



VOOR ELKE TOEPASSING EEN OPLOSSING  
VOOR ELKE OPLOSSING EEN IKO ENERTHERM PLAAT



 **IKO** enertherm  
ISOLATIE



## IKO enertherm, isolatiesystemen met hoog rendement

- 3** IKO Insulations
- 4-5** Bijdragen tot een duurzame wereld
- 6-7** Kwaliteit zit'm in de details
- 8-9** Isolatie keuzematrix
- 10-21** Isolatiesystemen
- 22-29** Isolatieplaten
- 30-36** Toebehoren

## Presteren is grenzen verleggen



### IKO Insulations

IKO Insulations maakt deel uit van de internationale IKO Group, een toonaangevende producent van dakdichting, waterdichting en isolatie. Binnen de internationale IKO Group, ontwikkelt, produceert en distribueert IKO Insulations innovatieve isolatieproducten op basis van PIR (Polyisocyanuraat) onder de merknaam IKO enertherm.

De vraag naar hoogrenderende isolatieproducten voor de bouw neemt almaar toe. Om daaraan tegemoet te komen, investeert IKO Insulations voortdurend in Research & Development. Dat is nodig om producten te maken die steeds opnieuw de grenzen verleggen inzake energieprestaties en isolatiewaarde.

Om tot een baanbrekend en kwalitatief hoogstaand product te komen, is een nauwkeurige evenwichtsoefening vereist waarbij materialen, vorm, eigenschappen en techniek feilloos op elkaar afgestemd worden, in functie van de uiteindelijke toepassing. Dit is wat IKO Insulations onderscheidt.

### IKO enertherm en topsport

Het steeds weer verleggen van de grenzen van isolatiewaarden en het energiebehoud én het op elkaar afstemmen van alle factoren die bijdragen tot een topprestatie is te vergelijken met wat topsporters doen.

Ook topsporters moeten voortdurend de grenzen van hun eigen kunnen verleggen: een betere tijd, betere conditie, meer doelpunten, betere techniek...

Hun topprestaties behalen ze niet alleen door keihard te trainen, maar door een combinatie van factoren (voeding, mentale focus, materiaal, ...).

*IKO enertherm streeft naar de totale inzet van alle middelen, net als topsporters doen!*



# BIJDAGEN TOT EEN DUURZAME WERELD

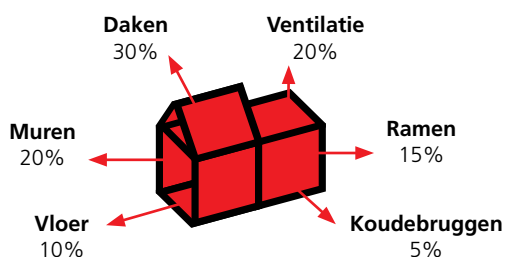




## Goed isoleren en reductie van het energieverbruik

Hoogpresterende isolatie voor woningen en utiliteitsbouw is de meest directe en efficiënte oplossing om te besparen op het energieverbruik. Minder energieverbruik betekent minder CO<sub>2</sub>-uitstoot, verantwoordelijk voor de klimaatopwarming. Goed isoleren levert een positieve bijdrage aan het milieu.

### Energieverlies bij een niet-geïsoleerd huis



(bron ADEME)

## Duurzaam isoleren

IKO enertherm isolatieplaten hebben, dankzij hun bijzondere eigenschappen (bestand tegen vocht en schimmel). IKO enertherm is vormvast en heeft een heel lange levensduur, met behoud van al hun energieprestaties.

## Milieuvriendelijk produceren

### Hernieuwbare grondstoffen

Het aandeel van hernieuwbare grondstoffen is aanzienlijk. Zo worden o.a. pet-flessen gerecycled en gebruikt in het productieproces van PIR-isolatie.

### Geen afval

In het productieproces van IKO enertherm isolatie wordt het frees- en zaagafval verwerkt tot briketten. Deze briketten worden gebruikt als vulstof in beton.

### Spreading productielocaties

In de groeistrategie van IKO Insulations is de geografische spreiding van productielocaties voorzien. De verkorte transportafstanden dragen bij tot een substantiële verbetering van de ecologische voetafdruk.

## Kiezen voor IKO enertherm



### Thermisch efficiënte isolatie-waarde:

Lambda  
**22**

IKO enertherm PIR isolatie platen met ALU cachering hebben een lambda-waarde van 0,022 W/(m.K). Concreet betekent dit dat de geldende isolatienormen kunnen behaald worden met minder en dunner materiaal in vergelijking met andere isolatie materialen.



### Hoogwaardige Multi layer ALU cachering:

De IKO enertherm ALU plaat is aan beide zijden afgewerkt met een 7-laagse ALU cachering, samengesteld in één complex. De cachering wordt getest onder extreme condities m.b.t. wateropname, mechanische eigenschappen, corrosiebestendigheid, emissiviteit ed.



### Brandgedrag:

IKO enertherm ALU heeft weinig of geen rook-ontwikkeling, smelt of druppelt niet. Dit brandgedrag is eigen aan de celstructuur van het schuim.

# MCT

## MICRO CELL TECHNOLOGY

IKO enertherm heeft dankzij de optimale formulering van de grondstoffen en productieparameters een uitzonderlijk fijne celstructuur: **MCT**.

Deze Micro Cell Technology geeft unieke karakteristieken aan IKO enertherm:

### Vormvast

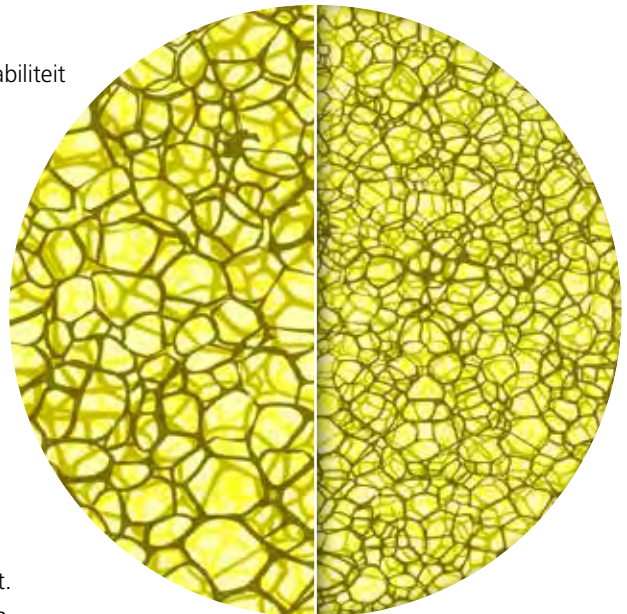
De IKO enertherm platen behouden hun vorm en dimensionale stabiliteit gedurende een langere tijd dan PIR-platen met grover schuim. De platen zijn krimpvrij. Koudebruggen worden vermeden en een langere levensduur zonder verlies van de isolerende kwaliteiten wordt gegarandeerd.

### Vochtongevoelig

MCT zorgt voor een zeer lage wateropname\* (<0,6%) in vergelijking met andere isolatiematerialen. Een gewichts-toename door vocht is uitgesloten, de platen zijn rot- en schimmelvrij en de isolatiewaarde blijft behouden.

### Drukvast

IKO enertherm heeft een hoge elasticiteit. MCT zorgt voor een uitzonderlijke drukweerstand: de cellen veren mee en breken niet. De isolatieplaten zijn beloopbaar, er treedt geen spoorvorming op



Celstructuur  
PUR/PIR standaard

Celstructuur  
IKO MCT

\* Wateropname op lange termijn, niet te verwarren met wateropname op korte termijn zoals bij minderale wol.

## IKO SERVICES

IKO zorgt voor snel advies op maat

### IKO Design Center

Ondergrond, type dak, vereiste isolatiewaarde..., het zijn allemaal factoren die de productkeuze bepalen. En welke producten zijn compatibel om een goede kwaliteit te garanderen?

Met het IKO Design Center kunt u uw dak in een paar klikken samenstellen. Zo wint u tijd en krijgt u een duidelijke visualisatie van hoe het dak eruit zal zien.



### Windlast- afschot- en RC-berekening

Elk dak moet aan hoge (thermische) eisen voldoen. Wij helpen u graag door uw windlast- en afschotberekeningen uit te voeren volgens de laatste geldende regelgeving.

Windlastberekening



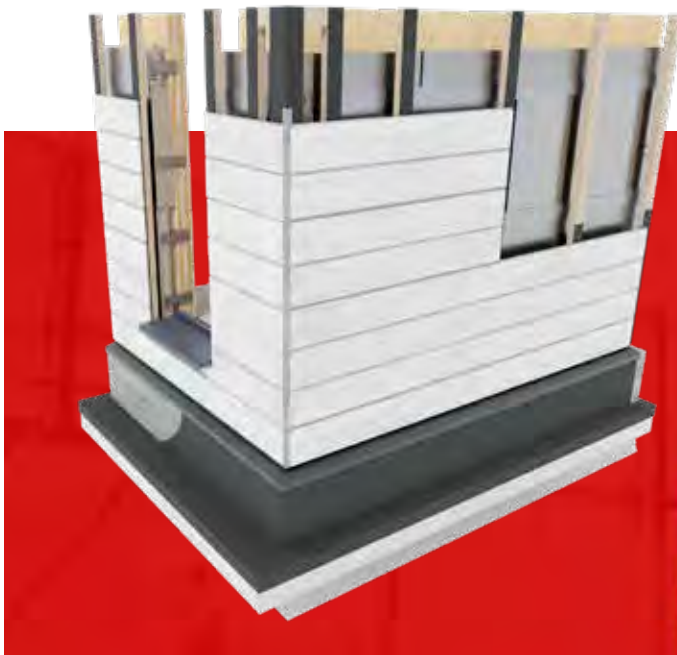
Afschotberekening



RC (NTA 8800 2024)



IKO Design Center





REINING

30793

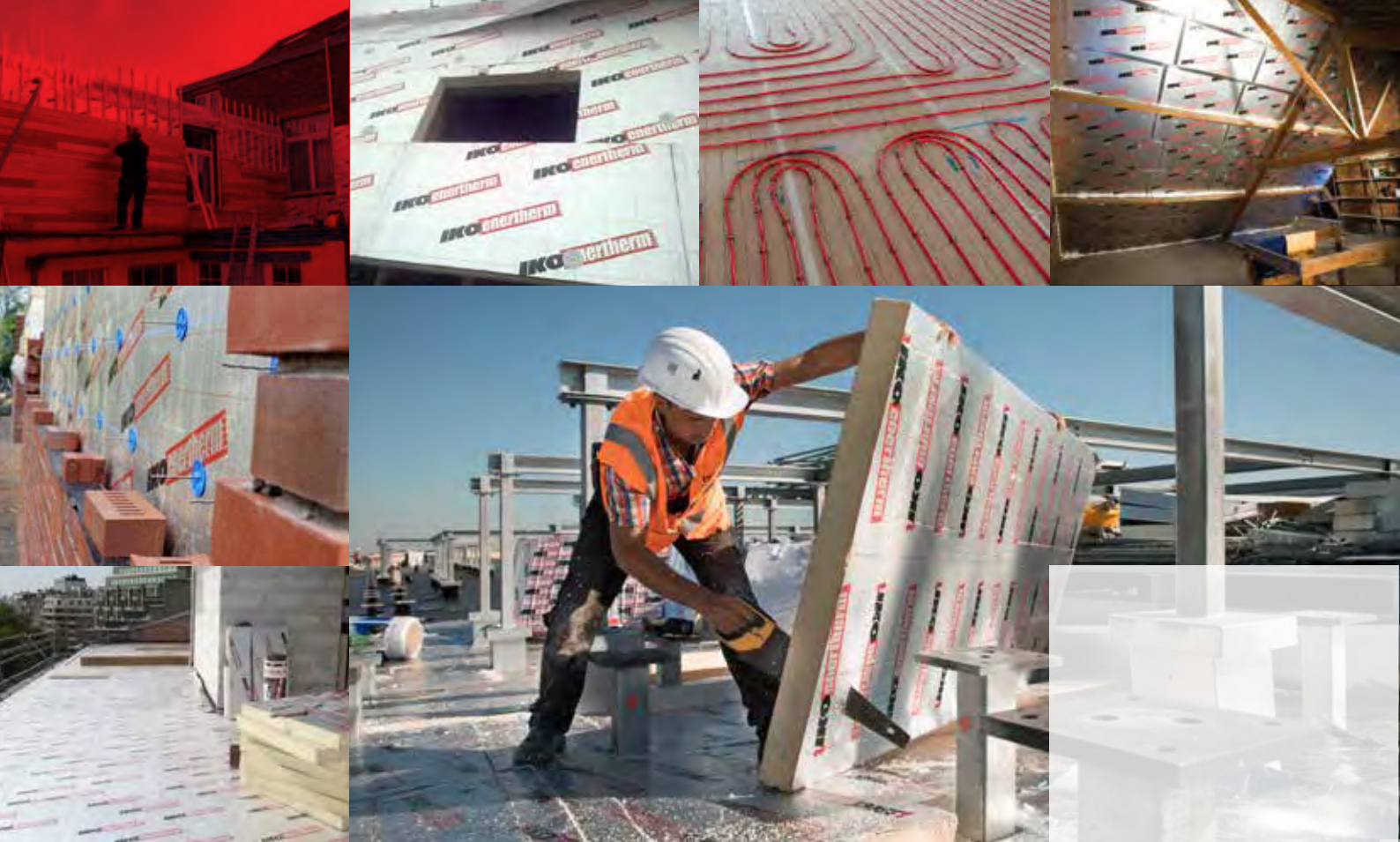
MAN

ROOFING | WATERPROOFING | INSULATION

IKO


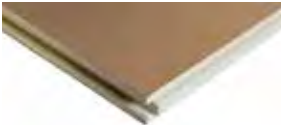
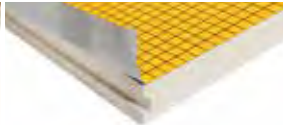







ROOFING | WATERPROOFING | INSULATION

IKO



VOOR ELKE TOEPASSING EEN OPLOSSING  
VOOR ELKE OPLOSSING EEN IKO ENERTHERM PLAAT

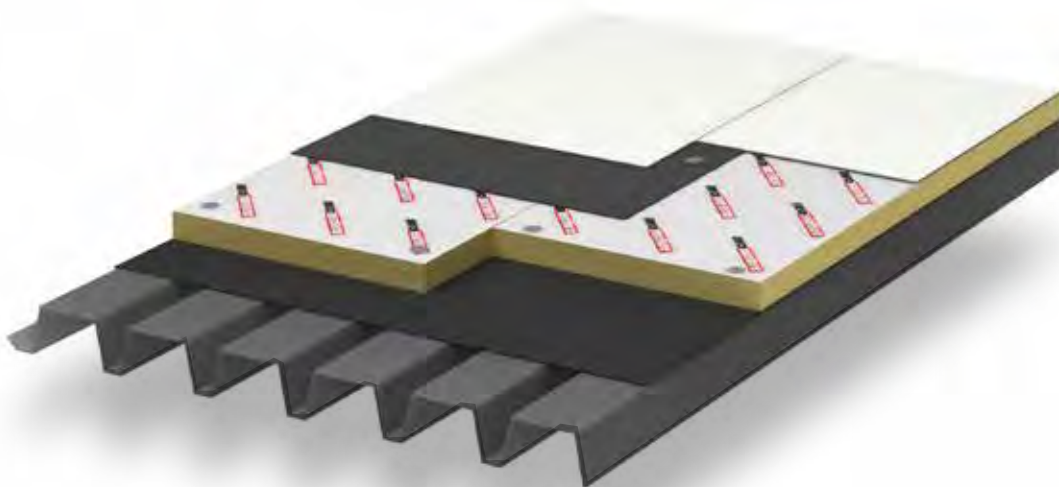


ISOLATIEPLAAT	ALU	ALU NF AS	ALU NF PRO
			
 PLATTE DAKEN	■		
 HELLENDE DAKEN BUITENZIJD		■	■
 HELLENDE DAKEN BINNENZIJD	■		
 GEVELISOLATIE			
 SPOUWMUUR	■		
 VLOEREN	■		
 KELDERS	■		
Productinfo op pagina ►	23	25	24



ALU PURE	MG	BM	KR ALU	SYSTEEM	
					Systeminfo op pagina
	■	■		<b>ROOFTOP</b>	12-13
				<b>SARKING/ PRO</b>	14-15
■				<b>RENOLOFT</b>	6
■				<b>WRAP</b>	19
				<b>WALL</b>	20
			■	<b>FLOOR</b>	21
■				<b>BASE</b>	22
27	26	26	27		

# PLATDAKISOLATIE

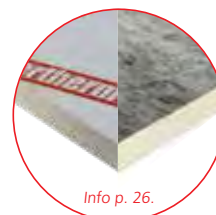


## IKO ENERTHERM ALU | ALU F4 | MG | BM

IKO enertherm wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van platte daken.

### VOORDELEN:

- ▶ Lichte platen en dus gemakkelijk verwerkbaar.
- ▶ Minder volume voor dezelfde isolatiewaarde.
- ▶ Zeer goed beloopbaar tijdens de werkzaamheden en nadien.
- ▶ Snel en eenvoudig te plaatsen.
- ▶ Hoge dimensionale stabiliteit, vormvastheid en drukvastheid.
- ▶ End-Use B-s2,d0 (steeldeck).

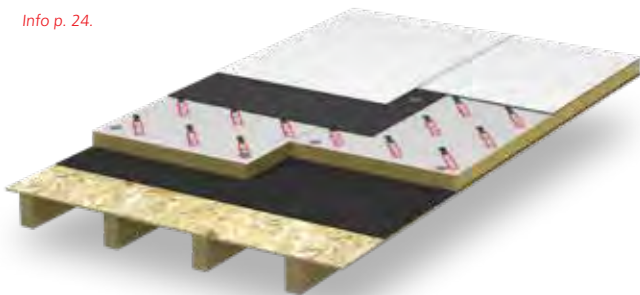




## IKO ENERTHERM ALU

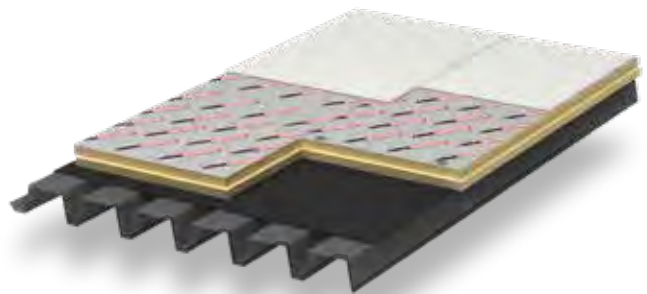
IKO enertherm ALU wordt gebruikt voor het isoleren van platte daken voor **nieuwbouw** op **beton**, **steeldeck** en **hout** of in een **dakrenovatiesysteem**.

*Info p. 24.*



## IKO ENERTHERM ALU F4

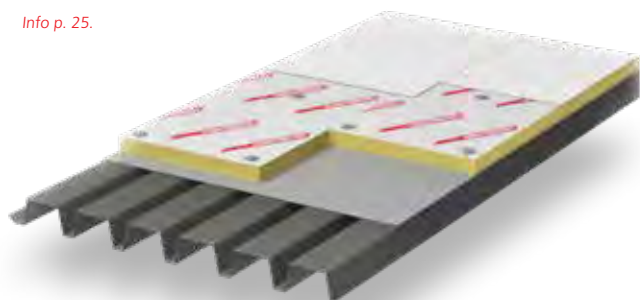
IKO enertherm ALU is een 100 % CFK's, HCFK's of HFK's -vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, bekleed aan beide zijden met een **meerlaags gasdicht aluminium complex**.



## IKO ENERTHERM BGF

IKO enertherm MG wordt gebruikt voor het isoleren van platte daken in combinatie met **kunststof dakbedekking**. Ook mogelijk in combinatie met **bitumineuze membranen**.

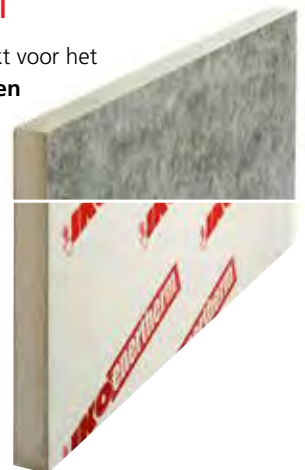
*Info p. 25.*



## IKO ENERTHERM BM

IKO enertherm BM wordt gebruikt voor het verwerken van **bitumen dakbanen** met een **vlamtoepassing**: gebitumineerd zand- en talkvrij glasvlies naar boven gericht toe te passen. Bij **kunststof dakbanen**: geperforeerd gecoat glasvlies naar boven gericht toe te passen.

*Info p. 26*



# HELLEND DAK ISOLATIE

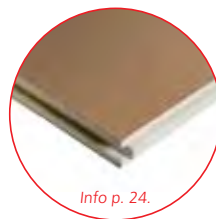


IKO enertherm ALU NF AS wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van hellende daken aan de buitenzijde.

## VOORDELEN:

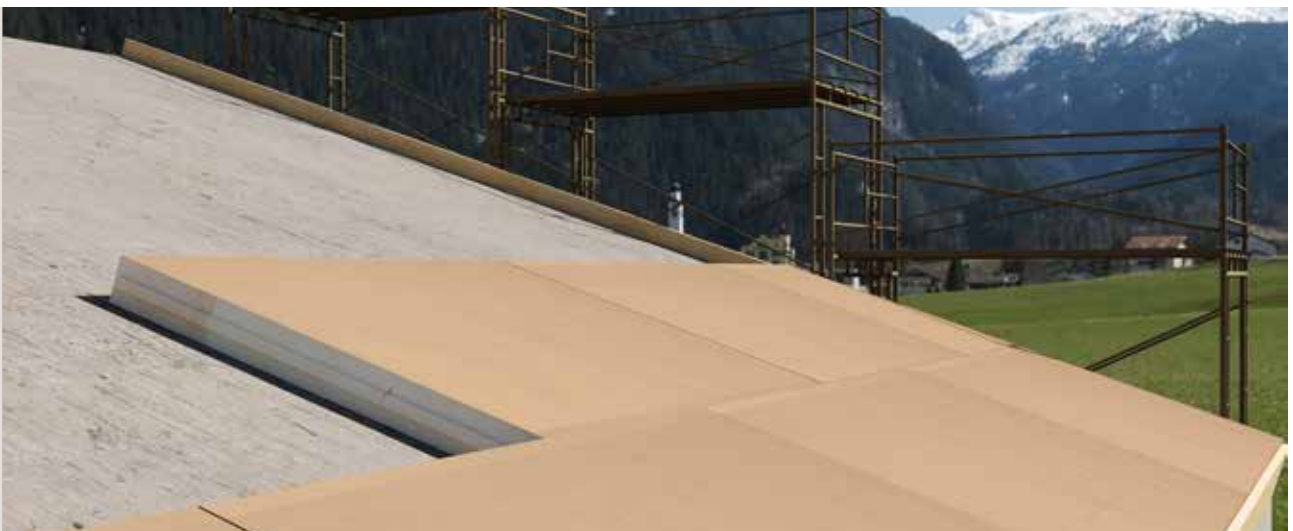
- ▶ Isolatieschild op de spanten zonder onderbrekingen.
- ▶ Binnenafwerking en volume blijft behouden.
- ▶ Ruimtebesparend systeem.
- ▶ Randafwerking met tand en groef zorgt voor een winddicht en thermisch schild zonder koudebruggen.
- ▶ Ca. 60% dunner dan traditionele opbouw tussen de kepers.
- ▶ Zeer lage belasting van de dakstructuur door het lichte gewicht.
- ▶ Zeer vlotte plaatsing zonder onderbrekingen.
- ▶ Niet-reflecterende anti-slip folie voor veilige en gebruiksvriendelijke verwerking

## IKO ENERTHERM ALU NF AS

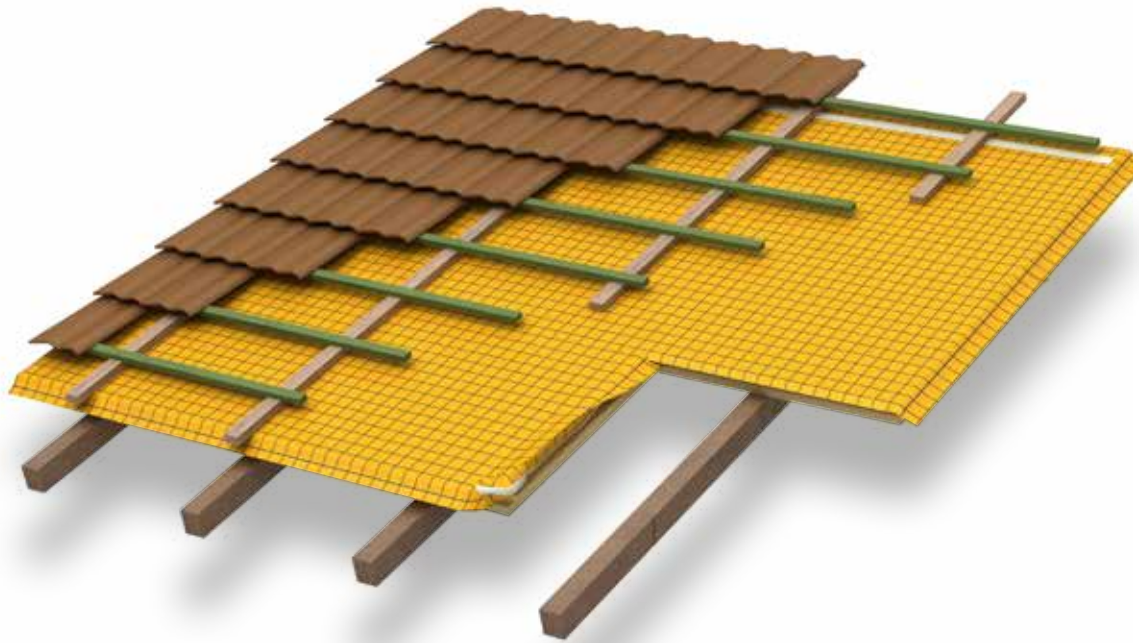


Info p. 24.

**IKO enertherm**  
sarking



# HELLEND DAK ISOLATIE

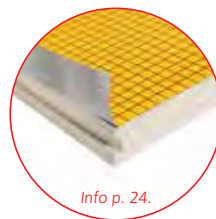


IKO enertherm ALU NF PRO wordt gebruikt voor het thermisch (na)isoleren van hellende daken op de kepers of op de spanten.

## VOORDELEN:

- ▶ Isolatieschild op de spanten zonder onderbrekingen.
- ▶ Winddicht in één handeling.
- ▶ De IKO enertherm ALU NF PRO plaat is voorzien van een geïntegreerde damp-open onderdakfolie.
- ▶ Geïntegreerde damp-open onderdakfolie voorzien van een dubbele kleefstrook.
- ▶ Binnenafwerking en volume blijft behouden.
- ▶ Zeer lage belasting van de dakstructuur door het lichte gewicht.
- ▶ Zeer vlotte plaatsing zonder onderbrekingen.

## IKO ENERTHERM ALU NF PRO



Info p. 24.

**IKO** enertherm  
sarking pro



TOEBEHOREN - zie pagina 30-36

# ZOLDERISOLATIE



IKO enertherm ALU TG is de perfecte oplossing voor zolderisolatie op basis van de extreem dunne IKO enertherm ALU plaat.

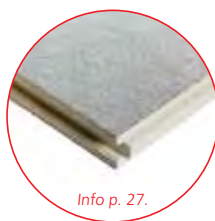
## VOORDELEN:

- ▶ Diverse afwerkingen mogelijk: gipskarton, schrootjes, ...
- ▶ Zeer snelle plaatsing dankzij handig formaat en lichte gewicht.
- ▶ Vochtongevoelig en onvervormbaar.

## IKO ENERTHERM ALU TG | ALU PURE | ALU FB



Info p. 23.

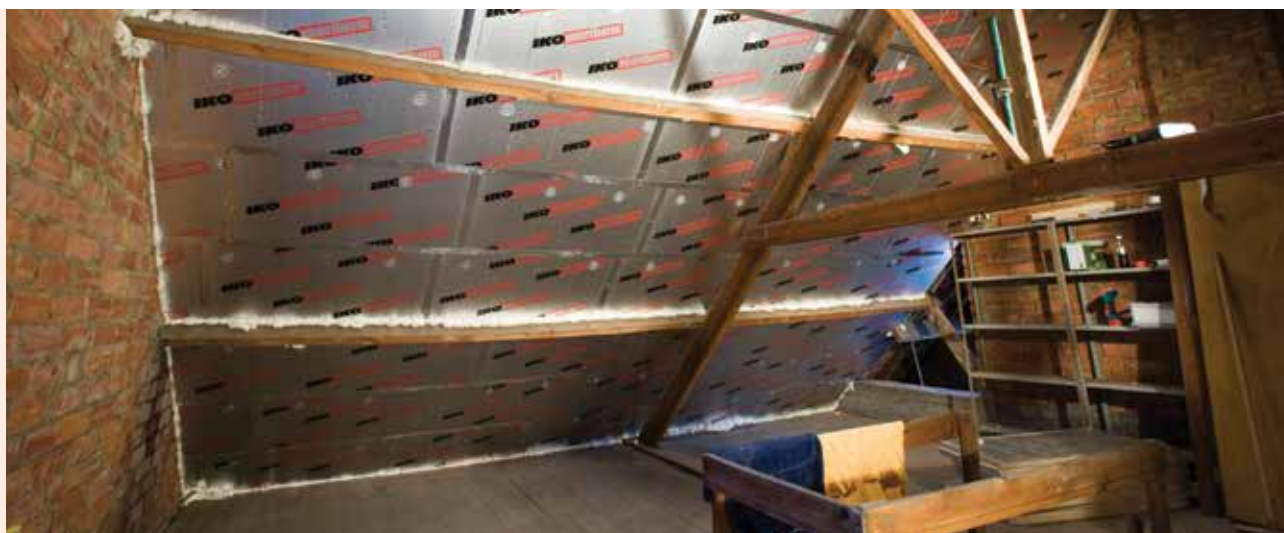


Info p. 27.

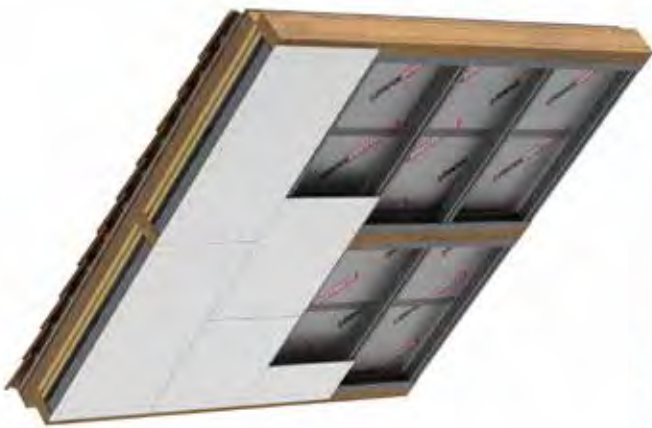


Info p. 25.

**IKO enertherm**  
renoloft



TOEBEHOREN - zie pagina 30-36



### IKO ENERTHERM ALU TG EN ALU FB

IKO enertherm ALU TG en ALU FB worden met behulp van tengellatten of metal studs met gipsplaten afgewerkt. Zo maakt u van uw zolder een mooi afgewerkte leefruimte.



### IKO ENERTHERM ALU PURE TG

Deze isolatieplaat is aan beide kanten voorzien van een cachering uit puur aluminium. Ook deze platen zijn voorzien van een tand- en groefafwerking. IKO enertherm ALU PURE TG is de ideale oplossing voor het na-isoleren van zolderruimtes die dienst doen als bergruimte. Door de hoge brandklasse van het aluminium, kunt u de plaat ook verwerken in leefruimtes.



# GEVELISOLATIE



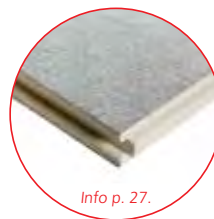
IKO enertherm ALU PURE TG is dé oplossing voor het (na)isoleren van buitenmuren.

## VOORDELEN:

- ▶ Binnenafwerking van de woning blijft behouden.
- ▶ Diverse decoratieve afwerkingen mogelijk: hout, zink, sidings, glas, ...
- ▶ Bij zelfde R-waarde bijna 40% dunner dan minerale wol, XPS of EPS.
- ▶ Wind- en vochtdicht isolatieschild.
- ▶ Snel en eenvoudig te snijden en plaatsen.
- ▶ De ALU cachering is corrosieresistent.
- ▶ ALU PURE TG end-use B-s2, d0 (in combinatie met HPL FR) (in combinatie met diverse gevelbekledingen)\*

\*Vragen rond brandveiligheid? Neem contact met uw IKO contactpersoon.

## IKO ENERTHERM ALU PURE TG



Info p. 27.

**IKO enertherm**  
wrap



# SPOUWMUURISOLATIE



IKO enertherm wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van spouwmuren (ALU TG) en HSB wanden (ALU FB)

## VOORDELEN:

- ▶ Snel en eenvoudig te snijden en te plaatsen.
- ▶ De ALU cachering is corrosieresistent.
- ▶ Vezelvrije plaat, dus geen irritatie.
- ▶ ALU FB voor houtskeletbouw
- ▶ De lichtgewicht plaat vergemakkelijkt het transport en de plaatsing.
- ▶ De tand- en groef aansluiting vermijdt thermische bruggen en inwatering.
- ▶ De vormvastheid van de platen garandeert één ononderbroken isolatieschild.
- ▶ Door de uitstekende thermische prestatie van IKO enertherm volstaat een dunne isolatieplaat in de spouwmuur.

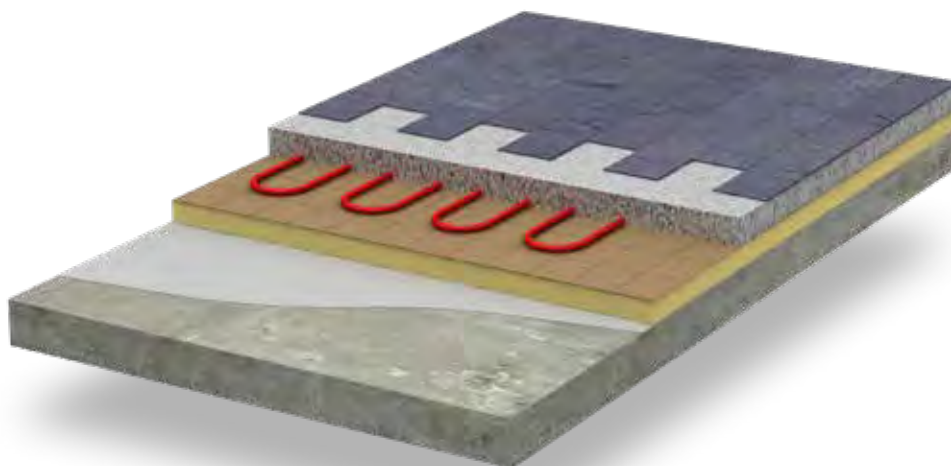
## IKO ENERTHERM ALU TG | ALU FB



**IKO enertherm**  
wall



# VLOERISOLATIE

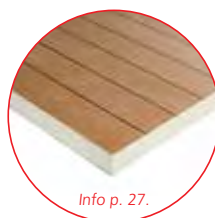


IKO enertherm wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van spouwmuren (ALU TG) en HSB wanden (ALU FB)

## VOORDELEN:

- ▶ Buitengewoon vorm- en drukvast.
- ▶ Vochtongevoelig en rotvrij.
- ▶ Hoge chemische resistentie.
- ▶ Zeer makkelijk te verwerken.
- ▶ Met lijnen, als hulpmiddel voor het plaatsen van vloerverwarming.

## IKO ENERTHERM KR ALU



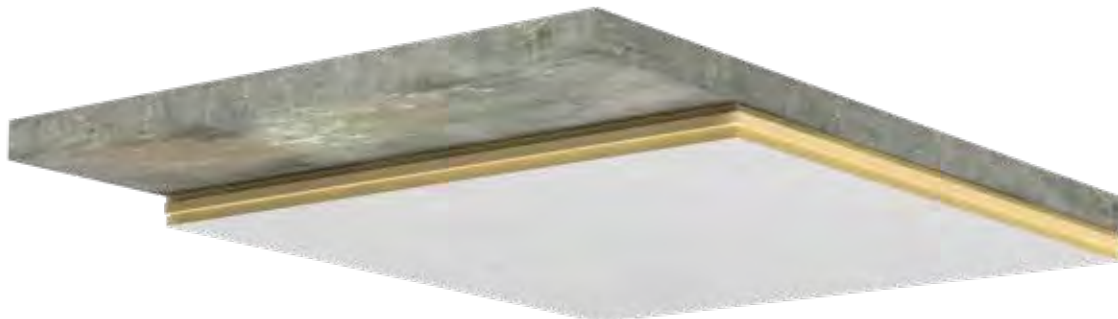
Info p. 27.

**IKO** enertherm  
floor



TOEBEHOREN - zie pagina 30-36

# KELDERISOLATIE

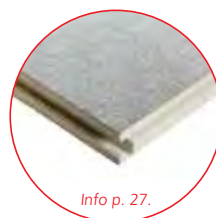


IKO enertherm wordt gebruikt voor het isoleren van ondergrondse ruimtes en kelders.

## VOORDELEN:

- ▶ Lichtgewicht plaat voor handige plaatsing.
- ▶ Met tand- en groef systeem voor perfecte aansluiting.
- ▶ Snelle verwerking.
- ▶ Plaatsing d.m.v. verborgen klemmen en randprofielen.
- ▶ De Alu cachering is overschilderbaar voor een egale witte afwerking.
- ▶ De ALU PURE TG heeft een brandklasse D-s2, d0

## IKO ENERTHERM ALU PURE TG



**IKO enertherm**  
base



## IKO enertherm ALU / ALU TG



### PRODUCTBESCHRIJVING

IKO enertherm ALU is een 100 % CFK's, HCFC's of HFK's -vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, bekleed aan beide zijden met een meerlaags gasdicht aluminium complex. Deze hoogwaardige reflecterende ALU-cachering is opgebouwd uit niet minder dan 7 lagen, samengesteld in één complex. Ze wordt getest onder extreme condities m.b.t. wateropname, mechanische eigenschappen, corrosiebestendigheid en emissiviteit.



### TOEPASSINGSGBIEDEN

**Rooftop:** plat dak isolatie voor hout, beton en steeldeck.  
**Floor:** vloer isolatie (vloerverwarming en betonvloeren).  
**Wall:** spouwmuur isolatie.  
**Wrap:** buitenmuur isolatie (gesloten voegen).  
**Renoloft:** zolderisolatie.



### RANDAFWERKING

Recht Tand en groef (TG)



### THERMISCHE PRESTATIES

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)



### TECHNISCHE GEGEVENS

- Volumegewicht:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10% vervorming:  $\geq 175 \text{ kPa}$  (17,5 ton/m<sup>2</sup>)
- Gedrag o.i.v. gelijkmatig verdeelde belasting: klasse C ( $\leq 5\%$  vervorming bij 80°C en 40 kPa belasting)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim:  
 $\mu = 60$  - ALU-cachering:  $\mu > 100.000$
- Vochtongvoeligheid: WLT klasse 1 (<1%)



### BRANDEIGENSCHAPPEN

- Brandklasse volgens EN 13501-1: **F**
- Brandklasse 'end use' volgens 13501-1: **B-s2,d0** (steeldeck)

#### IKO enertherm ALU

Dikte (mm)		30	40	50	60	70	80	85	90	100	110	120	132	140	150	160	180	200
Rd (m <sup>2</sup> .K/W)		1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	3,85	4,05	4,50	5,00	5,45	6,00	6,35	6,80	7,25	8,15	90,5
1200 x 600	m <sup>2</sup> /pak	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	-	2,88	3,60	-	2,88	-	2,16	-	1,44	1,44	1,44
	m <sup>2</sup> /pal	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	-	40,32	36,00	-	28,80	-	25,92	-	23,04	20,76	17,28
1200 x 600 TG	m <sup>2</sup> /pak	-	8,64	7,2	5,76	5,04	4,32	-	2,88	3,60	2,88	2,88	2,16	2,16	1,44	1,44	-	-
	m <sup>2</sup> /pal	-	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	-	40,32	36,00	34,56	28,80	25,92	25,92	23,04	23,04	-	-
1200 x 1000	m <sup>2</sup> /pak	-	-	-	9,60	8,40	7,20	-	-	6,00	-	4,80	-	3,60	-	-	-	-
	m <sup>2</sup> /pal	-	-	-	48,00	42,00	36,00	-	-	30,00	-	24,00	-	21,60	-	-	-	-
2400 x 1200	m <sup>2</sup> /pak	46,08	34,56	28,80	23,04	20,16	17,28	14,40	11,52	14,40	11,52	11,52	-	8,64	5,76	5,76	-	-
	m <sup>2</sup> /pal	230,40	172,80	144,00	115,20	100,80	86,40	86,40	70,64	72,00	57,60	57,60	-	57,60	46,08	46,08	-	-



## IKO ENERTHERM ALU NF PRO



### PRODUCTBESCHRIJVING

IKO enertherm ALU NF PRO is een 100 % CFK's, HCFK's of HFK's - vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, bekleed aan beide zijden met een meerlaags gasdicht aluminium complex. Aan één zijde voorzien van een geïntegreerde dampopen onderdakfolie.



