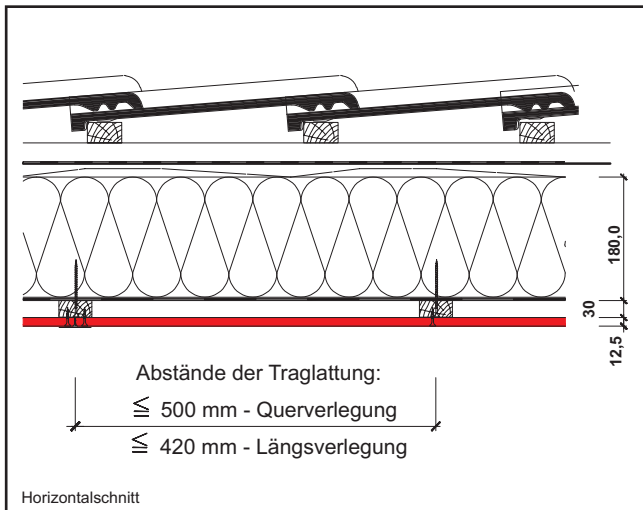
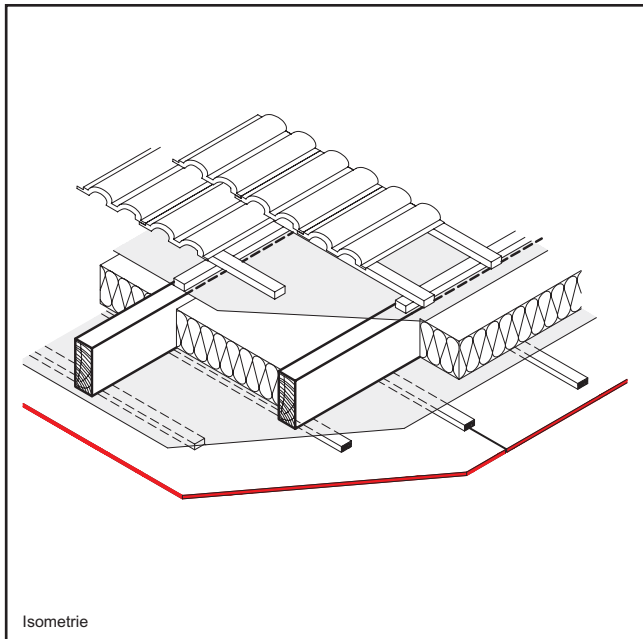


Gipsplatten-Unterdeckenbekleidung für Holzsparren- Dachkonstruktionen

Brandbeanspruchung von unten

F30-B



Konstruktionsmerkmale

Gipsplattenbekleidung mit Gipsplatten DF / GKF auf Holzunterkonstruktion-Direktbefestigung

Sparrenabstände	Holzquerschnitt der UK - Traglattung
≤ 750 mm	48/24 mm (50/30 mm)
≤ 850 mm	50/30 mm
≤ 1000 mm	60/40 mm

Gewicht der GK-Deckenbekleidung einschließlich notwendiger Unterkonstruktion ca. **13,0 kg/m²**

