

# Zertifikat

**Zertifizierte Passivhaus Komponente**  
für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Raffstore**  
Hersteller: **ROMA KG**  
**89331 Burgau, GERMANY**  
Produkt: **MODULO .P**

Die Zertifizierung gilt nur für den Einbau laut Datenblatt und nur in Kombination mit folgendem Fensterrahmen:

Hersteller: **Wiegand Fensterbau**  
**35116 Hatzfeld-Holzhausen**  
Fenster: **DW-plus Integral FI**

## 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 mit  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und für ein Fenstermaß von  $1,23 \text{ m} * 1,48 \text{ m}$  ermittelt, mit

$$U_w = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

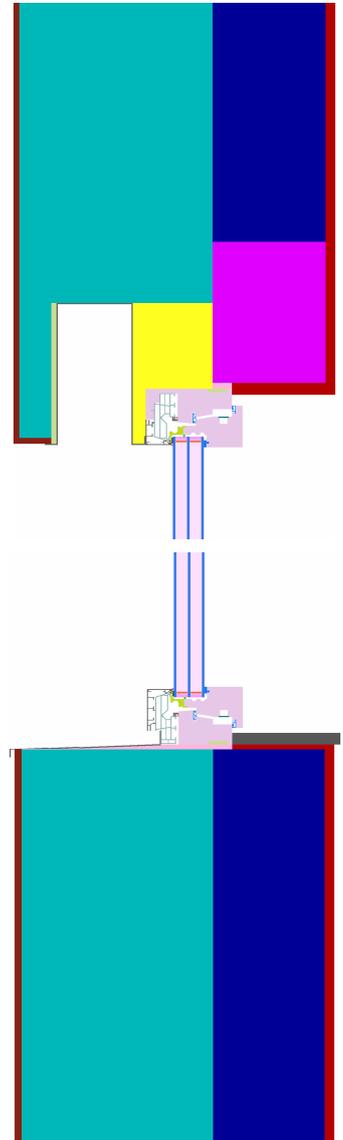
$$U_{w,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

