



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



NIEUW

RAADPLEEG DE ISOLATIEWEGWIJZER OP
WWW.ENERTHERM.EU

Presteren is grenzen verleggen



Sanne Cant - Europees kampioen cyclocross



Sjinkie Knegt - Shorttrack



Mathieu van der Poel - Cyclocross

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



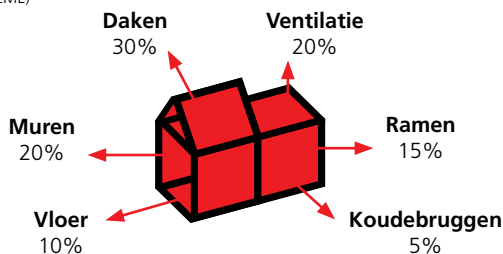


Goed isoleren en reductie van het energieverbruik

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 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 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 een brandklasse E volgens de norm EN-13501-1. De isolatieplaat 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

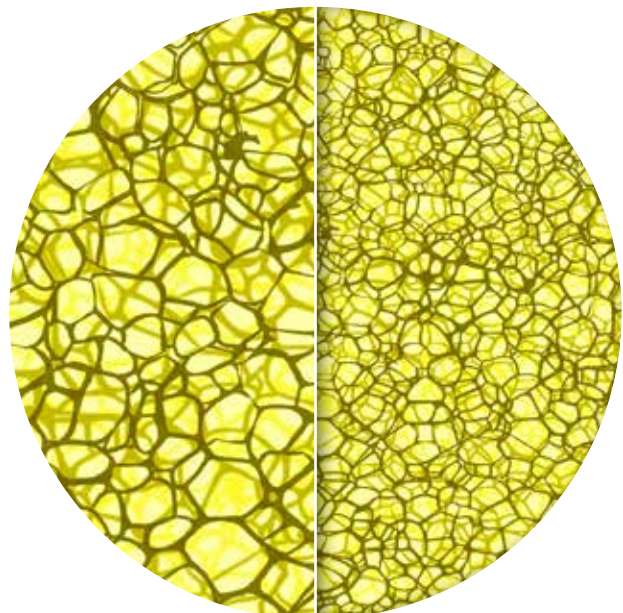
De IKO enertherm platen behouden hun vorm en dimensionale stabiliteit gedurende een langere tijd dan PIR-platen met grover schuim. De platen zijn krimp vrij. Koudebruggen worden vermeden en een langere levensduur zonder verlies van de isolerende kwaliteiten wordt gegarandeerd.

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

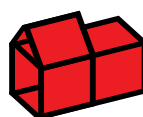


Celstructuur
PUR/PIR standaard

Celstructuur
IKO MCT

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



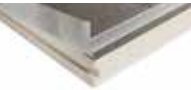


Voor elke toepassing een oplossing



-  **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

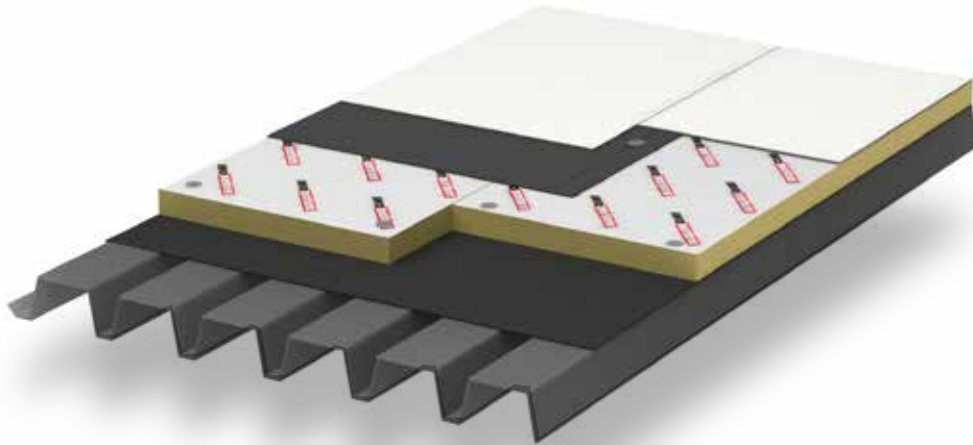


Voor elke oplossing een IKO enertherm plaat

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		



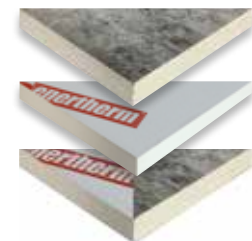
IKO ENERTHERM ALU / BGF / MG / ALU TAP / BM
PLATDAKISOLATIE 



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.



