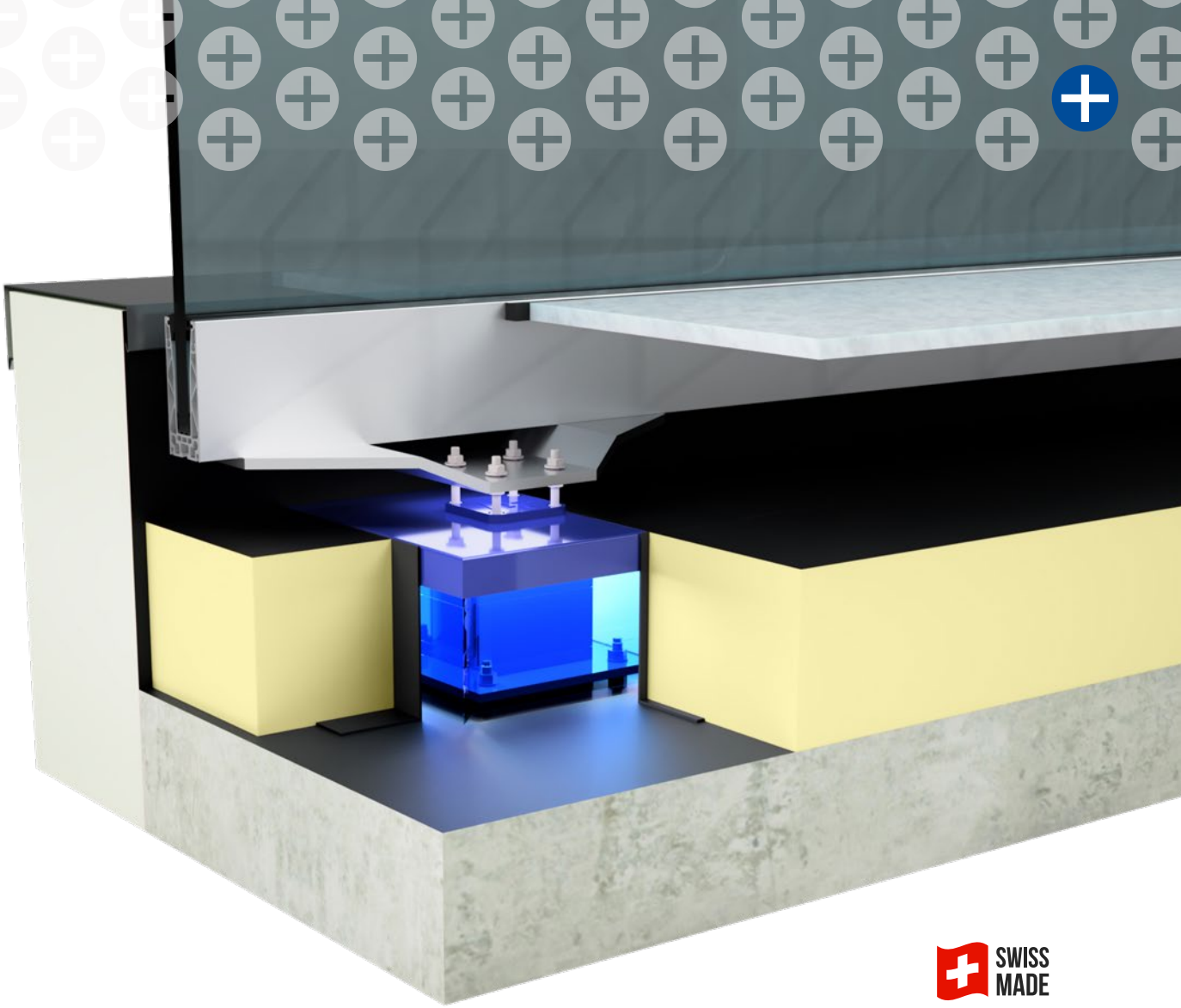


SWISS MADE

Technik, Planung, Zubehör

HelvaTek

Schnell, sicher und dicht befestigen – für alle gedämmten Flachdächer.

