

Permo® extreme  
Permo® extreme SK

## Dampopen waterdichte onderdakfolie De sterke oplossing



**NIEUW**



### Toepassingsgebied

Permo® extreme is een onderdakfolie met uitzonderlijk hoge mechanische eigenschappen. De folie kan snel en probleemloos gelegd worden en is uitstekend geschikt voor directe toepassing op de isolatie of op het dakbeschot. Permo® extreme is een 2-laags folie met als basis een dik grijs micro-geperforeerd polyester vlies met een extreem hoge scheur- en spijkersterkte en een blauwe polyurethaan coating. De

folie heeft een anti-slip oppervlak voor een optimale veiligheid en een hoge waterdampdoorlaatbaarheid ( $s_d$  waarde = 0,08 m).

Het hoge gewicht van de folie (200 gr/m<sup>2</sup>) en de samenstelling van zijn componenten maakt dit een extreem robuust product!



De onderdakfolie is waterdicht, getest met een waterkolom > 4.500 mm en beschermt het dak tegen degradatie bij het eventuele binnendringen van water of sneeuw.

De luchtdichtheid van de folie optimaliseert zeer doeltreffend de prestatie van de thermische isolatie van het dak, de luchtdichtheid is optimaal bij gebruik van de SK-versie met geïntegreerd acrylaat plakband voor de overlappingsen.



### Permo® extreme SK

- De SK versie met geïntegreerd acrylaat plakband biedt een uitstekende verlijming op een monolithische folie. Dankzij de kleefstrook sluit Permo® extreme SK het onderdak optimaal wind- en waterdicht af, waardoor de isolatie maximaal wordt beschermd tegen het indringen van koude en vochtige lucht.
- Snelle en makkelijke verwerking.

# KLOBER

Professionele daktoebehoren

### Productvoordelen

- Hoge waterdamp-doorlaatbaarheid  $s_d$ -waarde van ca. 0,08 m
- Extreem hoge scheur- en spijkersterkte
- Anti-slip oppervlak voor een optimale veiligheid

### Materiaal/Samenstelling

2-laags, scheurbestendig micro-geperforeerd polyester vlies met een polyurethaan coating. SK-versie met geïntegreerde Hotmelt kleefstrook.

### Kleur buiten-/binnenkant

Blauw/antraciet

### Rolbreedte/lengte

1,5 m x 50 m

### Gewicht per rol

ongeveer 15 kg

### Rol oppervlakte

75 m<sup>2</sup>

### Hoeveelheid per pallet

1500 m<sup>2</sup> (20 rollen)

### Artikelnummer

KU 0170

KU 0170-09 (SK-versie)

### Producttoebehoren

- Permo® TR plakband
- Permo® seal expansieve bruislijm
- Pastro® polymeerkit
- Wallint® 10 eco dampremmer
- Easy-Form® uitrekbaar plakband

### Normen/certificaten

- CE conform volgens de EN 13859-1
- NBEN 1304, 490 en 492
- NIT 175, 186, 202 en 219



### Buiten

#### Winddichtheid

Permo® extreme SK is een luchtdichte folie die, voorzien van een geïntegreerd acrylaat plakband, de overlapping-zones optimaal wind- en waterdicht afsluit, waardoor de isolatie maximaal wordt beschermd tegen het indringen van koude en vochtige lucht in de zomer en in de winter.

#### Luchtdichtheid

De lucht in een woning is in constante beweging door drukverschillen tussen binnen en buiten. Door de speciale punten in het dak zoals de dakdoorvoeren, houten constructies in het plafond, de verbindingen tussen de folies, kan de niet-gecontroleerde doorgang van lucht, tot warmteverlies leiden. In de winter kan dan het probleem ontstaan dat op een bepaald punt in de isolatie de warme vochtige lucht het condensatiepunt passeert en vervolgens de waterdamp condenseert. Dit is funest voor de isolatiewaarde op korte termijn en kan op lange termijn tot zeer grote problemen als schimmels en houtrot leiden.

Toepassing van de dampremmer Wallint® 10 eco, rechtstreeks op de warme zijde van de isolatie, voorkomt dit probleem.



#### Permo® TR

Transparant multi-functioneel plakband met versterkte wapening voor zowel binnen- als buiten toepassing.



#### Buismanchet

De universeel inzetbare rubberen buismanchet maakt een wind- en waterdichte doorgang mogelijk van de ventilatiebuizen door de onderdakfolie of het dakbeschoot.

#### Winddichte manchet voor solar leidingen doorvoer

Wind- en waterdichte afwerking rond de leidingen van zonnepanelen.



#### Een uitgebreid plakbanden assortiment

Permo® seal de expansieve bruislijm voor een optimale afdichting tussen onderdakfolie en tengels. Butylon® tweezijdig klevend plakband. Pasto® universele polymeer-kit voor binnen- en buiten toepassing garandeert de luchtdichtheid tussen de verbindingen van de folies met opgaand metselwerk, etc.

### Binnen



#### Wallint® 10 eco

De dampremmer voor de warme zijde van de isolatie, kan door de sd-waarde van 10 m direct in contact met de isolatie worden geplaatst. Door de mechanische sterkte kunnen moeilijk te isoleren daken luchtdicht gerealiseerd worden. Het multi-functionele plakband Permo® TR garandeert een optimale luchtdichtheid van de overlappingen van dampremmer Wallint® of voor het afdichten van de doorgang van buizen.



#### Technische prestaties

Gewicht	200 g/m <sup>2</sup>
Dikte	ca. 0,90 mm
Brandgedrag, EN13501-1, EN 11925-2	E
Waterwerendheid, EN1928	W1
Weerstand tegen luchtdoorgang	< 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h 50 Pa
Waterdampdoorlaatbaarheid sd-waarde, EN 12572	0,08 m
Maximale Treksterkte lengte, EN 12311-1	460 N/5 cm
Maximale Treksterkte breedte, EN 12311-1	300 N/5 cm
Rek bij breuk lengte, EN 12311-1	60%
Rek bij breuk breedte, EN 12311-1	90%
Spijker-treksterkte lengte, EN 12310-1	300 N
Spijker-treksterkte breedte, EN 12310-1	380 N
Temperatuurbereik	-40°C / +80°C
Waterdichtheid, EN 20811	> 4500 mm
UV bestendigheid, EN 13859-1*	4 maanden

\* Permo® extreme is geen permanente dakbedekking en dient derhalve zo spoedig mogelijk na plaatsing te worden bedekt. Onder voorbehoud van technische wijzigingen 09/2009.