

Panneau Securock^{MD} ExoAir^{MD} 430



NOYAU FIRECODE^{MD}
PARE-AIR
MEMBRANE IMPERMÉABLE À L'EAU
PERMÉABLE À LA VAPEUR

DESCRIPTION

Le panneau Securock^{MD} ExoAir^{MD} 430 est un panneau de gypse à mat de fibre de verre résistant à l'humidité et aux moisissures, composé d'un noyau incombustible auquel est intégré d'une membrane synthétique étanche à l'eau et à l'air et perméable à la vapeur installée en usine. L'application en usine assure l'uniformité de la membrane et une adhérence supérieure qui offre un rendement prévisible d'étanchéité à l'air et à l'eau et une adhésion au panneau de base. Le panneau est un composant du système pare-air Securock ExoAir 430, qui doit être installé avec des membranes de transition et des scellants Tremco^{MD} pour assurer la continuité du pare-air. Le panneau est conçu pour être utilisé sous divers parements extérieurs au lieu des panneaux de revêtement de gypse avec pare-air séparé qui seraient habituellement utilisés.

AVANTAGES

- L'application en usine assure l'uniformité et l'adhésion de la membrane.
- La membrane n'est pas tributaire du climat ni susceptible d'être affectée par l'eau.
- Le panneau élimine la préparation du revêtement en chantier.
- La résistance aux UV et aux intempéries permet d'installer et de sceller le panneau pour ensuite le laisser exposé pendant que la construction intérieure commence.

INSTALLATION

Le panneau Securock ExoAir 430 est conçu pour être utilisé sous des parements extérieurs au lieu du revêtement de gypse standard avec système pare-air qui serait habituellement utilisé. Les parements couramment utilisés sont le parement de brique, les panneaux métallique, de pierre ou de terre cuite, les parements de bardeaux, les parements de bardeaux de fente et le stuc classique. Il est essentiel que le panneau soit installé avec les matériaux de transition et les scellants approuvés Tremco pour assurer une barrière monolithique à 100 %. Pour détails spécifiques, consulter les instructions d'installation (BE102).

RESTRICTIONS

1. Le panneau Securock ExoAir 430 ne doit pas être utilisé comme fond de clouage pour le parement extérieur.
2. Les exigences particulières relatives à l'espacement des éléments d'ossature et à l'espacement des fixations ainsi que les précisions ayant trait aux fixations, permettant de fournir la résistance requise à la charge latérale due au vent, relèvent du professionnel du design. (Se reporter aux pages suivantes pour obtenir les données et spécifications techniques.)
3. Emploi déconseillé pour le collage sur des surfaces de maçonnerie. Utiliser des bandes de fourrure ou des éléments d'ossature.
4. L'espacement maximal des montants est de 610 mm (24 po) c. à c.
5. Le panneau Securock ExoAir 430 n'est pas une surface finie.
6. Le panneau Securock ExoAir 430 n'est pas conçu pour la pose de carreaux.
7. Il faut veiller à éviter l'accumulation d'humidité excessive du côté intérieur du panneau (par exemple : les parapets, le béton fraîchement coulé ou d'autres importants travaux humides à l'intérieur).
8. Le panneau Securock ExoAir 430 installé avec les scellants et les matériaux de transition approuvés selon les instructions d'installations ne doit pas être laissé exposé plus de 12 mois avant d'installer le revêtement.
9. Le système Securock ExoAir 430 doit être installé qu'en utilisant des scellants approuvés Tremco, Dymonic^{MD} 100 (vert), Spectrem^{MD} 1 (violet).

DONNÉES SUR LE PRODUIT

Dimensions : 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur, 1 220 mm (48 po) de largeur, 2 440 mm (8 pi) de longueur.

Poids : 12,69 kg/m² (2,6 lb/pi²) pour 15,9 mm (5/8 po) d'épaisseur

Configuration des bords : Bords droits

Épaisseur de la membrane : Minimum 20 mils sec

Conformité aux normes : Conforme ou supérieur aux exigences relatives aux propriétés physiques de la norme ASTM C1177.

