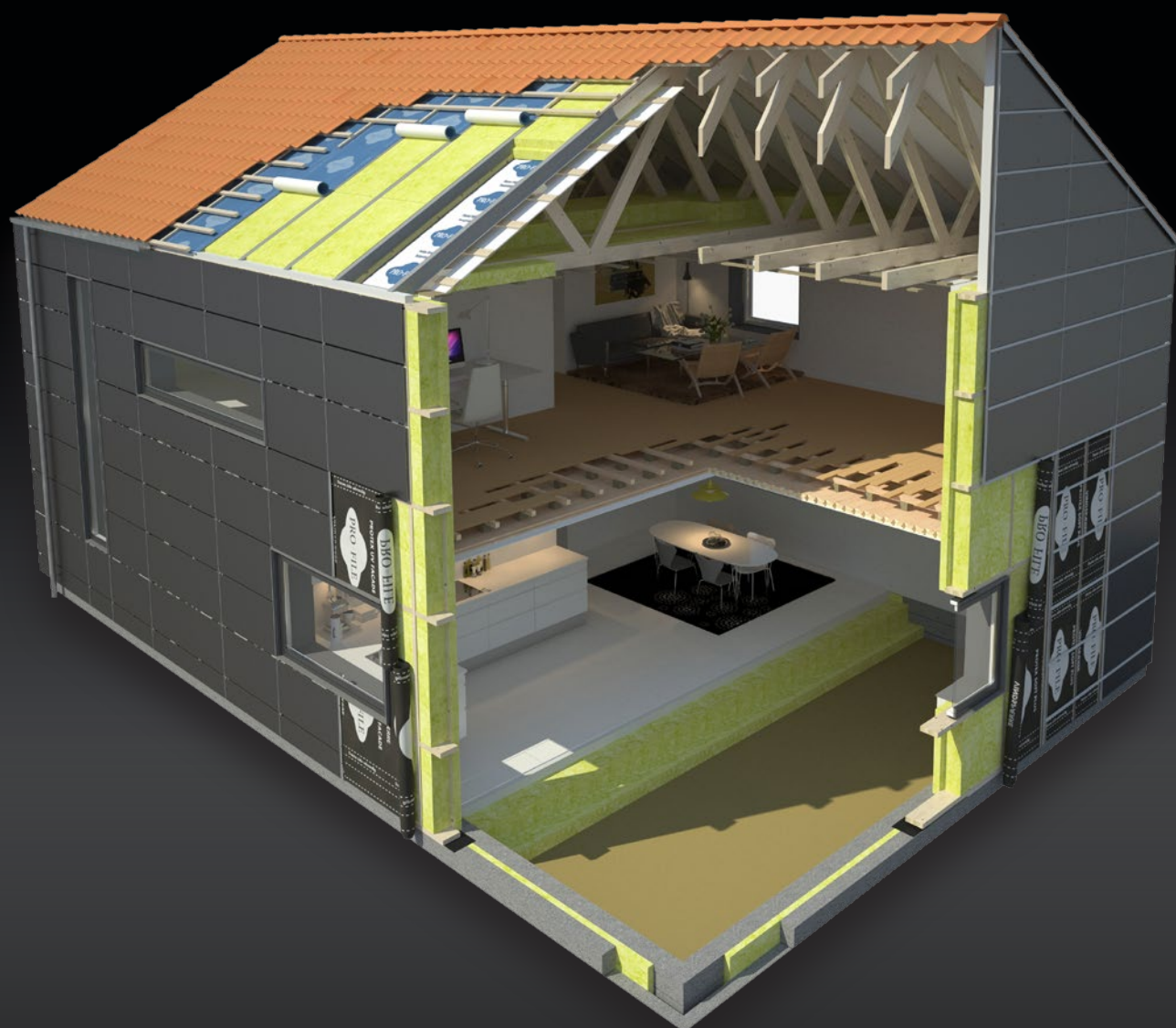




PROTEX® MEMBRANER OG TÆTNINGSLØSNINGER

PE folie · Armeret dampspærre · Variabel dampspærre



Indhold

Triofol® NG dampspærre	Side 3
Armeret dampspærre	Side 4
Variabel dampspærre	Side 5-6
Taper og lim	Side 7-9
Monteringsdetaljer	Side 10-12

Der har i de seneste år været stor fokus på energiforbruget i byggeriet.

Der er vedtaget konkrete standarder og normer til tæthedskravet i fremtidens lavenergihuse, samt krav om nedbringelse af fugt og skimmelsvamp i byggeriet. Krav som kun vil øges i de kommende år. Det er derfor yderst vigtigt, at der anvendes produkter af høj kvalitet, som opfylder alle krav til levetid og tæthed.

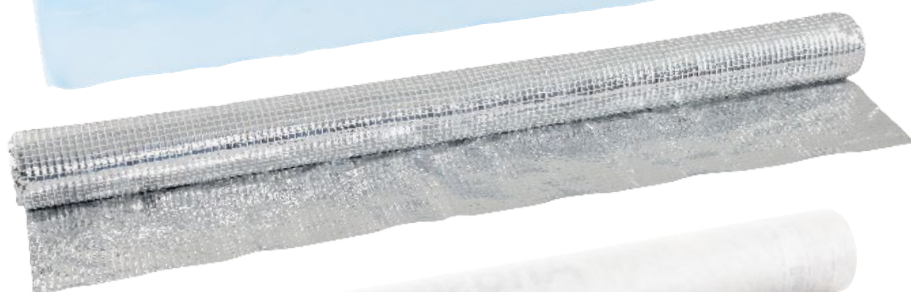
Protex® Membraner og Tætningsløsninger er et komplet sortiment, hvor fokus er kvalitetsløsninger med gennemtestede produkter, som alle opfylder fremtidens krav til bæredygtigt byggeri.

