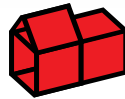




VOOR ELKE TOEPASSING EEN OPLOSSING
VOOR ELKE OPLOSSING EEN IKO ENERTHERM PLAAT

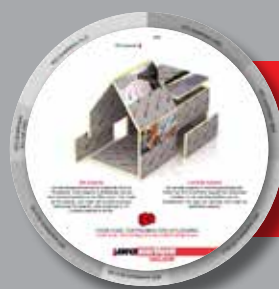


 **IKO** enertherm®
ISOLATIE



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
- 10-23** Isolatiesystemen
- 24-30** Isolatieplaten
- 31-36** Toebehoren



NIEUW

RAADPLEEG DE ISOLATIEWIJZER
OP WWW.ENERTHERM.EU

Presteren is grenzen verleggen



Sanne Cant



Sjinkie Knegt



Mathieu van der Poel

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



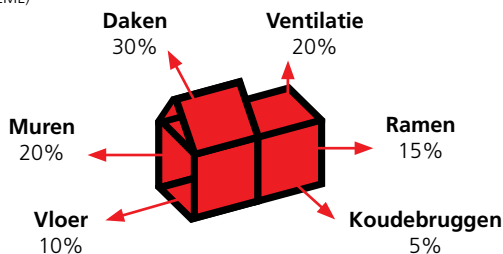


Goed isoleren en reductie van het energieverbruik

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 groeiestrategie 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 DUBO keur®

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

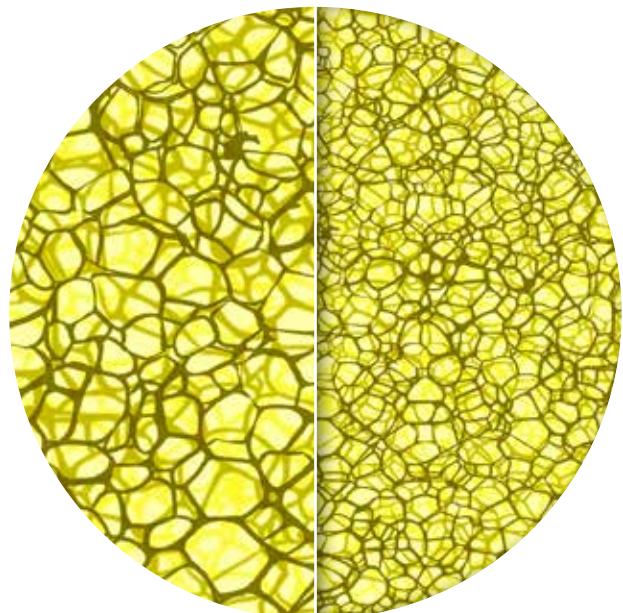
De IKO enertherm platen behouden hun vorm en dimensionale stabiliteit gedurende een langere tijd dan PIR-platen met grover schuim. De platen zijn krimpvrij. Koudebruggen worden vermeden en een langere levensduur zonder verlies van de isolerende kwaliteiten wordt gegarandeerd.

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

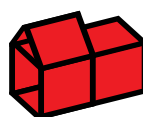


Celstructuur
PUR/PIR standaard

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:** zolder isolatie
-  **IKO enertherm comfort finish:** afgewerkte zolder isolatie
-  **IKO enertherm comfort easy:** zoldervloer isolatie
-  **IKO enertherm interior:** binnenmuurisolatie
-  **IKO enertherm wall:** spouwmuur isolatie
-  **IKO enertherm wrap:** gevel isolatie
-  **IKO enertherm floor:** vloer isolatie
-  **IKO enertherm base:** kelder isolatie

