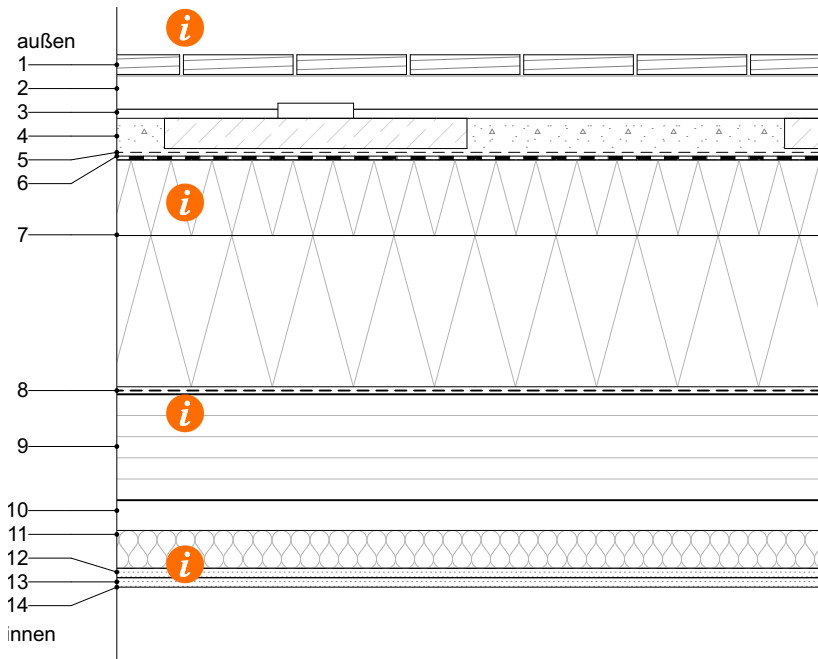


## GK 4: FD - HM - TERR - VS Flachdach - Holzmassiv - Terrasse



### Schichtaufbau

- 1 Holzdielen 2,60 cm
- 2 Kantholz 4,40 cm
- 3 Baulager  $f_0 \leq 60$  Hz 1,20 cm
- 4 Betonplatten zw. Kies 4,00 cm
- 5 Schutzvlies 0,32 cm
- 6 EPDM 0,18 cm
- 7 druckfeste Aufdachdämmung EPS 30,00 cm
- 8 Bauwerksabdichtung als Dampfsperre 0,40 cm
- 9 Massivholzelement 14,00 cm
- 10 Abhänger, schallentkoppelt + CD-Profil 4,00 cm
- 11 ökol. Dämmstoff (zB. Schafwolle) 5,00 cm
- 12 GKF 1,25
- 13 GKF 1,25
- 14 Gipspachtelung

**Gesamt: 68,60 cm**

### Konstruktion

- 2: Kantholz  $e \geq 52,0$  cm
- 7: im Durchschnitt beträgt Gefälle mind. 2%
- 7: alternativ: Typ DAA = Mineralschaumplatte, jedoch dickere Schicht
- 9: Wenn möglich: Massivholz auch im Gefälle verlegen (Entwässerung)
- 9: Als Massivholzelement ist Brettsperholz, Brettschichtholz, Brettstapel möglich.
- 10: Abhänger, schallentkoppelt, Raster 75/75cm + CD-Profile,  $e \geq 50$ cm mit mind. 50 mm Faserdämmstoff,  $r \geq 5$  kPa s/m<sup>2</sup>

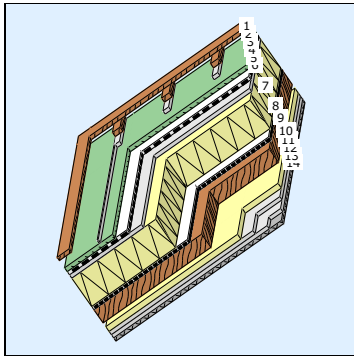
### Bauphysik

- 6: allseits mind. 15cm hochgezogen
- 8: Das zusätzliche Anbringen einer Feuchtedetektion reduziert das Schadensausmaß, bei ungewolltem Feuchteintritt (Leckage-Ortung).
- 10-13: Vorsatzschale notwendig aufgrund des erhöhten Trittschallschutzes bei der Terrasse.
- 10: Schallschutzverbesserung mittels Lattung - mit Schwingbügel entkoppeln.
- 12-13: GKF-Platten an der Innenseite verbessern den Trittschallschutz und Brandschutz.

