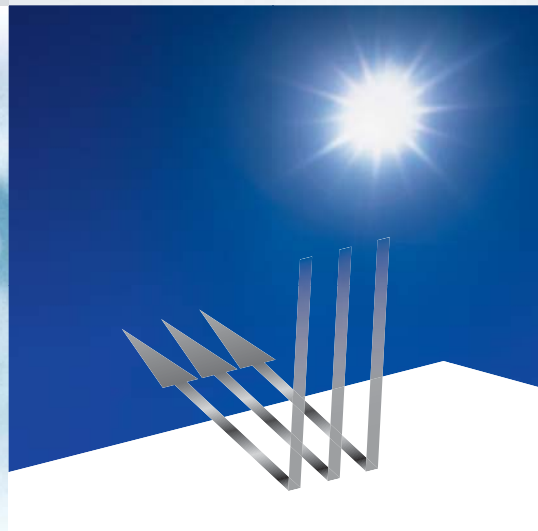
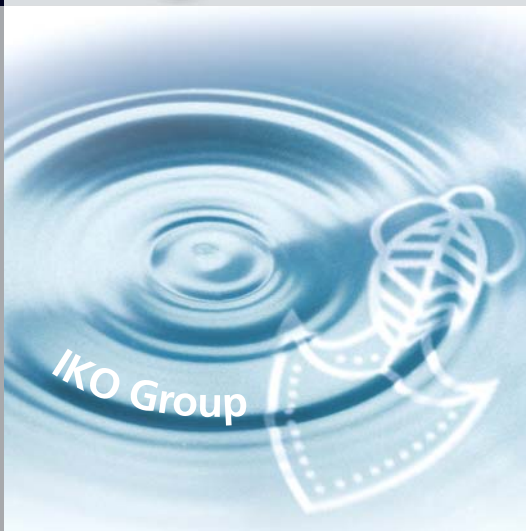
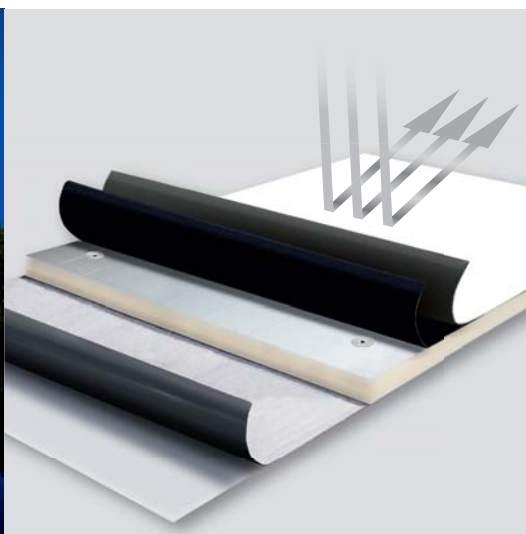


IKO reflect®



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

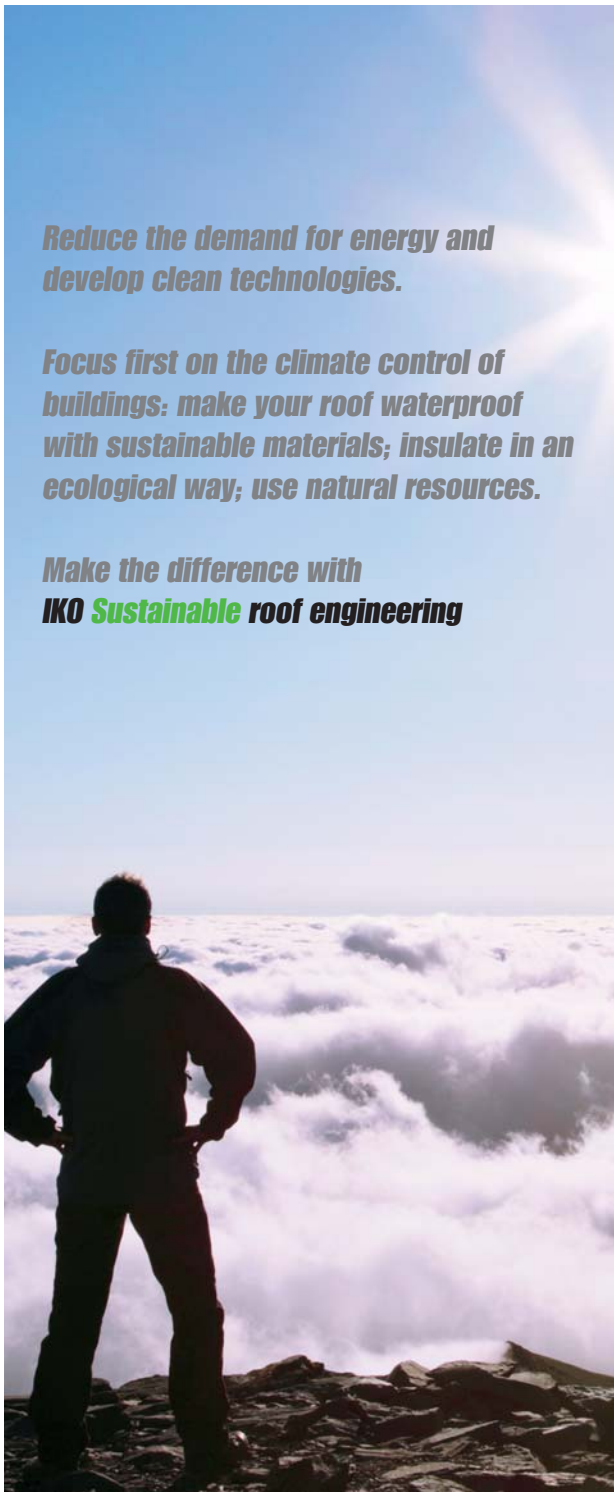
 **atab**

Sustainable roof engineering

Reduce the demand for energy and develop clean technologies.

Focus first on the climate control of buildings: make your roof waterproof with sustainable materials; insulate in an ecological way; use natural resources.

***Make the difference with
IKO Sustainable roof engineering***



Er worden steeds meer hogere eisen gesteld mbt. energie-efficiency van gebouwen. Dit wordt met versneld tempo ingegeven door het gevoel van schaarste van de traditionele energievoorraden, de steeds meer opgedreven energiekost maar vooral ook door de bewustwording rond verantwoordelijkheid en milieu. Duurzame ecologische en economische oplossingen in dit verband worden noodzaak.

Daken spelen een cruciale rol in het energiebeheer van gebouwen. De enorme dakoppervlakken zullen niet enkel meer waterdicht hoeven te zijn maar bieden de bouwheer een waaier aan energiebesparende en energiecreërende mogelijkheden. De meerwaarde van deze daken wordt bekomen door zowel het opteren voor zeer duurzame dakafdichtingen al of niet met hitte reflecterende eigenschappen, hoog rendement isolatiesystemen, recuperatie van grijswater, het plaatsen van waterbufferende groendaken of het creëren van eigen energie door het plaatsen van zonnepanelen.

IKO heeft een jarenlange ervaring en beschikt over gespecialiseerde technische kennis in de dakenbranche. Zowel op het gebied van advisering als de productie van beproefde duurzame bitumen en kunststof dakbedekkingssystemen, maar 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, en wel op die manier dat de IKO klanten de steeds toenemende performantie-eisen aan gebouwen qua energiezuinigheid, groene inkadering ed. op een economische manier kunnen invullen. Enkele voorbeelden zijn de productie en commercialisatie van hoogwaardige isolatiematerialen, groendaksystemen, warmte reflecterende dakbanen en flexibele foto-voltaïsche zonne-elementen.

De omgeving en de IKOgroup

Energie besparende oplossingen in de roofing industrie

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

De volgende productlijnen vallen nu reeds onder dit Duurzame "Roof engineering" Concept, welke in de nabije toekomst nog verder zal worden uitgebouwd:



IKOreflect

Hittereflecterende witte bitumen dakbaan die de hittestralingen weerkaatst, daardoor thermische schommelingen op het dak vermindert en de binnentemperatuur van het gebouw comfortabeler doet aanvoelen.



IKOenertherm

De nieuwste generatie hardschuim PIR isolatie platen. Bieden het hoogste rendement per m². Zeer lage lambda waarde dus geringe dikte en lichtgewicht.



IKOsolar systems

Flexibele fotovoltaïsche amorfe triple-junction zonne-elementen voor daken.



IKOgreen

Innovatieve groendaksystemen. Verlengt de levensduur van het dak. Vermindert het energieverbruik door betere thermische waarden. Vermindert wateroverlast want absorbeert en vertraagt hemelwaterafvoer, vangt fijn stof en geeft extra ruimte aan groen in de steden.

Hitte reflecterende, esthetische, energiebesparende en duurzaam waterdichte bitumen dakbaan

“octrooi aangevraagd”

• Unieke bitumen toplaag

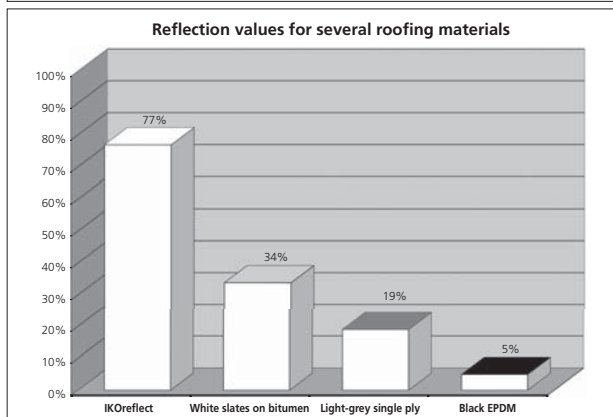
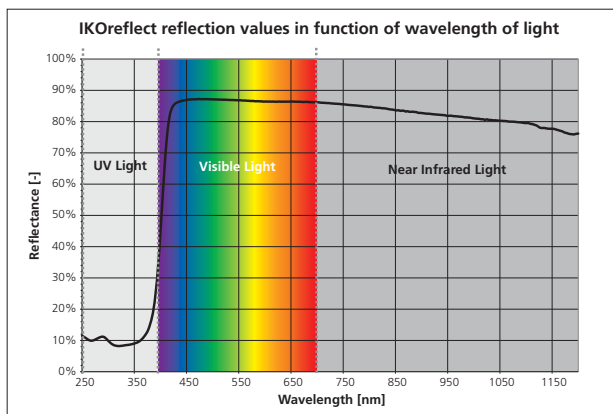
IKO reflect is duurzaam. Het TPE bitumenpolymeer geeft vooruitstrevende eigenschappen aan de dakbaan:

- 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 bovenaan 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 uitloggen en de levensduur van de dakbaan negatief zouden kunnen beïnvloeden.



• 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. De witte PU coating kan eenvoudig gereinigd worden.

• Blijvend soepel witte PU-coating

IKO reflect geeft aan 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 plaatsing

De IKO reflect dakbanen worden volledig vlamvrij geplaatst. Alle IKO reflect dakbanen kunnen zowel zelfklevend, koudgekleefd of mechanisch bevestigd worden, de naden worden geföhnd.

• Zuivere dakhuid

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

• 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 gevoeliger minder moeten worden gekoeld. IKO reflect doet het energieverbruik aanzienlijk dalen. IKO reflect verbetert het comfort en werkomstandigheden. U bespaart reeds van de eerste dag op uw energiefactuur.

• Zonnepanelen

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

• Favoriet van de dakdekker

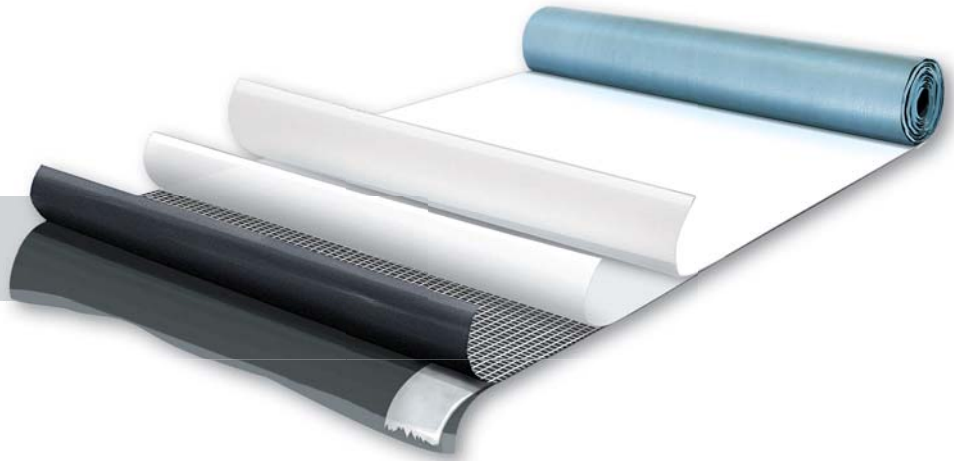
IKO reflect combineert de duurzaamheid en zekerheid van het TPE gemodificeerd bitumen met de meest vooruitstrevende plaatsingstechnieken. De plaatsing houdt minder risico's in en geeft een stralend eindresultaat. Diverse afdichtingstechnieken van de kunststof dakbedekkingen worden bij het IKO reflect dak toegepast.

