

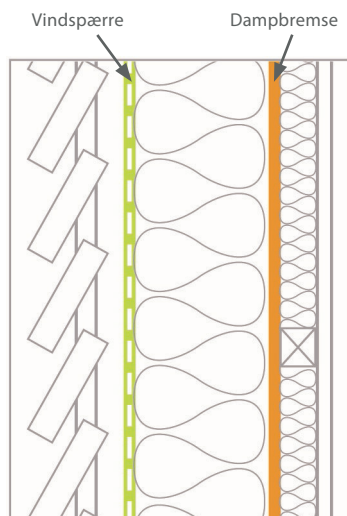


MONTAGEANVISNING



DB+ DAMPBREMSE





Konstruktion med installationslag.

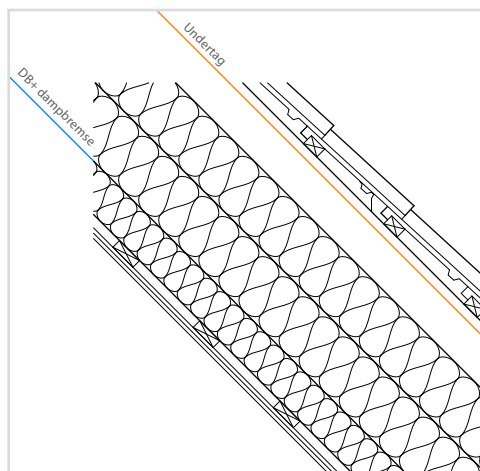
Anvendelse

DB+ dampbremsen anvendes i isolerede byggerier, hvor der kan være risiko for sommerkondens eller ophobning af fugt på udvendig side af membranen.

Eksempler på dette er sommerhuse/fritidshuse der kun er periodisk opvarmet, eller der i sommerperiode er udsat for store temperatur forskelle.

Dampbremsen tillader at evt. kondensfugt kan vandre igennem membranen og derved minimeres risiko for ophobning af kondens.

Dampbremsen må ikke anvendes i vådrum.

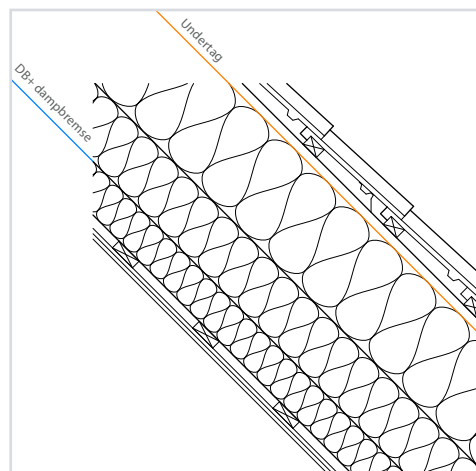


Ventileret konstruktion.

DB+ dampbremse er en diffusionsåben membran som tillader fugt at passere igennem, grundet dens fugtvariable diffusionsmodstand (Z-værdi).

Derfor skal der ved brug i tagkonstruktioner sikres, at taget udføres som en ventileret konstruktion. Dette sikrer en god ventilation i tagkonstruktionen og eventuel gennemstrømmende fugtig luft (konvektion) kan blive bortventileret.

Det er vigtigt særligt i tagkonstruktioner, at membranen – inklusive tilslutninger, samlinger og gennemføringer – er tæt.

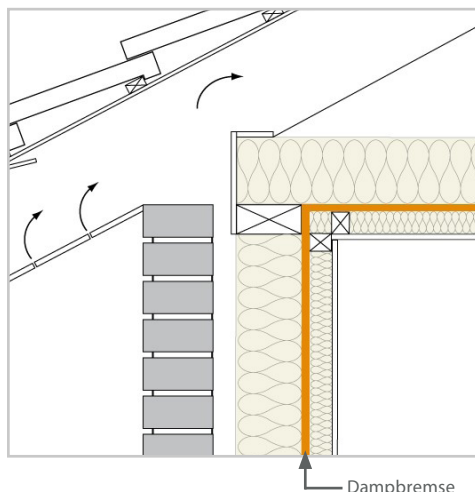


Uventileret konstruktion.

Fugtig rumluft skal forhindres i at kunne opfugte tagkonstruktionen og derfor udføres tage normalt med en membran som er damptæt.

Ønskes DB+ dampbremse monteret i tagkonstruktion som en uventileret konstruktion, bør der altid foretages en vurdering af fugtforhold. Dette kan evt. foretages ved at lave en fugtteknisk beregning.

Kilde til ovenstående Ventileret konstruktion/ uventileret konstruktion: SBI-Anvisning 279 – Fugt i bygninger – Bygningsdele.



Ventileret loftrum. Dampbremse monteret med installationslag.

Placering i væg, tag og loft

Dampbremsen skal monteres på den varme side af varmeisoleringen eller et stykke inde i varmeisoleringen regnet fra den varme side. Derved undgås risiko for høj relativ fugtighed/kondens på dampbremsens underside.

Erfaringsmæssigt er den mest sikre placering af dampbremsen lidt inde i isoleringen – regnet fra indersiden (den varme side). Her er dampbremsen godt beskyttet både mod nedbrydning forårsaget af UV-lys og utilsigtet gennembrydning (huller osv.).

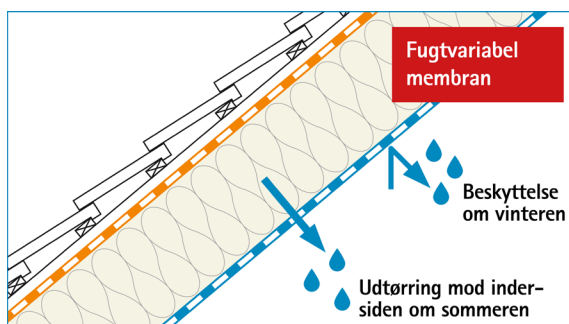
Når dampbremsen placeres et stykke inde i konstruktionen, kan f.eks. elkabler og el-dåser monteres i konstruktionen inden for dampbremsen, så den ikke gennembrydes. Dampbremsen må dog højst anbringes 1/3 inde i isoleringslaget regnet fra den varme side.

(Kilde: SBI/BUILD 273)

Dampbremsen må ikke anvendes i fugtbelastningsklasse 4 og 5 - eks. omklædningsrum og svømmehaller. Må ikke anvendes som fugtspærre under gulve. Tåler ikke UV-lys. Montageanvisningen skal følges.

”For at undgå fugtophobning skal diffusionsmodstanden gennem klimaskærmen være aftagende udefter. Som ’tommelfingerregel’ skal diffusionsmodstanden (Z-værdien) på den varme side være mindst 10 gange højere end på den kolde side. Dampspærren skal fx have en Z-værdi, som er 10 gange højere end Z-værdien for vindspærren”.

(Kilde: SBI/BUILD 279 Fugt - Bygningsdele)



DB+ Dampbremse - en kombination af sikkerhed og bæredygtighed

Diffusionsmodstanden for DB+ varierer med en faktor 10 i Z-værdi mellem vinter (22,8) og sommer (2,28).

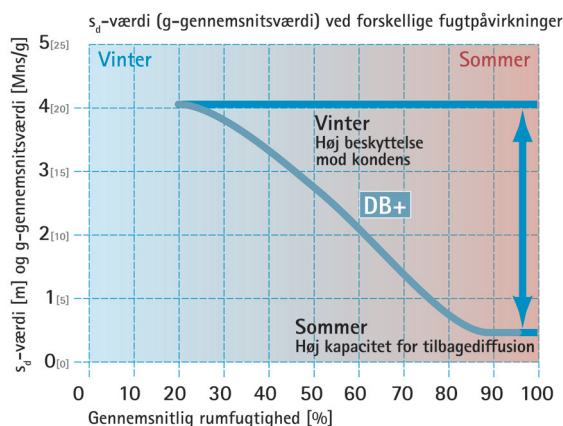
DB+ er en fugtvariabel membran.

Om vinteren er membranen mere diffusionstæt og beskytter derved konstruktionen mod indtrængen af fugt. Om sommeren bliver membranen mere diffusionsåben, når det er nødvendigt og letter betydelig tørring indefra.

Dette giver beskyttelse af konstruktionen, selv i tilfælde af uforudset indtrængen af fugt på grund af konvektion eller byggematerialer, der er fugtige når de installeres.

Grundet membranens fugtighedsvariable diffusionsmodstand er DB+ også velegnet til brug i konstruktioner, som er lukket for diffusion på ydersiden.

(Kontakt BetaPack A/S inden installering i helt lukkede konstruktioner).



Montering af alpha neti remfolie og DB+ dampbremse

alpha neti remfolie og DB+ dampbremsen bør først monteres når byggeprocessen tillader at dampbremsen kan sidde uden at blive belastet og ødelagt. Dampbremsens opgave er at skabe lufttæthed, alle samlinger skal derfor udføres lufttætte og må ikke udsættes for mekanisk påvirkning, som f.eks. bevægelser i trækonstruktionen.

Når der klæbes, skal alle overflader være rene, tørre og fri for snavs, støv, olie og fedt. Bemærk, at ved montering under fugtige forhold, er der risiko for at folieklæberen kan opløses, da den er vandbaseret.

Installationslag kan med fordel isoleres for at evt. undgå lydgener fra dampbremsen.



Forberedelse før montage

1 Toppen af gasbetonen rengøres med kost, og limrester fjernes før montage for at mindske ujævnheder.

1a Der må ikke være frost/overflade rim på gasbetonen – det skal fjernes før montage.

Det kan anbefales at varme/tørre overfladen med en gasbrænder før montage for bedre vedhæftning.

1b I de kolde vintermåneder anbefales det, at alpha tætningsklæber opbevares ved + 15 grader, så den kan anvendes ved minus grader under montagen.



2 Revner hvor lim mangler fyldes med alpha tætningsklæber.

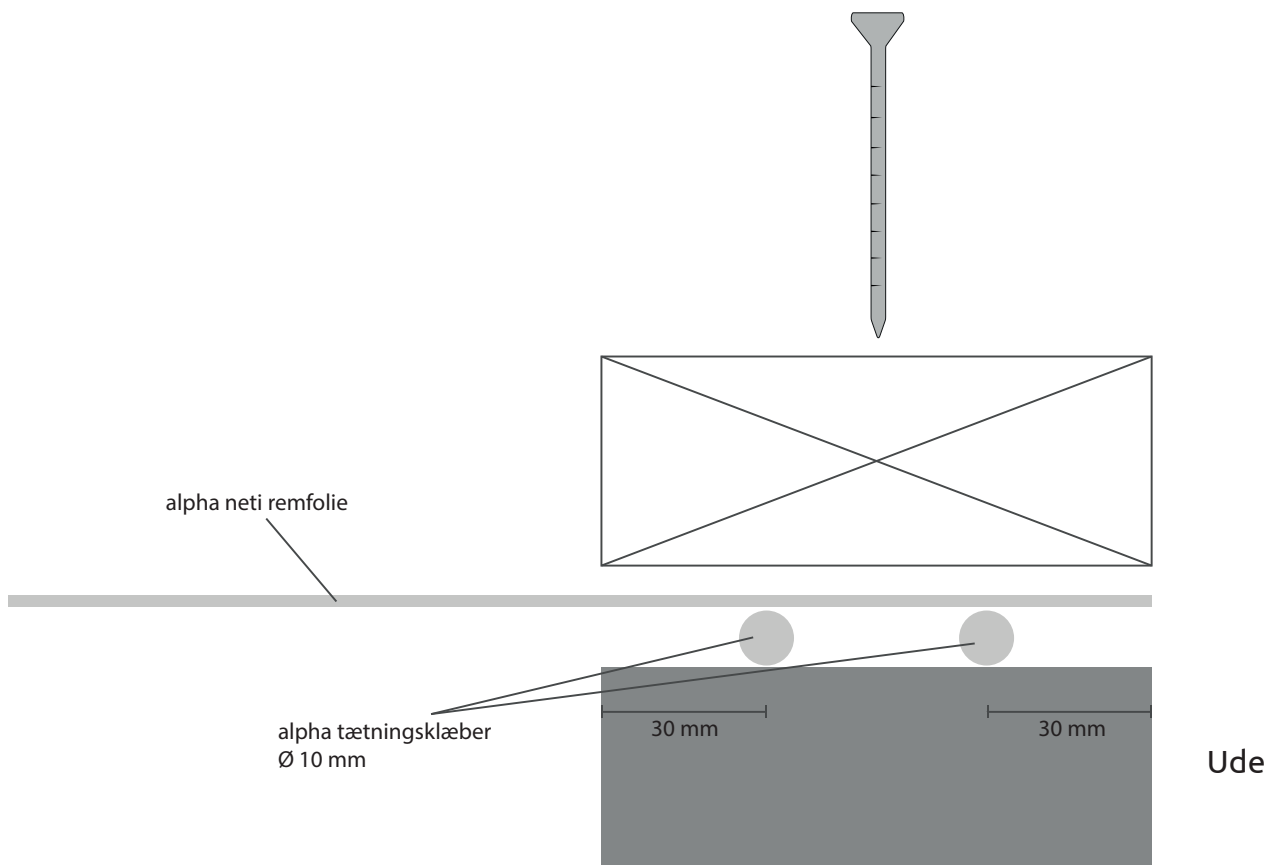


alpha tætningsklæber
Varenr. 1916681



- 2a** Ved Gasbetonelementsamlinger må der maksimalt forekomme en højdeforskel på 3 mm.

MONTAGE AF REMFOLIE VED 1 PLANS HUSE

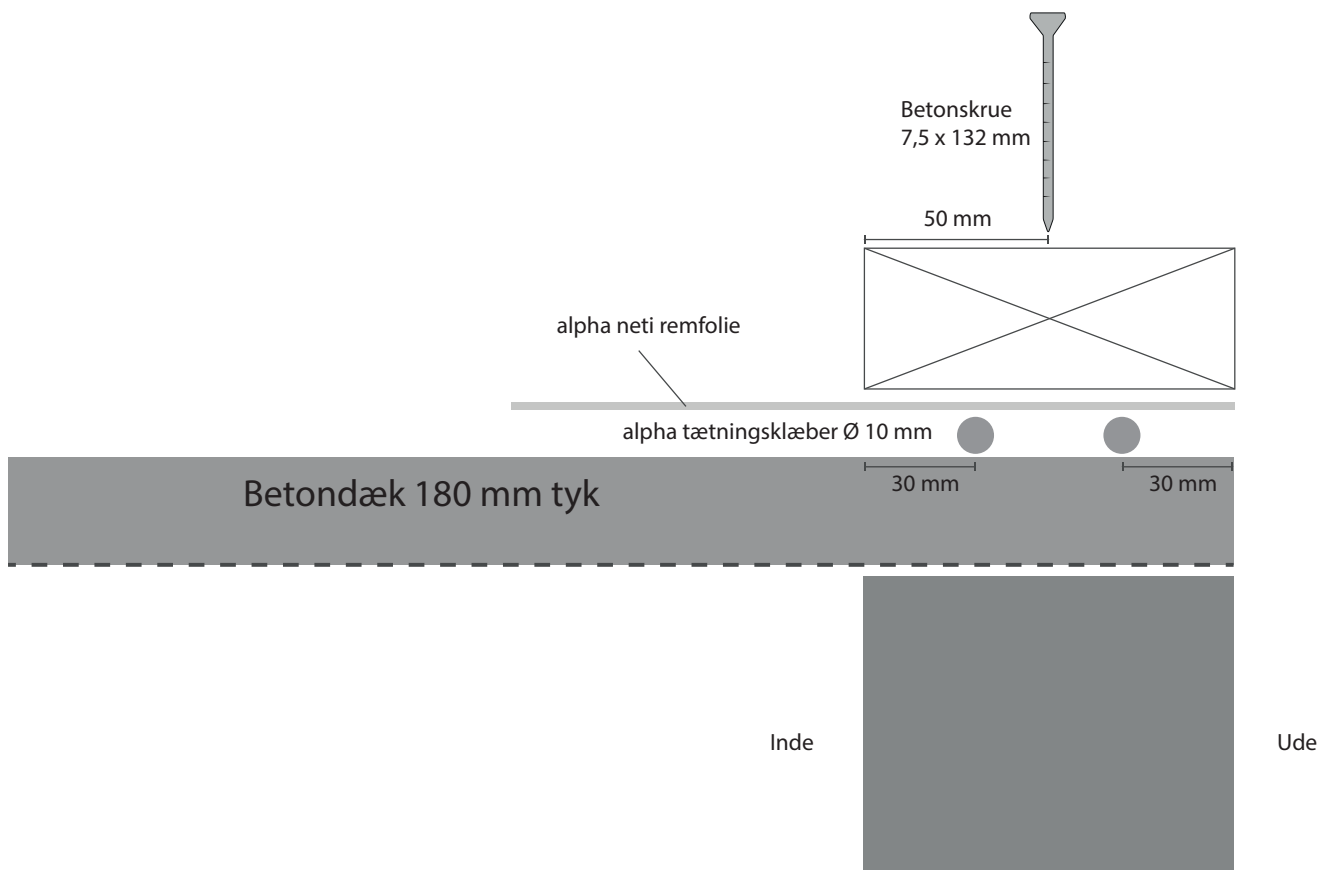


3a Påfør $\varnothing$ 10 mm fuge med alpha tætningsklæber 30 mm fra hver kant af bagmuren - se tegning.

3b Montér efterfølgende alpha neti remfolien på bagmuren og ned i alpha tætningsklæberen. Fleece siden skal vende op mod himlen (er spolet korrekt), så den kan monteres efterhånden som den rulles ud. Fastgør remfolien med klammer i kanten, så den fastholdes.

3c Remmen påmonteres lige efter montage af remfolien, for at sikre vedhæftning mod gasbeton.

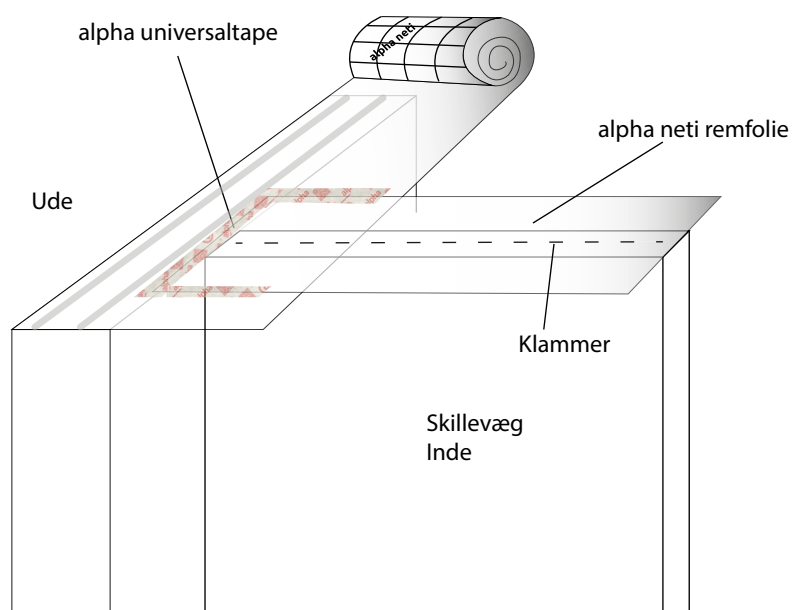
MONTAGE AF REMFOLIE VED 1 1/2 PLANS HUSE





