



**GLASFRTZ<sup>®</sup>**  
Glasgrosshandel

# Aussenanwendungen

## Glasarten

VSG/Float klar/matt

VSG/TVG klar/matt

VSG/ESG klar/matt

## System-Anwendungen

Vordach-Systeme

Ganzglas-Schiebe-Systeme

## Besonderheiten

Farbfolien-Kombinationen im VSG

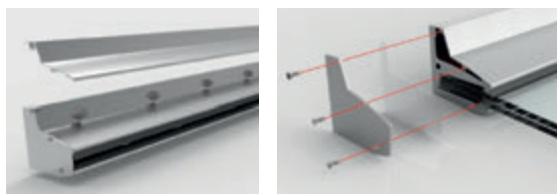
SentryGlas-Zwischenschicht

keramischer Digitaldruck



## Freitragendes Vordachsystem mit verdeckter Befestigung

Self-Supporting Canopy System with concealed mounting fasteners



VD1511

Vordach mit verdeckter Befestigung


Cantilever Canopy with concealed mounting fasteners





## Vordach-Wandprofil 1510 | Canopy-Wall-Profile 1510

Material: Aluminium | Material: Aluminium

Art.-Nr. Art. no.		Befestigungsbohrung Fixation holes	Ausladung Outspan	Glasbreite Glass width	Gesamtbreite Total width
1510E6EV1-17-1400	17,52 mm	7x	≤ 1100 mm	1398 mm	1407 mm
1510E6EV1-17-1600	17,52 mm	8x	≤ 1100 mm	1598 mm	1607 mm
1510E6EV1-17-2000	17,52 mm	10x	≤ 1100 mm	1998 mm	2007 mm
1510E6EV1-17-2400	17,52 mm	12x	≤ 1100 mm	2398 mm	2407 mm

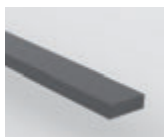
## Set-Inhalt | Set contents



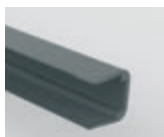
1x  
Wandprofil  
Wall profile



1x  
oberes Verglasungsprofil  
Upper glazing profile



1x  
Auflageprofil  
Contact profile



1x  
Kantenschutzprofil  
Edge protection profile



2x  
Klebepad  
links/rechts  
Adhesive pad  
left/right



2x  
Endkappe  
inkl. Schrauben  
links/rechts  
End cap screws incl.  
left/right



3-4x  
Druckstempel  
Glass support fastener



2x  
Fixierelement mit  
Glassicherung  
Glass securing  
fastener

## Befestigungszubehör | Fixation accessories



S7991A2D10x40  
(Senkkopfschraube)  
(Countersink)



1510-11VA  
(Verbindungsstift)  
(Connecting stud)



1501KL-300  
(FIS V 300T)  
(Hochleistungsmörtel)  
(high performance mortar)



Z059  
(Stirnlochschlüssel)  
(Adjustable face spanner)



1980KU-20x85  
(FIS H 20x85 K)  
(Siebhülse)  
(mesh sleeve)



1979ST8-M10  
(FIS E M10)  
(Innengewindeanker)  
(Internally threaded plug)



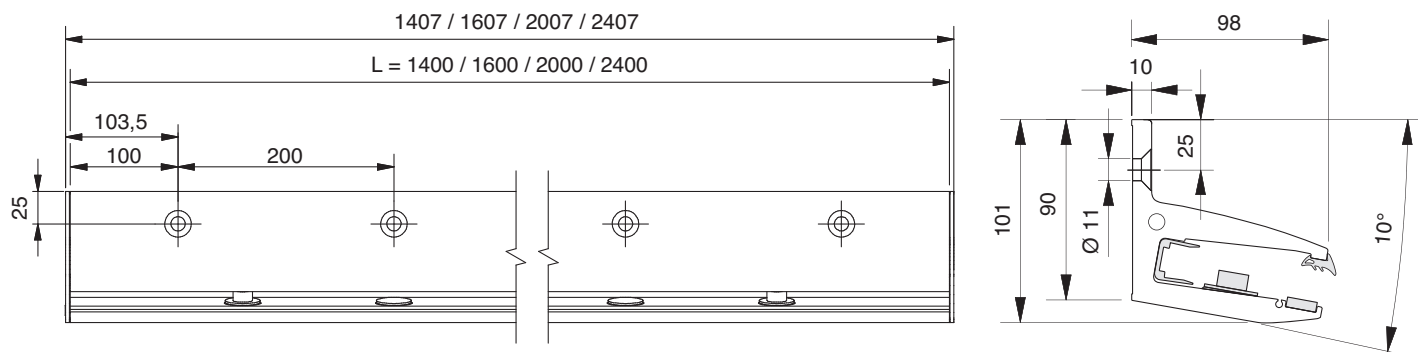
1024520CTP (10 l)  
(Montage- und Gleitmittel)  
(Assembly lubricant)

## Oberfläche | Surface

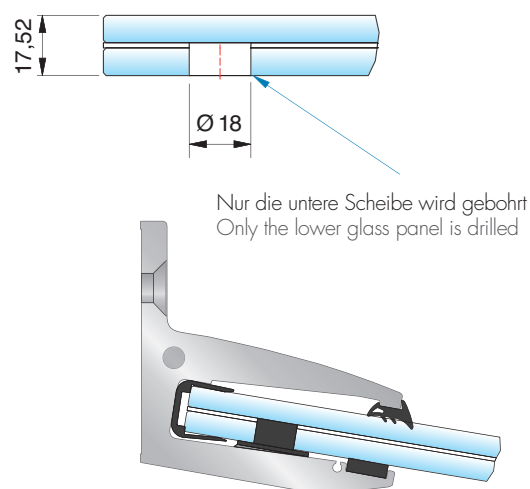
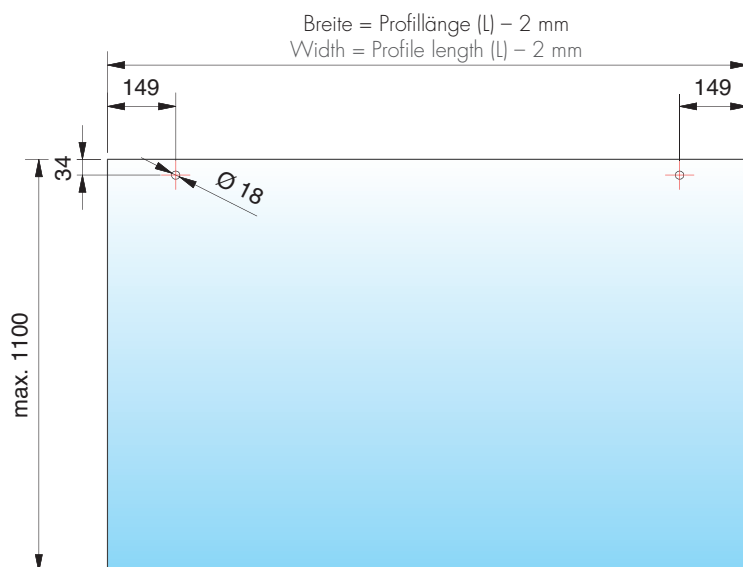
E6EV1

AbZ = German National Technical Approval  
BD = Rated diagrams available






## Glasbearbeitung | Glass processing

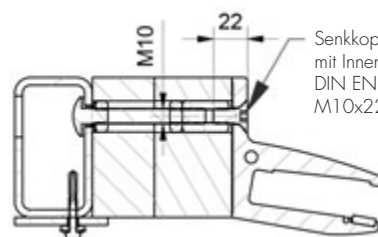


Sollte Ihr Bauvorhaben eine Kombination aus mehreren Vordächern erfordern, bieten wir Ihnen folgende Kombinationsbeispiele an:  
If your building project requires a combination of several canopies, we offer the following combination examples:

### Vordach-Wandprofil Kombinationsets 1510 | Canopy-Wall-Profile combination sets 1510

Art.-Nr. Art. no.		Breite in mm Width in mm	Bestehend aus Comprised of	Inklusive Verbindungsstift Connecting stud included
1510E6EV1-17-1800	17,52 mm	1800	2 x 900 mm	1 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-2300	17,52 mm	2300	900 + 1400 mm	1 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-2500	17,52 mm	2500	900 + 1600 mm	1 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-2700	17,52 mm	2700	3 x 900 mm	2 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-2800	17,52 mm	2800	2 x 1400 mm	1 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-2900	17,52 mm	2900	900 + 2000 mm	1 x 1510-11VA
1510E6EV1-17-3000	17,52 mm	3000	1400 + 1600 mm	1 x 1510-11VA

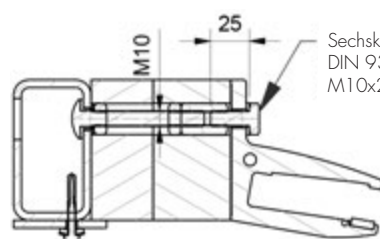




Senkkopfschraube  
mit Innensechskant  
DIN EN ISO 10642  
M10x22

Countersink screw  
with hex socket  
DIN EN ISO 10642  
M10x22

Aufbau 1510E-17 mit Wärmedämmkonsole  
Assembly layout 1510E-17 with thermal insulation console



Sechskantschraube  
DIN 933  
M10x25

Hexagonal bolt  
DIN 933  
M10x25

Aufbau 1511E-17/-21 mit Wärmedämmkonsole  
Assembly layout 1511E-17/-21 with thermal  
insulation console

- Für alle Vordachbreiten sind Dämmstoffstärken von 90 bis 200 mm in 10 mm Schritten lieferbar
- Wärmebrücken werden sehr stark reduziert
- Sicheres Anbringen des Vordachs VD1510 / VD1511 auf Wänden mit WDVS

- for all canopy widths, insulation thicknesses are available from 90 to 200 mm in 10 mm increments.
- thermal bridges are greatly reduced
- secure installation of the canopy VD1510 / VD1511 on thermal insulated walls

## Wärmedämmkonsole 1519 | Thermal insulation console 1519

Art.-Nr. Art. no.	Artikelbezeichnung Article description	VE/Stück PU/piece
1519	Wärmedämmkonsole Thermal insulation console	1/1

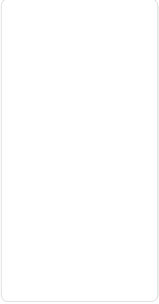
**Maximaler Glasanspruch** abhängig von der Last

Mit SentryGlas® get gesichert, im öffentlichen Bereich, ist das Risiko von Verletzungen durch zerfallende Glasstücke minimiert. Das SentryGlas® ist ein innovatives Produkt, das die Sicherheit von Menschen und Eigentum gewährleistet. Es ist ein innovatives Produkt, das die Sicherheit von Menschen und Eigentum gewährleistet.

Safety you can trust! High safety standards are expected in public and private spaces. It's never enough to rely on the strength of glass alone. SentryGlas® internal testing and are also recognized by international standards. SentryGlas® is the most advanced solution available.



**Individualität für unsere Lebensräume.** Egal, ob ein Gebäude den Wohnbau setzt oder Besucher anlockt, das Design ist ein wesentlicher Bestandteil der Identität eines Gebäudes. Ein Glasvordach ist eine hervorragende Möglichkeit, das Erscheinungsbild eines Gebäudes zu verbessern und gleichzeitig die Sicherheit zu gewährleisten. Ein Glasvordach ist eine hervorragende Möglichkeit, das Erscheinungsbild eines Gebäudes zu verbessern und gleichzeitig die Sicherheit zu gewährleisten.



All rights reserved. The information is based on the current state of knowledge and is subject to technical developments. The information is based on the current state of knowledge and is subject to technical developments.

**Typ 7**

• Verfügbar als:  
2er Set: 1778 x 3600 mm  
• SentryGlas®  
• Maximaler Glasanspruch

• Available as:  
2er Set: 1778 x 3600 mm  
• SentryGlas®  
• Maximaler Glasanspruch

**Typ 8**

• Verfügbar als:  
2er Set: 1190 x 1800 x 17,52/16,76mm  
3er Set: 1190 x 3000 x 17,52/16,76mm  
• Verbundstreckenglas (VSG)  
• Maximaler Glasanspruch

• Available as:  
2er Set: 1190 x 1800 x 17,52/16,76mm  
3er Set: 1190 x 3000 x 17,52/16,76mm  
• Verbundstreckenglas (VSG)  
• Maximaler Glasanspruch

**Typ 10**

• Verfügbar als:  
2er Set: 1080 x 1800 x 13,32 mm  
• Stahl-Fluoreszenz  
• Maximaler Glasanspruch

• Available as:  
2er Set: 1080 x 1800 x 13,32 mm  
• Stahl-Fluoreszenz  
• Maximaler Glasanspruch

**Typ 11**

• Verfügbar als:  
2er Set: 1038 x 2000 x 17,52 mm  
3er Set: 1038 x 3000 x 17,52 mm  
• Verbundstreckenglas (VSG)  
• Maximaler Glasanspruch

• Available as:  
2er Set: 1038 x 2000 x 17,52 mm  
3er Set: 1038 x 3000 x 17,52 mm  
• Verbundstreckenglas (VSG)  
• Maximaler Glasanspruch

## Vordächer Entrée mit Stil

Canopy  
the business card of your house



**Typ 9**

• Verfügbar als:  
2er Set: 1200 x 1800 x 17,52mm  
3er Set: 1200 x 3000 x 17,52mm  
• Verbundstreckenglas (VSG)  
• Maximaler Glasanspruch

• Available as:  
2er Set: 1200 x 1800 x 17,52mm  
3er Set: 1200 x 3000 x 17,52mm  
• Verbundstreckenglas (VSG)  
• Maximaler Glasanspruch

**Typ 10**

• Verfügbar als:  
2er Set: 1080 x 1800 x 13,32 mm  
• Stahl-Fluoreszenz  
• Maximaler Glasanspruch

• Available as:  
2er Set: 1080 x 1800 x 13,32 mm  
• Stahl-Fluoreszenz  
• Maximaler Glasanspruch

**Typ 11**

• Verfügbar als:  
2er Set: 1038 x 2000 x 17,52 mm  
3er Set: 1038 x 3000 x 17,52 mm  
• Verbundstreckenglas (VSG)  
• Maximaler Glasanspruch

• Available as:  
2er Set: 1038 x 2000 x 17,52 mm  
3er Set: 1038 x 3000 x 17,52 mm  
• Verbundstreckenglas (VSG)  
• Maximaler Glasanspruch





## **CANOPY** *blade*

DAS GLASVORDACHSYSTEM MIT DESIGN



Design trifft Transparenz. **CANOPY blade** ergänzt die **CANOPY**-Produktreihe um ein designbetontes Glasvordachsystem. Selbstbewusst setzen die Halterungen neue Akzente, ohne die Transparenz des Glases zu beeinflussen. Ihre durchbrochene Schwertform macht sie zum Blickfang und gibt ihnen eine statische Leichtigkeit. Gleichzeitig gibt das einzigartige Design der perfekt verarbeiteten Systemkomponenten den Blick nach oben frei.





## SYSTEMTYPEN

### TYP B1

- Ausladung bis 1.000 mm

Oberflächen:






-  Edelstahl 1.4301
-  Stahl verzinkt
-  RAL 9010 (reinweiß)
-  RAL 7016 (anthrazitgrau)
-  auf Wunsch
- Sonderfarbtöne möglich

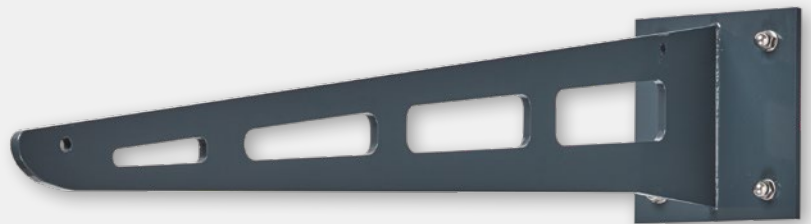


### TYP B2

- Ausladung bis 1.200 mm

Oberflächen:




-  Edelstahl 1.4301
-  Stahl verzinkt
-  RAL 9010 (reinweiß)
-  RAL 7016 (anthrazitgrau)
-  auf Wunsch
- Sonderfarbtöne möglich



### TYP B3

- Ausladung bis 1.400 mm

Oberflächen:

-  Edelstahl 1.4301
-  Stahl verzinkt
-  RAL 9010 (reinweiß)
-  RAL 7016 (anthrazitgrau)
-  auf Wunsch
- Sonderfarbtöne möglich



