



EN LØSNING TIL ETHVERT BEHOV
IKO ENERTHERM-PLADER TIL ENHVER LØSNING

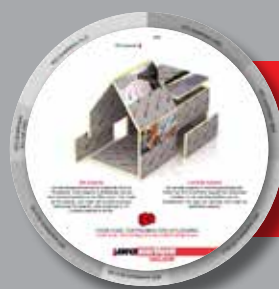


 **IKO enertherm**[®]
ISOLERING



IKO enertherm, højtydende isoleringssystemer

- 3** IKO Insulations
- 4-5** Bidrag til en bæredygtig Verden
- 6-7** Micro Cell Technology
- 8-9** Anvendelsesområder og valg af isolering
- 10-23** Isoleringssystemer
- 24-30** Isoleringsplader
- 31-36** Tilbehør



NYT
DOWNLOAD
IKO ENERTHERM-APPEN

Præstationer flytter grænser



Sanne Cant



Sjinkie Knegt



Mathieu van der Poel

IKO Insulations

IKO Insulations udvikler, fremstiller og distribuerer innovative isoleringsprodukter baseret på PIR (polyisocyanurat) under varemærket IKO enertherm.

Efterspørgslen efter højtydende isoleringsprodukter til byggebranchen er konstant stigende. For at kunne imødekomme denne efterspørgsel investerer IKO Insulations løbende i forskning og udvikling, hvilket er nødvendigt for konstant at kunne flytte grænserne for energimæssig ydeevne og isoleringsværdi.

Fremstilling af topavancerede produkter af høj kvalitet kræver en omhyggelig balancegang. Materialer, form, egenskaber og teknologi skal gå op i en højere enhed for at passe perfekt til det endelige anvendelsesformål. Og det er denne balancegang, der adskiller IKO Insulations fra andre.

IKO enertherm og sport på eliteplan

At flytte grænserne for isoleringsværdier og energibesparelse og kombinere alle disse faktorer, så de tilsammen præsterer på højeste niveau, minder om at dyrke sport på eliteplan. Elitesportsudøvere flytter også konstant grænserne for deres eget præstationsniveau, eksempelvis for at opnå en bedre tid, komme i bedre form, lave flere mål, få en bedre teknik osv. De leverer en toppræstation ved ikke alene at træne hårdt, men ved en kombination af forskellige faktorer (kost, mentalt fokus, udstyr osv.).

IKO enertherm stræber efter at udnytte alle sine ressourcer fuldt ud, præcis som sportsfolk, der dyrker sport på eliteplan!





Bidrag til en bæredygtig Verden



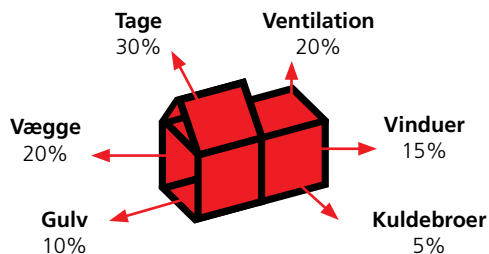


God isolering og reduktion af energiforbruget

Højtydende isolering til boliger, kontorer og andre bygninger er den hurtigste og mest effektive løsning til at opnå besparelser i energiforbruget. Et lavere energiforbrug betyder lavere CO₂-udledning og dermed reduktion af den globale opvarmning. God isolering bidrager positivt til miljøet.

Energital fra et uisoleret hus

(kilde: ADEME)



Bæredygtig isolering

Takket være deres helt særlige egenskaber (modstandsdygtighed over for fugt og skimmel samt dimensionsstabilitet) har IKO enertherm-isoleringsplader meget lang levetid, samtidig med at de bevarer deres energimæssige ydeevne.

Bæredygtig produktion



Vedvarende råstoffer

Brug af vedvarende råstoffer er vigtigt.

Et eksempel er PET-flasker, som genbruges og anvendes i fremstillingen af PIR-isolering.

Intet spild

Under fremstillingen af IKO enertherm-isolering tilskæres og saves affald, som derefter omdannes til briketter, der bruges som tilsætningsstoffer i beton.

Spredning af produktionssteder

IKO Insulations' vækststrategi omfatter geografisk spredning af produktionssteder. Den kortere transportafstand bidrager til en betydelig forbedring af det økologiske fodaftryk.



IKO enertherm ALU har fået tildelt DUBOkeur® -kvalitetsmærket

DUBOkeur® tildeles af det hollandske institut for bygningsbiologi og -økologi, Netherlands Institute for Building Biology and Ecology (NIBE). Dette rådgivnings- og forskningsinstitut arbejder på området for sundt og bæredygtigt byggeri og er førende inden for certificering af byggematerialer.

DUBOkeur®-mærket beviser, at IKO enertherm ALU er et af de mest energivenlige valg.

Når du vælger IKO enertherm

Lambda
22

Virkningsgrad:

IKO enertherm PIR-isoleringsplader med ALU og ALU KR-laminering har en lambda-værdi på 0,022 W/(m.K). Den lave lambda-værdi betyder, at standarder for isolering kan opfyldes med en tyndere isoleringsplade sammenlignet med andre isoleringsmaterialer.

Flerlagslaminering i topkvalitet:

IKO enertherm ALU-isolering har en finish på begge sider, der består af et enkelt komplekst ALU-lamineringsslag i syv lag. Lamineringen testes under ekstreme betingelser for vandabsorption, mekaniske egenskaber, korrosionsbestandighed, emissionsevne osv.

Brandmodstandsevne

IKO enertherm er brandklassificeret i klasse E i overensstemmelse med EN-13501-1. Isoleringspladen har en røgemissionshastighed fra lav til nul, og den hverken smelter eller drypper. Denne brandsikkerhed er karakteristisk for skummets cellestruktur.

MCT

MICRO CELL TECHNOLOGY

Takket være en optimal sammensætning af råmaterialer og produktionsparametre har IKO enertherm en exceptionel fin cellestruktur: Micro Cell Technology. Denne struktur giver IKO enertherm følgende unikke egenskaber:

Formstabil

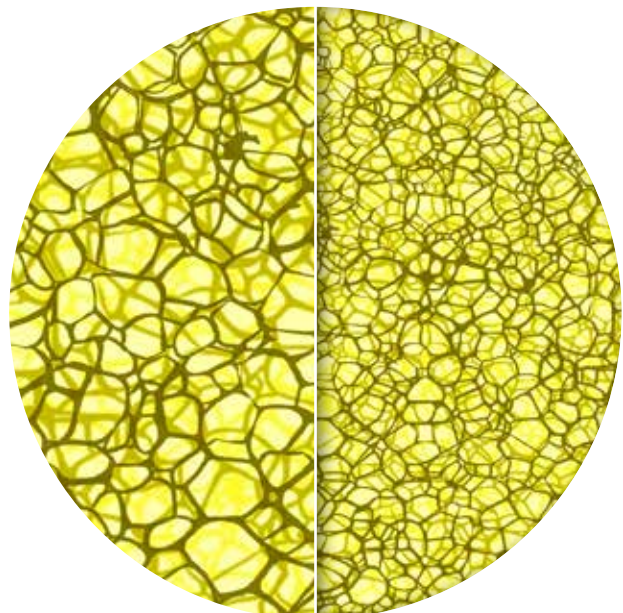
IKO enertherm isoleringsplader bevarer deres form og dimensionsstabilitet i længere tid end PIR-plader med grovere skum og plader, der ikke krymper. Dannelse af kuldebroer forebygges, og der opnås længere levetid uden tab af isoleringsegenskaber.

Fugtresistent

MCT har en meget lav langsigtet vandabsorptions hastighed (< 0,6 %) sammenlignet med andre isoleringsmaterialer. Øget vægt som følge af vandabsorption elimineres, pladerne er modstandsdygtige over for råd og skimmel, og isoleringsværdien bevares.

Trykfast isolering

IKO enertherm-isoleringsplader har en høj grad af elasticitet. MCT sikrer en enestående trykstyrke, hvilket betyder, at cellerne er fleksible og ikke brister. Man kan også gå på isoleringspladerne uden at efterlade fordybninger.

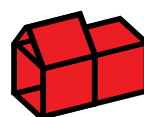










Cellestruktur
PUR/PIR standard

Cellestruktur
IKO MCT

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


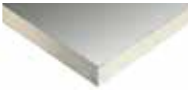
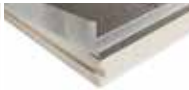


En løsning til ethvert formål



-  **IKO enertherm rooftop:** isolering til fladt tag
-  **IKO enertherm sarking:** isolering til skråt tag
-  **IKO enertherm komfort:** loftisolering
-  **IKO enertherm komfort easy:** isolering til loftsgulv
-  **IKO enertherm interior:** isolering til indervæg
-  **IKO enertherm wall:** isolering til hulmur
-  **IKO enertherm wrap:** beklædning - regnbeskyttelsessystemer
-  **IKO enertherm floor:** gulvisolering
-  **IKO enertherm base:** kælderisolering

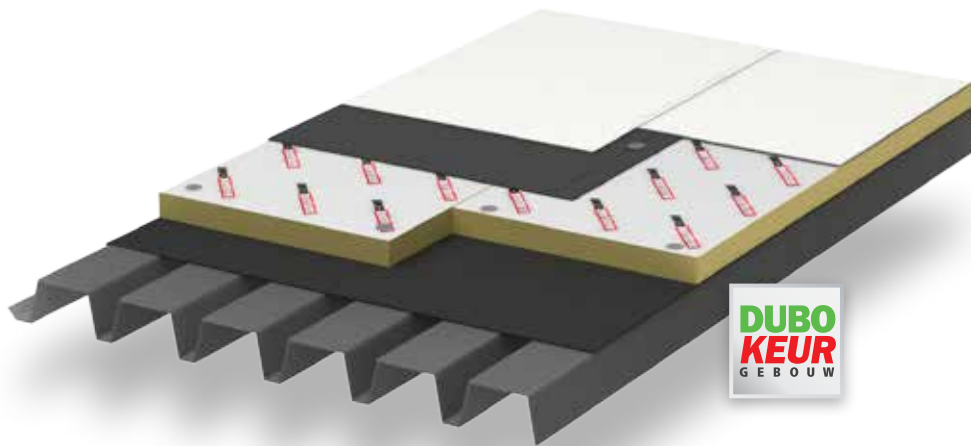


IKO enertherm-plader til enhver løsning

| ISOLERINGSPLADE | ALU | ALU NF | ALU NF PRO | ALU 50 | BGF |
|------------------------------|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| FLADT TAG | ■ | | | | ■ |
| UDVENDIGT PÅ SKRÅT TAG | | ■ | ■ | | |
| INDVENDIGT PÅ SKRÅT TAG | ■ | | | | |
| LOFTSGULV | ■ | | | | |
| INDERVÆG | | | | | |
| HULMUR | ■ | | | | |
| FACADE | ■ | | | ■ | |
| GULV | ■ | | | | |
| KÆLDER | ■ | | | ■ | |
| Produktinformation på side ▶ | 24 | 24 | 27 | 27 | 25 |



| BM | MG | KR ALU | GYPSUM | LEVEL | SYSTEM | |
|----|----|--------|--------|-------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | Systeminfor- mation på side |
| ■ | ■ | | | | 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 ISOLERING TIL FLADT TAG



IKO enertherm bruges til termisk isolering af flade tage.

FORDELE:

- Pladerne er lette og derfor nemmere at håndtere.
- Mindre volumen for samme isoleringsværdi.
- Det er muligt at gå på pladerne under arbejdets udførelse og bagefter.
- Montering er nem og hurtig.
- Høj dimensionsstabilitet og trykstyrke.



TILBEHØR - SE SIDE 31

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

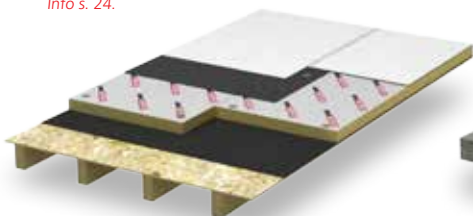
ISOLERING TIL FLADT TAG



IKO ENERTHERM ALU

IKO enertherm ALU bruges til isolering af flade tage til **nybyggeri** eller **renoveringsprojekter** på **beton, ståldæk** og træunderlag.

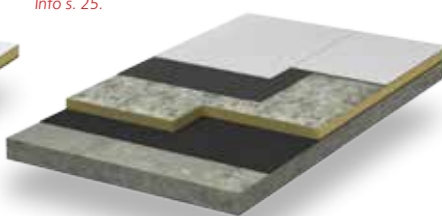
Info s. 24.



IKO ENERTHERM BGF

IKO enertherm BGF bruges til isolering af flade tage med **brændermonterede itagpap-membraner** og **vandtætte enkeltlagsmembraner**.

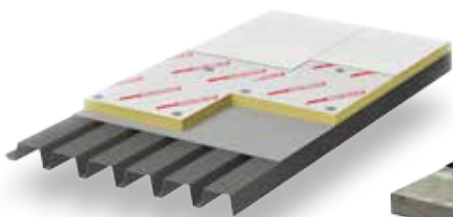
Info s. 25.