• All in verzekerde garantie

Het reflect dak wordt gedekt door de unieke verzekerde garantie van de IKO groep. Alle producten zijn IKO producten (toplaag, onderlaag, isolatie, dampscherm, daklijm, bevestigings). De daken worden uitgevoerd door IKO erkende gecertificeerde dakdekkers.

IKO reflect dakbanen

- 1. **IKO reflect SA**
zelfklevende dakbaan



- 2. **IKO reflect FA**
dakbaan voor verlijming met IKO pro activator



- 3. **IKO reflect FX**
dakbaan voor éénlaagse mechanische bevestiging



Het 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 moet op elkaar worden afgestemd en dit in functie van het gebouw zelf, de bestemming ervan, de energie-efficiëntie, de dakstructuur, de plaatsingsmethode, de duurzaamheid van het dak, de secundaire vereisten zoals de brandwerendheid of het reflecterend vermogen.

Het **reflect dak** focust op energiebesparing, klimaatbeheersing, duurzaamheid. Dit wordt bekomen door de stralend reflecterende eigenschappen van de witte IKO reflect dakbaan, in combinatie met de hoog rendement PIR isolatie IKO enertherm.

Het reflect dak verenigt a.h.w. het beste uit de wereld van de dakafdichting én de isolatie in één dakpakket.

Deze unieke totaalaanpak, die ons onderscheidt van alle dakgerelateerde productaanbieders, biedt de zekerheid van kwaliteit voor alle betrokken partijen in het bouwproces.

Voordelen van het reflect dak

- **Alle producten zijn 100% IKO 'Manufactured'**

Dit biedt een enorme garantie en zekerheid. Zowel de productie, het conceptuele als het advies zit in één hand.

We stellen een aantal volledig vlamvrije systemen voor waarbij we opteren voor de zelfklevende IKO dakbanen

(dampschermen, onderlagen en toplagen) en dit in combinatie met de thermische PIR isolatie IKO enertherm.

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

De reflectie reduceert de warmte bij de toplaag. Wit vermindert de hitteopbouw van de dakafdichting.

De IKO enertherm isolatie blokkeert de warmtetransmissie naar het gebouw binnenin.

