

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2020

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Rollladen**
 Hersteller: **HELLA Sonnen- + Wetterschutztech. GmbH**
9913 Abfaltersbach, AUSTRIA
 Produkt: **TRAV®frame passiv M_rol-IS**

Die Zertifizierung wurde mit einem Standard-Passivhausrahmen berechnet.

Folgendes Behaglichkeitskriterium wurde für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Ein eingebautes Fenster wurde mit Rollladenkasten am oberen Anschluss und Führungsschienen seitlich berechnet.
 Die Wärmeverluste wurden ermittelt mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 für ein Fenstermaß von $1,23 \text{ m} * 1,48 \text{ m}$ und mit

$$U_w = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

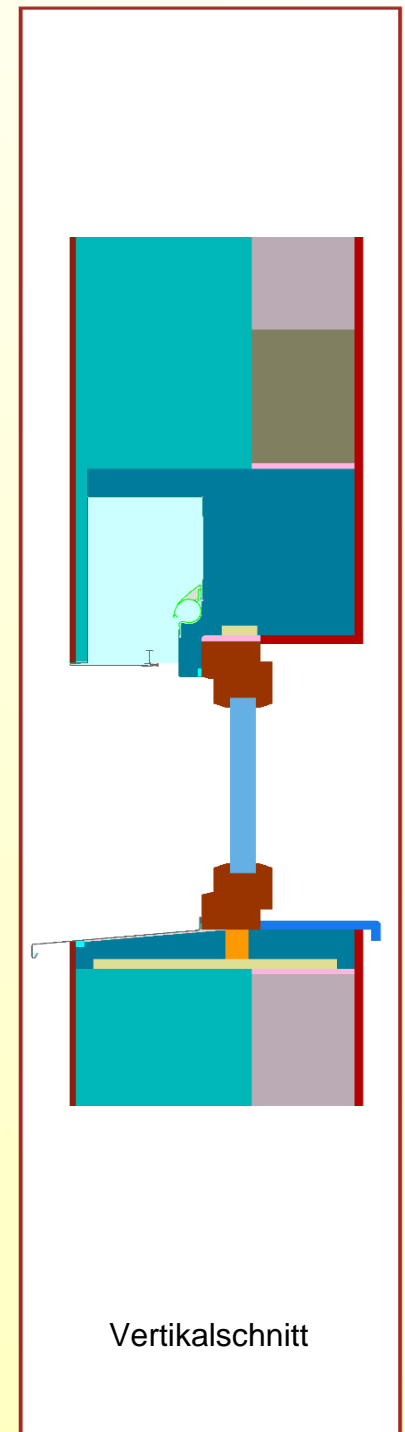
$$U_{w,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Dieser Wert gilt, wenn der Einbau wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig erfolgt.

Folgendes Hygienekriterium wurde geprüft:

$$f_{Rsi} = 0,25 \geq 0,70$$

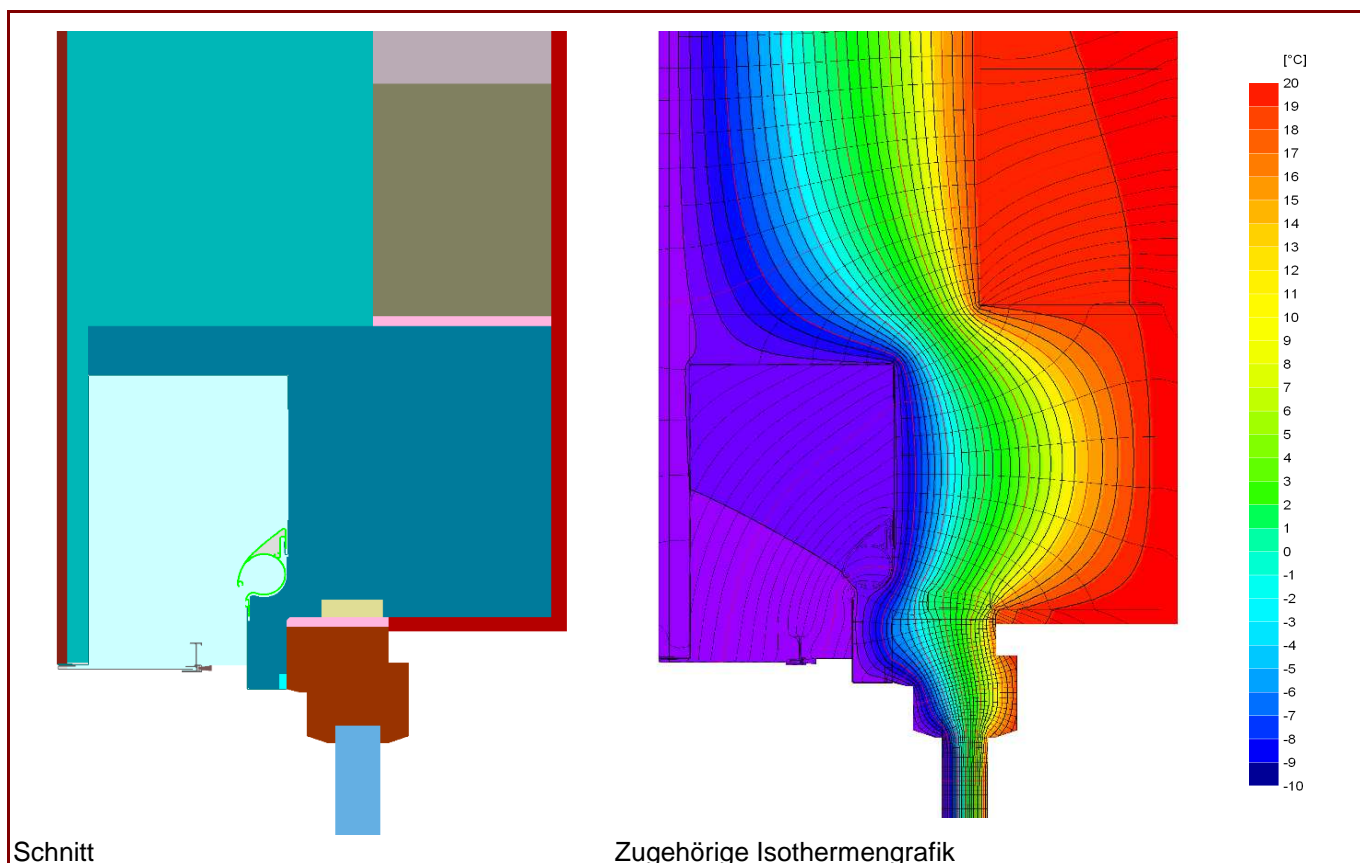
Weitere Informationen siehe Datenblatt



Datenblatt HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH, TRAV@frame passiv M_rol-IS

Hersteller HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH
 Abfaltersbach 125, 9913 Abfaltersbach, AUSTRIA
 Tel.: +43 4846 6555 0
 E-Mail: office@hella.info, www.hella.info

Fenster Standard-Passivhausrahmen



Beschreibung

Leibungssystem mit umlaufender Dämmzarge (WLS 031) und Rollladenkasten incl. Insektenschutz

