

LUCHTDICHTING

Het lot "Luchtdichting" omvat alle werken en leveringen, voor de realisatie van de luchtdichting van de constructieonderdelen en het gebouw met inbegrip van alle aansluitfolies, kleeffolies, afkleven rond doorboringen,

...

In overeenstemming met de algemene en/of specifieke bepalingen van het bijzonder bestek, dienen de onder deze post begrepen eenheidsprijzen, hetzij volgens uitsplitsing in de samenvattende opmeting, hetzij in hun globaliteit, steeds te omvatten :

- Deelname aan voorbereidende vergadering ter afstemming van deze werken in de verschillende constructiefase;
- Het aanleveren van de nodige details aan andere bouwpartners zodat deze de nodige voorbereiding kunnen treffen om de werken onder deze post optimaal te laten verlopen;
- de levering en montage van de luchtdichtingsfolies, met inbegrip van alle aansluitfolies, bevestigingsmiddelen, verkleving van naden, afkleven doorboringen, etc. Incl. alle nodige materiaal of materieel welke hier eventueel niet beschreven zijn maar noodzakelijk zijn voor de goede en duurzame uitvoering en werking van het geheel. Eventuele leemten worden gemeld aan architect/ingenieur.
- Deelname aan de luchtdichtheidstest voor eventuele remediëring van luchtlekken in de uitgevoerde werken.

00 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Algemeen

Deze luchtdichtheid slaat zowel op het verhinderen van de luchtdoorgang door het geheel van binnen naar buiten of van buiten naar binnen, als op het uitsluiten van de luchtrotatie rond en doorheen de isolerende laag.

In veel gevallen doet de luchtdichting tevens dienst als dampscherm. Inzake vochtregulering vereisen lichte houtconstructies een dampscherm aan de warme zijde van de isolatie, in combinatie met een dampopen bekleding aan de koude zijde van de isolatie. Het dampscherm heeft als voornaamste functie te verhinderen dat waterdamp (interne vochtproductie) zou doordringen in de isolatielaag en de constructie, om te voorkomen dat zich inwendige condensatie zou voordoen in de isolatielaag. Bovendien maakt een dampscherm de constructie luchtdichter, wat de isolatiewaarde ten goede komt.

Het voorkomen van tocht en convectiestromen als gevolg van luchtlekken, zal de warmteverliezen, evenals het risico op bouwschade als gevolg van condensatie, tot een minimum herleiden. Alle mogelijke kieren, gaten en andere openingen waardoor ongecontroleerd lucht kan circuleren, dienen te worden uitgesloten.

Materiaal

Alle aangewende materialen zijn geschikt voor hun functie van luchtdichting en zijn onderling verenigbaar. Er wordt bij voorkeur gekozen voor het luchtdichtingsmateriaal van één leverancier zodat de compatibiliteit te allen tijde gewaarborgd wordt en dat de leverancier in geval van problemen de nodige ondersteuning kan geven omtrent de geleverde materialen.

Uitvoering

AANSLUITINGEN

In eerste instantie dient er zorg besteed te worden aan de keuze van de materialen en de luchtdichte aansluiting van de verschillende onderdelen onderling; bvb. de luchtdichte aansluiting van opeenvolgende luchtdichtingsmembranen. Na plaatsing worden alle naden, en mogelijk opgetreden scheuren, zorgvuldig dicht gekleefd met een speciale kleefband.

In het bijzonder dient aandacht besteed te worden aan de overgang van het één materiaal of constructiedeel naar het ander. De luchtdichte damprem van een dak of wand dient ononderbroken aan te sluiten op de luchtdichting van de andere onderdelen van de buitenschil zoals de vloerplaat of het schrijnwerk. Ook ter plaatse van verdiepingsvloeren, scheidingswanden en andere constructie-elementen aansluitend op het dak of een wand moeten de nodige maatregelen getroffen worden om de continuïteit van de luchtdichting te verzekeren; bvb. door het plaatsen van wachtfolies.

DOORBORINGEN

Gezien het bouwfysisch belang van de damprem dient deze zo weinig mogelijk te worden geperforeerd. Dit betekent dat leidingen worden geplaatst in de aanwezige ruimte tussen de damprem en de binnenafwerking (leidingenspouw). Indien er toch leidingen moeten doorgevoerd worden, wordt gebruik gemaakt van daartoe bestemde luchtdichtingsmanchetten.

KLEEFBANDEN & LIJMEN

Naden worden luchtdicht gemaakt door ze af te kleven met een daartoe gepaste kleefband. Bij het gebruik van kleefbanden voor het afdichten van overlappingsen van twee damprembanen moet er minstens 2 cm kleefband zijn aan elke zijde van de voeg. In geval van een luchtdichtingslijm moet er op gelet worden deze in een

ononderbroken snoer aan te brengen. De kleefbanden en lijmen dienen enkel om de luchtdichting te realiseren, niet om mechanische krachten op te nemen. Hiervoor dienen de nietjes en de montageclatten. De ondergrond moet voor verkleving glad, droog, stof-, vet- en siliconenvrij zijn en de kleefbanden moeten steeds goed aangedrukt worden op de ondergrond.

VOORZORGSMAATREGELEN

In de regel moet extra in de bouw ingebracht vocht (bv. door chape) snel worden verwijderd. De relatieve luchtvochtigheid mag niet boven de 75 % liggen, zeker niet in de winter. Er moet dus steeds voldoende verlucht worden. Bij een winters klimaat zijn bouwdrogers verplicht.

Het hoge potentieel met betrekking tot het uitblijven van bouwschade van vochtvariabele dampremmen wordt alleen bij dampopen, vezelige isolatiematerialen bereikt, omdat voor het drogen in een zomers klimaat het vocht naar de damprem moet kunnen trekken.

Om de volledige effectiviteit van de vochtvariabele dampremmen te bereiken, mogen zich aan de binnenkant van het isolatiemateriaal in het dak geen dampremmende lagen bevinden, zoals OSB-platen of platen van verschillende houtlagen. Geschikt zijn o.a. bekledingen uit gipsplaten of profielplanken. Als er geen binnenbekleding is gepland, moet de damprem tegen permanente invloed van de zon worden beschermd. Bij toepassing van de damprem bij een constructie met een dampdichte buitenkant (plat dak, groendak, dampdicht onderdak, ...) moet de dakvloer, zeker bij gebruik van houtderivaatplaten, droog gehouden worden en moet de buitenzijde door de zon kunnen worden opgewarmd.

PLAATSING

Breng de damprem samen met de isolatie aan. Als de warmte-isolatie in de winter langere tijd zonder damprem blijft, bestaat het gevaar van vorming van condensatievocht. Als de isolatie is ingebracht, moet in de winter de damprem zo snel mogelijk worden aangebracht om het vochtig worden van het isolatiemateriaal van de binnenruimte te verhinderen. Bij in te blazen isolatiemateriaal moet dit bij werkzaamheden in de winter ingebracht worden zo snel mogelijk na het aanbrengen van het membraan.

De damprem(men) wordt steeds met de bedrukte zijde naar de binnenzijde van het gebouw geplaatst, de onderdakfolies worden steeds met de bedrukte zijde naar de buitenzijde van het gebouw geplaatst, met andere woorden steeds met de tekst naar de plaatser toe. De werking van de folie is in beide richtingen gelijk, enkel kan er op de bedrukte zijde beter verkleefd worden met een beter luchtdichtingsresultaat tot gevolg.

TIJDSTIP VAN UITVOERING

De luchtdichting wordt uitgevoerd na de ruwbouwfase en na het plaatsen van het buitenschrijnwerk (best in één keer, en zo laat mogelijk, om beschadiging van de folie te voorkomen) maar voor de afwerkingsfase (om eventuele correcties nog te kunnen uitvoeren).

TEST

Nadat de luchtdichting is aangebracht dient de kwaliteit van het uitgevoerde werk met een pressurisatie- of luchtdichtingstest gecontroleerd te worden. Hierbij wordt door middel van een ventilator, ingebouwd in een deur- of raamopening, eerst een overdruk en nadien een onderdruk opgewekt om also een beeld te krijgen van de luchtverplaatsing die bij onder- of overdruk doorheen kieren en spleten plaatsvindt. De luchtstroming die hierdoor ontstaat kan men voelen en zelfs zichtbaar maken met rookgasbuisjes. De spleten en kieren kunnen tijdens de controle op die manier getraceerd en vervolgens gedicht worden.

Het resultaat van de blowerdoortest (n50) moet **kleiner zijn dan 0.6 / 1 / 2 h⁻¹**.

10 WANDEN

11 Massiefbouw – aansluitingen op pleisterwerk

Lm, F.H.

Omvang

Leveren en plaatsen van een luchtdichte, dampremmende pleisteraansluitfolie aan de binnenzijde.

Materiaal

Het voorgeschreven type is RESIBand uit het gamma RESIClima van de verdeler I.R.S-Btech. De folie bestaat uit een luchtdichte en dampremmende folie-vlies combinatie. De zelfklevende bevestigingsstroken maken een zeer eenvoudige, volledig verborgen inbouw van de bepleisterbare en overschilderbare folie mogelijk. De folie is aan één zijde van een hoogwaardige kleefstrook voorzien waarmee de folie op het schrijnwerk of een andere folie of luchtdichte plaat bevestigd kan worden.

Volgend eigenschappen :

- Geschikt voor renovatie en nieuwbouw.
- 10 jaar garantie, mits gebruik van alle RESIClima systeemcomponenten, conform de richtlijnen van de fabrikant.

- Sterke kleefkracht van de bevestigingsstroken op alle soorten raamprofielen mits ze grondig ontvet worden.
- Bepleisterbaar en overschilderbaar.
- Elastisch en uitrekbaar

Op rollen met een lengte van 30 m en een standaardbreedte van 100, 200 en 300 mm. Standaard met één zelfklevende strook voor bevestiging aan het raam.