Generelt

- Alle samlinger udføres over fast underlag
- Underlag under alle gennemføringer
- Underlag af porøse materialer/træ skal primes
- Klammer m.m. skal tapes



Triofol® NG dampspærre



Armeret dampspærre



Variabel dampspærre

Triofol® NG dampspærre



Triofol® NG dampspærre

- 0,11 mm dampspærrefolie
- Rullestørrelser:
2,00 x 50 m / 4,00 x 25 m / 2,70 x 25 m med 2 ombuk
- Øverste ombuk 20 cm, nederste ombuk 115 cm
- 100% tæt samling mellem loft og væg
- Godkendt iht. EN 13984
- CE-mærket
- Svensk Sitac godkendelse nr. 0257/08
- Lav vægt – let at håndtere
- Sporbar
- 50 års ældningsbestandighed
- Overlæg 50 mm



Lysningsfolie

Folie til montering i lysninger.
Rullelængde 25 m.
Rullebredde 400 mm.



EPDM gennemføring

Ø100 mm og
Ø125 mm.

Generelt

En stærk og rivefast dampspærre, som opfylder de nyeste krav til PE-folier.

- I konstruktioner, som består af fugtkritiske områder, tilrådes en fugtteknisk måling, for at imødegå efterfølgende fugtskader i konstruktionen.
- Ved anvendelse på gulv skal det sikres, at der ikke monteres ovenpå sten, grus og ujævnheder, som kan perforere folien.
- Det anbefales at anvende Protex® tilbehør, for at sikre en sikker og ensartet kvalitet.
- Klammer og anden fastgørelse skal være af en kvalitet, som ikke rustet/tærer i forbindelse med fugt.
- Det anbefales at tape alle samlinger, samt hvor membranen skydes med klammer.
- Det anbefales, at der etableres fast underlag under alle tapede samlinger.

Opbevaring

Folien skal opbevares i emballagen indtil brug. Folien må ikke opbevares i direkte sollys samt ved temperaturer over 35° C i længere perioder. Folien er behandlet mod UV-bestråling, og virker i byggeperioden.

Produktbeskrivelse	Testmetode	Enhed	Triofol
Brand	EN 13501-1		Klasse F
SD-værdi		Meter	65
Styrke/50 mm	EN 12311-2	MPa	> 25
Brudforlængelse	EN 12311-2	%	> 500
Rivestyrke	EN 12310-1	N	> 60
Vægt	EN 1849-2	g/m ²	103

Armeret dampspærre



Armeret dampspærre

- 90 gr/m²
- Rullestørrelser
1,5 x 50 mtr
- Lav vægt
- Ekstra høj rivestyrke
- Meget stor damptæthed
- Overlæg 50 mm



Montering mellem spær skal fastgøres med liste, for at undgå lunger.

Generelt

En forstærket armeret dampspærre membran, som opfylder alle krav til styrke og tæthed. Nem at arbejde med.

- I konstruktioner, som består af fugtkritiske områder, tilrådes en fugtteknisk måling, for at imødegå efterfølgende fugtskader i konstruktionen.
- Anvendes til væg og loft.
- Det anbefales at anvende Protex® tilbehør, for at sikre en sikker og ensartet kvalitet.
- Klammer og anden fastgørelse skal være af en kvalitet, som ikke rustet/tærer i forbindelse med fugt.
- Det anbefales at tape alle samlinger, samt hvor membranen skydes med klammer.
- Det anbefales, at der etableres fast underlag under alle tapede samlinger.

Opbevaring

Folien skal opbevares i emballagen indtil brug. Folien må ikke opbevares i direkte sollys samt ved temperaturer over 35° C i længere perioder. Folien er behandlet mod UV-bestråling, og virker i byggeperioden (max. 4 mdr.).

Produktbeskrivelse	Testmetode	Enhed	Armeret dampspærre
Brand	EN 13984:2013		Klasse F
Vandtæthed	EN 13984:2013	Meter	150
Styrke MD/XD	EN 13984:2013	N/50 mm	180 N / 90 N
Rivestyrke	EN 13984:2013	N	> 70
Vægt		g/m ²	90

Protex Variabel dampspærre

Protex Variabel dampspærre er en variabel dampspærre, hvis SD-værdi tilpasser sig omgivelsesfugtigheden.

- Form- og dimensionsstabil.
- Høj rivestyrke og kan sømmes og klemmes uden risiko for rivning.
- I modsætning til traditionelle dampspærre har fugtvariable dampspærre en variabel diffusionsmodstand, der tilpasser sig omgivelsesfugtigheden.
- Kan anvendes i ventilerede og uventilerede konstruktioner

Sommer

Varmen, som skaber et øget damptryk, bevirker at fugt presses ud af 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.

3 kriterier, som har indflydelse på anvendelsen af Protex Variabel dampspærre:

- 1 Luftens relative fugtighed
- 2 Fugtindhold i bygningsmaterialerne
- 3 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.

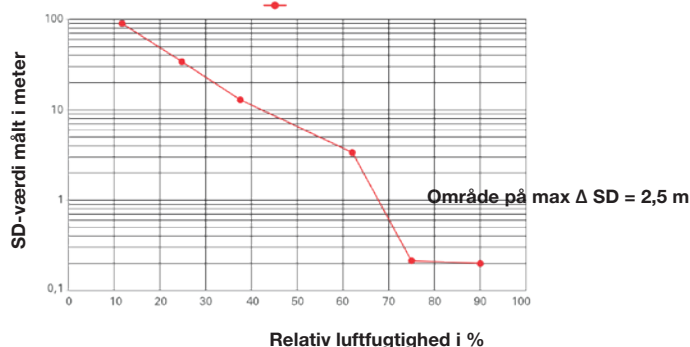


Der ydes 10 års produktgaranti på Protex Variabel dampspærre.

Generelle forudsætninger for anvendelsen af Protex Variabel dampspærre

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

Fugtighed variabilitet



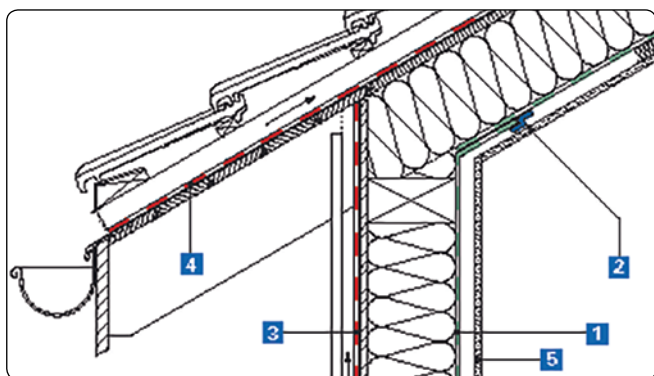
Produktbeskrivelse	Testmetode	Enhed	Protex variabel dampspærre
Brand	EN 13501-1		Klasse E
Vandtæthed SD-værdi	EN 13984	Meter	0,2-35
Vandtæthed	EN 13859-1		W1
Rivestyrke MD/XD	EN 13984	N/50 mm	380 N / 380 N
Vægt		g/m ²	92

Protex Variabel dampspærre

Anvendelse

Indendørs udbygning/renovering

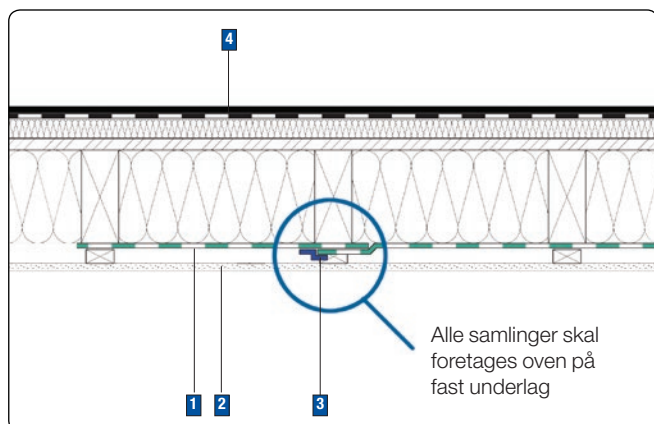
Som alternativ til traditionelle dampbremsere kan Protex Variabel dampspærre anvendes til indendørs fugtsikring. Konstruktionens yderbeklædning er diffusionsåben.



1. **Protex Variabel dampspærre**
2. **Undertagstape 386 / Folieklæber 6400**
3. Protex® Soft Plus vindspærre
4. Protex® Pro/Step diffusionsåbent undertag
5. Indv. beklædning (tilstrækkelig diffusionsåben inkl. overfladebehandling)

Fugtkritiske områder (f.eks. flade tage)

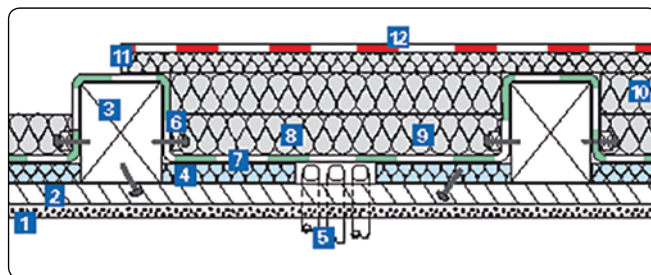
På dette område kan Protex Variabel dampspærre være en løsning. Man skal dog være opmærksom på, at fugtvariable baner generelt kun må anvendes i fugtkritiske omgivelser, såfremt en erfaren fagmand, ved hjælp af simulering, har dokumenteret den fugttekniske funktionsevne.



1. **Protex Variabel dampspærre**
2. Beklædning
3. **Undertagstape 386 / Folieklæber 6400**
4. Evt. tagpap

Tagrenovering fra ydersiden

Mange steder findes der bygninger, der på et tidligere tidspunkt har fået en tagudbygning med en varmeisolering, 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.



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 Undertagstape 386**
9. Isolering 1. lag
10. Isolering 2. lag
11. Ekstra isolering
12. Protex® Pro/Step diffusionsåben undertag

- Invendig beklædning må ikke forhindre en tørring fra bagsiden.
- Opsætning af tilstrækkelig tyk varmeisolering, 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).

Generelt

Indvendig beklædning skal være tilstrækkelig diffusionsåben, inkl. overfladebehandling.

Taper og lim



Dampspærretape 586

En ekstrem stærk tape, PE-film med forstærkning. Til samlinger af dampspærre, tætning af huller m.m.

- Lufttæt
- Robust
- Fleksibel
- Høj klæbeevne
- Fugtbestandig
- Kulde- og varmesikker
- PET forstærket
- Limer på de fleste overflader som er glatte, støv- og fedtfrie

Tekniske data

- Arbejdstemperatur over 5° C
- Temperatur -40° C / +80° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- Rullestr. 50 mm x 25 m
- 12 rl. pr. karton



Dampspærretape 185

En stærk tape med papiroverflade. Til samlinger af dampspærre, tætning af huller m.m.

- Lufttæt
- Nem at rive over uden brug af kniv
- Ekstra høj klæbeevne
- Kulde- og varmesikker
- 40 m ruller
- Vandafvisende overflade
- Limer på de fleste overflader som er glatte, støv- og fedtfrie

Tekniske data

- Arb. temp -10° C / +40° C (+5° C anbefales)
- Temperatur -40° C / +80° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- Rullestr. 50 mm x 40 m
- 12 rl. pr. karton



Ampacoll® I.N.T

Tape med bagsideliner til samlinger samt gennemføringer af dampspærre og dampbremsler.

- Let at tilpasse, kan rives over i hånden
- 100% lufttæt
- Let transparent
- Midterlinie for præcis montering
- Fugtbestandig
- Robust
- Ekstra høj klæbeevne
- Meget fleksibel
- Lang levetid

Tekniske data

- Arbejdstemperatur fra -5° C
- Temperatur -20° C / +80° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- Rullestr. 60 mm x 40 m
- 10 rl. pr. karton



Dobbeltklæbende tape 970

Meget stærk dobbeltklæbende tape. Til fastgørelse af folier m.m., til stålreglar mv. Også god vedhæftning på ru overflade.

- Tynd dobbeltklæbende tape
- Meget stærk klæbeevne
- Hæfter på vanskelige underlag
- Ved anvendelse på porøse overflader skal der primes med Primer 6300

Tekniske data

- Arbejdstemperatur fra -5° C
- Temperatur -20° C / +80° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- Rullestr. 19 mm x 50 m
- 32 rl. pr. karton



Superflex tape 605.25

Enkeltidet limet butyltape, som er meget elastisk og fleksibel. Anvendes til gennemføringer i membraner m.m.

- Meget fleksibel
- Meget stor klæbeevne
- Nem at tildanne
- Anvendes hvor rør, ledninger m.m. er monteret før membranen (hvor en krave ikke er anvendelig)
- Ved anvendelse på porøse overflader skal der primes med Primer 6300

Tekniske data

- Arb. temp +5° C / +40° C
- Temperatur -30° C / +80° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- Rullestr. 50 mm x 10 m
- 12 rl. pr. karton





Ampacoll® BK 535

Højkvalitets ensidet klæbende butyltape til træ, metal, murværk o.lign. Perfekt til tilslutning og samling af dampspærre. Ved støvede, rå og porøse overflader anvendes Ampacoll® primer for bedste tætning og vedhæftning.

- Modifieret butyl, kan bruges ved 0° C
- Meget fleksibel og permanent elastisk
- Fantastisk klæbeevne
- Lang levetid

Tekniske data

- Arb. temp +0° C / +40° C
- Temperatur -40° C / +90° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- Rullestr. 50 mm x 5 m
- 10 rl. pr. karton



Undertagstape 386

En stærk tape med ekstra høj klæbeevne. Anvendes til samlinger og reparation af små huller m.m.

- Høj UV-resistens
- Meget fleksibel i forbindelse med montering
- Stor rivestyrke
- Modstandsdygtig overfor fugt, varme og kulde

Tekniske data

- Arb. temp +5° C / +40° C
- Temperatur -30° C / +90° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- Rullestr. 50 mm x 25 m
- 12 rl. pr. karton



Ampacoll® XT

Diffusionåben universaltape til membraner. Tapen er forsynet med bagsideliner og er ekstrem stærk og hårddklæbende.

- Formstabil og robust
- Rivestærk med modifieret acrylklæber
- Eksponeringstid: op til 4 mdr.

Tekniske data

- Arb. temp -5° C / +40° C
- Temperatur -40° C / +100° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- Rullestr. 60/75/100 mm x 25 m
- 10 rl. pr. karton



Rund butylklæber 692

Fuldklæbende butyltape i Ø6/Ø8 mm. Anvendes ved samlinger hvor ekspansion er nødvendigt.

- Meget klæbende butyl
- Ø6/Ø8 mm
- Hæfter på vanskelige underlag
- Ved anvendelse på porøse overflader skal der primes med Primer 6300

Tekniske data

- Arbejdstemperatur over 5° C
- Temperatur -30° C / +80° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- Rullestr.: Ø6 mm x 10 m, Ø8 mm x 8 m
- 12 rl. pr. karton



Ampacoll® FE

Specialudviklet tape til lufttætte vindues- og dørtilslutninger. Monteret med modifieret acrylim samt trådarmering. Klæbefrit mellemrum med to limområder på hver side med aftagelig rivefast PE bagsideliner. Den perfekte tape til lufttætte løsninger i forbindelse med damspærre omkring vinduer og døre. Limer f.eks. på træ og metal.

