Zertifikat

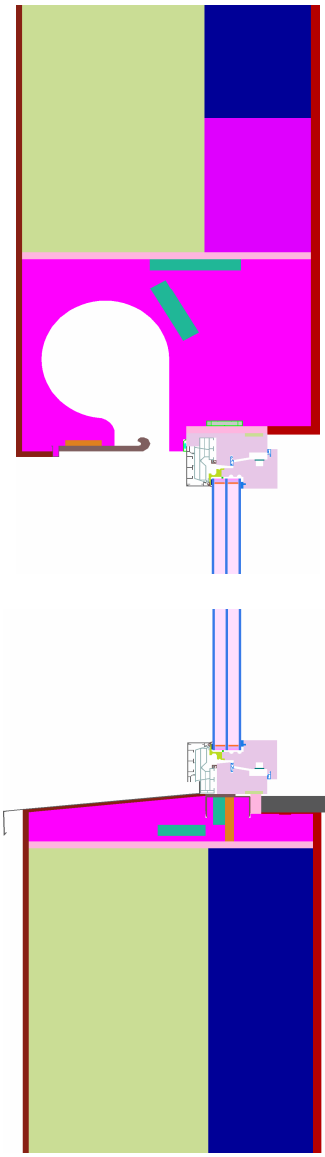
Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2018

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Rollladen**
Hersteller: **Beck+Heun GmbH**
35794 Mengerskirchen, GERMANY
Produkt: **Roka-Compact-Outside-Passivhaus (Dämmrahmen)**

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**



Vertikalschnitt

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 Ug = 0,70 W/(m²K), für ein Fenstermaß von 1,23 m * 1,48 m und mit

U_w = 0,78 W/(m²K)

$U_{W,eingebaut}$ = 0,85 W/(m²K) ≤ 0,85 W/(m²K)

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

Folgendes Hygienekriterium wurde geprüft:

$f_{Rsi = 0,25}$ ≥ 0,70

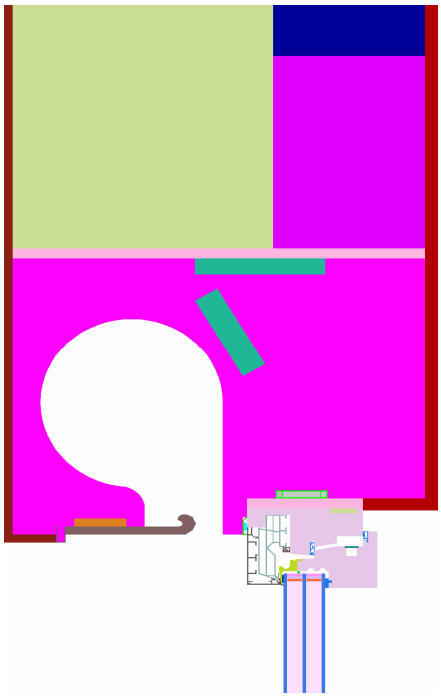
Weitere Informationen siehe Datenblatt

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

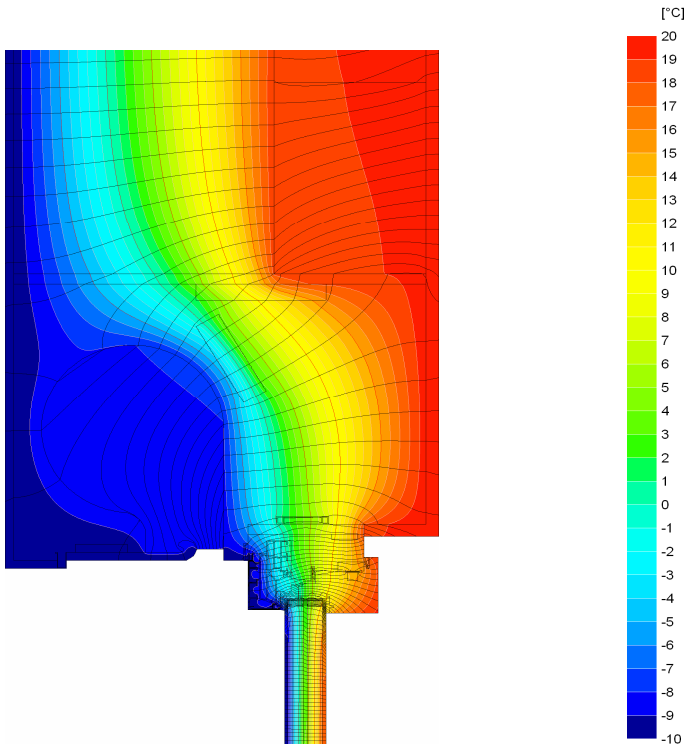
Datenblatt Beck+Heun GmbH, Roka-Compact-Outside-Passivhaus

Hersteller Beck+Heun GmbH
Reinhold-Beck-Straße 2, 35794 Mengerskirchen, GERMANY
Tel.: +49 (0) 64 76 / 91 32-0
E-Mail: info@beck-heun.de, www.beck-heun.de

Fenster DW-plus Integral FI, Wiegand Fensterbau



Schnitt



Zugehörige Isothermengrafik

Beschreibung

Fenstereinbausystem mit einer umlaufenden Dämmzarge (λ = 0,032 W/mK) und integriertem Rollladen.
Fenster: DW-plus Integral FI der Firma Wiegand Fensterbau

