

Résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent CSA A123.21-2021 – Document sommaire

Numéro du document : 20-06-B0138-AARS023-A FR
Date du document : 18 mai 2021

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 20-06-B0138-3
Numéro du rapport complémentaire : 19-06-B0042-M RV2

Fabricant :	IKO Industries Ltd.		Identification du système de IKO :
	40, chemin Hansen Sud		
	Brampton (Ontario) Canada		AARS023
	L6W 3H4		

SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

« MOD-BIT IKO – FLAMELESS COLD GOLD À ADHÉRENCE » – Système de toiture à adhérence par adhésif	
Membrane de toiture – Membrane de finition :	IKO Modiflex™ MP180-cap
Membrane de toiture – Membrane de sous-couche :	IKO Modiflex™ MP-95-SS-Base
Panneau de protection :	IKOTherm™ CoverShield
Isolation :	IKO IKOTherm™
Isolation :	IKO IKOTherm™
Pare-vapeur :	IKO Modiflex™ MF-95-SS-Base
Barrière thermique :	DensDeck Prime® à GP de 12,7 mm (1/2 po)
Platelage :	Platelage en acier, calibre 22, RD36, 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)
13 mai 2021	8,26 (172,5)	5,5 (115)

Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) : 5,5 kPa (115 lb/pi²)

SECTION 3.0 : Produit testé et produits de substitution :

Membrane de toiture (membrane de finition)		
Produit testé	IKO Modiflex MP 180-cap	
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (39,6 po), longueur du rouleau de 10 m (32,8 pi), épaisseur de 3,5 mm (0,14 po), recouvrement de 90 mm (3,5 po)	
Méthode d'attache	Complètement collé avec IKO Cold Gold Adhésif Partie Courante ou appliqué par épandage de bitume chaud avec asphalte de type 2 – voir la section sur la fixation pour obtenir de plus amples renseignements	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
IKO Industries Ltd.	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 Modiflex MP-95-SS-Base	
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (39,6 po), longueur du rouleau de 15 m (49 pi), épaisseur de 2,2 mm (0,087 po), recouvrement de 90 mm (3,5 po)	
Méthode d'attache	Complètement collé avec IKO Cold Gold Adhésif Partie Courante ou appliqué par épandage de bitume chaud avec asphalte de type 2 – voir la section sur la fixation pour obtenir de plus amples renseignements	
Produit(s) de substitution		
Fabricant	Désignation du produit	
IKO Industries Ltd.	Modiflex MP-180-SS-Base	Modiflex MP-HD-SS-Base

Panneau de protection		
Produit testé	IKOTherm CoverShield	
Taille du produit	12,7 × 1 220 × 1 524 mm (0,5 po × 4 pi × 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.	ShieldBase 180 poncé (cette option remplace également la membrane de sous-couche dans le système testé)	

Isolation (couche supérieure)			
Produit testé	IKO IKOTherm		
Taille du produit	38 × 1 220 × 1 220 mm (1,5 po × 4 pi × 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

Isolation (couche inférieure)			
Produit testé	IKO IKOTerm		
Taille du produit	38 × 1 220 × 1 220 mm (1,5 po × 4 pi × 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 Modiflex MF-95-SS-Base
Taille du produit	Largeur du rouleau : 1 m (39,6 po), longueur du rouleau de 15 m (49 pi), épaisseur de 2,2 mm (0,087 po), recouvrement de 90 mm (3,5 po)
Méthode d'attache	Complètement collé avec IKO Cold Gold Adhésif Partie Courante ou appliqué par épandage de bitume chaud avec asphalte de type 2 – voir la section sur la fixation pour obtenir de plus amples renseignements
Produit(s) de substitution	
Fabricant	Désignation du produit
IKO Industries Ltd.	Modiflex MP-180-SS-Base Modiflex MP-HD-SS-Base

Barrière thermique	
Produit testé	de 12,7 mm (1/2 po)
Taille du produit	12,7 × 1 220 × 2 440 mm (1/2 po × 4 pi × 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 la membrane et du pare-vapeur par adhésif			
Produit testé	IKO Cold Gold Adhésif Partie Courante – couverture complète		
Taux de fixation	Complètement collé		
Produit(s) de substitution			
Fabricant	Désignation du produit		
IKO Industries Ltd.	Asphalte de type 2	Asphalte de type 3	Modi-Melt SEBS
	Easy Melt de type 2 (standard et à faible odeur)	Easy Melt de type 3 (standard et à faible odeur)	

Fixation de l'isolation 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 :


Allan Lawrence, poste 11212
Superviseur, mécanique du bâtiment
Division des produits industriels

Auteur de l'autorisation :


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 rapport concerne uniquement l'échantillon identifié et ne doit pas être reproduit, sauf intégralement, sans permission. Il est couvert par les conditions standard des contrats d'Element Materials Technology Canada Inc., disponibles à www.element.com, ou en téléphonant au 1 866 263-9268. Les relevés directs consignés constituent la base de l'acceptation ou du rejet (réussite/échec); ils ne prennent pas en compte l'incertitude et ne l'incorporent pas.