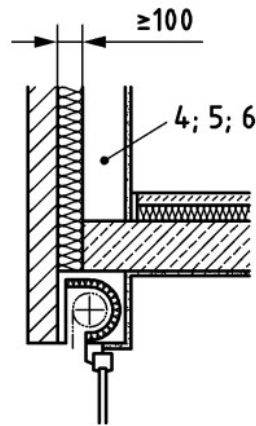


Wärmebrückennachweis

Prüfbericht: WBN 2021 10 15-FS07.flx

Produktbeschreibung: ROKA-SHADOW KLINKER 300 x 300mm Schachtweite 130mm CLIP

Einbausituation: DIN 4108 Beiblatt 2 Bild 283



Klinker

Bewertung:

Die Bestimmung des Wärmebrückenverlustkoeffizienten ψ , des Temperaturfaktors f_{Rsi} , sowie des Wärmedurchgangskoeffizienten U_{sb} des oben aufgeführten Bauanschlusssdetails nach DIN 4108 Bbl. 2 erfolgte gemäß DIN EN ISO 10211 -2 [1] in Verbindung mit DIN EN ISO 10077-2 [2]:2012 und DIN EN ISO 10077-2 [2]:2018.

Da die Obergrenze der DIN 4108 Bbl. 2 in Höhe von ψ Wert = 0,11 W/m*K nicht überschritten wird, und der Temperaturfaktor f_{Rsi} nicht unter 0,7 liegt, ist hier das untersuchte Bauanschlusssdetail mit der o.g. Produktbeschreibung ein Beiblatt-2 gleichwertiges Einbaudetail.

Die Bewertung erfolgte ohne Verstärkungseinlage.

Wertetabelle:

Ergebnisse	Ist -Werte	Soll -Werte
ψ Wert [W/(m*K)]	-0,25	$\leq 0,11$
f_{Rsi} [-]	0,81	$\geq 0,7$
U_{sb} [W/m²K] nach DIN EN ISO 10077-2 [2]:2012	0,32	$\leq 0,85$

Gültigkeit:

Laufzeit der Berechnungsnormen.

Veränderungen am Produkt vorgenommen werden.

Zudem gelten die AGBs, welche online auf www.beck-heun.de einsehbar sind.

