

Deutsches Dach Zentrum e.V.
Anwendungstechnik
Dämmen im Steildach

Deutsches Dach Zentrum e.V.
Dämmen im Steildach



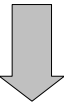
Zwischensparren-Dämmung Untersparren-Dämmung Aufsparren-Dämmung

Deutsches Dach Zentrum e.V.
Funktion der Schichten

- Deckung
- Vordeckung
- Schalung (bei Bedarf)
- Wärmedämmung und Sparren
- Dampfbremse
- luftdichte Schicht
- Installationsebene und Traglatte
- Innenbekleidung

Deutsches Dach Zentrum e.V.
1. Schicht Dachdeckung

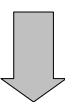
z. B. Dachziegel, Traglatte, Konterlatte



- Wetterschutz (Regen, Hagel, Schnee, Eis, Wind + Sturm, UV-Strahlung)
- Einsatz gemäß ZVDH-Richtlinien und gemäß Herstellerangabe

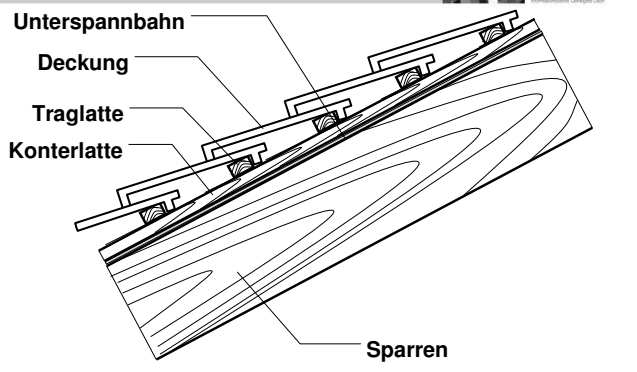
Deutsches Dach Zentrum e.V.
2. Schicht Vordeckung

Unterdeckung / Unterspannung / Schalungsbahn



- erster Wetterschutz beim Neubau
- zweite wasserführende Ebene für besondere Wettersituationen und bei Schäden
- Einsatz gemäß ZVDH-Richtlinien und DIN 4108, Teil 3

Deutsches Dach Zentrum e.V.



Unterspannbahn
Deckung
Traglatte
Konterlatte
Sparren

3. Schicht: Schalung



Nach Bedarf

Holzschalung



- Träger besonderer Deckungen (z.B. Schiefer, Metall, Bitumenschindel)
- Einsatz gemäß ZVDH- Richtlinien, den Fachregeln des Klempnerhandwerks des ZVSHK und Herstellerangaben

4. Schicht Wärmeschutz



Wärmedämmung



- Schutz vor Wärmeverlusten
- Sicherung eines komfortablen Raumklimas
- Dicke mindestens gemäß EnEV
- Zusätzlich bei nichtbrennbaren Dämmstoffen (z.B. Mineralwolle)
- vorbeugender Brandschutz
- sicher gegen Verrottung
- komfortabler Schallschutz

5. Schicht Dampfbremse



Klimamembran/
Dampfbremsfolie



- Schutz vor zu hohem Feuchteintrag durch Diffusion
- bei Klimamembran: Entsorgung kritischer Feuchte
- Einsatz gemäß ZVDH-Richtlinien und DIN 4108, Teil 3

6. Schicht Luftdichtung



z. B. luftdicht ausgeführte Folie



- Schutz vor zu hohem Feuchteintrag in das Dach;
- dieser kann 1000 x größer sein, als durch Diffusion!
- Zusätzlich Schutz vor großen Wärmeverlusten
- Forderung gemäß EnEV, Ausführung gemäß DIN 4108, Teil 7

Bei den meisten Dachaufbauten übernimmt eine Folie die Aufgabe der Dampfbremse und der luftdichten Schicht.

7. Schicht Installationsebene



Raum zwischen Dampfbremsfolie und
Innenbekleidung



- Schutz vor Beschädigungen
- DIN 4108, Teil 7, Stand der Technik
- mit Untersparren-Dämmung verbesserter Wärmeschutz

Installationsebene



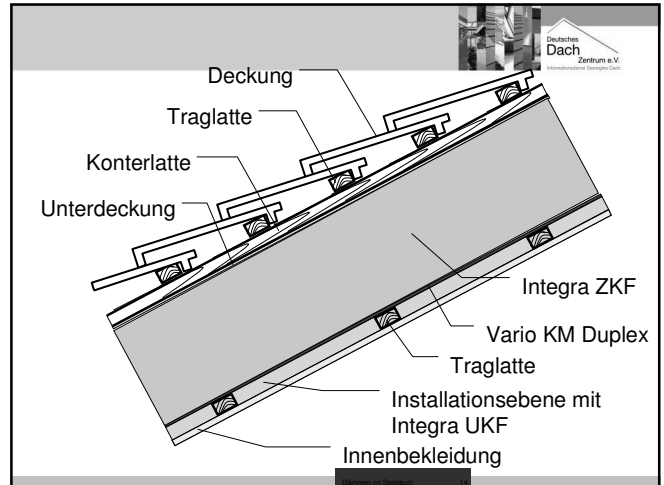
bei Installationsarbeiten werden Beschädigungen an der Folie vermieden

8. Schicht Innenbekleidung

z. B. GKB, Profilholz, Paneele



- wichtig für sommerlichen Wärmeschutz
- geringfügige Verbesserung der Wärmedämmung
- meist keine dichtende oder diffusionshemmende Wirkung



Dachaufbau

Funktionen eines Dachaufbaus

- Wetterschutz (Deckung und Vordeckung)
- Wärmeschutz (Zwischen- Unter- Aufsparren-Dämmung)
- Schallschutz (nur bei schallabsorbierenden Dämmstoffen)
- Luftdichtheit
- Tauwasserschutz (Dampfbremse)
- Vorbeugender Brandschutz (nichtbrennbarer Dämmstoff)
- Abwehrender Brandschutz