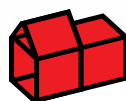




VOOR ELKE TOEPASSING EEN OPLOSSING
VOOR ELKE OPLOSSING EEN IKO ENERTHERM PLAAT



 **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!



BIJDRAGEN TOT EEN DUURZAME WERELD

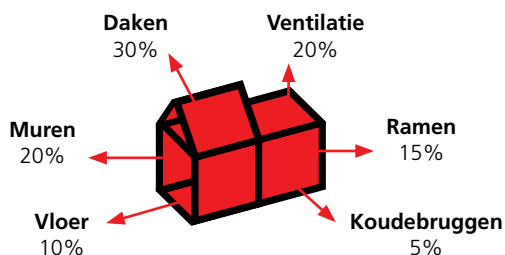




Goed isoleren en reductie van het energieverbruik

Hoogpresterende isolatie voor woningen en utiliteitsbouw is de meest directe en efficiënte oplossing om te besparen op het energieverbruik. Minder energieverbruik betekent minder CO₂-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

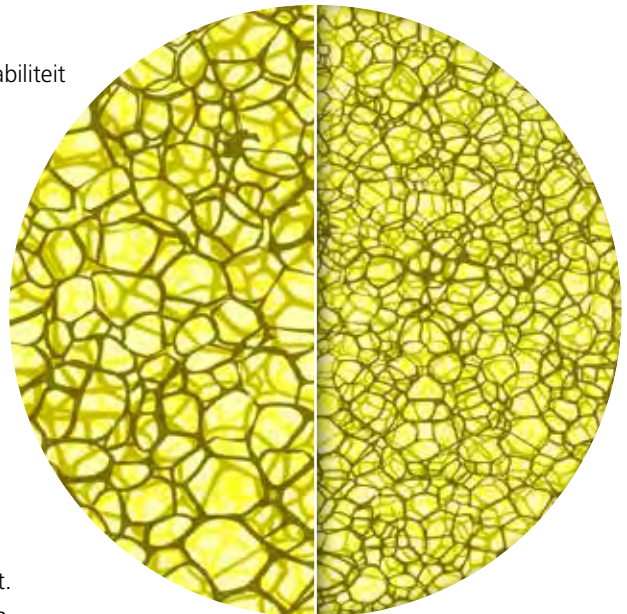
De IKO enertherm platen behouden hun vorm en dimensionale stabiliteit gedurende een langere tijd dan PIR-platen met grover schuim. De platen zijn krimpvrij. Koudebruggen worden vermeden en een langere levensduur zonder verlies van de isolerende kwaliteiten wordt gegarandeerd.

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



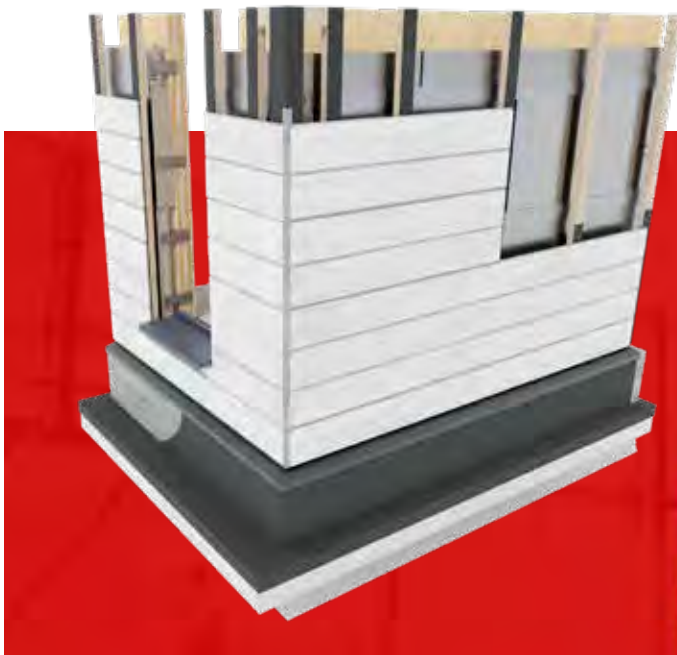
Afschotberekening



RC (NTA 8800 2024)



IKO Design Center





REINING

30793

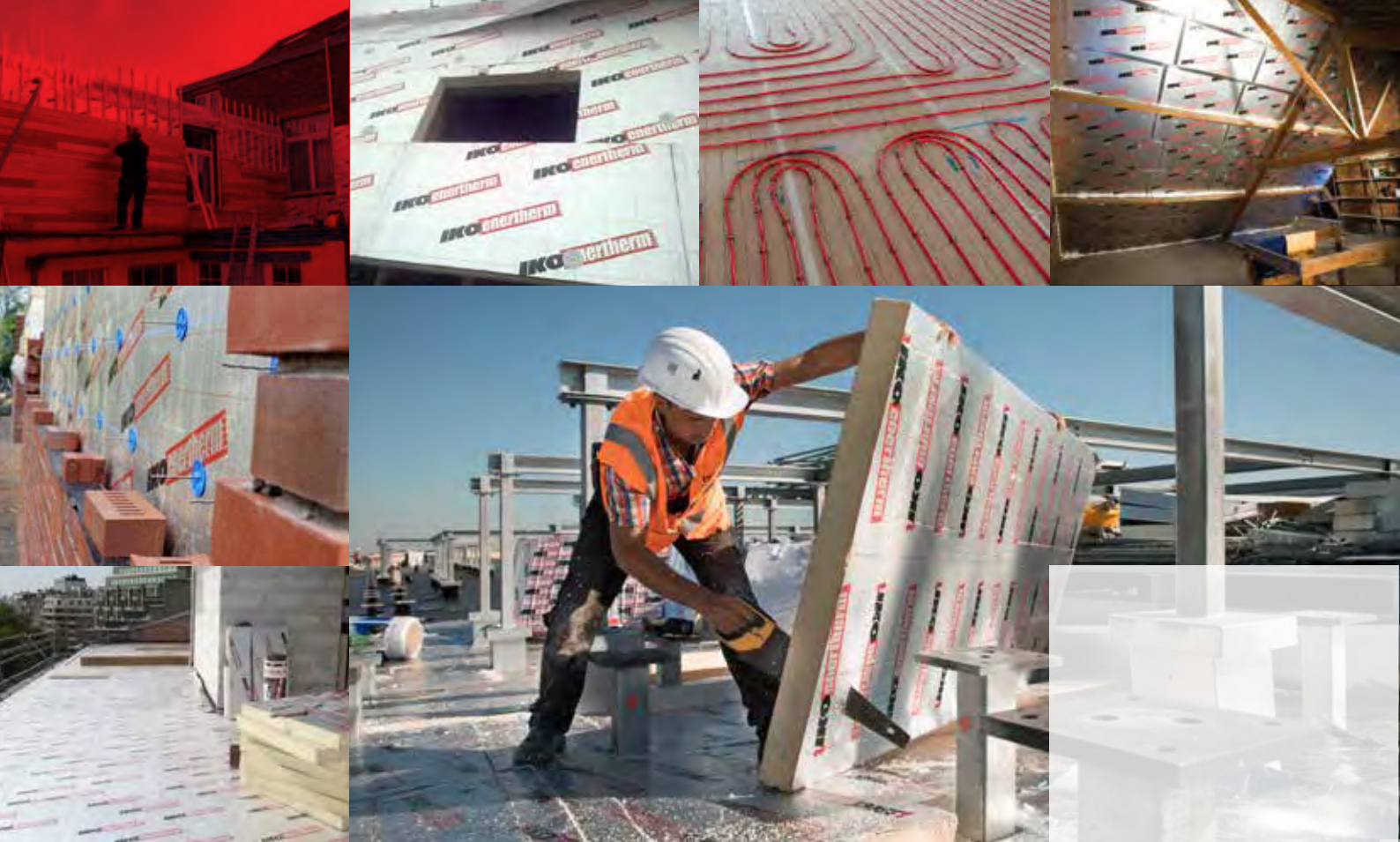
MAN

ROERING | WATERDOPPING | ISOLACIE

IKO


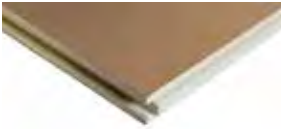
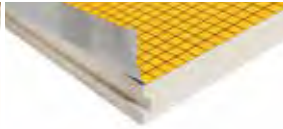






ROERING | WATERDOPPING | ISOLACIE

IKO



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

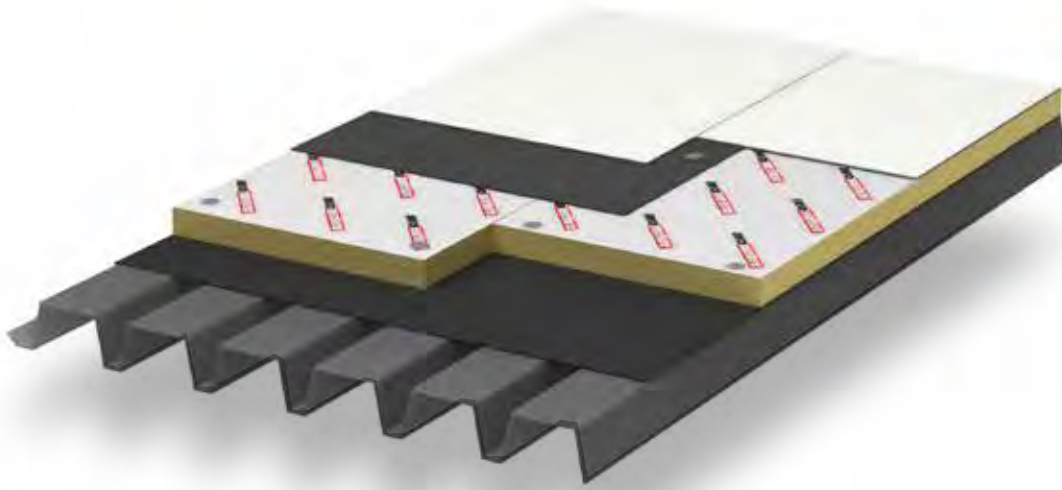


ISOLATIEPLAAT	ALU	ALU NF AS	ALU NF PRO
			
 PLATTE DAKEN	■		
 HELLENDE DAKEN BUITENZIJD		■	■
 HELLENDE DAKEN BINNENZIJD	■		
 GEVELISOLATIE			
 SPOUWMUUR	■		
 VLOEREN	■		
 KELDERS	■		
Productinfo op pagina ▶	23	25	24



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

PLATDAKISOLATIE

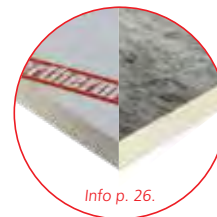


IKO ENERTHERM ALU | ALU F4 | MG | BM

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).

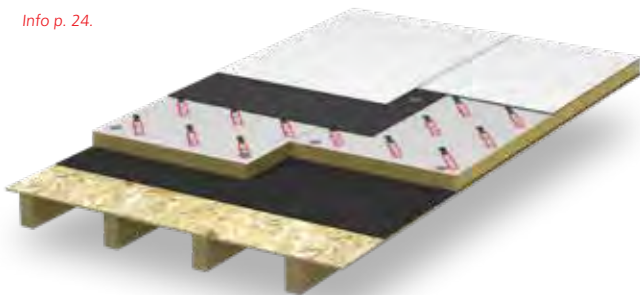




IKO ENERTHERM ALU

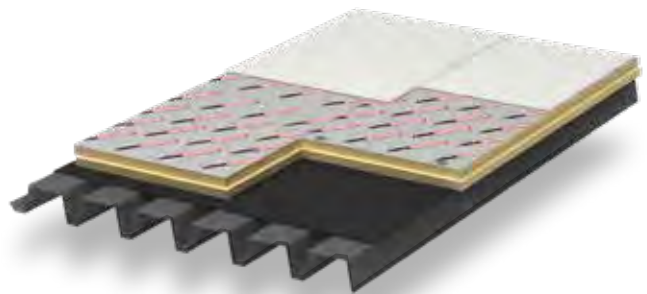
IKO enertherm ALU wordt gebruikt voor het isoleren van platte daken voor **nieuwbouw** op **beton**, **steeldeck** en **hout** of in een **dakrenovatiesysteem**.

Info p. 24.