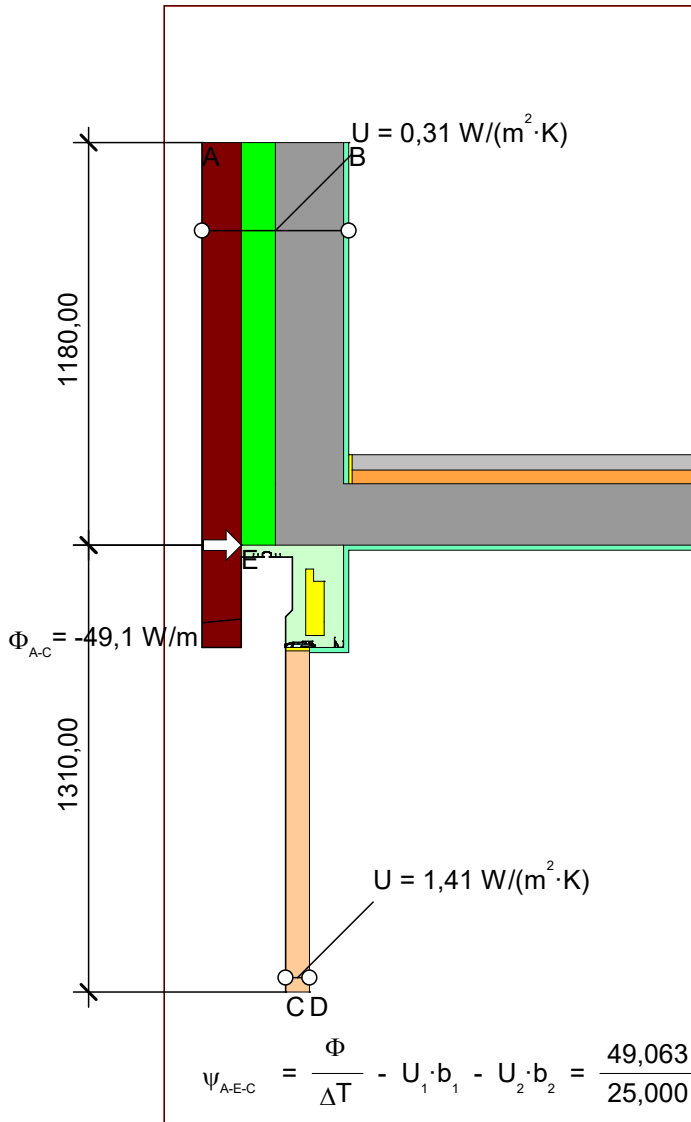
Wärmebrückennachweis Psi-Wert

Prüfbericht: WBN 2021 10 15-FS07.flx

Produktbeschreibung: ROKA-SHADOW KLINKER 300 x 300mm Schachtweite 130mm CLIP

Einbausituation: DIN 4108 Beiblatt 2 Bild 283

Materialien



Material	$\lambda [\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})]$
Aluminium (Si-Legierungen)	160,000
Beton armiert (mit 1% Stahl)	2,300
Dämmung 035	0,035
Dämmung 040	0,040
EPS 035	0,035
Fensterersatzmaske-Standard	0,130
Hart-Polyvinylchlorid (PVC)	0,170
Innenputz 0,7	0,700
Klinker	0,900
Mineralwolle	0,032
Trittschalldämmung	0,035
Zement-Estrich	1,400
Unbelüftete Hohlräume *	
* EN ISO 10077-2:2017, 6.4.3	

Randbedingungen

Randbedingung	$q [\text{W}/\text{m}^2]$	$\theta [^\circ \text{C}]$	$R [(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}]$	ε	$\phi [\%]$
Pis-Innen-Wärmestrom aufwärts		20,000	0,100		
Psi-Aussen, Wand		-5,000	0,040		
Psi-Innen-Wärmestrom abwärts		20,000	0,110		
Psi-Innen-Wärmestrom horizontal		20,000	0,130		
Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000				
Epsilon 0,9				0,900	

