

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Kullaplast Dampsperre

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produkt dokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Kullaplast AB
 Box 62
 26321 Höganäs
 Sverige
www.kullaplast.se

2. Produktbeskrivelse

Kullaplast Dampsperre er aldri bestående og UV stabiliserte dampsperrer av LD-polyetylen. Kullaplast Dampsperre selges på markedet under produktnavnene Icopal Dampsperre, Kullafolie Dampsperre og Lindab Dampsperre.

Kullaplast Dampsperre er blå. Produktet leveres på rull i tykkelsene 0,15 mm og 0,20 mm. Øvrige dimensjoner og toleranser er oppgitt i tabell 1. Produktet kan også leveres i andre dimensjoner etter avtale.

Produktet er CE-merket i henhold til EN 13984

Tabell 1

Mål og toleranser for Kullaplast Dampsperre

| Egenskap | Mål | | Toleranser |
|----------|----------------------|----------------------|------------|
| Tykkelse | 0,15 mm | 0,20 mm | ± 5 % |
| Bredde | 2,6, 2,7 og 4,0 m | 2,6, 2,7 og 4,0 m | ± 2 % |
| Lengde | 15 m og 25 m | 15 m og 25 m | ± 2 % |
| Vekt | 135 g/m ² | 185 g/m ² | ± 5 % |

3. Bruksområder

Kullaplast Dampsperre benyttes som innvendige dampsperrer i isolerte bygningskonstruksjoner, se eksempler i figur 1-3. SINTEF Byggforsk anbefaler dampsperre med tykkelse $t = 0,15$ mm i vegger og luftede skråtak, og dampsperre med tykkelse $t = 0,20$ mm i kompakte flate tak og i golv.

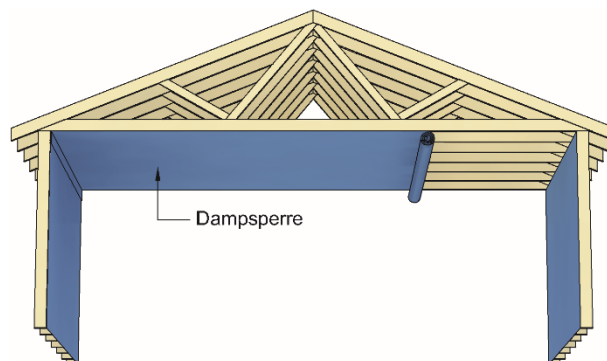


Fig. 1
Kullaplast Dampsperre monteret i yttervegger og mot kaldt loftsrom

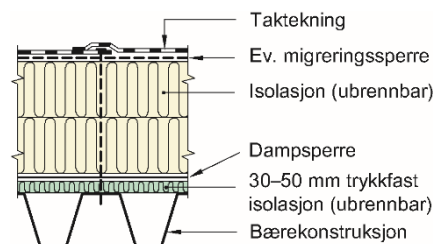


Fig. 2
Kullaplast Dampsperre monteret i kompakt takkonstruksjon

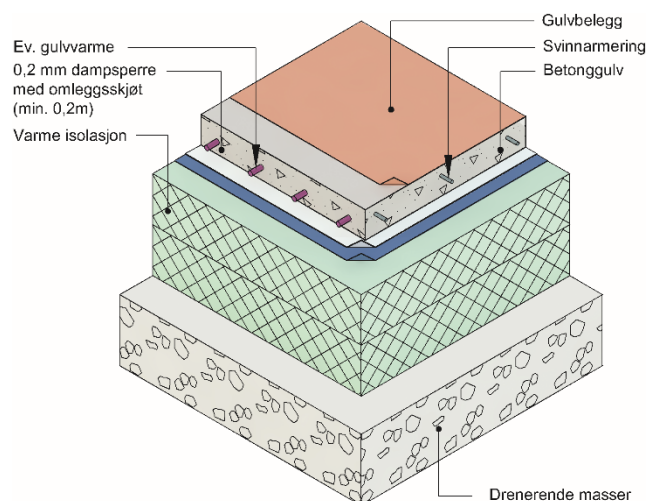


Fig. 3
Kullaplast Dampsperre monteret i betonggolv på grunnen

Tabell 1 Produktegenskaper for Kullaplast Dampspærre, ferskt materiale

| Egenskap | Test metode | Ytelseserklæring ¹⁾ | Kontrollgrense ²⁾ | Enhet |
|--|-------------------------|--|---|---------------------|
| Kuldemykhet ved bretteing | EN 495-5: 2013 | - | ≤ - 20 | °C |
| Dimensjonsstabilitet | EN 1107-2: 2001 | ± 1,0 | ± 1,0 | % |
| Vanntetthet | EN 1928: 2000 | Tett ved 2 kPa i 24 timer | Tett ved 2 kPa i 24 timer | - |
| Rivestyrke Langs Tvers | EN 12310-1: 1999 L/T | ≥ 60 ≥ 60 | ≥ 60 ≥ 60 | N |
| Forlengelse Langs Tvers | EN 12311-2: 2010 | ≥ 552 ≥ 605 | ≥ 552 ≥ 605 | % |
| Strekstyrke Langs Tvers | EN 12311-2: 2010 | ≥ 22 ≥ 21 | ≥ 22 ≥ 21 | N/mm ² |
| Vandampmotstand | EN 1931: 2000 | 81 ± 2,7 3,0 x 10 ⁶ ± 0,1 x 10 ⁶ | 81 ± 2,7 3,0 x 10 ⁶ ± 0,1 x 10 ⁶ | sd-verdi (m) s/m |
| Punktering ved slag. Prøvd ved 23°C | EN 12691: 2006 (A) | ≥ 4 av 5 prøver med fallhøyde 150 mm skal være tett etter slag | Minimum fallhøyde ≥150 (Minimum 4 av 5 prøver skal være tett etter slag) | mm |
| Motstand mot statisk belastning | EN 12730 (A):2015 | - | ≥ 5 | kg |

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstille i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

4. Egenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale bestemt ved typeprøving og kontrollprøving er vist i tabell 2. Kullaplast Dampspærre er primært typeprøvd i henhold til EN 13984 med enkelte egenskaper i tillegg. Produktet har også gjennomgått en bestandighetsvurdering basert på mer omfattende prøvning enn angitt i standarden.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Kullaplast Dampspærre er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-1.

Bestandighet

Kullaplast Dampspærre er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet når den anvendes som angitt under punkt 6. Bestandighetsvurderingen er basert på prøving etter kunstig aldring i laboratorium bestående av alkalisk aldring og aldring med UV-bestråling og varme.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt å ikke avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet sorteres som plastbaserte materialer ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan materialgjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Lagring

Kullaplast Dampspærre skal lagres under tak eller beskyttes mot direkte sollys på annen måte.

Montasje generelt

Dampspærren skal generelt monteres innvendig på varm side i konstruksjonen. Kontinuerlig klemming av skjøter og langs sidekanter samt tetting ved gjennomføringer er en forutsetning for å hindre vandamptransport ut i konstruksjonen og for å bidra til lufttettingen av konstruksjonen.

Montering skal gjøres så snart konstruksjonen er isolert, og før oppvarming av bygget settes i gang. Monteringen må utføres slik at folien ikke får punkteringer eller revner.

Generelt skal dampspærre monteres etter prinsipper som angitt i Byggforskserien, se spesielt

- 523.255 *Bindingsverk av tre. Varmeisolering og tetting,*
- 525.101 *Isolerte skrå tretak med lufting mellom vindspærre og undertak*
- 525.102 *Isolerte skrå tretak med kombinert undertak og vindspærre*
- 525.106 *Skrå tretak med kaldt loft*
- 525.107 *Skrå tretak med oppholdsrom på deler av loftet*

Inntrukket dampsperre

For lettere å unngå skader fra for eksempel skjulte elektriske anlegg kan dampsperran monteres bak en innvendig utføring. For å unngå kondensering mot dampsperran bør da varmeisolasjonstykkelsen på kald side være minimum tre ganger så stor som på varm side.

Flate tak og terrasser

I tak med bærende profilerte stålplater bør dampsperrane legges på et plant underlag, f.eks. av 50 mm steinull, og ikke direkte på stålplatene (Fig. 2). Se forøvrig Byggforskserien 525.207 *Kompakte tak*.

Golv på grunn

I golv på grunnen skal dampsperrane monteres over varmeisolasjonssjiktet for å unngå at fukt samler seg i varmeisolasjonen under byggeperioden (Fig 3). Unntaket er om det er montert fjernvarmeledninger i grunnen, hvor det anbefales å montere dampsperran under varmeisolasjonen, se Byggforskserien 521.112 *Golv på grunnen med ringmur. Varmeisolering, frostsikring og beregning av varmetap*.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Kullplast AB, Box 62, 26321 Höganäs, Sverige.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert av RISE i henhold til EN ISO 9001, med sertifikatnummer 14502854.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktegenskaper er fastlagt gjennom typeprøving og kontrollprøving som er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D0820.09 datert 11.02.2010 (materialelegenskaper).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F803722, datert 17.09.2008 (materialelegenskaper og bestandighet).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F909151 B, datert 25.06.2009 (materialelegenskaper).
- SINTEF Byggforsk Rapport 102002974-21 datert 23.02.2018 (5-års revisjon materialelegenskaper)

9. Merking

Emballasjen til hver rull skal være merket med produktnavn, produktbetegnelse og produksjonstidspunkt. Produktet kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20056.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder