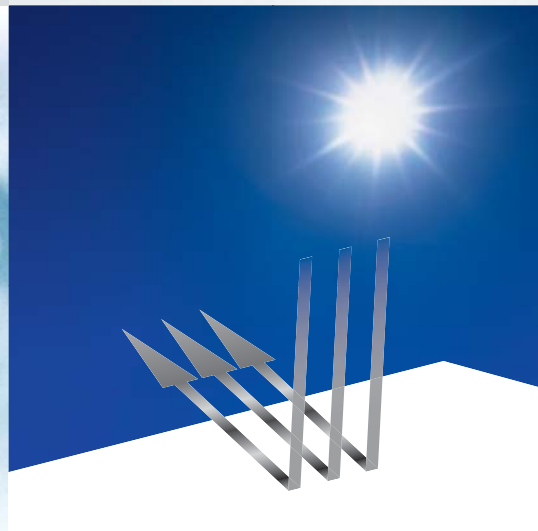
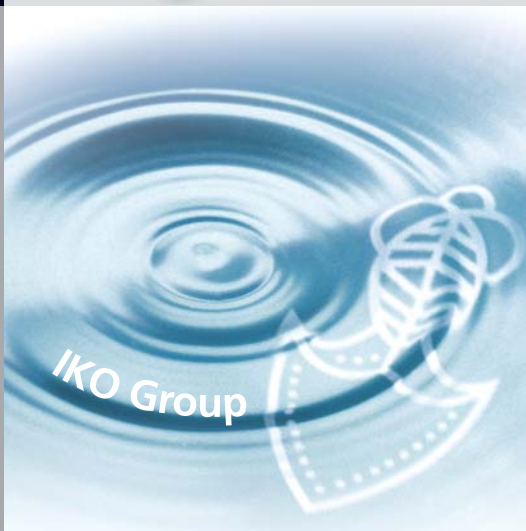
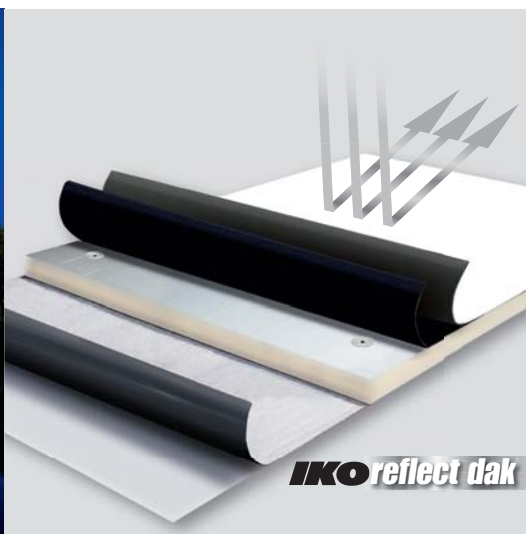


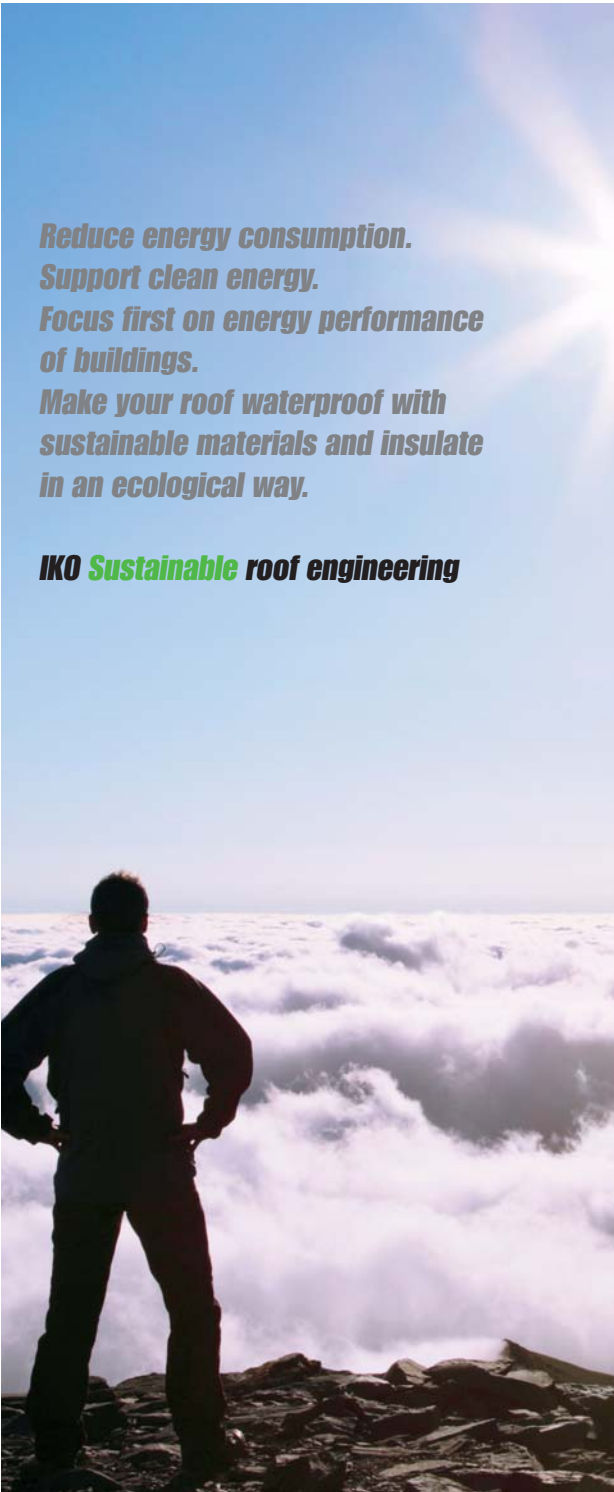
IKOreflect®



***Hitte reflecterende,
energiebesparende bitumen dakbaan***

nebipröfa®
de zekerheid van kwaliteit

IKO Sustainable roof engineering



***Reduce energy consumption.
Support clean energy.
Focus first on energy performance
of buildings.
Make your roof waterproof with
sustainable materials and insulate
in an ecological way.***

IKO Sustainable roof engineering

Er worden steeds hogere eisen gesteld met betrekking tot energie-efficiëntie van gebouwen. Reden hiervoor is de toenemende schaarste van de traditionele energievoorraden, de alsmaar stijgende energiekosten, maar vooral de groeiende bewustwording rond het milieu. Duurzame ecologische en economische oplossingen in dit verband worden noodzaak.

Daken spelen een cruciale rol in het energiebeheer van gebouwen. De enorme dakoppervlakken dienen niet alleen duurzaam waterdicht te zijn, maar bieden de gebouweigenaar ook een waaier aan energiebesparende en energiecreërende mogelijkheden. De meerwaarde van deze daken wordt verkregen door middel van duurzame dakbedekkingssystemen voorzien van een hoog rendement isolatiemateriaal, door het plaatsen van waterbufferende groendaksystemen of door het creëren van eigen energie door het plaatsen van zonnepanelen.

IKO heeft een jarenlange ervaring in de dakenbranche en beschikt over gespecialiseerde technische kennis op het gebied van zowel advisering als de productie van beproefde duurzame bitumen en kunststof dakbedekkingssystemen. Ook op het gebied van thermische isolaties is IKO dé expert.

Met meer dan 30 fabrieken wereldwijd is IKO een speler van wereldformaat en een toonaangevend producent van dakbedekkingsmaterialen, isolatiematerialen en duurzame oplossingen voor waterdichting. Daarnaast heeft IKO een aantal jaren ervaring en technische expertise in 'eco' producten, zoals Spectraplan TPE dakbanen, 'solventvrije' vloeibare waterdichtingsproducten en producten voor reparatie in de wegenbouw op basis van koolzaadoliën. IKO engageert zich en neemt hierbij ook haar verantwoordelijkheid door het ontwikkelen van innoverende producten voor de bouw.

