

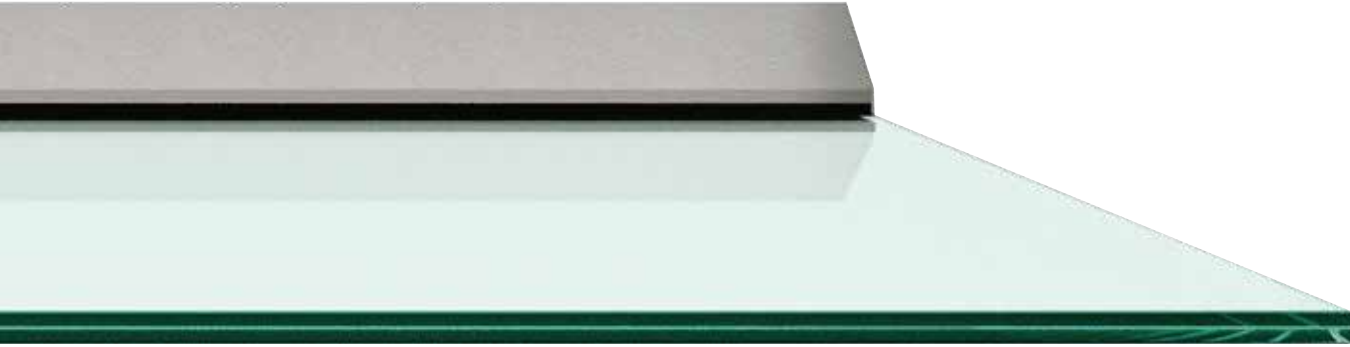
ELEGANZA CANOPY

FREITRAGENDES GLASVORDACHSYSTEM



2





INHALT

4	Einführung ins System	36	Befestigungslösungen
8	System und Komponenten	48	Montage
12	Systemabmessungen	50	FLEX:MOUNT PRO - Befestigungslösung für gedämmte Fassaden
14	VSG-Gläser inkl. Bearbeitung & Lagerscheibenprogramm	76	Zubehör
20	Systemprofil		
24	Planung & statische Berechnungen		



DAS PRODUKT IM ÜBERBLICK

KEYFACTS ZUM FREITRAGENDEN GLASVORDACHSYSTEM

- Glasausladung: 500 bis 1300 mm
- Glasbreite: 1400 mm bis 3000 mm (Einzelglas)
- Schneelast: bis zu 5,5 kN/m²
- Nur einseitig linear gelagert
- VSG-Scheiben mit PVB- und SGP-Folien einsetzbar
- Komplett-System
- Leichte Montage
- Umfangreiches Zubehörprogramm

5

 European Technical
Assessment

 CE-Kennzeichnung

 Mit Typenstatiken
für D, AT, CH

 Geschmacksmuster
geschütztes Design

PLANEN UND REALISIEREN

UMFANGREICHES INFORMATIONSMATERIAL FÜR IHR PROJEKT

Wir möchten die Planung und Montage unseres freitragenden Glasvordachsystems für Sie so einfach wie möglich gestalten. Neben diesem Planungshandbuch stehen Ihnen ein Produktmagazin, eine Montageanleitung, Ausschreibungstexte, Bestellformulare und verschiedene Planungsdaten digital sowie als Printversion zur Verfügung.



Alle Broschüren direkt in unserem Downloadbereich herunterladen

WWW.FELDMANN.DE

Alle Informationen, wie Ausschreibungstexte, Formulare sowie Magazine finden Sie auf unserer Website!



PRODUKTMAGAZIN

Die Inspirationsquelle. Bilder und wissenswerte Informationen. Einen ersten Überblick über das Gesamtsystem finden Sie hier.



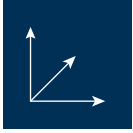
PLANUNGSHANDBUCH

Das Nachschlagewerk. Alle technischen Details, wichtige Planungstipps und Realisierungshilfen finden Sie im Planungshandbuch.



MONTAGEANLEITUNG

Der Leitfaden. Hier finden Sie die Antworten auf alle Herausforderungen rund um die Montage des Vordaches.



TYPENSTATIK/STATISCHE BERECHNUNG

Die Typenstatik für eleganza canopy und eine statische Berechnung für FLEX:MOUNT PRO stehen Ihnen ebenfalls zur Verfügung. Sprechen Sie uns an.



ETA

Mit der ETA (European Technical Assessment) stellen wir Ihnen einen Produktleistungsnachweis zur Verfügung, der im gesamten Europäischen Wirtschaftsraum, der Schweiz und der Türkei seine Gültigkeit hat.



CAD-DATEN

Für die Planung Ihres Vordaches stehen entsprechende CAD-Daten zur Verfügung. Einfach in unserem Onlineshop herunterladen und in Ihre Planungsdatei einbauen.



ANFRAGEFORMULAR PROFIL UND GLAS

Einfach ausfüllen und zu Feldmann schicken. So erhalten Sie kurzfristig ein erstes Angebot für das Vordach. Alle Formulare finden Sie online unter feldmann.de



AUSSCHREIBUNGSTEXTE

Ausschreibungstexte für eleganza canopy können Sie direkt auf unserer Website im GAEB-Format herunterladen, um sie in Ihrer AVA-Software weiterzuverwenden. Ein Download im PDF- oder Textformat ist ebenfalls möglich.



MONTAGEFILM

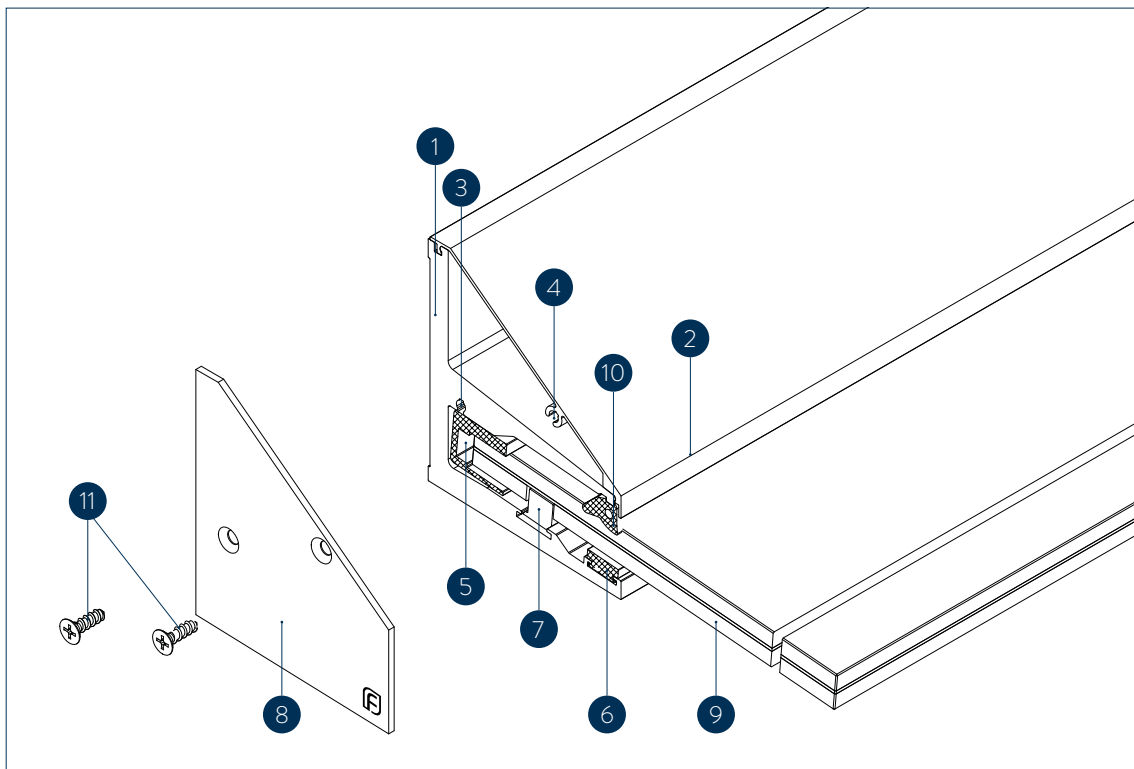
Sie wollen sich einen ersten Überblick zu den Montageschritten verschaffen. Dann ist unser Montagefilm genau richtig. Hier werden Ihnen kompakt die wichtigsten Grundlagen vermittelt.

SYSTEM IM DETAIL

EINEN SCHRITT WEITERGEDACHT

Mit eleganza canopy präsentiert Feldmann ein innovatives Produkt. Alle Komponenten sind perfekt durchdacht und umfangreich getestet. Das Produkt überzeugt mit starken Leistungsdaten. Neue Maßstäbe werden auch bei der Montagefreundlichkeit

gesetzt. Viele innovative Details und selbsterklärende Montageschritte erleichtern die Installation. Besonderen Fokus hat Feldmann auf das Produktdesign gelegt. Die geradlinige Formgebung ist zeitlos und passt perfekt zu modernen Fassaden.



- | | | |
|--|---------------------|-------------------|
| 1 Systemprofil | 5 Glasschutzgummi | 9 Glasscheibe |
| 2 Design-Abdeckung | 6 Auflagegummi | 10 Dichtungsgummi |
| 3 Aufnahme für Verbindungsstift/Endkappe | 7 Scheibensicherung | 11 Schrauben |
| 4 Aufnahme für Endkappe | 8 Endkappe | |

KOMPONENTEN

PERFEKT AUFEINANDER ABGESTIMMT



SET-AUFBAU

Standard-System (Komplett-Paket)



OPTIONAL:

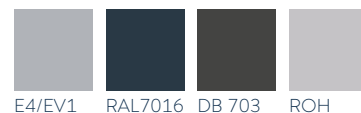
für gedämmte Fassaden

ZUSAMMENSETZUNG DER ARTIKEL-NUMMER

am Beispiel Profil:

Artikel-Nr.			
Modell	+	Beschichtung	= komplette Artikel-Nr.
VDE-1400-		ALU/7016/DB 703/ROH	VDE-1400-ALU

OBERFLÄCHEN



eleganza canopy Profile



Abmessung [in mm]	Artikelnummer				
	Modell	E4/EV1*	RAL 7016*	DB703*	ROH*
1405	VDE-1400-	ALU	7016	DB703	
1605	VDE-1600-	ALU	7016	DB703	
1805	VDE-1800-	ALU	7016	DB703	
2005	VDE-2000-	ALU	7016	DB703	
2205	VDE-2200-	ALU	7016	DB703	
2405	VDE-2400-	ALU	7016	DB703	
3000	VDE-3000-	ALU	7016	DB703	ROH
6000	VDE-6000-	ALU	7016	DB703	ROH

Individuelle Maße jederzeit auf Anfrage möglich

* E4/EV1 (eloxiert mit Edelstahleffekt)

7016 (pulverbesch. in anthrazit matt RAL 7016)

DB703 (pulverbesch. in Eisenglimmer grau DB 703)

ROH (unbeschichtet)

eleganza canopy Design Abdeckung



Individuelle Maße jederzeit auf Anfrage möglich
 * E4/EV1 (eloxiert mit Edelstahleffekt)
 7016 (pulverbesch. in anthrazit matt RAL 7016)
 DB703 (pulverbesch. in Eisenglimmer grau DB 703)
 ROH (unbeschichtet)

Abmessung	Modell	Artikelnummer			
		E4/EV1*	RAL 7016*	DB703*	ROH*
[in mm]					
1405	VDE-AB-1400-	ALU	7016	DB703	
1605	VDE-AB-1600-	ALU	7016	DB703	
1805	VDE-AB-1800-	ALU	7016	DB703	
2005	VDE-AB-2000-	ALU	7016	DB703	
2205	VDE-AB-2200-	ALU	7016	DB703	
2405	VDE-AB-2400-	ALU	7016	DB703	
3000	VDE-AB-3000-	ALU	7016	DB703	ROH
6000	VDE-AB-6000-	ALU	7016	DB703	ROH

eleganza canopy Montage-Set



MONTAGE-SET: 1x Auflagegummi,
 1x Glasschutzgummi (geteilt), 1x Dichtungsgummi,
 2x Scheibensicherung, 1x seitliche Endkappe links,
 1x seitliche Endkappe rechts, 1x Montageanleitung

* E4/EV1 (eloxiert mit Edelstahleffekt)
 7016 (pulverbesch. in anthrazit matt RAL 7016)
 DB703 (pulverbesch. in Eisenglimmer grau DB 703)
 ROH (unbeschichtet)

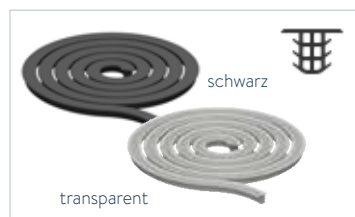
Abmessung	Modell	Artikelnummer		
		E4/EV1*	RAL 7016*	DB703*
[in mm]				
für Glas 17,52 mm Glasstärke				
1405	VDE-GU-1400-	17	17-7016	17-DB703
1605	VDE-GU-1600-	17	17-7016	17-DB703
1805	VDE-GU-1800-	17	17-7016	17-DB703
2005	VDE-GU-2000-	17	17-7016	17-DB703
2205	VDE-GU-2200-	17	17-7016	17-DB703
2405	VDE-GU-2400-	17	17-7016	17-DB703
3000	VDE-GU-3000-	17	17-7016	17-DB703
6000	VDE-GU-6000-	17	17-7016	17-DB703
für Glas 21,52mm Glasstärke				
1405	VDE-GU-1400-	21	21-7016	21-DB703
1605	VDE-GU-1600	21	21-7016	21-DB703
1805	VDE-GU-1800	21	21-7016	21-DB703
2005	VDE-GU-2000	21	21-7016	21-DB703
2205	VDE-GU-2200	21	21-7016	21-DB703
2405	VDE-GU-2400	21	21-7016	21-DB703
3000	VDE-GU-3000	21	21-7016	21-DB703
6000	VDE-GU-6000	21	21-7016	21-DB703

Verbindungsstift



Artikel-Nr.	Abmessungen [in mm]
58395-240-40	Ø 5 x 40 mm

Dichtungsgummi



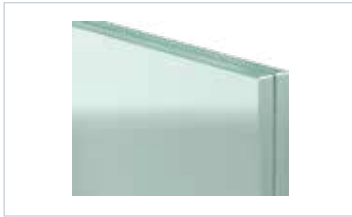
Artikel-Nr.	Abmessungen [in mm]
VDE-GD-3000	3000 mm
VDE-GD-3000-SK	3000 mm

Unterleggummi Glas



Artikel-Nr.	Abmessungen [in mm]
VDE-UG-05-100	100 x 17 x 0,5 mm

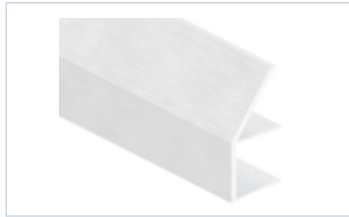
Glas



Kombinierbare Glasarten:

- VSG aus TVG 2x8 mm mit 1,52 mm PVB-Folie
- VSG aus TVG 2x10 mm mit 1,52 mm PVB-Folie
- VSG aus TVG 2x8 mm mit 1,52 mm SGP
- VSG aus TVG 2x10 mm mit 1,52 mm SGP

Regenrinne



Artikel-Nr.	Verfügbare Maße [in mm]
VDE-RE-1400-17	1400 für Glas 17,52mm
VDE-RE-1600-17	1600 für Glas 17,52mm
VDE-RE-1800-17	1800 für Glas 17,52mm
VDE-RE-2000-17	2000 für Glas 17,52mm
VDE-RE-2200-17	2200 für Glas 17,52mm
VDE-RE-2400-17	2400 für Glas 17,52mm
VDE-RE-3000-17	3000 für Glas 17,52mm
VDE-RE-6000-17	6000 für Glas 17,52mm
VDE-RE-1400-21	1400 für Glas 21,52mm
VDE-RE-1600-21	1600 für Glas 21,52mm
VDE-RE-1800-21	1800 für Glas 21,52mm
VDE-RE-2000-21	2000 für Glas 21,52mm
VDE-RE-2200-21	2200 für Glas 21,52mm
VDE-RE-2400-21	2400 für Glas 21,52mm
VDE-RE-3000-21	3000 für Glas 21,52mm
VDE-RE-6000-21	6000 für Glas 21,52mm

Die Regenrinne ist individuell zuschneidbar

LED-Beleuchtung



Artikel-Nr.	LED-Varianten
VDE-LED-2700K-5M	LED-Band warmweiß
VDE-LED-6560K-5M	LED-Band kaltweiß
VDE-LED-RGB-5M	LED-Band RGB

Weitere Komponenten ab S. 78



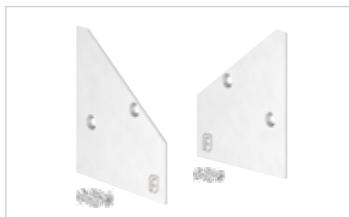
Montagekleber KL140-T

Scheibensicherung



Artikel-Nr.
VDE-GL-01

Endkappen



Artikel-Nr.	Ausrichtung/Material
VDE-EK-LI-ALU	links, E4/EV1
VDE-EK-RE-ALU	rechts, E4/EV1
VDE-EK-LI-ROH*	links, roh
VDE-EK-RE-ROH*	rechts, roh
VDE-EK-LI-7016*	links, RAL 7016
VDE-EK-RE-7016*	rechts, RAL 7016
VDE-EK-LI-DB703*	links, DB703
VDE-EK-RE-DB703*	rechts, DB703

* E4/EV1 (eloxiert mit Edelstahleffekt)
 7016 (pulverbesch. in anthrazit matt RAL 7016)
 DB703 (pulverbesch. in Eisenglimmer grau DB 703)
 ROH (unbeschichtet)

Befestigung



Für unterschiedliche Untergründe
Für ungedämmte Fassaden, wie Beton, Mauerwerk, Holz oder Stahl
FLEX:MOUNT PRO für gedämmte Fassaden

SYSTEMABMESSUNGEN

EINEN SCHRITT WEITERGEDACHT

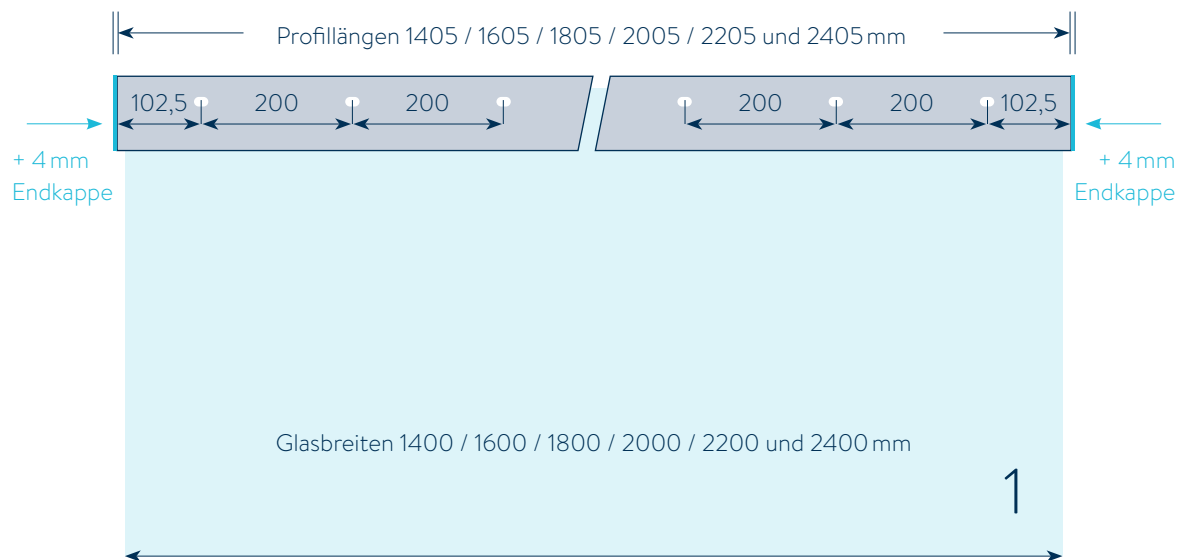
EINE GLASSCHEIBE

Maßangabe von Profil und Glasscheibe:

Profillänge = Glasbreite + 5 mm Toleranzausgleich

Gesamtlänge = Profillänge + 8 mm (2x Endkappe)

Profile für Standardlängen



12

Profile für individuellen Zuschnitt



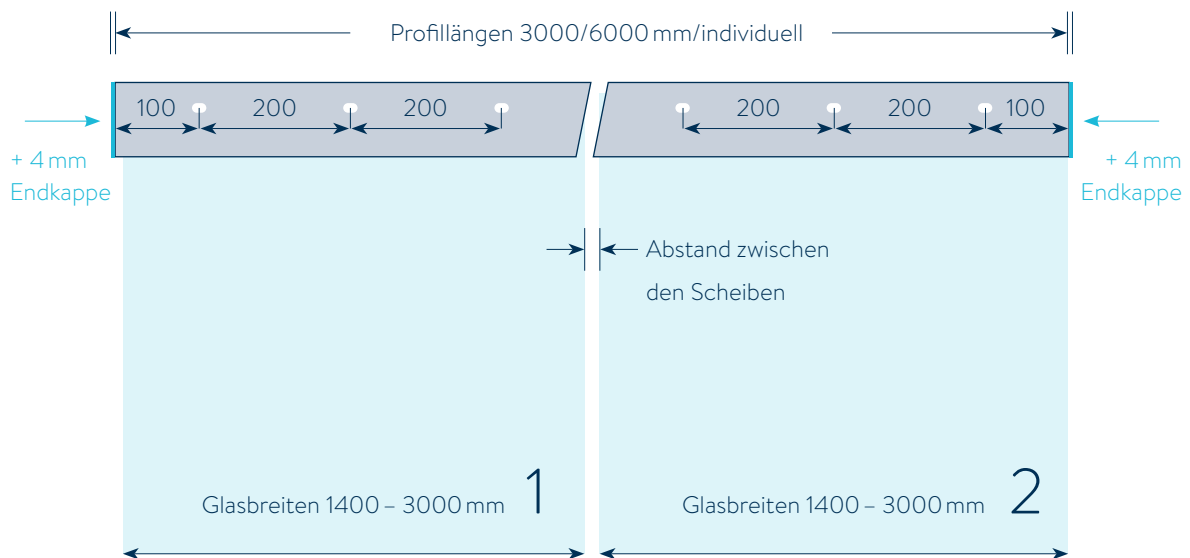
MEHRERE GLASSCHEIBEN

Maßangabe von Profil und Glasscheibe:

Profillänge = Glasbreite 1 + Glasbreite 2 + Abstand zwischen den Gläsern + Toleranzausgleich

Gesamtlänge = Profillänge + 8 mm (2x Endkappe)

Profile für individuellen Zuschnitt



13

GLASBREITEN:

- Zugelassene Glasbreiten:
1400 mm – 3000 mm
- Toleranzausgleich zwischen Glas und Profil:
 - 1-2 Scheiben: 5 mm
 - 3-4 Scheiben: 10 mm

GLASABSTAND ZWISCHEN ZWEI SCHEIBEN

- Ohne Abdichtung/
mit Silikon-
abdichtung: 5 mm
- Mit Feldmann
Dichtungsgummi:
12 mm



SYSTEMGLÄSER

HOHE STABILITÄT FÜR EIN AUSSERGEWÖHNLICHES DESIGN

An die Glasscheiben werden bei dem freitragenden Vordach eleganza canopy hohe Anforderungen hinsichtlich Stabilität und Langlebigkeit gestellt. Mit umfangreichen Tests haben wir das System bis an seine Grenzen geprüft und so die perfekte Kombination aus Glas und Aluminiumprofilen gefunden. Die Vorgaben an die Glasarten sind unbedingt zu beachten.

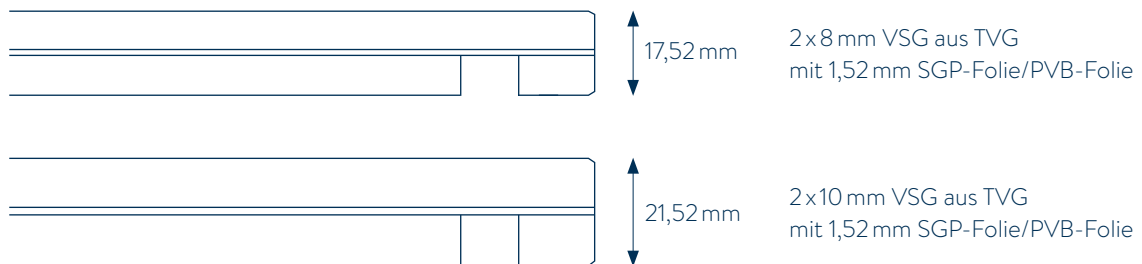
GLASARTEN UND - STÄRKEN

Für eleganza canopy sind ausschließlich Verbund-sicherheitsgläser (VSG) aus teilvorgespanntem Glas (TVG) in Kombination mit leistungsfähigen Sentry-Glas®-Folien (SGP) oder PVB-Folien zu verwenden. Zum Einsatz kommen:

- VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB-Folie
- VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm SGP-Folie
- VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm PVB-Folie
- VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm SGP-Folie

JETZT NEU:
AUCH VSG-SCHEIBEN
MIT PVB-FOLIE EINSETZBAR.
ELEGANZA CANOPY:
MEHR DESIGN -
WENIGER KOSTEN

14



WARUM GRÖßERE AUSLADUNGEN MIT SENTRYGLAS®-ZWISCHENFOLIE?

Gläser mit SentryGlas® Zwischenfolie sind perfekt geeignet für komplexe Verglasungsprojekte, bei denen große Ausladungen gewünscht sind. SentryGlas® besticht dabei durch seine außergewöhnliche Resttragfähigkeit, denn SentryGlas®-Folien sind bis zu 100mal steifer und fünfmal stärker als herkömmliche PVB-Zwischenschichten.

AUSLADUNG

Die maximal mögliche Glasausladung und die Glasstärke sind abhängig von der Flächenlast aus Wind und Schnee. Ein projektbezogener statischer Nachweis zur Glasbemessung ist erforderlich. Feldmann stellt Vorbemessungstabellen für Glas und System zur Verfügung (ab S. 24). Auch erstellen wir, auf Wunsch, eine individuelle statische Vorbemessung, basierend auf Ihren Projektdaten.

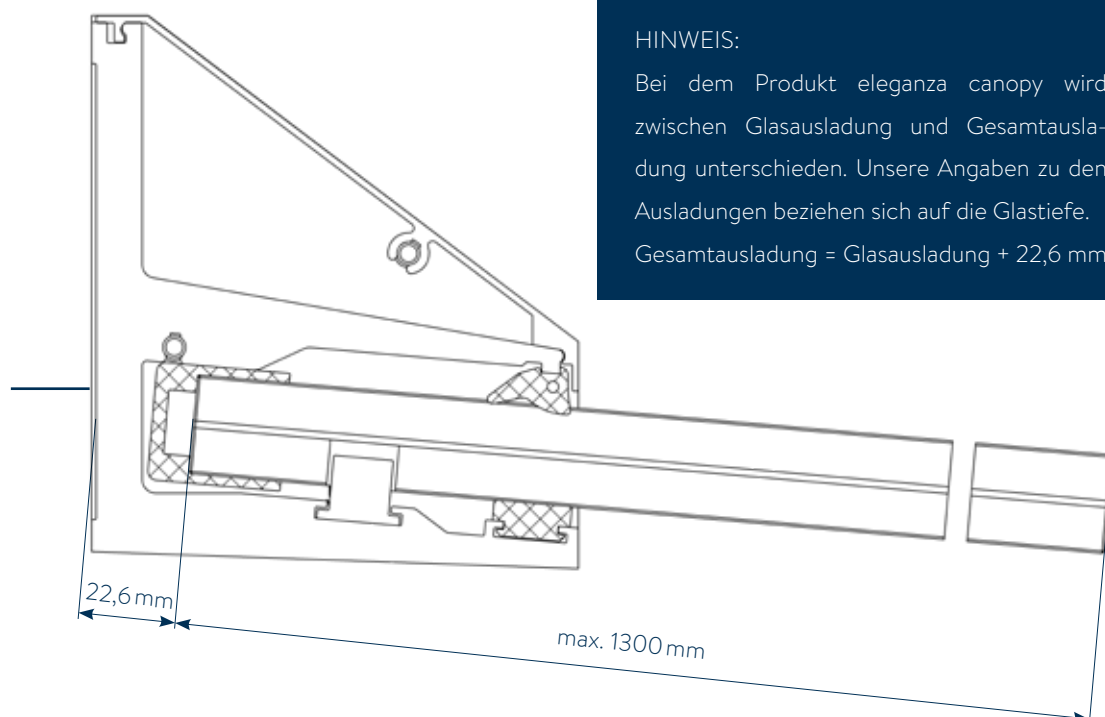
SERVICEHINWEIS:

Welches Glas passt für Ihr Projekt? Fragen Sie unsere Experten vom Team Glas! Wir erstellen Ihnen kostenlos und unverbindlich eine Vorbemessung.

Kontakt: glas@feldmann.de

AUSLADUNG NACH SCHEIBENSTÄRKE:

- VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB-Folie: **max. Ausladung 1000 mm**
- VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm SGP-Folie: **max. Ausladung 1100 mm**
- VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm PVB-Folie: **max. Ausladung 1200 mm**
- VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm SGP-Folie: **max. Ausladung 1300 mm**



HINWEIS:

Bei dem Produkt eleganza canopy wird zwischen Glasausladung und Gesamtausladung unterschieden. Unsere Angaben zu den Ausladungen beziehen sich auf die Glastiefe.
Gesamtausladung = Glasausladung + 22,6 mm

FELDMANN GLAS

UNSER LAGERSCHEIBENPROGRAMM

Glas ist ein elementarer Bestandteil von eleganza canopy. Daher ist es naheliegend, Ihnen auch die Glas-scheiben als komplette Systemlösung mit unseren Vordachprofilen anzubieten. Hierzu haben wir ein Standard-Sortiment an Lagerscheiben für Sie bereitgestellt.

Diese sind bei Feldmann immer verfügbar und werden als Paket mit den anderen Bauteilen des Systems direkt ausgeliefert. Ein weiterer Vorteil für Sie: Sie müssen sich um nichts mehr kümmern. Die Gläser sind, hinsichtlich Glasbearbeitung, bereits perfekt für den Einsatz im Vordach eleganza canopy vorbereitet.

BITTE BEACHTEN:

Die zu verwendete Glasstärke und Folienart (PVB- oder SentryGlas-Folie) ist von vielen Faktoren, wie Glasausladung, Lage des Objektes, Wind- und Schneelasten abhängig. Zur Ermittlung der notwendigen Glasstärke und erforderlichen Auflagerkräften je Befestigungselement bieten wir unseren Kunden im Rahmen der Angebotsphase eine kostenlose Vorbemessung an.

VSG aus 2 x 8 mm TVG – Ausladung 800 mm

Abmessungen [in mm]	Artikel-Nr.	Glasart
1400 x 800	VDE-G17P-1400X800	VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB
1600 x 800	VDE-G17P-1600X800	VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB
1800 x 800	VDE-G17P-1800X800	VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB
2000 x 800	VDE-G17P-2000X800	VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB
2200 x 800	VDE-G17P-2200X800	VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB

VSG aus 2 x 8 mm TVG – Ausladung 1000 mm

Abmessungen [in mm]	Artikel-Nr.	Glasart
1400 x 1000	VDE-G17P-1400X1000	VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB
1600 x 1000	VDE-G17P-1600X1000	VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB
1800 x 1000	VDE-G17P-1800X1000	VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB
2000 x 1000	VDE-G17P-2000X1000	VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB
2200 x 1000	VDE-G17P-2200X1000	VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB

VSG aus 2 x 10 mm TVG – Ausladung 1200 mm

Abmessungen [in mm]	Artikel-Nr.	Glasart
1400 x 1200	VDE-G21P-1400X1200	VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm PVB
1600 x 1200	VDE-G21P-1600X1200	VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm PVB
1800 x 1200	VDE-G21P-1800X1200	VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm PVB
2000 x 1200	VDE-G21P-2000X1200	VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm PVB
2200 x 1200	VDE-G21P-2200X1200	VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm PVB

GLAS INDIVIDUELL

VIELES IST MÖGLICH

Auch Sonderwünsche in Sachen Glas können wir jederzeit erfüllen, egal ob individuelle Abmessungen, spezielle Kantenbearbeitungen oder individuelle Aussparungen/Lochbohrungen. Vieles ist möglich. Sprechen Sie unsere Glasexperten an.

Die Folien zwischen den VSG-Scheiben entscheiden über zahlreiche technische Parameter. Bei Feldmann bieten wir Ihnen SentryGlas®- und PVB-Folien an. Beide Folienarten können mit den VSG-Scheiben für das Vordach eleganza canopy kombiniert werden.

Ein besonderes Highlight bei PVB-Folien ist die Möglichkeit der farblichen Gestaltung. Hier arbeiten wir mit

dem renommierten Hersteller Vanceva® zusammen. Die hochwertigen PVB-Folien wurden für eine farbinensitive, lebendige Farbgestaltung von Gläsern entwickelt. Vanceva®-Folien werden mit hitze- und lichtstabilen Farbstoffen hergestellt, um ihre Schönheit über viele Jahre hinweg aufrechtzuerhalten.

Farbiges Verbundglas, das mit Vanceva®-Folien hergestellt wurde, bietet zudem einen wichtigen UV-Schutz. Eleganza canopy und farbige PVB-Folien sind die perfekte Kombination für einen individuellen Look an der Fassade. Die Folien sind in unzähligen Farbvarianten herstellbar.



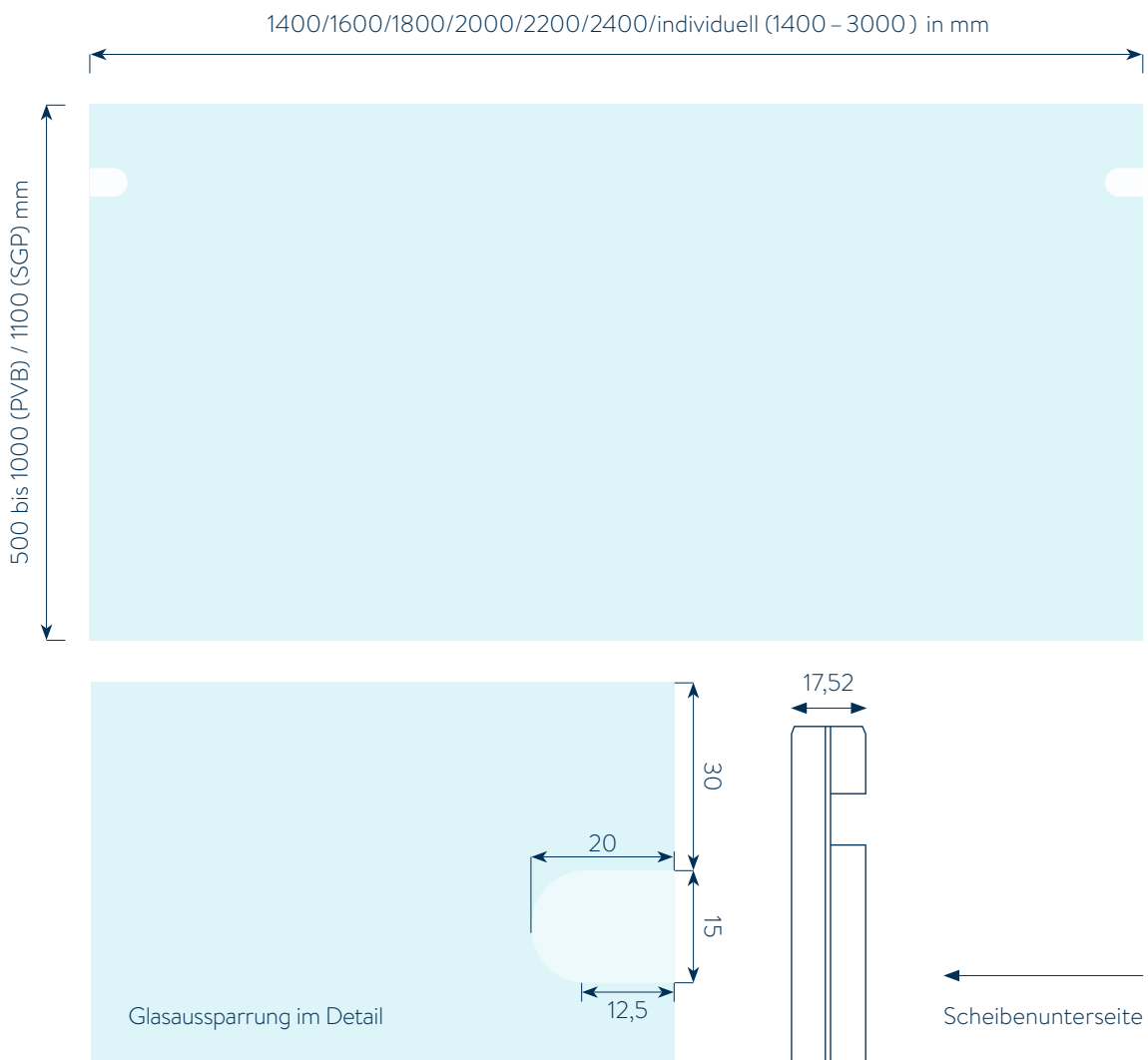
GLASBEARBEITUNG

PROFIL UND GLAS PERFEKT AUF EINANDER ANPASSEN

Die Gläser für eleganza canopy prägen das gesamte System. Damit alle Komponenten sowohl optisch als auch hinsichtlich der Stabilität perfekt zusammenwirken, müssen die Glasscheiben speziell bearbeitet werden.

Hier ist eine sorgfältige Definition der Anforderungen notwendig. Wir haben alle wichtigen Punkte für Sie zusammengefasst.

VSG AUS 2 X 8 MM TVG MIT 1,52 MM PVB BIS MAX. 1000 MM AUSLADUNG
VSG AUS 2 X 8 MM TVG MIT 1,52 MM SGP BIS MAX. 1100 MM AUSLADUNG



CHECKLISTE

1. PROFIL- & GLASABMESSUNGEN DEFINIEREN

- Standardprofilgröße bzw. individuelle Profilgröße
- Resultierende Scheibengrößen definieren (s. S. 12-13)

2. GLASSTÄRKE BERECHNEN

- VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm PVB-Folie
- VSG aus 2 x 8 mm TVG mit 1,52 mm SGP-Folie
- VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm PVB-Folie
- VSG aus 2 x 10 mm TVG mit 1,52 mm SGP-Folie

3. KANTENBEARBEITUNG

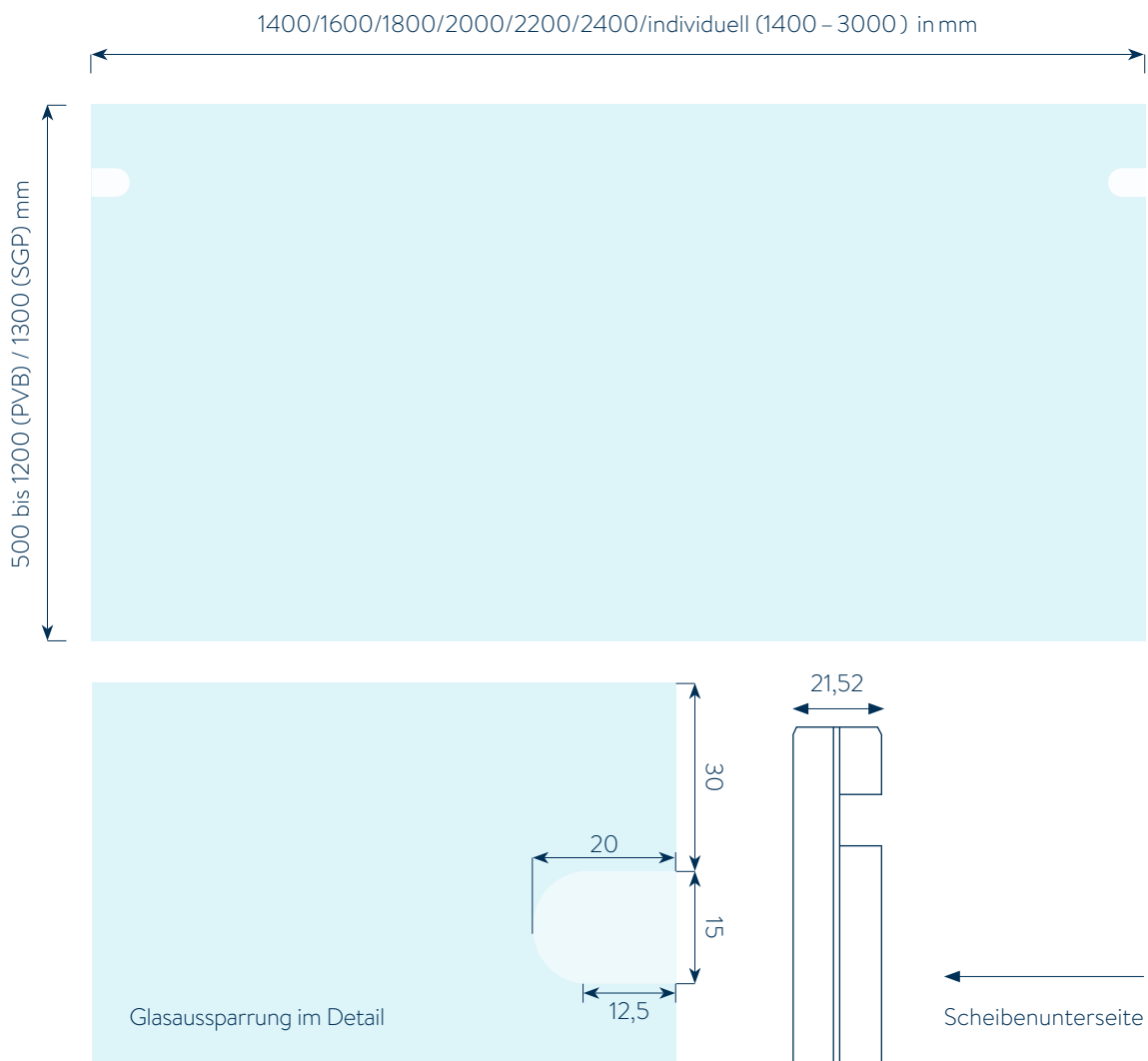
- Umlaufend geschliffene und polierte Kante

4. GLASAUSSPARUNG IM GLAS FESTLEGEN

- Für die Scheibensicherung muss in der unteren Scheibe des VSG auf beiden Seiten eine Aussparung vorgesehen werden.

VSG AUS 2 X 10 MM TVG MIT 1,52 MM PVB BIS MAX. 1200 MM AUSLADUNG

VSG AUS 2 X 10 MM TVG MIT 1,52 MM SGP BIS MAX. 1300 MM AUSLADUNG



SYSTEMPROFIL

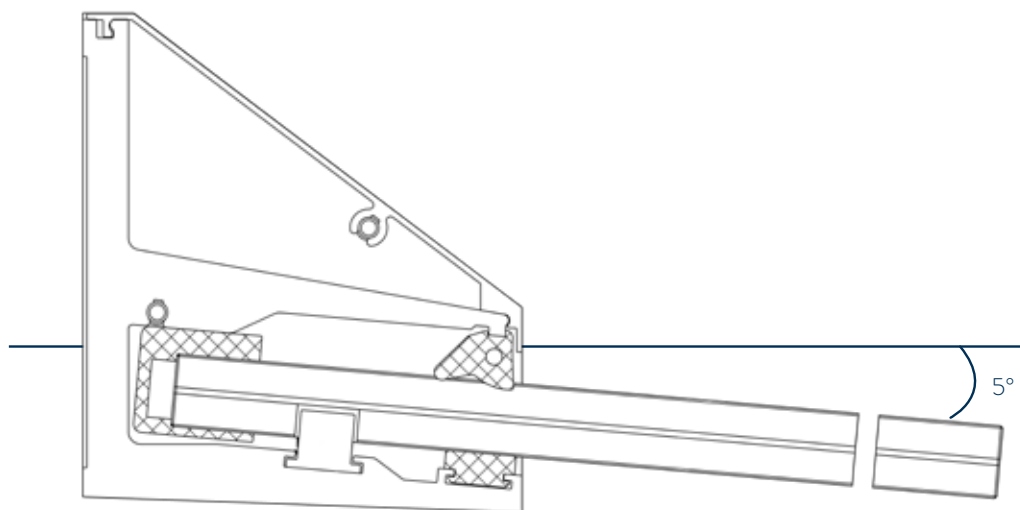
EIN MEISTERSTÜCK DER INGENIEURSKUNST

Das Herzstück des eleganza canopy Vordachs ist das Systemprofil. Das Produkt besticht durch seine hohe Stabilität und seine Montagefreundlichkeit. Die Langlöcher erleichtern das Ausrichten des Profils an der Fassade.

Beste Funktionalität bei gleichzeitig maximalem Montagekomfort. Ein Gefälle von 5 Grad ist bereits serienmäßig das Vordach-Profil integriert. So ist ein optimaler Wasserablauf gewährleistet. Gleichzeitig müssen keine weiteren Anpassungen vor Ort vorgenommen werden. Einfach praktisch.



PROFIL MIT INTEGRIERTEM GEFÄLLE



Artikel-Nr.: VDE-1400-ALU

Profillänge: 1405 mm für Glas 1400 mm Anzahl der Bohrungen: 7



Individuelle Längen auf
Anfrage möglich

Artikel-Nr.: VDE-1600-ALU

Profillänge: 1605 mm für Glas 1600 mm Anzahl der Bohrungen: 8



Glaslängenberechnung:
Profillänge - 5 mm (bei
einer Glasscheibe)

Artikel-Nr.: VDE-1800-ALU

Profillänge: 1805 mm für Glas 1800 mm Anzahl der Bohrungen: 9



Artikel-Nr.: VDE-2000-ALU

Profillänge: 2005 mm für Glas 2000 mm Anzahl der Bohrungen: 10



Artikel-Nr.: VDE-2200-ALU

Profillänge: 2205 mm für Glas 2200 mm Anzahl der Bohrungen: 11



Artikel-Nr.: VDE-2400-ALU

Profillänge: 2405 mm für Glas 2400 mm Anzahl der Bohrungen: 12



Artikel-Nr.: VDE-3000-ALU

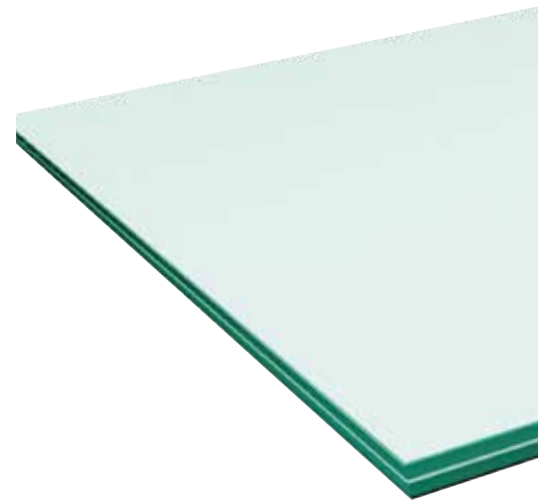
Profillänge: 3000 mm für Glas 2995 mm bzw. individuellen Zuschnitt Anzahl der Bohrungen: 15



Artikel-Nr.: VDE-6000-ALU

Profillänge: 6000 mm für individuellen Zuschnitt oder mehrere Gläser Anzahl der Bohrungen: 30





OBERFLÄCHEN

INDIVIDUELLE DESIGNS

Auf die perfekte Verarbeitung der Aluminiumprofile legt Feldmann besonders großen Wert. Dies trägt wesentlich zum edlen Erscheinungsbild des gesamten Systems bei. So werden alle Sichtteile mit einem hochwertigen Schliffbild in Edelstahloptik (E4/EV1) versehen.

Alternativ sind die Profile auch in den Farben RAL7016 und DB703 lagermäßig verfügbar. Für noch mehr Individualität kann jedes Produkt in beliebigem RAL-Farbtönen, passend zur Fassade, gefertigt werden.



23

ALUMINIUM GESCHLIFFEN &
ELOXIERT (E4/EV1)

ALUMINIUM ROH
(FÜR PULVERBESCHICHTUNG)



RAL 7016
(ANTHRAZIT MATT)

DB 703
(EISENLIMMER GRAU)

Pulverbeschichtet

Pulverbeschichtet

PLANUNG

DIE WICHTIGSTEN SCHRITTE AUF EINEN BLICK

Die umfangreichen Informationen zur Bemessung des Vordaches erleichtern Ihnen die Planung erheblich. Zusätzlich haben wir für Sie eine praktische Checkliste für die Festlegung der Rahmenbedingungen entwickelt.

Sie benötigen Unterstützung bei der Auslegung des Systems? Dann wenden Sie sich für eine Vorbesprechung an unsere Glasexperten oder an Ihren Statiker.

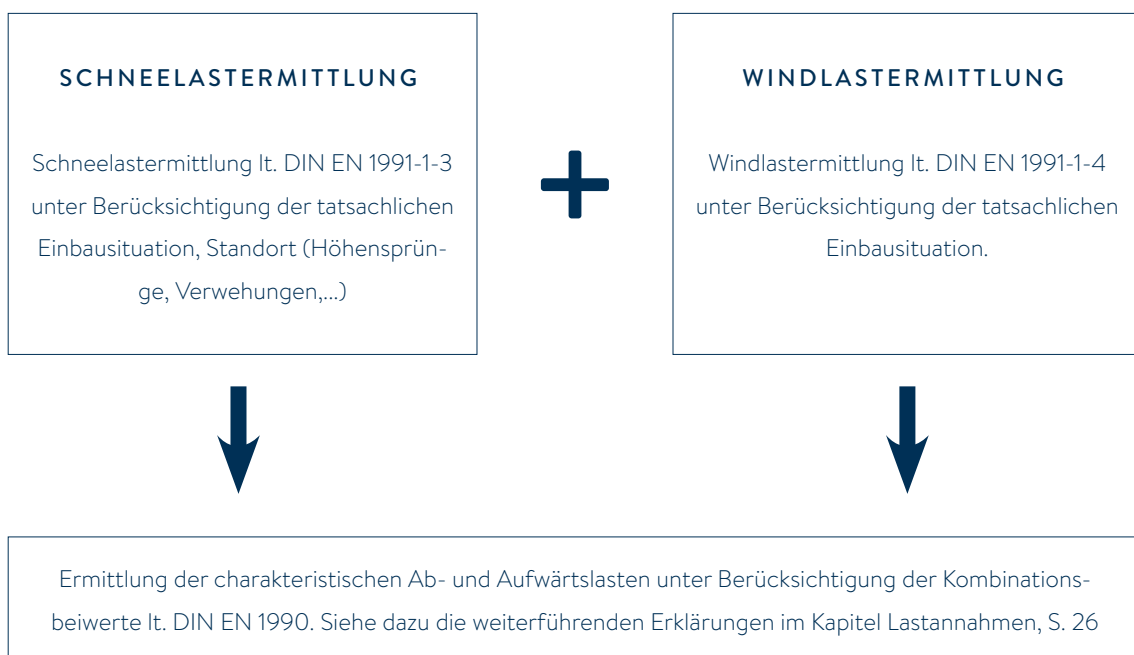
1. RAHMENBEDINGUNGEN FESTLEGEN

- Einbauort
- Lage im Gebäude
- Geometrie des Vordaches (Ausladung, Breite, Neigung)
- Beschaffenheit Befestigungsuntergrund
- Scheibenzahl
- Erfordernis Dämmlösung zwischen Profil und Befestigungsuntergrund festlegen

2. ERMITTLUNG DER CHARAKTERISTISCHEN FLÄCHENLAST

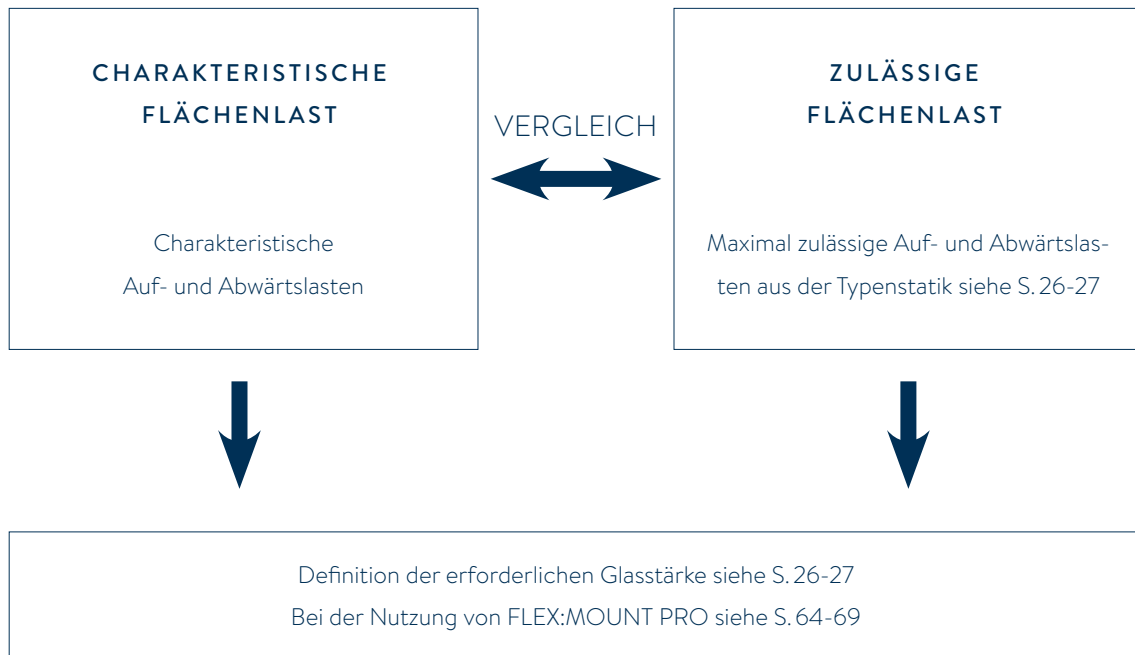
Durch die Ermittlung der individuellen Schnee- und Windlast können die charakteristischen Ab- und Aufwärtslasten unter Berücksichtigung der Kombinationsbeiwerte laut DIN EN 1990 ermittelt werden.

