

GUTMANN ABSTURZSICHERUNGEN GUTMANN FALL PREVENTION DEVICES



BAUSYSTEME

FENSTER

KATALOG

07.2023

BUILDING SYSTEMS

WINDOWS

CATALOGUE



W&W Campus, Kornwestheim

System: GUTMANN FPS-I
GUTMANN MIRA contour

**Architekt
Architect:** O&O Baukunst

**Fertigstellung
Completion:** 2018

**Ort
Location:** Kornwestheim

Copyright: Stefan Müller



GUTMANN FPS - Aufliegende Absturzsicherung | Exposed Fall Protection

Schnittpunkte Cross Sections	8 - 77
Verarbeitungshinweise Processing Guidelines	78 - 85
Glasstatik Glass Static	86 - 95

GUTMANN FPS-K - Aufliegende Absturzsicherung | Exposed Fall Protection

Schnittpunkte Cross Sections	96 - 116
Verarbeitungshinweise Processing Guidelines	117 - 124
Glasstatik Glass Static	125 - 131

GUTMANN FPA - Aluminium Absturzgitter | Aluminium Fall Protection Railings

Schnittpunkte Cross Sections	132 - 153
Verarbeitungshinweise Processing Guidelines	154 - 158
Glasstatik Glass Static	159 - 161

GUTMANN FPS-I - Rahmenintegrierte Absturzsicherung | Frame-integrated Fall Prevention System

Schnittpunkte Cross Sections	162 - 204
Verarbeitungshinweise Processing Guidelines	205 - 212
Glasstatik Glass Static	213 - 220

Technische Hinweise Technical Guidelines	221 - 223
--	-----------

Pflege & Wartung Care & Maintenance	224 - 226
---------------------------------------	-----------

Bitte beachten:

Mit dem Erscheinen der neuen Kataloge erhalten alle Verarbeitungszeichnungen eine sogenannte „K-Nummer“. Diese Nummer dient der eindeutigen Identifizierung einer Zeichnung und Ihres Versionsstandes. Da diese Zeichnungen die technischen Entwicklungen dokumentieren und dem Änderungsdienst unterliegen, geben Sie bitte bei Rückfragen zur Verarbeitung stets diese Nummer an. Die Weiterverarbeitung von GUTMANN Produkten bedarf grundsätzlich Fachkenntnisse des Tischlerei- oder Metallbauhandwerks. Diese Montageanleitung gilt nur in Verbindung mit weiteren produktspezifischen Dokumenten, im Besonderen der Bestell- und Verarbeitungshinweise. Die aktuellen Systemunterlagen finden sie unter: <http://www.gutmann-bausysteme.de>.

Außer den in der Montageanleitung und den produktspezifischen Dokumenten beschriebenen Tätigkeiten dürfen am Produkt keine Veränderungen vorgenommen werden.

Please note:

With the advent of new catalogs all processing drawings received so-called “K-number”. This number is used to uniquely identify a drawing and its version level. These drawings document the technical developments and are a subject for updating. In case of questions for processing, please refer to this number. The further processing of GUTMANN products require specific knowledge of carpentry or metal construction craft. This assembly instruction are only valid in combination with other product-specific documents, particular with the order and processing guidelines. The current system documents are available at: <http://www.gutmann-bausysteme.de>.

Apart from the instructions described in the installation manual and the product-specific documents, no modifications on the product are allowed.

GUTMANN **ABSTURZSICHERUNGEN**

Nicht nur in modernen Bürogebäuden, sondern auch im Eigenheim geht der Trend zu bodentiefen Fenstern als Gestaltungselement. Anders als bei Balkontüren würde man nach dem Öffnen ins Leere treten – darum müssen solche Fenster besonders gegen Absturz gesichert sein. In der modernen Architektur wird größter Wert auf ungehinderte freie Sicht nach außen gelegt, ohne dabei den Sicherheitsaspekt zu vernachlässigen. GUTMANN hat 4 Lösungen entwickelt, die den ästhetischen und technischen Ansprüchen moderner Architektur entsprechen. Modulare, individuell konfektionierte und geprüfte Lösungen in einem eleganten, zeitlosen Design, exakt nach Ihren Vorgaben.



www.tuulo.de

GUTMANN FPS



GUTMANN FPS-K



**DECKEL,
KANTENSCHUTZ
UND PROFILE IN
EINER FARBE**

GUTMANN FPS-I



GUTMANN FPA



GUTMANN

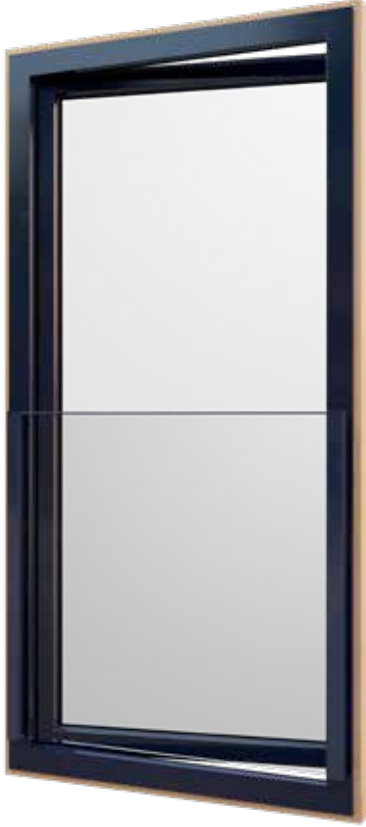
FALL PREVENTION DEVICES

Floor-to-ceiling windows as a design element are gaining in popularity not only in modern office buildings, but also in private homes. Unlike balcony doors, they open into a void, so this type of window must be equipped with a special fall prevention system. One of the main concerns of modern architecture is to provide an unobstructed view outside without neglecting safety issues. GUTMANN has developed 4 solutions that fulfil the aesthetic and technical requirements of modern architecture. Modular, individually fabricated and tested solutions with an elegant, timeless design, complying exactly with your specifications.



www.tuulo.de

GUTMANN FPS



GUTMANN FPS-K



**CAPS,
EDGE PROTECTION
AND PROFILES IN A
SINGLE COLOUR**

GUTMANN FPS-I



GUTMANN FPA





GUTMANN FPS ***Aufliegende Absturzsicherung***

Unsere neuen FPS-Sets inklusive konfektioniertem Montagematerial lassen sich dank intelligentem Konfigurator spielend leicht bestellen. Eine schnelle und einfache Befestigung sowie der Einsatz auf allen gängigen Rahmenmaterialien machen die GUTMANN FPS einzigartig.

Nicht nur in modernen Bürogebäuden, sondern auch im Eigenheim werden heute immer wieder bodentiefe Fenster als Gestaltungselement gewählt. Anders als bei Balkontüren würde man nach dem Öffnen ins Leere treten – darum müssen solche Fenster besonders gegen Absturz gesichert sein. In der modernen Architektur wird größter Wert auf ungehinderte freie Sicht nach außen gelegt, ohne dabei den Sicherheitsaspekt zu vernachlässigen.





**24/7 BESTELLBAR
ONLINE ÜBER TUULO**



**DIN 18004-4
MIT ABP**



**EINFACHE
MONTAGE**

- Auf allen gängigen Rahmenmaterialien wie Holz, Kunststoff, Kunststoff-Aluminium, Holz-Aluminium und Aluminium montierbar, unabhängig vom Systemgeber.
- Höhen zwischen 350 und 1200 mm sowie Breiten von 400 – 3000 mm frei konfigurierbar.
- Geprüft für alle statisch erforderlichen Glasdicken.

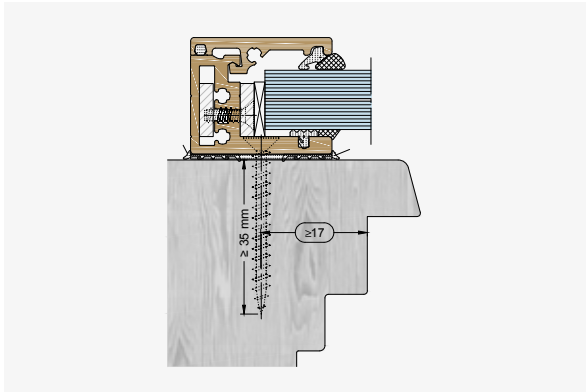
- Alle Sets inkl. konfektioniertem Montagematerial, d.h. inklusive aller Befestigungsmaterialien der entsprechenden Rahmenart.
- Schnelle und einfache Montage ohne weitere mechanische Bearbeitung.
- Verdeckt liegende Befestigung.

- Schnelle Verfügbarkeit bei lagergeführten Standardfarben RAL 9016, RAL 7016 GM und E6/EV1. Kantenschutz auch in EV1 möglich.
- Auf Wunsch auch in allen Sonderfarben erhältlich.
- Einheitliches Erscheinungsbild der gesamten Absturzsicherung, da der Kantenschutz und der Deckel in der gleichen Farbe wie die Grundprofile ausgeliefert werden.
- Kundenoptimierte Etikettierung mit ihren Angaben zur Kommission und Position.

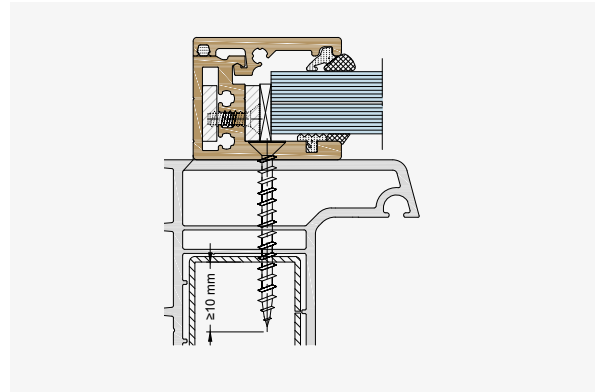


GUTMANN FPS

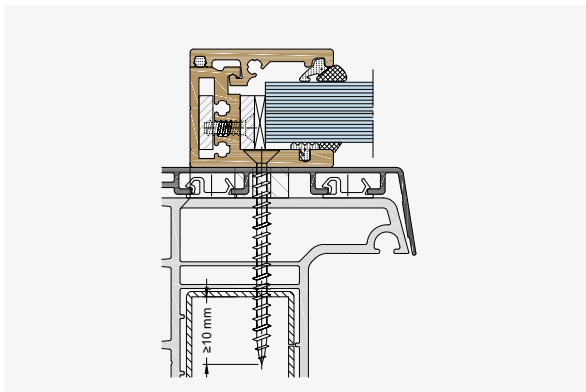
Aufliegende Absturzsicherung als vorkonfektionierte Sets für nachfolgende Rahmenmaterialien für die Glasstärken 12,76 mm, 16,76 mm, 17,52 mm, 20,76 mm, 21,52 mm, 24,76 mm und 25,52 mm.



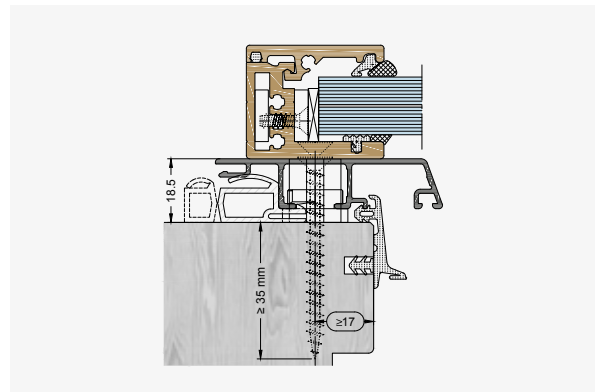
FPS-HOLZFENSTER



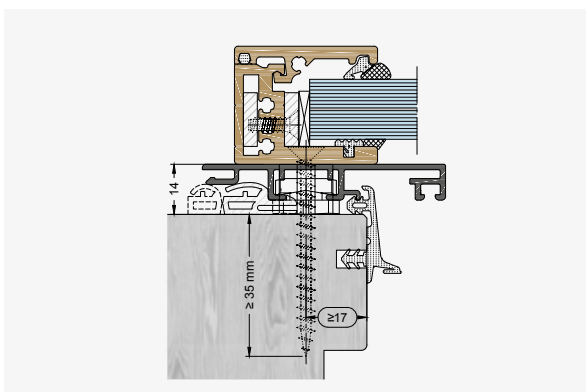
FPS-KUNSTSTOFFFENSTER



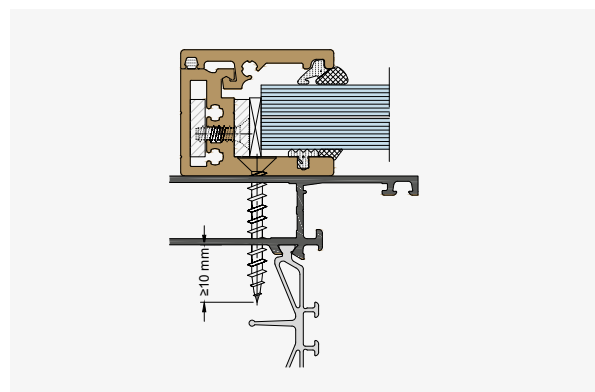
FPS-KUNSTSTOFF-ALUMINIUM DECCO



FPS-HOLZ-ALUMINIUM MIRA



FPS-HOLZ-ALUMINIUM MIRA CONTOUR



FPS-ALUMINIUMFENSTER GWD 070/080



**LIEFERBAR AUCH
IN SONDERFARBEN**

**EINFACHE
MONTAGE**

**EINHEITLICHES ERSCHEINUNGSBILD DER
GESAMTEN ABSTURZSICHERUNG**



GUTMANN FPS ***Exposed fall protection***

Thanks to our smart Configurator, ordering our new FPS sets – including prefabricated mounting material – is now easier than ever. Fast, easy mounting and compatibility for use on all common frame materials make GUTMANN FPS unique.

Floor-to-ceiling windows are now a regular choice as a design element not only in modern office buildings, but also in private homes. Unlike balcony doors, they open into a void, so this type of window requires specially designed fall protection. One of the main concerns of modern architecture is to provide an unobstructed view outside without neglecting safety issues.





**24/7 ONLINE
ORDERING VIA TUULO**



**DIN 18004-4 WITH
ABP CERTIFICATE**



**EASY
FITTING**

- Can be mounted on all common frame materials such as wood, PVC, PVC-aluminium, wood-aluminium and aluminium, regardless of the system supplier.
- Free configuration of heights between 350 and 1200 mm and widths from 400 – 3000 mm.
- Tested for all statically required glass thicknesses.

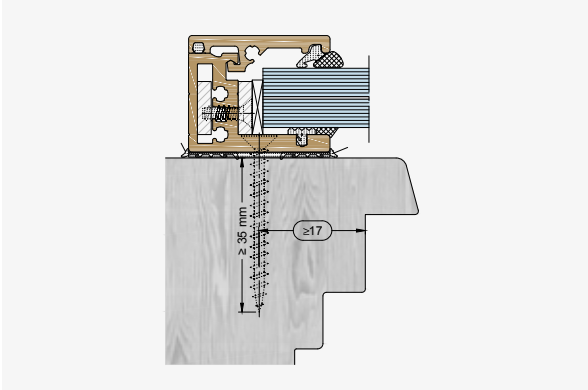
- All sets include prefabricated mounting material, i.e. all fixing materials of the corresponding frame type.
- Fast, easy installation without further mechanical processing.
- Concealed fixing.

- Ready availability of in-stock standard colours RAL 9016, RAL 7016 GM and E6/EV1. Edge protection also available in EV1.
- Also available in all special colours on request.
- Uniform appearance of the entire fall protection system – edge protection and cover are supplied in the same colour as the basic profile.
- Customer-optimised labelling with their commission and position details.

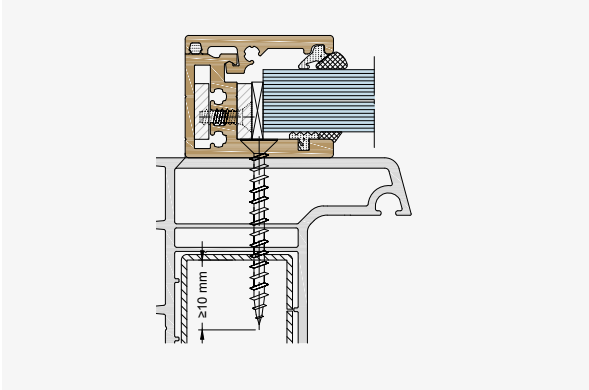


GUTMANN FPS

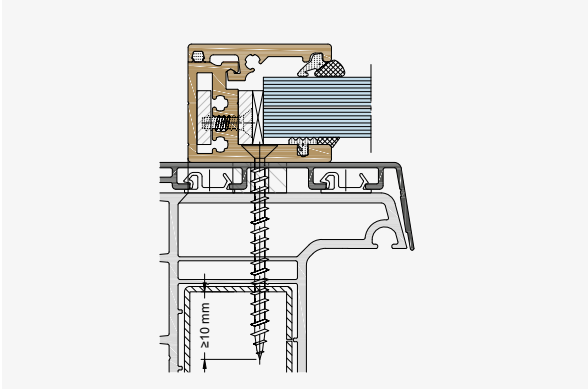
Exposed fall protection as prefabricated sets for the following frame materials for glass thicknesses 12.76 mm, 16.76 mm, 17.52 mm, 20.76 mm, 24.76 mm and 25.52 mm.



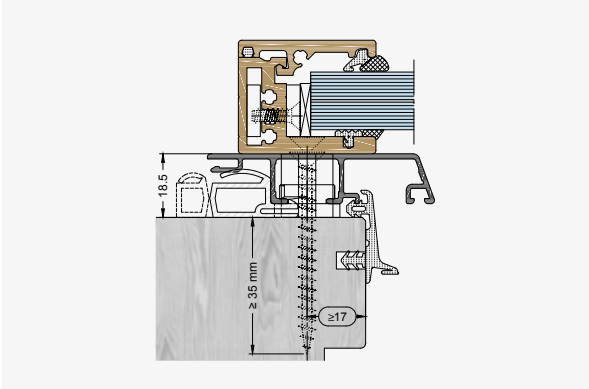
FPS WOOD WINDOW



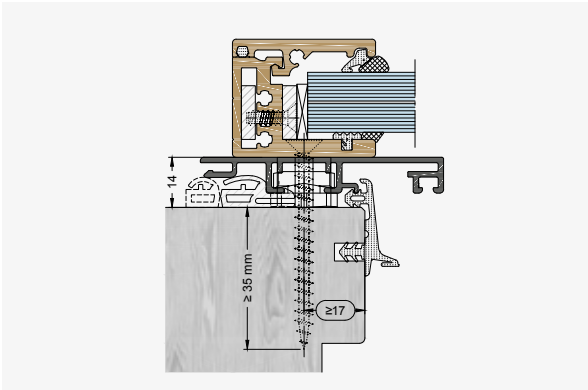
FPS PVC WINDOW



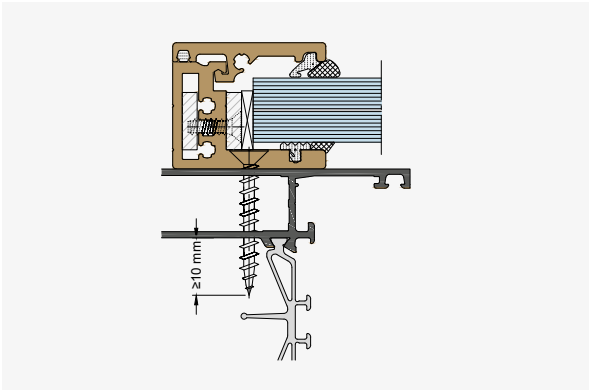
FPS PVC-ALUMINIUM DECCO



FPS WOOD-ALUMINIUM MIRA



FPS WOOD-ALUMINIUM MIRA CONTOUR



FPS ALUMINIUM WINDOW GWD 070/080

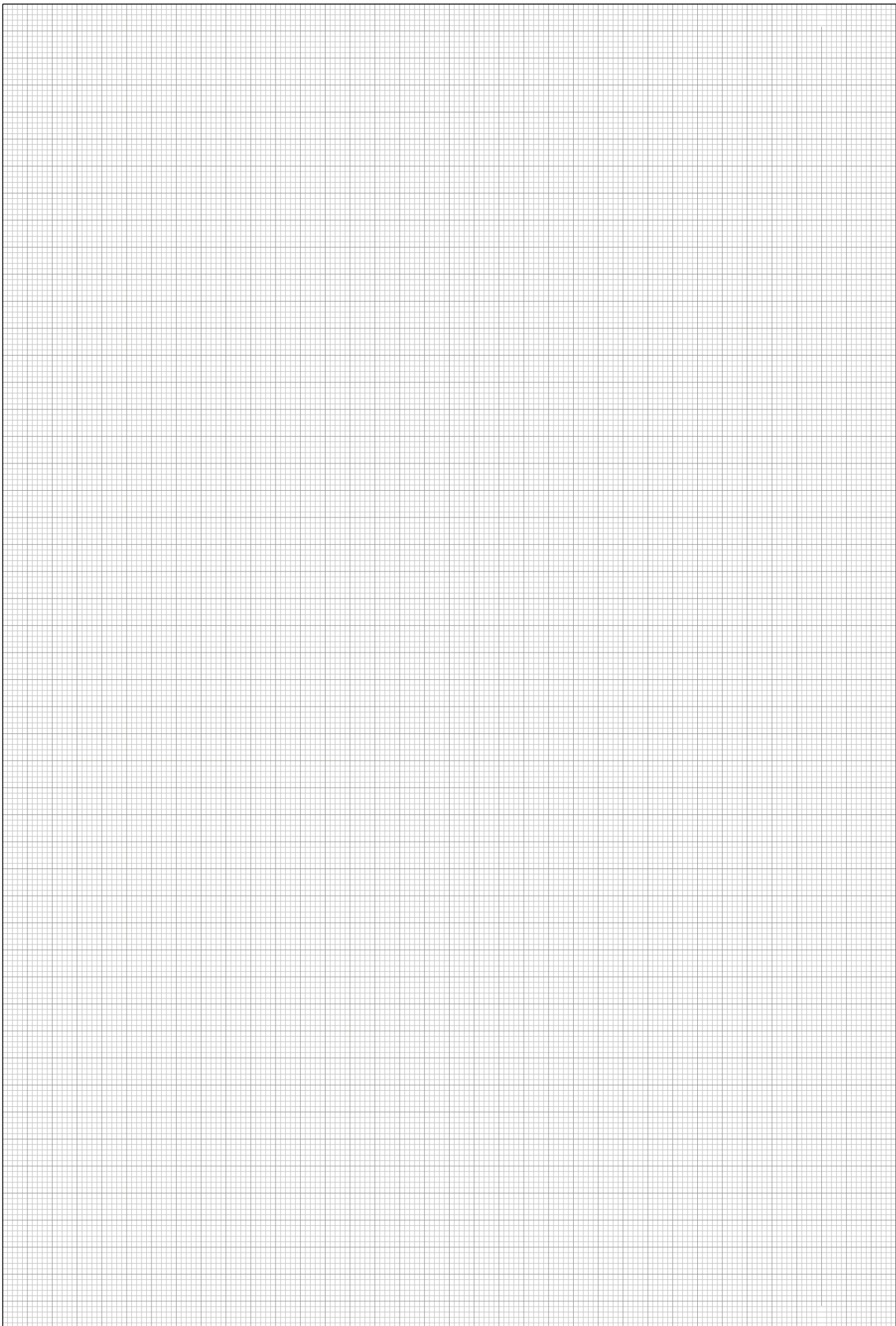
Illustrations not to scale



**ALSO AVAILABLE IN
SPECIAL COLOURS**

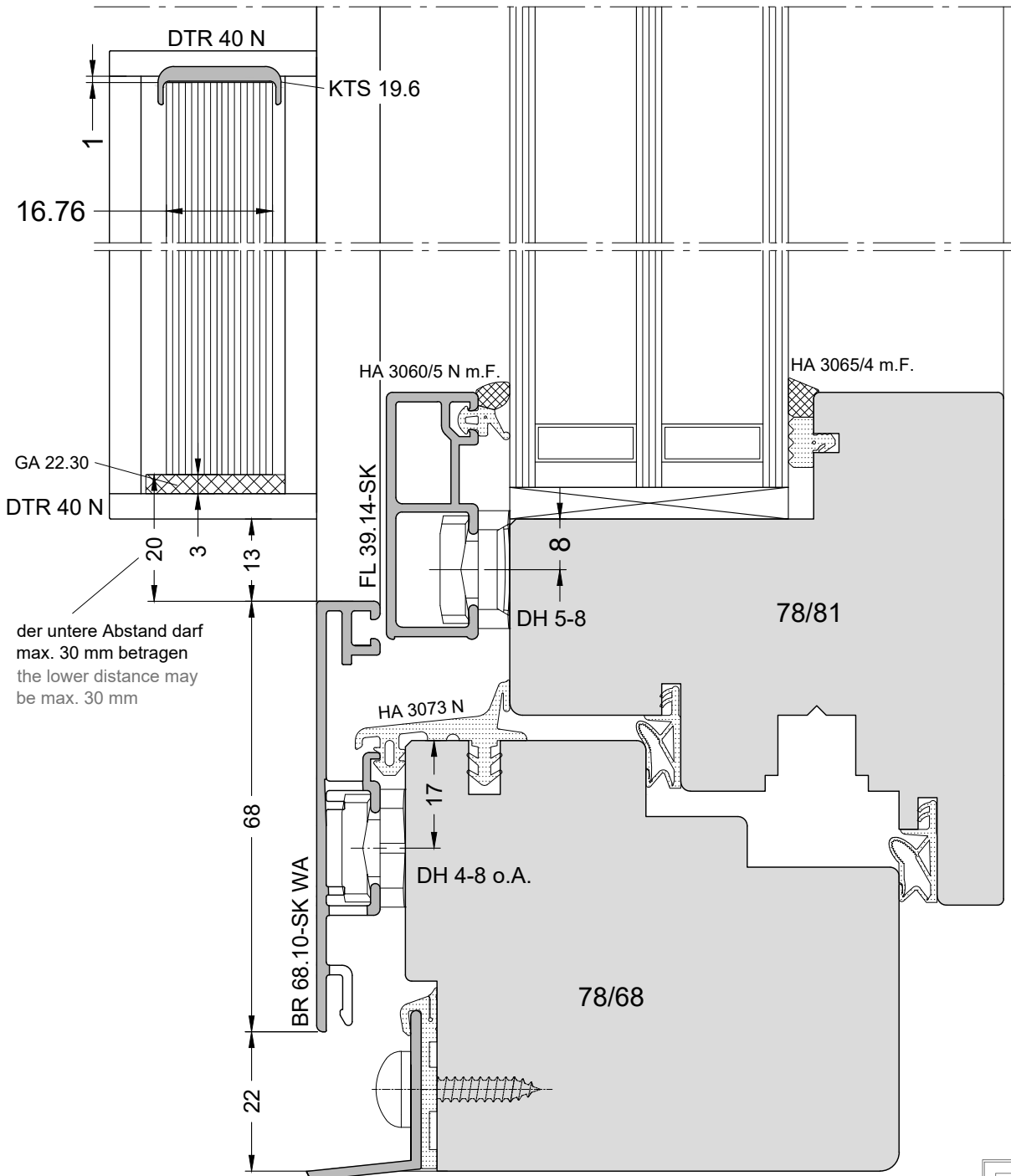
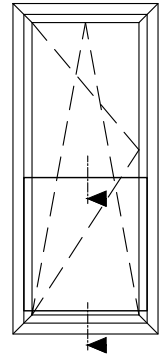
**EASY
MOUNTING**

**UNIFORM APPEARANCE OF THE
ENTIRE FALL PROTECTION SYSTEM**



K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-00355	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	18
K-00358	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	19
K-01231	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte	FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame clearance	20
K-01232	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbausituation Setzholz	FPS fall protection with GTR 66 - Mullion installation situation	21
K-01233	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss	FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example	22
K-01234	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss	FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example	23
K-01235	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Rollladenführung RP 74.26 ALR - GP 71.20 ALR für außenliegende Revisionsdeckel	FPS fall protection with GTR 40 - RP 74.26 ALR rolling shutter guide - GP 71.20 ALR for exterior inspection cover	24
K-01628	FPS	Absturzsicherung FPS als Einspannelement mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with tensioning frame GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	25
K-01629	FPS	Absturzsicherung FPS als Einspannelement mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with tensioning frame GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	26
K-01630	FPS	Absturzsicherung FPS Hebe-Schiebe-Tür mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection lifting sliding door GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	27
K-01631	FPS	Absturzsicherung FPS Hebe-Schiebe-Tür mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection lifting sliding door GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	28
K-01236	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm	FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness	29
K-01237	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm	FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness	30
K-01626	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte	FPS fall protection with GTR 66/36 - Installation positioning in frame clearance	31
K-01627	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbausituation Setzholz	FPS fall protection with GTR 66/36 - Mullion installation situation	32
K-00360	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	33
K-00366	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	34
K-01226	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte	FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame clearance	35
K-01223	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbausituation Setzholz	FPS fall protection with GTR 66 - Mullion installation situation	36
K-01230	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss	FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example	37
K-01227	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss	FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example	38
K-01228	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Rollladenführung für außenliegende Revisionsdeckel	FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide for exterior inspection cover	39
K-01634	FPS	Absturzsicherung FPS Hebe-Schiebe-Tür mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection lifting sliding door GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	40
K-01635	FPS	Absturzsicherung FPS Hebe-Schiebe-Tür mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection lifting sliding door GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	41
K-01224	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm	FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness	42
K-01225	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm	FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness	43
K-01632	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte	FPS fall protection with GTR 66/36 - Installation positioning in frame clearance	44
K-01633	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbausituation Setzholz	FPS fall protection with GTR 66/36 - Mullion installation situation	45
K-00368	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	47
K-00369	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	48
K-01238	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte	FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame clearance	49
K-01240	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss	FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example	50
K-01241	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Rollladenführungsprofil	FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide installation example	51
K-01242	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Rollladenführung für außenliegende Revisionsdeckel	FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide for exterior inspection cover	52
K-01243	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm	FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness	53
K-01244	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm	FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness	54
K-01636	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte	FPS fall protection with GTR 66/36 - Installation positioning in frame clearance	55
K-00385	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm, DECCO	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	57
K-00386	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 16,76 mm, DECCO	FPS fall protection with GTR 40/36 - 16.76 mm glass thickness	58
K-01245	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte, DECCO	FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame clearance	59
K-01247	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss, DECCO	FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example	60
K-01248	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Rollladenführungsprofil, DECCO	FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide installation example	61
K-01249	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Rollladenführung für außenliegende Revisionsdeckel, DECCO	FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide for exterior inspection cover	62
K-01250	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm, DECCO	FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness	63
K-01251	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm, DECCO	FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness	64
K-01637	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte, DECCO	FPS fall protection with GTR 66/36 - Installation positioning in frame clearance	65
K-00412	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	67
K-00413	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	68
K-01252	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte	FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame clearance	69
K-01253	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbausituation Setzholz	FPS fall protection with GTR 66 - Mullion installation situation	70
K-01254	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	71
K-01255	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Rollladenführungsprofil	FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide installation example	72
K-01256	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Rollladenführung für außenliegende Revisionsdeckel	FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide for exterior inspection cover	73
K-01257	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm	FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness	74
K-01258	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm	FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness	75
K-01638	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte	FPS fall protection with GTR 66/36 - Installation positioning in frame clearance	76
K-01639	FPS	Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbausituation Setzholz	FPS fall protection with GTR 66/36 - Mullion installation situation	77

Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness



der untere Abstand darf
max. 30 mm betragen
the lower distance may
be max. 30 mm

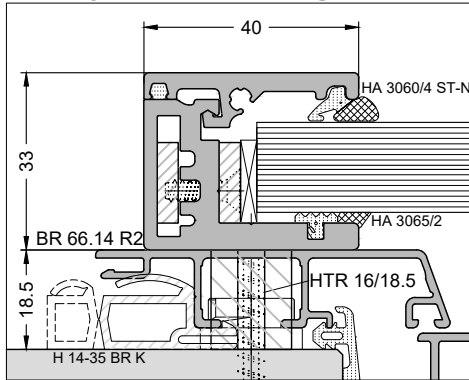
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Nr. K-00355
Version: 00

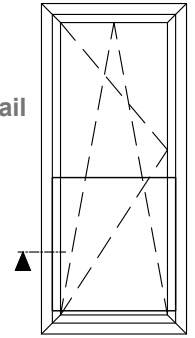
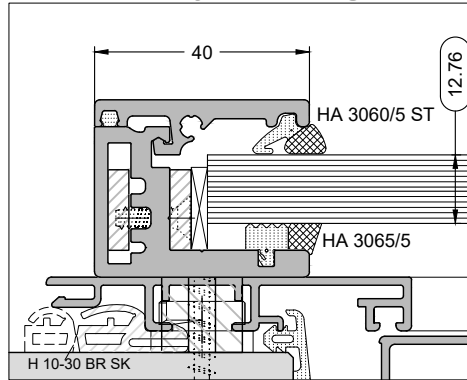


Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness

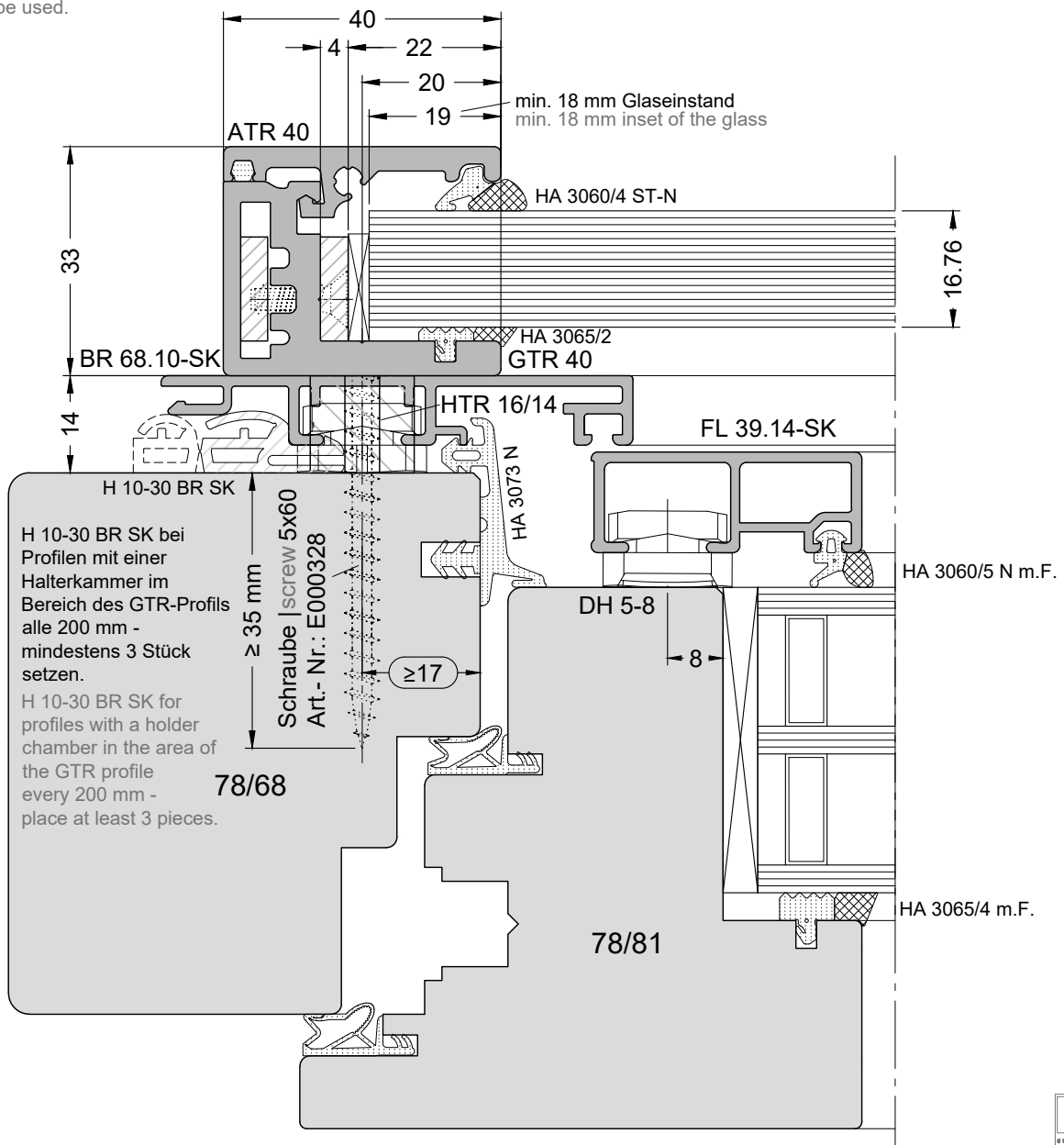
Detail System MIRA Glasstärke 16,76
MIRA system detail 16.76 glass thickness



Detail System MIRA contour Glasstärke 12,76
MIRA contour system 12.76 glass thickness detail



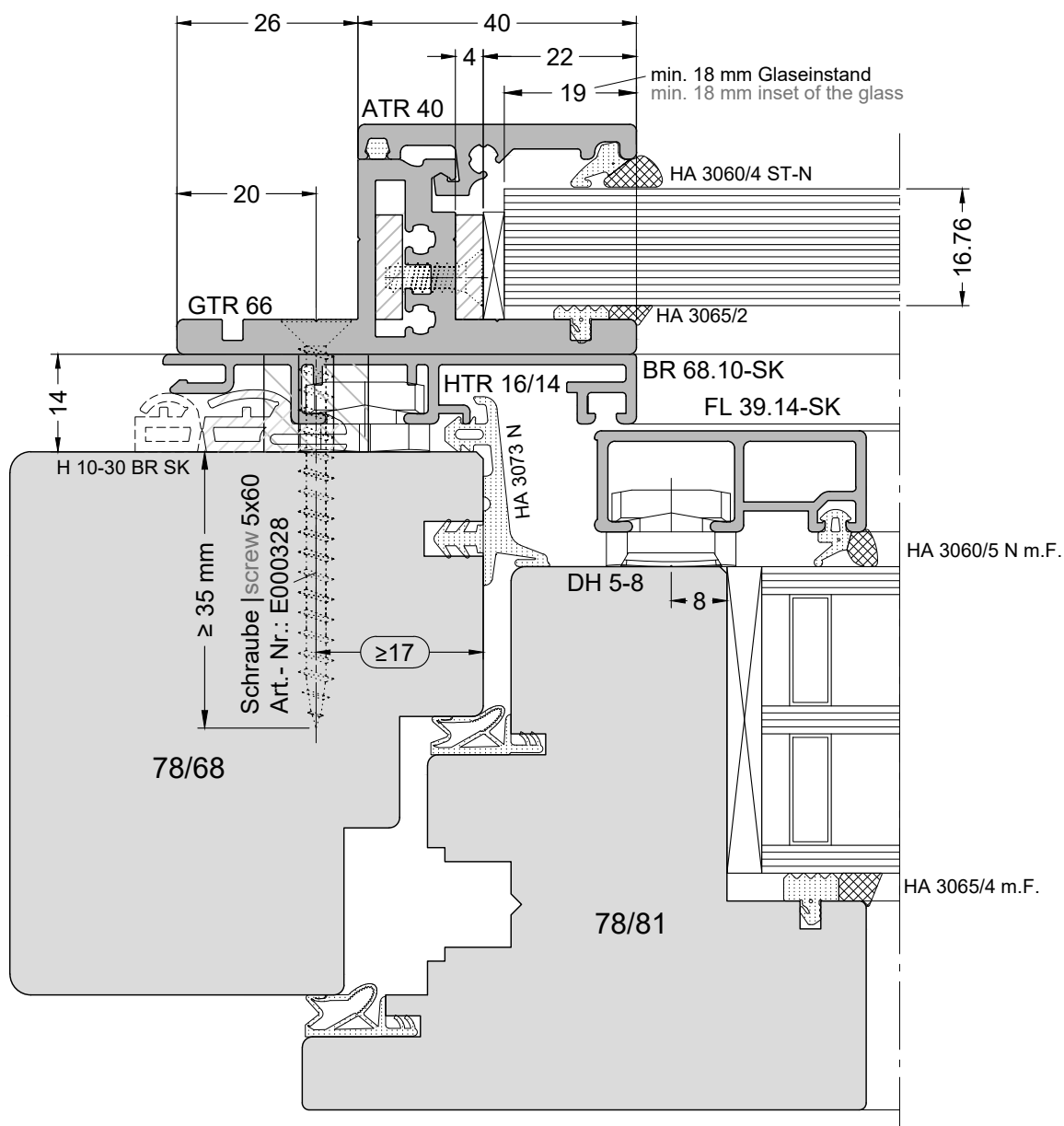
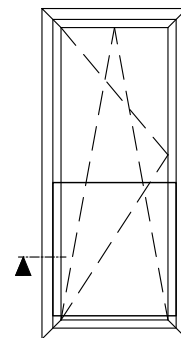
Im System MIRA muss die Distanzhülse
HTR 16/18.5 verwendet werden!
For system MIRA distance sleeve HTR 16/18.5
must be used.



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte
FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame clearance

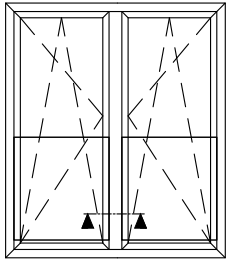


Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

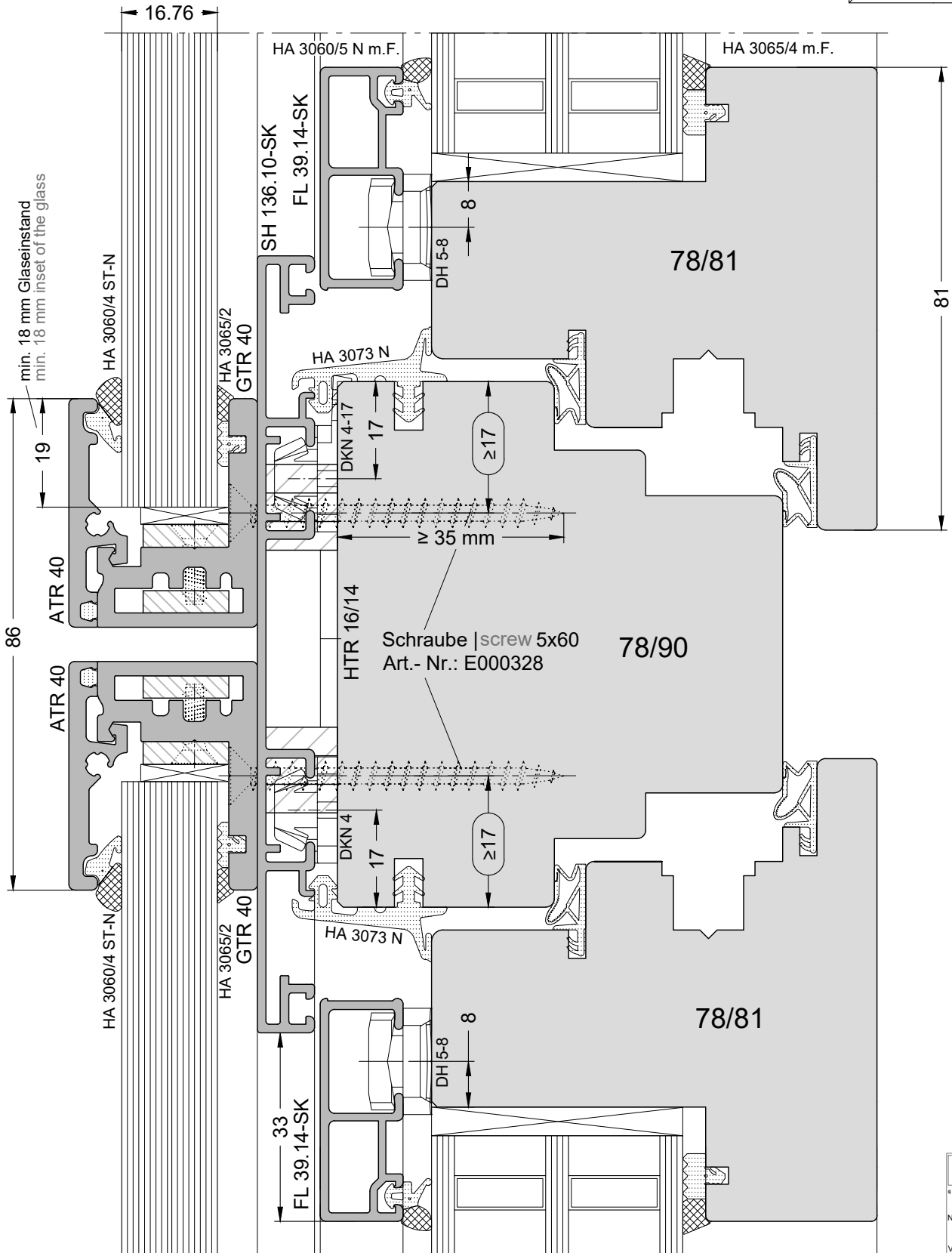
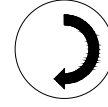
Nr. K-01231
Version: 00



Absturzicherung FPS mit GTR 40 - Einbausituation Setzholz
FPS fall protection with GTR 40 - Mullion installation situation



Die Verbindung zwischen Rahmenholz und Setzholz muss den Anforderungen für Absturzicherung entsprechen.
The connection between frame wood and mullion must be conducted to the requirements for fall protection.



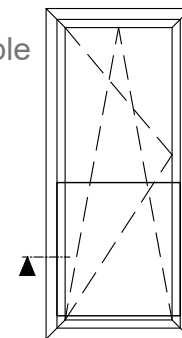
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



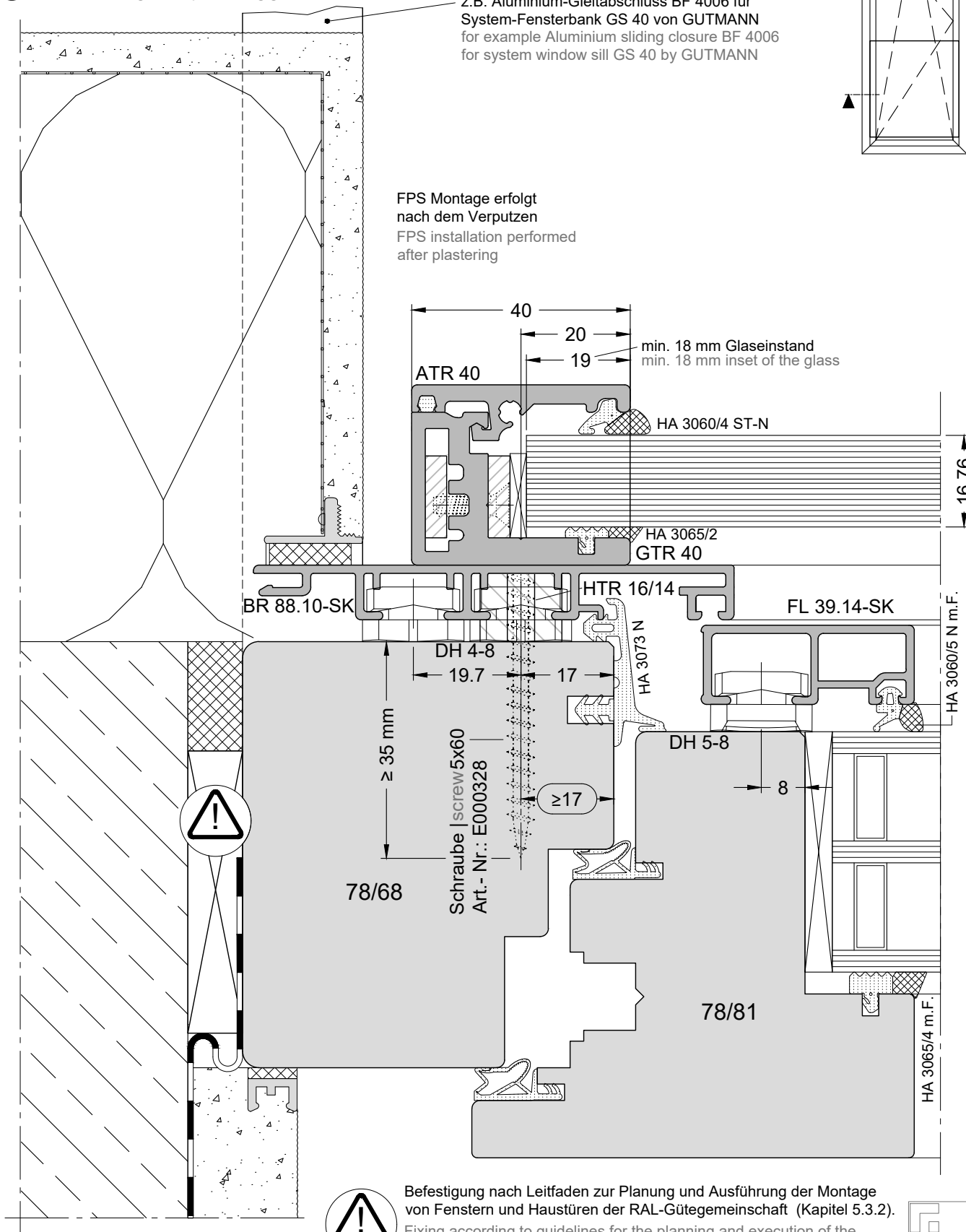
Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss
FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

z.B. Aluminium-Gleitabschluss BF 4006 für System-Fensterbank GS 40 von GUTMANN
for example Aluminium sliding closure BF 4006 for system window sill GS 40 by GUTMANN



FPS Montage erfolgt nach dem Verputzen
FPS installation performed after plastering

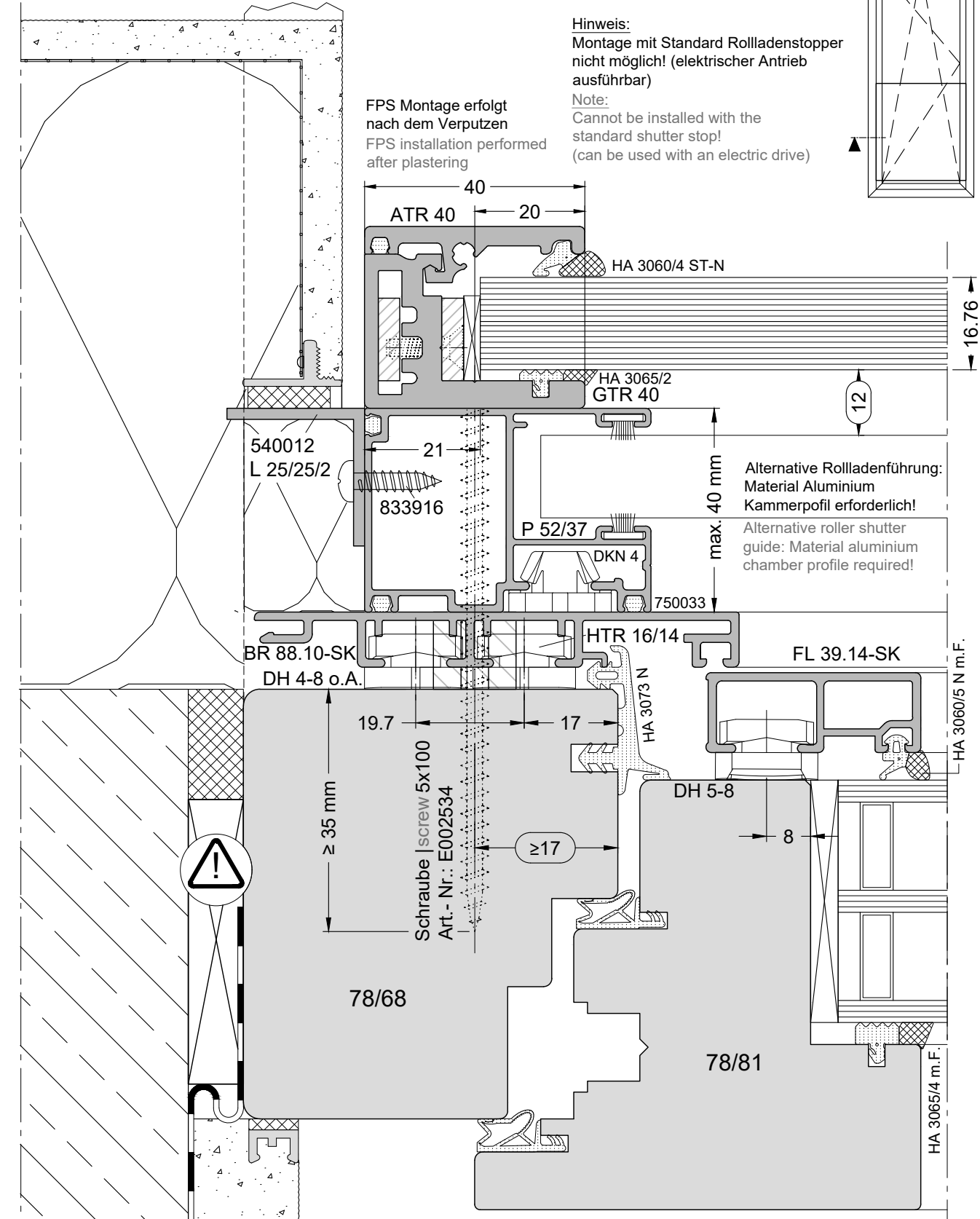
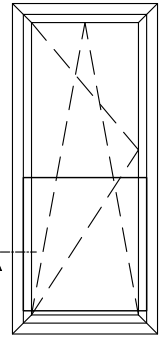


Befestigung nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).
Fixing according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2).

Nr. K-01233
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss
FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Befestigung nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).

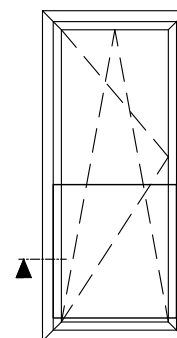
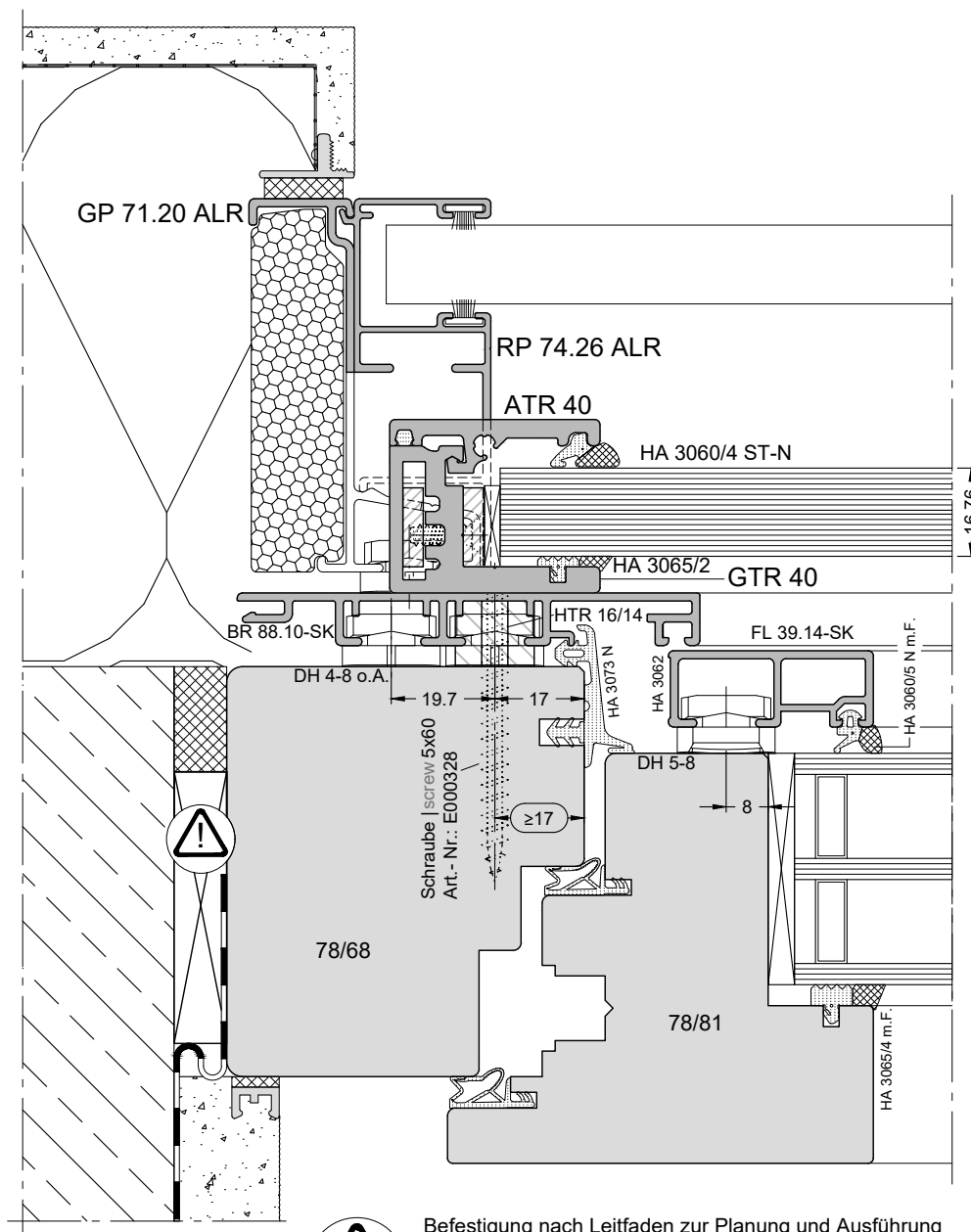
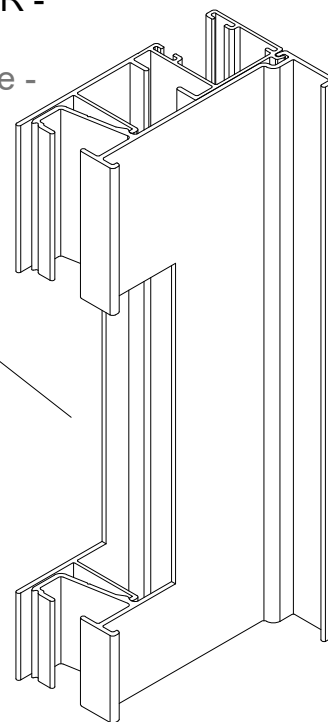
Fixing according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2).

Nr. K-01234
Version: 00



Absturzicherung FPS mit GTR 40 - Rollladenführung RP 74.26 ALR -
GP 71.20 ALR für außenliegende Revisionsdeckel
FPS fall protection with GTR 40 - RP 74.26 ALR rolling shutter guide -
GP 71.20 ALR for exterior inspection cover

Rollladenprofil muss im Bereich der
Absturzicherung ausgeklinkt werden!
The rolling shutter guide must be notched in
the fall protection area!



Befestigung nach Leitfaden zur Planung und Ausführung
der Montage von Fenstern und Haustüren der
RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).
Fixing according to guidelines for the planning and execution
of the installation of Windows and front doors RAL standard
Quality association (chapter 5.3.2).

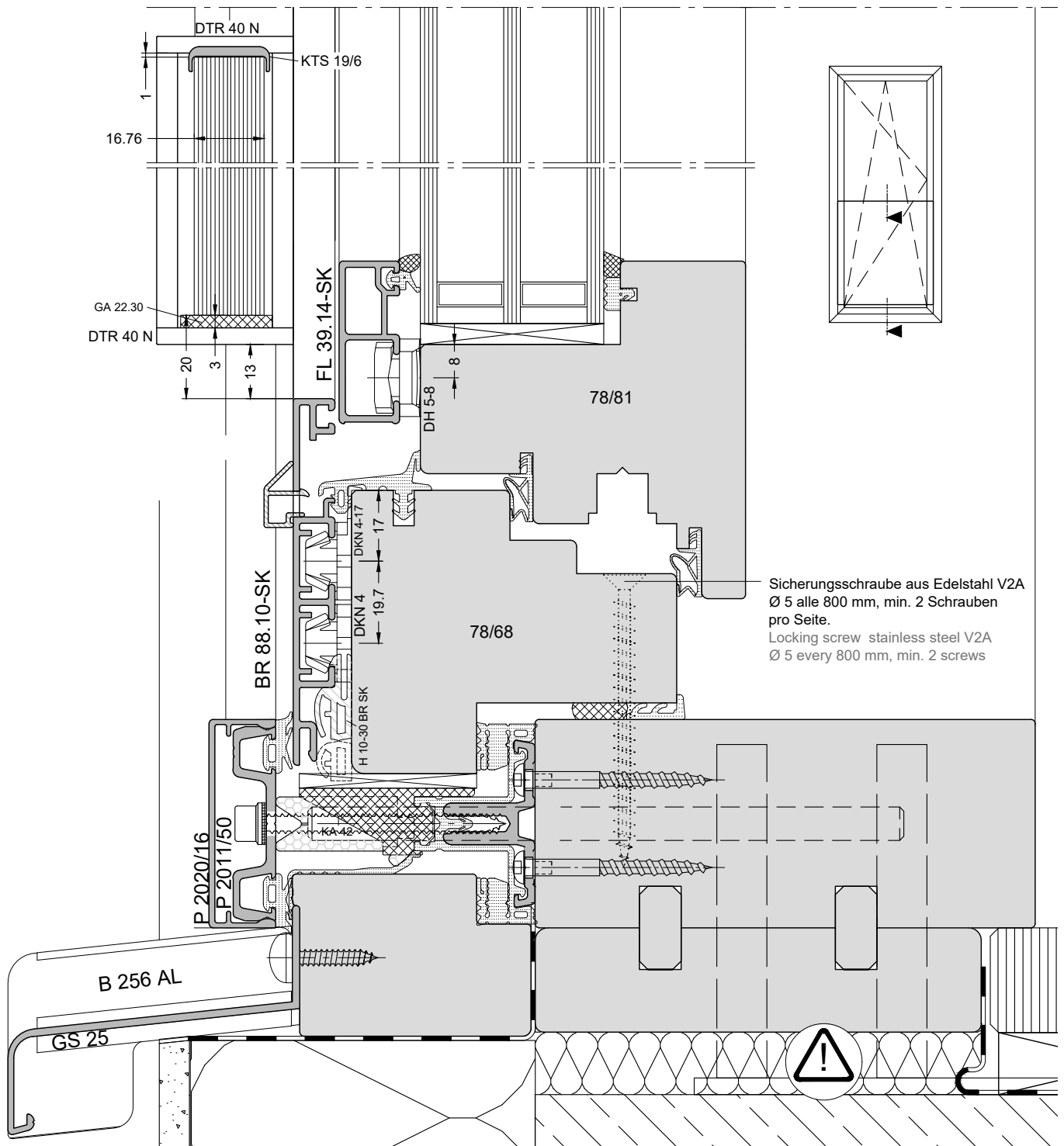
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Abb. 71% skaliert Obj. 71% scaled	
Nr. K-01235	
141%	Version: 00



Absturzsicherung FPS als Einspannelement mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with tensioning frame GTR 40 - 16.76 mm glass thickness

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



Sicherungsschraube aus Edelstahl V2A
Ø 5 alle 800 mm, min. 2 Schrauben
pro Seite.
Locking screw stainless steel V2A
Ø 5 every 800 mm, min. 2 screws



Befestigung nach Leitfaden zur Montage von Vorhangfassaden -
Planung und Ausführung der Montage für Neubau und Renovierung
RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.6.3).

Fixing according to guidelines for the installation of curtain walls -
planning and execution of the assembly for new construction and
renovation RAL Quality Assurance Association (Chapter 5.6.3).

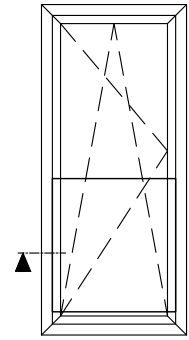
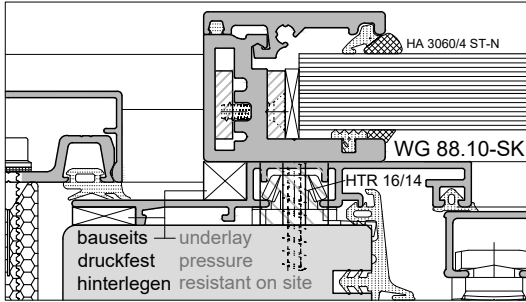
Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%

Nr. K-01628
Version: 00

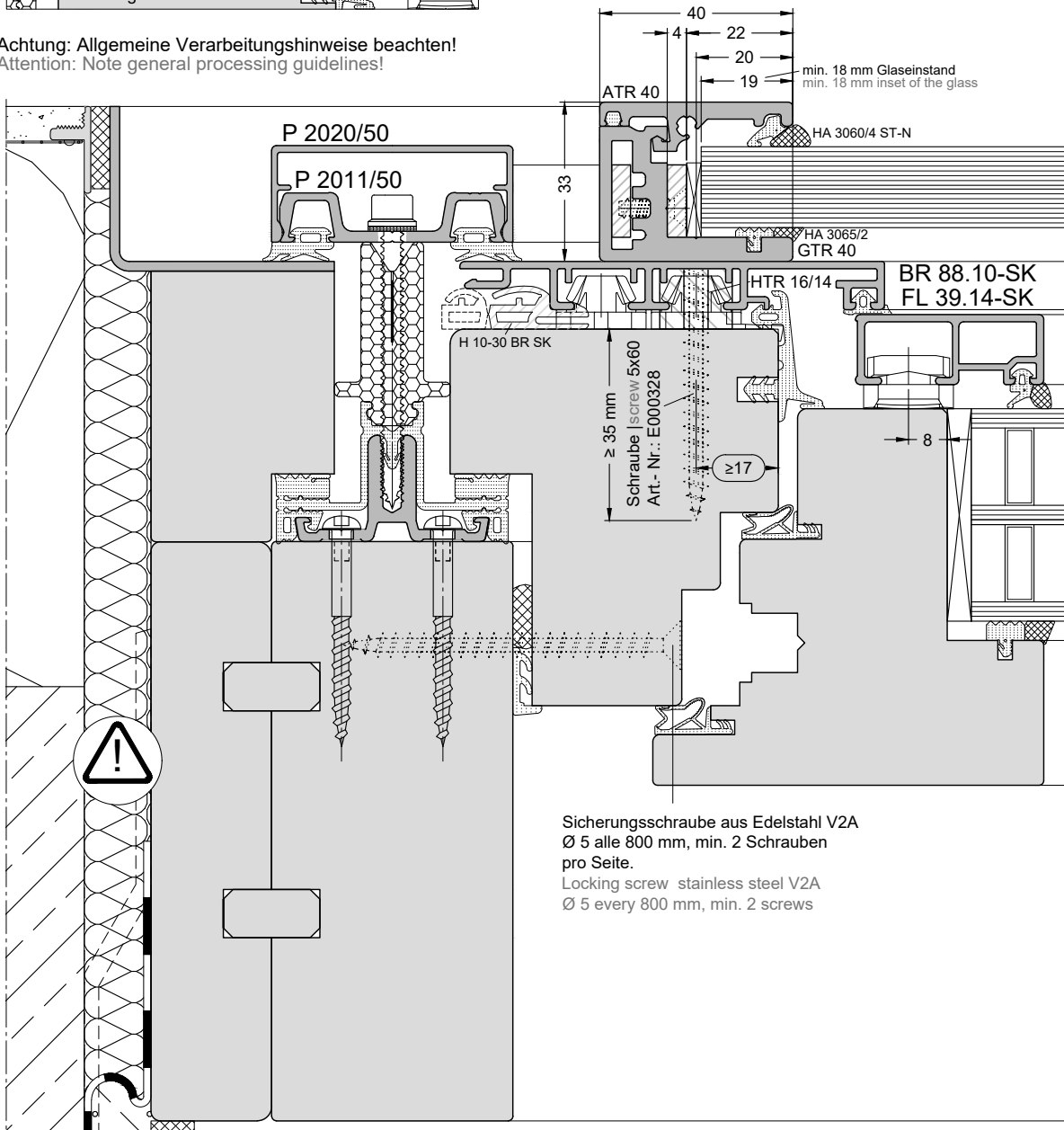


Absturzicherung FPS als Einspannelement mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with tensioning frame GTR 40 - 16.76 mm glass thickness

Detail mit Einspannrahmen WG 88.10-SK
Detail with panel frame WG 88.10-SK



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



Sicherungsschraube aus Edelstahl V2A
Ø 5 alle 800 mm, min. 2 Schrauben
pro Seite.
Locking screw stainless steel V2A
Ø 5 every 800 mm, min. 2 screws



Befestigung nach Leitfaden zur Montage von Vorhangfassaden -
Planung und Ausführung der Montage für Neubau und Renovierung
RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.6.3).

Fixing according to guidelines for the installation of curtain walls -
planning and execution of the assembly for new construction and
renovation RAL Quality Assurance Association (Chapter 5.6.3).

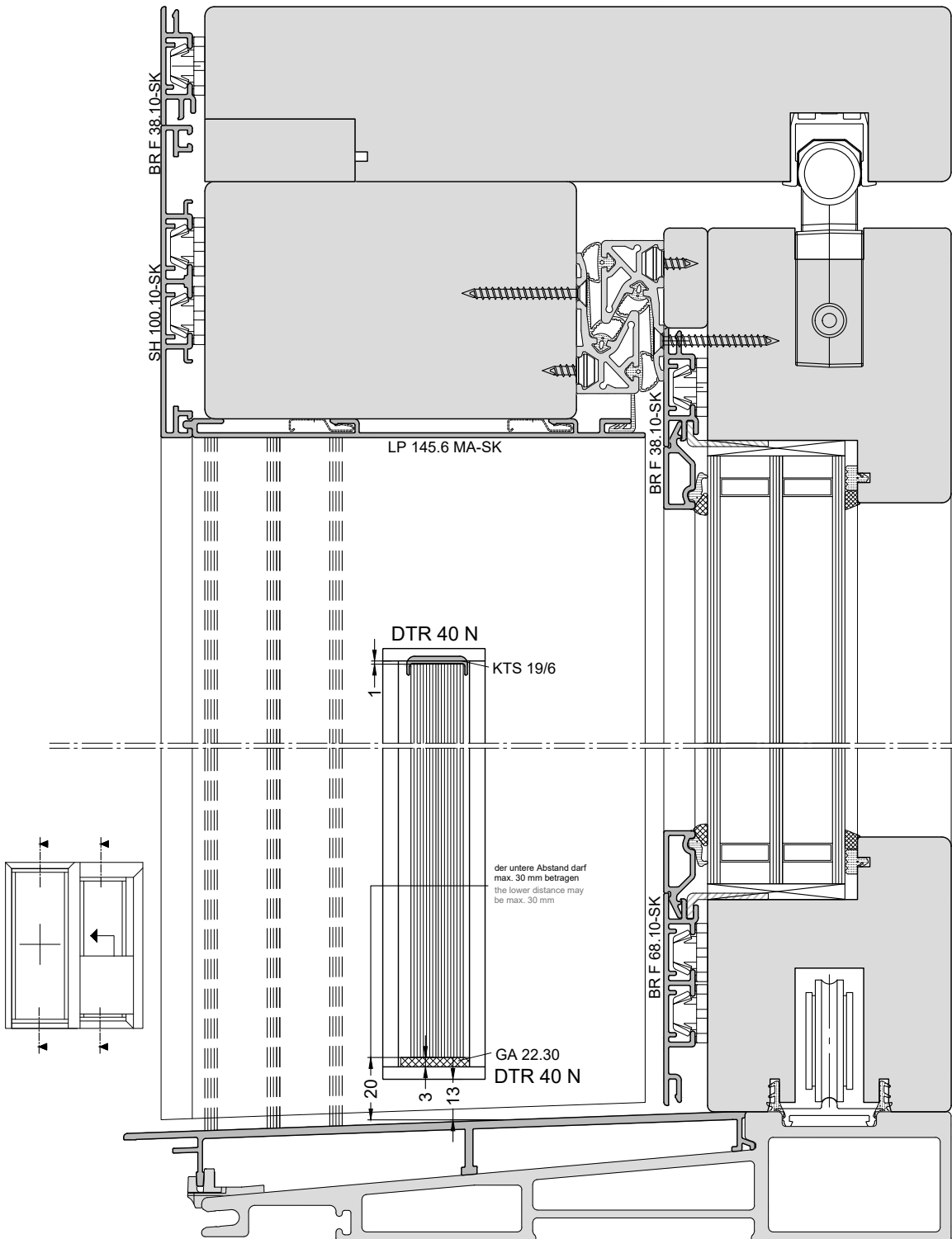
Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled

141%

Nr. K-01629
Version: 00



Absturzsicherung FPS Hebe-Schiebe-Tür mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection lifting sliding door GTR 40 - 16.76 mm glass thickness

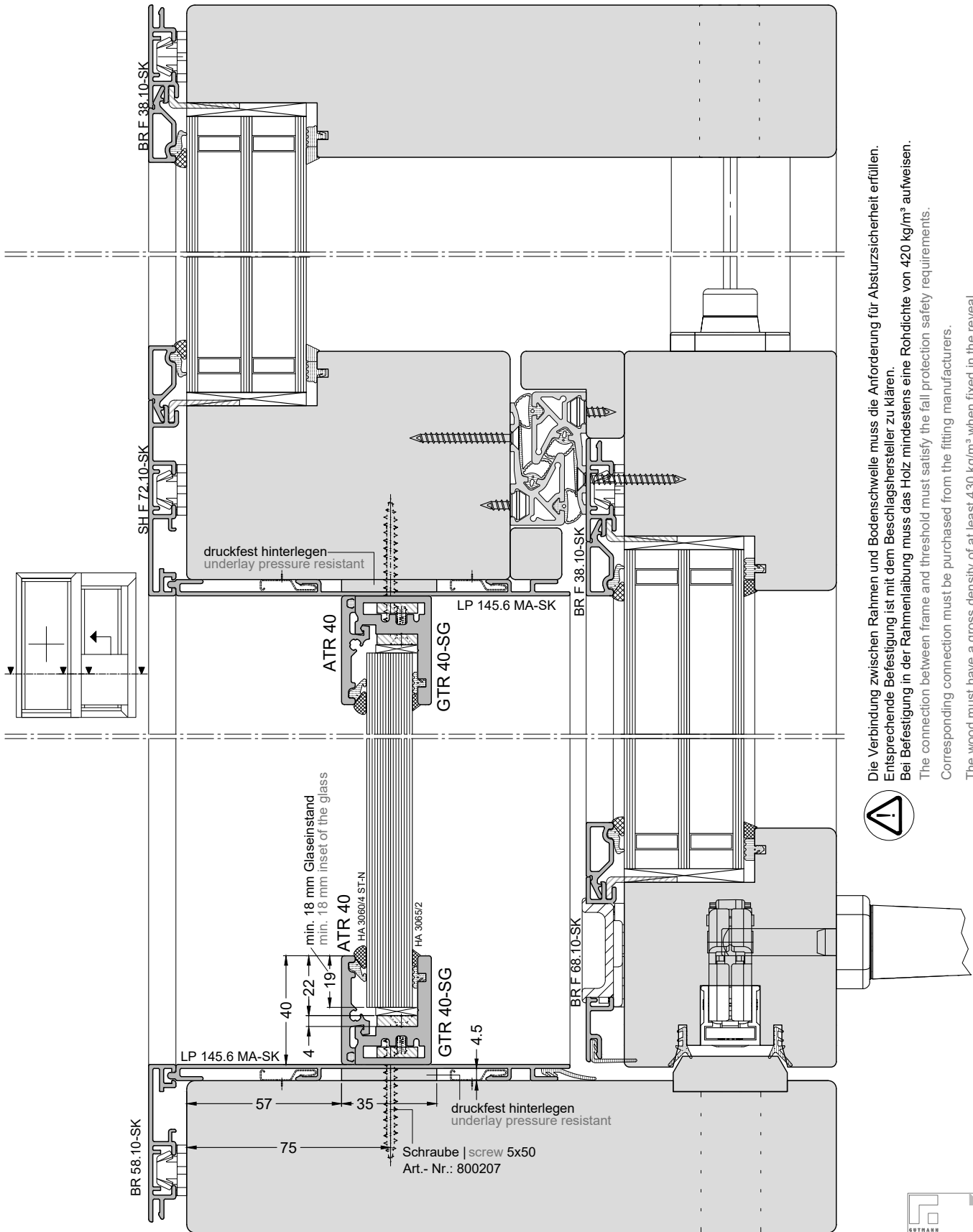


Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

	Nr. K-01630
Abb. 50% skaliert Obj. 50% scaled	Version: 00
200%	



Absturzsicherung FPS Hebe-Schiebe-Tür mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection lifting sliding door GTR 40 - 16.76 mm glass thickness



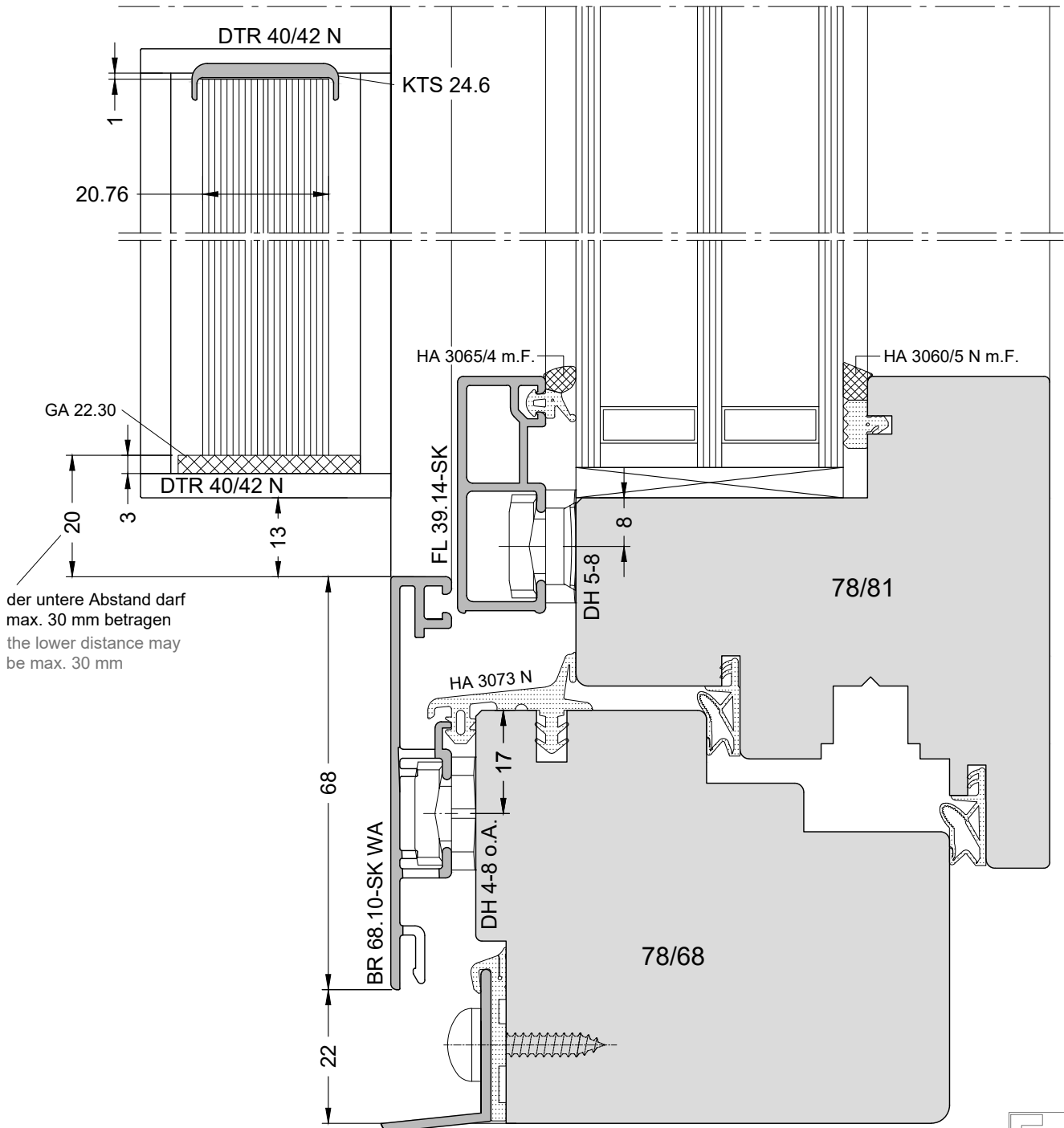
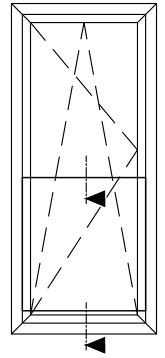
Die Verbindung zwischen Rahmen und Bodenschwelle muss die Anforderung für Absturzsicherheit erfüllen.
Entsprechende Befestigung ist mit dem Beschlagshersteller zu klären.
Bei Befestigung in der Rahmentailung muss das Holz mindestens eine Rohdichte von 420 kg/m³ aufweisen.
Corresponding connection must satisfy the fall protection safety requirements.
The wood must have a gross density of at least 430 kg/m³ when fixed in the reveal.

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Nr. K-01631
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness



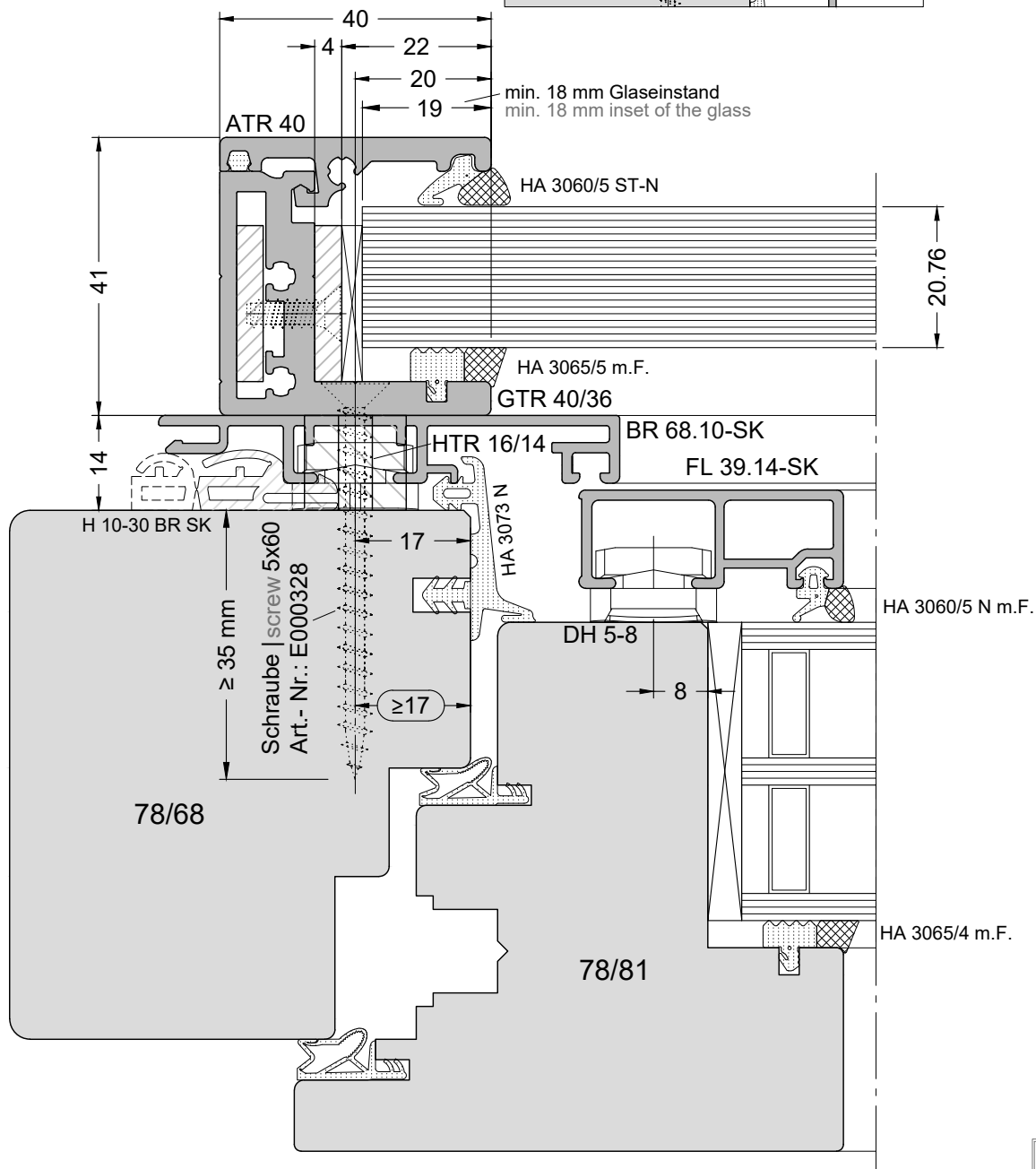
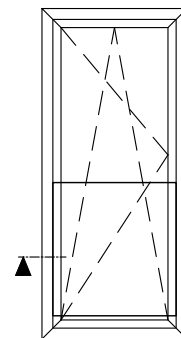
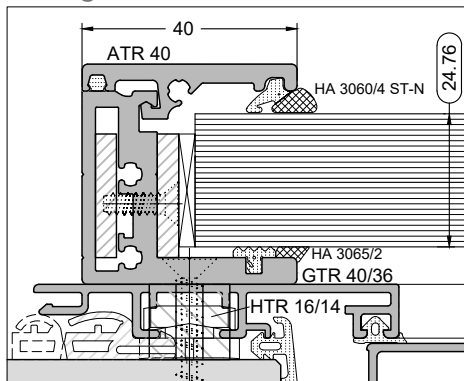
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Nr. K-01236
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness

Detail Glasstärke 24,76
24.76 glass thickness detail

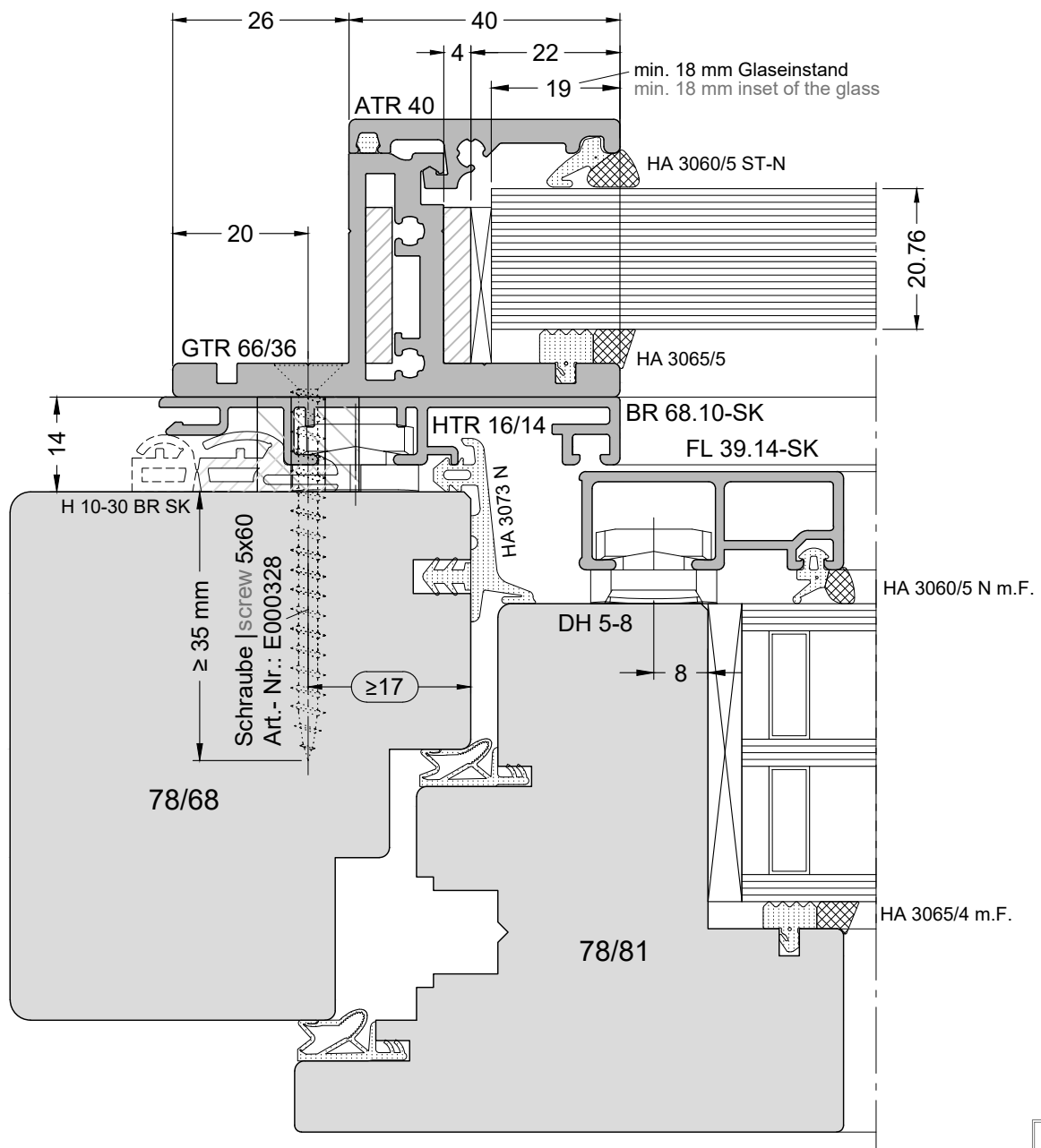
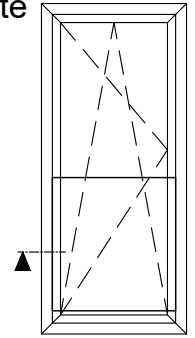


Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

GUTMANN
Nr. K-01237
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte
FPS fall protection with GTR 66/36 - Installation positioning in frame clearance



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Nr. K-01626
Version: 00

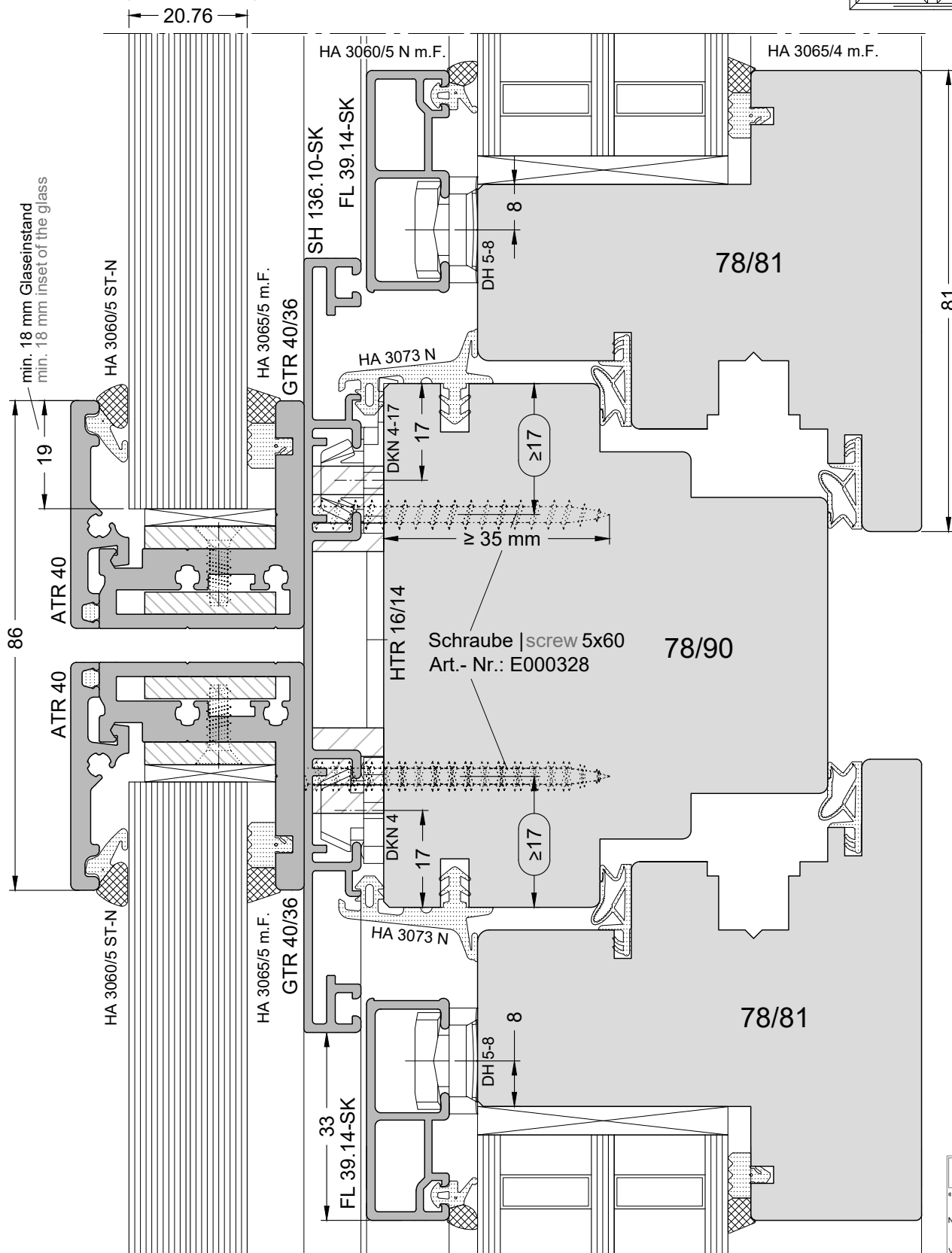
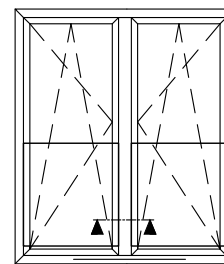
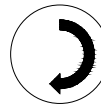


Absturzicherung FPS mit GTR 40/36 - Einbausituation Setzholz
FPS fall protection with GTR 40/36 - Mullion installation situation



Die Verbindung zwischen Rahmenholz und Setzholz muss den Anforderungen für Absturzicherung entsprechen.

The connection between frame wood and mullion must be conducted to the requirements for fall protection.



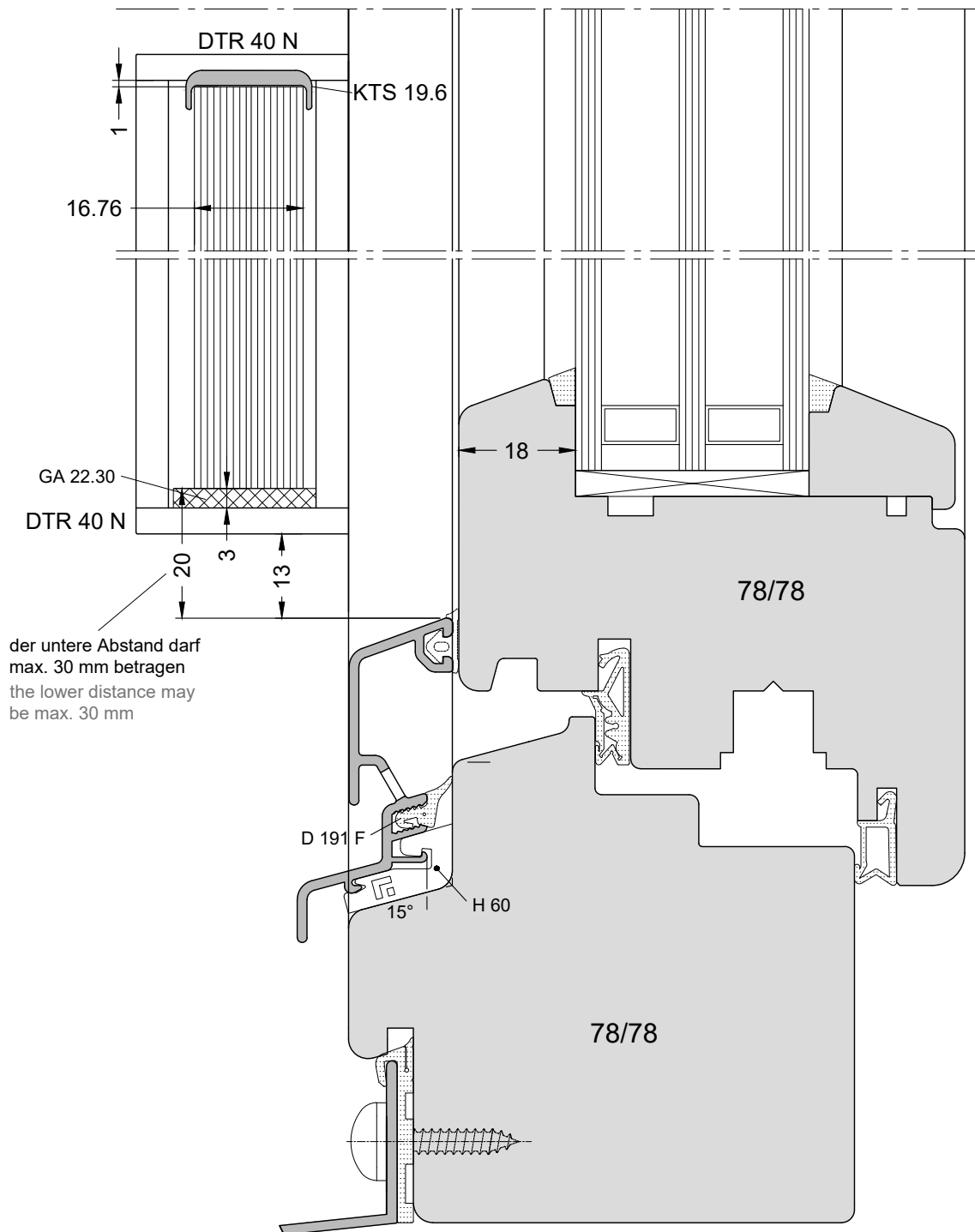
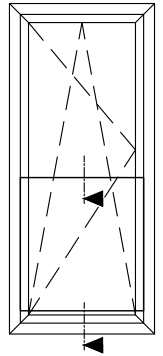
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



GUTMANN
Nr. K-01627
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness



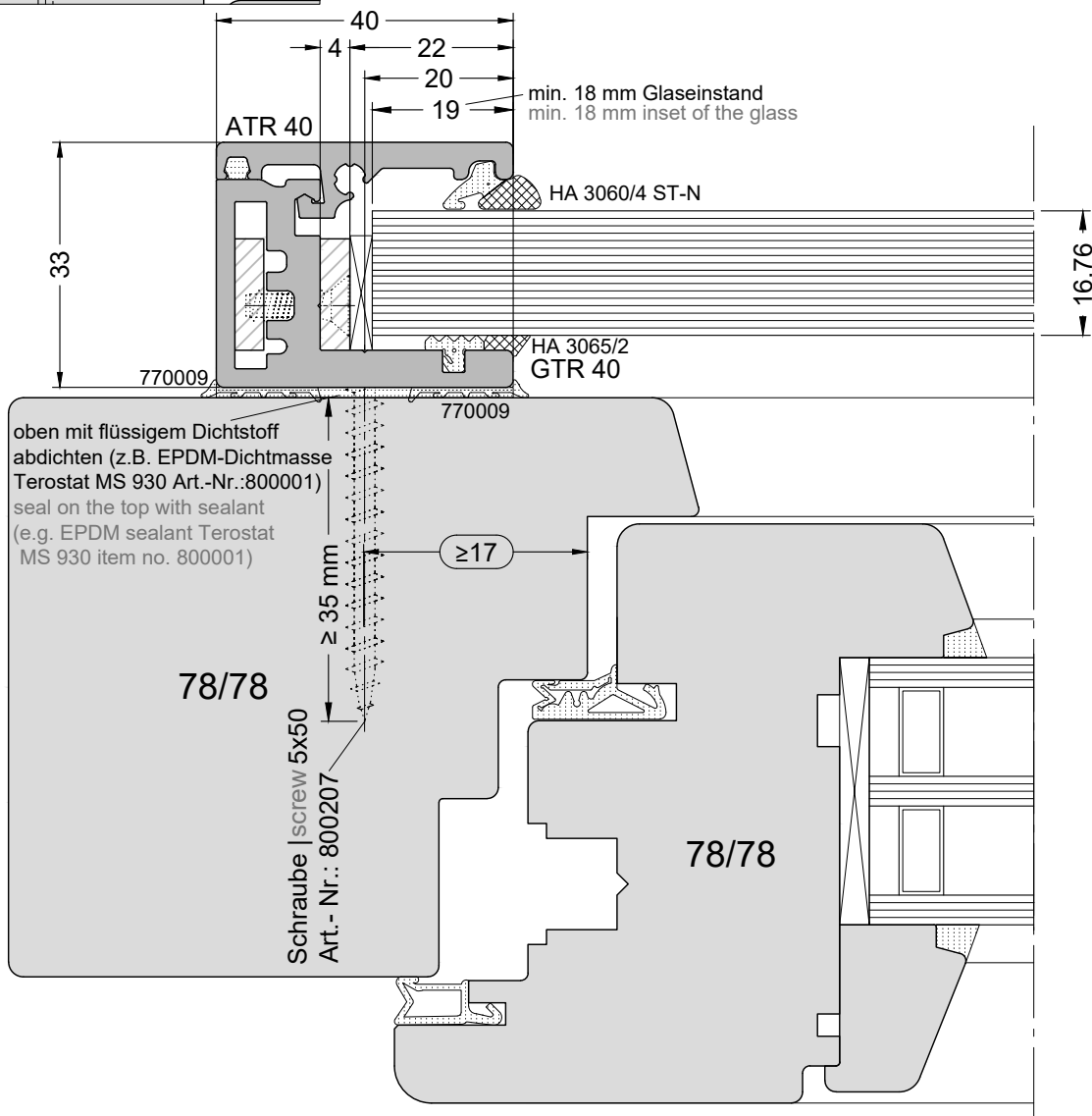
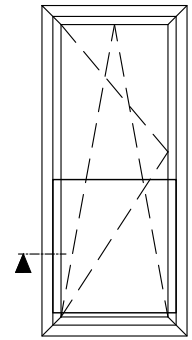
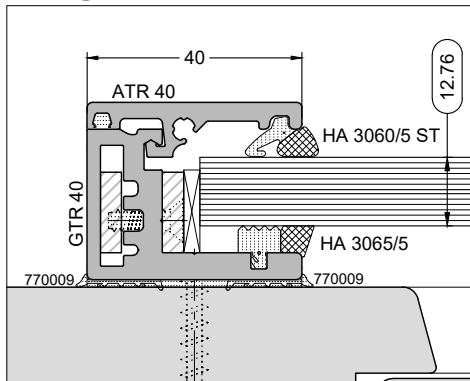
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

GUTMANN
Nr. K-00360
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness

Detail Glasstärke 12,76
12.76 glass thickness detail

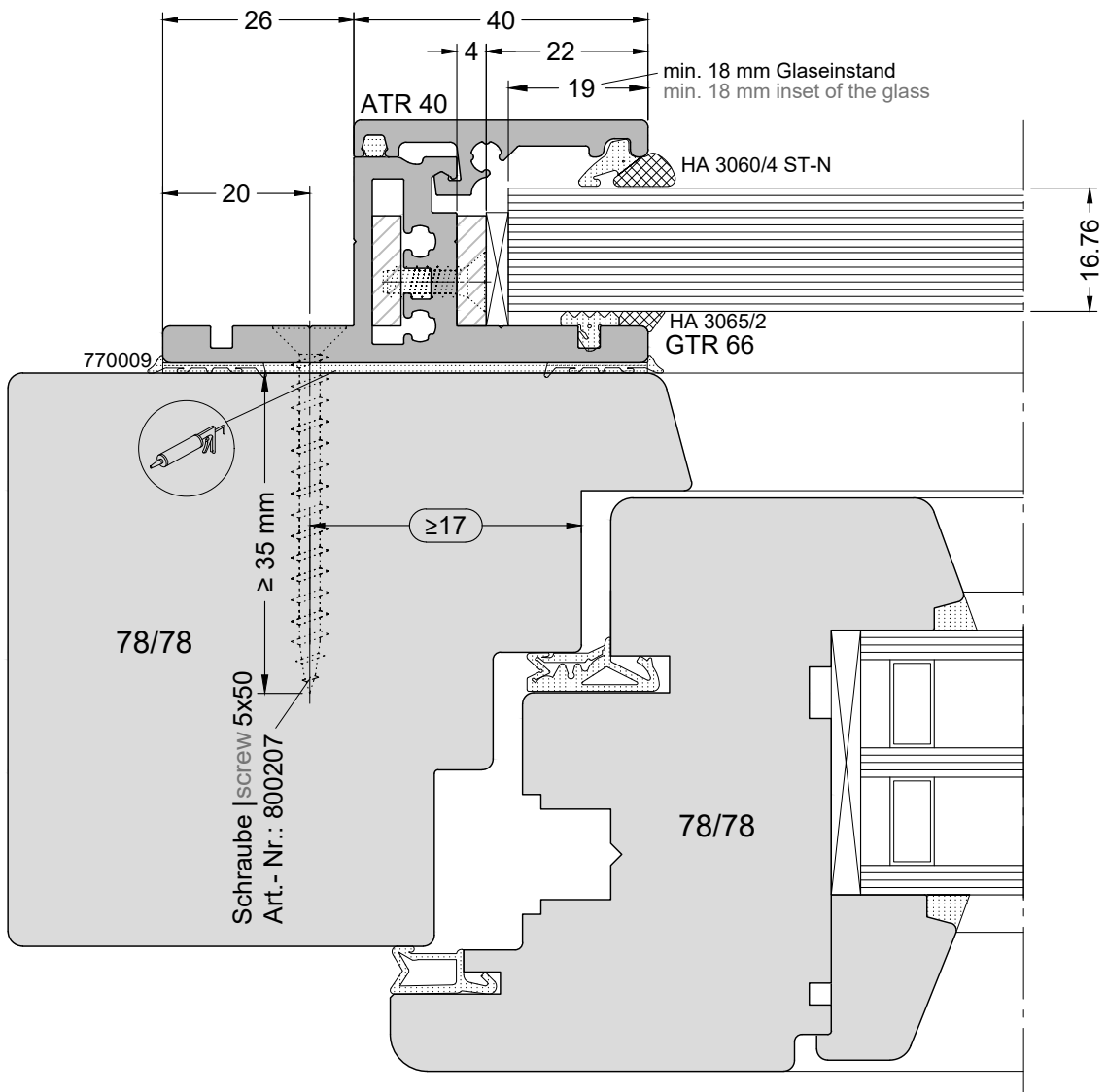
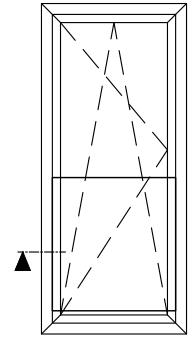


Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Nr. K-00366
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte
FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame clearance



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

GUTMANN
Nr. K-01226
Version: 00

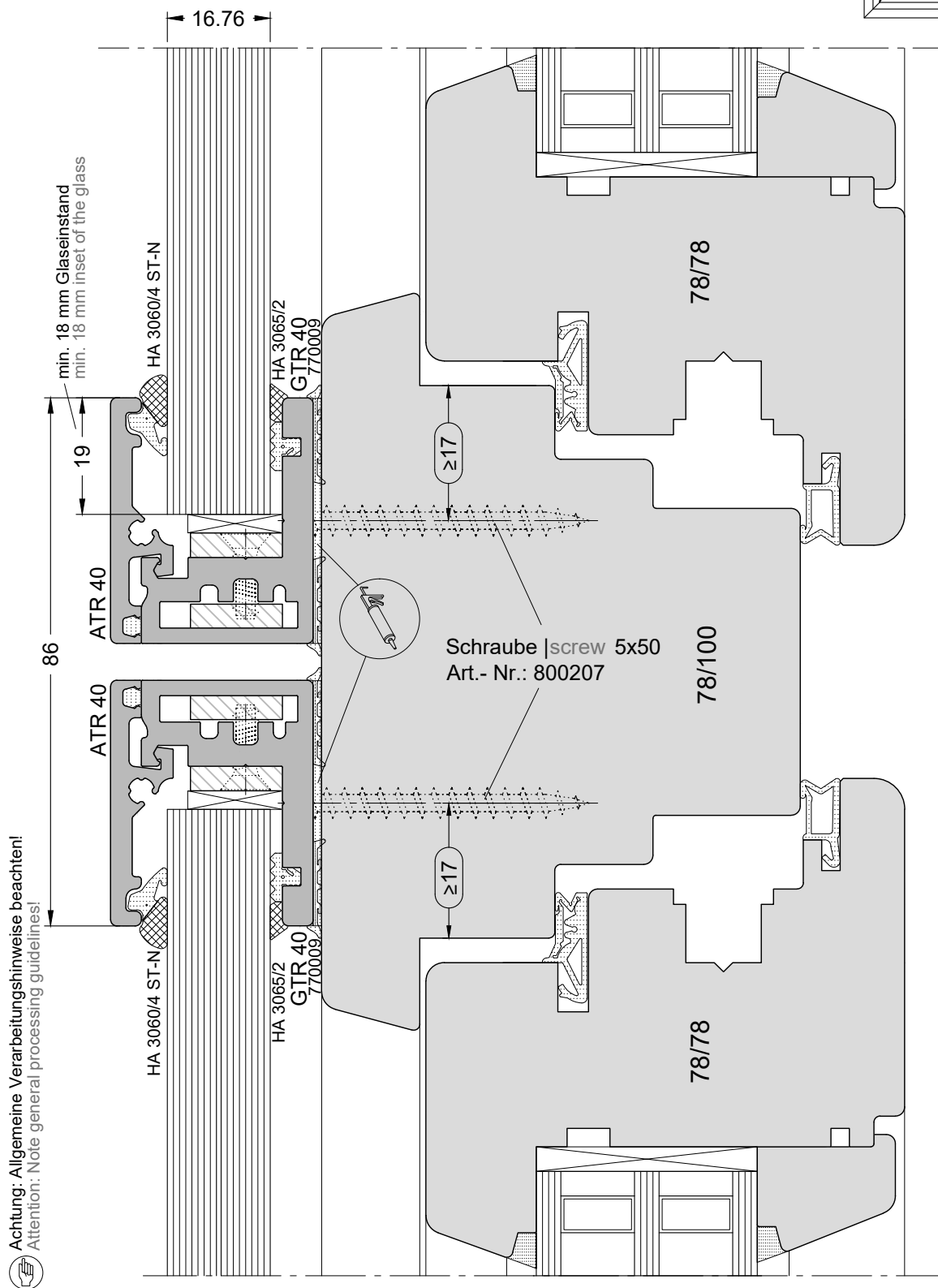
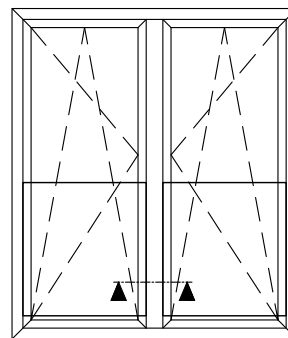


Absturzicherung FPS mit GTR 40 - Einbausituation Setzholz
FPS fall protection with GTR 40 - Mullion installation situation



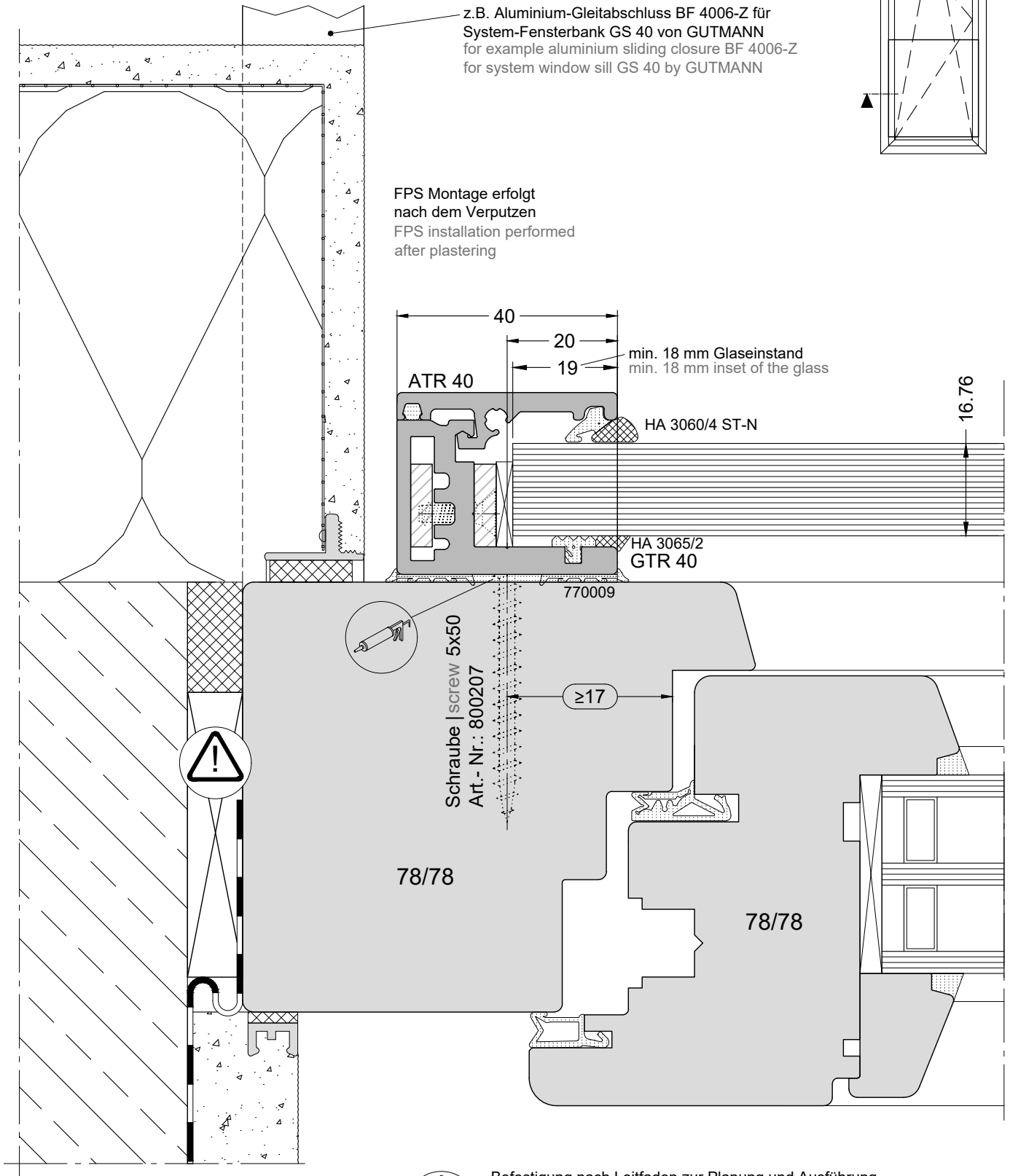
Die Verbindung zwischen Rahmenholz und Setzholz muss den Anforderungen für Absturzicherung entsprechen.

The connection between frame wood and mullion must be conducted to the requirements for fall protection.



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss

FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example



Befestigung nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).

Fixing according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2).

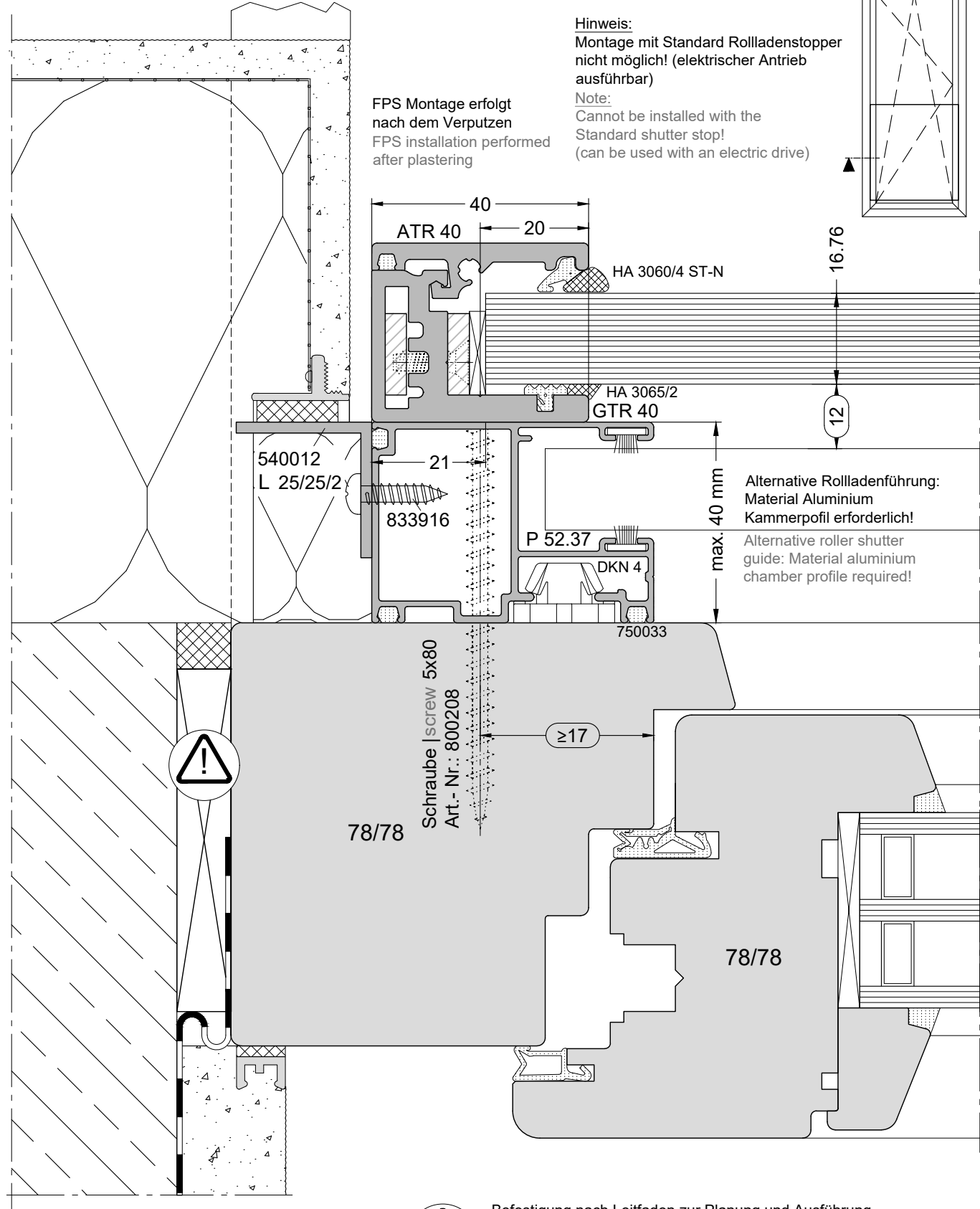
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Nr. K-01230
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss

FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example



Hinweis:
Montage mit Standard Rollladenstopper nicht möglich! (elektrischer Antrieb ausführbar)

Note:
Cannot be installed with the Standard shutter stop! (can be used with an electric drive)

FPS Montage erfolgt nach dem Verputzen
FPS installation performed after plastering


Alternative Rollladenführung:
Material Aluminium
Kammerprofil erforderlich!

Alternative roller shutter guide: Material aluminium chamber profile required!



Befestigung nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).

Fixing according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2).

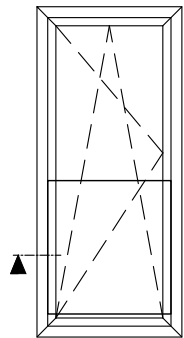
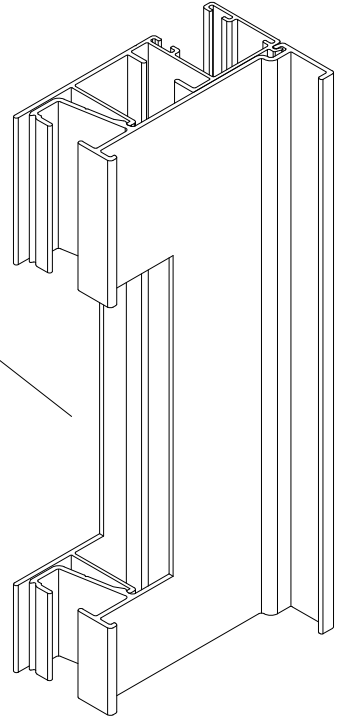
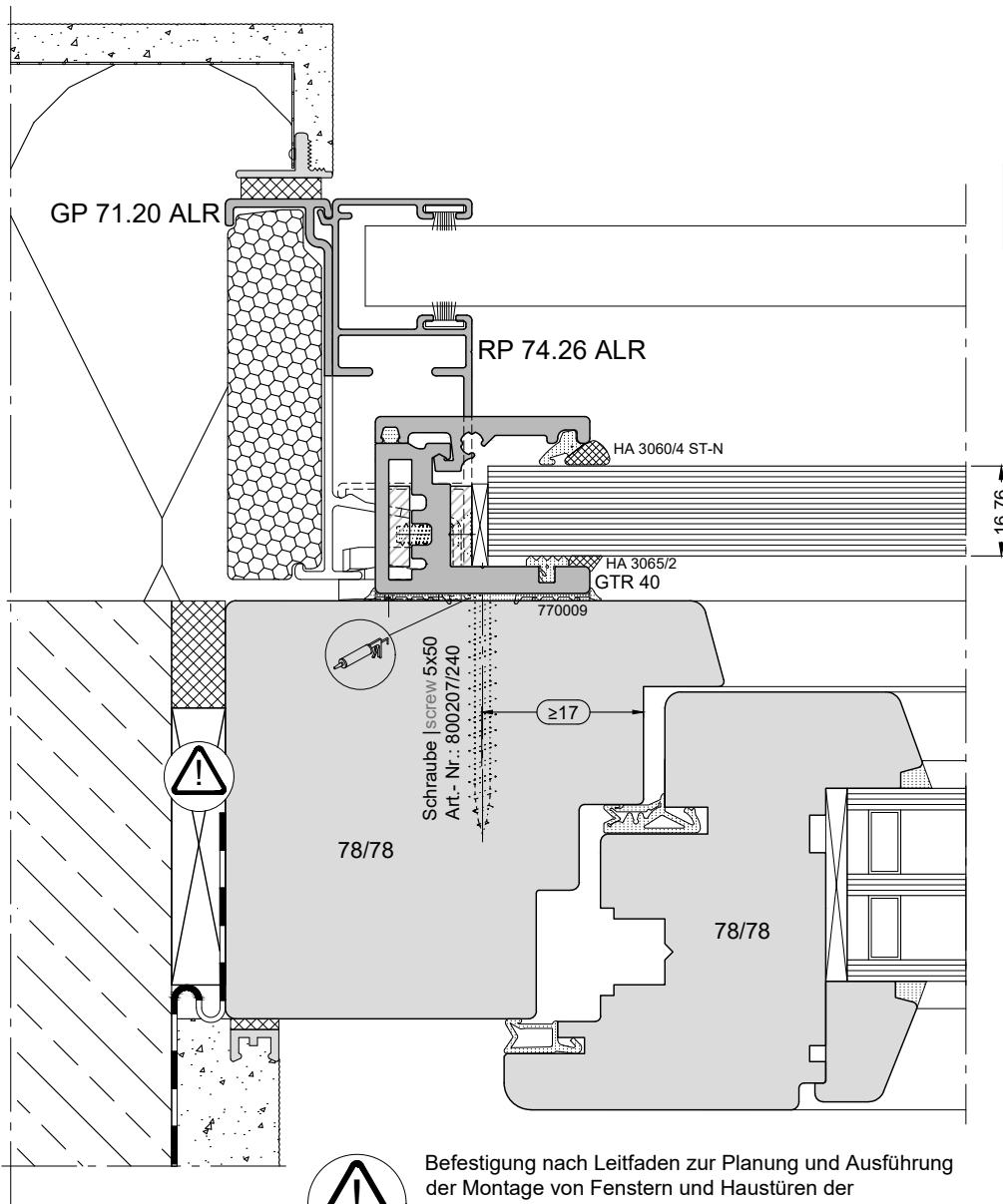

Nr. K-01227
Version: 00

 **Achtung: Verarbeitungshinweise beachten!**
Attention: Note processing guidelines!



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Rollladenführung für außenliegende Revisionsdeckel
FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide for exterior inspection cover

Rollladenprofil muss im Bereich der Absturzsicherung ausgeklinkt werden!
The roller rolling shutter guide must be notched in the fall protection area!



Befestigung nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).

Fixing according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2).

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

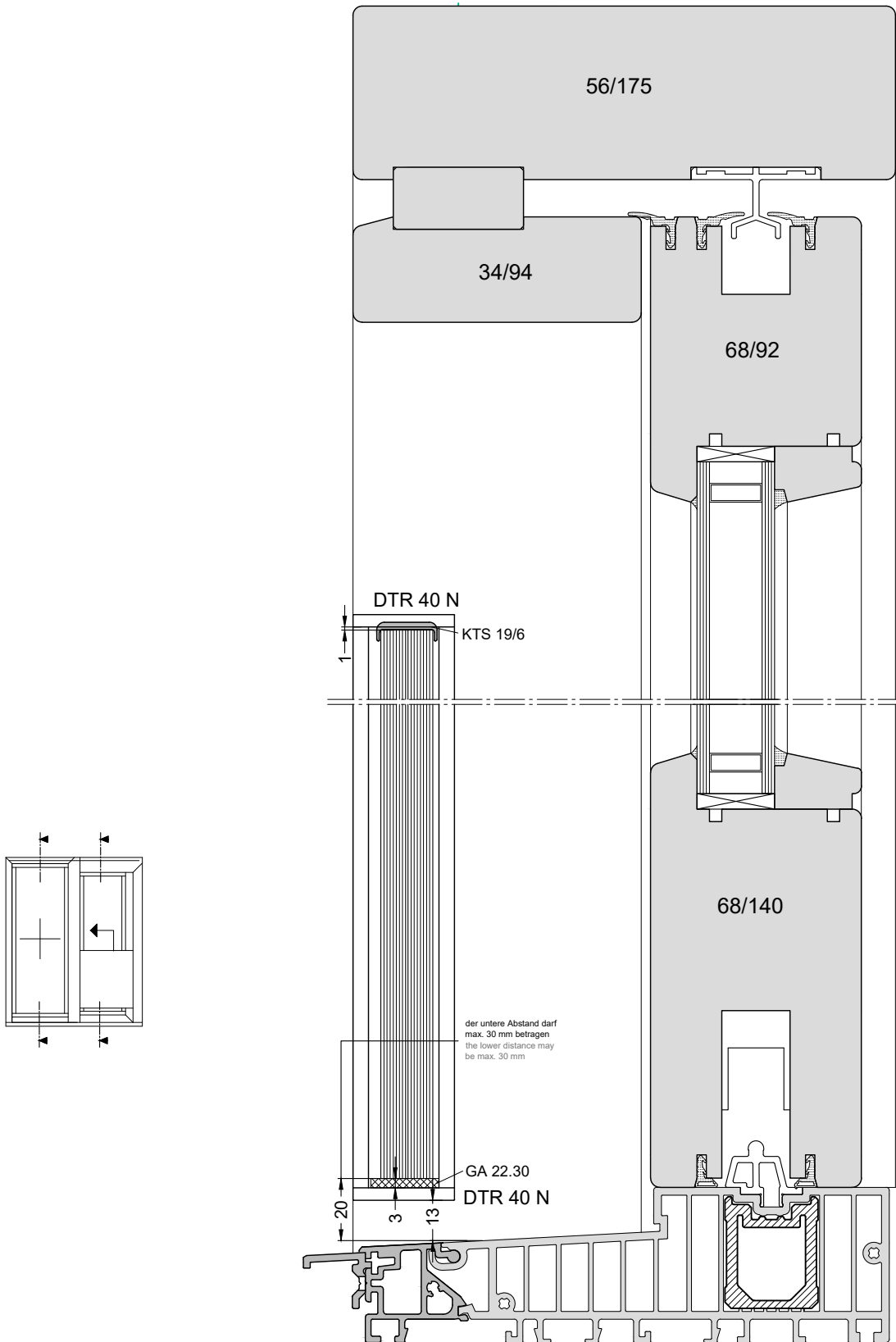
Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled

141%

Nr. K-01228
Version: 00



Absturzsicherung FPS Hebe-Schiebe-Tür mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection lifting sliding door GTR 40 - 16.76 mm glass thickness



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

	Abb. 50% skaliert	Nr. K-01634
	Obj. 50% scaled	
	200%	Version: 00



Absturzsicherung FPS Hebe-Schiebe-Tür mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection lifting sliding door GTR 40 - 16.76 mm glass thickness

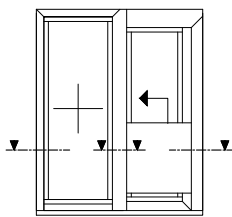
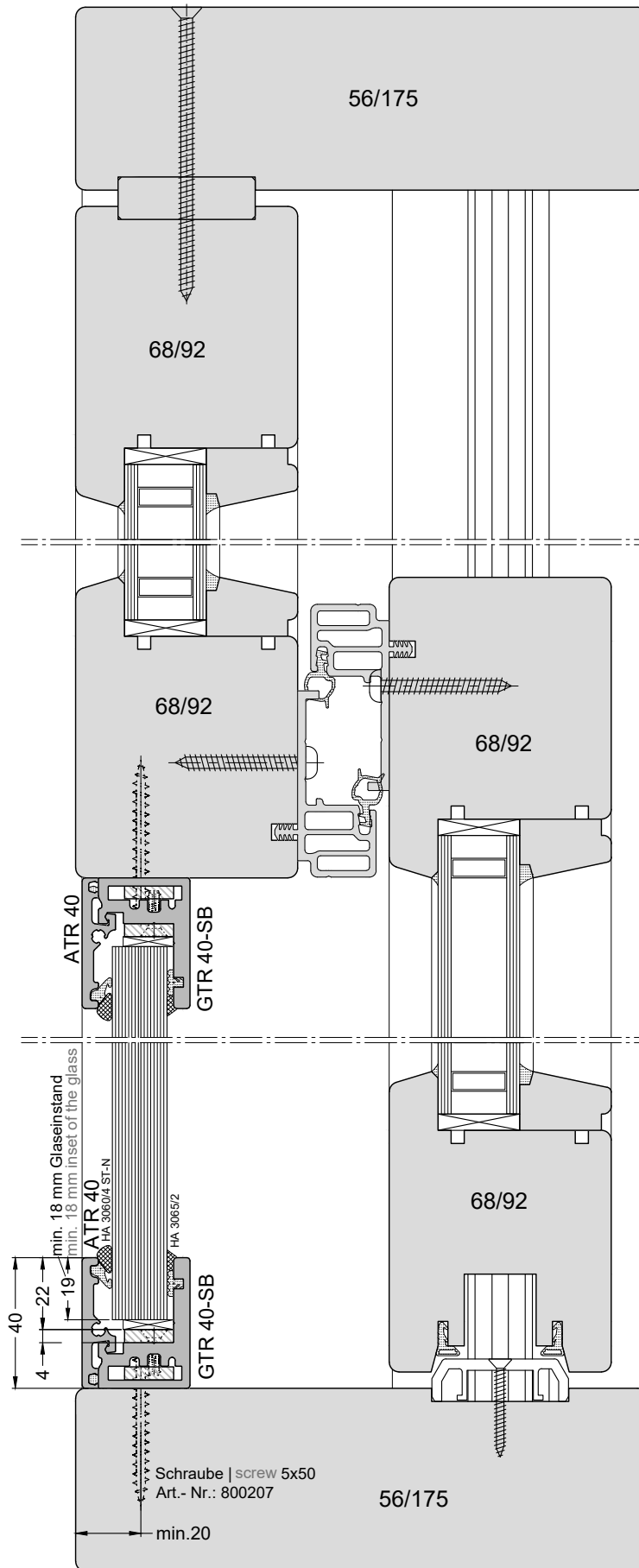


Abb. 50% skaliert
Obj. 50% scaled
200%

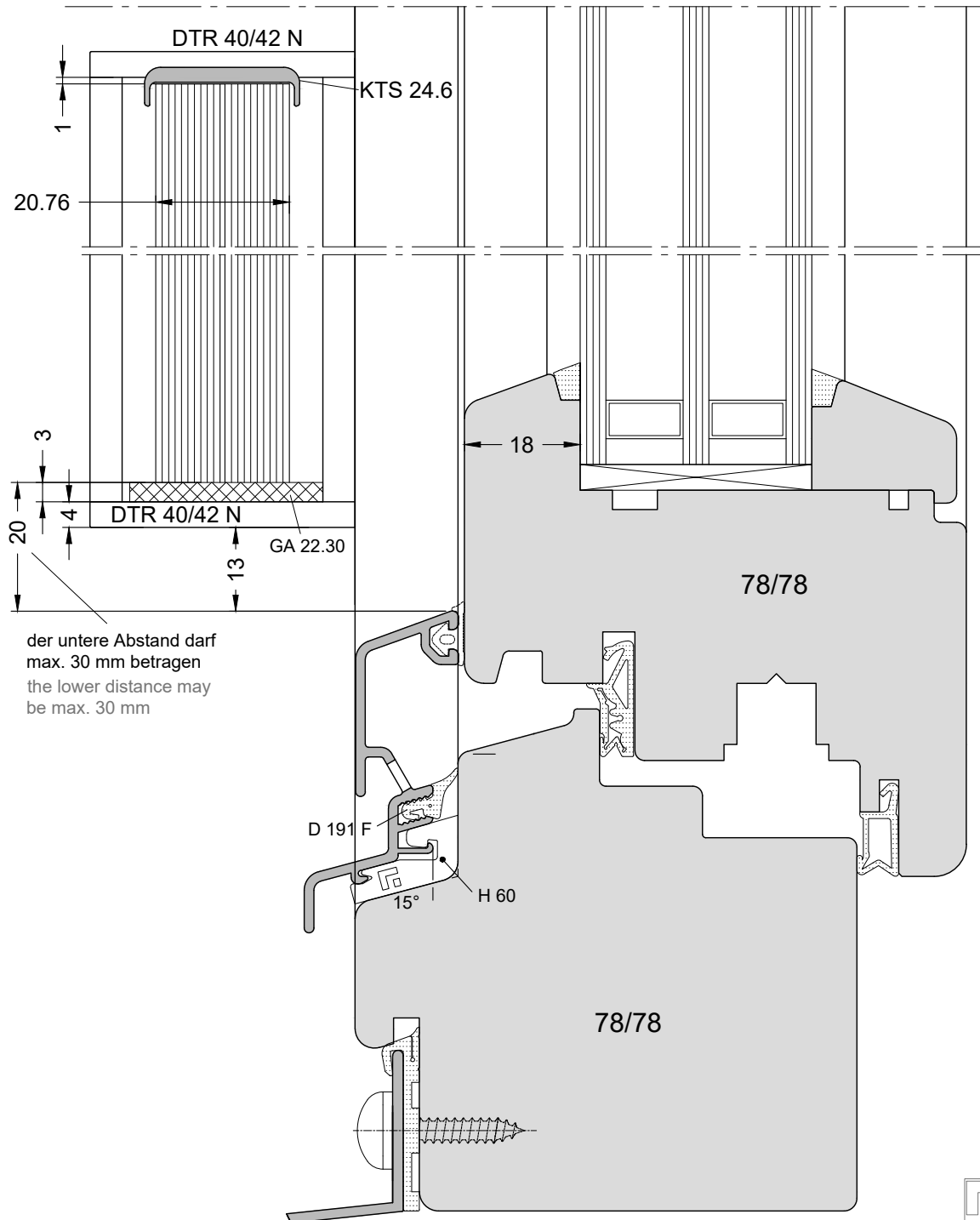
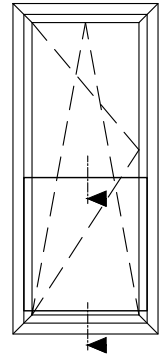
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



Die Verbindung zwischen Rahmen und Bodenschwelle muss die Anforderung für Absturzsicherheit erfüllen.
Entsprechende Befestigung ist mit dem Beschlagshersteller zu klären.
Bei Befestigung in der Laibung muss das Holz mindestens eine Rohdichte von 420 kg/m aufweisen.
The connection between frame and threshold must satisfy the fall protection safety requirements.
Corresponding connection must be purchased from the fitting manufacturers.
The wood must have a gross density of at least 430 kg/m when fixed in the reveal.



Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness



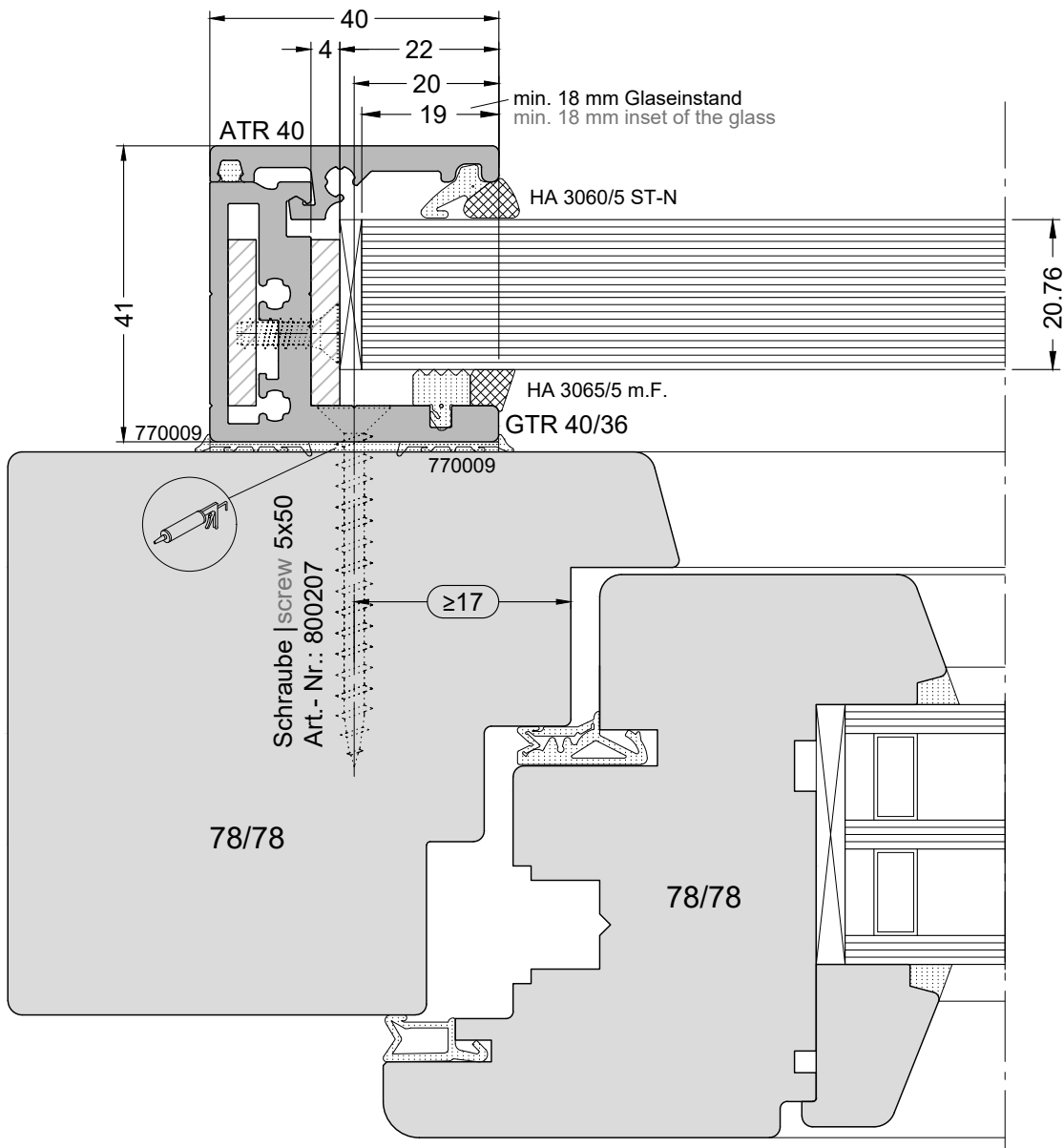
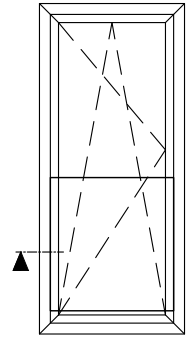
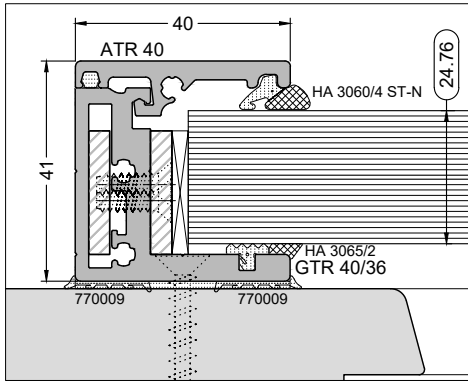
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Nr. K-01224
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness

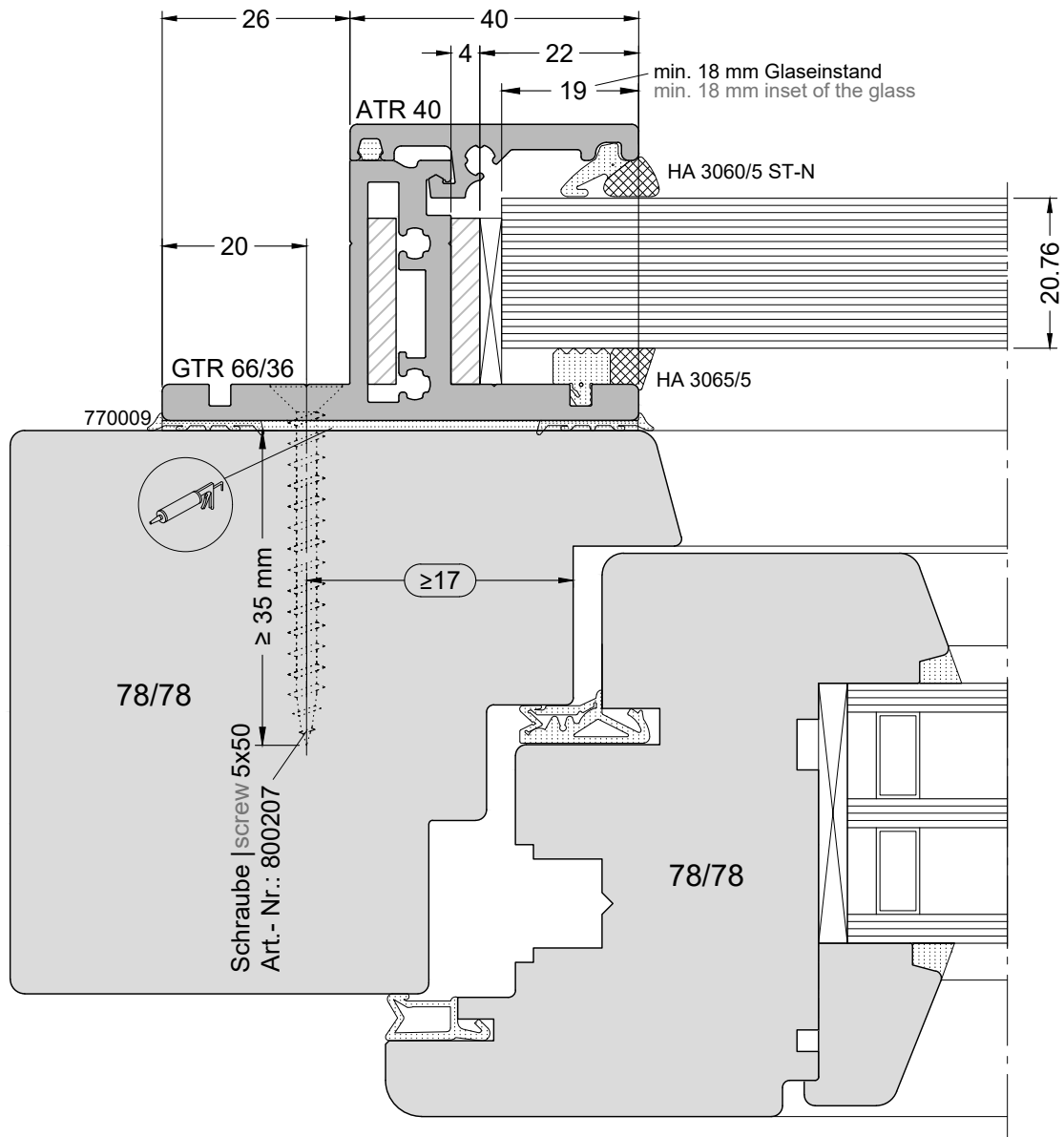
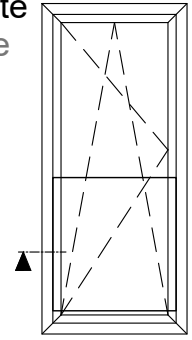
Detail Glasstärke 24,76
24.76 glass thickness detail



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte
FPS fall protection with GTR 66/36 - Installation positioning in frame clearance



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

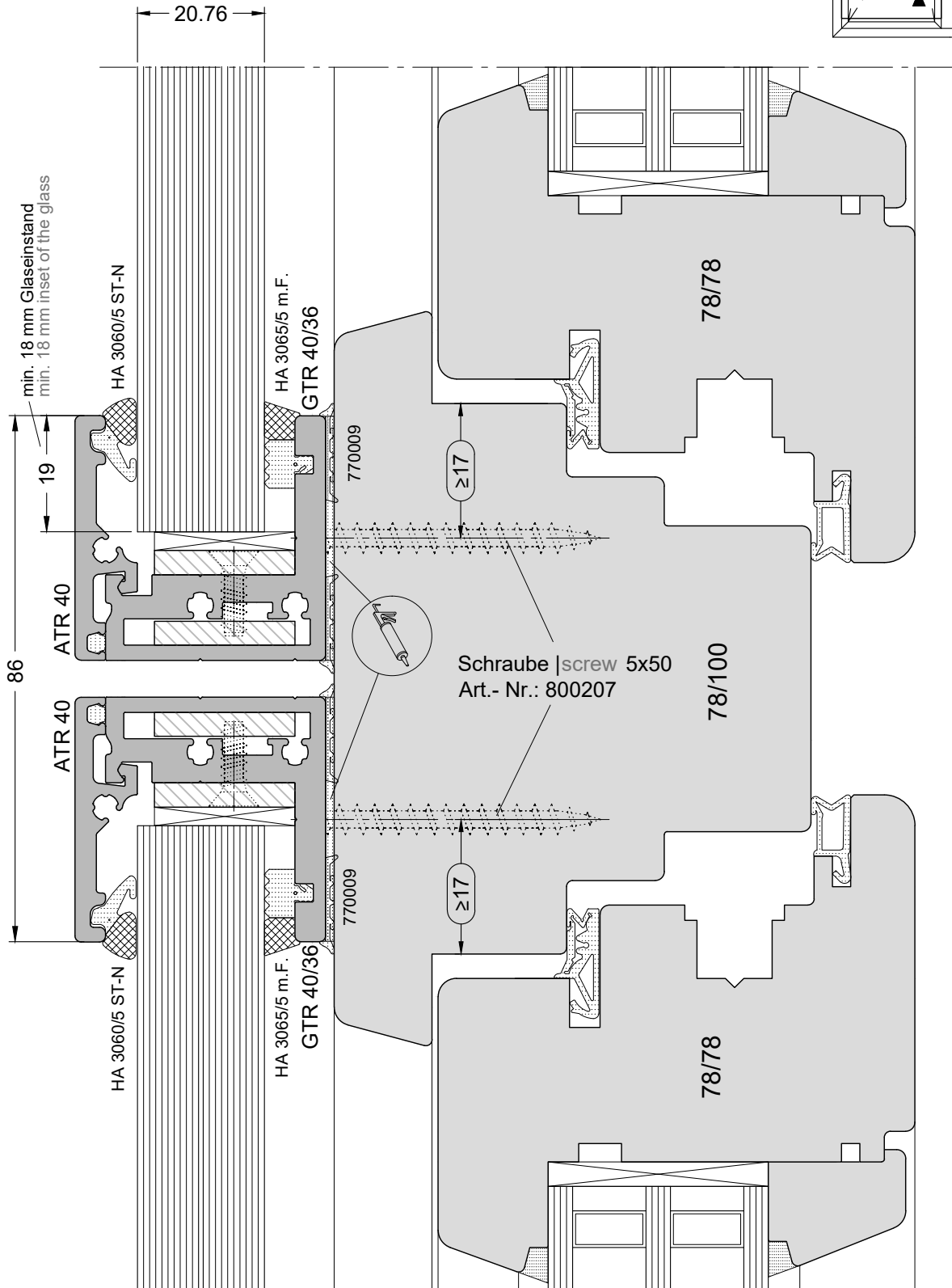
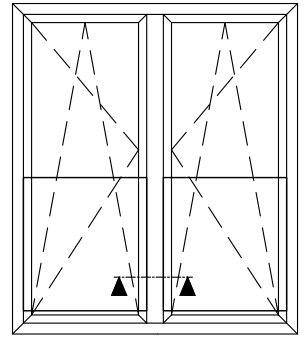
Nr. K-01632
Version: 00



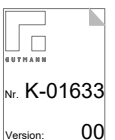
Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Einbausituation Setzholz
FPS fall protection with GTR 40/36 - Mullion installation situation

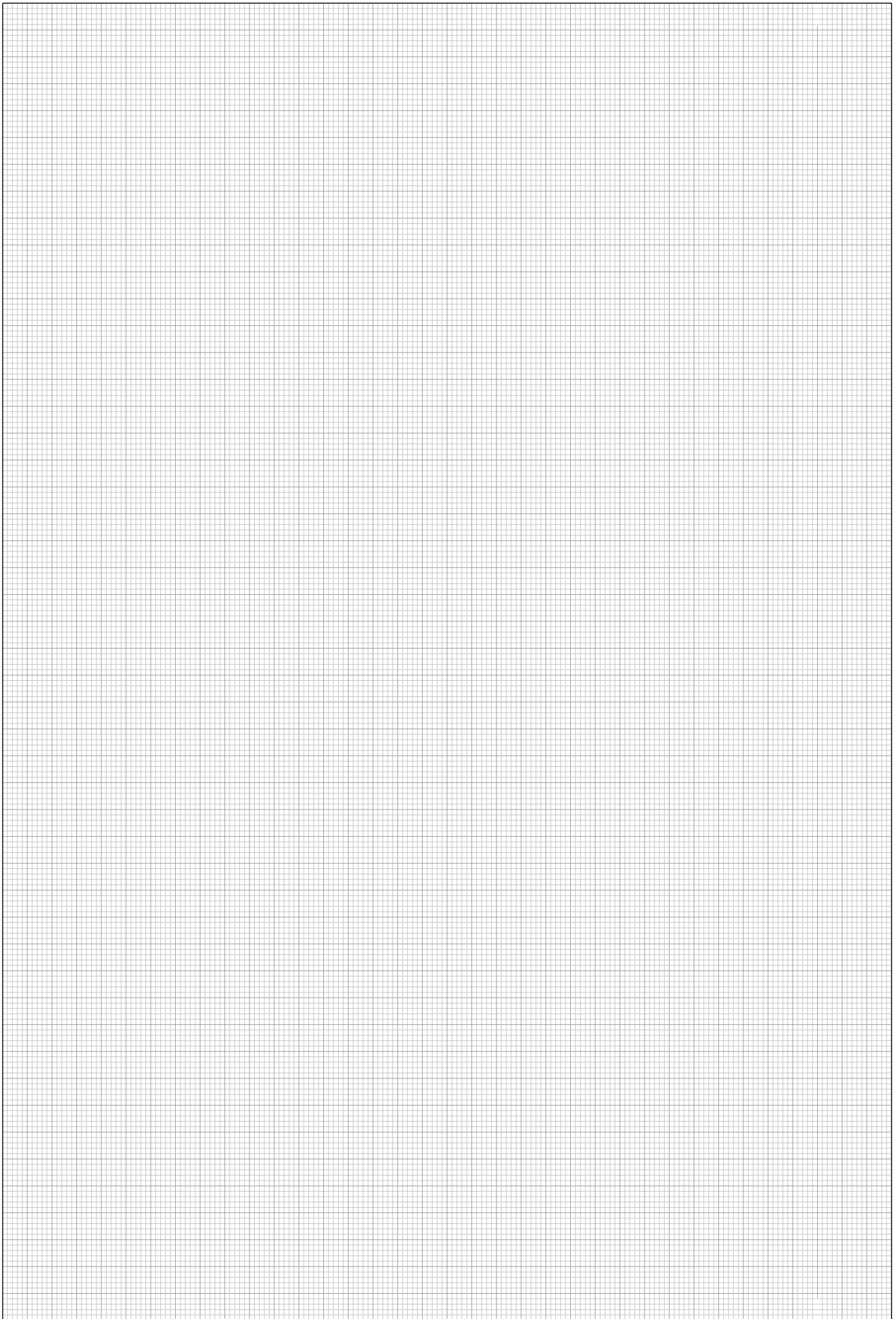


Die Verbindung zwischen Rahmenholz und Setzholz muss den Anforderungen für Absturzsicherheit entsprechen.
The connection between frame wood and mullion must be conducted to the requirements for fall protection.

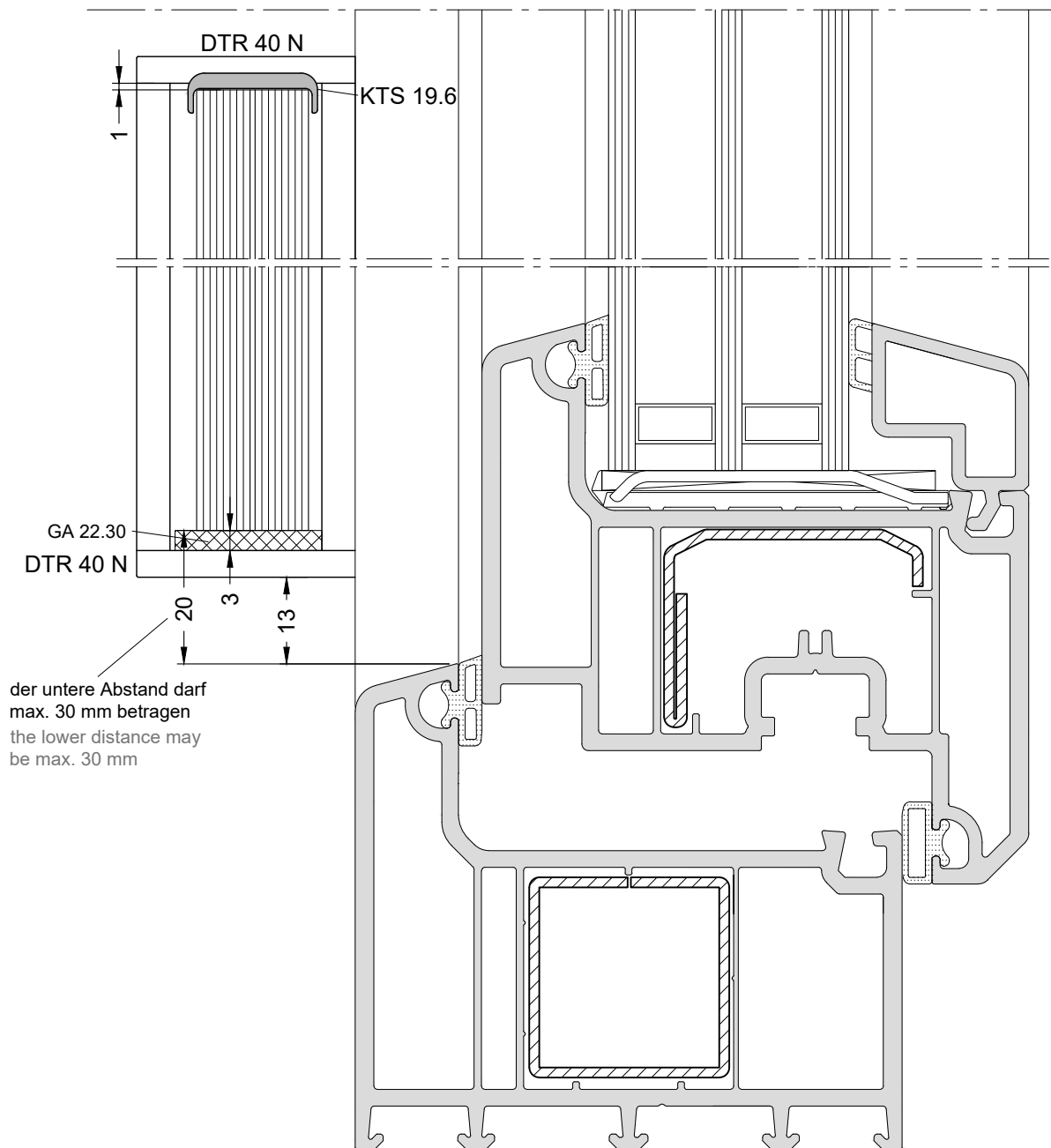
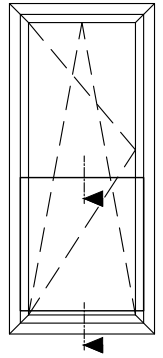


Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!





Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness



der untere Abstand darf
max. 30 mm betragen
the lower distance may
be max. 30 mm

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

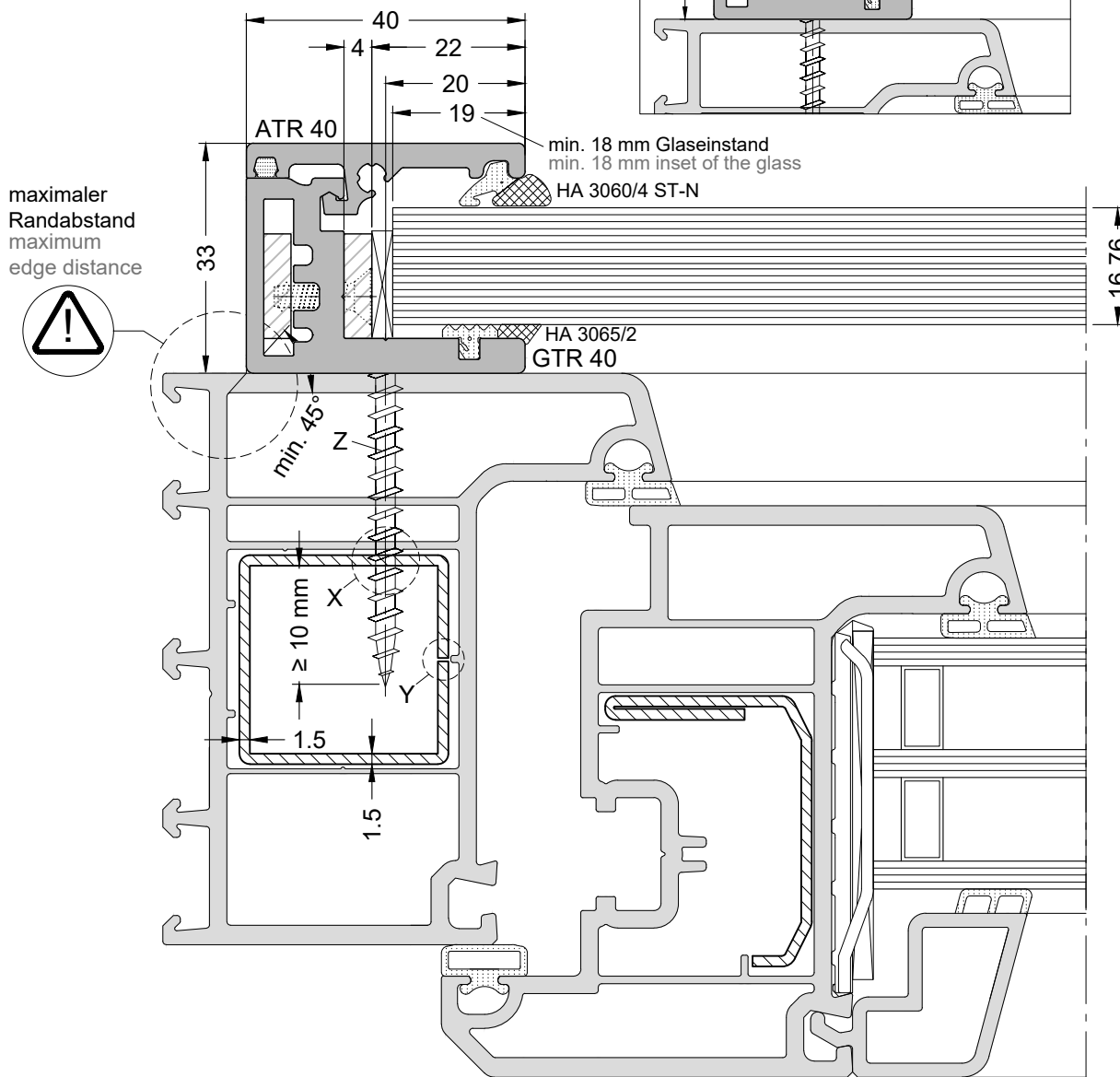
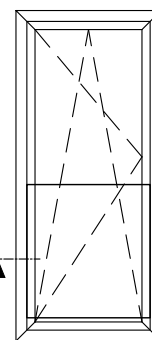
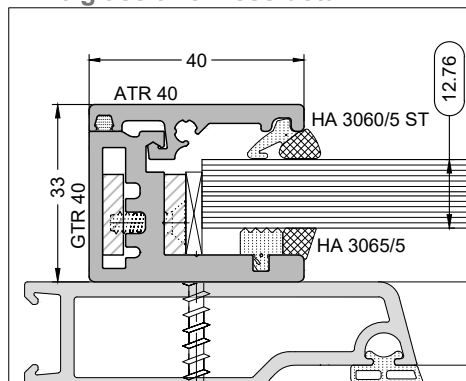
Nr. K-00368
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Detail Glasstärke 12,76
12.76 glass thickness detail



- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden. Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame. The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
- Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.

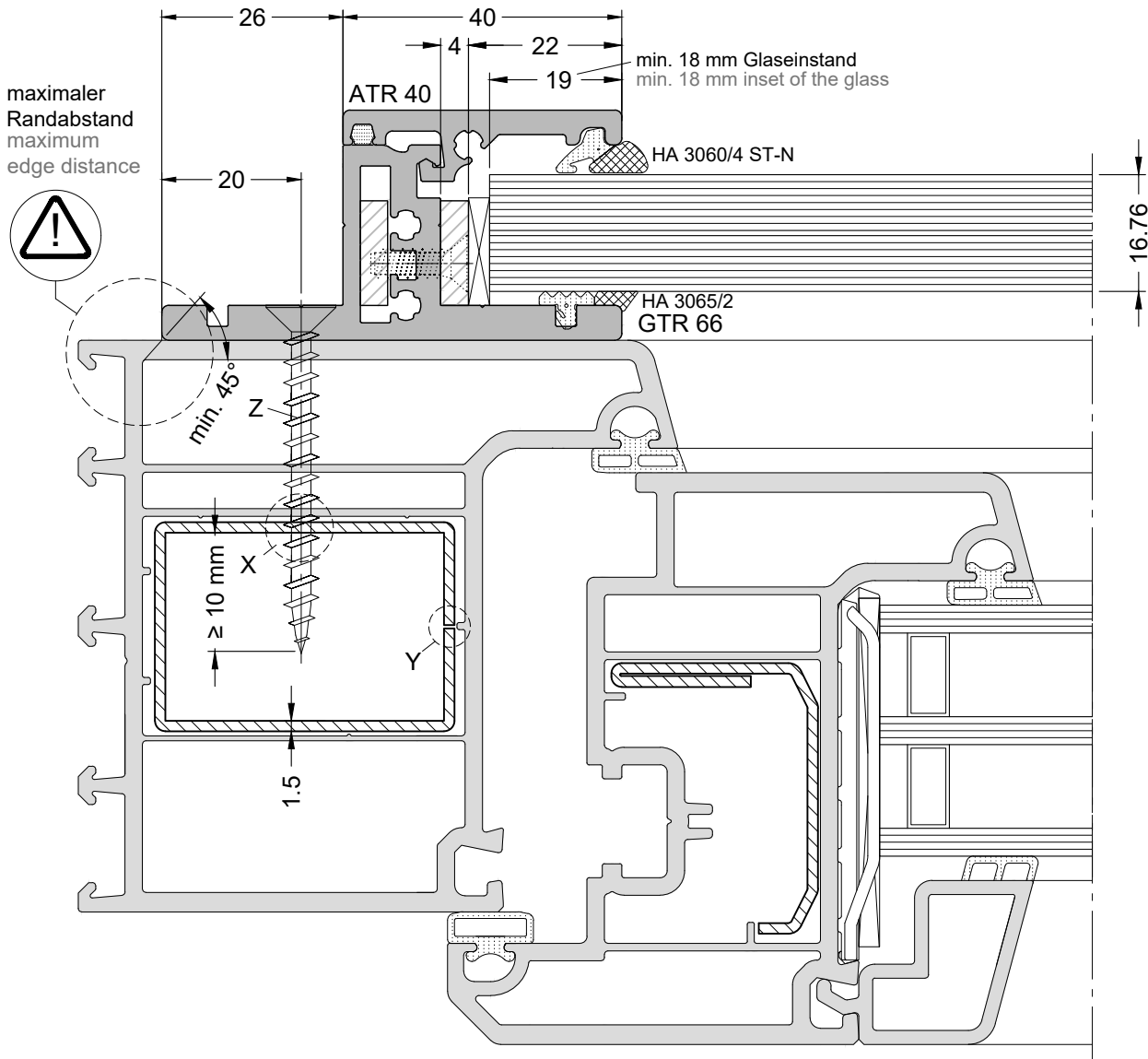
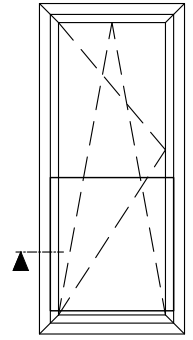
Nr. K-00369
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte

FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame clearance

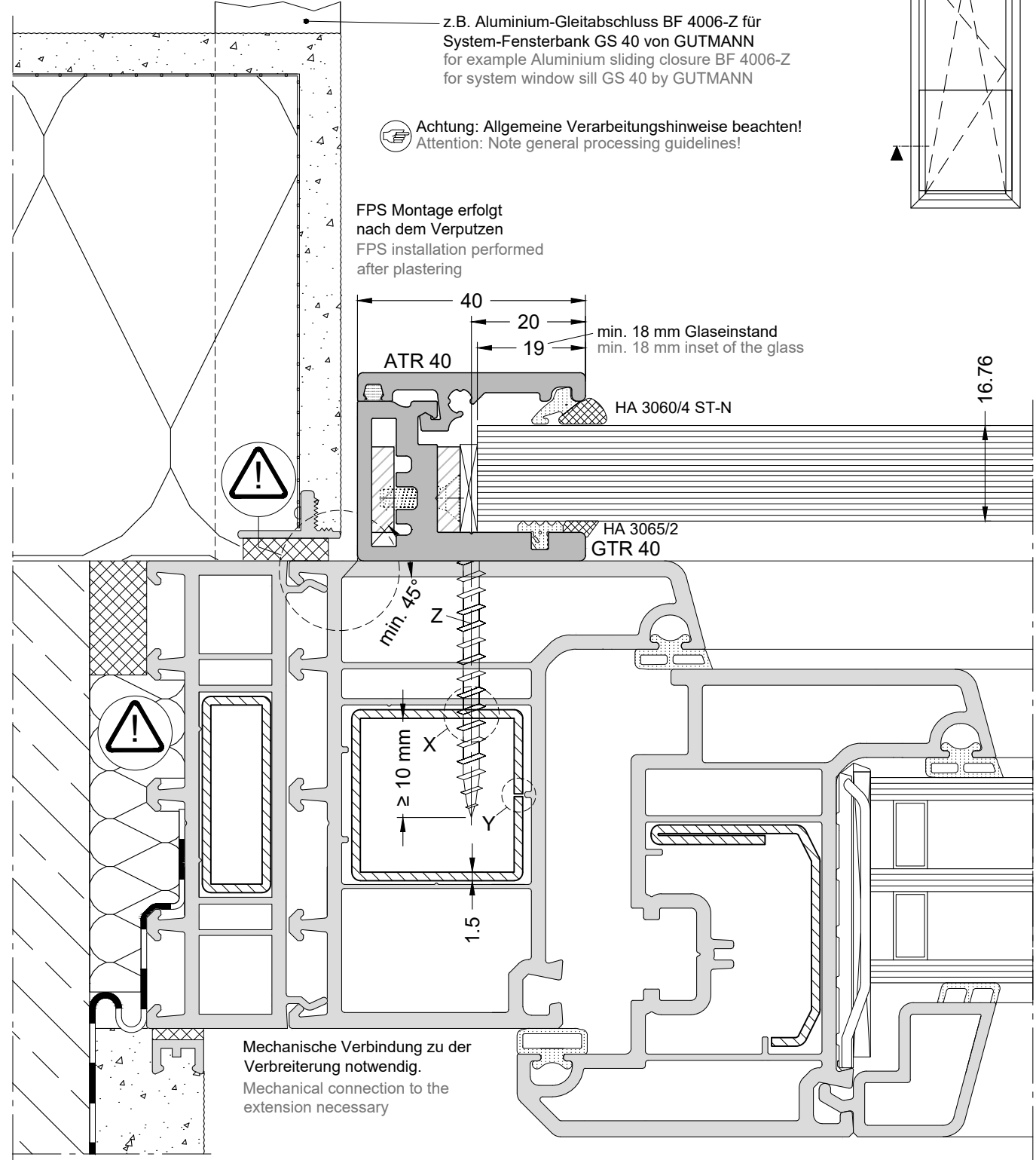
 **Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!**
Attention: Note general processing guidelines!



- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden. Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame. The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
- Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.



Absturzicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss
FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example



z.B. Aluminium-Gleitabschluss BF 4006-Z für System-Fensterbank GS 40 von GUTMANN
for example Aluminium sliding closure BF 4006-Z for system window sill GS 40 by GUTMANN

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

FPS Montage erfolgt nach dem Verputzen
FPS installation performed after plastering

40
20
19
min. 18 mm Glaseinstand
min. 18 mm inset of the glass

HA 3060/4 ST-N

HA 3065/2
GTR 40

min. 45°
Z

X

≥ 10 mm

1.5

Mechanische Verbindung zu der Verbreiterung notwendig.
Mechanical connection to the extension necessary

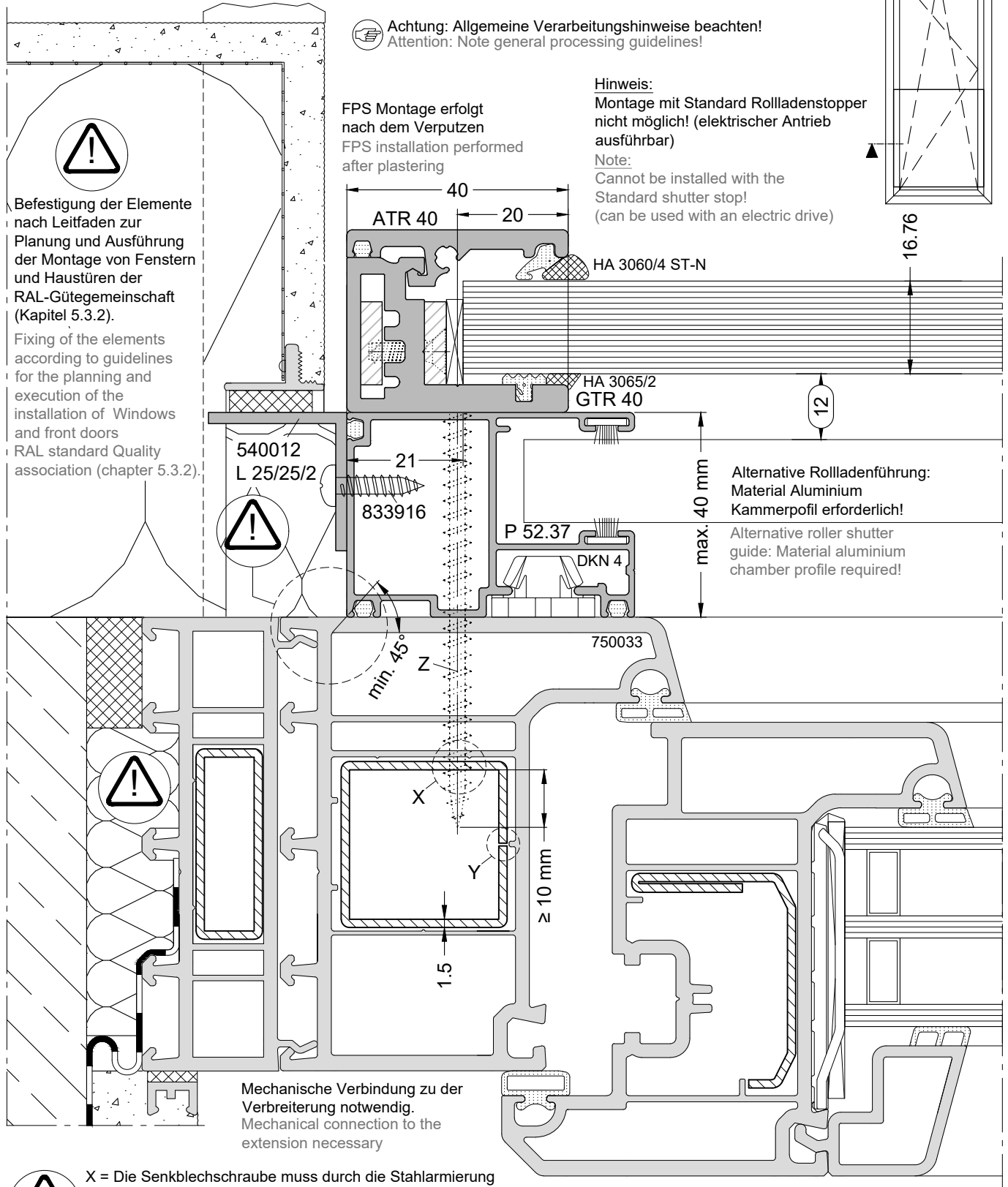


- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden. Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.
 - X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame. The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
 - Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
 - Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
 - Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
 - Z = Screw length is dependent on the plastic system and can be found in K-03824.
- Befestigung der Elemente nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).
Fixing of the elements according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2).

Nr. K-01240
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Rollladenführungsprofil FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide installation example



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden. Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.

X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame. The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.

Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!

Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

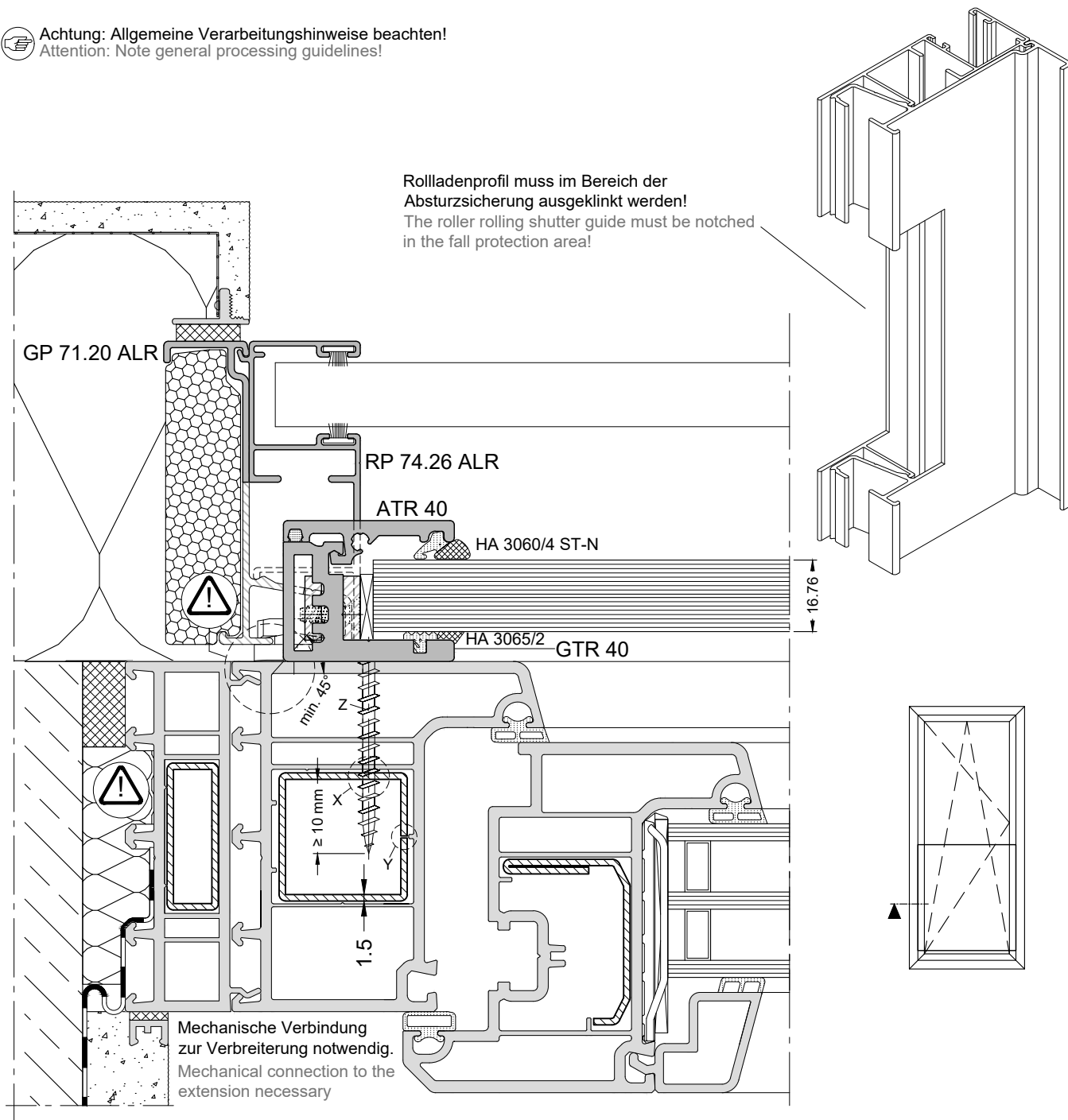
Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.

Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.



Absturzicherung FPS mit GTR 40 - Rollladenführung für außenliegende Revisionsdeckel
FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide for exterior inspection cover

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden.
Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.

X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.

Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

Z = Schraubelänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.

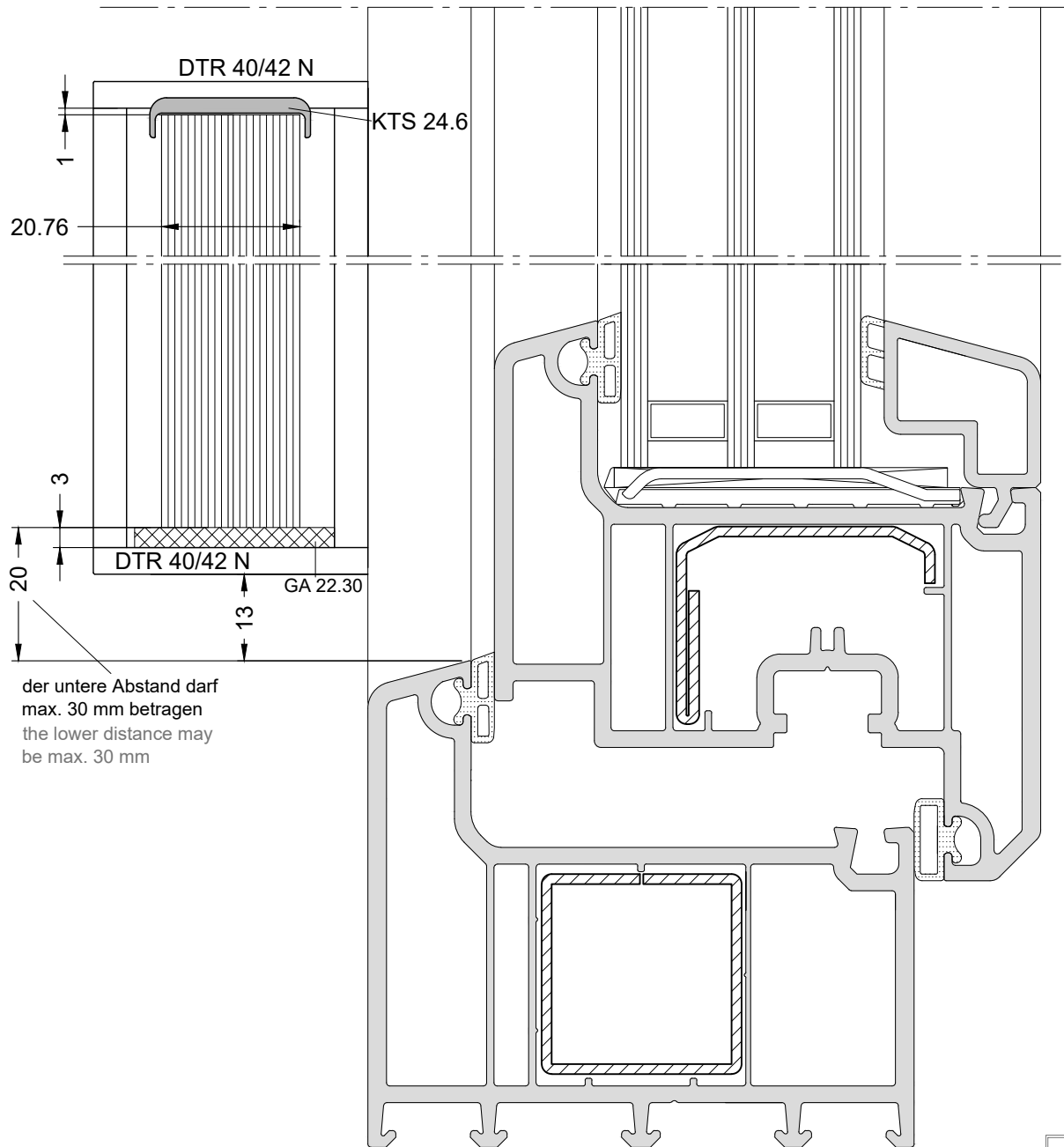
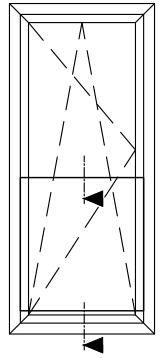
Befestigung der Elemente nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).

Fixing of the elements according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2).

Abb. 71% skaliert Obj. 71% scaled	 Nr. K-01242 Version: 00
141%	



Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

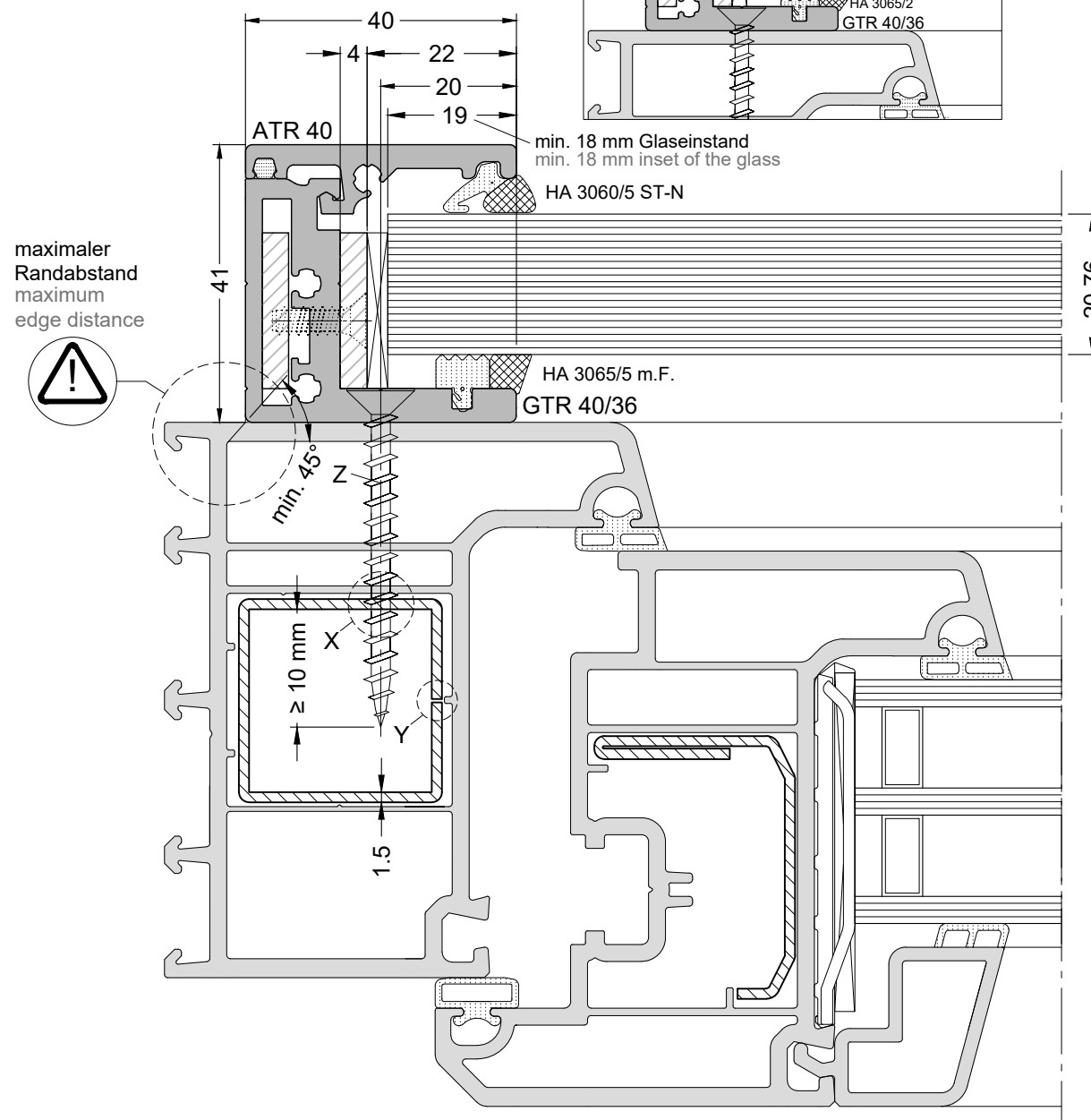
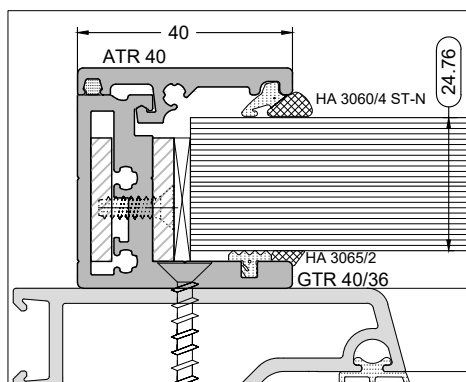
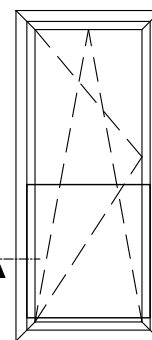
Nr. K-01243
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness

Detail Glasstärke 24,76
24.76 glass thickness detail

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!




- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden.
Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
- Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.

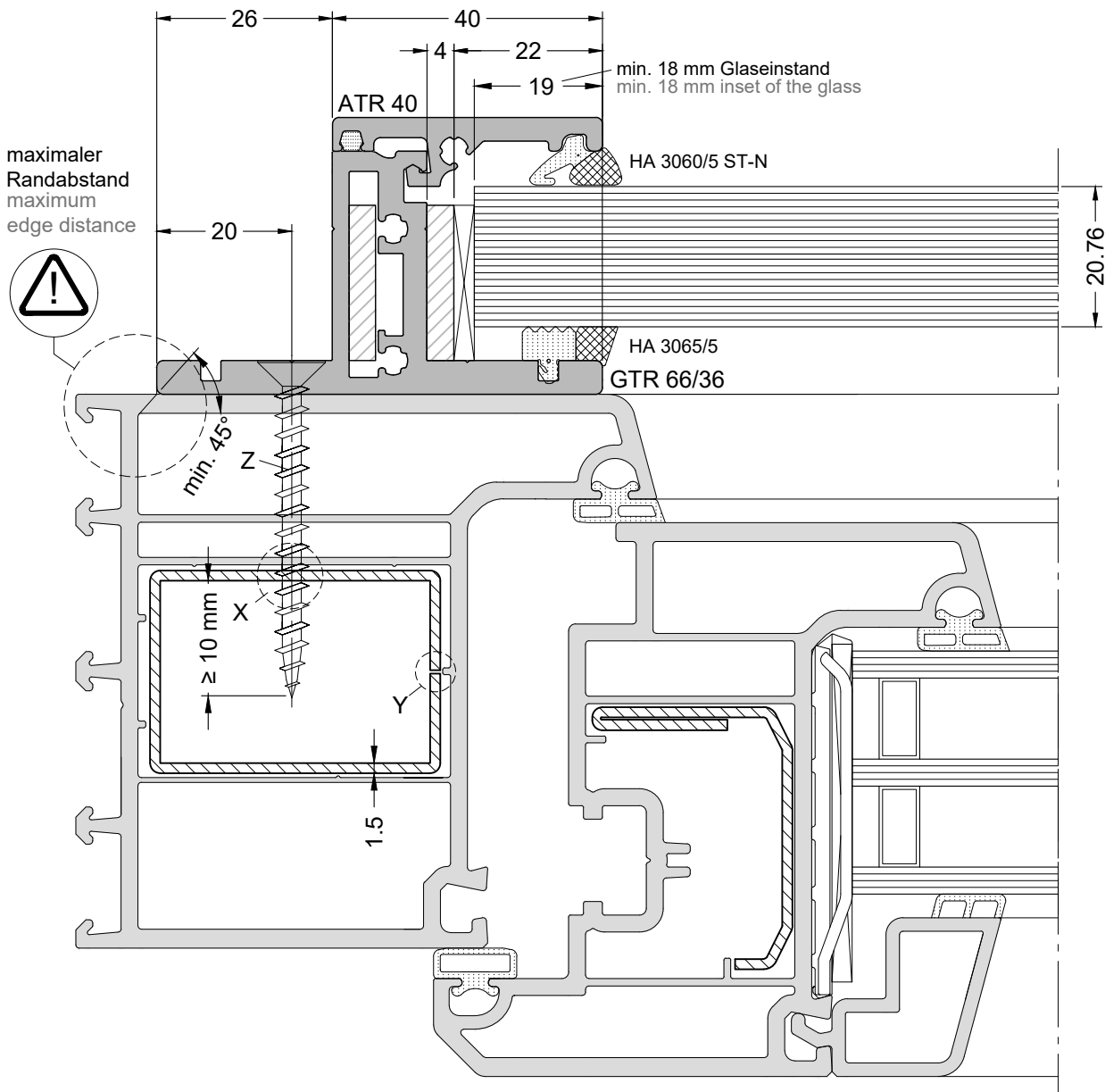
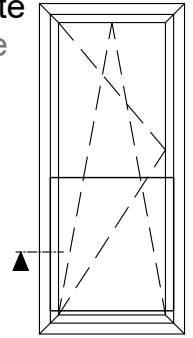
Nr. K-01244
Version: 00




Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte

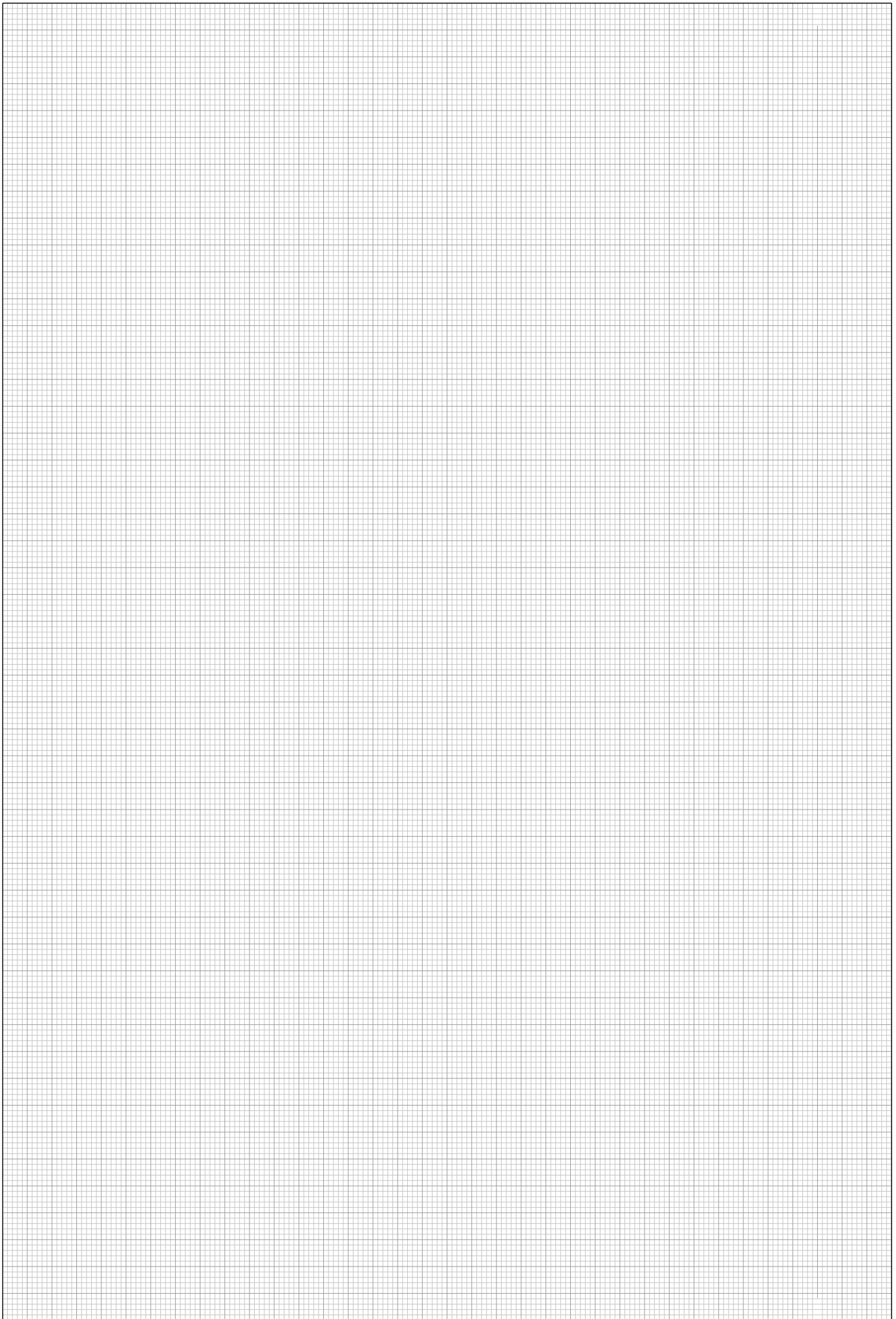
FPS fall protection with GTR 66/36 - Installation positioning in frame clearance

 **Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!**
Attention: Note general processing guidelines!

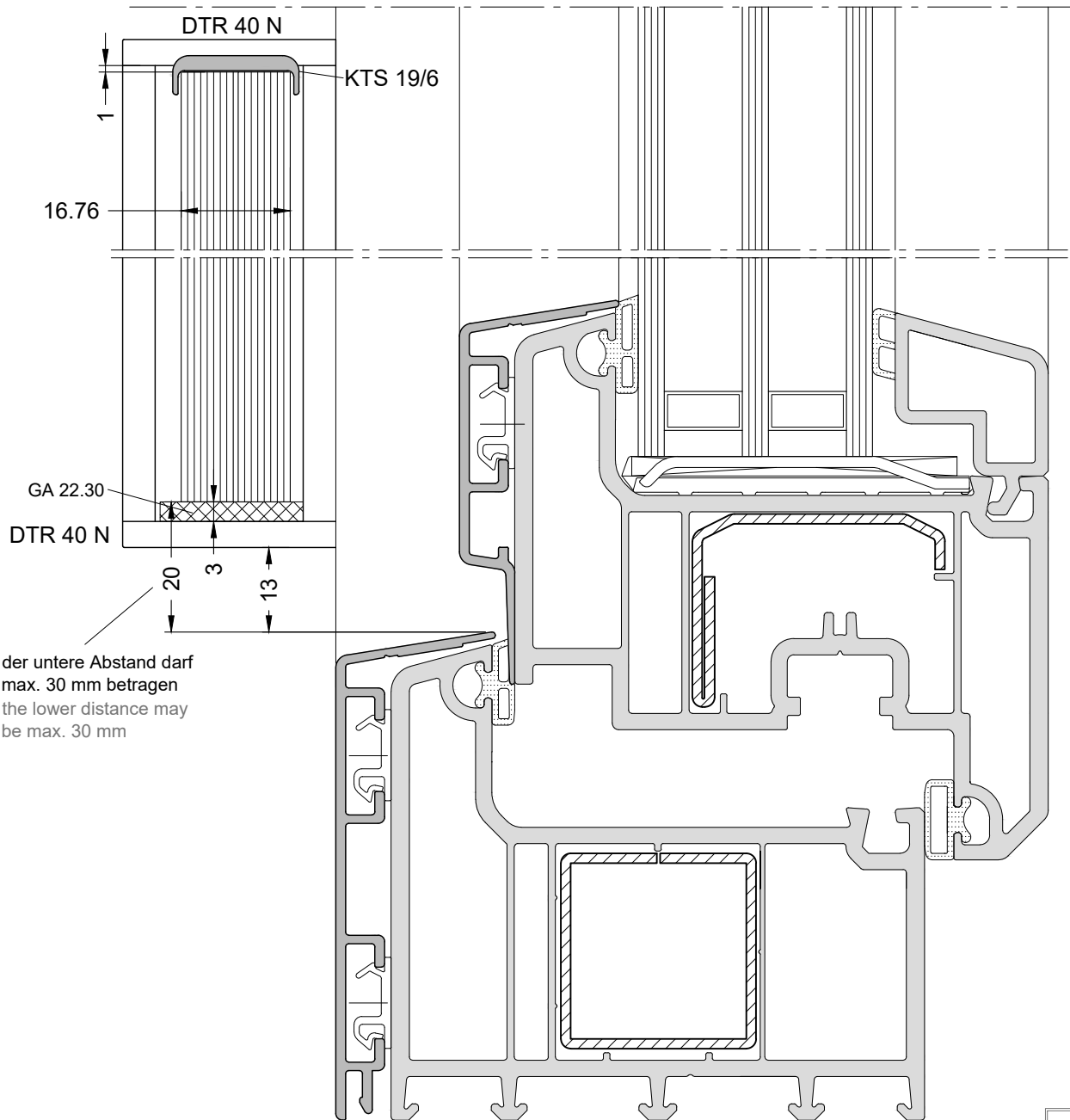
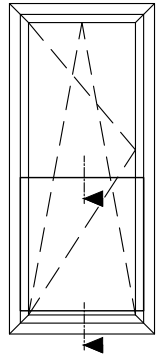


-  X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden.
Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
- Z = Schraubelänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.





Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

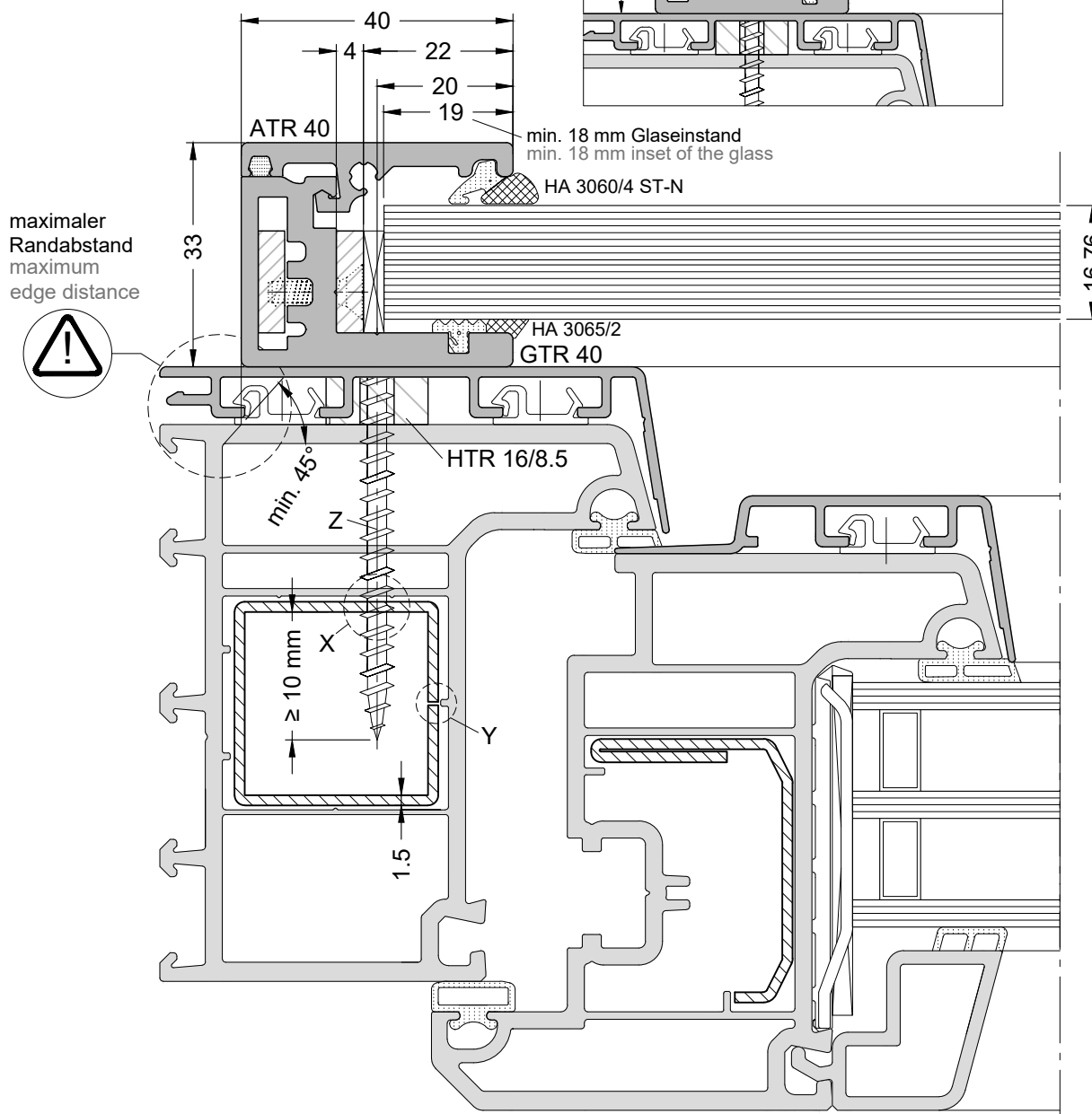
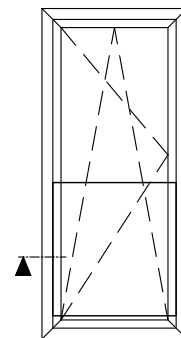
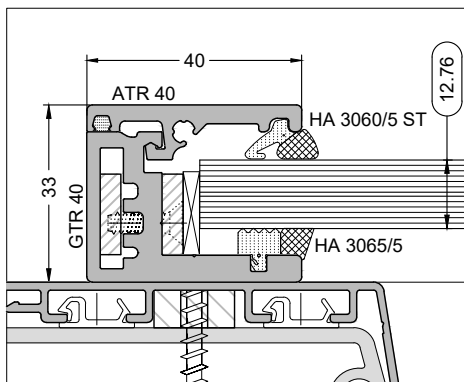
Nr. K-00385
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness

Detail Glasstärke 12,76
12.76 glass thickness detail

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.
Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1.5 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
- Z = Schraube ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.

