

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2021

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Raffstore**  
 Hersteller: **HELLA Sonnen- + Wetterschutztech. GmbH**  
**9913 Abfaltersbach, AUSTRIA**  
 Produkt: **TRAV®frame passiv M\_store-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

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

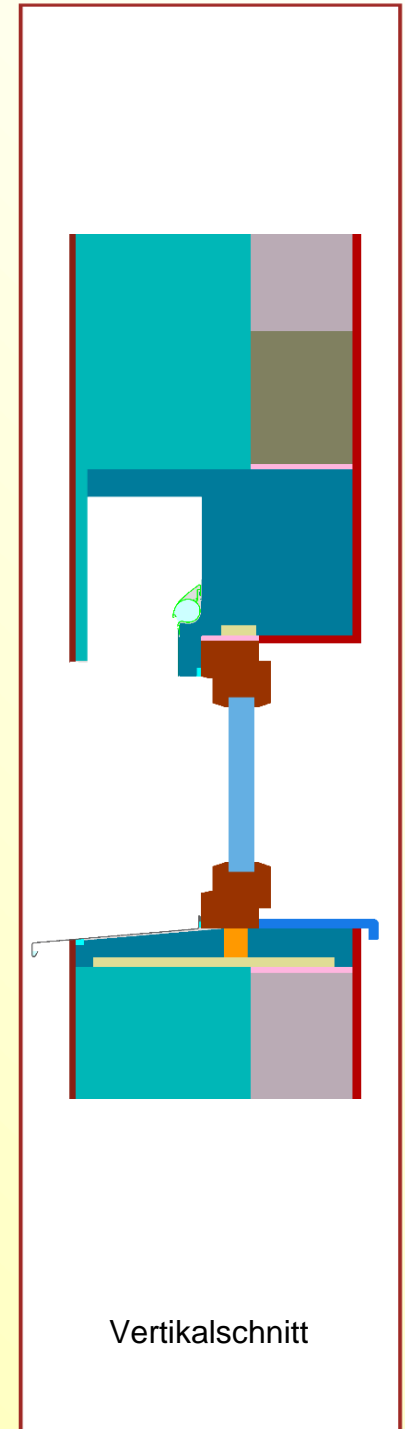
$$U_{w,\text{eingebaut}} = 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