### Tellerhalter

- Durchmesser Ø 68 mm
- Glasstärke 16 und 20 mm
- Drehteile Edelstahl 1.4404
- Zulassung AbZ



# LAGERPROGRAMM



## VORTEILE DES LAGERPROGRAMMS

- schnelle Verfügbarkeit
- günstiger Preis
- fix und fertig kommissioniert
- bewährte Abmessungen

## CANOPY *cloud*

Unser Lagerprogramm **CANOPY** *cloud* finden Sie komplett mit Preisen im Internet:



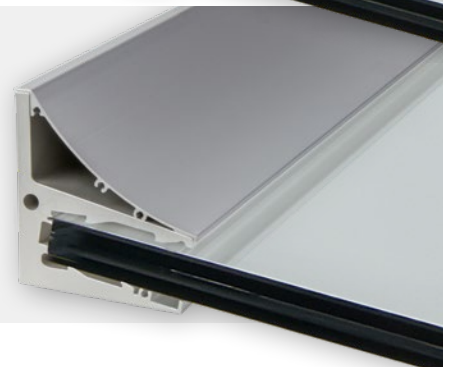
### PROFILTYP 1

- Glasbreiten: 1.200 - 3.000 mm **VSG 16**
- Neigung: 10°
- Ausladung: 800 - 1.100 mm
- Oberflächen:
  - "Natur" unbehandelt
  - Edelstahleffekt (E6EV1)



### PROFILTYP 3

- Glasbreiten: 2.400 / 2.800 mm **VSG 20**
- Neigung: 10°
- Ausladung: 1.300 mm
- Oberflächen:
  - "Natur" unbehandelt
  - Edelstahleffekt (E6EV1)

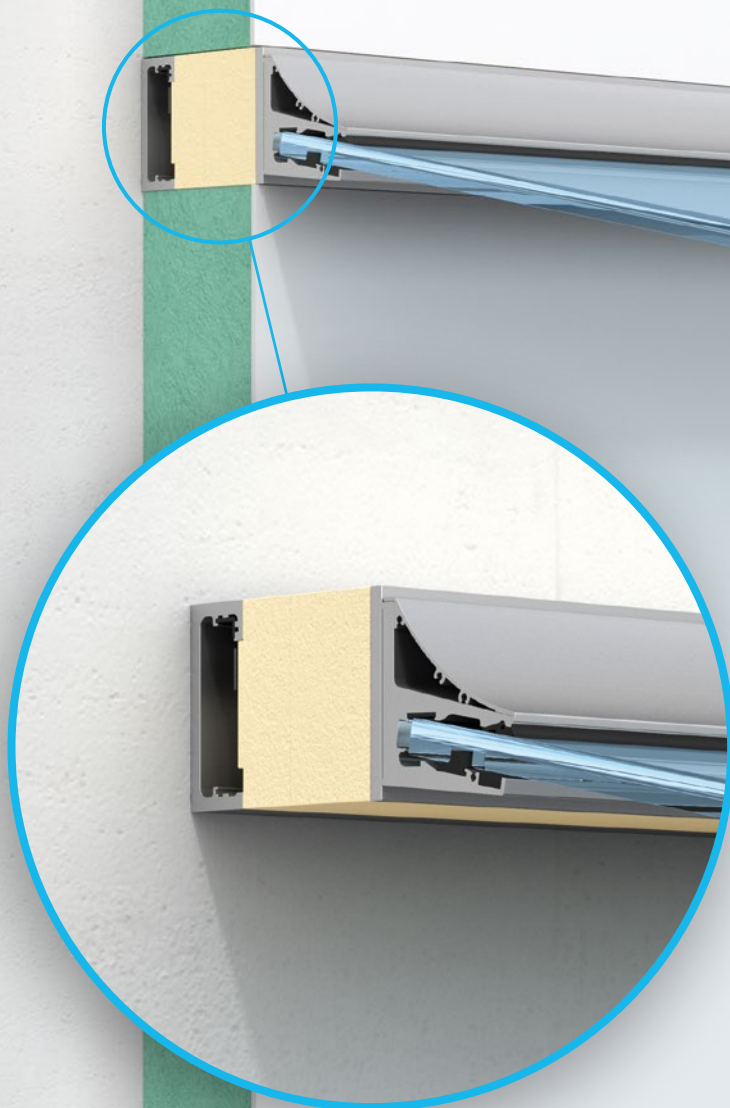


BREITE:	AUSLADUNG:				
	800 mm	900 mm	1.000 mm	1.100 mm	1.300 mm
1.200 mm	✓	✓	✓	✓	
1.400 mm	✓	✓	✓	✓	
1.600 mm	✓	✓	✓	✓	
1.800 mm	✓	✓	✓	✓	
2.000 mm	✓	✓	✓	✓	
2.200 mm	✓	✓	✓	✓	
2.400 mm	✓	✓	✓	✓	✓
2.800 mm	✓	✓	✓	✓	✓
3.000 mm	✓	✓	✓	✓	

