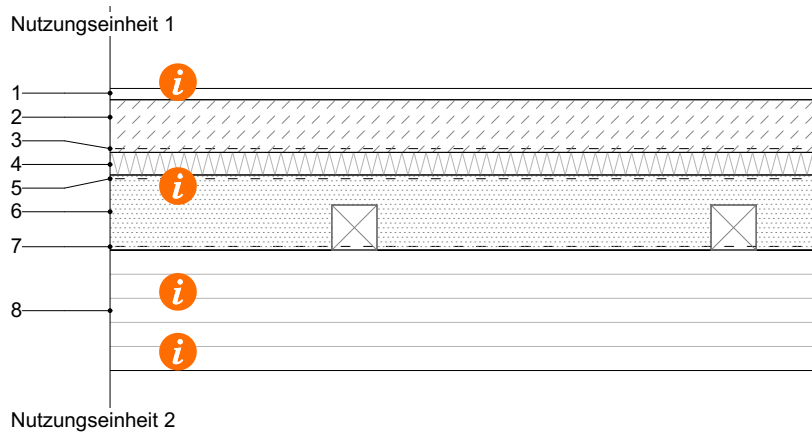


## GK 4: GD - HM - SI

### Geschoßdecke - Holzmassiv - Sichtholz



#### Schichtaufbau

- 1 Holzbelag, geklebt 1,50 cm
- 2 Heizestrich 7,00 cm
- 3 Trennschicht 0,01 cm
- 4 Trittschalldämmplatte 3,00
- 5 Dampfbremse 0,01 cm
- 6 Splittschüttung 10,00 cm
- 7 Rieselschutz 0,01 cm
- 8 Brettsperrholz 16,00 cm

**Gesamt: 37,53 cm**

#### Konstruktion

- 2: trockener Aufbau wäre anzustreben!
- 4: dynamische Steifigkeit  $s' \leq 9 \text{ MN/m}^3$
- 6: E-Leitungsführung möglich, jedoch keine LÜ-Leitungen.
- 7: Wenn diese Schicht notwendig ist für eine geschoßweise Abdichtung im Bauverlauf, dann muss ein anderes Material gewählt werden (wasserresistent; Ableitung mitdenken).
- 8: E-Leitungsführung für Deckenleuchte etc.: Fräsung an Oberseite notwendig, statisch jedoch nur in Faserrichtung.
- 8: Oberflächenqualität, Sichtqualität festzulegen. Oberflächenschutz im Bauverlauf.

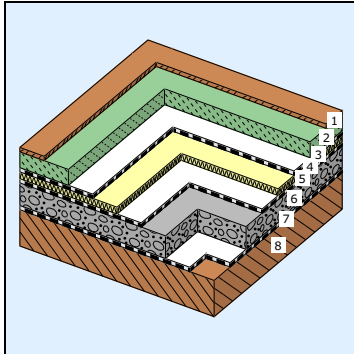
#### Bauphysik

- 6: „gefasste Schüttung“ mit Kanthölzer und Splittschüttung (siehe Prüfbericht IFT Rosenheim unter weiterführenden Informationen).
- 8: Brettsperrholz auf Sicht: mind. 5-lagig (Stärke lt. Abbrandberechnung).

#### Herstellung

- 7: Abdichtung im Bauverlauf für Schutz der Sichtoberflächen.
- 8: Sichtoberflächen im Bauverlauf ggf. schützen.
- 8: Brettsperrholz (als Industrieprodukt) wird meist direkt auf die Baustelle/Montagestelle geliefert. Notwendige Fräsungen, Ausschnitte etc. sind vorab abzustimmen.

## GD-HM-SI (30358)



Fläche: 1 m<sup>2</sup>  
Masse: 396,3 kg/m<sup>2</sup>  
Nutzungsdauer: nein

ΣΔOI3: 54 Punkte/m<sup>2</sup>  
ElKON: 0,41 Punkte/m<sup>2</sup>

PENRT: 890 MJ/m<sup>2</sup>  
PENRE: 850 MJ/m<sup>2</sup>  
PENRM: 40,7 MJ/m<sup>2</sup>  
PERT: 1.332 MJ/m<sup>2</sup>  
PERE: 65,1 MJ/m<sup>2</sup>  
PERM: 1.267 MJ/m<sup>2</sup>  
GWP-total: -71,7 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
GWP-fossil: 61,6 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
GWP-biogenic: -133 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
AP: 0,268 kg SO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
EP: 0,114 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>/m<sup>2</sup>  
POCP: 0,0855 kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>/m<sup>2</sup>  
ODP: 4,09·10<sup>-6</sup> kg CFC-11/m<sup>2</sup>

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 <sup>3</sup> ))	7,00	150	3	4
3 Trennschicht (Dampfbremse Polyethylen (PE))	0,01	150	3	3
4 Trittschalldämmplatte (s' < 9MN/m <sup>3</sup> ) (Steinwolle MW(SW)-T (100 kg/m <sup>3</sup> ))	3,00	150	4	3
5 Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,01	150	3	3
6 Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m <sup>3</sup> )	10,00	150	2	1
7 Baupapier	0,01	150	3	3
8 Brettsper Holz (475 kg/m <sup>3</sup> )	16,00	150	1	1
<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>37,53</b>			

\* 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.