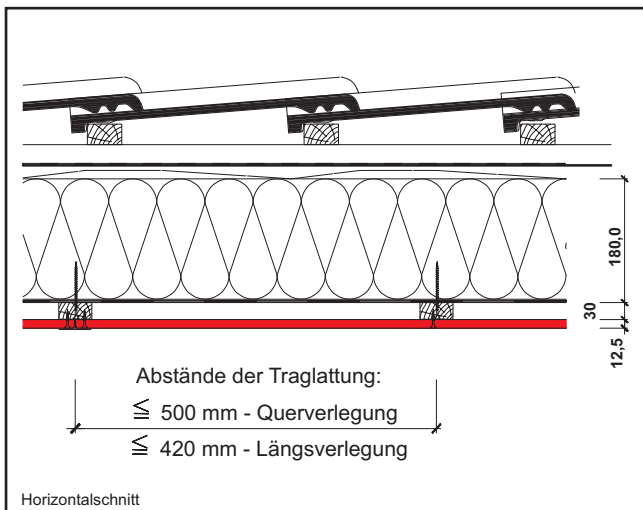
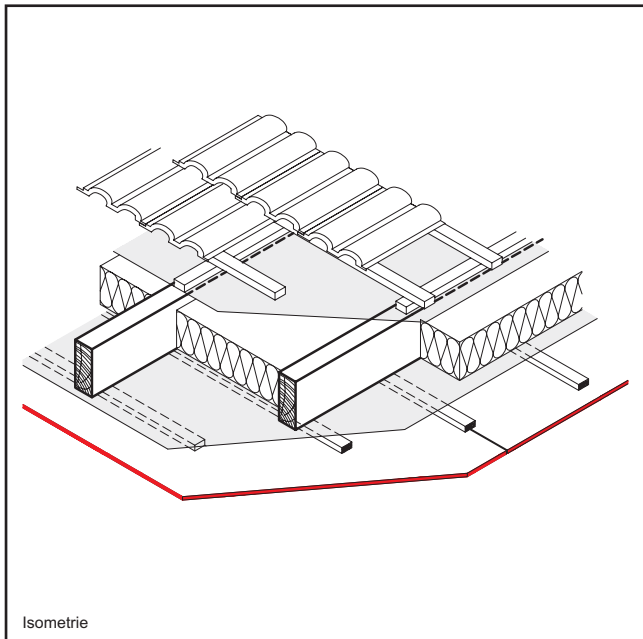


# Gipsplatten-Unterdeckenbekleidung für Holzsparren-Dachkonstruktionen

Brandbeanspruchung von unten

F30-B



## Konstruktionsmerkmale

### Gipsplattenbekleidung mit Gipsplatten A / GKB auf Holzunterkonstruktion-Direktbefestigung

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

Gewicht der GK-Deckenbekleidung (ohne Mineralwolle) einschließlich notwendiger Unterkonstruktion ca. **11,0 kg/m<sup>2</sup>**

## 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  $\geq 60$  mm, bestehen. Dacheindeckung / Dachhaut aus Tondachziegel/Betondachsteine / Faserzement-/Wellplatten auf Holz-Konterlattung/-Traglattung jeweils aus Nadelholz DIN 4074-1/Sortierklasse S 10, Holzquerschnitt  $\geq 30 \times \geq 50$  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 und DIN 1052 Teil 1 / A1 - 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 ist zulässig - siehe hierzu die Hinweise in DIN 4102. Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Angaben entsprechen dem technischen Stand April 2008 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 - 12

## Nachweis

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

**P - MPA - E - 01 - 020**

## Dachaufbau

Bekleidung	1 x 12,5 mm Gipsplatte A / GKB
Unterkonstruktion	Holzlattung 30 x 50 mm nach DIN 4074-1/S 10, HF $\leq 15\%$
Dampfbremse	PE-Folie Dicke $\geq 200 \mu\text{m}$ , $s_d > 100$ m
Dämmstoff (Glaswolle) Anwendungstyp DZ / DAD-dk	Mineralfaser MW Schmelzpunkt $\geq 550^\circ\text{C}$ DIN EN 13162-T2-AF5 — DIN EN 13501-1 A1 Dicke $\geq 180$ mm / Rohdichte $\geq 13 \text{ kg/m}^3$
Holzsparren	$\geq 60 \times \geq 180$ mm nach DIN 1052 Teil 1 / A1 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 m<sup>2</sup> Gipsplatten-Bekleidungsfläche (Deckfläche 10,00 m x 10,00 m = 100,00 m<sup>2</sup>)

Artikel	ca. Bedarf / m <sup>2</sup>
UD Profil 28/27/06 an begrenzende Bauteile oder Holzlattung 30/50 mm bei Querverlegung / Längsverlegung	0,40 m 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 <sup>2</sup>
Gipsplatte A / GKB 12,5 mm	1,00 m <sup>2</sup>
Schnellbauschraube TN 35	ca. 21 Stück
Fugenspachtel Unitop Profi / Fugenfüller Soft	ca. 400 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 auszuführen.

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.