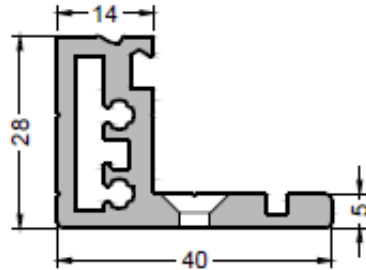


## Inhaltsverzeichnis

1.	Artikelübersicht	2
2.	Holz-Aluminium-Fenster	7
3.	Holz-Fenster	18
4.	Kunststoff-Fenster	26
5.	Kunststoff-Aluminium-Fenster	36
6.	Aluminium-Fenster	44
7.	Verarbeitung GTR 40   GTR 40/36	53
8.	Verarbeitung GTR 66	58
9.	Anwendung Glasstatik	62
10.	Windzonenkarte	64

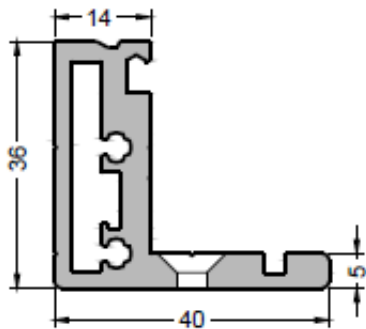
## Artikelübersicht



Artikelnummer Item number	<b>587757</b>
Produktbezeichnung Product designation	<b>GTR 40</b>
Produkt Gruppe Product group	Grundprofil Base profile

Profil ist alle 75 mm vorgebohrt | Profile is pre-drilled all 75 mm

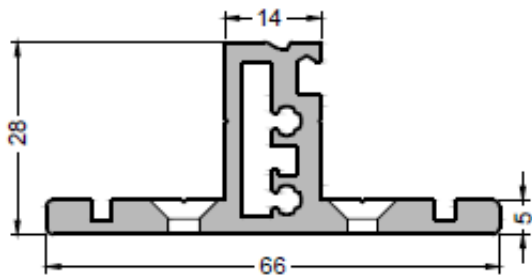
System System	Material Material	VE PU
FPS	Aluminium	6,00 m



Artikelnummer Item number	<b>588630</b>
Produktbezeichnung Product designation	<b>GTR 40/36</b>
Produkt Gruppe Product group	Grundprofil Base profile

Profil ist alle 37,5 mm vorgebohrt | Profile is pre-drilled all 37,5 mm

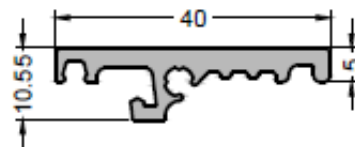
System System	Material Material	VE PU
FPS	Aluminium	6,00 m



Artikelnummer Item number	<b>588668</b>
Produktbezeichnung Product designation	<b>GTR 66</b>
Produkt Gruppe Product group	Grundprofil Base profile

Profil ist alle 75 mm vorgebohrt | Profile is pre-drilled all 75 mm

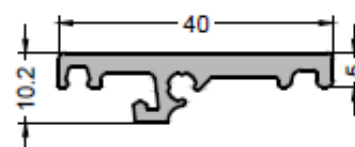
System System	Material Material	VE PU
FPS	Aluminium	6,00 m



Artikelnummer Item number	<b>553717</b>
Produktbezeichnung Product designation	<b>ATR 40 B</b>
Produkt Gruppe Product group	Abdeckprofil Cover profile

Für pulverbeschichtete Profile | For powder coated profiles

System System	Material Material	VE PU
FPS	Aluminium	6,00 m

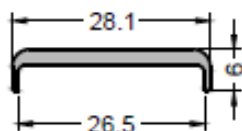
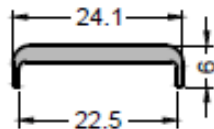
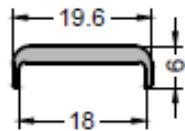
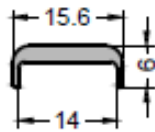
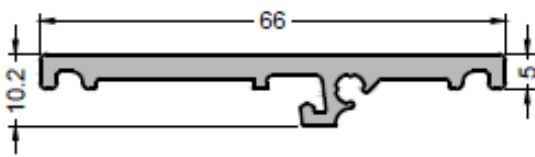
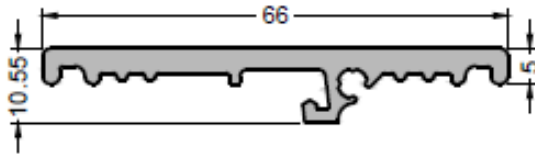


Artikelnummer Item number	<b>553405</b>
Produktbezeichnung Product designation	<b>ATR 40 E</b>
Produkt Gruppe Product group	Abdeckprofil Cover profile

Für Profile mit Elxaloberfläche | For anodized profiles

System System	Material Material	VE PU
FPS	Aluminium	6,00 m

## Artikelübersicht



Artikelnummer Item number	<b>554713</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>ATR 66 B</b>	
Produkt Gruppe Product group	Abdeckprofil Cover profile	
Für pulverbeschichtete Profile   For powder coated profiles		
System System	Material Material	VE PU
FPS	Aluminium	6,00 m

Artikelnummer Item number	<b>554379</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>ATR 66 E</b>	
Produkt Gruppe Product group	Abdeckprofil Cover profile	
Für Profile mit Eloxaloberfläche   For anodized profiles		
System System	Material Material	VE PU
FPS	Aluminium	6,00 m

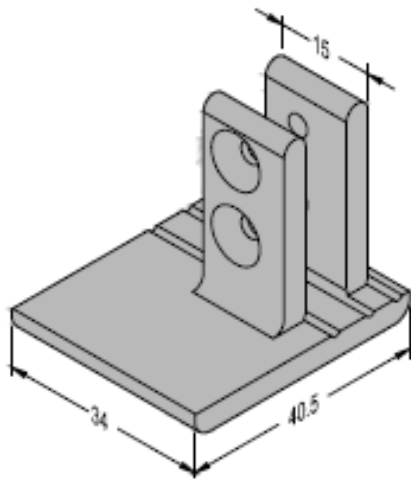
Artikelnummer Item number	<b>553584</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>KTS 15.6</b>	
Produkt Gruppe Product group	Kantenschutz Edge guard	
Für Glasdicke 12.76   For glass thickness 12.76		
System System	Material Material	VE PU
FPS	Aluminium	6,00 m

Artikelnummer Item number	<b>553586</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>KTS 19.6</b>	
Produkt Gruppe Product group	Kantenschutz Edge guard	
Für Glasdicke 16.76   For glass thickness 16.76		
System System	Material Material	VE PU
FPS	Aluminium	6,00 m

Artikelnummer Item number	<b>554659</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>KTS 24.6</b>	
Produkt Gruppe Product group	Kantenschutz Edge guard	
Für Glasdicke 20.76   For glass thickness 20.76		
System System	Material Material	VE PU
FPS	Aluminium	6,00 m

Artikelnummer Item number	<b>554660</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>KTS 28.6</b>	
Produkt Gruppe Product group	Kantenschutz Edge guard	
Für Glasdicke 24.76   For glass thickness 24.76		
System System	Material Material	VE PU
FPS	Aluminium	6,00 m

## Artikelübersicht



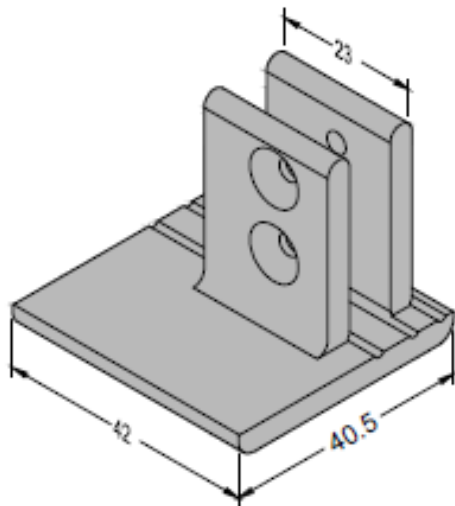
Artikelnummer  
Item number **554746/BA00**

Produktbezeichnung  
Product designation **DTR 40 N**

Produkt Gruppe  
Product group **Deckel  
Cap**

Alle Oberflächen möglich | All surfaces available

System System	Material Material	VE PU	Stück piece
FPS	Aluminium	4,00	



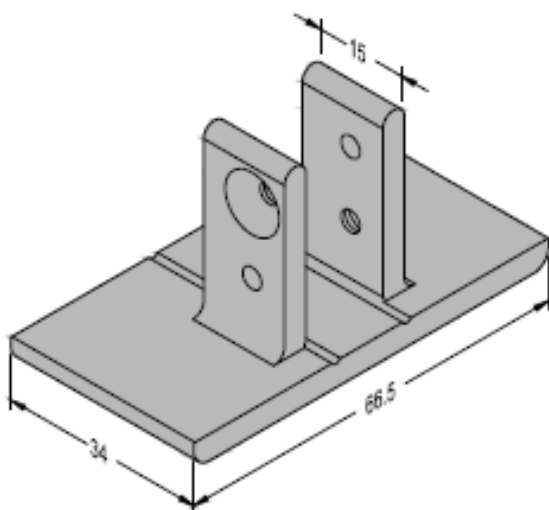
Artikelnummer  
Item number **554746/BA01**

Produktbezeichnung  
Product designation **DTR 40/42 N**

Produkt Gruppe  
Product group **Deckel  
Cap**

Alle Oberflächen möglich | All surfaces available

System System	Material Material	VE PU	Stück piece
FPS	Aluminium	4,00	



Artikelnummer  
Item number **554747/BA00**

Produktbezeichnung  
Product designation **DTR 66**

Produkt Gruppe  
Product group **Deckel  
Cap**

Alle Oberflächen möglich | All surfaces available

System System	Material Material	VE PU	Stück piece
FPS	Aluminium	2,00	

## Artikelübersicht

Spaltmaß  
Gap dimension



Artikelnummer Item number	<b>E000333</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>HA 3060/4 ST-N</b>	
Produkt Gruppe Product group	Dichtung für Trockenverglasung Gasket for dry glazing	
Für Glasdicke 16,76 / 20,76   For glass thickness 16.76 / 20.76		
Material Material	EPDM schwarz gleitpolymerbesch. EPDM black gliding polymer coated	
System System		VE PU
FPS		100 m

Spaltmaß  
Gap dimension



Artikelnummer Item number	<b>E000025</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>HA 3060/5 ST</b>	
Produkt Gruppe Product group	Dichtung für Trockenverglasung Gasket for dry glazing	
Für Glasdicke 12,76 / 20,76   For glass thickness 12.76 / 20.76		
Material Material	EPDM schwarz gleitpolymerbesch. EPDM black gliding polymer coated	
System System		VE PU
FPS		100 m



Spaltmaß  
Gap dimension

Artikelnummer Item number	<b>E002537</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>HA 3065/1</b>	
Produkt Gruppe Product group	Innere Verglasungsdichtung Inside glazing gasket	
Für Glasdicke 17,52 / 25,52   For glass thickness 17.50 / 25.52		
Material Material	EPDM schwarz trocken EPDM black dry	
System System		VE PU
FPS		100 m



Spaltmaß  
Gap dimension

Artikelnummer Item number	<b>7030652</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>HA 3065/2 m.F.</b>	
Produkt Gruppe Product group	Innere Verglasungsdichtung Inside glazing gasket	
Für Glasdicke 16,76 / 24,76   For glass thickness 16.76 / 24.76		
Material Material	EPDM schwarz trocken EPDM black dry	
System System		VE PU
FPS		100 m

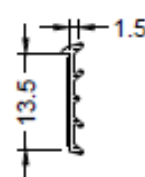


Spaltmaß  
Gap dimension

Artikelnummer Item number	<b>7030655</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>HA 3065/5 m.F.</b>	
Produkt Gruppe Product group	Innere Verglasungsdichtung Inside glazing gasket	
Für Glasdicke 12,76 / 24,76   For glass thickness 12.76 / 24.76		
Material Material	EPDM schwarz trocken EPDM black dry	
System System		VE PU
FPS		100 m

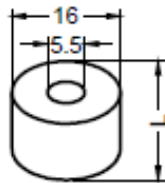


Artikelnummer Item number	<b>750033</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>750033 EPDM</b>	
Produkt Gruppe Product group	Dichtschnur Gasket cord	
Material Material	EPDM schwarz trocken EPDM black dry	
System System		VE PU
FPS		100 m



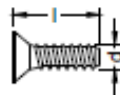
Artikelnummer Item number	<b>770009</b>	
Produktbezeichnung Product designation	<b>770009</b>	
Produkt Gruppe Product group	Dichtung Dichtung	
Material Material	EPDM schwarz trocken EPDM black dry	
System System		VE PU
FPS		50 m

## Artikelübersicht



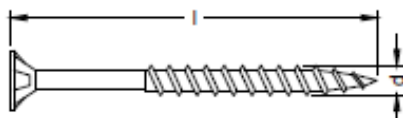
Abstandshülse  
Distance sleeve

Tabelle  table 1			
Artikelnummer Item number	E001283	E001018	E001019
Produktbezeichnung Product designation	HTR 16/8.5	HTR 16/14	HTR 16/18.5
Länge Length *P*	8,5 mm	14 mm	18,5 mm
Anwendung Application	DECCO	MIRA contour	MIRA
Material Material	Aluminium Aluminium	Verpackungseinheit Packing unit	50 Stück piece



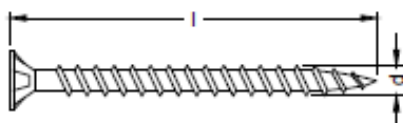
Senkblechschraube zur Deckelbefestigung  
Countersunk screw for cover mounting

Tabelle  table 2			
Artikelnummer Item number	E002535	E002536	
Produktbezeichnung Product designation	VA 4,2 x 14	VA 4,2 x 22	
Länge Length *P*	14 mm	22 mm	
Material Material	Edelstahl Stainless steel	Ø *d*	4,2 mm
Verpackungseinheit Packing unit	100	Stück piece	



Holzschraube für Holz-Systeme und Holz-Aluminium-Systeme  
Wood screw for wood and wood aluminium systems

Tabelle  table 3					
Artikelnummer Item number	800207	E000328	800208	E002533	E002534
Produktbezeichnung Product designation	VA 5 x 50	VA 5 x 60	VA 5 x 80	VA 5 x 90	VA 5 x 100
Länge Length *P*	50 mm	60 mm	80 mm	90 mm	100 mm
Material Material	Edelstahl Stainless steel	Verpackungseinheit Packing unit	100	Stück piece	Ø *d* 5 mm

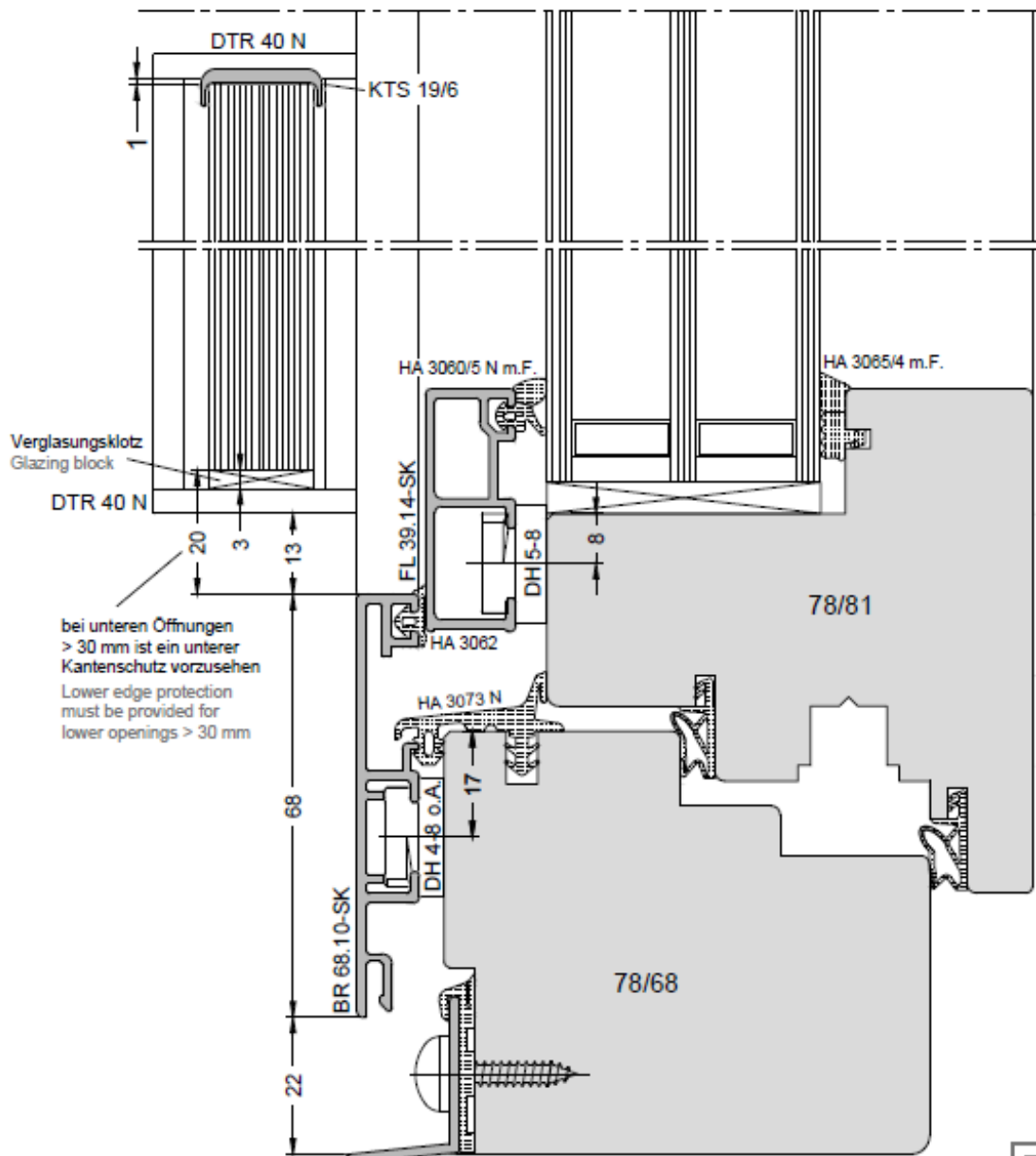
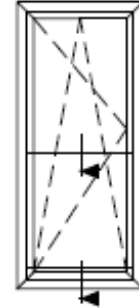


Senkblechschraube für Aluminium-Systeme und Kunststoff-Systeme  
Countersunk screw for aluminium systems and plastic systems

Tabelle  table 4						
Artikelnummer Item number	E001274	E001284	E001281	E001282	E002526	E0025325
Produktbezeichnung Product 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
Länge Length *P*	38 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
Material Material	Edelstahl Stainless steel	Verpackungseinheit Packing unit	100	Stück piece	Ø *d*	4,8 mm

## Holz-Aluminium-Fenster

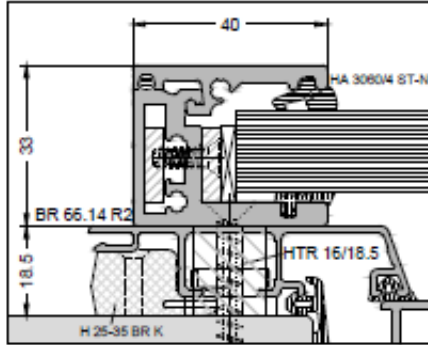
Absturzicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm  
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness



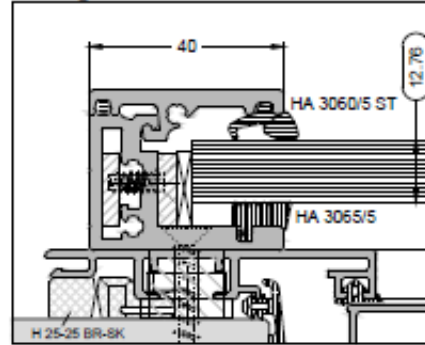
## Holz-Aluminium-Fenster

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

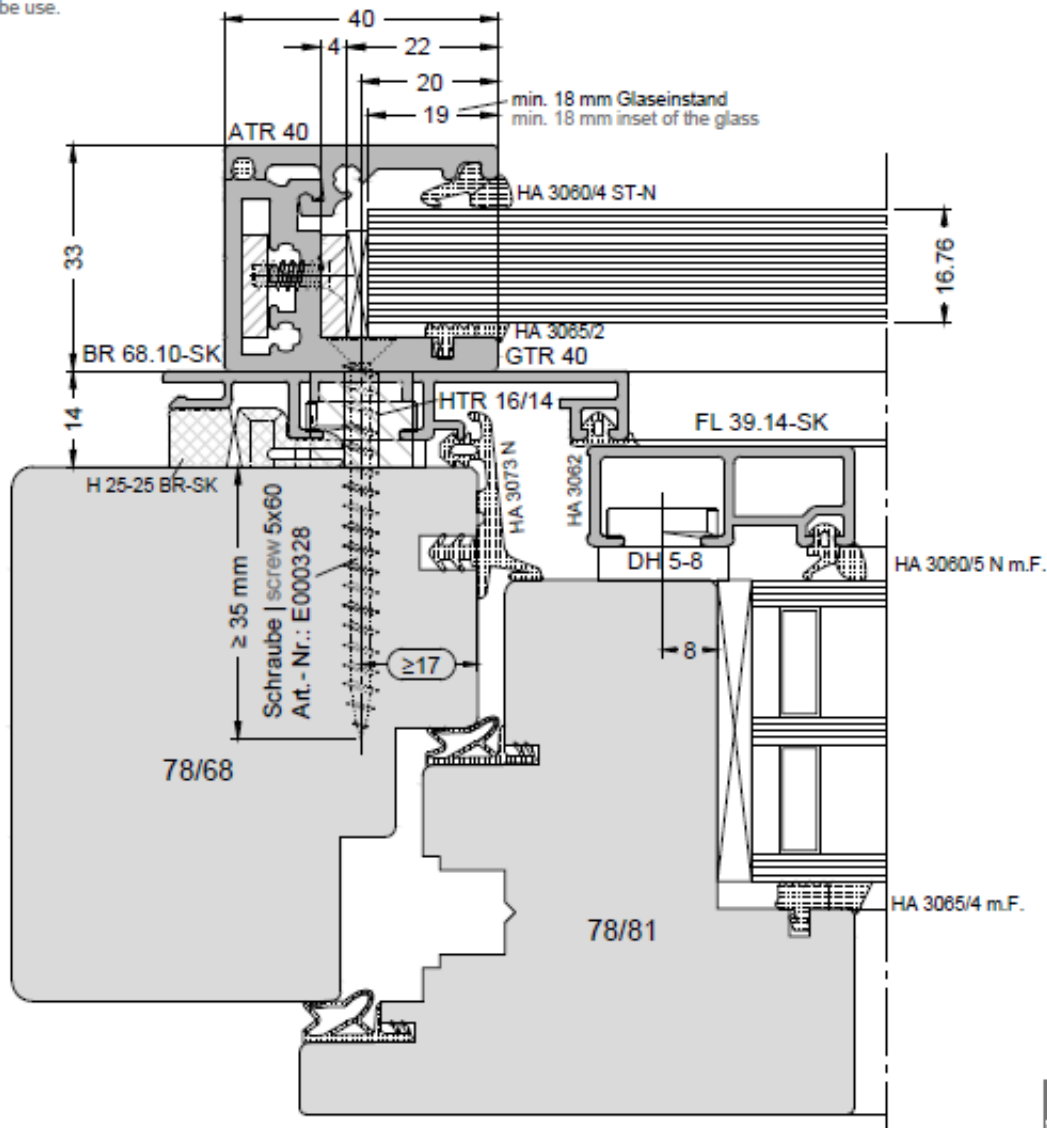
Detail System MIRA  
MIRA system detail



Detail Glasstärke 12,76  
12.76 glass thickness detail



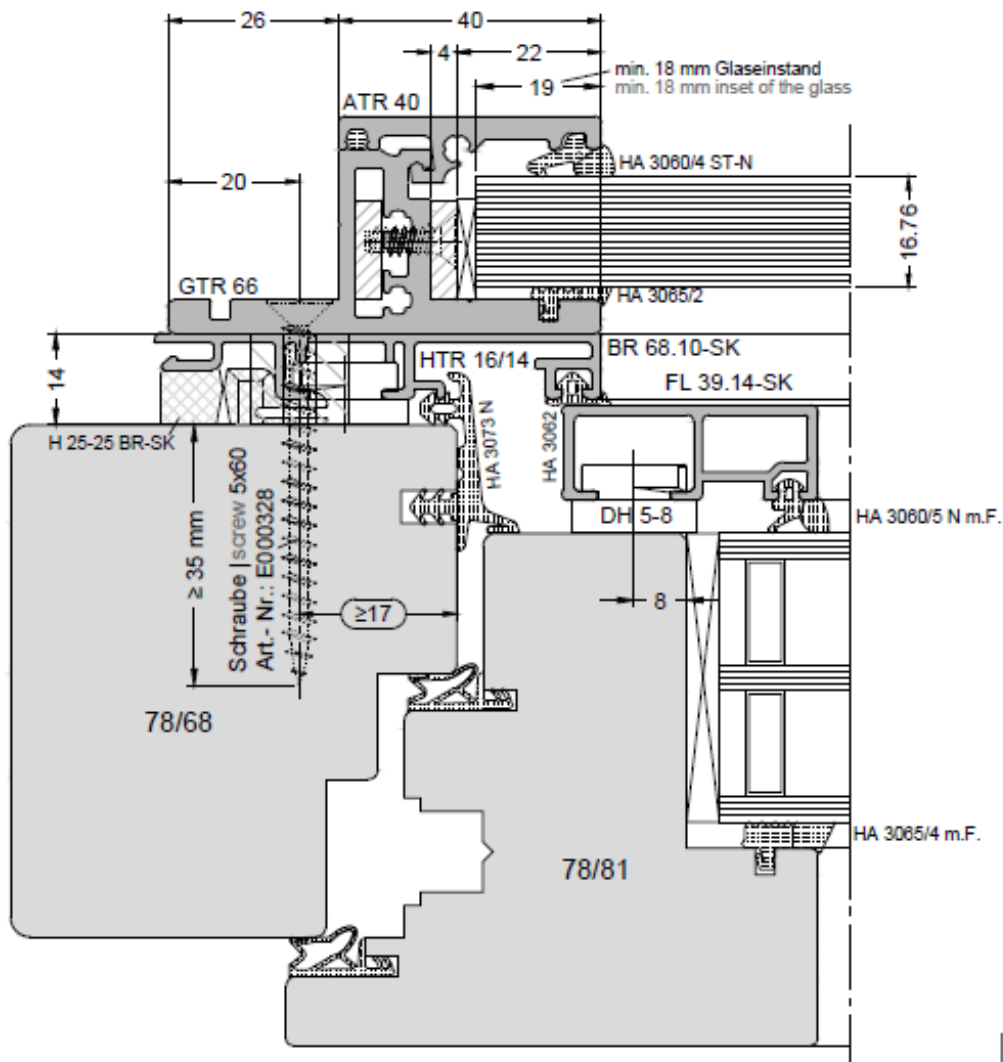
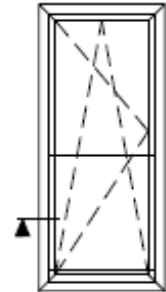
Im System MIRA muss die Distanzhülse  
HTR 16/18.5 verwendet werden!  
For system MIRA distance sleeve HTR 16/18.5  
must be use.





## Holz-Aluminium-Fenster

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

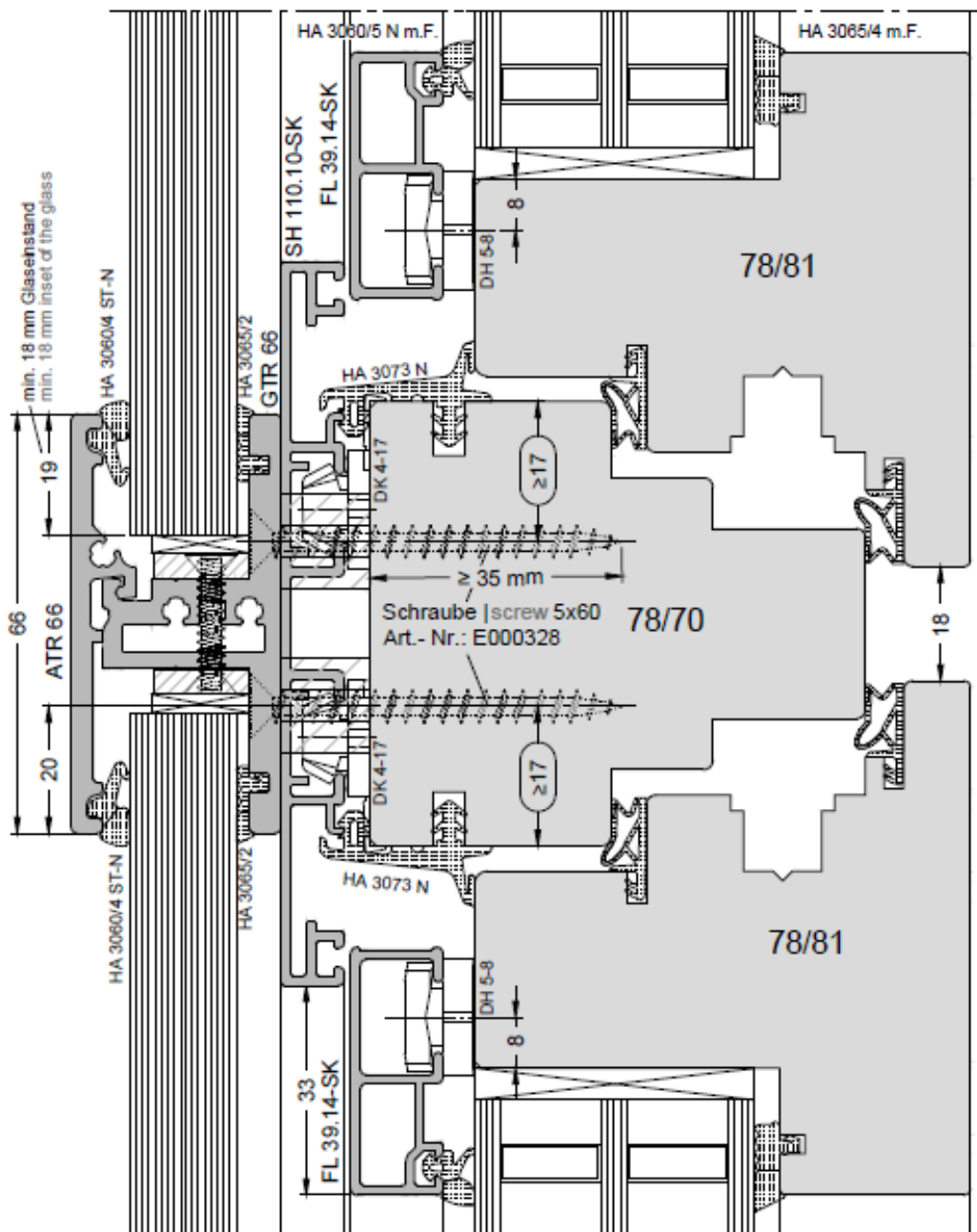
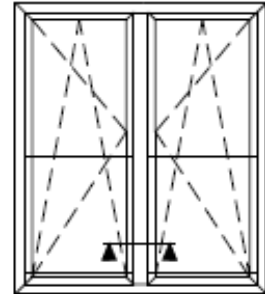


## Holz-Aluminium-Fenster

### Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbausituation Setzholz FPS fall protection with GTR 66 - Mullion installation situation

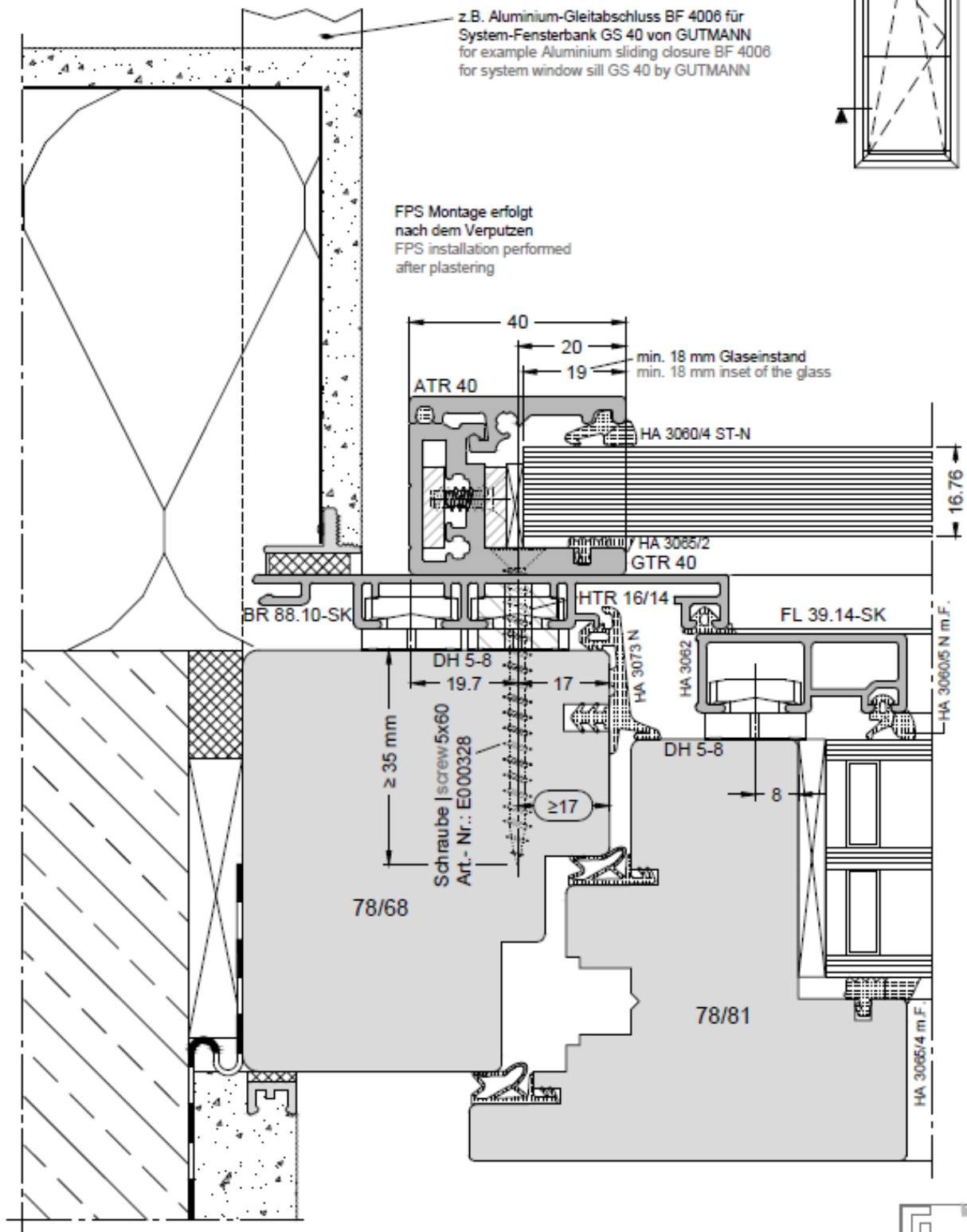


Die Verbindung zwischen Rahmenholz und Setzholz muss gemäß DIN 68121 mit Dübel oder Schlitz- und Zapfenverbindung ausgeführt werden.  
The connection between frame wood and mullion must be conducted to DIN 68121 with dowel or tongue-and-groove connections.



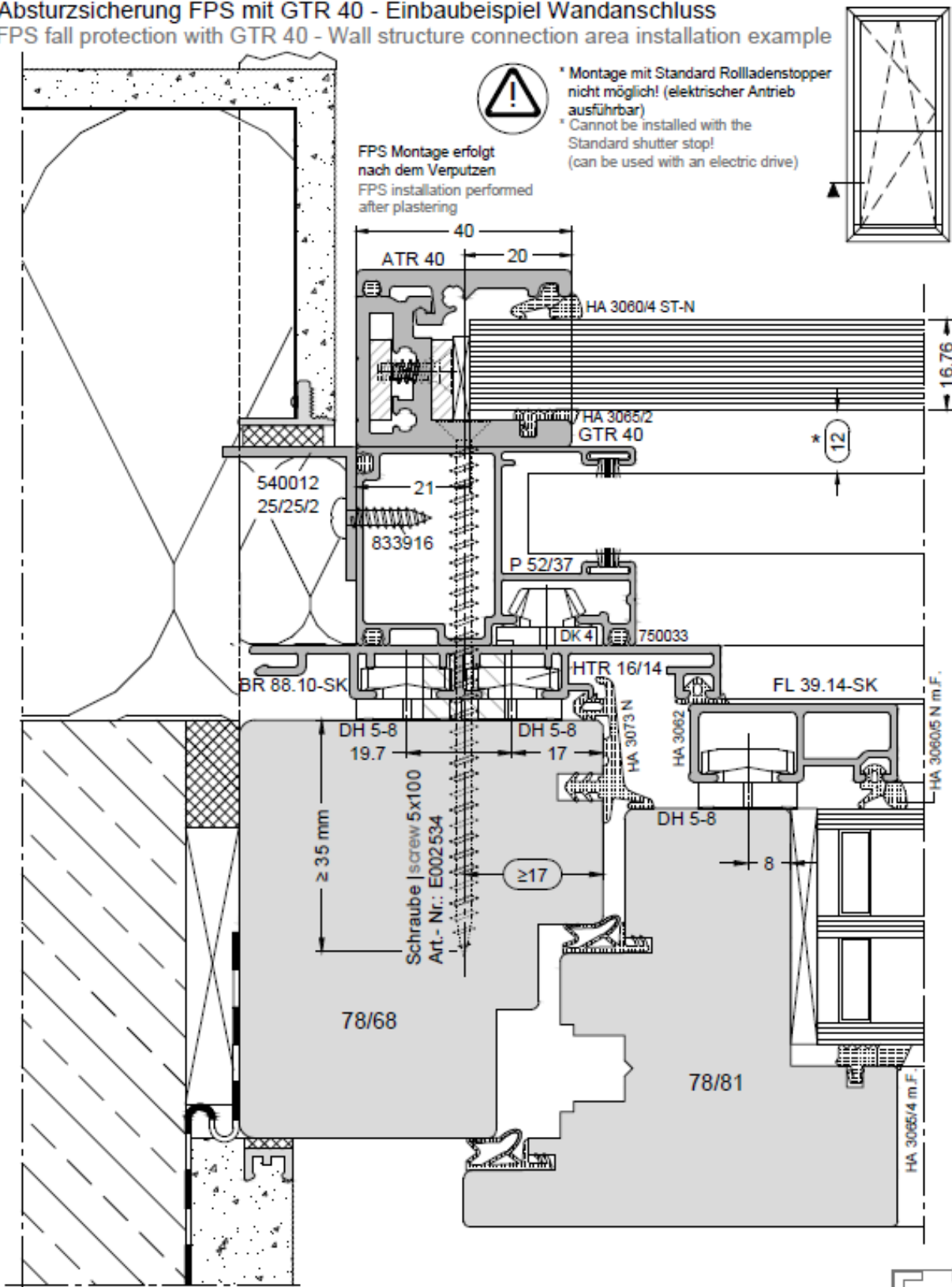
## Holz-Aluminium-Fenster

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



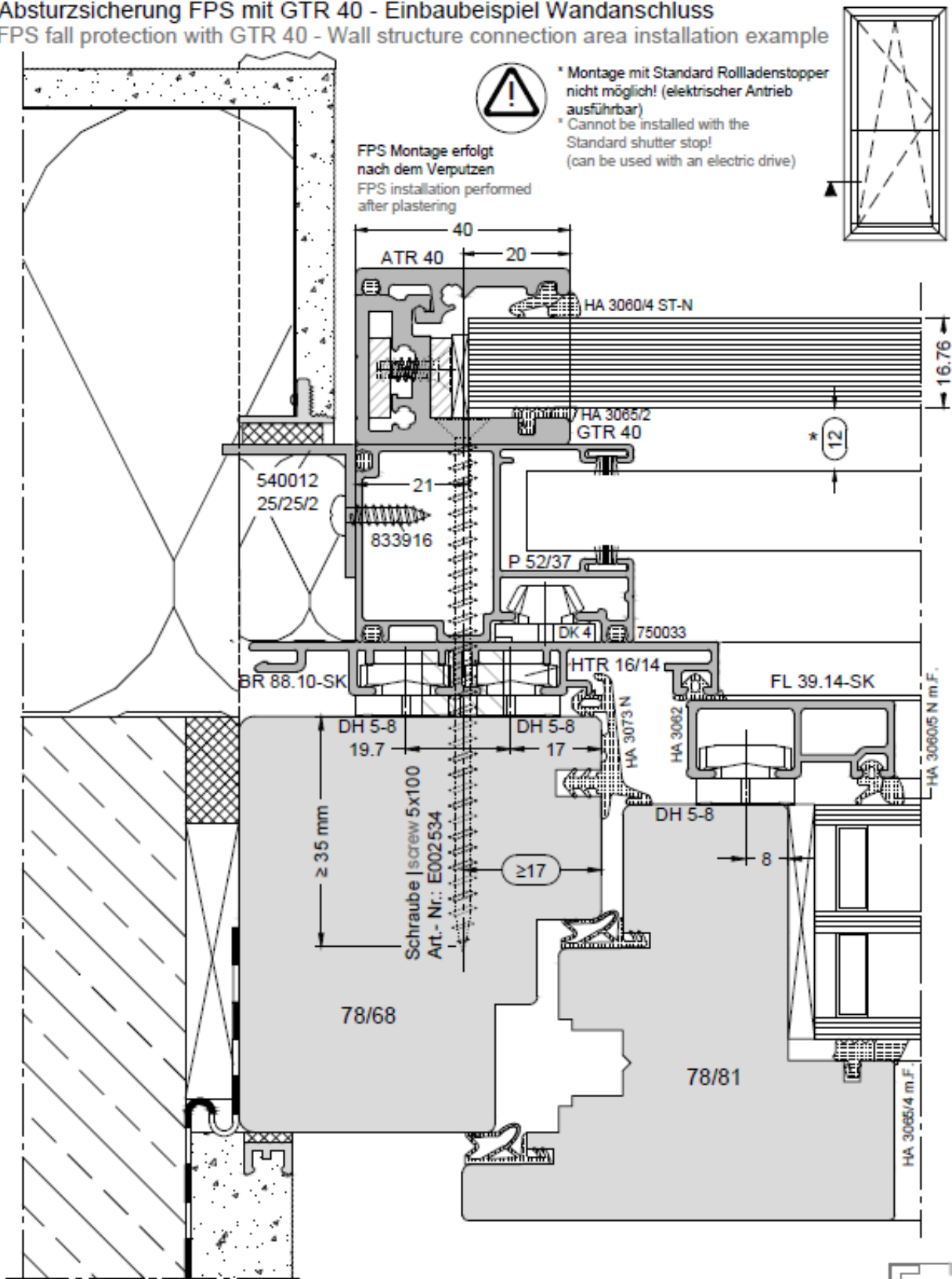
## Holz-Aluminium-Fenster

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



## Holz-Aluminium-Fenster

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



## Holz-Aluminium-Fenster

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



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

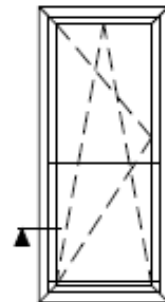
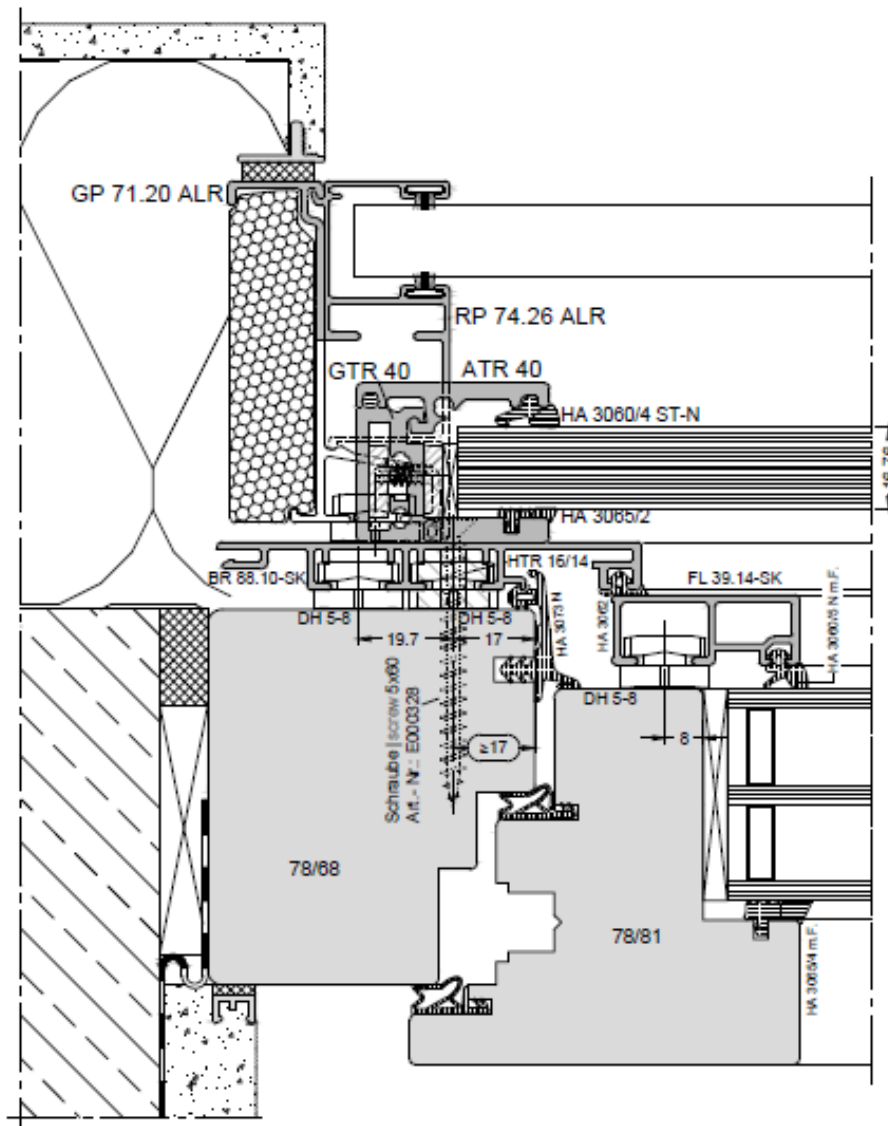
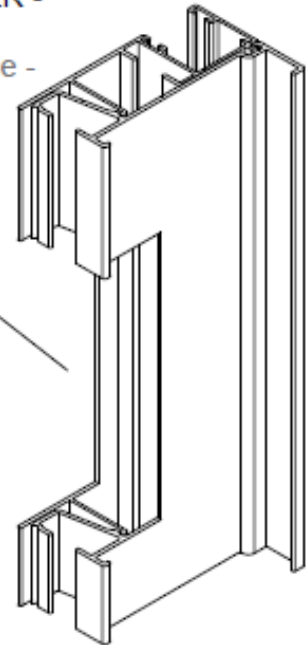
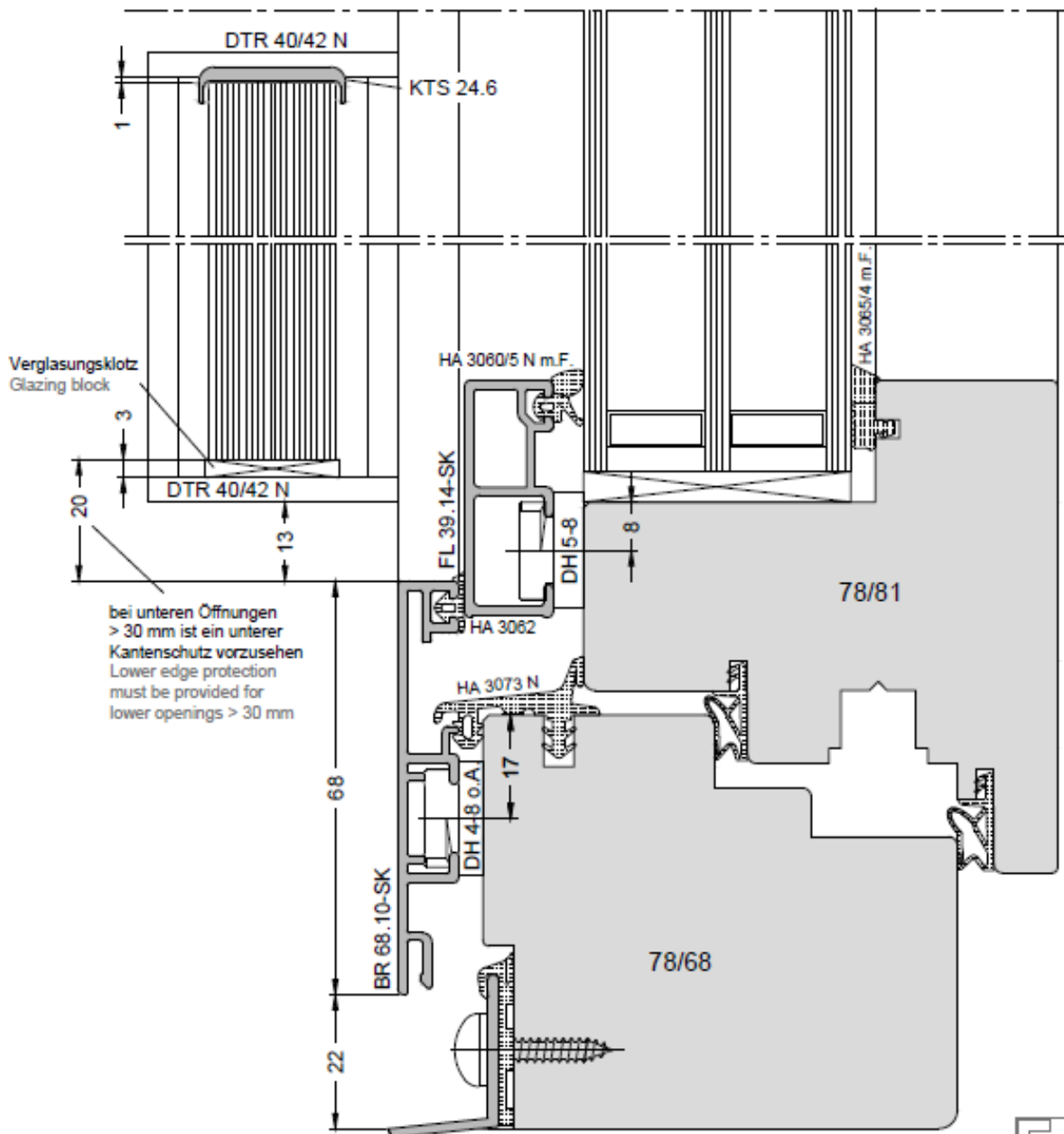
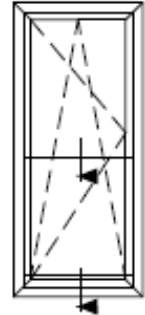


Abb. 71% skaliert  
Obj. 71% scaled  
④ 141%

K-01235  
00

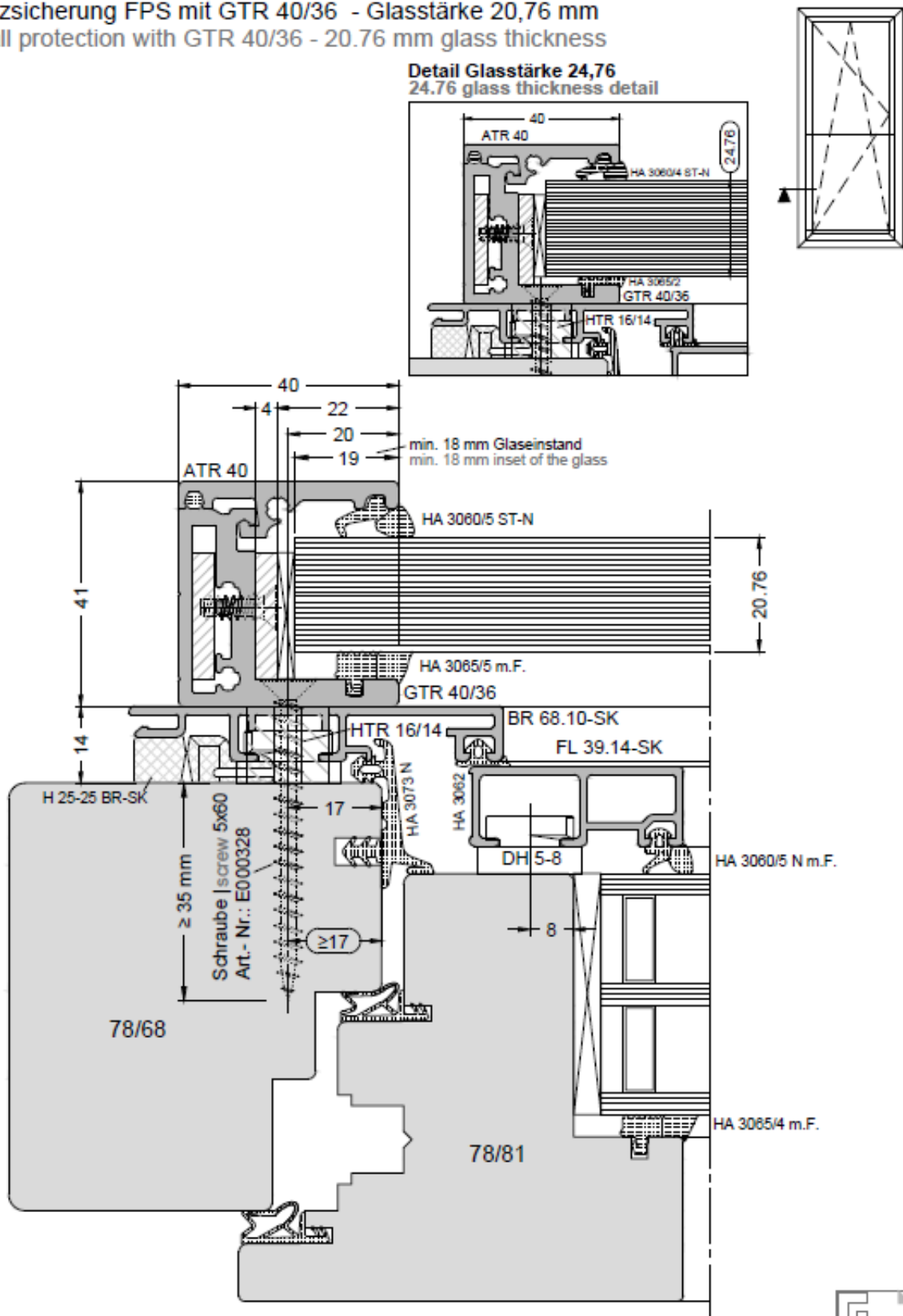
## Holz-Aluminium-Fenster

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



## Holz-Aluminium-Fenster

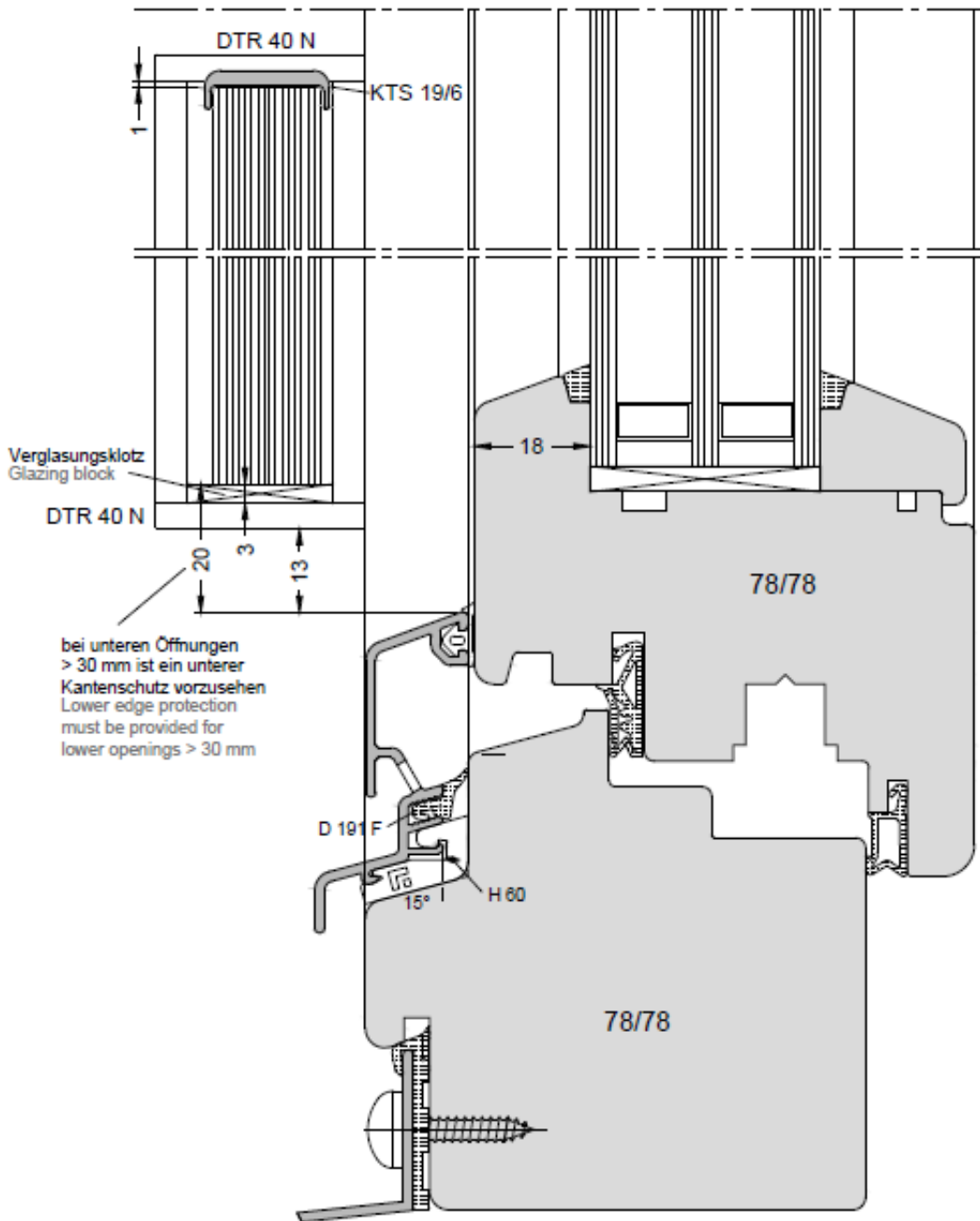
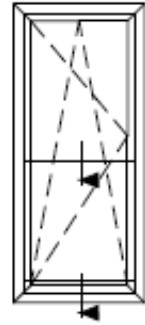
Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm  
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness





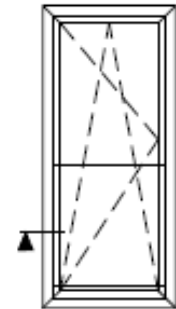
## Holz-Aluminium-Fenster

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

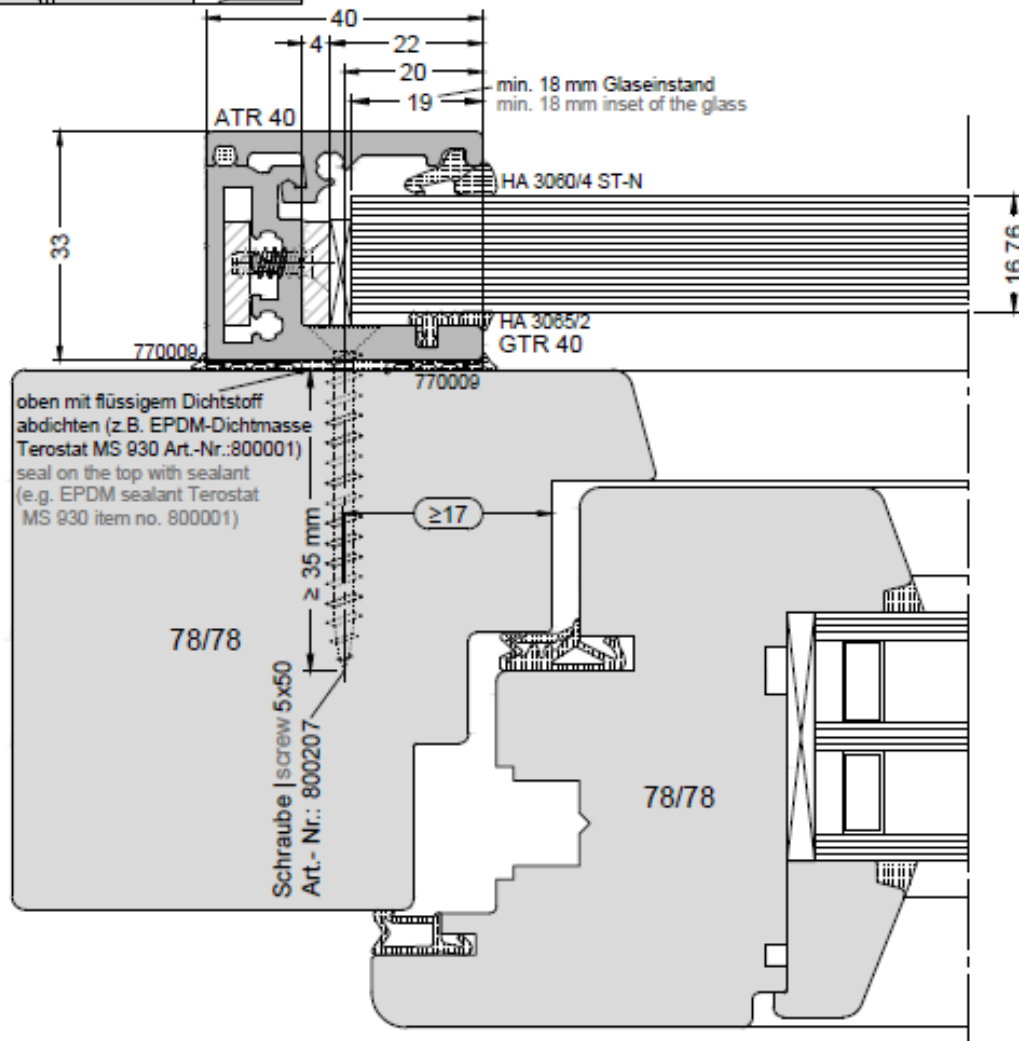
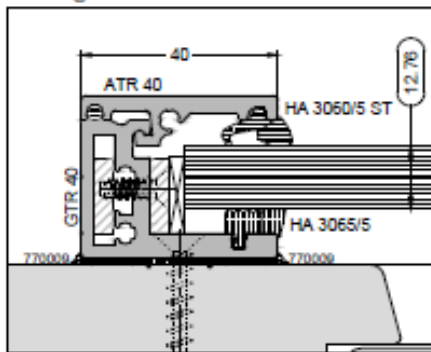


## Holz-Fenster

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

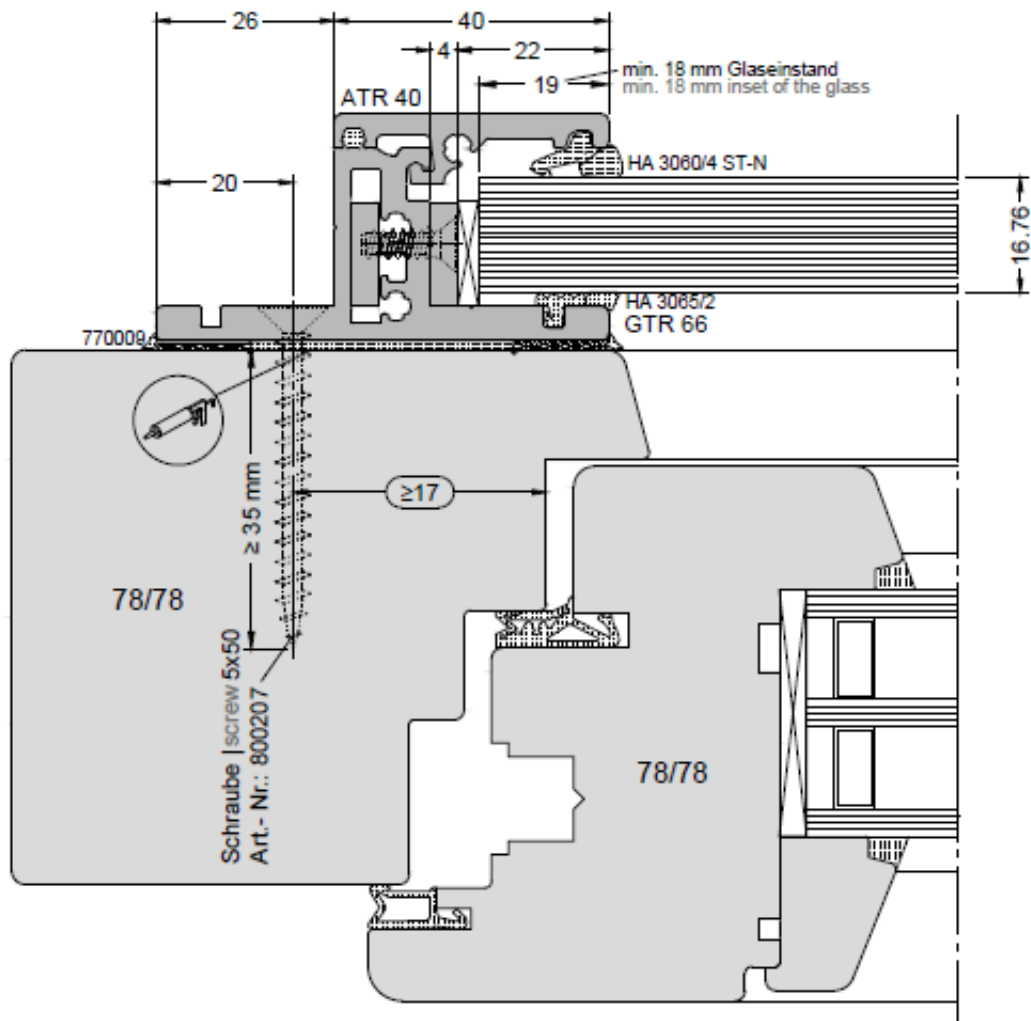


**Detail Glasstärke 12,76**  
12.76 glass thickness detail



## Holz-Fenster

Absturzicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte  
FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame gap

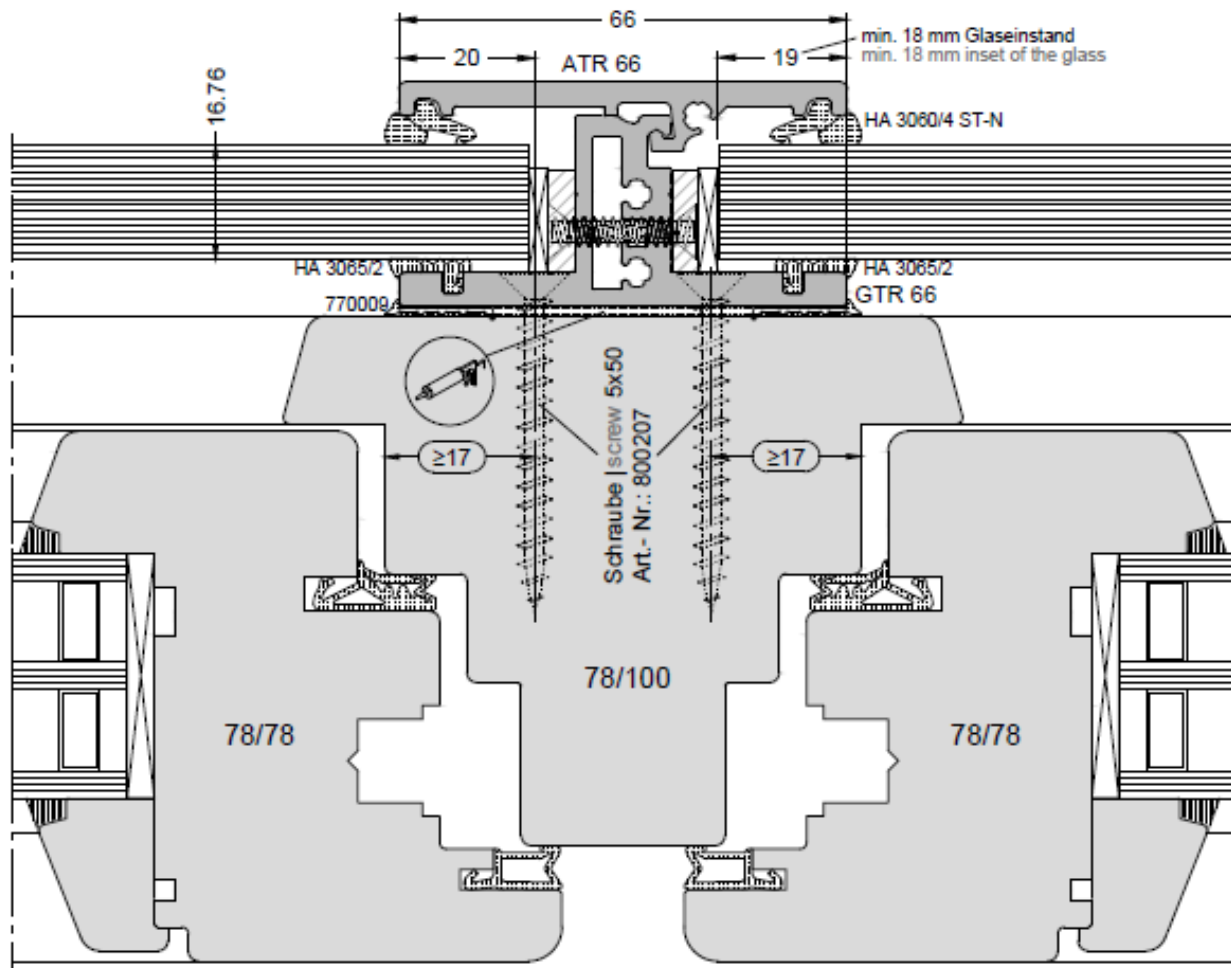
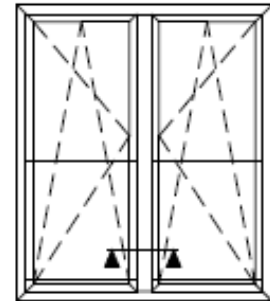


## Holz-Fenster

### Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbausituation Setzholz FPS fall protection with GTR 66 - Mullion installation situation

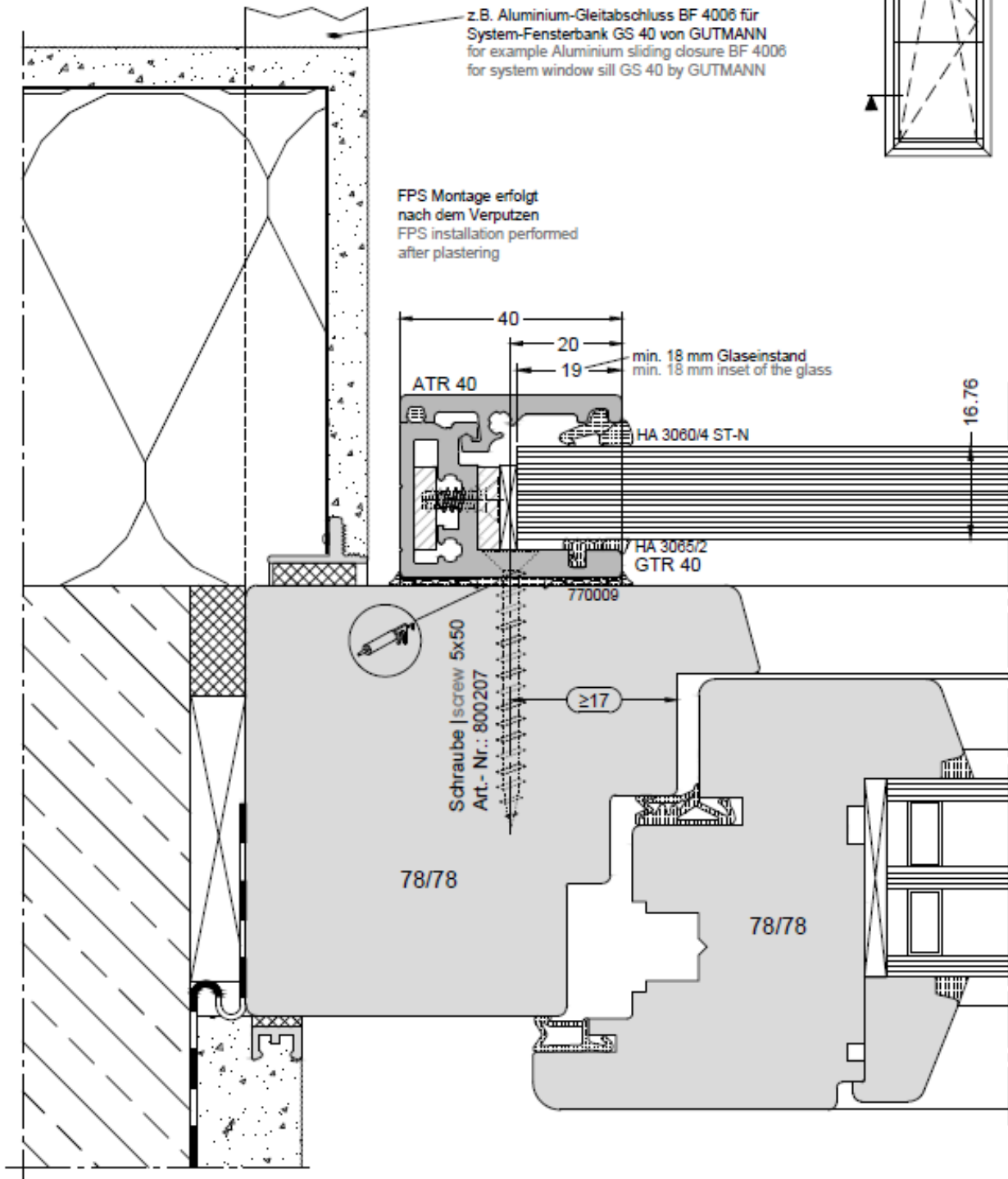


Die Verbindung zwischen Rahmenholz und Setzholz muss gemäß DIN 68121 mit Dübel oder Schlitz- und Zapfenverbindung ausgeführt werden.  
The connection between frame wood and mullion must be conducted to DIN 68121 with dowel or tongue-and-groove connections.

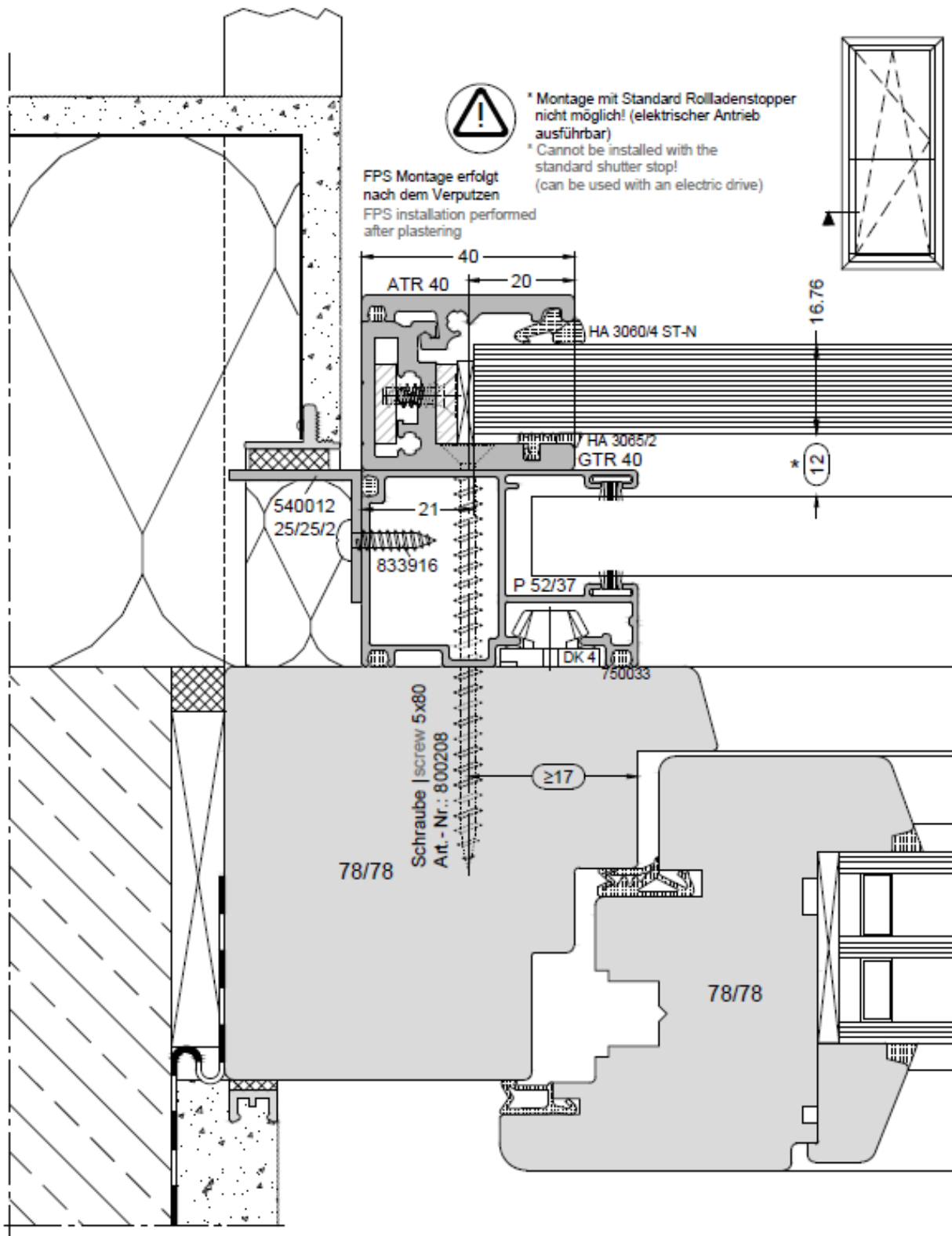


## Holz-Fenster

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



## Holz-Fenster



## Holz-Fenster

Absturzicherung 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 Absturzicherung ausgeklinkt werden!**  
The roller rolling shutter guide must be notched in the fall protection area!

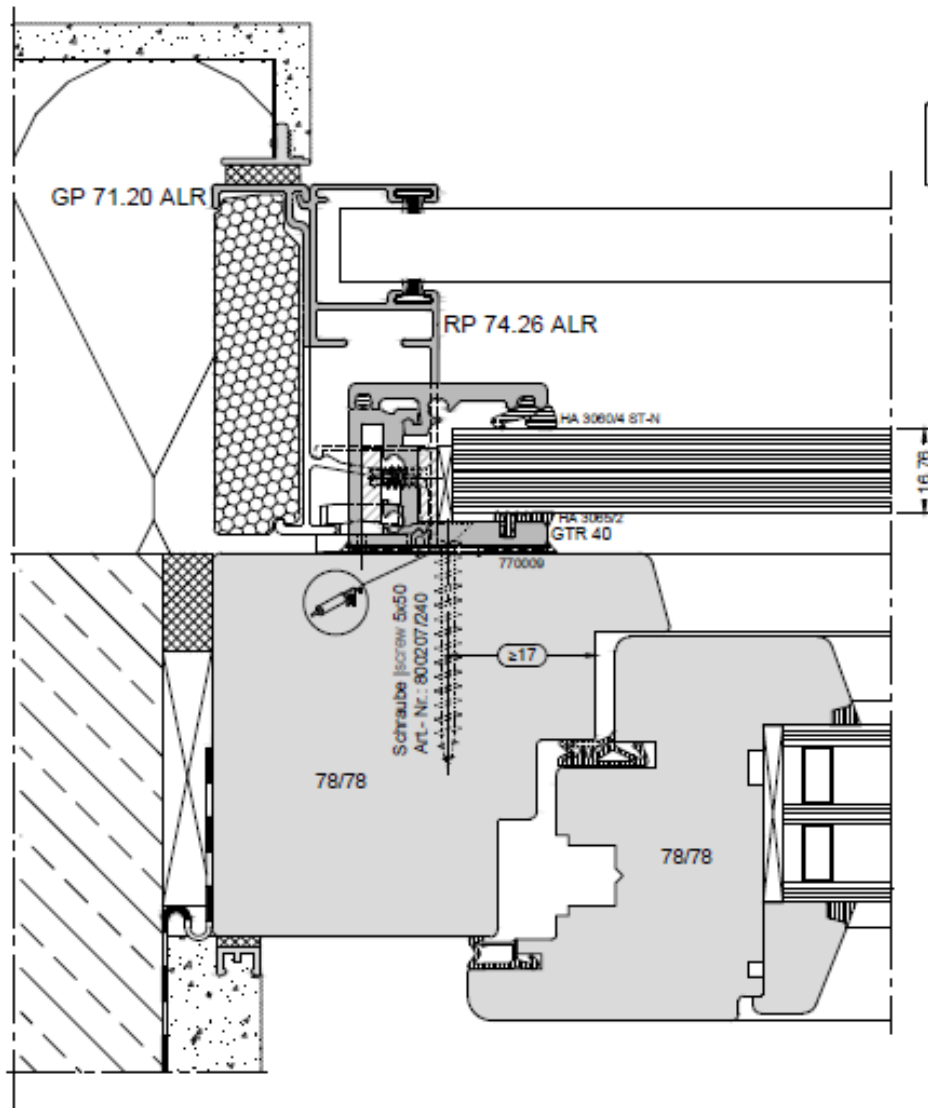
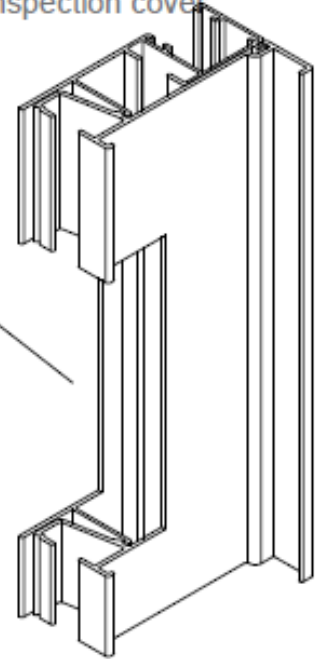
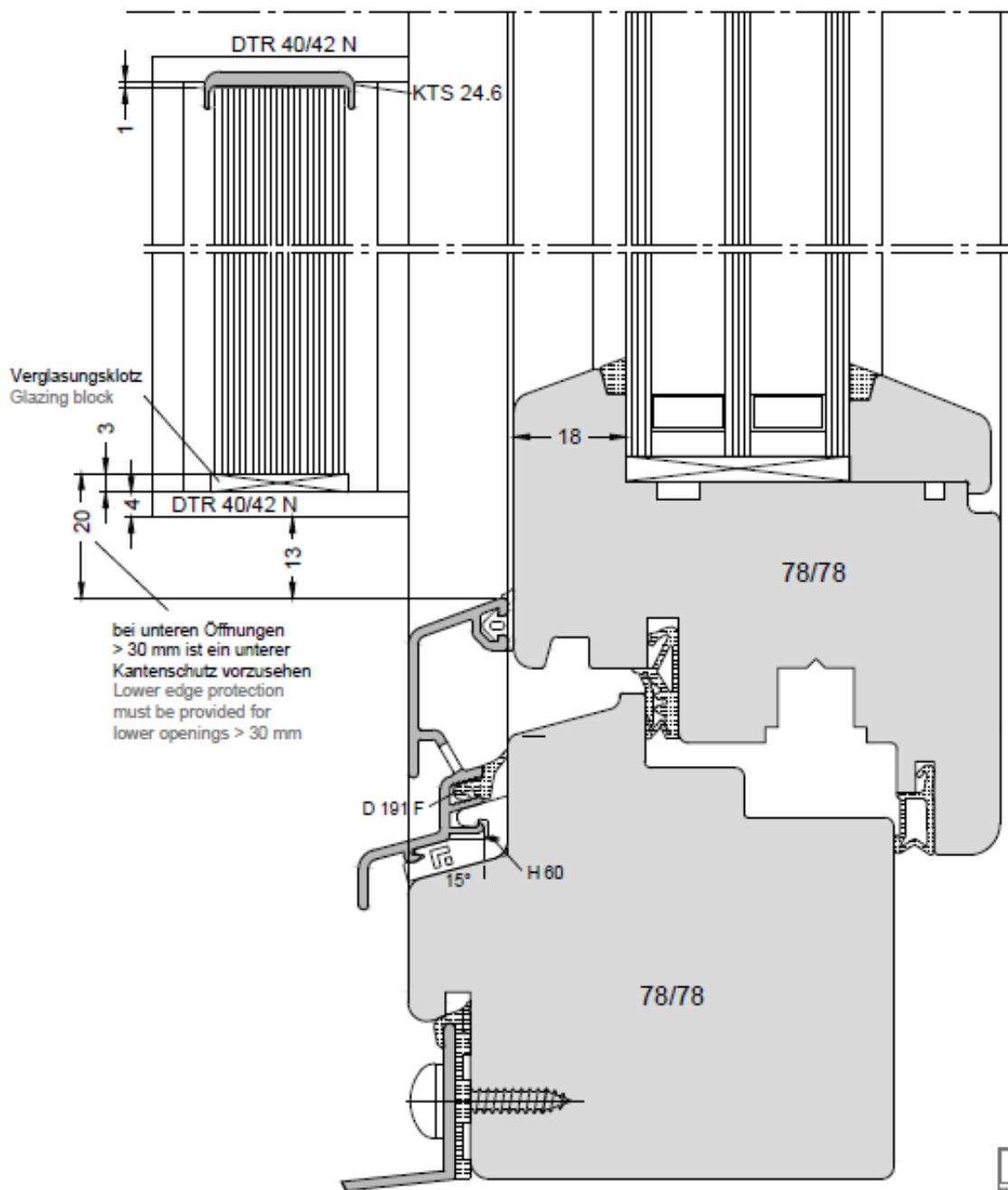
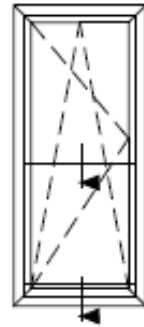


Abb. 71% skaliert  
Obj. 71% scaled  
141%

K-01228  
00

## Holz-Fenster

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

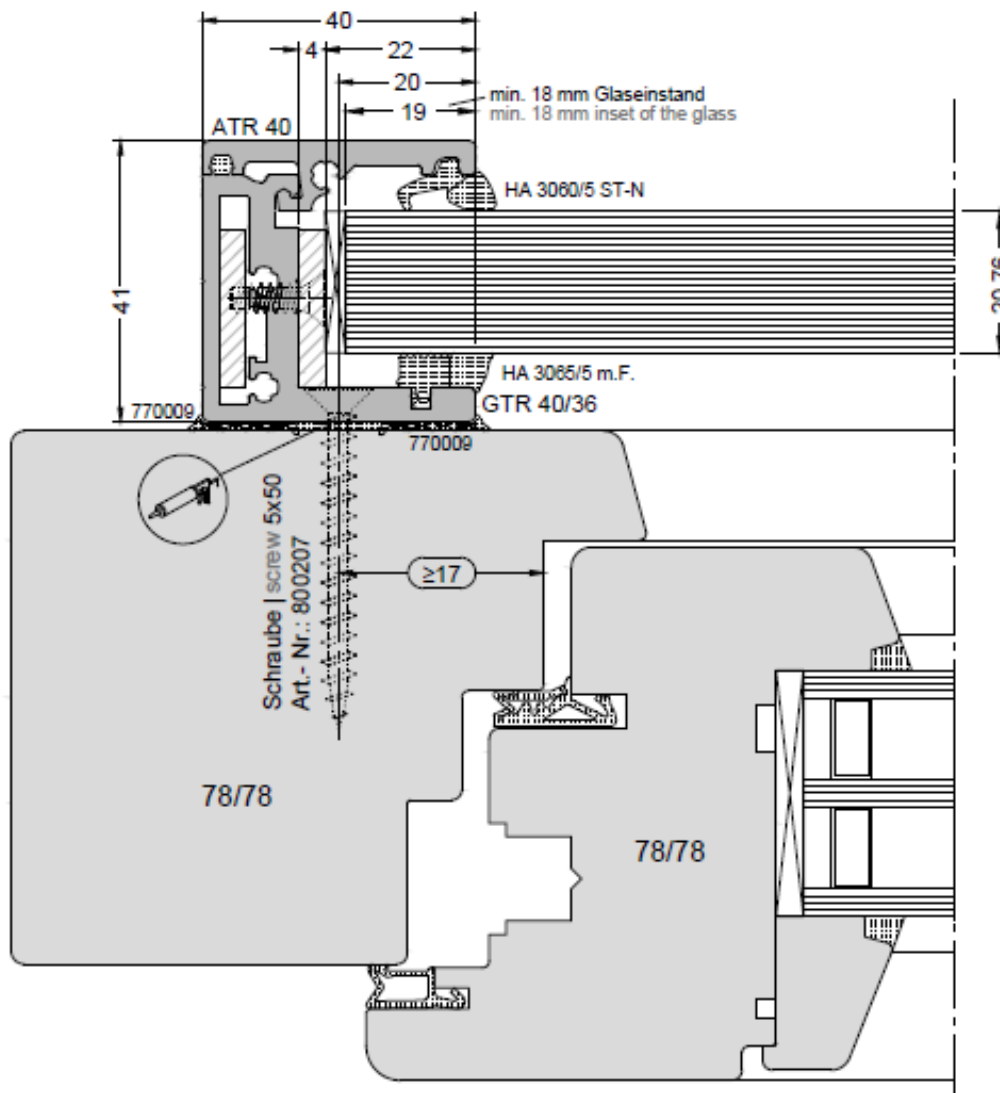
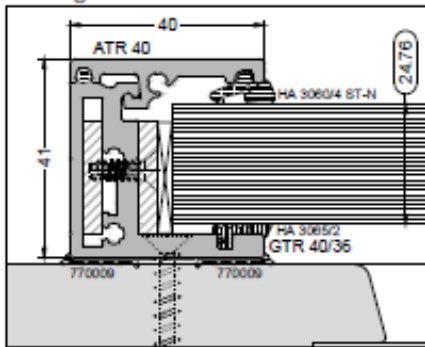




