

Projekt: BV Thomashofstraße 11

Projektnummer: 2016-02-20
Gebäudeadresse: Thomashofstraße 11 in Aachen
Bearbeiter: Energie Art
Beschreibung:
Programmversion: ZUB Argos Pro 2012 6.1.987.0

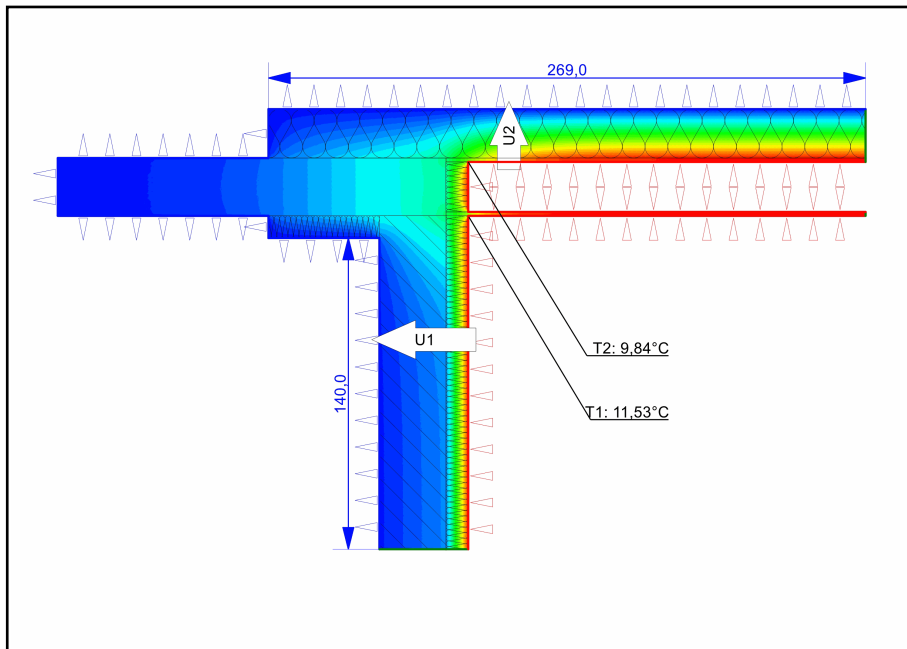
Datum: 24.02.2016

EnEV Wärmebrücken

Code	Bezeichnung	Psi [W/(m K)]	Länge [m]	Gesamt [W/K]
WB1	IPB 260 (Schnitt durch den Steg) im Innenbereich offen gehalten	1,648		
WB3	IPB 260 ohne Steg mit ISO-Kimmstein Träger ausgeschäumt	0,640		
WB4	IPB 260 ohne Steg Träger ausgeschäumt	0,772		

Bezeichnung der Wärmebrücke: IPB 260 (Schnitt durch den Steg) im Innenbereich
offen gehalten

Beschreibung: WB 1 Wärmebrückenanalyse IPB Träger durch bestehendes
Mauerwerk mit Innendämmung



Ungestörte U-Werte

Bezeichnung	U-Wert [W/m²K]	Länge [m]	Temperatur-Korrekturfaktor	
U1	0,30	1,400	Standard	1,00
U2	0,16	2,690	Standard	1,00

Ergebnis der Psi-Wert-Berechnung

Nachweis nach DIN EN ISO 10211 (zweidimensionale Verfahren)

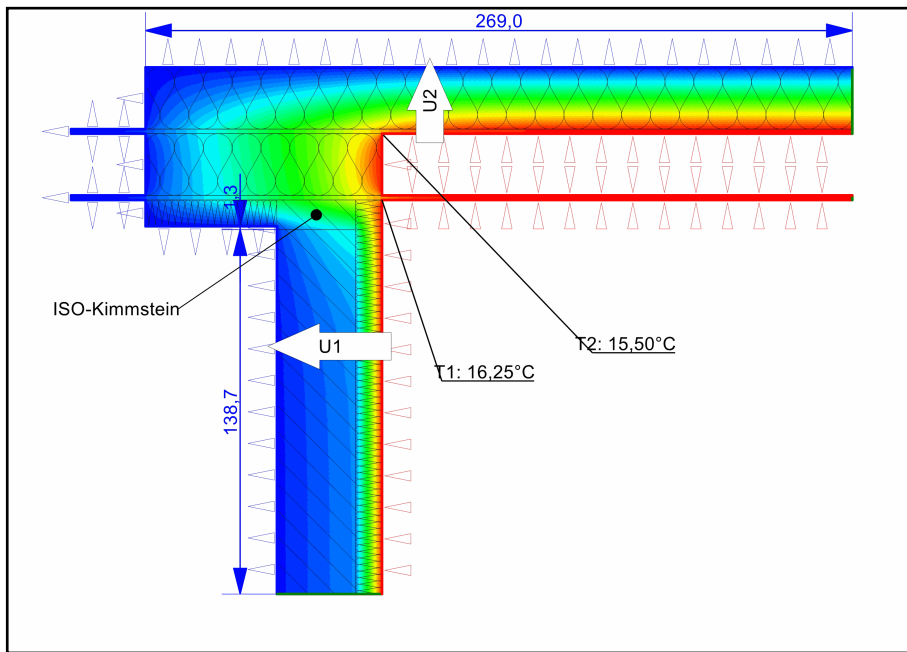
Ψ-Wert: 1,6478 W/(mK)

