

Résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent CSA A123.21-2014 – Document sommaire

Numéro du document : 19-06-B0127-PARS013-A FR RV5
Date du document : 18 mars 2024

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 18-06-B0138
Numéro du rapport complémentaire : 22-06-B0109 (6 mars 2023)

Fabricant :	IKO Industries Ltd.		Identification du système de IKO :
	40, chemin Hansen Sud		
	Brampton (Ontario) Canada		PARS013
	L6W 3H4		

SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

« IKO MOD-BIT – SYSTÈME DE MEMBRANE AUTOADHÉRENTE (SANS PONT) À FIXATION MÉCANIQUE EN POLYISOCYANURATE » – Système de toiture partiellement fixé	
Membrane de toiture – Membrane de finition :	IKO ArmourStick HD-Cap
Membrane de toiture – Membrane de sous-couche :	IKO ArmourStick HD-Base
Panneau de protection :	IKO Protectoboard
Isolation :	IKO IKOTherm
Isolation :	IKO IKOTherm
Pare-vapeur :	IKO Armourgard – Pare-vapeur
Barrière thermique :	DensDeck Prime® de GP de 12,7 mm (1/2 po)
Platelage :	Platelage en acier, calibre 22, RD938, 230 MPa (33,4 ksi)

SECTION 2.0 : Détails des essais de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) du système :

Date de l'essai	Résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) du spécimen testé kPa (lb/pi ²)	Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA)* (avec coefficient de sécurité de 1,5 X) kPa (lb/pi ²)
17 juillet 2018	4,5 (94)	3,0 (62)

Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) : 3,0 kPa (62 lb/pi²)

SECTION 3.0 : Produit testé et produits de substitution :

Membrane de toiture (membrane de finition)	
Produit testé	IKO ArmourStick HD-Cap
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (39,6 po), longueur du rouleau de 8 m (26,2 pi), épaisseur de 4.5 mm (0,18 po), recouvrement de 90 mm (3,5 po)
Méthode d'attache	Autoadhérence au membrane de sous-couche
Taux de fixation	S. O.
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
IKO Industries Ltd.	ArmourStick PrevENT

Membrane de toiture (membrane de sous-couche)	
Produit testé	IKO ArmourStick HD-Base
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (39,6 po), longueur du rouleau de 10 m (33 pi), épaisseur de 2.5 mm (0,0984 po), recouvrement de 90 mm (3,5 po)
Méthode d'attache	Autoadhérence au substrat apprêté par l'adhésif S.A.M. de IKO
Taux de fixation	S. O.
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
S. O.	S. O.

Panneau de protection	
Produit testé	IKO Protectoboard
Taille du produit	3 x 1 220 x 1 524 mm (1/8 po x 4 pi x 5 pi)
Méthode d'attache	Adhérence par rubans avec adhésif Millennium de IKO
Taux de fixation	Entraxe de 305 mm (12 po)
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
S. O.	S. O.

Isolation (couche supérieure)			
Produit testé	IKO IKOTerm		
Taille du produit	38 x 1 220 x 1 220 mm (1,5 po x 4 pi x 4 pi)		
Méthode d'attache	Adhérence par rubans avec adhésif Millennium de IKO		
Taux de fixation	Entraxe de 305 mm (12 po)		
Produit(s) de substitution			
Fabricant	Désignation du produit		
IKO Industries Ltd.	IKOTerm III	IKOTerm 25 psi	IKOTerm III 25 psi
	IKOTerm biseauté	IKOTerm III biseauté	IKOTerm 25 psi biseauté

Isolation (couche inférieure)			
Produit testé	IKO IKOTerm		
Taille du produit	38 x 1 220 x 2 440 mm (1,5 po x 4 pi x 8 pi)		
Méthode d'attache	Fixation mécanique		
Taux de fixation	1 par 2,0 pi ² (0,019 m ²)		
Produit(s) de substitution			
Fabricant	Désignation du produit		
IKO Industries Ltd.	IKOTerm III	IKOTerm 25 psi	IKOTerm III 25 psi
	IKOTerm biseauté	IKOTerm III biseauté	IKOTerm 25 psi biseauté

