



LA CIE MATÉRIEAUX DE CONSTRUCTION BP CANADA

FICHE TECHNIQUE

PANNEAUX NATURELS EN FIBRE DE BOIS

(NORME ASTM C208)

PANNEAU INSONORISANT

DESCRIPTION:

Les **Panneaux Naturels Insonorisants** sont fabriqués par La Cie de Matériaux de Construction BP Canada Inc. Les **Panneaux Naturels Insonorisants** sont rigides et fabriqués de produits organiques non toxiques et de fibres de bois naturelles imprégnées de cire. La cire leur permet de résister à la pénétration de l'eau alors que la densité et la rigidité du panneau constituent d'excellentes propriétés insonorisantes.

UTILISATION:

Les panneaux sont utilisés pour des charpentes et les murs intérieurs. Les panneaux contribuent à l'absorption du son dans la pièce même, ainsi qu'à la diminution de la transmission du son venant des autres pièces ou de l'extérieur.

ENTREPOSAGE:

Les panneaux en fibre de bois doivent être entreposés à 100mm (4") du sol et doivent être protégés des intempéries par une bâche.

DIMENSIONS ET EMBALLAGE

| Code produit | Dimensions | Panneaux/paquet | Surface utile/paquet |
|---|----------------------------------|-----------------|---|
| BSNAT85US | 1219 mm x 2438 mm 48"x 96" | 96 | 285.4 m ² (3072 pi ²) |
| BSNAT85USN N: Sans embossage « made in Canada » | 1219 mm x 2438 mm 48"x 96" | 96 | 285.4 m ² (3072 pi ²) |
| BSNAT95US | 1219 mm x 2743 mm 48" x 108" | 96 | 321.1 m ² (3456 pi ²) |
| BSNAT105US | 1219 mm x 3048 mm 48" x 120" | 96 | 356.7 m ² (3840 pi ²) |
| BSN05402 | 1219 mm x 3658mm 48 " x 144 " | 96 | 428.08 m ² (4608 ft ²) |

| CARACTÉRISTIQUES | UNITÉS | | RÉSULTATS BP | | EXIGENCES | | MÉTHODE D'ESSAI |
|--|-------------------------|--------------------------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------------|
| | MÉTRIQUE | IMPÉRIAL | MÉTRIQUE | IMPÉRIAL | MÉTRIQUE | IMPÉRIAL | |
| Épaisseur nominale 1/2 po (13 mm) | % | % | Réussi | Réussi | +/-10% | +/-10% | ASTM C209 |
| Conductivité thermique max. | W/m·K | K | Réussi | Réussi | 0.055 | 0.38 | ASTM C518 |
| Force transversale à la rupture, min. | N | lbf | Réussi | Réussi | 53.4 | 12 | ASTM C209 |
| Résistance à la tension, min. (parallèle à la surface) | kPa | lb/po ² | Réussi | Réussi | 1034 | 150 | ASTM C209 |
| Résistance à la tension, min. (perpendiculaire à la surface) | kPa | lb/pi ² | Réussi | Réussi | 600 | 28.7 | ASTM C165 |
| Expansion linéaire max. attribuable à la teneur en eau | % | % | Réussi | Réussi | 0.5 | 0.5 | ASTM D1037 |
| Absorption d'eau max. 2 heures | % | % | Réussi | Réussi | 7 | 7 | ASTM C209 |
| Perméance à la vapeur d'eau, min. | mg/s·m ² kPa | grains/h·ft ² in Hg | Réussi | Réussi | 0.287 | 5 | ASTM E96 |
| Module de rupture, min. | kPa | psi | Réussi | Réussi | 1655 | 240 | ASTM D1037 |
| Déflexion max. sous charge déterminée | mm | po | Réussi | Réussi | 22 | 0.85 | ASTM D1037 |
| Teneur d'humidité max. (en % massique) | % | % | Réussi | Réussi | 10 | 10 | ASTM D1037 |
| Indice de transmission du son (ITS) | dB | dB | Réussi | Réussi | 25 | 25 | ASTM E90 |

NORMES APPLICABLES

ASTM C208 Type 1

L'utilisation des panneaux naturels insonorisants BP peut contribuer à l'obtention d'une certification de bâtiment écologique dans des programmes tels que LEED® vérifié par Vertima

*La Cie de Matériaux de construction BP Canada détient toute la documentation pertinente au sujet de la certification LEED® et est en mesure de fournir toute l'information nécessaire.