### TOEPASSINGSGBIEDEN

**Sarking PRO:** hellend dak isolatie met geïntegreerde onderdakfolie.



### RANDAFWERKING



Tand en groef (TG)



### THERMISCHE PRESTATIES

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)



### TECHNISCHE GEGEVENS

- Volumegewicht:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand:  
PIR schuim:  $\mu = 60$  - ALU-cachering:  $\mu > 100.000$



### BRANDEIGENSCHAPPEN

- Brandklasse volgens EN 13501-1: E

#### IKO enertherm ALU NF PRO

Dikte (mm)		100	120	140	160
Rd (m <sup>2</sup> .K/W)		4,50	5,45	6,35	7,25
2400 x 1200	m <sup>2</sup> /pak	5,95	5,95	5,95	5,95
	m <sup>2</sup> /pal	71,42	59,52	53,57	47,62

## IKO ENERTHERM ALU F4



### PRODUCTBESCHRIJVING

IKO enertherm ALU is een 100 % CFK's, HCFK's of HFK's - vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, bekleed aan beide zijden met een meerlaags gasdicht aluminium complex.



### TOEPASSINGSGBIEDEN

**Rooftop:** plat dak isolatie voor hout, beton en staaldak.



### RANDAFWERKING



Sponning (SP)



### THERMISCHE PRESTATIES

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)



### TECHNISCHE GEGEVENS

- Volumegewicht:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10% vervorming: 175 kPa (17,5 ton/m<sup>2</sup>)



### BRANDEIGENSCHAPPEN

- Gedrag o.i.v. gelijkmatig verdeelde belasting volgens UEATc §4.5.1: klasse C (5% vervorming bij 80°C en 40 kPa belasting)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim:  
 $\mu = 60$  - ALU-cachering:  $\mu > 100.000$
- Waterabsorptie lange termijn: WLT klasse 1 (<1%)



### BRANDEIGENSCHAPPEN

- Brandklasse volgens EN 13501-1: Euroklasse E
- Brandklasse 'end use' volgens EN 13501-1 en EN 15715: B-s2, d0 (geprofileerde staalplaten)

#### IKO enertherm ALU F4

Dikte (mm)		60	70	80	85	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200
Rd (m <sup>2</sup> .K/W)		2,70	3,15	3,60	3,85	4,05	4,50	5,00	5,45	5,45	6,35	6,81	7,25	8,15	90,5
1200 x 600 SP	m <sup>2</sup> /pak	5,76	-	4,32	-	-	3,60	-	2,88	-	2,16	-	1,44	1,44	1,44
	m <sup>2</sup> /pal	57,60	-	43,20	-	-	36,00	-	28,80	-	25,92	-	23,04	20,76	17,28
2400 x 1200 SP	m <sup>2</sup> /pak	-	20,16	17,28	14,40	11,52	14,40	11,52	11,52	11,52	8,64	5,76	5,76	5,76	5,76
	m <sup>2</sup> /pal	-	100,80	86,40	86,40	80,64	42,00	57,60	57,60	57,60	57,60	46,08	46,08	40,32	31,57

## IKO ENERTHERM ALU FB



### PRODUCTBESCHRIJVING

IKO enertherm ALU is een 100 % CFK's, HCFK's of HFK's -vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, bekleed aan beide zijden met een meerlaags gasdicht aluminium complex. Deze hoogwaardige reflecterende ALU-cachering is opgebouwd uit niet minder dan 7 lagen, samengesteld in één complex. Ze wordt getest onder extreme condities m.b.t. wateropname, mechanische eigenschappen, corrosiebestendigheid en emissiviteit.



### TOEPASSINGSGBIEDEN

**Rooftop:** plat dak isolatie voor hout, beton en steeldeck.  
**Sarking:** hellend dak isolatie (type NF met neutrale folie).  
**Floor:** vloer isolatie (vloerverwarming en betonvloeren).  
**Wall:** spouwmuur isolatie.  
**Wrap:** buitenmuur isolatie (gesloten voegen).  
**Comfort:** zolderisolatie.



### RANDAFWERKING



Recht



### THERMISCHE PRESTATIES

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)

#### IKO enertherm ALU FB

Dikte (mm)		20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140
Rd (m <sup>2</sup> .K/W)		0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,45	6,35
1200 x 600	m <sup>2</sup> /pak	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	2,88	3,60	2,88	2,16
	m <sup>2</sup> /pal	180,00	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	40,32	36,00	28,80	25,92



### TECHNISCHE GEGEVENS

- Volumegewicht:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10% vervorming:  $\geq 175 \text{ kPa}$  (17,5 ton/m<sup>2</sup>)
- Gedrag o.i.v. gelijkmatig verdeelde belasting: klasse C ( $\leq 5\%$  vervorming bij 80°C en 40 kPa belasting)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim:  $\mu = 60$  - ALU-cachering:  $\mu > 100.000$
- Vochtongevoeligheid: WLT klasse 1 (<1%)



### BRANDEIGENSCHAPPEN

- Brandklasse volgens EN 13501-1: E
- Brandklasse 'end use' volgens 13501-1: B-s2,d0 (steeldeck)

## IKO ENERTHERM ALU NF AS



### PRODUCTBESCHRIJVING

IKO enertherm ALU NF AS is een 100 % CFK's, HCFK's of HFK's -vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, bekleed aan beide zijden met een niet-reflecterende anti-slip bekleding bestaande uit een meerlaags gasdicht aluminium complex.



### TOEPASSINGSGBIEDEN

**Sarking:** hellend dak isolatie



### RANDAFWERKING



Tand en groef (TG)



### THERMISCHE PRESTATIES

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)



### TECHNISCHE GEGEVENS

- Nuttige productafmetingen: 2385 x 1185 mm
- Volumegewicht:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10% vervorming:  $\geq 175 \text{ kPa}$  (17,5 ton/m<sup>2</sup>)
- Gedrag o.i.v. gelijkmatig verdeelde belasting: klasse C ( $\leq 5\%$  vervorming bij 80°C en 40 kPa belasting)



- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim:  $\mu = 60$  - ALU-cachering:  $\mu > 100.000$



### BRANDEIGENSCHAPPEN

- Brandklasse volgens EN 13501-1: F

#### IKO enertherm ALU NF AS

Dikte (mm)		100	120	132	160
Rd (m <sup>2</sup> .K/W)		4,50	5,45	6,00	7,25
2400 x 1200	m <sup>2</sup> /pak	5,76	5,76	5,76	5,76
	m <sup>2</sup> /pal	69,12	57,60	51,84	46,08

## IKO ENERTHERM MG



### PRODUCTBESCHRIJVING

IKO enertherm MG is een 100 % CFK's, HCFK's of HFK's-vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, gecacheerd aan beide zijden met een geperforeerd ge-coat glasvlies.



### TOEPASSINGSGBIEDEN

**Rooftop:** plat dak isolatie in combinatie met kunststof embranen



### RANDAFWERKING

Recht  Sponning (SP)



### THERMISCHE PRESTATIES

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165)  $\lambda_D$ : **0,027 W/(m.K)** tot 120 mm en **0,026 W/(m.K)** vanaf 120 mm.



### TECHNISCHE GEGEVENS

- Volumegewicht:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10 % vervorming:  $\geq 150 \text{ kPa}$  (15 ton/m<sup>2</sup>)
- Gedrag o.i.v. gelijkmatig verdeelde belasting: klasse C ( $\leq 5\%$  vervorming bij 80°C en 40 kPa belasting)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim:  $\mu = 60$  - cachering:  $\mu > 10$



### BRANDEIGENSCHAPPEN

- Brandklasse volgens EN 13501-1: **Klasse E**

#### IKO enertherm ALU MG

Dikte (mm)		30	40	60	81	100	120	140
Rd (m <sup>2</sup> .K/W)		1,10	1,45	2,20	3,00	3,70	4,60	5,35
1200 x 600	m <sup>2</sup> /pak	19,20	14,40	9,60	7,20	6,00	4,80	3,60
	m <sup>2</sup> /pal	96,00	72,00	48,00	36,00	30,00	24,00	21,60

## IKO ENERTHERM BM



### PRODUCTBESCHRIJVING

IKO enertherm BM is een 100 % CFK's, HCFK's of HFK's vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, gecacheerd aan één zijde met een polypropyleen gebitumineerd zand- en talkvrij glasvlies en aan de andere zijde een geperforeerd gecoat glasvlies. Voor het verwerken van bitumen dakbanen met een vlamtoepassing: gebitumineerd zand- en talkvrij glasvlies naar boven gericht toe te passen. Bij kunststof dakbanen: geperforeerd gecoat glasvlies naar boven gericht toe te passen.



### TOEPASSINGSGBIEDEN

**Rooftop:** plat dak isolatie



### RANDAFWERKING

Recht 



### THERMISCHE PRESTATIES

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165)  $\lambda_D$ : **0,027 W/(m.K)** tot 120 mm en **0,026 W/(m.K)** vanaf 120 mm.



### TECHNISCHE GEGEVENS

- Volumegewicht:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10 % vervorming:  $\geq 150 \text{ kPa}$  (15 ton/m<sup>2</sup>)
- Gedrag o.i.v. gelijkmatig verdeelde belasting: klasse C ( $\leq 5\%$  vervorming bij 80°C en 40 kPa belasting)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim:  $\mu = 60$ , BGF-cachering:  $\mu > 100$



### BRANDEIGENSCHAPPEN

- Brandklasse volgens EN 13501-1: **Klasse F**

#### IKO enertherm ALU MG

Dikte (mm)		30	40	50	60	70	81	100	120	140
Rd (m <sup>2</sup> .K/W)		1,10	1,45	1,85	2,20	2,55	3,00	3,70	4,60	5,35
1200 x 600	m <sup>2</sup> /pak	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	m <sup>2</sup> /pal	115,20	86,40	72,00	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	25,92

## IKO ENERTHERM ALU PURE TG



### PRODUCTBESCHRIJVING

IKO enertherm ALU PURE is een 100 % CFK's, HCFK's of HFK's -vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, bekleed aan beide zijden met een niet gemarkeerde gasdicht aluminium laag van 50 µm.



### TOEPASSINGSGBIEDEN

**Wrap:** buitenmuur isolatie

**Sarking:** hellend dak isolatie

**Base:** kelderisolatie



### RANDAFWERKING



Tand en groef (TG)



### THERMISCHE PRESTATIES

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)



### TECHNISCHE GEGEVENS

- Volumegewicht:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10 % vervorming:  $\geq 150 \text{ kPa}$  (15 ton/m<sup>2</sup>)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR-schuim:  
 $\mu = 60$  – ALU cachering:  $\mu > 100.000$



### BRANDEIGENSCHAPPEN

- Brandreactieklasse volgens EN 13501-1: **Klasse D-s2, d0**
- Brandreactieklasse 'end-use' volgens EN 13501-1: **Klasse B-s2,d0** (vezelcement gevelbekleding CEDRAL/EQUITONE)

#### IKO enertherm ALU PURE

Dikte (mm)	Rd (m <sup>2</sup> .K/W)	60	80	100	120	140	160
		2,70	3,60	4,50	5,45	6,35	7,25
1200 x 600	m <sup>2</sup> /pak	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	1,44
	m <sup>2</sup> /pal	57,60	43,20	36,00	28,80	25,92	23,04

## IKO ENERTHERM KR ALU



### PRODUCTBESCHRIJVING

IKO enertherm ALU is een 100 % CFK's, HCFK's of HFK's -vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, bekleed aan beide zijden met een meerlaags gasdicht aluminium complex..



### TOEPASSINGSGBIEDEN

**Floor:** vloer isolatie (vloerverwarming en betonvloeren).

**Wall:** industriële toepassingen.



### RANDAFWERKING



Recht



### THERMISCHE PRESTATIES

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,022 W/(m.K)



### TECHNISCHE GEGEVENS

- Rasteropdruk: 100 x 200mm of 100 x 100mm (hulpmiddel voor het plaatsen van vloerverwarming)
- Volumegewicht:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10 % vervorming:  $\geq 150 \text{ kPa}$  (15 ton/m<sup>2</sup>)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusie weerstand PIR schuim:  
 $\mu = 60$  - KR ALU-cachering:  $\mu > 100.000$



### BRANDEIGENSCHAPPEN

- Brandklasse volgens EN 13501-1: **Klasse F**

#### IKO enertherm KR ALU

Dikte (mm)	Rd (m <sup>2</sup> .K/W)	30	40	50	60	80	90	100	120	140
		1,35	1,80	2,25	2,70	3,60	4,05	4,50	5,45	6,35
1200 x 600	m <sup>2</sup> /pak	46,08	34,56	28,80	23,04	17,28	11,52	14,40	11,52	8,64
	m <sup>2</sup> /pal	230,40	172,80	144,00	115,20	86,40	80,64	72,00	57,60	51,84

# Voor elke toepassing de juiste toebehoren



## Toebehoren algemeen

### IKOPRO FIX GUN

Blauw polyurethaanschuim met onmiddellijke uitzetting voor verlijming en afdichten van isolatieplaten.

**Verbruik** tot 12 m<sup>2</sup> isolatie per bus.

**Verpakking:** aerosolbus van 750 ml te gebruiken in combinatie met de IKO enertherm gun.

**Artikelnr.:** 2401485

### ALU TAPE

Alu tape wordt gebruikt voor het afplakken van de naden tussen de isolatieplaten in toepassingen waar luchtdichtheid belangrijk is.

**Verbruik:** 1,5 m /m<sup>2</sup>.

**Verpakking:** 45 m x 50 mm, 24 rollen /doos.

**Artikelnr.:** 30045540

### IKOPRO PU GUN

IKO enertherm Gun is een professioneel pistool, waarvan de bouwelementen volledig uit metaal bestaan. Met dit pistool kan de flow van het PU schuim eenvoudig aangepast worden. Lengtes 30, 60 en 100 cm.

**Artikelnr.:** 05340360 - 05340362 - 05340364

### IKOPRO PU GUN CLEANER

Gebruiksklaar reinigingsmiddel voor het verwijderen van niet uitgehard PU schuim en lijm op alle ondergronden.

**Artikelnr.:** 02401495

## Plat dak isolatie

### IKOPRO PU GLUE

Elastisch blijvende, één-component vochtuithardende polyurethaan lijm. Voor het verkleven van isolatieplaten en bitumineuze dampremmende lagen. Sterk hechtend vermogen voor een goede verlijming tussen ondergrond en isolatieplaten.

**Verbruik** ca. 5 m<sup>2</sup>/kg of 0,2 kg/m<sup>2</sup>.

**Verpakking:** bus van 6,5 kg met schenktuit.

**Artikelnr.:** 2401460

### IKOFIX COMBI-S

Combipack met schroef en verdeelplaatje voor bevestiging van de isolatie in hout of steeldeck. **Verpakking:** 250 stuks.

