

WÄRMEBRÜCKENFREIES BEFESTIGUNGSSYSTEM

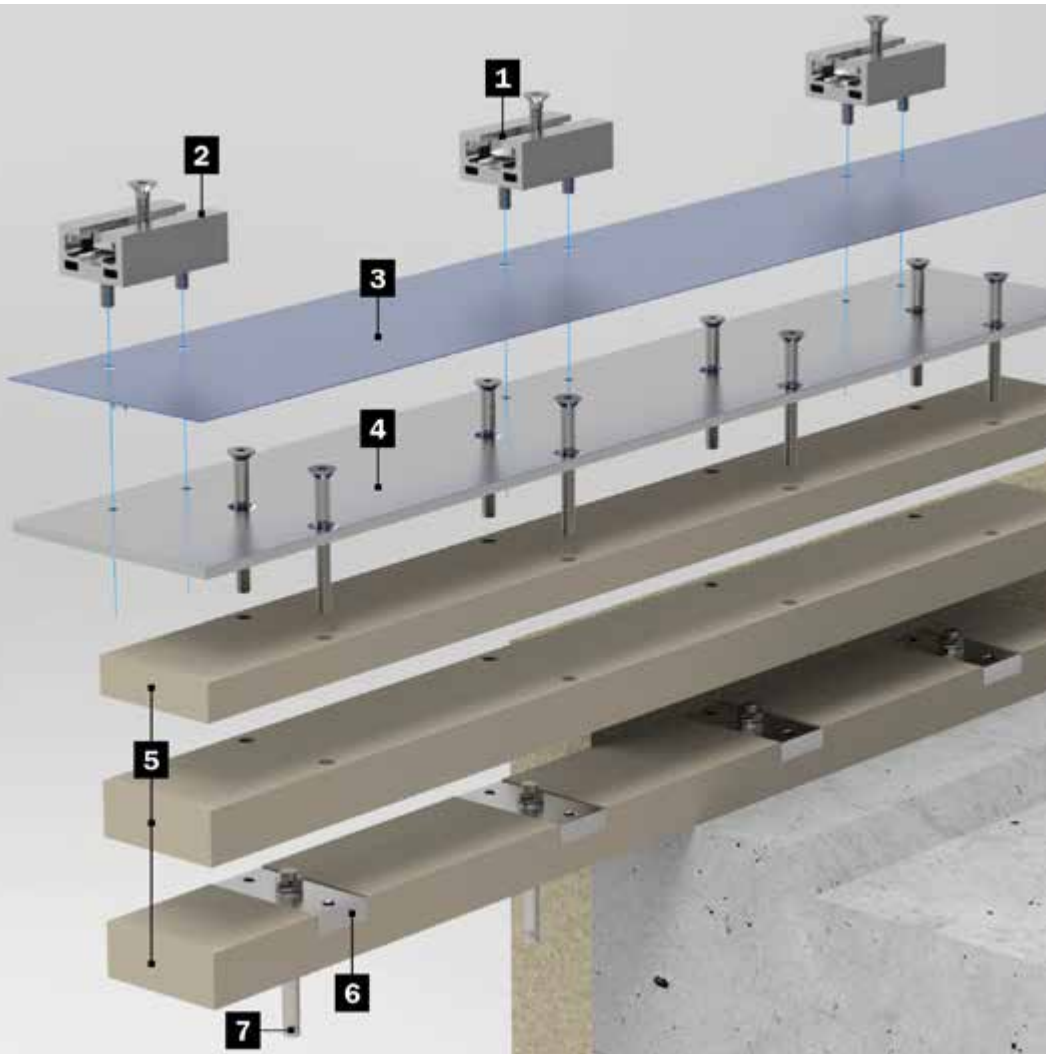
CONNECT



CONNECT - BAUEN FÜR DIE ZUKUNFT. NACHHALTIG BIS INS DETAIL

CONNECT ist eine Konstruktion zur Befestigung von Anbauelementen in und an gedämmten Gebäudehüllen. Durch den Einsatz werden Wärmebrücken an den Anschlussstellen konsequent vermieden, die Energiebilanz des Gebäudes nachhaltig optimiert und Schimmelbildung verlässlich vorgebeugt. Durch die geschlossenen Wärmebrücken sinkt zusätzlich die Gefahr von weiteren

Schäden durch Kondenswasser. Dank patentierter Technik ermöglicht CONNECT zusätzlich eine kontrollierte Ableitung des Regen-, Tau- oder Kondenswassers von Balkonen. So können Bauteile zukünftig auch vollintegriert im Bereich der Dämmebene eingebaut werden.



- 1** Nutensteine
- 2** T-Nut Abdichtblock
- 3** Anschluss- und Abdichtblech
- 4** Anschlussplatte
- 5** Druckfeste Wärmedämmplatte
- 6** Ankerplatten
- 7** Befestigungsanker

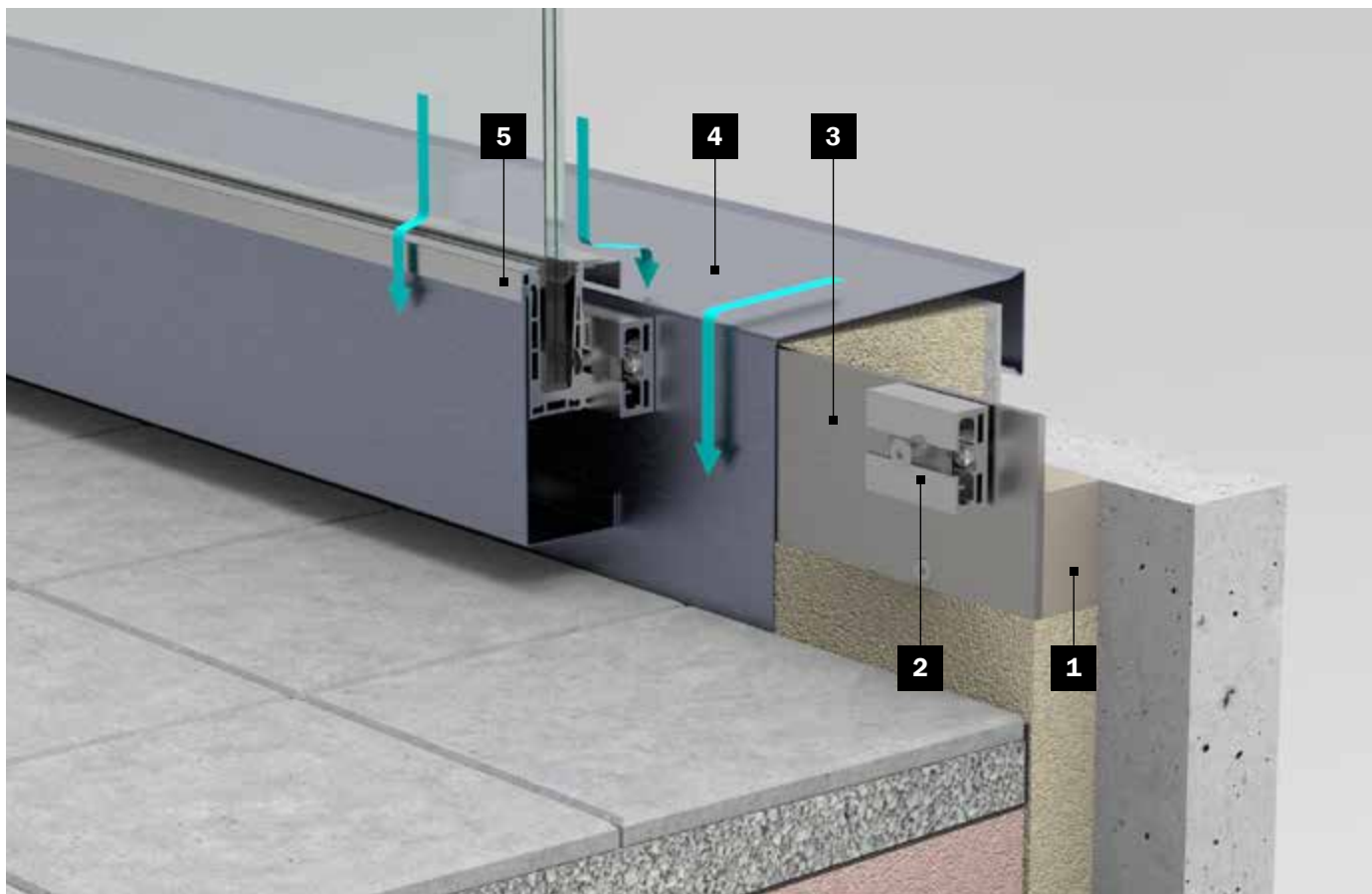
CONNECT AUF EINEM BLICK:

- ✓ Befestigen
- ✓ Abdichten
- ✓ Wärmebrücken mindern
- ✓ geprüft durch das Fraunhofer Institut
- ✓ kombinierbar mit Geländersystem VISIOPLAN
- ✓ kombinierbar mit Geländersystem SIMPLUM
- ✓ Modular aufgebaut und vorgefertigt



Durch eine geprüfte Abdichtung der Anbaukonstruktion wird die Gebäudesubstanz nachhaltig geschützt. Dank patentierter Technik wird durch CONECT das Regen-, Tau- oder Kondenswassers von Balkonen kontrolliert abgeleitet.

Die Wasserdichtheit der Schraubverbindungen und die Aufnahme der Längenausdehnungen unter wechselnden Klimabedingungen wurden vom Fraunhofer Institut geprüft und bestätigt.



1 DRUCKFESTE WÄRMEDÄMMPLATTE

- zur Vermeidung von Wärmebrücken
- zum Ausgleich der Dämmstärke

2 T-NUT ABDICHTBLOCK

- Zusatzmodul zur Abdichtung
- Abstandhalter für kontrollierten Wasserlauf
- geprüfte Dichtheit der mechanischen Verschraubung
- dient der Aufnahme von Längenausdehnungen und dem Ausgleich von Montagetoleranzen

3 ANSCHLUSSPLATTE

- ermöglicht die Aufnahme statischer Lasten
- durch die verschiedenen Ausführungen an die Einbausituation angepasst

4 ANSCHLUSS- UND ABDICHTBLECH

- leitet das Niederschlagswasser in Richtung der geplanten Entwässerung

5 GELÄNDERSYSTEM

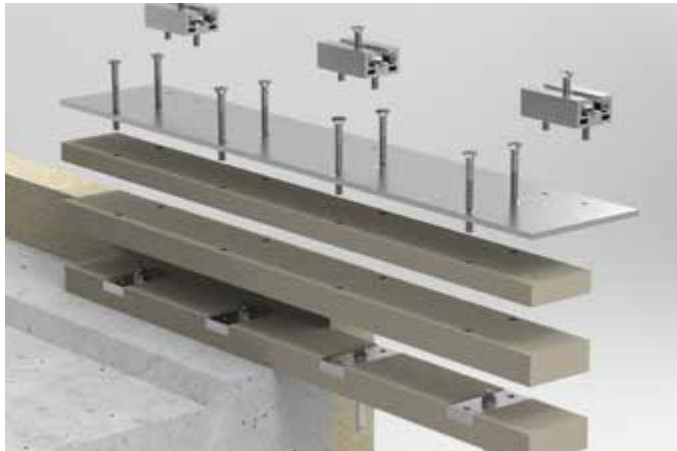
- Glashalteprofil oder Stabgeländer zur Sicherung gegen Absturz





ÜBERBLICK BEFESTIGUNGSSYSTEM CONECT

Systemüberblick	Seite 14/05
Berechnung und Prüfung	Seite 14/06
Planungshinweise	Seite 14/07



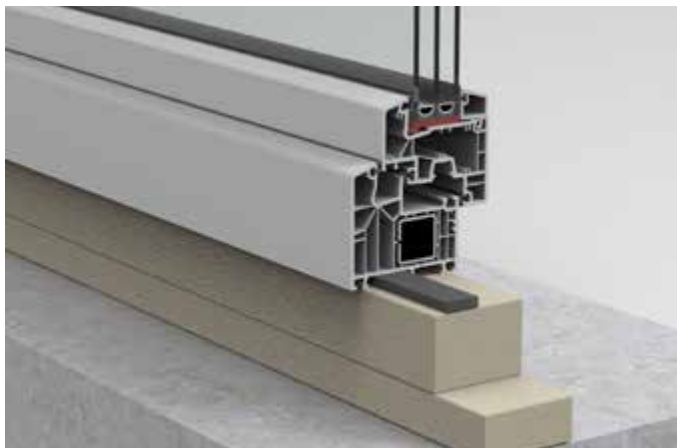
MODULE

Linienförmige Aufnahme	Seite 14/09
Auskragende Aufnahme	Seite 14/09
Montageanleitung	Seite 14/11



CONECT IN KOMBINATION MIT GELÄNDERSYSTEMEN

Ganzglasgeländer VISIOPLAN	Seite 14/13
Stabgeländer SIMPLUM	Seite 14/16






CONECT ALS UNTERBAU AM FENSTER

Seite 14/19



WÄRMEBRÜCKENFREIES BEFESTIGUNGSSYSTEM CONECT IM ÜBERBLICK

CONECT		Privater Wohnraum bis 0,5 kN/m	Öffentlicher Bereich bis 1,0 kN/m	Bodenmontage	Seitenmontage
	Lineare Anbindung - standard				
	Breite in mm				
	60	✓*	✓*	✓	✓
	80	✓	✓*	✓	✓
	100	✓	✓	✓	✓
	Lineare Anbindung - auskragend				
	Breite in mm				
	60	✓*	✓*	✓	✓
	80	✓	✓*	✓	✓
	100	✓	✓	✓	✓
	T-Nut Abdichtblock - Zusatzmodul zur Abdichtung				
	Breite in mm				
	60	✓	✓	✓	✓
	80	✓	✓	✓	✓
	100	✓	✓	✓	✓

- ✓ geeignet für Dämmstärken bis 230 mm
- ✓ mit Systemstatik
- ✓ geprüfte Dichtheit
- ✓ Zuschnittservice
- ✓ Individuell anpassbar

* gilt nicht für absturzsichernde Anbauteile

SCHNELLE HILFE



Link zum Produkt



e-mail an
info@abelsystem.de



Direkt zum Kundenberater
+49 (0)3 69 67 / 59 37-67

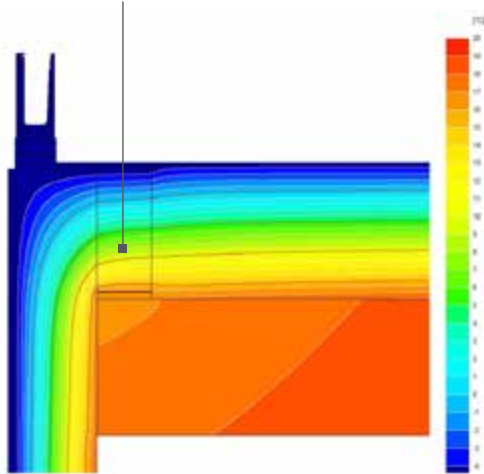


THERMISCHER VERLAUF IM VERGLEICH:

Der Balkonanschluss mit CONECT erzielt im selben Versuch eine Oberflächentemperatur von 17,6°C. Selbst mit einer Dämmung von lediglich 80 mm liegt die Temperatur noch bei 15,9°C. So wird die Energiebilanz des Gebäudes nachhaltig optimiert. Gleichzeitig wird die Entstehung feuchter Wände und damit Schimmelbildung verhindert.

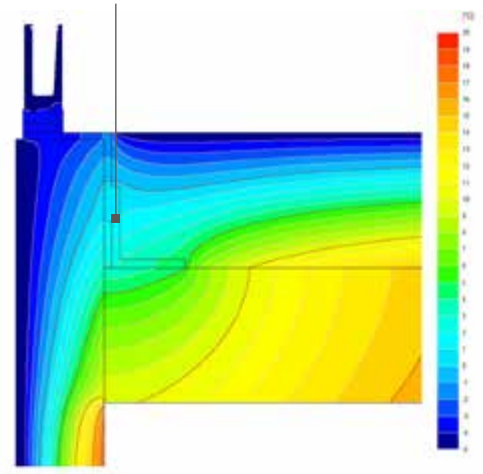
Mit üblichen Stahlwinkelkonstruktion sind diese Werte laut Prüfbericht des Fraunhofer Instituts nicht erreichbar und liegen selbst bei einer Dämmung oberhalb der Betondecke von 200 mm nur bei 10 °C - und damit unter den geforderten 12,6 °C.

Mit CONECT: DIN-konformer, optimierter isothermischer Verlauf



Montage mit CONECT

Herkömmliche Stahlkonstruktion: nicht DIN-konformer, ungünstiger isothermischer Verlauf



Klassische Winkelkonstruktion

Vergleich thermischer Verlauf: Der isothermischen Verlauf zeigt, dass in der Versuchsreihe mit CONECT die Isothermen relativ parallel verlaufen. Bei einer Winkelkonstruktion stört der Stahlwinkel den Isothermenverlauf jedoch deutlich,

wodurch die niedrigen Temperaturen auf der Warmseite entstehen.

Quelle: Fraunhofer Institut im Auftrag von Abel Metallsysteme, Prüfbericht P7-315/2021: Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten und des Temperaturfaktors von Balkon-Anschlussdetails)

DICHTHEIT

Phase	Dauer	Prüfung
1	14 Std.	2 Min. mechanische Belastung mit 50 kg; Gefrierphase bei -15 °C, Wasserstand 4 cm
2	1,5 Std.	2 Min. mechanische Belastung mit 50 kg; Hitzephase bei +60 °C, Wasserstand 4 cm
3	1,5 Std.	2 Min. mechanische Belastung mit 50 kg; Gefrierphase bei -15 °C, Wasserstand 4 cm
4	1,5 Std.	2 Min. mechanische Belastung mit 50 kg; Hitzephase bei +60 °C, Wasserstand 4 cm
5	1,5 Std.	2 Min. mechanische Belastung mit 50 kg; Gefrierphase bei -15 °C, Wasserstand 4 cm
6	14 Std.	2 Min. mechanische Belastung mit 50 kg; Hitzephase bei +60 °C, Wasserstand 4 cm
Kontrolle auf Wasserdurchgang		Es wurde kein Wasserdurchgang festgestellt.
7	14 Tage	2 Min. mechanische Belastung mit 50 kg zu Beginn und nach 7 Tagen Dauerstandversuch bei Normklima 23 °C, Wasserstand 8,5 cm
Kontrolle auf Wasserdurchgang		Die Auffangbehälter wurden demontiert. Es wurde kein Wasserdurchgang und keine Befeuchtung festgestellt.

CONNECT GEPRÜFT

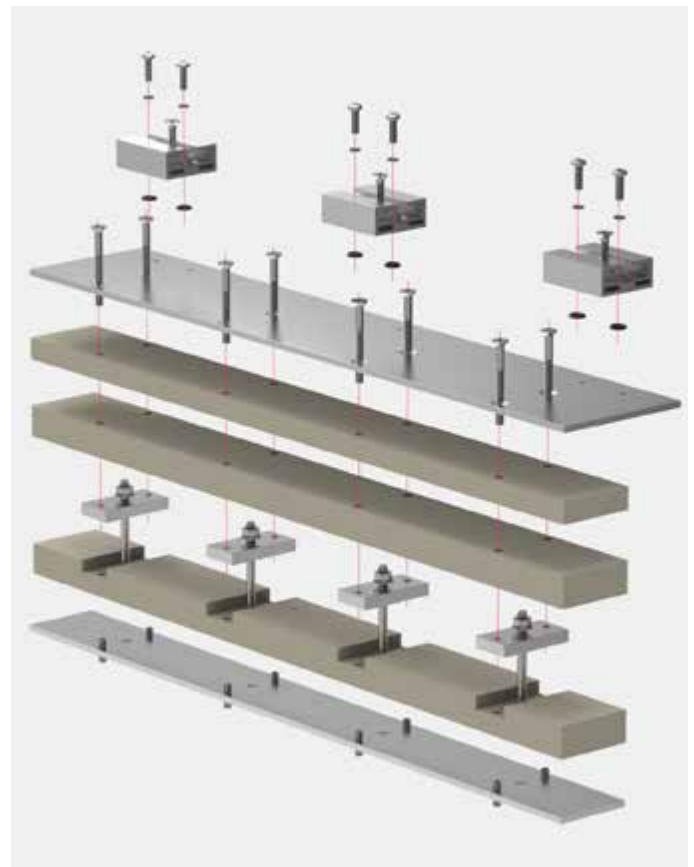
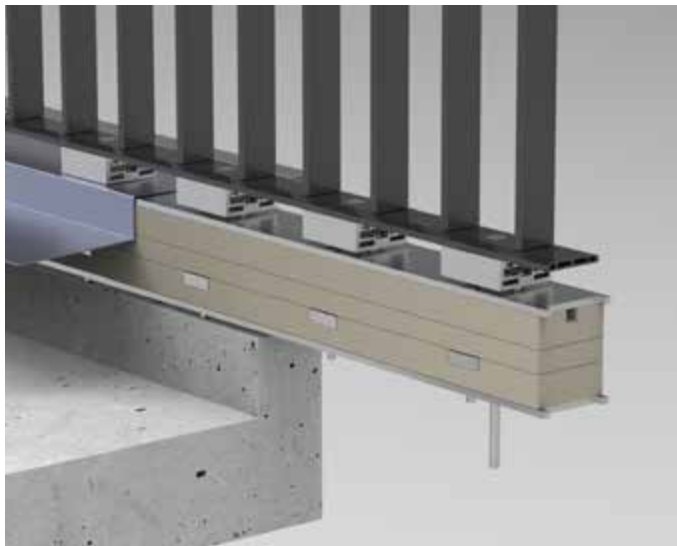
Versuchsablauf der Wasserdichtheitsprüfung unter Beanspruchung mit unterschiedlichen klimatischen Bedingungen und mechanischer Belastung

Quelle: Fraunhofer Institut im Auftrag von Abel Metallsysteme, Prüfbericht P6-392/2021, Untersuchung der Wasserdichtheit einer Schraubverbindung unter wechselnden Klimabedingungen und mechanischer Belastung)



CONNECT AUSGLEICH VON UNEBENHEITEN

Eine zusätzliche Stahlplatte gewährleistet die Verstellmöglichkeit bei der Montage des Befestigungssystems CONNECT. Das System ermöglicht den exakten Ausgleich von Höhendifferenzen/Unebenheiten bis zu 20 mm des bauseitigen Untergrunds. Nach dem Justieren der Unterkonstruktion müssen die Hohlräume verfüllt werden.



CONNECT in Kombination mit dem Geländersystem SIMPLUM

1 ANWENDUNGEN IN PRIVATEN ODER ÖFFENTLICHEN GEBÄUDEN

Der Einsatzbereich des Systems CONECT umfasst sowohl den Wohn- und Gewerbebereich als auch öffentliche Gebäude mit höheren Sicherheitsanforderungen.

Das System CONECT bietet für alle Anwendungen die passende Lösung. Diese wird durch speziell entwickelte Lösungen gewährleistet, die den gesetzlichen und rechtlichen Anforderungen der jeweiligen Anwendung maximal entsprechen

2 AUFBAUHÖHE

Das System CONECT ermöglicht die Überbrückung von verschiedenen Dämmstärken bis zu 230 mm je nach statischen Anforderungen und Ausbildungen der Gebäudehülle.

3 MONTAGEARTEN

Die Befestigung am Baukörper von oben oder der Seite können je nach Einbausituation ausgeführt werden. Anschlussplatten zur aufgesetzten und auskragenden Anbindung werden individuell angefertigt. Verschiedene Breiten entsprechen den statischen Anforderungen können in 60, 80, 100 oder 120 mm geliefert werden.

4 AUSFÜHRUNGEN

Das System ist geeignet für linienförmig gelagerte Systeme, wie zum Beispiel die Geländersysteme VISIOPLAN und SIMPLUM. Ebenso stehen Ausführungen für einen gedämmten und wasserdichten Gebäudeanschluss für Anbauteile am Fenster zur Verfügung.



