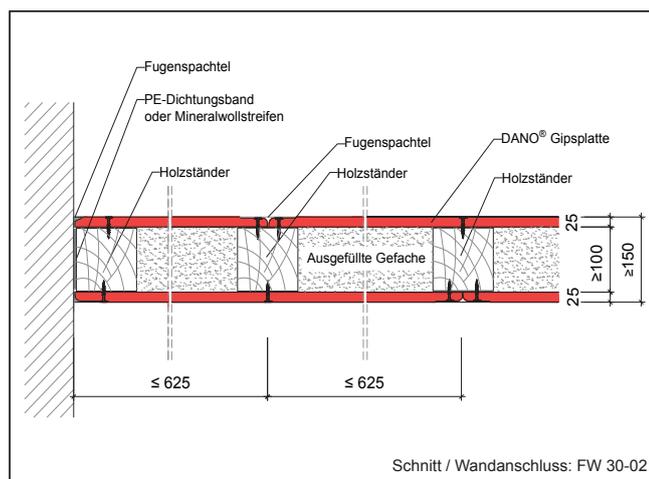
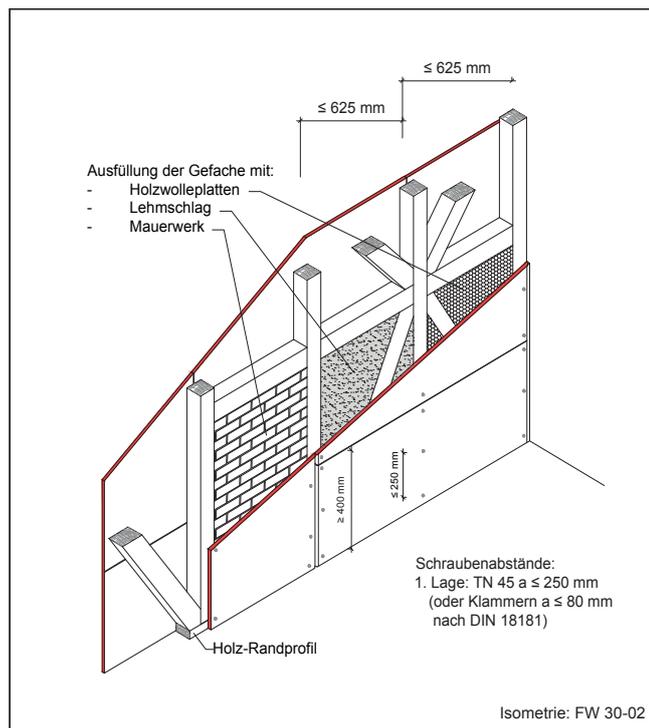


Fachwerkwand F30-B

Wandtypen FW 100/150 + FW 120/170, **Fachwerkwände mit ausgefüllten Gefachen** - tragende und nichttragende Wände nach DIN 1995-1-1 mit DIN EN 1995-1-1/NA und DIN 4103-1 aus Ständern, Riegeln, Streben usw.



Varianten

Wandtyp / Wanddicke [mm]	Holz-Ständerprofil	Brandbeanspruchung
FW 100/150	100 x 100 mm	1 -seitig
FW 120/170	120 x 120 mm	2 -seitig

Bemerkungen / Hinweise

- Kraftschlüssige Verbindung der lotrechten mit den waagerechten Hölzern ist konstruktiv zu wählen, z.B. über 2 Stichtnägel je Verbindungsstelle oder gleichwertige Maßnahmen
- Gipsplatten sind auf Ständern und/oder Riegeln dicht zu stoßen und um mindestens einen Ständer- bzw. Riegelabstand zu versetzen
- Fugen gestoßener Gipsplatten-Beplankungen sowie Schraubenköpfe sind zu verspachteln. Empfehlung: Gipsplatten-Stirnkanten mit Fasenhobel oder Cuttermesser vor dem Verspachteln anfasen
- Anschlüsse an begrenzende Bauteile sind dicht auszuführen. Fugenverspachtelung i.d.R. Q2
- Stoßfugenversatz der Gipsplatten-Beplankung ≥ 400 mm
- Weitere Hinweise gem. DIN 18181, „Gipsplatten im Hochbau – Verarbeitung“ beachten
- Zulässige Holzspannungen gem. DIN EN 1995-1-1 (EUROCODE 5) sind zu beachten

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. Maximal zulässige Abstände der Befestigungsmittel siehe www.danogips.de: *Max. zulässige Abstände der Befestigungsmittel* oder Merkblatt 8 des BV Gips e.V. 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

Danogips GmbH & Co. KG, Tilsiter Straße 2, 41460 Neuss, Telefon: 02131 / 71810-0, Fax: 02131 / 71810-91, www.danogips.de
Technische Information: Telefon: 02131 / 71810-88, Fax: 02131 / 71810-92, E-Mail: technik@danogips.de

Nachweis

Genormte Bauteilkonstruktion

DIN 4102 Teil 4 Absatz 10.4.4 (b)

Wandaufbau

Wandtyp	FW 100 / 150 oder FW 120 / 170
Beplankung beidseitig	1 x 25,0 mm DANO® Massiv Leicht A/GKB oder 1 x 25,0 mm DANO® Massiv Leicht H2 H2/GKBi
Holzständer	bei einseitiger Brandbeanspruchung 100 x ≥ 100 mm gem. DIN 4102-4 Abs. 10.4.2 zul. α _f = 1,0 nach DIN 4102-4 Gl. 10.1 bei zweiseitiger Brandbeanspruchung 120 x ≥ 120 mm gem. DIN 4102-4 Abs. 10.4.2 zul. α _f = 1,0 nach DIN 4102-4 Gl. 10.1
Ausfüllung der Gefache (vollständig)	Lehmschlag, Holzwoleplatten nach DIN EN 13168, oder Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1 bzw. DIN EN 1996-3

Wandhöhen siehe unten

Materialbedarf pro m² Wandfläche

(Wandfläche 2,75 m x 5,00 m = 13,75 m²) Werte ohne Verlust- und Verschnittzuschlag

Artikel	Bedarf/m² ≥ 154 mm Wanddicke
Fachwerkwand mit ausgefülltem Gefach	1,00 m
Beplankung: - DANO® - Gipsplatte, d = 25,0 mm	2,00 m²
Verspachtelung Q2: - Fugenspachtel nach DIN EN 13963 z.B. aus dem DANO® - Spachtelsortiment	1,60 kg
Schnellbauschrauben: - THN / TN 45, a ≤ 250 mm	ca. 29 Stück

*max zul. Abstände der Befestigungsmittel siehe Tabelle „Abstände Befestigungsmittel“

Wandhöhen (m)

Wandhöhen gem. DIN 4103 T4 Tab. 1 oder statisch bemessen nach DIN EN 1995-1-1

Holzständerprofil Gütek. II S10 nach DIN 4074	Einbaubereich nach DIN 4103-1	
	EB1	EB2
100 x 100 mm, a ≤ 625 mm	4,10	4,10
120 x 120 mm, a ≤ 625 mm	4,10	4,10