**IKO atelia**

EENLAAGS MECHANISCH BEVESTIGD:

**Bitumineuze dampscherm:**

**P3 (IKO base P3 T/F Atelia 10.0) losliggend geplaatst**

Een polymeerbitumenmembraan, dikte 3 mm, gewapend met een polyester-glascombinatie van 180 g/m². Deze onderlaag bevat  20 % secondaire grondstoffen op rol gewicht.

Deze dakbaan is 100 % recycleerbaar.

Deze onderlaag onderscheidt zich door de volgende structurele elementen en afwerkingen :

* een onderzijde voorzien van wegbrandfolie.
* een bezande afwerking aan de bovenzijde en een wegbrandfolie op de lasnaad, waardoor een snelle en veilige naadverbinding tot stand komt.

**Technische kenmerken** (gedeclareerde waarden volgens EN 13707)

* Treksterkte (EN 12311-1) lengte : 700 N/50 mm

breedte: 450 N/50 mm

* Rek bij breuk (EN 12311-1) lengte: 30%

breedte: 40%

* Nagelscheurweerstand (EN 12310):  100 N
* dampschermklasse E3 volgens TV 215, tabel 13, van het WTCB

Het product wordt geproduceerd en gecontroleerd door een fabrikant die ISO 9001 en ISO 14001 gecertificeerd is.

## Plaatsing

Het membraan wordt in halfsteensverband losliggend geplaatst met minimumafstand tussen de dwarse overlappen van  2m op een droge en vlakke ondergrond met gelaste overlappingen van 8 cm in de lang- se richting en 10 cm in de dwarse richting. Om een goede naadverbinding te bekomen dient er aan de overlapping steeds een bitumenrups van  5 mm uit te vloeien. In afwachting van een definitieve water- dichting is een tijdelijke ballastlaag noodzakelijk.

Deze dakbaan dient tot minstens 10 cm boven de isolatielaag opgetrokken te worden tegen alle op- standen zodat een luchtdichte aansluiting gevormd kan worden met de waterdichtingslagen boven de isolatielaag.

**Isolatieplaten:**

**PIR met ALU cachering (IKO enertherm Atelia) mechanisch bevestigd**

De thermische isolatie van het dak zal uitgevoerd worden door middel van platen op basis van Polyiso- cyanuraat (ook bekend als PIR platen) volgens EN 13165.

De platen zijn aan beide zijden voorzien van een zuiver aluminium cacheerlaag en zijn beschikbaar met rechte kanten rondom.

De platen hebben een minimale **druksterkte** van  **200 kPa**.

De isolatieplaten voldoen aan WLT klasse 1; **waterabsorptie** op lange termijn **< 1%**. De gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt **λD** is gelijk aan **0,021 W/mK**.

Dikte van de isolatielaag: 76, 95, 115, 132 mm Afmeting van de isolatieplaten: 1200 X 1000 mm

De platen zullen tevens minimaal aan de volgende eigenschappen voldoen:

* CE markering - EN 13165: T2- DS(70, 90)3-DS(-20, -)2-DLT(2)5-TR60-CS(10/Y)200-WL(T)1
* Brandreactieklasse volgens EN 13501-1 : Klasse D-s2, d0
* Brandreactieklasse volgens EN 13501-1 (end-use toepassing) : Klasse B-s2, d0
* Beloopbaarheidsklasse C
* Het volumegewicht van de platen is ± 32 kg/m³

De platen beschikken over een CE keuring. Het milieubeheersysteem van de productie is door “QualityMasters” ISO 14001 gecertificeerd.

Om een hogere warmteweerstand te behalen kunnen de platen in 2 lagen toegepast worden.

## Plaatsing: Mechanisch bevestigd

Het aantal schroeven (type Eurofast TLK 75 of gelijkwaardig) in de midden- , hoek- en randzones worden bepaald door de windbelasting op het dak (zie Technische Voorlichting nr 239 van het W.T.C.B. - Weten- schappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf) en de nuttige windweerstand van de schroeven.