CONECT in Kombination mit dem Ganzglasgeländersystem VISIOPLAN



LINIENFÖRMIGE AUFNAHME

- Boden- oder Seitenmontage
- Dämmstärke X max. 230 mm

Art.-Nr.	Breite in mm
675120	60
675140	80
675160	100
675180	120

LINIENFÖRMIGE AUFNAHME AUSKRAGEND

- Boden- oder Seitenmontage
- Dämmstärke X max. 230 mm

Art.-Nr.	Breite in mm	Y in mm
675220	60*	120
675240	80*	160
675260	100	200
675280	120	240

* gilt nicht für absturzsichernde Anbauteile



T-NUT ABDICHTBLOCK

ZUSATZMODUL ZUR ABDICHTUNG

- Boden- oder Seitenmontage

Art.-Nr.	Breite in mm
675602	60
675604	80
675606	100

ANSCHLUSS- UND ABDICHTBLECH

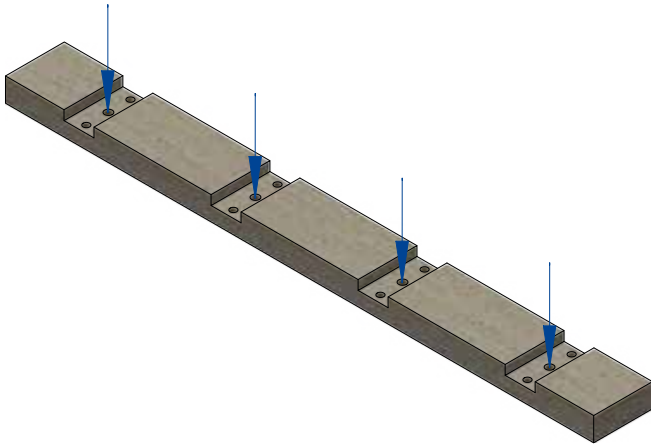
- Individuell je nach Einbausituation angefertigt

Art.-Nr.
675040



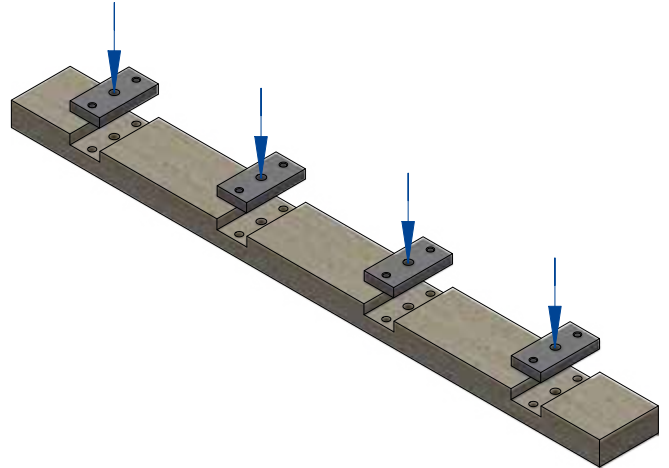
MONTAGEANLEITUNG AM BEISPIEL AUSKRAGENDE AUFNAHME 1/2

1



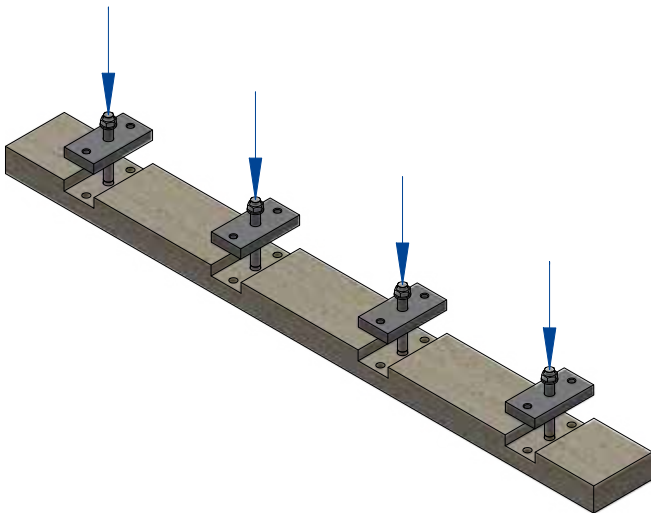
Anzeichnen und Bohren der Befestigungsbohrungen