Technische eigenschappen :

- Productopbouw vezels/folie : PES-PE-PES
- gewicht (volgens DIN 53854) : 138 g/m²
- dikte (volgens DIN 53855) : 0,48 mm
- scheurvastheid, langsrichting (volgens DIN 53857) : 304 N/5cm
- scheurvastheid, dwarsrichting : 50 N/5cm
- rek voor breuk, langsrichting (volgens DIN 53857) : 23 %
- rek voor breuk, dwarsrichting : 134 %
- toelaatbare totale vervorming : 5 % van de niet gekleefde foliebreedte (evt. moet een lusvormige bewegingsreserve worden voorzien bij het aanbrengen)
- WDD – stroomdichtheid (volgens DIN 53122): 0,96 g/m² x d
- luchtdichtheid (volgens DIN EN 1026) : $\alpha_n \leq 0,1$
- μ d-waarde ca. 39 m (volgens DIN 4108) : T.3 diffusieremmend
- waterdichtheid (volgens DIN EN 20811) : > 3000 mm
- brandgedrag (volgens DIN 4102) : B2 (P-NDS04-369, MPA Bau Hannover)
- bepleisterbaarheid : geschikt
- toelaatbare temperatuur : -40°C tot +80°C
- verwerkingstemperatuur : +5°C tot +40°C
- houdbaarheid : 12 maanden, droog, (bij kamertemperatuur, in de originele verpakking)
- bij blootstelling aan de atmosfeer/aan UV : 3 maanden

Uitvoering

Deze folie dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant van de folies. |

Het bevestigingsoppervlak moet droog, olie-, vet- en stofvrij zijn. RESI*Band* afrollen en afsnijden met ca. 10 cm extra lengte. Het bescherm papier verwijderen en de bevestigingsstroken zorgvuldig aandrukken tegen de zijkant van het raam of aan te kleven folie of plaat. Dit proces herhalen op alle af te dichten zijden van het raam. Het raam in de opening plaatsen en bevestigen, de ruimte tussen het raam en de wand gedoseerd opvullen met isolerend materiaal, bijv. met flexibel PU-schuim. Voor het vastkleven aan de metselwerkondergrond raden wij de luchtdichte lijm RESI*Kol 310* aan waarmee de folie volvlaks op de ondergrond verlijmd moet worden. Het volvlaks verlijmen van de overpleisterbare folie is noodzakelijk om te vermijden dat er naderhand barsten of scheuren optreden in het pleisterwerk doordat de pleisterlaag niet volledig verbonden is met de ondergrond. De lijm aanbrengen in rillen van ca. 8mm diameter en nadien de folie aandrukken zodat er een lijmlaag van ca. 2mm dikte ontstaat. Zorg voor voldoende bewapening van het pleisterwerk in de dagkanten van de raamopening.

Meting

meeteenheid : Lm

meetcode : de netto lengte van de aansluitingen. De overlappingen worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

12 Houtskelet – dampremmende luchtdichtingsfolie aan de warme zijde

m², F.H.

Omvang

Leveren en plaatsen van een dampremmende luchtdichtingsfolie aan de warme zijde van de isolatie, inclusief de nodige bevestiging, onderlinge afkleving en aansluitingen.

Materiaal

Het voorgeschreven type is RESI*Power* in uit het gamma RESI*Clima* van de verdeler I.R.S-Btech.

RESI*Power* is een dampremmende en luchtdichte folie met een constante μ d-waarde voor gebruik met alle soorten vezelvormige isolatie (niet geschikt voor inblaasisolatie).

Producteigenschappen

- Universele damprem met een constante μ d-waarde van 5m.
- Zeer goede scheurbestendigheid.
- Doorzichtig zodat de dakstructuur zichtbaar is.
- Zeer goede stabiliteit door de vliesversterking.
- Snelle en kostengunstige verwerking.

- Alkalibestendig.
- Zeer flexibel.
- Niet geschikt voor inblaasisolatie.

Verpakking

- Op rollen met een lengte van 50 m en met een standaardbreedte van 1,5 m voor een totale oppervlakte van 75 m²/rol.

Technische kenmerken

Meerlagige folie uit polypropyleenvlies met een polyolefinlaag

Plaatsing met minstens 100 mm overlapping

- Afmetingen (volgens EN 1848-2) : 50 m x 1,50 m
- Gewicht (volgens EN 1849-2) : 90 ± 10 % g/m²
- µd-waarde (volgens EN 1931) : ± 5 m
- Brandklasse (volgens EN 13501) : Klasse E
- Waterdichtheid bij 2 kPa (volgens EN) : 1928 Ok
- Maximale trekkracht in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 120 N/50 mm
- Maximale trekkracht in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 110 N/50 mm
- Uitrekking in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 80 %
- Uitrekking in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 90 %
- Weerstand tegen doorscheuren in langsrichting (volgens EN 12310-1) : 90 N
- Weerstand tegen doorscheuren in dwarsrichting (volgens EN 12310-1) : 90 N
- Schuifweerstand voegnaad (volgens EN 12317-2) : 50 N/50 mm
- Bestendigheid tegen veroudering (volgens EN 1928) : Ok
- Bestendigheid tegen chemicaliën : Ok

Uitvoering

Deze folie dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant van de folies.

De RESIPower horizontaal op de draagstructuur plaatsen (nietafstand maximaal 10 à 15 cm) aan de warme zijde van de isolatie en zorgen dat de folie volledig aansluit op de isolatielaag. De verschillende horizontale banen minstens 10 cm overlappen, luchtdicht aan elkaar verbinden door middel van de luchtdichte kleefband RESITape Multi en goed aandrukken. Alle doorvoeringen van kabels en buizen doorheen de luchtdichte laag moeten vakkundig radiaal afgekleefd worden met RESITape Multi; aansluitingen aan de luchtdichte pleisterlaag kunnen gerealiseerd worden met de pleisteraansluitfolie RESIBand en/of de luchtdichte lijm RESIKol 310. Bij niet buisvormige of niet ronde doorvoeringen kan u de luchtdichting verzekeren met RESITape Multi of met RESIKol 310

De damprem wordt met de juiste zijde (tekstzijde) naar de binnenruimte gekeerd. De damprem heeft na bevochtiging en aansluitend opdrogen een beperkte inkrimping tot gevolg. Daarom moet de baan niet strak aangespannen worden. De aansluiting aan aangrenzende bouwelementen moet met voldoende speling gebeuren, om aldus onderlinge bewegingen op te vangen.

Voor het mechanisch bevestigen van de damprem worden nieten gebruikt met een afstand tussen de beentjes van minimaal 10 mm en een minimale lengte van 8 mm, geplaatst in de richting van de balken (zodanig dat de nieten over heel hun lengte worden belast). Afstand tussen de nietjes: maximaal 15 cm.

Bij het verticaal aanbrengen van de damprem (in dezelfde richting als de dak- of wandstructuur) ligt de voeg van twee banen damprem onderling steeds op een element van de structuur, dus nooit tussen twee balken/stijlen in. Bij horizontaal aanbrengen (dwars ten opzichte van de dragende constructie) is de afstand van de dragende constructie tot maximaal 100 cm beperkt. Elke luchtdicht verkleefde horizontale overlapping van twee banen damprem onderling moet dan steeds volledig ondersteund worden door een montagelat dwars op de dak- of wandstructuur.

Let op dat de bevestigingsmiddelen voor de binnenafwerking niet langer zijn dan de dikte van de montagelatten + de dikte van de binnenafwerking.

Meting

meeteenheid : m²

meetcode : de netto oppervlakte aan de binnenzijde van de isolatielaag gemeten. De overlappingen worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

Omvang

Leveren en plaatsen van een vochtvariabele dampremmende luchtdichtingsfolie aan de warme zijde van de isolatie, inclusief de nodige bevestiging, onderlinge afkleving en aansluitingen.

Materiaal

Het voorgeschreven type is RESI *Vap* in uit het gamma RESI *Clima* van de verdeler I.R.S-Btech. Het is een sterk vochtgestuurde damprem en luchtdichtingsfolie.

RESI *Vap* is een dampremmende en luchtdichte folie met een variabele μ d- waarde ($0,9 \text{ m} \leq \mu \text{d} \leq 12 \text{ m}$) voor gebruik met alle soorten vezelvormige isolatie (ook geschikt voor inblaaisolatie)

Producteigenschappen

- Vochtvariabele μ d-waarde.
- Zeer goede scheurbestendigheid.
- Doorzichtig zodat de dakstructuur zichtbaar is.
- Alkalibestendig.
- Snelle en kostengunstige verwerking.
- Voor dak-, wand- en vloerconstructies.
- Geschikt voor inblaaisolatie.

Verpakking

- Op rollen met een lengte van 50 m en met een standaardbreedte van 1,5 m voor een totale oppervlakte van 75 m²/rol.

Technische kenmerken

Meerlagig polypropyleenvlies met tussenliggende polyolefincopolymerlaag

Plaatsing met minstens 100 mm overlapping

- Afmetingen (volgens EN 1848-2) : 50 m x 1,50 m
- Gewicht (volgens EN 1849-2) : $130 \pm 10 \text{ g/m}^2$
- μ d-waarde (volgens EN 1931) : $0,9 \text{ m} \leq \mu \text{d} \leq 12 \text{ m}$
- Brandklasse (volgens EN 13501) : Klasse E
- Waterdichtheid bij 2kPa (volgens EN 1928) : Ok
- Maximale trekkracht in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 180 N/50 mm
- Maximale trekkracht in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 180 N/50 mm
- Uittrekking in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 30 %
- Uittrekking in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 25 %
- Weerstand tegen doorscheuren in langsrichting (volgens EN 12310-1) : 180 N
- Weerstand tegen doorscheuren in dwarsrichting (volgens EN 12310-1) : 180 N
- Schuifweerstand voegnaad (volgens EN 12317-2) : 30 N/50 mm
- Bestendigheid tegen veroudering (volgens EN 1928) : Ok
- Bestendigheid tegen chemicaliën : Ok

Het materiaal mag enkel onder volgende randvoorwaarden worden gebruikt :

Onderstaande randvoorwaarden dienen strikt gevolgd te worden:

- Geen schaduw op het dak door bijv. bomen, terrassen, zonnepanelen ...
- Donkergrijze of zwarte dakbedekking.
- Controle van de luchtdichte plaatsing van de RESI *Vap* + met een Blower Door test.
- Enkel zeer dampopen afwerking aan de binnenzijde (met bv. gipskartonplaten, gipsvezelplaten...) is toegelaten.
- Groendaken kunnen enkel bij een maximale dikte van 12 cm (5 cm ballast en 7 cm substraat).
- De (houten) dakopbouw moet droog gehouden worden tijdens de bouwfase.
- Niet geschikt voor permanent vochtige ruimtes zoals sauna's en zwembaden

De vochtvariabele damprem is niet bestemd voor gebruik bij binnenklimaatklasse 4, zoals zwembaden, wasserijen, brouwerijen, drukkerijen, enz.

Uitvoering

Deze folie dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant van de folies.

