

---

## **Systembeschreibung des Haustürsystems GT 190 (Groke Therm)**

Das Groke Haustürensysteem, GT 190, aus wärmegeädämmten Aluminiumprofilen in den Designvarianten Symphonie und Arcade, ist vorwiegend für die Herstellung von Aluminiumhaustüren für den Einsatz in Wohngebäuden und Nichtwohngebäuden bestimmt.

Die Grundbautiefe beträgt 79/ 90 mm bei den Rahmenprofilen und 90/95 mm bei den Flügelprofilen.

### **Produktbezeichnung:**

Groke GT 190 (Symphonie, Arcade)

### **Bauarten:**

1 flügelige Türen, einwärts und auswärts öffnend  
Elemente mit integriertem Seitenteil und/ oder Oberlicht  
Gekoppelte Elemente mit Seitenteil und/ oder Oberlicht  
2 flügelige Türen mit Seitenteil und/ oder Oberlicht  
Seitenteile und Oberlichter als Einzelelemente

### **Konstruktion:**

Türkonstruktion in einer Grundbautiefe von 79 bis 95 mm, mit vierseitig umlaufendem, innerem flächenversetzten (Überschlag-) Flügelprofil für ein- und auswärts öffnende Türen  
Rahmenprofile in zwei Designvarianten, abgerundet (Symphonie) und flächenbündig (Arcade).

### **Falzausbildung:**

Einfachfalz  
Falzluft: 11 mm  
Falzluft: im Bereich der Haupt- u. Nebenverriegelungen 5 mm

### **Außenansichtsbreiten:**

Rahmen: 72 mm  
Flügel: 82 mm  
Sprossenprofile: 72 mm, 90 mm, 155 mm  
Rahmenverbreiterungen: 40 mm, 60 mm, 100 mm, 150 mm  
Glasteilende thermisch getrennte Sprossenprofile  
Dämmzone gefüllt mit EPS 031 DEO dh SILVER

### **Dichtungskonzept:**

Drei Dichtzonen die sich in einer äußeren dreiseitig umlaufenden, einer inneren, vierseitig umlaufenden und einer mittleren, vierseitig umlaufenden Dichtebene gliedern.  
Flügelprofile für flügelüberdeckende Füllungen  
Bodenschwellen thermisch getrennt, mit und ohne Bodeneinstand, mit Dichtungsanschlag für den Einsatz im Neubau und in der Sanierung.

Schwel­len­lö­sun­ge ohne thermische Trennung für den Einsatz von Absenkdichtungen.

Seitenteilsockel mit und ohne Bodeneinstand

Wetterschenkel 15 mm vorstehend

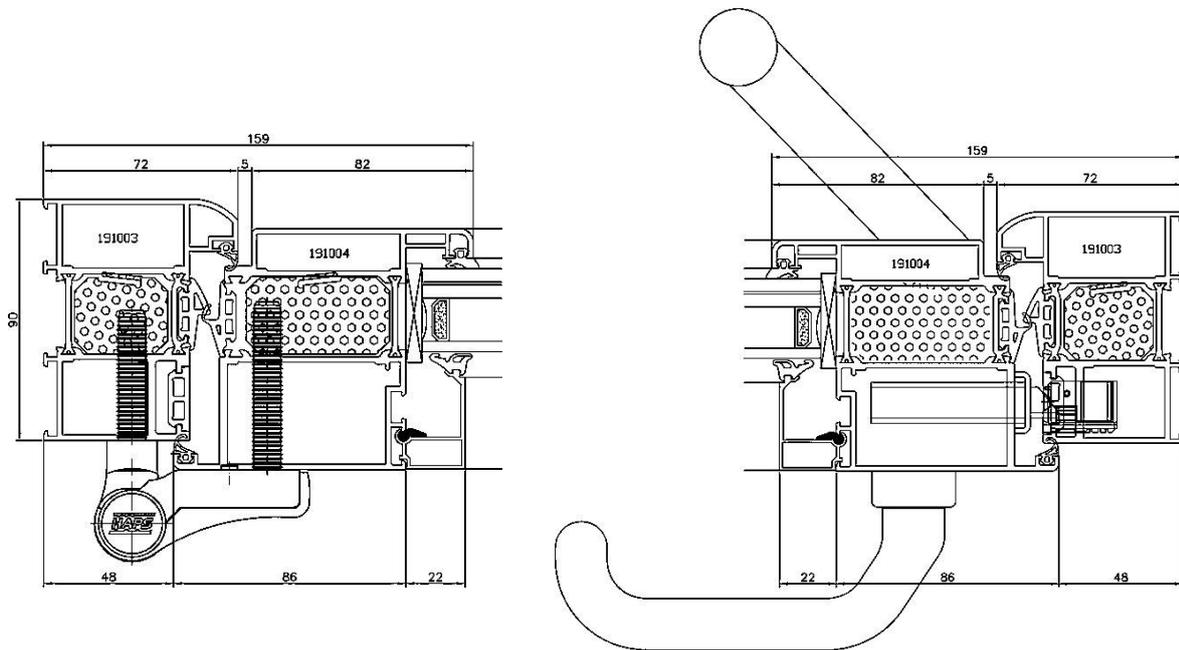
Clipbare Glasleisten für die Aufnahme von Isoliergläsern und Glasfalzfüllungen verschiedener Dicken.

### Verbindungstechnik:

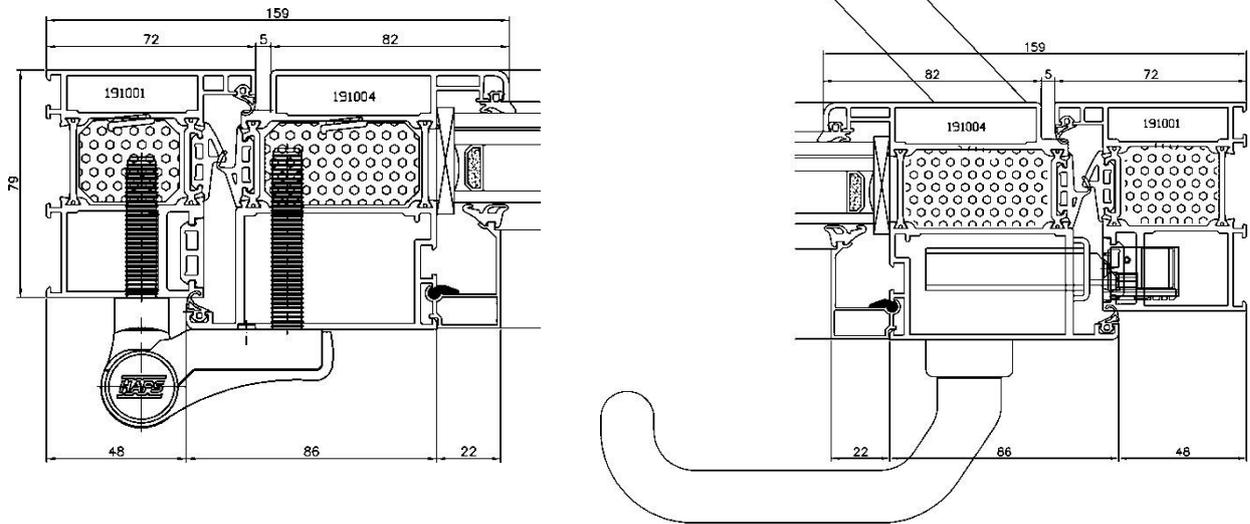
Eckverbindungen aus Strangpressprofilen verschraubt und verstiftet

T- Verbindungen aus Strangpressprofilen verschraubt und verstiftet.

Verglasungsart: Trockenverglasung



Systemschnitte Groke GT 190 Symphonie



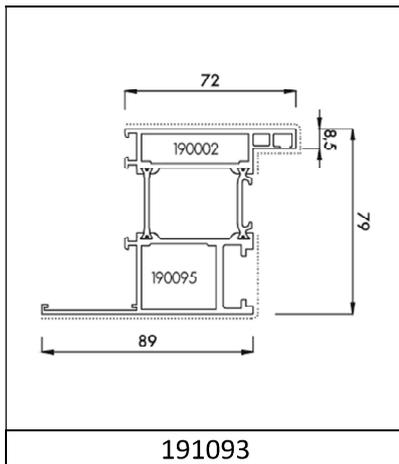
Systemschnitt Groke GT 190 Arcade

**Profilsystem:**

Aluminiumverbundprofile im Verbund als Dreikammersystem  
Halbschalen aus Aluminium EN AW 6060 T66 (AlMgSi 0,5 F22)  
Dämmstege aus glasfaserverstärkten Polyamidstegen PA66 GF25

**Rahmenprofile**

<p>191001</p>	<p>191003</p>	<p>191039</p>



**Flügelprofile**

<p style="text-align: center;"><b>191004</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>191034</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>191032</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>191094</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>191098</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>191040</b></p>

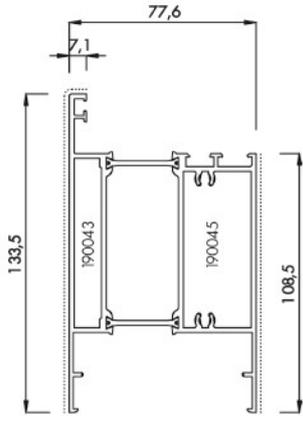
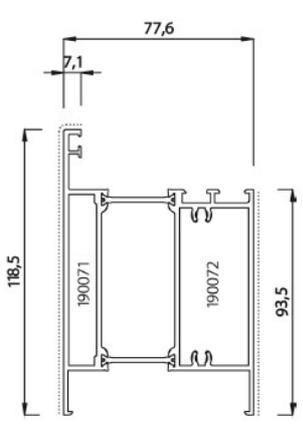
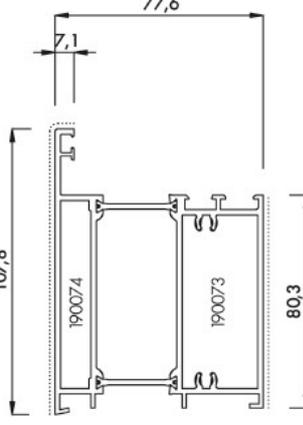
Sprossenprofile

