

Das GROKE Türsystem, GT 180 NE LITE, aus wärmegeämmten Aluminiumprofilen, ist vorwiegend für die Herstellung von Aluminiumtüren für den Einsatz als Haus- und Nebeneingangstüren vorgesehen. Die Grundbautiefe beträgt 69 mm bei den Rahmenprofilen und 80 mm bei den Flügelprofilen

Produktbezeichnung:

GROKE GT 180 NE LITE

Bauarten

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

Konstruktion

Türkonstruktion in einer Grundbautiefe von 69 bis 80 mm, mit vierseitig umlaufendem, innerem flächenversetzten (Überschlag-) Flügelprofil für ein- und auswärts öffnende Türen

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 20 mm Polyamidstege, ungefüllt/ gefüllt

Dichtungskonzept

Zwei Dichtzonen die sich in einer äußeren dreiseitig umlaufenden und einer inneren, vierseitig umlaufenden Dichtebene, gliedern.
Bodenschwelle thermisch getrennt, mit und ohne Bodeneinstand, mit Dichtungsanschlag für den Einsatz im Neubau und in der Sanierung.
Wetterschenkel 15 mm vorstehend
Clipsbare Glasleisten für die Aufnahme von Isoliergläsern und Glasfalzfüllungen verschiedener Dicken.

Stand:
06.03.2017

Verbindungstechnik

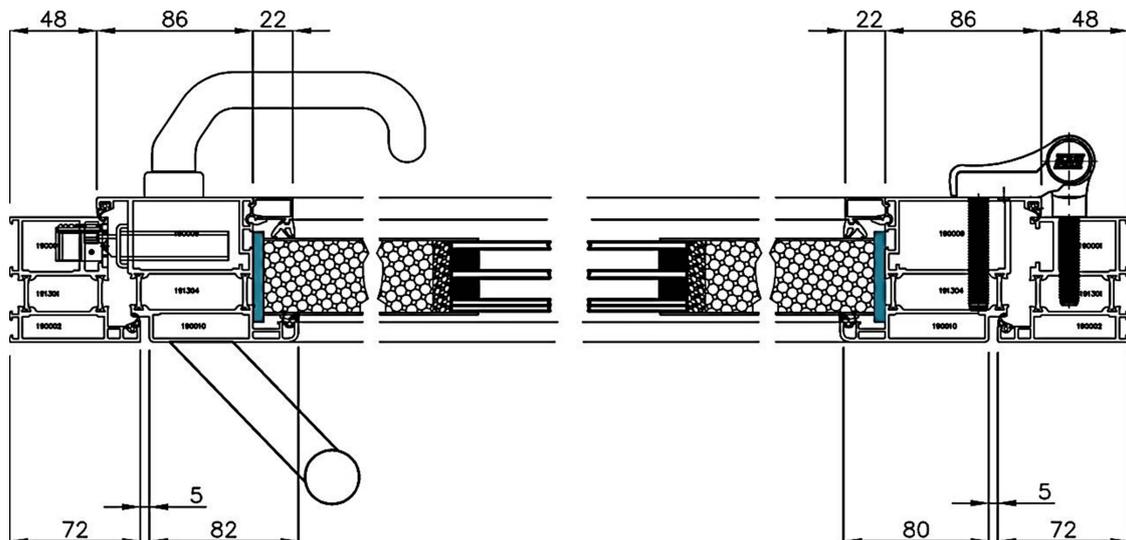
Eckverbindungen aus Strangpressprofilen verschraubt und verstiftet
T- Verbindungen aus Strangpressprofilen verschraubt und verstiftet.

Verglasungsart

Trockenverglasung aus EPDM Dichtungen

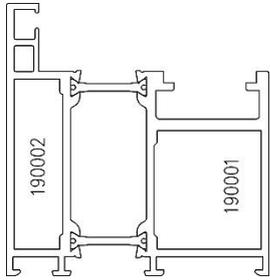
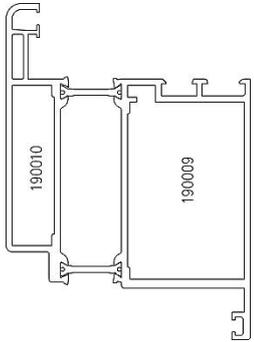
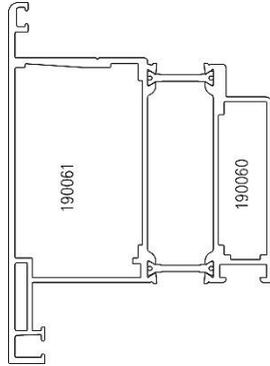
Profilsystem

