



Installationsmanual

PRELASTI FLEECE



 FLEECE

Installationsmanual

Prelasti Fleece

Förord

Informationen i den här manualen är en riktlinje för säker vattentätning. Grunden till denna riktlinje är SealEco:s mångåriga praktiska och designande erfarenhet. Lokal lagstiftning eller designpraxis kan skilja sig något från dessa specifikationer och instruktioner, men den bifogade informationen bör betraktas som en allmän riktlinje för den mest effektiva användningen av produkten i en specifik situation vid installation av våra membran. Eftersom hanteringen och installationen ligger utanför vår kontroll har SealEco inget ansvar för dessa områden. Vi anstränger oss för att se till att informationen i detta dokument är aktuell och korrekt. Men fel, tryckfel, felaktigheter, utelämnanden eller andra misstag kan ibland inträffa trots våra bästa ansträngningar. SealEco garanterar inte att innehållet i detta dokument, inklusive, men inte begränsat till, produkt-/installationsbeskrivningar eller fotografier och illustrationer, är korrekt eller fullständigt. Prelasti Fleece kan bara installeras efter genomförd utbildning. Kontakta din lokala Prelasti Fleece-leverantör.

Innehållsförteckning

Generella instruktioner	4
Lista över material	6
Ångspärr	6
Prelasti Fleece ST / FRT	6
Prelasti Fleece SE / FRE	6
Prelasti S	7
Prelasti FR	7
Skyddslager - Fiberduk av polyester	7
Lim - Rengöringsmedel - Tättningsmedel	7
Prelasti Fleece T: Thermobond-tillbehör	9
Prelasti Fleece E: Tejptillbehör	11
Verktyg, maskiner och andra tillbehör	12
Arbetsförberedelse - Kvalitetssäkring och kontroll	13
Förberedelse av arbetsytan	13
Materialhantering och förvaring	13
Klimatologiska omständigheter	13
Oxidering	14
Kvalitetssäkring och kontroll	14
Takuppbyggnader	15
Prelasti Fleece limmad	15
Prelasti Fleece T mekaniskt fäst	15
Prelasti Fleece E mekaniskt fäst	16
Prelasti Fleece med ballast	16
Prelasti Fleece gröna tak	17
Renoveringskrav	18
Skarvning	19
Thermobond-skarvningsteknik	20
Tejpskarvningsteknik	31
Horisontell installation av Prelasti Fleece	44
Prelasti Fleece limmad	44
Prelasti Fleece mekaniskt fäst	50
Prelasti Fleece med ballast	51
Prelasti Fleece gröna tak	53

Perimeterinfästning	55
Mekaniskt infäst perimeterinfästning till Prelasti Fleece	56
Limning av perimeterinfästning till Prelasti Fleece	57
Uppdragningar	59
Uppdragningar med Thermobond-skarvningsteknik	59
Uppdragningar med kallskarvningsteknik	61
Uppdragning med limmad perimeterinfästning	62
Innerhörn	63
Innerhörn med mekaniskt fäst perimeterinfästning	64
Innerhörn med limmad perimeterinfästning	71
Ytterhörn	74
Ytterhörn med mekaniskt infäst perimeterinfästning	74
Ytterhörn med limmad perimeterinfästning	81
Brunn	84
Brunn med Thermobond-teknik	85
Brunn med skarvningstejp	85
Rör genomföringar	88
Thermobond-täckplåt	88
Flashing Tape för täckplåtar	91
Takavslut	94
Horisontella takavslut	95
Takavslut	96
Takavslut till rännor	100
Expansionsskarvar	102
Kantdetalj för gröna tak	104
Kontroll och underhåll	105

1 Generella instruktioner

Underlag

Prelasti Fleece kan användas på alla vanliga takkonstruktioner, såsom betong, trä eller konstruktion i korrugerad metall. Betong- eller träkonstruktioner kan användas för kalla tak utan isolering, men på metallkonstruktioner krävs isolering. Låt inte någon kvarvarande kondens att förbli i ditt underlag. Det är takläggarens ansvar att välja rätt takkonstruktion, med hänsyn till alla takparametrar och önskemål från kunden och arkitekten.

Taktäckningsunderlaget ska ha tillräcklig hållfasthet och styvhet för att bära verkliga laster från vind, snö, ballast och solpaneler.

Vi rekommenderar en minsta lutning på minst 2 %. Vi kan dock försäkra dig om att varken Prelasti Fleece eller dess skarvningstekniker påverkas av vattenansamlingar.

Underlaget ska vara relativt jämnt, motsvarande betong som slätats ut med en träbräda. Vatten får inte förekomma och det ska vara rent och fritt från föroreningar, som olja och fetter. Observera också att skumningsmedel som finns i cellbetong kan påverka åldringsegenskaperna hos Prelasti-membranet. Skruvar eller spikar måste infästas ordentligt i underlaget utan risk för att de tränger ut. Underlagets jämnhet är särskilt viktig under skarvområdena.

Nivåskillnader som är mer än 5 mm måste jämnas ut innan skarvning.

Ångspärr

Vid installation av ett varmt tak måste en lämplig ångspärr appliceras under isoleringen och den ska installeras så att den är lufttätt över hela ytan. När det är möjligt rekommenderar SealEco att en AluShell-ångspärr används.

Vid takavslut och horisontella takavslut ska ångspärren föras upp över värmeisoleringen. Vid genomföringar ska ångspärren anslutas lufttätt för att förhindra konvektion och kondens.

Isolering

Prelasti Fleece kan installeras på olika typer av isolering utan risk för migration. Den valda isoleringen måste vara lämplig för tak med låg lutning och anpassad till takkonstruktionens krav.

Isolering skall ha en tryckhållfasthet på 10 % deformation vid 60 kPa (60 kN/m²) för att säkerställa en korrekt installation. Bortsett från detta måste alla lokala bestämmelser uppfyllas.

Installera endast isolering som är lämplig för taket i enlighet med leverantörens riktlinjer.

Polystyren-isolering kan smälta och skadas av värmen från varmluftsmaskiner eller av lösningsmedel, såsom lim och primers. Av denna anledning rekommenderar vi att isoleringen täcks av ett värmeskyddande lager, såsom ett extra lager Prelasti Fleece, en mineralullsskiva eller bitumen runt detaljer. Svetsmaskiner smälter normalt inte isoleringen.

Se till att kontrollera att den valda isoleringen är lämplig för lim när du fäster med lim eller vid sammanbindning av bitumen. Kontakta vår tekniska avdelning för limning på EPS eller MW-isolering. EPS med ytbehandling kan användas när tester finns tillgängliga och tillåts av tillverkaren.

Håll Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond, Spray Contact Adhesive P125, Single Ply Primer, Cleaning Wash 9700 och Pur Adhesive 3200 borta från isolering som inte är beständig mot lösningsmedel.

2 Lista över material

Alla tekniska datablad och säkerhetsdatablad kan konsulteras i vår dokumentations-app på www.SealEco.com Tillgänglighet beroende på land. Kontakta din lokala leverantör för mer information.

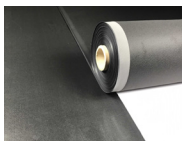
2.1 Ångspärr

AluShell är ett högkvalitativt självhäftande luft- och ångskyddande skikt som består av en förstärkt aluminiumfolie, ett självhäftande lager av högpolymer-SBS och en silikonskyddsfilm. Tack vare sin höga motståndskraft mot genomträngning av vattenånga kan AluShell användas för nästan alla plana tak i kombination med de flesta inomhusklimatförhållanden. AluShell finns i två tjocklekar: 0,4 mm och 0,6 mm. AluShell 0,4 mm kan endast användas i mekaniskt infästa tak.



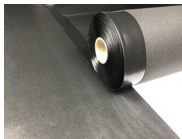
2.2 Prelasti Fleece ST / FRT

Prelasti Fleece T är ett elastomert EPDM-membran för taktätning som är förstärkt med en baksida av fleece. Det är försett med en termiskt skarvbar kant. Thermobond-tillbehör kan användas för varmluftsskarvar i detta membran. Det kan säkras till taket genom mekanisk infästning alternativt limmas med PUR-lim, sammanbindning av bitumen, MS polymerpasta-lim eller kontaktklim. Det finns två olika kvaliteter av Prelasti Fleece-membranet: S (standard) och FR (brandskydd). Den avgörande faktorn vid val av produkt är den externa brandklassning som krävs. På grund av kontinuerlig testning och förändring av isolering rekommenderar vi att du kontaktar vår tekniska avdelning för de aktuella tillåtna takupbyggnaderna.



2.3 Prelasti Fleece SE / FRE

Prelasti Fleece E Prelasti Fleece E(l) är ett elastomert EPDM-membran för taktätning som är förstärkt med en baksida av fleece. Det är försett med en fri kant för kallskarvning. Alla tejpillbehör kan skarvas på detta membran. Det kan fästas på taket genom mekanisk infästning alternativt limmas med PUR-lim, sammanbindning av bitumen, MS polymerpasta-lim eller kontaktklim. Det finns två olika kvaliteter av Prelasti Fleece-membranet: S (standard) och FR (brandskydd). Den avgörande faktorn vid val av produkt är den externa brandklassning som krävs. På grund av kontinuerlig testning och förändring av isolering rekommenderar vi att du kontaktar vår tekniska avdelning för de aktuella tillåtna takupbyggnaderna.



2.4 Prelasti S

Prelasti S är ett elastomert tätskiktmembran baserat på gummipolymeren EPDM. SealEco erbjuder en rad olika bredder i Prelasti S som kan användas för att täcka uppdragningarna.



2.5 Prelasti FR

Prelasti FR är ett elastomert tätskiktmembran baserat på gummipolymeren EPDM. SealEco erbjuder en rad olika bredder i Prelasti S som kan användas för att täcka uppdragningarna. Prelasti FR är flamskyddad och brandskyddsklassificeras som BROOF (t1, t2, t4)..



2.6 Skyddslager - Fiberduk av polyester

Fiberduk av polyester används som membranskydd.



2.7 Lim - Rengöringsmedel - Tätningsmedel

Cleaning Wash 9700 är en teknisk bensin som används för rengöring av väderbitna gummimembran före installation och reparation.



Primer 9800 är en polymerbaserad primer (grundning) för efterföljande användning av självhäftande SealEco-gummimembran och för grundning av porösa underlag.

Täckning: 125-250 g/m² beroende på underlag



Sealant 5590 Sealant 5590(l) är ett neutralt, elastiskt enkomponentigt fogtättningsmedel baserat på silikon. Den fäster utmärkt på SealEco-gummi och de flesta underlag. Tätningsmedlet används för tätning av detaljer, reparationer eller försegling mot underlag.



Täckning: 6 m/patron - 12 m/tub

Contact Adhesive 5000 är ett färdigt kontaktlim för limning av EPDM- och butylmembran till horisontella och vertikala underlag.

Täckning: 500 g/m²



E245 Spraybond är ett sprutbart kontaktlim med en snabbtorkande formel av syntetiska polymerer och lösningsmedel, som med hjälp av drivgas med konstant tryck görs sprutbart utan hjälp av el och kompressor. Var noga med att läsa och följa instruktionerna före användning.

Täckning:

Allmän användning: 200 g/m² - Membran med baksida av fleece: 450 g/m²



Handpistol



**Förlängning
61 cm**



Slang



Adapter E17



**Rengöringsmedel
E17**



Spray Contact Adhesive PI25 är ett kontaktlim som ska appliceras med sprututrustning. Luftrycksverktyg (kompressor, el, slangar) behövs. Läs databladet om teknik och materialsäkerhet före användning.

Täckning:

Allmän användning: 300 g/m² - Membran med baksida av fleece: 450 g/m²



Tryckkärl



Ecobond är ett miljövänligt MS-polymerbaserat lim för limning av SealEco EPDM på horisontella och vertikala ytor, såsom trä, betong, metaller (zink, aluminium och stål) och bitumen. Ecobond finns i två versioner, en för horisontell användning (Ecobond H) och en för vertikal användning (Ecobond V).

Täckning: 340-650 g/m² för delvis limning, 1100 g/m² för hel limning



Limapplikator 600 ml



Gun Ecobond 2800 ml



Tillbehör



Pur Adhesive 3200 används för att limma SealEco-membran med baksida av fleece på olika underlag. Som ett resultat av dess speciella formula, där fysisk torkning och kemisk tvärbinding har kombinerats, är limmets genomträngning begränsad även vid kraftigt absorberande material.

Täckning: 350 g/m²



2.8 Prelasti Fleece T: Thermobond-tillbehör

thermobond-skarvremsa (icke-förstärkt) används för att göra runda detaljer, såsom täckplåtar eller brunn. Thermobond-skarvremsan är en naken EPDM-remsa som är laminerad med ett Thermobond-lager som kan varmluftsskarvas. Produkten byggs upp av ett toppskikt av EPDM och ett nedre lager av Thermobond som kan smältas för skarvning.

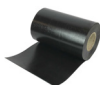
Thermobond R-skarvremsan används för att göra skarvar, uppdragningar och avslutande takdetaljer. Thermobond R-skarvremsan är en förstärkt EPDM-remsa som är laminerad med ett Thermobond-lager som kan varmluftsskarvas. Rekommenderad bredd för anslutning av membran till membran är 150 mm.



Thermobond Hot Melt-tättningsmedel används för att jämna ut T-skarvar.



Thermobond 100 -Flashing Tape är speciellt utvecklad för avslutning av detaljer, så som oregelbundna hörn m.m.



Thermobond Corners används för att täcka inner- och ytterhörn i kombination med Thermobond R-skarvremsa. Hörnen skarvas med varm luft.



Thermobond PE-brunnen är en takbrunn med en krage av Thermobond som gör att den kan värmeskarvas till membranet. Brunnen kan användas horisontellt som ett överflöde. Röret är tillverkat av polyeten.



Thermobond-täckplåtar används för täckning av rörgenomföringar. Produkten har en fläns för skarvning till membranet med varmluft. Välj en öppen täckplåt när omständigheterna inte tillåter att täckplåten träs över röret uppifrån.



En **Thermobond-stålplatta** används för randzonsprofiler och kan skäras och vikas som vanliga galvaniserade stålplåtar. Denna laminerade platta möjliggör termisk svetsning med alla Thermobond-tillbehör. Detta gör den mycket lämplig som droppkantsprofil, vindskiva och för andra användningsområden.



Thermobond Antenna-täckplåtar används för täckning av rörgenomföringar med en diameter på 15-30 mm. Produkten är tillverkad av TPE och skarvas med varmluft.



Thermobond PC-brunnen är en takbrunn med en 500x500 mm krage av Thermobond som gör att den kan värmeskarvas till membranet. Röret är 0,8 mm tjockt och tillverkat av rostfritt stål.



Thermobond-stödremsan är en förstärkt EPDM-remsa som underlättar enklare skarvning av Thermobond R-skarvremsa till gummimembran med automatiska varmluftsmaskiner som Leister Varimat eller liknande. Stödremsan placeras ovanpå den Thermobond R-skarvremsa som ska anslutas till gummimembranet och håller de underliggande lagren på plats under skarvning. Veck i skarven undviks eftersom trycket från maskinen jämnas ut. Stödremsan levereras med ett handtag som gör den lättare att rulla ut och rulla om.



2.9 Prelasti Fleece E: Tejptillbehör

Single Ply Primer används för att grunda SealEco-membran för att få ett starkt fäste mellan Seam Tape, Flashing Tape eller Cover Tape och SealEco EPDM-membran. Den kan också användas för att grunda underlag som betong, plywood, OSB och metall.



Täckning: 200 g/m²

Skrubbhandtag



Skrubbdyna



Seam Tape används för att sammanskarva två paneler av SealEco EPDM. Produkten är hållbar och flexibel och fäster omedelbar vid kontakt med membranet. Seam Tape ska alltid användas i kombination med Single Ply Primer.



Cover Tape används för att ansluta och sammanskarva SealEco EPDM-membran. Cover Tape används främst för skarvning av mekaniskt fästa membran, säkring av vindskivor, reparationer och detaljer. Cover Tape är flexibel och fäster omedelbar vid kontakt med membranet. Produkten ska alltid användas i kombination med Single Ply Primer.



Flashing Tape används för försegling av detaljer, hörn, rör och T-skarvar på SealEco-membran. Tejen fäster omedelbart, är extremt flexibel och kan formas för att försegla oregelbundna detaljer. Flashing Tape ska alltid användas i kombination med Single Ply Primer.



Den **självhäftande PE-brunnen** är en takbrunn utrustad med en krage av självhäftande Cover Tape som gör att den kan installeras direkt på membranet. Brunnen kan användas horisontellt som ett överflöde. Röret är tillverkat av polyeten.



EPDM **PE-brunnen** är en takbrunn utrustad med en krage av EPDM. Brunnen kan användas horisontellt som ett överflöde. Röret är tillverkat av polyeten.



2.10 Verktyg, maskiner och andra tillbehör

Slipmaskin Flex för att förnya oxiderad gummiyta innan skarvning. Maskinen levereras med anpassningsringar för att passa slipskivans bredd.



En **svetspistol** används för värmeskarvning av membran och detaljer.

Leister

1600 W



Sievert

2000 W



Steinel

1750 W



Munstycke

40 mm



Tillbehör

Pressrulle i silikon
40 mm



Pressrulle i silikon
80 mm



Pressrulle i silikon
40 mm, Leister



PTFE-rulle, 28 mm,
Leister



Pressrulle i mässing
för detaljer



Pressrulle i mässing
för detaljer, Leister



Förstärkt EPDM-sax



Skyddstejp



RBS 50-bricka



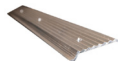
Bricka 40x80 mm



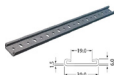
Bricka Ø50 mm



Aluminium
väggprofil



Termination Bar 30 mm x 3 m



i Tillgänglighet beroende på land. Kontakta din lokala leverantör för mer information.

3 Arbetsförberedelse -

Kvalitetssäkring och kontroll

3.1 Förberedelse av arbetsytan

Grunden för effektiv och säker takinstallation är förberedelse och noggrann planering av arbetet. Takarbetet och kvalitetssäkringen blir enklare och säkrare om det finns ett sätt att dela upp taket i mindre ytor som kan avslutas i detalj under varje arbetsperiod.

3.2 Materialhantering och förvaring

Kontrollera vid leverans att materialen matchar med orderbekräftelsen, leveransdokumenten och produktetiketterna. Saknade eller skadade varor ska rapporteras omedelbart. Förvara allt material enligt produktspecifikationerna.

Förpackningar får inte öppnas förrän materialet ska appliceras. Om installationsarbetet avbryts ska oskyddade rullar täckas över eller läggas tillbaka i förpackningen.

Se till att underlaget kan bära lasten när materialet placeras på taket (punktbelastning).

Tillåt inte trafik eller arbete av andra entreprenörer förrän installerade takytor är tillfredsställande skyddade. Håll arbetsplatsen i god ordning och fri från byggskrot, lösa spikar, metallbitar m.m.

3.3 Klimatologiska omständigheter

Vid limning av Prelasti Fleece, eller med Single Ply Primer och tejskarvning, får den lägsta temperaturen vara +5°C. Även vid nederbörd, dimma eller risk för kondens ska tejskarvning och användning av lim stoppas direkt.

Polyesterbaksidan på Prelasti Fleece är mycket kapillär och kommer att absorbera mycket vatten. Detta kommer att ha en negativ inverkan på underlagen och kommer att påverka varmluftsskarvningen på grund av att imma och ånga bildas.

3.4 Oxidering

När Prelasti Fleece utsätts för sol under en längre period kommer ytan att oxidera. Detta påverkar inte själva membranets egenskaper, men det kommer att påverka skarvens kvalitet och styrka. Vi rekommenderar därför noggrann planering så att all skarvning sker så snart som möjligt efter att Prelasti Fleece har rullats ut och fästs på underlaget. Ett annat alternativ är att täcka skarvområdena eller att vika tillbaka membranet för att skydda dem tills skarvning kan genomföras enligt instruktionerna. Om Prelasti Fleece har oxiderat måste skarvytorna slipas med en slipmaskin och en slipskiva av nylon följt av rengöring före skarvning. Den tid det tar innan oxidering sker beror på solens styrka. Därför är det särskilt viktigt att utföra ett skarvningstest innan du påbörjar vanlig skarvning.

3.5 Kvalitetssäkring och kontroll

Kvalitetskontroll och säkerhet är viktiga element vid installationen av Prelasti Fleece-taktätningssystem.

Eftersom vattentätningens kvalitet är mycket beroende av installatörens yrkesskicklighet är det endast entreprenörer som är utbildade och certifierade av SealEco som får göra installationer.

Dokumentation

Varje installation bör noggrant dokumenteras och innehålla data om det installerade membranet.

Visuell kontroll

Visuella kontroller av arbetet och kvaliteten bör göras genom hela takinstallationen. Problem och fel ska upptäckas och åtgärdas så tidigt som möjligt. Kontrollerande aspekter bör vara:

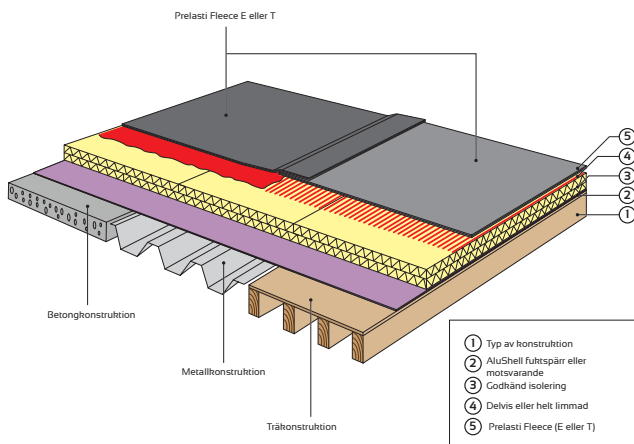
- Att rätt material används och installeras med rätt utrustning och att korrekt förvaring på plats garanteras.
- Att materialet installeras enligt SealEcos riktlinjer, lokala föreskrifter och i enlighet med god yrkesmannapraxis.
- Att materialet inte riskerar mekaniskt missbruk.

4 Takuppbyggnader

i Information om installation, se kapitel 6: Horisontell installation av Prelasti Fleece

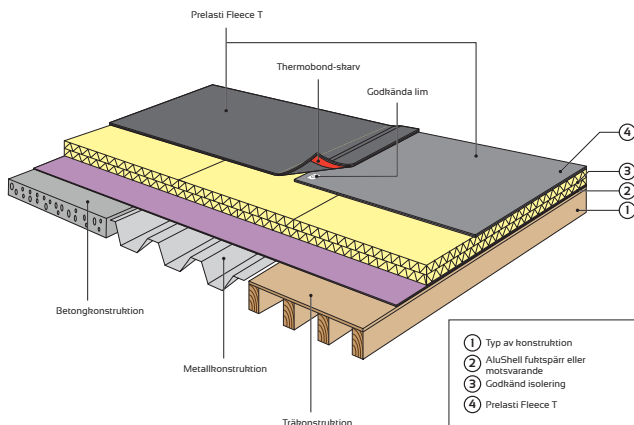
4.1 Prelasti Fleece limmad

Figure 1



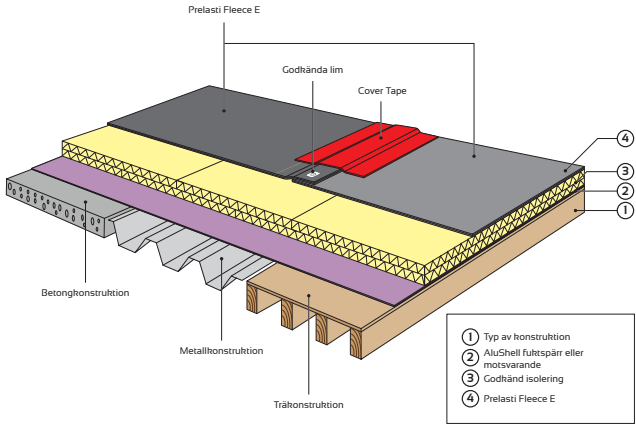
4.2 Prelasti Fleece T mekaniskt fäst

Figure 2



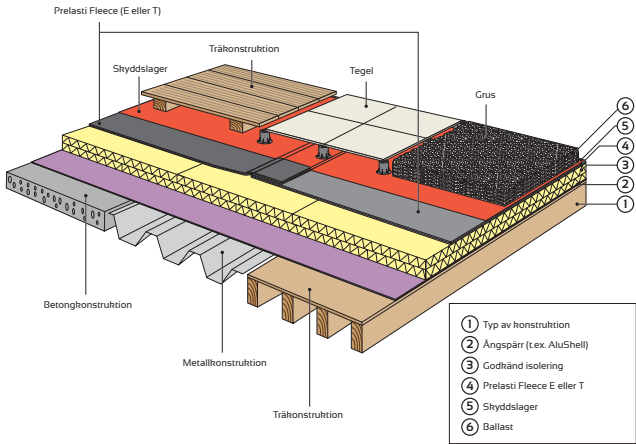
4.3 Prelasti Fleece E mekaniskt fäst

Figure 3



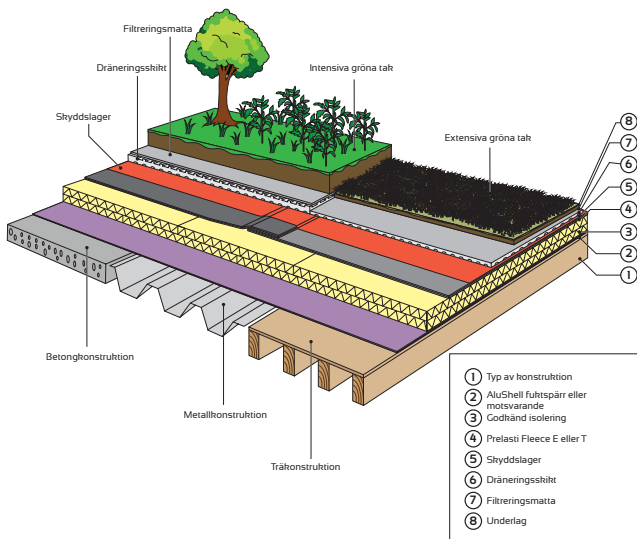
4.4 Prelasti Fleece med ballast

Figure 4



4.5 Prelasti Fleece gröna tak

Figure 5



4.6 Renoveringskrav

Innan en takrenovering påbörjas bör en undersökning utföras. Detta bör inkludera att hitta orsaken till renoveringen och om vissa omständigheter kan ha lett till en kortare livslängd hos tätskiktet än förväntat.

Det är också viktigt att utvärdera vilka komponenter i taket som kan återanvändas och vilka som behöver bytas ut. Kontrollera även ångspärrens skick och installation, särskilt kring detaljer.

Vid anslutning till ett befintligt membran, annat än Prelasti Fleece eller Prelasti, ute på en yta bör en kantdetalj konstrueras.

Både Prelasti Fleece och det andra membranet bör avslutas högst upp på kanten och täckas med lämplig vindskira.

EPDM

Inga specifika åtgärder behöver vidtas. Endast inspektion och behandling av problemområden behöver göras, som vassa kanter från metalldetaljer, att spikar och skruvar är ordentligt insatta i underlaget m.m. Det är inte möjligt att limma en Prelasti Fleece till ett gammalt EPDM-membran som renovering. Vi garanterar endast anslutningar till SealEco EPDM-membran. Alla instruktioner måste följas.

BITUMEN (asfalt)

Gamla tak av bitumen måste sopas rengöras, förseglas och jämnas ut. Stenar och vassa föremål ska avlägsnas, d.v.s. med en stålskrapa.

PVC

Vid renovering av PVC-tak rekommenderar vi att gammal PVC tas bort från taket. Ett minimikrav är att PVC skärs loss vid rand- och hörnzonerna, vid detaljer och i sektioner över taket. Tänk på att PVC tenderar att krympa och kan påverka installationen av EPDM-membranet.

Det är inte möjligt att limma en Prelasti Fleece till ett gammalt PVC-membran som renovering.

5 Skarvning

För skarvning på plats under installationen kan två olika tekniker tillämpas.

1. Varmluftsskarvning med Thermobond-teknik = Prelasti Fleece T
2. Kallskarvning med Seam Tape = Prelasti Fleece E.

För båda teknikerna finns lösningar för skarvar och detaljer.

Produkttillgängligheten beror på landet.

Följande instruktioner måste alltid följas:

- Membranet ska vara torrt och rent. Om det inte är torrt och rent ska membranet rengöras med Cleaning Wash 9700.
- Använd inte andra produkter för rengöring eftersom de kan störa skarvningsteknikerna eller vara inkompatibla med Prelasti Fleece.
- Se till att det inte finns någon fukt under membranet eller i fleecébaksidan. Detta kommer att ha en enorm inverkan på skarvens hållfasthet och fäste på underlaget.
- Vid nederbörd avbryts all skarvning omedelbart.
- Gör aldrig skarvar när membranet är sträckt. Ta först bort alla spänningar.
- Veck i skarvarna är inte tillåtet.
- Alla installerade membran måste skarvas samma dag. Förhindra att vatten kommer i kontakt med fleecébaksidan på grund av dess höga kapillaritet. Fukt som kommer i kontakt med fleecen kommer att kondensera under membranet.
- Om Prelasti Fleece utsätts för sol och väder under en längre period kommer ytan att oxidera. Detta förändrar inte membranets egenskaper, men skarvens kvalitet och styrka påverkas kraftigt. Vi rekommenderar därför noggrann planering så att all skarvning sker så snart som möjligt efter att Prelasti Fleece har rullats ut. Ett annat alternativ är att täcka skarvområdena eller att vika membranet för att skydda skarvområdena. Om Prelasti Fleece har oxiderat måste skarvytorna slipas med en slipmaskin och en slipskiva av nylon följt av rengöring. Den tid det tar innan oxidering sker beror på solens styrka. Därför är det särskilt viktigt att göra ett skarvtest innan du påbörjar vanlig skarvning.
- Synliga hörn i toppskiktet ska rundas av till en radie av cirka 30 mm.

Skarvtäthetstestning

Alla skarvar måste kontrolleras och testas visuellt, med ett trubbigt föremål eller med lufttryck. Extra uppmärksamhet bör riktas till hörn, T-skarvar, genomföringar och takets randzoner.

När byggnadsingenjören efterfrågar ett skarvhållfasthetstest, kontakta tekniska avdelningen för mer information.

5.1 Thermobond-skarvningsteknik

5.1.1. Användningsföreskrifter

Thermobond-skarvningsteknik kan användas för alla användningsområden:

- Limmade taksystem
- Löst lagda användningsområden
- Mekaniskt fästa tak
- Taksystem med ballast
- Gröna tak (Thermobond-skarvningsteknik har testats för rotgenomträngning enligt FLL)

För skarvning på plats under installationen tillämpas Thermobond-varmluftsskarvningsteknik. Svetsmaskiner som Leister Varimat och Uniroof eller liknande bör användas på alla platser där det är möjligt att göra det. Handhållna varmluftspistoler i kombination med en pressrulle i silikon eller mässing används för detaljarbete, korta skarvar och på platser med begränsat utrymme. Temperatur- och hastighetsinställningar är korrekta när Thermobond smälts till en krämig konsistens utan utveckling av vit rök.

Temperatur och hastighet måste anpassas efter atmosfäriska förhållanden. En provsvetsning bör alltid utföras i början av varje arbetspass. Provet bör undersökas och testas för att säkerställa god kvalitet. Ojämnt tryck under svetsning leder till bara delvis sammanskarvade skarvar. Därför är det inte tillåtet att ha glipor, hål m.m. i underlaget under överlappningen.

Bord 1: Temperatur- och hastighetsinställningar för Thermobond-svetsning

Maskin	Användning	Inställningar
Automatisk svetsare	Anslutningar mellan Prelasti Fleece T-membran och uppdragningar med Thermobond R-skarvremsa	Temperatur: 500 - 620°C Hastighet: 1.5 - 3 m/min Tryck: +15 kg kompletterande vikt En testskarvning ska alltid utföras före installationen
Handsvetsare	Detaljarbete: Hörn, täckplåtar, Hot Melt-tättningsmedel, reparationer.	Temperatur: 450 - 620°C Hastighet och tryck: Ska anpassas Munstycke: 40 mm En testskarvning ska alltid utföras före installationen
Kontakta SealEcos tekniska avdelning för mer information om inställningar för olika märken och typer.		

Den största fördelen med Thermobond-skarvningstekniken är omedelbar styrka och höga avskalningsvärden. Den behöver ingen härdningstid så skarvarna kommer att ha full styrka efter svetsning och avsvälning. Detta gör Thermobond till den perfekta skarven för mekaniskt infästa tak. Thermobond-skarvning har också testats enligt FLL så att den kan användas utan ett PE-rotgenomträngningsskikt för gröna tak. Inga "rotdödare" används i våra membran för att uppfylla FLL. Denna teknik finns både för Prelasti Fleece T som en skarvkant och som separata Thermobond-skarvremsor för skarvning och detaljer.

Begränsningar

Thermobond värmeskarvning kan göras i omgivningstemperatur i intervallet -20°C till +50°C.

Thermobond-skarvning får inte utföras vid någon nederbörd, i närvaro av överdriven fukt, i vattenansamlingar eller vid kraftig vind. Alla ytor måste vara torra och rena. Smutsiga ytor måste sköljas med Cleaning Wash 9700.

Skarvkontroll

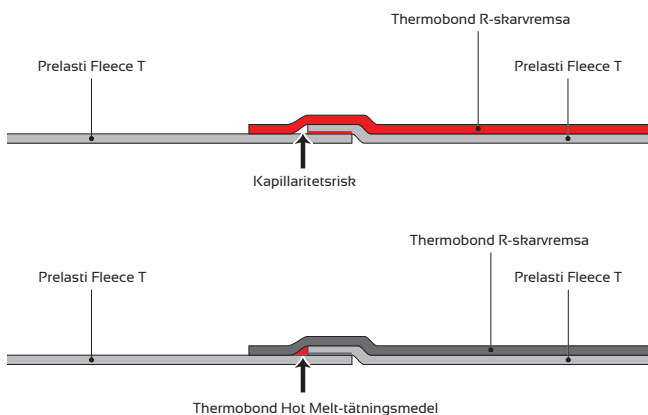
Testskarvar ska göras med varje varmluftsmaskin i början av varje arbetsperiod samt efter längre avbrott. Thermobond ska skarvas med de avsedda maskininställningarna till en minsta längd på 200 mm och en bredd på 40 mm. När skarven har svalnat till 35-40°C skalas skarven genom att dra isär de två arken. När skarven skalas av ska den avlamineras och lämna Thermobond-material på varje membranyta. Om skarven inte klarar detta test måste utrustningen kontrolleras, justeras och ett nytt test utföras.

Risk för kapillaritet

Alla T-skarvar ska jämnas i höjd genom att applicera Thermobond Hot Melt-tättningsmedel innan de skarvas med Thermobond R-skarvremsan. Hot Melt-tättningsmedel appliceras med en handhållen varmluftsfäkt och en pressrulle i silikon, vid måttlig temperatur. Tättningsmedlet ska vara synligt minst 10 mm utanför Thermobond R-skarvremsan.

i OBS: Bränn inte Thermobond Hot Melt-tättningsmedel (bubblor kommer att uppstå).

Figure 6

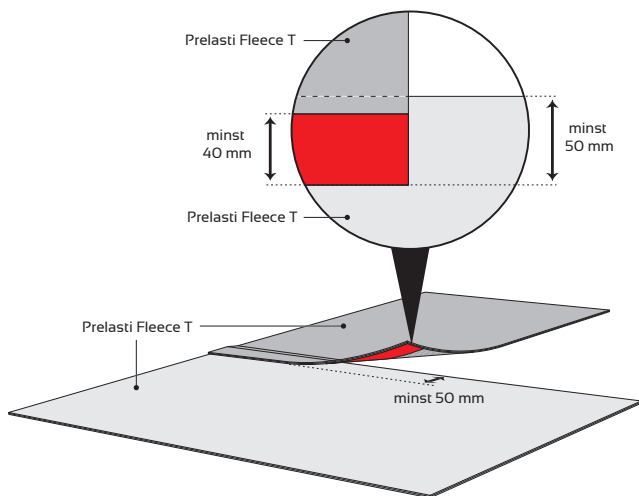


i Anmärkning: Ojämnheter vid skarvning, t.ex. veck, glipor, för smala överlappningar m.m. bör repareras omedelbart med en Thermobond R-skarvremsa. Se 5.1.6

5.1.2. Thermobond skarvdetaljer för limmade och löst lagda användningsområden

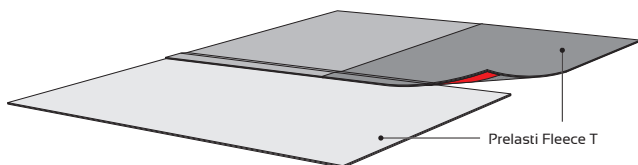
Minsta skarvöverlappning är 50 mm. Skarvbredden är 40 mm. Lägg ut det första Prelasti Fleece-arket. Rulla ut det andra Prelasti Fleece T-membranet med en överlappning på 50 mm. Skarva Thermobond-kanten.

Figure 7



I slutet av rullen, skär kanterna rakt, rulla ut en ny rulle ände mot ände, rikta in och skarva Thermobond-kanten.

Figure 8



Tvärskarvning av limmad Prelasti Fleece T ska göras med en 150 mm bred Thermobond R-skarvrensa. Placera Thermobond-remsan så som visas i bild 9. Alla T-skarvar ska jämnas i höjd genom att applicera Thermobond Hot Melt-tättningsmedel innan de skarvas med Thermobond R-skarvrensa. Hot Melt-tättningsmedel appliceras med en handhållen varmluftsfläkt och en pressrulle i silikon. Tättningsmedlet ska vara synligt minst 10 mm utanför Thermobond R-skarvrensa.

i OBS: Bränn inte Thermobond Hot Melt-tättningsmedel (bubblor kommer att uppstå).

När Thermobond R-skarvrensa är svetsad kan Thermobond Hot Melt-tättningsmedel appliceras längs remsan innan nästa panel svetsas.

Figure 9

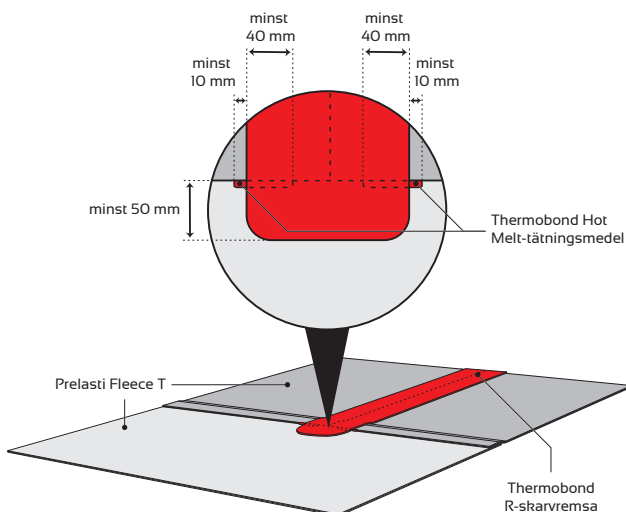
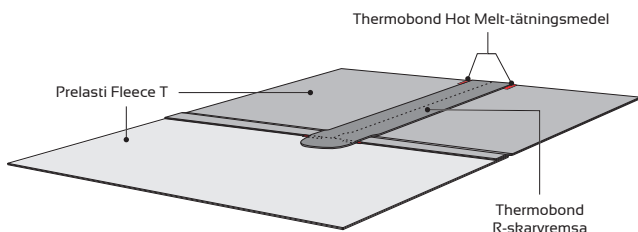
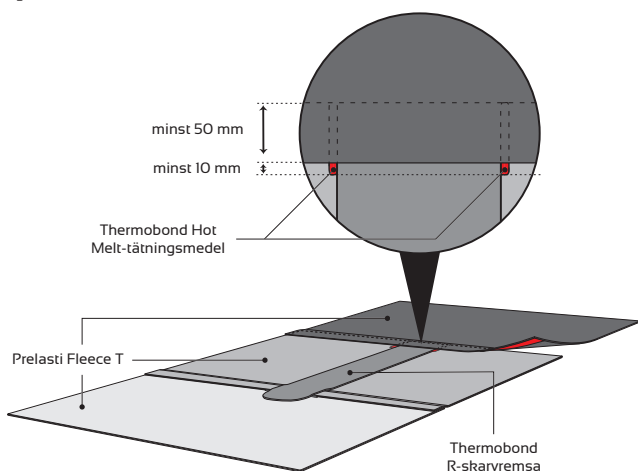


Figure 10



Fortsätt genom att rulla ut nästa rulle med rätt överlappning som visas i nästa bild. Se till att alla T-skarvar är jämna genom att applicera Thermobond Hot Melt-tättningsmedel.

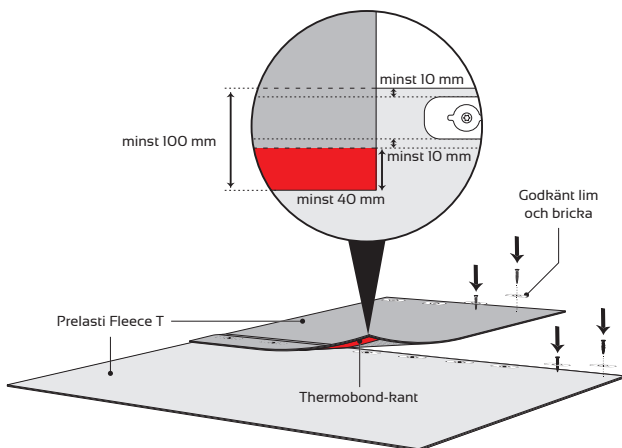
Figure 11



5.1.3. Thermobond-skarvning för mekaniskt fäst användning

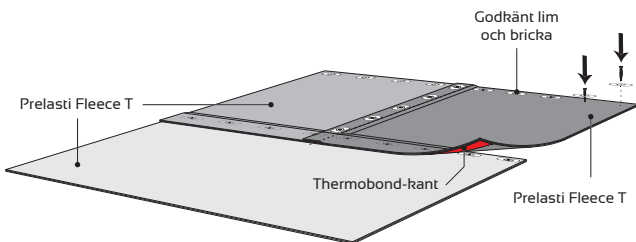
Minsta tillåtna skarvöverlappning är 100 mm och den fastställs av brickans dimensioner. Skarvbredden är 40 mm. Placera den första Prelasti Fleece T-rullen. Fäst mekaniskt med godkända fästelement och brickor. Både rektangulära och runda brickor kan användas. Rulla ut rullen med en överlappning. Skarvbredden på T-skarven är 40 mm.

Figure 12



De angränsande två rullarna bör göras genom att överlappa dem. Överlappningens bredd beror på typ av fästelement. Tryckplattornas kanter ska vara minst 10 mm från membrankanten, så som visas i detaljen ovan. Avståndet mellan fästelementen beror på vindbelastningen.

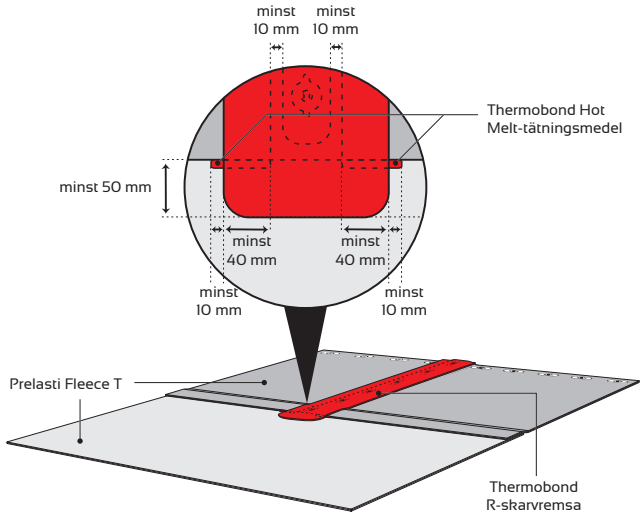
Figure 13



i OBS: Bränn inte Thermobond Hot Melt-tättningsmedel (bubblor kommer att uppstå).

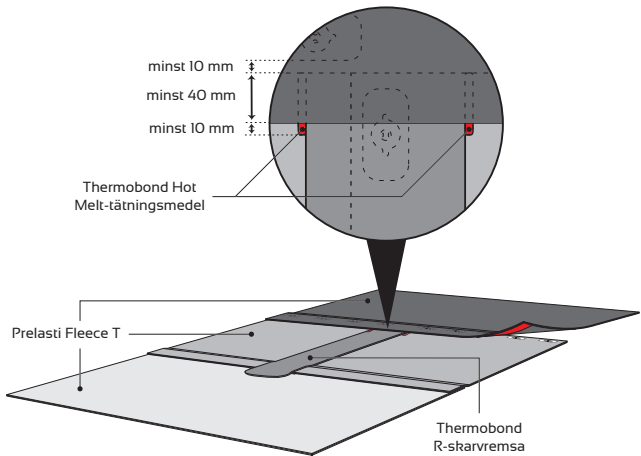
Skarva Thermobond-kanten med automatisk varmluftsutrustning. Överlappningar ska också skarvas. Tvärskarven förseglas med en Thermobond R-skarvremsa enligt bild 14. Applicera Thermobond Hot Melt-tättningsmedel för att jämna ut höjdskillnader med en handhållen varmluftsfläkt och pressrulle i silikon. Tättningsmedlet ska sträckas minst 10 mm utanför det övre lagret.

Figure 14



Fortsätt genom att rulla ut nästa rulle med rätt överlappning. Se till att alla T-skarvar är jämna genom att applicera Thermobond Hot Melt-tättningsmedel så som visas nedan.

Figure 15



5.1.4. Förlängning av Thermobond R-skarvremсор

När en Thermobond R-skarvremсор måste förlängas ska båda remsorna överlappa med minst 50 mm. Synliga hörn rundas av i det övre lagret. Hot Melt-tättningsmedel svetsas för att jämna ut ytan för att förhindra kapillaritet. Följ instruktionerna så som visas i bild 16 och 17.

Figure 16

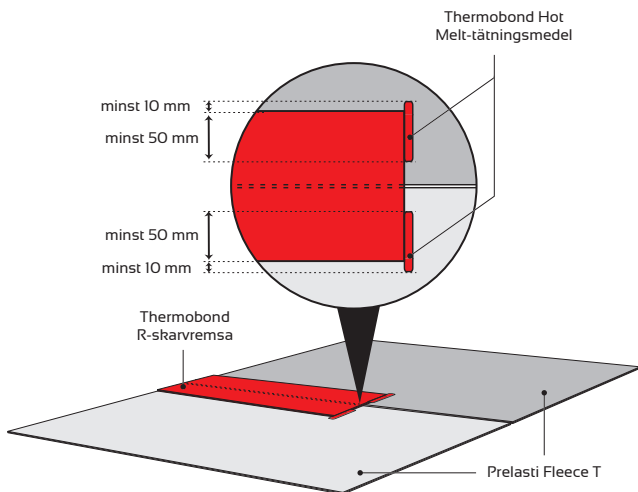
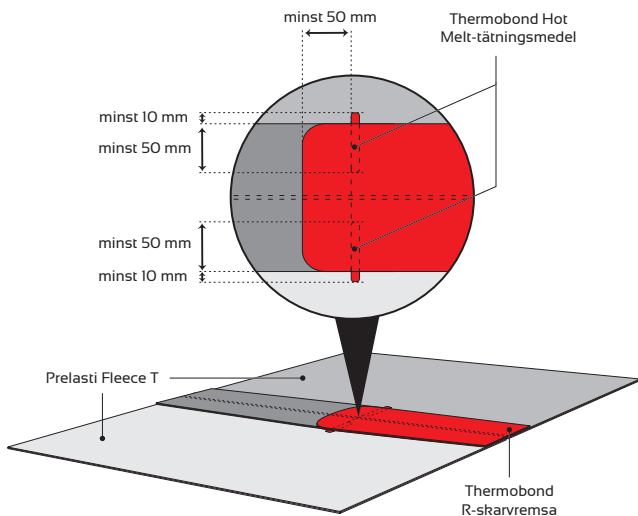


Figure 17



5.1.5. Thermobond R-skarvremsa som passerar över vinklar

När Thermobond R-skarvremsor passerar över en vinkel på $\geq 10^\circ$ ska de brytas. Thermobond R-skarvremsan ska passera vinkeln i minst 70 mm. Överlappningen av två olika remсор ska vara minst 50 mm. Applicera Thermobond Hot Melt-tättningsmedel så som visas i bild 18, 19 och 20 för att förhindra kapillaritet. Synliga hörn ska rundas av.

i OBS: Spänning i Presti Fleece-membranet ska alltid undvikas!

Figure 18

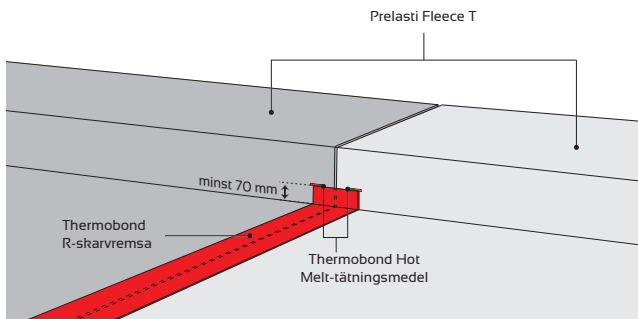


Figure 19

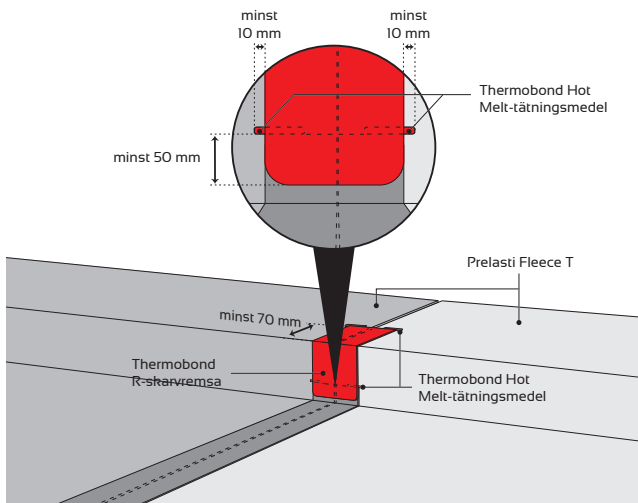
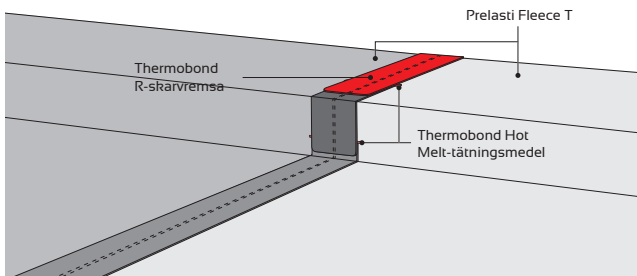


Figure 20

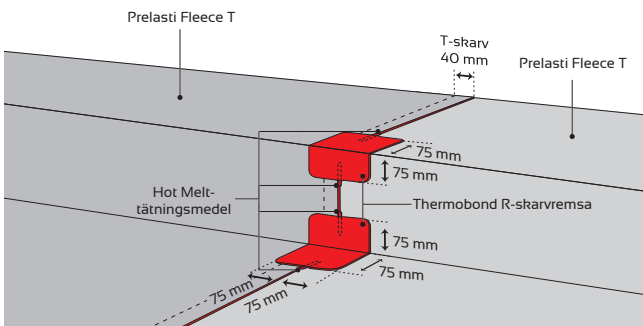


5.1.6. Ytterligare Thermobond hörnbit

I några få fall är det tillåtet att installera Prelasti Fleece med en limmad perimeterinfästning. När överlappningsskarvar passerar takvinkeln måste en extra säkerhetsbit appliceras.

Prelasti Fleece T-membranet skarvas med en överlappning på minst 40 mm. Sträck inte membranet under varmluftsskarvning eller avsvälning. En extra Thermobond R-bit appliceras enligt bilden nedan. Se till att överlappningen av biten är minst 75 mm. Applicera Hot Melt-tättningsmedel på T-skarvarna.