$$\Psi = L(2D) - \sum(U1 \times L1 \times F) = 2,4816 - 0,8338 = 1,6478 \text{ W/(mK)}$$

Konvergenz = 0,75 %

Bezeichnung der Wärmebrücke: IPB 260 ohne Steg mit ISO-Kimmstein Träger ausgeschäumt

Beschreibung: WB 2 Wärmebrückenanalyse mit Ober & Untergurt und ISO-Kimmstein



Ungestörte U-Werte

Bezeichnung	U-Wert [W/m²K]	Länge [m]	Temperatur-Korrekturfaktor
U1	0,30	1,400	Standard 1,00
U2	0,15	2,690	Standard 1,00

Ergebnis der Psi-Wert-Berechnung

Nachweis nach DIN EN ISO 10211 (zweidimensionale Verfahren)

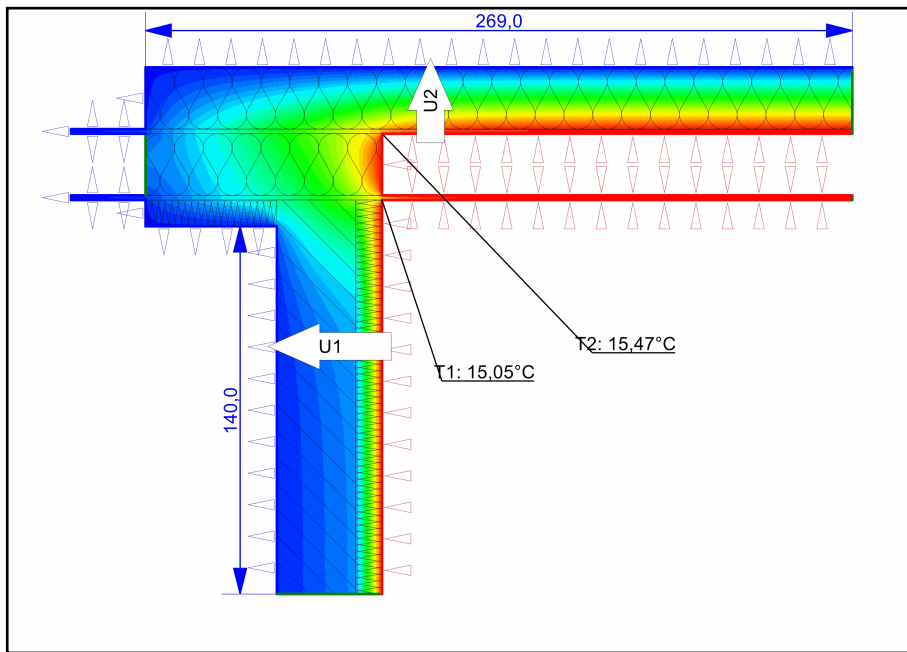
Ψ-Wert: 0,6404 W/(mK)

$$\Psi = L(2D) - \sum (U1 \times L1 \times F) = 1,4480 - 0,8076 = 0,6404 \text{ W/(mK)}$$

Konvergenz = 0,41 %

Bezeichnung der Wärmebrücke: IPB 260 ohne Steg Träger ausgeschäumt

Beschreibung: WB 3 Wärmebrückenanalyse mit Ober & Untergurt



Ungestörte U-Werte

Bezeichnung	U-Wert [W/m²K]	Länge [m]	Temperatur-Korrekturfaktor
U1	0,30	1,400	Standard 1,00
U2	0,15	2,690	Standard 1,00

Ergebnis der Psi-Wert-Berechnung

Nachweis nach DIN EN ISO 10211 (zweidimensionale Verfahren)

Ψ-Wert: 0,7724 W/(mK)

$$\Psi = L(2D) - \sum (U1 \times L1 \times F) = 1,5800 - 0,8076 = 0,7724 \text{ W/(mK)}$$

Konvergenz = 0,47 %