- Fantastiske brugsegenskaber
- Lever op til krav om lufttæthed
- Hårddklæbende og robust

Tekniske data

- Arbejdstemperatur over -5° C
- Temperatur -30° C / +90° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- Rullestr. 60 mm x 25 m
- 10 rl. pr. karton





Folieklæber 6400

1-komponent lim til fastgørelse af damspærremembraner på faste overflader. Sugende og sandede overflader skal primes med Gerband Primer 6300. Velegnet når damspærre skal hæftes på murværk o.lign. samt limning af 2 membraner. Membranen skal altid fastgøres mekanisk.

- Membranen skal fastgøres mekanisk efter hærkning
- Normal tykkelse ved anvendelse er 8 mm, og trykkes efterflg. til 3-4 mm tykkelse
- Forbrug pr. patron 310 ml ca. 8 m
- Forbrug pr. pølse 600 ml ca. 16 m
- Høj klæbeevne
- Elastisk
- Hæfter på de fleste overflader som er rene, fedtfri og tørre, f.eks. murværk, træ m.m.
- Det anbefales at prime underlag.

Tekniske data

- Arbejdstemperatur over 5° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- 12 stk. pr. karton 310 ml
- 12 stk. pr. karton 600 ml
- Farve: blå



Montagelim 6600

Elastisk lim- og tætningsmasse. Baseret på MS-hybrid polymere. Anvendes til de fleste formål. Lak og forarbejdede overflader kontrolleres før anvendelse.

- Hærder op
- Fungerer godt i fugtigt klima
- God vejrmotstand
- Lugtfri
- Meget høj klæbeevne
- Hæfter på de fleste overflader, træ, metal, sten m.m.
- Overfladen skal være ren, tør og fedtfri
- Sugende og sandede overflader skal primes med Gerband Primer 6300

Tekniske data

- Arb. temp +5° C / +40° C
- Temperatur -40° C / +80° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- Indhold 600 ml
- 12 stk. pr. karton
- Farve: hvid



Ampacoll® Superfix

Lim/tætningsfugemasse til udvendig tætning/tilslutning af undertage, vindspærre o.lign. samt til vanskelige samlinger/tilslutninger. Anvendes på rene og fedtfri overflader. Kan anvendes på kolde og våde overflader. Limer på træ, metal, murværk m.m.

- Kan bruges selv på kolde og våde overflader
- Primer er ikke nødvendig
- Lang levetid – aldersbestandig
- Tåler eksponering i mere end et år
- Hærkningstid: 30-60 min.

Tekniske data

- Arb. temp -20° C / +50° C
- Temperatur -40° C / +80° C
- Opbevares tørt +5° C / +25° C
- 313 ml pr. patron/ poser à 600 ml
- 12 stk. pr. karton



Butylprimer 6300

Primer som anvendes til butyl, folieklæber og tape m.m.

- Bruges til forbehandling af porøse, sandede og ustabile overflader
- Bruges til bedre vedhæftning på mursten, gasbeton, træ o.lign.
- Tørring ca. 30-60 min.
- Basis-polyacrylat

Tekniske data

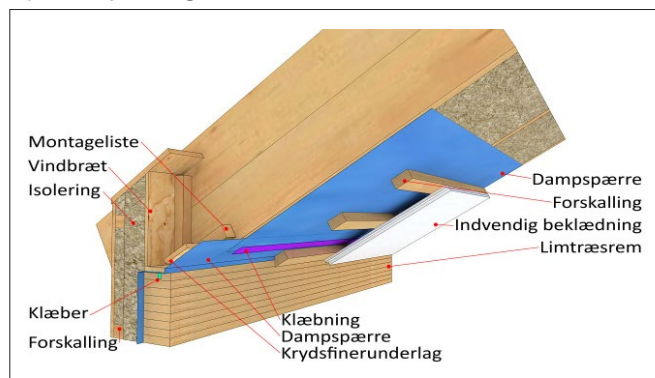
- Arbejdstemperatur min 5° C
- Temperatur -20° C / +60° C
- Opbevares tørt og frostfrit
- Indhold 1 kg
- Forbrug sten/beton 1 kg = 12 m²
- Forbrug plader/træ 1 kg = 6 m²
- 12 ds. pr. karton



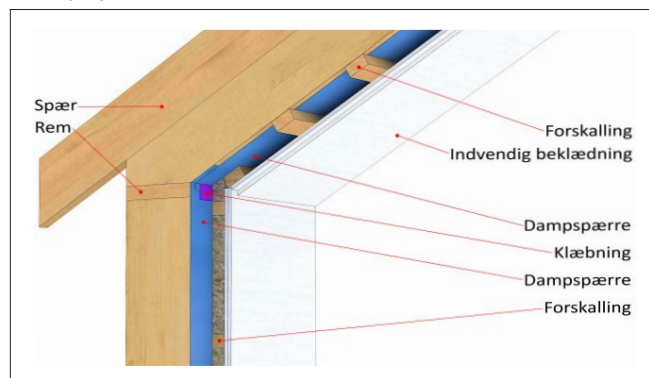
Monteringsdetaljer væg / loft

(Se hver enkelt detalje på www.membran-erfa.dk/konstruktionsdetaljer/luft)

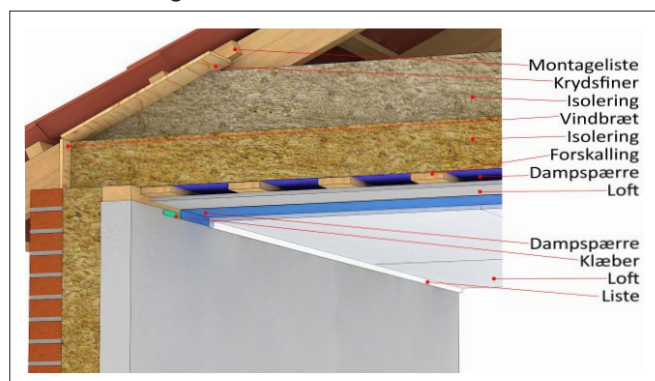
Bjælkespær og rem



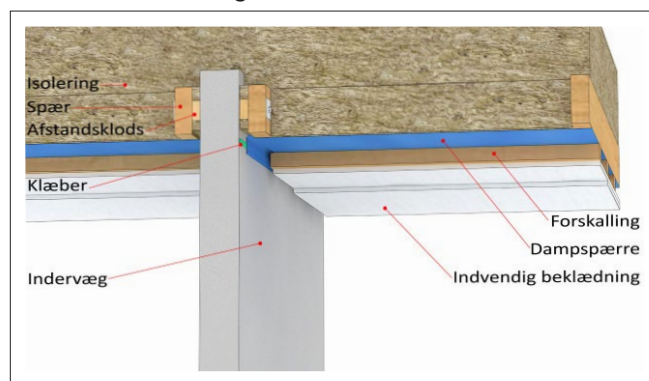
Dampspærre i træskelethuse



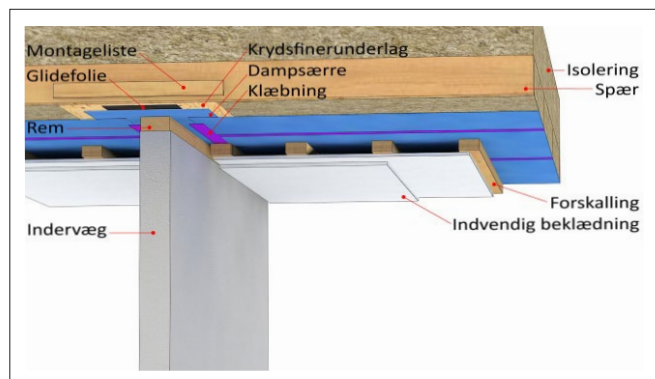
Loft mod væg, monteret nedefra



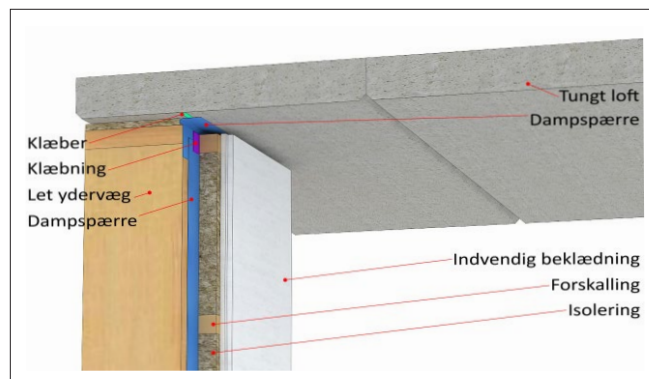
Loft mod indervæg



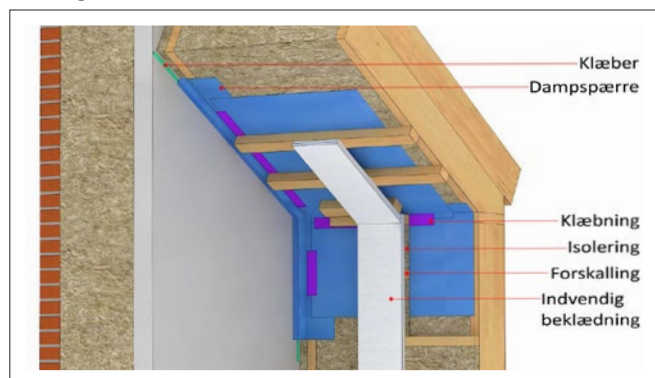
Loft over skillevæg



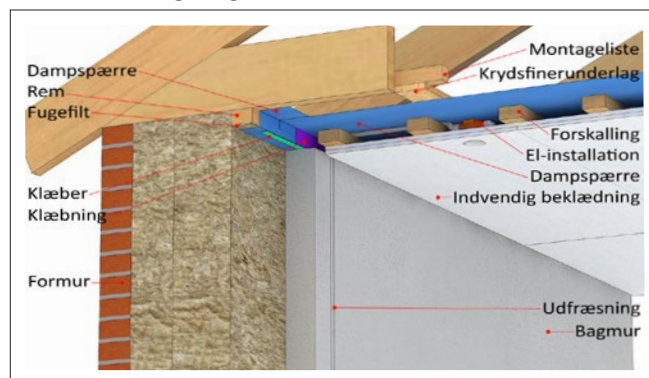
Væg til tungt loft



Mod gavl



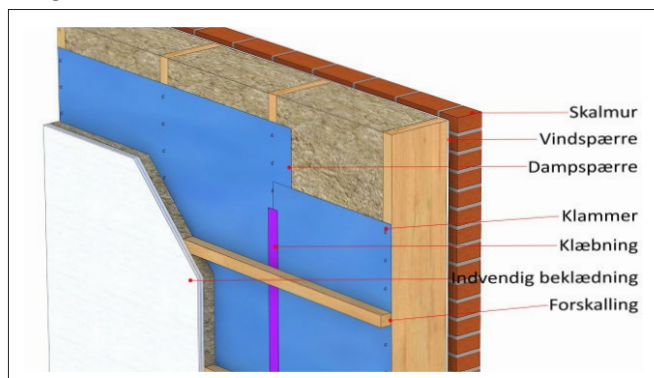
Loft mod tung bagmur



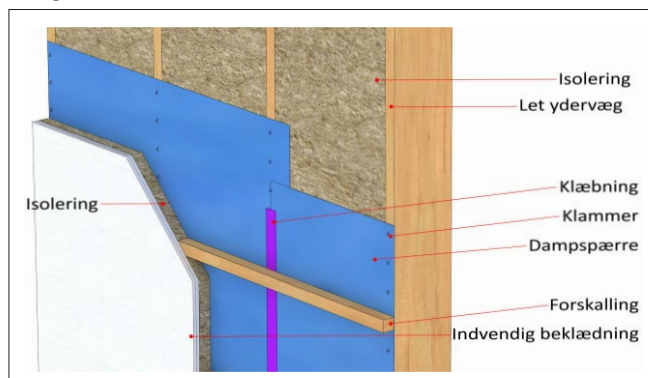
Monteringsdetaljer væg

(Se hver enkelt detalje på www.membran-erfa.dk/konstruktionsdetaljer/luft)