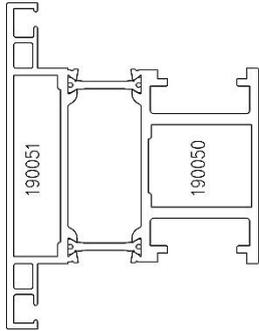
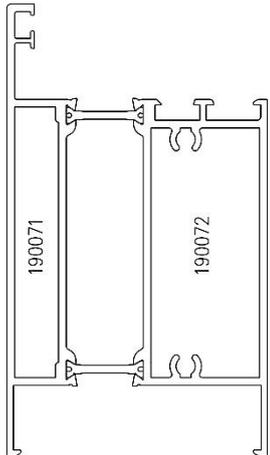
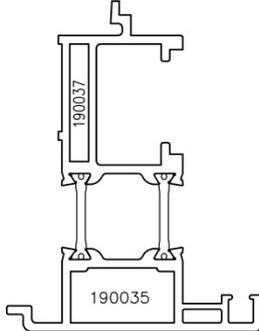
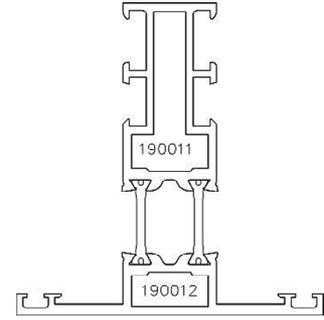
Aluminiumverbundprofile im Verbund als Dreikammersystem
Halbschalen aus Aluminium EN AW 6060 T66 (AlMgSi 0,5 F22)
Dämmstege aus glasfaserverstärkten Polyamidstegen PA66 GF25

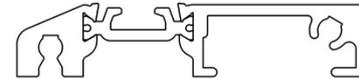


Systemschnitt GROKE GT 180 NE LITE

Profile

		
Rahmen 191301	Flügel einwärts 191304	Flügel auswärts 191331

			
Sprosse 191331	Sockel 191380	Stulp 191025	Flügelsprosse 191307


Bodenschwelle 191336

Verriegelungssysteme

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

1 Stück GU Security 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

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

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

1 Stück GU Security 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

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

Verkürzte und verlängerte Varianten mit und ohne Sperrbügel sind möglich.

Anlage: 100281116 GT 180 LITE Verriegelungen GU

Bandsysteme

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:

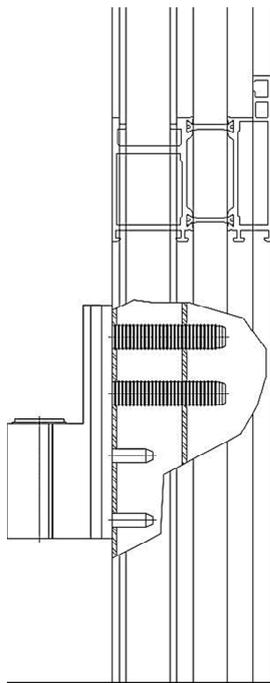
Vertikal: + 4mm

Horizontal: +3/-4,5mm

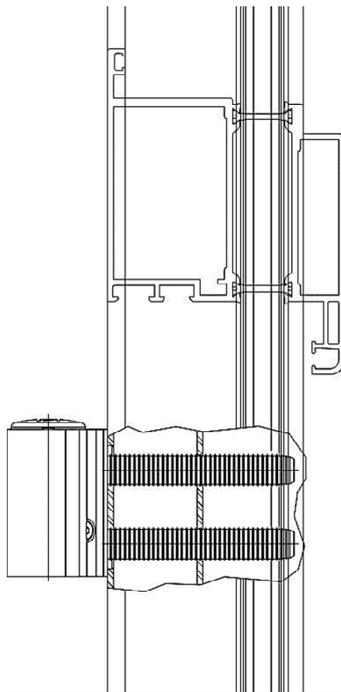
Andruck: ± 0,75mm

Stand:

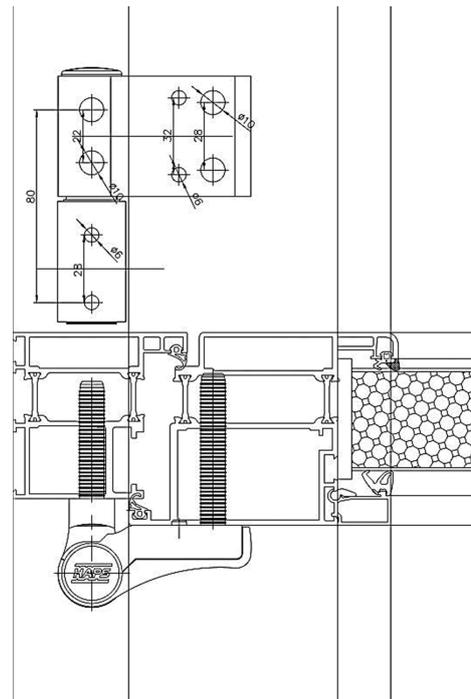
06.03.2017



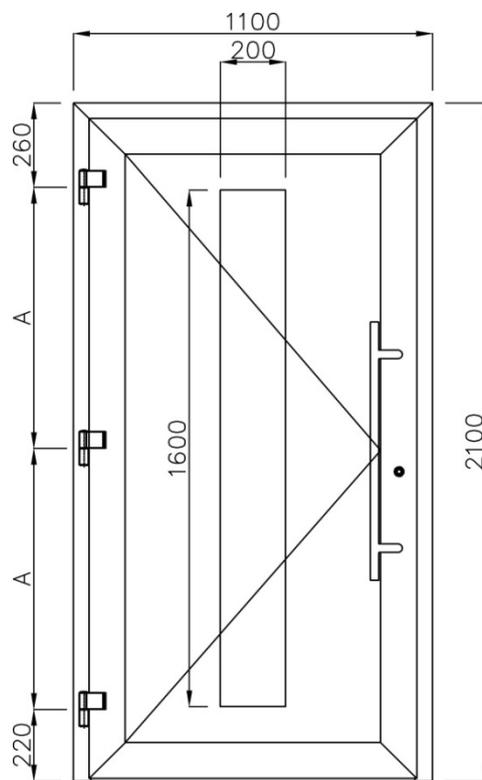
Bandbefestigung Rahmen



Bandbefestigung Flügel



Bandbefestigung



Positionierung der Türbänder

HAPS A300 R GROKE, Rollenband

Anlage: 100221116 GT 180 NE LITE Alternative Rollenband HAPS A300R-Groke

Befestigung

Rahmenteil mittels zweier 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

Verstellbarkeit:

Vertikal: + 4/-1mm

Horizontal: +3/-3mm

Andruck: ± 1mm

E-Öffner

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

Innendrücker mit Rückholmechanismus

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

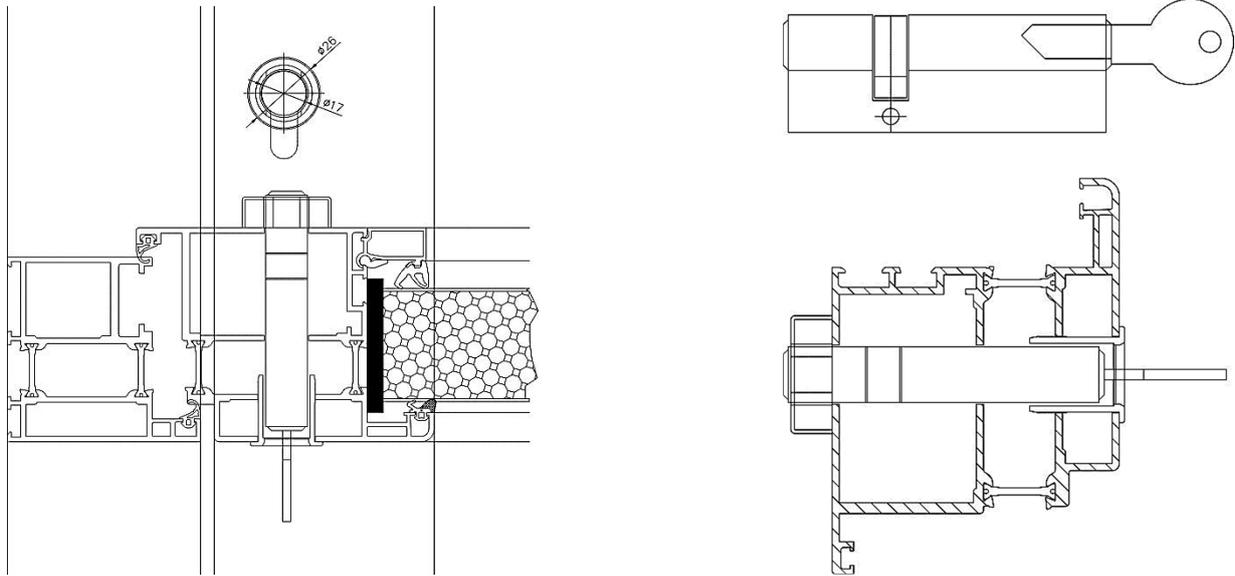
Zylinder nach DIN 18252 mit Not- und Gefahrenfunktion und Aufbohrschutz hinter der Außenschale zurückliegend eingebaut.