Bemerkungen / Hinweise

Die Dachkonstruktion darf wahlweise belüftet oder unbelüftet unter Berücksichtigung der Verarbeitungsregeln nach ATV DIN 18338 hergestellt sein. Dachsparren müssen aus Nadelholz DIN 4074-1/Sortierklasse S 10 Mindestquerschnittsbreite ≥ 60 mm, bestehen. Dacheindeckung / Dachhaut aus Tondachziegel/Betondachsteine / Faserzement-/Wellplatten auf Holz-Konterlattung/-Traglattung jeweils aus Nadelholz DIN 4074-1/Sortierklasse S 10, Holzquerschnitt ≥ 30 x ≥ 50 mm, Holzfeuchte $\leq 15\%$. PVC-Untersparrenbahnen sind zulässig. Dachlattenabstände sowie Abstände der verwendeten Befestigungsmittel sind nach Prüfstatik auszuführen. Bei direktbefestigten Plattenbekleidungen aller Art sind die auftretenden Belastungsspannungen aus Wind- und/oder Sogbelastungen sowie Schneelasten - siehe DIN 1055 neu - auf das Holztragwerk zu beachten. Für Ausschreibung und Ausführung von Trockenbauarbeiten gilt VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen sowie insbesondere ATV DIN 18340. Die einschlägigen Ausführungsnormen DIN 18181, DIN 18168 bzw. DIN EN 13964 sind zu beachten. Die Verlegung von einzelnen elektrischen Leitungen im Deckenhohlraum sind zulässig - siehe hierzu die Hinweise in DIN 4102. Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Angaben entsprechen dem technischen Stand Januar 2007 auf Grundlage allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse, amtlicher Gutachten und/oder Normungen. Vor Ausführung der einzelnen Bauteilkonstruktionen sind mögliche Änderungen und/oder Ergänzungen eigenverantwortlich vom Ausführenden zu prüfen. Nachdrucke und/oder fototechnische Reproduktionen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Danogips GmbH + Co. KG © Copyright by Danogips GmbH + Co. KG Neuss, Germany.

System-Index

D 001 - 10

Nachweis

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

P - MPA - E - 01 - 020

Dachaufbau

Bekleidung	1 x 12,5 mm Gipsplatte DF / GKF
Unterkonstruktion	Holzlattung 30 x 50 mm nach DIN 4074-1/S 10, HF $\leq 15\%$
Dampfbremse	PE-Folie Dicke ≥ 200 μ m $s_d > 100$ m
Dämmstoff (Glaswolle) Anwendungstyp DZ / DAD-dk	Mineralfaser MW Schmelzpunkt $\geq 500^\circ$ C DIN EN 13162-T2-AF5 — DIN EN 13501-1 A1 Dicke ≥ 180 mm / Rohdichte ≥ 13 kg/m ³
Holzsparren	≥ 60 x ≥ 180 mm nach DIN 4074-1/S 10, HF $\leq 15\%$
Konterlattung/Lattung	Holzlattung 30 x 50 mm nach DIN 4074-1/S 10, HF $\leq 15\%$
Unterspannbahn	PP-Unterspannbahn diffusionsdicht $s_d \leq 0,02$ m
Dacheindeckung	z. B. Betondachsteine/Dachziegel

Materialbedarf pro m² Gipsplatten-Bekleidungsfläche (Deckfläche 10,00 m x 10,00 m = 100,00 m²)

Artikel	ca. Bedarf / m ²
L-Winkelprofil W 40/40/07 an begrenzende Bauteile	0,40 m
Holzlattung 30/50 mm bei Querverlegung / Längsverlegung	2,10 / 2,50 m
Holzschraube TN 4,3 x 90 bei Querverlegung / Längsverlegung	3,33 / 3,87 Stück
Dampfbremse PE-Folie	1,10 m ²
Gipsplatte DF / GKF 12,5 mm	1,00 m ²
Schnellbauschraube TN 35	ca. 17 Stück
Fugenspachtel Unitop Profi / Fugenfüller Soft	400 - 500 g
Fugendeckstreifen (empfohlen)	0,67 m

Materialbedarfswerte sind ca. Werte ohne Verlust und/oder Verschnitt

Varianten/Verarbeitungsempfehlungen

Notwendige Wärmedämmstoffe MW-A1 nach DIN EN 13501-1 nur als Zwischensparrendämmung ausführen, ggf. sind zusätzliche Untersparren-Dämmungen MW-A1 nach DIN EN 13501-1 ausführbar.

Gesetzliche Vorschriften zur Luftdichtheit/Energiesparverordnung EnEV 2007 sind zu beachten.

Empfehlung/Anforderung an die Verspachtelung:

Verspachtelung von 1-lagigen Gipsplatten-Bekleidungen nur mit Fugendeckstreifen ausführen.