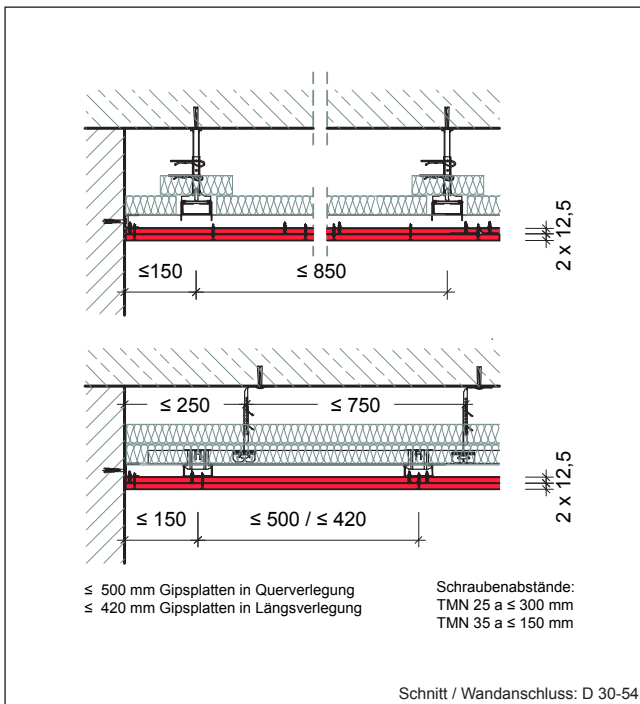
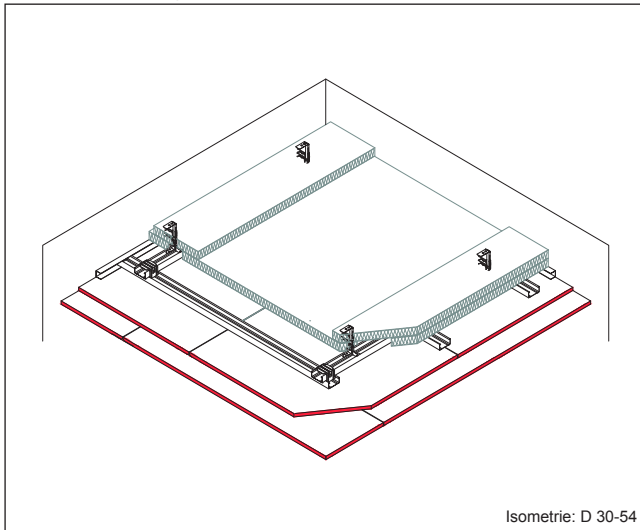




## Gipsplatten-Unterdecke allein

Brandbeanspruchung von oben und unten

**F30-A**



## Nachweis

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

**P-MPA-E-03-039 + Ergänzung**

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

## Deckenaufbau

Beplankung	2x12,5 mm DANO® Feuer DF/GKF oder 2x12,5 mm DANO® Feuer imprägniert DFH2/GKFi
Unter- konstruktion	CD 60/27/06 nach DIN EN 14195 / DIN 18182
Dämmung (Steinwolle) Herstellerprodukt- liste beachten	Mineralwolle nach DIN EN 13162 Schmelzpunkt $\geq 1000^\circ\text{C}$ Dicke / Raumgewicht $\geq 40\text{ mm} / \geq 40\text{ kg/m}^3$
Rohbau- konstruktion	tragende Decken- / Dachkonstruktion der Feuerwiderstandsklasse F 30-A oder höher.

## Materialbedarf pro m<sup>2</sup> Deckenfläche

(Deckenfläche 10,00 m x 10,00 m = 100,00 m<sup>2</sup>)

Artikel	Bedarf/m <sup>2</sup>
Wandanschluss: UD Profil 28/27/06 mm	0,50 m
Drehstiftdübel 6/40 (für UD-Befestigung)	1,00 Stück
Abhänger: Noniusabhänger inkl. Befestigungsmittel Befestigungsmittel nur mit Brandschutzzulassung	1,82 Stück
CD-Metallprofil (Grundprofil) a ≤ 1000 mm	1,10 m
CD-Metallprofil (Tragprofil) a ≤ 500 mm / ≤ 420 mm	2,10 m / 2,50 m
CD-Kreuzverbinder	2,73 Stück
CD-Längsverbinder (je nach Bedarf)	ca. 0,8 Stück
Mineralwolle:	1,26 m <sup>2</sup>
Beplankung:	
-Gipsplatte Typ DF, d = 12,5 mm	2,00 m <sup>2</sup>
Verspachtelung Q2:	
-Fugenspachtel nach DIN EN 13963	0,70 kg
z.B. aus dem DANO® - Spachtelsortiment	
-Fugendeckstreifen (optional)	0,67 m
Schnellbauschrauben:	
-TMN 25 / TN 25 a ≤ 300 mm	ca. 16 Stück
-TMN 35 / TN 35 a ≤ 150 mm	ca. 21 Stück

Werte ohne Verlust- und Verschnittzuschlag

## Konstruktionsmerkmale

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

Achsabstände	Abhänger (Noniusabh.)	≤ 650 mm
	Grundprofil CD 60/27/06	≤ 1000 mm
	Tragprofil CD 60/27/06	≤ 500 mm (bei Querverlegung) ≤ 420 mm (bei Längsverlegung)

Gewicht der GK-Deckenbekleidung (bei Beplankung mit DANO® Feuer DF/GKF)  
einschließlich notwendiger Unterkonstruktion: **ca. 24,0 kg/m<sup>2</sup>**

## Verarbeitungsempfehlung

Notwendige Wärmedämmstoffe, z.B. Mineralwolle nach DIN EN 13162 optional ausführbar, jedoch Bekleidungsstärke DF/GKF auf 15 mm erhöhen.

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 2-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 • 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-Stirnkanten mit Fasenhobel oder Cuttermesser vor dem Verspachteln anfasen • Anschlüsse an begrenzende Bauteile sind dicht auszuführen. Fugenerspachtelung i.d.R. Q2 • Stoßfugenversatz der Gipsplatten-Bekleidung  $\geq 400\text{ mm}$  • 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