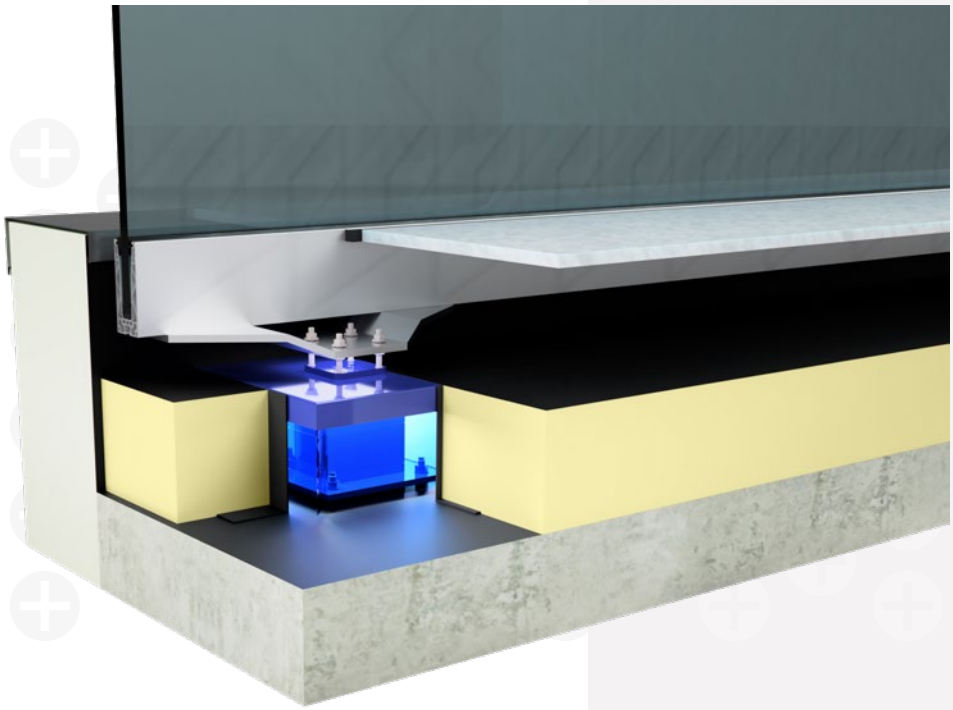
PESTALOZZI

HelvaTek

Das wärmegedämmte Befestigungssystem für Flachdächer – vielseitig, universell und extrem robust.

Einfach montieren, anschliessen, befestigen, fertig!

- 100 % normkonform, inkl. SIA271: 2021.
- Standardisiert und sicher
- Schnelle und einfache Montage
- Wasserdichte Kraftübertragung
- Thermisch getrennt
- Statische und physikalische Berechnungen können Sie bei uns anfordern.
- Anschlüsse an Wärmedämmung und Abdichtung.



Dämmstärken

200 mm

180 mm

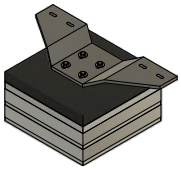
160 mm

140 mm

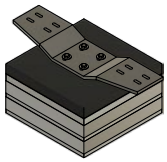
120 mm

100 mm

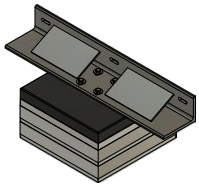
Adapter für Geländer



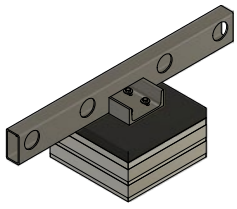
Delta-Adapter



Omega-Adapter

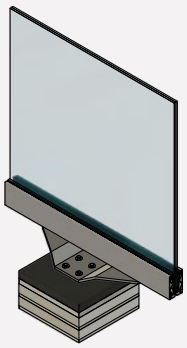


L-Adapter

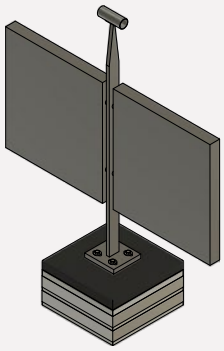


Rohr-Adapter

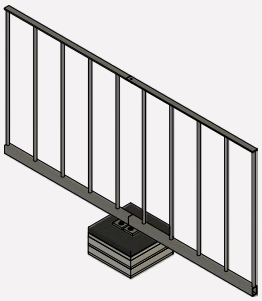
Geländer



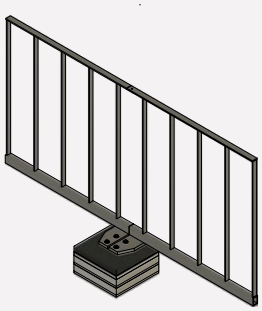
Ganzglasgeländer



Geländer mit Füllung



Staketengeländer V1



Staketengeländer V2

Einfach am besten

Planung
Einfach sicher

- 100 % normkonform, inkl. SIA271: 2021
- Minimaler Aufwand
- Bauphysik und Statik vorhanden

Abdichtung
100 % dicht

- Flächenbündiger Einbau
- Einfacher und sicherer Bauanschluss
- Gewohnte handwerkliche Prozessnorm
- Normkonforme Anschlussflächen, horizontal und vertikal
- Einfache und sichere Abschottung

Montage
Einfach schnell

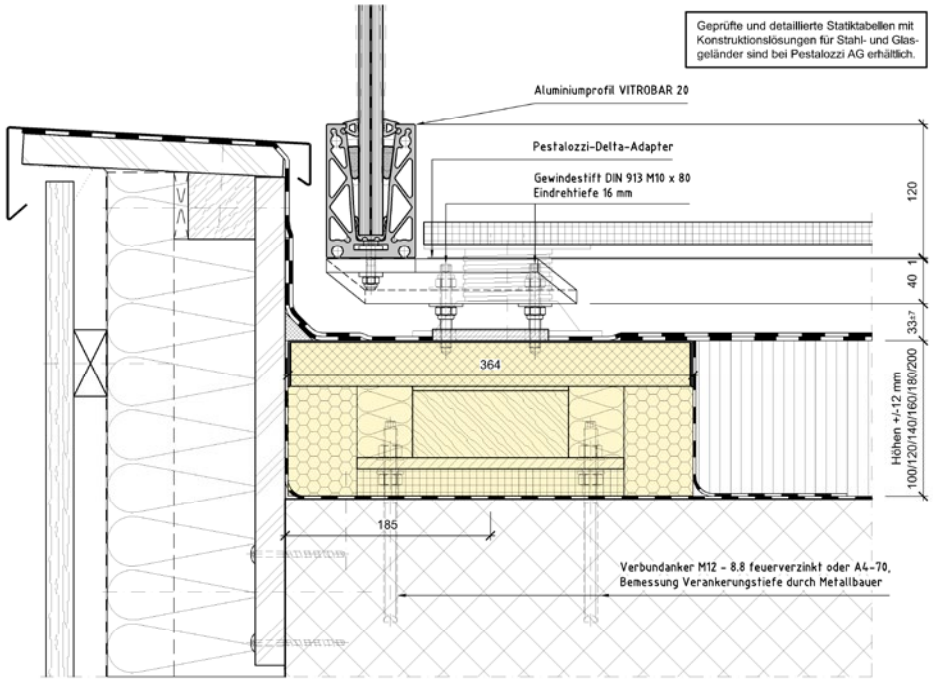
- Einfach
- Schnell
- Fehlerfrei
- Durchdringungsfrei
- Standardwerkzeug ausreichend
- 100 % dicht

