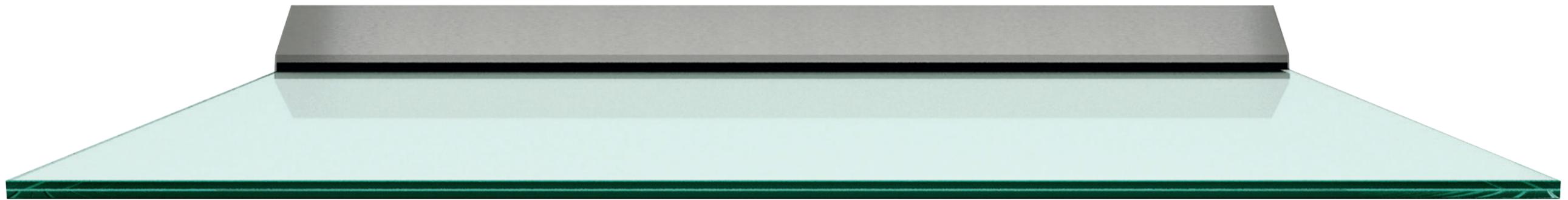


ELEGANZA CANOPY

FREITRAGENDES GLASVORDACHSYSTEM



INHALT

4	Einführung ins System	28	Befestigungslösungen
8	System und Komponenten	40	Montage
12	Systemabmessungen	42	FLEX:MOUNT PRO - Befestigungslösung für gedämmte Fassaden
14	Systemgläser inkl. Bearbeitung	64	Zubehör
18	Systemprofil	72	Anfrageformular
22	Planung		





DAS PRODUKT IM ÜBERBLICK

KEYFACTS ZUM FREITRAGENDEN GLASVORDACHSYSTEM

- Glasausladung: 800 bis 1300 mm
- Glasbreite: 1400mm bis 3000 mm (Einzelglas)
- Schneelast: bis zu 5,5 kN/m²
- Nur einseitig linear gelagert
- Komplett-System
- Leichte Montage
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Mit Typenstatik
- Geschmacksmustergeschütztes 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 Magazine direkt in unserem Downloadbereich herunterladen

WWW.FELDMANN.DE
 Alle Informationen, wie Ausschreibungstexte, Formulare sowie Magazine finden Sie auf unserer Website!



PRODUKTMAGAZIN

Die Inspirationsquelle. Tolle Fotografien 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

Transparent abrufbar. Die Typenstatik zum Vordach eleganza canopy kann auf www.feldmann.de heruntergeladen werden.



AUSSCHREIBUNGSTEXTE

Die Ausschreibungstexte für eleganza canopy können direkt im GAEB-Format heruntergeladen werden, um sie in Ihrer AVA-Software weiterzuverwenden. Ein Download im PDF- oder Textformat ist ebenfalls möglich.



CAD-DATEN

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



ANFRAGEFORMULAR

Einfach ausfüllen und zu Feldmann schicken. So erhalten Sie kurzfristig ein erstes Angebot für das Vordach. Das Formblatt finden Sie auch zum Kopieren in diesem Handbuch (S.72-73).



VORLAGE GLASBESTELLUNG

Um Ihre Glas-Anfrage so einfach wie möglich zu gestalten, stellen wir Ihnen eine Bestellvorlage mit allen relevanten Informationen für die Glasbestellung zur Verfügung.



MONTAGEFILM

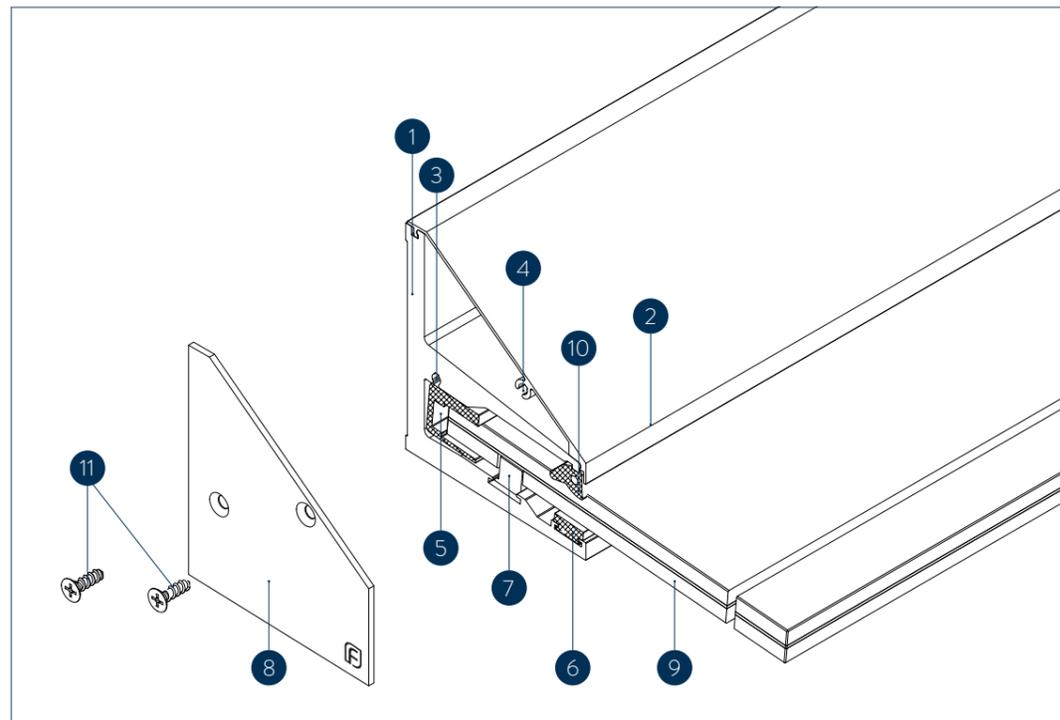
Sie wollen sich einen ersten Überblick zu den Montageschritten verschaffen. Dann ist unser Montagefilm genau richtig. Hier werden Ihnen kompakt die wichtigsten Grundlagen vermittelt.

SYSTEM IM DETAIL

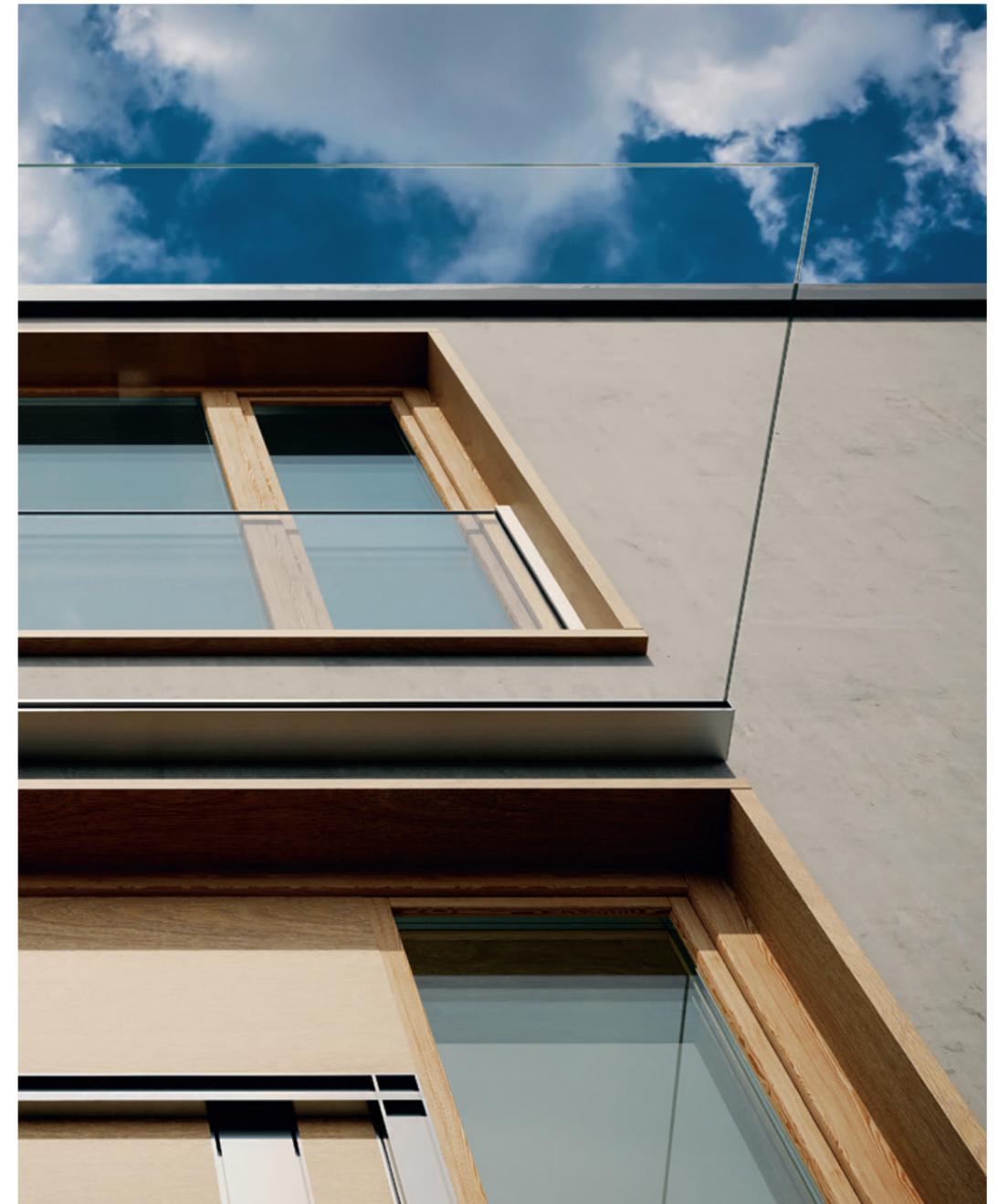
EINEN SCHRITT WEITERGEDACHT

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 | |



ELEGANZA CANOPY STEHT FÜR:

- Ausgezeichnetes Design
- Perfekte Verarbeitung
- Innovative Systemlösung
- Einfache Montage

eleganza
CANOPY

KOMPONENTEN

PERFEKT AUF EINANDER ABGESTIMMT

eleganza-canopy Profile



Artikel-Nr.	Abmessung [in mm]	Artikel-Nr.	Abmessung [in mm]
VDE-1400-ALU	1405 mm	VDE-2400-ALU	2405 mm
VDE-1600-ALU	1605 mm	VDE-3000-ALU	3000 mm
VDE-1800-ALU	1805 mm	VDE-6000-ALU	6000 mm
VDE-2000-ALU	2005 mm	VDE-3000-ROH*	3000 mm
VDE-2200-ALU	2205 mm	VDE-6000-ROH*	6000 mm

Individuelle Maße jederzeit auf Anfrage möglich.
*für Pulverbeschichtung

eleganza-canopy Design Abdeckung



Artikel-Nr.	Abmessung [in mm]	Artikel-Nr.	Abmessung [in mm]
VDE-AB-1400-ALU	1405 mm	VDE-AB-2400-ALU	2405 mm
VDE-AB-1600-ALU	1605 mm	VDE-AB-3000-ALU	3000 mm
VDE-AB-1800-ALU	1805 mm	VDE-AB-6000-ALU	6000 mm
VDE-AB-2000-ALU	2005 mm	VDE-AB-3000-ROH*	3000 mm
VDE-AB-2200-ALU	2205 mm	VDE-AB-6000-ROH*	6000 mm

Individuelle Maße jederzeit auf Anfrage möglich.
*für Pulverbeschichtung

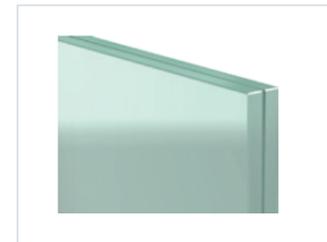
eleganza-canopy Montage-Set



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

Für 17,52 mm Glasstärke		Für 21,52 mm Glasstärke	
Artikel-Nr.	für Profil [in mm]	Artikel-Nr.	für Profil [in mm]
VDE-GU-1400-17	1405 mm	VDE-GU-1400-21	1405 mm
VDE-GU-1600-17	1605 mm	VDE-GU-1600-21	1605 mm
VDE-GU-1800-17	1805 mm	VDE-GU-1800-21	1805 mm
VDE-GU-2000-17	2005 mm	VDE-GU-2000-21	2005 mm
VDE-GU-2200-17	2205 mm	VDE-GU-2200-21	2205 mm
VDE-GU-2400-17	2405 mm	VDE-GU-2400-21	2405 mm
VDE-GU-3000-17	3000 mm	VDE-GU-3000-21	3000 mm
VDE-GU-6000-17	6000 mm	VDE-GU-6000-21	6000 mm

Glas



Kombinierbare Glasarten:
VSG aus TVG 2x 8 mm mit 1,52 mm SGP
VSG aus TVG 2x 10 mm mit 1,52 mm SGP

Regenrinne



Artikel-Nr.	Verfügbare Maße
VDE-RE-3000-17	3 m für Glas 17,52 mm
VDE-RE-6000-17	6 m für Glas 17,52 mm
VDE-RE-3000-21	3 m für Glas 21,52 mm
VDE-RE-6000-21	6 m für Glas 21,52 mm

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 auf S. 66

Verbindungsstift



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

Reihenmontage Glas



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

Unterleggummi Glas



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

Scheibensicherung



Artikel-Nr.
VDE-GL-01

Endkappen



Artikel-Nr.	Ausrichtung/Material
VDE-EK-LI-ALU	links, eloxiert
VDE-EK-RE-ALU	rechts, eloxiert
VDE-EK-LI-ROH*	links, roh
VDE-EK-RE-ROH*	rechts, roh

*für Pulverbeschichtung

Befestigung



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

SYSTEMABMESSUNGEN

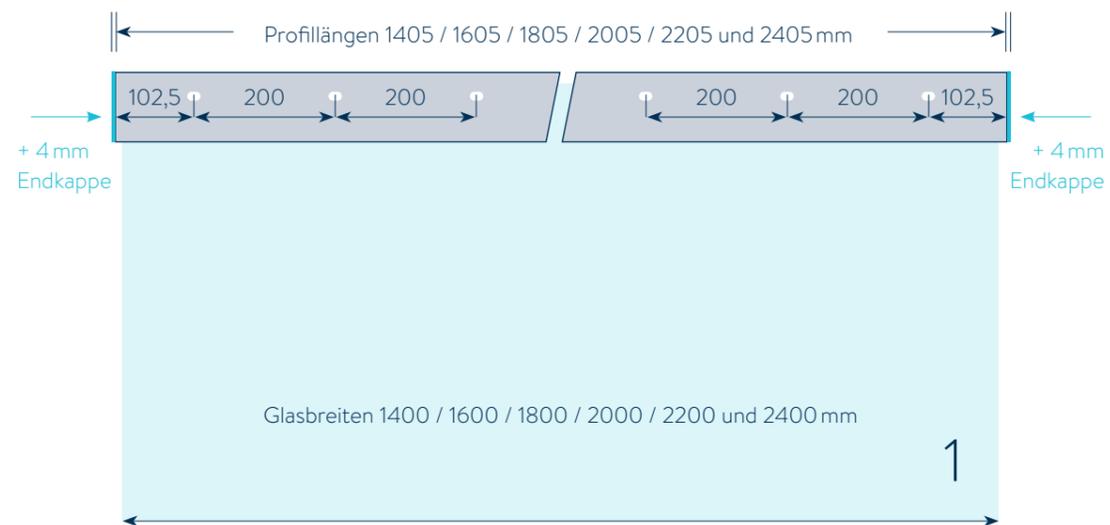
EINE GLASSCHEIBE

Maßangabe von Profil und Glasscheibe:

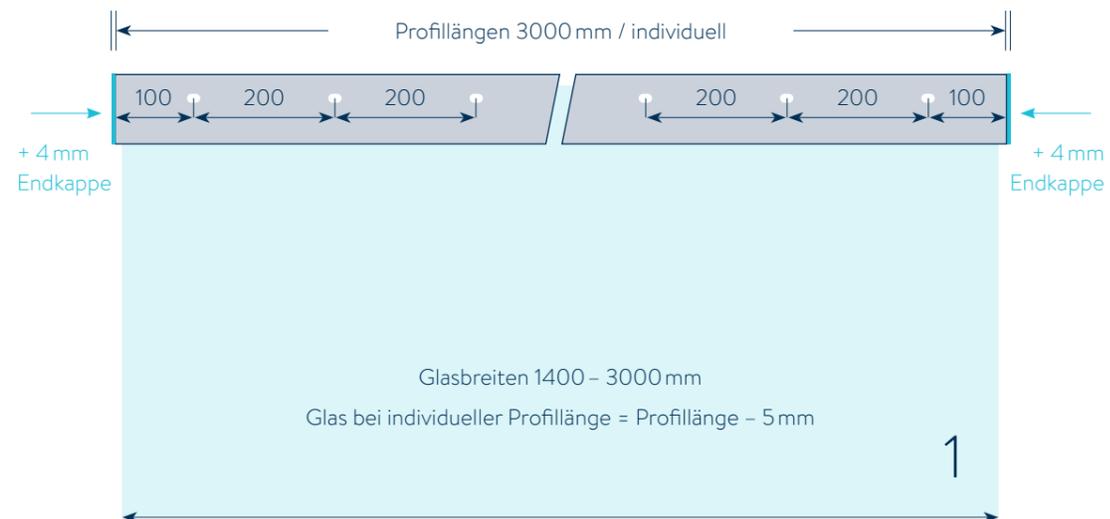
Profillänge = Glasbreite + 5 mm Toleranzausgleich

Gesamtlänge = Profillänge + 8 mm (2x Endkappe)

Profile für Standardlängen



Profile für individuellen Zuschnitt



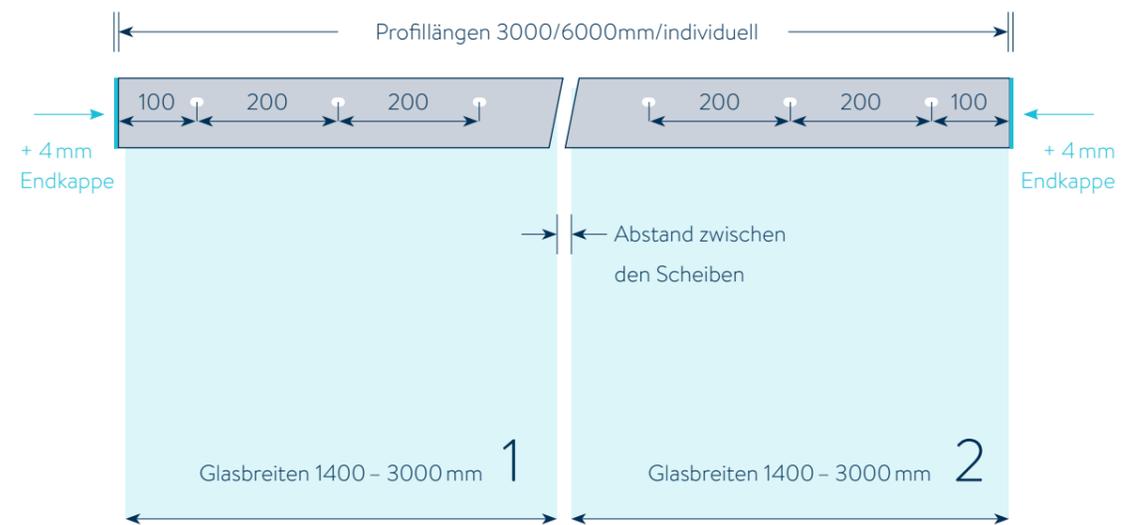
MEHRERE GLASSCHEIBEN

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



GLASBREITEN:

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

GLASABSTAND ZWISCHEN ZWEI SCHEIBEN

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



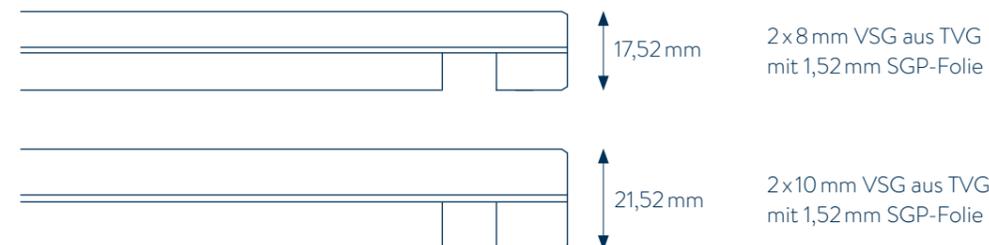
SYSTEMGLÄSER

HOHE STABILITÄT FÜR EIN AUSSERGEWÖHNLICHES DESIGN

An die Glasscheiben werden bei dem freitragenden Vordach eleganza canopy hohe Anforderungen an 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) zu verwenden. Zum Einsatz kommen 2x8mm VSG aus TVG mit 1,52mm SGP-Folie und 2x10mm VSG aus TVG mit 1,52mm SGP-Folie.



WARUM SENTRYGLAS®?

Gläser mit SentryGlas® Zwischenfolie sind perfekt geeignet für komplexe Verglasungsprojekte, bei denen ein Plus an Sicherheit erforderlich ist. SentryGlas® besticht durch seine außergewöhnliche Resttragfähigkeit und behält seine Form auch dann bei, wenn beide Scheiben eines Verbundsicherheits-

glases (VSG) brechen würden. Diese Fähigkeit ist entscheidend bei dem Einsatz für eleganza canopy. SentryGlas®-Folien sind bis zu 100mal steifer und fünfmal stärker als herkömmliche PVB-Zwischenschichten. Dadurch werden die strengen Vorgaben an Überkopfverglasungen erfüllt.

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 (siehe S.22). Auch erstellen wir, auf Wunsch, eine individuelle statische Vorbemessung, basierend auf Ihren Projektdaten.

Hinweis:

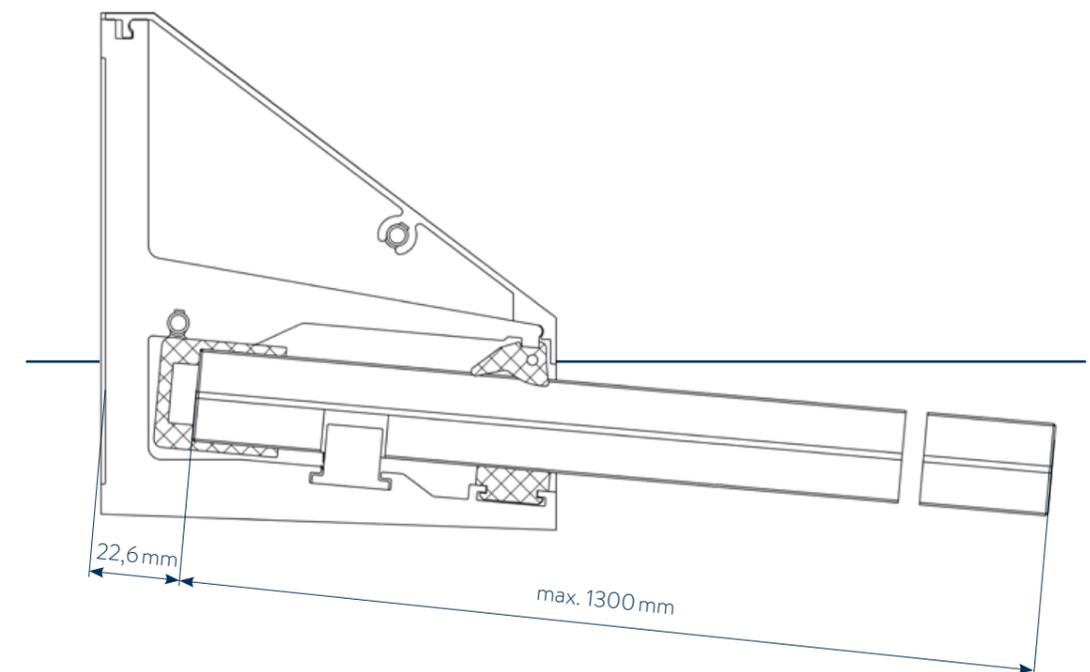
Bei dem Produkt eleganza canopy wird zwischen Glasausladung und Gesamtausladung unterschieden. Unsere Angaben zu den Ausladungen beziehen sich auf die Glastiefe.

Gesamtausladung = Glasausladung + 22,6 mm

AUSLADUNG NACH SCHEIBENSTÄRKE:

2x8mm VSG aus TVG mit 1,52mm SGP: **max. Ausladung 1100 mm**

2x10mm VSG aus TVG 2 mit 1,52mm SGP: **max. Ausladung 1300 mm**



GLASBEARBEITUNG

PROFIL UND GLAS PERFEKT AUF EINANDER ANPASSEN

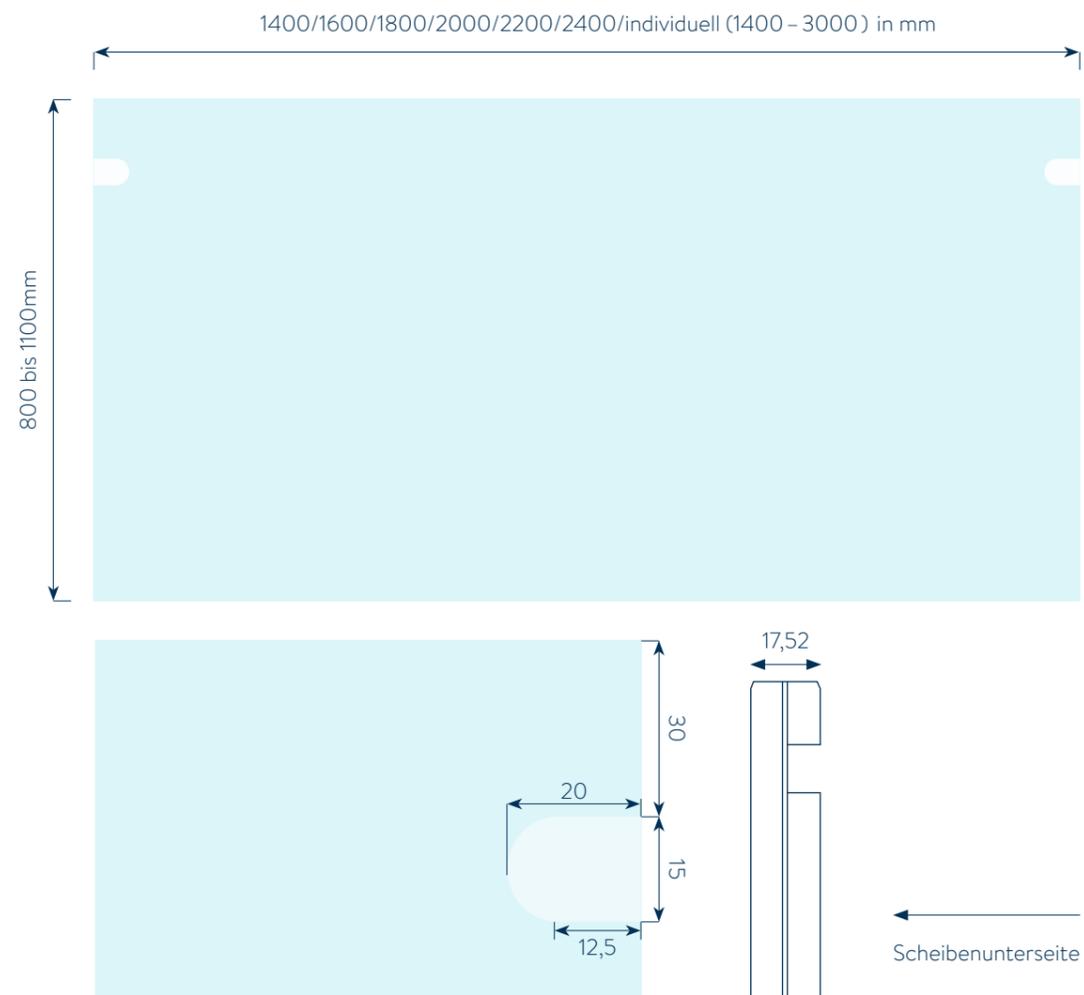
Die Gläser für eleganza canopy prägen das gesamte System. Damit alle Komponenten sowohl optisch als auch hinsichtlich der Stabilität perfekt zusammenwirken, müssen die Glasscheiben speziell bearbeitet werden.

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

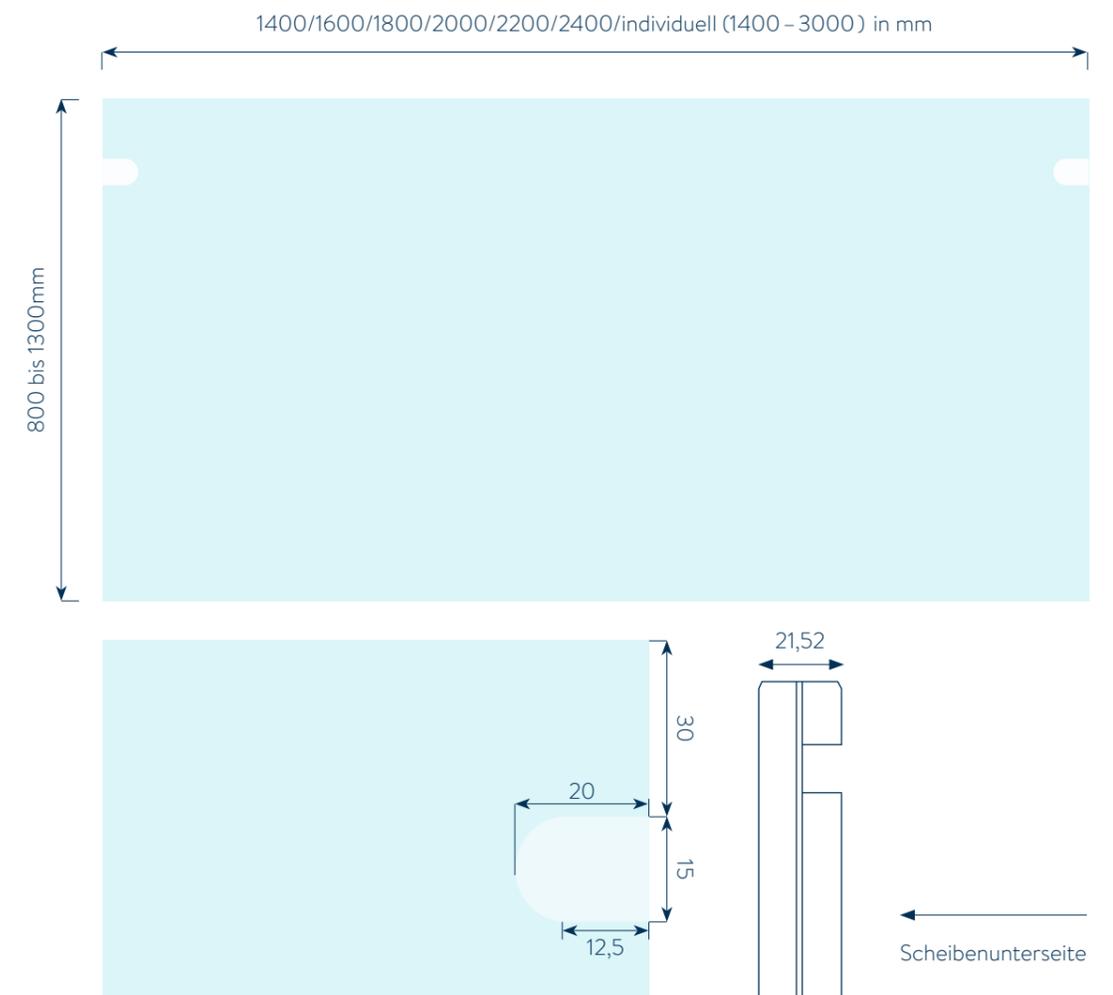
CHECKLISTE

1. PROFIL- & GLASABMESSUNGEN DEFINIEREN
 - Standardprofilgröße bzw. individuelle Profilgröße
 - Resultierende Scheibengrößen definieren (s. S. 12-13)
2. GLASSTÄRKE BERECHNEN
 - 2x8mm VSG aus TVG mit 1,52mm SGP-Folie
 - 2x10mm VSG aus TVG mit 1,52mm SGP-Folie
3. KANTENBEARBEITUNG
 - Umlaufend polierte und geschliffene Kante
4. GLASAUSSPARUNG IM GLAS FESTLEGEN
 - Für die Scheibensicherung muss in der unteren Scheibe des VSG auf beiden Seiten eine Aussparung vorgesehen werden.

2 X 8 MM VSG AUS TVG MIT SGP 1,52 MM BIS 1100MM AUSLADUNG



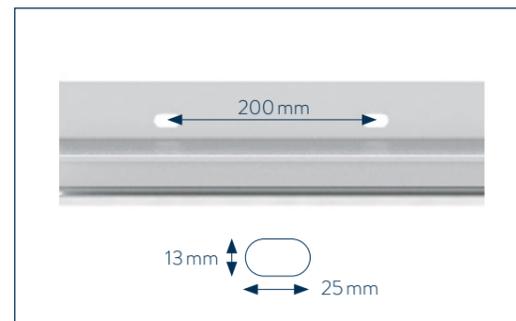
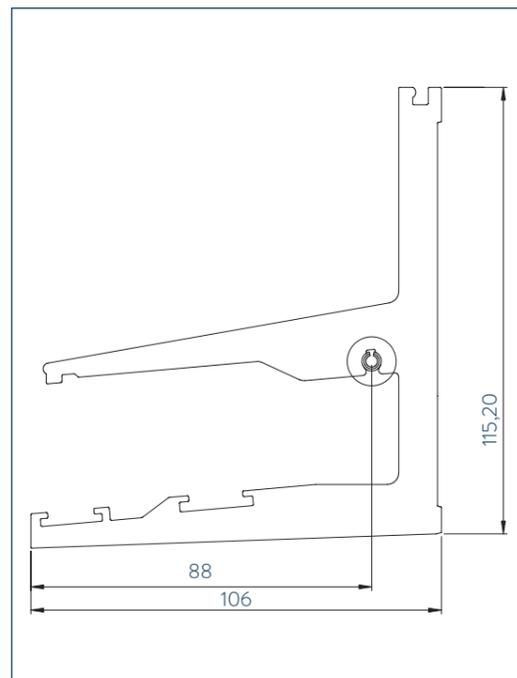
2 X 10 MM VSG AUS TVG MIT SGP 1,52 MM BIS 1300MM AUSLADUNG



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. Perfekt in Kombination mit der Design-Abdeckung und den hochwertigen Endkappen.



Individuelle Längen auf Anfrage möglich

Glaslängenberechnung: Profillänge - 5 mm (bei einer Glasscheibe)

Artikel-Nr.: VDE-1400-ALU
 Profillänge: 1405mm für Glas 1400 mm Anzahl der Bohrungen: 7



Artikel-Nr.: VDE-1600-ALU
 Profillänge: 1605mm für Glas 1600 mm Anzahl der Bohrungen: 8



Artikel-Nr.: VDE-1800-ALU
 Profillänge: 1805mm für Glas 1800 mm Anzahl der Bohrungen: 9



Artikel-Nr.: VDE-2000-ALU
 Profillänge: 2005mm für Glas 2000 mm Anzahl der Bohrungen: 10



Artikel-Nr.: VDE-2200-ALU
 Profillänge: 2205mm für Glas 2200 mm Anzahl der Bohrungen: 11



Artikel-Nr.: VDE-2400-ALU
 Profillänge: 2405mm für Glas 2400 mm Anzahl der Bohrungen: 12



Artikel-Nr.: VDE-3000-ALU
 Profillänge: 3000mm für Glas 2995mm bzw. individuellen Zuschnitt Anzahl der Bohrungen: 15



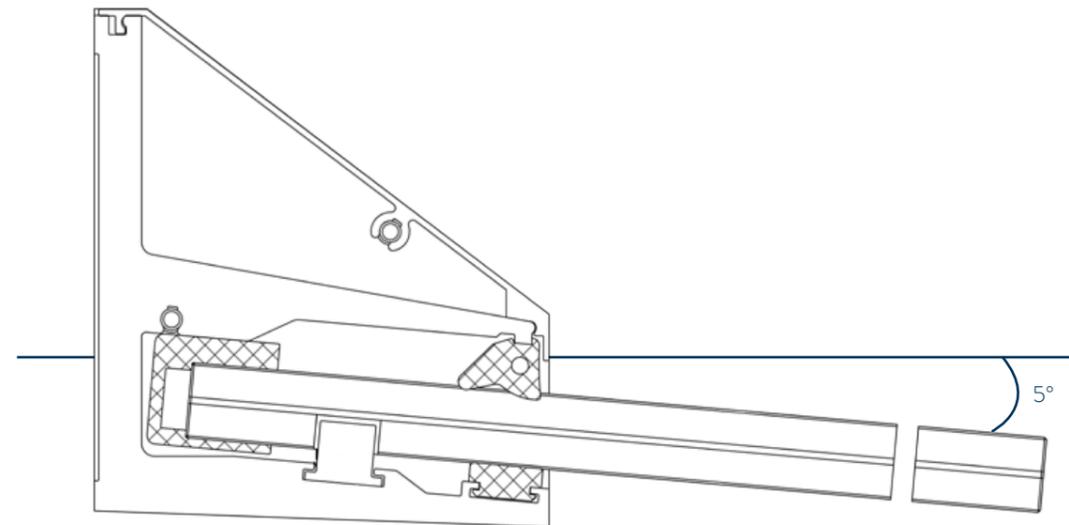
Artikel-Nr.: VDE-6000-ALU
 Profillänge: 6000mm für individuellen Zuschnitt oder mehrere Gläser Anzahl der Bohrungen: 30



GEFÄLLE

FUNKTIONALITÄT HAT PRIORITÄT

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



20

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 hoch-

wertigen Schliffbild in Edelstahloptik (E4/EV1) versehen. Alternativ bieten wir die Profile auch in Aluminium roh für eine Pulverbeschichtung an. So kann das Profil in allen RAL-Tönen, passend zur Fassade, gefertigt werden.



21



Hinweis: Sollen die Komponenten nachträglich pulverbeschichtet werden, müssen nicht nur Profile und Design-Abdeckung, sondern zusätzlich auch die seitlichen Endkappen in der Ausführung "Aluminium ROH" bestellt werden.

Art.-Nr.:

Endkappe links: VDE-EK-LI-ROH

Endkappe rechts: VDE-EK-RE-ROH

(In den Montage-Sets sind immer Endkappen in der Eloxierung E4/EV1) enthalten.

PLANUNG

DIE WICHTIGSTEN SCHRITTE AUF EINEN BLICK

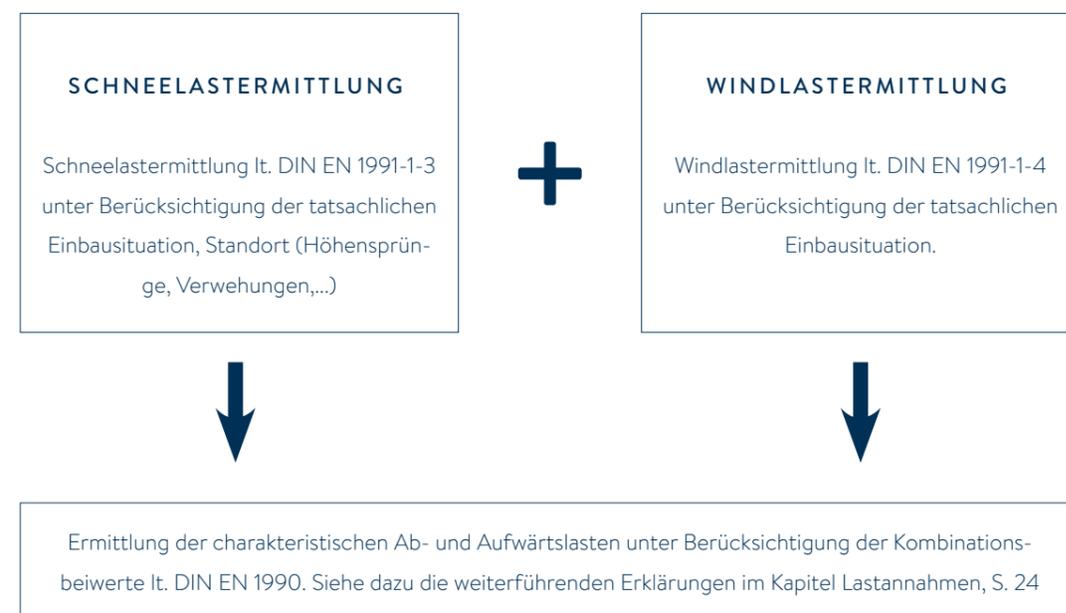
Die umfangreichen Informationen zur Bemessung des Vordaches erleichtern Ihnen die Planung erheblich. Zusätzlich haben wir für Sie eine praktische Checkliste für die Festlegung der Rahmenbedingungen entwickelt. Sie benötigen Unterstützung bei der Auslegung des Systems? Dann wenden Sie sich für eine Vorbemessung an unsere technische Abteilung 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

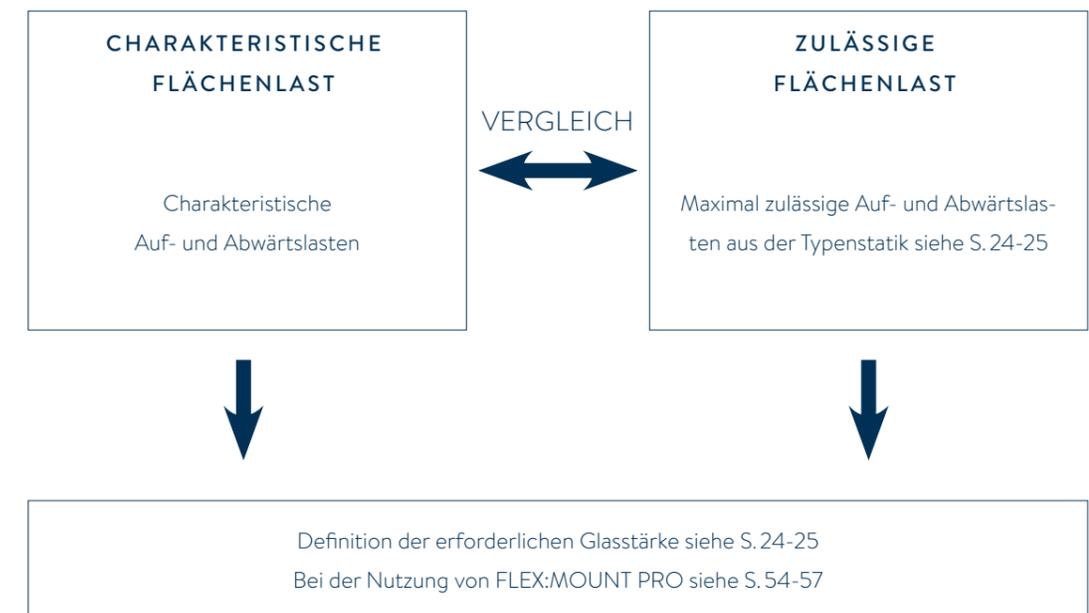
2. ERMITTLUNG DER CHARAKTERISTISCHEN FLÄCHENLAST

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



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

Die Auflagerkräfte können mit Hilfe der Tabellen auf S. 26-27 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. 29-39. Ist ein FLEX:MOUNT PRO System erforderlich, so sind die Auflagerkräfte unter Berücksichtigung der Tabellen auf S. 58-60 zu ermitteln.

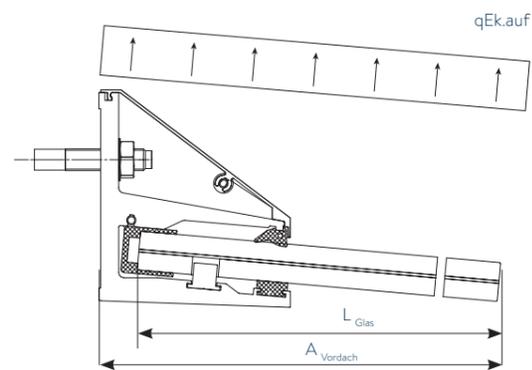
<p>UNSER SERVICE FÜR SIE</p> <p>Sprechen Sie uns betreffend Ihrem individuellen Projekt an. Unsere technische Abteilung unterstützt Sie bei der Vorbemessung und Umsetzung des Gesamtprojektes.</p>	<p>IHR KONTAKT:</p> <p>Technische Beratung +49 (0) 9101 / 49 77-74 technik@feldmann.de</p>
--	---

FLÄCHENLASTEN

AUF- UND ABWÄRTSLASTEN

AUFWÄRTSLASTEN

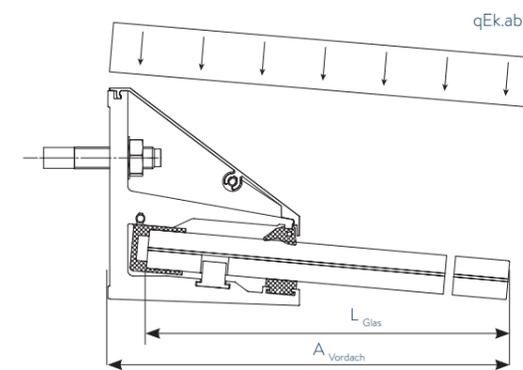
Glasausladung mit den entsprechenden maximalen aufnehmbaren charakteristischen variablen Flächenlasten q_{Ek} [kN/m²].



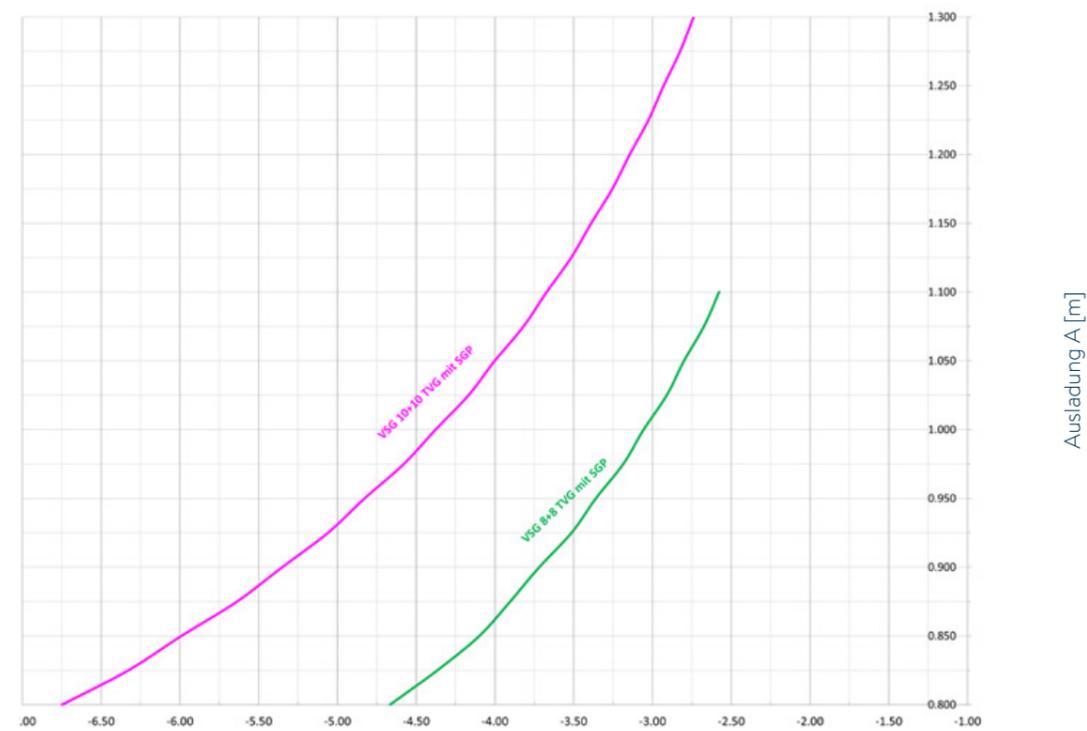
L (mm)	ZULÄSSIGE CHARAKTERISTISCHE AUFWÄRTSLASTEN	
	2 X 8 MM TVG MIT SGP	2 X 10 MM TVG MIT SGP
	qEdk.auf	qEdk.auf
	[kN/m ²]	[kN/m ²]
0,800	-4,667	-6,750
0,850	-4,099	-5,993
0,900	-3,719	-5,352
0,950	-3,359	-4,829
1,000	-3,056	-4,379
1,050	-2,799	-4,003
1,100	-2,577	-3,673
1,150	-	-3,391
1,200	-	-3,146
1,250	-	-2,931
1,300	-	-2,740

ABWÄRTSLASTEN

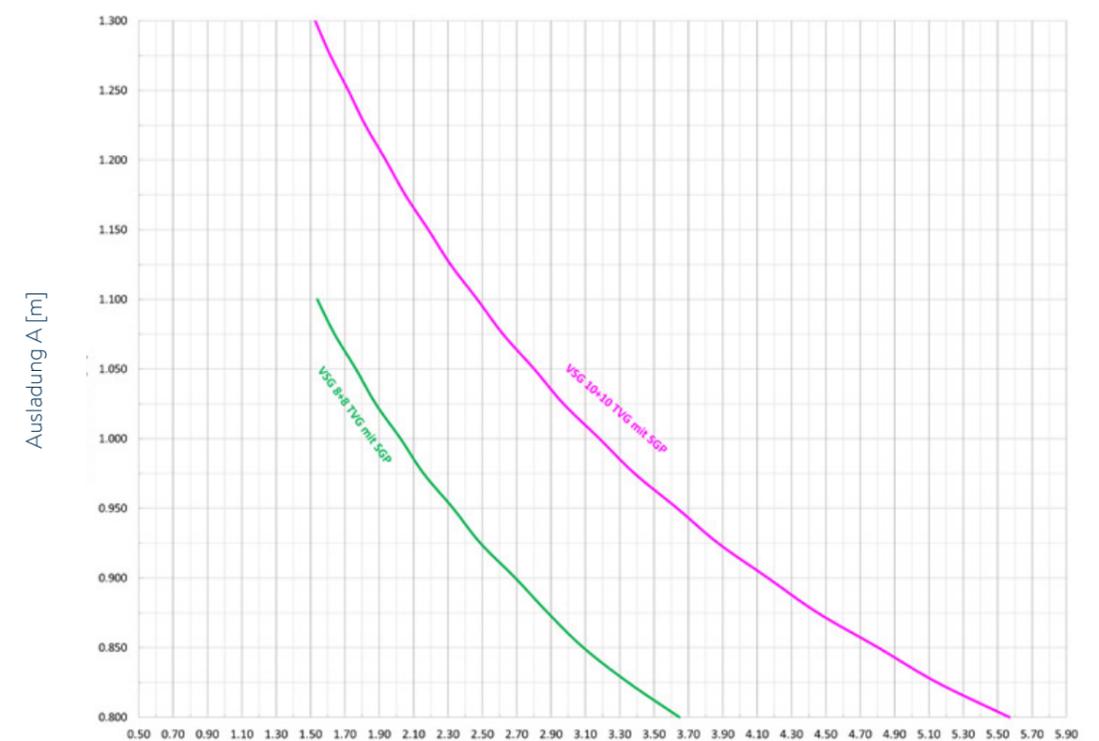
Glasausladung mit den entsprechenden maximalen aufnehmbaren charakteristischen variablen Flächenlasten q_{Ek} [kN/m²].



L (mm)	ZULÄSSIGE CHARAKTERISTISCHE ABWÄRTSLASTEN	
	2 X 8 MM TVG MIT SGP	2 X 10 MM TVG MIT SGP
	qEdk.abw	qEdk.abw
	[kN/m ²]	[kN/m ²]
0,800	3,647	5,569
0,850	3,088	4,805
0,900	2,692	4,163
0,950	2,330	3,635
1,000	2,024	3,182
1,050	1,764	2,802
1,100	1,539	2,471
1,150	-	2,186
1,200	-	1,938
1,250	-	1,720
1,300	-	1,527



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



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

AUFLAGERKRÄFTE

AUF- UND ABWÄRTSLASTEN

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

L (MM)	AUFWÄRTSLASTEN qEk.auf [kN/m²]							
	-2,00	-1,75	-1,50	-1,25	-1,00	-0,75	-0,50	-0,25
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]								
800	5,35	4,57	3,79	3,02	2,24	1,47	0,69	-0,09
850	6,02	5,14	4,27	3,40	2,52	1,65	0,78	-0,10
900	6,73	5,75	4,77	3,80	2,82	1,84	0,87	-0,11
950	7,47	6,39	5,30	4,22	3,14	2,05	0,97	-0,12
1000	8,26	7,06	5,86	4,66	3,47	2,27	1,07	-0,13
1050	9,09	7,77	6,45	5,13	3,81	2,49	1,17	-0,15
1100	9,96	8,51	7,07	5,62	4,18	2,73	1,29	-0,16
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]								
800	0,43	0,36	0,30	0,24	0,18	0,12	0,05	-0,01
850	0,45	0,39	0,32	0,25	0,19	0,12	0,06	-0,01
900	0,48	0,41	0,34	0,27	0,20	0,13	0,06	-0,01
950	0,50	0,43	0,36	0,28	0,21	0,14	0,06	-0,01
1000	0,53	0,45	0,38	0,30	0,22	0,14	0,07	-0,01
1050	0,55	0,47	0,39	0,31	0,23	0,15	0,07	-0,01
1100	0,58	0,50	0,41	0,33	0,24	0,16	0,07	-0,01

L (MM)	ABWÄRTSLASTEN qEk.abw [kN/m²]																
	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]																	
800	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	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	1,07	1,50	1,93	2,36	2,78	3,21	3,64	4,07	4,50	4,93	-	-	-	-	-	-	
950	1,19	1,67	2,14	2,62	3,09	3,57	4,05	4,52	5,00	-	-	-	-	-	-	-	
1000	1,32	1,84	2,37	2,89	3,42	3,95	4,47	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
1050	1,45	2,03	2,61	3,18	3,76	4,34	4,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1100	1,58	2,22	2,85	3,49	4,12	4,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																	
800	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	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	0,17	0,24	0,31	0,38	0,45	0,52	0,59	0,66	0,73	0,80	-	-	-	-	-	-	
950	0,18	0,26	0,33	0,40	0,47	0,55	0,62	0,69	0,77	-	-	-	-	-	-	-	
1000	0,19	0,27	0,35	0,42	0,50	0,58	0,65	0,73	-	-	-	-	-	-	-	-	
1050	0,20	0,28	0,36	0,44	0,52	0,60	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1100	0,21	0,29	0,38	0,46	0,55	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

L (MM)	AUFWÄRTSLASTEN qEk.auf [kN/m²]							
	-2,00	-1,75	-1,50	-1,25	-1,00	-0,75	-0,50	-0,25
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]								
800	5,14	4,36	3,59	2,81	2,04	1,26	0,48	-0,29
850	5,78	4,91	4,04	3,16	2,29	1,42	0,54	-0,33
900	6,47	5,49	4,51	3,54	2,56	1,58	0,61	-0,37
950	7,18	6,10	5,02	3,93	2,85	1,76	0,68	-0,41
1000	7,94	6,74	5,54	4,35	3,15	1,95	0,75	-0,45
1050	8,74	7,42	6,10	4,78	3,46	2,14	0,82	-0,50
1100	9,57	8,13	6,68	5,24	3,79	2,35	0,90	-0,54
1150	10,44	8,87	7,29	5,71	4,14	2,56	0,98	-0,59
1200	11,35	9,64	7,93	6,21	4,50	2,78	1,07	-0,65
1250	12,30	10,44	8,59	6,73	4,87	3,01	1,16	-0,70
1300	13,29	11,28	9,27	7,27	5,26	3,26	1,25	-0,76
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]								
800	0,41	0,35	0,29	0,22	0,16	0,10	0,04	-0,02
850	0,43	0,37	0,30	0,24	0,17	0,11	0,04	-0,02
900	0,46	0,39	0,32	0,25	0,18	0,11	0,04	-0,03
950	0,48	0,41	0,34	0,26	0,19	0,12	0,05	-0,03
1000	0,51	0,43	0,35	0,28	0,20	0,12	0,05	-0,03
1050	0,53	0,45	0,37	0,29	0,21	0,13	0,05	-0,03
1100	0,56	0,47	0,39	0,31	0,22	0,14	0,05	-0,03
1150	0,58	0,49	0,41	0,32	0,23	0,14	0,05	-0,03
1200	0,61	0,52	0,42	0,33	0,24	0,15	0,06	-0,03
1250	0,63	0,54	0,44	0,35	0,25	0,15	0,06	-0,04
1300	0,66	0,56	0,46	0,36	0,26	0,16	0,06	-0,04

L (MM)	ABWÄRTSLASTEN qEk.abw [kN/m²]																
	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]																	
800	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	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	2,51	3,37	4,22	4,65	5,08	5,51	5,94	6,37	6,79	7,22	7,65	-	-	-	-	-	
950	2,79	3,74	4,69	5,17	5,65	6,12	6,60	7,07	7,55	-	-	-	-	-	-	-	
1000	3,08	4,14	5,19	5,72	6,24	6,77	7,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1050	3,39	4,55	5,71	6,29	6,87	7,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1100	3,72	4,99	6,25	6,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1150	4,05	5,44	6,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200	4,41	5,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1250	4,78	6,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1300	5,16	6,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																	
800	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	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	0,41	0,54	0,68	0,75	0,82	0,89	0,96	1,03	1,10	1,17	1,24	-	-	-	-	-	
950	0,43	0,57	0,72	0,79	0,87	0,94	1,01	1,08	1,16	-	-	-	-	-	-	-	
1000	0,45	0,60	0,76	0,83	0,91	0,99	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1050	0,47	0,63	0,79	0,87	0,95	1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1100	0,49	0,66	0,83	0,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1150	0,52	0,69	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200	0,54	0,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1250	0,56	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1300	0,58	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

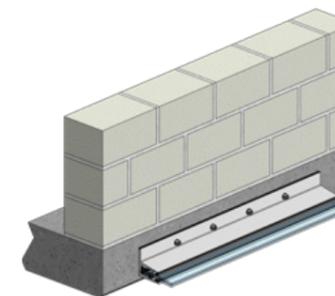
INTEGRATION IN DIE FASSADE

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 Befestigungslösungen für Sie ausgearbeitet.

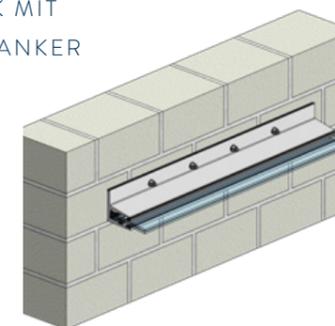
BETON



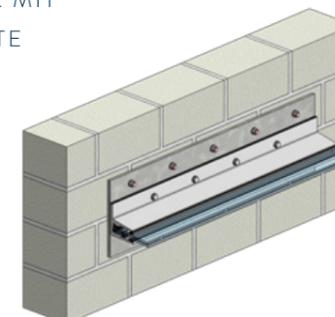
STAHL



MAUERWERK MIT
INJEKTIONSANKER



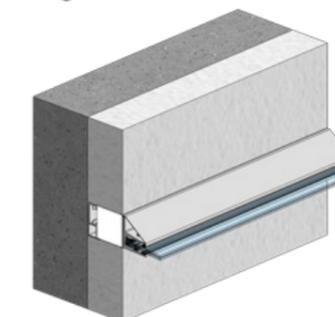
MAUERWERK MIT
GEGENPLATTE



HOLZ

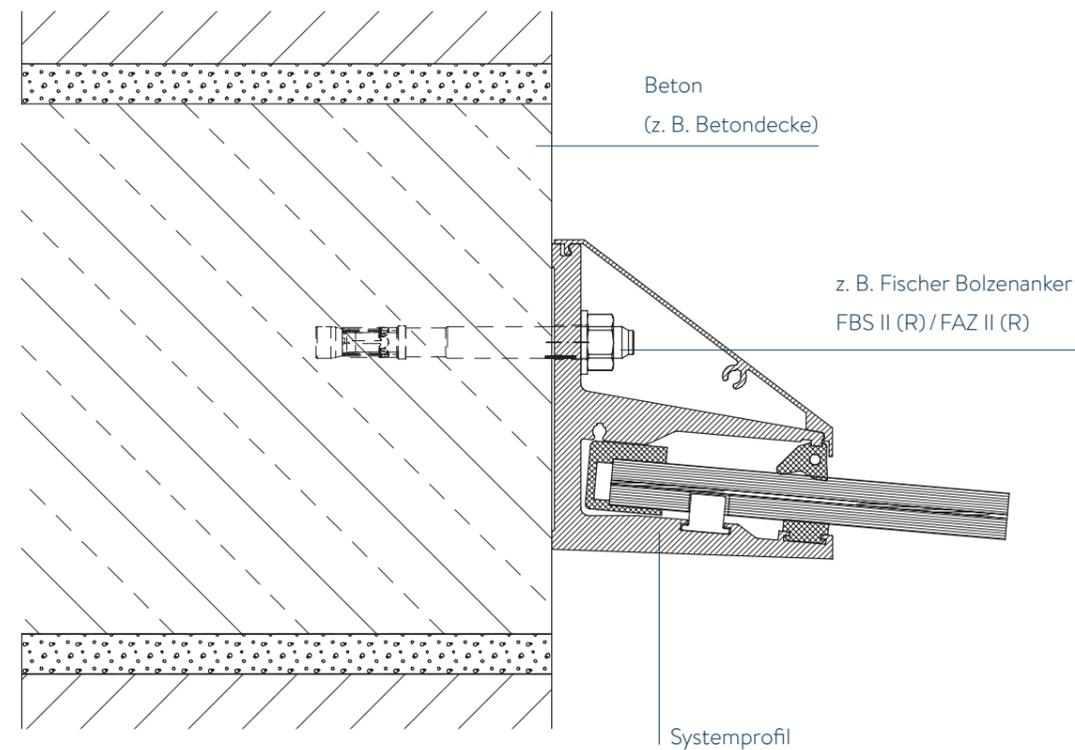
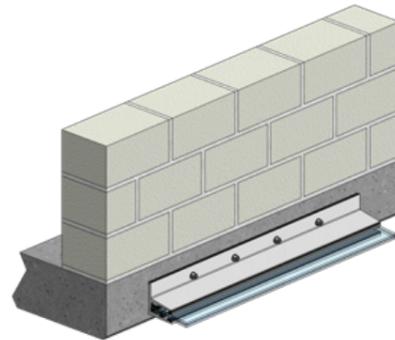


GEDÄMMTE
FASSADEN

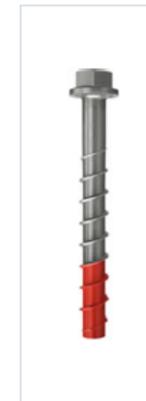


BETON

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 zu beachten, dass ein Tangential-Schlagschrauber mit Schlagschrauber tauglicher Nuss verwendet werden muss. Diese Art der Befestigung ermöglicht eine spreizdruckfreie Verankerung mit geringsten 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

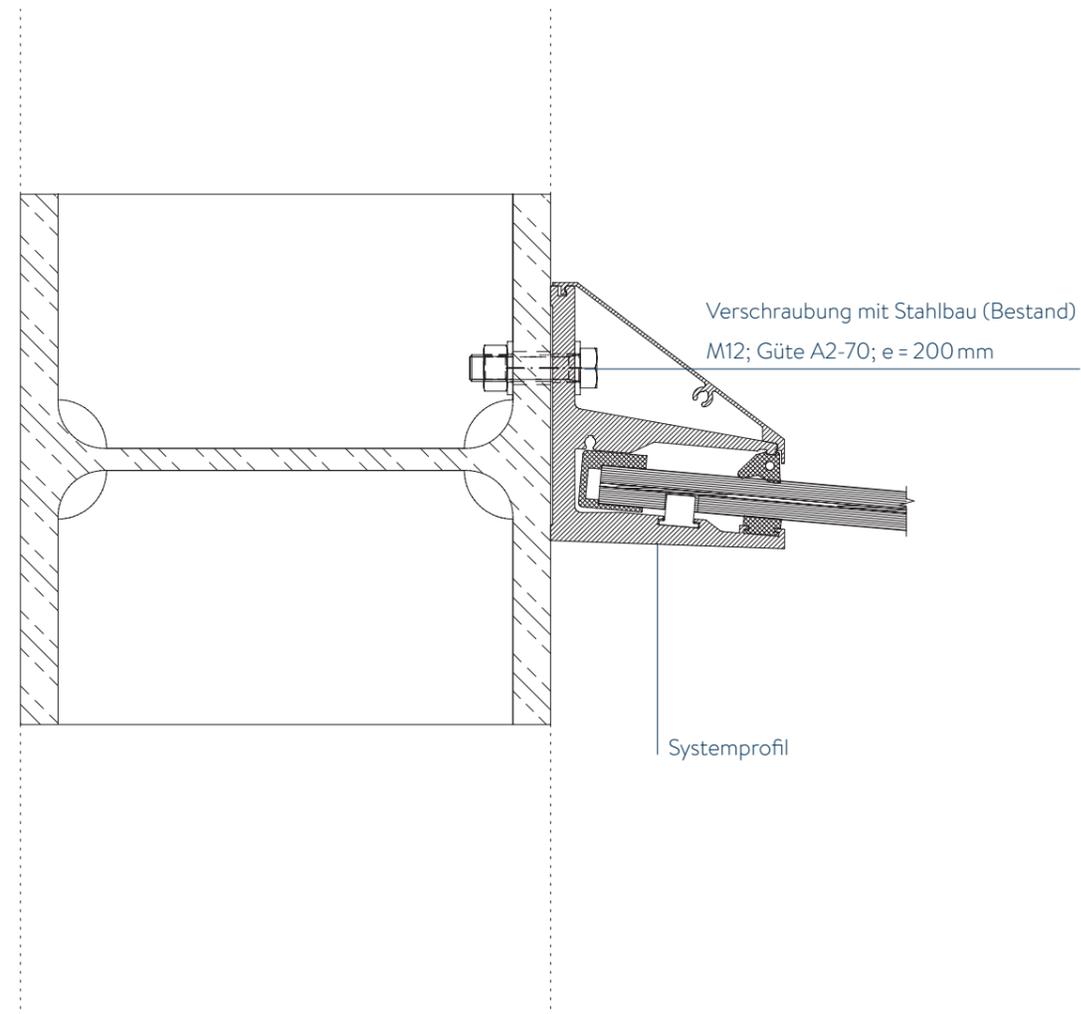
• Zugelassen für Verankerungen in: Hohlblock aus Leichtbeton, Hohlblock aus Beton, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Kalksand-Vollstein, Porenbeton, Vollziegel

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

STAHLBAU

MONTAGEHINWEIS

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, EINZEL
GÜTE A2-70, E = 200 MM

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



SECHSKANTMUTTER, EINZEL
DIN 934

· Artikel-Nr.:
58321-240-12 (M12)

