SYSTÈMES APPROUVÉS FM D'IKO

Contenu

3	FM global
4	FM Approval et Roofnav
5	Certificat de Conformité
6	Systèmes IKO approuvés FM
7	IKO Enertherm dans FM
8	Autres produits IKO dans FM
9	Fixations
10	Informations complémentaires

IKO FM approved

FM Global

FM (Factory Mutual) Global est l'un des plus grands assureurs mondiaux, proposant notamment des assurances pour les bâtiments.

FM Global est un groupe américain basé à Boston, avec des bureaux dans le monde entier, notamment à Amsterdam et à Bruxelles. FM Global se concentre sur la prévention des dommages et impose des exigences strictes concernant la résistance au feu et la charge du vent, déterminantes pour l'assurabilité.
Un système approuvé FM n'est pas un label de qualité..

IKO FM approved

FM Approval et Roofnav

Les fabricants peuvent faire tester leurs produits ou systèmes par FM Global. S'ils répondent aux exigences, ils obtiennent une certification FM Approval.

Les produits ou systèmes approuvés sont alors inscrits dans la base de données RoofNav de FM Global, chaque système recevant un numéro d'assemblage unique.

Les clients peuvent utiliser cette base de données pour rechercher des systèmes adaptés.
Toutefois, si un client assemble un système avec des produits listés individuellement mais non testés ensemble, FM Global ne couvrira pas ce système, même si tous les composants sont certifiés individuellement.

RoofNav contient des exigences de charge au vent, mais celles-ci sont toujours subordonnées aux réglementations nationales en vigueur.

Assembly Details

1. Cap Ply	
IKO nv	IKO powergum 470K24
Securement (Sheet Lap)	
Generic	torched
2. Securement (Cover) from 1. Cap Ply to 3. Base Sheet	
Generic	torched
3. Base Sheet	
IKO nv	IKO base Tecno APP F/FL
Securement (Sheet Lap)	
Generic	torched
4. Securement (Base Sheet) from 3. Base Sheet to 7. (Deck) Structural Concrete	
SSSP16141	
- OMG	OMG 2 in. Barbed Plate
- OMG	OMG #14 Heavy Duty
5. Insulation (Board Stock)	
IKO Europe	IKO enertherm ALU
IKO Europe	IKO enertherm ALU F4
IKO Europe	IKO enertherm ALU FB
IKO Europe	IKO enertherm ALU TAP
6. Vapor Retarder	
Generic	polyethylene (6 mil (0.006 in., 0.15 mml)
IIKO Europe	IKO shield ALU/SA
IKO Industries Ltd	ArmourGard Vapour Retardant
Tremco CPG Inc	Tremco AVC Max
None	
7. (Deck) Structural Concrete	

IKO FM approved

Certificat de Conformité

Un Certificat de Conformité prouve qu'un produit ou système est enregistré dans la base RoofNav.

FM APPROVED

Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

IKO enerthem ALU F4, IKO shield ALU/SA

Prepared for:

IKO Europe
D'Herbouvillekaai 80
Antwerpen, B2020
Belgium

FM Approvals Class: 4470

Approval Identification: 3063555 Approval Granted: 1/20/2020

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.roofnav.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in RoofNav, an online resource of FM Approvals.

Phillip J. Smith
VP - Manager of Materials
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062

FM Approvals
Member of the FM Global Group

IKO FM approved

Systèmes approuvés FM d'IKO

Bitume bicouche

Assembly	Couche de finition	Couche de base	Isolation	Fixation	Pare-vapeur	Support
231700-49729-0	**- IKO powergum 470K24 DG** **- IKO powergum 470K24 wit**	**IKO base** **Tecno APP F/L**	**- Enertherm ALU F4 SP** **- Enertherm ALU** **- Enertherm ALU TAP**	**DVP - DF-73N** **DFDS 60**	**PE 0,2 mm-** **IKO shield ALU**	**Béton**

