

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

Numéro du document : 19-06-B0127-PARS014-A FR RV3
Date du document : 18 mars 2024

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 18-06-B0192-3
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		PARS014
	L6W 3H4		

SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

« IKO MOD-BIT – PANNEAU DE PROTECTION ASPHALTÉ ET BARRIÈRE THERMIQUE À FIXATION MÉCANIQUE » – Système de toiture partiellement fixé	
Membrane de toiture – Membrane de finition :	IKO Torchflex TP-180-Cap
Membrane de toiture/panneau de protection :	IKO Protectobase 180
Isolation :	IKO IKOTherm
Isolation :	Isolation de PSE Truefoam de type 1
Pare-vapeur :	IKO Torchflex TF-95-SF
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)
21 novembre 2018	6,3 (131)	4,2 (88)

Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) : 4,2 kPa (88 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 (36,9 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-HD-Cap	Torchflex TP-250-Cap	Torchflex TP-250-Cap (5 mm)
	Torchflex Ultra TP-HD-Cap	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	
	Torchflex TP-HD-Cap	Torchflex TP-250-Cap	Torchflex TP-250-Cap (5 mm)

Membrane de sous-couche/panneau de protection de la membrane de toiture	
Produit testé	IKO Protectobase 180
Taille du produit	5,4 x 914 x 2440 mm (1/8 po x 3 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
IKO Industries Ltd	Protectoboard avec Torchflex TP-180-FF-Base

Isolation (couche supérieure)			
Produit testé	IKO IKOTerm		
Taille du produit	51 x 1 220 x 1220 mm (2 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	Isolation de PSE Truefoam de type 1		
Taille du produit	51 x 1 220 x 1220 mm (2 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 III	IKOTherm 25 psi	IKOTherm III 25 psi
	IKOTherm biseauté	IKOTherm III biseauté	IKOTherm 25 psi biseauté
Générique	Tout PSE approuvé par IKO de type 1, 2, 3 ou 4 répondant aux exigences de la norme CAN/ULC S-701 et de la norme ASTM C578		

Pare-vapeur		
Produit testé	IKO Torchflex TF-95-SF	
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (39,4 po), longueur du rouleau de 8 m (26,2 pi), (2,2 mm/0,087 po) avec recouvrement de 76 mm (3 po)	
Méthode d'attache	Thermosoudage	
Taux de fixation	S. O.	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
IKO Industries Ltd.	Torchflex TP-180-SF	
IKO Industries Ltd.	Modiflex MF-95-SS	Modiflex MP-180-SS

Barrière thermique		
Produit testé	DensDeck Prime® à GP 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	Fixation mécanique	
Taux de fixation	1 par 2,00 pi² (0,18 m²)	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
Georgia-Pacific®	DensDeck®	
USG®/CGC	Panneau de toiture à mat de fibre de verre de marque Securock®	Panneau de toiture en gypse et fibres de marque Securock®

Fixation de la barrière thermique	
Produit testé	Fixation pour toiture Trufast® #14 HD avec plaque métallique d'isolation de 76 mm (3 po) ronde (MP-3000)
Taux de fixation	1 par 2,00 pi² (0,18 m²) – Seize (16) par planche de 12,7 x 1 220 x 2 440 mm (1/2 po x 4 pi x 8 pi)
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
SFS	Fixation Dekfast #14 avec plaque métallique ronde pour isolant (PLT-R-3) de 3 "(76 mm)
OMG®	Fixation robuste pour toiture #14 avec plaque de galvalume de 3 "(76 mm) (SPGA3C)
IKO Industries Ltd.	Fixation tout usage IKO InnoviFast™ #14 avec plaque d'isolation InnoviFast de 76 mm (3 po) ronde

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 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.