Kennwerte des Fensterrahmens

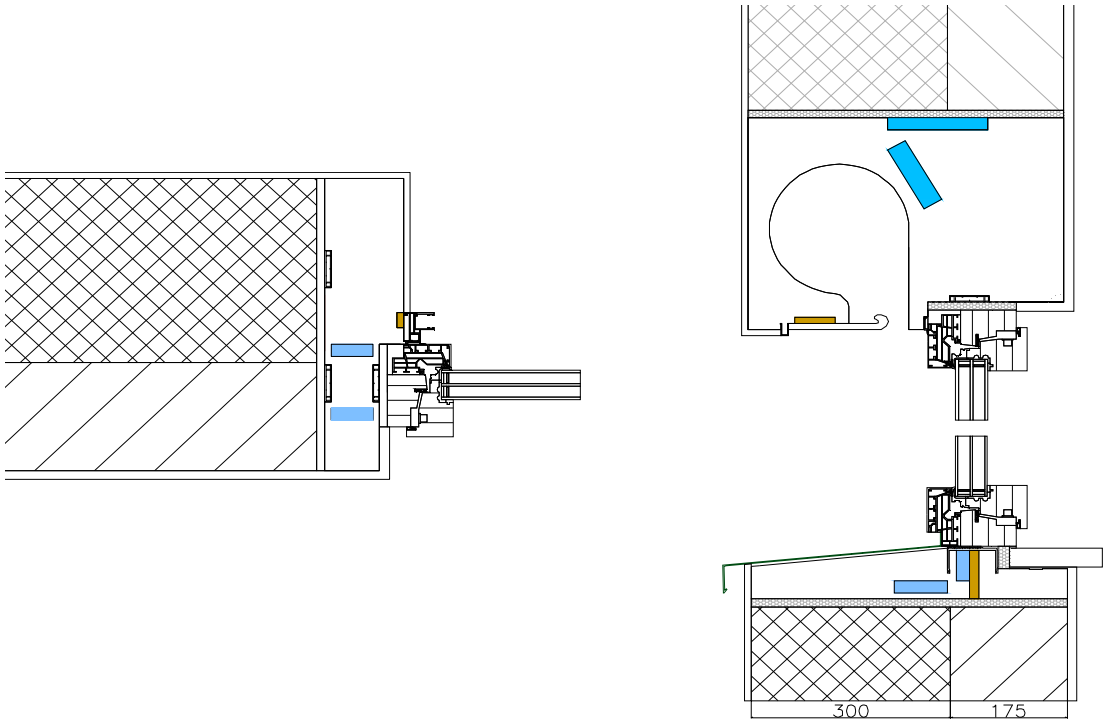
	U_f-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter			SwisspacerV*	
unten	0,79	99	0,028	0,71
seitlich/oben	0,72	99	0,028	

* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperturen

Datenblatt Beck+Heun GmbH, Roka-Compact-Outside-Passivhaus

zertifizierte Einbausituation

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



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizient Ψ_{Einbau} in Passivhaus geeigneter Außenwand

Position		Massivwand mit WDVS (300 mm WLG 035)
unten	[W/(mK)]	0,036
oben	[W/(mK)]	0,020
seitlich	[W/(mK)]	0,021
$U_{W,eingebaut}$	[W/(m²K)]	0,85

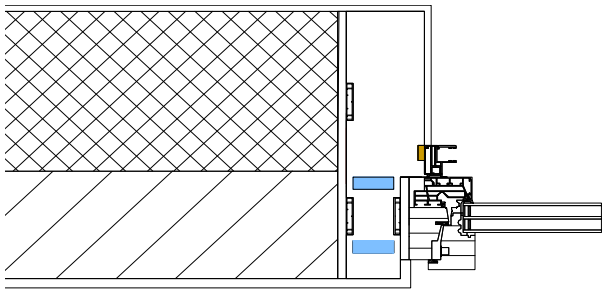
Erläuterungen

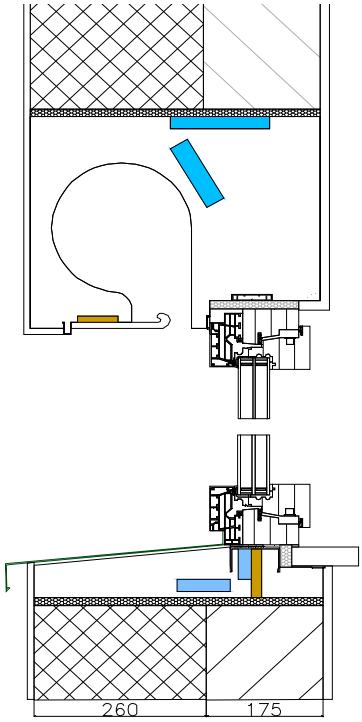
Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m * 1,48 m bei U_g = 0,70 W/(m²K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte. Ein Deckenanschluß statt eines Betonsturzes oberhalb des Kastens hat so geringen Einfluß auf die Wärmebrücke, daß er vernachlässigt werden kann, wenn das WDVS nicht geschwächt wird.

Datenblatt Beck+Heun GmbH, Roka-Compact-Outside-Passivhaus

zusätzliche Einbausituationen

Massivwand WDVS (260 mm WLG 035)
mit Fenster: DW-plus Integral FI, Wiegand





Ψ_{Einbau} unten	= 0,046 W/(mK)
Ψ_{Einbau} oben	= 0,023 W/(mK)
Ψ_{Einbau} seitlich	= 0,026 W/(mK)
$U_{W, eingebaut}$	= 0,87 W/(m²K) *

* 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.