TOEBEHOREN - zie pagina 31

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

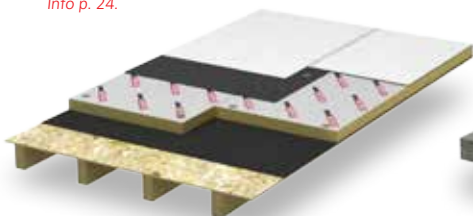
PLAT DAK ISOLATIE



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**.

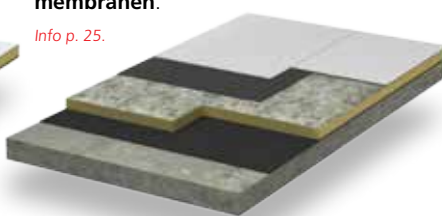
Info p. 24.



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**.

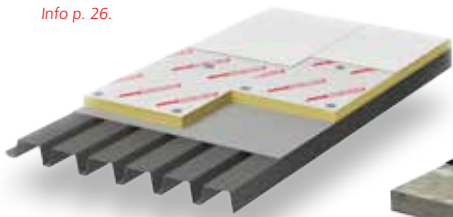
Info p. 25.



IKO ENERTHERM 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.

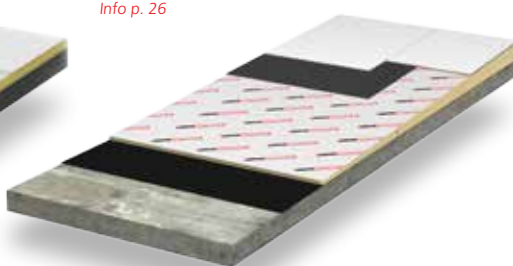


IKO ENERTHERM ALU TAP

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

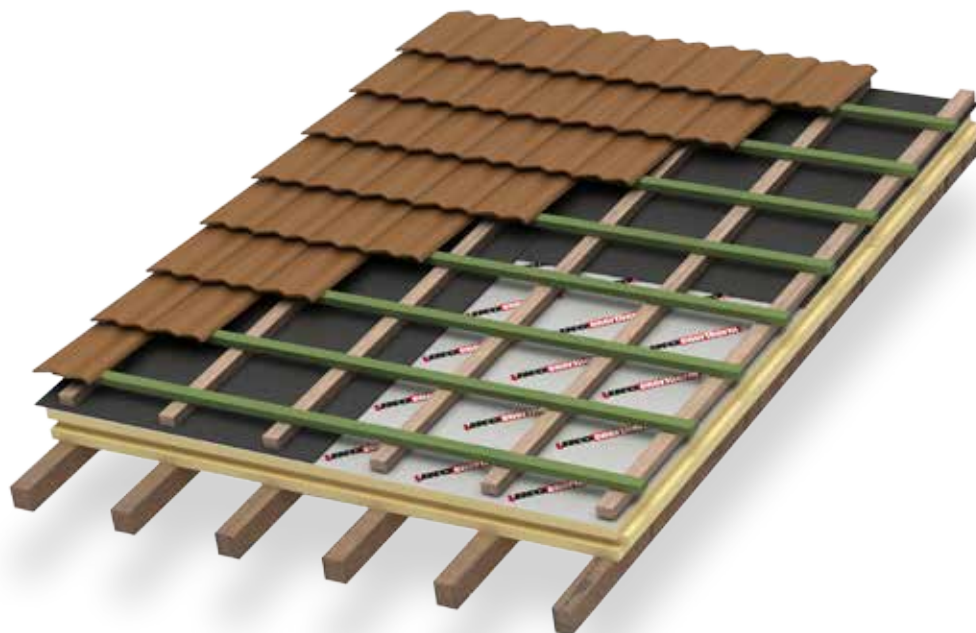


IKO ENERTHERM BM

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.





