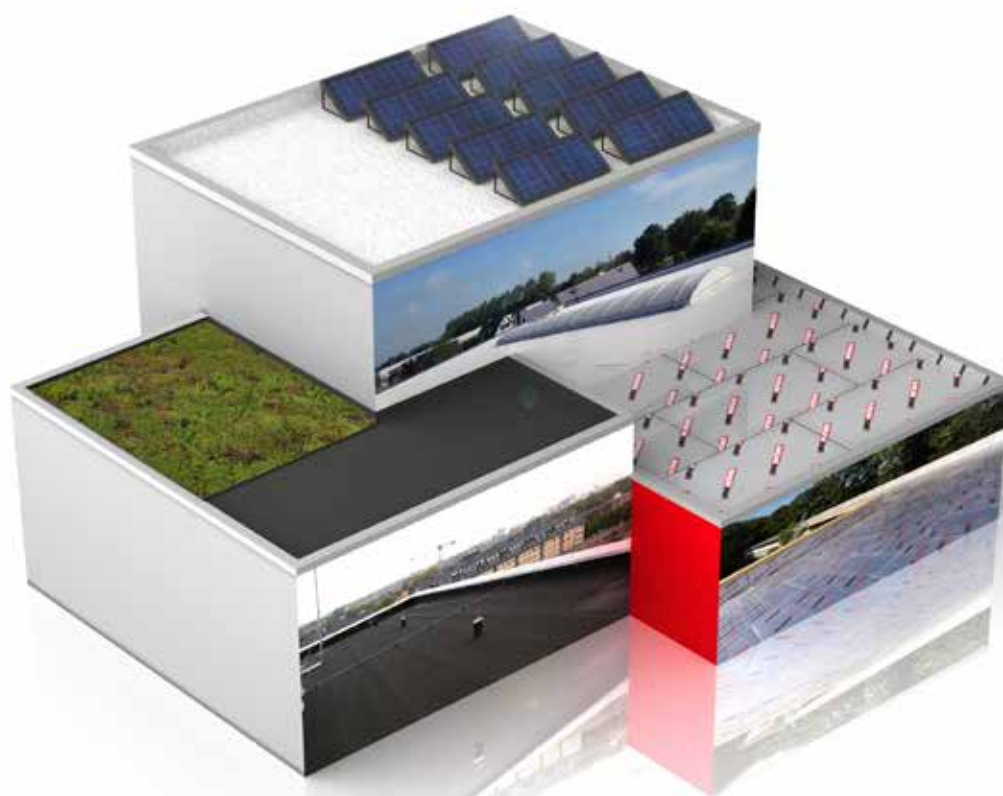
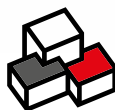




ALL-IN-ONE DAKSYSTEMEN





De zekerheid van een zorgeloos dak

- 3** IKO
Missie en doelstellingen
- 4 - 5** IKO roof concepts,
kenmerken en overzicht van de concepten
- 6 - 7** IKO eco roof,
energiebesparend dakconcept met luchtzuiverende eigenschappen
- 8 - 9** IKO solar roof, energieopwekkend dak
IKO carrara, de witte bitumen dakbaan voor het ECO dak
- 10 - 12** IKO compact roof,
massief dakpakket voor extra waterdichtheid en zekerheid
- 13** IKO green roof, voor intensieve dakbegroeiing
IKO roofgarden PRO, wortelwerende dakbaan
- 14 - 17** IKO graphite roof, hoogste brandwerendheid en veiligheid
- 18** IKO pantera, SBS vliegvuurbestendige dakbaan Broof(t1-t4)
- 19** IKO carbon high speed, APP vliegvuurbestendige dakbaan Broof(t1-t4)
- 20 - 21** IKO enertherm, hoog rendement PIR-isolatie
- 22 - 23** IKO roof concepts, dakopbouwen



IKO Groep

IKO is een toonaangevende producent van dakbedekkingsmaterialen, isolatie en waterdichtingsoplossingen. Met meer dan 30 fabrieken en 4500 werknemers wereldwijd is IKO een speler van wereldformaat. Het hoofdkantoor is gevestigd in Toronto, Canada.

IKO B.V.

IKO B.V. heeft jarenlange ervaring in de dakenbranche. Omdat IKO tevens producent is van beproefde, duurzame bitumen en kunststof dakbedekkingssystemen, kunnen wij u als geen ander specialistisch, technisch advies geven. Ook op het gebied van thermische isolaties kan IKO als producent van isolatie u met kennis van zaken adviseren over de juiste toepassing.

Naast de productie van bitumen dakbanen en isolatie produceert IKO ook alle aanverwante accessoires voor dakbanen.

Het totaalgamma omvat hoogwaardige isolatieplaten, vloeibare waterdichting en waterdichtingsproducten zoals primers, lijmen en toebehoren voor platte daken.

Missie en doelstellingen

Het is de doelstelling en missie van IKO om energiezuinige en verantwoorde dakproducten en daksystemen te ontwikkelen. Hierdoor kunnen onze klanten de toenemende eisen aan gebouwen wat betreft energiezuinigheid en duurzaam bouwen op economisch én ecologisch verantwoorde wijze invullen.

IKO hanteert een aantal principes bij het ontwikkelen van nieuwe producten en systemen:

- Gebruik van gerecyclede en schone grondstoffen als basis voor nieuwe producten.
- Toepassing van milieuvriendelijke materialen die veilig zijn voor mens en leefomgeving.
- Productie van duurzame producten die aan het eind van hun levensduur weer gerecycled kunnen worden.
- Ontwikkeling van producten met toegevoegde waarde voor mens en milieu, zoals luchtzuiverende dakbedekking, brandveilige dakbanen en lichtgewicht isolatieproducten met hoog rendement.
- Optimale gebruikmaking van producten door op elkaar afgestemde totaalsystemen en energiedaken.
- Productieprocessen die op groene energie draaien met daarbij zo min mogelijk productieafval.
- Maatschappelijk verantwoord ondernemen.

IKO roof concepten



Een goed dak is niet alleen afhankelijk van een kwalitatief hoogwaardige toplaag. De juiste keuze van het complete daksysteem is essentieel om de gewenste prestaties te kunnen bereiken. Daarom is het IKO roof concept ontwikkeld. Met dit concept bieden wij u per dakconstructie een op elkaar afgestemd totaalsysteem aan waarvan elk onderdeel door IKO zelf gefabriceerd is in de eigen fabrieken. Enkel zo kunnen de gewenste prestaties ook echt worden behaald. Door te kiezen voor IKO roof concepten nemen wij u werk uit handen én bent u verzekerd van een kwalitatief hoogwaardig dak met bijbehorende garanties.

De IKO roof concepten kenmerken zich door:

Uitvoering door gecertificeerde IKO roof conceptpartners

Het zijn professionele dakdekkersbedrijven die bij IKO B.V. trainingen gevolgd hebben om de IKO roof concepten op de juiste wijze te kunnen uitvoeren. Deze dakdekkersbedrijven beschikken over een onderhoudsdienst, zodat zij na oplevering van het dak zelf het jaarlijkse dakonderhoud kunnen uitvoeren. Door een intensieve samenwerking met de IKO roof concept partners blijven hun kennis en vaardigheden up-to-date.

Kwaliteitswaarborging dankzij BDA Agrément®

BDA Dakadvies is een onafhankelijk raadgevend ingenieursbureau, gespecialiseerd in de dakenbranche. Een BDA Agrément® is een uniek document waarin alle relevante aspecten van een daksysteem worden getest. Dit om te beoordelen of bepaalde prestaties van het totale systeem daadwerkelijk worden behaald. De IKO Roof Concepts beschikken allen over een BDA Agrément®, wat inhoudt dat de gehanteerde karakteristieke eigenschappen van het concept zijn vastgesteld door een daarvoor genotificeerd en geaccrediteerd laboratorium. Dit geeft u de zekerheid van een uitvoerig getest daksysteem dat een duurzame waterdichting biedt.

Transparante werkwijze door compleet projectdossier

Om ervoor te zorgen dat u steeds volledig op de hoogte bent, ook wanneer het dak gereed is, ontvangt u na oplevering van het dak een compleet dossier. Alle relevante informatie over het project is hierin opgenomen, zoals de certificaten, technische goedkeuring, rapporten van de gemaakte bouwfysische en windlastberekeningen en gespreksverslagen van dakinspecties.

Verzekerde all-in-projectgarantie 10+5 jaar

IKO staat voor kwaliteit van zijn IKO Roof Concepts. Daarom zijn deze voorzien van een extra uitgebreide verzekerde all-in-projectgarantie van 10+5 jaar. De producten en de verwerking zijn meeverzekerd, zodat u als gebouweigenaar volledig ontzorgd wordt. Als de eerste 10 jaar verstreken zijn, wordt de garantie na inspectie van het dak met nogmaals 5 jaar verlengd, mits het dakonderhoud op juiste wijze is uitgevoerd.

Duurzaamheid en comfort

Met de IKO roof concepten leggen we de lat hoog. Deze daken garanderen een duurzame waterkering en bieden optimaal comfort door de hoge isolatiewaarde van de IKO enertherm PIR isolatie.

Welk IKO roof concept kiest u voor uw gebouw?



IKO eco roof

Energiezuinig daksysteem met witte dakbedekking dat ook een luchtzuiverende werking heeft. Dit dankzij een speciale minerale afwerking.

- CO2-reducerend
- Verkoelend effect
- Luchtzuiverende Air Care technologie
- Hoge SRI-waarde
- Volledig DuBo-gekeurd daksysteem

IKO compact roof

Compact en massief daksysteem voor situaties waarin het dak 100% luchtdicht en waterdicht moet zijn. Dit daksysteem is uitermate geschikt voor bijvoorbeeld daken van ziekenhuizen, datacentra en serveropslag of in de voedingsmiddelenindustrie.

- Geen verspreiding van water
- Luchtdicht en waterdicht
- Hoge druksterkte
- Compacte dakopbouw

IKO graphite roof

Design dak met stijlvolle zwarte minerale afwerking. Het IKO graphite roof biedt de hoogste brandveiligheid dankzij de gepatenteerde grafiettechnologie die in de dakbedekking verwerkt is.

- Brandveilig door gepatenteerde grafiet technologie, Broof (t1-t4)
- Halogeenvrij
- Bewezen levensduur

IKO solar roof

Uw eigen energiecentrale op het dak. Het IKO eco roof daksysteem vormt de ideale basis om met zonnepanelen een optimaal rendement te behalen.

- Actieve CO2-besparing
- Maximaal rendement
- Energieopwekking
- Synchrone levensduur dakbedekking en zonnecellen

IKO green roof

Met het IKO compact roof als basis is dit daksysteem ideaal onder daken die een extra gebruiksfunctie hebben, bijvoorbeeld daktuinen met een intensieve dakbegroeiing of een dakterras.

- Verbetert de luchtkwaliteit
- Geleidelijke afgifte hemelwater
- Aangenamer stedelijk klimaat
- Passieve koeling







IKO eco roof



ENERGIEBESPAREND DAKCONCEPT MET LUCHTZUIVERENDE EIGENSCHAPPEN

De schoonste energie is de energie die je niet hoeft te gebruiken

Het energieverbruik van gebouwen wordt voor een belangrijk deel veroorzaakt door het kunstmatig koelen van gebouwen. Door gebouwen van witte reflecterende dakbedekking te voorzien, blijft de temperatuur op het dak aanzienlijk lager. Ten opzichte van zwarte dakbedekking wordt de temperatuur op een warme zomerdag met minimaal 30°C gereduceerd. Hierdoor is er minder actieve koeling (airco) nodig en bovendien wordt het rendement van eventueel aanwezige zonnepanelen op het dak sterk verbeterd.

Lange levensduur dak

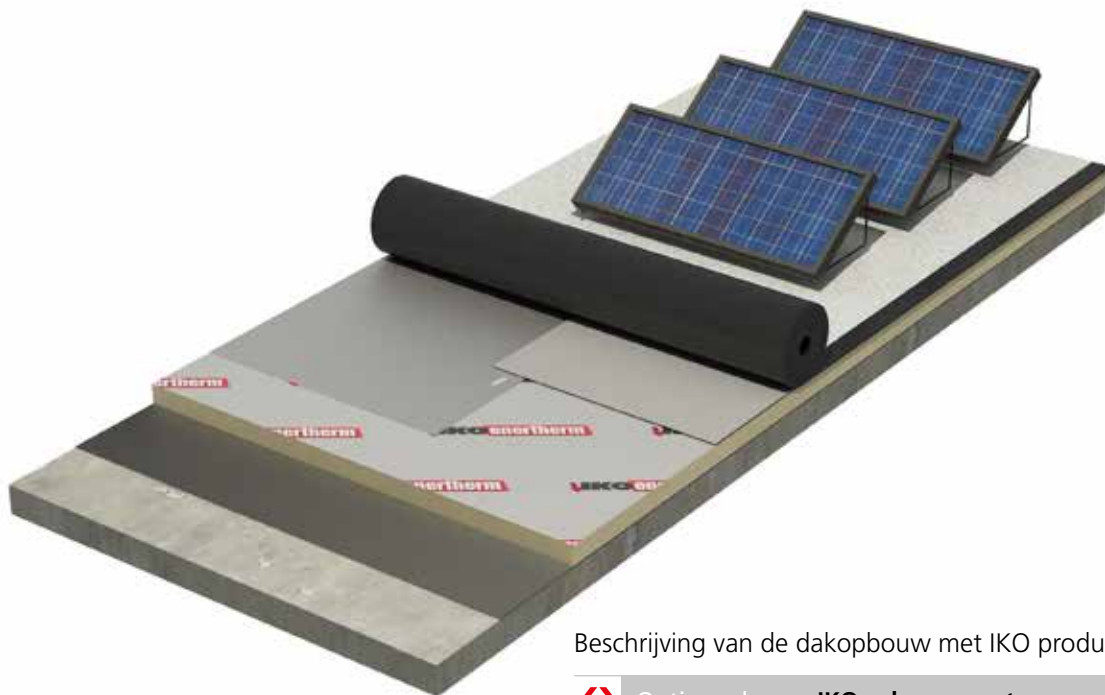
Thermoshocks of grote temperatuurschommelingen leiden ertoe dat er spanningen ontstaan op de dakbedekking. Dit effect treedt niet alleen op bij verschillen tussen zomer en winter, maar zelfs bij temperatuurverschillen overdag en 's nachts. Het voorkomen van thermoshocks komt niet alleen de levensduur van de dakbedekking ten goede, maar ook de levensduur van op het dak aanwezige apparatuur die minder warme lucht aanzuigt en beter functioneert bij lagere temperaturen.

Aangenamer leefmilieu

Het urban heat island effect is het bekende verschijnsel dat in stedelijke gebieden de warmte langer blijft hangen. Het temperatuurverschil in stedelijk gebied ten opzichte van landelijk gebied kan oplopen tot wel 8°C. Dit warmtedeken boven de stad is niet alleen onaangenaam, maar kan zelfs leiden tot gezondheidsproblemen. Witte reflecterende dakbedekking kan een positieve bijdrage leveren aan beperking van dit hitte-eiland effect door de reflecterende en emitterende eigenschappen waarover deze dakbanen beschikken.

Luchtzuiverende eigenschappen

De IKO carrara toplaag die in het IKO eco roof concept wordt gebruikt is voorzien van een speciale minerale afwerking. Deze is gecoat met een speciaal type titaniumdioxide (TiO₂). Onder invloed van UV-licht werkt dit als een katalysator en zet het stikstofoxiden (NO_x) en zwaveloxiden (SO_x) om in onschadelijke en milieu-neutrale stoffen. Deze "Air Care Technology" draagt bij aan de reductie van fijnstof in de lucht.



Beschrijving van de dakopbouw met IKO producten:

	Optioneel → IKO solar concept
	Toplaag → IKO carrara
	Onderlaag → IKO base
	Isolatie → IKO enertherm ALU
	Dampscherm → IKO shield

Om optimale zekerheid te kunnen bieden is het IKO eco roof concept samengesteld uit perfect op elkaar afgestemde materialen die uitvoerig getest zijn op duurzaamheid en waterdichtheid. Alleen bij toepassing van de in het BDA Agrément® genoemde materialen, het volgen van de beschreven werkwijze en verwerking door gecertificeerde dakdekkers mag een dak zich een IKO eco roof noemen. Op deze manier kunnen wij u een duurzaam waterdicht dak garanderen dat de prestaties levert die u vraagt.

Optimaal geïsoleerd

Sinds 1 januari 2015 worden er scherpere eisen gesteld aan de thermische schil van een gebouw. Het IKO eco roof beschikt over een uitstekende isolatiewaarde door toepassing van de hoog rendement IKO enertherm roof isolatie.

Hierdoor is er slechts één laag isolatie nodig om te voldoen aan de nieuwste EPC-eisen voor utiliteitsgebouwen.



DuBO-keurmerk

IKO enertherm isolatie en de witte ECO dakbaan IKO carrara hebben het DUBOkeur® van NIBE behaald. Het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie is een advies- en onderzoeksbureau op het gebied van duurzaam en gezond bouwen en is toonaangevend op het gebied van certificering van bouwmaterialen door middel van het DUBOkeur®.

Deze Dubokeur vergemakkelijkt dus de keuze van gezonde en milieuvriendelijke materialen in het bouwproces.



Uitermate duurzaam

De hoogwaardige IKO carrara bitumentoplaag heeft een te verwachten levensduur van meer dan 35 jaar.

Recycling

In onze productielocaties van zowel bitumen dakbanen als IKO enertherm isolatie nemen gerecyclede grondstoffen een steeds belangrijkere plaats in bij het vervaardigen van nieuwe producten.

Basis voor het IKO solar roof

Het koele IKO eco roof zorgt voor een beter rendement van zonnecellen op het dak. Het IKO eco roof is daarom de ideale ondergrond voor het IKO solar roof.



IKO carrara

De witte bitumen dakbaan voor het ECO dak

IKO carrara is een ECO dakbaan die de CO₂-emissies beperkt waardoor de totale ecologische voetafdruk van het dak gereduceerd wordt. Het witte reflecterende mineraal aan de bovenzijde is voorzien van de "Air Care Technology" die luchtzuiverend werkt. Stikstof- en zwaveloxide worden onder invloed van UV-licht omgezet in milieuneutrale stoffen die weggespoeld worden door regen. Dit resulteert in een aantoonbare verbetering van de luchtkwaliteit.

Koelend - reflecterend

- De witte dakbaan vermindert de oppervlaktetemperatuur wat ten goede komt aan de duurzaamheid van het dak
- Een koel dak verhoogt de efficiëntie van installaties zoals zonnepanelen, airco's, ...
- IKO carrara beschikt over een SRI 79
- Vermindert het broeikaseffect

Vliegvuurbestendig

- Voldoet aan de 4 Europese brandnormen Broof (t1-t4)
- Grafiet technologie



Ecologisch

- Wordt deels vervaardigd uit gerecycleerde grondstoffen
- 100% recyclebaar
- Geproduceerd met 100% groene energie

Luchtzuiverend

- Titaniumdioxide coating neutraliseert stikstof- en zwaveloxides
- Air Care Technology







IKO compact roof

MASSIEF DAKPAKKET VOOR EXTRA WATERDICHTHEID EN ZEKERHEID



Natuurlijk moet een dak altijd waterdicht zijn, maar er zijn situaties waarbij het van wezenlijk belang is dat een dak echt ondoordringbaar moet zijn. Denk hierbij aan data-centra, ziekenhuizen of fabrieken in de voedingsmiddelen-industrie. Op deze plaatsen kan een lekkage desastreuze gevolgen hebben op menselijk en materieel gebied. Het IKO compact roof biedt deze zekerheid. De zeer specifieke verwerking met gegoten bitumen zorgt ervoor dat het dakpakket één massief en waterdicht geheel is. Ontraceerbare lekkages zijn hiermee uitgesloten. Een IKO compact roof zit als gegoten boven uw kapitale investering.



Massief waterdicht en luchtdicht dakpakket

Gegoten systeem waarbij dakbedekking en isolatie één compact geheel vormen, zodat water zich niet in de dakbedekking kan verspreiden

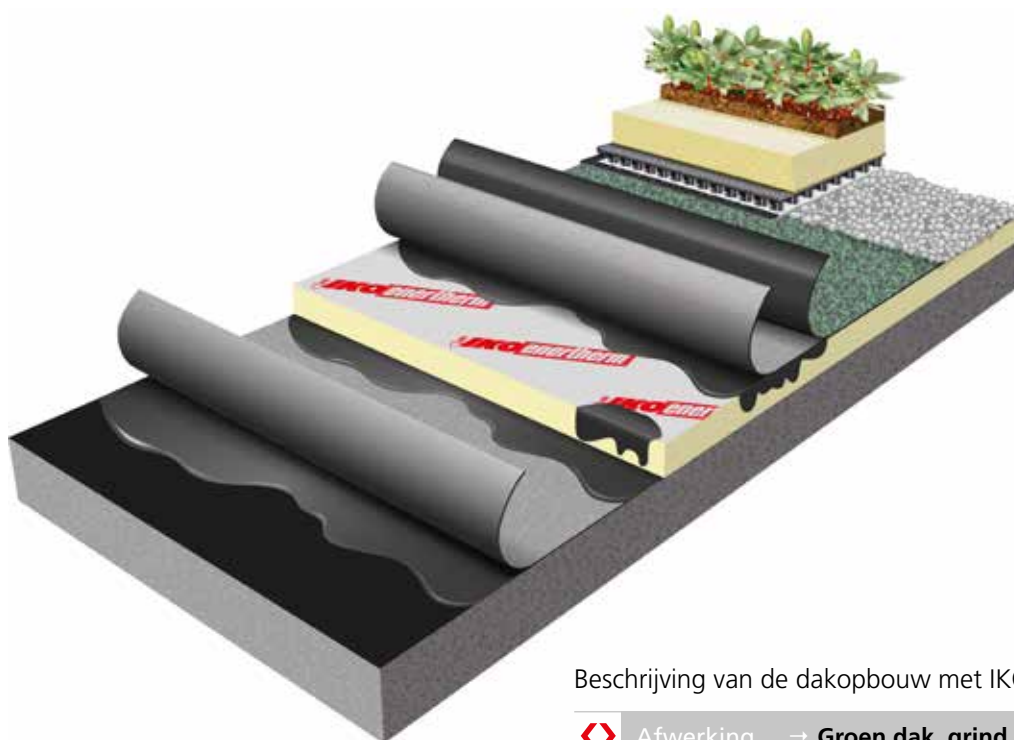
Optimaal geïsoleerd

Sinds 1 januari 2015 worden er scherpere eisen gesteld aan de thermische schil van een gebouw. Het IKO compact roof beschikt over een uitstekende isolatiewaarde door toepassing van de hoog rendement IKO enertherm compact roof isolatie. Hierdoor is er slechts één laag isolatie nodig om te voldoen aan de nieuwste EPC-eisen voor utiliteitsgebouwen.

Duurzaam

Het IKO compact roof gaat jarenlang mee door het robuust samengestelde dakpakket. Omdat het dak door een ballastlaag wordt afgeschermd blijven onderhouds- en reparatiekosten beperkt.

De hoogwaardige IKO roofof-garden PRO bitumentoplaag heeft een te verwachten levensduur van meer dan 35 jaar.



Beschrijving van de dakopbouw met IKO producten:

	Afwerking → Groen dak, grind, tegels
	Toplaag → IKO roofgarden PRO
	Onderlaag → IKO base V3 T/T 10
	Isolatie → IKO enertherm MG
	Dampscherp → IKO compact ALU 3 mm TT

Om optimale zekerheid te kunnen bieden is het IKO compact roof samengesteld uit perfect op elkaar afgestemde materialen die uitvoerig getest zijn op duurzaamheid en waterdichtheid. Alleen bij toepassing van de in het BDA Agrément® genoemde materialen en het volgen van de beschreven werkwijze mag een dak zich een IKO compact roof noemen. Op deze manier kunnen wij u een duurzaam waterdicht dak garanderen dat de prestaties levert die u vraagt.

Compartimenteerbaar voor eenvoudige lekdetectie

Door de specifieke verwerking met het gegoten bitumen is elk onderdeel van de dakopbouw perfect waterdicht. De isolatieplaat wordt volledig lucht- en waterdicht ingegoten. Water kan zich bij een eventueel lek niet verspreiden en is perfect traceerbaar en beperkt tot die ene isolatieplaat.

Basis voor intensieve dakbegroeiing IKO green roof

Het IKO compact roof vormt een solide basis voor een intensieve dakbegroeiing van het dakoppervlak en kan worden uitgebreid naar het IKO green roof. Het dak krijgt dan een extra gebruiksfunctie door aanleg van bijvoorbeeld een daktuin.





IKO roofgarden PRO

IKO roofgarden PRO is een waterdichtingsmembraan samengesteld uit elastomeer (SBS) bitumen met wortelwerende additieven en een polyester-glasvlies combinatie inlage. De bovenzijde is afgewerkt met een donkere leislag en de onderzijde is voorzien van een wegbrandfolie. De uitermate sterke inlage maakt de dakbaan uiterst geschikt voor de toepassing in dit hoog kwalitatief compact dak concept.

Duurzaam waterdicht

- Zekere naden
- Hoogwaardig SBS bitumen mengsel
- Tweelaags systeem voor maximale veiligheid
- Compartimenteerbaar voor eenvoudige lekdetectie
- Hoge ponsweerstand biedt bescherming tijdens aanleg van het groen dak

Snelle en zekere plaatsing

- Zeer goede hechting van de naden

Wortelwerend

- FLL-gekeurd

Vliegvuurbestendig

- Broof (t1)
- Grafiet technologie







IKO graphite roof

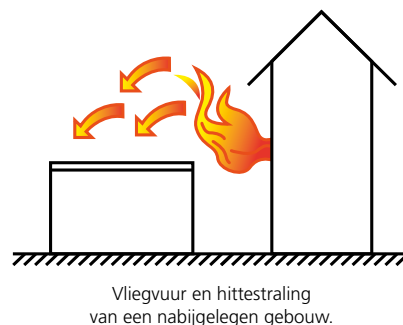
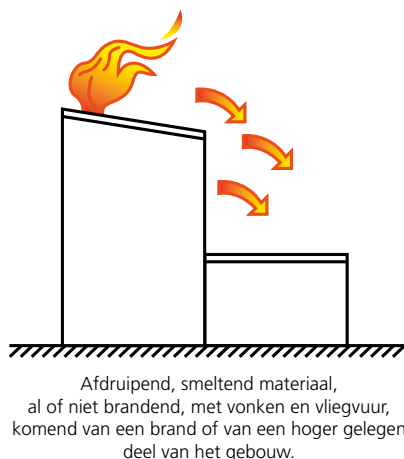
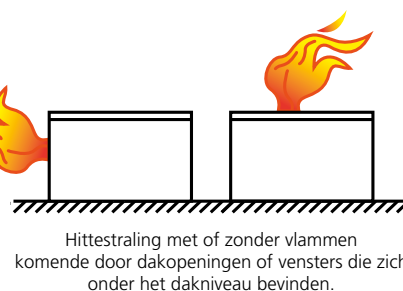
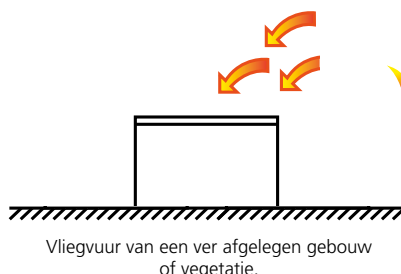
DE HOOGSTE BRANDWERENDHEID EN VEILIGHEID VOOR MENS EN MILIEU

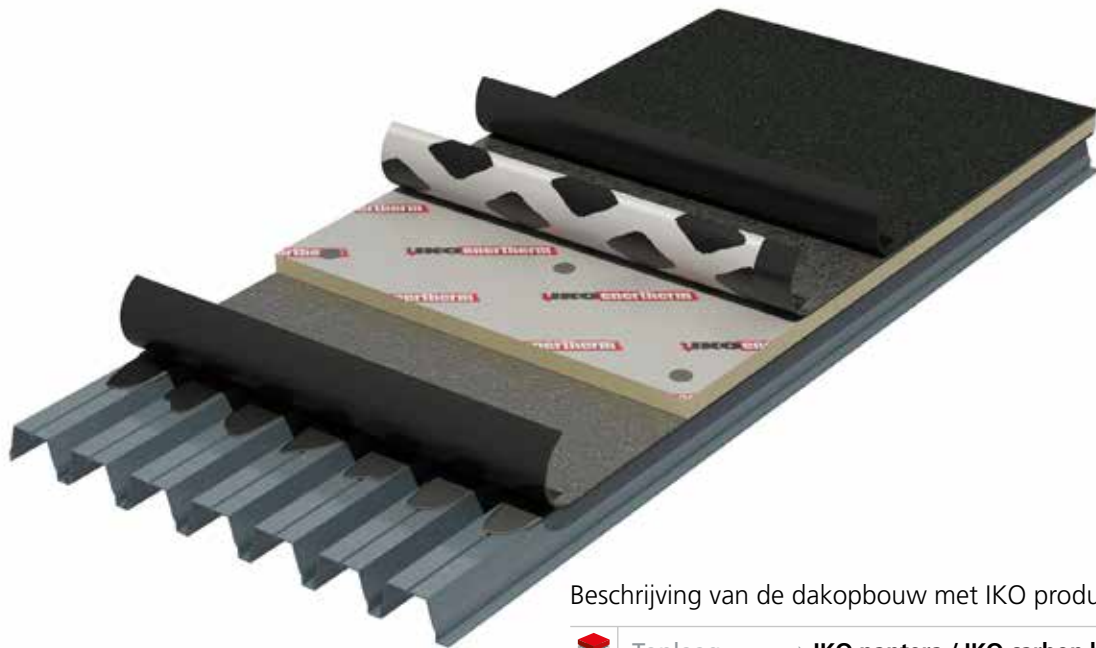


Het IKO graphite roof concept is niet zomaar een concept dat werd ontwikkeld om te voldoen aan normen inzake brandwerendheid. Het is vooral een VEILIG concept dat de veiligheid optimaliseert van personen bij evacuatie en interventie bij brand. Het IKO graphite roof concept biedt de hoogste brandwerendheid door de laagste vlamuitbreidingscores in de 4 Europese brandtestmethoden Broof (t1-t4). De brandwerende toplaag IKO pantera en IKO carbon Hi-speed met ingebouwde grafiettechnologie hebben deze moeilijk haalbare testen met glans doorstaan.

Vliegvuurbestendigheid

Een brand kan zowel een interne als externe oorzaak hebben. Vooral bij een brandoorzaak van buitenaf, het zogenaamde vliegvuur, zijn er mogelijkheden om met een dakbedekking binnen een goed geconcipeerd bestek, een bescherming te bieden die de verspreiding van het vuur tegenhoudt of vertraagt. Deze bescherming wordt aangeduid als vliegvuurbestendigheid.





Beschrijving van de dakopbouw met IKO producten:

	Toplaag → IKO pantera / IKO carbon hi-speed
	Onderlaag → IKO base
	Isolatie → IKO enertherm
	Dampscherm → IKO shield ALU

IKO graphite roof, een baanbrekend concept

Bij de ontwikkeling van zijn nieuwe generatie brandwerende gemodificeerde bitumineuze dakbanen stelde IKO de hoogste eisen. Geen imitatie noch compromis op de markt brengen maar resoluut kiezen voor de moeilijke weg van de innovatie met als doelstellingen:

- met ruime marge voldoen aan de 4 Europese normen voor vlamuitbreiding op het dak.
- een verbetering betekenen op het vlak van secundaire brand-effecten zoals rookdichtheid en toxische gassen, wat ondermeer een halogeenvrije uitvoering veronderstelt.
- het gebruik vermijden als brandwerend middel van een continu glasvlies als 2de inlage vermits men hiermee geen garantie kan geven op het behoud van de brandwerende eigenschappen.
- het gebruik van brandvertragers in de coating vermijden daar deze een nadelige invloed kunnen hebben op de kwaliteit en levensduur van het mengsel.

Grafiet technologie

Het expandeerbaar grafiet, van een natuurlijke grafiet-oorsprong, is uitermate milieuvriendelijk. Het is onoplosbaar in water en werkt als brandvertrager door een endothermische verbrandingsreactie, maar vooral door de vorming van een hitte isolerende laag na expansie. Het specifiek "zwel-effect" schermt de vlam af en dus ook de hitte, stopt het afdruppen van de coating en onderdrukt de rook. Het grafiet wordt tijdens het productieproces op de wapening aangebracht.



De expansie begint volop bij een temperatuur vanaf 300°C waarna het volume tot 250 keer groter wordt.



Testmethoden

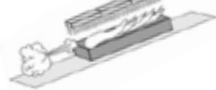
De vier verschillende testmethoden die weerhouden zijn binnen de Europese regelgeving zijn niet gelijkwaardig aan elkaar. Naast enkele overeenkomsten in aanpak zijn er ook belangrijke verschillen. Een dakbaan die bijvoorbeeld enkel voldoet aan de Broof(t1) zal niet voldoen aan de andere testen.

De 4 testen hebben als uitgangspunt het reële gevaar van vliegvlam zo goed mogelijk na te bootsen. Daarom wordt in alle testen het dakoppervlak rechtstreeks in contact gebracht met vuur en dit d.m.v. brandende houten blokjes of houtwol. Men gaat daarbij na of de dakbedekking het vuur verder zal verspreiden of integendeel het vuur zal doven binnen een aanvaardbare tijdspanne.

De 4 testen onderscheiden zich van elkaar in de testmethode waaruit een "hiërarchie van strengheid" af te leiden is. In de Broof(t2, t3 en t4) testen worden bijkomend de vlammen aangewakkerd door toevoeging van wind. Het is immers inherent aan vliegvlam dat er wind aanwezig is.

Testen 3 en 4 voegen, naast de extra complicatie van wind, ook hitte toe aan de proefopstelling door gebruik te maken van stralingswarmte. Hitte is een bijkomende factor die brandverspreiding kan veroorzaken.



