

## Produktdatenblatt 12

**DANO Fix DF imprägniert (Gipsplatte DFH2/GKFi)**

Technische Daten	Plattentyp: Gipsplatte DFH2 GKFi - Feuerschutzplatte imprägniert
Aufbau, Beschreibung	bandgefertigte Gipsplatte nach DIN EN 520 / DIN 18180 faserarmiert
Kantenform	HRK halbrunde Kante
Kartonfarbe	Sichtseitenkarton: grünlich; Rückseitenkarton: grünlich-grau
Qualitätskontrolle nach DIN EN 520 / DIN 18 180	Eigenüberwachung / EG-Konformitätserklärung
Baustoffklassifizierung DIN EN 13501 Teil 1	A2 - s1,d0 (B) nach DIN EN 520 Anhang B.1 nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 4
Plattenformate l x b Längentoleranz Breitentoleranz	2000 x 600 mm + 2600 x 600 mm +0 mm /-5 mm +0 mm /-4 mm
Winkeligkeit nach DIN EN 520	Abweichung ≤ 2,5 mm je m Breite
Plattendicke (Nenndicke) Dickentoleranz	12,5 mm ± 0,5 mm
Flächengewicht (Produktionsmittelwerte)	10,1 kg/m <sup>2</sup>
Rohdichte Gipskern / Flächengewicht Karton	≥ 800 kg/m <sup>3</sup> / ≤ 220 g/m <sup>2</sup>
Feuchtigkeitsgehalt (lufttrocken)	< 1 Vol.-%
ph-Wert	6 - 9
Kristallwassergehalt / Wasseraufnahme in Masse - %	≥ 20% / ≤ 10 H <sub>2</sub> O-Absorbtion der Kartonoberfläche ≤ 180 g/m <sup>2</sup>
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20° C Einwirkende rel. Luftfeuchte Feuchtigkeitsaufnahme in Masse- %	40%      60%      80% 0,3-0,6    0,6-1,0    1,0-2,0
Wasserdampfdiffusionswiderstand 10	Wasserdampfdiffusionsleitkoeffizient δ 0,009-0,023 kg/m x h x Pa
Hygrische Längenänderung (Richtwert)	20°C / 30% r. F. auf 20°C / 80% r. F. ~ 0,3 mm/m
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	bei 50 - 60% r. F. ~ 0,013 - 0,020 mm/mK
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Sichtseite: 3,5 x 10 <sup>8</sup> - 5 x 10 <sup>8</sup> Ω    Rückseite: 6,5 x 10 <sup>8</sup> - 10 x 10 <sup>8</sup> Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand	2 x 10 <sup>9</sup> Ω
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 520	1,4 x 10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> x s x Pa)
Wärmeleitfähigkeit	λ = 0,25 W /(mK)
Elastizitätsmodul E <sup>d</sup> quer zur Faser / parallel zur Faser	≥ 2800 N/mm <sup>2</sup> / ≥ 2200 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit E bei Plattendicke quer zur Kartonfaser parallel zur Kartonfaser	12,5 mm ≥ 6,8 N/mm <sup>2</sup> ≥ 2,4 N/mm <sup>2</sup>
Biegebruchlast bei Plattendicke in Längsrichtung in Querrichtung	12,5 mm ≥ 610 N ≥ 210 N
Druckfestigkeit	≥ 5,5 N/mm <sup>2</sup>
Scherfestigkeit Kartonoberfläche / Gipskern	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> / 2,5 - 4,5 N/mm <sup>2</sup>
Oberflächenhärte (des Gipskerns nach Brinell)	10 -18 N/mm <sup>2</sup>
Verarbeitung auf Unterkonstruktion	für Wand- und Deckenbekleidungen nach DIN 18181
Haftfestigkeit / Kohäsion von Fugenspachtel	nach DIN EN 13963 ≥ 0,25 Mpa
Beschriftung / Kennzeichnung Rückseite	DIN EN 520 und DIN 18180 mit CE-Kennzeichnung / EAN Code
Temperaturbelastbarkeit (Dauerbelastung)	≤ 40°C, kurzzeitig max. 50°C
Gefahrstoffinhalte	Keine - gem. Gefahrstoffverordnung bzw. EU-Richtlinie 67/548/EWG

Dieses Produktdatenblatt dient ausschließlich der Information über den oben näher bezeichneten Baustoff. Alle Angaben entsprechen den uns bekannten Kenn- und Messdaten der laufenden Produktion (Stand Januar 2008) sowie der Eigenüberwachung nach Erstprüfung gem. DIN EN 520.

Wir behalten uns ausdrücklich alle nach nationaler und/oder internationaler Normung möglichen bzw. notwendigen Produktänderungen / Produktverbesserungen vor. Die Verwendung von Messdaten darf nur nach ausdrücklicher schriftlicher Bestätigung durch den Hersteller erfolgen und sind ggf. durch Eigenprüfung des Anwenders selbst zu bestätigen. Alle Rechte vorbehalten. © Copyright by Danogips + Co. KG  
Ausgabe: 02/2008