


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

Numéro du document : 22-06-B0008-1 RV2-AARS0025
Date du document : 12 juin 2026

Documents de référence :

Numéro du rapport: 22-06-B0008-1
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		AARS025

SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

« TPO INNOVI™ SUR BARRIÈRE THERMIQUE À FIXATION MÉCANIQUE » – Système de toiture partiellement fixé	
Membrane de toiture – Membrane de finition :	IKO Innovati TPO
Panneau de protection :	DensDeck Prime® à GP de 6,4 mm (1/4 po)
Isolation :	IKO IKOTherm ^{MC}
Isolation :	IKO IKOTherm ^{MC}
Pare-vapeur :	IKO MVP – 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 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 CSA A123.21-14 kPa (par pi ²)
3 mars 2022	6,28 (131,25)	4,19 (87,50)

Résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent mesurée : 6,28 kPa (131,25 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 Innovati TPO – 45 mil	
Taille du produit	Épaisseur du rouleau : 1,14 mm (0,045 po), largeur du rouleau : 2,4 m (8 po), longueur du rouleau 30,5 m (100 pi)	
Méthode d'attache	Adhérence complète avec adhésif SPR pour membrane (pulvérisable) InnovatiBond ^{MC} IKO – voir la section sur la fixation pour obtenir de plus amples renseignements	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
IKO Industries Ltd.	Innovati TPO – 60 mil	Innovati TPO – 80 mil

Panneau de protection		
Produit testé	GP DensDeck Prime [®]	
Taille du produit	6,4 x 1 220 x 2240 mm (0,25 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	
USG [®] /CGC	Panneau de toiture à mat de fibre de verre de Securock [®]	Panneau de toiture en gypse et fibres de marque Securock [®]

Isolation (couche supérieure)			
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 III	IKOTerm 25 psi	IKOTerm III 25 psi
	IKOTerm biseauté	IKOTerm III biseauté	IKOTerm biseauté 25 psi

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 III	IKOTerm 25 psi	IKOTerm III 25 psi
	IKOTerm biseauté	IKOTerm III biseauté	IKOTerm biseauté 25 psi

Pare-vapeur	
Produit testé	IKO MVP
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

Barrière thermique	
Produit testé	GP 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 marque Securock®

Fixation par adhésif pour membrane	
Produit testé	Adhésif SPR pour membrane (pulvérisable) InnoviBond
Taux de fixation	Adhérence complète (sec des deux côtés)
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
IKO Industries Ltd.	Adhésif pour membrane InnoviBond

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).

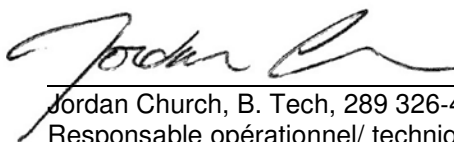
Auteur du rapport :

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.