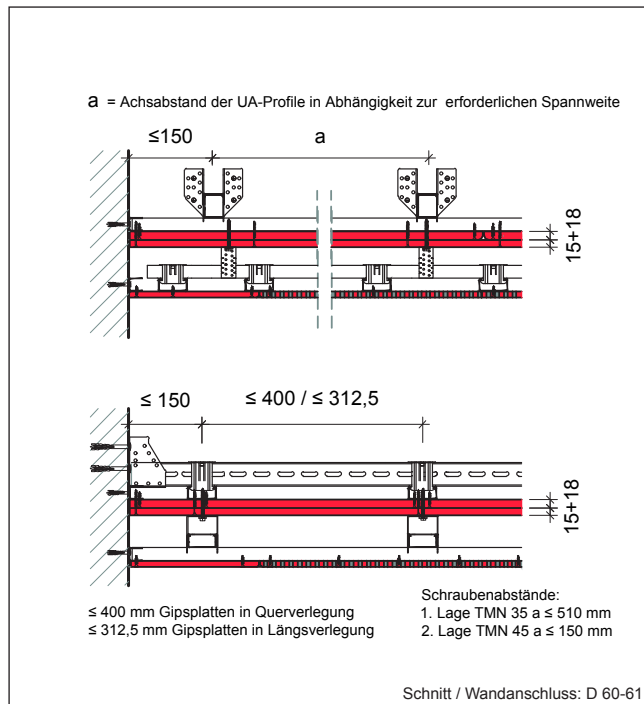
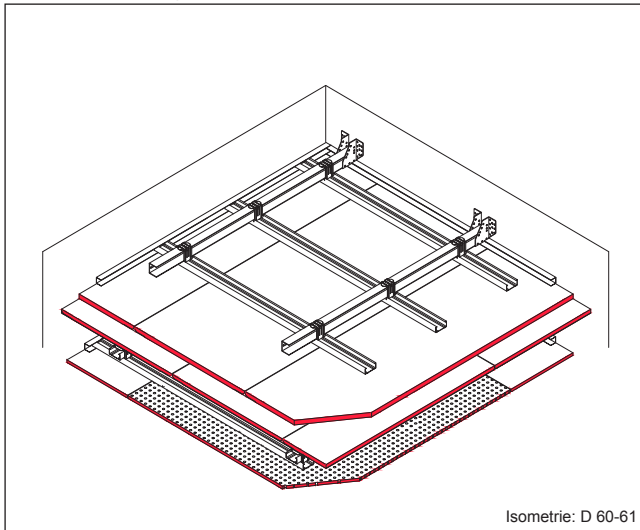


## Freitragende\* Gipsplatten - Unterdecke allein mit Unterdecke

Brandbeanspruchung von unten

**F60-A**



## Nachweis

Genormte Bauteilkonstruktion + Gutachterliche Stellungnahme

**DIN 4102 Teil 4 Tab. 10.33 Zeile 4**  
**Gutachten GS 3.2/15-403-1\***

## Deckenaufbau

Beplankung	1x18 mm DANO® Feuer DF/GKF + 1x15 mm DANO® Feuer DF/GKF oder 1x18 mm DANO® Feuer imprägniert DFH2/GKFi + 1 x15 mm DANO® Feuer imprägniert DFH2/GKFi
Unter- konstruktion Grundprofil	UA 50/40/2 nach DIN EN 14195 / DIN 18182
Tragprofil	CD 60/27/06 nach DIN EN 14195 / DIN 18182
Abhängung	keine
Dämmung	brandschutztechnisch nicht erforderlich
Rohbau- konstruktion	tragende, massive Wandkonstruktion der Feuerwiderstandsklasse F60-A oder höher

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

(Deckenfläche 2,30 m x 40,00 m = 92,00 m<sup>2</sup>)

Artikel	Bedarf/m <sup>2</sup>
Wandanschluss: UD Profil 28/27/06 mm	1,04 m
Drehstiftdübel 6/40 (für UD-Befestigung)	4,16 Stück
Wandanschlussschuh WA1 inkl. Befestigungsmittel	1,68 Stück
Drehstiftdübel 8/80	6,72 Stück
UA50-Weitspannprofil a ≤ 1000 mm hochkant montiert	1,68 m
CD-Metallprofil (Tragprofil) a ≤ 500 mm / a ≤ 420 mm	3,00 m / 3,75 m
UA50/CD-Kreuzverbinder KV1	5,04 Stück
CD-Längsverbinder (je nach Bedarf)	ca. 1,14 Stück
Gipsplatte Typ DF, d = 18,0 mm	1,00 m <sup>2</sup>
Gipsplatte Typ DF, d = 15,0 mm	1,00 m <sup>2</sup>
Fugenspachtel nach DIN EN 13963 z.B. aus dem DANO® - Spachtelsortiment	0,75 kg
Schnellbauschrauben:	
-TMN 35 / TN 35 a ≤ 510 mm	ca. 14 Stück
-TMN 45 / TN 45 a ≤ 170 mm	ca. 27 Stück
+ Unterdecke abgehängt (z.B. Akustikdecke)	1,00 m <sup>2</sup>

Werte ohne Verlust- und Verschnittzuschlag

## Konstruktionsmerkmale

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

Abstände der UA-Metall-Unterkonstruktion 400-1000 mm

z.B. UA50 Grundprofil / Spannweiten 2,45 - 1,80 m

Max. Spannweite 3550 mm (UA100 a ≤ 400 mm)

Alle Spannweitenangaben unter [www.danogips.de/download/Weitspanntechnik](http://www.danogips.de/download/Weitspanntechnik)

Achsabstände	Tragprofil	≤ 400 mm (bei Querverlegung)
	CD 60/27/06	≤ 312,5 mm (bei Längsverlegung)

Gewicht der GK-Deckenbekleidung (bei Beplankung mit DANO® Massiv DF/GKF) einschließlich notwendiger Unterkonstruktion: **ca. 50,0 kg/m<sup>2</sup>**

## Verarbeitungsempfehlung

Weitspannprofile sind stets hochkant zu montieren. Zusätzliche Deckenlasten verringern ggf. die zulässigen Spannweiten.

### Empfehlung / Anforderung:

Verspachtelung von 2-lagigen Gipsplatten-Bekleidung Sichtseite mit Fugendeckstreifen ausführen. Jede Plattenlage verspachteln.

\* Die Tragfähigkeit (Begrenzung der Durchbiegung) der eingesetzten UA-Profile erfolgt durch Kaltbemessung, ggf. zusätzliche Begutachtung durch BS-Sachverständigen oder durch oberste Bauaufsichtsbehörde mittels Zustimmung im Einzelfall erforderlich.

## 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 Fasnabel 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 • \* nicht unmittelbar durch Verwendbarkeitsnachweis geregelt, sondern als Nachweis als gutachterliche Stellungnahme. Weitere Anmerkungen siehe „Hinweise zu gutachterlichen Stellungnahmen und Brandschutznachweisen“ •

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

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