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

### Folgendes Hygienekriterium wurde geprüft:

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

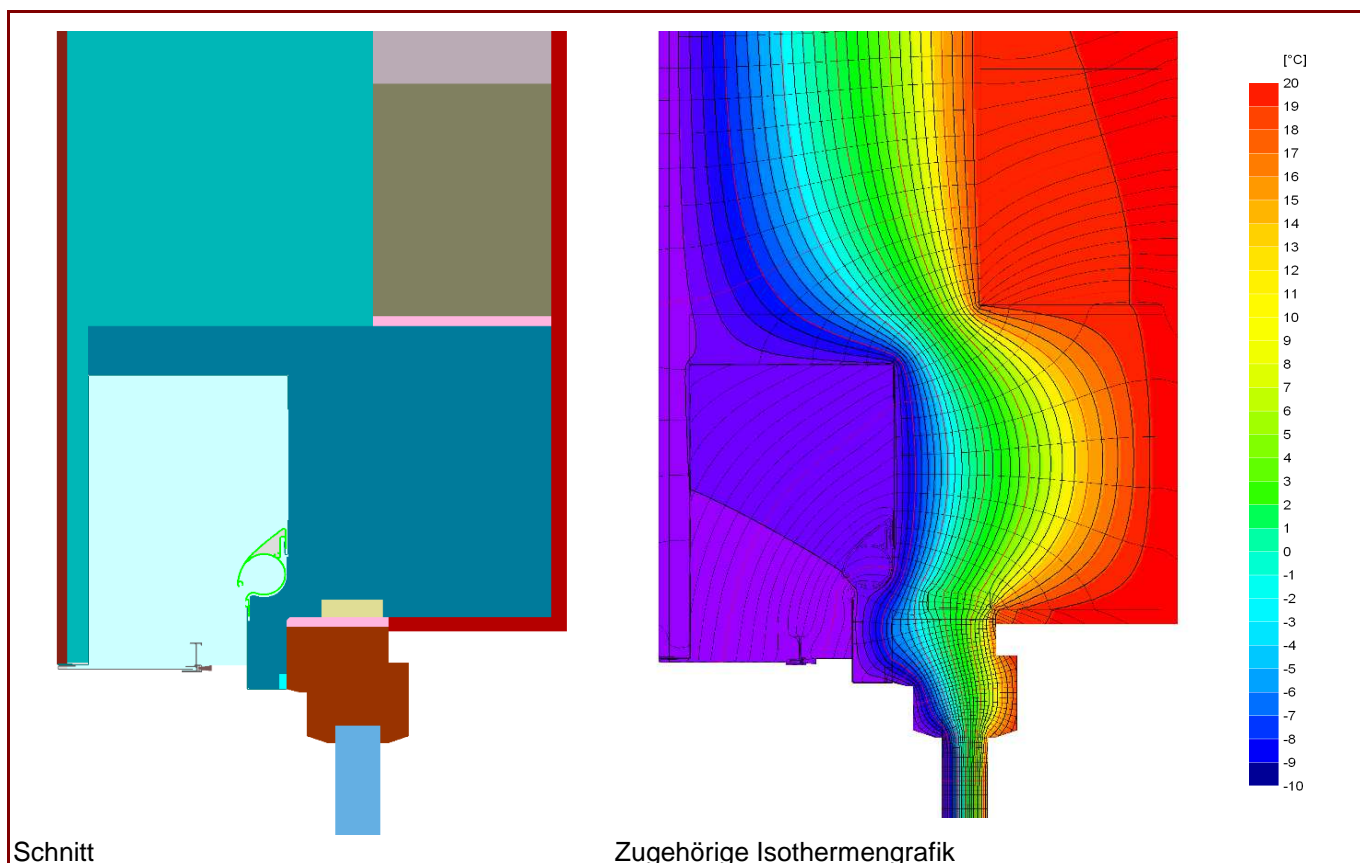
Weitere Informationen siehe Datenblatt



# Datenblatt HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH, TRAV@frame passiv M\_store-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 Raffstorekasten incl. Insektenschutz

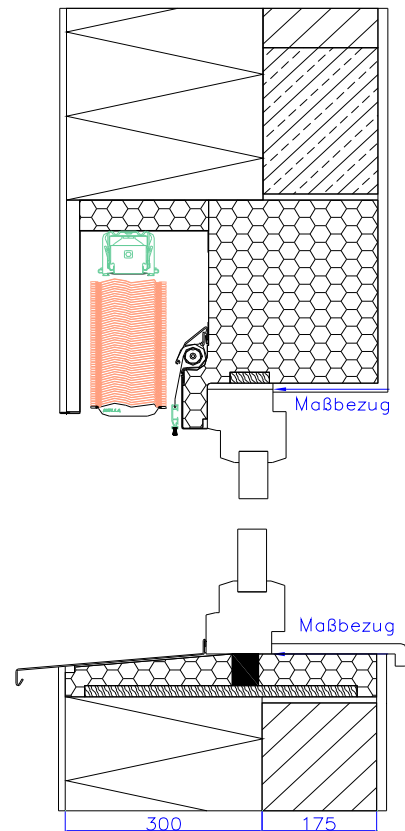
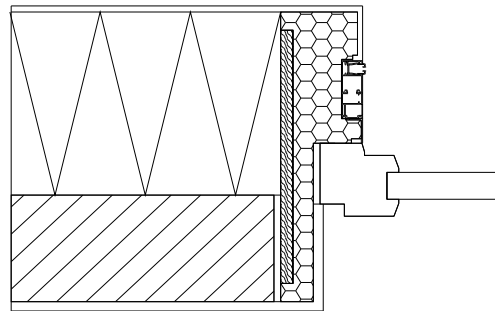
## Kennwerte des Fensterrahmens

|               | $U_f$ -Wert<br>[W/(m <sup>2</sup> K)] | Breite<br>[mm] | $\Psi_g$<br>[W/(mK)] | $f_{Rsi=0,25}$<br>[-] |
|---------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| 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 $\Psi_{\text{Einbau}}$ in Passivhaus geeigneter Außenwand

| Position                 |                        | Massivwand mit<br>WDVS (300 mm<br>WLG 035) |
|--------------------------|------------------------|--|
| unten                    | [W/(mK)]               | 0,030                                      |
| oben                     | [W/(mK)]               | 0,032                                      |
| seitlich                 | [W/(mK)]               | 0,008                                      |
| $U_{W,\text{eingebaut}}$ | [W/(m <sup>2</sup> K)] | 0,85                                       |

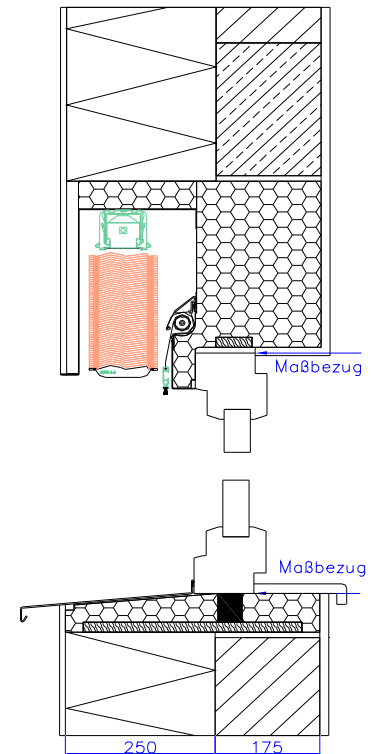
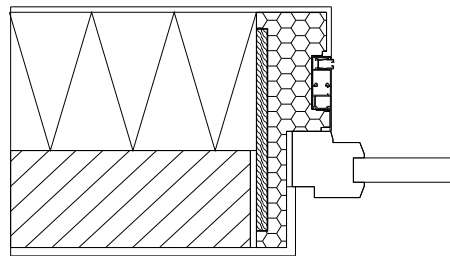
### Erläuterungen

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 Standard-Passivhausrahmen



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

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| $\Psi_{\text{Einbau oben}}$ | = 0,039 W/(mK) |
|-----------------------------|----------------|

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

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| $U_{W, \text{eingebaut}}$ | = 0,87 W/(m <sup>2</sup> 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.