

# IKO FM APPROVED SYSTEMEN





## Inhoud

---

3	FM global
4	FM Approval en Roofnav
5	Certificate of Compliance
6	IKO FM Approved systemen
7	IKO Enertherm in FM
8	Overige IKO producten in FM
9	Bevestigings
10	Aanvullende info

---





## FM GLOBAL

FM (Factory Mutual) Global is één van 's-werelds grotere verzekeraars welke o.a. verzekeringen op gebouwen afgeeft.

FM Factory Mutual Global is een Amerikaans concern, gevestigd in Boston met wereldwijd kantoren en afdelingen, o.a. in Amsterdam en Brussel. FM Global is gericht op schadepreventie en stelt strenge voorwaarden aan bijvoorbeeld brandeisen, maar ook windbelasting is bepalend voor deze verzekeringen. Een FM Approved systeem is geen kwaliteits keurmerk.





## FM APPROVAL EN ROOFNAV

Producenten kunnen bij FM Global producten of systemen laten testen waarna deze, als deze voldoen aan de eisen van FM Global, kunnen worden gecertificeerd met een FM Approval.

De producten of systemen worden hiermee opgenomen in de database (RoofNav) van FM Global. Elk systeem krijgt hierin een uniek Assembly nummer. Opdrachtgevers e.d. kunnen in deze RoofNav database zoeken naar een voor hun project geschikt product of systeem.

In sommige gevallen wordt er afgeweken van het assembly zoals het is getest. Indien een opdrachtgever zijn dak wil maken met producten die een FM listing hebben, maar in een combinatie die niet als assembly is getest, kan de opdrachtgever er voor kiezen om een systeem samen te stellen uit producten die wel getest zijn, maar geen assembly vormen.

De losse componenten zijn wel getest door FM en zijn dus terug te vinden in RoofNav, maar op een dergelijk samengesteld systeem wordt door FM Global geen verzekering afgegeven.

In Roofnav worden eisen en specificaties vastgelegd voor windbelasting. Hierbij geldt wel dat de eisen op het gebied van windbelasting In RoofNav ondergeschikt zijn aan de voor het betreffende land geldende eisen voor windbelasting.

The screenshot displays the RoofNav web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for Help, Support, Training, and user information for Peter Linden. Below this is a search bar and a menu with options like MY PROJECTS, PRODUCT SEARCH, SYSTEM SEARCH, ASSEMBLY SEARCH, RATINGS CALCULATOR, and REFERENCE MATERIALS. The main content area is titled 'Assembly Properties' and lists details for assembly # 231700-49729-0, including roof system type, application, and cover details. Below this is the 'Assembly Details' section, which is a table listing various components of the roof assembly, such as Cap Ply, Securement, Base Sheet, and Insulation, with their respective specifications and 'View' links.

Component	Material / Specification	Notes
1. Cap Ply	IKO iv IKO powergum 47DK24	
Securement (Sheet Lap)	Generic torched	
2. Securement (Cover) from 1. Cap Ply to 3. Base Sheet	Generic torched	
3. Base Sheet	IKO iv IKO base Techno APP F:FL	
Securement (Sheet Lap)	Generic torched	
4. Securement (Base Sheet) from 3. Base Sheet to 7. (Deck) Structural Concrete	SSSP18141 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	
6. Vapor Retarder	Generic polyethylene [8 mil (0.000 in., 0.15 mm)] IKO Europe IKO shield ALUSA IKO Industries Ltd ArmourGard Vapour Retardant None	optional
7. (Deck) Structural Concrete		
8. Structure		



5  
-  
IKO FM approved v.2

# CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Een Certificate of Compliance is een certificaat wat op een product of systeem wordt afgegeven en geldt als onderbouwing dat het product of systeem is opgenomen in RoofNav



# IKO FM Approved systemen



IKO B.V. beschikt over een drietal volledig uit IKO producten bestaande FM Approved systemen. Deze zijn toepasbaar op zowel een stalen als een betonnen ondergrond.

## TWEELAAGS BITUMEN

Assembly	Toplaag	Onderlaag	Isolatie	Bevestiging	Dampremmer	Ondergrond
<b>231700-49729-0</b>	<b>IKO powergum 470K24 DG</b> <b>IKO powergum 470K24 wit</b>	<b>IKO base Tecno APP F/L</b>	<b>Enertherm ALU F4 SP</b> <b>Enertherm ALU</b>	<b>DVP - DF-73N DFDS 60</b>	<b>PE 0,2 mm</b> <b>IKO shield ALU</b>	<b>Beton</b>

Assembly	Toplaag	Onderlaag	Isolatie	Bevestiging	Dampremmer	Ondergrond
<b>231377-49729</b>	<b>IKO powergum 470K24 DG</b> <b>IKO powergum 470K24 wit</b>	<b>IKO base Tecno APP F/L</b>	<b>Enertherm ALU F4 SP</b> <b>Enertherm ALU</b>	<b>DVP - DF-73N DFDS 55</b>	<b>PE 0,2 mm</b> <b>IKO shield ALU</b>	<b>Staal</b>

## ÉENLAAGS BITUMEN

Assembly	Toplaag	Isolatie	Bevestiging	Dampremmer	Ondergrond
<b>231702-0-0</b>	<b>IKO powerflex MONO 3 MB</b>	<b>Enertherm ALU F4 SP</b> <b>Enertherm ALU</b>	<b>DVP - DF-73N DFDS 60</b>	<b>PE 0,2mm</b> <b>IKO shield ALU</b>	<b>Beton</b>

Assembly	Toplaag	Isolatie	Bevestiging	Dampremmer	Ondergrond
<b>231701</b>	<b>IKO powerflex MONO 3 MB</b>	<b>Enertherm ALU F4 SP</b> <b>Enertherm ALU</b>	<b>DVP - DF 51 DFDS 55</b>	<b>PE 0,2mm</b> <b>IKO shield ALU</b>	<b>Staal</b>

## Éenlaags PVC

Assembly	Toplaag*	Isolatie	Bevestiging	Dampremmer	Ondergrond
456075	IKO Armourplan SM, 1.2 / 1.5 / 1.8	Enertherm ALU F4 SP Enertherm ALU	Eurofast TRP-S45	PE 0,2mm IKO shield ALU	Staal

Assembly	Toplaag*	Isolatie	Bevestiging	Dampremmer	Ondergrond
442692	IKO Armourplan SM, 1.2 / 1.5 / 1.8	Enertherm ALU F4 SP Enertherm ALU	Guardian RB48 Guardian BS-4,8	PE 0,2mm IKO shield ALU	Staal

## IKO enertherm in FM

Er gelden beperkingen aan de diktes en afmetingen van Enertherm PIR ALU en Enertherm PIR ALU F4 in een FM systeem. De minimale dikte dient 50mm te zijn, maximale dikte 152mm, maximale opbouwdikte is 250mm. Plaatafmetingen vanaf 1200x1200 (= 1200 x 2400) Afschot type is niet opgenomen in FM

Usage Details	
Insulation (Board Stock)	
Company:	IKO Europe
Trade Name:	IKO enertherm ALU
Material:	polyisocyanurate/polyurethane
Min Board Size:	1,200.00 x 1,200.00 mm
Board Profile:	flat
Min Thickness:	50.0000 mm
Max Thickness:	250.0000 mm
Min Density:	0.0000 kg/m3
Comments:	May be used in multiple layers up to 9.8 in. (250 mm)

Usage Details	
Insulation (Board Stock)	
Company:	IKO Europe
Trade Name:	IKO enertherm ALU F4
Material:	polyisocyanurate/polyurethane
Min Board Size:	1,200.00 x 1,200.00 mm
Board Profile:	flat
Min Thickness:	50.0000 mm
Max Thickness:	250.0000 mm
Min Density:	0.0000 kg/m3
Comments:	May be used in multiple layers up to 9.8 in. (250 mm)



