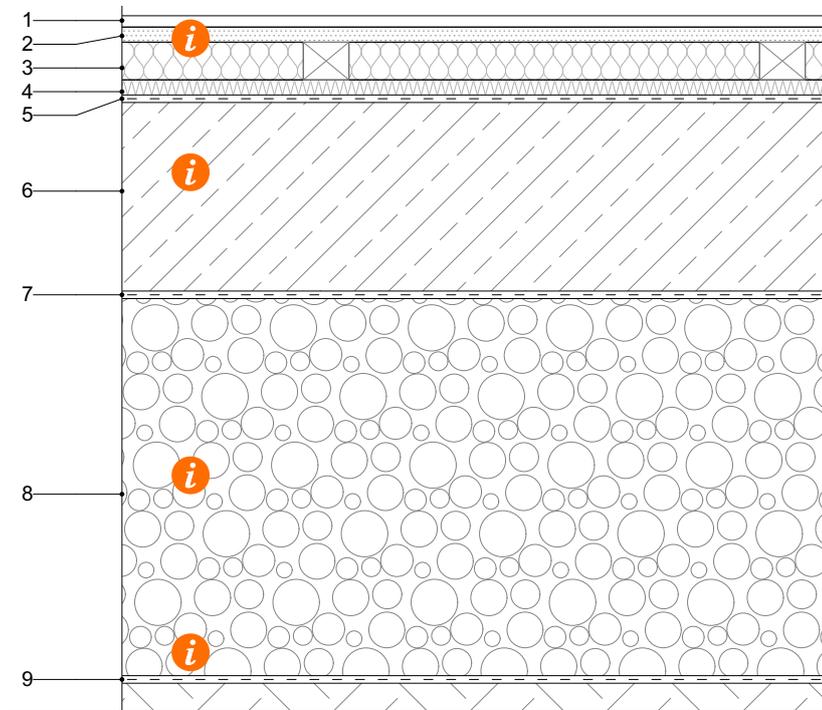


GK 4: FB - STB - DU - EB1

## Fußboden - Stahlbeton - Dämmung unten - erdberührt (1)



### Schichtaufbau

- 1 Fußbodenbelag 1,50 cm
- 2 Trockenestrich Platten 2,00 cm
- 3 ökol. Dämmung (zB Schafwolle) zw. Polsterhölzern 5,00 cm
- 4 Holzfaserdämmplatte 2,00 cm
- 5 Dampfsperre 0,05 cm
- 6 Stahlbeton lt. Dichtigkeitskonzept 25,00 cm
- 7 Sperrfolie 0,01 cm
- 8 Schaumglasschotter 50,00 cm
- 9 Filtervlies 0,01 cm

**Gesamt: 85,57 cm**

### Konstruktion

2-4: trockener Bodenaufbau.

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

7: am Rand mit Filtervlies überlappend

8: Drainage umlaufend notwendig, mind. bei bindigen Böden;

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

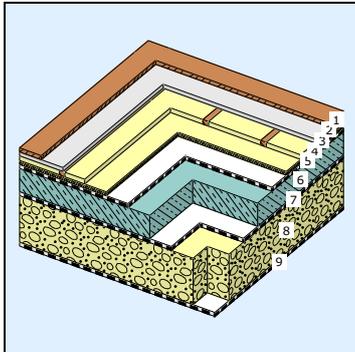
### Bauphysik

-

### Herstellung

Wenig Vorfertigung möglich.

## FB-STB-DU-EB 01: Fußboden, unterseitig gedämmt, WU Beton (30358)



**Fläche:** 1 m<sup>2</sup>  
**Masse:** 705,0 kg/m<sup>2</sup>  
**Nutzungsdauer:** nein  
**U-Wert <sup>2</sup>**  
 0,180 W/m<sup>2</sup>K  
**ΣΔOI3:** 164 Punkte/m<sup>2</sup>  
**El<sub>KON</sub>:** 0,68 Punkte/m<sup>2</sup>

**PENRT:** 2.041 MJ/m<sup>2</sup>  
**PENRE:** 2.017 MJ/m<sup>2</sup>  
**PENRM:** 23,7 MJ/m<sup>2</sup>  
**PERT:** 471 MJ/m<sup>2</sup>  
**PERE:** 151 MJ/m<sup>2</sup>  
**PERM:** 320 MJ/m<sup>2</sup>  
**GWP-total:** 131 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
**GWP-fossil:** 167 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
**GWP-biogenic:** -36,4 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
**AP:** 0,554 kg SO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
**EP:** 0,286 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>/m<sup>2</sup>  
**POCP:** 0,0844 kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>/m<sup>2</sup>  
**ODP:** 8,85 · 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	150	2	2
2 Trockenestrich-Platte (Gipsfaserplatte (1125 kg/m <sup>3</sup> ))	2,00	150	4	3
3 Schafwolle zw. Polsterhölzern	5,00			
56,5 cm (90%) Isolena Schafwolle, Klemmfiltz, 30 kg/m <sup>3</sup>	5,00	150	3	3
6 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m <sup>3</sup> - zB Fichte/Tanne) - rauh, technisch getrocknet	5,00	150	1	1
4 Trittschalldämmung (Holzfaserplatte (250 kg/m <sup>3</sup> ))	2,00	150	1	1
5 Dampfsperre (Dampfbremse Polyethylen (PE))	0,01	150	3	3
6 WU Beton lt. Dichtigkeitskonzept (Stahlbeton 120 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,5 Vol.%)	25,00	150	2	2
7 Sperrfolie (Dichtungsbahn Polyethylen (PE))	0,01	150	3	4
8 Schaumglasgranulat (Schaumglasgranulat-Schüttung (150 kg/m <sup>3</sup> ))	50,00	150	2	1
9 Vlies (Vlies PE)	0,01	150	3	3
<b>Weitere Bestandteile (nicht U-Wert relevant, ohne Bauteilaufbau):</b> (Menge pro m <sup>2</sup> Bauteil)				
1 kg Dispersionkleber lösemittelarm (<5%)		150		
<b>Bauteil</b>	<b>85,53</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.