

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

Numéro du document : 22-06-B0130-1-RV1-MARS020
Date du document : 27 août 2026

Documents de référence :

Numéro du rapport : 22-06-B0130-1
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		
	L6W 3H4		MARS020

SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

IKO INNOVI™ TPO ISOWELD à 5,33 pi ² /fixation. TB ET CB EN OPTION – Système de toiture à fixation mécanique	
Membrane de toiture – Membrane de finition :	IKO Innovi ^{MC} TPO
Isolation :	IKO IKOTerm ^{MC}
Isolation :	IKO IKOTerm ^{MC}
Pare-vapeur :	Polyéthylène de 6 mil
Barrière thermique :	DensDeck Prime® de 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 mesurée du spécimen testé, conformément à la norme CSA A123.21-20 kPa (lb/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 CSA A123.21-14 kPa (lb/pi ²)
22 décembre 2022	3,41 (71,3)	2,28 (47,5)

Résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent mesurée : 3,41 kPa (71,3 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	IKO Innovi ^{MC} TPO – 60 mil	
Taille du produit	Épaisseur du rouleau : 1,52 mm (0,060 po), largeur du rouleau : 3,0 m (10 po), longueur du rouleau 30,5 m (100 pi)	
Méthode d'attache	Soudage par induction à l'aide du soudeur à induction Isoweld 3000 de SFS ou RhinoBond d'OMG.	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
IKO Industries Ltd.	IKO Innovi ^{MC} TPO – 60 mil	IKO Innovi ^{MC} TPO – 80 mil

Panneau de protection		
Produit testé	Couche facultative	
Taille du produit	12,7 x 1 220 x 2 440 mm (0,5 po x 4 pi x 8 pi)	
Méthode d'attache	Préfixation – voir la section sur la préfixation pour obtenir de plus amples renseignements	
Taux de fixation	S. O.	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
IKO Industries Ltd.	IKOTherm CoverShield	
Georgia-Pacific	DensDeck Prime®	DensDeck®
USG®/CGC	Panneau de toiture à mat de fibre de v marque Securock®	Panneau de toiture en gypse et fibres de marque Secu

Isolation (couche supérieure)			
Produit testé	IKO IKOTherm ^{MC}		
Taille du produit	38 x 1 220 x 2 440 mm (1,5 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 obtenir de plus amples renseignements		
Taux de fixation	S. O.		
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
	IKOTherm III 20 psi biseauté		

Isolation (couche inférieure)			
Produit testé	IKO IKOTerm		
Taille du produit	38 x 1 220 x 2 440 mm (1,5 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 25 psi biseauté
	IKOTerm III 20 psi biseauté		

Pare-vapeur			
Produit testé	Polyéthylène de 6 mil		
Taille du produit	S. O.		
Méthode d'attache	Pose libre ou * autoadhérence au substrat avec l'adhésif SAM de IKO		
Taux de fixation	S. O.		
Produit(s) de substitution			
Fabricant	Désignation du produit		
IKO Industries Ltd.	*MVP	*MVP Sablé	*Armourbond Flash Sand
	*ArmourGard Protecteur contre l'eau et la glace – Commercial	Armourgard – Pare vapeur	AcrylicStick SA (sans apprêt)
Générique	Tout pare-vapeur approuvé par IKO en papier kraft ou en polyéthylène		

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	Pose libre ou préfixation	
Taux de fixation	S. O.	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
Georgia-Pacific®	DensDeck®	DensDeck Prime®
USG®/CGC	Panneau de toiture à mat de fibre de verre de Securock®	Panneau de toiture en gypse et fibres de marque Securock®
Générique	Tout panneau de gypse IKO approuvé qui répond aux exigences de la norme ASTM C1177 ou ASTM C1278	

Isolation/préfixation du panneau de protection		
Produit testé	Exclusif à IKO	
Taux de fixation	5,33 pi²/fixation (6 fixations/panneau de 4 pi x 8 pi)	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
IKO Industries Ltd.	InnoviFast™ #15 HD	Plaque InnoviWeld
Altenloh, Brinck & Co.	Trufast #15 EHD	Plaque à soudage à induction pour TPO de Trufast
SFS	Dekfast™ DF-#15-PH3	Plaque Isoweld F1-P-6.8-TPO

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).

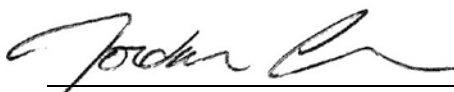
Auteur du rapport :



Joe DeRose, ing., 289 326 6128
Conseiller technique

Division de la science du bâtiment

Auteur de la révision :



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.