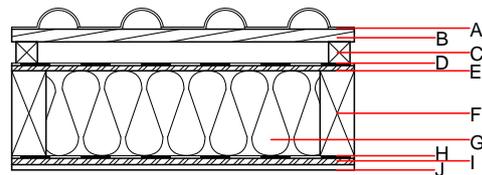
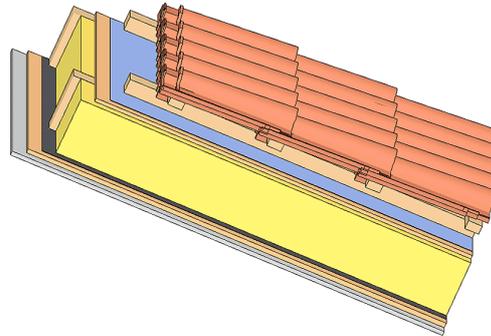


Geneigtes Dach - sdrhzo02a-06

geneigtes Dach, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, ohne Installationsebene, direkt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

| | | |
|--|---|---------------------------|
| Brandschutz | REI | 30 |
| max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 3,0 kN/m ² (geprüft ohne Dacheindeckung, Lattung, Konterlattung) Klassifizierung durch HFA | | |
| Wärmeschutz | U | 0,24 W/(m ² K) |
| | Diffusionsverhalten | geeignet |
| Berechnung durch HFA | | |
| Schallschutz | R_w (C;C_{tr}) | 50(-3;-9) dB |
| | L_{n,w} (C_i) | |
| mit Dachziegeleindeckung R _w = 49 dB Beurteilung durch TGM | | |
| Flächenbezogene Masse | m | 40,90 kg/m ² |
| Berechnet mit GKF | | |



Bemerkung: Die Ausführung des Unterdachs und der Konterlattenhöhe sind je nach Dachneigung bzw. nationalen Anforderungen festzulegen.

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

| | Dicke | Baustoff | Wärmeschutz | | | | Brandverhaltensklasse EN |
|---|-------|---|-------------|-----------------|--------|-------|--------------------------|
| | | | λ | μ min - max | ρ | c | |
| A | | Betondachstein od. Ziegeldachstein | | | 2100 | | A1 |
| B | 30,0 | Holz Fichte Lattung (30/50) | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| C | 50,0 | Holz Fichte Konterlattung (Mindesthöhe 50 mm) | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| D | | Unterdeckbahn sd \leq 0,3m | | | 1000 | | E |
| E | 12,0 | OSB | 0,130 | 200 | 600 | 1,700 | D |
| F | 200,0 | Konstruktionsholz (80/..; e=800) | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| G | 200,0 | Schafwolle [0,041; R=26] | 0,041 | 1 | 30 | 1,720 | E |
| H | | Dampfbremse sd \geq 11m | | | 1000 | | |
| I | 15,0 | OSB | 0,130 | 200 | 600 | 1,700 | D |
| J | 12,5 | Gipsplatte Typ DF (GKF) oder | 0,250 | 10 | 800 | 1,050 | A2 |
| J | 12,5 | Gipsfaserplatte | 0,320 | 21 | 1000 | 1,100 | A2 |

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$ 23,6

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbankecoinvent

| Lebenszyklus (Phasen) | GWP [kg CO ₂ Äqv.] | AP [kg SO ₂ Äqv.] | EP [kg PO ₄ Äqv.] | ODP [kg R11 Äqv.] | POCP [kg Ethen Äqv.] | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| A1 - A3 | -24,449 | 0,100 | 0,043 | 2,74E-6 | 0,008 | |

| Lebenszyklus (Phasen) | PERE [MJ] | PERM [MJ] | PERT [MJ] | PENRE [MJ] | PENRM [MJ] | PENRT [MJ] |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| A1 - A3 | 69,644 | 628,792 | 698,436 | 399,841 | 29,819 | 429,660 |