**Bitumineuze toplaag:** SBS waterdichtingsmembraan (IKO carrara Tecno SN 7.5) mechanisch bevestigd

Wit reflecterend waterdichtingsmembraan samengesteld uit elastomeer (SBS) bitumen, dikte 4,3 mm, met brandvertragende eigenschappen (Broof(t1-t2)) en een polyester-glas combinatie inlage (250 g/m² trilami- naat). De bovenzijde is afgewerkt met een wit granulaat (SRI 82) dat titaniumdioxide bevat. De onderzijde is voorzien van een wegbrandfolie. Deze toplaag is toepasbaar in een één-laags systeem.

Deze toplaag bevat  10 % secondaire grondstoffen op rol gewicht.

Deze dakbaan is 100 % recycleerbaar.

De wapening onderscheidt zich, naast de hoge mechanische waarden, door een uitzonderlijke dimensie- stabiliteit en delaminatieweerstand, en is opgebouwd uit 3 lagen:

1. Polyestervezels aan de bovenzijde
2. Een kern, bestaande uit een rooster van glasvezeldraden in de lengterichting en extra versterkte polyesterdraden in de breedterichting
3. Polyestervezels aan de onderzijde

Deze 3 structurele elementen zijn, mechanisch en chemisch, tot 1 stabiel geheel verbonden.

De wapening is bedekt met een bitumencoating die geen schadelijke brandvertragende toeslagstoffen bevat.

De natuurlijke expandeerbare grafietkristallen nemen in volume tot 250 keer toe bij brand en vormen een hitte-isolerende laag. Hierdoor en mede door de endothermische verbrandingsreactie wordt een brandvertragend effect verkregen. De vlamuitbreiding wordt beperkt en de warmte-uitstraling is laag. Het expandeerbaar grafiet garandeert tevens een lage rookdichtheid. Het expansie-effect van het expan- deerbaar grafiet reduceert het afdruppen van de bitumencoating. Het brandwerend dakdichtingsmem- braan is halogeenvrij en in geval van brand komen er geen toxische gassen vrij.

De expandeerbare grafietkristallen worden fabrieksmatig op de polyestercomposietdrager aangebracht, zodat zowel de polyesterdrager én de bitumencoating niet onderhevig zijn aan modificatie en hun presta- tie-eigenschappen gegarandeerd blijven. De brandwerende en brandveilige eigenschappen blijven behou- den tijdens de ganse levensduur van het membraan.

De optimale laszekerheid wordt verwezenlijkt door een wegbrandfolie op de lasnaad. De onderzijde is voorzien van een wegbrandfolie die bij vlamcontact wegsmelt en de hechting verhoogt. De wegbrandfolie is nauwkeurig afgelijnd op de randen van het membraan.

De bovenzijde van het membraan is afgewerkt met een wit hittereflecterend granulaat. De minerale afwerking (SRI 82) is gecoat met anataas Titaniumdioxide (TiO2). Onder invloed van UV- licht werkt het als een katalysator en zet het stikstofoxiden (Nox) en zwaveloxiden (SOx), welke de verzuring van het milieu in de hand werken en het broeikaseffect mee veroorzaken, om in onschadelijke en milieu-neutrale stoffen. Dit resulteert in een bijdrage tot de reductie van secundair fijn stof in de lucht.

**Technische kenmerken** (gedeclareerde waarden volgens EN 13707) Treksterkte in de lengterichting: 1000 N/50 mm

Treksterkte in de breedterichting: 750 N/50 mm Rek bij breuk: 40 % / 45 %

Koude buig zelfklevende laag:  -25°C

Nagelscheurweerstand:  10 N

Vliegvuurbestendig conform prEN 13501: Broof(t1-t2) na test volgens ENV 1187

## Technische certificaten:

* CTG 500

- TA 0360/97

* SINTEF TA 20385

Voorzien van een DUBOkeur attest.

Deze afdichtingsmembranen worden geproduceerd conform het kwaliteitssysteem voor productie en verkoop, ISO 9001 en ISO 14001, en er wordt op regelmatige basis geaudit door onafhankelijke keurings- instituten met internationale bekendheid.

## Plaatsing

Het membraan wordt in de richting van de afwatering halfsteensverband geplaatst met minimumafstand tussen de dwarse overlappen van  2m op PIR ALU isolatie met gelaste overlappingen van 12 cm in de langse richting en 15 cm in de dwarse richting. Alle details worden uitgevoerd conform de Technische Voorlichting nr. 244 van het WTCB.

Om een goede naadverbinding te bekomen dient er aan de overlapping steeds een bitumenrups van

 5 mm uit te vloeien.