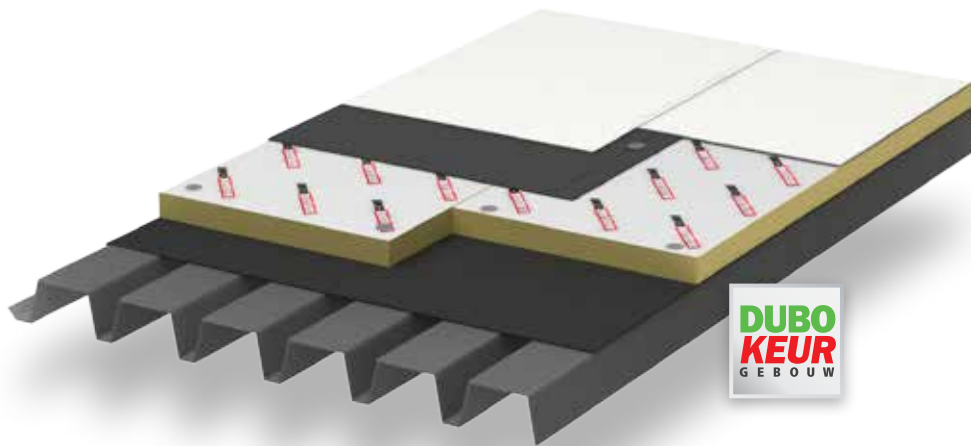


Voor elke oplossing een IKO enertherm plaat

ISOLATIEPLAAT	ALU	ALU WHITE	WOOD	GYPSUM	LEVEL	ALU NF
						
PLATTE DAKEN	■					
HELLENDE DAKEN BUITENZIJD						■
HELLENDE DAKEN BINNENZIJD	■	■				
ZOLDERVLOER	■		■			
BINNENMUUR				■		
SPOUWMUUR	■				■	
GEVELISOLATIE	■					
VLOEREN	■					
KELDERS	■					
Productinfo op pagina ▶	24	27	27	28	28	24



ALU NF PRO	ALU 50	BGF	MG	BM	KR ALU	SYSTEEM	Systeeminfo op pagina
		■	■	■		ROOFTOP	10-11
■						SARKING / PRO	12-13
						COMFORT / FINISH	14-15
						COMFORT EASY	16
						INTERIOR	17
						WALL	18-19
	■					WRAP	20
					■	FLOOR	21
	■					BASE	22
26	29	25	25	26	29		



IKO ENERTHERM ALU / BGF / MG / BM
PLATDAKISOLATIE 



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.



TOEBEHOREN - zie pagina 31

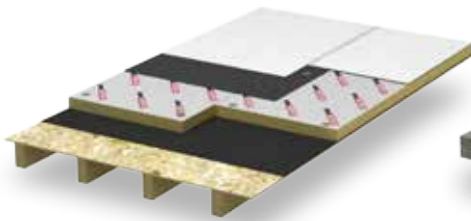
IKOPRO PU GLUE - IKOPRO FIX GUN - IKOFIX COMBI-S - ALU TAPE - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER

PLATDAKISOLATIE

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**.

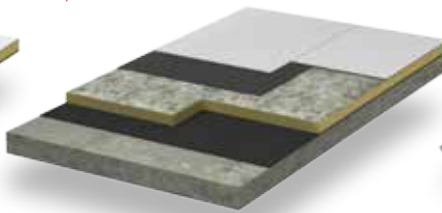
Info p. 24.



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**.

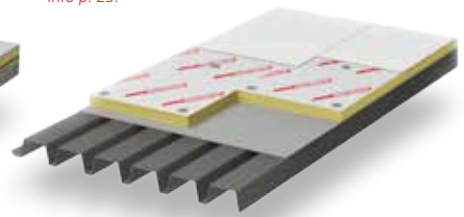
Info p. 25.



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. 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





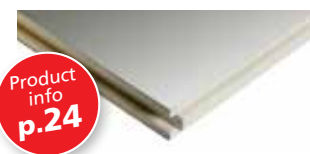
IKO ENERTHERM ALU NF TG HELLEND DAK ISOLATIE



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

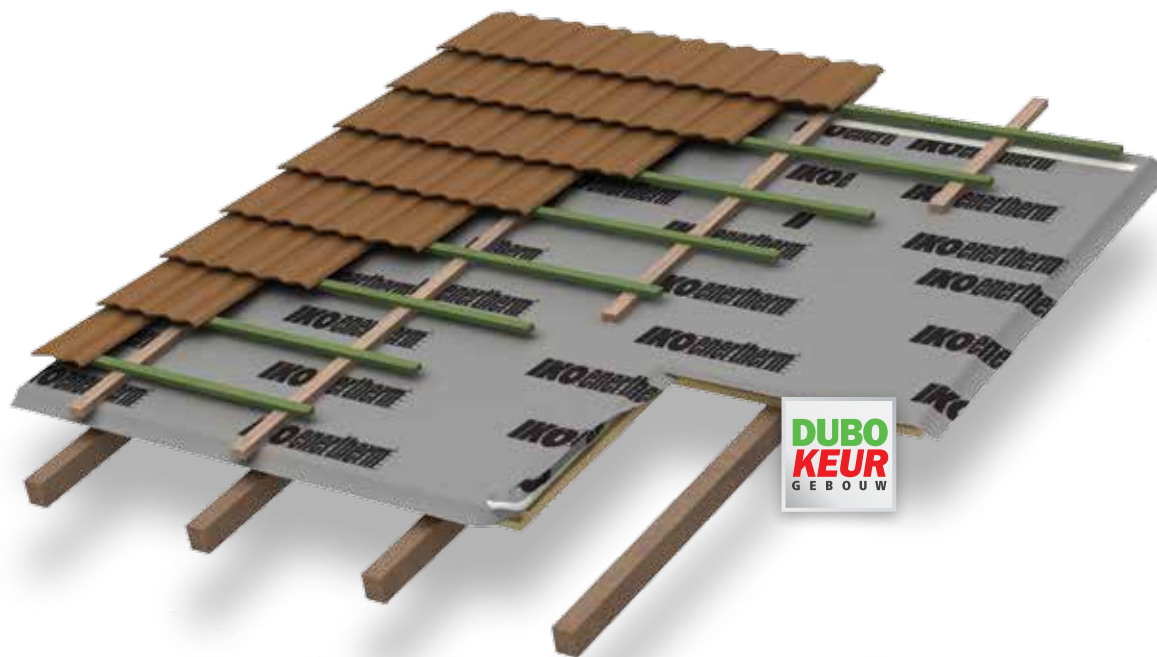
VOORDELEN:

- Isolatieschild op de spanten zonder onderbrekingen.
- Binnenafwerking en volume blijft behouden.
- 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 - UTRA TAPE - IKOFIX ASSY AW40 - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN - IKOPRO GUN CLEANER



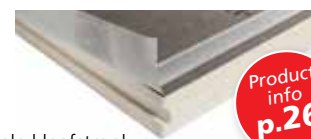
IKO ENERTHERM ALU NF PRO HELLEND DAK ISOLATIE MET ONDERDAKFOLIE



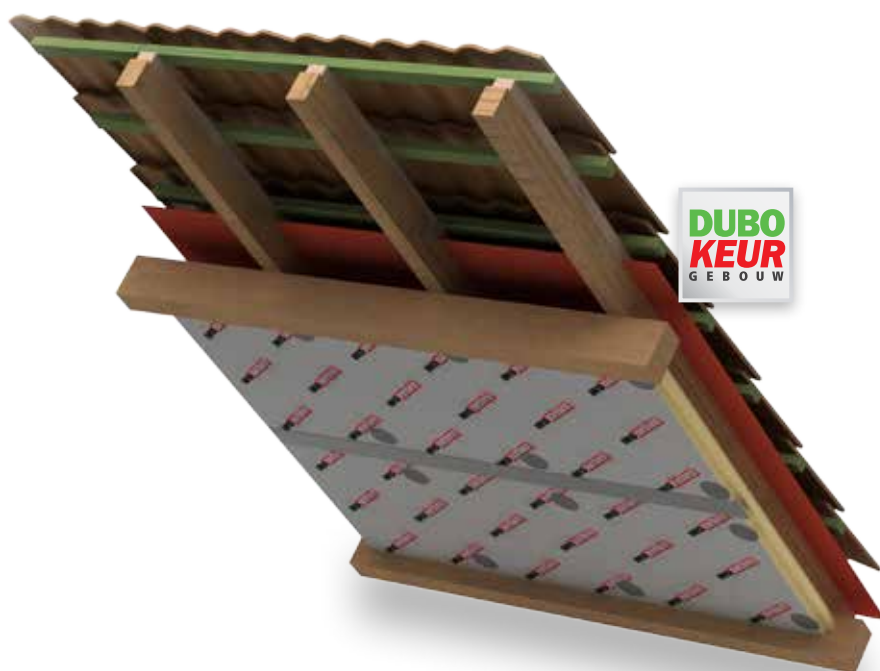
IKO enertherm wordt gebruikt voor het thermisch (na)isoleren van hellende daken op de kepers of op de spanten.

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.26



IKO ENERTHERM ALU TG ZOLDERISOLATIE



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

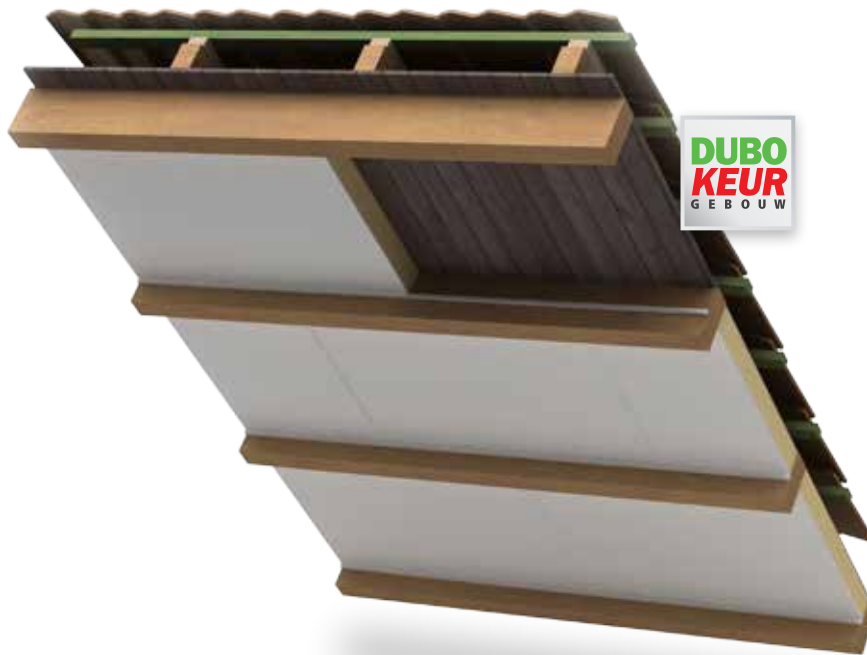
VOORDELEN:

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

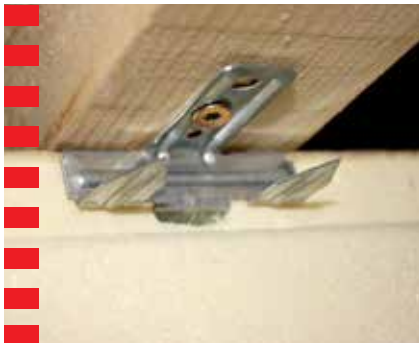


TOEBEHOREN - zie pagina 31

IKOFIX COMBI-S - ALU TAPE - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN CLEANER - IKOPRO GUN - ULTRA TAPE
IKOFIX CLAW - IKO T-JOINT PRO - IKOFIX EDGING PRO



IKO ENERTHERM ALU WHITE TG ZOLDERISOLATIE MET AFWERKING



IKO enertherm ALU WHITE TG finish is de perfecte oplossing voor zolderisolatie met een afwerkingslaag.

VOORDELEN:

- Aan één zijde voorzien van een egale witte afwerkingslaag.
- Met witte afwerkingsstrips tussen de naden voor een afgewerkte zolder.
- Zeer snelle plaatsing dankzij handig formaat en licht gewicht.
- Vochtongevoelig, onvervormbaar en stootvast.
- Met witte magnesiumoxide plaat met anti-bacteriële eigenschappen: rotvrij, schimmelwerend.
- Geluiddempende eigenschappen.
- Overschilderbaar.



TOEBEHOREN - zie pagina 31

IKOFIX COMBI-S - - IKOFIX CLAW - IKOFIX T-JOINT PRO - IKOFIX EDGING PRO



IKO ENERTHERM WOOD ZOLDERVLOERISOLATIE



IKO enertherm wordt gebruikt voor het isoleren van de zoldervloer.

VOORDELEN:

- PIR-isolatieplaat met verkleefde OSB.
- Snelle en degelijke isolatie-oplossing.
- Geen structurele werken.
- Voordelig systeem.
- Voor het beloopbaar maken van de zoldervloer.
- Overschilderbaar voor een decoratieve afwerking.