## Overige IKO producten in FM

Buiten de assemblies zijn er nog een aantal IKO producten opgenomen in Roofnav. Deze kunnen enkel als component op productniveau worden ingezet

### IKO Innovati TPO

IKO Innovati TPO is FM approved en zodanig opgenomen in Roofnav. Enkel geldt dit voor Europa alleen als component op productniveau. De FM assemblies waarin IKO Innovati is opgenomen zijn gebaseerd op Noord Amerikaanse materialen en constructies en hierdoor niet relevant voor de Europese markt

Er is voor Europa geen assembly beschikbaar, er kan dus geen verzekering door FM op een project met IKO Innovati TPO worden afgegeven.

Wel is het dus mogelijk IKO Innovati TPO in een systeem bestaande uit FM approved producten (bijv. IKO Enertherm ALU) toe te passen.

### IKO base V3 APP T/F FM 10m

IKO base V3 T/F FM 10m is ook opgenomen in Roofnav maar ook alleen op productniveau inzetbaar. Deze dakbaan is in Roofnav opgenomen als onderlaag. IKO base V3 T/F FM 10m mag niet mechanisch worden bevestigd.







foto: Guardian | LinkedIn

## Bevestigigers

Alle IKO assemblies bestaan uit mechanisch bevestigde systemen. Hiervoor zijn er met zowel Eurofast als Guardian testen bij FM uitgevoerd en dienen deze in de assemblies te worden toegepast. Indien de vraag echter op productniveau geldt kan er uit meerdere types bevestigigers van Eurofast en Guardian worden gekozen. Dit is van belang indien een project niet verzekerd wordt bij FM. Door hierbij andere bevestigigers ( voorzien van tules) toe te passen kan de dikte van IKO enertherm PIR ALU worden beperkt om zodoende toch te kunnen voldoen aan de eisen die bijvoorbeeld worden gesteld in het Bouwbesluit.

### Eurofast FM approved bevestigigers

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

### Guardian FM approved bevestigigers

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



## Aanvullende info

- IKO Enertherm PIR ALU F4 SP en Enertherm ALU in dikte minimaal 50mm, maximaal 152mm, maximale opbouwdikte 250mm. Plaatafmetingen 2400 x 1200mm.
- IKO ArmourplanPVC in zowel grijze als witte kleur toepasbaar
- IKO Armourplan PVC in max. breedte 1.50m, standaard 1.60m is niet FM Approved
- Geen afwijkingen in dakbanen, isolatie of systeem mogelijk
- Indien er wordt gevraagd om FM approved op productniveau gelden dezelfde hierboven omschreven IKO producten.
- KO base V3 T/F FM 10m is geen voorraad item. Deze rol wordt enkel op projectniveau geproduceerd.
- IKO powerflex MONO 3 MB is geen voorraad item. Deze rol wordt enkel op projectniveau geproduceerd. Neem voor deze items contact op met uw IKO accountmanager.

Er zijn meerdere assemblies in FM opgenomen waarbij IKO producten een onderdeel zijn van een assembly maar het geheel niet uit enkel IKO producten bestaat. Dit geldt systemen met andere types dakbanen of isolaties welke niet door IKO zijn geproduceerd.

Voor meer informatie hierover en over IKO FM Approved systemen kunt u contact opnemen met uw IKO accountmanager.





IKO FM approved v2 - PvdL - 2024



## DAKBEDEKKING | VLOEIBARE WATERDICHTING | ISOLATIE

IKO B.V. - Postbus 45 - 4780 AA Moerdijk - Wielewaalweg 1 - 4791 PD Klundert  
Tel +31 (0)168 409 309 - e-mail [verkoop.klundert@iko.com](mailto:verkoop.klundert@iko.com) - [nl.iko.com](http://nl.iko.com)

IKO B.V. - Apolloweg 14 - 8938 AT Leeuwarden  
Tel +31 (0)58 280 00 44 - e-mail [verkoop.leeuwarden@iko.com](mailto:verkoop.leeuwarden@iko.com) - [nl.iko.com](http://nl.iko.com)