

**DANO Feuer** (Gipsplatte DF/GKF)

Technische Daten	Plattentyp: Gipsplatte DF GKF - Feuerschutzplatte		
Aufbau, Beschreibung	bandgefertigte Gipsplatte nach DIN EN 520 / DIN 18180 faserarmiert		
Kantenform	HRAK halbrunde abgeflachte Kante		
Kartonfarbe	Sichtseitenkarton: weiß/gelblich; Rückseitenkarton: 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 - 3000 x 1250 mm (Sonderlängen auf Anfrage möglich) +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	15,0 mm ± 0,5 mm	18,0 mm ± 0,7mm
Flächengewicht (Produktionsmittelwerte)	10,1 kg/m <sup>2</sup>	13,2 kg/m <sup>2</sup>	14,6 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% / 30 - 50		
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20° C Einwirkende rel. Luftfeuchte Feuchtigkeitsaufnahme in Masse- %	40% 0,3-0,6	60% 0,6-1,0	80% 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>	15,0 mm ≥ 5,7 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,9 N/mm <sup>2</sup>	18,0 mm ≥ 4,8 N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,6 N/mm <sup>2</sup>
Biegebruchlast bei Plattendicke in Längsrichtung in Querrichtung	12,5 mm ≥ 610 N ≥ 210 N	15,0 mm ≥ 735 N ≥ 250 N	18,0 mm ≥ 880 N ≥ 303 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