

SINTEF 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 GLAVA 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	180 g/m ²	± 5 %

3. Bruksområder

Kullaplast Dampsperre benyttes som innvendige dampsperrer i isolerte bygningskonstruksjoner, se eksempler i figur 1-3. SINTEF 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.

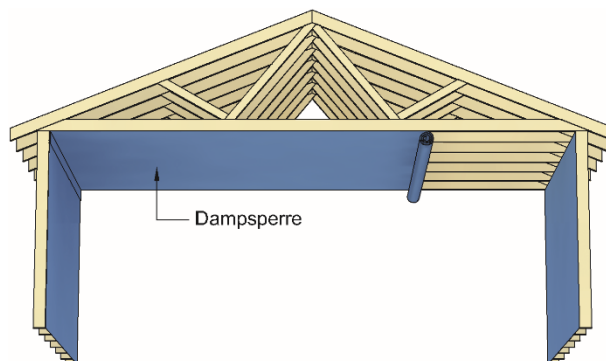


Fig. 1
Kullaplast Dampsperre monteret i yttervegger og mot kaldt loftsrom

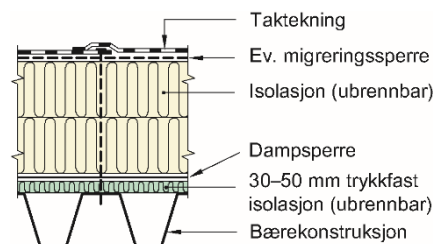


Fig. 2
Kullaplast Dampsperre monteret i kompakt takkonstruksjon

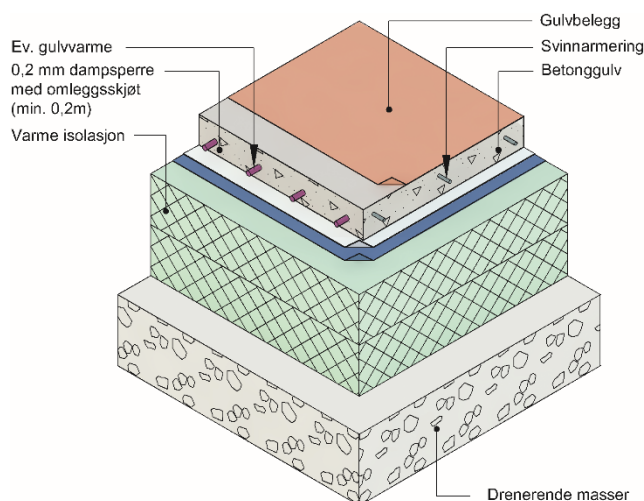


Fig. 3
Kullaplast Dampsperre monteret i betonggolv på grunnen

Tabell 1 Produktegenskaper for Kullaplast Dampspærre, ferskt materiale

Egenskap	Test metode	0,15 mm		Enhet	0,20 mm		Enhet
		Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾		Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	
Kuldemykhet ved bretteing	EN 495-5: 2013	-	≤ - 20	°C	-	≤ - 20	°C
Dimensjonsstabilitet	EN 1107-2: 2001	± 1,0	± 1,0	%	± 1,0	± 1,0	%
Vanntetthet	EN 1928: 2000	Tett ved 2 kPa i 24 timer	Tett ved 2 kPa i 24 timer	-	Tett ved 2 kPa i 24 timer	Tett ved 2 kPa i 24 timer	-
Rivestyrke Langs Tvers	EN 12310-1: 1999	≥ 60 ≥ 60	≥ 60 ≥ 60	N	≥ 60 ≥ 60	≥ 60 ≥ 60	N
Forlengelse Langs Tvers	EN 12311-2: 2013	≥ 368 ≥ 488	≥ 368 ≥ 488	%	≥ 440 ≥ 496	≥ 440 ≥ 496	%
Strekstyrke Langs Tvers	EN 12311-2: 2013	≥ 154 ≥ 133	≥ 154 ≥ 133	N/50 mm	≥ 16,9 ≥ 16,6	≥ 16,9 ≥ 16,6	N/mm ²
Vanndampmotstand	EN 1931: 2000	84 ± 5,3	84 ± 5,3	s _d -verdi m	138 ± 8,9	138 ± 8,9	s _d -verdi m
Punktering ved slag. Prøvd ved 23°C	EN 12691: 2006 (A)	≥ 4 av 5 prøver med fallhøyde 135 mm skal være tett etter slag	≥ 135	mm	≥ 4 av 5 prøver med fallhøyde 270 mm skal være tett etter slag	≥ 270	mm
Motstand mot statisk belastning	EN 12730 (A): 2015	-	≥ 5	kg	-	≥ 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

Kullaplast Dampspærre 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

Kullaplast Dampspærre er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Kullaplast Dampspærre.

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 vanndamptransport 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. Monteringens 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 dampsperran 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 dampsperran 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

Kullaplast Dampsperre produseres av:
Kullaplast AB, Box 62, 26321 Höganäs, Sverige.

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

Fabrikkfremstillingen av Kullaplast Dampsperre 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 (materialeegenskaper).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F803722, datert 17.09.2008 (materialeegenskaper og bestandighet).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F909151 B, datert 25.06.2009 (materialeegenskaper).
- SINTEF Byggforsk Rapport 102002974-21 datert 23.02.2018 (5-års revisjon materialeegenskaper)

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 utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder