

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2026

Kategorie: **Fassadenanker**
 Hersteller: **Hilti Deutschland AG**
86916 Kaufering, DEUTSCHLAND
 Produkt: **MFT-VS(I)**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Effizienzkriterium

Bei typischen Anwendungsfällen* erfüllt das Bauteil die Anforderung

$$Eff_{fa} \leq 0,200 \text{ W/(kNK)}$$

Komfortkriterium

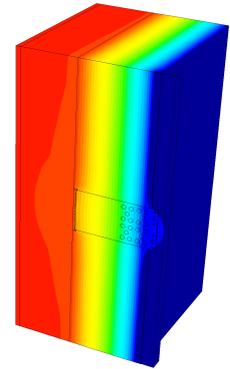
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung, unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

$$\theta_{i,min} \geq 17^{\circ}\text{C}$$

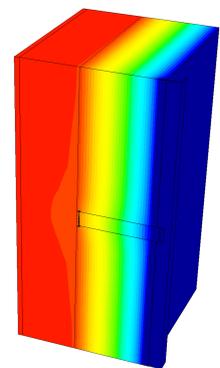
Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	Wärmebrücken - verlustkoeffizient	Minimale Oberflächen- temperatur
	χ [W/K]	$\theta_{i,min}$ [°C]
MFT VS L (FP)	0,0180	19,28
MFT VS M (FP)	0,0104	19,36
MFT VS S11 (GP)	0,0084	19,38
MFT VSI L (FP)	0,0165	19,30
MFT VSI M (FP)	0,0094	19,38
MFT VSI S11 (GP)	0,0077	19,38

* Das Kriterium wurde an der Referenzfassade "Schulgebäude" nachgewiesen.



Isothermenbild MFT-VSI L (Festpunkt)



Isothermenbild MFT-VSI S11 (Gleitpunkt)



Darstellung

kühl gemäßigttes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

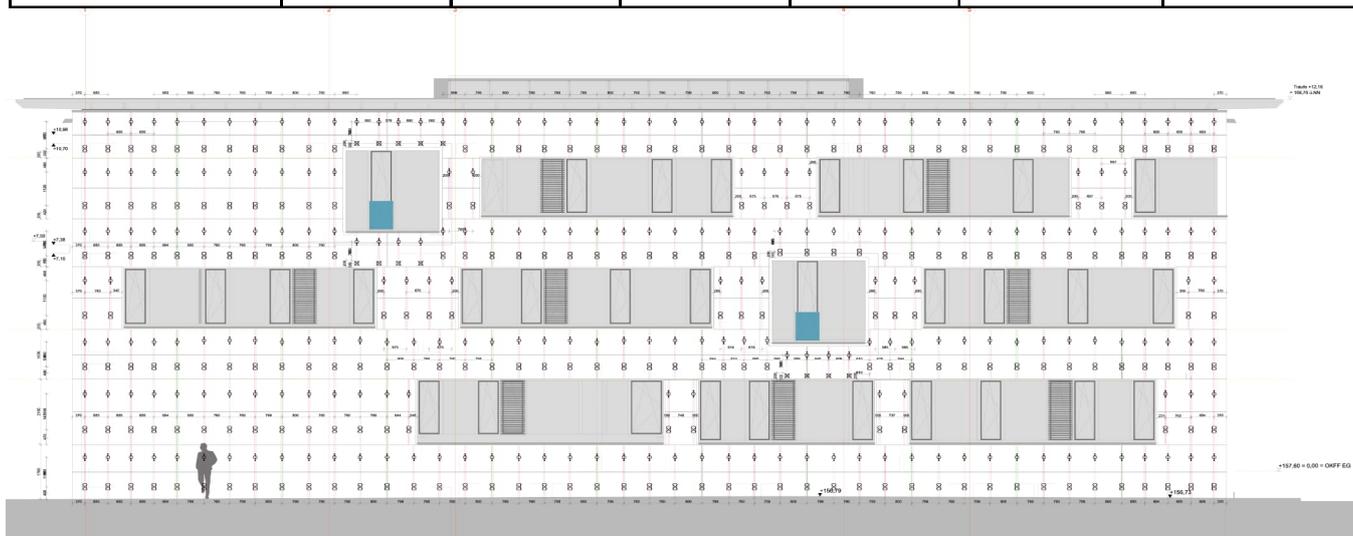
Datenblatt Hilti Deutschland AG, MFT-VS(I)

Hersteller Hilti Deutschland AG
 Hiltistraße 2, 86916, Kaufering, Deutschland
<http://www.hilti.de>

Validierung an Referenzfassade	ΔU [W/m ² K]
MFT-VS	0,0210
MFT-VSI	0,0192

Für die Validierung an der Referenzfassade wurde eine statische Berechnung und ein dazugehöriger Verlegeplan vom Hersteller erstellt.
 Die Berechnungen sind für eine Referenzfassade mit 24 cm WLG035 durchgeführt.

Typ	Energieeffizienz	ΔU	Anzahl / m ²			Lastklasse (LK)
	[W/kNK]		[W/m ² K]	L	M	
MFT-VS	0,0328	0,021	0,76	0,04	0,81	0,60
MFT-VSI	0,0300	0,019	0,76	0,04	0,81	0,60



Verlegeplan der zertifizierten Komponente an der Referenzfassade (LK VI)

Lastklasse (LK)	Fassadenbekleidung	Fassadengewicht	Effizienzkriterium erfüllt?	
		[kN/m ²]	MFT-VS	MFT-VSI
I	Aluminiumschichtplatten	0,10	nein	ja
II	Kunststoff	0,15	ja	ja
III	Faserzementplatten	0,20	ja	ja
IV	Acrylglas	0,25	ja	ja
V	Keramik	0,30	ja	ja
VI	Steinfassade	0,64	ja	ja

Die Einordnung in die jeweilige Lastklasse und die Algorithmen zur Klassifizierung können den Kriterien "Zertifizierte Passivhaus Komponente – Fassadenanker, Version 2.2, 03.09.2024" entnommen werden.