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



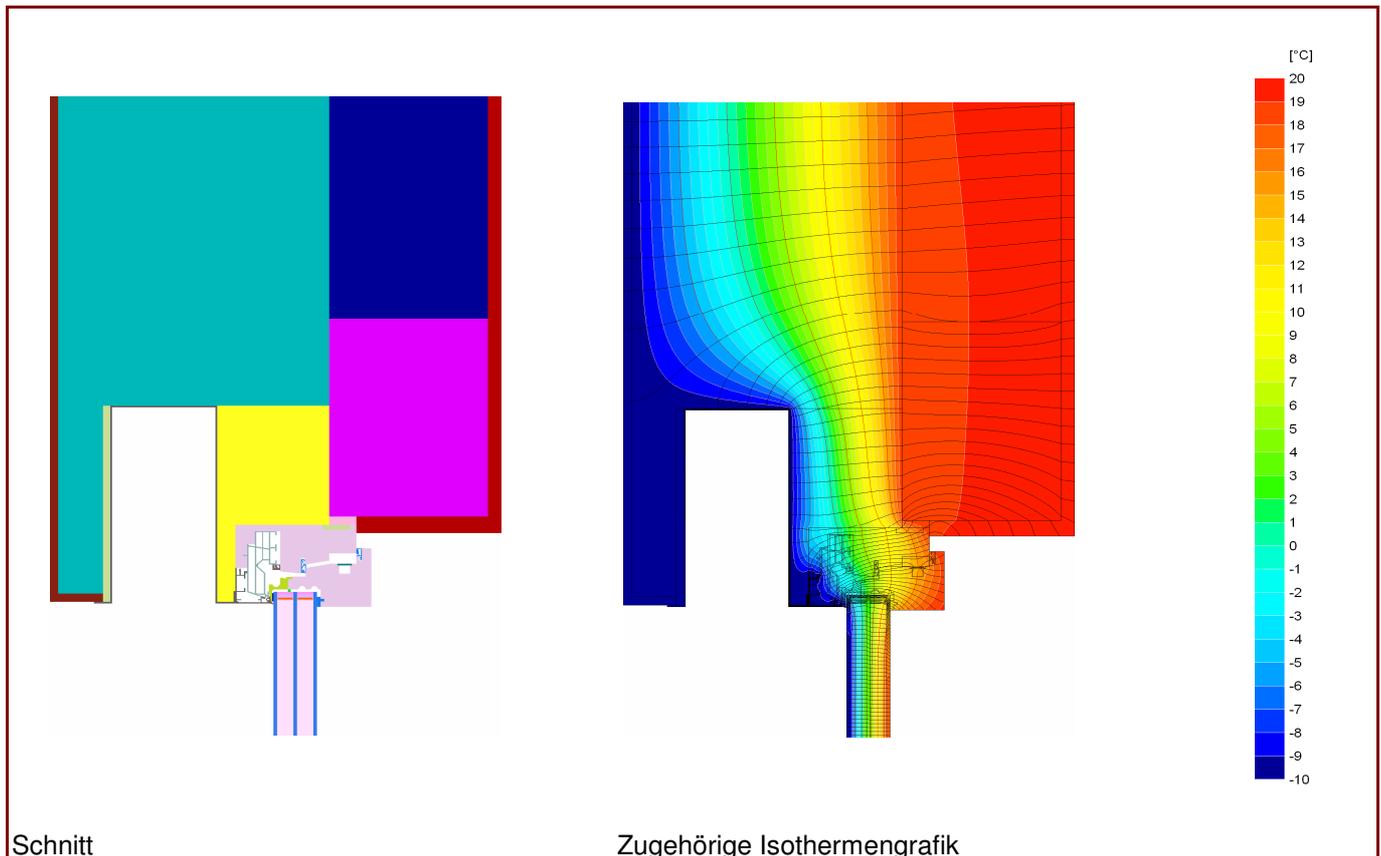
Vertikalschnitt



# Datenblatt ROMA KG, MODULO .P

**Hersteller** ROMA KG  
 Ostpreußenstr. 9, 89331 Burgau, GERMANY  
 Tel.: +49 (0)8222/4000-0  
 E-Mail: info@roma.de, www.roma.de

**Fenster** DW-plus Integral FI, Wiegand Fensterbau



## Beschreibung

Aluminiumkasten für Raffstore. Die Lastabtragung erfolgt über die seitlichen Schienen in den Fensterrahmen. Die Ausführung des Vorderteils auf der Außenseite des Hohlraums hat keine Auswirkung auf die Wärmeverluste. Deswegen können für Raffstorekästen, die mit ihrer Hinter- und Oberkante wie abgebildet eingebaut werden, auch die angegebenen psi-Werte verwendet werden.

Fenster: DW-plus Integral FI der Firma Wiegand Fensterbau

## Kennwerte des Fensterrahmens

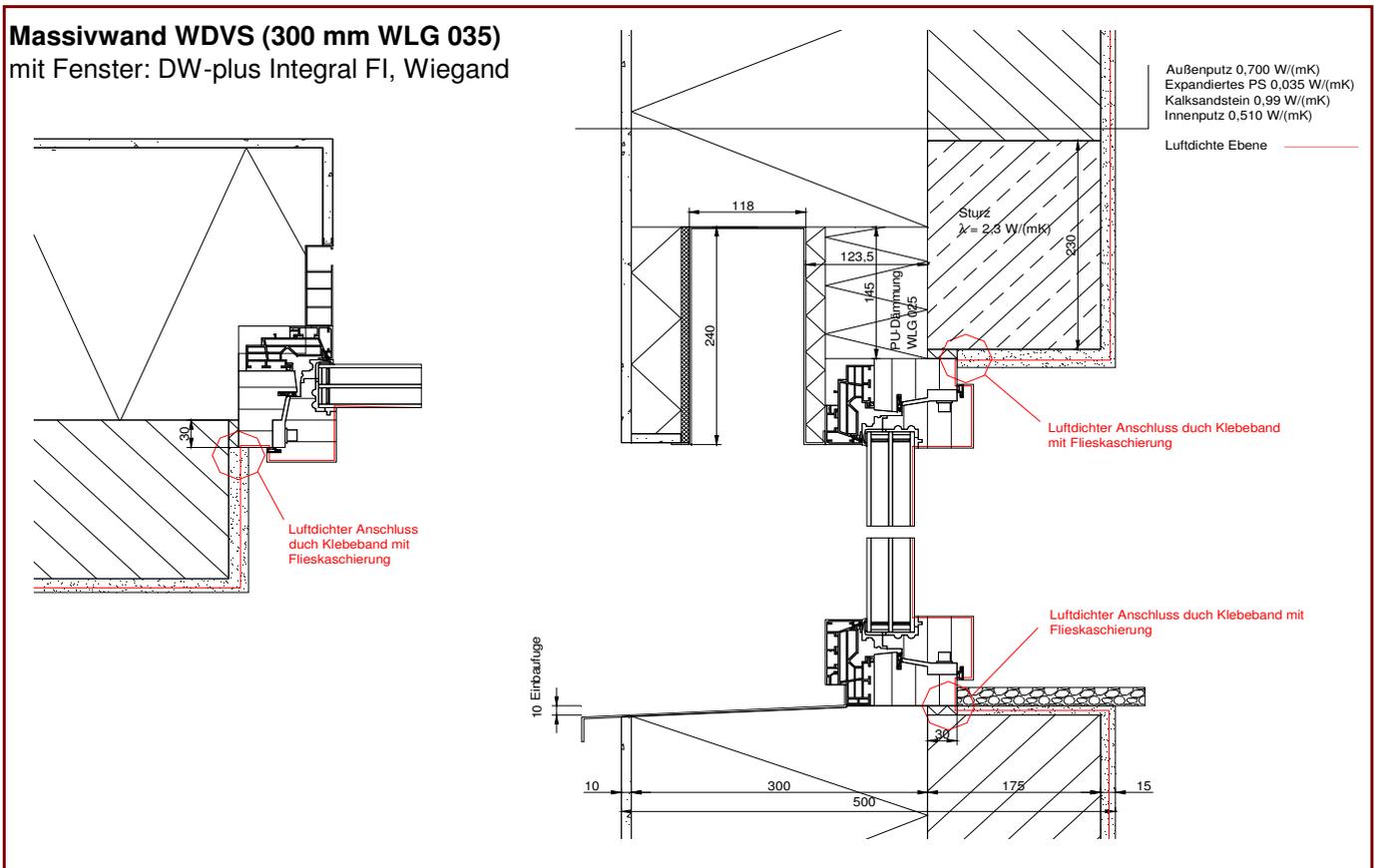
	<b>U<sub>f</sub>-Wert</b> [W/(m²K)]	<b>Breite</b> [mm]	<b>Ψ<sub>g</sub></b> [W/(mK)]	<b>f<sub>Rsi=0,25</sub></b> [-]
Abstandhalter	SwisspacerV*			0,71
unten	0,79	99	0,028	
seitlich/oben	0,72	99	0,028	

\* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen

# Datenblatt ROMA KG, MODULO .P

## zertifizierte Einbausituation

**Massivwand WDVS (300 mm WLG 035)**  
mit Fenster: DW-plus Integral FI, Wiegand



## Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizient $\Psi_{\text{Einbau}}$ in Passivhaus geeigneter Außenwand

Position		Massivwand mit WDVS (300 mm WLG 035)
unten	[W/(mK)]	0,022
oben	[W/(mK)]	0,023
seitlich	[W/(mK)]	0,012
$U_{W,\text{eingebaut}}$	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0,83

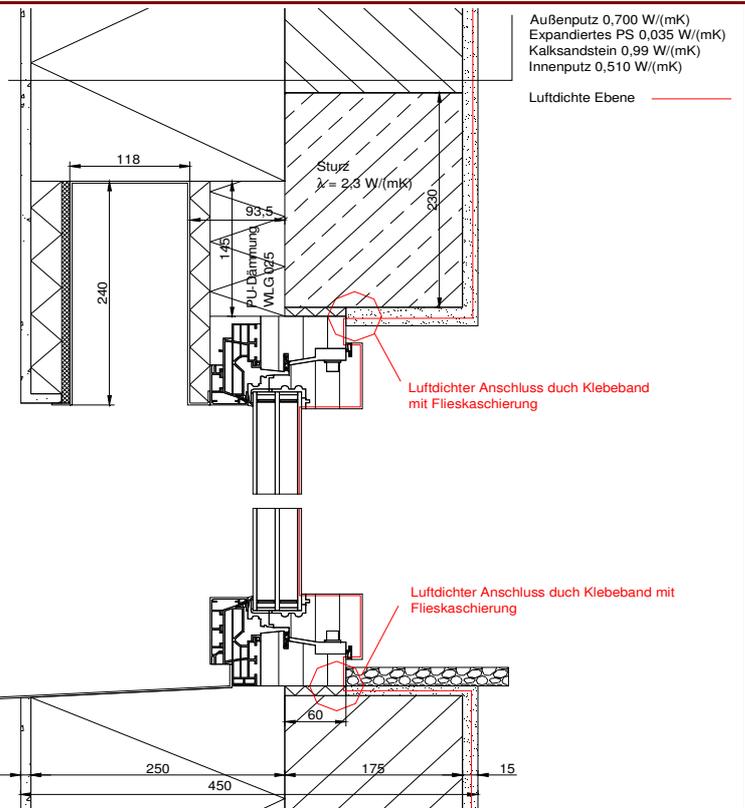
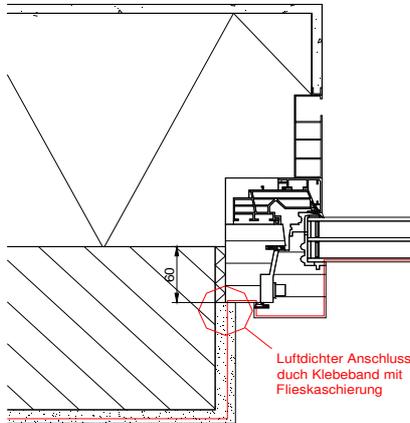
### Erläuterungen

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.

# Datenblatt ROMA KG, MODULO .P

## zusätzliche Einbausituationen

**Massivwand WDVS (250 mm WLG 035)**  
mit Fenster: DW-plus Integral FI, Wiegand



Außenputz 0,700 W/(mK)  
Expandiertes PS 0,035 W/(mK)  
Kalksandstein 0,99 W/(mK)  
Innenputz 0,510 W/(mK)

Stütz  
 $\lambda = 2,3 \text{ W/(mK)}$

$\Psi_{\text{Einbau unten}}$	= 0,036 W/(mK)
$\Psi_{\text{Einbau oben}}$	= 0,036 W/(mK)
$\Psi_{\text{Einbau seitlich}}$	= 0,015 W/(mK)
$U_{W, \text{eingebaut}}$	= 0,85 W/(m <sup>2</sup> K)

Dieser Einbau erfüllt ebenfalls die Zertifikatskriterien.