

Prestatiegericht



PUSHING LIMITS

Het verleggen van grenzen, het steeds beter willen doen, het op elkaar afstemmen van factoren die bijdragen tot topprestaties is wat topsporters doen. Dit is met IKO als producent van dakbedekking, vloeibare waterdichting en isolatie heel vergelijkbaar. Van ontwerp tot productie, toepassingen van de producten, technieken en adviezen; alle medewerkers bij IKO zijn er voor u want samen gaan we voor topprestaties.

Dit is het IKO campagnebeeld dat in 2019 zowel in de vakpers als bij diverse uitingen nadrukkelijk zal aanwezig zijn. Sinds de rebranding is opgestart begin 2016 hebben we niet alleen Nebiprofa als naam achter ons gelaten maar is er in 2 jaar tijd bergen werk verzet en staat nu IKO op de kaart.

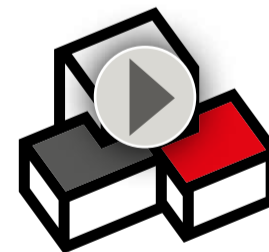
Alle bestaande merknamen werden omgezet en een nieuw concept werd gelanceerd: de IKO roof concepten. De IKO naamsbekend was een prioritaire doelstelling. In vakbladen, beurzen, documentatie en presentatiemateriaal op de verkooppunten maar ook door het sponsoren van topsporters zoals Mathieu van

der Poel, Sjinkie Knegt en nu het IKO schaats-team van Erwin en Martin ten Hove is IKO

in Nederland top of mind bij dakbedekking, vloeibare waterdichting en isolatie.

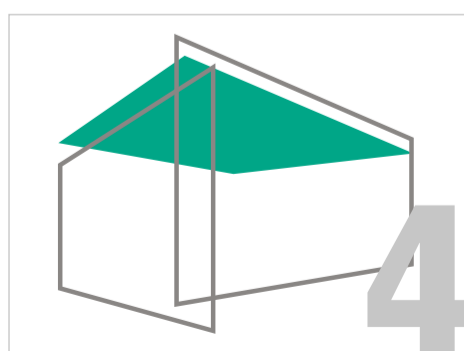
"HET GOEDE PLATTE DAK"

Bezoek onze website nl.iko.com en leer hoe je een perfect dak maakt in 10 stappen.



2

Dak van het jaar 2018
HBM Dakbedekkingen BV.
Renovatie te Culemborg.



4

PROBITUMEN
Fabrikanten van bitumendakba-
nen bundelen krachten.



6

Piloot project "Nul op de Meter"
met IKO enertherm isolatie



7

IKO roof graphite verslaat
vlieg vuur



EEN INSECT MET OPENGEKLAAPTE VLEUGELS

Woonhuis EVA Lanxmeer, Culemborg

Opdrachtgever: EcoEngineers, Culemborg

Dakdekker: IKO roof concept partner HBM Dakbedekkingen, Barendrecht

De wijk EVA-Lanxmeer in Culemborg is de grootste ecologische wijk van Nederland. Het dak van de bijzondere architectenwoning aan het Annie Romein-Verschoorpad, dat destijds vooruitstrevend was maar misschien wel juist daardoor verschillende gebreken vertoonde, is onlangs op een bijzondere manier gerenoveerd.

In Nederland is de klimaatadaptieve wijk EVA-Lanxmeer niet zo bekend, maar internationaal gooit het hoge ogen. De woningen variëren van kaswoningen tot volledig circulaire woningen. Ook zijn er bijvoorbeeld de eerste waterdaken te bewonderen. Hemelwater wordt in deze wijk zo veel mogelijk opgevangen voor hergebruik. Daarnaast wordt duurzame energie opgewekt en produceren bewoners zelf voedsel.

De bewoners werken samen aan de gezamenlijke tuin, openbaar groen en een stadsboerderij. De wijk fungeert feitelijk als een reservaat voor dieren en planten die elders niet of nauwelijks voorkomen. Om daar te wonen, is een bepaalde levenswijze nodig. De bewoners delen zo veel als praktisch haalbaar is, denk daarbij bijvoorbeeld aan gezamenlijk autogebruik. De wijkbewoners beheren de wijk gezamenlijk. Regelmatig vinden in de wijk excursies plaats om de uitgangspunten en technieken die hier zijn toegepast bekend te maken bij een grotere groep (internationale) studenten, architecten, ontwikkelaars, beleidsmakers, etc.

TEKORTKOMINGEN AANGEPAKT

De woning aan het Annie Romein-Verschoorpad is ontworpen door architect Bart-Jan van den Brink, in nauwe samenspraak met de oorspronkelijke bewoner, die een duidelijke

visie had m.b.t. duurzaamheid en de technische mogelijkheden om dit te realiseren. De oorspronkelijke bewoner overleed echter plotseling voordat het gebouw kon worden afgerond. Ook daarom had de afwerking te kampen met tekortkomingen.

Het woonhuis heeft een woonoppervlakte van 186 m² en is vormgegeven als een insect met opengeklapte vleugels. Het is verder een gebouw dat is ontwikkeld met het oog op duurzaamheid. Het is een volledig circulaire woning: de trap naar de entree lag bijvoorbeeld verlaten langs het spoor in de buurt van Deventer en is hergebruikt voor de woning. Op het dak waren zonnecollectoren aangebracht. Voor het jaar 2000 was dat vooruitstrevend. Toen het pand ruim drie jaar geleden werd gekocht door het architecten-echtpaar Amar Sjauw En Wa-Windhorst en Jeroen Windhorst-Sjauw En Wa, besloten zij tot een grondige renovatie. Het dak werd als eerste aangepakt.