Assembly	Couche de finition	Couche de base	Isolation	Fixation	Pare-vapeur	Support
231377-49729	**- IKO powergum 470K24 DG** **- IKO powergum 470K24 wit**	**IKO base** **Tecno APP F/L**	**- Enertherm ALU F4 SP** **- Enertherm ALU** **- Enertherm ALU TAP**	**DVP - DF-73N** **DFDS 55**	**PE 0,2 mm-** **IKO shield ALU**	**Acier**

Bitume monocouche

Assembly	Couche de finition	Isolation	Fixation	Pare-vapeur	Support
231702-0-0	**IKO powerflex** **MONO 3 MB**	**- Enertherm ALU F4 SP** **- Enertherm ALU** **- Enertherm ALU TAP**	**DVP - DF - 73N** **DFDS 60**	**PE 0,2 mm-** **IKO shield ALU**	**Béton**

Assembly	Couche de finition	Isolation	Fixation	Pare-vapeur	Support
231701	**IKO powerflex** **MONO 3 MB**	**- Enertherm ALU F4 SP** **- Enertherm ALU** **- Enertherm ALU TAP**	**DVP - DF 51** **DFDS 55**	**PE 0,2 mm-** **IKO shield ALU**	**Acier**

PVC monocouche

Assembly	Couche de finition	Isolation	Fixation	Pare-vapeur	Support
456075	**IKO Armourplan SM,** **1.2 / 1.5 / 1.8**	**- Enertherm ALU F4 SP** **- Enertherm ALU** **- Enertherm ALU TAP**	**Eurofast TRP-S 45**	**PE 0,2 mm-** **IKO shield ALU**	**Acier**

Assembly	Couche de finition	Isolation	Fixation	Pare-vapeur	Support
442692	**IKO Armourplan SM,** **1.2 / 1.5 / 1.8**	**- Enertherm ALU F4 SP** **- Enertherm ALU** **- Enertherm ALU TAP**	**Guardian RB48** **Guardian BS-4,8**	**PE 0,2 mm-** **IKO shield ALU**	**Acier**

Assembly	Couche de finition	Isolation	Fixation	Pare-vapeur	Support
442693-0-0	**IKO Armourplan SM,** **1.2 / 1.5 / 1.8**	**- Enertherm ALU F4 SP** **- Enertherm ALU** **- Enertherm ALU TAP**	**Guardian RB48** **Guardian CS-6.1**	**PE 0,2 mm-** **IKO shield ALU**	**Béton**

IKO enertherm dans un système FM

Des restrictions s'appliquent aux épaisseurs et dimensions de l'Enertherm PIR ALU, de l'Enertherm PIR ALU TAP et de l'Enertherm PIR ALU F4 dans un système FM. L'épaisseur minimale doit être de 50 mm, l'épaisseur maximale de 152 mm, et l'épaisseur totale maximale de 250 mm. Dimensions des plaques Enertherm PIR ALU et PIR ALU F4 : 2400 x 1200 mm et 1200 x 600 mm. Dimensions des plaques Enertherm PIR ALU TAP : 1200 x 1200 mm.

Product Detail Report	
Company:	IKO Europe
Trade Name:	IKO enertherm ALU
Country:	Netherlands
Document Link:	(none)
Assemblies:	31
Comments	none

Approved Uses	
Insulation (Board Stock)	
Material:	polyisocyanurate/polyurethane
Board Profile:	Flat
Board Sizes:	600.000 x 1200.00 mm 1200.00 x 1200.00 mm 1200.00 x 2400.00 mm
Top Facers:	aluminium foil
Bottom Facers:	aluminium foil
Min Density:	0.0000 kg/m^3
Min Thickness:	50.0000 mm
Max Thickness:	152.0000 mm
Assemblies:	31
Comments:	max. thickness in multiple layers is 9.8 in. (250 mm)

Product Detail Report	
Company:	IKO Europe
Trade Name:	IKO enertherm ALU F4
Country:	Netherlands
Document Link:	(none)
Assemblies:	31
Comments	none

