

BMI icopal



Icopal Universal

Verwerkingsrichtlijnen

bmigroup.com/be

Inhoud

1. Icopal Universal	4
2. Alle voordelen op een rij	6
3. Toepassingen op diverse ondergronden	8
4. Algemene verwerking	10
4. Baan verdeling	12
6. Hoekjes weg snijden	14
7. Eénlaags mechanisch bevestigd	15
7.1 Eénlaags losliggend geballast	18
8. Standaard detail 1	25
8.1 Standaard detail 2	26
8.2 Standaard detail 3	27
8.3 Standaard detail 4	28
8.4 Standaard detail 5	29
8.5 Standaard detail 6	30

1. Icopal Universal

Icopal Universal is een éénlaags dakbedekkingssysteem, dat uitermate sterk, flexibel, stabiel en uniek duurzaam is. Het DUBO-keur toont aan dat het materiaal aan de hoogste normen voor duurzaam bouwen voldoet. Icopal Universal is namelijk volledig recycleerbaar en levert aantoonbaar een bijdrage aan het verminderen van de milieubelasting.

WAAROM ICOPAL UNIVERSAL?

- Door de samenstelling is Icopal Universal ijersterk: het is uitstekend beloopbaar en geschikt voor vegetatiedaken. Maar het is ook relatief licht en flexibel door de geringe dikte van 3,2 mm;
- Icopal Universal maakt gegarandeerd waterdichte daken mogelijk. De speciale drager is geïmpregneerd en gecoat met een POCB-compound;
- Voor de verwerking van Icopal Universal is geen open vuur nodig (NEN 6050). Overlappen worden gelast met hete lucht. Een dun vliesje van polypropyleen voorkomt dat rollen gaan samenkleven en maakt Icopal Universal prettig verwerkbaar;
- Icopal Universal gaat lang mee. Middels een levensduurrapport wordt aangetoond dat Icopal Universal een verwachte levensduur heeft van 25-30 jaar. Aan het eind van de levenscyclus is Icopal Universal eenvoudig te ontmantelen, verwijderbaar en recycleerbaar. Voor de productie zijn door de geringe dikte relatief weinig grondstoffen nodig.

TOEPASSING

Icopal Universal wordt als éénlaags dakbedekkingssysteem toegepast op elk type dakconstructie van platte en hellende daken in zowel nieuwbouw- als renovatie- en onderhoudsprojecten.

Het materiaal kan mechanisch bevestigd, losliggend geballast of koud gekleefd worden. Het is goed te combineren met standaard accessoires. Het wordt afgeraden om Icopal Universal toe te passen in combinatie met een zinken goot.

ICOPAL UNIVERSAL SA

Icopal Universal SA is zelfklevend en wordt toegepast als dakrand-/opstandstroken en in goten. Icopal Universal SA wordt altijd aangebracht i.c.m. SA primer.

ICOPAL UNIVERSAL WS

Voor vegetatiedaken is er de worteldoorgroeibestendige Icopal Universal WS.

ICOPAL UNIVERSAL

Voor mechanisch bevestigde daken, geballaste daken en gekleefde daken.

TRAINING EN BEGELEIDING

Bij elk project biedt Icopal ondersteuning en advisering. Voor het optimaal verwerken van Icopal Universal achten wij het noodzakelijk vooraf een praktijktraining te volgen.

INFORMATIE

Indien er zich detailleringen voordoen of bijzondere situaties die niet voorzien zijn in deze verwerkingsrichtlijnen, verzoeken wij u contact op te nemen met één van onze technische adviseurs. Kijk ook voor meer informatie en details op bmigroup.com/be.

2. Alle voordelen op een rij



BETROUWBARE, WATERDICHTE DAKBEDEKKING

- Vormvast en goed beloopbaar;
- Duurzaam en sterk;
- Weer- en UV-bestendig;
- Homogeen.



VERANTWOORDE DAKBEDEKKING

- Aan te brengen zonder open vuur (NEN 6050);
- Vliegvuurbestendig;
- Weekmaker- en chloorvrij;
- Voorzien van DUBO-keur.



KOSTENBESPARENDE DAKBEDEKKING

- Eénlaags systeem;
- Eenvoudig aan te brengen;
- Flexibele en snelle verwerking;
- Onderhoudsarm.



MILIEUVRIENDELIJKE DAKBEDEKKING

- Efficiënt productieproces;
- Energiezuinig te verwerken;
- Volledig recycleerbaar;
- Lange levensduur.



UNIVERSEEL TOEPASBARE DAKBEDEKKING

- Meerdere verwerkingstechnieken;
- Geschikt voor platte en hellende daken;
- Icopal Universal WS is geschikt als worteldoorgroeibestendige laag onder vegetatiedaken;
- Toepasbaar bij elke temperatuur.



GEGARANDEERDE DAKBEDEKKING

- CE markering;
- KOMO attest (K-91312) en KOMO productcertificaat;
- FM approved.

3. Toepassingen op diverse ondergronden



STAAL

- Eénlaags mechanisch bevestigd;
- Eénlaags koud gekleefd;
- Eénlaags losliggend geballast.

Breng op een stalen onderconstructie (geprofileerd staal) altijd eerst een isolatielaag aan en indien nodig een dampdichte - of dampremmende laag. Icopal Universal kan hierop mechanisch bevestigd worden of gekleefd of losgelegd en geballast.



BETON

- Eénlaags losliggend geballast;
- Eénlaags mechanisch bevestigd;
- Eénlaags koud gekleefd.

Breng op een betonnen onderconstructie (cellenbeton/ steenachtig) Icopal Universal rechtstreeks aan of op isolatie in combinatie met een dampdichte - of dampremmende laag.



HOUT

- Eénlaags mechanisch bevestigd.

Breng op een houten onderconstructie (dakbeschot/dakbording) Icopal Universal rechtstreeks aan of op isolatie in combinatie met een dampdichte - of dampremmende laag.

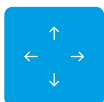


BESTAANDE BITUMINEUZE DAKBEDEKKING

- Eénlaags mechanisch bevestigd;
- Eénlaags koud gekleefd.

Icopal Universal kan ook rechtstreeks worden aangebracht op de bestaande bitumineuze dakbedekking. Maak de bestaande dakbedekking eerst schoon en droog, alvorens Icopal Universal koud te kleven met Icopal Bond of mechanisch te bevestigen. Icopal Universal SA (als opstandstrook of gootbaan) moet altijd aangebracht worden in combinatie met Icopal SA Primer.

4. Algemene verwerking



AFMETINGEN

Lengte: 10 m

Breedte: 1 m

Dikte: 3,2 mm



PALLETISERING

18 rollen/pallet.



OPSLAG

Droog en rechtopstaand
bij temperatuur <30°C.



ONDERGROND

Droog, vlak en schoon.



DWARSOVERLAP

Ten minste 100 mm waarvan min. 80 mm
lassen met hete lucht.



LANGSOVERLAP

Afhankelijk van het systeem 80 mm, 80 + 20 mm of 140 mm en lassen met hete lucht (lasbreedte min. 80 mm of 135 mm).



AANSLUITINGEN

Lassen met hete lucht.



ONDERCONSTRUCTIE

Dient te voldoen aan de sterkte eisen, afschot en waterafvoercapaciteit.



KIMFIXATIE

Pas bij alle systemen bij de detailleringen kimfixatie toe bij de randen, conform Vakrichtlijnen gesloten dakbedekkings-systemen. Bij dakranden en opstanden Icopal Universal 50 mm opzetten en mechanisch aan de onderconstructie bevestigen met door Icopal goedgekeurde kunststof bevestigers; de hart op hart afstand dient maximaal 250 mm te bedragen of een rij tegels (minimaal 500 x 500 x 60 mm) aaneengesloten leggen op tegeldragers. Bij losliggende systemen wordt met windbelasting berekeningen, volgens NEN 6707 en NPR 6708, bepaald bij welke dakhoogte grind of tegels als kimfixatie dient te worden toegepast.

5. Baan verdeling

HALFSTEENS VERBAND

Het is gebruikelijk om Icopal Universal in halfsteens verband te leggen. Daarbij dienen de dwarsoverlappen minimaal 100 mm ten opzichte van elkaar te verspringen.

BLOKVERBAND

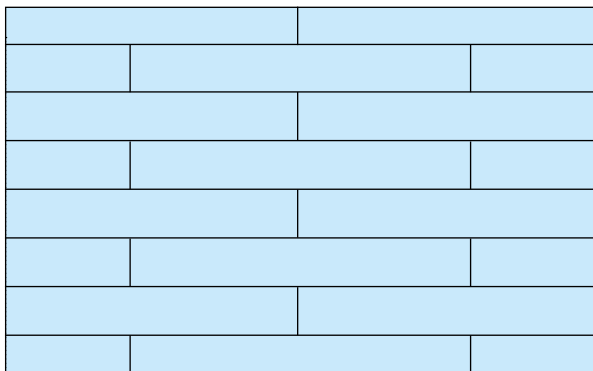
Bij het dekken in blokverband heeft men het voordeel dat alle overlappen met een lasautomaat gelast kunnen worden. Dit geldt voor zowel koud gekleefde, mechanisch bevestigde als voor los-gelegde geballaste systemen. Bij het leggen van banen in blokverband wordt altijd een sluitbaan, haaks op de richting van de banen, over de baaneinden aangebracht.

Indien de baaneinden tegen elkaar gelegd worden, is een sluitbaan van 330 mm voldoende. De sluitbaan dient aan beide zijden gelast te worden met een minimale breedte van 80 mm. Indien de baaneinden verder uit elkaar liggen (max. 700 mm), dient een sluitbaan van 1000 mm te worden toegepast.

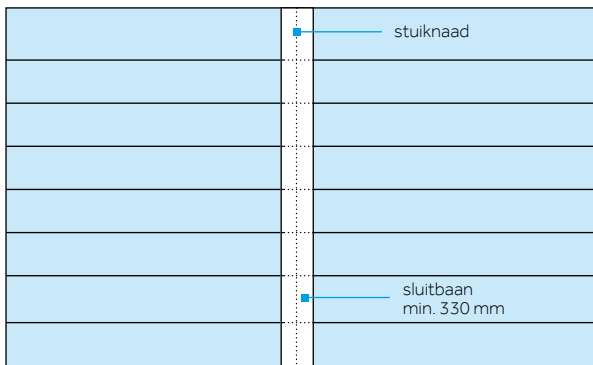
De sluitbaan dient aan beide zijden een minimale overlap van 150 mm te hebben, waarvan minimaal 80 mm dient te worden gelast. Bij een mechanisch bevestigd systeem ook de dwarsoverlappen onder de sluitbaan mechanisch bevestigen!

Wij adviseren zoveel mogelijk afwaterend te werken. Echter, indien bij verwerking in blokverband tegennaden ontstaan, is dit geen bezwaar.

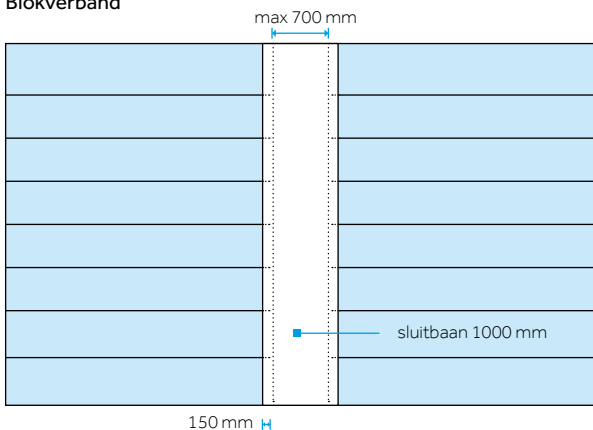
Halfsteens verband



Blokverband in combinatie met stuiknaad



Blokverband



6. Hoekjes weg snijden

Bij de ontmoeting van een langsoverlap met een dwars-overlap van de onderliggende baan moet een hoekje worden weggesneden ter grootte van de overlappen.

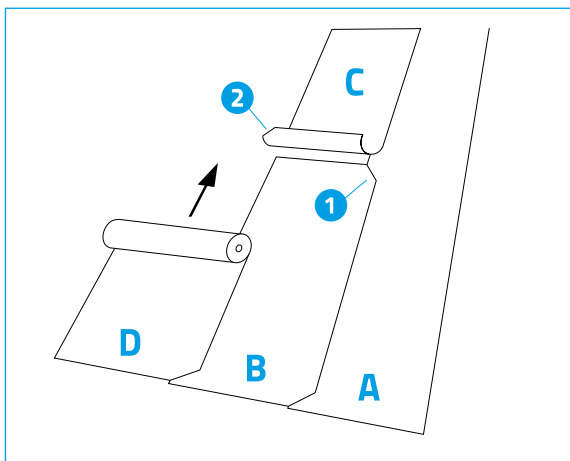
WERKWIJZE

Eerst wordt baan A aangebracht, vervolgens wordt baan B aangebracht en worden de overlappen gelast met een minimale breedte van 80 mm op baan A.

Van tevoren is al een hoekje weggesneden, namelijk hoekje 1. Op baan B en baan A wordt vervolgens baan C aangebracht en worden de overlappen gelast.

Van tevoren is al een hoekje weggesneden, namelijk hoekje 2. Op de banen B en C wordt vervolgens baan D aangebracht en worden de overlappen gelast.

N.B. Bij dekken in blokverband hoeven schuine hoekjes niet te worden weggesneden.



7. Eénlaags mechanisch bevestigd

ONDERCONSTRUCTIE/ONDERGROND

- Geprofileerd staaldak;
- Houten dakbeschot/underlayment;
- Beton (cellenbeton/steenachtig).

DAMPDICHTE- OF DAMPREMMENDE LAAG

- Type afhankelijk van bouwfysische berekening;
- Bij opstanden tot min. 50 mm boven de isolatie opzetten
- Overlappen dampdicht maken afhankelijk van type dampdichte - of dampremmende laag.

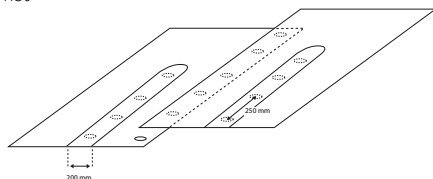
ISOLATIE

Geschikte isolatieplaten leggen in halfsteensverband.

DAKBEDEKKING

- Icopal Universal mechanisch bevestigen in de langsoverlap (breedte 140 mm) met door Icopal goedgekeurde kunststof bevestigers, h.o.h. 250 mm. Aantal bevestigers te berekenen conform NEN 6707 en NPR 6708;
- In de rand- en hoekzones waar, volgens de windbelasting-berekening meer dan vier bevestigers per m^2 nodig zijn, de methode met tongen of de methode met halve banen toepassen;
- Icopal Universal minimaal 50 mm tegen opstanden opzetten.

Methode met tongen.

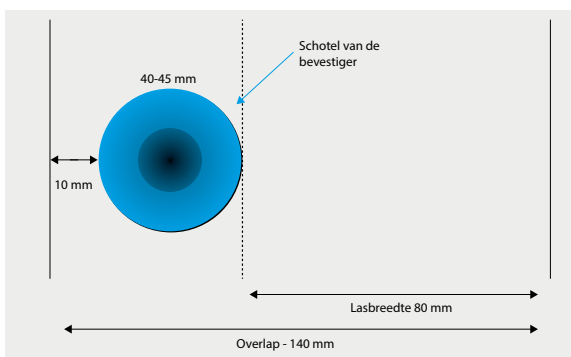


Mechanisch bevestigen van Icopal Universal kan op twee manieren:

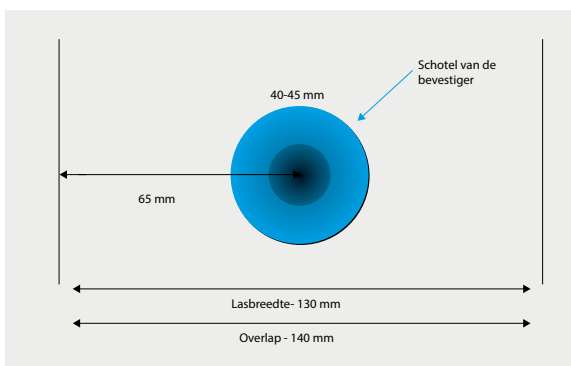
A: Breedte langsoverlap ca. 140 mm waarbij de schotel van de bevestiger op 10 mm van de zijde van de dakbedekking wordt geplaatst. Vervolgens wordt een lasverbinding van 80 mm gerealiseerd. Zie figuur 1.

B: Breedte langsoverlap ca. 140 mm waarbij de bevestiger in het midden van de lasverbinding wordt geplaatst. Vervolgens wordt een lasverbinding van ca. 135 mm gerealiseerd. Zie figuur 2. De lasautomaat dient geschikt te zijn om 135mm te kunnen lassen.

N.B. Methode B geeft een circa 50% hogere rekenwaarde (voor exacte rekenwaarde zie KOMO attest 91312).



Figuur 1: Mechanische bevestiging in de langsoverlap met Icopal kunststof bevestigers bij een 80 mm gelaste overlap.



Figuur 2: Mechanische bevestiging in de langsoverlap met Icopal kunststof bevestigigers bij een volledig gelaste overlap.

N.B.: Indien uit berekeningen conform NEN 6707 en NPR 6708 blijkt, dat in het dakvlak meer bevestigigers dan 8 per m^2 nodig zijn, is het raadzaam een eerste laag van EshaBase 460 z/z mechanisch te bevestigen met speciale Icopal bevestigigers. De langsoverlap dient minimaal 70 mm breed te zijn en de dwarsoverlap 120 mm. Kleef Icopal Universal hierop met Icopal Bond. De overlappen thermisch lassen met een door Icopal goedgekeurde lasautomaat: Langsoverlap 80 + 20 mm en dwarsoverlap 100 mm.

N.B.: Bij toepassing van Icopal Universal op ongecacheerd EPS dient er altijd een bescherm laag van glasvlies van 120 gr/m^2 tussen de Icopal Universal en EPS toegepast te worden. De dwarsoverlap moet hierbij min. 150 mm en de langsoverlap min. 140 mm zijn om insmelten van de EPS te voorkomen.

7.1 Eénlaags losliggend geballast

ONDERGROND (GESLOTEN)

- Beton/steenachtig.