Wat waren dan de tekortkomingen van het dak? Jeroen Windhorst-Sjauw En Wa: "Toen we het kochten, tochtte het huis en waren er diverse lekkages. De binnentemperatuur fluctueerde enorm: het dak is op het zuiden georiënteerd en daarom was het op warme dagen bijna niet koel te krijgen. In de winter was het daarentegen onaangenaam koud. De zonnecollectoren op het dak waren namelijk nogal experimenteel voor die tijd.

Roofs HET ENKELE OBJECTIEVE VAKBLAD VOOR DE DAKENBRANCHE Het Dak van het Jaar 2018

Ze waren bedoeld om een groot buffervat van 40.000 liter water op te warmen en daarmee in de winter het binnenklimaat te verzorgen maar veel leidingen waren inmiddels stukgegaan en de collectoren hadden dan ook nog onvoldoende vermogen."

Het dak hangt aan een staalconstructie en de dakrand was (om esthetische redenen) bewust uitgevoerd zonder goten, waardoor het hemelwater direct van het dakoversteek naar de tuin stroomde. De vorige eigenaar

was van oorsprong goudsmid en daarom waren de dakranden uitgevoerd in cortenstaal, wat een beetje een gouden uitstraling heeft. Bij een deel van de kozijnen ontbrak echter een deugdelijk afdekprofiel, waardoor de kozijnen werden aangetast. Het hoeft geen betoog dat de constructie als gevolg van vocht, tocht, schimmel en lekkage was aangetast en dat het nodig was deze constructieve problemen aan te pakken.



HBM DAKBEDEKkingEN STELT NIEUWE DAKOPBOUW VOOR

Het dak betreft een warmdakconstructie, waarbij de bestaande isolatielaag (14 cm XPS) aan de binnenkant is aangebracht. Aan de buitenkant van de constructie waren de zonnecollectoren bevestigd op een waterdichte laag, bestaande uit een aluminium dakbedekking. Dakdekkerbedrijf HBM Dakbedekkingen uit Barendrecht werd bij het project betrokken om mee te denken over de juiste wijze om het dak te renoveren. Amar Sjaauw En Wa-Windhorst vertelt dat er meerdere partijen waren aangeschreven, maar dat andere partijen hun vingers niet aan het project wilden branden. Nick van Loenen van het dakbedekkingsbedrijf vertelt dat HBM Dakbedekkingen juist prat gaat op dit soort aparte projecten. "We houden van dit soort rare projecten en hebben er ook de juiste personen voor in dienst."

Het bedrijf voerde een inspectie uit aan de hand van een aantal insnijdingen, aan de hand daarvan werd een plan van aanpak opgesteld. In de nieuwe situatie wordt het dak uitgerust met 30 zonnepanelen die gezamenlijk goed zijn voor ruim 8000 kWh per jaar. Dat is meer dan het jaarlijkse verbruik. Momenteel wordt de resterende energie terug geleverd aan het net, maar in de toekomst zal een accu worden geïnstalleerd waar de overtollige energie in zal worden opgeslagen.

De dakopbouw is uiteindelijk tot op de houten ondergrond verwijderd. De materialen



werden voor een groot deel hergebruikt in een ander bouwproject en gescheiden afgevoerd voor recycling. De zonnepanelen zijn met behulp van vier dakankers van Protect in de ondergrond geschroefd en daarna waterdicht ingewerkt. De nieuwe waterdichte laag bestaat uit een witte bitumineuze dakbedekking, de IKO Carrara. Zoals bekend reflecteert een witte dakbedekking het zonlicht. Dit heeft volgens de bewoners een gunstig effect op het binnenklimaat: voor het eerst is het op

warme dagen binnen koeler dan buiten. Het zorgt er bovendien voor dat het rendement van de zonnepanelen wordt verbeterd. Het resultaat is volgens de huiseigenaren opmerkelijk: het binnenklimaat is veel aangenamer en ook de opbrengst van de zonnepanelen overtreft vooralsnog de verwachtingen. Daarnaast heeft deze dakbedekking ook een luchtzuiverend effect, dit vanwege de afwerking met een wit granulaat gecoat met titaniumdioxide.

Er is nog een dakvlak vrij gelaten, hier zullen op termijn nieuwe zonnecollectoren worden gemonteerd. De dakranden zijn afgewerkt met aluminium zetkappen. Er is niet voorzien in een goot, het water vloeit rechtstreeks naar de tuin. De kozijnen zijn dan ook uitgevoerd met afdekkappen en een waterdichte, dampopen folie. Het waterdicht inwerken van het dak was geen eenvoudige klus voor de dakdekker. Dit enerzijds vanwege de hellingshoek van het dak en anderzijds van-

wege de vele details, zoals bijvoorbeeld de ophangpunten (waar het dak mee vastzit aan de staalconstructie) en de bevestigingen van de zonnepanelen. Tijdens de werkzaamheden stond het gebouw in de steigers, zodat men steeds veilig kon werken.

De bewoners geven aan zeer tevreden te zijn over het resultaat. "Het dak is slechts de eerste fase van de volledige renovatie van het gebouw. Later zal ook bijvoorbeeld de isolatielaag aan de binnenzijde worden vervangen. Het overleg met de dakdekker verliep naar tevredenheid, de verantwoordelijke dakdekkers zagen het duidelijk als een persoonlijke uitdaging om dit dak goed waterdicht en esthetisch fraai af te leveren. Daar zijn ze zeer goed in geslaagd en we zijn dan ook bijzonder blij met, en trots op, het eindresultaat. De oorspronkelijke bewoner zou dit ook geweldig hebben gevonden, dit is helemaal in zijn geest."



Opdrachtgever: EcoEngineers, Culemborg
Sjaauw En Wa en Jeroen Windhorst
IKO roof concept partner: Nick van Loenen

HBM DAKBEDEKking HEEFT VEEL KENNIS IN HUIS

H.B.M. Dakbedekking is na ruim 67 jaren nog steeds een betrouwbaar familiebedrijf. Dit wordt dagelijks bereikt door haar goede service en het leveren van hoge kwaliteit en het gebruik van de betere producten.

Wij zijn ook een van de eerste dakdekkersbedrijven die IKO roof concept partner zijn geworden. De IKO-aanpak en de IKO concepten passen perfect bij het DNA van ons bedrijf. Uitgekiende dakopbouwen die zijn samengesteld uit kwaliteitsmaterialen met daarbovenop een BDA Agrément met een 10+5jaar verzekerde garantie. Nick van Loenen, zaakvoerder en commercieel directeur: "HBM is gevestigd in Barendrecht en heeft ervaring in het plaatsen van allerlei soorten dakbedekking voor platte en hellende daken.

Zo kunt u onder andere bij ons terecht voor bitumineuze dakbedekking, EDPM, een milieuvriendelijk groendak (of vegetatiedak/daktuin) en zonnepanelen. Onze dakdekkers worden continu opgeleid door Tectum. Nieuwe instromers worden zelfs gedurende twee jaren geschoold tot een volwaardig dakdekker. Hierdoor zijn onze dakdekkers in staat om iedere vorm van dakbedekking te verwerken."

"Het technisch moeilijke dak van het woonhuis EVA Lanxmeer in Culemborg was voor ons een uitdaging. Het was immers zo dat verschillende dakdekkersbedrijven hiervoor bedankt hebben. Het resultaat mag er best wezen en we zijn er wel trots op", zegt Richard Hoving, zaakvoerder en technisch directeur.

IKO carrara

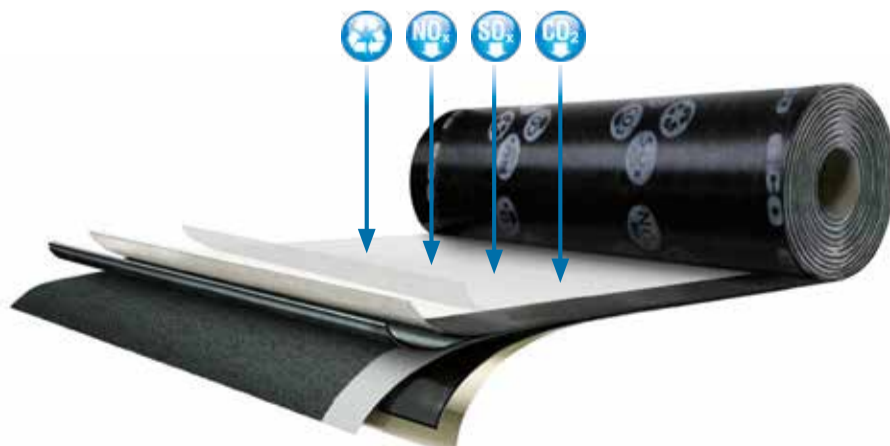
DUURZAME ECO BITUMEN DAKBAAN

Alle gekende technologieën ter verbetering van het milieu

IKO garandeert 20% reductie van NO_x, SO_x door middel van het IKO Carrara ECO bitumen dakbaan. Dit wordt zwart op wit gegarandeerd door het certificaat dat per project wordt uitgereikt.

100% groene energie

- Door de productie op groene energie is er minder verbruik van fossiele brandstof met als gevolg een aanzienlijke CO₂ reductie.
- IKO garandeert zijn productie met 100% groene energie.



Gerecyclede grondstoffen

IKO Carrara is een ECO dakbaan waarvan de bitumen coating is samengesteld uit een substantieel aandeel gerecyclede grondstoffen. Deze bestaan hoofdzakelijk uit geregeneerd bitumen van oude dakbedekking en productierestanten en gerecyclede polymeren. Dit leidt tot een aanzienlijke reductie van de ecologische voetafdruk.

Composiet inlage

- De inlage onderscheidt zich, naast de uitermate hoge mechanische waarden, door een uitzonderlijke dimensiestabiliteit en delaminatieweerstand.
- Wapening van gerecyclede polymeren.
- 3-lagige opbouw tot 1 stabiel geheel verbonden door middel van mechanische bevestiging en chemische binding.

PROBASYS BENELUX MANAGEMENT SYMPOSIUM

Voor het derde achtereenvolgende jaar organiseerde Probasys Benelux, de branchevereniging voor producenten van bitumen dakbanen, het management symposium, waarbij de meest uiteenlopende actuele onderwerpen werden besproken. Aan het slot van het symposium werd ingegaan op de toekomst van de vereniging. Daarbij werd de fusie van de vereniging met de Belgische evenknie, Bitubel, bekendgemaakt. De fusie valt samen met het afscheid van voorzitter Dick van der Bom. Het symposium, dat onder leiding stond van Simone van Trier, besprak diverse actuele onderwerpen waar producenten van bitumineuze dakbedekkingen momenteel mee te maken hebben. Denk daarbij bijvoorbeeld aan de circulaire economie en bitumenrecycling, dakgebruik en de veranderende regelgeving op het gebied van kwaliteitsborging. Vanzelfsprekend hangen de verschillende onderwerpen met elkaar samen.

De Madaster systematiek

Martijn Oostenrijk legde uit wat Madaster is en wat de uitgangspunten zijn. Madaster is een systematiek voor de (online) registratie van materialen die in een bouwwerk worden toegepast. Hij vatte de achterliggende gedachte als volgt samen: 'afval is materiaal zonder identiteit'. Wanneer je weet welke materialen, met welke eigenschappen, in een gebouw zijn toegepast, heb je daar in elke fase van het gebouw voordeel van, niet in de laatste plaats bij de sloop en mogelijke recycling van de materialen. Door de koppeling

met diverse andere databases (waaronder de Nationale Milieudatabase en NIBE) wordt een compleet beeld van de eigenschappen en de levenscyclus van de materialen verkregen. Deze eigenschappen zijn vervolgens te vergelijken en financieel te indexeren.

Groendaken, een investering die opbrengt

Onderzoeker Helen Toxopeus pakte het onderwerp van de gebruiksdaken op en besprak de financieringsmodellen van dit type daken. Zij signaleert namelijk dat de

bereidheid om te investeren in bijvoorbeeld groendaken groter kan zijn. De traditionele argumenten om een groendak toe te passen (waterbuffering, luchtzuivering, biodiversiteit) zijn immers belangrijk voor de gemeenschap, maar de investeringen worden door individuele partijen gedaan. Het is wat veel gevraagd om deze investeringen enkel uit idealistische motieven te rechtvaardigen. Deze spanning werd in 1968 al door Garrett Hardin beschreven in het artikel 'The tragedy of the commons'. Met behulp van een andere belangrijke denker, Nobelprijswinnaar Elinor Ostrom, formuleerde Toxopeus de voorwaarden waaronder de gemeenschap kan worden geactiveerd. Centraal hierin staat het inzetten van sociale netwerken en dan met name dat deel dat direct voordeel heeft bij de investering. Ook is het stellen van een concreet doel met een deadline van belang om dat deel van het netwerk aan te spreken.

Kwaliteitsborging voor de Bouw

John van der Graaf van Nieman Raadgevende Adviseurs blikte tenslotte vooruit op de invoering van de Wet Kwaliteitsborging voor de Bouw (WKB) en besprak de wet in samenhang met diverse andere relevante regelgevingsstelsels. Zo zal Bouwbesluit 2012 uiteindelijk opgaan in het Besluit Bouwwerken Leefomgeving (Bbl). De regels van het

Bouwbesluit 2012 zijn zoveel mogelijk ongewijzigd overgezet naar het Bbl. Het Bbl, dat in 2021 in werking zal treden, bevat verder regels die nu staan in:

- de Woningwet;
- het Besluit energieprestatie gebouwen;
- het Besluit mobiel breken bouw- en sloopafval;
- het Asbestverwijderingsbesluit 2005

Beslissen in een split second

De middag werd afgesloten met een bevolgen presentatie van voormalig Formule 1-coureur Robert Doornbos. Hij viel in voor scheidsrechter Kevin Blom, die zou komen spreken over het beslissen in een split second. Dat geldt natuurlijk in minstens zo grote mate voor een rijden in de Formule 1 en Doornbos liet met behulp van indrukwekkende beelden vanuit de wagen van Max Verstappen zien wat dat inhoudt en waarom het besturen van een dergelijke wagen topsport is. Als mooie extra ging het stuur dat door Max Verstappen wordt gebruikt rond en na het symposium was Doornbos beschikbaar voor het maken van selfies. De derde editie van het Probasys Benelux Management Symposium was daardoor voor veel aanwezigen extra memorabel.

PROBITUMEN

HET DAK IS BITUMEN

BITUMENMARKT HEEFT HET MOMENTUM MEE'

FABRIKANTEN VAN BITUMENDAKBANEN
BUNDELEN KRACHTEN

De brancheverenigingen Probasys Benelux en Bitubel fuseren tot één nieuwe vereniging voor de gehele Benelux. Vanaf 1 januari 2019 zijn de belangen van de fabrikanten gebundeld onder de naam ProBitumen Benelux.

Na een grondige voorbereiding hebben de leden van Probasys Benelux en Bitubel op 26 september van dit jaar besloten definitief samen op te gaan in een nieuwe vereniging met de naam ProBitumen Benelux. De meeste leden van beide verenigingen zijn al in beide landen actief op het gebied van bitumen dakbanen. Bovendien bleek een aantal leden al bij beide verenigingen lid.

De vereniging wordt gevormd door de lokale werkmaatschappijen van De Boer Waterproofing, Icopal, IKO, Derbigum, Soprema en Wédéflex. Deze leden behoren tot de grootste spelers op het gebied van bitumendakbanen en bedienen veruit het grootste deel van de Nederlandse en de Belgische markt. Peter Ligthart fungeert sinds 2016 als directeur van Probasys Benelux en zal die rol ook bij de nieuwe vereniging voortzetten.

Dirk Theuns volgt per 1 januari Dick van der Bom op, die sinds 2001 als onafhankelijk voorzitter van de vereniging opereerde.

CULTUURVERSCHILLEN

In 2007 veranderde de naam Probasys vanuit een interne motivatie in Probasys Benelux," vertelt Peter Ligthart. "Maar het is altijd een Nederlandse branchevereniging geweest. In België had men Bitubel, een vereniging met voor het grootste deel dezelfde leden, die met grofweg dezelfde onderwerpen te maken had. Onze leden zijn allemaal internationaal opererende fabrikanten. Vanuit het oogpunt van efficiëntie is er al langere tijd gesproken over een fusie. We zijn heel blij dat het nu zo ver is. De nieuwe vereniging zal de thema's branchebreed oppakken en lokaal de vertaalslag maken. Want de Nederlandse en Belgische markt zijn en blijven nu eenmaal heel verschillend, met ieder een eigen regelgeving en cultuur."

"Het cultuurverschil is evident en heeft te maken met de historie van beide landen," aldus Dirk Theuns. "Waar Nederland altijd overwegend protestants is geweest, is België een katholiek land. Dat verschil werkt tot in



Dirk Theuns en Peter Ligthart

de kleinste details door. Een grappig voorbeeld is dat in Nederland en België op een andere manier met regelgeving wordt omgegaan. Als een Nederlander een tuinhuisje bouwt dat niet aan de regelgeving voldoet, zal hij daar door zijn buurman op worden aangesproken. Een Belg zal het juist zien als een aanleiding om zelf óók creatief met de regels om te gaan. Als je het hebt over de bouwcultuur, is de positie van de architect natuurlijk het meest in het oog springend. De architect is in België het aanspreekpunt en de eindverantwoordelijke van het gebouw, hij fungeert als 'bouwheer'. Daarom zullen in België niet zo snel andere producten worden toegepast dan de producten die worden voorgeschreven. Maar denk ook eens aan de taalbarrière: wij bedienen ook de Waalse en Luxemburgse markt, daarom is onze nieuwe website tweetalig.

"In Nederland wordt er gewerkt aan de Wet kwaliteitsborging voor de bouw, stelt Peter Ligthart, hierbij komt de verantwoordelijkheid voor het eindresultaat bij de aannemer te liggen. Maar het is een lang en moeizaam proces. De komende jaren zal het belang van kwaliteitscertificaten, zoals KOMO, alleen maar toenemen. We zien overigens nog steeds dat CE veelal wordt voorgesteld als keurmerk, maar dat is het nadrukkelijk niet: het is uitsluitend een label waarmee het op de Europese markt mag worden verhandeld."

DIENSTBAARHEID

Dirk Theuns is door de leden gekozen als voorzitter, waardoor de vereniging een Nederlandse directeur en een Vlaamse voorzitter heeft. De voorzitter heeft een mandaat van twee jaar, daarna wordt door het bestuur bekeken of dit wordt verlengd of dat een nieuwe voorzitter wordt gekozen. Theuns: *"Ik ken Dick van der Bom al een lange tijd en zie ernaar uit om hem in deze functie op te volgen. Ik vind de rol van voorzitter een dienstbare. De bitumenindustrie heeft mij in mijn leven veel gebracht. Ik zie mijn voorzitterschap van de branchevereniging als een mogelijkheid om iets terug te doen."*

Theuns is geen onafhankelijk voorzitter, want hij is CEO van IKO en zal daarom het voorzitterschap op een andere manier invullen dan zijn voorganger. Dat betekent in de praktijk dat het takenpakket van Ligthart is verzwaard en dat sommige taken door de betreffende commissieleden zullen worden uitgevoerd. Op deze manier verwacht men de diverse onderwerpen en thema's die in de beide markten voor bitumineuze dakbanen spelen nog accuraat op te kunnen pakken dan voorheen het geval was.

COMMITMENT

Er spelen genoeg thema's waar de branchevereniging mee aan de slag moet. Denk bijvoorbeeld aan de veranderende regelgeving op het gebied van kwaliteitsborging, luchtkwaliteit, circulariteit, etc. Onderwerpen die overigens al jaren op de agenda van beide verenigingen staan en waar al veel is bereikt. Wat dat betreft heeft de bitumenmarkt volgens Theuns het momentum mee. *"Het commitment van de leden is momenteel 100%: de leden zien het gezamenlijke belang van een goed functionerende branchevereniging. Natuurlijk zijn de leden concurrenten en weten ze het spel ook hard te spelen als het moet. Maar binnen de vereniging staan de neuzen dezelfde kant op. Er wordt niet gestreden om hetzelfde stukje taart, maar er wordt op een goede manier samengewerkt om de taart groter te maken."*

"Wat dat betreft zit bitumen als dakbedekkingmateriaal duidelijk weer in de lift," aldus Ligthart. "Het marktaandeel van bitumen heeft zich al enige tijd geleden gestabiliseerd en laat nu weer een stijgende tendens in de markt van dakbedekkingen

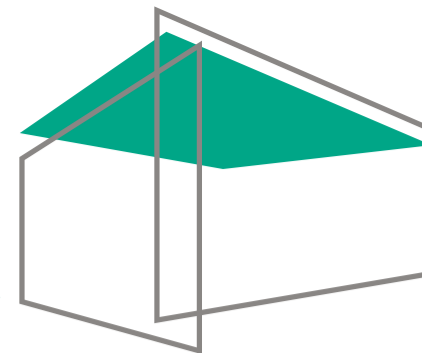
zien. Opdrachtgevers zien weer meer de (bewezen) kwaliteit van bitumineuze dakbedekkingen. De groeiende aandacht voor gebruiksdaken en zonnedaken zijn in het voordeel van bitumen. Met een tweelaags, volledig verkleefd systeem wordt immers een zekere waterdichting bewerkstelligd met een lange levensduur en in veel gevallen bovendien een verzekerde garantie. Dit zijn allemaal belangrijke argumenten om voor bitumen te kiezen. Bovendien betekent het materiaal milieutechnisch een goede keuze. Vanwege de lange levensduur en de ontwikkelingen op het gebied van circulariteit past het materiaal goed bij het Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen (MVO)."

HET DAK IS BITUMEN

Hoewel de vereniging zich richt op meer uniformiteit in de gehele Benelux blijft er nadrukkelijk aandacht voor de lokale verschillen. De slogan 'Het dak is bitumen', die voornamelijk door Bitubel werd gebruikt, zal ook in de toekomstige uitingen van ProBitumen worden gebruikt. Probasys Benelux is de branchevereniging van fabrikanten en leveranciers van flexibele bitumendakbanen voor de Nederlandse markt.

De fusie tussen de twee brancheverenigingen stelt de markt kortom in staat nog efficiënter en slagvaardiger te opereren. Via dit platform zal men verder werken aan de versterking van de positie van bitumen op de dakenmarkt in de Benelux.