Approved Uses	
Insulation (Board Stock)	
Material:	polyisocyanurate/polyurethane
Board Profile:	Flat
Board Sizes:	600.000 x 1200.00 mm 1200.00 x 1200.00 mm
Top Facers:	aluminium foil
Bottom Facers:	aluminium foil
Min Density:	0.0000 kg/m^3
Min Thickness:	50.0000 mm
Max Thickness:	152.0000 mm
Assemblies:	31
Comments:	max. thickness in multiple layers is 9.8 in. (250 mm)

IKO FM approved

Product Detail Report	
Company:	IKO Europe
Trade Name:	IKO enertherm ALU TAP
Country:	Netherlands
Document Link:	(none)
Assemblies:	31
Comments	none

Approved Uses	
Insulation (Board Stock)	
Material:	polyisocyanurate/polyurethane
Board Profile:	Flat
Board Sizes:	1200.00 x 1200.00 mm 1200.00 x 2400.00 mm
Top Facers:	aluminium foil
Bottom Facers:	aluminium foil
Min Density:	0.0000 kg/m^3
Min Thickness:	50.0000 mm
Max Thickness:	122.0000 mm
Assemblies:	31
Comments:	max. thickness in multiple layers is 9.8 in. (250 mm)

Autres produits IKO dans FM

IKO Innovi TPO est approuvé FM au niveau du produit mais n'est pas applicable pour des assemblages complets en Europe. Peut être utilisé avec d'autres composants FM comme IKO Enertherm ALU. Pas d'assurance FM pour des systèmes complets.

IKO base V3 APP T/F FM 10m est également listé dans RoofNav mais seulement en tant que couche de base. Il ne peut pas être fixé mécaniquement.

Fixations

Tous les systèmes IKO approuvés FM utilisent des fixations mécaniques. Des tests ont été effectués avec Eurofast et Guardian. Pour des projets non assurés FM, d'autres fixations peuvent être utilisées.

Fixations Eurofast approuvées FM

- Eurofast DVP-EFB-51NS
- Eurofast DVP EFZK8240D
- Eurofast EDS-B-48
- Eurofast EDS-BZT-48
- Eurofast EFHD-63
- Eurofast TLK-45
- EurofastTLK-75
- Eurofast TRPB-45
- Eurofast TRPS-45

Fixations Guardian approuvées FM

- Guardian BS 4,8 vis
- Guardian BS 6,1 vis
- Guardian DBT 4,8-A vis
- Guardian PS 4,8 vis
- Guardian R48 + BS 4,8 combinaisons vis+tule
- Guardian R75 + BS 4,8 combinaisons vis+tule
- Guardian RB 48 + BS 4,8 combinaisons vis+tule
- Guardian RB 48 + PS 4,8 combinaisons vis+tule
- Guardian RS 48 + BS 4,8 combinaisons vis+tule
- Guardian CS 6,1 vis
- Guardian R 48 + CS 6,1 combinaisons vis+tule
- Guardian R75 + CS 6,1 combinaisons vis+tule
- Guardian RB 48 + CS 6,1 combinaisons vis+tule

IKO FM approved

Informations Complémentaires

- Enertherm ALU F4 SP et ALU : min 50 mm, max 152 mm, épaisseur totale max 250 mm
- ALU TAP : min 50 mm, max 120 mm
- PVC Armourplan disponible en gris ou blanc, max. largeur FM : 1,50 m
- Aucune déviation dans les membranes, isolants ou systèmes autorisée
- IKO base V3 T/F FM 10m et IKO powerflex MONO 3 MB sont produits sur commande uniquement
- Certains assemblages incluent des produits IKO mais pas exclusivement

Pour toute information supplémentaire sur les systèmes IKO approuvés FM, veuillez contacter votre gestionnaire de compte IKO.

IKO sa I d'Herbouvillekaai 80 I 2020 Anvers I Belgique I +32 3 248 30 00 I be.iko.com