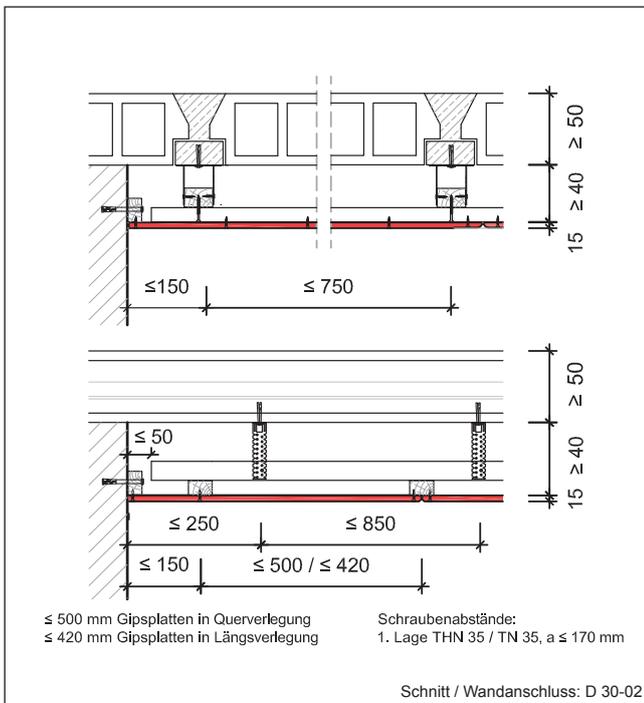
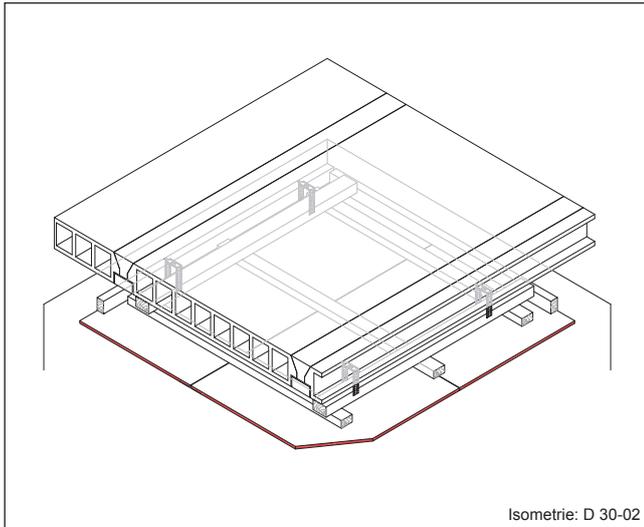


Gipsplatten-Unterdecke für Decken der Bauart I

BS-Ertüchtigung von unten

F30-AB



DANO® System-Index

D 30 - 02

Nachweis

Genormte Bauteilkonstruktion

DIN 4102 Teil 4 Tab. 10.31 Zeile 1

Deckenaufbau

Bepankung	1 x 15,0 mm DANO® Feuer DF/GKF oder 1 x 15,0 mm DANO® Feuer imprägn. DFH2/GKFi
Unter- konstruktion	Holzlattung 50 x 30 mm / 60 x 40 mm nach DIN 4074-1/S10, HF $\leq 20\%$
Abhängung	Direktabhängung mit 0,25 kN Tragkraft / Abhänger (Befestigungsmittel / Dübel nur mit Brandschutzzulassung)
Dämmung optional	bei Verwendung Mineralwolle, nach DIN EN 13162
Stahlträger- decke	gem. Statik A _P /V-Wert ≤ 300 m ⁻¹ der Stahlträger Stahlkonstruktion nach DIN EN 1993 (EC 3)
Abdeckung aus Leichtbeton ≥ 50 mm alternativ: Stahlbeton-/ Spannbetondecke	mit Zwischenbauteilen aus Leichtbeton oder Ziegel / Hohlkörper (Vorgaben gem. DIN 4102-4, 10.10)

