

DANO® Bau (Gipsplatte A / GKB)

Technische Daten	Plattentyp: Gipsplatte A GKB - Gipsbauplatte			
Aufbau, Beschreibung	bandfertige 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			
Winkligkeit 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 ± 0,7 mm
Flächengewicht (Produktionsmittelwert)	7,2 kg/m²	8,7 kg/m²	10,8 kg/m²	12,5 kg/m²
Feuchtigkeitsgehalt (lufttrocken)	< 1 Vol.-%			
Wasserdampfdiffusionswiderstands 10	Wasserdampfdiffusionsleitkoeffizient δ 0,009-0,023 kg/m x h x Pa			
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	
Rohdichte Gipskern / Flächengewicht Karton	≥ 680 kg/m³ / ≤ 220 g/m²			
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 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 Kartondecke parallel zur Kartondecke	9,5 mm ≥ 11,6 N/mm² ≥ 4,6 N/mm²	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	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 der Gipsplatte	≥ 3,5 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 / Befestigung	für Wand- und Deckenbekleidungen nach DIN 18181			
Hafffestigkeit / 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			
weiterführende Hinweise	Sicherheitsdatenblatt zum download auf www.danogips.de			



01.001
Produktdatenblatt

Danogips GmbH & Co. KG

Tilsiter Str. 2
41460 Neuss

Zentrale:

Tel.: 02131 71810-0
Fax: 02131 71810-94
E-Mail: info@danogips.de
Web: www.danogips.de

Technische Informationen:

Tel.: 02131 71810-88
Fax: 02131 71810-92
E-Mail: technik@danogips.de

Auftragsbearbeitung:

Tel.: 02131 71810-26
Fax: 02131 71810-91
E-Mail: auftragsbearbeitung@danogips.de

