

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Teno D200/150 og Kullafolie 200/150 Dampsperrer

tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Kullaplast AB
 Box 62
 Hedgatan
 SE-263 21 Höganäs
 Sverige
 Tlf.: +46 42 36 26 00 Fax: +46 42 33 24 72
www.kullaplast.se E-post: kullaplast@kullaplast.se

2. Produsent

Kullaplast AB, Höganäs

3. Produktbeskrivelse

Teno D200/150 og Kullaplast 200/150 Dampsperrer er aldri bestående og UV stabilisert dampsperrer av LD-polyeten. Teno dampsperrer har transparent grønnfarge, og Kullaplast dampsperrer er blå. Produktene 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.

Tabell 1

Mål og toleranser for Teno og Kullafolie Dampsperrer

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

4. Bruksområder

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

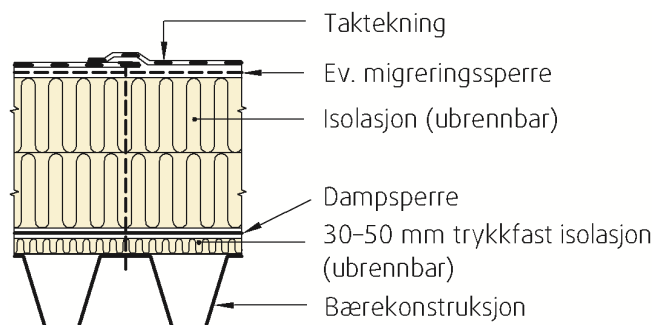


Fig. 1
Teno og Kullafolie Dampsperrer monteret i kompakt takkonstruksjon

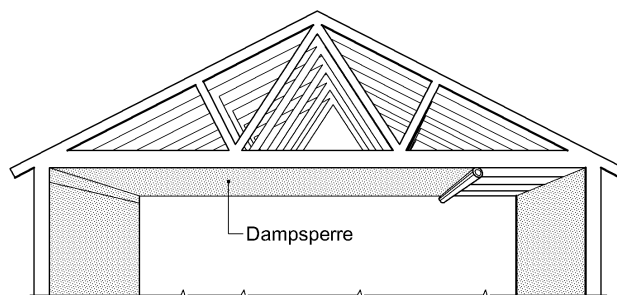


Fig. 2
Teno og Kullafolie Dampsperrer monteret i yttervegger og mot kaldt loftsrom

5. Egenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale bestemt ved typeprøving og kontrollprøving er vist i tabell 2. Teno og Kullafolie Dampsperrer er primært typeprøvd i henhold til NS-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

Egenskaper ved brannpåvirkning er ikke bestemt, det vil si at produktet klassifiseres som klasse F i henhold til NS-EN 13501-1.

Tabell 2
Produktegenskaper for ferskt materiale av Teno og Kullafolie Dampsperrer.

Egenskap	Prøvemethode	Kontrollgrense ¹⁾	Enhet
Kuldemykhet ved bretteing	NS-EN 495-5	≤ -20	° C
Forlengelse L T	NS-EN ISO 527-3	≥ 650 ≥ 650	%
Strekkestyrke L T	NS-EN ISO 527-3	≥ 20 ≥ 20	N/mm ²
Dimensjonsstabilitet	NS-EN 1107-2	± 1,0	%
Vanntetthet	NS-EN 1928	Tett ved 2 kPa i 24 timer	-
Vanndampmotstand	NS-EN 1931	S _d -verdi ≥ 40 Z _p ≥ 200·10 ⁹	m m ² sPa/kg
Spikerrivestyrke	NS-EN 12310-1	≥ 60	N
Motstand mot statisk belastning	NS-EN 12730 (A)	≥ 5	kg
Motstand mot slag v/23 °C	NS-EN 12691:2001	Tett etter slag med punkteringslegeme med diameter 25 mm og fallhøyde 300 mm.	

¹⁾ De angitte verdier er kontrollgrenser som gjelder ved egenkontroll hos produsenten og ved overvåkende kontroll

Bestandighet

Teno og Kullafolie Dampsperrer er vurdert å ha tilfredsstillende bestandighet når produktet anvendes som angitt i denne godkjenningen.

Produktene er prøvd for bestandighet mot alkalisk fukt i henhold til SP-Metod 0414 (tilsvarende NT-Poly 161) som også omfatter varmealdring. I tillegg er det gjennomført prøvning for motstand mot UV-stråling i henhold til ISO 4892-2. Det er ikke registrert signifikante endringer i strekkstyrke, bruddforlengelse eller vanndampmotstand før og etter aldring.

6. 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 avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimateet, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Teno D200/150 og Kullafolie 200/150 Dampsperrer sorteres som plastbaserte materialer på byggeplass. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan materialgjennvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Teno D200/150 og Kullafolie 200/150 Dampsperrer.

7. Betingelser for bruk

Lagring

Teno og Kullafolie Dampsperrer skal lagres under tak eller beskyttes mot direkte sollys på annen måte.

Montasje generelt

Dampsperreren 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. Montering må utføres slik at ikke folien får punkteringer eller revner.

For øvrig skal dampsperreren monteres i henhold til Byggforskerseriens Byggdetaljer, se spesielt 523.255 og 525.101 – 107, samt leverandørens monteringsanvisning.

Inntrukket dampsperre

For lettere å unngå skader fra for eksempel skjulte elektriske anlegg kan dampsperreren monteres bak en innvendig utføring. For å unngå kondensering mot dampsperreren 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 dampsperreren legges på et plant underlag, f.eks. av 50 mm steinull, og ikke direkte på stålplatene for å være sikker på at omleggskjøtene blir lukket, se fig. 1. Se forøvrig Byggforskerseriens Byggdetaljer 525.207.

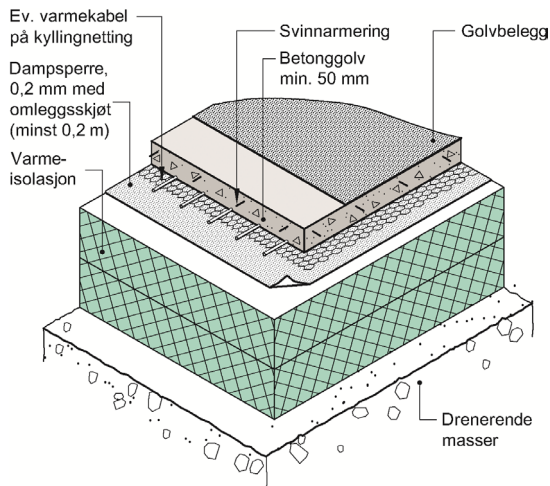


Fig 3
Teno og Kullafolie Dampsperrer montert i betonggolv på grunnen

Golv på grunn

I golv på grunnen skal dampsperrer monteres over varmeisolasjonssjiktet for å unngå at fukt samler seg i varmeisolasjonen under byggeperioden. Se forøvrig Byggforskseriens Byggedetaljer 521.111.

Ved legging av parkett på betonggolv må det også legges et dampsperrsjikt på oversiden av betonggolvet for å unngå at fukt fra betongen skader parketten. Se Byggforskseriens Byggedetaljer 541.505.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Teno og Kullafolie Dampsperrer, er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

Produsenten har et kvalitetssystem som blir kontrollert av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

9. 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 2008-09-17 (materialeegenskaper og bestandighet).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F909151 B, datert 2009-06-25 (materialeegenskaper).

10. 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

11. Ansvar

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

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Knut Noreng, SINTEF Byggforsk, avd. Byggematerialer og konstruksjoner, Trondheim

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder