



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** Kiezen voor IKO enertherm
- 8-9** Isolatie keuzematrix
- 10-23** Isolatiesystemen
- 24-30** Isolatieplaten
- 31-35** 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!*





*Bijdragen tot een duurzame wereld*



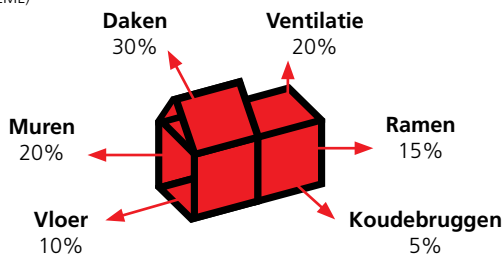


## Goed isoleren en reductie van het energieverbruik

Hoogpresterende isolatie voor woningen, kantoren en andere gebouwen 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 toeslagstof in beton.

### Spreiding 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.



### IKO enertherm ALU draagt DUBOkeur®

Het DUBOkeur® wordt uitgereikt door het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie (NIBE). Dat is een advies- en onderzoeksbureau op het gebied van duurzaam en gezond bouwen en toonaangevend op het gebied van certificering van bouwmaterialen. Het DUBOkeur® bewijst dat IKO enertherm ALU tot de meest milieuvriendelijke keuze behoort.

## Kiezen voor IKO enertherm

Lambda  
**22**

### Thermisch efficiënte isolatie-waarde:

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

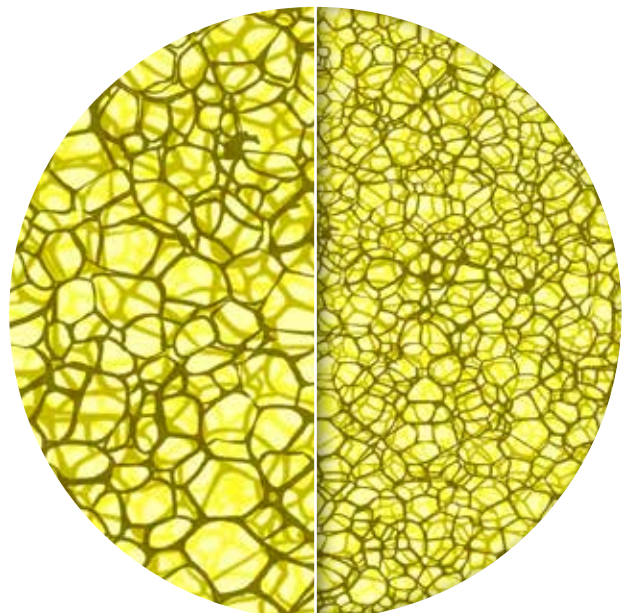
De IKO enertherm platen behouden hun vorm en dimensionale stabiliteit gedurende een langere tijd dan PIR-platen met grover schuim. De platen zijn krimpvrij. Koudebruggen worden vermeden en een langere levensduur zonder verlies van de isolerende kwaliteiten wordt gegarandeerd.

### Vochtongevoelig

MCT zorgt voor een zeer lage wateropname\* (<0,6%) in vergelijking met andere isolatiematerialen. Een gewichtstoename 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

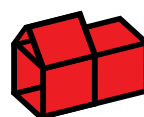



Celstructuur  
PUR/PIR standaard

Celstructuur  
IKO MCT

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



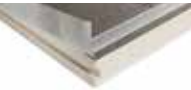


Voor elke toepassing een oplossing



-  **IKO enertherm rooftop:** plat dak isolatie
-  **IKO enertherm sarking:** hellend dak isolatie
-  **IKO enertherm comfort:** zolderisolatie
-  **IKO enertherm comfort easy:** zoldervloerisolatie
-  **IKO enertherm interior:** binnenmuurisolatie
-  **IKO enertherm wall:** spouwmuurisolatie
-  **IKO enertherm wrap:** gevelisolatie
-  **IKO enertherm floor:** vloerisolatie
-  **IKO enertherm base:** kelderisolatie



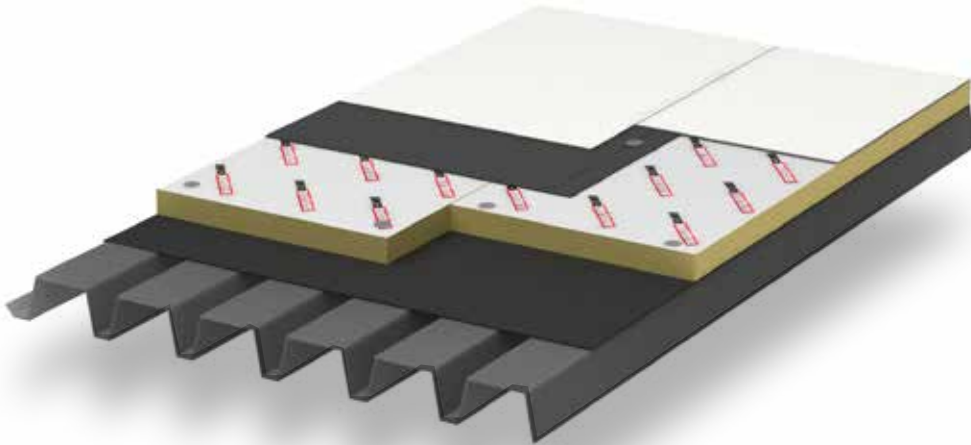
Voor elke oplossing een IKO enertherm plaat

ISOLATIEPLAAT	ALU	ALU NF	ALU NF PRO	ALU 50	BGF
					
PLAT DAK	■				■
HELLEND DAK BUITENZIJDE		■	■		
HELLEND DAK BINNENZIJDE	■				
ZOLDERVLOER	■				
BINNENMUUR					
SPOUWMUUR	■				
BUITENMUUR	■			■	
VLOER	■				
KELDER	■			■	
Productinfo op pagina ►	24	24	27	27	25





BM	MG	KR ALU	GYPSUM	LEVEL	SYSTEEM	Systeeminfo op pagina
■	■				ROOFTOP	10-11
					SARKING / SARKING PRO	12-13
					COMFORT	14
					COMFORT EASY	15
			■		INTERIOR	17
				■	WALL	18-19
					WRAP	20
		■			FLOOR	21
					BASE	22
25	26	28	28	29		



IKO ENERTHERM ALU / BGF / MG / ALU TAP / BM / ALU F4  
**PLATDAKISOLATIE** 



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

**VOORDELEN:**

- Lichte platen en dus gemakkelijk manipuleerbaar.
- Minder volume voor dezelfde isolatiewaarde.
- Zeer goed beloopbaar tijdens de werkzaamheden en nadien.
- Snel en eenvoudig te plaatsen.
- Hoge dimensionale stabiliteit, vormvastheid en drukvastheid.
- ALU cachering: Brandklasse 'end use' volgens 13501-1: B-s2,d0 (steeldeck).



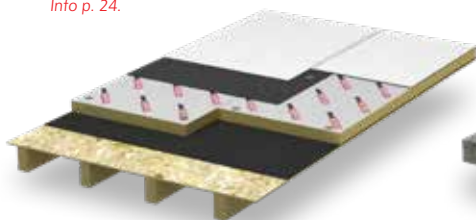
# PLAT DAK ISOLATIE



## 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**.

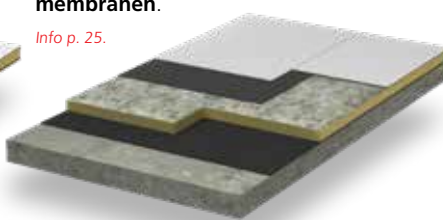
*Info p. 24.*



## IKO ENERTHERM BGF

IKO enertherm BGF wordt gebruikt voor het isoleren van platte daken bij voorkeur in een **gevlamlaste toepassing** in combinatie met **bitumineuze en kunststof 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.

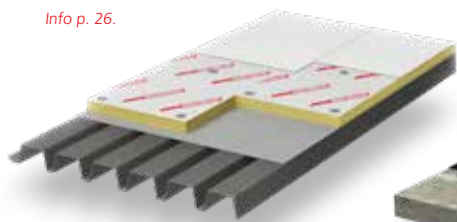
*Info p. 25.*



## IKO ENERTHERM MG

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. 26.*

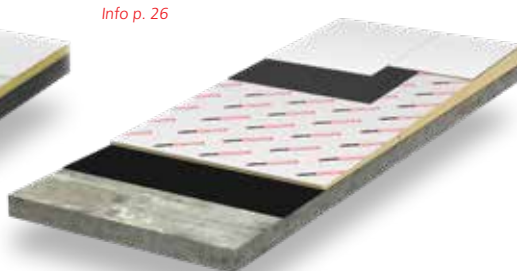


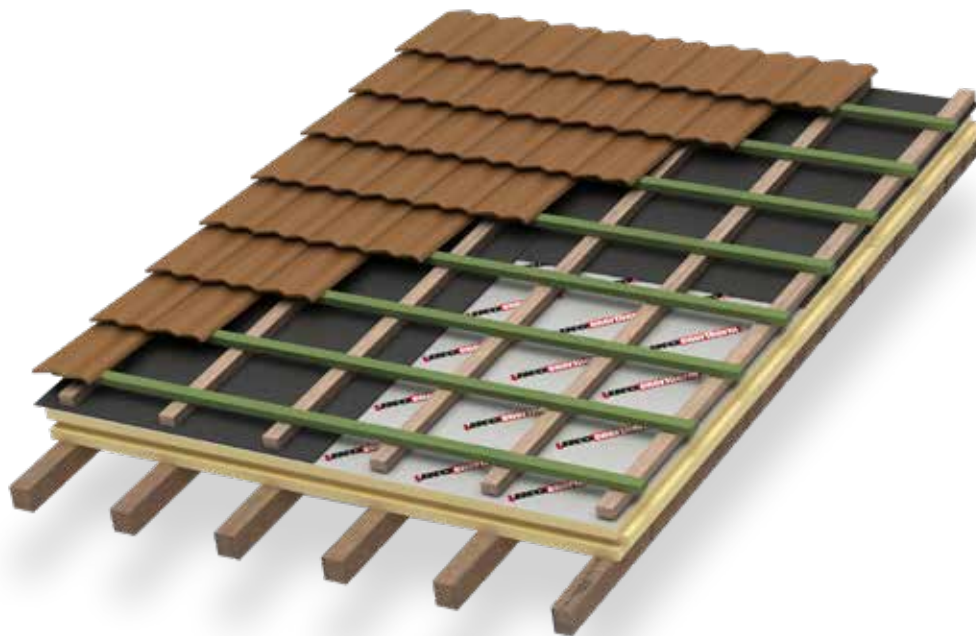
## IKO ENERTHERM ALU TAP

**Afschotisolatie voor platte daken.**

IKO enertherm ALU TAP wordt gebruikt voor het isoleren van platte daken in kunststof en bitumineuze daksystemen met geïntegreerde hellingsgraad.

*Info p. 26*





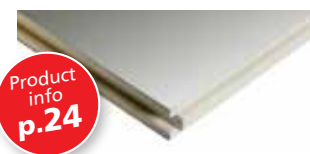
## IKO ENERTHERM ALU NF TG HELLEND DAK ISOLATIE



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

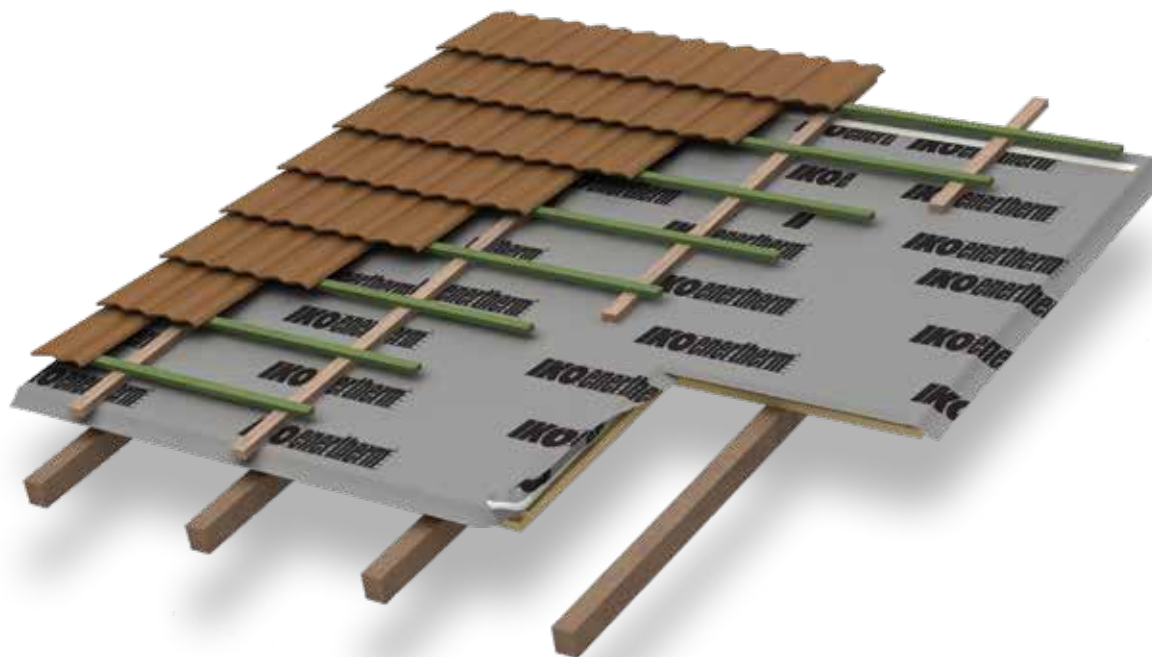
### VOORDELEN:

- 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.



**TOEBEHOREN** - zie pagina 31

ALU TAPE - IKO POLYVENT - ULTRA TAPE - IKOFIX ASSY AW40 - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER



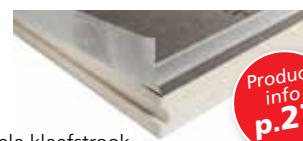
## IKO ENERTHERM ALU NF PRO HELLEND DAK ISOLATIE MET ONDERDAKFOLIE



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

### VOORDELEN:

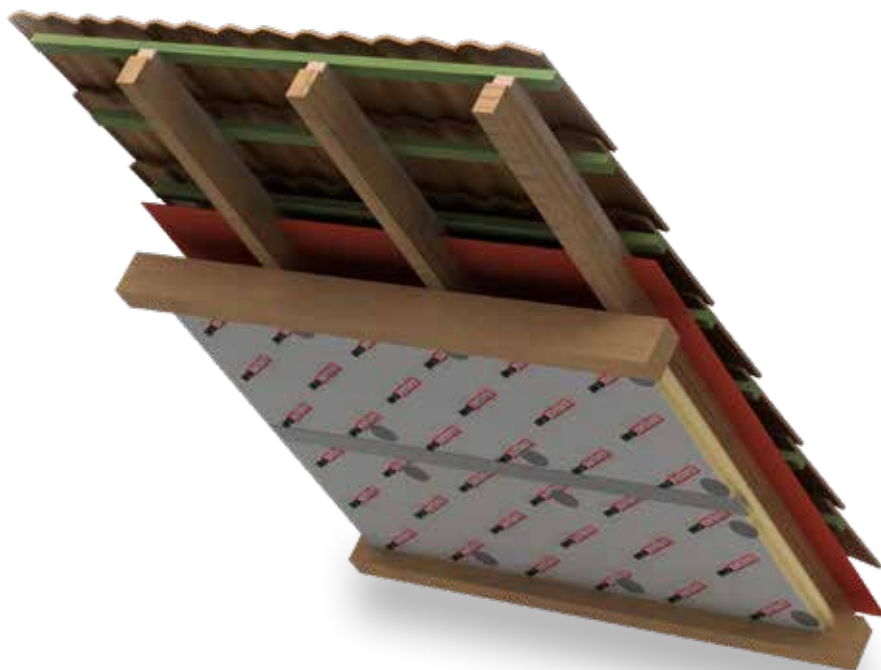
- Isolatieschild op de spanten zonder onderbrekingen.
- Winddicht in één handeling.
- De IKO enertherm ALU NF PRO plaat is voorzien van een geïntegreerde damp-open onderdakfolie.
- Geïntegreerde damp-open onderdakfolie voorzien van een dubbele kleefstrook.
- Binnenafwerking en volume blijft behouden.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



Product  
info  
p.27

**TOEBEHOREN** - zie pagina 31

ALU TAPE - ULTRA TAPE - IKOFIX ASSY AW40 - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER



## IKO ENERTHERM ALU TG ZOLDERISOLATIE



IKO enertherm ALU TG is de perfecte oplossing voor zolderisolatie.

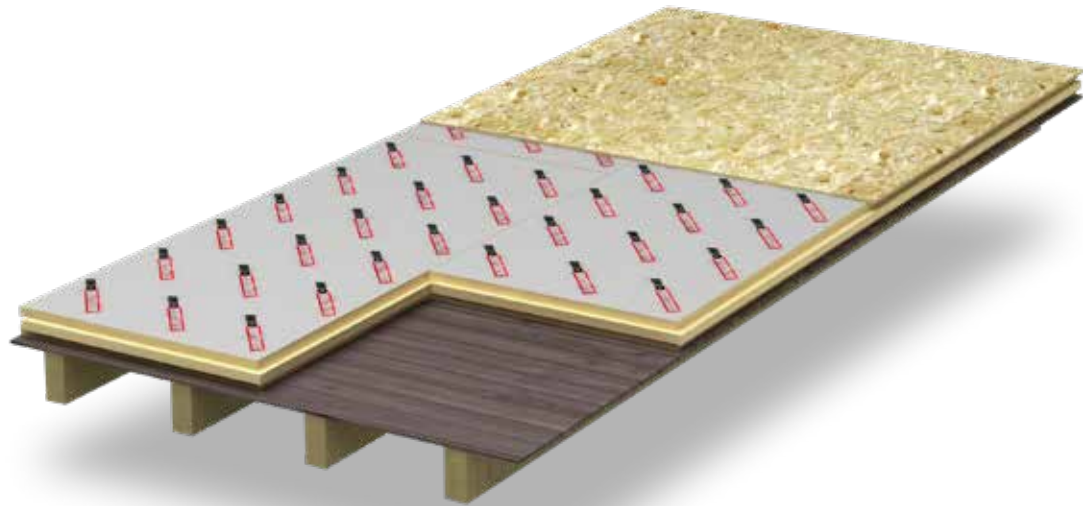
### VOORDELEN:

- Geen extra dampscherm nodig dankzij gesloten celstructuur van de plaat en afgeplakte naden met ALU tape.
- Diverse afwerkingen mogelijk: gipskarton, schrootjes, ...
- Zeer snelle plaatsing dankzij handig formaat en licht gewicht.
- Vochtongevoelig en onvervormbaar.



**TOEBEHOREN** - zie pagina 31

IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER - IKOFIX COMBI-S - ALU TAPE



## IKO ENERTHERM ALU TG ZOLDERVLOER ISOLATIE



IKO enertherm ALU TG wordt gebruikt voor het isoleren van de zoldervloer.

### VOORDELEN:

- Snelle en degelijke isolatie-oplossing.
- Geen structurele werken.
- Voordelig systeem.
- Losliggende plaatsing eventueel in combinatie met OSB-platen.
- Tand- en groef randafwerking.









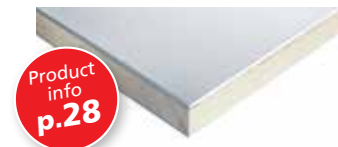
## IKO ENERTHERM GYPSUM BINNENMUURISOLATIE



IKO enertherm wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van binnenmuren.

### VOORDELEN:

- Binnenmuurisolatie met gipskarton afwerkingslaag.
- Groot formaat isolatieplaten voor een snelle plaatsing.
- Plaatsbesparend renovatiesysteem.
- Ingebouwd dampscherm.
- Gipskartonplaat met afgeschuinde kanten voor een egale afwerking.
- Renovatiesysteem met verschillende bevestigingsmogelijkheden: houten latten, kleefgips, IKO pro PU Fix Gun.





## IKO ENERTHERM ALU TG SPOUWMURISOLATIE



IKO enertherm wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van spouwmuren.

### VOORDELEN:

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



**TOEBEHOREN** - zie pagina 31

IKO FLEXPUG - IKO PERFOPLUG - IKO TAP TOOL - IKOFIX FLEX ANCHOR - IKOFIX PERFO ANCHOR  
IKO PERFO TOOL - IKO FLEX TOOL - IKO PRO FIX - ALU TAPE - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN CLEANER - IKO PRO GUN



## IKO ENERTHERM ALU LEVEL SPOUWMUURISOLATIE



IKO enertherm wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van spouwmuren.

### VOORDELEN:

- PIR-isolatieplaat met aan één zijde verlijmde minerale wol.
- De minerale wol zorgt voor een egale aansluiting op een oneffen ondergrond.
- De tand- en groef aansluiting vermijdt thermische bruggen en inwatering.



**TOEBEHOREN** - zie pagina 31

IKO FLEXPLUG - IKO PERFOPLUG - IKO TAP TOOL - IKOFIX FLEX ANCHOR - IKOFIX PERFO ANCHOR  
IKO PERFO TOOL - IKO FLEX TOOL - IKO PRO FIX - ALU TAPE - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN CLEANER - IKO PRO GUN



## IKO ENERTHERM ALU TG / ALU 50 GEVELISOLATIE



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

### VOORDELEN:

- Binnenafwerking van de woning blijft behouden.
- Diverse decoratieve afwerkingen mogelijk: hout, zink, sidings, ...
- 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 50 conform brandklasse D-s2, d0 (voor niet bewerkte houtafwerking).

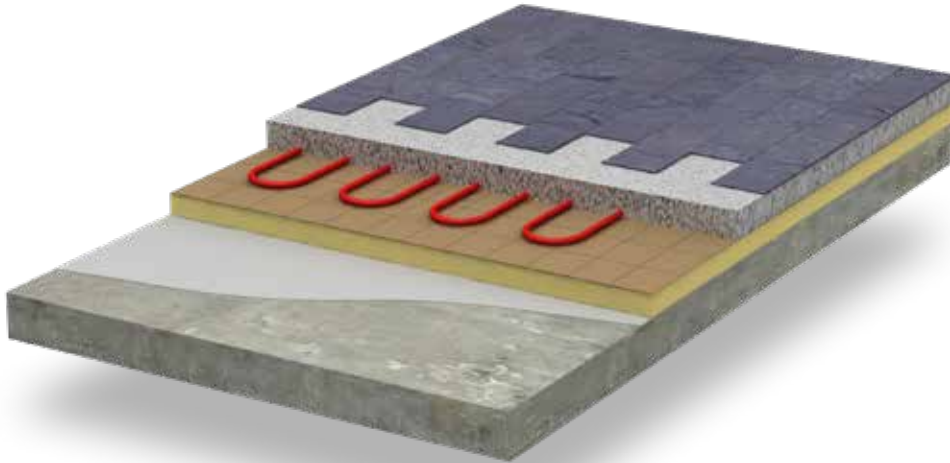
Product  
info  
**p.24**



Product  
info  
**p.27**

**TOEBEHOREN** - zie pagina 31

ALU TAPE - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER - IKOFIX PLASTISOL  
IKOFIX FAST ANCHOR - IKOFIX EPDM BAND



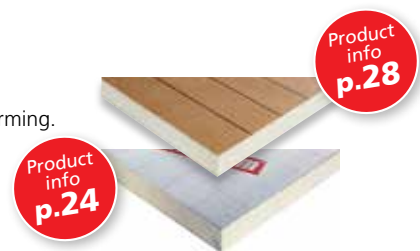
## IKO ENERTHERM KR ALU / ALU VLOERISOLATIE




IKO enertherm wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van vloeren.

### VOORDELEN:

- Buitengewoon vorm- en drukvast.
- Met lijnen als hulpmiddel voor het plaatsen van vloerverwarming.
- Vochtongevoelig en rotvrij.
- Hoge chemische resistentie.
- Zeer makkelijk te verwerken.
- Snelle plaatsing met tand-en groefverbinding.
- Gietvloer zonder scheidingslaag aan te brengen.





IKO ENERTHERM ALU 50 TG  
**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.
- ALU 50 conform brandklasse D-s2, d0.





## IKO enertherm ALU / ALU NF

### 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.

### Toepassingsgebieden:

- 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:** spouwmuurisolatie.  
**Wrap:** buitenmuurisolatie (gesloten voegen).  
**Comfort:** zolderisolatie.  
**Comfort Easy:** zoldervloerisolatie.

### Randafwerking:

- Recht Tand en groef (TG)

### Thermische prestaties:

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



Lambda  
**22**

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

RD-waarde (m<sup>2</sup>.K/W)

IKO enertherm ALU (mm)	30	40	50	60	70	75	80	85	90	100	110	120	130	132	140	150	160	180	200
1200 x 600	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	-	3,60	-	4,05	4,50	-	5,45	-	-	6,35	-	7,25	8,15	9,05
1200 x 600 TG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	-	6,00	-	-	-	-	-
1200 x 1000	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	-	3,60	-	-	-	-	5,45	-	-	6,35	-	-	-	-
2400 x 1200	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,40	3,60	3,85	4,05	4,50	5,00	5,45	5,90	-	6,35	6,65	7,25	8,15	9,05

RD-waarde (m<sup>2</sup>.K/W)

IKO enertherm ALU NF (mm)	81	100	120	132	160
1200 x 2400	3,65	4,50	5,45	6,00	7,25



## IKO enertherm BGF

### Productbeschrijving:

IKO enertherm BGF is een 100 % CFK's, HCFK's of HFK's -vrije isolatie-plaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, gecacheerd aan beide zijden met een polypropyleen bekleed gebitumineerd zand- en talkvrij glasvlies.

