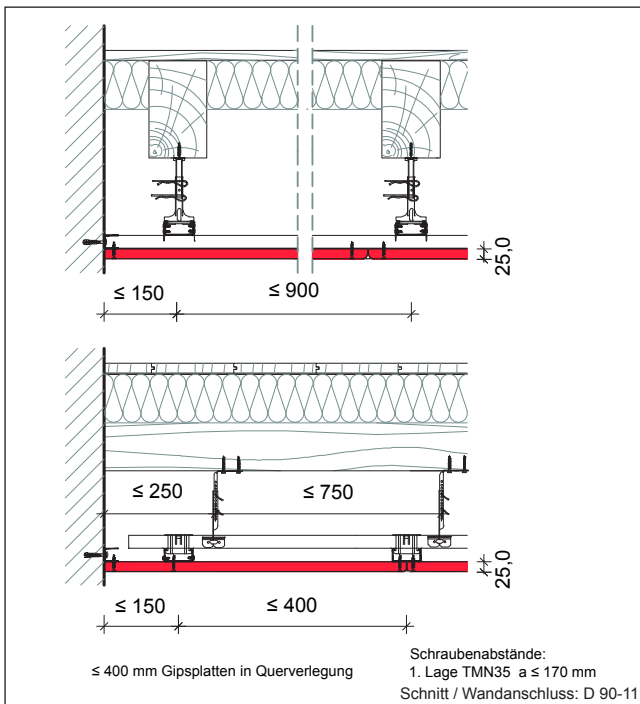
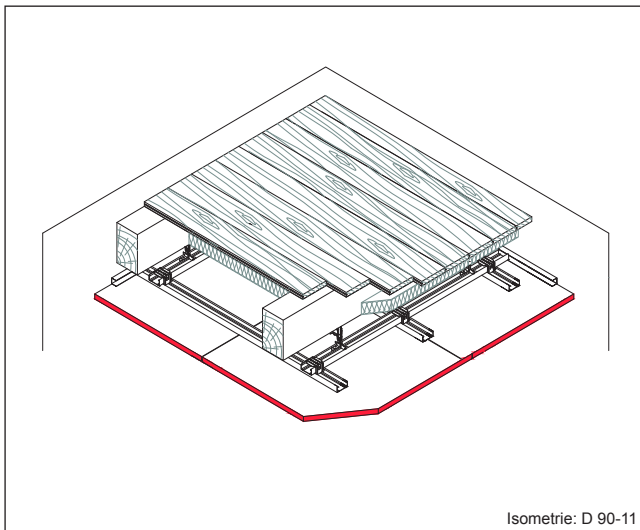




## Gipsplatten-Bekleidung für Holzbalkendecken

Brandbeanspruchung von unten

**F90-B**



### Konstruktionsmerkmale

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

Achsabstände	Abhänger (Noniusabh.)	≤ 750 mm
	Grundprofil CD 60/27/06	≤ 900 mm
	Tragprofil CD 60/27/06	≤ 400 mm (bei Querverlegung)

Gewicht der GK-Deckenbekleidung (bei Beplankung mit DANO® Massiv DF/GKF)  
einschließlich notwendiger Unterkonstruktion: **ca. 23,0 kg/m²**

### Bemerkungen / Hinweise

Balken der Deckenkonstruktion jeweils aus Vollholz DIN 4074-1/Sortierklasse S 10, Holzquerschnitt  $\geq 160 \times \geq 200$  mm • Die verwendeten Abhänger sind mit Holzschrauben bzw. Schnellbauschrauben  $\geq$  TN 35, l  $\geq 40$  mm zu befestigen • Die Befestigung der Metallprofile in den Abhängern muss mit 4 Blechschrauben LN 3,5 x 9 mm erfolgen • 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 begrenzte Bauteile sind dicht auszuführen. Fugenerspachtelung i.d.R. Q2 • Stoßfugenversatz der Gipsplatten-Beplankung  $\geq 400$  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 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.

Georg Kimmel GmbH: Kabelstraße 91, 41069 Mönchengladbach, Telefon 02161 / 3540-0, Fax 02161 / 831356, www.kimmel.de  
E-Mail: verkauf@kimmel.de

### Nachweis

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

**P-3623/6238-MPA BS**

erhältlich unter Benennung des Bauvorhabens über [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)

### Deckenaufbau

Beplankung	1x25,0 mm DANO® Massiv DF/GKF oder 1x25,0 mm DANO® Massiv impräg. DFH2/GKFi
Unterkonstruktion	CD 60/27/06 nach DIN EN 14195 / DIN 18182
Abhängung	Noniusabhänger komplett 0,4 kN/Stück alternativ Direktabhängung komplett 0,4 kN/Stück
Dämmung (Glaswolle)	Mineralwolle A2 gem. DIN EN 13 162 Dicke / Raumgewicht $\geq 100$ mm / $\geq 17$ kg/m³
Oberseitige Schalung	Holzdielung $d \geq 21$ mm mit N+F-Ausbildung nach DIN 4072 oder Holzwerkstoffplatte $\rho \geq 600$ kg/m³ $d \geq 16$ mm 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	0,40 m
Drehstiftdübel 6/35 (für UD-Befestigung)	1,64 Stück
Abhänger: Noniusabhänger inkl. Befestigungsmittel	1,68 Stück
CD-Metallprofil (Grundprofil) a ≤ 900 mm	1,20 m
CD-Metallprofil (Tragprofil) a ≤ 400 mm	2,60 m
Kreuzverbinder	3,12 Stück
CD-Längsverbinder (je nach Bedarf)	ca. 1,14 Stück
Mineralwolle A2 d = 100 mm	1,00 m²
Beplankung: -Gipsplatte Typ DF, d = 25,0 mm	1,00 m²
Verspachtelung Q2: -Fugenspachtel nach DIN EN 13963	
z.B. aus dem DANO® - Spachtelsortiment	0,70 kg
-Fugendekstreifen (optional)	2,10 m
Schnellbauschrauben: -PMN 9 / LN 9 (Verschraubung Profil mit Abhänger)	ca. 7 Stück
-TMN 35 / TN 35 a ≤ 170 mm	ca. 24 Stück

Werte ohne Verlust- und Verschnittzuschlag

### Verarbeitungsempfehlung

Notwendige Wärmedämmstoffe sind gegen Herausfallen zu sichern (z.B. strammer Einbaudurch Stauchung, Fixierung)  
Die Gipsplattenbeplankung darf durch den Dämmstoff nicht belastet werden. UK gegebenenfalls verstärken / anpassen.

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

#### **Empfehlung / Anforderung an die Verspachtelung:**

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