Figure 21



5.1.7. Reparationer med Thermobond R-skarvremsor

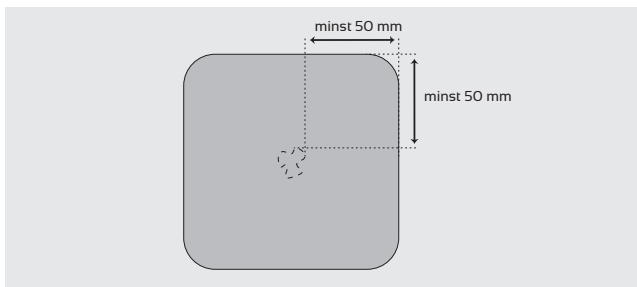
Börja med att lokalisera skadan och försök ta reda på orsaken till den: Installationsfel, mekaniska skador m.m. När orsaken är fastställd är det lättare att förhindra liknande skador.

Mät storleken på skadan och skär till Thermobond R-skarvremsan till den storlek som krävs, så som visas i nästa bild. Om det skadade området är större än den tillgängliga remsan kan skadan repareras genom att applicera ett nytt Prelasti Fleece-membran som skarvas på det befintliga membranet.

Innan skarvning måste ytan på det befintliga membranet slipas med slipmaskin (2500 varv/min) och en slipskiva av nylon. Efter slipning måste ytan rengöras med vatten och Cleaning Wash 9700 och sedan lämnas att torka.

Skarvning sker enligt instruktionerna.

Figure 22



5.2 Tejpskarvningsteknik

Seam Tape används för kallskarvning av Prelasti Fleece E. Samma kallskarvningsteknik används för skarvning av detaljer med t.ex. Flashing Tape, Cover Tape m.m.

5.2.1. Användningsföreskrifter

System med Flashing Tape kan användas för:

- Limmade taksystem
- Mekaniskt fästa användningsområden
- Taksystem med ballast
- Extensiva gröna tak (med applicering av ett mellanliggande PE-lager på minst 0,4 mm)

Tejpsystem appliceras alltid med Single Ply Primer. Skarvens hållfasthet beror till 100 % på kontakten mellan primer, EPDM och tejp. Det är därför oerhört viktigt att förbereda membranet ordentligt. Single Ply Primer appliceras endast med en skrubbdyna.

Genom att skrubba Prelasti Fleece-ytan kommer Single Ply Primer att tränga in i den oregelbundna ytan på Prelasti Fleece-membranet. När skarven har torkat lite så kan Seam Tape, Cover Tape eller Flashing Tape installeras på den klubbiga ytan. Full härdning tar flera dagar.

Begränsningar

Tejpskarvningstekniken ska inte användas vid temperaturer under 5°C, över 30°C eller vid regn, dimma, stark vind eller risk för kondens. SealEco rekommenderar också att Single Ply Primer förvaras i rumstemperatur (20°C) före användning. Single Ply Primer ska alltid ha en temperatur på minst 15°C vid applicering.

EPDM-membranen som ska skarvas ska vara rena, torra, släta och fria från veck eller spänningar. Vid behov kan membranet rengöras med Cleaning Wash 9700 innan sammanskarvning.

Applicera inte Single Ply Primer i direkt solsken under varma soliga dagar. Skydda den grundade ytan tills Seam Tape, Cover Tape eller Flashing Tape appliceras.

Skrubbdyna

Det är viktigt att applicera Single Ply Primer med en skrubbdyna. Ytan måste behandlas för att få bättre grepp. Men arbeta endast över EPDM-ytan tre gånger och se till att primern inte torkar ut medan du skrubbar. En skrubbdyna kan användas för att skarva en rulle på 30 m, inte mer.

i OBS: Återanvänd inte en dyna om den har torkat ut!

Single Ply Primer

Använd en borr eller mixer för att mekaniskt röra om Single Ply Primer före användning. Efter omrörning ändras konsistensen hos Single Ply Primer och verkar grumlig eller som "äppelmos". Håll ut en mängd primer i en liten behållare så att skrubbdynan enkelt kan suga upp den mängd primer som behövs. Stäng locket på burken direkt efter. Den uthållda primern måste användas inom 20 minuter, så håll inte ut en för stor mängd primer på en gång. Det är inte tillåtet att späda primern. Om en ny mängd primer behövs, rör om Single Ply Primer mekaniskt igen innan du håller ut mer.

i Håll borta från direkt solsken!

Sträck inte skarven och se till att den är jämn och fri från veck. Applicera försiktigt Single Ply Primer med en skrubbdyna (inte en pensell) över hela skarvområdet. Single Ply Primer ska alltid appliceras 5 mm bredare - 10 mm bredare än Seam Tape, Cover Tape eller Flashing Tape. När den har applicerats, lämna den oövertäckt tills den har aktiverats så att den är beröringstorr, men fortfarande klibbig. Lämna inte den applicerade primern öppen i mer än 20 minuter vid 20°C och 50 % relativ luftfuktighet.

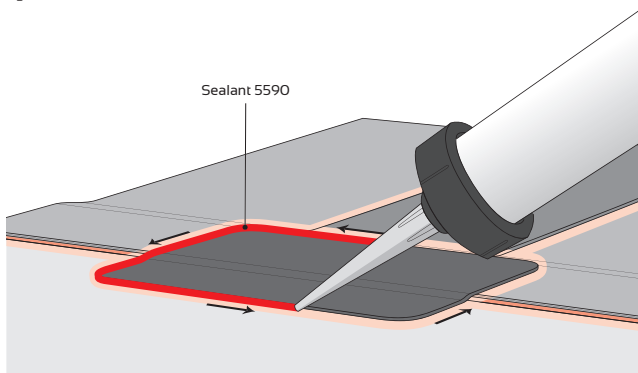
Skarven får sin fulla styrka efter 48 timmar när ytan har torkat helt.

Vid nederbörd eller kondens efter applicering av primern måste ytan torkas och ett nytt lager primer appliceras.

Risk för kapillaritet

Alla skurna kanter och tätningsdetaljer måste behandlas med Sealant 5590. Applicera tätningsmedlet med en tätningspistol så som visas nedan. Jämna ut tätningsmedlet omedelbart efter med en skovel, använd inte tvål!

Figure 23

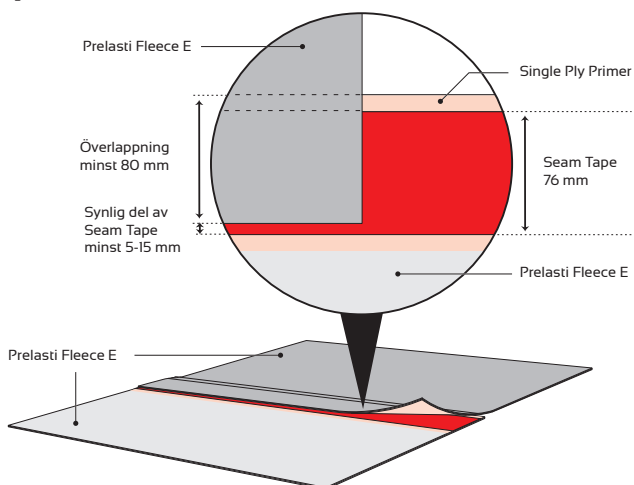


i Anmärkning: Ojämnheter vid skarvning, t.ex. veck, glipor, för smala överlappningar m.m. bör repareras omedelbart med Flashing Tape. Se 5.2.6.

5.2.2. Seam Tape-detalljer för limmad och löst lagd användning

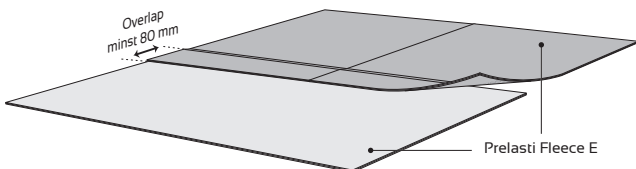
Seam Tape används för att ansluta två rullar Prelasti Fleece E. Placera Prelasti Fleece E-rullarna med en överlappning på 80 mm. Det är viktigt att tejen är synlig utanför överlappningen med minst 5-15 mm. Skarvens bredd ska vara minst 60 mm. Single Ply Primer ska alltid appliceras över hela skarvningsområdet.

Figure 24



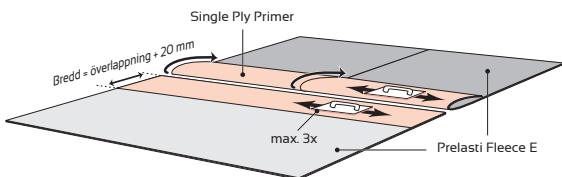
Efter placering av den första Prelasti Fleece E-rullen, rulla ut den andra med en överlappning på minst 80 mm. När två rullar ska anslutas, rikta in dem i en rak linje och placera dem ände mot ände. Börja först med att skarva överlappningarna och fortsätt sedan med tvärskarvarna med Cover Tape som är minst 152 mm.

Figure 25



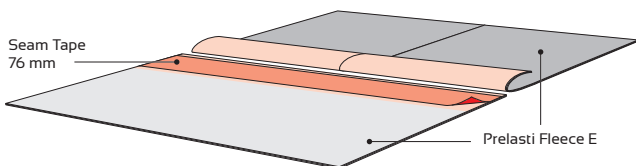
Vik tillbaka överlappningen (E-kanten) och håll den på plats. Applicera Single Ply Primer på båda ytorna, enligt instruktionerna. Vänta tills Single Ply Primer har aktiverats. Kontrollera genom att pressa och vrida med tummen. Vid vridning ska tummen inte fastna eller röra sig.

Figure 26



Installera Seam Tape med skyddsfolien uppåt. Rikta in skyddsfolien så att den minsta tillåtna överlappningen garanteras. Rulla ut Seam Tape. Rulla över med en 40 mm bred pressrulle i silikon utan att innesluta någon luft.

Figure 27



Stäng överlappningen och ta bort skyddsfolien genom att dra bort den i 45° vinkel så som visas i följande bilder. Håll skyddsfolien lågt mot takytan för att minska luftfickor. Tryck på överlappningen för hand för att förhindra rynkor när du rullar ut skarven. Undvik att få instängd luft mellan Seam Tape och Prestasi Fleece E-överlappningen.

Figure 28

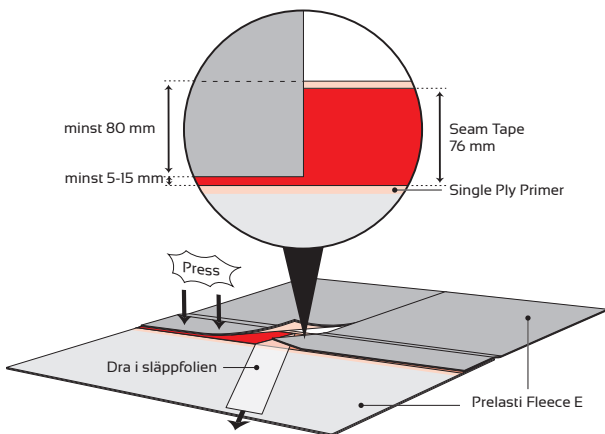
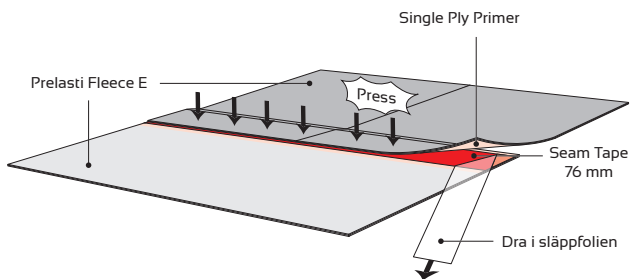
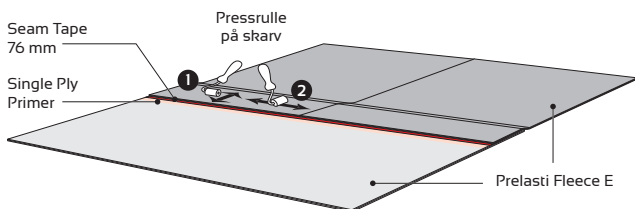


Figure 29



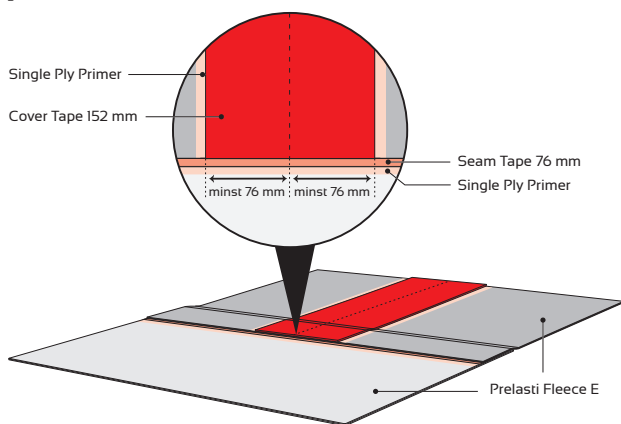
Rulla ut skarven med en 40 mm bred pressrulle i silikon. Först tvärs över skarven för att förhindra instängd luft och sedan längs med skarven. 5-15 mm tejp ska alltid förbli synlig. Om inte så måste en Flashing Tape skarvas ovanpå detta, som en reparation.

Figure 30



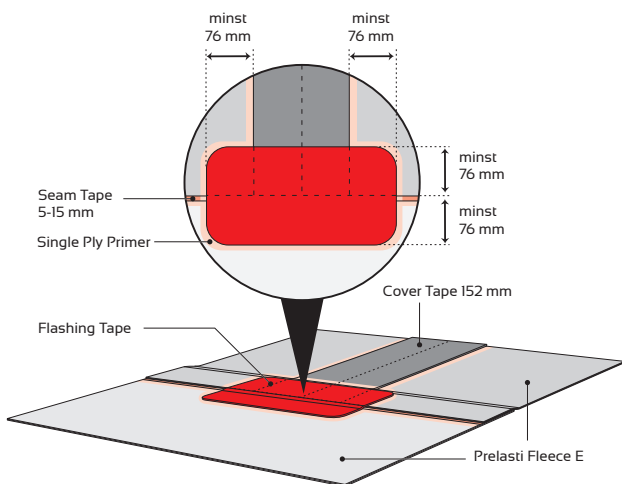
Placera en Cover Tape som är minst 152 mm med en minsta överlappning på 76 mm på varje panel, så som visas nedan. Rita en linje 10-15 mm från kanten på Cover Tape, rulla tillbaka den. Applicera Single Ply Primer över hela skarvingsområdet. När den har aktiverats ska Cover Tape installeras genom att ta bort skyddsfolien och pressa på Cover Tape samtidigt. Rulla över skarven med en pressrulle i silikon, så som beskrivits tidigare.

Figure 31



För att förhindra kapillaritet säkras T-skarvar med en Flashing Tape. Klipp till en bit Flashing Tape, så som beskrivs i bilden nedan. Placera biten, rita en linje 10-15 mm från kanten på biten. Applicera Single Ply Primer, låt den aktiveras och installera Flashing Tape-biten. Rulla över med en pressrulle i silikon, så som beskrivits tidigare. T-skarvar rullas också över med en pressrulle i mässing. Säkra Flashing Tape med Sealant 5590.

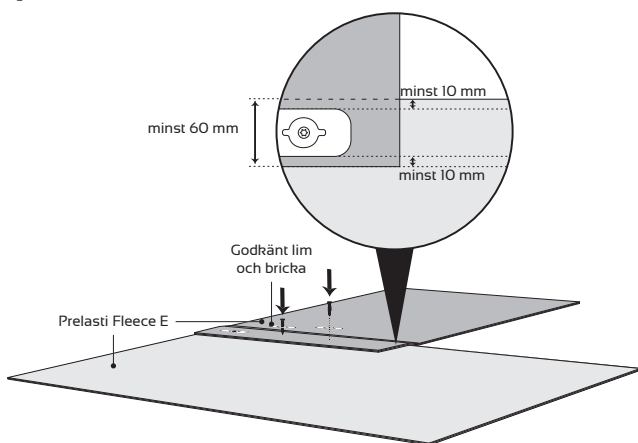
Figure 32



5.2.3. Tejskarvningsdetaljer för mekaniskt fäst användning

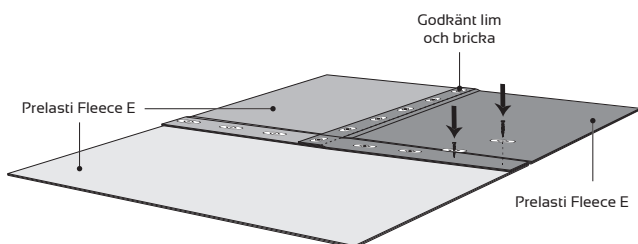
För mekanisk infästning av Prelasti Fleece E ska Cover Tape som är minst 229 mm användas för att göra skarvar. Prelasti Fleece-membranet rullas ut med en överlappning på minst 60 mm (70 mm vid runda brickor på 50 mm). Fäst båda membranen i överlappningen.

Figure 33



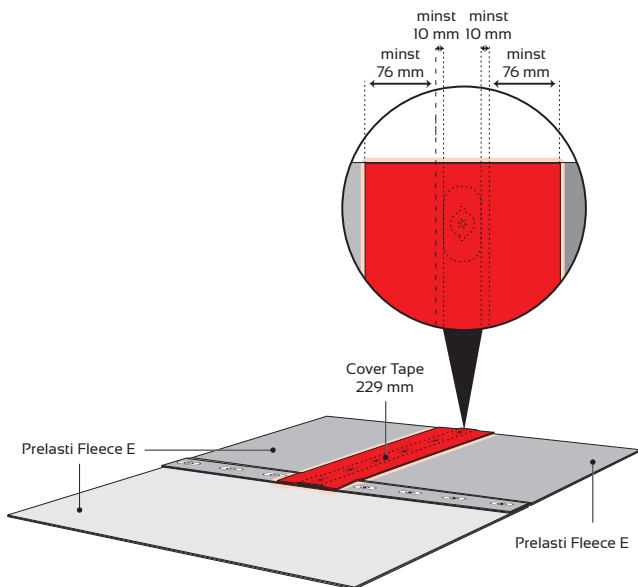
När två rullar ska anslutas, rikta in dem i en rak linje och fäst dem i överlappningen, så som visas i bilden nedan. Sätt markeringar på ett avstånd av minst 90 mm på båda sidorna av brickorna.

Figure 34



Applicera Single Ply Primer. Vänta tills Single Ply Primer har aktiverats. Kontrollera genom att pressa och vrida med tummen. Vid vridning ska tummen inte fastna eller röra sig. Placera Cover Tape på tvärskarven, så som visas i nästa bild. Ta bort skyddsfolien och pressa på Cover Tape samtidigt. Rulla över skarven med en pressrulle i silikon, först tvärs över skarven för att förhindra luftblåsor och sedan längs med skarven.

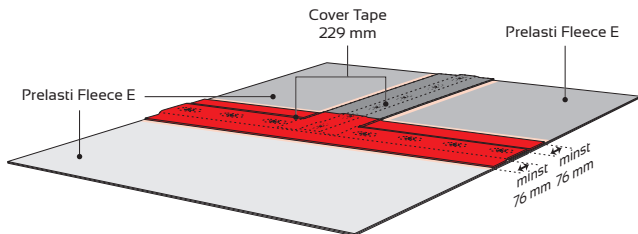
Figure 35



Gör markeringar på ett avstånd av minst 90 mm på båda sidor av brickorna på den längsgående skarven.

Single Ply Primer ska alltid appliceras över hela skarvningsområdet. Applicera Single Ply Primer. Vänta tills Single Ply Primer har aktiverats. Kontrollera genom att pressa och vrida med tummen. Vid vridning ska tummen inte fastna eller röra sig. Placera Cover Tape på den längsgående skarven. Rulla över Cover Tape med en 40 mm bred pressrulle i silikon. Först tvärs över skarven för att förhindra instängd luft och sedan längs med skarven.

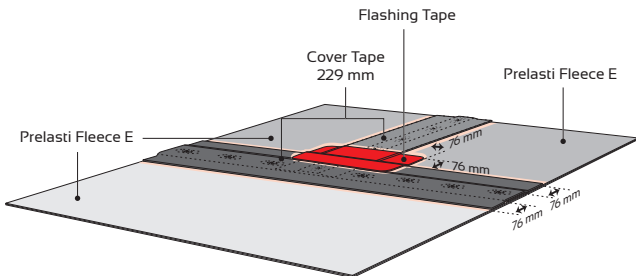
Figure 36



För att förhindra kapillaritet säkras T-skarvar med en Flashing Tape. Klipp till en bit Flashing Tape, så som beskrivs i bilden nedan. Placera biten, rita en linje 10-15 mm från kanten på biten. Roll with a silicone roller as instructed before. T-edges to be rolled also with a brass roller. Applicera Single Ply Primer, låt den aktiveras och installera

Flashing Tape-biten. Rulla över med en pressrulle i silikon, så som beskrivits tidigare. T-skarvar rullas också över med en pressrulle i mässing. Säkra Flashing Tape med Sealant 5590.

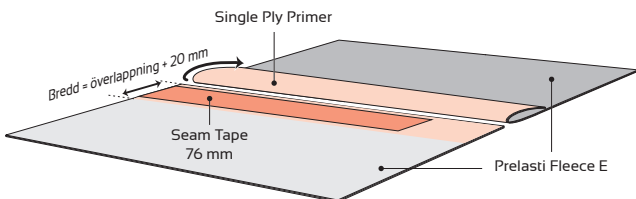
Figure 37



5.2.4. Tejskarvning - förlängning av Seam Tape

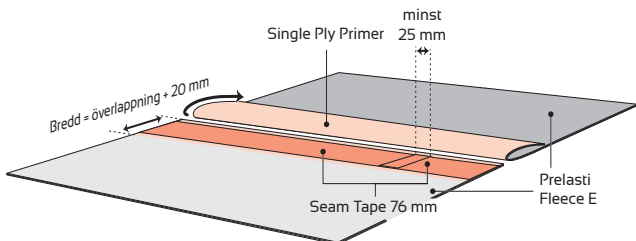
När Seam Tape måste förlängas måste följande teknik användas: Applicera Single Ply Primer på båda membranen längs med hela längden av skarven. Låt den aktiveras. Placera Seam Tape, men ta inte bort skyddsfolien än.

Figure 38



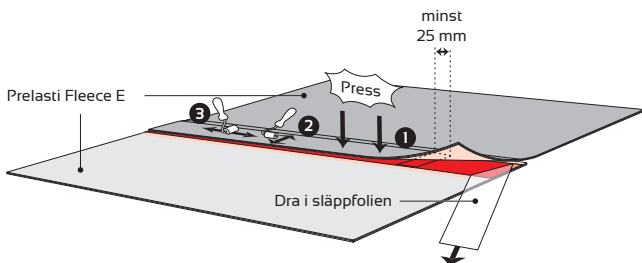
Angränsande Seam Tape rullas ut med en överlappning på minst 25 mm. Överlappningen ska inte grundas! Riv endast loss skyddsfolien där tejperna överlappar varandra.

Figure 39



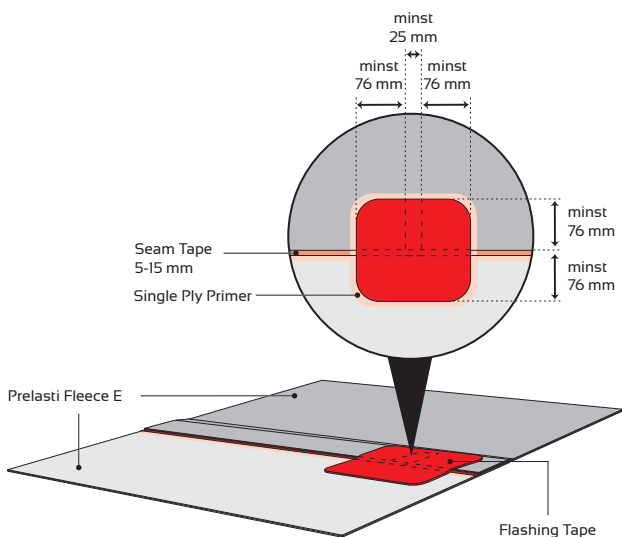
Stäng överlappningen. Ta nu bort skyddsfolien, para ihop överlappningen för hand och rulla över med en pressrulle i silikon. Först tvärs över skarven för att förhindra instängd luft och sedan längs med skarven. 5-15 mm tejp ska alltid vara synlig.

Figure 40



Skär till en bit Flashing Tape så som visas i bilden nedan. Applicera Single Ply Primer över hela skarvningsområdet och installera Flashing Tape. Rulla över ytan med en 40 mm bred pressrulle i silikon. Alla T-skarvar pressas med en pressrulle i mässing. Säkra Flashing Tape med Sealant 5590.

Figure 41

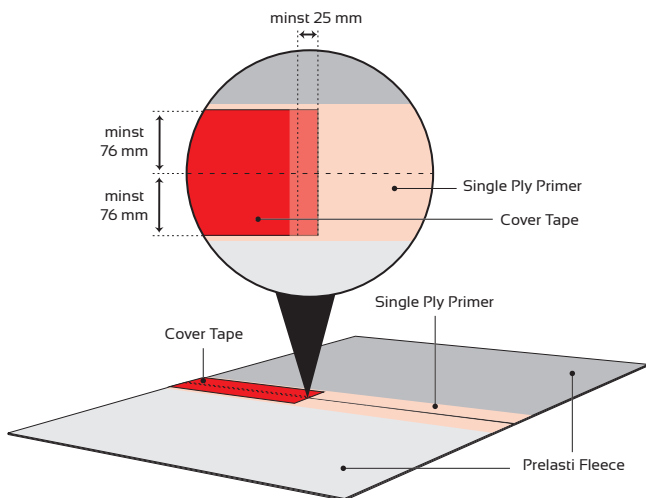


5.2.5. Tejskarvning - förlängning av Cover Tape

När Cover Tape måste förlängas ska den angränsande rullen överlappa med minst 25 mm, så som visas i nästa bild. Följande steg ska följas.

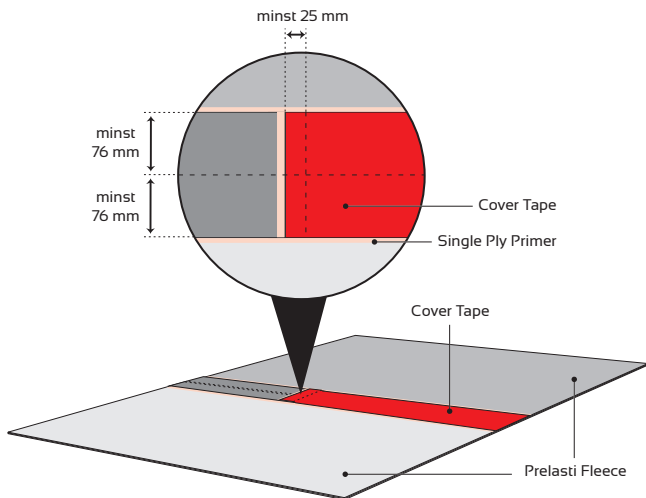
Applicera den första Cover Tape-remsan. Applicera Single Ply Primer för angränsande Cover Tape, men också på överlappningen.

