

# Informații tehnice

## Phonotherm® 200



Plăcile termoizolante BOSIG Phonotherm®200 sunt fabricate din reziduri de Spumă Rigidă Poliuretanică (PU) fără Formaldehidă și CFC, HCFC de înaltă calitate. Într-o compoziție specială care include adăugarea de materiale auxiliare, acestea sunt presate pentru a forma plăci de înaltă Phonotherm® 200 este un material cu proprietăți deosebite în ceea ce privește rezistența la umiditate și eficiența de izolare termică.

Rezistența ridicată la umiditate permite ca Phonotherm® 200 să fie foarte rezistent, durabil și să împiedice putrezirea. Această caracteristică face din Phonotherm® 200 să fie mult superior plăcilor convenționale din lemn, PAL, MDF, dar cu proprietăți similare de prelucrare. Phonotherm® 200 poate fi prelucrat ușor folosind un circular sau alt dispozitiv electric de tăiat, fără pericol de rupere sau deteriorare. Phonotherm® 200 este, de asemenea, rezistent la substanțe chimice, ușor de lucrat și poate fi laminat și combinat cu alte materiale.

BOSIG  
Baukunststoffe  
GmbH  
  
P-2013-B-4724  
  
DIN EN 13501-1  
  
MPA Dresden



### Informații tehnice

Phonotherm®200	RG 550	RG 700
Material	Spumă Rigidă Poliuretanică (PU) fără Formaldehidă și CFC, HCFC	
Densitatea brută	550 ± 50 kg / m <sup>3</sup>	700 ± 50 kg / m <sup>3</sup>
Rezistența la deformare	aprox. 7,8 N / mm <sup>2</sup>	aprox. 10,5 N / mm <sup>2</sup>
Conductivitate termică λ <sub>10</sub>	aprox. 0,076 W / m·K	aprox. 0,10 W / m·K
Modul de elasticitate	aprox. 500 N / mm <sup>2</sup>	aprox. 750 N / mm <sup>2</sup>
Rezistența la smulgerea șuruburilor <sup>2</sup>	aprox. 650 N	aprox. 800 N
Rezistență la compresiune <sup>3</sup> la compresie de 10%	aprox. 7000 kPa	aprox. 8100 kPa
Grosimea se umflă după 24 de ore în apă	aprox. 1 %	aprox. 1 %
Modificare dimensională după 24 de ore în apă	aprox. 5 %	aprox. 4 %
Modificarea lungimii în funcție de umiditate	± 2 mm / m	± 2 mm / m
Coeficient de alungire în intervalul -20 la +60°C	aprox. 28,375 · 10 <sup>-6</sup> /K	aprox. 28,375 · 10 <sup>-6</sup> /K
Rezistența la difuzia vaporilor de apă μ	aprox. 12	aprox. 25
Umiditate reziduală	aprox. 2 - 4 %	aprox. 2 - 4 %
Comportamentul la foc	Material clasa B2 neinflamabil fără picături incandescente Clasa E (DIN EN 13501-1)	Material clasa B2 neinflamabil fără picături incandescente Clasa E (DIN EN 13501-1)
Toleranță la grosime, neșlefuit	± 0,4 mm	± 0,4 mm
Toleranță la grosime, șlefuit	± 0,2 mm	± 0,2 mm
Stabilitate termică	- 50°C la + 100°C	
Rezistență la îmbătrânire	rezistență la putrefacție și neputrezire	

<sup>1</sup> Valori măsurate pentru o placă cu grosimea de 15 mm.

<sup>2</sup> Valori măsurate pentru un șurub SPAX® T-STAR plus 4,0 x 60

<sup>3</sup> Valoare medie la compresie de 10%, valorile individuale pot fi mai mici decât valoarea admisă de până la 10%

### Dimensiuni:

Dimensiuni standard:	2400 x 1350 mm	2400 x 1500 mm
	3600 x 1350 mm	3600 x 1500 mm
Grosime:	RG 550 kg/m <sup>3</sup>	de la 15 mm - 60 mm
	RG 700 kg/m <sup>3</sup>	de la 10 mm - 50 mm

Alte dimensiuni și grosimi sunt disponibile la cerere. În principiu, sunt posibile dimensiuni și grosimi speciale ale plăcilor, precum și piese la comandă și plăci laminate - putem personaliza plăcile pentru a se potrivi nevoilor dumneavoastră. Acest lucru necesită o discuție detaliată bazată pe aplicația dorită, specificațiile produsului și planuri. Vă rugăm să ne contactați și vă vom ghida prin acest proces.

BOSIG Baukunststoffe GmbH

04924 Bad Liebenwerda, Zum Pintegeben 2  
04910 Elsterwerda, Roland-Schmid-Straße 1  
12681 Berlin-Marzahn, Beilsteiner Straße 116

Telefon +49(0)35341-10000 Telefax +49(0)35341-10132  
Telefon +49(0)3533-7000 Telefax +49(0)3533-700200  
Telefon +49(0)30-54376084 Telefax +49(0)30-54376085

www.bosig.de  
information@bosig.de

### Avantaje:

- Economic
- Rezistent la umiditate
- Nu îmbătrânește sau putrezește
- Proprietăți bune de izolare termică
- Rezistență foarte bună la substanțe chimice
- Reciclabil
- Inofensiv din punct de vedere biologic și ecologic, rezistent la mușcări și putrezire
- Usor de lucrat

### Testare:

Institut de testare	Număr	Metoda de test	Rezultat
MPA Dresden	Nr. 05-6-3301-01.1 Nr. 05-6-3301-02.1	Comportamentul la foc conform DIN 4102, Part 1 (550 kg/m <sup>3</sup> und 700 kg/m <sup>3</sup> )	material de construcție clasa B2
	Nr. 2007-B-2407/1	Comportamentul la foc conform to EN 13501-1	Clasa E
MPA NRW	Nr. R-420001975 07-02	Conductibilitatea termică conform EN 12667	$\lambda = 0,076 \text{ W / m}\cdot\text{K}$
BTU Cottbus	Nr. 08-051-201	Coeficientul de alungire conform DIN 51045-1	raport de examinare

### Protejarea mediului:

Deșeurile create sunt 100% reciclabile. Phonotherm® 200 nu conține formaldehide și nu emite cantități semnificative din punct de vedere al substanțelor chimice.

### Prelucrare:

Utilizați utilaje convenționale pentru prelucrarea lemnului cu freză din carbură de tungsten. În principiu, recomandăm un sistem de extracție. Praful creat în timpul prelucrării (tăiere, șlefuire, frezare) este inofensiv și nu este fibros. Pregăuriți înainte de înșurubare sau utilizați șuruburi autofiletante. Phonotherm® 200 poate fi înșurubat, materialul poate fi frezat, șlefuit, găurit și poate fi lipit.

### Lipire:

Lipirea îmbinărilor cap la cap a plăcilor este simplă, folosind, un adeziv poliuretanic bicomponent. Adezivii poliuretatici mono sau bicomponenti sunt potriviți pentru lipirea suprafețelor. Pentru asistență, vă rugăm să ne comunicați despre aplicația dumneavoastră.

### Depozitare și transport:

Phonotherm® 200 trebuie depozitat într-un loc uscat și pe o suprafață plană. Nu face obiectul Ordonanței privind substanțele periculoase sau altor reglementări privind depozitarea și transportul.

### Notă de reținut:

Informațiile din această fișă tehnică se bazează pe cunoștințele noastre și pe baza experienței și a testelor efectuate de noi. Cu toate acestea, nu sunt obligatorii și nu constituie garanții ale caracteristicilor în ceea ce privește jurisdicția Curții Supreme Federale Germane (BGH). Sunt cunoștințele noastre din momentul tipăririi. Acestea fac obiectul modificărilor ulterioare.

Datorită versatilității produselor noastre, vă recomandăm în prealabil să faceți teste de compatibilitate cu celelalte materiale înainte de a le pune în operă. Inginerii noștri vă vor ajuta cu mare plăcere. Toate produsele noastre sunt supuse unui control strict de calitate.2.