


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

Numéro du document : 19-06-B0127-AARS016-A FR RV2  
Date du document : 18 mars 2024

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 18-06-B0053-2  
Numéro du rapport complémentaire : 22-06-B0109 (6 mars 2023)

|                    |                           |  |   |
|--------------------|---------------------------|--|---|
| <b>Fabricant :</b> | IKO Industries Ltd.       |  | <b>Identification du système de IKO :</b> |
|                    | 40, chemin Hansen Sud     |  |   |
|                    | Brampton (Ontario) Canada |  |   |
|                    | L6W 3H4                   |  | <b>AARS016</b>                            |

### SECTION 1.0 : Sommaire du système de toiture :

| « IKO MOD-BIT PROTECTOBASE ET ISOX ADHÉRENT ET BARRIÈRE THERMIQUE » – Système de toiture à adhérence par adhésif |   |
|--|---|
| Membrane de toiture – Membrane de finition :   | IKO Torchflex TP-180-Cap                                  |
| Membrane de toiture/panneau de protection :  | IKO Protectobase 180                                      |
| Isolation :  | ISOX ISOX Type 1/panneau composite IKOTherm               |
| Isolation :  | IKO IKOTherm  |
| 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<br>kPa (lb/pi <sup>2</sup> ) | Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA)*<br>(avec coefficient de sécurité de 1,5 X)<br>kPa (lb/pi <sup>2</sup> ) |
|-----------------|---|---|
| 5 avril 2019    | 5,3 (112)   | 3,6 (75)  |

Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA) : 3,6 kPa (75 lb/pi<sup>2</sup>)

**SECTION 3.0 : Produit testé et produits de substitution :**

| <b>Membrane de toiture (membrane de finition)</b> |   |                                |                             |
|---|---|--------------------------------|-----------------------------|
| 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   |                                |                             |
| <b>Produit(s) de substitution</b>                 |   |                                |                             |
| <b>Fabricant</b>                                  | <b>Désignation du produit</b>                                       |                                |                             |
| 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              |                             |

| <b>Membrane de sous-couche/panneau de protection de la membrane de toiture</b> |   |
|--|---|
| Produit testé  | IKO Protectobase 180                                |
| Taille du produit  | 5,4 x 914 x 2440 mm (3/16 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)                           |
| <b>Produit(s) de substitution</b>  |   |
| <b>Fabricant</b>   | <b>Désignation du produit</b>                       |
| IKO Industries Ltd.  | Protectoboard avec Torchflex TP-180-FF-Base         |

| <b>Isolation (couche supérieure)</b> |   |  |                          |
|--------------------------------------|---|--|--------------------------|
| Produit testé                        | ISOX ISOX Type 1/panneau composite IKOTherm         |  |                          |
| Taille du produit                    | 76 x 1 220 x 1220 mm (3 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)                           |  |                          |
| <b>Produit(s) de substitution</b>    |   |  |                          |
| <b>Fabricant</b>                     | <b>Désignation du produit</b>                       |  |                          |
| IKO Industries Ltd.                  | IKOTherm  | ISOX ISOX Type 1/panneau composite IKOTherm biseauté |                          |
|                                      | IKOTherm III  | IKOTherm 25 psi                                      | IKOTherm III 25 psi      |
|                                      | IKOTherm biseauté                                   | IKOTherm III biseauté                                | IKOTherm 25 psi biseauté |

| <b>Isolation (couche inférieure)</b> |   |                      |                         |
|--------------------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| 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)                           |                      |                         |
| <b>Produit(s) de substitution</b>    |   |                      |                         |
| <b>Fabricant</b>                     | <b>Désignation du produit</b>                       |                      |                         |
| IKO Industries Ltd.                  | IKOTerm III   | IKOTerm 25 psi       | IKOTerm III 25 psi      |
|                                      | IKOTerm biseauté                                    | IKOTerm III biseauté | IKOTerm 25 psi biseauté |

| <b>Pare-vapeur</b>                |   |                    |
|-----------------------------------|---|--------------------|
| 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                 | Thermosoudé au substrat apprêté avec l'adhésif d'apprêt IKO Mod-Bit   |                    |
| Taux de fixation                  | S. O.   |                    |
| <b>Produit(s) de substitution</b> |   |                    |
| <b>Fabricant</b>                  | <b>Désignation du produit</b>   |                    |
| IKO Industries Ltd.               | Torchflex TP-180-SF   |                    |
| IKO Industries Ltd                | Modiflex MF-95-SS   | Modiflex MP-180-SS |

| <b>Barrière thermique</b>         |   |
|-----------------------------------|---|
| 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)                           |
| <b>Produit(s) de substitution</b> |   |
| <b>Fabricant</b>                  | <b>Désignation du produit</b>                       |
| 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](http://www.element.com) ou que l'on peut obtenir en composant le 1-866-263-9268.*