

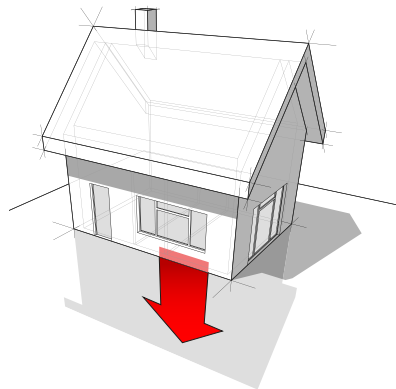
Thermisch isoleren
van vloeren

EFFICIËNT ISOLEREN

Het isoleren van de vloer

De begane grondvloer bestaat steeds uit een relatief grote oppervlakte die al dan niet rechtstreeks in contact staat met vochtige en koude grond of kruipruimten. Hierdoor ontstaat de noodzaak de koude vloer te isoleren om o.a. extra stookkosten en een koudegevoel te vermijden. Het isoleren van vloeren is dan ook rendabel.

Het gekozen vloerisolatiesysteem hangt af van verschillende factoren: type gebouw, opbouw van de vloer, aanwezigheid van vloerverwarming,... Elke situatie vergt specifieke materiaal- en installatievereisten.



Onder alle omstandigheden worden hoge eisen gesteld aan zowel de mechanische eigenschappen (vormvastheid, drukvastheid en dimensionele stabiliteit) als aan thermische eigenschappen. IKO enertherm voldoet aan deze eisen met de IKO enertherm ALU KR en IKO enertherm ALU isolatieplaten.

De voordelen van IKO enertherm vloerisolatie:

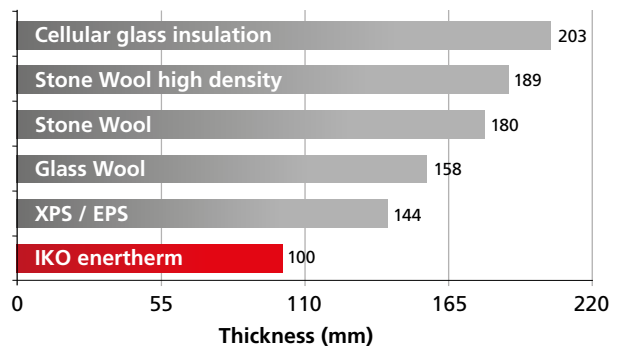
Comfortabel, warm en droog:

Vloerisolatie zorgt voor een verhoging van de ruimtemtemperatuur. Het koude gevoel van een niet geïsoleerde vloer is weg. Het resultaat is een drogere en comfortabelere omgeving.

Dunne en lichte plaat:

Door de hoge isolatiewaarde van IKO enertherm voldoet een dunne vloerisolatieplaat.

Vergelijking isolatiedikte bij een Rd-waarde van 4,5



Micro Cell Technology - MCT:

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 wordt uitgesloten, de platen zijn rot- en schimmelvrij en de isolatiewaarde blijft behouden.

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



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.

Toepassingsgebieden:

- Isolatie onder chape, of zwevende vloer.
- Isolatie onder tegelvloer.
- Isolatie onder vloer op volle grond.
- Isolatie onder vloer op kruipruimte.
- Isolerende onderlaag voor vloerverwarming.
 - Hydraulisch
 - Electrisch

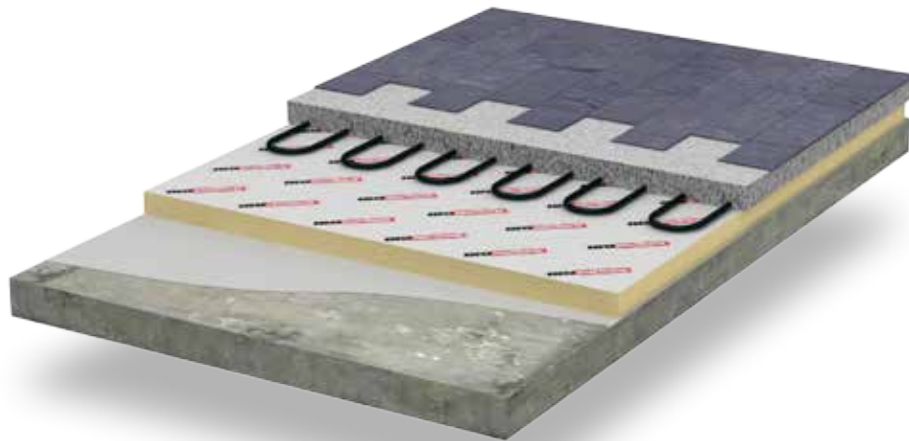


Thermisch efficiënte isolatie-waarde:

IKO enertherm PIR isolatie platen met ALU en ALU KR 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 isolatiematerialen.

