



# Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## BACA Dampsperre

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

### 1. Innehaver av godkjenningen

Baca Plastindustri AS  
 Ulsmåvegen 20  
 5224 Nestun  
 www.baca.no

### 2. Produktbeskrivelse

BACA Dampsperre er en aldriingsbestandig og UV stabilisert dampsperre av polyetylenfolie. Dampsperreren er transparent. Godkjenningen omfatter 5 dampsperreprodukter, listet i tabell 1.

Tabell 1

Produktnavn for BACA Dampsperrer.

Produktnavn	Tykkelse (mm)	Lengde (m)	Bredde (mm)
L2615	0,15	15	2600
L2620	0,20	15	2600
L3003UV	0,20	25	3000
L4003UV	0,20	25	4000
I6003UV	0,20	25	6000

Produktet kan også leveres i andre dimensjoner etter avtale. Dimensjonstoleranser og vekt er vist i tabell 2.

Tabell 2

Toleranser for BACA Dampsperre

Egenskap	Enhet	Toleranse
Lengde	m	± 2 %
Bredde	m	± 2 %
Tykkelse	mm	0,15 mm: ± 0,03 mm 0,20 mm: ± 0,04 mm
Flatevekt	g/m <sup>2</sup>	0,15 mm: 140 ± 10 % 0,20 mm: 185 ± 20 %

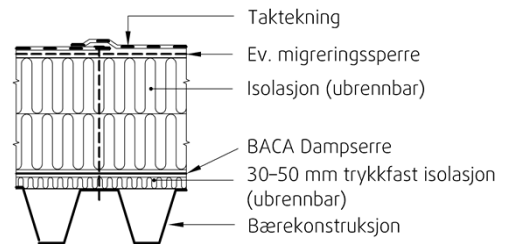


Fig. 1  
 BACA Dampsperre montert i en kompakt takkonstruksjon

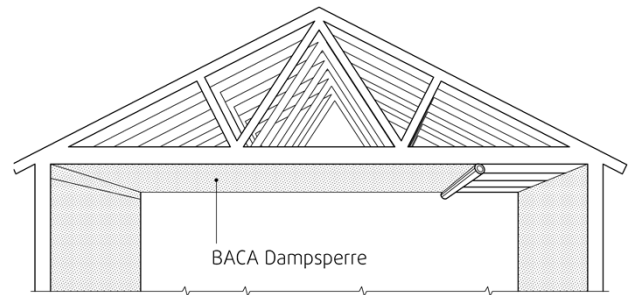


Fig. 2  
 BACA Dampsperre montert i yttervegg og mot kaldt loftstom

### 3. Bruksområder

Baca Dampsperre benyttes som innvendig dampsperre i isolerte bygningskonstruksjoner, se eksempler i figur 1 – 3. Byggforsk anbefaler dampsperre med tykkelse 0,15 mm i vegger og luftede skråtak og dampsperre med tykkelse 0,2 mm i kompakte flate tak og i golv.

Baca Dampsperre med tykkelse 0,15 mm har ikke dokumentert bestandighet mot alkalisk fukt, og skal ikke benyttes der den kommer i kontakt med betong.

### 4. Egenskaper

Produktegenskaper for ferskt materiale er vist i tabell 3. BACA Dampsperre er primært typeprøvd i henhold til NS-EN 13984, med enkelte egenskaper i tillegg.

Tabell 3 Produktegenskaper BACA Dampsperre, ferskt materiale

Egenskap	Prøvemethode	Ytelseserklæring <sup>1)</sup>	Kontrollgrense <sup>2)</sup>	Enhet
Kuldemykhet ved bretteing	NS-EN 495-5: 2001	-	≤ - 30	° C
Dimensjonsstabilitet	NS-EN 1107-2: 2001	-	± 0,4	%
Vanntetthet	NS-EN 1928 (A): 2000	Tett ved 2 kPa i 24 timer	Tett ved 2 kPa i 24 timer <sup>3)</sup>	-
Rivestyrke	NS-EN 12310-1: 1999	-	≥60	N
Bruddforlengelse	NS-EN 12311-2 (B):2000	-	Langs ≥ 300 Tvers ≥ 300	%
Strekstyrke	NS-EN 12311-2 (B):2000	Langs ≥ 13 Tvers ≥ 12	Langs ≥ 13 Tvers ≥ 12	N/mm <sup>2</sup>
Vanndampmotstand	NS-EN ISO 12572:2001	≥ 20 ≥ 100 x 10 <sup>9</sup>	≥ 20 ≥ 100 x 10 <sup>9</sup>	S <sub>d</sub> -verdi (m) m <sup>2</sup> sPa/kg
Punktering ved slag Prøvd ved 23 °C	NS-EN 12691: 2001	-	Tett etter slag med punkteringslegeme med diameter 25 mm og fallhøyde 300 mm	
Motstand mot statisk belastning	NS-EN 12730 (A):2001	-	≥ 5	kg
Egenskap ved brannpåvirkning	NS-EN 135012007+A1:2009	-	F Ytelse ikke bestemt	Klasse

