

Beton Wood

Beschreibung der Anwendungstechnik

Gesundes entrindetes Kiefernholz und Zement: BETONYP[®]

Ausgabe 2012



Einführung

Gesundes entrindetes Kiefernholz und Zement: Aus diesen Grundstoffen fertigen wir seit über drei Jahrzehnten eines unserer erfolgreichsten Produkte. Unsere zementgebundenen Holzspanplatten namens BETONYP® sind überall dort zu Hause, wo Leichtbau- und Verkleidungselemente buchstäblich hart im Nehmen sein müssen.

- . Hohe Härte und Schlagfestigkeit
- . Wasserfest und frostbeständig
- . Pilz- und käferresistent
- . Schwer entflammbar und schwer brennbar
- . Formaldehyd- und asbestfrei
- . Einfache Bearbeitung und Befestigung
- . Lange Lebensdauer
- . Ressourcenschonend und recycelbar

Produkt & technische Informationen Qualität

- . Das Produkt ist CE-zertifiziert.
- . Einstufung in Brandschutzklasse B-s1, d0 (nach EN 13501-1)
- . Der Produktionsprozess wird von ÉMI (Akkreditiertes Ungarisches Prüfungsinstitut für Bauwesen) jährlich kontrolliert.

Technische und mechanische Eigenschaften Qualität des Produktes lt. Technischem Datenblatt. Wichtige Werte:

| | |
|---|-----------------------------------|
| Feuchtigkeitsgehalt nach Klimatisierung | 6-12 % |
| Biegefestigkeit | 8-40 mm min. 9 N/mm ² |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Platte | min. 0,5 N/mm ² |
| Elastizitätsmodul | 4500 N/mm ² |
| Dickenquellung | nach 24 Stunden Einweichen 1,5 % |
| Wärmeleitfähigkeit* | 0,26 W/mK |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstand* | 22,6 |
| Luftdurchlässigkeit* | 0,133 l / min. m ² Mpa |
| Frostbeständigkeit* | keine sichtbare Veränderung |
| Luftschalldämmung* | 30 dB bei 12 mm dicker Platte |
| pH-Wert auf der Oberfläche* | 11 |

* Die Angaben dienen nur zu Informationszwecken.

Abmessungen

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Standardformate (mm) | 3200 x 1250, 2800 x 1250, 2600 x 1250 | | | | | | | | | |
| Standard-Stärken (mm) | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 | 28 | 40 |
| Maßtoleranzen (mm) | ±0,7 | ±0,7 | ±0,7 | ±1,0 | ±1,2 | ±1,2 | ±1,5 | ±1,5 | ±1,5 | ±1,5 |
| Wichte | 1350 ± 75 kg/m ³ | | | | | | | | | |

Thermodynamischen eigenschaften der bauplatten Betonyp®

| Denomination | Symbol | Value |
|-------------------------------------|----------------|--|
| Density | δ | 1400±100 kg/m ³ |
| Specific heat | c | 1,88 kJ/kg K |
| Heat conductivity coefficient | λ | 0,26 W/m K |
| Resistance to air permeability | R _a | 4,66x10 ⁷ m ² sPa/kg |
| Heat linear expansion coefficient | α | 1,0x10 ⁻⁵ K ⁻¹ |
| Absorption water vapour coefficient | Δ | 0,83x10 ⁻¹¹ kg/m s Pa |

Technischen eigenschaften der Betonyp®

| Denomination | Symbol | Value |
|--|-----------|--------------------------------------|
| Density | δ | 1400±100 kg/m ³ |
| Spacific heat | c | 1,88 kJ/kg K |
| Heat conductivity coefficient | λ | 0,26 W/m K |
| Absorption water vapour resistance coefficient | μ | 22,6 |
| Absorption water vapour coefficient | D | 1,0x10 ⁻⁵ K ⁻¹ |
| Resistance to air permeability | | 0,133 l/min m ² MPa |

Anwendung

- . Verkleidungselemente
 - z. B. Fassadenverkleidungen, abgehängte Decken, Innenwände usw.
- . Bauelemente für Leichtkonstruktionen und traditionelle Bausysteme
 - z. B. Innenraum-Abtrennungen, Deckenelemente, Verkleidungsteile
- . Schalungselemente

