danogips
Die Marke des Handels

Produktdatenblatt 04

DANO Feuer imprägniert (Gipsplatte DFH2/GKFi)

Technische Daten	Plattentyp: Gipsplatte DFH2 GKFi - Feuerschutzplatte imprägniert		
Aufbau, Beschreibung	bandgefertigte Gipsplatte nach DIN EN 520 / DIN 18180 faserarmiert		
Kantenform	HRAK halbrunde abgeflachte 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 - 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 ± 0,7 mm
Flächengewicht (Produktionsmittelwerte)	10,1 kg/m²	13,2 kg/m²	14,6 kg/m²
Rohdichte Gipskern / Flächengewicht Karton	≥ 800 kg/m³ / ≤ 220 g/m²		
Feuchtigkeitsgehalt (lufttrocken)	< 1 Vol.-%		
ph-Wert	6 - 9		
Kristallwassergehalt / Wasseraufnahme in Masse - %	≥ 20% / ≤ 10 H_2O-Absorbtion der Kartonoberfläche ≤ 180 g/m²		
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: $3,5 \times 10^8$ - 5×10^8 Ω Rückseite: $6,5 \times 10^8$ - 10×10^8 Ω		
Spezifischer Durchgangswiderstand	2×10^9 Ω		
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 520	$1,4 \times 10^{-6}$ m³/(m² x s x Pa)		
Wärmeleitfähigkeit	λ = 0,25 W /(mK)		
Elastizitätsmodul E^d quer zur Faser / parallel zur Faser	 ≥ 2800 N/mm² / ≥ 2200 N/mm²		
Biegezugfestigkeit E bei Plattendicke quer zur Kartonfaser parallel zur Kartonfaser	12,5 mm ≥ 6,8 N/mm² ≥ 2,4 N/mm²	15,0 mm ≥ 5,7 N/mm² ≥ 1,9 N/mm²	18,0 mm ≥ 4,8 N/mm² ≥ 1,6 N/mm²
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/mm²		
Scherfestigkeit Kartonoberfläche / Gipskern	≥ 1,0 N/mm² / 2,5 - 4,5 N/mm²		
Oberflächenhärte (des Gipskerns nach Brinell)	10 -18 N/mm²		
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

Danogips GmbH + Co. KG: Duisburger Straße 9, 41460 Neuss, Telefon 02131 71810-0, Fax 02131 71810-94
Technische Information: Telefon 02131 71810-81 / 82, Fax 02131 71810-92, Internet: www.danogips.de