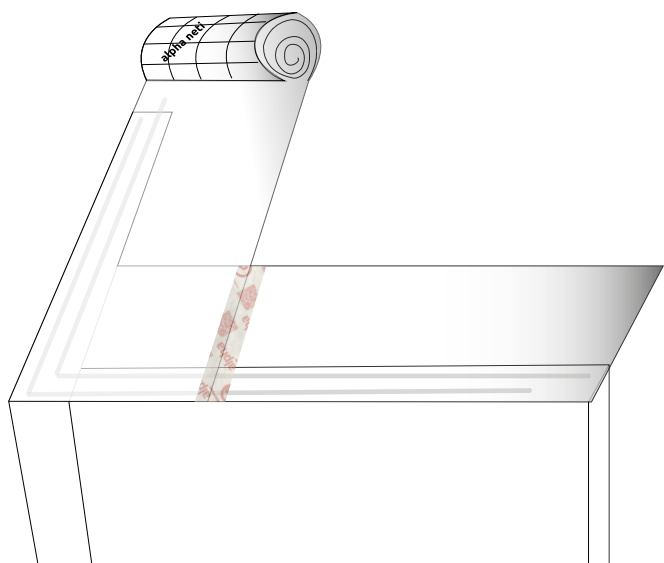
- 4** Før gavlspær skrues sammen med gasbeton væggen monteres remfolien med alpha tætningsklæber for optimal tæthed. (Spærret fungerer som klemme for fugen).

Såfremt gavlspær står i en afstand større end 10 mm fra gasbetonens bagvæg, skal dampbremsen/remfolie monteres på gasbeton væggen med alpha tætningsklæber, efterfulgt med en klemme.

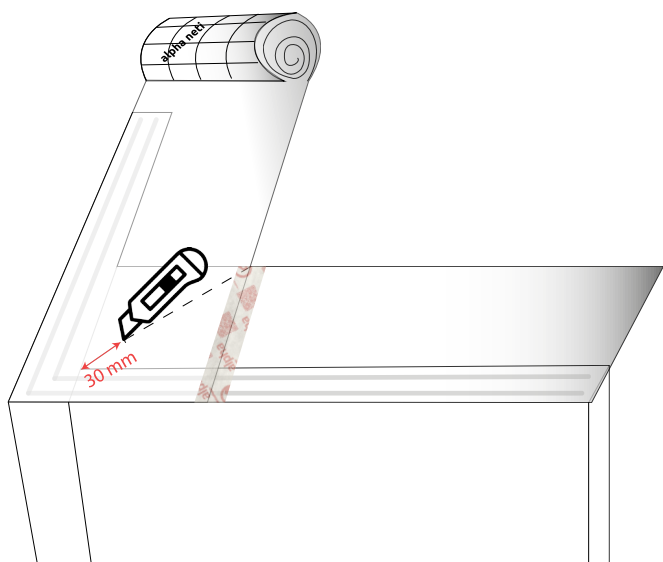


- 5** Ved indvendige skillevægge lægges remfolien midt på skillevæggene og klammes fast.

Samlinger hvor skillevægge støder op til bag-mur tapes med alpha universaltape.



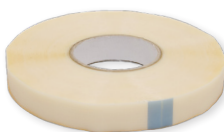
- 6** Samlinger af remfolien i hjørner på bagmuren skal tapes med alpha universaltape.



- 7** Der kan skæres i hjørnerne, så forskalling kan monteres når spærreerne er rejst – hold minimum afstand 30 mm fra det indvendige hjørne.



- 8** DB+ dampbremsen kan fastgøres med dobbeltklæbende tape eller med hæfteklammer. På stålkonstruktioner er dobbeltklæbende tape den eneste mulighed, men også på trækonstruktioner er det en god ide, for færre huller i dampbremsen betyder bedre lufttæthed. Dobbeltklæbende tape og hæfteklammer sammen er også en mulighed. Så skydes der gennem tapen og der vil ikke opstå en utæthed omkring hæfteklammen.

