



Installationsmanual

PRELASTI



Installationsmanual

Prelasti

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 kan bara installeras efter genomförd utbildning. Kontakta din lokala Prelasti-leverantör.

Innehållsförteckning

Generella instruktioner	4
Lista över material	6
Ångspärr	6
Prelasti EPDM-typer	6
Skyddslager - Fiberduk av polyester	7
Lim - Rengöringsmedel - Tätningsmedel	7
Prelasti: Thermobond-tillbehör	9
Prelasti: Tejptillbehör	10
Verktyg, maskiner och andra tillbehör	11
Arbetsförberedelse - Kvalitetssäkring och kontroll	13
Förberedelse av arbetsytan	13
Materialhantering och förvaring	13
Klimatologiska omständigheter	13
Oxidering	13
Kvalitetssäkring och -kontroll	14
Takuppybyggnader	15
Prelasti limmad	15
Prelasti mekaniskt fäst GuardianWeld-verktyg	15
Prelasti med ballast	16
Prelasti gröna tak	16
Renoveringskrav	17
Skarvning	18
Thermobond-skarvningsteknik	19
Tejpskarvningsteknik	25
Horisontell installation av Prelasti	37
Prelasti limmad	37
Prelasti - mekaniskt fäst med GuardianWeld-verktyg	45
Prelasti med ballast	49
Prelasti gröna tak	51
Perimeterinfästning	53
Mekaniskt fäst perimeterinfästning till Prelasti	54
Limning av perimeterinfästning till Prelasti	60

Uppdragningar	62
Uppdragningar med Thermobond-skarvningsteknik	62
Uppdragningar med kallskarvningsteknik	64
Upstand With A Base Tie-In Strip	65
Uppdragning med limmad perimeterinfästning	65
Innerhörn	66
Innerhörn med mekaniskt fäst perimeterinfästning	66
Innerhörn med limmad perimeterinfästning	71
Ytterhörn	75
Ytterhörn med mekaniskt infäst perimeterinfästning	75
Ytterhörn med limmad perimeterinfästning	80
Brunn	83
Brunn med Thermobond-teknik	84
Brunnar med kalltejpsskarvningsteknik	85
Rör genomföringar	87
Thermobond-täckplåt	87
Flashing Tape för täckplåtar	90
Takavslut	93
Horisontella takavslut	94
Takavslut	95
Takanslut till rännor	99
Expansionsskarvar	101
Kantdetalj för gröna tak	103
Kontroll och underhåll	104

1 Generella instruktioner

Underlag

Prelasti 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. Kondens får inte finnas i underlaget vid installation. Det är takläggarens ansvar att välja rätt takdesign, med hänsyn till alla regler samt önskemål från kunden och arkitekten.

Takunderlaget ska ha tillräcklig styrka och styvhet för att klara av belastning från vind, snö, ballast och solpaneler. Vi rekommenderar en minsta lutning på minst 2 %. Vi kan dock försäkra dig om att varken Prelasti 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

{1} Vid installation av ett varmt tak måste en lämplig ångspärr appliceras under isoleringen och den ska installeras så att den är lufttät 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 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, 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 skilt 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 EPDM-typer

Prelasti S / ST är ett mycket högkvalitativt EPDM-membran med unika egenskaper och installationstekniker som skiljer systemet från traditionella tak med låg lutning. Tack vare dess tillverkningsprocess och installationstekniker är det miljövänligt. Prelasti-membran är oförstärkta och kan måttbeställas i två och tre dimensioner.

Skarvning på plats är möjlig med Thermobond-skarvning eller med kallskarvningssystemet. Prelasti ST is provided with a thermal spliceable edge.

Prelasti S/ ST can be secured to the roof by mechanical fixation, ballasted, extensive and intensive green roofs, be adhered with PUR-adhesive, MS Polymer paste adhesive or contact adhesive.



Prelasti FR / FRT (FR = Fire Retardent) is a very high quality EPDM membrane with unique properties and installation techniques that distinguish the system from traditional low slope roofing. Tack vare dess tillverkningsprocess och installationstekniker är det miljövänligt. Prelasti-membran är oförstärkta och kan måttbeställas i två och tre dimensioner. Skarvning på plats är möjlig med Thermobond-skarvning eller med kallskarvningssystemet. Prelasti ST är försedd med en termisk skarvbar kant.

Prelasti S/ST kan fästas på taket genom mekanisk infästning, ballast, extensiva och intensiva gröna tak, med PUR-lim, MS polymerpasta-lim eller kontaktlim.

Prelasti FR/FRT kan fästas på taket genom mekanisk infästning, ballast, med PUR-lim, MS polymerpasta-lim eller kontaktlim. 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 takuppbbyggnaderna..



Prelasti Green består av 42 % återvunnet innehåll. Det är ett mycket högkvalitativt EPDM-membran med unika egenskaper och installationstekniker som skiljer systemet från traditionella tak med låg lutning. Tack vare dess tillverkningsprocess och installationstekniker är det miljövänligt. Prelasti-membran är förstärkta och kan måttbeställas i två och tre dimensioner. Skarvning på plats är möjlig med Thermobond-skarvning eller med hallskarvningssystemet. Prelasti GR är lämplig för mekaniskt infästa, ballastade, limmade och gröna tak.



Perimeterinfästningsremsan är ett förstärkt EPDM-membran med polyesterväv 3*3*550. Membranet levereras på rullar eller förtillverkade i den efterfrågade dimensionen. Perimeterinfästningsremsan används alltid i kombination med fästelement och ett lämpligt kontaktlim.



2.3 Skyddslager - Fiberduk av polyester

Fiberduk av polyester används som membranskydd..



2.4 Lim - Rengöringsmedel - Tätningsmedel

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



Contact Adhesive 5000 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**



PI25 Spray Contact Adhesive PI25 är ett kontaktlim som ska appliceras med sprututrustning. Lufttrycksverktyg (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



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

Täckning: 125-250g/m² beroende på underlag



Pur Adhesive P150 används för att limma SealEco-membran på olika underlag.

Täckning: 350 g/m²



Sealant 5590 är ett neutralt, elastiskt enkomponentigt fogtätningssmedel baserat på silikon. Den fäster utmärkt på SealEco-gummi och de flesta underlag. Tätningssmedlet används för försegling av detaljer, reparationer eller försegling mot underlag.

Täckning: 6 m/patron - 12 m/tub



WBA vattenbaserat EPDM-taklim är ett lösningsmedelsfritt akrylemulsionslim som är utformat för att ge god bindningsstyrka och lång öppen tid. Den används för att säkra EPDM på en rad standardabsorberande taktytor, t.ex. fiberskivor, spånskivor, plywood, betong m.m.

Täckning: 300 g/m²



2.5 Prelasti: Thermobond-tillbehör

Thermobond R-skarvremsan (förstärkt) 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.



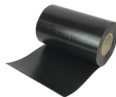
hermobond-skarvremsa (icke-förstärkt) används för att göra runda detaljer, såsom täckplåtar eller brunn. Thermobond-skarvremsan är en naken EPDM-remsa som är laminerad med ett Thermobond-lager som kan varmluftsskarvas. Produkten är uppbyggd av ett toppskikt av EPDM och ett botten-skikt av Thermobond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



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 yttre hörn i kombination med Thermobond R-skarvremsa. Hörnen skarvas med varmluft.



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.



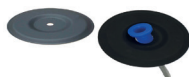
Thermobond PC-brunnen är en takbrunn med en 500x500 mm krage av Thermobond som gör att den kan värmeskarvas till membranet. Röret är 0,8 mm tjockt och tillverkat av rostfritt stål.



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.



Thermobond-induktionsplattor är unika för mekanisk infästning av Prelasti S- och FR-gummimembran och har utvecklats från den patenterade Thermobond-tekniken. Brickorna ska appliceras enligt gällande vindbelastningsutförande.



2.6 Prelasti: Tejpillbehör

Single Ply Primer 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 skarva ihop 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 vindskrivor, reparationer och detaljer. Cover Tape är flexibel och fäster omedelbar vid kontakt med membranet. Produkten ska alltid användas i kombination med Single Ply Primer.



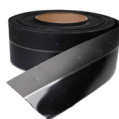
Flashing Tape används för försegling av detaljer, hörn, rör och T-skarvar på SealEco-membran. Tejen fäster omedelbart, är extremt flexibel och kan formas för att försegla oregelbundna detaljer. Flashing Tape ska alltid användas i kombination med Single Ply Primer.



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.



Reinforced Perimeter Strip används som perimeterinfästning för nakna SealEco EPDM-takmembran. Den förstärkta EPDM-remsan är delvis belagd med en Seam Tape och fäster omedelbart på EPDM-membranet. Reinforced Perimeter Strip ska alltid användas i kombination med Single Ply Primer.



2.7 Verktyg, maskiner och andra tillbehör

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



GuardianWeld-verktyg för sammanbindning av SealEco EPDM-membran till Thermobond-induktionsplattor. Induktion är en mycket effektiv uppvärmningsteknik där magnetfält värmer upp metall, men inte andra material. Maskinen finns både i en stående version och en knäböjande version.



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



Rektangulär
rörbricka



Teleskoprör



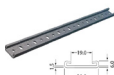
Bricka 40x80 mm



Bricka rund Ø50
mm



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 till SealEco. 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, eller med Single Ply Primer och tejpskarvning, får den lägsta temperaturen vara +5°C. Även vid nederbörd, dimma eller risk för kondens ska tejpskarvning och användning av lim stoppas direkt.

3.4 Oxidering

När Prelasti 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 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 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-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:

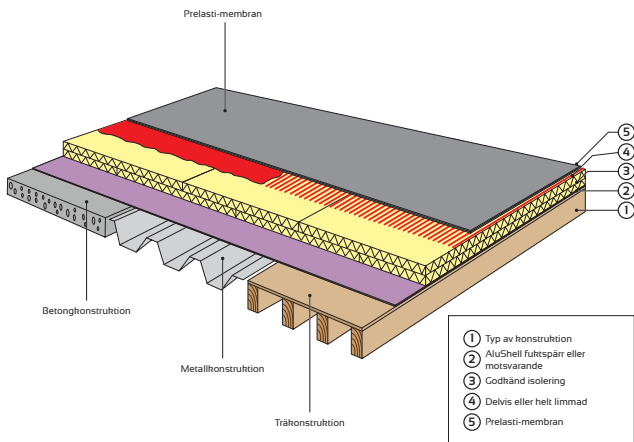
- Att rätt material används och installeras med rätt utrustning och att korrekt förvaring på plats garanteras.
- Att materialet installeras enligt SealEcos riktlinjer, lokala föreskrifter och i enlighet med yrkesmannapraxis.
- Att materialet inte riskerar mekaniskt missbruk.