IKO ENERTHERM MG

IKO enertherm MG bruges til isolering af flade tage kombineret med **enkeltag-smembraner** og **vandtætte tagpap-membraner**.

Info s. 26.



IKO ENERTHERM ALU TAP

IKO enertherm ALU TAP bruges til isolering af flade tage med **tagpap-membraner** og **vandtætte enkeltlagsmembraner**.

IKO enertherm ALU TAP sikrer perfekt afløb til rørene på flade tage, der understøttes af træ, beton eller ståldæk.

Info s. 26



IKO ENERTHERM BM

IKO enertherm BM kan bruges til brændermonterede **tagpap-membraner** eller **systemer af asfaltmastiks**: bitumineret sand og talkumfri glasfiber, som skal monteres, så det vender opad eller som kan bruges med **syntetiske tagsektioner**: perforeret, belagt glasfiber, der skal monteres vender opad.

Info s. 26





IKO ENERTHERM ALU NF TG ISOLERING TIL SKRÅT TAG

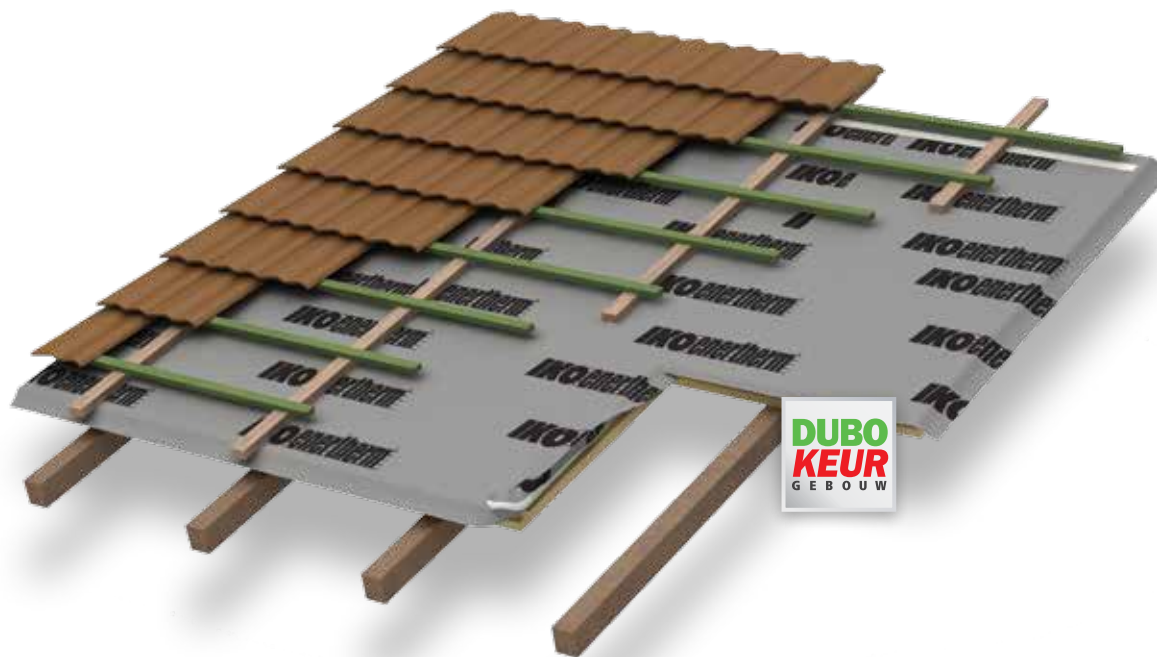


IKO enertherm bruges til termisk isolering af skrå tage.

FORDELE:

- Isoleringsbeskyttelse på spærfagene uden brudflader.
- Indvendig finish bibeholdes uden tab af volumen.
- Fer og not-kant sikrer et vindtæt og termisk skjold uden dannelse af kuldebroer.
- Ca. 60 % tyndere end mineraluld mellem spærene.
- Meget lav belastning af tagkonstruktionen.





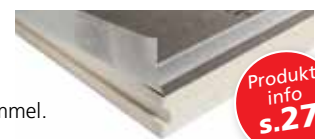
IKO ENERTHERM ALU NF PRO ISOLERING MED UNDERTAG TIL SKRÅ TAGE



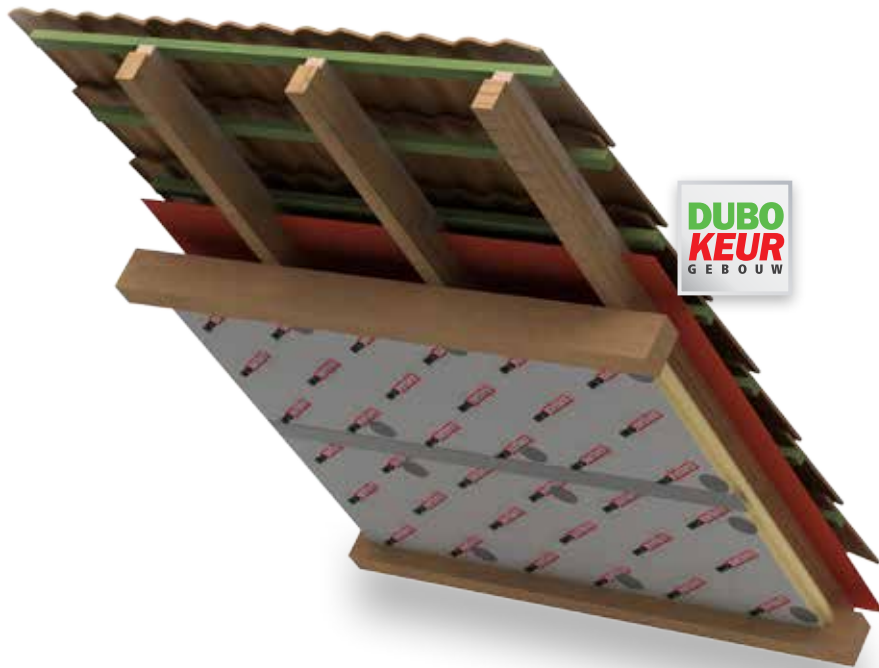
IKO enertherm bruges til termisk isolering af skrå tage på eller mellem spærene.

FORDELE:

- Isoleringsbeskyttelse på spærfagene uden brudflader.
- IKO enertherm ALU NF PRO-pladen er forsynet med integreret diffusionsåbent undertag.
- Integreret diffusionsåbent undertag med dobbeltsidet klæbestrimmel.
- Indvendig finish bibeholdes uden tab af volumen.
- Vindtæt i én arbejdsgang.
- Meget lav belastning af tagkonstruktionen.
- Meget nem montering uden brudflader.



