



IKO is een toonaangevende internationaal opererende producent van dakbedekkingsmaterialen, isolatie en vloeibare waterdichtingsoplossingen. Met meer dan 30 fabrieken en 4.500 werknemers wereldwijd is IKO een speler van wereldformaat. Het hoofdkantoor van IKO is gevestigd in Toronto, Canada.



CIRCULAIRE DAKSYSTEMEN

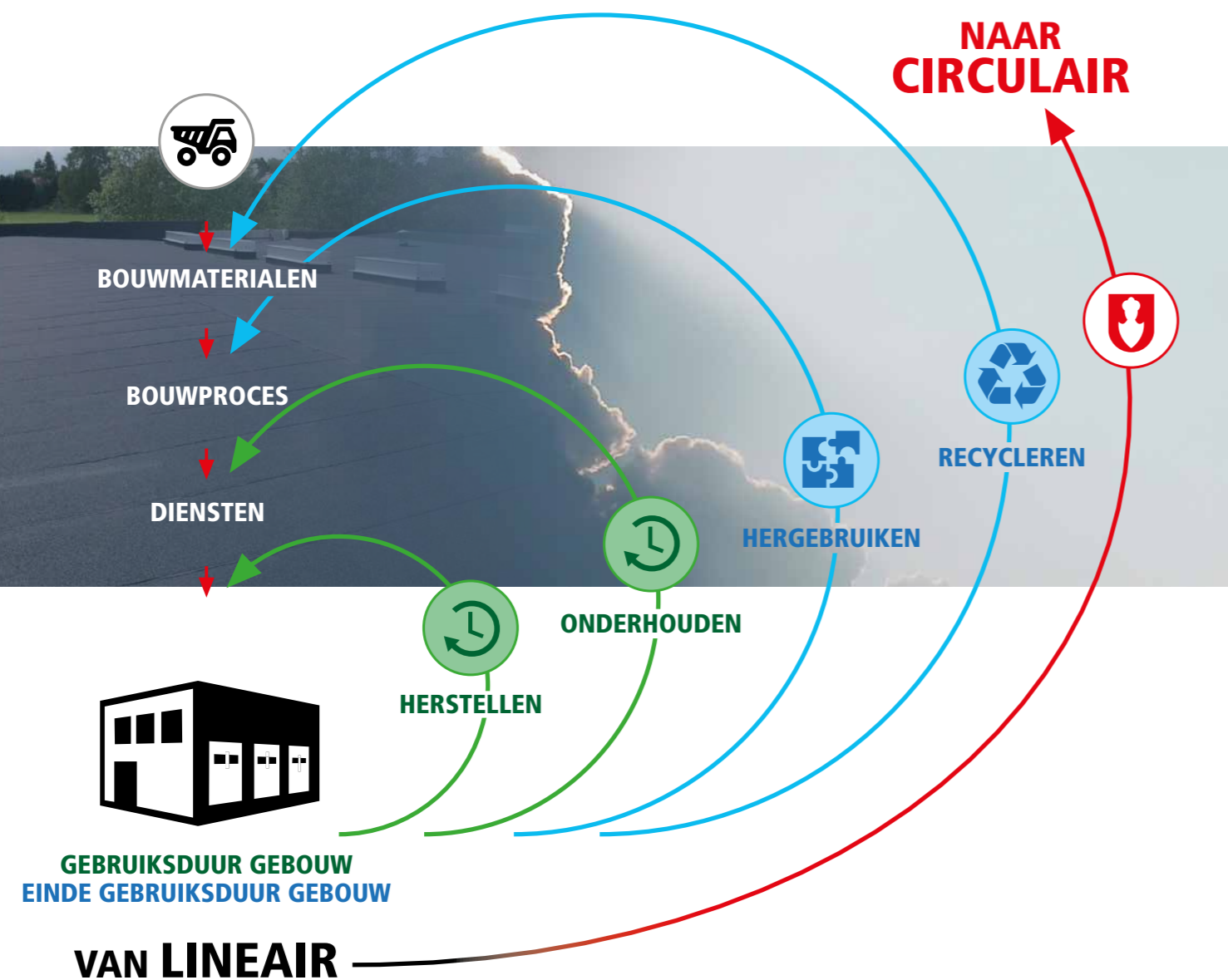


DAKBEDEKKING | VLOEIBARE WATERDICHTING | ISOLATIE

IKO B.V. - Wielewaalweg 1 - 4791 PD Klundert - Nederland - nl.iko.com
 IKO NV - d'Herbouvillekaai 80 - 2020 Antwerpen - België - be.iko.com

IKO atelia Circulaire Daksystemen - NL | 04/2022





IKO atelia Circulaire Daksystemen | 2

IKO atelia Circulaire Daksystemen | 3

Waarom?
Het oude lineaire model botst op zijn grenzen. De kloof tussen vraag en aanbod voor primaire grondstoffen blijft stijgen. Die zet zich nu ook voort in afgewerkte producten.

Voor wie?
Voor u! Of u nu gebouweigenaar, architect of bouwprofessional bent. U vraagt niet meer om verantwoorde bouwoplossingen, u eist ze!

Europese doelstellingen
2030: 50% reductie primaire grondstoffen
2050: volledig circulaire en afvalvrije economie

IKO & Circulariteit: IKO atelia
Met energiezuinige en verantwoorde dakproducten en daksystemen helpen we onze klanten invulling te geven aan de steeds strengere eisen op het gebied van energiezuinigheid en duurzaam bouwen.

Wist je trouwens dat de bouw in Europa verantwoordelijk is voor:
1/3 van al het afval
40% van energieverbruik
36% van CO2 emissie

Van duurzame producten...
Elk systeem is opgebouwd uit verschillende lagen. Als fabrikant van hoogwaardige dakbedekkingsmaterialen en PIR isolatie, zorgt er IKO er voor dat elke bouwprofessional nu meer dan ooit toekomstbestendig kan gaan bouwen.

...van 1 fabrikant...
De IKO daksystemen worden volledig in eigen huis geproduceerd en bestaan uit een doordachte combinatie van uitvoerig geteste en perfect op elkaar afgestemde premium materialen. Met een IKO dakstelsel verzekert u zich dan ook van een bewezen en uiterst duurzame totaaloplossing voor het dak van uw gebouw.