24



3. DEFINITION DER GLASSTÄRKE

Vergleich der charakteristischen Auf- und Abwärtslasten mit den maximal zulässigen Flächenlasten.
Daraus ergibt sich die erforderliche Glasstärke.



4. ERMITTLUNG DER AUFLAGERKRÄFTE

25

Die Auflagerkräfte können mit Hilfe der Tabellen auf S. 28-35 unter Berücksichtigung der charakteristischen Auf- und Abwärtslasten festgelegt werden. Die in den Tabellen angegebenen Werte der Auflagerkräfte sind Bemessungswerte. Die Bemessung der Dübel ist unter Berücksichtigung der Beschaffenheit des Befestigungsuntergrundes durchzuführen, siehe dazu Leitdetails auf S. 37-47. Ist ein FLEX:MOUNT PRO System erforderlich, so sind die Auflagerkräfte unter Berücksichtigung der Tabellen auf S. 70-74 zu ermitteln.

UNSER SERVICE FÜR SIE

Sprechen Sie uns betreffend Ihrem individuellen Projekt an. Unsere Experten unterstützen Sie bei der Bemessung und Umsetzung des Gesamtprojektes.

IHR KONTAKT:

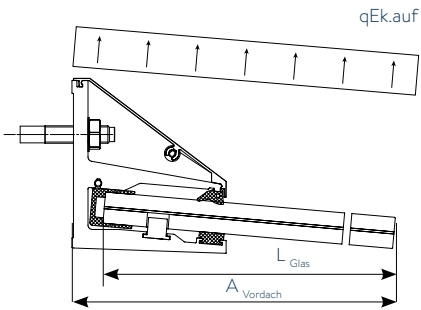
TEAM GLAS UND PROFIL
+49 9101 49 77-333
glas@feldmann.de

FLÄCHENLASTEN

AUF- UND ABWÄRTSLASTEN

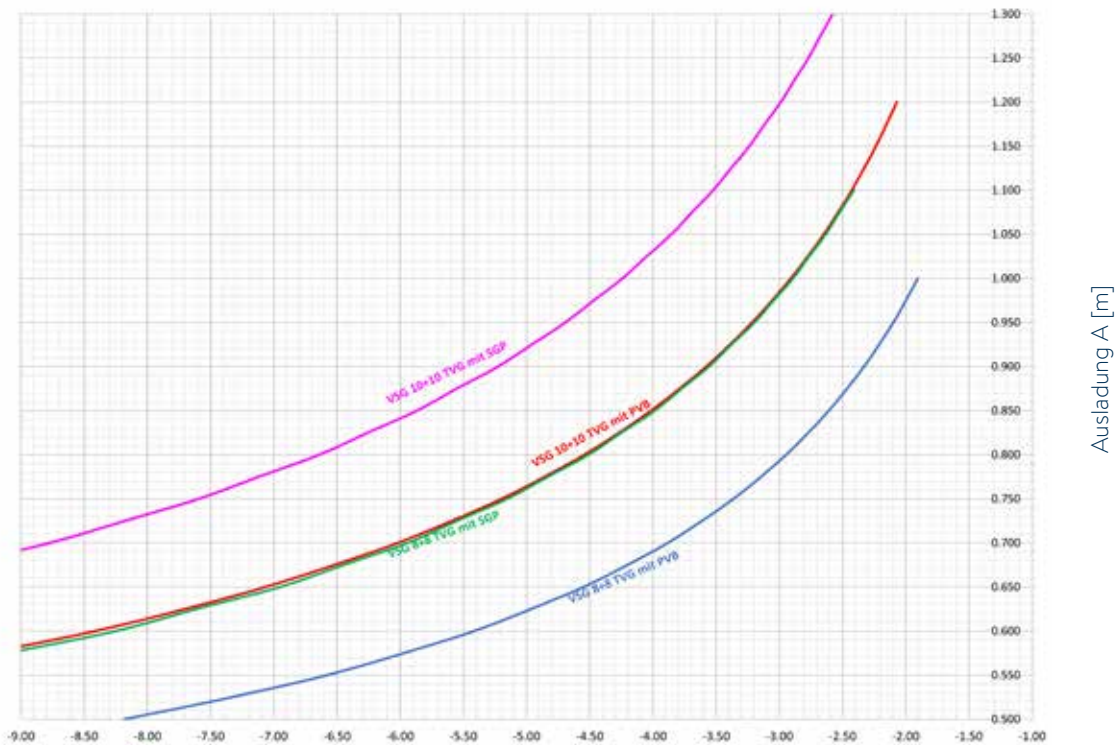
AUFWÄRTSLASTEN

Glasausladung mit den entsprechenden maximalen aufnehmbaren charakteristischen variablen Flächenlasten q_{Ek} [kN/m²].



L (m)	ZULÄSSIGE CHARAKTERISTISCHE AUFWÄRTSLASTEN			
	2 X 8 MM TVG MIT PVB q _{Ek.auf} [kN/m ²]	2 X 10 MM TVG MIT PVB q _{Ek.auf} [kN/m ²]	2 X 8 MM TVG MIT SGP q _{Ek.auf} [kN/m ²]	2 X 10 MM TVG MIT SGP q _{Ek.auf} [kN/m ²]
0,500	-8.181	-12.744	-12.336	-18.328
0,550	-6.580	-10.235	-10.000	-14.748
0,600	-5.416	-8.415	-8.255	-12.219
0,650	-4.550	-7.068	-6.954	-10.284
0,700	-3.884	-6.020	-5.944	-8.775
0,750	-3.363	-5.198	-5.154	-7.596
0,800	-2.947	-4.543	-4.510	-6.642
0,850	-2.609	-4.016	-3.986	-5.870
0,900	-2.330	-3.579	-3.556	-5.228
0,950	-2.099	-3.215	-3.196	-4.695
1,000	-1.905	-2.910	-2.892	-4.243
1,050	-	-2.649	-2.633	-3.856
1,100	-	-2.427	-2.410	-3.525
1,150	-	-2.236	-	-3.238
1,200	-	-2.070	-	-2.990
1,250	-	-	-	-2.771
1,300	-	-	-	-2.579

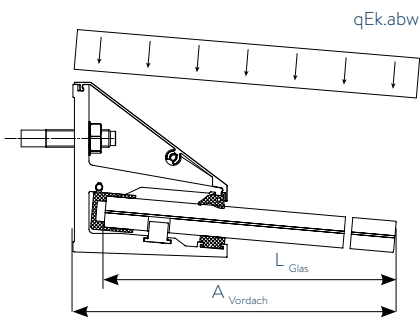
26



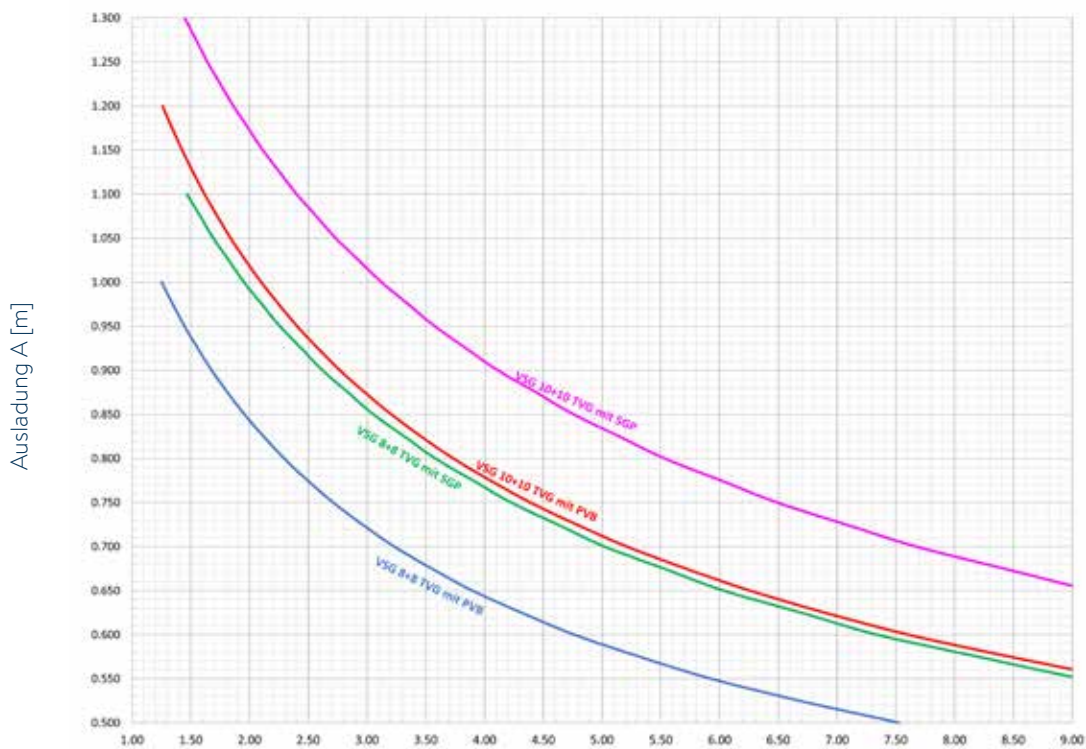
Resultierende charakteristische variable Flächenlast q_{Ek} [kN/m²] - AUFWÄRTS

ABWÄRTSLASTEN

Glasausladung mit den entsprechenden maximalen aufnehmbaren charakteristischen variablen Flächenlasten q_{Ek} [kN/m²].



L (m)	ZULÄSSIGE CHARAKTERISTISCHE ABWÄRTSLASTEN			
	2 X 8 MM TVG MIT PVB	2 X 10 MM TVG MIT PVB	2 X 8 MM TVG MIT SGP	2 X 10 MM TVG MIT SGP
	$q_{Ek.abw}$ [kN/m ²]	$q_{Ek.abw}$ [kN/m ²]	$q_{Ek.abw}$ [kN/m ²]	$q_{Ek.abw}$ [kN/m ²]
0,500	7.529	11.935	11.430	17.242
0,550	5.928	9.426	9.087	13.659
0,600	4.764	7.607	7.337	11.123
0,650	3.898	6.259	6.032	9.184
0,700	3.231	5.211	5.019	7.672
0,750	2.711	4.390	4.225	6.488
0,800	2.295	3.734	3.579	5.531
0,850	1.957	3.207	3.053	4.757
0,900	1.678	2.770	2.620	4.112
0,950	1.447	2.406	2.258	3.577
1,000	1.253	2.101	1.952	3.122
1,050	-	1.840	1.692	2.733
1,100	-	1.618	1.467	2.401
1,150	-	1.427	-	2.112
1,200	-	1.261	-	1.862
1,250	-	-	-	1.642
1,300	-	-	-	1.449



Resultierende charakteristische variable Flächenlast q_{Ek} [kN/m²] - ABWÄRTS

AUFLAGERKRÄFTE

FÜR VSG AUS 2 X 8 MM TVG MIT 1,52MM PVB



L_GLAS (IN MM)	A_VOR- DACH (IN MM)	AUFWÄRTSLASTEN qEk.auf [kN/m ²]							
		-2,00	-1,75	-1,50	-1,25	-1,00	-0,75	-0,50	-0,25
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]									
500	522.6	2.16	1.84	1.53	1.22	0.91	0.59	0.28	-0.03
550	572.6	2.59	2.21	1.84	1.46	1.09	0.71	0.33	-0.04
600	622.6	3.06	2.62	2.17	1.73	1.28	0.84	0.40	-0.05
650	672.6	3.57	3.06	2.54	2.02	1.50	0.98	0.46	-0.06
700	722.6	4.13	3.53	2.93	2.33	1.73	1.13	0.53	-0.07
750	772.6	4.72	4.03	3.35	2.66	1.98	1.29	0.61	-0.08
800	822.6	5.35	4.57	3.79	3.02	2.24	1.47	0.69	-0.09
850	872.6	6.02	5.14	4.27	3.40	2.52	1.65	0.78	-0.10
900	922.6	6.73	5.75	4.77	3.80	2.82	1.84	0.87	-0.11
950	972.6	7.47	6.39	5.30	4.22	3.14	2.05	0.97	-0.12
1000	1022.6	-	7.06	5.86	4.66	3.47	2.27	1.07	-0.13
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]									
500	522.6	0.27	0.23	0.19	0.15	0.11	0.07	0.03	0.00
550	572.6	0.30	0.25	0.21	0.17	0.12	0.08	0.04	0.00
600	622.6	0.32	0.28	0.23	0.18	0.13	0.09	0.04	-0.01
650	672.6	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.04	-0.01
700	722.6	0.37	0.32	0.27	0.21	0.16	0.10	0.05	-0.01
750	772.6	0.40	0.34	0.28	0.23	0.17	0.11	0.05	-0.01
800	822.6	0.43	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.05	-0.01
850	872.6	0.45	0.39	0.32	0.25	0.19	0.12	0.06	-0.01
900	922.6	0.48	0.41	0.34	0.27	0.20	0.13	0.06	-0.01
950	972.6	0.50	0.43	0.36	0.28	0.21	0.14	0.06	-0.01
1000	1022.6	-	0.45	0.38	0.30	0.22	0.14	0.07	-0.01

L_GLAS (IN MM)	A_VOR- DACH (IN MM)	ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek,abw}$ [kN/m ²]															
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																	
500	522.6	0.34	0.48	0.62	0.76	0.89	1.03	1.17	1.31	1.44	1.58	1.72	1.86	1.99	2.13	2.27	2.41
550	572.6	0.41	0.58	0.74	0.91	1.07	1.24	1.40	1.57	1.73	1.90	2.06	2.23	2.39	2.56	2.72	2.89
600	622.6	0.49	0.68	0.88	1.07	1.27	1.46	1.66	1.85	2.05	2.24	2.44	2.63	2.83	3.02	3.22	3.41
650	672.6	0.57	0.80	1.02	1.25	1.48	1.71	1.94	2.16	2.39	2.62	2.85	3.07	3.30	3.53	3.76	-
700	722.6	0.66	0.92	1.18	1.45	1.71	1.97	2.23	2.50	2.76	3.02	3.28	3.55	-	-	-	-
750	772.6	0.75	1.05	1.35	1.65	1.95	2.25	2.55	2.85	3.15	3.45	-	-	-	-	-	-
800	822.6	0.85	1.19	1.53	1.87	2.21	2.55	2.89	3.24	3.58	-	-	-	-	-	-	-
850	872.6	0.96	1.34	1.72	2.11	2.49	2.87	3.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	922.6	1.07	1.50	1.93	2.36	2.78	3.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	972.6	1.19	1.67	2.14	2.62	3.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	1022.6	1.32	1.84	2.37	2.89	3.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																	
500	522.6	0.10	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69
550	572.6	0.11	0.15	0.19	0.24	0.28	0.32	0.36	0.41	0.45	0.49	0.54	0.58	0.62	0.67	0.71	0.75
600	622.6	0.12	0.16	0.21	0.26	0.30	0.35	0.40	0.44	0.49	0.54	0.58	0.63	0.68	0.72	0.77	0.82
650	672.6	0.13	0.18	0.23	0.28	0.33	0.38	0.43	0.48	0.53	0.58	0.63	0.68	0.73	0.78	0.83	-
700	722.6	0.14	0.19	0.24	0.30	0.35	0.41	0.46	0.51	0.57	0.62	0.68	0.73	-	-	-	-
750	772.6	0.14	0.20	0.26	0.32	0.38	0.43	0.49	0.55	0.61	0.67	-	-	-	-	-	-
800	822.6	0.15	0.22	0.28	0.34	0.40	0.46	0.52	0.59	0.65	-	-	-	-	-	-	-
850	872.6	0.16	0.23	0.29	0.36	0.43	0.49	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	922.6	0.17	0.24	0.31	0.38	0.45	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	972.6	0.18	0.26	0.33	0.40	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	1022.6	0.19	0.27	0.35	0.42	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AUFLAGERKRÄFTE

FÜR VSG AUS 2 X 8 MM TVG MIT 1,52MM SGP



L_GLAS (IN MM)	A_VOR- DACH (IN MM)	AUFWÄRTSLASTEN qEk.auf [kN/m ²]							
		-2,00	-1,75	-1,50	-1,25	-1,00	-0,75	-0,50	-0,25
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]									
500	522.6	2.16	1.84	1.53	1.22	0.91	0.59	0.28	-0.03
550	572.6	2.59	2.21	1.84	1.46	1.09	0.71	0.33	-0.04
600	622.6	3.06	2.62	2.17	1.73	1.28	0.84	0.40	-0.05
650	672.6	3.57	3.06	2.54	2.02	1.50	0.98	0.46	-0.06
700	722.6	4.13	3.53	2.93	2.33	1.73	1.13	0.53	-0.07
750	772.6	4.72	4.03	3.35	2.66	1.98	1.29	0.61	-0.08
800	822.6	5.35	4.57	3.79	3.02	2.24	1.47	0.69	-0.09
850	872.6	6.02	5.14	4.27	3.40	2.52	1.65	0.78	-0.10
900	922.6	6.73	5.75	4.77	3.80	2.82	1.84	0.87	-0.11
950	972.6	7.47	6.39	5.30	4.22	3.14	2.05	0.97	-0.12
1000	1022.6	8.26	7.06	5.86	4.66	3.47	2.27	1.07	-0.13
1050	1072.6	9.09	7.77	6.45	5.13	3.81	2.49	1.17	-0.15
1100	1122.6	9.96	8.51	7.07	5.62	4.18	2.73	1.29	-0.16
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]									
500	522.6	0.27	0.23	0.19	0.15	0.11	0.07	0.03	0.00
550	572.6	0.30	0.25	0.21	0.17	0.12	0.08	0.04	0.00
600	622.6	0.32	0.28	0.23	0.18	0.13	0.09	0.04	-0.01
650	672.6	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.10	0.04	-0.01
700	722.6	0.37	0.32	0.27	0.21	0.16	0.10	0.05	-0.01
750	772.6	0.40	0.34	0.28	0.23	0.17	0.11	0.05	-0.01
800	822.6	0.43	0.36	0.30	0.24	0.18	0.12	0.05	-0.01
850	872.6	0.45	0.39	0.32	0.25	0.19	0.12	0.06	-0.01
900	922.6	0.48	0.41	0.34	0.27	0.20	0.13	0.06	-0.01
950	972.6	0.50	0.43	0.36	0.28	0.21	0.14	0.06	-0.01
1000	1022.6	0.53	0.45	0.38	0.30	0.22	0.14	0.07	-0.01
1050	1072.6	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.01
1100	1122.6	0.58	0.50	0.41	0.33	0.24	0.16	0.07	-0.01

L_GLAS (IN MM)	A_VOR- DACH (IN MM)	ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek,abw}$ [kN/m ²]															
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																	
500	522.6	0.34	0.48	0.62	0.76	0.89	1.03	1.17	1.31	1.44	1.58	1.72	1.86	1.99	2.13	2.27	2.41
550	572.6	0.41	0.58	0.74	0.91	1.07	1.24	1.40	1.57	1.73	1.90	2.06	2.23	2.39	2.56	2.72	2.89
600	622.6	0.49	0.68	0.88	1.07	1.27	1.46	1.66	1.85	2.05	2.24	2.44	2.63	2.83	3.02	3.22	3.41
650	672.6	0.57	0.80	1.02	1.25	1.48	1.71	1.94	2.16	2.39	2.62	2.85	3.07	3.30	3.53	3.76	3.98
700	722.6	0.66	0.92	1.18	1.45	1.71	1.97	2.23	2.50	2.76	3.02	3.28	3.55	3.81	4.07	4.34	4.60
750	772.6	0.75	1.05	1.35	1.65	1.95	2.25	2.55	2.85	3.15	3.45	3.76	4.06	4.36	4.66	4.96	5.26
800	822.6	0.85	1.19	1.53	1.87	2.21	2.55	2.89	3.24	3.58	3.92	4.26	4.60	4.94	5.28	-	-
850	872.6	0.96	1.34	1.72	2.11	2.49	2.87	3.26	3.64	4.02	4.41	4.79	5.17	-	-	-	-
900	922.6	1.07	1.50	1.93	2.36	2.78	3.21	3.64	4.07	4.50	4.93	-	-	-	-	-	-
950	972.6	1.19	1.67	2.14	2.62	3.09	3.57	4.05	4.52	5.00	-	-	-	-	-	-	-
1000	1022.6	1.32	1.84	2.37	2.89	3.42	3.95	4.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	1072.6	1.45	2.03	2.61	3.18	3.76	4.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	1122.6	1.58	2.22	2.85	3.49	4.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																	
500	522.6	0.10	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.69
550	572.6	0.11	0.15	0.19	0.24	0.28	0.32	0.36	0.41	0.45	0.49	0.54	0.58	0.62	0.67	0.71	0.75
600	622.6	0.12	0.16	0.21	0.26	0.30	0.35	0.40	0.44	0.49	0.54	0.58	0.63	0.68	0.72	0.77	0.82
650	672.6	0.13	0.18	0.23	0.28	0.33	0.38	0.43	0.48	0.53	0.58	0.63	0.68	0.73	0.78	0.83	0.88
700	722.6	0.14	0.19	0.24	0.30	0.35	0.41	0.46	0.51	0.57	0.62	0.68	0.73	0.79	0.84	0.89	0.95
750	772.6	0.14	0.20	0.26	0.32	0.38	0.43	0.49	0.55	0.61	0.67	0.72	0.78	0.84	0.90	0.96	1.01
800	822.6	0.15	0.22	0.28	0.34	0.40	0.46	0.52	0.59	0.65	0.71	0.77	0.83	0.89	0.96	-	-
850	872.6	0.16	0.23	0.29	0.36	0.43	0.49	0.56	0.62	0.69	0.75	0.82	0.88	-	-	-	-
900	922.6	0.17	0.24	0.31	0.38	0.45	0.52	0.59	0.66	0.73	0.80	-	-	-	-	-	-
950	972.6	0.18	0.26	0.33	0.40	0.47	0.55	0.62	0.69	0.77	-	-	-	-	-	-	-
1000	1022.6	0.19	0.27	0.35	0.42	0.50	0.58	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	1072.6	0.20	0.28	0.36	0.44	0.52	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	1122.6	0.21	0.29	0.38	0.46	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AUFLAGERKRÄFTE

FÜR VSG AUS 2 X 10 MM TVG MIT 1,52 MM PVB



L_GLAS (IN MM)	A_VOR- DACH (IN MM)	AUFWÄRTSLASTEN qEk.auf [kN/m ²]							
		-2,00	-1,75	-1,50	-1,25	-1,00	-0,75	-0,50	-0,25
		Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]							
500	522.6	2.07	1.76	1.45	1.13	0.82	0.51	0.20	-0.12
550	572.6	2.49	2.11	1.74	1.36	0.99	0.61	0.23	-0.14
600	622.6	2.94	2.50	2.06	1.61	1.17	0.72	0.28	-0.17
650	672.6	3.44	2.92	2.40	1.88	1.36	0.84	0.32	-0.20
700	722.6	3.97	3.37	2.77	2.17	1.57	0.97	0.37	-0.23
750	772.6	4.53	3.85	3.16	2.48	1.80	1.11	0.43	-0.26
800	822.6	5.14	4.36	3.59	2.81	2.04	1.26	0.48	-0.29
850	872.6	5.78	4.91	4.04	3.16	2.29	1.42	0.54	-0.33
900	922.6	6.47	5.49	4.51	3.54	2.56	1.58	0.61	-0.37
950	972.6	7.18	6.10	5.02	3.93	2.85	1.76	0.68	-0.41
1000	1022.6	7.94	6.74	5.54	4.35	3.15	1.95	0.75	-0.45
1050	1072.6	8.74	7.42	6.10	4.78	3.46	2.14	0.82	-0.50
1100	1122.6	9.57	8.13	6.68	5.24	3.79	2.35	0.90	-0.54
1150	1172.6	10.44	8.87	7.29	5.71	4.14	2.56	0.98	-0.59
1200	1222.6	11.35	9.64	7.93	6.21	4.50	2.78	1.07	-0.65
		Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]							
500	522.6	0,26	0,22	0,18	0,14	0,10	0,06	0,02	-0,01
550	572.6	0,28	0,24	0,20	0,16	0,11	0,07	0,03	-0,02
600	622.6	0,31	0,26	0,22	0,17	0,12	0,08	0,03	-0,02
650	672.6	0,33	0,28	0,23	0,18	0,13	0,08	0,03	-0,02
700	722.6	0,36	0,30	0,25	0,20	0,14	0,09	0,03	-0,02
750	772.6	0,38	0,33	0,27	0,21	0,15	0,09	0,04	-0,02
800	822.6	0,41	0,35	0,29	0,22	0,16	0,10	0,04	-0,02
850	872.6	0,43	0,37	0,30	0,24	0,17	0,11	0,04	-0,02
900	922.6	0,46	0,39	0,32	0,25	0,18	0,11	0,04	-0,03
950	972.6	0,48	0,41	0,34	0,26	0,19	0,12	0,05	-0,03
1000	1022.6	0,51	0,43	0,35	0,28	0,20	0,12	0,05	-0,03
1050	1072.6	0,53	0,45	0,37	0,29	0,21	0,13	0,05	-0,03
1100	1122.6	0,56	0,47	0,39	0,31	0,22	0,14	0,05	-0,03
1150	1172.6	0,58	0,49	0,41	0,32	0,23	0,14	0,05	-0,03
1200	1222.6	0,61	0,52	0,42	0,33	0,24	0,15	0,06	-0,03