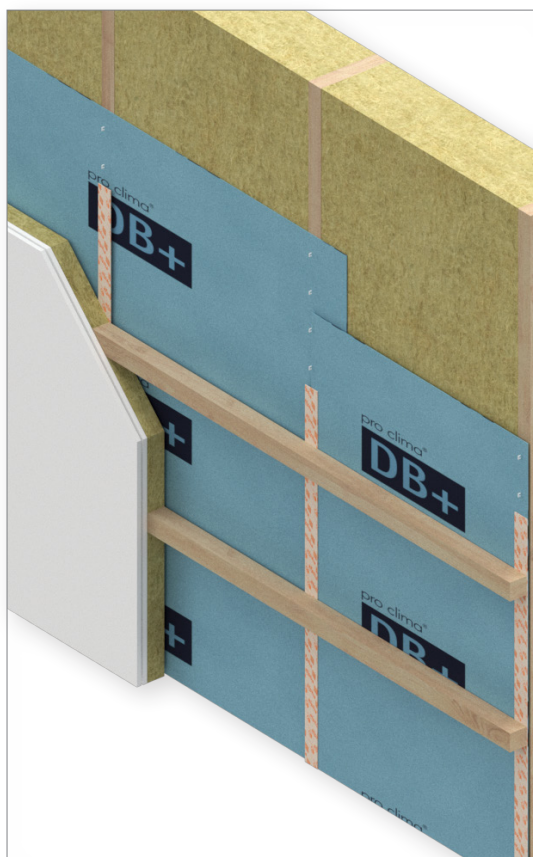


alpha duplex tape
Varenr. 1828963

- 9** Første bane kan monteres på tværs af konstruktionen og fastgøres. Bruges der hæfteklammer skal disse sidde med max. 10 cm mellemrum og på en lige linje.

Alle samlinger og klammer skal tapes.

Anbefalet montage værktøj: Hånd-, luft-, eller elhæftepistol.

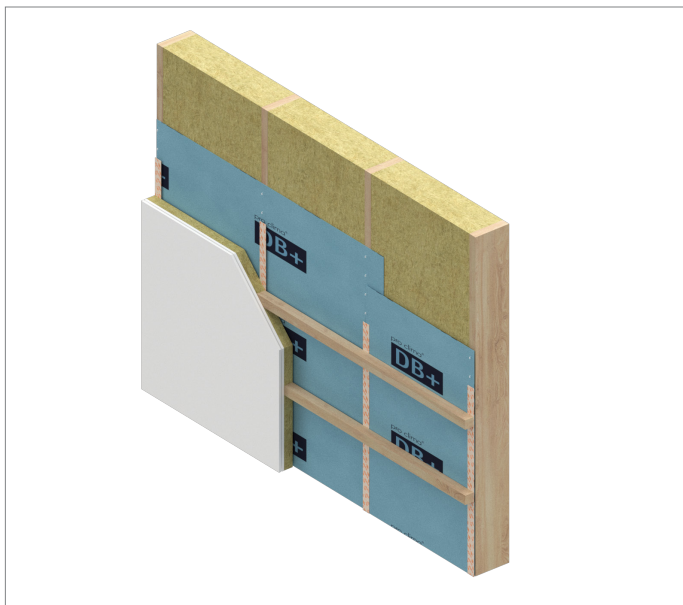


- 10** Næste bane placeres med >10cm overlap.

De påtrykte linjer er vejledende.

Der må maksimalt arbejdes med C/C-afstand på 120 cm.

Er C/C-afstand over 100 cm skal samlingerne understøttes med forskalling.



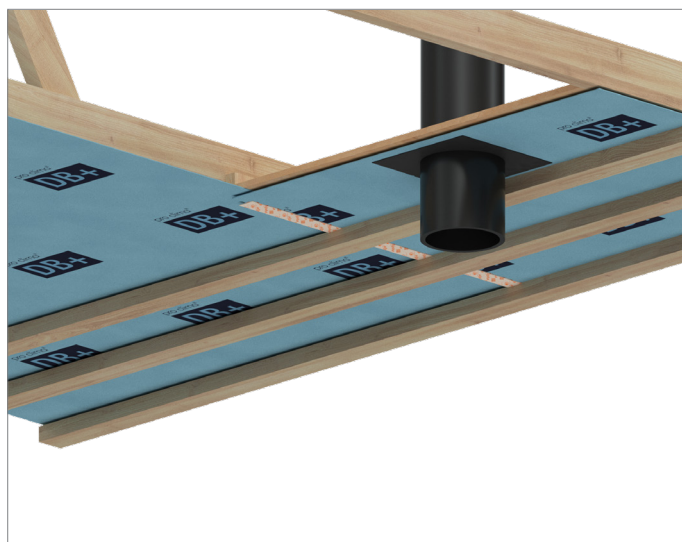
Produktet kan monteres vandret og lodret og samles uden fast underlag.



Ved hanebåndsyggenembrydninger skal der etableres fast modhold.



Vigtigt: Er spær afstand C / C over 100 cm skal forskalling være monteres før der isoleres.



Vandrette lofter: Alle langsgående og tværgående samlinger skal monteres på et fast underlag og monteres med >10 cm overlap. De påtrykte linjer er vejledende.