Pfaffenhain Typ 310 BS 01, Klassifizierung gemäß EN 1303

ISEO Typ R6, Klassifizierung gemäß EN 1303

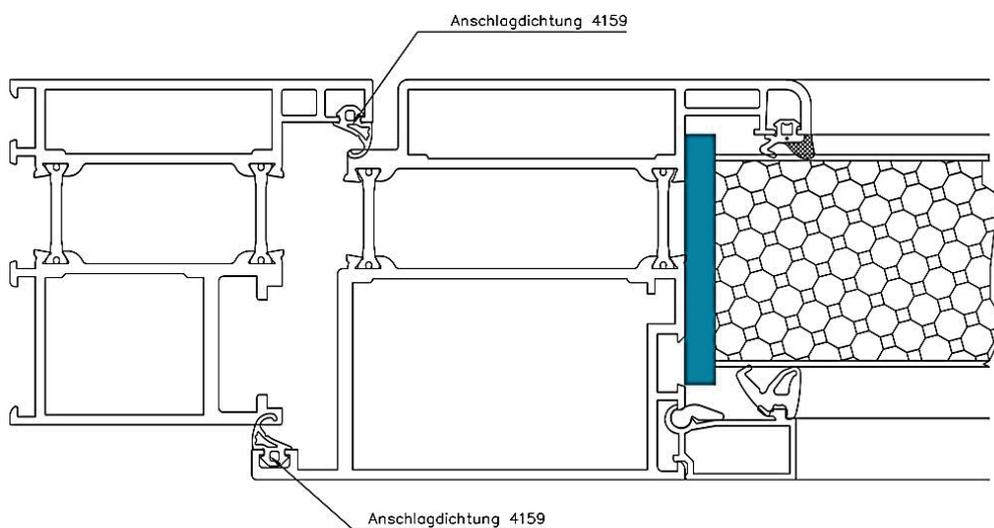
Stand:

06.03.2017

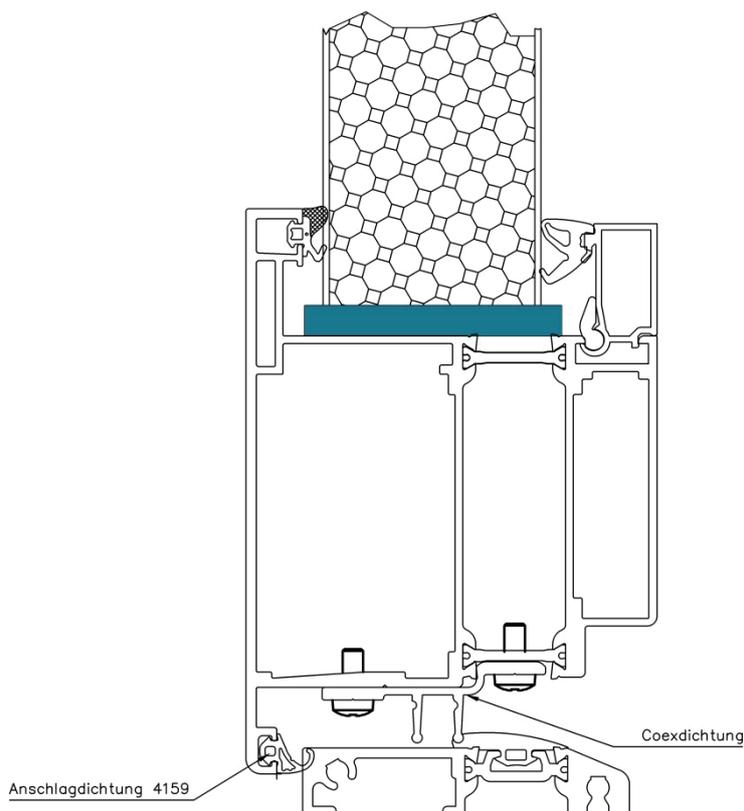


Position des Profilzylinders und der Außenrosette

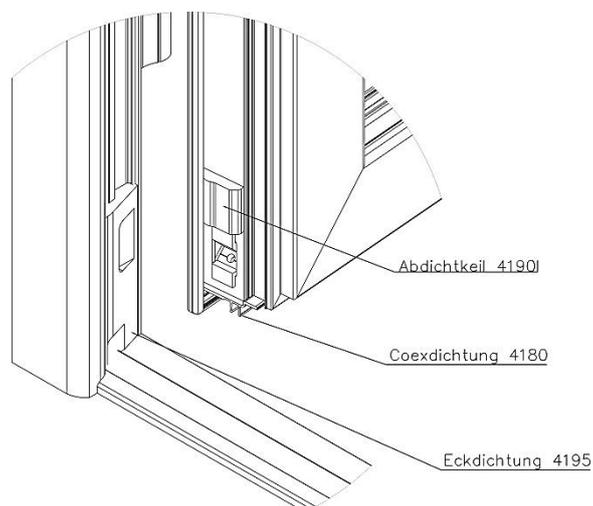
Dichtungssystem



GROKE GT 180 NE LITE Dichtungssystem 01



GROKE GT 180 NE LITE Dichtungssystem 02



GROKE GT 180 NE LITE Dichtungssystem im Bereich der Schwelle

Vierseitig umlaufende innere Anschlagdichtung aus EPD, Nr. 4159

Dreiseitig umlaufende äußere Anschlagdichtung, Nr. 4159

Coexdichtung am Flügel unten 4180

Material: EPDM

Stand:

06.03.2017

Hersteller: Reiff, Technische Produkte
Eckdichtung (4195) und Abdichtkeil (4190) rechts und links
Material: Moosgummi
Hersteller: HIRI, Hildebrand und Richter & Co. GmbH

Verglasungen und Glasanbindungssysteme

Mehrscheibenisoliertglas verschiedener Ausführungen und Stärken, Aufbau und Glasdicken je nach Anforderung,

Randverbund Aluminium, SWISS Spacer, Abstandshalter 10 mm TGI Spacer schwarz

Verglasungsart: Trockenverglasung

Einbau der Isoliertgläser

Die Mehrscheibenisoliertgläser 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 Dicken richten sich nach der Sicherheitsanforderung, welche an die Verglasung gestellt wird.

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-Isoliertgläser 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.

Seitenteil, Isolierglas oder Glasfalzfüllungen						
Nr.	Glasleiste	Füllungs- dicke	X	D	Dichtung Nr.:	
					schwarz	grau
1	193004	24	26	6,5	4010025	4010125
2	193003	26	23	7,5	4010027	4010127
3	193003	28	23	5,5	4010025	4010125
4	193002	30	19	7,5	4010027	4010127
5	193002	32	19	5,5	4010025	4010125
6	193000	34	15	7,5	4010027	4010127
7	193000	36	15	5,5	4010025	4010125
8	192999	38	12	6,5	4010025	4010125
9	192998	40	8	8,5	4010027	4010127
10	192998	42	8	6,5	4010025	4010125
11	3091015	44	4	8,5	4010027	4010127

Mögliche

12	3091015	46	4	6,5	4010025	4010125
----	---------	----	---	-----	---------	---------

Glasdicken

Flügel, Isolierglas oder Glasfalzfüllungen						
Nr.	Glasleiste	Füllungs- dicke	X	D	Dichtung Nr.:	
					schwarz	grau
1	193007	24	37	6,5	4010025	4010125
2	193006	26	34	7,5	4010027	4010127
3	193006	28	34	5,5	4010025	4010125
4	193005	30	30	7,5	4010027	4010127
5	193005	32	30	5,5	4010025	4010125
6	193004	34	26	7,5	4010027	4010127
7	193004	36	26	5,5	4010025	4010125
8	193003	38	23	6,5	4010025	4010125
9	193002	40	19	8,5	4010027	4010127
10	193002	42	19	6,5	4010025	4010125
11	193000	44	15	8,5	4010027	4010127
12	193000	46	15	6,5	4010025	4010125
13	192999	48	12	7,5	4010027	4010127
14	192999	50	12	5,5	4010025	4010125
15	192998	52	8	7,5	4010027	4010127
16	192998	54	8	5,5	4010025	4010125
16	3091015	56	4	7,5	4010027	4010127