Lambda
22



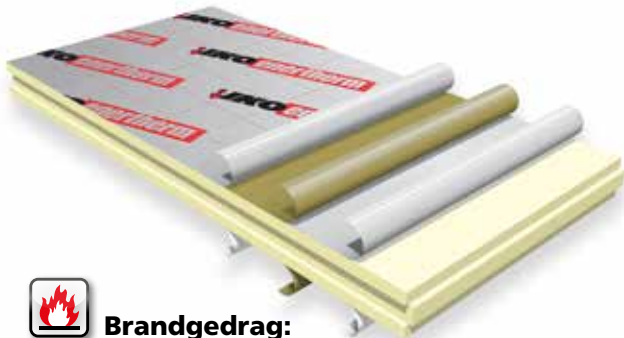


IKO ENERTHERM ALU



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:

De plaat heeft een zeer lage rookontwikkeling, smelt niet en druppelt niet. De brandvertragende eigenschappen zijn eigen aan de chemische structuur.



Plaatafmeting:
600 mm x 1200 mm.

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%
- Waterdampdiffusie weerstand PIR schuim:
 $\mu = 60 \text{ ALU-cachering: } \mu > 100.000$
- Vochtongvoeligheid: WLT klasse 1 ($< 1\%$)

Brandeigenschappen:

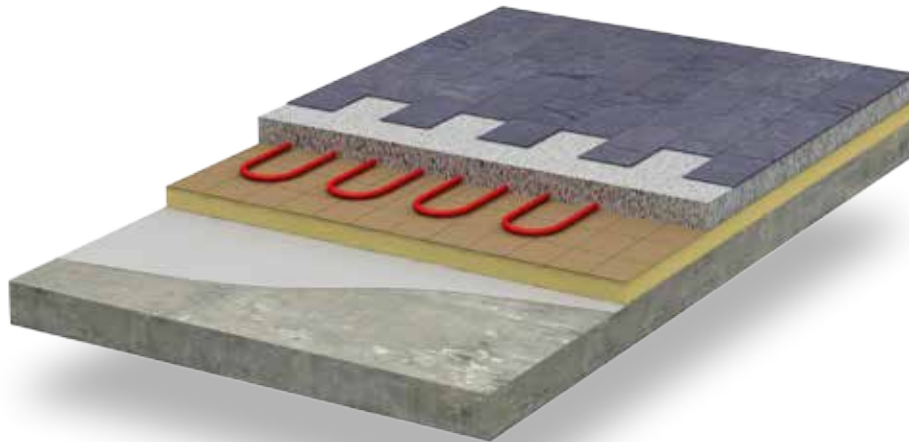
- Brandklasse volgens EN 13501-1: Klasse E
- Brandklasse volgens KB 19/12/1997: A1 (België)

Thermische prestatie:

Met een warmtegeleidingscoëfficiënt (EN 13165) van $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ behoort de IKO enertherm alu-gecacheerde plaat tot de best presterende PIR-isolatie. Hoe lager de lambda-waarde, hoe hoger de RD-waarde (isolerend vermogen).

mm	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Rd-waarde	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

Verpakkingseenheden		30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
600 x 1200	m ² /pak	11,52	8,64	7,20	5,76	5,04	4,32	3,60	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	20,16	17,28

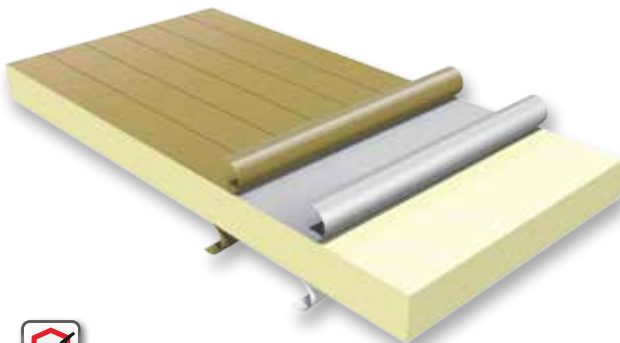


IKO ENERTHERM KR ALU



Hoogwaardige Multi layerALU cacheling:

De IKO enertherm KR ALU plaat is aan beide zijden afgewerkt met een 5-laagse ALU cacheling, samengesteld in een complex. De cacheling wordt getest onder extreme condities m.b.t. wateropname, mechanische eigenschappen, corrosiebestendigheid, emissiviteit ed. KR ALU is aan de buitenzijde voorzien van een PE-folie voor een zeer hoge chemische resistentie.