...naar IKO atelia circulaire daksystemen!
Een drietal van de IKO daksystemen zijn volledig circulaire daksystemen. Na de gebruiksperiode van het dak is het systeem volledig demonteerbaar. De materialen kunnen nu zelfs teruggenomen worden. Zo gebruiken wij ze weer als grondstof voor nieuwe waterdichtingsproducten.

Wist u dat? De levensduur van een IKO atelia dakstelsel wel 35 jaar bedraagt?
Na een duurzame overlaging van de oude toplaag komt u zelfs op 70 jaar!
U kunt het nieuwe systeem dan nog steeds bij-isoleren en het blijft even demonteerbaar.

IKO: THE ROAD TO

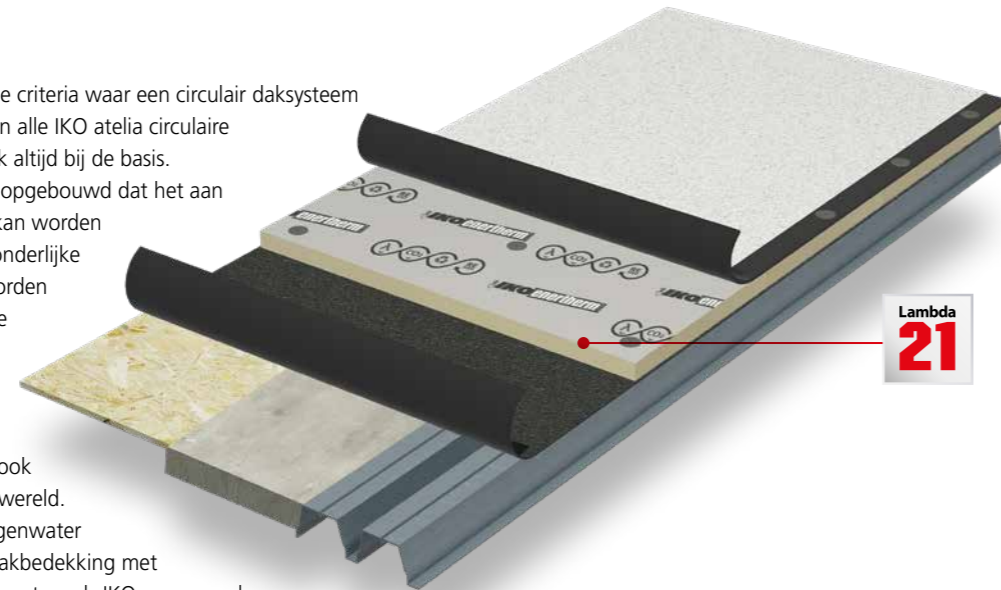
CIRCULARITY

- 2000:** ISO 14001 certificatie beheer
- 2007:** Productielijn PIR hoogrendementsisolatie IKO enertherm (NL)
- 2012:** Recyclage productieafval bitumen Carrara technologie
- 2015:** Energiebeleids-overeenkomst (BE)
- 2018:** IKO investeert fors op het duurzame bedrijventerrein Blue gate Antwerpen
- 2019:** Verduurzaming energiebehoefte productie
- 2020:** Lancering IKO's sustainability propositie
- 2030:** 50% reductie primaire grondstoffen (Europese doelstelling)
- 2050:** Circulaire, afvalvrije economie (Europese doelstelling)

1 | CIRCULAIR SYSTEEMONTWERP

Elk dak heeft een tweede leven. De IKO atelia circulaire daken zijn inzetbaar voor hergebruik en recycling. Urban Mining^(*) op zijn best dus.

We hebben er voor gezorgd dat de criteria waar een circulair dakstelsel aan moet voldoen zijn toegepast in alle IKO atelia circulaire dakstelsels. Het begint natuurlijk altijd bij de basis. Het systeem als geheel is zodanig opgebouwd dat het aan het einde van haar gebruiksduur kan worden gedemonteerd zonder dat de afzonderlijke componenten gecontamineerd worden met delen of resten van de overige gebruikte materialen.



Tijdens de gebruiksduur van het IKO atelia dakstelsel draagt het ook zijn steentje bij aan een schonere wereld. Met bitumen is hergebruik van regenwater absoluut veilig. Indien een witte dakbedekking met een hoge SRI waarde wordt toegepast, zoals IKO carrara zal het energieverbruik in het gebouw verlaagd worden door de verkoelende werking van het dak. Installaties op het dak leveren tevens een beter rendement.

De bitumineuze toplaag van een IKO atelia systeem, zowel bij een één-, of tweelaags systeem en zelfs wanneer een overlaging heeft plaatsgevonden is altijd gemakkelijk te scheiden van het onderliggende IKO enertherm Atelia isolatiemateriaal. Dit geldt ook voor de toegepaste dampremmende laag die onderdeel uitmaakt van het gekozen IKO atelia circulaire dakstelsel. De bitumen die vrijkomt kan dus altijd worden ingezet als secundaire grondstof voor nieuwe bitumen dakdichtingsmaterialen.

Dit proces blijft zich herhalen en hierdoor is bitumen oneindig recyclebaar.

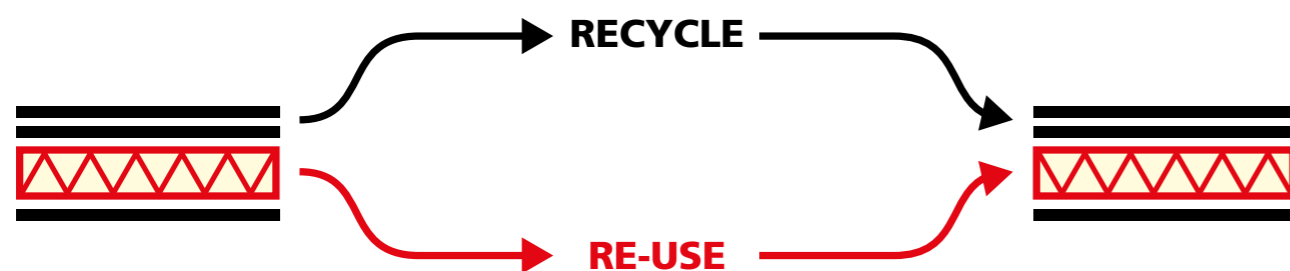
De IKO enertherm Atelia PIR isolatie die op het einde van de levensduur vrijkomt is met behoud van al haar karakteristieken, volledig herbruikbaar voor diverse nieuwe isolatietoepassingen. Ook hier wordt aan het einde van de gebruiksduur van het dak geen afvalstroom veroorzaakt.

