

Isola Vindspærre



Tyvek® Isosoft
Tyvek® FireCurb
Tyvek® UV-Facade

Generelt om vindspærre

Byg tæt og spar energi!

Bygningsforeskrifterne kræver, at vi bygger energieffektivt. Tæthed er i denne sammenhæng et vigtigt punkt, da det her er muligt at opnå en betydelig energibesparelse.

Når vi bygger gode og tætte konstruktioner, begrænses luftlækagerne, og vi undgår unødigt varmetab. Søjlediagrammet nederst på siden viser betydningen af lufttæthed i forhold til energibesparelse.

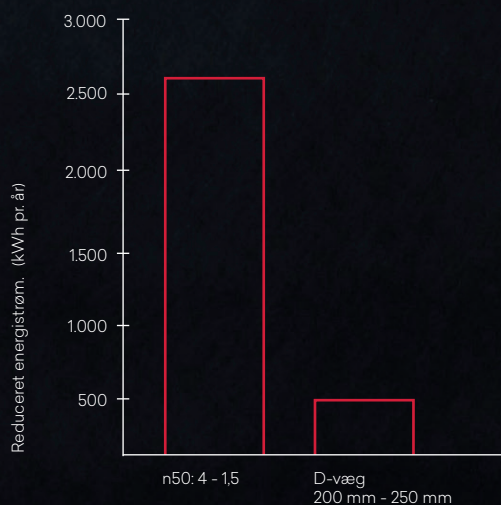
Den røde søjle viser, hvad der kan spares, når lækagetallet reduceres fra 4 til 1,5 luftudskiftninger pr. time for en bolig på 120 m².

Den grønne søjle viser, hvad der kan spares, når lækagetallet ikke reduceres, og man i stedet øger isoleringstykkelsen i væggene fra 200 til 250 mm.

Når der bygges tætte konstruktioner, skal der anvendes balanceret ventilation, der giver en god tilførsel af udeluft, så der sikres et sundt og godt indeklima.

To vigtige tætningslag (totrinstætning)

Det danske klima stiller store krav til fugtsikring af bygninger. Træ og andre følsomme materialer udsættes for fugt, når vi bygger. For at bygge fugtsikkert er det derfor vigtigt, at vægkonstruktionerne har to tætningslag. Beklædningen giver den primære beskyttelse. Vindspærren beskytter i byggeperioden og mod fugt, der kan trænge ind via utætheder i beklædningen.



BRA = 120 m², moderat afskærmning, mere end én udsat facade.
Udetemperatur 5,6 °C.
Balanceret ventilation.



Totrinstætning med lufttæt beklædning



Komplette løsninger til forskellige konstruktioner

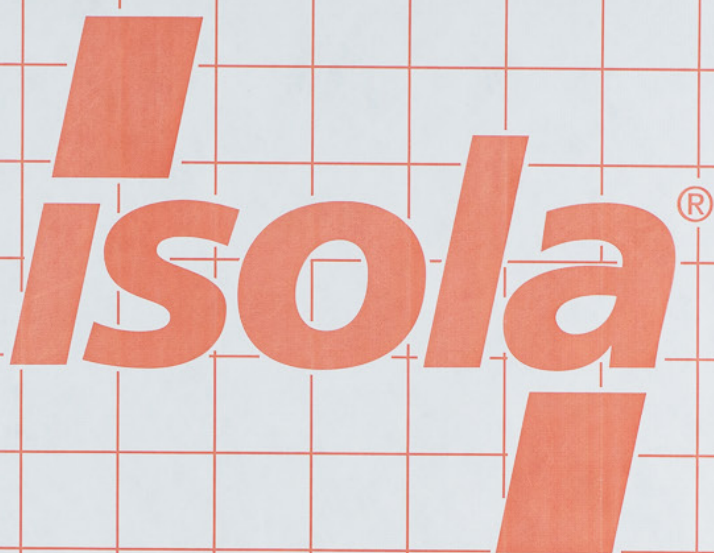
A man with grey hair and a beard, wearing a light-colored patterned shirt, is shown from the side, smiling as he applies a black membrane to a dark wall. His right hand is pressed against the membrane, while his left hand holds a roll of the material. The background is a solid dark color.

ISOLA UV-FACADE VINDSPÆRRE

Stærk og UV-resistent

UV-Facade er en stærk, UV-resistent og meget fugtsikker vindspærre på rulle. Produktet anvendes i bygninger, hvor facaden skal have åben beklædning.

- Tyvek®-membran
- Spaltebredde 5 - 20 mm
- Har bestået UV-test i 5.000 timer



ISOLA ISOSOFT VINDSPÆRRE

Fugtsikker og energieffektiv

Isola IsoSoft er en robust og meget fugtsikker vindspærre på rulle. Produktet anvendes i bygninger med normal tæt beklædning. Det store format sikrer hurtigt en tæt og energieffektiv bygning.

- Tyvek®-membran
- Fugtsikker og energieffektiv
- Komplet og sikkert system



ISOLA FIRECURB VINDSPÆRRE

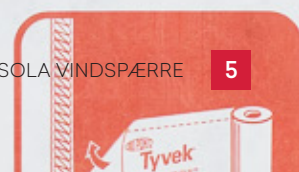
Brandhæmmende og sikker

FireCurb™ er en brandhæmmende, fleksibel vindspærre på rulle. Produktet anvendes i bygninger, hvor der stilles brandkrav til den udvendige overflade. Ud over at forhindre flammespredning har Tyvek® FireCurb™ alle de andre velkendte Tyvek®-egenskaber.

- Tyvek®-membran
- Brandklasse B s1,d0
- Energieffektiv og fugtsikker



Tyv
FIRECU



Robust, fugtsikker og energieffektiv

Isola IsoSoft er en fleksibel, stærk og meget fugtsikker vindspærre beregnet til alle typer vægkonstruktioner, hvor der skal anvendes normal udvendig beklædning. Vindspærren giver en rigtig god vindtætning, så der opnås en tæt og energieffektiv bygning. Samtidig er Isola IsoSoft vandtæt og meget diffusionsåben, hvilket sikrer en optimal fugtbeskyttelse både i byggeperioden, og når bygningen er færdiggjort og taget i brug.

Hurtig og sikker montering

Isola IsoSoft Vindspærre leveres i store, etagehøje formater, der giver få samlinger og en meget tæt konstruktion. Effektive tætningsdetaljer og et komplet klimaskærmsystem gør det nemt og sikkert at bygge i overensstemmelse med bygningsforskrifter og myndighedskrav. Vælger du Isola IsoSoft Vindspærre, får du med garanti en tæt, energieffektiv og fugtsikker bygning!

Tætner og beskytter

Isola IsoSoft Vindspærre er takket være sin materialeopbygning meget stærk og kan tåle at stå uden beklædning i lang tid i det danske klima.

Når du anvender Isola IsoSoft, opnår du derfor en høj grad af fleksibilitet, uanset om du bygger nye boliger, opfører industri- og erhvervsbygninger eller beskæftiger dig med renovering eller vedligehold af eksisterende bygninger. Isola IsoSoft Vindspærre er testet af SINTEF Byggforsk, det norske byggeforskningsinstitut, og har opnået en teknisk godkendelse, der dokumenterer produktets egenskaber og egnethed til brug i et hårdt klima med store vejrbelastninger.

Tyvek®-teknologi

Isola IsoSoft Vindspærre er fremstillet ved hjælp af Tyvek®-teknologi, hvor dugen spindes kontinuerligt til et homogent lag, der er vindtæt, vandtæt og meget diffusionsåbent.

Takket være denne teknologi giver vindspærren 100% fugtbeskyttelse, da hele materialetykkelsen fungerer som en membran. Ingen anden vindspærre på det danske marked er opbygget på samme måde.

Ekstremt fugtsikker

Isola IsoSoft med Tyvek®-teknologi er ekstremt fugtsikker og har en struktur, der sikrer en meget hurtig og sikker udtørring.

FAKTA OM PRODUKTET

- Tyvek®-teknologi – stærk og ekstremt fugtsikker
- 4-5 gange tykkere membran end vindspærre med membran af PP/PE-film
- Komplet Tyvek®-tilbehørsprogram



Fugtbeskyttelse og vindtætning af pladeprodukter

Robust og solid

Isola IsoSoft Vindspærre har en særdeles lav vanddampmodstand og kan desuden anvendes til fugtsikring og vindtætning uden på diffusionsåbne gips- eller asfaltplader, der er beregnet til brug som udvendig vindspærre.

Isola IsoSoft er spundet i et homogent lag, som sikrer fuld effekt gennem hele materialetykkelsen. Vindspærren giver således en meget robust og sikker fugtbeskyttelse både i byggeperioden, og når bygningen står færdig.

Testet til at modstå store klimabelastninger

Isola IsoSoft Vindspærre er testet af SINTEF Byggforsk, hvad angår fugtsikring af vindgips. Testen blev udført i en klimakarrusel svarende til ét års eksponering i det norske klima. Testen viste, at Isola IsoSoft Vindspærre giver en særdeles god fugtbeskyttelse selv efter lang eksponeringstid ved meget hårde vejrbelastninger.

Hvis Isola IsoSoft Vindspærre anvendes som fugtbeskyttelse og vindtætning af pladeprodukter, opnås der med garanti en sikker fugtbeskyttelse og en energieffektiv bygning.

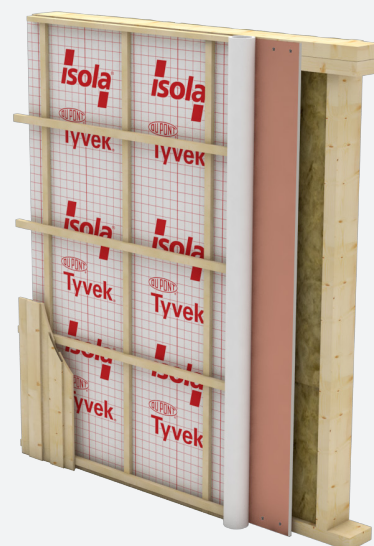
Hurtig og sikker udtørring

Isola IsoSoft har en særdeles lav vanddampmodstand – ca. 3 gange lavere end for vindgips og væsentligt lavere end for vindspærreplader.

Der er således ingen fare for, at Isola IsoSoft "holder på" fugten og dermed bidrager til dannelsen af svamp og råd ved brug på uden på denne type pladeprodukter.



Hurtig og sikker



FAKTA OM PRODUKTET

- Tyvek®-teknologi – særdeles lav vanddampmodstand
- Ca. 3 gange større udtørringsevne end for vindgips
- Beskyttelse i byggeperioden – holder bygningen tæt og tør
- Testet sammen med vindgips svarende til ét års eksponering i det norske klima



DuPont™
Tyvek®

Brandhæmmende, fugtsikker og energieffektiv

Forhindrer spredning af brand

Isola FireCurb™ er en brandhæmmende vindspærre, som er spundet i ét lag, der er vindtæt, vandtæt og meget diffusionsåbent.

Produktet er baseret på en patenteret teknologi, der kan begrænse de omfattende og dyre skader, en brand kan forårsage.

Isola FireCurb™ forhindrer flammespredning og har samtidig de andre velkendte Tyvek®-egenskaber såsom en særdeles god fugtbeskyttelse og en evne til meget hurtigt at kunne udtørre byggefugt.

Brandklasse B s1,d0

FireCurb™ opfylder brandklasse B med underklasserne s1 for røgudvikling og d0 for brændende dråber. Vindspærren bidrager dermed til øget brandsikkerhed og en mere energieffektiv og fugtsikker bygning.

Der skal udføres en brandteknisk analyse for hvert enkelt projekt. Isola FireCurb™ må ikke anvendes i konstruktioner, hvor facaden har åben beklædning.

Isola FireCurb™ har opnået en teknisk godkendelse fra SINTEF Byggeforsk, som bekræfter produktets egenskaber og betingelser for brug. Brandklassificeringen er relateret til brandkrav til udvendige overflader og ikke til brandkrav til byggeri.

