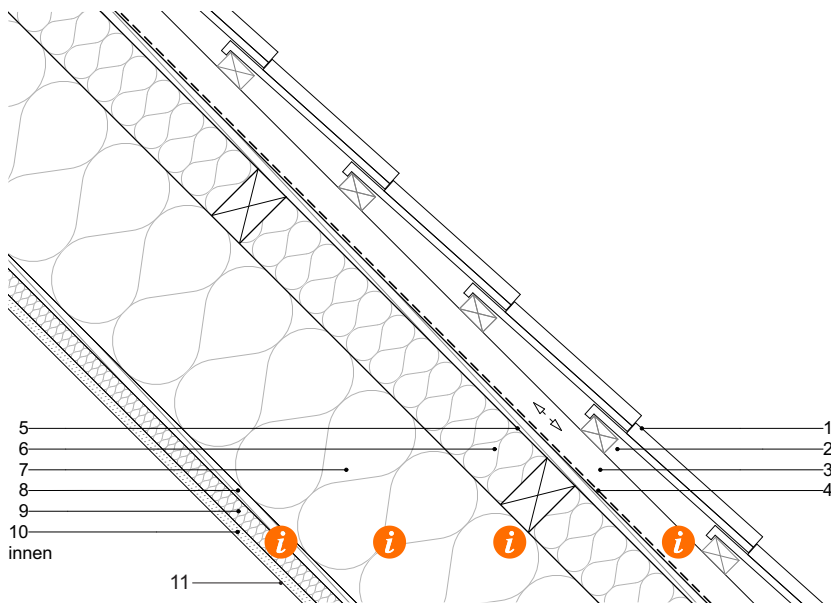


GK 3: SD - HS - HLÜ

Steildach - Holzsparren - hinterlüftet



Schichtaufbau

- 1 Strangfalzziegel 4,00 cm
- 2 Lattung 3,00 cm
- 3 Konterlattung 5,00 cm
- 4 Unterdeckbahn diffusionsoffen 0,06 cm
- 5 DWD 1,60 cm
- 6 ökol. Einblasdämmung (Stroh, Hanf, Zellulose,...) zwischen Vollholz-Kreuzlage 10,00 cm
- 7 ökol. Einblasdämmung (Stroh, Hanf, Zellulose,...) zwischen Vollholz-Sparren 26,00 cm
- 8 OSB4 1,50 cm
- 9 ökol. Dämmung zwischen Lattung 2,80 cm
- 10 GKF 1,50 cm
- 11 Gipsspachtelung

Gesamt: 55,46 cm

Konstruktion

6-7: alternativ mit Brettschichtholz oder Holz-I-Trägern

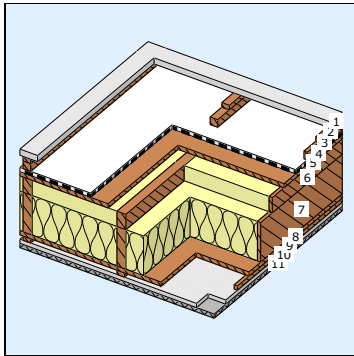
Bauphysik

6-7: lt. OIB RL2, GK3, Dach <60°: REI 30, Dämmschicht in der Dachkonstruktion: E

Herstellung

5-8: Vorfertigung möglich

SD-HS-HLÜ Steildach (30358)



Fläche: 1 m²
Masse: 143,1 kg/m²
Nutzungsdauer: nein
U-Wert ²
0,120 W/m²K
ΣΔO13: 44 Punkte/m²
ElKON: 0,87 Punkte/m²

PENRT: 798 MJ/m²
PENRE: 757 MJ/m²
PENRM: 40,9 MJ/m²
PERT: 894 MJ/m²
PERE: 132 MJ/m²
PERM: 762 MJ/m²
GWP-total: -23,2 kg CO₂ equ./m²
GWP-fossil: 52,5 kg CO₂ equ./m²
GWP-biogenic: -75,7 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,161 kg SO₂ equ./m²
EP: 0,0704 kg PO₄³⁻/m²
POCP: 0,0271 kg C₂H₄/m²
ODP: 4,75·10⁻⁶ kg CFC-11/m²

Nr. Schicht	d cm	Nutzungs- dauer / Jahre	Entsorgungs- einstufung	Verwertungs- potenzial
1 Strangfalzziegel (Tondachziegel (2000 kg/m ³))	4,00	'50	1	1
2 Lattung	3,00			
57,5 cm (92%) Luftschicht stehend, Wärmefluss horizontal 25 < d <= 30 mm	3,00		0	0
5 cm (8%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, luftgetrocknet	3,00	'50	1	1
3 Konterlattung	5,00			
57,5 cm (92%) Luftschicht stehend, Wärmefluss horizontal 45 < d <= 50 mm	5,00		0	0
5 cm (8%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, luftgetrocknet	5,00	'50	1	1
4 Unterdachbahn (diff. offen) Ränder verklebt (Unterdeck- und Unterspannbahn Wütop Trio 230 SK)	0,06	'50	3	3
5 DWD (AGEPAN® DWD protect)	1,60	'50	3	3
6 Kreuzlage lt. Statik dazw. ökol. Dämmstoff	10,00			
56,5 cm (90%) Isolena Schafwolle, Premium, 20 kg/m ³	10,00	'50	3	3
6 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, luftgetrocknet	10,00	'50	1	1
7 Sparren lt. Statik dazw. ökol. Dämmstoff	26,00			
56,5 cm (90%) Isolena Schafwolle, Premium, 20 kg/m ³	26,00	'50	3	3
6 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, luftgetrocknet	26,00	'50	1	1
8 OSB4 (OSB-Platten (650 kg/m ³))	1,50	'50	3	3
9 Lattung/Installationsebene	2,80			
57,5 cm (92%) Luftschicht stehend, Wärmefluss horizontal 25 < d <= 30 mm	2,80		0	0
5 cm (8%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, luftgetrocknet	2,80	'50	1	1
10 Gipsfaserplatte (Gipsfaserplatte (1125 kg/m ³))	1,50	'50	4	3
11 Spachtel - Gipsspachtel	0,01	50	4	5
Bauteil	55,47			

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.