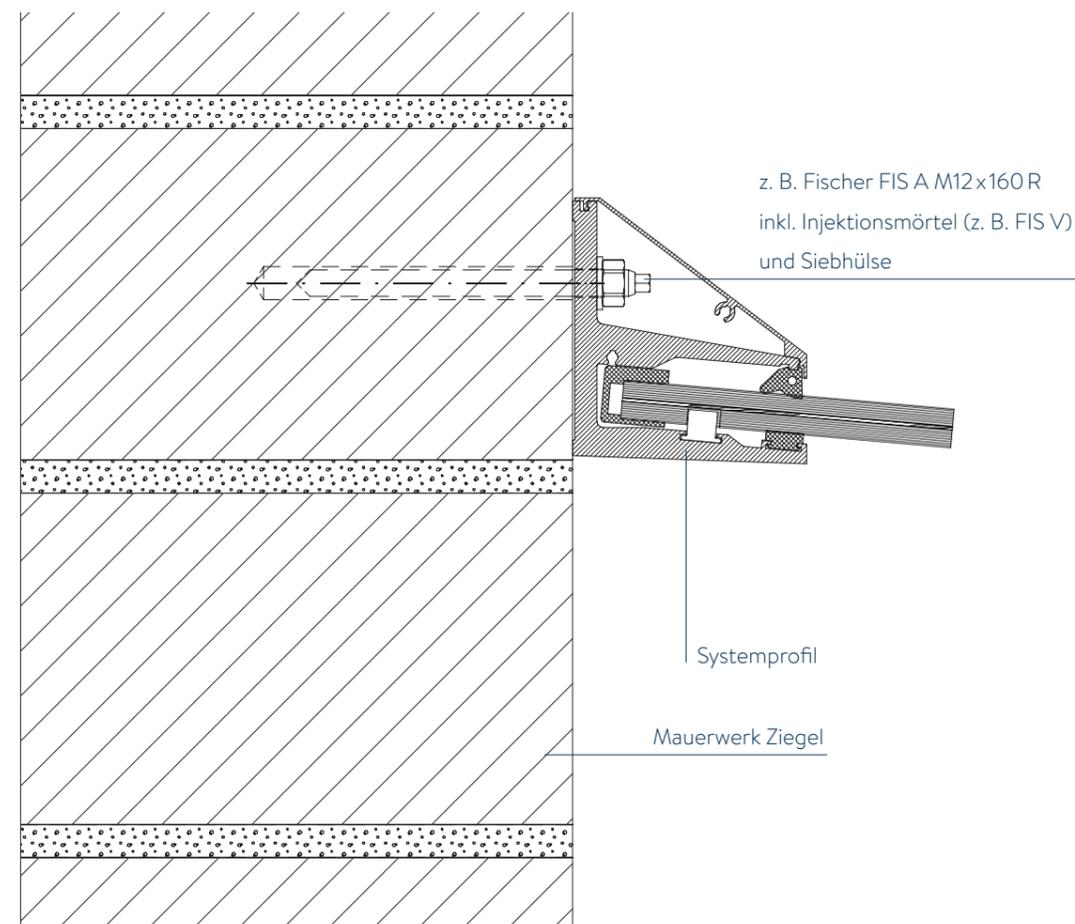
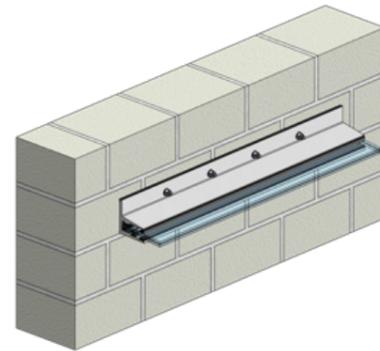


BEILAGSCHEIBE, EINZEL
DIN 125-1

· Artikel-Nr.:
58320-240-12 (M12)

MAUERWERK 1 – INJEKTIONSANKER

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 vorgegebenen Achsabstände zu senkrechten und waagerechten Lagerfugen. Die Bohrlöcher müssen durch Absaugen oder Ausblasen staubfrei sein. Die Montagehinweise des Herstellers sind einzuhalten.

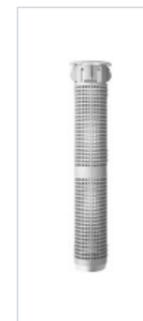


PRODUKTE & MATERIALTIPPS



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

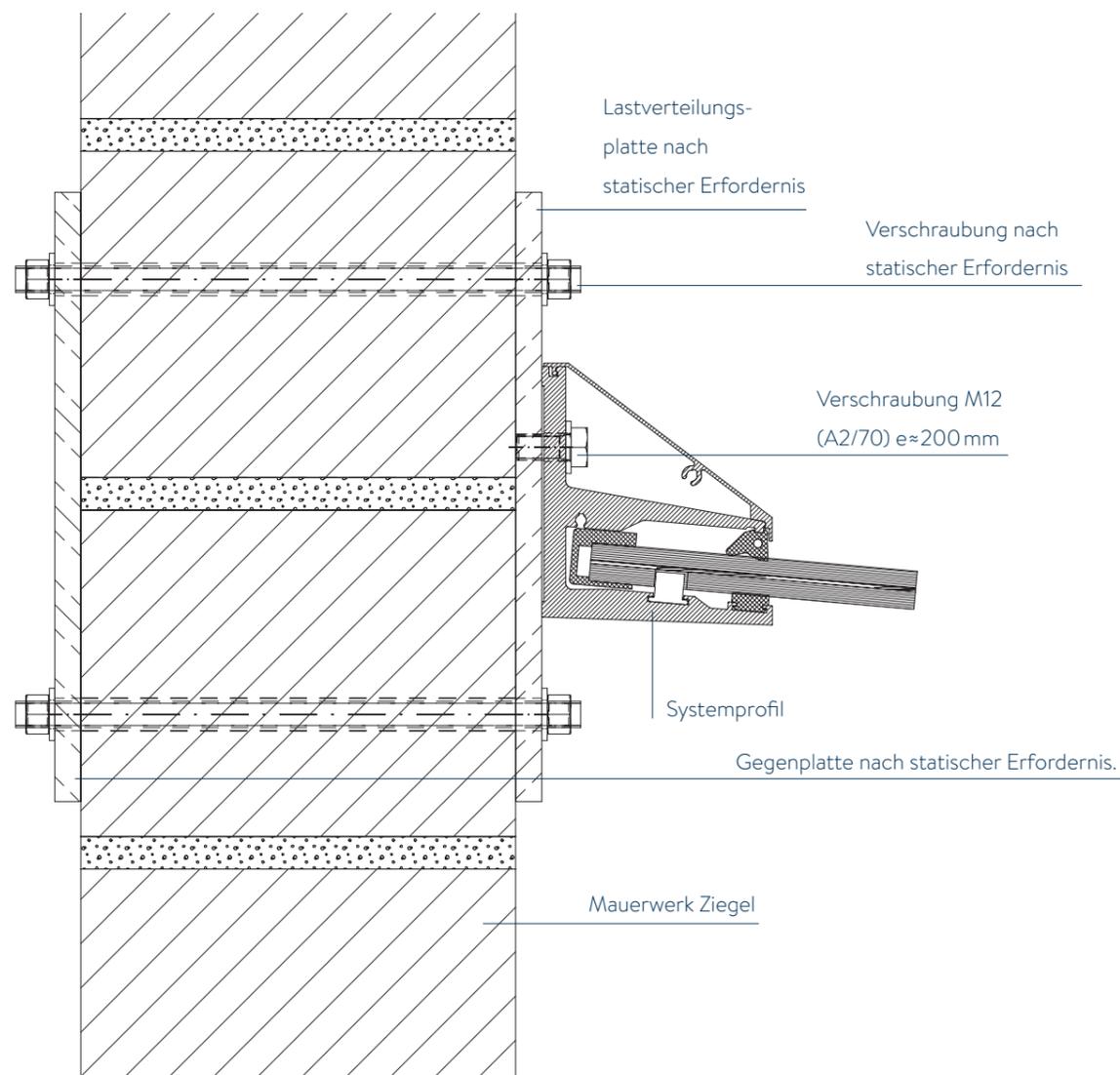
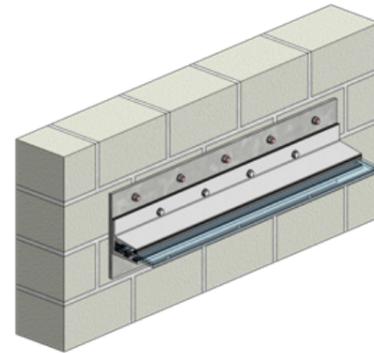
Verarbeitungstemperatur von -10° bis 40°C

- 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

MONTAGEHINWEIS

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, EINZEL

DIN 934

· Artikel-Nr.:

58321-240-12 (M12)

58321-240-16 (M16)



BEILAGSCHEIBE, EINZEL

DIN 125-1

· Artikel-Nr.:

58320-240-12 (M12)

58320-240-16 (M16)



SECHSKANT MASCHINENSCHRAUBEN, EINZEL

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

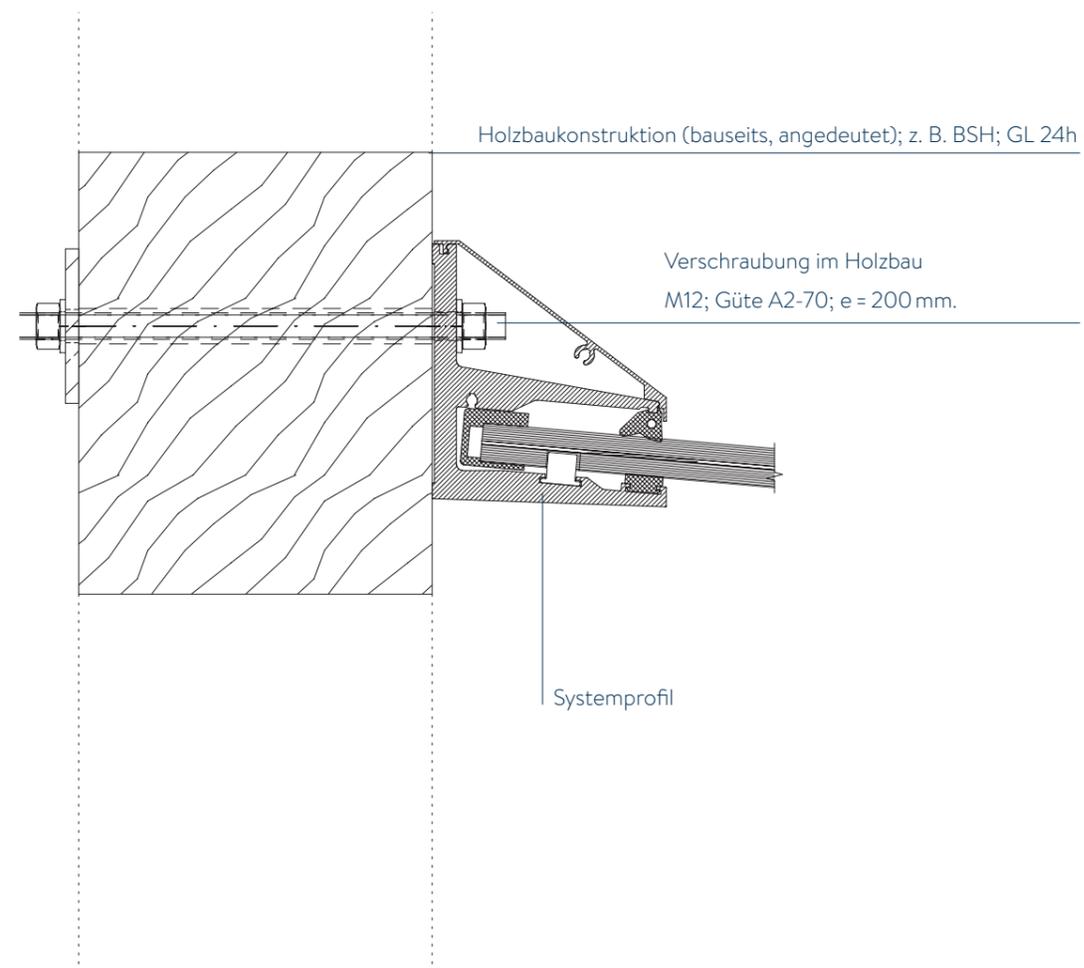
· Artikel-Nr.:

58409-240-40 (M12; Länge 40 mm)

HOLZBAU

MONTAGEHINWEIS

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 (M12x1000 mm Rechtsgewinde)

58200-240M16 (M16x1000 mm Rechtsgewinde)



LASTVERTEILERPLATTE LT. STAT. ERFORDERNISSEN (VERZINKT) MIT BOHRUNG

· Artikel-Nr.:

VDE-ZU-B-001 (60x60x10 mm)

VDE-ZU-B-002 (60x60x12 mm)

VDE-ZU-B-003 (80x80x10 mm)

VDE-ZU-B-004 (80x80x12 mm)

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)

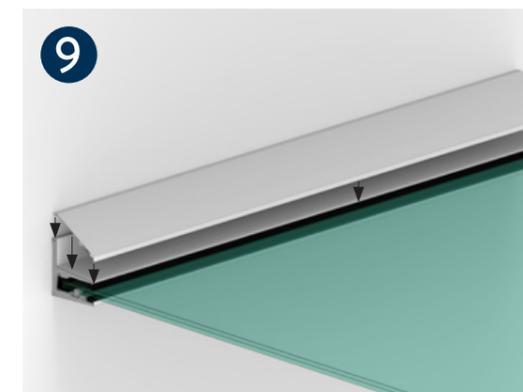
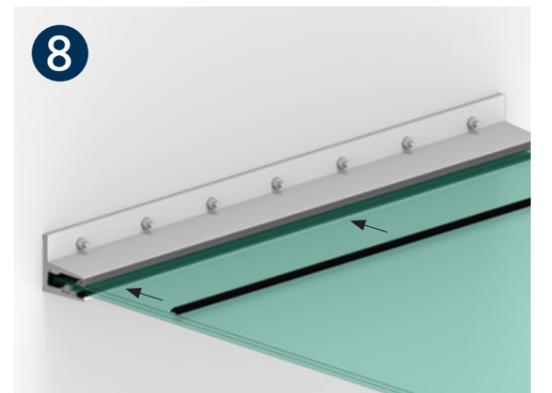
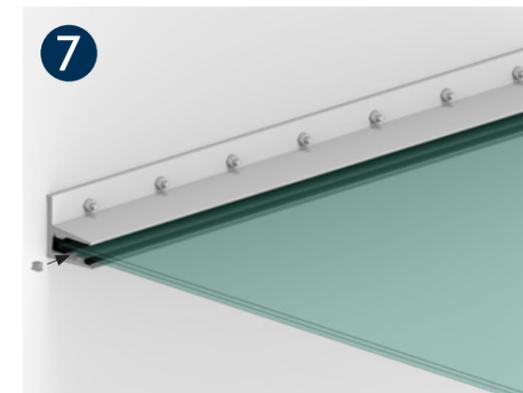
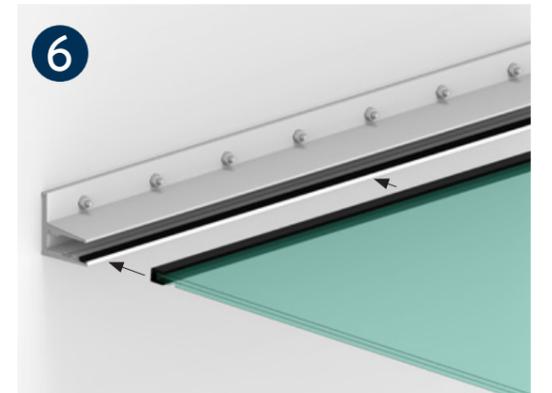
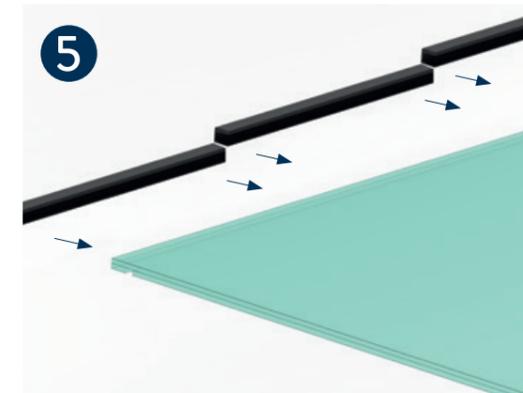
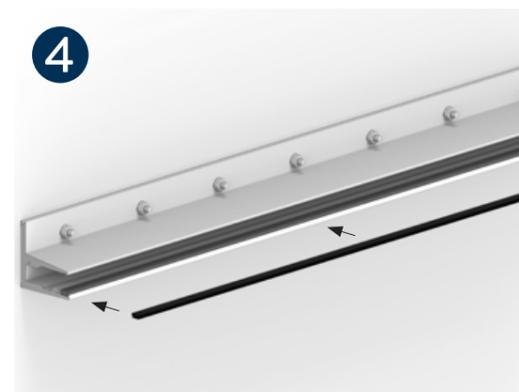
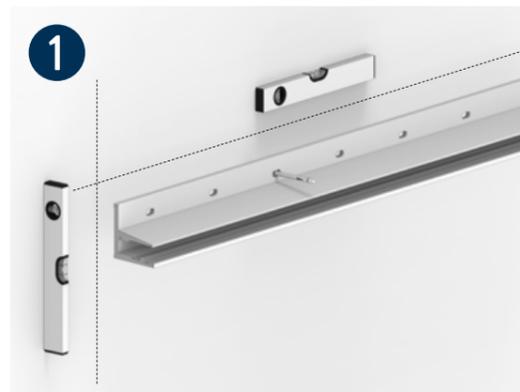
58320-240-16 (M16)

