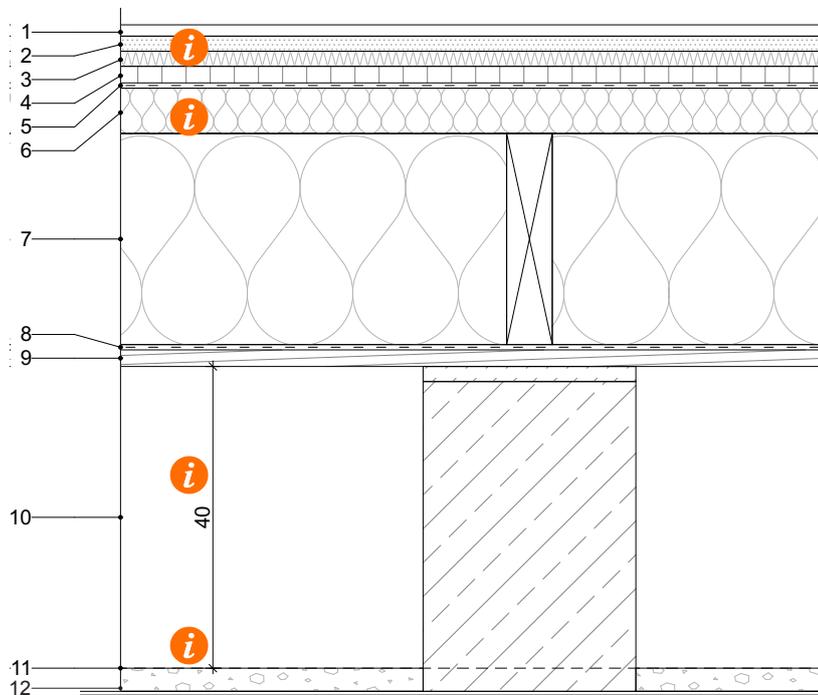


GK 4: FB - STRFU - DO - HLÜ

Fußboden - Streifenfundament - Dämmung oben - hinterlüftet



Schichtaufbau

- 1 Fußbodenbelag 1,50 cm
- 2 Trockenestrich Platten 2,00 cm
- 3 Holzfaserdämmplatte 2,00 cm
- 4 OSB 1,80 cm
- 5 Dampfbremse 0,01 cm
- 6 ökol. Dämmstoff zw. Kreuzlage 6,00 cm
- 7 ökol. Dämmstoff zw. Holzstaffeln 28,00 cm
- 8 diff.offene Windbremse 0,06 cm
- 9 Holzspanplatte zementgebunden 2,00 cm
- 10 Luftschicht zw. Streifenfundamenten 40,00 cm
- 11 Filtervlies 0,01 cm
- 12 Kies (inkl. diff.hemmender Schicht)

Gesamt: 83,38 cm

Konstruktion

2-4: trockener Bodenaufbau.

Bauphysik

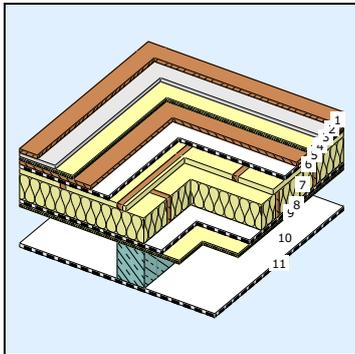
11-12: 10cm unter Kies-Oberkante diffusionshemmende Schicht: ist neben der ausreichenden Durchlüftung die wesentliche Voraussetzung für das Funktionieren des Aufbaus!

Herstellung

4-9: werkseitige Vorfertigung möglich. Streifenfundament mit Nivellement-Ausgleichsschicht + Feuchtigkeitsisolierung zum Holzelement anschließen. Frühzeitige Klärung der konstruktiven Verbindung der Wand, Boden mit Streifenfundament notwendig

7: Setzmaß der Holzkonstruktion beim Fassadenanschluss berücksichtigen

FB-STRFU-DO-HLÜ: Streifenfundament (30358)



Fläche: 1 m²
Masse: 167,8 kg/m²
Nutzungsdauer: nein
U-Wert ²: 0,115 W/m²K
ΣΔO13: 47 Punkte/m²
ElKON: 0,92 Punkte/m²

PENRT: 673 MJ/m²
PENRE: 639 MJ/m²
PENRM: 33,4 MJ/m²
PERT: 1.082 MJ/m²
PERE: 195 MJ/m²
PERM: 887 MJ/m²
GWP-total: -41,0 kg CO₂ equ./m²
GWP-fossil: 51,0 kg CO₂ equ./m²
GWP-biogenic: -92,0 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,237 kg SO₂ equ./m²
EP: 0,0899 kg PO₄³⁻/m²
POCP: 0,0374 kg C₂H₄/m²
ODP: 3,19·10⁻⁶ kg CFC-11/m²

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 ³))	2,00	150	4	3
3 Trittschalldämmung (Holzfaserplatte (250 kg/m ³))	2,00	150	1	1
4 OSB (OSB-Platten (650 kg/m ³))	1,80	150	3	3
5 Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,01	150	3	3
6 Zellulose-Einblasdämmung zw. Kreuzlage	6,00			
56,5 cm (90%) Zellulose-Einblasdämmung horizontal (36 kg/m ³)	6,00	150	3	3
6 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrocknet	6,00	150	1	1
7 Zellulose-Einblasdämmung zw. Holzstaffeln	28,00			
56,5 cm (90%) Zellulose-Einblasdämmung horizontal (36 kg/m ³)	28,00	150	3	3
6 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrocknet	28,00	150	1	1
8 Windbremse (Baupapier)	0,06	150	3	3
9 Holzspanplatte zementgebunden (Holzspandämmplatte zementgebunden (475 kg/m ³))	2,00	150	3	4
10 Luftschicht zw. Streifenfundamenten	40,00			
320 cm (91%) Luftschicht stehend, Wärmefluss nach unten d > 200 mm	40,00		0	0
30 cm (9%) Stahlbeton 120 kg/m ³ Armierungsstahl (1,5 Vol.%)	40,00	150	2	2
11 Vlies (Vlies PE)	0,01	150	3	3
Weitere Bestandteile (nicht U-Wert relevant, ohne Bauteilaufbau): (Menge pro m ² Bauteil)				
1 kg Dispersionkleber lösemittelarm (<5%)		150		
Bauteil				83,38

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.