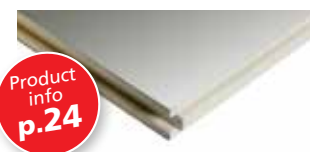
IKO ENERTHERM ALU NF TG HELLEND DAK ISOLATIE



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

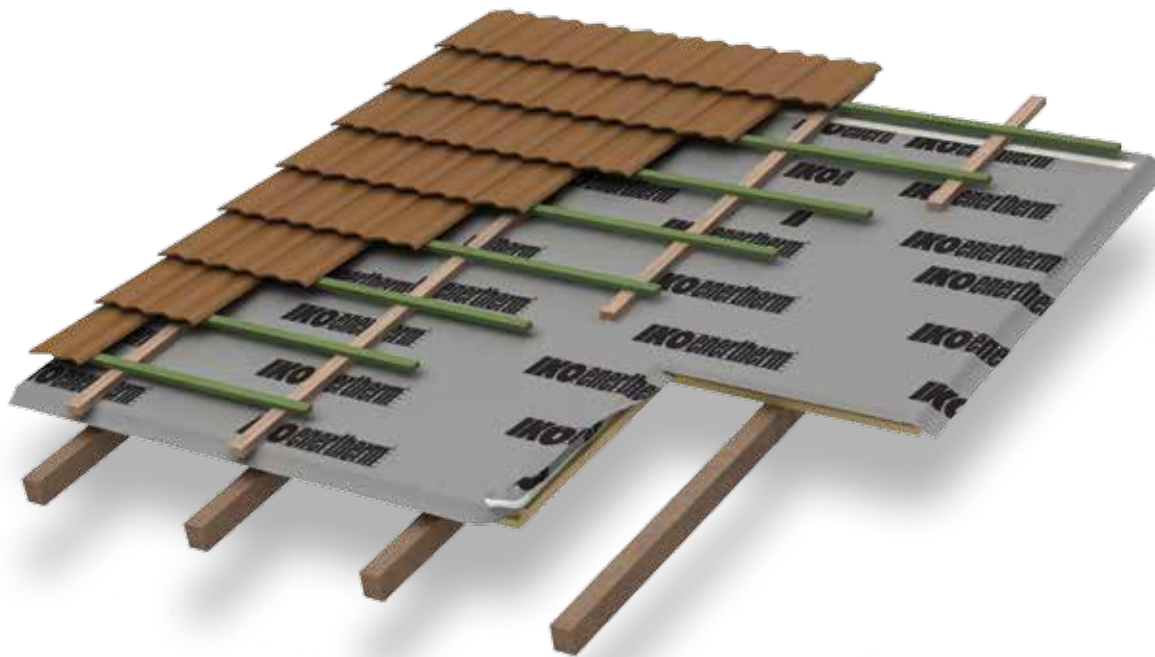
VOORDELEN:

- 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:

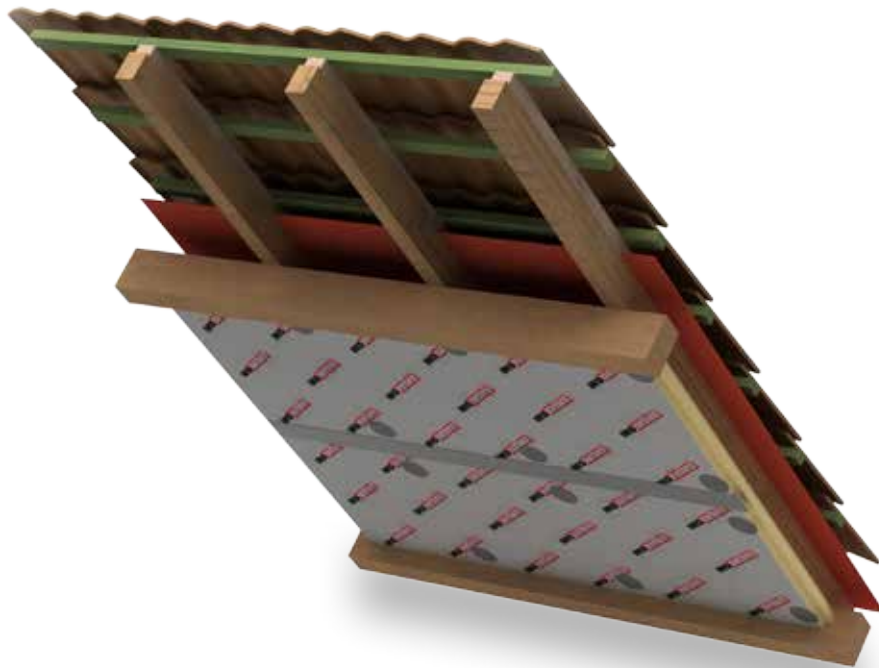
- Isolatieschild op de spanten zonder onderbrekingen.
- Winddicht in één handeling.
- De IKO enertherm ALU NF PRO plaat is voorzien van een geïntegreerde damp-open onderdakfolie.
- Geïntegreerde damp-open onderdakfolie voorzien van een dubbele kleefstrook.
- Binnenafwerking en volume blijft behouden.
- 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.