## Holz-Fenster

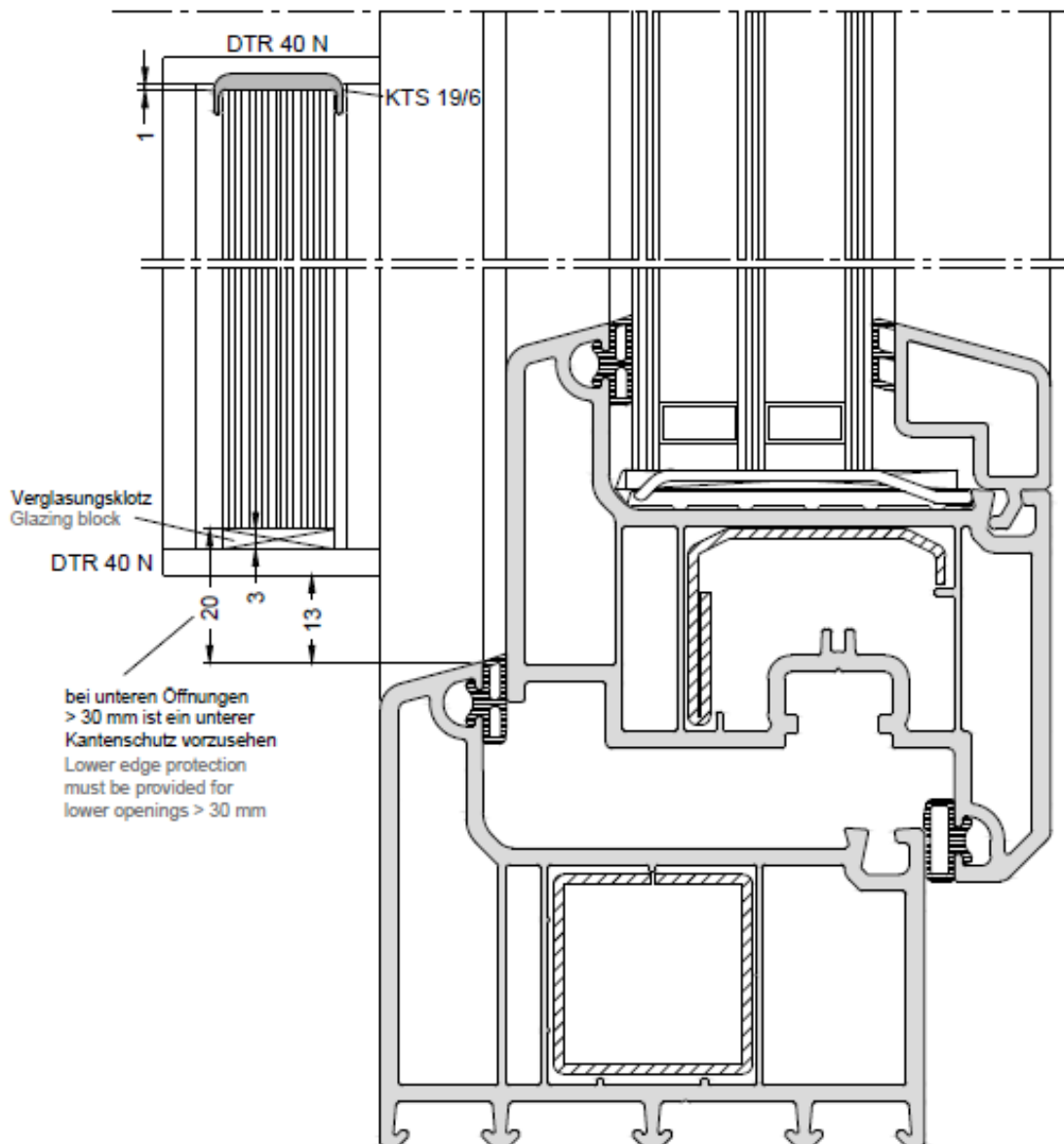
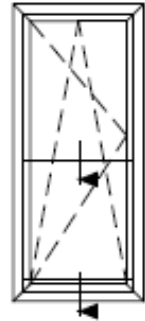
Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 20,76 mm  
FPS fall protection with GTR 40/36 - 20.76 mm glass thickness

Detail Glasstärke 24,76  
24.76 glass thickness detail



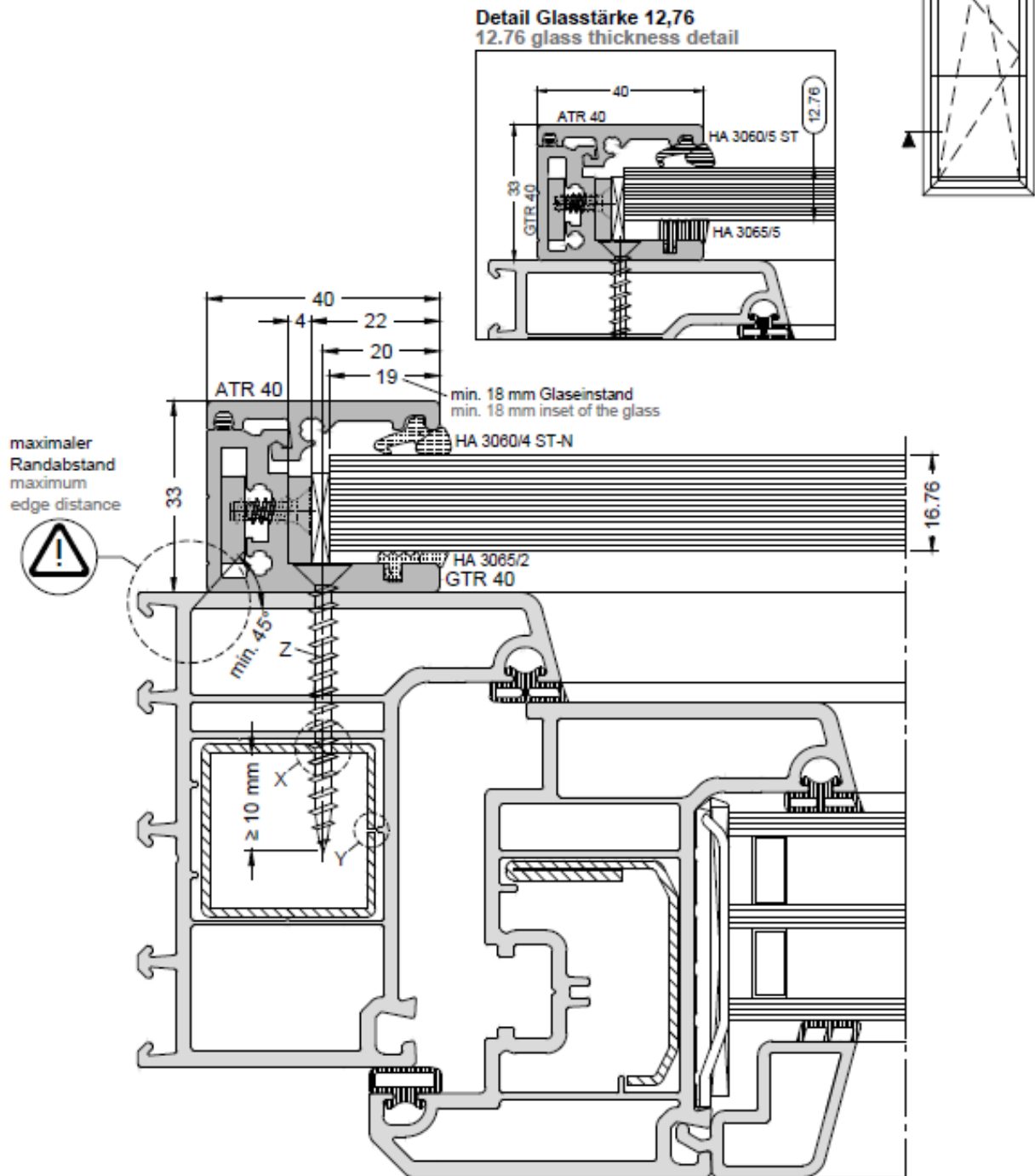
## Kunststoff-Fenster

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



## Kunststoff-Fenster

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 im Blendrahmen geschraubt werden.  
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.

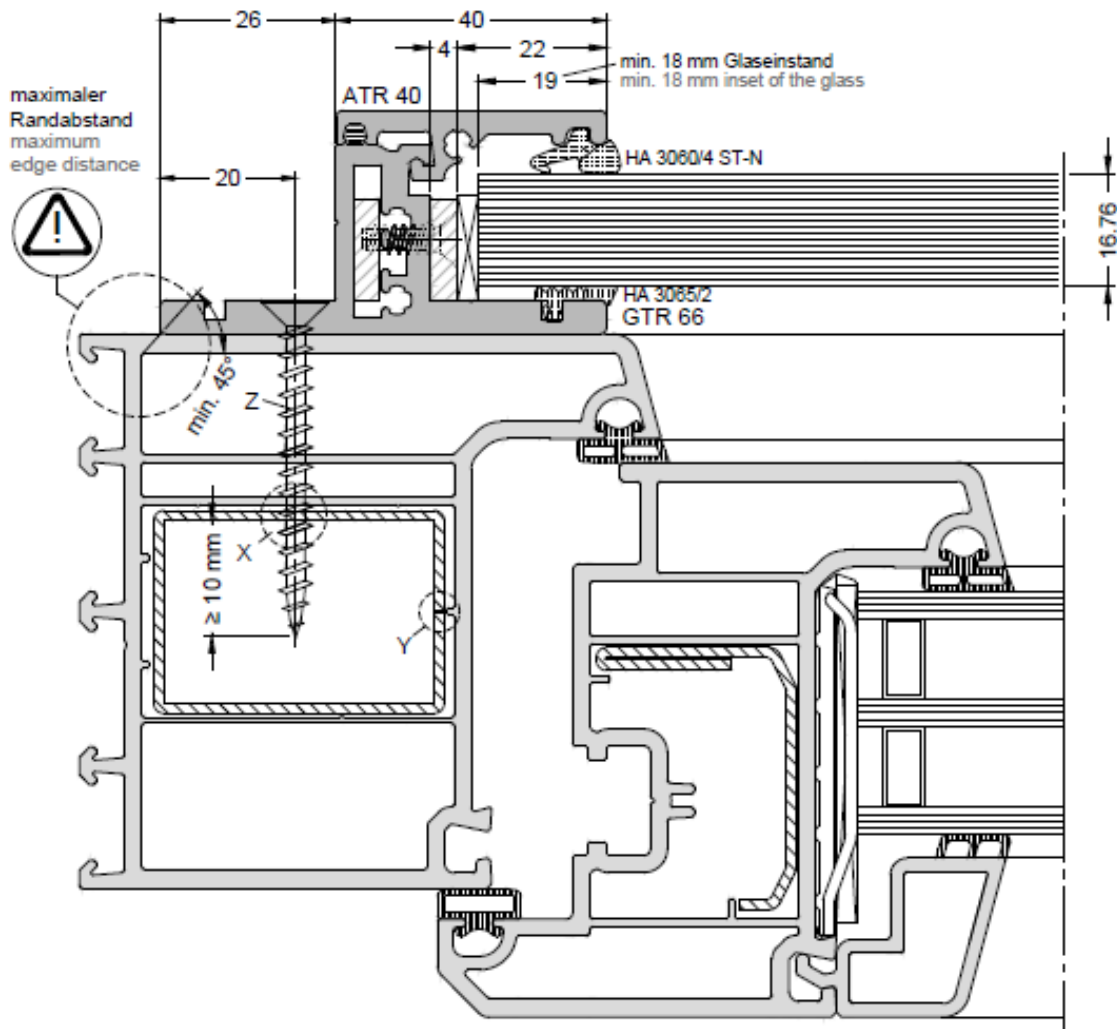
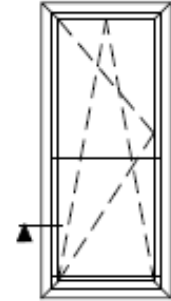
Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!  
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

Z = Schraube ist abhängig vom Kunststoffsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.



## Kunststoff-Fenster

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



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.  
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.

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!

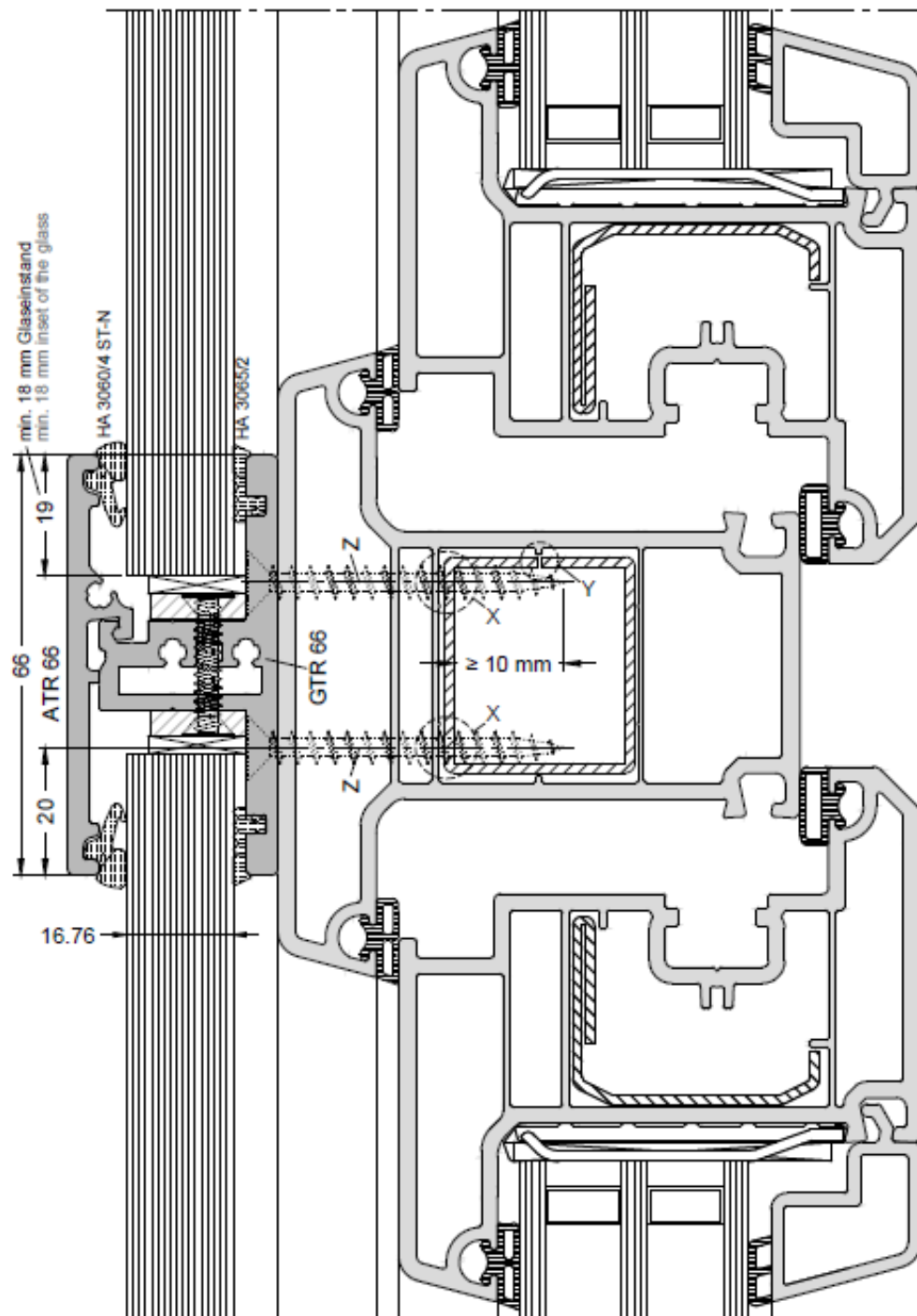
Z = Schraube ist abhängig vom Kunststoffsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.

Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.



## Kunststoff-Fenster

### Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbausituation Setzholz FPS fall protection with GTR 66 - Mullion installation situation



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



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.  
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.

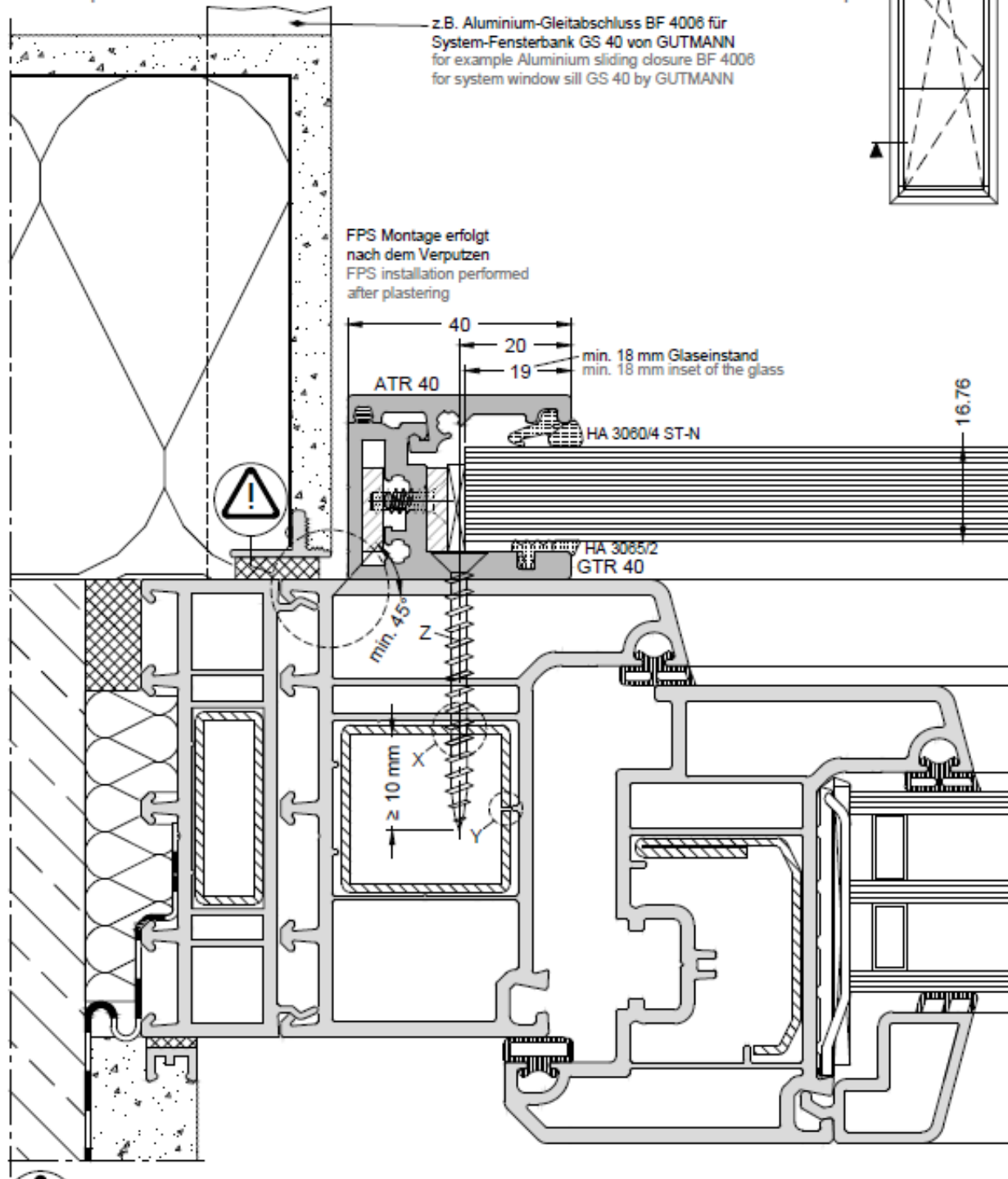
Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!  
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

Z = Schraube ist abhängig vom Kunststoffsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.



## Kunststoff-Fenster

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



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.  
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.

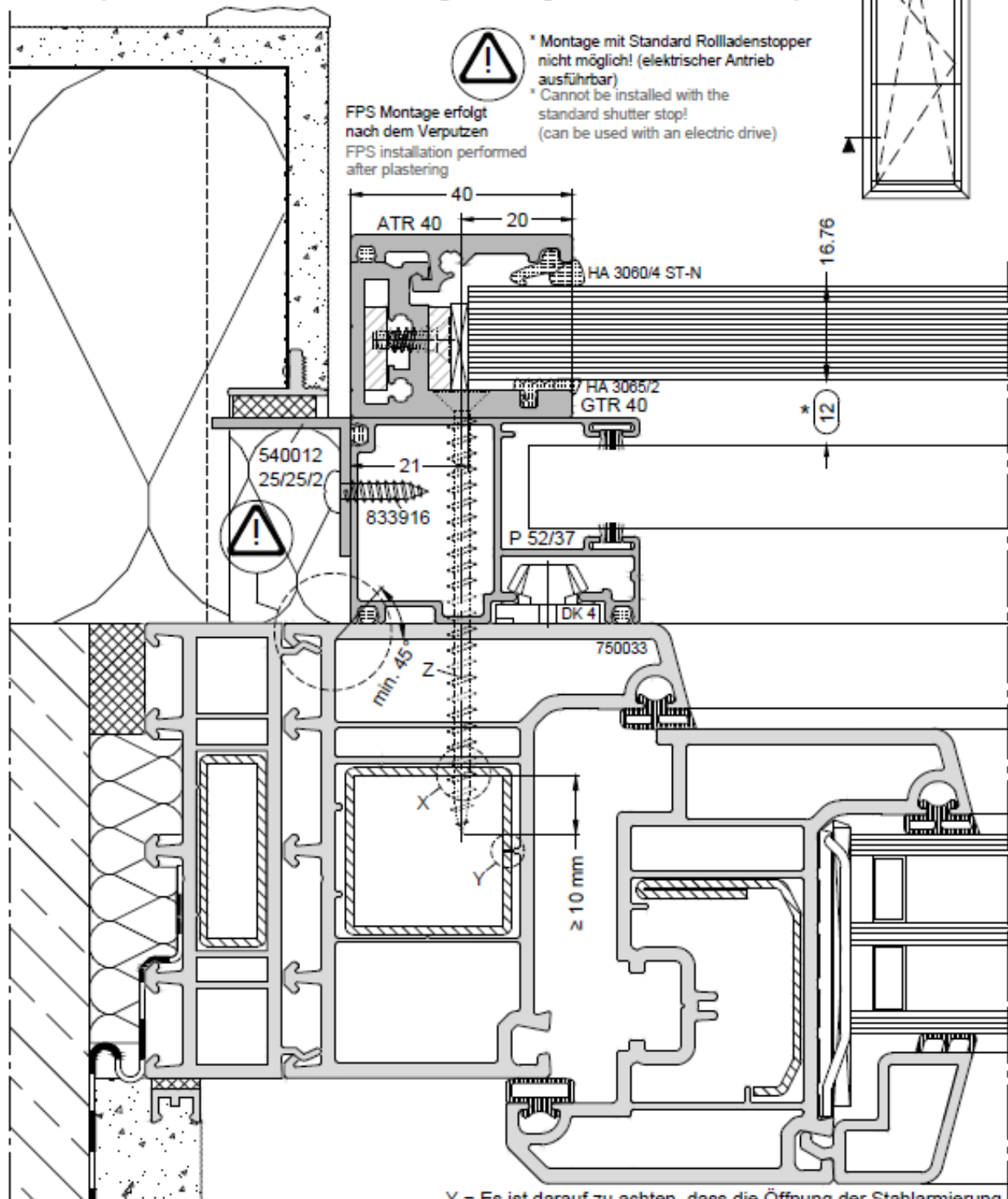
Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!  
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

Z = Schraube ist abhängig vom Kunststoffsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.



## Kunststoff-Fenster

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



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahllamierung im Blendrahmen geschraubt werden.

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

Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahllamierung 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!

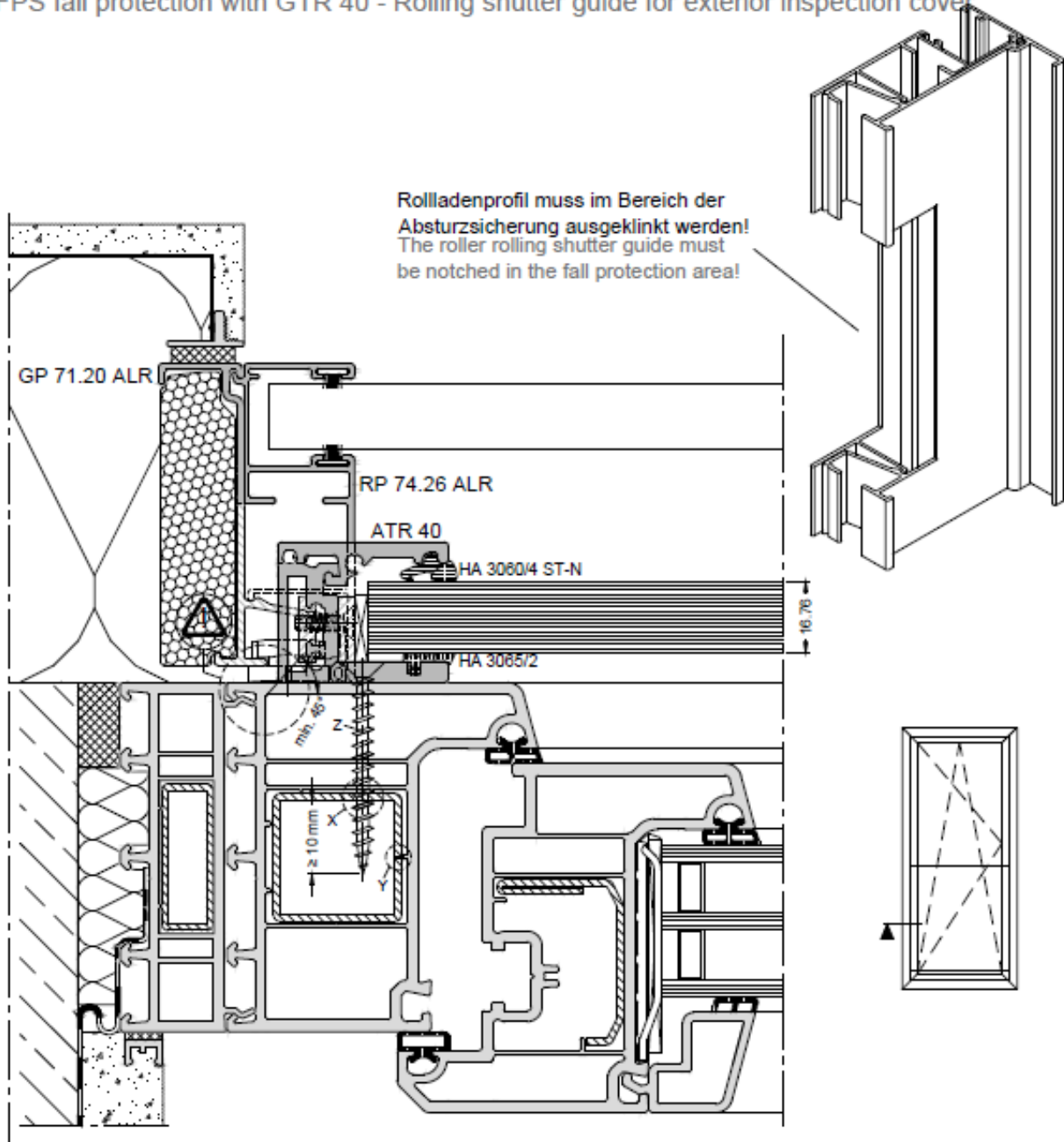
Z = Schraube ist abhängig vom Kunststoffsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.

Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.



## Kunststoff-Fenster

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



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.  
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.

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 aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.

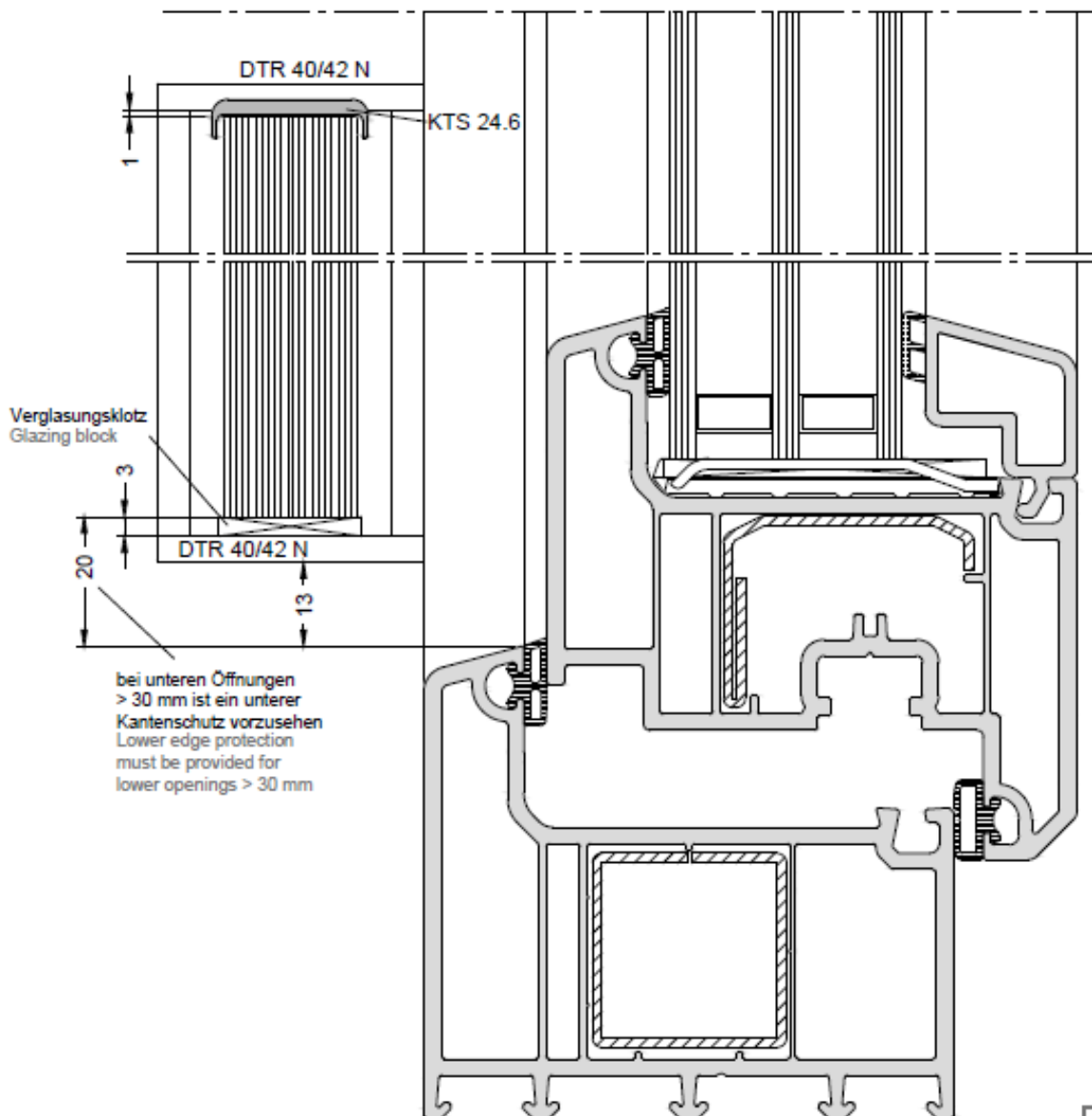
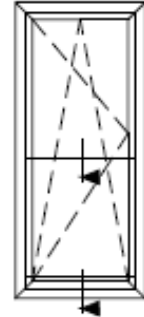
Abb. 71% skaliert  
Obj. 71% scaled  
© 141%

K-01242  
Version: 00



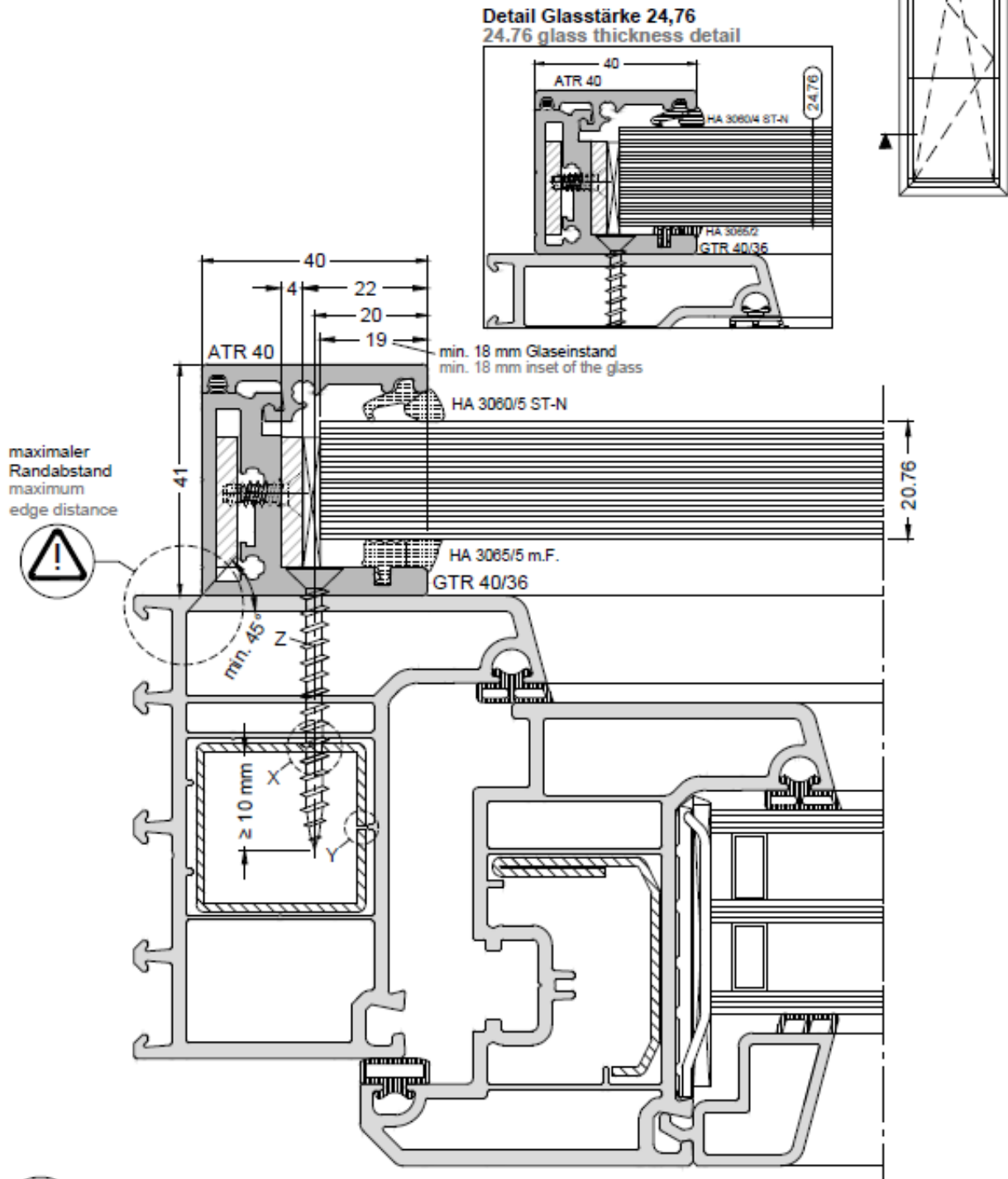
## Kunststoff-Fenster

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



## Kunststoff-Fenster

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



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.  
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.

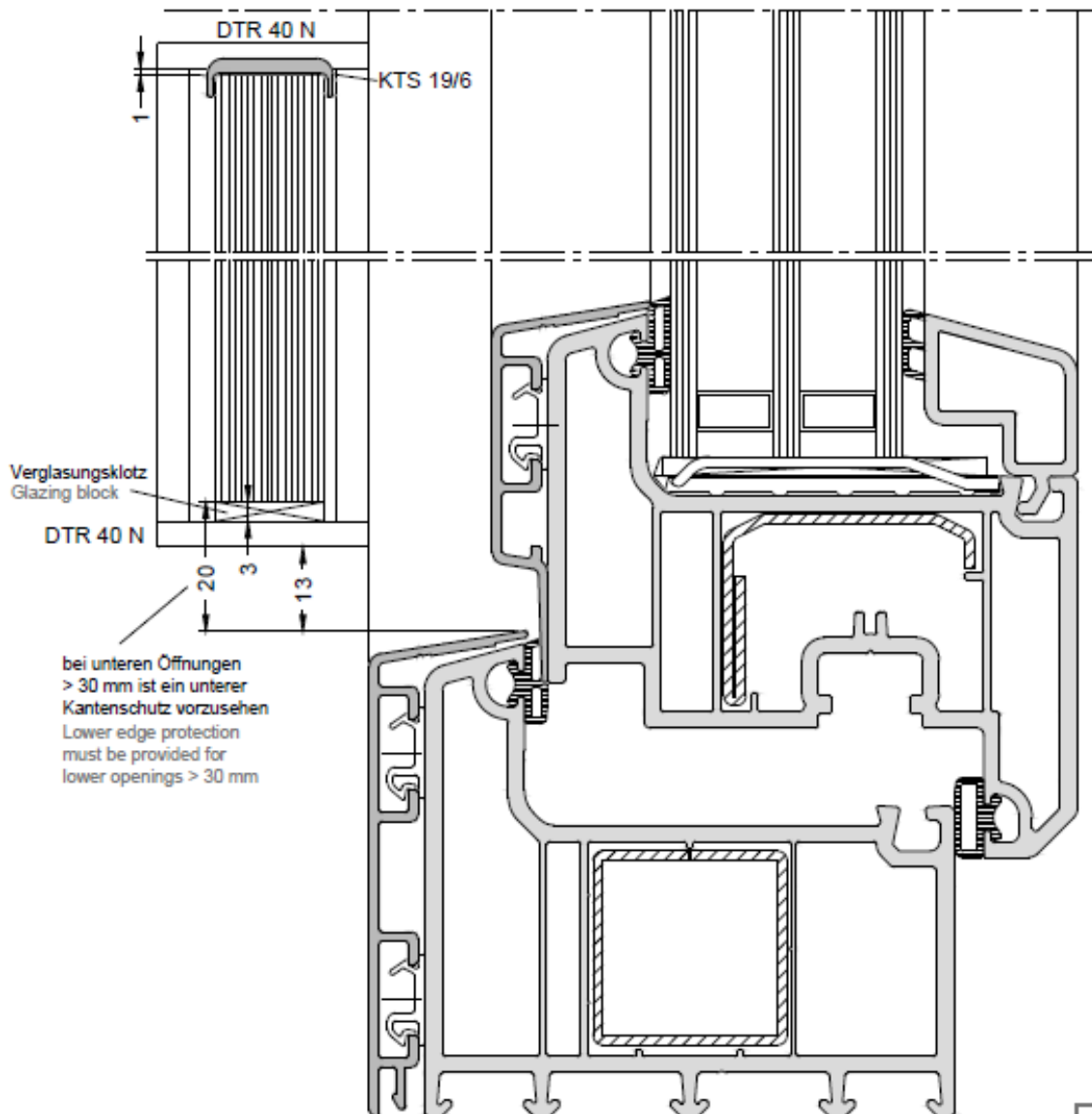
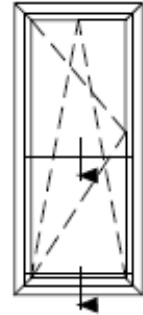
Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!  
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

Z = Schraube ist abhängig vom Kunststoffsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.



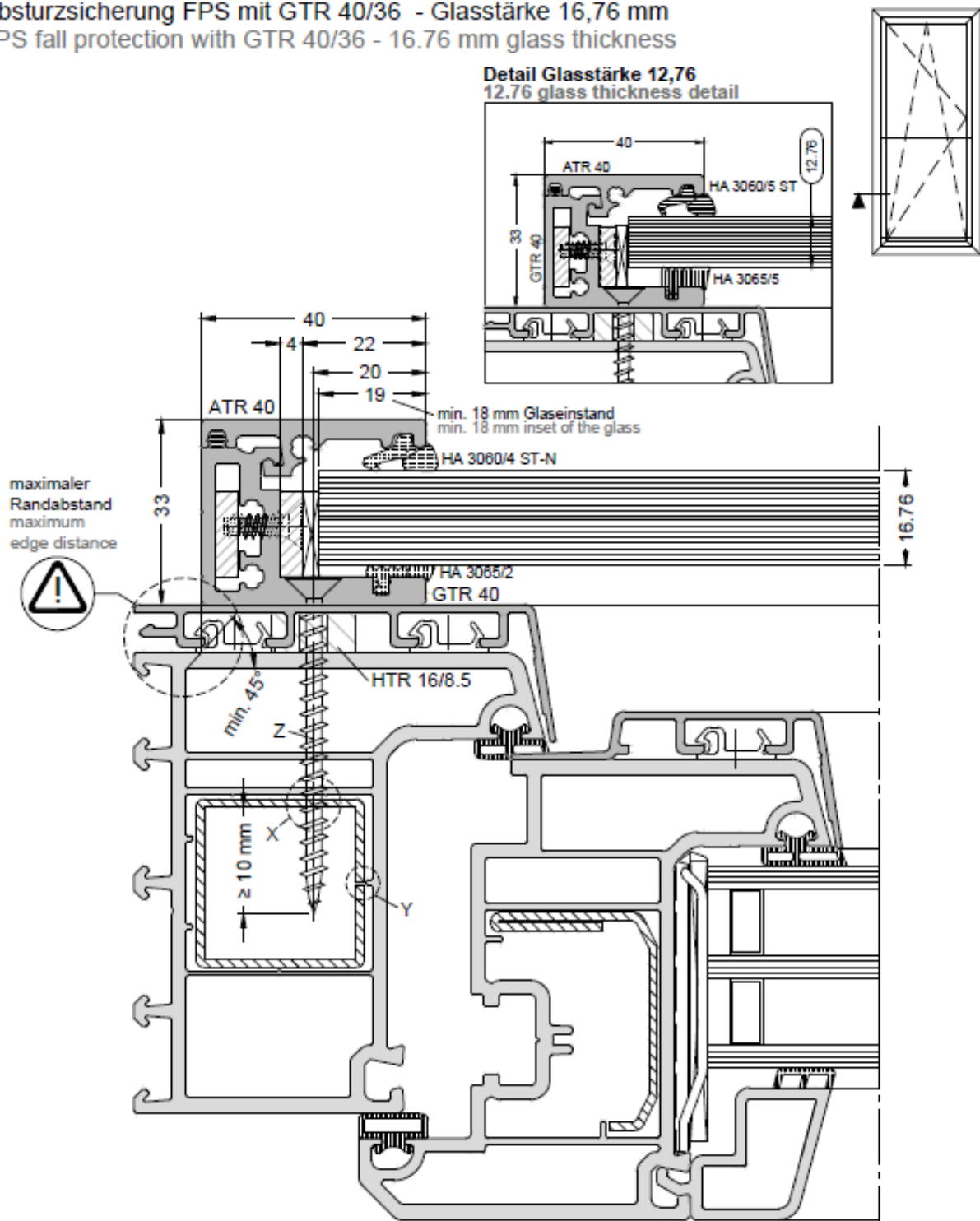
## Kunststoff-Fenster

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



## Kunststoff-Aluminium-Fenster

Absturzsicherung FPS mit GTR 40/36 - Glasstärke 16,76 mm  
 FPS fall protection with GTR 40/36 - 16.76 mm glass thickness



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.

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

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!

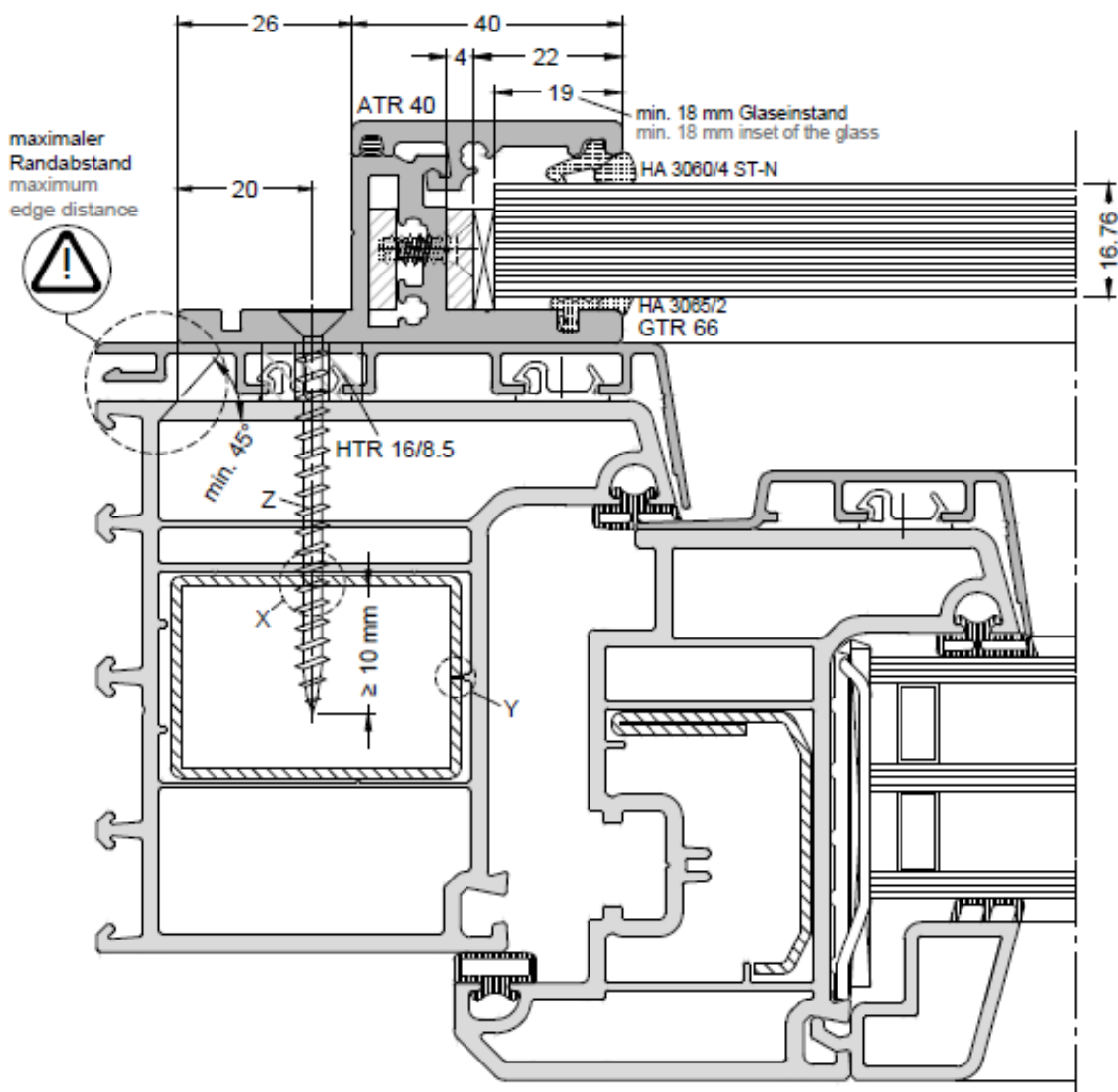
Z = Schraube ist abhängig vom Kunststoffsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.

Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.



## Kunststoff-Aluminium-Fenster

Absturzicherung FPS mit GTR 66 - Einbau Positionierung in Rahmenlichte  
FPS fall protection with GTR 66 - Installation positioning in frame gap



X = Die Senkblechschaube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.  
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.

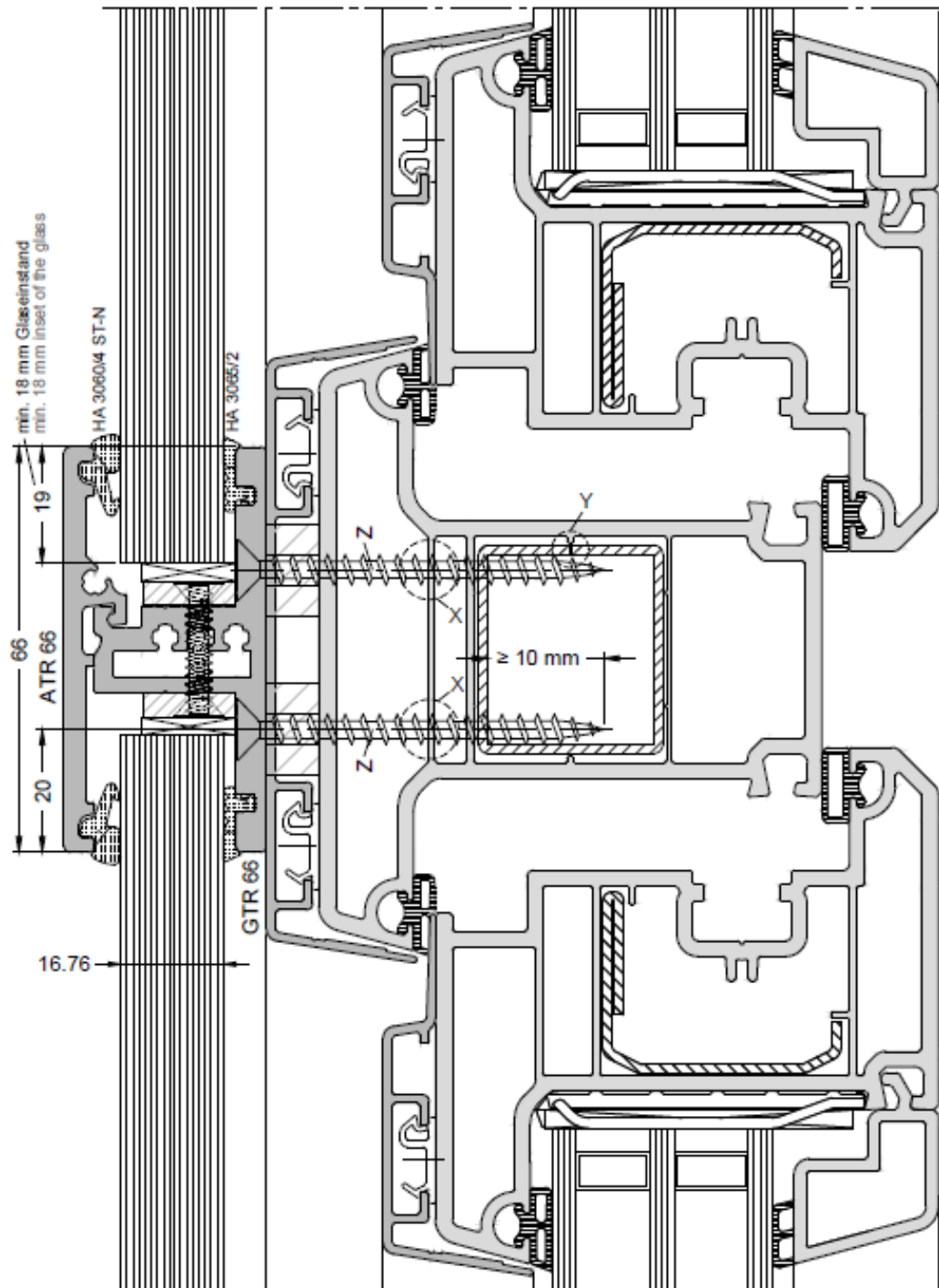
Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!  
Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

Z = Schraube ist abhängig vom Kunststoffsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.



## Kunststoff-Aluminium-Fenster

Absturzicherung FPS mit GTR 66 - Einbausituation Setzholz  
 FPS fall protection with GTR 66 - Mullion installation situation



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



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmerung im Blendrahmen geschraubt werden.  
 X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.

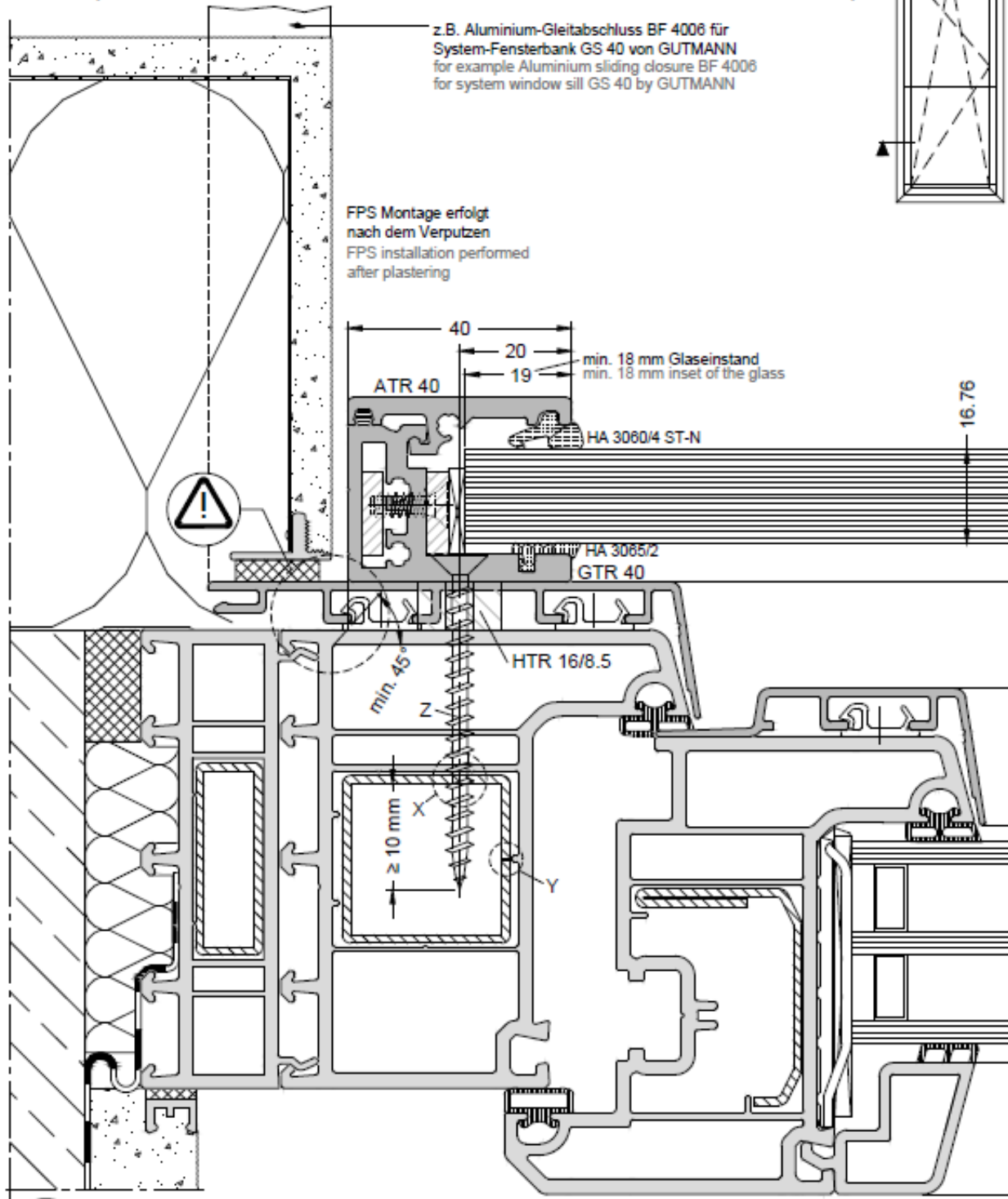
Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmerung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!  
 Y = Care must be taken to ensure that the opening on the steel reinforcement does not lie on the side to be screwed!

Z = Schraube ist abhängig vom Kunststoffsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
 Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.



## Kunststoff-Aluminium-Fenster

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

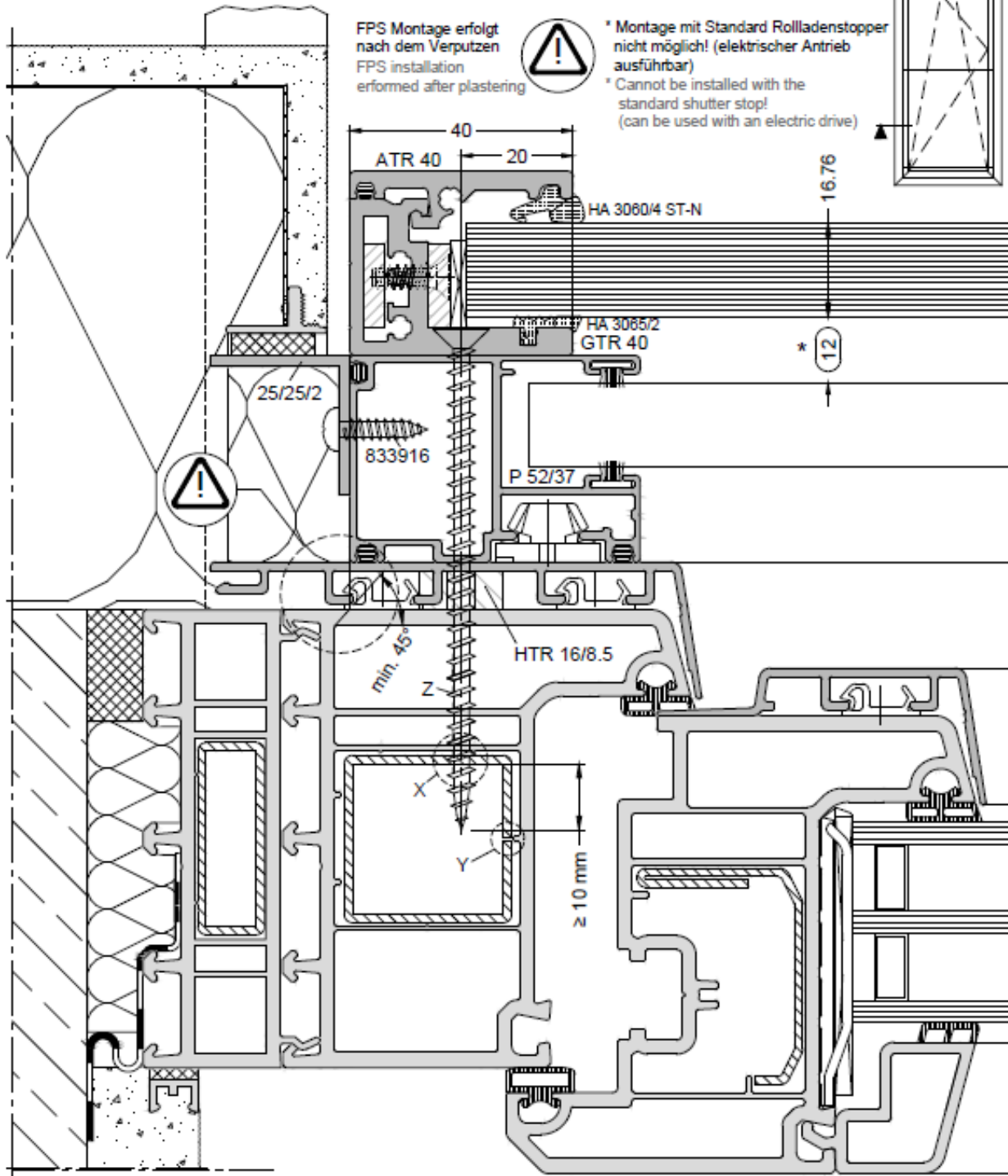


- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.
- X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
- 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 aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.
- Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.