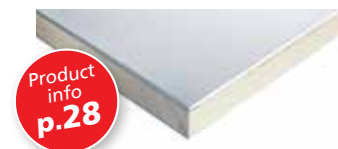
IKO ENERTHERM GYPSUM BINNENMUURISOLATIE



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 - IKOPRO FIX - ALU TAPE - ULTRA TAPE - IKOPRO GUN - IKOPRO FIX GUN - IKOPRO GUN CLEANER



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



IKO ENERTHERM ALU TG / ALU 50 GEVELISOLATIE

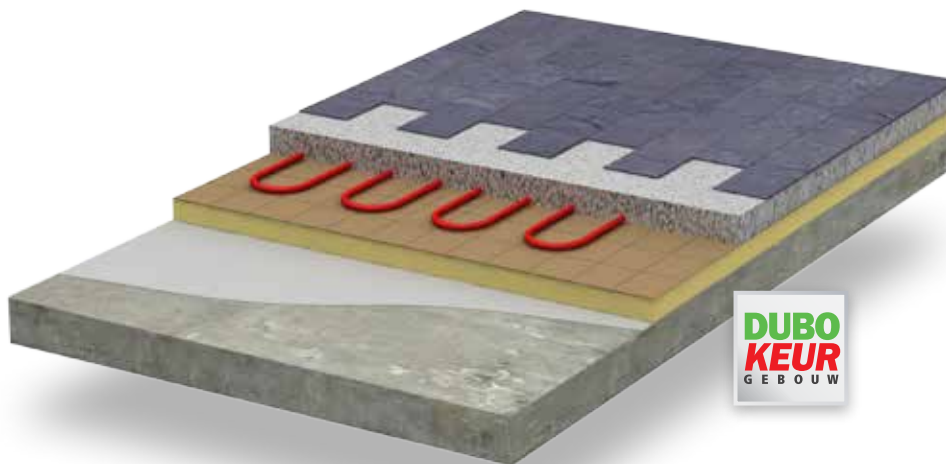


IKO enertherm ALU TG is dé oplossing voor het (na)isoleren van buitenmuren.

VOORDELEN:

- Binnenafwerking van de woning blijft behouden.
- Diverse decoratieve afwerkingen mogelijk: hout, zink, sidings, 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.





IKO ENERTHERM KR ALU VLOERISOLATIE



IKO enertherm wordt gebruikt voor het thermisch isoleren van vloeren.

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

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: spouwmuur isolatie.
Wrap: buitenmuur isolatie (gesloten voegen).
Comfort: zolderisolatie.

Randafwerking:

- Recht
 Sponning (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)

R_D-waarde (m².K/W)

IKO enertherm ALU (mm)	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

R_D-waarde (m².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 ALU Afschot (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						

R_c-waarde (m².K/W)

IKO enertherm ALU (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
1200 x 600 TG	1,98	2,40	2,82	3,24	3,66	4,08	4,50	5,00	5,74	6,58	7,53

De **R_c-waarde** is de totale warmteweerstand van een constructie waarbij de warmteweerstanden van de lagen waaruit de constructie is samengesteld, bij elkaar opgeteld worden. R_c voor een opbouw met binnenspouwblad in kalkzandsteen van 100 mm, buitenspouwblad in metselwerk van 100 mm luchtspouw > 20 mm inclusief reflectie en inclusief 4 RVS spouwankers/m².

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: platdakisolatie

Randafwerking:



Recht



Sponning (SP)

Thermische prestaties:

Warmtegeleidingscoëfficiënt:

(EN 13165) λ_D : 0,027 W/(m.K) tot 120 mm, 0,026 W/(m.K) vanaf 120 mm.

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



Technische gegevens:

Volumegewicht: ± 32 kg/m³

- Druksterkte bij 10% vervorming: ≥ 150 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**

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.

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	-	



Technische gegevens:

- Volumegewicht: ± 32 kg/m³

- Druksterkte bij 10 % vervorming: ≥ 150 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 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:



IKO enertherm BM (mm)	R _D -waarde (m ² .K/W)					
	30	40	50	60	70	81
1200 x 600	1,10	1,45	1,75	2,10	2,50	3,00



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: ± 32 kg/m³
- Druksterkte bij 10 % vervorming: ≥ 150 kPa (15 ton/m²)
- Gedrag o.i.v. gelijkmatig verdeelde belasting: klasse C (≤ 5% vervorming bij 80°C en 40 kPa belasting)
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim: μ = 60, BGF-cachering: μ >100