MONTAGE

IN 10 SCHRITTEN ZUM FREITRAGENDEN VORDACH

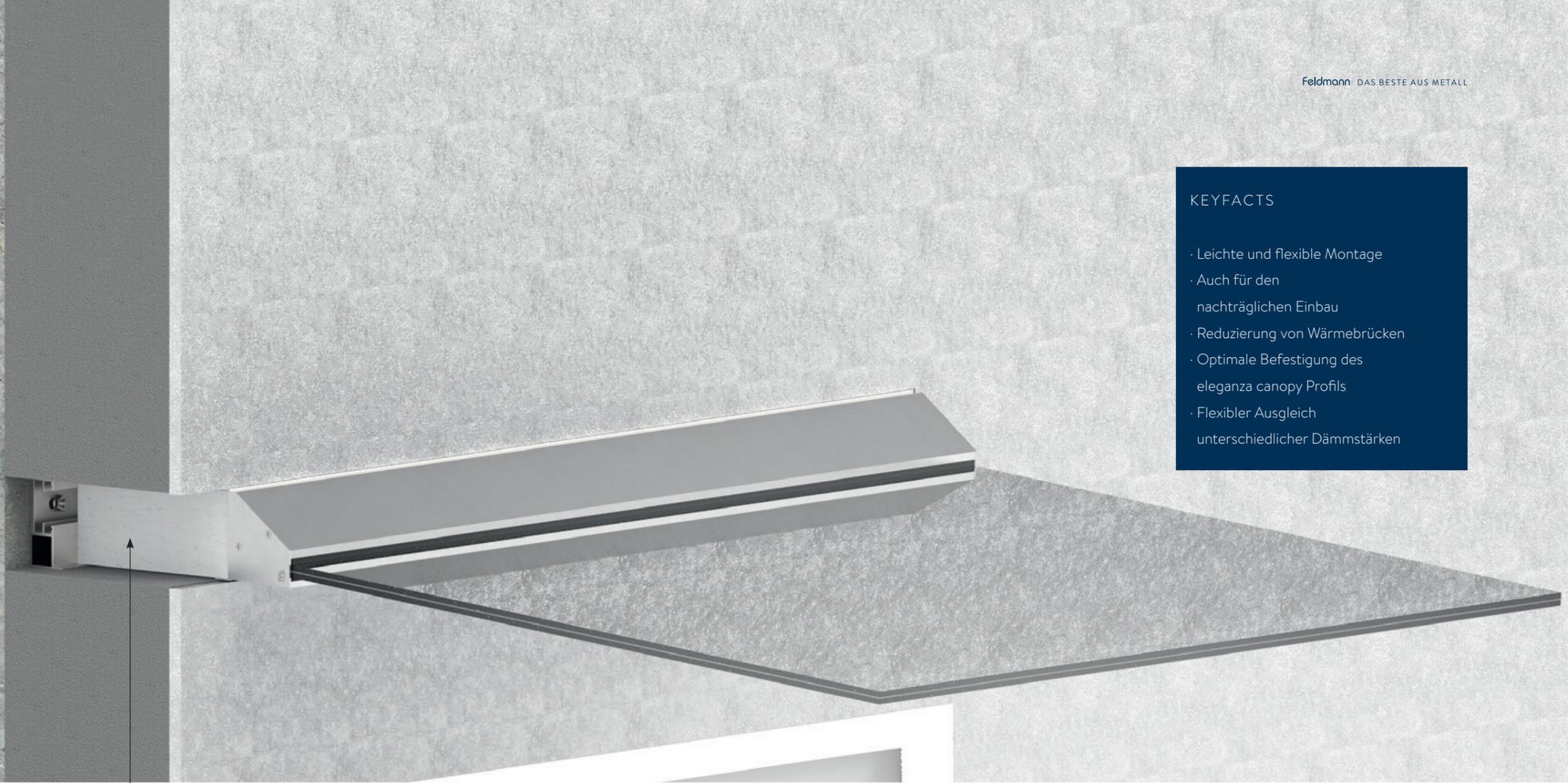
Intuitive Montageschritte und perfekt aufeinander abgestimmte Bauteile - das eleganza canopy Vordach lässt sich dank vieler innovativer Details besonders einfach installieren. Das Profil ist mit Langlöchern zur Fixierung versehen, so kann das Profil an der Fassade noch in horizontaler Richtung perfekt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

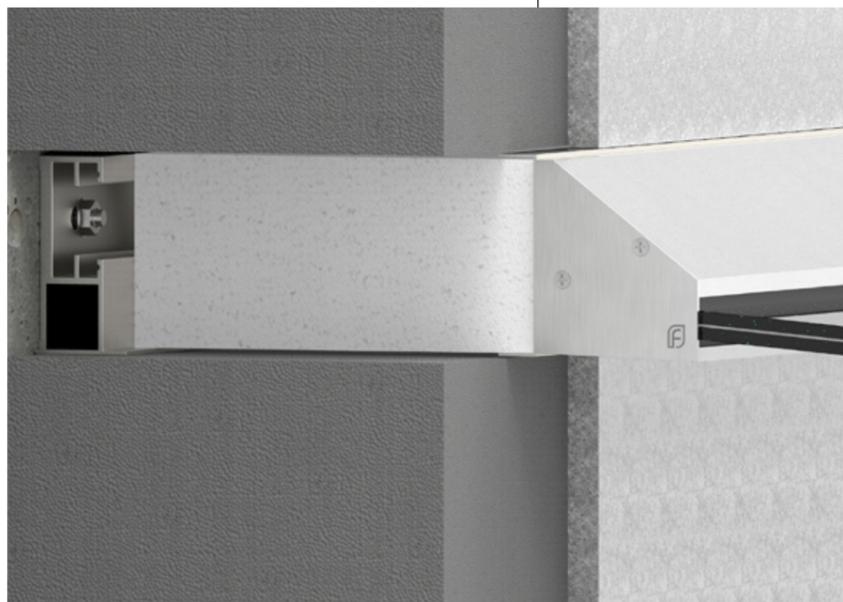


KEYFACTS

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



42



43

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 Kältebrücken wirksam unterbunden werden. Die flexible Befestigungslösung kann in unterschiedliche Dämmstärken integriert

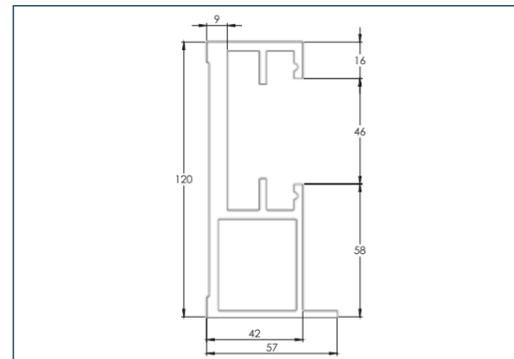
werden. So wird das Design-Vordach sicher und thermisch optimal an die Gebäudehülle angebunden. FLEX:MOUNT PRO ist modular aufgebaut. Herzstück des Systems sind die Basisprofile aus hochwertigem Aluminium. Die innovativen Trapez-Montageplatten werden einfach in das Profil eingedreht. Die Elemente sind 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

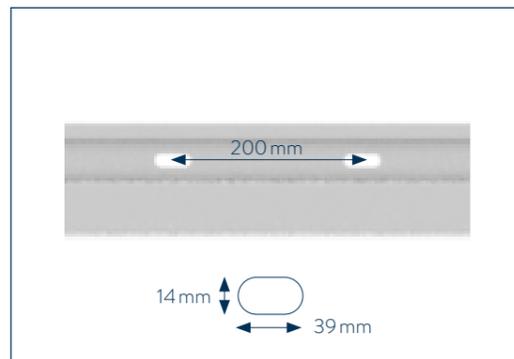
INKL. ABDECKUNG

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. Basisprofil und Abdeckung sind jeweils in der gleichen Länge als Set erhältlich. Beide Komponenten sind hochwertig eloxiert.



FLEX:MOUNT PRO Bohrbild



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

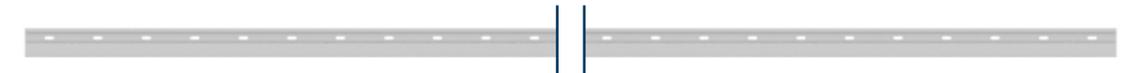
Anzahl der Bohrungen: 16 Montageplatten: 15



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

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

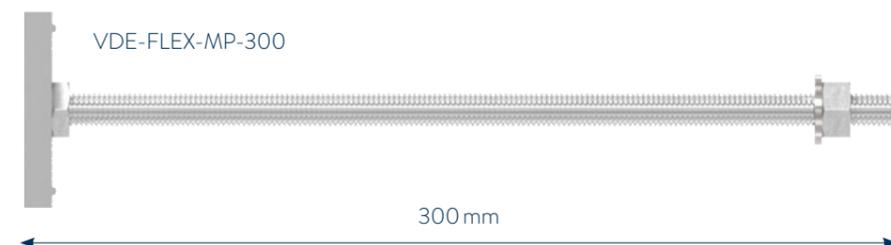
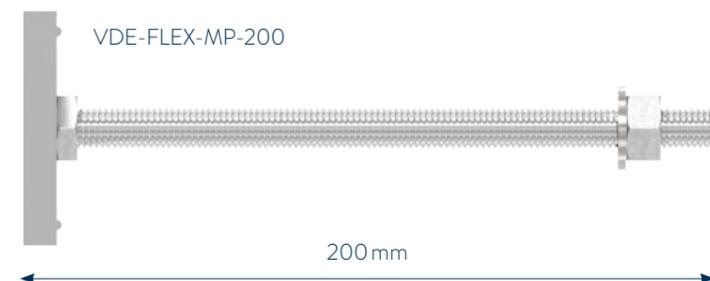
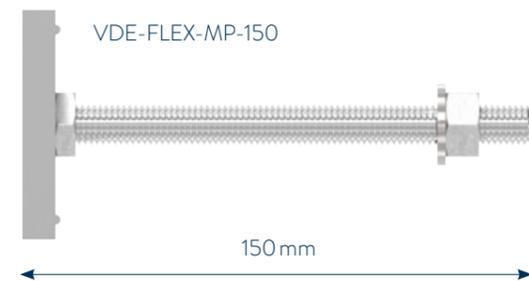
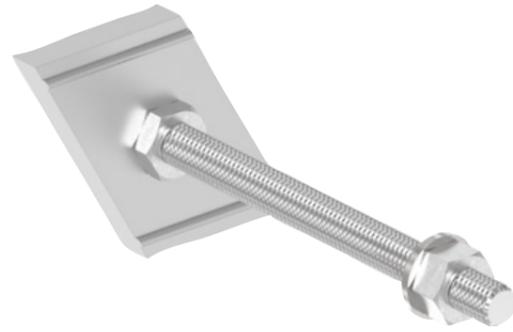
Anzahl der Bohrungen: 31 Montageplatten: 30



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.



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



2. Schritt: Trapez-Montageplatte 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.



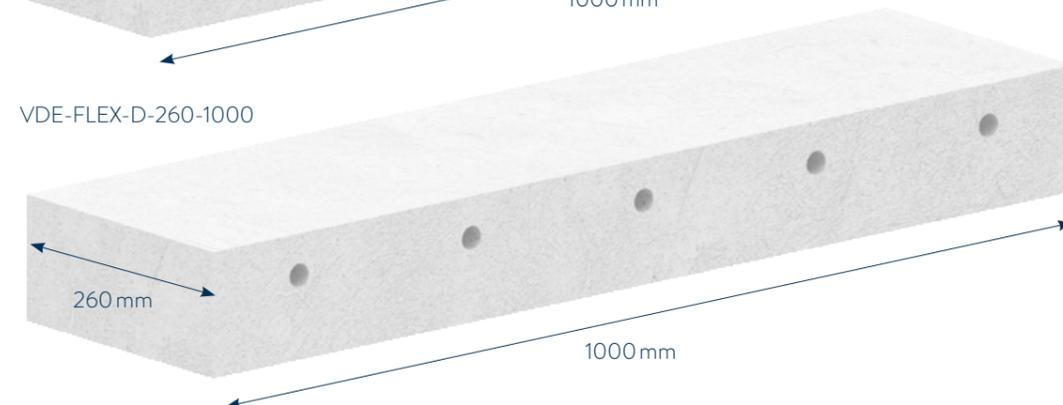
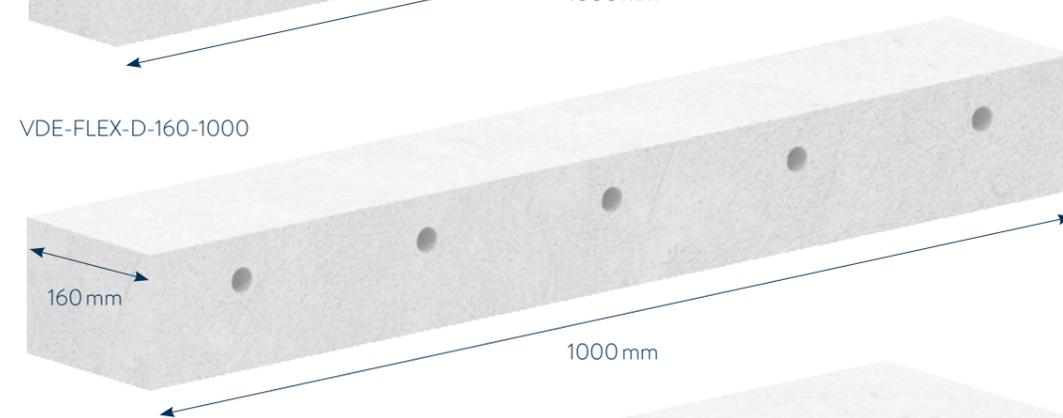
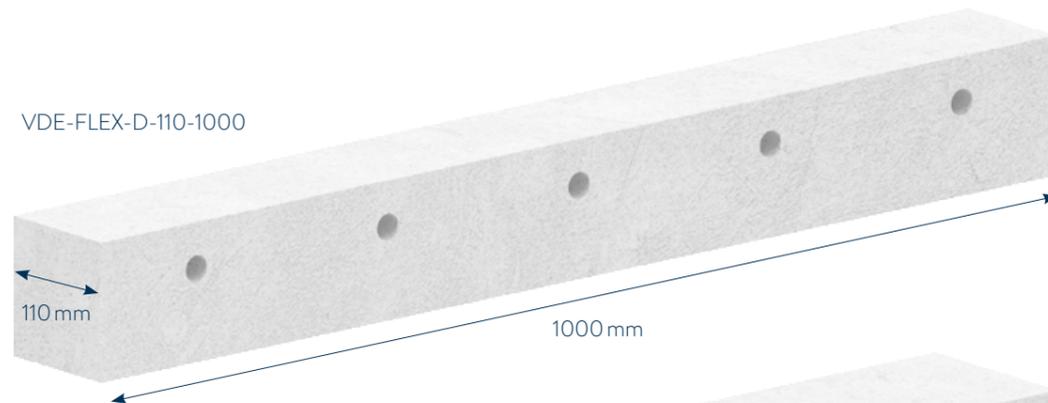
DÄMMKÖRPER

EIN MATERIAL DER SUPERLATIVE

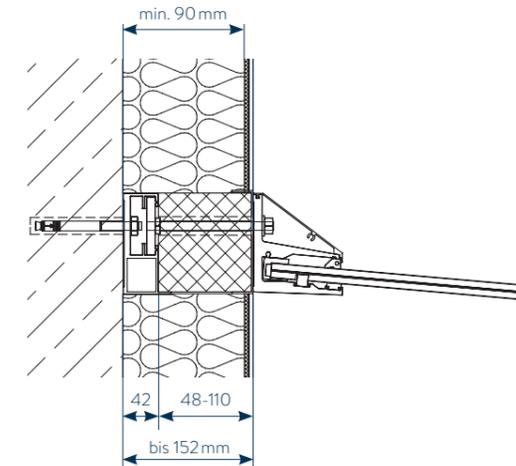
Der von Feldmann genutzte Dämmstoff ist ein flexibel einsetzbares Konstruktionselement und gleichzeitig ein hochwertiger Dämmstoff mit sehr guten statischen Eigenschaften. Die Basis des Werkstoffes ist Polystyrol, das auch den Hauptbestandteil des WDVS darstellt. Somit wird die Dämmebene nicht unterbrochen 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

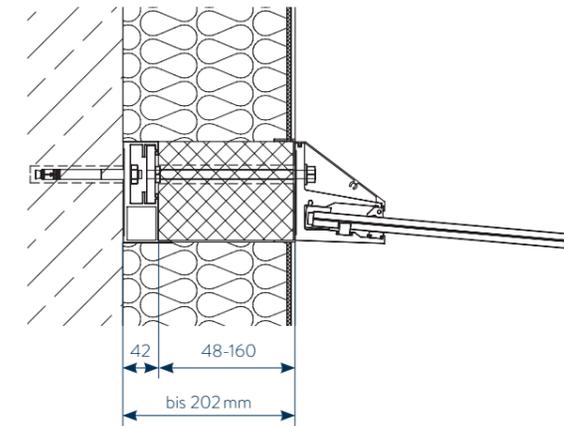
- Moderner druckfester Funktionswerkstoff aus EPS
- Geringes Eigengewicht
- Unbeschränkt langzeitstabil (Druckfestigkeit 3,24 N/mm² bei 2% Stauchung).
- Schwer entflammbar (Brandschutzklasse B1)
- Optimale statische Eigenschaften
- Recyclebar



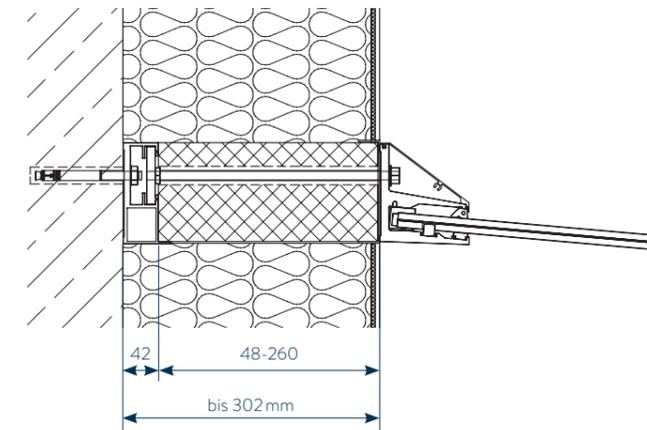
Mit Dämmkörper 110mm:
VDE-FLEX-D-110-1000