IKO ENERTHERM ALU F4

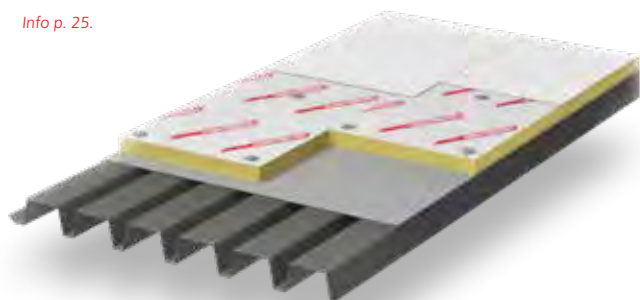
IKO enertherm ALU is een 100 % CFK's, HCFK's of HFK's -vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, bekleed aan beide zijden met een **meerlaags gasdicht aluminium complex**.



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**.

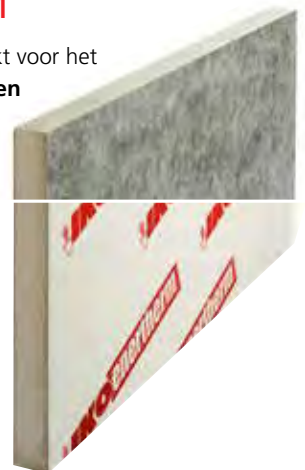
Info p. 25.



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

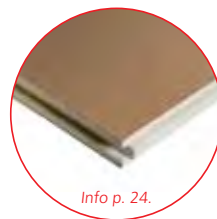


IKO enertherm ALU NF AS wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van hellende daken aan de buitenzijde.

VOORDELEN:

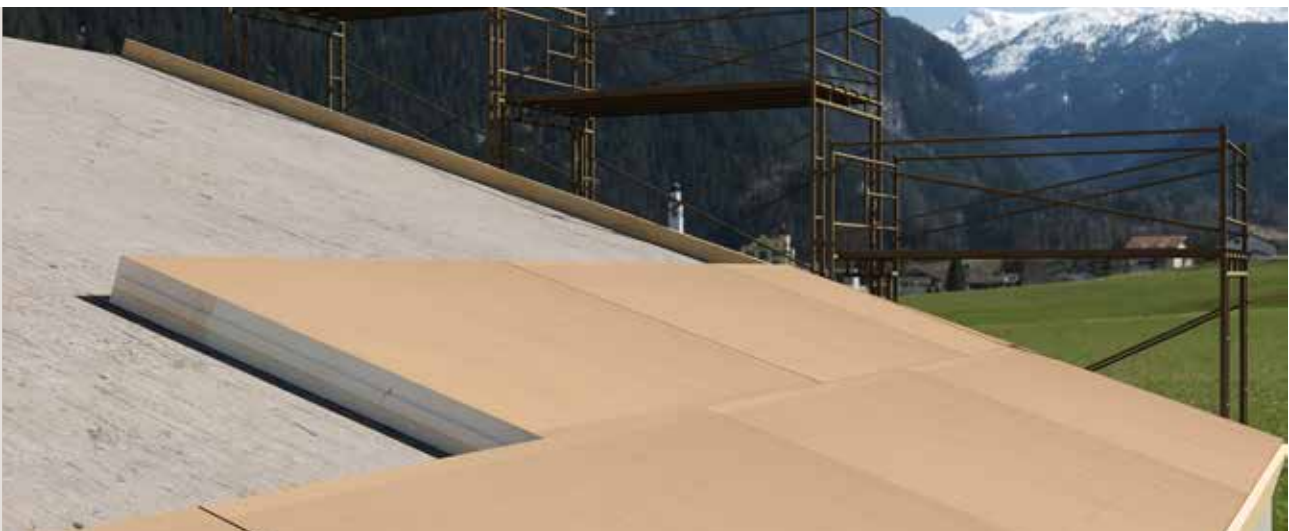
- ▶ Isolatieschild op de spanten zonder onderbrekingen.
- ▶ Binnenafwerking en volume blijft behouden.
- ▶ Ruimtebesparend systeem.
- ▶ Randafwerking met tand en groef zorgt voor een winddicht en thermisch schild zonder koudebruggen.
- ▶ Ca. 60% dunner dan traditionele opbouw tussen de kepers.
- ▶ Zeer 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

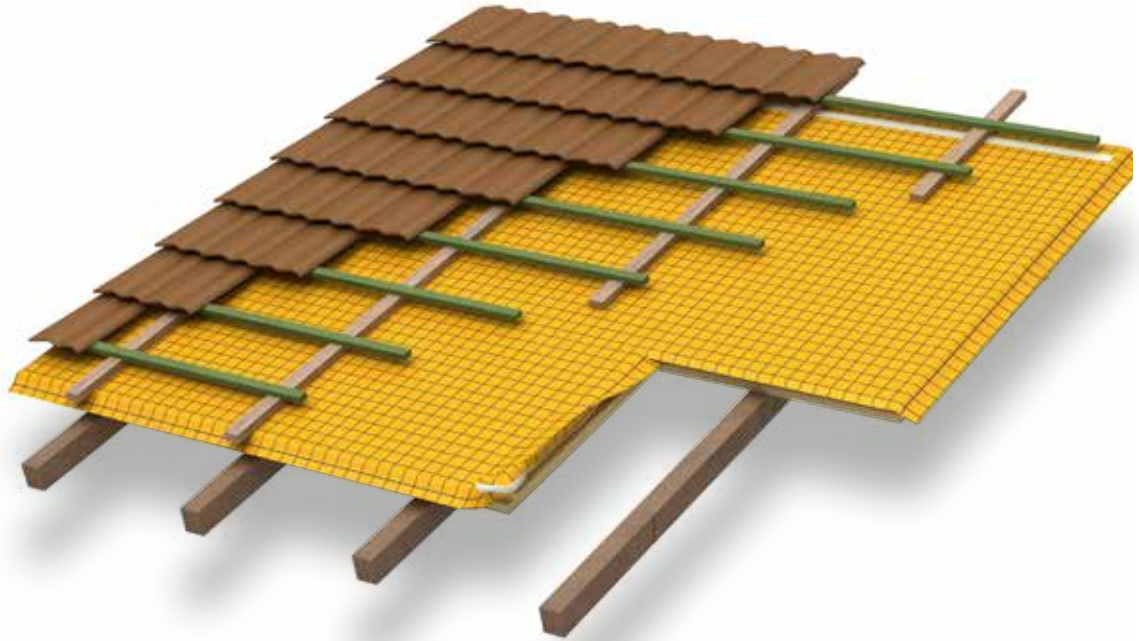


Info p. 24.

IKO enertherm
sarking



HELLEND DAK ISOLATIE

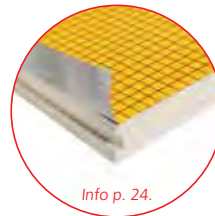


IKO enertherm ALU NF PRO wordt gebruikt voor het thermisch (na)isoleren van hellende daken op de kepers of op de spanten.

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.

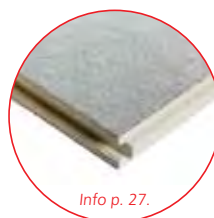
VOORDELEN:

- ▶ 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.

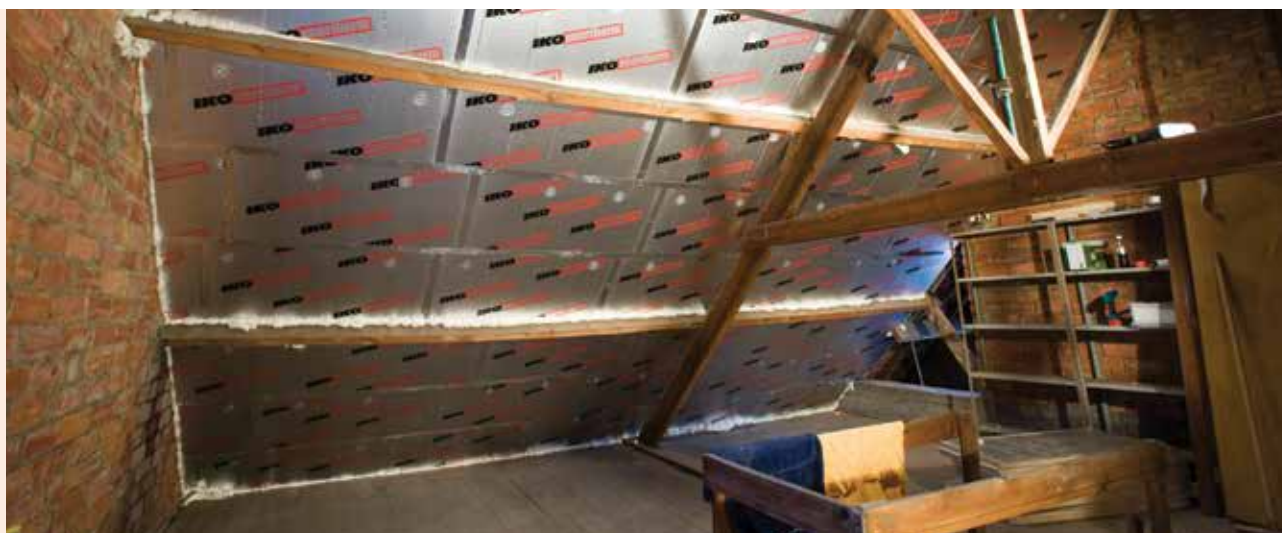


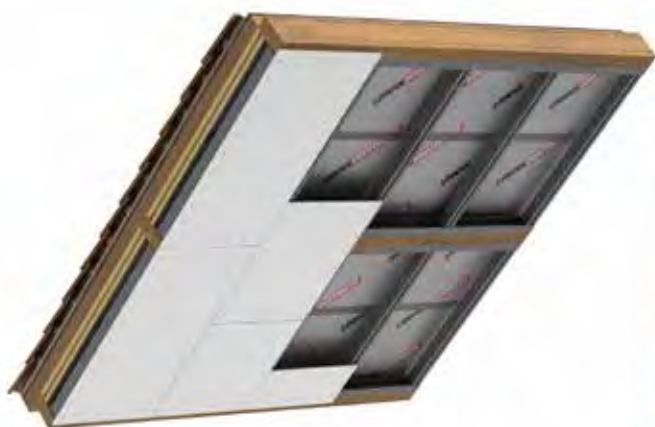
Info p. 27.



Info p. 25.

IKO enertherm
renoloft





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



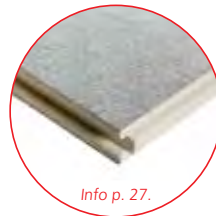
IKO enertherm ALU PURE TG is dé oplossing voor het (na)isoleren van buitenmuren.

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.

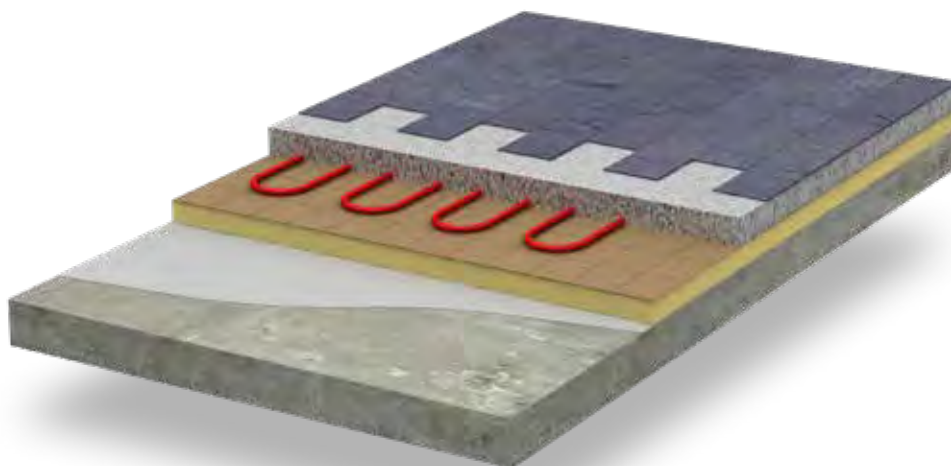
IKO ENERTHERM ALU TG | ALU FB



IKO enertherm
wall



VLOERISOLATIE

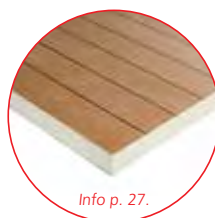


IKO enertherm wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van spouwmuren (ALU TG) en HSB wanden (ALU FB)

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



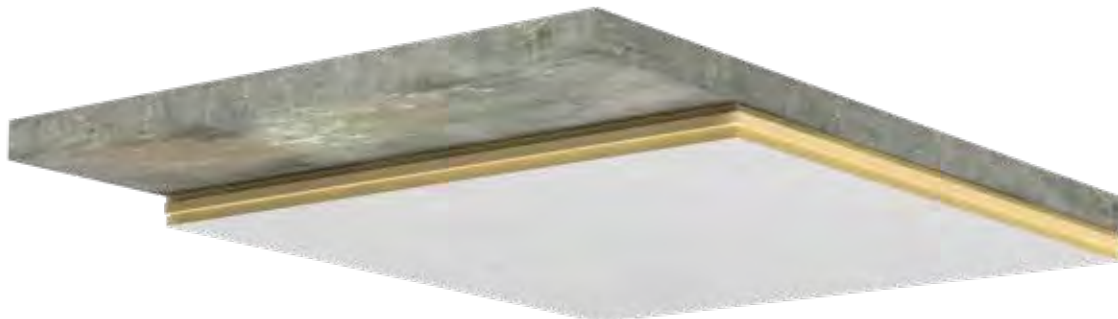
Info p. 27.

IKO enertherm
floor



TOEBEHOREN - zie pagina 30-36

KELDERISOLATIE

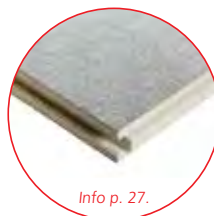


IKO enertherm wordt gebruikt voor het isoleren van ondergrondse ruimtes en kelders.

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) λ_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/m²)
- 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 ² .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 ² /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 ² /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 ² /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 ² /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 ² /pak	-	-	-	9,60	8,40	7,20	-	-	6,00	-	4,80	-	3,60	-	-	-	-
	m ² /pal	-	-	-	48,00	42,00	36,00	-	-	30,00	-	24,00	-	21,60	-	-	-	-
2400 x 1200	m ² /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 ² /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) λ_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 ² .K/W)		4,50	5,45	6,35	7,25
2400 x 1200	m ² /pak	5,95	5,95	5,95	5,95
	m ² /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) λ_D : 0,022 W/(m.K)



TECHNISCHE GEGEVENS

- Volumegewicht: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10% vervorming: 175 kPa (17,5 ton/m²)



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 ² .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 ² /pak	5,76	-	4,32	-	-	3,60	-	2,88	-	2,16	-	1,44	1,44	1,44
	m ² /pal	57,60	-	43,20	-	-	36,00	-	28,80	-	25,92	-	23,04	20,76	17,28
2400 x 1200 SP	m ² /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 ² /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, 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.
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) λ_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 ² .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 ² /pak	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	2,88	3,60	2,88	2,16
	m ² /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/m²)
- 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, HCFC'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) λ_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/m²)
- 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 ² .K/W)		4,50	5,45	6,00	7,25
2400 x 1200	m ² /pak	5,76	5,76	5,76	5,76
	m ² /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) λ_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/m²)
- 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 ² .K/W)		1,10	1,45	2,20	3,00	3,70	4,60	5,35
1200 x 600	m ² /pak	19,20	14,40	9,60	7,20	6,00	4,80	3,60
	m ² /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) λ_D : **0,027 W/(m.K)** tot 120 mm en **0,026 W/(m.K)** vanaf 120 mm.



Voor

Achter



TECHNISCHE GEGEVENS

- Volumegewicht: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Druksterkte bij 10 % vervorming: $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 ton/m²)
- 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 ² .K/W)		1,10	1,45	1,85	2,20	2,55	3,00	3,70	4,60	5,35
1200 x 600	m ² /pak	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,16
	m ² /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) λ_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/m²)
- 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)		60	80	100	120	140	160
Rd (m ² .K/W)		2,70	3,60	4,50	5,45	6,35	7,25
1200 x 600	m ² /pak	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	1,44
	m ² /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) λ_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/m²)
- 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)		30	40	50	60	80	90	100	120	140
Rd (m ² .K/W)		1,35	1,80	2,25	2,70	3,60	4,05	4,50	5,45	6,35
1200 x 600	m ² /pak	46,08	34,56	28,80	23,04	17,28	11,52	14,40	11,52	8,64
	m ² /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 m² 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 /m².

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 m²/kg of 0,2 kg/m².

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

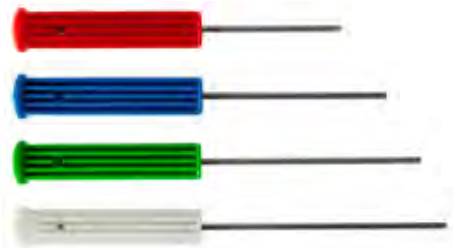
Blauwe kunststof plug voor bevestiging van de isolatie in een holle ondergrond. **Verkrijgbaar** in lengtes 140 mm t.e.m. 180 mm voor diktes isolatie van 60 mm t.e.m. 120 mm.

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.

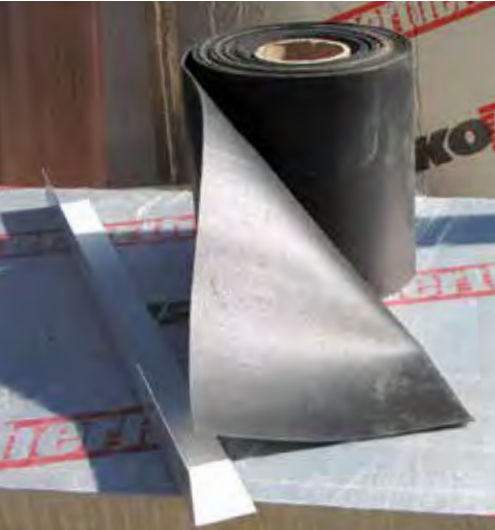
IKO FLEX TOOL

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

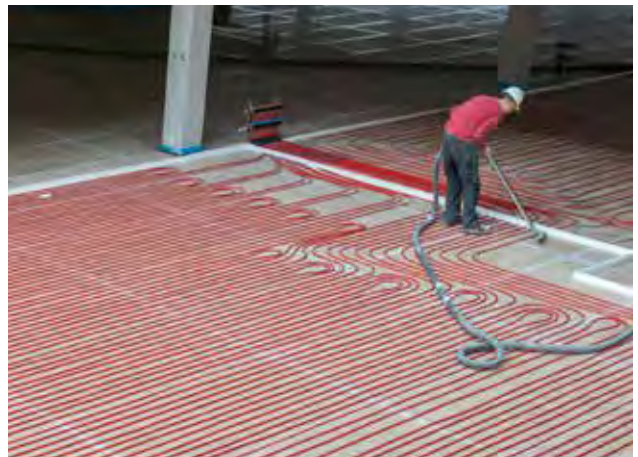


Zelfklevende randstrook, lengte 50 m. Verschillende breedtes en diktes verkrijgbaar. **Verpakking:** per 8 rollen.

Artikelnr.: 30902700 - groen - 5/120

Artikelnr.: 30902710 - grijs - 5/150

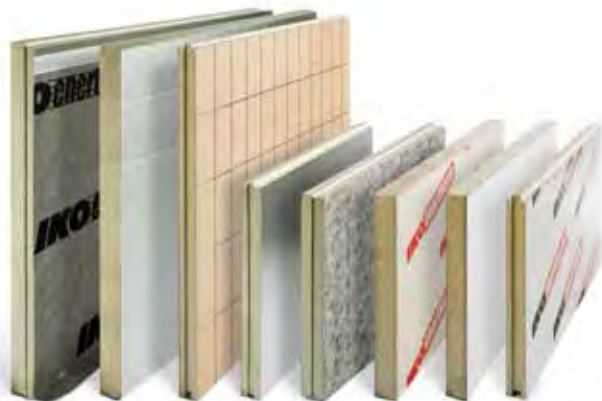
Artikelnr.: 30902715 - blauw - 8/150





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 - nl.iko.com - E-mail: info@enertherm.eu