Produkt
info
s.27



IKO ENERTHERM ALU TG LOFTSISOLERING



IKO enertherm comfort er den perfekte isoleringsløsning til loftet.

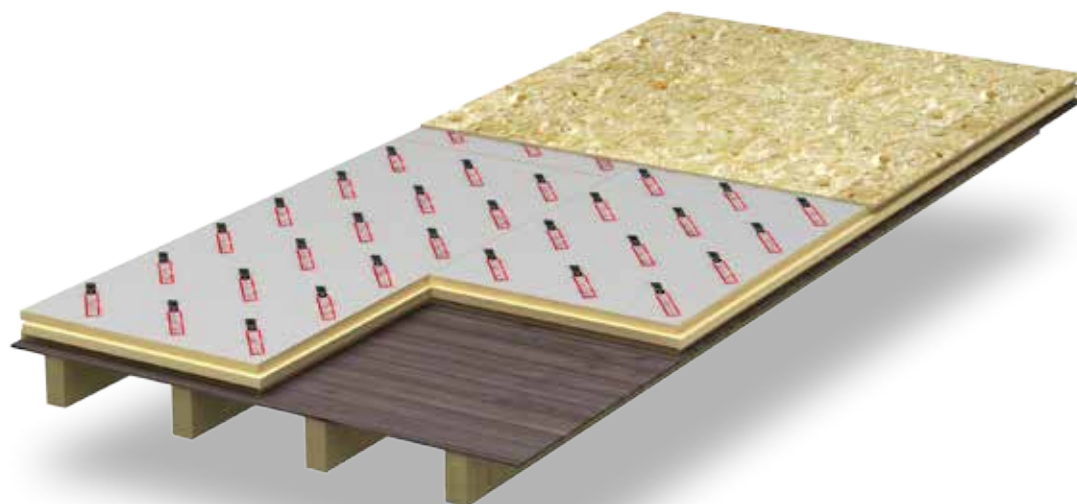
FORDELE:

- Yderligere dampspærre unødvendig takket være pladens lukkede cellestruktur og de tapede samlinger.
- Mulighed for forskellige typer finish: gipsplader, lægter osv.
- Meget hurtig montering, praktisk størrelse og ultralet.
- Uimodtagelig for fugt og formfast.
- Tyndere alternativ til traditionelle materialer til loftsisolering.



TILBEHØR - SE SIDE 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 TG ISOLERING TIL LOFTSGULV



IKO enertherm ALU TG bruges til termisk isolering af loftsgulv.

FORDELE:

- Hurtig og pålidelig isoleringsløsning.
- Intet behov for bygningsarbejde.
- Billigt system.
- Løs installation kombineret med OSB-plader.
- Fer og not-samling.







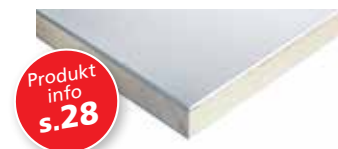
IKO ENERTHERM GYPSUM INDERVÆGISISOLERING



IKO enertherm bruges til termisk isolering af indervægge.

FORDELE:

- Indervægisolering med gipsplader som overfladefinish
- Store isoleringsplader sikrer hurtig montering.
- Pladsbesparende renoveringssystem.
- Indbygget dampspærre.
- Gipsplade med affasede kanter, der giver en glat finish.
- Renoveringssystem med forskellige fastgørelsesmuligheder: trælameller, klæbende gips, IKO pro PU Fix Gun.





IKO ENERTHERM ALU TG HULMURISOLERING



IKO enertherm bruges til termisk isolering af hulmure.

FORDELE:

- Pladernes dimensionsstabilitet sikrer ubrudt isoleringsbeskyttelse.
- IKO enertherms enestående termiske ydeevne betyder, at et enkelt lag tynd isoleringsplade i hulrummet er tilstrækkeligt, afhængigt af bygningskonstruktionen.
- Hurtig og nem at skære til og montere.
- Med fer og not-samlingen undgås dannelse af kuldebroer og indtrængen af vand.
- Den lette plade sikrer nem transport og montering.
- ALU-beklædningen er korrosionsbestandig.
- Pladen indeholder ingen fibre og er derfor ikke-irriterende.



TILBEHØR - SE SIDE 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 ALU LEVEL HULMURISOLERING



IKO enertherm bruges til termisk isolering af hulmure.

FORDELE:

- PIR-isoleringsplader med mineraluld limet på den ene side.
- Mineralulden sikrer en plan sammensætning på et ujævnt underlag.
- Med fer og not-samlingen undgås dannelse af kuldebroer og infiltration.



TILBEHØR - SE SIDE 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 FACADEISOLERING

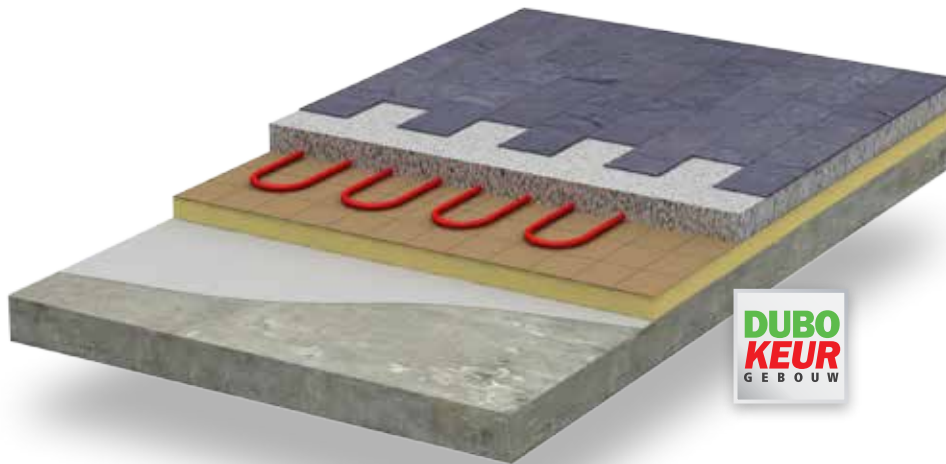


IKO enertherm er løsningen til isolering af ydervægge.

FORDELE:

- Boligens indvendige finish bevares.
- Mulighed for forskellige dekorative typer af finish: træ, zink osv.
- Næsten 40 % tyndere end mineraluld, XPS eller EPS med samme U-værdi.
- Vind- og fugttæt isoleringsbeskyttelse.
- Kan tilskæres og monteres nemt og hurtigt.
- ALU-beklædningen er korrosionsbestandig.





