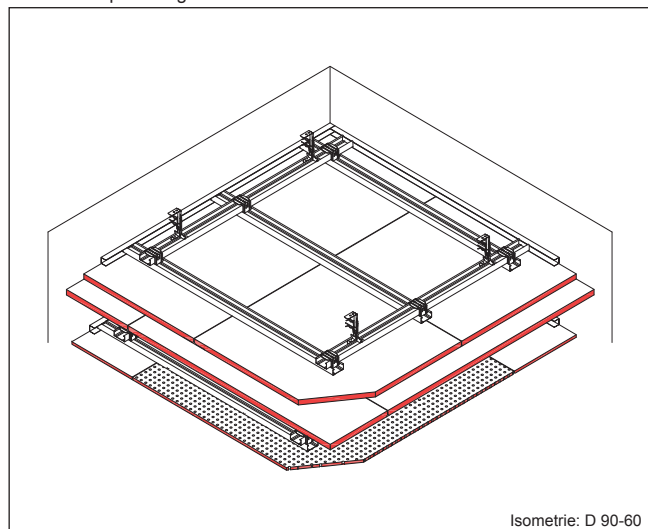


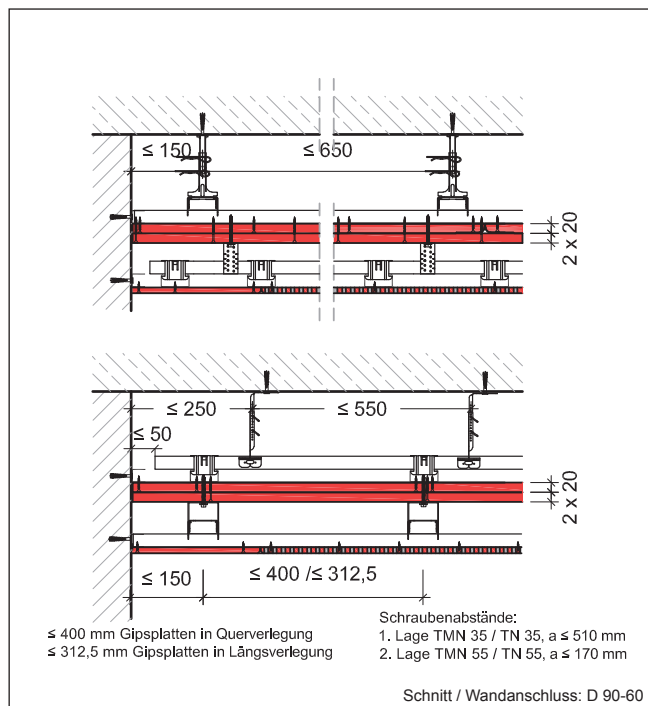
# Gipsplatten-Unterdecke allein mit Unterdecke

Brandbeanspruchung von unten

**F90-A**



Isometrie: D 90-60



Schnitt / Wandanschluss: D 90-60

## Konstruktionsmerkmale

### Gipsplattenbekleidung auf Metallunterkonstruktion - abgehängt mit zusätzlicher Akustikdecke

Achsabstände	Abhänger (Noniusabh.)	≤ 550 mm
	Grundprofil CD 60/27/06	≤ 650 mm
	Tragprofil CD 60/27/06	≤ 500 mm (bei Querverlegung) ≤ 420 mm (bei Längsverlegung)

Gewicht der GK-Deckenbekleidung (DANO® Massiv DF/GKF) + Unterdecke einschließlich notwendiger Unterkonstruktion: **ca. 50,0 kg/m²**

## 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-Belagungen sowie Schraubenköpfe sind zu verspachteln. Empfehlung: Gipsplatten-Stirnseiten mit Fasenhobel oder Cuttermesser vor dem Verspachteln anfasen. Anschlüsse an begrenzende Bauteile sind dicht auszuführen. Fugenverspachtelung i.d.R. Q2. Stoßfugenversatz der Gipsplatten-Belagung ≥ 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“.

Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Angaben entsprechen dem technischen Stand April 2023 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

DANO® System-Index

**D 90 - 60**

## Nachweis

allg. bauaufsichtl. Prüfzeugnis + Gutachterliche Stellungnahme

**P-2100/577/15-MPA BS**  
**Gutachten GS 3.2/15-403-1\***

## Deckenaufbau

Beplankung	2 x 20,0 mm DANO® Massiv DF/GKF oder 2 x 20,0 mm DANO® Massiv imprägn. DFH2/GKFI
Unter- konstruktion Grundprofil	CD 60/27/06 nach DIN EN 14195 / DIN 18182-1
Tragprofil	CD 60/27/06 nach DIN EN 14195 / DIN 18182-1
Abhängung	Noniusabhängung mit 0,4 kN Tragkraft / Abhänger (Befestigungsmittel / Dübel nur mit Brandschutzzulassung)
Dämmung	ohne
Rohdecke bauseitig vorh.	tragende Decken-/ Dachkonstruktion  Bei Dacheindeckung aus Blech sind nur zugelassene Befestigungsmittel (Zugfestigkeit) zu verwenden

## Materialbedarf pro m² Deckenfläche

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

Artikel	Bedarf/m²
Unterkonstruktion:	
- Wandanschluss / UD Profil 28/27/06 mm	0,50 m
- Drehstiftdübel 6/50 (für UD-Befestigung)	1,64 Stück
- Noniusabhänger 0,4 kN (inkl. Befestigungsmittel)	2,66 Stück
- Noniusicherungsstift (2 Stk. / Abhänger)	5,32 Stück
- CD-Metallprofil (Grundprofil) a ≤ 650 mm	2,00 m
- CD-Metallprofil (Tragprofil) a ≤ 400 mm / a ≤ 312,5 mm	2,60 m / 3,25 m
- CD-Kreuzverbinder	3,64 Stk.
- CD-Längsverbinder (je nach Bedarf)	ca. 0,7 Stück
Beplankung:	
- DANO® Gipsplatte, d = 20,0 mm	2,00 m²
Verspachtelung Q2:	
- Fugenspachtel nach DIN EN 13963 z.B. aus dem DANO® - Spachtelsortiment	1,40 kg
Schnellbauschrauben:	
- TMN / TN 35, a ≤ 510 mm	ca. 12 Stück
- TMN / TN 55, a ≤ 170 mm	ca. 26 Stück
+ Unterdecke (z.B. DANO® Akustik Lochgipsdecke)	(z.B. D 00-41)

Werte ohne Verlust- und Verschnittzuschlag

## Verarbeitungsempfehlung

Deckengewicht der Akustikdecke ≤ 15 kg/m² inkl. Einbauten. Die Sichtdecke ist im Bereich der Tragprofile mit geeigneten Befestigungsmitteln (z.B. EJOT® - JA3 - 6,5 x 50mm) zu befestigen.

**Empfehlung / Anforderung an die Verspachtelung:**  
Verspachtelung der Sichtlage von mehrlagigen Gipsplatten-Bekleidungen mit Fugendeckstreifen ausführen.