

DANO® Bau

Gipsplatte A/GKB

Technische Daten

Aufbau, Beschreibung	bandgefertigte Gipsplatte nach DIN EN 520 / DIN 18180			
Kantenform	HRAK halbrunde abgeflachte Kante			
Kartonfarbe	Sichtseitenkarton: grau; 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 (Nennstärke) 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 (Produktionsmittelwert)	≥ 6,5 kg/m²	≥ 8,6 kg/m²	≥ 10,2 kg/m²	≥ 12,3 kg/m²
Rohdichte Gipskern	≥ 680 kg/m³			
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	
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 (DIN EN ISO 10456)	λ = 0,21 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			
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)	≤ 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

Technischer Service:

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

Vertriebs- und Logistikservice:

Tel.: 02131 71810-28
Fax: 02131 71810-91
E-Mail: auftragsbearbeitung@danogips.de

Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten. Angaben entsprechen dem technischen Stand Juni 2020. Die einschlägigen Empfehlungen, Richtlinien, nationale und europäische Normen (insbes. DIN ATV 18340) und Sicherheitsdatenblätter des aktuellen Standes sind zu beachten. Es gelten die anerkannten Regeln der Baukunst und Technik. Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Empfehlungen und Hinweise beruhen auf dem derzeitigen Erkenntnisstand, auf Grundlage von Versuchen und praktischen Erfahrungen. Sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluss auf die die Vielzahl an Nutzungs- und Anwendungsmöglichkeiten wie z.B. auf Baustellenbedingungen, auf die Ausführung der Arbeiten und die Verarbeitung haben. Änderungen der technischen Richtlinien oder weiterer Vorgaben sind eigenverantwortlich zu prüfen und zu beachten. Nachdrucke und / oder fototechnische Reproduktionen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Danogips GmbH & Co. KG

Danogips GmbH & Co. KG, Tilsiter Straße 2, 41460 Neuss, Telefon: 02131 / 71810-0, Fax: 02131 / 71810-94, www.danogips.de
Technischer Service: Telefon: 02131 / 71810-88, Fax: 02131 / 71810-92, E-Mail: technik@danogips.de