Angebot

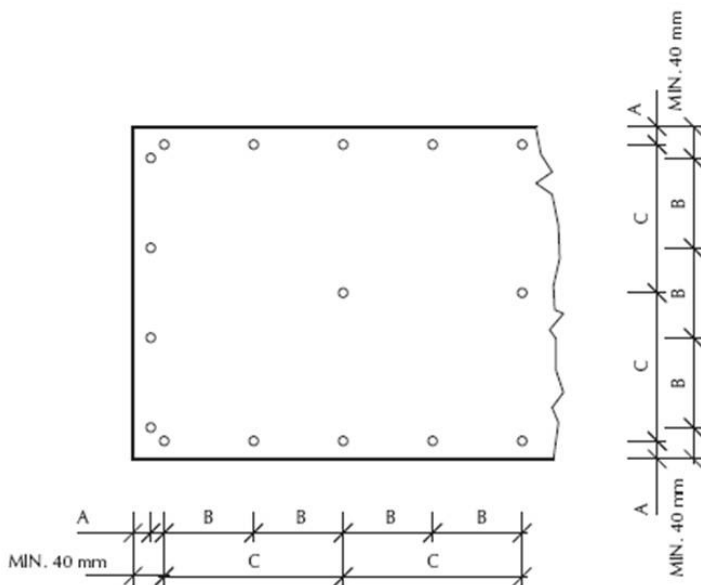
| Dicke (mm) | Verpackung (Stk. / Palette) | 3200 x 1250 mm | | 2800 x 1250 mm | |
|------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | (m ⁵) | (m ⁷) | (m ⁵) | (m ⁷) |
| 8 | 60 | 240 | 1,92 | 210 | 1,68 |
| 10 | 50 | 200 | 2,00 | 175 | 1,75 |
| 12 | 40 | 160 | 1,92 | 140 | 1,68 |
| 14 | 35 | 140 | 1,96 | 122 | 1,71 |
| 16 | 30 | 120 | 1,92 | 105 | 1,68 |
| 18 | 30 | 120 | 2,16 | 105 | 1,89 |
| 20 | 25 | 100 | 2,00 | 88 | 1,75 |
| 24 | 20 | 80 | 1,92 | 70 | 1,68 |
| 28 | 20 | 80 | 2,24 | 70 | 1,96 |
| 40 | 15 | 60 | 2,40 | 53 | 2,10 |

BETONYP® Produkte sind auch als Zuschnittplatten erhältlich.

Thermodynamischen eigenschaften der bauplatten Betonyp®

| Plattendicke (mm) | Gleichmäßig verteilte last (kN/m ²) | | | | | | | |
|----------------------|---|------|------|------|------|------|-----|------|
| | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 4,00 | 5,0 | 6,00 |
| | Raum unterstützen (cm) | | | | | | | |
| 8 | 36 | 30 | 26 | 24 | 22 | 19 | 17 | 16 |
| 10 | 45 | 37 | 33 | 29 | 27 | 24 | 21 | 20 |
| 12 | 55 | 46 | 40 | 36 | 33 | 29 | 26 | 24 |
| 14 | 63 | 52 | 46 | 41 | 38 | 33 | 30 | 27 |
| 16 | 72 | 60 | 53 | 48 | 44 | 38 | 34 | 31 |
| 18 | 80 | 67 | 59 | 53 | 49 | 43 | 39 | 35 |
| 20 | 88 | 74 | 65 | 59 | 54 | 48 | 43 | 39 |
| 24 | 103 | 88 | 78 | 70 | 65 | 57 | 51 | 47 |
| 28 | 118 | 101 | 89 | 81 | 75 | 66 | 59 | 51 |
| 40 | 178 | 148 | 130 | 117 | 108 | 95 | 85 | 79 |

Abstand zur befestigung erforderlich



Empfohlene abstand in abhängigkeit von der dicke der platte

| Plattendicke (mm) | Befestigungsabstand (mm) | | |
|-------------------|--------------------------|------------|------------|
| | vom rand A | vom rand B | vom rand C |
| 8, 10, 12, 14 | 20 | 200 | 400 |
| 16, 18, 20 | 25 | 300 | 600 |
| 22, 24, 28 | 25 | 400 | 800 |
| 40 | 40 | 600 | 1200 |

Lagerung und Transport

- . Vor Beschädigungen, Verunreinigungen und Wettereinflüssen schützen.
- . Trocken lagern.
- . Die oberste Platte bei geöffneten Paletten vor Hitze schützen.

Produkteigenschaften

- . Witterungs- und frostbeständig
- . Pilz- und käferresistent
- . Schwer entflammbar und schwer brennbar

Beton Wood

Einige produkte Betonwood®



BetonWood®



BetonTherm®



**BetonSanded®
Tongue and Groove**



BetonStyr®



BetonStone®



BetonStyr®



BetonRadiant®



BetonCork®



BetonEco®

info@BetonWood.com
www.BetonWood.com

 : **betonwood**