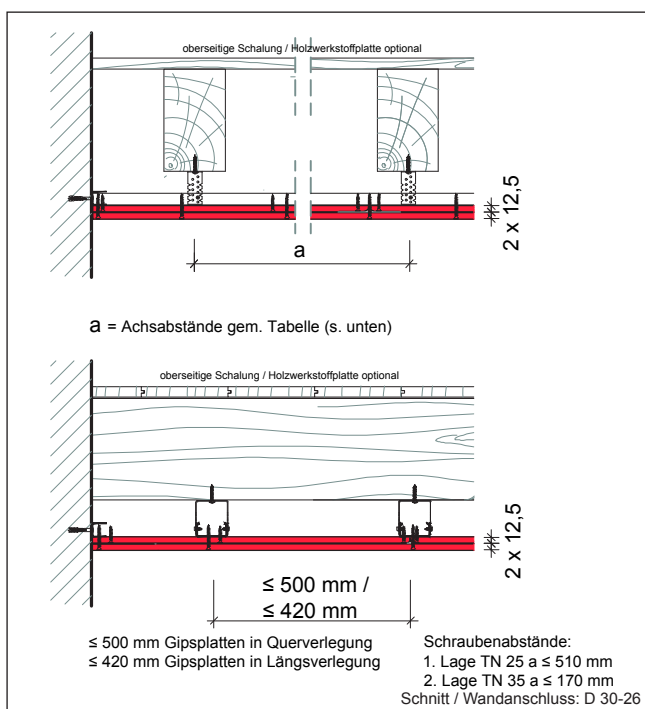
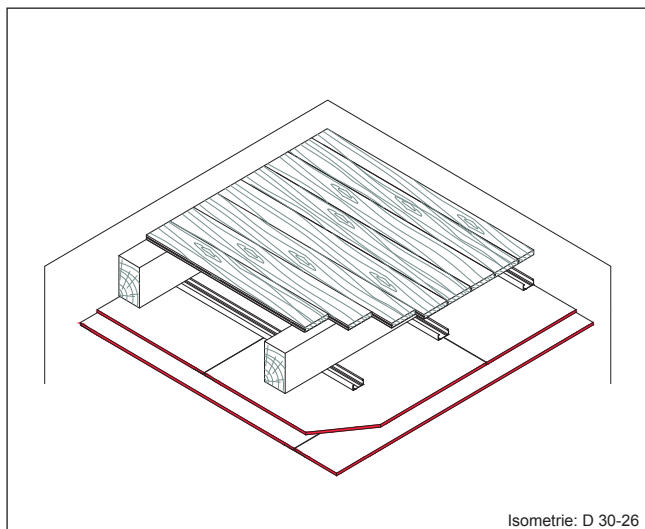


## Gipsplatten-Unterdecke allein für Holzbalkendecke

Brandbeanspruchung von unten

**F30-AB**



### Nachweis

Genormte Bauteilkonstruktion

**DIN 4102 Teil 4 Tab. 10.33 Zeile 2**  
(ehem. Tab. 102)

### Deckenaufbau

|                                      |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beplankung                           | 2x12,5 mm DANO® Feuer DF/GKF<br>oder<br>2x12,5 mm DANO® Schall DF/GKF-SSP                                                                                   |
| Unterkonstruktion                    | CD 60/27/06 nach DIN EN 14195                                                                                                                               |
| Dämmung<br>nicht erforderlich        |                                                                                                                                                             |
| Oberseitige Schalung<br>- optional - | Holzdielung d ≥ 21 mm<br>mit N+F-Ausbildung nach DIN 4072<br>oder<br>Holzwerkstoffplatte ρ ≥ 600 kg/m³<br>d ≥ 16 mm<br>mit N+F-Ausbildung nach DIN EN 13986 |

### Materialbedarf pro m² Deckenfläche

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

| Artikel                                           | Bedarf/m²       |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| Wandanschluss: UD Profil 28/27/06 mm              | 0,50 m          |
| Drehstiftdübel 6/40 (für UD-Befestigung)          | 1,00 Stück      |
| Abhänger: Direktabhänger inkl. Befestigungsmittel | 1,32 Stück      |
| CD-Metallprofil a ≤ 500 mm / ≤ 420 mm             | 2,20 m / 2,60 m |
| CD-Längsverbinder (je nach Bedarf)                | ca. 0,4 Stück   |
| Beplankung:                                       |                 |
| -Gipsplatte Typ DF, d = 12,5 mm                   | 2,00 m²         |
| Verspachtelung Q2:                                |                 |
| -Fugenspachtel nach DIN EN 13963                  | 0,40 kg         |
| z.B. aus dem DANO® - Spachtelsortiment            |                 |
| -Fugendeckstreifen (optional)                     | 0,67 m          |
| Schnellbauschrauben:                              |                 |
| -THN 25 / TN 25 a ≤ 510 mm                        | ca. 9 Stück     |
| -THN 35 / TN 35 a ≤ 170 mm                        | ca. 21 Stück    |

Werte ohne Verlust- und Verschnittzuschlag

### Konstruktionsmerkmale

#### Gipsplattenbekleidung mit Gipsplatten DF/GKF auf Metall- Unterkonstruktion - abgehängt

|              |                           |                                                               |
|--------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Achsabstände | Abhänger (Direktabh.)     | ≤ 1000 mm                                                     |
|              | Tragprofil<br>CD 60/27/06 | ≤ 500 mm (bei Querverlegung)<br>≤ 420 mm (bei Längsverlegung) |

Gewicht der GK-Deckenbekleidung (bei Beplankung mit DANO® Feuer DF/GKF)  
einschließlich notwendiger Unterkonstruktion: **ca. 11,0 kg/m²**

### Verarbeitungsempfehlung

Notwendige Wärmedämmstoffe, z.B. Mineralwolle nach DIN EN 13162 optional ausführbar.

Die Gipsplattenbeplankung darf durch den Dämmstoff nicht belastet werden. UK ggf. verstärken / anpassen.

Gesetzliche Vorschriften zur Energieeinsparverordnung EnEV, in aktueller Fassung, sind ggf. zu beachten.

#### Empfehlung / Anforderung an die Verspachtelung:

Verspachtelung von 2-lagigen Gipsplatten Bekleidungen Sichtseite mit Fugendeckstreifen ausführen.

### Bemerkungen / Hinweise

Holzlatungen jeweils aus Nadelholz DIN 4074-1/Sortierklasse S 1, Holzquerschnitt ≥ 30 x ≥ 50 mm, Holzfeuchte ≤ 20% • Verwendete Befestigungsmittel sind für kraftschlüssige Verbindungen der Holzkonstruktionsteile verantwortlich auszuwählen und fachgerecht auszuführen • Empfehlung: Je Kreuzungspunkt der Holzunterkonstruktion 2 Holzschrauben verwenden • 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 Abs. 10.10.1 • Fugen gestoßener Gipsplatten-Beplankungen sowie Schraubenköpfe sind zu verspachteln. Empfehlung: Gipsplatten-Stirnkanten mit Fasenhobel oder Cuttermesser vor dem Verspachteln anfasen • Anschlüsse an begrenzende Bauteile sind dicht auszuführen. Fugenerspachtelung i.d.R. Q2 • Stoßfugenversatz der Gipsplatten-Beplankung ≥ 400 mm • Weitere Hinweise gem. DIN 18181, „Gipsplatten im Hochbau – Verarbeitung“ beachten • Dieses Konstruktionsdatenblatt wird der Georg Kimmel GmbH von der Danogips GmbH & Co. KG zur Verfügung gestellt. Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Angaben entsprechen dem technischen Stand Februar 2017 auf Grundlage amtlicher allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse / 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.