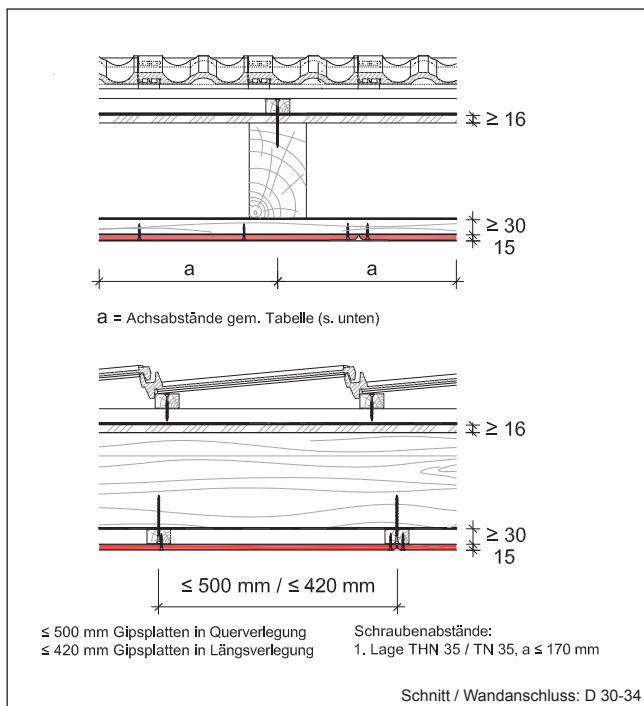
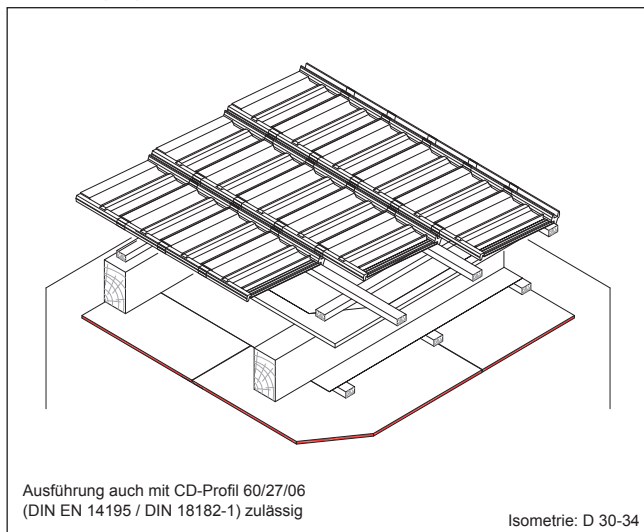


# Gipsplatten-Bekleidung für Sparrendächer mit oberseitiger Schalung

BS-Ertüchtigung von unten

F30-B



## Konstruktionsmerkmale

### Gipsplattenbekleidung auf Holzunterkonstruktion - Direktbefestigung

Sparrenabstände	Holzquerschnitt der UK-Traglattung
≤ 850 mm	50/30 mm
≤ 1000 mm	60/40 mm
≤ 1000 mm	CD 60/27/06 nach DIN EN 14195

Gewicht der GK-Deckenbekleidung (bei Beplankung mit DANO® Feuer DF/GKF) einschließlich notwendiger Unterkonstruktion: **ca. 15,0 kg/m²**

## Bemerkungen / Hinweise

Bei Dachbauteilkonstruktionen, die gegen Flugfeuer und strahlende Wärme widerstandsfähig sein müssen, sind harte Bedachungen, z. B. Betondachsteine oder Dachziegel, erforderlich. Bei direkt befestigten Gipsplatten-Bekleidungen sind bauartbedingt die auftretenden Belastungsspannungen aus wechselnden Verkehrslasten auf das Tragwerk zu beachten (DIN EN 1991 (EC1) und DIN EN 1995 (EC5)). Verwendete Befestigungsmittel sind für kraftschlüssige Verbindungen der Holzunterkonstruktion auszuwählen und fachgerecht auszuführen. Gegenüber nicht ausgebauten bzw. unbeheizten Räumen ist die Anordnung von Dampfbremsschichten erforderlich. Die Verlegung von einzelnen elektrischen Leitungen im Deckenhohlraum ist zulässig. Für Ausschreibungen und Ausführung von Trockenbauarbeiten gilt die VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen sowie insbesondere ATV DIN 18340. Die einschlägigen Ausführungsnormen DIN 18181, DIN EN 13964 bzw. DIN 18168 sind zu beachten.

Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Angaben entsprechen dem technischen Stand April 2023 auf Grundlage amtlicher allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse und / oder Normungen. Vor Ausführung der einzelnen Bauteilkonstruktionen sind mögliche Änderungen und / oder Ergänzungen der amtlichen allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse / Normung verantwortlich zu prüfen. Angaben zum Materialbedarf als Beispielkalkulation. Der exakte Materialbedarf kann abweichen und sollte baustellenbezogen angepasst werden. Nachdrucke und / oder fototechnische Reproduktionen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Danogips GmbH & Co. KG

DANO® System-Index

**D 30 - 34**

## Nachweis

Genormte Bauteilkonstruktion

**DIN 4102 Teil 4 Tab. 10.19 Zeile 1**

## Deckenaufbau

Beplankung	1 x 15,0 mm DANO® Feuer DF/GKF oder 1 x 15,0 mm DANO® Feuer impräg. DFH2/GKFi
Dampfbremse optional	PE-Folie d ≥ 200 µm sd > 100m (erforderlich gegenüber nichtausgebauten Räumen)
Unterkonstruktion	Holzlattung 50 x 30 mm / 60 x 40 mm nach DIN 4074-1/S10, HF ≤ 20%
Dämmung optional	bei Verwendung Mineralwolle, nach DIN EN 13162
Holzsparren	≥ 40 mm x Sparrenhöhe nach DIN EN 1995 nach DIN 4074-1 S10/MS10, HF ≤ 20%
Obere Schalung	Holzwerkstoffplatte nach DIN EN 13986 Dicke ≥ 16 mm / Rohdichte ≥ 600 kg/m³
Unterspannbahn	vollflächig verlegt
Bedachung harte Bedachung	Bedachung beliebig die bauaufsichtlichen Bestimmungen gemäß LBO Landesbauordnung der Länder sind jeweils zu beachten

## Materialbedarf pro m² Deckenfläche

(Deckenfläche 10,00 m x 10,00 m = 100,00 m²)

Artikel	Bedarf/m²
Unterkonstruktion:	
- Wandanschluss / Holzlattung 50/30 mm	0,50 m
- Drehstiftdübel 6/80 (für Wandanschluss)	1,00 Stück
- Holzlattung 50/30 mm a ≤ 500 mm / ≤ 420 mm	2,10 m / 2,50 m
- geeignete Holzschraube, z.B. 4/90 mm (Befestigung der Traglattung)	ca. 6 Stück
Beplankung:	
- DANO® Gipsplatte, d = 15,0 mm	1,00 m²
Verspachtelung Q2:	
- Fugenspachtel nach DIN EN 13963 z.B. aus dem DANO® - Spachtelsortiment	0,40 kg
- Fugendeckstreifen (optional)	0,70 m
Schnellbauschrauben:	
- THN / TN 35, a ≤ 170 mm	ca. 25 Stück

Werte ohne Verlust- und Verschnittzuschlag

## Verarbeitungsempfehlung

Notwendige Wärmedämmstoffe, z.B. Mineralwolle nach DIN EN 13162 nur als Zwischensparrendämmung ausführbar. Die Gipsplattenbekleidung darf durch den Dämmstoff nicht belastet werden. UK ggf. verstärken / anpassen. Gesetzliche Vorschriften zum Mindestwärmeschutz, in aktueller Fassung, sind ggf. zu beachten.

### Empfehlung / Anforderung an die Verspachtelung:

Verspachtelung von einlagigen Gipsplatten-Bekleidungen und bei Holz- UK mit Fugendeckstreifen ausführen.