Figure 42



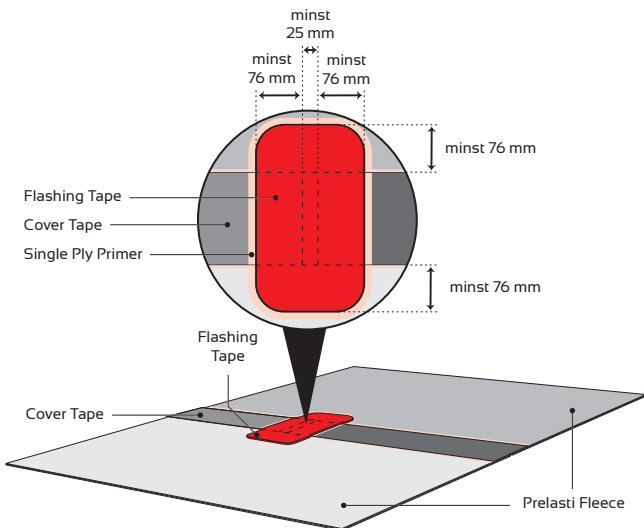
Rulla ut angränsande Cover Tape med en minsta överlappning på 25 mm.

Figure 43



Skär till en bit Flashing Tape så som visas i nästa bild. Applicera Single Ply Primer på skarvområdet och installera Flashing Tape. Rulla över ytan med en 40 mm bred pressrulle i silikon. Rulla dessutom över alla T-skarvar med en pressrulle i mässing. Försegla biten med Sealant 5590.

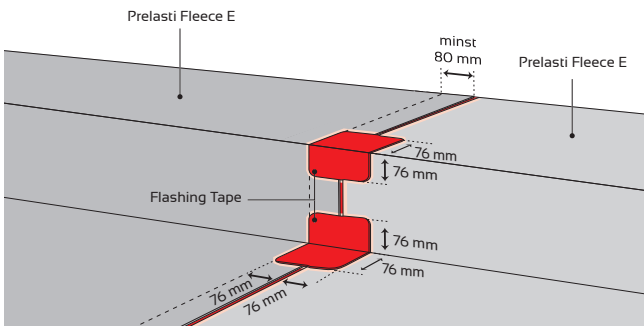
Figure 44



5.2.6. Ytterligare Flashing Tape vid lappning av hörn

Prelasti Fleece E skarvas med en överlappning på minst 80 mm. Undvik att sträcka membranet under skarvning. Flashing Tape ska användas enligt bilden nedan. Följ alla skarvningsinstruktioner. Försegla med Sealant 5590.

Figure 45



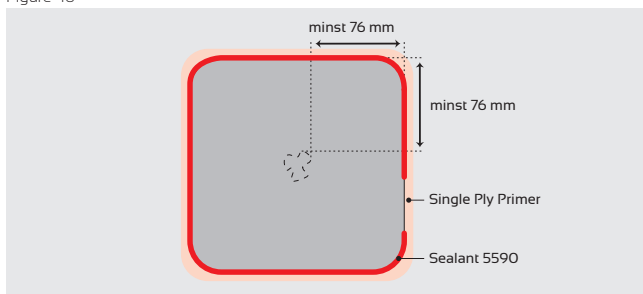
5.2.7. Tejpskarvning: Reparationer

Börja med att lokalisera skadan och försök ta reda på orsaken till den: Installationsfel, mekaniska skador m.m. När orsaken är fastställd är det lättare att förhindra liknande skador.

Mät storleken på skadan och skär till en bit Flashing Tape i den storlek som krävs.

Om det skadade området är större kan det repareras genom att applicera ett nytt Prelasti Fleece-membran. Alla skarvar kan göras med Cover Tape enligt de allmänna instruktionerna för tejpskarvning. Ytan på det befintliga membranet måste slipas och rengöras ordentligt med Cleaning Wash 9700 och lämnas att torka. Applicera Sealant 5590 på alla detaljer, skurna kanter och T-skarvar.

Figure 46



6 Horisontell installation av Prelasti Fleece

6.1 Prelasti Fleece limmad

Underlag

Prelasti Fleece kan limmas till alla vanliga underlag som betong, trä, bitumen och isolering. Se till att limmet är kompatibelt med den valda isoleringen. Kontrollera det tekniska databladet för isoleringen. Kontakta vår tekniska avdelning för limning på EPS och MW-isolering.

Vi rekommenderar att alla typer av isolering ytbehandlas med ett lager av mineral, polyester eller bitumen. SealEco rekommenderar att inte använda aluminiumisolerade isoleringar förutom när fullskaliga vindbelastningstest och åldringstester har gjorts.

Underlagen måste vara rena, torra (om inte annat anges) och fria från fett och oljor. Vid taklutningar på över 10° (>1:6) måste membranet fästas mekaniskt på ovensidan, med godkända fästelement varje 200 mm, för att undvika att de glider av.

När du fäster Prelasti Fleece, börja alltid vid den lägsta delen av taket, antingen i en svacka eller vid en takkant. Från denna position görs utläggningen av membranet på tvären över lutningen med en minsta överlappning beroende på skarvningsteknik. Prelasti Fleece-rullarna ska placeras så att de kan rullas ut till sin slutliga position utan justeringar. Två parallella linjer är tryckta på Prelasti Fleece-membranet för snabb positionering.

Klimatologiska omständigheter

Minsta temperatur för limning är 5°C. Vid installation i temperaturer mellan +5°C och +15°C rekommenderar vi att limmet förvaras inomhus vid 20°C. Beroende på typ kan förvärmning upp till 50°C vara ett alternativ. (Kontakta vår tekniska avdelning för mer information).

Installation av Prelasti Fleece är inte tillåten vid någon nederbörd.

Vindbelastning

Den högsta tillåtna vindbelastningen beror på typen av lim och takets fullständiga uppbyggnad. Vindbelastningsberäkningar måste tillhandahållas av byggingenjören.

Vid renovering behövs ett limningstest. Lägg till resultatet i "sombyggt-planen". För mer information om vindbelastning för olika taksystem, kontakta vår tekniska avdelning.

Det är takläggarens ansvar att välja rätt takuppgbyggnad. Beroende på vindbelastning och takuppgbyggnad ska en metod för perimeterinfästning och infästning kring takgenomföringar fastställas. Fler instruktioner finns i kapitel 7 - Perimeterinfästning.

i OBS: När den tillåtna vindbelastningen för ett limmat system är mindre än den faktiska vindbelastningen kan en kombination med ett ballastskikt vara ett alternativ. Glöm inte att kontrollera belastningen med byggingenjören.

Typer av lim

Prelasti Fleece kan limmas med olika lim (tillgänglighet beroende på land):

- Limning med Pur Adhesive 3200
- Limning med Ecobond
- Limning med E245 Spraybond
- Limning med Spray Contact Adhesive P1255

6.1.1. Prelasti Fleece med Pur Adhesive 3200

Alla allmänna instruktioner måste följas. Läs databladet om materialsäkerhet före användning.

Användarinstruktioner

Pur Adhesive 3200 appliceras i strängar genom att stansa hål i burken, med en diameter på 6 mm fördelade varje 50 mm, och använda burken för att sprida ut limmet.

Lägsta bearbetningstemperatur är +5°C. Vid installation i temperaturer mellan +5°C och +15°C rekommenderar vi att limmet förvaras inomhus vid 20°C. Skarvytor på membranet ska hållas fria från lim. Rengör skarvområdet med Cleaning Wash 9700 omedelbart när Pur Adhesive 3200 har applicerats på membranet. Täckningen blir ca. 350 g/m². Sprid inte lim över större takytor än du kan täcka på ca. 20 minuter (vid 20 ° C).

Vänta (5-10 minuter) tills limmet börjar svälla och bli vitt innan du rullar ut membranet. Omedelbart efter att Prelasti Fleece har rullats ut ska man använda en kvast för att borsta membranet så att det pressas ner i limmet och ligger slätt på taket. Upprepa detta efter 30 minuter utan att sträcka membranet.

Limmets härdningstid varierar mellan 1 timme och 2 dagar, beroende på temperatur och luftfuktighet.

i OBS: En överdriven mängd lim kommer att resultera i blåsor.

Tillåten vindbelastning för Prelasti Fleece med Pur Adhesive 3200

Kontakta vår tekniska avdelning för information om vindbelastningsvärden.

Lämpliga underlag

Pur Adhesive 3200 fäster bra på betong, trä och gammal bitumen. Limning till bitumen med låg smältpunkt, med skiffer, sand eller krita är inte tillåtet.

Limning på isolering

Innan Prelasti Fleece fästs på isoleringen bör installatören konsultera isoleringens tekniska datablad och kontrollera om limning är tillåten. Limning på EPS är inte tillåtet.

- i** OBS: Vid taklutningar på över 10° (>1:6) måste membranet fästas mekaniskt på ovansidan, med godkända fästelement varje 200 mm, för att undvika att de glider av.

6.1.2. Limning med Ecobond V/Ecobond H

Alla allmänna instruktioner måste följas när du använder Ecobond. Läs databladet om materialsäkerhet före användning.

Användarinstruktioner

Ecobond appliceras i strängar med hjälp av en anpassad pistol. Limmet appliceras i strängar på ca. 10 x 5 mm och med ett avstånd på 120 mm.

{2}Lägst bearbetningstemperatur är +5°C. Vid temperaturer mellan +5°C och +15°C rekommenderar vi att limmet förvärms till en maximal temperatur på 30°C före användning. Skarvytor på membranet ska hållas fria från lim. Rengör skarvområdet med Cleaning Wash 9700 omedelbart när Ecobond har applicerats på membranet. När limmet har applicerats ska membranet rullas ut inom 10 minuter och pressas med en hård borste eller pressrulle, vilket ger en limningsbredd på cirka 25 mm/sträng. Det är viktigt att ett avstånd på 120 mm hålls mellan dem vid limning i strängar.

Härdning tar mellan 1 till 15 dagar, beroende på underlag, temperatur och luftfuktighet. Var försiktig när tung vindbelastning förväntas inom 72 timmar efter installationen. För delvis limmad applicering är täckningen mellan 340 och 650 g/m². Genom att öka temperaturen sjunker viskositeten och appliceringshastigheten ökar. Vid extremt torra underlag och låg luftfuktighet bör underlaget eller täckmaterialet fuktas något.

Tillåten vindbelastning för Prelasti Fleece med Ecobond

Kontakta vår tekniska avdelning för information om vindbelastningsvärden.

Lämpliga underlag

Ecobond fäster bra på betong, trä, gammal bitumen och metall. Limning till bitumen med låg smältpunkt, med skiffer, sand eller krita är inte tillåtet.

Limning på isolering

Innan Prelasti Fleece fästs på isoleringen bör installatören konsultera isoleringens tekniska datablad och kontrollera om limning är tillåten. Kontakta vår tekniska avdelning för limning på EPS.

i OBS: Vid taklutningar på över 10° (>1:6) måste membranet fästas mekaniskt på ovansidan, med godkända fästelement varje 200 mm, för att undvika att de glider av.

6.1.3. Limning med Spray Contact Adhesive P125

Alla allmänna instruktioner måste följas när du använder Spray Contact Adhesive P125. Läs databladet om materialsäkerhet före användning.

Användarinstruktioner

Spray Contact Adhesive P125 är ett sprutbart kontaktlim för sammanfogning av Prelasti Fleece med olika underlag. Limmet appliceras med anpassad sprututrustning, och tryckluft behövs. Spray Contact Adhesive P125 ska endast användas vid helt limmade användningsområden.

Lägst bearbetningstemperatur är +5°C. Vid temperaturer mellan +5°C och +15°C rekommenderar vi att limmet förvärms till en maximal temperatur på 30°C före användning. Skarvningsytor på membranet ska hållas fria från lim. Rengör skarvområdet med Cleaning Wash 9700 omedelbart när Spray Contact Adhesive P125 har applicerats på membranet.

Vid sprutning, håll ett avstånd på 10-25 cm till underlaget. Applicera Spray Contact Adhesive P125 jämnt för att täcka båda ytorna, underlaget och baksidan av Prelasti Fleece-membranet. Låt Spray Contact Adhesive P125 aktiveras. Rulla ut membranet på underlaget utan spänning, sopa bort all innesluten luft med en borste och pressa fast med en pressrulle (torktiden är cirka 2-5 minuter.) Täckningen blir ca. 450 g/m². Maximalt öppen tid är 30 minuter (beroende på atmosfäriska förhållanden). Överdriven mängd lim, för kort eller för lång torktid, fuktiga underlag, damm m.m. kommer att resultera i blåsor.

För att säkerställa korrekt applicering rekommenderar vi en utbildning innan du använder detta lim. Under denna utbildning kommer takläggare också att informeras om säker användning och underhåll av sprututrustning.

Härdningstiden kan variera från 1 timme till 2 dagar, beroende på temperatur och luftfuktighet.

Tillåten vindbelastning Prelasti Fleece med Spray Contact Adhesive P125

Kontakta vår tekniska avdelning för information om vindbelastningsvärden.

Lämpliga underlag

Spray Contact Adhesive P125 är speciellt utformat för att binda EPDM-membran till byggmaterial som isolering, trä, betong och stål. Ytorna måste vara rena, torra och fria från smuts, damm, olja, färg och fett. Får inte användas på bitumen. Betong, cellbetong eller annat poröst underlag som ska sprutas två gånger. Första gången lämnas den att torka som en primer innan applicering av det limmade lagret. Täckningen som primer ska vara ca. 150 g/m².

Limning på isolering

Before adhering Prelasti Fleece on an insulation board, the installer should consult the technical data sheet of the insulation and check if adhering is allowed. Adhering on naked EPS, and mineral wool is not allowed.

- i** OBS: Vid taklutningar på över 10° (>1:6) måste membranet fästas mekaniskt på ovansidan, med godkända fästelement varje 200 mm, för att undvika att de glider av.
- i** OBS: Spray Contact Adhesive P125 är extremt brandfarligt. Se till att läsa av databladet för materialsäkerhet före transport, lagring och användning.

6.1.4. Limning med E245 Spraybond

Alla allmänna instruktioner måste följas när du använder E245 Spraybond. Läs databladet om materialsäkerhet före användning.

Användarinstruktioner

E245 Spraybond är ett sprutbart kontaktlim för sammanfogning av Prelasti Fleece mot olika underlag. Limmet appliceras med anpassad sprututrustning. E245 levereras i en tryckbehållare så någon tryckluft behövs inte. E245 ska endast användas vid helt limmade användningsområden.

Lägsta bearbetningstemperatur är +5°C. Vid temperaturer mellan +5°C och +15°C rekommenderar vi att limmet förvärms till en maximal temperatur på 30°C före användning. Skarvningsytor på membranet ska hållas fria från lim. Rengör skarvområdet med Cleaning Wash 9700 omedelbart när E245 har applicerats på membranet.

Vid sprutning, håll ett avstånd på 10 - 25 cm till underlaget. Applicera E245 jämnt för att täcka båda bindningsytorna. Låt E245 aktiveras tills den är beröringstorr. Anslut de delar som ska sammanfogas, utan spänning, och pressa ordentligt med en pressrulle (torktiden är ca. 2-5 minuter). Täckningen blir ca. 450 g/m². Maximalt öppen tid är 30 minuter (beroende på atmosfäriska förhållanden).

Överdriven mängd lim, för kort eller för lång torktid, fuktiga underlag, damm m.m. kommer att resultera i blåsor. För att säkerställa korrekt applicering rekommenderar vi en utbildning innan du använder detta lim. Under denna utbildning kommer takläggare också att informeras om säker användning och underhåll av sprututrustning. Härdningstiden kan variera från 1 timme till 2 dagar, beroende på temperatur och luftfuktighet.

Tillåten vindbelastning för Prelasti Fleece med E245 Spraybond

Kontakta vår tekniska avdelning för information om vindbelastningsvärden.

Lämpliga underlag

E245 Spraybond är speciellt utformat för att binda EPDM-membran till byggmaterial som isolering, trä, betong och stål. Ytorna måste vara rena, torra och fria från smuts, damm, olja, färg och fett. Får inte användas på bitumen. Betong, cellbetong eller annat poröst underlag som ska sprutas två gånger. Första gången lämnas den att torka som en primer innan applicering av det limmade lagret. Täckningen som primer ska vara ca. 150 g/m².

Limning på isolering

Innan Prelasti Fleece fästs på isoleringen bör installatören konsultera isoleringens tekniska datablad och kontrollera om limning är tillåten.

- i** OBS: Vid taklutningar på över 10° (>1:6) måste membranet fästas mekaniskt på ovansidan, med godkända fästelement varje 200 mm, för att undvika att de glider av.
- i** OBS: E245 Spraybond är extremt brandfarligt. Se till att läsa av databladet för materialsäkerhet före transport, lagring och användning.

6.2 Prelasti Fleece mekaniskt fäst

Underlag

Mekanisk infästning av Prelasti Fleece är möjlig i olika underlag: Korrugerad metall, trä, betong och cellbetong. Använd endast de föreskrivna spänningsplattorna och fästelementen eftersom detta kommer att ha en kraftig inverkan på vindbelastningen. Kontakta vår tekniska avdelning för mer detaljerad information.

{2} Se till att de mekaniska tillbehören är ordentligt fästa i underlaget och att brickan sitter nära och tätt mot Prelasti Fleece-membranet. Vid höga energibesparande krav, mycket tjocka isoleringsskikt eller mjukare isoleringstyper ska teleskoprör användas.

Förutom våra instruktioner måste även instruktionerna från tillverkaren av fästelementen följas. Det är mycket viktigt att inte förspänna fästelementet när Prelasti Fleece fästs. Dra inte åt skruvarna för mycket eftersom detta kommer att orsaka rynkor i Prelasti Fleece-membranet och komplicera skarvning.

Vid renovering är det obligatoriskt att undersöka takets faktiska tillstånd och utföra dragtester för att fastställa beräkningsvärdet för fästelementet för att göra en korrekt vindbelastningsberäkning. Lägg till testresultaten till "som-byggt-planen".

Klimatologiska omständigheter

Mekanisk infästning av Prelasti Fleece begränsas inte av temperatur, men skarvning gör det. Vi rekommenderar att man följer lägsta och högsta tillåtna temperatur för skarvning:

- Thermobond-varmluftsskarvning: -20°C - $+40^{\circ}\text{C}$
- Kallskarvningsteknik: $+5^{\circ}\text{C}$ - $+30^{\circ}\text{C}$

i Mer detaljerade instruktioner finns i kapitel 5: Skarvning.

i Installation av Prelasti Fleece är inte tillåten vid någon nederbörd.

Vindbelastning

Antalet infästningar, storleken och formen på brickorna och bredden på Prelasti Fleece-rullarna beror på takets vindbelastning. Därför behövs en detaljerad infästningsplan för Prelasti Fleece-membranet, baserat på en unik vindbelastningsberäkning för projektet. Vindbelastningsberäkningar måste tillhandahållas av byggingenjören.

Om avståndet mellan de nödvändiga raderna för fästning är mindre än standardbredden så kan ytterligare en rad med fästelement appliceras i mitten av membranet och täckas med

Thermobond R-skarvremsa eller Cover Tape. En mekaniskt infäst perimeterinfästning ska alltid tillämpas.

Typer av fästelement

SealEco har utfört flera vindbelastningstester för mekaniskt fästa Prelasti Fleece-membran i olika underlag och med olika fästelement. Vi tillåter endast användning av godkända fästelement och tryckplattor. Kontakta vår tekniska avdelning för mer information.

6.3 Prelasti Fleece med ballast

Alla allmänna instruktioner måste följas.

Det är mycket viktigt att strukturen tål ballastens vikt. Det är viktigt att kontrollera var ballasten kan placeras innan den sprids ut.

Ballast kan ha flera funktioner:

- Ett tak med full ballast för att motstå vindkrafter på taket, till fullo
- Extra vikt till ett mekaniskt fäst eller limmat tak för att uppfylla de nödvändiga vindbelastningsberäkningarna
- Brandbestämmelser
- Gångvägar för frekvent gångtrafik på tak
- Terrasser
- Gröna tak

Ett skyddslager av fiberduk på minst 300 g/m² ska alltid installeras mellan Prelasti Fleece-membranet och ballastskiktet. Vid en ökad risk för skador (t.ex. stora tegelplattor, användning av tung utrustning m.m.), under eller efter hantering av ballastskiktet, måste ett mer effektivt skyddslager övervägas för att förhindra mekaniska skador.

Klimatologiska omständigheter

När Prelasti Fleece är löst lagt med endast ett ballastskikt begränsas inte installationen av temperatur, men skarvning gör det. Vi rekommenderar att man följer lägsta och högsta tillåtna temperatur för skarvning:

- Kallskarvningsteknik: +5°C - +30°C
- Mer detaljerade instruktioner finns i kapitel 5:C
- i** Mer detaljerade instruktioner finns i kapitel 5: Skarvning.
- i** Installation av Prelasti Fleece är inte tillåten vid någon nederbörd.

Vindbelastning

{1}Ballastens vikt måste anpassas för varje byggnad och baseras på lokala förhållanden och krav. Exempel som påverkar den nödvändiga belastningen från ballast är: Vindzon, terräng, byggnadens höjd och form, höjden på uppdragningar, byggnadens vind- och lufttätet m.m. Vi rekommenderar alltid en ballastvikt på minst 80 kg/m². Om mindre ballast appliceras krävs ytterligare infästning av membranet. Vindbelastningen är alltid större i takets hörn och vid randzonerna än på fältet. Därför ska t.ex. grusballast appliceras med ett tjockare lager i hörn och vid randzonerna än på fältet.

En allmän guide för att utforma grustjockleken kan vara:

- Tjocklek x 1 på fältet
- Tjocklek x 2 i randzonerna
- Tjocklek x 3 i hörnzonerna

Förutom vikten hos ballastskiktet måste också vikten hos varje separat bit ballast beaktas. Valet av storlek på gruset samt tjocklek och storlek på gångplattorna är en del av vindbelastningsberäkningen som byggnadsingenjören ska tillhandahålla. Ballast ska alltid appliceras omedelbart efter installationen av Prelasti Fleece.

Typer av ballast

Exempel på lämplig ballast är: Grus, gångplattor, betong eller trä.

En kombination av dessa är också möjlig. Det är viktigt för ett ballastskikt att vikten fördelas jämnt över ytan. Stora växter/träd på taket, solpaneler, tekniska installationer m.m. ska inte räknas som ballast i sig själva.

6.3.1. Ballast med grus

Vid ett ballastskikt på Prelasti Fleece ska ett skyddslager av fiberduk på minst 300 g/m² rullas ut mellan grus och EPDM. Fiberduken av polyester rullas ut med en överlappning på minst 300 mm. Endast tvättat och okrossat grus kan användas som ballastskikt.

Den maximala lutningen för ett tak med grus är 5 %. När grus används som brandskydd behövs en tjocklek på minst 50 mm. Kontrollera lokala bestämmelser för mer information.

6.3.2. Ballast med tegel och gångplattor

Det finns olika sätt att installera gångplattor och tegel på en vattentätad yta. Kontrollera att teglets vikt klarar av vindbelastningen. Kakel och gångplattor kan läggas i sand eller på beläggningsstöd. Ett skyddslager är alltid nödvändigt. I båda fallen är det mycket viktigt att uppdragningen är väl skyddad så att tegel inte kan perforera Prelasti-membranet. Vid användning av kakel på terrasstöd måste

isoleringens tryckhållfasthet vara tillräcklig. Applicera också ett tjockt skydd mellan Prelasti Fleece och stöden.

- i** När tegel används som brandskydd behövs en tjocklek på minst 40 mm. Kontrollera lokala bestämmelser för mer information.

6.3.3. Ballast med trä

{1}Se till att installera rätt belastning på en träkonstruktion med tanke på att tätheten i själva träet kan vara otillräcklig för att ge korrekt motstånd mot vindbelastningen. Installera ett skyddslager på minst 300 g/m² mellan EPDM och trä.

- i** OBS: Om träkonstruktionen ska behandlas med träolja eller liknande måste det finnas ett skyddslager, som polyetenfolie, ovanpå Prelasti Fleece för att förhindra kemisk skada.
- i** SealEco rekommenderar att fäst membranet hela tiden när taket har ballast med en träkonstruktion.

6.4 Prelasti Fleece gröna tak

Alla allmänna instruktioner måste följas.

Det är mycket viktigt att strukturen, isoleringen och alla andra lager tål vikten hos det gröna taket. Detta innebär systemet, vegetation, isolering, vatten m.m.

Typer av gröna tak

Skarvar av Prelasti Fleece kan skarvas med varmlufts- eller kallskarvningsteknik. Därför gör vi skillnad mellan två gröna taksystem:

1. Intensiva gröna tak:

Vikten hos intensiva gröna tak börjar på 100 kg/m², och typen och antalet lager beror på vegetationen. Denna typ av gröna tak kan väljas för lutningar på upp till 30°. Membranet och dess skarvningsmetod måste alltid klara testet för rotgenomträngning enligt EN 13984 eller FLL. Även när dessa tester är godkända krävs kompletterande skydd för att förhindra skador under installationen och på grund av aggressiva rötter.

- i** Be om råd hos din leverantör av det gröna taket.
- i** Prelasti Fleece T, med varmluftsskarvning, kan användas som tätskikt i kombination med intensiva gröna tak.

2. Extensiva gröna tak:

Vikten hos ett extensivt grönt tak kan variera från 20 till 100 kg/m².

Detta beror främst på vattenhalten. Extensiva gröna tak kan installeras på tak med lutningar på upp till 35°.

Prelasti Fleece T, med varmluftsskarvning, kan användas för extensiva gröna tak utan rotgenomträngningsskikt. När kallskarvning används ska ett PE-lager på minst 0,4 mm installeras ovanpå Prelasti Fleece-membranet. PE-skikten ska rullas ut med en överlappning på minst 1 m.