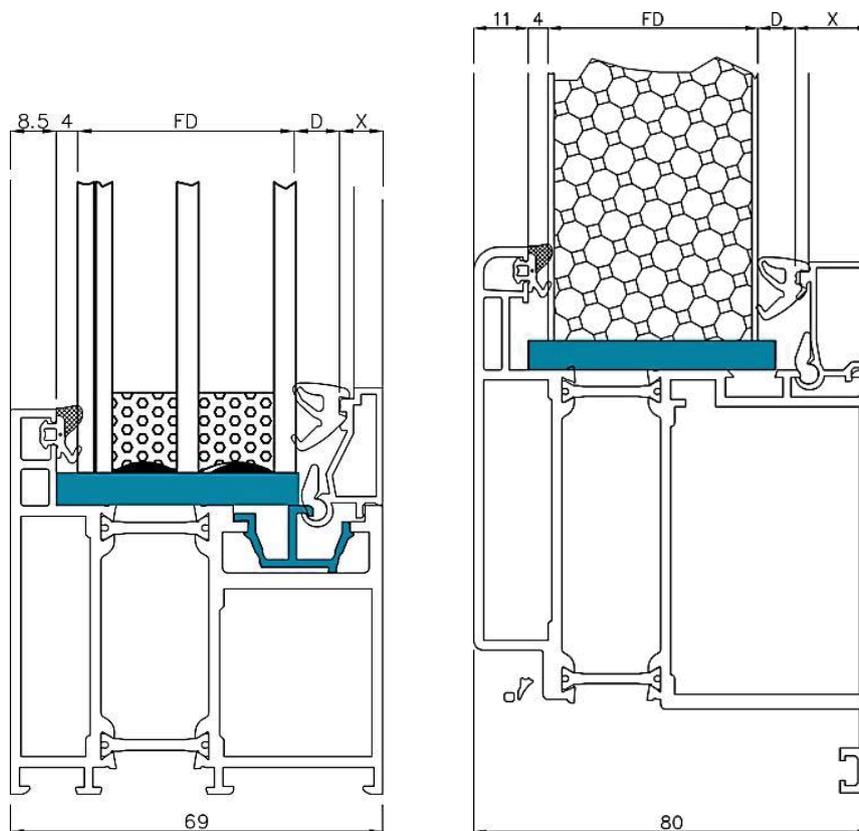
Glasklötze

Typ: Kunststoffklötze verschiedener Abmessungen

Hersteller: Gluske BKV

Stand:

06.03.2017



Verglasungssystem Flügel und Seitenteil

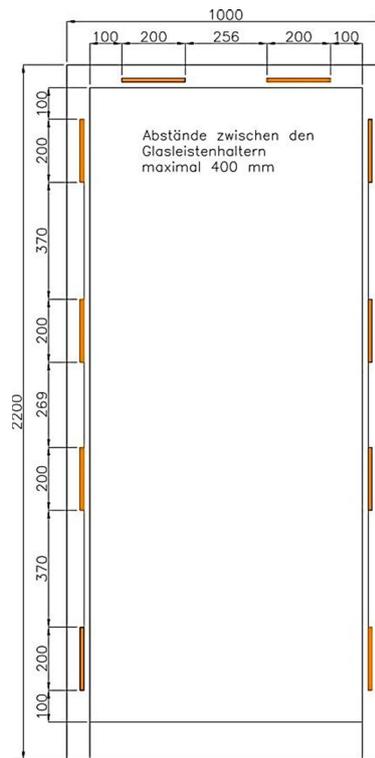
Glaskanbindungssystem

Bei Seitenteilen kommen beide Glaskanbindungssysteme vor.
Seitlich und oben mittels des Aluminiumsicherungsprofils
Die untere Anbindung entspricht der Glaskanbindung des Flügels.

Aluminiumsicherungsprofil im Seitenteil

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

Anordnung des Aluminiumsicherungsprofils im Seitenteil



Glasanbindungssystem

Seitenteil

Füllungen:

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

XPS- Platten:

Hersteller: Weiss Chemie und Technik GmbH

Quicktape:

Hersteller: Weiss Chemie und Technik GmbH

Zweikomponenten Kleber:

Typ: Cosmofen VKD 874

Hersteller: Weiss Chemie und Technik GmbH

Montageschaum:

Typ: Zweikomponenten PUR Schaum CF ISO 750

Hersteller: Hilti, alternativ Deflex

Oberflächenbeschichtung:

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

Basis: Polyester

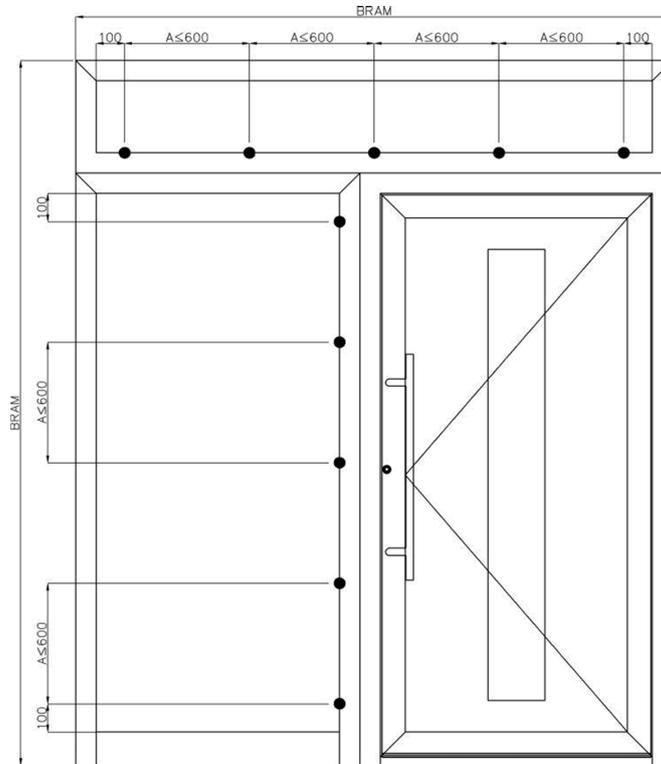
Anodische Oxidation (Eloxal)

Stand:

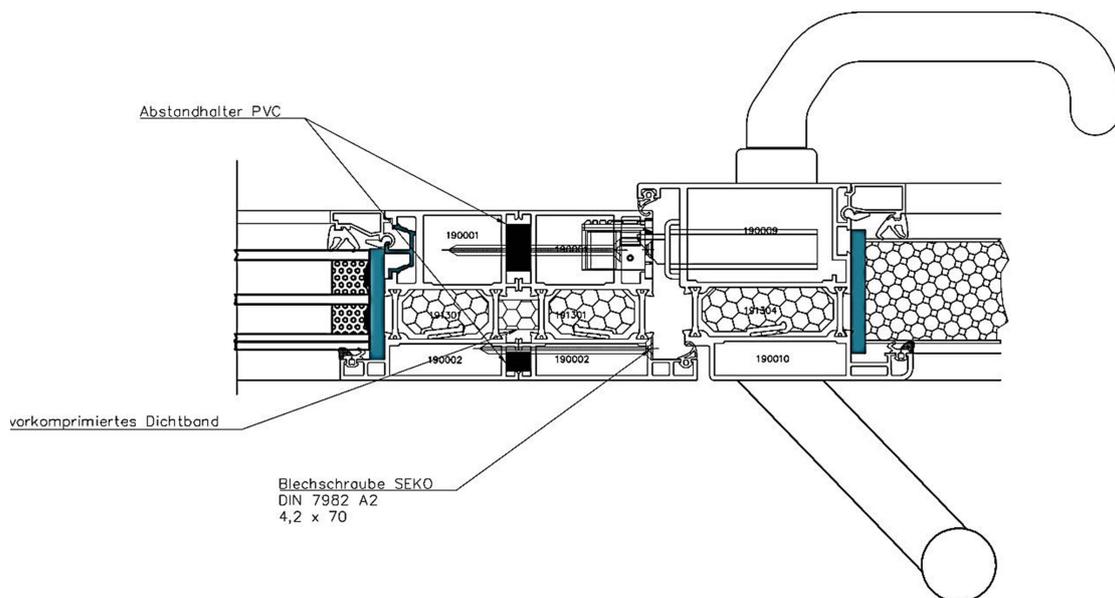
06.03.2017

Elementkopplungen (Seitenteile und Oberlichter)

Elementkopplungen von Seitenteilen und Oberlichtern werden werkseitig vorgerichtet.



Befestigungsabstände bei Elementkopplungen



Elementkopplungen Schnitt

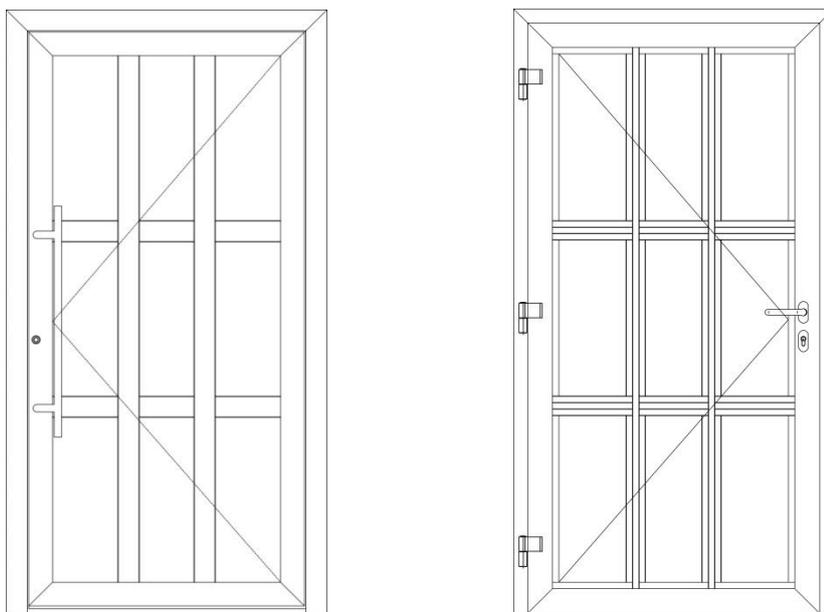
Systembeschreibung des Systems GT 180 NE LITE

Ausfachungen

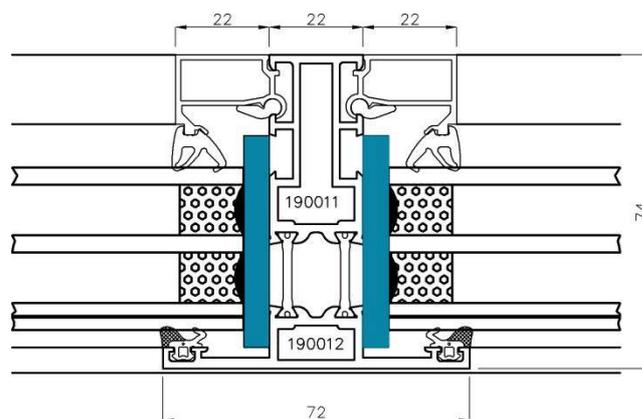
Sprossenteilung in variabler Teilung, in waagrecht senkrechter und schrägen Varianten möglich.