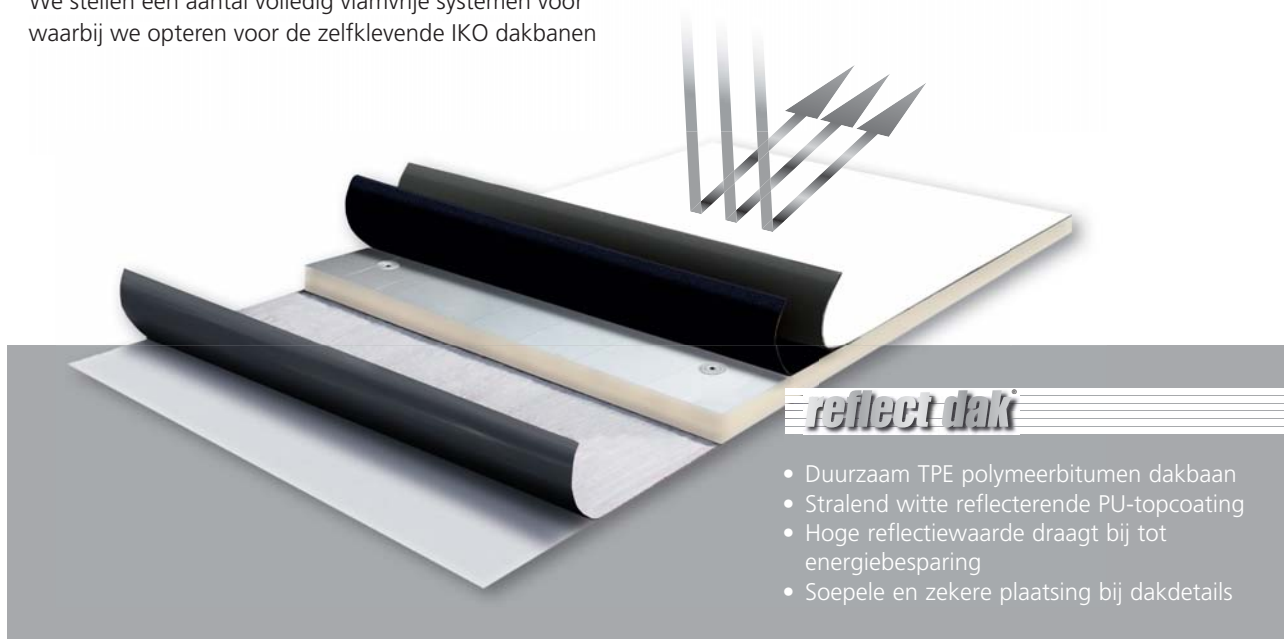
- **Het reflect dak is het airco dak**

Het reflect dak weerkaatst de hittestralingen van de zon en vermindert aldus thermische schokken op het dak en de binnentemperatuur bij warme perioden.

Het reflect dak verhoogt het thermisch comfort van het gebouw en bespaart vanaf de eerste dag op de energiefactuur.

- **Langere levensduur en duurzaam**

Het reflect dak is duurzaam want ondergaat minder grote temperatuurschommelingen (40% lagere oppervlaktetemperatuur t.o.v. donker oppervlak) en spaart dus het milieu want gaat langer mee.



reflect dak

- Duurzaam TPE polymeerbitumen dakbaan
- Stralend witte reflecterende PU-topcoating
- Hoge reflectiewaarde draagt bij tot energiebesparing
- Soepele en zekere plaatsing bij dakdetails

De IKO reflect dakopbouwsystemen

De reflect daken worden vlamvrij geplaatst, zelfklevend, gelijmd met IKO pro activator of mechanisch bevestigd.

De reflect daken worden enkel uitgevoerd met IKO producten.



2-laags volledig zelfklevend systeem

IKO reflect SA, zelfklevende toplaag

Safe Stick Base, zelfklevende onderlaag

IKO enertherm ALU, mechanisch bevestigd

zelfklevend dampscherm



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

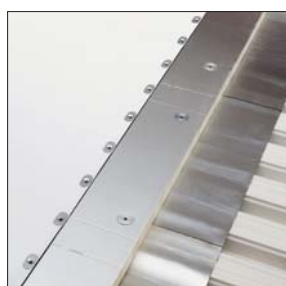
IKO reflect FA, volledig gekleefd

IKO pro activator aangebracht met spuittoetsel

Polyester 3mm, mech.bevestigd volgens patroon van de isolatie

IKO enertherm ALU

zelfklevend dampscherm



1-laags mechanisch bevestigd systeem

IKO reflect FX, mechanisch bevestigd in de overlap

IKO enertherm ALU mechanisch bevestigd

Turbo Stick ALU

Zelfklevend dampscherm



1-laags systeem voor renovatie

IKO reflect FA, volledig gekleefd

IKO pro activator aangebracht met het spuittoetsel

bestaand dak

Technische specificaties

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

Technische kenmerken

(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 voor FA en FX / 2,8 mm voor SA
- gewicht IKOreflect FA en FX: 30 kg/rol
- gewicht IKOreflect SA: 26 kg/rol
- verpakt per 30 rollen op pallet.

Technisch superieur

- 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.
- 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.
- Volledig vlamvrije plaatsing. Zelfklevend, gekleefd met IKO pro activator of mechanisch bevestigd.
- 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.



 **ATAB nv**
MEMBER OF THE IKO GROUP

d'Herbouvillekaai 80 • B-2020 Antwerpen • Belgium • Tel.: +32 (0)3 248 30 00 • Fax: +32 (0)3 248 37 77 • E-mail: info@atab.be
www.atab.com • www.polygum.be • www.polygum-nederland.nl

**Sustainable
Roof Engineering**

Energie besparende daksystemen.