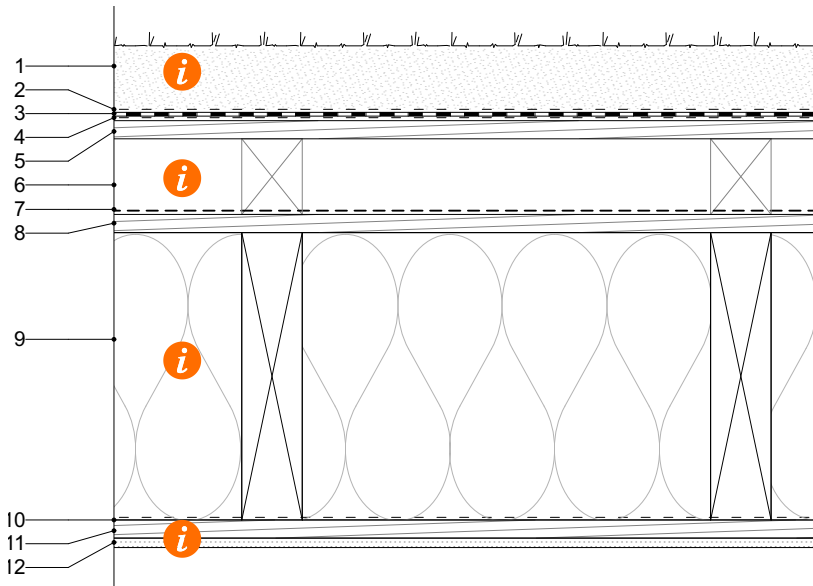


GK 4: FD - HS - HLÜ - GRÜN - VS

Flachdach - Holzsparren - hinterlüftet - Begrünung



Schichtaufbau

- 1 Begrünung extensiv 8,00 cm
- 2 Schutzvlies 0,32 cm
- 3 EPDM 0,18 cm
- 4 Schutzvlies 0,09 cm
- 5 Massivholzschalung 2,40 cm
- 6 Hinterlüftung 10,00 cm
- 7 Unterdeckbahn diffusionsoffen 0,02 cm
- 8 Massivholzschalung 2,40 cm
- 9 ökol. Einblasdämmung (Stroh, Hanf, Zellulose,...) zwischen Sparren 38,00 cm
- 10 Massivholzschalung 2,40 cm
- 11 Dampfbremse 0,01 cm
- 12 GKF 1,25 cm
- 13 Gipsspachtelung

Gesamt: 65,07 cm

Konstruktion

Abluft am höchsten Punkt des Daches notwendig (Labyrinth-Entlüftung, First, linienförmig).

Zuluft an Traufe notwendig, keine Attikaausbildung.

9: Stärke und Abstände der Sparren lt. Statik

Bauphysik

Durchlüftung zu gewährleisten - gesamter Dachaufbau mit mind. 3°/5,2% Neigung ausführen.

Wenn Dachneigung steiler, dann Rutschwellenausbildung herstellen für Gründachaufbau.

3: $sd \geq 300$ m, allseits mind. 15cm hochgezogen

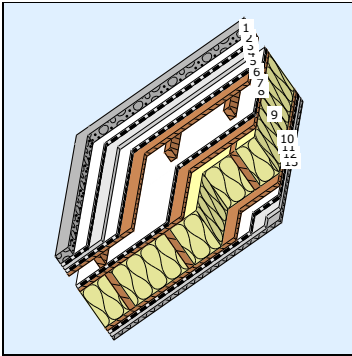
7: Unterdachbahn mit erhöhter Regensicherheit lt. Norm.

11: $sd = 2$ m oder feuchtevariable Dampfbremse

Herstellung

7-11: Werkseitig hoher Vorfertigungsgrad möglich.

FD-HS-HLÜ-GRÜN-VS Gründach, hinterlüftet (30358)



Fläche: 1 m²
Masse: 237,8 kg/m²
Nutzungsdauer: nein
U-Wert ²: 0,127 W/m²K
ΣΔO13: 14 Punkte/m²
ElKON: 0,64 Punkte/m²

PENRT: 487 MJ/m²
PENRE: 376 MJ/m²
PENRM: 110 MJ/m²
PERT: 1.597 MJ/m²
PERE: 144 MJ/m²
PERM: 1.453 MJ/m²
GWP-total: -113 kg CO₂ equ./m²
GWP-fossil: 24,8 kg CO₂ equ./m²
GWP-biogenic: -138 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,125 kg SO₂ equ./m²
EP: 0,110 kg PO₄³⁻/m²
POCP: 0,0324 kg C₂H₄/m²
ODP: 3,01 · 10⁻⁶ kg CFC-11/m²

Nr. Schicht	d cm	Nutzungs- dauer / Jahre	Entsorgungs- einstufung	Verwertungs- potenzial
1 Begrünung (Sand, Kies lufttrocken, Pflanzensubstrat)	8,00	¹ 50	2	1
2 Schutzvlies (TenCate Polyfelt TS)	0,32	¹ 50	3	3
3 Abdichtung EPDM (EPDM Baufolie, Gummi)	0,18	¹ 50	3	5
4 Schutzvlies (TenCate Polyfelt TS)	0,09	¹ 50	3	3
5 Massivholz-Schalung (Fichte) (Nutzholz (425 kg/m ³) - <i>rauh, technisch getrocknet</i>)	2,40	¹ 50	1	1
6 Hinterlüftungsebene zw. Lattung	10,00			
56,5 cm (90%) Luftschicht stehend, Wärmefluss nach oben 96 < d <= 100 mm	10,00		0	0
6 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - <i>rauh, technisch getrocknet</i>	10,00	¹ 50	1	1
7 Unterdeckbahn (diffusionsoffen) (Dachauflegebahn aus Polyethylen (PE) - <i>diffusionsoffen</i>)	0,02	¹ 50	3	4
8 Massivholz-Schalung (Fichte) (Nutzholz (425 kg/m ³) - <i>rauh, technisch getrocknet</i>)	2,40	¹ 50	1	1
9 Einblasdämmstoff zB Zellulose oder Baustrohballen /38 cm zw. Sparren	38,00			
56,5 cm (90%) Baustrohballen (109 kg/m ³)	38,00	¹ 50	3	2
6 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - <i>rauh, technisch getrocknet</i>	38,00	¹ 50	1	1
10 Holzschalung (Nutzholz (425 kg/m ³) - <i>rauh, technisch getrocknet</i>)	2,40	¹ 50	1	1
11 Dampfbremse sd > gleich 2m (BACHL PE-Dampfbremssfolie Klasse E, B2, 200µm)	0,02	35	3	3
12 Gipsplatte GKF (Gipskartonplatte (700 kg/m ³))	1,25	¹ 50	4	3
13 Spachtel - Gipsspachtel	0,01	50	4	5
Bauteil	65,09			

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.