De RESI *Vap* horizontaal op de draagstructuur plaatsen (nietafstand maximaal 10 à 15 cm) aan de warme zijde van de isolatie en zorgen dat de folie volledig aansluit op de isolatielaag. De verschillende horizontale banen

minstens 10 cm overlappen, luchtdicht aan elkaar verbinden door middel van de luchtdichte kleeftape RESI *Tape Multi* en goed aandrukken. Alle doorvoeringen van kabels en buizen doorheen de luchtdichte laag moeten vakkundig radiaal afgekleefd worden met RESI *Tape Multi*, aansluitingen aan de luchtdichte pleisterlaag kunnen gerealiseerd worden met de pleisteraansluitfolie RESI *Band* en/of de luchtdichte lijm RESI *Kol 310*. Bij niet buisvormige of niet ronde doorvoeringen kan u de luchtdichting verzekeren met RESI *Tape Multi* of met RESI *Kol 310*.

De damprem wordt met de juiste zijde (zijde met de tekst) naar de binnenruimte gekeerd. De damprem heeft na bevochtiging en aansluitend opdrogen een beperkte inkrimping tot gevolg. Daarom moet de baan niet strak aangespannen worden. De aansluiting aan aangrenzende bouwelementen moet met voldoende speling gebeuren, om aldus onderlinge bewegingen op te vangen.

Voor het mechanisch bevestigen van de damprem worden nieten gebruikt met een afstand tussen de beentjes van minimaal 10 mm en een minimale lengte van 8 mm, geplaatst in de richting van de balken (zodanig dat de nieten over heel hun lengte worden belast). Afstand tussen de nietjes: maximaal 15 cm, wordt later (cellulose) isolatie ingeblazen, dan bedraagt de afstand tussen de nieten maximaal 5 cm.

Bij inblaasisolatie dient nog een bijkomend latwerk geplaatst te worden om het uitscheuren van de nieten te beletten volgens de voorschriften van de fabrikant/leverancier van de inblaasisolatie. De maximale afstand tussen de steunlatten bedraagt 40cm.

Bij het verticaal aanbrengen van de damprem (in dezelfde richting als de dak- of wandstructuur) ligt de voeg van twee banen damprem onderling steeds op een element van de structuur, dus nooit tussen twee balken/stijlen in. Bij horizontaal aanbrengen (dwars ten opzichte van de dragende constructie) is de afstand van de dragende constructie tot maximaal 100 cm beperkt. Elke luchtdicht verkleefde horizontale overlapping van twee banen damprem onderling moet dan steeds volledig ondersteund worden door een montageplaat dwars op de dak- of wandstructuur.

Let op dat de bevestigingsmiddelen voor de binnenafwerking niet langer zijn dan de dikte van de montageplaten + de dikte van de binnenafwerking.

Meting

meeteenheid : m²

meetcode : de netto oppervlakte aan de binnenzijde van de isolatielaag gemeten. De overlappings worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

14 Houtskelet – dampopen luchtdichtingsfolie aan de koude zijde

m², F.H.

Omvang

Leveren en plaatsen van een dampopen luchtdichtingsfolie aan de koude zijde van de isolatie, inclusief de nodige bevestiging, onderlinge afklevingen en aansluitingen.

Materiaal

Het voorgeschreven type is RESI *Visible* uit het gamma RESI *Clima* van de verdeler I.R.S-Btech. Dit is zeer dampopen, scheurvaste en UV-bestendige folie voor gebruik in gevels als lucht- en winddichting.

- RESI *Visible* bestaat uit een PES-vlies en een innovatieve, duurzame polyurethaan laag. De folie is toepasbaar bij alle verluchte gevelconstructies met een open voegaandeel van maximaal 40% en een voegbreedte van maximaal 50 mm. Zelfs slagregen en poedersneeuw worden doeltreffend weggehouden van de isolatielaag. De folie is voorzien van zelfklevende stroken voor de onderlinge verlijming.

Producteigenschappen

- Voorzien van geïntegreerde zelfklevende stroken.
- Hoge UV-bestendigheid.
- Erg dampopen.
- Beschermt de isolatie tegen poedersneeuw en slagregen.
- Doeltreffende vochttafvoer.
- Snelle en kostengunstige verwerking.
- Wind- en luchtdicht oppervlak.
- Zwarte kleur.

Verpakking

- Op rollen met een lengte van 50 m en met een standaardbreedte van 1,5 m voor een totale oppervlakte van 75 m²/rol.

Technische kenmerken

- Afmetingen (volgens EN 1848-2) : 50 m x 1.50 m
- Gewicht (volgens EN 1849-2) : 200 ±10% g/m²
- µd-waarde (volgens EN ISO 12572 C) : 0,1 ± 0,05 m
- Brandklasse (volgens EN 13501) : Klasse E
- Waterdichtheid
 - o voor kunstmatige veroudering (volgens EN 1928) : Klasse W1
 - o na kunstmatige veroudering (volgens EN 1928) : Klasse W1
- Maximale trekkracht in langsrichting
 - o voor kunstmatige veroudering (volgens EN 12311-1) : 250 ± 30 N/50 mm
 - o na kunstmatige veroudering (volgens EN 12311-1) : 250 ± 30 N/50 mm
- Maximale trekkracht in dwarsrichting
 - o voor kunstmatige veroudering (volgens EN 12311-1) : 300 ± 30 N/50 mm
 - o na kunstmatige veroudering (volgens EN 12311-1) : 300 ± 30 N/50 mm
- Uitrekking in langsrichting
 - o voor kunstmatige veroudering (volgens EN 12311-1) : 50 % ± 10 %
 - o na kunstmatige veroudering (volgens EN 12311-1) : 50 % ± 10 %
- Uitrekking in dwarsrichting
 - o voor kunstmatige veroudering (volgens EN 12311-1) : 60 % ± 10 %
 - o na kunstmatige veroudering (volgens EN 12311-1) : 60 % ± 10 %
- Weerstand tegen doorscheuren in langsrichting (volgens EN 12310-1) : 185 N ± 20 N
- Weerstand tegen doorscheuren in dwarsrichting (volgens EN 12310-1) : 185 N ± 20 N
- Temperatuurbestendigheid : -30°C tot +80°C
- UV bestendigheid voor midden Europa (volgens EN4892-2) : > 10 jaar

Uitvoering

Deze folie dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant van de folies.

De folie horizontaal op de draagstructuur plaatsen en zorgen dat deze volledig aansluit op de isolatielaag. De verschillende horizontale banen minstens 10 cm overlappen en winddicht aan elkaar verbinden door middel van de geïntegreerde zelfklevende stroken (beschermfolie op de twee overlappende zelfklevende stroken verwijderen en goed aandrukken). Alle doorvoeringen en aansluitingen zorgvuldig afkleven met *RESI Tape Visible* om zodoende een perfect zwart vlak te verkrijgen. Minstens 20 mm ventilatie voorzien tussen de folie en de gevelafwerking.

De folie wordt met de zwarte zijde naar buiten gemonteerd. De folie wordt vastgeniet met een maximale afstand van 10cm.

Meting

meeteenheid : m²

meetcode : de netto oppervlakte van de gevelafwerking. De overlappingsen worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

20 VLOEREN

21 Vloer boven buitenruimte of kelder – dampopen luchtdichtingsfolie aan de koude zijde – enkel bij isolatiematten m², F.H.

Omvang

Leveren en plaatsen van een dampopen luchtdichtingsfolie aan de koude zijde van de isolatie, inclusief de nodige bevestiging, onderlinge afklevingen en aansluitingen.

Materiaal

Het voorgeschreven type is *RESIRoof* uit het gamma *RESIClima* van de verdeler I.R.S-Btech. Dit is zeer dampopen, luchtdichte en meerlagige folie voor gebruik in vloeren alsmede in daken als onderdakfolie.

Producteigenschappen

- Zeer goede scheurbestendigheid (ook tegen het uitscheuren van nagels).
- Erg dampopen.
- Doeltreffende vochtafvoer
- Snelle en kostengunstige verwerking

- Wind- en luchtdicht oppervlak
- Bewezen slagregendicht
- Niet geschikt voor inblaaisolatie

Verpakking

- Op rollen met een lengte van 50 m en met een standaardbreedte van 1,5 m voor een totale oppervlakte van 75 m²/rol.

Uitvoering

Deze folie dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant van de folies.

De *RESIRoof* horizontaal op de draagstructuur plaatsen (nietafstand maximaal 10 à 15 cm) aan de koude zijde van de isolatie en zorgen dat de folie volledig aansluit op de isolatielaag. De verschillende horizontale banen minstens 10 cm overlappen, luchtdicht en winddicht aan elkaar verbinden.

Voor het mechanisch bevestigen van de damprem worden nieten gebruikt met een afstand tussen de beentjes van minimaal 10 mm en een minimale lengte van 8 mm, geplaatst in de richting van de balken (zodanig dat de nieten over heel hun lengte worden belast). Afstand tussen de nietjes: maximaal 15 cm.

Bij het verticaal aanbrengen van de damprem (in dezelfde richting als de vloerliggers) ligt de voeg van twee banen damprem onderling steeds op een element van de structuur, dus nooit tussen twee balken/stijlen in. Bij horizontaal aanbrengen (dwars ten opzichte van de dragende constructie) is de afstand van de dragende constructie tot maximaal 100 cm beperkt. Elke luchtdicht verkleefde horizontale overlapping van twee banen damprem onderling moet dan steeds volledig ondersteund worden door een montagegat dwars op de dak- of wandstructuur.

Let op dat de bevestigingsmiddelen voor de plafondafwerking niet langer zijn dan de dikte van de montageplaten + de dikte van de plafondafwerking.

Meting

meeteenheid : m²

meetcode : de netto oppervlakte van de plafondafwerking. De overlappings worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

22 Vloer boven buitenruimte of kelder – dampopen luchtdichtingsfolie aan de koude zijde – inblaaisolatie m², F.H.

Omvang

Leveren en plaatsen van een dampopen luchtdichtingsfolie aan de koude zijde van de isolatie, inclusief de nodige bevestiging, onderlinge afklevingen en aansluitingen.

Materiaal

Het voorgeschreven type is *RESIRoof* uit het gamma *RESIClima* van de verdeler I.R.S-Btech. Dit is zeer dampopen, scheurvaste, luchtdichte en meerlagige premium folie voor gebruik in vloeren alsmede in daken als onderdakfolie.