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



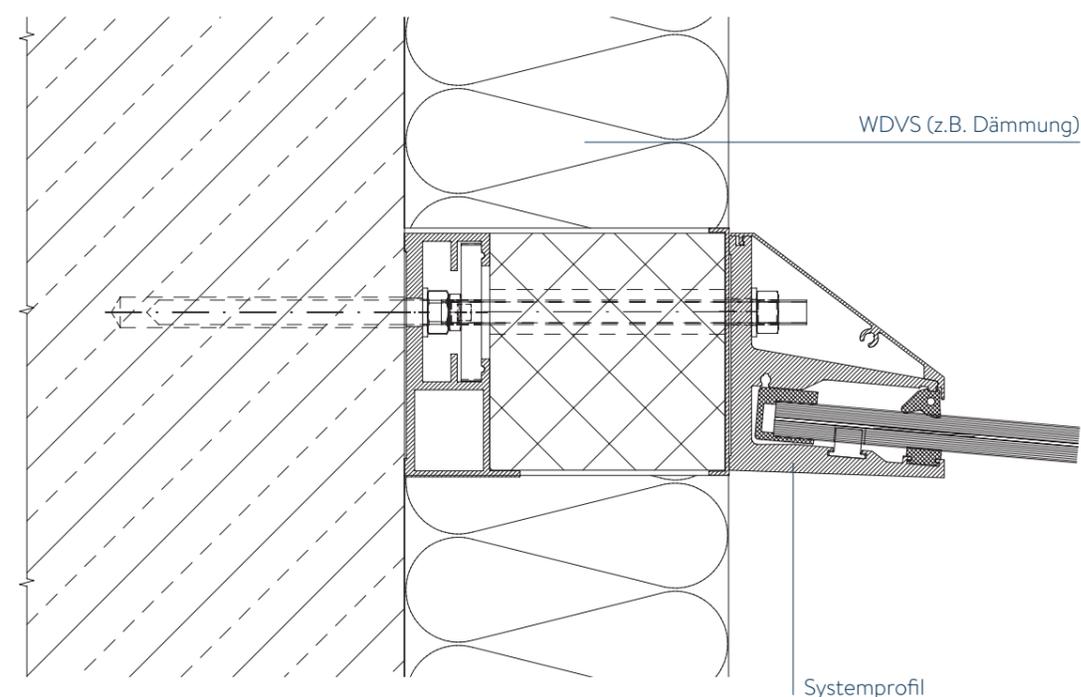
Mit Dämmkörper 260mm:
VDE-FLEX-D-260-1000



THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

ENERGIEPLANUNG GEMÄSS EnEV 2016

Für die Integration des Gesamtsystems in eine Fassadendämmung 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 sind 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 temperaturunabhängige Größen. Es werden somit für die Berechnung standardisierte Temperaturrandbedingungen wie folgt festgelegt:

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) – 90mm/160mm/300mm

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

VARIANTE 2 - 160 MM DÄMMSTÄRKE

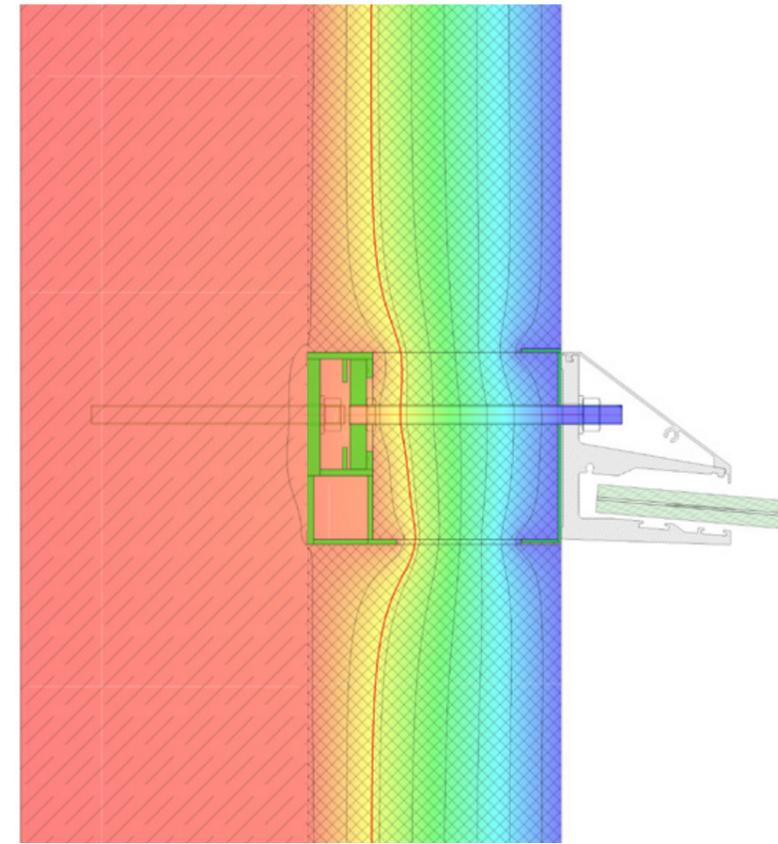
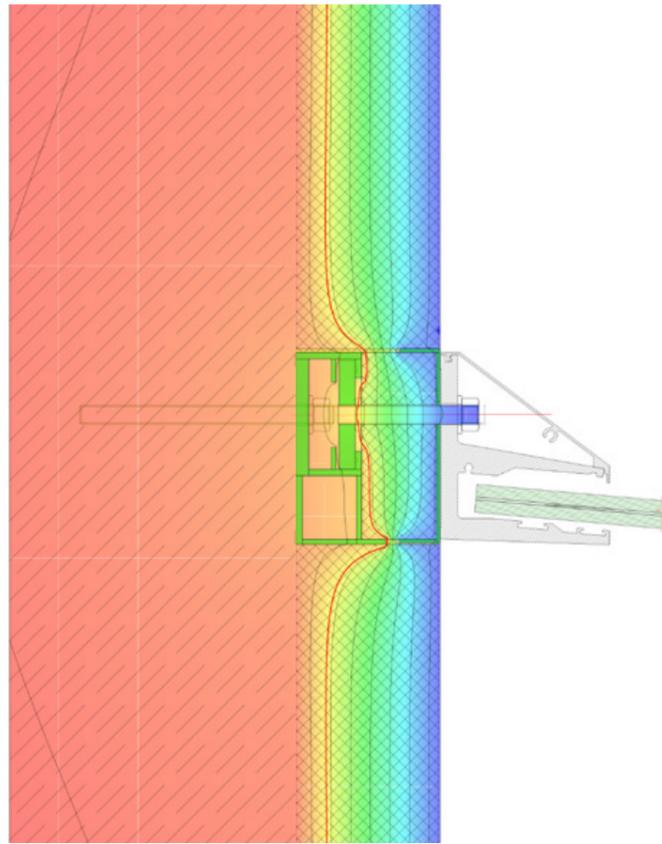


Abb.: Darstellung des Temperaturverlaufs in einem 2D Schnitt als Falschfarbenbild, rot 12,7°C Isotherme = Grenzwerte für den Nachweis der Schimmelfreiheit

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

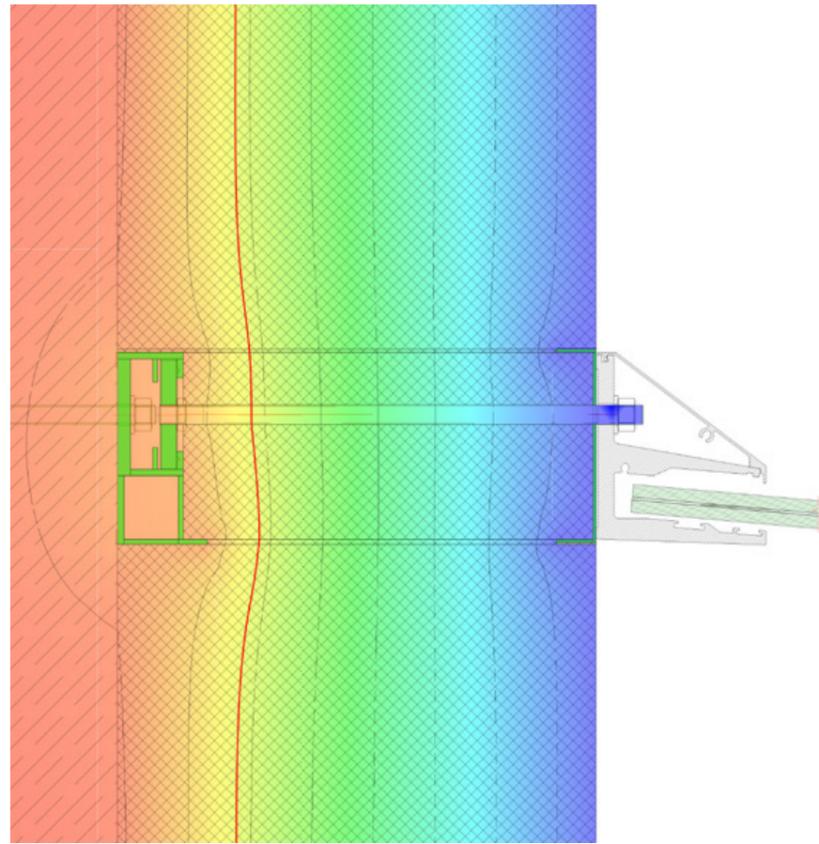
$0,86 = f_{\text{Rsi}} \geq f_{\text{Rsi,min}} = 0,71$ (erfüllt)
 $\psi = 0,161 \text{ W/mK}$

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



54

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

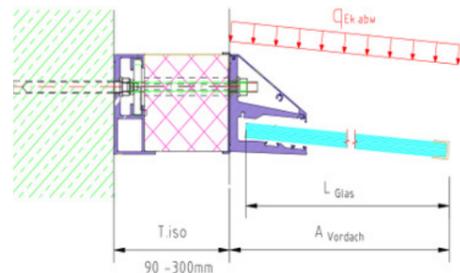
$0,96 = f_{\text{Rsi}} \geq f_{\text{Rsi,min}} = 0,71$ (erfüllt)

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

55

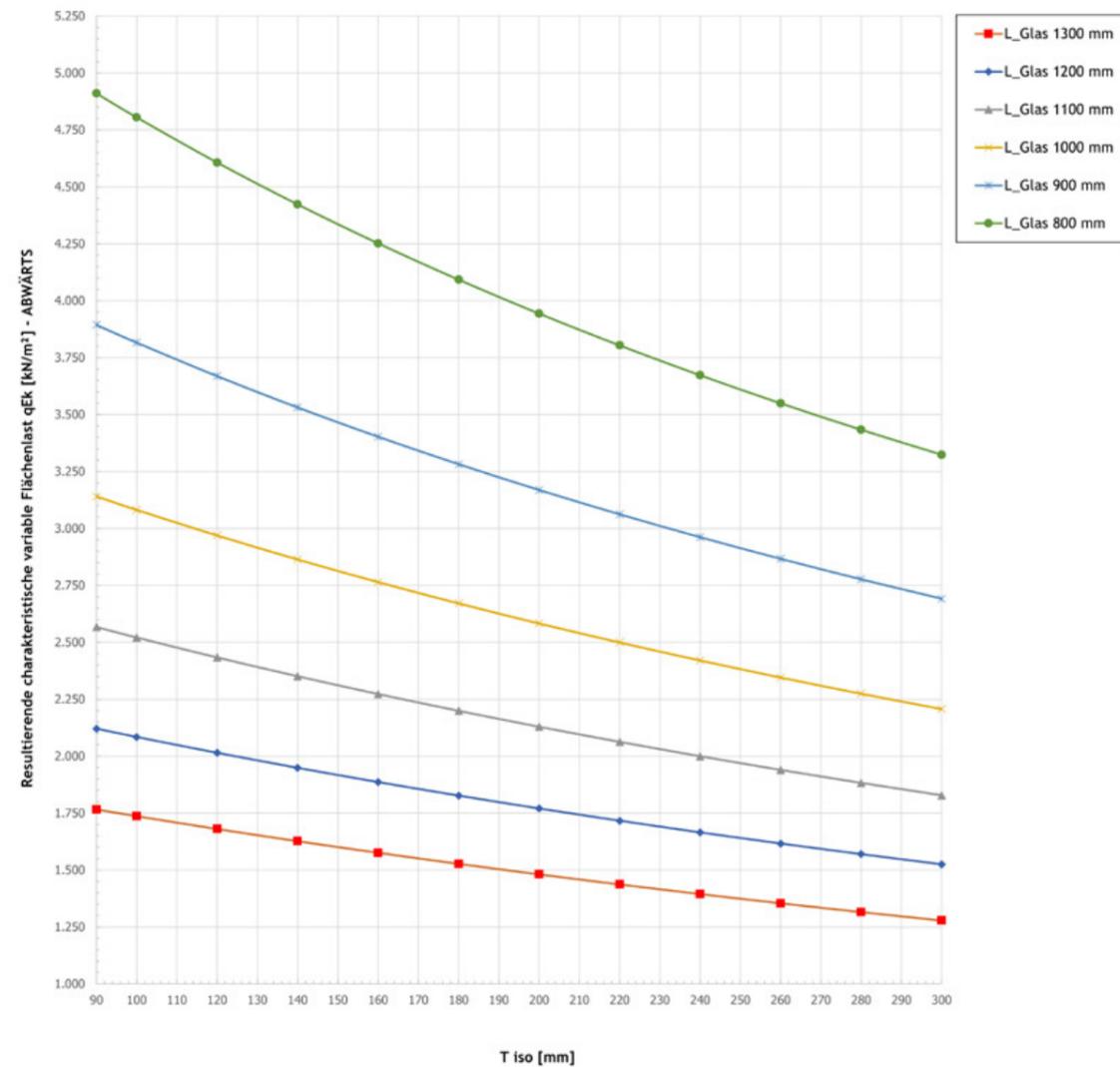


FLEX:MOUNT PRO ABWÄRTSLASTEN



L_{Glas} = Ausladung Glasscheibe in mm
 A_{Vordach} = Ausladung Glasvordach (gesamt) in mm
 T_{iso} = Stärke Isolation (Wärmedämmung)
 eDübel = 200 mm (Bohrlochabstand)

Feldmann eleganza canopy - Maximale resultierende charakteristische variable Flächenlast q_{Ek} - ABWÄRTS - in Abhängigkeit der Glästiefe L_{Glas} sowie der Isolationsstärke Thermostop T_{iso}



Maximale charakteristische Flächenlasten in Abhängigkeit von Dämmstärke (Tiso) und Auskrägung (A):

L_{Glas} [mm]	1300												
A_{Vordach} [mm]	1322,6												
T _{iso} [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	

L_{Glas} [mm]	1200												
A_{Vordach} [mm]	1222,6												
T _{iso} [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	

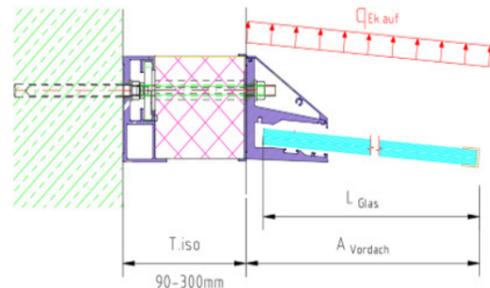
L_{Glas} [mm]	1100												
A_{Vordach} [mm]	1122,6												
T _{iso} [mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
pEd.tot [kN/m ²]	4.548	4.479	4.347	4.223	4.106	3.996	3.891	3.791	3.696	3.606	3.521	3.439	
qEk.abw [kN/m ²]	2.567	2.521	2.434	2.351	2.273	2.199	2.129	2.063	2.000	1.940	1.882	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]	1000												
A_{Vordach} [mm]	1022,6												
T _{iso} [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]	900												
A_{Vordach} [mm]	922,6												
T _{iso} [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	

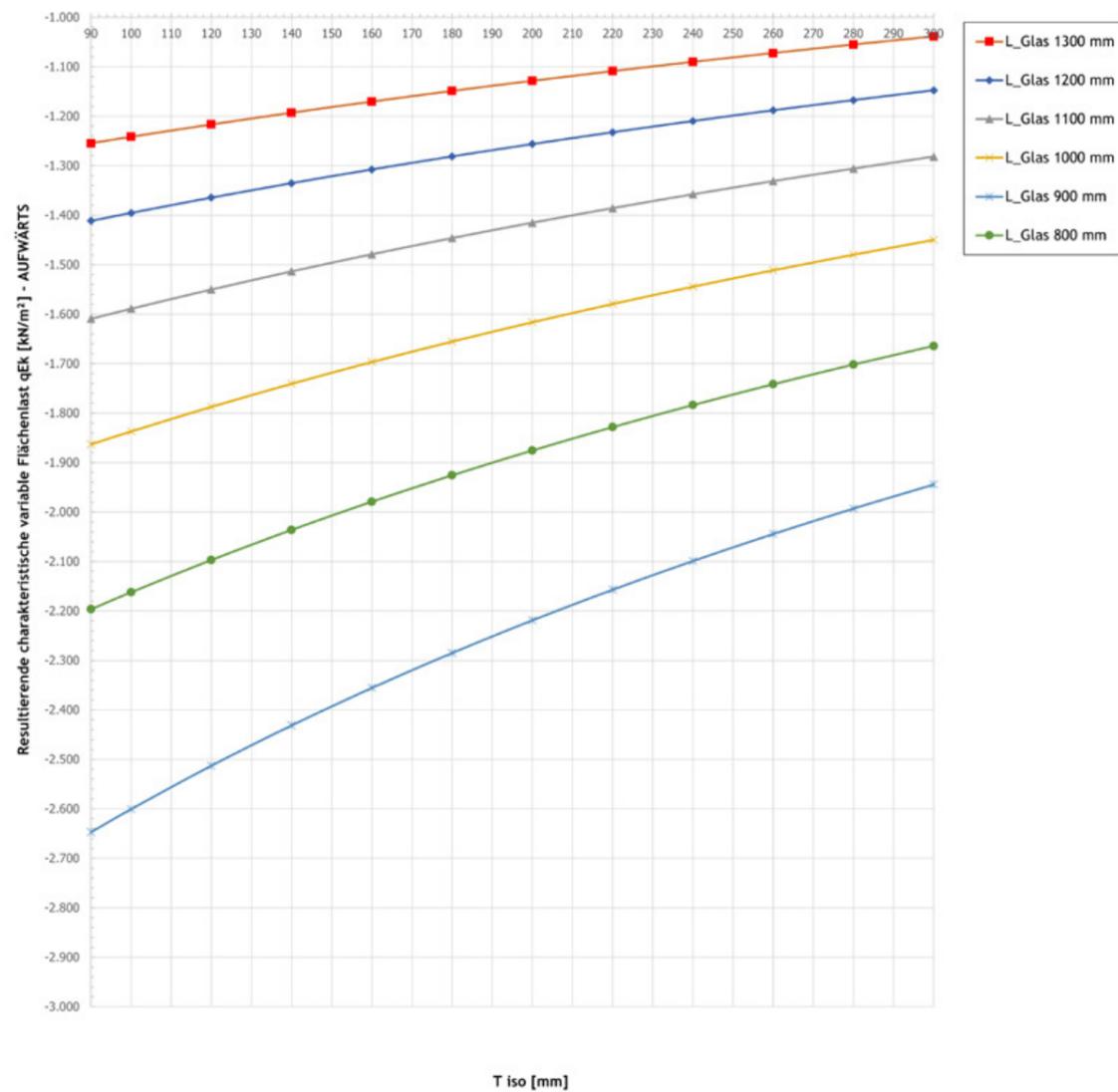
L_{Glas} [mm]	800												
A_{Vordach} [mm]	822,6												
T _{iso} [mm]	90	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
pEd.tot [kN/m ²]	8.063	7.905	7.608	7.332	7.075	6.836	6.612	6.403	6.206	6.021	5.847	5.683	
qEk.abw [kN/m ²]	4.911	4.806	4.607	4.423	4.252	4.093	3.944	3.804	3.673	3.550	3.433	3.324	
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	

FLEX:MOUNT PRO AUFWÄRTSLASTEN



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

Feldmann eleganza canopy - Maximale resultierende charakteristische variable Flächenlast q_{Ek} - AUFWÄRTS - in Abhängigkeit der Glastiefe L_{Glas} sowie der Isolationsstärke Thermostop Tiso



Maximale charakteristische Flächenlasten in Abhängigkeit von Dämmstärke (Tiso) und Auskrägung (A):

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

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]	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]	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]	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} [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

AUFLAGERKRÄFTE PRO ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 800 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN qEk.kauf [kN/m²]								ABWÄRTSLASTEN qEk.abw [kN/m²]												
	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]																					
0-300	-	-	-	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 PRO ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 1000 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN qEk.kauf [kN/m²]								ABWÄRTSLASTEN qEk.abw [kN/m²]												
	MM	-2,20	-2,00	-1,75	-1,50	-1,25	-1,00	-0,75	-0,50	0,50	1,00	1,50	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	3,90
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																					
90	-	-	-	7,93	6,59	5,26	3,92	2,58	1,25	2,33	3,53	4,74	5,94	6,55	7,15	7,75	8,35	-	-	-	-
100	-	-	-	8,06	6,70	5,35	3,99	2,63	1,27	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	1,31	2,44	3,71	4,97	6,24	6,87	7,51	8,14	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	7,14	5,69	4,25	2,80	1,35	2,52	3,83	5,13	6,44	7,09	7,74	8,40	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	7,36	5,87	4,38	2,89	1,39	2,60	3,94	5,29	6,63	7,31	7,98	8,65	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	7,58	6,04	4,51	2,97	1,43	2,67	4,06	5,45	6,83	7,53	8,22	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	7,80	6,22	4,64	3,06	1,48	2,75	4,18	5,60	7,03	7,74	8,46	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	8,02	6,39	4,77	3,14	1,52	2,83	4,30	5,76	7,23	7,96	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	8,24	6,57	4,90	3,23	1,56	2,91	4,41	5,92	7,43	8,18	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	8,46	6,74	5,03	3,31	1,60	2,98	4,53	6,08	7,62	8,40	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	6,92	5,16	3,40	1,64	3,06	4,65	6,23	7,82	8,61	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	7,09	5,29	3,49	1,68	3,14	4,77	6,39	8,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																					
0-300	-	-	-	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	-	-	-	-

AUFLAGERKRÄFTE PRO ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 900 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN qEk.kauf [kN/m²]								ABWÄRTSLASTEN qEk.abw [kN/m²]												
	MM	-2,65	-2,50	-2,25	-2,00	-1,75	-1,50	-1,00	-0,50	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																					
90	-	-	-	7,67	6,56	5,45	3,24	1,03	1,92	2,92	3,92	4,92	5,91	6,91	7,91	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	7,81	6,68	5,55	3,30	1,05	1,96	2,97	3,99	5,01	6,02	7,04	8,05	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	8,08	6,92	5,75	3,42	1,09	2,03	3,08	4,13	5,18	6,24	7,29	8,34	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	8,36	7,16	5,95	3,54	1,13	2,10	3,19	4,27	5,36	6,45	7,54	8,63	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	7,39	6,15	3,66	1,16	2,17	3,29	4,42	5,54	6,66	7,79	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	7,63	6,35	3,77	1,20	2,24	3,40	4,56	5,72	6,88	8,04	-	-	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	7,87	6,54	3,89	1,24	2,31	3,50	4,70	5,90	7,09	8,29	-	-	-	-	-	-	-
220	-	-	-	-	8,11	6,74	4,01	1,28	2,38	3,61	4,84	6,08	7,31	8,54	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	8,35	6,94	4,13	1,31	2,45	3,72	4,98	6,25	7,52	-	-	-	-	-	-	-	-
260	-	-	-	-	-	7,14	4,24	1,35	2,52	3,82	5,13	6,43	7,74	-	-	-	-	-	-	-	-
280	-	-	-	-	-	7,33	4,36	1,39	2,59	3,93	5,27	6,61	7,95	-	-	-	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	7,53	4,48	1,43	2,66	4,03	5,41	6,79	8,17	-	-	-	-	-	-	-	-
Bemessungswerte der vertikalen Auflagerkräfte je Anbindungselement VEd [kN]																					
0-300	-	-	-	0,48	0,41	0,34	0,20	0,06	0,27	0,41	0,54	0,68	0,82	0,96	1,10	-	-	-	-	-	-

AUFLAGERKRÄFTE PRO ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 1100 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN qEk.kauf [kN/m²]								ABWÄRTSLASTEN qEk.abw [kN/m²]												
	MM	-1,85	-1,75	-1,50	-1,25	-1,00	-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	-	-	-	7,84	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	-	-	-	7,96	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]																					
0-300	-	-	-	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	-	-	-

AUFLAGERKRÄFTE PRO ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 1200 mm

TISO	AUFWÄRTSLASTEN qEk.auf [kN/m²]								ABWÄRTSLASTEN qEk.abw [kN/m²]												
	MM	-1,80	-1,60	-1,40	-1,20	-1,00	-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 VEEd [kN]																					
0-300	-	-	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 PRO ANBINDUNGSELEMENT FLEX:MOUNT PRO AM UNTERGRUND

Ausladung: 1300 mm

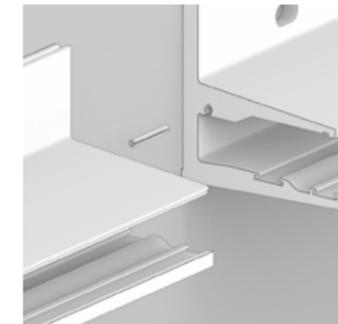
TISO	AUFWÄRTSLASTEN qEk.auf [kN/m²]								ABWÄRTSLASTEN qEk.abw [kN/m²]												
	MM	-1,50	-1,40	-1,30	-1,20	-1,00	-0,80	-0,60	-0,40	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Bemessungswerte der horizontalen Auflagerkräfte je Anbindungselement NEd [kN]																					
90	-	-	-	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 VEEd [kN]																					
0-300	-	-	-	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.



REGEN RinNE

Eine Regenrinne ist für beide Glasstärken (17,52mm und 21,52mm) in einer Länge von 3000mm und 6000mm 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 elegante 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.



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

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 5020mm
- Länge: 5 Meter
- Energieeffizienzklasse: G
- Zertifizierung: CE/ENEC/ROHS



LED-BAND WARMWEISS

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

Flexibles und teilbares (alle 50mm) 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 5020mm
- 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 5020mm
- 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/510,0mm



ENDKAPPE FÜR LED-BÄNDER

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

- Abschluss von offenen Schnittkanten

NETZTEILE FÜR RGB



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: 24V
- 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: 24V
- 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

70

NETZTEILE FÜR WARM- UND KALTWEISS



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

- Abmessung (l/b/h): 166mmx52mmx24mm
- 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): 184mmx61mmx32mm
- 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): 170mmx55mmx31mm
- Netzausgangsleistung: 0,10 bis 36,00W
- Ausgangsspannung: 24V
- Dimmfunktion: Nein
- Schutzart: IP67
- Farbfähigkeit: Warm-, Kaltweiß
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Montagelochabstand: 152mm



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

- Abmessung (l/b/h): 186mmx64mmx40mm
- Netzausgangsleistung: 0,10 bis 75,00W
- Ausgangsspannung: 24V
- Dimmfunktion: Nein
- Schutzart: IP67
- Farbfähigkeit: Warm-, Kaltweiß
- Netzfrequenz: 50/60Hz
- Montagelochabstand: 172 mm

71



ANFRAGEFORMULAR (STANDARDABMESSUNGEN)

Herr Frau Bauvorhaben

Name _____

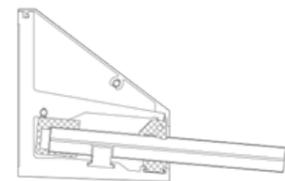
Unternehmen _____

Anschrift _____

Telefon _____

E-Mail _____

eleganza canopy Profil Artikel-Nummer Anzahl (Stück) Gewünschte Glasausladung in mm



Glasstärke

- 2x8mm VSG aus TVG mit 1,52mm SentryGlas®-Folie
- 2x10mm VSG aus TVG mit 1,52mm SentryGlas®-Folie

<input type="checkbox"/> VDE-1400-ALU	_____	_____
<input type="checkbox"/> VDE-1600-ALU	_____	_____
<input type="checkbox"/> VDE-1800-ALU	_____	_____
<input type="checkbox"/> VDE-2000-ALU	_____	_____
<input type="checkbox"/> VDE-2200-ALU	_____	_____
<input type="checkbox"/> VDE-2400-ALU	_____	_____
<input type="checkbox"/> VDE-3000-ALU	_____	_____
<input type="checkbox"/> VDE-6000-ALU	_____	_____
<input type="checkbox"/> VDE-3000-ROH	_____	_____
(RAL Ton: _____)		
<input type="checkbox"/> VDE-6000-ROH	_____	_____
(RAL Ton: _____)		

Dämmsystem

- Montagesystem FLEX:MOUNT PRO für gedämmte Fassaden.
- Dämmstärke: _____

Zubehör

- Verbindungsstift
- LED-Band 2600K LED-Band 6560K LED-Band RGB
- Regenrinne



ANFRAGEFORMULAR (INDIVIDUELL)

Herr Frau Bauvorhaben

Name _____

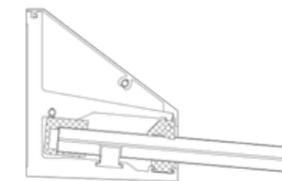
Unternehmen _____

Anschrift _____

Telefon _____

E-Mail _____

eleganza canopy Profil Profillänge Anzahl (Stück) Ausladung in mm



- Eloxiert Roh (RAL Ton: _____)

Glasstärke

- 2x8mm VSG aus TVG mit 1,52mm SentryGlas®-Folie
- 2x10mm VSG aus TVG mit 1,52mm Sentry®Glas-Folie

Dämmsystem

- Montagesystem FLEX:MOUNT PRO für gedämmte Fassaden.
- Dämmstärke: _____

Zubehör

- Dichtungsgummi (Bei der Reihenmontage von mehreren Gläsern)
- Verbindungsstift
- LED-Band 2600K LED-Band 6560K LED-Band RGB
- Regenrinne

DAS BESTE AUS METALL

FELDMANN – STARKE MARKE,
INNOVATIVE PRODUKTE

Bei Feldmann dreht sich alles um Metall. Ob moderne Edelstahlprodukte, die sich harmonisch in zeitgenössische Architektur integrieren, oder barocke Elemente aus Schmiedeeisen für historische Gebäude. Unser breites Sortiment orientiert sich mit über 7.500 Einzelartikeln an den Bedürfnissen unserer Kunden und Partner.

Mit der Serie eleganza setzen wir neue Maßstäbe bei Ganzglaslösungen. Der Einsatz von Glas steht in der Architektur für Transparenz und Klarheit. Doch Glas wirkt nie allein. Damit es seine faszinierende Wirkung entfalten kann, kommen Produkte von Feldmann zum Einsatz. Dabei präsentieren wir keine Einzelprodukte, sondern ganzheitliche Systemlösungen mit einem umfangreichen Zubehörprogramm, um unsere Produkte ideal auf Ihren individuellen Einsatzbereich anpassen zu können. Hochwertige Profile von Feldmann halten jedes Glas sicher und schaffen die Voraussetzungen für eine transparente Optik in modernen Gebäuden. Seit Feldmann 2011 die Serie eleganza präsentiert hat, ist einiges geschehen. Alles begann mit einem Profil für Ganzglasgeländer. Seitdem wurde die Serie immer wieder um innovative Lösungen erweitert. Neben Profilen für Ganzglasgeländer gehören heute auch Vordächer und künftig französische Balkone zu dem Produktportfolio. Alle Systeme überzeugen durch ihr puristisches Design, beste Montagefreundlichkeit und höchste Qualität, denn innovative Profillösungen für Ganzglasprodukte heißen „eleganza“.

74

eleganza
RAILING

Das eleganza Ganzglasgeländer-System von Feldmann wurde speziell für anspruchsvolle Bauherren entwickelt. Durch ihr puristisches, zeitloses und sehr schlankes Design passen die Systeme hervorragend zu einer klaren Architektur, indem sie die Sicht auf Linien und Formen nicht versperren. Aber auch bei der Sanierung einer verspielten Jugendstil-Immobilie beweist Ihnen eleganza railing überzeugend, wie man moderne Akzente setzt, die mit dem Vorhandenen harmonieren.



eleganza
WINDOW

COMING SOON 2022

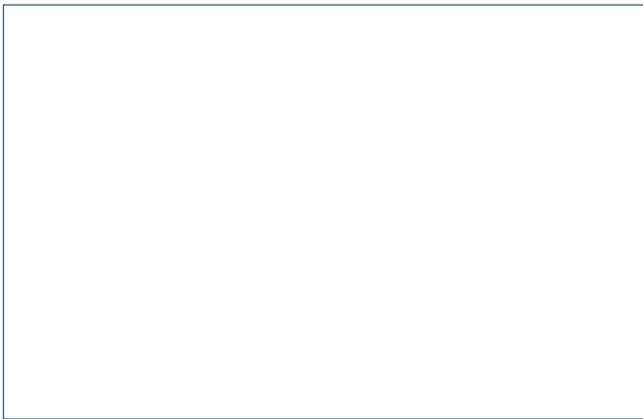
Puristische Fassaden mit bodentiefen Fenstern sind charakteristisch für eine moderne Architektur und ergeben im Zusammenspiel ein stimmiges, zeitgemäßes Gesamtbild. Dem stehen oft gesetzliche Anforderungen entgegen, die eine Anbringung von Absturzsicherungen an bodentiefen Fenstern erfordern. Mit eleganza window bietet Feldmann Ganzglaslösungen für höchste Design-Ansprüche mit einer minimalen Sichtbreite der Profile von nur 35mm.

75





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