



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 <sup>2</sup> (3072 pi <sup>2</sup> )
BSNAT85USN N: Sans embossage « made in Canada »	1219 mm x 2438 mm 48" x 96"	96	285.4 m <sup>2</sup> (3072 pi <sup>2</sup> )
BSNAT95US	1219 mm x 2743 mm 48" x 108"	96	321.1 m <sup>2</sup> (3456 pi <sup>2</sup> )
BSNAT105US	1219 mm x 3048 mm 48" x 120"	96	356.7 m <sup>2</sup> (3840 pi <sup>2</sup> )

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 <sup>2</sup>	Réussi	Réussi	1034	150	ASTM C209
Résistance à la tension, min. (perpendiculaire à la surface)	kPa	lb/pi <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> kPa	grains/h·ft <sup>2</sup> 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.