Materialbedarf pro m² Deckenfläche

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

Artikel	Bedarf/m ²
Unterkonstruktion:	
- Wandanschluss / Holzlattung 50/30 mm	0,50 m
- Drehstiftdübel 6/80 (für Wandanschluss)	1,00 Stück
- Direktabhänger 0,25 kN (inkl. Befestigungsmittel)	1,44 Stück
- Noniussicherungsstift (2Stk. / Abhänger)	2,88 Stück
- Holzlattung (Grundlattung) a ≤ 850 mm	1,30 m
- Holzlattung (Traglattung) a ≤ 500 mm / ≤ 420 mm	2,10 m / 2,50 m
- geeignete Holzschraube, z.B. 4/60 mm (Befestigung der Traglattung)	ca. 6 Stück
Bepankung:	
- DANO® Gipsplatte, d = 15,0 mm	1,00 m ²
Verspachtelung Q2:	
- Fugenspachtel nach DIN EN 13963	0,40 kg
z.B. aus dem DANO® - Spachtelsortiment	
- Fugendeckstreifen (optional)	0,70 m
Schnellbauschrauben:	
- THN / TN 35, a ≤ 170 mm	ca. 21 Stück

Werte ohne Verlust- und Verschnittzuschlag

Konstruktionsmerkmale

Gipsplattenbekleidung auf Holzunterkonstruktion - abgehängt

Achsabstände	Abhänger (Lattung 30/50)	≤ 850 mm
	(Direktabh.) (Lattung 40/60)	≤ 1000 mm
	Grundlattung (30/50 mm)	≤ 750 mm
	Traglattung (50/30 mm)	≤ 500 mm (bei Querverlegung) ≤ 420 mm (bei Längsverlegung)

Gewicht der GK-Deckenbekleidung (bei Bepankung mit DANO® Feuer DF/GKF) einschließlich notwendiger Unterkonstruktion: **ca. 16,0 kg/m²**

Verarbeitungsempfehlung

Optimale Wärmedämmstoffe, z.B. Mineralwolle nach DIN EN 13162 ausführbar.

Die Gipsplattenbekleidung darf durch den Dämmstoff nicht belastet werden. UK ggf. verstärken / anpassen. Gesetzliche Vorschriften zum Mindestwärmeschutz, in aktueller Fassung, sind ggf. zu beachten.

Empfehlung / Anforderung an die Verspachtelung:

Verspachtelung von einlagigen Gipsplatten-Bekleidungen und bei Holz-UK mit Fugendeckstreifen ausführen.

Bemerkungen / Hinweise

Holzlattungen jeweils aus Nadelholz DIN 4074-1/Sortierklasse S 10, Holzquerschnitt 30 x 50 mm, Holzfeuchte 20%. Verwendete Befestigungsmittel sind für kraftschlüssige Verbindungen der Holzkonstruktionsteile verantwortlich auszuwählen und fachgerecht auszuführen. Empfehlung: je Kreuzungspunkt der Holzunterkonstruktion 2 Holzschrauben verwenden. 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. Ausführungsdetails, insbesondere Anschlüsse an begrenzende Bauteile sind den Ausführungshinweisen DIN 4102 Teil 4 Tab. 10.31 zu entnehmen. Die dargestellte Bauteilkonstruktion entspricht den Anforderungen an die Feuerwiderstandsklasse für Decken der Bauart I: Stahlträgerdecken, Stahlbetonbalkendecken, Stahlbetonrippendecken mit mindestens 5 cm dicken Abdeckungen aus Leichtbeton nach DIN EN 1992 (EC2), DIN EN 1520 oder DIN EN 12602. Die Verlegung von einzelnen elektrischen Leitungen im Deckenhohlraum ist zulässig - siehe hierzu die Hinweise in DIN 4102 Teil 4 Abs. 10.10.1.

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

© Copyright by Danogips GmbH & Co. KG