191007	191008	191027
191031	191009	191041

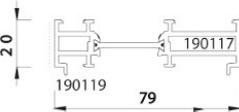
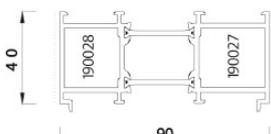
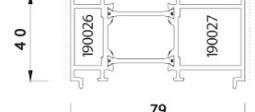
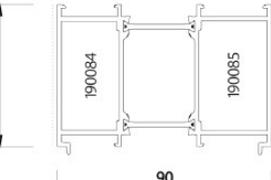
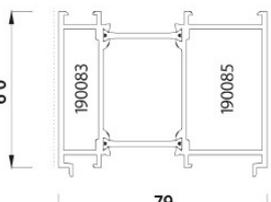
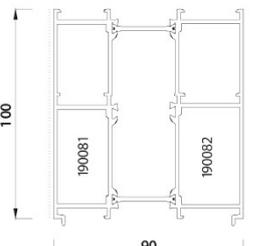
Schwellen

191026	191036	193053
191045		

**Sockelprofile**

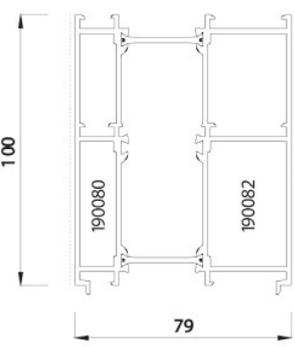
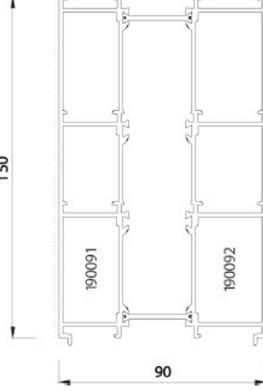
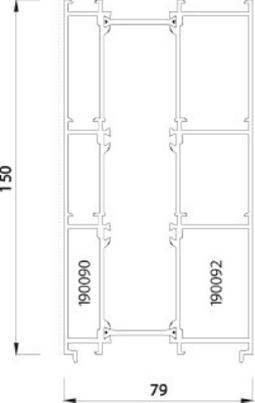
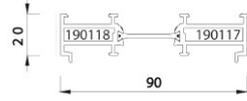
		
191030	191080	191085

**Verbreiterungsprofile**

		
191121 (20/79)	191017 (40/90)	191018 (40/79)
		
191084 (60/90)	191083 (60/79)	191082 (100/90)

# Groke GT 190 Symphonie und Arcade

## Systembeschreibung

		
<p>191081 (100/79)</p>	<p>191092 (150/90)</p>	<p>191090 (150/79)</p>
		
<p>191120 (20/90)</p>		

**Verriegelungssysteme:**

Secury SH2 DIN 18 251/3 laut Prüfbericht 7-1/03 vom 14.04.03 = Klasse 4

1 Stück GU Secury SH2, Stahlstulpe ferGUard silber U6x24x6x1709mm,

Dorn 45, Entfernung 92, Nuss 8mm, GU Artikel 6-32258-95-0-1, Groke Artikel 20144

Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität oder  
Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M4 x 20 in A2 Qualität

2 Stück Stahl-Schließplatten ferGUard silber ohne Einstellung, 24x3x120mm,

GU Artikel 6-34056-02-0-1, Groke Artikel 22512,

2 Stück Abdeckgehäuse-Riegel Kunststoff schwarz,

GU Artikel 9-39033-00-0-6, Groke Artikel „zu 22512“.

Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität oder  
Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M4 x 20 in A2 Qualität

Secury Automatic nach DIN 18 251/3 laut Prüfbericht 7-1/02 vom 15.02.02 = Klasse 3

1 Stück GU Secury Automatic, Stahlstulpe ferGUard silber U6x24x6x1709mm,

Dorn 45, Entfernung 92, Nuss 8mm, GU Artikel 6-30397-01-0-1, Groke Artikel 20106

Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität

Secury Automatic DR nach pr.EN 15685, RC2-, RC3, - und RC4 Fähigkeit nach EN 1627, VdS-

Anerkennung Klasse C gemäß VdS 2201, Stahlstulpe ferGUard silber U24x6x1750,

Dorn 45, Entfernung 92, Nuss 8 mm, GU Artikel 6-40470-08-0, Groke Artikel 30117

Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität

2 Stück Stahl-Schließplatten ferGUard silber, mit Zinkdruckguss-Einstellgehäuse, 24x3x120mm, GU  
Artikel 6-31111-00-0-1, Groke Artikel 22522.

Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität

Hauptschließblech: Flachstulpe aus 3 mm Edelstahl mit integriertem E- Öffner.

Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität

MACO A-TS nach DIN 18 251/3 laut Prüfbericht 230-6036771-1-6 vom 01.02.2010 = Klasse 3

U-Stulp 6 x 24 x 6 x 1740 mm, Dorn 44 mm, Entfernung 92mm, Nuss 8mm, MACO Artikel 245042,  
Groke Artikel 20290

Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität oder  
Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M4 x 20 in A2 Qualität

MACO Z-TS-HO nach DIN 18 251/3 laut Prüfbericht 230-6036771-1-6 vom 01.02.2010 = Klasse 3

U-Stulp 6 x 24 x 6 x 1740 mm, Dorn 44 mm, Entfernung 92mm, Nuss 8mm, MACO Artikel 242132,  
Groke Artikel 20292

Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität oder  
Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M4 x 20 in A2 Qualität

## Groke GT 190 Symphonie und Arcade Systembeschreibung



MACO Hauptschließblech Fallen-und Riegelschließteil für Alu 3 x 24 x 250, MACO Artikel 219183,  
Groke Artikel 20295

Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität oder  
Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M4 x 20 in A2 Qualität

MACO Nebenschließblech Haken- Bolzenschließteil für Alu 3 x 24 x 190mm, MACO Artikel 216981,  
Groke Artikel 20296

Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität oder  
Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M4 x 20 in A2 Qualität

**Bandsystem:**

HAPS A 300 S/ Groke

Aufliegendes 2- teiliges Aluminium 3 D Band, 160kg, CE-Klasse 14, SKG\*\*

Befestigung mittels Sonderschrauben, Durchmesser D = 10mm, über zwei Aluminiumstege.

Stützstifte zur Absicherung gegen Absenken.

Anzahl: 3 Stück

Verstellbarkeit:

Vertikal: + 4mm

Horizontal: +3/-4,5mm

Andruck: ± 0,75mm

HAPS A 300 R/ Groke

Aufliegendes 3- teiliges Aluminium 3D Band, 160kg, CE-Klasse 14, SKG\*\*

Befestigung mittels Sonderschrauben, Durchmesser D = 11 x 68 mm, über zwei Aluminiumstege. Zwei Stützstifte D = 5x37 mm zur Absicherung gegen Absenken.

Flügelteil: Form- und Schlitzfräsung für die Bandlasche, Linsenflanschschrauben 3 x M6 x 26 mm ISO 7380 A2

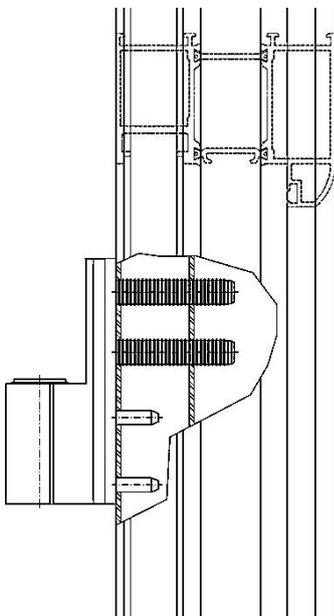
Anzahl: 3 Stück

Verstellbarkeit:

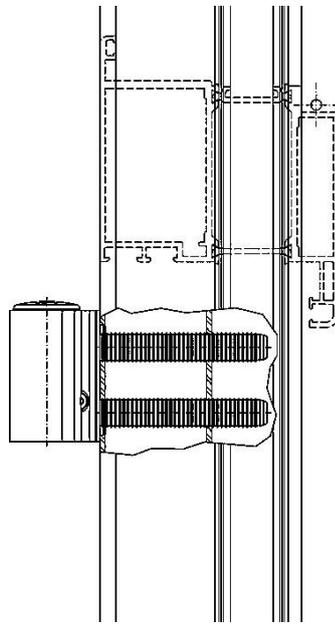
Vertikal: + 4/-1mm

Horizontal: +3/-3mm

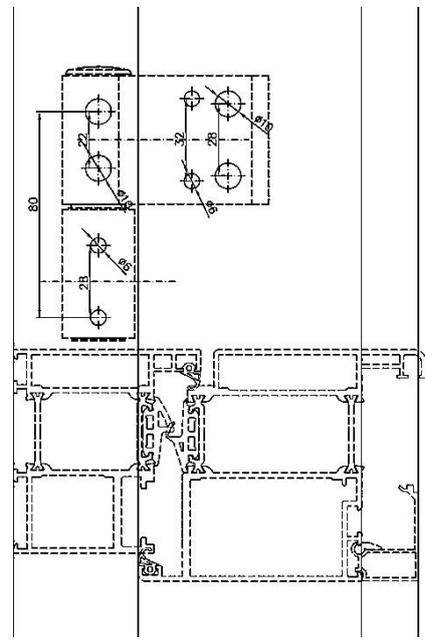
Andruck: ± 1mm



Bandbefestigung Rahmen



Bandbefestigung Flügel



Bandbefestigung

# Groke GT 190 Symphonie und Arcade Systembeschreibung

## Dr.Hahn TB4 AT 2-teilig

Aufliegendes 2-teiliges Aluminium 3-D Band, 160 kg, CE-Klasse 14,

Befestigung Blendrahmen mittels Sonderschrauben, Ankerschraube M 12 X 58, über zwei Aluminiumstege.

