


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

Numéro du document : 20-06-B0096-AARS021-A  
Date du document : 22 mars 2021

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 20-06-B0096-3  
Numéro du rapport complémentaire : 19-06-B0042-M RV2

<b>Fabricant :</b>	IKO Industries Ltd.		<b>Identification du système de IKO :</b>
	40, chemin Hansen Sud		
	Brampton (Ontario) Canada		
	L6W 3H4		<b>AARS021</b>

### SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

« MOD-BIT IKO ARMOURSTICK – IKOTHERM » – 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
Isolation :	IKO IKOTerm
Isolation :	IKO IKOTerm
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 <sup>2</sup> )	Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA)* (avec coefficient de sécurité de 1,5 X) kPa (par pi <sup>2</sup> )
5 août 2020	7,2 (150)	4,9 (100)

Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) : 4,9 Pa (100 lb/pi<sup>2</sup>)

**SECTION 3.0 : Produit testé et produits de substitution :**

<b>Membrane de toiture (membrane de finition)</b>	
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
<b>Produit(s) de substitution</b>	
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>
IKO Industries Ltd.	ArmourStick PrevENT

<b>Membrane de toiture (membrane de sous-couche)</b>	
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
<b>Produit(s) de substitution</b>	
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>
S. O.	S. O.

<b>Panneau de protection</b>	
Produit testé	Couche facultative
Taille du produit	12,7 x 1 220 x 1 220 mm (0,5 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)
<b>Produit(s) de substitution</b>	
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>
IKO Industries Ltd.	IKOTherm CoverShield

<b>Isolation (couche supérieure)</b>			
Produit testé	IKO IKOTherm		
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)		
<b>Produit(s) de substitution</b>			
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>		
IKO Industries Ltd.	IKOTherm III	IKOTherm 25 psi	IKOTherm III 25 psi
	IKOTherm biseauté	IKOTherm III biseauté	IKOTherm 25 psi biseauté

<b>Isolation (couche inférieure)</b>			
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)		
<b>Produit(s) de substitution</b>			
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>		
IKO Industries Ltd.	IKOTerm III	IKOTerm 25 psi	IKOTerm III 25 psi
	IKOTerm biseauté	IKOTerm III biseauté	IKOTerm 25 psi biseauté

<b>Pare-vapeur</b>	
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.
<b>Produit(s) de substitution</b>	
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>
IKO Industries Ltd.	ArmourGard Protecteur contre l'eau et la glace – Commercial

<b>Barrière thermique</b>	
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)
<b>Produit(s) de substitution</b>	
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>
S. O.	S. O.

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

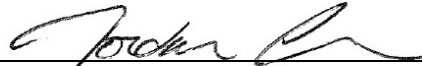
En cas de divergence, la version anglaise du rapport a préséance.

**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](http://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.