### Herstellung

- 8-9: Werkseitiges Aufbringen der Dampfsperre möglich - somit müssen bauseits nur noch die Stöße verklebt werden.

## FD-HM-TERR-VS: Dachaufbau-Terrasse (30358)



Fläche: 1 m<sup>2</sup>  
Masse: 217,4 kg/m<sup>2</sup>  
Nutzungsdauer: nein

0,085 W/m<sup>2</sup>K

U-Wert <sup>2</sup>



ΣΔO13: 104 Punkte/m<sup>2</sup>  
ElKON: 1,18 Punkte/m<sup>2</sup>

PENRT: 1.935 MJ/m<sup>2</sup>  
PENRE: 1.323 MJ/m<sup>2</sup>  
PENRM: 612 MJ/m<sup>2</sup>  
PERT: 1.769 MJ/m<sup>2</sup>  
PERE: 295 MJ/m<sup>2</sup>  
PERM: 1.474 MJ/m<sup>2</sup>  
GWP-total: -50,5 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
GWP-fossil: 91,1 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
GWP-biogenic: -142 kg CO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
AP: 0,363 kg SO<sub>2</sub> equ./m<sup>2</sup>  
EP: 0,121 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>/m<sup>2</sup>  
POCP: 0,141 kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>/m<sup>2</sup>  
ODP: 7,87·10<sup>-6</sup> kg CFC-11/m<sup>2</sup>

Nr. Schicht	d cm	Nutzungs- dauer / Jahre	Entsorgungs- einstufung	Verwertungs- potenzial
1 Holzdielen Lärche (Nutzholz (525 kg/m <sup>3</sup> - zB Lärche) - gehobelt, techn. getrocknet)	2,60	150	1	1
2 Kantholz	4,40			
44 cm (85%) Luftschicht stehend, Wärmefluss nach oben 41 < d <= 45 mm	4,40		0	0
8 cm (15%) Nutzholz (525 kg/m <sup>3</sup> - zB Lärche) - gehobelt, techn. getrocknet	4,40	150	1	1
3 Baulager f0<=60Hz	1,20			
46 cm (88%) Luftschicht stehend, Wärmefluss nach oben 11 < d <= 15 mm	1,20		0	0
6 cm (12%) Gummi, EPDM	1,20	150	3	5
4 Betonplatten, dazw. Kies (Betonplatten)	4,00	150	X	
5 Schutzvlies (TenCate Polyfelt TS)	0,32	150	3	3
6 Dachabdichtung EPDM (EPDM Baufolie, Gummi)	0,18	150	3	5
7 druckfeste Aufdachdämmung Typ DAA EPS Gefälle mind. 2% im Durchschn. (EPS-W 30 (27.5 kg/m <sup>3</sup> ) - I	30,00	150	4	3
8 kaltselbstklebende Dampfspernbahn (Stöße verschweißt) (Aluminium-Bitumendichtungsbahn)	0,40	150	5	5
9 Massivholzelement, Decklage mind. 27,5 mm (BS) (Nutzholz (475 kg/m <sup>3</sup> - zB Fichte/Tanne) - gehobelt, t <sub>1</sub>	14,00	150	1	1
10 Abhänger schallentkoppelt + CD-Profil Luftschicht (Luftschicht stehend, Wärmefluss nach oben 36 < d <	4,00		0	0
11 Faserdämmstoff mind. 50mm zB Schafwolle (Isolena Schafwolle, Klemmfilz, 30 kg/m <sup>3</sup> )	5,00	150	3	3
12 Gipsbauplatte GKF (Gipskartonplatte – Flammschutz (700kg/m <sup>3</sup> ))	1,25	150	4	3
13 Gipsbauplatte GKF (Gipskartonplatte – Flammschutz (700kg/m <sup>3</sup> ))	1,25	150	4	3
14 Spachtel - Gipsspachtel	0,01	150	4	5
<b>Weitere Bestandteile (nicht U-Wert relevant, ohne Bauteilaufbau): (Menge pro m<sup>2</sup> Bauteil)</b>				
1,3 kg CD Profile e>=50cm (Stahlblech, verzinkt)		150		
<b>Bauteil</b>	<b>68,61</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.