Befestigung Flügelrahmen mittels Sonderschrauben, Ankerschrauben M 12 x 74 über zwei Aluminiumstege

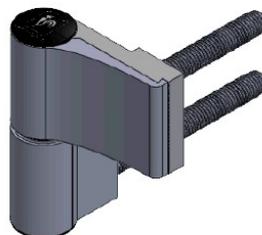
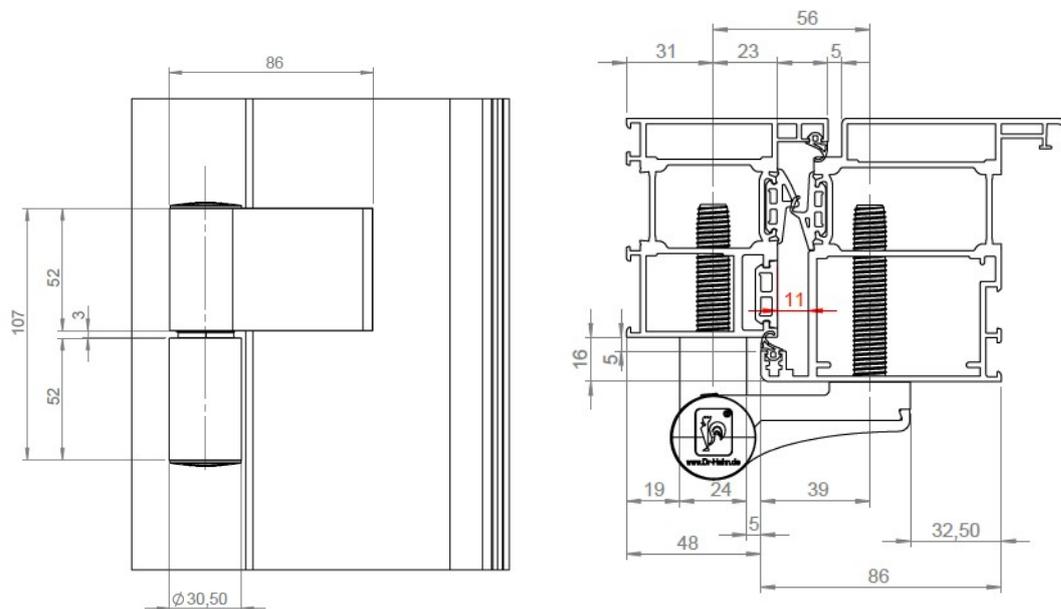
Anzahl: 2 Stück

Verstellbarkeit:

Vertikal: + 3 / - 2 mm

Horizontal: ± 2,5 mm

Andruck: ± 0,50mm



# Groke GT 190 Symphonie und Arcade

## Systembeschreibung

### Roto Solid B 222P

Falzverschraubtes 2-teiliges Aluminium 3-D Band, 120 kg, CE-Klasse 13,

Befestigung Blendrahmen mittels Sonderschrauben 6,3 x 40, über zwei Aluminiumstege.

Befestigung Flügelrahmen mittels Sonderschrauben, Senkkopfschrauben M 6 x 25 über zwei Aluminiumstege

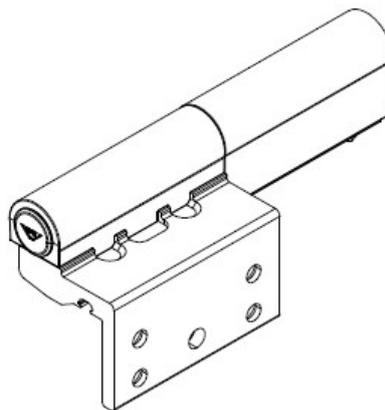
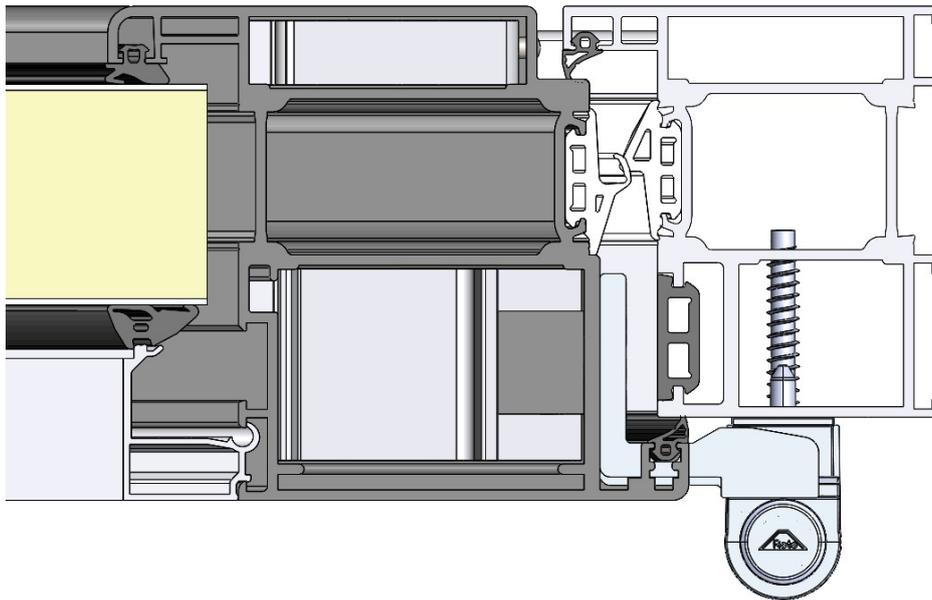
Anzahl: 3 Stück (Ohne Groke Bandseitensicherung)

Verstellbarkeit:

Vertikal: + 4 / - 2 mm

Horizontal: ± 1,5 mm

Andruck: ± 1,50mm



BaSys Pivota FX 1 100 3-D „Al“

Verdeckt liegendes 1- teiliges Aluminium 3 D Band, 100kg,

Befestigung mittels Sonderschrauben und Befestigungsplatten aus Aluminium,

Durchmesser D = 8mm,

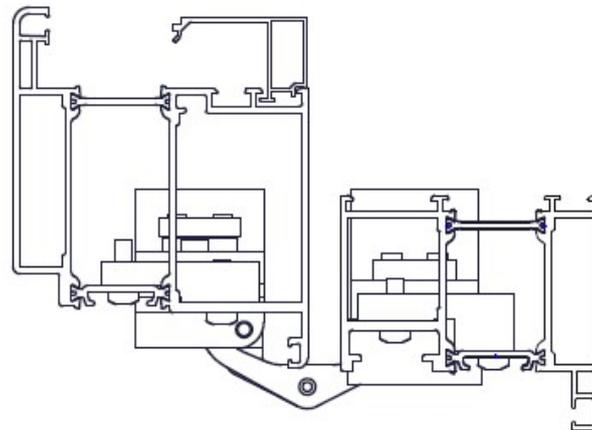
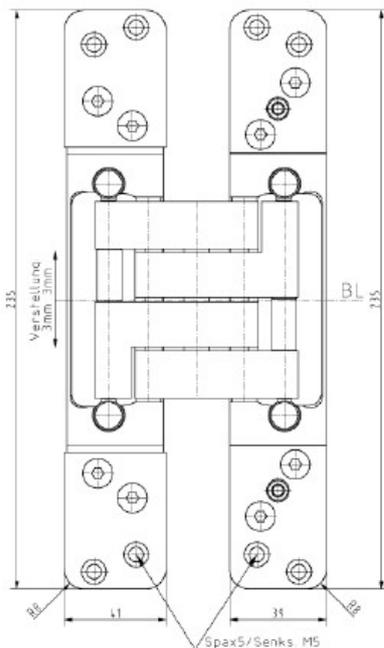
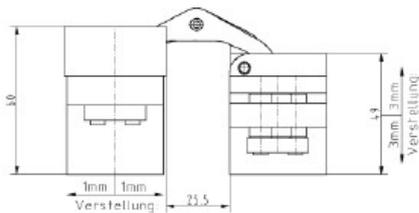
Anzahl: 2 Stück

Verstellbarkeit:

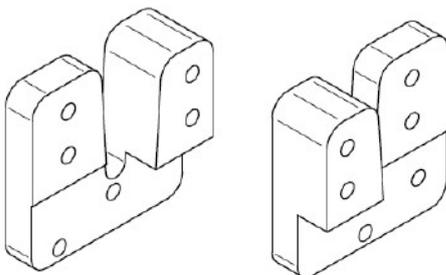
Vertikal: + 3mm

Horizontal: +1/-1mm

Andruck: ± 3mm



**Befestigungsplatten:**

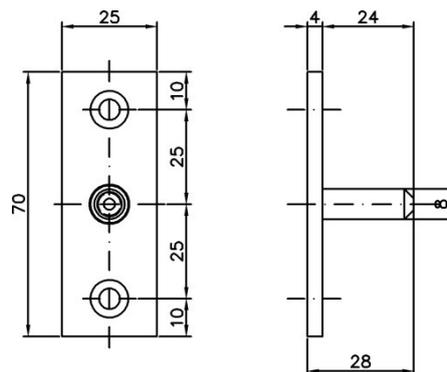


**Bandseitensicherung:**

Flügelteil:

Edelstahlflach 25x3x70 mm mit Rundbolzen, Durchmesser 8,0 mm, kraft- und formschlüssig verbunden.