## Kunststoff-Aluminium-Fenster

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



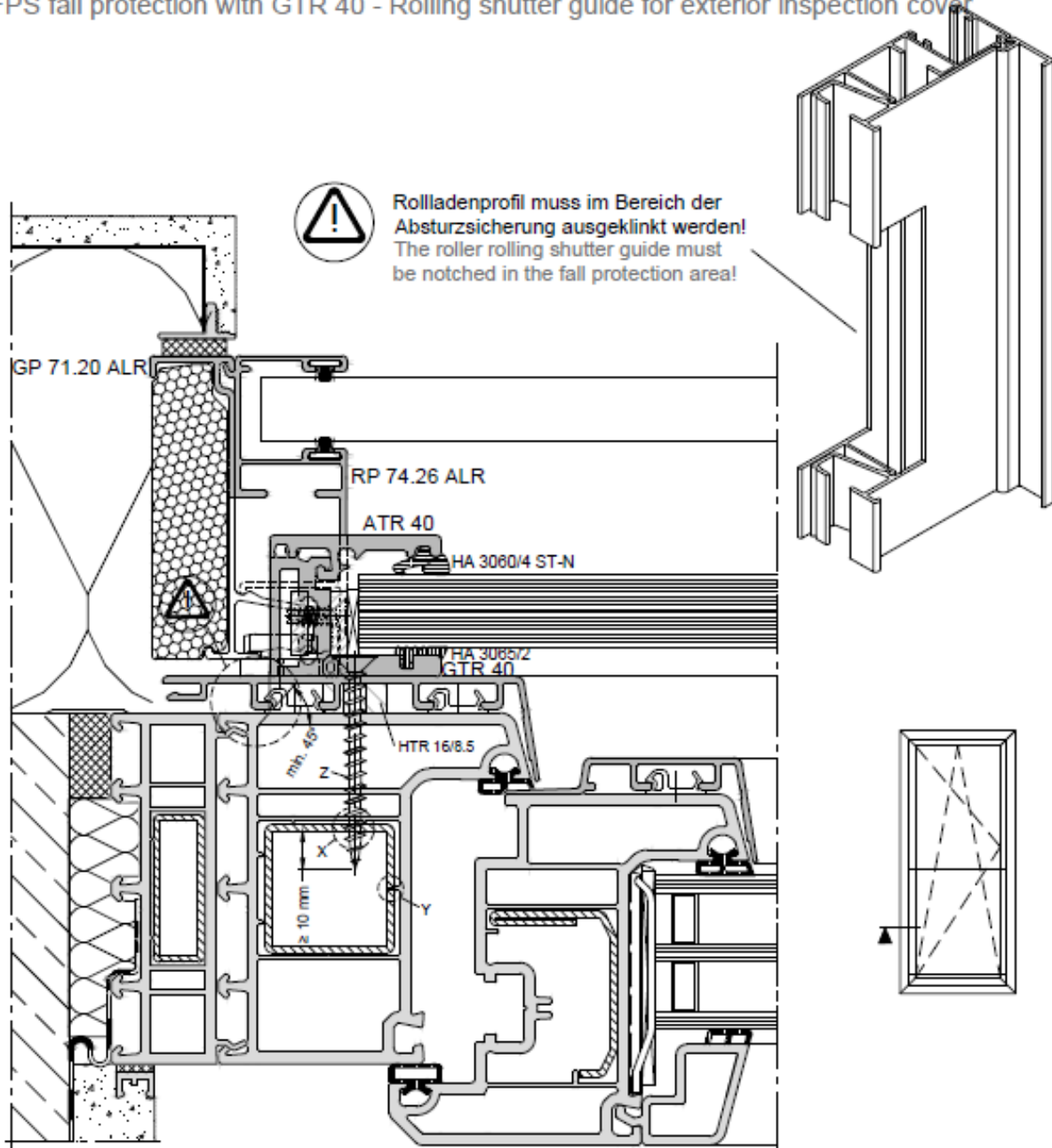
- X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.
- X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!
- 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 aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.
- Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.





## Kunststoff-Aluminium-Fenster

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



X = Die Senkblechschraube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.  
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.

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 aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.

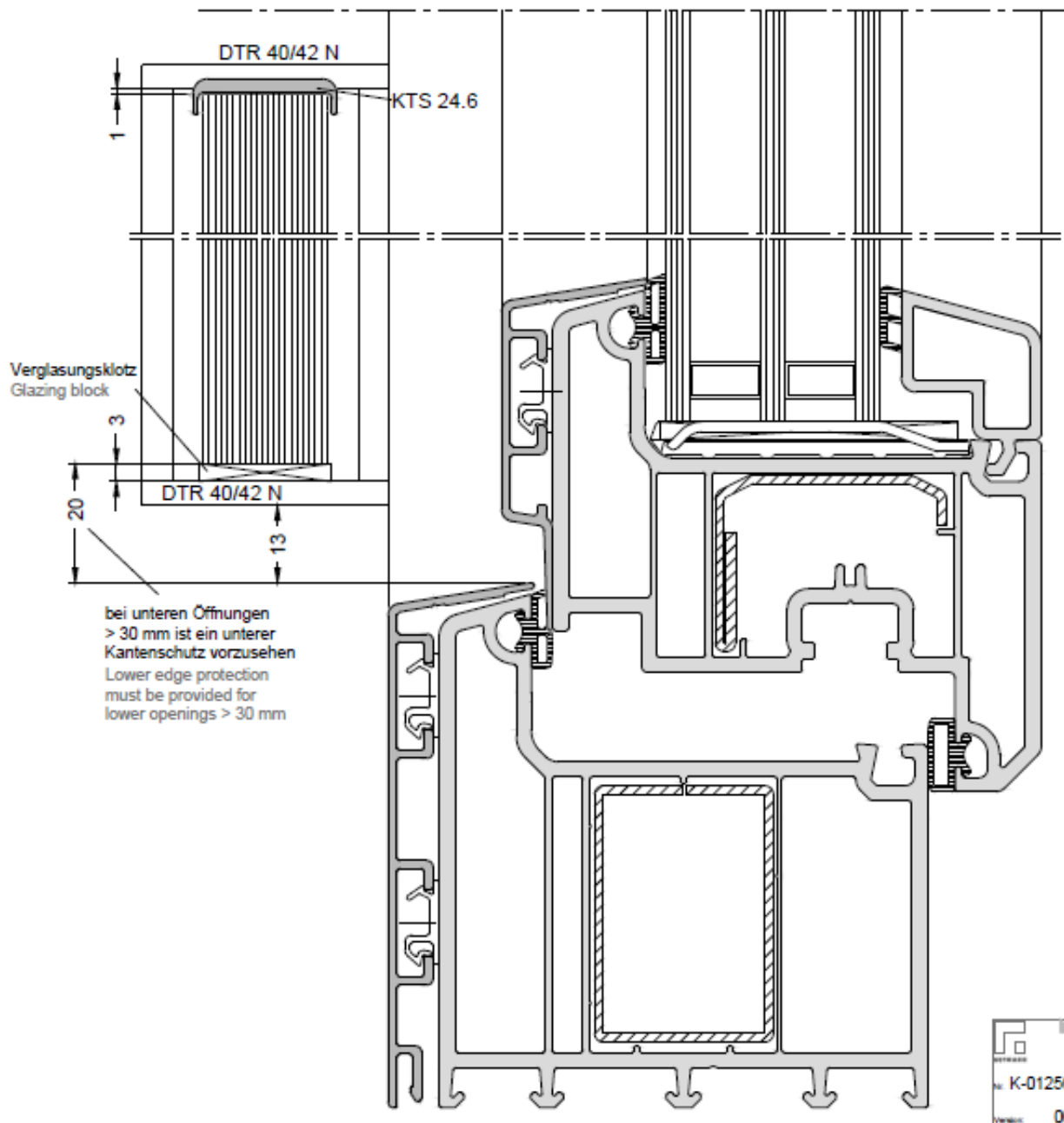
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.

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

K-01249  
00

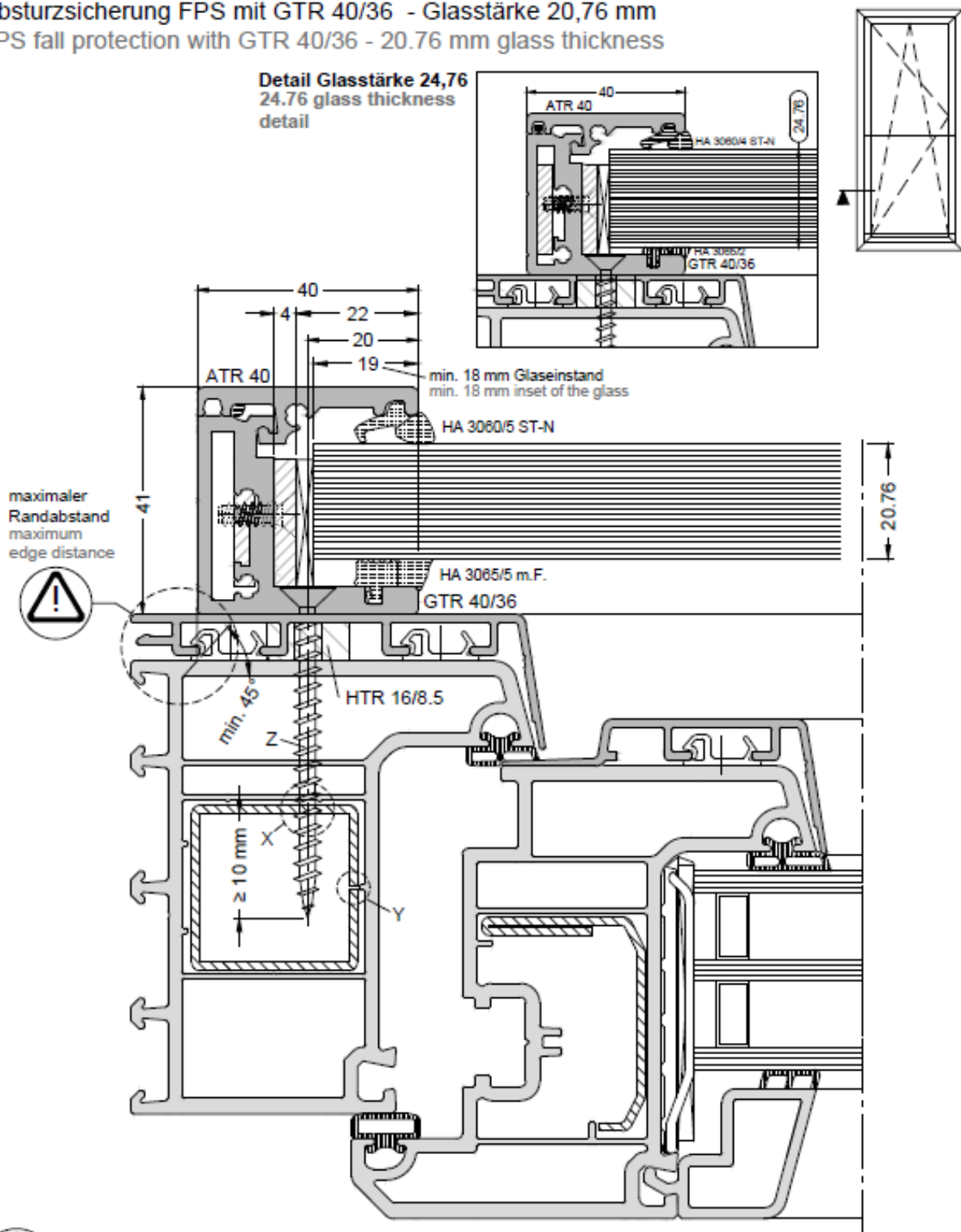
## Kunststoff-Aluminium-Fenster

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



## Kunststoff-Aluminium-Fenster

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

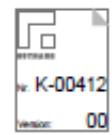
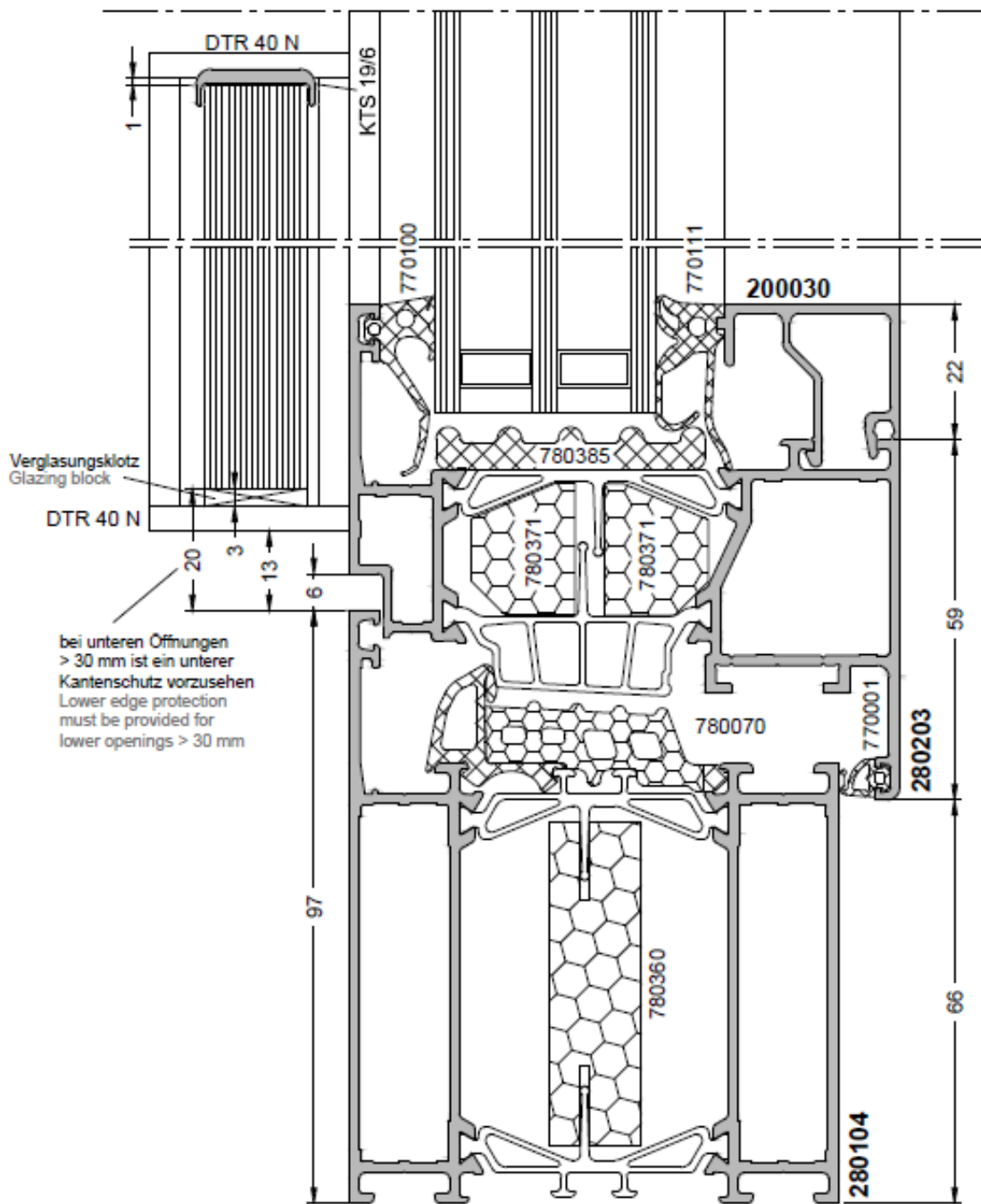
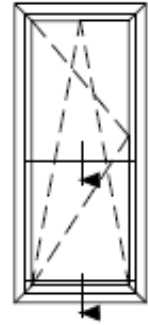


- X = Die Senkblechschaube muss durch die Stahlarmierung im Blendrahmen geschraubt werden.  
 X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through the steel reinforcement in the frame.
- Y = Es ist darauf zu achten, dass die Öffnung der Stahlarmierung nicht auf der zu schraubenden Seite liegt!  
 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 aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
 Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the plastic system used.



## Aluminium-Fenster

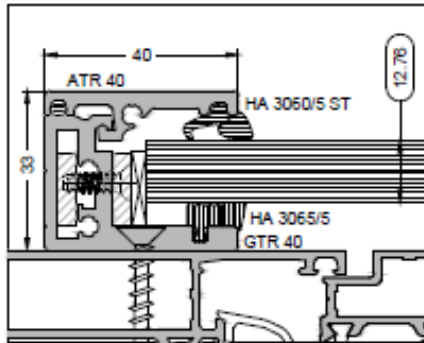
Absturzsicherung FPS mit GTR 40 - Glasstärke 16,76 mm  
FPS fall protection with GTR 40 - 16.76 mm glass thickness



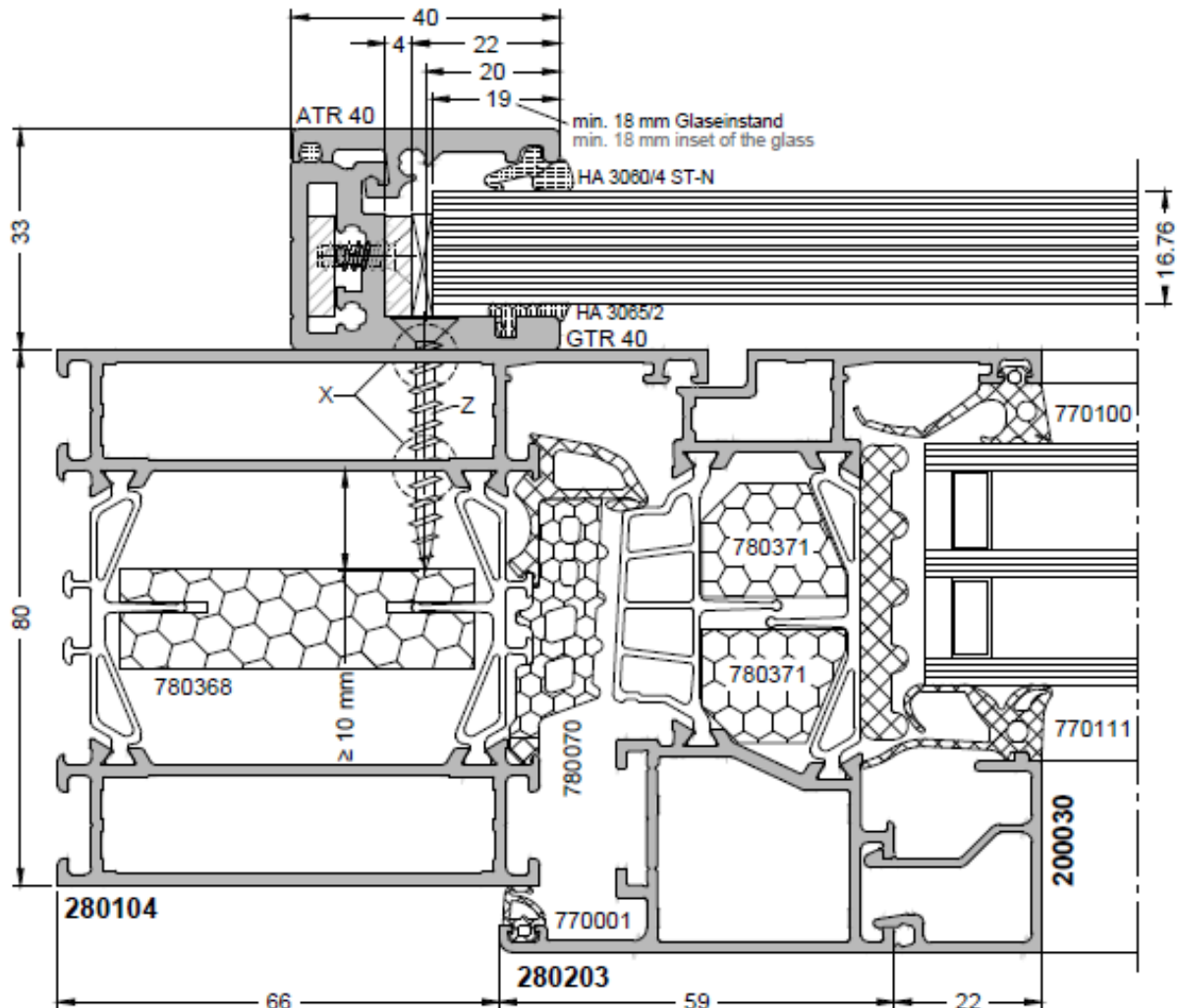
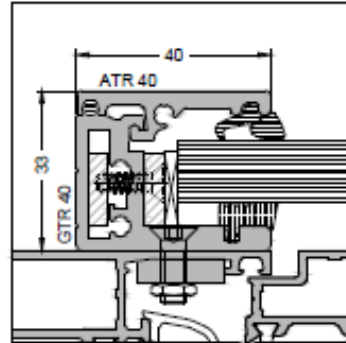
## Aluminium-Fenster

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



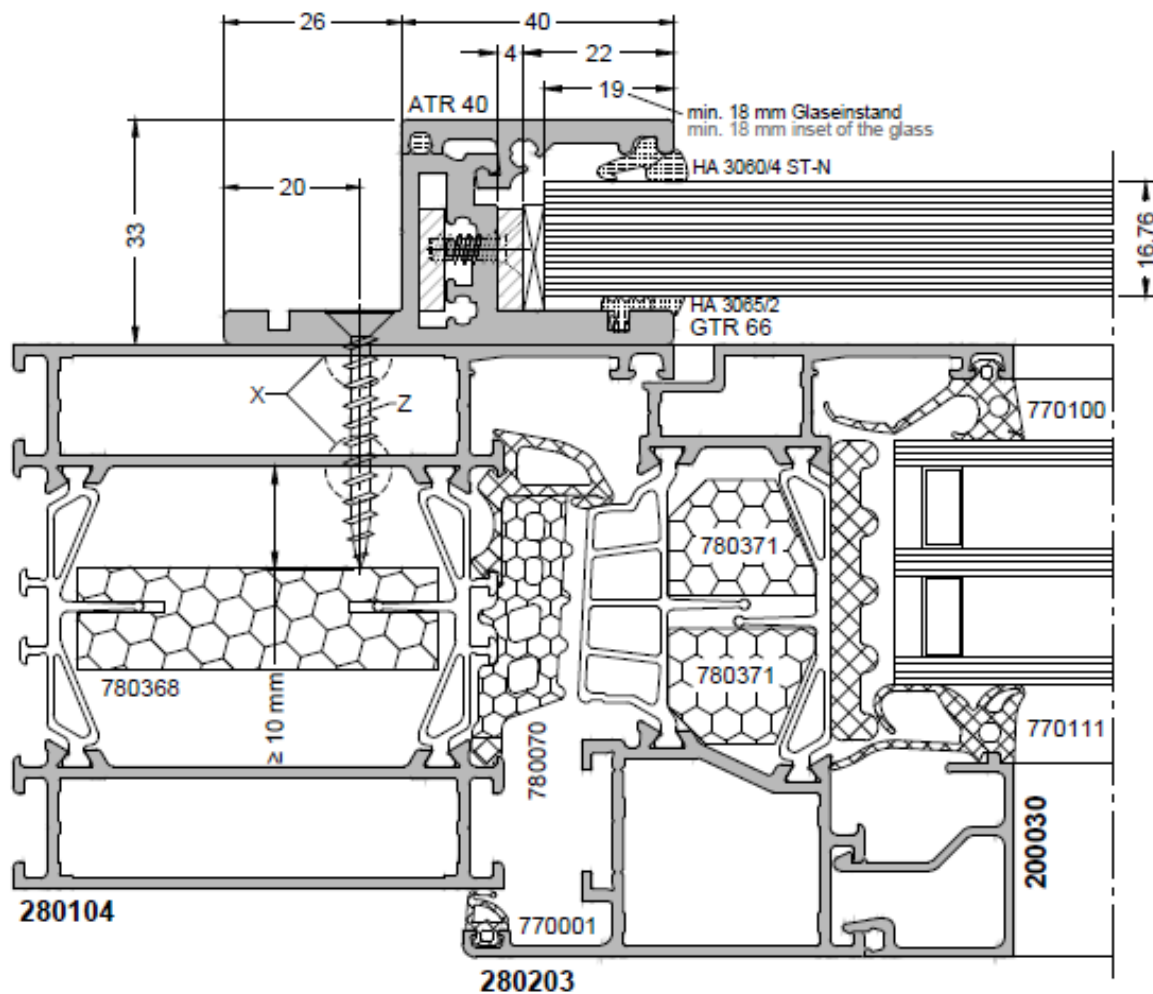
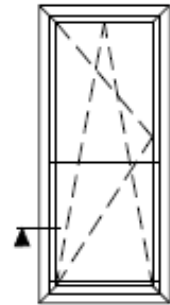
X = Die Senkblechschraube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.  
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.  
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.  
The aluminium walls must have a combined thickness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

Z = Schraube ist abhängig vom Aluminiumsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the aluminium system used.



## Aluminium-Fenster

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



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.

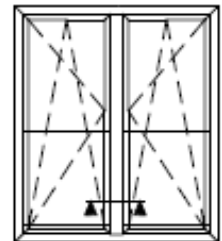
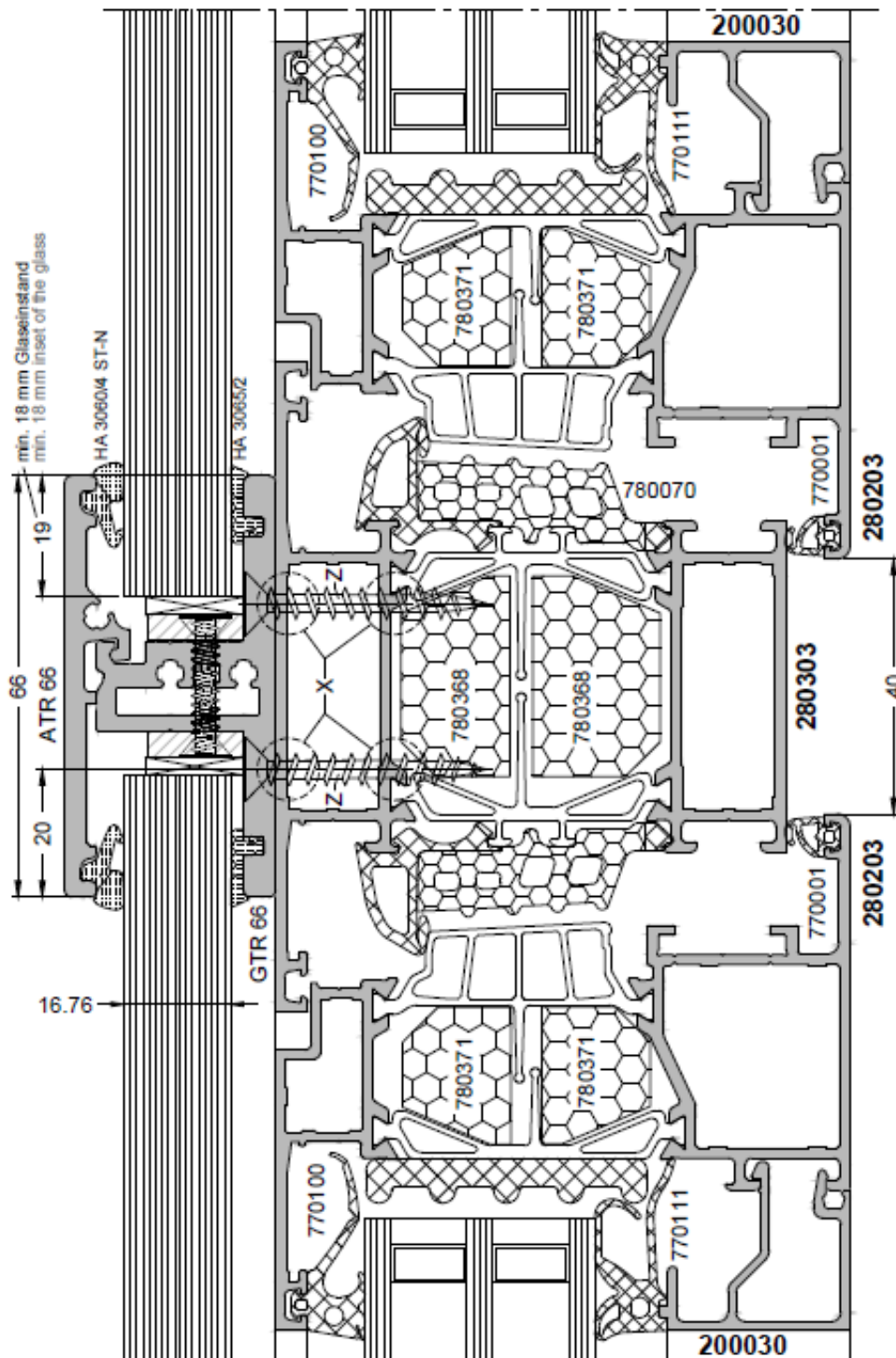
Z = Schraube ist abhängig vom Aluminiumsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.

Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the aluminium system used.



## Aluminium-Fenster

Absturzsicherung FPS mit GTR 66 - Einbausituation Setzholz  
 FPS fall protection with GTR 66 - Mullion installation situation



Die Verbindung zwischen Rahmen und Pfosten muss die Anforderung für Absturzsicherheit erfüllen.  
 Entsprechende T-Verbindersind 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.