Sprossenbindung:

T-Verbinder aus stranggepressten Aluminiumprofilen, verschraubt und verstiftet.



Ansichten Sprossenvarianten



GT 180 NE LITE Schnitt Sprosse

Füllungsvarianten/ Lichtausschnitte , Abmessungen

Anlagen: 100070916 F1 und 110070916 Anlage F2

Stand:
06.03.2017

Schnitte

Anlage 100171116 (Systemschnitte Groke GT 180 NE LITE, vertikal), 110171116 (Systemschnitte Groke GT 180 NE LITE, horizontal)

Ergänzungen für die gutachterliche Stellungnahme zur Übernahme nachgewiesener Eigenschaften aus der Produktprüfung Groke GT 190, RC2, und die Fähigkeit zur Freigabe, DIN EN 179 und DIN EN 1125

Die Türserie GT 180 NE LITE ist für den Einsatz als Nebeneingangstür, Zugangstür zu Mehrfamilienhäusern oder als Nebentür zu Garagen, bestimmt.

Bei dem Produkt GT 180 NE LITE handelt es sich, um eine in den Bereichen, der Dichtungsebenen, der Dämmzone, dem Abstand der Aussenkammer zur Innenkammer, vereinfachte Variante aus der Haustürserie Groke GT 190.

Die Profilkonturen der Außen- und der Innenprofile sowie deren Abmessungen entsprechen derer der Haustürserie GT 190.

Anlagen:

100180117 Groke GT 180 LITE/GROKE GT 190 Gegenüberstellung Profile

150030317 DIN EN 179 DIN EN 1125, Ansicht, Det. Verriegelung Groke GT 180 NE Lite Fähigkeit zur Freigabe

160030317 DIN EN 179, DIN EN 1125 Ansichten innen und außen Groke GT 180 NE Lite Fähigkeit zur Freigabe

160030317 DIN EN 179 und DIN EN 1125 Funktion Mitnehmerklappe und Auflaufkeil Groke GT 180 NE Lite

170030317 DIN EN 179 und DIN EN 1125 GT 180 NE Lite Fähigkeit zur Freigabe Schnitte

Die in der Systembeschreibung, Groke GT 180 NE LITE, beschriebenen Beschläge wie Türdrücker, Zylinder, Bänder, Bandbolzen und Verriegelungssysteme sowie deren Einbaupositionen entsprechen der bereits geprüften Haustürserie Groke GT 190.

Anlage: Systembeschreibung Groke GT 190

Montageanleitung

<http://www.groke.de/de/downloads.html>

Montageanleitung (D-EN-FR-IT).pdf

Pflege und Wartung.pdf

Montage Kurzanleitung einbruchhemmende Bauteile.pdf

Montagebescheinigung einbruchhemmende Bauteile.pdf

Übersicht Anlagen

- 120171116 Übersicht Bauarten GROKE GT 180 NE LITE
- 100281116 GT 180 NE LITE Verriegelungen GU
- 100221116 GT 180 NE LITE Alternative Rollenband Haps A300R-Groke
- 100070916 Füllungsübersicht F1 GT 180 NE LITE
- 110070916 Füllungsübersicht F2 GT 180 NE LITE
- 100171116 Systemschnitte GT 180 NE LITE horizontal
- 110171116 Systemschnitte GT 180 NE LITE vertikal
- 100180117 GT 180 LITE GROKE GT 190 Gegenüberstellung Profile
- 150030317 DIN EN 179 DIN EN 1125, Ansicht, Det. Verriegelung Groke GT 180 NE Lite
Fähigkeit zur Freigabe
- 160030317 DIN EN 179, DIN EN 1125 Ansichten innen und außen Groke GT 180 NE Lite
Fähigkeit zur Freigabe
- 160030317 DIN EN 179 und DIN EN 1125 Funktion Mitnehmerklappe und Auflaufkeil Groke
GT 180 NE Lite
- 170030317 DIN EN 179 und DIN EN 1125 GT 180 NE Lite Fähigkeit zur Freigabe Schnitte
- Systembeschreibung Groke GT 190