<sup>1)</sup> Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

<sup>2)</sup> Kontrollgrensen angir verdien som produktet må tilfredsstillere i produsentens egenkontroll og overvåkende kontroll

<sup>3)</sup> Resultat fra typeprøving

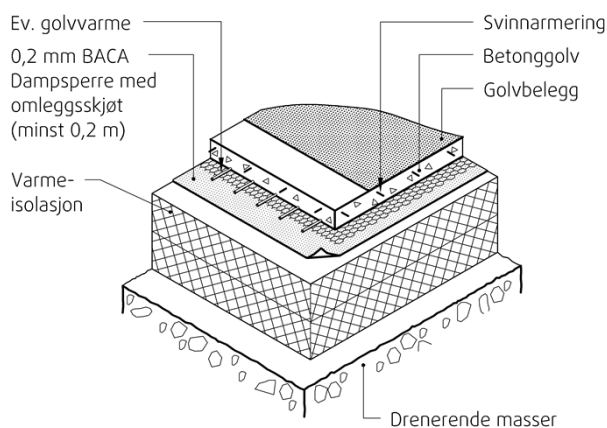


Fig 3  
BACA Dampsperre montert i betongggolv på grunnen

#### Bestandighet

BACA Dampsperre med tykkelse 0,2 mm har gjennomgått en bestandighetsvurdering basert på alkalisk aldring, klimaaldring og varmealdring. Produktet er vurdert til å ha tilfredsstillende bestandighet når det anvendes som angitt i denne godkjenningen.

BACA Dampsperre med tykkelse 0,15 mm har ikke dokumentert bestandighet mot alkalisk fukt

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

#### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet sorteres som plastbaserte materialer på byggeplass. Produktet skal leveres til godkjent mottak der det kan energigjenvinnes.

#### Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Baca Dampsperre. Miljøindikatorene fra miljødeklarasjonen er vist i tabell 4. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD00273N, [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

Tabell 4

Miljødeklarasjon i henhold til EN 15804 for Baca Dampsperre. Vugge til port (Norge). Deklarert enhet er 1 m<sup>2</sup> produsert dampsperre.

Indikator	Verdi
Global oppvarming, kg CO <sub>2</sub> ekv.	0,15mm => 0,4 0,20mm => 0,5
Totalt energibruk, MJ	0,15mm => 15,66 0,20mm => 17,27

## 6. Betingelser for bruk

### Montasje generelt

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

Generelt skal dampsperran monteres i henhold til Byggforskserien, se spesielt 523.255 *Bindingsverk av tre. Varmeisolering og tetting*, 525.101 *Isolerte skrå tretak med lufting mellom vindsperre og undertak*, 525.102 *Isolerte skrå tretak med kombinert undertak og vindsperre*, 525.106 *Skrå tretak med kaldt loft* og 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 på bærende profilerte stålplater

I tak med bærende profilerte stålplater bør dampsperran 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 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. Dersom det er montert fjernvarmeledninger i grunnen, anbefales det i tillegg også å montere dampsperran under varmeisolasjonen noen meter til hver side av fjernvarmerørene. Se for øvrig Byggforskserien 521.112 *Golv på grunnen med ringmur. Varmeisolering, frostsikring og beregning av varmetap*.

## 7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Baca Plastindustri AS, Ulsmåvegen 20, 5224 Nestun.

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.

## 8. Grunnlag for godkjenningen

Produktegenskapene er fastlagt gjennom typeprøving og er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF, rapport 3D0757.01, datert 10.02.2010 (materialegenskaper og bestandighet)
- SP, rapport FX104547, datert 15.04.2011 (emisjon)
- SINTEF, rapport 102000589-1, datert 05.02.2016 (bestandighet)

## 9. Merking

BACA Dampsperre merkes med produsentnavn samt produksjonsdato og varenummer direkte på produktet.

Produktet er CE-merket i henhold til NS-EN 13984.

Produktet kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning, TG 20027.



Godkjenningsmerke

## 10. 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.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad  
Godkjenningsleder