Vindbelastning och limning

Vi rekommenderar alltid att limma eller mekaniskt fästa Prelasti Fleece i kombination med gröna tak. Detta är också obligatoriskt i flera länder på grund av nationella bestämmelser.

i OBS: Glöm inte att vikten hos ett extensivt grönt tak, under torra förhållanden, kanske inte räcker för att ta över funktionen hos ett ordentligt ballastskikt.

i Vid lutning på över 10° krävs limning eller mekanisk infästning.

Tjocklek

Beroende på nationella bestämmelser kan minsta tillåtna tjocklek för Prelasti Fleece variera. Prelasti EPDM har testats enligt FLL i en tjocklek på 1,2 mm. SealEco rekommenderar en minimal tjocklek på 1,1 mm för EPDM-membran med baksida av fleece, och en minimal tjocklek på 1,5 mm för standard EPDM-membran för att minimera risken för mekaniska skador vid installation av det gröna taksystemet.

i OBS: Kontrollera taket tillsammans med arkitekten, byggingenjören eller byggnadsägaren innan du installerar de gröna taklagren. Gör ett rök- eller vattentest, om möjligt. Du vill inte hållas ansvarig för skador som gjorts av installatören av det gröna taket. Jordstammar och aggressiva rötter kan tränga igenom membranet och dess skarvar. Kontakta vår tekniska avdelning för mer information.

7 Perimeterinfästning

Vid hantering och produktion av Prelasti Fleece EPDM-membran introduceras spänningar. Detta är naturligt för alla elastomermembran. Bortsett från dessa spänningar så gör termisk påverkan och den strukturella rörelsen hos byggnader att Prelasti Fleece-membranet måste fästas längs med alla takkanter, väggar, brunn, rör och takfönster.

Alla platser där underlaget gör en vinkelförändring större än 10° bör betraktas som en uppdragning och behandlas därefter.

Utförande med perimeterinfästning

Utformningen av perimeterinfästningen beror på de faktiska spänningarna. När infästningen är otillräcklig kommer Prelasti Fleece att dras loss. Vi rekommenderar alltid att använda en mekaniskt infäst perimeterinfästning. I vissa fall är limmade perimeterinfästningar tillåtna. Det förblir dock takläggarens ansvar att välja rätt metod för perimeterinfästning.

Obligatorisk mekanisk perimeterinfästning med Prelasti Fleece

In following cases a mechanical fastening is required:

- I följande fall krävs en mekanisk infästning:
- Mekaniskt fäst Prelasti Fleece-taksystem.
- På alla metall- och träkonstruktioner.
- Vid användning av Thermobond R-skarvremsa eller Prelasti Fleece-membran på en separat uppdragning.
- Vindbelastning >1500 Pa
- Vid löst lagd isolering eller underliggande skikt
- Tak med en lutning på 10 % eller mer.
- Isolering med hög risk för delaminering, som t.ex. obehandlad mineralull, EPS m.m.
- Tak >50 m².
- Uppdragningar med höjd >500 mm.
- Installation direkt på slätade golv, EPS-murbruk (frigolit).
- Installation på bitumen belagd med skiffer eller sand.
- Installation på underlag som inte är kompatibla med lim.

Tillåten limning av perimeterinfästning till Prelasti Fleece

I vissa fall kan en perimeterinfästning med lim tillåtas. Men bara under dessa förhållanden:

- Appliceringen ingår inte i listan över obligatoriska mekaniskt infästa perimeterinfästningar som nämns ovan.
- Följ den speciella instruktionen för skarvning i takkanter och längs uppdragningar.
- Uppdragningar limmas helt och fästs mekaniskt upptill.

i OBS: Limning av perimeterinfästning på ytbehandlade isoleringar är alltid riskabel på grund av den begränsade och föränderliga limningen av isoleringens yta. Delamineringen mellan yta och isolering i sig är utom SealEcos kontroll och tillverkarens ansvar. Det är mycket viktigt att kontrollera isoleringens tekniskdatablad och kompatibilitet med de applicerade limmen.

7.1 Mekaniskt infäst perimeterinfästning till Prelasti Fleece

Följ de allmänna anvisningarna för infästning, limning eller ballastskikt med Prelasti Fleece. Använd rätt fästelement och tryckplattor.

Fästelementens utdragningsvärde ska vara minst 400 N.

SealEco föredrar perimeterinfästning i den horisontella takytan, men möjliggör en lodrät perimeterinfästning när takupbyggnaden är för tjock eller när den horisontella takytan inte är lämplig för infästning.

Användning av en Termination Bar istället för tryckplattor är också tillåten.

Alla brickor eller Termination Bars bör installeras så nära vinkeländringarna som möjligt, enligt följande anvisningar:

- Maximalt avstånd till ändring av vinkel är 20 mm.
- Minsta avstånd till membrankanten är 10 mm.
- Inget fästelement ska placeras närmare än 200 mm till ett inner- eller ytterhorn.
- Avståndet mellan fästelementen ska vara högst 200 mm.

För uppdragningar kan en Thermobond R-skarvremsa, en Prelasti- eller Prelasti Fleece-remsa användas. Dessa måste vara helt limmade till underlaget och skarvas till membranet.

Figure 47

Perimeterinfästning med brickor eller Termination Bar i takytan.

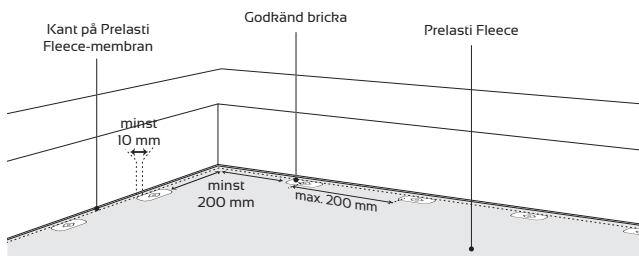
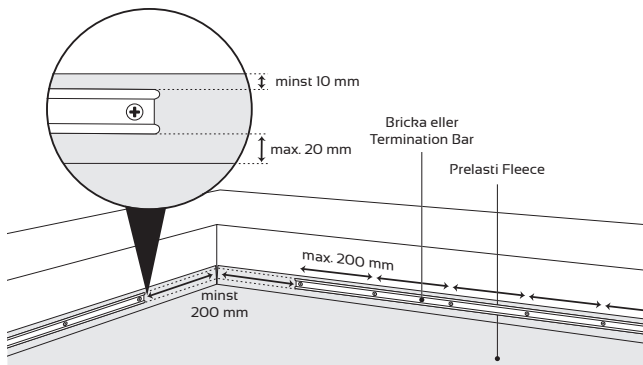


Figure 48

Perimeterinfästning med brickor eller Termination Bar till uppdragningar.



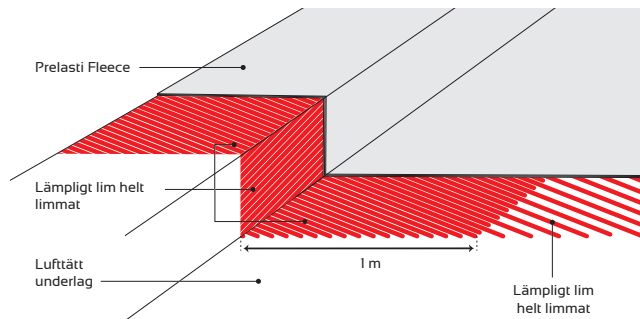
7.2 Limning av perimeterinfästning till Prelasti Fleece

Följ de allmänna anvisningarna för limmade och ballastade tak. Kontrollera att alla parametrar för limmad perimeterinfästning är uppfyllda. Vi gör åtskillnad mellan limmade och ballastade tak.

7.2.1. Prelasti Fleece limmad användning

Prelasti Fleece-membranet limmas med godkända lim på den horisontella ytan. När Prelasti Fleece är delvis limmat behövs det för att fästa helt 1 meter runt randzoner och uppdragningar. När den horisontella takdelen är helt limmad krävs ingen ytterligare infästning. Limning av uppdragningar beskrivs i kapitel 8.

Figure 49

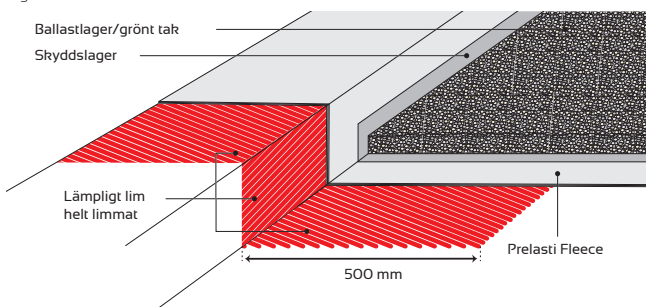


7.2.2. Perimeterinfästning till Prelasti Fleece med ballast och gröna tak

Följ instruktionerna för installation av Prelasti Fleece med ballastskikt och gröna tak. När det är tillåtet att installera Prelasti Fleece, med ballastade eller gröna taksystem utan något lim, och när en mekanisk perimeterinfästning inte är obligatorisk, tillåts en helt limmad perimeterinfästning med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond, Spray Contact Adhesive P125 eller Ecobond. Kontrollera kompatibiliteten före användning.

i Bredden på den limmade perimeterinfästningen är minst 500 mm.

Figure 50



8 Uppdragningar

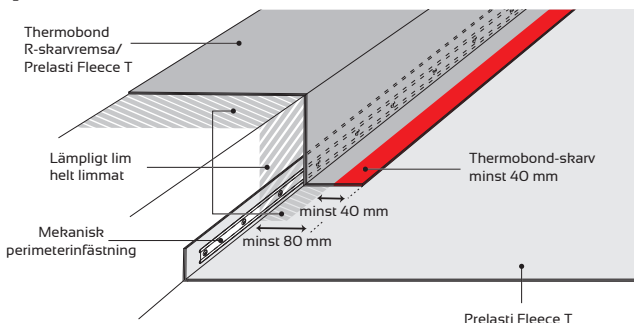
Alla platser där underlaget gör en vinkelförändring större än 10° bör betraktas som en uppdragning och behandlas därefter. SealEco rekommenderar att alltid bryta Prelasti Fleece-membranet och göra en mekanisk infästning. Detta görs för att säkerställa att membranet ligger på plats samt för att motverka skador på membranet, och detta ska göras vid perimeterinfästningar samt uppdragningar. Uppdragningar kan täckas med olika typer av SealEco EPDM-membran: Prelasti Fleece - Prelasti - Thermobond R-skarvremsa. Det rekommenderas att uppdragningar limmas helt med ett lämpligt lim. Uppdragningar, takfönster, detaljer m.m. som är utsatta för öppen vind måste förseglas ordentligt innan EPDM-membranet appliceras. Det är upp till takläggaren att välja varm- eller kallskarvningsteknik.

8.1 Uppdragningar med Thermobond-skarvningsteknik

8.1.1. Perimeterinfästning till uppdragningar

Den horisontella ytan installeras enligt instruktionerna. En mekanisk perimeterinfästning appliceras i den horisontella takytan (kapitel 7). Thermobond-skarvremsan/Prelasti Fleece T limmas helt till den uppdragningen med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond eller Spray Contact Adhesive P125. Rulla fast uppdragningsremsan ordentligt med en pressrulle. Skarvning av Thermobond-kanten på Prelasti Fleece-membranet görs enligt instruktionerna (kapitel 5).

Figure 51

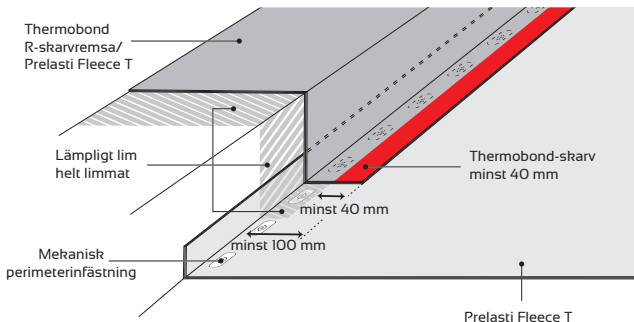


8.1.2. Perimeterinfästning i horisontell takyta

Den horisontella ytan installeras enligt instruktionerna. En mekanisk perimeterinfästning appliceras i takytan (kapitel 7).

Thermobond-skarvremsan/Prelasti Fleece T limmas helt till den uppdragningen med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond eller Spray Contact Adhesive P125. Rulla fast uppdragningsremsan ordentligt med en pressrulle. Skarvning av Thermobond-kanten på Prelasti Fleece-membranet görs enligt instruktionerna (kapitel 5).

Figure 52

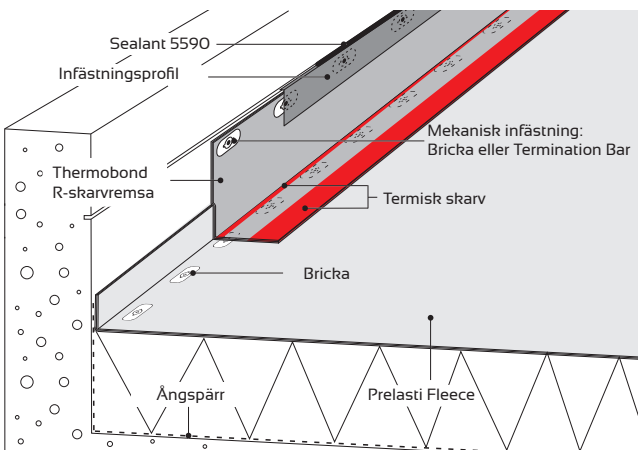


8.1.3. Thermobond för uppdragningar utan lim

Thermobond R-skarvremsan kan installeras på uppdragningar utan användning av något lim när följande anvisningar följs:

- Maximal höjd för Thermobond R-skarvremsa = 300 mm
- Mekanisk infästning ovanpå
- Mekanisk perimeterinfästning med Termination Bar

Figure 53

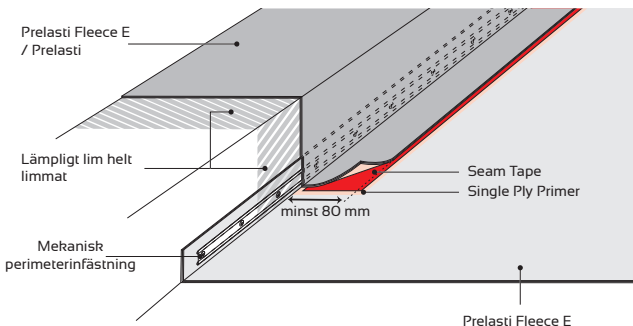


8.2 Uppdragningar med kallskarvningsteknik

8.2.1. Perimeterinfästning till uppdragningar

Den horisontella ytan installeras enligt instruktionerna. En mekanisk perimeterinfästning appliceras i den horisontella takytan (kapitel 7). Limma membranet med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond eller Spray Contact Adhesive P125. Rulla fast uppdragningsremsan ordentligt med en pressrulle. Skarvning av Thermobond-kanten på Prelasti Fleece-membranet görs enligt instruktionerna (kapitel 5).

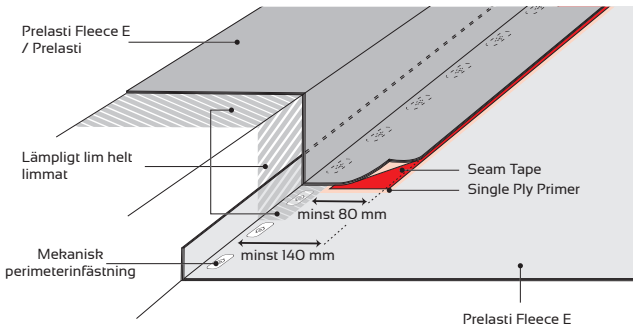
Figure 54



8.2.2. Perimeterinfästning i horisontell takyta

Den horisontella ytan installeras enligt instruktionerna. En mekanisk perimeterinfästning appliceras i den horisontella takytan (kapitel 7). Limma membranet med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond eller Spray Contact Adhesive P125. Rulla fast uppdragningsremsan ordentligt med en pressrulle. Skarvning av Thermobond-kanten på Prelasti Fleece-membranet görs enligt instruktionerna (kapitel 5).

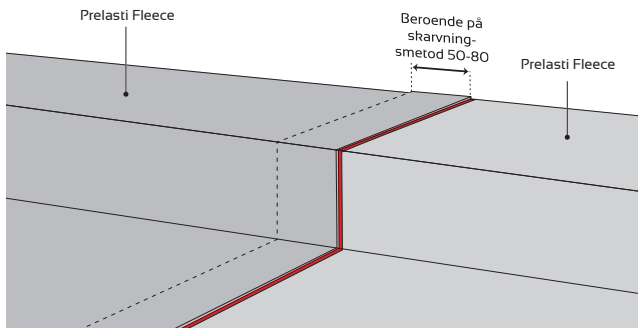
Figure 55



8.3 Uppdragning med limmad perimeterinfästning

I några få fall är det tillåtet att installera Prelasti Fleece med en limmad perimeterinfästning. När överlappande skarvar passerar takvinkeln måste en extra säkerhetsbit appliceras (se kapitel 5). Det är mycket viktigt att det inte finns någon spänning alls i hörnet när man skarvar membranet. Se kapitel 7 för mer information om perimeterinfästning. På den vertikala ytan ska Prelasti Fleece alltid limmas med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond eller Spray Contact Adhesive P125. När skarvningen är klar, applicera en extra hörnbit för att säkra Prelasti Fleece-skarven.

Figure 56



9 Innerhörn

Generella instruktioner

Utformningen av hörn med Prelasti Fleece beror på flera parametrar:

- Infästningsmetod
- Skarvningsteknik
- Utförande med uppdragning och perimeterinfästning

Viktiga regler som alltid ska följas:

- Membranet ska vara 100 % rent, om inte ska Cleaning Wash 9700 användas.
- Följ alla skarvningsinstruktioner.
- Alla lager runt hörnet är ordentligt fästa och limmade.
- Spänning i de underliggande skikten är inte tillåten alls.
- ❗ OBS: The basic rules for making corners are explained for both splicing techniques. In case of doubt please contact our technical department.
- ❗ OBS: De grundläggande reglerna för att göra hörn beskrivs för båda skarvningsteknikerna. Vid tveksamhet, kontakta vår tekniska avdelning.
- ❗ OBS: I detta kapitel är ritningar inte applicerade med något utförande för perimeterinfästning. Alla instruktioner för perimeterinfästning måste följas (kapitel 7).

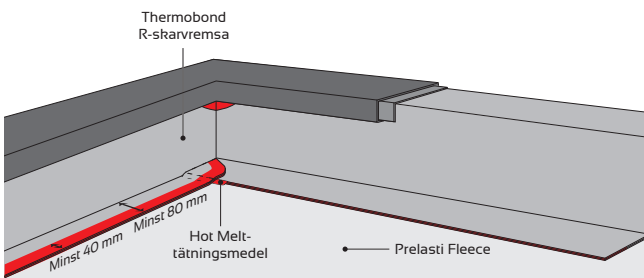
9.1 Innerhörn med mekaniskt fäst perimeterinfästning

En separat EPDM-remsa för att tätta uppdragningen används när en perimeterinfästning är mekaniskt infäst. Beroende på typ av EPDM-remsa används olika tekniker för att tätta hörnet.

9.1.1. Thermobond R för uppdragningar - Typ I

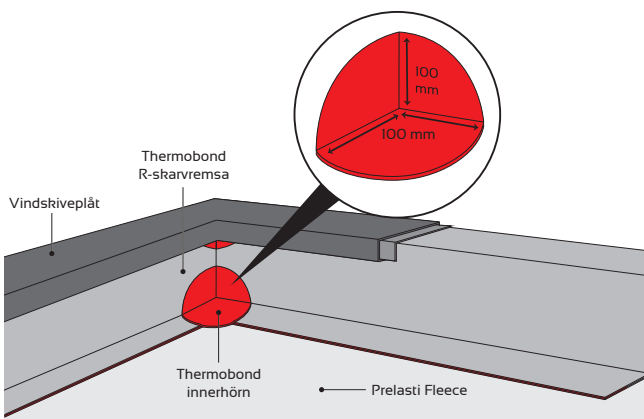
När ett innerhörn måste göras med en Thermobond R Skarvremsan följer följande steg: Efter installationen av Thermobond R-skarvremsan mot uppdragningen skarvas den första skarven. Skär bort en bit i 45° vinkel på överlappningen. i hörnet och värmesvetsa Hot Melt-tättningsmedel i T-skarvområdet. Glöm inte att göra hörnet på takkanten vattentätt med en Thermobond R-skarvremsa och en bit Thermobond External Corner.

Figure 57



Försegla innerhörnet med ett Thermobond hörnstycke.

Figure 58



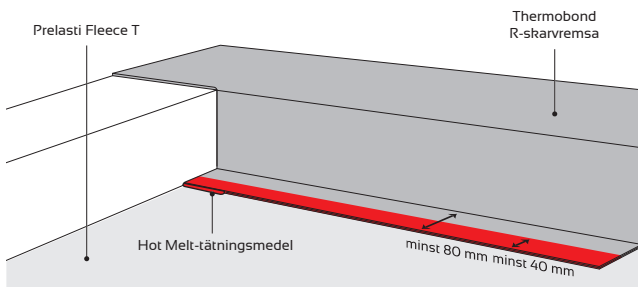
Avsluta takkanten med en lämplig vindskiva eller profil.

9.1.2. Thermobond R för uppdragningar - Typ 2

Följ de följande stegen för tätning av hörn med Thermobond varmluftsskarvningsteknik.

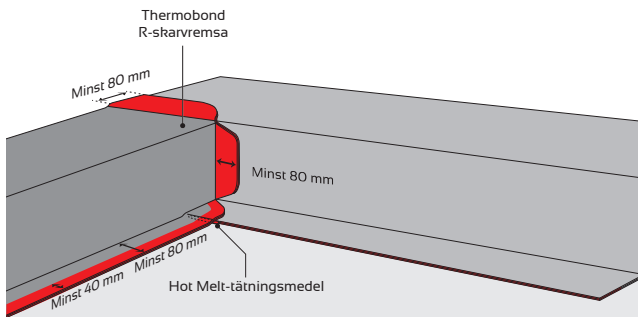
1. Skär till en Thermobond R-skarvremsa enligt ritningen och fäst ordentligt. Applicera Thermobond Hot Melt-tätningssmedel så som visas nedan.

Figure 59



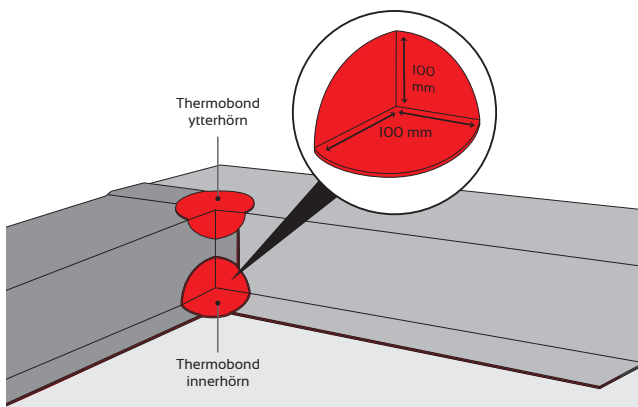
2. Limma en andra Thermobond R-skarvremsa med överlappning, så som visas, och fäst på underlaget. Runda av alla hörn. Håll skarvområdena rena och skarva med varmluft.

Figure 60



3. Försegla inner- och ytterhörnet med Thermobond hörnstycken.

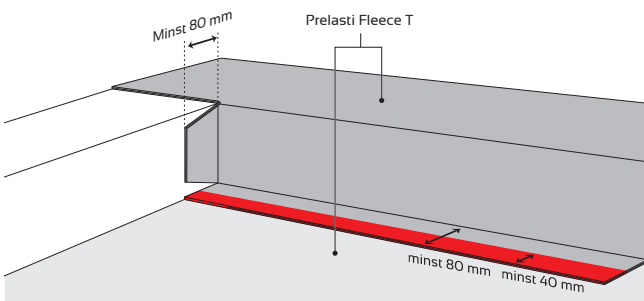
Figure 61



Prelasti Fleece T för uppdragningar

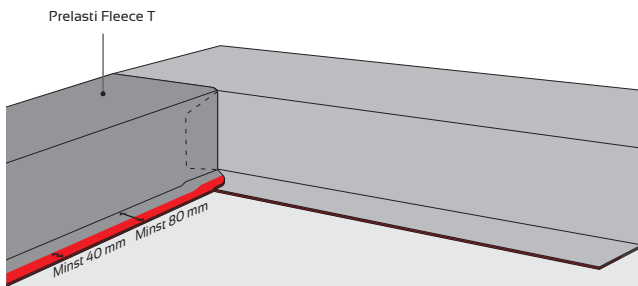
1. Limma en Prelasti Fleece T-remsa till uppdragningen, passera 80 mm genom hörnet och skarva på till takytan med varmluft.

Figure 62



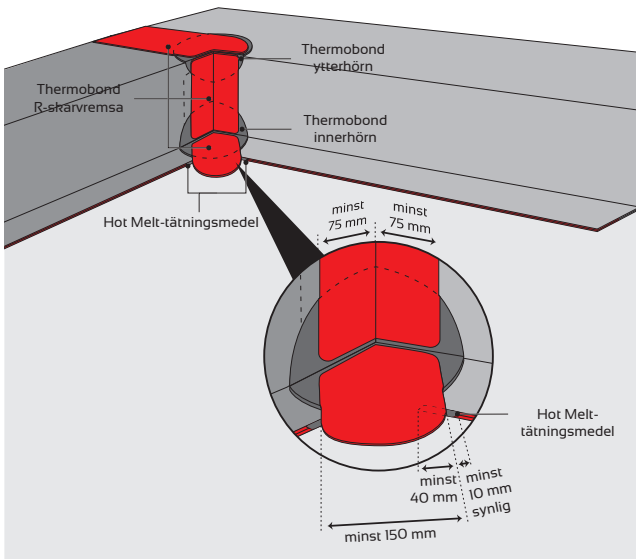
2. Limma den angränsande Prelasti Fleece T-remsan och skarva T-skarven.

Figure 63



3. Skarva Thermobond inner- och ytterhörnsstycken utan spänning. Överhetta inte Thermobond-hörnstyckena! Centrera en Thermobond R-skarvremsa på minst 150 mm i hörnet och skarva färdigt med varmluft.
4. Skär slutligen en bit Thermobond R-skarvremsa för att försegla de två återstående horisontella skarvarna enligt bilden nedan. Glöm inte att använda Thermobond Hot Melt-tättningsmedel.