Ny unik produktionsteknologi

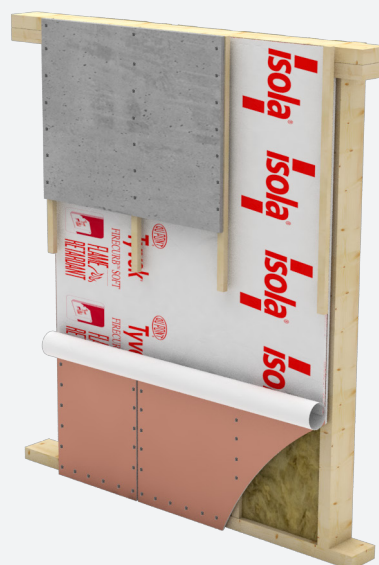
Isola FireCurb™ er udviklet ved hjælp af en ny unik produktionsteknologi, hvor Tyvek-materialet er påført en flammehæmmende lak. Det betyder, at vindspærren er selvslukkende i tilfælde af antændelse. Lakken er halogenfri og indeholder ingen andre miljøskadelige stoffer.

Robust og sikker fugtbeskyttelse

Isola FireCurb™ har en særdeles lav vanddampmodstand og kan dermed også bruges til vindtætning og fugtbeskyttelse uden på diffusionsåbne gips- eller asfaltplader. Med fuld effekt gennem hele dugen er dette en robust og sikker løsning. FireCurb™ kan monteres både vandret og lodret, men siden med rødt tryk skal altid vende udad.



Robust og sikker



FAKTA OM PRODUKTET

- Brandklasse B s1,d0
- Forhindrer flammespredning
- Halogenfri brandhæmmende lak
- Selvslukkende i tilfælde af antændelse
- Minimal røgudvikling
- Udvikler ikke brændende dråber
- Sikker og varig beskyttelse
- Energieffektiv og særdeles fugtsikker
- Unik Tyvek®-teknologi



DuPont™
Tyvek®

UV-resistent, stærk og fugtsikker

Isola UV-Facade er en UV-resistent, robust og meget fugtsikker vindspærre, der er beregnet til brug i vægkonstruktioner, hvor facaden skal have åben beklædning.

UV-Facade leveres i etagehøje formater og kan anvendes i vægkonstruktioner med åbne spalter fra 5 til 20 mm.

Sikker UV-beskyttelse

Isola UV-Facade består af en stærk Tyvek®-membran, der er lamineret med en sort UV-resistent polypropylenfilt. Denne opbygning gør, at produktet kan modstå indirekte eksponering af både sollys og fugt. UV-Facade er testet med eksponering af UV-stråler i 5.000 timer og giver en sikker og varig beskyttelse mod nedbrydning som følge af UV-stråling, hvis facadens spalteåbninger ikke overstiger 20 mm.

Tyvek®-membranen er spundet i et homogent lag, hvilket betyder, at vindspærren er meget fugtsikker – både i forhold til at beskytte mod fugt og samtidig sikre en effektiv og sikker udtørring af fugt, der måtte trænge ind i bygningen.

Hurtig og effektiv

Isola UV-Facade Vindspærre kan monteres både vandret og lodret alt efter, hvad der er mest hensigtsmæssigt i det enkelte byggeri. På større byggerier anbefales lodret montering, da produktet da strækkes bedre efter udrulning.



Tekniske data

PRODUKTSPECIFIKATIONER

	Isola IsoSoft	Isola UV-Facade	Isola FireCurb
Vægt	60 g/m ²	195 g/m ²	66 g/m ²
Rulledimensioner	2,80 x 12,5 m, 2,80 x 50 m	1,50 x 50 m, 3,00 x 50 m	1,50 og 1,90 x 50 m
Indhold pr. rulle	35 m ² / 140 m ²	75 m ² / 150 m ²	75 m ² / 95 m ²