De lambda waarde van 0,021 W/(m.K) van IKO enertherm Atelia PIR isolatie betekent dat men slanker kan bouwen waarbij toch het juiste rendement behaald wordt.

LAMBDA 21
 = dunner isoleren
 = slanke constructie
 = minder transport
 = minder CO₂ uitstoot

Zo doet uw gebouw tijdens de gebruiksduur ervan alvast dienst als grondstoffendepot voor de toekomst. We noemen dit Urban Mining*.

* Urban Mining is het recyclen van waardevolle grondstoffen uit stedelijk afval. Het vormt een belangrijk onderdeel van de circulaire economie, in het streven uitputting van natuurlijke hulpbronnen te voorkomen en opwarming van de aarde te beheersen.



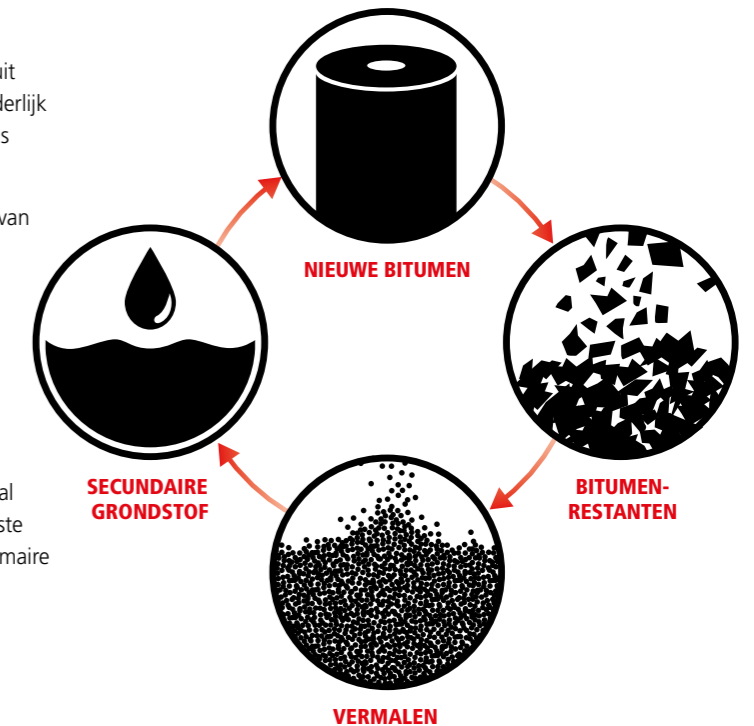
2 | CIRCULAIR PRODUCTDESIGN

De verschillende lagen uit de IKO atelia circulaire dakstelsels worden gemaakt met een maximaal aandeel secundaire grondstoffen.

Demonteerbaar of niet, elk dakstelsel wordt opgebouwd uit losse componenten. En dat is nu juist de essentie. Elk afzonderlijk component dat onderdeel is van een IKO atelia dakstelsel is ontwikkeld met de circulaire gedachte als uitgangspunt.

Zo steekt IKO veel R&D focus in het steeds verder verhogen van het aandeel secundaire grondstoffen waaruit de producten worden vervaardigd. Dit is een continu proces waar de balans tussen de kwaliteit, de verwerkbaarheid van de producten én het hoogst haalbare aandeel secundaire grondstoffen bewaakt worden. Het continu verhogen van het aandeel secundaire grondstoffen met behoud van onze hoge kwaliteitseisen, dát is onze ambitie.

Een groot deel van de IKO atelia bitumenproducten bestaat al voor tenminste 20% uit secundaire grondstoffen. Ons hoogste doel hierbij is een maximale reductie van het gebruik van primaire grondstoffen in de IKO atelia bitumenproducten.



Op onze IKO atelia website atelia.iko.com.nl vindt u alle informatie en documentatie die u nodig heeft bij uw circulaire Atelia project terug.



3 | MAXIMALE LEVENSDUUR

Uitstellen End-of-Life door periodiek onderhoud.

Het is van groot belang dat de systemen en producten een zo lang mogelijke levensduur hebben. Als alles is gedaan om de maximale levensduur van een dakstelsel bereikt te hebben willen we pas overgaan op het demonteren, hergebruiken of recycleren van de restmaterialen.

Wat we vroeger heel normaal vonden laten we weer helemaal terugkomen. "Als iets stuk is dan vervangen we het niet zo maar, we kijken eerst of het gerepareerd kan worden."

Als eerste willen we dat moment voorkomen of, in elk geval zover als kan, uit te stellen door adequaat jaarlijks preventief onderhoud te plegen aan het dakstelsel. Bitumen is het ideale materiaal waar tevens correctief onderhoud (reparaties) op uitgevoerd kan worden. Het is altijd compatibel met de bitumineuze ondergrond waaraan de reparatie plaats moet vinden.

Het is zelfs aan te raden om het hele dak op termijn te voorzien van een compleet nieuwe toplaag, al dan niet voorzien van een extra IKO enertherm Atelia PIR isolatiepakket. De levensduur van het systeem wordt zo eenvoudig verdubbeld. Middels twee overlagingen kan een verwachte levensduur van ruim 100 jaar voor het Atelia dakstelsel worden bereikt. Op die manier overleeft een IKO atelia dak in de meeste gevallen het gebouw waar het op ligt. Met een IKO atelia circulair dakstelsel is "in the end" het hele systeem nog nét zo circulair en kwalitatief als toen het de eerste keer werd aangebracht.



Met een overlaging wordt de minimale levensduur van 35 jaar van een IKO atelia dak eenvoudig verdubbeld.

4 | DE IKO GARANTIE

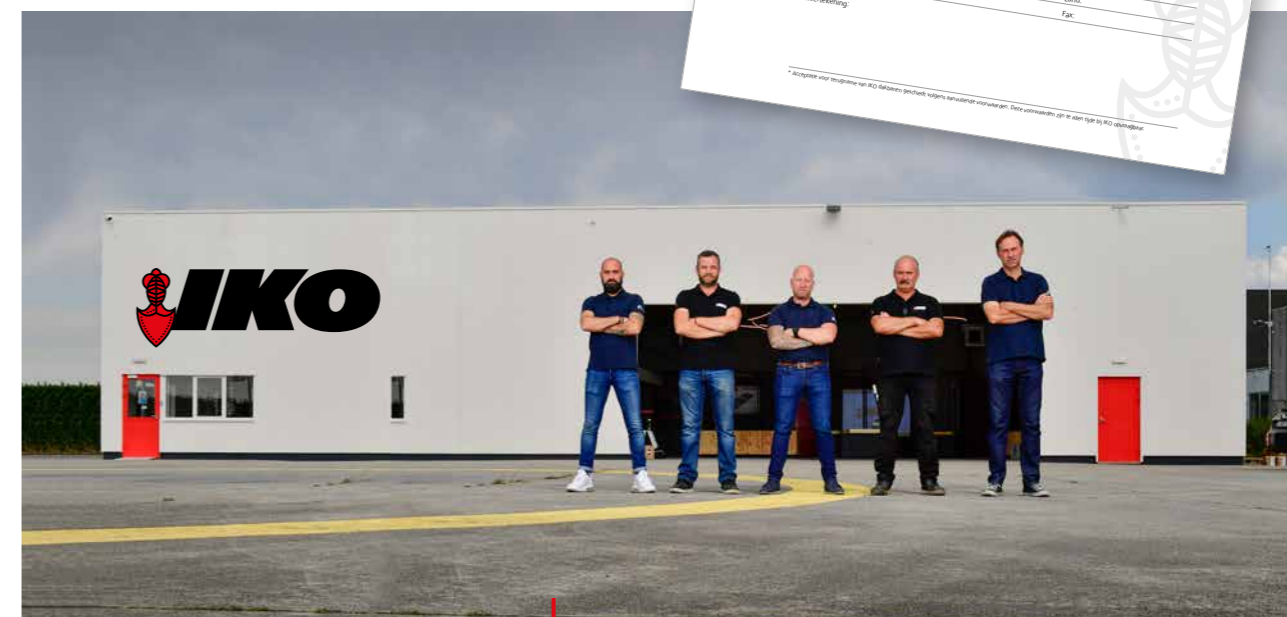
IKO levert circulaire daksystemen met een verzekerde garantie en terugnamecertificaat.

Omdat wij overtuigd zijn van de noodzaak om bij het ontwerp van een gebouw al rekening te houden met het "End-Of-Life" moment, nemen ook wij als leverancier van de producten en systemen onze verantwoordelijkheid hierin. Bij elk IKO atelia dakstelsel bieden we een verzekerde garantie aan en doen we de belofte dat de Atelia bitumen dakbanen - na minimaal 35 jaar op het dak - terug genomen kunnen worden door IKO. Hier hebben we een sluitend terugnamebeleid voor ingericht. De teruggeleverde bitumen restbanen dienen vervolgens weer als (secundaire) grondstof aan onze zijde.

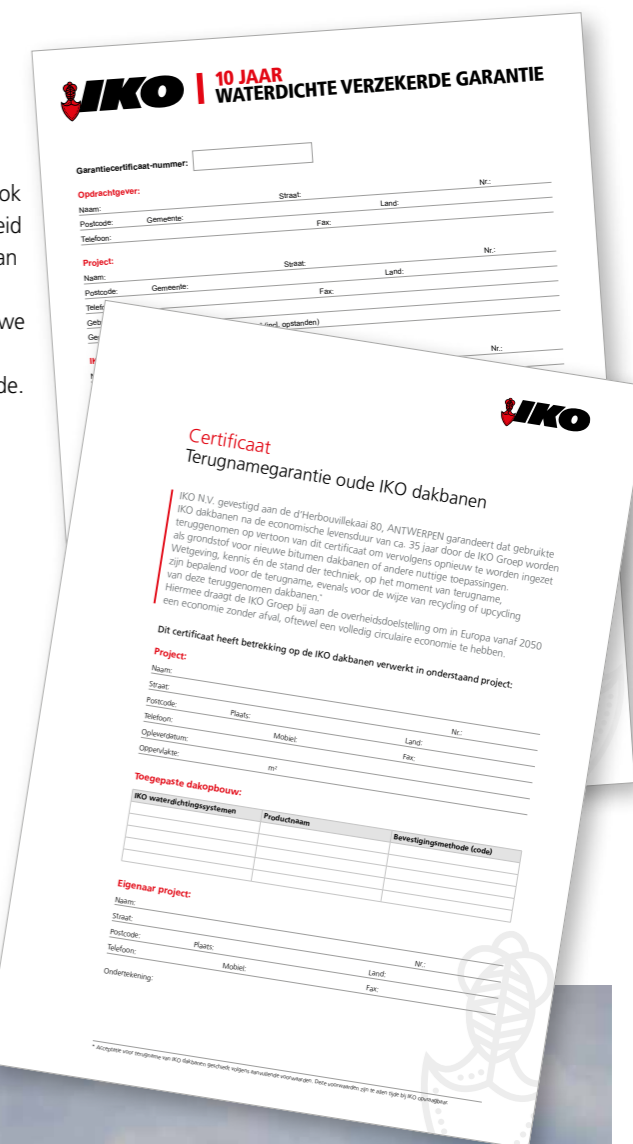
Om bovenstaande kracht bij te zetten investeert IKO momenteel in een forse uitbreiding van IKO's state-of-the-art bitumen recycling machinepark. Deze is toonaangevend in onze industrie. Deze recyclinginstallatie, die volledig geïntegreerd is in onze vol-automatische productielijnen voor bitumen dakbanen, verwerkt productierestanten, bitumen snijresten van de bouwplaats maar ook oude IKO Atelia daken tot nieuwe, circulaire bitumen dakbanen.

Daarnaast biedt IKO in het hele proces, in elke fase, de juiste ondersteuning bij uw circulaire uitdagingen.

- Verzekerde garantie
- Bestekservice
- Altijd de juiste certificaten; zekerheid voor nu en de toekomst
- Theorie- en praktijktrainingen in het IKO Experience Center
- Werfopstart, bouwplaatsbegeleiding
- Digitale ondersteuning



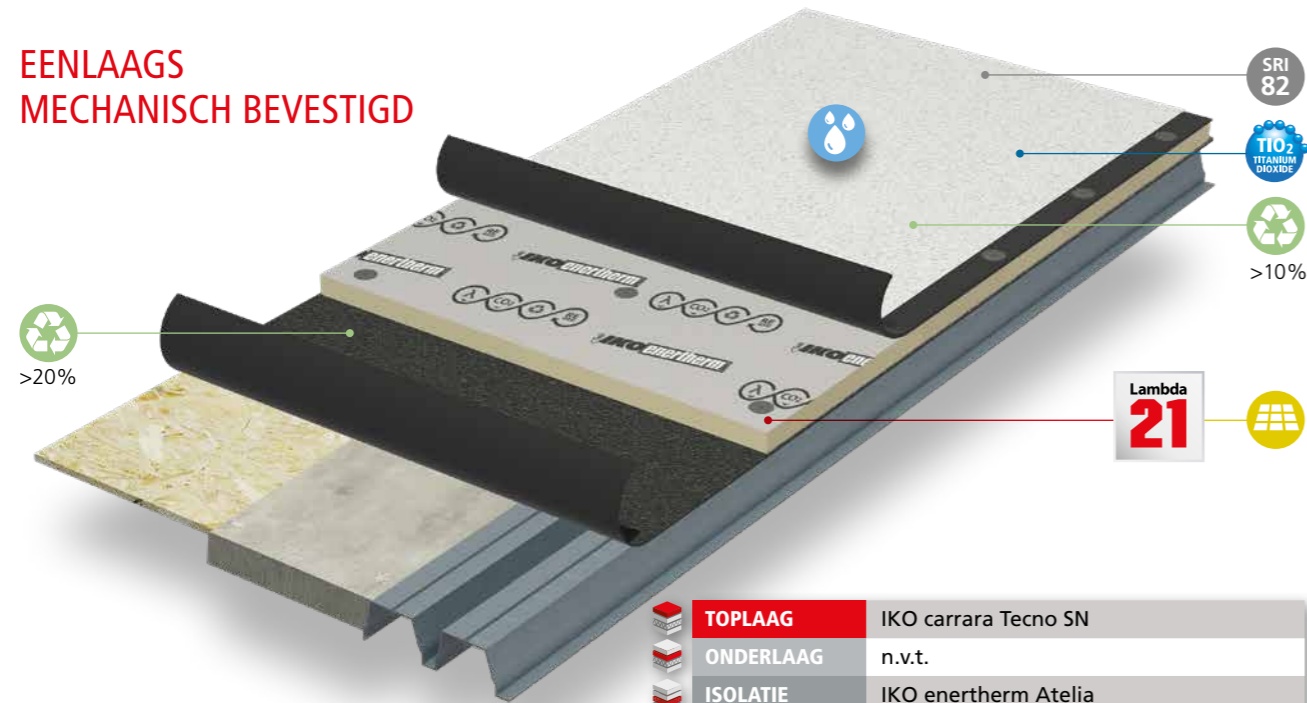
In het IKO Experience Center kunt u trainingen volgen. De plaatsing én verwijdering van een IKO atelia circulair dakstelsel wordt hierbij aan de hand van theorie en praktijk aan u uitgelegd.



ENERGIEDAKEN

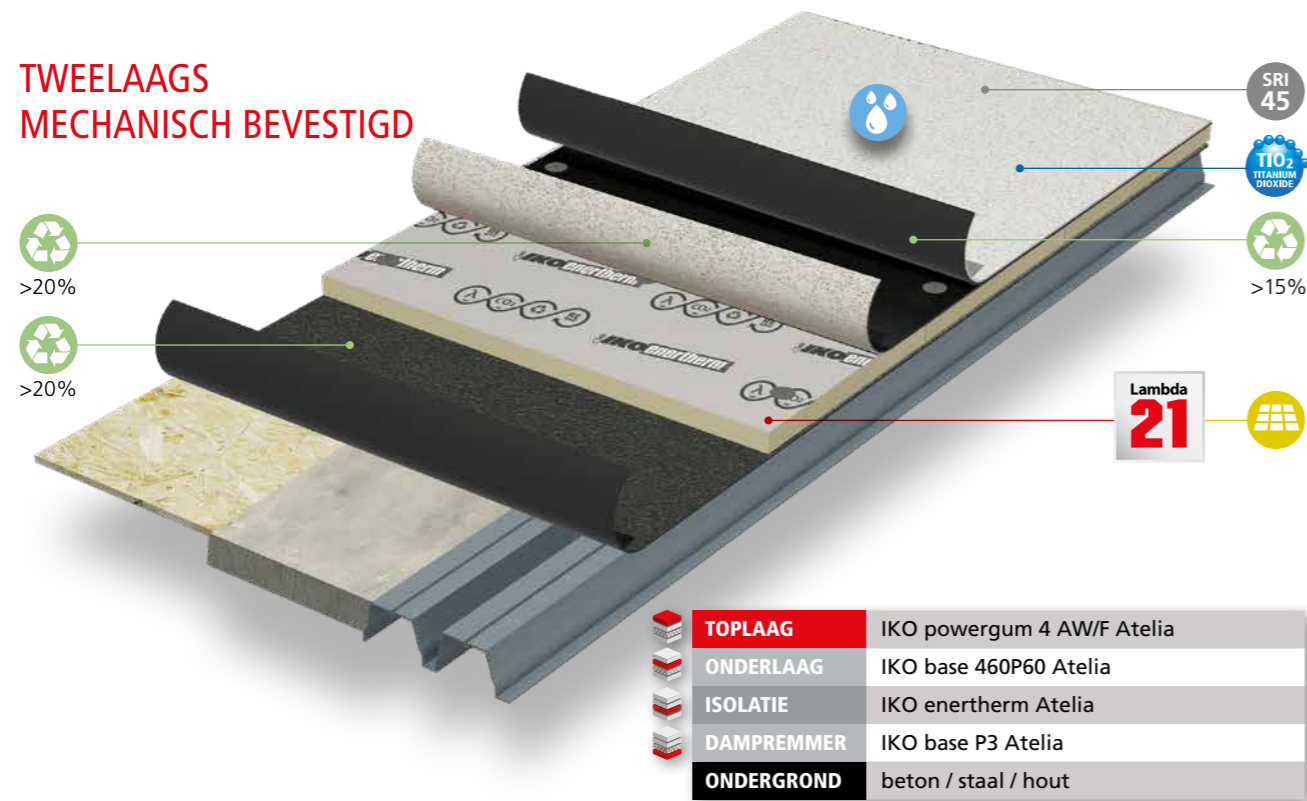
IKO atelia - Circulaire daksystemen

EENLAAGS MECHANISCH BEVESTIGD



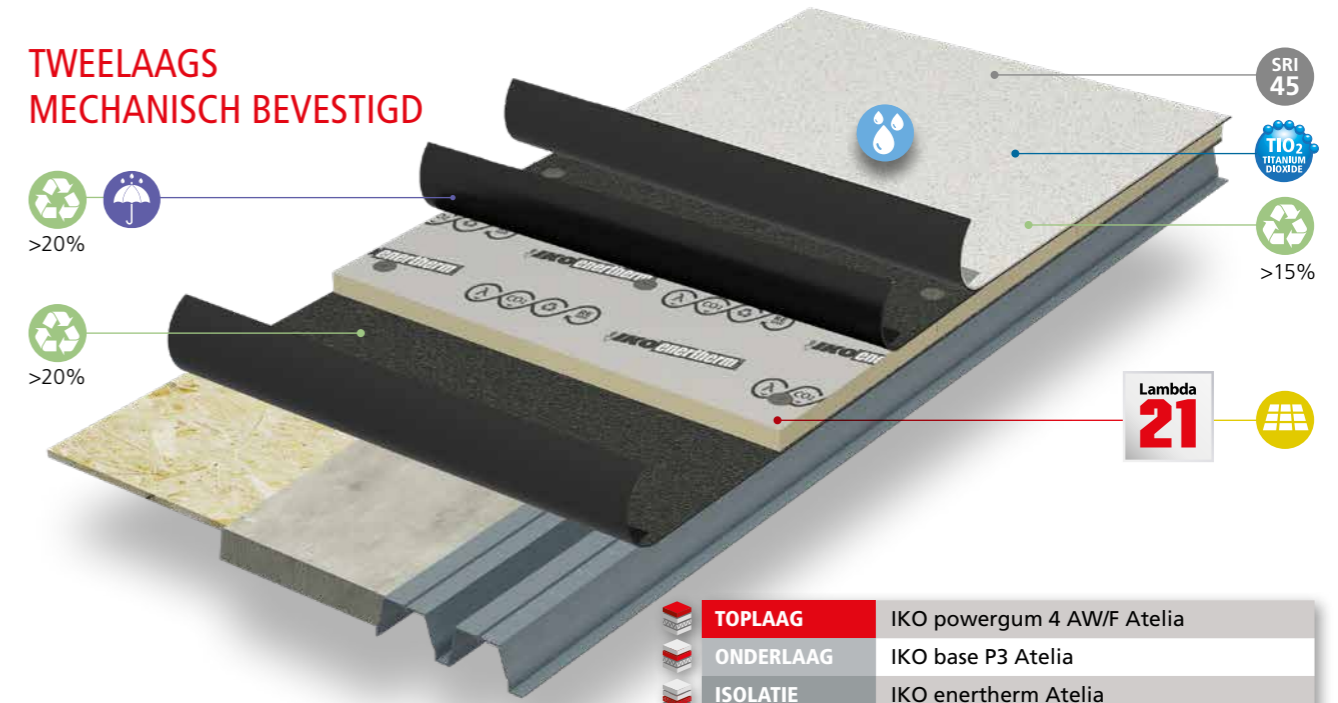
| | |
|-------------------|----------------------|
| TOPLAAG | IKO carrara Tecno SN |
| ONDERLAAG | n.v.t. |
| ISOLATIE | IKO enertherm Atelia |
| DAMPREMMER | IKO base P3 Atelia |
| ONDERGROND | beton / staal / hout |

TWEELAAGS MECHANISCH BEVESTIGD



| | |
|-------------------|----------------------------|
| TOPLAAG | IKO powergum 4 AW/F Atelia |
| ONDERLAAG | IKO base 460P60 Atelia |
| ISOLATIE | IKO enertherm Atelia |
| DAMPREMMER | IKO base P3 Atelia |
| ONDERGROND | beton / staal / hout |

TWEELAAGS MECHANISCH BEVESTIGD



| | |
|-------------------|----------------------------|
| TOPLAAG | IKO powergum 4 AW/F Atelia |
| ONDERLAAG | IKO base P3 Atelia |
| ISOLATIE | IKO enertherm Atelia |
| DAMPREMMER | IKO base P3 Atelia |
| ONDERGROND | beton / staal / hout |

- Geschikt voor regenwaterrecuperatie
- SRI Koelend en reflecterend dus energiebesparend
- TIO₂ Luchtzuiverend dankzij titaniumdioxide
- Tijdelijke waterdichting mogelijk
- Aandeel secundaire grondstof
- Zeer geschikt voor plaatsing zonnepanelen

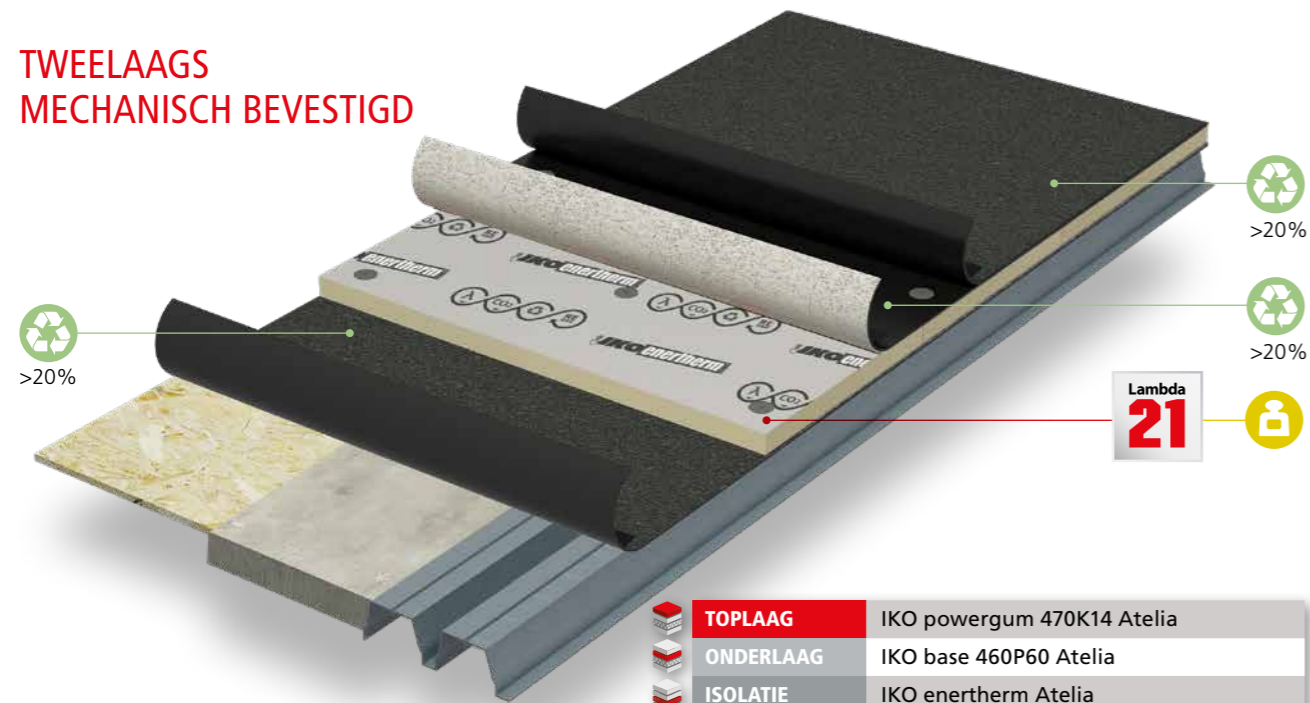
Bij IKO zetten we significante stappen op onze Road to Circularity. Wij vragen u met ons mee te gaan op deze reis. Hierbij aan u de oproep: ontwerp, teken en bouw met ons mee aan een zo circulair mogelijk bouwwerk. Zo maken we de wereld steeds een stukje mooier!