Onze doelstelling en missie is om energiezuinige en ecologisch verantwoorde dakproducten en -systemen te ontwikkelen, zodat onze klanten de toenemende eisen aan gebouwen wat betreft energiezuinigheid en duurzaam bouwen op economische wijze kunnen invullen.

De omgeving en de IKO groep

Energiebesparende oplossingen

IKO engageert zich en neemt haar verantwoordelijkheid door het ontwikkelen van nieuwe duurzame energiebesparende producten voor de bouw.

De volgende productlijnen vallen nu al onder het duurzame “IKO Sustainable roof engineering” concept:



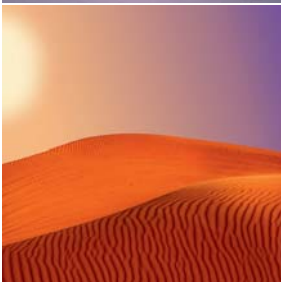
IKOreflect

Hitte reflecterende witte dakbaan die de hittestralingen weerkaatst en daardoor thermische schommelingen op het dak vermindert. Hierdoor voelt de binnentemperatuur van het gebouw comfortabeler aan.



IKOenertherm

De nieuwste generatie hardschuim PIR isolatie platen met het hoogste rendement per m². Zeer lage lambda waarde, dus geringe dikte en licht van gewicht.



IKOsolar systems

Zonnepanelen en andere solar systemen voor daken.



IKOgreen

Innovatieve groendaksystemen, die de levensduur van het dak verlengen en het energieverbruik verminderen door betere thermische waarden. Vermindert tevens wateroverlast, want absorbeert hemelwater en vertraagt de afvoer hiervan. Vangt fijnstof op en geeft extra ruimte aan groen in de steden.

Hitte reflecterende, esthetische, energiebesparende en duurzaam waterdichte dakbaan

"octrooi aangevraagd"

• Unieke toplaag

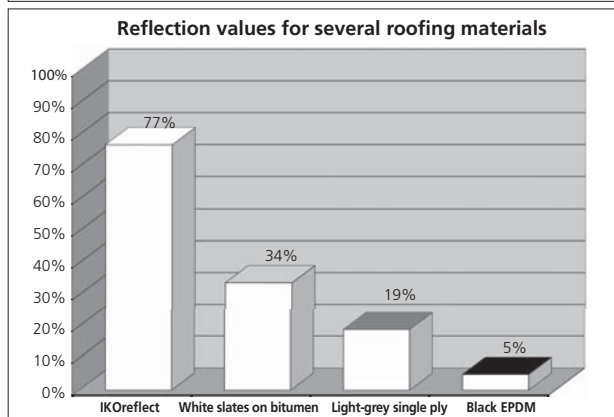
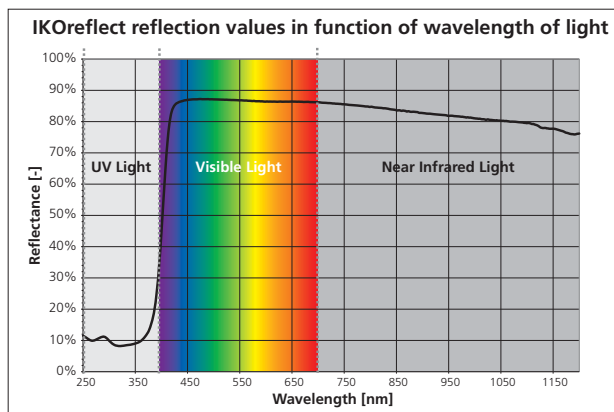
IKO reflect is duurzaam. Het TPE bitumenpolymeer geeft vooruitstrevende eigenschappen aan de dakbaan:

- hoge hechtkracht
- duurzaam soepel
- radicaal UV-bestendig
- vlot lasbaar met hete lucht
- perfect verkleefbaar met de IKO pro activator koudlijm
- eenvoudig zelfklevend te plaatsen

IKO reflect is aan de bovenzijde afgewerkt met een flexibele witte PU-coating; scheurvorming of barsten op de witte dakhuid zijn uitgesloten.

• Milieuvriendelijk, halogeenvrij

IKO reflect bevat geen weekmakers die kunnen uitlogen en de levensduur van de dakbaan negatief zouden kunnen beïnvloeden.



• Zuivere dakhuid

IKO reflect laat het gebruik van hemelwater voor sanitaire doeleinden en tuinbesproeiing perfect toe.

• Stralend witte reflectie verhoogt de duurzaamheid

IKO reflect weerkaatst de hittestralingen van de zon en vermindert aldus thermische schommelingen op het dak en de binnentemperatuur bij warme perioden. IKO reflect behoudt zijn reflectiviteit mits normaal dakonderhoud wordt gepleegd. De witte PU coating kan eenvoudig gereinigd worden.

• Blijvend soepele witte PU-coating

IKO reflect geeft het dak een spectaculair zuivere, esthetische en heldere aanblik. Vlotte detailleringen zonder scheuren of barsten; zelfs hoeken van 90° laten zich perfect soepel vormen.

• Volledig vlamvrije verwerking

De IKO reflect dakbanen worden volledig vlamvrij verwerkt. Alle IKO reflect dakbanen kunnen zowel zelfklevend, koud gekleefd of mechanisch bevestigd worden, de naden worden geföhnd.



• Energiebesparing is kostenbesparing

IKO reflect heeft een reflectiewaarde van meer dan 77%. Daardoor heeft de dakbaan een lagere oppervlaktetemperatuur. Het binnenklimaat van het gebouw zal in de zomer minder moeten worden gekoeld. IKO reflect vermindert het energieverbruik aanzienlijk. IKO reflect verbetert het comfort en de werkomstandigheden. U bespaart al vanaf de eerste dag op uw energierekening.

• Zonnepanelen

IKO reflect is de ideale ondergrond voor IKO solar systems, flexibele fotovoltaïsche amorfe zonne-elementen voor daken.

• Favoriet van de dakdekker

IKO reflect combineert de duurzaamheid en zekerheid van het TPE gemodificeerd bitumen met de meest vooruitstrevende plaatsingstechnieken. De plaatsing houdt minder risico's in en geeft een stralend eindresultaat.

• All in verzekerde garantie

Waterdichtheid wordt gegarandeerd met een unieke verzekerde all-in garantie. Deze verzekerde garantie geldt voor daksystemen met IKO reflect die voldoen aan de garantievoorzieningen. Het dakbedekkingssysteem wordt gegarandeerd op waterdichtheid.

Het IKO reflect dak: de know-how van dakbedekking en van thermische isolatie in 1 dakpakket

Een **perfect dak** bestaat niet enkel uit een waterdichte dakbaan. Dit is slechts één van de componenten. Alle onderdelen moeten op elkaar worden afgestemd in functie van het gebouw, de bestemming ervan, de energie-efficiëntie, de dakstructuur, de plaatsingsmethode, de duurzaamheid van het dak en secundaire vereisten zoals de brandwerendheid of het reflecterend vermogen.

Het **IKO reflect dak** focust op energiebesparing, klimaat-beheersing en duurzaamheid. Dit wordt verkregen door de stralend reflecterende eigenschappen van de witte IKO reflect dakbaan, in combinatie met de thermische dakisolatie.

Het IKO reflect dak verenigt het beste uit de wereld van de dakafdichting én de isolatie in één dakpakket. Deze unieke totaalaanpak biedt de zekerheid van kwaliteit voor alle betrokken partijen in het bouwproces.