HÉT DAK IS BITUMEN DUURZAAM WATERDICHT



Dick van der Bom neemt afscheid als voorzitter van Probasys Benelux Dick van der Bom neemt aan het einde van dit jaar afscheid als voorzitter van branchevereniging Probasys Benelux. Zijn afscheid valt samen met de fusie van Probasys Benelux met de Belgische vereniging Bitubel. Dirk Theuns wordt voorzitter van de nieuwe vereniging ProBitumen Benelux.

Na een onafgebroken periode van 20 jaar neemt Dick van der Bom afscheid als voorzitter van Probasys Benelux. Dick van der Bom is een warm voorstander van de samenwerking in de Benelux. Hij ziet met de oprichting van ProBitumen als branchevereni-

ging voor de gehele Benelux een belangrijke taak volbracht. Dick van der Bom kwam na zijn studie Chemie in 1971 te werken in de bitumen dakenbranche. Vanaf dat eerste moment was hij lid van de technische commissie van Venedak, de voorganger van Probasys Benelux. Als directeur van Nebiprofa - sinds 2016 IKO BV - werd hij in 1998 voorzitter van Venedak. Na zijn afscheid van Nebiprofa bleef hij als onafhankelijk voorzitter aan. In die hoedanigheid heeft hij een groot aantal ontwikkelingen begeleid zoals nieuwe ontwikkelingen van bitumineuze dakbanen en de veranderende regelgeving zoals de NEN 6050.



IKO roof eco



IKO roof compact



IKO roof graphite

PILOOT PROJECT "NUL OP DE METER" MET IKO ENERTHERM ISOLATIE ALU TG

65 Nul-op-de-Meter appartementen en 34 Nul-op-de-Meter eengezinswoningen en een energieneutraal buurthuis uitstekend geïsoleerd met IKO enertherm ALU.



Een Nul op de Meter woning (NOM) houdt in dat als u energiezuinig bent én de installaties goed gebruikt, uw woning evenveel energie opwekt als u verbruikt. Hiervoor is de woning o.a. voorzien van zonnepanelen, vloerverwarming en -koeling, uitstekende isolatie, balansventilatie en een warmtepomp.

In de nieuwbouwwijk Hoge Weide in Utrecht gaat Koopmans TBI 65 Nul-op-de-Meter appartementen, 34 Nul-op-de-Meter eengezinswoningen en een energieneutraal buurthuis realiseren. Het zijn de eerste Nul-op-de-Meter appartementen die in Utrecht worden gebouwd. Donderdag 3 mei 2018 tekenden Marije Eleveld (directeur-bestuurder woningcorporatie Bo-Ex), Jurriën Brombacher (directeur Utrechtse Vastgoed Organisatie van de gemeente Utrecht) en Hans Smit (directievoorzitter Koopmans Bouwgroep) de aannemingsovereenkomst voor dit project. De appartementen en eengezinswoningen zijn bestemd voor sociale verhuur. Het buurthuis wordt eigendom van de gemeente Utrecht.

Nul op de Meter en gasloos

Het begrip Nul op de Meter is in de bouwbranche wel geland en het is inmiddels voor veel woningeigenaren vanzelfsprekend dat dit de toekomst heeft. Om in dit project Nul



op de Meter te realiseren komen er onder meer 1168 zonnepanelen op de daken van het appartementencomplex, de woningen en de bergingen van de woningen. Daarnaast worden dit gasloze woningen. Ze worden niet meer aangesloten op stadsverwarming of gasnetwerk maar voorzien van warmtepompen. Hiermee krijgt de wijk Hoge Weide straks een project met zeer duurzame woningen die volledig aan de huidige eisen van de tijd voldoen.

Samenwerking

Koopmans TBI is zeer verheugd om dit project te mogen realiseren voor opdrachtgever woningcorporatie Bo-Ex. Samen met diverse adviseurs is er in bijna drie maanden tijd heel veel werk verzet om de ontwikkeling en het ontwerp voor elkaar te krijgen. Met de ondertekening van de aannemingsovereenkomst werd de samenwerking nog eens goed en letterlijk onderstreept. In de zomer zijn de bouwwerkzaamheden opgestart en het bouwterrein ingericht waarna Koopmans TBI is begonnen met de bouw van de woningen. Daarna volgen dan de appartementen en het energie neutrale buurthuis. De oplevering van het project staat gepland voor eind 2019.

Conceptwoningen

De 34 eengezinswoningen realiseert Koopmans TBI volgens haar eigen woonconcept beterBASIShuis. Kenmerkend voor deze woningen is de betaalbare prijs en een korte bouwtijd. De woningen hebben een afwerkingsniveau wat goed aansluit bij de wensen van een woningcorporatie. Snel te bouwen maar toch solide. Voor woningcorporaties

zijn dit dan ook zeer aantrekkelijke woningen voor de sociale huursector.

Over de woningen

Er zijn twee typen. Een 2,5-laags tussenwoning met 3 slaapkamers (waarvan 1 op de zolder) en een woonoppervlakte van 102 m². En een 3-laags tussen- of hoekwoning met 4 slaapkamers (waarvan 2 op de zolder) en een woonoppervlakte van 108 m². De kale huurprijs van alle woningen is € 710,68. U betaalt daarnaast een Energieprestatievergoeding aan Bo-Ex. Oplevering medio april 2019.

Betaalbaar wonen

Wonen beter betaalbaar maken voor mensen die zijn aangewezen op de sociale huur, dat is één van de redenen waarom woningcorporatie Bo-Ex de Nul-op-de-Meter woningen bouwt. Energiezuinige woningen,

zonder gasaansluiting met zonnepanelen die genoeg energie opwekken voor het dagelijks energieverbruik. Bij een gemiddeld verbruik hebben de bewoners geen energierekening meer, waardoor hun woonlasten dalen.

