

Flächenheizung

Erfassung einer Flächenheizung

FBAU15 - Erfassung der Flächenheizungen

Wählen Sie alle Bauteile aus, die mit einer Flächenheizung ausgestattet sind
Bei Wand-, Fußboden- und Deckenheizungen muss unbeschadet der angeführten Mindestanforderungen der Wärmedurchlasswiderstand R der Bauteilschichten zwischen der Heizfläche und der Außenluft mindestens 4,0 m²K/W, zwischen der Heizfläche und dem Erdreich oder dem unbeheizten Gebäudeteil mindestens 3,5 m²K/W betragen.

Bauteil-Bezeichnung	Dicke [m]	Fläche [m ²]	U-Wert
<input type="checkbox"/> AD01 Decke zu unkonditioniertem geschlos	0,2832	39,34	0,188
<input type="checkbox"/> AW01 Außenwand EG	0,3580	52,81	0,343
<input type="checkbox"/> AW02 Außenwand EG/DG	0,4330	155,85	0,192
<input type="checkbox"/> DS01 Dachschräge	0,2832	47,26	0,190
<input checked="" type="checkbox"/> EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unt	0,5652	18,00	0,242
<input checked="" type="checkbox"/> EB02 erdanliegender Fußboden (>1,5m unte	0,5652	82,71	0,242
<input type="checkbox"/> EW01 erdanliegende Wand (<=1,5m unter Er	0,3530	40,50	0,349
<input type="checkbox"/> EW02 erdanliegende Wand (>1,5m unter Erd	0,3530	38,47	0,349
<input type="checkbox"/> FD01 Warmdach mit Estrich u. Nutzbelag	0,4801	16,82	0,185
<input type="checkbox"/> DS02 Dachschräge	0,2830	0,00	0,190

Vor- und Rücklauftemp. bei Normaußentemp
Systemtemperatur Heizung | 35°/28° | Korrekturfaktor: 1,373

warme Zwischendecken einblenden

Ermittlung des Korrekturfaktors für Flächenheizungen in der Gebäudehülle durch Eingabe der Vor- und Rücklauftemperatur.

Menü Bauteile:

In den Bauteilen, die eine Flächenheizung aufweisen müssen Sie die Schicht definieren, in der sich die Heizung befindet: Durch Bearbeiten der Schicht und Markieren von „enthält Flächenheizung“.

FBAU1 - Bauteile

FBAU2 - Dicke der Schicht

zählt nicht zum U-Wert
 enthält Flächenheizung

Schicht: 2 Zementestrich

Dicke [cm]: 7,00

λ Lambda [W/mK]: 1,330

Rt [m²K/W]: 0,053

ρ Dichte [kg/m³]: 2000

μ Diff. Widerst.: 50

spezifische Wärmekapazität c [J/kgK]: 1116

Vorige Schicht | Nächste Schicht

Produktinfos ÜBOX

Hinzufügen zu MEINKAT

Schicht	(von Innen nach Außen)	[m]	[W/mK]	[kg/m ³]	Widerst.	μ	spez. Wk.	c [J/kgK]	[m ²
1	Keramische Beläge	0,0150	1,200	2.000	150		0		0
2	Zementestrich	0,0700	1,330	2.000	50		1.116		0
3	Polyethylenbahn	0,0002	0,500	980	100.000		1.260		0
4	Polystyrol EPS-Granulat zementgebunden < 12	0,0800	0,060	125	10		1		1
5	Stahlbeton in WU-Qualität	0,3000	2,500	2.400	100		1.116		0
6	Polystyrol XPS, CO2-geschäumt	0,1000	0,041	38	150		1.450		2

Korr.0,70 Rse+Rsi: 0,170

Dicke [m]: 0,5652 U-Wert[W/m²K]:

OIB-Richtlinie 6, Umax: 0,40