Figure 64



9.1.3. Skarvningsteknik med Flashing Tape

Prelasti Fleece E eller Prelasti för uppdragningar

1. Skär till en remsa Prelasti Fleece E eller Prelasti EPDM så som visas i bilden. Limma helt till underlaget. Håll skarvningsytorna fria från lim och rengör dem med Cleaning Wash 9700 vid behov. Överlappningen för skarvning med takmembranet ska vara minst 80 mm. Den totala överlappningen beror på utförandet av perimeterinfästningen. Gör den horisontella skarven. Fortsätt på samma sätt med den angränsande EPDM -remsan, men skär överlappningen i 45°, så som visas i bild 66.

Figure 65

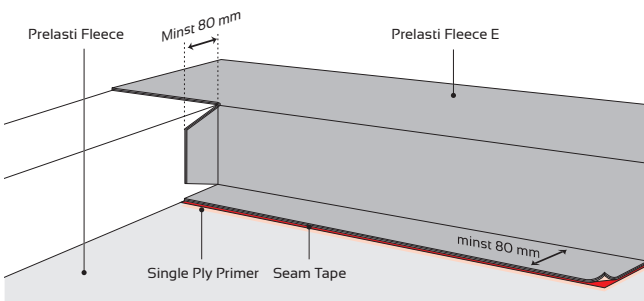
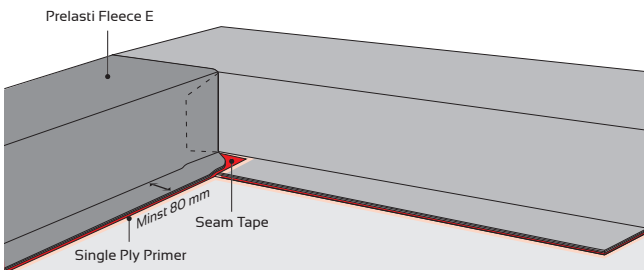
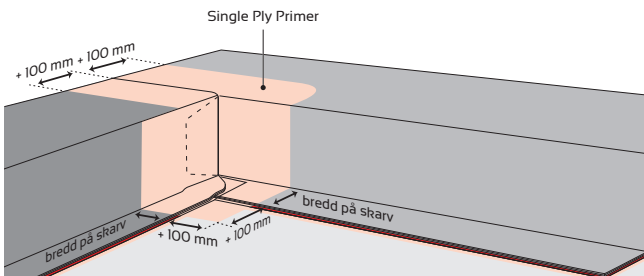


Figure 66



2. Applicera Single-Ply-primer över området enligt instruktionerna.

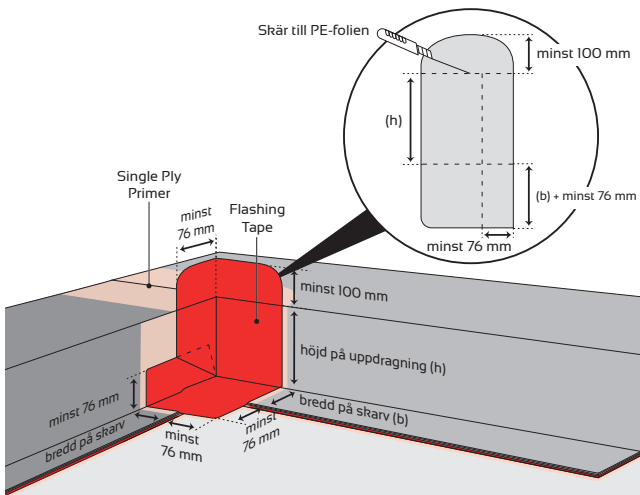
Figure 67



3. Förbered en bit Flashing Tape som kan vikas i hörnet så som visas i bilden nedan. För att underlätta installationen rekommenderar vi att klippa skyddsfolien så som visas.

i Anmärkning: Skär inte i Flashing Tape.

Figure 68



4. Följ de följande stegen för att fästa Flashing Tape, steg för steg. Glöm inte att applicera Single Ply Primer, respektera aktiveringstiden och pressa bit för bit med en 40 mm pressrulle i silikon eller mässing. Fördela spänningar jämnt medan du sträcker ut Flashing Tape.

i OBS: Översträck inte! Mönstret i Flashing Tape ska förbli synligt.

Figure 69

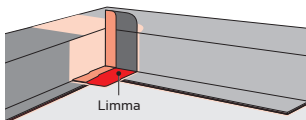


Figure 70

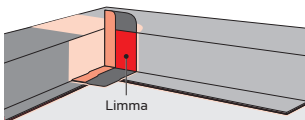


Figure 71

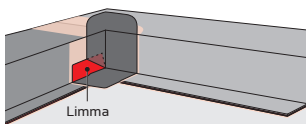


Figure 72

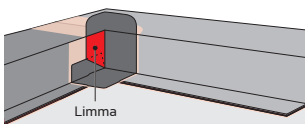


Figure 73

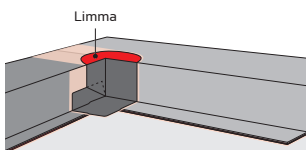
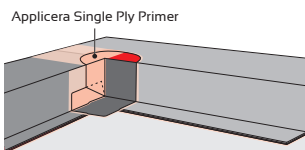
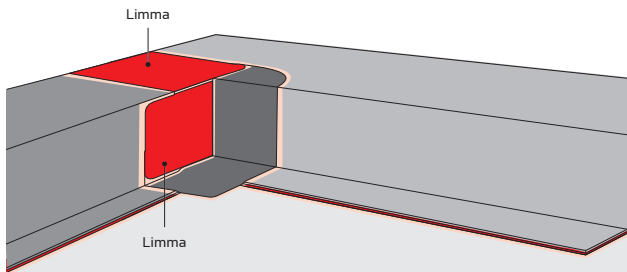


Figure 74



5. Förbered ytterligare två bitar Flashing Tape så som visas i bilden. Applicera Single Ply Primer, låt den aktiveras och limma de återstående tätningsbitarna enligt bilden nedan. Rulla fast ordentligt efteråt med en 40 mm bred pressrulle i silikon, utan att innesluta någon luft. Slutligen, säkra alla skarvar med Sealant 5590.

Figure 75

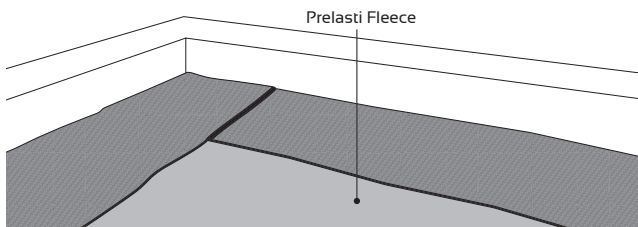


9.2 Innerhörn med limmad perimeterinfästning

Prelasti Fleece-membranet kan vikas enligt ritningarna nedan när det väljs för limmad perimeterinfästning. Det är mycket viktigt att alla olika lager fäster till varandra och till underlaget.

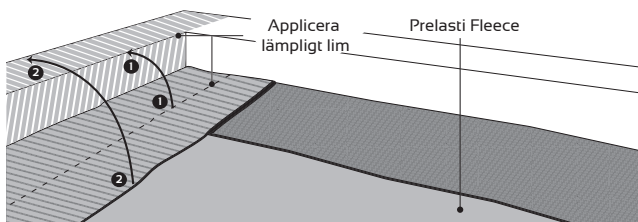
1. Vik tillbaka membranet som täcker uppdragningen på den horisontella takytan så som visas i nästa bild.

Figure 76



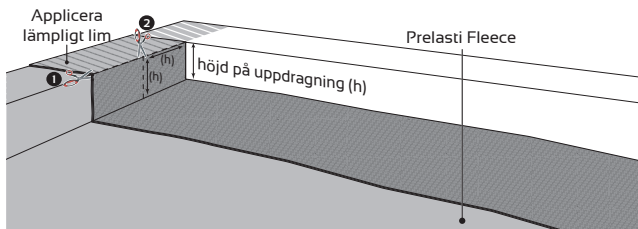
2. Applicera ett lämpligt lim på ytan av uppdragningen, takkanten och på membranet. Limma när den har aktiverats.

Figure 77



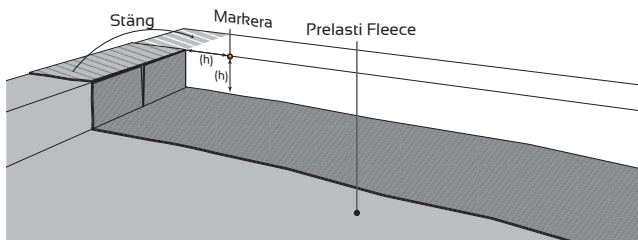
3. Mät höjden på uppdragningen, markera punkten på membranet och skär membranet så som visas på ritningen nedan. (1 + 2).

Figure 78



4. Markera samma plats på den angränsande uppdragningen. Limma den horisontella delen på uppdragningen med ett lämpligt lim.

Figure 79



5. Applicera lim på uppdragningen och på baksidan av EPDM. Låt den aktiveras. Limma innerhörnet till den markerade punkten och limma EPDM på uppdragningen mot den markerade punkten. Limma den återstående delen av det innerhörnet och den horisontella delen på uppdragningen i nästa steg. Rulla över alla limmade bitar med en pressrulle i silikon.

Figure 80

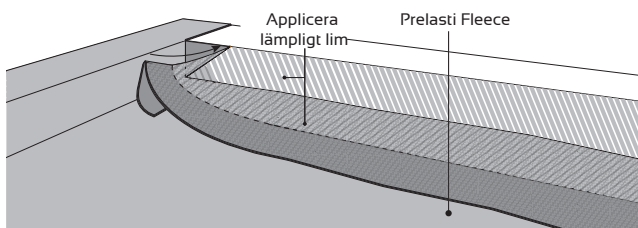
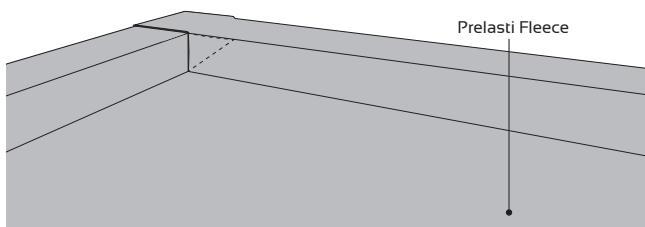


Figure 81



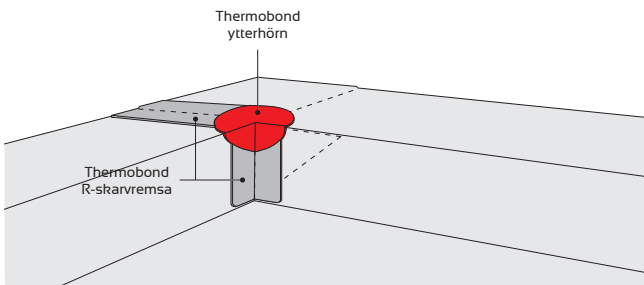
9.2.1. Thermobond-skarvningsteknik

Efter att ha vikt in innerhörnet används en Thermobond R-skarvremsa och en bit Thermobond External Corner för att försegla hörnet med varmluft.

Följ dessa steg:

1. Centra Thermobond R-skarvremsan i hörnet och på takkanten, och skarva med varmluft.
2. Placera och skarva Thermobond för ytterhörn med varmluft.

Figure 82



9.2.2. Skarvningsteknik med Flashing Tape

Efter att ha vikt in innerhörnet förseglas hörnet med Flashing Tape så som visas nedan. Följ alla kallskarvningsinstruktioner. Säkra skarvar med Sealant 5590.

1. Applicera Single Ply Primer och limma en remsa med Flashing Tape centrerad i hörnet. Minsta bredd är 152 mm.

Figure 83

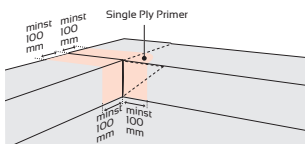
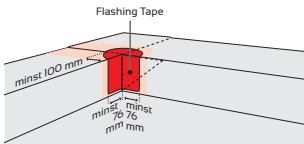


Figure 84



2. Applicera Single Ply Primer ovanpå Flashing Tape och låt den aktiveras. Slutligen, installera Flashing Tape på takkanten, så som visas nedan. Säkra alla skarvar med Sealant 5590.

Figure 85

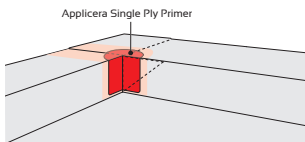
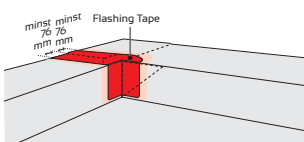


Figure 86



10 Ytterhörn

Generella instruktioner

Utformningen av hörn med Prelasti Fleece beror på flera parametrar:

- Infästningsmetod
- Skarvningsteknik
- Utförande med uppdragning och perimeterinfästning

Viktiga regler som alltid ska följas:

- Membranet ska vara 100 % rent, om inte ska Cleaning Wash 9700 användas.
- Följ alla skarvningsinstruktioner.
- Alla lager runt hörnet är ordentligt infästa och limmade.
- Spänning i de underliggande skikten är inte tillåten alls.
- ❗ OBS: Prelasti Fleece måste alltid fästas mekaniskt vid alla takkanter. Det är mycket viktigt att baksidan av fleece inte är i direkt kontakt med vatten på grund av en hög risk för kapillaritet. Alla kanter på RubberTop Fleece ska alltid skyddas!
- ❗ OBS: I detta kapitel är ritningar inte applicerade med något utförande för perimeterinfästning. Alla instruktioner för perimeterinfästning måste följas (kapitel 7).

10.1 Ytterhörn med mekaniskt infäst perimeterinfästning

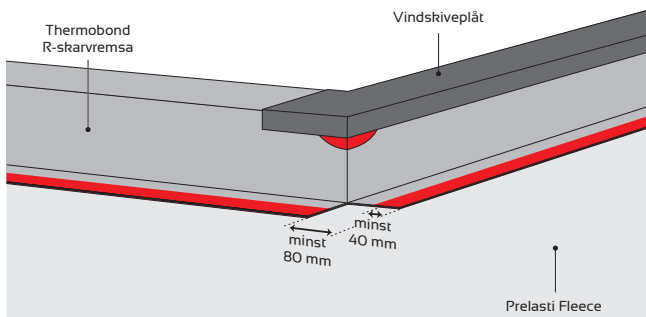
En separat EPDM-remsa för att tätta uppdragningen används när en perimeterinfästning är mekaniskt infäst. Beroende på typ av EPDM-remsa används olika tekniker för att tätta hörnet.

10.1.1. Thermobond R för uppdragningar - Typ I

När ett ytterhörn måste göras med en Thermobond R-skarvremsa följer du följande steg:

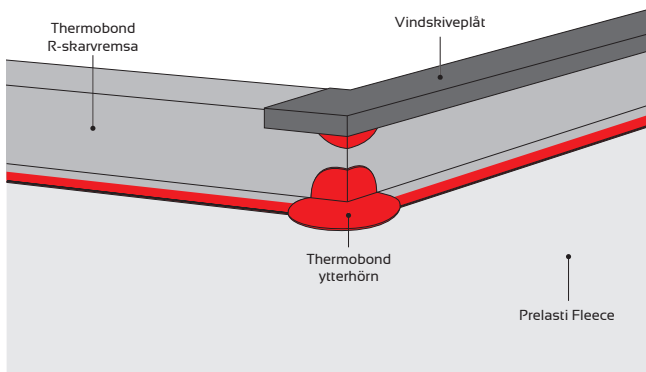
Efter installationen av Thermobond R-skarvremsan mot uppdragningen skarvas båda skarvarna.

Figure 87



Försegla ytterhörnet med ett Thermobond hörnstycke.

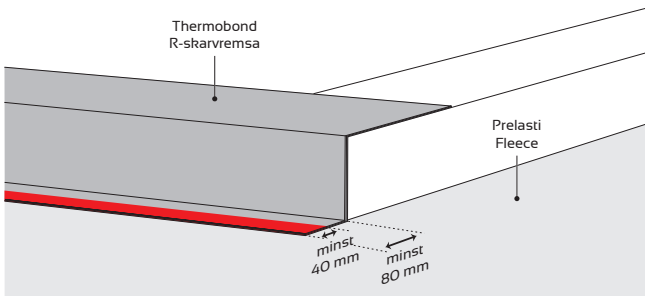
Figure 88



10.1.2. Thermobond R för uppdragningar - Typ 2

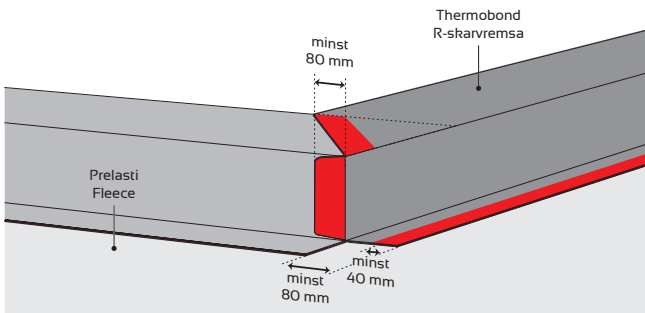
1. Skär till en Thermobond R-skarvremsa, enligt ritningen, och fäst ordentligt.

Figure 89



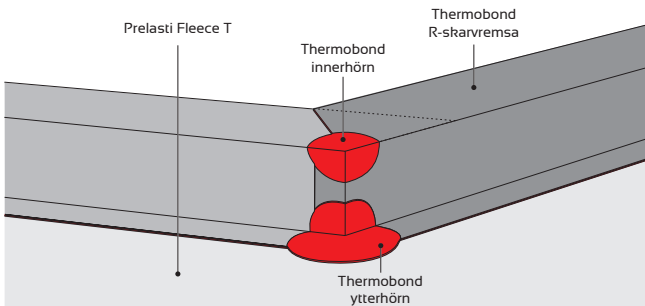
2. Den angränsande Thermobond-remsan skärs med en överlappning på 80 mm, så som visas i nästa bild. Skarva överlappningen helt med varmluft.

Figure 90



3. Försegla inner- och ytterhörnet med Thermobond hörnstycken.

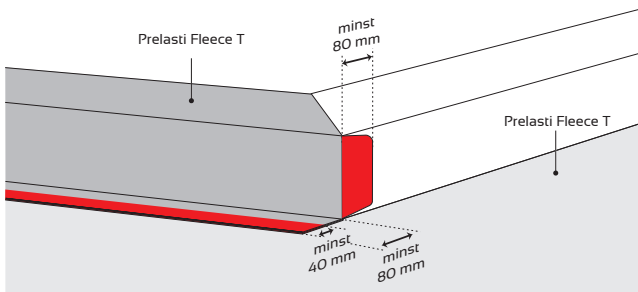
Figure 91



Prelasti Fleece T för uppdragningar

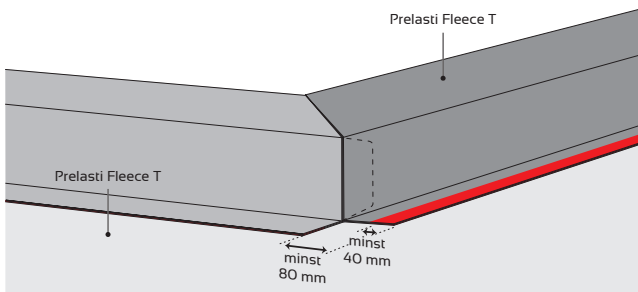
1. Limma en Prelasti Fleece-remsa till uppdragningen, passera 80 mm genom hörnet och skarva på till takytan med varmluft.

Figure 92



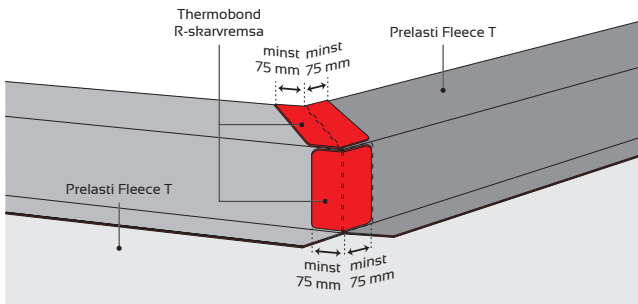
Limma den angränsande Prelasti Fleece-remsan och skarva T-skarven.

Figure 93



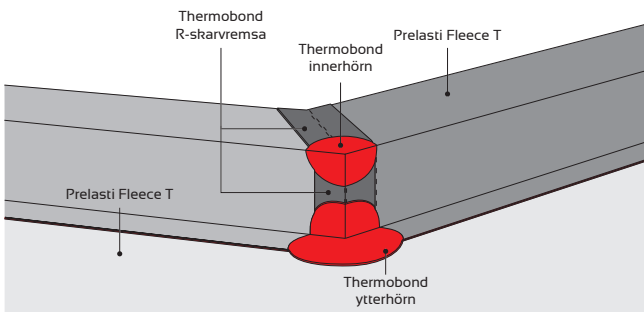
2. Skarva Thermobond R-skarvremssorna med varmluft så som visas i bilden nedan.

Figure 94



3. Svetsa Thermobond ytter- och innerhörn.

Figure 95

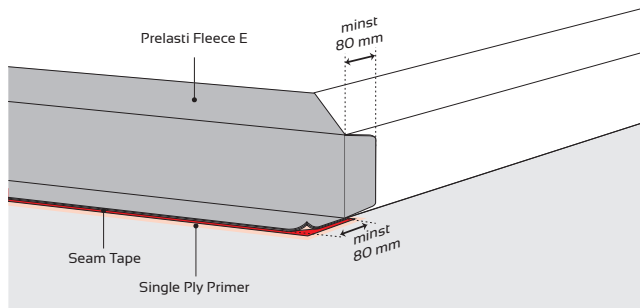


10.1.3. Skarvningsteknik med Flashing Tape

Prelasti Fleece E - Prelasti för uppdragningar

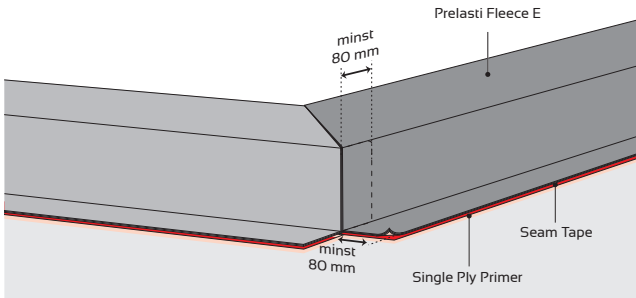
1. Skär till en remsa Prelasti Fleece E eller Prelasti EPDM så som visas i bilden. Limma helt till underlaget. Håll skarvningsytorna fria från lim och rengör dem med Cleaning Wash 9700 vid behov. Överlappningen för skarvning med takmembranet ska vara minst 80 mm. Den totala överlappningen beror på utförandet av perimeterinfästningen. Gör den horisontella skarven.

Figure 96



2. Installera den angränsande EPDM-remsan och limma så som visas i nästa bild.

Figure 97

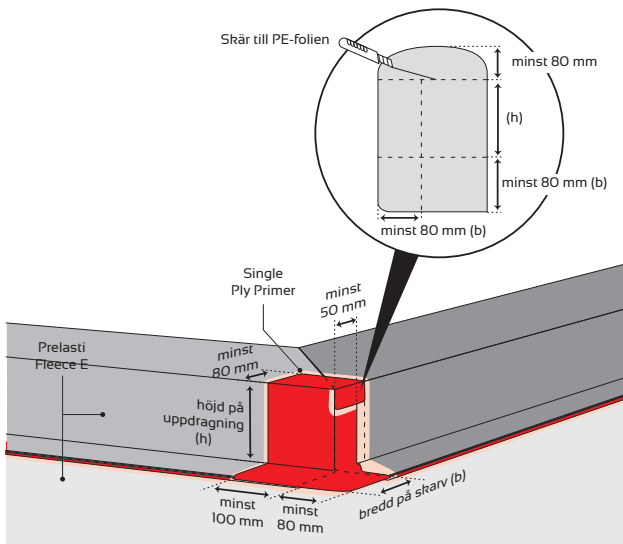


3. Förbered en bit Flashing Tape, skär av skyddsfolien för att underlätta installationen.

i OBS: Skär inte i Flashing Tape.

Applicera Single Ply Primer på underlaget. Vid tätning, limma Flashing Tape och rulla över den med en 40 mm bred pressrulle i silikon. Överlappningar med Flashing Tape bör grundas. När du sträcker Flashing Tape i hörnet, se till att fördela spänningen jämnt. Mönstret i Flashing Tape ska förbli synligt. Rulla över med en 40 mm bred pressrulle i silikon.

Figure 98



4. Följ de följande stegen för att fästa Flashing Tape, steg för steg. Glöm inte att applicera Single Ply Primer, respektera aktiveringstiden och pressa bit för bit med en 40 mm pressrulle i silikon eller mässing. Fördela spänningar jämnt medan du sträcker ut Flashing Tape.

i OBS: Översträck inte! Mönstret i Flashing Tape ska förbli synligt.

Figure 99

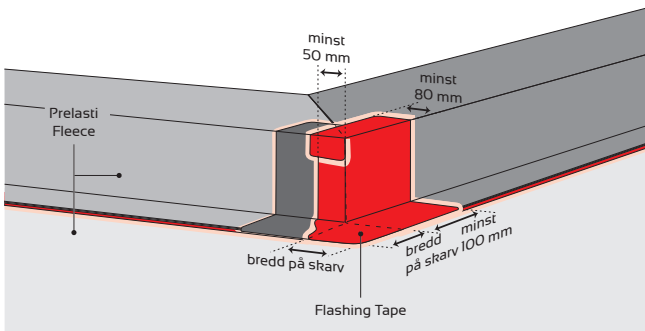
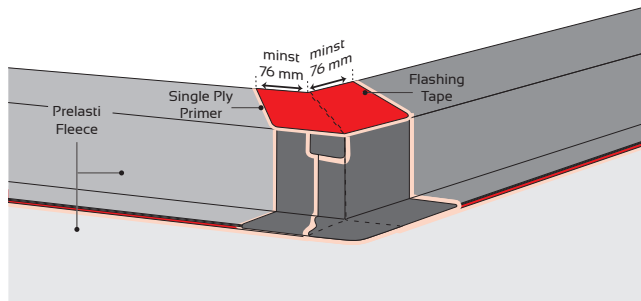


Figure 100

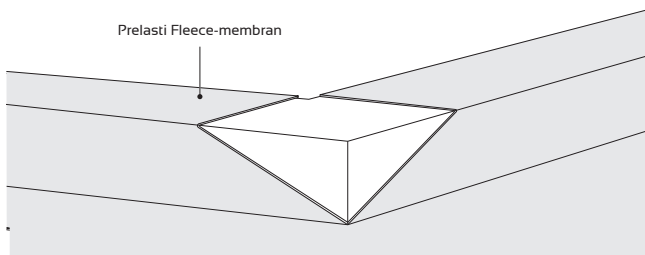


5. Slutligen, säkra alla skarvar med Sealant 5590.

10.2 Ytterhörn med limmad perimeterinfästning

När perimeterinfästningen är säkrad med lim skärs Prelasti Fleece-membranet så som visas i bilden. Båda sidorna av hörnet ska täckas och hänsyn ska tas till alla skarvningsinstruktioner. Limma membranet helt till underlaget utan någon spänning i vinklarna. Skarvning kan göras med Thermobond eller Flashing Tape.

