

Wärmebrückennachweis

Prüfbericht: WBN 2021 03 27 -CS- 14.flx

Produktbeschreibung: SanFlex Neoline/ MW 240 / 13mm/ Putz/ Variante 2

Einbausituation: Gemäß DIN 4108 Beiblatt 2:2019

Wertetabelle:

Ergebnisse	Ist -Werte
Ψ Wert $[W/(m^2K)]$	-0,60
$f_{R_{si}}$ [-]	0,78
U_{sb} $[W/m^2K]$ nach DIN EN ISO 10077-2 [2]:2012	1,08
U_{sb} $[W/m^2K]$ nach DIN EN ISO 10077-2 [2]:2018	1,19

Gültigkeit:

Laufzeit der Berechnungsnormen.

Veränderungen am Produkt vorgenommen werden.

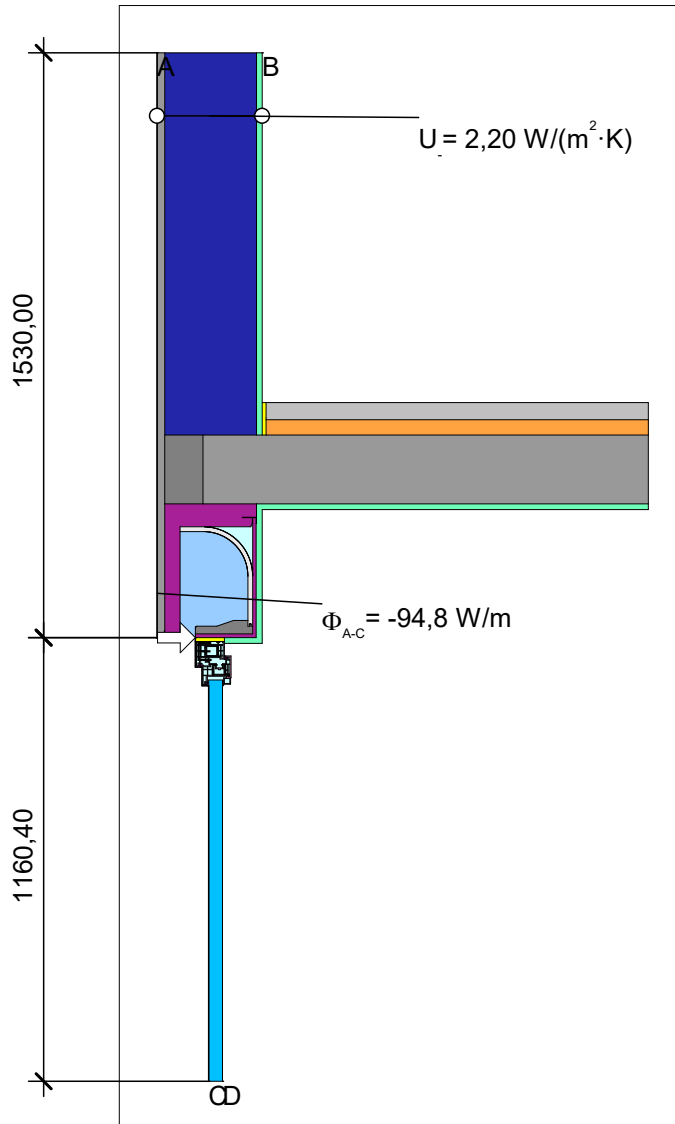
Zudem gelten die AGBs, welche online auf www.beck-heun.de einsehbar sind.

Wärmebrückennachweis Psi-Wert

Prüfbericht: WBN 2021 03 27 -CS- 14.flx

Produktbeschreibung: SanFlex Neoline/ MW 240 / 13mm/ Putz/ Variante 2

Einbausituation: Gemäß DIN 4108 Beiblatt 2:2019



Material	λ [W/(m·K)]	ϵ
Aluminium (Si-Legierungen)	160,000	0,900
Außenputz 1,00	1,000	
Beton armiert (mit 1% Stahl)	2,300	
Binderholz Brettsperrholz BBS (Fichte)	0,120	0,900
Dämmfüllung Glas 0,035	0,035	0,900
Dämmung 040	0,040	0,900
EPDM 0,25	0,250	0,900
Hart PVC 0,17	0,170	0,900
Innenputz 0,7	0,700	
Leicht belüftete Hohlräume **		
Mauerwerk aus Kalksandstein (1800 kg/m³)	0,990	
Neopor 032	0,032	0,900
Stahl	50,000	0,900
Styropor 60kg/m3	0,035	0,900
Trittschalldämmung	0,035	
Unbelüftete Hohlräume **		
Zement-Estrich	1,400	

** EN ISO 10077-2:2017, 6.4.3

$$\psi_{A-E-C,*} = \frac{\Phi}{\Delta T} - U_1 \cdot b_1 - U_2 \cdot b_2 = \frac{94,770}{25,000} - 2,203 \cdot 1,530 - 0,880 \cdot 1,160 = -0,601 \text{ W/(m·K)}$$

Randbedingungen

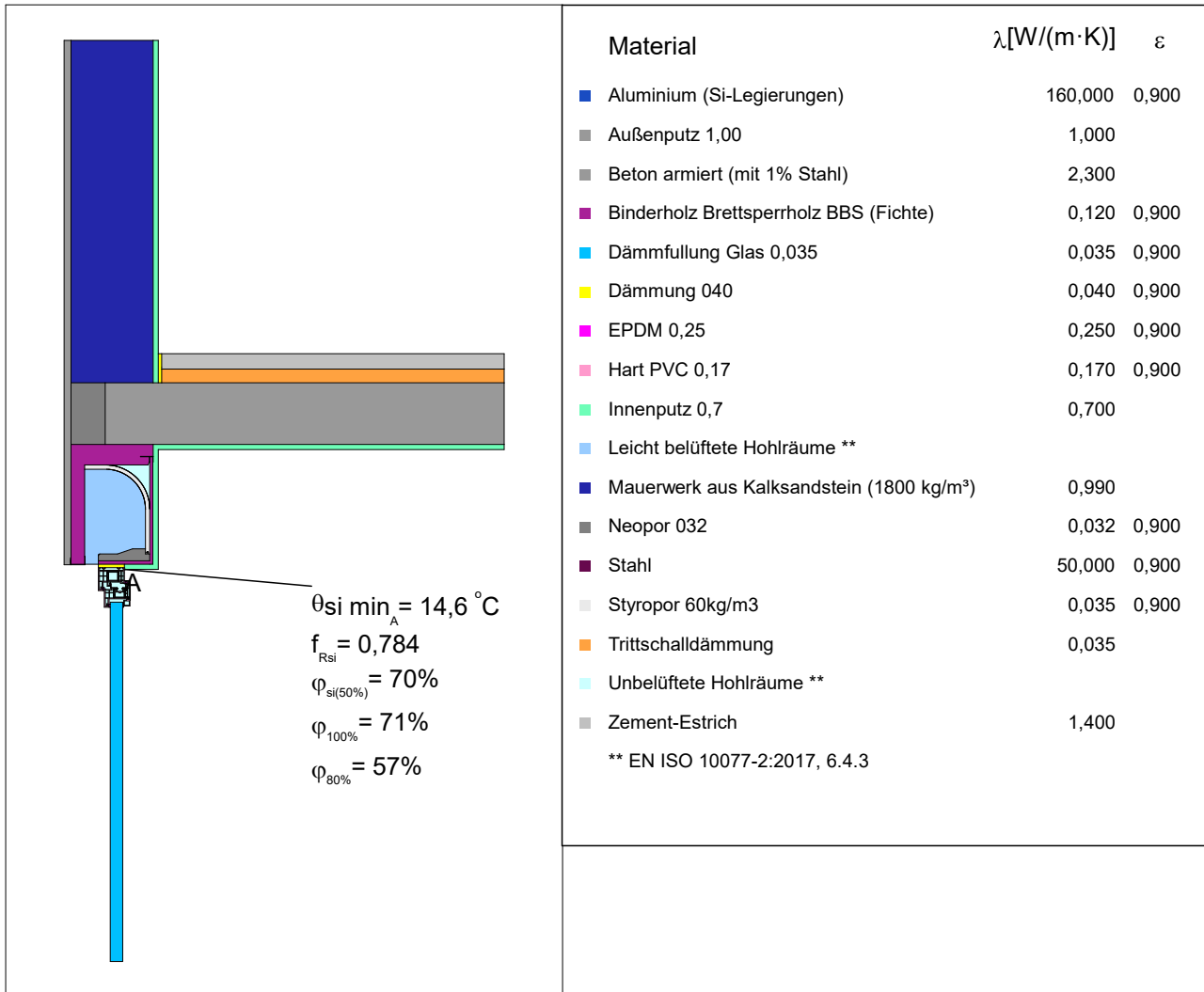
Randbedingung	q [W/m²]	θ [°C]	R [(m²·K)/W]	ϵ
Epsilon 0,9				0,900
Psi-Aussen, Wand		-5,000	0,040	
Psi-Innen-Wärmestrom horizontal		20,000	0,130	
Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000			

