

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

Numéro du document : 19-06-B0127-AARS014-A FR
Date du document : 11 octobre 2019

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 19-06-B0022-2
Numéro du rapport complémentaire : 19-06-B0042-M

Fabricant :	IKO Industries Ltd.		Identification du système de IKO :
	40, chemin Hansen Sud		
	Brampton (Ontario) Canada		AARS014
	L6W 3H4		

SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

« IKO MOD-BIT – MEMBRANE DE SOUS-COUCHE AUTOADHÉRENTE AVEC PARE-VAPEUR MVP SAND SUR PLATELAGE » – Système de toiture à adhérence par adhésif	
Membrane de toiture – Membrane de finition :	IKO Torchflex TP-180-Cap
Membrane de toiture – Membrane de sous-couche :	IKO Armourvent Base
Isolation :	IKO IKOTerm III
Isolation :	IKO IKOTerm III
Pare-vapeur :	IKO MVP Sand – Pare-vapeur
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 ²)	Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA)* (avec coefficient de sécurité de 1,5 X) kPa (par pi ²)
26 février 2019	4,5 (94)	3,0 (62,5)

Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) : 3,0 Pa (62,5 par pi²)

SECTION 3.0 : Produit testé et produits de substitution :

Membrane de toiture (membrane de finition)			
Produit testé	IKO Torchflex TP-180-Cap		
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (39,6 po), longueur du rouleau 8 m (26 pi)		
Méthode d'attache	Thermosoudage		
Produit(s) de substitution			
Fabricant	Désignation du produit		
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	

Membrane de toiture (membrane de sous-couche)	
Produit testé	IKO 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
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
S. O.	S. O.

Isolation (couche supérieure)		
Produit testé	IKO IKOTerm III	
Taille du produit	38 x 1 220 x 1220 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 25 psi	IKOTerm III biseauté

Isolation (couche inférieure)			
Produit testé	IKO IKOTerm III		
Taille du produit	38 x 1 220 x 1220 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	IKOTerm 25 psi	IKOTerm III 25 psi
	IKOTerm biseauté	IKOTerm III biseauté	IKOTerm 25 psi biseauté

Pare-vapeur	
Produit testé	IKO MVP Sand – Pare-vapeur
Taille du produit	Largeur du rouleau : 0,9 m (36 po), longueur du rouleau 24,4 m (80 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.	IKO ArmourGard Protecteur contre l'eau et la glace – Commercial

Fixation de l'assemblage par adhésif	
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 A123.21-2014. 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 ou que l'on peut obtenir en composant le 1-866-263-9268.