Befestigung: Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität

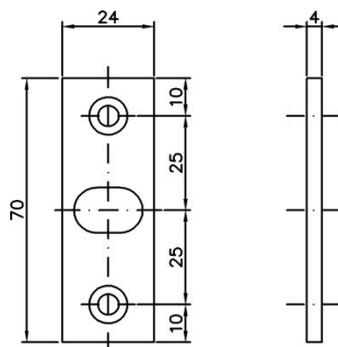


Bandseitensicherung Flügelteil

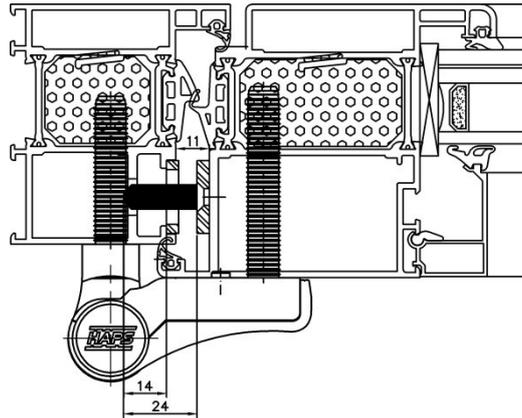
Rahmenteil:

Edelstahlflach 24x3x70 mm mit Langloch zur Aufnahme der Rundbolzen des Flügelteils.

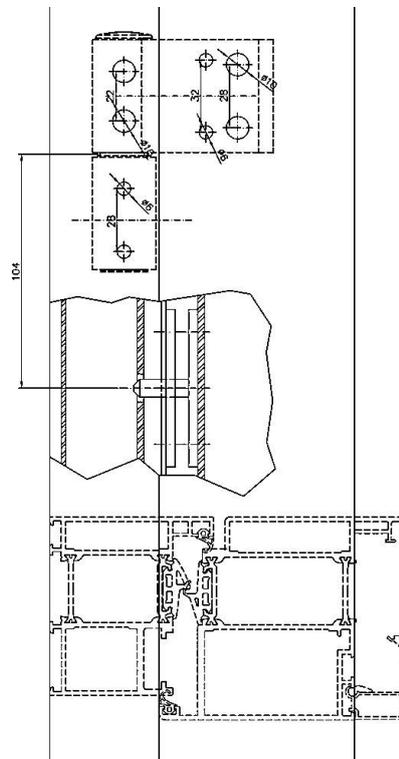
Befestigung: Befestigung: Gewindefurchende Schrauben mit Senkkopf, DIN 7500 M5 x 20 in A2 Qualität



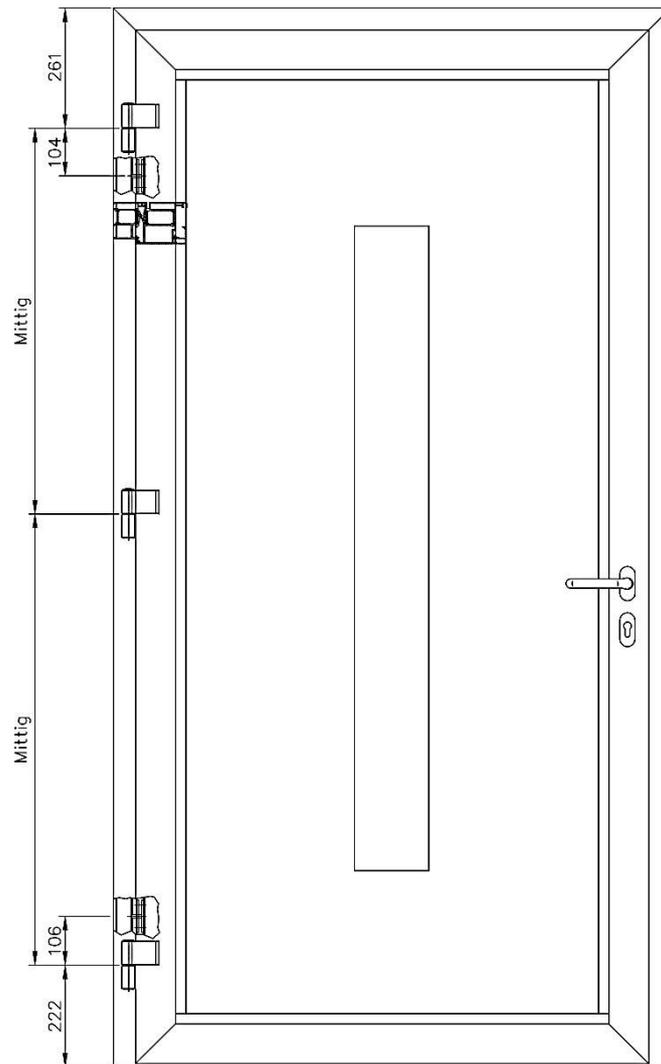
Bandseitensicherung Rahmenteil



Position Bandseitensicherung zum Band



Band und Bandseitensicherung



Positionierung Band und Bandseitensicherung

**Sonstige Beschläge:**

**E-offner:**

Ausführung mit integrierter Fallenrutsche

Typ: 118E.13 Profix 2 10-24 V ACDC (11-13V EE), Fafix Verstellbereich 1 mm Rasterung (3 mm)

Hersteller: EFF EFF

**Drücker:**

Innendrucker mit Ruckholmechanismus

Typ: Mey 20130050-57,Clip- Rosette auf massiver Druckguss- Unterkonstruktion mit einliegenden Kunststoffrasten

Befestigung: verdeckte Verschraubung, 2 Stück Aluminium Einnietmuttern M5, Schrauben 2 Stück M5 x 20 DIN 965 A2

### Rosetten:

Außen:

Edelstahlrundrosette, Eigenfabrikat

Material: Edelstahl, VA 1.4305

Befestigung: geklemmt

Innen:

Ovale Zylinderrosette

Typ: Mey 04880000-51

Befestigung: 2 Stück Senkkopfschrauben M5 x 10 DIN 965 A2

### Profilzylinder:

Zylinder nach DIN 18252 mit Not- und Gefahrenfunktion und Aufbohrschutz hinter der Außenschale zurückliegend eingebaut.

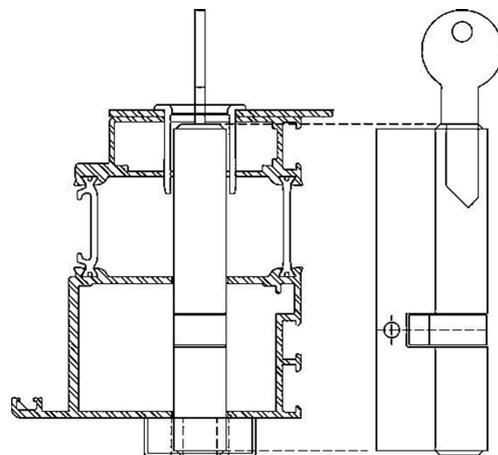
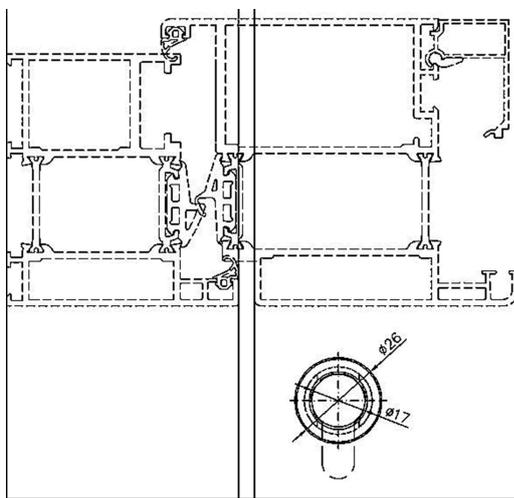
Zylinder ISEO Typ CSR R90, Klassifizierung gemäß EN 1303

Zylinder Abus Format Doppelzylinder Wendeschlüssel mit Verstärkung Klassifizierung gemäß EN 1303

Zylinder Wilka Mmv Serie D300 mit Abreißspange, Klassifizierung gemäß EN 1303

Zylinder BKS Belvius mit Verstärkung, Klassifizierung gemäß EN 1303

Zylinder Dormakaba Expert Plus, Klassifizierung gemäß EN 1303



Position des Profilzylinders und der Außenrosette

**Anbohrschutz auf dem Hauptschlosskasten:**

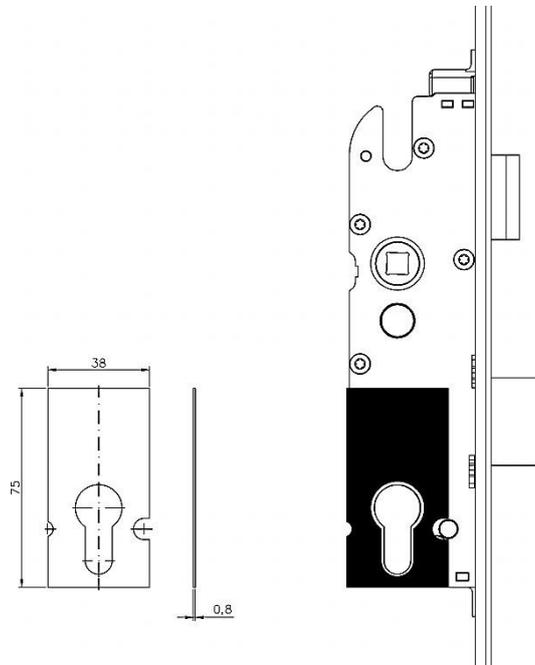
Hersteller: GU

Typ: PZ\_RC 9-46192-01/03

Härte: 60 HRC

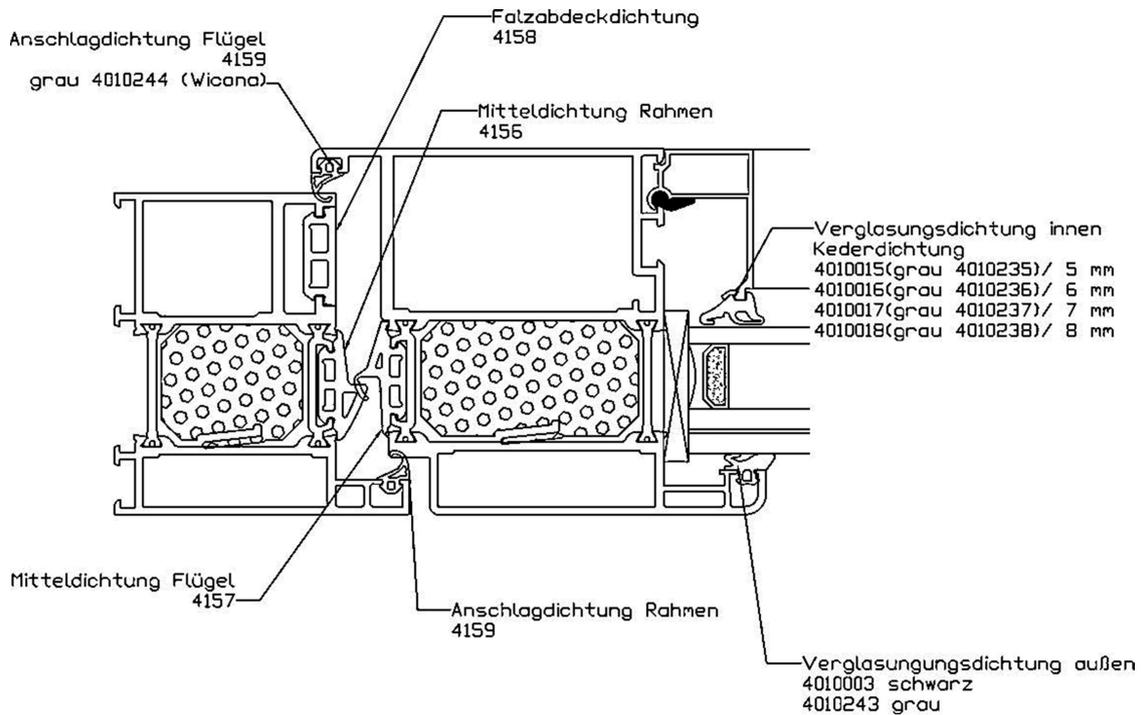
Befestigung: Verklebung mit doppelseitigem Klebeband

Hersteller: Lohmann, Typ Duplocoll 5016



Position des Anbohrschutzes

**Dichtungssystem:**



Groke GT 190 Dichtungssystem

Vierseitig umlaufende innere Anschlagdichtung aus EPD, Nr. 4159

Dreiseitig umlaufende äußere Anschlagdichtung, Nr. 4159

Vierseitig umlaufende Mitteldichtung im Rahmen und Flügel, Nr. 5156 und 5157

Material: EPDM

Hersteller: Reiff, Technische Produkte

**Verglasungen und Glasanbindungssysteme:**

Mehrscheibenisoliervglas verschiedener Ausführungen und Stärken, Aufbau je nach Anforderung, Randverbund Aluminium, SWISS Spacer, Abstandshalter 10 mm TGI Spacer schwarz

Verglasungsart: Trockenverglasung

Anordnung der P4A Scheibe nach außen „Angriffsseite“.

**Einbau der Isoliergläser:**

Die Mehrscheibenisoliervgläser werden nach den allgemein geltenden Regeln der Technik, insbesondere den Verglasungsrichtlinien des Herstellers und den Technischen Informationen des Instituts des Glaserhandwerks, Hadamar, eingesetzt und verklotzt.

Das Verbundsicherheitsglas setzt sich zusammen aus zwei oder mehreren Glasscheiben, die mit hochreißfesten, zähelastischen Zwischenschichten verbunden sind. Die Zwischenschicht besteht aus Polyvinylbutyral- Folien (PVB).

### **Glasaufbau:**

Der Aufbau der Elemente sowie die Dicke richtet sich nach der Sicherheitsanforderung, welche an die Verglasung gestellt wird (hier: PA4 nach EN 356 WK2 durchwurfhemmend)

Die Durchwurf- und durchbruchhemmenden Gläser können mit der Anzahl der Glasschichten und der Dicke der zwischenliegenden PVB-Schichten den jeweiligen Sicherheitsbedürfnissen angepasst werden.

Die Dreifach- Isoliergläser Climatop Ultra N und Climatopone bestehen aus drei klaren Planilux Scheiben mit:

Auf den Seiten 2 und 5 Planitherm Ultra N und Planitherm One Beschichtung mit niedriger Emissivität  
Die zwei Scheibenzwischenräume sind mit den Edelgasen Argon oder Krypton gefüllt.

### **Glas Füllung:**

Climatop Ultra N AR A3 (P4A) 9,52mm/ 10mm TGI Rahmen/ Planilux 4mm/ 12mm TGI Rahmen/ Plt Ultra N 4mm Gesamtstärke 39,52 mm.

**P4A Scheibe (VSG- Seite) nach außen Angriffsseite.**

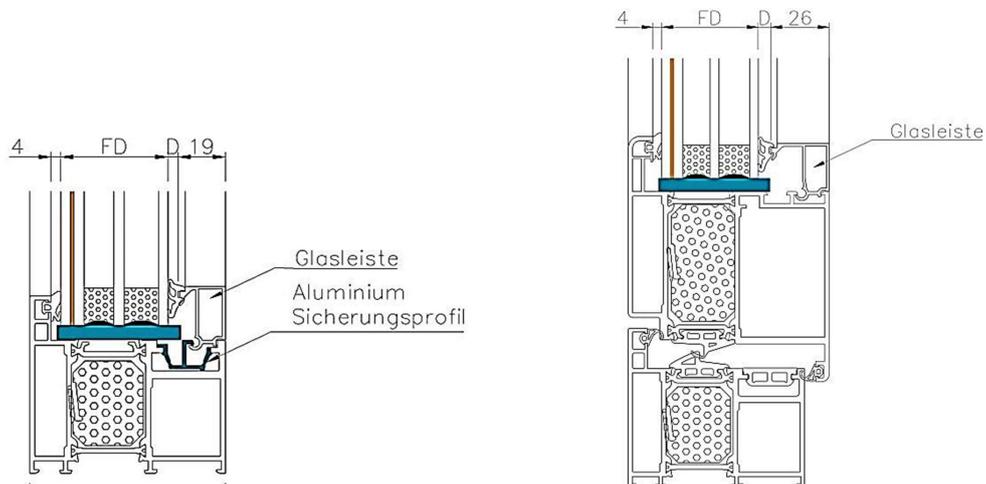
### **Glasklötze:**

Typ: Kunststoffklötze verschiedener Abmessungen

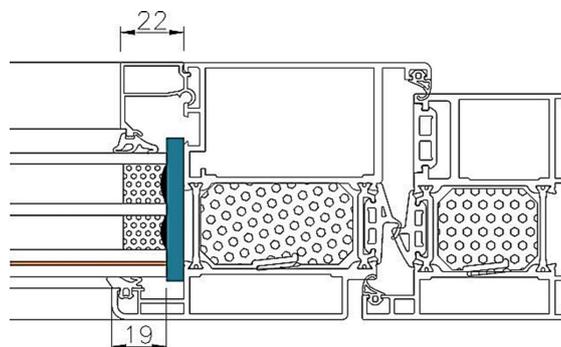
Hersteller: Gluske BKV

**Aluminiumsicherungsprofil im Seitenteil:**

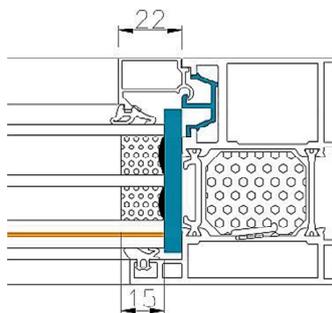
Aluminiumstrangpressprofil, Legierung: EN AW 6060 T66 (AlMgSi 0,5 F22)



**Verglasungssystem Flügel und Seitenteil**



**Glaseinstand Flügel**



**Glaseinstand Seitenteil und Oberlicht**

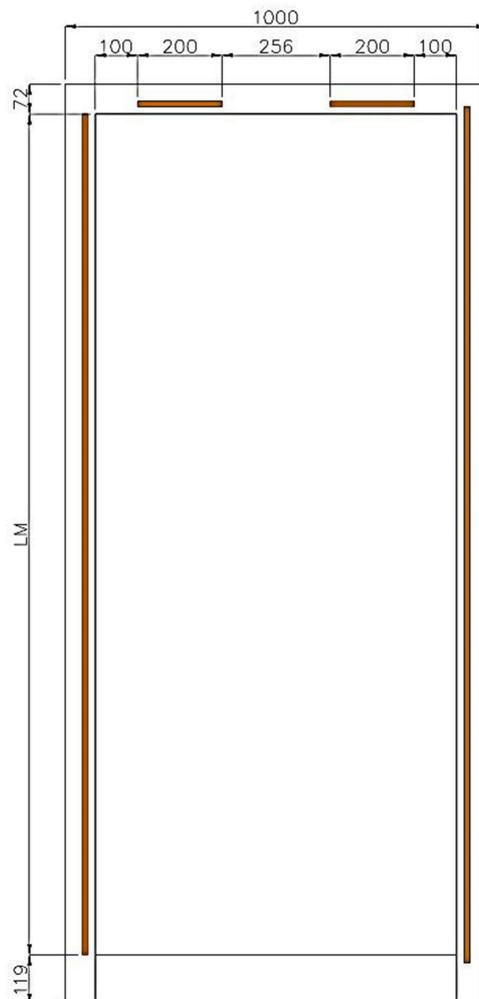
**Anmerkung zur Glasanbindung:**

Bei Seitenteilen kommen beide Glasanbindungssysteme vor.