Secundaire brandeffecten	■ lage rookontwikkeling ■ geen toxische gassen ■ halogeenvrij ■ beperkt brandend afdruijen ■ gecontroleerde hittestraling
Broof test 4 	■ hittestraling over het volledige oppervlak ■ wind
Broof test 3 	■ hittestraling ■ wind ■ contact met vuur
Broof test 2 	■ wind ■ contact met vuur
Broof test 1 	■ contact met vuur Traditionele gemodificeerde APP/SBS dakbanen.

t4 = test zoals omschreven in de Britse BS 476/3

t3 = test zoals omschreven in de Franse T 30/1

t2 = test zoals omschreven in de Scandinavische Nordtest NT Fire 006

t1 = test zoals omschreven in de Duitse Din 4102/7

Het behalen van deze testen geeft aanleiding tot een brandklasse B_{roof}



Om optimale zekerheid te kunnen bieden is het IKO graphite roof samengesteld uit perfect op elkaar afgestemde materialen die uitvoerig getest zijn op duurzaamheid en waterdichtheid. Alleen bij toepassing van de in het BDA Agrément® genoemde materialen en het volgen van de beschreven werkwijze mag een dak zich een IKO graphite roof noemen. Op deze manier kunnen wij u een duurzaam waterdicht dak garanderen dat de prestaties levert die u vraagt.

We onderscheiden twee specifieke toplagen:
IKO pantera en IKO carbon Hi-speed



IKO pantera

IKO pantera is een waterdichtingsmembraan samengesteld uit gemodificeerd bitumen en gewapend met een polyester-glascombinatie inlage die de dakbaan uiterst geschikt maakt voor de toepassing in dit kwalitatief hoge graphite dak concept.

Door de ingebouwde gepatenteerde grafiettechnologie heeft de dakbaan bovendien unieke brandvertragende eigenschappen en beantwoordt het concept aan de 4 Europese brandnormen.

Vliegvuurbestendig

- Voldoet aan de 4 Europese brandnormen Broof (t1-t4)
- Grafiet technologie

Duurzaam waterdicht

- Zekere naden
- Hoogwaardig bitumen mengsel
- De hoogwaardige IKO pantera heeft een te verwachten levensduur van meer dan 35 jaar.

Esthetisch

- Perfect design
- Egaal zwart granulaat

Snelle en zekere plaatsing

- Zeer goede hechting van de naden
- Flexibel bij lage temperaturen



IKO carbon

IKO carbon Hi-speed is een waterdichtingsmembraan samengesteld uit gemodificeerd polymeer bitumen. Door de ingebouwde grafiet technologie heeft deze toplaag brandvertragende eigenschappen. Deze dakbaan is gewapend met een uitermate sterke polyester-glas combinatie (Trilaminaat). De bovenzijde is afgewerkt met een fijn mineraal en de onderzijde is voorzien van een wegbrandfolie. De IKO carbon Hi-speed is uiterst geschikt voor de toepassing in dit hoog kwalitatief graphite dak concept.

Esthetisch

- Fijne mineraal afwerking
- UV-bestendig



Vliegvuurbestendig

- Voldoet aan de 4 Europese brandnormen Broof (t1-t4)
- Grafiet technologie

Duurzaam waterdicht

- Bewezen duurzaamheid meer dan 35 jaar
- Hoogwaardig gemodificeerd bitumen mengsel
- Flexibel, zelfs bij lage temperaturen







IKO enertherm ALU

DE ENERGIE-EFFICIËNTE PIR-ISOLATIE VOOR HET IKO ROOF CONCEPT

IKO enertherm ALU is aan beide zijden afgewerkt met een 7-laagse multi-layer ALU-cachering, samengesteld in één complex. De cachering wordt getest onder extreme condities met betrekking tot wateropname, mechanische eigenschappen, corrosiebestendigheid, emissiviteit ed. IKO enertherm heeft dankzij de optimale formulering van de grondstoffen en productieparameters een uitzonderlijk fijne celstructuur. Deze plaat is perfect inzetbaar voor IKO roof concept daken.

Multi-layer ALU-cachering

- Krimp vrij en dimensiestabiel
- Druk vast
- Lichte platen en dus makkelijk te plaatsen
- Zeer goed beloopbaar tijdens de werkzaamheden
- Brand veilig
- Snel en eenvoudig te plaatsen
- Vocht ongevoelig

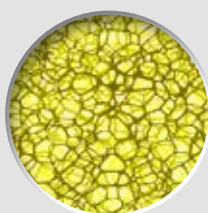
IKO enertherm MG

DE ISOLATIEPLAAT VOOR HET IKO COMPACT DAK

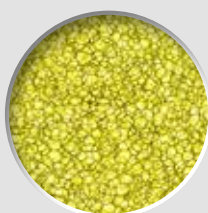
IKO enertherm MG is een 100% CFK's, HCFK's of HFK's -vrije isolatieplaat met een kern uit hard polyisocyanuraat schuim, gecacheerd aan beide zijden met een geperforeerd gecoat glasvlies. Door de uitzonderlijke vormvastheid en dimensionele stabiliteit is deze plaat perfect inzetbaar voor het IKO roof compact dak. Ondanks de zeer hoge temperatuur van het hete bitumen treden er geen vervormingen op bij het ingieten van de isolatieplaat.

Isolatie voor het compact dak

- Ontworpen voor het IKO roof compact dak met IKO fix compact
- Zeer goed beloopbaar tijdens de werkzaamheden en nadien op het dak
- Behoudt zijn isolatiewaarde gedurende de hele levensduur van het dak
- Handig formaat: 120 x 60 cm en dus snel en eenvoudig te plaatsen



Celstructuur
PUR/PIR standaard

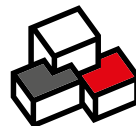


Celstructuur
IKO MCT

Hoog rendement PIR-isolatie

- IKO enertherm microcell technologie
- Lichte platen, makkelijk en snel verwerkbaar
- Mindervolume voor dezelfde isolatiewaarde
- Hoge dimensionele stabiliteit, vormvast en drukvast
- Zeer goed beloopbaar tijdens de werkzaamheden en nadien op het dak