### Toepassingsgebieden:

**Rooftop:** plat dak isolatie

### Randafwerking:



Recht

### Thermische prestaties:

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

	R <sub>D</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .KW)			
IKO enertherm BGF (mm)	81	100	120	140
1200 x 1000	3,00	3,70	4,60	5,35



### 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:  $\mu > 100$

### Brandeigenschappen:

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

## 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.

### Toepassingsgebieden:

**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.

	R <sub>D</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .KW)						
IKO enertherm BM (mm)	30	40	50	60	70	81	100
1200 x 600	1,10	1,45	1,85	2,20	2,55	3,00	3,70



### 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%
- Waterdampdiffusie weerstand PIR schuim:  $\mu = 60$ , BGF-cachering:  $\mu > 100$

### Brandeigenschappen:

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

## IKO enertherm ALU TAP

### Productbeschrijving:

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

### Toepassingsgebieden:

**Rooftop:** IKO enertherm ALU TAP bevordert de afvloeiing van regenwater naar de afvoerpunten op daken met een ondergrond in hout, beton of steeldeck.

### Randafwerking:

Recht

### Thermische prestaties:

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165)  $\lambda_D$ : 0,023 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:  $\mu > 100.000$
- Vochtongevoeligheid: WLT klasse 1 (<1%)
- Bestaande hellingen: 1/120 (0,83 %), 1/80 (1,25%), 1/60 (1,67 %)

### Brandeigenschappen:

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

ALU TAP (1200 x 1200 mm)	Dikte (mm)									
1/120 (0,83%)	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70	70 - 80	80 - 90	90 - 100	100 - 110	110 - 120	
1/80 (1,25%)	30 - 45	45 - 60	60 - 75	75 - 90	90 - 105	105 - 120				
1/60 (1,67%)	40 - 60	60 - 80	80 - 100	100 - 120						

## IKO enertherm MG

### Productbeschrijving:

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

### Toepassingsgebieden:

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

### Randafwerking:

Recht Spinning (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%
- Waterdampdiffusie weerstand: PIR schuim:  $\mu = 60$  - cachering:  $\mu > 10$

### Brandeigenschappen:

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

IKO enertherm MG (mm)	R <sub>D</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .K/W)									
	30	40	50	60	70	81	90	100	120	140
1200 x 600 SP	-	-	1,85	2,20	-	3,00	-	3,70	4,60	5,35
1200 x 1000	1,10	1,45	1,85	2,20	2,55	3,00	3,30	3,70	4,60	5,35
2400 x 1200	-	1,45	1,85	-	2,55	3,00	-	3,70	4,60	-

## IKO enertherm ALU NF PRO

### 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 voorzien van een geïntegreerde dampopen onderdakfolie.

### Toepassingsgebieden:

**Sarking PRO:** hellend dak isolatie

### Randafwerking:



Tand en groef (TG)

### Thermische prestaties:

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

IKO enertherm ALU NF PRO (mm)	R <sub>D</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .K/W)					
	80	90	100	120	132	160
2400 x 1200	3,60	4,05	4,50	5,45	6,00	7,25



Lambda  
**22**

### Technische gegevens:

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

### Technische gegevens onderdakfolie:

- Gewicht: **140gr/m<sup>2</sup>**
- Reactie bij brand volgens EN 13501-1: **NPD**
- Sd-waarde: **0,02 m**

### Brandeigenschappen:

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

## IKO enertherm ALU 50

### Productbeschrijving:

IKO enertherm ALU 50 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  $\mu\text{m}$ .

### Toepassingsgebieden:

**Wrap:** buitenmuurisolatie

**Base:** kelderisolatie

### Randafwerking:



Tand en groef (TG)

### Thermische prestaties:

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

IKO enertherm ALU 50 (mm)	R <sub>D</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .K/W)							
	53	60	70	82	100	120	140	160
1200 x 600	2,40	2,70	3,15	3,70	4,50	5,45	6,35	7,25



Lambda  
**22**

### 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:

- Reactie bij brand volgens EN 13501-1: **Klasse D-s2, d0**
- Reactie bij brand "end use" volgens EN 13501-1 en EN 438-7:  
**Klasse B-s2, d0** (geventileerd gevelsysteem met FR HPL)

## IKO enertherm GYPSUM

### Productbeschrijving:

IKO enertherm 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 gipskartonplaat ABA - 9,5 mm dik.

### Toepassingsgebieden:

**Interior:** binnenmuurisolatie bij renovatie.

### Randafwerking:



Recht

### Thermische prestaties:

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



Lambda  
**22**

### Technische gegevens:

- Volumegewicht isoaltieplaat:  $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Volumegewicht gipsplaat:  $\pm 6,8 \text{ kg/m}^2$
- Druksterkte bij 10 % vervorming:  $\geq 150 \text{ kPa}$  (15 ton/m<sup>2</sup>)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusie weerstand PIR schuim:  $\mu = 60$ , meerlaags gasdicht aluminium complex:  $\mu > 100.000$

### Brandeigenschappen:

- Brandklasse volgens EN 13501-1: **NPD**

Dikte in mm / isolatie Dikte in mm / gipskarton	R <sub>D</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .KW)								
	25 9,5	30 9,5	40 9,5	50 9,5	60 9,5	80 9,5	100 9,5	120 9,5	
2600 x 1200	1,17	1,40	1,85	2,31	2,76	3,76	4,58	5,49	

## 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.

### Toepassingsgebieden:

**Floor:** vloerisolatie (vloerverwarming en betonvloeren)

### Randafwerking:



Recht



Tand en groef (TG)

### Thermische prestaties:

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



Lambda  
**22**

### 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%
- Waterdampdiffusie weerstand: PIR schuim:  $\mu = 60$  - KR ALU-cachering:  $\mu > 100.000$
- Vochtongevoeligheid: WLT klasse 1 (< 1%)

### Brandeigenschappen:

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

IKO enertherm KR ALU (mm)	R <sub>D</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .KW)																		
	30	40	50	54	60	70	80	82	90	95	100	105	110	120	140	150	160	180	200
2400 x 1200	1,35	1,80	2,25	-	2,70	3,15	3,60	-	4,05	4,30	4,50	4,75	5,00	5,45	6,35	6,65	7,25	8,15	9,05
2400 x 1200	1,35	1,80	2,25	2,45	2,70	3,15	-	3,70	-	4,30	-	4,75	-	5,45	6,35	-	-	-	-
2400 x 1200	-	1,80	2,25	-	2,70	3,15	3,60	-	4,05	-	-	-	-	5,45	6,35	-	-	-	-

## IKO enertherm LEVEL

### Productbeschrijving:

IKO enertherm ALU LEVEL 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. Om oneffenheden tussen het binnenspouwblad en de isolatieplaat te vermijden, is IKO enertherm ALU LEVEL aan de zijde van het binnenspouwblad voorzien van 25 mm minerale wol afgewerkt met glasvlies toplaag.

### Toepassingsgebieden:

**Wall:** spouwmuurisolatie.

### Randafwerking:



Tand en groef (TG)

### Thermische prestaties:

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

Dikte in mm / isolatie Dikte in mm/ min.wol	R <sub>D</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .K/W)						
	60 25	80 25	90 25	100 25	120 25	132 25	140 25
1200 x 600 TG	3,40	4,30	4,75	5,20	6,15	6,70	7,05



Lambda  
**22**

### 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: **Klasse E**

## 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.

### Toepassingsgebieden:

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

### Thermische prestaties:

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

### Brandeigenschappen:

- Brandklasse volgens EN 13501-1: **Klasse E**
- Brandklasse 'end use' volgens EN 13501-1 en EN 15715: **B-s2, d0** (steel deck)
- Brandklasse volgens BS 476 - p7: **Class 1**

Dikte in mm / isolatie	R <sub>D</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .K/W)													
	50	60	70	80	85	90	100	110	120	130	140	160	180	200
1200 x 600	-	2,70	-	3,60	-	-	4,50	-	5,45	-	6,35	-	-	-
2400 x 1200	2,25	2,70	3,15	3,60	3,85	4,05	4,50	5,00	5,45	5,90	6,35	7,25	818	90,5

### 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 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%)



## 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.:** 02401485

#### IKOPRO 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 GUN CLEANER

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

**Artikelnr.:** 02401495

#### 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 AIRTIGHT GUN

Geel polyurethaanschuim voor het afdichten van platen.

**Verpakking:** aërosolbus van 750 ml

**Artikelnr.:** 2401475



### Platdakisolatie

#### 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.:** 02401460

#### IKOFIX COMBI-S

Combipack met schroef en verdeelplaatje voor bevestiging van de isolatie in hout of steeldeck.

**Verpakking:** 250 stuks.



## Hellendakisolatie (Sarking)

### ULTRA TAPE

Voor gas- en waterdichte afdichting van vb. kilgoot en randen.  
**Verkrijgbaar** in lengte 10 m 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 80 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.  
**Artikelnr.:** 30042390 tot 30042500.



### 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. **2 uitvoeringen:** RVS A2 en 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

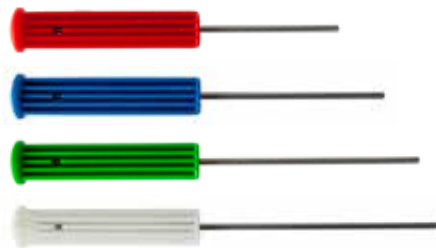
Blauwe kunststof plug voor bevestiging van de isolatie in een holle ondergrond. **Verkrijgbaar** in lengtes 140 mm t.e.m. 180 mm voor diktes isolatie van 60 mm t.e.m. 120 mm.