4 Takuppbyggnader

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

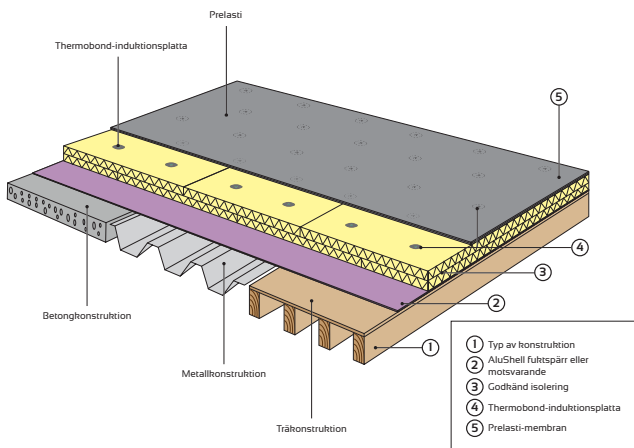
4.1 Prelasti limmad

Figure 1



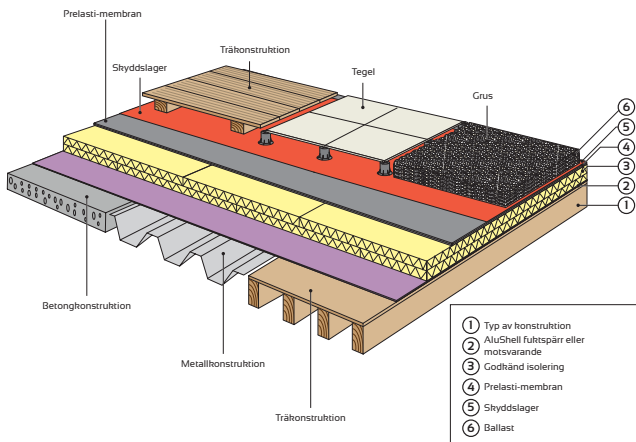
4.2 Prelasti mekaniskt fäst GuardianWeld-verktyg

Figure 2



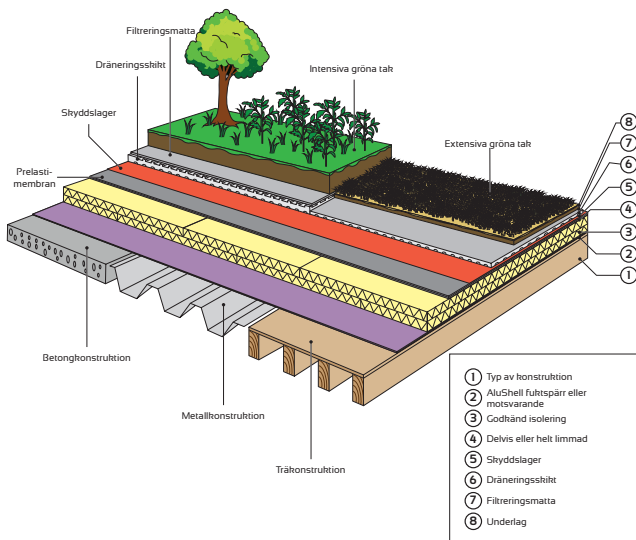
4.3 Prelasti med ballast

Figure 3



4.4 Prelasti gröna tak

Figure 4



4.5 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 eller Prelasti Fleece, ute på en yta bör en kantdetalj konstrueras. Både Prelasti och det andra membranet ska avslutas högst upp på kanten och täckas av lämplig vindskiva.

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 till ett gammalt EPDM-membran som renovering. Vi garanterar endast anslutningar till SealEco EPDM-membran. Alla instruktioner måste följas.

BITUMEN

Old bitumen felt roofs must be swept clean, sealed and levelled. Stones and sharp objects shall be removed i.e. with a steel scraper.

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 och att ett mellanskikt installeras (t.ex. fiberduk av polyester). Tänk på att PVC tenderar att krympa och kan påverka installationen av EPDM-membranet.

Det är inte möjligt att limma en Prelasti 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.
2. Kallskarvning med Seam Tape.

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.
- Se till att det inte finns någon fukt under membranet. 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.
- Om Prelasti 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 har rullats ut. Ett annat alternativ är att täcka skarvområdena eller att vika membranet för att skydda skarvområdena. Om Prelasti har oxiderat måste skarvområdena 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 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 Nozzle: 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 också för skarvar 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

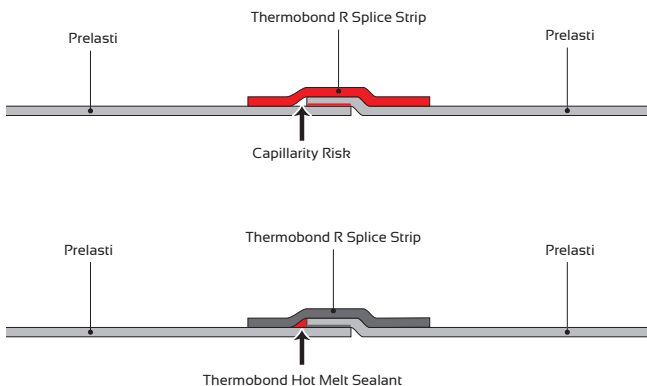
Testskarvar ska göras med varje varmluftsmaskin i början av varje arbetsperiod samt efter längre avbrott. Thermobond ska skarvas med de avsedda maskininställningarna till en minsta längd på 200 mm och en bredd på 40 mm. När skarven har svalnat till 35-40°C skalas skarven av genom att dra isär de två 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 5



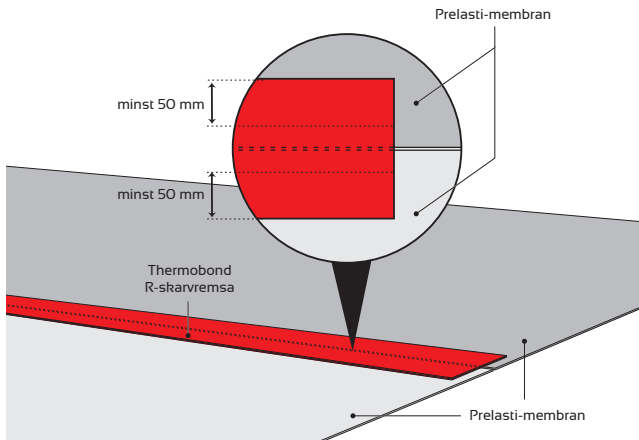
i Anmärkning: Ojämnheter vid skarvning, t.ex. veck, glipor, för smala överlappningar m.m. bör repareras omedelbart med en Thermobond R-skarvremsa. Se 5.1.7

5.1.2. Thermobond skarvdetaljer för limmade, mekaniskt fästa och löst lagda användningsområden

Skarvdetalj: Thermobond R-skarvremsa

Minsta skarvöverlappning är 50 mm. Skarvbredden är 40 mm. Lägg ut det första Prelasti-membranet. Rulla ut det andra Prelasti-membranet utan överlappning. Efter att ha säkrat båda membranerna till fältet placeras en Thermobond R-skarvremsa enligt instruktionerna nedan. Skarva Thermobond-kanten.

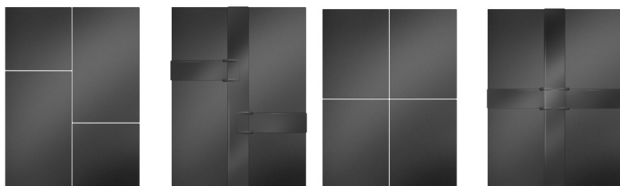
Figure 6



Skarvdetalj: Thermobond T-skarv i flera membran

Vid installation av Prelasti-membran i galler eller med förskjutning så uppstår en T-skarv. Prelasti-membranen ska installeras stumskarvade utan överlappning. Placeringen av membranet kan göras så som visas nedan. Börja skarva den nedre Thermobond R-skarvremsan och försegla med Hot Melt-tättningsmedel vid skärningspunkten på den övre remsan för att jämna ut skillnaderna i höjd. Thermobond Hot Melt-tättningsmedel ska appliceras så att det sträcker sig minst 10 mm på varje sida under den övre remsan.

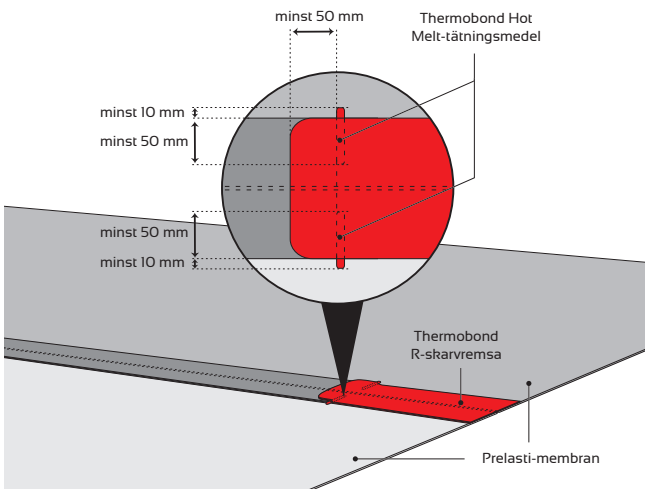
Figure 7



Förlängning av Thermobond R-skarvremсор

När en Thermobond R-skarvremsa behöver förlängas, eller vid installation av membran i galler eller med förskjutning så uppstår en T-skarv. Överlappa båda Thermobond-remsorna med minst 50 mm. Synliga hörn rundas av i det övre lagret. Innan det övre lagret installeras ska Hot Melt-tättningsmedel svetsas för att jämna ut ytan för att förhindra kapillaritet. Följ instruktionerna så som visas i bilden.

Figure 8



Thermobond R-skarvremsa som passerar över vinklar

När Thermobond R-skarvremsor passerar över en vinkel på $\geq 15^\circ$ ska de brytas. Thermobond R-skarvremsan ska passera vinkeln i minst 70 mm. Överlappningen av två olika remsor ska vara minst 50 mm. Applicera Thermobond Hot Melt-tättningsmedel för att förhindra kapillaritet, så som visas i följande bilder. Synliga hörn ska rundas av.

i OBS: Spänning i Prestasi-membranet ska alltid undvikas!

Figure 9

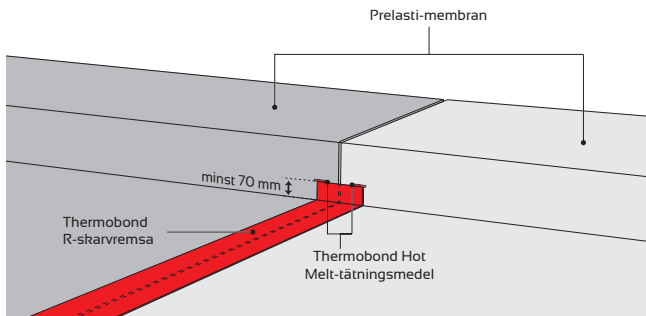


Figure 10

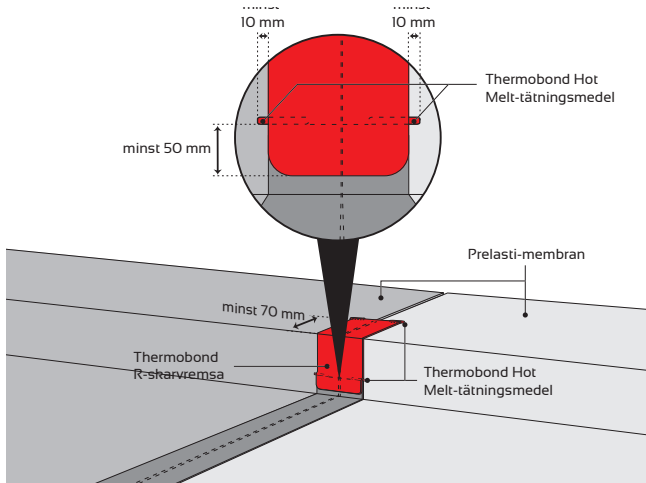
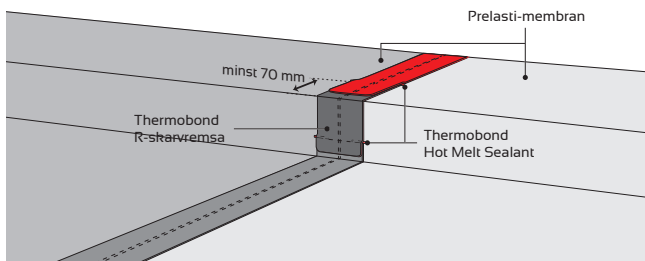


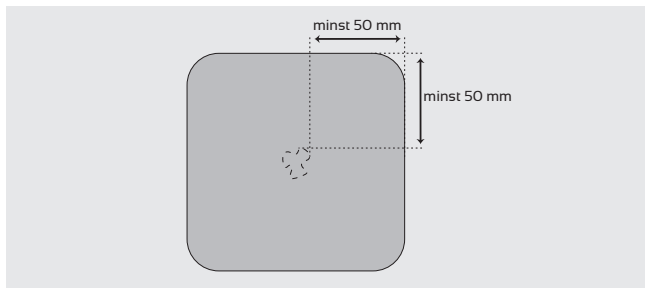
Figure 11



Reparationer med Thermobond R-skarvremсор

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-skarvremсор till den storlek som krävs. Om det skadade området är större än den tillgängliga remсор kan skadan repareras genom att applicera ett nytt Prelasti-membran som skarvas på det befintliga membranet. Före skarvning måste ytan på det befintliga membranet slipas med en lämplig 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 12



5.2 Tejskarvningsteknik

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

Begränsningar

Tejskarvningstekniken 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 pensel!) över hela skarvområdet. Single Ply Primer ska alltid appliceras 5 mm bredare - 10 mm bredare än Seam Tape, Cover Tape eller Flashing Tape.

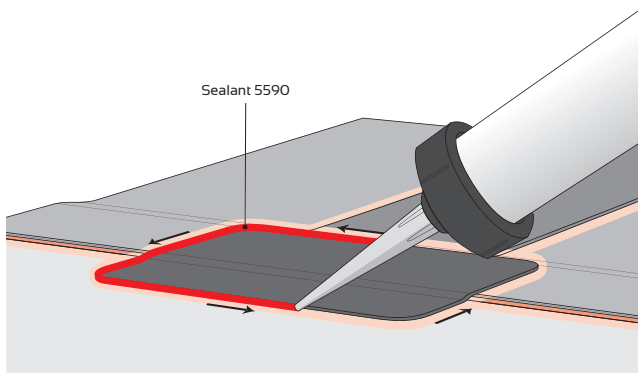
När den har applicerats, lämna den oövertäckt tills den har aktiverats så att den är beröringstorr, men fortfarande klibbig. Lämna inte den applicerade primern öppen i mer än 20 minuter vid 20°C och 50 % relativ luftfuktighet.

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 13



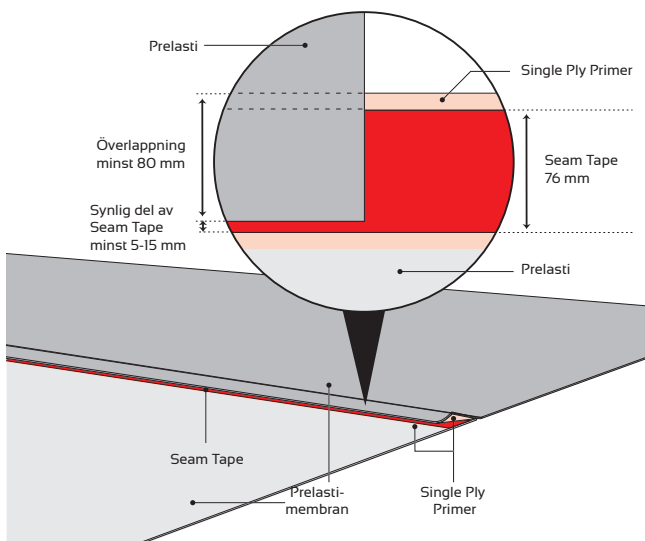
i Anmärkning: Ojämnheter vid skarvning, t.ex. veck, glipor, för smala överlappningar m.m. bör repareras omedelbart med Flashing Tape. Se 5.2.4.

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

Skarvdetalj: Seam Tape

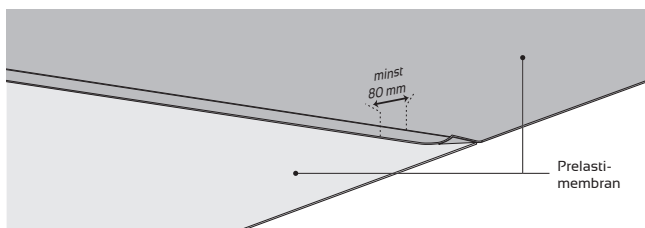
Seam Tape kan användas för sammanskarvning av Prelasti-membran. Placera Prelasti-rollarna med en överlappning på minst 80 mm. Det är viktigt att tejen är synlig utanför överlappningen med minst 5-15 mm. Skarvens bredd ska vara minst 60 mm. Single Ply Primer ska alltid appliceras över hela skarvningsområdet.

Figure 14



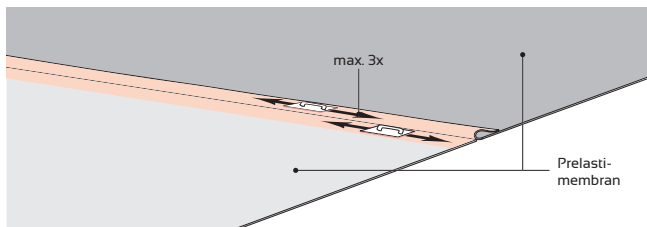
Efter placering av den första Prelasti-rullen, rulla ut den andra med en överlappning på minst 80 mm.

Figure 15



Vik tillbaka överlappningen och håll den på plats. Applicera Single Ply Primer på båda ytor, 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 16



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 17

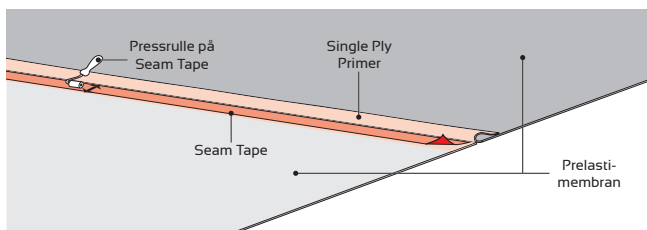
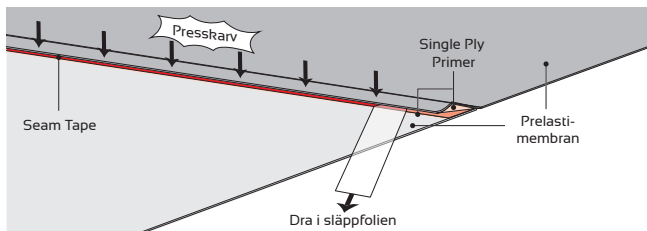
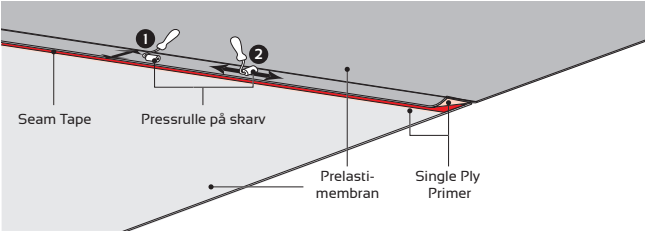


Figure 18



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 Prelasti-överlappningen.

Figure 19



Skarvdetalj: T-skarv - Övre membran i längsgående riktning

När en längsgående skarv sitter på det övre skiktet ska Flashing Tape installeras enligt anvisningarna nedan.

Figure 20

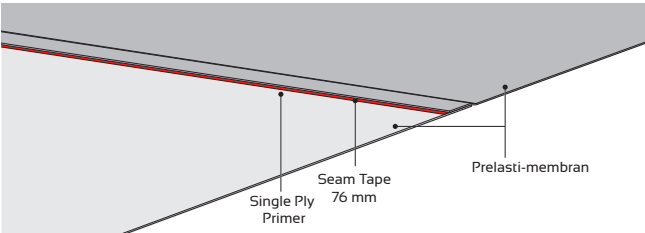


Figure 21

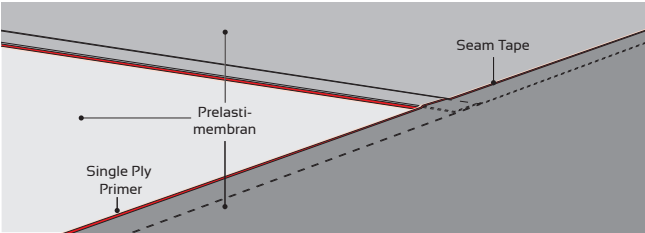
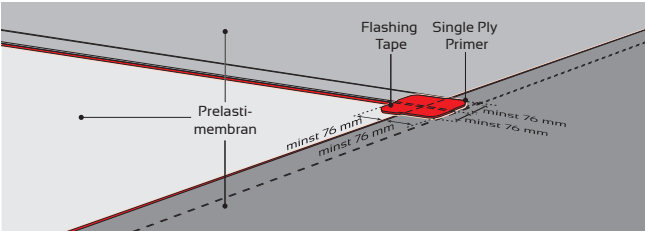


Figure 22



Skarvdetalj: T-skarv - Övre membran i tvärgående riktning

När den tvärgående skarven ligger överst ska Seam Tape klippas så att kanten på tejen och kanten på Prelasti-membranet är jämna med varandra.

Skär bort eventuellt överskott av Prelasti-membranet på insidan av skarven i 45° vinkel.

Figure 23

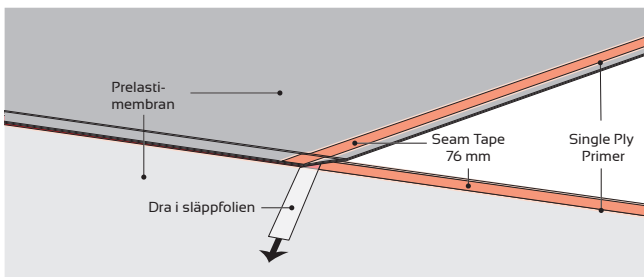
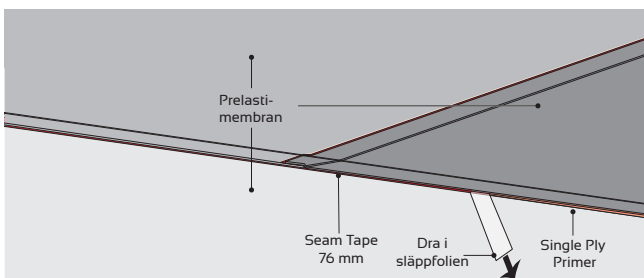
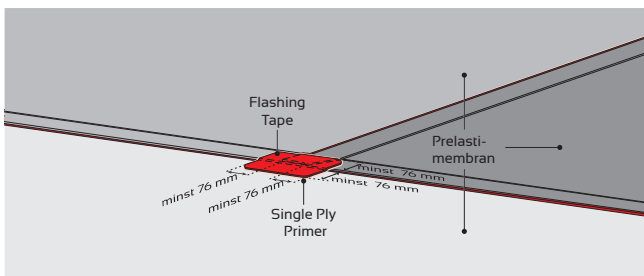


Figure 24



Installera Flashing Tape över T-skarvsområdet, så som visas nedan. Säkra Flashing Tape med Sealant 5590.

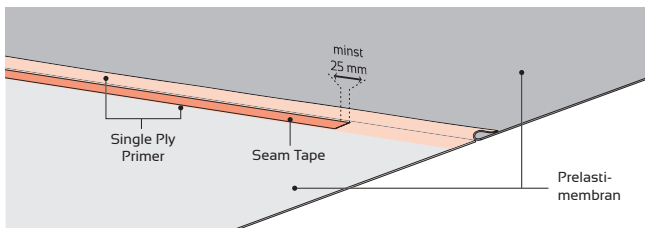
Figure 25



Skarvdetalj: Förlängning av Seam Tape

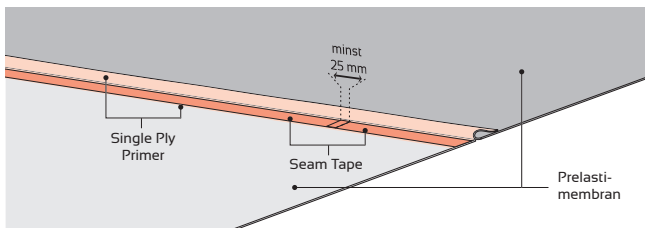
När Seam Tape måste förlängas måste följande teknik användas: Applicera Single Ply Primer på båda membran längs med hela längden av skarven. Låt den aktiveras. Placera Seam Tape, men ta inte bort skyddsfolien än.

Figure 26



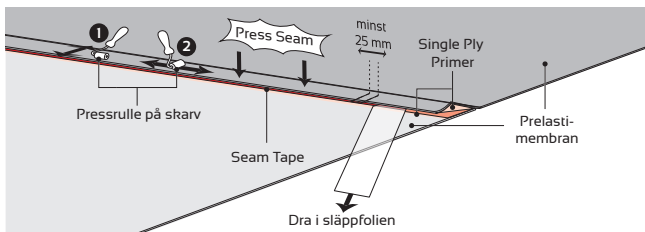
Angränsande Seam Tape rullas ut med en överlappning på minst 25 mm. Överlappningen ska inte grundas! Riv endast loss skyddsfolien där tejperna överlappar varandra

Figure 27



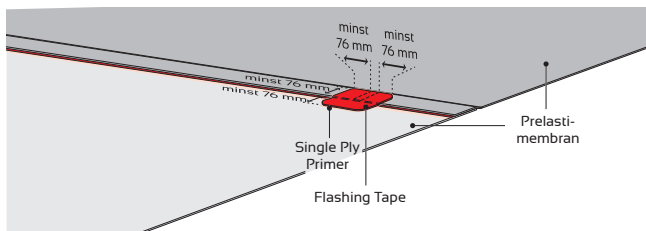
Stäng överlappningen och ta bort skyddsfolien. Para först ihop överlappningen för hand och följ sedan efter med en pressrulle av silikon. Först tvärs över skarven för att förhindra instängd luft och sedan längs med skarven. 5-15 mm tejp ska alltid vara synlig.

