


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

Numéro du document : 23-06-B0009-2-RV1-AARS029
Date du document : 19 mai 2026

Documents de référence :

Numéro du rapport: 23-06-B0009-2
Numéro du rapport complémentaire : 22-06-B0109 (27 mars 2026)

Fabricant :	IKO Industries Ltd.		Identification du système de IKO :
	40, chemin Hansen Sud		
	Brampton (Ontario) Canada		AARS029
	L6W 3H4		

SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

« IKO AARS029 – MEMBRANE DE SOUS-COUCHE MOD-BIT À AUTOADHÉRENCE SUR ISOLATION EN POLYISOCYANURATE À FACE ORGANIQUE » – Système de toiture à adhérence par adhésif	
Membrane de toiture – Membrane de finition :	IKO Torchflex ^{MC} TP-250 Cap
Membrane de toiture (sous-couche) :	Membrane de sous-couche ArmourBond Flash
Isolation :	IKO IKOTerm
Isolation :	IKO IKOTerm
Pare-vapeur :	IKO MVP ^{MC}
Barrière thermique :	DensDeck [®] Prime
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 mesurée du spécimen testé, conformément à la norme CSA A123.21-20 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) conformément à la norme CA A123.21-14 kPa (par pi ²)
21 février 2023	5,027 kPa (105 lb/pi ²)	3,52 kPa (70 lb/pi ²)

Résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent mesurée : 5,027 kPa (105 lb/pi²)*

* La valeur n'inclut pas le coefficient de résistance. Il faut appliquer le coefficient de résistance applicable.

SECTION 3.0 : Produit testé et produits de substitution :

Membrane de toiture (membrane de finition)			
Produit testé	Torchflex TP-250-Cap		
Taille du produit	Épaisseur du rouleau : 4,0 mm (0,158 po), largeur du rouleau : 1,0 m (39,6 po), longueur du rouleau 8 m (26,2 pi)		
Méthode d'attache	Thermosoudage		
Produit(s) de substitution			
Fabricant	Désignation du produit		
IKO Industries Ltd.	Torchflex TP-250-Cap/5 mm	Torchflex TP-HD-Cap	PrevENT TP-250-Cap
	PrevENT TP-250-Cap/5 mm	PrevENT TP-HD-Cap	PrevENT TP-HD Cap/5 mm
	ArmourCool Granular TP-HD-Cap	Carrara Torchflex TP-250-Cap (18 pi)	Carrara ArmourCool Granular PrevENT Premium TP
	Carrara ArmourCool Granular TP-HD-Cap		

Membrane de toiture (membrane de sous-couche)		
Produit testé	Membrane de sous-couche ArmourBond Flash	
Taille du produit	Épaisseur du rouleau : 2,5 mm (0,098 po), largeur du rouleau : 1,0 m (39,6 po), longueur du rouleau 15 m (49 pi)	
Méthode d'attache	Autoadhérence	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
IKO Industries Ltd.	Armourbond Flash HD	ArmourBond 180

Panneau de protection	
Produit testé	Couche facultative
Taille du produit	S. O.
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 ShieldPlus (12,7 x 1220 x 1220 mm) (½ po x 4 pi x 4 pi)

Isolation (couche supérieure)		
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)	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
IKO Industries Ltd.	IKOTherm biseauté	IKOTherm 25 psi
		IKOTherm 25 psi biseauté

Isolation (couche inférieure)			
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 biseauté	IKOTerm 25 psi	IKOTerm 25 psi biseauté

Pare-vapeur		
Produit testé	IKO MVP – Pare-vapeur	
Taille du produit	Largeur du rouleau 1 m (39,4 po), longueur du rouleau 32 m (105 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.	MVP Sablé	AcrylicStick SA (sans apprêt)

Barrière thermique		
Produit testé	DensDeck Prime®	
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	
USG®/CGC	Panneau de toiture à mat de fibre de verre de Securock®	Panneau de toiture en gypse et fibres de marq Securock®

Panneau de protection/isolation/fixation par adhésif pour barrière thermique	
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 A123.21-2020. 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 sommaire d'Element ont été établis pour IKO Industries conformément au document d'Element 22-06-B0109 (27 mars 2026).

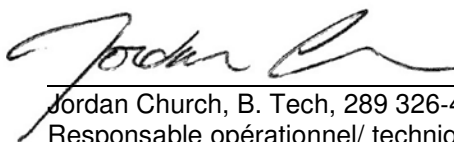
Auteur du rapport :

Auteur de la révision :



Joe DeRose, ing., 289 326 6128
Conseiller technique

Division de la science du bâtiment



Jordan Church, B. Tech, 289 326-4822
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 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.