**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. **2 uitvoeringen:** RVS A2 en RVS A4.

**Artikelnr.:** 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.

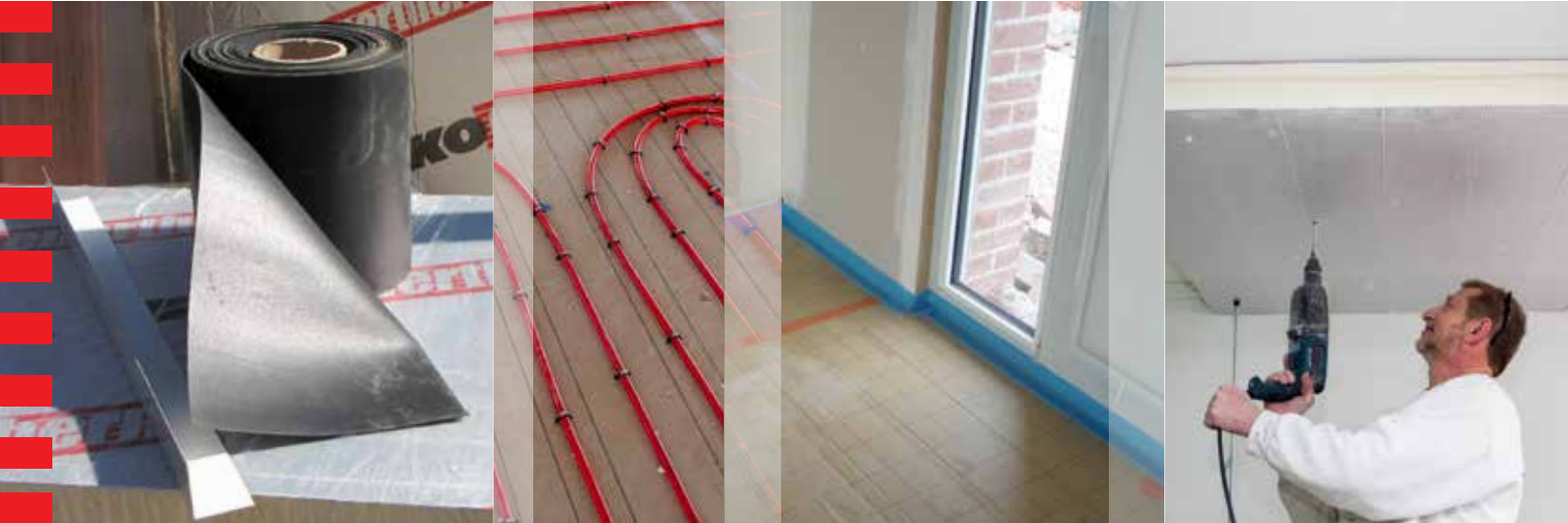
## Binnenmuurisolatie

### IKO FIX AD

90 mm lange verstelbare schroef van verzinkt gehard staal voor snelle en eenvoudige montage van houten stellatten in steen en beton ondergronden. Minder kans op splijten van het hout door de speciaal ontwikkelde schroefkop. In elke verpakking zit een speciaal afgestemde schroefbit.

### IKO FIX GYPSUM

Snelbouw gipsplaatschroef, grijs gefosfateerd om corrosie te voorkomen. Leverbaar in 4 lengtes 55-75-90-120. In elke verpakking zit een speciaal afgestemde schroefbit om te voorkomen dat de schroef door de gipsplaat wordt geschroefd.



## Buitenmuurisolatie

### IKOFIX EPDM BAND



EPDM band voor Wrapsysteem. 20 cm.

**Artikelnr.:** 30449400.

### IKOFIX PLASTISOL



L-profiel voor wrap-systeem.

**Lengte:** 3 m, 40 mm x 40 mm.

**Artikelnr.:** 30454320.

### IKOFIX FAST ANCHOR



Metalen slagpluggen voor bevestiging van isolatie en regelwerk rechtstreeks in baksteen of beton.

**Verkrijgbaar** in lengtes 150 mm (isolatie max.100 mm) en 180 (isolatie max.130 mm).

**Artikelnr.:** 30462150 - 30462180.



## Vloerisolatie

### IKO TACKER



Niettang, hulpmiddel voor het bevestigen van de IKOFIX nieten.

**Artikelnr.:** 30452750

### IKOFIX AGRAFES



Nieten voor het bevestigen van de vloerverwarmingslangen 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

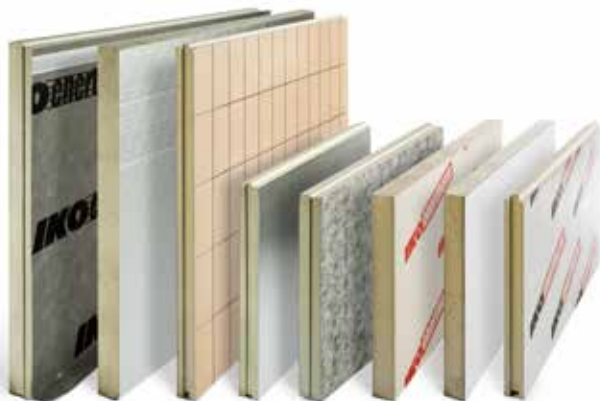




IKO Insulations SAS, Combronde, Frankrijk.

# **enertherm**

**ISOLATIE**



IKO nv - d'Herbouvillekaai 80 - B-2020 Antwerpen - België  
Tel.: +32 (0)3 248 30 00 - Fax: +32 (0)3 248 37 77 - [www.enertherm.eu](http://www.enertherm.eu)