

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

Numéro du document : 19-06-B0127-PARS014-A RV2 FR  
Date du document : 24 novembre 2021

Documents de référence :

Numéro du rapport CSA A123.21-2014 : 18-06-B0192-3  
Numéro du rapport complémentaire : 19-06-B0042-M RV2

|                    |                           |  |   |
|--------------------|---------------------------|--|---|
| <b>Fabricant :</b> | IKO Industries Ltd.       |  | <b>Identification du système de IKO :</b> |
|                    | 40, chemin Hansen Sud     |  |   |
|                    | Brampton (Ontario) Canada |  | <b>PARS014</b>                            |
|                    | L6W 3H4                   |  |   |

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

| « IKO MOD-BIT – PANNEAU DE PROTECTION ASPHALTÉ ET BARRIÈRE THERMIQUE À FIXATION MÉCANIQUE » –<br>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<br>kPa (par pi²) | Cote de résistance dynamique à l'arrachement sous l'action du vent (RDA)*<br>(avec coefficient de sécurité de 1,5 X)<br>kPa (par 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 par pi²)

**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 (36,9 po), longueur du rouleau 8 m (26,2 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)    |
|   | 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)    |

| <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 (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)                           |
| <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                        | 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)                           |                      |                         |
| <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>Isolation (couche inférieure)</b> |   |                       |                          |
|--------------------------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| 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)   |                       |                          |
| <b>Produit(s) de substitution</b>    |   |                       |                          |
| <b>Fabricant</b>                     | <b>Désignation du produit</b>   |                       |                          |
| 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 |                       |                          |

| <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                 | Thermosoudage   |                    |
| 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                     | 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 pi <sup>2</sup> (0,18 m <sup>2</sup> )              |   |
| <b>Produit(s) de substitution</b> |  |   |
| <b>Fabricant</b>                  | <b>Désignation du produit</b>                                  |   |
| 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 pi <sup>2</sup> (0,18 m <sup>2</sup> ) – 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 :**



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 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](http://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.