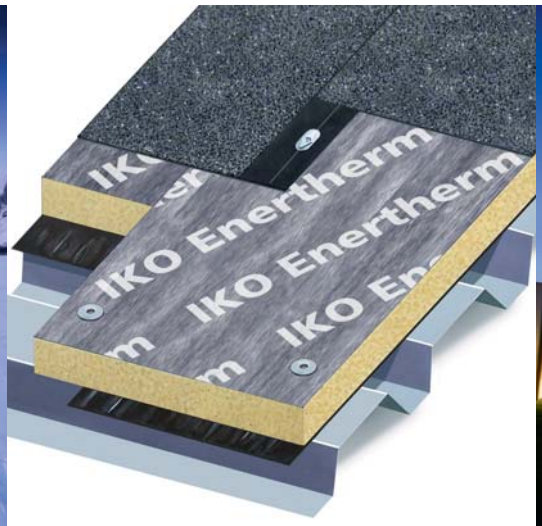
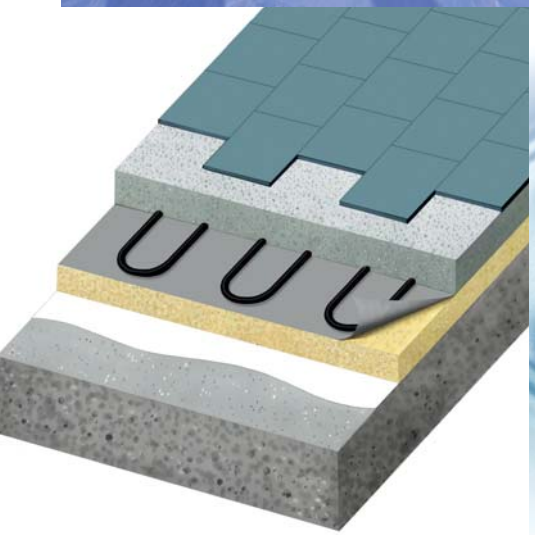
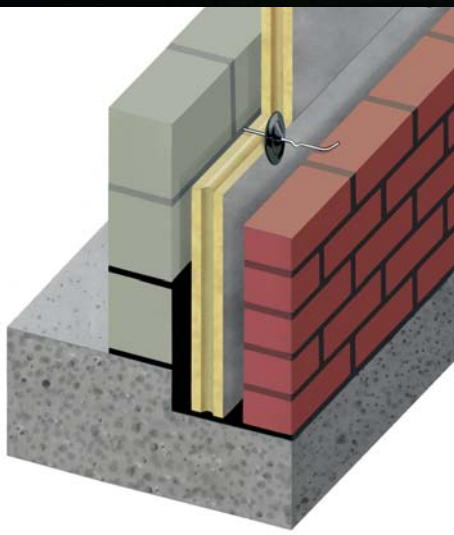
IKO enertherm®

DE NIEUWE PIR-ISOLATIE







Het hoogste rendement per m²

IKO Insulations

Nebiprofa:
De zekerheid van kwaliteit

- Meer dan 65 jaar ervaring in:
  - bitumen dakbedekkingen
  - vloeibare bitumen producten
  - productietechnologie
  - verwerkingstechnieken
  - dakbedekkingsconstructies
  - kennis en advisering
- Gecertificeerd volgens ISO 9001-2000
- Gecentraliseerde productie in de fabrieken van de IKO-groep waar Nebiprofa sinds 2000 deel van uitmaakt.
- Binnen de IKO-groep is Nebiprofa een modern kenniscentrum waar nieuwe recepturen en technologieën worden ontwikkeld en getest. Zowel voor bitumen dakbanen, vloeibare bitumenproducten als isolatiematerialen is Nebiprofa een trendsetter.

IKO in Noord-Amerika

www.iko.com

IKO in Europa

www.iko.eu

IKO Insulations in de IKO groep: 'Setting the Standard' in dakbedekking én isolatie!