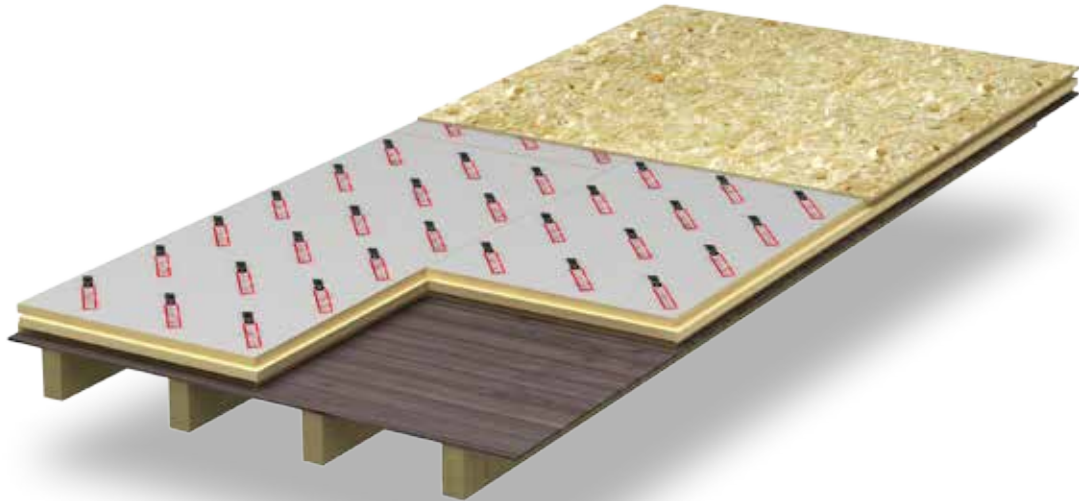
VOORDELEN:

- 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.







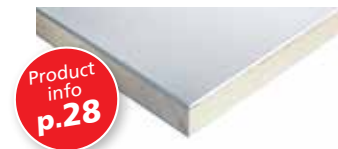
IKO ENERTHERM GYPSUM BINNENMUURISOLATIE



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.



TOEBEHOREN - zie pagina 31

IKOFIX AD - IKOFIX GYPSUM - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER



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 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 LEVEL SPOUWMUURISOLATIE



IKO enertherm wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van spouwmuren.

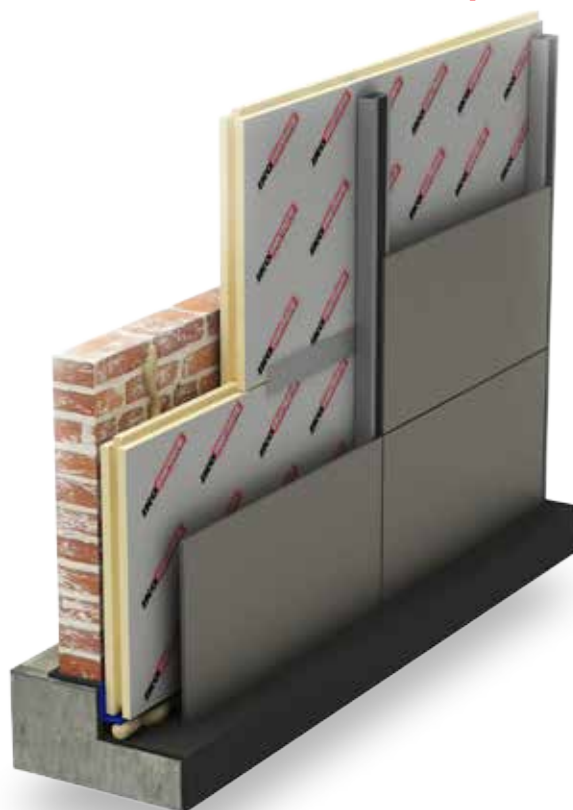
VOORDELEN:

- 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).

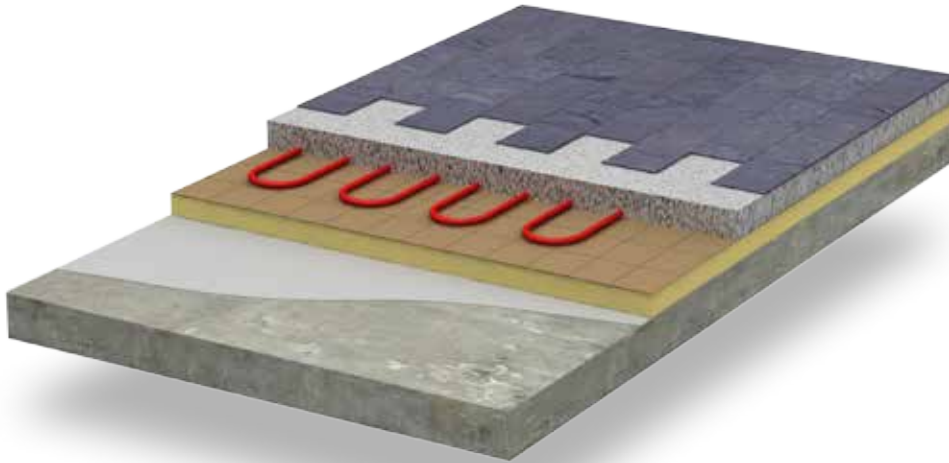
Product
info
p.24



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



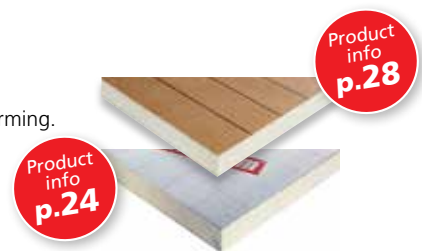
IKO ENERTHERM KR ALU / ALU VLOERISOLATIE



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.



TOEBEHOREN - zie pagina 31

ALU TAPE - IKO XPE BAND - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER - IKO TACKER - IKOFIX AGRAFES



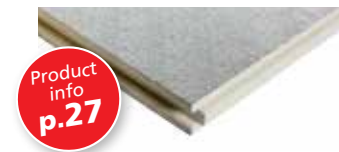
IKO ENERTHERM ALU 50 TG KELDERISOLATIE



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.





IKO enertherm ALU / ALU NF

Produktbeschrijving:

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
 Spinning (SP)
 Tand en groef (TG)

Thermische prestaties:

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165) λ_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/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: **Klasse E**
- Brandklasse 'end use' volgens 13501-1: **B-s2,d0** (steeldeck)
- Brandklasse volgens KB 19/12/1997: **A1** (België)

IKO enertherm ALU (mm)	R _D -waarde (m ² .K/W)													
	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	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	-	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	-	5,45	6,35	7,25	-	-
1200 x 600 SP	-	-	-	2,70	-	3,60	-	4,50	-	5,45	6,35	-	-	-
1200 x 1000	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	-	5,45	6,35	-	-	-
2400 x 1200	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,00	5,45	6,35	-	-	-
2400 x 1200 SP	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,00	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05

IKO enertherm ALU NF (mm)	R _D -waarde (m ² .K/W)				
	81	100	120	132	160
1200 x 2400	3,65	4,50	5,45	6,00	7,25

IKO enertherm BGF

Produktbeschrijving:

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 λ_D : 0,027 W/(m.K) tot 120 mm,
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: $\mu > 100$

Brandeigenschappen:

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

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

IKO enertherm BM

Produktbeschrijving:

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

	R _D -waarde (m ² .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

IKO enertherm ALU TAP

Produktbeschrijving:

IKO enertherm ALU TAP is een afschot isolatieplaat uit 100 % CFK's, HCFK'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) λ_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/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%)
- Bestaande hellingen: 1/120 (0,83 %), 1/80 (1,25%), 1/60 (1,67 %)

Brandeigenschappen:

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

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

Produktbeschrijving:

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.

Toepassingsgebieden:

Rooftop: plat dak isolatie in combinatie met kunststof membranen

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

Brandeigenschappen:

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

IKO enertherm MG (mm)	R_D -waarde (m ² .K/W)										
	30	40	50	60	70	81	90	100	120	140	
1200 x 600	1,05	1,40	-	2,10	-	3,00	-	3,70	-	-	
1200 x 600 SP	-	-	1,75	2,10	-	3,00	-	3,70	4,60	5,35	
1200 x 1000	1,05	1,40	1,75	2,10	2,50	3,00	3,30	3,70	4,60	5,35	
2400 x 1200	-	1,40	1,75	-	2,50	3,00	-	3,70	4,60	-	

IKO enertherm ALU NF PRO

Produktbeschrijving:

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) λ_D : 0,022 W/(m.K)

IKO enertherm ALU NF PRO (mm)	R _D -waarde (m ² .K/W)				
	80	100	120	132	160
2400 x 1200 TG	3,60	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/m²**
- Reactie bij brand volgens EN 13501-1: **Klasse E**
- Sd-waarde: **0,02 m**

Brandeigenschappen:

- Brandklasse volgens EN 13501-1: **Klasse E**
- Reactie bij brand volgens KB 19/12/1997: **A1 (België)**

IKO enertherm ALU 50

Produktbeschrijving:

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 μm .

Toepassingsgebieden:

Wrap: buitenmuurisolatie

Base: kelderisolatie

Randafwerking:



Tand en groef (TG)

Thermische prestaties:

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165) λ_D : 0,022 W/(m.K)

IKO enertherm ALU 50 (mm)	R _D -waarde (m ² .K/W)				
	60	70	85	100	140
1200 x 1000 TG	2,70	3,15	3,85	4,50	6,35



Lambda
22

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:

- Reactie bij brand volgens EN 13501-1: **Klasse D-s2, d0**
- Reactie bij brand "end use" volgens EN 13501-1: **Klasse B-s1, d0** (ventilated façade)
- Reactie bij brand volgens KB 19/12/1997: **A1 (België)**

IKO enertherm GYPSUM

Produktbeschrijving:

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) λ_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/m²)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusie weerstand PIR schuim: $\mu = 60$, meerlaags gasdicht aluminium complex: $\mu > 100.000$

Brandeigenschappen:

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

Dikte in mm / isolatie Dikte in mm / gipskarton	R _D -waarde (m ² .K/W)							
	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

Produktbeschrijving:

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

Thermische prestaties:

Warmtegeleidingscoëfficiënt: (EN 13165) λ_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/m²)
- 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 _D -waarde (m ² .K/W)								
	40	60	80	100	120	140	160*	180*	200*
2400 x 1200	1,80	2,70	3,60	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05

* Op aanvraag

IKO enertherm LEVEL

Produktbeschrijving:

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) λ_D : 0,022 W/(m.K)

	R _D -waarde (m ² .K/W)				
Dikte in mm / isolatie	60	80	100	120	140
Dikte in mm/ min.wol	25	25	25	25	25
1200 x 600	3,38	4,29	5,20	6,11	7,02



Lambda
22

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: **Klasse E**
- Brandklasse 'end use' volgens EN 13501-1: **B-s2, d0 (steel deck)**
- Brandklasse volgens KB 19/12/1997: **A1 (België)**





IKO enertherm

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.: 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 /m².

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

Artikelnr.: 30045540



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 m²/kg of 0,2 kg/m².

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.



Hellenddakisolatie (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

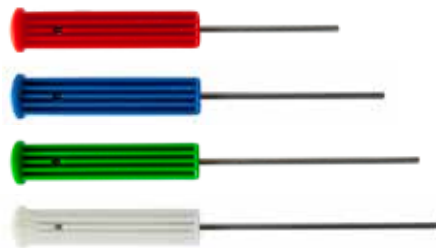
Blauwe kunststof plug voor bevestiging van de isolatie in een holle ondergrond. **Verkrijgbaar** in lengtes 140 mm t.e.m. 180 mm voor diktes isolatie van 60 mm t.e.m. 120 mm.