Wärmebrückennachweis fRsi-Wert

Prüfbericht: WBN 2021 03 27 -CS- 14.flx

Produktbeschreibung: SanFlex Neoline/ MW 240 / 13mm/ Putz/ Variante 2

Einbausituation: Gemäß DIN 4108 Beiblatt 2:2019



Randbedingungen

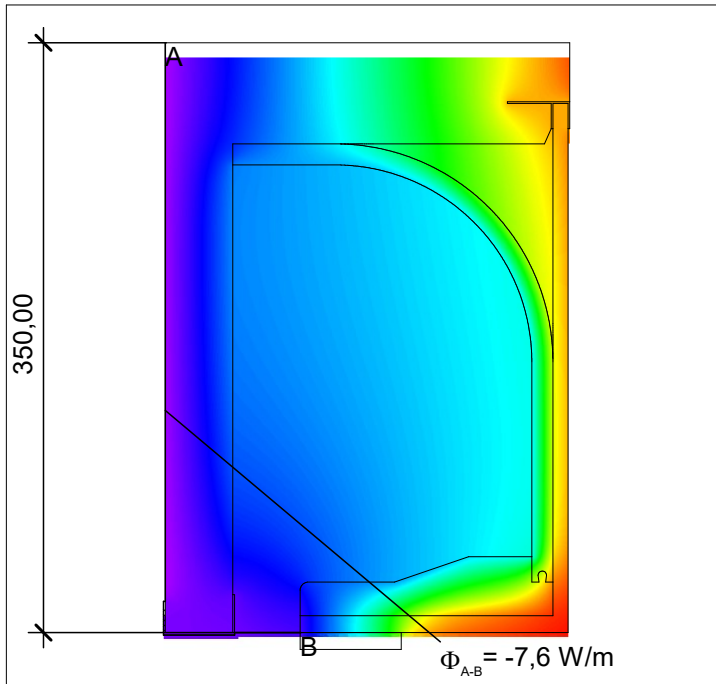
Randbedingung	$q [W/m^2]$	$\theta [^\circ C]$	$R [(m^2 \cdot K)/W]$	ε
■ Epsilon 0,9				0,900
■ Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000			
■ fRsi-Aussen, Wand, Dach, Fenster, Gauben	-5,000		0,040	
■ fRsi-Innen-Fensterbereich	20,000		0,130	
■ fRsi-Innen-Wand, Decke, Boden	20,000		0,250	

Wärmebrückennachweis Usb-Wert

Prüfbericht: WBN 2021 03 27 -CS- 14.flx

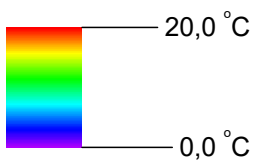
Produktbeschreibung: SanFlex Neoline/ MW 240 / 13mm/ Putz/ Variante 2

Einbausituation: Gemäß DIN 4108 Beiblatt 2:2019



$$U_{sb\ A-B} = \frac{\Phi}{\Delta T \cdot b} = \frac{7,558}{20,000 \cdot 0,350} = 1,080 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Temperaturfeld



Randbedingungen

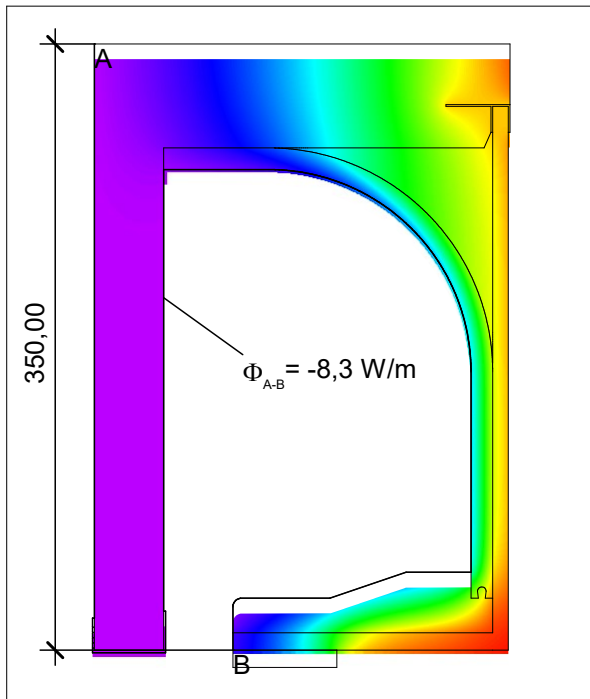
Randbedingung	$q[\text{W}/\text{m}^2]$	$\theta[^\circ\text{C}]$	$R[(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}]$	ε
■ Aussen Fenster		0,000	0,040	
■ Epsilon 0,9				0,900
■ Psi-Innen-Wärmestrom horizontal		20,000	0,130	
■ Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000			

Wärmebrückennachweis Usb-Wert

Prüfbericht: WBN 2021 03 27 -CS- 14.flx

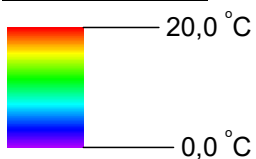
Produktbeschreibung: SanFlex Neoline/ MW 240 / 13mm/ Putz/ Variante 2

Einbausituation: Gemäß DIN 4108 Beiblatt 2:2019



$$U_{sb \text{ A-B}} = \frac{\Phi}{\Delta T \cdot b} = \frac{8,319}{20,000 \cdot 0,350} = 1,188 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

Temperaturfeld



Randbedingungen

Randbedingung	$q[\text{W}/\text{m}^2]$	$\theta[^\circ\text{C}]$	$R[(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}]$	ε
Aussen Fenster		0,000	0,040	
Aussen, leicht belüftete Hohlräume		0,000	0,300	
Epsilon 0,9				0,900
Psi-Innen-Wärmestrom horizontal		20,000	0,130	
Symmetrie/Bauteilschnitt	0,000			