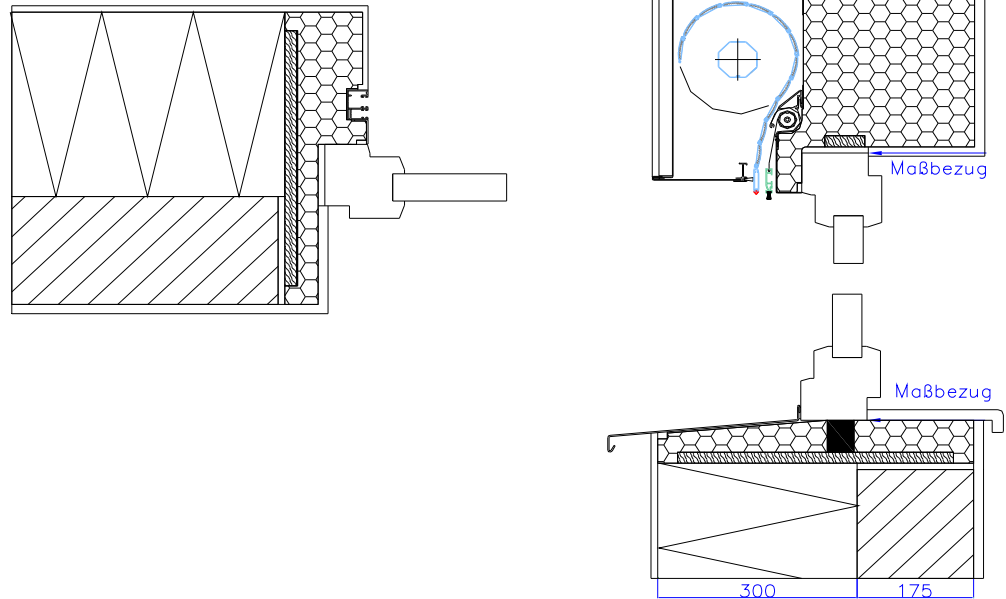
Kennwerte des Fensterrahmens

	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter	SuperSpacer Tri-Seal*			0,72
unten	0,80	120	0,026	
seitlich/oben	0,80	120	0,026	

* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen

zertifizierte Einbausituation

Massivwand WDVS (300 mm WLG 035)
mit Standard-Passivhausrahmen



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizient Ψ_{Einbau} in Passivhaus geeigneter Außenwand

Position		Massivwand mit WDVS (300 mm WLG 035)
unten	[W/(mK)]	0,030
oben	[W/(mK)]	0,029
seitlich	[W/(mK)]	0,008
$U_{W,\text{eingebaut}}$	[W/(m ² K)]	0,85

Erläuterungen

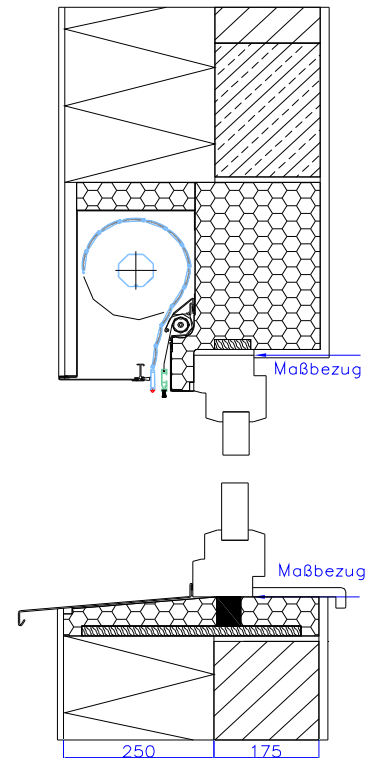
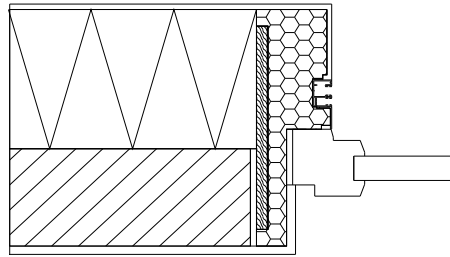
Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,23 m * 1,48 m bei $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte. Ein Deckenanschluß statt eines Betonsturzes oberhalb des Kastens hat so geringen Einfluß auf die Wärmebrücke, daß er vernachlässigt werden kann, wenn das WDVS nicht geschwächt wird.

Maßbezug ist die Außenkante des Fensterrahmens.

zusätzliche Einbausituationen

Massivwand WDVS (250 mm WLG 035)

mit Fenster: Standardfenster



$\Psi_{\text{Einbau unten}}$	= 0,040 W/(mK)
------------------------------	----------------

$\Psi_{\text{Einbau oben}}$	= 0,035 W/(mK)
-----------------------------	----------------

$\Psi_{\text{Einbau seitlich}}$	= 0,013 W/(mK)
---------------------------------	----------------

$U_{W, \text{eingebaut}}$	= 0,87 W/(m ² K) *
---------------------------	-------------------------------

* nicht zertifiziert.

Dieser Einbau erfüllt nicht die Kriterien. Je weiter der Fensterrahmen im Mauerwerk sitzt, desto größer sind die Wärmeverluste. Dies muß auf andere Weise kompensiert werden.