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.

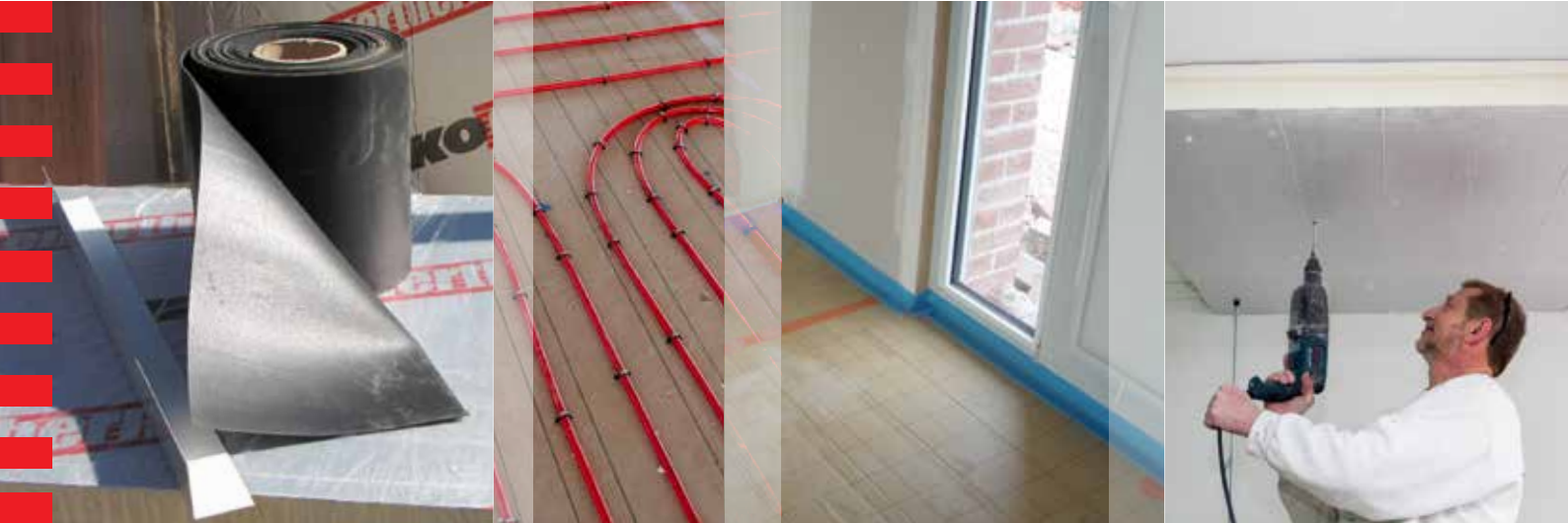
Binnenmuurisolatie

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 vloerverwarmingsslangen op de IKO enertherm KR ALU isolatie.

Artikelnr.: 30452765 - 42 mm - 2500 st.

Artikelnr.: 30452770 - 61 mm - 2500 st.