## Aandacht voor kopse naden:

* Apart te branden met kleine brander
* Wikkels van de te plaatsen rol verwijderen
* Hoekjes bij T-naden wegsnijden om capillair vocht te vermijden
* Waterdichtheid bij T-naden controleren
* Hechting op hemelwaterafvoeren en overlopen controleren

Het membraan wordt in de overlappen mechanisch bevestigd in de ondergrond met compatibele schroeven (type Eurofast TLK 45 of gelijkwaardig) die geschikt zijn voor de mechanische bevestiging van bitumineuze membranen en die meegenomen kunnen worden in de recycling process van de bitumineuze dakbanen.

Kimfixatie zal eveneens worden voorzien met het juiste type mechanische bevestiger afgestemd op de ondergrond.

Het aantal schroeven in de midden- , hoek- en randzones wordt bepaald door de windbelasting op het dak (zie Technische Voorlichting nr 239 van het W.T.C.B. - Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf) en de nuttige windweerstand van de schroeven.

## Extra opmerking:

Alle details, randafwerkingen, uitzettingsvoegen, tapbuizen, koepelopstanden, afvoeren e.d. moeten steeds tweelaags uitgevoerd worden.

P3 (IKO base P3 T/F Atelia 10.0) onderlaag wordt mechanisch bevestigd en SBS waterdichtingsmembraan (IKO carrara Tecno SN 7.5) wordt bovenop volledig gevlamlast.

Tevens worden de opstanden voorzien van een tweelaagse waterdichting door middel van verticale randstroken van 1 meter breed. De afdichting ter hoogte van de opkant wordt geschrankt geplaatst ten opzichte van de afdichting in het dakvlak. De onderlaag wordt bevestigd met de methode aangepast aan de voorhanden zijnde ondergrond maar voldoende windstabiel volgens de eisen van windweerstand van de Technische Voorlichting nr 215 en 239 van het W.T.C.B.


# 10 jaar waterdichte verzekerde garantie

Bij de beëindiging van de dakdichtingswerken zal de dakdekker een premievrije verzekerde applicatie-ga- rantie zonder afbouwclausule van de fabrikant van de waterdichtingsproducten (IKO) overhandigen, onderschreven ten bate van de bouwheer.

Deze verzekering garandeert gedurende een periode van 10 jaar een schadeloosstelling bij een gebrek in de waterdichtheid van het dak ten gevolge van een fabricagefout in de Verzekerde Producten van de IKO Groep en/of een niet-systematische uitvoeringsfout van een door de IKO Groep Erkende Dakdekker/aan- nemer en/of een conceptfout.

Onderdeel van deze verzekering is een gedocumenteerd jaarlijks onderhoud op het dakbedekkingsysteem (zie voorwaarden van de premievrije verzekerde applicatiegarantie).

De schadeloosstelling omvat het kosteloos verwijderen, herleveren en herplaatsen van de falende water- dichtingsproducten bij één van bovenvermelde gebreken, alsook een vergoeding voor lichamelijke, materi- ele en/of immateriële gevolgschade bij waterdichtingsgebreken ten gevolge van een productfout.

De verzekering dient onderschreven te zijn bij een officieel erkende verzekeringsmaatschappij en gestaafd aan de hand van een « Garantiecertificaat » met vermelding van een uniek referentienummer en onderte- kend door dakdekker en fabrikant.

# Retourname certificaat

De fabricant van het waterdichtingsysteem garandeert dat gebruikte dakbanen na de economische levens- duur van ca. 35 jaar teruggenomen worden op vertoon van het retourname certificaat.

Het retourneerende waterdichtingsysteem kan vervolgens ingezet worden als grondstof voor nieuwe bitu- men dakbanen of andere nuttige toepassingen.

# Producten en systeem attesten:

Dit waterdichtingsysteem moet beschikken van volgende attesten afgeleverd door de fabricant:

* Een levensduur verwachting attest
* Een regenwater recuperatie attest
* Een attest die het aandeel secondaire grondstof beschrijft

**DAKBEDEKKING I VLOEIBARE WATERDICHTING I ISOLATIE**

**IKO B.V.** - Wielewaalweg 1 - 4791 PD Klundert - Nederland - nl.iko.com

**IKO NV** - d’Herbouvillekaai 80 - 2020 Antwerpen - België - be.iko.com