

Protex® Variabel Dampspærre



Beskrivelse

En variabel dampspærre, hvis SD-værdi tilpasser sig omgivelserfugtigheden. Protex® Variabel Dampspærre er omfattet af Protex® Dampspærre Systems 30 års systemgaranti. Se mere på www.profile.dk

Bemærk: Systemgarantien er betinget af, at der forelægges en fugtteknisk beregning.

Fordele

- Form- og dimensionsstabil.
- Høj rivstyrke. Kan sømmes og klammes uden risiko for rivning.
- I modsætning til traditionelle dampspærre har fugtvariable dampspærre en variabel diffusionsmodstand, der tilpasser sig omgivelserfugtigheden.
- Kan anvendes i ventilerede/uventilerede konstruktioner.
- Kræver ikke fast underlag over samlinger.
- Kræver ikke tape over clips.
- Er optaget/registreret i databasen for byggeprodukter, som kan anvendes/indgå i Svanemærket byggeri.
- Sommer: Varmen, som skaber et øget damptryk, bevirker at fugt presses ind i konstruktionen mod den indvendige side, gennem Protex® Variabel Dampspærre.
- Vinter: Her er fugtigheden lav, og Protex® Variabel Dampspærre fungerer som traditionel dampspærre, hvorved der beskyttes mod fugtindtrængning fra indvendig side. Konkret bevirker ændringen i luftfugtigheden, at en konstruktion, ved f.eks. en utilsigtet indtrængning af fugt, kan tørre ud fra indersiden over en længere periode. Byggeriet udsættes således ikke for skade.

Monteringsanvisning

- Det anbefales at anvende Protex® tilbehør, for at opnå en sikker og ensartet kvalitet.
- Klammer og anden fastgørelse skal være af en kvalitet, som ikke rustner/tærrer i forbindelse med fugt.
- Alle samlinger skal tapes og presses med spartel.
- Der skal sikres et tilstrækkeligt underlag/opstrammet membran, som gør det muligt at presse tape ind i membranen med spartel.
- Ved isoleringstykkelser over 300 mm, skal der etableres understøtning under tapede samlinger, der ikke har fast underlag.

- Membranen skal være ren og støvfri inden påsætning af tape.
- Underlag af porøse og sugende materialer/træ skal primes.
- Der skal tapes på tekstsiden.
- Der skal udføres fast underlag ved gennemføringer i membranen.
- Indvendig beklædning skal være tilstrækkelig diffusionsåben, inkl. overfladebehandling.

Opbevaring

- Dampspærren skal opbevares tørt og overdækket.
- Dampspærren skal beskyttes mod transportskader og øvrige mekaniske skader.
- Må ikke udsættes for opløsningsmidler.
- Dampspærren skal opbevares i emballagen indtil brug.
- Dampspærren må ikke opbevares i direkte sollys samt ved temperaturer over 35° C i længere perioder.

Rullestørrelse	DB nr.
1,5 x 50 m	1997934

Areal
75 m ²

Antal ruller pr. palle
24

Materiale
HDPE med polymeric coating

Godkendelser
Godkendt til brug i fugtbelastningsklasser 1-3 (SBI 224)

Test	Metode	Resultat
Brand	EN 13501-1	Klasse E
SD-værdi	EN 13984	0,2-35 m
Vandtæthed	EN 13859-1	W1
Styrke MD/XD	EN 13984	390/330 N/50 mm
Rivstyrke MD/XD	EN 13984	75/45 N/50 mm
Vægt		92 g/m ²

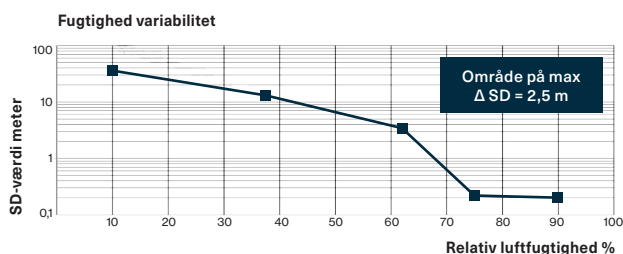
Kriterier, som har indflydelse på anvendelsen

- Luftens relative fugtighed.
- Fugtindhold i bygningsmaterialerne.
- Udvendig og indvendig temperatur.

I et beboelsesrum er den relative luftfugtighed normalt ikke under 30%. Ved konstruktioner med konstant høj luftfugtighed (>60%), som i saunaer, hotelkøkkener, svømmehaller, er brugen af Protex® Variabel Dampspærre ikke tilladt.