# FIX'N SLIDE

## SICHERE BEFESTIGUNG AM WDVS

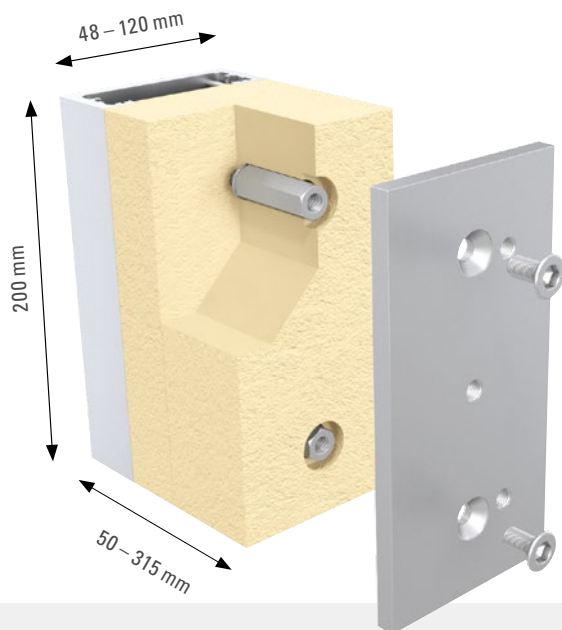
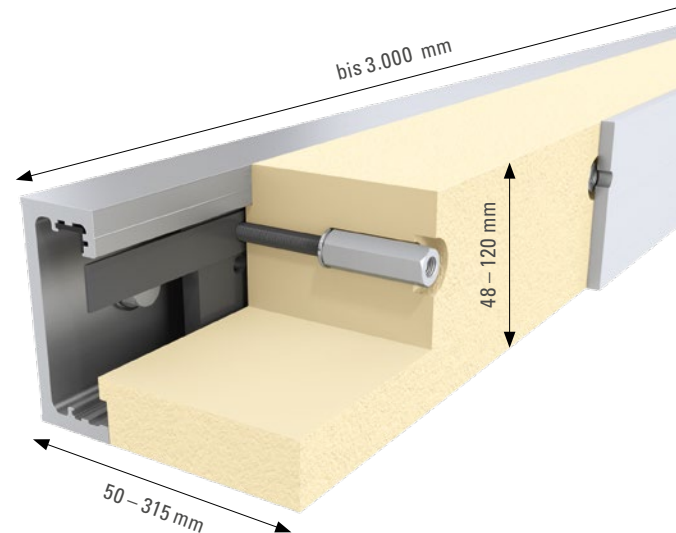
Das neue FIX'N SLIDE von GLASSLINE sorgt bei wärmegeämmten Wänden und Fassaden für die sichere Befestigung von Anbauelementen. Wärmebrücken werden reduziert. Mit wenigen Komponenten und unterschiedlichen Dämmkörpergrößen lässt sich jede Dämmstärke thermisch und statisch problemlos überbrücken. Ob Neubau oder im Bestand – FIX'N SLIDE wird als Schiene für die lineare Montage oder als Block für die punktuelle Montage jeder bauseitigen Situation gerecht. Systembreiten von 48 bis 120 mm für Dämmstärken von 50 bis 315 mm.





## Das System für die LINEARE Anbindung

Das System ist modular aufgebaut und so flexibel wie es die Anwendung erfordert. Hauptkomponenten sind die anwendungsunabhängige Alu-Tragschiene zur Vormontage und Anbindung an die Unterkonstruktion, Einschubplatten aus Edelstahl mit zugfesten Gewindestangen und Gewindemuffen, druckfeste Dämmkörper und eine optionale Aluminium-Anschlussplatte. Es eignet sich perfekt zum Verbauen von unserem Ganzglasvordachsystem CANOPY CLOUD.



## Systembauteil mit Adapterplatten für die PUNKTUELLE Anbindung

Fest definiertes Komplettsystem.

Hauptkomponenten sind das C-Profil zur Vormontage und Anbindung an die Unterkonstruktion, zwei Einschubplatten aus Edelstahl mit zugfesten Gewindestangen und Gewindemuffen, druckfeste Dämmkörper und optionale Edelstahl-Adapterplatten.

- Reduzierung von Wärmebrücken
- Sichere Befestigung von Anbauelementen
- Thermische Eigenschaften /Energieplanung gemäß EnEV 2016
- Sichere Lastenleitung
- Variable Befestigungsausbildung

- Modular und flexibel
- Anwendungsunabhängige Überbrückung des Dämmsystems
- Sicherheit im Brandfall
- Flexibel einsetzbar – für Neubauten oder nachträglichen Einbau

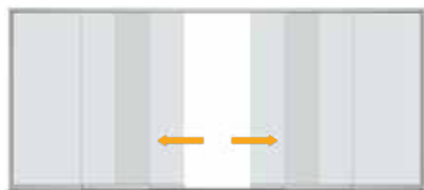


## Schiebe-System SF 20 // Sliding System SF 20

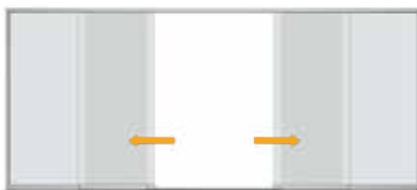
Das neue SUNFLEX Ganzglas-Schiebe-System SF 20 bietet die Möglichkeit, die einzelnen Schiebeflügel horizontal zu einer oder zwei Seiten parallel zu verschieben. Beim Öffnen und Schließen des ersten Schiebeflügels werden die übrigen Schiebeflügel durch integrierte Mitnehmer automatisch geöffnet und geschlossen. Durch die unten aufstehende Konstruktion können große Öffnungsbreiten ohne zusätzliche Dachstützen realisiert werden. Die unten kugelgelagerten Laufwagen gewährleisten einen optimalen und leichtgängigen Lauf der einzelnen Schiebeflügel. Durch den Höhenausgleich der Deckenschiene von bis zu 20 mm und die Höhenjustierung der Laufrollen von bis zu 5 mm gleicht das Schiebe-System Bausenkungen einer Dachtraufe oder eines Sturzes problemlos aus und ermöglicht eine schnelle, einfache Montage.