- 11** alpha universal tape placeres centreret over dampbremsen. For at opnå en tilstrækkelig holdbar samling, skal der minimum være 2 cm tape på hver bane dampbremsen.



alpha **universal**tape
DB-nr. 1797880

- 12** Tapen arbejdes ind i dampbremsen med enten spartel eller nylonrulle. Arbejdes tapen ikke ordentligt ind i dampbremsen er der risiko for at tapen slipper igen.

Vær opmærksom på at alpha dampbremse skal vende med den påtrykte side synlig for montøren.

Vær opmærksom på at alle overflader er rene, tørre og fri for snavs, støv, olie og fedt før der tapes.



- 13** Når dampbremsen tilsluttes tilstødende/gennem-brydende bygningsdele anvendes alpha universal tape.

Her skal der skabes fast underlag.
Se f.eks. membran-erfa.dk

<https://membran-erfa.dk/skraavaeg>

14

Samlinger mod mineralsk underlag udføres med alpha folieklæber. Ved sugende underlag skal der primes.

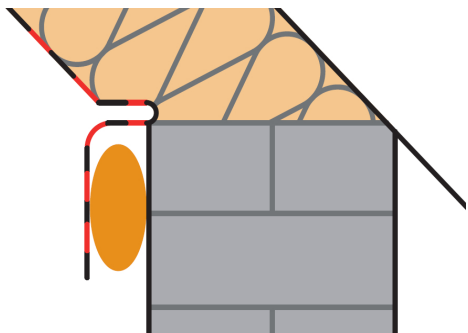
Se f.eks. <https://membran-erfa.dk/tilslutning-til-gavl>

Fugestørrelsen skal minimum være Ø 5 mm. Ved stærkt sugende, ru og ujævne overflader skal strengstørrelsen øges. Afslut membranen med en blød bue, så bevægelser i konstruktionen ikke belaster samlingen.

Tryk ikke fugen helt flad. **Fugen skal være min. 4 mm tyk / høj. Klemliste anbefales.**

Folieklæberen kan bruges året rundt. Bemærk, at ved montering under fugtige forhold, er der risiko for at folieklæberen kan opløses, da den er vandbaseret.

Vær opmærksom på at alle overflader er rene, tørre og fri for snavs, støv, olie og fedt før der tapes.



alpha sprayprimer
DB-nr. 2496443

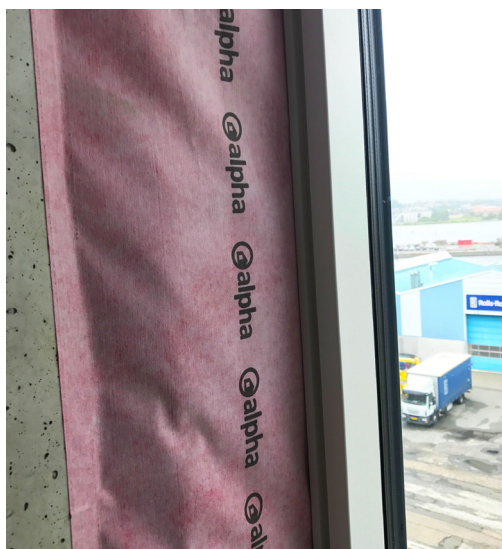


alpha primer
DB-nr. 1825568



alpha folieklæber
DB-nr. 1709189

alpha folieklæber patron
DB-nr. 1797881



15

Lufttæt forbindelse mellem dampbremse/bagmur og vinduer/døre skabes enkelt og hurtigt med lysningsfolie.

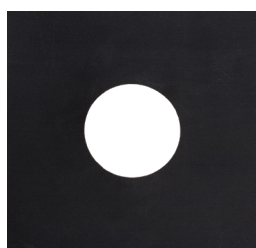


alpha lysningsfolie
DB-nr. 1850257



17 Tætning om kabler udføres med alpha kabelmanchetter.

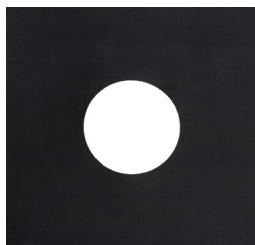
Kabel:	Ø 5-10 mm	- DB-nr. 1839625
Elrør:	Ø 11-25 mm	- DB-nr. 1839626
Kabel multi elrør:		- DB-nr. 1839629
Elrør multi:		- DB-nr. 1839630



18 Rørgennemføringer tættes med alpha rørmanchetter og alpha gul tape eller alpha universal tape. Rørmanchetterne fås i forskellige dimensioner og kan også laves på specialmål.