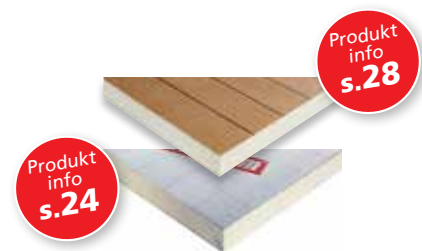
IKO ENERTHERM KR ALU GULVISOLERING



IKO enertherm bruges til termisk isolering af gulve.

FORDELE:

- Enestående dimensions- og trykstabiltet.
- Gitterreference til installation af gulvarme.
- Uimodtagelig for fugt og bestandig over for råd.
- Meget let og praktisk størrelse.
- Let at udføre montering.
- Høj modstandsdygtighed over for kemikalier.
- Støbt gulv uden separerende lag.





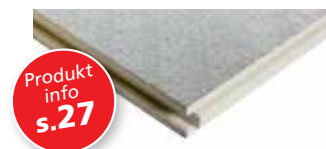
IKO ENERTHERM ALU 50 TG KÆLDERISOLERING



IKO enertherm bruges til isolering af kælder-rum

FORDELE:

- Let plade, der er nem at montere.
- Fer og not-systemet samles uden problemer.
- Hurtig montering.
- Monteres med betonskruer og dækplader.
- Aluminium-overfladen kan males.





IKO enertherm ALU / ALU NF

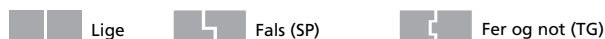
Produktbeskrivelse:

KO enertherm ALU er en 100 % CFC-, HCFC- eller HFC-fri isoleringsplade med en kerne af stift polyisocyanurat-skum, beklædt på begge sider med et gastæt aluminiumskompleks i flere lag. Denne reflekterende ALU-beklædning af høj kvalitet består af ikke mindre end syv lag, der er kombineret, så de udgør et enkelt kompleks. Den er testet under ekstreme forhold til vandabsorption, mekaniske egenskaber, korrosionsbestandighed og emissionsevne.

Anvendelse:

- Rooftop:** fladtagsisolering til træ, beton og ståldæk.
Sarking: isolering til skråt tag (type nF med neutralt undertag).
Floor: gulvisolering (gulvvarme og betongulve).
Wall: hulmursisolering.
Wrap: ydervægsisolering (lukkede samlinger).
Comfort: loftsgulvisolering

Kantfinish:



Termisk ydeevne:

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



Lambda
22

Tekniske specifikationer:

- Vægtfylde: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Trykstyrke ved 10% deformation: $\geq 175 \text{ kPa}$ (17,5 ton/m²)
- Adfærd under ensartet fordeling af belastning: klasse C ($\leq 5\%$ deformation ved 80 °C og belastning på 40 kPa)
- Lukkede celler: mere end 95%
- Vanddampsdiffusion PIR-skum: $\mu = 60$ - ALU-belægning: $\mu > 100.000$
- Fugtbestandighed klasse 1 (<1%)

Brandklassificering:

- Brandklasse iht. EN 13501-1: **Klasse E**
- Brandklasse "slutbrug" iht. EN 13501-1: **B-s2,d0** (Ståldæk)
- Brandklasse iht. KB 19/12/1997: **A1** (Belgien)

R_D-værdi (m²K/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-værdi (m²K/W)

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

IKO enertherm BGF

Produktbeskrivelse:

IKO enertherm BGF er en 100 % CFC-, HCFC- eller HFC-fri isoleringsplade med en kerne af stift polyisocyanurat skum, beklædt på begge sider med polypropylen-dækket bitumensand og en talgfri glasmembran.

Anvendelse:

Rooftop: fladtagsisolering.

Kantfinish:

 Lige  Fals (SP)

Termisk ydeevne:

Varmeledningkoefficient:
(EN 13165) λ_D : 0,027 W/(m.K) indtil 120 mm, 0,026 W/(m.K) fra

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



Tekniske specifikationer:

- Vægtfylde: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Trykstyrke ved 10% deformation: $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 ton/m²)
- Adfærd under ensartet fordeling af belastning: klasse C ($\leq 5\%$ deformation ved 80 °C og belastning på 40 kPa)
- Lukkede celler: mere end 95%
- Vanddampsdiffusion PIR-skum: $\mu = 60$ - laminering: $\mu > 100$

Brandklassificering:

- Brandklasse iht. EN 13501-1: **Klasse F**

IKO enertherm BM

Produktbeskrivelse:

IKO enertherm BM er en 100 % CFC-, HCFC- eller HFC-fri isoleringsplade med en kerne af stift polyisocyanurat-skum, lamineret på den ene side med polypropylen-belagt bitumensand og talkumfri glasfiber og på den anden side med perforeret, belagt glasfiber.

Kan monteres med brændermonterede tagpap-membraner eller asfaltmastiks-systemer: bitumineret sand og talkumfri glasfiber, som skal monteres, så det vender opad. Ved montering af syntetiske tagsektioner: perforeret belagt glasfiber skal monteres, så det vender opad.

Anvendelse:

Rooftop: fladtagsisolering til brug sammen med brændermonterede bituminøse membransektioner og asfaltmastiks-systemer.

Kantfinish:

 Lige

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



Termisk ydeevne:

Varmeledningsevne: (EN 13165) λ_D : 0,027 W/(m.K) indtil 120 mm og 0,026 W/(m.K) fra 120 mm

Tekniske specifikationer:

- Trykstyrke ved 10% deformation: $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 ton/m²)
- Adfærd under ensartet fordeling af belastning: klasse C ($\leq 5\%$ deformation ved 80 °C og en belastning på 40 kPa)
- Lukkede celler: mere end 95%
- Vanddampsdiffusion PIR-skum: $\mu = 60$, laminering: $\mu > 100$

IKO enertherm ALU TAP

Produktbeskrivelse:

IKO enertherm ALU er en 100 % CFC-, HCFC- eller HFC-fri isoleringsplade med en kerne af stift polyisocyanurat-skum, beklædt på begge sider med et gastæt aluminiumskompleks i flere lag..

Anvendelse:

Rooftop: IKO enertherm ALU TAP sikrer perfekt afløb til rørene på flade tage, der understøttes af træ, beton eller staldæk.

