

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

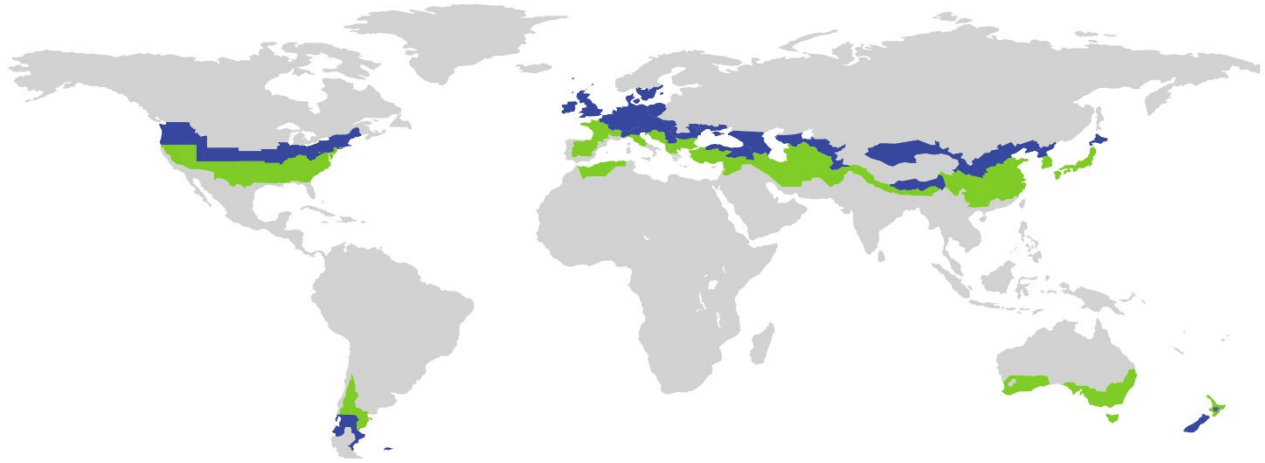
ID: 1792fp03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie **Absturzsicherung**
Hersteller **EJOT SE & Co. KG, Market Unit Construction**
57334 Bad Laasphe
GERMANY
Produktname **ISO-Corner**

Folgende Kriterien für die Klimazone wurden geprüft

Hygiene Kriterium

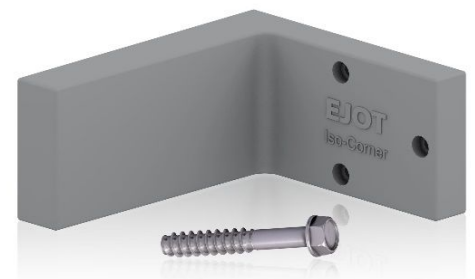
Der minimale Temperaturfaktor der Innenoberflächen ist

$$f_{R_{si}=0,25m^2K/W} \geq 0,70$$

Effizienzkriterium

Der Wärmebrückenzuschlagskoeffizient ist

$$\Delta_U \leq 0,01 \text{ W}/(m^2K)$$




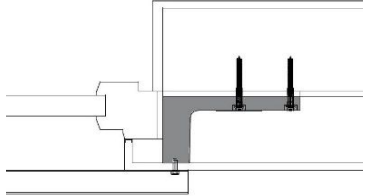

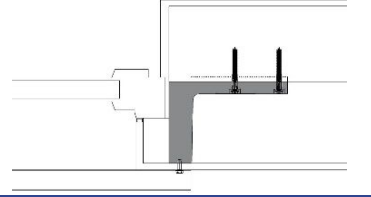

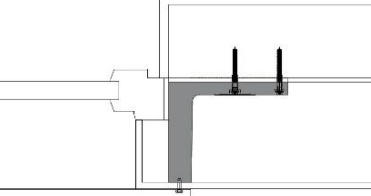
kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Ermittelte Kennwerte

ISO-Corner (140 mm)		Darstellung	
	Dämmstärke [mm]	140	
	X Haltewinkel [W/K]	0,006	
	Wärmebrückenzuschlagskoeffizient Δ_U [W/(m ² K)]	0,010	
	Anzahl Haltewinkel [-]	4,00	
ISO-Corner (200 mm)		Darstellung	
	Dämmstärke [mm]	200	
	X Haltewinkel [W/K]	0,003	
	Wärmebrückenzuschlagskoeffizient Δ_U [W/(m ² K)]	0,005	
	Anzahl Haltewinkel [-]	4,00	
ISO-Corner (240 mm)		Darstellung	
	Dämmstärke [mm]	240	
	X Haltewinkel [W/K]	0,004	
	Wärmebrückenzuschlagskoeffizient Δ_U [W/(m ² K)]	0,006	
	Anzahl Haltewinkel [-]	4,00	

Vorgaben zur Berechnung

Die Berechnung des Wärmebrückenzuschlagskoeffizienten bezieht sich auf ein bodentiefes Fenster von 1,10 m Breite und 2,20 m Höhe, entsprechend einer Fläche von 2,42 m². Die punktuellen Wärmebrückenverlustkoeffizienten werden unter Berücksichtigung der erforderlichen Anzahl berücksichtigt und zu einem spezifischen Zuschlagskoeffizienten umgerechnet. Der Koeffizient variiert bei anderen Fenstermaßen und Anzahl der Haltewinkel.

Produktbeschreibung

Der EJOT Iso-Corner ist ein Montagewinkel für die zugelassene, nachträgliche Befestigung von Anbauteilen an WDV-Systemen. Durch seinen durchgängigen Werkstoff Polyurethan-Hartschaum trägt er zur Reduzierung von Wärmebrücken bei. Die Montage erfolgt mit einem abgestimmten Dübelset, sowie einer EJOT Delta PT 100 Schraube für die Befestigung des Anbauteils im Tragelement. Weitere Anwendungsfälle: Geländer, Klapp- und Schiebeläden, Konsolen, z.B. für Klimageräte

Hinweis

Die Berechnungen werden in Analogie zu den Fenstermontagesystemen durchgeführt. Sind die Systeme für bestimmte Konstruktionsprinzipien von Fassaden konzipiert, kann von der Referenzsituation abgewichen werden und etwaige Bestandteile berücksichtigt werden (Außenputz, Kleberschicht, Fassadenbekleidung, Haltewinkel etc.). Die Stärke und Wärmeleitfähigkeit der Dämmebene entspricht dabei der Referenzvorgabe des jeweiligen Klimas. Voraussetzung für die Zertifizierung ist die Möglichkeit einer Vorwandmontage des Fensterrahmens und die Möglichkeit der Überdämmung des Blendrahmens. Die punktuellen Wärmebrückenverlustkoeffizienten der Montageelemente werden mittels 3D-Wärmestromsimulation ermittelt. Das Zertifikat weist die Anzahl der benötigten Elemente und den resultierenden Wärmebrückenzuschlagskoeffizienten für das Gesamtelement aus. Berücksichtigt werden die Einflüsse aller notwendigen Verbindungsmittel, sowie die der Absturzicherung. Berechnungen und Randbedingungen gem. den Kriterien und Algorithmen "Zertifizierte Passivhaus Komponente – Sonnenschutz und Fenstermontagesystem, Version 2.1"