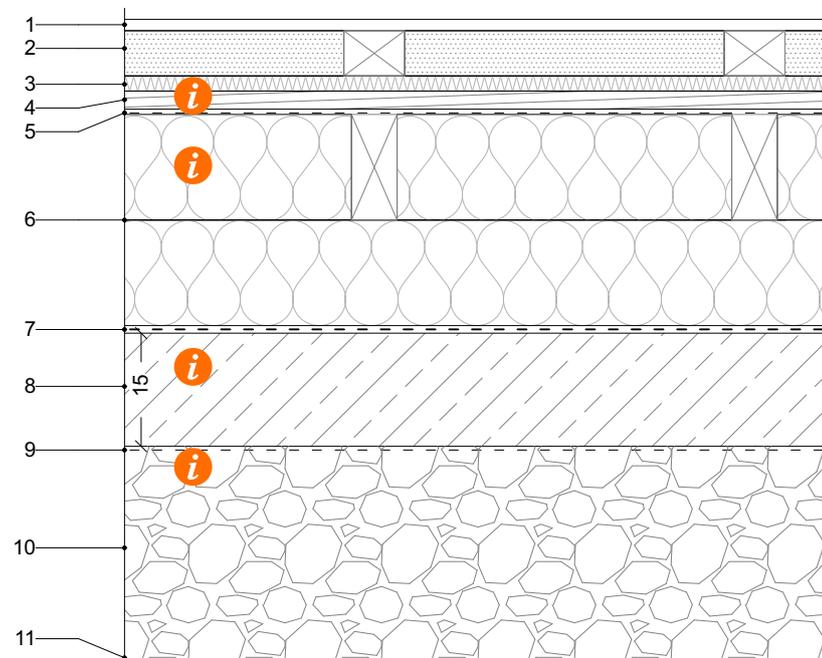


GK 3: FB - STRFU - DO - EB

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 Holzstapfeln 28,00 cm
- 7 bituminöse Abdichtung 1,00 cm
- 8 Unterlagsbeton zwischen Streifenfundamenten 15,00 cm
- 9 Baupapier 0,01 cm
- 10 Kies 30,00 cm
- 11 Filtervlies 0,01 cm

Gesamt: 85,93 cm

Konstruktion

2-6: trockener Bodenaufbau

8: im Bereich von lastabtragenden Wänden etc.: Unterlagsbeton und Streifenfundamente!

8: d=mind. 15-18cm lt. Statik.

Bauphysik

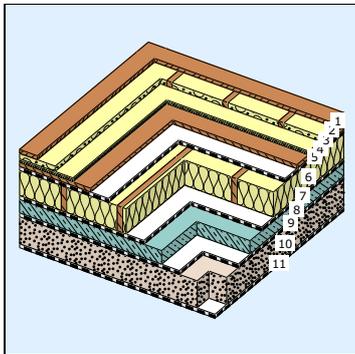
6: mögliche ökol. Dämmstoffe wie Schafwolle, Perlite, Hanf, ...

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 m²
Masse: 923,2 kg/m²
Nutzungsdauer: nein
U-Wert ²: 0,128 W/m²K
ΣΔOI3: 88 Punkte/m²
ElKON: 1,01 Punkte/m²

PENRT: 1.283 MJ/m²
PENRE: 1.004 MJ/m²
PENRM: 280 MJ/m²
PERT: 925 MJ/m²
PERE: 113 MJ/m²
PERM: 812 MJ/m²
GWP-total: 7,31 kg CO₂ equ./m²
GWP-fossil: 84,7 kg CO₂ equ./m²
GWP-biogenic: -77,4 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,331 kg SO₂ equ./m²
EP: 0,147 kg PO₄³⁻/m²
POCP: 0,0636 kg C₂H₄/m²
ODP: 7,04 · 10⁻⁶ kg CFC-11/m²

| Nr. Schicht | d cm | Nutzungs- dauer / Jahre | Entsorgungs- einstufung | Verwertungs- potenzial |
|--|--------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1 Fußbodenbelag genagelt (Holzboden, Vollholz) | 1,50 | '50 | 2 | 2 |
| 2 Perlite-Schüttung zw. Polsterhölzern | 6,00 | | | |
| 56,5 cm (90%) Bläherperlite (lose) (100 kg/m ³) | 6,00 | '50 | 2 | 1 |
| 6 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrocknet | 6,00 | '50 | 1 | 1 |
| 3 Trittschalldämmung (Holzfaserplatte (250 kg/m ³)) | 2,00 | '50 | 1 | 1 |
| 4 Holzschalung (Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrocknet) | 2,40 | '50 | 1 | 1 |
| 5 Dampfbremse Polyethylen (PE) | 0,01 | '50 | 3 | 3 |
| 6 Zellulose-Einblasdämmung zw. Holzstaffeln | 28,00 | | | |
| 56,5 cm (90%) Zellulose-Einblasdämmung horizontal (36 kg/m ³) | 28,00 | '50 | 3 | 3 |
| 6 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrocknet | 28,00 | '50 | 1 | 1 |
| 7 bituminöse Abdichtung (Polymerbitumen-Dichtungsbahn) | 1,00 | '50 | 3 | 5 |
| 8 Unterlagsbeton zw. Streifenfundamenten (Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m ³)) | 15,00 | '50 | '3 | '3 |
| 9 Baupapier (Baupapier) | 0,01 | '50 | 3 | 3 |
| 10 Rollierung (Bodenmaterial - Sand und Kies (1700 kg/m ³)) | 30,00 | '50 | 0 | 0 |
| 11 Vlies (Vlies PE) | 0,01 | '50 | 3 | 3 |
| Weitere Bestandteile (nicht U-Wert relevant, ohne Bauteilaufbau): (Menge pro m² Bauteil) | | | | |
| 0,5 kg Nägel (Stahl niedriglegiert (Legierungsanteil 1%)) | | '50 | | |
| Bauteil | 85,93 | | | |

¹ abweichend vom Nutzungsdauer-Katalog ² 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.