

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

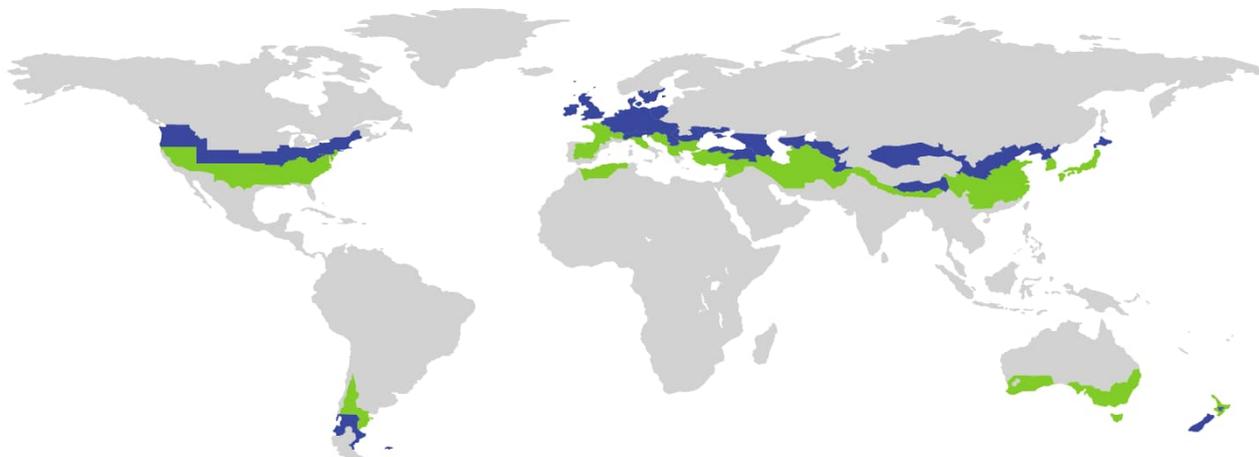
ID: 2306cc03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut

Dr. Wolfgang Feist

64342 Darmstadt

Deutschland



Kategorie **Stützenanschluss**
Hersteller **Farrat GmbH**
40764 Langenfeld
DEUTSCHLAND
Produktname **STRUKTRA TBF**

Folgende Kriterien für die Klimazone wurden geprüft

Hygiene Kriterium

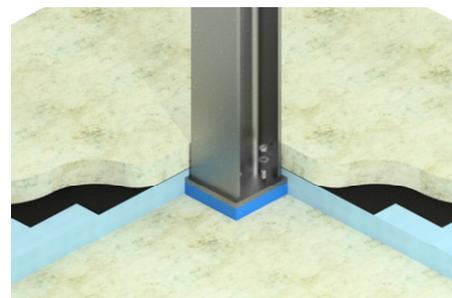
Der minimale Temperaturfaktor der Innenoberflächen ist

$$f_{R_{si}=0,25m^2K/W} \geq 0,86$$

Energiekriterium

Der Wärmebrückenverlustkoeffizient ist

$$X \leq X_{Grenz}$$



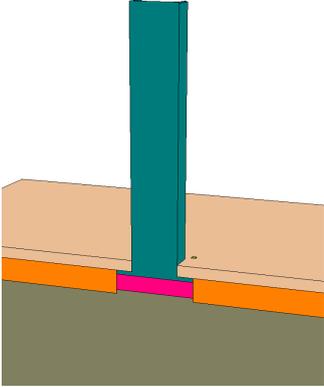
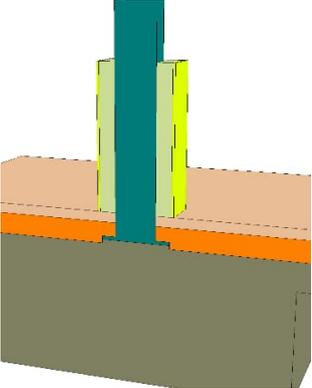
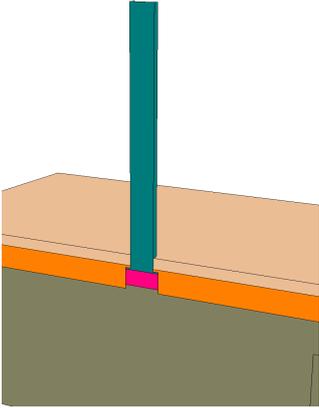
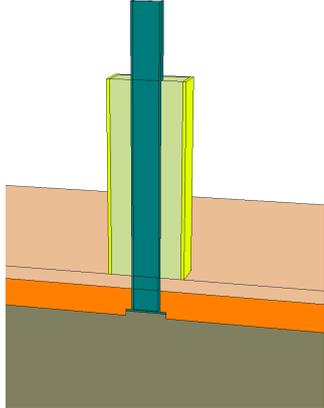
kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

Passivhaus Institut

Ermittelte Kennwerte

STRUKTRA TBF	Stahlstützen (HEB 260)	Referenz Flankendämmung
	Wärmedurchgangskoeffizient Bodenplatte	
	0,246 W/(m²K)	
	Wärmebrückenverlustkoeffizient X (5 cm)	
	0,5197 W/K	
	Wärmebrückenverlustkoeffizient X (10 cm)	
	0,3928 W/K	
Wärmebrückenverlustkoeffizient X_{Grenz} Referenz Flankendämmung		
0,5754 W/K		
Wärmebrückenverlustkoeffizient ohne thermische Trennung		
0,8607 W/K		
STRUKTRA TBF	Stahlstützen (IPE 140)	Referenz Flankendämmung
	Wärmedurchgangskoeffizient Bodenplatte	
	0,246 W/(m²K)	
	Wärmebrückenverlustkoeffizient X (5 cm)	
	0,1180 W/K	
	Wärmebrückenverlustkoeffizient X (10 cm)	
	0,0878 W/K	
Wärmebrückenverlustkoeffizient X_{Grenz} Referenz Flankendämmung		
0,1595 W/K		
Wärmebrückenverlustkoeffizient ohne thermische Trennung		
0,2052 W/K		

Anwendung

Die strukturellen Wärmedämmelemente STRUKTRA TBF reduzieren die Wärmebrücken von Stahlstützen, die die Dämmschicht über einer Bodenplatte durchdringen. Die Werte wurden für eine HEB 260 Stahlstütze und eine IPE 140 Stahlstütze mit einer Bodenplatte und vier Ankerbolzen bestimmt. Die entsprechenden Wärmebrücken für ein 50 mm und 100 mm Trennelement sind in der obigen Tabelle aufgeführt. Für eine HEB 260 Stahlstütze ist eine Mindestdicke von 100 mm erforderlich, um ausreichende Oberflächentemperaturen zu gewährleisten.

Hinweis

Der maximale punktuelle Wärmebrückenverlustkoeffizient (X_{Grenz}) für Stützenanschlusssituationen entspricht dem punktuellen Wärmebrückenverlustkoeffizienten derselben Konstruktion mit Flankendämmung (1,00 m Länge, 10 cm Dämmstärke umlaufend, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) ohne thermisches Trennelement.

Berechnungen und Randbedingungen gem. den Kriterien und Algorithmen "Zertifizierte Passivhaus Komponente – Stützen- und Wandanschluss, Version 1.1"