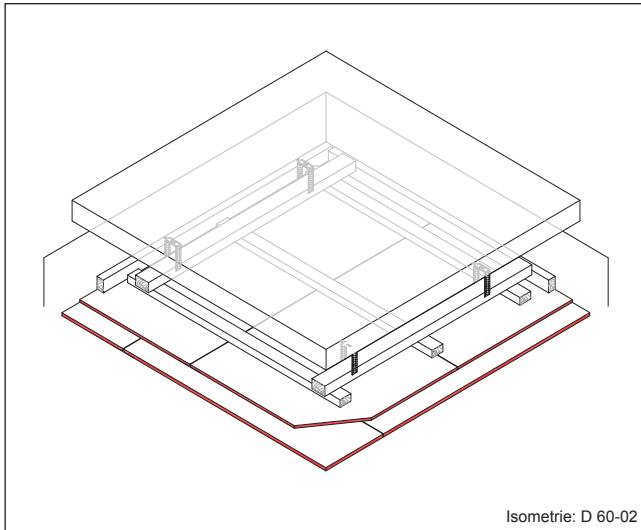


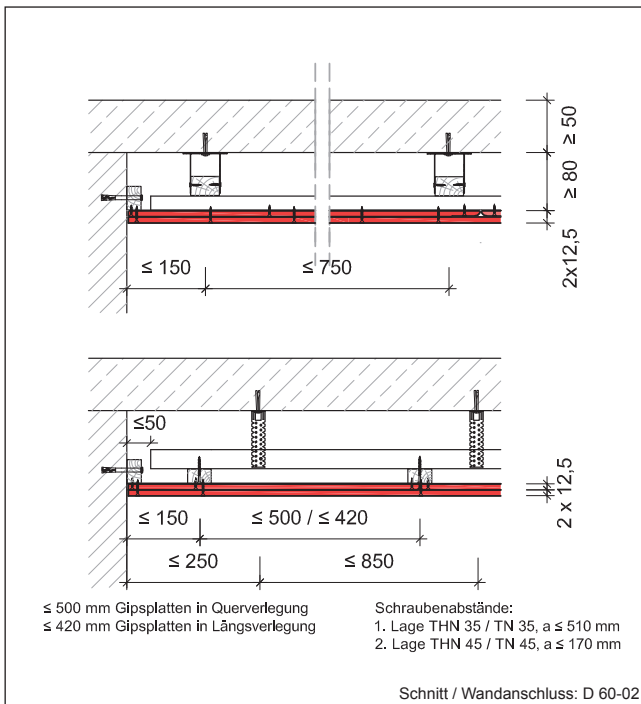
Gipsplatten-Unterdecke für Decken der Bauart III

BS-Ertüchtigung von unten

F60-AB



Isometrie: D 60-02



Schnitt / Wandanschluss: D 60-02

Konstruktionsmerkmale

Gipsplattenbekleidung auf Holzunterkonstruktion - abgehängt

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

Gewicht der GK-Deckenbekleidung (bei Beplankung mit DANO® Feuer DF/GKF)
einschließlich notwendiger Unterkonstruktion: **ca. 24,0 kg/m²**

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“ Empfehlung: je Kreuzungspunkt der Holzunterkonstruktion 2 Holzschrauben verwenden. Die dargestellte Bauteilkonstruktion entspricht den Anforderungen an die Feuerwiderstandsklasse für Decken der Bauart III: Normalbeton-, Spannbeton mit mindestens 5 cm dicken Abdeckungen aus Beton nach DIN EN 1992 (EC2). 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

DANO® System-Index

D 60 - 02

Nachweis

Genormte Bauteilkonstruktion

DIN 4102 Teil 4 Tab. 10.31 Zeile 9

Deckenaufbau

Beplankung	2 x 12,5 mm DANO® Feuer DF/GKF oder 2 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
Decke der Bauart III	Stahl- oder Spannbetondecke aus Normalbeton nach DIN EN 1992 (EC 2) Normalbeton ≥ 50 mm (Vorgaben gem. DIN 4102-4, 10.10)

Materialbedarf pro m² Deckenfläche

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

Artikel	Bedarf/m²
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 ≤ 750 mm	1,40 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. 8 Stück
Beplankung:	
- DANO® Gipsplatte, d = 12,5 mm	2,00 m²
Verspachtelung Q2:	
- Fugenspachtel nach DIN EN 13963 z.B. aus dem DANO® - Spachtelsortiment	0,70 kg
- Fugendeckstreifen (optional)	0,70 m
Schnellbauschrauben:	
- THN / TN 35, a ≤ 510 mm	ca. 12 Stück
- THN / TN 45, a ≤ 170 mm	ca. 21 Stück
- THN / TN 35 (Verschraubung UK mit Abhänger)	ca. 7 Stück

Werte ohne Verlust- und Verschnittzuschlag

Verarbeitungsempfehlung

Gesetzliche Vorschriften zum Mindestwärmeschutz, in aktueller Fassung, sind ggf. zu beachten.

Bei Verwendung einer Grundlattung 50/30 mm ist der Abstand der Abhänger und somit die Stützweite der Grundlattung gem. DIN 18181 zu reduzieren.

Empfehlung / Anforderung an die Verspachtelung:

Verspachtelung von einlagigen Gipsplatten-Bekleidungen mit Fugendeckstreifen ausführen.