L_GLAS (IN MM)	A_VOR-DACH (IN MM)	ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek,abw}$ [kN/m ²]															
		1,00	1,50	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	5,00	5,50	6,00
		Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]															
500	522.6	0.81	1.08	1.36	1.49	1.63	1.77	1.91	2.04	2.18	2.32	2.46	2.59	2.73	3.00	3.28	3.55
550	572.6	0.97	1.30	1.63	1.79	1.96	2.12	2.29	2.45	2.62	2.78	2.95	3.11	3.28	3.61	3.94	4.27
600	622.6	1.14	1.53	1.92	2.12	2.31	2.51	2.70	2.90	3.09	3.29	3.48	3.68	3.87	4.26	4.66	5.05
650	672.6	1.33	1.79	2.24	2.47	2.70	2.93	3.16	3.38	3.61	3.84	4.07	4.29	4.52	4.98	5.43	5.89
700	722.6	1.54	2.07	2.59	2.85	3.12	3.38	3.64	3.91	4.17	4.43	4.69	4.96	5.22	5.75	-	-
750	772.6	1.76	2.36	2.96	3.26	3.56	3.86	4.16	4.46	4.76	5.07	5.37	5.67	-	-	-	-
800	822.6	2.00	2.68	3.36	3.70	4.04	4.38	4.72	5.06	5.40	-	-	-	-	-	-	-
850	872.6	2.25	3.01	3.78	4.16	4.55	4.93	5.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	922.6	2.51	3.37	4.22	4.65	5.08	5.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	972.6	2.79	3.74	4.69	5.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	1022.6	3.08	4.14	5.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	1072.6	3.39	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	1122.6	3.72	4.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1150	1172.6	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1222.6	4.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]															
500	522.6	0.23	0.31	0.39	0.43	0.46	0.50	0.54	0.58	0.62	0.66	0.70	0.74	0.78	0.86	0.94	1.01
550	572.6	0.25	0.34	0.42	0.47	0.51	0.55	0.60	0.64	0.68	0.72	0.77	0.81	0.85	0.94	1.02	1.11
600	622.6	0.27	0.37	0.46	0.51	0.55	0.60	0.65	0.69	0.74	0.79	0.83	0.88	0.93	1.02	1.11	1.21
650	672.6	0.30	0.40	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.10	1.20	1.30
700	722.6	0.32	0.43	0.53	0.59	0.64	0.70	0.75	0.81	0.86	0.91	0.97	1.02	1.08	1.18	-	-
750	772.6	0.34	0.46	0.57	0.63	0.69	0.75	0.80	0.86	0.92	0.98	1.03	1.09	-	-	-	-
800	822.6	0.36	0.48	0.61	0.67	0.73	0.79	0.86	0.92	0.98	-	-	-	-	-	-	-
850	872.6	0.38	0.51	0.65	0.71	0.78	0.84	0.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	922.6	0.41	0.54	0.68	0.75	0.82	0.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	972.6	0.43	0.57	0.72	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	1022.6	0.45	0.60	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	1072.6	0.47	0.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	1122.6	0.49	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1150	1172.6	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1222.6	0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

AUFLAGERKRÄFTE

FÜR VSG AUS 2 X 10 MM TVG MIT 1,52 MM SGP



L_GLAS (IN MM)	A_VOR- DACH (IN MM)	AUFWÄRTSLASTEN qEk.auf [kN/m ²]							
		-2,00	-1,75	-1,50	-1,25	-1,00	-0,75	-0,50	-0,25
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]									
500	522.6	2.07	1.76	1.45	1.13	0.82	0.51	0.20	-0.12
550	572.6	2.49	2.11	1.74	1.36	0.99	0.61	0.23	-0.14
600	622.6	2.94	2.50	2.06	1.61	1.17	0.72	0.28	-0.17
650	672.6	3.44	2.92	2.40	1.88	1.36	0.84	0.32	-0.20
700	722.6	3.97	3.37	2.77	2.17	1.57	0.97	0.37	-0.23
750	772.6	4.53	3.85	3.16	2.48	1.80	1.11	0.43	-0.26
800	822.6	5.14	4.36	3.59	2.81	2.04	1.26	0.48	-0.29
850	872.6	5.78	4.91	4.04	3.16	2.29	1.42	0.54	-0.33
900	922.6	6.47	5.49	4.51	3.54	2.56	1.58	0.61	-0.37
950	972.6	7.18	6.10	5.02	3.93	2.85	1.76	0.68	-0.41
1000	1022.6	7.94	6.74	5.54	4.35	3.15	1.95	0.75	-0.45
1050	1072.6	8.74	7.42	6.10	4.78	3.46	2.14	0.82	-0.50
1100	1122.6	9.57	8.13	6.68	5.24	3.79	2.35	0.90	-0.54
1150	1172.6	10.44	8.87	7.29	5.71	4.14	2.56	0.98	-0.59
1200	1222.6	11.35	9.64	7.93	6.21	4.50	2.78	1.07	-0.65
1250	1272.6	12.30	10.44	8.59	6.73	4.87	3.01	1.16	-0.70
1300	1322.6	13.29	11.28	9.27	7.27	5.26	3.26	1.25	-0.76
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]									
500	522.6	0.26	0.22	0.18	0.14	0.10	0.06	0.02	-0.01
550	572.6	0.28	0.24	0.20	0.16	0.11	0.07	0.03	-0.02
600	622.6	0.31	0.26	0.22	0.17	0.12	0.08	0.03	-0.02
650	672.6	0.33	0.28	0.23	0.18	0.13	0.08	0.03	-0.02
700	722.6	0.36	0.30	0.25	0.20	0.14	0.09	0.03	-0.02
750	772.6	0.38	0.33	0.27	0.21	0.15	0.09	0.04	-0.02
800	822.6	0.41	0.35	0.29	0.22	0.16	0.10	0.04	-0.02
850	872.6	0.43	0.37	0.30	0.24	0.17	0.11	0.04	-0.02
900	922.6	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	-0.03
950	972.6	0.48	0.41	0.34	0.26	0.19	0.12	0.05	-0.03
1000	1022.6	0.51	0.43	0.35	0.28	0.20	0.12	0.05	-0.03
1050	1072.6	0.53	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13	0.05	-0.03
1100	1122.6	0.56	0.47	0.39	0.31	0.22	0.14	0.05	-0.03
1150	1172.6	0.58	0.49	0.41	0.32	0.23	0.14	0.05	-0.03
1200	1222.6	0.61	0.52	0.42	0.33	0.24	0.15	0.06	-0.03
1250	1272.6	0.63	0.54	0.44	0.35	0.25	0.15	0.06	-0.04
1300	1322.6	0.66	0.56	0.46	0.36	0.26	0.16	0.06	-0.04

L_GLAS (IN MM)	A_VOR- DACH (IN MM)	ABWÄRTSLASTEN q _{Ek.abw} [kN/m ²]															
		1,00	1,50	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	5,00	5,50	6,00
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																	
500	522.6	0.81	1.08	1.36	1.49	1.63	1.77	1.91	2.04	2.18	2.32	2.46	2.59	2.73	3.00	3.28	3.55
550	572.6	0.97	1.30	1.63	1.79	1.96	2.12	2.29	2.45	2.62	2.78	2.95	3.11	3.28	3.61	3.94	4.27
600	622.6	1.14	1.53	1.92	2.12	2.31	2.51	2.70	2.90	3.09	3.29	3.48	3.68	3.87	4.26	4.66	5.05
650	672.6	1.33	1.79	2.24	2.47	2.70	2.93	3.16	3.38	3.61	3.84	4.07	4.29	4.52	4.98	5.43	5.89
700	722.6	1.54	2.07	2.59	2.85	3.12	3.38	3.64	3.91	4.17	4.43	4.69	4.96	5.22	5.75	6.27	6.80
750	772.6	1.76	2.36	2.96	3.26	3.56	3.86	4.16	4.46	4.76	5.07	5.37	5.67	5.97	6.57	7.17	7.77
800	822.6	2.00	2.68	3.36	3.70	4.04	4.38	4.72	5.06	5.40	5.74	6.08	6.42	6.76	7.45	8.13	-
850	872.6	2.25	3.01	3.78	4.16	4.55	4.93	5.31	5.69	6.08	6.46	6.84	7.23	7.61	-	-	-
900	922.6	2.51	3.37	4.22	4.65	5.08	5.51	5.94	6.37	6.79	7.22	7.65	-	-	-	-	-
950	972.6	2.79	3.74	4.69	5.17	5.65	6.12	6.60	7.07	7.55	-	-	-	-	-	-	-
1000	1022.6	3.08	4.14	5.19	5.72	6.24	6.77	7.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	1072.6	3.39	4.55	5.71	6.29	6.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	1122.6	3.72	4.99	6.25	6.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1150	1172.6	4.05	5.44	6.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1222.6	4.41	5.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1250	1272.6	4.78	6.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	1322.6	5.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																	
500	522.6	0.23	0.31	0.39	0.43	0.46	0.50	0.54	0.58	0.62	0.66	0.70	0.74	0.78	0.86	0.94	1.01
550	572.6	0.25	0.34	0.42	0.47	0.51	0.55	0.60	0.64	0.68	0.72	0.77	0.81	0.85	0.94	1.02	1.11
600	622.6	0.27	0.37	0.46	0.51	0.55	0.60	0.65	0.69	0.74	0.79	0.83	0.88	0.93	1.02	1.11	1.21
650	672.6	0.30	0.40	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.10	1.20	1.30
700	722.6	0.32	0.43	0.53	0.59	0.64	0.70	0.75	0.81	0.86	0.91	0.97	1.02	1.08	1.18	1.29	1.40
750	772.6	0.34	0.46	0.57	0.63	0.69	0.75	0.80	0.86	0.92	0.98	1.03	1.09	1.15	1.27	1.38	1.50
800	822.6	0.36	0.48	0.61	0.67	0.73	0.79	0.86	0.92	0.98	1.04	1.10	1.16	1.23	1.35	1.47	-
850	872.6	0.38	0.51	0.65	0.71	0.78	0.84	0.91	0.97	1.04	1.10	1.17	1.23	1.30	-	-	-
900	922.6	0.41	0.54	0.68	0.75	0.82	0.89	0.96	1.03	1.10	1.17	1.24	-	-	-	-	-
950	972.6	0.43	0.57	0.72	0.79	0.87	0.94	1.01	1.08	1.16	-	-	-	-	-	-	-
1000	1022.6	0.45	0.60	0.76	0.83	0.91	0.99	1.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	1072.6	0.47	0.63	0.79	0.87	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	1122.6	0.49	0.66	0.83	0.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1150	1172.6	0.52	0.69	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	1222.6	0.54	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1250	1272.6	0.56	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	1322.6	0.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



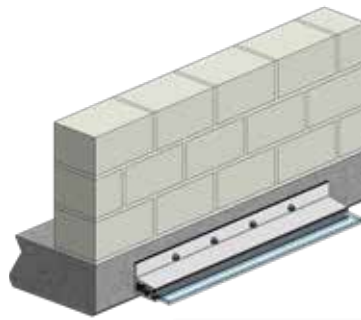
INTEGRATION IN DIE FASSADE

ANWENDUNGSBEISPIELE MIT VERSCHIEDENEN UNTERGRÜNDEN

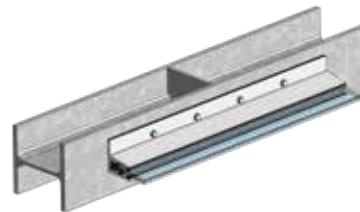
Das elegante Vordach kann an verschiedenste Fassadenuntergründe montiert werden. Hier ist eine gewissenhafte Analyse der Untergründe nötig, da die Lasten des Vordachs sicher in den Untergrund abgeleitet

werden müssen. Vor diesem Hintergrund haben wir zahlreiche exemplarische Zeichnungen erstellt und dafür konkrete Befestigungsvorschläge für Sie ausgearbeitet.

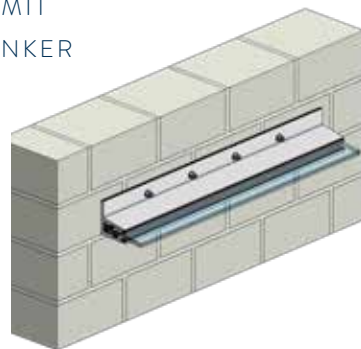
BETON



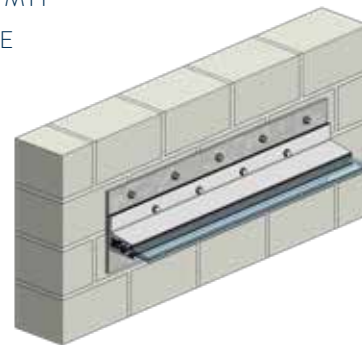
STAHL



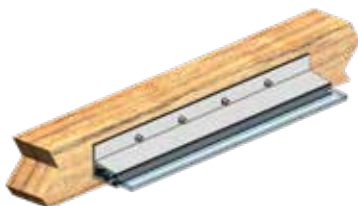
MAUERWERK MIT
INJEKTIONSANKER



MAUERWERK MIT
GEGENPLATTE



HOLZ



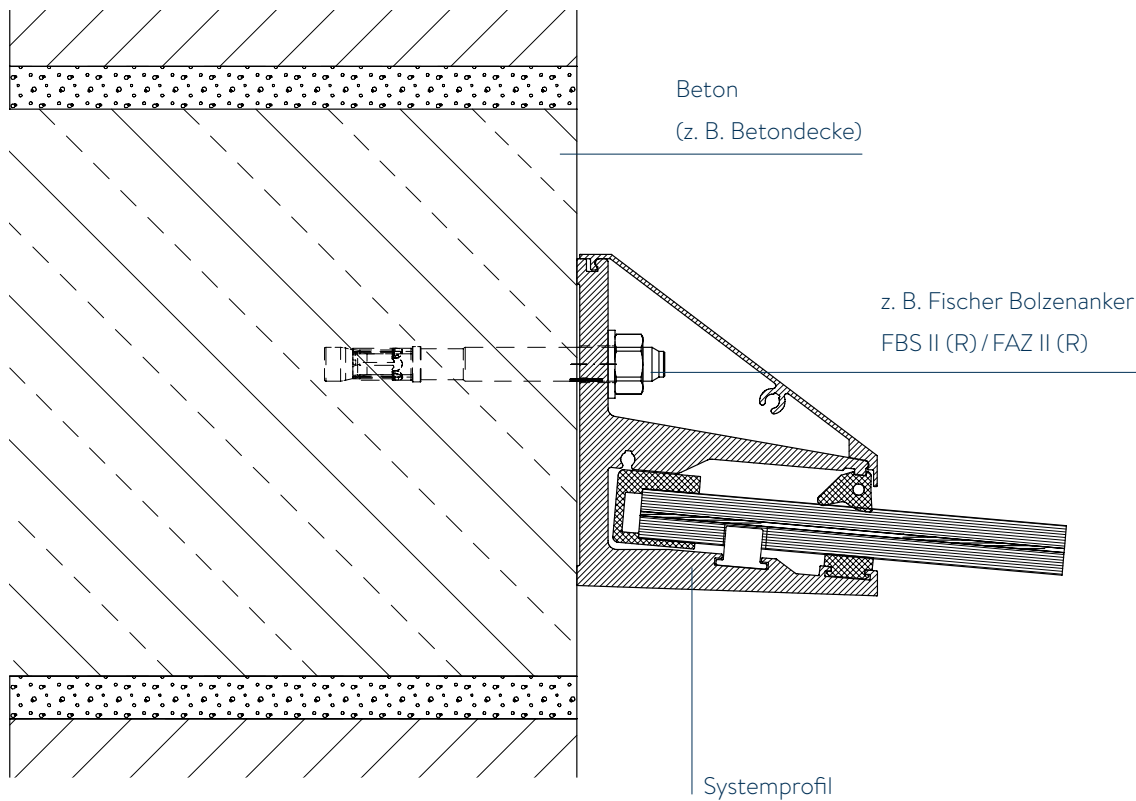
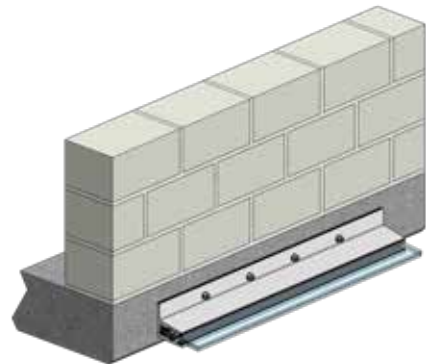
GEDÄMMTE
FASSADEN



BETON

MONTAGEHINWEISE

Vor Montagearbeiten ist eine Überprüfung der Betongüte notwendig. Bei Verwendung von Bolzenankern ist unbedingt das Anzugsdrehmoment des Herstellers zu beachten. Bei der Verwendung von Betonschrauben ist weiterhin zu beachten, dass ein Tangential-Schlagschrauber mit Schlagschrauber tauglicher Nuss verwendet werden muss. Diese Art der Befestigung ermöglicht eine spreizdruckfreie Verankerung mit geringen Rand- und Achsabständen. Die Montagehinweise der Hersteller sind zwingend einzuhalten.



PRODUKTE & MATERIALTIPPS

**FISCHER ULTRACUT FBS II US R**

• Artikel-Nr.:

58500-V4A-100 (FBS II 10x100 45/35/15 US R Sechskant mit U-Scheibe)

58500-V4A-110 (FBS II 12x110 50/35/10 US R Sechskant mit U-Scheibe)

• **Zugelassen für Verankerungen in:** Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen

• **Auch geeignet für:** Beton C12/15, Vollbaustoffe

• **Zulassungen:** ETA-17/0740, DoP No. 0134, DoP No. 0148

• **Zulässige Zuglast:**

58500-V4A-100: Nzul 2,1kN (bei Einschraubtiefe 55 mm, gerissener Beton C20/25)

58500-V4A-110: Nzul 2,1kN (bei Einschraubtiefe 60 mm, gerissener Beton C20/25)

**FISCHER BOLZENANKER FAZ II (A4)**

• Artikel-Nr.:

58505-V4A-10 (FAZ II 10/10 R nicht rostender Stahl)

58505-V4A-12 (FAZ II 12/10 R nicht rostender Stahl)

• **Zugelassen für Verankerungen in:** Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen

• **Auch geeignet für:** Beton C12/15, Beton C80/95 (Gutachten vorhanden)

• **Zulassungen:** ETA-05/0069, DoP 0186, DoP No. 0009, DoP No. 0121

• **Zulässige Zuglast:**

Nzul 4,1kN (bei Einschraubtiefe 40 mm, gerissener Beton C20/25).

Nzul 5,8kN (bei Einschraubtiefe 50 mm, gerissener Beton C20/25).

**FISCHER ANKERSTANGE FIS A (A4)**

• Artikel-Nr.:

58510-V4A-160 (FIS A M12x160 R nicht rostender Stahl)

58510-V4A-200 (FIS A M12x200 R nicht rostender Stahl)

• **Zugelassener Injektionsmörtel:** u.a. FIS EM PLUS 390 S, FIS V PLUS 360 S

• **Zulassungen:** ETA-02/0024, ETAG 001-5, ETA-19/0501, ETA-20/0603, DoP 0188

**FISCHER EPOXIDHARZMÖRTEL FIS EM PLUS 390 S**

• Artikel-Nr.: 58528-001

• **Zugelassen für Verankerungen in:** Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen.

• **Auch geeignet für:** Naturstein mit dichter Struktur

• **Zulassungen:** ETA-17/0979, ETA-17/1056, ETAG 001-5, DoP 0183, DoP 0190, DoP 0230

**FISCHER HOCHLEISTUNGSMÖRTEL FIS V PLUS 360 S**

Verarbeitungstemperatur von -10° bis 40°C

• Artikel-Nr.: 58527-001

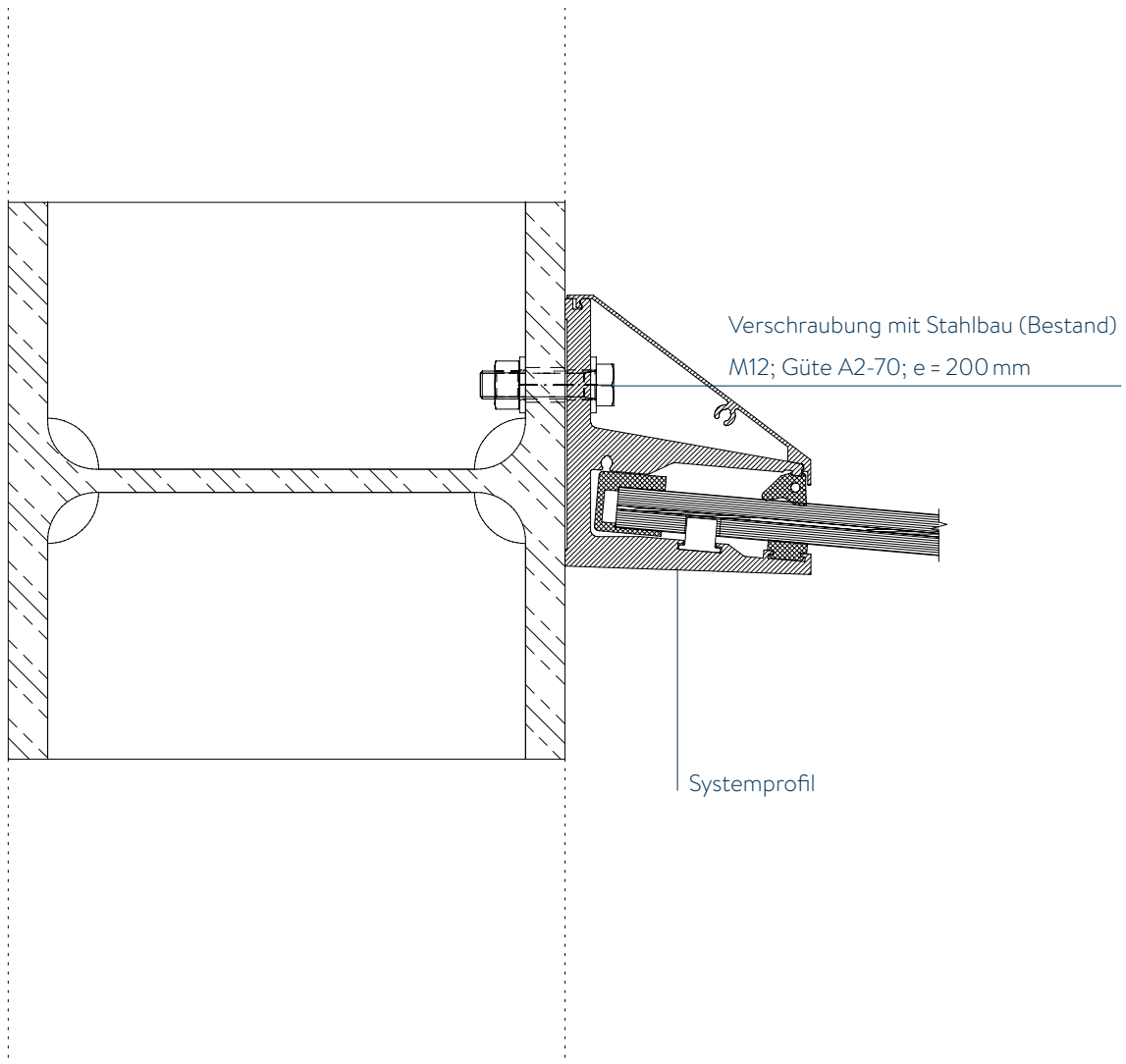
• **Zugelassen für Verankerungen in:** Hohlblock aus Leichtbeton, Hohlblock aus Beton, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Porenbeton, Vollziegel

• **Zulassungen:** ETA-20/0603, ETA-20/0728, ETA-20/0729, DoP 0231, DoP 0232

STAHLBAU

MONTAGEHINWEISE

Die Stahlbaukonstruktion muss bauseitig für die Last-
einwirkung der Systemvordachkonstruktion auf aus-
reichende Tragfähigkeit bemessen sein. Verschrau-
bung gemäß statischen Erfordernissen wählen.



PRODUKTE & MATERIALTIPPS



SECHSKANT MASCHINENSCHRAUBEN, EINZELN
GÜTE A2-70, E = 200 MM

· Artikel-Nr.:
58409-240-40 (M12; Länge: 40 mm)



SECHSKANTMUTTER, EINZELN
DIN 934

· Artikel-Nr.:
58321-240-12 (M12)



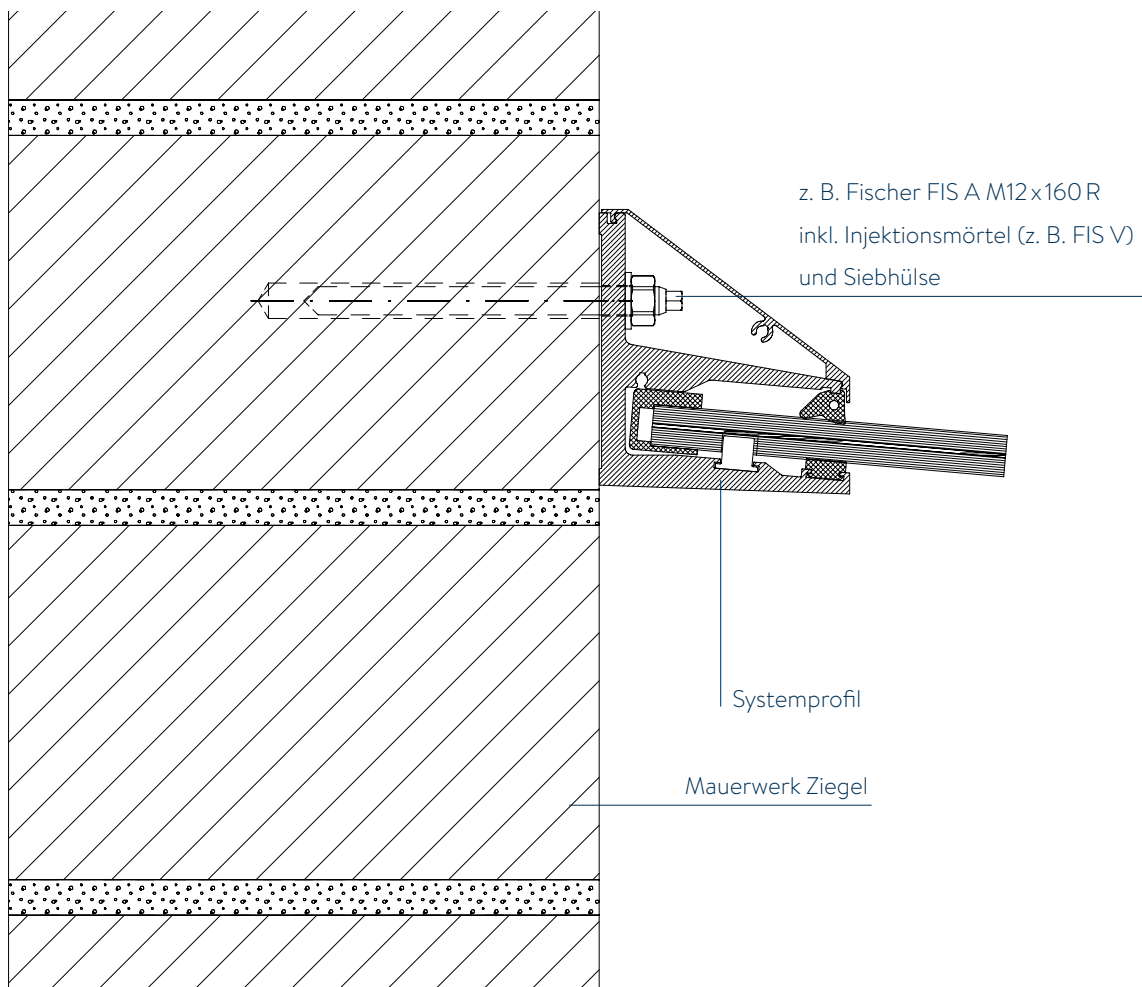
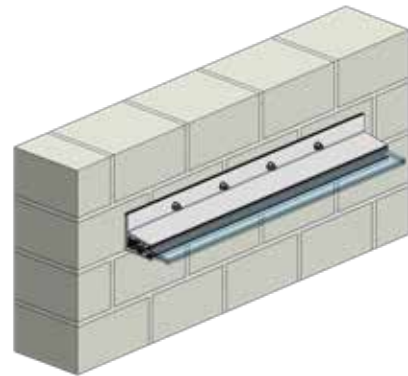
BEILAGSCHEIBE, EINZELN
DIN 125-1

· Artikel-Nr.:
58320-240-12 (M12)

MAUERWERK 1 – INJEKTIONSANKER

MONTAGEHINWEISE

Überprüfen Sie vor Beginn der Montagearbeiten das Mauerwerk auf Tragfähigkeit oder Beschädigungen. Bei Hohlblocksteinen ist die Verwendung einer Siebhülse vorgeschrieben. Vermeiden Sie Bohrungen in den Fugen. Beachten Sie die vorgegeben Achsabstände zu senkrechten und waagerechten Lagerfugen. Die Bohrlöcher müssen durch Absaugen oder Ausblasen staubfrei sein. Die Montagehinweise des Herstellers sind einzuhalten.



