



ISOLATION  
INSONORISATION

APPLICATIONS

MURS

APPLICATIONS  
INTÉRIEURES

# SOPRA-CELLULOSE

FICHE TECHNIQUE 211104SCANF

(annule et remplace 190812SCANF)

## DESCRIPTION

La **SOPRA-CELLULOSE** est un isolant soufflé ou injecté, fabriquée à plus de 80 % de papier et de carton recyclés. Elle apparaît comme de petites fibres grises, lisses au toucher. **SOPRA-CELLULOSE** est sans odeur et a une faible teneur en COV. Elle agit comme un bouclier qui réduit la transmission de la chaleur et des sons. Efficace et respectueuse de l'environnement, la **SOPRA-CELLULOSE** permet de réduire la consommation d'énergie et d'améliorer le confort intérieur dans une variété de climats.

## MISE EN OEUVRE

### SOUFFLÉE (GRENIER)

La **SOPRA-CELLULOSE** est un excellent type d'isolation pour les greniers de nouvelles constructions et peut aussi être employée en complément à d'autres isolants existants. La **SOPRA-CELLULOSE** doit être soufflée à l'aide d'un équipement spécialisé de soufflage pneumatique à une densité minimale de 25,6 kg/m<sup>3</sup> (1,6 lb/pi<sup>3</sup>) et peut également être placée manuellement dans les endroits restreints.

Apposer les règles **SOPRA-CELLULOSE RULER** sur les fermes de toit dans le grenier, face à la trappe d'accès de manière à voir l'épaisseur d'isolant à installer. Le bas de la règle doit être installé au même niveau que le dessous de l'isolant. Poser une règle par 20 m<sup>2</sup> (200 pi<sup>2</sup>).

Fixer le **Tableau de recouvrement pour greniers** (disponible sur la page produit du site web **SOPREMA**) sur une ferme de toit à côté de la trappe d'accès, dûment signé par le responsable des travaux d'isolation thermique. Remettre une copie identique au propriétaire du bâtiment. L'installateur en conserve également une copie tel qu'exigé par le programme de certification **SOPREMA**.

**MISE EN GARDE :** Respecter les distances prévues par les codes de sécurité visant le bâtiment, l'électricité, le gaz et le mazout entre l'isolant et les dispositifs producteurs de chaleur, tels que les appareils de chauffage au combustible, les cheminées, les gaines et les événements menant à ces appareils et les appareils d'éclairage encastrés (au moins 75 mm (3 po)), à moins qu'ils n'aient été approuvés en tant que dispositifs pouvant entrer en contact avec l'isolant. Renseignez-vous auprès des autorités locales pour connaître les exigences relatives à l'installation et l'utilisation de barrière de retenue.

### INJECTÉE (MUR ET PLANCHER)

Ce système utilise une membrane de retenue fixée sur les montants au moyen de **SOPRA-CELLULOSE STRIP** et d'agrafes. Des ouvertures sont ensuite effectuées afin d'injecter la **SOPRA-CELLULOSE** à sec avec obligatoirement une buse (pour système mural compacté) pré-approuvée par **SOPREMA**.

Pour l'injection murale, la **SOPRA-CELLULOSE** doit être injectée à une densité minimale de 56 kg/m<sup>3</sup> (3,5 lb/pi<sup>3</sup>) pour une épaisseur de mur jusqu'à 150 mm (6 po) et une densité minimale de 64 kg/m<sup>3</sup> (4 lb/pi<sup>3</sup>) pour les murs d'épaisseur supérieure à 150 mm (6 po).

Pour l'injection de planchers et plafonds, le produit doit être soufflé à une densité entre 28,8 kg/m<sup>3</sup> (1,8 lb/pi<sup>3</sup>) et 48 kg/m<sup>3</sup> (3 lb/pi<sup>3</sup>). Noter les quantités de sacs installés sur le document **Guide d'estimation pour installation de cellulose dans les murs**. Remettre une copie dûment signée de ce document au propriétaire du bâtiment. L'installateur en conserve également une copie tel qu'exigé par le programme de certification **SOPREMA**.