TEKNISKE DATA

Egenskab	Metode	Isola IsoSoft	UV-facade	FireCurb	Enhed
Vandtæthed Materiale	NS-EN1928 NS-EN 13859-2	W1	W1	W1	Klasse
Luftpassage Materiale	Tilsvarende NS 3261	< 0,1	< 0,1	< 0,1	m3/(m2h50Pa)
Luftpassage Konstruktion	NS-EN 12114	< 0,15	< 0,25	< 0,25	m3/(m2h50Pa)
Vanddampmodstand Sd-værdi	NS-EN 12572	0,02	0,035	0,04	m
Trækstyrke Langs Tværs	NS-EN 12311-1 NS-EN 13859-2	165 140	410 340	160 135	N/(50mm) N/(50mm)
Forlængelse Ved brud Langs Tværs	NS-EN 12311-1 NS-EN 13859-2	10 16	9 14	15 9	N N
Sømrivstyrke Langs Tværs	NS-EN 12310 NS-EN 13859-2	65 60	340 300	50 55	N N
Formstabilitet Langs Tværs	NS-EN 1107-2	<1 <1	<1 <1	<1 <1	% %

Montering



1. GENERELT

Isola IsoSoft, FireCurb™ og UV-Facade monteres på den kolde side af konstruktionen direkte mod isoleringen – eventuelt uden på vindgips eller vindspærreplader. Samlinger, gennemføringer, afslutninger og tilslutninger til øvrige byggematerialer skal udføres således, at konstruktionen opnår en god tæthed. Vindspærrene monteres med et overlæg på minimum 10 cm. Hvis vindspærren beskadiges under eller efter montering, skal skaderne udbedres med Isola Vindspærretape/UV-Facadetape. Ved større skader monteres en ny vindspærre.

Isola IsoSoft/FireCurb™ Vindspærre

Isola IsoSoft/FireCurb™ kan monteres både vandret og lodret afhængigt af bygningens højde. Generelt bør man dog vælge den montering, der giver færrest samlinger. Isola IsoSoft/FireCurb™ fastgøres med klammer eller papsøm til trækonstruktionen og efterfølgende med lodrette klemplister. Klemplisterne fastgøres med galvaniserede søm med en sømafstand på maks. 150 mm.

Ved bund, etageadskillelse og top fastgøres vindspærren efter samme princip med vandrette klemplister. Ved vandrette samlinger/overlæg kan Isola Vindspærretape anvendes uden understøtning, hvis vindspærren fastgøres lodret med klemplister til hver stolpe. Isola IsoSoft/FireCurb™ kræver egen afstivning af vægkonstruktionen – til dette formål anvendes Isola Stag, som leveres som tilbehør.

Hvis Isola IsoSoft/FireCurb™ anvendes til fugtsikring og ekstra vindtætning uden på vindgips eller vindspærreplader kræves ikke egen afstivning. Montering udføres efter samme principper som beskrevet ovenfor – med overlæg og klemte samlinger.

Isola UV-Facade Vindspærre

Isola UV-Facade Vindspærre kan monteres både vandret og lodret. På bygninger med store væglængder anbefales lodret montering, da dugen har en høj egenvægt og dermed er nemmere at strække ud, når den monteres lodret.

UV-Facade monteres med den sorte side udad og fastgøres til vægskelettet/trækonstruktionen. Herefter klemmes dugen fast med klemplister til alle stolper og karme. Det anbefales, at klemplisterne fastgøres med selvborende, galvaniserede træskruer med flat hoved.

I udsatte områder med meget blæst og regn anbefales det at anvende Isola Butylbånd eller Isola Sløjfebånd mellem klemplisterne og UV-Facadedugen.

Isola UV-Facade Vindspærre kræver egen afstivning, hvis den ikke anvendes sammen med vindgips eller vindspærreplader – til dette formål anvendes Isola Stag, som leveres som tilbehør.

2. UDRULNING

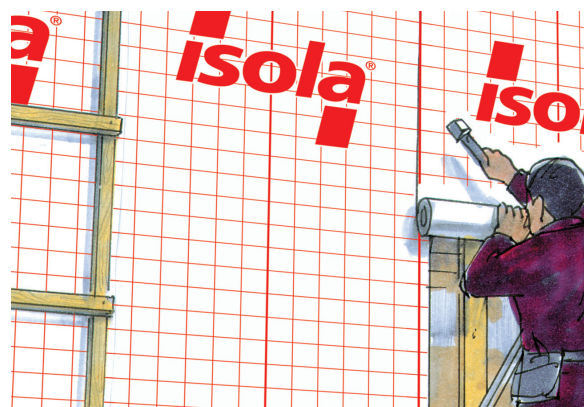
Vandret montering

Vandret udrulning giver hurtigt en tæt konstruktion og er særdeles velegnet i forbindelse med vind-tætning af etagehøje konstruktioner. Anvend en vindspærre, og start monteringen ved et hjørne. Sørg for at placere vindspærren således, at dugen rækker godt ud over bund- og topkarm. Fastgør med klammer eller papsøm, og rul dugen ud lige og stramt langs trækonstruktionen/vægskelettet. Fastgør dugen med en sømafasthed på maks. 150 mm.



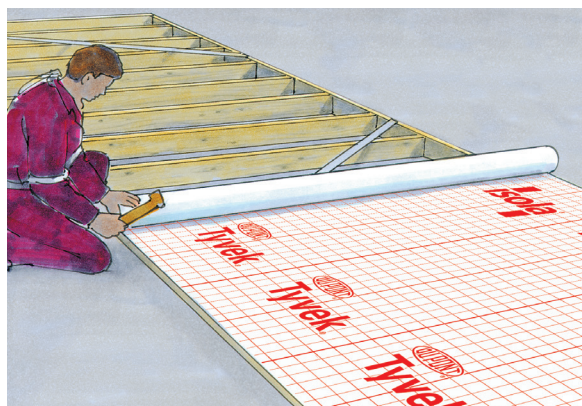
Lodret montering

Start med at fastgøre et hjørne af vindspærren til topremmen. Sørg for, at vindspærren sidder lige, og fastgør den til topremmen i hele banens bredde. Rul derefter vindspærren ud helt ned til bunden. Husk overlæg til sokkel og remmembran. Stram godt til, og fastgør vindspærren til vægskelettet med klammer eller papsøm med en afstand på maks. 150 mm mellem sømmene. Husk at lave et overlæg på ca. 100 mm i hjørnerne.



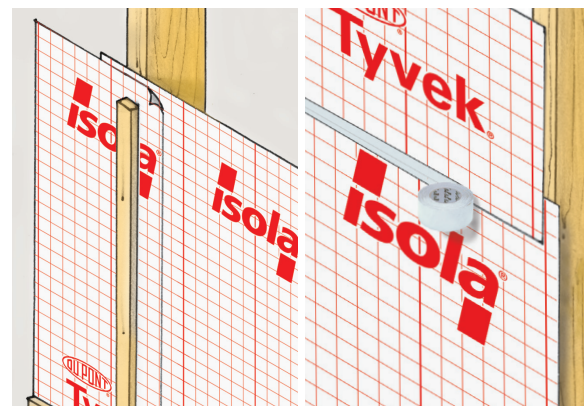
Elementkonstruktioner

Etagehøj vindspærre er ideel til de fleste typer elementkonstruktioner. Inden udrulning afsættes 200 mm til overlæg i hjørne og det samme til dækning af sokkel og remmembran. Fastgør vindspærren i hjørnet, og rul et par meter ud på konstruktionen. Sørg for, at vindspærren sidder lige, og fastgør den herefter til træskelettet. Husk 200 mm overlæg på den modsatte side, og monter til slut klemplister.



Overlæg

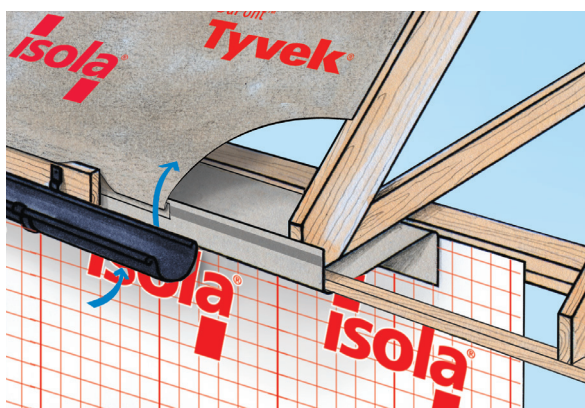
Generelt skal alle samlinger udføres med 100 mm overlæg overlæg, som herefter fastgøres med klemplister til vægskelettet. Klemplisterne fastgøres med en sømafasthed på maks. 150 mm. Hvis der stilles meget skrappe krav til tætheden, kan overlæggene også tapes med Isola Vindspærretape. Isola Vindspærretape kan også anvendes som permanent tætning af vandrette overlæg uden understøtning – forudsat at vindspærren fastgøres med klemplister.