Résistance au feu : Le panneau **Securock ExoAir 430** comporte un noyau jugé incombustible lors d'essais menés conformément à la norme CAN/ULC-S114 (ASTM E136). Résistance au feu – Les panneaux de 15,9 mm (5/8 po) sont conformes aux exigences de Type X, telles qu'elles sont définies dans les normes ASTM C1396 et ASTM C1177 lors d'essais menés selon la norme CAN/ULC-S101 (ASTM E119). **Le revêtement extérieur en mat de fibre de verre de marque CGC Securock UltraLéger** indice de propagation des flammes de 0 et dégagement de fumée de 0 lorsqu'ils sont mesurés conformément à la norme CAN/ULC-S102 (ASTM E84). Homologué ULC (UL) pour la résistance au feu.

Adhérence par traction : Supérieure aux exigences de 103 kPa (15 lb/po²) conformément à la norme ASTM D297 pour la colle à base de ciment et à base d'acrylique.

DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU PANNEAU

Adhésion de la membrane au panneau, 103 kPa (15 lb/po ²) min.	ASTM C297	Essai réussi
Résistance à la flexion Bord porteur perpendiculaire à la longueur du panneau, lbf. min. Bord porteur parallèle à la longueur du panneau, lbf. min. Absorption d'eau, % max. Résistance à l'arrachement des clous, lbf. min. Poids, kg/m ² (lb/pi ²) nominal	ASTM C473	147 100 10 90 12,7 (2,6)
Scellement des clous	ASTM D1970, article 7,9	Essai réussi
Résistance aux moisissures	ASTM D3273	10
Résistance au décollement, lbf/po pli ≥1	ASTM D3330	Essai réussi
Adhésion de la membrane au panneau, 16 lb/po ² min.	ASTM D4541	Essai réussi
Perméance à la vapeur d'eau, perms Membrane coupe mouillée Composite, coupe mouillée	ASTM E96	6,78 8
Perméance à l'air, 0.02L/(s·m ²) @ 75 Pa (0,004 pi ³ /min/pi ² @ 1,57 lb/pi ² max).	ASTM E 2178	Essai réussi
Fuite d'air de l'assemblage, 0.2 L(s·m ²) @ 75 Pa (0,04 pi ³ /min/pi ² @ 1,57 lb/pi ² max.)	ASTM E2357	Essai réussi
Pénétration de l'eau de l'assemblage, 15 minutes @ 137 Pa (2,86 lb/pi ²)	ASTM E331	Essai réussi
Rayon de cintrage*, Sec		9 pi
Coefficient de dilatation thermique, 15.3*10 ⁻³ m/m/°C (po/po/°F)	ASTM E831	8,5 x 10 ⁻⁶
Résistance à l'eau, @ 559 mm/5 hr (22 po/5 h)	AATCC 127-08	Essai réussi
Valeur « R » R (h·pi ² ·°F/Btu)	ASTM C518	0,50
Valeur « R » R (m ² ·K/W)	ASTM C518	0,088

*L'espacement recommandé des fixations est de 150 mm (6 po) c. à c. lorsque les panneaux sont courbés.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU TRAITEMENT DES JOINTS

Mouvement cyclique Dymonic 100 Spectrem 1	ASTM C719	+/- 50% +100 / -50%
Comblement des fissures Dymonic 100 Spectrem 1	ASTM C1305	Essai réussi Essai réussi
Allongement Dymonic 100* Spectrem 1	ASTM D412	800 % d'allongement, 350 lb-po ² 1000 % d'allongement, 160 lb-po ²

*Pour la capacité de mouvement du joint, se reporter à la norme ASTM C719.

CHARGE UNIFORME ADMISSIBLE DUE AU VENT kg/m² (lb/pi²) POUR LES PANNEAUX DE 15,9 mm (5/8 po)

Espacement des éléments d'ossature	305 mm (12 po)			406 mm (16 po)			610 mm (24 po)		
	100 mm (4 po)	150 mm (6 po)	200 mm (8 po)	100 mm (4 po)	150 mm (6 po)	200 mm (8 po)	100 mm (4 po)	150 mm (6 po)	200 mm (8 po)
Pression admissible	522,4 kg/m ² (107)	327 kg/m ² (67)	244 kg/m ² (50)	366 kg/m ² (75)	244 kg/m ² (50)	185,5 kg/m ² (38)	166 kg/m ² (34)	132 kg/m ² (27)	117 kg/m ² (24)