Voordelen van het IKO reflect dak

- **Substantiële bijdrage tot de verbetering van de energieprestatie van het gebouw**

De reflectie reduceert de warmte bij de toplaat. Wit vermindert de hitteopbouw van de dakafdichting. De thermische isolatie blokkeert de warmtetransmissie naar het gebouw binnenin.

- **Het IKO reflect dak is het airco dak**

Het IKO reflect dak weerkaatst de hittestralingen van de zon en vermindert op deze manier thermische schokken op het dak. De binnentemperatuur zal bij warme perioden lager zijn. Het IKO reflect dak verhoogt het thermisch comfort van het gebouw en levert u al vanaf de eerste dag een besparing op de energiekosten.

- **Langere levensduur en duurzaam**

Het IKO reflect dak is duurzaam, omdat het daksysteem minder grote temperatuurschommelingen (40% lagere oppervlaktetemperatuur t.o.v. donker oppervlak) te verduren krijgt. Omdat een IKO reflect dak hierdoor langer mee gaat, wordt het milieu gespaard.



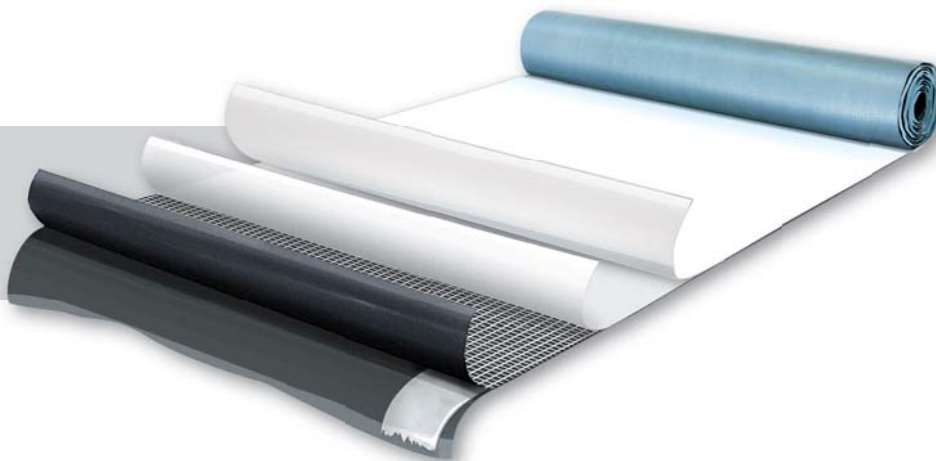
IKO reflect dak

- Duurzaam TPE polymeerbitumen dakbaan
- Stralend witte reflecterende PU-topcoating
- Hoge reflectiewaarde die bijdraagt tot energie besparing
- Soepele en zekere plaatsing

IKO reflect dakbanen

1. IKO reflect SA

zelfklevende dakbaan
aan de onderzijde voorzien
van een wegtrek folie.



Technische kenmerken

IKO reflect SA

(conform EN 13707 productnormen)

- treksterkte: L/D: 1000 N $\pm$ 20%
- rek bij breuk: L/D: 25 $\pm$ 15%
- temperatuurbestendigheid: $\geq$ 120 °C
- flexibiliteit bij lage temperatuur: $\leq$ - 25 °C
- dimensionele stabiliteit: $\leq$ 0,2%
- pelweerstand overlap: $\geq$ 100 N
- statische pons op EPS en beton: L25
- scheurweerstand: L/D: $\geq$ 300 N
- vliegvuurbestendig conform EN 13501-1: B_{roof} (t1)
- afmetingen: 7,5 x 1 m
- dikte: 2,8 mm
- gewicht 26 kg/rol
- verpakt per 30 rollen op pallet.

