

Produktdatenblatt 01

DANO Bau (Gipsplatte A/GKB)

Technische Daten	Plattentyp: Gipsplatte A GKB - Gipsbauplatte			
Aufbau, Beschreibung	bandgefertigte Gipsplatte nach DIN EN 520 / DIN 18180			
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	9,5 mm ± 0,5 mm	12,5 mm ± 0,5 mm	15,0 mm ± 0,5 mm	18,0 mm ± 0,7mm
Flächengewicht (Produktionsmittelwerte)	7,2 kg/m ²	8,7 kg/m ²	10,8 kg/m ²	12,5 kg/m ²
Rohdichte Gipskern / Flächengewicht Karton	≥ 680 kg/m ³ / ≤ 220 g/m ²			
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 ⁸ - 5 x 10 ⁸ Ω Rückseite: 6,5 x 10 ⁸ - 10 x 10 ⁸ Ω			
Spezifischer Durchgangswiderstand	2 x 10 ⁹ Ω			
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 520	1,4 x 10 ⁻⁶ m ³ /(m ² x s x Pa)			
Wärmeleitfähigkeit	λ = 0,25 W /(mK)			
Elastizitätsmodul E ^d quer zur Faser / parallel zur Faser	≥ 2800 N/mm ² / ≥ 2200 N/mm ²			
Biegezugfestigkeit E bei Plattendicke quer zur Kartonfaser parallel zur Kartonfaser	9,5 mm ≥ 11,6 N/mm ² ≥ 4,6 N/mm ²	12,5 mm ≥ 6,8 N/mm ² ≥ 2,4 N/mm ²	15,0 mm ≥ 5,7 N/mm ² ≥ 1,9 N/mm ²	18,0 mm ≥ 4,8 N/mm ² ≥ 1,6 N/mm ²
Biegebruchlast bei Plattendicke in Längsrichtung in Querrichtung	9,5 mm ≥ 410 N ≥ 160 N	12,5 mm ≥ 610 N ≥ 210 N	15,0 mm ≥ 735 N ≥ 250 N	18,0 mm ≥ 880 N ≥ 303 N
Druckfestigkeit	≥ 3,5 N/mm ²			
Scherfestigkeit Kartonoberfläche / Gipskern	≥ 1,0 N/mm ² / 2,5 - 4,5 N/mm ²			
Oberflächenhärte (des Gipskerns nach Brinell)	10 -18 N/mm ²			
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