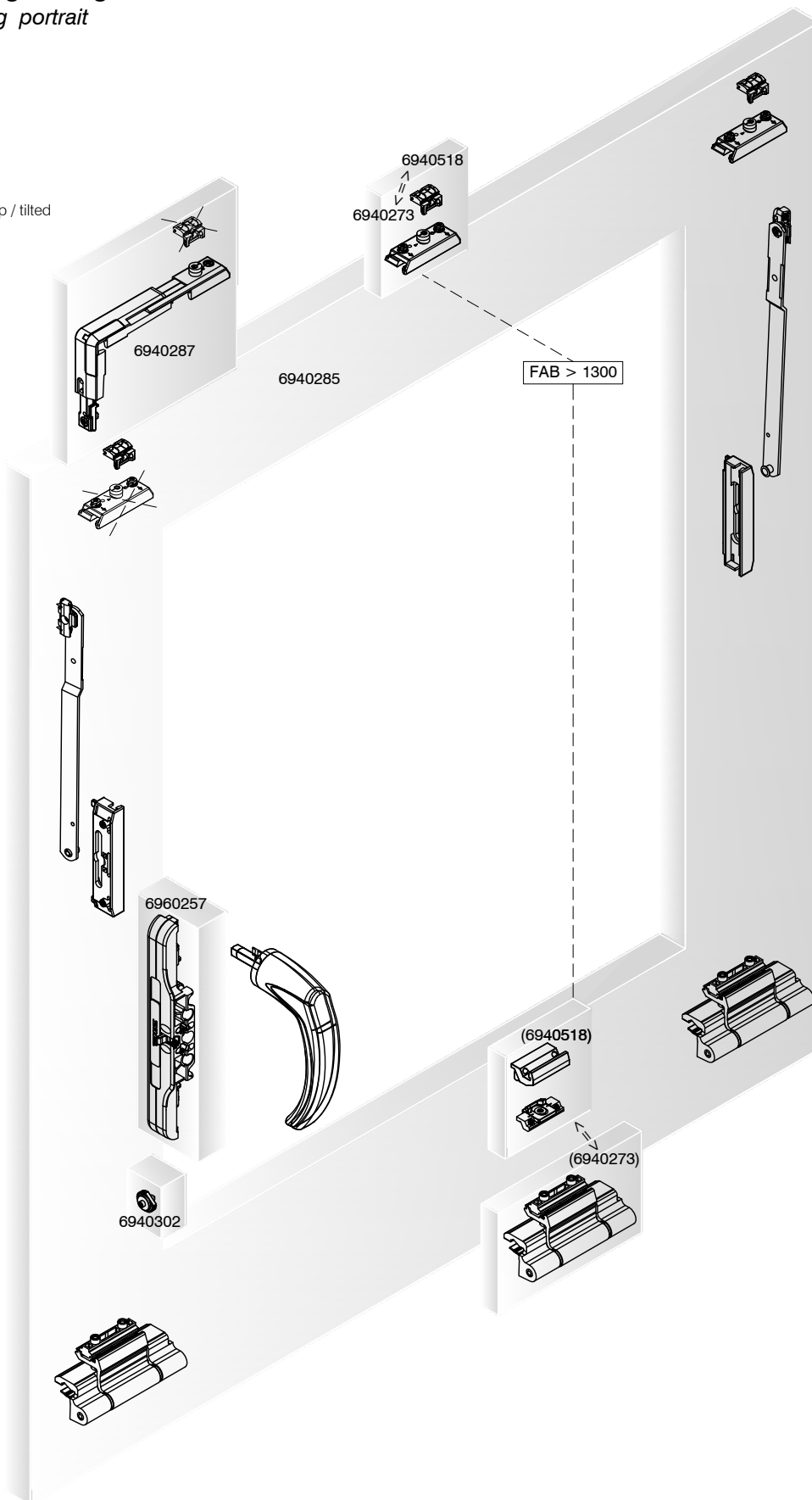
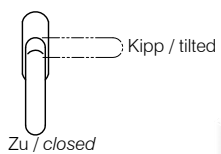






## Kipp-Beschlag 130 kg Hochformat Tilt fitting 130 kg portrait

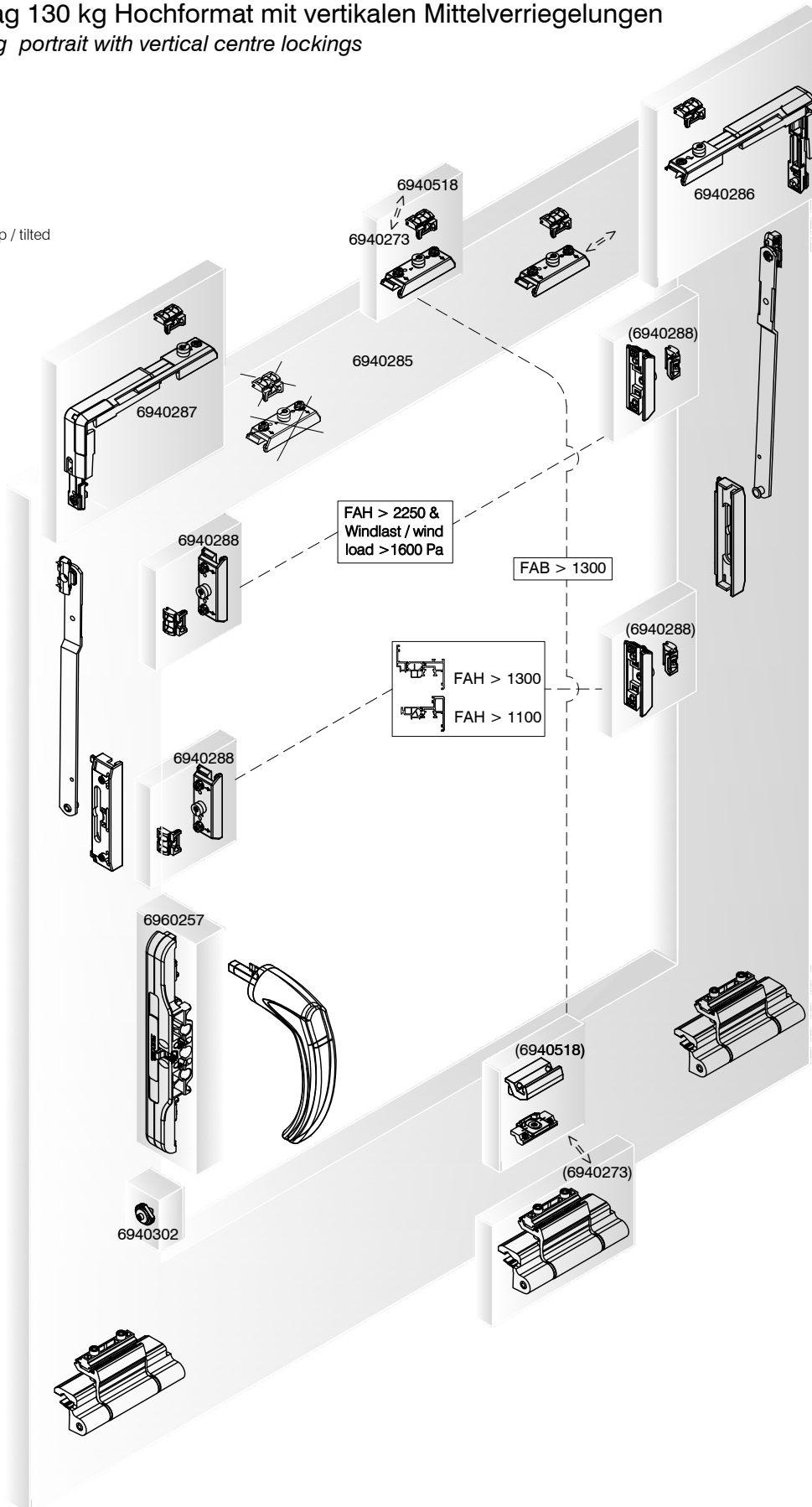
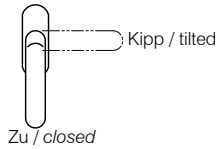
Griff Stellungen  
Handle position





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

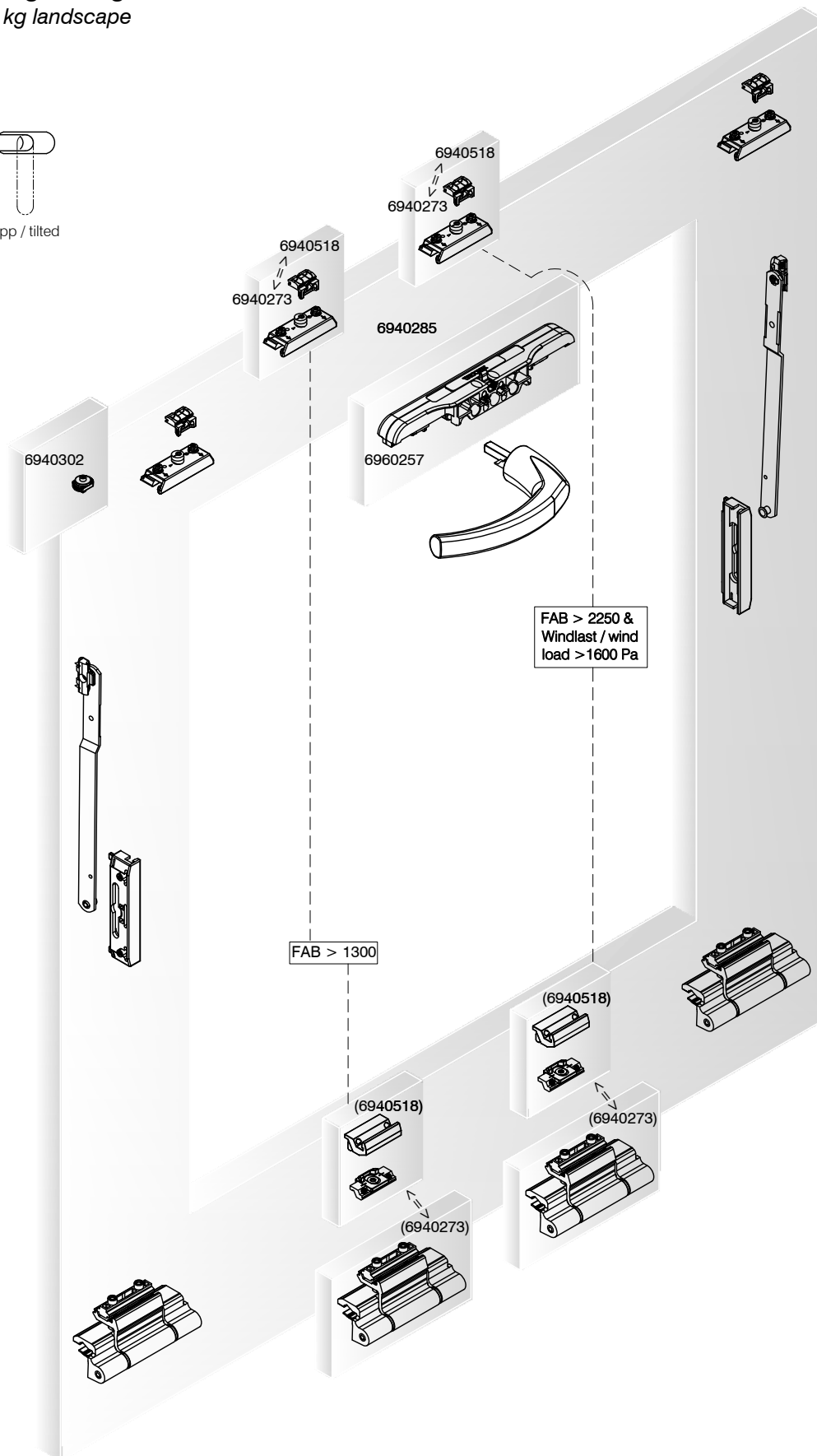
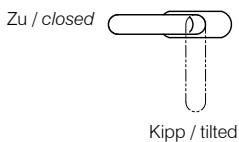
Griff Stellungen  
Handle position





## Kipp-Beschlag 130 kg Querformat Tilt fitting 130 kg landscape

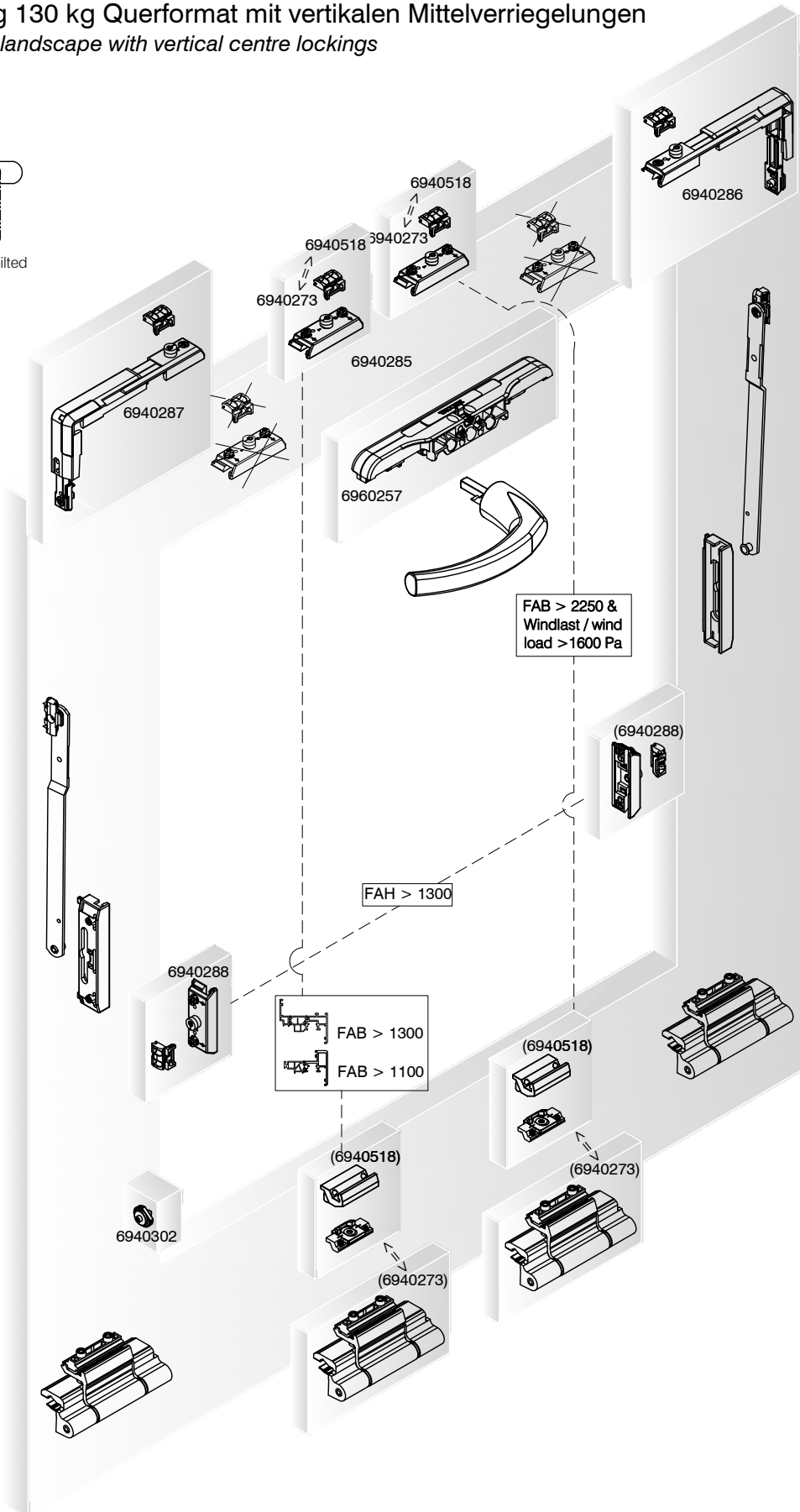
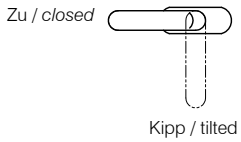
Griff Stellungen  
Handle position








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

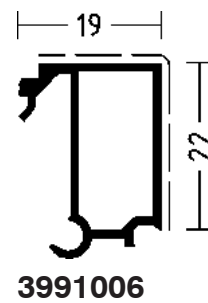
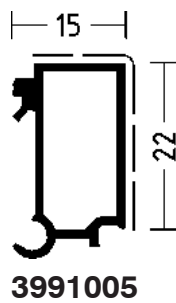
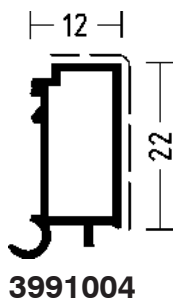
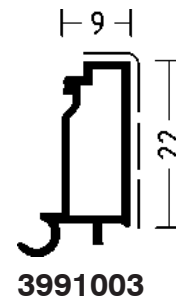
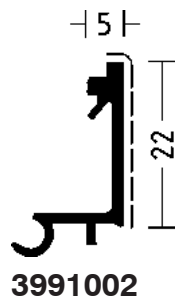
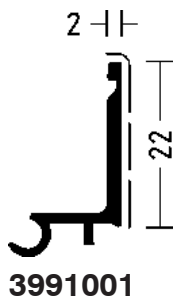
Griff Stellungen  
Handle position






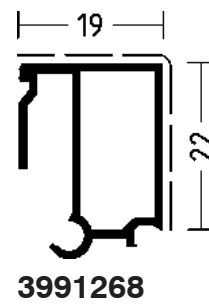
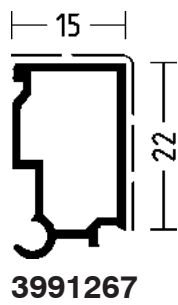
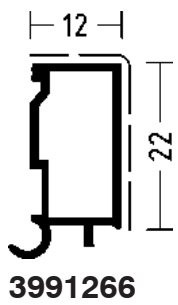
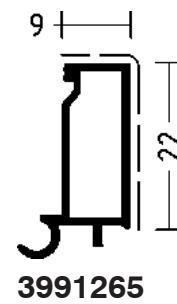
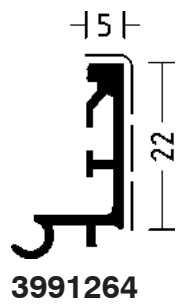
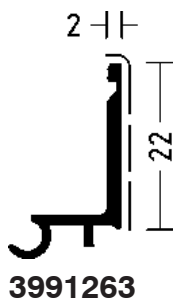
	Seite <i>Page</i>
<b>Glasleistenprofile</b> <i>Glazing bead profiles</i>	<b>3/3</b>
<b>Zusatzprofile</b> <i>Additional profiles</i>	<b>3/5</b>






	 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



	 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



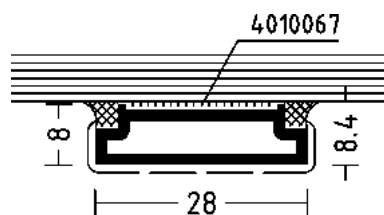


	 m	 mm	 mm
<b>3011015</b>	6	41	0
<b>3091052</b>	6	73	37
<b>3091053</b>	6	76	0



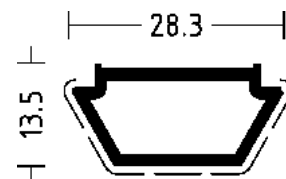
**3011015**

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.*



**3091052**

Ziersprossenprofil  
*Glazing bar profile*

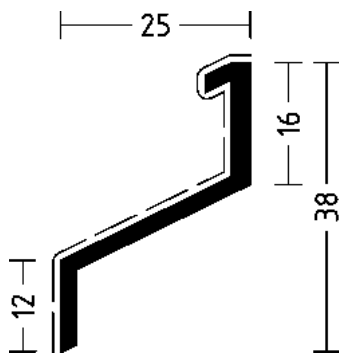


**3091053**

Ziersprossenprofil  
*Glazing bar profile*

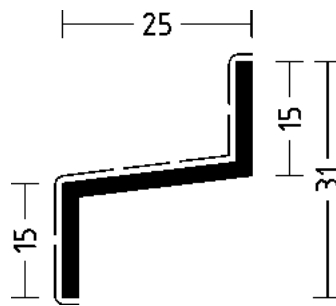


	m	mm	mm
<b>126793</b>	6	115	56
<b>126808</b>	6	106	52
<b>126807</b>	6	136	67
<b>126809</b>	6	177	86
<b>126762</b>	6	159	78



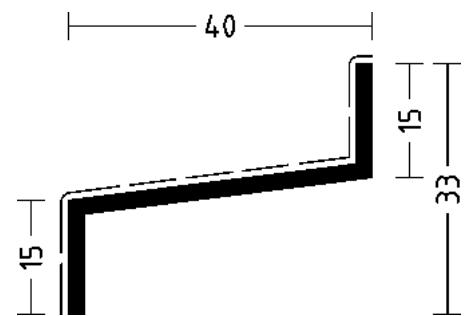
**126793**

Wetterschenkel  
Weather bar profile



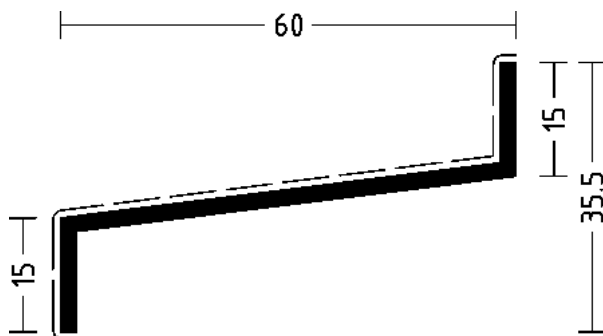
**126808**

Wetterschenkel  
Weather bar profile



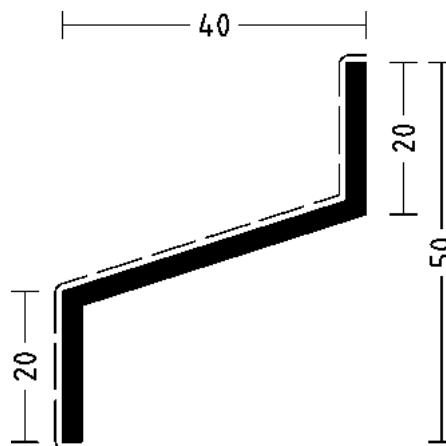
**126807**

Wetterschenkel  
Weather bar profile






**126809**

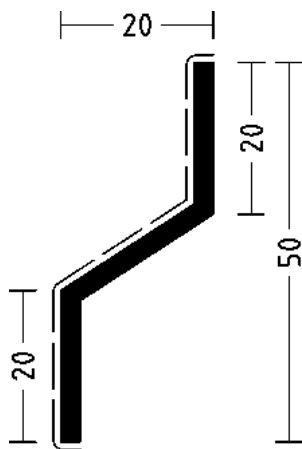
Wetterschenkel  
Weather bar profile



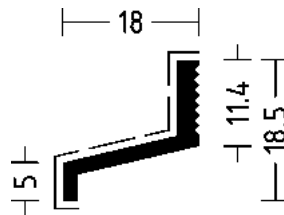
**126762**

Wetterschenkel  
Weather bar profile

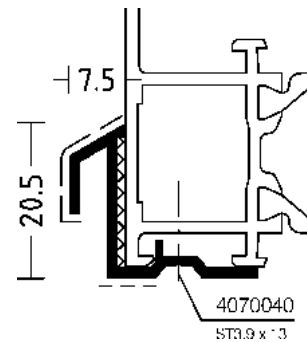
	 m	 mm	 mm
<b>126763</b>	6	123	59
<b>151198</b>	6	70	30
<b>3091069</b>	6	110	16