*The new SUNFLEX all-glass sliding system SF 20 enables the individual parallel sliding panels to be moved horizontally to one or two sides. On opening and closing the first sliding panel, the other sliding panels are automatically opened and closed by integrated followers. The floor-mounted construction means that a wide open area can be achieved without additional roof supports. The lower ball-bearing mounted carriages ensure optimum and smooth running of the individual sliding panels. Height compensation of the ceiling rail up to 20 mm and height adjustment of the rollers up to 5 mm allows the sliding system to easily compensate for potential subsidence in the eaves or a lintel without problem and permit quick and simple installation.*

## Handhabung // Handling



Entriegeln und Schieben des Öffnungsflügels  
*Unlocking and sliding the opening panel*

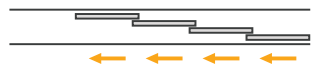


Leichtes Verschieben der Elemente durch integrierte Mitnehmer  
*Easy displacement of the elements by integrated followers*



Großer Öffnungsbereich bei geöffneten Elementen  
*Large open area when elements are opened*

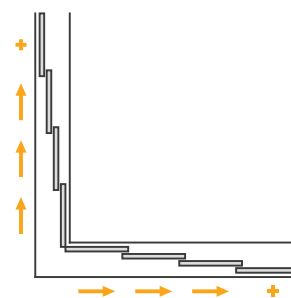
## Beispiele Grundrissgeometrien // Examples of floor plan geometries



Standard-Laufschiene  
Standard track slide

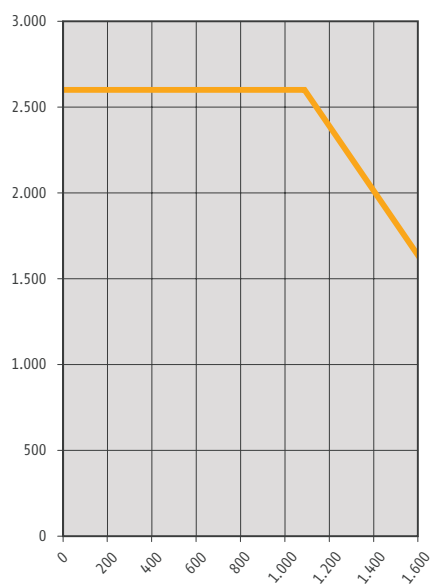
Mit Laufschienenverlängerung  
With track slide extension

Abwinklung 90°  
Corner angles 90°



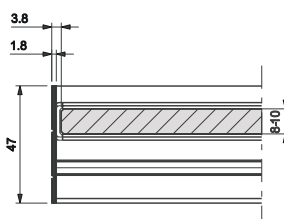
Weitere Grundrissgeometrien auf Anfrage  
Other floor plan geometries upon request

## Flügelgrößendiagramm // Panel size diagram

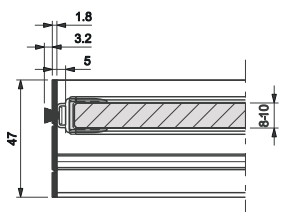


Sondergrößen auf Anfrage (Maße in mm)  
Special sizes on request (dimensions in mm)

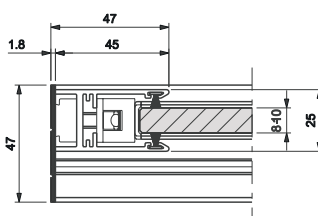
## Seitlicher Wandanschluss // Side wall fittings



Standardausführung  
Standard design



Mit Bürstendichtung  
With brush gasket



Mit Anschlussprofil  
With connection profil



**VELUX®**

# Dachfenster verändern Ihr Leben

Mehr Licht und Luft für Ihr Zuhause

Gültig ab 1.3.2020

## VELUX Rahmen & Verglasung

# Funktionalität für jeden Bedarf

Damit Sie immer genau das Dachfenster erhalten, das für Sie und Ihren Einsatzort das Beste ist, lassen sich die Fenster-Komponenten bei VELUX nach Bedarf zusammenstellen: Wählen Sie die Verglasung nach ihren funktionalen Eigenschaften und kombinieren Sie sie mit einer von 3 Fensterrahmen-Varianten.

### Fensterrahmen



#### VELUX Kunststoff

Bestehend aus einem Holzkern, der nahtlos mit Polyurethan umgossen ist. Besonders pflegeleicht, kratzfest, unempfindlich, langlebig und ideal für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit.



#### VELUX Holzrahmen, weiß lackiert

Bestehend aus massivem, langlebigem Kiefernholz mit besonders hochwertiger, lösungsmittelfreier Lackierung. Die Holzstruktur bleibt sichtbar und setzt wohnliche Akzente.



#### VELUX Holzrahmen, transparent lackiert

Bestehend aus massivem, langlebigem Kiefernholz mit besonders hochwertiger, lösungsmittelfreier Lackierung. Die Holzstruktur bleibt sichtbar und setzt wohnliche Akzente.



Alle  
Standard-  
scheiben serien-  
mäßig mit Anti-  
Regengeräusch-  
Effekt ab Mai  
2020

## Standard-Verglasungen



### THERMO \_\_70

Die 2-fach-Verglasung bietet gute Wärmedämmeigenschaften ( $U_w$ -Wert = 1,3 (W/m<sup>2</sup>K)). Der serienmäßige Anti-Regengeräusch-Effekt trägt zum hohen Komfortniveau bei.



