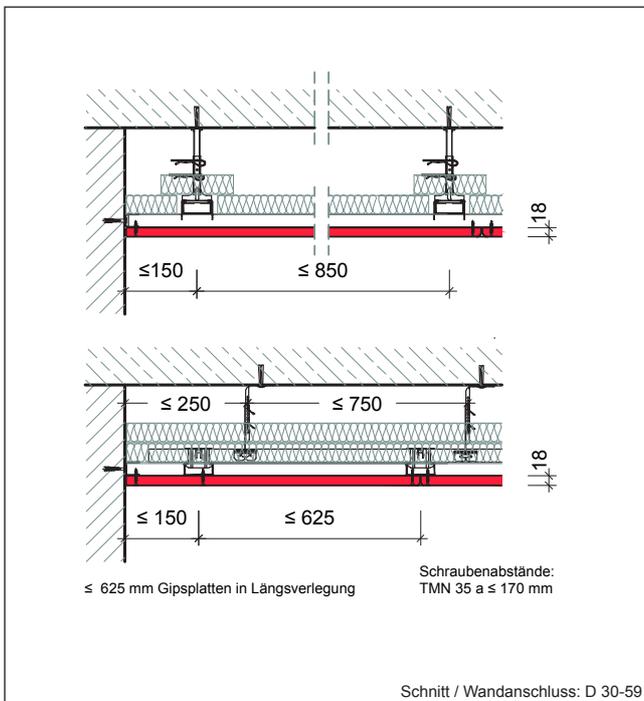
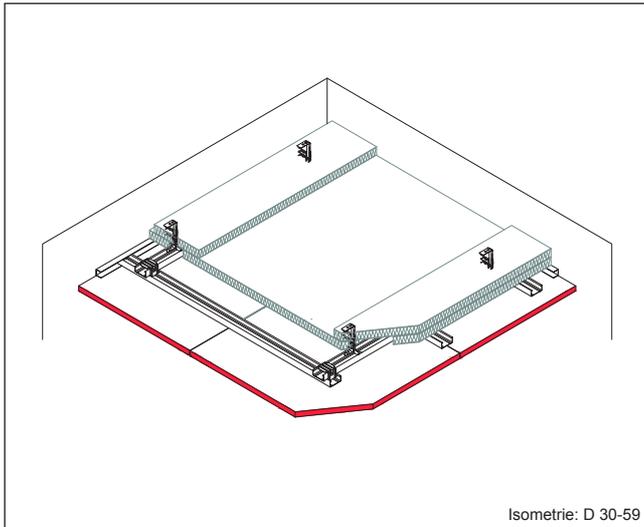




## Gipsplatten-Unterdecke allein

Brandbeanspruchung von oben

EI 30 a → b



### Nachweis

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

**P-MPA-E-15-021**

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

### Deckenaufbau

Beplankung	1x18,0 mm DANO® Feuer DF/GKF oder 1x18,0 mm DANO® Feuer imprägniert DFH2/GKFi
Unter- konstruktion Grundprofil	CD 60/27/06 nach DIN EN 14195 / DIN 18182
Tragprofil	CD 60/27/06 nach DIN EN 14195 / DIN 18182
Abhängung	Noniusabhängung komplett 0,4 kN/Stück
Dämmung Knauf Insulation	Mineralwolle A1 gem. DIN EN 13 501-1 Typ DPF-40 Dicke / Raumgewicht ≥ 40 mm / ≥ 40 kg/m³
Rohdecke bauseitig vorh.	tragende Decken-/ Dachkonstruktion muss min. der Feuerwiderstandsklasse F30 angehören

### 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)	0,70 Stück
Abhänger: Noniusabhänger inkl. Befestigungsmittel	1,82 Stück
Mineralwolle A1 d = 40 mm	1,30 m²
CD-Metallprofil (Grundprofil) a ≤ 850 mm	1,30 m
CD-Metallprofil (Tragprofil) a ≤ 625 mm	1,60 m
CD-Kreuzverbinder	2,10 Stück
CD-Längsverbinder (je nach Bedarf)	ca. 0,7 Stück
Beplankung:	
-Gipsplatte Typ DF, d = 18 mm	1,00 m²
Verspachtelung Q2:	
-Fugenspachtel nach DIN EN 13963	0,40 kg
z.B. aus dem DANO® - Spachtelsortiment	
-Fugendeckstreifen (optional)	1,00 m
Schnellbauschrauben:	
-TMN 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 (Noniusabh.)	≤ 750 mm
	Grundprofil CD 60/27/06	≤ 850 mm
	Tragprofil CD 60/27/06	≤ 625 mm (bei Längsverlegung)

Gewicht der GK-Deckenbekleidung (bei Beplankung mit DANO® Feuer DF/GKF)  
einschließlich notwendiger Unterkonstruktion: **ca. 18,0 kg/m²**

### Verarbeitungsempfehlung

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

Die Gipsplattenbekleidung 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 1-lagigen Gipsplatten Bekleidungen nur mit Fugendeckstreifen ausführen.

### Bemerkungen / Hinweise

• Für Ausschreibung und Ausführung von Trockenbauarbeiten gilt VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen sowie insbesondere ATV DIN 18340 • Es sind geeignete Noniusabhänger mit einer zul. Zugspannung ≥ 9 N/mm² zu verwenden • 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-Bekleidungen sowie Schraubenköpfe sind zu verspachteln. Empfehlung: Gipsplatten-Stirnseiten mit Fasenhobel oder Cuttermesser vor dem Verspachteln anfasen • Anschlüsse an begrenzende Bauteile sind dicht auszuführen. Fugenerspachtelung i.d.R. Q2 • Stoßfugenversatz der Gipsplatten-Bekleidung ≥ 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. © Copyright by Danogips GmbH & Co. KG