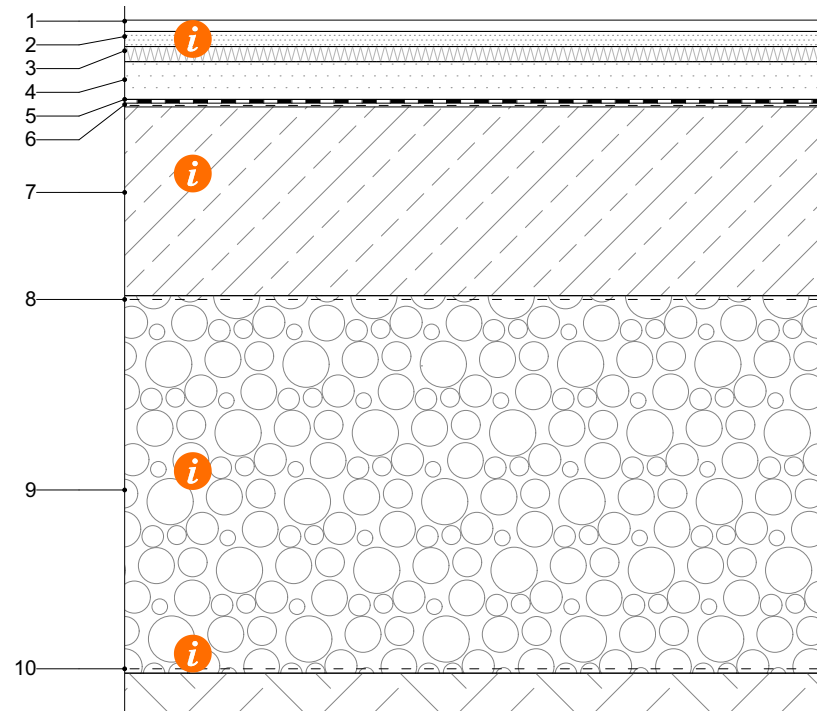


GK 3: FB - STB - DU - EB2

## Fußboden - Stahlbeton - Dämmung unten - erdberührt (2)



### Schichtaufbau

- 1 Fußbodenbelag 1,50 cm
  - 2 Trockenestrich Platten 2,00 cm
  - 3 Holzfaserdämmplatte 2,00 cm
  - 4 Perlite zw. Polsterhölzern 5,00 cm
  - 5 EPDM als Dampfsperre 0,02 cm
  - 6 Schutzvlies 0,05 cm
  - 7 Stahlbeton lt. Dichtigkeitskonzept 25,00 cm
  - 8 Sperrfolie 0,01 cm
  - 9 Schaumglasschotter 50,00 cm
  - 10 Filtervlies 0,01 cm
- Gesamt: 85,59 cm

**Gesamt: 85,59 cm**

### Konstruktion

2-4: trockener Bodenaufbau.

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

8: am Rand mit Filtervlies überlappend

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

9: alle 25 – 30 cm verdichten, bzw. gemäß Verarbeitungsrichtlinien

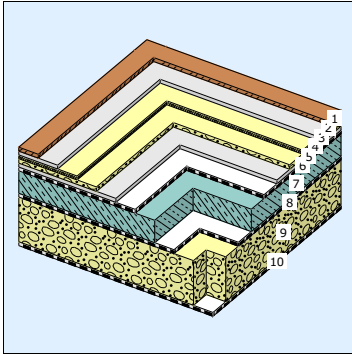
### Bauphysik

Die Dampfsperrbahn darf nicht mit Befestigungsmittel durchdrungen werden.

### Herstellung

Wenig Vorfertigung möglich.

## FB-STB-DU-EB 02: Fußboden, unterseitig gedämmt (30358)



Fläche: 1 m<sup>2</sup>  
 Masse: 706,5 kg/m<sup>2</sup>  
 Nutzungsdauer: nein

0,193 W/m<sup>2</sup>K

U-Wert <sup>2</sup>



ΣΔO13: 165 Punkte/m<sup>2</sup>  
 ElKON: 0,61 Punkte/m<sup>2</sup>

PENRT: 2.059 MJ/m<sup>2</sup>  
 PENRE: 2.028 MJ/m<sup>2</sup>  
 PENRM: 30,6 MJ/m<sup>2</sup>  
 PERT: 398 MJ/m<sup>2</sup>  
 PERE: 145 MJ/m<sup>2</sup>  
 PERM: 253 MJ/m<sup>2</sup>  
 GWP-total: 136 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
 GWP-fossil: 166 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
 GWP-biogenic: -30,5 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
 AP: 0,553 kg SO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
 EP: 0,284 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>/m<sup>2</sup>  
 POCP: 0,0840 kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>/m<sup>2</sup>  
 ODP: 9,37·10<sup>-6</sup> kg CFC-11/m<sup>2</sup>

Nr. Schicht	d cm	Nutzungs- dauer / Jahre	Entsorgungs- einstufung	Verwertungs- potenzial
1 Fußbodenbelag (Holzboden, Vollholz)	1,50	'50	2	2
2 Trockenestrich-Platte (Gipsfaserplatte (1125 kg/m <sup>3</sup> ))	2,00	'50	4	3
3 Trittschalldämmung (Holzfaserplatte (250 kg/m <sup>3</sup> ))	2,00	'50	1	1
4 Perlite Schüttung (Blähperlite (lose) (100 kg/m <sup>3</sup> ))	5,00	'50	2	1
5 Dampfsperre (EPDM Baufolie, Gummi)	0,02	'50	3	5
6 Schutzvlies (Vlies PE)	0,01	'50	3	3
7 WU-Beton lt. Dichtigkeitskonzept (WU Beton) (Stahlbeton 120 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,5 Vol.%)	25,00	'50	2	2
8 Sperrfolie (Dichtungsbahn Polyethylen (PE))	0,01	'50	3	4
9 Schaumglasgranulat (Schaumglasgranulat-Schüttung (150 kg/m <sup>3</sup> ))	50,00	'50	2	1
10 Vlies (Vlies PE)	0,01	'50	3	3
<b>Weitere Bestandteile (nicht U-Wert relevant, ohne Bauteilaufbau):</b> (Menge pro m <sup>2</sup> Bauteil)				
1 kg Dispersionkleber lösemittelarm (<5%)		'50		
<b>Bauteil</b>				<b>85,55</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.