DAKEN OP MAAT

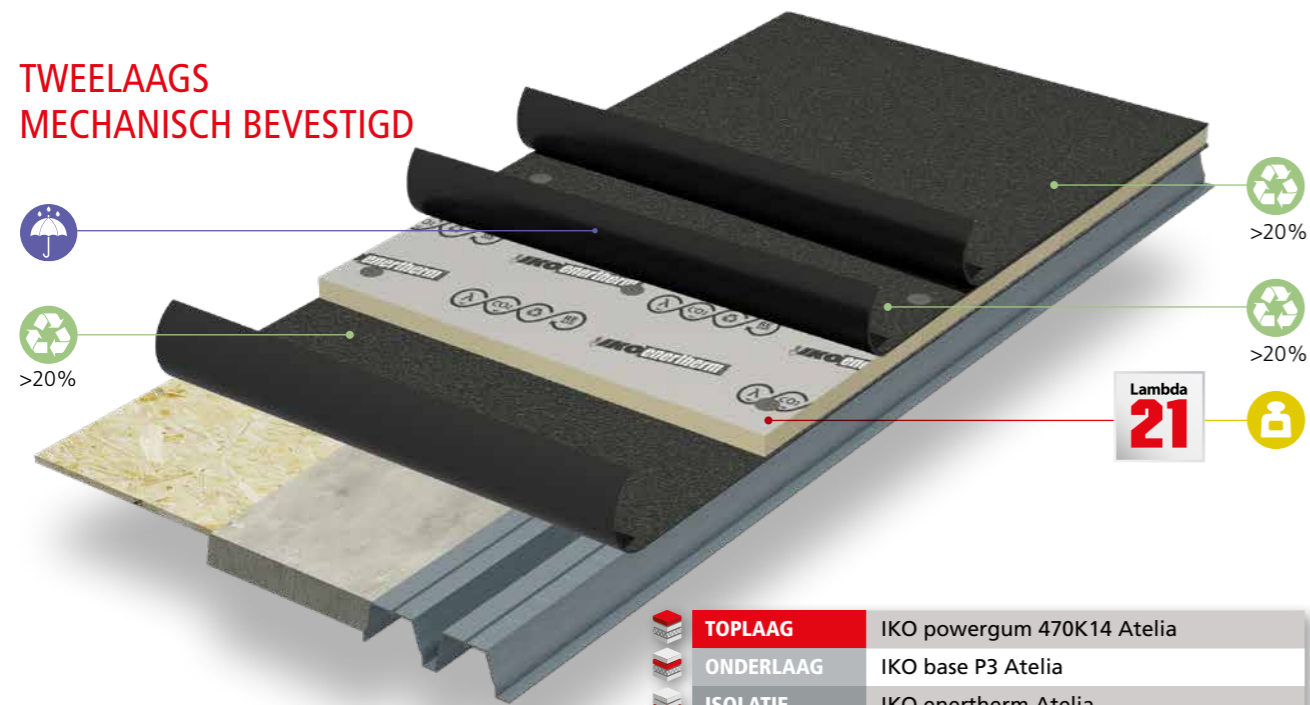
IKO atelia - Circulaire daksystemen

TWEELAAGS MECHANISCH BEVESTIGD



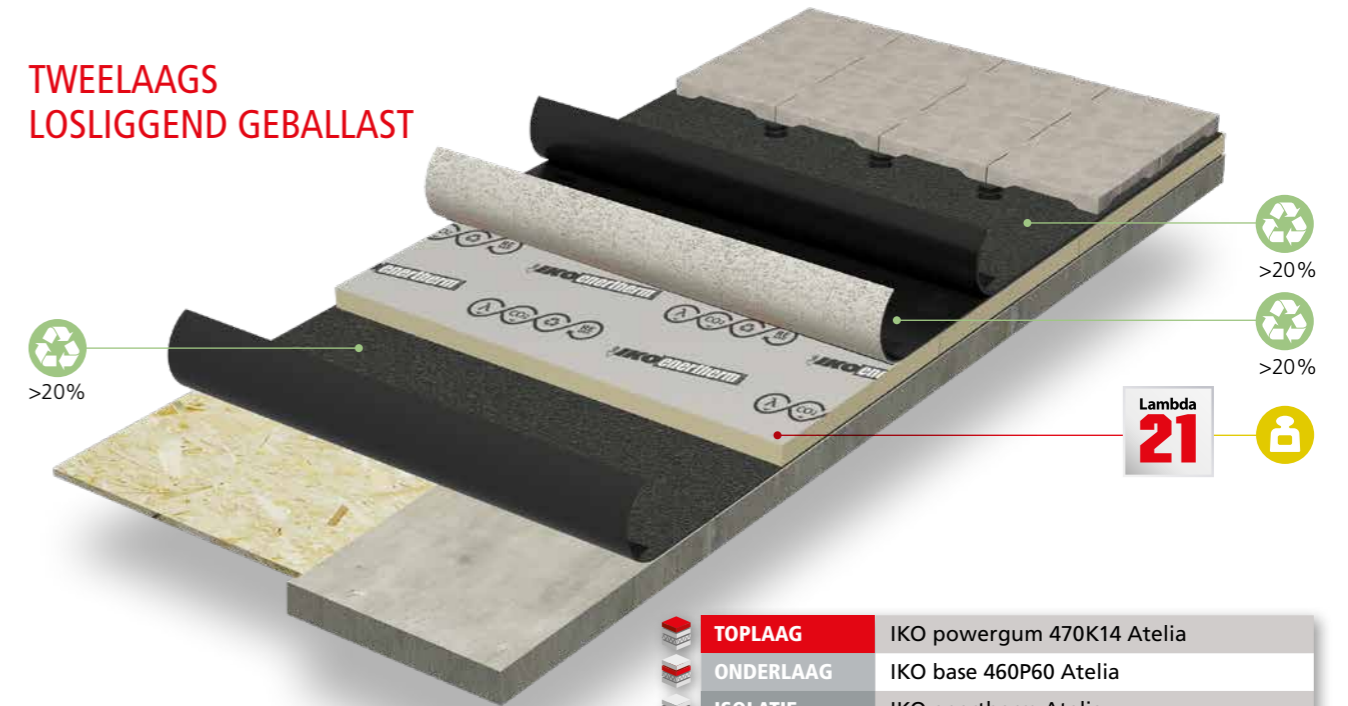
| | |
|-------------------|----------------------------|
| TOPLAAG | IKO powergum 470K14 Atelia |
| ONDERLAAG | IKO base 460P60 Atelia |
| ISOLATIE | IKO enertherm Atelia |
| DAMPREMMER | IKO base P3 Atelia |
| ONDERGROND | beton / staal / hout |

TWEELAAGS MECHANISCH BEVESTIGD



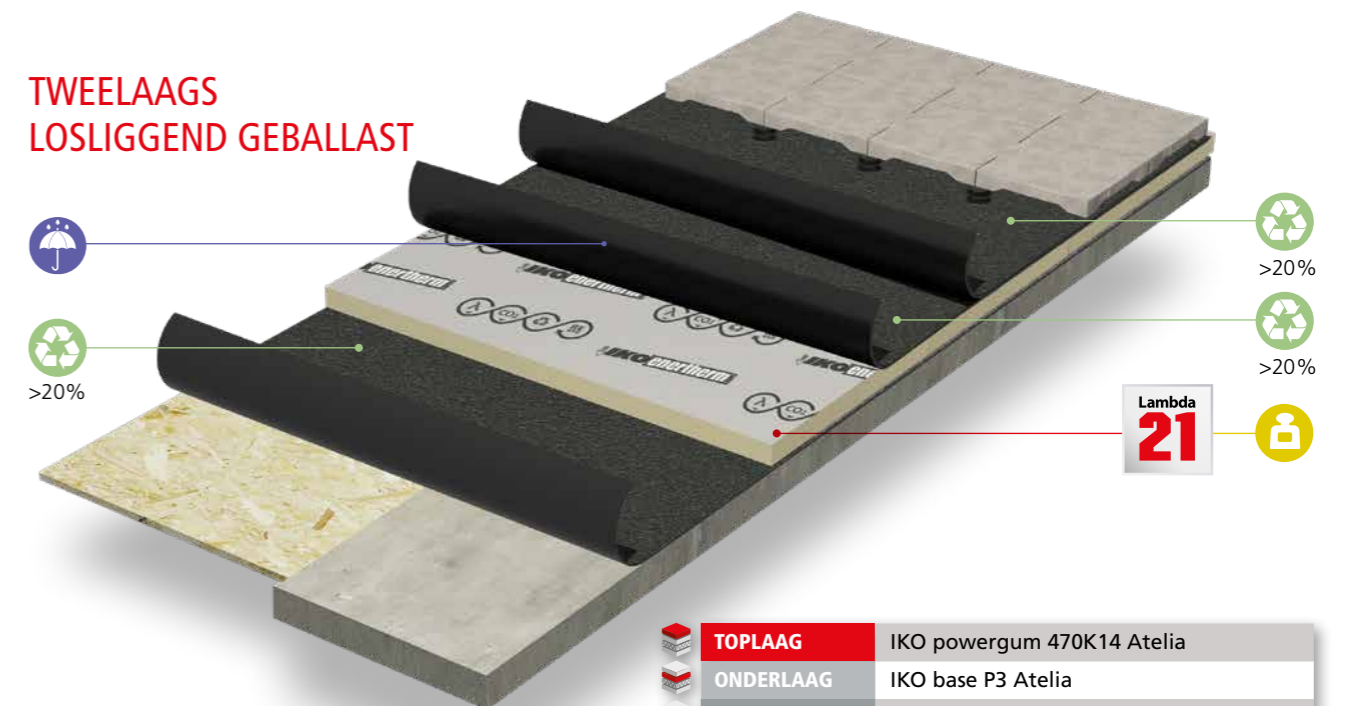
| | |
|-------------------|----------------------------|
| TOPLAAG | IKO powergum 470K14 Atelia |
| ONDERLAAG | IKO base P3 Atelia |
| ISOLATIE | IKO enertherm Atelia |
| DAMPREMMER | IKO base P3 Atelia |
| ONDERGROND | beton / staal / hout |

TWEELAAGS LOSLIGGEND GEBALLAST



| | |
|-------------------|----------------------------|
| TOPLAAG | IKO powergum 470K14 Atelia |
| ONDERLAAG | IKO base 460P60 Atelia |
| ISOLATIE | IKO enertherm Atelia |
| DAMPREMMER | IKO base P3 Atelia |
| ONDERGROND | beton / hout |

TWEELAAGS LOSLIGGEND GEBALLAST



| | |
|-------------------|----------------------------|
| TOPLAAG | IKO powergum 470K14 Atelia |
| ONDERLAAG | IKO base P3 Atelia |
| ISOLATIE | IKO enertherm Atelia |
| DAMPREMMER | IKO base P3 Atelia |
| ONDERGROND | beton / hout |