

## Résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent CSA A123.21-2020 – Document sommaire

Numéro du document : 19-06-B0127-MARS005-A RV6  
Date du document : 30 octobre 2025

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : Système A – 18-06-B0147-1 RV1  
Système B – IKOI-DRS-00210665-05-5100  
Système C – 19-06-B0112-1  
Système D – IKOI-DRU-00224994-01-5100

Numéro du rapport complémentaire : 22-06-B0109 (en date du 30 octobre 2025)

<b>Fabricant :</b>	IKO Industries Ltd.		<b>Identification du système de IKO :</b>
	40, chemin Hansen Sud		
	Brampton (Ontario) Canada		<b>MARS005</b>
	L6W 3H4		

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

« SYSTÈME IKO MOD-BIT FAST-N-STICK 180 BASE » – Système de toiture à fixation mécanique	
Membrane de toiture – Membrane de finition :	IKO Torchflex TP-180-Cap
Membrane de toiture – Membrane de sous-couche :	IKO Fast-N-Stick 180-Base
Isolation :	IKO IKOTerm™
Isolation :	IKO IKOTerm™
Pare-vapeur :	IKO Armourgard – 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 (RDA) du système :

Date de l'essai	Désignation du système	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> )
27 août 2018	A	4,3 (90)	2,9 (60)
25 juin 2013	B	5,0 (105)	3,4 (70)
23 août 2019	C	9,8 (206)	6,6 (138)
27 avril 2015	D	7,2 (150)	4,8 (100)

**Cote de résistance dynamique à l'arrachement (RDA) du système A :** 2,9 Pa (60 lb/pi<sup>2</sup>)

**Cote de résistance dynamique à l'arrachement (RDA) du système B :** 3,4 Pa (70 lb/pi<sup>2</sup>)

**Cote de résistance dynamique à l'arrachement (RDA) du système C :** 6,6 Pa (138 lb/pi<sup>2</sup>)

**Cote de résistance dynamique à l'arrachement (RDA) du système D :** 4,8 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 Torchflex TP-180-Cap		
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (37 po), longueur du rouleau 8 m (26 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)
	Torchflex Ultra TP-HD-Cap	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	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	IKO Fast-N-Stick 180-Base	
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (39,6 po), longueur du rouleau 15 m (49 pi)	
Méthode d'attache	Fixation mécanique	
Espacement des fixations	Fixation dans le joint – voir la section sur la fixation pour obtenir de plus amples renseignements	
<b>Produit(s) de substitution</b>		
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>	
IKO Industries Ltd.	Torchflex TP-180-FF-Base	Torchflex TP-180-SF-Base
	Torchflex HD-FF-Base	Torchflex Ultra HD-FF-Base
	Modiflex MP-180-FS-Base	Modiflex MP-180-SS-Base
	Modiflex MP-HD-FS-Base	Modiflex MP-HD-SS-Base
	Fast-N-Stick HD-Base	

<b>Panneau de protection</b>		
Produit testé	Couche facultative	
Taille du produit	S. O.	
Méthode d'attache	Préfixation – voir la section sur la préfixation pour obtenir de plus amples renseignements	
Taux de fixation	S. O.	
<b>Produit(s) de substitution</b>		
<b>Fabricant</b>	<b>Désignation du produit</b>	
IKO Industries Ltd.	Protectoboard	IKOTherm CoverShield
Générique	Panneau de gypse pour toiture qui répond aux exigences de la norme ASTM C1177 ou de la norme ASTM C1278	
Générique	Panneau en fibres de bois qui répond aux exigences de la norme CAN/ULC S-706 et de la norme ASTM C208	

Isolation (couche supérieure)			
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	Préfixation ou pose libre avec panneau de protection – voir la section sur la préfixation pour en savoir plus		
Taux de fixation	S. O.		
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 biseauté 25 PSI
	IKOTerm III biseauté 20 PSI		

Isolation (couche inférieure)			
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 ou préfixation		
Taux de fixation	S. O.		
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 biseauté 25 PSI
	IKOTerm III biseauté 20 PSI		

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 autoadhérence au substrat		
Taux de fixation	S. O.		
Produit(s) de substitution			
Fabricant	Désignation du produit		
IKO Industries Ltd.	MVP	MVP Sablé	Armourbond Flash Sand
	AcrylicStick SA		
Générique	Pare-vapeur de 6 mils en polyéthylène	pare-vapeur en papier kraft	

Barrière thermique	
Produit testé	Couche facultative
Épaisseur du produit	S. O.
Méthode d'attache	Pose libre ou préfixation
Taux de fixation	S. O.
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
Georgia-Pacific®	DensDeck® DensDeck Prime®
USG®/CGC	Securock® Glass-Mat Securock® Gypsum-Fiber
Générique	Panneau de gypse pour toiture qui répond aux exigences de la norme ASTM C1177 ou de la norme ASTM C1278

Fixation de la membrane				
Désignation du système	Espacement des fixations (entraxe)		Espacement des rangées (entraxe)	
	mm	pouces	mm	pouces
A	457	18	914	36
B	305	12	914	36
C	152	6	914	36
D	305	12	457	18
Produit testé	Fixation TRUFAST haute résistance #14 avec plaque de joint en métal de 2,4 po (50,8 mm)			
Produit(s) de substitution				
Fabricant	Désignation du produit			
IKO Industries Ltd.	Fixation tout usage InnoviFast™ avec plaque de joint haute résistance InnoviFast™ de 2 3/8 po (60,3 mm)			
SFS	Fixation Dekfast DF-#14-PH3 avec plaque Dekfast PLT-R-2-4B			
Altenloh Brinck & Co US Inc	Fixation TRUFAST haute résistance #14 avec plaque de joint en métal de 2,4 po (50,8 mm)			


Isolation/préfixation du panneau de protection	
Produit testé	Fixation pour isolation IKO InnoviFast™ avec plaque d'isolation InnoviFast™
Taux de fixation	Au moins 1 par 8 pi <sup>2</sup> (0,74 m <sup>2</sup> ), quatre (4) par planche de 12,7 x 1 220 x 2 440 mm (1/2 po x 4 pi x 8 pi)
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
Altenloh Brinck & Co US Inc	Fixation TRUFAST à pression nominale #14 ou haute résistance #12 avec plaques d'isolation en métal de 3 po (76 mm) [MP-3000]
SFS	Fixation Dekfast DF-#14-PH3 ou DF-#12-PH3 avec plaque Dekfast PLT-R-3
OMG Roofing Products	Fixation RoofGrip standard à point de perçage haute résistance #14 ou #12 avec plaque en galvalume nervurée de 3 po (75 mm)

Notes : 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 A123.21-2020. 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.

Les produits de substitution mentionnés dans le présent rapport de synthèse d'Element ont été établis pour IKO Industries conformément au document d'Element 22-06-B0109.

**Auteur du rapport :**

**Auteur de l'autorisation :**



Joe DeRose, ing., poste 10221  
Conseiller technique

Division de la science du bâtiment



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 dont la conformité à la norme CSA A123.21 est incluse dans le numéro de certificat de l'A2LA : 6524.01.

Le présent rapport ne concerne que l'échantillon désigné. Il est interdit de le reproduire sans autorisation, sauf dans son intégralité. Il est couvert par les modalités contractuelles standard d'Element Materials Technology Canada Inc., que l'on peut se procurer sur le site [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.