Producteigenschappen

- Zeer hoge scheur- en krasbestendigheid (ook tegen het uitscheuren van nagels)
- Erg dampopen
- Doeltreffende vochttafvoer
- Snelle en kostengunstige verwerking
- Wind- en luchtdicht oppervlak
- Bewezen slagregendicht
- Tenside en oliebestendig.
- Niet geschikt voor inblaaisolatie.

Verpakking

- Op rollen met een lengte van 50 m en met een standaardbreedte van 1,5 m voor een totale oppervlakte van 75 m²/rol.

Uitvoering

Deze folie dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant van de folies.

De RESI^{Roof} horizontaal op de draagstructuur plaatsen (nietafstand maximaal 10 à 15 cm) aan de koude zijde van de isolatie en zorgen dat de folie volledig aansluit op de isolatielaag. De verschillende horizontale banen minstens 10 cm overlappen, luchtdicht en winddicht aan elkaar verbinden. Alle doorvoeringen van kabels en buizen doorheen de luchtdichte en winddichte laag moeten zorgvuldig afgekleefd worden met behulp van de luchtdichte kleefband RESI^{Tape Multi}.

Voor het mechanisch bevestigen van de damprem worden nieten gebruikt met een afstand tussen de beentjes van minimaal 10 mm en een minimale lengte van 8 mm, geplaatst in de richting van de balken (zodanig dat de nieten over heel hun lengte worden belast). Afstand tussen de nietjes: maximaal 15 cm.

Bij het verticaal aanbrengen van de damprem (in dezelfde richting als de vloerliggers) ligt de voeg van twee banen damprem onderling steeds op een element van de structuur, dus nooit tussen twee balken/stijlen in. Bij horizontaal aanbrengen (dwars ten opzichte van de dragende constructie) is de afstand van de dragende constructie tot maximaal 100 cm beperkt. Elke luchtdicht verkleefde horizontale overlapping van twee banen damprem onderling moet dan steeds volledig ondersteund worden door een montagegat dwars op de dak- of wandstructuur.

Let op dat de bevestigingsmiddelen voor de plafonddafwerking niet langer zijn dan de dikte van de montageplaten + de dikte van de plafonddafwerking.

Meting

meeteenheid : m²

meetcode : de netto oppervlakte van de plafonddafwerking. De overlappings worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

30 DAKEN

31 Hellend dak – dampremmende luchtdichtingsfolie aan de warme zijde	m ² , F.H.
--	-----------------------

Omvang

Leveren en plaatsen van een dampremmende luchtdichtingsfolie aan de warme zijde van de isolatie, inclusief de nodige bevestiging, onderlinge afklevingen en aansluitingen.

Materiaal

Het voorgeschreven type is RESI^{Power} in uit het gamma RESI^{Clima} van de verdeler I.R.S-Btech.

RESI^{Power} is een dampremmende en luchtdichte folie met een constante μ d-waarde voor gebruik met alle soorten vezelvormige isolatie (niet geschikt voor inblaaisolatie).

Producteigenschappen

- Universele damprem met een constante μ d-waarde van 5m.
- Zeer goede scheurbestendigheid.
- Doorzichtig zodat de dakstructuur zichtbaar is.
- Zeer goede stabiliteit door de vliesversterking.
- Snelle en kostengunstige verwerking.
- Alkalibestendig.
- Zeer flexibel .
- Niet geschikt voor inblaaisolatie.

Verpakking

- Op rollen met een lengte van 50 m en met een standaardbreedte van 1,5 m voor een totale oppervlakte van 75 m²/rol.

Technische kenmerken

Meerlagige folie uit polypropyleenvlies met een polyolefinlaag

Plaatsing met minstens 100 mm overlapping

- Afmetingen (volgens EN 1848-2) : 50 m x 1,50 m
- Gewicht (volgens EN 1849-2) : 90 ± 10 % g/m²
- μ d-waarde (volgens EN 1931) : ± 5 m
- Brandklasse (volgens EN 13501) : Klasse E
- Waterdichtheid bij 2 kPa (volgens EN 1928) : Ok
- Maximale trekkracht in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 120 N/50 mm
- Maximale trekkracht in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 110 N/50 mm
- Uitrekking in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 80 %
- Uitrekking in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 90 %
- Weerstand tegen doorscheuren in langsrichting (volgens EN 12310-1) : 90 N

- Weerstand tegen doorscheuren in dwarsrichting (volgens EN 12310-1) : 90 N
- Schuifweerstand voegnaad (volgens EN 12317-2) : 50 N/50 mm
- Bestendigheid tegen veroudering (volgens EN 1928) : Ok
- Bestendigheid tegen chemicaliën : Ok

Uitvoering

Deze folie dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant van de folies.

De RESIPower horizontaal op de draagstructuur plaatsen (nietafstand maximaal 10 à 15 cm) aan de warme zijde van de isolatie en zorgen dat de folie volledig aansluit op de isolatielaag. De verschillende horizontale banen minstens 10 cm overlappen, luchtdicht aan elkaar verbinden door middel van de luchtdichte kleefband RESITape Multi en goed aandrukken. Alle doorvoeringen van kabels en buizen doorheen de luchtdichte laag moeten vakkundig radiaal afgekleefd worden met RESITape Multi, aansluitingen aan de luchtdichte pleisterlaag kunnen gerealiseerd worden met de pleisteraansluitfolie RESIBand en/of de luchtdichte lijm RESIKol 310. Bij niet buisvormige of niet ronde doorvoeringen kan u de luchtdichting verzekeren met RESITape Multi of met RESIKol 310

De damprem wordt met de juiste zijde (tekstzijde) naar de binnenruimte gekeerd. De damprem heeft na bevochtiging en aansluitend opdrogen een beperkte inkrimping tot gevolg. Daarom moet de baan niet strak aangespannen worden. De aansluiting aan aangrenzende bouwelementen moet met voldoende speling gebeuren, om aldus onderlinge bewegingen op te vangen.

Voor het mechanisch bevestigen van de damprem worden nieten gebruikt met een afstand tussen de beentjes van minimaal 10 mm en een minimale lengte van 8 mm, geplaatst in de richting van de balken (zodanig dat de nieten over heel hun lengte worden belast). Afstand tussen de nietjes: maximaal 15 cm.

Bij het verticaal aanbrengen van de damprem (in dezelfde richting als de dak- of wandstructuur) ligt de voeg van twee banen damprem onderling steeds op een element van de structuur, dus nooit tussen twee balken/stijlen in. Bij horizontaal aanbrengen (dwars ten opzichte van de dragende constructie) is de afstand van de dragende constructie tot maximaal 100 cm beperkt. Elke luchtdicht verkleefde horizontale overlapping van twee banen damprem onderling moet dan steeds volledig ondersteund worden door een montagegat dwars op de dak- of wandstructuur.

Indien de damprem in een dak horizontaal aangebracht wordt van gording tot gording, kan dit alleen als de tussenafstand as op as tussen twee gordingen niet meer bedraagt dan 1,50m. Als de afstand tussen de gordingen meer dan 1,50 m bedraagt en men wil toch de damprem van gording tot gording plaatsen, kan dit alleen door de damprem verticaal te plaatsen, niet horizontaal. Er moeten dan tussen de gordingen extra verticale latten/planken geplaatst worden waarop de damprem bevestigd wordt.

Let op dat de bevestigingsmiddelen voor de binnenafwerking niet langer zijn dan de dikte van de montage-latten + de dikte van de binnenafwerking.

Meting

meeteenheid : m²

meetcode : de netto oppervlakte van de gevelafwerking. De overlappingen worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

32 Hellend dak – vochtvariabele dampremmende luchtdichtingsfolie aan de warme zijde m², F.H.

Omvang

Leveren en plaatsen van een vochtvariabele dampremmende luchtdichtingsfolie aan de warme zijde van de isolatie, inclusief de nodige bevestiging, onderlinge afkleving en aansluitingen.

Materiaal

Het voorgeschreven type is RESIVap in uit het gamma RESIClima van de verdeler I.R.S-Btech. Het is een sterk vochtgestuurde damprem en luchtdichtingsfolie. RESIVap is een dampremmende en luchtdichte folie met een variabele μ - waarde ($0,9 \text{ m} \leq \mu \leq 12\text{m}$) voor gebruik met alle soorten vezelvormige isolatie (ook geschikt voor inblaasisolatie)

Producteigenschappen

- Vochtvariabele μ -waarde.
- Zeer goede scheurbestendigheid.
- Doorzichtig zodat de dakstructuur zichtbaar is.
- Alkalibestendig.
- Snelle en kostengunstige verwerking.
- Voor dak-, wand- en vloerconstructies.

- Geschikt voor inblaaisolatie.

Verpakking

- Op rollen met een lengte van 50 m en met een standaardbreedte van 1,5 m voor een totale oppervlakte van 75 m²/rol.

Technische kenmerken

Meerlagig polypropyleenvlies met tussenliggende polyolefincopolymerelaag

Plaatsing met minstens 100 mm overlapping

- Afmetingen (volgens EN 1848-2) : 50 m x 1,50 m
- Gewicht (volgens EN 1849-2) : 130 ± 10 % g/m²
- µd-waarde (volgens EN 1931) : 0,9 m ≤ µd ≤ 12 m
- Brandklasse (volgens EN 13501) : Klasse E
- Waterdichtheid bij 2kPa (volgens EN 1928) : Ok
- Maximale trekkracht in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 180 N/50 mm
- Maximale trekkracht in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 180 N/50 mm
- Uitrekking in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 30 %
- Uitrekking in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 25 %
- Weerstand tegen doorscheuren in langsrichting (volgens EN 12310-1) : 180 N
- Weerstand tegen doorscheuren in dwarsrichting (volgens EN 12310-1) : 180 N
- Schuifweerstand voegnaad (volgens EN 12317-2) : 30 N/50 mm
- Bestendigheid tegen veroudering (volgens EN 1928) : Ok
- Bestendigheid tegen chemicaliën : Ok

Het materiaal mag enkel onder volgende randvoorwaarden worden gebruikt :

Onderstaande randvoorwaarden dienen strikt gevolgd te worden:

- Geen schaduw op het dak door bijv. bomen, terrassen, zonnepanelen ...
- Donkergrijze of zwarte dakbedekking.
- Controle van de luchtdichte plaatsing van de RESI *Vap* + met een Blower Door test.
- Enkel zeer dampopen afwerking aan de binnenzijde (met bv. gipskartonplaten, gipsvezelplaten...) is toegelaten.
- Groendaken kunnen enkel bij een maximale dikte van 12 cm (5 cm ballast en 7 cm substraat).
- De (houten) dakopbouw moet droog gehouden worden tijdens de bouwfase.
- Niet geschikt voor permanent vochtige ruimtes zoals sauna's en zwembaden

De vochtvariabele damprem is niet bestemd voor gebruik bij binnenklimaatklasse 4, zoals zwembaden, wasserijen, brouwerijen, drukkerijen, enz.