PRODUKTE & MATERIALTIPPS

**FISCHER ANKERSTANGE FIS A (A4)**

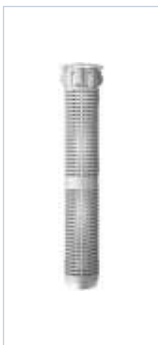
• Artikel-Nr.:

58510-V4A-160 (FIS A M12x160 R nicht rostender Stahl)

58510-V4A-200 (FIS A M12x200 R nicht rostender Stahl)

• Zugelassener Injektionsmörtel: u.a. FISCHER HOCHLEISTUNGSMÖRTEL FIS V PLUS 360 S

• **Zulassungen:** ETA-02/0024, ETAG 001-5, ETA-19/0501, ETA-20/0603, DoP 0188

**FISCHER SIEBHÜLSE FIS H**

• Artikel-Nr.:

58525-130 (FIS H 20x130 K Kunststoff)

58525-200 (FIS H 20x200 K Kunststoff)

• Zugelassen für Verankerungen in: Vertikal perforierter Ziegel, Hohlblöcke aus Leichtbeton, Hohlblöcke aus Beton, perforierter Kalksandstein, massiver Kalksandstein, massiver Ziegelstein

• **Zulassungen:** ETA-10/0383, ETA-15/0263, DoP 0195, DoP No. 0026, DoP No. 0126

**FISCHER HOCHLEISTUNGSMÖRTEL FIS V PLUS 360 S**

Verarbeitungstemperatur von -10° bis 40°C

• Artikel-Nr.:

58527-001

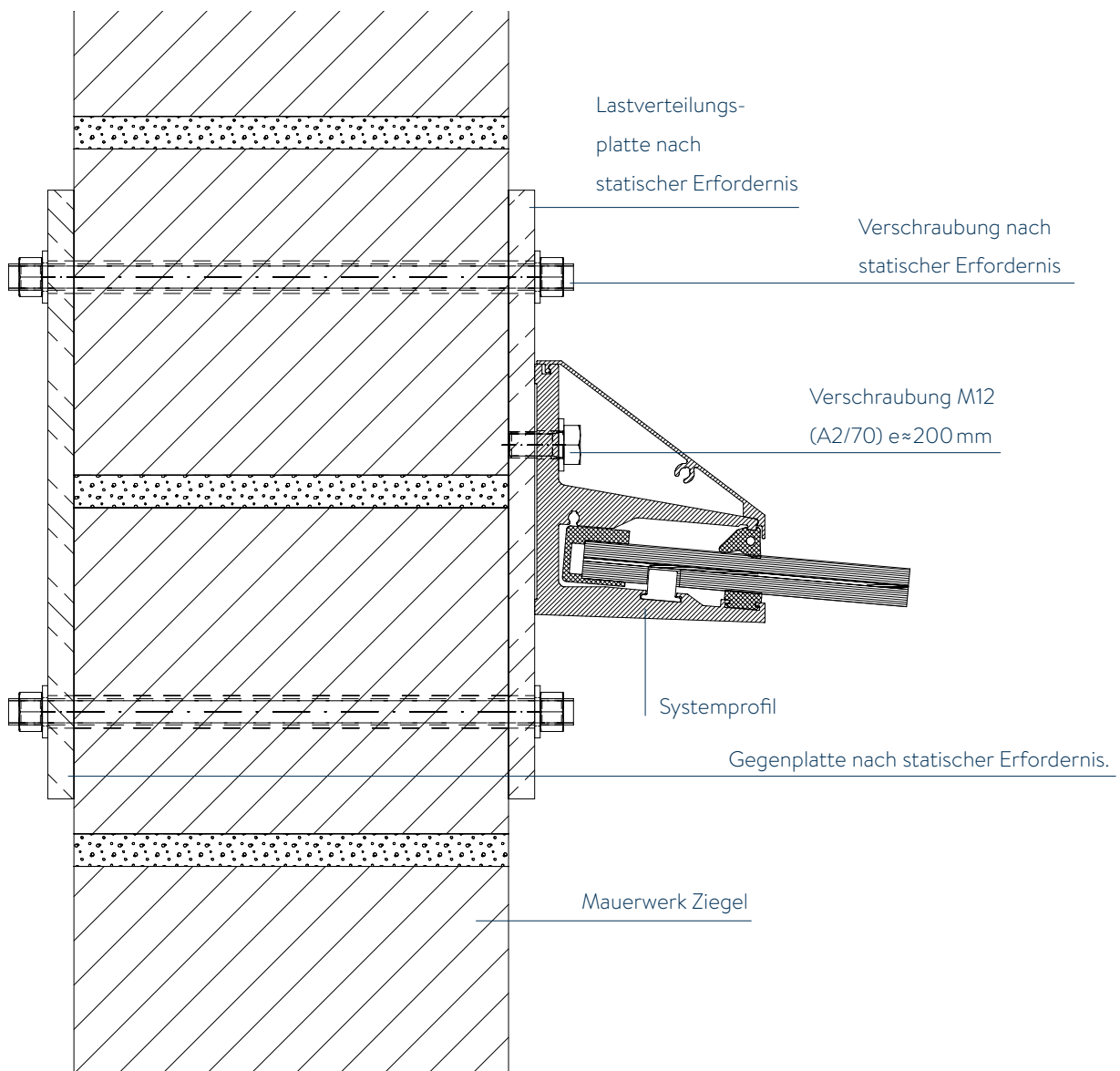
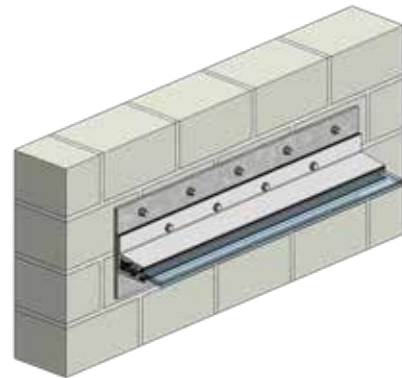
• Zugelassen für Verankerungen in: Hohlblock aus Leichtbeton, Hohlblock aus Beton, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Porenbeton, Vollziegel

• **Zulassungen:** ETA-20/0603, ETA-20/0728, ETA-20/0729, DoP 0231, DoP 0232

MAUERWERK 2 – GEGENPLATTE

MONTAGEHINWEISE

Das Mauerwerk muss vor Montagebeginn auf seine Tragfähigkeit hin überprüft werden. Die Lastverteilungsplatten müssen bauseitig für die Lasteinwirkung der Systemvordachkonstruktion bemessen sein. Verschraubung gemäß statischen Erfordernissen wählen.



PRODUKTE & MATERIALTIPPS



GEWINDESTANGENLÄNGE 1000 MM, DIN 975

· Artikel-Nr.:

58200-240M12 (M12 x 1000 mm Rechtsgewinde)

58200-240M16 (M16 x 1000 mm Rechtsgewinde)



SECHSKANTMUTTER, EINZELN

DIN 934

· Artikel-Nr.:

58321-240-12 (M12)

58321-240-16 (M16)



BEILAGSCHEIBE, EINZELN

DIN 125-1

· Artikel-Nr.:

58320-240-12 (M12)

58320-240-16 (M16)



SECHSKANT MASCHINENSCHRAUBEN, EINZELN

M12, GÜTE A2-70, E = 200 MM F. MONTAGEPLATTE

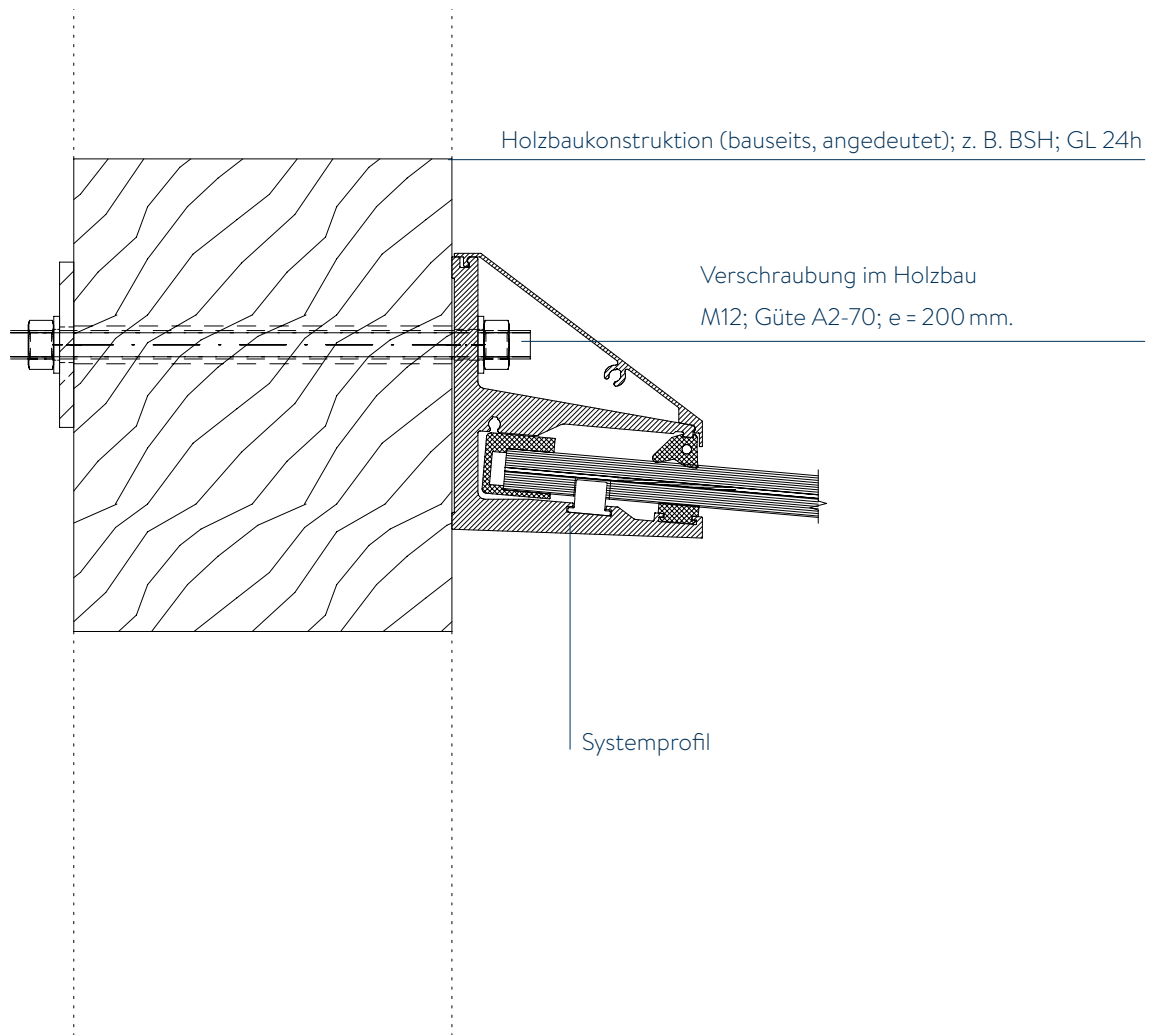
· Artikel-Nr.:

58409-240-40 (M12; Länge 40 mm)

HOLZBAU

MONTAGEHINWEISE

Vor Montagebeginn ist der Holzbalken / das Brett-schichtholz / der Leimholzbinder etc. auf seine Beschaffenheit sowie auf Zustand der Tragfähigkeit zu überprüfen. Die Verschraubung sollte stets mit Schrauben bzw. Gewindestangen komplett durch den Balken mit Lastverteilungsplatte erfolgen. Die Holzkonstruktion muss bauseitig für die Lasteinwirkung der Systemvordachkonstruktion bemessen sein. Schrauben gemäß statischen Erfordernissen.



PRODUKTE & MATERIALTIPPS



GEWINDESTANGENLÄNGE 1000 MM, DIN 975

· Artikel-Nr.:

58200-240M12 (M12x1000mm Rechtsgewinde)

58200-240M16 (M16x1000mm Rechtsgewinde)



**LASTVERTEILERPLATTE LT. STAT. ERFORDERNISSEN
(VERZINKT) MIT BOHRUNG**

· Artikel-Nr.:

VDE-ZU-B-001 (60x60x10mm)

VDE-ZU-B-002 (60x60x12mm)

VDE-ZU-B-003 (80x80x10mm)

VDE-ZU-B-004 (80x80x12mm)



**SECHSKANTMUTTER, EINZELN
DIN 934**

· Artikel-Nr.:

58321-240-12 (M12)

58321-240-16 (M16)



**BEILAGSCHEIBE, EINZELN
DIN 125-1**

· Artikel-Nr.:

58320-240-12 (M12)

58320-240-16 (M16)

MONTAGE

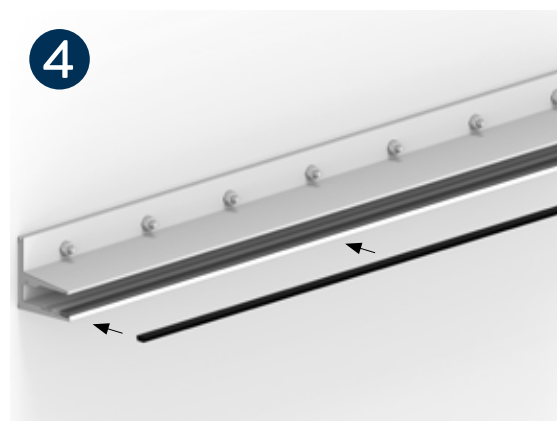
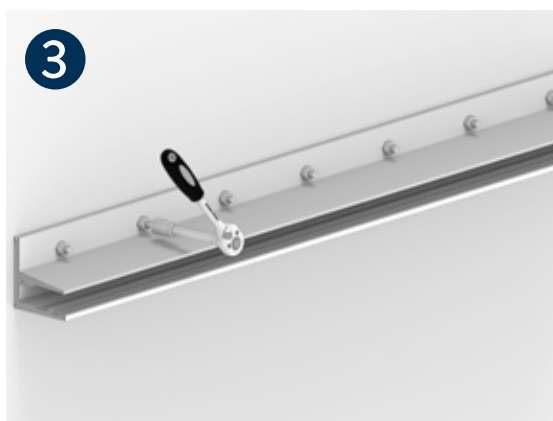
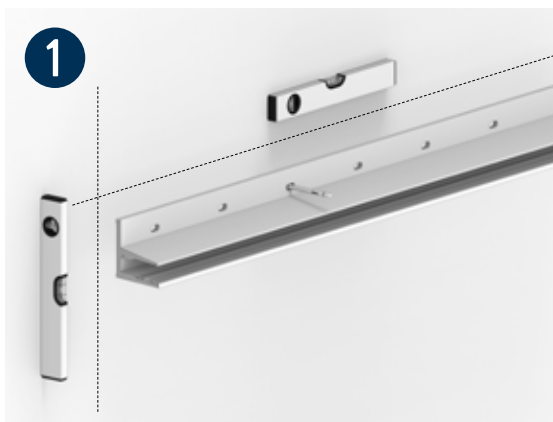
IN 10 SCHRITTEN ZUM FREITRAGENDEN VORDACH

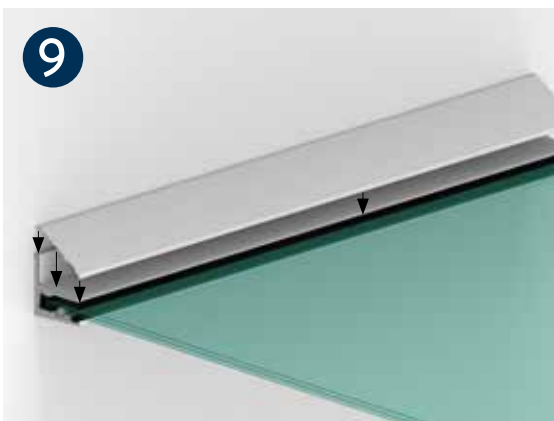
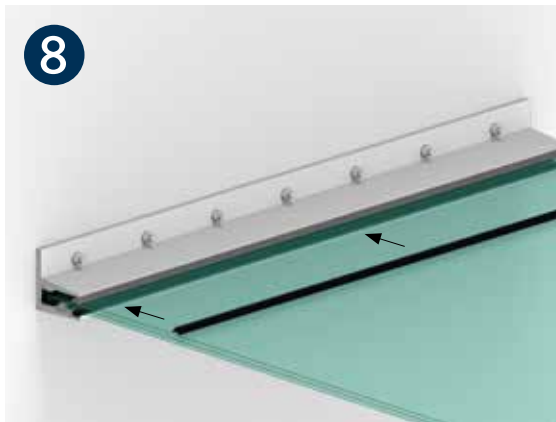
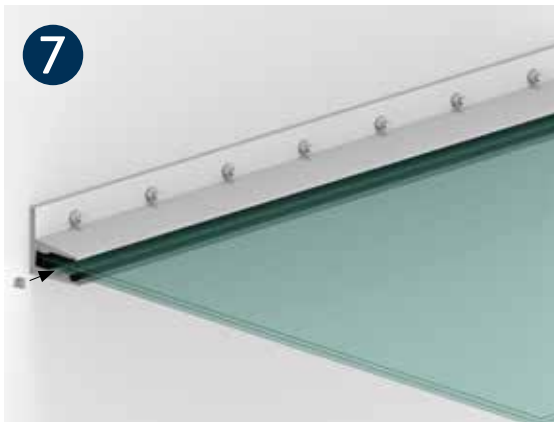
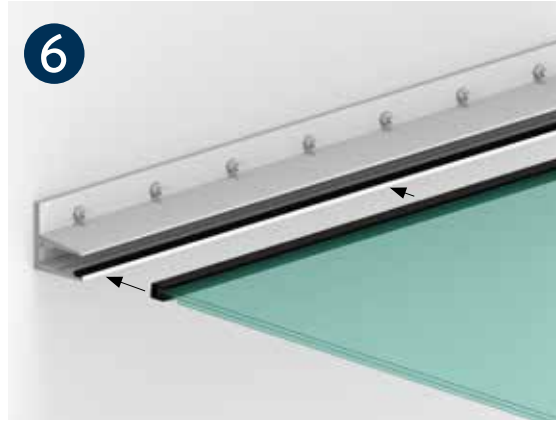
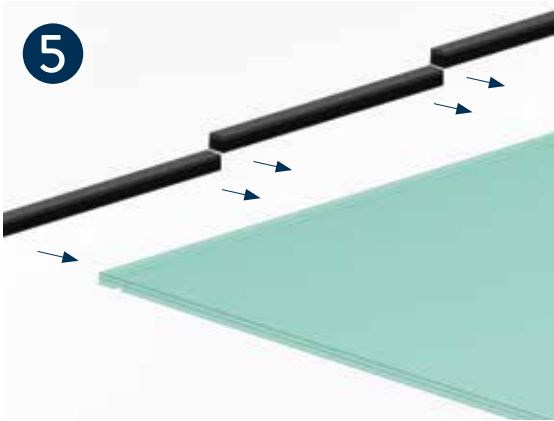
Intuitive Montageschritte und perfekt aufeinander abgestimmte Bauteile - das eleganza canopy Vordach lässt sich dank vieler innovativer Details besonders einfach installieren. Das Profil ist mit Langlöchern zur Fixierung versehen, so kann das Profil an der Fassade noch in horizontaler Richtung perfekt ausgerichtet werden. Auch werden die Kanten der Glasscheibe vor dem Einschieben in das Profil mit einem Glasschutzgummi wirkungsvoll geschützt.

Die korrekt ausgeführte Montage lässt ein langlebiges und sicheres Produkt entstehen. Ausführliche Informationen erhalten Sie aus der eleganza canopy Montageanleitung oder dem Montagefilm.



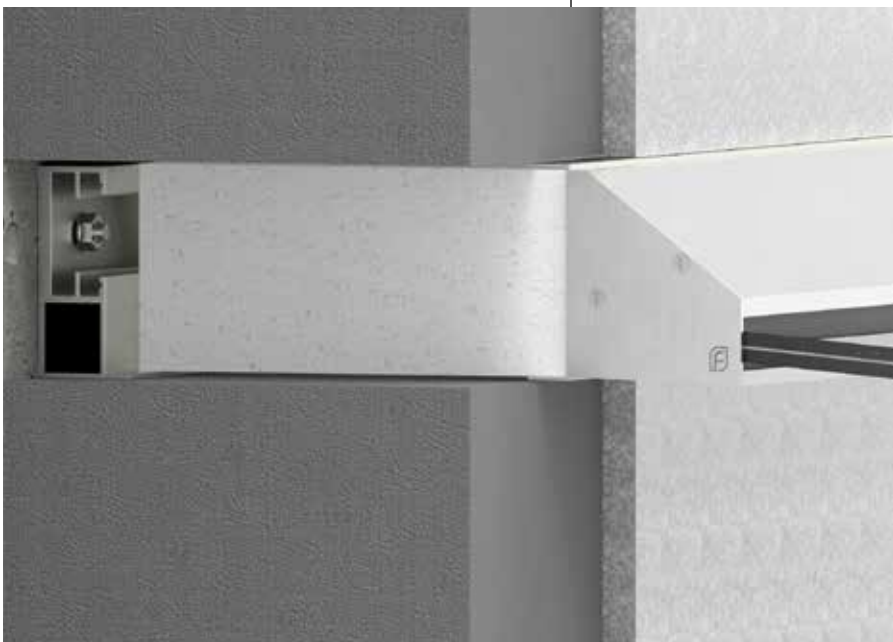
QR-Code für Montage-Video scannen







50



KEYFACTS

- Leichte und flexible Montage
- Auch für den nachträglichen Einbau
- Reduzierung von Wärmebrücken
- Optimale Befestigung des eleganza canopy Profils
- Flexibler Ausgleich unterschiedlicher Dämmstärken

FLEX:MOUNT PRO

VORDACH-INTEGRATION IN GEDÄMMTE FASSADEN

Eine nachhaltige Bauweise spielt in der heutigen Architektur eine große Rolle. Sowohl bei Renovierung als auch bei Neubauten sind Wärmedämmverbundsysteme nicht mehr wegzudenken. Passend für eleganza canopy bietet Feldmann ein Befestigungssystem an, das die Integration des Vordachprofils in ein WDVS besonders einfach gestaltet. Auch eine nachträgliche Montage in der Dämmung kann realisiert und somit Wärmebrücken wirksam unterbunden werden. Die flexible Befestigungslösung kann in unterschiedliche Dämmstärken integriert

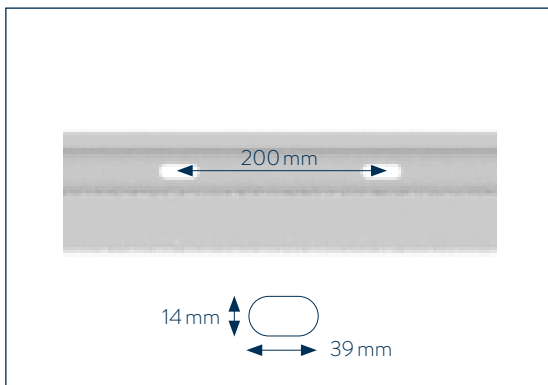
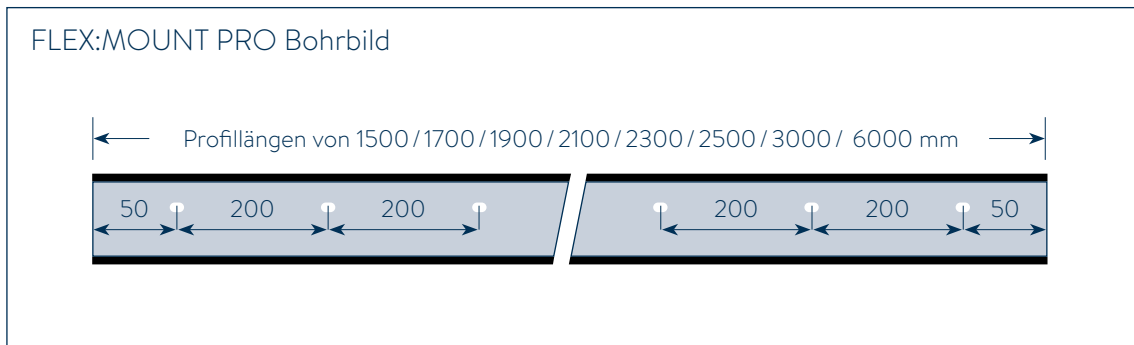
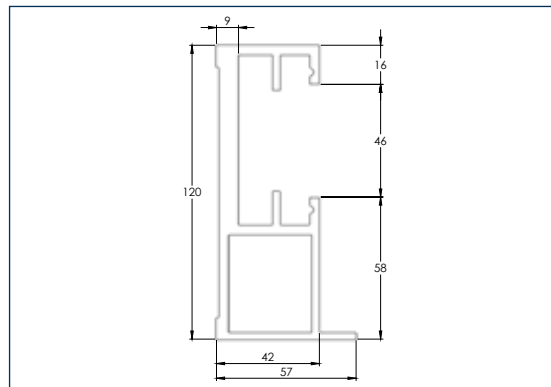
werden. So wird das Design-Vordach sicher und thermisch optimal an die Gebäudehülle angebunden. FLEX:MOUNT PRO ist modular aufgebaut. Herzstück des Systems sind die Basisprofile aus hochwertigem Aluminium. Die innovativen Trapez-Montageplatten werden einfach in das Profil eingedreht. Die Elemente sind komplett vormontiert und können direkt für die Montage genutzt werden. Abgerundet wird das System durch die praktische Abschlussplatte, ebenfalls aus Aluminium, die auf das druckfeste Dämmmaterial aufgesetzt wird.

