




Vorteile

- Baubiologisch geprüfte und empfohlene Gipsfaserplatte
- Feuchtraum geeignet
- Oberfläche geschliffen, grundiert bzw. auf Wunsch hydrophobiert
- Spezielle Einfärbungen möglich
- Scharfkantig gesägt
- Einsatz als:
 - Innenausbauplatte für Wand, Decke und Boden
 - Brandschutzplatte
 - Akustikelement
 - Trägerplatte für Furniere und Lamine

Systembeschreibung

Die NORIT-Brandschutzplatte wird aus Gips und Zellulosefasern hergestellt. Die Platte ist homogen, hochbelastbar, nicht brennbar und baubiologisch unbedenklich. Sie kann auch in Feuchträumen eingesetzt werden und wirkt regulierend auf das Raumklima. Das Produkt ist in drei Ausführungen erhältlich. Als Standardrezeptur gilt die NORIT-BSP G. Für eine sehr gute Festigkeit und Oberflächenhärte ist die NORIT-BSP I mit einer angehobenen Rohdichte zu verwenden. Eine jüngste Verbesserung findet sich in der NORIT-BSP F. Die Weiterentwicklung besteht durch hohe Kantenhaftung und ist besonders für Applikationen geeignet. Dies wurde gezielt durch einen erhöhten Anteil an Zellulosefasern erreicht. Als Individuallösung wird der Plattentyp NORIT-EvoAeins angeboten. Ab einer entsprechenden Losgröße lassen sich spezielle Rezepturen kreieren. Auch Dicken, Formate sowie Kanten- und Oberflächenfräsungen können nach Kundenwunsch geändert/entwickelt werden.

Technische Daten

| Plattentyp | NORIT-BSP F | NORIT-BSP G | NORIT-BSP I |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  Rohdichte | ~ 1150 kg/m ³ | ~ 1250 kg/m ³ | ~ 1500 kg/m ³ |
| Lieferdicke | 15 - 28 mm | 10 - 50 mm | 10 - 50 mm |
| Lieferbreite | 600 - 1270 mm | 600 - 1270 mm | 600 - 1270 mm |
| Lieferlänge | 1200 - 3030 mm | 1200 - 3030 mm | 1200 - 3030 mm |

Dickentoleranz: ± 0,3 mm, Längentoleranzen: ± 1,0 mm, Rechtwinkligkeit: 1,0 mm/m

Verarbeitung

Die Oberfläche der NORIT-Brandschutzplatte ist lasierbar, lackierbar, laminierbar, furnierbar und tapezierbar. Sie ist zur Aufnahme von Bodenbelägen geeignet und kann durch Sägen (Handsäge, Stichsäge, Kreissäge, Bandsäge), Bohren (Spiralbohrer, Dosenbohrer), Schrauben, Nageln, Klammern, Fräsen, Schleifen, Kleben, Spachteln bearbeitet werden.

Lieferform/Lagerung

- Lieferform gemäß Preisliste
- Ebene Lagerung in trockener Umgebung

Technische Änderungen auch ohne Ankündigung vorbehalten. Diese Unterlage ist unser Geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere Zustimmung weder vervielfältigt, noch unbefugigt verwendet, noch gewerbsmäßig verbreitet oder weiteren Personen vorgelegt werden.

Physikalische Kenndaten

| Plattentyp | NORIT-BSP F | NORIT-BSP G | NORIT-BSP I |
|---|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Bezeichnung gemäß DIN EN 15283-2 für GF-Platten mit erweiterten Anwendungseigenschaften | GF-C1 | GF-C1-I | GF-C1-D-I |
| Baustoffklasse gem. EN 13501-1 | | A1 | |
| Baustoffklasse gem. DIN 4102-1 | | A2 | |
| Wärmeleitfähigkeit λ ¹⁾ | 0,28 W/(mK) | 0,31 W/(mK) | 0,37 W/(mK) |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ ²⁾ | | 14 ⁷⁾ | |
| Spezifische Wärmekapazität | | 1,1 kJ/(kgK) | |
| Wärmedehnung | | 0,015 mm/(mK) | |
| Quell- und Schwindverhalten in Plattenebene bei Änderung um 10 % r. F. | | 0,1 - 0,15 mm/m ⁷⁾ | |
| Ausgleichsfeuchte bei 20 °C, 66 % r.F. | 1,0 % | 0,8 % | 0,5 % |
| Brinell-Härte ⁵⁾ | ca. 25 N/mm ² | ca. 40 N/mm ² | ca. 70 N/mm ² |
| Biege E-Modul ^{3, 4)} | ca. 5.000 N/mm ² | ca. 6.000 N/mm ² | ca. 10.000 N/mm ² |
| Oberflächenhärte (Kugelfalltest) ³⁾ | ca. 14 mm | ca. 12 mm | ca. 10 mm |
| sd-Wert | | 0,25 m ⁷⁾ | |
| pH-Wert | | 7 | |

Zulässige Schraubenbelastungswerte

| Plattentyp (Plattendicke 18 mm) | | NORIT-BSP F | NORIT-BSP G | NORIT-BSP I |
|---------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Auszugversuch ⁶⁾ | Assy 3,0 x 16 mm | 350 N | 700 N | 1200 N |
| | Assy 4,0 x 16 mm | 250 N | 450 N | 650 N |
| | Assy 4,5 x 15 mm | 250 N | 400 N | 750 N |
| | Euro 6,3 x 13 mm | 500 N | 650 N | 1050 N |
| Scherzugversuch ⁶⁾ | 2 x Assy 3,0 x 16 mm | 1150 N | 1500 N | 2050 N |
| | 2 x Euro 6,3 x 13 mm | 1350 N | 1650 N | 2400 N |

¹⁾ nach DIN 12664:2001-05

²⁾ nach DIN 4108-3:2001-07

³⁾ nach DIN EN 15283-2:2009-12

⁴⁾ dickenabhängige Abweichungen möglich

⁵⁾ i. A. an DIN EN 1534

⁶⁾ i. A. an DIN EN 14566

⁷⁾ an NORIT-BSP G 18 mm geprüft, kann annähernd für andere Dicken und Rezepturen angenommen werden