Uitvoering

Deze folie dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant van de folies.

De RESI *Vap* horizontaal op de draagstructuur plaatsen (nietafstand maximaal 10 à 15 cm) aan de warme zijde van de isolatie en zorgen dat de folie volledig aansluit op de isolatielaag. De verschillende horizontale banen minstens 10 cm overlappen, luchtdicht aan elkaar verbinden door middel van de luchtdichte kleefband RESI *Tape Multi* en goed aandrukken. Alle doorvoeringen van kabels en buizen doorheen de luchtdichte laag moeten vakkundig radiaal afgekleefd worden met RESI *Tape Multi*, aansluitingen aan de luchtdichte pleisterlaag kunnen gerealiseerd worden met de pleisteraansluitfolie RESI *Band* en/of de luchtdichte lijm RESI *Kol 310*. Bij niet buisvormige of niet ronde doorvoeringen kan u de luchtdichting verzekeren met RESI *Tape Multi* of met RESI *Kol 310*

De damprem wordt met de juiste zijde (tekstzijde) naar de binnenruimte gekeerd. De damprem heeft na bevochtiging en aansluitend opdrogen een beperkte inkrimping tot gevolg. Daarom moet de baan niet strak aangespannen worden. De aansluiting aan aangrenzende bouwelementen moet met voldoende speling gebeuren, om aldus onderlinge bewegingen op te vangen.

Voor het mechanisch bevestigen van de damprem worden nieten gebruikt met een afstand tussen de beentjes van minimaal 10 mm en een minimale lengte van 8 mm, geplaatst in de richting van de balken (zodanig dat de nieten over heel hun lengte worden belast). Afstand tussen de nietjes: maximaal 15 cm, wordt later (cellulose) isolatie ingeblazen, dan bedraagt de afstand tussen de nieten maximaal 5 cm.

Bij inblaasisolatie dient nog een bijkomend latwerk geplaatst te worden om het uitscheuren van de nieten te beletten volgens de voorschriften van de fabrikant/leverancier van de inblaasisolatie. De maximale afstand tussen de steunlatten bedraagt 40cm.

Bij het verticaal aanbrengen van de damprem (in dezelfde richting als de dak- of wandstructuur) ligt de voeg van twee banen damprem onderling steeds op een element van de structuur, dus nooit tussen twee balken/stijlen in. Bij horizontaal aanbrengen (dwars ten opzichte van de dragende constructie) is de afstand van de dragende constructie tot maximaal 100 cm beperkt. Elke luchtdicht verkleefde horizontale overlapping van twee banen damprem onderling moet dan steeds volledig ondersteund worden door een montagelat dwars op de dak- of wandstructuur.

Indien de damprem in een dak horizontaal aangebracht wordt van gording tot gording, kan dit alleen als de tussenafstand as op as tussen twee gordingen niet meer bedraagt dan 1,50m. Als de afstand tussen de gordingen meer dan 1,50 m bedraagt en men wil toch de damprem van gording tot gording plaatsen, kan dit alleen door de damprem verticaal te plaatsen, niet horizontaal. Er moeten dan tussen de gordingen extra verticale latten/planken geplaatst worden waarop de damprem bevestigd wordt.

Let op dat de bevestigingsmiddelen voor de binnenaafwerking niet langer zijn dan de dikte van de montagelatten + de dikte van de binnenaafwerking.

Meting

meeteenheid : m²

meetcode : de netto oppervlakte aan de binnenzijde van de isolatielaag gemeten. De overlappingen worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

33 Plat dak (koud of compact daksysteem) – vochtgestuurde luchtdichtingsfolie m², F.H.

Omvang

Leveren en plaatsen van een hoogwaardige vochtgestuurde dampremmende luchtdichtingsfolie aan de onderzijde van de dakbalken, inclusief de nodige bevestiging, onderlinge afklevingen en aansluitingen.

Materiaal

Het voorgeschreven type is RESI Vap in uit het gamma RESI Clima van de verdeler I.R.S-Btech. Het is een sterk vochtgestuurde damprem en luchtdichtingsfolie.

RESI Vap is een dampremmende en luchtdichte folie met een variabele μ d- waarde ($0,9 \text{ m} \leq \mu d \leq 12\text{m}$) voor gebruik met alle soorten vezelvormige isolatie (ook geschikt voor inblaasisolatie)

Producteigenschappen

- Vochtvariabele μ d-waarde.
- Zeer goede scheurbestendigheid.
- Doorzichtig zodat de dakstructuur zichtbaar is.
- Alkalibestendig.
- Snelle en kostengunstige verwerking.
- Voor dak-, wand- en vloerconstructies.
- Geschikt voor inblaasisolatie.

Verpakking

- Op rollen met een lengte van 50 m en met een standaardbreedte van 1,5 m voor een totale oppervlakte van 75 m²/rol.

Technische kenmerken

Meerlagig polypropyleenvlies met tussenliggende polyolefincopolymerlaag

Plaatsing met minstens 100 mm overlapping

- Afmetingen (volgens EN 1848-2) : 50 m x 1,50 m
- Gewicht (volgens EN 1849-2) : $130 \pm 10 \text{ g/m}^2$
- μ d-waarde (volgens EN 1931) : $0,9 \text{ m} \leq \mu d \leq 12 \text{ m}$
- Brandklasse (volgens EN 13501) : Klasse E
- Waterdichtheid bij 2kPa (volgens EN 1928) : Ok
- Maximale trekkracht in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 180 N/50 mm
- Maximale trekkracht in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 180 N/50 mm
- Uitrekking in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 30 %

- Uitrekking in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 25 %
- Weerstand tegen doorscheuren in langsrichting (volgens EN 12310-1) : 180 N
- Weerstand tegen doorscheuren in dwarsrichting (volgens EN 12310-1) : 180 N
- Schuifweerstand voegnaad (volgens EN 12317-2) : 30 N/50 mm
- Bestendigheid tegen veroudering (volgens EN 1928) : Ok
- Bestendigheid tegen chemicaliën : Ok

Het materiaal mag enkel onder volgende randvoorwaarden worden gebruikt :

Onderstaande randvoorwaarden dienen strikt gevolgd te worden:

- Geen schaduw op het dak door bijv. bomen, terrassen, zonnepanelen ...
- Donkergrijze of zwarte dakbedekking.
- Controle van de luchtdichte plaatsing van de RESI Vap + met een Blower Door test.
- Enkel zeer dampopen afwerking aan de binnenzijde (met bv. gipskartonplaten, gipsvezelplaten...) is toegelaten.
- Groendaken kunnen enkel bij een maximale dikte van 12 cm (5 cm ballast en 7 cm substraat).
- De (houten) dakopbouw moet droog gehouden worden tijdens de bouwfase.
- Niet geschikt voor permanent vochtige ruimtes zoals sauna's en zwembaden

Uitvoering

Deze folie dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant van de folies.

De RESI Vap horizontaal op de draagstructuur plaatsen (nietafstand maximaal 10 à 15 cm) aan de warme zijde van de isolatie en zorgen dat de folie volledig aansluit op de isolatielaag. De verschillende horizontale banen minstens 10 cm overlappen, luchtdicht aan elkaar verbinden door middel van de luchtdichte kleefband RESI Tape Multi en goed aandrukken. Alle doorvoeringen van kabels en buizen doorheen de luchtdichte laag moeten vakkundig radiaal afgekleefd worden met RESI Tape Multi, aansluitingen aan de luchtdichte pleisterlaag kunnen gerealiseerd worden met de pleisteraansluitfolie RESI Band en/of de luchtdichte lijm RESI Kol 310. Bij niet buisvormige of niet ronde doorvoeringen kan u de luchtdichting verzekeren met RESI Tape Multi of met RESI Kol 310

De damprem wordt met de juiste zijde (de tekstzijde) naar de binnenruimte gekeerd. De damprem heeft na bevochtiging en aansluitend opdrogen een beperkte inkrimping tot gevolg. Daarom moet de baan niet strak aangespannen worden. De aansluiting aan aangrenzende bouwelementen moet met voldoende speling gebeuren, om aldus onderlinge bewegingen op te vangen.

Voor het mechanisch bevestigen van de damprem worden nieten gebruikt met een afstand tussen de beentjes van minimaal 10 mm en een minimale lengte van 8 mm, geplaatst in de richting van de balken (zodanig dat de nieten over heel hun lengte worden belast). Afstand tussen de nietjes: maximaal 15 cm, wordt later (cellulose) isolatie ingeblazen, dan bedraagt de afstand tussen de nieten maximaal 5 cm.

Bij inblaasisolatie dient nog een bijkomend latwerk geplaatst te worden om het uitscheuren van de nieten te beletten volgens de voorschriften van de fabrikant/leverancier van de inblaasisolatie. De maximale afstand tussen de steunlatten bedraagt 30cm.

Bij het verticaal aanbrengen van de damprem (in dezelfde richting als de dak- of wandstructuur) ligt de voeg van twee banen damprem onderling steeds op een element van de structuur, dus nooit tussen twee balken/stijlen in. Bij horizontaal aanbrengen (dwars ten opzichte van de dragende constructie) is de afstand van de dragende constructie tot maximaal 100 cm beperkt. Elke luchtdicht verkleefde horizontale overlapping van twee banen damprem onderling moet dan steeds volledig ondersteund worden door een montageplaat dwars op de dak- of wandstructuur.

Let op dat de bevestigingsmiddelen voor de binnenafwerking niet langer zijn dan de dikte van de montageplaten + de dikte van de binnenafwerking.

Meting

meeteenheid : m²

meetcode : de netto oppervlakte aan de binnenzijde. De overlappingsen worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

40 RAAMAANSLUITINGEN

41 Raamaansluitfolie binnen

Lm, F.H.

Omvang

Leveren en plaatsen van een dampremmende luchtdichtingsfolie aan de warme zijde van de isolatie, inclusief de nodige bevestiging, onderlinge afklevingen en aansluitingen.

