

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

Numéro du document : 19-06-B0127-PARS009-A FR RV2
Date du document : 18 mars 2024

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 17-06-M0013
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		PARS009
	L6W 3H4		

SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

« SYSTÈME DE TOITURE MULTICOUCHES DE IKO – SYSTÈME DE BARRIÈRE THERMIQUE À FIXATION MÉCANIQUE APPLIQUÉ PAR ÉPANDAGE DE BITUME CHAUD » – Système de toiture partiellement fixé	
Membrane de toiture :	Feutre perforé 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 :	Pare-vapeur Feutre perforé n° 15 de IKO à 2 plis
Barrière thermique :	DensDeck Prime® 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)
31 janvier 2017	5,4 (112)	3,6 (75)

Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) : 3,6 kPa (75 lb\pi²)

SECTION 3.0 : Produit testé et produits de substitution :

Membrane de toiture		
Produit testé	Feutre perforé 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 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

Pare-vapeur			
Produit testé	Pare-vapeur Feutre organique perforé n° 15 de IKO à 2 plis		
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.	Verre de type IV	Verre de type 6	
	Toute membrane Mod-Bit ou tout feutre asphalté multicouche servant de pare-vapeur		

Barrière thermique			
Produit testé	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	Fixation mécanique		
Taux de fixation	1 par 2,67 pi ² (0,025 m ²)		
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 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 2,67 pi ² (0,025 m ²) – Douze (12) 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)

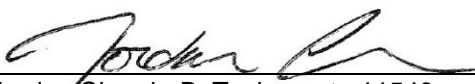
Note : Il ne s'agit pas d'un rapport exhaustif, mais d'un résumé des résultats sur le rendement produits pour l'assemblage de toiture documenté aux présentes, qui a fait l'objet d'essais conformément à la norme CSA A123.21-2014. Veuillez vous reporter aux documents de référence mentionnés à la page 1 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.