

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

Numéro du document : 19-06-B0127-PARS010-A RV1FR
Date du document : 11 novembre 2019

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 17-06-M0107
Numéro du rapport complémentaire : 19-06-B0042-M

Fabricant :	IKO Industries Ltd.		Identification du système de IKO :
	40, chemin Hansen Sud		
	Brampton (Ontario) Canada		PARS010
	L6W 3H4		

SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

« SYSTÈME DE TOITURE MULTICOUCHES DE IKO – SYSTÈME EN POLYISOCYANURATE À FIXATION MÉCANIQUE APPLIQUÉ PAR ÉPANDAGE DE BITUME CHAUD (SANS PONT) » – Système de toiture partiellement fixé	
Membrane de toiture :	Feutre perforé imprégné d'asphalte n° 15 de IKO, système de toiture multicouche à 4 plis
Panneau de protection :	MSL Louiseville Fiberboard
Isolation :	IKO IKOTerm
Isolation :	IKO IKOTerm
Pare-vapeur :	IKO Armourgard – Pare-vapeur
Barrière thermique :	Aucun
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)
31 janvier 2017	4,3 (90)	2,9 (60)

Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) : 2,9 kPa (60 par pi²)

SECTION 3.0 : Produit testé et produits de substitution :

Membrane de toiture		
Produit testé	Feutre perforé imprégné d'asphalte n° 15 de IKO, système de toiture multicouche à 4 plis avec glacis, recouvrement de 203 mm (8,0 po)	
Taille du produit	Largeur du rouleau : 0,914 m (36 po), longueur du rouleau 43,9 m (144 pi)	
Méthode d'attache	Épandage de bitume chaud avec adhésif d'asphalte chaud de type 2 conforme à la norme CSA A123.4	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
IKO Industries Ltd.	Verre de type IV	Verre de type 6

Panneau de protection	
Produit testé	MSL Louiseville Fiberboard
Taille du produit	12,7 x 1 220 x 1220 mm (1/2 po x 4 pi x 4 pi)
Méthode d'attache	Épandage de bitume chaud avec asphalte chaud de type 2 conforme à la norme CSA A123.4
Taux de fixation	Couverture complète
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
Générique	Tout panneau en fibres de bois approuvé qui répond aux exigences de la norme CAN/ULC S-706 et de la norme ASTM C208

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	Épandage de bitume chaud avec asphalte chaud de type 2 conforme à la norme CSA A123.4		
Taux de fixation	Couverture complète		
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	51 x 1 220 x 2438 mm (2 po x 4 pi x 8 pi)		
Méthode d'attache	Fixation mécanique		
Taux de fixation	1 par 2,67 pi ² (0,025 m ²)		
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 Armourgard – Pare-vapeur		
Taille du produit	Largeur du rouleau : 0,9 m (36 po), longueur du rouleau de 20 m (65 pi), recouvrement 1,4 mm (0,053 po), 50,8 mm (2 po)		
Méthode d'attache	Pose libre ou adhérence 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	MVP Sablé	
	Armourbond Flash Sand	ArmourGard Protecteur contre l'eau et la glace – Commercial	
	Tout pare-vapeur générique approuvé en papier kraft ou en polyéthylène		

Barrière thermique			
Produit testé	Couche facultative		
Épaisseur du produit	S. O.		
Méthode d'attache	Pose libre, préfixation ou adhérence		
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 marque Securock®	Panneau de toiture en gypse et fibres de marque Securock®	
Générique	Tout panneau de gypse approuvé qui répond aux exigences de la norme ASTM C1177 ou de la norme ASTM C1278		

Fixation de l'isolation	
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 2,67 pi ² (0,025 m ²) – Douze (12) par planche de 12,7 x 1 220 x 2 440 mm (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)

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.