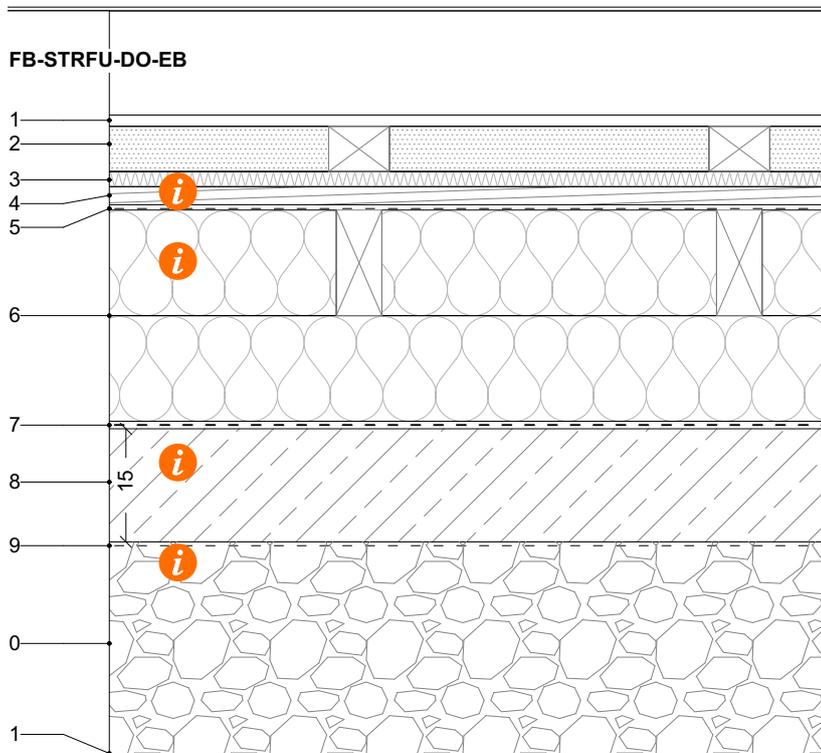


## GK 4: FB - STRFU - DO - EB

### Fußboden - Streifenfundament - Dämmung oben - erdberührt



#### Schichtaufbau

- 1 Fußbodenbelag 1,50 cm
- 2 Perlite zw. Polsterhölzern 6,00 cm
- 3 Holzfaserdämmplatte 2,00 cm
- 4 Massivholzschalung 2,40 cm
- 5 Dampfbremse 0,01 cm
- 6 ökol. Dämmstoff zwischen Holzstafeln 28,00 cm
- 7 bituminöse Abdichtung 1,00 cm
- 8 Unterlagsbeton zwischen Streifenfundamenten 18,00 cm
- 9 Baupapier 0,01 cm
- 10 Kies 30,00 cm
- 11 Filtervlies 0,01 cm

**Gesamt: 88,93 cm**

#### Konstruktion

2-4: trockener Bodenaufbau

7: Stahlbeton als WU-Beton. Stärke und Bewehrung lt. Statik und Dichtigkeitskonzept!

9: Drainage umlaufend notwendig, mind. bei bindigen Böden.

#### Bauphysik

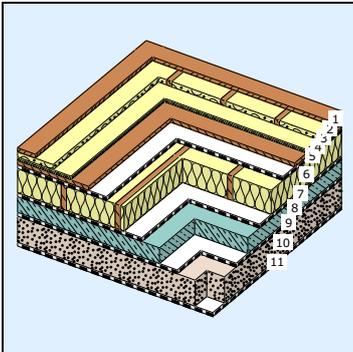
6: mögliche ökol. Dämmstoffe wie Schafwolle, Perlite, Hanf, ...

6: Angegebener U-Wert wurde mit Zellulose berechnet. Bei anderen Dämmstoffen (wie zB Schafwolle) weicht der U-Wert leicht ab.

#### Herstellung

Wenig Vorfertigung möglich.

## FB-STRFU-DO-EB: Fußboden, oberseitig gedämmt (30358)



Fläche: 1 m<sup>2</sup>  
 Masse: 992,2 kg/m<sup>2</sup>  
 Nutzungsdauer: nein

0,127 W/m<sup>2</sup>K

U-Wert <sup>2</sup>



ΣΔOI3: 97 Punkte/m<sup>2</sup>  
 ElKON: 1,07 Punkte/m<sup>2</sup>

PENRT: 1.391 MJ/m<sup>2</sup>  
 PENRE: 1.112 MJ/m<sup>2</sup>  
 PENRM: 280 MJ/m<sup>2</sup>  
 PERT: 928 MJ/m<sup>2</sup>  
 PERE: 117 MJ/m<sup>2</sup>  
 PERM: 812 MJ/m<sup>2</sup>  
 GWP-total: 18,3 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
 GWP-fossil: 95,8 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
 GWP-biogenic: -77,4 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
 AP: 0,359 kg SO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
 EP: 0,165 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>/m<sup>2</sup>  
 POCP: 0,0688 kg C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>/m<sup>2</sup>  
 ODP: 7,39·10<sup>-6</sup> kg CFC-11/m<sup>2</sup>

Nr. Schicht	d cm	Nutzungs- dauer / Jahre	Entsorgungs- einstufung	Verwertungs- potenzial
1 Fußbodenbelag genagelt (Holzboden, Vollholz)	1,50	150	2	2
2 Perlite-Schüttung zw. Polsterhölzern	6,00			
56,5 cm (90%) Bläherlite (lose) (100 kg/m <sup>3</sup> )	6,00	150	2	1
6 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m <sup>3</sup> - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrocknet	6,00	150	1	1
3 Trittschalldämmung (Holzfaserplatte (250 kg/m <sup>3</sup> ))	2,00	150	1	1
4 Holzschalung (Nutzholz (475 kg/m <sup>3</sup> - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrocknet)	2,40	150	1	1
5 Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,01	150	3	3
6 Zellulose-Einblasdämmung zw. Holzstaffeln	28,00			
56,5 cm (90%) Zellulose-Einblasdämmung horizontal (36 kg/m <sup>3</sup> )	28,00	150	3	3
6 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m <sup>3</sup> - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrocknet	28,00	150	1	1
7 bituminöse Abdichtung (Polymerbitumen-Dichtungsbahn)	1,00	150	3	5
8 WU-Beton Unterlagsbeton zw. Streifenfundamenten (Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m <sup>3</sup> ))	18,00	150	13	13
9 Baupapier (Baupapier)	0,01	150	3	3
10 Rollierung (Bodenmaterial - Sand und Kies (1700 kg/m <sup>3</sup> ))	30,00	150	0	0
11 Vlies (Vlies PE)	0,01	150	3	3
<b>Weitere Bestandteile (nicht U-Wert relevant, ohne Bauteilaufbau): (Menge pro m<sup>2</sup> Bauteil)</b>				
0,5 kg Nägel (Stahl niedriglegiert (Legierungsanteil 1%))		150		
<b>Bauteil</b>	<b>88,93</b>			

<sup>1</sup> abweichend vom Nutzungsdauer-Katalog <sup>2</sup> U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946.

23. 05. 2023, Berechnung mittels baubook.info (IBO - Österreichisches Institut für Baubiologie und -ökologie)

Weitere Infos zum Projekt natuREbuilt siehe unter:

<https://www.naturebuilt.at>

Dieses Projekt wird durch Mittel des Bundesministeriums für Arbeit und Wirtschaft (BMAW) in der FFG-Programmlinie COIN Netzwerke gefördert.



### Haftungsausschluss

Sämtliche Informationen auf diesen Seiten wurden vom Innovationsnetzwerk natuREbuilt nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dessen ungeachtet kann keine Garantie für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Angaben übernommen werden. Wenn das Innovationsnetzwerk natuREbuilt Kenntnis von Fehlern oder Irrtümern erhält, wird es sich bemühen, diese zu berichtigen. Eine Haftung wird ausgeschlossen. Die Benützung des Inhalts erfolgt auf eigene Verantwortung; das Innovationsnetzwerk natuREbuilt haftet nicht für Schäden oder Verluste, die durch die hier angebotenen Informationen oder die zum Download zur Verfügung gestellten Dateien direkt oder indirekt verursacht werden.