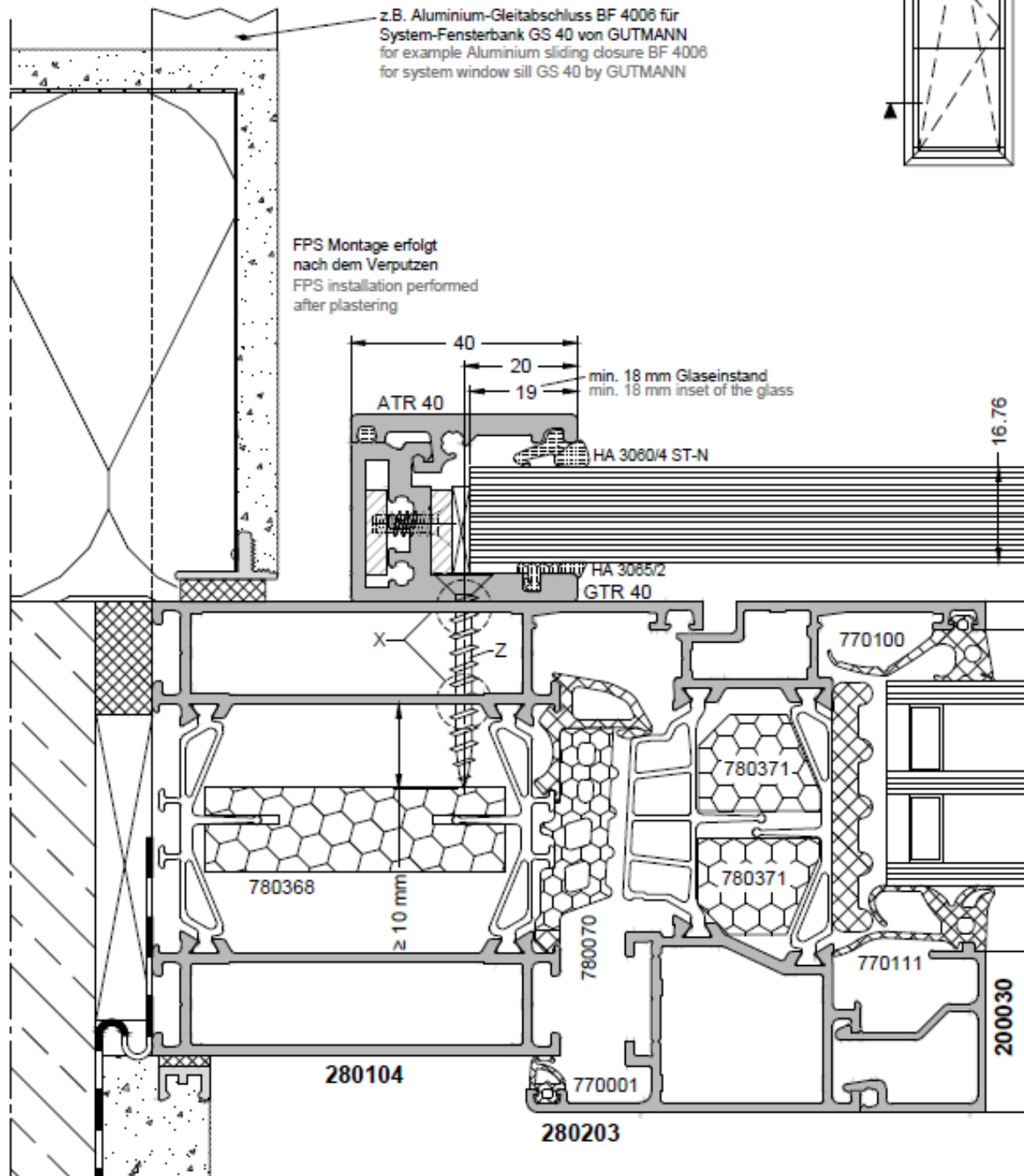
X = Die Senkblechschraube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.  
 Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.  
 X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.  
 The aluminium walls must have a combined thickness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

Z = Schraube ist abhängig vom Aluminiumsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
 Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the aluminium system used.



## Aluminium-Fenster

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 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 = Schraube ist abhängig vom Aluminiumsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.

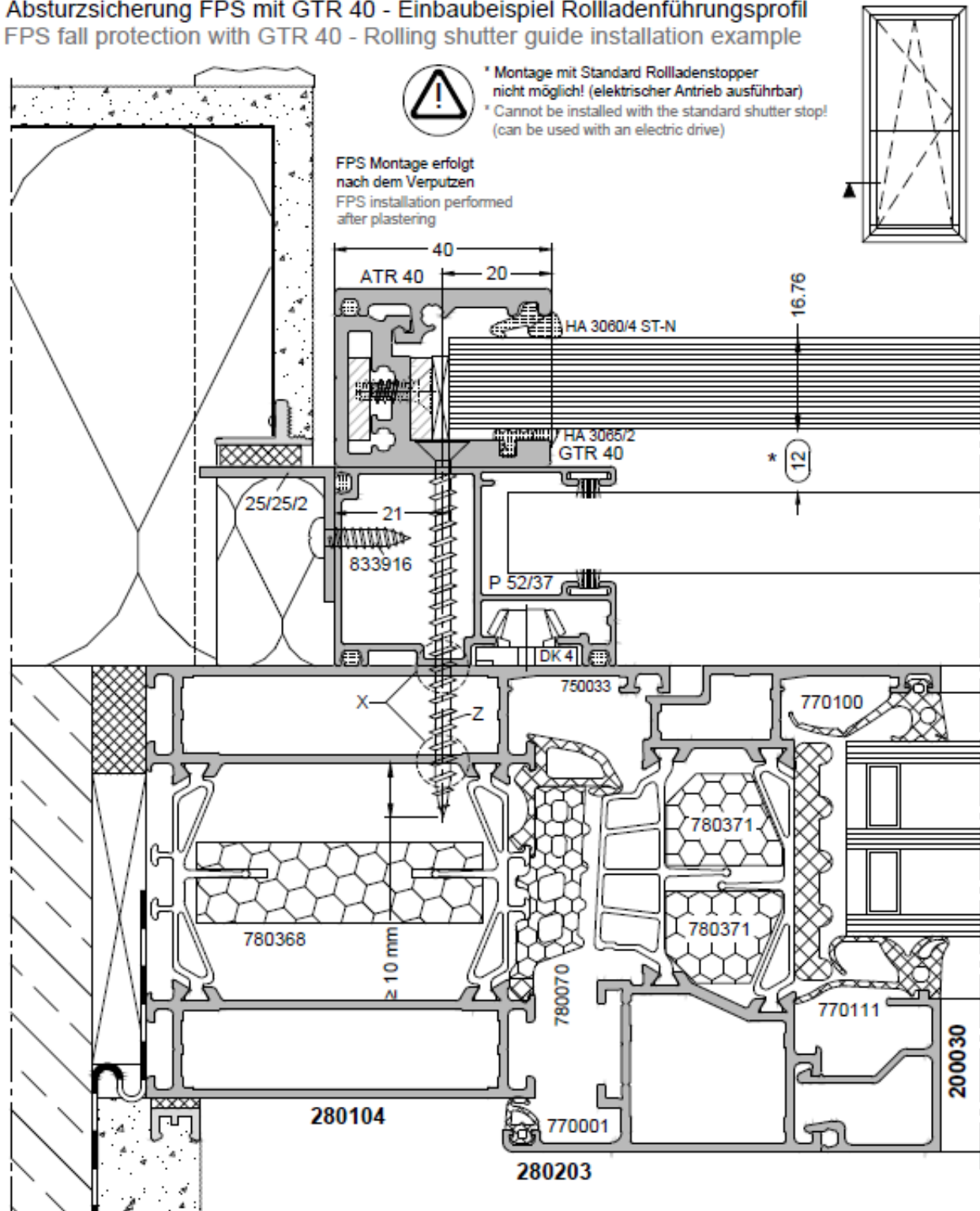
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the aluminium system used.





## Aluminium-Fenster

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



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



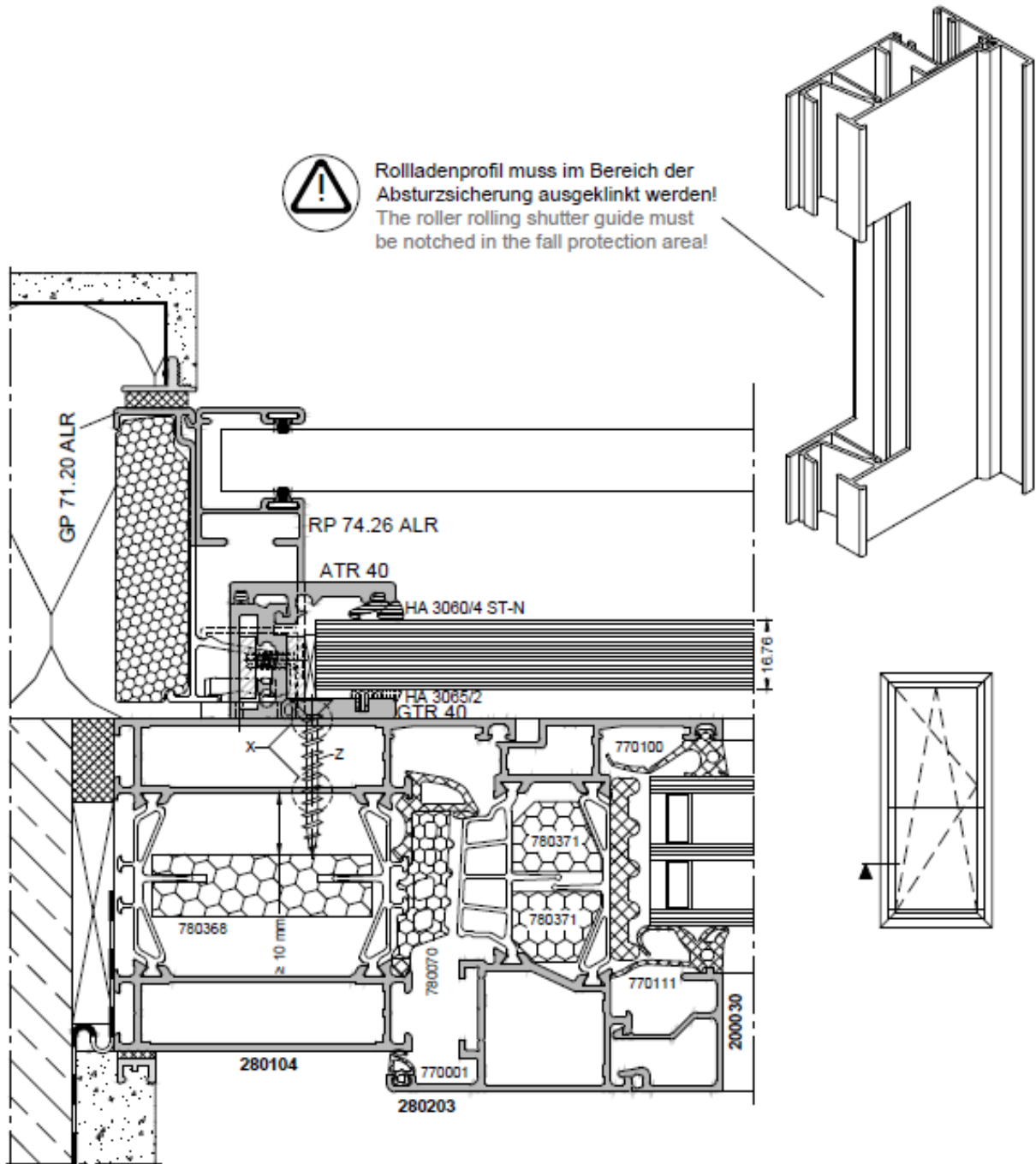
X = Die Senkblechschraube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.  
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.  
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.  
The aluminium walls must have a combined thickness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

Z = Schraube ist abhängig vom Aluminiumsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the aluminium system used.



## Aluminium-Fenster

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



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.

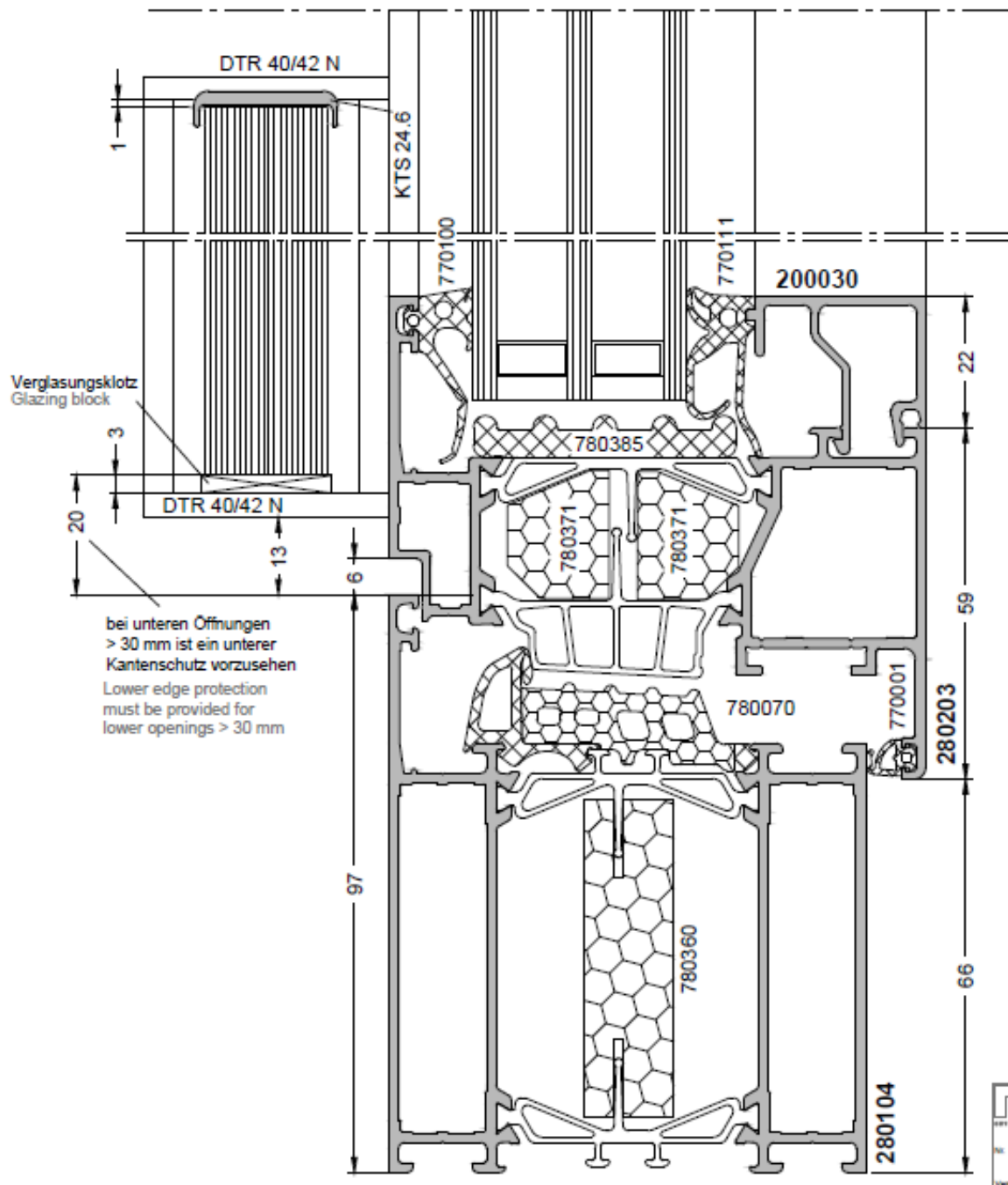
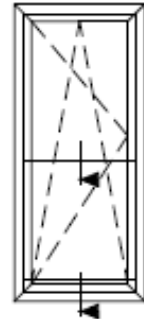
Z = Schraube ist abhängig vom Aluminiumsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the aluminium system used.

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

K-01256  
00

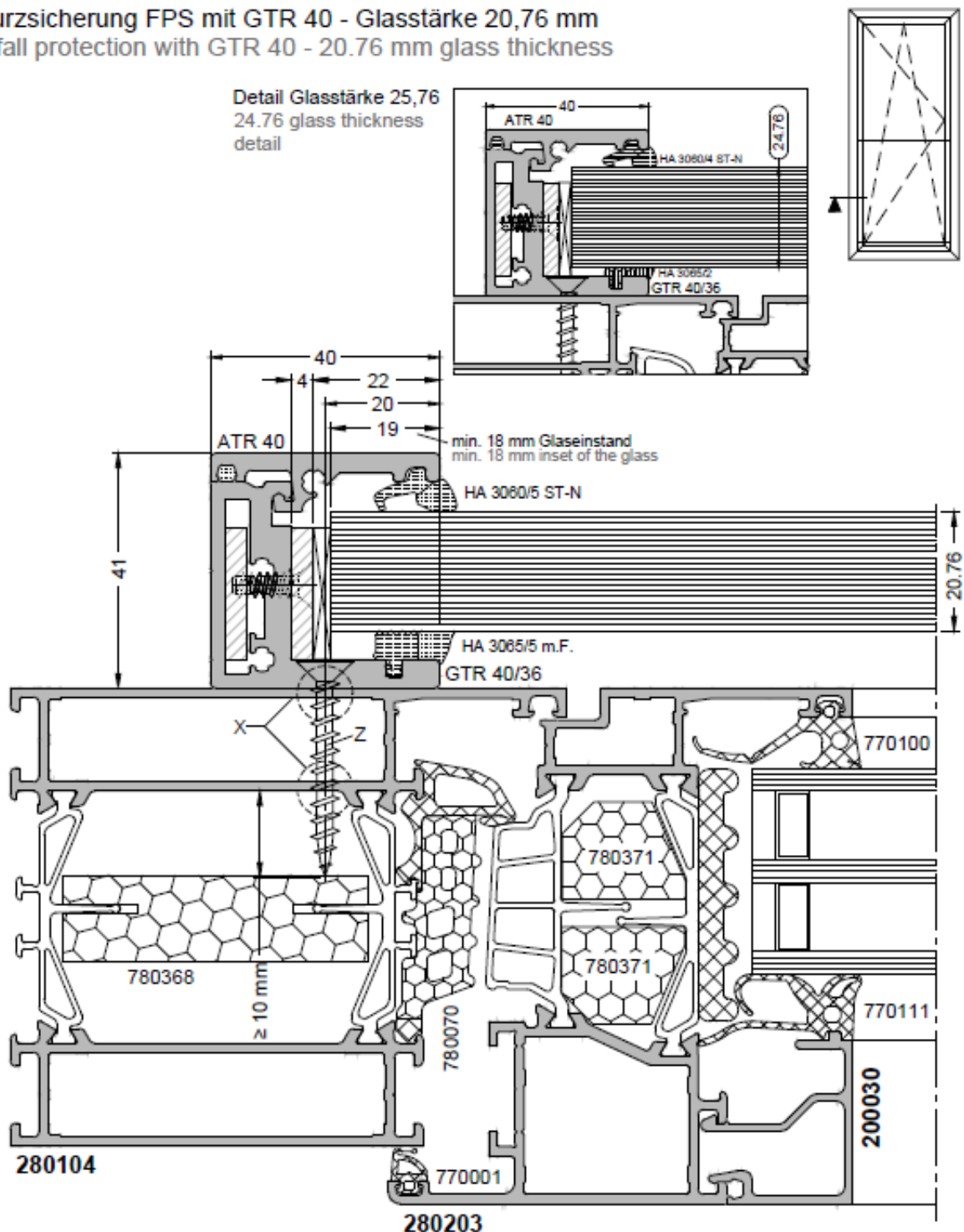
## Aluminium-Fenster

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



## Aluminium-Fenster

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

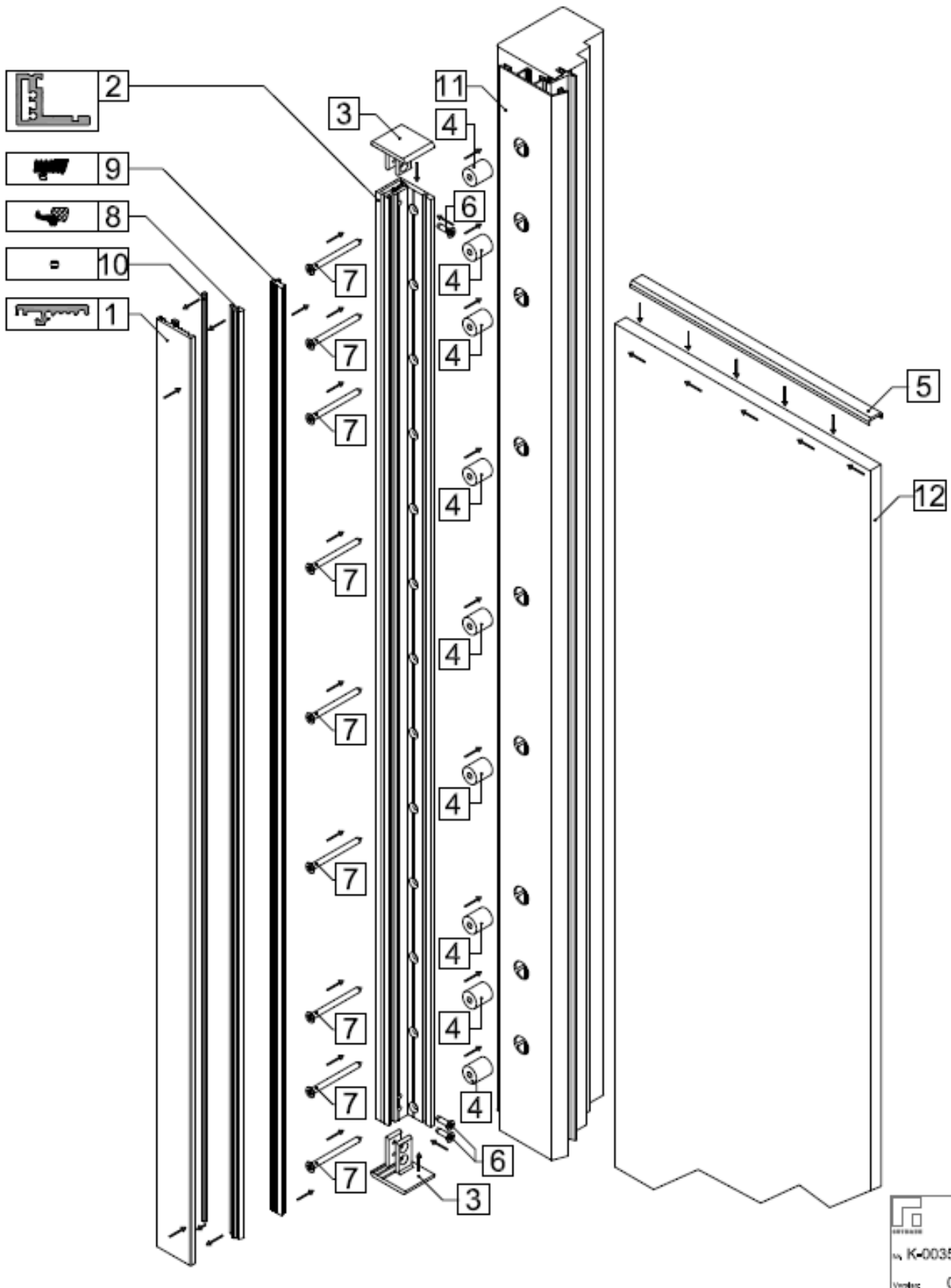


X = Die Senkblechschraube muss durch zwei Aluminiumwandungen geschraubt werden.  
Die Aluminiumwandungen müssen zusammen eine Materialstärke von 3,2 mm aufweisen.  
X = The self-tapping countersunk screw must be screwed through two aluminium walls.  
The aluminium walls must have a combined thickness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

Z = Schraube ist abhängig vom Aluminiumsystem aus Tabelle 4 Seite 10 zu entnehmen.  
Z = The screw must be chosen from table 4 on page 10 according to the aluminium system used.



## Verarbeitung GTR 40 | GTR 40/36

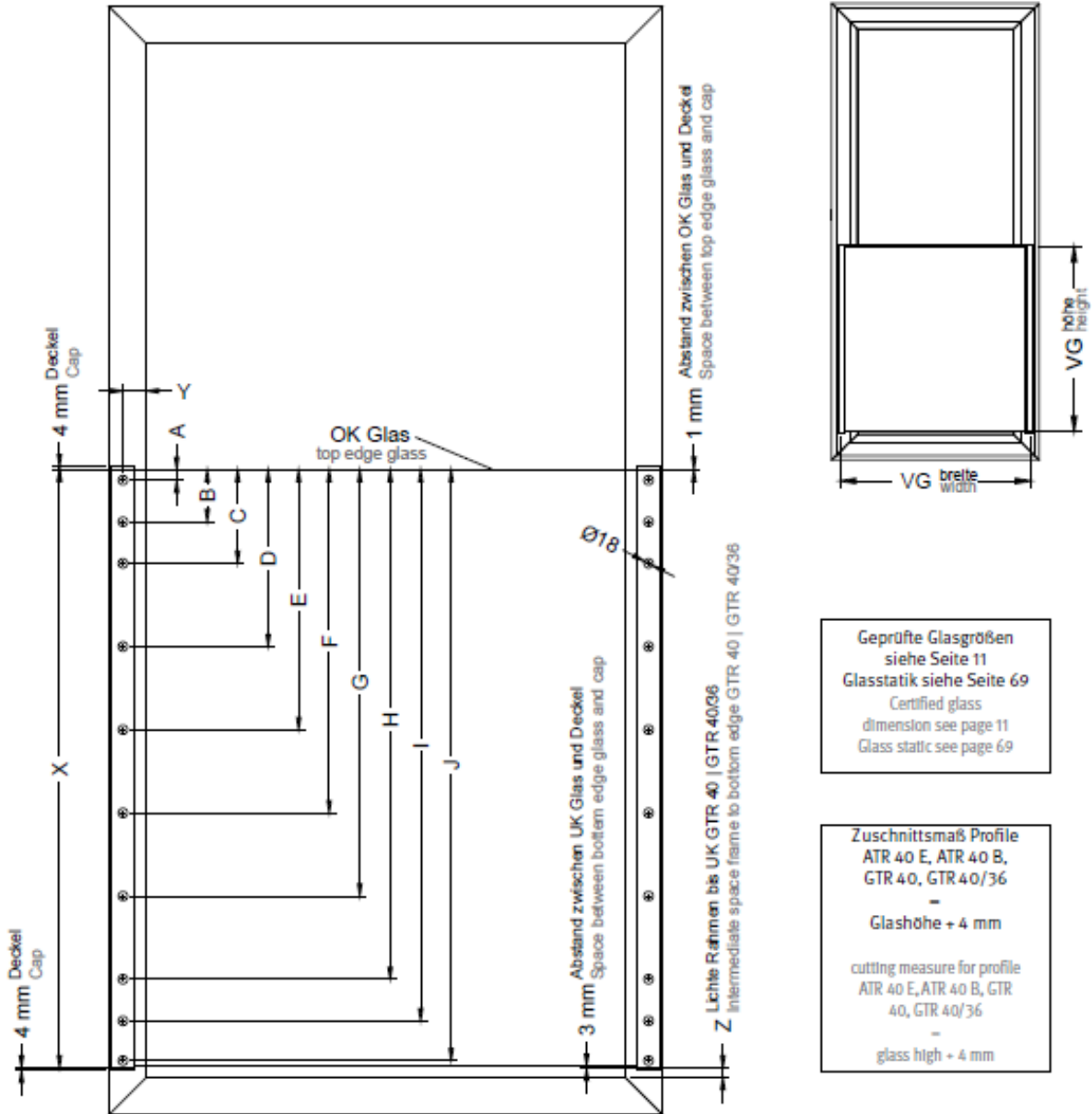


## Verarbeitung GTR 40 | GTR 40/36

Position Positon	Bezeichnung	Description	Artikelnummer Item number
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	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
6	Senkblechschraube VA 4,2 x 14	Countersunk screw VA 4.2 x 14	E002535
7	Schraube VA d x l (abhängig von Unterkonstruktion)	Screw VA d x l (dependent on substructure)	Tabelle S. 10   Reglst page 10
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	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	Bauselts   Provided by the client
	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	Bauselts   Provided by the client
	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	Bauselts   Provided by the client
	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	Bauselts   Provided by the client

## Verarbeitung GTR 40 | GTR 40/36

### Bohrungen Blendrahmen | Bore frame



Grundprofil Base profile	X		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 40/42	350	387	20	57	95	132	170	207	282	320	357	395
GTR 40/42	388	425	20	57	95	132	170	282	320	357	395	432
GTR 40/42	426	462	20	57	95	132	170	320	357	395	432	470
GTR 40/42	463	499	20	57	95	132	170	282	357	395	432	470
GTR 40   GTR 40/42	500	554	20	95	170	320	395	470				
GTR 40   GTR 40/42	555	629	20	95	170	320	395	470	545			
GTR 40   GTR 40/42	630	704	20	95	170	320	470	545	620			
GTR 40   GTR 40/42	705	779	20	95	170	320	470	620	695			
GTR 40   GTR 40/42	780	854	20	95	170	320	470	620	695	770		
GTR 40   GTR 40/42	855	929	20	95	170	320	470	620	770	845		
GTR 40   GTR 40/42	930	1004	20	95	170	320	470	620	770	845	920	
GTR 40   GTR 40/42	1005	1079	20	95	170	320	470	620	770	920	995	
GTR 40   GTR 40/42	1080	1154	20	95	170	320	470	620	770	920	995	1070

## Verarbeitung GTR 40 | GTR 40/36

	<p><b>Rahmen vorbohren:</b>  <b>Holz System:</b> Holz Rahmen Weichholz Ø 3 mm - Hartholz Ø 3.5 mm  <b>Holz-Aluminium System:</b> Aluminium Rahmen Ø 18 mm  <b>Holz Rahmen Weichholz</b> Ø 3 mm - Hartholz Ø 3.5 mm  <b>Kunststoff System:</b> Kunststoff Rahmen Ø 4 mm  <b>Kunststoff-Alu System:</b> Aluminium Rahmen Ø 18 mm - Kunststoff Rahmen Ø 4 mm  <b>Aluminium System:</b> Aluminium Rahmen Ø 3.8 mm</p> <p><b>Pre-drill frame:</b>  <b>Wood system:</b> Wood frame softwood Ø 3 mm - hardwood Ø 3.5 mm  <b>Wood aluminium system:</b> Aluminium Rahmen Ø 18 mm  <b>Wood frame softwood</b> Ø 3 mm - hardwood Ø 3.5 mm  <b>Plastic system:</b> Plastic frame - Ø 4 mm  <b>Plastic aluminium system:</b> Aluminium frame Ø 18 mm - plastic frame Ø 4 mm  <b>Aluminium System:</b> Aluminium frame Ø 3.8 mm</p>																				
	<p>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.</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>Grundprofil GTR 40 [2] auf Blendrahmen [11] positionieren und mit Schraube VA b x l (abhängig von Unterkonstruktion) [7] montieren.          Position ground profile GTR 40 [2] on window frame [11] and mount it with screw VA b x l (dependet on substructure) [7].</p>																				
	<p>Ø 3.8 x 90° Bohrung 11 mm und 23 mm unten und 11 mm oben von den Profilen und 14 mm von Profil Oberkante, bei GTR 40 - 21 mm von Profil Oberkante bei GTR 40/36 erstellen. Deckel [3] in Grundprofil [2] einschieben und mit Senkblechschraube 4.2 x 14 [6] befestigen.          Drill Ø 3.8 mm holes 11 mm and 23 mm from the under and 11 mm from the upper profile end and 14 mm from the upper edge of the GTR 40 profile or 21 mm from the upper edge of the GTR 40/36 profile. Push the cover [3] into the base profile [2] and fasten using a self-tapping countersunk screw 4.2 x 14 [6].</p>																				
	<p>Innere Verglasungsdichtung [9] in Grundprofil [2] einziehen.          Put inside glazing gasket [9] in ground profile [2].</p> <table border="0"> <tr> <td colspan="2"><b>GTR 40</b></td> </tr> <tr> <td>Glas dicke   Glass thickness</td> <td>Dichtung   Gasket</td> </tr> <tr> <td>12,76 mm</td> <td>HA 3065/5 m.F.</td> </tr> <tr> <td>16,76 mm</td> <td>HA 3065/2 m.F.</td> </tr> <tr> <td>17,52 mm</td> <td>HA 3065/1 m.F.</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>GTR 40/36</b></td> </tr> <tr> <td>Glas dicke   Glass thickness</td> <td>Dichtung   Gasket</td> </tr> <tr> <td>20,76 mm</td> <td>HA 3065/5 m.F.</td> </tr> <tr> <td>24,76 mm</td> <td>HA 3065/2 m.F.</td> </tr> <tr> <td>25,52 mm</td> <td>HA 3065/1 m.F.</td> </tr> </table>	<b>GTR 40</b>		Glas dicke   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.	<b>GTR 40/36</b>		Glas dicke   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.
<b>GTR 40</b>																					
Glas dicke   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.																				
<b>GTR 40/36</b>																					
Glas dicke   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.																				



