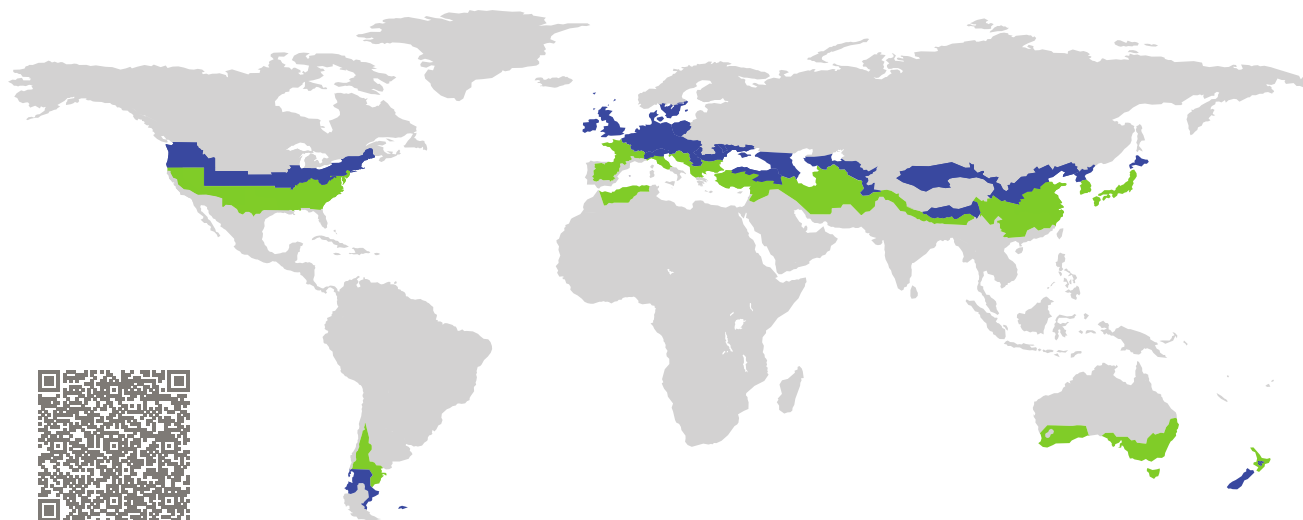


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1837cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

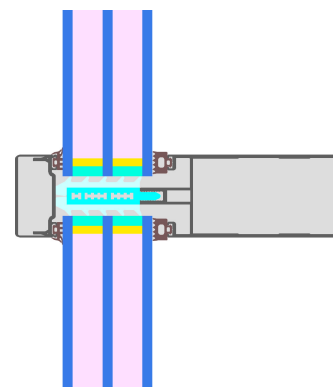


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**  
Hersteller: **REYNAERS ALUMINIUM NV/SA,**  
**Duffel,**  
**Belgien**  
Produktname: **ConceptWall 50 High Insulation**

**Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft**

Behaglichkeit  $U_{CW} = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

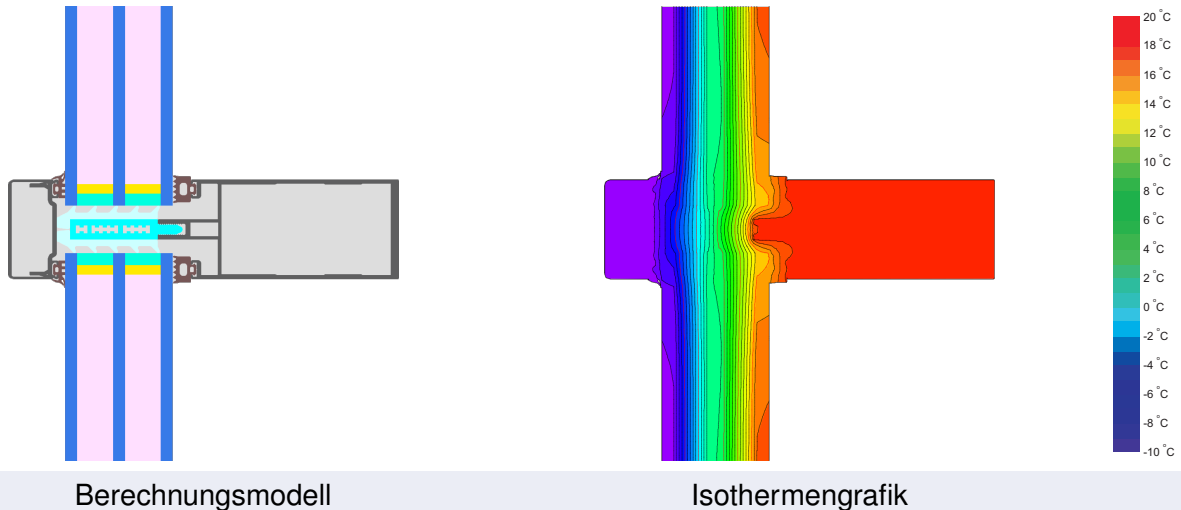
phA+

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



### Beschreibung

50 mm breite Pfosten-Riegel-Fassade aus Aluminium, gedämmt mit PE/PET-Schaum (0.038/0.035 W/mK). Glasstärke 54 mm (6/18/6/18/6) mit 13 mm Glaseinstand. Randverbund aus Edgetech SuperSpacer Premium mit 6 mm Sekundärdichtung aus Butyl - Glasträger aus Nichtmetall mit Verschraubung, Standard-ChiGT-Wert von 0,004 W/K angesetzt. Befestigungsschrauben der Druckplatte aus Edelstahl in Abstand von 300 mm - Standard-Delta-U-Wert von 0,30 W/(m²K) angewendet.

### Erläuterungen

Die Element-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,20 m × 2,50 m bei  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

|            |          |      |      |      |      |          |
|------------|----------|------|------|------|------|----------|
| Verglasung | $U_g =$  | 0,70 | 0,63 | 0,58 | 0,52 | W/(m² K) |
|            |          | ↓    | ↓    | ↓    | ↓    |          |
| Element    | $U_{CW}$ | 0,80 | 0,73 | 0,68 | 0,63 | W/(m² K) |

Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

| Rahmen-Kennwerte |       |  | Rahmenbreite<br>$b_f$<br>mm | Rahmen-U-Wert<br>$U_f$ <sup>1</sup><br>W/(m <sup>2</sup> K) | Glasrand- $\Psi$ -Wert<br>$\Psi_g$<br>W/(m K) | Temperaturfaktor<br>$f_{Rsi=0,25}$<br>[-] |
|------------------|-------|--|-----------------------------|---|---|---|
| Pfosten fest     | (OM1) |  | 50                          | 0,95  | 0,033   | 0,82                                      |
| Riegel fest      | (OT1) |  | 50                          | 0,95  | 0,034   | 0,84                                      |
| Unten fest       | (FB1) |  | 50                          | 0,94  | 0,034   | 0,84                                      |
| Oben fest        | (FH1) |  | 50                          | 0,94  | 0,034   | 0,84                                      |
| Seitlich fest    | (FJ1) |  | 50                          | 0,94  | 0,032   | 0,81                                      |

Abstandhalter: Super Spacer® Premium      Sekundärdichtung: Butyl

Glasträger-Wärmebrücke<sup>2</sup>  $\chi_{GT} = 0,004 \text{ W/K}$

### Geprüfte Einbausituationen

| Hinterlüftete Fassade (fest verglast)                     |         |
|---|---------|
| $U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$               |         |
|   |         |
| $\Psi_{\text{einbau}}$                                    | W/(m K) |
| Oben  | 0,023   |
| Links   | 0,020   |
| Rechts  | 0,020   |
| Unten   | 0,024   |
| $U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ |         |

| Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)             |         |
|---|---------|
| $U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$               |         |
|   |         |
| $\Psi_{\text{einbau}}$                                    | W/(m K) |
| Oben  | 0,025   |
| Links   | 0,020   |
| Rechts  | 0,020   |
| Unten   | 0,025   |
| $U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ |         |

| Zweischaliges Mauerwerk (fest verglast)                   |         |
|---|---------|
| $U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$               |         |
|   |         |
| $\Psi_{\text{einbau}}$                                    | W/(m K) |
| Oben  | 0,023   |
| Links   | 0,019   |
| Rechts  | 0,019   |
| Unten   | 0,026   |
| $U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ |         |

<sup>1</sup> Enthält  $\Delta U = 0,30 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ . Standardwert

<sup>2</sup> Standardwert. Glasträger-Typ: Kunststoff mit Metallverschraubung