Figure 28



Skär till en bit Flashing Tape så som visas i nästa bild. 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 ska pressas med en pressrulle i mässing. Försegla Flashing Tape-biten med Sealant 5590.

Figure 29

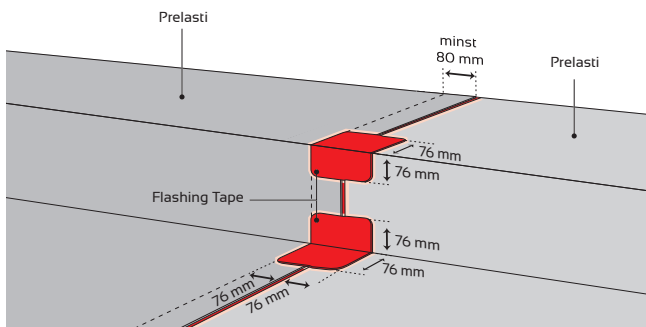


Skarvdetalj: Seam Tape som passerar över vinklar

När en Seam Tape passerar över en vinkel på $\geq 15^\circ$ så måste ytterligare Flashing Tape installeras enligt ritningarna nedan. Följ alla skarvningsinstruktioner. Försegla med Sealant 5590.

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

Figure 30

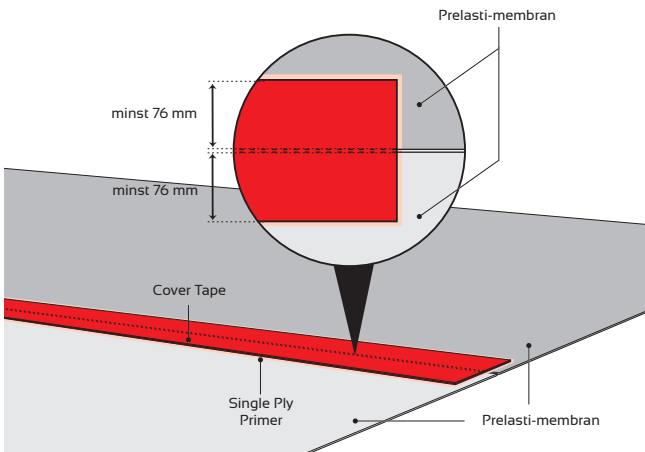


5.2.3. Cover Tape för limmad och ballastad användning

Cover Tape kan användas för sammanskarvning av Presti-membran. Placera Presti-rullar stumskarvade i en rak linje, helst utan överlappning. Applicera Single Ply Primer på hela skarvområdet på båda membranen, enligt anvisningarna. Vänta tills Single Ply Primer har aktiverats. Kontrollera genom att pressa och vrida med tummen. Vid vridning ska tummen inte fastna eller röra sig. Rulla ut Cover Tape längs med hela längden på skarvområdet så att en minsta skarvbredd på 76 mm uppnås. Ta bort PE-skyddsfolien i 45° vinkel och para ihop Cover Tape med Presti-membranen för hand.

Håll skyddsfolien lågt mot takytan för att minska luftfickor. Rulla över skarven med en 40 mm bred pressrulle i silikon. Först tvärs över skarven för att förhindra instängd luft och sedan längs med skarven.

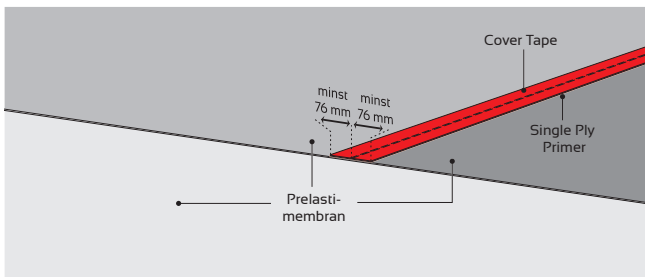
Figure 31



Skarvdetalj: Cover Tape för T-skarv

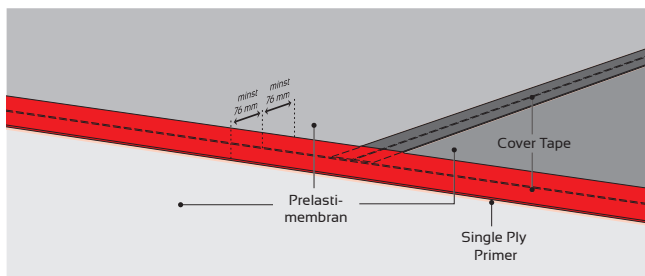
Det finns två möjliga typer av T-skarvar, beroende på om den tvärgående skarven täcker den längsgående eller vice versa. I båda fallen krävs Flashing Tape så som visas i följande bilder. Börja helst med att installera Cover Tape i tvärgående riktning för att minimera storleken på Flashing Tape som ska täcka T-skarven. Följ alla skarvningsinstruktioner

Figure 32



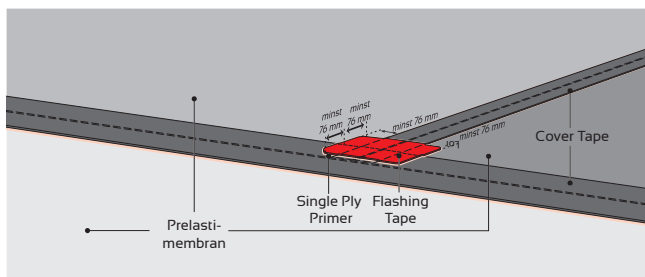
Applicera Cover Tape i längdriktningen. Se till att Single Ply Primer appliceras på hela skarvområdet.

Figure 33



För att förhindra kapillaritet säkras T-skarvar med 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. Rulla över med en pressrulle i silikon, så som beskrivits tidigare. T-skarvar ska rullas över med en pressrulle i mässing. Säkra Flashing Tape med Sealant 5590.

Figure 34



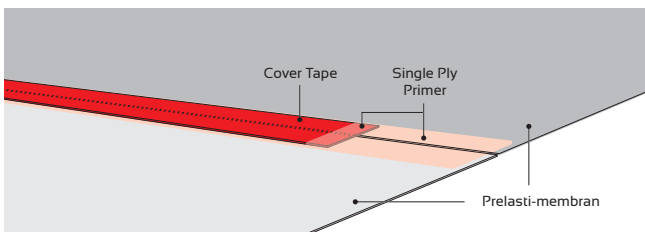
i OBS: Storleken på Flashing Tape-bitarna ökar när Cover Tape i längdriktningen installeras först. När fyra hörn av Presti-membran måste anslutas installeras membranerna i ett rutnät. Se till att avståndet mellan de tvärgående skarvarna är minst 1 m.

Skarvdetalj: Förlängning av Cover Tape

När Cover Tape måste förlängas ska den angränsande rullen överlappa med minst 25 mm, så som visas i nästa bild. Applicera den första Cover Tape-remsan.

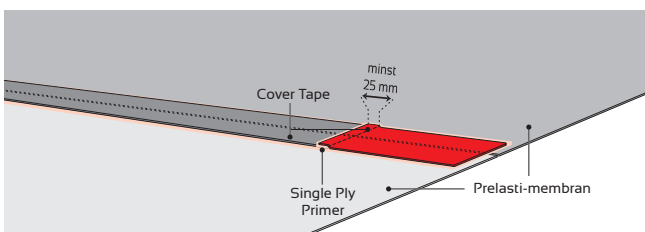
Applicera Single Ply Primer för angränsande Cover Tape, men också på överlappningen.

Figure 35



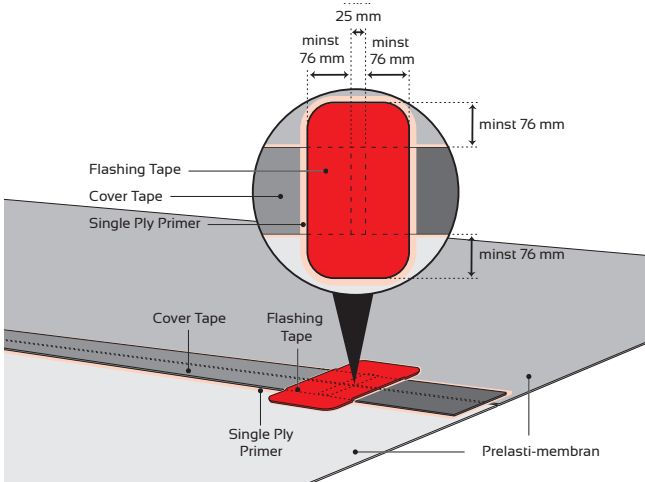
Rulla ut angränsande Cover Tape med en minsta överlappning på 25 mm.

Figure 36



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 37



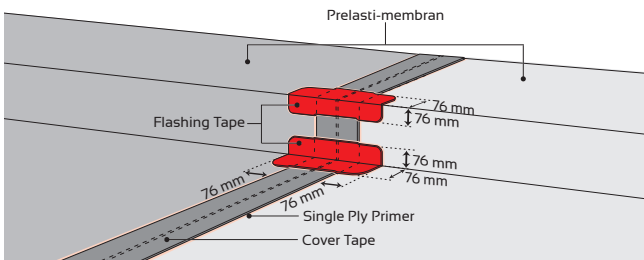
Skarvdetalj: Cover Tape som passerar över vinklar

När Cover Tape passerar över en vinkel på $\geq 15^\circ$ så måste ytterligare Flashing Tape installeras enligt ritningarna nedan.

Följ alla skarvningsinstruktioner. Försegla med Sealant 5590.

i OBS: Spänning i Prelasti-membranet ska alltid undvikas!

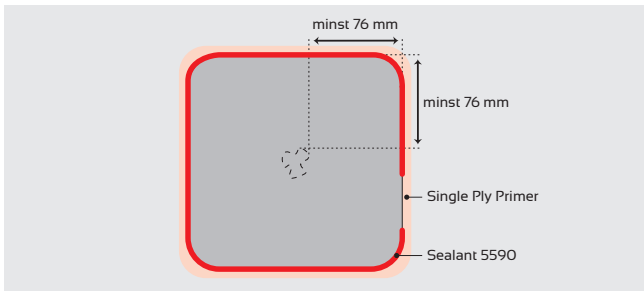
Figure 38



5.2.4. 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-membran. Alla skarvar kan göras med Cover Tape enligt de allmänna anvisningarna 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 39



6 Horisontell installation av Prelasti

6.1 Prelasti limmad

Underlag

Prelasti kan fästas 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 eller MW-isolering.

Vi rekommenderar att dessa typer av isolering är belagda med ett lager av mineral, polyester eller bitumen. Följ tillverkarens installationsanvisningar för installation av isoleringen. Underlagen ska 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 ovansidan, med godkända fästelement varje 200 mm, för att undvika att de glider av.

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 får inte utföras vid någon nederbörd, i närvaro av överdriven fukt, i vattenansamlingar eller vid kraftig vind.

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.

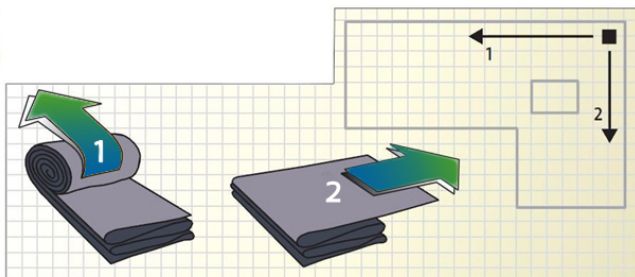
Det är takläggarens ansvar att välja rätt takuppbyggnad.

Beroende på vindbelastning och takuppbyggnad 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.

Panelinstallation - Limning

De förtillverkade Prelasti-panelerna levereras i en upprullad bunt, vanligtvis på en lastpall. Panelerna lyfts upp till taket och placeras på taket enligt den angränsande planen. Den maximala storleken på den förtillverkade panelen beror på den vikt som är möjlig att hantera på byggplatsen och den vikt som konstruktionen kan hantera.



Efter positionering av membranet på den angivna punkten, rulla ut och vik upp membranet försiktigt så att så liten spänning som möjligt anbringas till membranet. Panelen kan flyttas i sitt slutliga läge genom att vifta så att luft kommer in under membranet. Viktigt: Innan någon skarvning, tillskärning eller infästning av membranet görs så måste det få slappna av i minst 30 minuter i sitt slutliga läge.

Vissa rynkor i membranet kan förekomma. Detta har ingen inverkan på membranets garanti. Prelasti får aldrig översträckas för att bli av med varje rynka. Rynkor i skarvområden är inte tillåtna och måste tas bort.

Vi rekommenderar att alla tillskärningar och överlappningar för skarvning markeras ordentligt med en kritad linje före utförande. Raka linjer för tillskärning och skarvning är avgörande för enkel installation och ett fint utseende. Om det finns mer än en panel för ett tak måste de skarvas ihop på taket. Det är dock bara en minimal mängd arbete som måste göras på taket med skarvning och infästning av panelen. Det är möjligt att välja vilken nivå av förtillverkning du vill ha, beroende på platsens omständigheter och tillgängliga metoder. Ju mindre förtillverkade detaljer desto mer arbete kommer att bli kvar att göra på byggplatsen. Det är viktigt att hänsyn tas till hur man hanterar dessa vikta paneler på byggplatsen, både för säkerheten och för att skydda själva panelen.

Sprid ut arket över takytan enligt våra rekommendationer. När membranet har slappnat av, börja limma fast membranet.

Användningen av kontaktlim kräver särskild uppmärksamhet och ökar risken för veck och rynkor.

Typer av lim

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

- Limning med PUR Adhesive P150
- Limning med Ecobond
- Limning med E245 Spraybond
- Limning med Spray Contact Adhesive P125
- Limning med WBA

6.1.1. Prelasti med Pur Adhesive P150

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

Användarinstruktioner

Pur Adhesive P150 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.

Täckningen blir ca. 350 g/m². Skarvytor på membranet ska hållas fria från lim. Rengör skarvområdet med Cleaning Wash 9700 omedelbart när Pur Adhesive P150 har applicerats på membranet. Sprid inte ut lim över större takytor än vad 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 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. Vid extremt torra underlag och låg luftfuktighet bör underlaget eller täckmaterialet fuktas något. Lägsta bearbetningstemperatur är +5°C. Vid installation i temperaturer mellan +5°C och +15°C rekommenderar vi att limmet förvaras inomhus vid 20°C. Härdningstiden kan variera från 1 timme till 2 dagar, beroende på temperatur och luftfuktighet.

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

Tillåten vindbelastning för Prelasti med Pur Adhesive P150

Kontakta vår tekniska avdelning för information om vindbelastningsvärden.

Lämpliga underlag

Pur Adhesive P150 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 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 ovensidan, 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.

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.

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. Ecobond kan limmas helt, men särskilda försiktighetsåtgärder för härdning måste följas. 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 med Ecobond

Kontakta vår tekniska avdelning för information om vindbelastningsvärden.

Suitable Underlags

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 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 ovensidan, med godkända fästelement varje 200 mm, för att undvika att de glider av.

6.1.3. Limning med Ecobond V/Ecobond H

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

Användarinstruktioner

E245 är ett sprutbart kontaktlim för sammanfogning av Prelasti med 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 sammanbindas, utan spänning, och pressa ordentligt med en pressrulle (torktiden är ca. 2-5 minuter). Täckningen blir ca. 200 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.

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

Tillåten vindbelastning för Prelasti med E245

Kontakta vår tekniska avdelning för information om vindbelastningsvärden.

Suitable Underlags

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 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.

6.1.4. Adhered With Spray Contact Adhesive P125

Alla allmänna instruktioner måste följas vid användning av Spray Contact Adhesive P125. Läs databladet om materialsäkerhet före användning.

Användarinstruktioner

Spray Contact Adhesive P125 är ett sprutbart kontaktlim för sammanfogning av Prelasti med olika underlag. Limmet appliceras med anpassad sprututrustning, och tryckluft behövs. Spray Contact Adhesive P125 ska endast användas för 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-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. 300 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.

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

Tillåten vindbelastning för Prelasti med PUR Adhesive P125

Kontakta vår tekniska avdelning för information om vindbelastningsvärden.

Suitable Underlags

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

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

- i** OBS: 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.
- i** OBS: Spray Contact Adhesive P125 är extremt brandfarligt. Se till att läsa av databladet för materialsäkerhet före transport, lagring och användning.

6.1.5. Limning med WBA

Alla allmänna instruktioner måste följas vid användning av Water Based Adhesive WBA 001. Läs databladet om materialsäkerhet före användning.

Användarinstruktioner

WBA används för helt limmade användningsområden på porösa underlag. Limmet hålls ut på underlaget och sprids ut jämnt med en pressrulle.

Täckningen blir ca. 350-500 g/m². Skarvytor på membranet ska hållas fria från lim. Rengör skarvområdet med Cleaning Wash 9700 omedelbart när WBA har applicerats på membranet. Sprid inte ut lim över större takytor än vad du kan täcka på ca. 20 minuter (vid 20°C). Omedelbart efter att Prelasti 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.

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. Limmets härdningstid varierar mellan 1 timme och 4 dagar, beroende på temperatur och luftfuktighet.

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

Tillåten vindbelastning för Prelasti med Water Based Adhesive WBA 001

Kontakta vår tekniska avdelning för information om vindbelastningsvärden.

Suitable Underlags

Water Based Adhesive WBA 001 är speciellt utformat för att sammanbinda ett EPDM-membran till byggmaterial som trä och betong. Ytorna måste vara rena, torra och fria från smuts, damm, olja, färg och fett. Får inte användas på bitumen och isolering. WBA är känsligare för kondens jämfört med Pur, Ecobond och andra kontaktlim.

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.

6.2 Prelasti - mekaniskt fäst med GuardianWeld-verktyg

Underlag

Alla allmänna instruktioner måste följas.

Mekanisk infästning av Prelasti är möjlig i olika underlag: Trä, betong, cellbetong och korrugerad metall med ett mellanskikt som isoleringsskikt.

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".

Isolering

Membranet ska vara fritt från (stora) rynkor och vara slätt och i synnerhet rent. Därför rekommenderas inte användning av isoleringsskivor utan ytbehandling.

Thermobond-plattorna kommer att värmas upp under induktionsprocessen och kan smälta in i en EPS-isoleringsbräda på grund av dess låga värmebeständighet. Vidta nödvändiga försiktighetsåtgärder när isoleringsbrädor med låg smältpunkt används genom att installera ett mellanskikt.

Klimatologiska omständigheter

Infästning av Thermobond-plattor kan göras i omgivningstemperaturer i intervallet -15°C till $+45^{\circ}\text{C}$. 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 får inte utföras vid någon nederbörd, i närvaro av överdriven fukt, i vattenansamlingar eller vid kraftig vind.

Vindbelastning

Antal och placering av fästelementen beror på vindbelastningen som verkar på taket. Därför behövs en detaljerad infästningsplan för Prelasti-membranet, baserat på en unik vindbelastningsberäkning för projektet. Vindbelastningsberäkningar måste tillhandahållas av byggingenjören. En mekaniskt fäst perimeterinfästning ska alltid appliceras.

Tabell 2: Thermobond-platta, utdragningsvärden

Membrantyp	Värde
Prelasti S/ST 1,2 mm	400 N / Fästelement
Prelasti S / ST 1,5 mm	453 N / Fästelement
Prelasti FR/FRT 1,2 mm	453 N / Fästelement
Prelasti FR/FRT 1,5 mm	517 N / Fästelement

Thermobond-plattor

Två typer av Thermobond-plattor finns tillgängliga:

- Thermobond-platta Ø80 mm; hål 6,5 mm: I kombination med endast en skruv. Ska användas direkt på en hård yta.
- Thermobond-platta Ø80 mm; hål 16 mm: I kombination med ett teleskoprör och en skruv. Ska användas på en hård eller mjuk yta.

Använd endast de föreskrivna Thermobond-plattorna och fästelementen eftersom detta kommer att ha en kraftig inverkan på vindbelastningen. Se till att de mekaniska tillbehören är ordentligt fästa i underlaget och att Thermobond-plattorna är helt fästa till membranet.

Vid höga energibesparande krav, mycket tjocka isoleringsskikt eller mjukare isoleringstyper ska teleskoprör användas. Förutom våra instruktioner måste även instruktionerna från tillverkaren av fästelementen och tillverkaren av isoleringen följas.

När Thermobond-plattorna även används för att fästa isoleringsskiktet är det möjligt att Thermobond-plattorna måste anpassas.

Det är mycket viktigt att inte förspänna fästelementet, undvik också att fästa Thermobond-plattan för djupt in i isoleringen.

Sammanbindningsområdena måste vara ovanför isoleringen och skruven för att säkerställa korrekt sammanbindning.

Alla Thermobond-plattor ska täckas samma dag som de har fästs. Vi rekommenderar alltid att du svetsar så snart som möjligt.

En Thermobond-platta kan inte installeras närmare än 100 mm från hinder som förhindrar GuardianWeld-verktyget att nå mitten av plattan. Fuktighet och smuts på plattorna resulterar i lägre avskalningskraft.

En Thermobond-platta kan lossas genom att värma upp den och detta kan användas för justeringar eller demontering. Det är dock inte acceptabelt att återanvända en Thermobond-platta.

Rekommenderade maskiner

Alla Thermobond-plattor ska fästas med hjälp av ett GuardianWeld-verktyg. Maskininställningarna måste anpassas till membrantyp och tjocklek.

När du använder en ny typ av GuardianWeld-verktyg görs detta automatiskt under kalibreringen. Gamla typer av induktionsmaskiner måste ställas in manuellt före drift.

Drifttiden är 6,5 sekunder/fästelement. Omedelbart efter att en Thermobond-platta har svetsats ska en magnet placeras ovanpå Prelasti för att säkerställa tryck under avsvälning. Magneten måste lämnas kvar tills membranet har svalnat så att det kan vidröras utan obehag. Om avsvälningen begränsar installationshastigheten rekommenderar vi att du använder fler magneter.

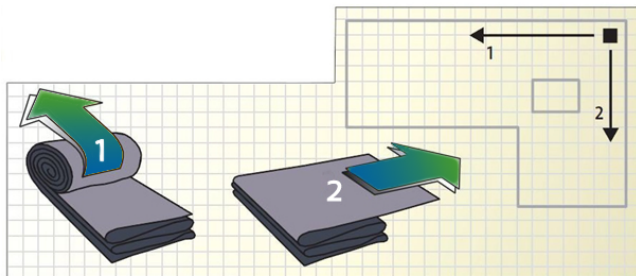
Svetsning av membranet till plattorna med varmluft eller eld är inte acceptabelt. Användning av maskinen visas under den obligatoriska utbildningen.

Kvalitetssäkring

En testsammanbindning med en Thermobond-platta ska utföras vid arbetsskiftets start. Kvalitetssäkringen av systemet bör göras så som beskrivs i kapitlet om Kvalitetssäkring och kontroll.

Panelinstallation - mekaniskt fäst med GuardianWeld-verktyg

Panelerna lyfts upp till taket och placeras på taket enligt den angränsande planen. Den maximala storleken på den förtillverkade panelen beror på den vikt som är möjlig att hantera på byggplatsen och den vikt som är tillåten för konstruktionen.



Placera membranet på den angivna punkten. Innan membranet öppnas och rullas ut ska den nödvändiga mängden Thermobond-plattor installeras. Placeringen av Thermobond-plattorna beror på vindbelastningsberäkningen. Kontrollera så att inte Thermobond-induktionsplattor är installerade under en förskarvad fabriksskarv. Ett minsta avstånd på 200 mm mellan mitten av Thermobond-plattorna krävs alltid. Thermobond-plattor måste installeras så nära den uppdragningen som möjligt, med hänsyn till det minsta tillåtna avståndet på 200 mm mellan fästelementen.

Se till att takytan är fri och ren från damm. Rulla ut och vik upp membranet försiktigt så att så lite spänning som möjligt anbringas till membranet. Panelen kan flyttas i sitt slutliga läge genom att vifta så att luft kommer in under membranet.

Det är nödvändigt att omplacera membranet, Thermobond-induktionsplattorna eller lägga till Thermobond-plattor när en fabriksskarv hamnar direkt på en Thermobond-induktionsplatta.

Viktigt: Innan någon skarvning, tillskärning eller infästning av membranet görs så måste det få slappna av i minst 30 minuter i sitt slutliga läge.

Vissa rynkor i membranet kan förekomma. Det är viktigt att Prelasti-membranet aldrig översträcks för att bli av med varje rynka. En rynka påverkar inte Prelasti-membranets funktionalitet.

