


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

Numéro du document : 19-06-B0127-AARS015-A FR RV2
Date du document : 18 mars 2024
Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 19-06-B0022-3
Numéro du rapport complémentaire : 22-06-B0109 (6 mars 2023)

Fabricant :	IKO Industries Ltd.		Identification du système de IKO :
	40, chemin Hansen Sud		
	Brampton (Ontario) Canada		AARS015
	L6W 3H4		

SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

« IKO MOD-BIT AVEC PARE-VAPEUR MVP SAND SUR BARRIÈRE THERMIQUE » – 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 Torchflex TF-95-FF-Base
Panneau de protection :	IKO Protectoboard
Isolation :	IKO IKOTherm
Isolation :	IKO IKOTherm
Pare-vapeur :	IKO MVP Sand – Pare-vapeur
Barrière thermique :	DensDeck Prime® de 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 (RDA) du spécimen testé kPa (lb\pi²)	Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA)* (avec coefficient de sécurité de 1,5 X) kPa (lb\pi²)
25 février 2019	6,3 (131)	4,2 (87)

Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) : 4,2 Pa (87 lb\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 Torchflex TF-95-FF-Base		
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (39,6 po), longueur du rouleau 15 m (49 pi)		
Méthode d'attache	Thermosoudage		
Produit(s) de substitution			
Fabricant	Désignation du produit		
IKO Industries Ltd.	Torchflex TF-95-SF-Base	Torchflex TP-180-FF-Base	Torchflex TP-180-SF-Base
	Torchflex HD-FF-Base		
IKO Industries Ltd.	Modiflex MF-95-FS-Base	Modiflex MF-95-SS-Base	Modiflex MP-180-FS-Base
	Modiflex MP-180-SS-Base	Modiflex MP-180-FS-Base 3 mm	Modiflex MP-HD-FS-Base
	Modiflex MP-HD-SS-Base		

Panneau de protection	
Produit testé	IKO Protectoboard
Taille du produit	3 x 1 220 x 1 524 mm (1/8 po x 4 pi x 5 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.	Protectobase 180

Isolation (couche supérieure)			
Produit testé	IKO IKOTerm		
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	IKOTerm 25 psi	IKOTerm III 25 psi
	IKOTerm biseauté	IKOTerm III biseauté	IKOTerm 25 psi biseauté

Isolation (couche inférieure)			
Produit testé	IKO IKOTerm		
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	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.	ArmourGard Protecteur contre l'eau et la glace – Commercial

Barrière thermique	
Produit testé	de 12,7 mm (1/2 po)
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
S. O.	S. O.

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 :



Joe DeRose, poste 10221
Responsable, science du bâtiment
Science du bâtiment



Jordan Church, B. Tech, poste 11546
Directeur, général
Science du bâtiment et essais d'incendie

Agrément : *Element est un laboratoire d'essai agréé ISO 17025 détenteur du certificat « 6524.01 » de A2LA. 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.