Kantfinish:

 Lige

Termisk ydeevne:

Varmeledningkoefficient: (EN 13165) λ_D : 0,023 W/(m.K)



Tekniske specifikationer:

- Vægtfylde: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Trykstyrke ved 10 % deformation: 175 kPa (17,5 tons/m²)
- Adfærd under ensartet fordeling af belastning: klasse C (≤ 5 % deformation ved 80 °C og en belastning på 40 kPa)
- Lukkede celler: mere end 95 %
- Vanddampsdiffusion: PIR-skum: $\mu = 60$ - ALU-belægning: $\mu > 100.000$
- Eksisterende gradienter - 1/20, 0,83 % - 1/80, 1,25 % - 1/60, 1,67 %

Brandklassificering:

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

| ALU TAP (1200 x 1200 mm) | Tykkelse (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

Produktbeskrivelse:

IKO enertherm MG er en 100 % CFC-, HCFC- eller HFC-fri isoleringsplade med en kerne af stift polyisocyanurat-skum, beklædt på begge sider med en perforeret, belagt glasmembran.

Anvendelse:

Rooftop: fladtagsisolering kombineret med plastmembraner

Kantfinish:

 Lige  Fals (SP)

Termisk ydeevne:

Varmeledningkoefficient: (EN 13165) λ_D : 0,027 W/(m.K) indtil 120 mm og 0,026 W/(m.K) fra 120 mm.



Tekniske specifikationer:

- Vægtfylde: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Adfærd under ensartet fordeling af belastning: $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 ton/m²)
- Adfærd under ensartet fordeling af belastning: klasse C (≤ 5 % deformation ved 80 °C og en belastning på 40 kPa)
- Lukkede celler: mere end 95 %
- Vanddampsdiffusion PIR-skum: $\mu = 60$, laminering: $\mu > 10$

Brandklassificering:

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

| IKO enertherm MG (mm) | R _D -værdi (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

Produktbeskrivelse:

IKO enertherm ALU er en 100 % CFC-, HCFC- eller HFC-fri isoleringsplade med en kerne af stift polyisocyanurat-skum, beklædt på begge sider med et gastæt aluminiumskompleks i flere lag med integreret diffusionsåbent undertag.

Anvendelse:

Sarking PRO: isolering til skråt tag

Kantfinish:



Fer og not (TG)

Termisk ydeevne:

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

| IKO enertherm ALU NF PRO (mm) | R _D -værdi (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

Tekniske specifikationer:

- Vægtfylde: ± 32 kg/m³
- Lukkede celler: mere end 95 %
- Modstandsdygtighed over for vanddamp PIR schuim: $\mu = 60$
- ALU-belægning: $\mu > 100.000$

Tekniske specifikationer undertag:

- Vægt: **140 g/m²**
- Reaktion på brand iht EN 13501-1: **Klasse E**
- Sd-værdi: **0,02 m**

Brandklassificering:

- Brandklasse iht EN 13501-1: **Klasse E**
- Reaktion på brand iht KB 19/12/1997: **A1 (Belgien)**

IKO enertherm ALU 50

Produktbeskrivelse:

IKO enertherm ALU 50 er en 100 % CFC-, HCFC- eller HFC-fri isoleringsplade med en kerne af stift polyisocyanurat-skum, beklædt på begge sider med et gastæt 50 μ m ikke-mærket aluminiumslag.

Anvendelse:

Wrap: ydervægsisolering
Sarking: skråtagsisolering
Base: kælderisolering

Kantfinish:



Fer og not (TG)

Termisk ydeevne:

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

| IKO enertherm ALU 50 (mm) | R _D -værdi (m ² K/W) | | | | | |
|---------------------------|--|------|------|------|------|------|
| | 60 | 70 | 85 | 100 | 120 | 140 |
| 1200 x 1000 TG | 2,70 | 3,15 | 3,85 | 4,50 | 5,45 | 6,35 |



Lambda
22

Tekniske specifikationer:

- Vægtfylde: ± 32 kg/m³
- Trykstyrke ved 10% deformation: ≥ 150 kPa (15 tons/m²)
- Lukkede celler: mere end 95 %
- Modstandsdygtighed over for vanddampdiffusion: PIR-skum: $\mu = 60$ – ALU-laminering: $\mu > 100.000$

Brandklassificering:

- Reaktion på brand iht. EN 13501-1: **Klasse D-s2, d0**
- Reaktion på brand "slutbrug" iht EN 13501-1: **B-s1, d0**
- Reaktion på brand iht KB 19/12/1997: **A1 (Belgien)**

IKO enertherm GYPSUM

Produktbeskrivelse:

IKO enertherm GYPSUM er en 100% CFC-, HCFC- og HFK-fri isoleringsplade med en kerne af hårdt polyisocyanurat-skum, beklædt på den ene side forsynet med en ABA-gipsplade med en tykkelse på 9,5 mm.

Anvendelse:

Indvendigt: indervægge ved renovering.

Kantfinish:



Lige

Termisk ydeevne:

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

| Tykkelse mm/isolering Tykkelse mm/gips | R _D -værdi (m ² K/W) | | | | | | | | |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | 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

Tekniske specifikationer:

- Vægtfylde: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Vægtfylde gipsplade: $\pm 6,8 \text{ kg/m}^2$
- Trykstyrke ved 10% deformation: $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 tons/m²)
- Lukkede celler: mere end 95%
- Vanddampsdiffusion PIR-skum: $\mu = 60$ - ALU-belægning: $\mu > 100.000$

Brandklassificering:

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

IKO enertherm KR ALU

Produktbeskrivelse:

IKO enertherm ALU er en 100 % CFC-, HCFC- eller HFC-fri isoleringsplade med en kerne af stift polyisocyanurat-skum, beklædt på begge sider med et gastæt aluminiumskompleks i flere lag.

Anvendelse:

Floor: gulvisolering (gulvarme og betongulve)

Kantfinish:



Lige

Termisk ydeevne:

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

| IKO enertherm KR ALU (mm) | R _D -værdi (m ² K/W) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160* | 180* | 200* |
| 2400 x 1200 | 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

Tekniske specifikationer:

- Vægtfylde: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Trykstyrke ved 10% deformation: $\geq 150 \text{ kPa}$ (15 tons/m²)
- Lukkede celler: mere end 95%
- Vanddampsdiffusion PIR-skum: $\mu = 60$ - ALU-belægning: $\mu > 100.000$
- Fugtbestandighed klasse 1: (<1 %)

Brandklassificering:

- Brandklasse iht. EN 13501-1: **Klasse F**

*på anmodning

IKO enertherm LEVEL

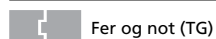
Produktbeskrivelse:

KO enertherm ALU LEVEL er en isoleringsplade, som er 100 % CFC-, HCFC- eller HFC-fri, og som har en kerne af stift polyisocyanurat-skum, beklædt på begge sider med et gastæt aluminiumskompleks i flere lag. For at undgå eventuelle ujævnheder mellem den indvendige hulrumsplade og isoleringspladen har IKO enertherm ALU LEVEL en finish på den indvendige hulrumsplade bestående af 25 mm mineraluld med topbelægning af glasfiber.