Generelle forudsætninger for anvendelsen

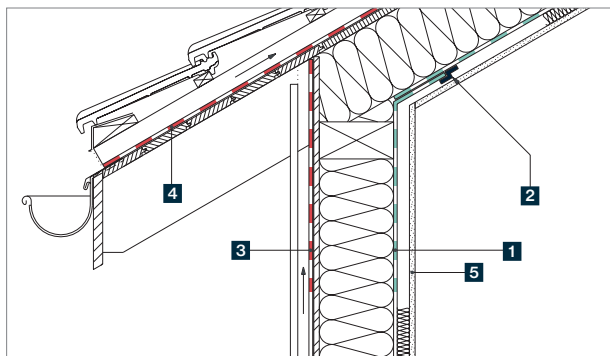
- Fuldt funktionsdygtigt lufttætningsniveau.
- Normal anvendelse af beboelsesrum.
- Indvendig beklædning inkl. overfladebehandling må ikke overstige en z-værdi på 5.



Anvendelse

Indendørs udbygning/renovering

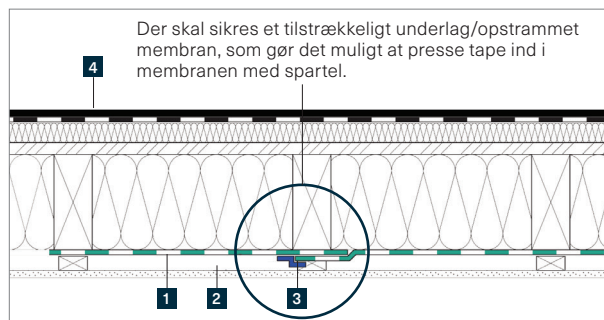
Som alternativ til traditionelle dampbremsere kan Protex® Variabel Dampspærre anvendes til indendørs fugtsikring. Konstruktionens yderbeklædning er diffusionsåben.



1. Protex® Variabel Dampspærre
2. Gerband® 386 Undertagstape/Fortax® 6400 Folielæber
3. Protex® Soft Plus vindspærre
4. Protex® Pro/Step diffusionsåbent undertag
5. Indv. beklædning (tilstrækkelig diffusionsåbent inkl. overfladebehandling).

Fugtkritiske områder (f.eks. flade tage)

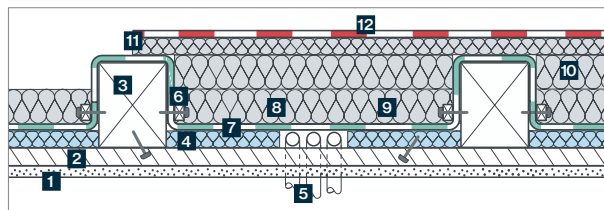
På dette område kan Protex® Variabel Dampspærre være en løsning. Man skal dog være opmærksom på, at fugtvariable baner generelt kun må anvendes i fugtkritiske omgivelser, såfremt en erfaren fagmand, ved hjælp af simulering, har dokumenteret den fugttekniske funktionsevne.



1. Protex® Variabel Dampspærre
2. Beklædning
3. Gerband® 386 Undertagstape/Fortax® 6400 Folielæber
4. Evt. tagpap

Tagrenovering fra ydersiden

Mange steder findes der bygninger, der på et tidligere tidspunkt har fået en tagudbygning med en varmeisolerende, der ikke er tilstrækkelig i dag. Det er bygninger, der kan trænge til forbedring, da de ikke kan leve op til de nuværende tekniske muligheder og krav. Hvis disse tage skal forbedres og renoveres, og beboerne hverken kan eller vil forlade huset, er den eneste mulige løsning en tagrenovering fra ydersiden.



1. Gammelt gipsloft på forskalling
 2. Forskalling med gamle fikseringer
 3. Spær
 4. Blød plade eller lignende
 5. Eksempel på installationer
 6. Fiksering på siden for at forhindre konvektion
 7. Protex® Variabel Dampspærre
 8. Overlappingslimning med Gerband® 386 Undertagstape
 9. Isolering 1. lag
 10. Isolering 2. lag
 11. Ekstra isolering
 12. Protex® Pro/Step diffusionsåbent undertag
- Indvendig beklædning må ikke forhindre en udtørring fra bagsiden.
 - Opsætning af tilstrækkelig tyk varmeisolerende, der opsættes kompakt og uden hulrum.
 - Bygningsdelens orientering, beliggenhed og omgivelser: Skygge, også delvis skygge, f.eks. på grund af træer, solaranlæg, nabobygninger. Andre aspekter som beliggenhed i umiddelbar nærhed af havet og en beliggenhed, der udsættes for vind og vejr, er problematiske og skal afprøves for hvert enkelt projekt. Flere kontroller af udførelsen (f.eks. Blower-door testen).