3. DETALJER

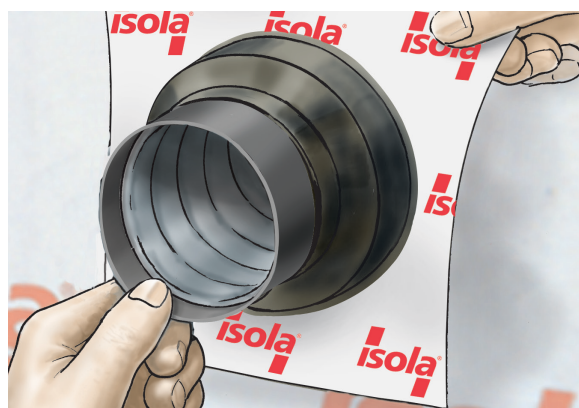
Tagryg/tagfod

Vindspærren fastgøres løbende til topkarmen med klammer eller papsøm. Hvis der skal anvendes et diffusionsåbent undertag, og dette skal føres rundt om tagryggen og ned på topkarmen for at sikre en god tæthed, kan det være en fordel at vente med montering af klemliste, indtil undertaget er blevet monteret. Sørg dog for, at vindspærren sidder godt fast på topkarmen, så fugt og nedbør ikke kan trænge ind bag vindspærren.



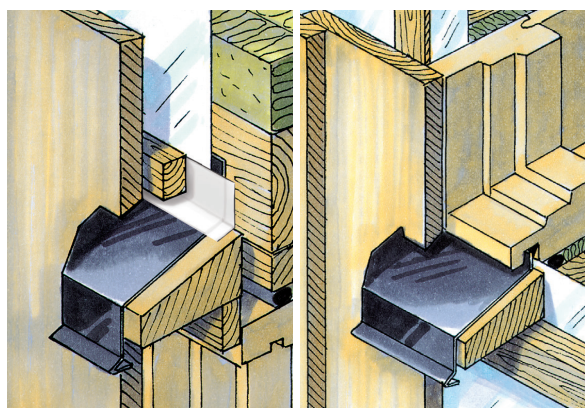
Gennemføringer

Isola Rørmanchet, som leveres i 11 størrelser fra 8 til 200 mm, anvendes til tætning og forsegling rundt om alle gennemføringer. Manchetten er fremstillet af EPDM-gummi og har en selvklæbende krave af Tyvek®-dug. Den selvklæbende krave gør arbejdet nemt og sikkert. Manchetten trækkes over gennemføringen og presses godt ind mod underlaget. Fjern derefter beskyttelsespapiret, og klæb manchetten godt fast.



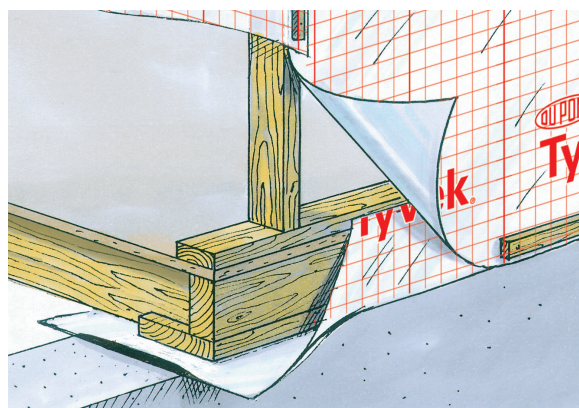
Vinduer og døre

Generelt gælder det, at vindspærren skal tilsluttes mod vinduer og døre på en sådan måde, at den også her fungerer som en tottrinstætning, hvor kondens og fugtproblemer undgås. I praksis betyder det, at vindspærren skal føres bag karmen under vinduet og afsluttes foran karmen over vinduet. For at opnå en god og varig tæthed skal tilslutningen mod vinduet tapes med Isola Vindspærretape – eventuelt med Isola FlexWrap.