2



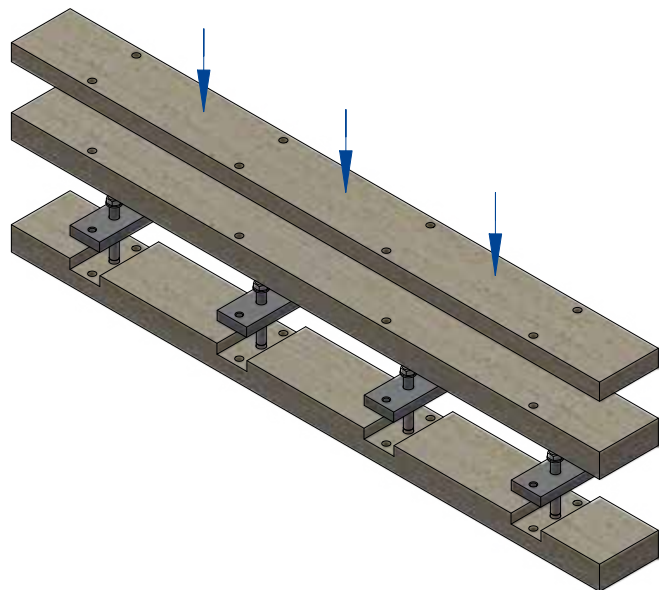
Einsetzen der Ankerplatten

3



Befestigungsanker einsetzen

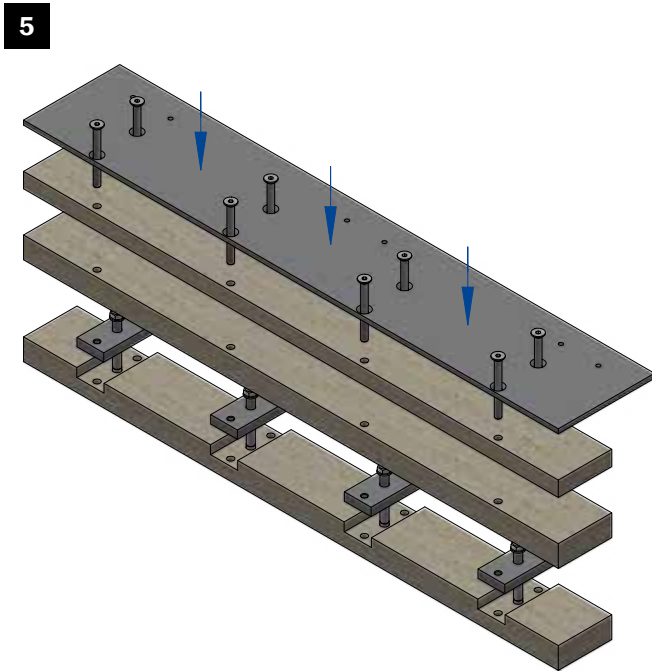
4



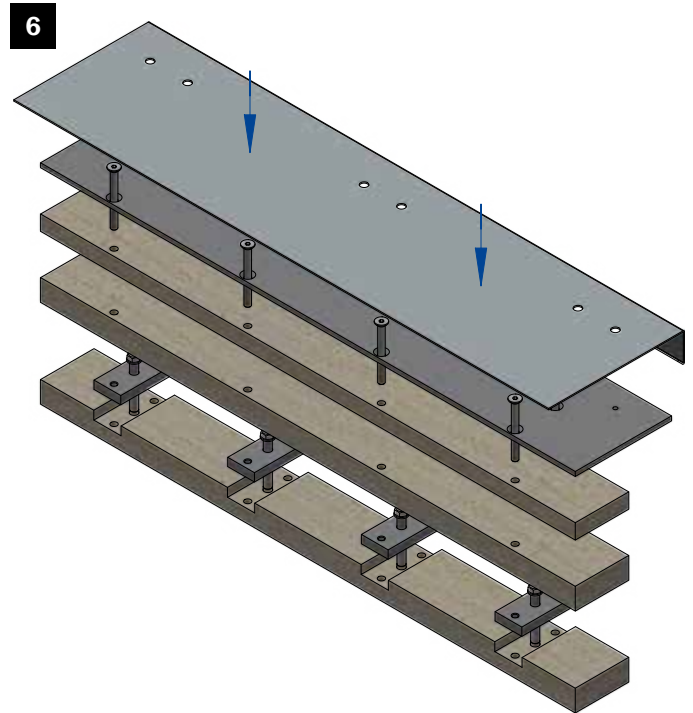
Aufsetzen der druckfesten Wärmedämmplatten



MONTAGEANLEITUNG AM BEISPIEL AUSKRAGENDE AUFNAHME 2/2

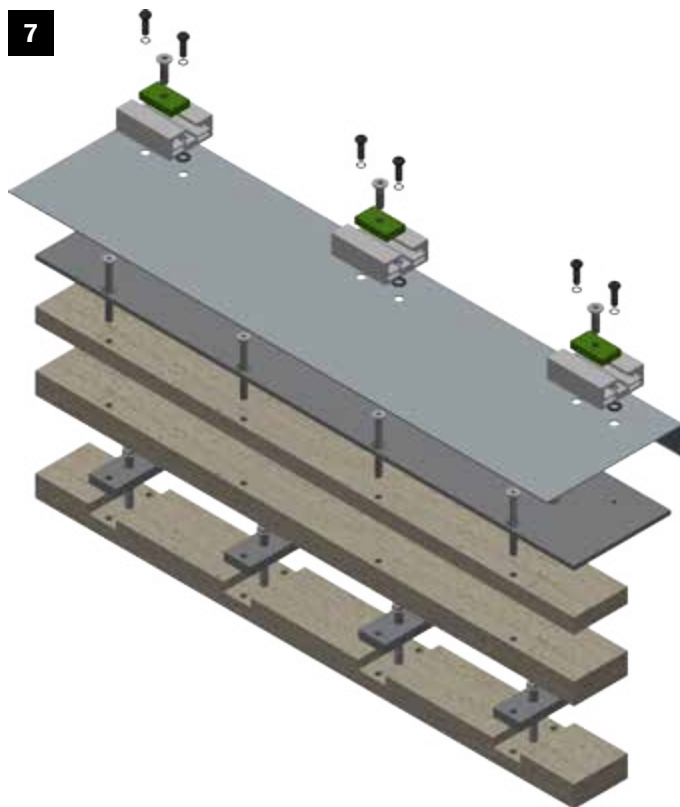


Anschlussplatte aufsetzen und in den Ankerplatten befestigen

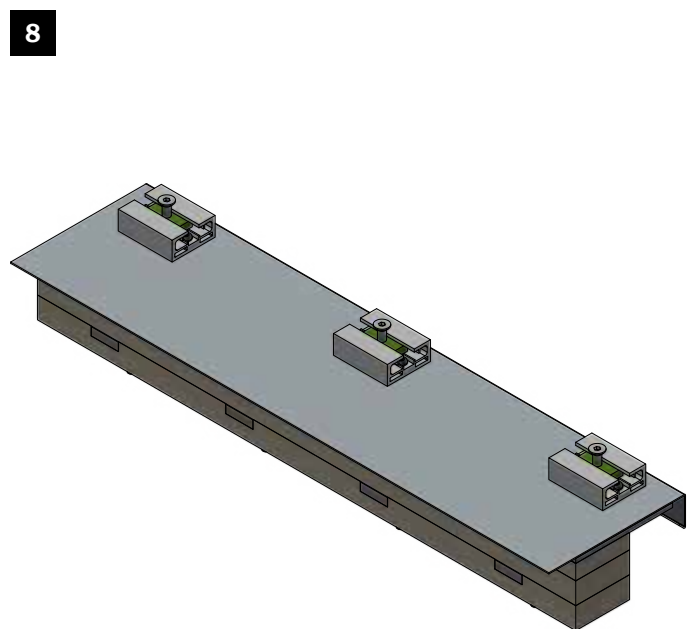


Aufsetzen des Abdichtblechs

OPTION MIT ABDICHTUNG



Befestigen des Zusatzmoduls zur Abdichtung T-Nut Abdichtblock

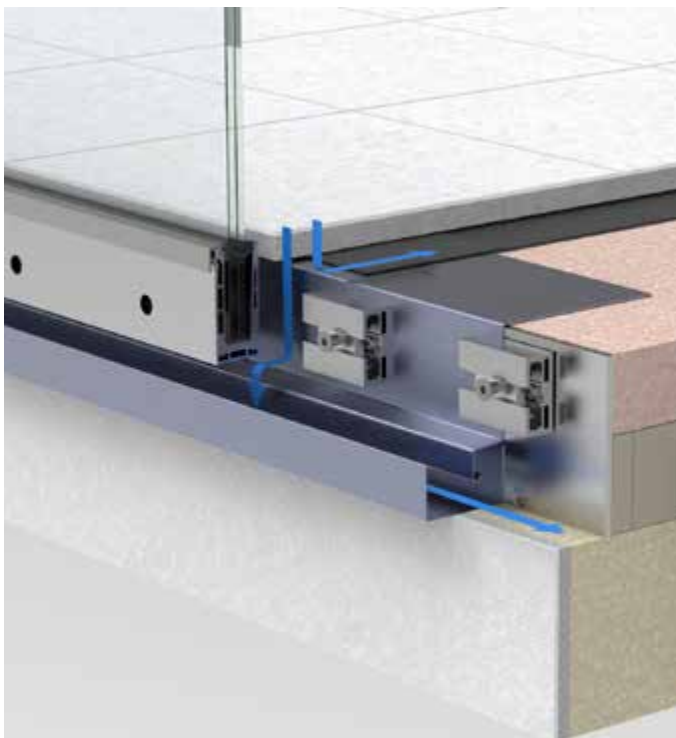


Fertiges Befestigungssystem Conect, bereit zur Aufnahme der absturzsichernden Geländersysteme

CONECT IN KOMBINATION MIT DEM GANZGLASGELÄNDER VISIOPLAN

TECHNISCHE INFORMATIONEN GANZGLASGELÄNDER VISIOPLAN

- Material: Aluminium
- Basisprofil zur obigen Montage an Brüstungen
- Oberfläche: eloxiert E6/EV1
- Auslegung für Holmlast 0,5/1,0 kN pro lfd. Meter
- Glashöhe max. 1300 mm
- Glasbreite min. 500 mm sowie max. 6000 mm
- Boden- oder Seitenmontage
- nach statischen Anforderungen
- flächenbündige Befestigung möglich
- Abdeckprofile und Aufnahmeleisten in verschiedenen Ausführungen
- Verlängerungstifte für Basisprofile
- Blenden für den Innen- und Außenbereich
- Pulverbeschichtet nach RAL möglich



CONECT IN KOMBINATION MIT VISIOPLAN ANWENDUNGSBEISPIELE



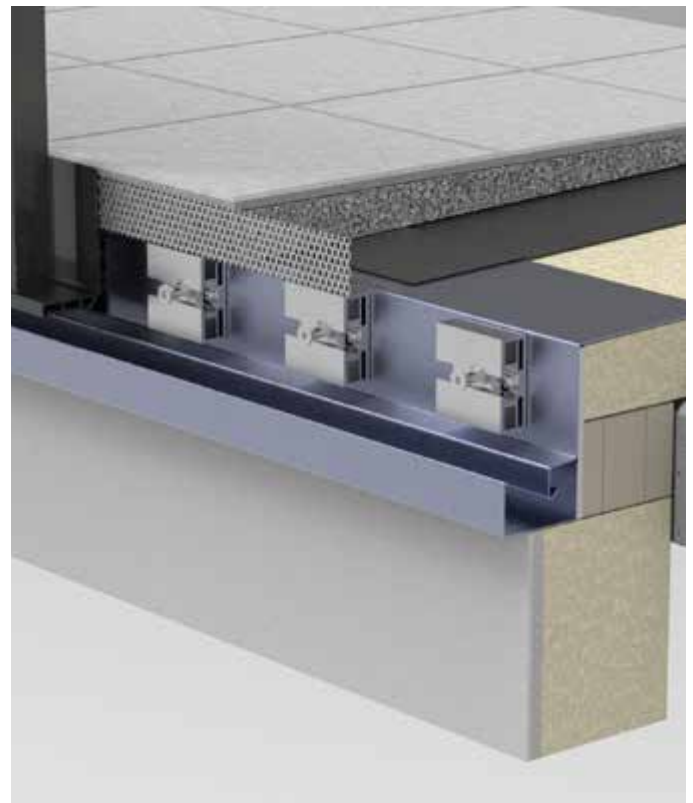
CONECT IN KOMBINATION MIT VISIOPLAN ANWENDUNGSBEISPIELE



CONECT IN KOMBINATION MIT DEM GELÄNDERSYSTEM SIMPLUM

TECHNISCHE INFORMATIONEN GELÄNDERSYSTEM SIMPLUM

- Boden- oder Seitenmontage
- aus hochwertigem Aluminium gefertigt
- zur Lastaufnahme bis zu 1,0 kN je lfd. Meter
- Bohrungsabstand zur Befestigung am Baukörper:
max. 250 mm
- Profillängen: max. 2000 mm
- auch als Modul erhältlich



CONECT IN KOMBINATION MIT SIMPLUM ANWENDUNGSBEISPIELE

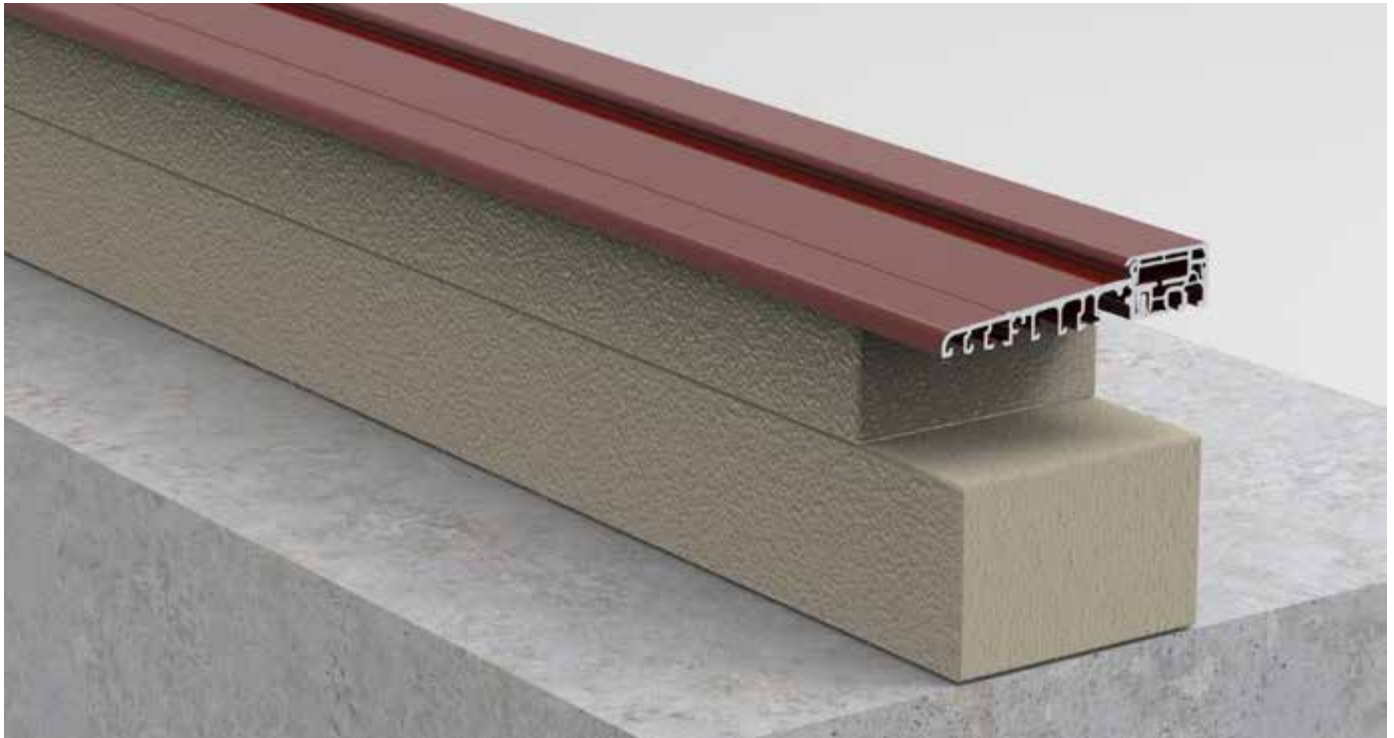


CONECT IN KOMBINATION MIT SIMPLUM ANWENDUNGSBEISPIELE



Anbauteile an Fenster benötigen einen gedämmten und wasserfesten Gebäudeanschluss für eine optimale Energieeffizienz und zum Schutz vor Feuchteschäden. Hier kommen Wärmedämmprofile aus dem System CONECT als Ersatz für ungedämmte Kunststoffprofilstücke zum Einsatz.

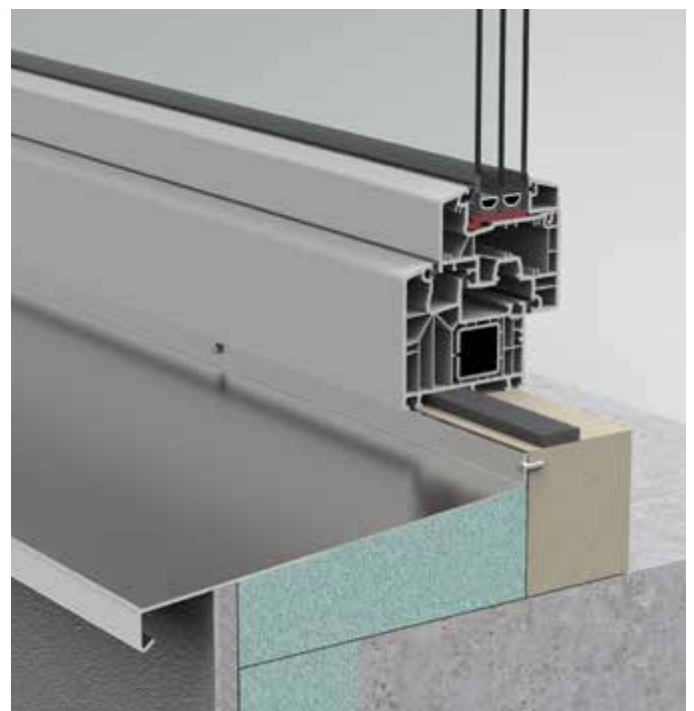
So beispielsweise als Fensterbankanschlussprofil inklusive Fräsungen und Bohrungen zur individuellen Anpassung an Ihr Fensterprofil.



Anschlussprofil für Bodenschwelle



Ausgleich unterschiedlicher Höhen durch das Anschlussprofil möglich



Fensteranschlussprofil aus druckfester Wärmedämmplatte in Kombination mit einem Dichtband abgestimmt auf die Einbausituation



ABEL METALLSYSTEME

Die Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG ist Anbieter für geprüfte **Geländersysteme und Absturzsicherungen** im Innen- und Außenbereich.

GEPRÜFTE SICHERHEIT IN PREMIUM-QUALITÄT

Metallsysteme seit 1920
Komplettanbieter mit hochmoderner Fertigung
geprüfte Systeme (AbP, Typenstatik)
individuelle Lösungen und Fertigung nach Kundenwunsch

ZERTIFIZIERUNGEN

QM System EN 1090
Qualitätsmanagement ISO 9001
Umweltmanagementsystem ISO 14001
Zertifizierter Schweißfachbetrieb nach DIN EN 1090



VERSION: TKT 14-01

KONTAKT

Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG
Industriestraße 1-5
36419 Geisa

T 036967-5937-0
F 036967-5937-30
info@abelsystem.de
www.abelsystem.de



Download Kataloge