**126763**  
Wetterschenkel  
Weather bar profile

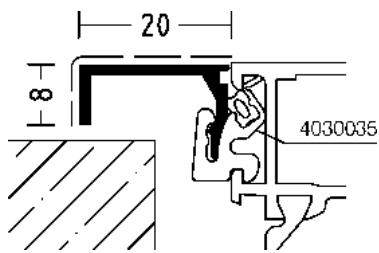


**151198**  
Wetterschenkel  
Weather bar profile



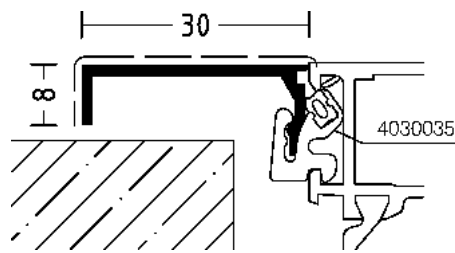
**3091069**  
Unterstückverbindungsprofil  
Sill connection profile

		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



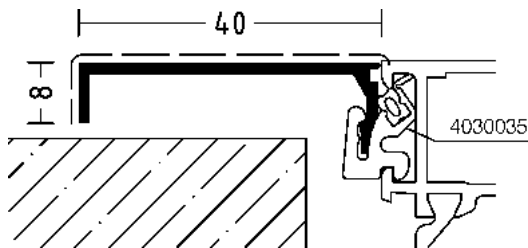
**3991215**

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure



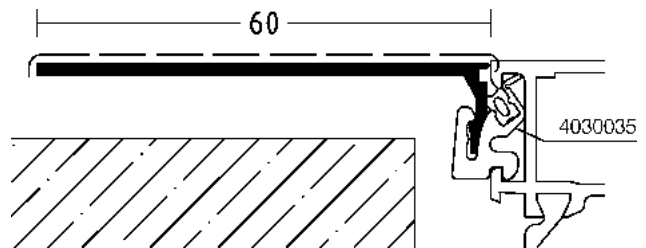
**3991216**

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure






**3991217**

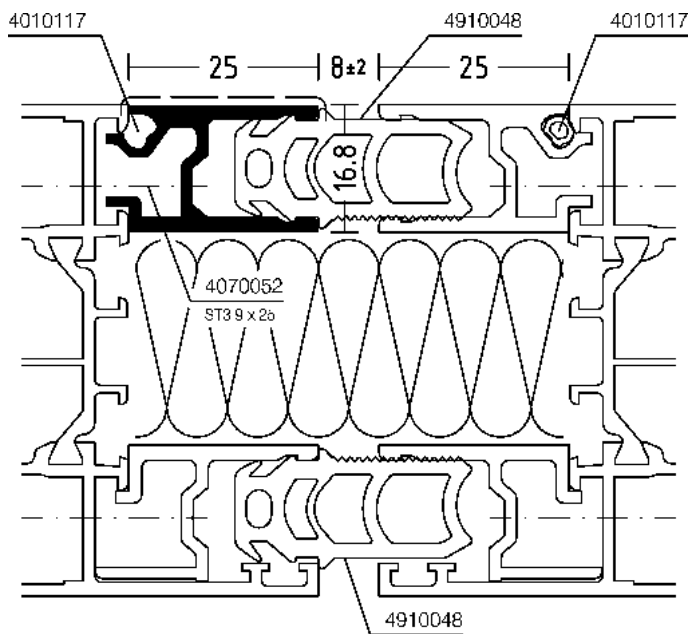
Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure



**3091036**

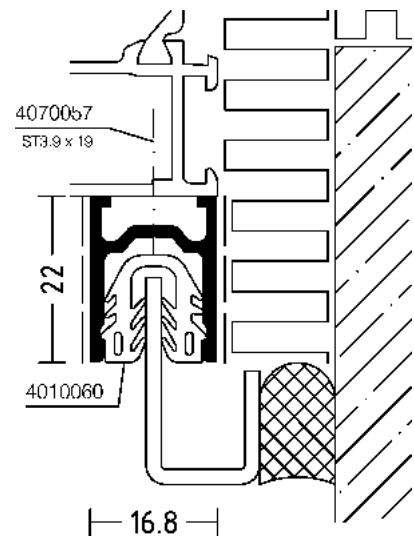
Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure

	 m	 mm	 mm
<b>3091037</b>	6	160	25
<b>3091055</b>	6	124	44
<b>3091056</b>	6	126	22
<b>3091057</b>	6	123	17



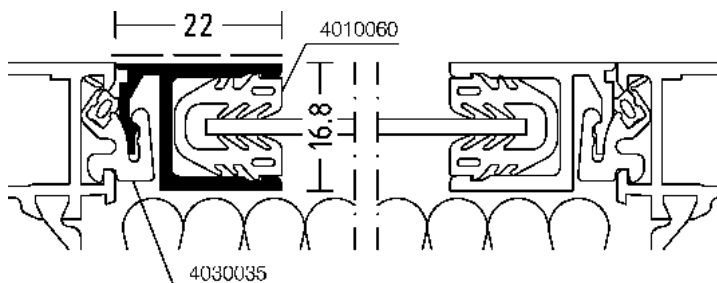
### 3091037

Kupplungsprofil  
Coupling profile



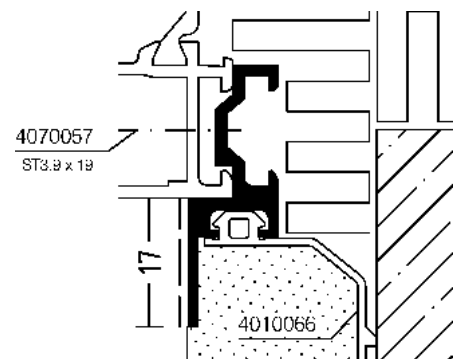
### 3091055

Bauanschlußprofil  
Profile for junction to structure






### 3091056

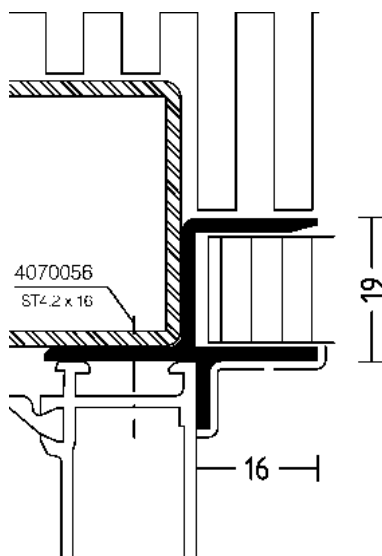
Dehnungsstoß-Profil  
Expansion joint profile



### 3091057

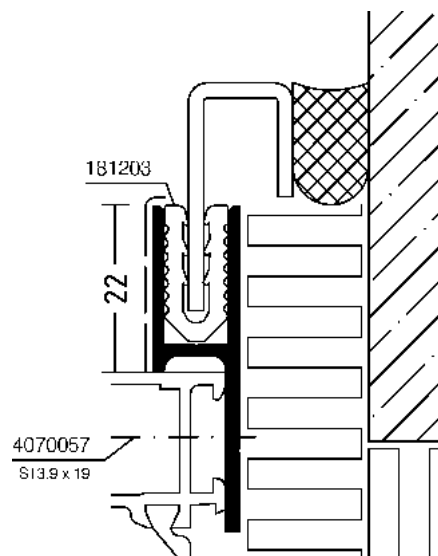
Bauanschlußprofil  
Profile for junction to structure

	 m	 mm	 mm
<b>3091047</b>	6	156	23
<b>160747</b>	6	147	0
<b>3091031</b>	6	130	16



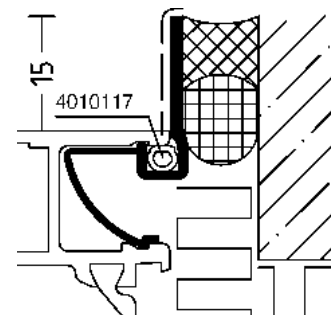
### 3091047

Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure






### 160747

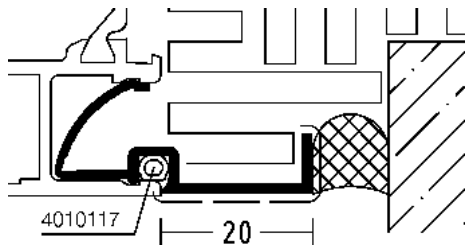
Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure



### 3091031

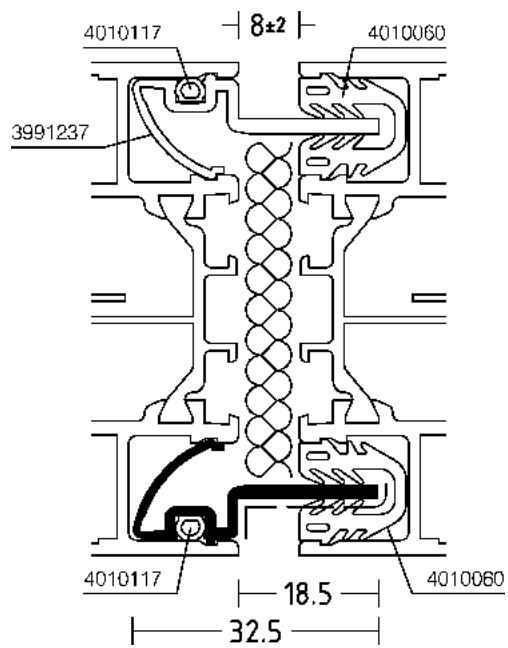
Bauanschlussprofil  
Profile for junction to structure

	 m	 mm	 mm
<b>3991234</b>	6,5	136	27
<b>3991237</b>	6,5	125	23






## 3991234

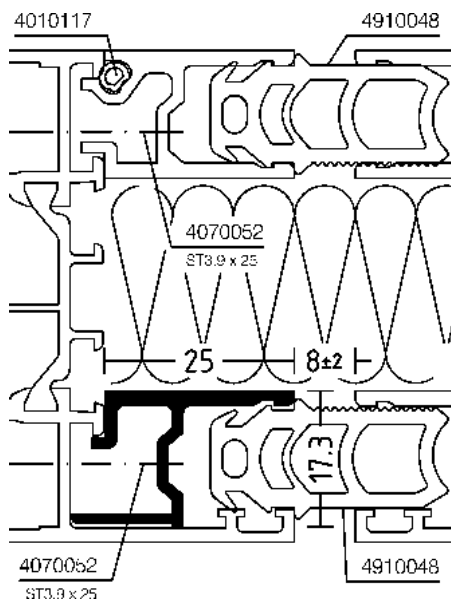
Bauanschlußprofil  
Profile for junction to structure



## 3991237

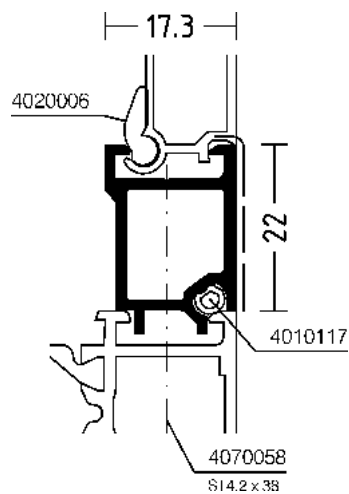
Zusatzprofil für Dehnstoß  
Additional profile for expansion joint

	 m	 mm	 mm
<b>3991280</b>	6,5	125	0
<b>3910026</b>	6,5	111	22



### 3991280




Profil 3991280 nur für vertikale Element-Dehnungsstöße geeignet.  
Profile 3991280 is suitable only for vertical application of unit expansion joints.

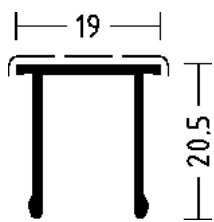


### 3910026

Adapterprofil  
Adapter profile

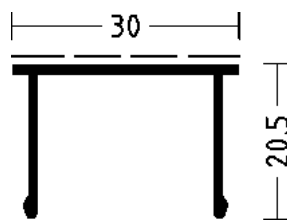


	 m	 mm	 mm
<b>3091042</b>	6	116	19
<b>3091059</b>	6	138	30
<b>3091041</b>	6	281	144
<b>3091058</b>	6	352	147



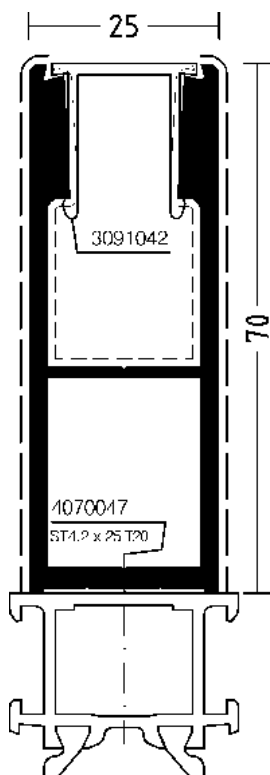
**3091042**

Abdeckprofil für 3091041  
Cover profile for 3091041



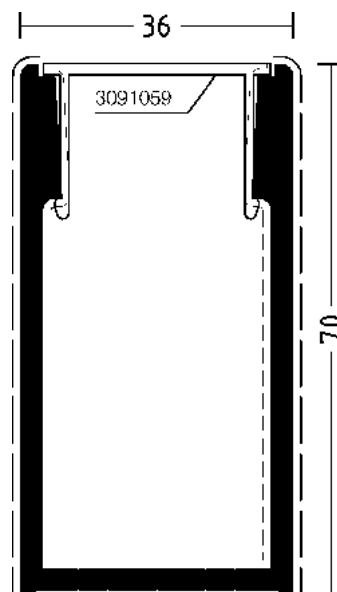
**3091059**

Abdeckprofil für Verstärkung 3091058  
Cover profile for reinforcement 3091058






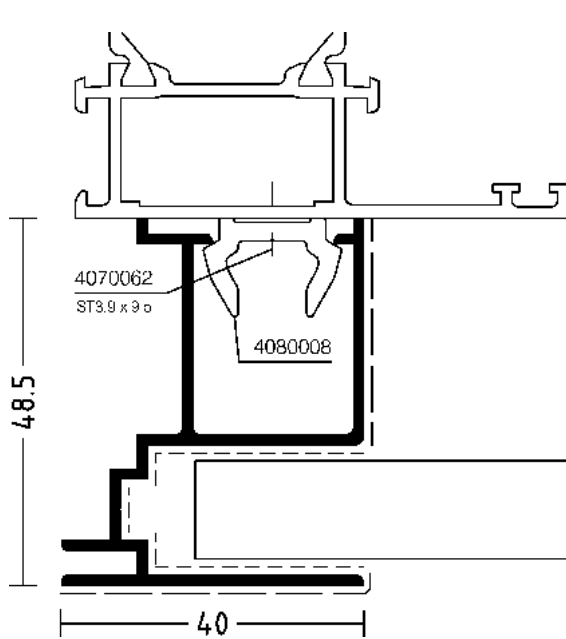
**3091041**

Verstärkungsprofil  
Reinforcement profile



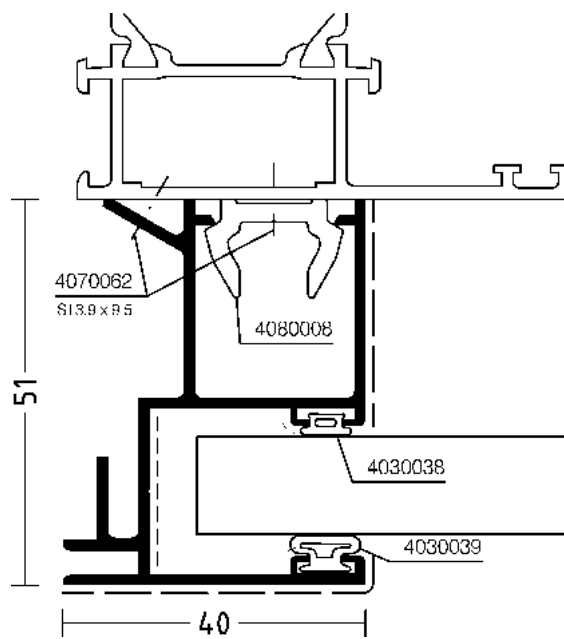
**3091058**

	 m	 mm	 mm
<b>3091051</b>	6	335	70
<b>3091048</b>	6	388	70






### 3091051

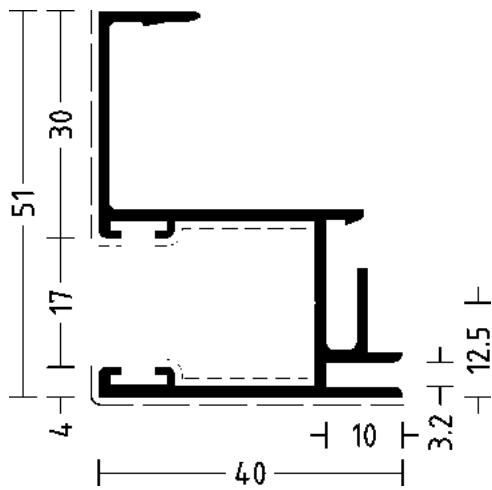
Führungsprofil  
Guide profile



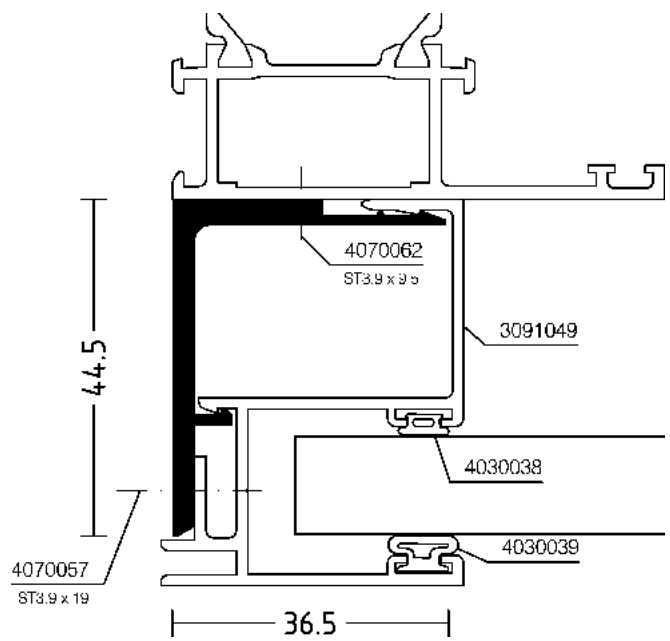
### 3091048

Rolladen-Führungsprofil  
Shutter guide profile




	 m	 mm	 mm
<b>3091049</b>	6	338	70
<b>3091050</b>	6	171	0

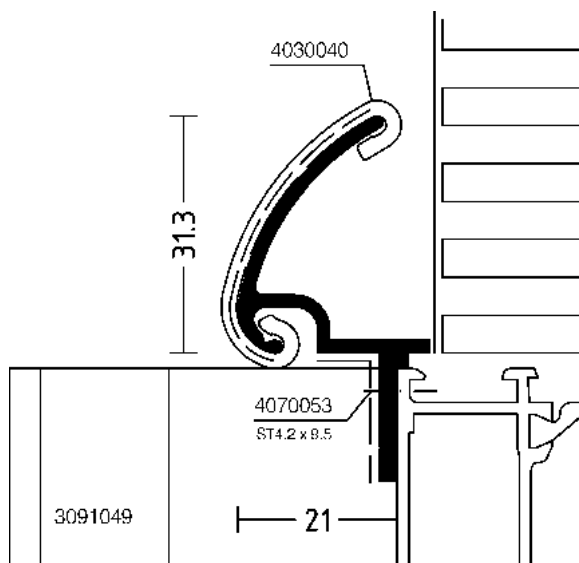


**3091049**  
Führungsprofil  
Guide profile



**3091050**  
Befestigungsprofil  
Fastening profile

	 m	 mm	 mm
<b>3091046</b>	6	171	0



## 3091046

Rolladen-Einlaufprofil  
Shutter inlet profile

	Seite
	Page
<b>Übersicht Zubehör</b>	<b>4/3</b>
<i>Survey of accessories</i>	
<b>Dichtungen Meterware</b>	<b>4/11</b>
<i>Gaskets metre ware</i>	
<b>Dichtungen Stückware</b>	<b>4/19</b>
<i>Gaskets single parts</i>	
<b>Kunststoffprofile, Formstücke</b>	<b>4/21</b>
<i>Plastic profiles, moulded pieces</i>	
<b>Eckwinkel, Blechteile</b>	<b>4/29</b>
<i>Corner angles, Metal sheet parts</i>	
<b>Verbinder</b>	<b>4/31</b>
<i>Butt-joint connectors</i>	
<b>Verbindungselemente / Schrauben</b>	<b>4/33</b>
<i>Connecting components / Screws</i>	
<b>Verschiedenes</b>	<b>4/37</b>
<i>Miscellaneous</i>	



# WICLINE 95

Technische Information  
Technical information

Übersicht Zubehör  
Survey of accessories



4010531



4010532



4010533



4010534



4010530



4010015



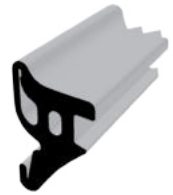
4010235



4010016



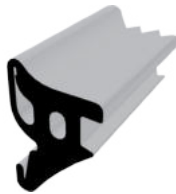
4010236



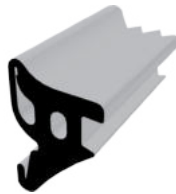
4010017



4010237



4010018



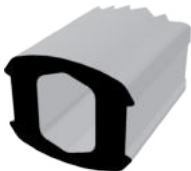
4010238



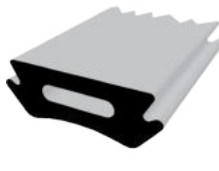
4010045



4010245



4010047



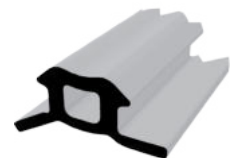
4010052



4010060



4010066



4010180



4910026



4910027



4910028



4910029



4910030



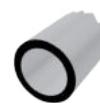
4910070



4910040



4010114



4010117

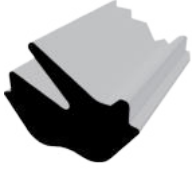


4910016

# WICLINE 95

Technische Information  
*Technical information*

Übersicht Zubehör  
*Survey of accessories*



4910081



4920070



4920082



4020006



4920083



4920018



# WICLINE 95

Technische Information  
Technical information

Übersicht Zubehör  
Survey of accessories



188719



197157



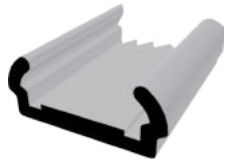
197158



197159



4020049



4030019



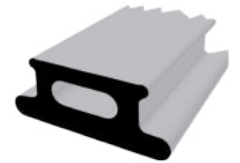
4030022



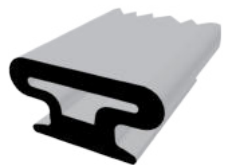
4030035



4030036



4030038



4030039



4030040



4030043



4030367



4030372



4940079



4040026



4040027



4040028



4040029



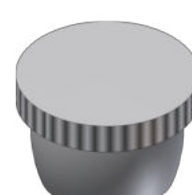
4040030



4040037



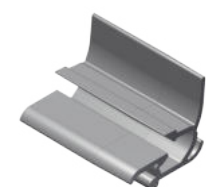
4040040



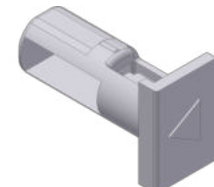
4040086



4040088



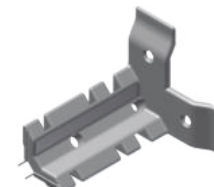
4040747



4070030



4940071



4940072



4940121

# WICLINE 95

Technische Information  
*Technical information*

Übersicht Zubehör  
*Survey of accessories*



4940171



4940145

# WICLINE 95

Technische Information  
*Technical information*

Übersicht Zubehör  
*Survey of accessories*



4050316



4050554



4050557



4050558



4050564



4050574



4050580



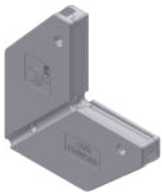
4950008



4950009



4950010



4950011



4050150

# WICLINE 95

Technische Information  
*Technical information*

Übersicht Zubehör  
*Survey of accessories*



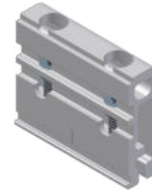
4960004



4960005



4960006



4960007



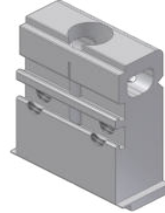
4960008



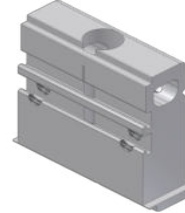
4960010



4960054



4960055



4960056

# WICLINE 95

Technische Information  
Technical information

Übersicht Zubehör  
Survey of accessories



6041192



180311



186016



198069



4070000



4070002



4070003



4070004



4070008



4070009



4070010



4070011



4070012



4070013



4070036



4070068



4070069



4070241



4970077



4970079

# WICLINE 95

Technische Information  
Technical information

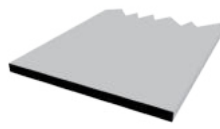
Übersicht Zubehör  
Survey of accessories



4080007



4080006



4010067



180172



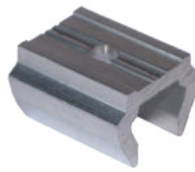
180179



188206



188250



4080008



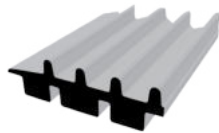
4080444



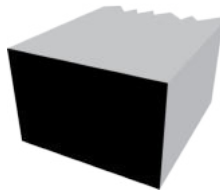
4080445



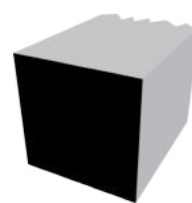
4900187



4990003



4090097



4090098



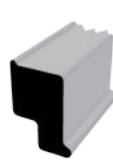
4990014



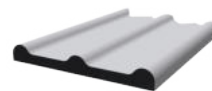
4990016



4090196



4090197



4090198








4090199

# WICLINE 95

Dichtungen Meterware  
Gaskets metre ware

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 95	<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 95	<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 95	<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 95	<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	
4010530	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Verglasungsdichtung</b> Verglasungsdichtung außen. Spalt 4,5 mm. Oberfläche: gleitpolymerisiert	
		EPDM	<b>Glazing gasket</b> Glazing gasket outside. Gap 4,5 mm. Surface: glide-polymerized	

# WICLINE 95

## Dichtungen Meterware

Gaskets metre ware

Zubehör  
Accessories

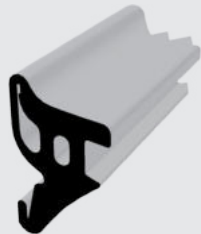
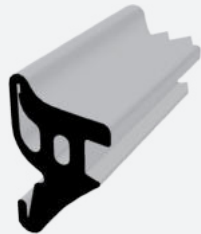
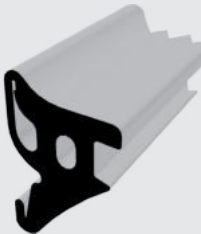
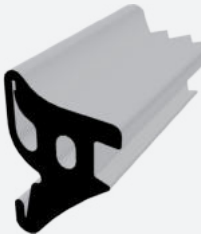

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4010015	200 m 200 m	WICLINE 95	<b>Dichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 5 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x blau	
		EPDM	<b>Gasket</b> Inner glazing gasket. Gap 5 mm.	
		schwarz black	Perimetric gasket. Butt joint top horizontal. Marked with 2 x blue	
4010235	200 m 200 m	WICLINE 95	<b>Dichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 5 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x blau	
		EPDM	<b>Gasket</b> Inner glazing gasket. Gap 5 mm.	
		grau grey	Perimetric gasket. Top horizontal joint. Marked with 2 x blue	
4010016	200 m 200 m	WICLINE 95	<b>Dichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 6 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x rot	
		EPDM	<b>Gasket</b> Inner glazing gasket. Gap 6 mm. Perimetric gasket. Butt joint top horizontal.	
		schwarz black	Marked with 2 x red	
4010236	200 m 200 m	WICLINE 95	<b>Dichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 6 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x rot	
		EPDM	<b>Gasket</b> Inner glazing gasket. Gap 6 mm.	
		grau grey	Perimetric gasket. Top horizontal joint. Marked with 2 x red	


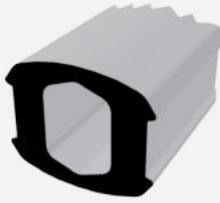
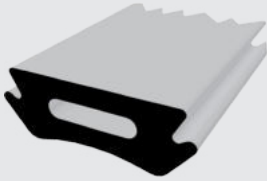




# WICLINE 95

Dichtungen Meterware  
Gaskets metre ware

Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4010017	200 m 200 m	WICLINE 95	<b>Dichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 7 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x grün	
		EPDM	<b>Gasket</b> Inner glazing gasket. Gap 7 mm. Perimetric gasket. Butt joint top horizontal. Marked with 2 x green	
		schwarz black		
4010237	200 m 200 m	WICLINE 95	<b>Dichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 7 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x grün	
		EPDM	<b>Gasket</b> Inner glazing gasket. Gap 7 mm. Perimetric gasket. Top horizontal joint. Marked with 2 x green	
		grau grey		
4010018	200 m 200 m	WICLINE 95	<b>Dichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 8 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x weiß	
		EPDM	<b>Gasket</b> Inner glazing gasket. Gap 8 mm. Perimetric gasket. Butt joint top horizontal. Marked with 2x white	
		schwarz black		
4010238	200 m 200 m	WICLINE 95	<b>Dichtung</b> Verglasungsdichtung innen. Spalt 8 mm. Dichtung umlaufend. Stoß oben horizontal. Kennzeichen 2 x weiß	
		EPDM	<b>Gasket</b> Inner glazing gasket. Gap 8 mm. Perimetric gasket. Top horizontal joint. Marked with 2 x white.	
		grau grey		
4010045	200 m 200 m	WICLINE 95	<b>Anschlagdichtung</b> Flügel-Anschlagdichtung.	
		EPDM	<b>Stop gasket</b> Sash stop gasket.	
		schwarz black		

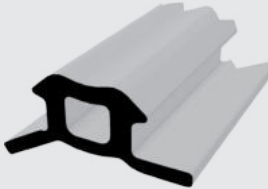


Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4010245	200 m 200 m	WICLINE 95	<b>Anschlagdichtung</b> Verwendung: universell	
		EPDM	<b>Stop gasket</b> Application: universal	
		grau grey		
4010047	20 m 20 m	WICLINE 95	<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		
4010052	20 m 20 m	WICLINE 95	<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 95	<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		
4010066	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Dichtbahn</b> Verwendung: Wandanschlussfolie, Dichtbahn 430 mm breit. Dichtbahnen mit EPDM-Klebstoff auf Überlappungen und Untergrund kleben.	
		EPDM	<b>Sealing web</b> Application: Wall junction foil, sealing web width 430 mm. Glue sealing webs with EPDM adhesive on overlappings and underground.	
		schwarz black		

# WICLINE 95

## Dichtungen Meterware

Gaskets metre ware



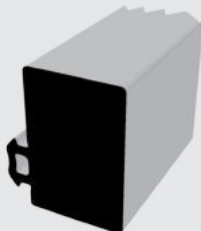
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4010180	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Dichtung</b> Zur Verbesserung der Schalldämmwerte. Dichtung oben horizontal 2 x 100 mm aus der Ecke unterbrechen.	
		EPDM	<b>Gasket</b> For improvement of sound insulation.	
		schwarz black	Cut out gasket 2 x 100 mm in corner area at the top horizontal.	
4910026	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Ausgleichsdichtung</b> Oberfläche: polymerisiert Verwendung: Adapterdichtung in Verbindung mit Einspannblendrahmen. Dicke 2 mm. In der Ecke auf Gehrung schneiden und verkleben.	
		EPDM	<b>Compensating gasket</b> Surface: polymerized.	
		schwarz black	Application: Adapter gasket in connection with clamping frame. Thickness 2 mm. Mitre cut corners and glued.	
4910027	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Ausgleichsdichtung</b> Oberfläche: polymerisiert Verwendung: Adapterdichtung in Verbindung mit Einspannblendrahmen. Dicke 4 mm. In der Ecke auf Gehrung schneiden und verkleben.	
		EPDM	<b>Compensating gasket</b> Surface: polymerized.	
		schwarz black	Application: Adapter gasket in connection with clamping frame. Thickness 4 mm. Mitre cut corners and glued.	

# WICLINE 95

Dichtungen Meterware  
Gaskets metre ware




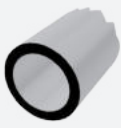
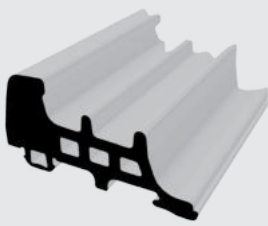
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4910028	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Ausgleichsdichtung</b> Oberfläche: polymerisiert. Verwendung: Adapterdichtung in Verbindung mit Einspannblendrahmen. Dicke 6 mm. In der Ecke auf Gehrung schneiden und verkleben.	
		EPDM	<b>Compensating gasket</b> Surface: polymerized.	
		schwarz black	Application: Adapter gasket in connection with clamping frame. Thickness 6 mm. Mitre cut corners and glued.	
4910029	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Ausgleichsdichtung</b> Oberfläche: polymerisiert. Verwendung: Adapterdichtung in Verbindung mit Einspannblendrahmen. Dicke 8 mm. In der Ecke auf Gehrung schneiden und verkleben.	
		EPDM	<b>Compensating gasket</b> Surface: polymerized.	
		schwarz black	Application: Adapter gasket in connection with clamping frame. Thickness 8 mm. Mitre cut corners and glued.	
4910030	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Ausgleichsdichtung</b> Oberfläche: polymerisiert. Verwendung: Adapterdichtung in Verbindung mit Einspannblendrahmen. Dicke 10 mm. In der Ecke auf Gehrung schneiden und verkleben.	
		EPDM	<b>Compensating gasket</b> Surface: polymerized.	
		schwarz black	Application: Adapter gasket in connection with clamping frame. Thickness 10 mm. Mitre cut corners and glued.	

# WICLINE 95

Dichtungen Meterware  
Gaskets metre ware

Zubehör  
Accessories

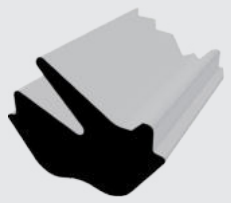
Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4910070	100 m 100 m	WICLINE 95	<b>Dichtrundschnur D=3 mm</b> Universell einsetzbar. Zum Abdichten von Aufsatzprofilen.	
		EPDM, geschäumt EPDM, foamed	<b>Sealing cord D=3 mm</b> Universal application. For sealing supplementary profiles.	
		schwarz black		
4910040	100 m 100 m	WICLINE 95	<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		
4010114	100 m 100 m	WICLINE 95	<b>Dichtschnur, D = 5,3 mm</b> Zum Abdichten von Aufsatzprofilen.	
		EPDM, geschäumt EPDM, foamed	<b>Sealing cord, D = 5.3 mm</b> For sealing supplementary profiles.	
		schwarz black		
4010117	100 m 100 m	WICLINE 95	<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		
4910016	30 m 30 m	WICLINE 95	<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> 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%!	
		schwarz black	4920018,4920070	

# WICLINE 95

Dichtungen Meterware

Gaskets metre ware

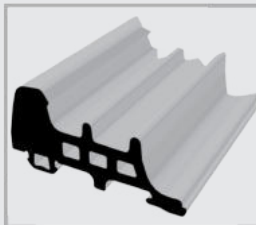
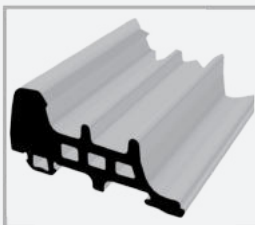

Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	<b>Bezeichnung</b> / Hinweise <b>Designation</b> / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4910081	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Kederdichtung</b> Als Abdichtung zwischen Grundprofil und Aufsatzprofil	
		EPDM	<b>Profile joint gasket</b> As sealant between base profile and supplement profile	
		schwarz black		

# WICLINE 95

Dichtungen Stückware  
Gaskets single parts

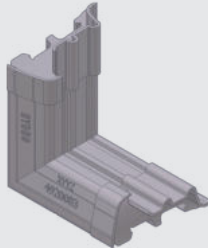
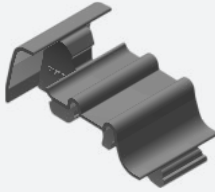
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4920070	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<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 95	<b>Vulkanisierter Dichtungsrahmen</b> Vulkanisierter Dichtungsrahmen, 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		
4020006	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<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 95

Dichtungen Stückware  
Gaskets single parts

Zubehör  
Accessories

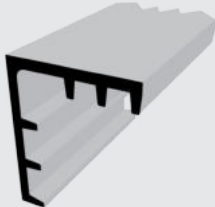
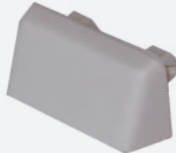
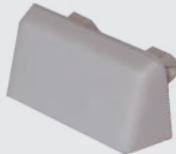

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4920083	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Formecke</b> für Mitteldichtung 4910016, ohne Verklebung stoßen, Zuschnittsmaße Mitteldichtung +2,5% beachten!	
		EPDM	<b>Moulded gasket corner angle</b> Butt joint with centre gasket 4910016 without glueing. Consider the cutting dimension of centre gasket +2,5%!	
		schwarz black		
4920018	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<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	



# WICLINE 95

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces


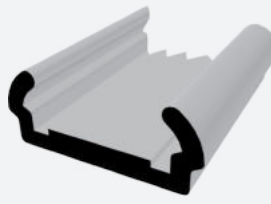

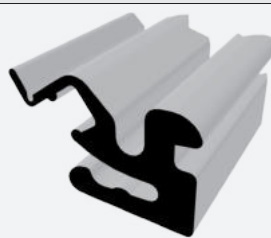
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
188719	3 m 3 m	WICLINE 95	<b>Dämmprofil</b> Universell einsetzbar.	
		PA	<b>Thermal break profile</b> Universal application.	
		schwarz black		
197157	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Entwässerungsabdeckung</b> Zum Dampfdruckausgleich und Entwässerung der Dichtungsvorkammer. Wandung 3 - 5 mm.	
			<b>Weephole cover</b> For air pressure equalization and drainage of gasket prechamber. Profile wall thickness: 3 - 5 mm.	
		schwarz black		
197158	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Entwässerungsabdeckung</b> Zum Dampfdruckausgleich und Entwässerung der Dichtungsvorkammer. Wandung 3 - 5 mm.	
			<b>Weephole cover</b> For air pressure equalization and drainage of gasket prechamber. Profile wall thickness: 3 - 5 mm.	
		weiß white		
197159	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Entwässerungsabdeckung</b> Zum Dampfdruckausgleich und Entwässerung der Dichtungsvorkammer. Wandung 3 - 5 mm.	
			<b>Weephole cover</b> For air pressure equalization and drainage of gasket prechamber. Profile wall thickness: 3 - 5 mm.	
		grau grey		

# WICLINE 95

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces


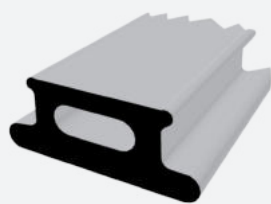
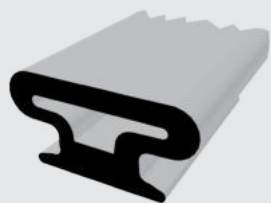


Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4020049	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<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.	
		schwarz black	Length of spring piece 15 mm. 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.	
4030019	3 m 3 m	WICLINE 95	<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 95	<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 95	<b>Federprofil</b> Verwendung: Glasleistennut für Außen- und Innenanwendung. Lieferung mit vormontierter Dichtung.	
		ABS	<b>Spring profile</b> Application: Glazing bead retaining groove.	
		schwarz black	For external and internal use. Delivery with pre-assembled gasket.	

# WICLINE 95

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces

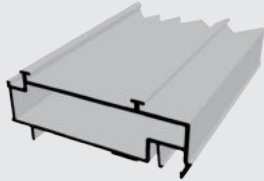

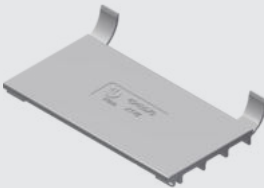
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4030036	4 m 4 m	WICLINE 95	<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		
4030038	20 m 20 m	WICLINE 95	<b>Einlage für Rolladenführung</b> Gegen Abrutschen sichern.	
		PE	<b>Inlay for shutter guide profile</b> Secure against slipping.	
4030039	20 m 20 m	WICLINE 95	<b>Einlage für Rolladenführung</b> Gegen Abrutschen sichern.	
		PE	<b>Inlay for shutter guide profile</b> Secure against slipping.	
4030040	3 m 3 m	WICLINE 95	<b>Kunststoffleitprofil</b> Wahlweise als Kurzstücke, 100 mm lang. An beiden Enden und in der Mitte möglich. Zuordnung: 3091046	
		Kunststoff Plastic	<b>Plastic guide profile</b> Selectively as short pieces, length 100 mm. Applicable on both ends and in the centre. Assignment: 3091046	
		schwarz black		
4030043	20 m 20 m	WICLINE 95	<b>Einlage</b> Gegen Abrutschen sichern.	
		Kunststoff Plastic	<b>Inlay</b> Secure against slipping.	
		schwarz black		

# WICLINE 95

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces




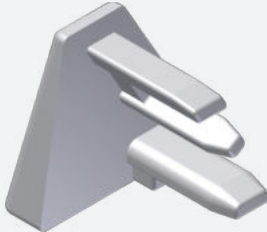
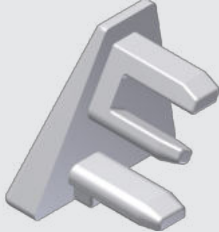
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4030367	6,5 m 6,5 m	WICLINE 95	<b>Aufsatzprofil</b> Verwendung als Falzaufsatz im Blendrahmen zusammen mit 3090246 als Flügelanwendung. Zusammenbau und Verarbeitung gemäß Verarbeitungsrichtlinie	
		Kunststoff Plastic	<b>Supplementary profile</b> Application: supplementary profile for rebate in the frame profile together with 3090246 to be used for sash. Assembly and processing please refer to the workshop manual.	
			3090246,4040747,4090196	
4030372	6,5 m 6,5 m	WICLINE 95	<b>Glasleiste</b> Verglasung von aussen, U-Wert optimiert	
		PPE PA Blend	<b>Glazing bead</b> Glazing from the outside, U-value optimized	
4940079	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Vorklotz</b> Verwendung: Für alle Fensterrahmenprofile und Türflügelprofile! Gegen Abrutschen sichern!	
		PA	<b>Glazing support</b> Application: For window frame profiles and door leaf profiles.	
		schwarz black	Secure against slipping.	

# WICLINE 95

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces

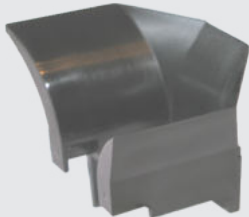
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4040026	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Entwässerungsabdeckung</b> Zum Dampfdruckausgleich und Entwässerung der Dichtungsvorkammer.	
		PA	<b>Weephole cover</b> For air pressure equalization and drainage of gasket prechamber.	
		schwarz black		
4040027	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<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 95	<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		
4040029	50 St. 50 pcs	WICLINE 95	<b>Endstück Wetterschenkel links</b> In Profil einkleben. Längenkorrektur gesamt = - 8 mm.	
		ABS	<b>End piece weather bar left</b> Glue into profile. Total length correction = - 8 mm.	
		schwarz black		
4040030	50 St. 50 pcs	WICLINE 95	<b>Endstück Wetterschenkel rechts</b> In Profil einkleben. Längenkorrektur gesamt = - 8 mm.	
		ABS	<b>End piece weather bar, right</b> Glue into profile. Total length correction: - 8 mm.	
		schwarz black		

# WICLINE 95

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces

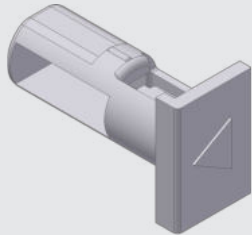

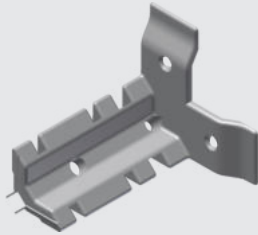
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4040037	10 Garn. 10 set	WICLINE 95	<b>Einlauftrichter</b> Spaltfrei an Führungsprofil stoßen, verschrauben und verkleben. Zuordnung: 3091048, 3091049	
		PA	<b>Inlet funnel</b> Apply glue, insert into guide profile and screw. Assignment: 3091048, 3091049.	
		schwarz black		
4040040	10 Garn. 10 set	WICLINE 95	<b>Einlauftrichter</b> Spaltfrei an Führungsprofil stoßen, verschrauben und verkleben. Zuordnung: 3091051	
			<b>Inlet funnel</b> Apply glue, insert into guide profile and screw. Assignment 3091051.	
		schwarz black		
4040086	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Abdeckkappe</b> Bohrung Ø12 mm.	
		ABS	<b>Cover cap</b> Borehole Ø12 mm.	
		schwarz black		
4040088	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Abdeckkappe</b> Bohrung Ø10 mm.	
		PE	<b>Cover cap</b> Borehole Ø10 mm.	
		schwarz black		
4040747	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Verbindungsclip</b> zur Verbindung von Aufsatzprofilen mit Blendrahmen	
		PA	<b>Connecting clip</b> to connect supplementary profiles with frame profiles	
		schwarz black	3090245,3090246,4030367	

# WICLINE 95

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces

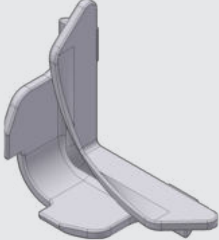

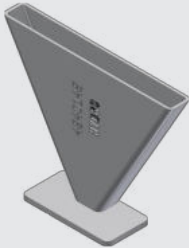
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4070030	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Leitteil für Injektion</b> In Stoßverbinder stecken für Klebereinspritzung	
		PA	<b>Injection guide part</b> Insert in butt connector for glue injection	
4940071	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Eckteil Mitteldichtung</b> Einbau vor Montage der Mitteldichtung. Einsetzbar bei Profilen mit Falz 25 mm.	
		PA	<b>Corner part for centre gasket</b> Insert in the corner prior to mounting centre gasket.	
		schwarz black	Applicable for profiles with 25 mm rebate.	
4940072	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Gehrungs- und Kämpferstoßhinterlegungsteil</b> Einsetzbar für Stoß- und Eckverbindung mit Falzmaß 25. Hinweis: Erforderlich für die Abdichtung beim T-Stoß.	
		PA	<b>Backlining part for mitre and butt-joints.</b> Applicable for mitre and butt-joint connections with 25 mm rebate.	
		schwarz black	Note: necessary for sealing T-joints.	

# WICLINE 95

Kunststoffprofile, Formstücke  
Plastic profiles, moulded pieces

Zubehör  
Accessories

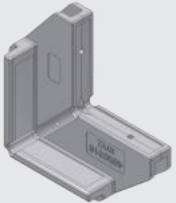


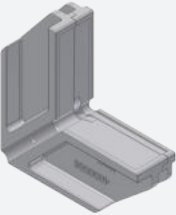

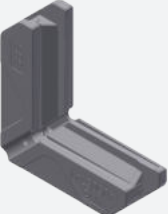
Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4940121	25 St. 25 pcs	WICLINE 95	<b>Abdeckkappe für Mitteldichtung</b> Einbau nach Einsetzen der Mitteldichtung. Einsetzbar bei Profilen mit Falz 25/44 mm und Mitteldichtung 4910016 und 4910017.	
		PA	<b>Shutting part for centre gasket.</b> Fit after the installation of the centre gasket. Use for profiles with 25/44 mm rebate and centre gasket 4910016 and 4910017.	
4940171	50 St. 50 pcs	WICLINE 95	<b>Befestigungsteil</b> Bauanschlussbefestigung: HUS-S 7.5 Dübel Ø8 mm, M16 für Adjufix-Befestigung	
		PA	<b>Fastening part</b> For fixation of junction to structure: HUS-S 7.5 Dowel Ø8 mm, M16 for Adjufix fixation	
		schwarz black		
4940145	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Versiegelungsleitteil</b> Versiegelungsleitteil für verdeckten Flügel. Füllungsstärke 31-42 mm. Verklebung gemäß Verarbeitungsrichtlinien.	
		EPDM	<b>Sealant guide part</b> Sealant guide part for concealed sash Infill thickness from 31-42 mm.	
		schwarz black	Sealing in accordance with the instructions in the Workshop Manual.	



# WICLINE 95

Eckwinkel, Blechteile  
Corner angles, Metal sheet parts





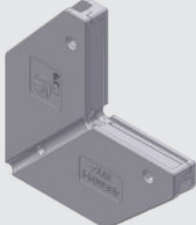
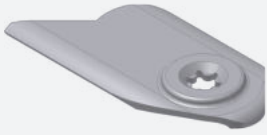
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4050316	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1019111	
4050554	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			4030367	
4050557	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070003	
		Al	<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070003	
			1019110,1019111,1019112	
4050558	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1019110	
4050564	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1019112	
4050574	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast AL corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1019010	

# WICLINE 95

Eckwinkel, Blechteile  
Corner angles, Metal sheet parts

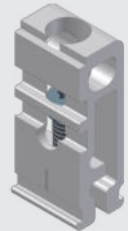
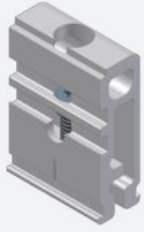
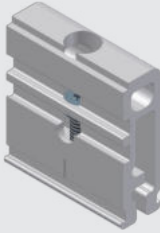
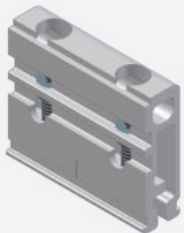
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4050580	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast aluminium corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			3090245	
4950008	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast Al corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1019014,1019020	
4950009	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast Al corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1019004,1019010,1019204	
4950010	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast Al corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1019016	
4950011	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Al-Gusseckwinkel</b> Verbindungselement: 2 x 4070000	
		Al	<b>Cast Al corner angle</b> Connecting element: 2 x 4070000	
			1019006,1019206	
4050150	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Zentriereindrehteil</b> Verwendung: Flügelüberschlag innen. Verkleben	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Centering turn-in part</b> Application: Inner sash overlap. Glue	

# WICLINE 95

Verbinder  
Butt-joint connectors

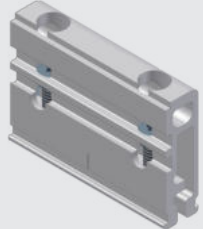
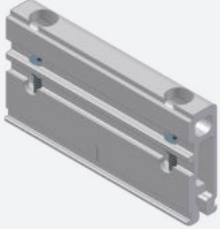
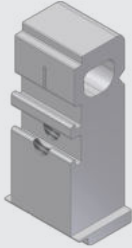
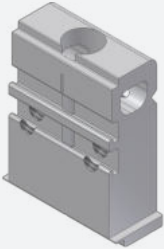
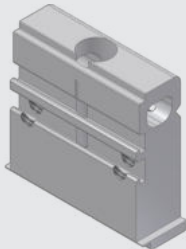
Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4960004	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Stoßverbinder</b> Falz 25 mm, innen/außen Verbindungselement: 1 x 4070000 Injektionsleitteil: 1 x 4070030	
		Al	<b>Butt-joint connector</b> 25 mm rebate, inside/outside Connecting element: 1 x 4070000 Injection guide part: 1 x 4070030	
			1019014,1019213	
4960005	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Stoßverbinder</b> Falz 25 mm, innen/außen Verbindungselement: 1 x 4070000 Injektionsleitteil: 1 x 4070030	
		Al	<b>Butt-joint connector</b> 25 mm rebate, inside/outside Connecting element: 1 x 4070000 Injection guide part: 1 x 4070030	
			1019004,1019204	
4960006	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Stoßverbinder</b> Falz 25 mm, innen/außen Verbindungselement: 1 x 4070000 Injektionsleitteil: 1 x 4070030	
		Al	<b>Butt-joint connector</b> 25 mm rebate, inside/outside Connecting element: 1 x 4070000 Injection guide part: 1 x 4070030	
			1019016	
4960007	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Stoßverbinder</b> Falz 25 mm, innen/außen Verbindungselement: 2 x 4070000 Injektionsleitteil: 2 x 4070030	
		Al	<b>Butt-joint connector</b> 25 mm rebate, inside/outside Connecting element: 2 x 4070000 Injection guide part: 2 x 4070030	
			1019006,1019206	

# WICLINE 95

Verbinder  
Butt-joint connectors

Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4960008	10 St. 10 pcs	WICLINE 95	<b>Stoßverbinder</b> Falz 25 mm, innen/außen Verbindungselement: 2 x 4070000 Injektionsleitteil: 2 x 4070030	
		Al	<b>Butt-joint connector</b> 25 mm rebate, inside/outside Connecting element: 2 x 4070000 Injection guide part: 2 x 4070030	
			1019213	
4960010	10 St. 10 pcs	WICLINE 95	<b>Stoßverbinder</b> Falz 25 mm, innen/außen Verbindungselement: 2 x 4070000 Injektionsleitteil: 2 x 4070030	
		Al	<b>Butt-joint connector</b> 25 mm rebate, inside/outside Connecting element: 2 x 4070000 Injection guide part: 2 x 4070030	
			1019209	
4960054	10 St. 10 pcs	WICLINE 95	<b>Stoßverbinder</b> Falz 25 mm, außen Verbindungselement: 1 x 4070000	
		Al	<b>Butt-joint connector</b> 25 mm rebate, outside Connecting element: 1 x 4070000	
			1019206	
4960055	10 St. 10 pcs	WICLINE 95	<b>Stoßverbinder</b> Falz 25 mm, außen Verbindungselement: 1 x 4070000 Injektionsleitteil: 1 x 4070030	
		Al	<b>Butt-joint connector</b> 25 mm rebate, outside Connecting element: 1 x 4070000 Injection guide part: 1 x 4070030	
			1019204,1019209	
4960056	10 St. 10 pcs	WICLINE 95	<b>Stoßverbinder</b> Falz 25 mm, außen Verbindungselement: 1 x 4070000 Injektionsleitteil: 1 x 4070030	
		Al	<b>Butt-joint connector</b> 25 mm rebate, outside Connecting element: 1 x 4070000 Injection guide part: 1 x 4070030	
			1019213	

# WICLINE 95

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	
6041192	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Senkschraube M5x40 T25</b> für Fenstergriff mit Einlassgetriebe	
		Stahl rostfrei, A2 Stainless steel, A2	<b>Countersunk screw M5x40 T25</b> for window handle with mortise gear	
		roh untreated		
180311	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Halteknopfschraube M4 x 6 mm</b>	
			<b>Retaining knob screw M4 x 6 mm</b>	
		kadmiert cadmium coated		
186016	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Halteknopfschraube ST4.2 x 12 mm</b> mit Blechschraubengewinde	
			<b>Retaining knob screw ST4.2 x 12 mm</b> with tapping screw thread	
198069	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Gewindestange M8 x 1000 mm</b>	
			<b>Threaded rod M8 x 1000 mm</b>	
4070000	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Hülse Ø6 x 10 mm</b> Setzdorn 5060053 / 5060055	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Bush Ø6 x 10 mm</b> Mandrel for drive bush 5060053 / 5060055	
4070002	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Kegelschraube Ø6.6 x 9.5 T25</b>	
		Stahl rostfrei, A1 Stainless steel, A1	<b>Screwed bush Ø6.6 x 9.5 T25</b>	

# WICLINE 95

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	
4070003	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Stift Ø3 x 6 mm</b> Universell einsetzbar.	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Pin Ø3 x 6 mm</b> Universal	
4070004	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Zylinderstift Ø4 x 10 mm</b>	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Cylindrical pin Ø4 x 10 mm</b>	
4070008	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Hülse Ø6 x 10 mm</b> Hülse ohne Bund.	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Bush Ø6 x 10 mm</b> Bush without collar.	
4070009	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Hülse (kurz) Ø6 x 7 mm</b> Schlaghülse 5060053/5060055	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Drive bush (short) Ø6 x 7 mm</b> Drive bush 5060053/5060055	
4070010	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Zylinderkopfschraube M6 x 13.5 mm T25</b> Torx 25	
		Stahl rostfrei, A2 Stainless steel, A2	<b>Socket-head cap screw M6 x 13.5 mm T25</b> Torx 25	
4070011	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Gewindestift M5 x 12 mm T8</b> Torx 8	
		Stahl Steel	<b>Threaded pin M5 x 12 mm T8</b> Torx 8	

# WICLINE 95

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	
4070012	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Zylinderkopfschraube M5 x 9 mm T10</b> Torx 10	
		Stahl rostfrei, A2 Stainless steel, A2	<b>Socket-head cap screw M5 x 9 mm T10</b> Torx 10	
4070013	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Gewindestift M5 x 4.5 mm T10</b> Torx 10	
		Stahl Steel	<b>Grub screw M5 x 4.5 mm T10</b> Torx 10	
4070036	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Stanzschraube M6 x 15 mm</b> Torx 15	
		Stahl Steel	<b>Punch screw M6 x 15 mm</b> Torx 15	
4070068	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Zylinderkopfschraube M6 x 35 mm, T30</b> Torx 30	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Cheese-head screw M6 x 35 mm, T30</b> Torx 30	
4070069	50 St. 50 pcs	WICLINE 95	<b>Gewindestift M5 x 16 mm</b> Sicherung für Steckleiste 3011029.	
		Stahl Steel	<b>Threaded pin M5 x 16 mm</b> Safeguard for plug-in glazing bead 3011029.	
4070241	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Bohrschraube mit Linsenkopf DG50x16, T25</b>	
		Stahl rostfrei, A2 Stainless steel, A2	<b>Fillister head self-drilling screw DG50x16, T25</b>	



# WICLINE 95

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	
4970077	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Bohrschraube ST4.2 x 24, T20</b> Der Einsatz des Bit 5960013 wird wegen besserer Führung empfohlen!	
		Stahl rostfrei, A2 Stainless steel, A2	<b>Drilling screw ST4.2 x 24, T20</b> <i>The usage of the tool 5960013 is due to the better guidance recommended.</i>	
4970079	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Bohrschraube ST4.2 x 35, T20</b> Der Einsatz des Bit 5960013 wird wegen besserer Führung empfohlen!	
		Stahl rostfrei, A2 Stainless steel, A2	<b>Drilling screw ST4.2 x 35, T20</b> <i>The usage of the tool 5960013 is due to the better guidance recommended.</i>	



# WICLINE 95

Verschiedenes  
Miscellaneous

Zubehör  
Accessories


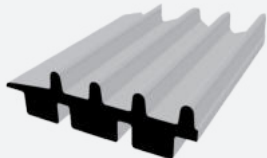
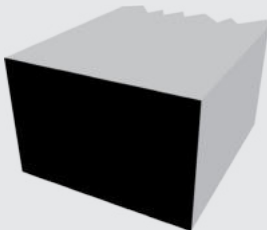
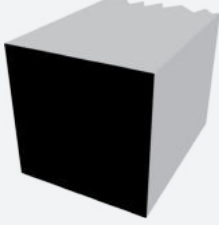
Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4080007	50 St. 50 pcs	WICLINE 95	<b>Entwässerungsabdeckung</b> Verwendung: Dampfdruckausgleich und Entwässerung der Dichtungsvorkammer.	
		Al	<b>Weephole cover</b> Application: Vapour pressure equalization and drainage of gasket prechamber.	
		roh untreated		
4080006	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Maueranker</b> Verwendung: WICONA - Nut	
		Stahl, rostfrei Stainless steel	<b>Wall anchor</b> Application: WICONA groove	
		verzinkt galva- nized		
4010067	33 m 33 m	WICLINE 95	<b>Klebeband 19 x 1.1 mm</b> Zum Aufkleben von Sprossen auf Glas. Selbstklebend auf gereinigten Glasflächen. WICSTYLE 65/75: Zum Abdichten und Fixieren des Dichtungsaufnahmeprofiles 4930068.	
			<b>Adhesive tape 19 x 1.1 mm</b> For gluing glazing bars on glass. Self-adhesive on cleaned glass surfaces. WICSTYLE 65/75: For sealing and fixing with gasket retainer profile 4930068.	
		grau grey		
180172	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Halter</b> Verbindungs-Mittel: Zylinderschraube ST 3.9	
			<b>Holder</b> Connecting device: Cheese-head screw ST 3.9	
180179	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Halter</b> Verbindungs-Mittel: Zylinderschraube ST 3.9	
			<b>Holder</b> Connecting device: Cheese-head screw ST 3.9	

# WICLINE 95

Verschiedenes  
Miscellaneous

Zubehör  
Accessories




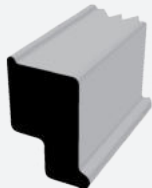

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
188206	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Gleitteil, 2 mm</b> Bohrung Ø 8 mm, Bund 2 mm dick.	
			<b>Slide part, 2 mm</b> Drilling Ø 8 mm, Collar 2 mm thick.	
		schwarz black		
188250	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Gleitteil, 2.8 mm</b> Bohrung Ø8 mm, Bund 2.8 mm dick.	
			<b>Slide part, 2.8 mm</b> Drilling Ø8 mm. Collar 2.8 mm thick.	
		schwarz black		
4080008	20 St. 20 pcs	WICLINE 95	<b>Halter</b> Abstand 300 mm.	
		Al	<b>Holder</b> Distance 300 mm.	
4080444	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Vorklotz</b> Klotzbrücke für verdeckten Flügel. Gegen Abrutschen sichern.	
		Al	<b>Glazing support</b> Glazing support for concealed sash profiles. Secure against slipping!	
4080445	100 St. 100 pcs	WICLINE 95	<b>Vorklotz</b> Klotzbrücke für verdeckten Flügel. Gegen Abrutschen sichern.	
		Al	<b>Galzing support</b> Glazing support for concealed sash profiles. Secure against slipping!	

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4900187	10 St. 10 pcs	WICLINE 95	<b>Kennzeichnungsschild, Einbruchhemmung</b> Im Überschlagfalz unterhalb des Griffes dauerhaft einkleben.	
		Al	<b>Identification marking plate, burglar resistance</b> Glue in inner overlapping rebate, below handle.	
		roh <i>untreated</i>		
4990003	100 m 100 m	WICLINE 95	<b>Spezial-Dämmprofil</b> Verwendung in Blendrahmen- und Kämpferprofilen. Bautiefe 65 mm, 75 mm und 95 mm. Umlaufend mit Unterbrechungen an Glasklötzen, Ecken und Entwässerung. Ausnehmungen für die Glasfalzbelüftung vornehmen!	
		PE, geschäumt <i>PE, foamed</i>	<b>Special insulation profile</b> Application in frame and transom profiles. Construction depth: 65 mm, 75 mm and 95 mm. Circumferential with cut-outs in area of glazing shims, corners and drainage areas. Make cut-outs for rebate ventilation!	
		grau <i>grey</i>		
4090097	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Einschub</b> 20 x 30 mm	
		PUR, geschäumt <i>PUR, foamed</i>	<b>Insertion</b> 20 x 30 mm	
4090098	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Einschub</b> 30 x 30 mm	
		PUR, geschäumt <i>PUR, foamed</i>	<b>Insertion</b> 30 x 30 mm	

# WICLINE 95

Verschiedenes  
Miscellaneous


Zubehör  
Accessories

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4990014	20 m 20 m	WICLINE 95	<b>Einschub</b> 110 x 30	
		PUR, geschäumt PUR, foamed	<b>Insertion</b> 110 x 30	
4990016	20 m 20 m	WICLINE 95	<b>Einschub</b> 50 x 30	
		PUR, geschäumt PUR, foamed	<b>Insertion</b> 50 x 30	
4090196	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Dämmprofil</b> Verwendung: Einschub in Aufsatzprofil 4030367; Zuschnitt gemäß Verarbeitungsrichtlinie vor der Eckverbindung	
		Polystyren Polystirene	<b>Thermal break profile</b> Application: Insert into supplementary profile 4030367; cutting referred to the workshop manual before corner connection.	
			4030367	
4090197	50 m 50 m	WICLINE 95	<b>Dämmprofil</b> Verwendung: Einbau im Blendrahmen, zwischen Aufsatzprofil und Mitteldichtung gemäß Verarbeitungsrichtlinie. Achtung Entwässerungsöffnung beachten	
		PET	<b>Thermal break profile</b> Application: frame profile between supplementary profile and centre gasket corresponding to the workshop manual. Please note: drainage openings	
4090198	50 m 50 m	WICLINE 95	<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	

# WICLINE 95

Zubehör  
Accessories

Verschiedenes  
Miscellaneous

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	<b>Bezeichnung / Hinweise</b> <b>Designation / Indications</b>	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
4090199	50 m 50 m	WICLINE 95	<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	



	Seite Page
<b>Dreh-Kipp-Beschlag verdeckt</b> <i>Turn/Tilt fitting concealed</i>	<b>5/3</b>
<b>Tilt-First-Beschlag verdeckt</b> <i>Tilt-First fitting concealed</i>	<b>5/4</b>
<b>Dreh-Beschlag verdeckt</b> <i>Turn fitting concealed</i>	<b>5/5</b>
<b>Kipp-Beschlag verdeckt</b> <i>Tilt fitting concealed</i>	<b>5/6</b>
<b>Dreh-Kipp-Beschlag</b> <i>Turn/Tilt fitting</i>	<b>5/7</b>
<b>Tilt-First-Beschlag</b> <i>Tilt-First fitting</i>	<b>5/9</b>
<b>Dreh-Beschlag</b> <i>Turn fitting</i>	<b>5/11</b>
<b>Kipp-Beschlag</b> <i>Tilt fitting</i>	<b>5/13</b>
<b>Zusatzbeschläge und Griffe</b> <i>Additional hardware and handles</i>	<b>5/14</b>
<b>Zubehör einbruchhemmend (einwärts)</b> <i>Accessory, burglar resistant (inwards)</i>	<b>5/28</b>







Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6940500</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>Dreh-Kipp-Grundbeschlag verdeckt</b> Schere Gr. 1 FG max.: 160 kg	
<b>6940501</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	L	FAB min. = 450 mm FAB max. = 700 mm FAH min. = 600 mm (FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)  <b>Turn/Tilt basic fitting concealed</b> <i>Retainer arm size 1</i> <i>max. sash weight: 160 kg</i> <i>min. sash width = 450 mm</i> <i>max. sash width = 700 mm</i> <i>min. sash height = 600 mm</i> <i>(max. sash height = see admissible sash sizes)</i>	
<b>6940502</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>Dreh-Kipp-Grundbeschlag verdeckt</b> Schere Gr. 2 FG max.: 160 kg	
<b>6940503</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	L	FAB min. = 700 mm FAB >= 1400 mm: mit Zweitschere 6940257 FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)  <b>Turn/Tilt basic fitting concealed</b> <i>Retainer arm size 2</i> <i>max. sash weight = 160 kg</i> <i>min. sash width = 700 mm</i> <i>sash width &gt;= 1400 mm: with second retainer arm 6940257</i> <i>min. sash height = 600 mm</i> <i>(max. sash width / height = see admissible sash sizes)</i>	