Manchet 100: Ø 100-120 mm - DB-nr. 1837452

Manchet 150: Ø 125-170 mm - DB-nr. 1837453



19 PL-dåser tættes med alpha PL-manchet 50 og alpha gul tape eller alpha universal tape.

PL-manchet 50: Ø 50-90 mm - DB-nr. 1828888

Generelt om tætning ved gennemføringer

- Gennemføringer skal være fastmonteret, så den ikke udsættes for mekaniske belastninger
- Ved gennemføringer placeret under 10cm fra væg, skal der etableres fast modhold*
- Maksimalt 1 gennemføring pr. spær felt. Hvis der laves flere, skal der etableres fast modhold*
- Ved rørgennemføringer over Ø=170mm, skal der etableres fast modhold*
- Maksimal udskæring omkring gennemføringer: Diameter(Ø) + 10mm
- Generelt om tætning ved gennemføringer

** Fast modhold defineres som: >15mm krydsfriner eller forskalling.*



alpha sprayprimer
DB-nr. 2496443



alpha primer
DB-nr. 1825568

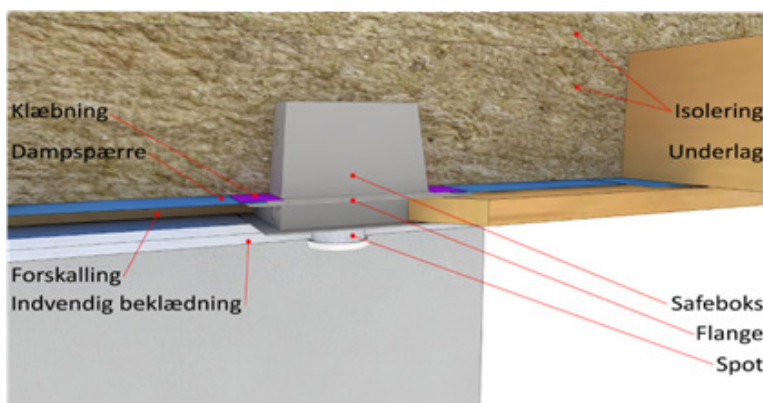
20 alpha primer skal altid bruges til forbehandling af træ, gammelt spærtræ, træfiberplader, murværk, puds og beton for at forberede eller forbedre underlaget til efterfølgende klæbning med dampspærretape eller folieklæber.

Påføres med pensel og kræver ingen tørretid, arbejdet kan fortsætte med det samme.

21 Indbygningsspots

De fleste indbygningsspots udsender meget varme. En dampbremse tager over tid skade af høje temperaturer. Derfor er den sikreste løsning en safeboks.

Se <https://membran-erfa.dk/indbygning-af-safebox-loft>



22 Reparation

Små huller under 2 cm² og flænger under 10 cm i længden kan repareres med alpha universal tape. Større reparationer udføres med et nyt stykke dampbremse, så der bliver minimum 10 cm overlæg og fast underlag under samlingen.

Skadede tilbehørsprodukter skal kasseres.

**DU ER ALTID VELKOMMEN TIL AT
KONTAKTE OS FOR YDERLIGERE
INFORMATIONER ELLER SPØRGSMÅL.
FIND OS PÅ **BETAPACK.DK****

Systemprodukter

DB+ fugtadaptiv dampbremse	1,35 m x 50 m og 1,70 m x 50 m	DB-nr. 2431666 og 2431667
alpha neti remfolie	0,5 m x 25 m	DB-nr. 1742653
alpha universaltape	60 mm x 25 m	DB-nr. 1797880
alpha folieklæber	310 ml	DB-nr. 1797881
alpha folieklæber	600 ml	DB-nr. 1709189
alpha tæningsklæber	600 ml	DB-nr. 1916681
alpha primer	1 liter	DB-nr. 1825568
alpha sprayprimer	400 ml dåse	DB-nr. 2496443
alpha dobbeltdklæbende tape	25 mm x 80 m	DB-nr. 1828963
alpha lysningsfolie	400 mm x 30 m	DB-nr. 1839669
alpha lysningsfolie	300 mm x 30 m	DB-nr. 1877284
alpha kabelmanchet	Ø 5-10 hul Ø 2,5	DB-nr. 1839625
alpha elrørmanchet	Ø11-25 hul Ø8	DB-nr. 1839626
alpha PL-manchet med tape	Ø50-90 mm hul Ø38	DB-nr. 1853058
alpha manchet 100 tape	Ø100-120 mm hul Ø70	DB-nr. 1850244
alpha manchet 150 tape	Ø125-170 mm hul Ø100	DB-nr. 1850245
alpha PL-manchet	Ø50-90 mm hul Ø38	DB-nr. 1828888
alpha manchet 100	Ø100-120 mm hul Ø70	DB-nr. 1837452
alpha manchet 150	Ø125-170 mm hul Ø100	DB-nr. 1837453
alpha manchet 200	Ø170-220 mm hul Ø140	DB-nr. 1850247
alpha manchet 250	Ø220-270 mm hul Ø170	DB-nr. 1850251
alpha manchet 300	Ø275-320 mm hul Ø220	DB-nr. 1850252

Find alle vores
produkter her