We recommend that all cuts and overlaps for splicing should be properly marked with a caulk line before execution. Vi rekommenderar att alla tillskärningar och överlappningar för skarvning markeras ordentligt med en kritad linje före utförande. Raka linjer för tillskärning och skarvning är avgörande för enkel installation och ett fint utseende.

Om det finns mer än en panel för ett tak måste de skarvas ihop på taket. Det är dock bara en minimal mängd arbete som måste göras på taket med skarvning och infästning av panelen. Det är möjligt att välja vilken nivå av förtillverkning du vill ha, beroende på platsens omständigheter och tillgängliga metoder. Om du föredrar en mindre förtillverkad panel kommer du att få mer arbete på taket. Det är viktigt att hänsyn tas till hur man hanterar dessa vikta paneler på byggplatsen, både för säkerheten och för att skydda själva panelen. Svetsning av Thermobond-plattorna ska alltid göras först i fältområdet. Perimeterinfästningen görs härnäst, innan limning av uppdragningarna.

i Anmärkning: Skarvning på plats ska endast göras med varmluftsteknik. Kontakta vår tekniska avdelning för mer information.

6.3 Prelasti med ballast

Alla allmänna instruktioner måste följas. Installera Prelasti-membranet enligt beskrivningen i kapitel 6.1. Panelinstallation.

Det är mycket viktigt att strukturen tål ballastens vikt. 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-membranet och ballastskiktet. Vid 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. Lokala bestämmelser kan skilja sig åt.

Klimatologiska omständigheter

När Prelasti är löst lagd med endast ett ballastskikt begränsas installationen inte av temperatur, men skarvning gör det.

Vi rekommenderar att man följer lägsta och högsta tillåtna temperatur för skarvning:

- Thermobond-varmluftsskarvning: -20°C - +40°C
- Kallskarvningsteknik: +5°C - +30°C

i Mer detaljerade instruktioner finns i kapitel 5: Skarvning.

i Installation av Prelasti får inte utföras vid någon nederbörd, i närvaro av överdriven fukt, i vattenansamlingar eller vid kraftig vind.

Vindbelastning

Ballastens vikt måste anpassas för varje byggnad och baseras på lokala förhållanden och bestämmelser. Exempel som påverkar den nödvändiga belastningen från ballast är: Vindzon, terräng, byggnadens höjd och form, höjden på uppdragningar, byggnadens vind- och lufttäthet 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

{1} 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.

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 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 och undantag.

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 belägningsstöd. 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 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

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 för att förhindra kemisk skada.
- i** SealEco rekommenderar att fäst membranet hela tiden när taket har ballast med en träkonstruktion.

6.4 Prelasti gröna tak

Alla allmänna instruktioner måste följas. Installera Prelasti-membranet enligt beskrivningen i kapitel 6.1. Panelinstallation.

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 med Prelasti 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, 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, 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-membranet. PE-skikten ska rullas ut med en överlappning på minst 1 m.

Vindbelastning och limning

Vi rekommenderar att du alltid fäster Prelasti 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

{1}Beroende på nationella bestämmelser kan minsta tillåtna tjocklek för Prelasti 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 orsakats 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 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-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 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

I följande fall krävs en mekanisk infästning:

- Mekaniskt fäst Prelasti-taksystem (med Guardian Weld-verktyg).
- På alla metall- och träkonstruktioner som är öppna till luften.
- Vid användning av Thermobond R-skarvremsa eller Prelasti-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 som är belagd med skiffer eller sand.
- Installation på underlag som inte är kompatibla med lim.

Tillåten limning av perimeterinfästning till Prelasti

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.
- ❗ 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 teknikdatablad och kompatibilitet med de applicerade limmen.

7.1 Mekaniskt fäst perimeterinfästning till Prelasti

Följ de allmänna anvisningarna för infästning, limning eller ballastskikt med Prelasti. Använd rätt fästelement, brickor, Termination Bar eller Thermobond-plattor. Fästelementens utdragningsvärde ska vara minst 400 N. Brickor kan endast användas när Reinforced Perimeter Strip är installerad som perimeterinfästning. Thermobond-plattor kan endast användas i kombination med ett mekaniskt fäst Prelasti-tak (GuardianWeld-verktyg).

SealEco föredrar perimeterinfästning i den horisontella takytan, men möjliggör en lodrät perimeterinfästning när takuppbyggnaden är för tjock eller när den horisontella takytan inte är lämplig för infästning. Alla brickor, Thermobond-induktionsplattor eller Termination Bars bör installeras så nära vinkeländringarna som möjligt enligt följande anvisningar:

- Maximalt avstånd till byte av vinkel är 20 mm (förutom Thermobond-induktionsplatta).
- Minsta avstånd till membrankanten är 10 mm.
- Fästelement ska placeras 200 mm från ett inner- eller ytterhörn.
- Avståndet mellan fästelementen ska vara högst 200 mm.
- För uppdragningar kan en Thermobond R-skarvremsa, en Prelasti-remsa användas..

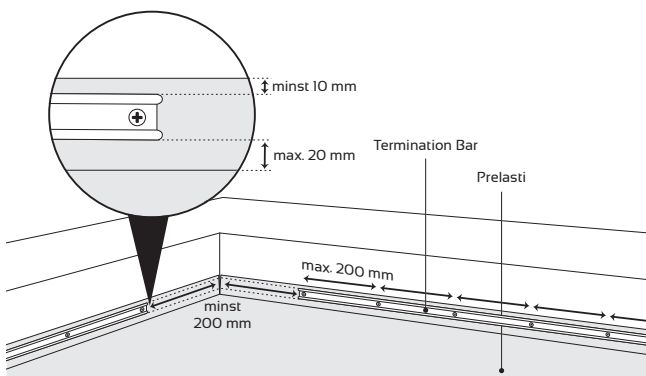
När en naken Prelasti-remsa används måste den vara helt fäst till underlaget och skarvas på membranet. För infästning av perimeterinfästning med EPDM, oförstärkt eller med fleecebaksida, är endast en linjär infästning tillåten.

I följande kapitel beskrivs alla möjliga metoder för perimeterinfästning.

7.1.1. Perimeterinfästning: Separat remsa för uppdragningar

Prelasti-membranet täcker den horisontella takdelen och minst 60 mm av uppdragningen. En Termination Bar installeras enligt tidigare nämnda anvisningar. Uppdragningen tätas med en Thermobond R-skarvremsa eller ett Prelasti-membran enligt beskrivningen i kapitel.

Figure 40



7.1.2. Perimeterinfästning med Reinforced Perimeter Strip

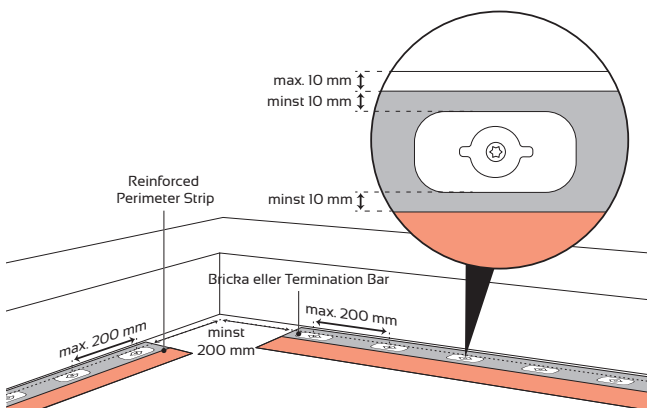
Prelasti-membranet täcker både den horisontella takdelen och uppdragningen. Före infästning av membranet på den horisontella takdelen ska en Reinforced Perimeter Strip installeras. Reinforced Perimeter Strip kan fästas vertikalt i den uppdragningen eller horisontellt i takytan. Se till att inga rynkor finns före eller efter infästning av Reinforced Perimeter Strip.

För att fästa remsan kan både Termination Bars och brickor användas. Förstärkta randzonsremsor får inte överlappa varandra. För att angränsa remsor så ska de stumskarvas.

Horisontellt fäst Reinforced Perimeter Strip

Rulla ut Reinforced Perimeter Strip platt på ytan, så nära vinkeländringen som möjligt. Det maximala avståndet mellan uppdragningen och remsan är 10 mm. Den självhäftande delen av RPS-remsan kommer alltid att ligga på det horisontella taket, med tejpens vänd uppåt. Fäst så nära som möjligt till den uppdragningen. Installera fästelementen så som visas i nästa bild.

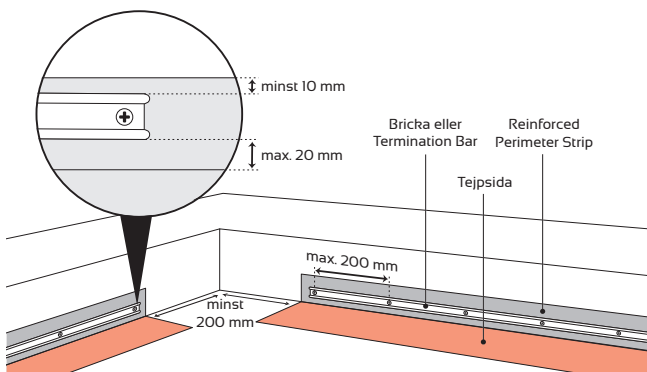
Figure 41



Vertikalt fäst Reinforced Perimeter Strip

Rulla ut Reinforced Perimeter Strip längs med den uppdragningen. Placera den tejpfria delen av remsan mot uppdragningen. Hela bredden på tejpén ligger på den horisontella takytan, vänd uppåt. Fäst remsan till uppdragningen så som beskrivits tidigare och som visas i bilden nedan.

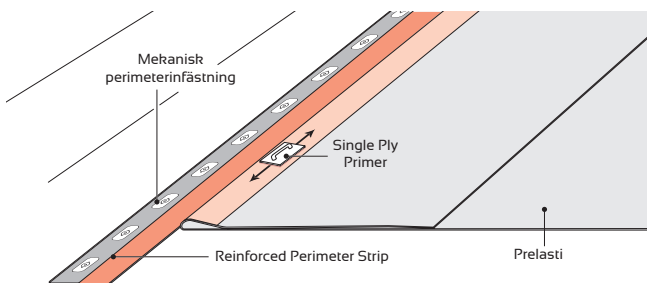
Figure 42



Anslutning av Prelasti-membranet till Reinforced Perimeter Strip

Efter installation av Reinforced Perimeter Strip ska Prelasti-membranet läggas ut och, vid behov, fästas enligt beskrivningen i kapitel 6. Placera och vik tillbaka Prelasti-membranet så nära tejpsidan på Reinforced Perimeter Strip som möjligt. Se till att membranet är perfekt inriktat längs med tejpén och applicera Single Ply Primer på Prelasti-membranet i överensstämmelse med tejpområdet.

Figure 43



När den har aktiverats tas skyddsfolien bort från tejen och Prelasti-membranet fästs på tejsidan av Reinforced Perimeter Strip. Para ihop för hand medan du gör det och rulla över ordentligt med en pressrulle i silikon efteråt. Först över, sedan längs med tejen för att undvika instängd luft.

Se till att den återstående delen av Reinforced Perimeter Strip kommer att vara helt limmad till Prelasti-membranet.

Figure 44

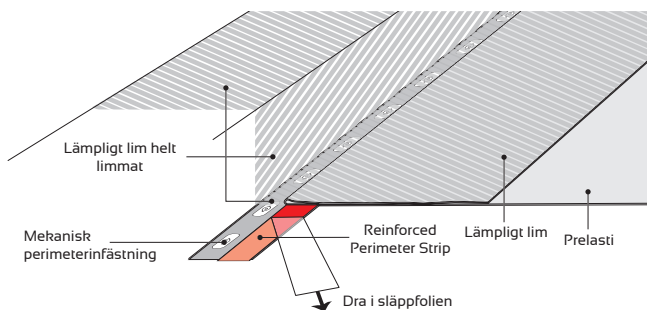
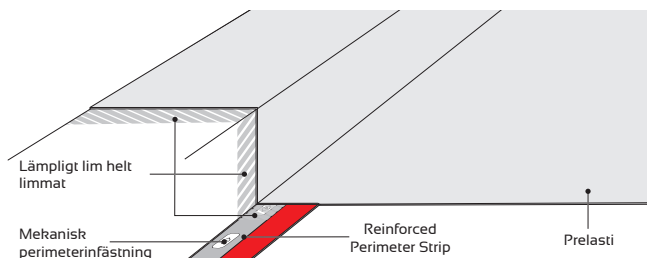


Figure 45



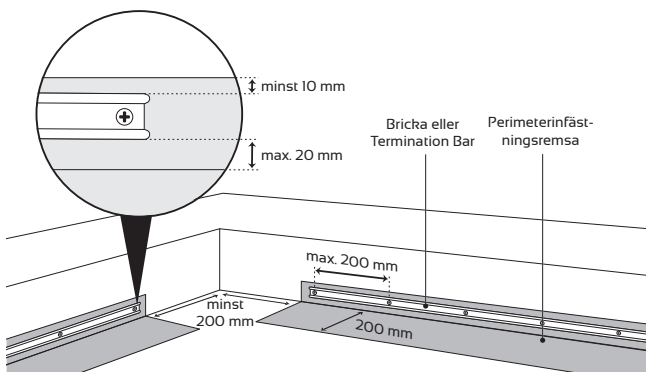
7.1.3. Perimeterinfästning med perimeterinfästningsremsa

Prelasti-membranet täcker både den horisontella takdelen och uppdragningen. Före infästning av membranet på den horisontella takdelen ska en perimeterinfästningsremsa fästas. Perimeterinfästningsremsan ska fästas vertikalt i den uppdragningen. Låt inte rynkor bildas under infästning. För att fästa remsan kan både Termination Bars och brickor användas. Överlappa inte perimeterinfästningsremsor. Angränsande remsor ska anslutas stumskarvade.

Vertikalt fäst perimeterinfästningsremsa

Rolla ut perimeterinfästningsremsan längs med uppdragningen. Placera 50 mm av remsan mot uppdragningen. Fäst remsan till uppdragningen så som har beskrivits och som visas i bilden nedan.

Figure 46

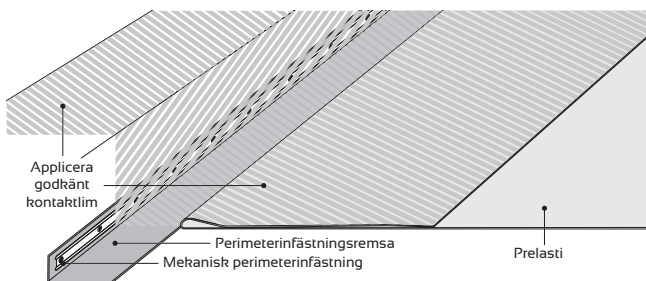


Anslutning av Prelasti-membranet till perimeterinfästningsremsan

Efter installation av perimeterinfästningsremsa ska RubberTop-membranet läggas ut och, vid behov, limmas så som beskrivs i kapitel 6: Horisontell installation av Prelasti

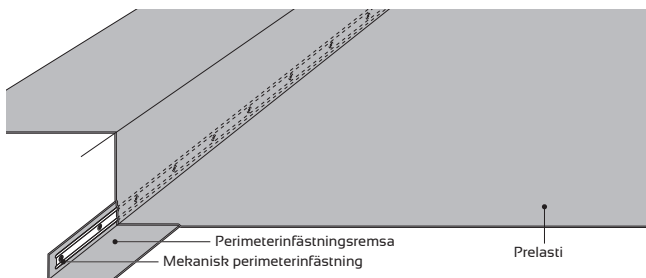
Placera och vik tillbaka Prelasti-membranet så nära perimeterinfästningsremsan som möjligt. Se till att membranet är perfekt inriktat längs med perimeterinfästningsremsan och applicera Contact Adhesive 5000 eller E245 Spraybond så som visas i nästa bild. Rengör remsan innan den limmas, vid behov.

Figure 47



När den har aktiverats limmas membranet på perimeterinfästningsremsan och uppdragningen. Rulla över ordentligt med en pressrulle i silikon efteråt.

Figure 48



7.1.4. Perimeterinfästning med Thermobond-plattor - GuardianWeld-verktyg

Denna typ av perimeterinfästning är endast tillåten för mekanisk infästning av Prelasti-membranet med hjälp av ett GuardianWeld-verktyg. Efter installation av alla Thermobond-plattor kommer Prelasti-membranet att täcka både den horisontella takdelen och uppdragningarna. Följ instruktionerna i kapitel 6 för horisontell installation av Prelasti-membranet.

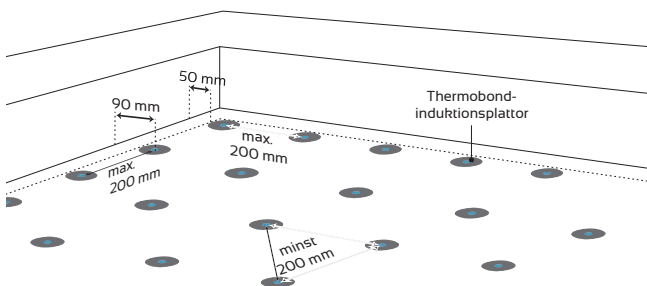
Börja med att svetsa Thermobond-plattorna i fältområdet.

Perimeterinfästningen görs härnäst, innan limning av uppdragningarna.

Antalet Thermobond-plattor som används för perimeterinfästningen ska inte inkluderas i den mängd Thermobond-plattor som används för att fästa fältområdet.

Nästa bild visar instruktionerna för perimeterinfästning med Thermobond-induktionsplattor.

Figure 49



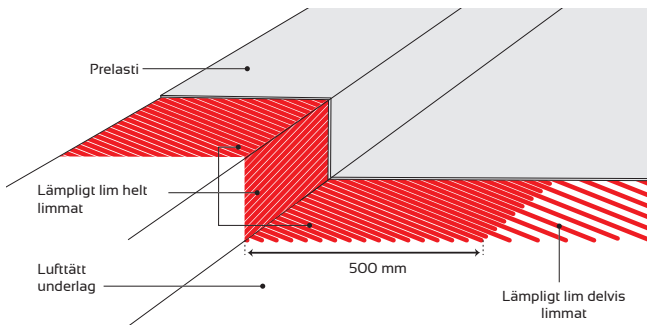
7.2 Limning av perimeterinfästning till Prelasti

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

7.2.1. Prelasti limmad användning

Prelasti-membranet limmas med godkända lim till den horisontella ytan. När Prelasti fästs är det nödvändigt att helt fästa 500 mm runt randzonerna och uppdragningarna med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond, Spray Contact Adhesive P125 eller Ecobond. Limning av uppdragningar beskrivs i kapitel 8.

Figure 50

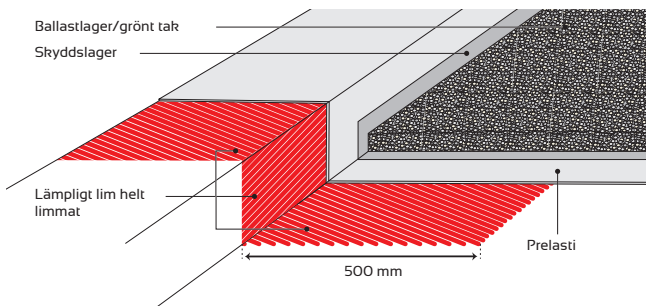


7.2.2. Perimeterinfästning till Prelasti med ballastskikt och gröna tak

Följ instruktionerna för installation av Prelasti med ballastskikt och gröna tak. När det är tillåtet att installera Prelasti, 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 V. Kontrollera kompatibiliteten före användning.

Bredden på den limmade perimeterinfästningen är minst 500 mm.

Figure 51



8 Uppdragningar

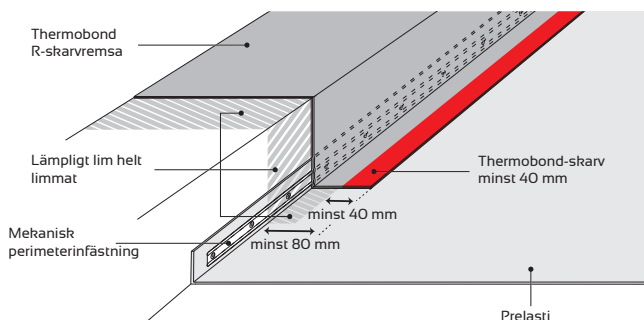
Alla platser där underlaget gör en vinkelförändring större än 10° bör betraktas som en uppdragning och behandlas därefter. SealEco rekommenderar alltid att göra en mekanisk infästning. Detta görs för att säkerställa att membranet ligger på plats samt för att motverka skador på membranet, och detta ska göras vid perimeterinfästningar samt uppdragningar. Uppdragningar kan täckas med olika typer av SealEco EPDM-membran: Prelasti eller 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 Limmad remsa för uppdragningar

Den horisontella ytan installeras enligt instruktionerna. En mekanisk perimeterinfästning appliceras i det horisontella eller vertikala underlaget med hjälp av en Termination Bar (se kapitel 7). Thermobond R-skarvremsan fästs helt till uppdragningen med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond eller Spray Contact Adhesive P125. Rulla över Thermobond R-skarvremsan ordentligt med en pressrulle. Skarvning av Thermobond och överlappningen på Prelasti-membranet görs enligt instruktionerna (kapitel 5).

Figure 52

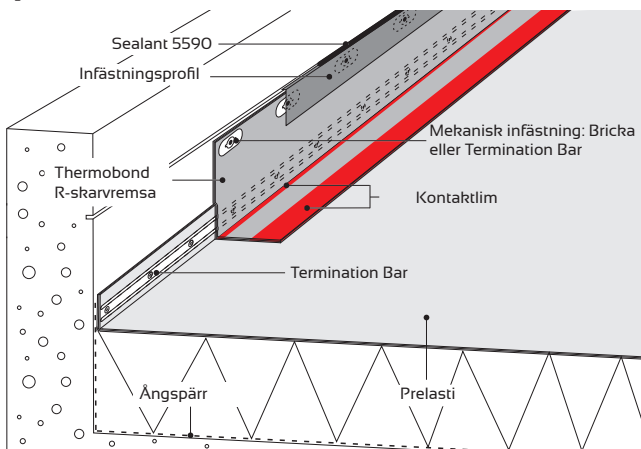


8.1.2. Uppdragningar utan lim

Thermobond R-skarvremsa 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

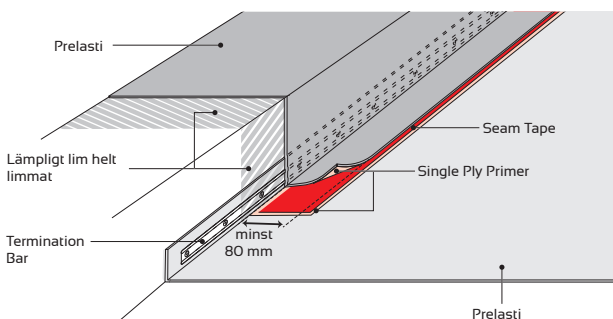


8.2 Uppdragningar med kallskarvningsteknik

8.2.1. Remsa för uppdragningar med Seam Tape

Den horisontella ytan installeras enligt instruktionerna. En mekanisk perimeterinfästning appliceras i det horisontella eller vertikala underlaget med hjälp av en Termination Bar (se kapitel 7). Prelasti-remsan fästs helt till uppdragningen med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond eller Spray Contact Adhesive P125. Rulla över Prelasti-remsan ordentligt med en pressrulle. Skarvning av överlappningen på Prelasti-membranet görs enligt kallskarvningsinstruktionerna (kapitel 5)..

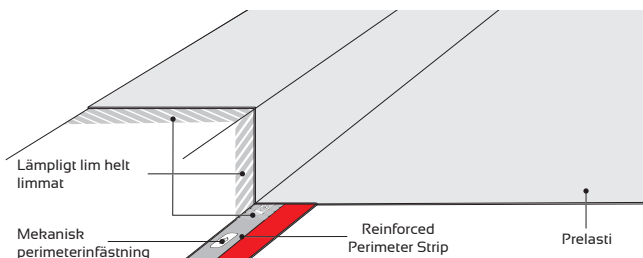
Figure 54



8.2.2. Uppdragningar med Reinforced Perimeter Strip

Den horisontella ytan installeras enligt instruktionerna. En mekanisk perimeterinfästning appliceras i det horisontella eller vertikala underlaget med hjälp av en Termination Bar (se kapitel 7). Prelasti fästs helt till uppdragningen med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond eller Spray Contact Adhesive P125. Rulla fast remsan ordentligt på uppdragningen med en pressrulle.