Température de service: < 90 °C (< 194 °F)

**SOPRA-CELLULOSE** rencontre les exigences de la certification GREENGUARD OR.

POUR PLUS DE PRÉCISIONS SUR LA MISE EN OEUVRE DES PRODUITS, VEUILLEZ CONSULTER UN REPRÉSENTANT SOPREMA.



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

# SOPRA-CELLULOSE



ISOLATION  
INSONORISATION

APPLICATIONS

MURS

APPLICATIONS  
INTÉRIEURES

FICHE TECHNIQUE 211104SCANF

(annule et remplace 190812SCANF)

## CONDITIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES	SOPRA-CELLULOSE
Couleur	Grise
Masse volumique :	
Greniers:	25,6 kg/m <sup>3</sup> (1,6 lb/pi <sup>3</sup> )
Murs:	
Épaisseur de mur jusqu'à 150 mm (6 po):	56 kg/m <sup>3</sup> (3,5 lb/pi <sup>3</sup> )
Épaisseur de mur supérieure à 150 mm (6 po):	64 kg/m <sup>3</sup> (4,0 lb/pi <sup>3</sup> )
Planchers:	28,8 kg/m <sup>3</sup> (1,8 lb/pi <sup>3</sup> ) à 48 kg/m <sup>3</sup> (3,0 lb/pi <sup>3</sup> )
Format	Sac de 11,3 kg (25 lb)

## TABLEAU DE POSE (GRENIER)

TABLEAU DE RECOUVREMENT (GRENIER)											
Masse volumique théorique : 25,6 kg/m <sup>3</sup> (1,6 lb/pi <sup>3</sup> )											
RÉSISTANCE THERMIQUE		ÉPAISSEUR MINIMALE INSTALLÉE		ÉPAISSEUR MINIMALE APRÈS TASSEMENT		MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE		RECOUVREMENT PAR SAC		NOMBRE DE SACS MINIMUM PAR UNITÉ DE SURFACE	
RSI	R	mm	po	mm	po	kg/m <sup>2</sup>	lb/pi <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	pi <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	1000 pi <sup>2</sup>
2,1	12	94	3,7	84	3,3	2,1	0,4	5,3	56,9	19,0	17,6
2,3	13	103	4,0	92	3,6	2,3	0,5	4,8	52,0	20,8	19,2
3,4	19	152	6,0	136	5,3	3,5	0,7	3,3	35,1	30,7	28,5
3,5	20	156	6,2	139	5,5	3,6	0,7	3,2	34,1	31,6	29,3
3,9	22	174	6,9	155	6,1	4,0	0,8	2,8	30,6	35,3	32,6
5,3	30	237	9,3	211	8,3	5,4	1,1	2,1	22,5	47,9	44,4
5,6	32	250	9,8	223	8,8	5,7	1,2	2,0	21,3	50,6	46,9
6,7	38	299	11,8	267	10,5	6,8	1,4	1,7	17,8	60,6	56,1
7,0	40	312	12,3	279	11,0	7,2	1,5	1,6	17,1	63,3	58,6
8,6	49	394	15,5	343	13,5	9,0	1,8	1,3	13,5	79,8	73,9
8,8	50	403	15,9	351	13,8	9,2	1,9	1,2	13,2	81,7	75,6
10,8	61	517	20,3	430	16,9	11,8	2,4	1,0	10,3	104,6	96,8

Ce tableau indique le nombre minimum de sacs à utiliser. Le résultat final varie selon la technique d'application, l'équipement et le boyau utilisés. Les résistances thermiques présentées dans ce tableau sont mesurées après affaissement, selon la norme ASTM C518 et la méthode de conditionnement ASTM C687. Un taux d'affaissement de 15% pour RSI 8,6 (R-49) et RSI 8,8 (R-50) ainsi qu'un affaissement de 20% pour RSI 10,8 (R-61) ont été appliqués. Pour obtenir l'information la plus à jour, consultez notre site web au [www.soprema.ca](http://www.soprema.ca).