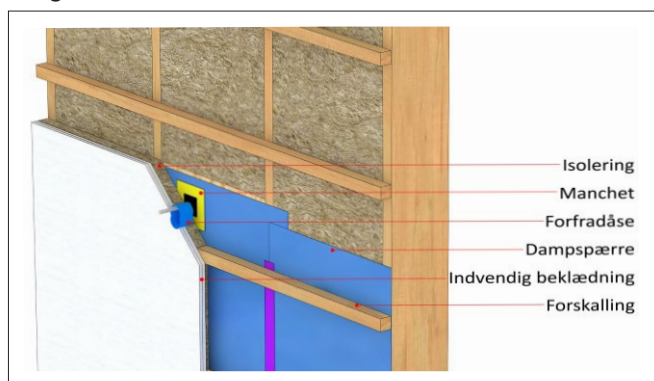
Væg mod skalmur



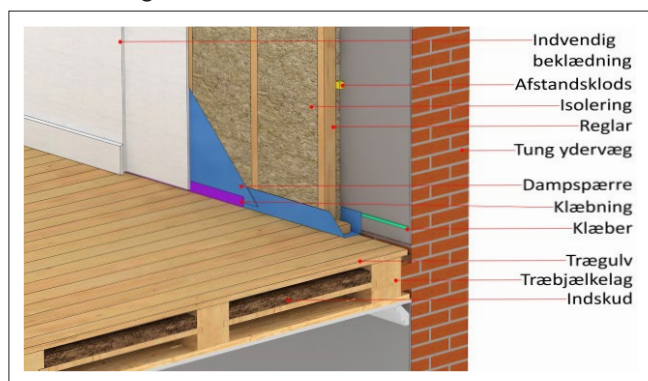
Væg



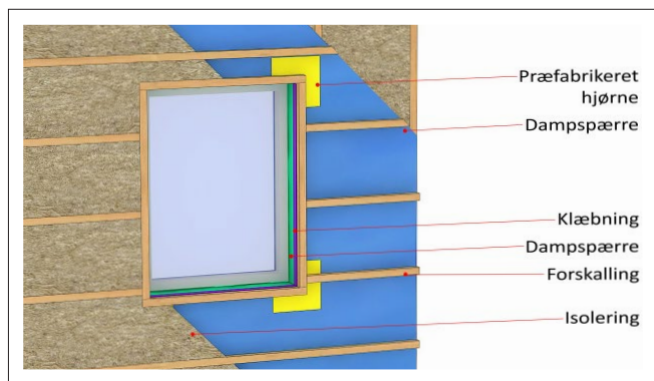
Væg med installation



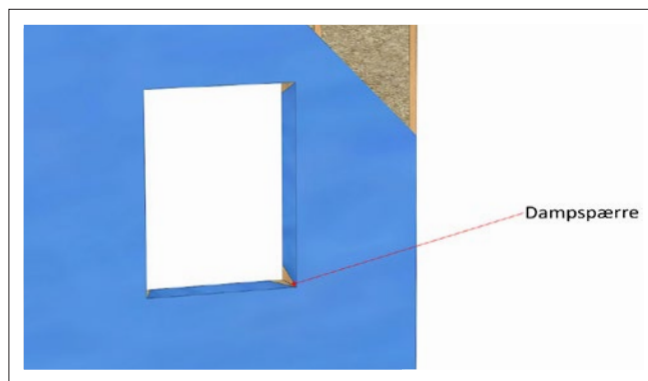
Forsatsvæg



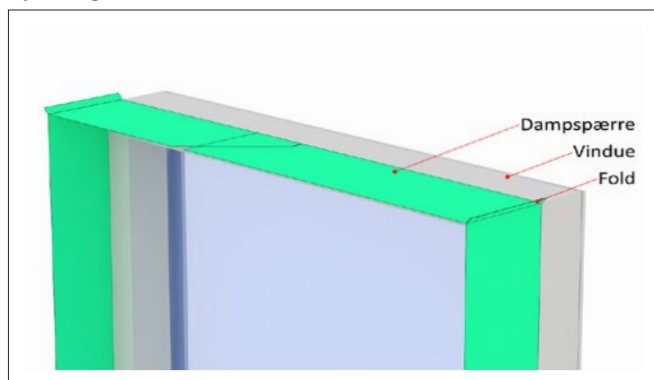
Vindue i let ydervæg



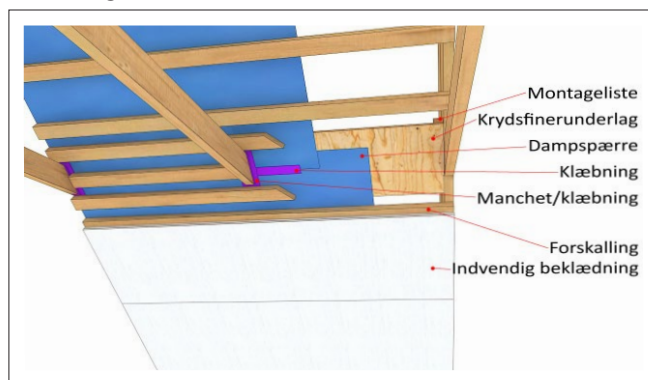
Lysning



Lysningsfolie



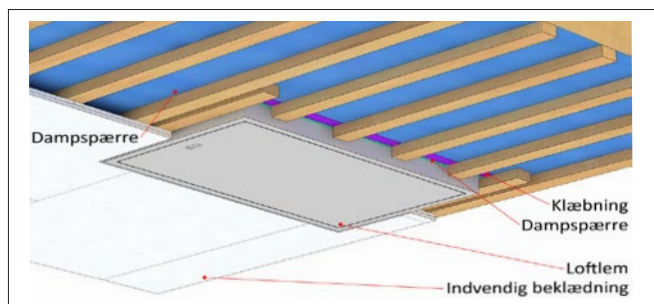
Skråvæg/hanebånd



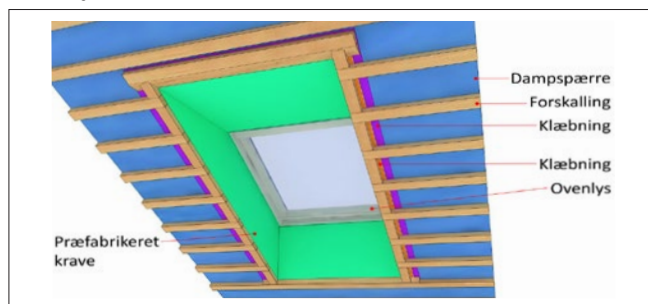