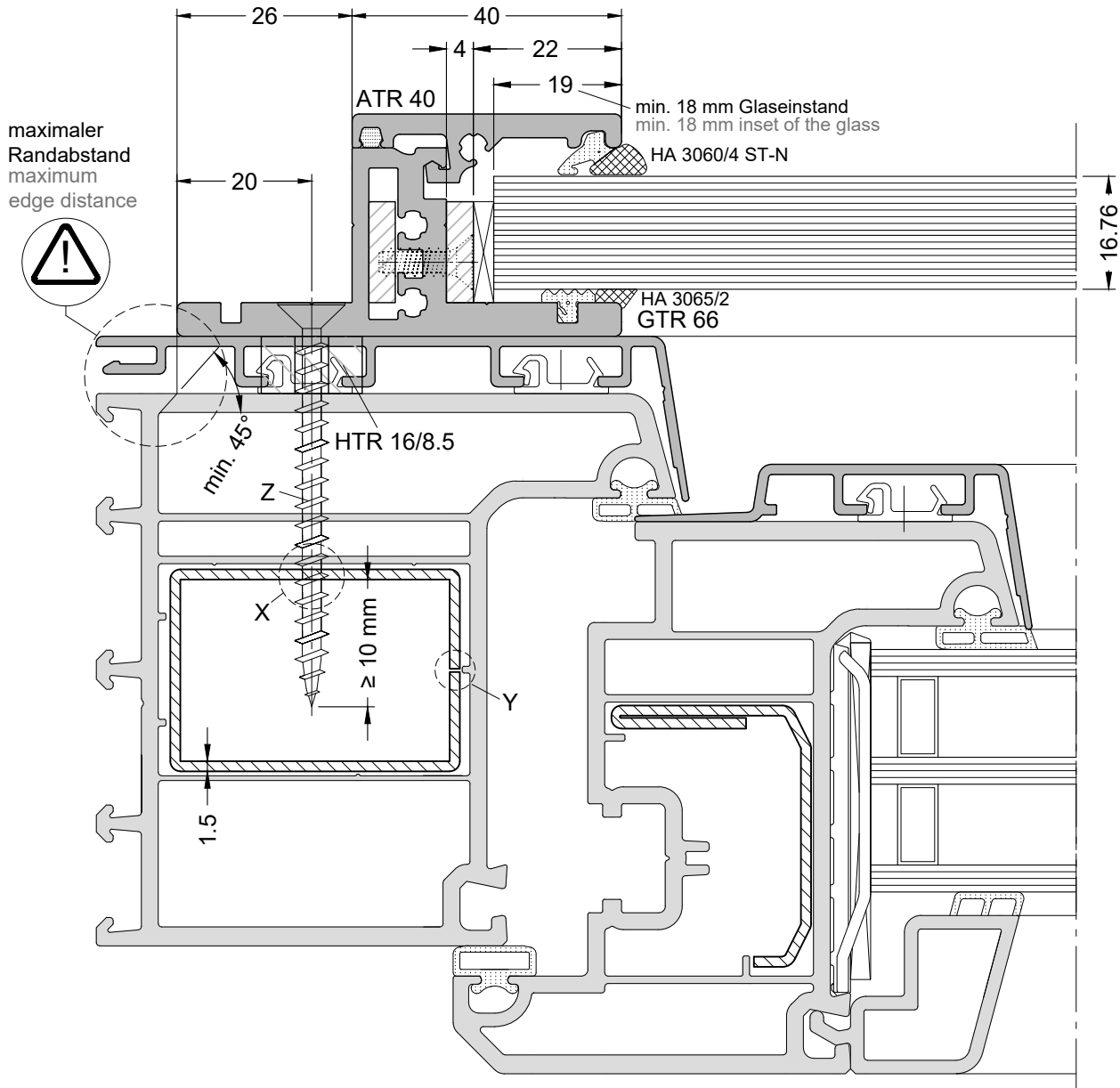
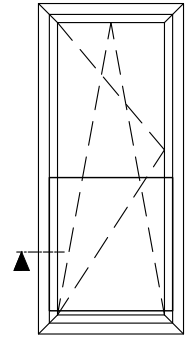
Nr. K-00386
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte

FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame clearance

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

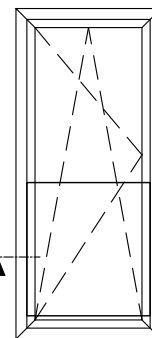


- X = Die Senkblechschaube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden.
Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.
- X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
- Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
- Z = Schraubelänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
- Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Wandanschluss

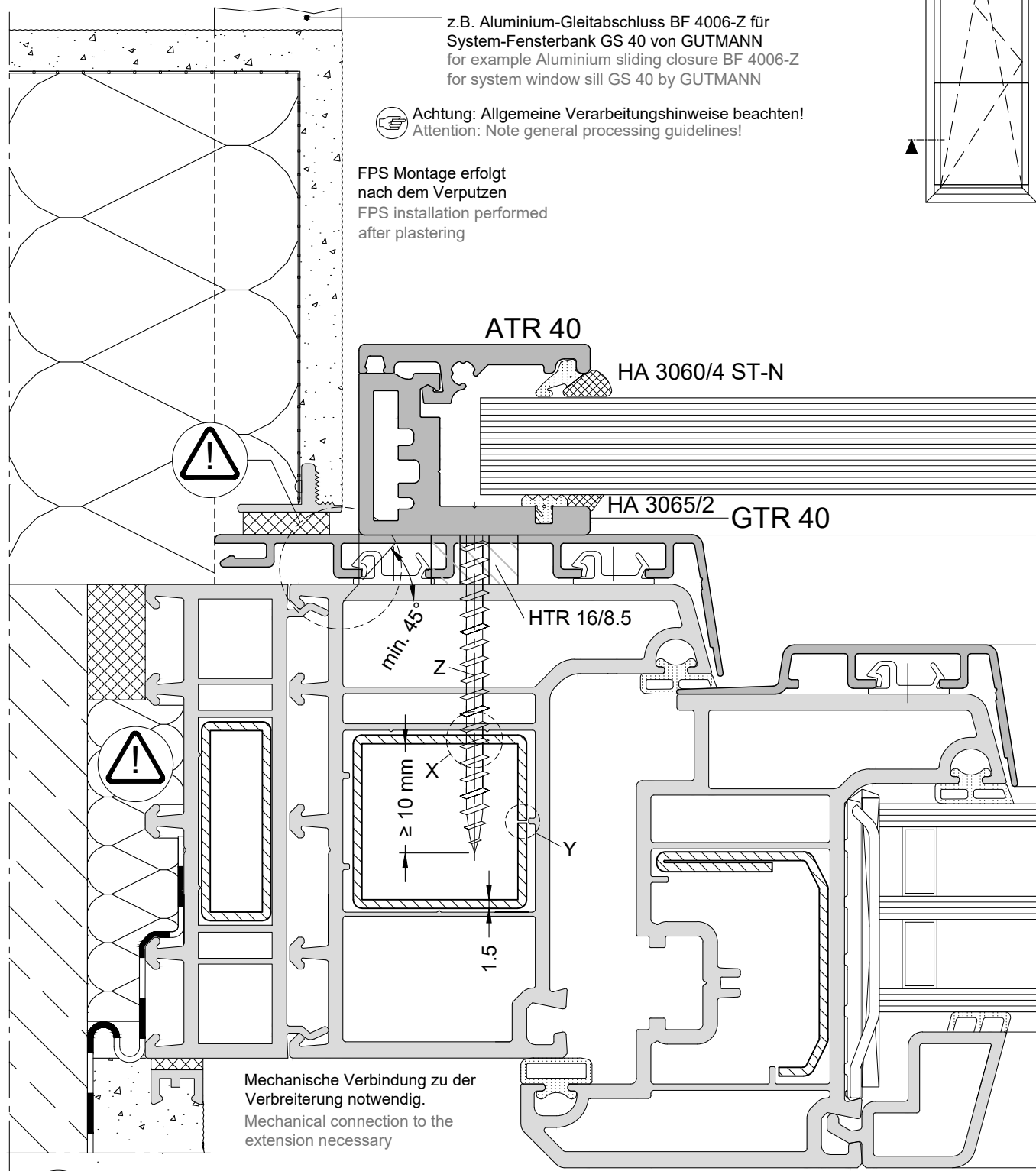
FPS fall protection with GTR 40 - Wall structure connection area installation example



z.B. Aluminium-Gleitabschluss BF 4006-Z für System-Fensterbank GS 40 von GUTMANN
for example Aluminium sliding closure BF 4006-Z for system window sill GS 40 by GUTMANN

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

FPS Montage erfolgt nach dem Verputzen
FPS installation performed after plastering



Mechanische Verbindung zu der Verbreiterung notwendig.
Mechanical connection to the extension necessary



- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden.
Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
- Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.

Befestigung der Elemente nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).

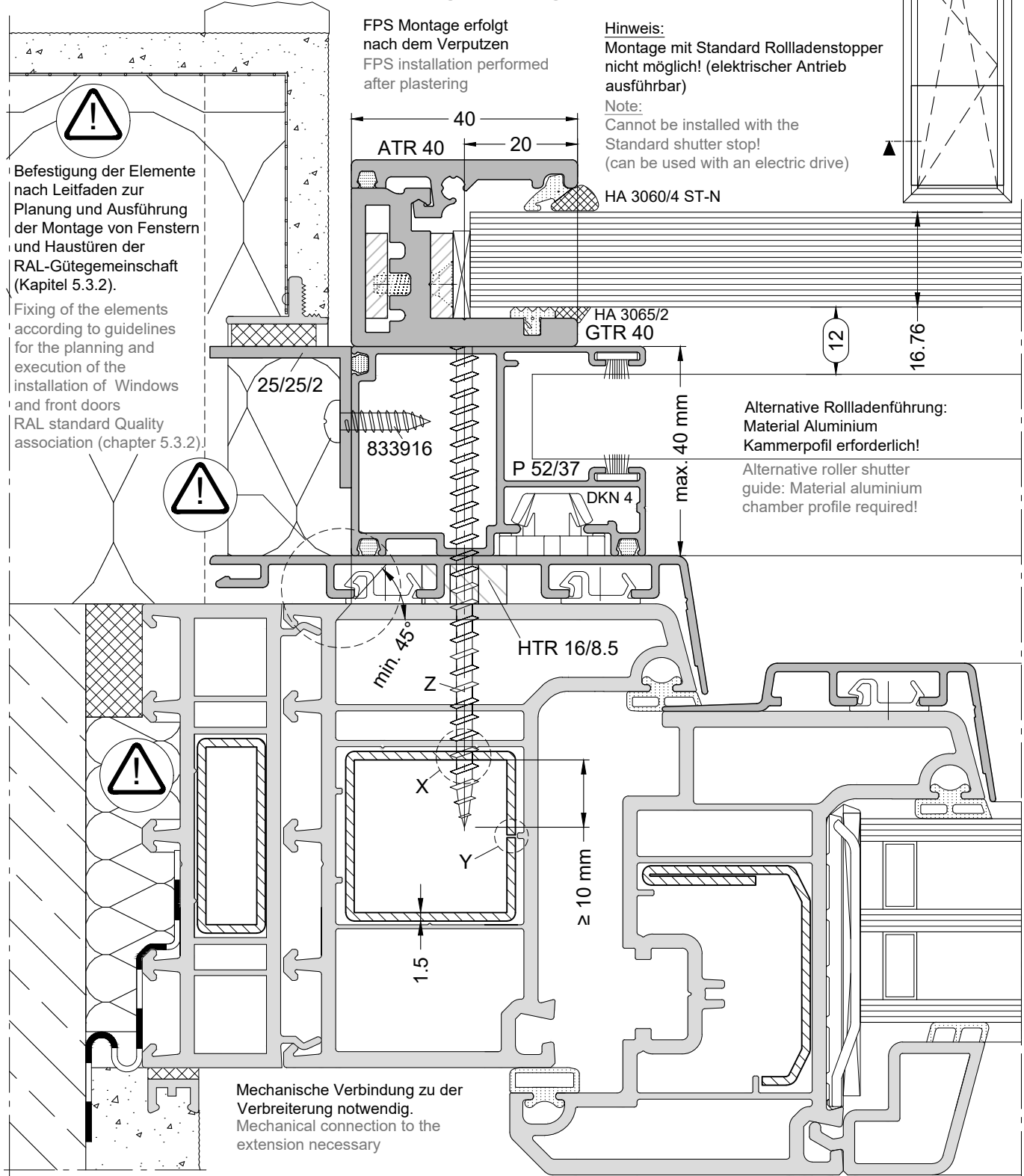
Fixing of the elements according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2).

Nr. K-01247
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Rollladenführungsprofil

FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide installation example



Befestigung der Elemente nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).
Fixing of the elements according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2)

FPS Montage erfolgt nach dem Verputzen
FPS installation performed after plastering

Hinweis:
Montage mit Standard Rollladenstopper nicht möglich! (elektrischer Antrieb ausführbar)
Note:
Cannot be installed with the Standard shutter stop! (can be used with an electric drive)

Alternative Rollladenführung:
Material Aluminium
Kammerprofil erforderlich!
Alternative roller shutter guide: Material aluminium chamber profile required!

Mechanische Verbindung zu der Verbreiterung notwendig.
Mechanical connection to the extension necessary



X = Die Senkblechschräube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden. Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.

X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame. The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.

Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
Y = Care must be taken to ensure that the opening in the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

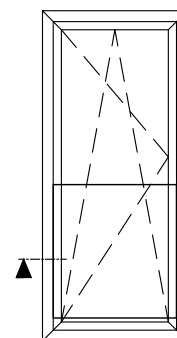
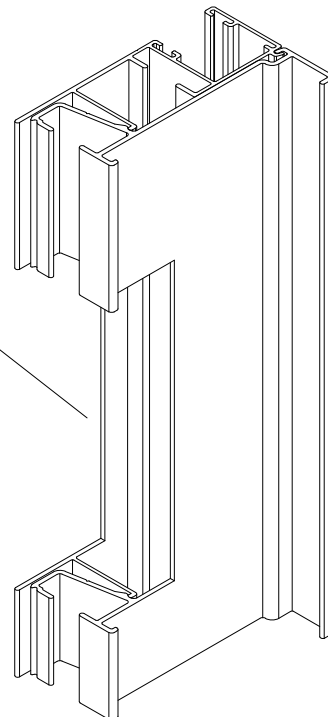
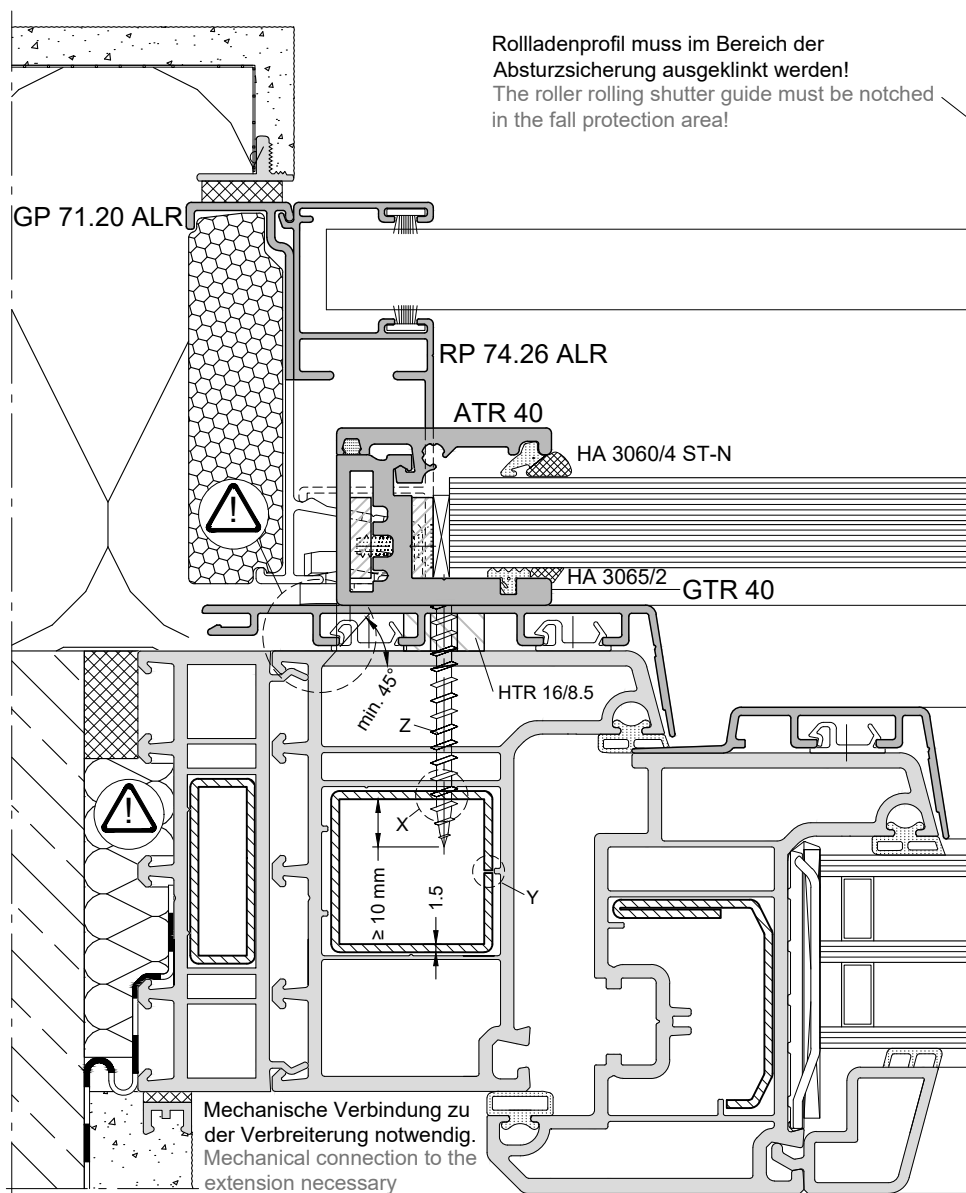
Nr. K-01248
Version: 00



Absturzicherung FPS mit GTR 40 - Rollladenführung für außenliegende Revisionsdeckel

FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide for exterior inspection cover

 **Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!**
Attention: Note general processing guidelines!



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden.
Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.

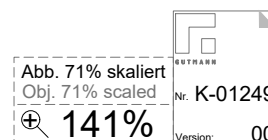
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.

Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

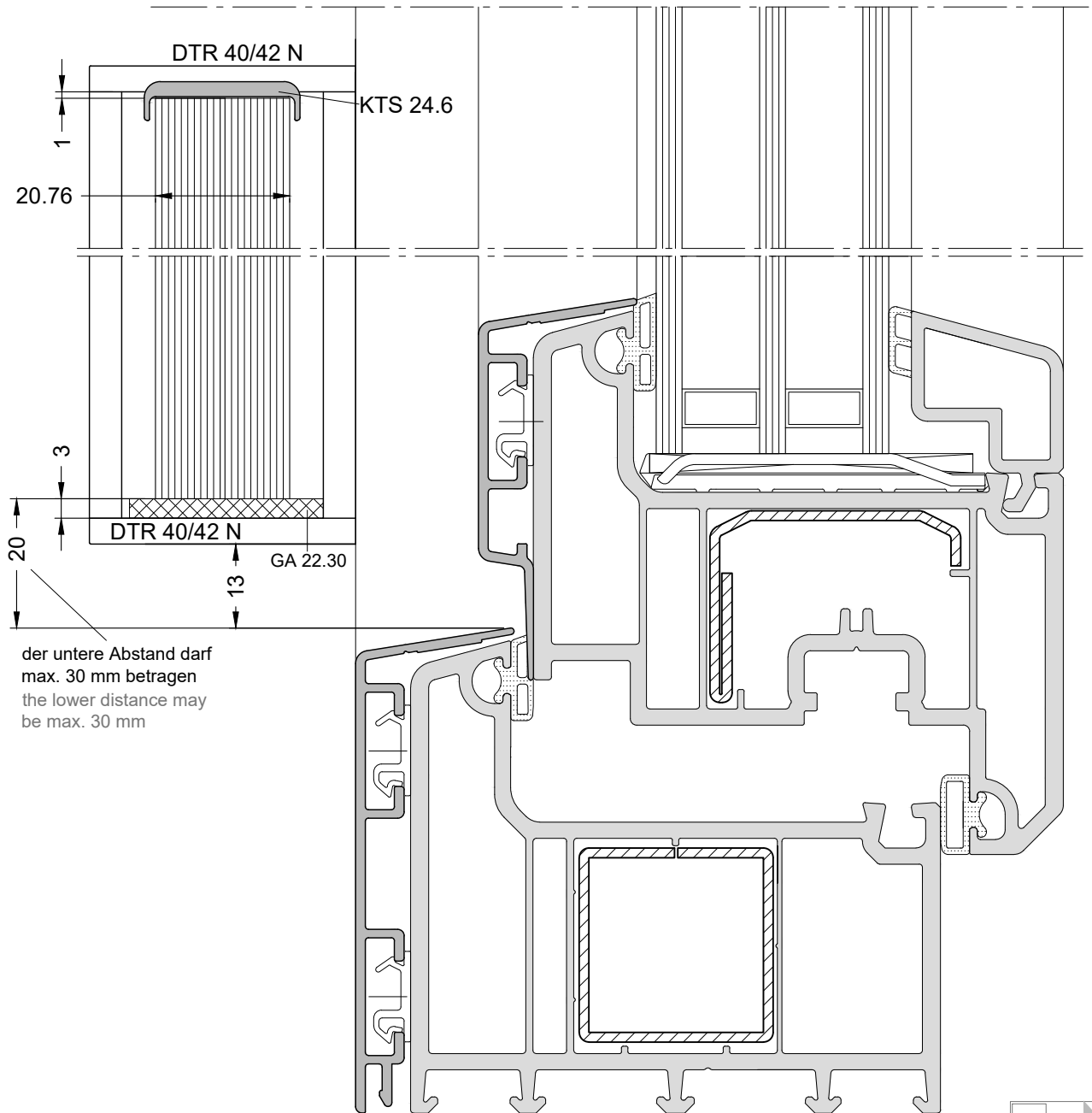
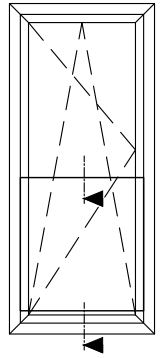
Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.

Befestigung der Elemente nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).

Fixing of the elements according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2).



Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness



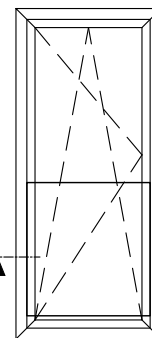
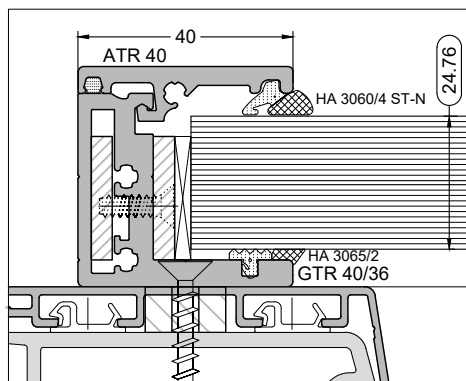
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Nr. K-01250
Version: 00

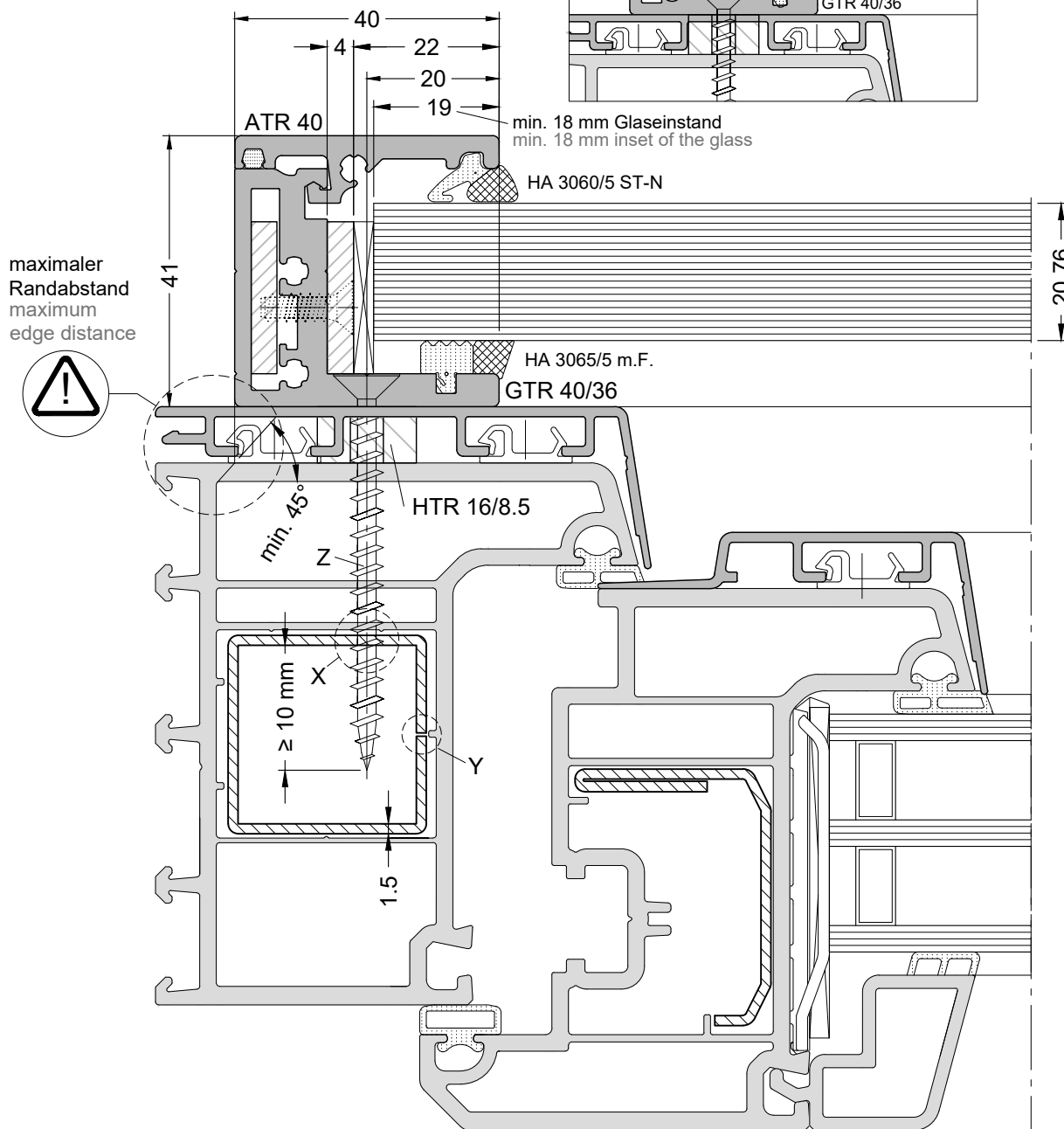


Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness

Detail Glasstärke 24,76
24.76 glass thickness
detail



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



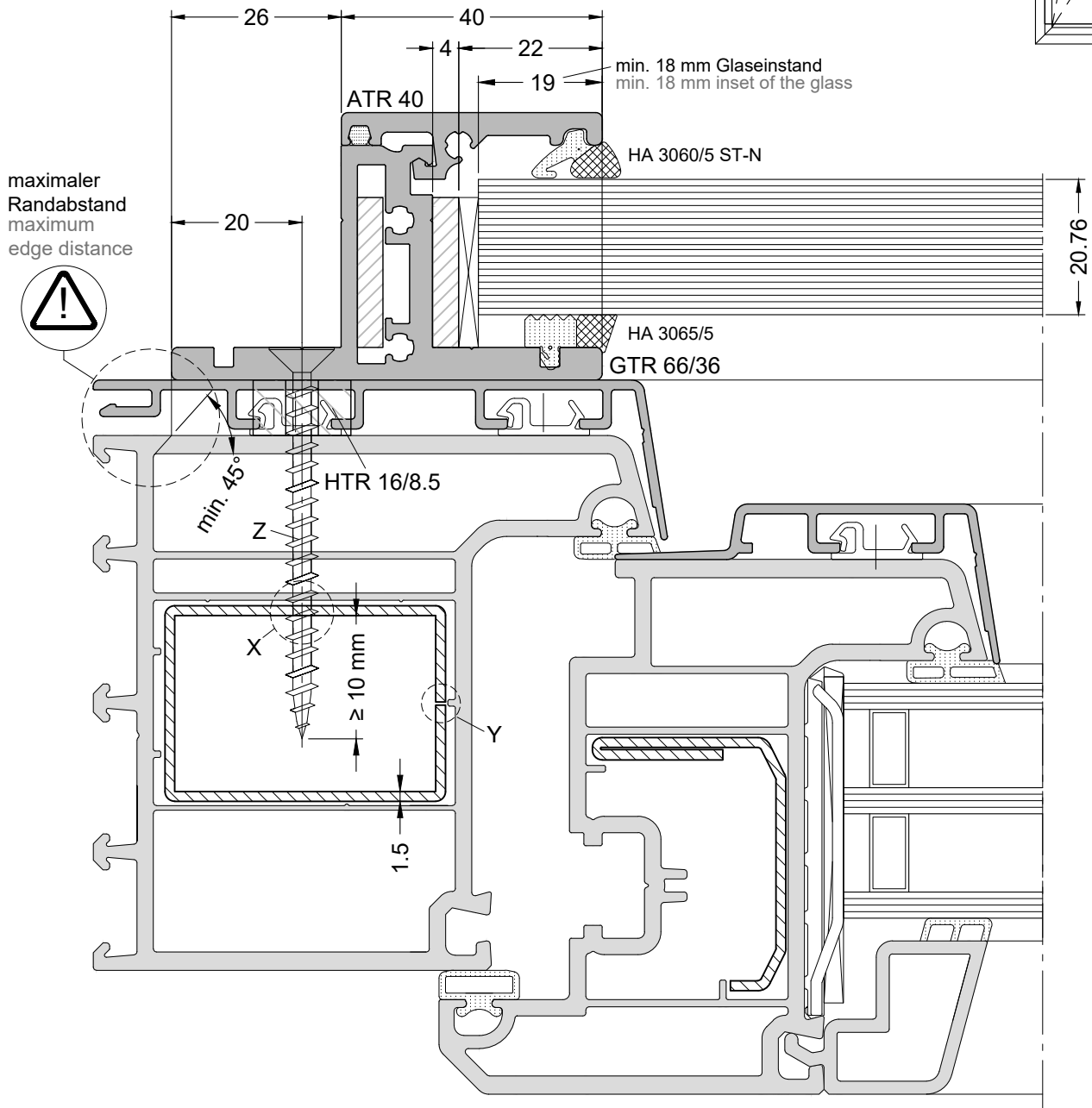
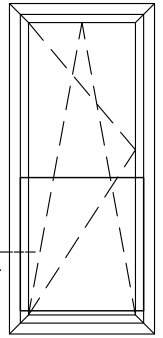
- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden.
Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.
- X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
- Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
- Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
- Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.

Nr. K-01251
Version: 00



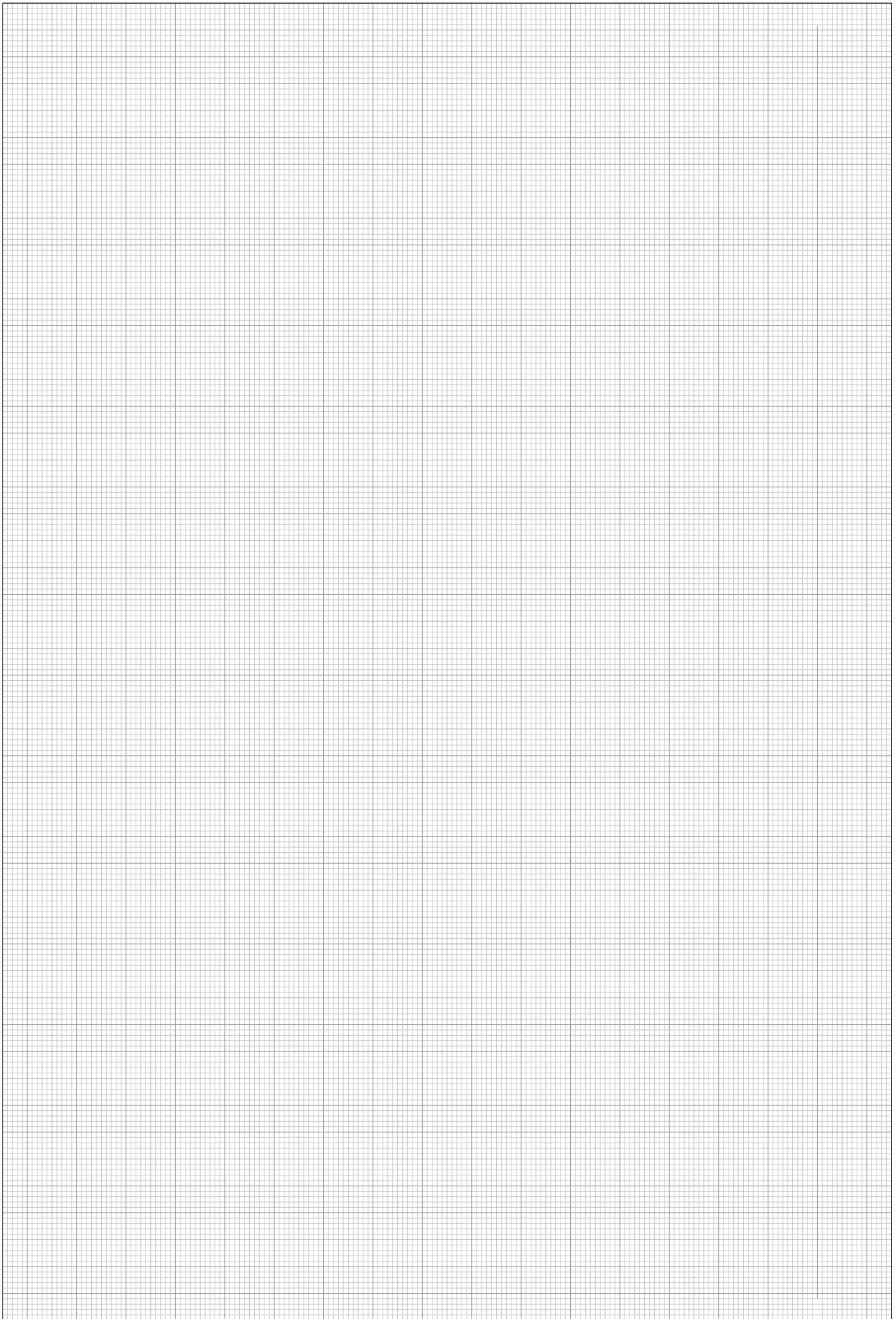
Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte
FPS fall protection with GTR 66/36 - Installation positioning in frame clearance

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

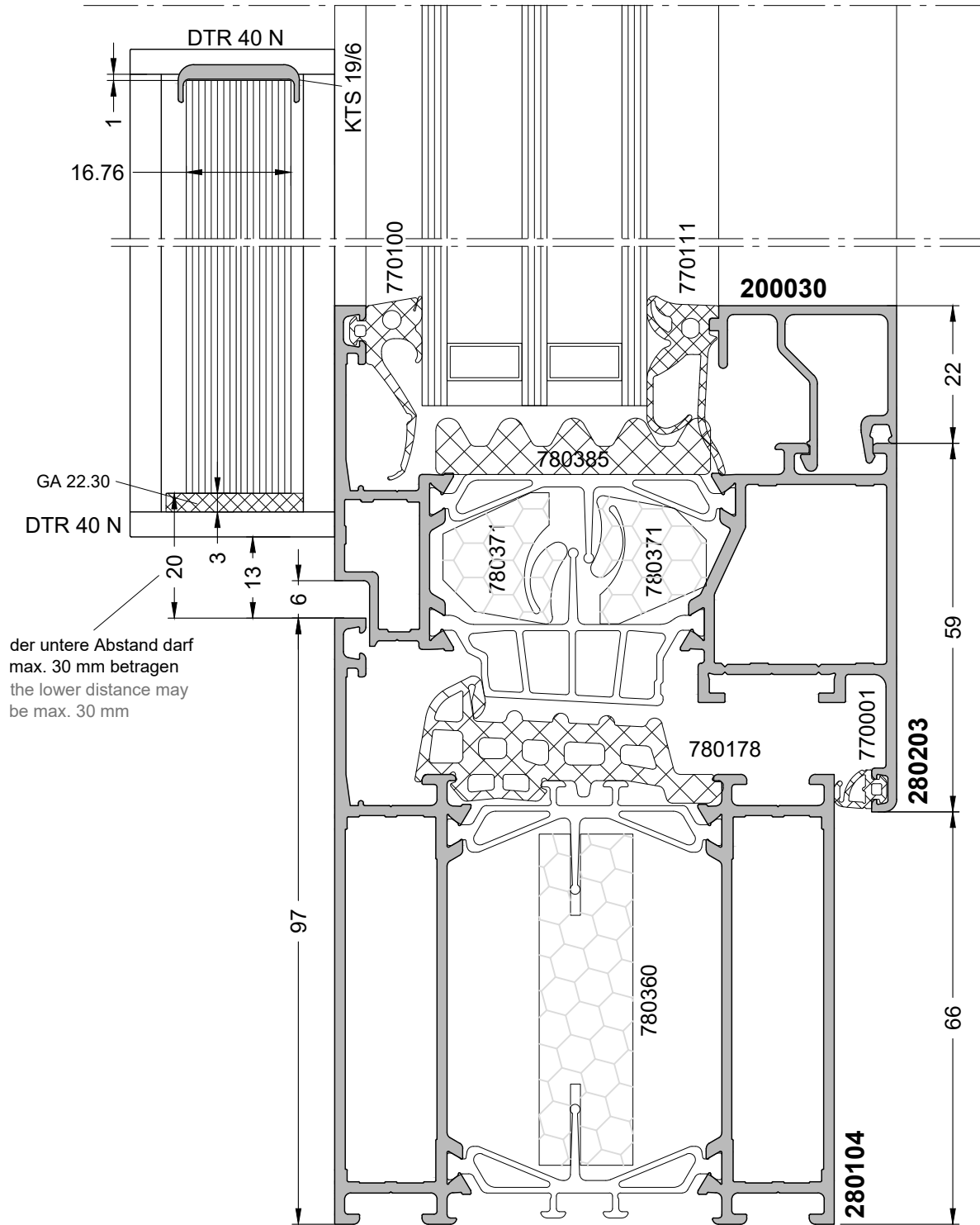
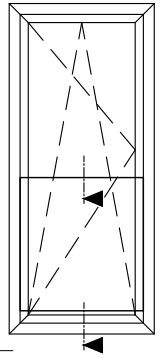


- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden.
Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
- Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Kunststoffsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the plastic system used.





Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness



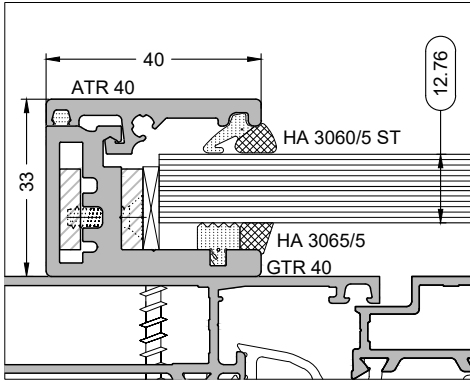
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Nr. K-00412
Version: 00

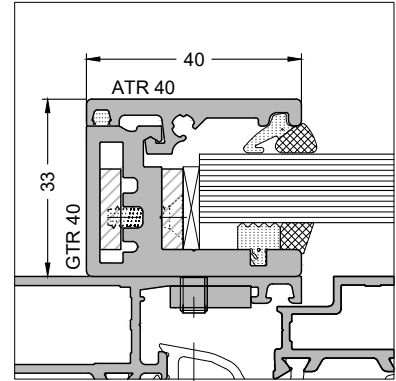
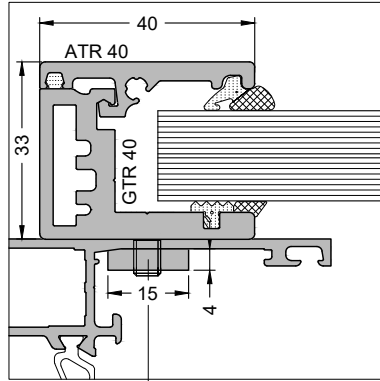


Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness

Detail Glasstärke 12,76
12.76 glass thickness detail



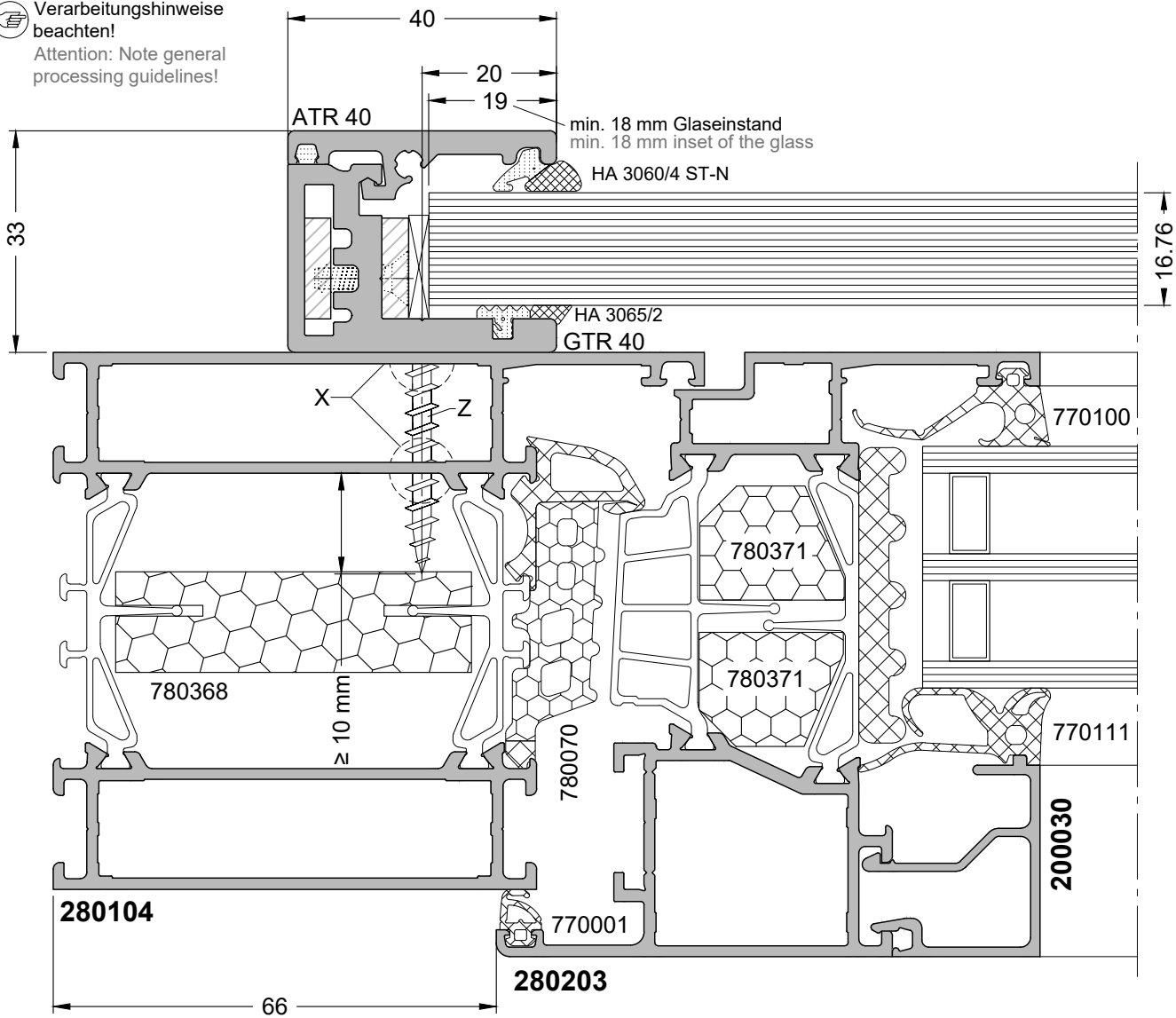
Detail Befestigung im Rahmenüberschlag
Frame overlap fastening detail



Schraube M5 x 12
Screw M5 x 12

Schraube M5 x 12
Screw M5 x 12

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



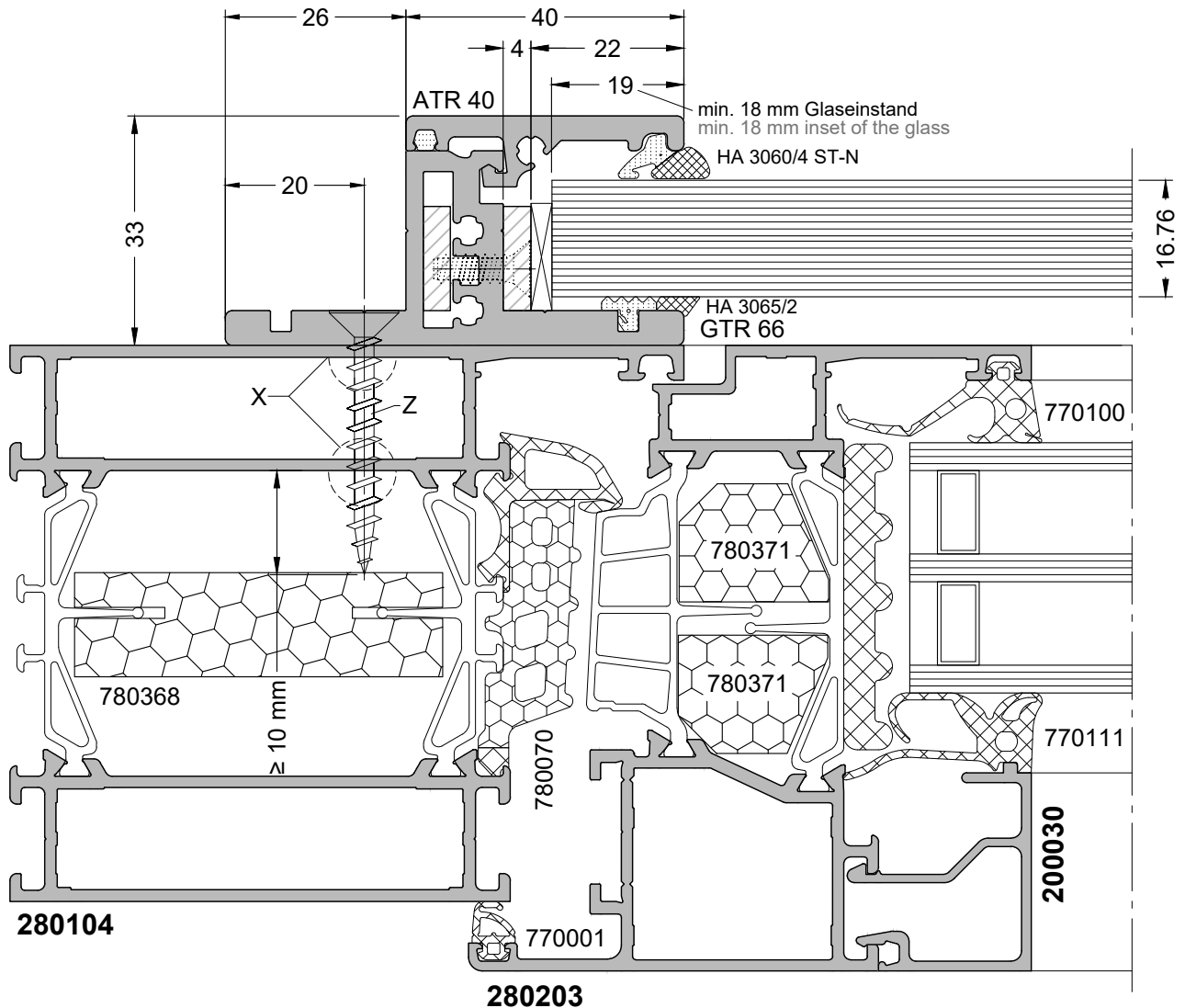
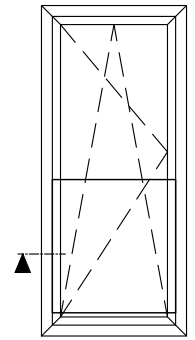
X = Die Senkblechschaube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.
The aluminium walls must have a combined thickness of 3.2 mm.
Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Aluminiumsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the aluminium system used.

Nr. K-00413
Version: 00

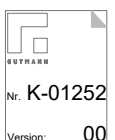


Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte
FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame clearance

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

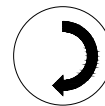
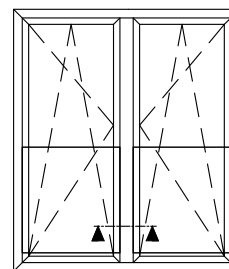
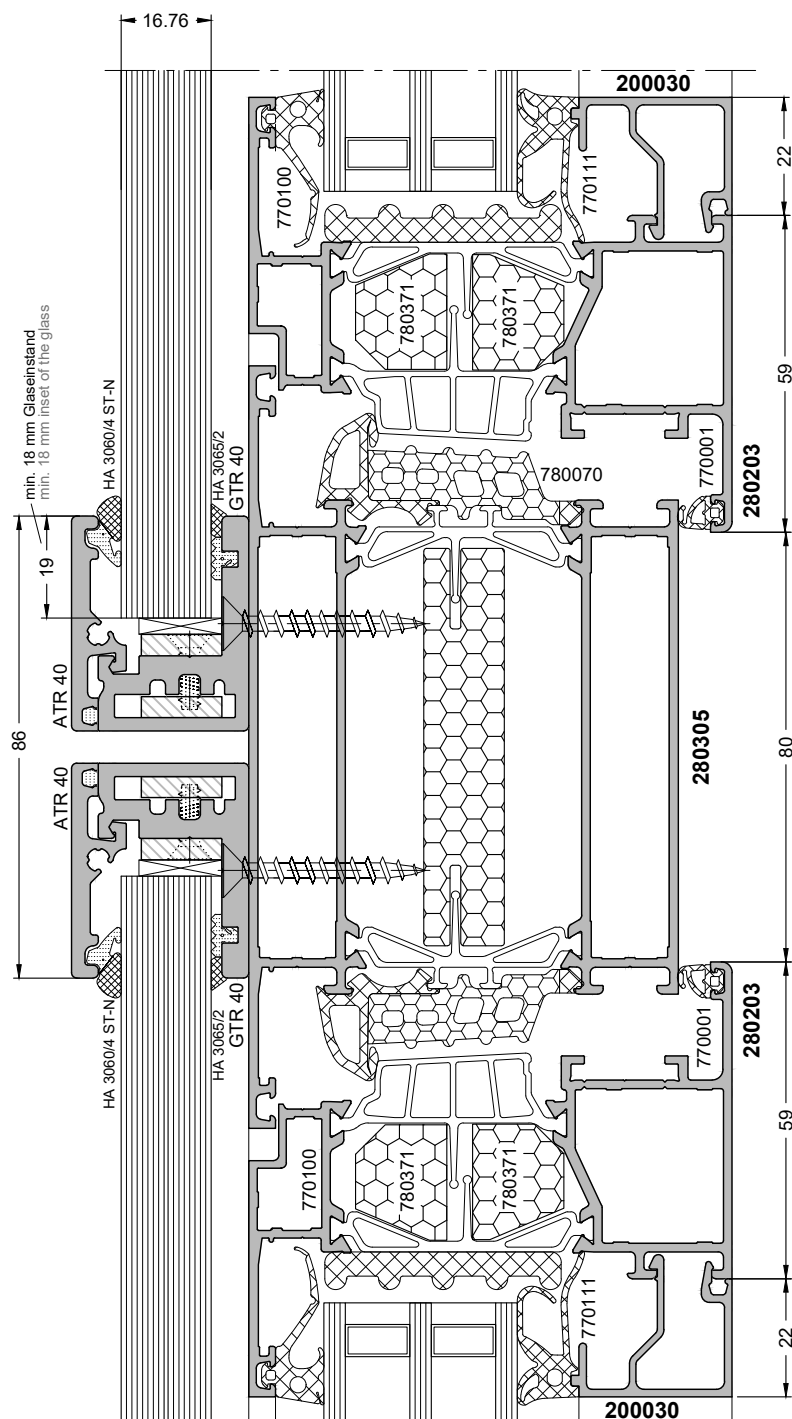


X = Die Senkblechschaube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.
The aluminium walls must have a combined thickness of 3.2 mm.
Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Aluminiumsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the aluminium system used.



Absturzicherung FPS mit GTR 40 - Einbausituation Setzholz

FPS fall protection with GTR 40 - Mullion installation situation

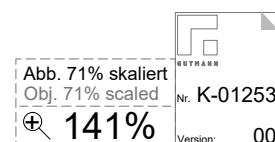


 **Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!**
Attention: Note general processing guidelines!

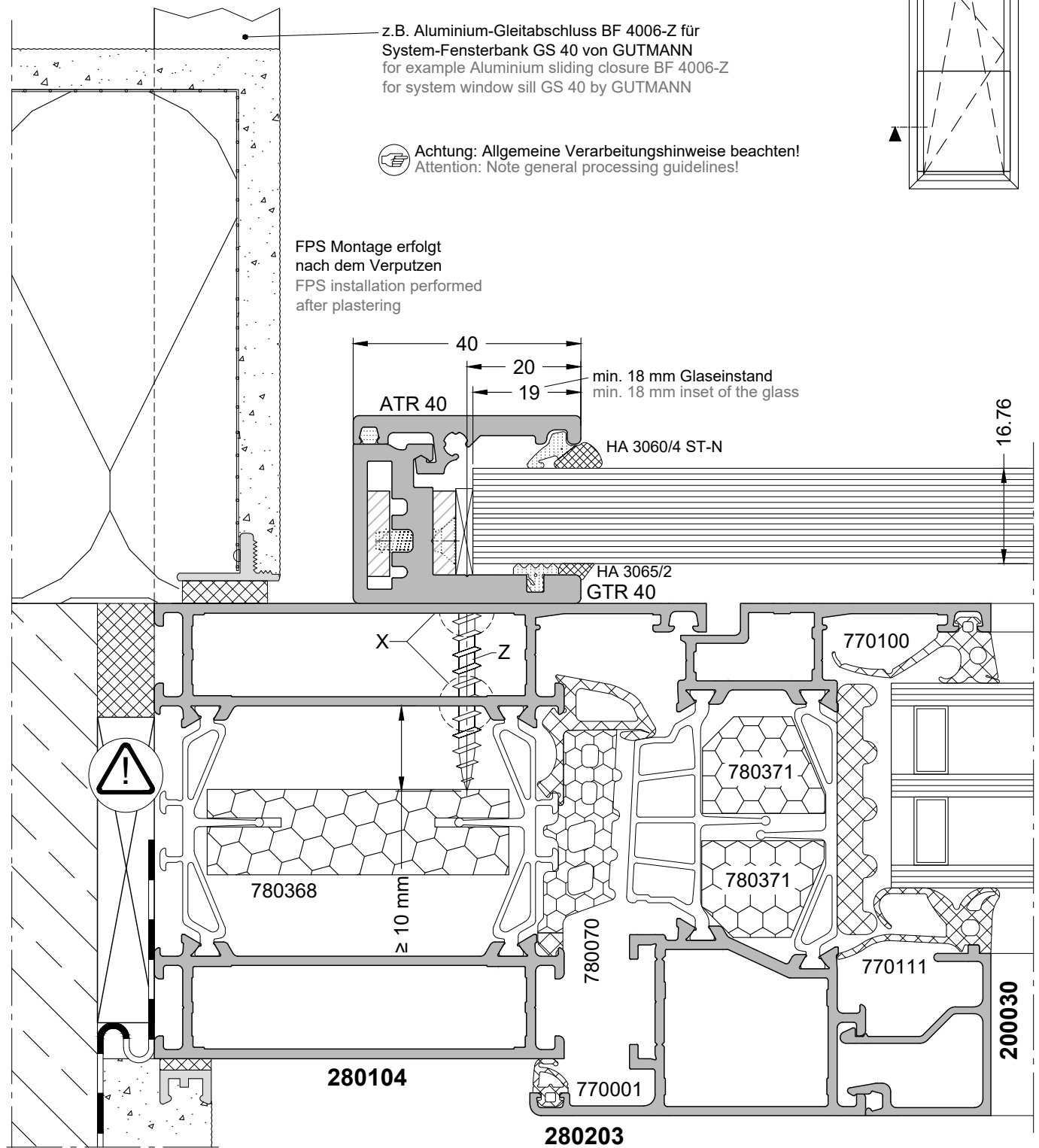
Die Verbindung zwischen Rahmen und Pfosten muss die Anforderung für Absturzicherheit erfüllen.
Entsprechende T-Verbinder sind als Zubehör vom Aluminiumprofilssystemhaus zu beziehen.
The connection between frame and post must satisfy the fall protection safety requirements.
Complying connectors must be purchased from the aluminium system house.



- X = Die Senkblechschraube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.
The aluminium walls must have a combined thickness of 3.2 mm.
- Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Aluminiumsystem aus Tabelle 4 Seite 13 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 13 according to the aluminium system used.



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness



X = Die Senkblechschaube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.
The aluminium walls must have a combined thickness of 3.2 mm.

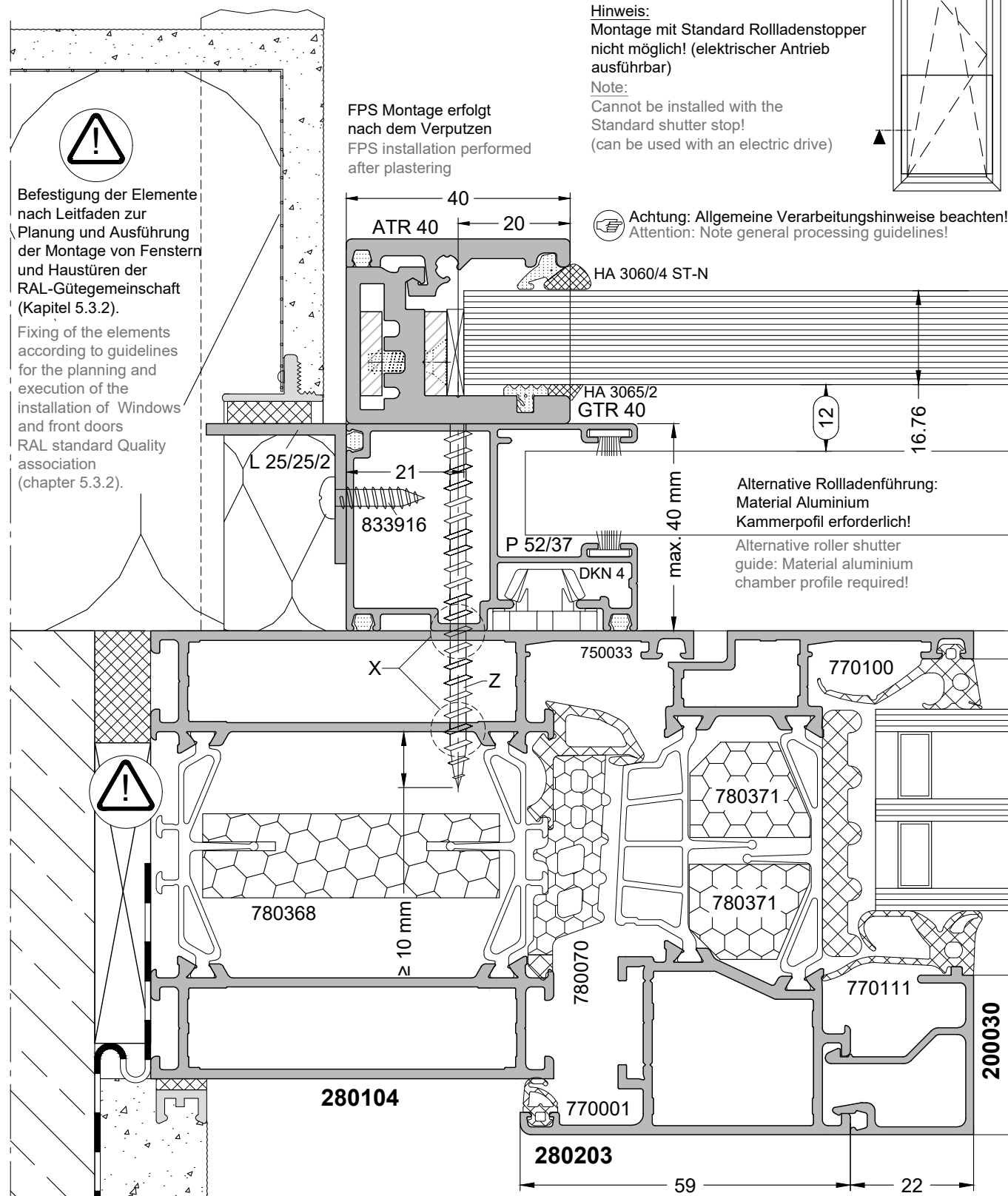
Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Aluminiumsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the aluminium system used.

Befestigung nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).

Fixing according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2).



Absturzicherung FPS mit GTR 40 - Einbaubeispiel Rollladenführungsprofil
FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide installation example



X = Die Senkblechschraube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.
The aluminium walls must have a combined thickness of 3.2 mm.

Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Aluminiumsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the aluminium system used.

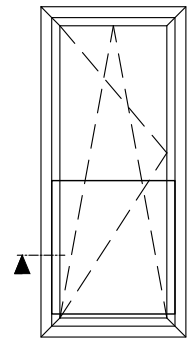
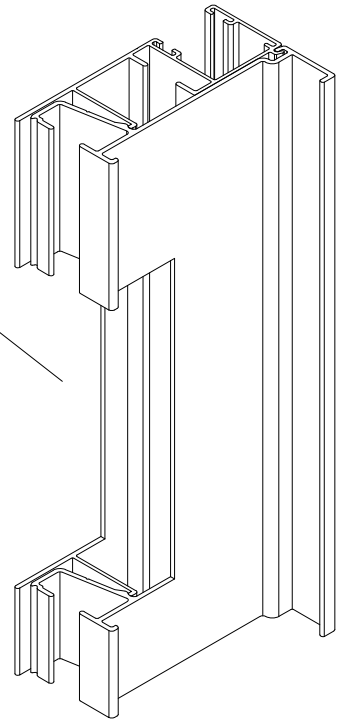
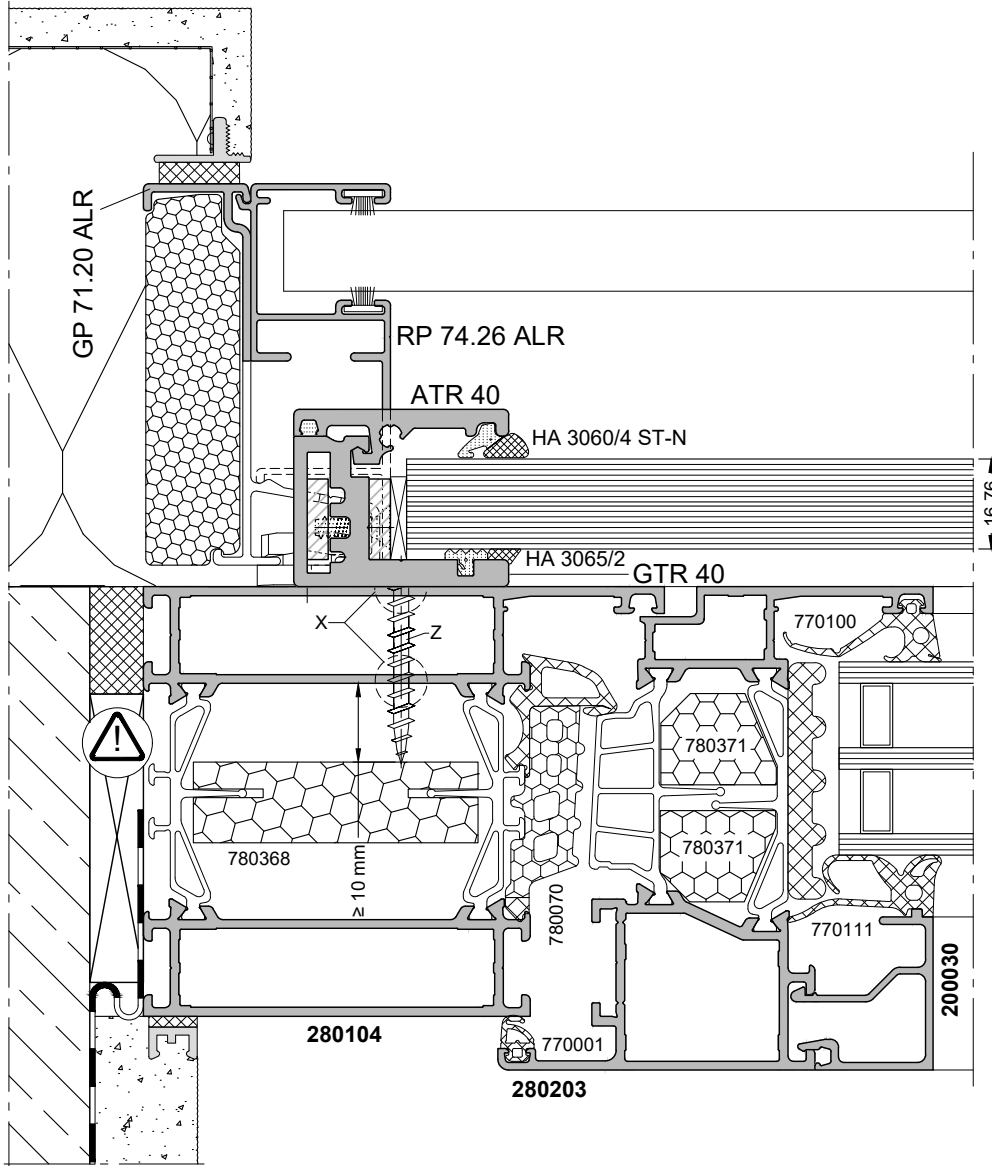
GUTMANN
Nr. K-01255
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Rollladenführung für außenliegende Revisionsdeckel
FPS fall protection with GTR 40 - Rolling shutter guide for exterior inspection cover

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Rollladenprofil muss im Bereich der Absturzsicherung ausgeklinkt werden!
The roller rolling shutter guide must be notched in the fall protection area!



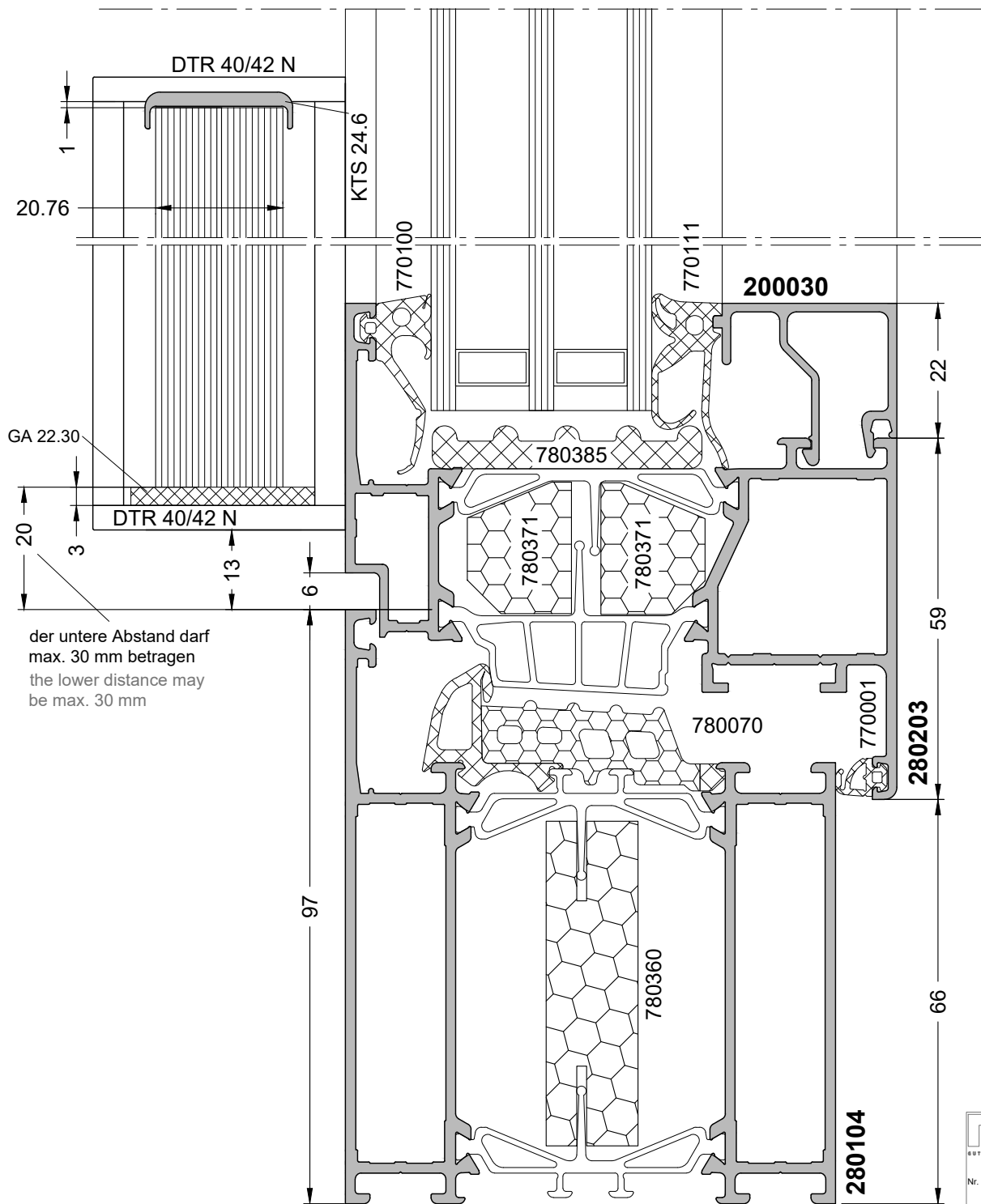
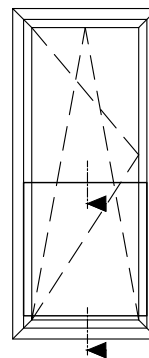
- X = Die Senkblechschaube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.
- X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.
The aluminium walls must have a combined thickness of 3.2 mm.
- Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Aluminiumsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
- Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the aluminium system used.

Abb. 71% skaliert Obj. 71% scaled	
141%	Nr. K-01256
Version: 00	



Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



der untere Abstand darf max. 30 mm betragen
the lower distance may be max. 30 mm

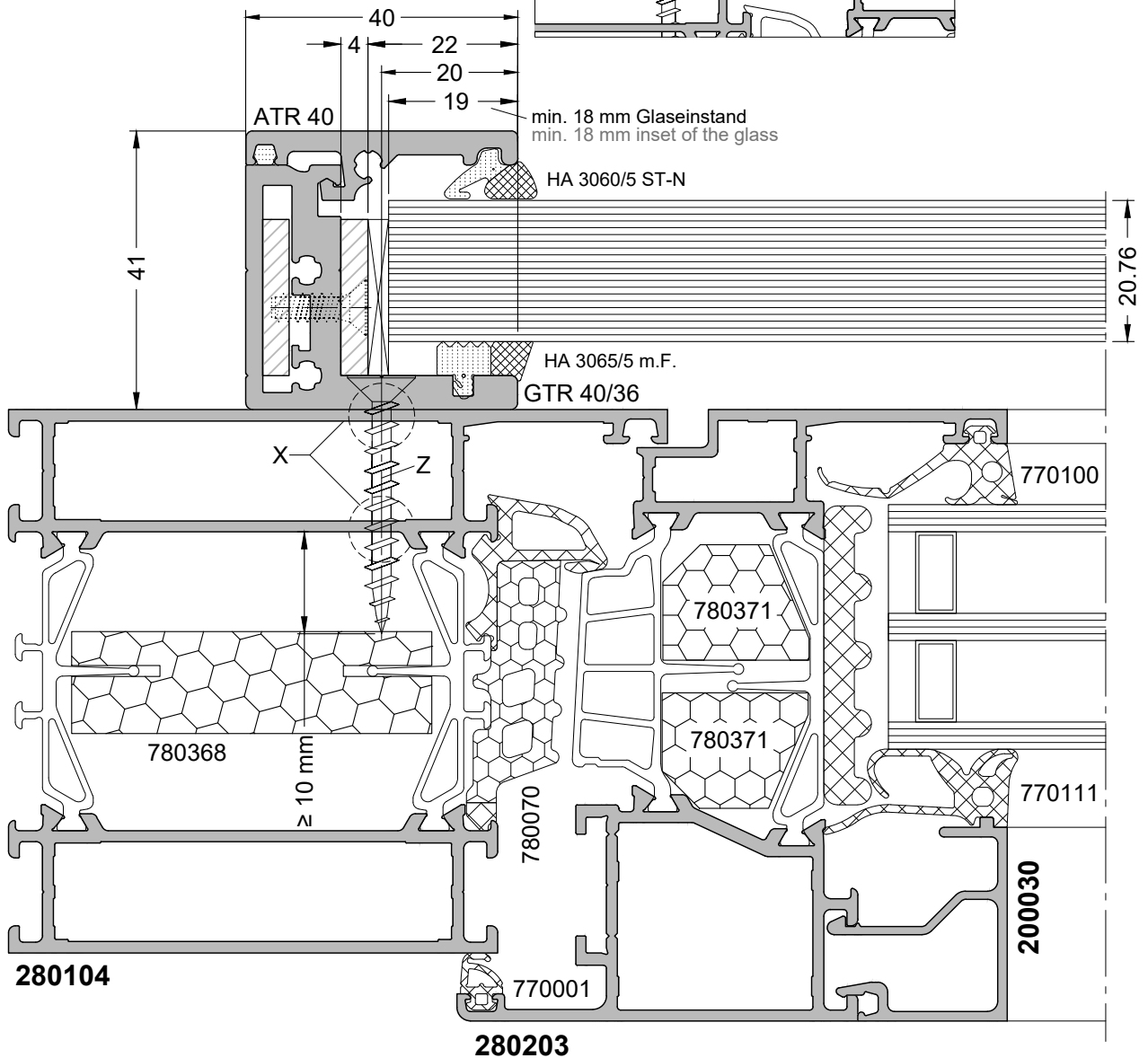
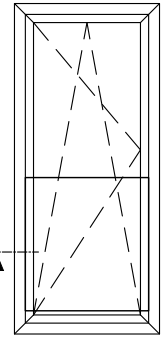
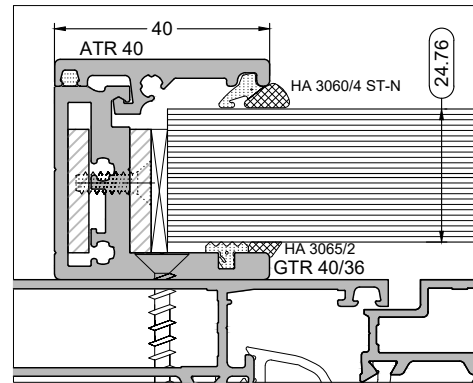
GUTMANN
Nr. K-01257
Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness

Detail Glasstärke 25,76
24.76 glass thickness
detail

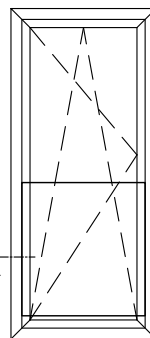
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



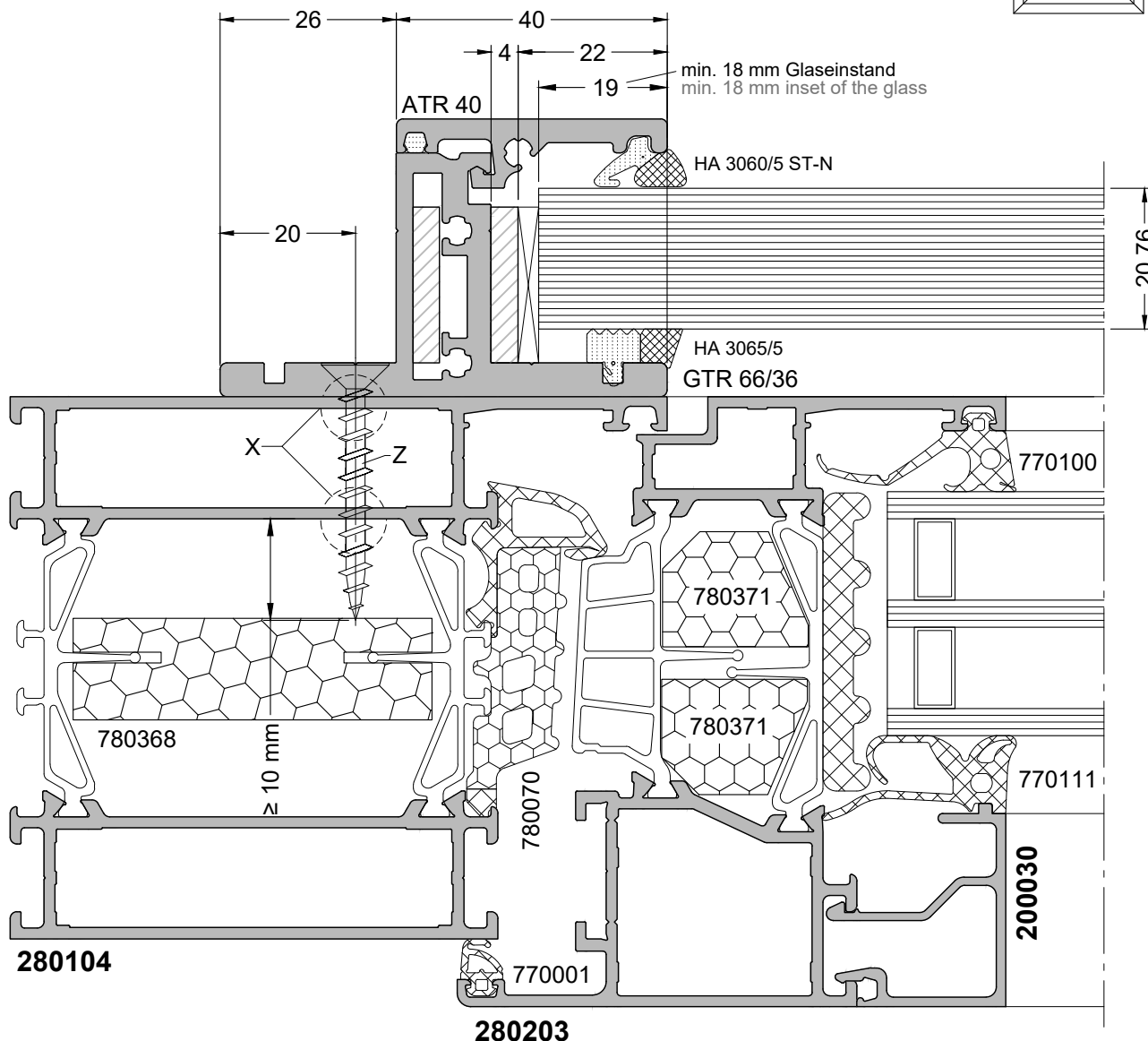
- X = Die Senkblechschaube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.
- X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.
The aluminium walls must have a combined thickness of 3.2 mm.
- Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Aluminiumsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
- Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the aluminium system used.



Absturzsicherung FPS mit GTR 66/36 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte
FPS fall protection with GTR 66/36 - Installation positioning in frame clearance



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

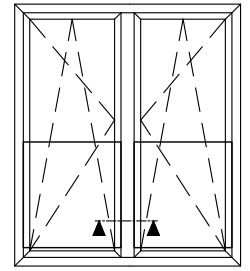
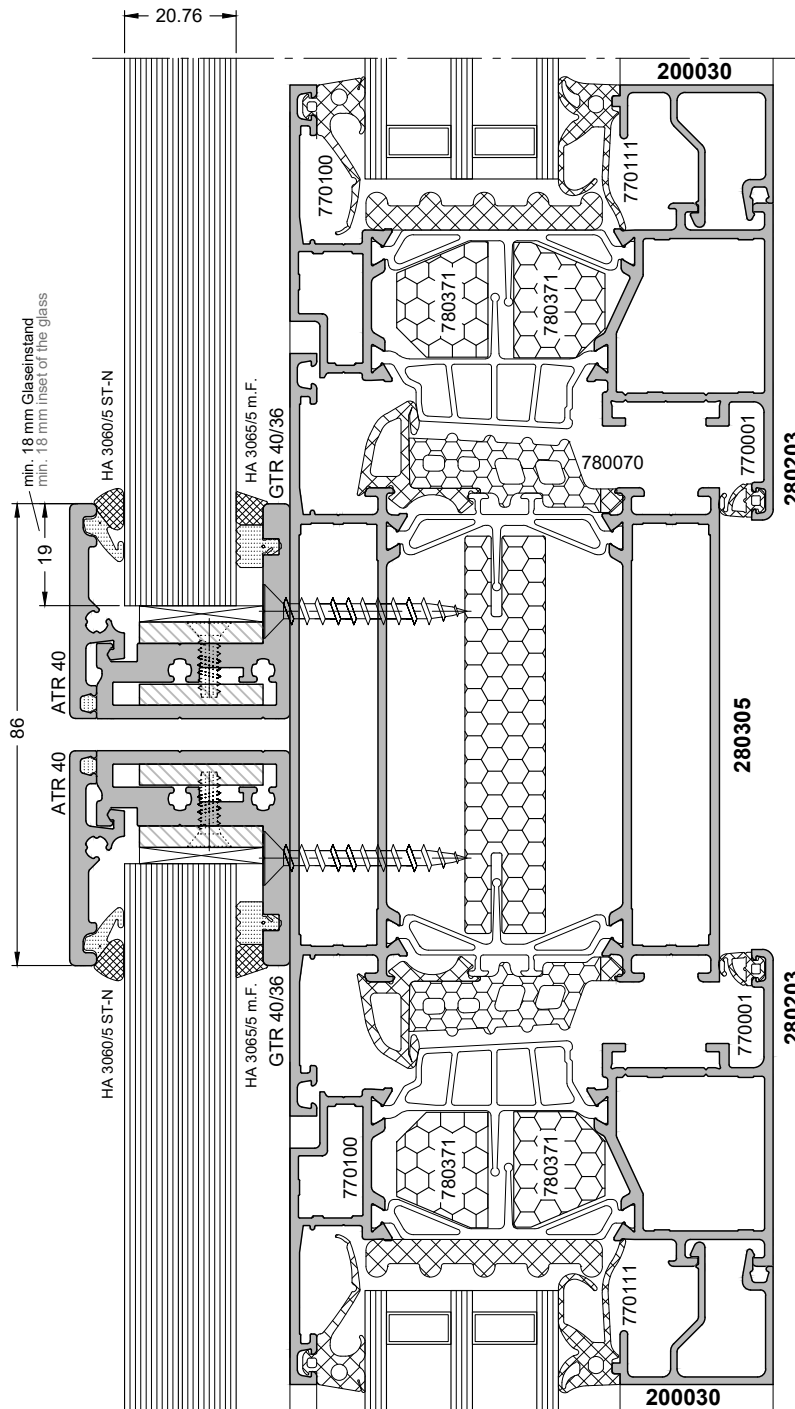


X = Die Senkblechschraube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.
The aluminium walls must have a combined thickness of 3.2 mm.
Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Aluminiumsystem und aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the aluminium system used.

Nr. K-01638
Version: 00



Absturzicherung FPS mit GTR 40 - Einbausituation Setzholz
FPS fall protection with GTR 40 - Mullion installation situation



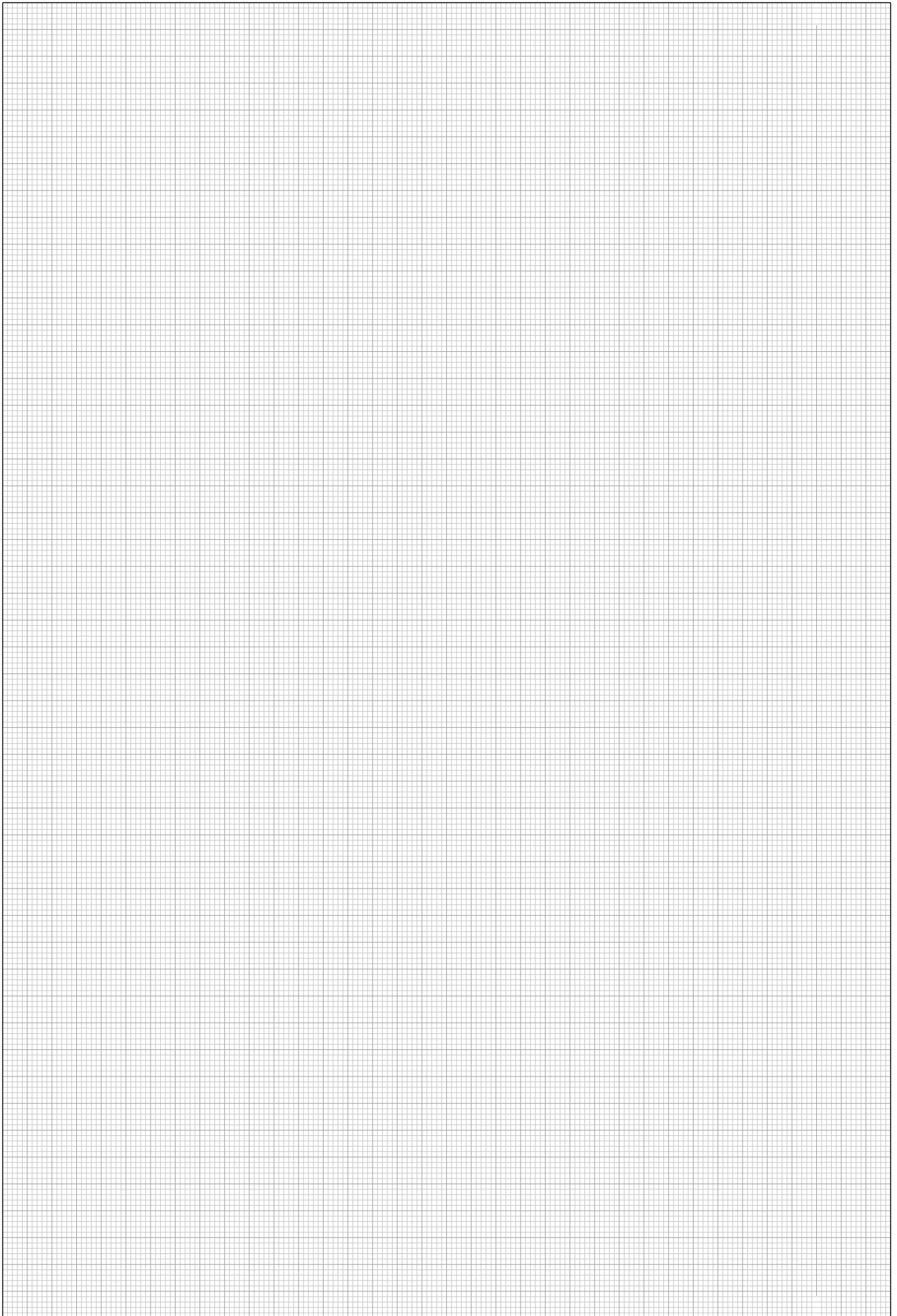
Die Verbindung zwischen Rahmen und Pfosten muss die Anforderung für Absturzicherheit erfüllen.
Entsprechende T-Verbinder sind als Zubehör vom Aluminiumprofilssystemhaus zu beziehen.
The connection between frame and post must satisfy the fall protection safety requirements.
Complying connectors must be purchased from the aluminium system house.



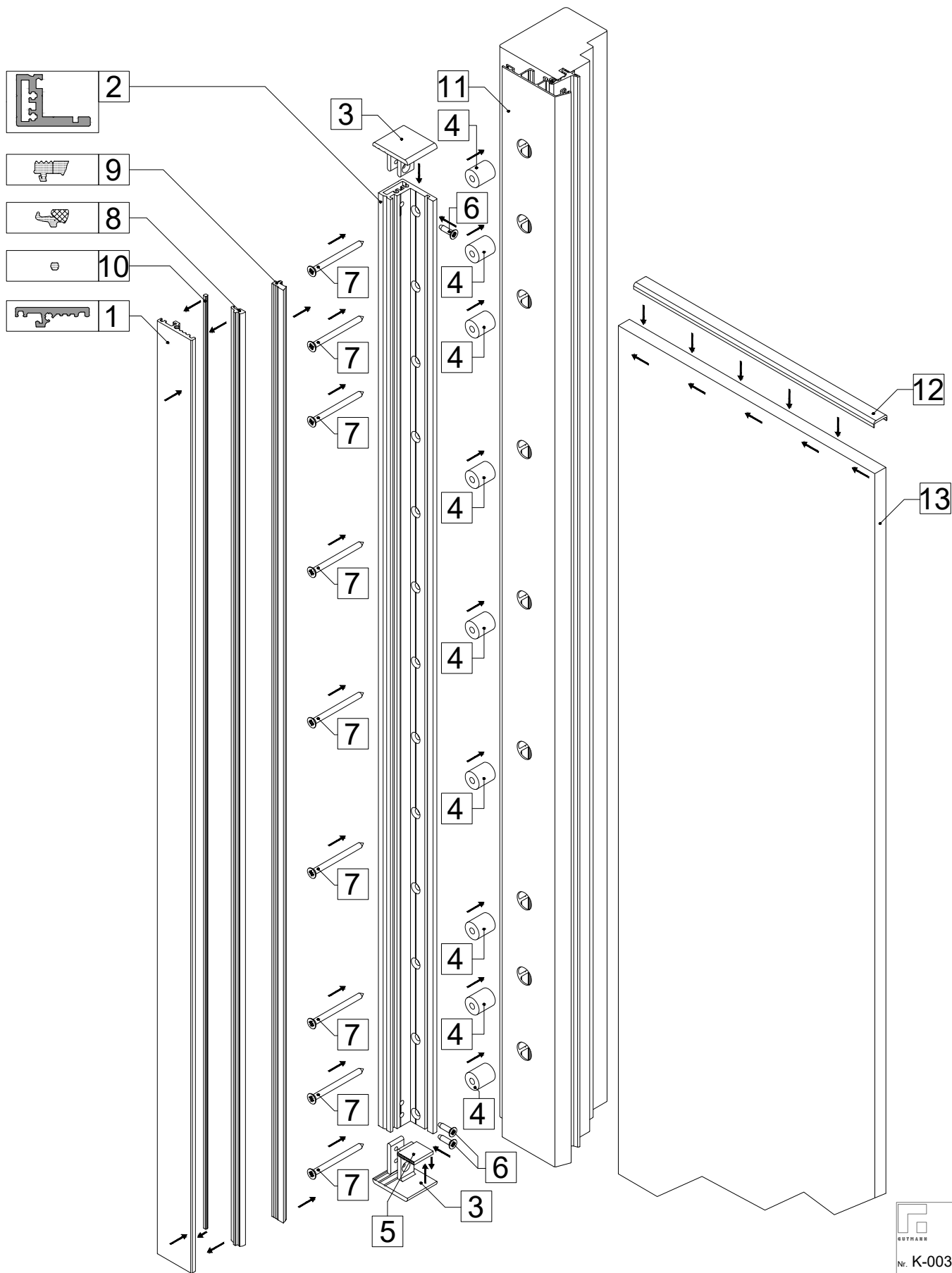
X = Die Senkblechschraube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.
The aluminium walls must have a combined thickness of 3.2 mm.
Z = Schraubenlänge ist abhängig vom Aluminiumsystem aus K-03824 zu entnehmen.
Z = The screw must be chosen from K-03824 according to the aluminium system used.

Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%
Version: 00
Nr. K-01639





K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-00352	FPS	Explosionszeichnung GTR 40 und GTR 40/36	Exploded view GTR 40 and GTR 40/36	80
-	FPS	Stückliste FPS mit GTR 40 und GTR 40/36	Parts list FPS with GTR 40 and GTR 40/36	81
-	FPS	Bohrungen Blendrahmen	Boreholes for frame	82
K-01259	FPS	Verarbeitungshinweise GTR 40 und GTR 40/36 Teil 1	Processing Instructions GTR 40 and GTR 40/36 Part 1	83
K-01260	FPS	Verarbeitungshinweise GTR 40 und GTR 40/36 Teil 2	Processing Instructions GTR 40 and GTR 40/36 Part 2	84
K-03824	FPS/FPS-K/FPS-I/FPA	Auswahltabelle für Befestigungsschrauben GUTMANN Absturzsicherungen	Selection table for fastening screws of GUTMANN Fall prevention systems	85

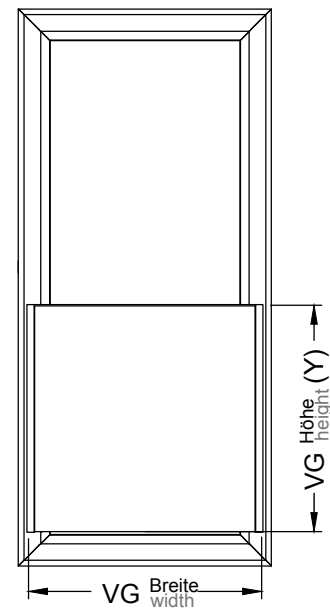
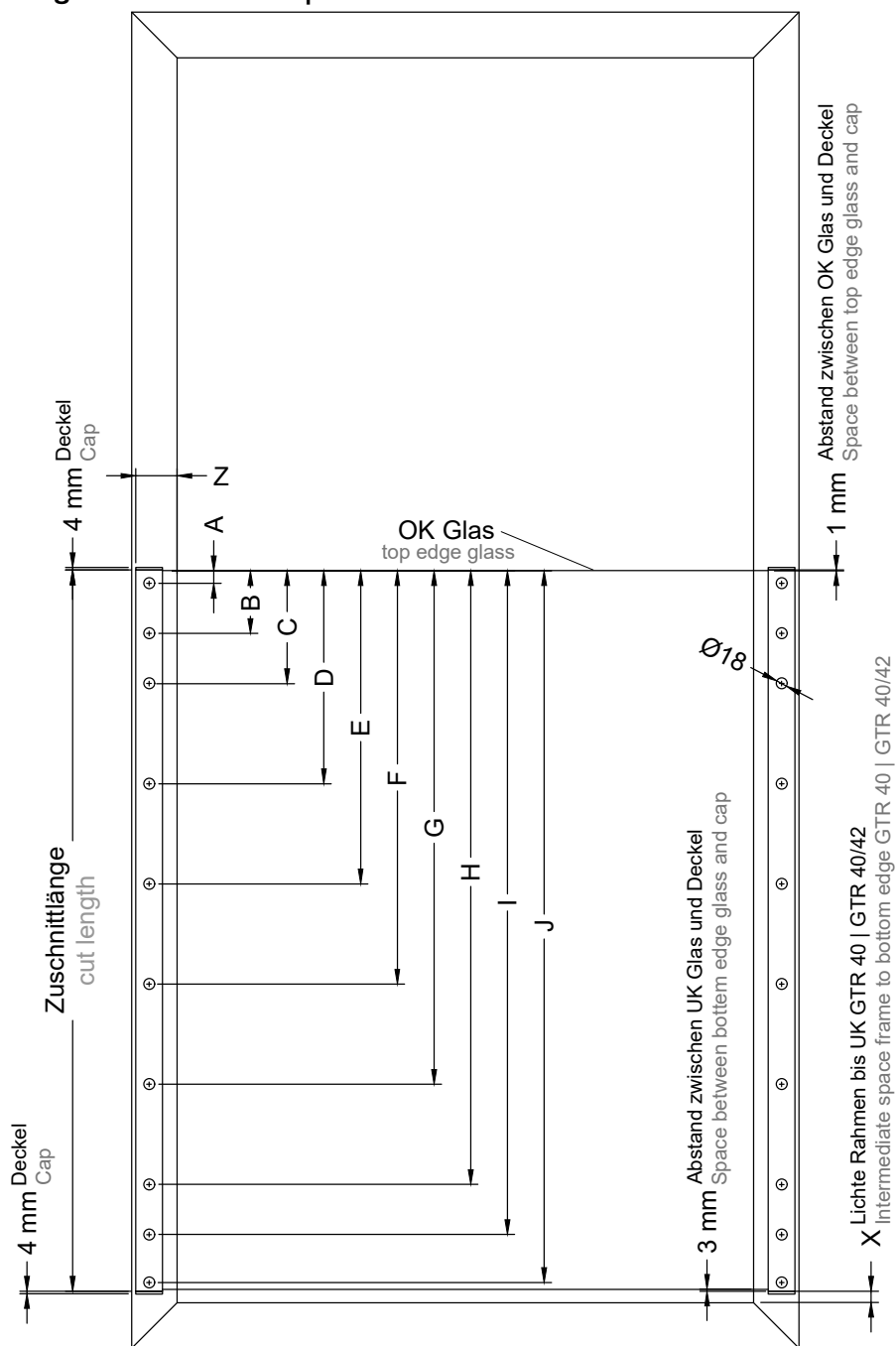


GUTMANN
Nr. K-00352
Version: 00

Pos.	Bezeichnung	Description	Art. Nr.
①	Abdeckprofil ATR 40 B (pulverbeschichtete Variante)	Cover profile ATR 40 B (powder-coated version)	553717
	Abdeckprofil ATR 40 E (eloxierte Variante)	Cover profile ATR 40 E (anodized version)	553405
②	Grundprofil GTR 40 (für Glasdicken 12,76 / 16,76)	Base profile GTR 40 (for glass thickness 12.76 / 16.76)	587757
	Grundprofil GTR 40/36 (für Glasdicken 20,76 / 24,76)	Base profile GTR 40/36 (for glass thickness 20.76 / 24.76)	588630
③	Deckel DTR 40 N	Cover DTR 40 N	554746
	Deckel DTR 40/42 N	Cover DTR 40/42 N	54746-02
④	Distanzhülse HTR 16/14 (für System MIRA contour)	Distance sleeve HTR 16/14 (for system MIRA contour)	E001018
	Distanzhülse HTR 16/18.5 (für System MIRA)	Distance sleeve HTR 16/18.5 (for system MIRA)	E001019
	Distanzhülse HTR 16 /8.5 (für System DECCO)	Distance sleeve HTR 16/8.5 (for system DECCO)	E001283
⑤	Glasauflage GA 22.30	Glass support GA 22.30	E005792
⑥	Senkblechschraube VA 4,2 x 14	Countersunk screw VA 4.2 x 14	E002535
⑦	Schraube VA Ø x l (abhängig von Unterkonstruktion)	Screw VA Ø x l (dependent on substructure)	im Set enthalten included in the set
⑧	Stopfdichtung HA 3060/4 ST-N	Taping gasket HA 3060/4 ST-N	E000333
	Stopfdichtung HA 3060/5 ST	Taping gasket HA 3060/5 ST	E000025
⑨	Innere Verglasungsdichtung HA 3065/1 m.F.	Inside glazing gasket HA 3065/1 m.F.	E002537
	Innere Verglasungsdichtung HA 3065/2 m.F.	Inside glazing gasket HA 3065/2	7030652
	Innere Verglasungsdichtung HA 3065/5 m.F.	Inside glazing gasket HA 3065/5 m.F.	7030655
⑩	Dichtschnur 750033 EPDM	Gasket cord 750033 EPDM	750033
⑪	Rahmen	Frame	-----
⑫	Kantenschutz KTS 15.6 (für Glasdicken 12,76)	Edge guard KTS 15.6 (for glass thickness 12.76)	553584
	Kantenschutz KTS 19.6 (für Glasdicken 16,76)	Edge guard KTS 19.6 (for glass thickness 16.76)	553586
	Kantenschutz KTS 24.6 (für Glasdicken 20,76)	Edge guard KTS 24.6 (for glass thickness 20.76)	554659
	Kantenschutz KTS 28.6 (für Glasdicken 24,76)	Edge guard KTS 28.6 (for glass thickness 24.76)	554660
⑬	Scheibe 2 x 6 ESG mit 0,76 mm Folie = 12,76 mm*	Glas panel 2 x 6 ESG with 0.76 mm foil = 12.76 mm	bauseits on site
	Scheibe 2 x 8 ESG mit 0,76 mm Folie = 16,76 mm*	Glas panel 2 x 8 ESG with 0.76 mm foil = 16.76 mm	bauseits on site
	Scheibe 2 x 10 ESG mit 0,76 mm Folie = 20,76 mm*	Glas panel 2 x 10 ESG with 0.76 mm foil = 20.76 mm	bauseits on site
	Scheibe 2 x 12 ESG mit 0,76 mm Folie = 24,76 mm*	Glas panel 2 x 12 ESG with 0.76 mm foil = 24.76 mm	bauseits on site

*Scheiben mit dickeren Folien möglich | Glass panes with thicker foils possible

Bohrungen Blendrahmen | Bore frame

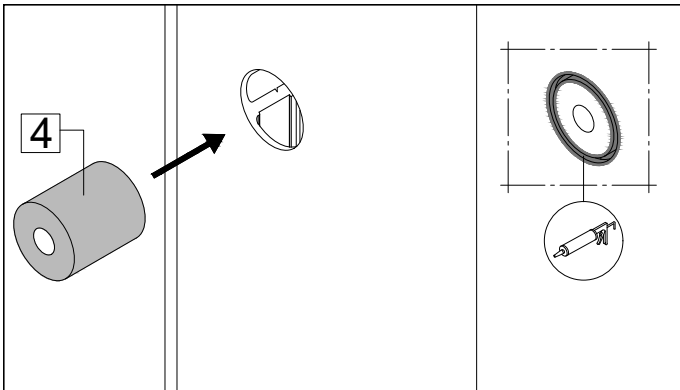


VG Breite | width: 50 - 220 cm
VG Höhe | height: 70 - 110 cm

Geprüfte Glasgrößen und Glasstatik
siehe Kapitel Statik
Certified glass dimension and glass static see chapter static

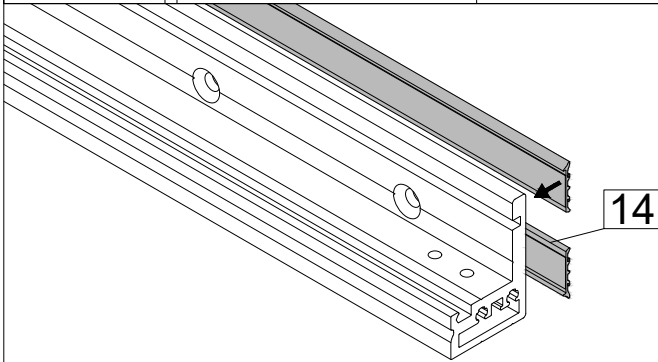
Zuschnittsmaß Profile
ATR 40 E, ATR 40 B,
GTR 40, GTR 40/36
= Glashöhe + 4 mm
cutting measure for profile
ATR 40 E, ATR 40 B,
GTR 40, GTR 40/36
= glass height + 4 mm

Grundprofil Base profile	Zuschnittlänge Cut length		Maße von Oberkante Grundprofil Measure from top edge base profile									
	von Länge from length	bis Länge to length	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GTR 40/36	350	387	35	72,5	110	147,5	185	222,5	297,5	335		
GTR 40/36	388	425	35	72,5	110	147,5	185	260	335	372,5		
GTR 40/36	426	462	35	72,5	110	147,5	185	260	335	410		
GTR 40/36	463	499	35	72,5	110	147,5	185	260	335	410	447,5	
GTR 40 GTR 40/36	500	554	35	110	185	335	410	485				
GTR 40 GTR 40/36	575	649	35	110	185	335	410	485	560			
GTR 40 GTR 40/36	650	724	35	110	185	335	485	560	635			
GTR 40 GTR 40/36	725	799	35	110	185	335	485	635	710			
GTR 40 GTR 40/36	800	874	35	110	185	335	485	635	710	785		
GTR 40 GTR 40/36	875	949	35	110	185	335	485	635	785	860		
GTR 40 GTR 40/36	950	1024	35	110	185	335	485	635	785	860	935	
GTR 40 GTR 40/36	1025	1099	35	110	185	335	485	635	785	935	1010	
GTR 40 GTR 40/36	1100	1200	35	110	185	335	485	635	785	935	1010	1085

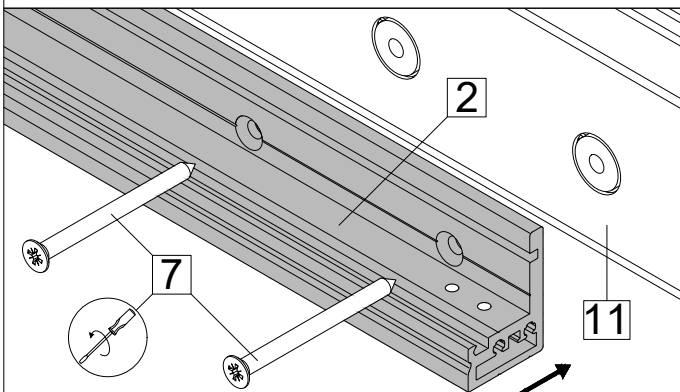


Bei Holz-Aluminium und Kunststoff-Aluminium-Systemen, Distanzhülsen [4] in Bohrung im Blendrahmen positionieren und mit Dichtstoff abdichten.
If wood aluminium or plastic aluminium systems are used, position spacer sleeve [4] in drilling holes in window frame and seal it with sealant.

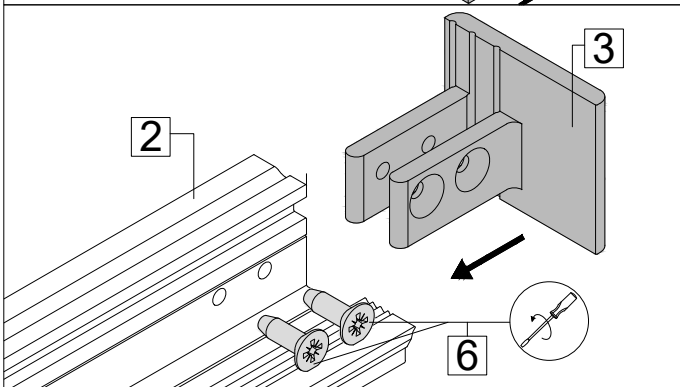
Holz-Aluminium MIRA contour Wood-aluminium MIRA contour	HTR 16/14
Holz-Aluminium MIRA Wood-aluminium MIRA	HTR 16/18,5
Kunststoff-Aluminium Plastic-aluminium	HTR 16/8.5



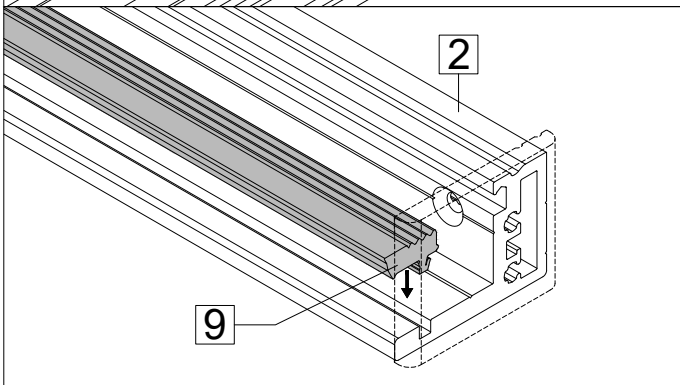
Bei der Montage auf Holzfenstern ist die selbstklebende Auflagedichtung [14] erforderlich.
When mounting on wooden windows, the self-adhesive support gasket [14] is required.



Grundprofil GTR 40 [2] auf Blendrahmen [11] positionieren und mit Schraube VA b x l (abhängig von Unterkonstruktion) [7] montieren.
Position base profile GTR 40 [2] on window frame [11] and mount it with screw VA b x l (dependet on substructure) [7].



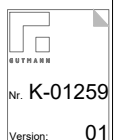
Deckel [3] in Grundprofil [2] einschieben und mit Senkblechschraube 4.2 x 14 [6] befestigen.
Push the cover [3] into the base profile [2] and fasten using a self-tapping countersunk screw 4.2 x 14 [6].

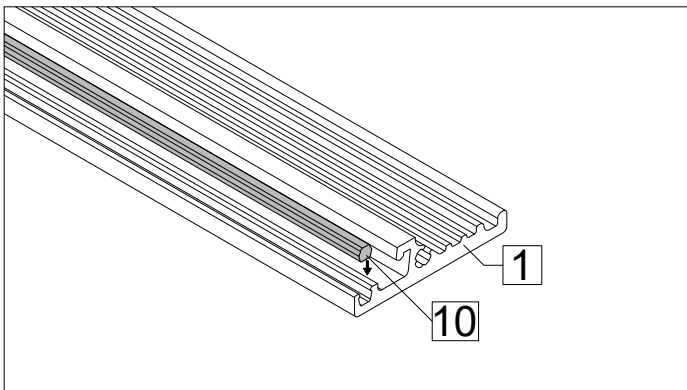


Innere Verglasungsdichtung [9] in Grundprofil [2] einziehen.
Put inside glazing gasket [9] in base profile [2].

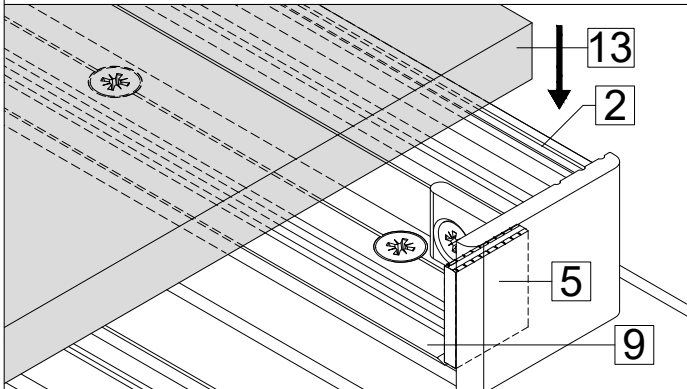
GTR 40		
Glasdicke Glass thickness		Dichtung Gasket
12,76 mm		HA 3065/5 m.F.
16,76 mm		HA 3065/2 m.F.
17,52 mm		HA 3065/1 m.F.

GTR 40/36		
Glasdicke Glass thickness		Dichtung Gasket
20,76 mm		HA 3065/5 m.F.
24,76 mm		HA 3065/2 m.F.
25,52 mm		HA 3065/1 m.F.



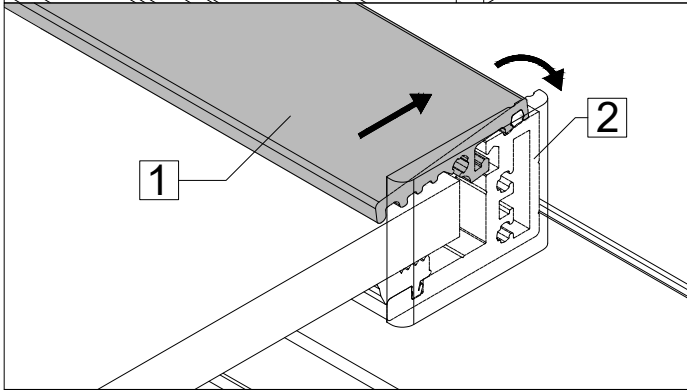


Rundsnur 750033 [10] in Abdeckprofil ATR 40 B oder ATR 40 E [1] einziehen (Gleitmittel verwenden).
Pull in round cord 750033 [10] in the cover profile ATR 40 B or ATR 40 E [1] (use lubricant).



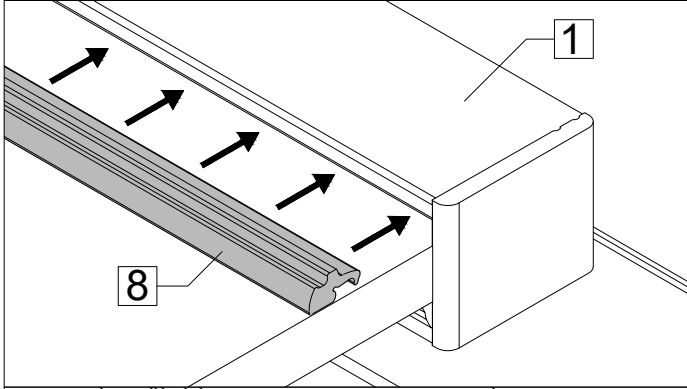
Vorsatzscheibe [12] auf Dichtung [9] in Grundprofil [2] einlegen. Zur Lastabtragung der Vorsatzscheibe ist die Glasauflage GA 22.30 [5] unten einzusetzen. Bei Glasstärke von 12,76 / 16,76 / 17,52 ist die Glasauflage am Abrisssteg vor der Montage zu verkleinern. Die seitliche Positionierung ist durch Klötze zu sichern.

Place front pane [12] on gasket [9] in the base profile [2]. The glass support GA 22.30 [5] must be inserted below for load transfer of the front pane. For glass thickness 12.76 / 16.76 / 17.52, the glass support on the tear-off bar must be reduced before installation. The sideward positioning must be secured with glazing blocks.



Abdeckprofil ATR 40 [1] schräg ansetzen, in Grundprofil [2] einschieben und in waagrechte Endposition drehen.

Put covering profile ATR 40 [1] in an oblique manner in base profile [2] and turn it into final upright position.



Stopfdichtung [8] zwischen Vorsatzscheibe [13] und Abdeckprofil [1] eindrücken.

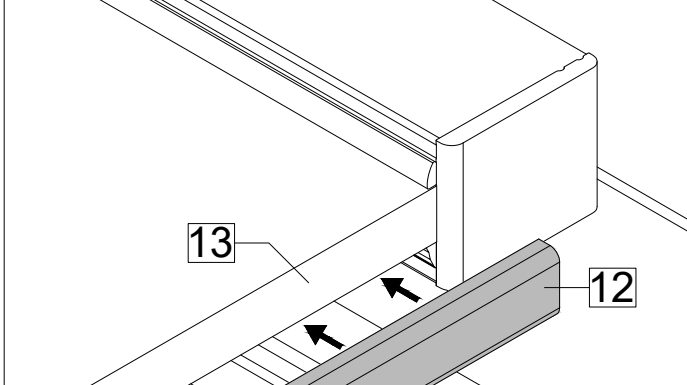
Put wedge gasket [8] between front pane [13] and cover profile [1]

GTR 40

Glasdicke Glass thickness	Dichtung Gasket
12,76 mm	HA 3060/5 ST
16,76 mm	HA 3060/4 ST-N
17,52 mm	HA 3060/4 ST-N

GTR 40/36

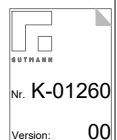
Glasdicke Glass thickness	Dichtung Gasket
20,76 mm	HA 3060/5 ST
24,76 mm	HA 3060/4 ST-N
25,52 mm	HA 3060/4 ST-N



Kantenschutzprofil [5] mit PVB-Folien verträglichen Klebstoff auf die obere Glaskante der Vorsatzscheibe [12] kleben.

Fix edge guard profile [5] with PVB film friendly adhesive on the upper glass edge of the front pane [12].

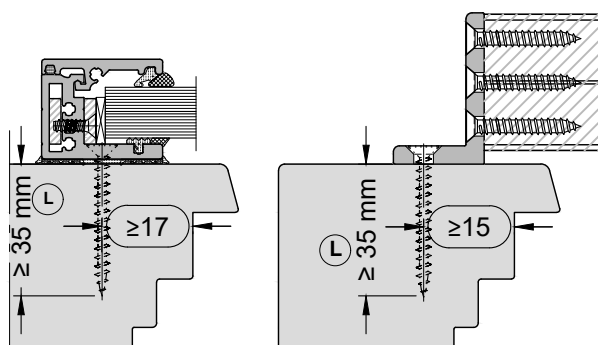
Glasdicke Glass thickness	Kantenschutzprofil Edge guard profile
12,76 mm	KTS 15.6
16,76 mm	KTS 19.6
17,52 mm	KTS 19.6
20,76 mm	KTS 24.6
24,76 mm	KTS 28.6
25,52 mm	KTS 28.6



Auswahltable für Befestigungsschrauben von GUTMANN Absturzsicherungen Selection table for fastening screws of GUTMANN Fall prevention systems

Senkblechschraube zur Deckelbefestigung Countersunk screw for cover mounting		Artikelnummer Item no.	E002535	E002535	
		Bezeichnung designation	VA 4,2 x 14	VA 4,2 x 22	
		Abmessungen ØxL dimensions	Ø 4,2 x 14 mm	Ø 4,2 x 22 mm	
		Material material	Edelstahl stainless steel		
		Verpackungseinheit packing unit	100 Stück pcs	100 Stück pcs	

Holzschraube zur Befestigung auf Holz-Systemen und Holz-Aluminiumsystemen Wood screw for fastening on wood systems and wood-aluminium systems		Artikelnummer Item no.	800207	E000328	E003992	800208	E002533	E002534	
		Bezeichnung designation	VA 5 x 50	VA 5 x 60	VA 5 x 70	VA 5 x 80	VA 5 x 90	VA 5 x 100	
		Abmessungen ØxL dimensions	Ø 5 x 50	Ø 5 x 60	Ø 5 x 70	Ø 5 x 80	Ø 5 x 90	Ø 5 x 100	
		Material material	Edelstahl stainless steel						
		Verpackungseinheit packing unit	100 Stück pcs						



L Bei Holz-Systemen und Holz-Aluminium Systemen ist eine Einschraubtiefe von ≥ 35 mm und ein Falzabstand von ≥ 17 mm einzuhalten.

For timber systems and timber-aluminium systems, a screw-in depth of ≥ 35 mm and a rebate distance of ≥ 17 mm must be observed.

Senkblechschraube zur Befestigung auf Aluminium-Systemen und Kunststoff-Systemen Countersunk screw for fastening on aluminium systems and plastic systems		Artikelnummer Item no.	E001274	E001284	E001281	E001282	E002526	E002525	E004527	
		Bezeichnung designation	VA 4,8 x 38	VA 4,8 x 50	VA 4,8 x 60	VA 4,8 x 70	VA 4,8 x 80	VA 4,8 x 90	VA 4,8 x 100	
		Abmessungen ØxL dimensions	Ø 4,8 x 38	Ø 4,8 x 50	Ø 4,8 x 60	Ø 4,8 x 70	Ø 4,8 x 80	Ø 4,8 x 90	Ø 4,8 x 100	
		Material material	Edelstahl stainless steel							
		Verpackungseinheit packing unit	100 Stück pcs							

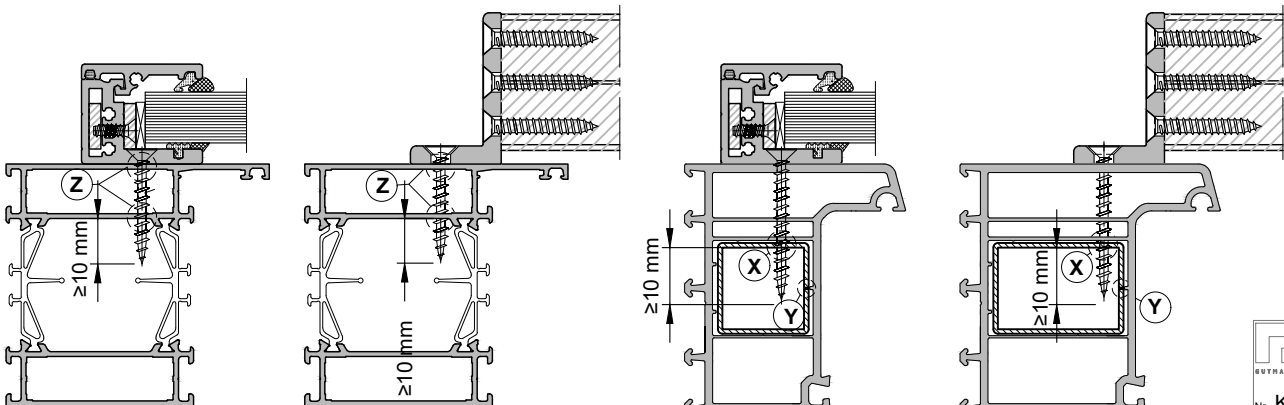
Z Bei Aluminium-Systemen ist darauf zu achten, dass durch zwei Wandungen geschraubt wird und diese zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.

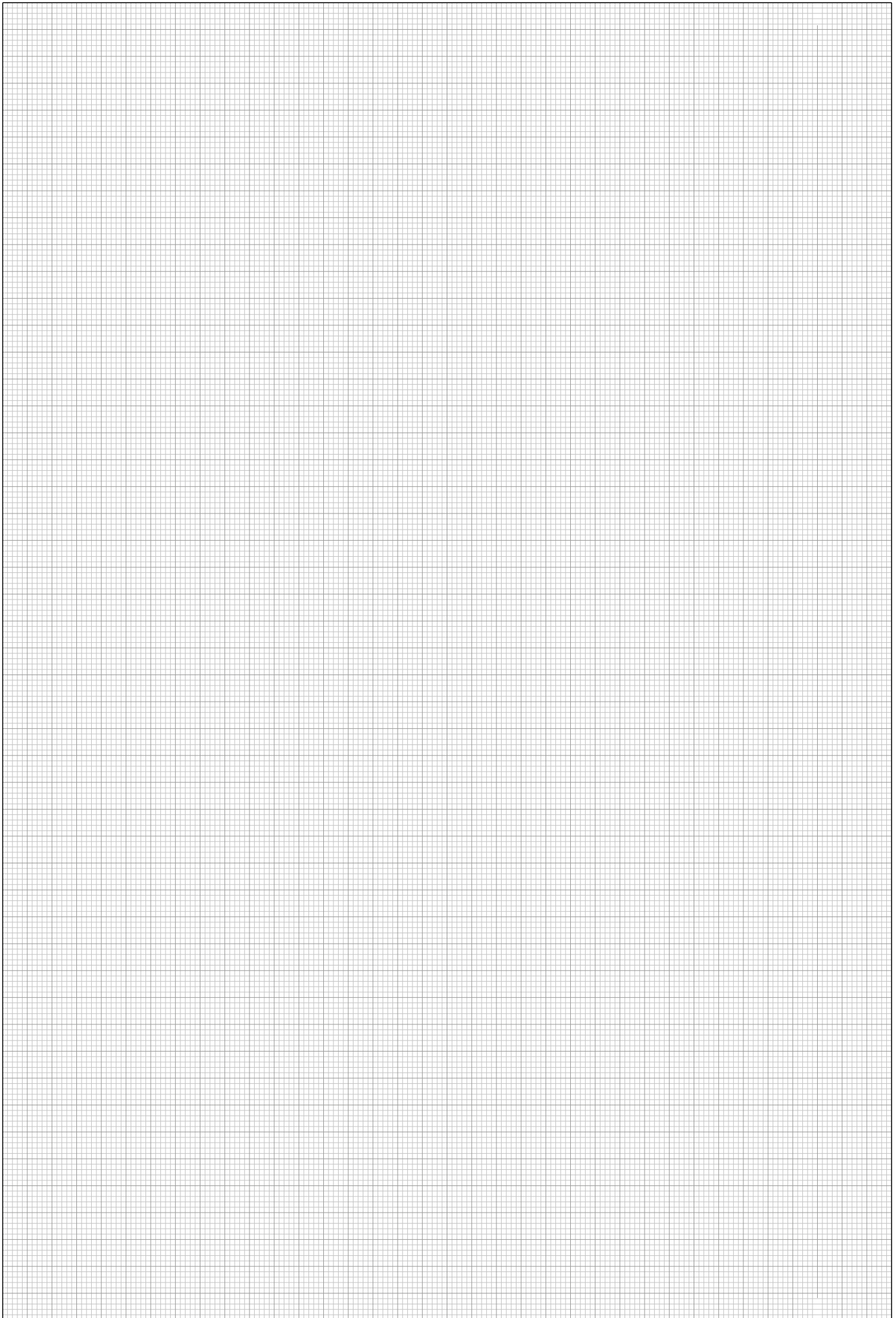
In the case of aluminium systems, it is important to ensure that the screws are screwed through two walls and that these walls together have a material thickness of 3.2 mm.

X Bei Kunststoff-Systemen und Kunststoff-Aluminium-Systemen muss durch die Stahlarmierung in Blendrahmen geschraubt werden. Die Stahlarmierung muss eine Materialstärke von mindestens 1,5 mm aufweisen.

Y Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt.

For plastic systems and plastic-aluminium systems, screws must be screwed through the steel reinforcement in the frame. The steel reinforcement must have a material thickness of at least 1.5 mm. Make sure that the opening of the steel reinforcement is not on the side to be screwed.





Serie Series	Bezeichnung	Designation	Seite / Page
FPS	Anwendungshilfe für Glasstatik	Glass static loading application aid	88
FPS	Windzonenkarte	Wind zone map	89
FPS	Tabelle zur Ermittlung der Windlast nach DIN EN 1991-1-4	Table for determining wind loads as per DIN EN 1991-1-4	90
FPS	1. Tabelle Glasstatik Glasdicke 12,76	1. Glass static loading glass thickness table 12.76	91
FPS	2. Tabelle Glasstatik Glasdicke 16,76	2. Glass static loading glass thickness table 16.76	92
FPS	3. Tabelle Glasstatik Glasdicke 20,76	3. Glass static loading glass thickness table 20.76	93
FPS	4. Tabelle Glasstatik Glasdicke 24,76	4. Glass static loading glass thickness table 24.76	94

ANWENDUNGSHILFE FÜR GLASSTATIK | GLASS STATIC LOADING APPLICATION AID
1. Ermitteln der Lasten | Determination of the loads:

- a. **Windlast [w]:** vereinfachtes Verfahren nach DIN 1991-1-4, Tabelle Winddruck *1
- I. Windzone ermitteln gem. Windzonenkarte oder Windzonentabelle DIBT
 - II. Mischprofil wählen (z.B. Binnenland)
 - III. Gebäudehöhe (Höhe bis First) wählen
 - IV. Windlast durch Tabelle ablesen
- b. **Holmlast [v]:** Welche Holmlast anzusetzen ist, wird vom Planer vorgegeben (z.B. im LV).
- I. 0 kN/m = Wenn keine Anforderungen für die Holmlast besteht (lastabtragender Holm erforderlich)
 - II. 0,5 kN/m = für nicht öffentliche Bereiche
 - III. 1,0 kN/m = für öffentliche Bereiche
 - IV. 2,0 kN/m = für öffentliche Bereiche mit erhöhter Anforderung (z.B. Stadion)
- a. Wind load: Simplified procedure as per DIN 1991-1-4, Wind Pressure Table *1
- I. Wind zone determined using the DIBT wind zone chart or wind zone table
 - II. Select the mixed profile (e.g. interior)
 - III. Select the building height (height to ridge)
 - IV. Read the wind load from the table
- b. Crossbeam load: The crossbeam load to be used is specified by the planner (e.g. in the LV).
- I. 0 kN/m = When no crossbeam load requirements are specified (load transmission crossbeam required)
 - II. 0.5 kN/m = For private areas
 - III. 1.0 kN/m = For public areas
 - IV. 2.0 kN/m = For public areas with increased requirements (e.g. stadium)

2. Statiktabelle auswählen | Select the static loading table:

1. Glasaufbau | Glass construction ESG 6 - PVB 0,76 - ESG 6 = 12,76 mm
2. Glasaufbau | Glass construction ESG 8 - PVB 0,76 - ESG 8 = 16,76 mm
3. Glasaufbau | Glass construction ESG 10 - PVB 0,76 - ESG 10 = 20,76 mm
4. Glasaufbau | Glass construction ESG 12 - PVB 0,76 - ESG 12 = 24,76 mm

3. Ablesen der zulässigen Glasbreiten in Tabelle | Read the permissible glass thicknesses from the table:

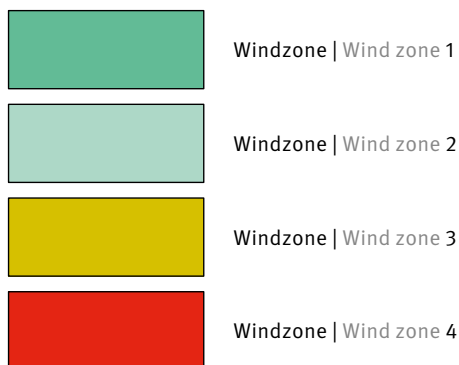
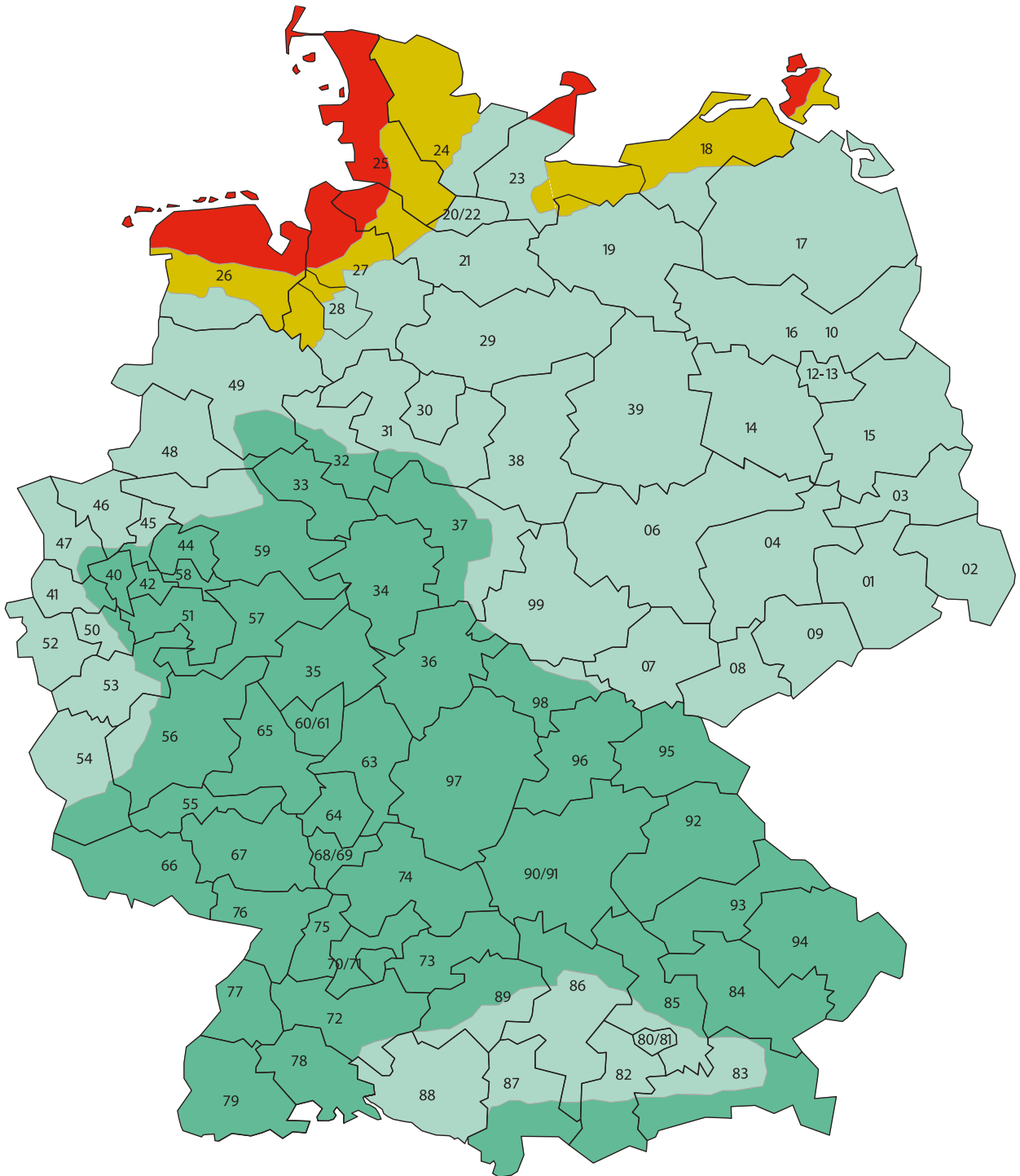
- a. In der Glasstatik - Tabelle wird in der Spalte „Wind“ die nach 1a ermittelte Windlast ausgewählt.
- b. Parallel zu der ausgewählten Windlast wird in der nächsten Spalte die nach 1b vorgegebene Holmlast ausgewählt.
- c. Durch die zwei angegebenen Werte 1a / 1b ergibt sich dann in der rechten Spalte abhängig von der Glashöhe die maximal zulässige Breite. Diese muss mit den im System zulässigen, geprüften Größen abgeglichen werden, der kleinere Wert ist einzusetzen.
- a. The load combination is selected from the “Wind” column of the glass static loading table, using the wind load determined in 1a.
- b. The next column is selected in parallel to the selected wind load, based on the crossbeam load specified in 1b.
- c. The maximum permissible width in the right column dependig on the glass hight then results from the two specified values 1a / 1b. This must be compared with the permissible audited sizes specified for the system and the smaller value used.

4. Geprüfte Größen allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis | Audited size building approval:

Glasaufbau Glass construction	Glasbreiten Glass width	Glashöhe Glass height
ESG 6 - PVB 0,76 - ESG 6 = 12,76 mm	500 mm bis to 700 mm	500 mm bis to 1200 mm
ESG 6 - PVB 0,76 - ESG 6 = 12,76 mm	500 mm bis to 2200 mm	700 mm bis to 1200 mm
ESG 8 - PVB 0,76 - ESG 8 = 16,76 mm	500 mm bis to 1700 mm	500 mm bis to 1200 mm
ESG 8 - PVB 0,76 - ESG 8 = 16,76 mm	500 mm bis to 2200 mm	700 mm bis to 1200 mm
ESG 10 - PVB 0,76 - ESG 10 = 20,76 mm	400 mm bis to 1700 mm	350 mm bis to 1200 mm
ESG 10 - PVB 0,76 - ESG 10 = 20,76 mm	400 mm bis to 3000 mm	700 mm bis to 1200 mm
ESG 12 - PVB 0,76 - ESG 12 = 24,76 mm	400 mm bis to 1700 mm	350 mm bis to 1200 mm
ESG 12 - PVB 0,76 - ESG 12 = 24,76 mm	400 mm bis to 3000 mm	700 mm bis to 1200 mm

Die oben genannten Foliendicken können überschritten werden.
 The foil thickness stated above may be exceeded.

WINDZONENKARTE | WIND ZONE MAP



Windlastzonen in Anlehnung an DIN 1991-1-4 nur zur Vorbemessung. Genaue Werte bei Ausführung sind der Norm zu entnehmen.
Wind load zones based on DIN 1991-1-4 only for initial dimensioning. The exact values used for the final implementation are to be taken from the standard.

TABELLE ZUR ERMITTLUNG DER WINDLAST NACH DIN EN 1991-1-4 (VEREINFACHTES VERFAHREN)
TABLE FOR DETERMINING WIND LOADS AS PER DIN EN 1991-1-4 (SIMPLIFIED PROCEDURE)

Windzone Wind zone		Windlast w [kN/m ²] bei einer Gebäudehöhe h in den Grenzen von Wind load w [kN/m ²] for a building height h within the limits of		
		$h \leq 10$ m	$10 \text{ m} < h \leq 18$ m	$18 \text{ m} < h \leq 25$ m
1	Binnenland Inland	0,85	1,11	1,28
2	Binnenland Inland	1,11	1,36	1,53
	Küste und Inseln der Ostsee Coast and islands of Baltic Sea	1,45	1,7	1,87
3	Binnenland Inland	1,36	1,62	1,87
	Küste und Inseln der Ostsee Coast and islands of Baltic Sea	1,79	2,04	2,21
4	Binnenland Inland	1,62	1,96	2,21
	Küste Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Coast of North and Baltic Sea and islands of Baltic Sea	2,13	2,38	2,64
	Inseln der Nordsee Islands of North Sea	2,38	-	-

h = Gebäudehöhe bis First | h = Building height to ridge

*1 zur Ermittlung der Windlast sind auch andere Verfahren mit höherer Genauigkeit zulässig, wodurch in der Regel auch günstigere Werte erzielt werden.

*1 Other methods with a higher accuracy are also permitted to determine the wind load. Thereby normally favorable values are attained.

1. Tabelle Glasstatik Glasdicke 12,76

1. Glass static loading glass thickness table 12.76

	Windlast Wind load [w] [kN/m ²]	Holmlast Crossbeam load [v][kN/m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 500 mm max. glass width at glass height ≥ 500 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 700 mm max. glass width at glass height ≥ 700 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 1100 mm max. glass width at glass height ≥ 1100 mm [m]
1	0,00	0,5	0,700*	2,200	2,200*
2		1,0	0,700*	1,700	2,000
3		2,0	0,700*	1,100	1,300
4	0,85	0,0	0,700*	1,900	2,200
5		0,5	0,700*	1,900	1,900
6		1,0	0,700*	1,500	1,600
7		2,0	0,700*	1,000	1,100
8	1,00	0,0	0,700*	1,800	2,100
9		0,5	0,700*	1,800	1,900
10		1,0	0,700*	1,400	1,500
11		2,0	0,700*	1,000	1,100
12	1,11	0,0	0,700*	1,700	2,000
13		0,5	0,700*	1,700	1,800
14		1,0	0,700*	1,400	1,500
15		2,0	0,700*	1,000	1,100
16	1,28	0,0	0,700*	1,600	1,900
17		0,5	0,700*	1,600	1,700
18		1,0	0,700*	1,400	1,500
19		2,0	0,700*	1,000	1,000
20	1,36	0,0	0,700*	1,600	1,900
21		0,5	0,700*	1,600	1,600
22		1,0	0,700*	1,400	1,400
23		2,0	0,700*	1,000	1,000
24	1,45	0,0	0,700*	1,600	1,900
25		0,5	0,700*	1,600	1,600
26		1,0	0,700*	1,400	1,400
27		2,0	0,700*	1,000	1,000
28	1,53	0,0	0,700*	1,600	1,800
29		0,5	0,700*	1,600	1,600
30		1,0	0,700*	1,400	1,400
31		2,0	0,700*	1,000	1,000
32	1,62	0,0	0,700*	1,500	1,800
33		0,5	0,700*	1,500	1,500
34		1,0	0,700*	1,300	1,300
35		2,0	0,700*	1,000	1,000
36	1,79	0,0	0,700*	1,500	1,700
37		0,5	0,700*	1,500	1,500
38		1,0	0,700*	1,300	1,300
39		2,0	0,700*	0,900	0,900
40	2,00	0,0	0,700*	1,400	1,600
41		0,5	0,700*	1,400	1,400
42		1,0	0,700*	1,200	1,200
43		2,0	0,700*	0,900	0,900
44	2,21	0,0	0,700*	1,300	1,500
45		0,5	0,700*	1,300	1,300
46		1,0	0,700*	1,200	1,200
47		2,0	0,700*	0,900	0,900

*Größenbegrenzung aufgrund der Systemprüfung | Size limitation by the system testing

1. Tabelle Glasstatik Glasdicke 16,76 1. Glass static loading glass thickness table 16.76

	Windlast Wind load [w] [kN/m ²]	Holmlast Crossbeam load [v][kN/m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 500 mm max. glass width at glass height ≥ 500 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 700 mm max. glass width at glass height ≥ 700 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 1100 mm max. glass width at glass height ≥ 1100 mm [m]
1	0,00	0,5	1,700*	2,200*	2,200*
2		1,0	1,700*	2,200*	2,200*
3		2,0	1,700*	1,600	1,900
4	0,85	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
5		0,5	1,700*	2,200*	2,200*
6		1,0	1,700*	2,000	2,200*
7		2,0	1,300	1,400	1,600
8	1,00	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
9		0,5	1,700*	2,200*	2,200*
10		1,0	1,700*	2,000	2,200
11		2,0	1,200	1,400	1,600
12	1,11	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
13		0,5	1,700*	2,200*	2,200*
14		1,0	1,700	2,000	2,100
15		2,0	1,200	1,400	1,600
16	1,28	0,0	1,700*	2,200	2,200*
17		0,5	1,700*	2,200	2,200*
18		1,0	1,700	1,900	2,000
19		2,0	1,200	1,400	1,600
20	1,36	0,0	1,700*	2,200	2,200*
21		0,5	1,700*	2,200	2,200
22		1,0	1,700	1,900	2,000
23		2,0	1,200	1,400	1,500
24	1,45	0,0	1,700*	2,100	2,200*
25		0,5	1,700*	2,100	2,200
26		1,0	1,700	1,800	2,000
27		2,0	1,200	1,400	1,500
28	1,53	0,0	1,700*	2,100	2,200*
29		0,5	1,700*	2,100	2,100
30		1,0	1,600	1,800	1,900
31		2,0	1,200	1,400	1,500
32	1,62	0,0	1,700*	2,000	2,200*
33		0,5	1,700*	2,000	2,100
34		1,0	1,600	1,800	1,900
35		2,0	1,200	1,300	1,500
36	1,79	0,0	1,700*	1,900	2,200
37		0,5	1,700*	1,900	2,000
38		1,0	1,600	1,700	1,800
39		2,0	1,200	1,300	1,500
40	2,00	0,0	1,700*	1,900	2,100
41		0,5	1,700*	1,900	1,900
42		1,0	1,500	1,700	1,700
43		2,0	1,200	1,300	1,400
44	2,21	0,0	1,700*	1,800	2,000
45		0,5	1,700	1,800	1,800
46		1,0	1,500	1,600	1,700
47		2,0	1,100	1,300	1,400

*Größenbegrenzung aufgrund der Systemprüfung | Size limitation by the system testing

1. Tabelle Glasstatik Glasdicke 20,76

1. Glass static loading glass thickness table 20.76

	Windlast Wind load [w] [kN/m ²]	Holmlast Crossbeam load [v][kN/m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 350 mm max. glass width at glass height ≥ 350 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 500 mm max. glass width at glass height ≥ 500 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 700 mm max. glass width at glass height ≥ 700 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 1100 mm max. glass width at glass height ≥ 1100 mm [m]
1	0,00	0,5	1,700*	1,700*	3,000	3,000
2		1,0	1,700*	1,700*	2,900	3,000
3		2,0	1,500	1,700	2,000	2,200
4	0,85	0,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
5		0,5	1,700*	1,700*	3,000	3,000
6		1,0	1,700*	1,700*	2,600	2,800
7		2,0	1,400	1,600	1,900	2,200
8	1,00	0,0	1,700*	1,700*	2,900	3,000
9		0,5	1,700*	1,700*	2,900	3,000
10		1,0	1,700*	1,700*	2,500	2,800
11		2,0	1,400	1,600	1,900	2,200
12	1,11	0,0	1,700*	1,700*	2,800	3,000
13		0,5	1,700*	1,700*	2,800	2,900
14		1,0	1,700*	1,700*	2,500	2,700
15		2,0	1,400	1,600	1,800	2,100
16	1,28	0,0	1,700*	1,700*	2,700	3,000
17		0,5	1,700*	1,700*	2,700	2,800
18		1,0	1,700*	1,700*	2,400	2,600
19		2,0	1,400	1,600	1,800	2,100
20	1,36	0,0	1,700*	1,700*	2,700	3,000
21		0,5	1,700*	1,700*	2,700	2,800
22		1,0	1,700*	1,700*	2,400	2,600
23		2,0	1,400	1,600	1,800	2,000
24	1,45	0,0	1,700*	1,700*	2,700	2,900
25		0,5	1,700*	1,700*	2,700	2,700
26		1,0	1,700*	1,700*	2,300	2,500
27		2,0	1,400	1,600	1,800	2,000
28	1,53	0,0	1,700*	1,700*	2,600	2,900
29		0,5	1,700*	1,700*	2,600	2,700
30		1,0	1,700*	1,700*	2,300	2,400
31		2,0	1,400	1,600	1,800	2,000
32	1,62	0,0	1,700*	1,700*	2,500	2,800
33		0,5	1,700*	1,700*	2,500	2,600
34		1,0	1,700*	1,700*	2,300	2,400
35		2,0	1,400	1,600	1,800	2,000
36	1,79	0,0	1,700*	1,700*	2,500	2,700
37		0,5	1,700*	1,700*	2,500	2,500
38		1,0	1,700*	1,700*	2,200	2,300
39		2,0	1,400	1,500	1,700	2,000
40	2,00	0,0	1,700*	1,700*	2,300	2,600
41		0,5	1,700*	1,700*	2,300	2,400
42		1,0	1,700*	1,700*	2,100	2,200
43		2,0	1,400	1,500	1,700	1,900
44	2,21	0,0	1,700*	1,700*	2,200	2,500
45		0,5	1,700*	1,700*	2,200	2,300
46		1,0	1,700*	1,700*	2,000	2,100
47		2,0	1,300	1,500	1,700	1,800

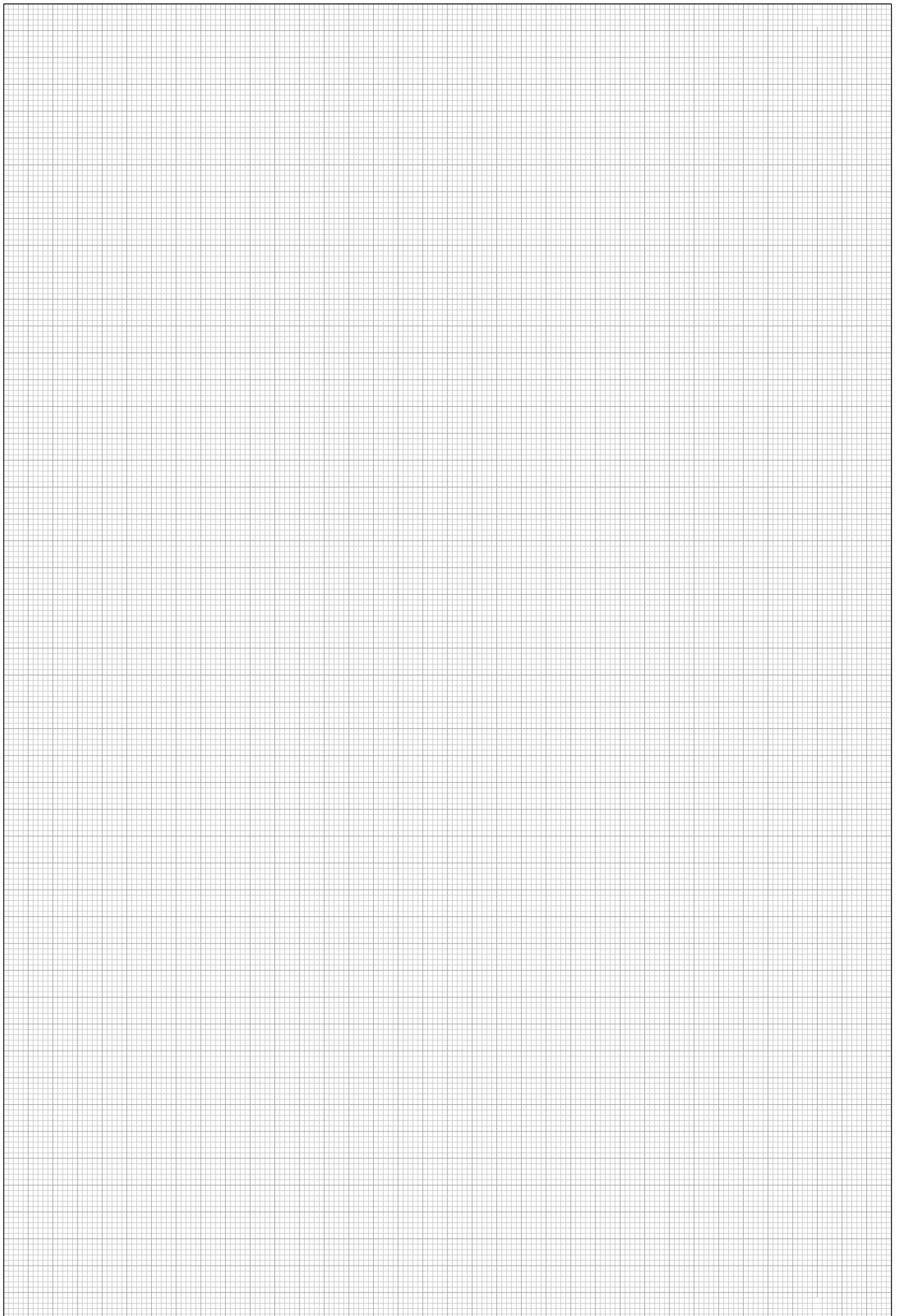
*Größenbegrenzung aufgrund der Systemprüfung | Size limitation by the system testing

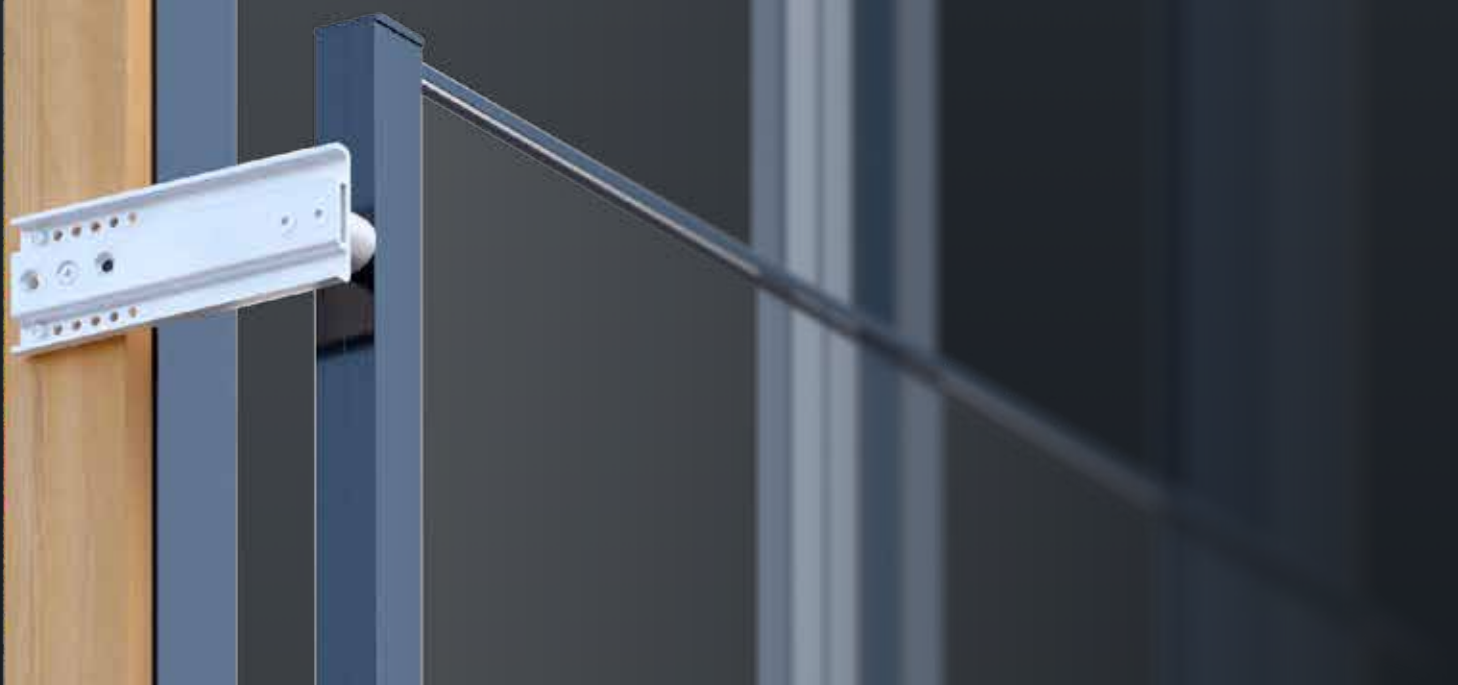
1. Tabelle Glasstatik Glasdicke 24,76

1. Glass static loading glass thickness table 24.76

	Windlast Wind load [w] [kN/m ²]	Holmlast Crossbeam load [v] [kN/m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 350 mm max. glass width at glass height ≥ 350 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 500 mm max. glass width at glass height ≥ 500 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 700 mm max. glass width at glass height ≥ 700 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 1100 mm max. glass width at glass height ≥ 1100 mm [m]
1	0,00	0,5	1,700*	1,700*	3,000	3,000
2		1,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
3		2,0	1,700*	1,700*	2,500	2,500
4	0,85	0,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
5		0,5	1,700*	1,700*	3,000	3,000
6		1,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
7		2,0	1,700*	1,700*	2,300	2,700
8	1,00	0,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
9		0,5	1,700*	1,700*	3,000	3,000
10		1,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
11		2,0	1,700*	1,700*	2,300	2,700
12	1,11	0,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
13		0,5	1,700*	1,700*	3,000	3,000
14		1,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
15		2,0	1,700	1,700*	2,300	2,600
16	1,28	0,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
17		0,5	1,700*	1,700*	3,000	3,000
18		1,0	1,700*	1,700*	2,900	3,000
19		2,0	1,700	1,700*	2,200	2,600
20	1,36	0,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
21		0,5	1,700*	1,700*	3,000	3,000
22		1,0	1,700*	1,700*	2,900	3,000
23		2,0	1,700	1,700*	2,200	2,500
24	1,45	0,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
25		0,5	1,700*	1,700*	3,000	3,000
26		1,0	1,700*	1,700*	2,800	3,000
27		2,0	1,700	1,700*	2,200	2,500
28	1,53	0,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
29		0,5	1,700*	1,700*	3,000	3,000
30		1,0	1,700*	1,700*	2,800	3,000
31		2,0	1,700	1,700*	2,200	2,500
32	1,62	0,0	1,700*	1,700*	3,000	3,000
33		0,5	1,700*	1,700*	3,000	3,000
34		1,0	1,700*	1,700*	2,700	2,900
35		2,0	1,700	1,700*	2,200	2,500
36	1,79	0,0	1,700*	1,700*	2,900	3,000
37		0,5	1,700*	1,700*	2,900	3,000
38		1,0	1,700*	1,700*	2,600	2,800
39		2,0	1,700	1,700*	2,100	2,400
40	2,00	0,0	1,700*	1,700*	2,800	3,000
41		0,5	1,700*	1,700*	2,800	2,900
42		1,0	1,700*	1,700*	2,500	2,700
43		2,0	1,700	1,700*	2,100	2,300
44	2,21	0,0	1,700*	1,700*	2,700	3,000
45		0,5	1,700*	1,700*	2,700	2,800
46		1,0	1,700*	1,700*	2,500	2,600
47		2,0	1,700	1,700*	2,100	2,300

*Größenbegrenzung aufgrund der Systemprüfung | Size limitation by the system testing





GUTMANN FPS-K **Aufliegende Absturzsicherung**

Unsere neuen FPS-K-Sets inklusive konfektioniertem Montagematerial lassen sich dank intelligentem Konfigurator spielend leicht bestellen. Die FPS-K kennzeichnet eine schnelle und einfache Befestigung. Einsetzbar auch in Kombination mit Rollläden, Raffstoren und Insektenschutzsystemen.

Nicht nur in modernen Bürogebäuden, sondern auch im Eigenheim werden heute immer wieder bodentiefe Fenster als Gestaltungselement gewählt. Anders als bei Balkontüren würde man nach dem Öffnen ins Leere treten – darum müssen solche Fenster besonders gegen Absturz gesichert sein. In der modernen Architektur wird größter Wert auf ungehinderte freie Sicht nach außen gelegt, ohne dabei den Sicherheitsaspekt zu vernachlässigen.





**24/7 BESTELLBAR
ONLINE ÜBER TUULO**



**DIN 18004-4
MIT ABP**

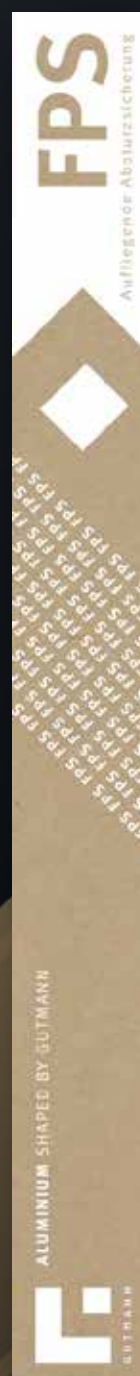


**EINFACHE
MONTAGE**

- Auf den Rahmenmaterialien Holz, Holz-Aluminium, Kunststoff und Kunststoff-Aluminium montierbar, unabhängig vom Systemgeber.
- Höhen zwischen 500 - 1200 mm sowie Breiten von 500 - 2200 mm frei konfigurierbar.
- Geprüft für die Glasdicken 12,76 mm und 16,76 mm.

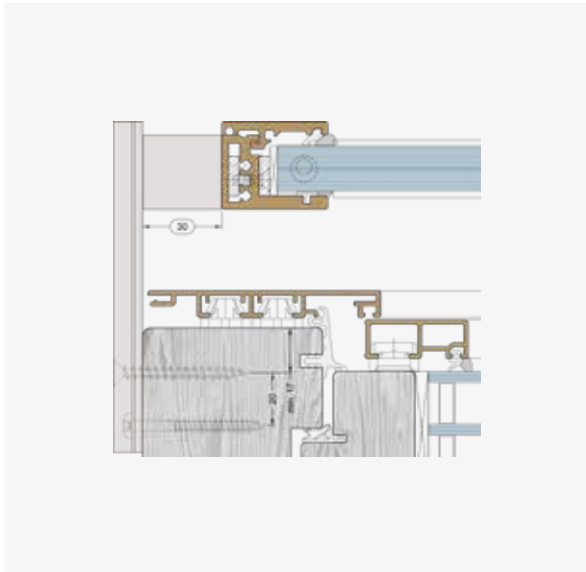
- Alle Sets inkl. konfektioniertem Montagematerial, d.h. inklusive aller Befestigungsmaterialien für die entsprechende Materialart.
- Weitere Funktionselemente, wie Insektenschutzsysteme, Rollläden, Raffstore, etc. können zwischen Absturzsicherung und Fenster montiert werden.
- Abstandsregulierung durch den Einsatz von Konsolen in den Längen 125 mm, 150 mm oder 175 mm.
- Schnelle und einfache Montage ohne weitere mechanische Bearbeitung der FPS-K.
- Die Halter der Absturzsicherung sind optisch versteckt im WDVS oder der Klinkerfassade.

- Schnelle Verfügbarkeit bei lagergeführten Standardfarben RAL 9016, RAL 7016 GM und E6/EV1. Kantenschutz auch in EV1 möglich.
- Auf Wunsch auch in allen Sonderfarben erhältlich.
- Einheitliches Erscheinungsbild der gesamten Absturzsicherung, da der Kantenschutz und der Deckel in der gleichen Farbe wie die Grundprofile ausgeliefert werden.
- Kundenoptimierte Etikettierung mit ihren Angaben zur Kommission und Position.

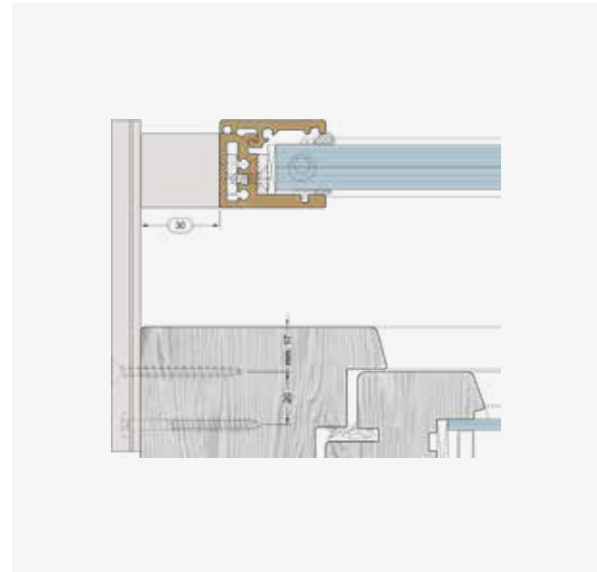


GUTMANN FPS-K

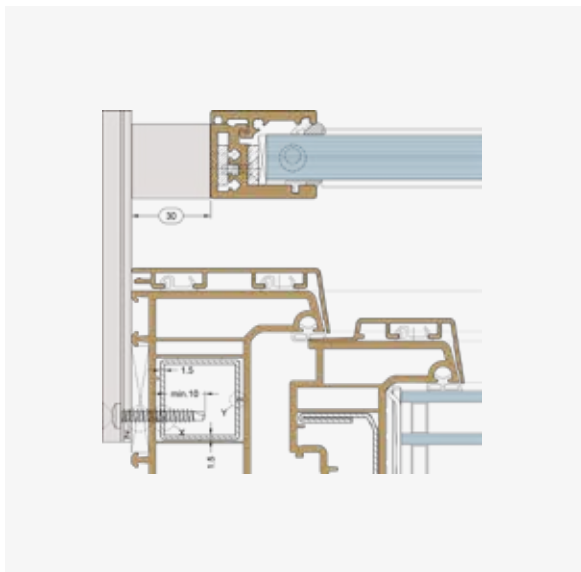
Aufliegende Absturzsicherung als vorkonfektionierte Sets für nachfolgende Rahmenmaterialien für die Glasstärken 12,76 mm und 16,76 mm.



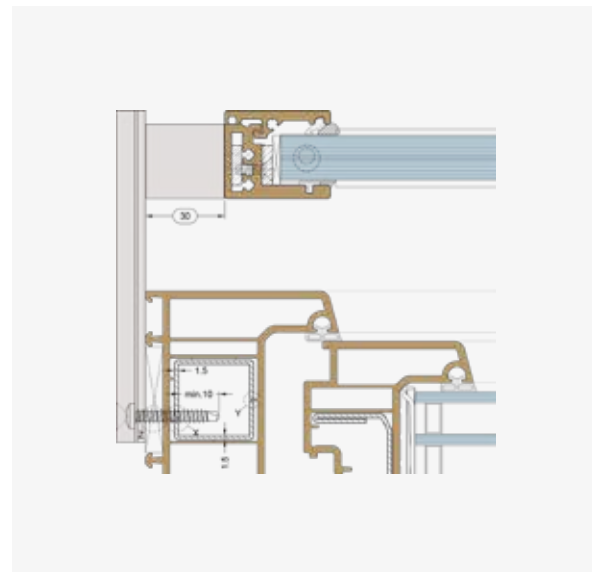
HOLZ-ALUMINIUMFENSTER



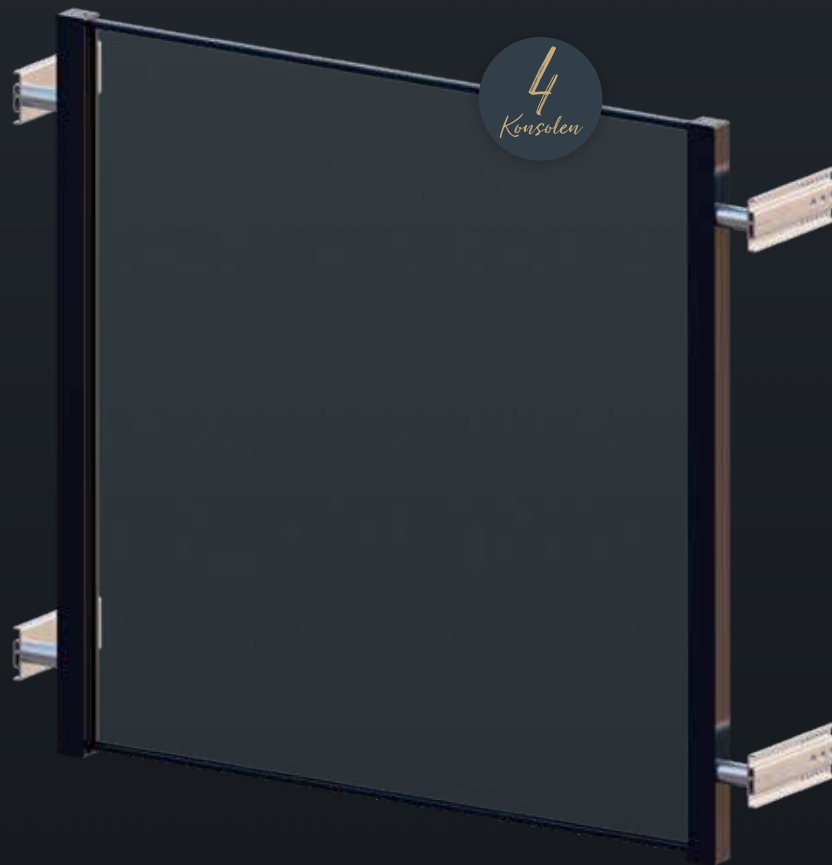
HOLZFENSTER



KUNSTSTOFF-ALUMINIUMSYSTEM



KUNSTSTOFFSYSTEM



**KONSOLENBEFESTIGUNG 110 MM VON DEN AUSSENKANTEN GRUNDPROFILE.
MAXIMALER ABSTAND ZUEINANDER 800 MM. BEI GRÖßEREM ABSTAND IST EINE WEITERE KONSOLE MITTIG ZU SETZEN.**

**WEITERE FUNKTIONSELEMENTE, WIE INSEKTENSCHUTZ-SYSTEME, ROLLADEN, RAFFSTORE, ETC. KÖNNEN ZWISCHEN
ABSTURZSICHERUNG UND FENSTER MONTIERT WERDEN.**



GUTMANN FPS-K Exposed fall prevention system

Thanks to an intelligent configurator, ordering our new FPS-K sets – including pre-packed fixing materials – is really easy. Fast, easy mounting characterises the FPS-K system, which can also be used in combination with roller blinds, Venetian blinds and insect screen systems.

Floor-to-ceiling windows as a design element are gaining in popularity not only in modern office buildings, but also in private homes. Unlike balcony doors, they open into a void, so this type of window must be equipped with a special fall prevention system. One of the main concerns of modern architecture is to provide an unobstructed view outside without neglecting safety issues.





**24/7 ONLINE
ORDERING VIA TUULO**



**DIN 18004-4 WITH
ABP CERTIFICATE**



**EASY
FITTING**

- For mounting on frame materials such as wood, wood-aluminium, plastic and plastic-aluminium, regardless of system supplier.
- Heights between 500 and 1200 mm and widths from 500 – 2200 mm can be freely configured.
- Tested for glass thicknesses 12.76 mm and 16.76 mm.

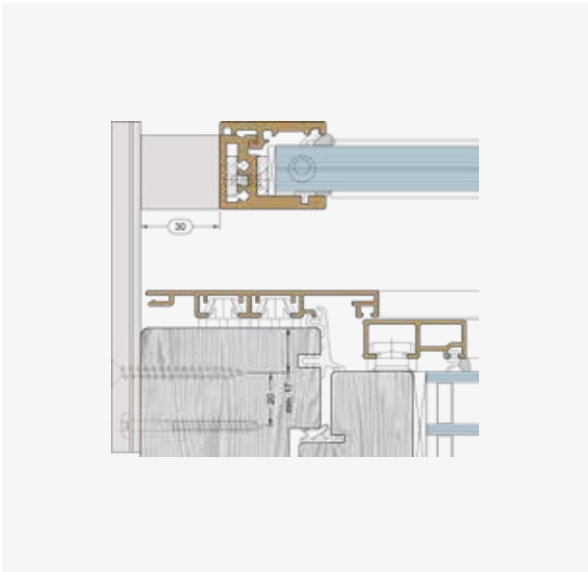
- All sets include pre-packed fixing material i.e., all fixing materials for the corresponding frame material.
- Further functional elements such as insect screen systems, roller blinds, venetian blinds etc. can be fitted between FPS and window.
- Consoles in the lengths 125 mm, 150 mm or 175 mm are used for distancing.
- Fast, easy fixing without further mechanical processing of the FPS-K.
- The FPS mounting brackets are hidden from view in the ETICS or brick façade.

- Prompt availability of in-stock standard colours RAL 9016, RAL 7016 GM and E6/EV1. Edge protection also available in EV1.
- Also available in all special colours on request.
- Uniform appearance of the entire fall prevention system, as the edge protection and cover are supplied in the same colour as the main profiles.
- Customer-optimised labelling with their specific information about order and item number.

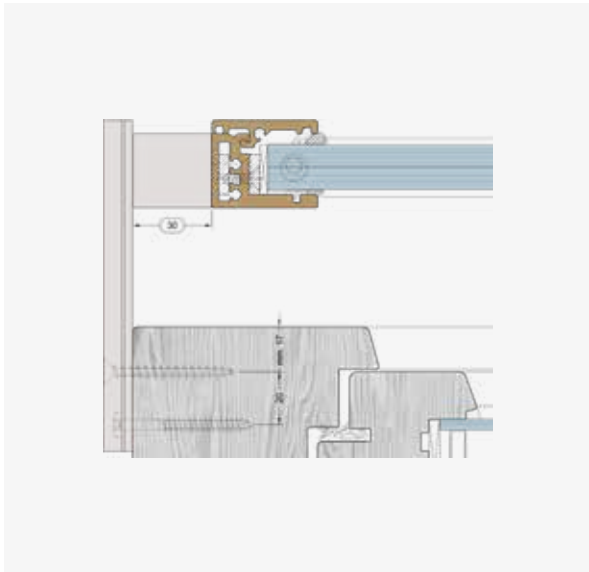


GUTMANN FPS-K

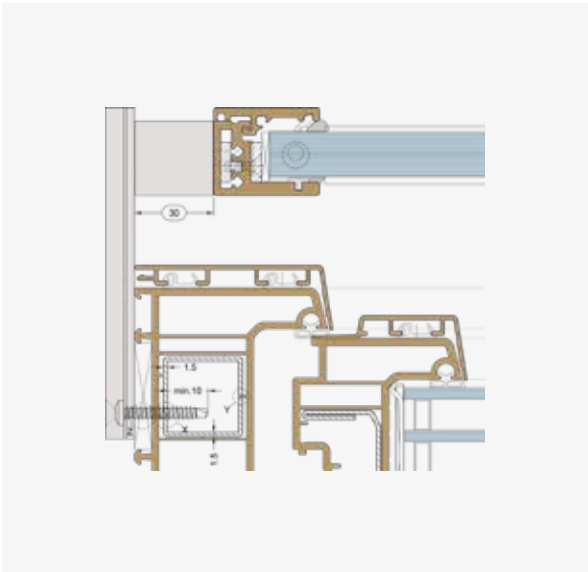
Exposed fall protection system in pre-packed sets for the following frame materials and glass thicknesses 12.76 mm und 16.76 mm.



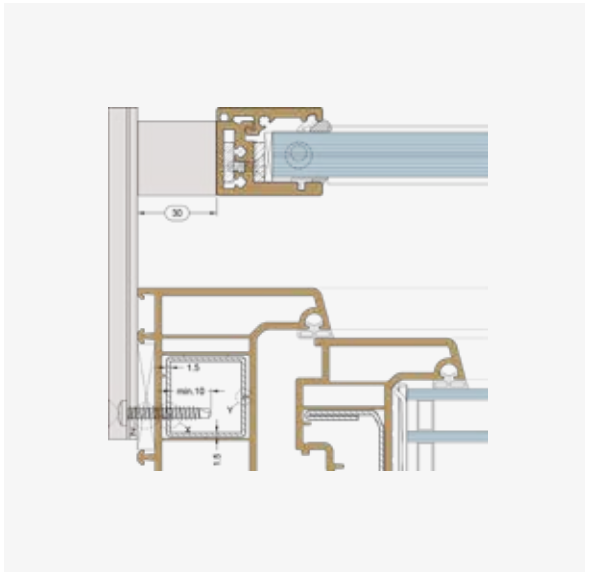
WOOD-ALUMINIUM WINDOW-SYSTEM



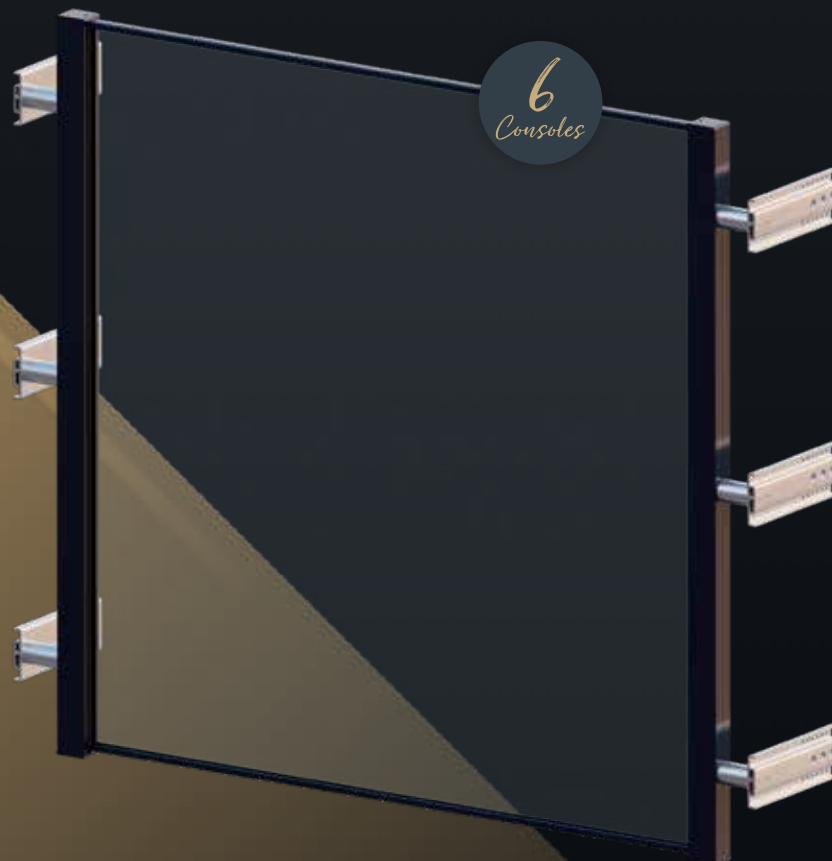
WOODEN WINDOW



PVC-ALUMINIUM SYSTEM



PVC-SYSTEM



CONSOLE FIXING 110 MM FROM THE OUTER EDGES OF THE BASIC PROFILE. MAXIMUM DISTANCE FROM ONE ANOTHER 800 MM. IF DISTANCE BETWEEN CONSOLES IS MORE THAN 800 MM, AN ADDITIONAL CONSOLE MUST BE FITTED MIDWAY BETWEEN THEM.

FURTHER FUNCTIONAL ELEMENTS SUCH AS INSECT SCREEN SYSTEMS, ROLLER BLINDS, VENETIAN BLINDS ETC. CAN BE FITTED BETWEEN FPS AND WINDOW.





Residential Park Queichpromenade, Landau

System: GUTMANN FPS

**Architekt
Architect:** Prof. Hans Martin Reichrath,
Kaiserslautern

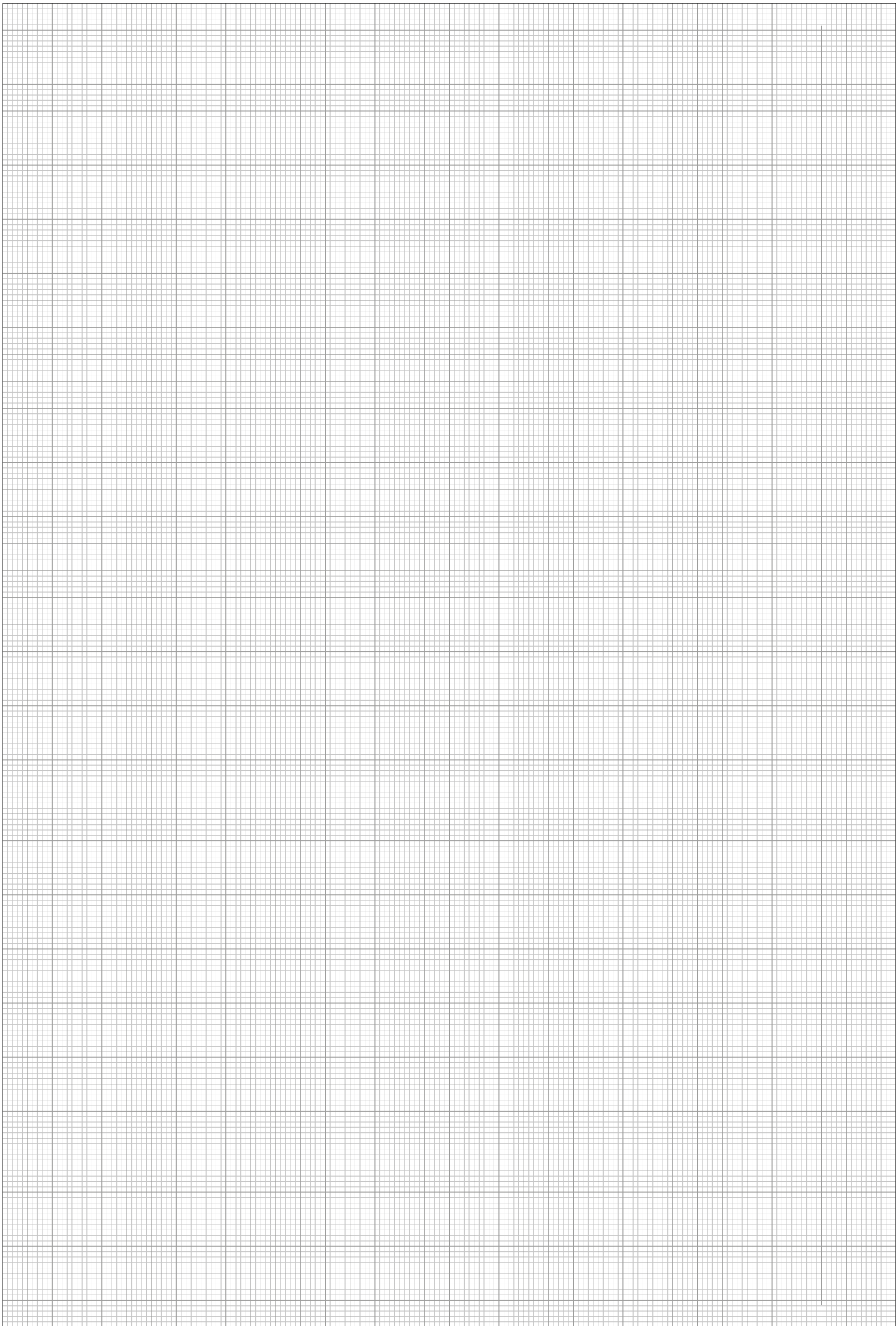
**Fertigstellung
Completion:** 2014

**Ort
Location:** Landau

**Bauherr
Builder:** md Unternehmensgruppe/
md Queichpromenade GmbH, Landau

Copyright: Daniel Vieser Architekturfotografie,
Karlsruhe

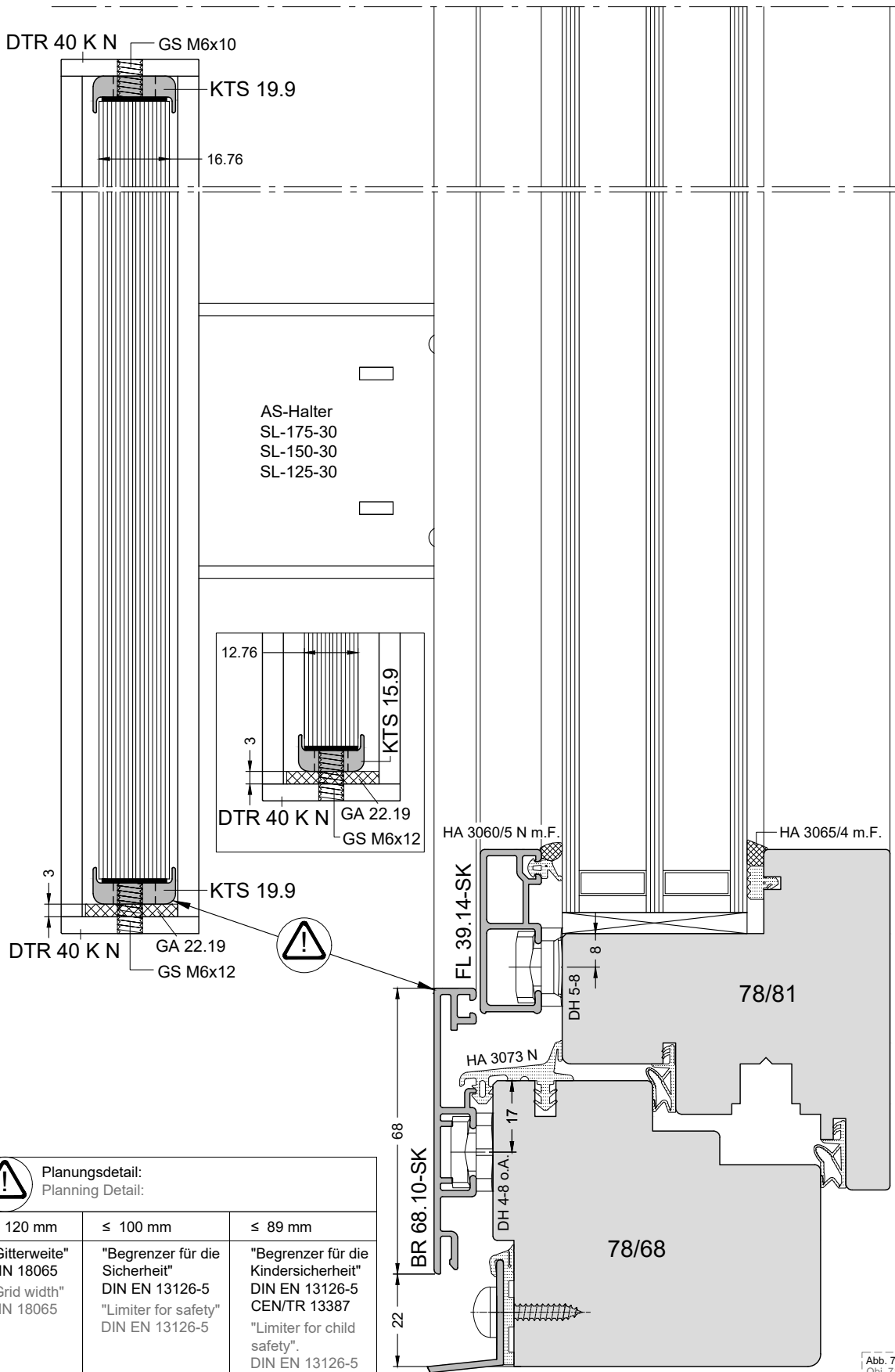
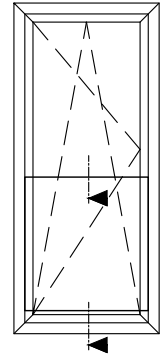
FPS-K



K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-03026	FPS-K	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 / 12,76 mm mm glass thickness	108
K-03016	FPS-K	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 / 12,76 mm mm glass thickness	109
K-03025	FPS-K	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 / 12,76 mm mm glass thickness	110
K-03015	FPS-K	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 / 12,76 mm mm glass thickness	111
K-03027	FPS-K	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 / 12,76 mm mm glass thickness	112
K-03017	FPS-K	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	113
K-03028	FPS-K	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 / 12,76 mm mm glass thickness	114
K-03018	FPS-K	Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm	FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness	115

Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 / 12.76 mm mm glass thickness

FPS-K



Planungsdetail: Planning Detail:		
≤ 120 mm	≤ 100 mm	≤ 89 mm
"Gitterweite" DIN 18065 "Grid width" DIN 18065	"Begrenzer für die Sicherheit" DIN EN 13126-5 "Limiter for safety" DIN EN 13126-5	"Begrenzer für die Kindersicherheit" DIN EN 13126-5 CEN/TR 13387 "Limiter for child safety". DIN EN 13126-5 CEN/TR 13387

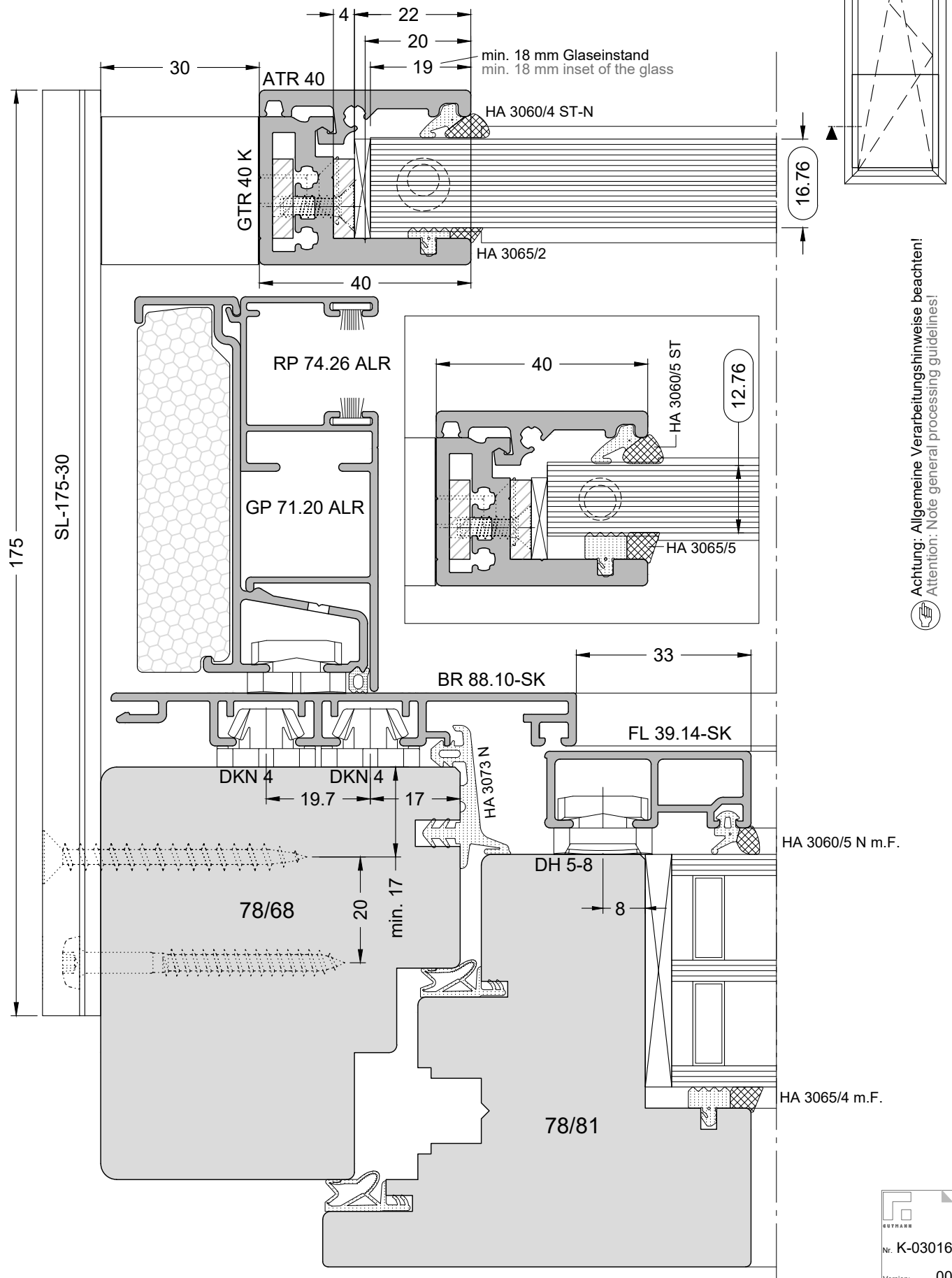
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



Nr. K-03026
 Abb. 71% skaliert
 Obj. 71% scaled
 141%
 Version: 00



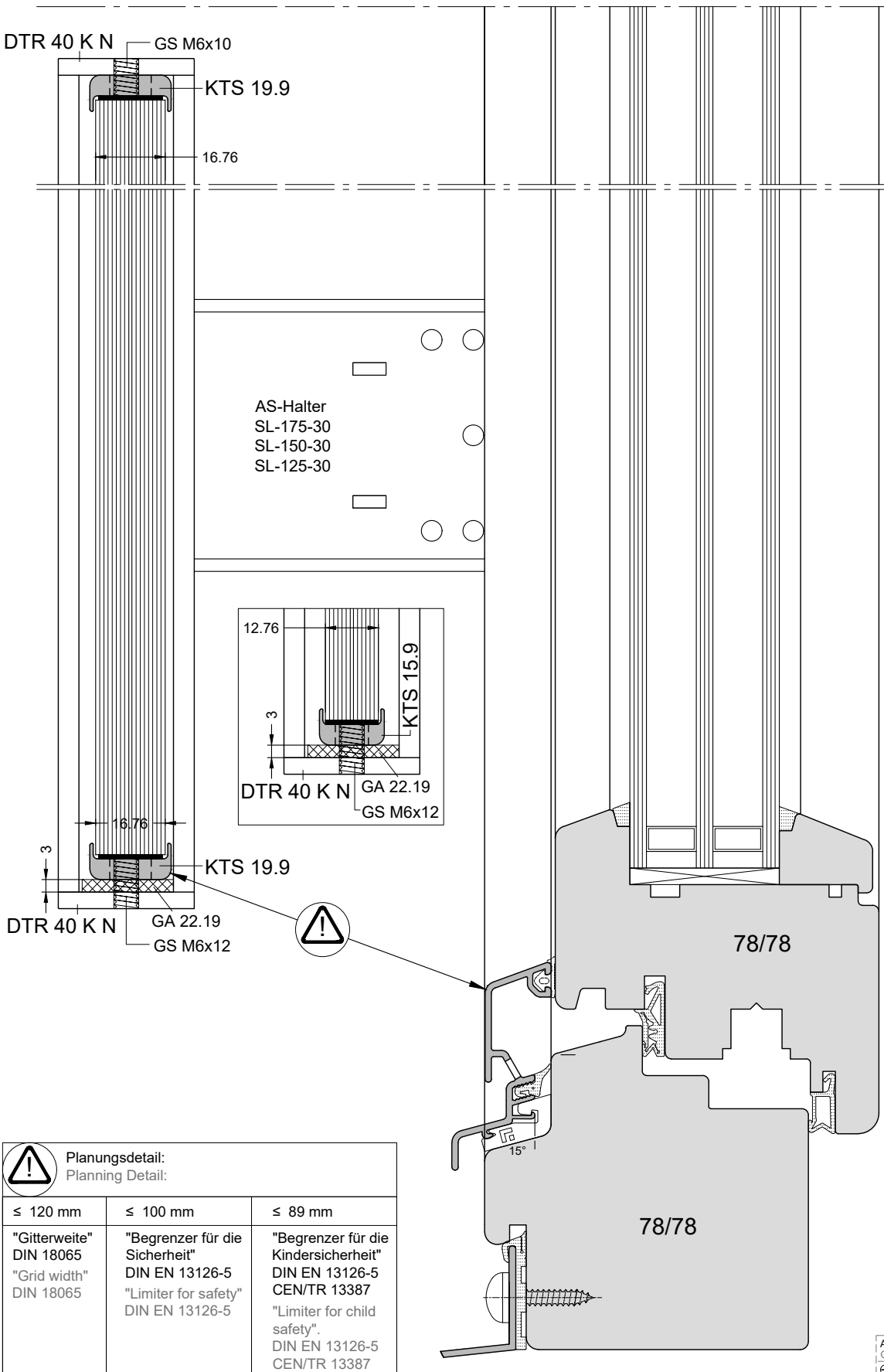
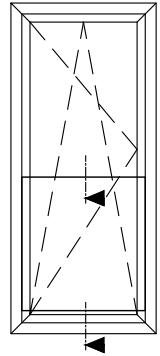
Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm / 12.76 mm glass thickness



FPS-K




Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 / 12.76 mm mm glass thickness



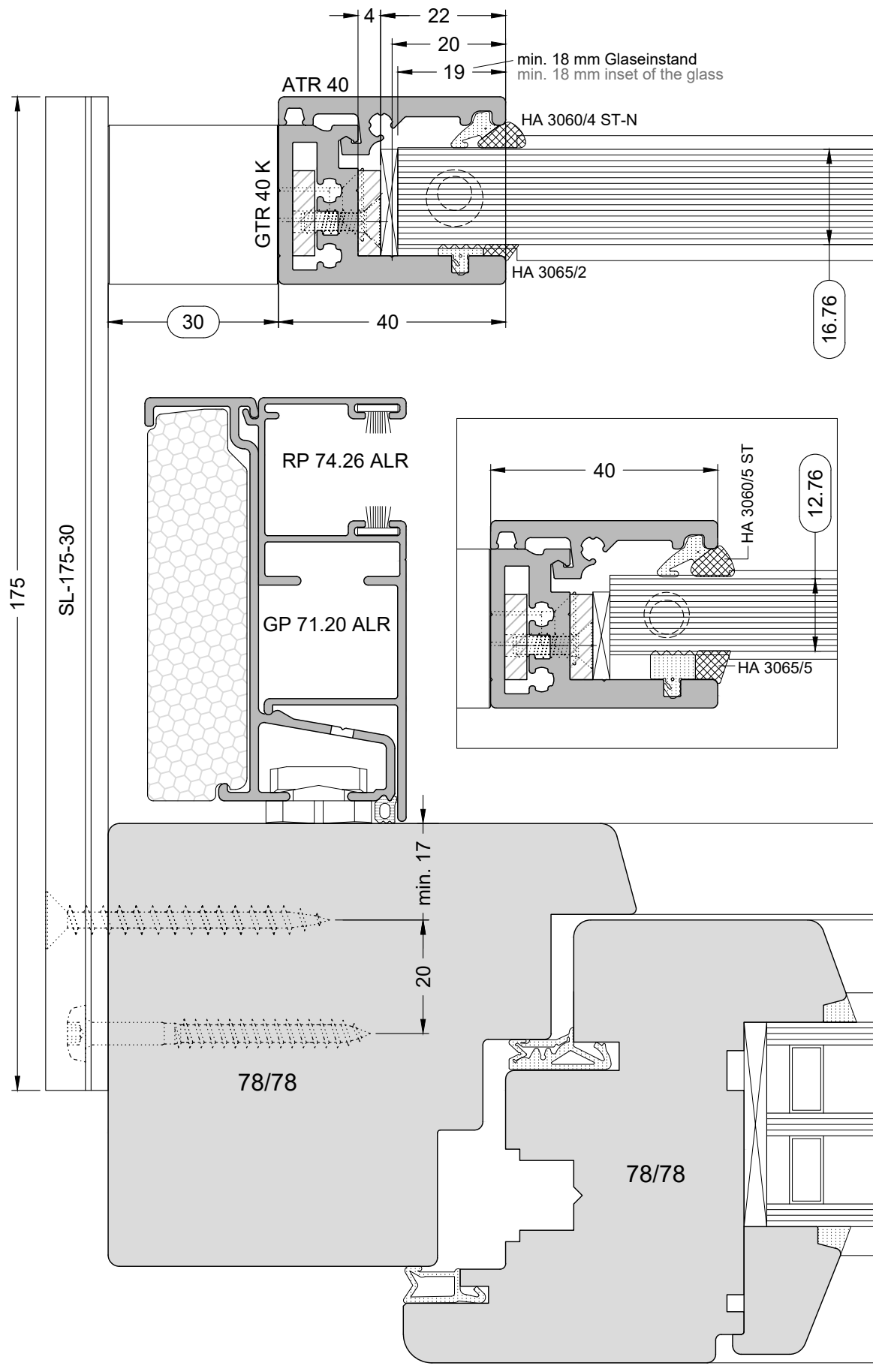
 Planungsdetail: Planning Detail:		
≤ 120 mm	≤ 100 mm	≤ 89 mm
"Gitterweite" DIN 18065 "Grid width" DIN 18065	"Begrenzer für die Sicherheit" DIN EN 13126-5 "Limiter for safety" DIN EN 13126-5	"Begrenzer für die Kindersicherheit" DIN EN 13126-5 CEN/TR 13387 "Limiter for child safety". DIN EN 13126-5 CEN/TR 13387

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
 Attention: Note general processing guidelines!


 Nr. K-03025
 Abb. 71% skaliert
 Obj. 71% scaled
 141%
 Version: 00



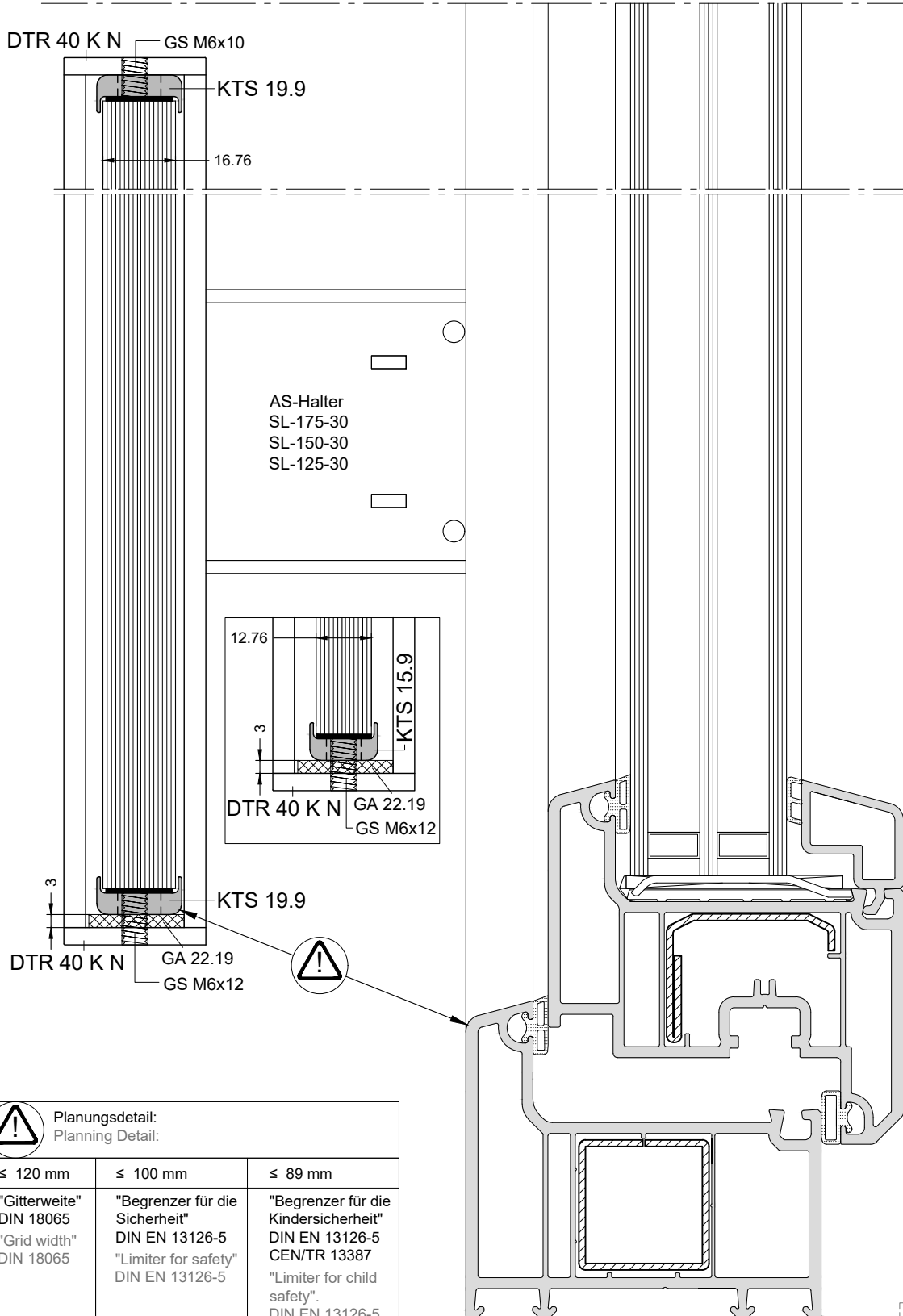
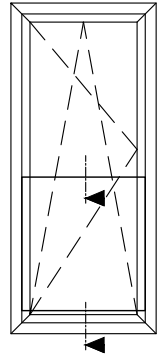
Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm / 12.76 mm glass thickness



Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 / 12.76 mm mm glass thickness



Planungsdetail: Planning Detail:		
≤ 120 mm	≤ 100 mm	≤ 89 mm
"Gitterweite" DIN 18065 "Grid width" DIN 18065	"Begrenzer für die Sicherheit" DIN EN 13126-5 "Limiter for safety" DIN EN 13126-5	"Begrenzer für die Kindersicherheit" DIN EN 13126-5 CEN/TR 13387 "Limiter for child safety". DIN EN 13126-5 CEN/TR 13387

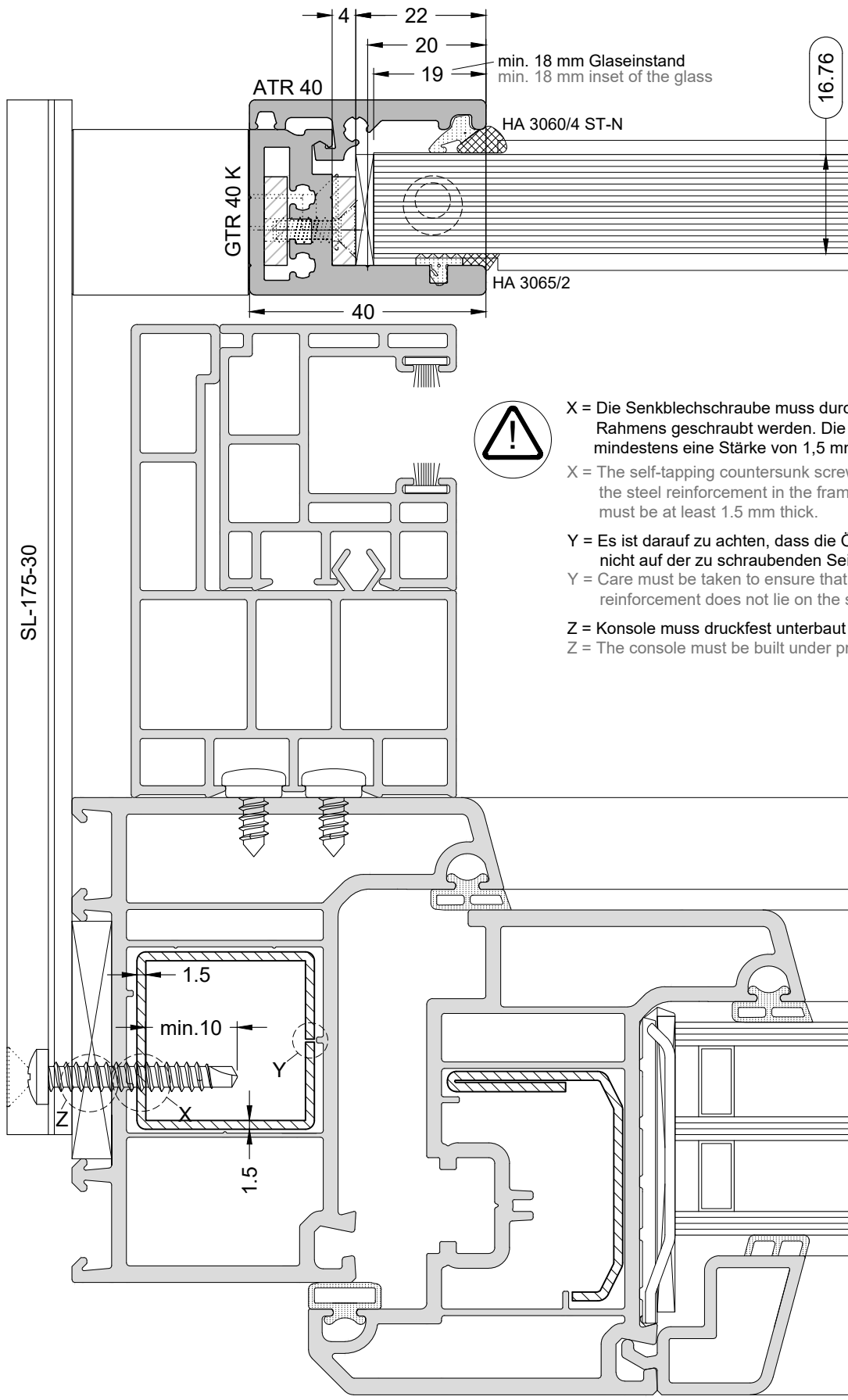
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

Nr. K-03027
 Version: 00

Abb. 71% skaliert
 Obj. 71% scaled
 141%



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness

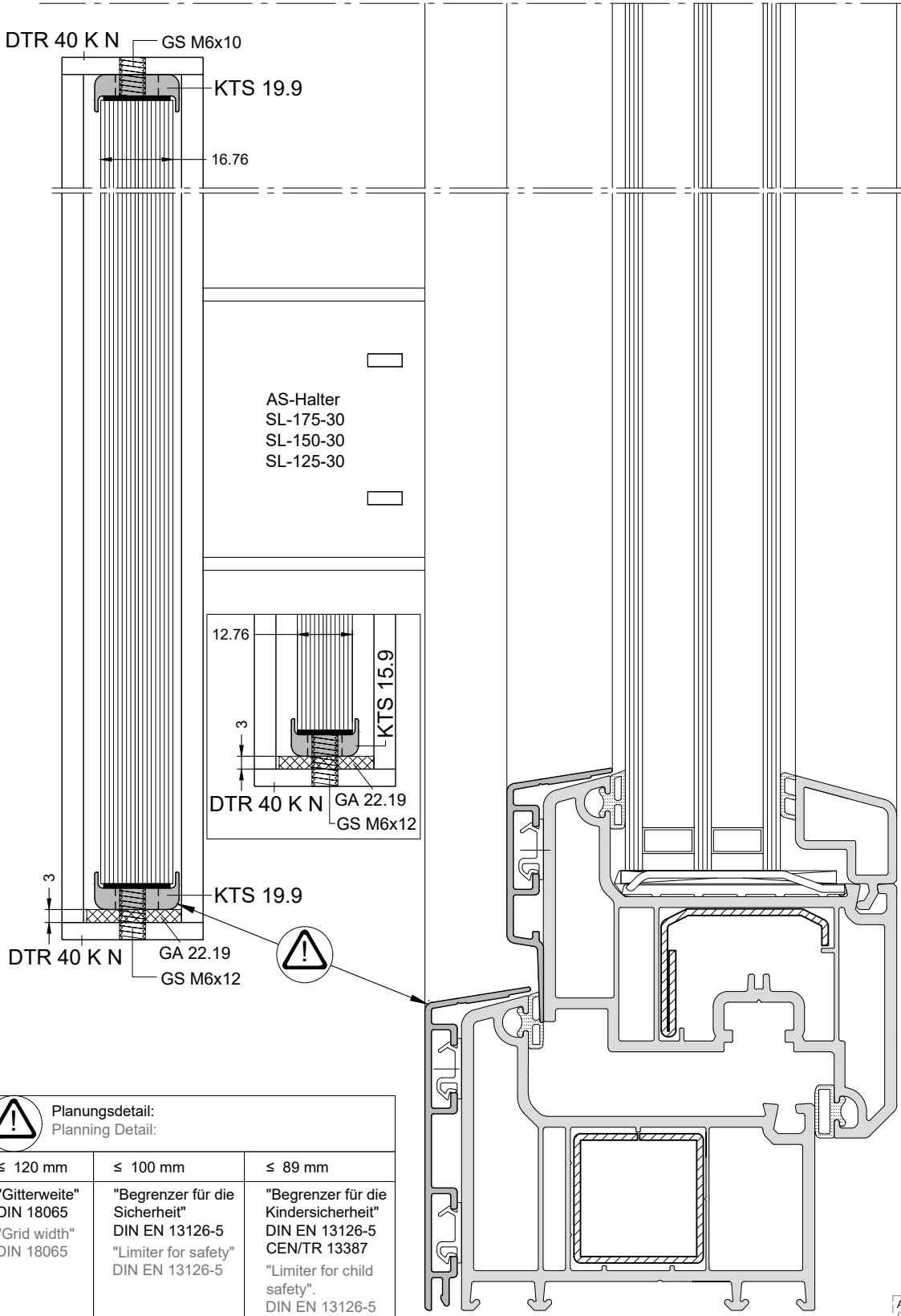
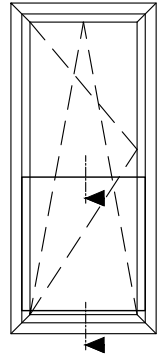


- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden. Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.
- X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame. The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
- Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
- Z = Konsole muss druckfest unterbaut werden
- Z = The console must be built under pressure-proof

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm / 12,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 / 12.76 mm mm glass thickness



Planungsdetail: Planning Detail:		
≤ 120 mm	≤ 100 mm	≤ 89 mm
"Gitterweite" DIN 18065 "Grid width" DIN 18065	"Begrenzer für die Sicherheit" DIN EN 13126-5 "Limiter for safety" DIN EN 13126-5	"Begrenzer für die Kindersicherheit" DIN EN 13126-5 CEN/TR 13387 "Limiter for child safety". DIN EN 13126-5 CEN/TR 13387

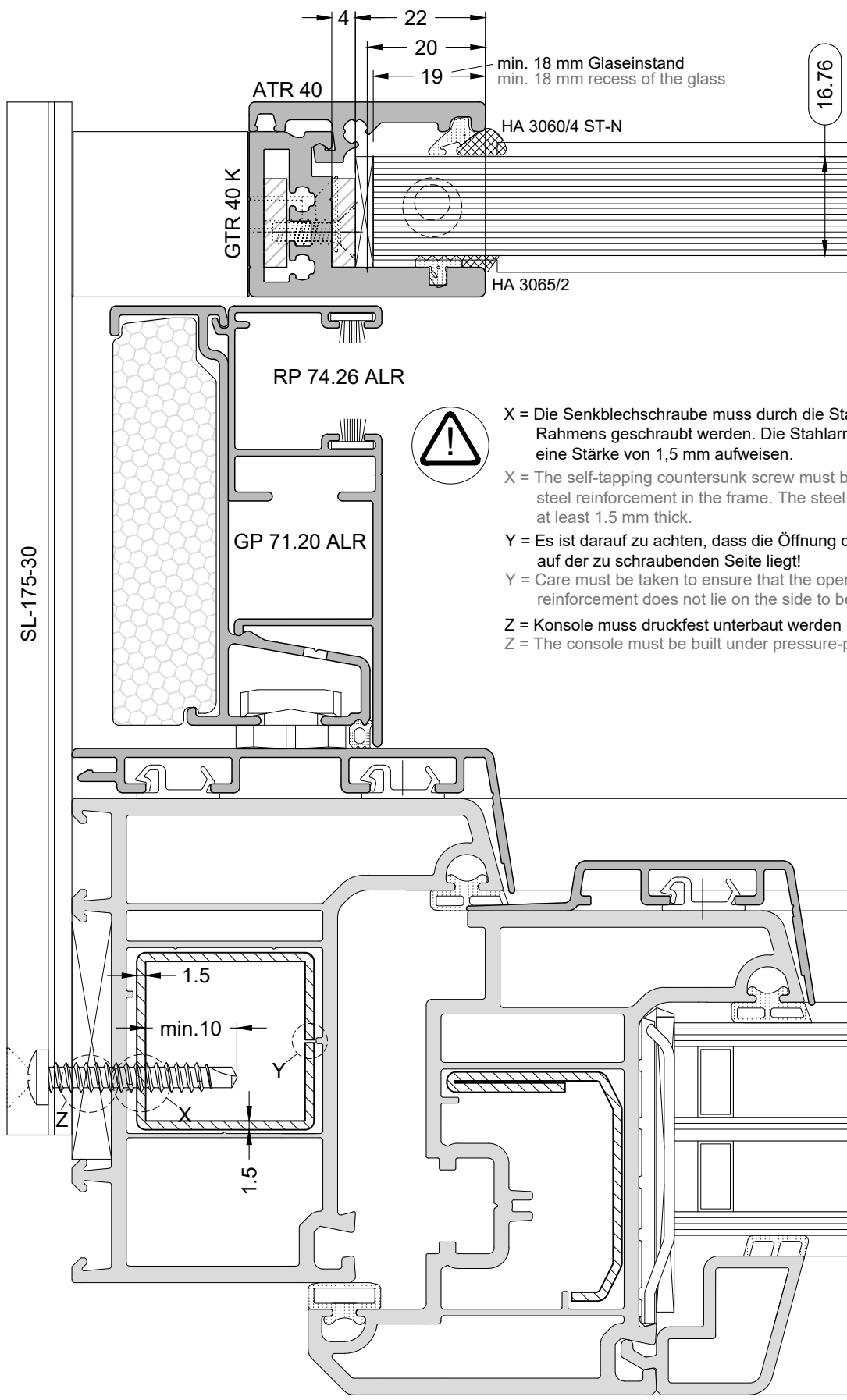
Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
 Attention: Note general processing guidelines!

Abb. 71% skaliert
 Obj. 71% scaled
 141%
 Nr. K-03028
 Version: 00



Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness

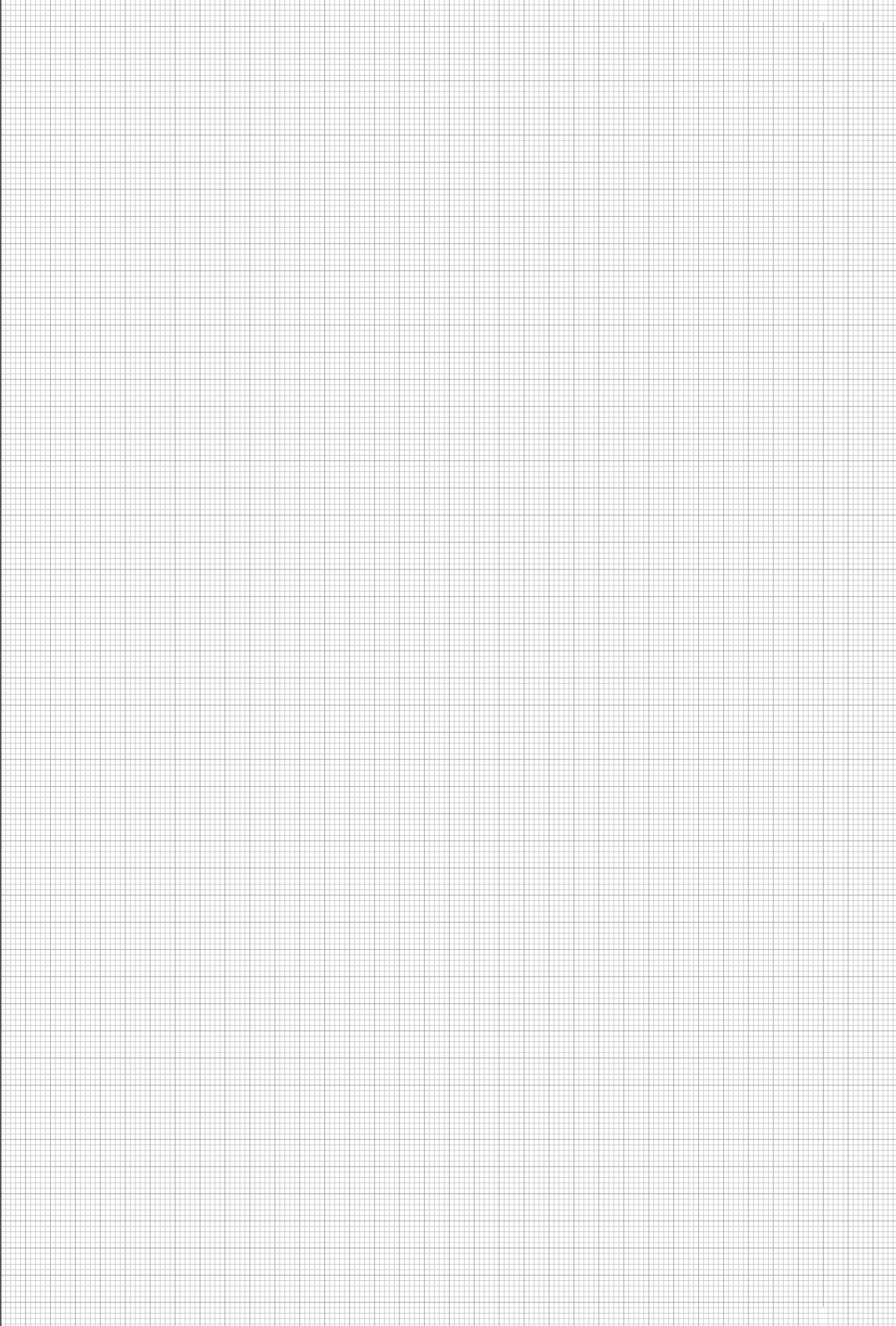
FPS-K



- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden. Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.
- X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame. The steel reinforcement must be at least 1.5 mm thick.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
- Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!
- Z = Konsole muss druckfest unterbaut werden
- Z = The console must be built under pressure-proof

Achtung: Allgemeine Verarbeitungshinweise beachten!
Attention: Note general processing guidelines!

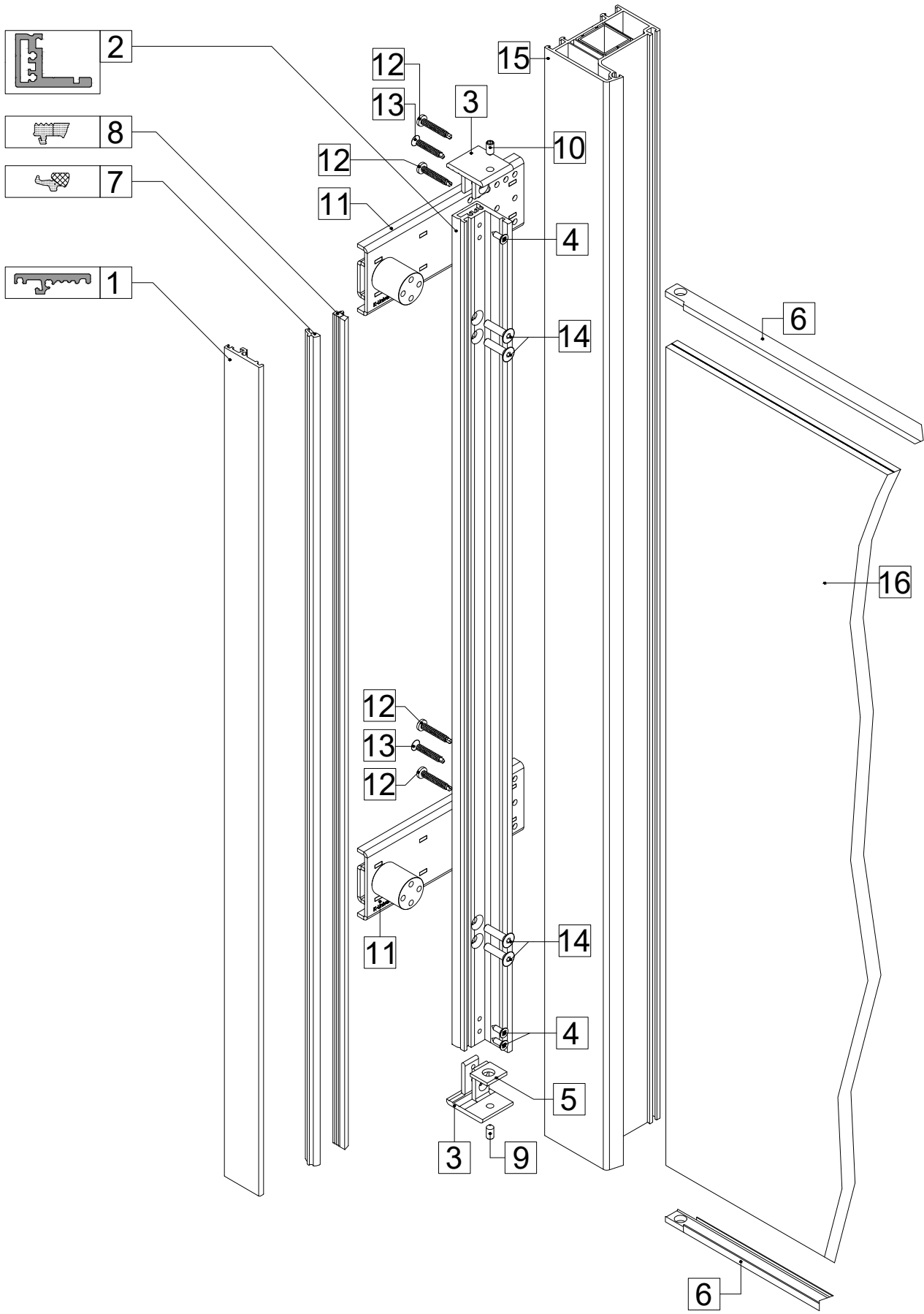






K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-03020	FPS-K	Explosion Konsolenbefestigung	Explosion bracket attachment	118 / 119
K-03021	FPS-K	Element Konsolenbefestigung	Element bracket attachment	120
K-03022	FPS-K	Verarbeitung 1 Konsolenbefestigung	Processing 1 bracket attachment	121
K-03023	FPS-K	Verarbeitung 2 Konsolenbefestigung	Processing 2 bracket attachment	122
K-03024	FPS-K	Verarbeitung 3 Konsolenbefestigung	Processing 3 bracket attachment	123

FPS-K



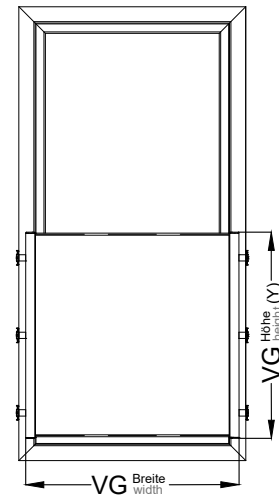
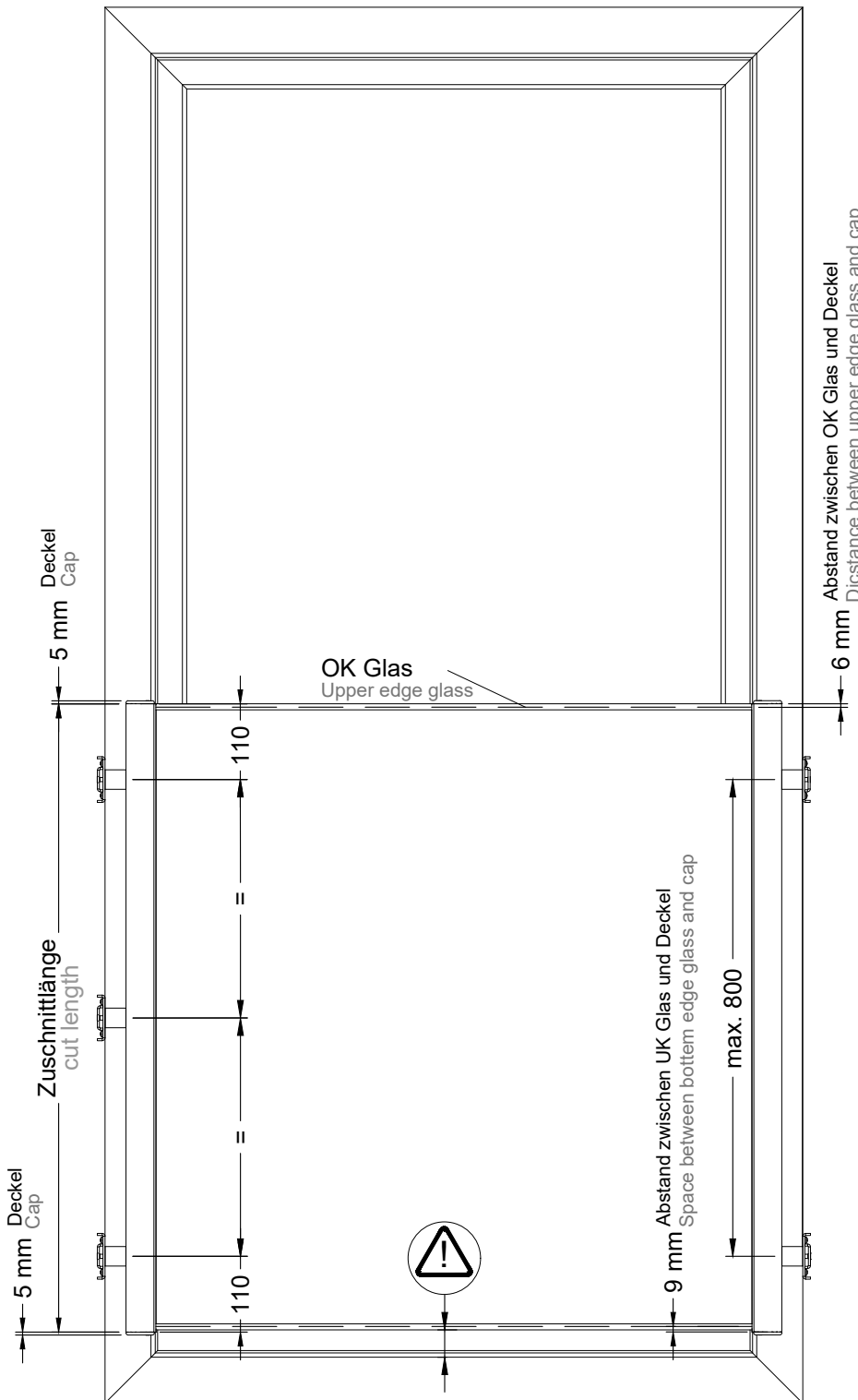
Nr. K-03020
Version: 00

Position	Bezeichnung	Description	Art.Nr.
①	Abdeckprofil ATR 40 B (Pulverbeschichtete Variante)	Cover profile ATR 40 B (powder-coated version)	553717
	Abdeckprofil ATR 40 E (Eloxierte Variante)	Cover profile ATR 40 E (anodized version)	553405
②	Grundprofil GTR 40 K (für Glasdicken 12,76 / 16,76)	Base profile GTR 40 K (for glass thickness 12.76 / 16.76)	587757
③	Deckel DTR 40 K N	Cover DTR 40 K N	554746/BA04
④	Senkblechschraube VA 4,2 x 14	Countersunk screw VA 4.2 x 14	E002535
⑤	Glasauflage GA 22.19	Glass support GA 22.19	In Montageset In assembly set E006332
⑥	Kantenschutz KTS 15.9 (für Glasdicken 12,76)	Edge guard KTS 15.9 (for glass thickness 12.76)	556143
	Kantenschutz KTS 19.9 (für Glasdicken 16,76)	Edge guard KTS 19.9 (for glass thickness 16.76)	556144
⑦	Stopfdichtung HA 3060/4 ST-N	Taping gasket HA 3060/4 ST-N	E000333
	Stopfdichtung HA 3060/5 ST	Taping gasket HA 3060/5 ST	E000025
⑧	Innere Verglasungsdichtung HA 3065/1 m.F.	Inside glazing gasket HA 3065/1 m.F.	E002537
	Innere Verglasungsdichtung HA 3065/2 m.F.	Inside glazing gasket HA 3065/2	7030652
	Innere Verglasungsdichtung HA 3065/5 m.F.	Inside glazing gasket HA 3065/5 m.F.	7030655
⑨	Gewindestift ISO 4026 Edelstahl M6x 12 (unten)	Set screw ISO 4026 stainless steel M6x 12 (bottom)	In Montageset In assembly set E006332
⑩	Gewindestift ISO 4026 Edelstahl M6x 10 (oben)	Set screw ISO 4026 stainless steel M6x 10 (top)	In Montageset In assembly set E006332
⑪	Konsole AS-Halter-SL-125-30	Console AS-Halter-SL-125-30	Art.Nr.: K-130073 / K-13007800
	Konsole AS-Halter-SL-150-30	Console AS-Halter-SL-150-30	Art.Nr.: K-130075 / K-13007810
	Konsole AS-Halter-SL-175-30	Console AS-Halter-SL-175-30	Art.Nr.: K-130077 / K-13007820
⑫	Befestigungsschraube 1 (in Konsole enthalten)	Mounting screw 1 (included in console)
⑬	Befestigungsschraube 2 (in Konsole enthalten)	Mounting screw 2 (included in console)
⑭	Senkkopfschraube M6x25 (in Konsole enthalten)	Countersunk screw M6x25 (included in console)
⑮	Rahmen	Frame
⑯	Scheibe 2 x 6 ESG mit 0,76 mm Folie = 12,76 mm*	Glas panel 2 x 6 ESG with 0.76 mm foil = 12.76 mm	Bauseits on site
	Scheibe 2 x 8 ESG mit 0,76 mm Folie = 16,76 mm*	Glas panel 2 x 8 ESG with 0.76 mm foil = 16.76 mm	Bauseits on site

*Scheiben mit dickeren Folien möglich | Glass panes with thicker foils possible

Maße Konsolenbefestigung
Dimensions console mounting

FPS-K

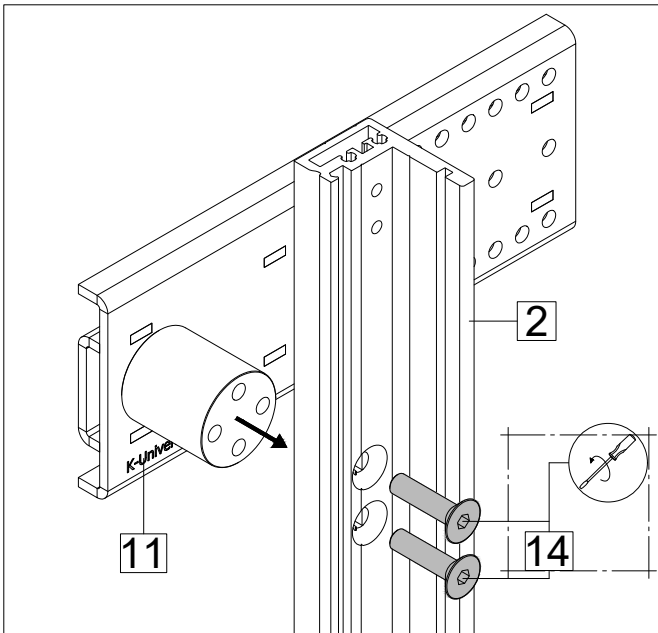


Zuschnittsmaß Profile
ATR 40 E, ATR 40 B, GTR 40
= Glasshöhe + 15 mm
cutting measure for profile
ATR 40 E, ATR 40 B, GTR 40
= glass height + 15 mm

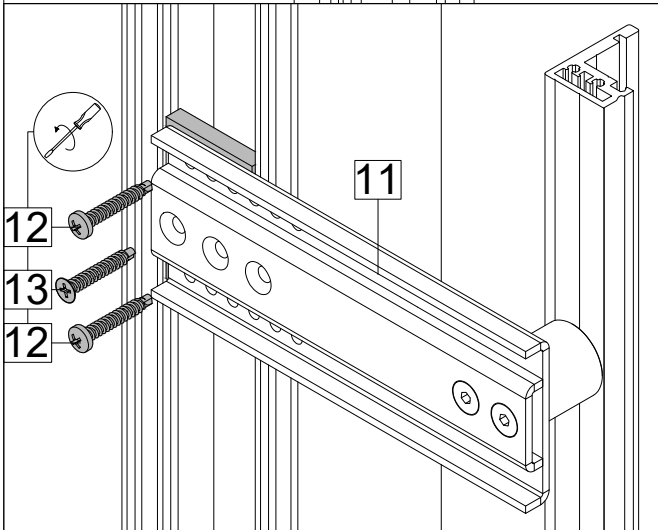
Konsolenbefestigung 110 mm von den Außenkanten GTR Profile.
Maximaler Abstand zueinander 800 mm.
Bei größerem Abstand ist eine weitere Konsole mittig zu setzen.
Console mounting 110 mm from the outer edges GTR profiles.
Maximum distance from each other 800 mm.
If the distance is greater, another bracket must be placed in the center.

Planungsdetail
Planning Detail

Nr. K-03021
Version: 00

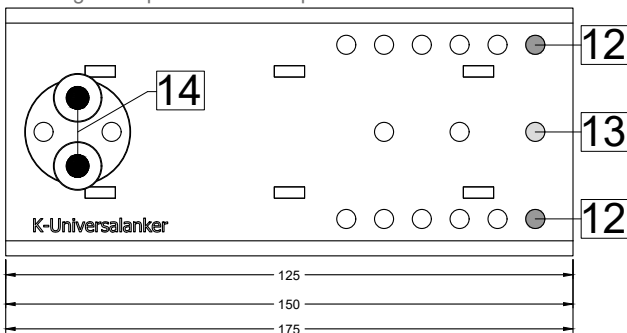


GTR 40 K N Profil [2] und Konsolen [11] mit Senkkopfschraube M6 x 25 [14] (in Konsole enthalten) verschrauben.
Screw GTR 40 K N profile [2] and console [11] with countersunk screw M6 x 25 [14] (included in console).

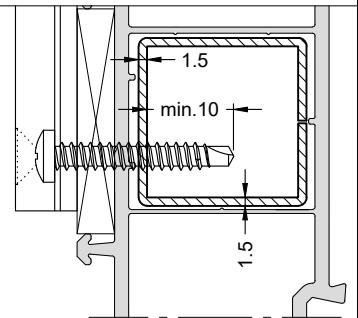


Konsole [11] auf Rahmen verschrauben.
Bei Kunststoffstern muss die Konsole druckfest hinterlegt werden.
Screw the bracket [11] to the frame.
In case of plastic windows, the console must be provided with a pressure-resistant backing.

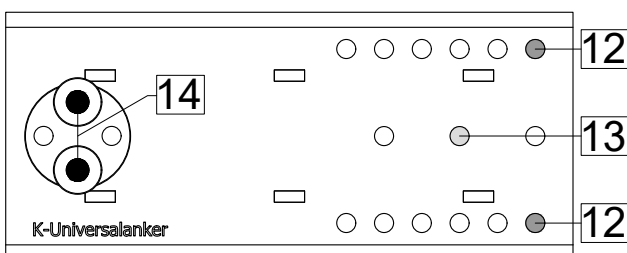
Verschraubungsdetail Kunststofffenster / Kunststoffalufenster
Screwing detail plastic window / plastic alu window



- [12] Bohrschraube Rundkopf 4,8 x 32 mm K-4,8x32 bis 4,8x70
[12] Drilling screw Round head 4,8 x 32 mm K-4.8x32 to 4.8x70
- [13] Bohrschraube Senkkopf 4,8 x 32 mm-SK
[13] Drilling screw Countersunk head 4.8 x 32 mm-SK
- [14] Metrische Schraube Senkkopf M6 x 25 mm
[14] Metric screw Countersunk head M6 x 25 mm



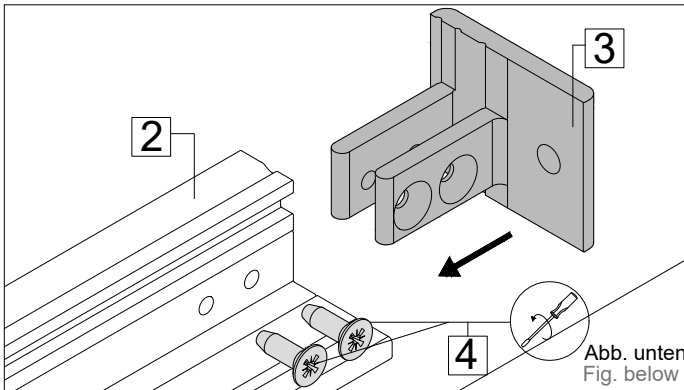
Verschraubungsdetail Holzfenster / Holzalufenster
Screw detail wooden window / wooden alu window



- [12] Rundkopfschraube 5,0 x 50 mm
[12] Round head screw 5.0 x 50 mm
- [13] Senkkopfschraube 5,0 x 50 mm
[13] Countersunk head screw 5.0 x 50 mm
- [14] Metrische Schraube Senkkopf M6 x 25 mm
[14] Metric screw Countersunk head M6 x 25 mm

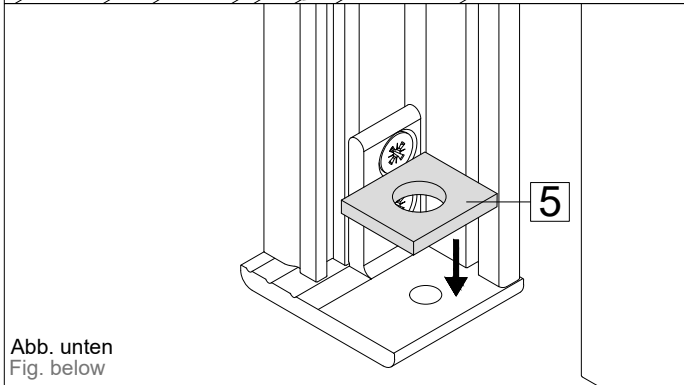
Ausschließlich Schrauben aus den Konsolensets verwenden!
Only use the screws from the bracket sets!





Deckel [3] in Grundprofil [2] einschieben und mit Senkblechschraube 4.2 x 14 [6] befestigen.

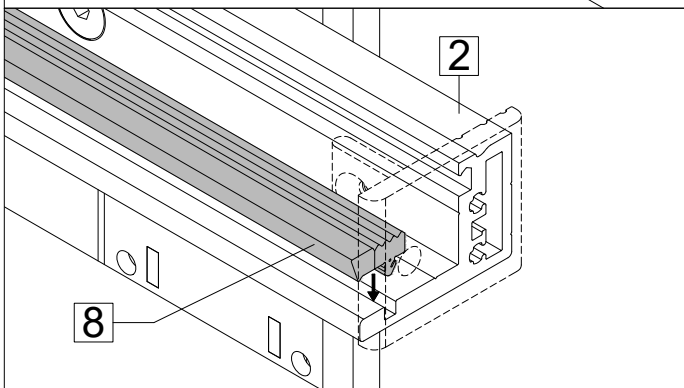
Push the cover [3] into the base profile [2] and fasten using a self-tapping countersunk screw 4.2 x 14 [6].



Glasauflage GA 22.19 [5] an Abrissteg abtrennen. Glasauflage auf unteren Deckel aufbringen. Glasauflage ist einseitig selbstklebend.

Cut off glass support GA 22.19 [5] at the tear-off bar. Apply the glass support to the lower lid. Glass support is self-adhesive on one side.

Abb. unten
Fig. below

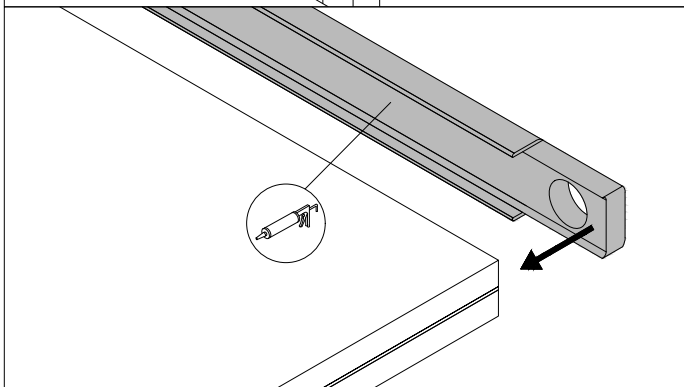


Innere Verglasungsdichtung [8] in Grundprofil [2] einziehen. Put inside glazing gasket [8] in base profile [2].

GTR 40 K

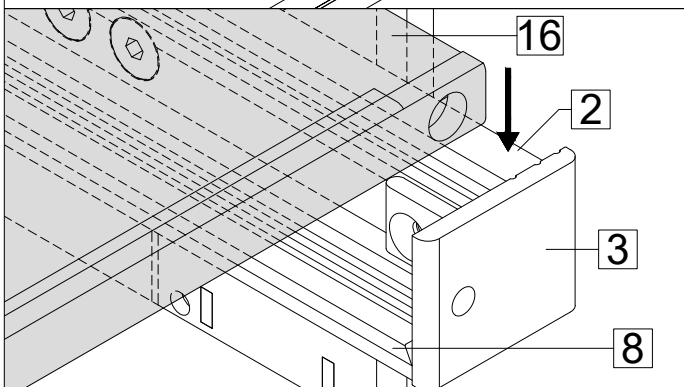
Glasdicke Glass thickness	Dichtung Gasket
12,76 mm	HA 3065/5 m.F.
16,76 mm	HA 3065/2 m.F.
17,52 mm	HA 3065/1 m.F.

Zuschnittsmaß innere Verglasungsdichtung [8] =
Länge GTR 40 K [2] minus 3 mm
Cut-to-size inside glazing gasket [8] =
length GTR 40 K [2] minus 3 mm



Kantenschutz oben und unten auf die Vorsatzscheibe mit geeigneten PVB-Folien verträglichem Klebstoff aufkleben.

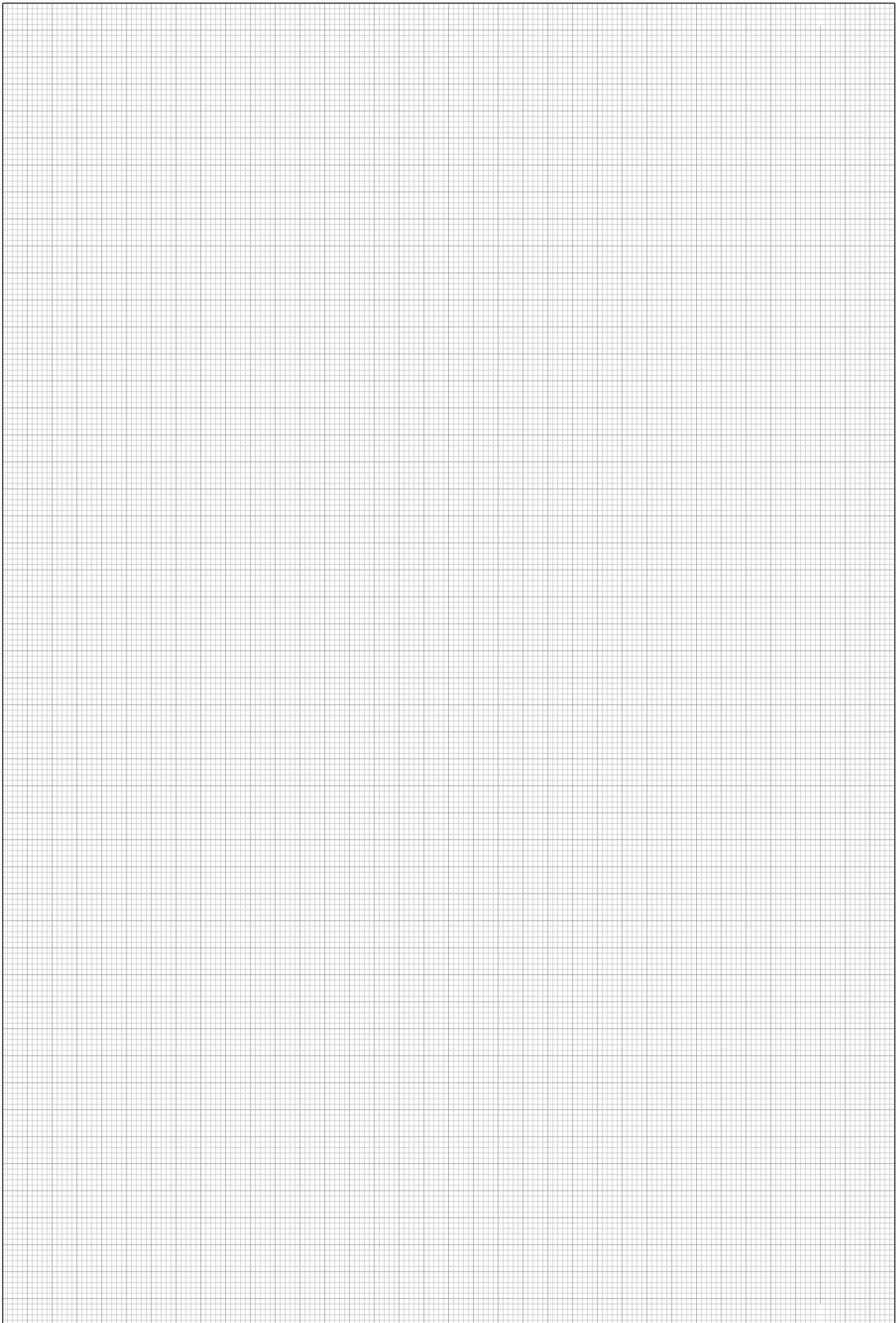
Glue the edge protector to the top and bottom of the facing sheet using suitable PVB film-compatible adhesive.



Vorsatzscheibe [16] auf Dichtung [8] in Grundprofil [2] einlegen. Die Position der Scheibe im GTR-Profil ist durch Distanzklötze sicherzustellen.

Place viewing pane [16] on sealant [8] in the base profile [2]. The position of the pane in the GTR profile must be ensured using spacer blocks.

	<p>Gewindesttift M6x10 mm [10] in den oberen und M6x12 mm [9] in den unteren Deckel [3] bündig einschrauben (kein Glaskontakt). Gewindesttift ist mit Sicherungslack (z.B. Loctite) zu fixieren.</p> <p>Screw in the threaded pin M6x10 [10] mm in the upper and M6x12 mm [9] in the lower cover [3] flush (no glass contact). Fix the threaded pin with locking varnish (e.g. Loctite).</p>								
	<p>Abdeckprofil ATR 40 [1] schräg ansetzen, in Grundprofil [2] einschieben und in waagrechte Endposition drehen.</p> <p>Put covering profile ATR 40 [1] in an oblique manner in base profile [2] and turn it into final upright position.</p>								
	<p>Stopfdichtung [7] zwischen Vorsatzscheibe [16] und Abdeckprofil [1] eindrücken.</p> <p>Put wedge gasket [7] between viewing pane [16] and cover profile [1]</p> <p>GTR 40 K</p> <table border="0"> <tr> <td>Glasdicke Glass thickness</td> <td>Dichtung Gasket</td> </tr> <tr> <td>12,76 mm</td> <td>HA 3060/5 ST</td> </tr> <tr> <td>16,76 mm</td> <td>HA 3060/4 ST-N</td> </tr> <tr> <td>17,52 mm</td> <td>HA 3060/4 ST-N</td> </tr> </table> <p>Zuschnittsmaß Stopfdichtung [7] = Länge GTR 40 K [2] minus 3 mm Cut-to-size wedge gasket [7] = length GTR 40 K [2] minus 3 mm</p>	Glasdicke Glass thickness	Dichtung Gasket	12,76 mm	HA 3060/5 ST	16,76 mm	HA 3060/4 ST-N	17,52 mm	HA 3060/4 ST-N
Glasdicke Glass thickness	Dichtung Gasket								
12,76 mm	HA 3060/5 ST								
16,76 mm	HA 3060/4 ST-N								
17,52 mm	HA 3060/4 ST-N								
<p>Montage Bauelemente nach: - RAL-Leitfaden zur Montage - ETB-Richtlinie - allg. Stand der Technik</p> <p>Assembly building elements according to: - RAL guideline for mounting - ETB guideline - general state of the art</p> <p>±1.5 mm</p>	<p> Achtung: auf die Toleranz von +/- 1,5 mm ist bei der Montage zwingend zu achten. Gegebenenfalls sind entsprechende Transport- und Montagehilfsmittel, je nach geplanter Montager Reihenfolge, zu verwenden.</p> <p>Attention: The tolerance of +/- 1.5 mm must be observed during assembly. If necessary, use appropriate transport and assembly aids, depending on the planned assembly sequence.</p>								



Serie Series	Bezeichnung	Designation	Seite / Page
FPS-K	Anwendungshilfe für Glasstatik	Glass static loading application aid	126
FPS-K	Windzonenkarte	Wind zone map	127
FPS-K	Tabelle zur Ermittlung der Windlast nach DIN EN 1991-1-4	Table for determining wind loads as per DIN EN 1991-1-4	128
FPS-K	1. Tabelle Glasstatik Glasdicke 12,76	1. Glass static loading glass thickness table 12.76	129
FPS-K	2. Tabelle Glasstatik Glasdicke 16,76	2. Glass static loading glass thickness table 16.76	130

ANWENDUNGSHILFE FÜR GLASSTATIK | GLASS STATIC LOADING APPLICATION AID
1. Ermitteln der Lasten | Determination of the loads:

- a. **Windlast [w]:** vereinfachtes Verfahren nach DIN 1991-1-4, Tabelle Winddruck *1
- I. Windzone ermitteln gem. Windzonenkarte oder Windzonentabelle DIBT
 - II. Mischprofil wählen (z.B. Binnenland)
 - III. Gebäudehöhe (Höhe bis First) wählen
 - IV. Windlast durch Tabelle ablesen
- b. **Holmlast [v]:** Welche Holmlast anzusetzen ist, wird vom Planer vorgegeben (z.B. im LV).
- I. 0 kN/m = Wenn keine Anforderungen für die Holmlast besteht (lastabtragender Holm erforderlich)
 - II. 0,5 kN/m = für nicht öffentliche Bereiche
 - III. 1,0 kN/m = für öffentliche Bereiche
 - IV. 2,0 kN/m = für öffentliche Bereiche mit erhöhter Anforderung (z.B. Stadion)
- a. Wind load: Simplified procedure as per DIN 1991-1-4, Wind Pressure Table *1
- I. Wind zone determined using the DIBT wind zone chart or wind zone table
 - II. Select the mixed profile (e.g. interior)
 - III. Select the building height (height to ridge)
 - IV. Read the wind load from the table
- b. Crossbeam load: The crossbeam load to be used is specified by the planner (e.g. in the LV).
- I. 0 kN/m = When no crossbeam load requirements are specified (load transmission crossbeam required)
 - II. 0.5 kN/m = For private areas
 - III. 1.0 kN/m = For public areas
 - IV. 2.0 kN/m = For public areas with increased requirements (e.g. stadium)

2. Statiktabelle auswählen | Select the static loading table:

1. Glasaufbau | Glass construction ESG 6 - PVB 0,76 - ESG 6 = 12,76 mm
2. Glasaufbau | Glass construction ESG 8 - PVB 0,76 - ESG 8 = 16,76 mm

3. Ablesen der zulässigen Glasformate aus Tabellen (Glasstatik) |
Reading of the permissible glass formats from tables (glass statics):

- a. Ermittlung Windlast aus Windlastkarte + Gebäudehöhe
- b. Auf Basis der Windlast und nutzerbedingter Holm- bzw. Nutzlast aus Tabellen "Glasstatik" die max. mögliche Glasbreiten in Abhängigkeit zur Glasdicke (12,76 mm / 16,76 mm) und Glashöhe (500 mm / 700 mm / 1100 mm) abgleichen.
- a. Determination of wind load from wind load map + building height
- b. The maximum possible glass widths based on the wind load and user-related stile or payload from tables "glass statics" Adjust depending on the glass thickness (12.76 mm / 16.76 mm) and glass height (500 mm / 700 mm / 1100 mm).

4. Geprüfte Größen bauaufsichtliche Zulassung | Audited size building approval:

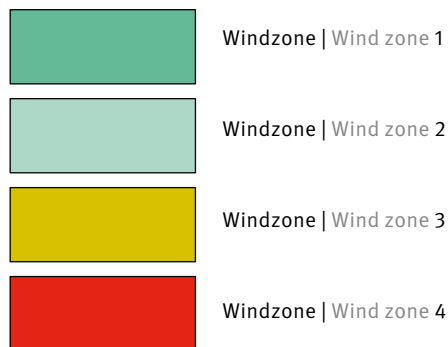
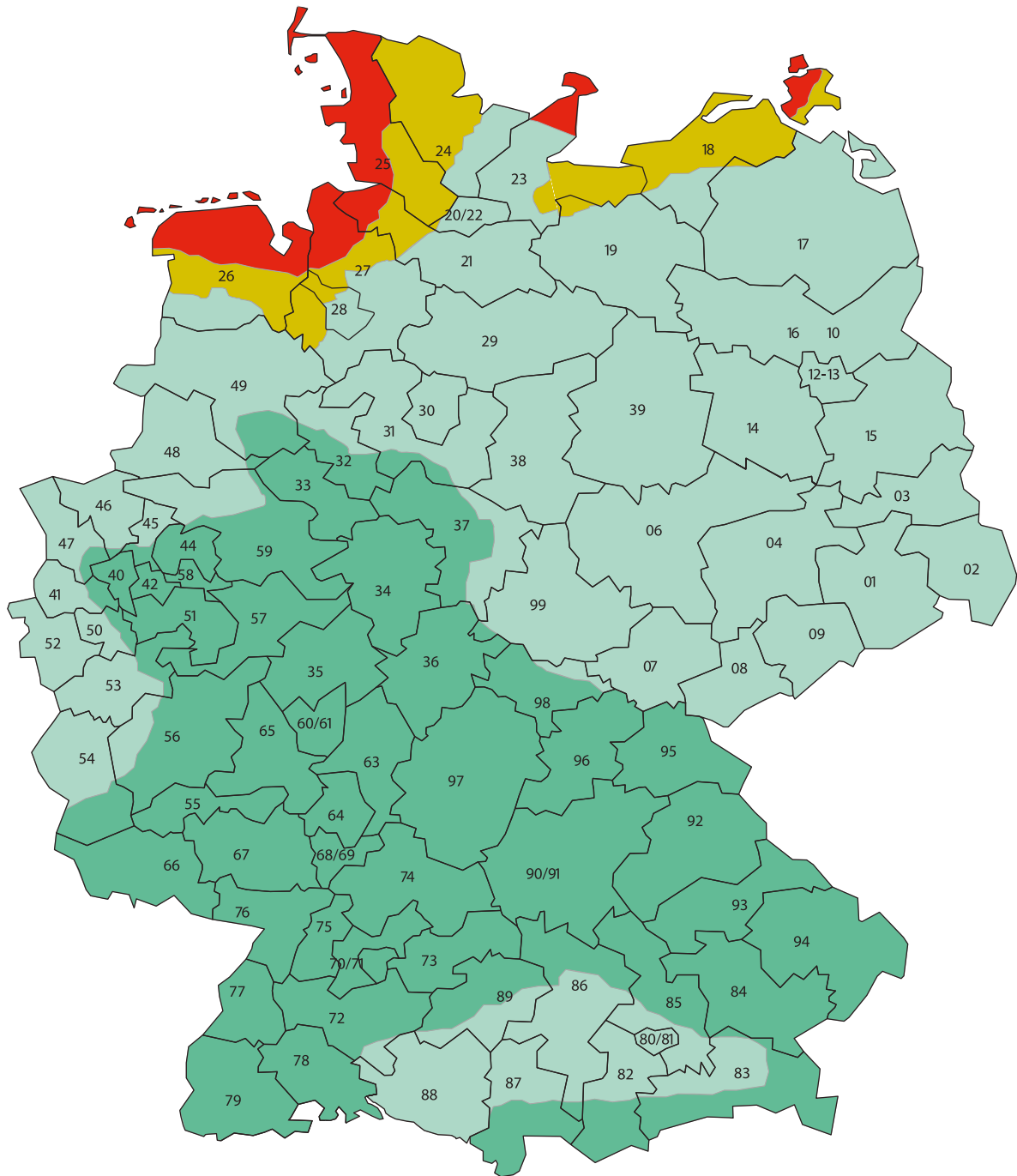
Glasaufbau Glass construction	Glasbreiten Glass width	Glashöhe Glass height
ESG 6 - PVB 0,76 - ESG 6 = 12,76 mm	500 mm bis to 700 mm	500 mm bis to 1200 mm
ESG 6 - PVB 0,76 - ESG 6 = 12,76 mm	500 mm bis to 2200 mm	700 mm bis to 1200 mm
ESG 8 - PVB 0,76 - ESG 8 = 16,76 mm	500 mm bis to 1700 mm	500 mm bis to 1200 mm
ESG 8 - PVB 0,76 - ESG 8 = 16,76 mm	500 mm bis to 2200 mm	700 mm bis to 1200 mm

Die oben genannten Foliendicken können überschritten werden.
 The foil thickness stated above may be exceeded.



Zur Ausführung zugelassene Glasformate sind aus den Tabellen "Glasstatik" zu entnehmen.
 Approved glass formats for execution can be found in the "Glass statics" tables.

WINDZONENKARTE | WIND ZONE MAP



Windlastzonen in Anlehnung an DIN 1991-1-4 nur zur Vorbemessung. Genaue Werte bei Ausführung sind der Norm zu entnehmen.
Wind load zones based on DIN 1991-1-4 only for initial dimensioning. The exact values used for the final implementation are to be taken from the standard.

TABELLE ZUR ERMITTLUNG DER WINDLAST NACH DIN EN 1991-1-4 (VEREINFACHTES VERFAHREN)
TABLE FOR DETERMINING WIND LOADS AS PER DIN EN 1991-1-4 (SIMPLIFIED PROCEDURE)

Windzone Wind zone	Gelände Kategorie / Mischprofile Terrain category / mixed profiles	Windlast w [kN/m ²] bei einer Gebäudehöhe h in den Grenzen von Wind load w [kN/m ²] for a building height h within the limits of		
		h ≤ 10 m	10 m < h ≤ 18 m	18 m < h ≤ 25 m
1	Binnenland Inland	0,85	1,11	1,28
2	Binnenland Inland	1,11	1,36	1,53
	Küste und Inseln der Ostsee Coast and islands of Baltic Sea	1,45	1,7	1,87
3	Binnenland Inland	1,36	1,62	1,87
	Küste und Inseln der Ostsee Coast and islands of Baltic Sea	1,79	2,04	2,21
4	Binnenland Inland	1,62	1,96	2,21
	Küste Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Coast of North and Baltic Sea and islands of Baltic Sea	2,13	2,38	2,64
	Inseln der Nordsee Islands of North Sea	2,38	-	-

h = Gebäudehöhe bis First | h = Building height to ridge

*1 zur Ermittlung der Windlast sind auch andere Verfahren mit höherer Genauigkeit zulässig, wodurch in der Regel auch günstigere Werte erzielt werden.

*1 Other methods with a higher accuracy are also permitted to determine the wind load. Thereby normally favorable values are attained.

1. Tabelle Glasstatik Glasdicke 12,76

1. Glass static loading glass thickness table 12.76

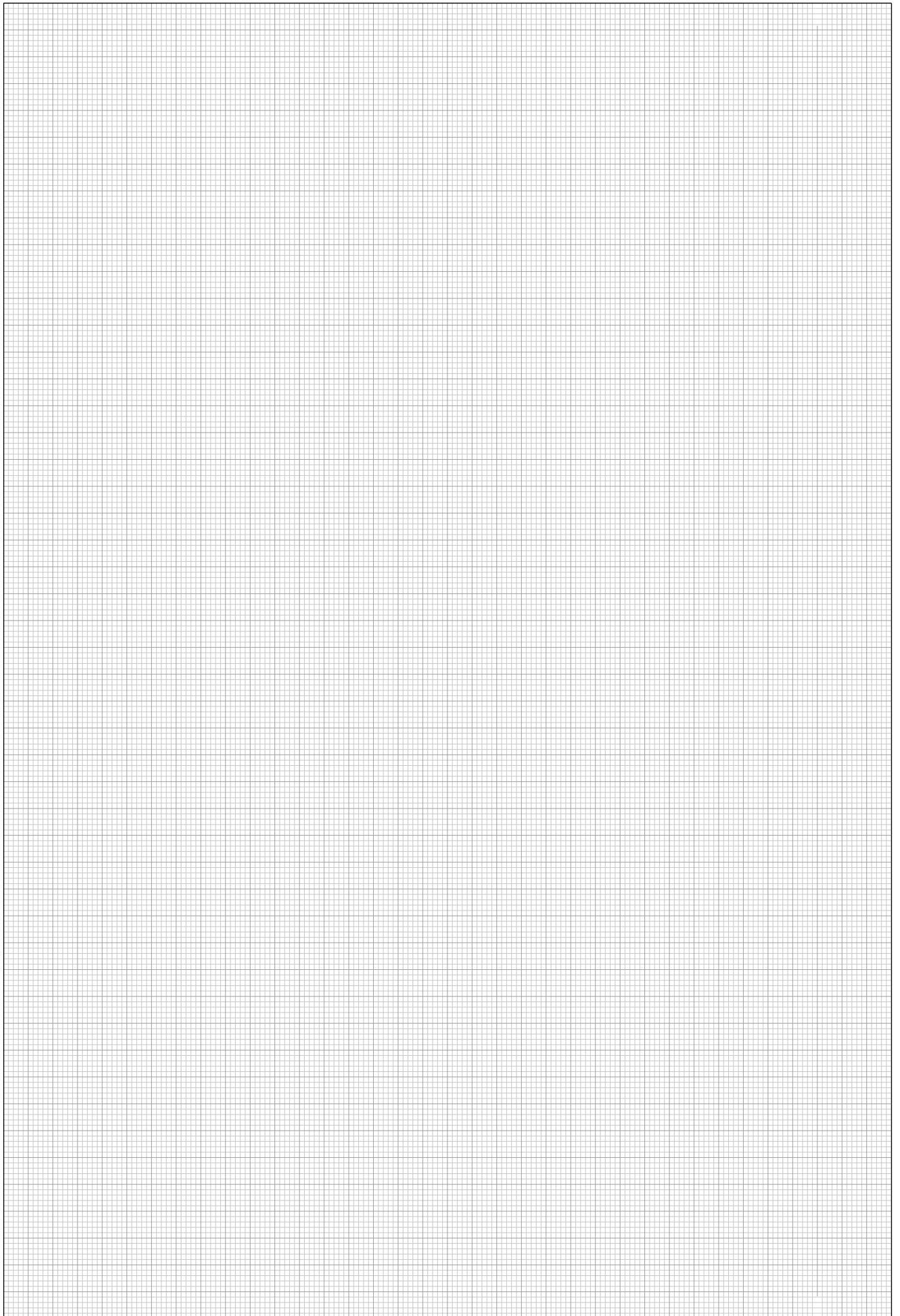
	Windlast Wind load [w] [kN/m ²]	Holmlast Crossbeam load [v][kN/m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 500 mm max. glass width at glass top ≥ 500 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 700 mm max. glass width at glass top ≥ 700 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 1100 mm max. glass width at glass top ≥ 1100 mm [m]
1	0,00	0,5	0,700*	2,200	2,200*
2		1,0	0,700*	1,700	2,000
3		2,0	0,700*	1,100	1,300
4	0,85	0,0	0,700*	1,900	2,200
5		0,5	0,700*	1,900	1,900
6		1,0	0,700*	1,500	1,600
7		2,0	0,700*	1,000	1,100
8	1,00	0,0	0,700*	1,800	2,100
9		0,5	0,700*	1,800	1,900
10		1,0	0,700*	1,400	1,500
11		2,0	0,700*	1,000	1,100
12	1,11	0,0	0,700*	1,700	2,000
13		0,5	0,700*	1,700	1,800
14		1,0	0,700*	1,400	1,500
15		2,0	0,700*	1,000	1,100
16	1,28	0,0	0,700*	1,600	1,900
17		0,5	0,700*	1,600	1,700
18		1,0	0,700*	1,400	1,500
19		2,0	0,700*	1,000	1,000
20	1,36	0,0	0,700*	1,600	1,900
21		0,5	0,700*	1,600	1,600
22		1,0	0,700*	1,400	1,400
23		2,0	0,700*	1,000	1,000
24	1,45	0,0	0,700*	1,600	1,900
25		0,5	0,700*	1,600	1,600
26		1,0	0,700*	1,400	1,400
27		2,0	0,700*	1,000	1,000
28	1,53	0,0	0,700*	1,600	1,800
29		0,5	0,700*	1,600	1,600
30		1,0	0,700*	1,400	1,400
31		2,0	0,700*	1,000	1,000
32	1,62	0,0	0,700*	1,500	1,800
33		0,5	0,700*	1,500	1,500
34		1,0	0,700*	1,300	1,300
35		2,0	0,700*	1,000	1,000
36	1,79	0,0	0,700*	1,500	1,700
37		0,5	0,700*	1,500	1,500
38		1,0	0,700*	1,300	1,300
39		2,0	0,700*	0,900	0,900
40	2,00	0,0	0,700*	1,400	1,600
41		0,5	0,700*	1,400	1,400
42		1,0	0,700*	1,200	1,200
43		2,0	0,700*	0,900	0,900
44	2,21	0,0	0,700*	1,300	1,500
45		0,5	0,700*	1,300	1,300
46		1,0	0,700*	1,200	1,200
47		2,0	0,700*	0,900	0,900

*Größenbegrenzung aufgrund der Systemprüfung | Size limitation by the system testing

2. Tabelle Glasstatik Glasdicke 16,76 2. Glass static loading glass thickness table 16.76

	Windlast Wind load [w] [kN/m ²]	Holmlast Crossbeam load [v][kN/m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 500 mm max. glass width at glass top ≥ 500 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 700 mm max. glass width at glass top ≥ 700 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 1100 mm max. glass width at glass top ≥ 1100 mm [m]
1	0,00	0,5	1,700*	2,200*	2,200*
2		1,0	1,700*	2,200*	2,200*
3		2,0	1,700*	1,600	1,900
4	0,85	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
5		0,5	1,700*	2,200*	2,200*
6		1,0	1,700*	2,000	2,200*
7		2,0	1,300	1,400	1,600
8	1,00	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
9		0,5	1,700*	2,200*	2,200*
10		1,0	1,700*	2,000	2,200
11		2,0	1,200	1,400	1,600
12	1,11	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
13		0,5	1,700*	2,200*	2,200*
14		1,0	1,700	2,000	2,100
15		2,0	1,200	1,400	1,600
16	1,28	0,0	1,700*	2,200	2,200*
17		0,5	1,700*	2,200	2,200*
18		1,0	1,700	1,900	2,000
19		2,0	1,200	1,400	1,600
20	1,36	0,0	1,700*	2,200	2,200*
21		0,5	1,700*	2,200	2,200
22		1,0	1,700	1,900	2,000
23		2,0	1,200	1,400	1,500
24	1,45	0,0	1,700*	2,100	2,200*
25		0,5	1,700*	2,100	2,200
26		1,0	1,700	1,800	2,000
27		2,0	1,200	1,400	1,500
28	1,53	0,0	1,700*	2,100	2,200*
29		0,5	1,700*	2,100	2,100
30		1,0	1,600	1,800	1,900
31		2,0	1,200	1,400	1,500
32	1,62	0,0	1,700*	2,000	2,200*
33		0,5	1,700*	2,000	2,100
34		1,0	1,600	1,800	1,900
35		2,0	1,200	1,300	1,500
36	1,79	0,0	1,700*	1,900	2,200
37		0,5	1,700*	1,900	2,000
38		1,0	1,600	1,700	1,800
39		2,0	1,200	1,300	1,500
40	2,00	0,0	1,700*	1,900	2,100
41		0,5	1,700*	1,900	1,900
42		1,0	1,500	1,700	1,700
43		2,0	1,200	1,300	1,400
44	2,21	0,0	1,700*	1,800	2,000
45		0,5	1,700	1,800	1,800
46		1,0	1,500	1,600	1,700
47		2,0	1,100	1,300	1,400

*Größenbegrenzung aufgrund der Systemprüfung | Size limitation by the system testing





GUTMANN FPA **Aluminium-Absturzgitter**

GUTMANN FPA Absturzgitter überzeugen durch ein Höchstmaß an Funktionalität und Sicherheit. Zudem fügen sie sich harmonisch in die moderne Architektur ein und setzen zeitlose Akzente. Charakteristisch sind die feingliedrige und filigrane Optik durch optimierte Ober- und Untergurte sowie gleichbleibende Abstände der Gitterstäbe, unabhängig von der Gesamtbreite.



**24/7 BESTELLBAR
ONLINE ÜBER TUULO**



**GUTACHTEN
VORHANDEN**



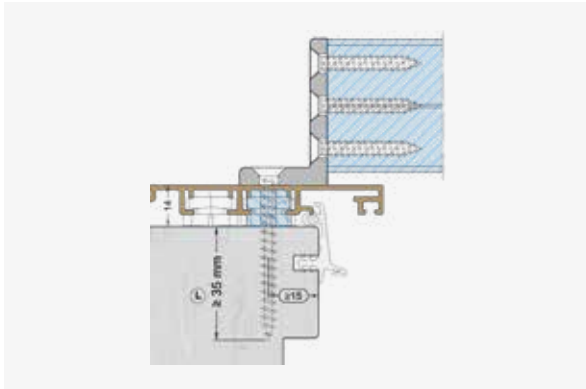
**EINFACHE
MONTAGE**

- Absturzhemmendes Gitter aus Aluminium.
- Filigranes Design.
- Abstände der Gitterstäbe gleichbleibend bei Änderung der Gesamtbreite.
- Bestellbar in millimetergenauen Abmessungen.
- Alle Sets inkl. konfektioniertem Montage-material, d.h. inklusive aller Befestigungs-materialien.
- Schnelle Verfügbarkeit bei lagergeführten Standardfarben RAL 9016, RAL 7016 GM und E6/EV1.
- Auf Wunsch auch in allen Sonderfarben erhältlich.
- Einheitliches Erscheinungsbild der gesamten Absturzsicherung, da Gitterstäbe und Deckel in der gleichen Farbe ausgeliefert werden.
- Kundenoptimierte Etikettierung mit Ihren Angaben zur Kommission und Position.

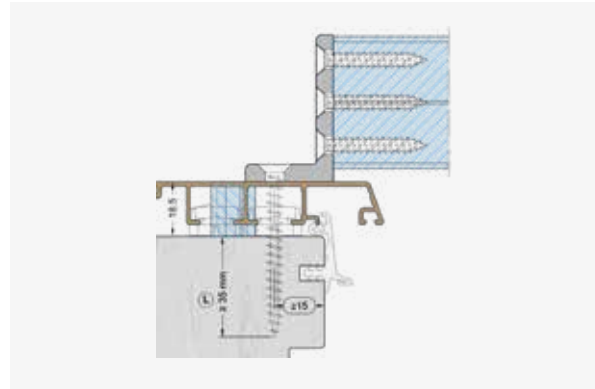


GUTMANN FPA

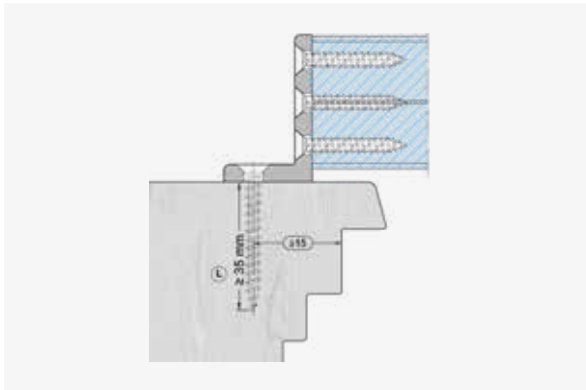
Auf den Rahmenmaterialien Holz-Aluminium, Holz, Kunststoff und Kunststoff-Aluminium montierbar, unabhängig vom Systemgeber.



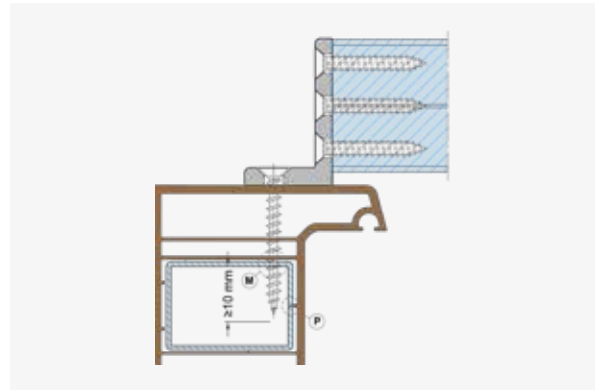
FPA HOLZ-ALUMINIUM 14 MM



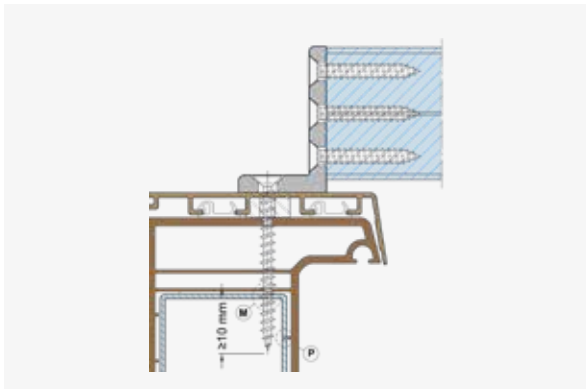
FPA HOLZ-ALUMINIUM 18 MM



FPA HOLZ-FENSTERSYSTEM



FPA KUNSTSTOFF-FENSTERSYSTEM



FPA KUNSTSTOFF-ALUMINIUM-FENSTERSYSTEM

**EINHEITLICHES ERSCHEINUNGSBILD DER
GESAMTEN ABSTURZSICHERUNG**

**LIEFERBAR AUCH
IN SONDERFARBEN**

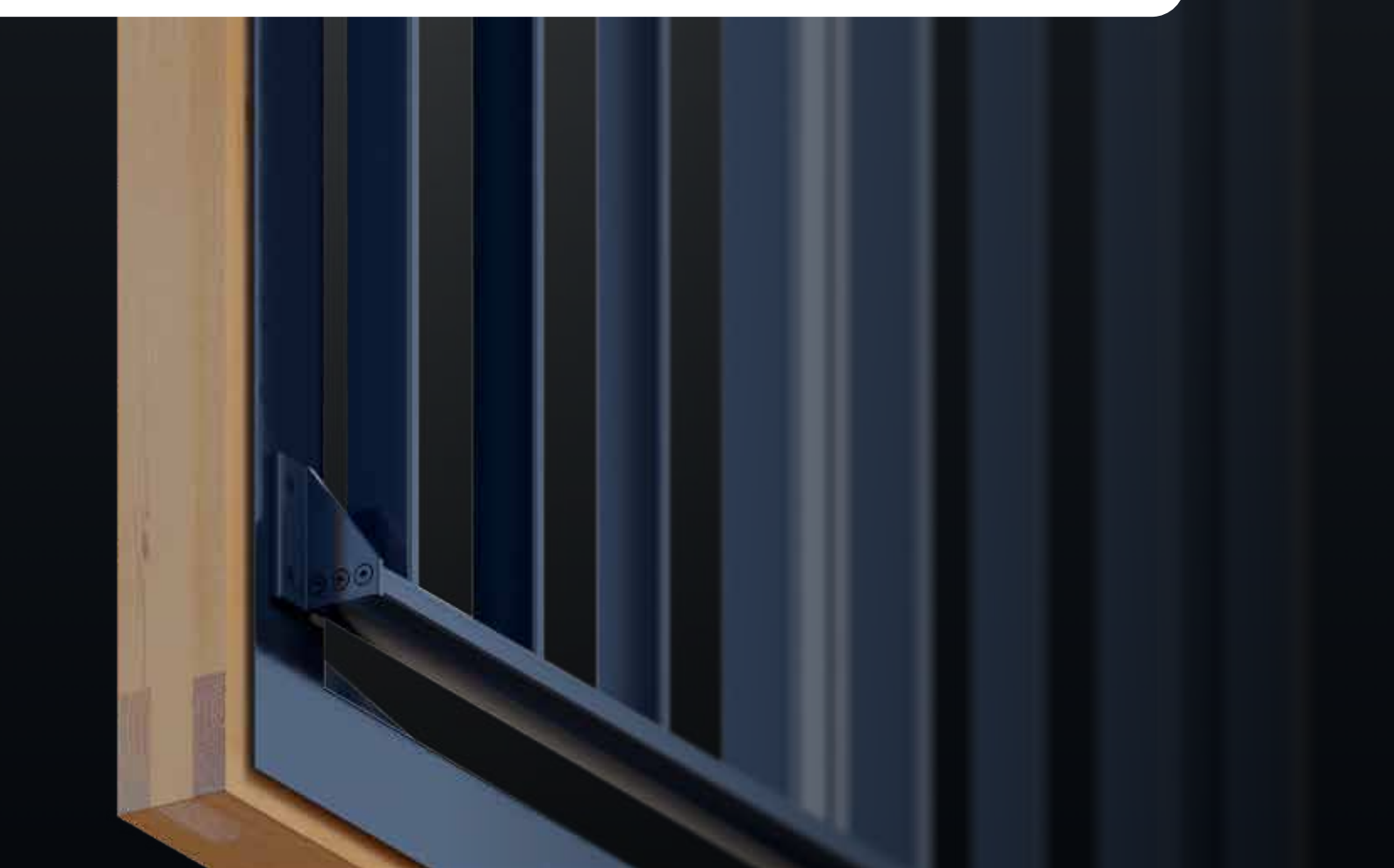
**EINFACHE
MONTAGE**





GUTMANN FPA ***Aluminium fall protection railings***

GUTMANN FPA fall protection railings offer a convincingly high standard of functionality and safety. With their timelessly elegant design, they also blend in harmoniously with modern architecture. They are characterized by an unobtrusive, filigree look thanks to optimized upper and lower bars and the fact that the vertical bars are equally spaced, regardless of the overall width.





**24/7 ONLINE
ORDERING VIA TUULO**



**DIN 18004-4 WITH
ABP CERTIFICATE**



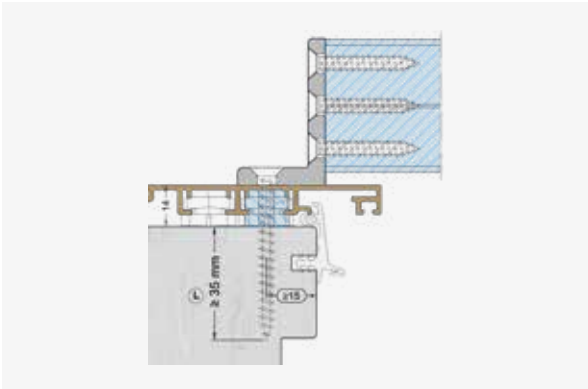
**EASY
FITTING**

- Aluminium fall-prevention grid.
- Filigree design.
- Distance between bars remains the same if overall width is changed.
- Available in mm-precise dimensions.
- All sets include pre-packed fixing material i.e., all fixing materials for the corresponding frame type.
- Fast, easy fixing without further mechanical processing. Prompt availability of in-stock standard colours RAL 9016, RAL 7016 GM and E6/EV1.
- Also available in all special colours on request.
- Uniform appearance of the entire fall prevention system, as the bars and cover are supplied in the same colour.
- Customer-optimised labelling with their commission and position details.

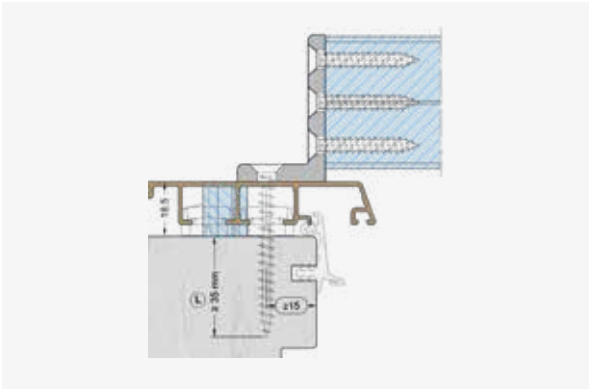


GUTMANN FPA

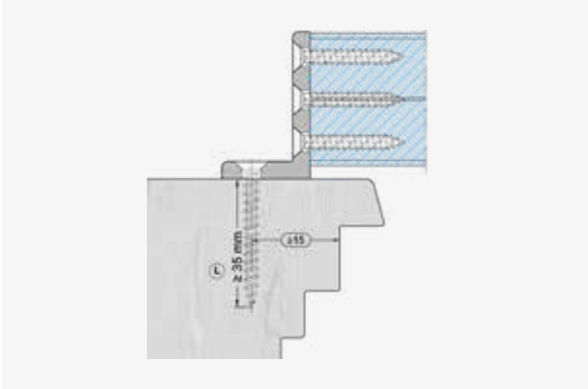
Can be mounted on frames made from wood-aluminium, wood, plastic and plastic-aluminium, regardless of system supplier.



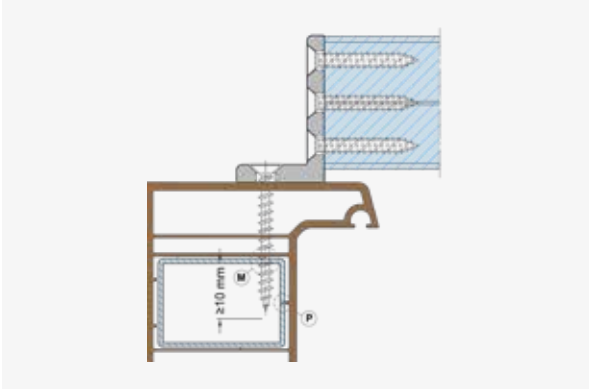
FPA WOOD-ALUMINIUM 14 MM



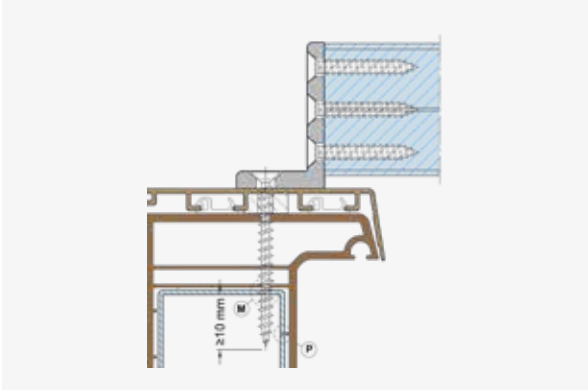
FPA WOOD-ALUMINIUM 18 MM



FPA WOODEN WINDOW



FPA PVC-SYSTEM



FPA PVC-ALUMINIUM SYSTEM

**UNIFORM APPEARANCE OF THE
ENTIRE FALL PROTECTION SYSTEM**

**ALSO AVAILABLE IN
SPECIAL COLOURS**

**EASY
FITTING**

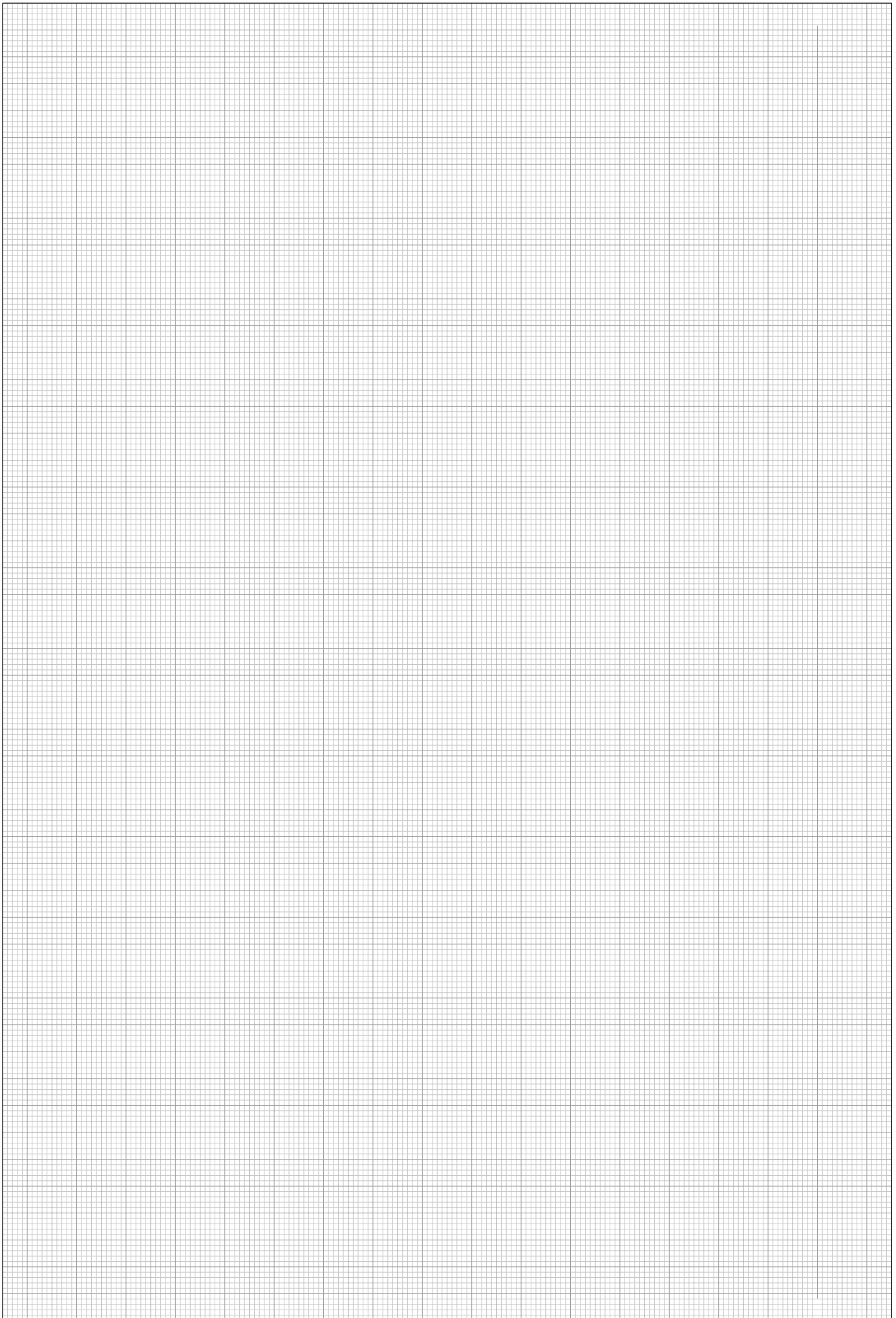


Petrus-Jakobus-Kirche

System: GUTMANN FPA
Architekt
Architect: Peter Krebs, Karlsruhe
Fertigstellung
Completion: 2017
Ort
Location: Karlsruhe
Copyright: Brigida González,
Stuttgart
Bauherr
Builder: Evangelische Kirchengemeinde
Karlsruhe

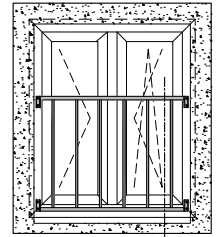




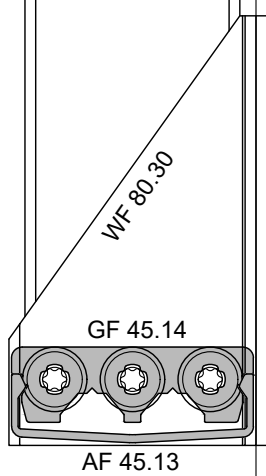
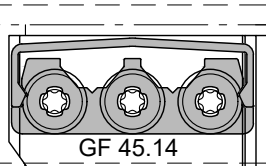
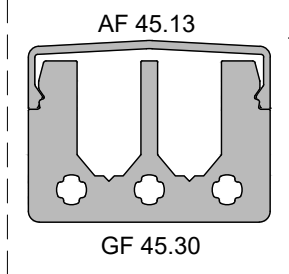


K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-03190	FPA	Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Holz-Aluminium-Fenster	FPA fall protection attachment on wood-aluminum-window	144
K-03191	FPA	Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Holz-Aluminium-Fenster	FPA fall protection attachment on wood-aluminum-window	145
K-03565	FPA	Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Holz-Fenster	FPA fall protection attachment on wood-window	146
K-03566	FPA	Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Holz-Fenster	FPA fall protection attachment on wood-window	147
K-03197	FPA	Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Kunststoff-Fenster	FPA fall protection attachment on plastic-window	148
K-03199	FPA	Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Kunststoff-Fenster	FPA fall protection attachment on plastic-window	149
K-03766	FPA	Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Kunststoff-Aluminium-Fenster	FPA fall protection attachment on plastic-aluminum-window	150
K-03768	FPA	Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Kunststoff-Aluminium-Fenster	FPA fall protection attachment on plastic-aluminum-window	151
K-03563	FPA	Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Aluminium-Fenster	FPA fall protection attachment on aluminum-window	152
K-03564	FPA	Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Aluminium-Fenster	FPA fall protection attachment on aluminum-window	153

Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Holz-Aluminium-Fenster
FPA fall protection attachment to wood-aluminium-window



Alternativ Alternative



FL 39.14-SK

78/81

78/68

EDS 10

UD 400-1

BF 4006-Z

GS 40

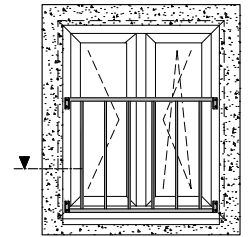
Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen. Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

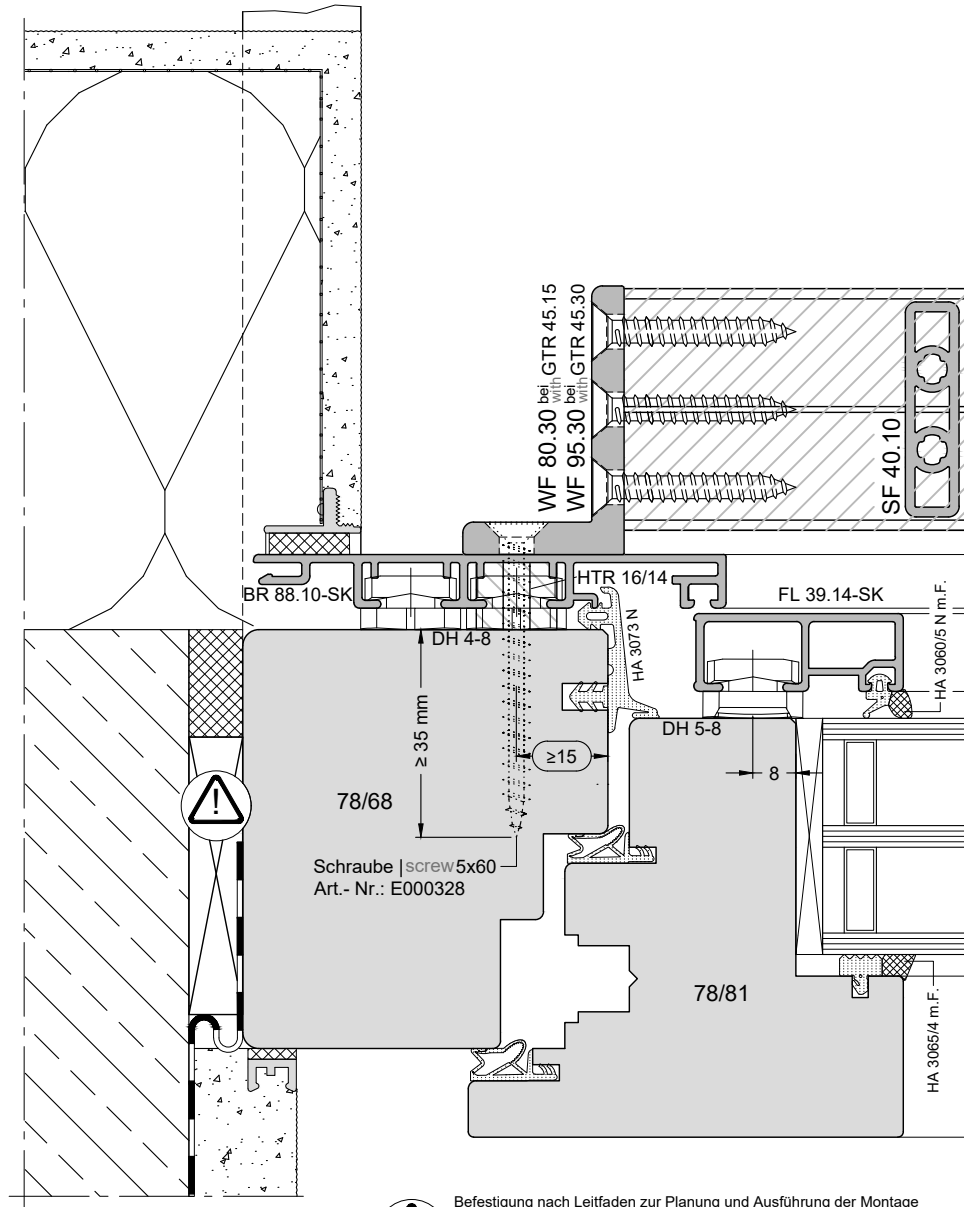
GUTMANN
Nr. K-03190
Version: 00



Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Holz-Aluminium-Fenster
FPA fall protection attachment to wood-aluminium-window



(Ansicht von außen)
(View from outside)



Befestigung nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5.3.2).

Fixing according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5.3.2).

Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled

141%



Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.

Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Holz-Fenster
FPA fall protection attachment to wood-window

FPA

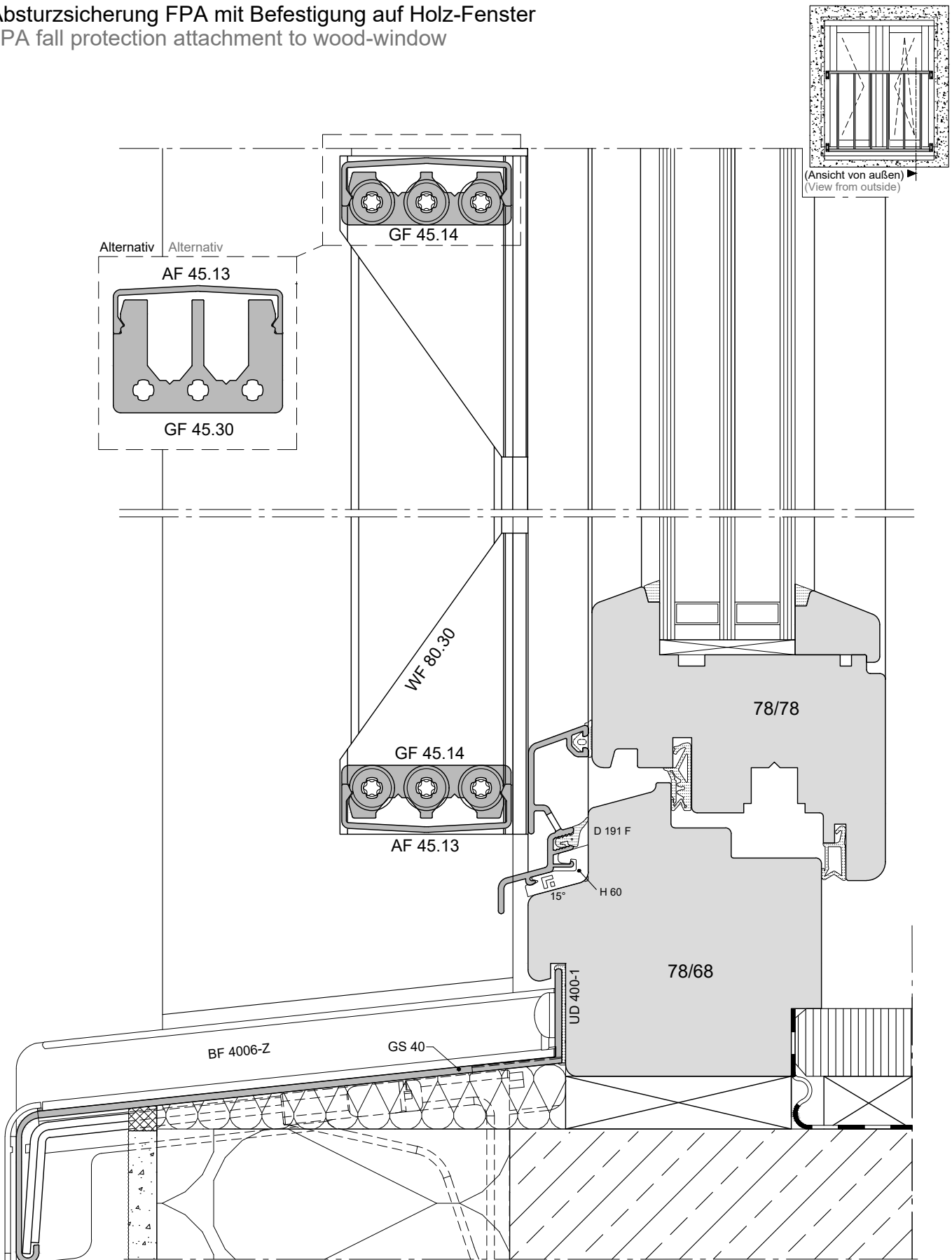



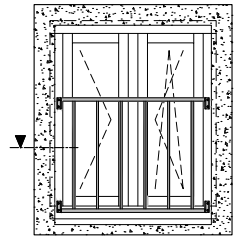
Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.
Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.


Nr. K-03565
Version: 00

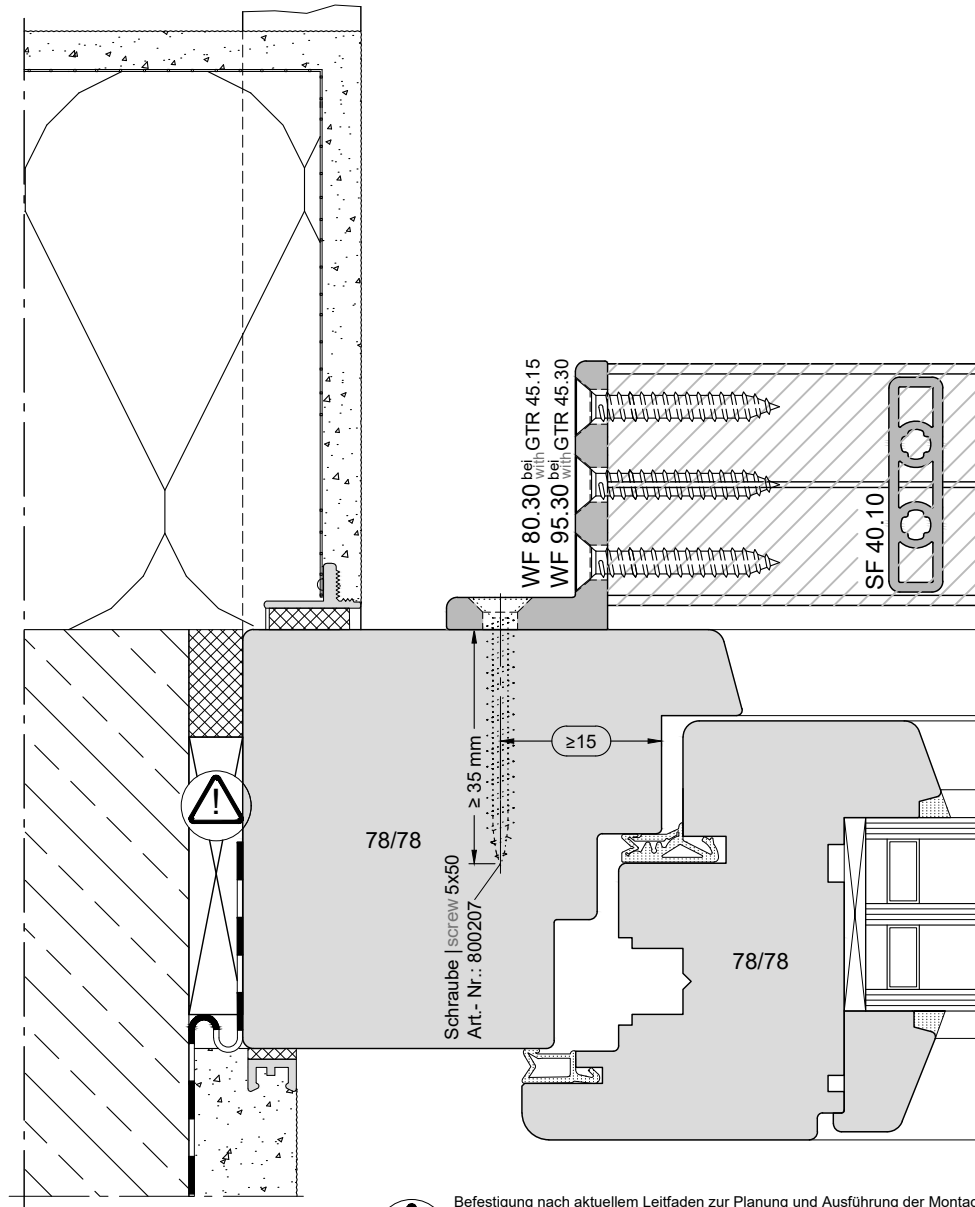


Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Holz-Fenster
FPA fall protection attachment to wood-window



(Ansicht von außen)
(View from outside)

FPA



Befestigung nach aktuellem Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5 Befestigung und Lastabtragung).

Fixing according to current guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5 fastening and load transfer).

Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled

141%

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.

Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.



Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Kunststoff-Fenster
FPA fall protection attachment to plastic-window

FPA

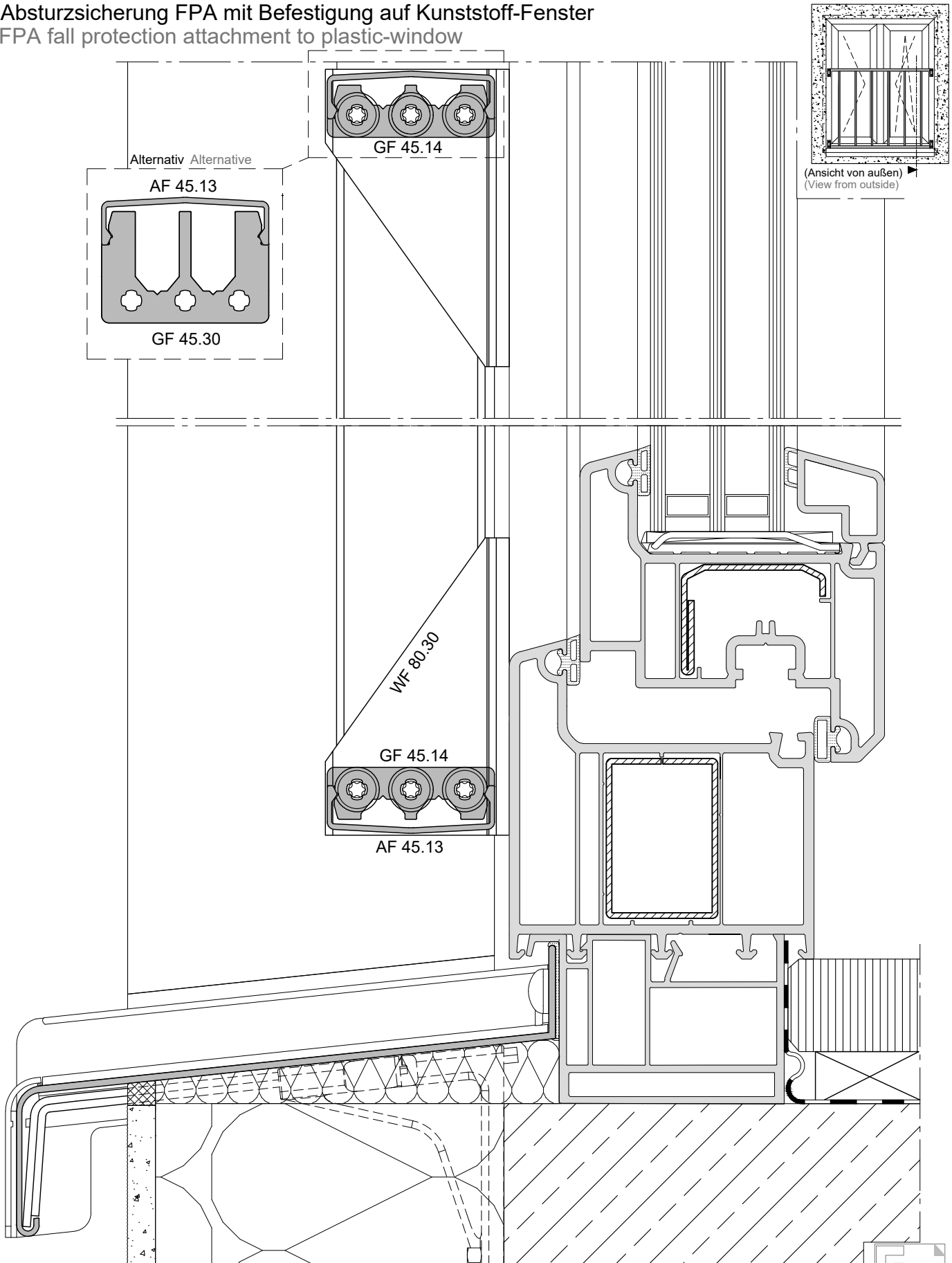


Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled

141%

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.
Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

Nr. K-03197
Version: 00



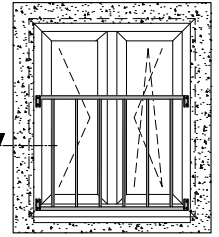
Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Kunststoff-Fenster

FPA fall protection attachment to plastic-window



Befestigung nach aktuellem Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5 Befestigung und Lastabtragung).

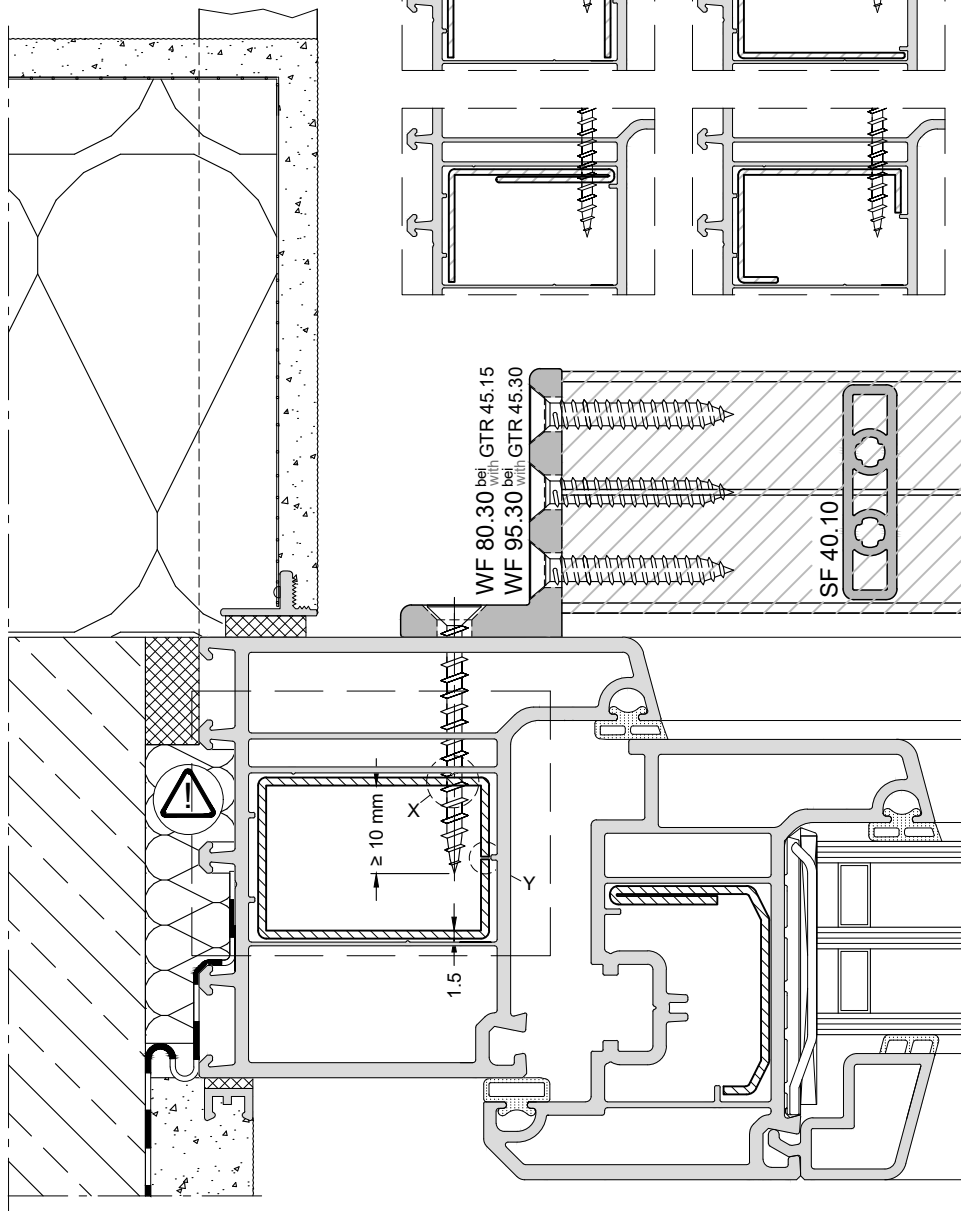
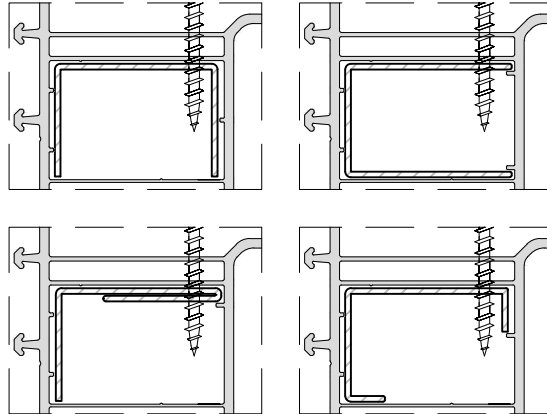
Fixing according to the current guidelines for the planning and execution of the installation of windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5 fastening and load transfer).



(Ansicht von außen)
(View from outside)

Ausführungsbeispiele Armierungsstahl

Examples of reinforcement steel



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden.

Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.

X = The self-lapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.

The steel reinforcement must be at least 1,5 mm thick.

Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der 4-Kant Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!

Y = Care must be taken to ensure that the opening on the 4-sided steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.

Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled

141%



Absturzsicherung FPA Befestigung auf Kunststoff-Aluminium-Fenster
FPA fall protectio attachment to plastic-aluminium-window

FPA

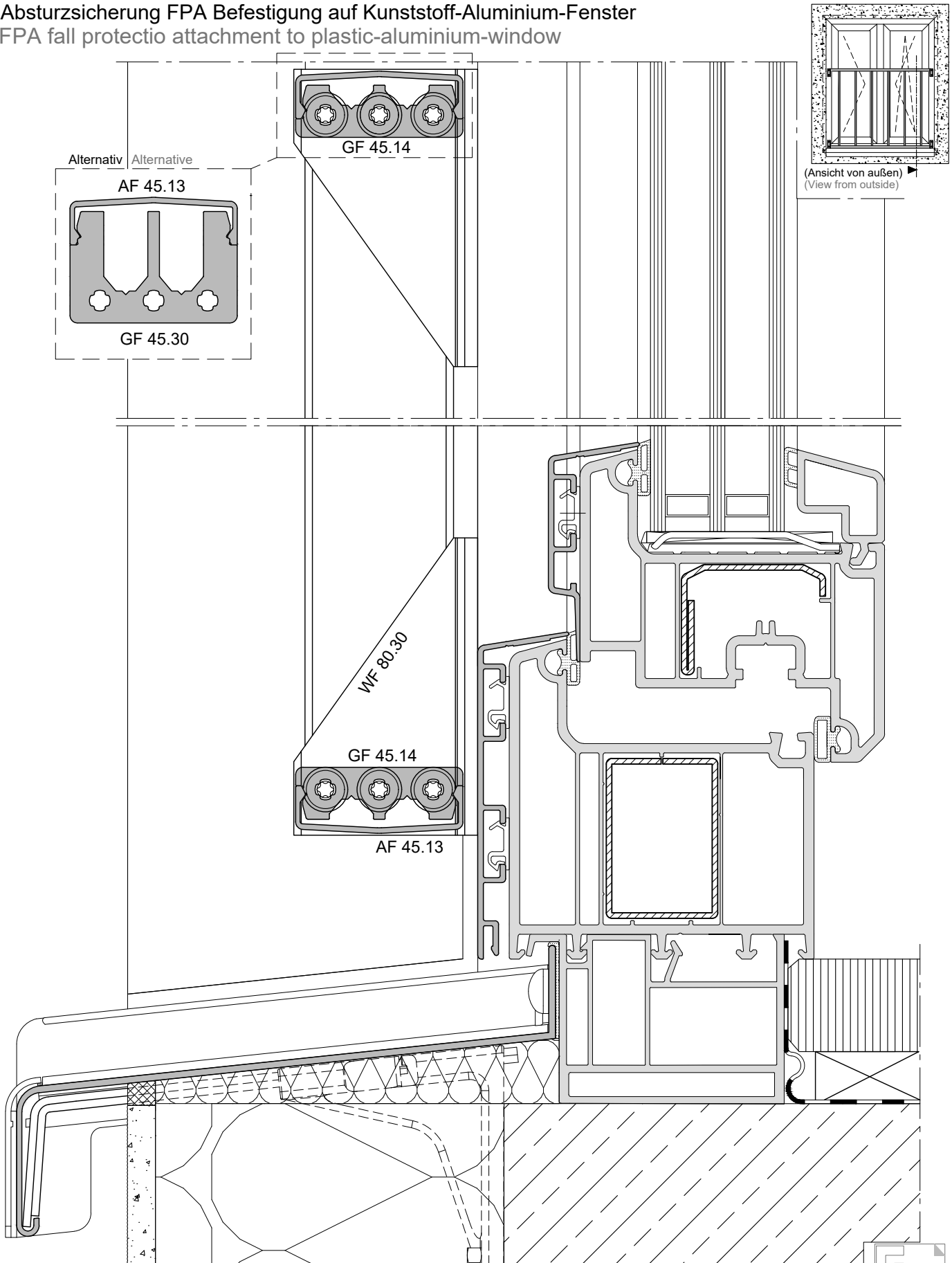


Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled

141%

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.

Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

Nr. K-03766
Version: 00

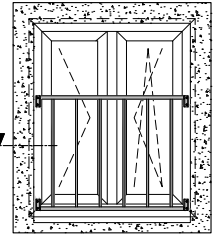


Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Kunststoff-Aluminium-Fenster FPA fall protection attachment to plastic-aluminium-window



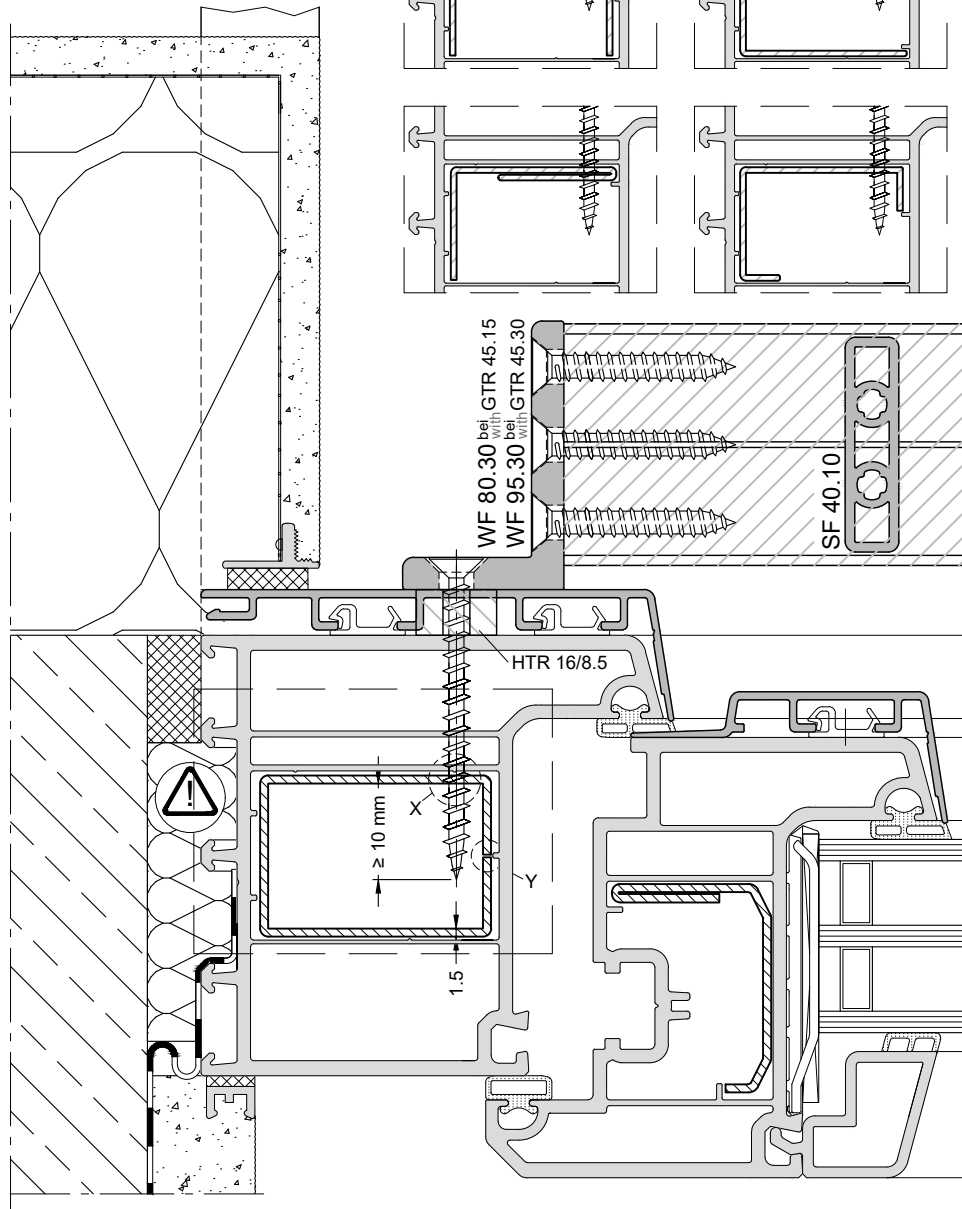
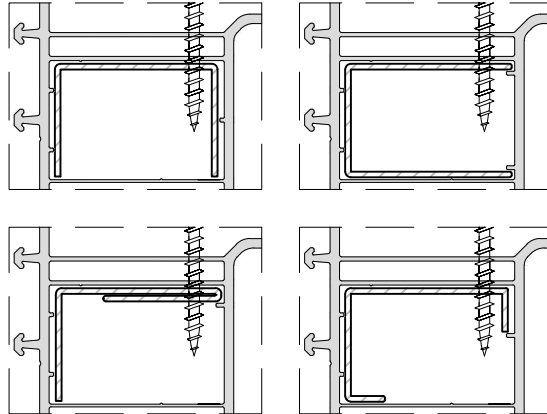
Befestigung nach aktuellem Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft (Kapitel 5 Befestigung und Lastabtragung).

Fixing according to current guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association (chapter 5 fastening and load transfer).



(Ansicht von außen)
(View from outside)

Ausführungsbeispiele Armierungsstahl Examples of reinforcement steel



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung des Rahmens geschraubt werden.

Die Stahlarmierung muss mindestens eine Stärke von 1,5 mm aufweisen.

X = The self-lapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.

The steel reinforcement must be at least 1,5 mm thick.

Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der 4-Kant Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!

Y = Care must be taken to ensure that the opening on the 4-sided steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.

Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled

141%



Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Aluminium-Fenster
FPA fall protection attachment to aluminium-window frames

FPA

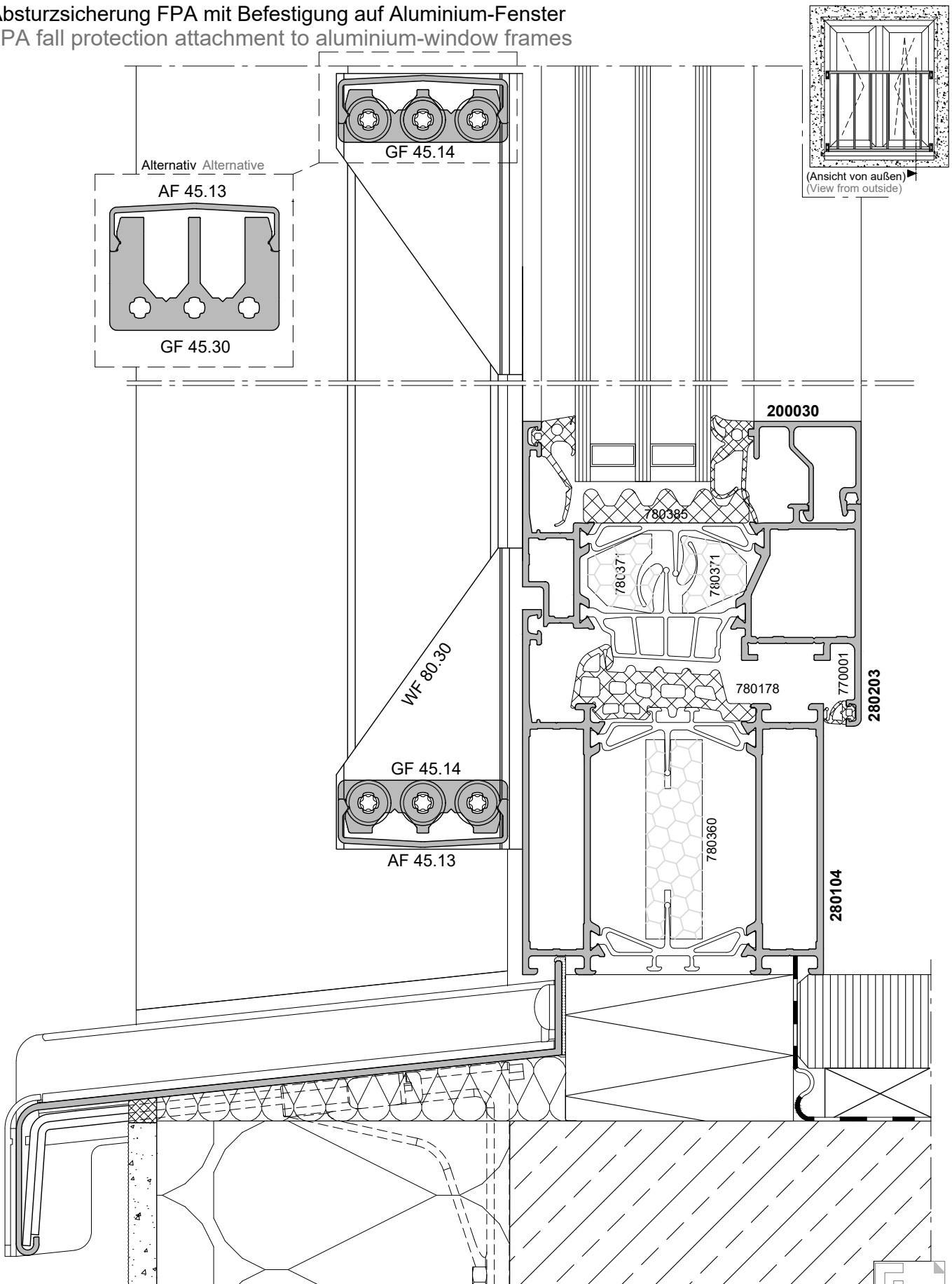


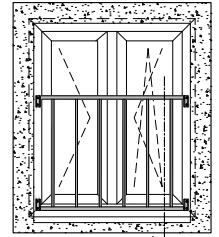
Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled
141%

Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.
Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

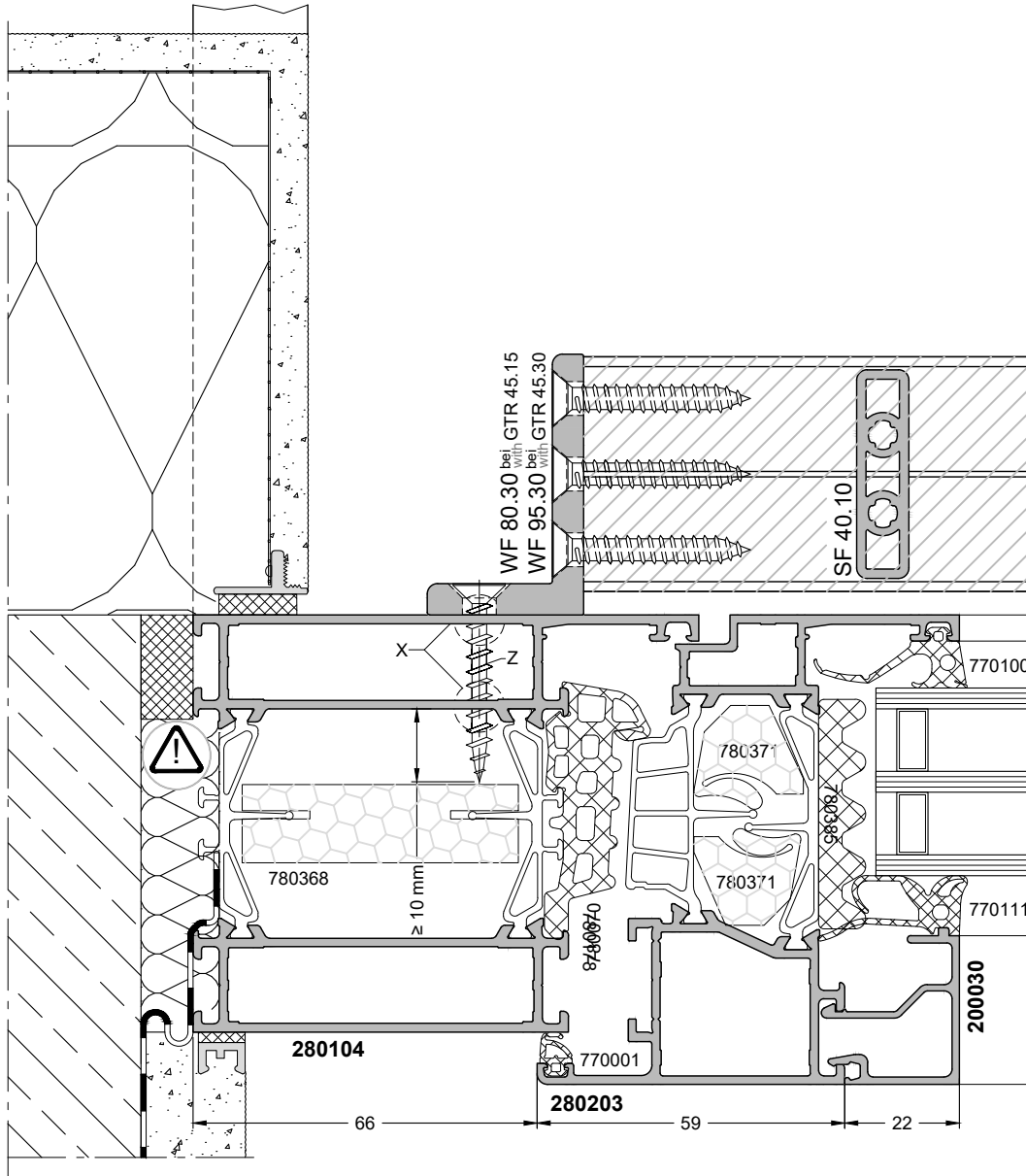
GUTMANN
Nr. K-03563
Version: 00



Absturzsicherung FPA mit Befestigung auf Aluminium-Fenster
FPA fall protection attachment to aluminium-window



(Ansicht von außen)
(View from outside)



Befestigung nach Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren der RAL-Gütegemeinschaft 03/2020 (Kapitel 5 Befestigung und Lastabtragung).

Fixing according to guidelines for the planning and execution of the installation of Windows and front doors RAL standard Quality association 03/2020 (chapter 5 fastening and load transfer).

X = Die Senkblechschaube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden. Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls. The aluminium walls must have a combined thickness of 3.2 mm.

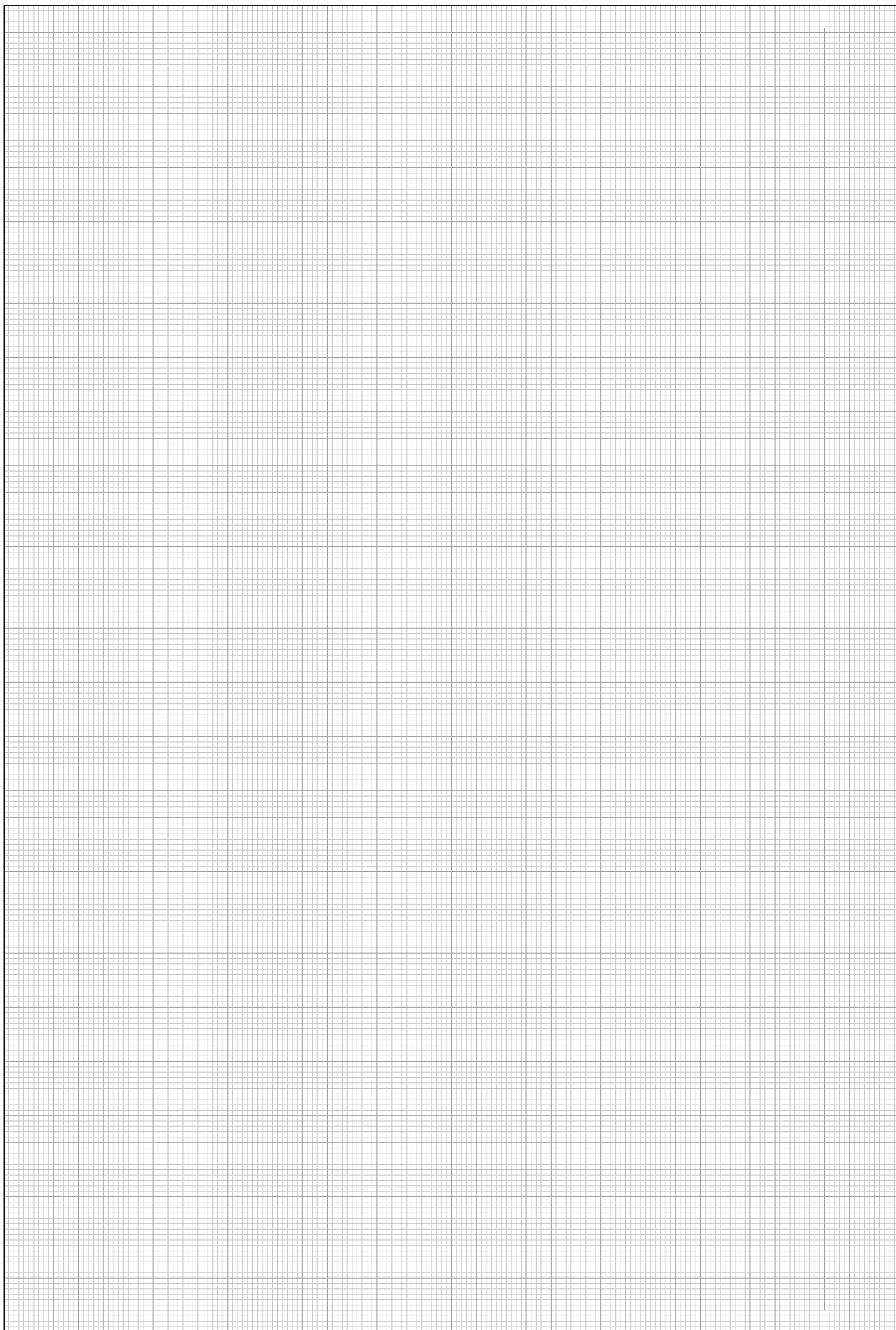
Bauanschlüsse sind in Anlehnung an den "Leitfaden zur Montage von Fenstern und Haustüren" der RAL-Gütegemeinschaft dargestellt und dienen lediglich zur Ansicht. Bauanschlüsse sind nach dem Stand der Technik und entsprechend der bauseitigen Gegebenheiten auszuführen.

Building connections are based on the "Guideline for the construction industry, installation of windows and doors" of the RAL Quality Assurance Association and are only used for viewing. Construction connections are state of the art and according to the on-site conditions.

Abb. 71% skaliert
Obj. 71% scaled

141%







K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-03202	FPA	Rahmenmontage FPA	Frame assembly FPA	156
K-03824	FPS/FPS-K/FPS-I/FPA	Auswahltabelle für Befestigungsschrauben GUTMANN Absturzsicherungen	Selection table for fastening screws of GUTMANN Fall prevention systems	157

Rahmenmontage FPA | Frame assembly FPA

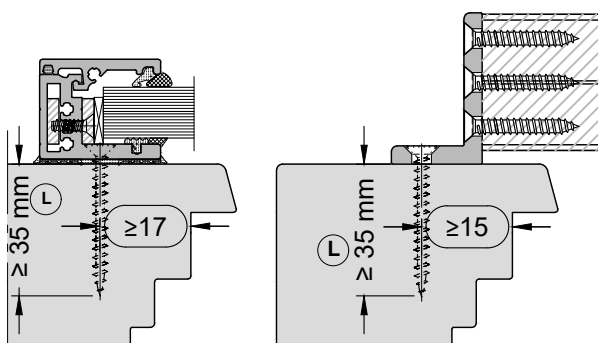
FPA

	<p>Rahmen vorbohren: Holz System: Holzrahmen Weichholz Ø 3 mm - Hartholz Ø 3.5 mm Holz-Aluminium System: Aluminiumrahmen Ø 18 mm Holzrahmen Weichholz Ø 3 mm - Hartholz Ø 3.5 mm Kunststoff System: Kunststoffrahmen Ø 4 mm Kunststoff-Alu System: Aluminiumrahmen Ø 18 mm - Kunststoffrahmen Ø 4 mm Aluminium System: Aluminiumrahmen Ø 3.8 mm</p> <p>Pre-drill frame: Wood system: Wood frame softwood Ø 3 mm - hardwood Ø 3.5 mm Wood aluminium system: Aluminium frame Ø 18 mm Wood frame softwood Ø 3 mm - hardwood Ø 3.5 mm Plastic system: Plastic frame - Ø 4 mm Plastic aluminium system: Aluminium frame Ø 18 mm - plastic frame Ø 4 mm Aluminium System: Aluminium frame Ø 3.8 mm</p>						
	<p>Bei Holz-Aluminium und Kunststoff-Aluminium-Systemen, Distanzhülsen [8] in Bohrung im Blendrahmen positionieren und mit Dichtstoff abdichten. If wood aluminium or plastic aluminium systems are used, position spacer sleeve [4] in drilling holes in window frame and seal it with sealant.</p> <table border="0"> <tr> <td>Holz-Aluminium MIRA contour Wood-aluminium MIRA contour</td> <td>HTR 16/14</td> </tr> <tr> <td>Holz-Aluminium MIRA Wood-aluminium MIRA</td> <td>HTR 16/18,5</td> </tr> <tr> <td>Kunststoff-Aluminium Plastic-aluminium</td> <td>HTR 16/8.5</td> </tr> </table>	Holz-Aluminium MIRA contour Wood-aluminium MIRA contour	HTR 16/14	Holz-Aluminium MIRA Wood-aluminium MIRA	HTR 16/18,5	Kunststoff-Aluminium Plastic-aluminium	HTR 16/8.5
Holz-Aluminium MIRA contour Wood-aluminium MIRA contour	HTR 16/14						
Holz-Aluminium MIRA Wood-aluminium MIRA	HTR 16/18,5						
Kunststoff-Aluminium Plastic-aluminium	HTR 16/8.5						
	<p>Befestigungswinkel mit Fensterrahmen verschrauben. Schraubenauswahl abhängig vom Fensterrahmen:</p> <p>Holzrahmen: VA 5 x 50 Holz-Aluminiumrahmen MIRA contour: VA 5 x 60 Holz-Aluminiumrahmen MIRA : VA 5 x 60</p> <p>Kunststoffrahmen: VA 4,8 X 50 / abhängig vom Kunststoffsystem DECCO: VA 4,8 X 60 / abhängig vom Kunststoffsystem</p> <p>Aluminiumrahmen: VA 4,8 X 38 / abhängig vom Aluminiumsystem</p> <p>Screw fastening bracket to the window frame. Screw selection depending on the window frame:</p> <p>Wooden frame: VA 5 x 50 MIRA contour wood-aluminum frame: VA 5 x 60 MIRA wood-aluminum frame: VA 5 x 60</p> <p>Plastic frame: VA 4.8 X 50 / depending on the plastic system DECCO: VA 4.8 X60 / depending on the plastic system</p> <p>Aluminiumframe: VA 4.8 X 38 / depending on the aluminium system</p>						

Auswahltable für Befestigungsschrauben von GUTMANN Absturzsicherungen Selection table for fastening screws of GUTMANN Fall prevention systems

Senkblechschraube zur Deckelbefestigung Countersunk screw for cover mounting		Artikelnummer Item no.	E002535	E002535	
		Bezeichnung designation	VA 4,2 x 14	VA 4,2 x 22	
		Abmessungen ØxL dimensions	Ø 4,2 x 14 mm	Ø 4,2 x 22 mm	
		Material material	Edelstahl stainless steel		
		Verpackungseinheit packing unit	100 Stück pcs	100 Stück pcs	

Holzschraube zur Befestigung auf Holz-Systemen und Holz-Aluminiumsystemen Wood screw for fastening on wood systems and wood-aluminium systems		Artikelnummer Item no.	800207	E000328	E003992	800208	E002533	E002534	
		Bezeichnung designation	VA 5 x 50	VA 5 x 60	VA 5 x 70	VA 5 x 80	VA 5 x 90	VA 5 x 100	
		Abmessungen ØxL dimensions	Ø 5 x 50	Ø 5 x 60	Ø 5 x 70	Ø 5 x 80	Ø 5 x 90	Ø 5 x 100	
		Material material	Edelstahl stainless steel						
		Verpackungseinheit packing unit	100 Stück pcs						



L Bei Holz-Systemen und Holz-Aluminium Systemen ist eine Einschraubtiefe von ≥ 35 mm und ein Falzabstand von ≥ 17 mm einzuhalten.

For timber systems and timber-aluminium systems, a screw-in depth of ≥ 35 mm and a rebate distance of ≥ 17 mm must be observed.

Senkblechschraube zur Befestigung auf Aluminium-Systemen und Kunststoff-Systemen Countersunk screw for fastening on aluminium systems and plastic systems		Artikelnummer Item no.	E001274	E001284	E001281	E001282	E002526	E002525	E004527	
		Bezeichnung designation	VA 4,8 x 38	VA 4,8 x 50	VA 4,8 x 60	VA 4,8 x 70	VA 4,8 x 80	VA 4,8 x 90	VA 4,8 x 100	
		Abmessungen ØxL dimensions	Ø 4,8 x 38	Ø 4,8 x 50	Ø 4,8 x 60	Ø 4,8 x 70	Ø 4,8 x 80	Ø 4,8 x 90	Ø 4,8 x 100	
		Material material	Edelstahl stainless steel							
		Verpackungseinheit packing unit	100 Stück pcs							

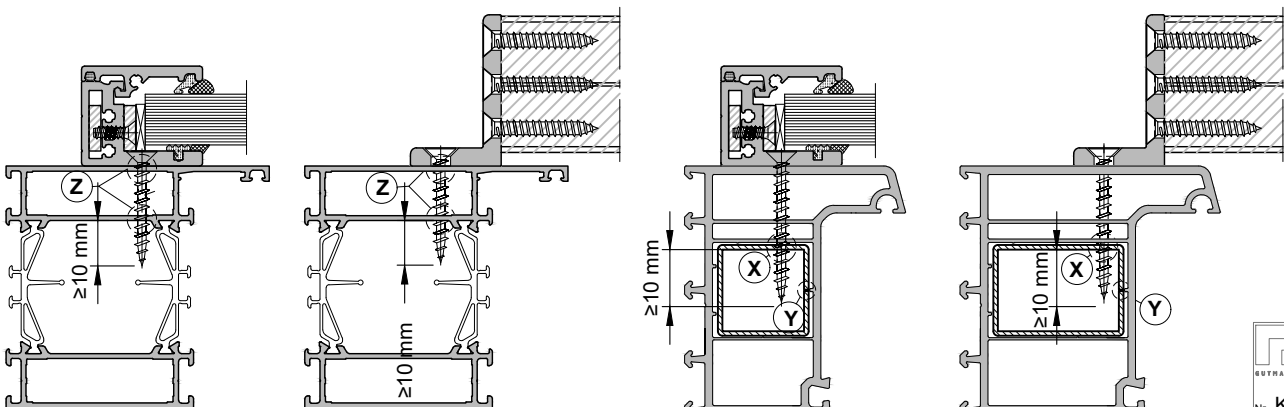
Z Bei Aluminium-Systemen ist darauf zu achten, dass durch zwei Wandungen geschraubt wird und diese zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.

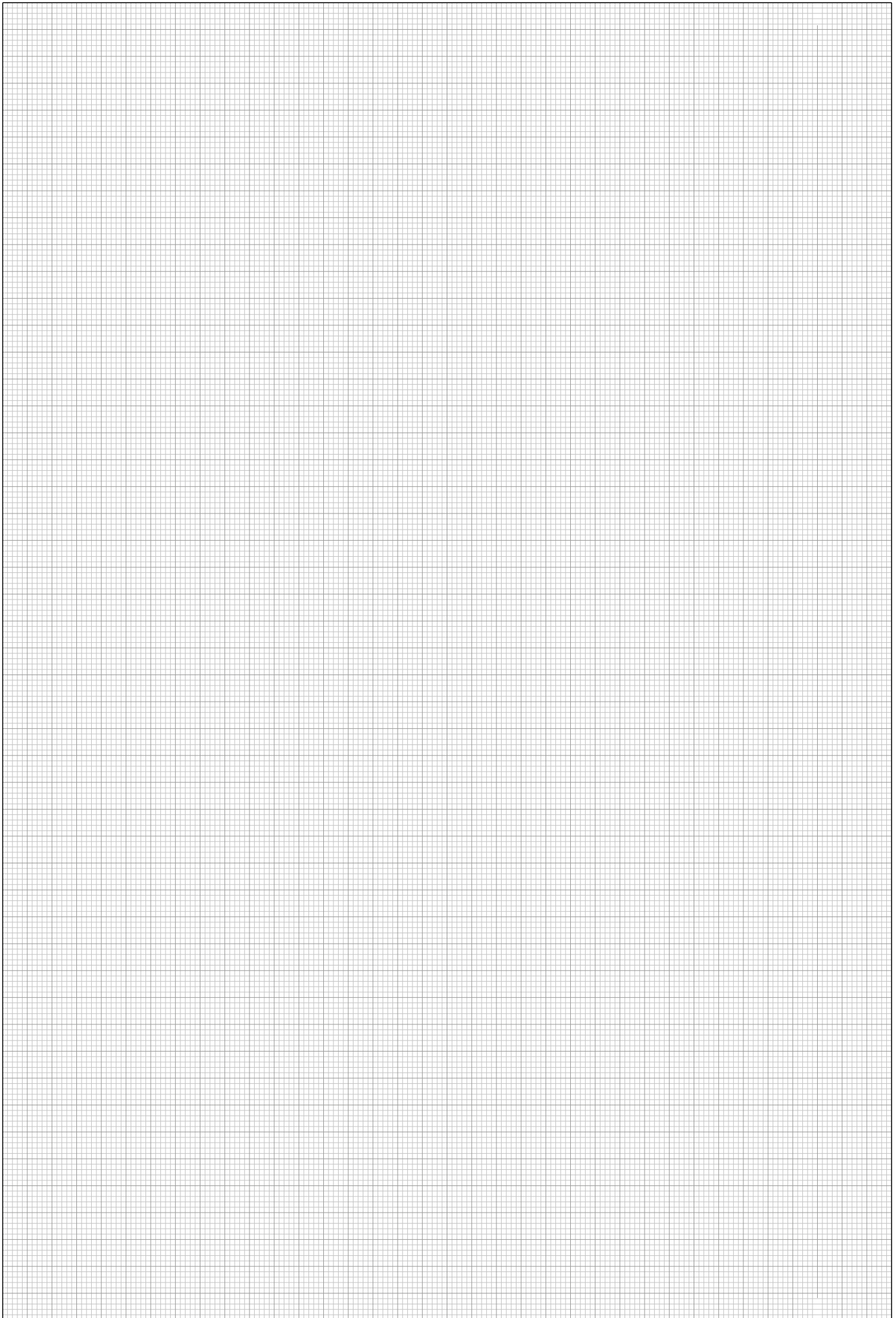
In the case of aluminium systems, it is important to ensure that the screws are screwed through two walls and that these walls together have a material thickness of 3.2 mm.

X Bei Kunststoff-Systemen und Kunststoff-Aluminium-Systemen muss durch die Stahlarmierung in Blendrahmen geschraubt werden. Die Stahlarmierung muss eine Materialstärke von mindestens 1,5 mm aufweisen.

Y Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt.

For plastic systems and plastic-aluminium systems, screws must be screwed through the steel reinforcement in the frame. The steel reinforcement must have a material thickness of at least 1.5 mm. Make sure that the opening of the steel reinforcement is not on the side to be screwed.





Serie Series	Bezeichnung	Designation	Seite / Page
FPA	Lastannahmen / Lastkombinationen	Load assumptions / load combinations	160



1. Lastannahmen / Lastkombinationen | Load assumptions / load combinations:

a. **Holmlast [v]:** Welche Holmlast anzusetzen ist, wird vom Planer vorgegeben (z.B. im LV).

- I. 0,5 kN/m = für nicht öffentliche Bereiche
- II. 1,0 kN/m = für öffentliche Bereiche

a. Crossbeam load: The crossbeam load to be used is specified by the planner (e.g. in the LV).

- I. 0.5 kN/m = For private areas
- II. 1.0 kN/m = For public areas

2. Maximalspannweiten | Maximum span width:

Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Maximalspannweiten in Metern unter nach folgenden Randbedingungen.

Die Geländer können bis zu einem maximalen Böenstaudruck von $q_{p,ze} = 1,55 \text{ kN/m}^2$ eingesetzt werden.

Die Auswertung erfolgte für Holmlasten von 0,5 kN/m sowie 1,0 kN/m

Die Tabellen gelten von Geländerhöhen von 450 – 1100 mm.

Bei Zwischenhöhen darf linear interpoliert werden.

Eine Extrapolation unter 450 mm und über 1100 mm ist nicht erlaubt.

The following table shows the possible maximum spans in meters under the following boundary conditions:

The railings can be used up to a maximum gust dynamic pressure of $q_{p,ze} = 1.55 \text{ kN/m}^2$.

The evaluation was carried out for rail loads of 0.5 kN/m and 1.0 kN/m

The tables apply to railing heights of 450 – 1100 mm.

Intermediate heights may be interpolated linearly.

An extrapolation below 450 mm and above 1100 mm is not allowed.

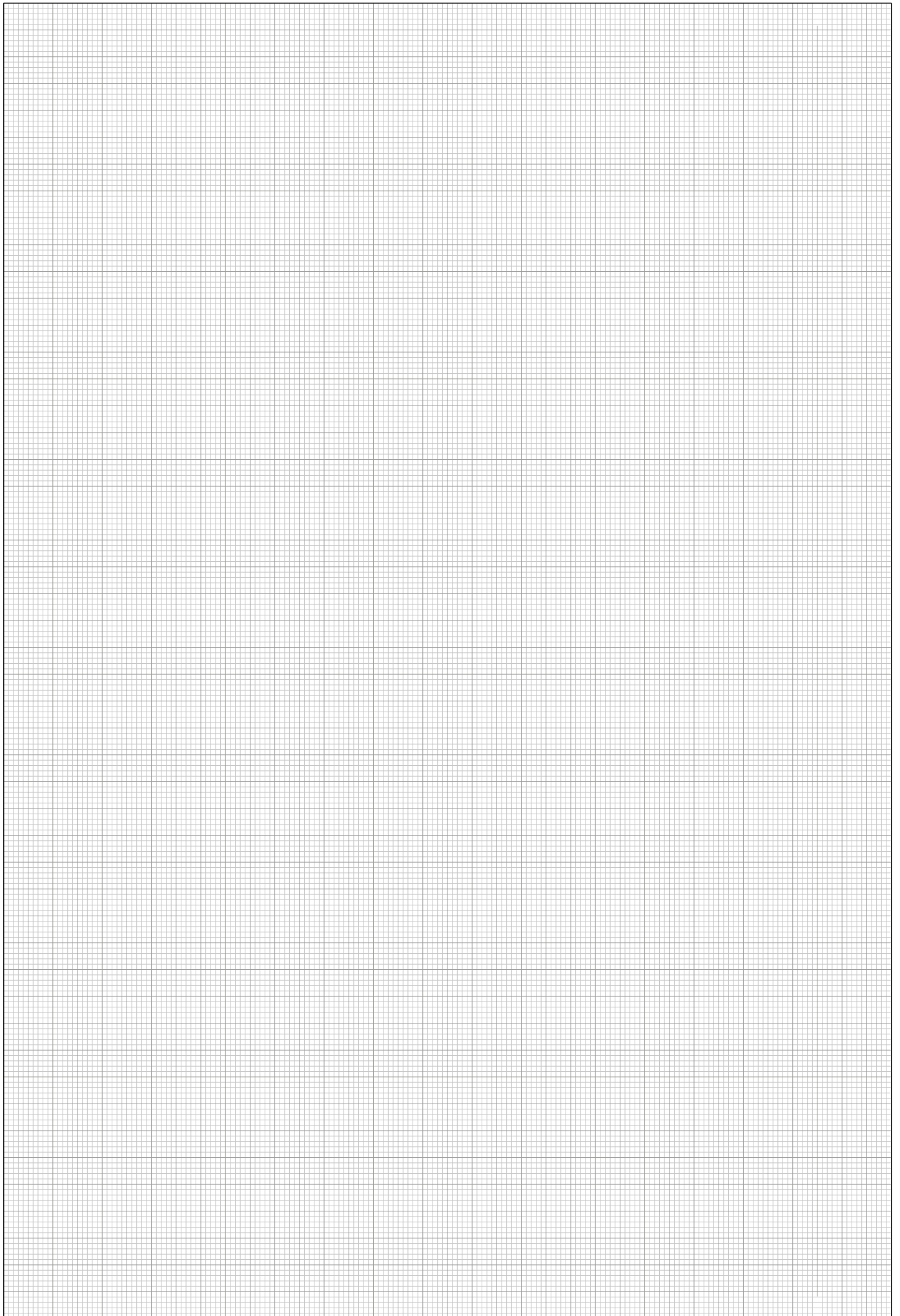
Holmlast Crossbeam load	Gurtprofil	Höhe			Zulässige Breite Allowed width
		h = 1.1 m	h = 0.7 m	h = 0.45 m	
I. = 0,50 kN/m	GF 45.14	1.25	1.25	1.25	
	GF 45.30	2.50	2.50	2.25	
II. = 1,0 kN/m	GF 45.14	1.25	1.25	1.25	
	GF 45.30	1.95	1.95	1.95	

Tabellenwerte mit Auflenlast und vertikaler Punktlast.

Weitere Lastfälle / Lastkombinationen siehe Gutachten.

Table values with overhead load and vertical point load.

For other load cases / load combinations, see expert opinion.





GUTMANN FPS-I ***Rahmenintegrierte Absturzsicherung***

Mit der rahmenintegrierten Absturzsicherung FPS-I von GUTMANN wurde eine architektonisch anspruchsvolle Lösung für bodenfreie Fenstertüren entwickelt und bauaufsichtlich geprüft, die durch ihre integrierte Bauweise alle störenden funktionalen Bauteile unter der Aluschale verbirgt. Die transparente Sicherheitsglasscheibe wird lediglich oben und unten durch ein filigranes System-Kantenschutzprofil begrenzt. So vereint dieses innovative Produkt Transparenz und Sicherheit in einem eleganten, zeitlosen Design und ermöglicht somit den Verzicht auf sperrige Zusatz-/Sicherheits-Konstruktionen.



**24/7 BESTELLBAR
ONLINE ÜBER TUULO**



**DIN 18004-4
MIT ABP**

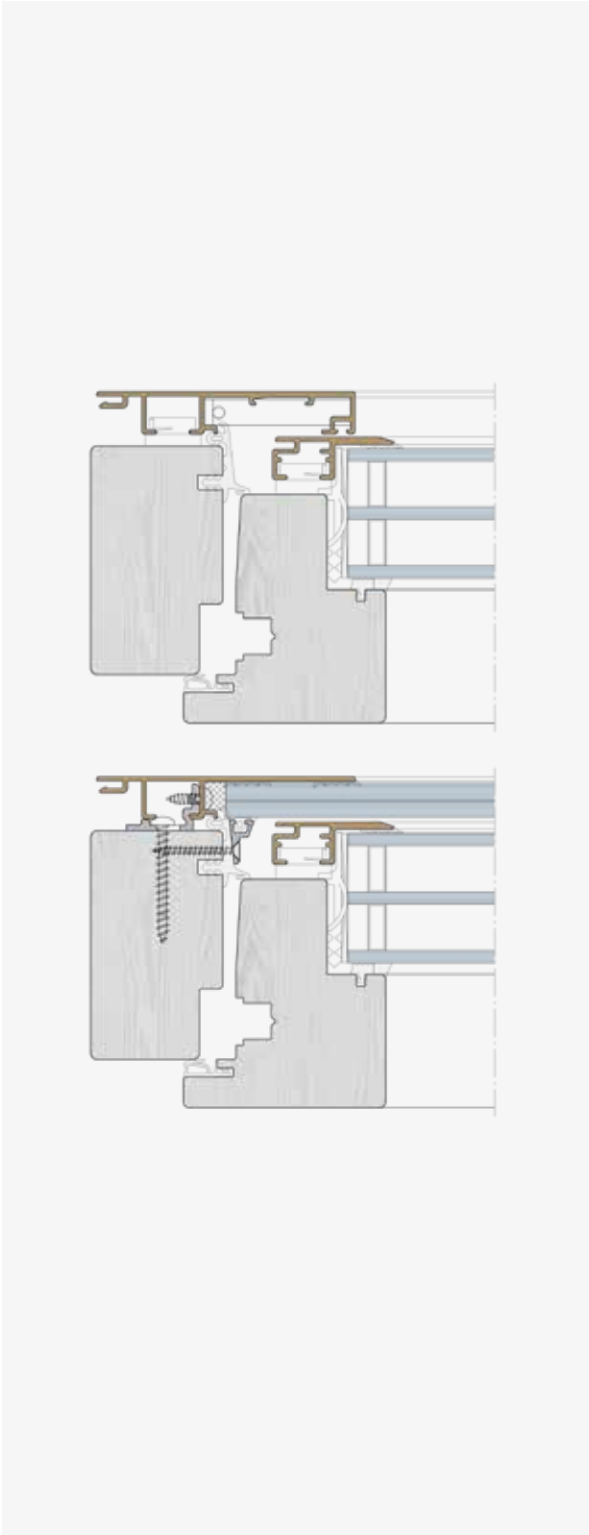
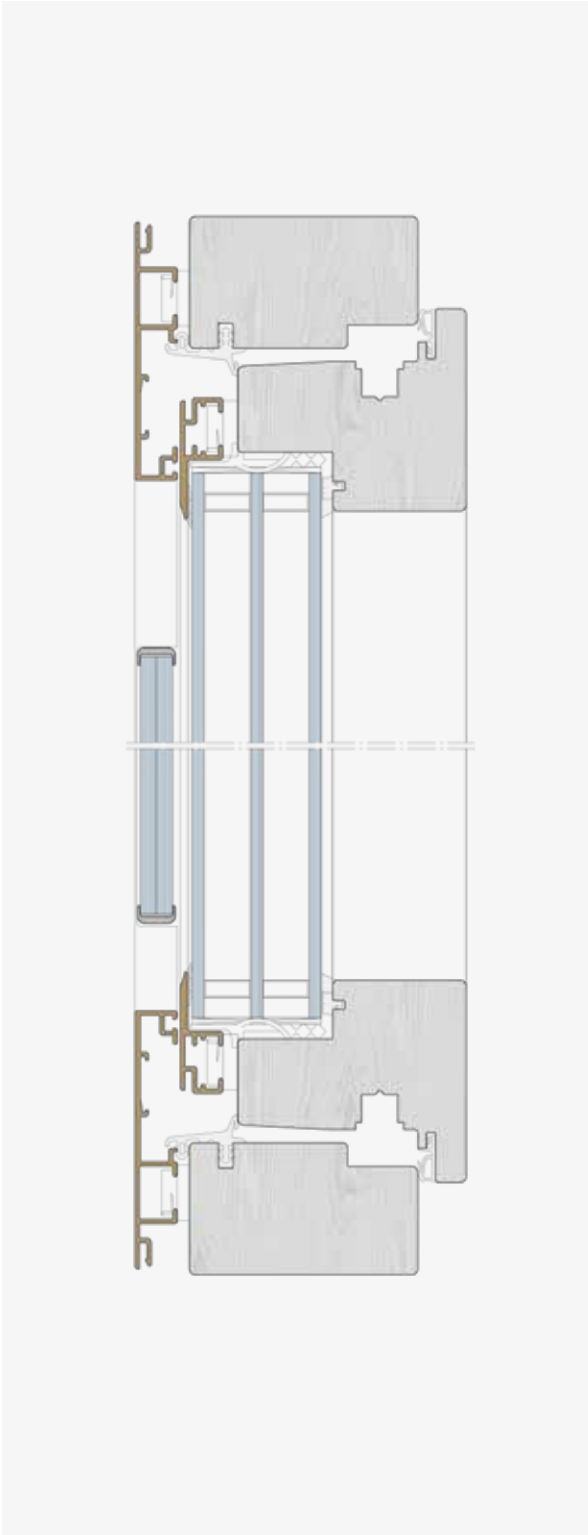


**EINFACHE
MONTAGE**

- Erhältlich in passgenauen Sets inkl. erforderlichem Zubehör.
- Glastausch am fertig montierten Rahmen möglich.
- Montagefreundliche Befestigungstechnik.
- Für alle zugelassenen Holzarten nach VFF-Merkblatt HO.06-1 | Alle Holzdicken $\geq 68\text{mm}$
- Nachweis nach DIN 18008-4 mit abP vorhanden.
- Alle Öffnungsarten nach innen öffnend und mit vergleichbarer Falzgeometrie.
- Falzgeometrien: Einfalz, Doppelfalz und Schrägfalz.
- Unabhängig vom eingesetzten Beschlagsystem.



GUTMANN FPS-I





**LIEFERBAR AUCH
IN SONDERFARBEN**

**EINHEITLICHES ERSCHEINUNGSBILD DER
GESAMTEN ABSTURZSICHERUNG**

**EINFACHE
MONTAGE**

The image shows a close-up of a window frame. A clear safety glass pane is installed, held in place by a dark, possibly black or dark blue, frame. The frame is integrated into the window's structure. The background is a dark, textured wall, likely the exterior of a building. The lighting is soft, highlighting the edges of the glass and the frame.

GUTMANN FPS-I ***Frame-integrated fall prevention system***

GUTMANN's frame-integrated fall prevention system FPS-I was developed as an architecturally sophisticated solution for off-floor French windows and has been tested by the Buildings Inspectorate. Thanks to the system's integrated construction, all unsightly functional hardware is concealed by the aluminium shell. The transparent safety-glass pane is framed top and bottom only with an unobtrusive, filigree system edge protection profile. This innovative product combines transparency and safety in its elegant, timeless design and makes bulky additional safety structures superfluous.



**24/7 ONLINE
ORDERING VIA TUULO**



**DIN 18004-4 WITH
ABP CERTIFICATE**

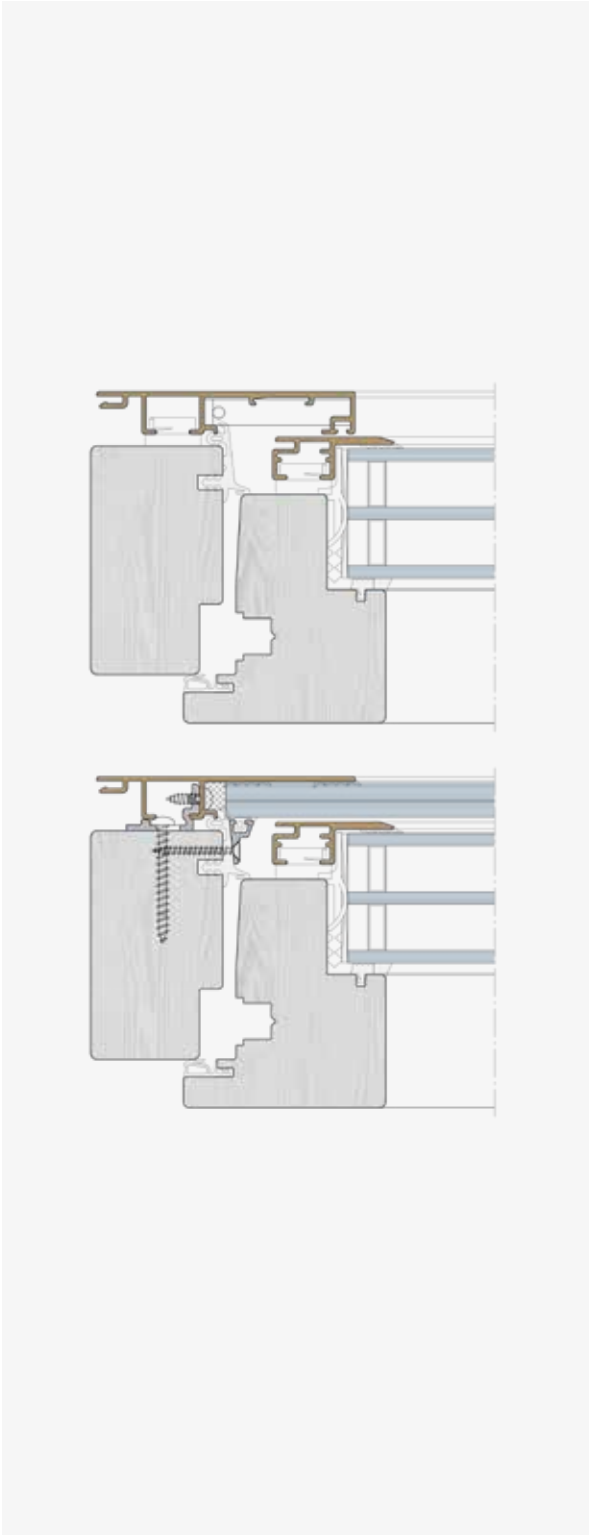
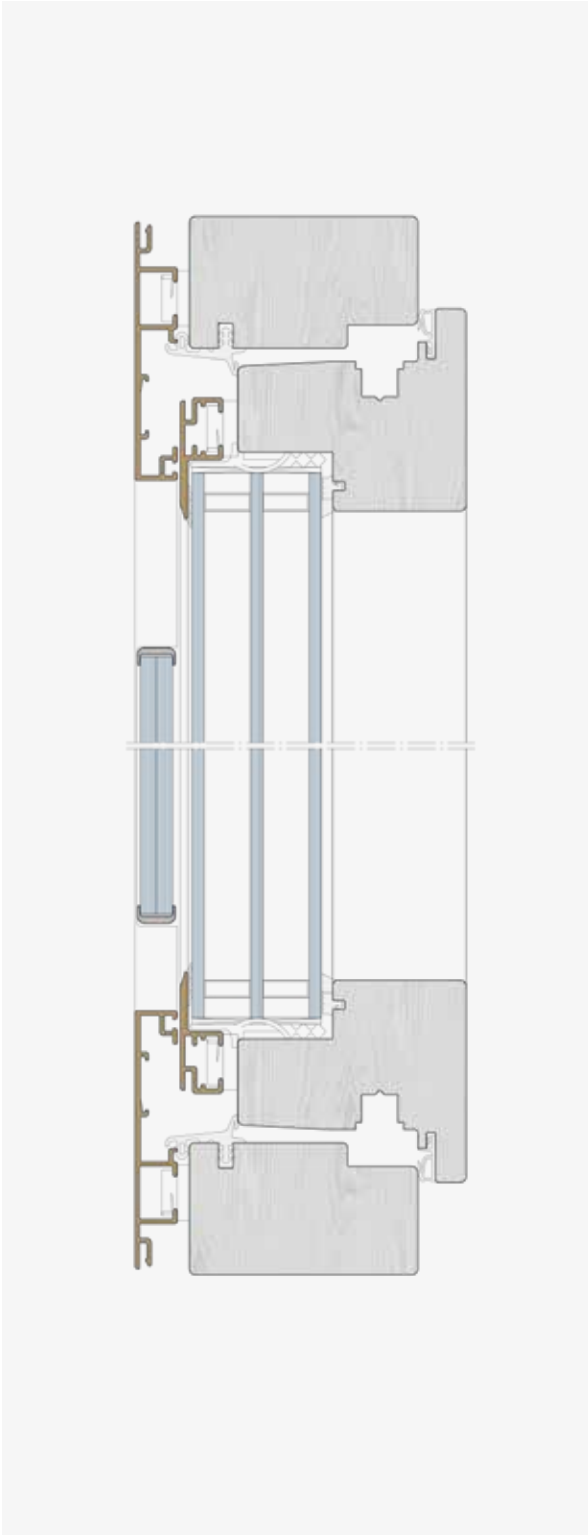


**EASY
FITTING**

- Available in custom-fit sets including the required accessories.
- Glazing can be replaced when frame is already fitted.
- Easy-to-assemble fixing technology.
- For all approved wood types in accordance with VFF Datasheet HO.06-1 | All wood thicknesses $\geq 68\text{mm}$
- DIN 18008-4 compliance certification with Building Inspectorate (ABP) certificate available. .
- All opening types open inwards and with comparable rabbet geometry.
- Rabbet geometries: Single, double and angled rabbet.
- Independent of the fitting system used.



GUTMANN FPS-I





**ALSO AVAILABLE IN
SPECIAL COLOURS**

**UNIFORM APPEARANCE OF THE
ENTIRE FALL PROTECTION SYSTEM**

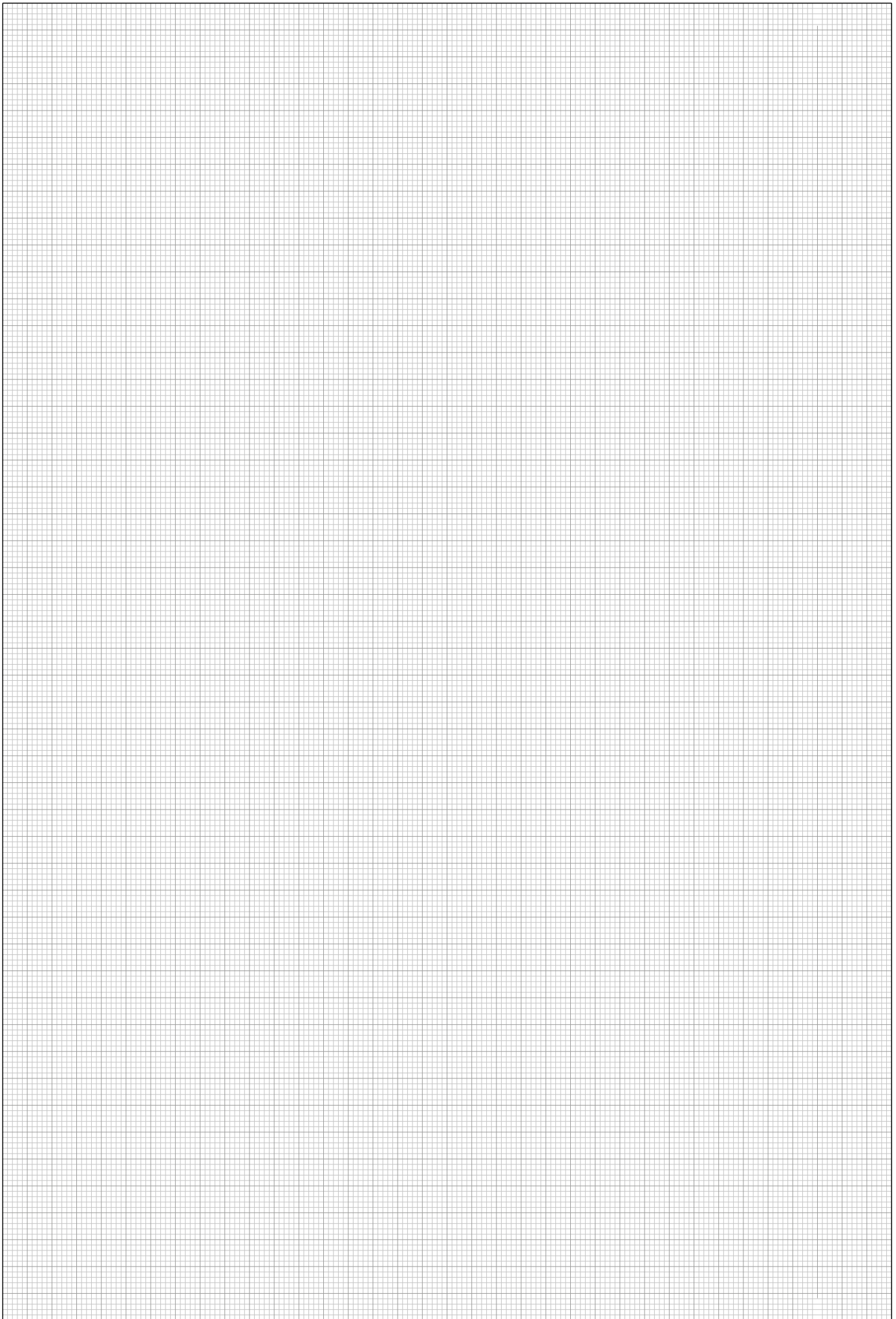
**EASY
FITTING**

Haus Heilbronn

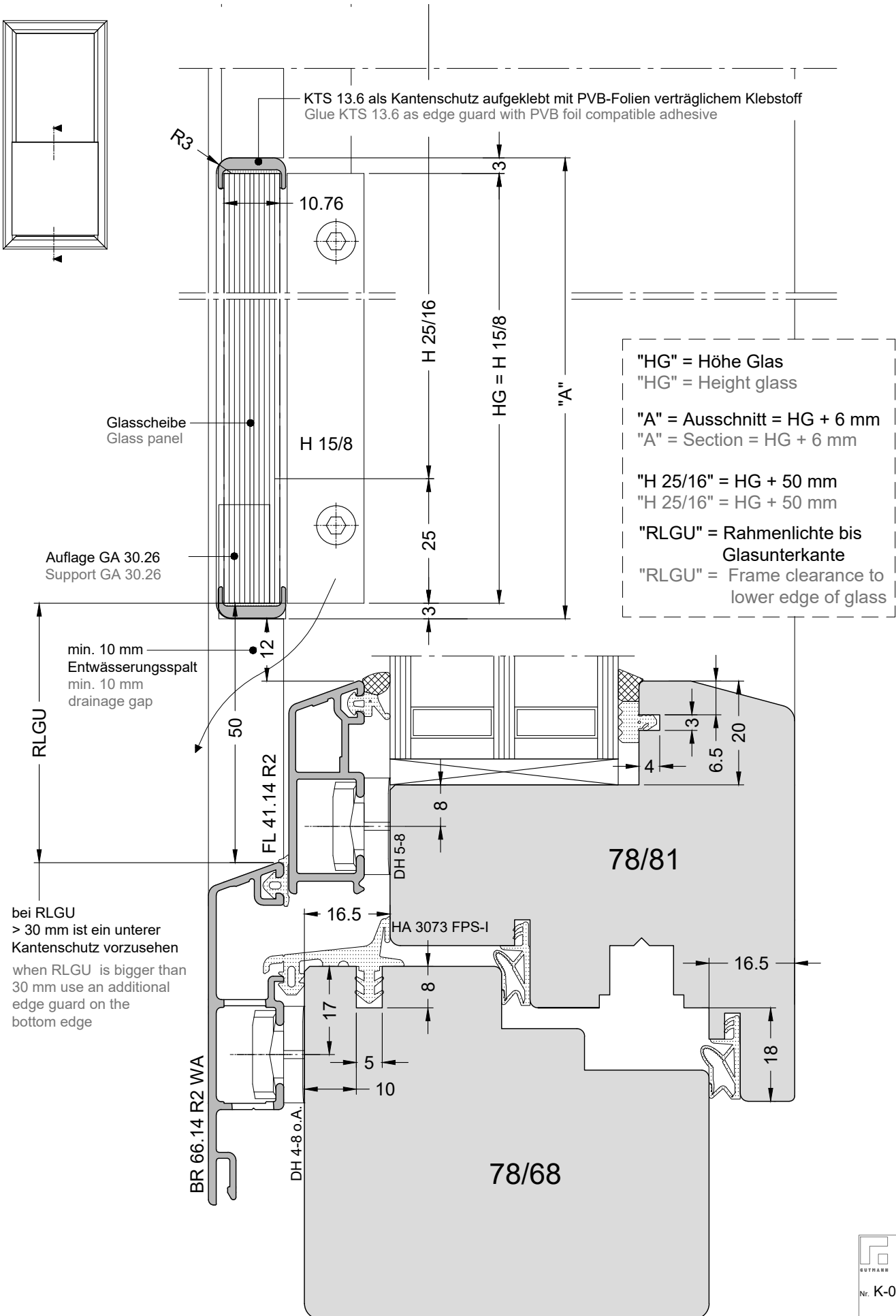
System: GUTMANN FPS-I
Architekt
Architect: Dittel Architekten GmbH
Fertigstellung
Completion: 2018
Ort
Location: Landkreis Heilbronn
Copyright: Dittel Architekten GmbH







K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-00307	MIRA mit FPS-I	Vertikalschnitt MIRA	Vertical section MIRA	174
K-00308	MIRA mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA	Horizontal section MIRA	175
K-00309	MIRA mit FPS-I	Horizontalschnitt Stulp MIRA	Horizontal section forend MIRA	176
K-00310	MIRA mit FPS-I	Vertikalschnitt MIRA Schrägfalz	Vertical section MIRA slope rebate	177
K-00313	MIRA mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA Schrägfalz	Horizontal section MIRA slope rebate	178
K-01420	MIRA mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA Schrägfalz	Horizontal section MIRA slope rebate	179
K-00317	MIRA mit FPS-I	Horizontalschnitt Stulp MIRA Schrägfalz	Horizontal section forend MIRA slope rebate	180
K-00314	MIRA contour mit FPS-I	Vertikalschnitt MIRA contour	MIRA contour vertical section with FPS-I	181
K-00315	MIRA contour mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA contour	MIRA contour horizontal section with FPS-I	182
K-00316	MIRA contour mit FPS-I	Horizontalschnitt Stulp MIRA contour	Horizontal section double rebate MIRA contour	183
K-00318	MIRA contour mit FPS-I	Vertikalschnitt MIRA contour Setzholz	Vertical section mullion MIRA contour	184
K-01437	MIRA contour mit FPS-I	MIRA contour Einspannelement Vertikalschnitt	Vertical section panel frame MIRA contour	185
K-01438	MIRA contour mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA contour mit Einspannelement	Horizontal section panel frame MIRA contour	186
K-00319	MIRA contour mit FPS-I	Vertikalschnitt MIRA contour Schrägfalz	Vertical section MIRA contour slope rebate	187
K-00324	MIRA contour mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA contour Schrägfalz	Horizontal section MIRA contour slope rebate	188
K-00325	MIRA contour mit FPS-I	Horizontalschnitt Setzholz MIRA contour Schrägfalz	Horizontal section mullion MIRA contour slope rebate	189
K-00326	MIRA contour mit FPS-I	Vertikalschnitt Setzholz MIRA contour Schrägfalz	Vertical section mullion MIRA contour slope rebate	190
K-01367	MIRA contour mit FPS-I	Vertikalschnitt MIRA contour BR 68.25-SK - Einspannstärken	Vertical section MIRA contour BR 68.25-SK - Clamping thicknesses	191
K-01368	MIRA contour mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA contour BR 68.25-SK - Einspannstärken	Horizontal section MIRA contour BR 68.25-SK - Clamping thicknesses	192
K-00327	MIRA contour integral - K mit FPS-I	Vertikalschnitt MIRA contour integral - K	Vertical section MIRA contour integral - K	193
K-00328	MIRA contour integral - K mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA contour integral - K	Horizontal section MIRA contour integral - K	194
K-00329	MIRA contour integral - K mit FPS-I	Horizontalschnitt Stulp MIRA contour integral - K	Horizontal section forend MIRA contour integral - K	195
K-01421	MIRA contour integral - K mit FPS-I	Vertikalschnitt MIRA contour integral mit Einspannelement	Vertical section panel frame MIRA contour integral - K	196
K-01422	MIRA contour integral - K mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA contour integral mit Einspannelement	Horizontal section panel frame MIRA contour integral - K	197
K-00333	MIRA contour integral - K mit FPS-I	Vertikalschnitt MIRA contour integral - K	Vertical section MIRA contour integral - K	198
K-00334	MIRA contour integral - K mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA contour integral - K	Horizontal section MIRA contour integral - K	199
K-00337	MIRA contour integral - K mit FPS-I	Horizontalschnitt Stulp MIRA contour integral - K	Horizontal section forend MIRA contour integral - K	200
K-00331	MIRA contour integral - PA mit FPS-I	Vertikalschnitt MIRA contour integral - PA	Vertical section MIRA contour integral -PA	201
K-00332	MIRA contour integral - PA mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA contour integral - PA	Horizontal section MIRA contour integral -PA	202
K-03844	MIRA contour integral - PA mit FPS-I	Vertikalschnitt MIRA contour integral - PA	Vertical section MIRA contour integral -PA	203
K-03845	MIRA contour integral - PA mit FPS-I	Horizontalschnitt MIRA contour integral - PA	Horizontal section MIRA contour integral -PA	204



"HG" = Höhe Glas
"HG" = Height glass

"A" = Ausschnitt = HG + 6 mm
"A" = Section = HG + 6 mm

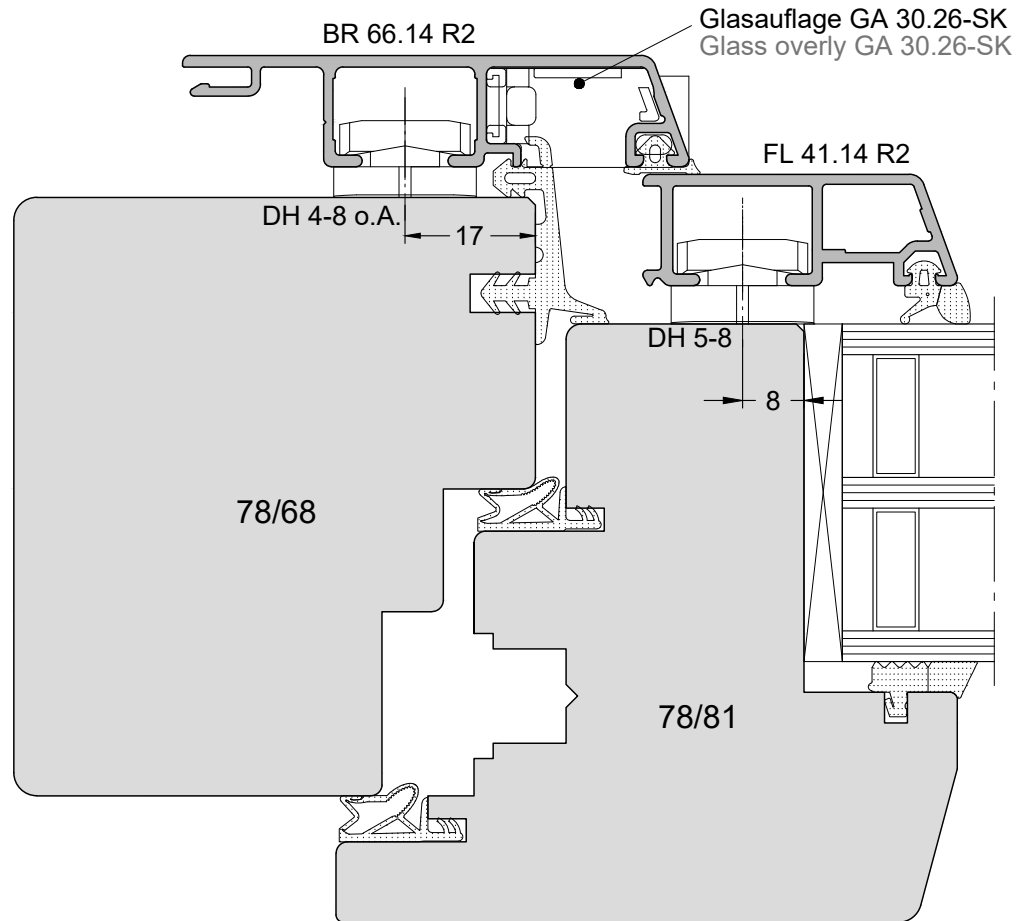
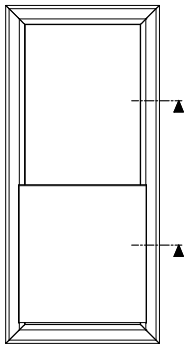
"H 25/16" = HG + 50 mm
"H 25/16" = HG + 50 mm

"RLGU" = Rahmenlichte bis
Glasunterkante
"RLGU" = Frame clearance to
lower edge of glass

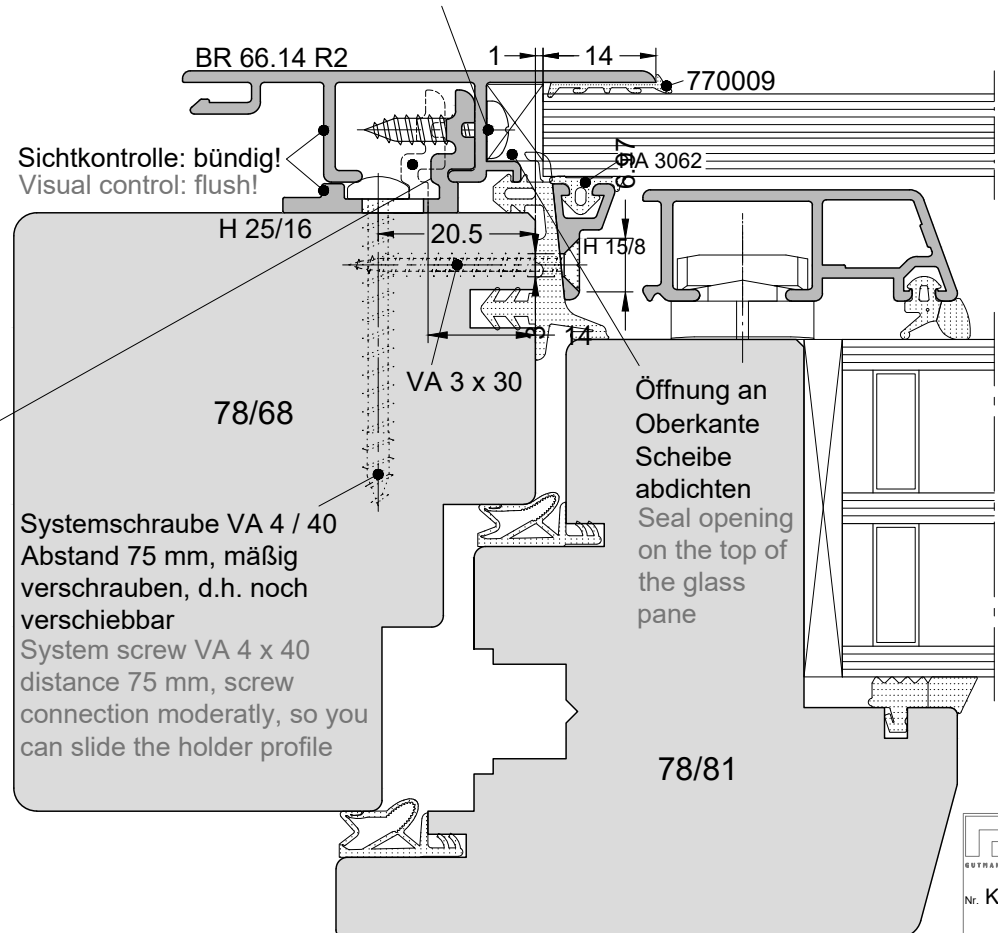
bei RLGU
> 30 mm ist ein unterer
Kantenschutz vorzusehen
when RLGU is bigger than
30 mm use an additional
edge guard on the
bottom edge

GUTMANN
Nr. K-00307
Version: 00





VA 3,9 x 16 DIN 7981 3 Stück, alle max. 450 mm
VA 3.9 x 16 DIN 7981 3 pieces, approx. max. 450 mm

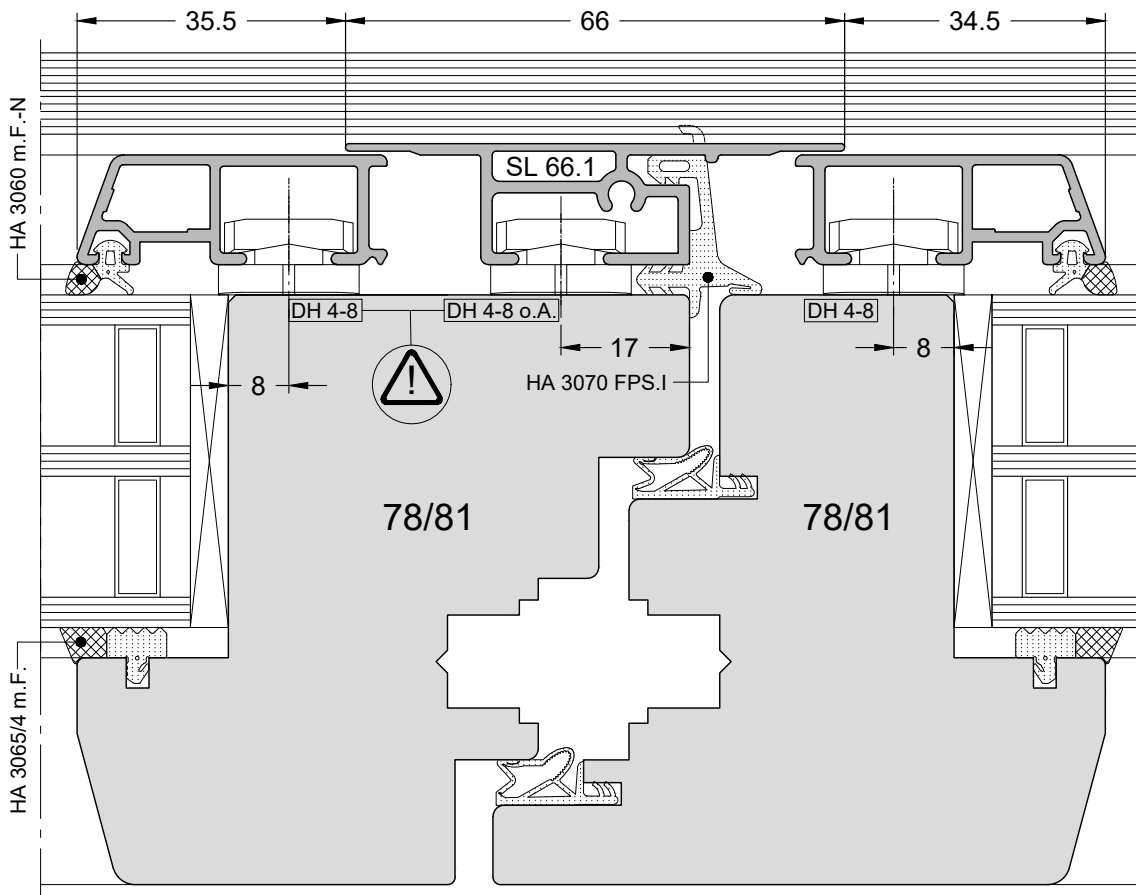
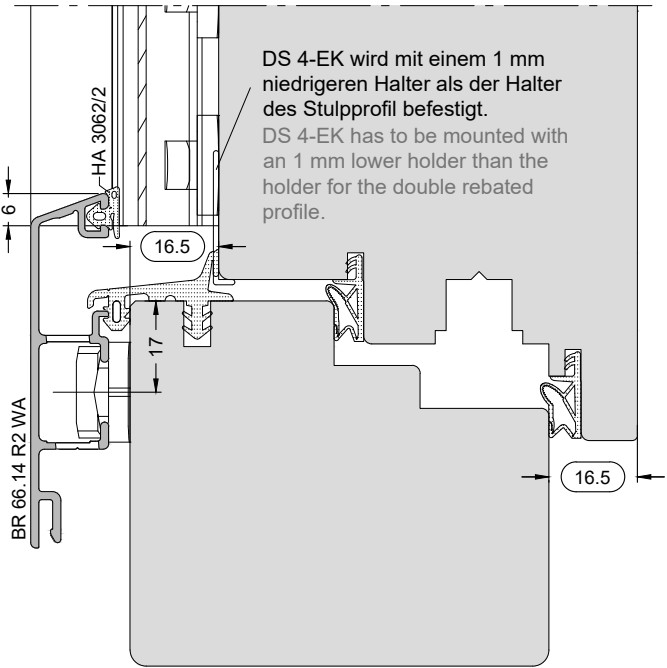
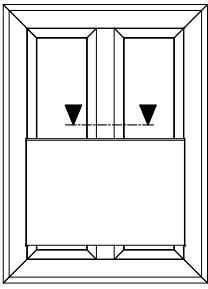


Langlochposition 1
vor Alurahmen-
montage.
Danach:
Verschiebung des
Halters in
Einklinkposition
Oblong hole position 1
before alu frame
mounting.
Afterward:
adjustment of the
holder in engage
position

Systemschraube VA 4 / 40
Abstand 75 mm, mäßig
verschrauben, d.h. noch
verschiebbar
System screw VA 4 x 40
distance 75 mm, screw
connection moderately, so you
can slide the holder profile



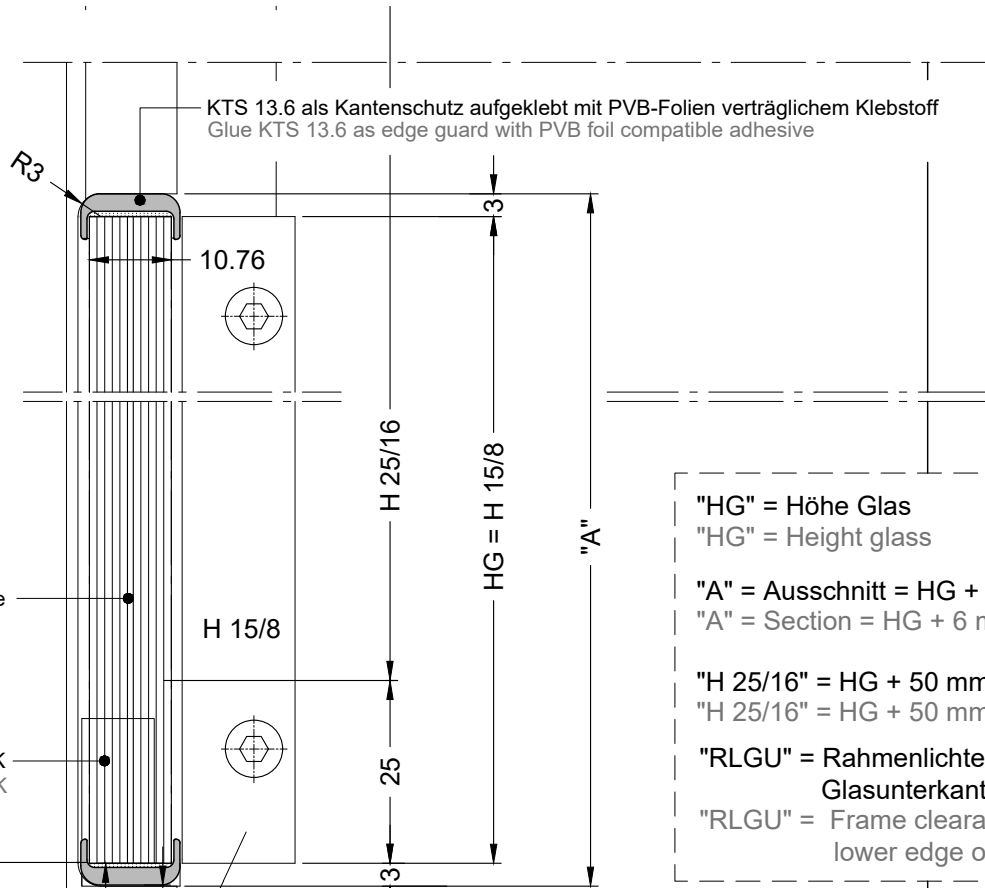
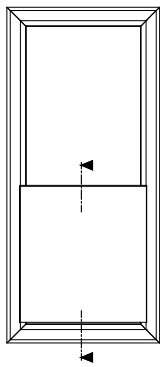
FPS-I



Halter weichen bei Stulpvariante vom Standard ab siehe hierzu Verarbeitungshinweise.
Holder deviates from the standard when using double rebate see processing guidelines.

Nr. K-00309
Version: 00





"HG" = Höhe Glas
"HG" = Height glass

"A" = Ausschnitt = HG + 6 mm
"A" = Section = HG + 6 mm

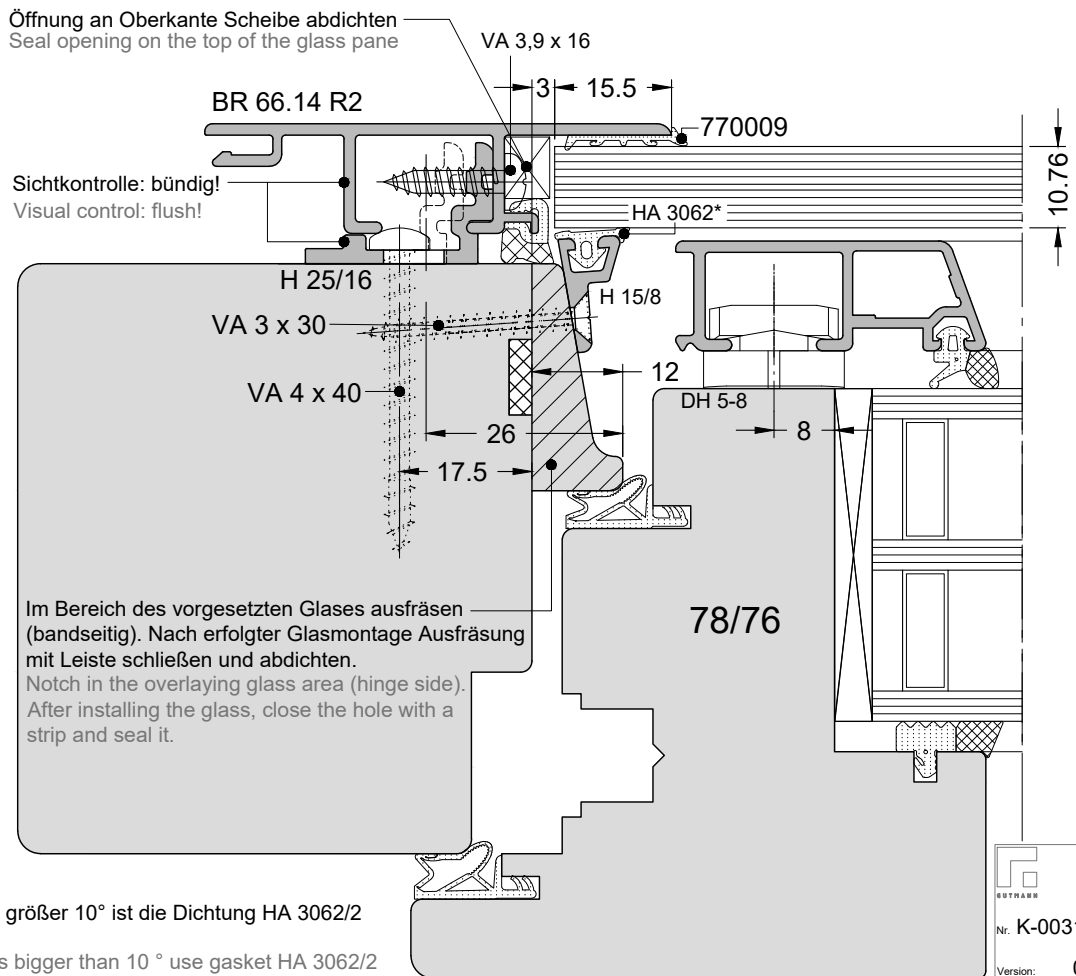
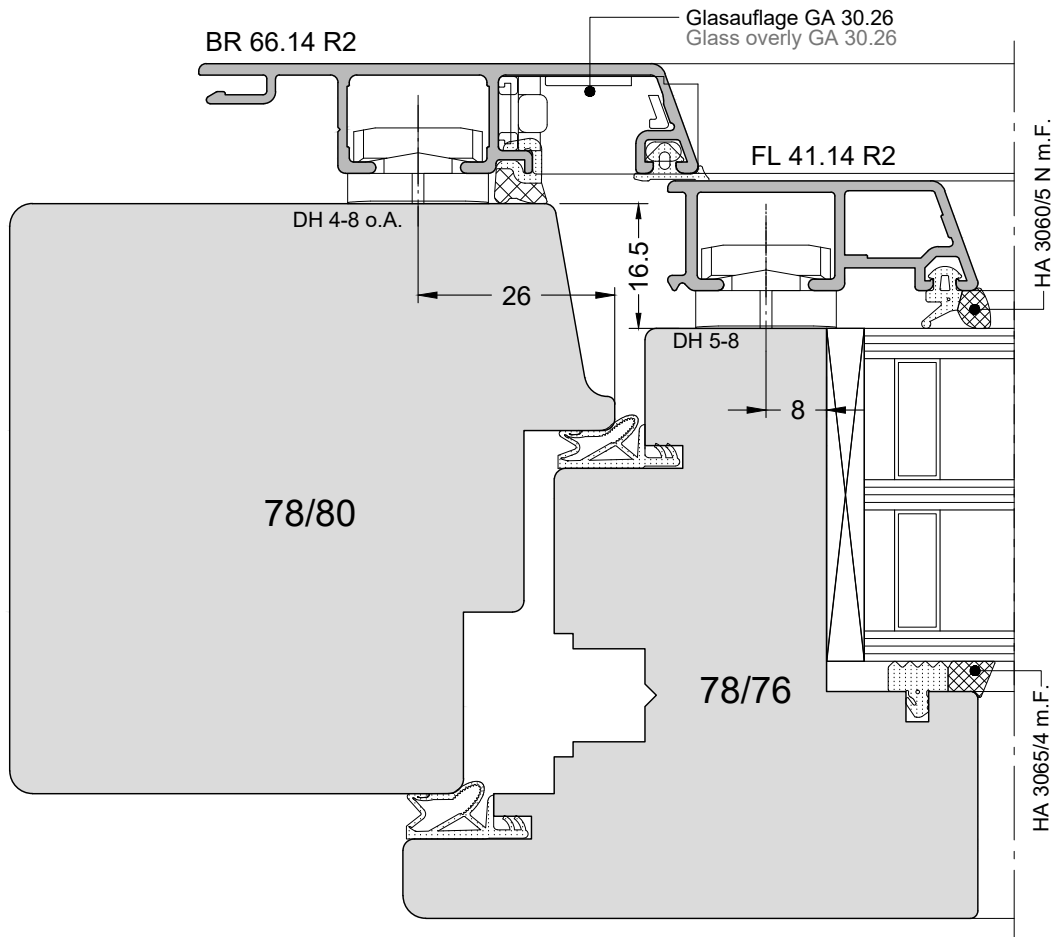
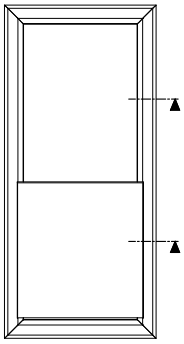
"H 25/16" = HG + 50 mm
"H 25/16" = HG + 50 mm

"RLGU" = Rahmenlichte bis
Glasunterkante
"RLGU" = Frame clearance to
lower edge of glass

bei RLGU > 30 mm ist ein
unterer Kantenschutz
vorzusehen
when RLGU is bigger than
30 mm use an additional
edge guard on the
bottom edge



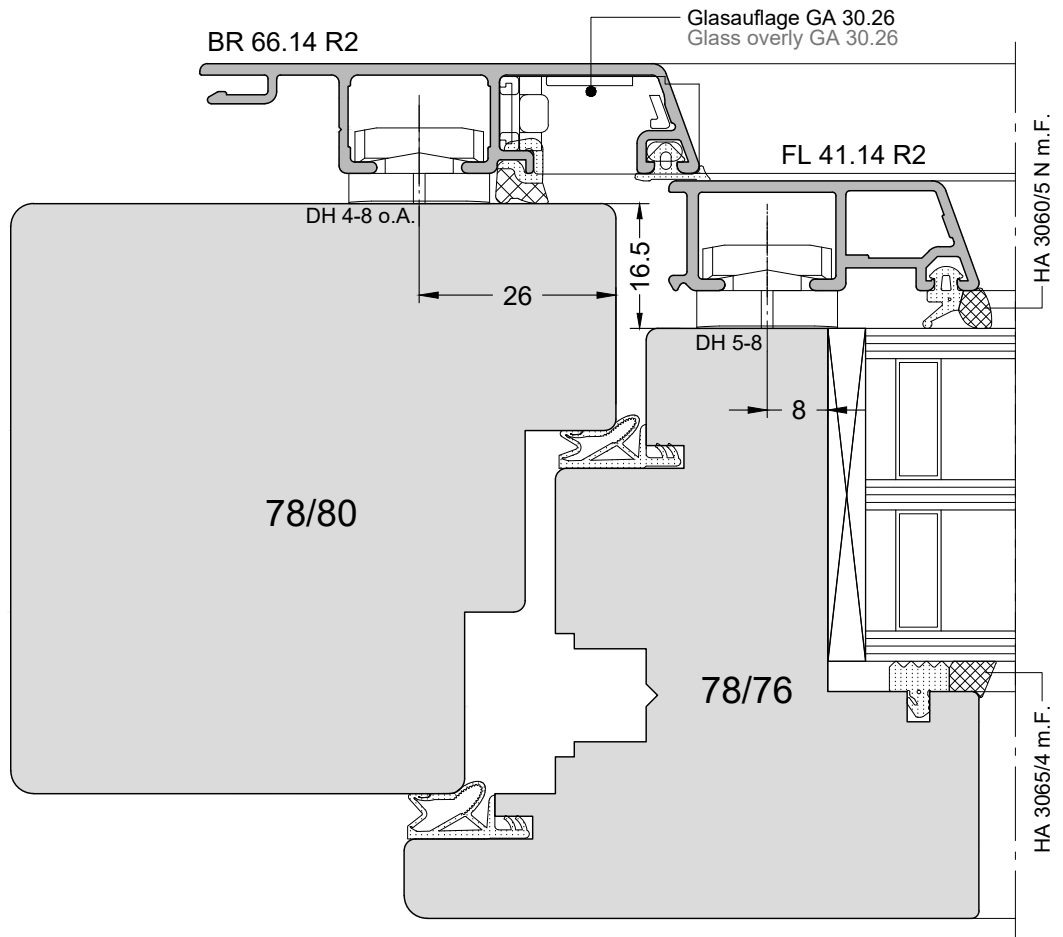
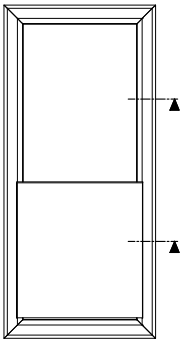
FPS-I



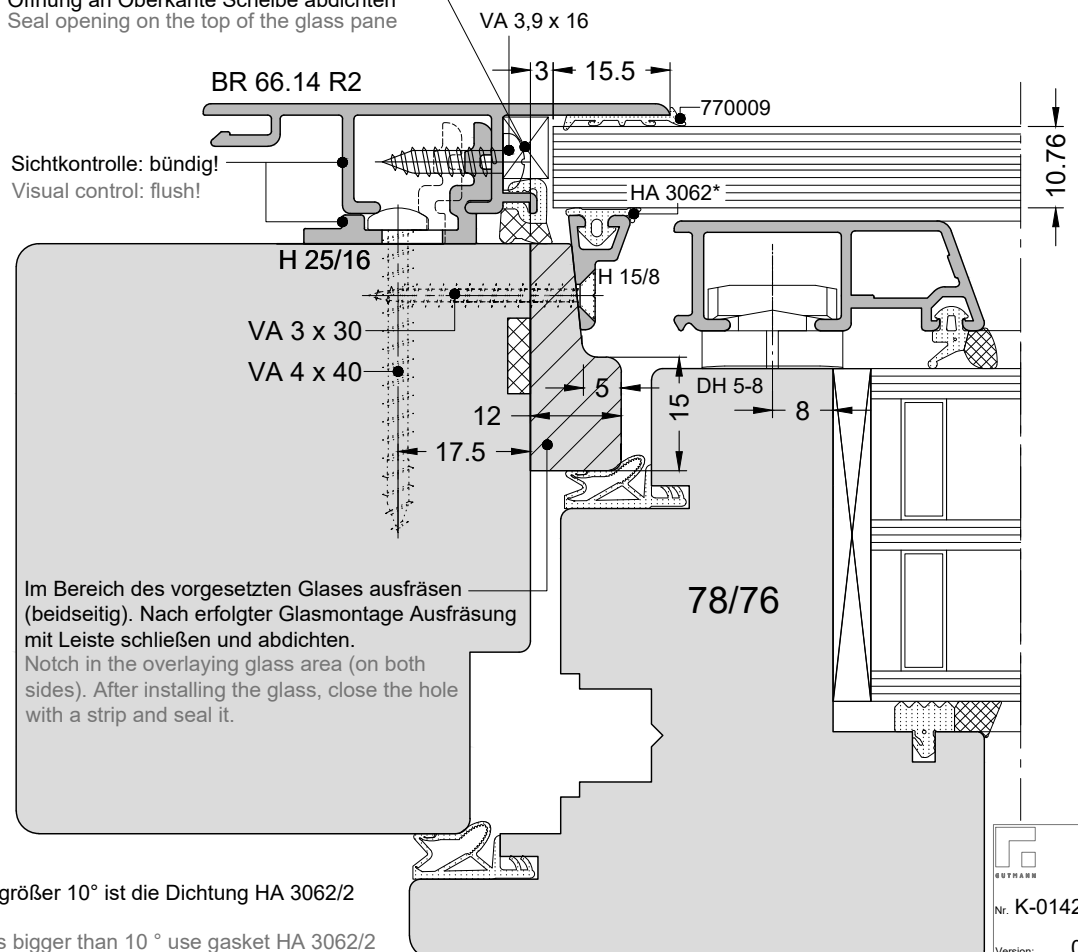
*bei einen Schrägfalzwinkel größer 10° ist die Dichtung HA 3062/2 einzusetzen.
*if the slope rebate angle is bigger than 10 ° use gasket HA 3062/2

Nr. K-00313
Version: 00





Öffnung an Oberkante Scheibe abdichten
Seal opening on the top of the glass pane



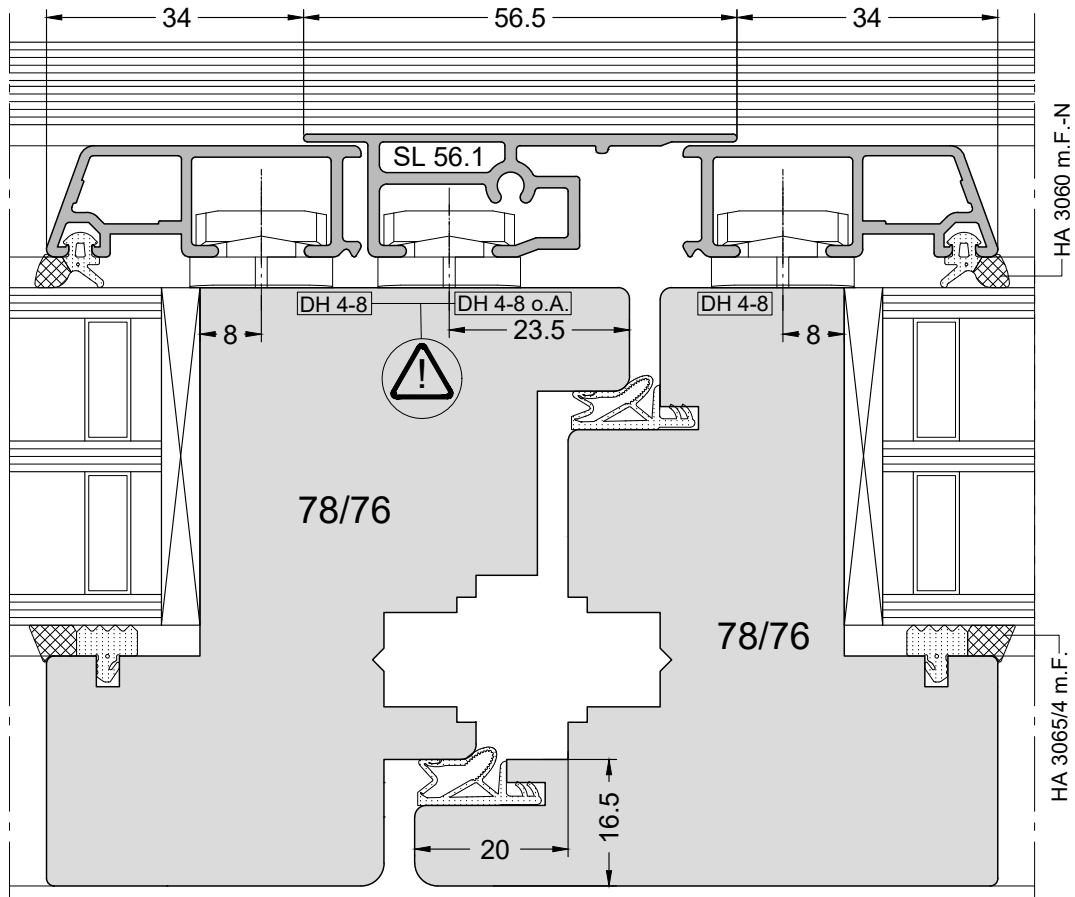
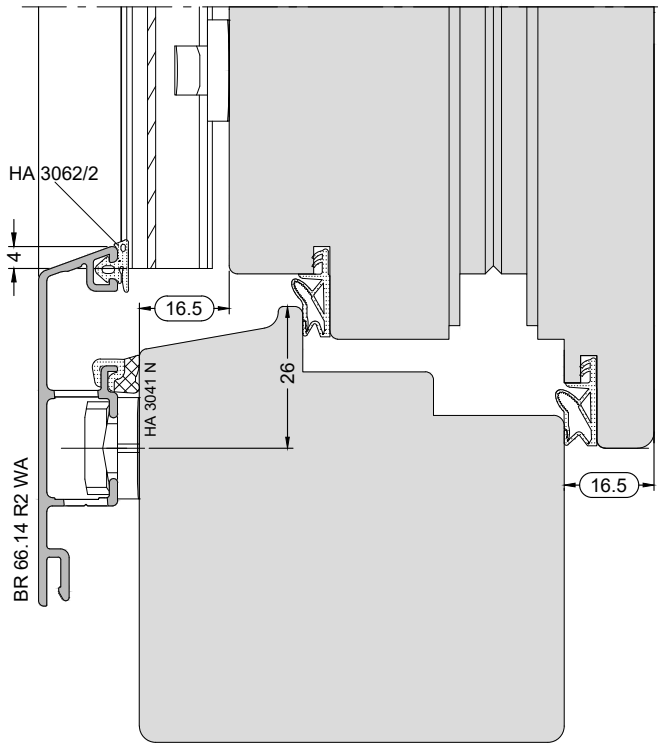
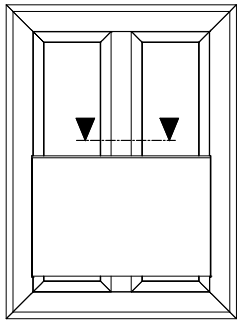
Sichtkontrolle: bündig!
Visual control: flush!

Im Bereich des vorgesetzten Glases ausfräsen
(beidseitig). Nach erfolgter Glasmontage Ausfräsung
mit Leiste schließen und abdichten.
Notch in the overlaying glass area (on both
sides). After installing the glass, close the hole
with a strip and seal it.

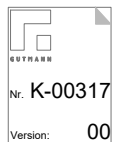
*bei einen Schrägfalzwinkel größer 10° ist die Dichtung HA 3062/2 einzusetzen.

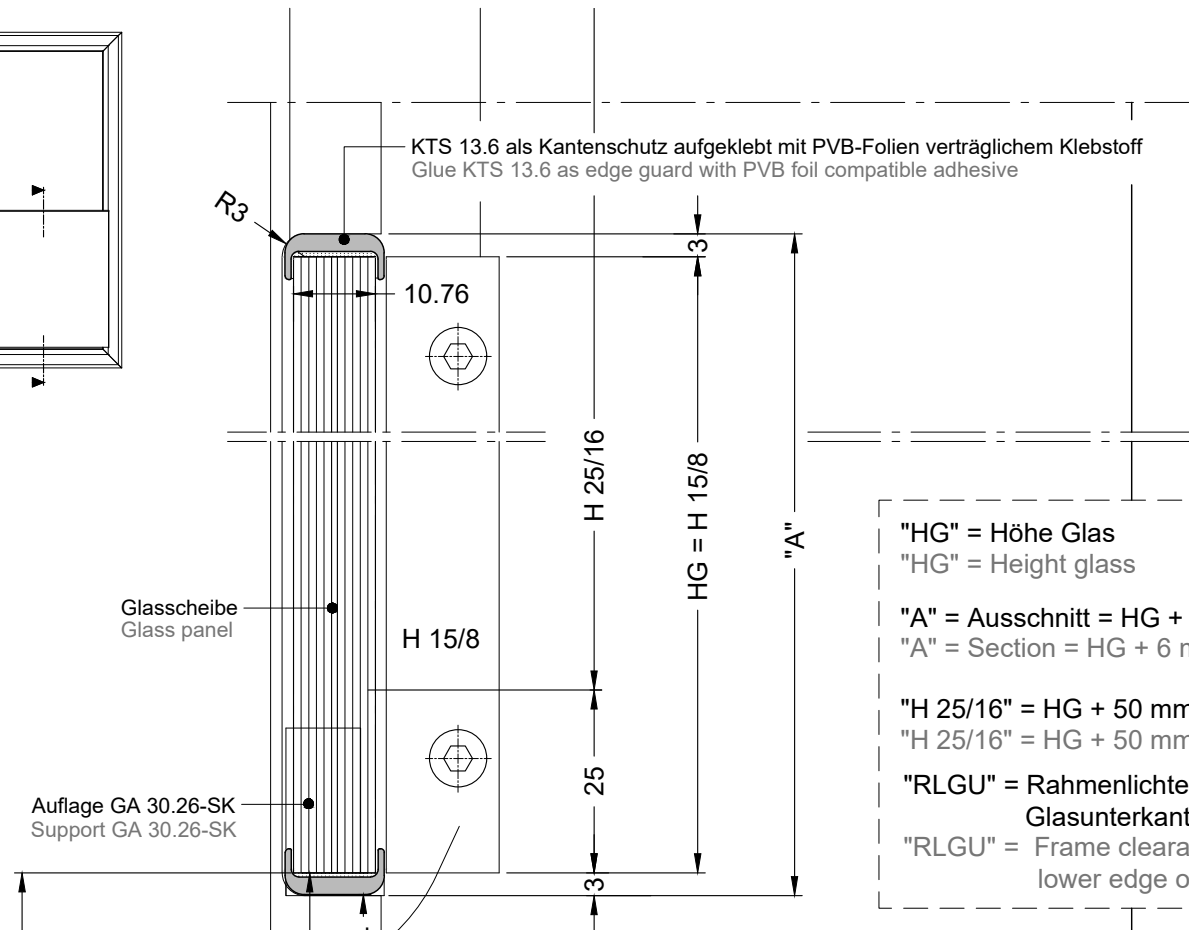
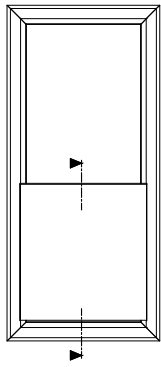
*if the slope rebate angle is bigger than 10° use gasket HA 3062/2

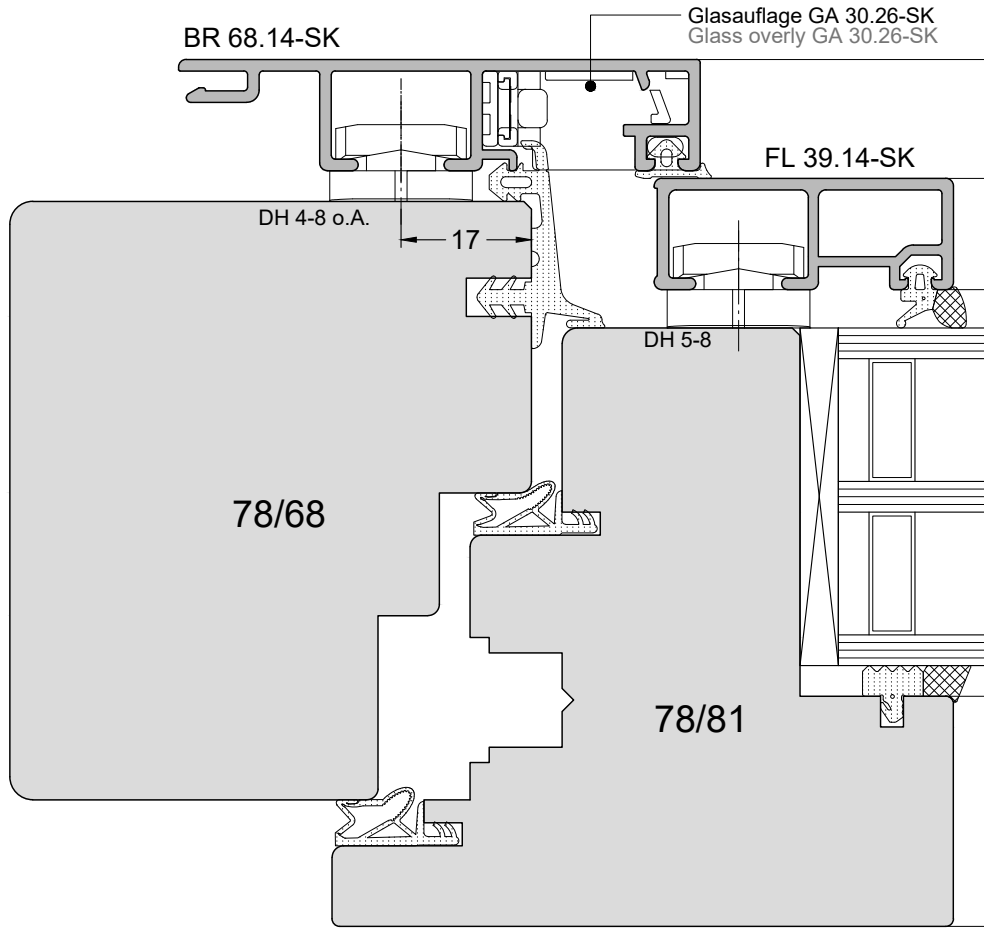
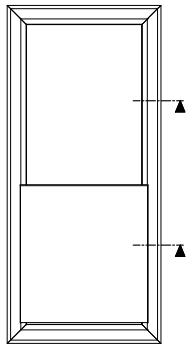




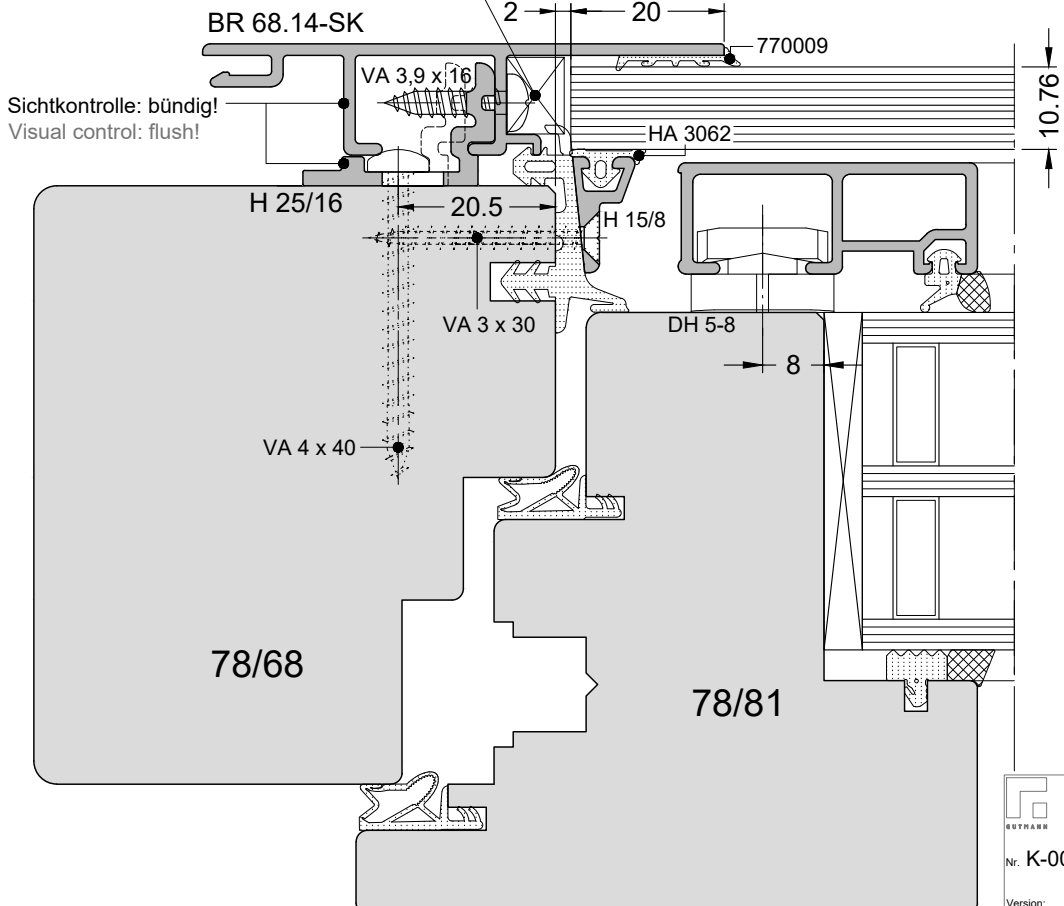
Halter weichen bei Stulpvariante vom Standard ab siehe hierzu Verarbeitungshinweise.
Holder deviates from the standard when using double rebate see processing guidelines.







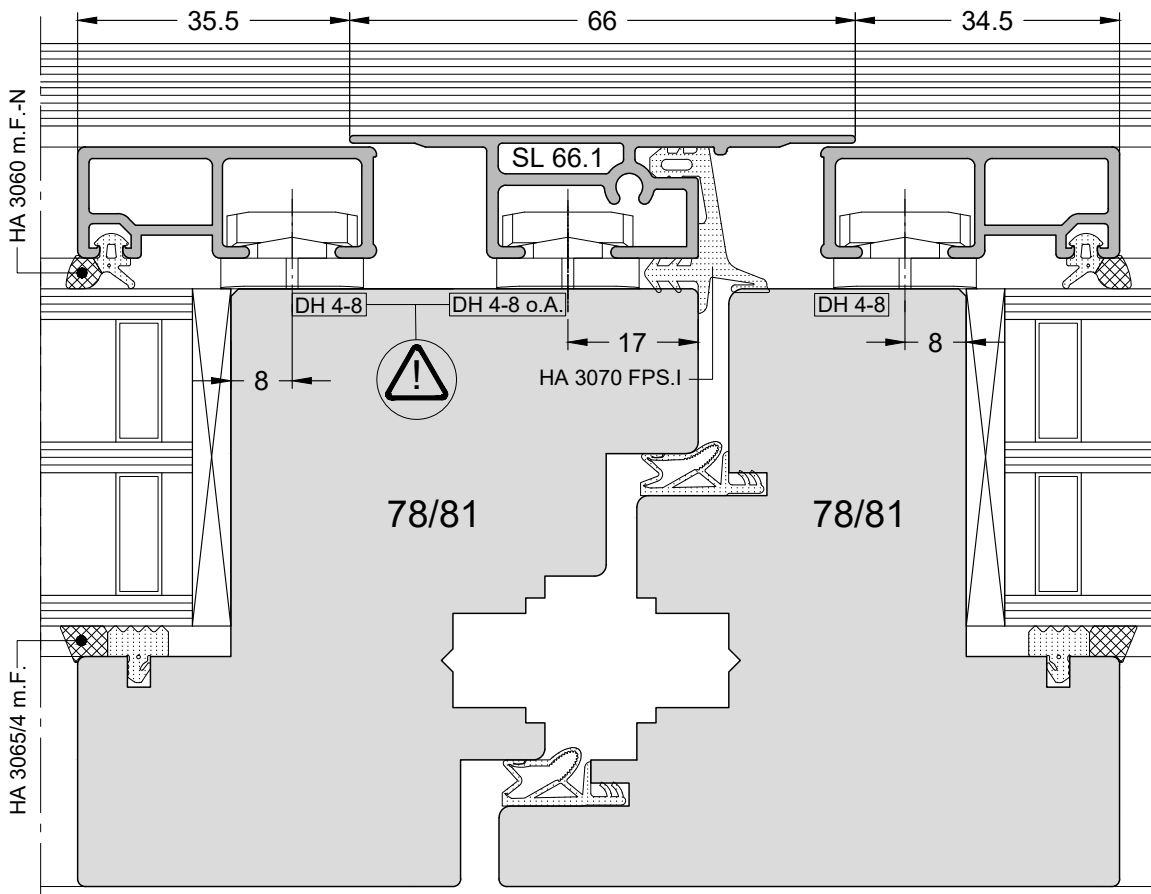
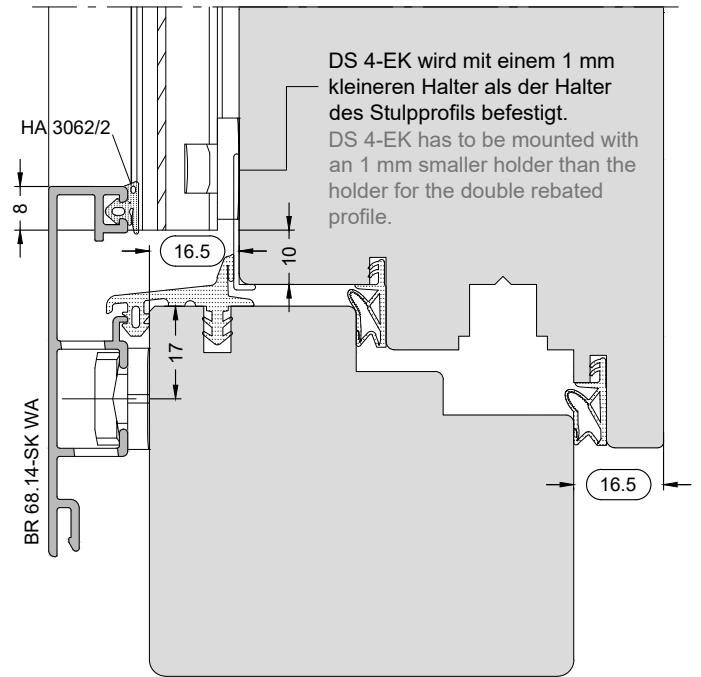
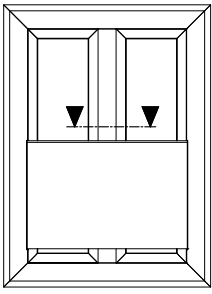
Öffnung an Oberkante Scheibe abdichten
Seal opening on the top of the glass pane



Sichtkontrolle: bündig!
Visual control: flush!

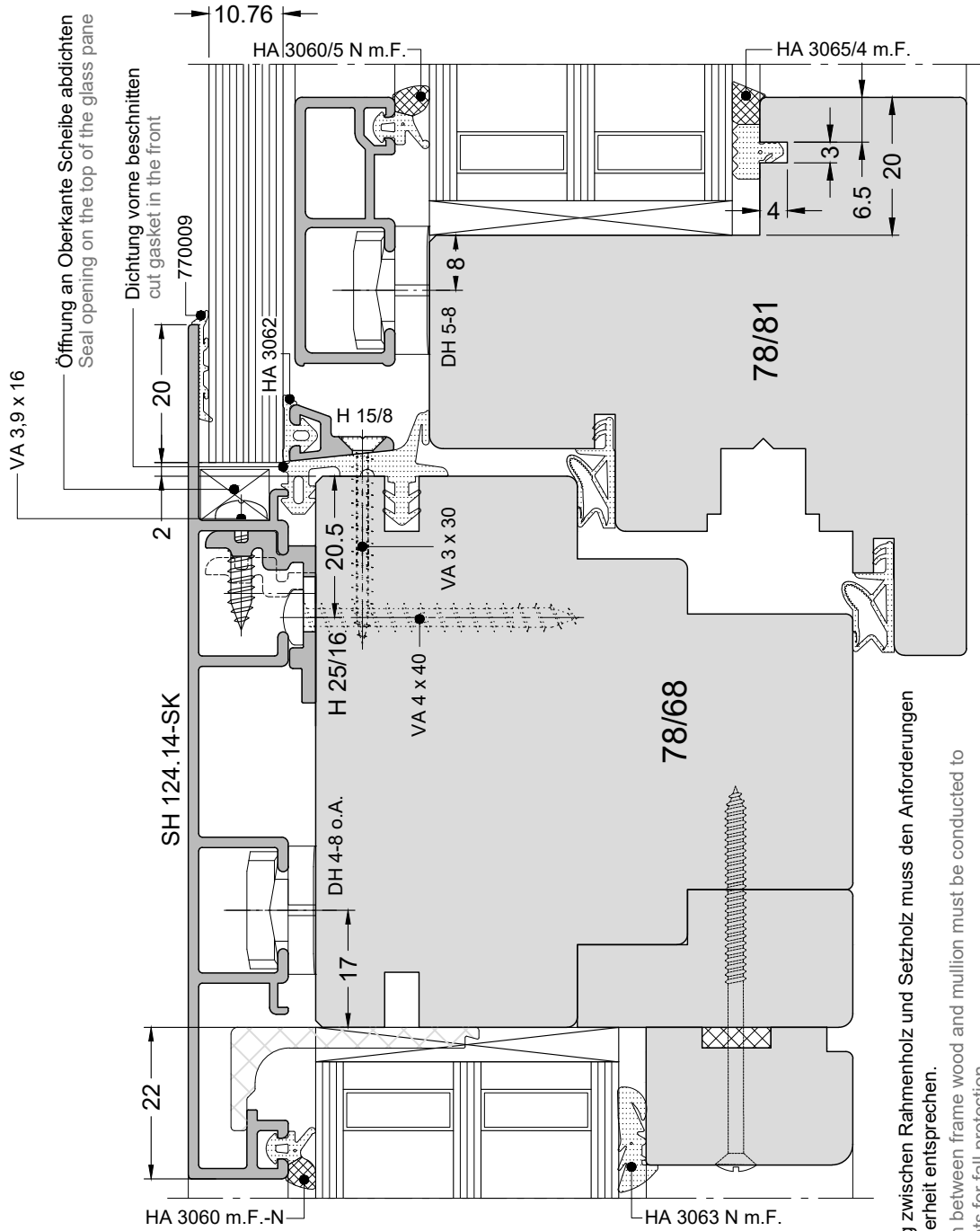
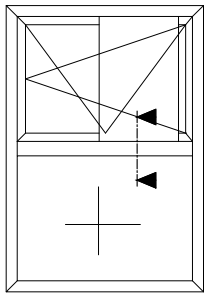
GUTMANN
Nr. K-00315
Version: 00





Halter weichen bei Stulpvariante vom Standard ab siehe hierzu Verarbeitungshinweise.
Holder deviates from the standard when using double rebate see processing guidelines.





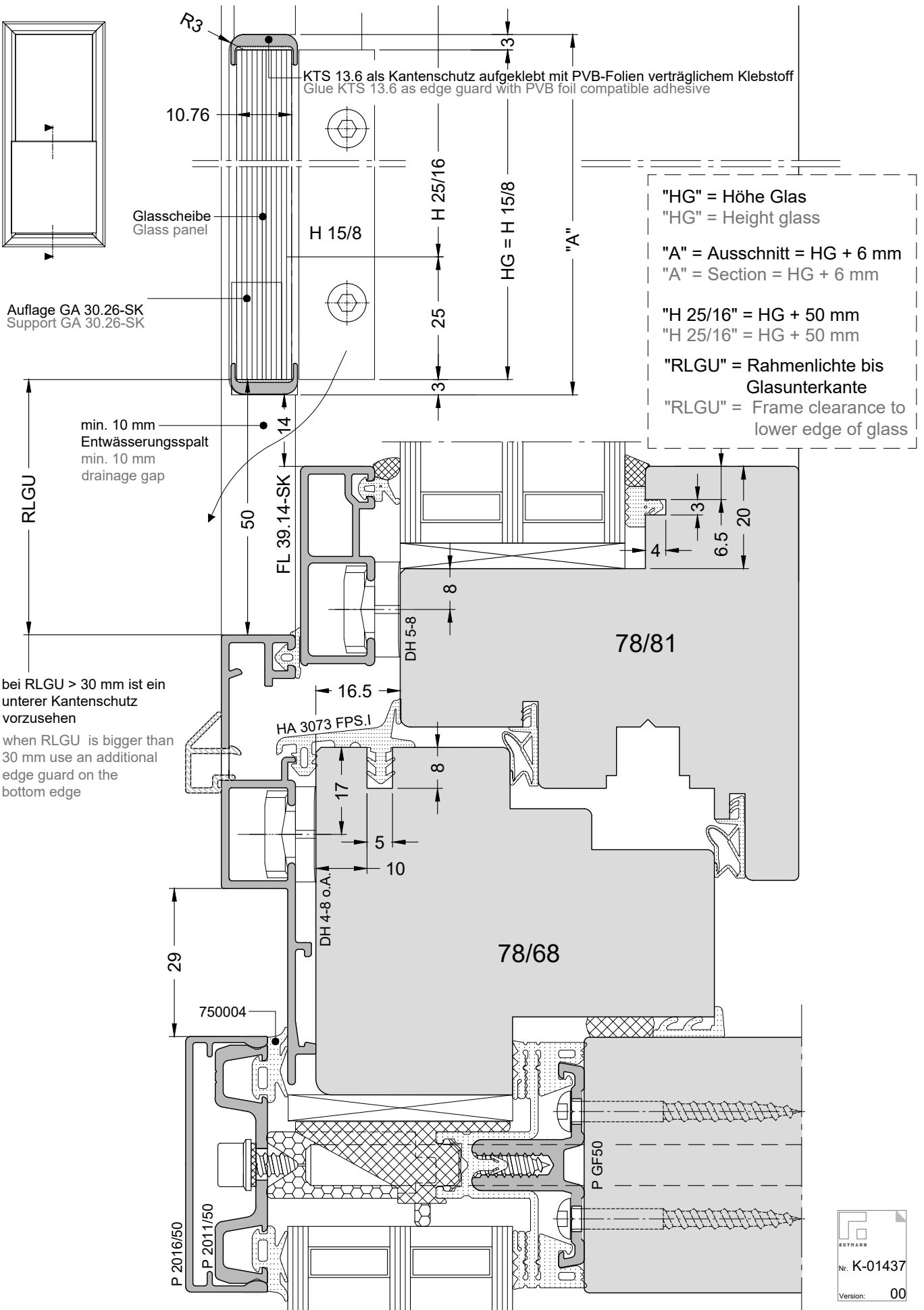
Die Verbindung zwischen Rahmenholz und Setzholz muss den Anforderungen für Absturzicherheit entsprechen.
The connection between frame wood and mullion must be conducted to the requirements for fall protection.

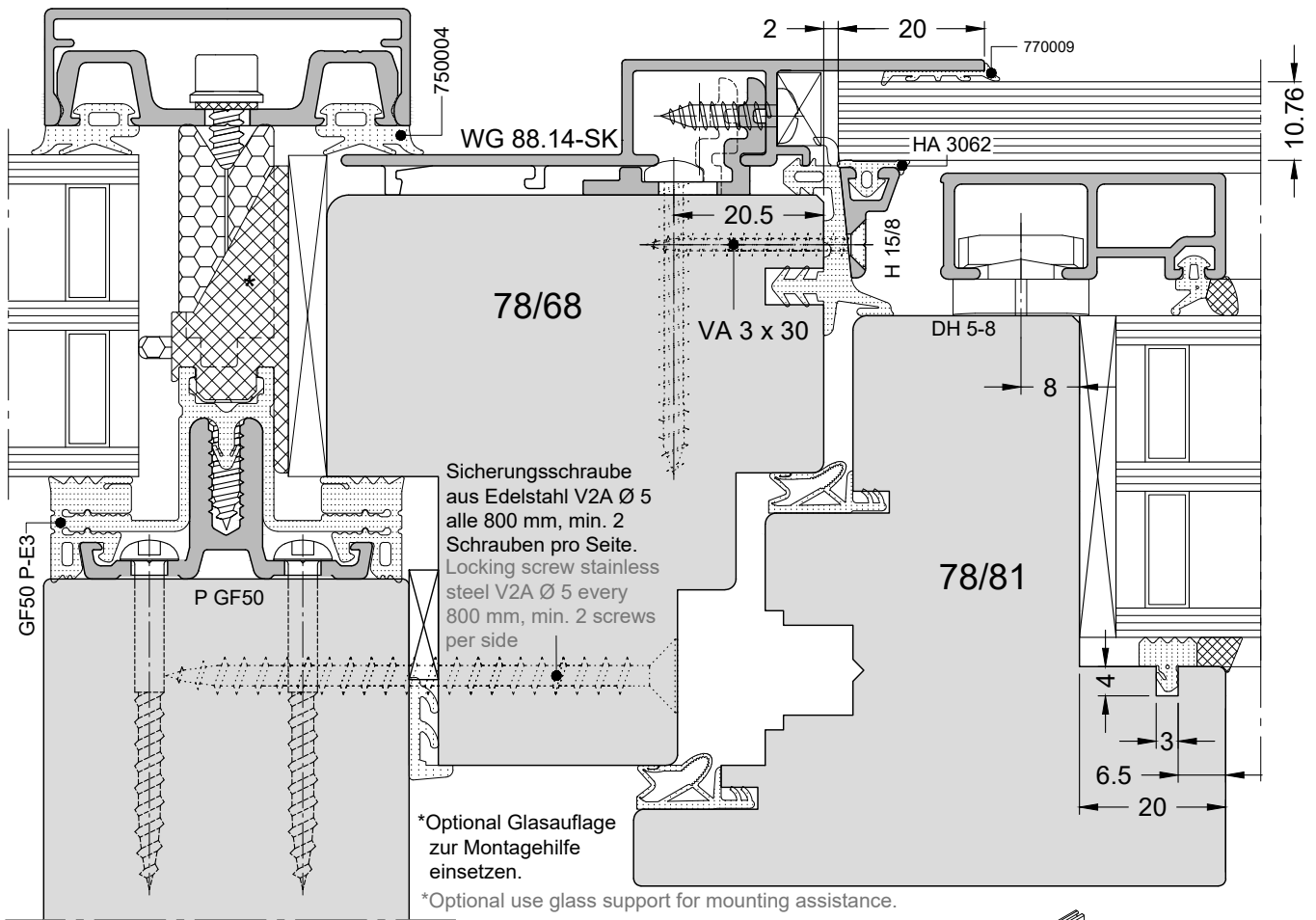
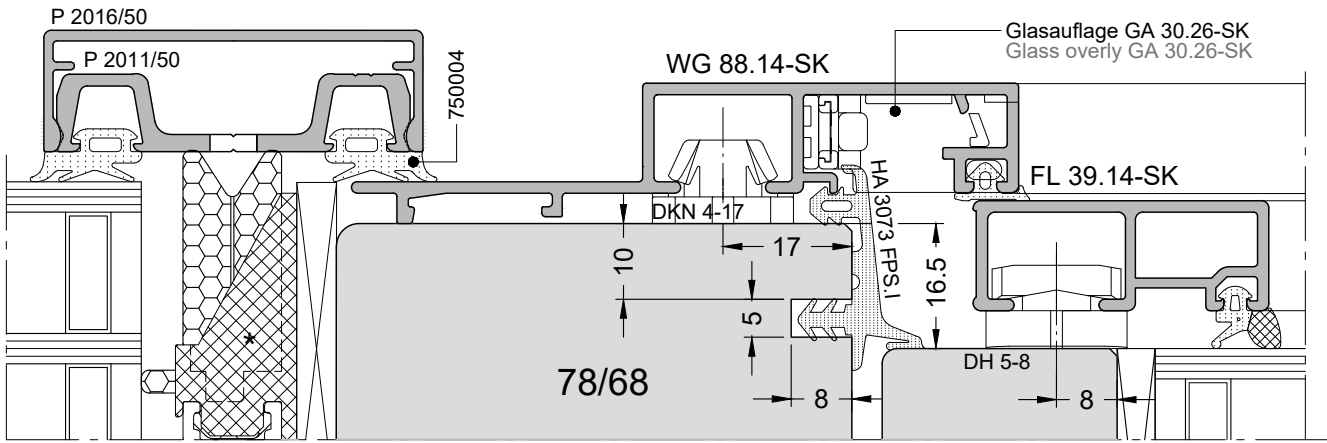


Profil SH 124.14-SK als zweiflügeliges Fenster mit beidseitiger Absturzicherung nicht möglich.
Profile SH 124.14-SK as double-sashed window with fall prevention systems on both sides not possible.

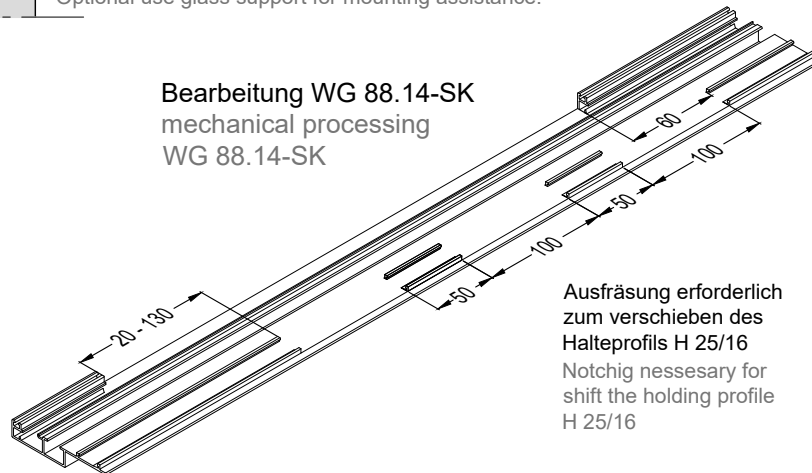
Nr: K-00318
Version: 00







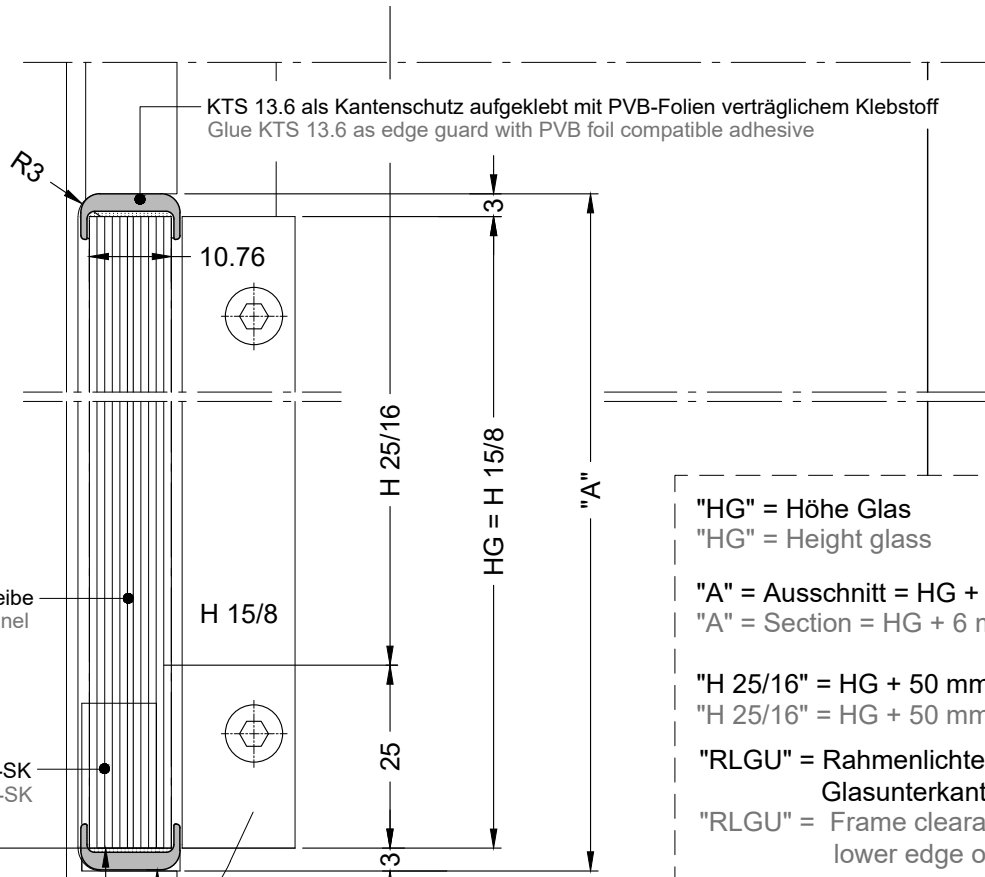
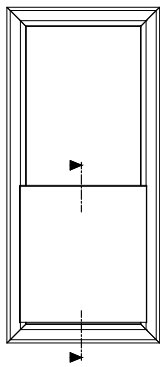
Bearbeitung WG 88.14-SK
mechanical processing
WG 88.14-SK



Ausfräsung erforderlich zum verschieben des Halteprofils H 25/16
Notch necessary for shift the holding profile H 25/16

Nr. K-01438
Version: 00





"HG" = Höhe Glas
"HG" = Height glass

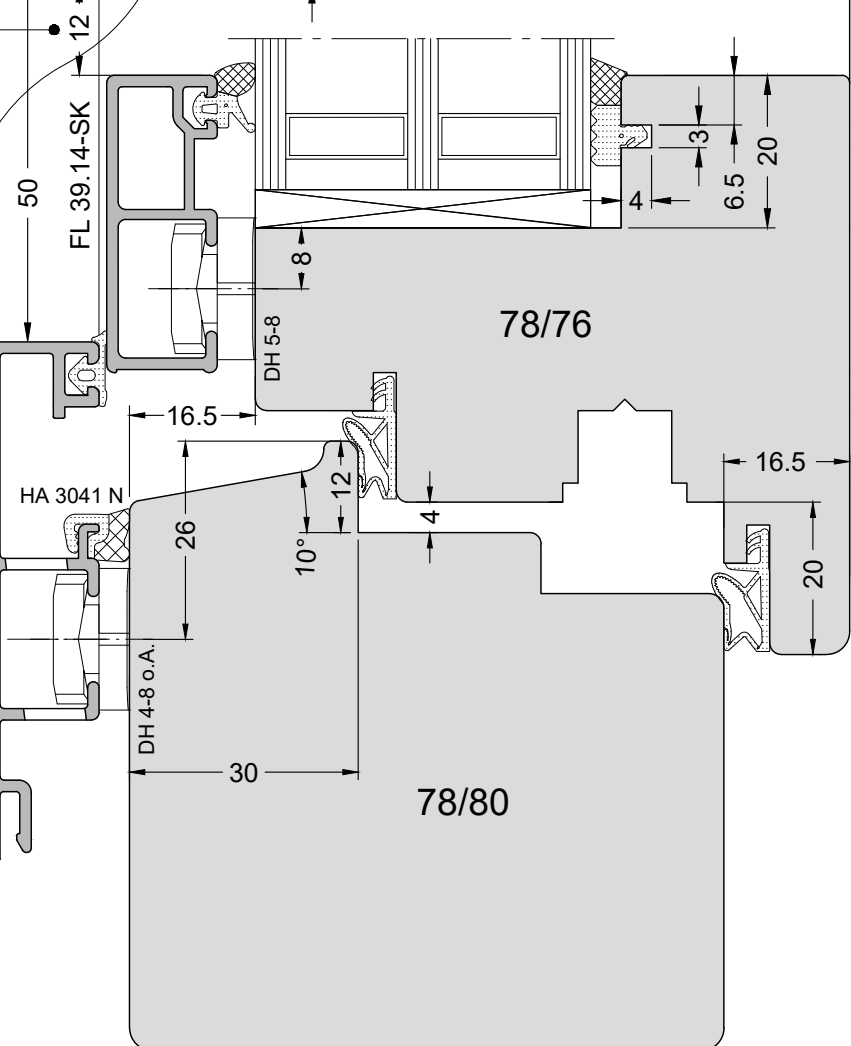
"A" = Ausschnitt = HG + 6 mm
"A" = Section = HG + 6 mm

"H 25/16" = HG + 50 mm
"H 25/16" = HG + 50 mm

"RLGU" = Rahmenlichte bis
Glasunterkante
"RLGU" = Frame clearance to
lower edge of glass

min. 10 mm
Entwässerungsspalt
min. 10 mm
drainage gap

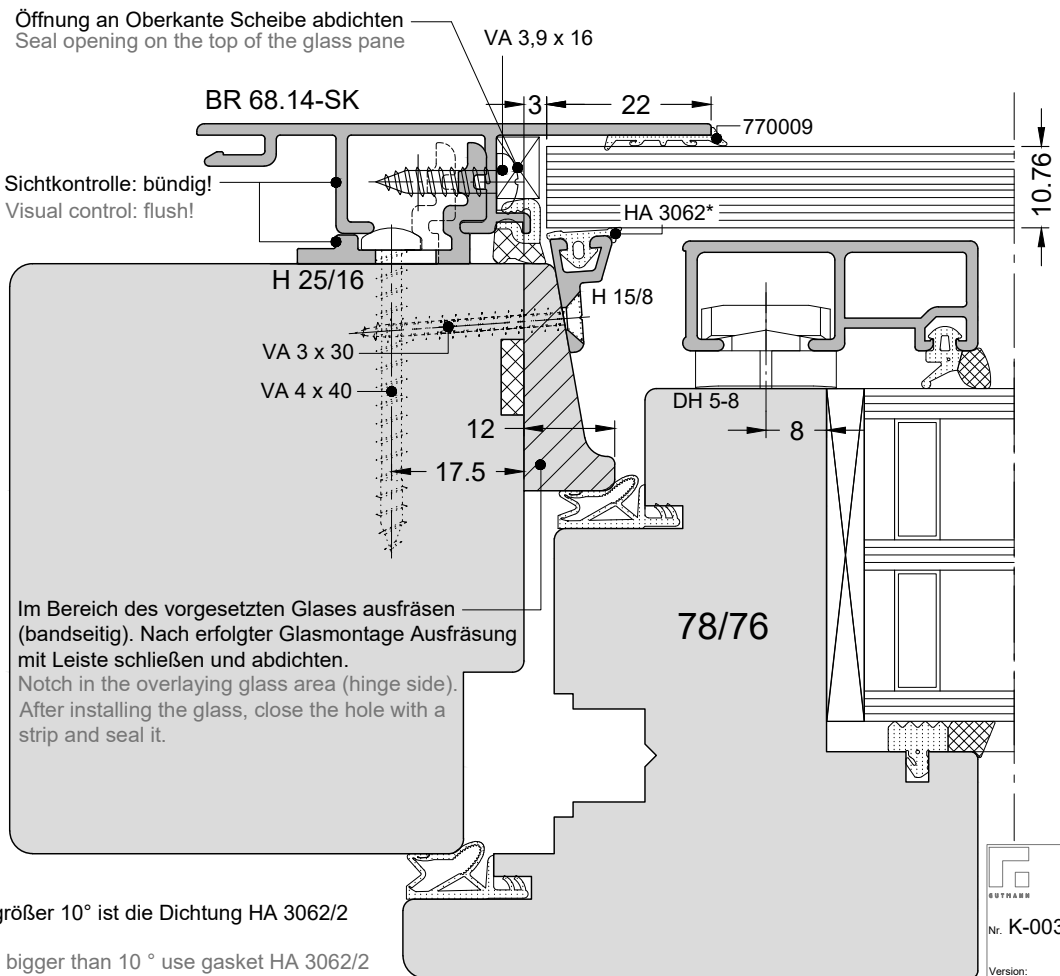
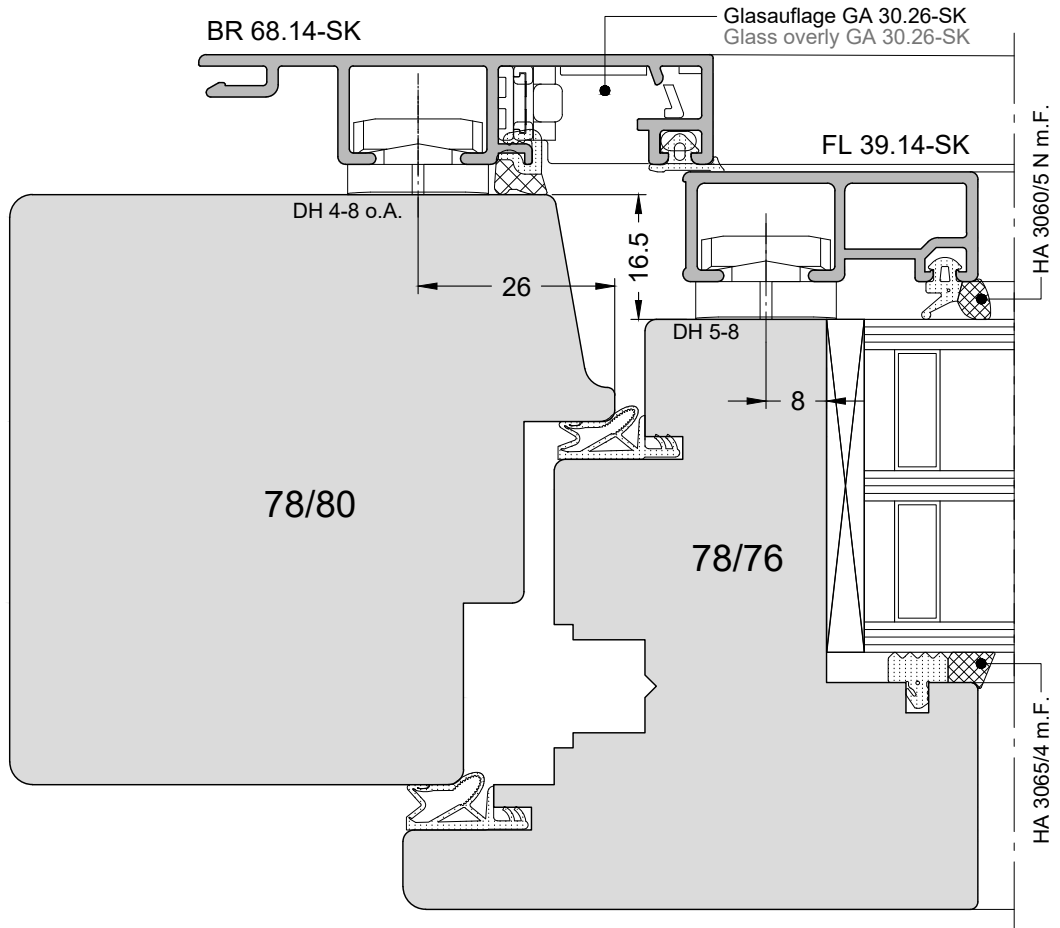
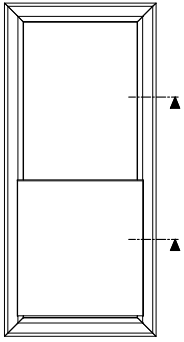
RLGU



bei RLGU > 30 mm ist ein
unterer Kantenschutz
vorzusehen
when RLGU is bigger than
30 mm use an additional
edge guard on the
bottom edge

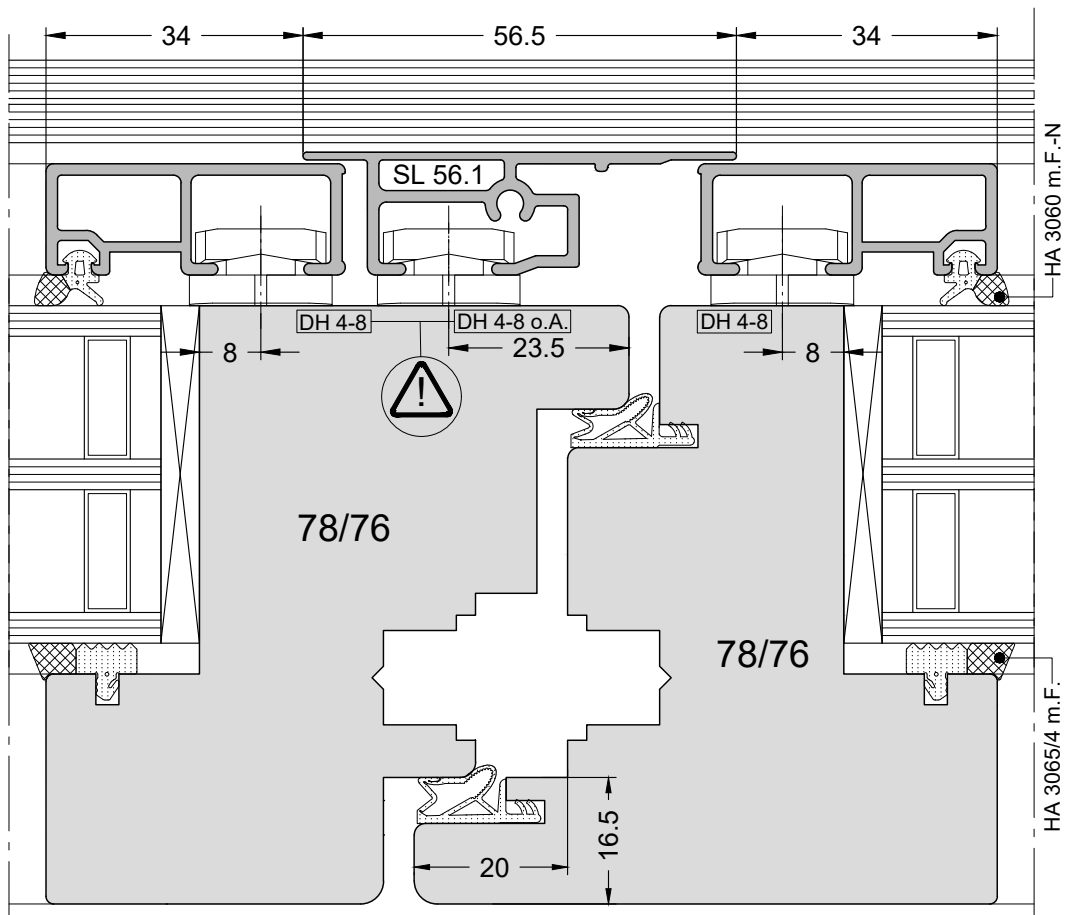
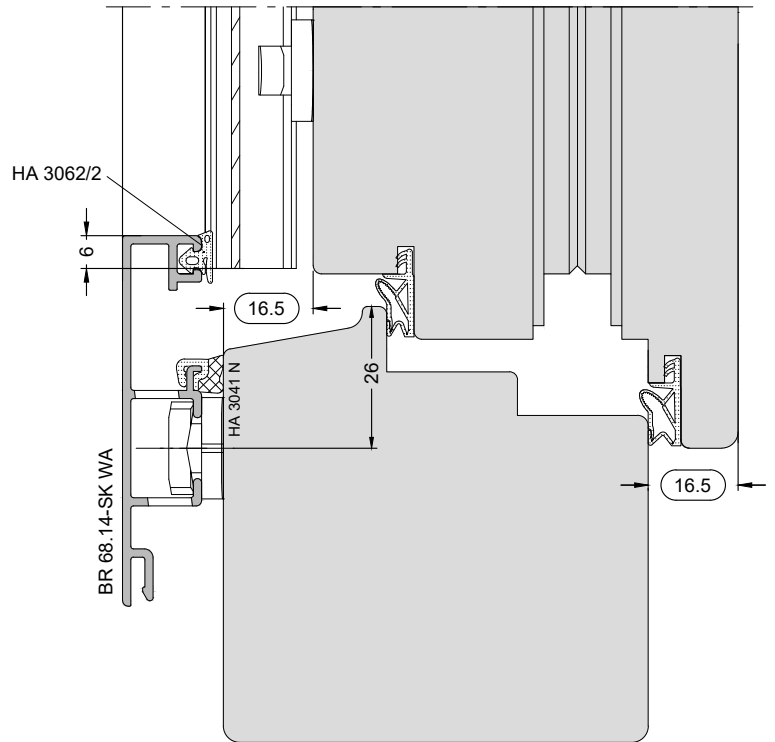
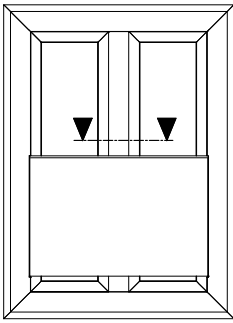


FPS-I

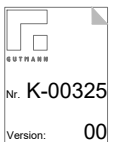


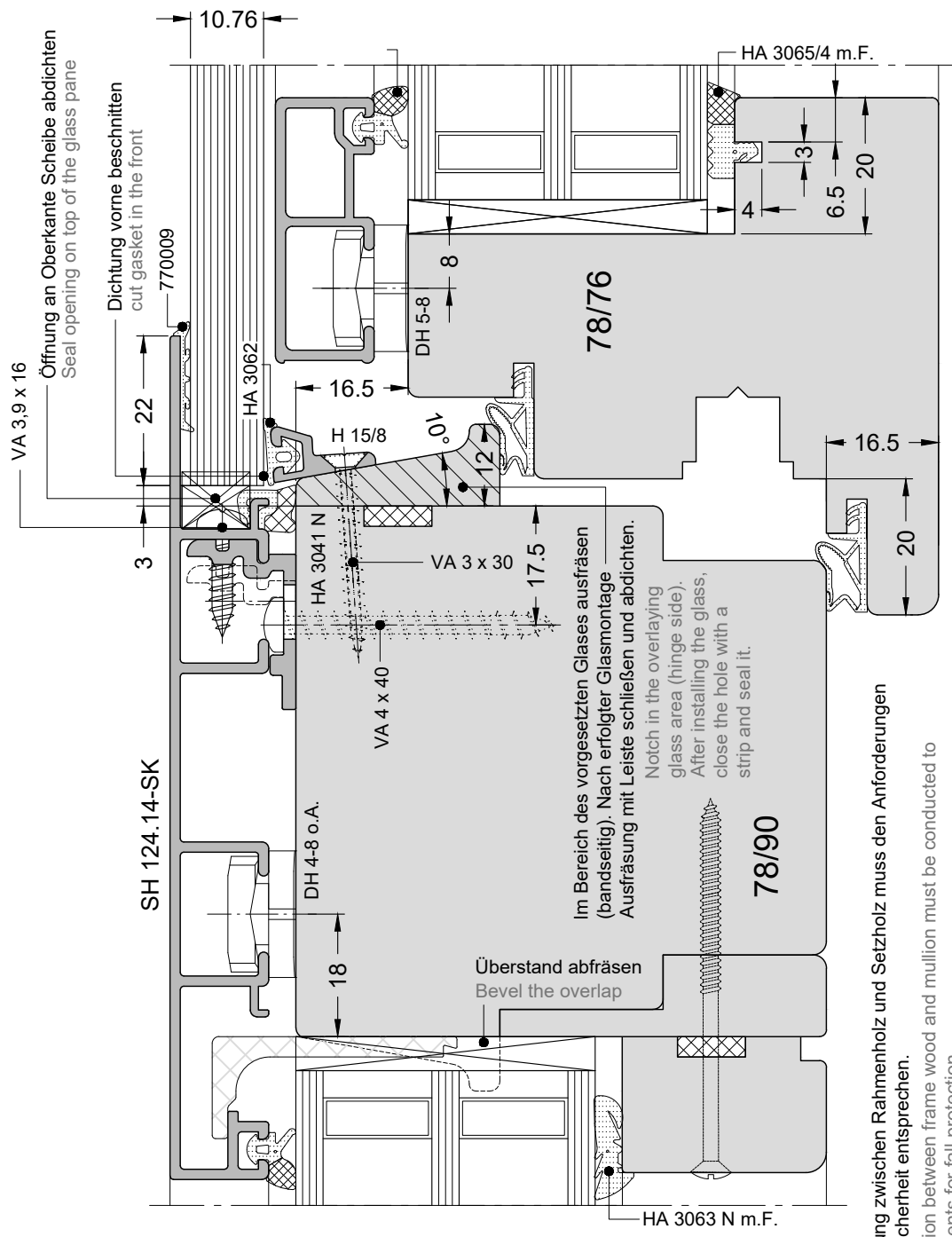
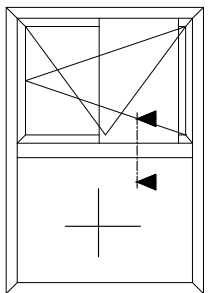
*bei einen Schrägfalzwinkel größer 10° ist die Dichtung HA 3062/2 einzusetzen.
*if the slope rebate angle is bigger than 10 ° use gasket HA 3062/2





Halter weichen bei Stulpvariante vom Standard ab siehe hierzu Verarbeitungshinweise.
Holder deviates from the standard when using double rebate see processing guidelines.



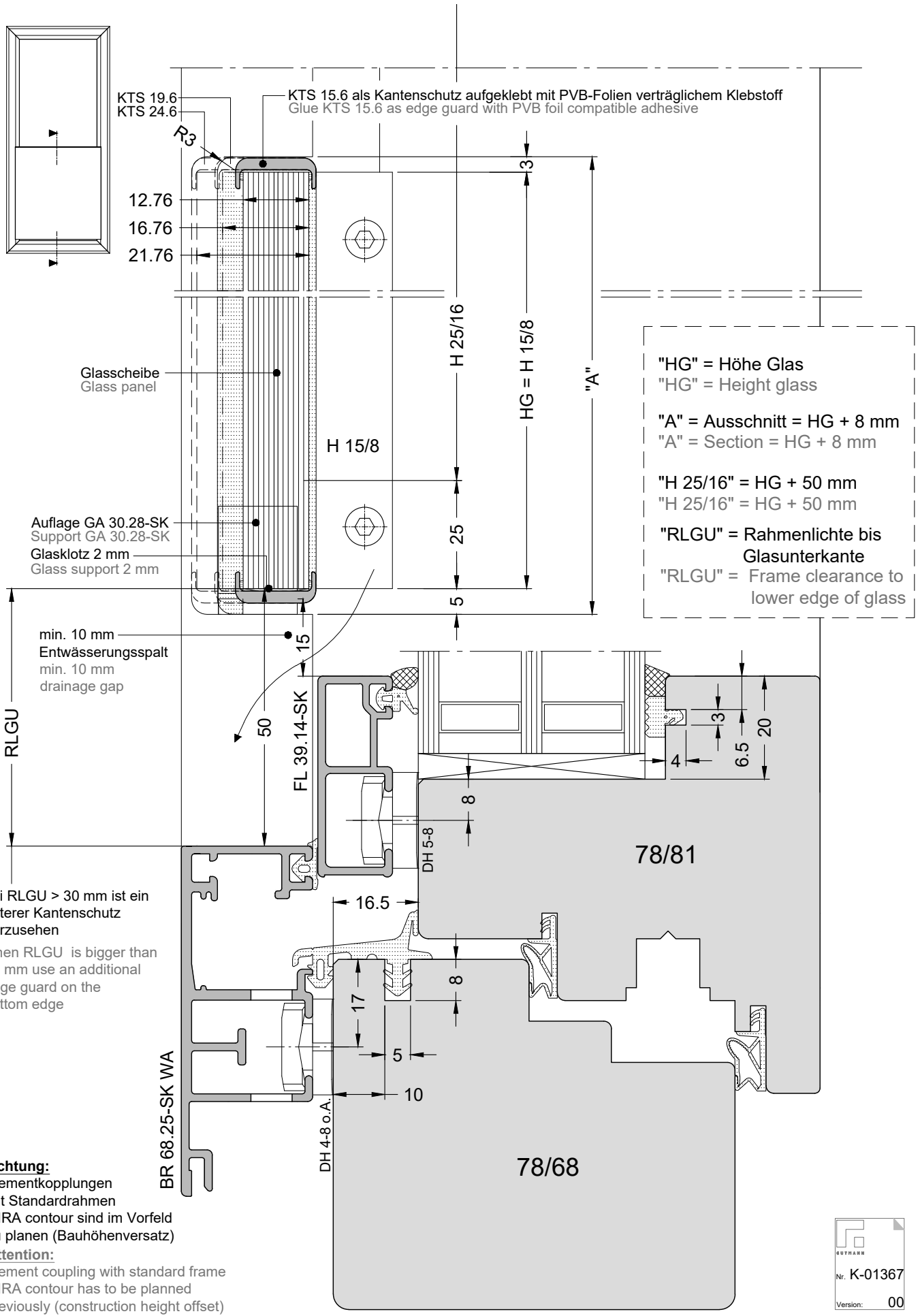


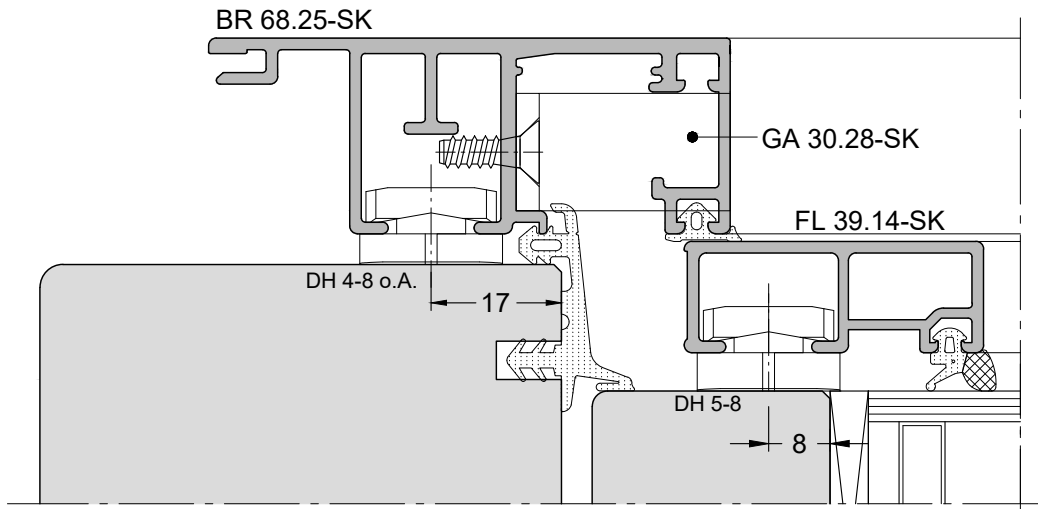
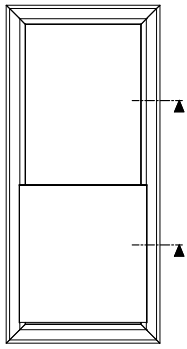
Die Verbindung zwischen Rahmenholz und Setzholz muss den Anforderungen für Absturzsicherheit entsprechen.
The connection between frame wood and mullion must be conducted to the requirements for fall protection.



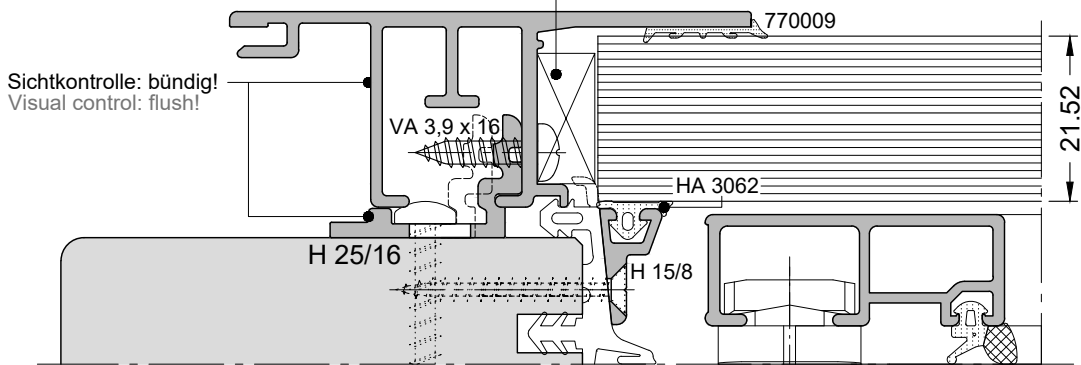
Profil SH 124.14-SK als zweiflügeliges Fenster mit beidseitiger Absturzsicherung nicht möglich.
Profile SH 124.14-SK as double-sashed window with fall prevention systems on both sides not possible.

Nr. K-00326
Version: 00

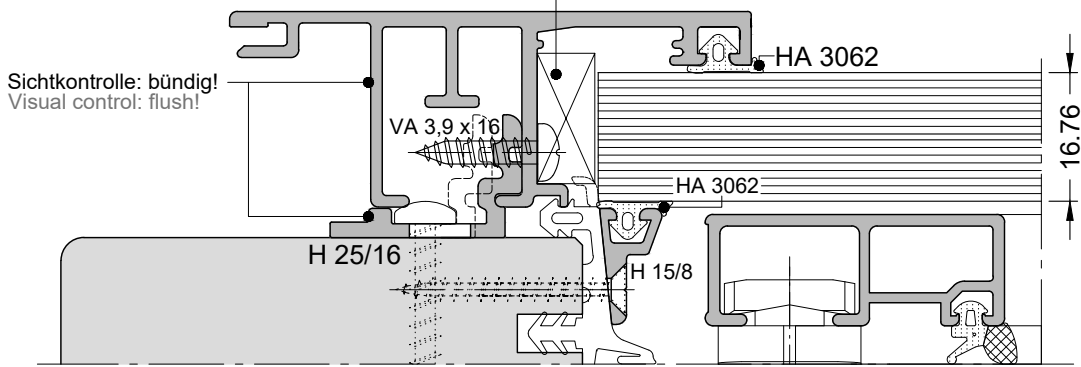




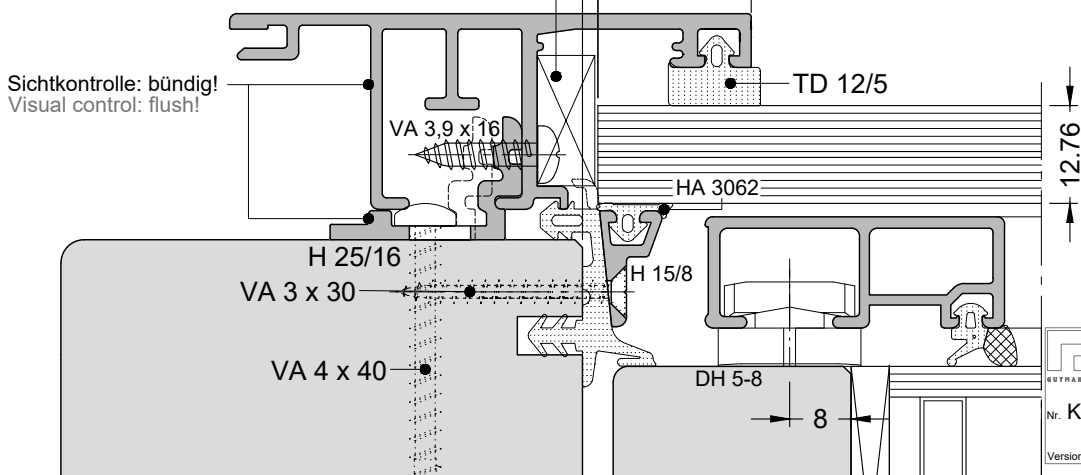
Öffnung an Oberkante Scheibe abdichten
Sealing opening on the top of the glass pane



Öffnung an Oberkante Scheibe abdichten
Sealing opening on the top of the glass pane

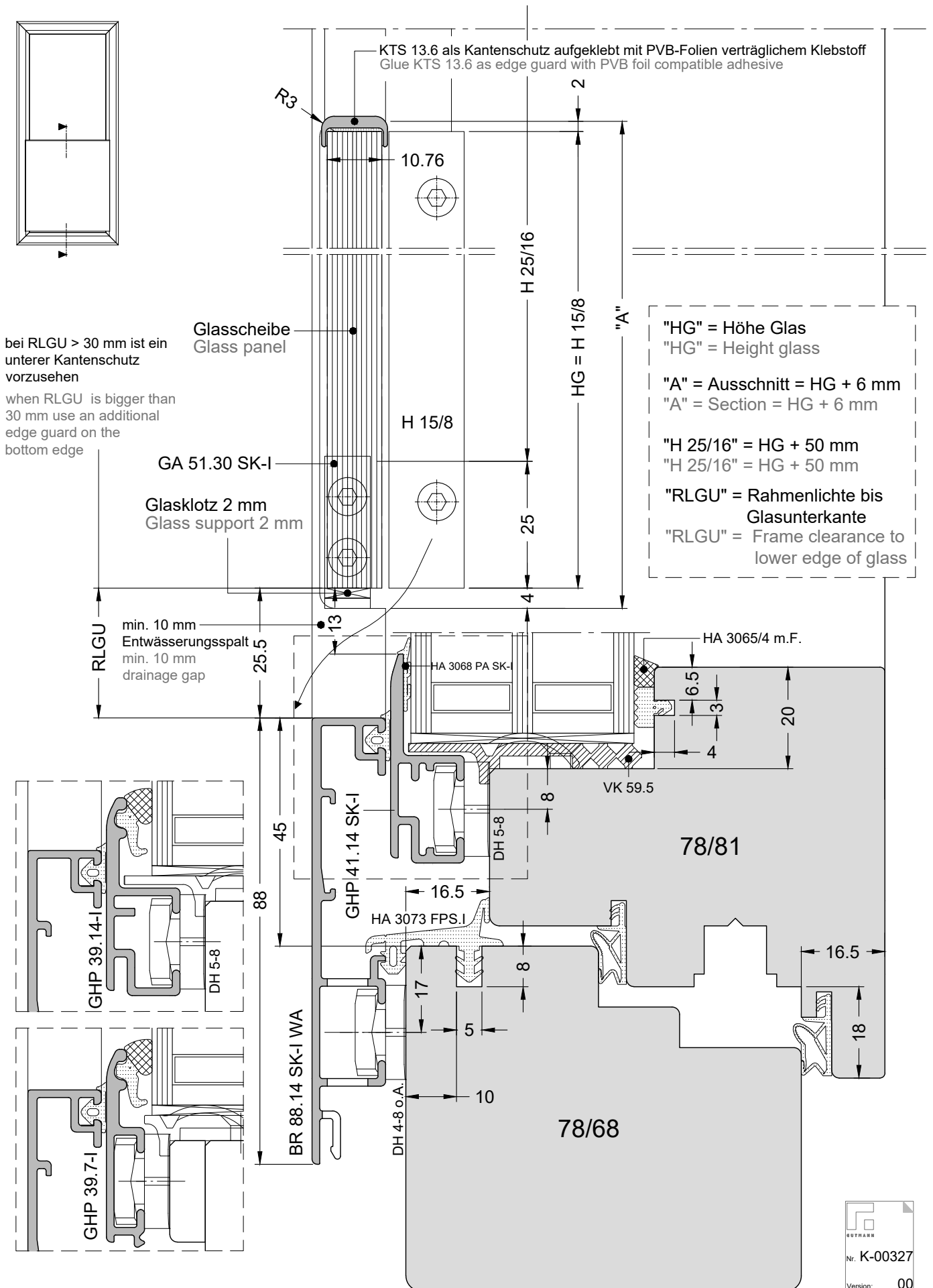


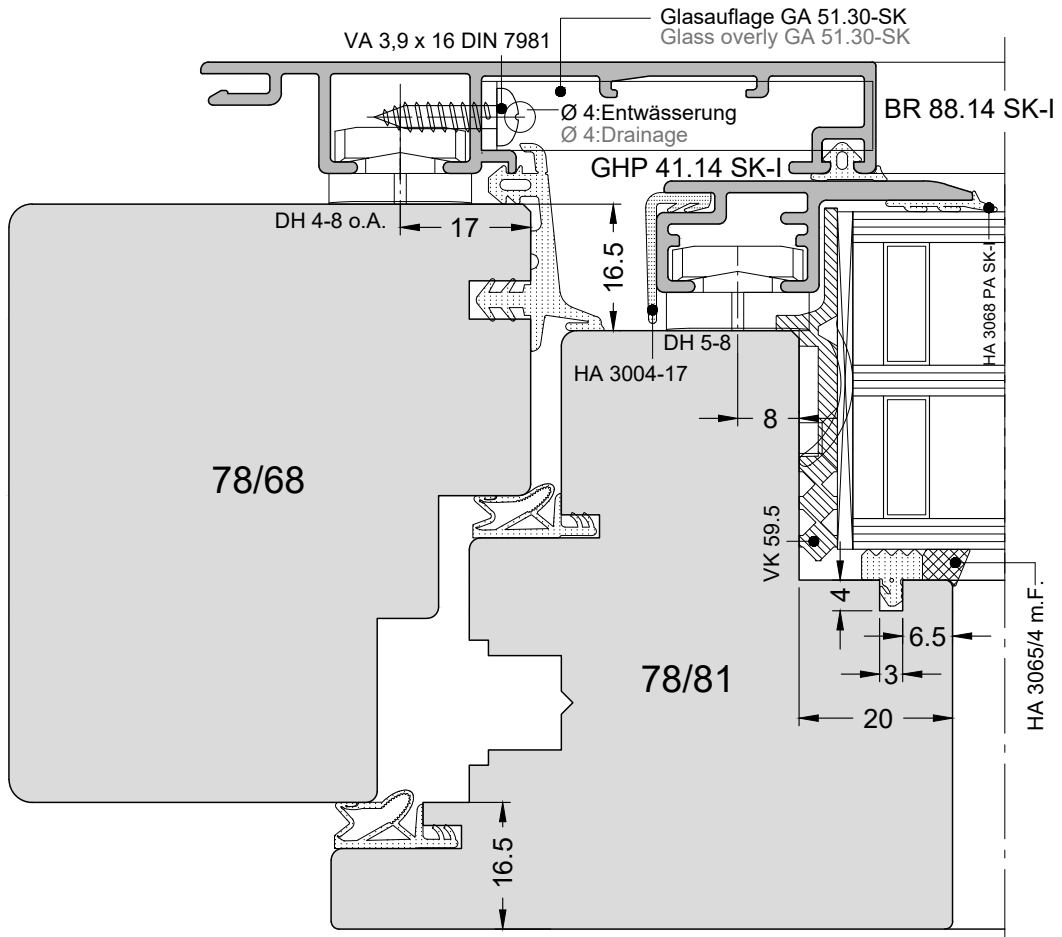
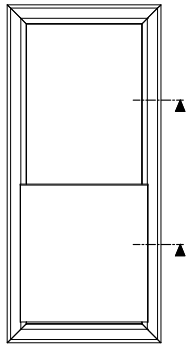
Öffnung an Oberkante Scheibe abdichten
Sealing opening on the top of the glass pane



GUTMANN
Nr. K-01368
Version: 00

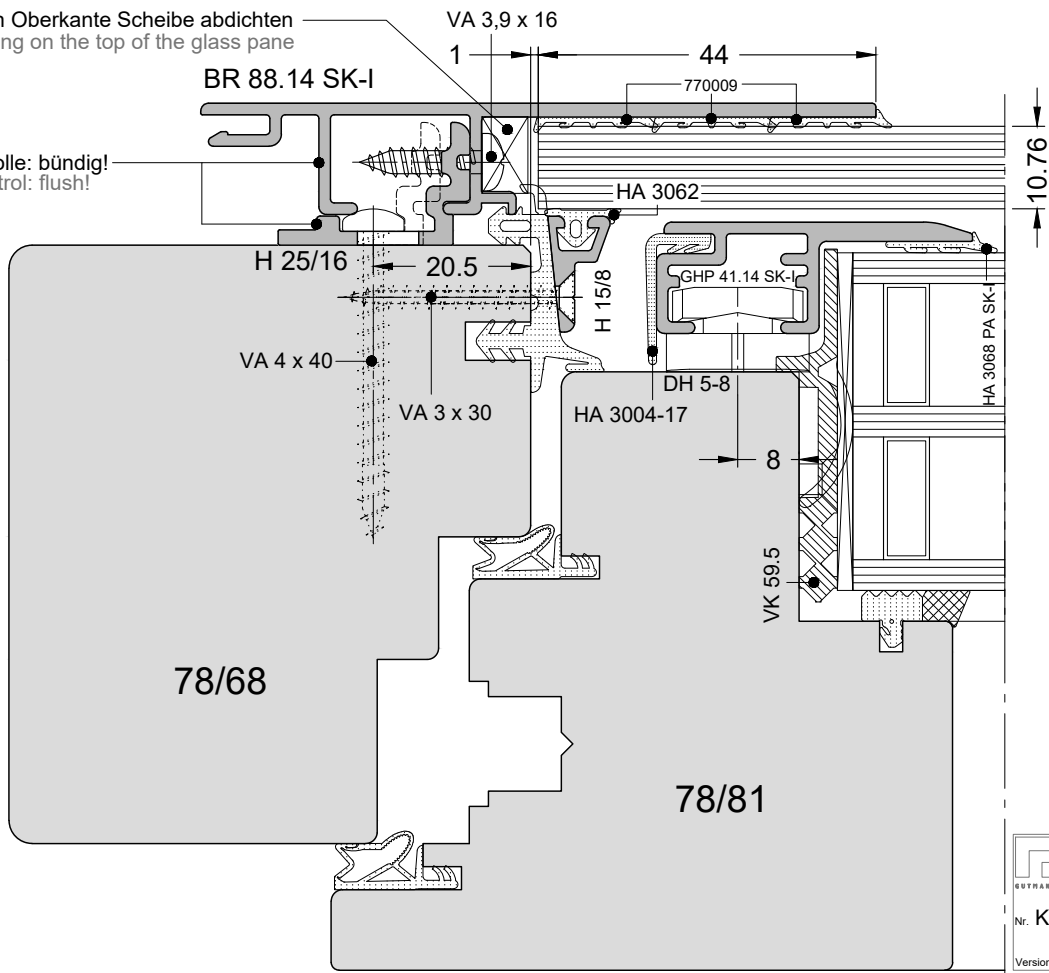






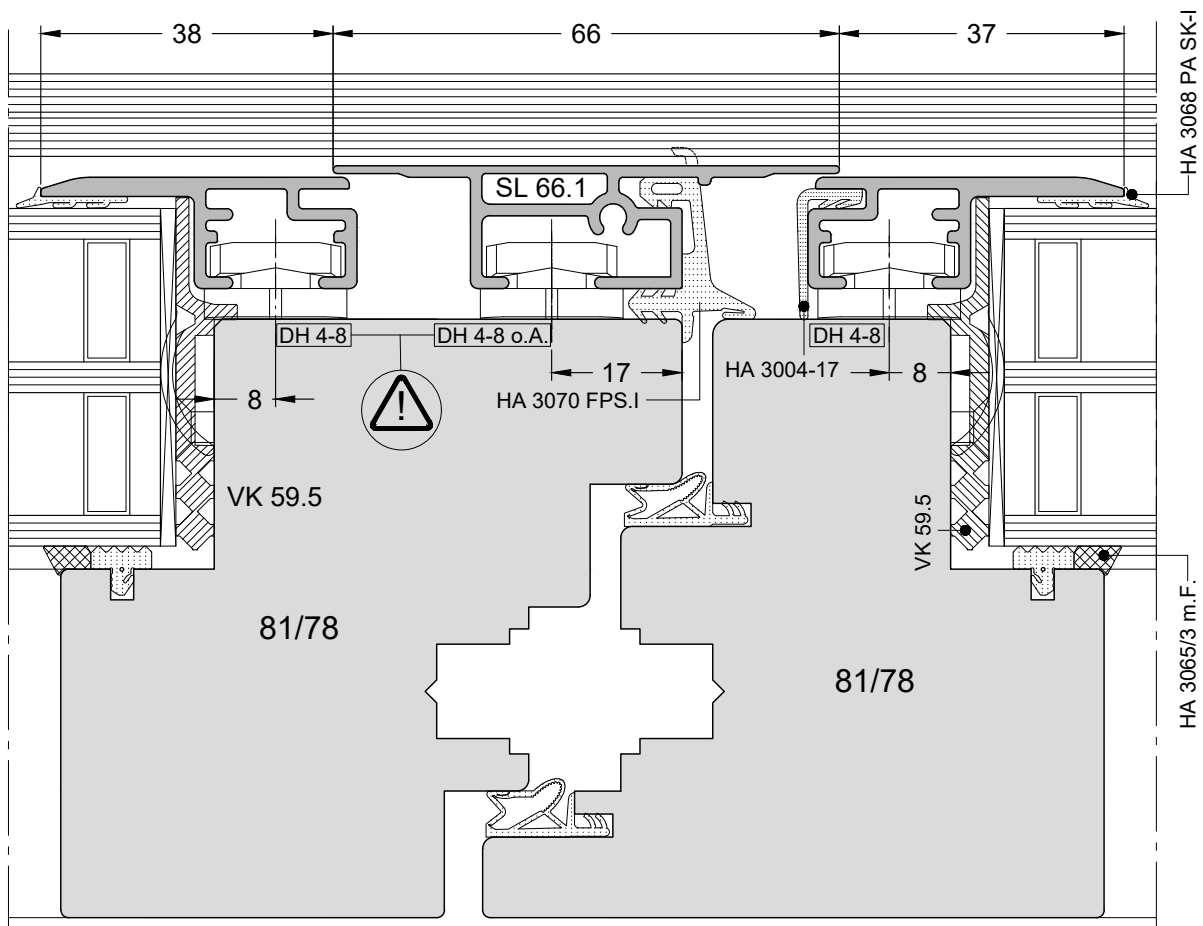
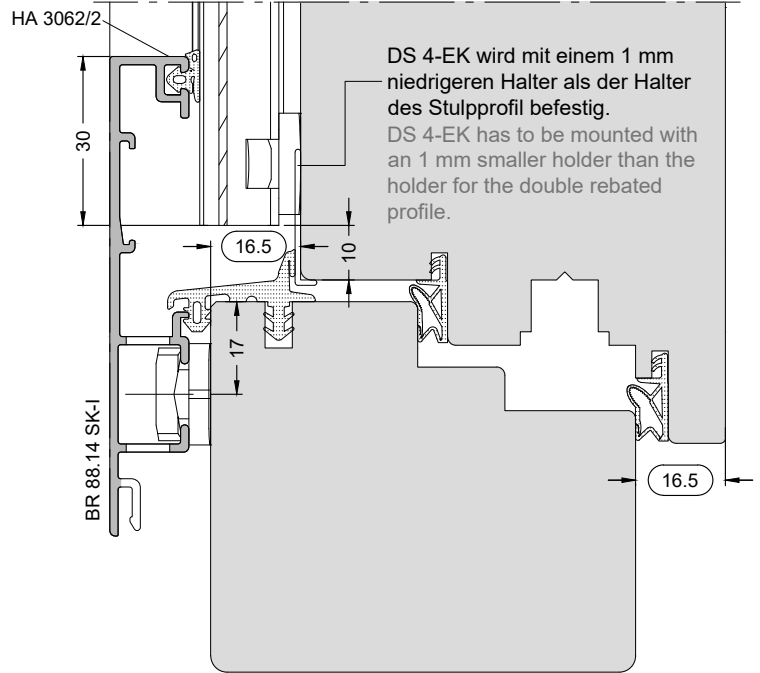
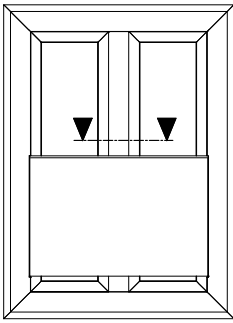
Öffnung an Oberkante Scheibe abdichten
Seal opening on the top of the glass pane

Sichtkontrolle: bündig!
Visual control: flush!



GUTMANN
Nr. K-00328
Version: 00

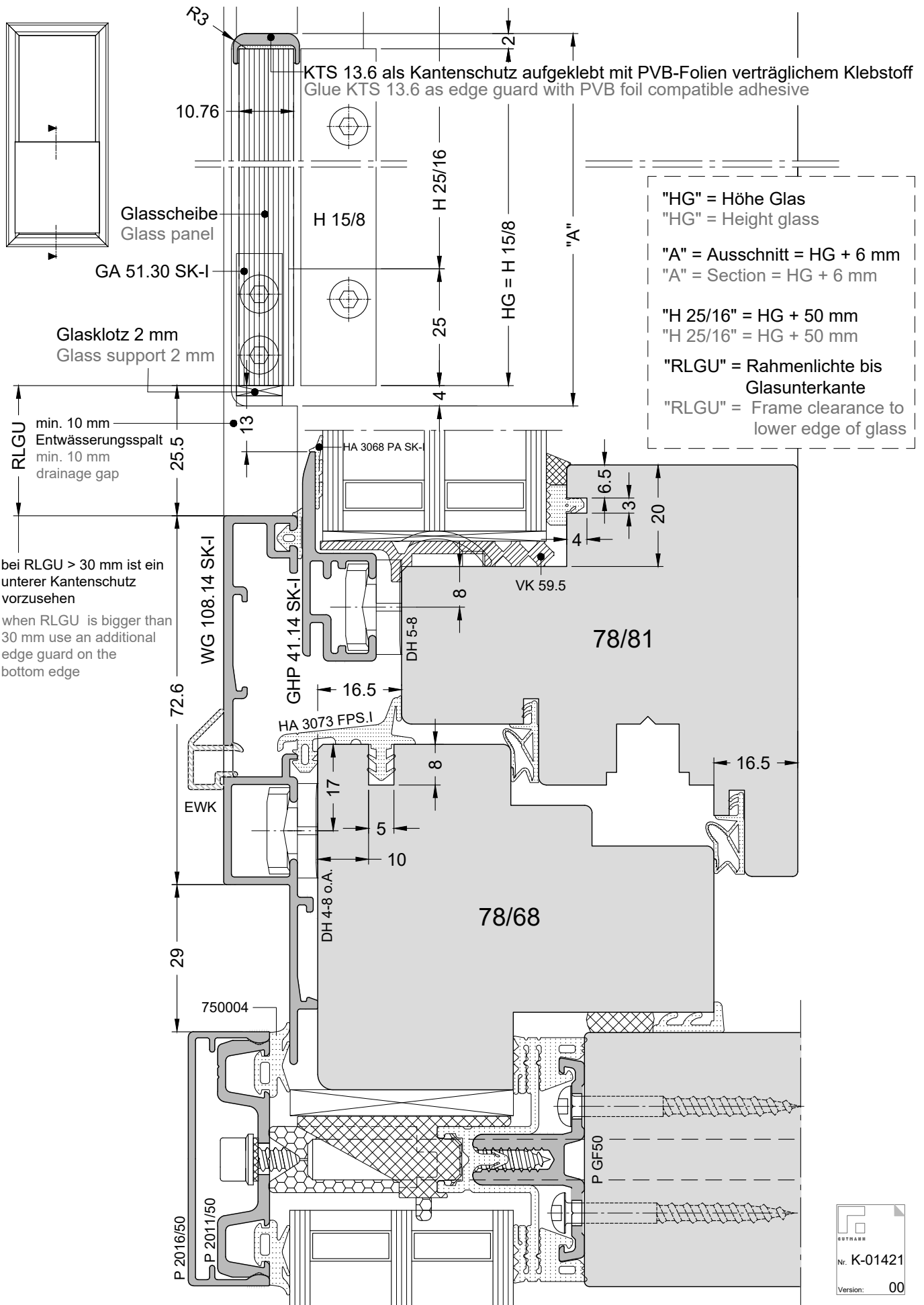




Halter weichen bei Stulpvariante vom Standard ab siehe hierzu Verarbeitungshinweise.
Holder deviates from the standard when using double rebate see processing guidelines.

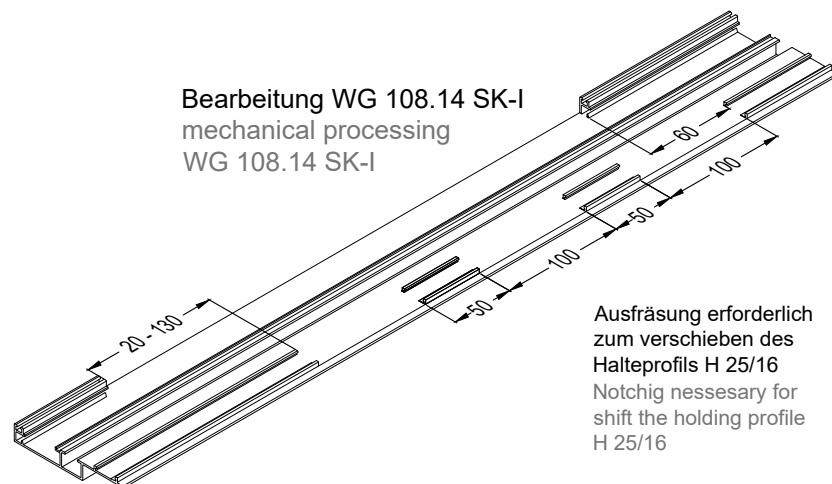
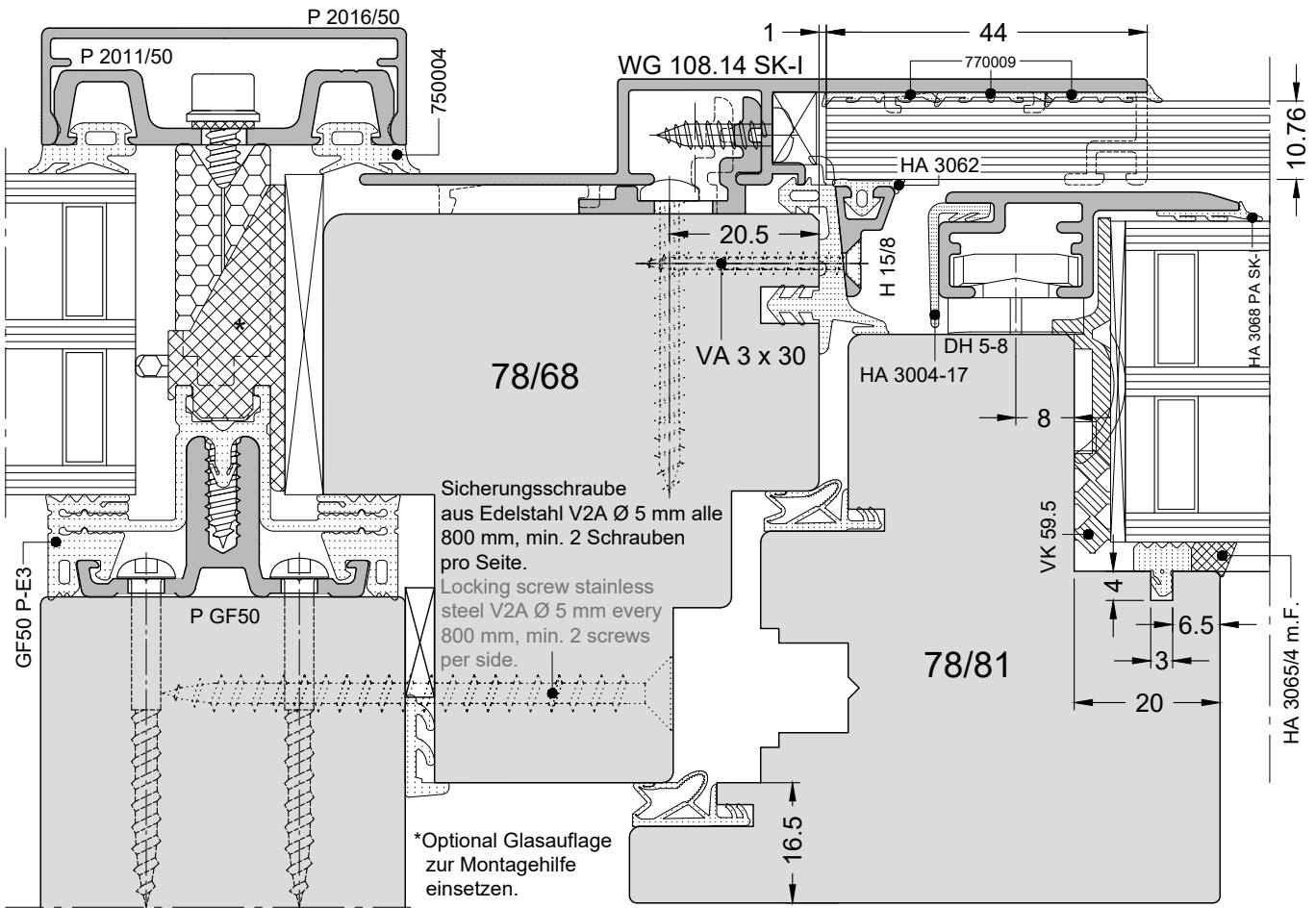
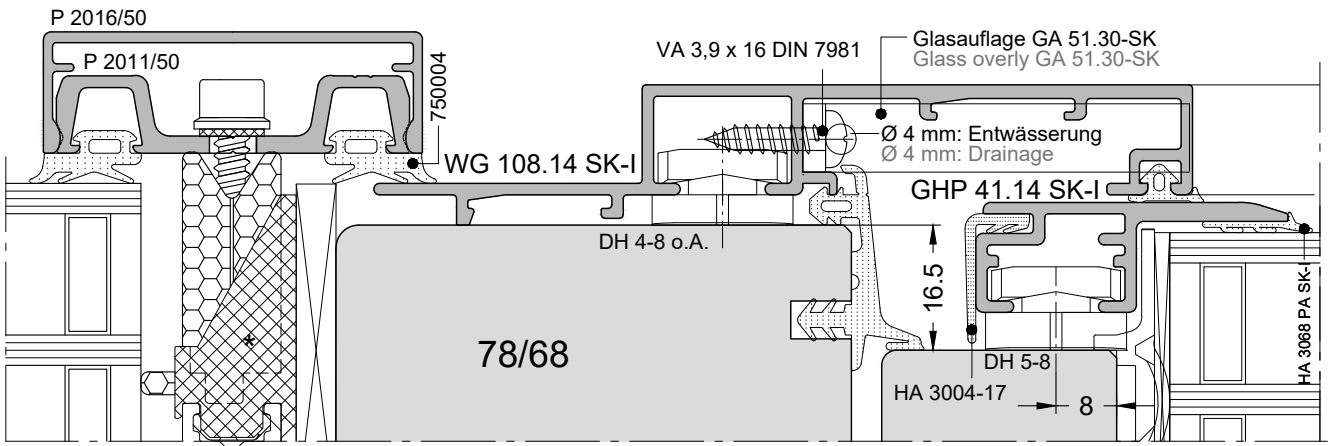


FPS-I



GUTMANN
Nr. K-01421
Version: 00

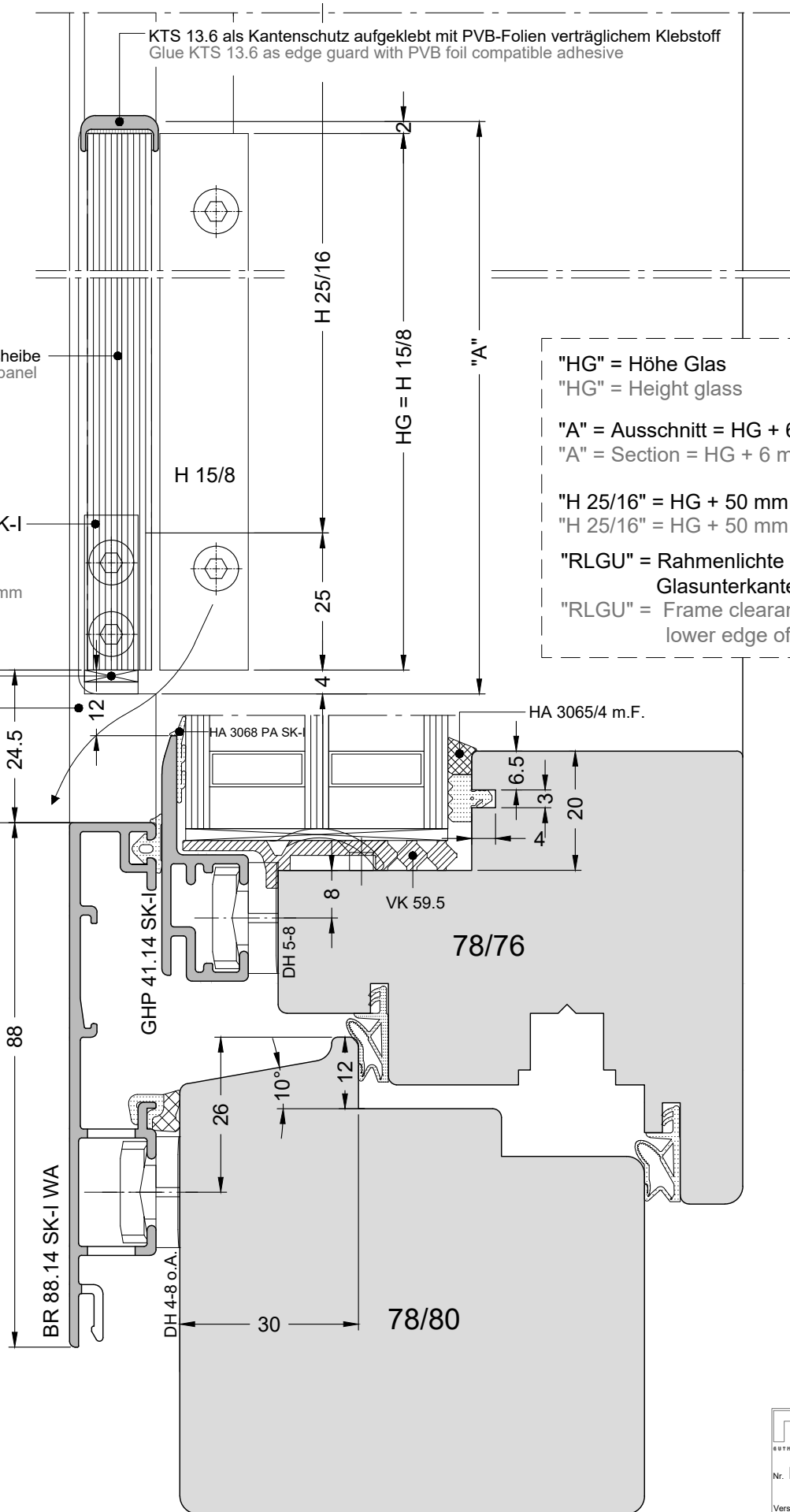
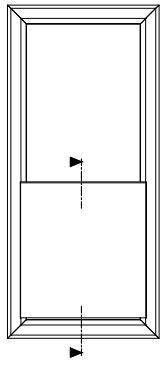




Bearbeitung WG 108.14 SK-I
mechanical processing
WG 108.14 SK-I

Ausräumung erforderlich zum verschieben des Halteprofils H 25/16
Notchig necessary for shift the holding profile H 25/16





"HG" = Höhe Glas
"HG" = Height glass

"A" = Ausschnitt = HG + 6 mm
"A" = Section = HG + 6 mm

"H 25/16" = HG + 50 mm
"H 25/16" = HG + 50 mm

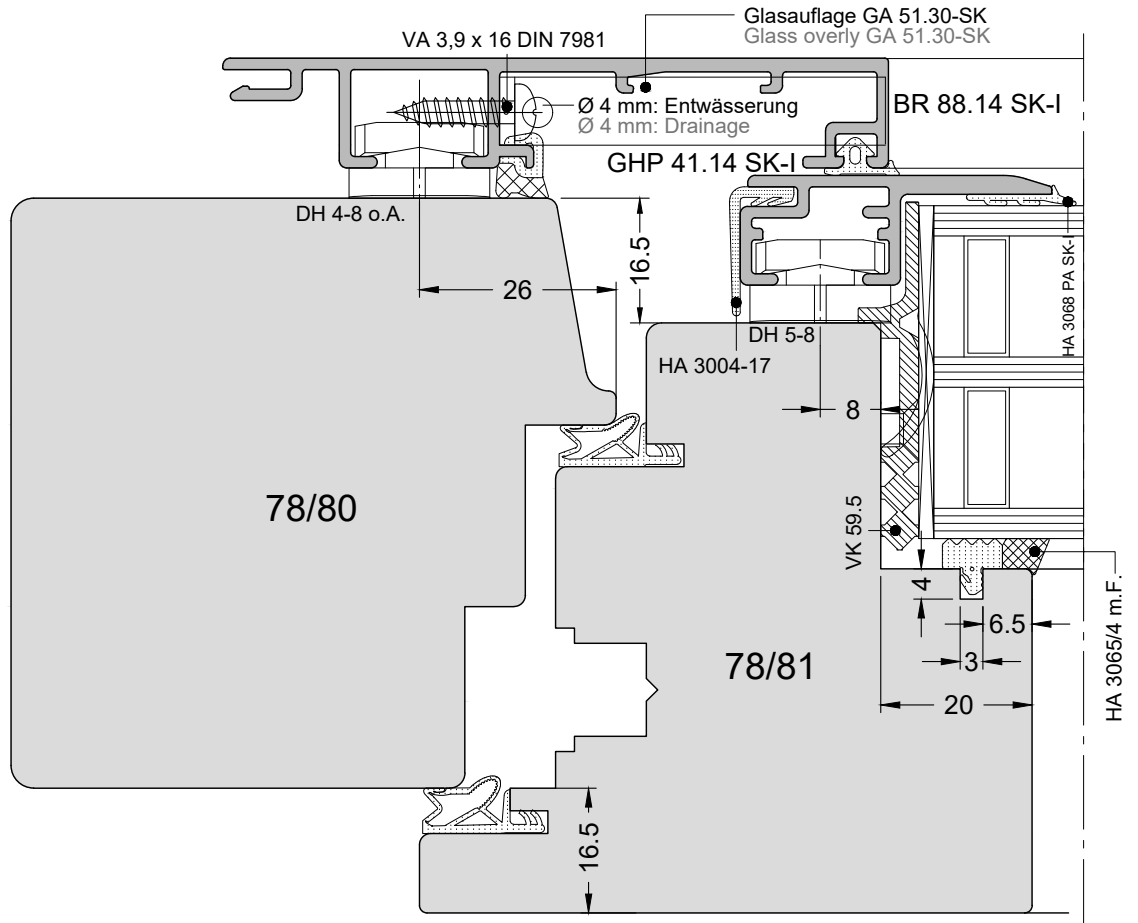
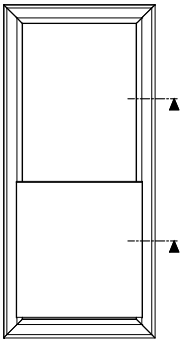
"RLGU" = Rahmenlichte bis Glasunterkante
"RLGU" = Frame clearance to lower edge of glass

min. 10 mm
Entwässerungsspalt
min. 10 mm
drainage gap

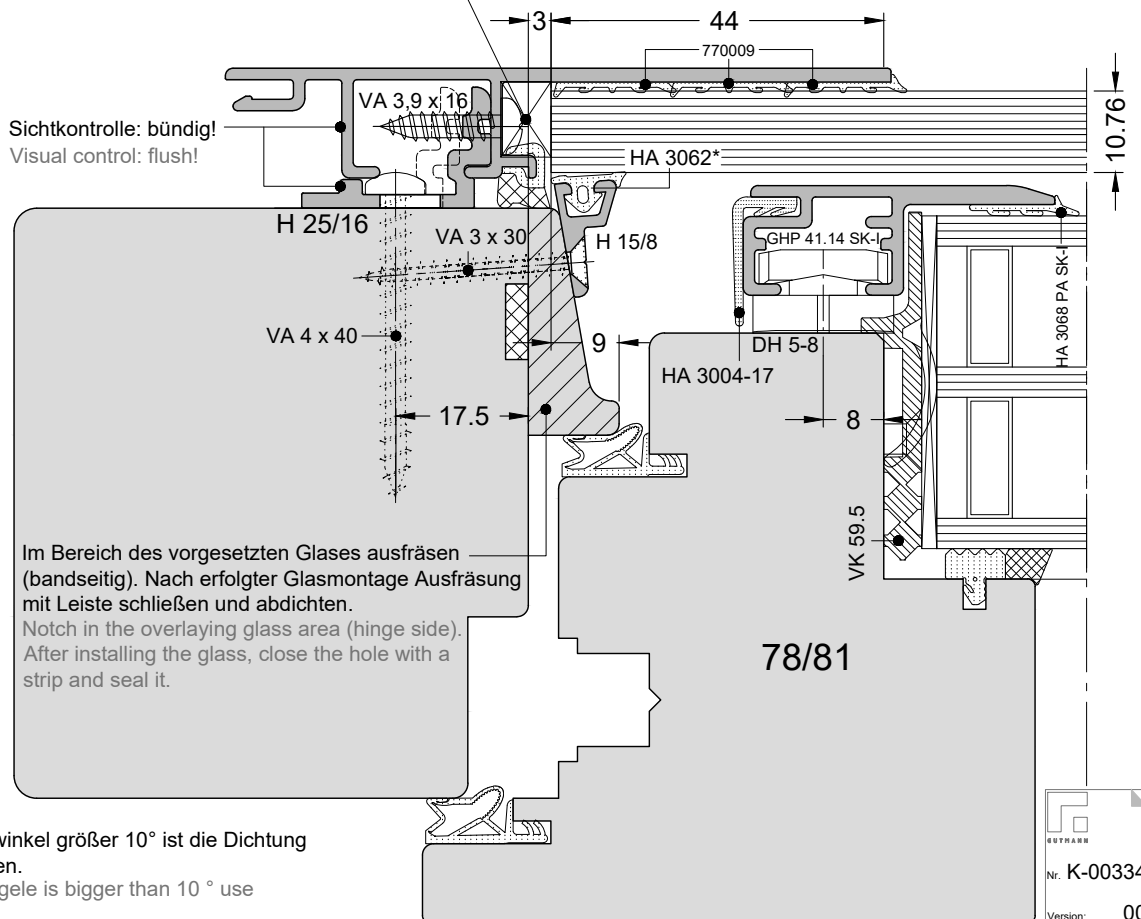
RLGU

bei RLGU > 30 mm ist ein unterer Kantenschutz vorzusehen
when RLGU is bigger than 30 mm use an additional edge guard on the bottom edge





Öffnung an Oberkante Scheibe abdichten
Seal opening on the top of the glass pane



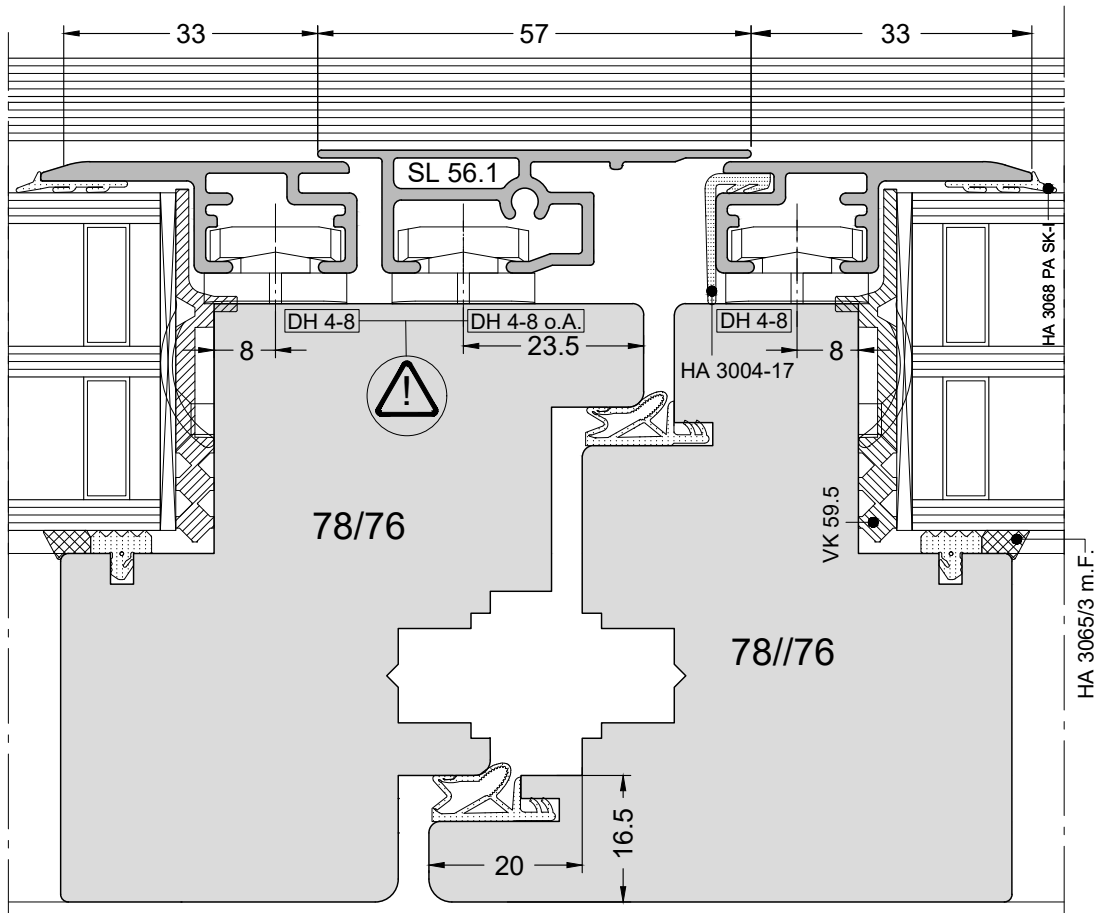
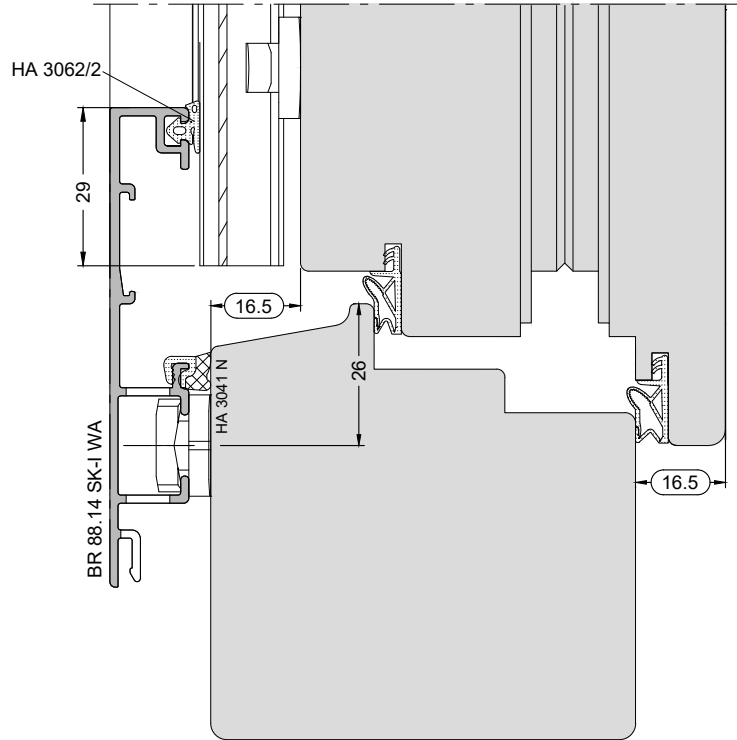
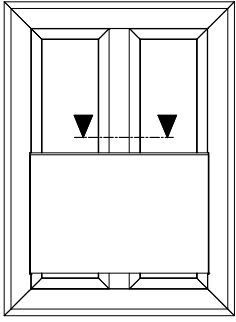
Sichtkontrolle: bündig!
Visual control: flush!

Im Bereich des vorgesetzten Glases ausfräsen
(bandseitig). Nach erfolgter Glasmontage Ausfräsung
mit Leiste schließen und abdichten.
Notch in the overlaying glass area (hinge side).
After installing the glass, close the hole with a
strip and seal it.

*bei einem Schrägfalzwinkel größer 10° ist die Dichtung
HA 3062/2 einzusetzen.

*if the slope rebate angle is bigger than 10° use
gasket HA 3062/2

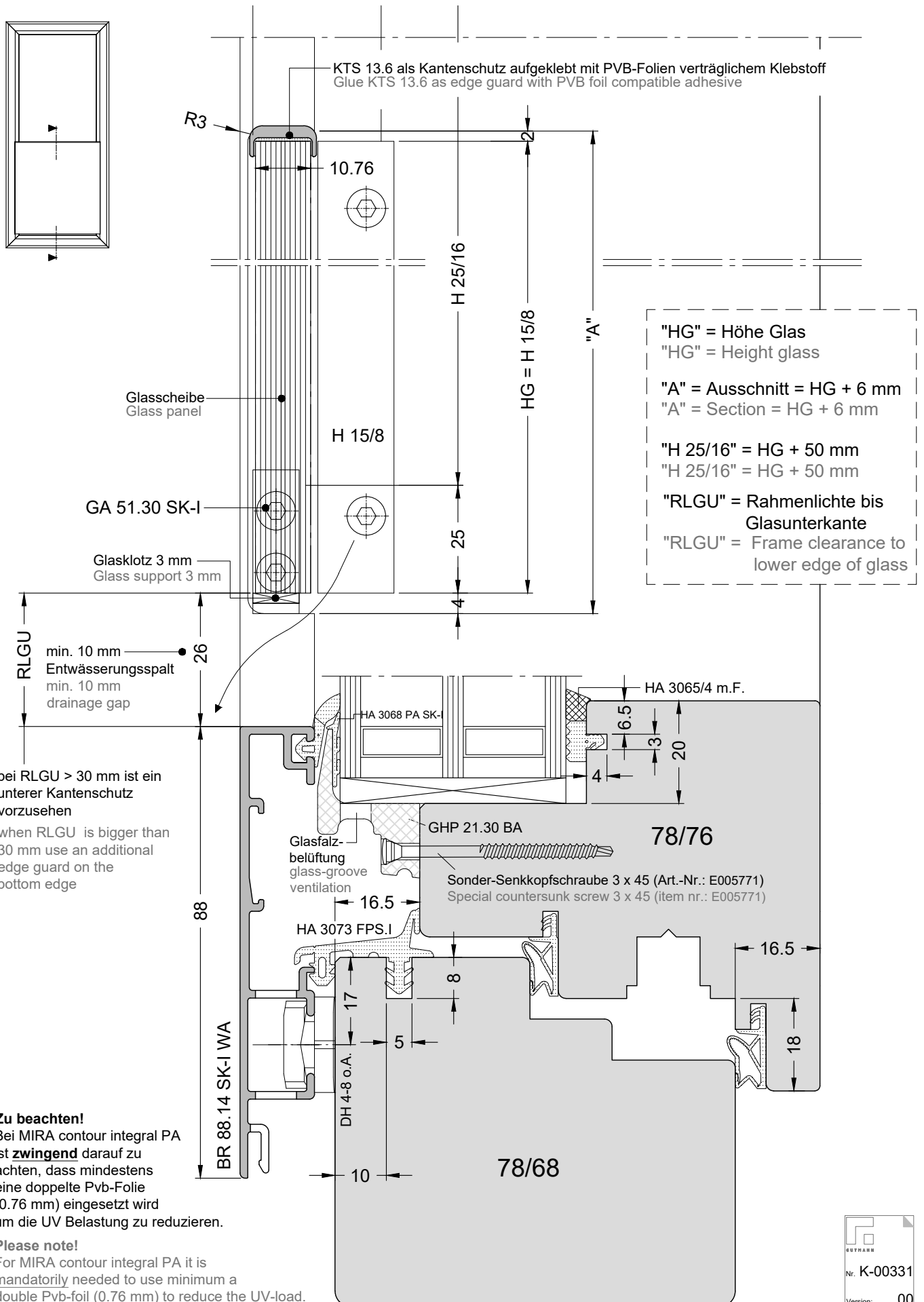




Halter weichen bei Stulpvariante vom Standard ab siehe hierzu Verarbeitungshinweise.
Holder deviates from the standard when using double rebate see processing guidelines.

Nr. K-00337
Version: 00

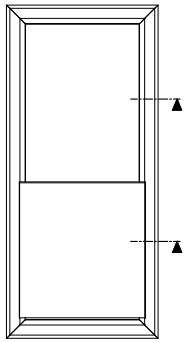




Zu beachten!
Bei MIRA contour integral PA ist **zwingend** darauf zu achten, dass mindestens eine doppelte Pvb-Folie (0.76 mm) eingesetzt wird um die UV Belastung zu reduzieren.

Please note!
For MIRA contour integral PA it is **mandatorily** needed to use minimum a double Pvb-foil (0.76 mm) to reduce the UV-load.



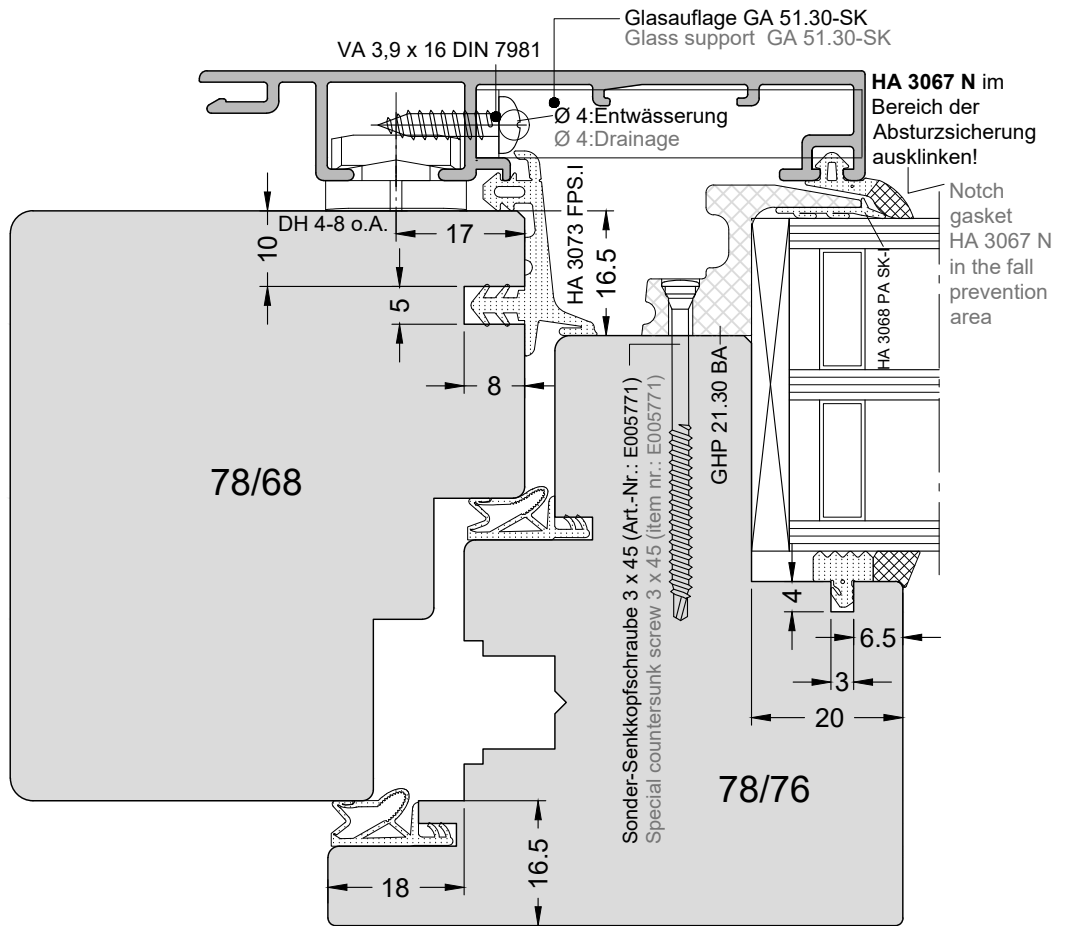


Zu beachten!

In der Systemvariante MIRA contour integral PA sind zweiflügelige Fenster mit Stulp nicht ausführbar.

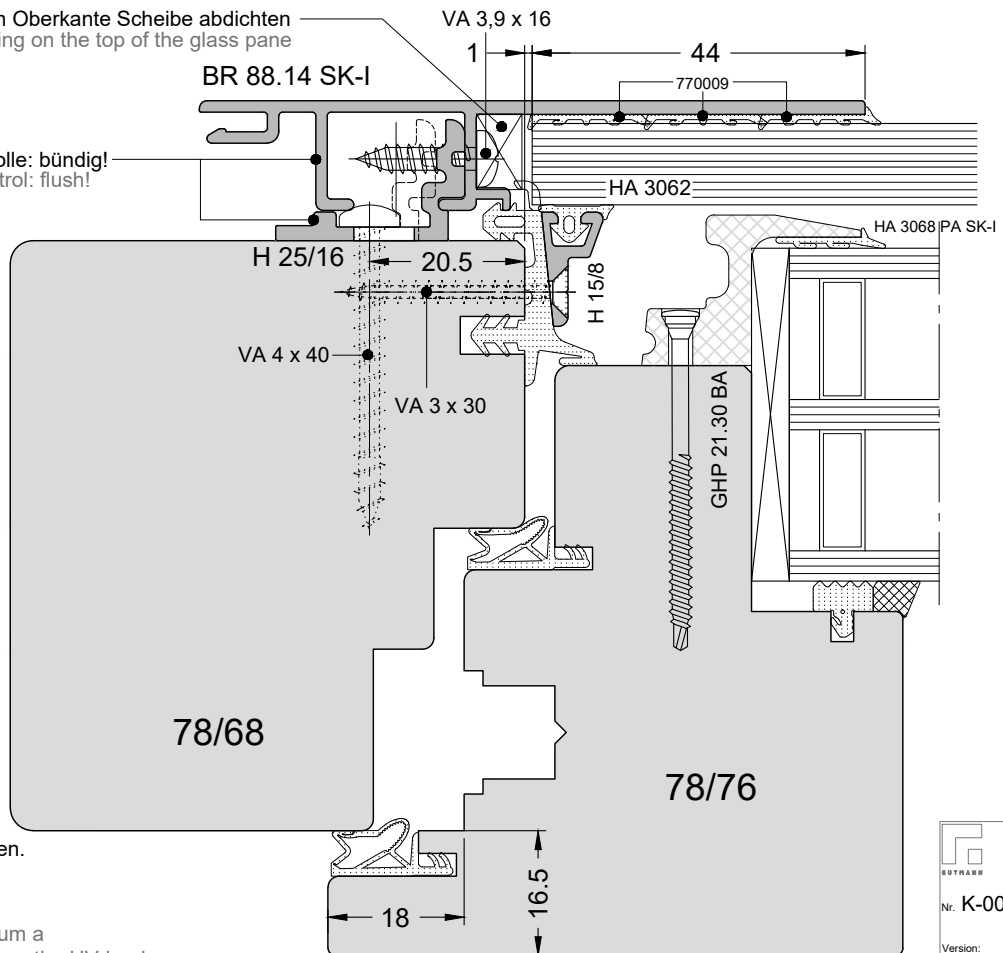
Attention!

In the system variant MIRA contour integral PA double sash windows with double rebate are not possible.



Öffnung an Oberkante Scheibe abdichten
Seal opening on the top of the glass pane

Sichtkontrolle: bündig!
Visual control: flush!

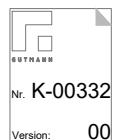


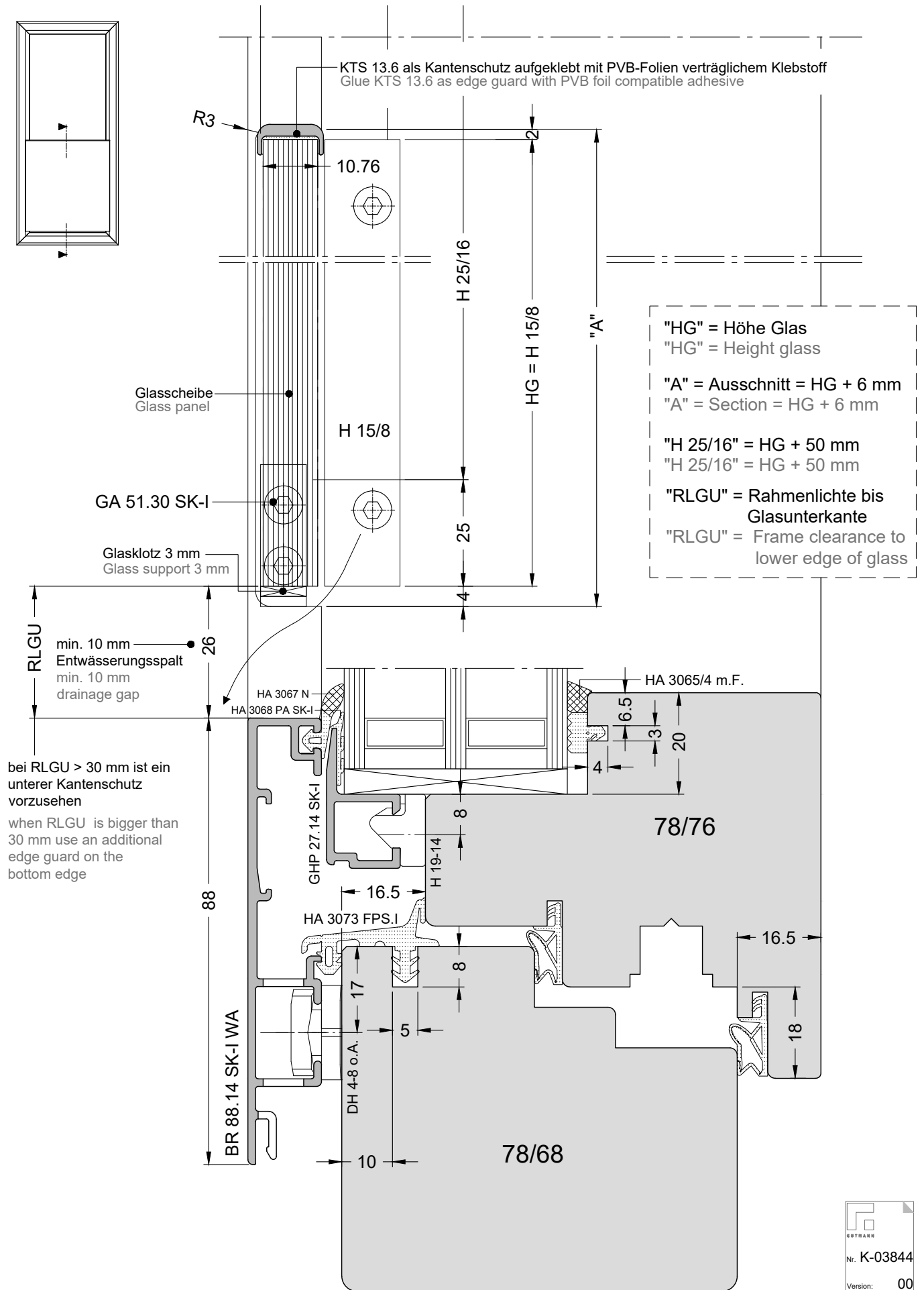
Zu beachten!

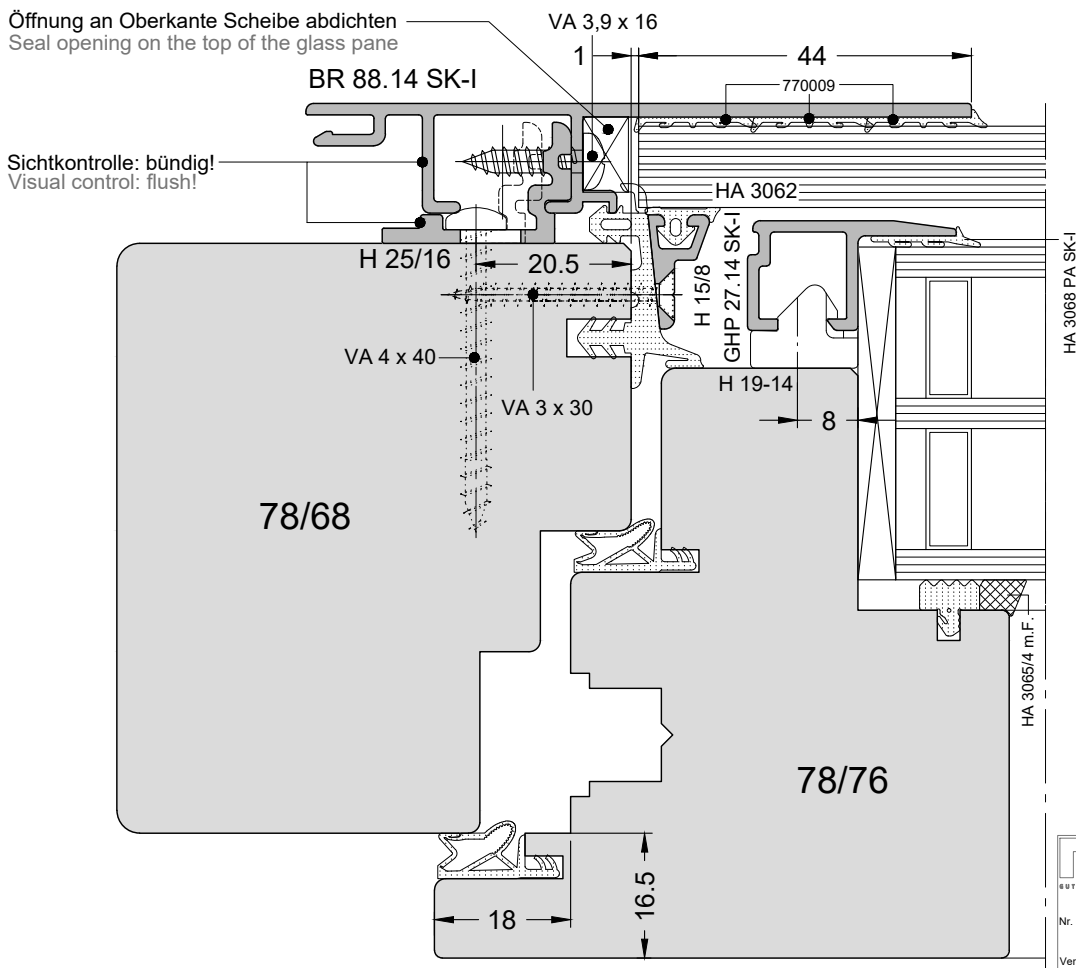
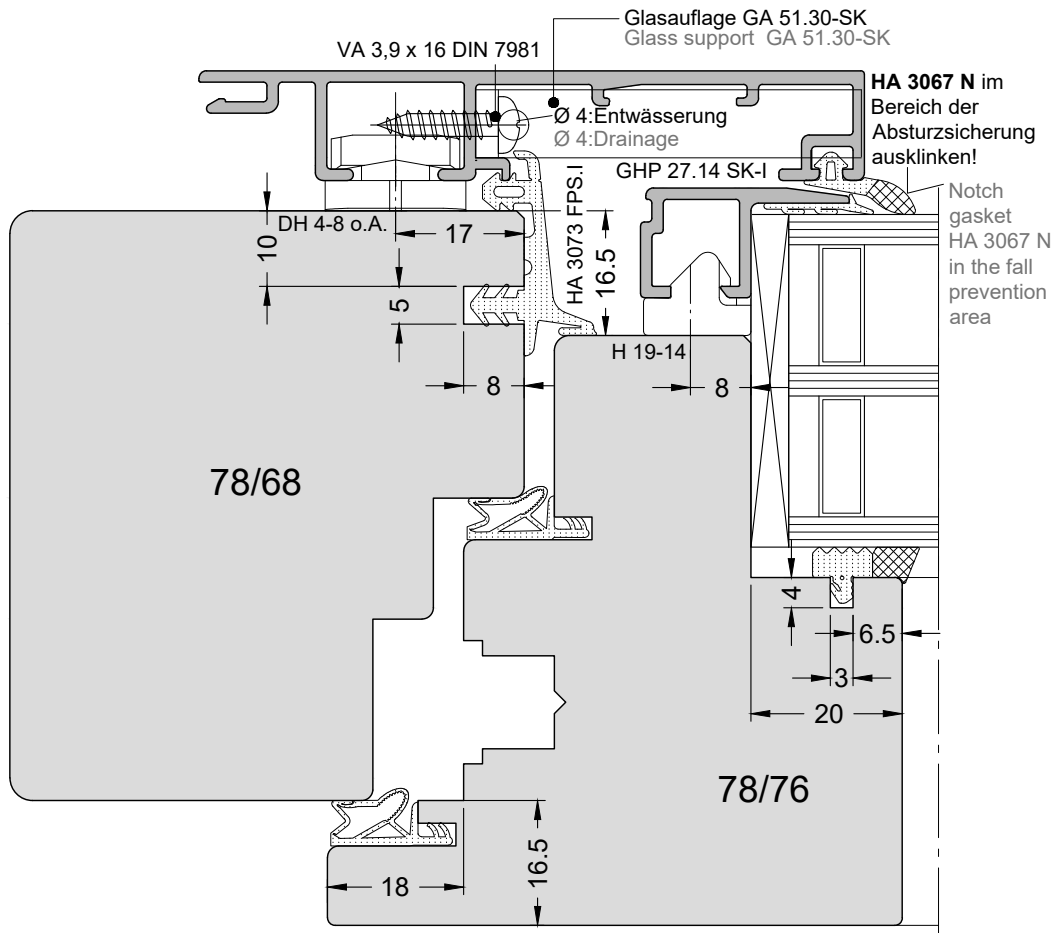
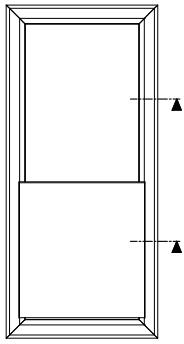
Bei MIRA contour integral PA ist **zwingend** darauf zu achten, dass mindestens eine doppelte PVB-Folie (0.76 mm) eingesetzt wird um die UV-Belastung zu reduzieren.

Please note!

For MIRA contour integral PA it is **mandatorily** needed to use minimum a double PVB-foil (0.76 mm) to reduce the UV-load.







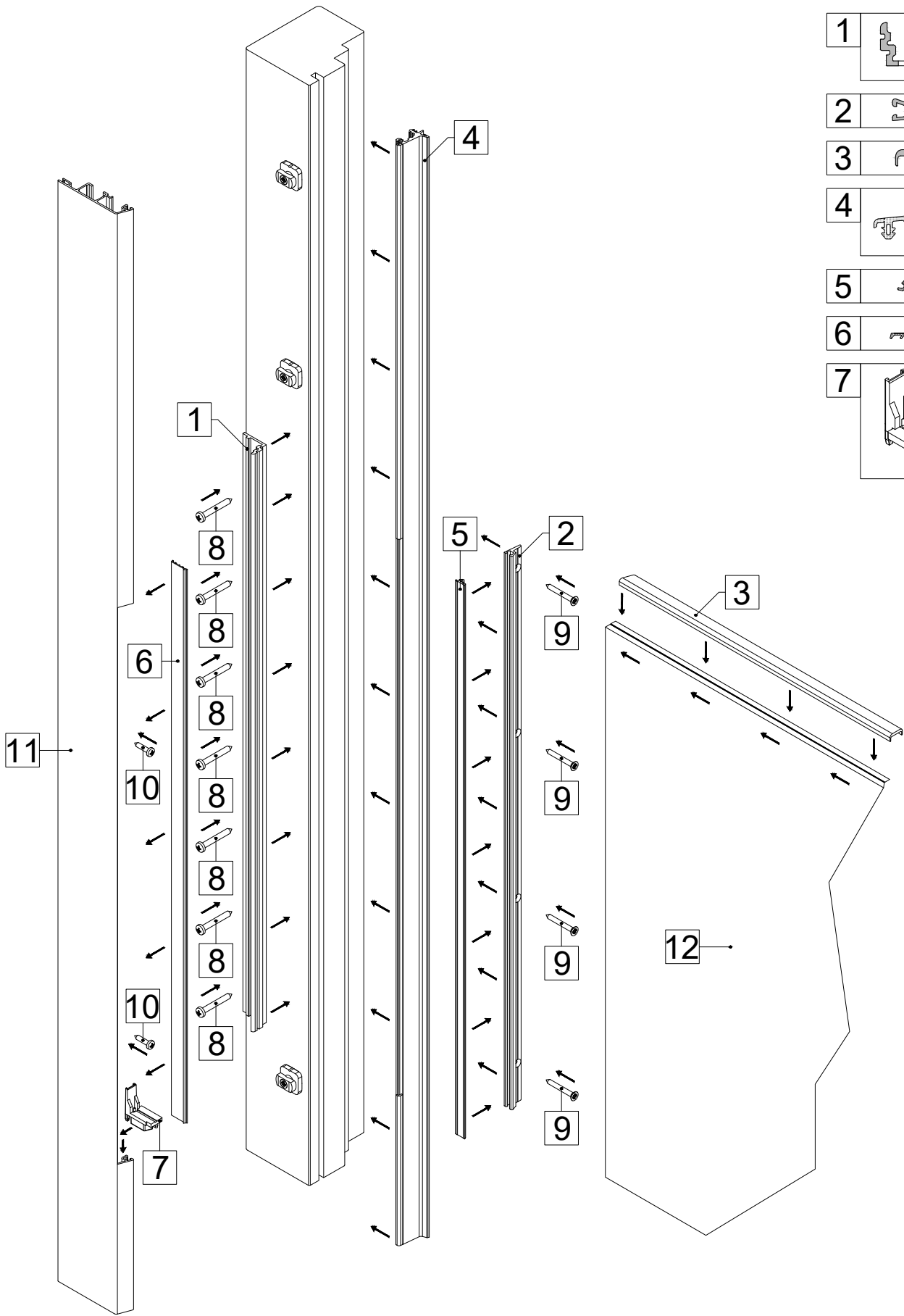
Nr. K-03845
Version: 00



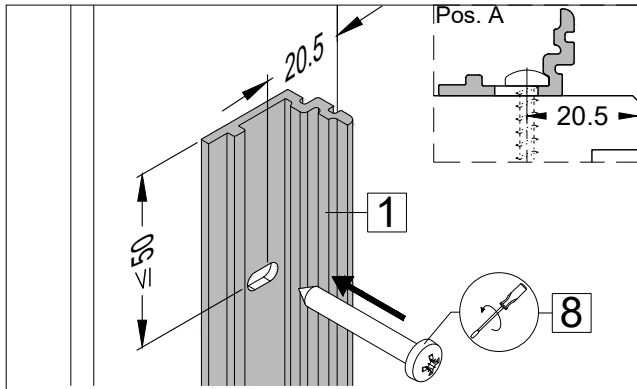
K-Nr.	Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
K-01356	FPS-I	Explosionszeichnung FPS-I	Exploded view FPS-I	206
-	FPS-I	Stückliste FPS-I	Parts list FPS-I	207
K-01357	FPS-I	Verarbeitungshinweise H 25/16	Processing Instructions H 25/16	208
K-01358	FPS-I	Verarbeitungshinweise H 15/8	Processing Instructions H 15/8	209
K-02038	FPS-I	Montage Blendrahmendichtung	Assembly frame gasket	210
-	FPS-I	Montage FPS-I bei Schrägfalz	Assembly FPS-I for slope rebate	211

FPS-I

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

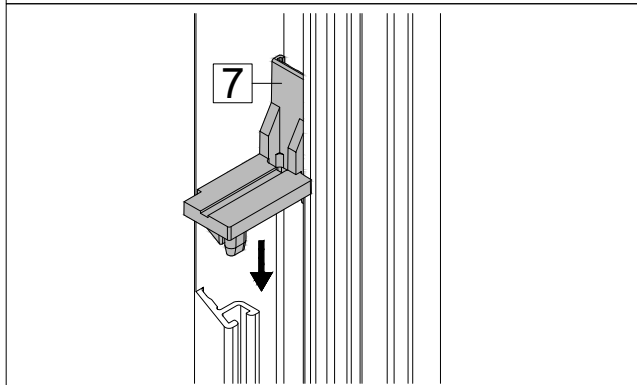


Pos.	Bezeichnung	Description	Art. Nr.
①	Halteprofil H 25/16	Holder profile H 25/16	553264
②	Halteprofil H 15/8	Holder profile H 15/8	553336
③	Kantenschutz KTS 13.6 (für Glasdicke 10,76)	Edge guard KTS 13.6 (for glass thickness 10,76)	553368
	Kantenschutz KTS 15.6 (für Glasdicke 12,76)	Edge guard KTS 15.6 (for glass thickness 12,76)	553384
	Kantenschutz KTS 19.6 (für Glasdicke 16,76)	Edge guard KTS 19.6 (for glass thickness 16,76)	553586
	Kantenschutz KTS 24.6 (für Glasdicke 20,76)	Edge guard KTS 24.6 (for glass thickness 20,76)	554659
④	Blendrahmendichtung H 3070 FPS-I (Flügelversatz 15-16,5 mm)	Window frame gasket H 3070 FPS-I (sash offset 15-16.5 mm)	E001621
	Blendrahmendichtung H 3073 FPS-I (Flügelversatz 16,5-18 mm)	Window frame gasket H 3073 FPS-I (sash offset 16.5-18 mm)	E001545
⑤	Innere Verglasungsdichtung HA 3062	Inside glazing gasket HA 3062	703062
⑥	Äußere Verglasungsdichtung 770009	Outer glazing gasket 770009	770009
⑦	Glasauflage GA 30.26 ohne Keil (System MIRA)	Glass support GA 30.26 without wedge (System MIRA)	E000919
	Glasauflage GA 30.26-SK (System MIRA contour)	Glass support GA 30.26-SK (System MIRA contour)	E000922
	Glasauflage GA 30.28-SK (System MIRA contour für größere Glasstärken)	Glass support GA 30.28-SK (System MIRA contour bigger glass thickness)	E002558
	Glasauflage GA 51.30 SK-I (System MIRA contour integral)	Glass support GA 51.30 SK-I (System MIRA contour integral)	E001083
⑧	Schraube VA 4 x 40	Screw VA 4 x 40	E000869
⑨	Schraube VA 3 x 30	Screw VA 3 x 30	E000989
⑩	Schraube VA 3.9 x 16	Screw VA 3.9 x 16	833916
⑪	Aluminiumblendrahmen	Aluminum frame	Variabel Variable
⑫	Scheibe 2 x 5 ESG mit 0,76 mm Folie = 10,76 mm	Glass panel 2 x 5 ESG with 0,76 mm foil = 10,76 mm	Bauseits on site
	Scheibe 2 x 6 ESG mit 0,76 mm Folie = 12,76 mm	Glass panel 2 x 6 ESG with 0,76 mm foil = 12,76 mm	Bauseits on site
	Scheibe 2 x 8 ESG mit 0,76 mm Folie = 16,76 mm	Glass panel 2 x 8 ESG with 0,76 mm foil = 16,76 mm	Bauseits on site
	Scheibe 2 x 10 ESG mit 1,52 mm Folie = 21,52 mm	Glass panel 2 x 10 ESG with 1,52 mm foil = 21,52 mm	Bauseits on site



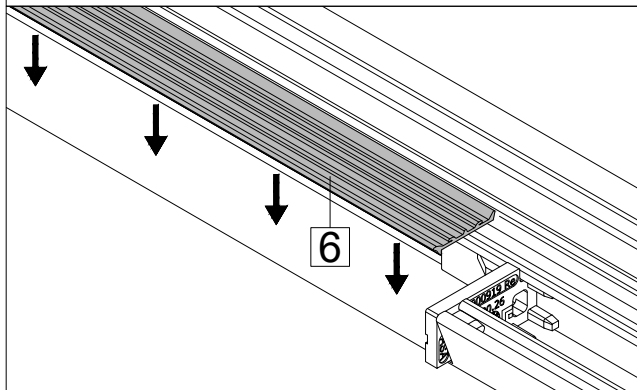
Halteprofil H 25/16 [1] (Länge = Höhe Glas + 50 mm) wird im Bereich der vorgesetzten Scheibe anstelle des Drehhalters DH 4-8 o.A. eingesetzt. Das Halteprofil wird in Position "A" 25 mm von UK Glas positioniert und mit Schrauben VA 4 x 40 [8] im Abstand von 75 mm mäßig verschraubt d.h. das Halteprofil ist noch seitlich verschiebbar. Schrauben mit \varnothing 2.5 mm vorbohren.

Mounting holder profile H 25/16 [1] (length = height glass + 50 mm) in the area of the forward-space pane instead of pivot holder DH 4-8 o.A.. The holding profile is to be fitted in position "A" 25 mm from uk glass and screw it with VA 4 x 40 [8]. Screw with a distance of 75 mm. Screw it moderately, meaning holding profile can still move. Pre-drill \varnothing 2.5 mm.



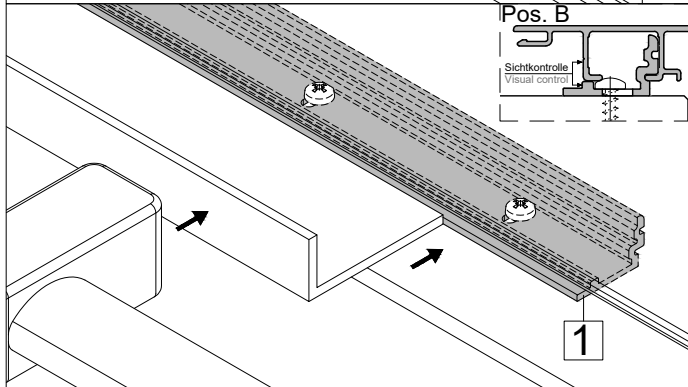
Glasauflage wird im ausgeklinkten Bereich des Blendrahmens zur Glasaufnahme eingesetzt. Im System MIRA wird die Glasauflage GA 30.26 [7] ohne Einschubkeil verwendet, im System MIRA contour wird die Glasauflage GA 30.26-SK mit Einschubkeil, bei MIRA contour mit größeren Glasstärken wird die Glasleiste GA 30.28-SK und im System MIRA contour integral wird die Glasauflage GA 51.30 SK-I verwendet.

Mounting glass support in the area of notched frame for the glass admission. For the MIRA system use the glass support GA 30.26 [7] without the insertion wedge, for the MIRA contour system use GA 30.26-SK with insertion wedge, for MIRA contour with bigger glass thickness use GA 30.28-SK and for the MIRA contour integral system use GA 51.30 SK-I.



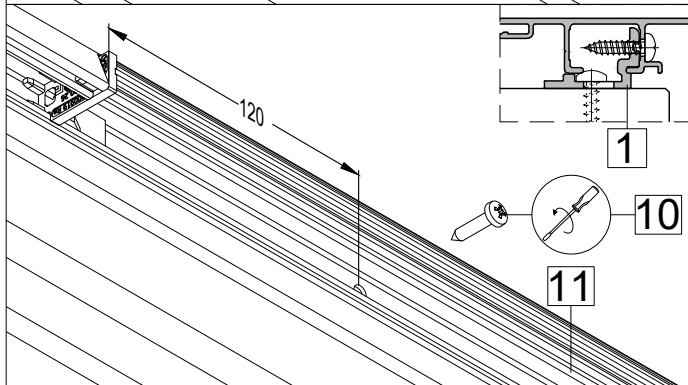
Verglasungsdichtung 770009 [6] wird auf den Aluminiumblendrahmen im ausgeklinkten Bereich aufgeklebt (selbstklebend). Dichtung ist erst unmittelbar vor der Glasmontage einzusetzen.

Glue glazing gasket 770009 [6] in the notched area of the aluminium frame (self adhesive). The gasket must be inserted immediately before the glass is installed.



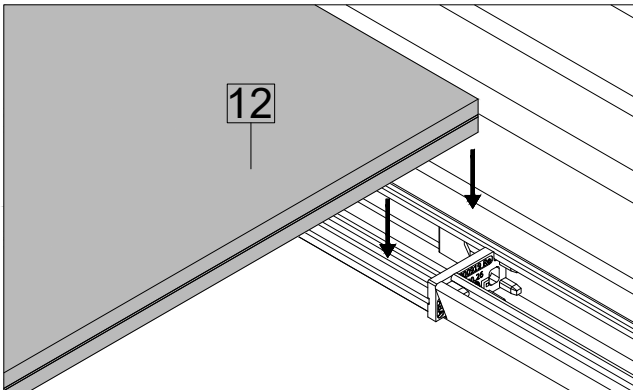
Aluminiumblendrahmen wird auf den Holzblendrahmen montiert, Halteprofil H 25/16 [1] wird in Position "B" geschoben. (Sichtkontrolle "bündiger Steg")

Mount aluminium frame to the wood frame, move holding profile H 25/16 [1] to position "B". (Visual control "flush")

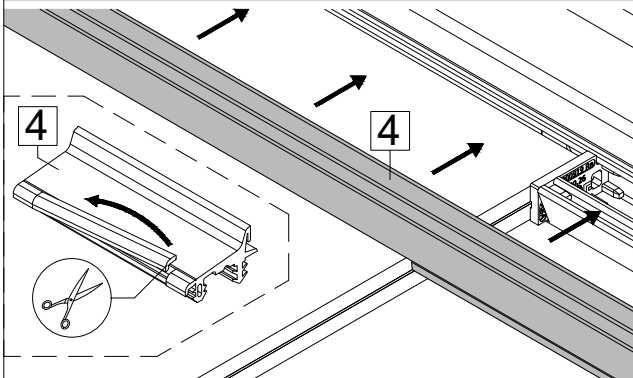


Mit Schraube VA 3.9 x 16 [10] wird der Blendrahmen [1] mit H 25/16 [1] verschraubt. Bohrung \varnothing 3 mm im Profil H 25/16 [1] und Bohrung \varnothing 4,5 mm im Aluminiumblendrahmen [11]. Eine Schraube 120 mm von oben, eine Schraube 120 mm von unten und eine Schraube mittig.

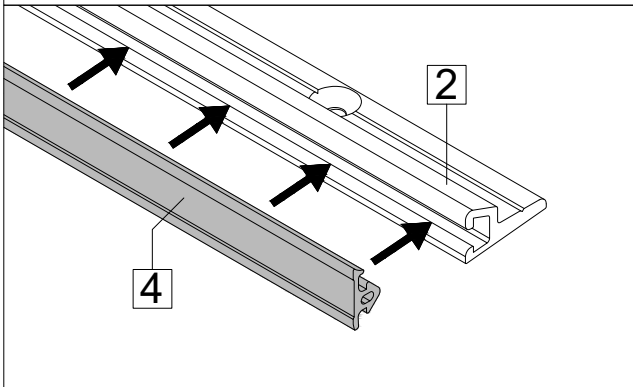
Screw H 25/16 [1] to the aluminium frame [11] with VA 3.9 x 16 [10]. Drill a \varnothing 3 mm drill hole in the profile H 25/16 [1] and a \varnothing 4,5 mm drill hole in the aluminium frame [11]. Screw one screw 120 mm from the top, one 120 mm distance from the bottom and the last screw in the center.



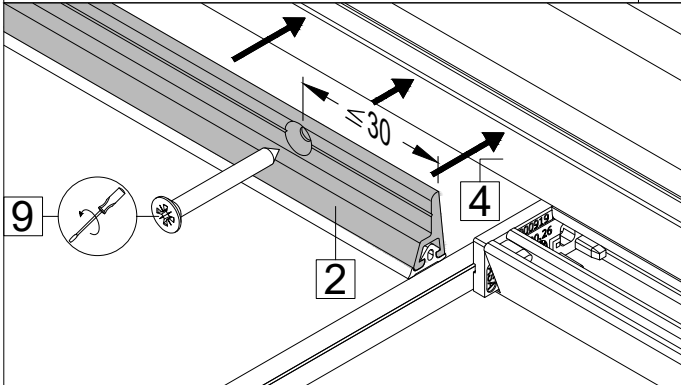
Scheibe [12] zwischen Distanzklotz einsetzen (VSG 10 mm aus 2 x 5 TVG mit Folie 0,76 mm).
Insert the frontward-space pane [12] between the distance block (VSG 10 mm 2 x 5 mm TVG, 0.75 mm foil).



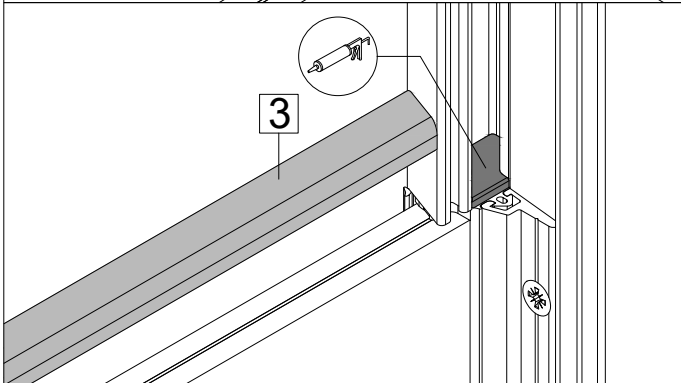
Blendrahmendichtung [4] im vorderen Bereich ausklinken und montieren. HA 3070 FPS.I bei Flügelversatz von 15 - 16,5 mm oder HA 3073 FPS.I bei einem Flügelversatz von 16,5 - 18 mm.
Cut the frame gasket in the front area and mount the gasket. For sash offset 15 - 16.5 mm use gasket HA 3070 FPS.I and for sash offset 16.5 - 18 mm use gasket HA 3073 FPS.I.



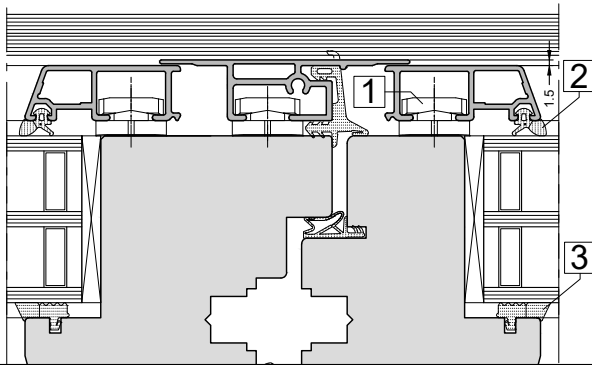
Dichtung HA 3062 [5] in Halteprofil H 15/8 [2] (Länge = Höhe Glas) einziehen.
Put gasket HA 3062 [5] into the holding profile H 15/8 [2] (length = height glass).



Halteprofil H 15/8 [2] positionieren und mit Schrauben VA 3 x 30 [9] durch Blendrahmendichtung [4] auf den Holzrahmen verschrauben.
Zusätzliche Bohrungen oben / unten mit einem Randabstand von ≤ 30 mm bauseits erstellen.
Bring holding profile H 15/8 [2] in position and screw it through the gasket [4] with screw VA 3 x 30 [9] to the wood frame. Additional boreholes must be drilled at the top / bottom with an edge distance of ≤ 30 mm by customer.

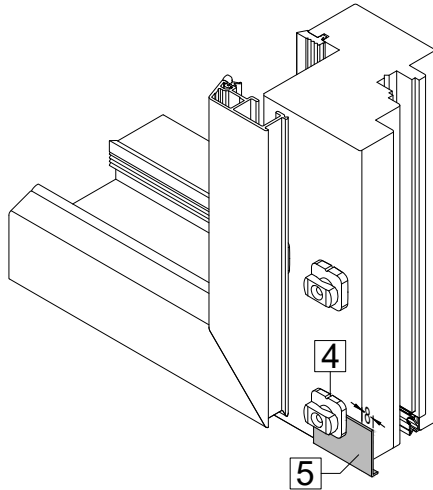


Kantenschutzprofil KTS 13.6 zum Schutz oben auf die vorgesetzte Scheibe mit PVB-Folien verträglichem Klebstoff montieren. Den oberen Eckbereich der vorgesetzten Scheibe mit Dichtstoff (z.B. PVB-Folien verträgliches Silikon) abdichten.
Glue edge guard KTS 13.6 for protection onto the forward-space pane with PVB foil compatible adhesive. Seal the upper edge area of the forward-space pane (for example with PVB foil compatible silicon).



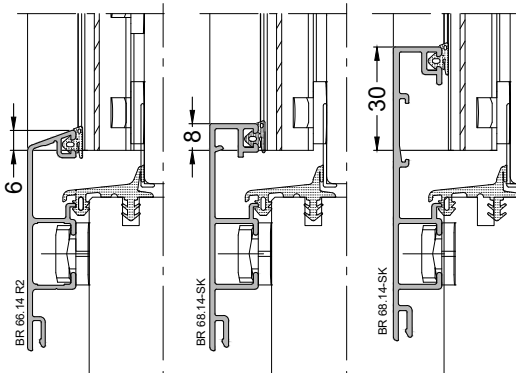
Halter [1] wird im Stulpbereich zum Standard um 1 mm reduziert (DH 5 = DH 4 | DH 4 = DH 3). Verglasungsdichtung außen [2] um 1 mm reduziert (HA 3060/5 N m.F. = HA 3060 m.F.-N). Bei Dichtung HA 3060 m.F.-N [1] im Standard muss die innere Verglasungsdichtung um 1 mm reduziert werden (HA 3065/4 m.F. = HA 3065/3 m.F.).

Holder [1] has to be reduced by 1 mm from the standard in the area of the double rebate (DH 5 = DH 4 | DH 4 = DH 3). Reduce outer glazing gasket [2] by 1 mm (HA 3060/5 N m.F. = HA 3060 m.F.-N). When using gasket HA 3060 m.F.-N [1] in standard the inner glazing gasket has to be reduced by 1 mm (HA 3065/4 m.F. = HA 3065/3 m.F.).



Dichtstück DS 4-EK [5] an untere Holzkannte des Stulps anschlagen und seitlich mit 8 mm Überstand mit einem 1 mm niedrigeren Halter [4] als im Stulpbereich verwendet montieren (DH 4 = DH 3 | DH 3 = DK 2).

Apply sealing part DS 4-EK [5] to the lower wooden edge of the double rebate and mount with 8 mm lateral projection with a holder [4] which is 1 mm lower than the holder used in the area of the double rebate (DH 4 = DH 3 | DH 3 = DK 2).



Zuschnittsmaß Aluminiumstulp:

MIRA: Blendrahmenlichte + 2 x 6 mm (12mm)

MIRA contour: Blendrahmenlichte + 2 x 8 mm (16 mm)

MIRA contour integral: Blendrahmenlichte + 2 x 30 mm (60 mm)

Cutting dimension aluminium double rebate:

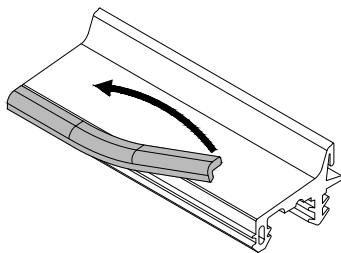
MIRA: frame width + 2 x 6 mm (12mm)

MIRA contour: frame width + 2 x 8 mm (16 mm)

MIRA contour integral: frame width + 2 x 30 mm (60 mm)

Bei Stulpfenstern wird anstelle der Dichtung HA 3062 die Dichtung HA 3062/2 eingesetzt.

For double rebate windows use gasket HA 3062/2 instead of HA 3062.



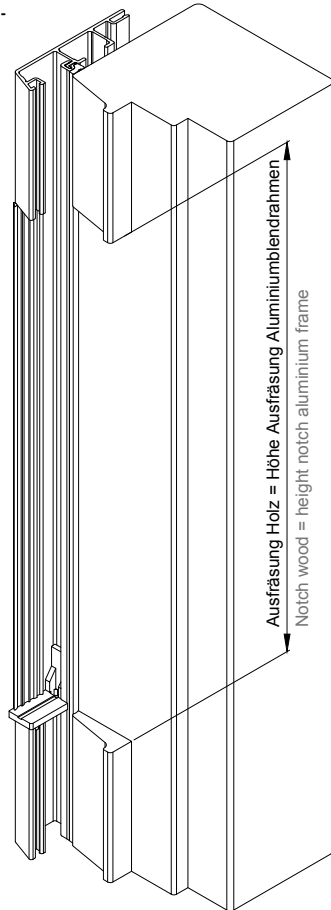
Blendrahmendichtung auf Länge Aluminiumstulp zuschneiden und an Abrisssteg über die gesamte Länge ausklinken.

Cut frame gasket to the length of the aluminium double rebate and notch out on the tear web along the entire length.

Schrägfalz | Slope rebate

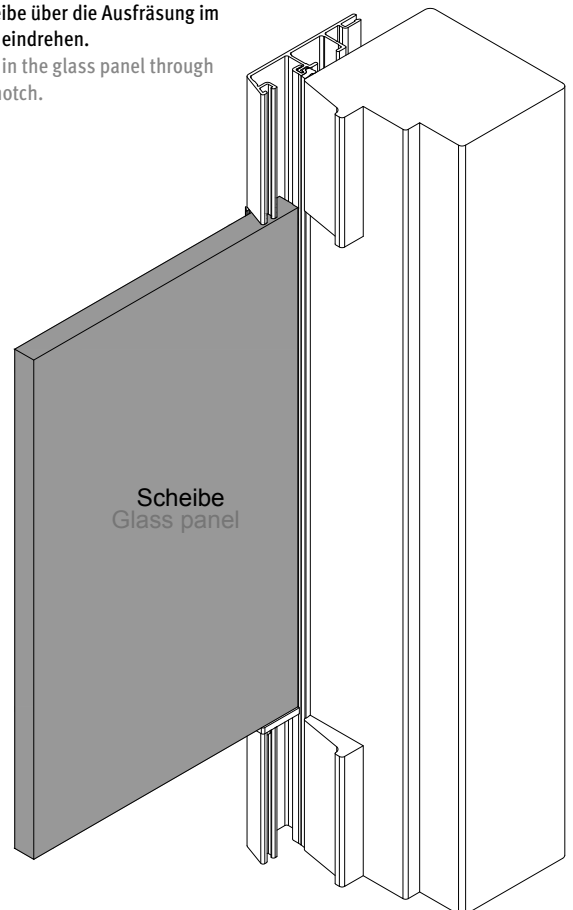
Blendrahmen bandseitig im Glasbereich ausfräsen
(siehe Abbildung).

Notch frame in the glass area
on hinge side (see drawing).



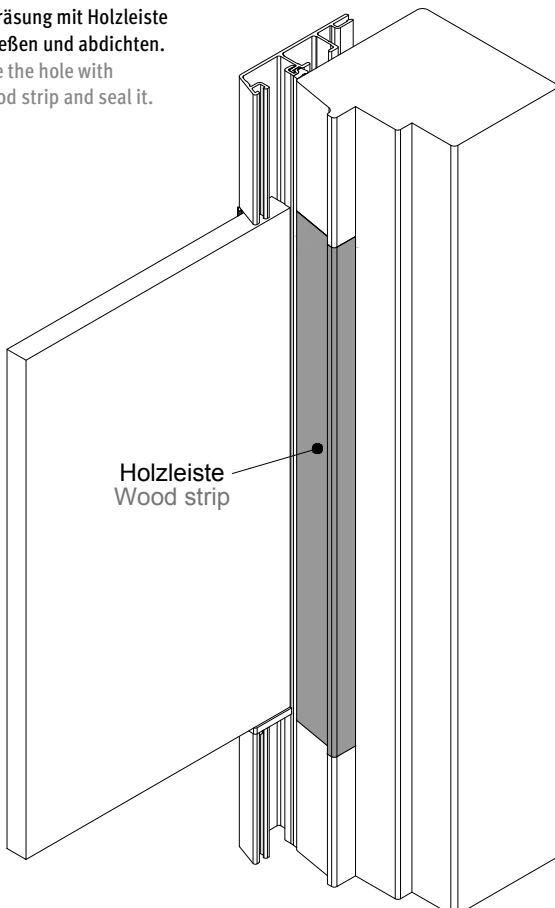
Scheibe über die Ausfräsung im Holz eindrehen.

Turn in the glass panel through
the notch.



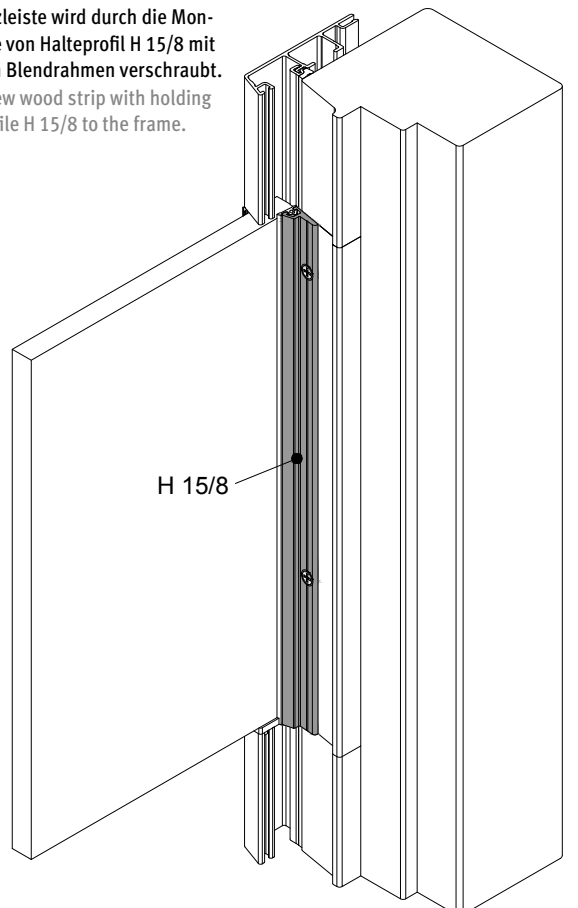
Ausfräsung mit Holzleiste schließen und abdichten.

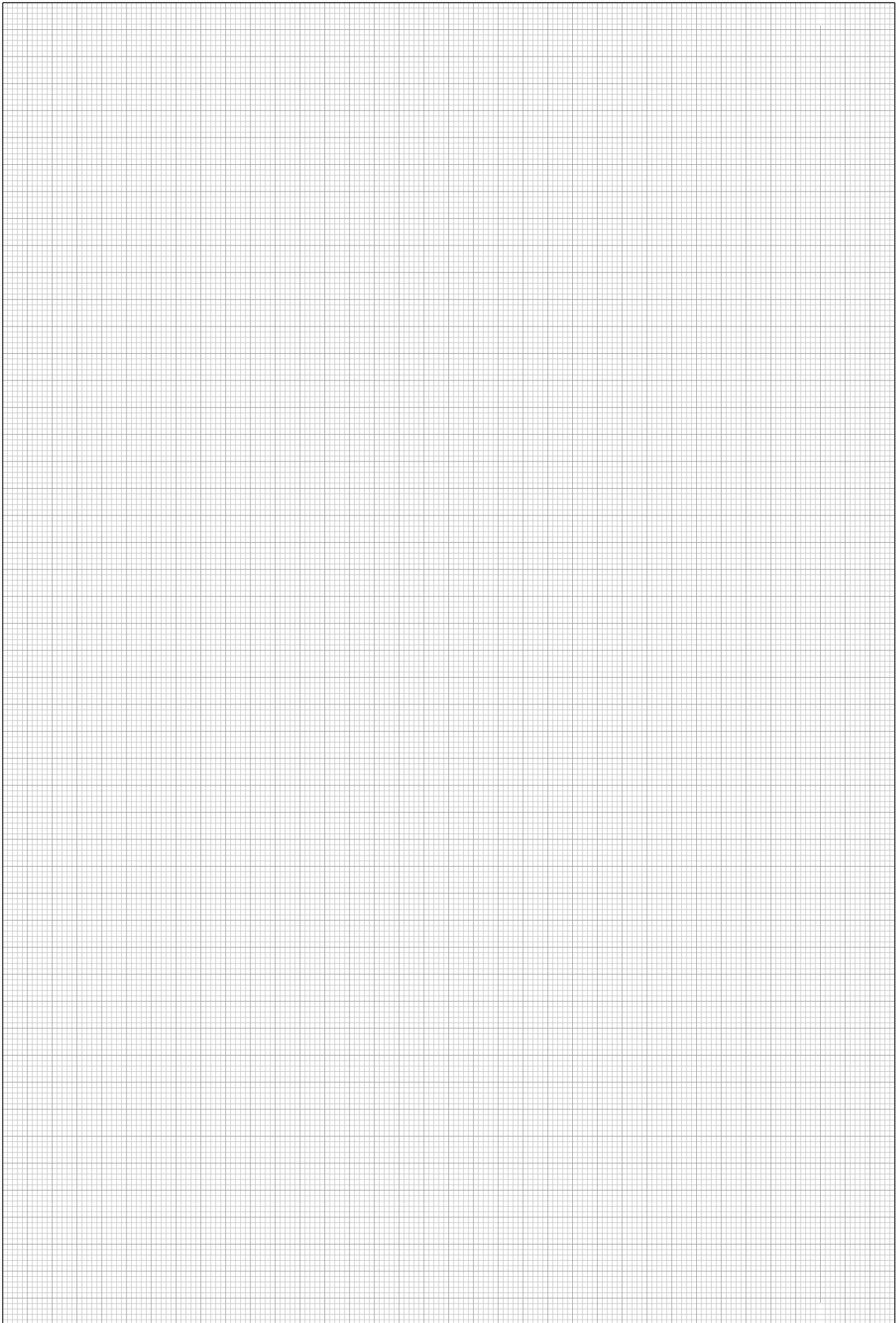
Close the hole with
a wood strip and seal it.



Holzleiste wird durch die Montage von Halteprofil H 15/8 mit dem Blendrahmen verschraubt.

Screw wood strip with holding
profile H 15/8 to the frame.





Serie Series	Bezeichnung	Designation	Seite / Page
FPS-I	Anwendungshilfe für Glasstatik	Glass static loading application aid	214
FPS-I	Windzonenkarte	Wind zone map	215
FPS-I	Tabelle zur Ermittlung der Windlast nach DIN EN 1991-1-4	Table for determining wind loads as per DIN EN 1991-1-4	216
FPS-I	1. Tabelle Glasstatik Glasdicke 12,76	1. Glass static loading glass thickness table 12.76	217
FPS-I	2. Tabelle Glasstatik Glasdicke 16,76	2. Glass static loading glass thickness table 16.76	218
FPS-I	3. Tabelle Glasstatik Glasdicke 20,76	3. Glass static loading glass thickness table 20.76	219
FPS-I	4. Tabelle Glasstatik Glasdicke 24,76	4. Glass static loading glass thickness table 24.76	220

ANWENDUNGSHILFE FÜR GLASSTATIK | GLASS STATIC LOADING APPLICATION AID
1. Ermitteln der Lasten | Determination of the loads:

a. **Windlast [w]:** vereinfachtes Verfahren nach DIN 1991-1-4, Tabelle Winddruck *1

- I. Windzone ermitteln gem. Windzonenkarte oder Windzonentabelle DIBT
- II. Mischprofil wählen (z.B. Binnenland)
- III. Gebäudehöhe (Höhe bis First) wählen
- IV. Windlast durch Tabelle ablesen

b. **Holmlast [v]:** Welche Holmlast anzusetzen ist, wird vom Planer vorgegeben (z.B. im LV).

- I. 0 kN/m = Wenn keine Anforderungen für die Holmlast besteht (Lastabtragender Holm erforderlich)
- II. 0,5 kN/m = für nicht öffentliche Bereiche
- III. 1,0 kN/m = für öffentliche Bereiche
- IV. 2,0 kN/m = für öffentliche Bereiche mit erhöhter Anforderung (z.B. Stadion)

a. Wind load: Simplified procedure as per DIN 1991-1-4, Wind Pressure Table *1

- I. Wind zone determined using the DIBT wind zone table or wind zone chart
- II. Select the mixed profile (e.g. interior)
- III. Select the building height (height to ridge)
- IV. Read the wind load from the table

b. Crossbeam load: The crossbeam load to be used is specified by the planner (e.g. in the LV).

- I. 0 kN/m = When no crossbeam load requirements are specified (load transmission crossbeam required)
- II. 0.5 kN/m = For private areas
- III. 1.0 kN/m = For public areas
- IV. 2.0 kN/m = For public areas with increased requirements (e.g. stadium)

2. Statiktabelle auswählen | Select the static loading table:

1. Glasaufbau | Glass construction ESG 5 - PVB 0,76 - ESG 5 = 10,76 mm
2. Glasaufbau | Glass construction ESG 6 - PVB 0,76 - ESG 6 = 12,76 mm
3. Glasaufbau | Glass construction ESG 8 - PVB 0,76 - ESG 8 = 16,76 mm
4. Glasaufbau | Glass construction ESG 10 - PVB 0,76 - ESG 10 = 20,76 mm

3. Ablesen der zulässigen Glasbreiten in Tabelle | Read the permissible glass thicknesses from the table:

a. In der Glasstatik - Tabelle wird in der Spalte „Wind“ die nach 1a ermittelte Windlast ausgewählt.

b. Parallel zu der ausgewählten Windlast wird in der nächsten Spalte die nach 1b vorgegebene Holmlast ausgewählt.

c. Durch die zwei angegebenen Werte 1a / 1b ergibt sich dann in der rechten Spalte abhängig von der Glashöhe die maximal zulässige Breite.

a. The load combination is selected from the “Wind” column of the glass static loading table 3, using the wind load determined in 1a.

b. The next column is selected in parallel to the selected wind load, based on the crossbeam load specified in 1b.

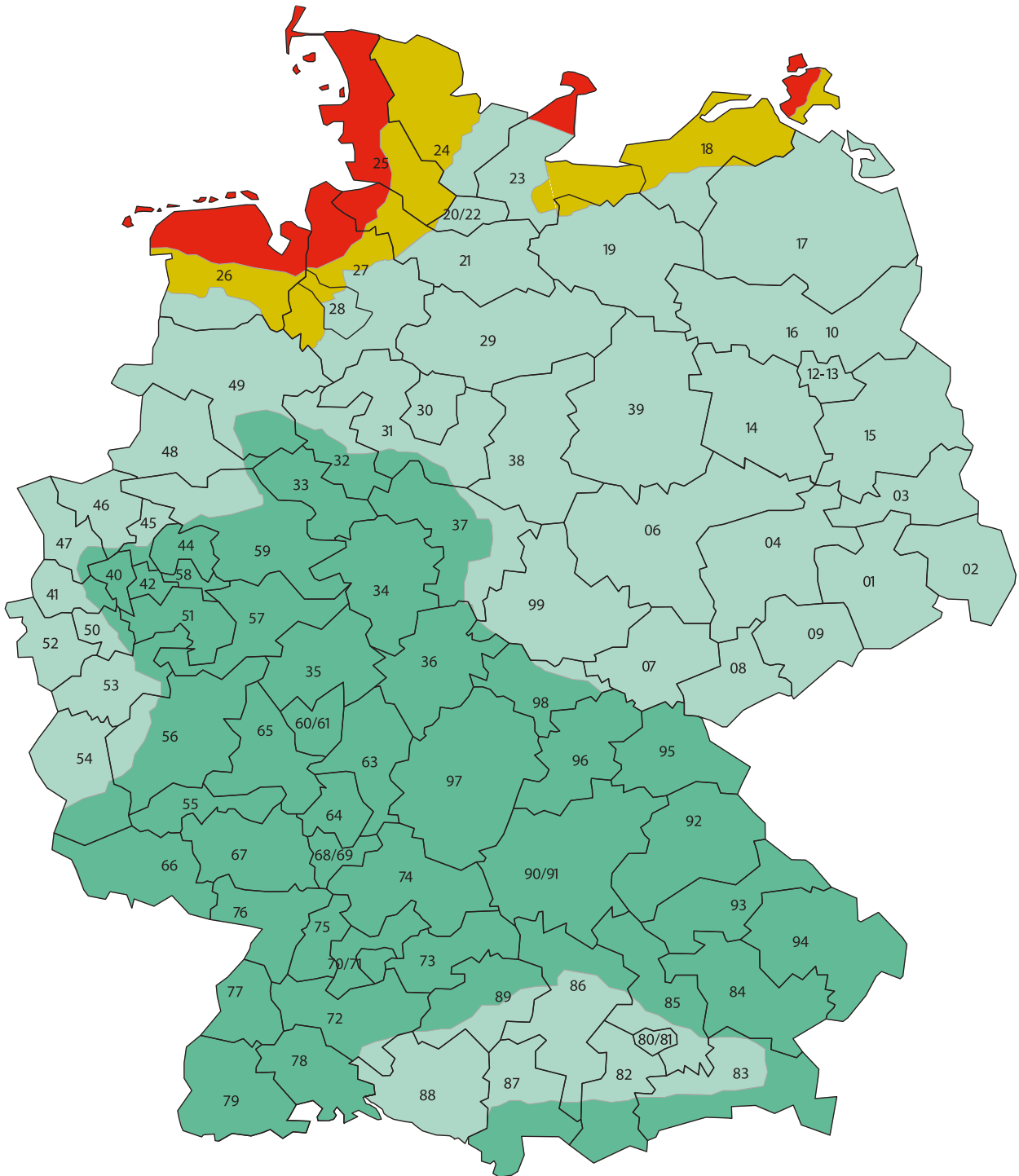
c. The maximum permissible width in the right column dependig on the glass hight then results from the two specified values 1a / 1b.

4. Geprüfte Größen bauaufsichtliches Prüfzeugnis | Audited size building approval:

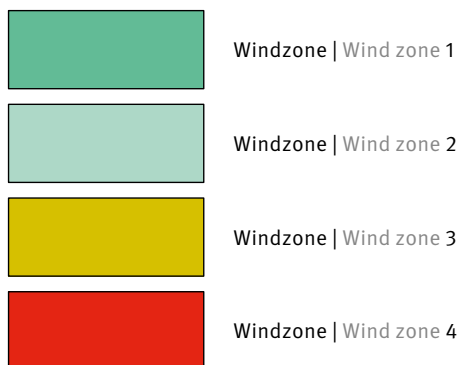
Glasaufbau Glass construction	Glasbreiten Glass width	Glashöhe Glass height
ESG 5 - PVB 0,76 - ESG 5 = 10,76 mm	500 mm bis to 1300 mm	700 mm bis to 1200 mm
ESG 6 - PVB 0,76 - ESG 6 = 12,76 mm	500 mm bis to 2200 mm	700 mm bis to 1200 mm
ESG 8 - PVB 0,76 - ESG 8 = 16,76 mm	500 mm bis to 1700 mm	500 mm bis to 1200 mm
ESG 8 - PVB 0,76 - ESG 8 = 16,76 mm	500 mm bis to 2200 mm	700 mm bis to 1200 mm
ESG 10 - PVB 0,76 - ESG 10 = 20,76 mm	400 mm bis to 1700 mm	350 mm bis to 1200 mm
ESG 10 - PVB 0,76 - ESG 10 = 20,76 mm	400 mm bis to 2200 mm	700 mm bis to 1200 mm

Die oben genannten Foliendicken können überschritten werden.
The foil thickness stated above may be exceeded.

WINDZONENKARTE | WIND ZONE MAP



FPS-I



Windlastzonen in Anlehnung an DIN 1991-1-4 nur zur Vorbemessung. Genaue Werte bei Ausführung sind der Norm zu entnehmen.
Wind load zones based on DIN 1991-1-4 only for initial dimensioning. The exact values used for the final implementation are to be taken from the standard.

TABELLE ZUR ERMITTLUNG DER WINDLAST NACH DIN EN 1991-1-4 (VEREINFACHTES VERFAHREN)
TABLE FOR DETERMINING WIND LOADS AS PER DIN EN 1991-1-4 (SIMPLIFIED PROCEDURE)

Windzone Wind zone		Windlast w [kN/m ²] bei einer Gebäudehöhe h in den Grenzen von Wind load w [kN/m ²] for a building height h within the limits of		
		h ≤ 10 m	10 m < h ≤ 18 m	18 m < h ≤ 25 m
1	Binnenland Inland	0,85	1,11	1,28
2	Binnenland Inland	1,11	1,36	1,53
	Küste und Inseln der Ostsee Coast and islands of Baltic Sea	1,45	1,7	1,87
3	Binnenland Inland	1,36	1,62	1,87
	Küste und Inseln der Ostsee Coast and islands of Baltic Sea	1,79	2,04	2,21
4	Binnenland Inland	1,62	1,96	2,21
	Küste Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee Coast of North and Baltic Sea and islands of Baltic Sea	2,13	2,38	2,64
	Inseln der Nordsee Islands of North Sea	2,38	-	-

h = Gebäudehöhe bis First | h = Building height to ridge

*1 zur Ermittlung der Windlast sind auch andere Verfahren mit höherer Genauigkeit zulässig, wodurch in der Regel auch günstigere Werte erzielt werden.

*1 Other methods with a higher accuracy are also permitted to determine the wind load. Thereby normally favorable values are attained.

1. Tabelle Glasstatik Glasdicke 10,76

1. Glass static loading glass thickness table 10.76

	Windlast Wind load [w] [kN/m ²]	Holmlast Crossbeam load [v][kN/m]	max. Glasbreite bei Glas- höhe ≥ 700 mm max. glass width at glass top ≥ 700 mm [m]	max. Glasbreite bei Glas- höhe ≥ 900 mm max. glass width at glass top ≥ 900 mm [m]
1	0,00	0,5	1,300	1,300
2		1,0	1,300	1,300
3		2,0	0,800	0,800
4	0,85	0,0	1,300	1,300
5		0,5	1,300	1,300
6		1,0	1,200	1,200
7		2,0	0,700	0,700
8	1,00	0,0	1,300	1,300
9		0,5	1,300	1,300
10		1,0	1,100	1,200
11		2,0	0,700	0,700
12	1,11	0,0	1,300	1,300
13		0,5	1,300	1,300
14		1,0	1,100	1,100
15		2,0	0,700	0,700
16	1,28	0,0	1,300	1,300
17		0,5	1,200	1,200
18		1,0	1,100	1,100
19		2,0	0,700	0,700
20	1,36	0,0	1,300	1,300
21		0,5	1,200	1,200
22		1,0	1,100	1,100
23		2,0	0,700	0,700
24	1,45	0,0	1,300	1,300
25		0,5	1,200	1,200
26		1,0	1,000	1,000
27		2,0	0,700	0,700
28	1,53	0,0	1,300	1,300
29		0,5	1,200	1,200
30		1,0	1,000	1,000
31		2,0	0,700	0,700
32	1,62	0,0	1,300	1,300
33		0,5	1,200	1,200
34		1,0	1,000	1,000
35		2,0	0,600	0,600
36	1,79	0,0	1,200	1,200
37		0,5	1,100	1,100
38		1,0	1,000	1,000
39		2,0	0,600	0,600
40	2,00	0,0	1,200	1,200
41		0,5	1,100	1,100
42		1,0	1,000	1,000
43		2,0	0,600	0,600
44	2,21	0,0	1,100	1,100
45		0,5	1,100	1,100
46		1,0	0,900	0,900
47		2,0	0,600	0,600

1. Tabelle Glasstatik Glasdicke 12,76 1. Glass static loading glass thickness table 12.76

	Windlast Wind load [w] [kN/m ²]	Holmlast Crossbeam load [v][kN/m]	max. Glasbreite bei Glas- höhe ≥ 700 mm max. glass width at glass top ≥ 700 mm [m]	max. Glasbreite bei Glas- höhe ≥ 900 mm max. glass width at glass top ≥ 900 mm [m]
1	0,00	0,5	1,900	2,000
2		1,0	1,500	1,500
3		2,0	0,800	0,800
4	0,85	0,0	1,900	1,900
5		0,5	1,600	1,600
6		1,0	1,400	1,400
7		2,0	0,700	0,700
8	1,00	0,0	1,700	1,700
9		0,5	1,500	1,500
10		1,0	1,300	1,300
11		2,0	0,700	0,700
12	1,11	0,0	1,700	1,700
13		0,5	1,500	1,500
14		1,0	1,300	1,300
15		2,0	0,700	0,700
16	1,28	0,0	1,600	1,600
17		0,5	1,500	1,500
18		1,0	1,300	1,300
19		2,0	0,700	0,700
20	1,36	0,0	1,600	1,600
21		0,5	1,400	1,400
22		1,0	1,200	1,200
23		2,0	0,700	0,700
24	1,45	0,0	1,600	1,600
25		0,5	1,400	1,400
26		1,0	1,200	1,200
27		2,0	0,700	0,700
28	1,53	0,0	1,500	1,500
29		0,5	1,400	1,400
30		1,0	1,200	1,200
31		2,0	0,700	0,700
32	1,62	0,0	1,500	1,500
33		0,5	1,400	1,400
34		1,0	1,200	1,200
35		2,0	0,700	0,700
36	1,79	0,0	1,500	1,500
37		0,5	1,400	1,400
38		1,0	1,200	1,200
39		2,0	0,700	0,700
40	2,00	0,0	1,400	1,400
41		0,5	1,300	1,300
42		1,0	1,100	1,100
43		2,0	0,600	0,600
44	2,21	0,0	1,400	1,400
45		0,5	1,300	1,300
46		1,0	1,100	1,100
47		2,0	0,600	0,600

2. Tabelle Glasstatik Glasdicke 16,76 2. Glass static loading glass thickness table 16.76

	Windlast Wind load [w] [kN/m ²]	Holmlast Crossbeam load [v][kN/m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 500 mm max. glass width at glass top ≥ 500 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 700 mm max. glass width at glass top ≥ 700 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 900 mm max. glass width at glass top ≥ 800 mm [m]
1	0,00	0,5	1,700	2,200*	2,200*
2		1,0	1,600	1,600	1,600
3		2,0	0,800	0,800	0,800
4	0,85	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
5		0,5	1,700	2,100	2,100
6		1,0	1,400	1,400	1,400
7		2,0	0,700	0,700	0,700
8	1,00	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
9		0,5	1,700	2,000	2,000
10		1,0	1,300	1,300	1,300
11		2,0	0,700	0,700	0,700
12	1,11	0,0	1,700*	2,200	2,200
13		0,5	1,700	2,000	2,000
14		1,0	1,300	1,300	1,300
15		2,0	0,700	0,700	0,700
16	1,28	0,0	1,700*	2,100	2,100
17		0,5	1,700	1,900	1,900
18		1,0	1,300	1,300	1,300
19		2,0	0,700	0,700	0,700
20	1,36	0,0	1,700*	2,100	2,100
21		0,5	1,700	1,900	1,900
22		1,0	1,200	1,200	1,200
23		2,0	0,700	0,700	0,700
24	1,45	0,0	1,700*	2,000	2,000
25		0,5	1,700	1,800	1,800
26		1,0	1,200	1,200	1,200
27		2,0	0,700	0,700	0,700
28	1,53	0,0	1,700*	2,000	2,000
29		0,5	1,700	1,800	1,800
30		1,0	1,200	1,200	1,200
31		2,0	0,700	0,700	0,700
32	1,62	0,0	1,700*	2,000	2,000
33		0,5	1,700	1,700*	1,700
34		1,0	1,200	1,200	1,200
35		2,0	0,700	0,700	0,700
36	1,79	0,0	1,700*	1,900	1,900
37		0,5	1,700	1,600	1,600
38		1,0	1,200	1,200	1,200
39		2,0	0,700	0,700	0,700
40	2,00	0,0	1,700*	1,800	1,800
41		0,5	1,600	1,300	1,300
42		1,0	1,200	1,100	1,100
43		2,0	0,700	0,600	0,600
44	2,21	0,0	1,700*	1,800	1,800
45		0,5	1,400	1,400	1,400
46		1,0	1,100	1,100	1,100
47		2,0	0,600	0,600	0,600

FPS-I

*Größenbegrenzung aufgrund der Systemprüfung | Size limitation by the system testing

3. Tabelle Glasstatik Glasdicke 20,76 3. Glass static loading glass thickness table 20.76

	Windlast Wind load [w] [kN/m ²]	Holmlast Crossbeam load [v][kN/m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 350 mm max. glass width at glass top ≥ 350 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 700 mm max. glass width at glass top ≥ 700 mm [m]	max. Glasbreite bei Glashöhe ≥ 900 mm max. glass width at glass top ≥ 900 mm [m]
1	0,00	0,5	1,700	2,200*	2,200*
2		1,0	1,700	1,800	1,800
3		2,0	0,900	0,900	0,900
4	0,85	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
5		0,5	1,700	2,200*	2,200*
6		1,0	1,500	1,500	1,500
7		2,0	0,800	0,800	0,800
8	1,00	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
9		0,5	1,700	2,200*	2,200*
10		1,0	1,400	1,400	1,400
11		2,0	0,800	0,800	0,800
12	1,11	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
13		0,5	1,700	2,200*	2,200*
14		1,0	1,400	1,400	1,400
15		2,0	0,800	0,800	0,800
16	1,28	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
17		0,5	1,700	2,100	2,100
18		1,0	1,400	1,400	1,400
19		2,0	0,700	0,700	0,700
20	1,36	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
21		0,5	1,700	2,100	2,100
22		1,0	1,300	1,300	1,300
23		2,0	0,700	0,700	0,700
24	1,45	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
25		0,5	1,700	2,000	2,000
26		1,0	1,300	1,300	1,300
27		2,0	0,700	0,700	0,700
28	1,53	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
29		0,5	1,700	1,900	1,900
30		1,0	1,300	1,300	1,300
31		2,0	0,700	0,700	0,700
32	1,62	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
33		0,5	1,700	1,800	1,800
34		1,0	1,300	1,300	1,300
35		2,0	0,700	0,700	0,700
36	1,79	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
37		0,5	1,700	1,700	1,700
38		1,0	1,200	1,200	1,200
39		2,0	0,700	0,700	0,700
40	2,00	0,0	1,700*	2,200*	2,200*
41		0,5	1,600	1,600	1,600
42		1,0	1,200	1,200	1,200
43		2,0	0,700	0,700	0,700
44	2,21	0,0	1,700*	2,100	2,100
45		0,5	1,500	1,500	1,500
46		1,0	1,100	1,100	1,100
47		2,0	0,700	0,700	0,700

*Größenbegrenzung aufgrund der Systemprüfung | Size limitation by the system testing

Aluminium-Strangpressprofile

Nachdem es 1886 gelungen war, Aluminium mit Hilfe der Schmelzflusselektrolyse in großtechnischem Maßstab herzustellen, hat sich dieser Werkstoff rasch zu einem der wichtigsten Gebrauchsmetalle entwickelt. Aufgrund des geringen Gewichtes, der dekorativen Oberflächenbehandlung, der leichten Bearbeitbarkeit und der enormen Witterungsbeständigkeit hat Aluminium gerade im Baubereich eine große Bedeutung erlangt.

Das Strangpressen von Aluminium-Werkstoffen ermöglicht – wie keine andere Halbzeugfertigung – die Herstellung vielfältigster Formen, vom einfachen Vollprofil bis zum komplizierten Hohlprofil.

Beim Strangpressen ist das Werkzeug (Matrize) fest eingespannt. Der Pressstempel mit vorgesetzter Pressscheibe drückt den angewärmtten Pressbolzen gegen den Werkzeugsatz, der den Rezipienten an der Austrittseite verschließt und staucht den Pressbolzen gegen die Rezipienten-Innenwand. Dann beginnt das Austreten des Pressstranges in gleicher Richtung wie die Stempelvorwärtsbewegung.

Legierung der Aluminiumprofile:

EN AW 6060 T 66 (AlMgSi 0,5 F 22)

GUTMANN System Profile entsprechen der DIN EN 12020 bzw. DIN EN 755.

Was Sie noch wissen sollten

Wir empfehlen dringend, die Profile und Zubehörteile vor dem Einbau genau zu überprüfen. Wir weisen darauf hin, dass eine Haftung auf die Höhe des Warenwertes der Profile und des Zubehörs begrenzt ist. Dies gilt insbesondere für Kosten und Schäden, die bei einem evtl. erforderlichen Austausch beim Ausbau und ggf. Neueinbau entstehen. Dies gilt ferner für Sachschäden nach §§ 823 ff BGB und Gewährleistungsansprüche infolge Material- und Konstruktionsfehlern, Instruktionsfehler, Bearbeitungs- und Einbaufehler sowie für mittelbare Schäden. Gesetzliche Ansprüche bleiben unberührt.

Aluminium-Bausysteme von GUTMANN

Durch die Herausgabe dieses Kataloges werden alle früheren Unterlagen ungültig. Alle Abbildungen entsprechen dem neuesten Stand (Maßstab 1:1). Änderungen im Rahmen des technischen Fortschrittes behalten wir uns vor.

Für Artikel, die aus früheren Unterlagen nicht mehr übernommen wurden, ist die Serienfertigung eingestellt. Sie sind zum Teil noch lieferbar. Liefermöglichkeiten sind auf Anfrage erhältlich. Für Druckfehler und andere Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Die Lieferung erfolgt nur über den Fachhandel.

Extruded aluminium profiles

After aluminium could finally be produced on a large scale by means of fusion electrolysis in 1886, the material quickly became one of the most important utility metals. The low weight, decorative surface, easy workability and outstanding weather resistance have made aluminium very significant for the building industry.

Like no other semi-product manufacturing, aluminium extrusion has facilitated the production of an enormous variety of shapes, from simple solid profiles to complicated hollow profiles.

During extrusion the tool (mold) is clamped tightly. The extrusion die with a projected disk pushes the heated ram against the tooling, which closes off the recipient at the exit and forces the ram against the inner recipient wall. The extruded profile then exits in the same forward direction as the extrusion die.

Aluminium profiles - Alloy:

EN AW 6060 T 66 (AlMgSi 0.5 F 22)

GUTMANN system profiles follow DIN EN 12020 as well as DIN EN 755.

Final notes

We urge you to examine the profiles and accessories very closely before installing them.

We would like to stress that liability is limited to the monetary value of the profiles and accessories. This especially applies to costs and damage caused during possible disassembly and re-assembly. It furthermore applies to property damage according to Section 823 ff of the German Civil Code and warranty claims as a result of material defects, constructional faults, faulty instruction, fashioning defects, installation errors, as well as consequential damages. Legal claims remain unaffected.

GUTMANN aluminium construction systems

The release of this catalog renders all previous editions invalid. All illustrations are up to date (1:1 scale). We reserve the right to make modifications in the event of technological progress.

Volume production has ceased for items discontinued from previous editions of this catalog. They may, however, still be in stock. Delivery options for those items are available upon request. We do not assume liability for misprints and other errors.

Delivery only from specialty stores.

Pulverbeschichten von Aluminium

Durch das Pulverbeschichten von Aluminiumprofilen kann jedem Farbwunsch nach der RAL-Karte Rechnung getragen werden. Gerade für die dekorative Verwendung in der Außenarchitektur bietet sich die breite Farbpalette an.

Die elektrostatische Pulverbeschichtung ist ein relativ junges, aber bewährtes Lackierverfahren, welches dekorative und wertbeständige sowie dauerhafte Oberflächen erzeugt.



Die Pulverbeschichtung unserer Aluminiumprofile wird von Partnerfirmen durchgeführt die der „Internationalen Gütergemeinschaft für die Stückbeschichtung von Bauteilen - GSB“ angeschlossen sind.

Verbindlichkeit hinsichtlich Farbton und Glanz können aus dem GUTMANN-Farbfächer nicht abgeleitet werden, da Farbunterschiede zu den Originalfarben aufgrund unterschiedlicher Herstellungsverfahren und Pigmentierung nicht ausgeschlossen sind. Der GUTMANN-Farbfächer dient deshalb nur zur orientierenden Übersicht und ist nicht als Produktionsvorlage geeignet.

Zur besonderen Beachtung

Pulverlacke in ihrem Farbton, wie alle anderen Lacke und Farben sind fertigungstechnischen Toleranzen und Schwankungen unterworfen.

Ebenso kann davon ausgegangen werden, dass RAL-Farbtöne, die von unterschiedlichen Beschichtern stammen, in der Regel nicht optisch übereinstimmen, da meist Pulverlacke unterschiedlicher Hersteller verwendet werden.

Das bedeutet, dass seitens des Kunden unbedingt darauf geachtet werden muss, dass sämtliche Bauteile, die nebeneinander am Gebäude eingebaut werden, gleichzeitig in einer Charge zu beauftragen sind. Ist dies nicht möglich, sind unbedingt besondere Absprachen mit unseren Mitarbeitern zu treffen.

In puncto Nachfolgewerke bedarf es diesbezüglich generell einer separaten Abstimmung.

Zudem kann es insbesondere bei Metallicfarben - wie z.B. RAL 9006, RAL 9007 sowie den DB-Oberflächen 701, 702, 703 etc., bedingt durch die verschiedenen physikalischen Gegebenheiten bei der elektrostatischen Applikation dieser Pulverlacke vorkommen, dass Unterschiede im Erscheinungsbild dieser Oberfläche auftreten.

Kontaktstellen bei Eloxalbeschichtung

An den Enden von eloxierten Aluminiumprofilen kommt es im Bereich von ca. 50 mm zu Kontaktstellen, die nicht für Sichtflächen geeignet sind.

Filiformkorrosion und Voranodisation

Im küstennahen Bereich bis zu einer Entfernung von 30 km zum Meer können bei pulverbeschichteten Bauteilen Schädigungen durch Filiformkorrosion auftreten. Zur Vermeidung der Filiformkorrosion wird empfohlen, statt der herkömmlichen Vorbehandlung (Chromatieren) eine Voranodisation durchzuführen, die dann ausdrücklich in der Anfrage und der Bestellung gefordert werden muss.

Transport-/Schutzfolie bei veredelten Profilloberflächen:

Die bei Stangenware und mechanisch konfektionierten Metallprofilrahmen zum Schutz der veredelten Profilloberfläche aufgeklebte Schutzfolie ist nicht UV-beständig. Sonneneinstrahlung während der Lagerung ist zu vermeiden. Die Folie ist sofort nach Montage der Metallprofile auf der Fassadenkonstruktion bzw. des Metallprofilrahmens auf dem Fensterelement zu entfernen!

Powder Coating Aluminium

Aluminium profiles may be powder coated in any color on the RAL chart. This board selection of colors is especially useful for decorative purposes in outdoor architecture.

Electrostatic powder coating is a rather young yet proven lacquering method, which produces decorative, consistent, and long-lasting surfaces.



Our aluminium profiles are powder coated by partner companies, which all follow the "Guidelines for the Piecework of Coating Building Components by GSB-International"

The exact shade and luster from GUTMANN color chart may not be guaranteed as different color outcome. Therefore the GUTMANN color chart should not be used as a model for production but rather as an overview.

Important Notice

Powder paints, like all other lacquers and paints, are subject to product tolerances and variations.

In the same way, RAL colours from different coating plants do generally not look exactly alike since the plants produce powder paints from different manufacturers.

This means that customers must order all components to be placed next to one another on the building in one charge. If this is not possible, be sure to make special arrangements with one of our employees.

Subsequent works must be arranged separately as well.

Different physical conditions in electrostatic application of powder paints may make the surfaces appear different, especially those of metal paints such as RAL 9006, RAL 9007 and DB surface 701, 702, 703, and so on.

Contact points dor anodizing

The ends of anodized aluminium profiles from contact points within 50 mm, which are not suitable for face sides.

Filiform corrosion and pre-anodization

Structural components may suffer damage from filiform corrosion in coastal areas up to 30 km from the ocean. In order to avoid filiform corrosion, it is recommended to pre-anodize instead of the typical pretreating (chromating) This must be indicated separately in inquiries and orders.

Transport -/Protective foil for processed profile surfaces:

The foil put on the processed profile surfaces (simple profiles or frames) is not resistant to UV radiation. Avoid putting profiles in the sunlight when being stocked. The foil is to be pulled away from the profiles immediately after the profiles or the frames have been mounted on the facade.

Montageanweisungen für Aluminium und Systemzubehör

Aluminium ist eines der edelsten und dekorativsten Metalle, die in der Baubranche Verwendung finden. Entsprechend sorgfältig ist bei der Montage von Aluminiumteilen auf die folgenden Hinweise zu achten.

Die Montage und Bauandichtung der Aluminium-Systemprofile von GUTMANN sollte nach den „Richtlinien der RAL-Gütesicherung Montage“ erfolgen.

Oberflächenschutz

Aluminiumbauteile dürfen Kratz- und Stoßbeanspruchungen nicht ausgesetzt werden. Ihr Einbau sollte erst nach Beendigung der Mauer-, Stuck- und Putz- sowie Werkstein- und Plattenarbeiten erfolgen, um eine Einwirkung von z.B. Kalk- und Zementspritzern auf die Oberfläche zu vermeiden.

Verunreinigungen durch alkalische Substanzen müssen sofort entfernt werden, da Schäden an der Baustelle meistens nicht mehr behoben werden können.

Werden Mauer- und Putzarbeiten erst nach dem Einbau der anodisch oxidierten oder beschichteten Aluminium-Bauteile durchgeführt, sind diese zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung durch Baumaterialien mit dazu geeigneten selbsthaftenden, UV-beständigen Kunststoff-Folien abzudecken. Die Schutzfolie ist vor der Auslieferung anzubringen, da diese zusätzlich vor Transportschäden schützt.

Materialverträglichkeit

GUTMANN Systemprofile werden wetterbeständig und dauerhaft beschichtet. Das Systemzubehör wird aus hochwertigen Materialien hergestellt. GUTMANN Systeme können daher problemlos mit vielen Materialien verbaut werden, die bei der Montage am Bau zur Anwendung kommen.

Bei Einsatz von Substanzen, die üblicherweise keinen Kontakt zu GUTMANN Systemprofilen oder -zubehör haben, ist die Verträglichkeit vorab zu prüfen.

Metalle wie Blei, Kupfer oder kupferhaltige Legierungen (z. B. Messing) dürfen nicht zusammen mit Aluminium eingebaut werden (auch nicht im Flüssigkeitsbereich). Bauteile aus Edelstahl können mit Aluminium problemlos verarbeitet werden.

Befestigung

Die Befestigung von Aluminiumprofilen (z. B. Rolladenprofile, Metallfensterbänke, Regenschutzschienen) muss grundsätzlich mit Schrauben aus Edelstahl V2A vorgenommen werden.

Längenausdehnung

Da Aluminium ein anderes Ausdehnungsverhalten hat, sollte keine feste Einbindung in Putz oder Baukörper vorgenommen werden. Die Befestigung zwischen Aluminium und Baukörper sollte grundsätzlich gleitend ausgebildet sein. Die Längenänderung beträgt ca. 1,2 mm/m bei 50 ° Temperaturunterschied.

Längen über 3000 mm sollten nicht ohne Stoßverbindung (Dehnungsfuge) eingebaut werden.

Assembly instructions for aluminium and system accessories

Aluminium is one of the most precious and decorative metals used in construction.

Therefore the following guidelines must be observed when installing aluminium components:

Installation and sealing of GUTMANN aluminium system profiles should follow the “RAL Quality Assurance Guidelines for Installation”.

Surface Protection

Aluminium components must not be exposed to scratching or impact stresses.

The components should only be installed after all bricklaying, stucco decoration, plastering, natural stone work, and stone flooring is completed so that the surface remains free of lime or cement splatter.

Contamination by alkaline substances must be removed immediately as this type of damage can often not be repaired on site.

If brickwork and plastering are completed after installing anodized or color coated aluminium components, the components must be protected from damage and soiling with construction material by applying appropriate self-adhesive UV-resistant plastic foils. The protective foil must be applied before delivery of the item as it serves as additional protection from transport damage.

Compatibility of Material

GUTMANN system profiles are weatherproof and permanently coated. System accessories are made from high-quality materials. GUTMANN systems therefore work well with many materials commonly used in construction. When introducing substances not normally related to GUTMANN system profiles or accessories, compatibility must be tested beforehand.

Metals such as lead, copper, or cupreous alloys (e.g. brass) must not be installed together with aluminium (not in liquid state either). Stainless-steel elements may be processed together with aluminium without a problem.

Fastening

Aluminium profiles (such as rolling shutter profiles, metal window sills, and weather bars) must always be fastened with V2A stainless-steel screws.

Linear Extension

Due to differing linear extension, aluminium should not be directly incorporated into the plaster or structure. Connections of aluminium and building structure should always be gliding. At a temperature difference of 50 °C, linear extension amounts to 1.2 mm/m.

Lengths of over 3000 mm should not be installed without expansion joints.

Sie haben ein hochwertiges Qualitätsprodukt mit absturzhemmenden Eigenschaften erhalten. Der französische Balkon wurde unter den Gesichtspunkten Sicherheit, Langlebigkeit und Design entwickelt. Die Funktion und Sicherheit dieses Produktes ist nur bei richtiger Nutzung, Wartung und Pflege gewährleistet.

You have chosen a high quality product with fall prevention properties. The French balcony was designed with safety, longevity and design in mind. The function and safety of this product is guaranteed only when used, maintained and cared for properly.

[A] Nutzung

Der französische Balkon ist eine Sicherheitseinrichtung, die gegen Absturz sichern soll. Er ist keinesfalls eine Sitzgelegenheit oder Haltevorrichtung für Blumenkästen o.Ä.

[A] Usage

The French balcony is a safety device intended to protect against falling. It is by no means a seat or holding device for flower boxes or similar.

Sicherheitshinweise

Bei der Reinigung der äußeren Glasfläche besteht evtl. Absturzgefahr! Deswegen beim Putzen der Glasaußenfläche z.B. Abzieher mit langem Stil und ggf. Sicherheitsgeschirre nutzen oder andere Sicherheitsvorkehrungen treffen!

Safety instructions

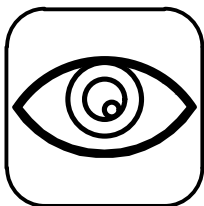
When cleaning the outer glass surface, there may be a risk of falling! Therefore, when cleaning the glass outer surface, use for instance squeegees with a long handle and, if necessary, safety harnesses or other safety precautions!

[B] Pflege

Sichern Sie die Funktion Ihres französischen Balkons dauerhaft! Ihr französischer Balkon benötigt eine regelmäßige Inspektion und Wartung. Gewalteinwirkung auf das Produkt führt zu Schäden und ist zu vermeiden. Sollten Sie während der Nutzung Unregelmäßigkeiten feststellen, ziehen Sie gegebenenfalls einen Fachmann hinzu. Erfragen und beachten Sie die vorgeschriebenen Intervalle. Achten Sie dabei grundsätzlich auf:

[B] Care

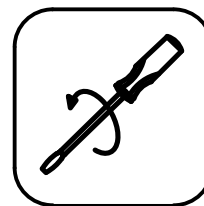
Ensure the proper function of your French balcony at all times! Your French balcony requires regular inspection and maintenance. Excessive force on the product will cause damage and must be avoided. If you notice any irregularities during use, consult a specialist if necessary. Ask about and observe the prescribed intervals. In doing so, always ensure the following:



auf Veränderungen achten
Pay attention to
any changes



Dichtungen prüfen
Check gaskets



Lockere Teile befestigen
Secure loose parts

Pflege der außenseitigen Alu-Oberflächen mit geeigneten Reinigungsmitteln (Regelpflegeintervall: jährlich)

Verwenden Sie einen weichen Schwamm und viel Wasser unter Zusatz eines neutralen Netzmittels. Zugelassene Reinigungsmittel erhalten Sie bei GUTMANN. Keinesfalls geeignet sind stark abrasive oder lösungsmittelhaltige Substanzen. (Vergleiche auch hierzu: Merkblatt A5 der Aluminium-Zentrale, Düsseldorf) Verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen oder spitzen Gegenstände.

Servicing of the outer aluminium surfaces with suitable cleaning agents (standard servicing interval: yearly)

Use a soft sponge and plenty of water with the addition of a neutral moistening agent. You can purchase approved cleaning agents from GUTMANN. Highly abrasive substances or those containing solvents are by no means suitable. (please also refer to: Leaflet A5 from "Aluminium-Zentrale", Düsseldorf) Do not use sharp or pointed objects for cleaning.

Pflege der Verglasung

Das nachträgliche Aufbringen von absorbierenden Folien und Farben führt bei Sonneneinstrahlung zu einer starken thermischen Belastung der Gläser mit der Gefahr eines thermisch induzierten Scheibenbruchs. Eine erhöhte thermische Belastung wird für ein Glas auch erzeugt, wenn ein Teil der Scheibe der direkten Sonne ausgesetzt ist, während ein anderer Teil im Schatten liegt. Solche teilbeschatteten Gläser werden ungleichmäßig erwärmt und es besteht auch hier die Möglichkeit des thermisch induzierten Scheibenbruchs. Aufkleber und Etiketten auf den Gläsern sind mit einem für diesen Zweck besonders geeigneten Spezialkleber versehen. Sie sollten aber schnellstmöglich von den Glasscheiben entfernt werden. Insbesondere sollten die Aufkleber nicht für längere Zeit der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein. Nicht völlig vermeidbar ist ein gegenüber dem Rest der Glasoberfläche anderes Benetzungsverhalten an den Stellen, an denen Aufkleber und Etiketten entfernt wurden.

Care of the glazing

The subsequent application of absorbent films and colours leads to a strong thermal load of the glass in sunlight with the risk of thermally induced pane breakage. An increased thermal load is also generated for a pane of glass when one part of the pane is exposed to direct sun while another part is in shadow. Such partially shaded glass panes are heated unevenly and there is also the possibility of thermally induced pane breakage here. Stickers and labels on the glass panes are provided with a special adhesive suitable for this purpose. But they should be removed from the glass as quickly as possible. In particular, the stickers should not be exposed to the sun for a long time. Different moistening behaviour compared to the rest of the glass surface at the places where stickers and labels were removed cannot be completely avoided. Cork stoppers can also leave residues on glass surfaces or change the moistening behaviour of the glass surfaces. They must therefore also be removed as soon as possible.

Auch Korkstapelscheiben können Rückstände auf Glasoberflächen hinterlassen oder das Benetzungsverhalten der Glasoberflächen verändern. Sie sind deshalb ebenfalls schnellstmöglich zu entfernen. Bei der Reinigung von Glas ist viel und möglichst sauberes Wasser zu verwenden, um einen Scheuereffekt durch Schmutzpartikel zu vermeiden. Auf keinen Fall die Dichtungsoberflächen „sauber rubbeln“, sondern abgelagerte Verunreinigungen ebenfalls mit reichlich Wasser abspülen. Als Handwerkszeuge sind zum Beispiel weiche, saubere Schwämme, Leder, Lappen oder Gummiabstreifer geeignet. Unterstützt werden kann die Reinigungswirkung durch den Einsatz neutraler Reinigungsmittel oder handelsüblicher Haushalts-Glasreiniger. Handelt es sich bei den Verschmutzungen um Fett oder Dichtstoffrückstände, so kann für die Reinigung auf handelsübliche Lösungsmittel wie Spiritus oder Isopropanol zurückgegriffen werden. Von allen chemischen Reinigungsmitteln dürfen alkalische Laugen, Säuren und fluoridhaltige Mittel generell nicht angewendet werden. Der Einsatz von spitzen / scharfen metallischen Gegenständen, z. B. Klingen oder Messern, kann Oberflächenschäden (Kratzer) verursachen. Das sogenannte „Abklingen“ mit dem Glashobel zur Reinigung ganzer Glasflächen ist nicht zulässig.

Schutz während der Bauphase (in der gesamten Bauzeit)

Schützen Sie Ihre Fenster mit geeigneten Maßnahmen vor Verschmutzung und Beschädigung während der Bauzeit. Metallteile, Rahmen und Kunststoffoberflächen sind häufig durch eine Folie werkseitig geschützt, die nach dem Ende der Montagearbeiten zu entfernen ist. Alle Fenster sind bei Mörtel- und Putzarbeiten bau-seits mit Folie abzudecken; diese ist mit geeigneten Klebebänder, wie z. B. Tesa 4438 oder 4838, zu befestigen (im Zweifelsfall beim Fensterhersteller nachfragen). Die Bänder müssen sich rückstand-slos abziehen lassen und dürfen dabei eine Holzfensterlackierung nicht beschädigen. Folien und Klebebänder sind so bald wie möglich, spätestens jedoch nach 2 Wochen, wieder zu entfernen! Sollte es durch Putz- oder Mörtelreste zu Verunreinigungen ge-kommen sein, so ist der Rahmen umgehend mit viel Wasser, einem neutralen Allzweckreiniger (ohne aggressive Stoffe, Lösungs- oder Scheuermittel) und einem weichen Schwammtuch zu säubern. Von den Glasflächen sind Putz- oder Mörtelreste sofort mit viel Wasser abzuspülen! Aufkleber und Kleberreste mit warmer Seifenlauge und einem Schwamm oder mit einem Kunststoffspachtel vorsichtig ablösen - keine Rasierklingen, Stahlspachtel oder Scheuermittel einsetzen! Bei Arbeiten mit Winkelschleifern, Sandstrahlgeräten oder Schweißbrennern müssen Glas- und Rahmenoberflächen vor möglichen Oberflächenschäden durch Funkenaufschlag geschützt werden. Bei Arbeiten in Scheibennähe sind die Oberflächen gegen Kratzer, Spritzer, Dämpfe, Schweißnebel oder starke Wärmeentwicklung (Heiasphaltarbeiten) zu schützen.

[C] Wartungsarbeiten

Fenster und Türen werden tagtäglich benutzt und dabei je nach Einsatzort (Wohnhaus, Hotel, Schule) mehr oder weniger stark strapaziert. Zusätzlich sind sie wechselnden Witterungsbedingun-gen wie Sonne, Regen, Schnee und Wind ausgesetzt. Deswegen bedürfen Fenster und Türen, sowie daran befestigte Absturzsicherun-gen der regelmäßigen Pflege, Wartung und Instandhaltung – und das auch schon innerhalb der Gewährleistungsfristen! Die In-standhaltung aller baulichen Anlagen und Einrichtungen wird im Übrigen auch durch die Bauordnungen der Länder gesetzlich gefordert. Folgende zeitliche Intervalle werden empfohlen:

When cleaning glass, use a lot of water that is as clean as possible to avoid a scrubbing effect caused by dirt particles. Under no circumstances are the sealing surfaces to be "rubbed clean". Instead, rinse off contaminants with plenty of water. For example, soft, clean sponges, leather, cloths or rubber scrapers are suitable tools. The cleaning effect can be aided by the use of neutral detergent or commercial household glass cleaner. If the con-taminants are grease or sealant residues, it is possible to resort to commercial solvents such as spirit or isopropanol for cleaning. Of all chemical cleaning agents, alkaline solutions, acids and fluoride-containing agents should generally not be used. The use of sharp / pointed metallic objects, e.g. blades or knives may cause surface damage (scratches). Scraping clean with a glass blade for cleaning entire glass surfaces is not allowed.

Protection during the construction phase (throughout the construction period)

Protect your windows against pollution and damage during construc-tion with suitable measures. Metal parts, frames or plastic surfaces are often factory-protected by a film, which must be removed after the end of the assembly work. All windows must be covered with film during mortar and plaster work; this must be secured with suitable tapes, for instance such as Tesa 4438 or 4838 (in case of doubt ask the window manufacturer). The tapes must be able to be removed without residue and must not damage a wood window finish. Films and adhesive tapes must be removed as soon as possible, but no later than after 2 weeks! Should there be any impurities due to plaster or mortar residues, clean the frame immediately with plenty of water, a neutral all-purpose cleaner (without aggressive substances, solvents or abrasives) and a soft sponge cloth. Rinse plaster or mortar residues off the glass sur-faces with plenty of water immediately! Carefully peel off stickers and adhesive residues with warm soapy water and a sponge or with a plas-tic spatula - do not use razor blades, steel spatulas or scouring agents! When working with angle grinders, sandblasting equipment or welding torches, glass and frame surfaces must be protected against possible surface damage due to sparking. When working near the window, the surfaces must be protected against scratches, splashes, vapours, welding fog or excessive heat generation (hot asphalt work).

[C] Maintenance work

Windows and doors are used on a daily basis and depending on the location (home, hotel, school) or varying degrees of wear and tear. In addition, they are exposed to changing weather con-ditions such as sun, rain, snow and wind. That's why windows and doors, as well as attached safety barriers, require regular care, maintenance and servicing - even within the warranty peri-od! Incidentally, the maintenance of all structures and facilities is also legally required by the building regulations of the German federal states. The following intervals are recommended:

Sicherheitsrelevante Inspektionsintervalle der Absturzsicherung / Safety-relevant inspection intervals of fall protection equipment	
Schul- und Hotelbauten / School and hotel buildings	halbjährlich / Every six months
Büros und öffentliche Gebäude / Offices and public buildings	halbjährlich bis jährlich / Every six to twelve months
Privater Wohnungsbau / Private housing	ein- bis zweijährlich / Every one to two years

Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten sollten vom Fachbetrieb entweder als einmalige Inspektion oder auch als regelmäßig wiederkehrende Wartungsarbeit (per Vertrag) durchgeführt werden. Den genauen Umfang der Arbeiten regelt ein Angebot oder ein sogenannter Wartungsvertrag; folgende Punkte an Fenstern und Fenstertüren sind in der Regel zu überprüfen:

Kontrolle der Absturzsicherung

Kontrolle des spielfreien Sitzes der Glaslagerungsprofile auf dem Fensterelement. Nur bei festem Sitz kann eine Absturzsicherung gewährleistet werden. Behebung eventueller Schäden nur durch Fachfirmen.

Kontrolle des Kantenschutzes

An der oberen Glaskante muss immer ein Kantenschutz vorhanden sein. Unten ist ein Kantenschutz erforderlich, wenn weniger als 30 mm Abstand zum nächsten schützenden Bauteil besteht. Fehlende Kantenschutzprofile müssen ersetzt werden.

Kontrolle der Wetterdichtigkeit der äußeren Andichtung

Kontrolle der äußeren Verglasungsdichtungen auf Dichtfunktion (Beschädigungen) und evtl. Leckagen. Bei Bedarf (Dichtungen nur durch Fachfirmen) nachbessern oder ersetzen (lassen).

Kontrolle der eingebauten Gläser und Paneele

Austausch der Gläser und Paneele bei Beschädigung.

Kontrolle der Anschlüsse an den Baukörper (auf dem Fenster- / Türelement oder dem Baukörper)

Sichtprüfung auf Spuren von Feuchteintritt oder sonstige erkennbare Veränderungen. Behebung eventueller Schäden nur durch Fachfirmen.

Weitergehende Informationen

Weitergehende Informationen erhalten Sie z.B. in den Merkblätter des Verbandes Fenster + Fassade WP.02 und WP.05, bestellbar unter: <http://window.de/shop.html>

Die Wartung ist zu dokumentieren!
(mit Datum, Name und Abweichungen)

Maintenance and repair work should be carried out by the specialist company either as a one-time inspection or as regular recurrent maintenance work (by contract). The exact scope of the work is governed by an offer or a so-called maintenance contract; the following points on windows and balcony doors must usually be checked:

Checking the fall protection equipment

Checking the play-free seating of the glass support profiles on the window element. Only with a firm seat can a fall protection device be guaranteed. Remedy of possible damage only by specialized companies.

Checking the edge protection

There must always be edge protection on the upper edge of the glass. At the bottom, edge protection is required if there is less than 30 mm distance to the next protective component. Missing edge protection profiles must be replaced.

Checking that the outer seal is fully weatherproof

Checks on the outer glazing seals for sealing function (damage) and any possible leaks. If required repair or replace (or have replaced) (seals only by specialist companies).

Checking the built-in glass and panels

Replace the glass and panels in case of damage.

Checking the connections to the structure (on the window / door element or the building)

Visual inspection for traces of moisture or other noticeable changes. Remedy of possible damage only by specialized companies.

Further information

Further information can be found e.g. in the leaflets of the Verband Fenster + Fassade WP.02 and WP.05, which can be ordered at: <http://window.de/shop.html>

The maintenance must be documented!
(with date, name and any deviations)





UNDERSTAND



SOLVE



LIVE



GUTMANN Bausysteme GmbH

Nuernberger Str. 57
91781 Weissenburg
Germany

T +49 (0) 9141-995 11 36
F +49 (0) 9141-995 11 37

info@gutmann.de
www.gutmann.de

GUTMANN ALUSWISS AG

Chaltenbodenstrasse 16
8834 Schindellegi
Switzerland

T +41 (0) 58-310-1210
F +41 (0) 58-310-1211

info-ch@gutmann-group.com
www.gutmann-group.com