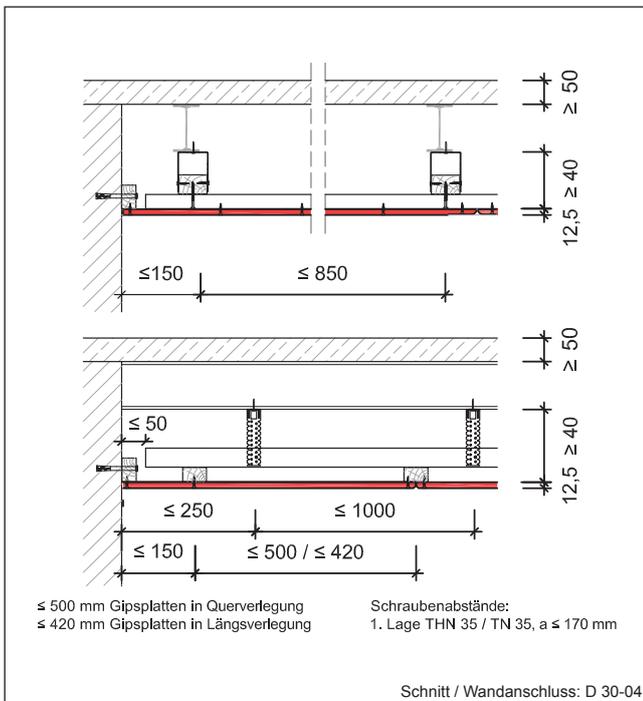
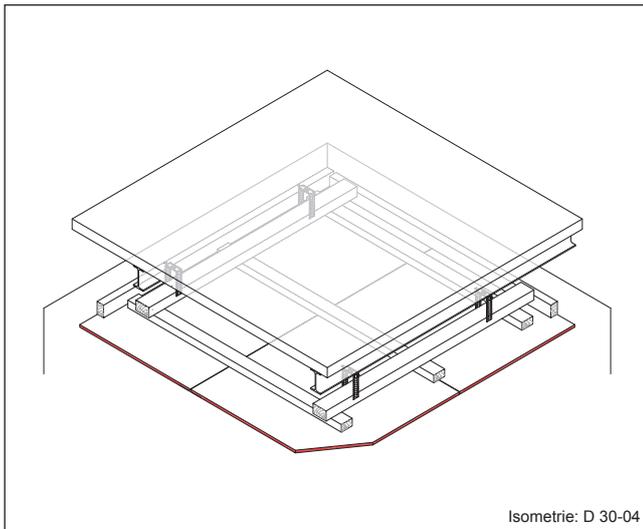


Gipsplatten-Unterdecke für Decken der Bauart II

BS-Ertüchtigung von unten

F30-AB



DANO® System-Index

D 30 - 04

Nachweis

Genormte Bauteilkonstruktion

DIN 4102 Teil 4 Tab. 10.31 Zeile 4

Deckenaufbau

Bepankung	1 x 12,5 mm DANO® Feuer DF/GKF oder 1 x 12,5 mm DANO® Feuer imprägn. DFH2/GKFi
Unter- konstruktion	Holzlattung 50 x 30 mm / 60 x 40 mm nach DIN 4074-1/S10, HF ≤ 20%
Abhängung	Direktabhängung mit 0,25 kN Tragkraft / Abhänger (Befestigungsmittel / Dübel nur mit Brandschutzzulassung)
Dämmung	ohne siehe Verarbeitungsempfehlungen
Stahlträger- decke	gem. Statik Af/V-Wert ≤ 300 m ⁻¹ der Stahlträger
Abdeckung aus Normalbeton ≥ 50 mm	Stahlkonstruktion nach DIN EN 1993 (EC 3) (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
- 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 = 12,5 mm	1,00 m ²
Verspachtelung Q2:	
- Fugenspachtel nach DIN EN 13963 z.B. aus dem DANO® - Spachtelsortiment	0,40 kg
- 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 (Direktabh.)	≤ 1000 mm
	Grundlattung	≤ 850 mm
	30/50 mm	
Traglattung		≤ 500 mm (bei Querverlegung)
		≤ 420 mm (bei Längsverlegung)
	50/30 mm	

Gewicht der GK-Deckenbekleidung (bei Bepankung mit DANO® Feuer DF/GKF) einschließlich notwendiger Unterkonstruktion: **ca. 13,0 kg/m²**

Verarbeitungsempfehlung

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

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. 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. Weitere Ausführungsdetails sind gem. DIN 4102 Tab. 10.31 / IGG Merkblatt 3 „Fugen und Anschlüsse“ zu beachten. Empfehlung: je Kreuzungspunkt der Holzunterkonstruktion 2 Holzschrauben verwenden. Die dargestellte Bauteilkonstruktion entspricht den Anforderungen an die Feuerwiderstandsklasse für Decken der Bauart II: Stahlträgerdecken, Stahlbetonbalkendecken, Spannbetondecken mit mindestens 5 cm dicken Abdeckungen aus Normalbeton nach DIN EN 1992 (EC2) und andere. Verlegung von einzelnen elektrischen Leitungen im Deckenhohlraum ist zulässig. Deckenauslässe und Einbauteile sind mit GK-Hauben abzudecken - siehe hierzu die Hinweise in DIN 4102.

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