

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

Numéro du document : 19-06-B0127-PARS006-A RV1 FR  
Date du document : 11 novembre 2019

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 16-06-M0239-3  
Numéro du rapport complémentaire : 19-06-B0042-M

<b>Fabricant :</b>	IKO Industries Ltd.		<b>Identification du système de IKO :</b>
	40, chemin Hansen Sud		
	Brampton (Ontario) Canada		<b>PARS006</b>
	L6W 3H4		

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

« IKO MOD-BIT – MEMBRANE DE SOUS-COUCHE VENTILÉE AUTOADHÉRENTE AVEC ISOLATION EN POLYISOCYANURATE À FIXATION MÉCANIQUE » – Système de toiture partiellement fixé	
Membrane de toiture – Membrane de finition :	IKO Torchflex TP-180-Cap
Membrane de toiture – Membrane de sous-couche :	IKO Armourvent Base
Panneau de protection :	IKO IKOTerm CoverShield
Isolation :	IKO IKOTerm
Isolation :	IKO IKOTerm
Pare-vapeur :	IKO MVP – Pare-vapeur
Barrière thermique :	Aucun
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> )
18 août 2016	3,6 (75)	2,4 (50)

Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) : 2,4 kPa (50 par pi<sup>2</sup>)

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

<b>Membrane de toiture (membrane de finition)</b>			
Produit testé	IKO Torchflex TP-180-Cap		
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (39,6 po), longueur du rouleau 8 m (26,2 pi)		
Méthode d'attache	Thermosoudage		
<b>Produit(s) de substitution</b>			
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>		
IKO Industries Ltd.	Torchflex TP-HD-Cap	Torchflex TP-250-Cap	Torchflex TP-250-Cap (5 mm)
	PrevENT TP-250-Cap	PrevENT TP-HD-Cap	PrevENT Premium TP-250-Cap
	ArmourCool Granular TP-HD	PrevENT ArmourCool Granular TP	PrevENT ArmourCool HD Cap
	Carrara ArmourCool HD		
IKO Industries Ltd.	Modiflex MP-180-cap	Modiflex MP-250-cap	Modiflex MP-HD-cap
	PrevENT MP-250-cap	PrevENT MP-HD-cap	

<b>Membrane de toiture (membrane de sous-couche)</b>		
Produit testé	Armourvent Base	
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (39,4 po), longueur du rouleau 12 m (39,4 pi)	
Méthode d'attache	Autoadhérence au panneau de protection apprêté	
<b>Produit(s) de substitution</b>		
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>	
IKO Industries Ltd.	Armourbond 180	Armourbond Flash

<b>Panneau de protection</b>	
Produit testé	IKOTherm CoverShield
Taille du produit	12,7 x 1 220 x 1220 mm (1/2 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>
S. O.	Aucun

<b>Isolation (couche supérieure)</b>		
Produit testé	IKO IKOTherm	
Taille du produit	51 x 1 220 x 2 440 mm (2 po x 4 pi x 8 pi)	
Méthode d'attache	Fixation mécanique	
Taux de fixation	1 par 4,0 pi <sup>2</sup> (0,037 m <sup>2</sup> )	
<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 III 25 psi
	IKOTherm biseauté	IKOTherm III biseauté
		IKOTherm 25 psi biseauté

<b>Isolation (couche inférieure)</b>			
Produit testé	IKO IKOTerm		
Taille du produit	51 x 1 220 x 2 440 mm (2 po x 4 pi x 8 pi)		
Méthode d'attache	Pose libre, préfixation ou adhérence		
Taux de fixation	S. O.		
<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 – Pare-vapeur		
Taille du produit	0,3 mm (0,0118 po), recouvrement de 82,5 mm (3-1/4 po)		
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.	MVP Sablé		
	Armourbond Flash Sand	ArmourGard Protecteur contre l'eau et la glace – Commercial	

<b>Barrière thermique</b>			
Produit testé	Couche facultative		
Épaisseur du produit	S. O.		
Méthode d'attache	Pose libre, préfixation ou adhérence		
Taux de fixation	S. O.		
<b>Produit(s) de substitution</b>			
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>		
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		

<b>Fixation de l'isolation (couche supérieure)</b>	
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 4,0 pi <sup>2</sup> (0,037 m <sup>2</sup> ) – Huit (8) par planche de 51 x 1 220 x 2 440 mm (2 po x 4 pi x 8 pi)
<b>Produit(s) de substitution</b>	
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 :**



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



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 document et les services s'y rattachant sont couverts par les modalités contractuelles standard d'Element Materials Technology Canada Inc., que l'on peut consulter sur le site Web de l'entreprise [www.element.com](http://www.element.com) ou que l'on peut obtenir en composant le 1-866-263-9268.*