

DANO® Bau (Gipsplatte A / GKB)



01.001
Produktdatenblatt

| 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 | | | |
| 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 | | | |

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