Pare-vapeur			
Produit testé	IKO Armourgard – Pare-vapeur		
Taille du produit	Largeur du rouleau : 0,9 m (36 po), longueur du rouleau de 20 m (65 pi), recouvrement 1,4 mm (0,053 po), 50,8 mm (2 po)		
Méthode d'attache	Pose libre ou adhérence au substrat apprêté par l'adhésif S.A.M. de IKO		
Taux de fixation	IKO Armourgard – Pare-vapeur		
Produit(s) de substitution			
Fabricant	Désignation du produit		
IKO Industries Ltd.	MVP Pare-vapeur	MVP Sablé	
	Armourbond Flash Sand	ArmourGard Protecteur contre l'eau et la glace – Commercial	
Générique	Tout pare-vapeur générique approuvé en papier kraft ou en polyéthylène		

Barrière thermique			
Produit testé	de 12,7 mm (1/2 po)		
Taille du produit	12,7 x 1 220 x 2 440 mm (1/2 po x 4 pi x 8 pi)		
Méthode d'attache	Pose libre, préfixation ou adhérence		
Taux de fixation	S. O.		
Produit(s) de substitution			
Fabricant	Désignation du produit		
Georgia-Pacific®	DensDeck®	DensDeck Prime®	
USG®/CGC	Panneau de toiture à mat de fibre de verre de marque Securock®	Panneau de toiture en gypse et fibres de marque Securock®	
Générique	Tout panneau de gypse approuvé qui répond aux exigences de la norme ASTM C1177 ou de la norme ASTM C1278		


Fixation de l'isolation (couche inférieure)	
Produit testé	Fixation pour toiture Trufast® #14 HD avec plaque métallique d'isolation de 76 mm (3 po) ronde (MP-3000)
Taux de fixation	1 par 2,00 pi ² (0,19 m ²) – Seize (16) par planche de 12,7 x 1 220 x 2 440 mm (1,5 po x 4 pi x 8 pi)
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
SFS	Fixation Dekfast #14 avec plaque métallique ronde pour isolant (PLT-R-3) de 3 "(76 mm)
OMG®	Fixation robuste pour toiture #14 avec plaque de galvalume de 3 "(76 mm) (SPGA3C)

Note : Il ne s'agit pas d'un rapport exhaustif, mais d'un sommaire des résultats sur le rendement produits pour l'assemblage de toiture documenté aux présentes, qui a fait l'objet d'essais conformément à la norme CSA A123.21-2014. Veuillez vous reporter aux documents de référence mentionnés à la page 1 ou consulter le fabricant pour obtenir des renseignements détaillés sur la configuration et la construction du spécimen d'essai.

En cas de divergence, la version anglaise du rapport a préséance.

Auteur du rapport :

Auteur de l'autorisation :



Joe DeRose, poste 10221
Responsable, science du bâtiment
Science du bâtiment



Jordan Church, B. Tech, poste 11546
Directeur, général
Science du bâtiment et essais d'incendie

Agrément : Element est un laboratoire d'essai agréé ISO 17025 détenteur du certificat « 6524.01 » de A2LA. En outre, la norme CSA A123.21 figure dans la liste de l'étendue de notre agrément.

Le présent rapport ne concerne que l'échantillon désigné; il est interdit de le reproduire, sauf dans son intégralité, sans autorisation. Il est couvert par les conditions standard du contrat d'Element Materials Technology Canada Inc., accessibles à l'adresse www.element.com, ou en composant le 1-866-263-9268. Les relevés directs signalés constituent la base de l'acceptation ou du rejet (réussite/échec) et ne prennent pas en compte ou n'incorporent pas l'incertitude.