Bundrem/Overgang gulv/væg

Det anbefales at anvende Isola Sokkel og remmembran for at opnå en tæt og fugtsikker overgang mellem sokkel og vægkonstruktion. Sokkel og remmembran klæbes direkte på soklen, før bundremmen monteres. Bred vindspærreflgen ud, og monter bundremmen. Når træskelettet er rejst, foldes vindspærreflgen op og fastgøres med klammer eller papsøm langs bundremmen. Herefter fastgøres vindspærren med en klemliste.





Tilbehør og tætningsdetaljer



Isola Vindspærretape, UV

UV-resistent PP-filt med klæbestof af modificeret akryl. Til reparation, forsegling af overlæg og tilslutninger til andre bygningsdele som f.eks. vinduer, døre, mm.
Dim.: 75 mm x 25 m



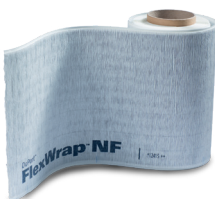
Isola Butylbånd

Dobbeltsidet klæbebånd med butyl. Anvendes mellem klemplister og vindspærre for at opnå ekstra fugtsikring ved sømfastgørelse. Giver god beskyttelse mod vandindtrængning.
Dim.: 30/50 mm x 15 m



Isola Flexibånd

Fleksibelt klæbebånd med butyl til forsegling og tætning rundt om gennemføringer, mm i UV-Facade Vindspærre. Flexibåndet leveres i ruller (2 mm x 80 mm x 10 m) og kan bruges ned til +5 grader C. Ved lavere temperatur skal der tilføres varme. Skal opbevares varmt, helst ved stuetemperatur.
Dim.: 80 mm x 10 m



Isola FlexWrap

Fleksibelt tætningsbånd af crepet Tyvek® og selvklæbende butyl. Anvendes som tilbehør til Isola Vindspærre ved tilslutning til vinduer og døre.
Dim.: 200 mm x 5 m og 60 mm x 10 m



Isola Sokkelmembran

Tyvek® vindspærre belagt med selvklæbende asfalt.
Til tætning og fugtsikring af overgang mellem grundmur og vægelement.
Dim.: 14,5/20/25/30 cm x 17 m
Fås også med radonspærre.
Dim.: 200 mm x 17 m.



Isola Tyvek Vindspærre Tape

Tyvek® vindspærre med akrylklæber. Til reparation, forsegling, tilslutninger samt tætning af overgang til vinduer og døre.
Dim.: 60 mm x 25 m



Isola Vindspærre Tape Flex

Fleksibel specialfolie med akrylklæber. Til reparation, forsegling, tilslutninger samt tætning af overgang til vinduer og døre.
Dim.: 60 mm/100 mm x 25 m



Isola Vindspærre Twin Tape

Modifieret akrylklæber til tætning/tilslutning. Dim.: 50 mm x 25 m

Isola Vinduesfolie med klæbekant

Tilslutning og tætning af vindspærre mod vindue. Dim.: 150 mm x 50 m



Isola Rørmanchetter

Gummimanchet med Tyvek®-krave og akrylklæber. Til tætning rundt om rørgennemføringer. Dim.: 11 størrelser fra 8 til 210 mm



Isola Vindspærre (smal)

Tyvek® Vindspærre. Til tætning af samlinger, hjørner og overgange.



Isola Musebånd

Korrosionsresistent stål (0,4 mm). Forhindrer indtrængen af mus og andre skadedyr. Dim.: 1250 mm

Isola Stag

Galvaniseret stål (1 mm). Til afstivning af vægge og lofter.
Dim.: 3,1 m længde.



*Byg
bedre,
enklere*

