

# Universal Pro Green

Wortelwerend afdichtingsmembraan voor éénlaagse plaatsing.

## MEMBRAANTYPE EN TOEPASSINGSGBIEDEN

Universal Pro Green	Afdichtingsmembraan van polyolefine-copolymeer bitumen (POCB), met geïntegreerde wortelwering, glas-polyestercomposiet drager, veiligheidsnaad* en T-cut**.
Artikelnummer	10022236
Membraanbreedte	1,00 m
Membraanlengte	10,00 m
Nominale dikte	3,30 mm
Kleur	Antraciet
Membraanopbouw (van boven naar onder)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PP-vlies en veiligheidsnaad;</li> <li>▪ Polyolefine-copolymeerbitumen met geïntegreerde wortelwering;</li> <li>▪ Glas-polyestercomposietdrager, 260 g/m<sup>2</sup>;</li> <li>▪ SBS-bitumen met geïntegreerde wortelwering;</li> <li>▪ PP-vlies en veiligheidsnaad.</li> </ul>



Toepassingsgebieden	<p>Universal Pro Green is een universeel toepasbaar afdichtingsmembraan dat voldoet aan de hoogste eisen voor het waterdicht maken van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gebruikte en ongebruikte dakoppervlakken;</li> <li>▪ Bij extensieve en intensieve vergroening bij nieuwbouw en renovatie met een helling vanaf 0°;</li> <li>▪ Balkons, loggia's en arcades voor oppervlakken met een helling van 0° tot 20°.</li> </ul>
---------------------	--

Universal Pro Green kan bij nieuwbouw en renovatie worden gebruikt op vlakke ondergronden en op dakhellingen tot 20°. Ze worden gebruikt in het kader van DIN 18531 in de toepassingsklassen K1 en K2 en de Fachregel für Abdichtungen - Flachdachrichtlinie (Duitse regelgeving voor professionals inzake afdichtingen - richtlijn voor vlakke daken). Het aBG-document (allgemeine Bauartgenehmigung), nr. Z-72.4-12 moet aanwezig zijn op de toepassingsplaats. De toepasbaarheid wordt geregeld door een algemene bouwkundige typegoedkeuring en is dus goedgekeurd en beproefd onder de Duitse nationale bouwvoorschriften.

Eigenschappen Universal Pro Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Universeel bruikbaar vanaf 0° dakhelling;</li> <li>▪ Eénlaagse plaatsing;</li> <li>▪ Optimale naadveiligheid door veiligheidsnaad;</li> <li>▪ Bij voorkeur lassen met hete lucht, brander is ook mogelijk;</li> <li>▪ Zichtbare bitumenrups voor de visuele controle van de naadverbinding;</li> <li>▪ Snelle plaatsing;</li> <li>▪ Compatibel met bitumen;</li> <li>▪ Zonder weekmakers;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geen foliestaalplaten nodig, verbindingen kunnen materiaal-homogeen worden uitgevoerd;</li> <li>▪ Wortelwerend;</li> <li>▪ Hagelbestendig en vormvast;</li> <li>▪ Geen bescherming van het oppervlak nodig;</li> <li>▪ Getest in het systeem en beproefd door abP (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) vereiste bescherming tegen vonken en stralingswarmte ('harde dakbedekking').</li> </ul>
-----------------------------------	---	--

\* Veiligheidsnaad, d.w.z. naadgedeelte boven en onder van hetzelfde speciale bitumen, naadfolie boven en onder met snijlijnen.

\*\* Met in de fabriek gemaakte T-cut (45°-hoeksneede in het gebied van de dwarsverbindingen).

## TECHNISCHE GEGEVENS<sup>1</sup>

### Productgegevens volgens EN normen

Eigenschap	Testnorm	Eenheid	Waarde
Lengte	EN 1848-1	m	10,00 - 0 / + 5%
Breedte	EN 1848-1	m	1,00 +/- 0,5%
Rechtheid	EN 1848-1	mm	≤ 5
Vlakheid	EN 1848-1	mm	≤ 10
Dikte	EN 1849-1	mm	3,30 ± 0,20
Gedrag in geval van brand van buitenaf**	EN 13501-5	-	Broof(t1)
Brandgedrag	EN 13501-1	-	Klasse E
Waterdichtheid	EN 1928 (Methode B)	kPa	> 400
Waterdampdiffusie weerstandscoefficiënt μ	EN 1931	-	ca. 130.000
Trekgedrag longitudinaal/ transversaal	EN 12311-1	N/50 mm	≥ 1.200/950
Rekbaarheid longitudinaal/ transversaal	EN 12311-1	%	≥ 20/20
Nagelscheurvastheid	EN 12310-1	N	≥ 400
Afpelweerstand van de verbindingsnaden	EN 12316-2	N/50 mm	≥ 200
Schuifweerstand van de verbindingsnaden	EN12317-1	N/50 mm	≥ 900
Weerstand tegen schokbelasting	EN 12691 (Methode A en B)	mm	≥ 1.250
Weerstand tegen statische belasting	EN 12730 (Methode A en B)	kg	≥ 20
Weerstand tegen hagel harde onderlaag/zachte onderlaag	EN 13583	m/s	23/17
Vormvastheid	EN 1107-1	%	≤ 0,1
Koude-buig bij ≤ -20 °C	EN 495-5	-	geslaagd
UV-bestendigheid, niveau 0	EN 1297	-	geslaagd
Ozonbestendigheid, scheurvormingsniveau 0	EN 1844	-	geslaagd
Gedrag bij inwerken van bitumen	EN 1548	-	geslaagd
Gevaarlijke stoffen	-	-	Geen

<sup>1</sup> De numerieke waarden zijn statistisch bepaalde waarden van de fabrikant, die onderhevig zijn aan normatieve toelaatbare afwijkingen. De vermelde technische waarden worden vastgesteld bij de productie. Door vertering en natuurlijke veroudering zullen de oppervlakken, kleuren en technische waarden veranderen. Dit heeft geen invloed op de technische functie (waterdichtheid) van het product in de waterdichtingsstructuur.

\*\* Getest in de systeemopstelling.

## PLAATSINGSINSTRUCTIES

- Plaatsingsmethode Universal Pro Green kan:
- Losliggend en in de overlap mechanisch bevestigd worden;
  - Losliggend onder geschikte ballast worden geplaatst;
  - Over de gehele of gedeeltelijke oppervlakte met geschikte dakbedekkingslijm worden bevestigd, voor het vlak wordt Icopal Bond aanbevolen, voor de randen en opstanden is dat Icopal Universal Contact Glue;
  - Over de gehele of gedeeltelijke oppervlakte BMI Block Bitumen worden geplaatst.

De overlappende naden kunnen worden verbonden met een brander of met hete lucht. Het gebruik van een drukrol is vereist.

Membraanoverlapping	Minimale voegbreedten
Overlapping lengtenaad	120 mm
Voegbreedte lengtenaad	60 mm
Overlapping kopnaad	150 mm
Voegbreedte kopnaad	80 mm

Dakgoten en metalen die in contact komen met het afstromende water moeten worden voorzien van geschikte beschermende coatings of er moeten geschikte resistente materialen worden gebruikt, zoals roestvrij staal, aluminium, geschikte kunststoffen. De plaatsingsinstructies van Universal Pro Green moeten worden opgevolgd.

## ALGEMENE INSTRUCTIES

- Opslaginstructies Universal Pro Green dient rechtop te worden opgeslagen, uit de buurt van vocht, warmte en beschermd tegen langdurige blootstelling aan zonlicht. Bij lage temperaturen is het raadzaam de rollen pas kort voor gebruik uit de vorstvrije zone naar de installatieplaats te brengen.
- Informatie over verwijdering Productresten kunnen net als bouwplaatsafval op een milieuveilige manier worden verwijderd via thermische recycling. (Europese afvalcatalogus EWC-nummer 170302 'Bitumineuze mengsels').

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 dakbedekkingsystemen 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.