Dakopbouwen IKO roof concepten



COMPACT ROOF	BETON
TOPLAAG 	IKO roofgarden PRO
BEVESTIGING TOPLAAG	Volledig gebrand
ONDERLAAG 	IKO base V3 T / T
BEVESTIGING ONDERLAAG	Verkleefd met warme bitumen
ISOLATIE 	IKO enertherm MG
BEVESTIGING ISOLATIE	Verkleefd met warme bitumen
DAMPSCHEM 	IKO compact ALU 3mm T / T
BEVESTIGING DAMPSCHERM	Verkleefd met warme bitumen
PRIMER 	IKO pro Quick primer

ECO ROOF	MECHANISCH BEVESTIGD BETON	MECHANISCH BEVESTIGD STAAL / HOUTEN PLAAT	PARTIEEL GEKLEefd STAAL / HOUTEN PLAAT
TOPLAAG 	IKO carrara	IKO cararra	IKO carrara
BEVESTIGING TOPLAAG	Volledig gebrand	Volledig gebrand	Volledig gebrand
ONDERLAAG 	IKO base Universeel P14	IKO base Universeel P14	IKO base Quadra T / SA
BEVESTIGING ONDERLAAG	Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd	Partieel verkleefd
ISOLATIE 	IKO enertherm ALU	IKO enertherm ALU	IKO enertherm MG
BEVESTIGING ISOLATIE	Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd	Verlijmd met IKO pro PU lijm
DAMPSCHEM 	IKO base Universeel P14 *	IKO base Stick T / SA *	IKO base Stick T / SA *
BEVESTIGING DAMPSCHERM	Volledig gebrand	Zelfklevend	Zelfklevend
PRIMER 	IKO pro Quick primer	IKO pro SA primer	IKO pro SA primer

GRAPHITE ROOF	MECHANISCH BEVESTIGD BETON	MECHANISCH BEVESTIGD STAAL / HOUT	PARTIEEL GEKLEefd STAAL / HOUT
TOPLAAG 	IKO pantera IKO carbon Hi-speed	IKO pantera IKO carbon Hi-speed	IKO pantera IKO carbon Hi speed
BEVESTIGING TOPLAAG	Volledig gebrand	Volledig gebrand	Volledig gebrand
ONDERLAAG 	IKO base Universeel P14	IKO base Universeel P14	IKO base Quadra T / SA
BEVESTIGING ONDERLAAG	Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd	Partieel verkleefd
ISOLATIE 	IKO enertherm ALU	IKO enertherm ALU	IKO enertherm ALU
BEVESTIGING ISOLATIE	Mechanisch bevestigd	Mechanisch bevestigd	Verlijmd met IKO pro PU lijm
DAMPSCHEM 	IKO base Universeel P14 *	IKO base Stick T / SA *	IKO base Stick T / SA *
BEVESTIGING DAMPSCHERM	Volledig gebrand	Zelfklevend	Zelfklevend
PRIMER 	IKO Quick primer	IKO pro SA primer	IKO pro SA primer

* Afhankelijk van de vereiste klimaatklasse kan een ALU dampscerm toegepast worden.

PARTIEEL GEKLEefd BETON	MECHANISCH BEVESTIGD RENOVATIE	PARTIEEL GEKLEefd RENOVATIE	ECO ROOF
IKO carrara	IKO carrara	IKO carrara	TOPLAAG 
Volledig gebrand	Volledig gebrand	Volledig gebrand	BEVESTIGING TOPLAAG
IKO base Quadra T / SA	IKO base Universeel P14	IKO base Quadra T / SA	ONDERLAAG 
Partieel verkleefd	Mechanisch bevestigd	Partieel verkleefd	BEVESTIGING ONDERLAAG
IKO enertherm MG	IKO enertherm ALU	IKO enertherm MG	ISOLATIE 
Verlijmd met IKOpro PU lijm	Mechanisch bevestigd	Verlijmd met IKO pro PU lijm	BEVESTIGING ISOLATIE
IKO base Universeel P14	Bestaande dakbedekking**	Bestaande dakbedekking**	DAMPSCHEM 
Volledig gebrand	N.v.t.	N.v.t.	BEVESTIGING DAMPSCHERM
IKO pro quick primer	N.v.t.	N.v.t.	PRIMER 

PARTIEEL GEKLEefd BETON	MECHANISCH BEVESTIGD RENOVATIE	PARTIEEL GEKLEefd RENOVATIE	GRAPHITE ROOF
IKO pantera IKO carbon Hi-speed	IKO pantera IKO carbon Hi-speed	IKO pantera IKO carbon Hi-speed	TOPLAAG 
Volledig gebrand	Volledig gebrand	Volledig gebrand	BEVESTIGING TOPLAAG
IKO base Quadra T / SA	IKO base Universeel P14	IKO base Quadra T / SA	ONDERLAAG 
Partieel verkleefd	Mechanisch bevestigd	Partieel verkleefd	BEVESTIGING ONDERLAAG
IKO enertherm ALU	IKO enertherm ALU	IKO enertherm ALU	ISOLATIE 
Verlijmd met IKO pro PU lijm	Mechanisch bevestigd	Verlijmd met IKO pro PU lijm	BEVESTIGING ISOLATIE
IKO base Universeel P14	Bestaande dakbedekking**	Bestaande dakbedekking**	DAMPSCHEM 
Volledig gebrand	N.v.t.	N.v.t.	BEVESTIGING DAMPSCHERM
IKO pro quick primer	N.v.t.	N.v.t.	PRIMER 

** Indien windvast en ter beoordeling van IKO B.V.



DAKBEDEKKING | VLOEIBARE WATERDICHTING | ISOLATIE

IKO B.V. - Postbus 45 - 4780 AA Moerdijk - Wielewaalweg 1 - 4791 PD Klundert
Tel +31 (0)168) 409 309 - e-mail verkoop.klundert@iko.com - nl.iko.com

IKO B.V. - Apolloweg 14 - 8938 AT Leeuwarden
Tel +31 (0)58) 280 00 44 - e-mail verkoop.leeuwarden@iko.com - nl.iko.com