

COMMUNIQUÉ TECHNIQUE # 1

H. Muñoz

Janvier, 2001

Panneau de Béton en Fibrociment FINEXPERT

NORMES, ESSAIS ET APPROBATIONS

Les panneaux de béton en fibrociment FINEXPERT sont conformes à l'intention ou aux exigences des normes suivantes :

ISO 9002 : 1994 (Underwriters' Laboratories Inc,)

En ISO 9002: 1994; BS EN ISO 9002: 1994; ANSI/ASQC Q9002 : 1994

pour l'homologation suivante :

3272 (US) : Produits de béton, à l'exception du bloc et de la brique

No. Dossier : A8979

UNDERWRITERS' LABORATORIES OF CANADA (ULC)

.CAN/ULC – S102.M – Tenue au feu en surface

Propagation de la flamme	- 0
Formation de fumée	- 0

.CAN/ULC – S632 – M91 – Norme pour écran de chaleur

Ces essais ont été effectués avec succès et l'utilisation de l'écran mural FINEXPERT permet de réduire de 67% l'écartement spécifié par le constructeur de poêle. Se référer au communiqué technique #3 pour des détails d'installation.

.CAN/ULC-S126-Méthode d'essai pour non-combustibilité pour des systèmes de toiture:

- Comme spécifié par le Code National du Bâtiment du Canada Section 3.1.14.2 Platelages Métalliques.
- Homologation ULC C35 et C36 pour construction de tablier de toit.
L'utilisation de panneaux de soutien en fibrociment comme le Supra-Deck F entre le tablier métallique et les matériaux combustibles du toit comme la membrane, l'asphalte, l'isolant, les adhésifs et autres composant semblables prévient ou réduit les risques de propagation de la flamme qui pourrait autrement se produire au fur et à mesure de la désintégration des matériaux sous l'effet des flammes et protège la membrane du toit contre la chaleur transmise par conduction par le tablier métallique.

.CAN/ULC-S107-M "Essai de résistance au feu des matériaux de couverture"

- Comme spécifié par le Code National du Bâtiment du Canada Section 3.1.15. Couvertures.

PROPRIÉTÉS DE FABRICATION

Les essais suivants ont été menés par des laboratoires indépendants reconnus.

PROPRIÉTÉS	PANNEAU FINEXPERT
Tolérance de fabrication (Longueur et largeur)	±3.0 mm
Tolérance d'épaisseur	±1.5 mm
Tolérance d'équerrage	< 2.5 mm/m
Densité	≥ 1300 kg/m ³
Flèche après humidification	1/588 de la portée
Changement dimensionnel (dû à l'humidité)	0.1%
Résistance à la flexion	> 12 Mpa
Résistance à l'extraction des attaches	544 N
Résistance au gel-dégel	Aucune perte de masse. Perte de résistance à la flexion de 3.1% (200 cycles)

PROPRIÉTÉS	MÉTHODES D'ESSAI	PANNEAU FINEXPERT
Résistance aux chocs ¹	ASTM D 1037 (essai d'impact-bille en chute)	Réussi
	ANSI A118.9 (Méthodes d'essai et spécifications pour éléments d'appui en fibrociment).	A supporté la chute de la bille à une hauteur de 475 mm (19 po)
Étanchéité à l'air ²	ASTM E 283	<0.00051 l/s.m ² à 100 Pa
Coefficient de dilatation thermique ³	ASTM C 531	1.2 x 10 ⁻⁵ mm/mm°C (6.7 x 10 ⁻⁶ po/po°F)

¹ Essais effectués par Warnock-Hersey inc. Rapport disponible sur demande.

² Essais effectués par AIR INS inc. Rapport disponible sur demande

Pour de plus amples informations techniques, communiquer avec FINEX inc. au 1-877-GOFINEX ou au (450)373-0909