Einsatz und Befestigung
Grenzenlose Einsatzmöglichkeiten

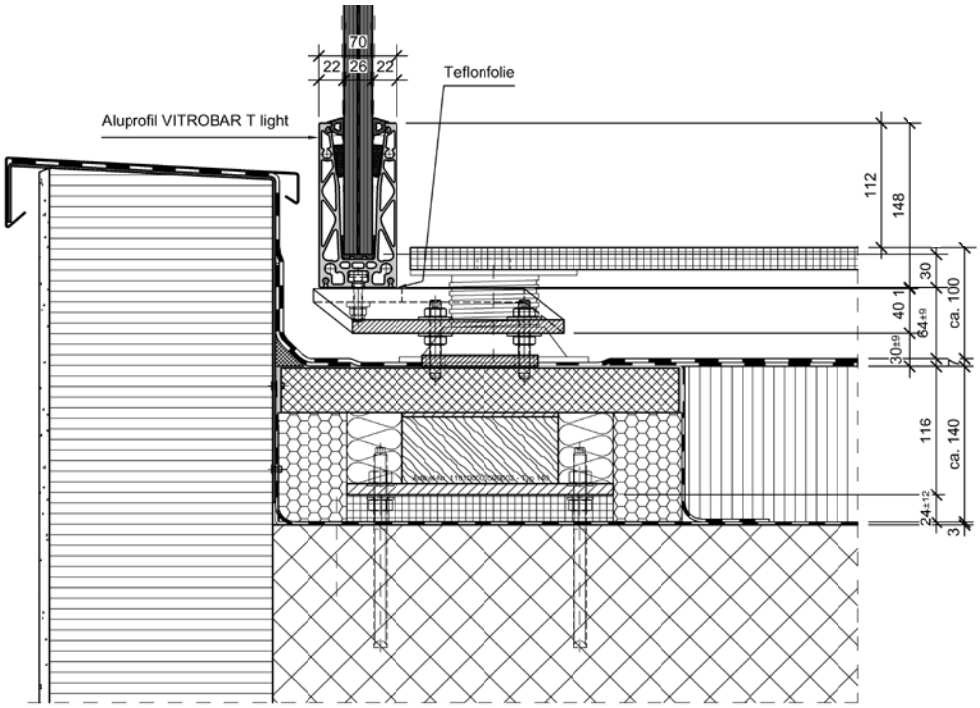
- Staketen- und Glasgeländer
- Solar- und Haustechnikinstallationen
- Pergolen und Wintergartenaufbauten
- Werbeaufbauten
- Pfosten
- Treppen

Anwendungsbeispiele

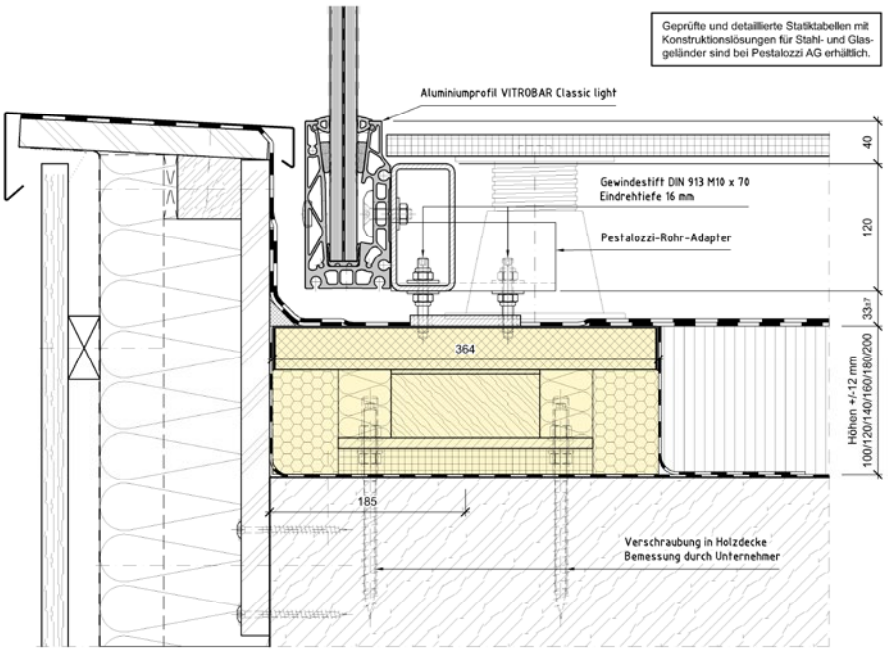
Beispiel mit VITROBAR® 20 auf Bedondecke montiert