Cementbestendig:

De KR ALU cacheling heeft een hoge chemische resistentie en is geschikt voor een breed gamma cementgebonden producten.



Plaatafmeting:
1200 mm x 2400 mm.

Lambda
22

Thermische prestatie:

Met een warmtegeleidingscoëfficiënt (EN 13165) van $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$ behoort de IKO enertherm alu-gecachelde plaat tot de best presterende PIR-isolatie. Hoe lager de lambda-waarde, hoe hoger de RD-waarde (isolerend vermogen).

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-cacheling: $\mu > 100.000$
- Vochtongevoeligheid: WLT klasse 1 (< 1%)

Opdruk:

Lijnen, hulpmiddel voor het plaatsen van vloerverwarming.

mm		40	60	80	100*	120*
Rd-waarde		1,80	2,70	3,60	4,50	5,45
Verpakkingseenheden		40	60	80	100	120
1200 x 2400	m ² /pak	34,56	23,04	17,28	14,40	11,52
	m ² /pal	172,80	115,20	86,40	72,00	57,60

*Levertermijn.

Assortiment toebehoren voor het vloerisolatiesysteem:

IKOFIX VLOERNIETEN

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 TACKER

Niettang: hulpmiddel voor het bevestigen van de IKOfix nieten.

Artikelnr.: 30452750

IKOFIX RANDSTROOK

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

ALU TAPE

Alu tape wordt gebruikt voor het afplakken van de naden tussen de isolatieplaten.

Verbruik: 1,5 m /m².

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

Artikelnr.: 30045540



IKO PU 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

IKO PU GUN

IKO PU 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




IKO PU GUN CLEANER

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

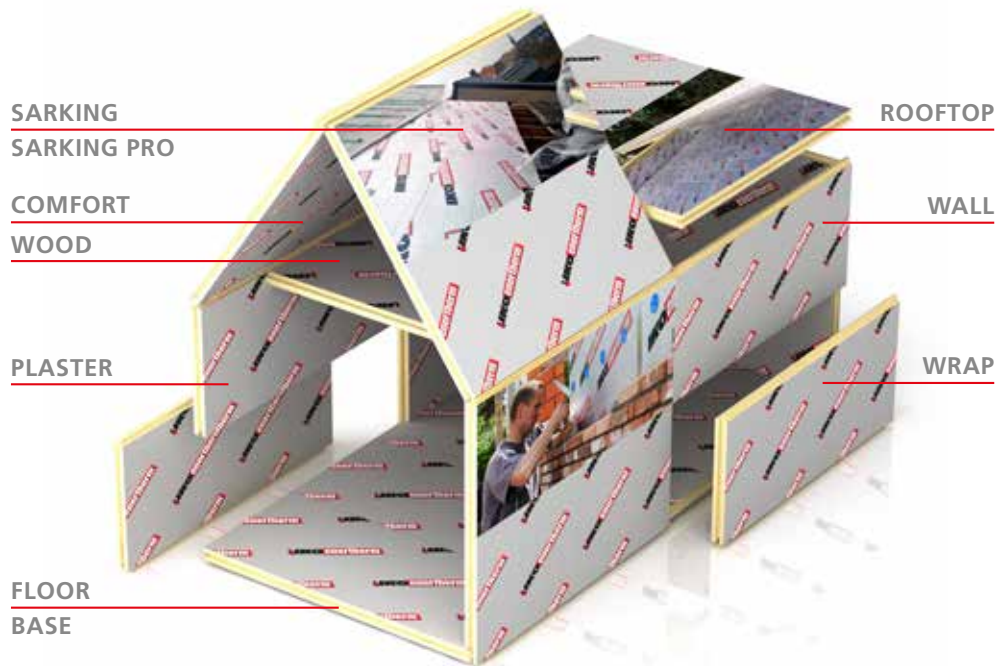
Artikelnr.: 02401495



IKO enertherm online: gedetailleerde informatie over de IKO enertherm isolatieplaten:
www.enertherm.eu/producten
Technische fiches en verwerkingsinstructies:
www.enertherm.eu/downloads

Volg ons ook op:   





Presteren is grenzen verleggen

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

