

PHONOTHERM® 200

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les panneaux Phonotherm® 200 sont faits en mousse de polyuréthane rigidifiée de grande qualité ne contenant ni CFC, ni HCFC, ni formaldéhyde. Ce matériau de composition spéciale est mélangé à des adjuvants avant d'être comprimé pour en faire des panneaux de grande qualité. Phonotherm® 200 est un matériau fonctionnel qui séduit par ses propriétés exceptionnelles. Phonotherm® 200 est insensible à l'humidité et présente d'excellentes propriétés d'isolation thermique.

Grâce à sa résistance à l'humidité, Phonotherm® 200 possède une très grande longévité et ne pourrit pas, ce qui lui vaut d'être nettement supérieur aux panneaux traditionnels en bois, tels que les panneaux en aggloméré ou en MDF, tout en leur ressemblant sur le plan de la mise en œuvre. On peut usiner Phonotherm® 200 avec des outils normaux en métal dur, voire le fraiser selon les configurations les plus fines, sans risquer de le casser. De plus, Phonotherm® 200 résiste aux produits chimiques, est facile à utiliser, et peut être stratifié ou combiné avec d'autres matériaux.

CARACTÉRISTIQUES

- *insensible à l'humidité*
- *bonnes propriétés d'isolation thermique*
- *résistant au vieillissement et imputrescible*
- *économique*
- *résistant aux températures élevées*
- *facile à utiliser*
- *recyclable*
- *grande résistance aux produits chimiques*
- *neutre sur le plan biologique et de l'écoconstruction, résistant aux moisissures et à la pourriture*
- *résistant aux racines*

DOMAINES D'APPLICATION

Phonotherm® 200 est polyvalent. Il peut être employé entre autres comme cloison de séparation dans les salles d'eau, comme inserts ou bordures de portes de salles d'eau, comme profils d'obturation de fenêtres, caissons de volets roulants, dalles de terrasse, plans de travail de cuisine, dans la construction de façades, comme écarteur ou panneau de désolidarisation dans la construction (automobile), pour éviter les ponts thermiques par exemple.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Les chutes sont recyclables à 100 %. Phonotherm® 200 est exempt de formaldéhyde et n'émet pas de substances chimiques en quantités notables sur le plan physiologique.

MISE EN ŒUVRE

Les panneaux s'usinent avec des machines à bois du commerce équipées d'accessoires en métal dur. De façon générale, nous recommandons de travailler sous aspiration. Les poussières produites par l'usinage (sciage, ponçage, fraisage) sont inoffensives sur le plan physiologique et ne se présentent pas sous la forme de fibres. Lors du vissage, il conviendrait de percer un avant-trou ou d'utiliser une pointe de perçage. Phonotherm® 200 peut être vissé et son matériau se prête au fraisage, au ponçage et au forage, ainsi qu'à un encollage mutuel.

COLLAGE

Par exemple, il est tout à fait possible de coller des joints, panneaux, découpes et baguettes avec des colles au polyuréthane à 2 composants. Les colles au polyuréthane à 1 ou 2 composants sont appropriées pour encoller des surfaces étendues. Demandez des précisions sur votre application concrète.

STOCKAGE ET TRANSPORT

Phonotherm® 200 doit être conservé au sec et à plat. Le produit n'est pas soumis à la réglementation sur les substances dangereuses ou à d'autres règles de stockage et de transport.

AFMETINGEN

2400 x 1350 mm

Épaisseurs de 15 mm à 70 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Matériau	Matériau à base de mousse de polyuréthane rigidifiée ne contenant ni CFC, ni HCFC, ni formaldéhyde
Densité brute	550 +/- 50 kg / m ³
Résistance à la flexion distance libre entre appuis: 15 épaisseur du matériau	env. 7,8 N / mm ²
Module E distance libre entre appuis: 15 épaisseur du matériau	env. 500 N / mm ²
Résistance à la compression pour un tassement de 10%	env. 7000 kPa
Résistance au dévissage*	env. 650 N
Gonflement après séjour de 24h dans l'eau	env. 1%
Absorption d'eau après séjour de 24 h dans l'eau	env. 5%
Variation dimensionnelle après séjour de 24h dans l'eau	env. 1%
Dilatation linéaire dans la fourchette allant de -20 à +60° C	env. 28,375 . 10 ⁻⁶ / K
Coefficients de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau pour une épaisseur de panneau de 15 mm pour une épaisseur de panneau de 20 mm pour une épaisseur de panneau de 30 mm pour une épaisseur de panneau de 50 mm	μ env. 17 / s _d env. 0,27 m μ env. 27 / s _d env. 1,4 m
Conductivité thermique 10	env. 0,076 W / (m.k)
Réaction au feu	Classe de matériau B2 pas de gouttelettes incandescentes Classe E
Humidité résiduelle	2 - 4 %
Tolérance d'épaisseur, sans ponçage	+/- 0,4 mm
Tolérance d'épaisseur, après ponçage	+/-0,2 mm
Stabilité en température	-40°C à +80°C
Résistance au vieillissement	Résistant à la pourriture et imputrescible

* Vis de contrôle: SPAX® T-Star plus 4,0 x 60