### ENERGIE \_\_68

Eine 3-fach-Verglasung mit sehr guten Wärmedämmeigenschaften ( $U_w$ -Wert = 1,1 (W/m<sup>2</sup>K)) und Anti-Regengeräusch-Effekt für mehr Ruhe im Raum und auch bei starkem Regen.



**Anti-Regengeräusch-Effekt**  
angenehm ruhige Dachräume durch Reduzierung der Regengeräusche.



**Verbund-Sicherheitsglas**  
eine Folie zwischen den beiden inneren Gläsern der Scheibe bewirkt im Falle eines Bruches, eine erhebliche Reduzierung einer möglichen Verletzungsgefahr.



**Einscheiben-Sicherheitsglas**  
eine spezielle Wärmebehandlung verleiht dem Glas eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit und bietet Schutz vor Hagel.



**UV-Filter**  
schützt Mobiliar vor dem Ausbleichen durch eine hohe UV-Undurchlässigkeit.



**Natürlicher Reinigungseffekt**  
durch eine hauchdünne Beschichtung auf der Außenscheibe wird der Schmutz zersetzt und vom Regen abgewaschen.



**Anti-Tau-Effekt**  
sorgt mit einer speziellen Beschichtung für eine erhöhte Oberflächentemperatur der Außenscheibe, die die Taubildung reduziert.



### ENERGIE PLUS \_\_66

Eine 3-fach-Verglasung mit hervorragenden Werten in der Wärmedämmung<sup>2)</sup> ( $U_w$ -Wert = 1,0 (W/m<sup>2</sup>K)) und zusätzlichen Scheibenfeatures wie den natürlichen Reinigungs-Effekt, Anti-Regengeräusch-Effekt und Anti-Tau-Effekt.



### ENERGIE SCHALLSCHUTZ \_\_62

Eine 3-fach-Verglasung mit Spitzenwerten beim Schallschutz und in der Wärmedämmung<sup>2)</sup> (GGU/GGL:  $U_w$ -Wert = 0,92 (W/m<sup>2</sup>K); GPU:  $U_w$ -Wert = 0,96 (W/m<sup>2</sup>K)). Der Wohnkomfort wird durch zusätzliche Features wie den Anti-Regengeräusch-Effekt und den Anti-Tau-Effekt gesteigert.



NEU<sup>1)</sup>

## Verglasungen für besondere Anforderungen

- **ENERGIE WÄRMEDÄMMUNG \_\_67**  
Verglasung für besonders hohe Anforderungen an Wärmedämmung
- **ENERGIE HITZESCHUTZ \_\_69**  
Verglasung mit besonderen Hitzeschutzeigenschaften
- **THERMO SCHALLSCHUTZ<sup>3)</sup> \_\_62D**  
Verglasung für besondere Schallschutzanforderungen, z. B. im Umfeld von Flughäfen

Weitere Informationen zu neuen Verglasungen für besondere Anforderungen finden Sie unter:

[www.velux.de/verglasung](http://www.velux.de/verglasung)

<sup>1)</sup> Lieferbar ab Mai 2020. GGU THERMO SCHALLSCHUTZ ist ab sofort erhältlich.

<sup>2)</sup> KfW-förderfähig auch in der Einzelmaßnahme.

<sup>3)</sup> Empfehlung für die Anschlüsse von Schallschutz-Fenstern unter [www.velux.de/info/7050](http://www.velux.de/info/7050)





EI ...

Raumabschluss (Feuer- & Rauchdichte)  
mit thermischer Isolation



F (EI) 90-Innenfassade mit Pilkington **Pyrostop**® zum Schutz eines Treppenraumes im Museum Schnüttgen, Köln.

## Pilkington **Pyrostop**®

Pilkington **Pyrostop**® ist ein transparentes Brandschutzglas, das für alle Verglasungen mit F (EI)-Klassifizierung optimal geeignet ist. Neben dem zuverlässigen Schutz vor Feuer und Rauch wirkt Pilkington **Pyrostop**® im Brandfall zusätzlich als Schutzschild gegen die Übertragung von Hitzestrahlung auf die feuerabgewandte Seite der Verglasung. Diese „thermisch isolierende“ Wirkung von Pilkington **Pyrostop**® ist auf den Sandwich-Aufbau des Glases zurückzuführen: Mehrere Floatglasscheiben sind über spezielle Brandschutzschichten miteinander zu einem Verbundsicherheitsglas aufgebaut. Bei Brandbeanspruchung zerbricht zunächst die dem Feuer zugekehrte Glasscheibe, worauf die angrenzende Brandschutzschicht aufschäumt und die Energie des Feuers absorbiert. Schicht für Schicht setzt sich dieser Vorgang fort. Die Schutzschildwirkung bleibt auf diese Weise über den gesamten Klassifizierungszeitraum (z. B. 30, 60, 90 oder 120 Minuten) erhalten.

### Kompromisslos F (EI)

Flucht- und Rettungswege, notwendige Treppenträume sowie deren Zugänge gehören zu den Einrichtungen mit dem höchsten Sicherheitsniveau im baulichen Brandschutz. Ihre bauliche Ausführung muss gewährleisten, dass Menschen auch bei anhaltender Feuer- und Rauchbelastung sicher ins Freie gelangen. Entsprechend kompromisslos werden von den Behörden für diese Bereiche F (EI)-Konstruktionen gefordert, die neben dem Schutz vor Feuer und Rauch durch ihre thermisch isolierende Wirkung die Brandenergie und die Hitzestrahlung nicht in den Fluchtraum eindringen lassen. Mit Pilkington **Pyrostop**® ausgestattete Feuerschutzabschlüsse und transparente Anschlussbauteile gleicher Feuerwiderstandsklasse bieten diese hohe Schutzwirkung in systemgeprüfter und bauaufsichtlich zugelassener Form, und das in zahlreichen Ausführungen und Gestaltungsvarianten.

T 90-Türanlage mit Pilkington **Pyrostop**® im Tower 185, Frankfurt a. M.

# CASINO





Lichtöffnung in Wänden:  
F (EI) 60-Verglasungen mit  
Pilkington **Pyrostop**® im  
Townhouse, New York.

## Produktvorteile

- nachgewiesene Brandschutzeigenschaften seit über drei Jahrzehnten
- dauerhafte Temperaturbeständigkeit von -40° C bis +50° C
- hervorragende optische Qualität (ab F (EI) 60 standardmäßig in Pilkington **Optiwhite**™)
- geprüfte und zugelassene Systemtechnik in vielfältigster Ausführung
- großzügige Glasformate und große Bauteilabmessungen
- zahlreiche in den Produktaufbau integrierte Sonderfunktionen (Sicherheit, Schallschutz, Sonnenschutz, Wärmedämmung, etc.)
- geprüfte Möglichkeiten zur Bedruckung, Beklebung und Oberflächengestaltung der Brandschutzgläser für den Auflaufschutz und zur Kennzeichnung (Leitsysteme, Firmenlogos, etc.)
- integrierbare Sichtschutzfolie auch für monolithische Glasaufbauten
- Möglichkeit zur Integration von innenliegenden Jalousien
- als monolithische und Isolierglas-Varianten verfügbar (2-fach und 3-fach Aufbauten)
- bereits die Basistypen Pilkington **Pyrostop**® 30-10 und Pilkington **Pyrostop**® 30-20 erfüllen Sicherheitsklassen P1A und P2A nach DIN EN 356
- CE-konform



T 30-Türsystem mit  
Pilkington **Pyrostop**® im  
Multifunktionsgebäude  
The Squire, Frankfurt a.M.



F (EI)/T 30 Tür-/Trennwandsystem  
mit mittig integrierten Pilkington  
**Pyrostop**®-Glaselementen im  
WHO Verwaltungsgebäude, Genf.





Klassifizierung nach EN 13501-2



EW ...

Raumabschluss (Feuer- & Rauchdichte)  
mit reduzierter Hitzestrahlung

## Pilkington Pyrodur®

Pilkington **Pyrodur®** ist ein transparentes Brandschutzglas für Verglasungen mit G (EW) 30-Klassifizierung, das nach dem gleichen Sandwich-Prinzip wie Pilkington **Pyrostop®** aufgebaut ist. Neben der Schutzwirkung vor Feuer und Rauch zeichnet sich Pilkington **Pyrodur®** durch seine deutliche Reduzierung des Strahlungsdurchgangs auf die feuerabgewandte Seite aus. In Situationen, bei denen keine erhöhten Anforderungen an die Abwehr von Strahlungshitze im Brandfall bestehen, kann mit Pilkington **Pyrodur®** ein Sicherheitsniveau erzielt werden, das zeitlich begrenzten Schutz vor einer Brandübertragung durch Hitzestrahlung bietet.

### Trennwände, Dächer, Fassaden

Die Kombinationsfähigkeit von Pilkington **Pyrodur®** entspricht uneingeschränkt der Vielfalt, mit der Pilkington **Pyrostop®** bei Bedarf zu einem Mehrfach-Funktionsglas ausgebaut werden kann. G (EW) 30-Trennwände mit erhöhten Schallschutz- und Sicherheitsanforderungen, Verglasungen in mehrschaligem Aufbau mit Wärmedämm- und Sonnenschutzfunktion oder Dachverglasungen – all diese Zusatzfunktionen können in die anwendungsspezifischen Scheibenaufbauten von Pilkington **Pyrodur®** integriert werden.

Pilkington **Pyrodur®**-Isoliergläser für Verglasungen der Feuerwiderstandsklasse G (EW) 30 in der Fassade des Klinikums Marzahn, Berlin.

(Bild links)  
Pilkington **Pyrodur®**-Isoliergläser, unterhalb des Querriegels mit integrierter Sichtschutzfolie, in der G (EW) 30-Innenfassade der sanierten Alten Mälzerei, Düsseldorf.

(Bild rechts)  
Pilkington **Pyrodur®** mit speziellem Scheibenaufbau in einer G (EW) 30-Schrägverglasung in der Sparkasse Starkenburg, Heppenheim.





Objektspezifische Lösung:  
Innen liegende G (EW) 30-Trennwände mit Pilkington **Pyrodur®** als Abtrennung von Fluchttreppenträumen im Gebäude der Deutschen Flugsicherung, Langen.

## Produktvorteile

- hervorragende optische Qualität
- dauerhafte Temperaturbeständigkeit von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$
- reduzierter Strahlungsdurchgang durch Sandwichtaufbau für Gebäudebereiche, in denen ein wirksamer Schutz vor Strahlungshitze gefordert ist
- geprüfte und zugelassene Systemtechnik in vielfältigster Ausführung
- großzügige Glasformate und große Bauteilabmessungen
- zahlreiche in den Produktaufbau integrierte Sonderfunktionen (Sicherheit, Schallschutz, Sonnenschutz, Wärmedämmung, etc.)
- geprüfte Möglichkeiten zur Bedruckung, Beklebung und Oberflächengestaltung der Brandschutzgläser für den Auflaufschutz und zur Kennzeichnung (Leitsysteme, Firmenlogos, etc.)
- integrierbare Sichtschutzfolie auch für monolithische Glasaufbauten
- als monolithische und Isolierglas-Varianten verfügbar
- CE-konform