Hoge Weide

De appartementen en woningen komen in de Utrechtse nieuwbouwwijk Hoge Weide. Hoge Weide bevat daarnaast een gevarieerd programma, waaronder kantoren, een school, een speeltuin en maatschappelijke voorzieningen. De woningen komen aan de Kruidnagel- en Kamilleweg in Hoge Weide, een nieuwbouwwijk in Leidsche Rijn. De wijk ligt op loopafstand van het Leidsche Rijn Centrum met een trein- en busstation, op fietsafstand van de binnenstad van Utrecht en vlakbij de A2.



Opdrachtgever:

Woningbouwvereniging Bo-Ex
Jan Cornelisz Maylaan 18
3526 GV Utrecht

Aannemer:

Koopmans TBI
Marssteden 66
7547 TD Enschede





DE BRANDWERENDHEID VAN IKO BITUMEN DAKBANEN, EEN UNIEK CONCEPT

Er zijn twee manieren waarop een brand óp het dak kan ontstaan: tijdens de verwerking of als gevolg van vlieg vuur (het dak wordt aangestoken door vonken van een brand in de buurt). In deze gevallen is het van belang dat de dakbedekking niet bijdraagt aan de verdere verspreiding van de brand. Het in dit artikel besproken systeem is het resultaat van een intensief innovatietraject en is samengesteld uit optimaal op elkaar afgestemde materialen die uitvoerig zijn getest op duurzaamheid en brandwerendheid.

IKO roof graphite concept

Het IKO roof graphite concept behelst twee toplagen die voldoen aan Broof (t1-t4): de IKO pantera (SBS) en IKO carbon hi-speed (APP). De SBS pantera en de APP carbon hi-speed zijn beide gewapend met een drielaagse polyester-glascombinatie inlage. Door de ingebouwde, gepatenteerde grafiettechnologie zijn brandvertragende eigenschappen ingebouwd. Het grafiet wordt tijdens het productieproces op de inlage aangebracht. De bovenzijde van de Pantera is aanvullend afgewerkt met een fijn mineraal. Het concept is ontwikkeld met als doel om ruim te voldoen aan de Europese normen voor branduitbreiding op het dak. Daarnaast moet het zorgen voor een verbetering op het gebied van de secundaire brandeffecten, zoals rookontwikkeling en het vrijkomen van giftige gassen. Daarom moest het eindresultaat halogeenvrij zijn. In de productie maken we ook geen gebruik van een tweede glasvlies inlage aan de oppervlakte, omdat

dit onvoldoende garantie biedt op het behoud van de brandwerende eigenschappen in de praktijk. Als de brandwerendheid immers afhangt van de inlage, kan deze niet gedurende de gehele levensduur worden gegarandeerd, omdat glasvlies zijn functie als vuurbarrière kan verliezen door scheurvorming (als gevolg van het 'werken' van het dak). Brandvertragers in de coating worden niet toegepast omdat dit nadelige gevolgen kan hebben voor de verouderings- en flexibiliteitseigenschappen van het membraan, wat dus ook de kwaliteit en de levensduur van de dakbanen nadelig zou kunnen beïnvloeden. Bij de ontwikkeling van dit brandwerend graphite concept stelde IKO de hoogste eisen. Het moest vooral een veilig concept zijn dat de veiligheid van personen optimaliseert bij evacuatie en interventie bij brand.

Expandeerbaar grafiet

Dit grafiet brandt niet en lost niet op in water. Het werkt brandvertragend door een zogeheten 'endothermische' verbr-

dingsreactie (dit betekent dat het materiaal bij contact met vuur de energie in de vorm van hitte opneemt). Daarnaast expandeert het grafiet bij verhitting, waardoor het een beschermlaag vormt. Bijkomend effect is dat het materiaal niet alleen de brand vertraagt, maar ook het afdruipe van de bitumen tegengaat en de rookontwikkeling onderdrukt.

Testresultaten

De producten zijn onderworpen aan uitgebreide testen. De vier verschillende testmethodes die binnen de Europese regelgeving worden toegepast, zijn niet gelijkwaardig aan elkaar. Naast enkele overeenkomsten in de methode zijn er ook belangrijke verschillen. Een dakbaan die bijvoorbeeld enkel voldoet aan de Broof(t1), voldoet niet automatisch aan de andere testen. Uit de testen is een zogeheten 'hiërarchie van strengheid' af te leiden. In de Broof(t2, t3 en t4) wordt het vuur aanvullend aangewakkerd door toevoeging van wind. Bij vlieg vuur zal immers altijd wind aanwezig zijn. Bij testen 3 en 4 voegt men, naast de extra complicatie van wind, ook hitte toe aan de proefopstelling door gebruik te maken van stralingswarmte. Hitte is immers een bijkomende factor die brand kan verspreiden. Het concept is met name ontwikkeld om de veiligheid van personen bij evacuatie en het blussen te optimaliseren. De testen waar het concept aan is onderworpen, hadden tot doel deze eigenschappen in beeld te brengen.



NIEUWE BROCHURE IKO GRAPHITE ROOF VERSLAAT VUUR

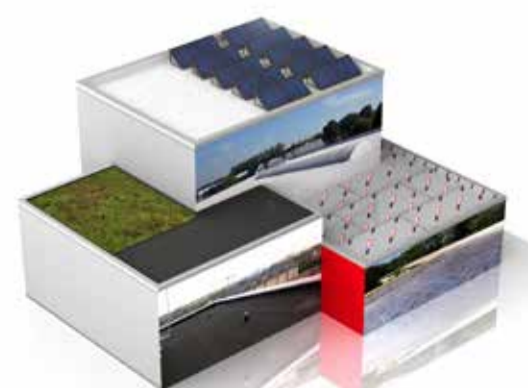
De IKO graphite dakbanen zijn halogeenvrij: er treden dan ook geen giftige effecten op als gevolg van vrijkomende halogeenverbindingen bij de verwerking of bij brand. Door de 'zwellings' van het grafiet stremt de afdruipe bitumen vloeit langs het membraan. De hitte-afgifte is tenslotte ongeveer de helft ten opzichte van een standaard polyester membraan. IKO garandeert de veiligheid en brandwerendheid van zijn dakbanen gedurende de gehele te verwachten levensduur. Doordat de opbouw en samenstelling van het membraan niet zijn aangepast ten gunste van de brandveiligheid, wordt er ook geen afbreuk gedaan aan de kwaliteit van waterdichting en/of de levensduur ervan.