DAMPDICHTE- OF DAMPREMMENDE LAAG

- Type afhankelijk van bouwfysische berekening;
- Los gelegd/gekleefd, bij opstanden min. 50 mm boven de isolatie opzetten;
- Overlappen dampdicht maken afhankelijk van type dampdichte - of dampremmende laag.

ISOLATIE

- Geschikte isolatieplaten leggen in halfsteens verband.

DAKBEDEKKING

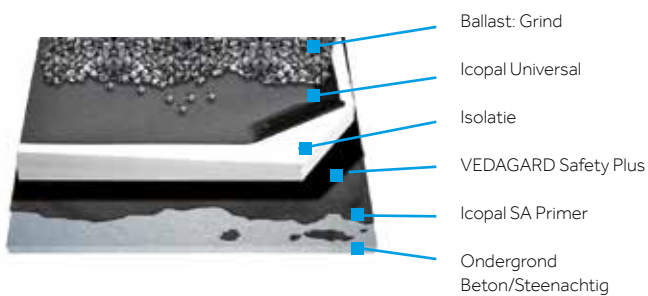
- Icopal Universal los leggen;
- Overlappen thermisch lassen met een door Icopal goedgekeurde lasautomaat: Langsoverlap 80 mm en dwarsoverlap 100 mm;
- Icopal Universal minimaal 50 mm tegen de opstanden opzetten.

BALLASTLAAG

- Grof grind of tegels aanbrengen en dikte bepalen conform NEN 6707 en NPR 6708.

N.B.: Bij toepassing van Icopal Universal op ongecacheerd EPS dient er altijd een bescherm laag van glasvlies van 120 gr/m² tussen de Icopal Universal en EPS toegepast te worden. De dwarsoverlap moet hierbij min. 150 mm en de langsoverlap min. 140 mm zijn om insmelten van de EPS te voorkomen.

DETAIL ÉÉNLAAGS LOSLIGGEND GEBALLAST



7.2 Eénlaags koud gekleefd

ICOPAL UNIVERSAL KAN OP 2 MANIEREN KOUDE GEKLEefd WORDEN:

- Met Icopal Bond (op bestaande bitumineuze bedekkingen, eerste laag mechanisch bevestigd of op geselecteerde PIR isolatie);
- Met Icopal Universal Spraybond (op geselecteerde PIR isolatie).

VERWERKING ICOPAL UNIVERSAL MET ICOPAL BOND ONDERGROND

- Bestaande bitumineuze dakbedekking;
- Eerste laag mechanisch bevestigd;
- Geselecteerde PIR isolatie (zie KOMO attest).

VOORBEHANDELING BESTAANDE BITUMINEUZE DAKBEDEKKING

- Maak de bestaande dakbedekking droog en schoon;
- Wanneer de bestaande bedekking erg vervuild is, deze eerst voorsmeren met Icopal Primer.

N.B.: Bij deze methode mag de bestaande dakbedekking niet zijn afgewerkt met fijn grind, voorzien zijn van een viltinlage of bestaan uit een mastiek bedekking.

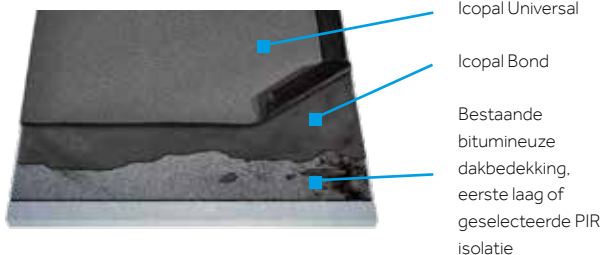
VERWERKING ICOPAL UNIVERSAL MET ICOPAL UNIVERSAL SPRAYBOND ONDERGROND

- Gebruikelijk is dat Icopal Universal alleen met Icopal Spraybond verwerkt wordt op speciaal geselecteerde PIR isolatie (zie KOMO attest).

ICOPAL UNIVERSAL AANBRENGEN MET ICOPAL BOND

- Icopal Universal volledig kleven met Icopal Bond;
- Icopal Bond aanbrengen met een hard rubberen trekker (verbruik ca. 800 – 1000 gr/m²);
- De banen Icopal Universal aanbrengen in blokverband, inclusief sluitbaan;
- Overlappen thermisch lassen met een door Icopal goedgekeurde lasautomaat: Langsoverlap 80 + 20 mm en dwarsoverlap 100 mm;
- Icopal Universal minimaal 50 mm tegen opstanden opzetten.

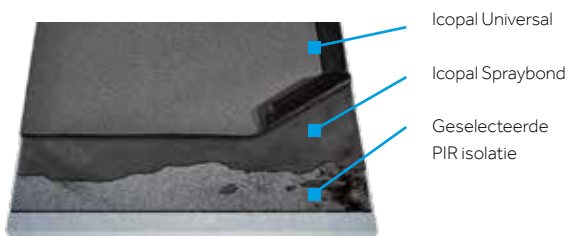
DETAIL ÉÉNLAAGS KOUD GEKLEefd



DAKBEDEKKING AANBRENGEN MET ICOPAL UNIVERSAL SPRAYBOND

- Icopal Universal volledig kleven met Icopal Universal Spraybond;
- Icopal Universal Spraybond op zowel ondergrond van geselecteerde PIR isolatie als onderzijde Icopal Universal aanbrengen (verbruik totaal circa 300 - 350 gr/m²);
- Nadat de Spraybond voldoende gedroogd is (vijf tot tien minuten) de Icopal Universal aanbrengen;
- De banen Icopal Universal aanbrengen in blokverband, inclusief sluitbaan;
- Overlappen thermisch lassen met een door Icopal goedgekeurde lasautomaat: Langsoverlap 80 mm en dwarsoverlap 100 mm;
- Icopal Universal minimaal 50 mm tegen opstanden opzetten.

DETAIL ÉÉNLAAGS KOUD GEKLEefd



VERWERKING ICOPAL BOND (MAX. DAKHELLING 5°)

De te overplakken ondergrond moet droog en schoon zijn.

Icopal Bond laat zich gemakkelijk, gelijkmatig en gesloten op de ondergrond aanbrengen met een gekamde rubberen trekker.

Adequate ventilatie is noodzakelijk. Verbruik is afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond, maximaal 1,0 liter per m².

De ondergrond kan zijn: bestaande bitumineuze bedekking (bij vervuild oppervlak eerst een primer aanbrengen), een eerste bitumineuze laag of een geschikte PIR isolatie (zie KOMO attest). In geen geval EPS isolatie als ondergrond toepassen.

VERWERKING ICOPAL UNIVERSAL SPRAYBOND (MAX. 90°)

De te verlijmen materialen droog en stof- en vetvrij maken.

Het drukvat of spuitbus goed schudden voor gebruik. Voor de aanvang van de werkzaamheden, test de lijm eerst op een stuk Universal op consistentie van de kleur en textuur. Vervolgens de contactlijm rustig verspuiten op de beide te verlijmen oppervlakten. Een afstand tussen ondergrond en spuitmond van 25-30 cm is ideaal.

De lijmbanen bij voorkeur zonder overlapping aanbrengen.

Indicatieve droogtijd tussen de 5-20 minuten. Dit kan getest worden door de "Touch-Push-test". Dit houdt in: U drukt met uw vinger op de aangebrachte lijm (zowel Universal als de ondergrond) en zodra er geen draden met lijm aan uw vinger blijven plakken is de lijm voldoende gedroogd en kunnen beide oppervlakten met elkaar verlijmd worden.

Na droging de beide ondergronden aan elkaar verlijmen en stevig aandrukken of walsen. Bij zeer poreuze ondergronden goed controleren of er voldoende contact is tussen de beide lijmlagen. Eventueel een extra laag aanbrengen, het verbruik per m^2 zal dan meer zijn. Na aanbrengen de verlijmde oppervlakken niet langer dan 30 minuten open laten liggen. Hierna droogt de lijm te ver uit en verliest deze zijn kleeftkracht. Gemiddeld kan per drukvat circa 65-70 m^2 Universal gekleefd worden, afhankelijk van de ondergrond. Met een spuitbus ca. 3 m^2 . Na volledige droging is de lijmverbinding bestand tegen temperaturen van tussen de -40 tot +140°C.

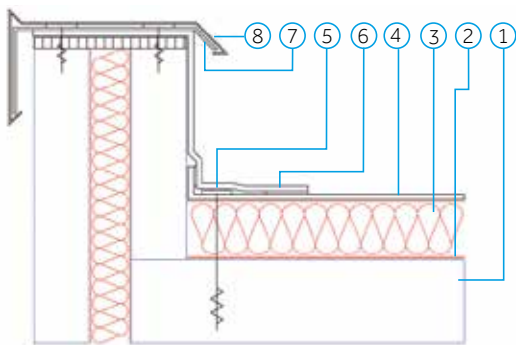
Zorg tijdens verwerking voor voldoende ventilatie en beperk morsen.

Na gebruik alleen het kraantje bij het pistool dichtdraaien, niet bij het drukvat. Er moet altijd druk op de slang blijven staan, anders hardt de lijm in het pistool en de leiding uit. Voor volgend gebruik spuitmond reinigen met Universal Spraybond Cleaner. Dit geldt niet voor de spuitbus.

Verbruik: Ca. 250 ml/m^2 = 125 ml/m^2 per zijde. Verbruik is afhankelijk van de ondergrond.

8. Standaard detail 1

Dakrand met haakse opstand en aluminium afdekkap

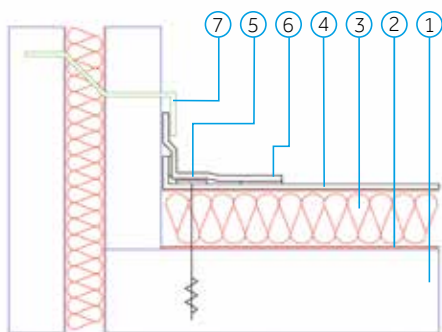


1. Ondergrond/onderconstructie.
2. Indien noodzakelijk een dampdichte - of dampremmende laag aanbrengen.
3. Thermische isolatie.
4. Toplaag Icopal Universal 50 mm opzetten tegen de opstand;
5. Kimfixatie h.o.h. 250 mm.
6. a: De randstrook* van Icopal Universal SA in combinatie met Icopal SA Primer vanaf voorkant dakrand tot 150 mm op het dakvlak.
b: De randstrook* van Icopal Universal in combinatie met Icopal Universal Spraybond vanaf voorkant dakrand tot 150 mm op het dakvlak.
7. Klang.
8. Afdekkap of Monotrim (zonder klang).

* Randstrook kan uit de lengte van de rol gesneden worden.

8.1 Standaard detail 2

Opstandafwerking onder voetlood met haakse opstand

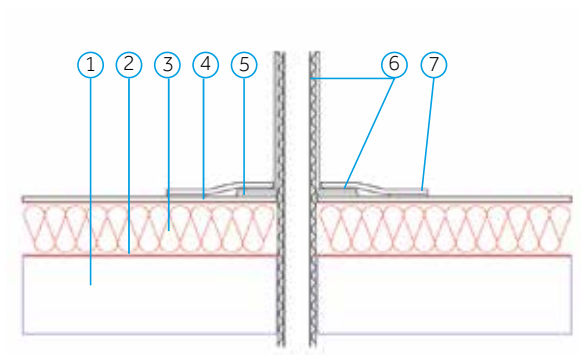


1. Ondergrond/onderconstructie.
2. Indien noodzakelijk een dampdichte - of dampremmende laag aanbrengen.
3. Thermische isolatie.
4. Toplaag Icopal Universal 50 mm opzetten tegen de opstand.
5. Kimfixatie h.o.h. 250 mm.
6. a: De randstrook* van Icopal Universal SA in combinatie met Icopal SA Primer vanaf bovenzijde opstand tot 150 mm op het dakvlak.
b: De randstrook* van Icopal Universal in combinatie met Icopal Spraybond vanaf bovenzijde opstand tot 150 mm op het dakvlak.
7. Indien de opstandstrook hoger is dan 200 mm altijd aanvullende mechanisch bevestigen.
6. Voetlood.

* Randstrook mag uit de lengte van de rol gesneden worden.

8.2 Standaard detail 3

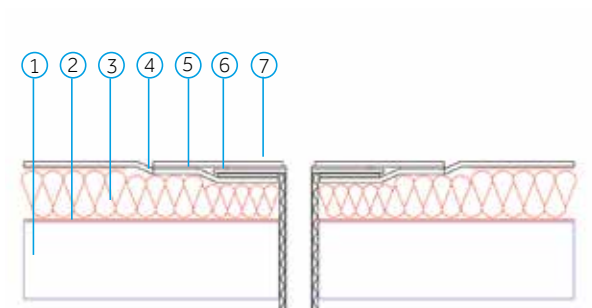
Ontluchtungs- of ventilatiekap (dubbelwandig)



1. Ondergrond/onderconstructie.
2. Indien noodzakelijk een dampdichte - of dampremmende laag aanbrengen.
3. Thermische isolatie: bij de doorvoer 1 m² onbrandbare isolatie aanbrengen.
4. Icopal Universal toplaag.
5. Plakplaat 'wellen' in koude bitumineuze pasta.
6. Doorvoer.
7. Icopal Universal plakstuk lassen op plakplaat en toplaag.

8.3 Standaard detail 4

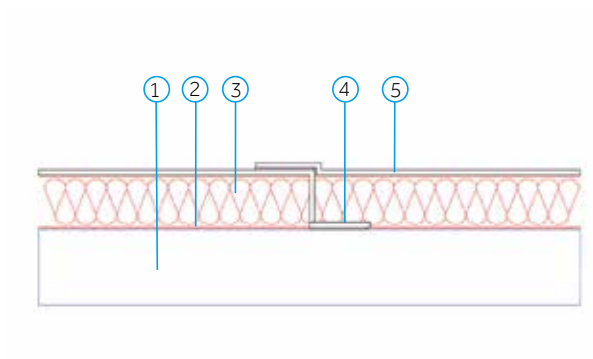
Verdiepte afvoer naar binnen (onderuitloop)



1. Ondergrond/onderconstructie.
2. Indien noodzakelijk een dampdichte - of dampremmende laag aanbrengen.
3. Thermische isolatie: Bij de doorvoer 1 m² onbrandbare isolatie aanbrengen. Deze dient 10 mm dunner te zijn, zodat de afvoer verdiept kan worden aangemaakt.
4. Icopal Universal toplaag.
5. Plakplaat 'wellen' in koude bitumineuze pasta.
6. Hemelwaterafvoer met steekstuk.
7. Icopal Universal plakstuk lassen op plakplaat en toplaag.

8.4 Standaard detail 5

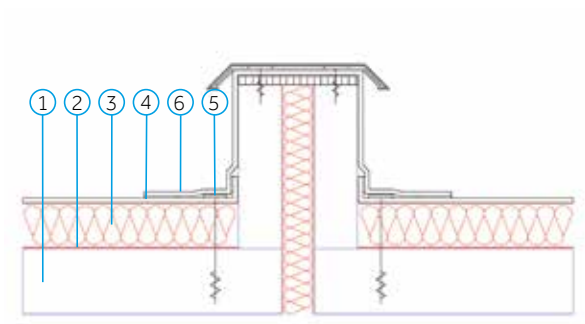
Compartmentering warm dak



1. Ondergrond/onderconstructie.
2. Een dampdichte - of dampremmende laag aanbrengen op bestaande dakbedekking.
3. Thermische isolatie.
4. Bij compartimentering of dagafsluiting een strook Icopal Universal volledig met hete lucht lassen op de dampremmende laag of bestaande dakbedekking.
5. De nieuwe baan Icopal Universal wordt bij de dagafsluiting/ compartimentering op de vorige baan aangesloten gelast met hete lucht.

8.5 Standaard detail 6

Dilatatievoeg met opstanden



1. Ondergrond / onderconstructie.
2. Indien noodzakelijk een dampdichte - of dampremmende laag aanbrengen.
3. Thermische isolatie.
4. Icopal Universal 50 mm opzetten tegen opstand.
5. Kimfixatie h.o.h. 250 mm
6. a: Stroken* Icopal Universal SA aanbrengen in combinatie met Icopal SA Primer.
b: Stroken* Icopal Universal aanbrengen in combinatie met Icopal Spraybond.

* Stroken mogen uit de lengte van de rol gesneden worden.

REINIGEND ONDERHOUD

Reinigend onderhoud komt de levensduur van Icopal Universal op uw dak ten goede.

Het is belangrijk dat dakbedekkingssystemen in de loop van de tijd gereinigd worden. De frequentie van het reinigen is afhankelijk van de vervuilingsgraad. Ter voorbeeld: In een bosrijke omgeving kunnen er veel bladeren, takken etc. op uw dak liggen.

Daarnaast is het belangrijk dat, circa een half jaar na aanbrengen van de Icopal Universal dakbedekking, eventuele PP vliesresten, verzameld rondom de afvoeren, verwijderd worden.

INSPECTIEF ONDERHOUD

Inspectief onderhoud is belangrijk om tijdig te kunnen vaststellen of er (kleine) onvolkomendheden (bijvoorbeeld uitvoeringsfoutjes, mechanische beschadigingen e.d.) in het Icopal Universal dakbedekkingssysteem zijn.

Door tijdig te constateren welke voorzieningen genomen moeten worden, voorkomt u grotere gebreken in de toekomst.



Daken bieden eindeloos veel mogelijkheden. BMI Group – in de Benelux vertegenwoordigd door Monier en Icopal – helpt u graag om die tot in detail te ontdekken. Met onze dakbedekkingssystemen en bouwmaterialen levert u voor elk dak, plat of hellend, de beste kwaliteit. Een dak waarop uw klant langdurig en zorgeloos kan vertrouwen. BMI ontwerpt en produceert alle producten zelf. Daarbij bundelt de groep de krachten op het gebied van innovatie en duurzaamheid. Op die manier worden alle onderdelen om tot een goed werkend dak te komen perfect op elkaar afgestemd. Samen werken we aan uw succes. Want als u succes heeft, hebben wij dat ook!

De informatie in deze brochure is gebaseerd op door BMI Belgium zelf verricht onderzoek en ontwikkeling. De informatie is uitsluitend van informatieve aard en is geen vorm van garantie. BMI Belgium aanvaardt geen aansprakelijkheid voor dergelijke informatie.

BMI Belgium bv

Wijngaardveld 25

9300 Aalst

T: +32 53 72 96 62

E: info.be.icopal@bmigroup.com

BTW BE 0447 085 965