Materiaal

Het voorgeschreven type is RESI*Band* uit het gamma RESI*Clima* van de verdeler I.R.S-Btech. De folie bestaat uit een luchtdichte en dampremmende folie-vlies combinatie. De zelfklevende bevestigingsstroken maken een zeer eenvoudige, volledig verborgen inbouw van de bepleisterbare en overschilderbare folie mogelijk. De folie is aan één zijde van een hoogwaardige kleefstrook voorzien waarmee de folie op het schrijnwerk of een andere folie of luchtdichte plaat bevestigd kan worden.

Producteigenschappen

- Geschikt voor renovatie en nieuwbouw.
- Sterke kleefkracht van de bevestigingsstroken op alle soorten raamprofielen mits ze grondig ontvet worden.
- Bepleisterbaar en overschilderbaar.
- Elastisch en uitrekbaar

Op rollen met een lengte van 30 m en een standaardbreedte van 100, 200 en 300 mm. Standaard met één zelfklevende strook voor bevestiging aan het raam.

Technische eigenschappen

- Productopbouw vezels/folie : PES-PE-PES
- Gewicht (volgens DIN 53854) : 138 g/m²
- Dikte (volgens DIN 53855) : 0,48 mm
- Scheurvastheid, langsrichting (volgens DIN 53857) : 304 N/5cm
- Scheurvastheid, dwarsrichting : 50 N/5cm
- Rek voor breuk, langsrichting (volgens DIN 53857) : 23 %
- Rek voor breuk, dwarsrichting : 134 %
- Toelaatbare totale vervorming : 5 % van de niet gekleefde foliebreedte (evt. moet een lusvormige bewegingsreserve worden voorzien bij het aanbrengen)
- WD – stroomdichtheid (volgens DIN 53122) : 0,96 g/m² x d
- Luchtdichtheid (volgens DIN EN 1026) : $\alpha \leq 0,1$
- μ d-waarde : ca. 39 m (DIN 4108 T.3 diffusieremmend)
- Waterdichtheid (volgens DIN EN 20811) : > 3000 mm
- Brandgedrag (volgens DIN 4102) : B2 (P-NDS04-369, MPA Bau Hannover)
- Bepleisterbaarheid : geschikt
- Toelaatbare temperatuur : -40°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot +40°C
- Houdbaarheid : 12 maanden, droog, (bij kamertemperatuur, in de originele verpakking)
- Bij blootstelling aan de atmosfeer/aan UV : 3 maanden

Uitvoering

Deze folie dient geplaatst te worden volgens de voorschriften van de fabrikant van de folies.

Het bevestigingsoppervlak moet droog, olie-, vet- en stofvrij zijn. RESI*Band* afrollen en afsnijden met ca. 10 cm extra lengte. Het beschermepapier verwijderen en de bevestigingsstroken zorgvuldig aandrukken tegen de zijkant van het raam of aan te kleven folie of plaat. Dit proces herhalen op alle af te dichten zijden van het raam. Het raam in de opening plaatsen en bevestigen, de ruimte tussen het raam en de wand gedoseerd opvullen met isolerend materiaal, bijv. met flexibel PU-schuim. Voor het vastkleven aan de metselwerkondergrond raden wij de luchtdichte lijm RESI*Kol 310* aan waarmee de folie volvlaks op de ondergrond verlijmd moet worden. Het volvlaks verlijmen van de overpleisterbare folie is noodzakelijk om te vermijden dat er naderhand barsten of scheuren optreden in het pleisterwerk doordat de pleisterlaag niet volledig verbonden is met de ondergrond. De lijm aanbrengen in rillen van ca. 8mm diameter en nadien de folie aandrukken zodat er een lijmlaag van ca. 2mm dikte ontstaat. Zorg voor voldoende bewapening van het pleisterwerk in de dagkanten van de raamopening.

Meting

meeteenheid : Lm

meetcode : de netto lengte van de raamaansluiting (omtrek raam). De overlappingsen worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

50 VLOER-WANDAANSLUITINGEN

51 Aansluiting pleisterwerk - betonplaat

Lm, F.H.

Omvang

Leveren en plaatsen van een luchtdichte bouwfolie die de verbinding maakt tussen de betonplaat en het pleisterwerk, inclusief de voorbereidende werken, de nodige lijmen en aansluitfolies. Inbegrepen is tevens het voorafgaand reinigen van de betonplaat.

Materiaal

Deze aansluiting gebeurt op basis van de luchtdichte folie, type *RESIPower*, een inpleisterbare aansluitband, type *RESIBand* en elastische luchtdichte lijm, type *RESIKol 310*, allen uit het gamma *RESIClima* van de verdeler I.R.S-Btech.

RESIPower is een dampremmende en luchtdichte folie met een constante μ d-waarde voor gebruik met alle soorten vezelvormige isolatie (niet geschikt voor inblaasisolatie).

Technische kenmerken

Meerlagige folie uit polypropyleenvlies met een polyolefinlaag

Plaatsing met minstens 100 mm overlapping

- Afmetingen (volgens EN 1848-2) : 50 m x 1,50 m
- Gewicht (volgens EN 1849-2) : 90 ± 10 % g/m²
- μ d-waarde (volgens EN 1931) : ± 5 m
- Brandklasse (volgens EN 13501) : Klasse E
- Waterdichtheid bij 2 kPa (volgens EN) : 1928 Ok
- Maximale trekkracht in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 120 N/50 mm
- Maximale trekkracht in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 110 N/50 mm
- Uittrekking in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 80 %
- Uittrekking in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 90 %
- Weerstand tegen doorscheuren in langsrichting (volgens EN 12310-1) : 90 N
- Weerstand tegen doorscheuren in dwarsrichting (volgens EN 12310-1) : 90 N
- Schuifweerstand voegnaad (volgens EN 12317-2) : 50 N/50 mm
- Bestendigheid tegen veroudering (volgens EN 1928) : Ok
- Bestendigheid tegen chemicaliën : Ok

De folie *RESIBand* bestaat uit een luchtdichte en dampremmende folie-vlies combinatie. De folie is aan één zijde van een hoogwaardige kleefstrook voorzien waarmee de folie op de *RESIPower* folie

Technische eigenschappen :

- Productopbouw vezels/folie : PES-PE-PES
- Gewicht (volgens DIN 53854) : 138 g/m²
- Dikte (volgens DIN 53855) : 0,48 mm
- Scheurvastheid, langsrichting (volgens DIN 53857) : 304 N/5cm
- Scheurvastheid, dwarsrichting : 50 N/5cm
- Rek voor breuk, langsrichting (volgens DIN 53857) : 23 %
- Rek voor breuk, dwarsrichting : 134 %
- Toelaatbare totale vervorming : 5 % van de niet gekleefde foliebreedte (evt. moet een lusvormige bewegingsreserve worden voorzien bij het aanbrengen)
- WD – stroomdichtheid (volgens DIN 53122) : $0,96$ g/m² x d
- Luchtdichtheid (volgens DIN EN 1026) : $a_n \leq 0,1$
- μ d-waarde : ca. 39 m (DIN 4108 T.3 diffusieremmend)
- Waterdichtheid (volgens DIN EN 20811) : > 3000 mm
- Brandgedrag (volgens DIN 4102) : B2 (P-NDS04-369, MPA Bau Hannover)
- Bepleisterbaarheid : geschikt
- Toelaatbare temperatuur : -40°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot +40°C
- Houdbaarheid : 12 maanden, droog, (bij kamertemperatuur, in de originele verpakking)
- Bij blootstelling aan de atmosfeer/aan UV : 3 maanden

De *RESIKol 310* is een hoogwaardige, blijvende elastische luchtdichtingslijm. Hij is uitermate geschikt voor het duurzaam luchtdicht verkleven van de verschillende folies uit het gamma *RESIClima* op allerlei ondergronden zoals bijvoorbeeld metselwerk, beton, hout, pleister, aluminium en PVC.

Technische kenmerken

- Toelaatbare temperatuur na uitharding : -30°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot +40°C
- Vorstbestendigheid tijdens transport : tot -15°C
- Schatting netto verbruik per worst ⁶⁰⁰ml : $\varnothing 5$ mm \approx 30m / $\varnothing 8$ mm \approx 12m
- Houdbaarheid : 12 maanden, droog en vorstvrij bewaard in de ongeopende, originele verpakking.

Uitvoering

Bij aansluitingen van binnenmuren tegen buitenmuren zal in de ruwbouwfase een opening van min 10cm gelaten worden van de betonplaat tot 10cm boven de vloerplas. Deze openingen kunnen na het plaatsen van de luchtdichtingsfolie dichtgemetseld worden.

De betonplaat dient zuiver gemaakt te worden : stof, olie, vet en loshangende delen dienen verwijderd te worden. De plaat en het metselwerk moeten droog zijn alvorens deze werken uit te voeren.

De folie wordt aangebracht in stroken waarbij er min 10cm op de betonplaat komt en tot aan de vochtkerende laag in het metselwerk. Deze folie dient volvlaks verlijmd te worden, dwz dat je de lijm zodanig aanbrengt op de ondergrond dat er na het lichtjes aandrukken van de folie een rechtstreeks contactoppervlak van meer dan 80% ontstaat tussen de folie en de ondergrond. Hiertoe wordt er een lijmmaad zigzag op de folie aangebracht.

Bij voorkeur wordt in de hoek gewerkt met een doorgaande folie dewelke mits plooiwerk tot een vlak oppervlak wordt gevouwen en verlijmd.

Op de bovenzijde van de folie wordt de inpleisterbare aansluitfolie aangebracht. Deze wordt met de zelfklevende strook aan de folie bevestigd en volvlaks aan de muur verlijmd.

Indien leidingen in de muur ingewerkt zijn, dan dienen deze volledig in de cement ingewerkt zijn in de muur, inclusief de inbouwdoos. Op de betonplaat wordt er ook over de eerste 15cm een cement-glooiing gemaakt waarop de luchtdichte folie kan aangekleefd worden.

Meting

meeteenheid : Lm

meetcode : de netto-lengte van de aansluiting van het binnenspouwblad gemeten aan de binnenzijde. De overlappingsen worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

52 Aansluiting houtskeletwand - betonplaat

Lm, F.H.

Omvang

Leveren en plaatsen van een luchtdichte bouwfolie die de verbinding maakt tussen de betonplaat en de luchtdichte laag van de houtskelet (plaat of folie), inclusief de voorbereidende werken, de nodige lijmen en aansluitfolies. Inbegrepen is tevens het voorafgaand reinigen van de betonplaat.