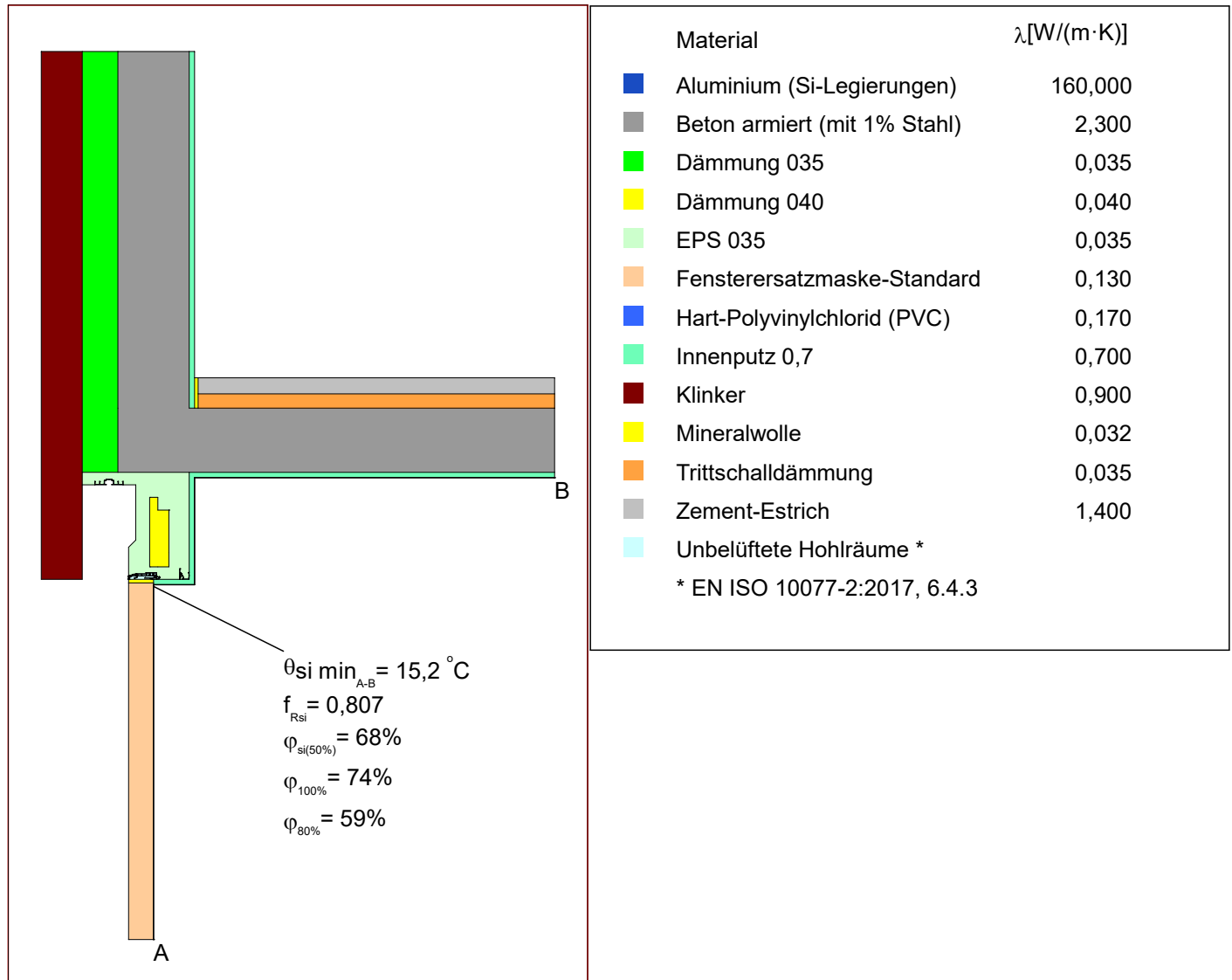
Wärmebrückennachweis fRsi-Wert

Prüfbericht: WBN 2021 10 15-FS07.flx

Produktbeschreibung: ROKA-SHADOW KLINKER 300 x 300mm Schachtweite 130mm CLIP

Einbausituation: DIN 4108 Beiblatt 2 Bild 283

Materialien



Randbedingungen

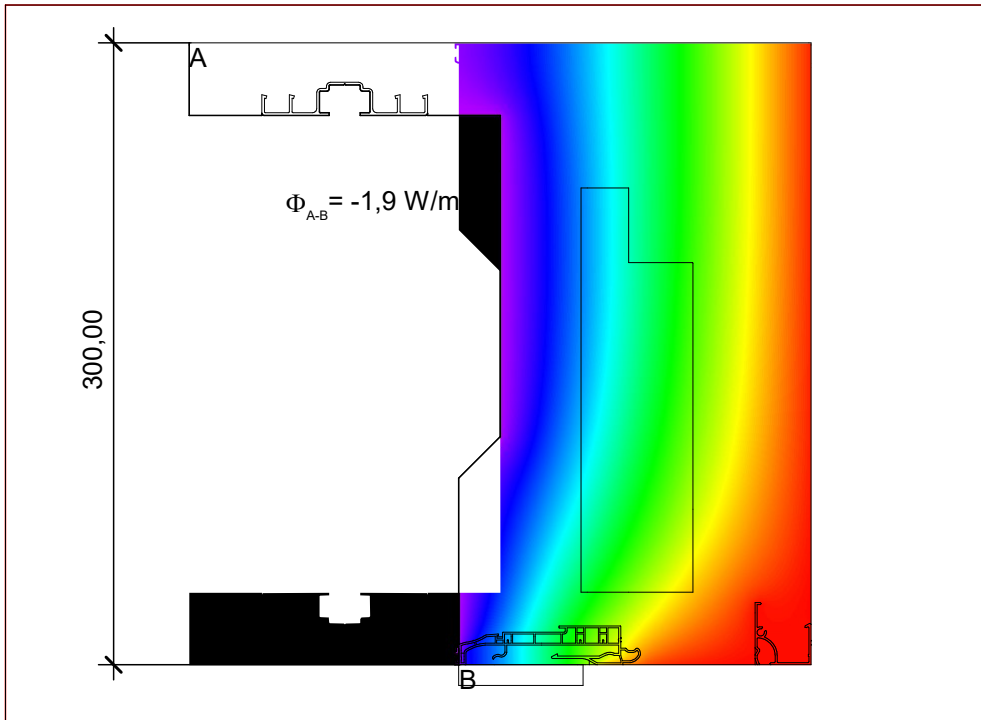
Randbedingung	$q [W/m^2]$	$\theta [°C]$	$R [(m^2 \cdot K)/W]$	ε	$\phi [\%]$
fRsi-Aussen, Wand, Dach, Fenster, Gauben		-5,000	0,040		
fRsi-Innen-Fensterbereich		20,000	0,130		
fRsi-Innen-Wand, Decke, Boden		20,000	0,250		
Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000				
Epsilon 0,9				0,900	

Wärmebrückennachweis Usb-Wert

Prüfbericht: WBN 2021 10 15-FS07.flx

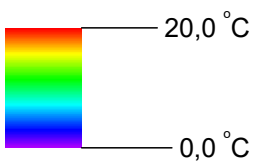
Produktbeschreibung: ROKA-SHADOW KLINKER 300 x 300mm Schachtweite 130mm CLIP

Einbausituation: DIN 4108 Beiblatt 2 Bild 283



$$U_{SB A-B} = \frac{\Phi}{\Delta T \cdot b} = \frac{1,945}{20,000 \cdot 0,300} = 0,324 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Temperaturfeld



Randbedingungen

Randbedingung	q[W/m ²]	θ[°C]	R[(m ² ·K)/W]	ε	φ[%]
■ Aussen Fenster		0,000	0,040		
■ Psi-Innen-Wärmestrom horizontal		20,000	0,130		
■ Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000				
■ Epsilon 0,9				0,900	