IKOFIX XPE BAND

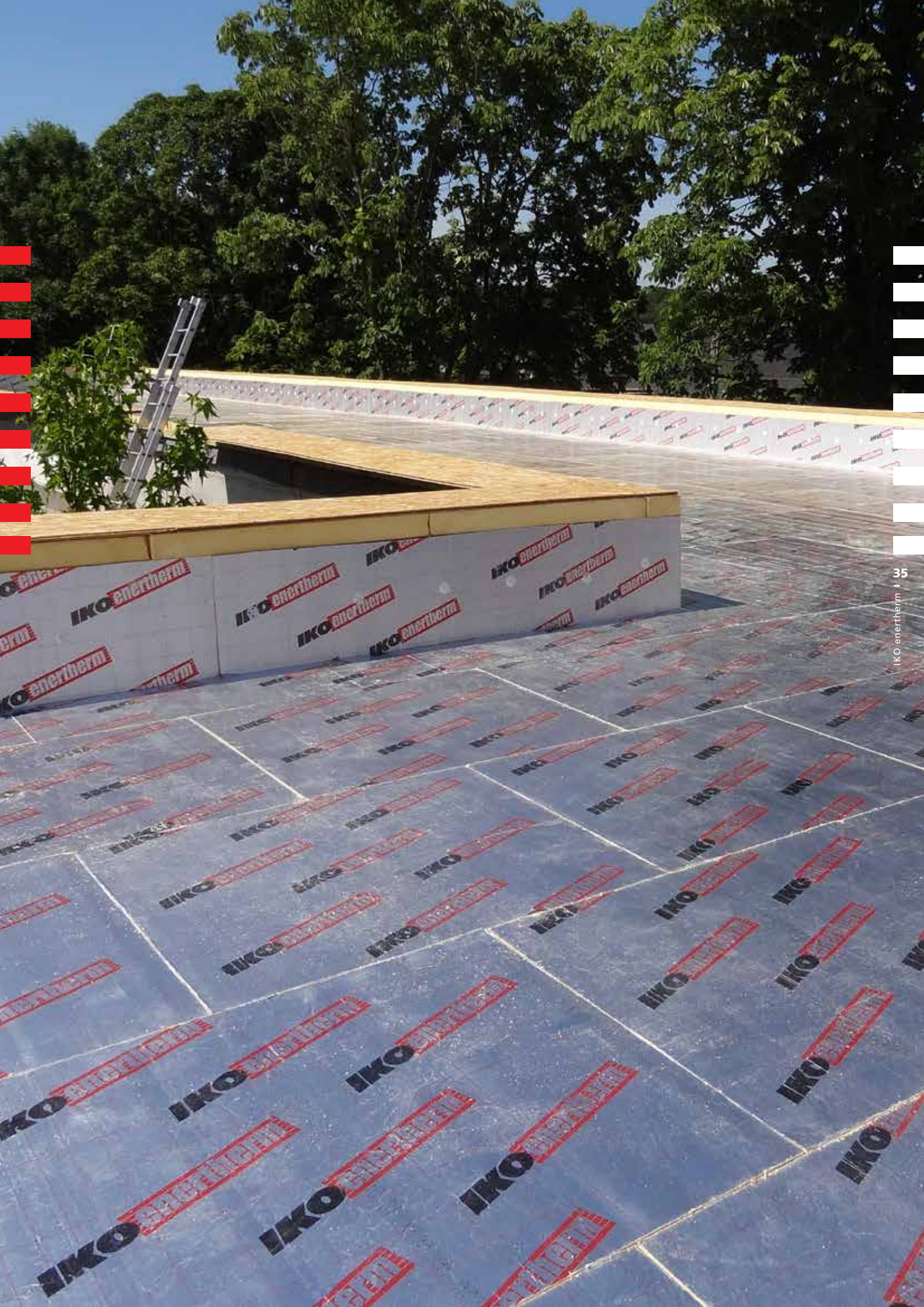


Zelfklevende randstrook, lengte 50 m. Verschillende breedtes en diktes verkrijgbaar. **Verpakking:** per 8 rollen.

Artikelnr.: 30902700 - groen - 5/120

Artikelnr.: 30902710 - grijs - 5/150

Artikelnr.: 30902715 - blauw - 8/150

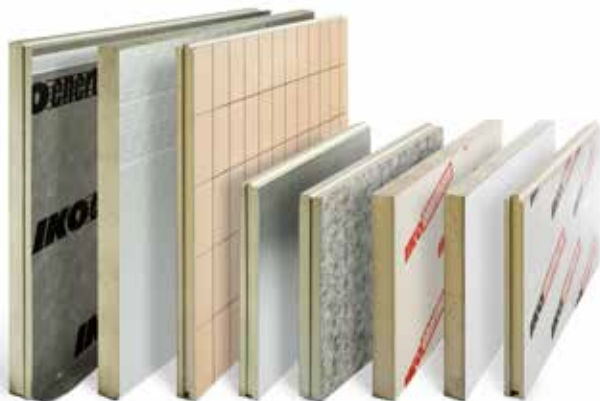




IKO Insulations SAS, Combronde, Frankrijk.

IKO enertherm[®]

ISOLATIE



IKO 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