**Artikelnr.:** 30042390 tot 30042500.





## Hellend dak isolatie (Sarking)

### ULTRA TAPE

Voor gas- en waterdichte afdichting van bv. kilgoot en randen. Verkrijgbaar in lengte 10m en breedtes 5 cm, 25 cm en 30 cm.  
**Artikelnr.:** 30045750 - 30045760 - 30045770

### IKO POLYVENT

Waterdichte onderdakfolie voor het winddicht maken van het sarkingdak. Polyvent onderdakfolie is dampdoorlatend en voert de waterdamp naar buiten af. Sd-waarde <0,02 m. 50m x 1,5m.  
**Artikelnr.:** 33010041

### IKOFIX ASSY AW40

Schroeven voor bevestiging van de isolatie op een dakhelling.  
**Diameter schroef:** 8 mm, **verkrijgbaar** voor isolatiediktes van 60 mm tot en met 160 mm. **Verpakking:** 25 stuks.  
**Artikelnr.:** 30464160 tot 30464340.

## Zolder- & kelderisolatie

### IKOFIX COMBI-S

Combipack met schroef en verdeelplaatje voor bevestiging van de isolatie in hout of steeldeck.  
**Verpakking:** 250 stuks.



### IKOFIX EDGING PRO

Tweedelig kunststof profiel om isolatieplaten te bevestigen op de ondergrond. Universeel toepasbaar voor alle diktes en type isolatieplaten. Volledige afdichting op de muur en op de plaat door toepassing van zacht pvc op de randen van het sluitprofiel.  
**Artikelnr.:** 30468961 - 2400 mm

### IKOFIX CLAW

Metalen klauwvormige bevestigingsbeugel voor het monteren van isolatieplaten op de ondergrond. Hierdoor worden koudebruggen in de constructie vermeden. Optisch mooi resultaat: de IKOFIX CLAW is niet zichtbaar.  
**Artikelnr.:** 30468901 - DVK15 - 150 st.  
30468902 - DVK25 - 100 st.

### IKO T-JOINT PRO

Kunststof T-profiel toepasbaar als randafdichting tussen isolatieplaten. Het T-profiel is met een zachte pvc veer uitgerust voor een optimale afdichting. **Artikelnr.:** 3048960

## Spouwmuurisolatie

### IKO FLEXPLUG



Zwarte kunststof plug voor bevestiging van de isolatie in een massieve ondergrond. **Verkrijgbaar** in lengtes 100 mm t.e.m. 260 mm voor diktes isolatie van 45 mm t.e.m. 220 mm.

**Verpakking:** 250 stuks. **Artikelnr.:** 30461280 tot 30461294.

### IKOFIX FLEX ANCHOR



RVS spouwanker voor zwarte kunststof flexplug **verkrijgbaar** in lengtes 220 mm t.e.m. 400 mm.

**Verpakking:** 250 stuks. RVS A4.

**Artikelnr.:** 30461340 tot 30461356.

### IKO TAP TOOL



Inslaghulpstuk voor Flex- en Perfoplug **verkrijgbaar** in verschillende lengtes met ieder een eigen kleurcode. **Verpakking:** per stuk.

**Artikelnr.:** rood 30461310, blauw 30461315, groen 30461320, transparant 30461325.

### IKO PERFOPLUG



Blauwe kunststof plug voor bevestiging van de isolatie in een holle ondergrond. **Verkrijgbaar** in lengtes 140 mm t.e.m. 180 mm voor diktes isolatie van 60 mm t.e.m. 120 mm.

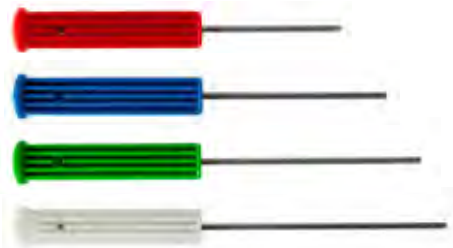
**Verpakking:** 250 stuks. **Artikelnr.:** 30461295 tot 30161305.

### IKOFIX PERFO ANCHOR



RVS spouwanker voor blauwe kunststof perfoplug **verkrijgbaar** in lengtes 220 mm t.e.m. 400. **Verpakking:** 250 stuks. RVS A4.

**Artiklenr.:** 30461365 tot 30461368.



### IKO PERFO TOOL



RVS indraaihulpstuk voor RVS Perfo-anker. **Diameter:** 4 mm

**Verpakking:** per stuk. **Artikelnr.:** 30461380.

### IKO FLEX TOOL

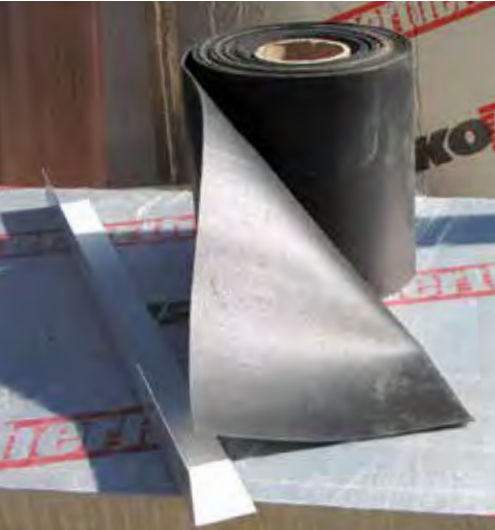


Slagpijp voor RVS Flexplug.

**Verkrijgbaar** in lengtes 75, 110 en 350 mm.

**Verpakking:** per stuk. **Artikelnr.:** 30461400 tot 30461420.





## Vloerisolatie

### IKO TACKER



Niettang, hulpmiddel voor het bevestigen van de IKOFIX nieten.

**Artikelnr.:** 30452750

### IKOFIX AGRAFES



Nieten voor het bevestigen van de vloerverwarmingsslangen op de IKO enertherm KR ALU isolatie.

**Artikelnr.:** 30452765 - 42 mm - 2500 st.

**Artikelnr.:** 30452770 - 61 mm - 2500 st.

### IKOFIX XPE BAND

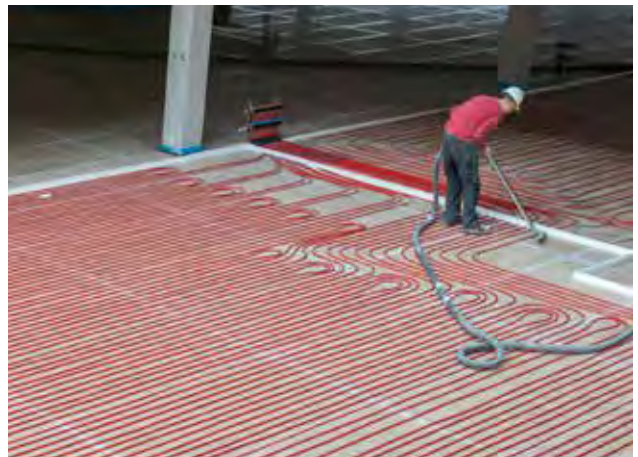


Zelfklevende randstrook, lengte 50 m. Verschillende breedtes en diktes verkrijgbaar. **Verpakking:** per 8 rollen.

**Artikelnr.:** 30902700 - groen - 5/120

**Artikelnr.:** 30902710 - grijs - 5/150

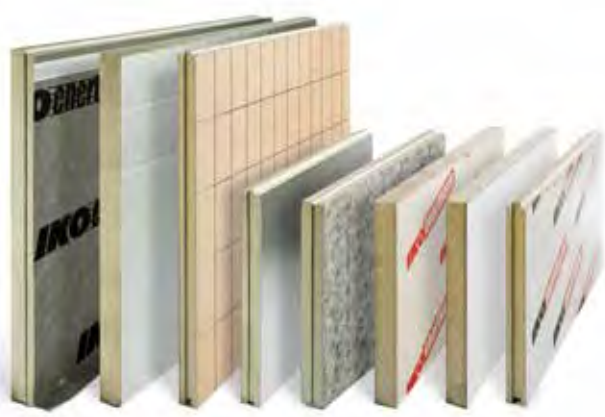
**Artikelnr.:** 30902715 - blauw - 8/150





IKO Insulations SAS, Combronde, Frankrijk.

**IKO enertherm**  
**ISOLATIE**



IKO Insulations BV - Postbus 45 - NL-4780 AA Moerdijk - Wielewaalweg 3 - NL-4791 PD Klundert  
Tel.: +31(0)168 331 400 - Fax: +31(0)168 331 409 - [www.enertherm.eu](http://www.enertherm.eu) - [nl.iko.com](http://nl.iko.com) - E-mail: [info@enertherm.eu](mailto:info@enertherm.eu)