Anvendelse:

Wall: hulmursisolering.

Kantfinish:



Fer og not (TG)

Termisk ydeevne:

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



Lambda
22

Tekniske specifikationer:

- Vægtfylde: $\pm 32 \text{ kg/m}^3$
- Trykstyrke ved 10% deformation: 175 kPa (17,5 tons/m²)
- Adfærd under ensartet fordeling af belastning: klasse C ($\leq 5\%$ deformation ved 80 °C og en belastning på 40 kPa)
- Lukkede celler: mere end 95 %
- Vanddampsdiffusion PIR-skum: $\mu = 60$ - ALU-belægning: $\mu > 100.000$
- Modstandsdygtig over for fugt: WLT klasse 1 (<1%)

Brandklassificering:

- Reaktion på brand iht. EN 13501-1: **Klasse E**
- Reaktion på brand "slutbrug" iht EN 13501-1: **B-s2, d0** (Ståldæk)
- Reaktion på brand iht KB 19/12/1997: **A1 (Belgien)**

RD-værdi (m2.K/W)

| Tykkelse mm / isolering Tykkelse mm/mineraluld | 60 25 | 80 25 | 100 25 | 120 25 | 140 25 |
|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1200 x 600 | 3,38 | 4,29 | 5,20 | 6,11 | 7,02 |





IKO enertherm

Det rigtige tilbehør til ethvert behov



Tilbehør - generelt

IKOPRO FIX GUN

Blåt polyuretanskum, der udvider sig øjeblikkeligt, til vedhæftning og tætning af isoleringsplader.

Forbrug: op til 12 m² isolering pr. dåse.

Emballage: 750 ml aerosolspray, der skal bruges i kombination med IKOpro Gun.

Varenr.: 2401485

ALU TAPE

Alutape, der bruges til at tape samlingerne mellem isoleringspladerne sammen på steder, hvor der kræves en høj grad af lufttæthed.

Forbrug: 1,5 m /m².

Emballage: 45 m x 50 mm, 24 ruller/æske.

Varenr.: 30045540

IKOPRO PU GUN

IKOpro Gun er en professionel pistol, der er fremstillet af 100 % metalkomponenter, hvilket gør det nemt at tilpasse strømmen af PU-skum.

Længder 30, 60 og 100 cm.

Varenr.: 05340360 - 05340362 - 05340364

IKOPRO PU GUN CLEANER

Brugsklart rengøringsmiddel til fjernelse af ikke-hærdet PU-skum og klæbestof fra alle typer underlag. 500 ml.

Varenr.: 02401495



Isolering til fladt tag

IKOPRO PU GLUE

Permanent elastisk fugtighedshærdende enkomponent-polyure-tanklæber. Bruges til vedhæftning af isoleringsplader og tagpap fugtspærre. Stærke klæbeegenskaber, der sikrer god vedhæftning mellem underlaget og isoleringspladerne.

Forbrug: ca. 5 m²/kg eller 0,2 kg/m².

Emballage: 6,5 kg-dåse med hældetud.

Varenr.: 2401460

IKOFIX COMBI-S

Kombinationspakke med skruer og fordelingsplader til fastgørelse af isolering til træ- eller ståldæk.

Emballage: 250 stk.

Varenr.: 30042390 tot 30042500.



Isolering til skråt tag (Sarking)

ULTRA TAPE

Til vand- og gastætning af f.eks. skotrender og kanter.
Fås i længder på 10 m og bredder på 5, 25 og 30 cm.
Varenr.: 30045750 - 30045760 - 30045770



IKO POLYVENT

Vandtæt undertag til vindtætning af spærtag. Polyvent-undertaget er diffusionsåbent og fjerner fugt fra taget.
 Sd-værdi <0,02 m. 50 m x 1,5 m.
Varenr.: 33010041



IKOFIX ASSY AW40

Skruer til fastgørelse af isolering til skråtag.
Skruediameter: 8 mm
Fås til isoleringstykkelser på 60-160 mm.
Emballage: 25 stk.
Varenr.: 30464160 tot 30464340.



Loftisolering

IKOFIX COMBI-S

Kombinationspakke med skruer og fordelingsplade til fastgørelse af isolering til træ- eller ståldæk.
Emballage: 250 stk.
Varenr.: 30042390 til 30042500.



IKOFIX EDGING PRO

Todelt syntetisk profil til montering af isoleringsplader på underlaget. Kan bruges universelt til alle tykkelser og typer af isoleringsplader. Blødt PVC på siderne af kantprofilen skaber en komplet tætning mellem væggen og pladen.
Varenr.: 30468961 - 2400 mm



IKOFIX CLAW

Kloformet monteringsbeslag af metal til montering af isoleringsplader på underlaget. Dette forhindrer dannelse af kuldebroer i strukturen.
 Attraktivt slutresultat: IKOFIX CLAW ses ikke.
Varenr.: 30468901 - DVK15 - 150 stk.
 30468902 - DVK25 - 100 stk.



IKO T-JOINT PRO

Syntetisk T-profil til tætning af kanter mellem isoleringspladerne. T-profilen er udstyret med en blød PVC-fjeder, der danner en optimal tætning. **Varenr.:** 3048960





Hulmursisolering

IKO FLEXPLOG



Sort syntetisk dyvel til fastgørelse af isoleringen til et fast underlag.
Fås i længder på 100-260 mm til isoleringstykkelser på 45-220 mm.
Emballage: 250 stk.
Varenr.: 30461280 til 30461294.

IKOFIX FLEX ANCHOR



Muranker i rustfrit stål til sort syntetisk Flex-dyvel, der fås i længder på 220-400 mm. **To modeller:** rustfrit stål A2 og rustfrit stål A4.
Emballage: 250 stk.
Varenr.: 30461340 til 30461356.

IKO TAP TOOL



Monteringsværktøj i forskellige individuelle farvekodede længder til Flex- og Perfo-dyvel. **Emballage:** pr. del.
Varenr.: rød 30461310, blå 30461315, grøn 30461320, transparent 30461325.

IKO PERFOPLUG

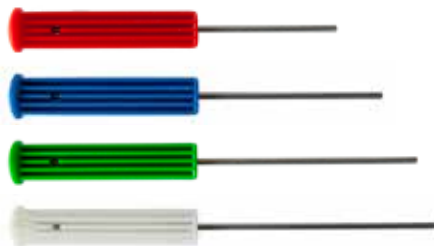


Blå syntetisk dyvel til fastgørelse af isoleringen til et hult underlag.
Fås i længer på 140-180 mm til isoleringstykkelser på 60-120 mm.
Emballage: 250 stk.
Varenr.: 30461295 tot 30161305.

IKOFIX PERFO ANCHOR



Muranker i rustfrit stål til blå syntetisk Perfo-dyvel, der fås i længder på 220-400 mm. **To modeller:** rustfrit stål A2 og rustfrit stål A4.
Emballage: 250 stk.
Artiklenr.: 30461365 tot 30461368.



IKO PERFO TOOL



Indstillingsværktøj i rustfrit stål til IKOfix Perfo Anchor i rustfrit stål.
Diameter: 4 mm. **Emballage:** pr. del. **Varenr.:** 30461380.

IKO FLEX TOOL



Rør til Flex-dyvel i rustfrit stål.
Fås i længder på 75, 110 og 350 mm.
Emballage: pr. del. **Varenr.:** 30461400 tot 30461420.

Indervægsisolering

IKO FIX AD

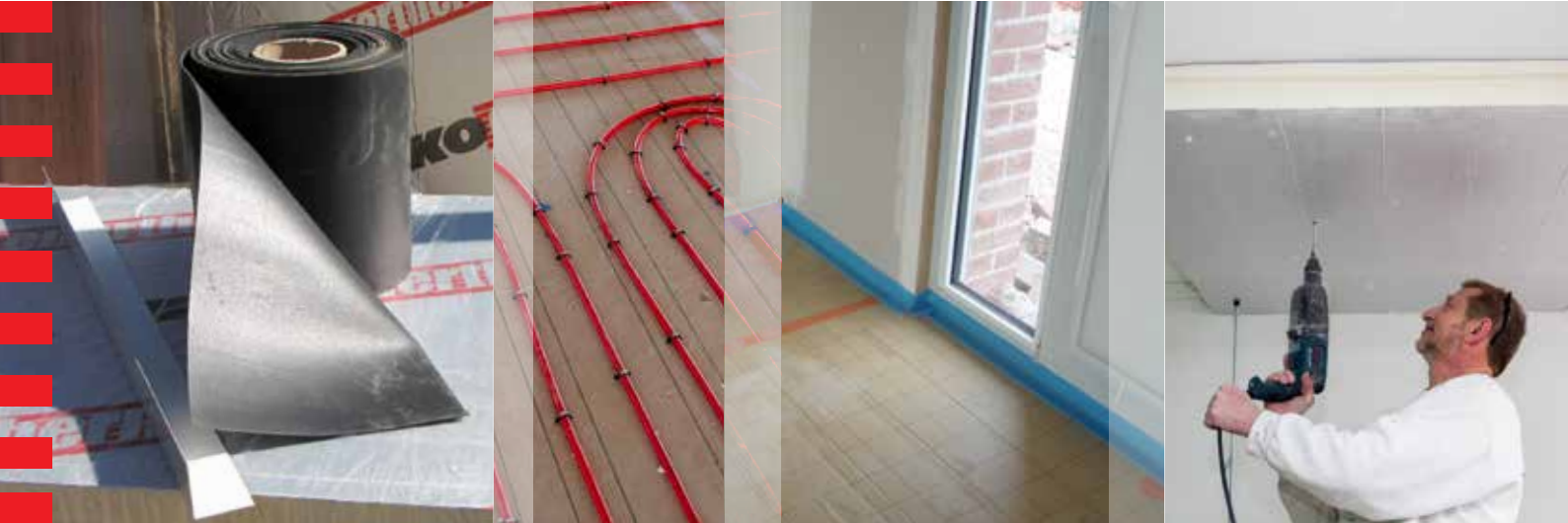


90 mm lang, justerbar, galvaniseret, hærdet stålskrue, der gør det nemt og hurtigt at montere træbjælker på underlag af sten og beton. Det specialudviklede skruehoved mindsker risikoen for at flække træet. Hver pakke leveres komplet med en specialtilpasset skruebit.

IKO FIX GYPSUM



Let monterbar gipspladeskrue med grå fosfatbelægning, der skal forebygge rust. **Fås** i fire længder: 55-75-90-120. Hver pakke leveres komplet med en specialtilpasset skruebit, der forhindrer, at skruen skrues igennem gipspladen.



Facadeisolering

IKOFIX EPDM TAPE



EPDM-tape til rullesystem. 20 cm

Varenr.: 30449400.

IKOFIX PLASTISOL



L-profil til rullesystem.

Længde: 3 m, 40 mm x 40 mm.

Varenr.: 30454320.

IKOFIX FAST ANCHOR



Metalhammerdyvler til fastgørelse af isolering og forskalling direkte på mursten eller beton.

Fås i længder på 150 mm (isolering maks. 100 mm) og 180 mm (isolering maks. 130 mm).

Varenr.: 30462150 - 30462180.



Gulvisolering

IKO TACKER



Hæftetang til brug for fastgørelse af IKOFIX-hæfteklammer.

Varenr.: 30452750

IKOFIX AGRAFES



Hæfteklammer, der bruges til at fastgøre gulvarmeslanger til IKO enertherm-isolering.

Varenr.: 30452765 - 42 mm - 2500 st.

Varenr.: 30452770 - 61 mm - 2500 st.

IKOFIX XPE BAND



Forskellige bredder og tykkelser.

Emballage: pr. 8 ruller.

Varenr.: 30902700 - grøn - 5/120

Varenr.: 30902710 - grå - 5/150

Varenr.: 30902715 - blå - 8/150

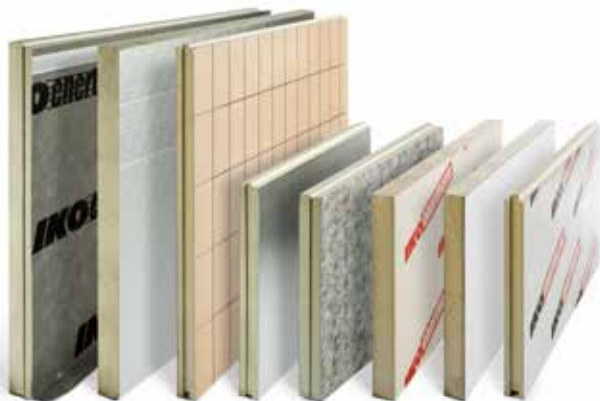




IKO Insulations SAS, Combronde, Frankrijk.

enertherm[®]

ISOLERING



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