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940504	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>Tilt-First-Grundbeschlag verdeckt</b> Schere Gr. 1 FG max.: 160 kg	
6940505	1 1	roh <i>untreated</i>	L	FAB min. = 450 mm FAB max. = 700 mm FAH min. = 600 mm (FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)  <b>Tilt-First basic fitting concealed</b> <i>Retainer arm size 1</i> <i>max. sash weight: 160 kg</i> <i>min. sash width = 450 mm</i> <i>max. sash width = 700 mm</i> <i>min. sash height = 600 mm</i> <i>(max. sash height = see admissible sash sizes)</i>	
6940506	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>Tilt-First-Grundbeschlag verdeckt</b> Schere Gr. 2 FG max.: 160 kg	
6940507	1 1	roh <i>untreated</i>	L	FAB min. = 700 mm FAB >= 1400 mm: mit Zweitschere 6940266 FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)  <b>Tilt-First basic fitting concealed</b> <i>Retainer arm size 2</i> <i>max. sash weight: 160 kg</i> <i>min. sash width = 700 mm</i> <i>sash width &gt;= 1400 mm: with second retainer arm 6940266</i> <i>min. sash height = 600 mm</i> <i>(max. sash width / height = see admissible sash sizes)</i>	

# WICLINE 95

Dreh-Beschlag (verdeckt)  
Turn fitting (concealed)

Beschläge  
Fittings



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> Dreh-Grundbeschlag verdeckt 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 fitting, 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 95

Kipp-Beschlag (verdeckt)  
Tilt fitting (concealed)

Beschläge  
Fittings



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 fitting 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
6940250	1	E6/C0	R	<b>Dreh-Kipp-Grundbeschlag</b> Schere Gr. 1 FG max.: bis 100 kg: ohne Zusatzschrauben > 100-130 kg: mit Zusatzschraube 6940258 oder bei Kämpfer-Stoßverbindung 6940259 > 130-160 kg: mit Zusatzschrauben 6940258 + 4070115 oder bei Kämpfer-Stoßverbindung 6940259 + 4070115 FAB min. = 425 mm FAB max. = 700 mm FAH min. = 600 mm (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				
6940251	1	E6/C0	L	<b>Turn/Tilt basic fitting</b> Retainer arm size 1 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 = 425 mm max. sash width = 700 mm min. sash height = 600 mm (max. sash 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				



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 fitting</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				



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940260	1	E6/C0	R	<b>Tilt-First-Grundbeschlag</b> Schere Gr. 1 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 FAB max. = 700 mm FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)	
	5	E6/C0			
	1	Sonderfarbe			
	1	Niro-Design			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			
	1	anodized			
	5	anodized			
	1	Special colour			
	1	Niro design			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			
	6940261	1			
5		E6/C0			
1		Sonderfarbe			
1		Niro-Design			
1		RAL9016			
5		RAL9016			
1		anodized			
5		anodized			
1		Special colour			
1		Niro design			
1		RAL9016			
5		RAL9016			




Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940262	1	E6/C0	R	<b>Tilt-First-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 6940266 FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)	
	5	E6/C0			
	1	Sonderfarbe			
	1	Niro-Design			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			
	1	anodized			
	5	anodized			
	1	Special colour			
	1	Niro design			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			
	6940263	1			
5		E6/C0			
1		Sonderfarbe			
1		Niro-Design			
1		RAL9016			
5		RAL9016			
1		anodized			
5		anodized			
1		Special colour			
1		Niro design			
1		RAL9016			
5		RAL9016			





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 fitting</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	<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 fitting</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>				














Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6940269</b>	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	<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	
<b>6940270</b>	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>	L	FAB min. = 425 mm FAH min. = 600 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)  <b>Turn basic fitting, 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</i> <i>sizes)</i>	








Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940285	1	E6/C0	R+L	<b>Kipp-Grundbeschlag</b> FG max.: 130 kg Kippflügel Hochformat: FAB min. = 425 mm FAH min. = 700 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen) Kippflügel Querformat: FAB min. = 600 mm FAH min. = 425 mm (FAB/FAH max. = siehe zulässige Flügelgrößen)  <b>Tilt basic fitting</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>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>	
	5	E6/C0			
	1	Sonderfarbe			
	1	Niro-Design			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			
	1	<i>anodized</i>			
	5	<i>anodized</i>			
	1	<i>Special colour</i>			
	1	<i>Niro design</i>			
	1	RAL9016			
	5	RAL9016			

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6040572</b>	20 20	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Abstützung Scherenführung</b> Flügelüberschlag 20 mm  <b>Additional set retainer arm guide</b> <i>Sash overlap 20 mm</i>	
<b>6940257</b>	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>	
<b>6940335</b>	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>	
<b>6940336</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	L		
<b>6940266</b>	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>TF-Zweitschere</b> erforderlich ab Flügelbreite (FAB) = 1400 mm  beim verdeckten Beschlag ab FAB = 1400 mm empfohlen  <b>Tilt-First second retainer arm</b> <i>necessary from 1400 mm sash width onwards</i>  <i>in the concealed fittings recommended from 1400 mm sash onwards</i>	
<b>6940297</b>	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 fitting</i> <i>retainer arm size 2</i> <i>for tilt distances 120/100/80 mm, adjustable</i>	



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940299	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Spaltlüfter</b> für DK-, TF-Beschlag Einsetzbar bei Schere Gr. 1 ab 600 mm FAB Schere Gr. 2 ab 700 mm FAB  <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>	
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>	
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>Drehsperre</b> Flügelüberschlag 20 mm  <b>Turn detent</b> <i>Sash overlap 20 mm</i>	
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		
6940256	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Mittelverriegelung mit Eckumlenkung</b> senkrecht oder waagrecht  <b>Centre lock with corner transmission</b> <i>vertical or horizontal</i>	

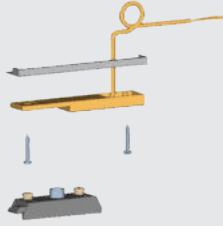
Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940518	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Mittelverriegelung im Falz</b> senkrecht oder waagrecht  <b>Centre lock in rebate</b> <i>vertical or horizontal</i>	
6940347	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Verriegelungsteile</b> senkrecht oder waagrecht  <b>Locking parts</b> <i>vertical or horizontal</i>	
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>	
6940288	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Mittelverriegelung</b> senkrecht oder waagrecht  <b>Centre lock</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 fitting or tilt sash fitting</i>	

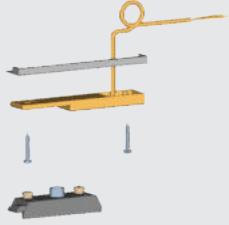
Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940328	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>Kipplager</b>  <b>Tilt bearing</b>	
6940329	1 1	roh <i>untreated</i>	L		
6940330	1 1	roh <i>untreated</i>	R	<b>Kippriegelteil</b>  <b>Tilt bolt part</b>	
6940331	1 1	roh <i>untreated</i>	L		
6940289	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Verschiebesicherung</b> Einsatz bei Dreh- und Kippflügel Hochformat ohne waagerechte Mittelverriegelung in Verbindung mit Steckgriff-Rosette und Steckgriff  <b>Shift safeguard</b> <i>Applicable for turn, tilt sash upright format without horizontal centre lock in connection with rosette for removable plug handle and removable plug handle</i>	
6041073	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Schieberstangensicherung</b> erforderlich wenn der Abstand zwischen zwei Bauteilen größer/gleich 700 mm ist.  <b>Push rod safeguard</b> <i>necessary if the distance between two components is larger/equal 700 mm.</i>	
6940302	10 10	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Arretierung</b> für Griff-Drehbewegung auf 90°  <b>Detent</b> <i>for handle turn handling to 90°</i>	

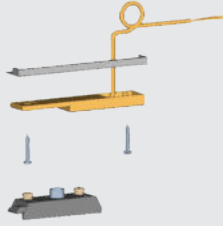
Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6960257</b>	1 30  1 30	roh roh  <i>untreated</i> <i>untreated</i>	R+L	<b>Falzgetriebe komplett</b> mit Fehlbediensicherung, für 7 mm Vkt.-Stift, Stiftvorstand 30 -1 mm, benötigte Schraube für Fenstergriffe: 6940095  <b>Rebate gear, complete</b> <i>with faulty operation safeguard, for 7 mm square</i> <i>pin, pin protrusion 30 -1 mm, required screws for</i> <i>window handles: 6940095</i>	
<b>6060408</b>	1  1	roh  <i>untreated</i>		<b>Adapter für Griff</b> mit 2 Sonderschrauben M4 x 10 T10 für Profile 1019110 und 1019111 WICLINE 95  <b>Adapter for handle</b> <i>with 2 special screws M4 x 10 T10</i> <i>for profile 1019110 and 1019111 WICLINE 95</i>	
<b>6040571</b>	10  10	roh  <i>untreated</i>	R+L	<b>Sonderschraube M4x10 T10 Rosettenloser Griff</b> Flügelüberschlag 20 mm  <b>Special screw M4x10 T10 for handle without rosette</b> <i>Sash overlap 20 mm</i>	
<b>6040570</b>	100  100	roh  <i>untreated</i>	R+L	<b>Senkschraube M5x50 T25</b>  <b>Countersunk screw M5x50 T25</b>	
<b>6940292</b>	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<b>Drehbegrenzer gedämpft</b> Für Scheren Gr. 1, Aufliegender Beschlag: FAB = 425 - 700 mm Verdeckter Beschlag: FAB = 500 - 700 mm bei 70° Öffnungswinkel  <b>Turn limiter attenuated</b> <i>for retainer arm size 1,</i> <i>top mounted fitting: FAB = 425 - 700 mm</i> <i>concealed fitting: FAB = 500 - 700 mm with</i> <i>70° opening angle</i>	
<b>6940293</b>	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<b>Drehbegrenzer gedämpft</b> Für Scheren Gr. 2, FAB = 701 - 1700 mm  <b>Turn limiter, attenuated</b> <i>for retainer arm size 2, FAB = 701 - 1700 mm</i>	














Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940294	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Drehbegrenzer gebremst</b> Für Scheren Gr. 1, FAB = 425 - 700 mm Nur bei Beschlag aufliegend verwendbar.</p> <p><b>Turn limiter with brake</b> <i>for retainer arm size 1,</i> <i>FAB = 425 - 700 mm,</i> <i>Applicable only in combination</i> <i>with top mounted fittings</i></p>	
6940295	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Drehbegrenzer gebremst</b> Für Scheren Gr. 2, FAB = 701 - 1700 mm. Nur bei Beschlag aufliegend verwendbar.</p> <p><b>Turn limiter with brake</b> <i>for retainer arm size 2, FAB = 701 - 1700 mm.</i> <i>Applicable only in combination</i> <i>with top mounted fittings.</i></p>	



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6980250	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} = 48 \text{ V DC}</math> Schaltstrom: <math>I_{max} = 0,5 \text{ A}</math> Rein ohmsche Last Schaltleistung: <math>P_{max} = 5 \text{ W (Uxl)}</math> Schutzart: IP 67 nach DIN 40050 Umweltklasse 3 nach VdS 2110 Gehäusefarbe RAL 7035 (Lichtgrau) Kabel: 6 m, LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, weiss ZGL VdS Zulassungen: kombinierte Verschluss- u. Öffnungsüberwachung VdS-Klasse B (G 102512) Verschlussüberwachung VdS-Klasse C (G 102038) Öffnungsüberwachung VdS-Klasse B (G 102512)</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} = 48 \text{ V DC}</math> Switch current: <math>I_{max} = 0,5 \text{ A}</math> Real DC power switch current: <math>P_{max} = 5 \text{ W (Uxl)}</math> Protection type: IP 67 acc. to DIN 40050 Environmental class 3 acc. to VdS 2110 Colour of casing RAL 7035 (light grey) 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 102512) Lock surveillance VdS-Class C (G 102038) Opening surveillance VdS-Class B (G 102512)</i></p>	



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6980251	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Fensterkontakt</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 (UxI)}</math> Schutzart: IP 67 nach DIN 40050 Umweltklasse 3 nach VdS 2110 Gehäusefarbe RAL 7035 (lichtgrau) Kabel: 6 m, LIYY 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>, weiss ZGL Adernfarben weiss, braun, grün</p> <p><b>Window contact</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 Technical data: Contact type: Change contact Voltage: <math>U_{max} 30 \text{ V DC}</math> Switch current: <math>I_{max} = 0,2 \text{ A}</math> Real DC power switch current: <math>P_{max}. 3 \text{ W (=UxI)}</math> Protection type: IP 67 acc. to DIN 40050 Environmental class 3 acc. to VdS 2110 Colour of casing RAL 7035 (light grey) Cable: 6 m, LIYY 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>, white ZGL Colour of wires: white, brown, green</i></p>	

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6980252	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: Schließler 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 nach VdS 2110 Gehäusefarbe RAL 7035 (lichtgrau) Kabel: 6 m, LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, weiss ZGL VdS Zulassungen: kombinierte Verschluss- u. Öffnungsüberwachung VdS-Klasse C (G 102039) Verschlussüberwachung VdS-Klasse C (G 102039) Öffnungsüberwachung VdS-Klasse C (G 102039)</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} = 30 \text{ V DC}</math> Switch current: <math>I_{max} 0,2 \text{ A}</math> Real DC power switch current: <math>P_{max} = 3 \text{ W (Uxl)}</math> Protection type: IP 67 acc. to DIN 40050 Environmental class 3 acc. to VdS 2110 Colour of casing RAL 7035 (light grey) Cable: 6 m, LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, white ZGL VdS approvals: combined lock and opening surveillance VdS-Class C (G 102039) Lock surveillance VdS-Class C (G 102039) Opening surveillance VdS-Class C (G 102039)</p>	






Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6060347	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 40 mm mit 2 Sonderschrauben M4 x 10 T10  <b>Window handle</b> without rosette square length 40 mm with 2 special screws M4 x 10 T10	
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  <b>Window handle without rosette, lockable</b> without rosette, lockable square length 40 mm with 2 special screws M4 x 10 T10	
6060350	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 40 mm  <b>Window handle</b> with oval rosette normal without screws square length 40 mm	
6060351	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>		<b>Fenstergriff</b> mit ovaler Rosette abschließbar ohne Schrauben Vierkantlänge 40 mm  <b>Window handle</b> with oval rosette lockable without screws square length 40 mm	
6060352	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 40 mm  <b>Window handle</b> with oval rosette, press button without screws square length 40 mm	

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
<b>6060353</b>	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 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>6060354</b>	1  1	E6/C0  <i>anodized</i>	R+L	<b>Fenstergriff U-Form</b> mit ovaler Rosette, ohne Schrauben, Vierkantlänge 40 mm	
<b>6060355</b>	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<b>Window handle, U-shape</b> <i>with oval rosette, without screws, square length</i> <i>40 mm</i>	
<b>6060356</b>	1  1	E6/C0  <i>anodized</i>	R+L	<b>Fenstergriff L-Form</b> mit ovaler Rosette, ohne Schrauben, Vierkantlänge 40 mm	
<b>6060357</b>	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<b>Window handle, L-shape</b> <i>with oval rosette, without screws, square length</i> <i>40 mm</i>	
<b>6060363</b>	1  1	roh  <i>untreated</i>	R+L	<b>Vierkantstift für Fenstergriff</b> Vierkant 7 mm Länge 70 mm  <b>square pin for Window handle</b> <i>square 7 mm</i> <i>length 70 mm</i>	

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6060358	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 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</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></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>	
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</i> <i>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>	

Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
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</i> <i>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>	
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 38 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</i> <i>position lockable</i> <i>without screws</i> <i>square length 38 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>	



Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6960037	1 1	RAL9016 RAL9016	R+L	<b>Steckgriff</b> für Steckgriffrosette  <b>Removable plug handle</b> for Rosette for removable plug handle	
6960038	1 1 1 1 1 1	silber RAL9005 RAL9010 silver RAL9005 RAL9010	R+L	<b>Steckgriff-Rosette, verschiebbar</b> ovale Abdeckung nach oben und unten verschiebbar, ohne Steckgriff und Schrauben  <b>Rosette for removable plug handle, slidable</b> slidable oval cover towards top and bottom, without removable plug handle and screws	
6061030	1 1	roh untreated	R+L	<b>Steckgriff-Rosette</b> oval, Edelstahl, Abdeckung nach links und rechts drehbar. Bei Drehflügel ohne waagrechte Mittelveriegelung 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	
6940258	100 100	roh untreated	R+L	<b>Zusatzschraube ,130 kg‘, T25</b>  <b>Additional screw for 130 kg fitting, T25</b>	
6940259	20 20	roh untreated	R+L	<b>Zusatzbefestigung „130 kg“ T10</b> bei Kämpfer-Stoßverbindungen  <b>Additional fixing „130 kg“ T10</b> for transom butt-joint connections	

# WICLINE 95

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

Beschläge  
Fittings

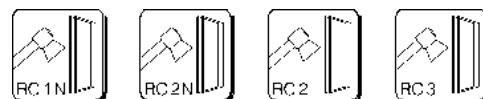


Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940325	1 1	roh <i>untreated</i>		<b>Anbohrschutz RC1N/RC2N/RC2/RC3</b> für Falzgetriebe  <b>Drilling protection RC1N/RC2N/RC2/RC3</b> for rebate gear	
6940326	1 1	roh <i>untreated</i>		<b>EH Stulpgetriebe RC1N/RC2N/RC2/RC3</b>  <b>Burglar resistant double casement gear RC1N/RC2N/RC2/RC3</b>	
6940334	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<b>Falzschutz</b> Länge 250 mm. Anwendung bei Einbruchhemmung als EH Falzschutz RC1N/RC2N/RC2/RC3. Anwendung bei Brandschutzfenster als Falzschutz für Außenschale  <b>Rebate safeguard</b> Length 250 mm. Application at burglar resistance as Burglar resistance rebate safeguard RC1N/RC2N/RC2/RC3. Application at fire protection windows as rebate safeguard for outer shell	
6940319	1 1	roh <i>untreated</i>		<b>EH Garnitur Typ 1, RC1N/RC2N/RC2</b> für Dreh-Kipp-, Tilt-First- und Dreh-Beschlag  <b>Burglar resistant set, type 1, RC1N/RC2N/RC2</b> for Turn/tilt, Tilt-First and Turn fitting	
6940320	1 1	roh <i>untreated</i>		<b>EH Garnitur Typ 1, RC3</b> für Dreh-Kipp-, Tilt-First- und Dreh-Beschlag  <b>Burglar resistant set, type 1, RC3</b> for Turn/tilt, Tilt-First and Turn fitting	

# WICLINE 95

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

Beschläge  
Fittings







Artikel Article	VE PU	Farbe Colour	DIN DIN	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
6940321	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>EH Garnitur Typ 2, RC1N/RC2N/RC2 bzw. Verschlussgarnitur bei Brandschutzfenstern</b> Anwendung bei Einbruchhemmung als EH-Garnitur Typ 2, RC1N/RC2N/RC2 für Dreh-Kipp-, Tilt-First-, Dreh- und Kipp-Beschlag Anwendung bei Brandschutzfenster als Verschlussgarnitur</p> <p><b>Burglar resistant set type 2, RC1N/RC2N/RC2 or lock set for fire protection windows</b> Application at burglar resistance as Burglar resistant set type 2, RC1N/RC2N/RC2 for Turn/tilt, Tilt-First, Turn and Tilt fitting Application at fire protection windows as lock set</p>	
6940322	1 1	roh <i>untreated</i>		<p><b>EH Garnitur Typ 2, RC3</b> für Dreh-Kipp-, Tilt-First-, Dreh- und Kipp-Beschlag</p> <p><b>Burglar resistant set type 2, RC3</b> for Turn/Tilt, Tilt-First, Turn and Tilt fitting</p>	
6940323	1 1	roh <i>untreated</i>	R+L	<p><b>Bandverriegelung</b> Anwendung bei Einbruchhemmung als EH-Bandverriegelung RC1N/RC2N/RC2/RC3 für Dreh- und Kipp-Beschlag. Anwendung bei Brandschutzfenster als Bandsicherung</p> <p><b>Hinge sided interlock</b> Application at burglar resistance as Burglar resistant hinge sided interlock for Turn and Tilt fitting. Application as fire protection windows as hinge security</p>	


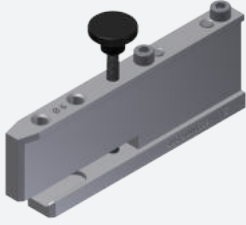
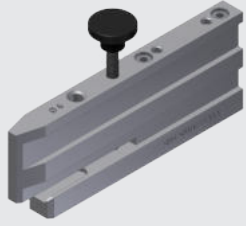
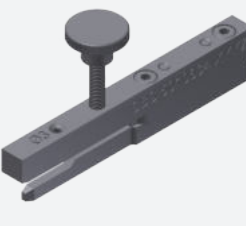

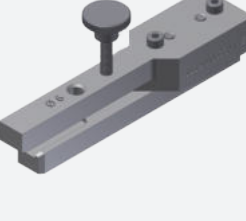


	Seite Page
<b>Sägebeilagen</b> <i>Sawing shims</i>	<b>6/3</b>
<b>Schablonen</b> <i>Templates</i>	<b>6/4</b>
<b>Stanzwerkzeuge</b> <i>Punching tools</i>	<b>6/6</b>









Sägebeilagen  
Sawing shims






Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5050293	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			1019110,1019111,1019112	
5050294	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			1019004,1019006,1019010,1019014,1019016 1019020,1019204,1019206,1019209,1019213	
5050295	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			3090245	
5050296	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Sägebeilage</b>	
		Al	<b>Sawing shim</b>	
			3090245	






Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5010631	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Bohrschablone</b> Für Befestigung des rosettenlosen Griffes mit 20 mm Flügelüberschlag	
			<b>Drill template</b> For fixing the handle without rosette by 20 mm sash overlapping	
			1019110,1019111	
5010632	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Bohrschablone</b> Eck- und Stoßverbindung Blendrahmen	
			<b>Drill template</b> Corner and frame butt-joint connection	
			1019004,1019006,1019010,1019014,1019016 1019020,1019204,1019206,1019209,1019213	
5010633	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Bohrschablone</b> Eckverbindung verdeckter Flügel, Innenschale	
			<b>Drill template</b> Corner connection of concealed sash, inner shell	
			1019110,1019111,1019112	
5010634	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Bohrschablone</b> Eckverbindung verdeckter Flügel, Aussenschale	
			<b>Drill template</b> Corner connection of concealed sash, outer shell	
			1019110,1019111,1019112	
5010635	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Bohrschablone</b> Eckverbindung Zusatzrahmen	
			<b>Drill template</b> Corner connection of supplementary frame	
			3090246,4030367	
5010636	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Bohrschablone</b> Eckverbindung Zusatzrahmen	
			<b>Drill template</b> Corner connection of supplementary frame	
			3090245	



Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5010637	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<p><b>Bohrschablone</b>                      Bearbeitung für Standardgriff und rosettenlosem Griff.                      Verwendung mit Tiefenanschlag 5960396, 5060397.                      Für rosettenlosem Griff ist ebenfalls 5010631 erforderlich!</p>	
			<p><b>Drill template</b>                      Processing for standard handle and handle without rosette.                      Use with bit stop 5960396, 5060397.                      For handle without rosette is also 5010631 necessary!</p>	
			1019110,1019111	

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5040420	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Dampfdruckausgleich und Entwässerung an Verglasungsleiste, verdeckter Flügel.	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Vapour pressure equalization and drainage on glazing profile, concealed sash.	
			4030372	
5040433	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Eck- und Stoßverbindung Blendrahmen	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Corner and butt-joint connection of frame profile	
			1019004,1019006,1019010,1019014,1019016 1019020,1019204,1019206,1019209,1019213	
5040434	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Eckverbindung verdeckter Flügel	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Corner connection of concealed sash	
			1019110,1019111,1019112	
5040436	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Stanzung für Standardgriff	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Punching for standard handle	
			1019110,1019111	
5040437	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Stanzung für rosettenlosen Griff. Für rosettenlosem Griff ist ebenfalls 5010631 erforderlich!	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Punching for handle without rosette. For handle without rosette is also 5010631 necessary!	
			1019110,1019111	

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5940006	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Dampfdruckausgleich und Entwässerung Blendrahmen	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Vapour pressure equalization and drainage of frame	
			1019004,1019006,1019014,1019016,1019020 1019204,1019206,1019209,1019213	
5940035	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Wechselwerkzeug für 5040000</b> Stanzung für verdeckte Entwässerung Blendrahmen	
			<b>Interchangeable tool for 5040000</b> Punching for concealed drainage of frame profile	
			1019010	
5040090	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Handstanzwerkzeug für Entwässerung</b> für Blendrahmen- & Kämpferprofile	
			<b>Hand punching tool for drainage</b> for frame and transom profiles	
			1019004,1019006,1019014,1019016,1019020 1019204,1019206,1019209,1019213	
5040154	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Handstanzwerkzeug zur Stegausklinkung</b> <b>10 mm</b> Für Dampfdruckausgleich und Entwässerung.	
			<b>Hand punching tool for 10 mm web notching</b> For air pressure equalization and drainage.	
5940101	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Eck- und Stoßverbindung Blendrahmen	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Frame and transom connection	
			1019004,1019006,1019010,1019014,1019016 1019020,1019204,1019206,1019209,1019213	

Artikel Article	VE PU	Anwendung Application	Bezeichnung / Hinweise Designation / Indications	Abbildung Figure
		Material / Material Farbe / Colour	Zuordnung Assignment	
5940116	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<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)	
			1019110,1019111,1019112	
5040435	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Eckverbindung verdeckter Flügel (Außenschale)	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Corner connection of concealed sash (outer shell)	
			1019110,1019111,1019112	
5040438	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Eckverbindung Zusatzrahmen	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Corner connection supplementary frame	
			3090246,4030367	
5040439	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Wechselwerkzeug für 5040101</b> Eckverbindung Zusatzrahmen	
			<b>Interchangeable tool for 5040101</b> Corner connection supplementary frame	
			3090245	
5940069	1 St. 1 pcs	WICLINE 95	<b>Einzelstanzwerkzeug</b> Dampfdruckausgleich und Entwässerung Blendrahmen	
			<b>Single punching tool</b> Vapour pressure equalization and drainage of frame	
			1019004,1019006,1019014,1019016,1019020 1019204,1019206,1019209,1019213	

	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>EN Normen</b> <i>European standards</i>	<b>7/20</b>
<b>Statische Werte</b> <i>Statical values</i>	<b>7/21</b>
<b>Sprossenstoßverbindungen</b> <i>Crossbar butt-joint connections</i>	<b>7/25</b>
<b>Übersicht einbruchhemmende Bauteile</b> <i>Survey of burglar resistance components</i>	<b>7/27</b>
<b>Zertifikate</b> <i>Certificates</i>	<b>7/28</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.



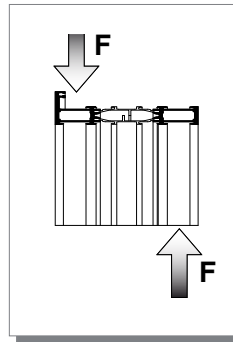
##### Wichtiger Hinweis:

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 statical evidence is necessary in many cases of application.

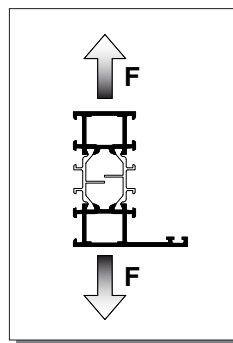
##### Definition: Metal profile with thermal break

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

Die Diagramme für Rechtecklast sind für eine annähernde Bestimmung des erforderlichen Trägheitsmoments in x-Richtung anwendbar, d. h. Belastung senkrecht zur Verglasung.

#### Dreieck- und Trapezlast Diagramme 4 – 6

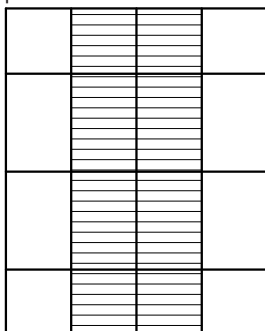
Die Diagramme für Dreieck- und Trapezlast sind für eine annähernde Bestimmung des erforderlichen Trägheitsmomentes in x-Richtung anwendbar, d. h. Belastung senkrecht zur Verglasung. Bei Dreieck- und Trapezbelastung wird die Lastaufteilung nach DIN 1045 angenommen. Die Aufteilung erfolgt durch die Halbierung der Winkel. (Nach DIN 1045 für allseitig frei gelagerte Platte) (pict. 3).

#### 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.

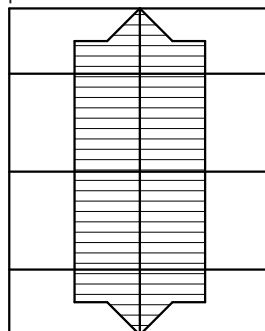
Lastaufteilung bei Rechtecklast  
*Load distribution rectangular load  
(curtain wall)*

pict. 1



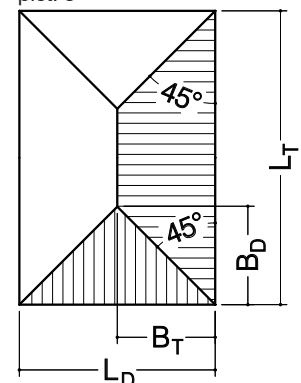
tatsächliche Aufteilung  
auf die Stütze  
*actual distribution on the  
mullion*

pict. 2



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

pict. 3

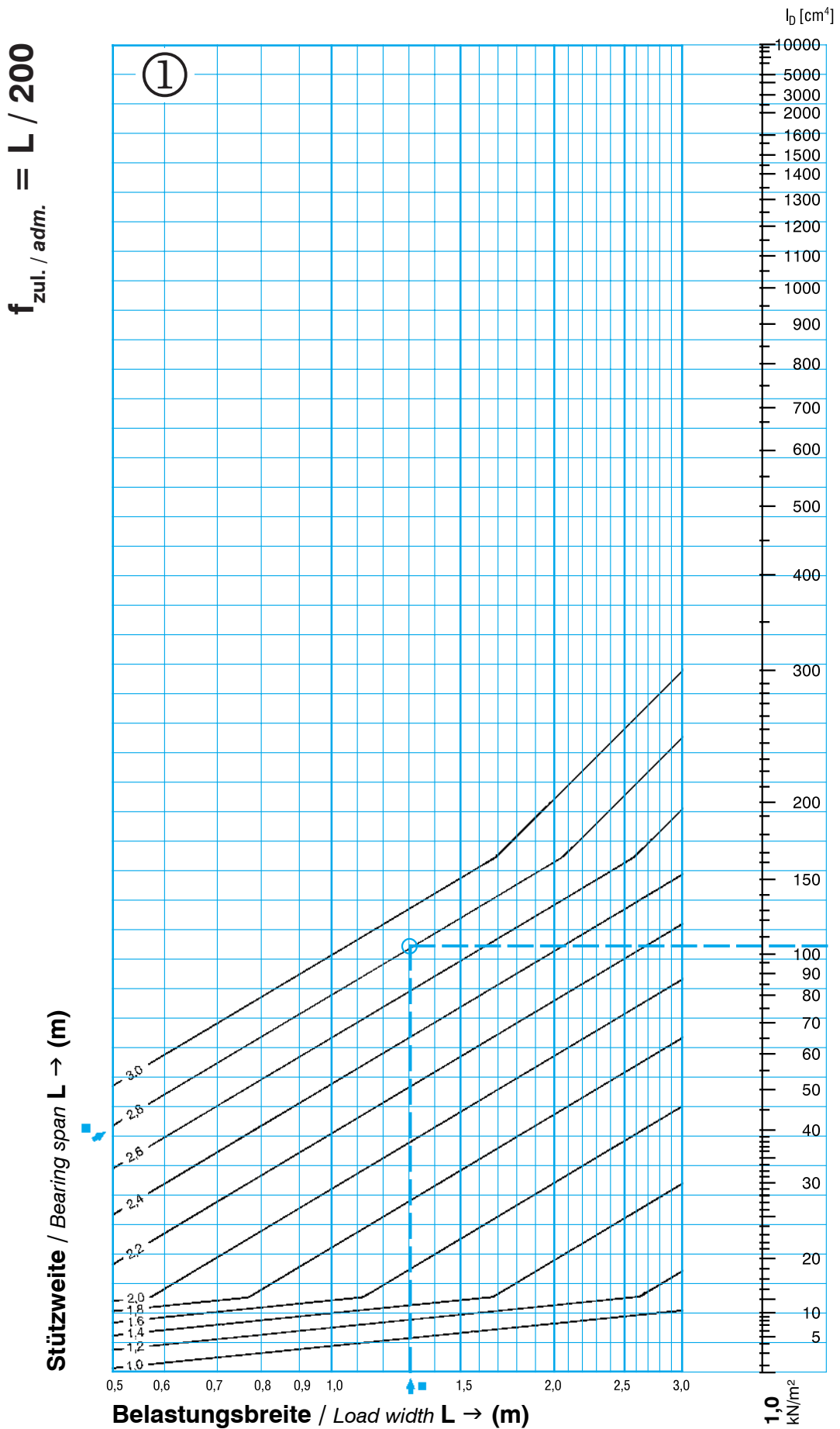


Die nachfolgenden Diagramme dienen zur überschlägigen Ermittlung der erforderlichen Trägheitsmomente. Die Diagramme sind nach bestem Wissen gefertigt. Eine Gewähr für Fehlerfreiheit kann jedoch nicht übernommen werden. Für verbindliche Festlegungen ist eine statische Nachrechnung erforderlich.



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.

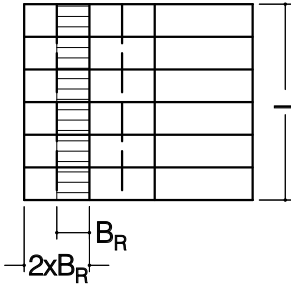
Rechtecklast (Einheitslast 1,0 kN/m<sup>2</sup>)  
Rectangular load (Unit load 1,0 kN/m<sup>2</sup>)



Rechtecklast (Einheitslast 1,0 kN/m<sup>2</sup>)  
 Rectangular load (Unit load 1,0 kN/m<sup>2</sup>)

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

#### System / System



#### Anwendungsbeispiel Rechtecklast

Example of application rectangular load

Stützweite / Bearing span:

$$L = 2,80 \text{ m}$$

Belastungsbreite / Load width:

$$B = 1,30 \text{ m}$$

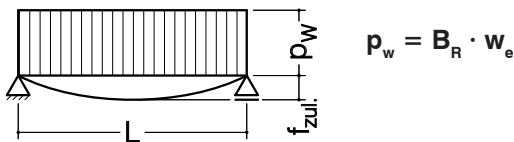
Rechtecklast / Rectangular load:

$$I_D = 106 \text{ cm}^4$$

#### Statisches System Rechtecklast

Statical system rectangular load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



#### Ermittlung: erf. I<sub>x</sub> / Determination: requ. I<sub>x</sub>

Beispiel / Example:

Winddruck / Wind pressure

$$= 0,64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0,64 \cdot 106 \text{ cm}^4$$

$$= 67,8 \text{ cm}^4$$

Windsog / Wind suction

$$= -1,12 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1,12) \cdot 106 \text{ cm}^4$$

$$= 118,7 \text{ cm}^4$$

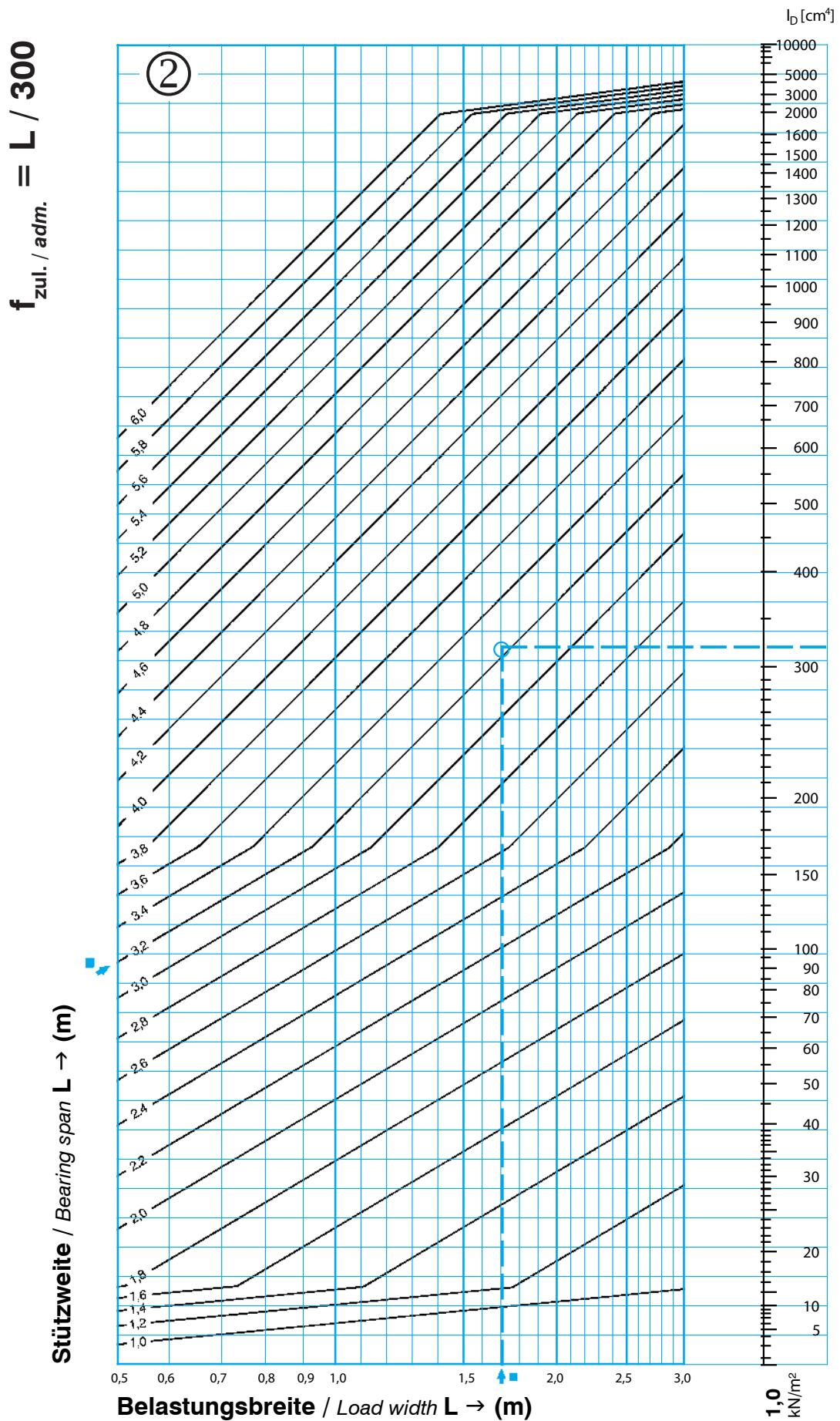
#### Berechnungsformel Rechtecklast

Calculation formula rectangular load

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

$I_x$	(cm <sup>4</sup> )	= Trägheitsmoment / Moment of inertia
$I_D$	(cm <sup>4</sup> )	= Trägheitsmoment, Rechtecklast / Moment of inertia, rectangular load
$L$	(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 $7 \cdot 10^3$
$f_{zul. / adm.}$	(cm)	= zul. Durchbiegung / adm. deflection

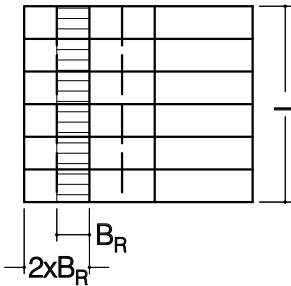
Rechtecklast (Einheitslast 1,0 kN/m<sup>2</sup>)  
Rectangular load (Unit load 1,0 kN/m<sup>2</sup>)



Rechtecklast (Einheitslast 1,0 kN/m<sup>2</sup>)  
 Rectangular load (Unit load 1,0 kN/m<sup>2</sup>)

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

#### System / System



#### Anwendungsbeispiel Rechtecklast

Example of application rectangular load

Stützweite / Bearing span:

$$L = 3,20 \text{ m}$$

Belastungsbreite / Load width:

$$B = 1,70 \text{ m}$$

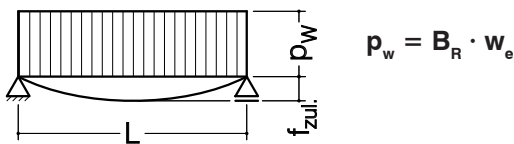
Rechtecklast / Rectangular load:

$$I_D = 311 \text{ cm}^4$$

#### Statisches System Rechtecklast

Statical system rectangular load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



#### Ermittlung: erf. I<sub>x</sub> / Determination: requ. I<sub>x</sub>

Beispiel / Example:

Winddruck / Wind pressure

$$= 0,64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0,64 \cdot 311 \text{ cm}^4$$

$$= 199 \text{ cm}^4$$

Windsog / Wind suction

$$= -1,12 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1,12) \cdot 311 \text{ cm}^4$$

$$= 348,3 \text{ cm}^4$$

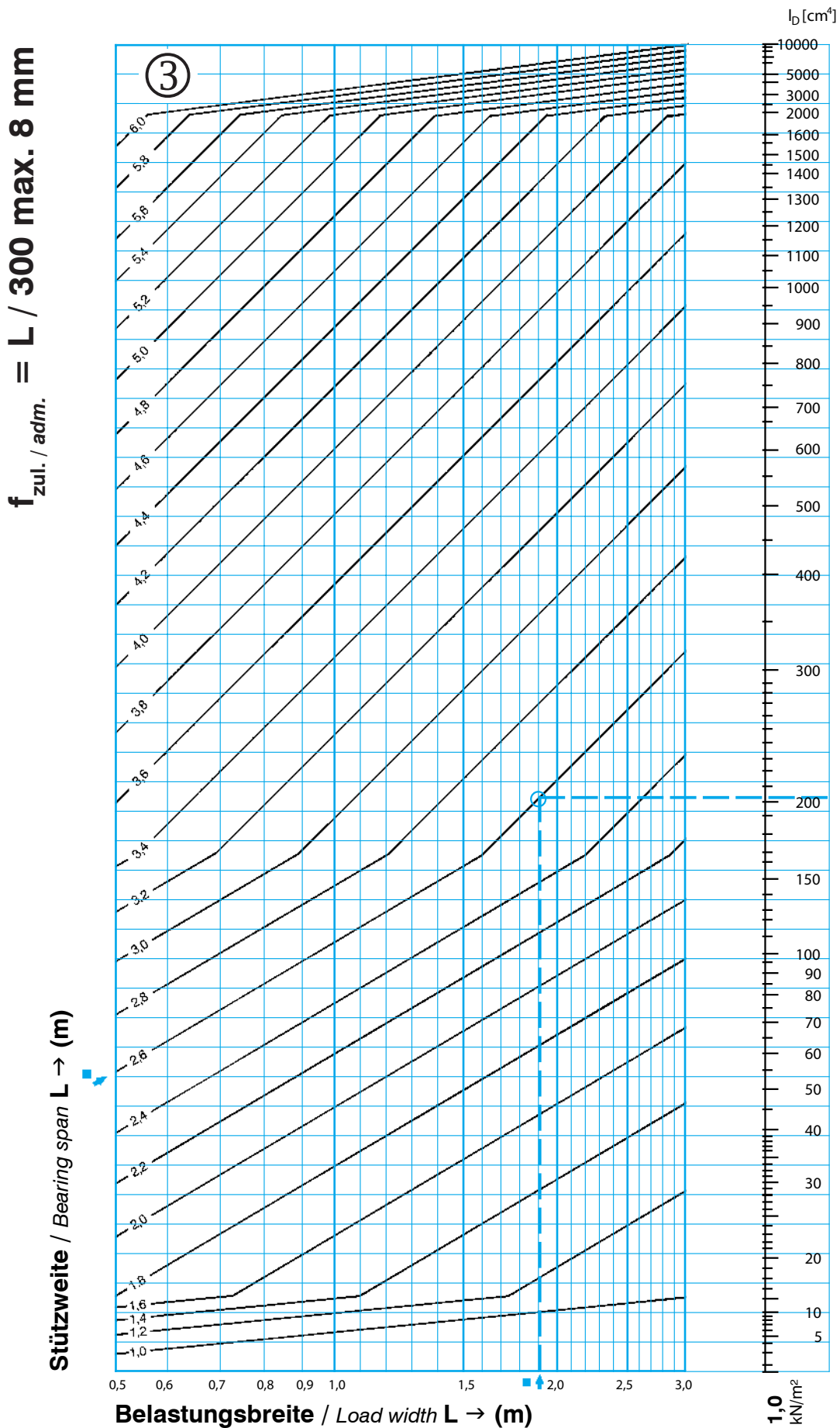
#### Berechnungsformel Rechtecklast

Calculation formula rectangular load

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

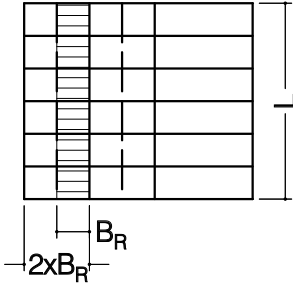
$I_x$	(cm <sup>4</sup> ) =	Trägheitsmoment / Moment of inertia
$I_D$	(cm <sup>4</sup> ) =	Trägheitsmoment, Rechtecklast / Moment of inertia, rectangular load
L	(cm) =	Stützweite / Bearing span
B	(cm) =	Belastungsbreite / Load width
$w_e$	(kN/cm <sup>2</sup> ) =	Winddruck/Windsog / Wind pressure/-depression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

Rechtecklast (Einheitslast 1,0 kN/m<sup>2</sup>)  
Rectangular load (Unit load 1,0 kN/m<sup>2</sup>)



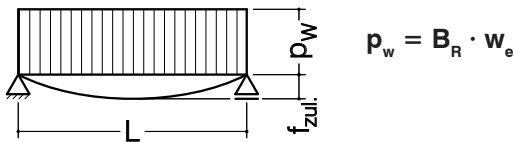
Rechtecklast (Einheitslast 1,0 kN/m<sup>2</sup>)  
 Rectangular load (Unit load 1,0 kN/m<sup>2</sup>)

## System / System



## Statisches System Rechtecklast

Statical system rectangular load  
 Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



## Berechnungsformel Rechtecklast

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

- $I_x$  (cm<sup>4</sup>) = Trägheitsmoment / Moment of inertia
- $I_D$  (cm<sup>4</sup>) = Trägheitsmoment, Rechtecklast / Moment of inertia, rectangular load
- $L$  (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  $7 \cdot 10^3$
- $f_{zul. / adm.}$  (cm) = zul. Durchbiegung / adm. deflection

## Statikdiagramm Windlast

Static diagram of wind load

$$f_{zul. / adm.} = L / 300 \text{ max. } 8 \text{ mm}$$

## 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 :

$$I_D = 202 \text{ cm}^4$$

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

Beispiel / Example:

Winddruck / Wind pressure

$$= 0,64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0,64 \cdot 202 \text{ cm}^4$$

$$= 129,3 \text{ cm}^4$$

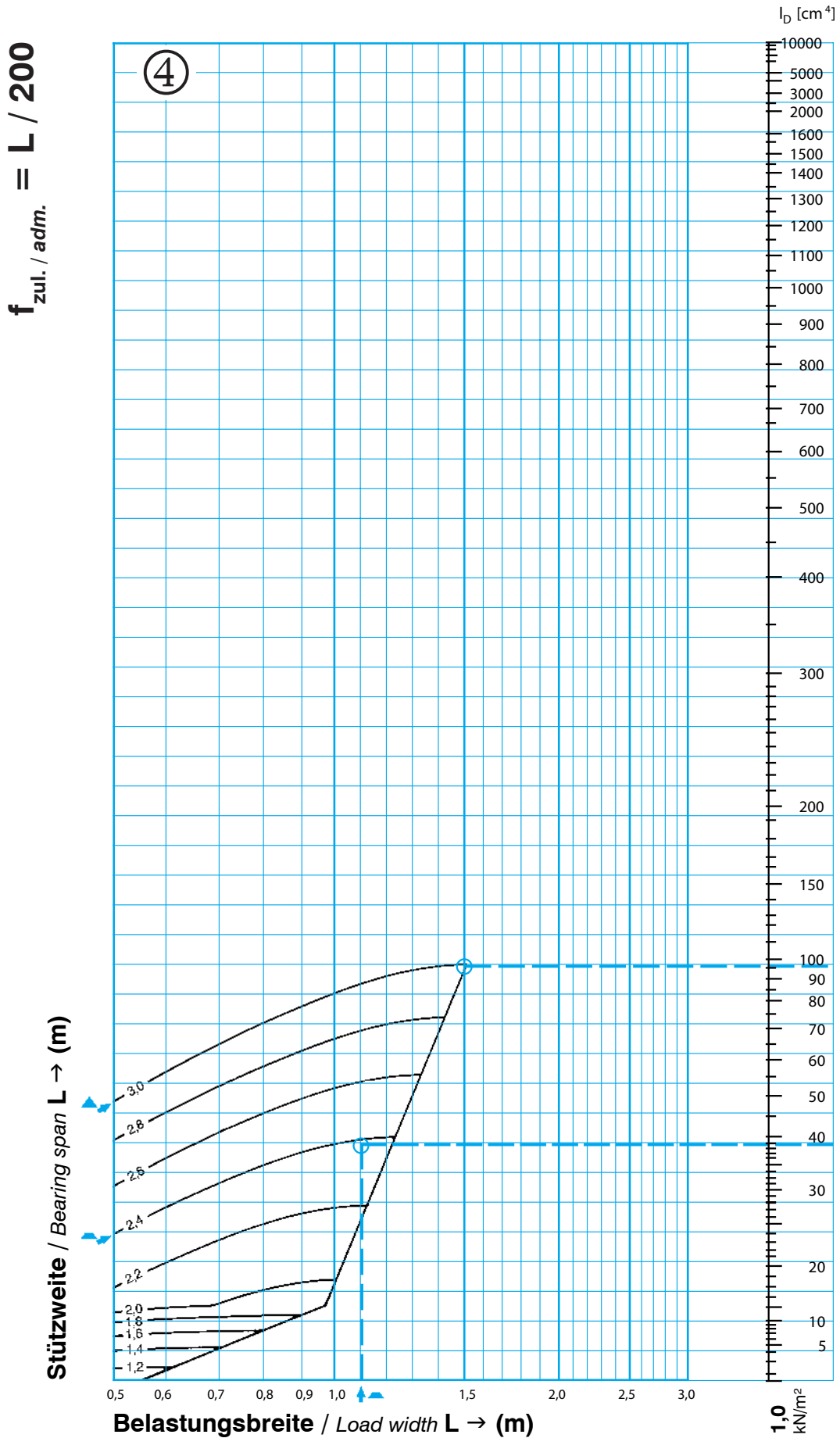
Windsog / Wind suction

$$= -1,12 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1,12) \cdot 202 \text{ cm}^4$$

$$= 226,2 \text{ cm}^4$$

Dreieck- und Trapezlast (Einheitslast 1,0 kN/m<sup>2</sup>)  
Triangular and trapezoidal load (Unit load 1,0 kN/m<sup>2</sup>)

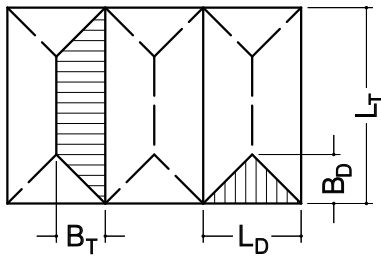




Dreieck- und Trapezlast (Einheitslast 1,0 kN/m<sup>2</sup>)  
 Triangular and trapezoidal load (Unit load 1,0 kN/m<sup>2</sup>)

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

### System / System



### Anwendungsbeispiel Trapezlast

Example of application trapezoidal load

Stützweite / Bearing span:

$$L_T = 2,40 \text{ m}$$

Belastungsbreite / Load width:

$$B_T = 1,10 \text{ m}$$

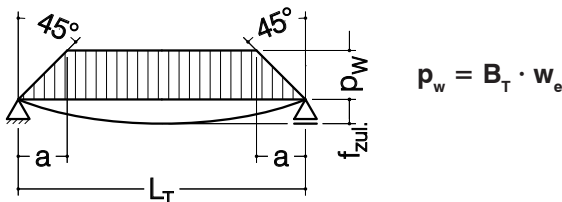
Rechtecklast / Rectangular load:

$$I_D = 39 \text{ cm}^4$$

### 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 / Wind pressure

$$= 0,64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0,64 \cdot 39 \text{ cm}^4$$

$$= 25,0 \text{ cm}^4$$

Windsog / Wind suction

$$= -1,12 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1,12) \cdot 39 \text{ cm}^4$$

$$= 43,7 \text{ cm}^4$$

### Berechnungsformel Trapezlast

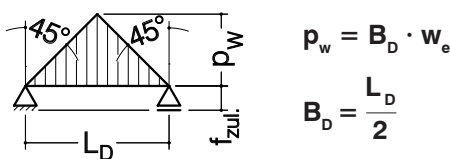
Calculation formula trapezoidal load

$$I_{xT} = \frac{p_w \cdot L_T^4}{1920 \cdot E \cdot f_{zul./adm.}} \cdot \left( 25 - 40 \frac{a^2}{L_T^2} + 16 \frac{a^4}{L_T^4} \right)$$

### Statisches System Dreiecklast

Statical system triangular load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



$$p_w = B_D \cdot w_e$$

$$B_D = \frac{L_D}{2}$$

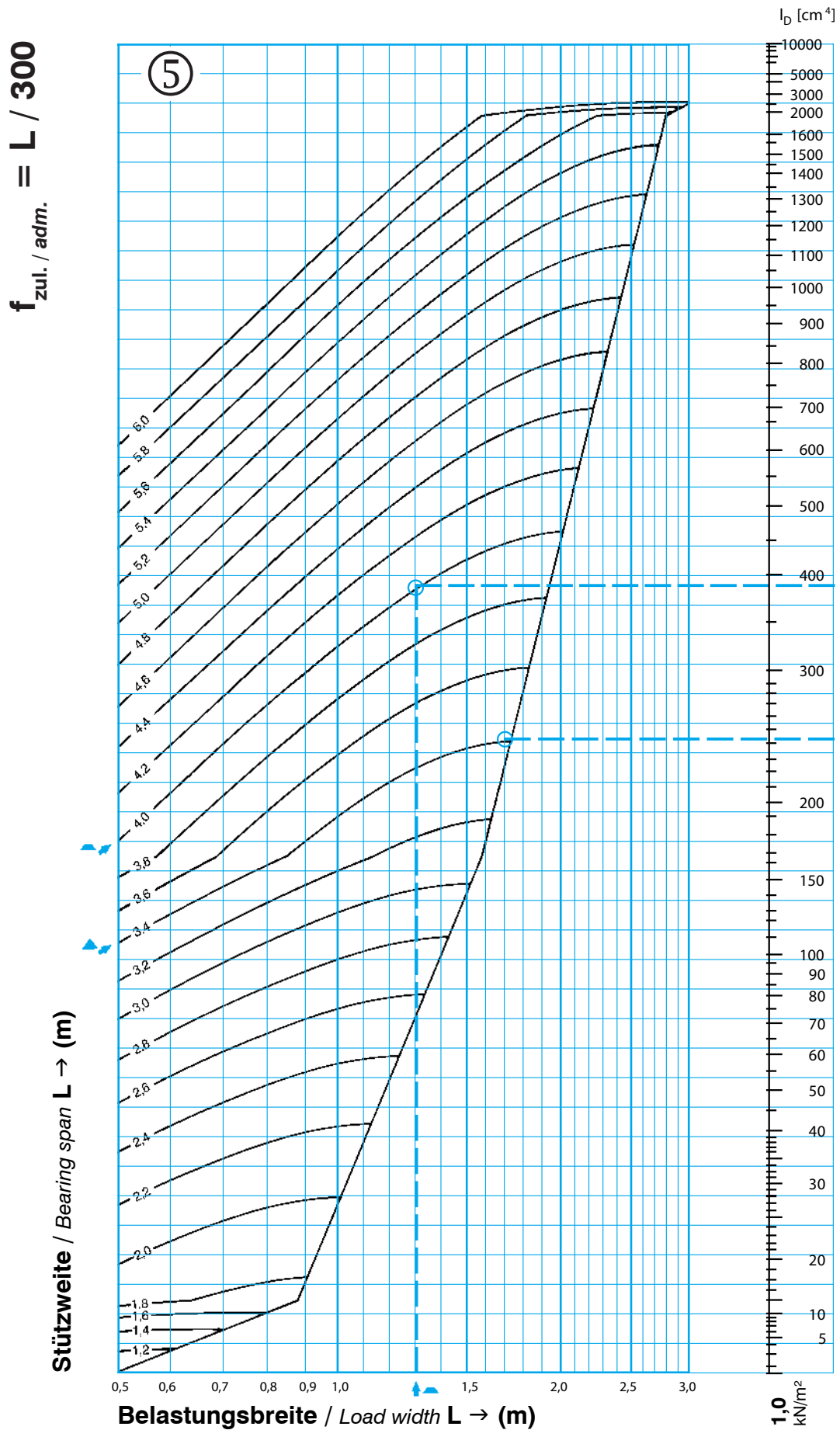
### Berechnungsformel Dreiecklast

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

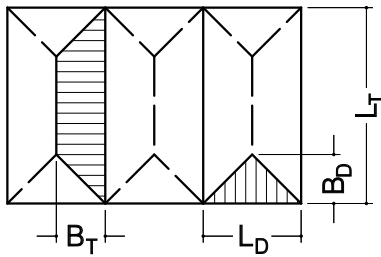
Dreieck- und Trapezlast (Einheitslast 1,0 kN/m<sup>2</sup>)  
Triangular and trapezoidal load (Unit load 1,0 kN/m<sup>2</sup>)



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:

$$B_T = 1,30 \text{ m}$$

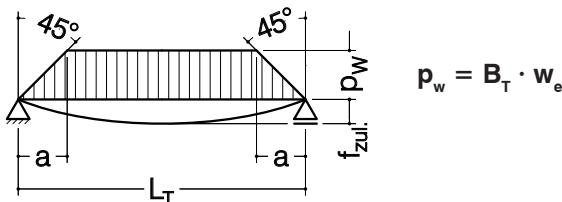
Rechtecklast / Rectangular load:

$$I_D = 389 \text{ cm}^4$$

### 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 / Wind pressure

$$= 0,64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0,64 \cdot 389 \text{ cm}^4$$

$$= 249,0 \text{ cm}^4$$

Windsog / Wind suction

$$= -1,12 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1,12) \cdot 389 \text{ cm}^4$$

$$= 435,7 \text{ cm}^4$$

### Berechnungsformel Trapezlast

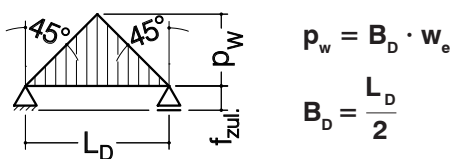
Calculation formula trapezoidal load

$$I_{xT} = \frac{p_w \cdot L_T^4}{1920 \cdot E \cdot f_{zul. / adm.}} \cdot \left( 25 - 40 \frac{a^2}{L_T^2} + 16 \frac{a^4}{L_T^4} \right)$$

### Statisches System Dreiecklast

Statical system triangular load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



$$p_w = B_D \cdot w_e$$

$$B_D = \frac{L_D}{2}$$

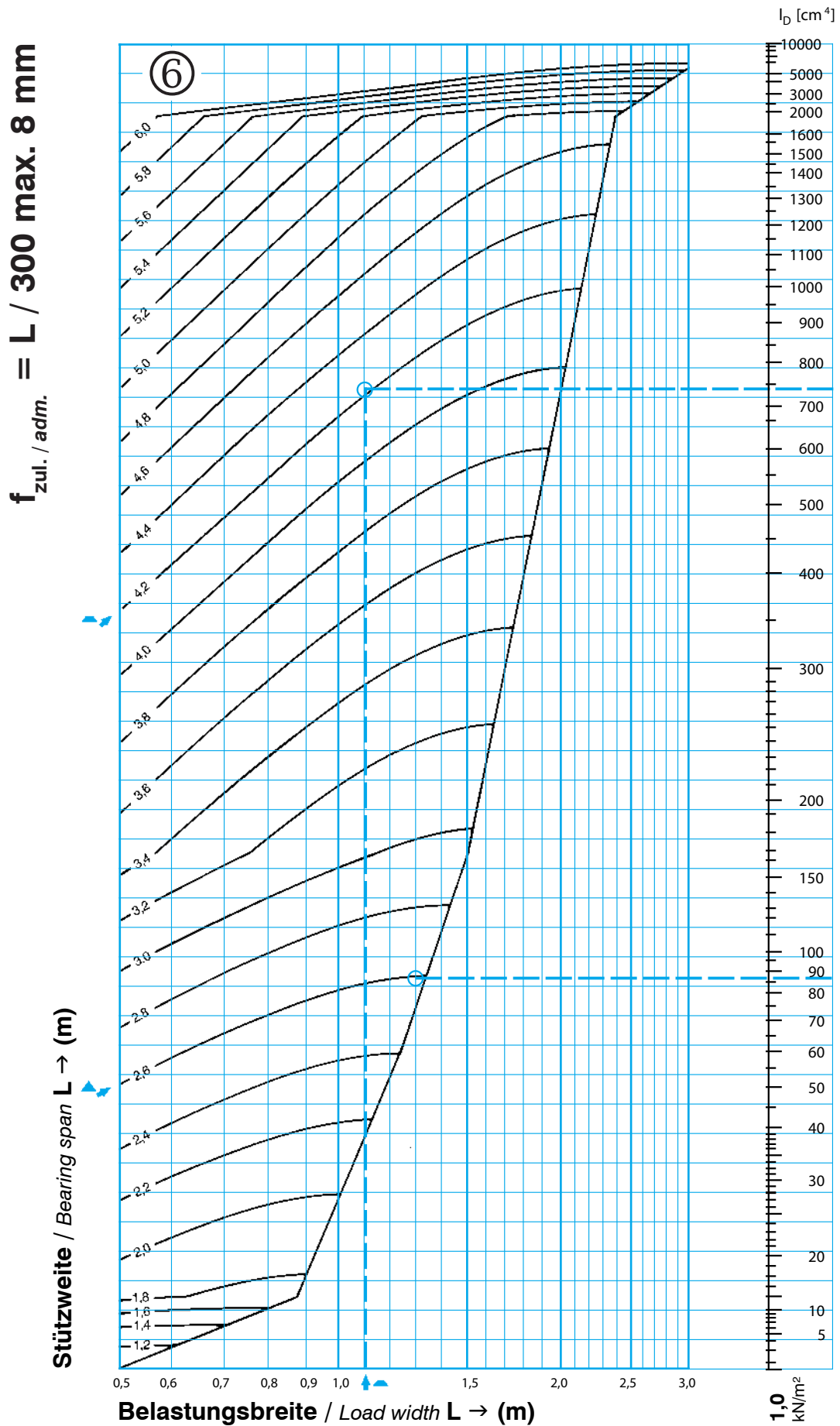
### Berechnungsformel Dreiecklast

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

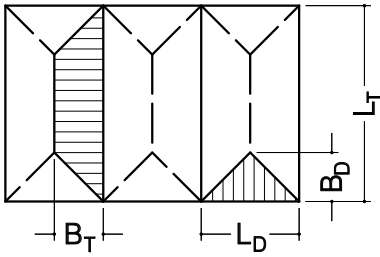
Dreieck- und Trapezlast (Einheitslast 1,0 kN/m<sup>2</sup>)  
Triangular and trapezoidal load (Unit load 1,0 kN/m<sup>2</sup>)



# WICLINE

Dreieck- und Trapezlast (Einheitslast 1,0 kN/m<sup>2</sup>)  
 Triangular and trapezoidal load (Unit load 1,0 kN/m<sup>2</sup>)

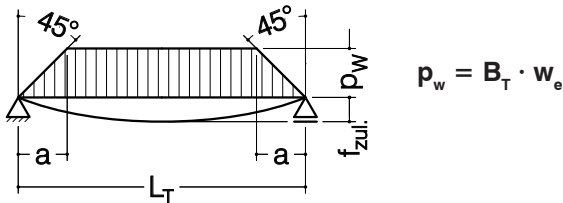
## System / System



## Statisches System Trapezlast

Statical system trapezoidal load

Träger auf 2 Stützen / Beam on 2 supports



$$p_w = B_T \cdot w_e$$

## Berechnungsformel Trapezlast

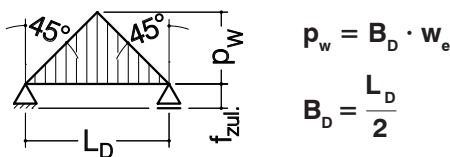
Calculation formula trapezoidal load

$$I_{xT} = \frac{p_w \cdot L_T^4}{1920 \cdot E \cdot f_{zul./adm.}} \cdot \left( 25 - 40 \frac{a^2}{L_T^2} + 16 \frac{a^4}{L_T^4} \right)$$

## 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

# Statikdiagramm Windlast

Static diagram of wind load

$$f_{zul./adm.} = L / 300 \text{ max. } 8 \text{ mm}$$

## 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:

$$I_D = 711 \text{ cm}^4$$

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

Beispiel / Example:

Winddruck / Wind pressure

$$= 0,64 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = 0,64 \cdot 711 \text{ cm}^4$$

$$= 455,0 \text{ cm}^4$$

Windsog / Wind suction

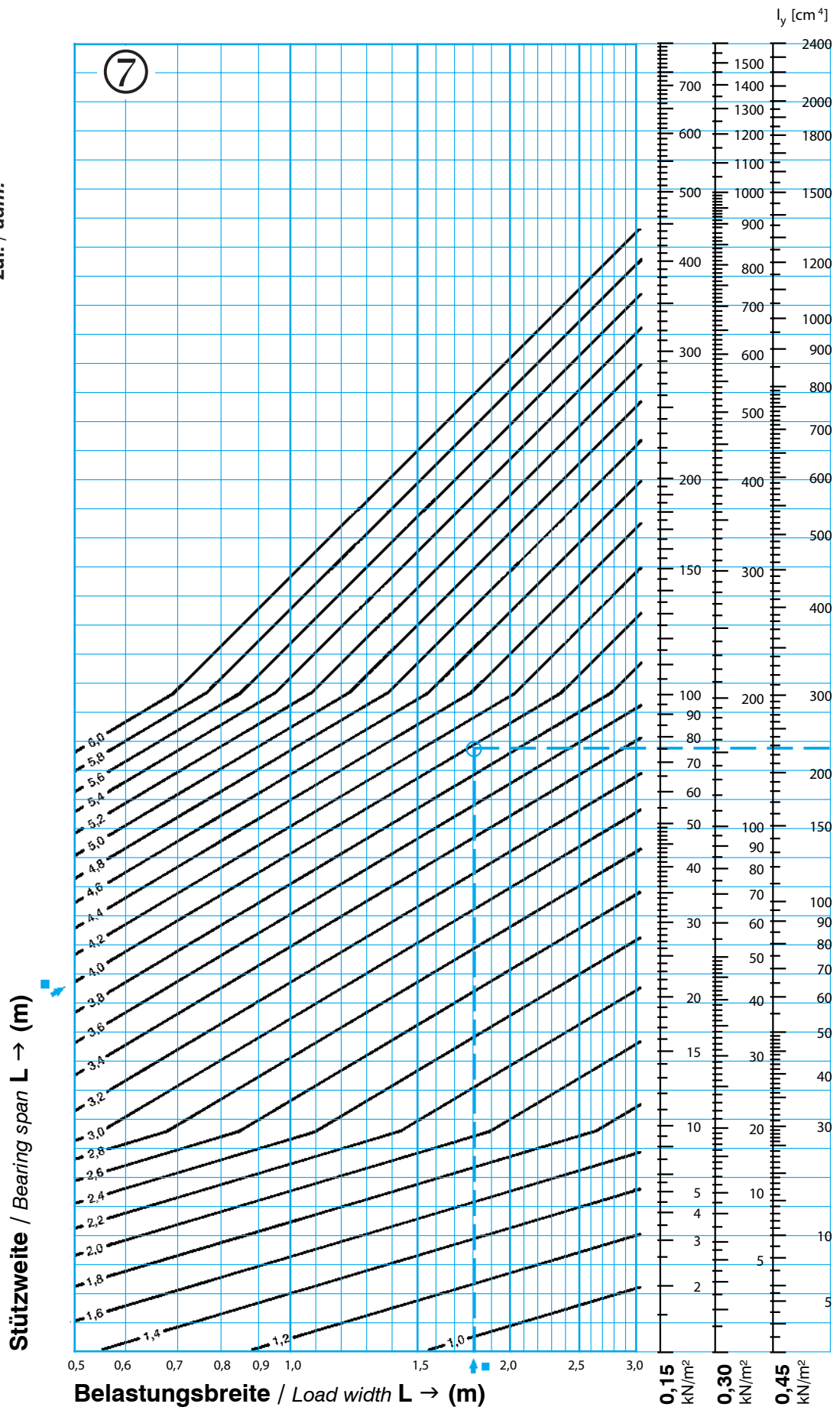
$$= -1,12 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{erf. / requ. } I_x = w_e \cdot I_D = (-1,12) \cdot 711 \text{ cm}^4$$

$$= 796,3 \text{ cm}^4$$

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<sub>zul.</sub> / adm. = 3 mm**



# WICLINE

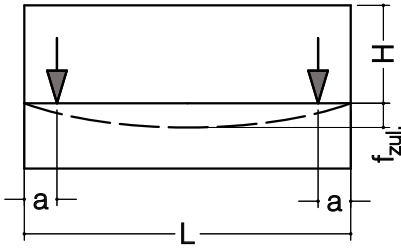
## Statikdiagramm Glaslast

Static diagram glass load

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>)

$$f_{zul. / adm.} = 3 \text{ mm}$$

### System / System



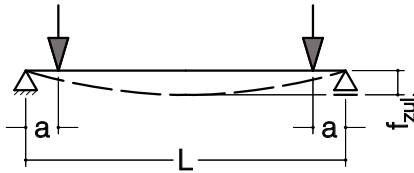
Das Eigengewicht des Profils  
ist nicht berücksichtigt !

The dead weight of the profile is  
not considered !

### 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

### Berechnungsformel Glaslast

Calculation formula glass load

$$I_y = \frac{F \cdot a}{24 \cdot E \cdot f_{zul. / adm.}} \cdot (3 \cdot L^2 - 4 a^2)$$

$I_y$	(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
$f_{zul. / adm.}$	(cm) =	zul. Durchbiegung / adm. deflection

## Regelwerke und Normen

Neben den Landesbauordnungen und Richtlinien sind die Normen und die VOB für das Metallhandwerk, Verglasungsarbeiten, Bauwesen und Bauphysik auf dem jeweils neuesten Ausgabestand entscheidend.  
Es gilt die jeweils aktuelle Bauregelliste.

Eine Auflistung der zutreffenden, wichtigen Normen finden Sie in unserem digitalen technischen Informationsportal

[www.wictip.de](http://www.wictip.de)

## Regulations and Standards

Besides the regional building regulations and guidelines, the latest edition of standards and German construction contract procedures (VOB) for metal working, glazing works, civil engineering and building physics are binding.  
The respective, current Building Rules List applies.

A list of relevant, important standards can be found in our digital technical information portal

[www.wictip.de](http://www.wictip.de)



### Glas

Planungshinweise > Normen > Anhang A - Glas

### Metallbau

Planungshinweise > Normen > Anhang B - Metallbau

### Statik

Planungshinweise > Normen > Anhang C - Static

### Verglasungsarbeiten

Planungshinweise > Normen > Anhang D - Verglasungsarbeiten

### Wärmeschutz

Planungshinweise > Normen > Anhang E - Wärmeschutz

### Schallschutz

Planungshinweise > Normen > Anhang F - Schallschutz

### Sonnenschutz

Planungshinweise > Normen > Anhang G - Sonnenschutz

### Sicherheit

Planungshinweise > Normen > Anhang H - Sicherheit

### Brandschutz

Planungshinweise > Normen > Anhang I - Brandschutz

### Bauwerksabdichtungen

Planungshinweise > Normen > Anhang J - Bauwerksabdichtung

### Glass

Planning hints > Standards > Appendix A - Glass

### Metal construction

Planning hints > Standards > Appendix B - Metal construction

### Statics

Planning hints > Standards > Appendix C - Statics

### Glazing works

Planning hints > Standards > Appendix D - Glazing works

### Thermal insulation

Planning hints > Standards > Appendix E - Thermal insulation

### Sound insulation

Planning hints > Standards > Appendix F - Sound insulation

### Solar protection

Planning hints > Standards > Appendix G - Sunshade

### Safety

Planning hints > Standards > Appendix H - Safety

### Fire protection

Planning hints > Standards > Appendix I - Fire protection

### Structural sealing

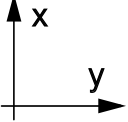
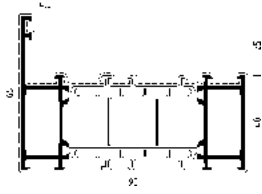
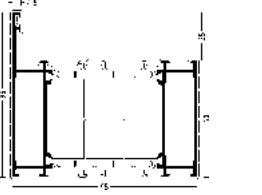
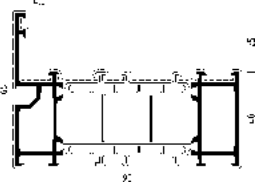
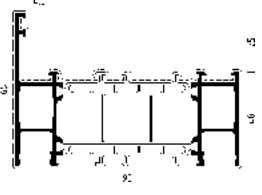
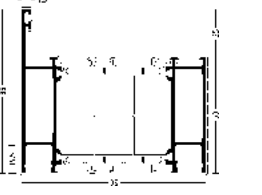
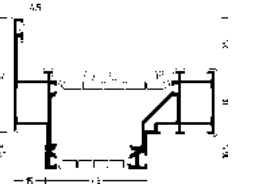
Planning hints > Standards > Appendix J - Structural sealing

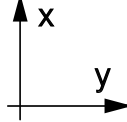


# WICLINE 95

Blendrahmenprofile  
Frame profiles

Statische Werte  
Statical values

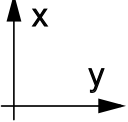
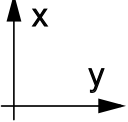
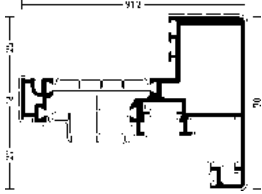
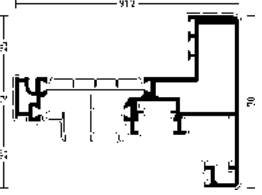
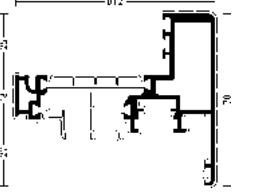
		Artikel-Nr. / Article-no.				
		lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines			
		ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )			
		Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)				
			200	250	300	400
		<b>1019004</b>				
		lx	49.33	55.44	59.44	64.03
		ly	12.11			
		<b>1019006</b>				
		lx	58.24	66.9	72.78	79.74
		ly	30.08			
		<b>1019010</b>				
		lx	49.71	55.99	60.11	64.86
		ly	12.12			
		<b>1019014</b>				
		lx	50.2	56.59	60.79	65.64
		ly	11.07			
		<b>1019016</b>				
		lx	58.94	67.89	73.99	81.25
		ly	28.65			
		<b>1019020</b>				
		lx	45.27	51.63	55.9	60.9
		ly	14.32			

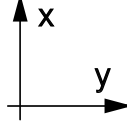
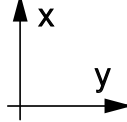
		Artikel-Nr. / Article-no.				
		lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines			
		ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )			
		Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)				
			200	250	300	400

# WICLINE 95

Flügelprofile  
Sash profiles

Statische Werte  
Statical values

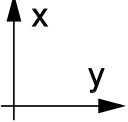
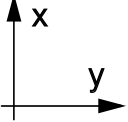
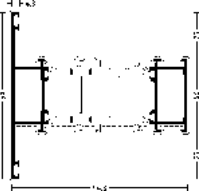
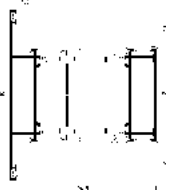
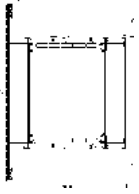
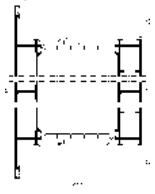
		Artikel-Nr. / Article-no.				
		lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines			
		ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )			
		Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)				
			200	250	300	400
		<b>1019110</b>				
		lx	39.35	42.52	44.46	46.58
		ly	23.29			
		<b>1019111</b>				
		lx	39.72	42.96	44.95	47.13
		ly	20.24			
		<b>1019112</b>				
		lx	28.76	31.2	32.71	34.36
		ly	14.63			

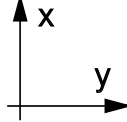
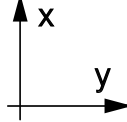
		Artikel-Nr. / Article-no.				
		lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines			
		ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )			
		Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)				
			200	250	300	400

# WICLINE 95

Kämpferprofile  
Transom profiles

Statische Werte  
Statical values

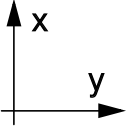
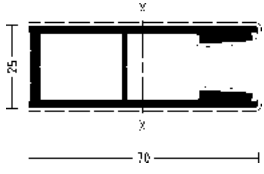
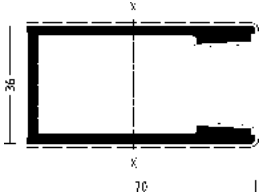
		Artikel-Nr. / Article-no.				
		lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines			
		ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )			
		Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)				
			200	250	300	400
		<b>1019204</b>				
		lx	52.96	59.9	64.48	69.8
		ly	19.2			
		<b>1019206</b>				
		lx	60.45	71.2	77.76	85.61
		ly	41.33			
		<b>1019209</b>				
		lx	60.3	87.56	97.71	110.45
		ly	100.21			
		<b>1019213</b>				
		lx	59.83	90.73	125.85	148.06
		ly	246.21			

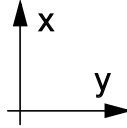
		Artikel-Nr. / Article-no.				
		lx	eff (cm <sup>4</sup> ) nach IfBt-Richtlinien eff (cm <sup>4</sup> ) acc. to IfBt guidelines			
		ly	add (cm <sup>4</sup> ) add (cm <sup>4</sup> )			
		Stützweite L ab (cm) Bearing span L from (cm)				
			200	250	300	400

# WICLINE 95

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> )
		<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

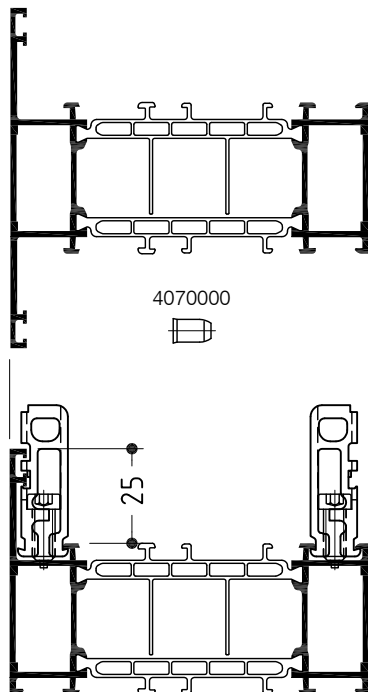
		Artikel-Nr. / Article-no.			
		lx	add (cm <sup>4</sup> )	Wx	add (cm <sup>3</sup> )
		ly	add (cm <sup>4</sup> )	Wy	add (cm <sup>3</sup> )

# WICLINE 95

Kämpferstoßverbindung  
Transom butt-joint connection

Kämpferprofile  
Transom profiles

Kämpfer / Blendrahmen  
Transom / Frame

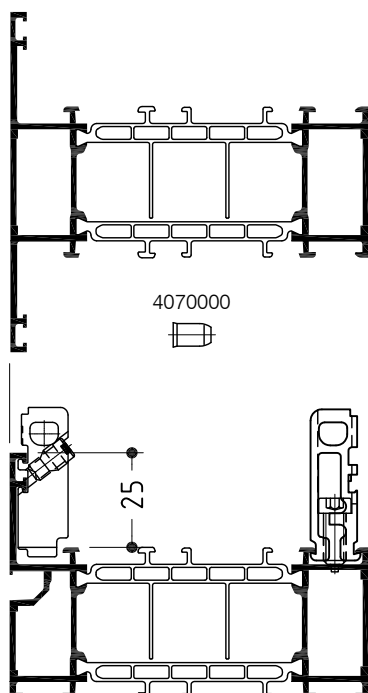


Falz 25 / Rebate 25

Profil Profile	Stoßverbinder außen Butt-joint connector outwards	Stoßverbinder innen Butt-joint connector inwards
1019204	1 x 4960005	1 x 4960005
1019206	1 x 4960007	1 x 4960007
1019209	1 x 4960010	1 x 4960010
1019213	2 x 4960008	2 x 4960004

1019004  
1019006  
1019014  
1019016  
1019020

Kämpfer / Blendrahmen  
Transom / Frame



Falz 25 / Rebate 25

Profil Profile	Stoßverbinder außen Butt-joint connector outwards	Stoßverbinder innen Butt-joint connector inwards
1019204	1 x 4960055	1 x 4960005
1019206	2 x 4960054	1 x 4960007
1019209	2 x 4960055	1 x 4960010
1019213	2 x 4960056	2 x 4960004

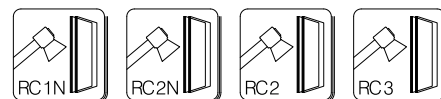
1019010







# WICLINE 95

Fenster, einbruchhemmend  
Windows, burglar resistant

Einbruchhemmende Bauteile  
Burglar resistance components



	Artikel Article	Bezeichnung Designation				
<b>EH-Artikel Beschläge</b> EH article fittings	<b>6940319</b>	EH-Garnitur Typ 1 Burglar resistant set type 1	X	X	X	
	<b>6940320</b>	EH-Garnitur Typ 1 Burglar resistant set type 1				X
	<b>6940321</b>	EH-Garnitur Typ 2 Burglar resistant set type 2	X	X	X	
	<b>6940322</b>	EH-Garnitur Typ 2 Burglar resistant set type 2				X
	<b>6940323</b>	EH-Bandverriegelung Burglar resistant hinge sided interlock	X	X	X	X
	<b>6940325</b>	Anbohrschutz für Falzgetriebe Drilling protection for rebate gear	X	X	X	X
<b>EH-Fenstergriffe</b> EH window handles	<b>6960260</b>	Fenstergriff rosettenlos Window handle without rosette	X	X	X	X
	<b>6960262</b>	Fenstergriff abschließbar mit ovaler Rosette Window handle with oval rosette, lockable	X	X	X	X
	<b>6960277</b>	TF-Fenstergriff abschließbar mit Rosette, U-Form Window handle Tilt-First (TBT4), U-shape, stainless steel	X	X	X	X
	<b>6960279</b>	TF-Fenstergriff abschließbar mit Rosette, L-Form Window handle Tilt-First (TBT4), L-shape, stainless steel	X	X	X	X
	<b>6060349</b>	Fenstergriff rosettenlos, abschließbar Window handle without rosette, lockable	X	X	X	X
	<b>6960262</b> + <b>6060363</b>	Fenstergriff abschließbar mit ovaler Rosette + Vierkantstift L = 70 mm Window handle with oval rosette, lockable + square pin L = 70 mm	X	X	X	X
	<b>6060360</b>	TF-Fenstergriff abschließbar mit Rosette, U-Form Window handle Tilt-First (TBT 4), L-shape, stainless steel	X	X	X	X
	<b>6060362</b>	TF-Fenstergriff abschließbar mit Rosette, U-Form Window handle Tilt-First (TBT 4), L-shape, stainless steel	X	X	X	X
<b>EH-Zubehör</b> EH accessories	<b>4900187</b>	Kennzeichnungsschild Identification marking plate	X	X	X	X
	<b>4910076</b>	EPDM Trockensicherung Infill protection		X	X	



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: 18. Dezember 2014

Dieses Zertifikat ist gültig bis: 31. Oktober 2017

Ausgestellt von: Lloyd's Register Quality Assurance GmbH



Dieses Dokument unterliegt der unten stehenden Bestimmung.

Innere Kanalstr. 15, 50823 Köln, Deutschland, Handelsregister Nr. B 34587

Diese Zertifizierung wurde gemäß den LRQA-Verfahren zur Auditierung und Zertifizierung durchgeführt. Diese Verfahren werden von LRQA überwacht.

Macro Revision 14





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: 18 December 2014

Certificate Expiry: 31 October 2017

Issued by: Lloyd's Register Quality Assurance GmbH



Innere Kanalstr. 15, 50823 Köln, Germany, Handelsregister Nr. B 34587  
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.  
Macro Revision 14

## 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 Nord-West  
Business-Kontor im Hafen  
Philosophenweg 31-33  
D-47051 Duisburg

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



Dieses Dokument unterliegt der unten stehenden Bestimmung.

Innere Kanalstr. 15, 50823 Köln, Deutschland, Handelsregister Nr. B 34587

Diese Zertifizierung wurde gemäß den LRQA-Verfahren zur Auditierung und Zertifizierung durchgeführt. Diese Verfahren werden von LRQA überwacht.

Macro Revision 14



Lloyd's Register  
LRQA

## 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 Nord-West  
Business-Kontor im Hafen  
Philosophenweg 31-33  
D-47051 Duisburg

Sales.

Verkaufsbüro Mitte  
Donnersberg Str. 1  
D-64646 Heppenheim

Sales.

Verkaufsbüro Nord-Ost  
Johann-Eck-Str. 2  
D-04315 Leipzig

Sales.

Page 1 of 2



Innere Kanalstr. 15, 50823 Köln, Germany, Handelsregister Nr. B 34587  
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.

Macro Revision 14



## 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: 18. Dezember 2014

Dieses Zertifikat ist gültig bis: 31. Oktober 2017

Seite 2 von 2



Dieses Dokument unterliegt der unten stehenden Bestimmung.

Innere Kanalstr. 15, 50823 Köln, Deutschland, Handelsregister Nr. B 34587

Diese Zertifizierung wurde gemäß den LRQA-Verfahren zur Auditierung und Zertifizierung durchgeführt. Diese Verfahren werden von LRQA überwacht.

Macro Revision 14



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

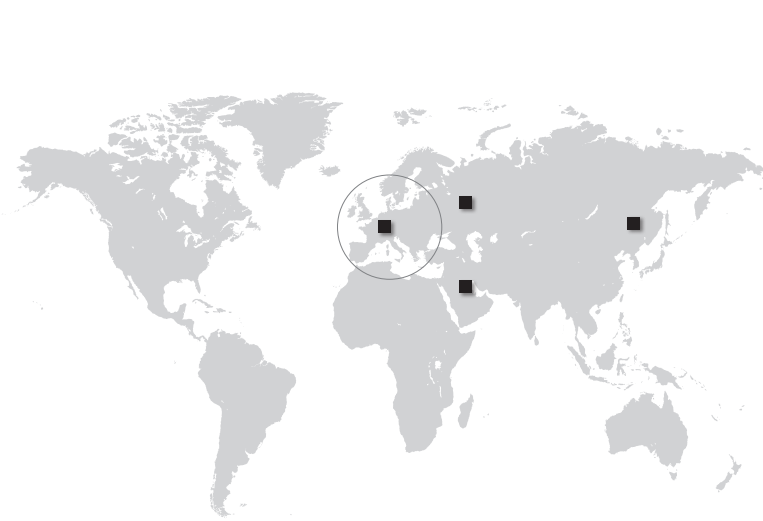
Current Certificate: 18 December 2014

Certificate Expiry: 31 October 2017

Page 2 of 2



Innere Kanalstr. 15, 50823 Köln, Germany, Handelsregister Nr. B 34587  
This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.

**Austria**

5201 Seekirchen  
☎ +43 6212 2000  
✉ info@wicona.at

**Benelux**

3400 Landen  
☎ +32 11 690316  
✉ info@wicona.be  
✉ info@wicona.nl

**Czech Republic**

63900 Brno  
☎ +420 543 422030  
✉ info@wicona.cz

**Denmark**

7430 Ikast  
☎ +45 7020 2048  
✉ info@wicona.dk

**España**

08195 Sant Cugat del Vallès  
Barcelona  
☎ +34 902 222323  
✉ info@wicona.es

**Estonia / Latvia / Lithuania**

11317, Tallinn  
☎ +37 2657 6635  
✉ info@wicona.lt

**France**

02200 Courmelles  
☎ +33 3 23598200  
✉ info@wicona.fr

94388 Bonneuil-sur-Marne Cedex

☎ +33 1 45138000

**Germany**

89077 Ulm  
☎ +49 731 3984-0  
✉ info@wicona.de

47051 Duisburg  
☎ +49 203 45046-0

04315 Leipzig  
☎ +49 341 989795-0

64646 Heppenheim  
☎ +49 6252 6736-0

**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

**Norway**

0283 Oslo  
☎ +47 22 422200  
✉ info@wicona.no

**Poland**

03-828 Warszawa  
☎ +48 22 3308170  
✉ info@wicona.pl

**Russia**

RUS-123995, Москва  
☎ +7 495 2077530  
✉ info@wicona.ru

**Sweden**

352 45 Växjö  
☎ +46 470 787400  
✉ info@wicona.se

**Switzerland**

5506 Mägenwil  
☎ +41 62 88741-41  
✉ info@wicona.ch

**United Kingdom**

Wakefield WF5 9TG  
☎ +44 845 6028799  
✉ info@wicona.co.uk

**Africa / Asia / America**

31037 Toulouse  
☎ +33 5 61312626  
✉ info@wicona-int.com

**China**

Tongzhou District, Beijing, PRC 101102  
☎ +8610 60595686  
✉ info@wicona.cn

**Qatar**

Doha  
☎ +974 44 912552  
✉ info@wicona-int.com

