

Icopal Universal

De ijzersterke combinatie voor elk dak



Icopal
Universal
groenste
dakbedekking
van Nederland
DUBOKEUR

Flexibel en licht

Eenlaags systeem

Veilig verwerkbaar (NEN 6050)

Duurzaam

Universeel toepasbaar

Met **Icopal Universal** weet je dat je de juiste combinatie in handen hebt

Welke eisen stelt u aan dakbedekking? Dat verschilt vaak per project. Icopal Universal combineert al uw dakwensen in één laag, al ruim 15 jaar lang! De juiste grondstoffen en een op maat gemaakt productieproces. Een combinatie die maakt dat één laag Icopal Universal volstaat voor een ijzersterk dakbedekkingssysteem. Icopal Universal voldoet aan de hoogste eisen. Voor nieuwbouw, renovatie of onderhoud, platte of hellende daken.

Maar ook voor duurzaam bouwen! Na de lange levensduur van circa 30 jaar is Icopal Universal recyclebaar. Dit is beloond met het DUBOkeur®, waardoor Icopal Universal aantoonbaar een grote bijdrage levert aan het verminderen van de belasting van het milieu.

Waterdicht éénlaags systeem

Icopal Universal bestaat uit een POCB-compound (Polyolefine Copolymerisaat Bitumen) versterkt met glasvezel en polyester. Resultaat: een ijzersterk, beloopbaar, flexibel en zeer stabiel éénlaags dakbedekkingssysteem dat UV- en weerbestendig is. Door de geringe laagdikte - slechts 3,2 millimeter - is het gebruik aan grondstoffen per m² minimaal. En door de combinatie van laagdikte, sterkte en flexibiliteit laat het zich heel goed in details verwerken.

Snel en veilig aan te brengen

Icopal Universal is snel aan te brengen op isolatie, op een dakondergrond van hout, beton of geprofileerd staal en op bestaande bitumineuze daksystemen.

Een dakontwerp met Icopal Universal voldoet aan alle voorwaarden die NEN 6050 stelt aan brandveilig werken op daken. Het gehele systeem, inclusief alle details, wordt zonder open vuur aangebracht. Bij grotere oppervlaktes zijn de overlappen duurzaam waterdicht te maken met de volautomatische, hogesnelheid lasautomaat van Icopal. Icopal Universal SA is ideaal voor het brandvrij afdichten van details volgens NEN 6050. Hierop kunt u zowel Icopal Universal als alle bitumineuze dakbanen aansluiten.



*Toepassing van Icopal Universal WS als onderlaag voor een vegetatiedak.
Gebouw van de faculteit voor Levenswetenschappen en Dierengeneeskunde op het terrein van de Rijksuniversiteit Groningen.*

Ideaal voor duurzaam bouwen

Icopal Universal heeft een zeer lage milieubelasting. Icopal Universal is volledig recyclebaar en wordt geleverd met terugnamegarantie. Icopal recyclet zelf de teruggenomen dakbedekking tot herbruikbare grondstoffen. Hierdoor én door de lage massa, de lange levensduur en de schone grondstoffen voldoet het materiaal aan de hoogste normen van Duurzaam Bouwen. Icopal Universal heeft daarom als één van de eerste en weinige dakbedekkingen een DUBOkeur® merk en levert een grote bijdrage aan het verminderen van de belasting van het milieu en aan uw duurzaam inkoopbeleid.

Opnieuw beoordeeld als duurzaamste dakbedekking van Nederland

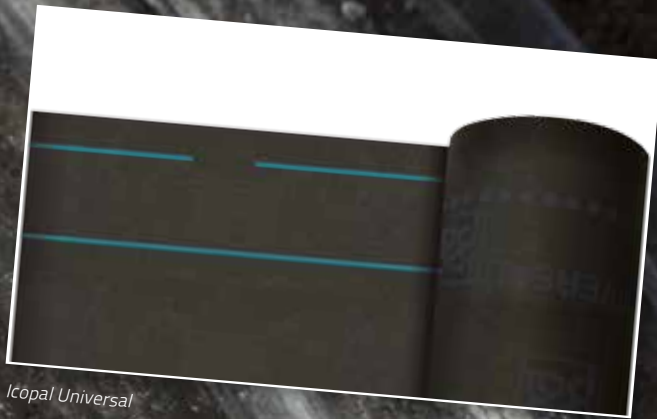
Volgens een onafhankelijke, door het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie (NIBE) uitgevoerde levenscyclusanalyse (LCA) is Icopal er in 2015 in geslaagd om het milieuprofiel van Icopal Universal, met bijna 40% te verbeteren. Hierdoor heeft Icopal Universal niet alleen de laagste schaduwprijs in vergelijking tot andere dakbedekkingen, maar heeft zij haar voorsprong op de concurrentie verder vergroot.

Met het 40% verbeterde milieuprofiel neemt Icopal Universal de nummer één positie in op de lijst van producten met een DUBOkeur®. De verbetering is vooral gerealiseerd door het toenemende gebruik van gerecyclede en hernieuwbare grondstoffen en door 100% groene energie in het productieproces van Icopal Universal.



Advies en garantie

In elke fase van het bouwproject, van eerste concept tot oplevering en onderhoud, kunt u rekenen op deskundige begeleiding en uitgebreid technisch advies. Verwerkers bieden wij de training 'Werken met Icopal Universal' aan. Icopal Universal wordt geleverd met 10 jaar garantie op waterdichtheid. Indien ook het aanbrengen van het daksysteem verzekerd dient te zijn, is het mogelijk een verzekerde all-in projectgarantie af te sluiten. Icopal Universal is voorzien van een KOMO® attest-met-productcertificaat; de daarin beschreven daksystemen voldoen aan de eisen in het Bouwbesluit.



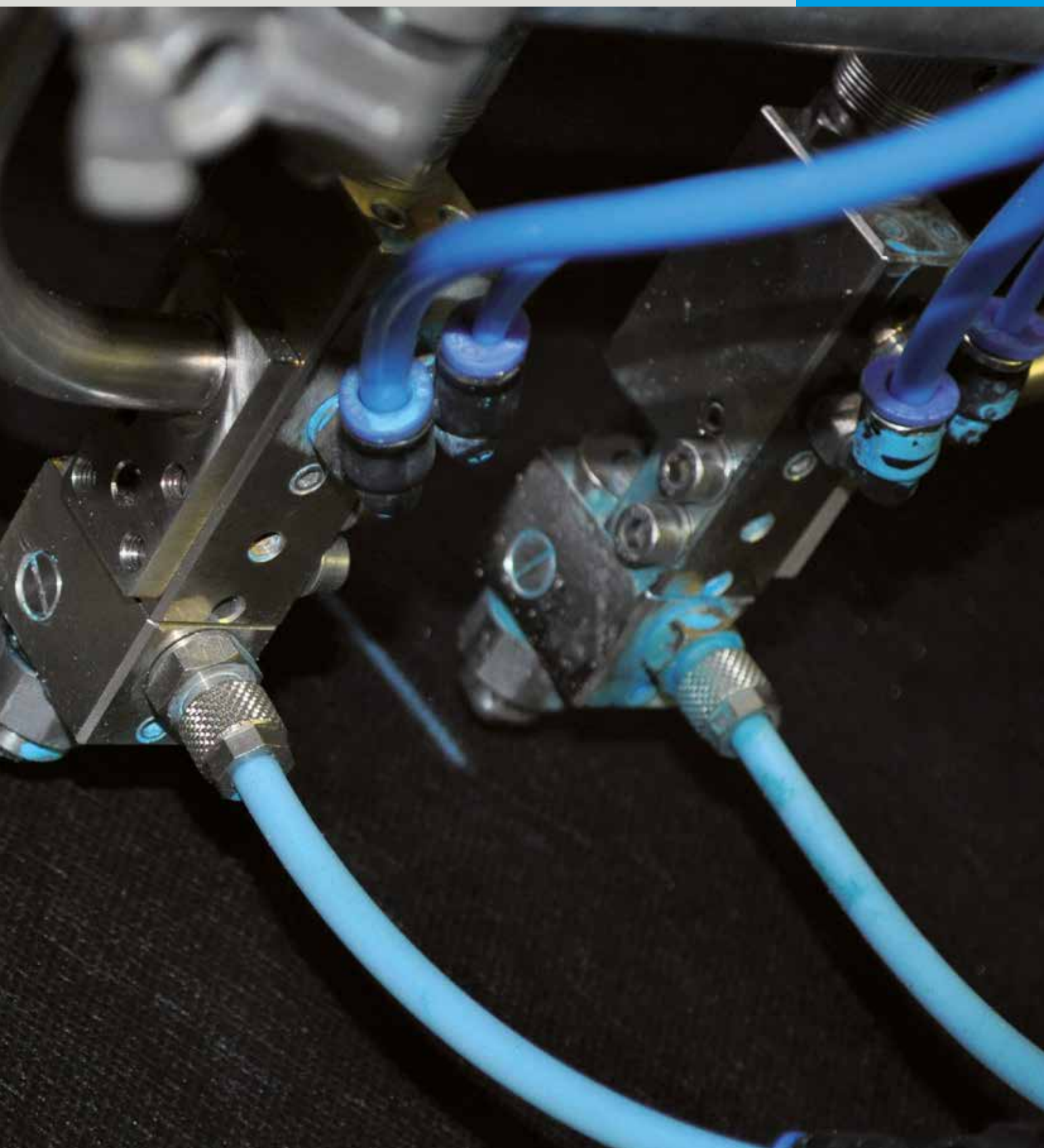
Icopal Universal



Icopal Universal WS



Icopal Universal SA



Het aanbrengen van de markering van de langsoverlappen tijdens het productieproces van Icopal Universal.

Voordelen van Icopal Universal

IJzersterk, licht en flexibel

Door de samenstelling is Icopal Universal ijzersterk: het is beloopbaar en geschikt voor vegetatiedaken. Het materiaal is zeer stabiel en stevig, maar is ook relatief licht en flexibel door de geringe laagdikte van 3,2 mm.

Betrouwbaar

Icopal Universal maakt gegarandeerd waterdichte daken mogelijk. De sterke en stabiele drager van polyester en glas wordt geïmpregneerd en gecoat met een POCB-compound, waardoor een homogeen product ontstaat.

Veilig en prettig verwerkbaar

Voor de verwerking van Icopal Universal is geen open vuur nodig. Een dun vliesje van polypropyleen voorkomt dat rollen gaan samenkleven en maakt Icopal Universal prettig verwerkbaar.

Duurzaam en recyclebaar

Icopal Universal gaat lang mee - circa 30 jaar - en is aan het eind van de levenscyclus eenvoudig te ontmantelen en recyclebaar. Voor de productie zijn door de geringe dikte relatief weinig grondstoffen nodig.

Universeel toepasbaar

Icopal Universal is geschikt voor nieuwbouw en renovatie, voor platte en hellende daken. Icopal Universal is snel aan te brengen op isolatie, op een ondergrond van hout, beton of geprofileerd staal en op bestaande bitumineuze daksystemen.

De drie typen dakbanen - Icopal Universal, Icopal Universal SA en Icopal Universal WS - garanderen vele toepassingsmogelijkheden. Icopal Universal kan mechanisch bevestigd, losliggend geballast of koud gekleefd worden. Icopal Universal SA is zelfklevend. Voor vegetatiedaken is er de wortel doorgroei bestendige Icopal Universal WS.



Project uitgelicht

Glooiend schaaldak in Kerkrade

De Rodahal in Kerkrade liep aanzienlijke stormschade op in 2010; 500 m² dakbedekking raakte los. Dit resulteerde in 2011 in een complete dakrenovatie van het 2800 m² tellende dak.

Het hoofddak is in Zweden ontwikkeld en rust op 8 stalen draagkabels, gespannen tussen betonnen kolommen, die vervolgens met tuistaven naar beneden zijn afgespannen naar de overkragende terrasbalkons. De terrasbalkons aan weerszijden van het gebouw dienen als contragewicht voor het dak.

Winand Amkreutz van A-Dakbeheer uit Kerkrade heeft in opdracht van de gemeente het onderzoek naar het dak uitgevoerd. De grootste uitdaging voor de renovatie van het beweeglijke schaaldak was het gewicht. Amkreutz heeft uiteindelijk gekozen voor Icopal Universal. De besparing van ruim 11.000 kg op de

toepassing van Icopal Universal dakbedekking ten opzichte van een traditioneel dak heeft uiteindelijk de doorslag gegeven.

Eind 2011 is Verkoelen Dakspecialisten uit Weert begonnen met de sloop van het bestaande dak tot op de bestaande en gehandhaafde houtwol-cementplaten. Als dampremmende laag is Icopal Sicotec aangebracht, dat tevens als noodlaag diende. Om stormschade in de toekomst te voorkomen, is gekozen voor mechanische bevestiging. Hiervoor is de noodlaag bedekt met geprofileerd staalplaat voor bevestiging van de isolatie en dakbedekking. Het dak is afgewerkt met Icopal Universal.



Icopal bv

Hoendiep 316
9744 TC Groningen
Tel: 050 551 63 33
Fax: 050 551 62 23
Email: info@icopal.nl
www.icopal.nl