- Toonaangevend
- Meer dan 25 fabrieken wereldwijd waarvan 3 PIR isolatiefabrieken:
  - IKO PIR productie in Brampton Canada, opgestart in 2000
  - IKO PIR productie in Calgary Canada, opgestart in 2005
  - IKO PIR productie in Klundert Nederland, opgestart in 2006
- Door onze ruime ervaring met geïsoleerde dakbedekkingssystemen hebben we jarenlange expertise opgebouwd in totaalsystemen voor de bouw. Reeds jaren leveren we naast de dakbedekking een totaal pakket voor het dak waarbij isolatie een belangrijk onderdeel is.

  Vanuit onze zorg en streven naar perfectie bieden we complete dakbedekkingsystemen aan met daarbij de mogelijkheid van een all-in verzekerde garantie op de dakbedekking waarbij de isolatie is inbegrepen.

  Voor andere toepassingen in woningbouw zoals spouwmuren of vloersystemen bieden we met de IKO enertherm isolatiematerialen eveneens totaal-oplossingen aan.

Met de PIR isolatie productie te Klundert beschikken wij over de meest moderne procestechnologie welke heden ten dage beschikbaar is. Met deze hypermoderne installatie genereren wij een nieuwe generatie PIR isolatie-materialen: **IKO Enertherm**.

nebiprofa®

IKO
Setting the standard in roofing and waterproofing

PIR-isolatiesystemen

Puur voor mens en natuur

Wat zegt het KYOTO protocol?

- Broeikasgassen verminderen.
- Drastisch verminderen van de CO_2-emissies is een topprioriteit!
- Zorgzaam met energie omspringen.
- Verbruik van fossiele brandstoffen verminderen.

Energie prestatie coëfficiënt

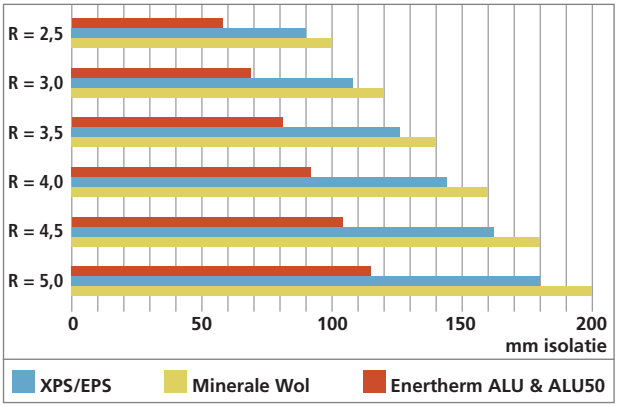
De EPC (energie prestatie coëfficiënt) is een maat voor het energiegebruik van een gebouw. Hoe lager de EPC, des te beter de energie efficiëntie van een gebouw. De EPC wordt berekend op basis van de gebouweigenschappen, de gebouwgebonden installaties en standaard gebruiksgedrag. Het toepassen van isolatie wordt door verschillende partijen in de bouw gezien als de meest efficiënte maatregel om de EPC te verlagen.

Isolatie en de EPC
Een hogere thermische isolatie vermindert het energie-verbruik van een woning. Voor de dichte constructie-onderdelen in de gebouwschil (gevels, daken en begane grondvloer) geldt dat de warmteweerstand Rc minimaal 2,5 m2K/W moet zijn. In de praktijk geldt dat de gebouw-schil van veel woningen en utiliteitsgebouwen al voorzien wordt van isolatiewaarden van 3,0 m2K/W en hoger.

Het antwoord van IKO Insulations: Enertherm

Met IKO enertherm isoleer je bijna twee maal zo goed als met traditionele isolatiematerialen en kun je dus veel dunner isoleren (lambdawaarde 0,023 W/mK voor type ALU/ALU50). Een dunnere plaat betekent ook: gebruik van kortere schroeven. Minder gewicht betekent minder transport en dus minder emissie van broeikasgassen. Door zijn lage gewicht kan de draagstructuur van de ondergrond voordeliger ontworpen worden.

Meer isolatie met een dunnere plaat



* R = d/λ [m²K/W]

De nieuwste generatie PIR-isolatiesystemen

Wat is PIR?

PIR is een hardschuim met ringvormige aromatische verbindingen (tri-isocyanuraat of trimer) die thermisch zeer stabiel zijn.

Het wordt aangemaakt met polymere isocyanaten en specifieke polyolen echter in geheel andere verhoudingen dan bij PUR.

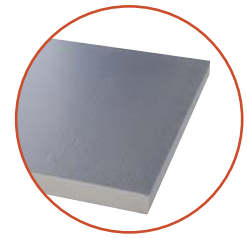
PIR is geen PUR

PIR is een sterk verbeterde PUR. PIR is een mengeling van urethaan en isocyanuraatbindingen waar men bij PUR vooral urethaanbindingen heeft. Naast de overmaat aan isocyanaat, gebruikt men bij de productie van PIR, anders dan bij PUR, ook polyesterpolyolen die in de ringstructuur passen.

Deze polyolen in combinatie met de trimers, zorgen voor:

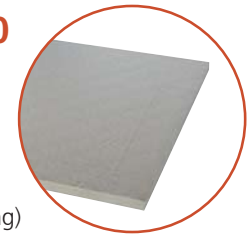
- verhoogde brandveiligheid
- verhoogde isolatiewaarde
- verhoogde vormvastheid
- verhoogde drukvastheid

IKO Enertherm PIR ALU



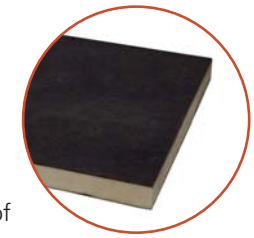
- Aan beide zijden bekleed met een aluminium complex
- Voor mechanisch bevestigde en losliggend geballaste dakbedekkingsystemen
- λ_D = 0,023 W/m.k

IKO Enertherm PIR ALU 50



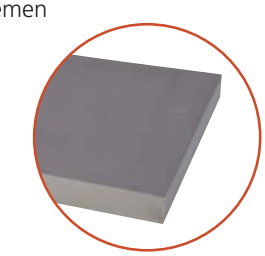
- Aan beide zijden bekleed met een stuco aluminiumblad van 50 µ
- Voor mechanisch bevestigde en losliggend geballaste dakbedekkingsystemen
- Brandklasse B D0 S3 in end-use (= toepassing)
- λ_D = 0,023 W/m.k

IKO Enertherm PIR BG



- Aan beide zijden bekleed met een gebitumineerd glasvlies (BGF afgewerkt met een polyester fijnvlies)
- Voor mechanisch bevestigde, partieel gebrande, volledig met warme bitumen of IKOpro hoogwaardige daklijm gekleefde en losliggend geballaste dakbedekkingsystemen
- λ_D = 0,028 - 0,027 W/m.k

IKO Enertherm PIR MG



- Voor mechanisch bevestigde systemen
- Aan beide zijden bekleed met mineraal gecoat glasvlies
- λ_D = 0,028 - 0,027 W/m.k

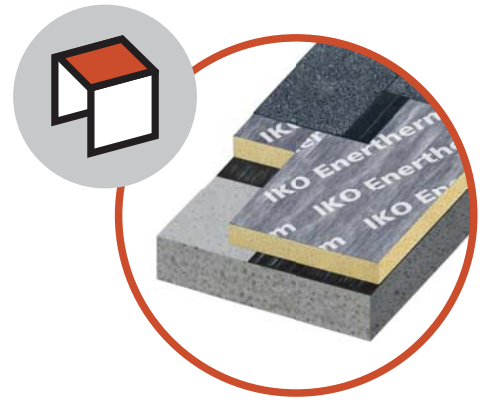
Overzicht gedeclareerde Warmteweerstand: R [m²K/W]

Lambda waarde	< 80 mm: λ: 0,028 W/m.k ≥ 80 mm λ: 0,027 W/m.k		λ: 0,023 W/m.k	
	BG	MG	ALU	ALU-50
30 mm	1,07	1,07	1,30	1,30
40 mm	1,43	1,43	1,74	1,74
50 mm	1,79	1,79	2,17	2,17
60 mm	2,14	2,14	2,61	2,61
70 mm	2,50	2,50	3,04	3,04
80 mm	2,96	2,96	3,48	3,48
100 mm	3,70	3,70	4,35	4,35
120 mm	4,44	4,44	5,21	5,21

Isolatie voor platte daken

- **Afmeting** (al naar gelang afwerking): 1200 x 600, 1000 of 2500 mm
- **Dikte:** 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 en 120 mm
- **IKO Enertherm PIR ALU 65 mm dik, Rc = 2,5 m² K/W op staaldak haalbaar**: verkrijgbaar in afmeting 1200 x 2500 mm
- **Randafwerking:** Op aanvraag met sponning

- **Bekleding:** BG, MG, ALU of ALU 50
- **KOMO attest-met-productcertificaat**

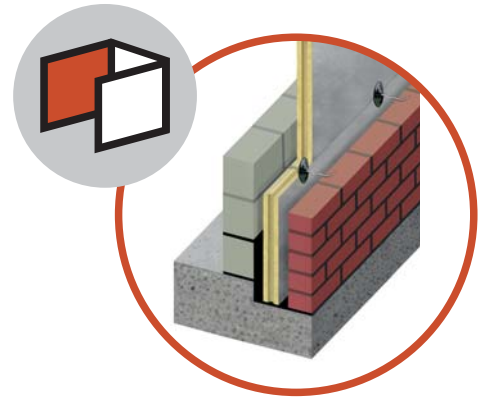


Lichtgewicht, drukvaste en vormvaste isolatieplaten met brandveilige eigenschappen

Isolatie voor spouwmuren

- **Afmeting:** 1200 x 600 mm
- **Dikte:** 40, 50, 60, 70, 80, 100 en 120 mm
- **Randafwerking:** Sponning

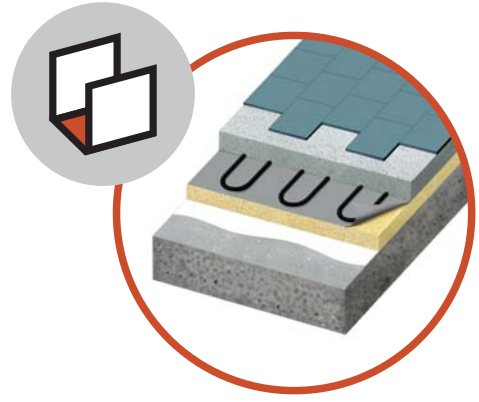
- **Bekleding:** Aluminium meerlagen complex
- **KOMO attest-met-productcertificaat**



Maximaal isoleren bij een minimale dikte

Isolatie van vloeren

- **Afmeting:** 1200 x 600, 1000 of 2500 mm
- **Dikte:** 30, 40, 50, 60, 70, 80 en 100 mm
- **Randafwerking:** Rechte kanten
- **Bekleding:** Aluminium meerlagen complex
- **KOMO attest-met-productcertificaat**



Drukvaste en vormvaste isolatieplaten

Voordelen

Hoge isolatiewaarde en energiebesparing
Lambdawaarde 0,023 W/mK

•

Lichtgewicht

•

Drukvast, vormvast
Kiervrij isoleren, geen beschadiging bij het belopen

•

Brandveilig
Smelt niet, vervormt niet, druppelt niet bij brand.
Zeer lage rookontwikkeling.
PIR brandt niet.
Brandvertragend gedrag is eigen
aan de chemische structuur.

•

Milieuvriendelijk

•

Vochtongevoelig
Vochtongevoelig door gesloten celstructuur
Neemt niet makkelijk water op.

•

Vlot verwerkbaar
Eenvoudig te bewerken, schoon product

•

Irriteert niet

•

Beloopbaar, drukvast

•

Duurzaam

•

Meer isolatie met een dunnere plaat

HET HOOGSTE RENDEMENT PER M²
HR™ ISOLATIE

nebiprofa®
de zekerheid van kwaliteit

Nebiprofa bv
MEMBER OF THE IKO GROUP

Postbus 45, NL-4780 AA Moerdijk - Wielewaalweg 1, NL-4791 PD Klundert
Tel: +31 (0168) 409 309 - Fax: +31 (0168) 409 312 - www.nebiprofa.nl - verkoop@nebiprofa.nl

N/06/IKOenertherm/02/mei08 ATA2377-11