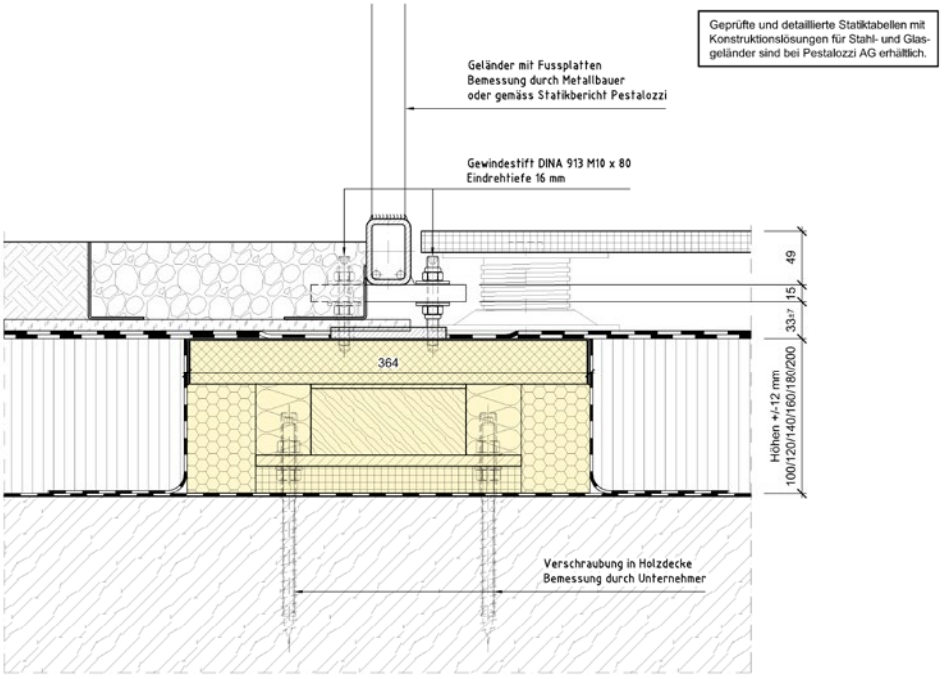
Beispiel mit VITROBAR® T-light auf Holzdecke montiert



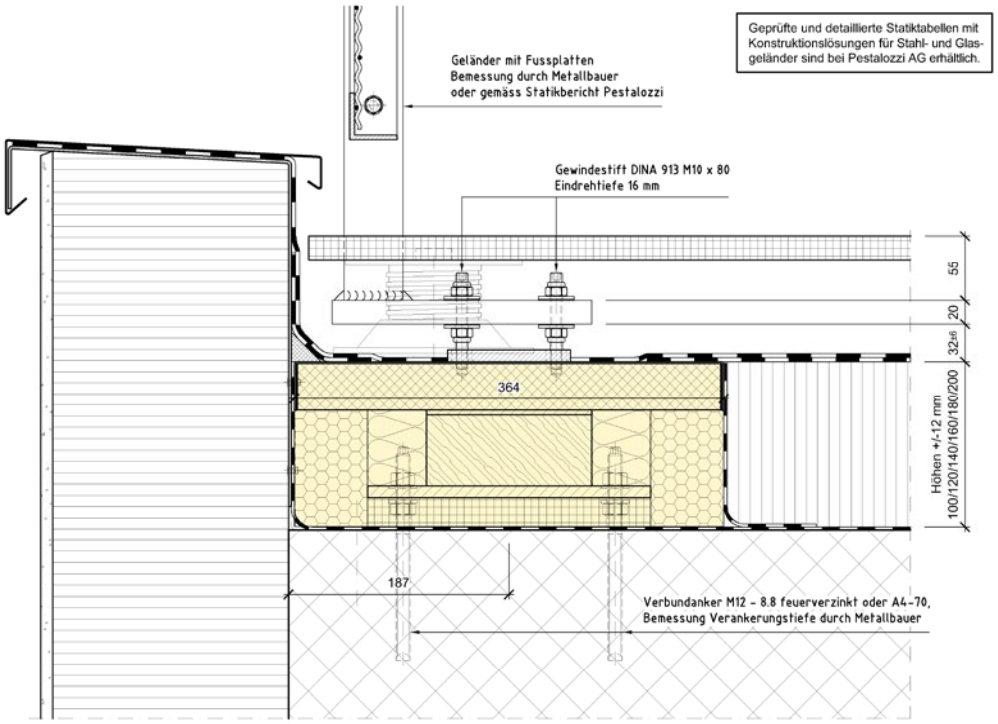
Beispiel mit VITROBAR® Classic light auf Holzdecke montiert



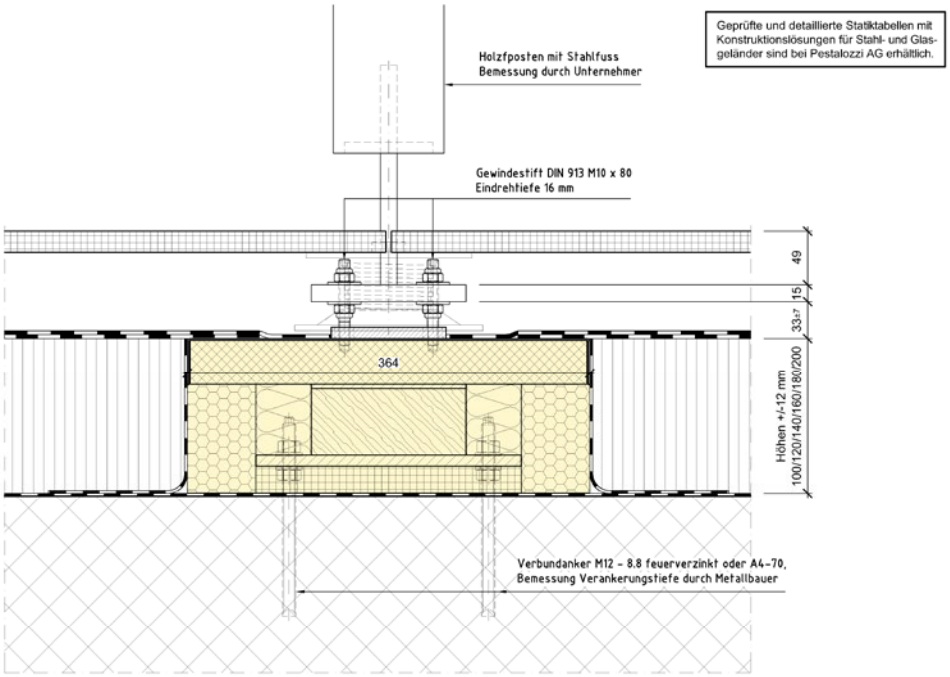
Beispiel mit Staketengeländer auf Holzdecke montiert



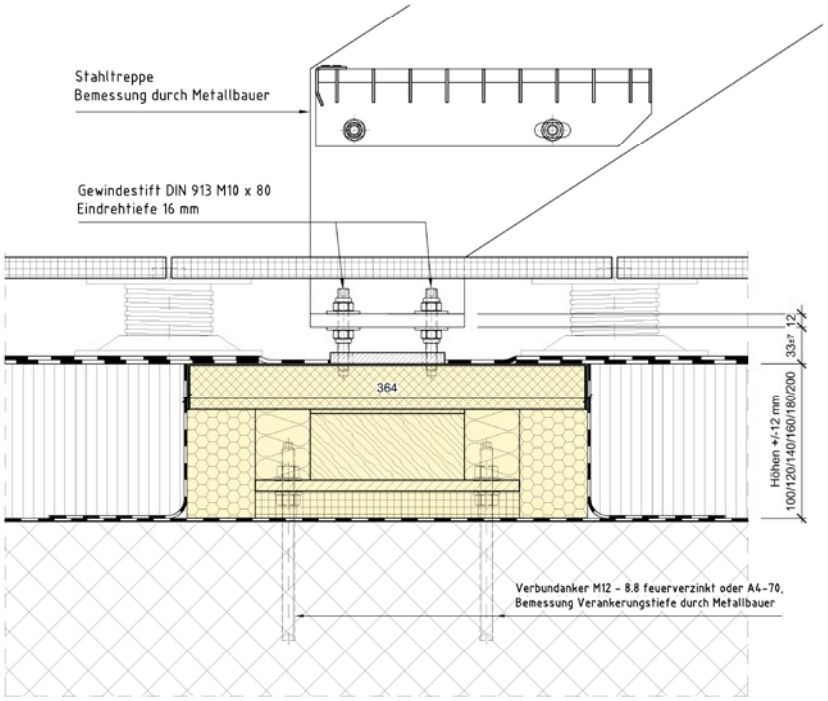
Beispiel mit Stahlgeländer auf Betondecke montiert



Beispiel mit Holzpfosten auf Betondecke montiert



Beispiel mit Stahltreppe auf Betondecke montiert



Zahlen, Daten, Fakten

Das HelvaTek Dämmkonsolensystem ist standardmässig für Dämmstärken von 100 mm bis 200 mm ausgelegt.

Konsolenhöhen
100 mm, 120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm, 200 mm

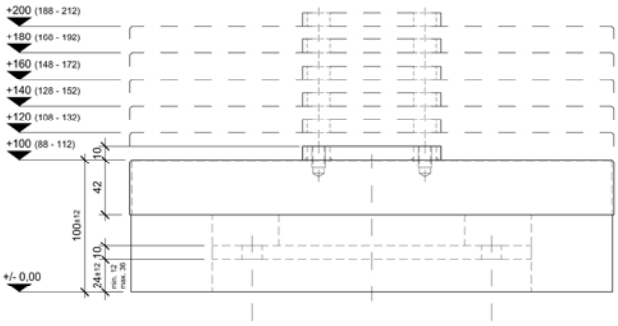
Anschlusstablett
- 364 mm x 364 mm
- Nivellierbar +/- 12 mm

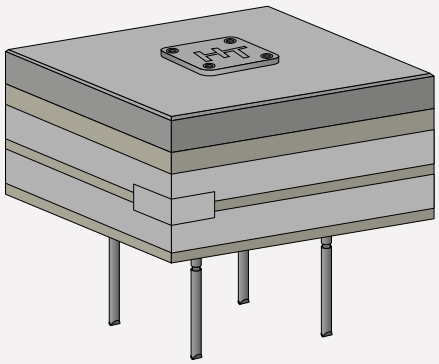
Normkonforme Klebeflächen
Gemäss SIA271

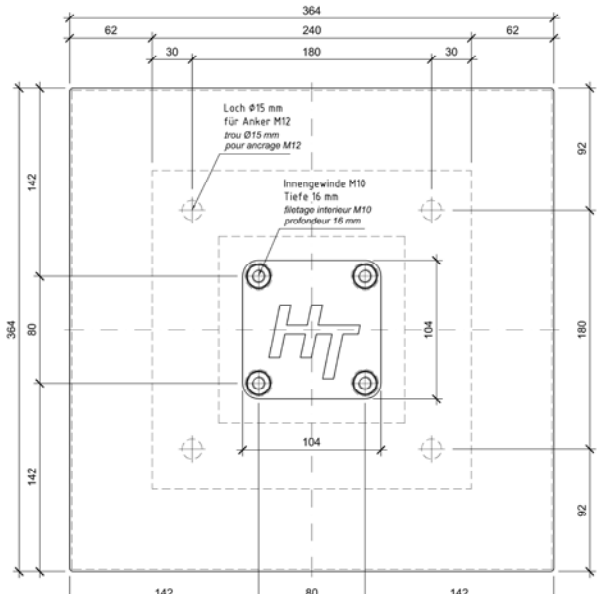
Materialien
- Rostfreier Stahl 1.4301 / 1.4307
- PIR, Steinwolle
- Hydrophobiertes Holz
- Compacfoam

Produkteigenschaften

Entwickelt nach den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft, Enkeltauglichkeit und 9R-Strategien.







Statik

Die HelvaTek Dämmkonsole gehört zu den stärksten ihrer Klasse. Dank ihrer hohen Belastbarkeit ist sie vielseitig und nahezu grenzenlos einsetzbar – und das mit handelsüblichen Werkzeugen und Befestigungsmitteln.

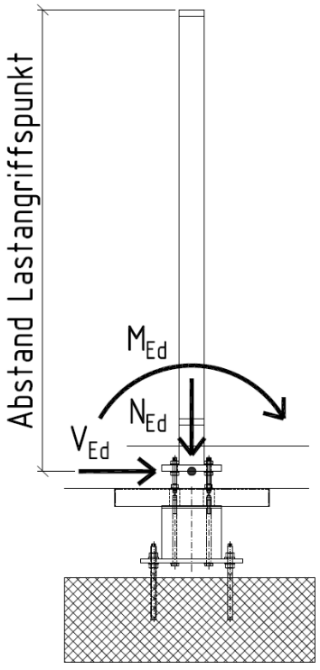
Berechnungsgrundlagen:

Angewandte Normen und Merkblätter Gebäudehülle Schweiz:
SIA 261, SIA 263 u.a.

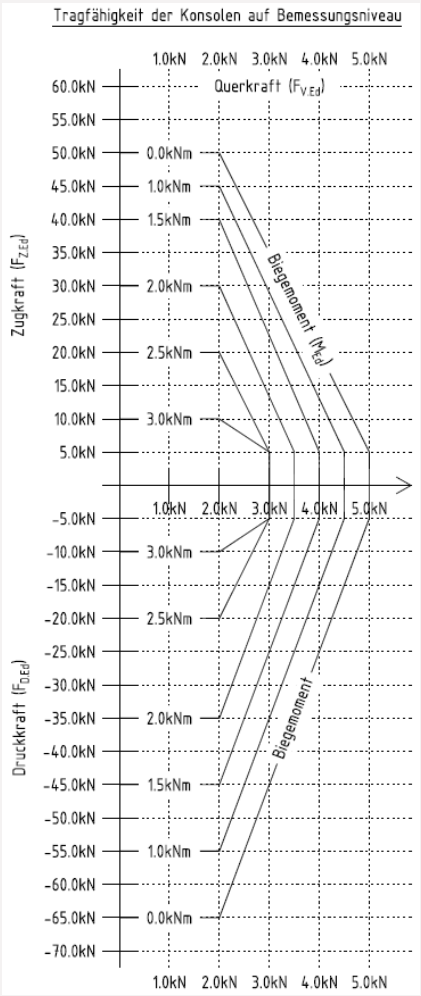
Verankerung:
Verbundanker Hilti HAS-U A4 M12x180 mit Folienpatrone HVU2 Verbundanker Hilti HAS-U 8.8 HDG (feuerverzinkt) M12x220 mit Folienpatrone HVU2 Verankerungstiefe ≥110 mm.

Oder gleichwertige Systeme. Ohne Kontermutter auf dem Beton.

Skizze Lastangriffspunkt:



Werte bei **maximalem** Abstand Konsole zum Beton: **37 mm.**
(Abstand zum Beton: 25 mm **±**12 mm)

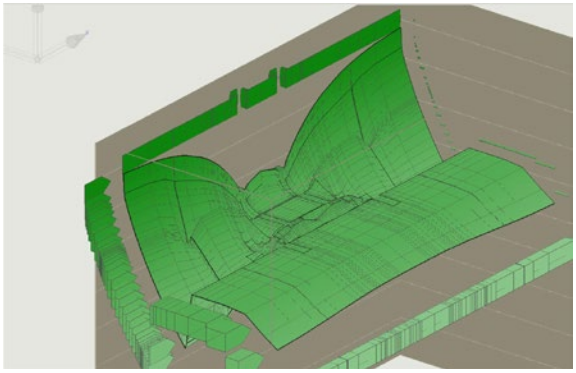


Bauphysik

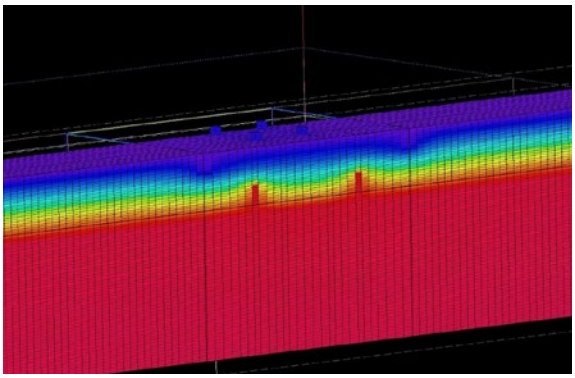
Die HelvaTek Dämmkonsole gehört zu den leistungsstärksten Produkten ihrer Klasse. Im Zentrum der Entwicklung stand, auf möglichst ökologische Weise bauphysikalisch das Optimum zu erreichen und Wärmebrücken effektiv zu minimieren.

Als Planer können Sie die für Ihr Projekt relevante Abminderung präzise ermitteln.

3D Modellierung



Thermografie



Variante	U-Wert Deckenaufbau ungestört	Dämmstärke Decke	Linearer Wärmebrückenzuschlag für die Konsole	Punktueller Wärmebrückenzuschlag berechnet über die Konsolenlänge	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) Auf die Konsolenfläche bezogen
			Psi-Wert	Chi-Wert	
	[W/m²K]	[cm]	[W/mK]	[W/K]	[W/m²K]
158 mm	0.106	20	0.246	0.089	0.82
138 mm	0.117	18	0.266	0.096	0.89
118 mm	0.131	16	0.289	0.104	0.97
98 mm	0.149	14	0.312	0.112	1.06
78 mm	0.172	12	0.356	0.128	1.22
58 mm	0.204	10	0.434	0.156	1.49

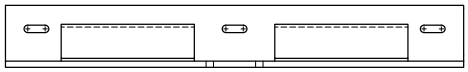
Zubehör

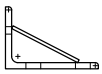
Adapter für Geländer

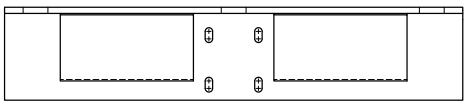
Adapter sowie die dazugehörigen Zeichnungen und Dateien stellt die Pestalozzi AG den HelvaTek Dämmkonsolen-Kunden zur Verfügung. Die Verantwortung für den Einsatz, die Verwendung und die statische Auslegung liegt beim Anwender. Auslegungshilfen stellen wir gerne zur Verfügung.

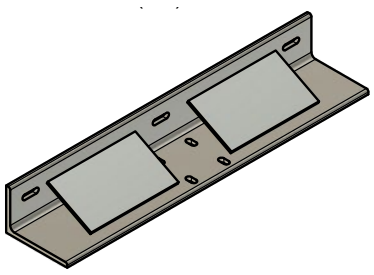
Zeichnungen und Dateien zum Zubehör finden Sie unter www.pestalozzi.ch.

Winkel-Adapter

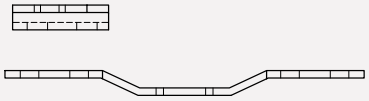


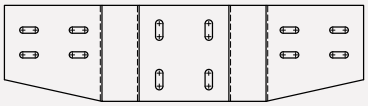


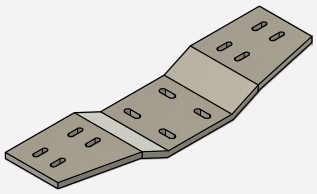




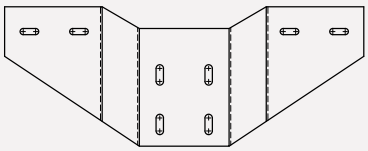
Omega-Adapter

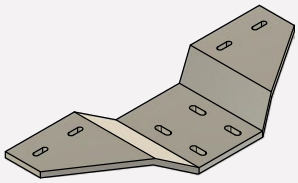




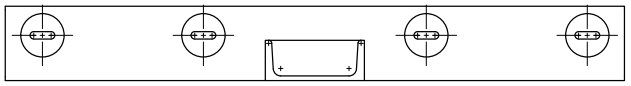


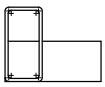
Delta-Adapter

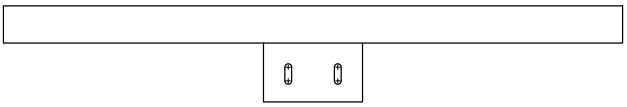


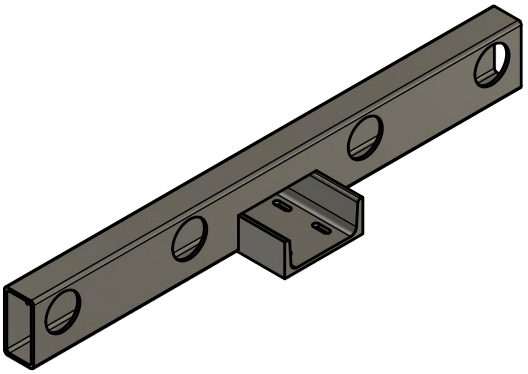


Rohr-Adapter









Hinweis: Die statische Auslegung der Adapter in Verbindung mit der jeweiligen Anwendung, liegt in der Verantwortung des Anwenders.

Wartung

Nach dem fachgerechten Einbau ist die HelvaTek Dämmkonsole wartungsfrei.

