


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

Numéro du document : 20-06-B0096-AARS020-A
Date du document : 22 mars 2021

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 20-06-B0096-2
Numéro du rapport complémentaire : 19-06-B0042-M RV2

Fabricant :	IKO Industries Ltd.		Identification du système de IKO :
	40, chemin Hansen Sud		
	Brampton (Ontario) Canada		AARS020
	L6W 3H4		

SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

« MOD-BIT IKO ARMOURSTICK – PROTECTOBOARD » – Système de toiture à adhérence par adhésif	
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 MVP Sand – Pare-vapeur
Barrière thermique :	DensDeck Prime® à 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 (par pi ²)	Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA)* (avec coefficient de sécurité de 1,5 X) kPa (par pi ²)
4 août 2020	5,4 (112,5)	3,6 (75)

Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) : 3,6 Pa (75 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 à la membrane de sous-couche
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
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
S. O.	S. O.

Panneau de protection	
Produit testé	IKO Protectoboard
Taille du produit	4,8 x 1 220 x 1 524 mm (3/16 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 IKOTherm		
Taille du produit	38 x 1 220 x 1220 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.	IKOTherm III	IKOTherm 25 psi	IKOTherm III 25 psi
	IKOTherm biseauté	IKOTherm III biseauté	IKOTherm 25 psi biseauté

Isolation (couche inférieure)			
Produit testé	IKO IKOTerm		
Taille du produit	38 x 1 220 x 1220 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

Pare-vapeur	
Produit testé	IKO MVP Sand – Pare-vapeur
Taille du produit	Largeur du rouleau : 0,9 m (36 po), longueur du rouleau 24,4 m (80 pi)
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
IKO Industries Ltd.	ArmourGard Protecteur contre l'eau et la glace – Commercial

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	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.

Fixation de l'assemblage par adhésif	
Produit testé	Adhésif Millennium de IKO – Adhérence par rubans
Taux de fixation	Entraxe de 305 mm (12 po)
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
S. O.	S. O.

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.

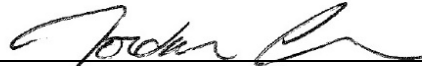
En cas de divergence, la version anglaise du rapport a préséance.

Auteur du rapport :



Allan Lawrence, poste 11212
Superviseur, mécanique du bâtiment
Division des produits industriels

Auteur de l'autorisation :



Jordan Church, B. Tech, poste 11546
Responsable opérationnel/ technique, Science du bâtiment et
essais d'incendie
Division des produits industriels

Agrément : Element est un laboratoire d'essai agréé ISO 17025 détenteur du certificat « TL-407 » de l'International Accreditation Service. 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.