# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20929

Utstedt første gang: 23.05.2024
Revidert:
Korrigert: 23.06.2025
Gyldig til: 01.05.2028
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

# DAMP ECO

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon 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

Sustinera AS
Øvre Kluge 6
4330 Ålgård
www.sustinera.no

### 2. Produktbeskrivelse

DAMP ECO er en aldringsbestandig og UV stabilisert dampsperre av LD-polyetylen. DAMP ECO er farget blå og 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 DAMP ECO

| Egenskap | Mål | | Toleranser |
|---|---|---|---|
| Tykkelse | 0,15 mm | 0,20 mm | ± 5 % |
| Bredde | 500-5000 mm | 500-5000 mm | ± 5 % |
| Lengde | min. 15 m | min. 15 m | - |
| Vekt | 135 g/m$^2$ | 180 g/m$^2$ | ± 5 % |

### 3. Bruksområder

DAMP ECO 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.

### 4. Egenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale bestemt ved typeprøving og kontrollprøving er vist i tabell 2. DAMP ECO 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.

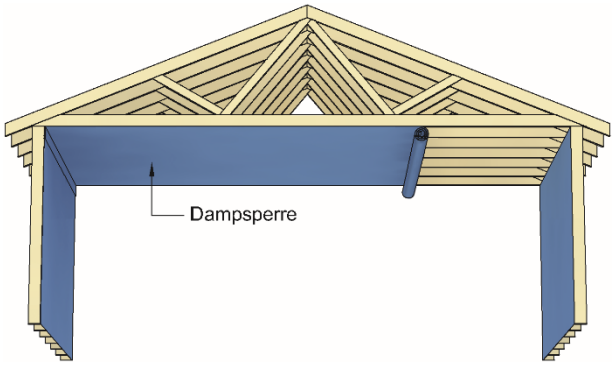



Fig. 1
DAMP ECO montert i yttervegger og mot kaldt loftsrom

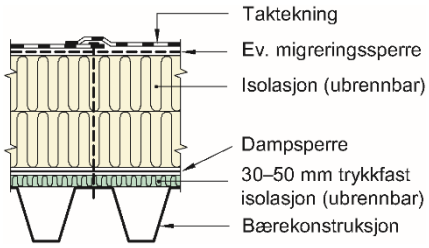



Fig. 2
DAMP ECO montert i kompakt takkonstruksjon

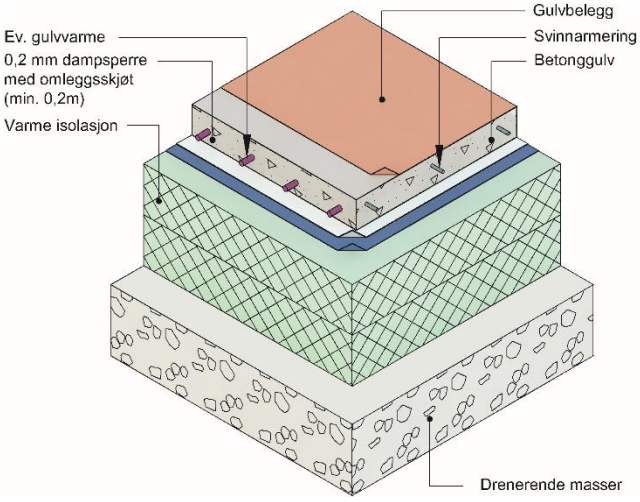



Fig. 3
DAMP ECO montert i betonggolv på grunnen

Tabell 1
Produktegenskaper for DAMP ECO, ferskt materiale

| Egenskap | Prøvemetode EN | 0,15 mm | | Enhet | 0,20 mm | | Enhet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ytelseserklæring[1)] | Kontrollgrense[2)] | | Ytelseserklæring[1)] | Kontrollgrense[2)] | |
| Dimensjonsstabilitet | 1107-2 | - | ± 1,0 | % | - | ± 1,0 | % |
| Vanntetthet | 1928 | 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<br>Langs<br>Tvers | 12310-1 | <br>≥ 60<br>≥ 60 | <br>≥ 60<br>≥ 60 | N | <br>≥ 60<br>≥ 60 | <br>≥ 60<br>≥ 60 | N |
| Forlengelse<br>Langs<br>Tvers | 12311-2 | <br>≥ 368<br>≥ 488 | <br>≥ 368<br>≥ 488 | % | <br>≥ 440<br>≥ 496 | <br>≥ 440<br>≥ 496 | % |
| Strekkstyrke<br>Langs<br>Tvers | 12311-2 | <br>≥ 154<br>≥ 133 | <br>≥ 154<br>≥ 133 | N/50mm | <br>≥ 16,9<br>≥ 16,6 | <br>≥ 16,9<br>≥ 16,6 | N/mm² |
| Vanndampmotstand | 1931 | 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 | 12691 (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 | 12730 (A) | - | - | kg | - | ≥ 5 | kg |

[1)] Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)
[2)] Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

*Egenskaper ved brannpåvirkning*
DAMP ECO er ikke klassifisert i henhold til EN 13501-1.

*Bestandighet*
DAMP ECO 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*
DAMP ECO 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*
DAMP ECO er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

*Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter*
DAMP ECO sorteres som plastbaserte materialer ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan materialgjenvinnes.

*Miljødeklarasjon*
Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for DAMP ECO

**6. Betingelser for bruk**

*Montasje generelt*
Dampsperren 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.

«Yttervegger og isolerte, skrå tretak»
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 dampsperrer monteres etter prinsipper som angitt i Byggforskserien, se spesielt
- 523.255 *Yttervegger av bindingsverk. Varmeisolering og tetting*
- 525.101 *Skrå, luftede tretak med isolerte takflater*
- 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 dampsperren monteres bak en innvendig utforing. For å unngå kondensering mot dampsperren bør da varmeisolasjonstykkelsen på kald side være minimum tre ganger så stor som på varm side.

*Flate tak på bærende profilerte stålplater*
I tak med bærende profilerte stålplater bør dampsperrene 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 (Figur 2). Se for øvrig Byggforskserien 525.207 *Kompakte tak.*

*Golv på grunn*
I golv på grunnen skal dampsperrene monteres over varmeisolasjonssjiktet for å unngå at fukt samler seg i varmeisolasjonen under byggeperioden (Fig 3). Dersom det det er montert fjernvarmeledninger i grunnen, anbefales det i tillegg også å montere dampsperren under varmeisolasjonen noen meter til hver side av fjernvarmerørene. Se for øvrig Byggforskserien 521.112 *Golv på grunnen med ringmur. Telesikring og varmeisolering av oppvarmede bygninger.*

*Lagring*
DAMP ECO skal lagres under tak eller beskyttes mot direkte sollys på annen måte.

**7. Produkt- og produksjonskontroll**
DAMP ECO produseres i Sverige for Sustinera AS.

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 i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til ISO 14001.

**8. Grunnlag for godkjenningen**
DAMP ECO er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

**9. Merking**
Emballasjen til hver rull skal være merket med produktnavn, produktbetegnelse og produksjonstidspunkt.

DAMP ECO er CE-merket i henhold til EN 13984.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20929.

**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