FLEX:MOUNT PRO BASISPROFIL

INKL. ABDECKUNG

Hohe Stabilität und große Flexibilität zeichnen das Basisprofil von FLEX:MOUNT PRO aus. Feldmann bietet dieses Profil für alle Standardlängen des Vordaches in der passenden Größe an. Dabei ist das Basisprofil größer als das entsprechende Vordachprofil, um das Vordach während der Montage opti-

mal ausrichten zu können. Bei Bedarf, z.B. bei einer Integration in eine bestehende Dämmung, kann das Basisprofil auch auf die Länge des Vordaches gekürzt werden. Die Abdeckung entspricht jeweils der Länge des Vordachprofils. Beide Komponenten sind hochwertig eloxiert.



Artikel-Nr.: VDE-FLEX-1400 (inkl. Abdeckung)

Profillänge: 1500 mm für Vordach 1405 mm

Anzahl der Bohrungen: 8 Montageplatten: 7



Artikel-Nr.: VDE-FLEX-1600 (inkl. Abdeckung)

Profillänge: 1700 mm für Vordach 1605 mm

Anzahl der Bohrungen: 9 Montageplatten: 8



Artikel-Nr.: VDE-FLEX-1800 (inkl. Abdeckung)

Profillänge: 1900 mm für Vordach 1805 mm

Anzahl der Bohrungen: 10 Montageplatten: 9



Artikel-Nr.: VDE-FLEX-2000 (inkl. Abdeckung)

Profillänge: 2100 mm für Vordach 2005 mm

Anzahl der Bohrungen: 11 Montageplatten: 10



Artikel-Nr.: VDE-FLEX-2200 (inkl. Abdeckung)

Profillänge: 2300 mm für Vordach 2205 mm

Anzahl der Bohrungen: 12 Montageplatten: 11



Artikel-Nr.: VDE-FLEX-2400 (inkl. Abdeckung)

Profillänge: 2500 mm für Vordach 2405 mm

Anzahl der Bohrungen: 13 Montageplatten: 12



Artikel-Nr.: VDE-FLEX-3000 (inkl. Abdeckung)

Profillänge: 3000 mm für Vordach individuell bis max. 2900 mm

Anzahl der Bohrungen: 15 Montageplatten: 15



Artikel-Nr.: VDE-FLEX-3000 (inkl. Abdeckung)

Profillänge: 6000 mm für Vordach individuell bis max. 5900 mm

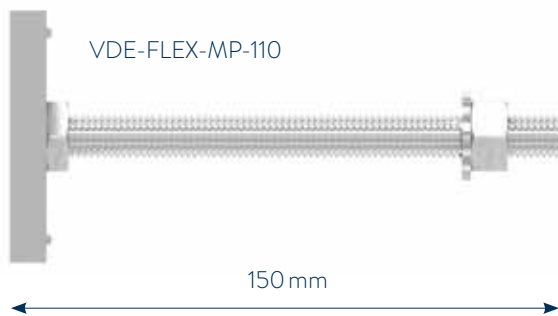
Anzahl der Bohrungen: 30 Montageplatten: 30



TRAPEZ- MONTAGEPLATTE

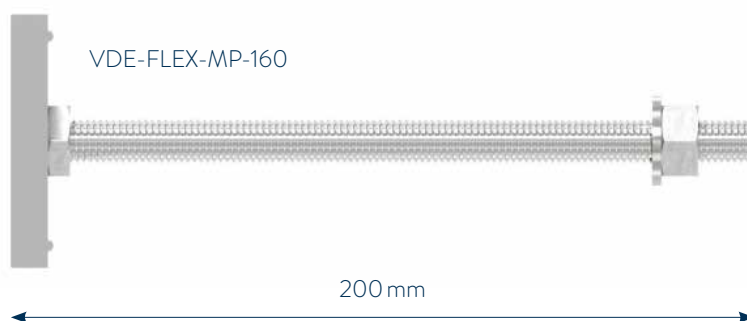
EINFACH INNOVATIV

Der Eindrehmechanismus der Befestigungsplatten ist wirklich clever. Sie können an jeder Stelle des Basisprofils einfach eingedreht werden. Dabei bleibt die volle Flexibilität erhalten. Die Elemente, hergestellt aus hochwertigem Aluminium, können einfach im Profil verschoben und optimal ausgerichtet werden. Die vormontierten und verklebten Gewindestangen ersparen Ihnen viel Zeit. Sind die Gewindestangen zu lang, können diese vor Ort auf die Dämmung angepasst werden.



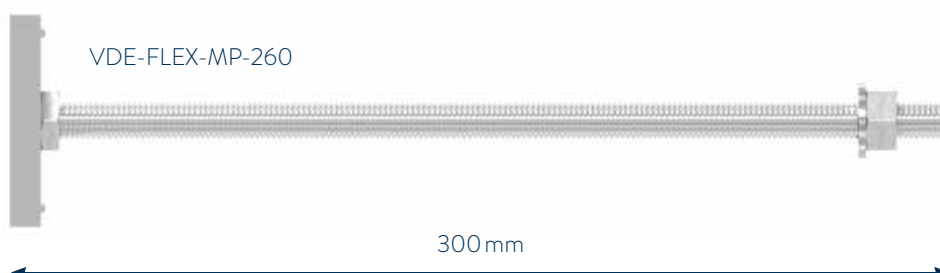
VDE-FLEX-MP-110

150 mm



VDE-FLEX-MP-160

200 mm



VDE-FLEX-MP-260

300 mm

1. Schritt: Trapez-Montageplatte an der gewünschten Stelle positionieren.



2. Schritt: Trapezmontageplatte um 90 Grad drehen.



3. Schritt: Montageplatte im Profil positionieren.



4. Schritt: Trapez-Montageplatte um 90 Grad im Uhrzeigersinn drehen und in die finale Position bringen.



DÄMMKÖRPER

EIN MATERIAL DER SUPERLATIVE

Der von Feldmann genutzte Dämmstoff ist ein flexibel einsetzbares Konstruktionselement und gleichzeitig ein hochwertiger Dämmstoff mit sehr guten statischen Eigenschaften. Die Basis des Werkstoffes ist Polystyrol, das auch den Hauptbestandteil des WDVS darstellt. Somit wird die Dämmebene nicht unterbrochen und Wärmebrücken werden vermieden. Das Material ist in den Dämmstärken 110 mm, 160 mm und 260 mm, jeweils in 1000 mm Länge erhältlich. Das Material kann bauseits flexibel auf die Profillänge und die Stärke der Fassadendämmung angepasst werden.

KEYFACTS

- Moderner druckfester Funktionswerkstoff aus EPS
- Geringes Eigengewicht
- Unbeschränkt langzeitstabil (Druckfestigkeit 3,24 N/mm² bei 2% Stauchung).
- Schwer entflammbar (Brandschutzklasse B1)
- Optimale statische Eigenschaften
- Recyclebar

VDE-FLEX-D-110-1000

Länge: 1000 mm

Anzahl Bohrungen: 5

VDE-FLEX-D-160-1000

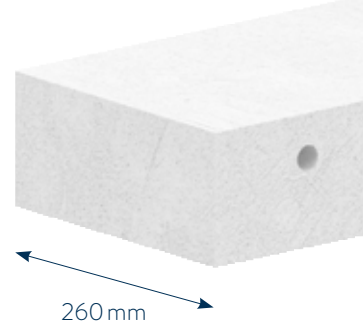
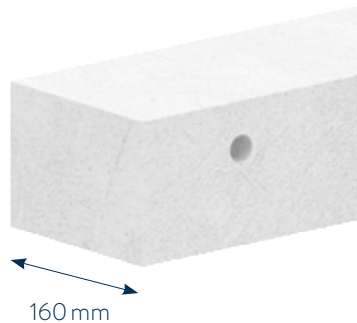
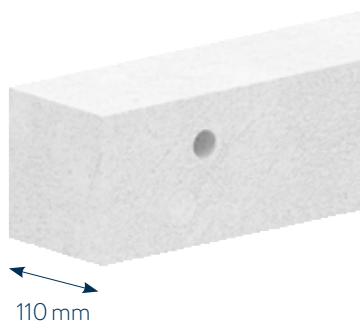
Länge: 1000 mm

Anzahl Bohrungen: 5

VDE-FLEX-D-260-1000

Länge: 1000 mm

Anzahl Bohrungen: 5



BEARBEITUNGSMITTEL

Das Dämmmaterial kann einfach und wirtschaftlich bearbeitet werden.

Die Bearbeitung erfolgt mit handelsüblichen Holzbearbeitungsmaschinen.

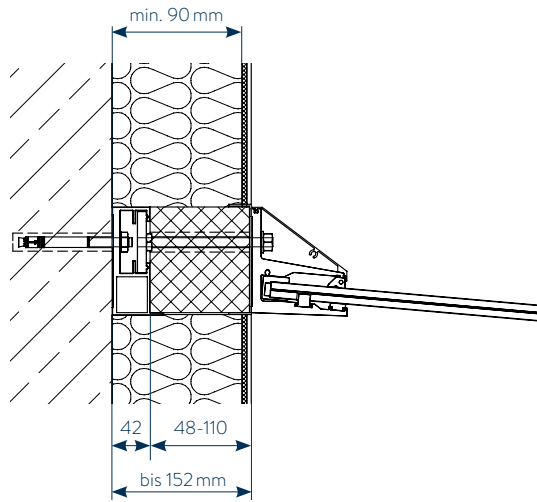
SÄGEBLATT

- Sägeblatt für Zuschnitt von Massivhölzern und Hölzern mit Ästen
- Zahnform: Flachzahn „F“
- Schneidstoff: HW TC 10

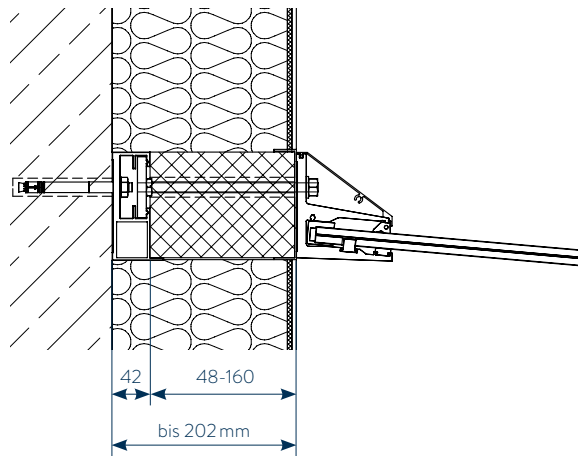
ZUSCHNITT

- Auf geringe Drehzahl einstellen, damit das Material durch die Reibung nicht zu heiß wird
- Vorschub schnell/schneller damit die entstandene Hitze gleich wieder abkühlen kann

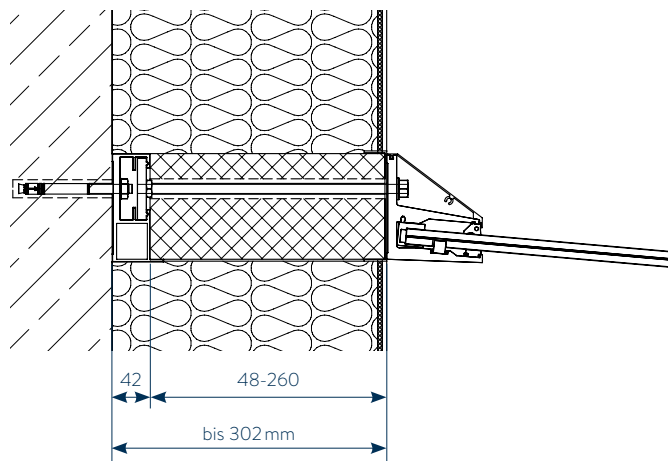
Mit Dämmkörper 110 mm:
VDE-FLEX-D-110-1000



Mit Dämmkörper 160 mm:
VDE-FLEX-D-160-1000



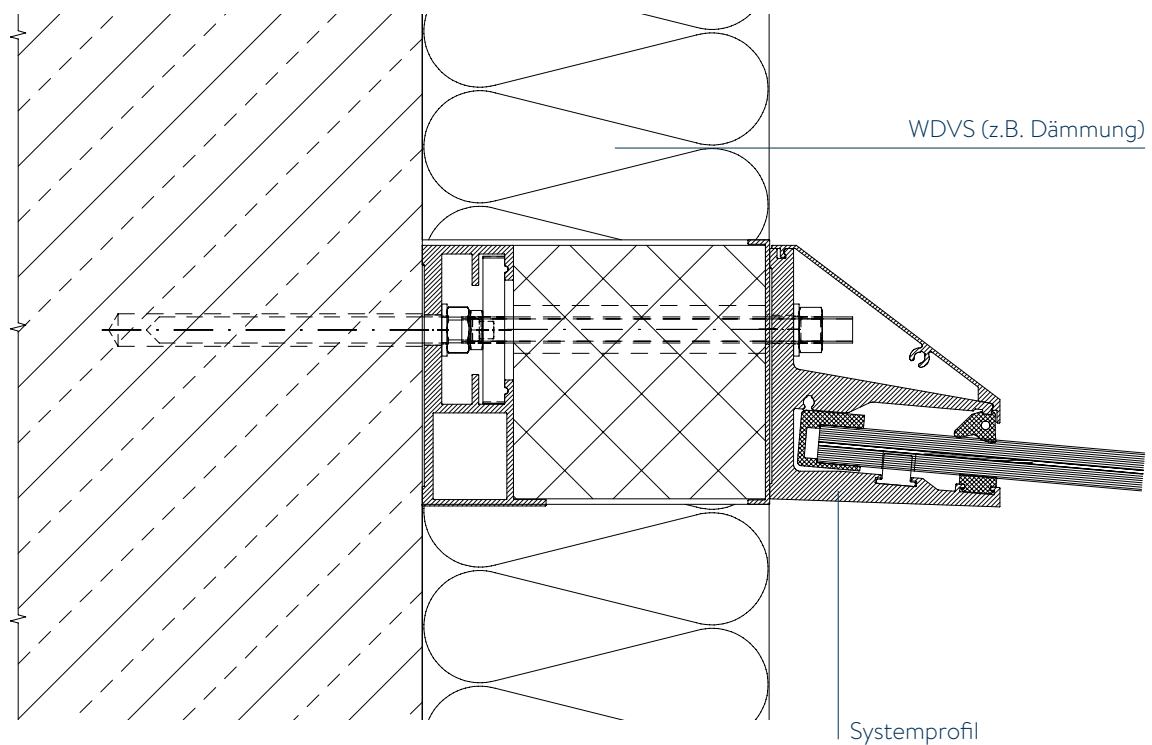
Mit Dämmkörper 260 mm:
VDE-FLEX-D-260-1000



THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

ENERGIEPLANUNG GEMÄSS EN 15926:2016

Für die Integration des Gesamtsystems in eine Fasadendämmung sind die thermischen Eigenschaften von großer Bedeutung. Dazu haben wir den linearen Wärmebrückenkoeffizienten Ψ , sowie den Temperaturfaktor f_{Rsi} für FLEX:MOUNT PRO berechnet.



VERMEIDUNG VON SCHIMMELRISIKO

Die Bemessung erfolgte mit dem in DIN EN ISO 13788 definierten Temperaturfaktor f_{Rsi} . Schadensverursachende Kondensation und Schimmelpilzbildung gelten als vermieden, wenn der Temperaturfaktor an der Oberfläche größer/gleich dem Bemessungstemperaturfaktor ist.

$$f_{Rsi} \geq f_{Rsi,min}$$

Folgende Wärmeübergangswiderstände sind nach DIN EN ISO 13788 anzunehmen:

Wärmedurchgangswiderstand an der Oberfläche	m ² K/W
R _{si} an raumseitigen Oberflächen	0,25
R _{se} an außenseitigen Oberflächen	0,04

Reduktion von Wärmeverlusten durch Wärmebrücken. Für die Ermittlung der Wärmebrückenkoeffizienten sind folgende Wärmeübergangswiderstände nach EN ISO 6946 anzunehmen.

Wärmedurchgangswiderstand an der Oberfläche m ² K/W	Richtung des Wärmestroms		
	nach oben	horizontal	nach unten
R _{si}	0,10	0,13	0,17
R _{se}	0,04	0,04	0,04

Sowohl der Temperaturkorrekturfaktor sowie der Wärmebrückenkoeffizient sind temperaturabhängige Größen. Es werden somit für die Berechnung standardisierte Temperaturrandbedingungen wie folgt festgelegt:

59

Temperaturrandbedingungen	m ² K/W
Θ _i Raumtemperatur	20°C
Θ _e Umgebungstemperatur	-5°C

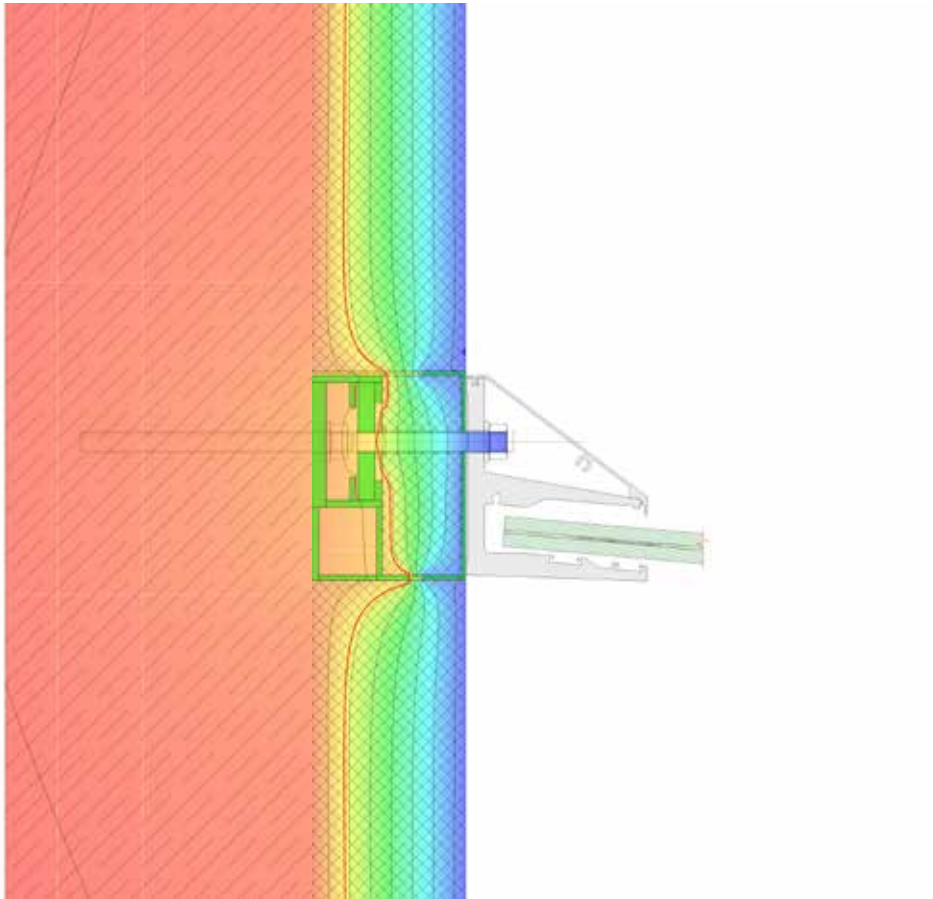
Als Grundkonstruktion wird folgender Wandaufbau vorgesehen:

- Stahlbeton – 18 cm
- Wärmedämmverbundsystem, Mineralwolle (λ = 0,035 W/mK) – 90 mm/160 mm/300 mm

Daraus ergeben sich folgende energetische Kennwerte für die ungestörte 1D-Wandkonstruktion:

Aufbau	U-Wert
18 cm StB + 90 mm (WLS 035)	0,36 W/m ² K
18 cm StB + 160 mm (WLS 035)	0,21 W/m ² K
18 cm StB + 300 mm (WLS 035)	0,11 W/m ² K

VARIANTE 1 – 90 MM DÄMMSTÄRKE



60

Abb.: Darstellung des Temperaturverlaufs in einem 2D Schnitt als Falschfarbenbild, rot 12,7°C Isotherme = Grenzwerte für den Nachweis der Schimmelfreiheit

U-Wert_{ungestört}	0,36	W/m²K
θ_{innen}	20	°C
$\theta_{\text{außen}}$	-5	°C
ΔT	25	°K
$q_{\text{ungestört}}$	1,78	W/m
q_{WB}	2,5840	W/m
ψ	0,1614	W/mK

$F_{\text{Rsi,min}}$	0,71	
θ_{innen}	20	°C
$\theta_{\text{außen}}$	-5	°C
$\theta_{\text{Oberfläche}}$	16,6	°C
$F_{\text{Rsi,min}}$	0,86	

$0,86 = f_{\text{Rsi}} \geq f_{\text{Rsi,min}} = 0,71$ (erfüllt)

$\psi = 0,161 \text{ W/mK}$

VARIANTE 2 – 160 MM DÄMMSTÄRKE

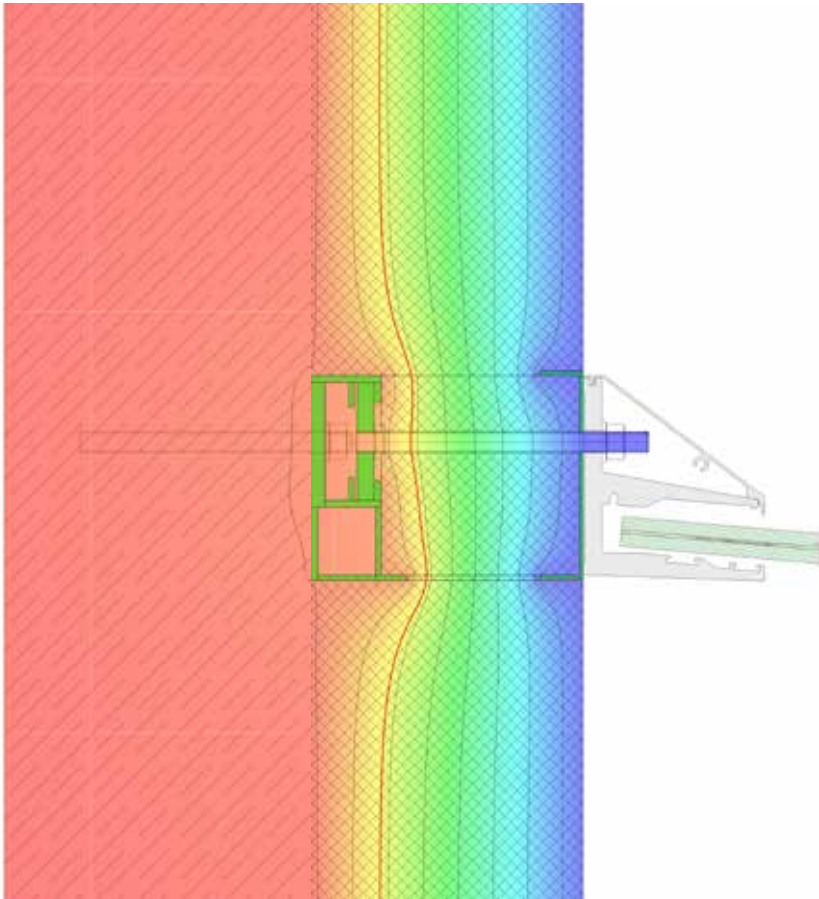


Abb.: Darstellung des Temperaturverlaufs in einem 2D Schnitt als Falschfarbenbild, rot 12,7°C
Isotherme = Grenzwerte für den Nachweis der Schimmelfreiheit

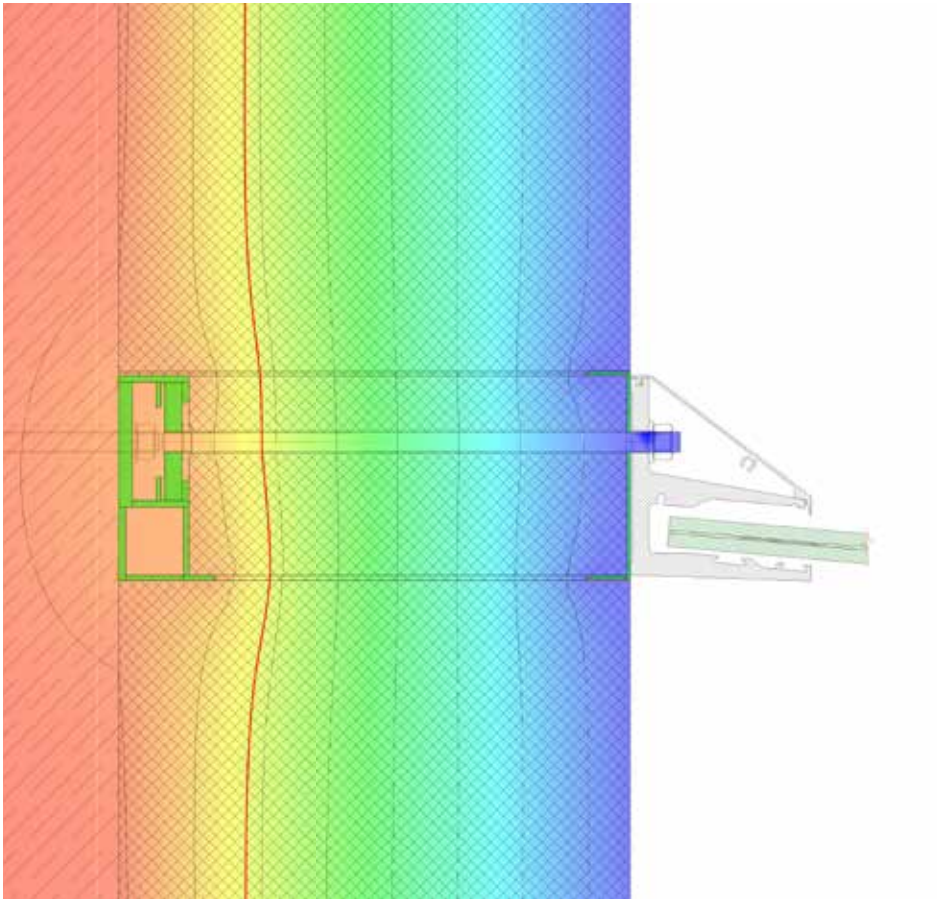
U-Wert_{ungestört}	0,21	W/m²K
θ_{innen}	20	°C
$\theta_{\text{außen}}$	-5	°C
ΔT	25	°K
$q_{\text{ungestört}}$	5,19	W/m
q_{WB}	6,9870	W/m
ψ	0,0717	W/mk

