

# HYGRODIODE®



## Beschrijving

(opbouw van boven naar beneden)

- Stroken PE-folie (blauw)
- Vilt, vochtabsorberend met capillaire werking
- Stroken PE-folie (blauw)

lengte: 80 en 20 m  
breedte: 1,25 m  
dikte: 0,4 mm

## ISO 9001

Det Norske Veritas, Danmark A/S  
certificaatnummer QSC-5008

## Europees patent

EP 0148870

## Technische gegevens

Materiaal:  
vochtabsorberend vilt met capillaire werking, aan beide zijden voorzien van stroken PE-folie, ten opzichte van de boven- en onderzijde telkenmale verspringend aangebracht

Gewicht:  
160 g/m<sup>2</sup> (16 kg per rol)

Treksterkte lengte/breedte:  
125/105 N/5 cm

Ponsweerstand: 150 N

Nageldoorscheursterkte: 70 N

Capaciteit wateropname:  
0,24 kg/m<sup>2</sup>

Droging door capillariteit:  
10 g/m<sup>2</sup>h

Diffusieweerstand:  
 $\mu_d = 20$  m (droog)  
 $\mu_d = 0,3$  m (nat)

UV-bestendigheid onafgedekt:  
maximaal 3 maand

Biologische weerstand:  
inert ten opzichte van de ontwikkeling van micro-organismen

## Toepassing

Hygrodiode® is een duo-actieve folie.

Eenzijds werkt Hygrodiode® als een normale dampremmende folie, anderzijds heeft Hygrodiode® het vermogen vocht (water) te absorberen en dit vocht door capillaire werking te laten verdampen.

Hierdoor is gewaarborgd, dat de dakconstructie droog blijft. De lambda-waarde van de thermische isolatie loopt door vochtinvloeden niet terug en als zodanig blijft de warmteweerstand volledig behouden. Dit betekent in het kader van duurzaam bouwen uiteindelijk een besparing op energie en een hogere levensduur van de totale dakconstructie.

Hygrodiode® wordt toegepast voor platte en hellende daken in nieuwbouw en renovatie ten behoeve van het geventileerde kouddak en het niet geventileerde warmdak.

Met Hygrodiode® kan eveneens een kouddak worden geconstrueerd zonder de gebruikelijke ventilatie!

## Bestek/werkomschrijving

Het aanbrengen van Icopal Hygrodiode®, duo-actieve dampremmende folie, bestaande uit een vochtabsorberend vilt, tweezijdig bedekt met stroken PE-folie, die telkenmale verspringen ten opzichte van de boven- en onderzijde.

De afzonderlijke banen horizontaal verleggen met overlappen van 50 mm. De banen bevestigen met Icopal Hygrotape® of mechanisch bevestigen met daartoe geschikte nieten.

De overlappen aan elkaar kleven met Icopal Hygrotape®. Bij een constructie, waar de banen worden ingeklemd is het kleven van de overlappen niet noodzakelijk.

Detaileringen, doorbrekingen, etc. moeten luchtdicht worden aangesloten.