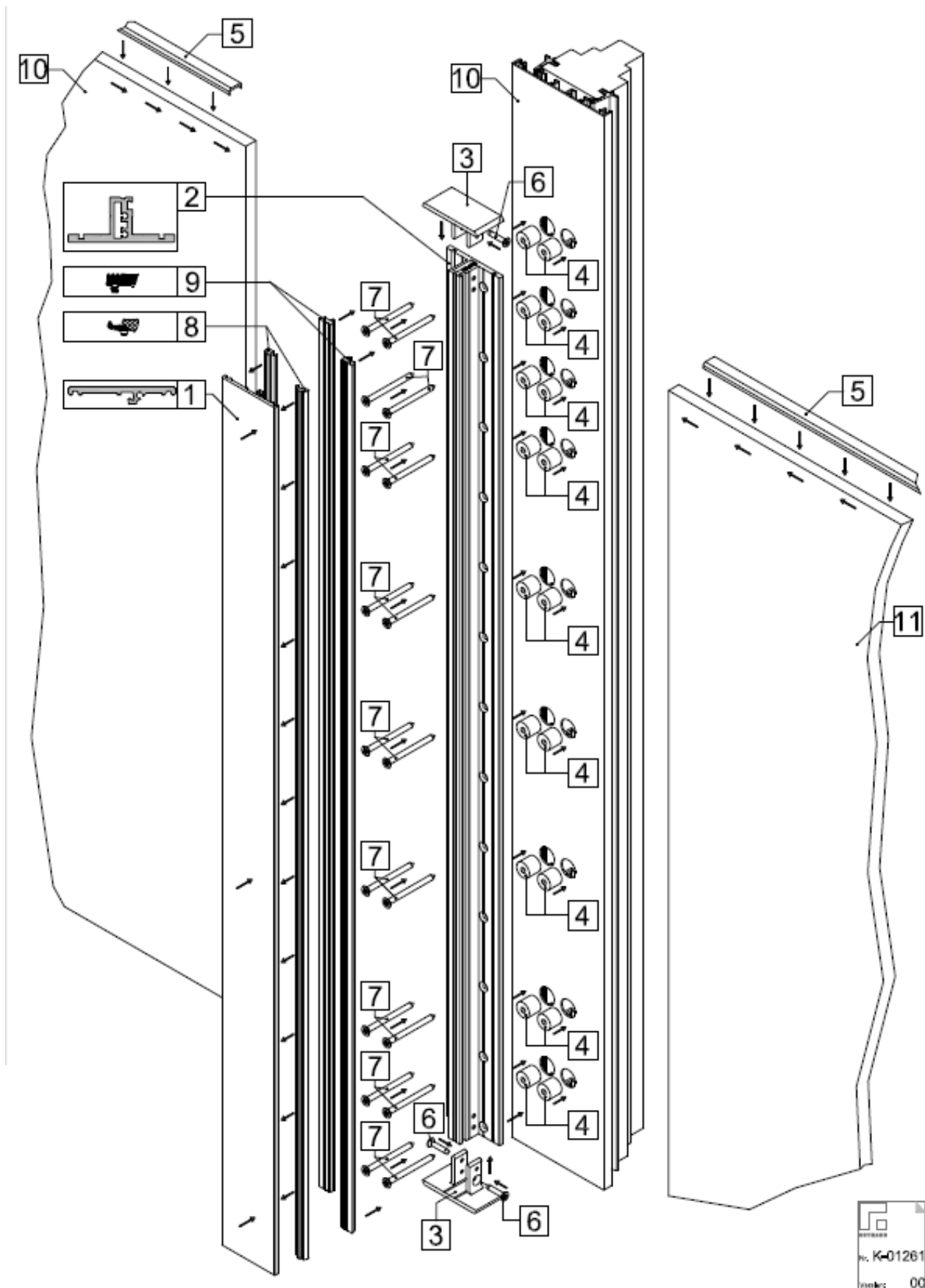


## Verarbeitung GTR 40 | GTR 40/36

	<p>Rundschnur 750033 [10] in Abdeckprofil ATR 40 B oder ATR 40 E [1] einziehen (Gleitmittel verwenden) . Pull in surrounding sealant cord 750033 [10] in the covering profile ATR 40 B or ATR 40 E [1] (use lubricant).</p>																
	<p>Vorsatzscheibe [12] auf Dichtung [9] in Grundprofil [2] einlegen, zur Lastabtragung der Vorsatzscheibe ist ein 3 mm Verglasungsklotz zu positionieren. Die seitliche Positionierung ist durch Klötze zu sichern. Place viewing pane [12] on sealant [9] in the ground profile [2]. You need a 3 mm glazing block for loadbearing of the viewing pane. The sideward positioning must be secured with glazing blocks.</p>																
	<p>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 ground profile [2] and turn it into final upright position.</p>																
	<p>Stopfdichtung [8] zwischen Vorsatzscheibe [13] und Abdeckprofil [1] eindrücken. Put wedge gasket [8] between viewing pane [13] and cover profile [1]</p> <p><b>GTR 40</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Glas dicke   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><b>GTR 40/36</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Glas dicke   Glass thickness</td> <td>Dichtung   Gasket</td> </tr> <tr> <td>20,76 mm</td> <td>HA 3060/5 ST</td> </tr> <tr> <td>24,76 mm</td> <td>HA 3060/4 ST-N</td> </tr> <tr> <td>25,52 mm</td> <td>HA 3060/4 ST-N</td> </tr> </table>	Glas dicke   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	Glas dicke   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
Glas dicke   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																
Glas dicke   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																
	<p>Kantenschutzprofil [5] mit PVB-Folien verträglichen Klebstoff auf die obere Glaskante der Vorsatzscheibe [12] kleben. Fix corner protection profile [5] with PVB film friendly glue on the glass upper corner of the glass panel [12].</p> <table border="0"> <tr> <td>Glas dicke Glass thickness</td> <td>Kantenschutzprofil Corner protection profile</td> </tr> <tr> <td>12,76 mm</td> <td>KTS 15.6</td> </tr> <tr> <td>16,76 mm</td> <td>KTS 19.6</td> </tr> <tr> <td>17,52 mm</td> <td>KTS 19.6</td> </tr> <tr> <td>20,76 mm</td> <td>KTS 24.6</td> </tr> <tr> <td>24,76 mm</td> <td>KTS 28.6</td> </tr> <tr> <td>25,52 mm</td> <td>KTS 28.6</td> </tr> </table>	Glas dicke Glass thickness	Kantenschutzprofil Corner protection 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		
Glas dicke Glass thickness	Kantenschutzprofil Corner protection 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																



## Verarbeitung GTR 66

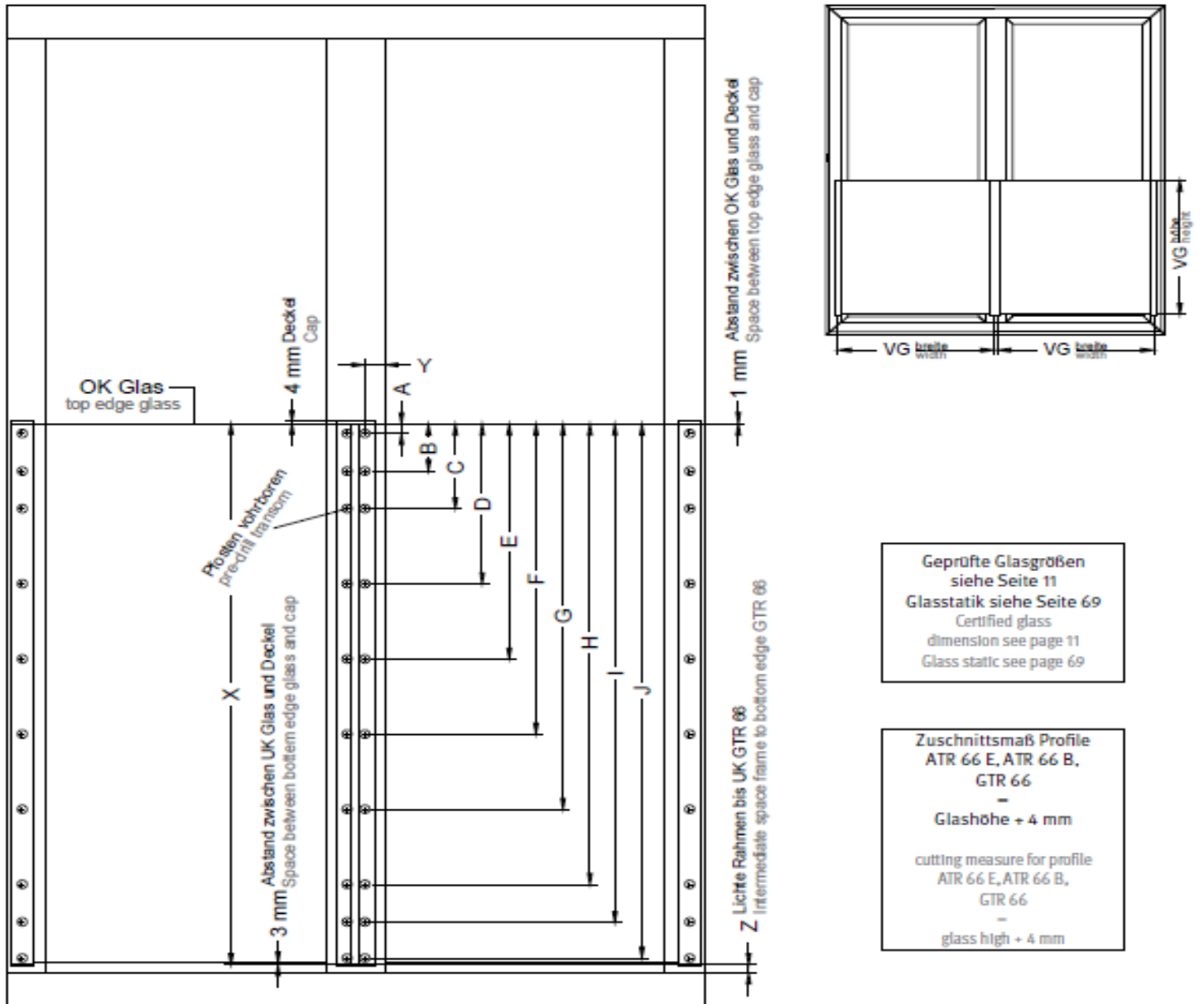


## Verarbeitung GTR 66

Position Positon	Bezeichnung	Description	Artikelnummer Item number
❶	Abdeckprofil ATR 66 B (Pulverbeschichtete Variante)	Cover profile ATR 66 B (powder-coated version)	554713
	Abdeckprofil ATR 66 E (Eloxlierte Variante)	Cover profile ATR 66 E (anodized version)	554379
❷	Grundprofil GTR 66	Base profile GTR 66	888668
❸	Deckel DTR 66	Cover DTR 40/42	554747
❹	Distanzhülse HTR 16/14 (MIRA / MIRA contour)	Distance sleeve HTR 16/14 (MIRA / MIRA contour)	E001018
	Distanzhülse HTR 16/8.5 (DECCO)	Distance sleeve HTR 16/8.5 (DECCO)	E001283
❺	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
❻	Senkblechschraube VA 4,2 x 22	Countersunk screw VA 4.2 x 22	E002536
❼	Schraube VA d x l (abhängig von Unterkostruktlon)	Screw VA d x l (dependent on substructure)	Tabelle S. 10   regist page 10
❽	Stopfdichtung HA 3060/4 ST-N	Taplng gasket HA 3060/4 ST-N	E000333
	Stopfdichtung HA 3060/5 ST	Taplng gasket HA 3060/5 ST	E000025
❾	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 m.F.	7030652
	Innere Verglasungsdichtung HA 3065/5 m.F.	Inside glazing gasket HA 3065/5 m.F.	7030655
❿	Rahmen	Frame	-----
⓫	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	Bauselts   Povided by the client
	Scheibe 2 x 10 ESG mit 1,52 mm Folie = 21,52 mm	Glas panel 2 x 10 ESG with 1.52 mm foil = 21.52 mm	Bauselts   Povided by the client
	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	Bauselts   Povided by the client
	Scheibe 2 x 12 ESG mit 1,52 mm Folie = 25,76 mm	Glas panel 2 x 12 ESG with 1.52 mm foil = 25.76 mm	Bauselts   Povided by the client

## Verarbeitung GTR 66

### Bohrungen Pfosten | Bore transom

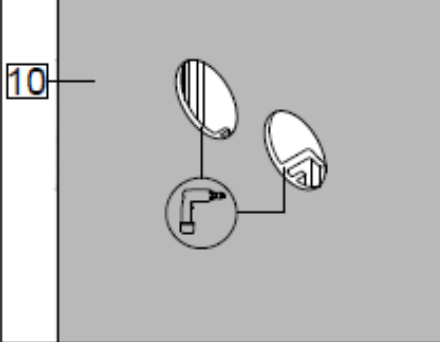
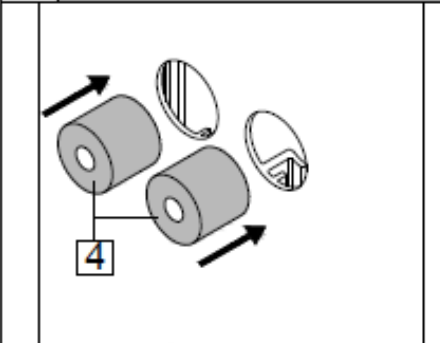
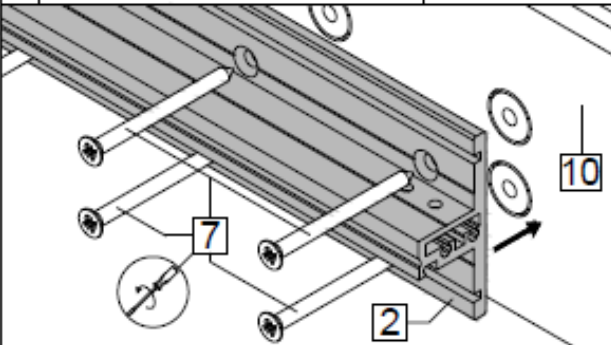
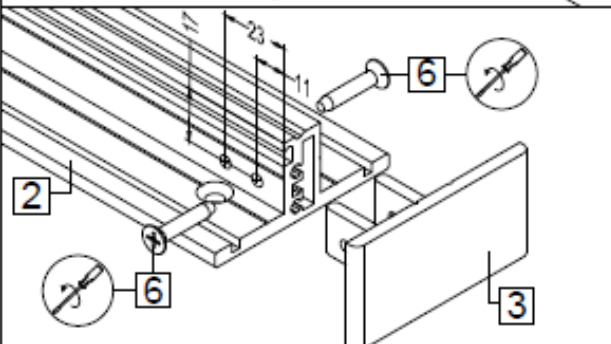
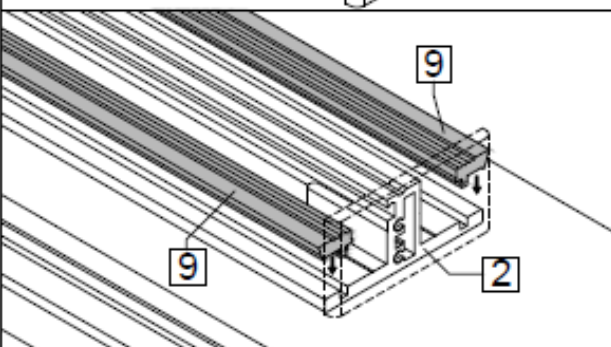



Geprüfte Glasgrößen  
siehe Seite 11  
Glasstatik siehe Seite 69  
Certified glass  
dimension see page 11  
Glass static see page 69

Zuschnittsmaß Profile  
ATR 66 E, ATR 66 B,  
GTR 66  
=  
Glashöhe + 4 mm  
cutting measure for profile  
ATR 66 E, ATR 66 B,  
GTR 66  
=  
glass high + 4 mm

Grundprofil Base profile	X		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 66	500	554	20	95	170	320	395	470				
GTR 66	555	629	20	95	170	320	395	470	545			
GTR 66	630	704	20	95	170	320	470	545	620			
GTR 66	705	779	20	95	170	320	470	620	695			
GTR 66	780	854	20	95	170	320	470	620	695	770		
GTR 66	855	929	20	95	170	320	470	620	770	845		
GTR 66	930	1004	20	95	170	320	470	620	770	845	920	
GTR 66	1005	1079	20	95	170	320	470	620	770	920	995	
GTR 66	1080	1154	20	95	170	320	470	620	770	920	995	1070

## Verarbeitung GTR 66

	<p>Rahmen vorbohren:</p> <p><b>Holz System:</b> Holz Rahmen Weichholz Ø 3 mm - Hartholz Ø 3.5 mm</p> <p><b>Holz-Aluminium System:</b> Aluminium Rahmen Ø 18 mm</p> <p><b>Kunststoff System:</b> Kunststoff Rahmen Ø 3 mm - Hartholz Ø 3.5 mm</p> <p><b>Kunststoff-Alu System:</b> Aluminium Rahmen Ø 18 mm - Kunststoff Rahmen Ø 4 mm</p> <p><b>Aluminium System:</b> Aluminium Rahmen Ø 3.8 mm</p> <p>Pre-drill frame:</p> <p><b>Wood system:</b> Wood frame softwood Ø 3 mm - hardwood Ø 3.5 mm</p> <p><b>Wood aluminium system:</b> Aluminium fahmen Ø 18 mm</p> <p><b>Plastic system:</b> Wood frame softwood Ø 3 mm - hardwood Ø 3.5 mm</p> <p><b>Plastic aluminium system:</b> Plastic frame - Ø 4 mm</p> <p><b>Aluminium System:</b> Aluminium frame Ø 18 mm - plastic frame Ø 4 mm</p> <p><b>Aluminium System:</b> Aluminium frame Ø 3.8 mm</p>										
	<p>Bei Holz-Aluminium und Kunststoff-Aluminium-Systemen, Distanzhülsen [4] in Bohrung im Blendrahmen positionieren und mit Dichtstoff abdichten.</p> <p>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</td> <td>HTR 16/14</td> </tr> <tr> <td>Wood-aluminium MIRA contour</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Holz-Aluminium MIRA</td> <td>HTR 16/14</td> </tr> <tr> <td>Wood-aluminium MIRA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kunststoff-Aluminium</td> <td>HTR 16/8.5</td> </tr> </table>	Holz-Aluminium MIRA contour	HTR 16/14	Wood-aluminium MIRA contour		Holz-Aluminium MIRA	HTR 16/14	Wood-aluminium MIRA		Kunststoff-Aluminium	HTR 16/8.5
Holz-Aluminium MIRA contour	HTR 16/14										
Wood-aluminium MIRA contour											
Holz-Aluminium MIRA	HTR 16/14										
Wood-aluminium MIRA											
Kunststoff-Aluminium	HTR 16/8.5										
	<p>Grundprofil GTR 66 [2] auf Blendrahmen [10] positionieren und mit Schraube VA b x l (abhängig von Unterkonstruktion) [7] montieren.</p> <p>Position ground profile GTR 66 [2] on window frame [10] and mount it with screw VA b x l (dependet on substructure) [7].</p>										
	<p>Ø 3.8 Bohrung 11 mm und 23 mm vom unteren und 10 mm vom oberen Profilenende und 17 mm von Profil Oberkante GTR 66 [2] erstellen. Deckel DTR 66 N [3] in Grundprofil [2] einschieben und mit Senkblechschraube 4.2 x 22 [6] befestigen.</p> <p>Drill Ø 3.8 mm holes 11 mm and 23 mm under and 10 mm from the upper profile end and 17 mm from the upper edge of the GTR 66 profile [2]. Push the DTR 66 N cover [3] into the base profile [2] and fasten using a self-tapping countersunk screw 4.2 x 22 [6].</p>										
	<p>Innere Verglasungsdichtung [9] in Grundprofil [2] einziehen.</p> <p>Put inside glazing gasket in ground profile [2].</p> <table border="0"> <tr> <td><b>GTR 66</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Glas dicke   Glass thickness</td> <td>Dichtung   Gasket</td> </tr> <tr> <td>12,76 mm</td> <td>HA 3065/5 m.F.</td> </tr> <tr> <td>16,76 mm</td> <td>HA 3065/2 m.F.</td> </tr> <tr> <td>17,52 mm</td> <td>HA 3065/1 m.F.</td> </tr> </table> <div style="text-align: right;">  <p>K-01262</p> <p>00</p> </div>	<b>GTR 66</b>		Glas dicke   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.
<b>GTR 66</b>											
Glas dicke   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.										

## Verarbeitung GTR 66

	<p>Vorsatzscheibe [11] auf Dichtung [9] in das Grundprofil GTR 66 [2] einlegen. Zur Lastabtragung der Vorsatzscheibe ist ein 3 mm Verglasungsklotz zu positionieren. Die seitliche Positionierung ist durch Klötze zu sichern.</p> <p>Place viewing pane [11] on sealant [9] in the ground profile GTR 40 [2]. You need a 3 mm glazing block for loadbearing of the viewing pane. The sideward positioning must be secured with glazing blocks.</p>								
	<p>Abdeckprofil ATR 66 [1] schräg ansetzen, in Grundprofil GTR 66 [2] einschieben und in waagrechte Endposition drehen.</p> <p>Put covering profile ATR 40 [1] in an oblique manner in ground profile GTR 40 [2] and turn it into final upright position.</p>								
	<p>Stopfdichtung [8] zwischen Vorsatzscheibe [11] und Abdeckprofil [1] eindrücken.</p> <p>Put wedge gasket [8] between viewing pane [11] and cover profile [1]</p> <p><b>GTR 66</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Glas dicke   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>	Glas dicke   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
Glas dicke   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>Kantenschutzprofil [5] mit PVB-Folien verträglichen Klebstoff auf die obere Glaskante der Vorsatzscheibe [11] kleben.</p> <p>Fix corner protection profile [5] with PVB film friendly glue on the glass upper corner of the glass panel [11].</p> <table border="0"> <tr> <td>Glas dicke Glass thickness</td> <td>Kantenschutzprofil corner protection profile</td> </tr> <tr> <td>12,76 mm</td> <td>KTS 15.6</td> </tr> <tr> <td>16,76 mm</td> <td>KTS 19.6</td> </tr> <tr> <td>17,52 mm</td> <td>KTS 19.6</td> </tr> </table>	Glas dicke Glass thickness	Kantenschutzprofil corner protection profile	12,76 mm	KTS 15.6	16,76 mm	KTS 19.6	17,52 mm	KTS 19.6
Glas dicke Glass thickness	Kantenschutzprofil corner protection profile								
12,76 mm	KTS 15.6								
16,76 mm	KTS 19.6								
17,52 mm	KTS 19.6								



## Anwendungshilfe für Glasstatik

### 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. Windzone 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 |

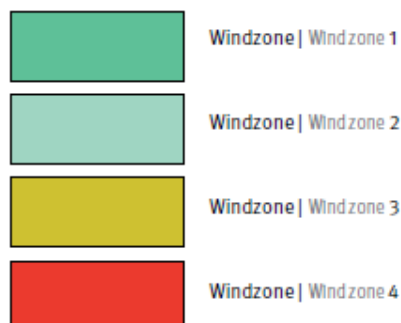
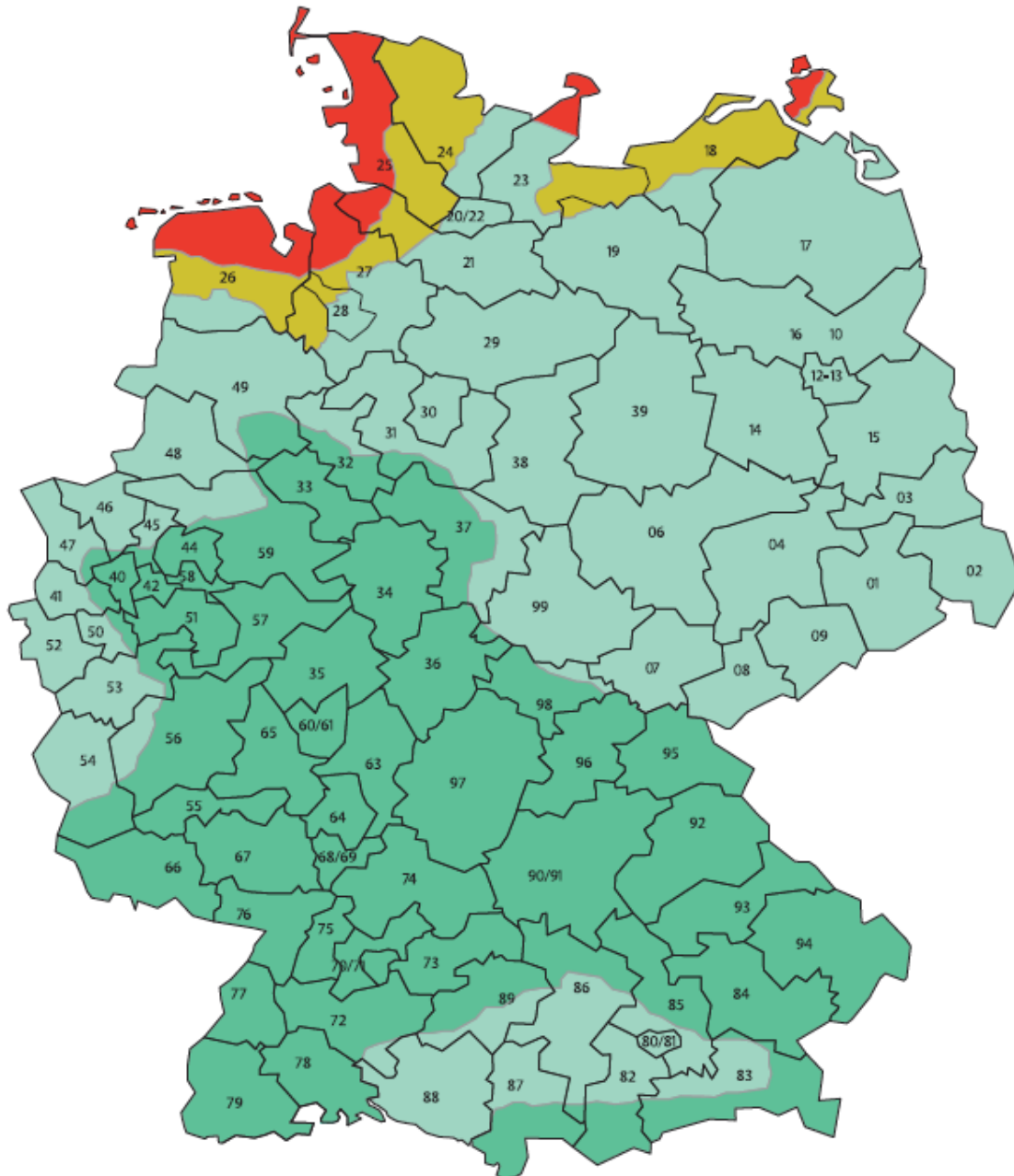
Die oben genannten Foliendicken können überschritten werden.  
The foil thickness stated above may be exceeded.

### 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 der im System zulässigen Breite abgeglichen werden, der kleinere Wert ist einzusetzen.
- 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 depending on the glass height then results from the two specified values 1a / 1b. This must be compared with the permissible width specified for the system and the smaller value used.

## Windzonenkarte Deutschland



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.



## Ermittlung der Windlast nach DIN EN 1991-1-4

Windzone   Wind zone		Windlast $w$ [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Gebäudehöhe $h$ in den Grenzen von   Wind load $w$ [kN/m <sup>2</sup> ] for a building height $h$ within the limits of		
		$h \leq 10$ m	$10$ m $< h \leq 18$ m	$18$ 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	-	-