$F_{\text{Rsi,min}}$	0,71	
θ_{innen}	20	°C
$\theta_{\text{außen}}$	-5	°C
$\theta_{\text{Oberfläche}}$	18,1	°C
$F_{\text{Rsi,min}}$	0,92	

$0,92 = f_{\text{Rsi}} \geq f_{\text{Rsi,min}} = 0,71$ (erfüllt)

$\psi = 0,072 \text{ W/mK}$

VARIANTE 3 – 300 MM DÄMMSTÄRKE



62

Abb.: Darstellung des Temperaturverlaufs in einem 2D Schnitt als Falschfarbenbild, rot 12,7°C Isotherme = Grenzwerte für den Nachweis der Schimmelfreiheit

U-Wert_{ungestört}	0,11	W/m²K
θ_{innen}	20	°C
$\theta_{\text{außen}}$	-5	°C
ΔT	25	°K
$q_{\text{ungestört}}$	2,84	W/m
q_{WB}	3,7790	W/m
ψ	0,0377	W/mk

$F_{\text{Rsi,min}}$	0,71	
θ_{innen}	20	°C
$\theta_{\text{außen}}$	-5	°C
$\theta_{\text{Oberfläche}}$	18,9	°C
$F_{\text{Rsi,min}}$	0,96	

$0,96 = fR_{\text{Si}} \geq fR_{\text{Si,min}} = 0,71$ (erfüllt)

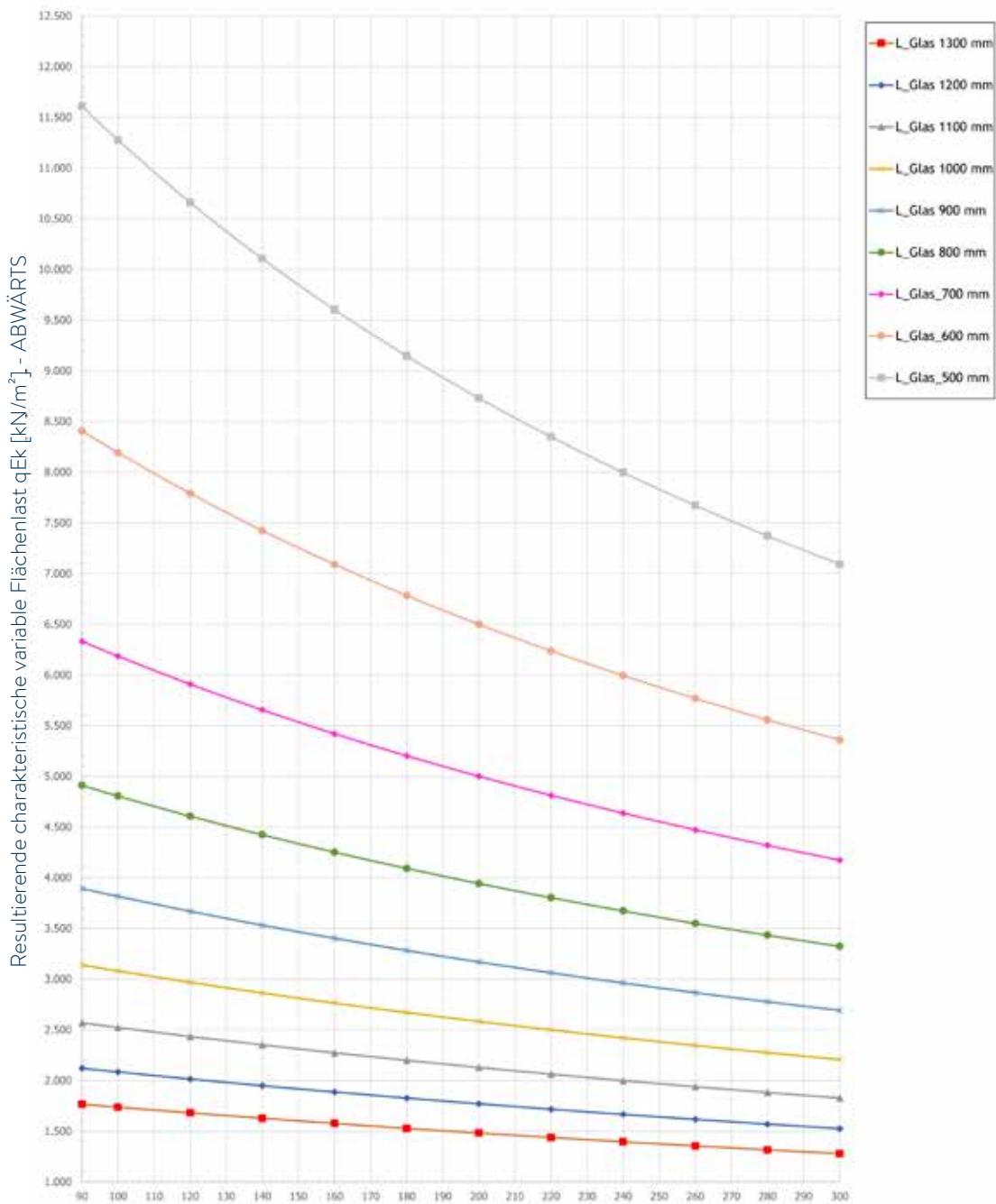
$\psi = 0,038 \text{ W/mk}$



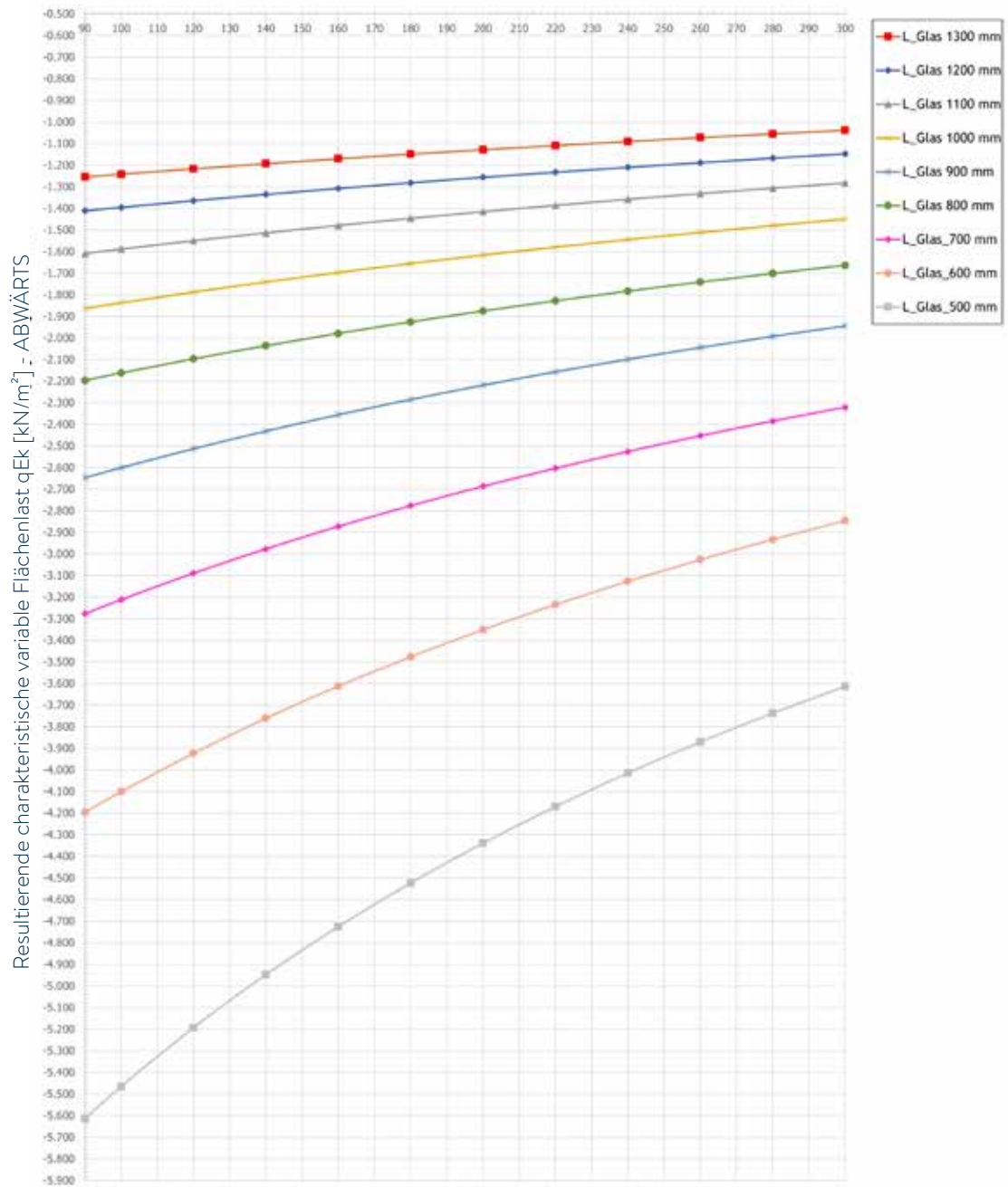
FLEX:MOUNT PRO AB-/AUFWÄRTSLASTEN

ÜBERSICHT ZULÄSSIGE FLÄCHENLASTEN IN ABHÄNGIGKEIT ZUR GLASTIEFE

ABWÄRTSLASTEN



AUFWÄRTSLASTEN



FLEX:MOUNT PRO ABWÄRTSLASTEN

ZULÄSSIGE FLÄCHENLASTEN IN ABHÄNGIGKEIT ZUR
AUSLADUNG MIT FLEX:MOUNT PRO AUFBAU

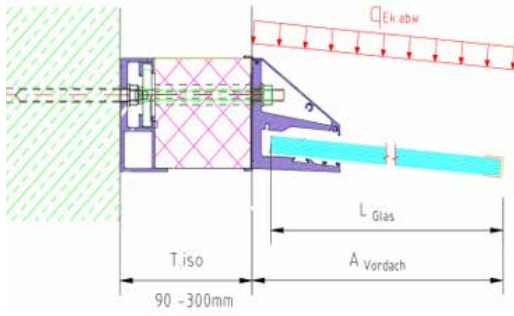
L_{Glas}	[mm]	500											
A_{Vordach}	[mm]	522.6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	18.111	17.610	16.686	15.855	15.102	14.417	13.792	13.219	12.692	12.205	11.754	11.335
qEk.abw	[kN/m ²]	11.609	11.275	10.659	10.105	9.603	9.147	8.730	8.348	7.997	7.672	7.371	7.092
Med.tot	[kN-m]	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
FtEd dubel	[kN]	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693
FvEd dubel	[kN]	1.893	1.841	1.744	1.657	1.578	1.507	1.442	1.382	1.327	1.276	1.229	1.185

L_{Glas}	[mm]	600											
A_{Vordach}	[mm]	622.6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	13.308	12.984	12.382	11.834	11.331	10.870	10.445	10.052	9.687	9.348	9.032	8.736
qEk.abw	[kN/m ²]	8.407	8.192	7.790	7.424	7.090	6.782	6.499	6.237	5.993	5.767	5.557	5.360
Med.tot	[kN-m]	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
FtEd dubel	[kN]	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693
FvEd dubel	[kN]	1.657	1.617	1.542	1.474	1.411	1.354	1.301	1.252	1.206	1.164	1.125	1.088

L_{Glas}	[mm]	700											
A_{Vordach}	[mm]	722.6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	10.196	9.975	9.560	9.179	8.827	8.501	8.198	7.916	7.652	7.406	7.175	6.958
qEk.abw	[kN/m ²]	6.333	6.185	5.909	5.655	5.420	5.203	5.001	4.813	4.637	4.473	4.319	4.174
Med.tot	[kN-m]	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
FtEd dubel	[kN]	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693
FvEd dubel	[kN]	1.474	1.442	1.382	1.327	1.276	1.229	1.185	1.144	1.106	1.070	1.037	1.006

L_{Glas}	[mm]	800											
A_{Vordach}	[mm]	822.6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	8.063	7.905	7.608	7.332	7.075	6.836	6.612	6.403	6.206	6.021	5.847	5.683
qEk.abw	[kN/m ²]	4.911	4.806	4.607	4.423	4.252	4.093	3.944	3.804	3.673	3.550	3.433	3.324
Med.tot	[kN-m]	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
FtEd dubel	[kN]	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693
FvEd dubel	[kN]	1.327	1.301	1.252	1.206	1.164	1.125	1.088	1.053	1.021	0.991	0.962	0.935

L_{Glas}	[mm]	900											
A_{Vordach}	[mm]	922.6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	6.537	6.421	6.200	5.994	5.801	5.620	5.450	5.290	5.139	4.996	4.862	4.734
qEk.abw	[kN/m ²]	3.893	3.816	3.669	3.531	3.402	3.282	3.169	3.062	2.961	2.866	2.776	2.691
Med.tot	[kN-m]	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
FtEd dubel	[kN]	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693
FvEd dubel	[kN]	1.206	1.185	1.144	1.106	1.070	1.037	1.006	0.976	0.948	0.922	0.897	0.874



L_{Glas} = Ausladung Glasscheibe in mm
 A_{Vordach} = Ausladung Glasvordach (gesamt) in mm
 Tiso = Stärke Isolation (Wärmedämmung)
 $e_{\text{Dübel}}$ = 200mm (Bohrlochabstand)

L_{Glas}	[mm]	1000											
A_{Vordach}	[mm]	1022,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	5.407	5.319	5.151	4.992	4.844	4.703	4.571	4.446	4.328	4.216	4.109	4.008
qEk.abw	[kN/m ²]	3.140	3.081	2.969	2.864	2.764	2.671	2.583	2.500	2.421	2.346	2.275	2.207
Med.tot	[kN-m]	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
FtEd dubel	[kN]	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693
FvEd dubel	[kN]	1.106	1.088	1.053	1.021	0.991	0.962	0.935	0.909	0.885	0.862	0.840	0.820

L_{Glas}	[mm]	1100											
A_{Vordach}	[mm]	1122,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	4.548	4.479	4.347	4.223	4.106	3.996	3.891	3.791	3.696	3.606	3.521	3.439
qEk.abw	[kN/m ²]	2.567	2.521	2.434	2.351	2.273	2.199	2.129	2.063	2.000	1.940	1.882	1.828
Med.tot	[kN-m]	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
FtEd dubel	[kN]	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693
FvEd dubel	[kN]	1.021	1.006	0.976	0.948	0.922	0.897	0.874	0.851	0.830	0.810	0.790	0.772

L_{Glas}	[mm]	1200											
A_{Vordach}	[mm]	1222,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	3.878	3.823	3.719	3.620	3.526	3.437	3.352	3.272	3.195	3.121	3.051	2.984
qEk.abw	[kN/m ²]	2.121	2.084	2.015	1.949	1.886	1.827	1.770	1.716	1.665	1.616	1.570	1.525
Med.tot	[kN-m]	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
FtEd dubel	[kN]	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693
FvEd dubel	[kN]	0.948	0.935	0.909	0.885	0.862	0.840	0.820	0.800	0.781	0.763	0.746	0.730

L_{Glas}	[mm]	1300											
A_{Vordach}	[mm]	1322,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	3.346	3.302	3.218	3.137	3.061	2.988	2.919	2.853	2.789	2.729	2.671	2.615
qEk.abw	[kN/m ²]	1.766	1.737	1.680	1.627	1.576	1.528	1.481	1.437	1.395	1.355	1.316	1.279
Med.tot	[kN-m]	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
FtEd dubel	[kN]	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693	8.693
FvEd dubel	[kN]	0.885	0.874	0.851	0.830	0.810	0.790	0.772	0.755	0.738	0.722	0.706	0.692

FLEX:MOUNT PRO AUFWÄRTSLASTEN

ZULÄSSIGE FLÄCHENLASTEN IN ABHÄNGIGKEIT ZUR
AUSLADUNG MIT FLEX:MOUNT PRO AUFBAU

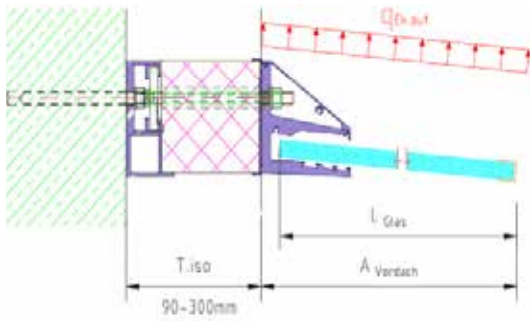
L _{Glás}	[mm]	500											
A _{Vordach}	[mm]	522,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	8,021	7,799	7,390	7,021	6,688	6,385	6,108	5,854	5,621	5,405	5,205	5,020
qEk.abw	[kN/m ²]	-5,614	-5,466	-5,193	-4,948	-4,725	-4,523	-4,339	-4,169	-4,014	-3,870	-3,737	-3,613
Med.tot	[kN-m]	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295
FtEd dubel	[kN]	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536
FvEd dubel	[kN]	0,838	0,815	0,772	0,734	0,699	0,667	0,638	0,612	0,587	0,565	0,544	0,525

L _{Glás}	[mm]	600											
A _{Vordach}	[mm]	622,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	5,894	5,750	5,484	5,241	5,018	4,814	4,626	4,451	4,290	4,140	4,000	3,869
qEk.abw	[kN/m ²]	-4,196	-4,100	-3,922	-3,760	-3,612	-3,476	-3,350	-3,234	-3,127	-3,027	-2,933	-2,846
Med.tot	[kN-m]	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295
FtEd dubel	[kN]	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536
FvEd dubel	[kN]	0,734	0,716	0,683	0,653	0,625	0,599	0,576	0,554	0,534	0,515	0,498	0,482

L _{Glás}	[mm]	700											
A _{Vordach}	[mm]	722,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	4,515	4,417	4,234	4,065	3,909	3,765	3,630	3,506	3,389	3,280	3,178	3,081
qEk.abw	[kN/m ²]	-3,277	-3,212	-3,089	-2,977	-2,873	-2,776	-2,687	-2,604	-2,526	-2,453	-2,385	-2,321
Med.tot	[kN-m]	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295
FtEd dubel	[kN]	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536
FvEd dubel	[kN]	0,653	0,638	0,612	0,587	0,565	0,544	0,525	0,507	0,490	0,474	0,459	0,445

L _{Glás}	[mm]	800											
A _{Vordach}	[mm]	822,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	3,571	3,501	3,369	3,247	3,133	3,027	2,928	2,836	2,748	2,667	2,589	2,517
qEk.abw	[kN/m ²]	-2,647	-2,601	-2,513	-2,431	-2,356	-2,285	-2,219	-2,157	-2,099	-2,044	-1,993	-1,944
Med.tot	[kN-m]	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295
FtEd dubel	[kN]	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536
FvEd dubel	[kN]	0,587	0,576	0,554	0,534	0,515	0,498	0,482	0,466	0,452	0,439	0,426	0,414

L _{Glás}	[mm]	900											
A _{Vordach}	[mm]	922,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	2,895	2,843	2,746	2,654	2,569	2,489	2,413	2,343	2,276	2,213	2,153	2,096
qEk.abw	[kN/m ²]	-2,197	-2,162	-2,097	-2,036	-1,979	-1,926	-1,876	-1,828	-1,784	-1,742	-1,702	-1,664
Med.tot	[kN-m]	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295
FtEd dubel	[kN]	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536	8,536
FvEd dubel	[kN]	0,534	0,525	0,507	0,490	0,474	0,459	0,445	0,432	0,420	0,408	0,397	0,387



L_{Glas} = Ausladung Glasscheibe in mm
 A_{Vordach} = Ausladung Glasvordach (gesamt) in mm
 Tiso = Stärke Isolation (Wärmedämmung)
 $e_{\text{Dübel}}$ = 200mm (Bohrlochabstand)

L_{Glas}	[mm]	1000											
A_{Vordach}	[mm]	1022,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	2.395	2.356	2.281	2.211	2.145	2.083	2.024	1.969	1.917	1.867	1.820	1.775
qEk.abw	[kN/m ²]	-1.863	-1.837	-1.787	-1.741	-1.697	-1.655	-1.616	-1.579	-1.544	-1.511	-1.480	-1.450
Med.tot	[kN-m]	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295
FtEd dubel	[kN]	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536
FvEd dubel	[kN]	0.490	0.482	0.466	0.452	0.439	0.426	0.414	0.403	0.392	0.382	0.372	0.363

L_{Glas}	[mm]	1100											
A_{Vordach}	[mm]	1122,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	2.014	1.983	1.925	1.870	1.819	1.769	1.723	1.679	1.637	1.597	1.559	1.523
qEk.abw	[kN/m ²]	-1.609	-1.589	-1.550	-1.514	-1.479	-1.446	-1.415	-1.386	-1.358	-1.331	-1.306	-1.282
Med.tot	[kN-m]	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295
FtEd dubel	[kN]	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536
FvEd dubel	[kN]	0.452	0.445	0.432	0.420	0.408	0.397	0.387	0.377	0.368	0.359	0.350	0.342

L_{Glas}	[mm]	1200											
A_{Vordach}	[mm]	1222,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	1.717	1.693	1.647	1.603	1.562	1.522	1.485	1.449	1.415	1.382	1.351	1.322
qEk.abw	[kN/m ²]	-1.412	-1.395	-1.365	-1.335	-1.308	-1.281	-1.256	-1.233	-1.210	-1.188	-1.168	-1.148
Med.tot	[kN-m]	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295
FtEd dubel	[kN]	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536
FvEd dubel	[kN]	0.420	0.414	0.403	0.392	0.382	0.372	0.363	0.354	0.346	0.338	0.330	0.323

L_{Glas}	[mm]	1300											
A_{Vordach}	[mm]	1322,6											
Tiso	[mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
pEd.tot	[kN/m ²]	1.482	1.462	1.425	1.389	1.356	1.323	1.293	1.263	1.235	1.208	1.183	1.158
qEk.abw	[kN/m ²]	-1.255	-1.242	-1.217	-1.193	-1.170	-1.149	-1.128	-1.109	-1.090	-1.072	-1.055	-1.039
Med.tot	[kN-m]	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295	0.295
FtEd dubel	[kN]	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536	8.536
FvEd dubel	[kN]	0.392	0.387	0.377	0.368	0.359	0.350	0.342	0.334	0.327	0.320	0.313	0.306

AUFLAGERKRÄFTE

JE ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 500 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN $q_{Ek,auf}$ [kN/m ²]								ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek,abw}$ [kN/m ²]												
	MM	-5,00	-4,00	-3,00	-2,50	-2,00	-1,50	-1,00	-0,50	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																					
90	7,56	5,96	4,36	3,57	2,77	1,97	1,17	0,37	0,69	1,05	1,41	1,77	2,13	2,49	3,21	3,93	4,65	5,37	6,09	6,81	
100	7,77	6,13	4,49	3,67	2,85	2,02	1,20	0,38	0,71	1,08	1,45	1,82	2,20	2,57	3,31	4,05	4,79	5,53	6,27	7,01	
120	8,20	6,47	4,74	3,87	3,00	2,14	1,27	0,40	0,75	1,14	1,54	1,93	2,32	2,71	3,49	4,27	5,05	5,83	6,61	7,40	
140	-	6,81	4,98	4,07	3,16	2,25	1,34	0,43	0,79	1,20	1,62	2,03	2,44	2,85	3,67	4,49	5,32	6,14	6,96	7,78	
160	-	7,15	5,23	4,28	3,32	2,36	1,40	0,45	0,83	1,26	1,70	2,13	2,56	2,99	3,85	4,72	5,58	6,45	7,31	8,17	
180	-	7,49	5,48	4,48	3,48	2,47	1,47	0,47	0,87	1,32	1,78	2,23	2,68	3,13	4,04	4,94	5,85	6,75	7,66	8,56	
200	-	7,83	5,73	4,68	3,63	2,59	1,54	0,49	0,91	1,38	1,86	2,33	2,80	3,28	4,22	5,17	6,11	7,06	8,00	-	
220	-	8,17	5,98	4,88	3,79	2,70	1,60	0,51	0,95	1,44	1,94	2,43	2,92	3,42	4,40	5,39	6,38	7,36	8,35	-	
240	-	8,50	6,23	5,09	3,95	2,81	1,67	0,53	0,99	1,50	2,02	2,53	3,05	3,56	4,59	5,61	6,64	7,67	-	-	
260	-	-	6,48	5,29	4,11	2,92	1,74	0,55	1,03	1,56	2,10	2,63	3,17	3,70	4,77	5,84	6,91	7,97	-	-	
280	-	-	6,72	5,49	4,26	3,03	1,80	0,57	1,07	1,62	2,18	2,73	3,29	3,84	4,95	6,06	7,17	8,28	-	-	
300	-	-	6,97	5,70	4,42	3,15	1,87	0,60	1,11	1,68	2,26	2,84	3,41	3,99	5,14	6,29	7,44	8,59	-	-	
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																					
90-300	0,74	0,59	0,43	0,35	0,27	0,19	0,11	0,04	0,15	0,23	0,31	0,39	0,46	0,54	0,70	0,86	1,01	1,17	1,33	1,48	

JE ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 600 mm

70

TISO	AUFWÄRTSLASTEN $q_{Ek,auf}$ [kN/m ²]								ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek,abw}$ [kN/m ²]												
	MM	-4,00	-3,50	-3,00	-2,50	-2,00	-1,50	-1,00	-0,50	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																					
90	8,11	7,02	5,94	4,85	3,77	2,68	1,59	0,51	0,95	1,44	1,92	2,41	2,90	3,39	3,88	4,37	5,35	6,33	7,31	8,29	
100	8,31	7,20	6,09	4,97	3,86	2,75	1,63	0,52	0,97	1,47	1,97	2,48	2,98	3,48	3,98	4,48	5,49	6,49	7,50	8,50	
120	-	7,55	6,38	5,21	4,05	2,88	1,71	0,54	1,02	1,54	2,07	2,60	3,12	3,65	4,17	4,70	5,75	6,81	7,86	-	
140	-	7,90	6,68	5,46	4,24	3,01	1,79	0,57	1,06	1,61	2,16	2,72	3,27	3,82	4,37	4,92	6,02	7,12	8,23	-	
160	-	8,25	6,97	5,70	4,42	3,15	1,87	0,60	1,11	1,69	2,26	2,84	3,41	3,99	4,56	5,14	6,29	7,44	8,59	-	
180	-	-	7,27	5,94	4,61	3,28	1,95	0,62	1,16	1,76	2,36	2,96	3,56	4,16	4,76	5,36	6,56	7,75	-	-	
200	-	-	7,57	6,18	4,80	3,41	2,03	0,65	1,20	1,83	2,45	3,08	3,70	4,33	4,95	5,57	6,82	8,07	-	-	
220	-	-	7,86	6,42	4,99	3,55	2,11	0,67	1,25	1,90	2,55	3,20	3,85	4,49	5,14	5,79	7,09	8,39	-	-	
240	-	-	8,16	6,67	5,17	3,68	2,19	0,70	1,30	1,97	2,64	3,32	3,99	4,66	5,34	6,01	7,36	-	-	-	
260	-	-	8,45	6,91	5,36	3,81	2,27	0,72	1,35	2,04	2,74	3,44	4,14	4,83	5,53	6,23	7,62	-	-	-	
280	-	-	-	7,15	5,55	3,95	2,35	0,75	1,39	2,11	2,84	3,56	4,28	5,00	5,72	6,45	7,89	-	-	-	
300	-	-	-	7,39	5,74	4,08	2,43	0,77	1,44	2,19	2,93	3,68	4,42	5,17	5,92	6,66	8,16	-	-	-	
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																					
90-300	0,70	0,60	0,51	0,42	0,32	0,23	0,14	0,04	0,18	0,27	0,37	0,46	0,55	0,65	0,74	0,83	1,02	1,21	1,39	1,58	

