

**DANO® Bau** (Gipsplatte A / GKB)

| Technische Daten  | Plattentyp: Gipsplatte A<br>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<br>nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 4          |                                       |   |                                       |
| Plattenformate l x b<br>Längentoleranz Breitentoleranz  | 2000 - 3000 x 1250 mm (Sonderlängen auf Anfrage möglich)<br>+ 0 mm / - 5 mm + 0 mm / - 4 mm |                                       |   |                                       |
| Winkligkeit nach DIN EN 520   | Abweichung ≤ 2,5 mm je m Breite   |                                       |   |                                       |
| Plattendicke (Nenndicke)<br>Dickentoleranz  | 9,5 mm<br>± 0,5 mm  | 12,5 mm<br>± 0,5 mm                   | 15,0 mm<br>± 0,5 mm                                       | 18,0 mm<br>± 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<br>Einwirkende rel. Luftfeuchte<br>Feuchtigkeitsaufnahme in Masse - % | 40 %<br>0,3-0,6   | 60 %<br>0,6-1,0                       | 80 %<br>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 <sup>8</sup> - 5 x 10 <sup>8</sup> Ω                                   |                                       | Rückseite: 6,5 x 10 <sup>8</sup> - 10 x 10 <sup>8</sup> Ω |                                       |
| Spezifischer Durchgangswiderstand   | 2 x 10 <sup>9</sup> Ω   |                                       |   |                                       |
| Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 520   | 1,4 x 10 <sup>-6</sup> m³/(m² x s x Pa)   |                                       |   |                                       |
| Wärmeleitfähigkeit  | λ = 0,25 W/(mK)   |                                       |   |                                       |
| Elastizitätsmodul E <sup>d</sup><br>quer zur Faser/ parallel zur Faser                                | ≥ 2800 N/mm² / ≥ 2200 N/mm²   |                                       |   |                                       |
| Biegezugfestigkeit E bei Plattendicke<br>quer zur Kartondecke<br>parallel zur Kartondecke             | 9,5 mm<br>≥ 11,6 N/mm²<br>≥ 4,6 N/mm²   | 12,5 mm<br>≥ 6,8 N/mm²<br>≥ 2,4 N/mm² | 15,0 mm<br>≥ 5,7 N/mm²<br>≥ 1,9 N/mm²                     | 18,0 mm<br>≥ 4,8 N/mm²<br>≥ 1,6 N/mm² |
| Biegebruchlast bei Plattendicke<br>in Längsrichtung<br>in Querrichtung                                | 9,5 mm<br>≥ 410 N<br>≥ 160 N  | 12,5 mm<br>≥ 610 N<br>≥ 210 N         | 15,0 mm<br>≥ 735 N<br>≥ 250 N                             | 18,0 mm<br>≥ 880 N<br>≥ 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 <a href="http://www.danogips.de">www.danogips.de</a> |                                       |   |                                       |



**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](mailto:info@danogips.de)  
Web: [www.danogips.de](http://www.danogips.de)

**Technische Informationen:**

Tel.: 02131 71810-88  
Fax: 02131 71810-92  
E-Mail: [technik@danogips.de](mailto:technik@danogips.de)

**Auftragsbearbeitung:**

Tel.: 02131 71810-26  
Fax: 02131 71810-91  
E-Mail: [auftragsbearbeitung@danogips.de](mailto:auftragsbearbeitung@danogips.de)