IKO enertherm ALU NF PRO

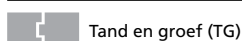
Produktbeschrijving:

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:



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: ± 32 kg/m³
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim: μ = 60 - ALU-cachering: μ >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 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 Dikte in mm/ min.wol	60	80	100	120	140
1200 x 600	2,70	3,60	4,50	5,45	6,35

	R _c -waarde (m ² .K/W)				
IKO enertherm LEVEL (mm)	60	80	100	120	140
1200 x 600 TG	3,24	4,08	5,00	5,74	6,58

De **R_c-waarde** is de totale warmteweerstand van een constructie waarbij de warmteweerstand van de lagen waaruit de constructie is samengesteld, bij elkaar opgeteld worden. R_c voor een opbouw met binnenspouwblad in kalkzandsteen van 100 mm, buitenspouwblad in metselwerk van 100 mm luchtspouw > 20 mm inclusief reflectie en inclusief 4 RVS spouwankers/m². De toeslag voor convectie in een R_c-berekening voor een isolatiesysteem met ALU Level vervalt.



Lambda
22

Technische gegevens:

- Volumegewicht: \pm 32 kg/m³
- Druksterkte bij 10% vervorming: \geq 175 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 WOOD

Produktbeschrijving:

IKO enertherm WOOD 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 aluminium complex. Aan één zijde voorzien van OSB, 9 mm plaat.

Toepassingsgebieden:

Comfort easy: zoldervloerisolatie

Randafwerking:



Sponning

Thermische prestaties:

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



Lambda
22

Technische goedkeuringen:

Europa: CE - EN 13165: T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)1-DLT(2)5-TR80-CS(10Y)175-WL(T)1

Brandeigenschappen:

- Brandklasse volgens EN 13501-1: **Klasse E**
- Brand- en rookklasse OSB volgens EN 13986 D_{FL}-s1

	R _D -waarde (m ² .K/W)
Dikte in mm / isolatie Dikte in mm / OSB-plaat	50 9
1200 x 600 SP	2,29

IKO enertherm GYPSUM

Produktbeschrijving:

IKO enertherm 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, 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)

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



Lambda
22

Technische gegevens:

- Volumegewicht isoaltieplaat: ± 32 kg/m³
- Volumegewicht gipsplaat: $\pm 6,8$ kg/m²
- Druksterkte bij 10 % vervorming: ≥ 150 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**

IKO enertherm ALU WHITE

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.

Afgewerkt met een 3mm onbrandbaar en milieuvriendelijke magnesium oxide plaat met antibacteriële eigenschappen: rotvrij, vocht-ongevoelig, brandwerend, geluiddempend. Overschilderbaar.

Toepassingsgebieden:

Comfort finish: zolderisolatie met afwerkingslaag

Randafwerking:

Tand en groef (TG)

Thermische prestaties:

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



Lambda
22

Technische gegevens:

- Volumegewicht: ± 32 kg/m³
- Gesloten cellen: meer dan 95%
- Waterdampdiffusieweerstand PIR schuim: $\mu = 60$ - ALU-cachering: $\mu > 100.000$

Brandeigenschappen:

- Brandklasse volgens EN 13501-1: **Klasse E**
- Brandklasse magnesium oxide plaat volgens EN 13501-1: **Klasse A1**
- Brandklasse volgens KB 19/12/1997: **A1 (België)**

IKO enertherm ALU WHITE (mm)	R _D -waarde (m ² .KW)	
	80	100
1200 x 600	3,61	4,06

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: 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)

	R _D -waarde (m ² .K/W)					
IKO enertherm ALU 50 (mm)	60	70	85	100	120	140
1200 x 1000 TG	2,70	3,15	3,85	4,50	5,45	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: **B-s1, d0** (ventilated façade)
- Reactie bij brand volgens KB 19/12/1997: **A1 (België)**

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: vloer isolatie (vloerverwarming en betonvloeren).
Wall: industriële toepassingen.