Gewährleistung

Die HelvaTek Dämmkonsole wird werkseitig montiert, geprüft und versiegelt ausgeliefert. Jeglicher Gewährleistungsanspruch erlischt bei deren Veränderungen oder beim Öffnen der Siegel.

Recycling

Die HelvaTek Dämmkonsole wurde nach den Grundsätzen der Kreislaufwirtschaft und den 9R-Prinzipien entwickelt. Die Konsole kann mit handelsüblichen Werkzeugen in seine Einzelteile zerlegt und sortenrein wiederverwertet werden.

Ansprechpartner

Für alle von Pestalozzi verkauften Produkte stehen Ihnen unsere Innen- und Aussendienstmitarbeitenden gerne zur Verfügung.

Gewährleistungsbestimmungen für HelvaTek Dämmkonsolen

1. Umfang und Dauer der Gewährleistung

Der Hersteller garantiert für einen Zeitraum von 10 Jahren ab dem Datum des Kaufs (massgeblich ist das Belegdatum), dass das gelieferte Bauprodukt frei von Material-, Herstellungs- und Konstruktionsfehlern ist, die die Funktion oder die statische Integrität des Produkts wesentlich beeinträchtigen.

2. Voraussetzungen für den Gewährleistungsanspruch

Die Inanspruchnahme dieser erweiterten 10-jährigen Gewährleistung ist an die strikte Einhaltung der folgenden Bedingungen geknüpft:

2.1 Fachgerechte Montage

Das Produkt muss zwingend nach den Vorgaben der zum Zeitpunkt des Einbaus gültigen Original-Montageanleitung des Herstellers verbaut worden sein. Dies schliesst die Verwendung der vorgeschriebenen Werkzeuge, Befestigungsmaterialien und die Einhaltung der technischen Spezifikationen (z.B. Lastgrenzen, Abstände) ein.

2.2 Unversehrtheit des Produkts

Die Gewährleistung erlischt sofort, wenn das Produkt verändert, modifiziert oder bearbeitet wurde. Dies umfasst unter anderem:

- Eigenmächtige bauliche Veränderungen.
- Bohrungen, Schnitte, Schweissungen etc.
- Der Austausch von Originalkomponenten durch Fremdbauteile.

2.3 Bestimmungsgemässe Verwendung

Das Produkt darf nur für den vorgesehenen Einsatzzweck und unter normalen Umgebungsbedingungen verwendet werden. Schäden durch unsachgemässen Gebrauch, mechanische Überlastung oder aussergewöhnliche äussere Einwirkungen sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

3. Ausschlusskriterien

Von der Gewährleistung ausdrücklich ausgeschlossen sind:

- Normaler Verschleiss und nutzungsbedingte Abnutzung.
- Mängel, die durch fehlerhafte Wartung oder Reinigung entstanden sind.
- Schäden durch höhere Gewalt (z. B. Unwetter, Erdbeben).
- Mängel, die auf eine fehlerhafte Lagerung vor der Montage zurückzuführen sind wie Nässe, Hitze und mechanische Einflüsse.

4. Abwicklung im Gewährleistungsfall

Tritt innerhalb der Gewährleistungsfrist ein Mangel auf, ist dieser dem Hersteller schriftlich innerhalb von 14 Tagen nach Entdeckung anzuzeigen. Zur Prüfung des Anspruchs sind folgende Unterlagen vorzulegen:

1. Der Original-Kaufbeleg.
2. Eine Dokumentation (Fotos/Protokoll), die belegt, dass die Montage gemäss Anleitung erfolgte.
3. Eine Bestätigung, dass keine Veränderungen am Produkt vorgenommen wurden.

5. Leistungen im Rahmen der Gewährleistung

Nach Prüfung und Anerkennung des Mangels steht es dem Hersteller frei, das defekte Produkt kostenlos instand zu setzen oder durch ein gleichwertiges, mangelfreies Produkt zu ersetzen. Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Schadensersatz für Folgeschäden oder Montagekosten, sind im Rahmen dieser freiwilligen Herstellergewährleistung ausgeschlossen, sofern keine gesetzliche Haftung besteht.

Hinweis: Diese Gewährleistung gilt zusätzlich zu den gesetzlichen Sachmängelrechten des Käufers und schränkt diese nicht ein.

Stahl und Metalle seit 1763.

Die Pestalozzi Metallbautechnik ist Ihr Spezialist im Bereich Metallbautechnik.
Wir bieten ein breites Sortiment an Stählen und Metallen sowie massgeschneiderte Dienstleistungen für die Industrie und den Metallbau.
Wir sind Ihr Partner seit mehr als 260 Jahren.

Dietikon – Hauptsitz
Riedstrasse 1

Dietikon – Lager
Silbernstrasse 5

Zuchwil

Le Mont-sur-Lausanne – Büro Westschweiz
Chemin de Longeraie 86

Locarno – Büro Italienische Schweiz

Alle Produktverfügbarkeiten finden Sie in unserem E-Shop unter
shop.pestalozzi-metallbautechnik.ch

Lieferservice

Der 24/48-Stunden-Tourenplan für die ganze Schweiz.

- 24-Stunden-Service
- 48-Stunden-Service

PESTALOZZI

Pestalozzi AG, Metallbautechnik, Riedstrasse 1 – Postfach, 8953 Dietikon
T +41 44 743 21 11, metallbautechnik@pestalozzi.com, www.pestalozzi-metallbautechnik.ch