

Zweidimensionale Wärmebrücken

1. Wärmebrücken-Übersicht

Zur genauen Berechnung des reduzierten Wärmebrückenzuschlages befindet sich im Menüpunkt „Zweidimensionale Wärmebrücken“ die Option „Wärmebrücken lt. Detaillierter Berechnung“.

Bauteil	l [m]	Ψ [W/ (mK)]	l x Ψ
Außenwand / Zwischendecke über EG	44,3	0,500	22,13
Außenwand / Zwischendecke über OG1	44,3	0,500	22,13
Fenster-Sturze in AW01	22,6	0,400	9,02
Fenster-Leibungen in AW01	64,6	0,300	19,38
Fenster-Brüstungen in AW01	22,6	0,250	5,64

ΣLΨ 78,298

1) Liste der im Projekt vorhandenen Wärmebrücken

Hier werden alle erfassten Wärmebrücken gelistet. Standardmäßig auftretende Wärmebrücken werden je nach Geometrie- und Fenstereingabe vom Programm automatisch berechnet.

2) Wärmebrücken bearbeiten oder hinzufügen

In der Detailansicht lassen sich Kennwerte bestehender Wärmebrücken verändern bzw. neue Wärmebrücken anlegen (Siehe auch Punkt 2 nachstehend).

3) Wärmebrücken löschen

4) Wärmebrücken kopieren

2. Wärmebrücken-Details

FWBR2 - bearbeiten 2-dimensionale Wärmebrücken

Bezeichnung: Fenster-Brüstungen in AW01

1 Psi (ψ): 0,250

Länge [m]: 22,6 freie Eingabe

Kommentar:

Bezeichnung	Psi
freie Eingabe	0
Attika 1	0,030
Attika 2	0,110
Attika 3	0,110
Attika 4	0,140
Attika 5	0,140
Attika 6	0,140
Attika 7	0,180
Balkon - Außenwand 1	0,110
Balkon - Außenwand 2	0,170
Balkon - Außenwand 3	0,300
Balkon - Außenwand 4	0,090
Fenster-Brüstung 1	0,030
Fenster-Brüstung 2	0,070
Fenster-Brüstung 3	0,040
Fenster-Brüstung 4	0,050
Fenster-Brüstung 5	0,050
Fenster-Brüstung 6	0,060
Fenster-Brüstung 7	0,130
Fenster-Brüstung 8	0,090
Fenster-Brüstung 9	0,040
Fenster-Brüstung 10	0,020

2

3

4

Psi übernehmen

KOMponenten

Material: 3

Ψ = 0,14 W/m²K

Umfang: 20m
 H: 25m
 B: 10m
 V: 1,25m
 W: 1,175m

1) Kennwerte der Wärmebrücke

Hier wird die Bezeichnung, die gesamte Länge und der PSI-Wert der Wärmebrücke zur Berechnung hinterlegt. Zudem kann ein Kommentar zur besseren Übersicht bzw. leichteren Orientierung hinterlegt werden.

2) Wärmebrücken-Beispiele

Hier finden sich Standardfälle von Wärmebrücken aus denen die gewünschte gewählt werden kann. Die hinterlegten PSI-Werte stammen aus den Untersuchungen der TU Wien und die Passivhauswärmebrückendetails stammen von der „Gemeinschaft Dämmstoff Industrie“ (GDI).

Passivhaus Details - Erdgeschoß mit Keller	0,000
Passivhaus Details - Thermisch getrennter Balkon	0,003
Passivhaus Details - Fensteranschluss Sturz	0,035
Passivhaus Details - Fensteranschluss Sohlbank	0,047
Passivhaus Details - Fensteranschluss Laibung	0,035
Passivhaus Details - Steildach massiv	0,000
Passivhaus Details - Steildach massiv	0,000
Passivhaus Details - Steildach TJI-Konstruktion	0,000
Passivhaus Details - Steildach Sparrenkonstruktion 1	0,000
Passivhaus Details - Steildach Sparrenkonstruktion 2	0,000
Passivhaus Details - Steildach Sparrenkonstruktion 3	0,000
Passivhaus Details - Steildach Aufsparrendämmung	0,000
Passivhaus Details - Warmdach mit Attika	0,000
Passivhaus Details - Erdgeschoß ohne Keller	0,011
Passivhaus Details - Erdgeschoß mit Keller 1	0,000
Passivhaus Details - Erdgeschoß mit Keller 2	0,002
Passivhaus Details - Erdgeschoß mit Keller 3	0,004
Passivhaus Details - Erdgeschoß mit Keller 4	0,002
Passivhaus Details - Fensteranschluss Sturz	0,036
Passivhaus Details - Fensteranschluss Sohlbank	0,042
Passivhaus Details - Steildach Sparrenkonstruktion	0,000

3) Schnittdarstellung der Wärmebrücke

Eine kleine Darstellung der jeweiligen Wärmebrücke.

TIPP: Ein Doppelklick auf die kleine Darstellung ruft die Gesamtansicht auf!

4) Wärmebrücke drucken