2. IKO reflect FA

dakbaan geschikt voor verlijming
met IKO pro activator

3. IKO reflect FX

dakbaan voor éénlaagse
mechanische bevestiging



Technische kenmerken

IKO reflect FA en IKO reflect FX

(conform EN 13707 productnormen)

- treksterkte: L/D: 1000 N $\pm$ 20%
- rek bij breuk: L/D: 25 $\pm$ 15%
- temperatuurbestendigheid: $\geq$ 120 °C
- flexibiliteit bij lage temperatuur: $\leq$ - 25 °C
- dimensionele stabiliteit: $\leq$ 0,2%
- pelweerstand overlap: $\geq$ 100 N
- statische pons op EPS en beton: L25
- scheurweerstand: L/D: $\geq$ 300 N
- vliegvuurbestendig conform EN 13501-1: B_{roof} (t1)
- afmetingen: 7,5 x 1 m
- dikte: 3 mm
- gewicht 30 kg/rol
- verpakt per 30 rollen op pallet.

De IKO reflect dakopbouwssystemen

De IKO reflect daken worden vlamvrij geplaatst: zelfklevend, gelijmd met IKO pro activator of mechanisch bevestigd. Hieronder vind u enkele voorbeelden van daksystemen met IKO reflect. Een overzicht van andere daksystemen is op aanvraag verkrijgbaar.



2-laags volledig zelfklevend systeem

IKO reflect SA, zelfklevende toplaag
SafeStick *prevENT* BASE, zelfklevende onderlaag
IKO enertherm ALU, mechanisch bevestigd
Dampremmende laag, al dan niet zelfklevend



2-laags mechanisch bevestigd systeem, toplaag IKO reflect FA gekleefd

IKO reflect FA, volledig gekleefd
IKOpro activator aangebracht met spuittoestel
Armourgum universeel 3 mm, mechanisch bevestigd (260P10 ook mogelijk)
IKO enertherm ALU (andere isolatiematerialen zijn ook mogelijk)
Dampremmende laag, al dan niet zelfklevend



1-laags mechanisch bevestigd systeem

IKO reflect FX, mechanisch bevestigd in de overlap
IKO enertherm ALU, mechanisch bevestigd (andere isolatiematerialen zijn ook mogelijk)
Dampremmende laag, al dan niet zelfklevend



1-laags systeem voor renovatie

IKO reflect FA, volledig gekleefd
IKOpro activator aangebracht met spuittoestel
Bestaand dak (moet voldoen aan NEN 6702 en NEN 6707)

Technisch superieur

IKO reflect is een hitte reflecterende bitumen dakbaan samengesteld uit een polyester/glas scrim composiet wapening, aan de onderzijde voorzien van een hoogwaardige TPE bitumen compound en aan de bovenzijde afgewerkt met een blijvend soepele UV-bestendige witte PU-coating.

- Hoogwaardig en duurzaam TPE bitumenpolymeer aan de onderzijde, blijvende soepelheid.
- Stralend witte reflecterende PU-coating.
- Milieuvriendelijk, halogeenvrij, bevat geen weekmakers.
- Geschikte afwerking voor het verkleven van IKO solar zonne-elementen.
- Hoge scheurweerstand van de wapening.
- Soepele en zekere plaatsing bij dakdetails.
- Volledig vlamvrije plaatsing. Zelfklevend, gekleefd met IKO pro activator of mechanisch bevestigd.
- Topcoating op de drager is op basis van PU. Deze oppervlaktecoating vertoont bij het plooiën geen scheuren, rimpels of barsten. Zeer flexibele dakbaan die zelfs toelaat hoeken van 90° probleemloos uit te voeren. IKO reflect kan perfect worden toegepast bij dakdetaileringen.
- IKO reflect is vliegvuurbestendig conform de Europese brandnormering.
- De zuivere dakhuid maakt IKO reflect geschikt voor herbruik van hemelwater – PH neutraal.
- Eenvoudig schoon te maken tijdens de jaarlijkse onderhoudsbeurt.



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 (0)168 409 309 - Fax: +31 (0)168 409 312 - www.nebiprofa.nl - verkoop@nebiprofa.nl

**Sustainable
Roof Engineering**

Energie besparende en creërende daksystemen.