Seitlich und oben mittels des Aluminiumsicherungsprofils

Die untere Anbindung entspricht der Glasanbindung des Flügels.

**Anordnung des Aluminiumsicherungsprofils im Seitenteil:**



Glasanbindungssystem Seitenteil

Mögliche Glasdicken:

Flügel mit Isolierglas oder Glasfalzfüllungen					
Nr	Glasleiste Nr.	Füllungs- dicke	X	D	Dichtung
1	193009	24	45	6 mm	4010016
2	193008	26	41	8 mm	4010018
3	193008	28	41	6 mm	4010016
4	193007	30	37	8 mm	4010018
5	193007	32	37	6 mm	4010016
6	193006	34	34	7 mm	4010017
7	193006	36	34	5 mm	4010015
8	193005	38	30	7 mm	4010017
9	193005	40	30	5 mm	4010015
10	193007	42	26	7 mm	4010017
11	193007	44	26	5 mm	4010015
12	193003	46	23	6 mm	4010016
13	193002	48	19	8 mm	4010018
14	193002	50	19	6 mm	4010016
15	193000	52	15	8 mm	4010018
16	193000	54	15	6 mm	4010016
17	192999	56	12	7 mm	4010017
18	192999	58	12	5 mm	4010015
19	192998	60	8	7 mm	4010017
20	192998	62	8	5 mm	4010015

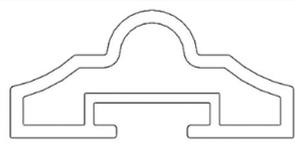
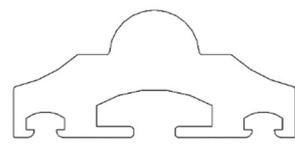
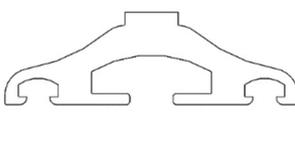
Seitenteil Isolierglas oder Glasfalzfüllungen					
Nr.	Glasleiste Nr.	Füllungs- dicke	X	D	Dichtung
1	193007	24	37	6 mm	4010016
2	193006	26	34	7 mm	4010017
3	193006	28	34	5 mm	4010015
4	193005	30	30	7 mm	4010017
5	193005	32	30	5 mm	4010015
6	193007	34	26	7 mm	4010017
7	193007	36	26	5 mm	4010015
8	193003	38	23	6 mm	4010016
9	193003	40	23	5 mm	4010015
10	193002	42	19	6 mm	4010016
11	193002	44	19	5 mm	4010015
12	193000	46	15	6 mm	4010016
13	193000	48	15	5 mm	4010015
14	192999	50	12	5 mm	4010015
15	192998	52	8	7 mm	4010017
16	192998	54	8	5 mm	4010015
17	3091015	56	4	7 mm	4010017
18	3091015	58	4	5 mm	4010015

Die P4A Scheibe ist auf der Angriffsseite.

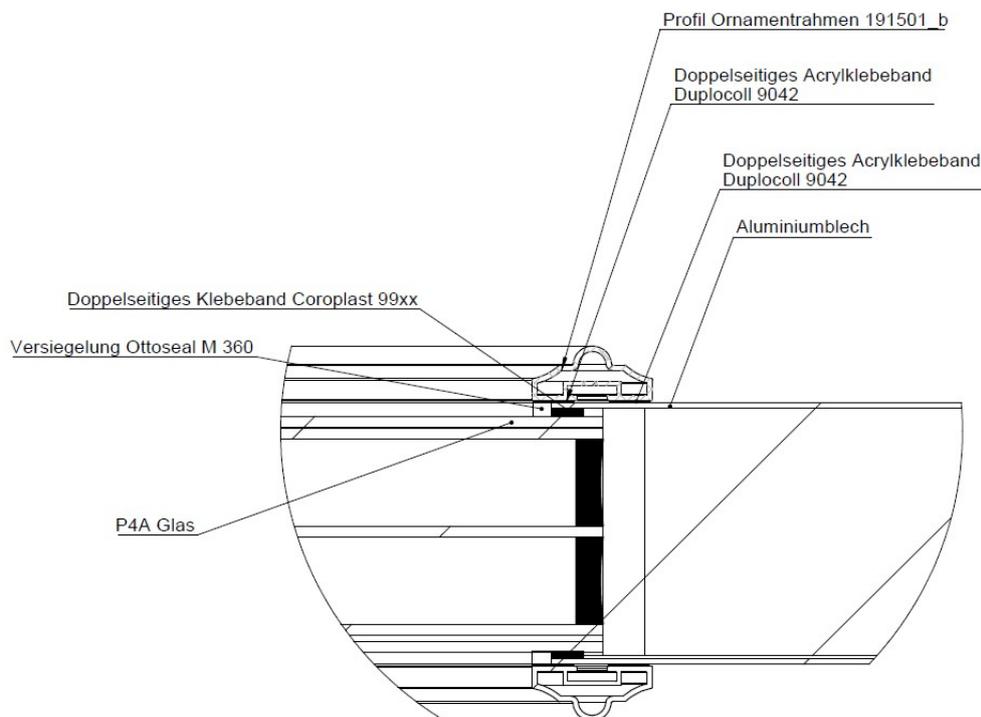
Der Aufbau richtet sich nach den Anforderungen an die Isolierglasscheibe.

**Ornamentrahmen:**

Zierrahmen aus Aluminium als Vollprofil oder Hohlprofil  
 Verklebung des Profils mit doppelseitigem Acrylklebeband

Artikelnummer	Profil	Zeichnung
191501_b	Hohlprofil	
191501	Vollprofil	
191500	Vollprofil	

**Ornamentrahmen Anbindung:**



**Füllungen:**

Einseitig überdeckende Füllungen als Sandwichpaneel, Aluminiumblech 2mm, 40 mm XPS Schaum, Aluminiumblech 2 mm, Gesamtstärke 44 mm

Glasfalzfüllungen als Sandwichpaneel, Aluminiumblech 2mm, 30-40 mm XPS Schaum, Aluminiumblech 2 mm

Beidseitig überdeckende Füllungen als Sandwichpaneel, Aluminiumblech 2mm, 91 mm XPS Schaum, Aluminiumblech 2 mm, Gesamtstärke 95 mm

Sandwichpaneel mit einem Lichtausschnitt, Aluminiumblech 1,2 mm, 40mm XPS Schaum, Aluminiumblech 1,2 mm, Gesamtstärke 42,4 mm

**Anbindung der überdeckenden Füllungen:**

Verkleben der Bleche auf dem Flügelrahmen erfolgt nach der Oberflächenbehandlung (Reinigen, Primern) mittels eines doppelseitig klebenden Klebebandes.

Typ: VHB 5952 / AFTC AM 1011 HC

Hersteller: 3M / ATFC

Die Verklebung der XPS Platten mit den Aluminiumblechen erfolgt innenseitig durch das zuvor auf die Platten laminierte Quicktape (Dicke 0,3 mm) und außenseitig mit einem Zweikomponenten Kleber. Ausschäumen der Zwischenräume mit Montageschaum

**XPS- Platten:**

Hersteller: Weiss Chemie und Technik GmbH

**Quicktape:**

Hersteller: Weiss Chemie und Technik GmbH

**Zweikomponenten Kleber:**

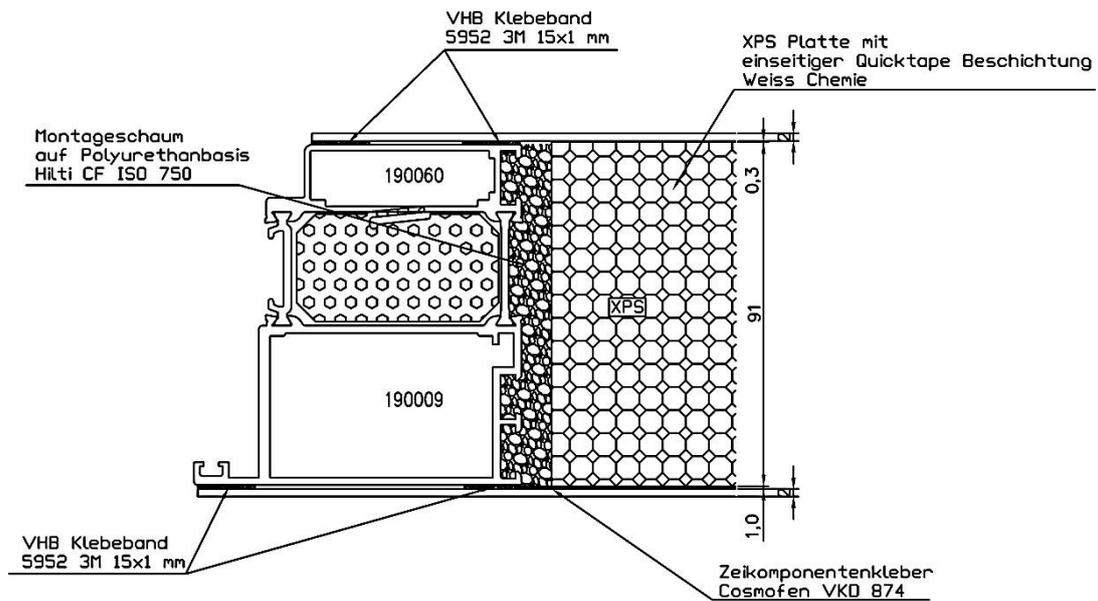
Typ: Cosmofen VKD 874 / Ottocoll M580

Hersteller: Weiss Chemie und Technik GmbH / Otto Chemie

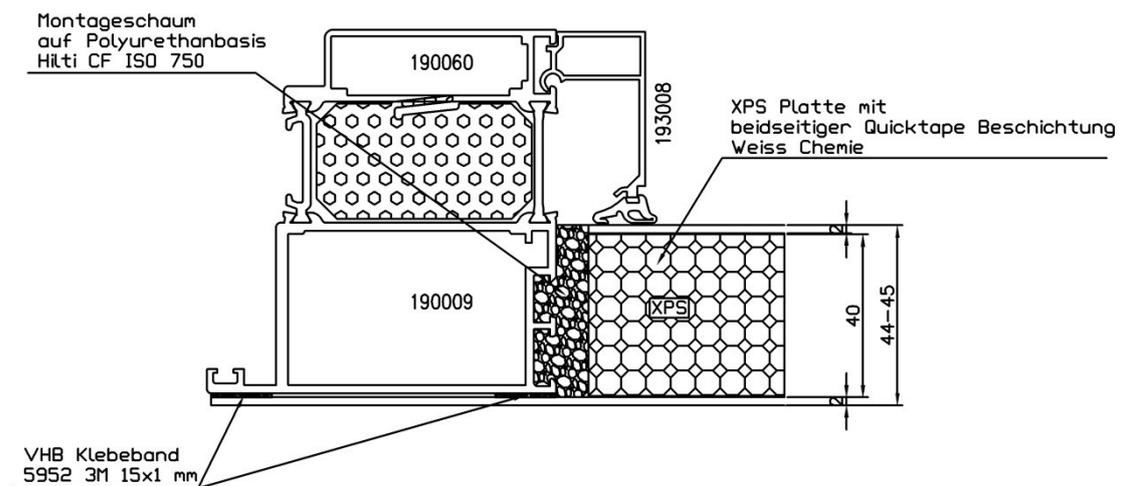
**Montageschaum:**

Typ: Ein Komponenten PUR Schaum Sodafoam Pure/ Pur Schaum CF ISO 750

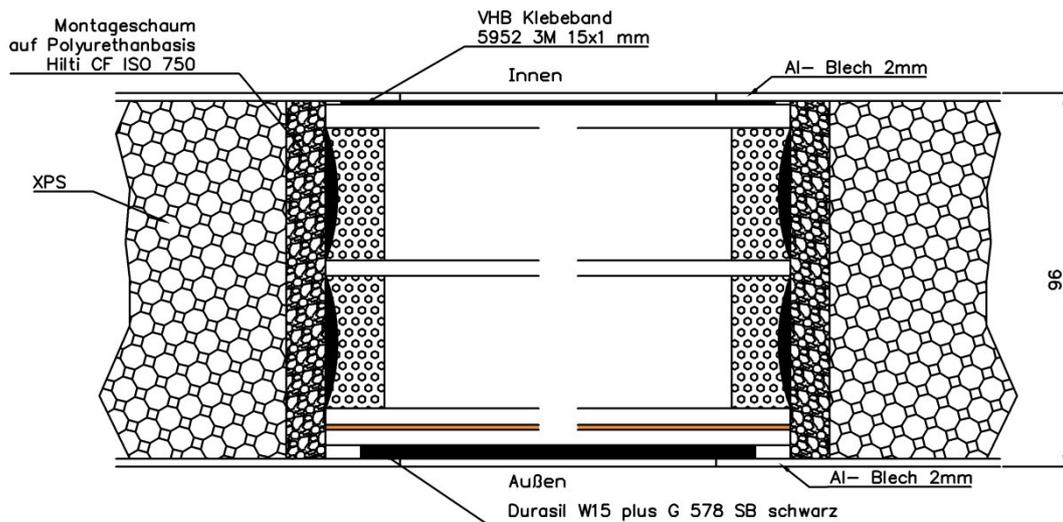
Hersteller: Soudal/ Hilti



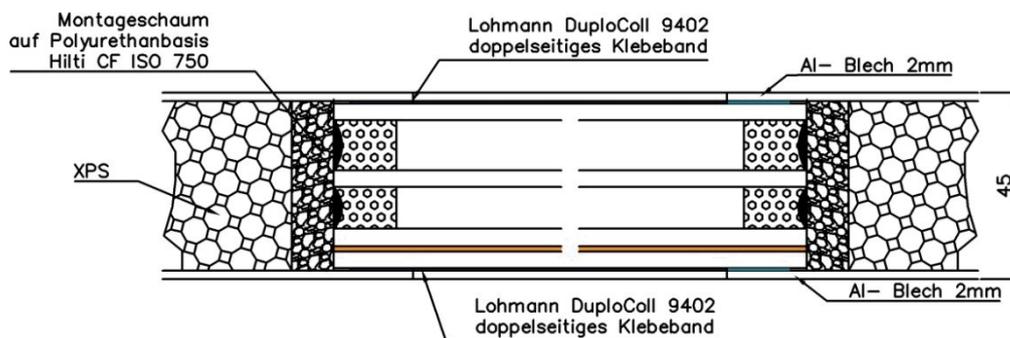
Verklebung bei beidseitig überdeckenden Füllungen



Verklebung bei einseitig überdeckenden Füllungen



Glasanbindung im Bereich des Lichtausschnittes bei beidseitig überdeckender Füllung



Glasanbindung im Bereich des Lichtausschnittes bei einseitig überdeckender Füllung

### Oberflächenbeschichtung:

Pulverbeschichtungen für Fassadenanwendung, gemäß RAL Karte, in verschiedenen Glanzgraden und Feinstruktur

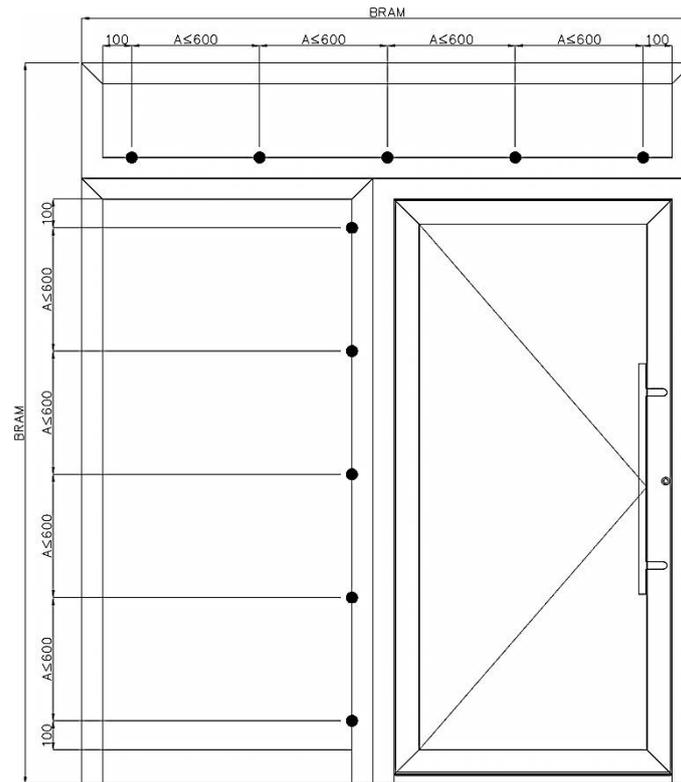
Basis: Polyester

Anodische Oxidation (Eloxal)

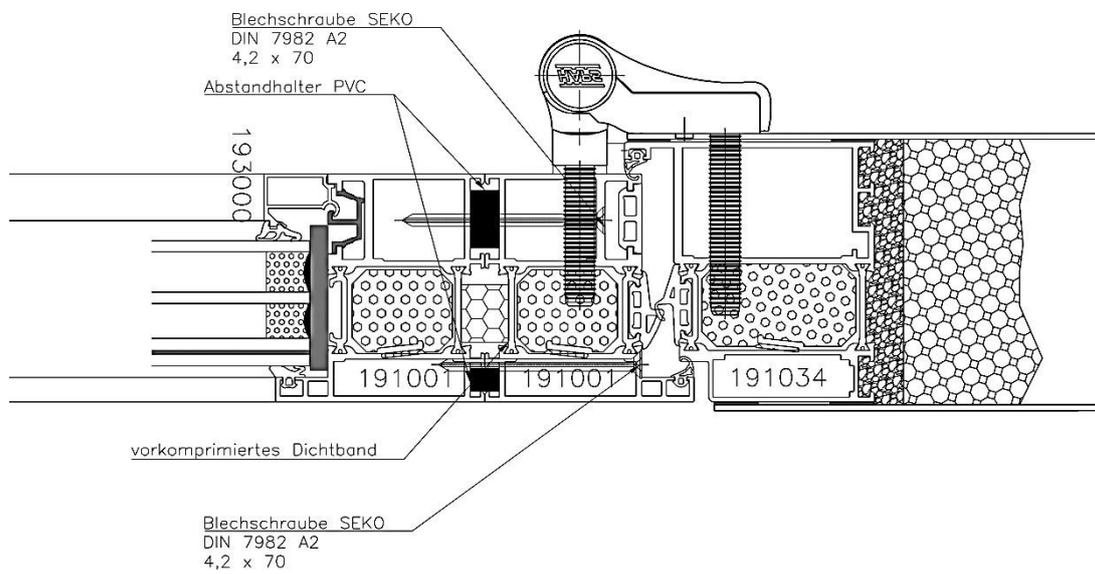
EV1, E6C13

### Elementkopplungen (Seitenteile und Oberlichter):

Elementkopplungen von Seitenteilen und Oberlichtern sind werkseitig vorgerichtet.



Befestigungsabstände bei Elementkopplungen



Elementkopplungen Schnitt

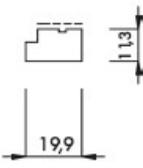
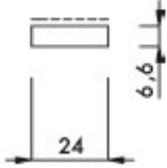
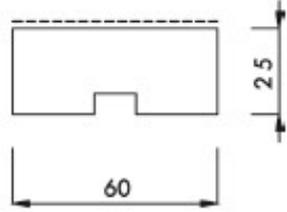
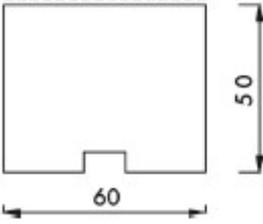
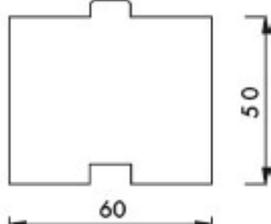
**Bodeneinstandsprofile**

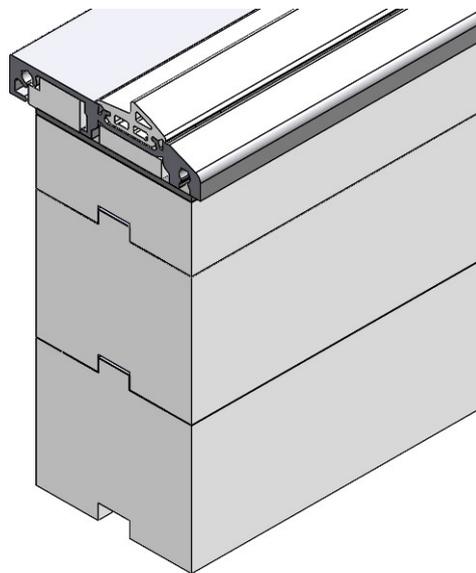
Stand: 02.05.2016  
Revision: 17.05.2022(dab)

Revision: 11.01.2023 (mhe)  
Revision: 21.08.2024 (mhe)

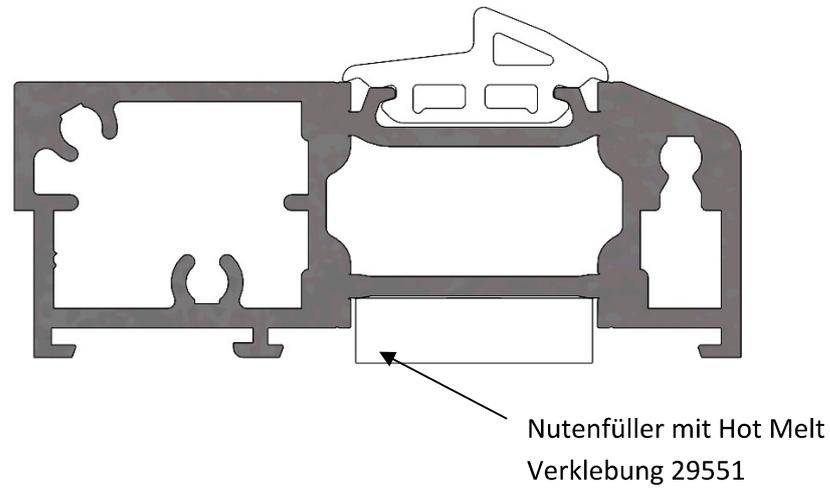
Revision 11.11.2024 (mhe)

Bodeneinstandsprofile für den Fußbodenaufbau

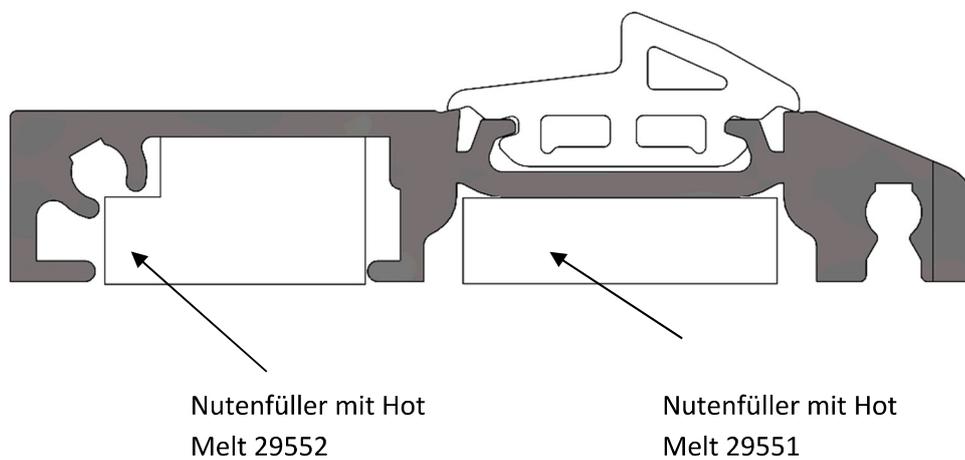
		
<p>29551</p>	<p>29552</p>	<p>29553</p>
		
<p>29555</p>	<p>29556</p>	



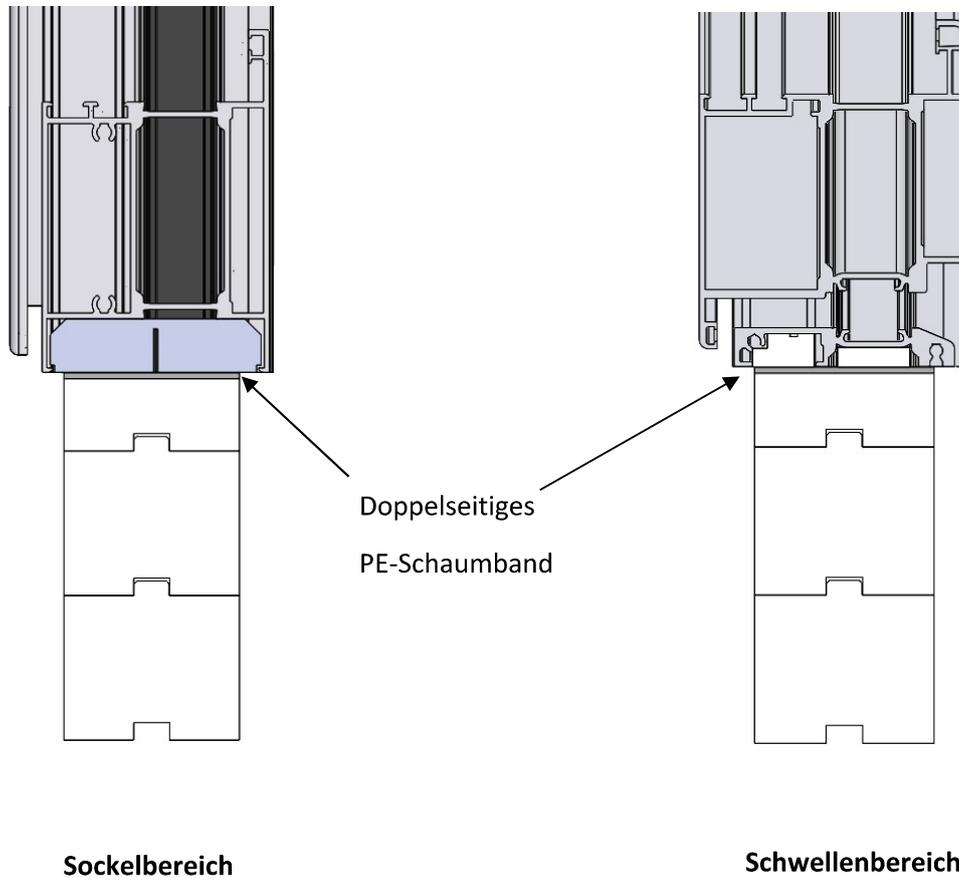
**Nutenfüller 29551 für Bodenschwelle 1 (191026)**



**Nutenfüller 29551 & 29552 für Bodenschwelle 2 (191036)**



**Montage Bodenanschlussprofil**



**Montagekurzanleitung: Separates Dokument**

**Anlagen: Prüfungszeugnisse, Beschläge**