Materiaal

Deze aansluiting gebeurt op basis van de luchtdichte folie, type *RESIPower*, een luchtdichte kleefband, type *RESITape Multi* en elastische luchtdichte lijm, type *RESIKol 310*, allen uit het gamma *RESIClima* van de verdeler I.R.S-Btech.

RESIPower is een dampremmende en luchtdichte folie met een constante μ d-waarde voor gebruik met alle soorten vezelvormige isolatie (niet geschikt voor inblaasisolatie).

Technische kenmerken

Meerlagige folie uit polypropyleenvlies met een polyolefinlaag

Plaatsing met minstens 100 mm overlapping

- Afmetingen (volgens EN 1848-2) : 50 m x 1,50 m
- Gewicht (volgens EN 1849-2) : 90 ± 10 % g/m²
- μ d-waarde (volgens EN 1931) : ± 5 m
- Brandklasse (volgens EN 13501) : Klasse E
- Waterdichtheid bij 2 kPa (volgens EN) : 1928 Ok
- Maximale trekkracht in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 120 N/50 mm
- Maximale trekkracht in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 110 N/50 mm
- Uitrekking in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 80 %
- Uitrekking in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 90 %
- Weerstand tegen doorscheuren in langsrichting (volgens EN 12310-1) : 90 N
- Weerstand tegen doorscheuren in dwarsrichting (volgens EN 12310-1) : 90 N
- Schuifweerstand voegnaad (volgens EN 12317-2) : 50 N/50 mm
- Bestendigheid tegen veroudering (volgens EN 1928) : Ok
- Bestendigheid tegen chemicaliën : Ok

De *RESITape Multi* uit het gamma *RESIClima* van de verdeler I.R.S-Btech is een universele kleefband voor een blijvende luchtdichte verlijming van alle folies uit het *RESIClima* gamma alsook voor het blijvend luchtdicht verkleven van de voegen tussen houtderivaatplaten (zoals OSB- of multiplexplaten). De kleefband is geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.

Technische kenmerken

- Drager : UV-bestendige witte LDPE film met diagonale versterking
- Bescherm papier : gesiliconiseerd papier
- Temperatuurbestendigheid : -40°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot + 40°C
- Houdbaarheid : 12 maanden, droog, bij kamertemperatuur, in de originele verpakking.
- UV-bestendigheid : 24 maanden.

De RESIKol 310 is een hoogwaardige, blijvende elastische luchtdichtingslijm. Hij is uitermate geschikt voor het duurzaam luchtdicht verkleven van de verschillende folies uit het gamma RESIClima op allerhande ondergronden zoals bijvoorbeeld metselwerk, beton, hout, pleister, aluminium en PVC.

Technische kenmerken

- Toelaatbare temperatuur na uitharding : -30°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot +40°C
- Vorstbestendigheid tijdens transport : tot -15°C
- Schatting netto verbruik per worst ⁶⁰⁰ml : Ø5 mm ≈ 30m / Ø8 mm ≈ 12m
- Houdbaarheid : 12 maanden, droog en vorstvrij bewaard in de ongeopende, originele verpakking.

Uitvoering

Bij aansluitingen van binnenmuren tegen buitenmuren zal in de ruwbouwfase een opening van min 10cm gelaten worden in de isolerende gemetste sokkel. Deze openingen kunnen na het plaatsen van de luchtdichtingsfolie dichtgemetseld worden.

De betonplaat dient zuiver gemaakt te worden : stof, olie, vet en loshangende delen dienen verwijderd te worden. De plaat en het metselwerk moeten droog zijn alvorens deze werken uit te voeren.

De folie wordt aangebracht in stroken waarbij er min 10cm op de betonplaat komt en tot aan de OSB-plaat of luchtdichte folie van de houtskelet. Deze folie dient volvlaks verlijmd te worden, dwz dat je de lijm zodanig aanbrengt op de ondergrond dat er na het lichtjes aandrukken van de folie een rechtstreeks contactoppervlak van meer dan 80% ontstaat tussen de folie en de ondergrond. Hiertoe wordt er een lijmmaad zigzag op de folie aangebracht.

Bij voorkeur wordt in de hoek gewerkt met een doorgaande folie dewelke mits plooiwerk tot een vlak oppervlak wordt gevouwen en verlijmd.

Aan de bovenzijde van de folie wordt deze met een universele kleefband aan de OSB-plaat of luchtdichte folie gekleefd.

Indien leidingen in de muur ingewerkt zijn, dan dienen deze volledig in de cement ingewerkt zijn in de muur, inclusief de inbouwdoos. Op de betonplaat wordt er ook over de eerste 15cm een cement-glooiing gemaakt waarop de luchtdichte folie kan aangekleefd worden.

Meting

meeteenheid : Lm

meetcode : de netto-lengte van de aansluiting van het binnenspouwblad gemeten aan de binnenzijde. De overlappingen worden niet meegerekend.

aard van de overeenkomst : Forfaitaire hoeveelheid (FH)

53 Aansluiting houtskelet buitenwand – binnenwand of aansluiting tussen binnen- en buitenstructuur P.M.

Omvang

Leveren en plaatsen tijdens de ruwbouwfase van :

- de afdichting van de luchtdichte laag op de buitenwand die onbereikbaar wordt na plaatsing van de binnenwand aan de hand van kleefband of folie
- de wachtfolies op de binnenstructuur vooraleer de buitenstructuur wordt aangebracht (of omgekeerd), meer bepaald :
 - o bovenop binnenwanden waarop een plat dak komt te rusten (continuïteit van de luchtdichting over binnenwanden).
 - o Bovenop gordingen, nokbalken spanten, of dragende binnenwanden onder hellende daken.
 - o Aansluiting rond structurele balken die een achtergevel van de verdieping en een aangrenzend plat dak van het gelijkvloers verbinden.
 - o Tussen (metalen) kolommen en hoofdbalken in de vloerlaag.

Materiaal

Deze afdichting kan geschieden op basis van een aantal mogelijkheden :

Optie 1 :

Indien de houtderivaatplaten de luchtdichte laag vormen volstaat het om de naden af te kleven die ontoegankelijk worden door het plaatsen van binnenwanden of andere structurele elementen.

Hiervoor wordt de *RESI Tape Multi* uit het gamma *RESI Clima* van de verdeler I.R.S-Btech gebruikt. Dit is een universele kleefband voor een blijvende luchtdichte verlijming van alle folies uit het *RESI Clima* gamma alsook voor het blijvend luchtdicht verkleven van de voegen tussen houtderivaatplaten (zoals OSB- of multiplexplaten). De kleefband is geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.

Technische kenmerken

- Drager : UV-bestendige witte LDPE film met diagonale versterking
- Bescherm papier : gesiliconiseerd papier
- Temperatuurbestendigheid : -40°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot + 40°C
- Houdbaarheid : 12 maanden, droog, bij kamertemperatuur, in de originele verpakking.
- UV-bestendigheid : 24 maanden.

Eventueel kan voor dit type luchtdichte laag ook gebruik gemaakt worden van optie 2.

Optie 2 :

Indien de luchtdichte laag pas nadien wordt aangebracht en er dus wachtfolies dienen geplaatst te worden om de continuïteit van de luchtdichte laag te kunnen garanderen doorheen verbindingen van structurele elementen dient gebruik gemaakt te worden van een luchtdichte folie.

RESI Power is een dampremmende en luchtdichte folie met een constante μ d-waarde voor gebruik met alle soorten vezelvormige isolatie (niet geschikt voor inblaaisolatie).

Technische kenmerken

Meerlagige folie uit polypropyleenvlies met een polyolefinlaag

Plaatsing met minstens 100 mm overlapping

- Afmetingen (volgens EN 1848-2) : 50 m x 1,50 m
- Gewicht (volgens EN 1849-2) : 90 ± 10 % g/m²
- μ d-waarde (volgens EN 1931) : ± 5 m
- Brandklasse (volgens EN 13501) : Klasse E
- Waterdichtheid bij 2 kPa (volgens EN) : 1928 Ok
- Maximale trekkracht in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 120 N/50 mm
- Maximale trekkracht in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 110 N/50 mm
- Uitrekking in langsrichting (volgens EN 12311-2) : 80 %
- Uitrekking in dwarsrichting (volgens EN 12311-2) : 90 %
- Weerstand tegen doorscheuren in langsrichting (volgens EN 12310-1) : 90 N
- Weerstand tegen doorscheuren in dwarsrichting (volgens EN 12310-1) : 90 N
- Schuifweerstand voegnaad (volgens EN 12317-2) : 50 N/50 mm
- Bestendigheid tegen veroudering (volgens EN 1928) : Ok
- Bestendigheid tegen chemicaliën : Ok

Uitvoering

Optie 1 :

Het oppervlak waarop verkleefd gaat worden moet droog, olie-, vet- en stofvrij zijn. Het bescherm papier verwijderen en de *RESI Tape Multi* mooi gecentreerd over de voeg tussen twee te verbinden folies of houtderivaatplaat aanbrengen. Zorg ervoor dat de te verbinden folies gelijk gespannen staan en vermijd plooiën in de folies en de kleefband bij het verlijmen. Vervolgens de kleefband zorgvuldig en krachtig aandrukken tegen de te verbinden materialen. Hoe krachtiger kan aangedrukt worden (gebruik indien mogelijk een aandrukrol) hoe beter de verkleefing. Onder normale omstandigheden wordt de maximale kleefkracht bereikt na ongeveer 60 minuten. Bij lage omgevingstemperaturen dient de kleefband steeds bewaard te worden tussen de 15°C en de 25°C omdat dit dan zorgt voor een nog betere hechting. Er mag nooit gekleefd worden op bevroren ondergronden.

Deze kleefbanden dienen geplaatst te worden vooraleer de structurele binnenelementen tegen de buitenwanden worden geplaatst en bevestigd.

Optie 2 :

Tijdens de constructiefase dient om de continuïteit van de luchtdichte laag bepaalde wachtfolies aangebracht worden. Deze staan aangeduid op de plannen van de architect. De aannemer dient naar eigen vermogen bijkomende folies te plaatsen daar waar hij dit nodig acht. Hij zal hiertoe samen met de architect tijdens de

opbouw deze plaatsen overlopen en bespreken. Deze overlegmomenten zijn noodzakelijk vooraleer gestart wordt met het plaatsen van de vloerroostering, zeker in het geval van complexere constructies.

De folies zullen op aangepaste wijze bevestigd worden aan de bestaande structuur. Evenals zullen de uitstekende flappen bevestigd worden zodat deze niet door de wind uit de structuur gerukt kunnen worden. Bij onbereikbare overlappingsen, naden of plooiën zullen deze zorgvuldig afgekleefd worden met een universele kleefband.

De damprem wordt met de juiste zijde (tekstzijde) naar de binnenruimte gekeerd. De damprem heeft na bevochtiging en aansluitend opdrogen een beperkte inkrimping tot gevolg. Daarom moet de baan niet strak aangespannen worden. De aansluiting aan aangrenzende bouwelementen moet met voldoende speling gebeuren, om aldus onderlinge bewegingen op te vangen.

Voor het mechanisch bevestigen van de damprem worden nieten gebruikt met een afstand tussen de beentjes van minimaal 10 mm en een minimale lengte van 8 mm, geplaatst in de richting van de balken (zodanig dat de nieten over heel hun lengte worden belast). Afstand tussen de nietjes: maximaal 15 cm.

Meting

Begrepen in de totaliteit van de aanneming houtskelet.
aard van de overeenkomst : Pro Memorie

90 LUCHTDICHTINGSTOEBEHOREN

91 Universele luchtdichte kleefband voor binnen en buiten

P.M.

Materiaal

De RESI *Tape Multi* uit het gamma RESI *Clima* van de verdeler I.R.S-Btech is een universele kleefband voor een blijvende luchtdichte verlijming van alle folies uit het RESI *Clima* gamma alsook voor het blijvend luchtdicht verkleven van de voegen tussen houtderivaatplaten (zoals OSB- of multiplexplaten). De kleefband is geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.

Producteigenschappen

- Geschikt voor renovatie en nieuwbouw.
- Zeer hoge kleefkracht en adhesie op alle RESI *Clima* folies alsook op PE, PP en non-woven materialen.
- Dikke, vochtregulerende lijmlaag.
- Regendicht en hoge weersbestendigheid.
- Zeer elastisch.
- UV-bestendig.
- Toepasbaar binnen en buiten.

Verpakking

- Op rollen met een lengte van 25 m en met een standaardbreedte van 60 mm. Er zitten 10 rollen in 1 karton.

Technische kenmerken

- Drager : UV-bestendige witte LDPE film met diagonale versterking
- Bescherm papier : gesiliconiseerd papier
- Temperatuurbestendigheid : -40°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot + 40°C
- Houdbaarheid : 12 maanden, droog, bij kamertemperatuur, in de originele verpakking.
- UV-bestendigheid : 24 maanden.

Uitvoering

Het oppervlak waarop verkleefd gaat worden moet droog, olie-, vet- en stofvrij zijn. Het bescherm papier verwijderen en de RESI *Tape Multi* mooi gecentreerd over de voeg tussen twee te verbinden folies of houtderivaatplaat aanbrengen. Zorg ervoor dat de te verbinden folies gelijk gespannen staan en vermijd plooiën in de folies en de kleefband bij het verlijmen. Vervolgens de kleefband zorgvuldig en krachtig aandrukken tegen de te verbinden materialen. Hoe krachtiger kan aangedrukt worden (gebruik indien mogelijk een aandrukrol) hoe beter de verkleving. Onder normale omstandigheden wordt de maximale kleefkracht bereikt na ongeveer 60 minuten. Bij lage omgevingstemperaturen dient de kleefband steeds bewaard te worden tussen de 15°C en de 25°C omdat dit dan zorgt voor een nog betere hechting. Er mag nooit gekleefd worden op bevroren ondergronden.

Meting

Pro Memorie

Materiaal

De RESI *Tape Split* uit het gamma RESI *Clima* van de verdeler I.R.S-Btech is een universele kleefband voor een blijvende luchtdichte verlijming van alle folies uit het RESI *Clima* gamma alsook voor het blijvend luchtdicht verkleven van de voegen tussen houtderivaatplaten (zoals OSB- of multiplexplaten). De kleefband heeft een 2-delig bescherm papier om makkelijk in hoeken te kunnen plaatsen en is geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.

Producteigenschappen

- Geschikt voor renovatie en nieuwbouw.
- Zeer hoge kleefkracht en adhesie op alle RESI *Clima* folies alsook op PE, PP en non-woven materialen.
- Dikke, vochtregulerende lijmlaag.
- Regendicht en hoge weersbestendigheid.
- Zeer elastisch.
- UV-bestendig.
- 2-delig bescherm papier.
- Toepasbaar binnen en buiten.

Verpakking

- Op rollen met een lengte van 25 m en met een standaardbreedte van 60 mm. Er zitten 10 rollen van 60mm in 1 karton.

Technische kenmerken

- Drager : UV-bestendige witte LDPE film met diagonale versterking
- Bescherm papier : gesiliconiseerd papier
- Temperatuursbestendigheid : -40°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot + 40°C
- Houdbaarheid : 12 maanden, droog, bij kamertemperatuur, in de originele verpakking.
- UV-bestendigheid : 24 maanden.

Uitvoering

Het oppervlak waarop verkleefd gaat worden moet droog, olie-, vet- en stofvrij zijn. Het bescherm papier verwijderen en de RESI *Tape Split* mooi gecentreerd over de voeg tussen twee te verbinden folies of houtderivaatplaat aanbrengen. Zorg ervoor dat de te verbinden folies gelijk gespannen staan en vermijd plooiën in de folies en de kleefband bij het verlijmen. Vervolgens de kleefband zorgvuldig en krachtig aandrukken tegen de te verbinden materialen. Hoe krachtiger kan aangedrukt worden (gebruik indien mogelijk een aandrukrol) hoe beter de verkleving. Onder normale omstandigheden wordt de maximale kleefkracht bereikt na ongeveer 60 minuten. Bij lage omgevingstemperaturen dient de kleefband steeds bewaard te worden tussen de 15°C en de 25°C omdat dit dan zorgt voor een nog betere hechting. Er mag nooit gekleefd worden op bevroren ondergronden.

Meting

Pro Memorie

Materiaal

De RESI *Tape Visible* uit het gamma RESI *Clima* van de verdeler I.R.S-Btech is een universele zwarte kleefband voor een blijvende luchtdichte verlijming van alle folies uit het RESI *Clima* gamma, speciaal voor de onzichtbare verkleving van de zwarte wandfolie RESI *Visible* achter beplanking met open voegen. De kleefband is geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.

Producteigenschappen

- Geschikt voor renovatie en nieuwbouw.
- Zeer hoge kleefkracht en adhesie op alle RESI *Clima* folies alsook op PE, PP en non-woven materialen.
- Dikke, vochtregulerende lijmlaag.
- Regendicht en hoge weersbestendigheid.
- Zeer elastisch.
- UV-bestendig.
- Toepasbaar binnen en buiten.

Verpakking

- Op rollen met een lengte van 25 m en met een standaardbreedte van 60 mm. Er zitten 10 rollen van 60mm in 1 karton.

Technische kenmerken

- Drager : UV-bestendige zwarte LDPE film met diagonale versterking
- Bescherm papier : gesiliconiseerd papier
- Temperatuurbestendigheid : -40°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot + 40°C
- Houdbaarheid : 12 maanden, droog, bij kamertemperatuur, in de originele verpakking.
- UV-bestendigheid : 24 maanden.

Uitvoering

Het oppervlak waarop verkleefd gaat worden moet droog, olie-, vet- en stofvrij zijn. Het bescherm papier verwijderen en de RESI Tape Visible mooi gecentreerd over de voeg tussen twee te verbinden folies of houtderivaatplaat aanbrengen. Zorg ervoor dat de te verbinden folies gelijk gespannen staan en vermijd plooiën in de folies en de kleefband bij het verlijmen. Vervolgens de kleefband zorgvuldig en krachtig aandrukken tegen de te verbinden materialen. Hoe krachtiger kan aangedrukt worden (gebruik indien mogelijk een aandrukrol) hoe beter de verkleefing. Onder normale omstandigheden wordt de maximale kleefkracht bereikt na ongeveer 60 minuten. Bij lage omgevingstemperaturen dient de kleefband steeds bewaard te worden tussen de 15°C en de 25°C omdat dit dan zorgt voor een nog betere hechting. Er mag nooit gekleefd worden op bevroren ondergronden.

Meting

Pro Memorie

94 Elastische lijm voor luchtdichte aansluitingen

P.M.

Materiaal

De RESIKol 310 uit het gamma RESIClima van de verdeler I.R.S-Btech is een hoogwaardige, blijvende elastische luchtdichtingslijm. Hij is uitermate geschikt voor het duurzaam luchtdicht verkleven van de verschillende folies uit het gamma RESIClima op allerhande ondergronden zoals bijvoorbeeld metselwerk, beton, hout, pleister, aluminium en PVC.

Producteigenschappen

- Sterke kleefkracht op vele ondergronden zoals bijvoorbeeld beton, steen, hout, pleister, aluminium en PVC.
- Geen bevestigings- of aandruklat vereist
- Overschilderbaar.
- Blijvend elastisch.
- Ook bruikbaar op licht vochtige (niet natte!) ondergronden.
- geschikt voor RAL-conforme vensterinbouw.

Verpakking

- 12 kokers van 310 ml per doos.

Technische kenmerken

- Toelaatbare temperatuur na uitharding : -30°C tot +80°C
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot +40°C
- Vorstbestendigheid tijdens transport : tot -15°C
- Schatting netto verbruik per worst ⁶⁰⁰ml : Ø5 mm ≈ 30m / Ø8 mm ≈ 12m
- Houdbaarheid : 12 maanden, droog en vorstvrij bewaard in de ongeopende, originele verpakking.

Uitvoering

De oppervlaktes waarop verlijmd wordt moeten proper, droog en draagkrachtig zijn. Stof, olie, vet en loshangende delen dienen verwijderd te worden. Bij verlijming op raamprofielen in aluminium of PVC dienen deze zeer grondig ontvet te worden. Door zijn specifieke samenstelling kan deze lijm ook gebruikt worden op licht vochtige (niet natte !) ondergronden. Er kan niet verlijmd worden op bevroren ondergronden.

De lijm aanbrengen in rillen van ca 8mm diameter en nadien de te verlijmen folie aandrukken zodat er een lijmlaag van ca. 2mm dikte ontstaat.

De lijmresten op de huid kunnen met water en zeep verwijderd worden.

Meting

Pro Memorie