Het expandeerbaar grafiet is een ECO oplossing om bitumen dakbanen brandwerend te maken. Door te kiezen voor het IKO roof graphite bent u verzekerd van een brandveilig en duurzaam dak met bijbehorende garanties.



IKO roof concept partner: HDO dakbedekkingen





ERWIN EN MARTIN TEN HOVE AMBITIEUS AAN DE SLAG MET SCHAATSTEAM IKO

Het schaatsteam van IKO staat onder leiding van Erwin en Martin ten Hove. De broers zijn al vele jaren in de schaatssport actief, op diverse plekken in meerdere functies. Zij hebben met dit IKO schaatsteam een duidelijke visie: het schaatsen en de schaatsfan dichter bij elkaar brengen, de kloof tussen het schaatsen en het bedrijfsleven dicht en het opleiden van een nieuwe generatie. We hebben zelfs een vlogger in het team die je mee neemt in wat we elke dag beleven. Als sponsor is het belangrijk dat we over een teammanagement beschikken dat oog heeft voor communicatie. De details verzorgen zodat bv. het IKO logo goed zichtbaar is bij interviews of bij fotoshoots. Voortdurend in de media-aandacht blijven. En dan is er nog een heel belangrijke doelstelling die op de lange termijn zijn vruchten zal bewijzen; de opvolging van de huidige toppers als Sven Kramer en de eigen IKO-kopvrouw Jorien ter Mors. In het IKO team tref je jonge talenten aan, als Jutta Leerdam, Letitia de Jong en Suzanne Schulting. Gelijktijdig is er de ervaring van Jorien waar deze jongeren veel van kunnen leren.

Het langere termijn doel van het team is een medaille op de Spelen van 2020 en in 2026 een medaille van een rijder of rijdster die binnen het team opleiding heeft gevolgd. Op korte termijn wordt gekeken naar de aanstaande wereldkampioenschappen. Alhoewel dit misschien wat vroeg is om reeds medailles te scoren. We willen met het IKO team bouwen aan de toekomst van het Nederlandse schaatsen en in meerdere opzichten een nieuwe frisse wind brengen.

Betere relatiemarketing is gewoon niet denkbaar

Sportsponsoring is een succesvolle marketingtool voor IKO. En dit sinds een aantal jaren met Sjinke Knegt. Ook in België met de sponsoring van wereldkampioenen zoals Mathieu van der Poel, Sanne Cant en het hele jonge team errond. Wij sponsoren ook veelvoudig wereldkampioen Peter Geneyn op de 100 en 200 m bij de paralympics en in Frankrijk zetten we onze schouders onder het rugbyteam te Clermont Ferrand. Sportsponsoring is goed voor de eigen medewerkers en goed voor onze commerciële relaties.



De gebroeders Ten Hove van Team IKO zijn trots op het aantrekken van de regerend wereldkampioene sprint: 'Ons doel is om stap voor stap het team te laten groeien en toe te werken naar de Olympische Spelen van 2022 en 2026. Met het aantrekken van Jorien komt dit proces in een enorme stroomversnelling terecht. We mogen ons op dit moment zelfs de tweede ploeg van Nederland noemen. Maar we laten ons niet gek maken, we hebben een duidelijke visie en lange termijn doelen en we blijven daar stap voor stap aan werken via onder andere een vernieuwend sponsormodel.'

SCHULTING WINT DE PRIJS VOOR BESTE SPORTVROUW



Suzanne Schulting is gekozen tot beste Nederlandse sportvrouw van 2018. De 21-jarige Friese shorttrackster behaalde in februari goud op de 1000 meter bij de Olympische Spelen in Zuid-Korea.

Onze wijze van sponsoring van het schaatsteam past ook helemaal. Het uitgangspunt op de werkvloer is het bieden van mogelijkheden aan talenten om zich te ontwikkelen aan de hand van ervaren collega's, net zoals bij het IKO schaatsteam.

Andere nieuwe namen zijn Letitia de Jong (Nederlands kampioene sprint), Bo van der Werff, Martijn van Oosten en Jutta Leerdam. Lennart Velema, Joost Born, Niek Deelstra en Daan Baks blijven na vorig seizoen ook dit jaar nog in IKO-outfit op het ijs.

We danken dhr. Tjerry van Schijndel voor zijn bereidwillige medewerking aan dit artikel.

Het volledige artikel is verschenen in het jaarboek: "Sportjaar 2019", een uitgave van Topmoment.nl

IKO VISION

December 2018

Het vakblad voor dakbedekking, vloeibare waterdichting en isolatie.

IKO B.V. / IKO Insulations B.V.
Postbus 45 - 4780 AA Moerdijk
Wielewaalweg 1-3 - 4791 PD Klundert
Tel +31 (0)168 409 309
Website: nl.iko.com / www.iko-insulations.com

Concept en redactie:

Marc Poppe, Marketing Directeur
Denise Thompson en Dimitris Verdelis, Marketing Communicatie

Lay-out:

Kicktease

Alle rechten voorbehouden