Remarque : Données s'appliquant aux ossatures de bois et d'acier. Le revêtement peut être installé perpendiculairement ou parallèlement à l'ossature. La distance minimale du bord des fixations est de 9,5 mm (3/8 po). Les valeurs figurant dans ce tableau sont déterminées à partir des essais menés conformément à la norme ASTM E330 et désignent la capacité du panneau à résister aux défaillances liées à la flexion ou à l'arrachement des fixations avec un facteur de sécurité de 3,0. Ces capacités sont définies en fonction d'un diamètre des têtes de fixation minimal de 8,3 mm (0,325 po) (vis à tête évasée n° 6). La résistance à l'arrachement des fixations des éléments d'ossature varie selon plusieurs facteurs, notamment le type de fixation, la longueur des fixations et les propriétés de l'ossature. La prescription des fixations du relève professionnel du design du projet. Les directives du fabricant sont mentionnées ci-dessous. Ces capacités impliquent le support permanent de chaque rebord du montant sur toute la longueur du panneau de revêtement. Les pressions admissibles sont basées sur la limite de flexion maximale de L/360. Consulter le représentant de CGC pour les limites de flexion supérieures. Les valeurs de pression admissibles sont valables pour des charges dues au vent de courte durée. Le design de l'ossature ne dépend pas de ces valeurs. Les capacités nominales des assemblages construits avec des fixations enfoncées à l'aide d'outils pneumatiques dépassent la portée de la présente fiche de données.

APPROBATIONS DE SOUMISSION	Nom du projet	
	Entrepreneur	Date

Renseignements sur le produit

Consulter le site seurockexoair.com pour obtenir les renseignements sur les produits les plus à jour.

Le produit est garanti exempt de défauts de matériaux au moment de l'expédition, mais le fabricant ne donne aucune garantie pour l'apparence ou la couleur. Comme les méthodes d'application et les conditions du chantier ne dépendent pas du fabricant et peuvent affecter le rendement, le fabricant ne donne aucune autre garantie, expresse ou implicite.

TOUTES LES AUTRES GARANTIES, Y COMPRIS ET SANS S'Y LIMITER LA GARANTIE IMPLICITE DE VALEUR COMMERCIALE ET LA GARANTIE IMPLICITE D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER, SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES. La seule obligation du

fabricant à l'égard de tout produit qui n'est pas conforme à la garantie mentionnée dans les présentes doit être, à sa seule discrétion, de remplacer ou de rembourser l'achat pour la quantité de produit qui s'avère défectueux. Le fabricant n'est en aucun cas responsable de tout dommage spécial, fortuit ou consécutif en lien avec le produit ou son utilisation.

Nota

Les produits décrits dans le présent document peuvent ne pas être offerts dans toutes les régions. Les renseignements contenus dans le présent document peuvent être modifiés sans préavis.

CGC Inc. n'assume aucune responsabilité en ce qui a trait aux erreurs pouvant avoir été commises par inadvertance dans le présent document.

Avis

Nous ne sommes pas responsables des dommages accessoires et consécutifs, directement ou indirectement subis, ni de toute perte causée par l'application non conforme des marchandises aux instructions imprimées ou à d'autres fins que l'utilisation prolongée. Notre responsabilité se limite expressément au remplacement des produits défectueux. Toute réclamation à ce sujet sera réputée caduque à moins d'être faite par écrit dans les 30 jours de la date où elle aurait raisonnablement dû être découverte.

La sécurité d'abord!

Appliquer les pratiques courantes d'hygiène industrielle et de sécurité lors de l'installation. Porter l'équipement de protection individuel approprié.

Lire la fiche signalétique et la documentation avant l'établissement du devis et l'installation.



p-e-i.com/reports.html

seurockexoair.com

Fabriqué par
CGC Inc.
350 Burnhamthorpe Rd. W, 5th Floor
Mississauga, ON L5B 3J1

800.387.2690
cgcinc.com

Tremco Commercial
Sealants & Waterproofing
3735 Green Road
Beachwood, OH 44122

Soutien technique Tremco
866.209.2404
216.292.5181
tremcosealants.com

Les marques de commerce CGC, FIRECODE, SEUROCK, C'EST VOTRE MONDE. BÂTISSÉZ-LE., le logo CGC, les éléments de design et les couleurs ainsi que les marques connexes sont la propriété de la société USG Corporation ou de ses sociétés affiliées.

Les marques de commerce Dymonic, ExoAir, Spectrem et Tremco sont la propriété de la société Tremco Incorporated.

BE100-CAN-FRE/rév. 3-18
© 2018 USG Corporation
et/ou ses entreprises affiliées.
Tous droits réservés.
Imprimé au Canada.