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH



ISOLATION  
INSONORISATION

APPLICATIONS

MURS

APPLICATIONS  
INTÉRIEURES

# SOPRA-CELLULOSE

FICHE TECHNIQUE 211104SCANF

(annule et remplace 190812SCANF)

## TABLEAU DE POSE (MUR)

TABLEAU DE RECOUVREMENT (MURS)									
Densité mur : 56 kg/m <sup>3</sup> (3,5 lb/pi <sup>3</sup> ) ou 64 kg/m <sup>3</sup> (4 lb/pi <sup>3</sup> )									
RÉSISTANCE THERMIQUE		ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT		MASSE PAR UNITÉ DE SURFACE		RECOUVREMENT PAR SAC		NOMBRE MINIMUM DE SACS PAR UNITÉ DE SURFACE	
RSI	R	mm	po	kg/m <sup>2</sup>	lb/pi <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	pi <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	1000 pi <sup>2</sup>
2,3	13	89	3,5	4,5	0,9	2,5	27,2	40	37
3,6	21	140	5,5	7,0	1,4	1,6	17,3	62	58
6,6	37	254	10	15,0	3,1	0,8	8,2	132	123
7,9	45	305	12	18,2	3,7	0,6	6,7	160	149
9,2	52	356	14	21,4	4,4	0,5	5,7	189	176
10,5	60	406	16	24,7	5,1	0,5	4,9	218	202
11,8	67	457	18	27,9	5,7	0,4	4,4	246	229
13,1	75	508	20	31,2	6,4	0,4	3,9	275	255

Ce tableau indique le nombre minimum de sacs à utiliser. Le résultat final varie selon la technique d'application, l'équipement et le boyaux utilisés. Le nombre minimum de sacs tient compte du volume de la structure de bois. Pour les murs à structure métallique, des sacs supplémentaires peuvent être nécessaires. Vérifiez auprès de votre représentant pour plus d'informations. Pour obtenir l'information la plus à jour, consultez notre site web à l'adresse [www.soprema.ca](http://www.soprema.ca) ou votre représentant SOPREMA.



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH

# SOPRA-CELLULOSE



ISOLATION  
INSONORISATION

APPLICATIONS

MURS

APPLICATIONS  
INTÉRIEURES

FICHE TECHNIQUE 211104SCANF

(annule et remplace 190812SCANF)

## PROPRIÉTÉS

PROPRIÉTÉS	NORMES	SOPRA-CELLULOSE
Résistance thermique	CAN / ULC-S703	RSI = 0,65 par 25,4 mm (R = 3,7 par pouce)
Indice de propagation de la flamme	CAN / ULC-S102.2 CAN / ULC-S102	< 150 < 25
Indice de dégagement des fumées	CAN / ULC-S102.2	< 45
Inflammabilité à la flamme nue	CAN / ULC-S703	Min. 0,12 W/cm <sup>2</sup>
Permanence de l'inflammabilité à la flamme nue	CAN / ULC-S703	Min. 0,12 W/cm <sup>2</sup>
Résistance à la combustion sans flamme - perte de masse après exposition à haute température	CAN / ULC-S703 CAN / ULC-S130	Max. 15 % de perte en masse
Sorption de la vapeur d'eau	CAN / ULC-S703 ASTM C739	Max. 20 % en gain de masse
Corrosivité	CAN / ULC-S703 ASTM G1-90	Exposée à 50 °C pour 28 jours - Pas de perforation Aluminium nu 3003 de trempe douce - Pas de perforation Cuivre # 110 CABRA de type ETP - Pas de perforation Acier à faible teneur en carbone laminé à froid- qualité commerciale - Pas de perforation
Résistance aux champignons - après 28 jours dans un milieu de culture contenant des spores fongiques (95 % RH et 28 °C)	CAN / ULC-S703 ASTM C1338	Aucune croissance
Séparation des produits chimiques - après agitation de 275 cycles/min pendant 30 minutes	CAN/ ULC-S703	Max. 1,5 % en masse

Voir le rapport d'évaluation CCMC 09232-L (pour le produit) et le rapport d'évaluation CCMC 12307-R (pour les SYSTÈMES MURAUX SOPRA-CELLULOSE).  
Conforme à la norme Greenguard Or : UL # 2818 Standard for Chemical Emissions for Building Materials, Finishes and Furnishings.

## ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Les sacs doivent être entreposés à l'intérieur, dans un endroit sec dans leur emballage d'origine. Sur un chantier, entreposer dans leur emballage d'origine non perforé et recouvrir les sacs d'une housse de protection opaque.



SOPREMA.CA

1.877.MAMMOUTH