Monteringsdetaljer loft

(Se hver enkelt detalje på www.membran-erfa.dk/konstruktionsdetaljer/luft)

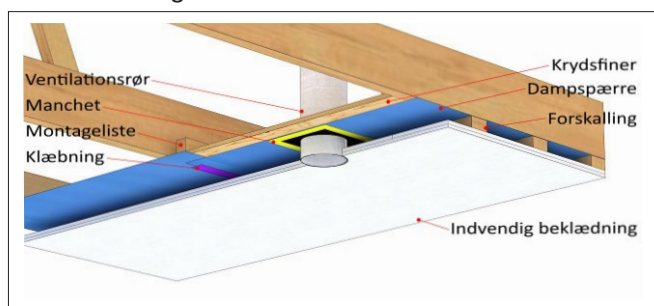
Loftlem



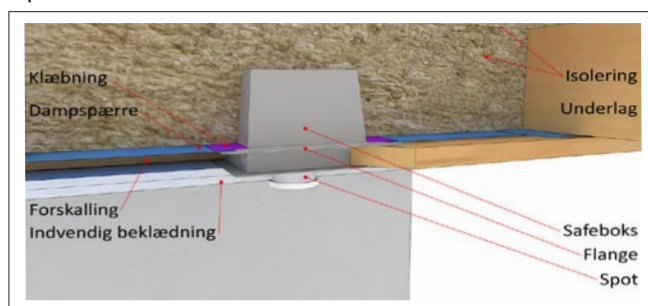
Ovenlys



Gennemføring



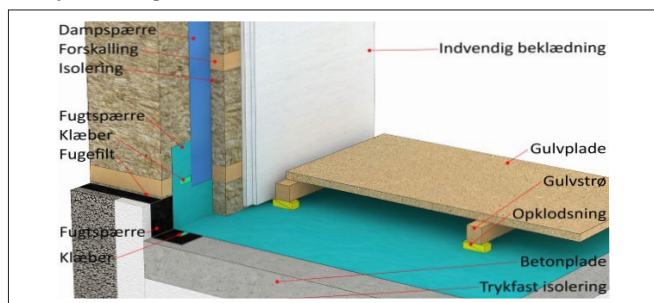
Spot



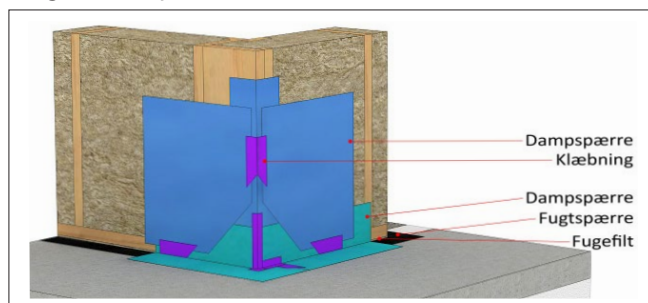
Monteringsdetaljer gulv

(Se hver enkelt detalje på www.membran-erfa.dk/konstruktionsdetaljer/luft)

Let ydervæg/terrændæk



Udgående hjørne



Ingående hjørne

