

BEMO TEKOFIX A++

**DIE PASSIVHAUSZER-
TIFIZIERTE UND NICHT
BRENNBARE FASSADEN-
UNTERKONSTRUKTION**



TEKOFIX A++ UNTERKONSTRUKTION WÄRMEBRÜCKENFREI MIT HÖCHSTEM BRANDSCHUTZ

Die neue TEKOFIX A++ Unterkonstruktion garantiert den höchsten Brandschutz, den niedrigsten Wärmebrückeneinfluss und eine einfache Montage. Durch ihren einzigartigen punktuellen Aufbau aus Edelstahl setzt die Konsole höchste Maßstäbe im Bereich der Wärmebrücken und erreicht damit problemlos auch Passivhausniveau. Dank nicht brennbarer Bestandteile wie Aluminium und Stahl erhält TEKOFIX A++ höchste Brandbeständigkeit und kann somit auch in Hochhäusern eingesetzt werden.

Je nach Ausführung gibt es zwei Festpunkttypen, die bis ca. 20 kg/m² Fassadengewicht und mehr eingesetzt werden können. Der Festpunkt Typ 2 kann auch für massive und schwere Fassaden wie zum Beispiel Stein- oder Keramikfassaden eingesetzt werden. U-Wert Berechnungen, sowie dazugehörige Planungen und statische Berechnungen erstellt BEMO auf Wunsch.

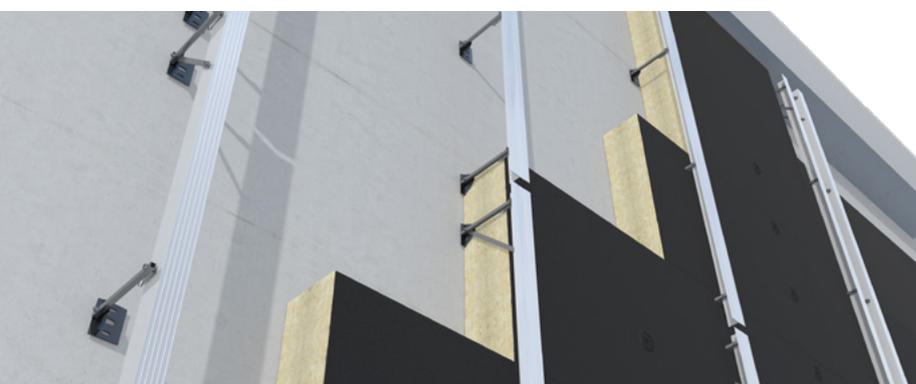
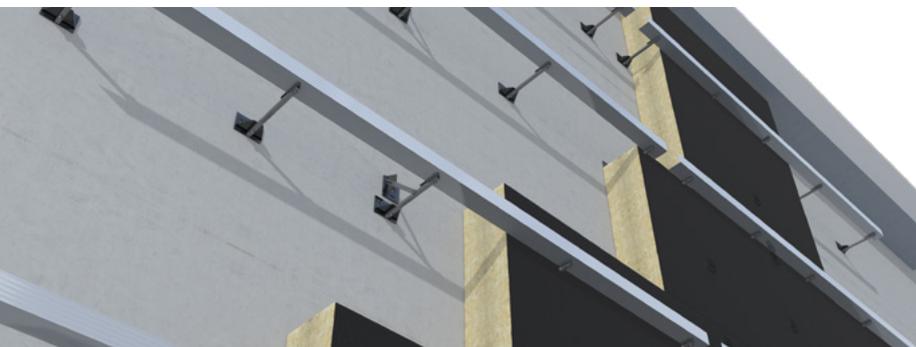


Festpunkt Typ 1
Für Fassadenbekleidungen bis ca. 20 kg/m².



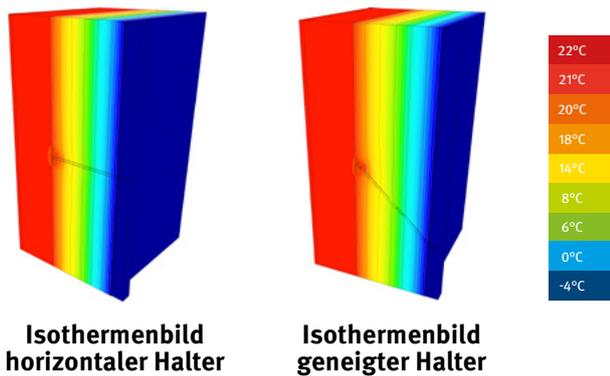
Festpunkt Typ 2
Für alle massiven und schweren Fassadenbekleidungen wie Stein und Keramik.

Horizontale und vertikale Unterkonstruktion mit TEKOFIX A++



FACT SHEET

- _ A-Brandklassifizierung
- _ verbessert den U-Wert um bis zu 75%
- _ Passivhauszertifiziert
- _ sehr geringe Chi-Werte
- _ extrem belastbar



Jeder Wandaufbau ist energetisch betrachtet nur so gut wie die eingesetzte Wärmedämmung. Allerdings reduzieren lineare, punktuelle und natürlich materialbezogene Wärmebrücken die Dämmleistung eines jeden Dämmstoffes. Nur Unterkonstruktionen mit geringer Wärmeleitfähigkeit können diese systemischen Wärmebrücken reduzieren. Lineare Unterkonstruktionen sollten nach Möglichkeit ganz vermieden werden.

PUNKTUELLE WÄRMEBRÜCKEN (CHI-WERTE)

	Wärmebrückenverlustkoeffizient [W/K]	Minimale Oberflächentemperatur i_{min} [°C]
Gleitpunkt (0°)	0,0024	19,50
Gleitpunkt (45°)	0,0016	19,51
Festpunkt**	0,0041	19,42
FP Flachblech	0,0029	19,38

** Der Festpunkt besteht aus einem horizontalen und einem geneigten Edelstahlhalter.

ALLE BEKLEIDUNGSMATERIALIEN MIT DER PASSIVHAUS-UNTERKONSTRUKTION TEKOFIX A++ MÖGLICH

Lastklasse (LK)	Fassadenbekleidung	Fassadengewicht [kN/m ²]	Effizienzkriterium erfüllt?
I	ACM-Bekleidung	0,10	ja
II	HPL-Bekleidung	0,15	ja
III	Faserzementplatte	0,20	ja
IV	Faserzementplatte	0,25	ja
V	Glasfassade	0,30	ja
VI	Marmor	0,60	ja

PASSIVHAUS ZERTIFIZIERT:

Die TEKOFIX A++ Unterkonstruktion, welche in den Ausladungen 100 mm bis 500 mm realisierbar ist, ist passivhauszertifiziert und trägt damit nachhaltig zur effizienten Wärmedämmung bei. Die Konsolen, haben je nach Konstellation und Einsatz (horizontale oder vertikale Anwendung), einen Chi-Wert von 0,0016 bis 0,0041 W/K. Damit lassen sich U-Werte von 0,12 W/m²*K und besser problemlos erreichen. Gerne unterstützen wir bei den bauphysikalischen Berechnungen und erarbeiten mit Ihnen ein Gesamtkonzept.



U-WERT TABELLEN: ALUMINIUM-UK – TEKOFIX A++

TEKOFIX verbessert den U-Wert um bis zu 75% im Vergleich zu herkömmlichen Aluminium Unterkonstruktionen mit Thermostop.