JE ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 700 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN $q_{Ek,auf}$ [kN/m ²]								ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek,abw}$ [kN/m ²]												
	MM	-3.25	-3.00	-2.75	-2.50	-2.00	-1.50	-1.00	-0.50	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																					
90	8.46	7.75	7.04	6.33	4.92	3.50	2.08	0.66	1.23	1.87	2.51	3.15	3.79	4.43	5.07	5.71	6.35	6.99	7.63	8.27	
100	-	7.92	7.20	6.47	5.02	3.57	2.13	0.68	1.26	1.91	2.57	3.22	3.88	4.53	5.18	5.84	6.49	7.14	7.80	8.45	
120	-	8.27	7.51	6.75	5.24	3.73	2.22	0.71	1.32	2.00	2.68	3.36	4.04	4.73	5.41	6.09	6.77	7.45	8.14	-	
140	-	-	7.82	7.03	5.46	3.88	2.31	0.73	1.37	2.08	2.79	3.50	4.21	4.92	5.63	6.34	7.05	7.76	8.47	-	
160	-	-	8.13	7.32	5.68	4.04	2.40	0.76	1.42	2.16	2.90	3.64	4.38	5.12	5.86	6.60	7.33	8.07	-	-	
180	-	-	8.45	7.60	5.90	4.19	2.49	0.79	1.48	2.25	3.01	3.78	4.55	5.31	6.08	6.85	7.62	8.38	-	-	
200	-	-	-	7.88	6.11	4.35	2.59	0.82	1.53	2.33	3.12	3.92	4.72	5.51	6.31	7.10	7.90	8.69	-	-	
220	-	-	-	8.16	6.33	4.50	2.68	0.85	1.59	2.41	3.24	4.06	4.88	5.71	6.53	7.35	8.18	-	-	-	
240	-	-	-	8.44	6.55	4.66	2.77	0.88	1.64	2.50	3.35	4.20	5.05	5.90	6.76	7.61	8.46	-	-	-	
260	-	-	-	-	6.77	4.81	2.86	0.91	1.70	2.58	3.46	4.34	5.22	6.10	6.98	7.86	-	-	-	-	
280	-	-	-	-	6.98	4.97	2.96	0.94	1.75	2.66	3.57	4.48	5.39	6.30	7.20	8.11	-	-	-	-	
300	-	-	-	-	7.20	5.12	3.05	0.97	1.81	2.74	3.68	4.62	5.56	6.49	7.43	8.37	-	-	-	-	
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																					
90-300	0.65	0.59	0.54	0.48	0.38	0.27	0.16	0.05	0.21	0.32	0.43	0.53	0.64	0.75	0.86	0.97	1.08	1.18	1.29	1.40	

JE ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 800 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN $q_{Ek,auf}$ [kN/m ²]								ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek,abw}$ [kN/m ²]												
	MM	-3.25	-3.00	-2.75	-2.50	-2.00	-1.50	-1.00	-0.50	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																					
90	-	-	-	8.01	6.22	4.42	2.63	0.84	1.56	2.37	3.18	3.99	4.79	5.60	6.41	7.22	8.03	-	-	-	
100	-	-	-	8.17	6.34	4.51	2.68	0.85	1.59	2.42	3.24	4.07	4.89	5.71	6.54	7.36	8.19	-	-	-	
120	-	-	-	8.49	6.59	4.69	2.79	0.89	1.65	2.51	3.37	4.22	5.08	5.94	6.80	7.65	8.51	-	-	-	
140	-	-	-	-	6.84	4.86	2.89	0.92	1.72	2.60	3.49	4.38	5.27	6.16	7.05	7.94	-	-	-	-	
160	-	-	-	-	7.08	5.04	3.00	0.95	1.78	2.70	3.62	4.54	5.46	6.39	7.31	8.23	-	-	-	-	
180	-	-	-	-	7.33	5.22	3.10	0.99	1.84	2.79	3.75	4.70	5.65	6.61	7.56	8.52	-	-	-	-	
200	-	-	-	-	7.58	5.39	3.21	1.02	1.90	2.89	3.87	4.86	5.85	6.83	7.82	-	-	-	-	-	
220	-	-	-	-	7.83	5.57	3.31	1.05	1.96	2.98	4.00	5.02	6.04	7.06	8.07	-	-	-	-	-	
240	-	-	-	-	8.08	5.75	3.42	1.09	2.03	3.08	4.13	5.18	6.23	7.28	8.33	-	-	-	-	-	
260	-	-	-	-	8.32	5.92	3.52	1.12	2.09	3.17	4.25	5.34	6.42	7.50	8.59	-	-	-	-	-	
280	-	-	-	-	-	6.10	3.63	1.15	2.15	3.27	4.38	5.50	6.61	7.73	-	-	-	-	-	-	
300	-	-	-	-	-	6.28	3.73	1.19	2.21	3.36	4.51	5.66	6.80	7.95	-	-	-	-	-	-	
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																					
90-300	-	-	-	0.55	0.43	0.30	0.18	0.06	0.24	0.36	0.48	0.61	0.73	0.86	0.98	1.10	1.23	-	-	-	

AUFLAGERKRÄFTE

JE ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 900 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN $q_{Ek.auf}$ [kN/m ²]								ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek.abw}$ [kN/m ²]											
MM	-265	-250	-225	-200	-175	-150	-100	-050	050	100	150	200	250	300	350	400	425	450	475	500
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																				
90	-	-	-	7.67	6.56	5.45	3.24	103	192	292	392	4.92	5.91	6.91	7.91	-	-	-	-	-
100	-	-	-	7.81	6.68	5.55	3.30	105	196	297	399	5.01	6.02	7.04	8.05	-	-	-	-	-
120	-	-	-	8.08	6.92	5.75	3.42	109	2.03	3.08	4.13	5.18	6.24	7.29	8.34	-	-	-	-	-
140	-	-	-	8.36	7.16	5.95	3.54	113	2.10	3.19	4.27	5.36	6.45	7.54	8.63	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	7.39	6.15	3.66	116	2.17	3.29	4.42	5.54	6.66	7.79	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	7.63	6.35	3.77	120	2.24	3.40	4.56	5.72	6.88	8.04	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	7.87	6.54	3.89	124	2.31	3.50	4.70	5.90	7.09	8.29	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	8.11	6.74	4.01	128	2.38	3.61	4.84	6.08	7.31	8.54	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	8.35	6.94	4.13	131	2.45	3.72	4.98	6.25	7.52	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	7.14	4.24	135	2.52	3.82	5.13	6.43	7.74	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	7.33	4.36	139	2.59	3.93	5.27	6.61	7.95	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	7.53	4.48	143	2.66	4.03	5.41	6.79	8.17	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																				
90-300	-	-	-	0.48	0.41	0.34	0.20	0.06	0.27	0.41	0.54	0.68	0.82	0.96	1.10	-	-	-	-	-

JE ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 1000 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN $q_{Ek.auf}$ [kN/m ²]								ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek.abw}$ [kN/m ²]											
MM	-220	-200	-175	-150	-125	-100	-075	-050	050	100	150	200	225	250	275	300	325	350	375	390
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																				
90	-	-	7.93	6.59	5.26	3.92	2.58	125	233	353	4.74	5.94	6.55	7.15	7.75	8.35	-	-	-	-
100	-	-	8.06	6.70	5.35	3.99	2.63	127	2.36	3.59	4.82	6.04	6.65	7.27	7.88	8.49	-	-	-	-
120	-	-	8.33	6.92	5.52	4.12	2.71	131	2.44	3.71	4.97	6.24	6.87	7.51	8.14	-	-	-	-	-
140	-	-	-	7.14	5.69	4.25	2.80	135	2.52	3.83	5.13	6.44	7.09	7.74	8.40	-	-	-	-	-
160	-	-	-	7.36	5.87	4.38	2.89	139	2.60	3.94	5.29	6.63	7.31	7.98	8.65	-	-	-	-	-
180	-	-	-	7.58	6.04	4.51	2.97	143	2.67	4.06	5.45	6.83	7.53	8.22	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	7.80	6.22	4.64	3.06	148	2.75	4.18	5.60	7.03	7.74	8.46	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	8.02	6.39	4.77	3.14	152	2.83	4.30	5.76	7.23	7.96	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	8.24	6.57	4.90	3.23	156	2.91	4.41	5.92	7.43	8.18	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	8.46	6.74	5.03	3.31	160	2.98	4.53	6.08	7.62	8.40	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	6.92	5.16	3.40	164	3.06	4.65	6.23	7.82	8.61	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	7.09	5.29	3.49	168	3.14	4.77	6.39	8.02	-	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																				
90-300	-	-	0.46	0.38	0.30	0.22	0.15	0.07	0.30	0.45	0.60	0.76	0.83	0.91	0.99	1.06	-	-	-	-

JE ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 1100 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN $q_{Ek,auf}$ [kN/m ²]								ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek,abw}$ [kN/m ²]												
	MM	-185	-175	-150	-125	-100	-0.80	-0.60	-0.40	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.15
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																					
90	-	-	784	6.25	4.66	3.39	2.12	0.85	2.77	3.48	4.20	4.92	5.63	6.35	7.07	7.78	8.50	-	-	-	-
100	-	-	796	6.35	4.73	3.44	2.15	0.86	2.81	3.54	4.26	4.99	5.72	6.45	7.18	7.90	8.63	-	-	-	-
120	-	-	8.20	6.54	4.88	3.55	2.22	0.89	2.89	3.64	4.39	5.14	5.89	6.64	7.39	8.14	-	-	-	-	-
140	-	-	8.44	6.73	5.02	3.65	2.28	0.91	2.98	3.75	4.52	5.29	6.07	6.84	7.61	8.38	-	-	-	-	-
160	-	-	-	6.92	5.16	3.76	2.35	0.94	3.06	3.86	4.65	5.44	6.24	7.03	7.83	8.62	-	-	-	-	-
180	-	-	-	7.12	5.31	3.86	2.41	0.96	3.15	3.96	4.78	5.60	6.41	7.23	8.04	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	7.31	5.45	3.96	2.48	0.99	3.23	4.07	4.91	5.75	6.58	7.42	8.26	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	7.50	5.59	4.07	2.54	1.02	3.32	4.18	5.04	5.90	6.76	7.62	8.48	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	7.69	5.74	4.17	2.61	1.04	3.40	4.28	5.17	6.05	6.93	7.81	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	7.88	5.88	4.28	2.67	1.07	3.49	4.39	5.30	6.20	7.10	8.01	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	8.08	6.02	4.38	2.74	1.10	3.57	4.50	5.42	6.35	7.28	8.20	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	8.27	6.17	4.48	2.80	1.12	3.66	4.61	5.55	6.50	7.45	8.40	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																					
90-300	-	-	0.42	0.33	0.25	0.18	0.11	0.04	0.32	0.41	0.49	0.58	0.66	0.75	0.83	0.91	1.00	-	-	-	-

JE ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 1200 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN $q_{Ek,auf}$ [kN/m ²]								ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek,abw}$ [kN/m ²]												
	MM	-180	-160	-140	-120	-100	-0.80	-0.60	-0.40	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																					
90	-	-	8.45	6.96	5.47	3.98	2.49	0.99	2.40	3.24	4.08	4.92	5.77	6.61	7.45	8.29	-	-	-	-	-
100	-	-	-	7.06	5.55	4.03	2.52	1.01	2.44	3.29	4.14	4.99	5.85	6.70	7.55	8.41	-	-	-	-	-
120	-	-	-	7.26	5.70	4.15	2.59	1.04	2.51	3.38	4.26	5.14	6.01	6.89	7.77	8.64	-	-	-	-	-
140	-	-	-	7.45	5.86	4.26	2.66	1.06	2.57	3.47	4.38	5.28	6.18	7.08	7.98	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	7.65	6.01	4.37	2.73	1.09	2.64	3.57	4.49	5.42	6.34	7.27	8.19	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	7.85	6.17	4.49	2.80	1.12	2.71	3.66	4.61	5.56	6.51	7.45	8.40	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	8.05	6.33	4.60	2.88	1.15	2.78	3.75	4.72	5.70	6.67	7.64	8.61	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	8.25	6.48	4.71	2.95	1.18	2.85	3.84	4.84	5.84	6.83	7.83	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	8.45	6.64	4.83	3.02	1.21	2.92	3.94	4.96	5.98	7.00	8.02	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	6.79	4.94	3.09	1.24	2.99	4.03	5.07	6.12	7.16	8.21	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	6.95	5.05	3.16	1.26	3.05	4.12	5.19	6.26	7.33	8.40	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	7.10	5.17	3.23	1.29	3.12	4.21	5.31	6.40	7.49	8.58	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																					
90-300	-	-	0.42	0.34	0.27	0.20	0.12	0.05	0.26	0.35	0.45	0.54	0.63	0.72	0.81	0.90	-	-	-	-	-

AUFLAGERKRÄFTE

JE ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 1300 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN $q_{Ek,auf}$ [kN/m ²]								ABWÄRTSLASTEN $q_{Ek,abw}$ [kN/m ²]												
	MM	-150	-140	-130	-120	-100	-0.80	-0.60	-0.40	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																					
90	-	-	-	8.06	6.34	4.61	2.88	1.15	2.78	3.76	4.73	5.71	6.68	7.66	8.63	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	8.17	6.42	4.67	2.92	1.17	2.82	3.81	4.80	5.78	6.77	7.76	-	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	8.39	6.59	4.79	3.00	1.20	2.90	3.91	4.92	5.94	6.95	7.96	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	6.76	4.92	3.07	1.23	2.97	4.01	5.05	6.09	7.13	8.17	-	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	6.93	5.04	3.15	1.26	3.04	4.11	5.17	6.24	7.30	8.37	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	7.10	5.16	3.23	1.29	3.12	4.21	5.30	6.39	7.48	8.57	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	7.26	5.28	3.30	1.32	3.19	4.31	5.43	6.54	7.66	-	-	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	7.43	5.41	3.38	1.35	3.27	4.41	5.55	6.69	7.84	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	7.60	5.53	3.46	1.38	3.34	4.51	5.68	6.85	8.02	-	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	7.77	5.65	3.53	1.41	3.41	4.61	5.80	7.00	8.19	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	7.94	5.77	3.61	1.44	3.49	4.71	5.93	7.15	8.37	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	8.11	5.90	3.69	1.47	3.56	4.81	6.06	7.30	8.55	-	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																					
90-300	-	-	-	0.37	0.29	0.21	0.13	0.05	0.28	0.38	0.48	0.58	0.68	0.78	0.88	-	-	-	-	-	-

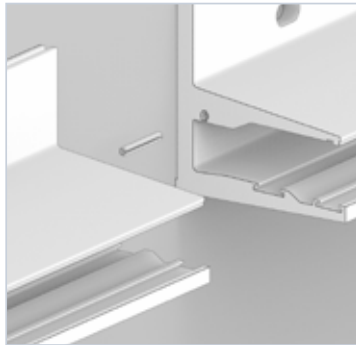


ZUBEHÖR

UMFANGREICHE MÖGLICHKEITEN ZUR INDIVIDUALISIERUNG

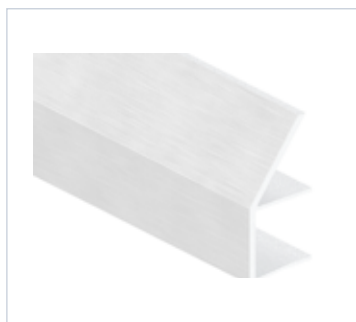
Das Zubehörprogramm lässt keine Wünsche offen. Mit diesen Komponenten kann das Vordachsystem auf Wunsch weiter individualisiert werden und so auf persönliche Bedürfnisse angepasst werden. Von praktischen Regenrinnen bis hin zu LED-Lösungen haben wir alle Elemente perfekt auf das Vordachsystem eleganza canopy abgestimmt.





VERBINDUNGSSTIFT

Für die Verbindung mehrerer Profile in Reihe sorgt der Verbindungsstift für Stabilität und perfekte Ausrichtung der Profile zueinander.



REGENRINNE

Eine Regenrinne ist für beide Glasstärken (17,52mm und 21,52mm) in allen Standardbreiten der Gläser verfügbar. Sie kann individuell zugeschnitten werden. Wir empfehlen die Regenrinne mit einigen Silikonpunkten an der Glasscheibe zu fixieren. Danach kann die Regenrinne einfach auf das Glas gesteckt werden.



DICHTUNGSGUMMI REIHENMONTAGE GLAS

Werden mehrere Glasscheiben nebeneinander montiert, müssen die Gläser mit Abstand zueinander platziert werden. Damit später kein Wasser durch die Zwischenräume läuft, wird ein Dichtgummi angebracht. Dafür muss der Abstand zwischen den 2 Glasscheiben ca. 12mm betragen. Alternativ kann eine Silikonfuge gezogen werden, dafür wird ein Abstand von 5mm zwischen den Scheiben empfohlen.



UNTERLEGGUMMIS

Perfekt geeignet für die Montage von mehreren Glasscheiben in Reihe. Falls die Scheiben nicht gleichmäßig im Profil liegen, können diese untereinander ausgeglichen werden. Einfach zwischen Auflagegummi und Glasscheibe einschieben.

LED-MODULE

EIN ECHTES HIGHLIGHT

Illuminieren Sie doch Ihr Vordach zusätzlich mit der integrierbaren Beleuchtung. Das hochwertige LED-Lichtband aus dem Hause OSRAM kann einfach in den Glasschutzgummi integriert werden. Das Stromkabel wird durch eine zusätzliche Bohrung ins Hausinnere geleitet. Das eleganza Vordach ist auch nachts schon

aus der Entfernung deutlich sichtbar und hebt Ihren Eingangsbereich auf besondere Art und Weise hervor. Die Lichtquelle steigert zudem die Ausleuchtung und erhöht das Sicherheitsempfinden in der Nacht.



78

Das LED-Band wird sicher in den Glasschutzgummi eingeklebt und vor äußeren Witterungseinflüssen geschützt. Zusätzlich erfüllen alle LED-Bänder den Schutzgrad IP66.

EMPFEHLUNG FÜR RICHTIGE FARBWIEDERGABE:

Für perfekte Farbergebnisse empfehlen wir die Nutzung von Glasscheiben aus Weißglas. Hier wird der bekannte Grünschimmer weitestgehend vermieden, der zu einer deutlichen Veränderung der Lichtfarbe führt. Bitte beachten: Die gezeigten Bilder können den tatsächlichen Farbton nicht 100% genau wiedergeben.



OSRAM

LED-BÄNDER & ZUBEHÖR

HOCHWERTIGE KOMPONENTEN FÜR PERFEKTE AUSLEUCHTUNG

Für eine homogene Ausleuchtung des Vordachs sind leistungsstarke LED-Bänder und passendes Zubehör notwendig. Mit der Markenqualität von OSRAM, bis zu 140 LED's pro Meter und umfangreichen Test

haben wir die optimale Kombination aus LED-Band, Vordachprofil und Glas gefunden. Wahlweise als RGB oder, warm- oder kaltweiße Variante verfügbar.

ALLGEMEINES

- Hohe Qualität durch Markenprodukte von OSRAM
- Lebensdauer LED-Band: 50.000 Stunden
- Schutzgrad alle LED-Bänder: IP 66
- Hohe Homogenität Dank kleinem LED pitch bzw. homogener Farbwechsel (bei RGB)
- Vorverdrahtetes LED-Lichtband einfach und schnell zu installieren per Plug-and-Play
- Einfache Montage durch Klebeband auf der Rückseite

80

LED-BÄNDER



LED-BAND RGB

Artikel-Nr.: VDE-LED-RGB-5M

Flexibles und teilbares (alle 100 mm) LED Band, Dimmbar

- Lichtfarbe: RGB
- Nennleistung: 11,4W/m
- Anzahl LEDs: 50LEDs/m
- Lichtausbeute: 32 lm/W
- Spannung: 24V DC
- Abmessungen: 11,1mm x 4,1mm x 5020 mm
- Länge: 5 Meter
- Energieeffizienzklasse: G
- Zertifizierung: CE/ENEC/ROHS



LED-BAND WARMWEISS

Artikel-Nr.: VDE-LED-2700K-5M

Flexibles und teilbares (alle 50 mm) LED Band, Dimmbar via PWM

- Lichtfarbe: Weiß – 2700K
- Nennleistung: 15,5W/m
- Anzahl LEDs: 140St./m
- Lichtausbeute: 109 lm/W
- Spannung: 24V DC
- Abmessungen: 11,1mm x 4,1mm x 5020 mm
- Länge: 5 Meter
- Energieeffizienzklasse: F
- Zertifizierung: CE/ENEC/ROHS



LED-BAND KALTWEISS

Artikel-Nr.: VDE-LED-6560K-5M

Flexibles und teilbares (alle 100 mm) LED Band, Dimmbar via PWM

- Lichtfarbe: Weiß – 6560K
- Nennleistung: 15,5W/m
- Anzahl LEDs: 140St./m
- Lichtausbeute: 125 lm/W
- Spannung: 24V DC
- Abmessungen: 11,1mm x 4,1mm x 5020 mm
- Länge: 5 Meter
- Energieeffizienzklasse: E
- Zertifizierung: CE/ENEC/ROHS

ZUBEHÖR



TEC FLEX PROTECT IP66 CONNECTOR

Artikel-Nr.: VDE-LED-ZU-001

- Einfache werkzeuglose Montage ohne Löten
- Anschluss an der Modul-Stirnseite oder an den Trennstellen möglich
- Neue Kontaktierung nach Teilung des LED-Bands
- Flache Bauhöhe
- Für LED-Band Warm- und Kaltweiß geeignet
- Breite/Länge 15,7mm/510,0 mm



ENDKAPPE FÜR LED-BÄNDER

Artikel-Nr.: VDE-LED-ZU-002

- Abschluss von offenen Schnittkanten

NETZTEILE FÜR RGB, WARM- UND KALTWEISS



Artikel-Nr.: VDE-LED-T-IP20-80W

- Abmessung (l/b/h): 346,0 mm x 22,0 mm x 32,0 mm
- Netzausgangsleistung: 80 W
- Ausgangsspannung: 24 V
- Dimmfunktion: Ja, Plusweitenmodulation
- Schutzart: IP20
- Farbfähigkeit: RGB, Warmweiß, Kaltweiß
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Montagelochabstand: 300 mm



Artikel-Nr.: VDE-LED-T-IP20-BLUE-80W

- Abmessung (l/b/h): 346,0 mm x 22,0 mm x 32,0 mm
- Netzausgangsleistung: 80 W
- Ausgangsspannung: 24 V
- Dimmfunktion: Ja, Plusweitenmodulation
- Schutzart: IP20
- Farbfähigkeit: Weiß, Tunable White, Tunable Warm White, Dim to Warm, RGB, RGBW
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Montagelochabstand: 303 mm
- Sonstiges: Bluetooth, Treiber mit integrierter Lichtsteuerung CASAMBI

82

NETZTEILE FÜR WARM- UND KALTWEISS



Artikel-Nr.: LED-T-IP20-36W

- Abmessung (l/b/h): 166 mmx52 mmx24 mm
- Netzausgangsleistung: 0,10 bis 36,00W
- Ausgangsspannung: 24V
- Dimmfunktion: Nein
- Schutzart: IP20
- Farbfähigkeit: Warm-, Kaltweiß
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Montagelochabstand: 157,5 mm



Artikel-Nr.: LED-T-IP20-50W

- Abmessung (l/b/h): 184 mmx61mmx32 mm
- Netzausgangsleistung: 0,10 bis 50,00W
- Ausgangsspannung: 24V
- Dimmfunktion: Nein
- Schutzart: IP20
- Farbfähigkeit: Warm-, Kaltweiß
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Montagelochabstand: 176 mm



Artikel-Nr.: LED-T-IP67-36W

- Abmessung (l/b/h): 170 mm x 55 mm x 31 mm
- Netzausgangsleistung: 0,10 bis 36,00W
- Ausgangsspannung: 24V
- Dimmfunktion: Nein
- Schutzart: IP67
- Farbfähigkeit: Warm-, Kaltweiß
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Montagelochabstand: 152 mm

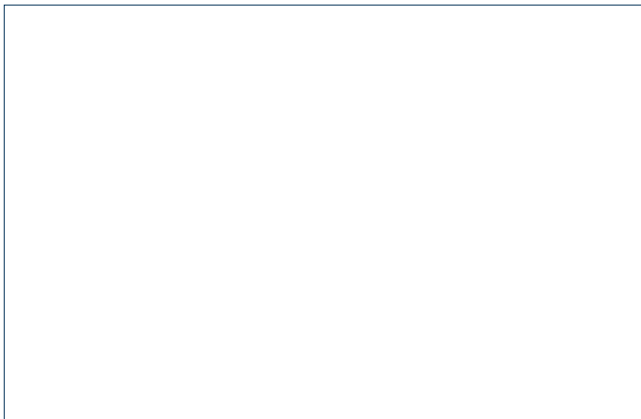


Artikel-Nr.: LED-T-IP67-75W

- Abmessung (l/b/h): 186 mm x 64 mm x 40 mm
- Netzausgangsleistung: 0,10 bis 75,00W
- Ausgangsspannung: 24V
- Dimmfunktion: Nein
- Schutzart: IP67
- Farbfähigkeit: Warm-, Kaltweiß
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Montagelochabstand: 172 mm



Erhalten durch Ihren Fachpartner:



DEUTSCHLAND

Mühlsteig 25
90579 Langenzenn
+49 (0) 9101 / 4977-0
info@feldmann.de
www.feldmann.de



ÖSTERREICH

Schmelz Nr. 47
A-9772 Dellach / Drau
+43 (0) 4714 / 29912
info@feldmann-gmbh.at
www.feldmann-gmbh.at



SCHWEIZ

Besenbürenstraße 21
CH-5624 Bünzen
+41 (0) 566219904
info@feldmann-gmbh.ch
www.feldmann-gmbh.ch



www.feldmann.de