Randafwerking:



Recht

Thermische prestaties:

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

	R _D -waarde (m ² .K/W)											
IKO enertherm KR ALU (mm)	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160*	180*	200*
2400 x 1200 (Industry)	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05



Lambda
22

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**

* op aanvraag



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. **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

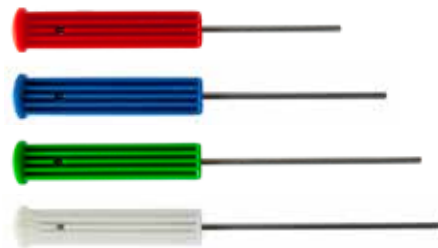
Blaauwe kunststof plug voor bevestiging van de isolatie in een holle ondergrond. **Verkrijgbaar** in lengtes 140 mm t.e.m. 180 mm voor diktes isolatie van 60 mm t.e.m. 120 mm.

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.

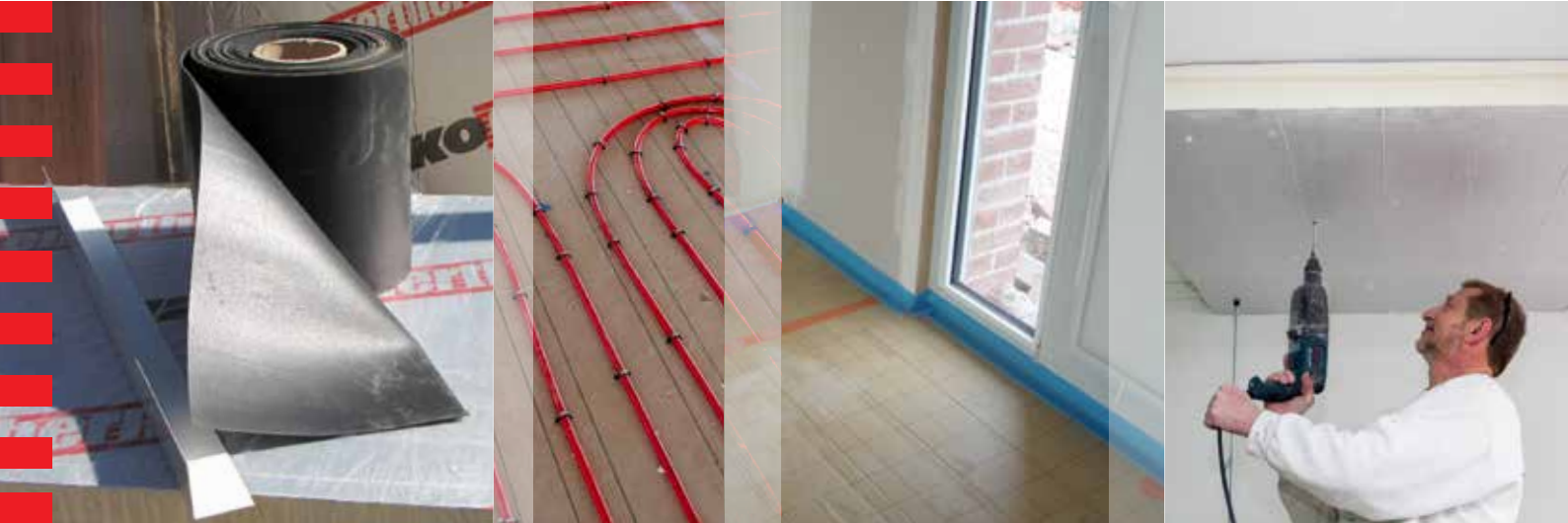
Binnenmuurisolatie

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

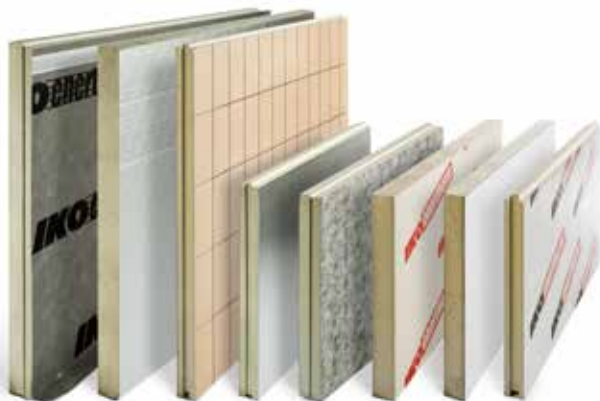
Artikelnr.: 30902715 - blauw - 8/150





IKO Insulations SAS, Combronde, Frankrijk.

 **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 - E-mail: info@enertherm.eu

