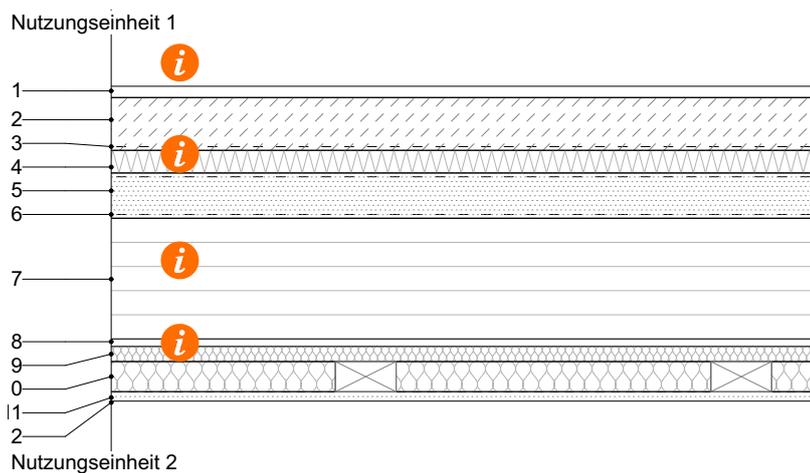


GK 4: GD - HM - VS

Geschoßdecke - Holzmassiv - Vorsatzschale



Schichtaufbau

- 1 Holzbelag, geklebt 1,50 cm
- 2 Heizestrich 7,00 cm
- 3 Trennschicht 0,01 cm
- 4 Trittschalldämmplatte 3,00 cm
- 5 Splittschüttung elastisch gebunden 6,00 cm
- 6 Rieselschutz 0,01 cm
- 7 Brettsperrholz 16,00 cm
- 8 Luftschicht zwischen Abhängung 1,00 cm
- 9 Mineralwolle zwischen Abhängung (Schwingbügel) 2,00 cm
- 10 Mineralwolle zw. Holz, 40/50 Holzlattung 4,00 cm
- 11 GKF 1,25 cm
- 12 Gipsspachtelung

Gesamt: 41,77 cm

Konstruktion

- 2: trockener Aufbau wäre anzustreben!
- 4: dynamische Steifigkeit $s' \leq 9\text{MN/m}^3$
- 5: E-Leitungsführung möglich, jedoch keine LÜ-Leitungen.
- 6: Wenn diese Schicht notwendig für eine geschoßweise Abdichtung im Bauverlauf, dann muss ein anderes Material gewählt werden (wasserresistent; Ableitung mitdenken).
- 10: E-Leitungsführung (Bautiefe von Dosen zu beachten).

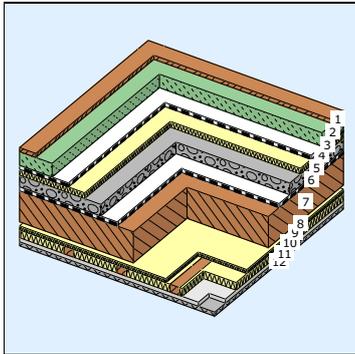
Bauphysik

- 5: „gefasste Schüttung“ mit Kanthölzer und Splittschüttung (siehe Prüfbericht IFT Rosenheim unter weiterführenden Informationen).

Herstellung

- 7: Brettsperrholz (als Industrieprodukt) wird meist direkt auf die Baustelle/Montagestelle geliefert. Notwendige Fräsungen, Ausschnitte etc. sind vorab abzustimmen.

GD-HM-VS (30358)



Fläche: 1 m²
 Masse: 345,7 kg/m²
 Nutzungsdauer: nein

ΣΔOI3: 69 Punkte/m²
 ElKON: 0,58 Punkte/m²

PENRT: 1.067 MJ/m²
 PENRE: 1.029 MJ/m²
 PENRM: 37,9 MJ/m²
 PERT: 1.444 MJ/m²
 PERE: 124 MJ/m²
 PERM: 1.321 MJ/m²
 GWP-total: -67,7 kg CO₂ equ./m²
 GWP-fossil: 74,8 kg CO₂ equ./m²
 GWP-biogenic: -143 kg CO₂ equ./m²
 AP: 0,339 kg SO₂ equ./m²
 EP: 0,138 kg PO₄³⁻/m²
 POCP: 0,106 kg C₂H₄/m²
 ODP: 4,98·10⁻⁶ kg CFC-11/m²

Nr. Schicht	d cm	Nutzungs- dauer / Jahre	Entsorgungs- einstufung	Verwertungs- potenzial
1 Holzboden, Vollholz	1,50	150	2	2
2 Heizestrich (Zement- und Zementfließestrich (1800 kg/m ³))	7,00	150	3	4
3 Trennschicht (Dampfbremse Polyethylen (PE))	0,01	150	3	3
4 Trittschalldämmplatte (s' < 9MN/m ³) (Steinwolle MW(SW)-T (100 kg/m ³))	3,00	150	4	3
5 Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	6,00	150	2	1
6 Baupapier	0,01	150	3	3
7 Brettsperrholz (475 kg/m ³)	16,00	150	1	1
8 Luftschicht zw. Abhängung (Luftschicht stehend, Wärmefluss nach oben 6 < d ≤ 10 mm)	1,00		0	0
9 Steinwolle zw. Abhängung (Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³))	2,00	150	4	3
10 Steinwolle zw. Holz	4,00			
22,5 cm (82%) Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³)	4,00	150	4	3
5 cm (18%) Nutzholz (425 kg/m ³) - gehobelt, techn. getrocknet	4,00	150	1	1
11 Gipsfaserplatte (Gipsfaserplatte (1125 kg/m ³))	1,25	150	4	3
12 Spachtel - Gipsspachtel	0,01	150	4	5
Weitere Bestandteile (nicht U-Wert relevant, ohne Bauteilaufbau): (Menge pro m ² Bauteil)				
1 kg Schwingbügel (Stahlblech, verzinkt)		150		
1 kg Dispersionskleber lösemittelarm (<5%)		150		
Bauteil				41,78

* abweichend vom Nutzungsdauer-Katalog

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.