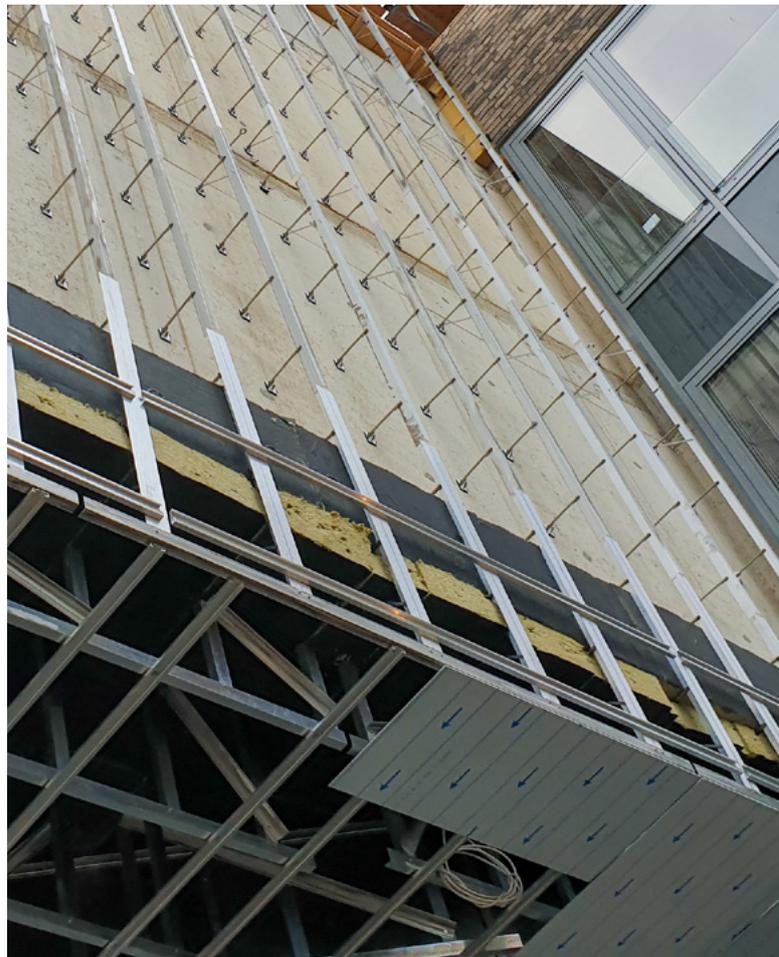
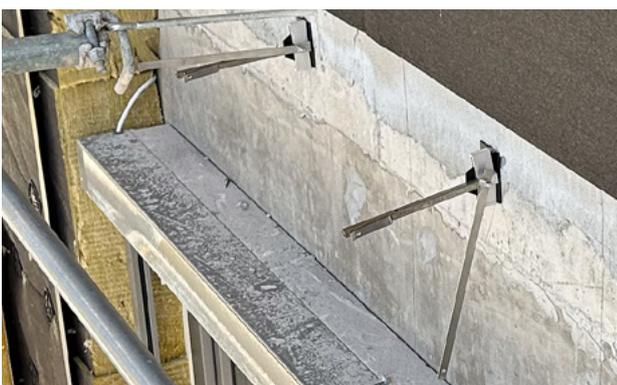


WLK 035 MIT ALUMINIUMKONSOLEN MIT THERMOSTOP D = 5 MM

Dicke der Wärmedämmung d_{wo} [mm]	180	200	300	
	U_g [W/(m ² ·K)]			
Konsolenanzahl [1/m ²]	1	0,267	0,247	0,181
	2	0,352	0,329	0,251
	3	0,436	0,411	0,319
	4	0,519	0,491	0,388

WLK 035 MIT TEKOFIX A++ KONSOLEN

Dicke der Wärmedämmung d_{wo} [mm]	160	180	200	
	U_g [W/(m ² ·K)]			
Konsolenanzahl [1/m ²]	1	0,211	0,189	0,172
	2	0,217	0,193	0,175
	3	0,222	0,198	0,179
	4	0,227	0,202	0,183





Mark Sengstbratl



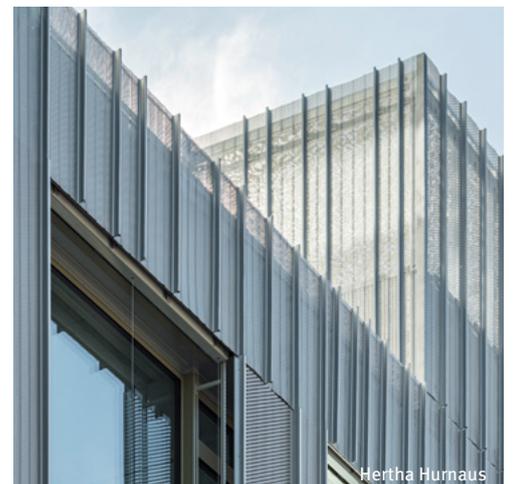
Leo Schindzielorz Fotografie



Achim Birnbaum



Roland Halbe



Hertha Hurnaus



bogevischs buero



RHWZ Architekten-Stephanie Brikkoeffe



Bastian Holl & Benjamin Hofmeister (one4two GmbH)



Mario Brand



Stefan Schilling



WWW.BEMO.COM

BEMO SYSTEMS GmbH
Max-Eyth-Straße 2
74532 Ilshofen-Eckartshausen
Germany

T: +49 7904 29899-60
E: sales@bemo.com
W: www.bemo.com