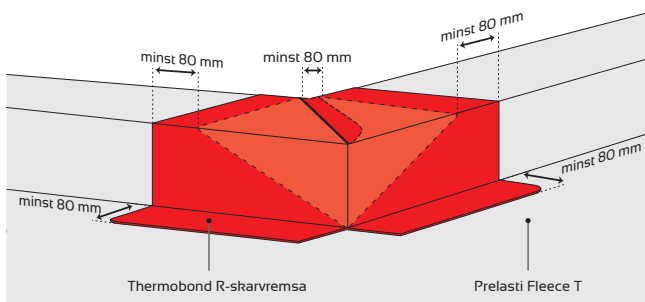
Figure 101



10.2.1. Thermobond-skarvningsteknik

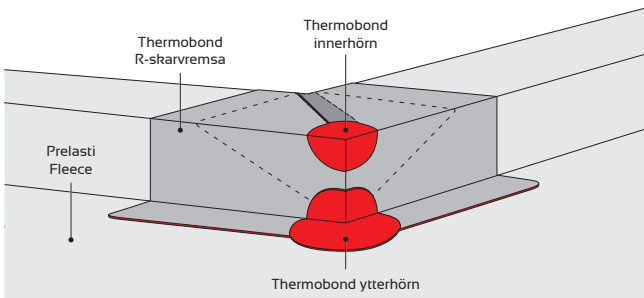
1. Skär till en Thermobond R -remsa som visas i nästa bild. Limma biten på underlaget med lämpligt lim. Var noga med att inte applicera något lim på skarvområdet. Rengör med Cleaning Wash 9700 vid behov. Svetsa Thermobond R-skarvremsan med varmluft.

Figure 102



2. Skarva Thermobond inner- och ytterhörn så som visas i nästa bild.

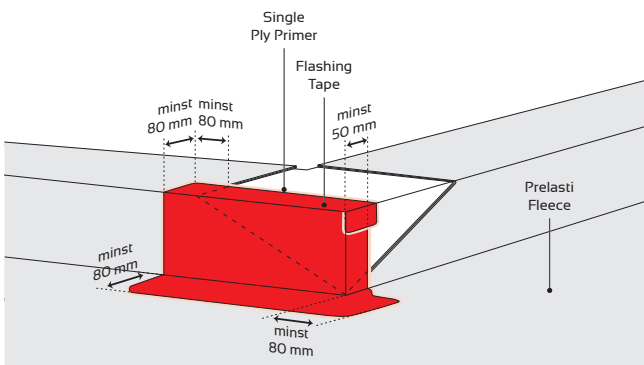
Figure 103



10.2.2. Skarvningsteknik med Flashing Tape

1. Förbered en bit Flashing Tape, skär av skyddsfolien för att underlätta installationen. Se bild 98..
i OBS: Skär inte i Flashing Tape.
2. Applicera Single Ply Primer på underlaget. Vid tätning, limma Flashing Tape och rulla över den med en 40 mm bred pressrulle i silikon. Överlappningar med Flashing Tape bör grundas. När du sträcker Flashing Tape i hörnet, se till att fördela spänningen jämnt.

Figure 104



3. Följ de följande stegen för att fästa Flashing Tape, steg för steg. Glöm inte att applicera Single Ply Primer, respektera aktiveringstiden och pressa bit för bit med en 40 mm pressrulle i silikon eller mässing. Fördela spänningar jämnt medan du sträcker ut Flashing Tape. Säkra alla skarvar med Sealant 5590.

i OBS: Översträck inte! Mönstret i Flashing Tape ska förbli synligt.

Figure 105

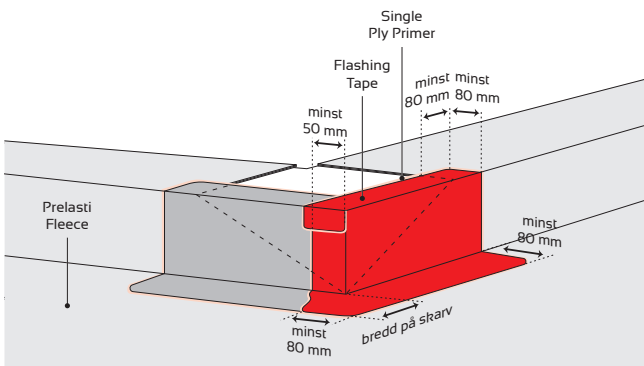
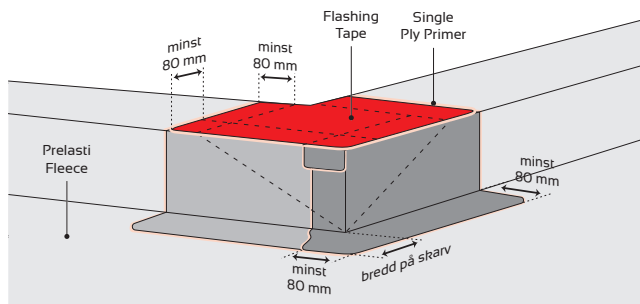


Figure 106



11 Brunn

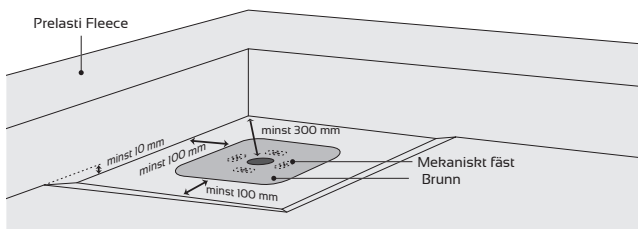
Generella instruktioner

Allt vatten på ett tak måste dräneras. Underskatta inte vikten av en takbrunn. Följ alltid alla nationella bestämmelser.

Viktigt:

- Brunn och spygatter måste vara ordentligt infästa i underlaget och måste alltid bestå av ett hårt material. Anslutningen till konstruktionen måste vara luft- och vindtät för att förhindra konvektion och kondens. När en ångspärr passeras, glöm inte att försegla denna anslutning lufttätt.
- Diametern på brunnen/spygatten fastställs enligt EN 12056-3. Högsta tillåtna vattennivå på taket måste alltid beaktas. Alla brunnar måste installeras med en minsta lutning på 2 % (horisontella brunnar).
- När en takbrunn måste anslutas till ett brunnsrör ska anslutningen vara fast och ångtät!
- Prelasti Fleece måste infästas mekaniskt runt alla brunn för att klara spänningar.
- Vid användning av HDPE-brunn med EPDM-flik ska endast brunn som levereras av SealEco, med SealEco EPDM-flikar, användas. Användning av andra EPDM-brunn är inte tillåtet.
- Vid användning av brunn med en klämring (t.ex. Sita eller motsvarande), följ tillverkarens instruktioner.
- ❗ OBS: Risken för kapillaritet hos membran med baksida av fleece är hög. Undvik att baksidan av fleece kommer i kontakt med vatten.
- Limning till metallbrunn ska helst göras med Flashing Tape.
- ❗ OBS: Det är mycket viktigt att metallen är 100 % ren! Installatören tar fullt ansvar vid användning av denna typ av brunn.
- Sänk takytan med minst 1 cm.
- Placera brunnen enligt instruktionerna för att säkerställa korrekt skarvning. Brunn får inte installeras i närheten av uppdragningar, takfönster eller andra hinder. Ett minimiavstånd måste hållas för att möjliggöra korrekt skarvning. Om så inte är fallet, ändra det.

Figure 107



11.1 Brunn med Thermobond-teknik

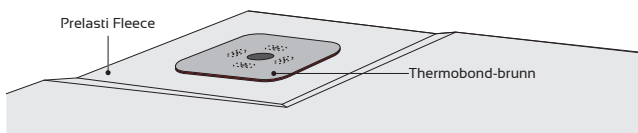
SealEco tillhandahåller brunnar med försvetsad Thermobond-skarvrensa.

Thermobond HDPE-brunn

Fäst Prelasti Fleece med fästelement på underlaget runt brunnsröret. Använd lämpliga fästelement och tryckplattor. Välj rätt diameter som passar in i brunnsröret. Följ instruktionerna för skarvning av Thermobond-skarvrensa.

Se till att skarva hela Thermobond-fliken med varmluft.

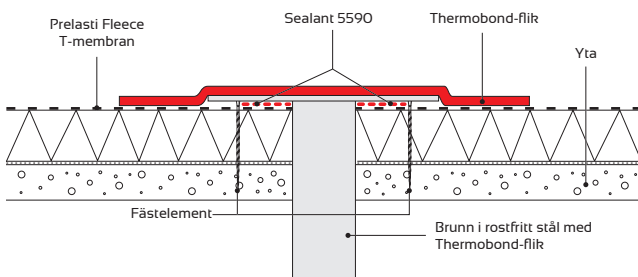
Figure 108



Brunn i rostfritt stål med Thermobond-flik

Applicera en sträng Sealant 5590 mellan metallplattan och membranet. Applicera detta runt röret och håll ett avstånd på minst 50 mm från plattans kant. Fäst den rostfria stålplattan genom Prelasti Fleece-membranet med lämpliga fästelement i underlaget. Skarva Thermobond-skarvremsan till Prelasti Fleece-membranet.

Figure 109



i OBS: Vid användning av Sita PU-brunn med Thermobond-flik är installationen identisk med den som visas ovan.

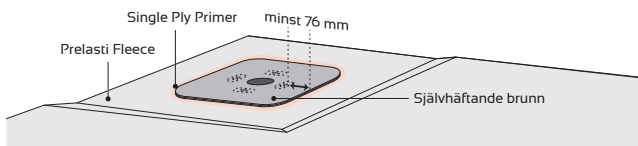
11.2 Brunn med skarvningstejp

SealEco tillhandahåller olika typer av brunnar för skarvning med kallskarvningsteknik. Följ alla skarvningsinstruktioner.

Självhäftande HDPE-brunn

Säkra den horisontella takytan med fästelement runt brunnen. Fäst brunnen ordentligt och lufttätt i brunnsröret. Skarva hela Cover Tape-fliken till EPDM-membranet enligt alla skarvningsinstruktioner. Säkra alla skarvar med Sealant 5590.

Figure 110



HDPE-brunn med EPDM-flik

Fäst Prelasti Fleece mekaniskt i underlaget med lämpliga fästelement och brickor. Anslut HDPE-brunnen vattentätt och lufttätt med brunnsröret. Limma fliken med kontaktlim till Prelasti Fleece-membranet. Gör en skarv med Flashing Tape. Försegla med Sealant 5590.

Figure 111

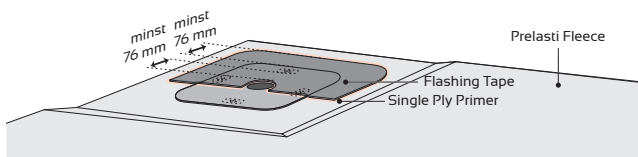
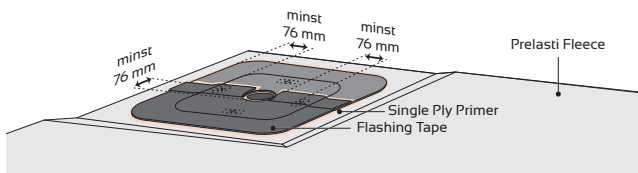


Figure 112

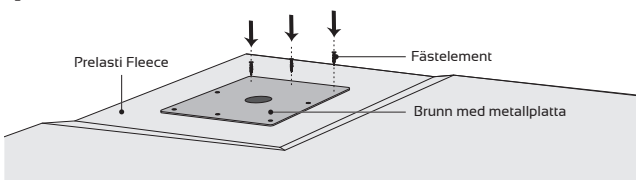


Metallbrunnar

Instruktioner:

1. Rengör och avfetta metallen noggrant. Applicera en sträng Sealant 5590 mellan metallplattan och membranet. Applicera detta runt röret och håll ett avstånd på minst 50 mm från plattans kant.
2. Fäst metallen med fästelement genom Prelasti Fleece-membranet i takkonstruktionen.

Figure 113



3. Gör en skarv med Flashing Tape och försegla med Sealant 5590.

Figure 114

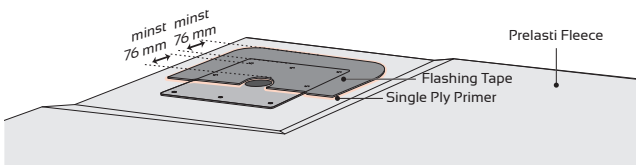
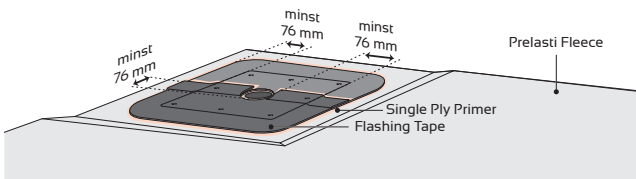


Figure 115



12 Rör genomföringar

Generella instruktioner

- Alla rör ska vara ordentligt fästa i underlaget. Rör som rör på sig kan trötta ut Flashing Tape och orsaka sprickor.
- Vid passering av en ångspärr ska en ångtät anslutning mellan ångspärren och röret upprättas för att förhindra konvektion och kondens.
- Den maximala kontakttemperaturen för röret får inte överstiga 80°C.
- När rören installeras efter installationen av Prelasti Fleece-membranet måste röret fästas mekaniskt genom membranet med hjälp av en lämplig basplatta.
- Fäst Prelasti Fleece enligt instruktionerna. Vid limmade och ballastade takuppbyggnader måste membranet vara helt limmat eller mekaniskt fäst runt rör genomföringarna. (Se kapitel: Perimeterinfästning)
- Rören ska vara släta och rena, särskilt när limning måste göras. Rostiga ytor måste behandlas ordentligt.
- EPDM-remsans höjd på röret ska vara minst 150 mm över den slutliga taknivån.
- Minsta avstånd från ett rör till uppdragning, takfönster, hörn, brunn eller annat rör är 300 mm. Om så inte är fallet rekommenderar vi att du flyttar röret. Korrekt skarvning kan inte garanteras!
- Låt aldrig vatten ansamlas runt en rör genomföring.
- En rostfri rörklämma måste alltid användas. Försegla med Sealant 5590.

12.1 Thermobond-täckplåt

Förtillverkade Thermobond-täckplåtar kan svetsas fast med varmluft direkt på membranet. Se till att en minsta skarv på 50 mm kan göras. Hela Thermobond-biten måste svetsas på ytan. Det finns två olika typer: Öppna och slutna typer.

- Slutna täckplåtar installeras genom att trä över täckplåten vertikalt över röret.
- Öppna typer installeras genom att placera den horisontellt runt röret.

Figure 116

Thermobond-täckplåt, slutna typ

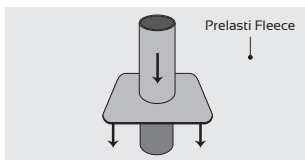
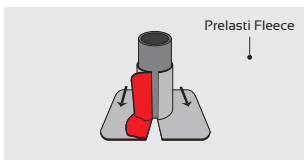


Figure 117

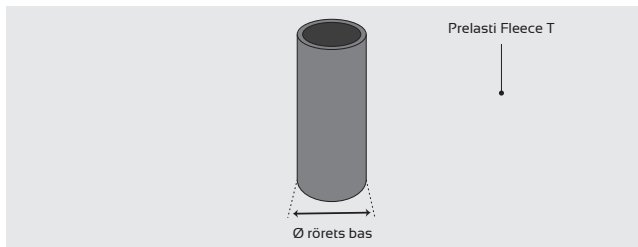
Thermobond-täckplåt, öppna typ



När förtillverkade Thermobond-täckplåtar inte finns, eller om storleken inte är standard, är det möjligt att göra en röranslutning med Thermobond (R)-skarvremsa.

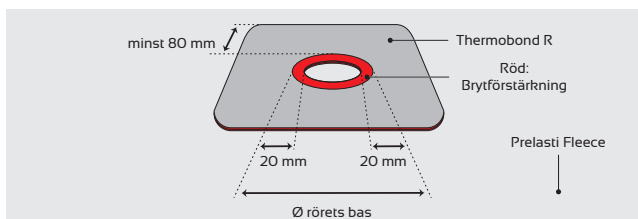
1. Mät rörets basdiameter.

Figure 118



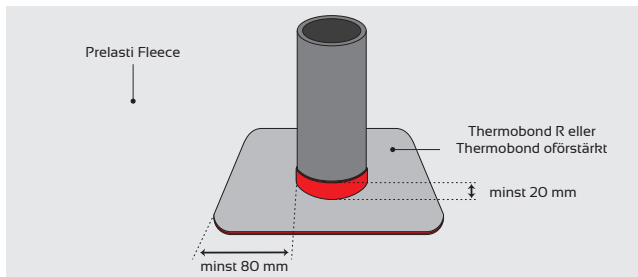
2. Förbered en Thermobond R- eller oförstärkt Thermobond-bit, med ett runt hål som har en 40 mm mindre diameter än rörets bas. Se till att Thermobond-biten kan svetsas minst 80 mm på takytan.

Figure 119



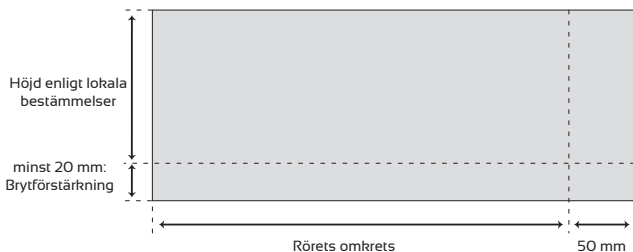
3. Dra den förberedda biten över röret. Minst 20 mm Thermobond ska stå lodrätt mot röret. Svetsa Thermobond-biten över hela ytan.

Figure 120



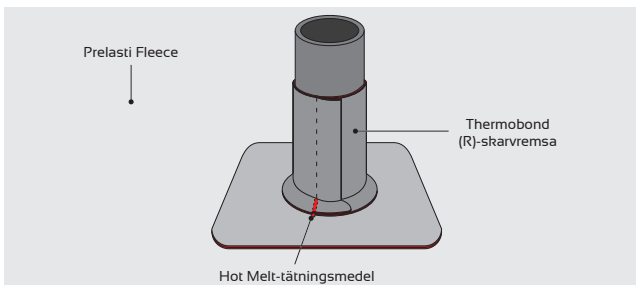
4. Förbered en Thermobond-bit. Bitens längd är lika med rörets omkrets + 50 mm. Höjden är minst 150 mm + 20 mm varav förstärkningen kommer att brytas när en Thermobond R-skarvremsa används, eller så används en oförstärkt Thermobond-remsa istället.

Figure 121



5. Limma Thermobond-biten runt röret. Svetsa överlappningarna.

Figure 122



6. Applicera en rostfri rörklämma. Försegla den med Sealant 5590 som omvikstätning om toppen inte täcks av ett lock.

12.2 Flashing Tape för täckplåtar

Det finns två olika sätt att applicera Flashing Tape runt ett rör. Detta beror på rørets externa diameter. Det är inte tillåtet att använda dessa tekniker för flexibla rör genomföringar, kablar och för rör med en diameter på <40 mm. Följ alla kallskarvningsinstruktioner.

Små rör:

1. Förbered två identiska bitar Flashing Tape. Applicera Single Ply Primer över ytorna. När de har aktiverats, installera båda tätningsbitarna på Prelasti Fleece-membranet och skapa en uppdragning på minst 25 mm på røret. Rulla över bitarna ordentligt med en handhållen 40 mm bred pressrulle i silikon och en pressrulle i mässing för hörn. Undvik översträckning.

Figure 123

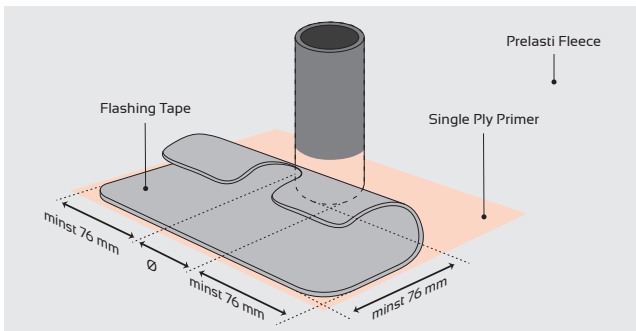
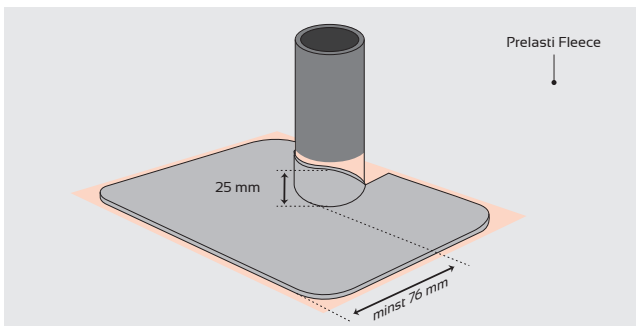
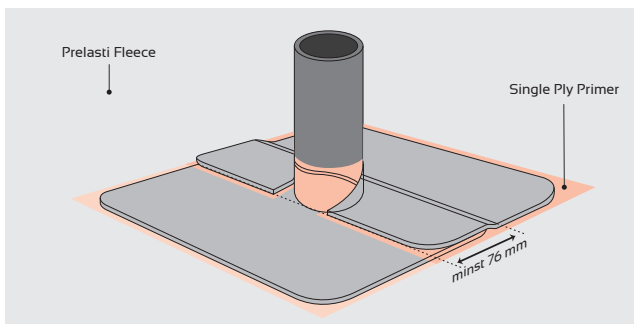


Figure 124



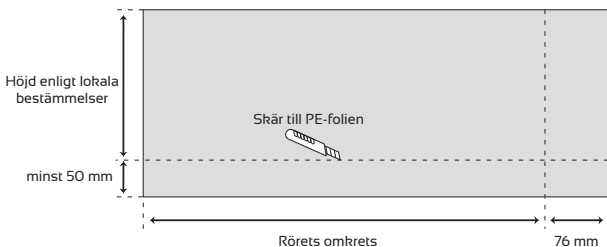
2. Gör en överlappning på minst 76 mm. Applicera Single Ply Primer. Låt den aktiveras. Installera en bit Flashing Tape så som visas i nästa bild.

Figure 125



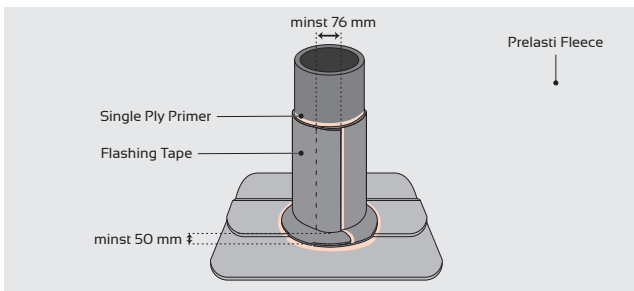
3. Applicera Single Ply Primer på röret och på basens tätning. Skär till en bit Flashing Tape med följande mått:
 - Längd = rörets omkrets + 76 mm.
 - Bredd = rörets höjd (minst 150 mm) och lägg till 50 mm för limning på bastätningen.
4. Klipp PE-skyddsfolien vid basen så att zonen på 50 mm lätt kan fällas tillbaka.

Figure 126



5. Limma först Flashing Tape mot röret. Använd fingrarna för att gradvis limma Flashing Tape till basen. Sträck ut Flashing Tape mot den yttre kanten. Glöm inte att grunda överlappningen innan skarvning. Säkra alla skarvar med Sealant 5590.

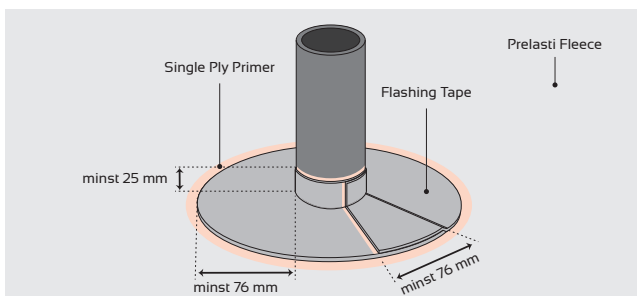
Figure 127



Stora rör:

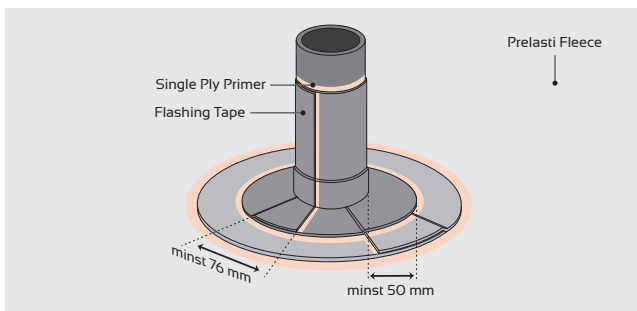
1. Applicera Single Ply Primer på röret och EPDM-underlaget som ska täckas.
2. Skär till en bit med längd = rörets omkrets + 76 mm. Bredd = horisontell del som ska täckas + 25 mm.
3. När primern har aktiverats ska Flashing Tape installeras utan översträckning. Fördela spänningarna jämnt. Innan överlappningen skarvas, applicera Single Ply Primer och vänta tills den har aktiverats. Rulla fast ordentligt och se till att inte innesluta någon luft.

Figure 128



4. Skär till en andra bit och överlappa den horisontella bastätningen med minst 50 mm. Höjden ska vara 150 mm över den slutliga taknivån. Applicera primer, vänta tills den har aktiverats. Limma Flashing Tape. Applicera Single Ply Primer på överlappningen. Vänta tills den har aktiverats, stäng och rulla fast ordentligt. Slutligen, försegla alla skarvar och anslutningar med Sealant 5590.

Figure 129



13 Takavslut

Generella instruktioner

I detta kapitel visas några möjliga utföranden för avslutning av takkanter. Det är viktigt att följa alla lokala bestämmelser.

På grund av ritningarnas komplexitet har vi ibland utelämnat olika möjligheter för utförande av perimeterinfästning. Detta innebär inte att de ska följas, tvärtom. Endast de grundläggande reglerna visas.

Det finns dock en skillnad mellan både Thermobond-varmskarvningsteknik mot kallskarvningsteknik.

Detaljutföranden:

- Horisontella takavslut
- Takavslut
- Takavslut till rännor
- Expansionsskarvar
- Kantdetalj för gröna tak

i OBS: Prelasti Fleece måste alltid fästas mekaniskt vid alla takkanter. Det är mycket viktigt att baksidan av fleece inte är i direkt kontakt med vatten på grund av en hög risk för kapillaritet. Alla kanter på RubberTop Fleece ska alltid skyddas!

i Många detaljer förseglas med Sealant 5590. Dessa anslutningar måste kontrolleras minst två gånger om året och täcks inte av någon produktgaranti eftersom SealEco varken har kontroll över de olika underlagen eller användningen. Det är byggnadsägarens ansvar att kontrollera dessa anslutningar. Vi rekommenderar att ett underhållsavtal ingås mellan takläggaren och byggnadsägaren för att täcka dessa risker.

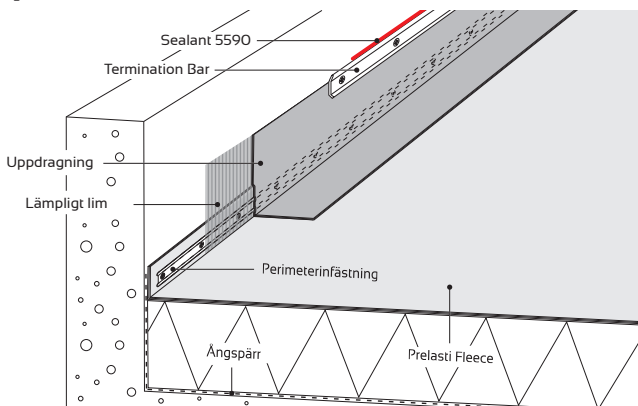
Kontakta vår tekniska avdelning för mer information.

13.1 Horisontella takavslut

Termination Bar

Det är tillåtet att använda en Termination Bar för att avsluta Prelasti Fleece, Prelasti eller Thermobond R-skarvremsan mot en vägg, men endast när det inte finns någon risk för att vatten kan tränga in bakom profilen.

Figure 130



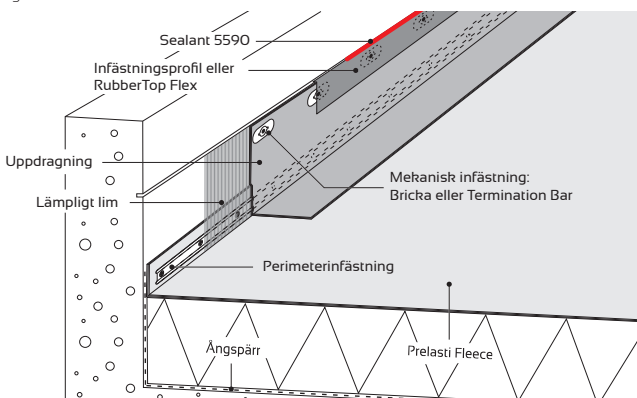
1. Skär till membranet i en rak linje till den önskade höjden. Limma membranet på underlaget så som beskrivits tidigare. Fäst Termination Bar med lämpliga fästelement som appliceras med vattentäta brickor för att förhindra kapillaritet. Avståndet mellan fästelementen ska vara högst 200 mm och ska minskas när membranets kompression är otillräcklig. Varje profil ska fästas 25 mm från änden. Vägghöjder ska aldrig böjas runt ett hörn. Skär alltid till profilen. Två angränsande profiler kommer att ha ett avstånd på 2 mm/m.
 2. Försegla profilen med Sealant 5590. Tätningsmedlet kommer att fästa minst 10 mm på profilen och 15 mm på väggen. Släta ut tätningsmedlet under en vinkel på 45°.
 3. Vid vertikal infästning på en vägg måste profilen förseglas på båda sidor.
- i** OBS: Installera aldrig profiler ovanpå befintliga vattentättningsmembran, t.ex. vid renovering. Termination Bars kan endast användas för horisontella takavslut, betong m.m.

Omvikstättning

En infästningsprofil kommer att orsaka läckage vid porösa underlag, t.ex. murverk, tegel m.m. En omvikstättning av metall ska användas som t.ex. RubberTop Flex.

Skär en fåra in i väggen på minst 25 mm djup, vid den höjd som krävs. Detta bör göras innan du installerar Prelasti EPDM-membranet. Ta bort allt damm för att säkerställa att det fäster ordentligt. Limma membranet till underlaget. Fäst membranet med en Termination Bar eller med brickor minst varje 200 mm. Sätt in omvikstättningen minst 25 mm i väggen. Fäst med lämpliga fästelement och försegla med Sealant 5590 längs omvikstättningen.

Figure 131



13.2 Takavslut

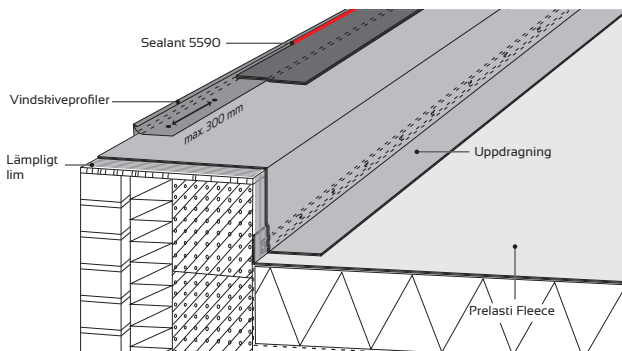
Vindskiveprofiler

Standard takkantlister finns i aluminium och polyester.

Följ dessa steg:

1. Limma Prelasti/Prelasti Fleece-membranet så som visas på ritningen. Fäst vindskiveprofilen genom EPDM-membranet minst varje 300 mm. Vid hög vindbelastning och ojämn komprimering av membranet, placera fler fästelement. Byggnadsingenjören kan ge dig mer information om vindbelastningskrav. Varje profil ska fästas 25 mm från dess ände. Använd hörnbitar och böj aldrig profilen runt ett hörn. Två angränsande profiler kommer att ha ett avstånd på 2 mm/m. Använd rätt anslutningsdelar för att rikta in olika profiler.

Figure 132



2. När profilerna är fästa rengörs profilen och EPDM med Cleaning Wash 9700.
3. Beroende på skarvningsmetoden kan du fortsätta med en Thermobond R -remsa eller Cover Tape. Använd inte Flashing Tape för detta användningsområde.

Figure 133

Design for termination of a roof edge trim profile with a Thermobond R strip

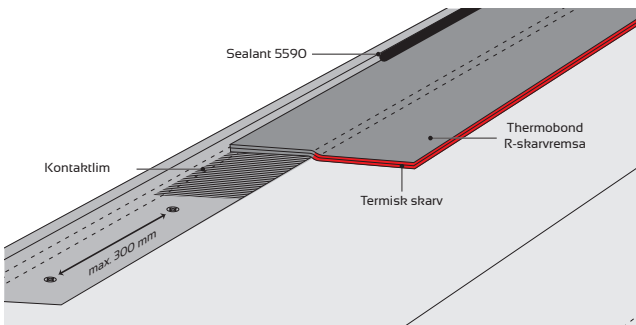
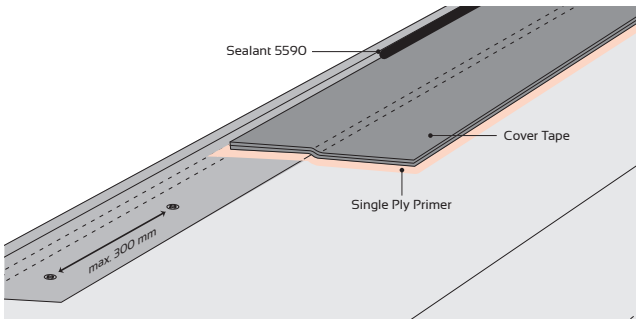


Figure 134

Utformning för avslutning av en vindskiveprofil med Thermobond R-remsa



4. Applicera Sealant 5590 så som visas.

i Detaljerade instruktioner för skarvning finns i kapitel 5.

i OBS: Utför alltid ett limningstest, särskilt vid användning av PTFE-belagda trimningar. På grund av kontinuerliga förändringar och antalet olika ytbehandlingar som används för profiler är det omöjligt för SealEco att garantera att det fäster på dem. Detta är takläggarens ansvar.

Thermobond-platta - Takavslut

Principen är identisk med ovanstående, men istället för att använda en profil skärs en bit Thermobond-metallplatta till och böjs till önskad storlek och form.

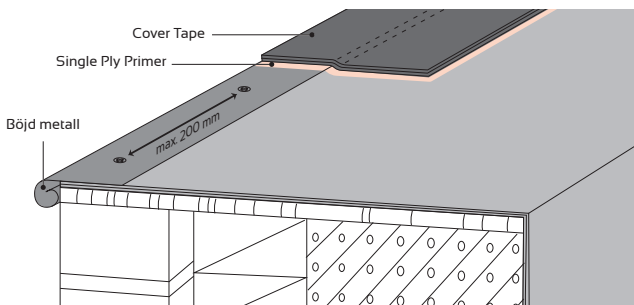
1. När Prelasti har installerats och limmats enligt ovan, fästs Thermobond-plattan genom membranet med lämpliga fästelement minst varje 200 mm. Vid hög vindbelastning och ojämn komprimering av membranet, placera fler fästelement. Byggnadsingenjören kan ge dig mer information om vindbelastningskrav. Varje profil ska fästas 25 mm från dess ände. Angränsande plattor ska ha ett mellanrum på 2 mm/lm och anslutas med en Thermobond R-bit som är 100 mm bred, helt skarvad. Se bild 138.
2. Slutligen, gör en vattentät anslutning mellan Prelasti Fleece och Thermobond-plattan genom att skarva en Thermobond R-remsa med varmluft. Använd Thermobond Melt-sladd för alla T-skarvar.

Böjd vindskiveprofil

I flera länder används böjda metaller för estetiska lösningar som passar byggnadskonceptet. Vid användning av zink (behandlad på olika sätt), röd koppar, rostfritt stål, aluminium m.m. är principen identisk med användningen av en böjd Thermobond-platta, men metallplattorna är antingen svetsade till varandra eller bara överlappande.

Fråga leverantören hur man förhindrar kapillaritet vid överlappning av metallplattor. På grund av termisk expansion finns det olika sätt att fästa plattorna. EPDM-membranet bör dock fästas med fästelement minst varje 200 mm. Anslutning mellan metall och EPDM säkerställs med Cover Tape. Applicera Single Ply Primer och Flashing Tape för T-skarvar, så som beskrivs i kapitel 5 - Skarvningsinstruktioner.

Figure 135



Vindskiveplåt

Det finns många olika system på marknaden.

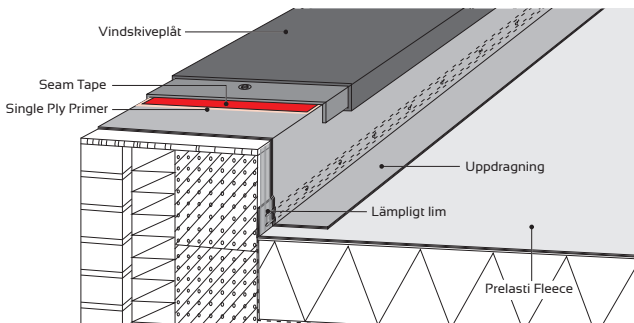
Ta alltid hänsyn till följande instruktioner:

Prelasti Fleece/Prelasti är helt limmat fram till utsidan av väggen.

Fäst membranet varje 200 mm med lämpliga fästelement eller klämmor. Lägg en Seam Tape mellan klämman och membranet innan fästelementen dras åt. Oftast är antalet infästningar för vindskivorna otillräckliga för infästning av membranet. Lägg till brickor och fästelement mellan dem.

i OBS: Kontrollera att skarvarna mellan vindskivorna är ordentligt säkrade.

Figure 136

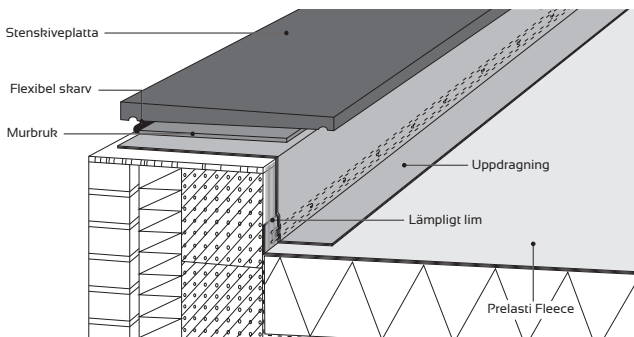


Stenskiveplatta

Installera EPDM-membranet över väggens överkant, 50 mm ifrån utsidan. Limma EPDM helt så som beskrivits tidigare. Lägg murbruk från gummit över till den externa tegelväggen för att bilda en solid yta. Slutligen, lägg ut stenskiveplattor och se till att de täcker väggen tillräckligt. En flexibel skarv mellan fasaden och stenskiveplattan måste skapas med ett lämpligt tätningsmedel.

i OBS: Använd endast stenskiveplattor med dropkanter!

Figure 137



13.3 Takavslut till rännor

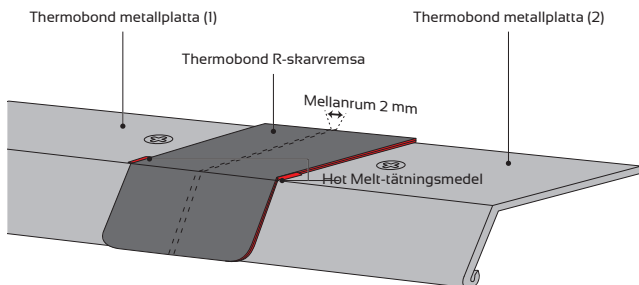
EPDM-membranet måste alltid skäras när vatten rinner från ett tak till en ränna. Lösningarna nedan visar principen. System finns tillgängliga för Thermobond-varmluftsskarvningstekniker och för kalltejskarvningstekniker.

Undvik vattenansamling genom att respektera den rekommenderade taklutningen på 2°.

Extern ränna med Thermobond-platta

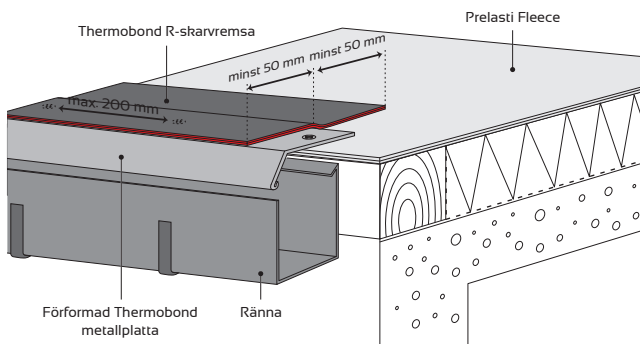
1. Limma EPDM-membranet helt till takänden. Skär till och böj en Thermobond-platta till önskad storlek.
2. Fäst Thermobond-plattan minst varje 200 mm, max 25 mm från kanterna, med lämpliga fästelement. Intelligande plattor ska ha ett avstånd på 2 mm/m och förseglas med en Thermobond R-skarvremsa på minst 100 mm bredd.

Figure 138



3. När Thermobond-plattan har fästs skarvas en Thermobond R-skarvremsa (minst 100 mm) helt på Prelasti Fleece och Thermobond-plattan med varmluft. Säkra alla T-skarvar med Thermobond Hot Melt-tättningsmedel.

Figure 139

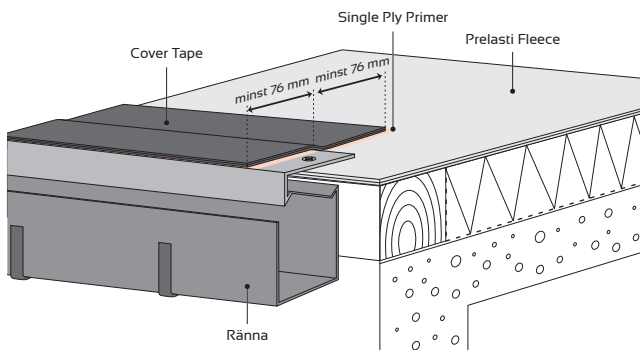


Extern ränna med Cover Tape

Limma EPDM-membranet helt till takänden. Fäst den böjda metallplattan genom EPDM-membranet minst varje 200 mm, så som visas i bild 133. Anslut metallplattorna enligt tillverkarens föreskrifter. Rengör metallen med Cleaning Wash 9700. Applicera Single Ply Primer och Cover Tape.

Alla T-skarvar måste förseglas med Flashing Tape. Säkra med Sealant 5590. Detaljerade instruktioner för skarvning finns i kapitel 5.

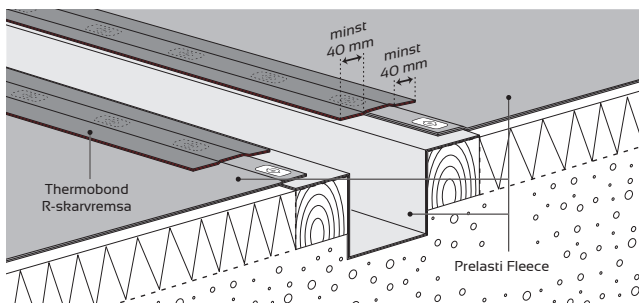
Figure 140



Rännor av trä eller betong med Thermobond eller Cover Tape

Limma först ett separat Prelasti/Prelasti Fleece EPDM-membran till rännan upp till minst 150 mm på den horisontella takytan. Installera Prelasti Fleece-membranet med en överlappning på minst brickans bredd + 20 mm. Fäst båda membranen samtidigt varje 200 mm. Skarva skarven med en Thermobond R-skarvrensa eller Cover Tape, så som beskrivs i kapitel 5.

Figure 141



13.4 Expansionsskarvar

Utformningen av expansionsskarvar med Prelasti Fleece-membran beror på storleken och platsen. Storlek, plats och antal beräknas av byggnadsingenjören. Vi visar bara några möjliga sätt att hantera denna takdetalj.

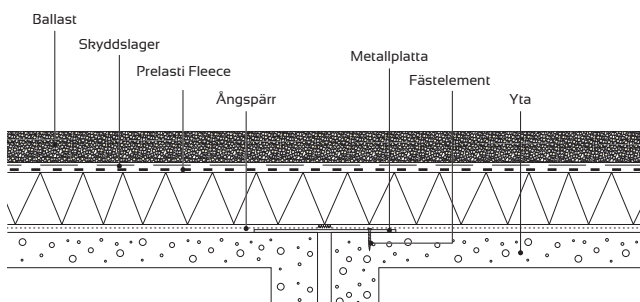
Tack vare egenskaperna hos EPDM är hanteringen av expansionsskarvar ganska enkel. EPDM har extremt god elasticitet och åldringsegenskaper. Utmattningstest visar att EPDM har unika egenskaper för att klara av oavbruten spänning vid expansionsskarvar. Spänn dock aldrig membranet mer än 25 %. Vi gör skillnad mellan löst lagda och limmade eller mekaniskt fästa membran. En lösning för både Thermobond varmluftsskarvning och kallskarvning tillhandahålls nedan.

Löst lagda/ballastade tak

När Prelasti Fleece används som ett taksystem med ballast kommer också isoleringen oftast att vara löst lagd.

Fäst i så fall en galvaniserad, ytbehandlad eller rostfri metallplatta i underlaget. Plattan täcker helt expansionsskarven och är ordentligt fäst i konstruktionen. Ångspärren måste fästas enligt tillverkarens, ingenjörens eller lokala föreskrifter.

Figure 142

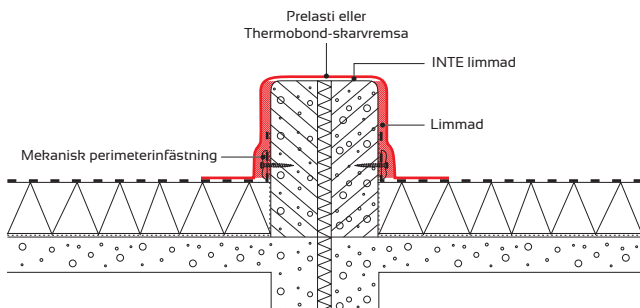


Limmade och mekaniskt fästa tak

När Prelasti Fleece limmas eller fästs mekaniskt bör spänningar hanteras lokalt, utan att lägga någon extra belastning på infästningen av membranet.

En lösning är att använda en Thermobond-skarvremsa (icke-förstärkt) eller ett Prelasti-membran på en separat uppdragning. Olika skarvningsmetoder beskrivs i kapitel 5.

Figure 143



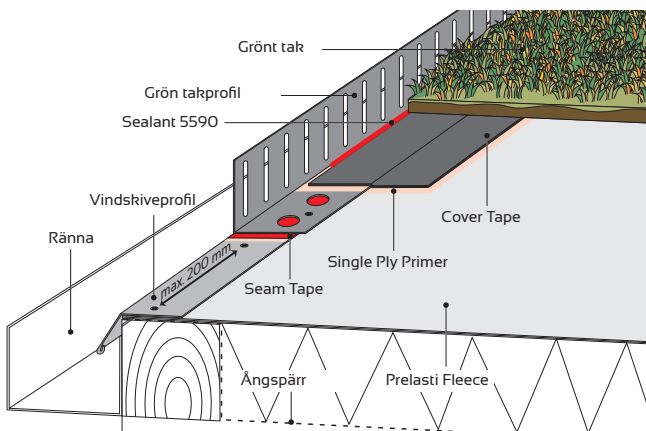
För fler lösningar, kontakta vår tekniska avdelning.

13.5 Kantdetalj för gröna tak

Använd denna princip för alla takkantslösningar där vatten måste rinna till en ränna:

- Fäst en böjd metallprofil genom Prelasti Fleece EPDM (se kapitel - Rännor).
- Rengör metallplattan och limma en Seam Tape till vindskiveprofilen.
- Installera den gröna vindskiveprofilen på tejpen och fäst minst varje 200 mm i underlaget genom EPDM-membranet. Seam Tape ska vara lika sammanpressad över hela längden. Anslutningarna mellan vindskiveprofilen och de i den gröna vindskiveprofilen ska ha ett avstånd på minst 200 mm.
- Försegla Prelasti Fleece till profilen med kalltejskarvningsteknik. Avfetta profilen med Cleaning Wash 9700 före skarvning. Applicera Single Ply Primer och använd en Cover Tape som är minst 152 mm.
- Försegla med Sealant 5590.

Figure 144



i OBS: Kontakta vår tekniska avdelning när specifika detaljer måste förseglas, eller när alternativa profiler föreslås av leverantören av det gröna taket.

14 Kontroll och underhåll

Prelasti Fleece-membranet är underhållsfritt och har utmärkt hållbarhet utan någon form av behandling.

Det är byggnadsägarens ansvar att kontrollera och underhålla taket. Erfarenheten visade oss dock att tak, i de flesta fall, bara inspekteras när oegentligheter som läckage, igensatta brunnar m.m. har upptäckts.

Därför rekommenderar vi att taket inspekteras av en auktoriserad takläggare regelbundet, minst två gånger per år och dessutom efter extremt väder, som stormar eller kraftig nederbörd. Under inspektionen utvärderas takets funktion och avvikelser bör hanteras. Detaljer i taket är viktigare än ytan och bör noggrant undersökas: Takfönster, ventilation, kanter, horisontella takavslut, brunnar och rör genomföringar.

Kontrollera alla tätningsmedel, eftersom de inte ingår i produktgarantin för taksystemet.

För att bibehålla takets goda funktion bör det rengöras regelbundet. Alla föremål som inte hör hemma på taket, så som föroreningar, vegetationer och löv bör tas bort. Det är extra viktigt att brunnen hålls fri så att dräneringen kan fungera som avsett.

Prelasti Fleece ska aldrig utsättas för aromatiska kolväten som olja, diesel eller fett. Om denna typ av kemikalier skulle läcka ut på taket måste de tas bort omedelbart annars skadar de membranet. Regelbunden gångtrafik på membranet bör hållas till ett minimum. Om det förekommer regelbunden gångtrafik bör detta beaktas i konstruktionen genom att lägga till gångvägar eller gångplattor i det området.

Om snö eller is måste avlägsnas från taket måste takskottning göras försiktigt och lämna minst 5 cm kvar på takytan för att säkerställa att membranet inte skadas av arbetet.

Gröna tak behöver extra omsorg. Ett underhållskontrakt eller serviceavtal rekommenderas starkt. Be om råd hos din gröna tak-leverantör om användningen av gödningsmedel.

Läckage

Om ett läckage i en byggnad upptäcks kan det finnas flera orsaker och en noggrann undersökning måste göras. Läckage betyder inte att det är ett problem med Prelasti Fleece-membranet.

Att hitta problemet inkluderar att undersöka följande:

- Mekanisk skada på membranet?
- När dök läckaget upp först?
- Vad var det för väderförhållanden före läckaget?
- Finns igensatta brunnar eller dåliga rör?
- Finns dåliga takfönster eller ventilationsschakt?
- Är det dålig beklädnad i anslutning till taket eller fasaden?
- Kommer kondens inifrån på grund av felaktig konstruktion?
- Under vilka förhållanden startar/stoppar läckaget eller läcker det hela tiden?
- Vad finns läckagepunkten i förhållande till takets lutning (dränerat område)?

SealEco har välutvecklade tekniker för att hitta läckage och kan hjälpa till när läckagets ursprung är svårt att hitta.



We make
waterproofing
easy

Din Presti Fleece-återförsäljare:

JANUARI 2021

För mer information, besök www.SealEco.com