danogips
Die Marke des Handels

Produktdatenblatt 20

DANO Alu (Gipsplatte DF/GKF mit Aluminium Folien-Kaschierung)

Technische Daten	Plattentyp: Gipsplatte DF mit Kaschierung GKF - Feuerschutzplatte mit Kaschierung
Aufbau, Beschreibung	bandgefertigte, faserarmierte Gipsplatte nach DIN EN 14190
Kantenform	HRAK halbrunde abgeflachte Kante
Kartonfarbe	Sichtseitenkarton: weiß/gelblich; Rückseite: Alu-Kaschierung 9 µ
Qualitätskontrolle nach DIN EN 520 / DIN 18 180	Eigenüberwachung / EG-Konformitätserklärung für die Gipsplatte
Baustoffklassifizierung DIN EN 13501 Teil 1	A2 - s1,d0 (B) nach DIN EN 520 Anhang B.1 - Kaschierung ≤ 0,5 mm nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 4
Plattenformate l x b Längentoleranz Breitentoleranz	2500 x 1250 mm +0 mm /-5 mm +0 mm /-4 mm
Winkeligkeit nach DIN EN 520	Abweichung ≤ 2,5 mm je m Breite
Plattendicke (Nenndicke) einschließlich Kaschierung Dickentoleranz	12,5 mm (andere Plattendicken mit Kaschierung möglich) ± 0,5 mm
Flächengewicht	~ 10,1 kg/m²
Rohdichte Gipskern / Flächengewicht Karton - Folie	≥ 800 kg/m³ / ≤ 220 g/m² - 0,01 kg/m²
Feuchtigkeitsgehalt (lufttrocken)	< 1 Vol.-%
ph-Wert Gipsplatte / Folie	6 - 9 / No Performance Determined (NPD)
Kristallwassergehalt / Wasseraufnahme in Masse - %	≥ 20% / 30 - 50 (nur Gipsplatte)
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20° C (nur Gipsplatte) Einwirkende rel. Luftfeuchte Feuchtigkeitsaufnahme in Masse- %	 40% 60% 80% 0,3-0,6 0,6-1,0 1,0-2,0
Wasserdampfdiffusionswiderstand 10 (nur Gipsplatte)	Wasserdampfdiffusionsleitkoeffizient δ 0,009-0,023 kg/m x h x Pa
Hygrische Längenänderung (Richtwert) (nur Gipsplatte)	20°C / 30% r. F. auf 20°C / 80% r. F. ~ 0,3 mm/m
Therm. Längenausdehnungskoeffizient (nur Gipsplatte)	bei 50 - 60% r. F. ~ 0,013 - 0,020 mm/mK
Spezifischer Oberflächenwiderstand (nur Gipsplatte)	Sichtseite: $3,5 \times 10^8$ - 5×10^8 Ω Rückseite: $6,5 \times 10^8$ - 10×10^8 Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand (nur Gipsplatte)	2×10^9 Ω
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 520 (nur Gipsplatte)	$1,4 \times 10^{-6}$ m³/(m² x s x Pa)
Wärmeleitfähigkeit (nur Gipsplatte)	λ = 0,25 W /(mK)
Elastizitätsmodul E^d (nur Gipsplatte) quer zur Faser / parallel zur Faser	 ≥ 2800 N/mm² / ≥ 2200 N/mm²
Biegezugfestigkeit E bei Plattendicke (nur Gipsplatte) quer zur Kartonfaser parallel zur Kartonfaser	12,5 mm ≥ 6,8 N/mm² ≥ 2,4 N/mm²
Biegebruchlast bei Plattendicke (nur Gipsplatte) in Längsrichtung in Querrichtung	12,5 mm ≥ 610 N ≥ 210 N
Druckfestigkeit (nur Gipsplatte)	≥ 5,5 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	für Wand- und Deckenbekleidungen nach DIN 18181
Haftfestigkeit / Kohäsion von Fugenspachtel	nach DIN EN 13963 ≥ 0,25 Mpa
Beschriftung / Kennzeichnung Gipsplattenrand	DIN EN 520
Temperaturbelastbarkeit (Dauerbelastung)	≤ 40°C, kurzzeitig max. 50°C (Werte gelten nur für die Gipsplatte)
Gefahrstoffinhalte (nur Gipsplatte)	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 Gipsplattenproduktion (Stand Januar 2008) sowie der Eigenüberwachung nach Erstprüfung gem. DIN EN 520. Baustoffkennwerte mit Folienbeschichtung ermittelt durch SBI Test. 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

Danogips GmbH + Co. KG: Duisburger Straße 9, 41460 Neuss, Telefon 02131 / 71810-0, Fax 02131 / 71810-94
Technische Information: Telefon 02131 / 71810-82, Fax 02131 / 71810-92 Internet: www.danogips.de