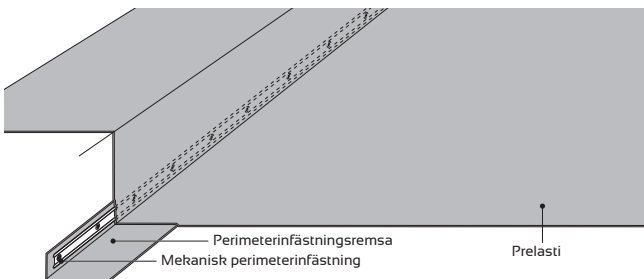
Figure 55



8.3 Uppstand With A Base Tie-In Strip

Den horisontella ytan installeras enligt instruktionerna. En mekanisk perimeterinfästning appliceras i det horisontella eller vertikala underlaget med hjälp av en Termination Bar (se kapitel 7). Prelasti fästs helt till uppdragningen med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond eller Spray Contact Adhesive P125. Rulla fast remsan ordentligt på uppdragningen med en pressrulle.

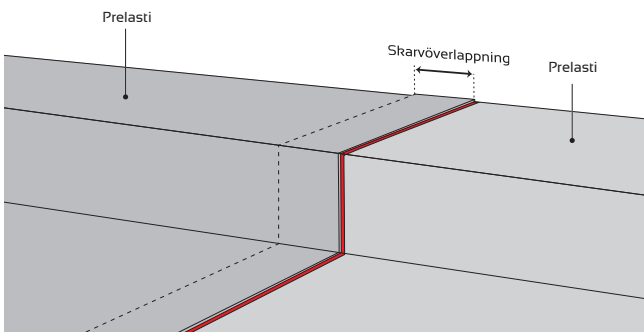
Figure 56



8.4 Uppdragning med limmad perimeterinfästning

I några få fall är det tillåtet att installera Prelasti 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 alltid limmas helt med Contact Adhesive 5000, E245 Spraybond eller Spray Contact Adhesive P125. När skarvningen är klar, applicera ytterligare en hörnbit för att säkra Prelasti-skarven.

Figure 57



9 Innerhörn

Generella instruktioner

Utformningen av hörn med Prelasti beror på flera parametrar:

- Infästningsmetod
- Skarvningsteknik
- Utförande med uppdragning och perimeterinfästning

Viktiga regler som alltid ska följas:

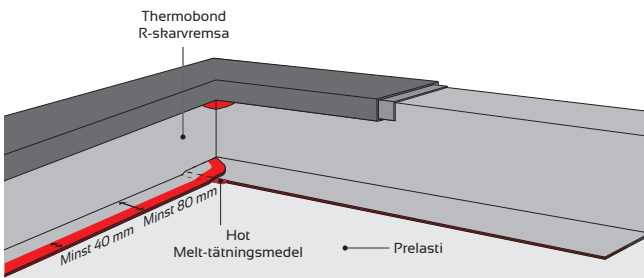
- Membranet ska vara 100 % rent, om inte ska Cleaning Wash 9700 användas.
- Följ alla skarvningsinstruktioner.
- Alla lager runt hörnet är ordentligt infästa och limmade.
- Spänning i de underliggande skikten är inte tillåten alls.
- ❗ OBS: De grundläggande reglerna för att göra hörn beskrivs för båda 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

9.1.1 Thermobond R för uppdragningar - Typ 1

När ett innerhörn måste göras med en Thermobond R Skarvremsa 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.

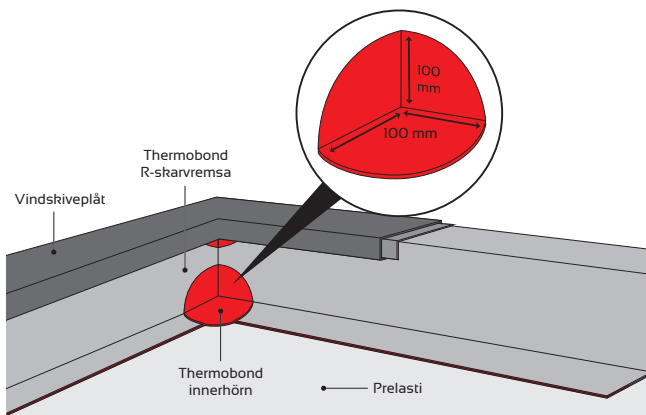
Figure 58



Försegla innerhörnet med ett Thermobond hörnstycke.

i OBS: Don't forget to install a Thermobond External Corner Piece.

Figure 59

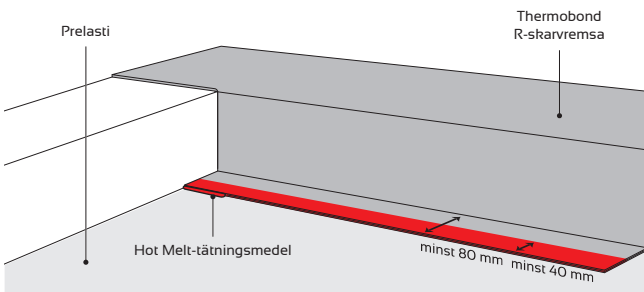


9.1.2. Thermobond R för uppdragningar - Typ 2

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

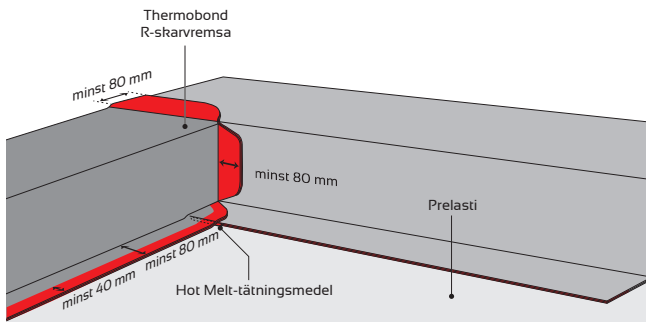
1. Skär till en Thermobond R-skarvremsa enligt ritningen och fäst ordentligt. Applicera Thermobond Hot Melt-tätningssmedel så som visas nedan.

Figure 60



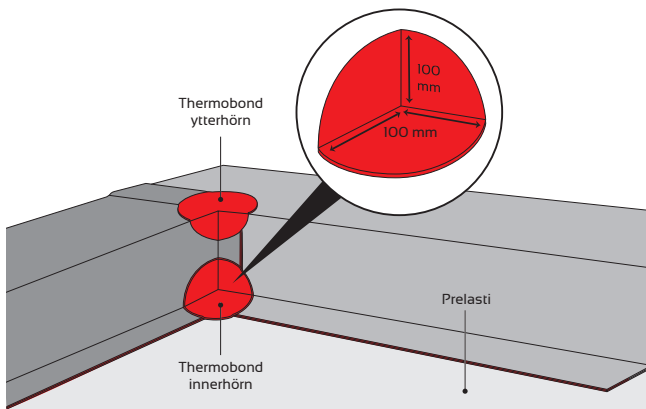
2. Fäst en andra Thermobond R-skarvremsa med överlappning, så som visas, och fäst på underlaget. Runda av alla hörn. Håll skarvområdena rena och skarva med varmluft..

Figure 61



3. Försegla inner- och ytterhörnet med Thermobond hörnstycken.

Figure 62



9.1.3. Skarvningsteknik med Flashing Tape

1. Skär till en remsa av Prelasti EPDM så som visas i nästa bild. 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.

Figure 63

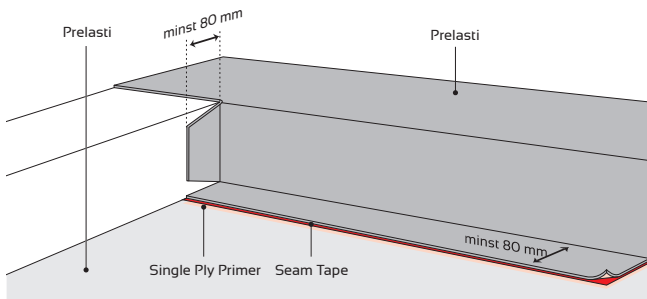
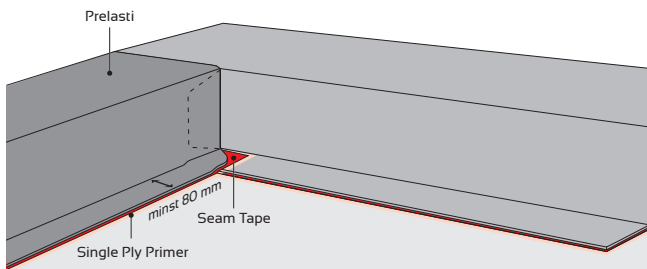
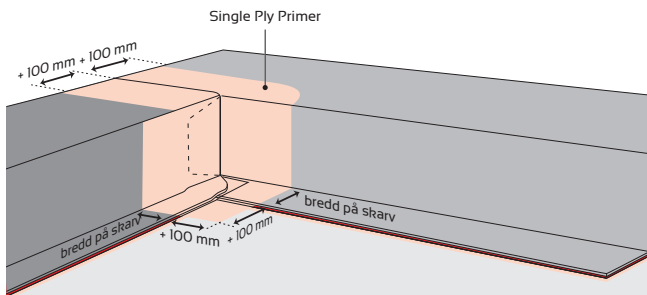


Figure 64



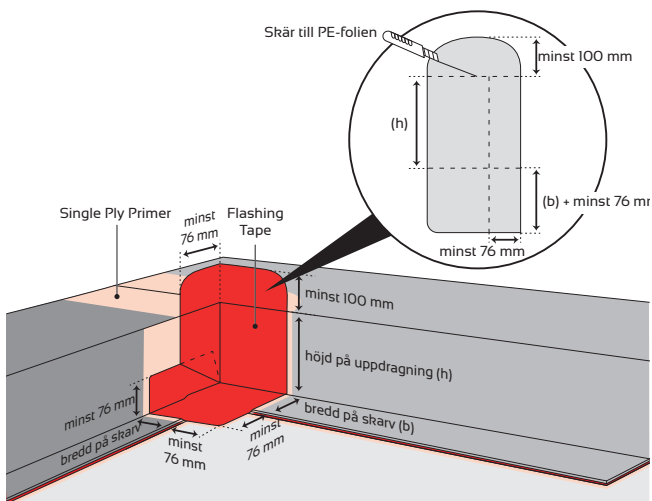
2. Applicera Single-Ply-primer över området enligt instruktionerna.

Figure 65



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..
Anmärkning: Skär inte i Flashing Tape.

Figure 66



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: Undvik översträckning. Mönstret i Flashing Tape ska förbli synligt.

Figure 67

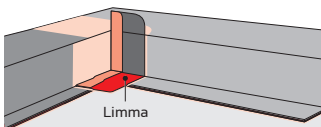


Figure 68

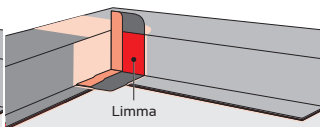


Figure 69

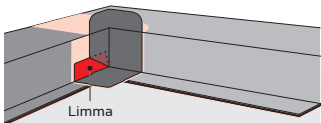


Figure 70

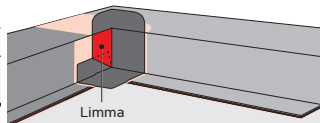
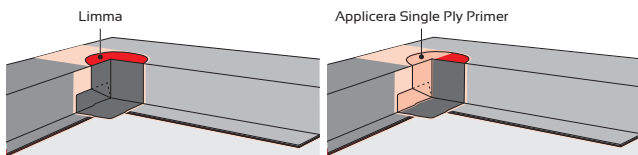


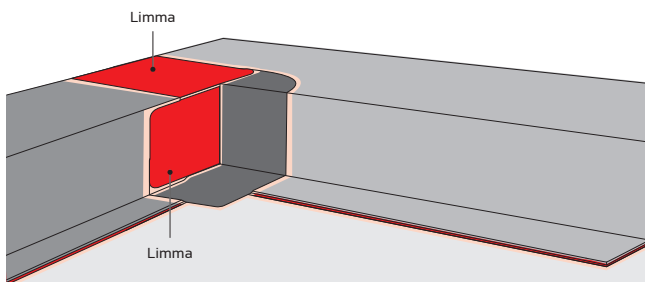
Figure 71

Figure 72



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 73

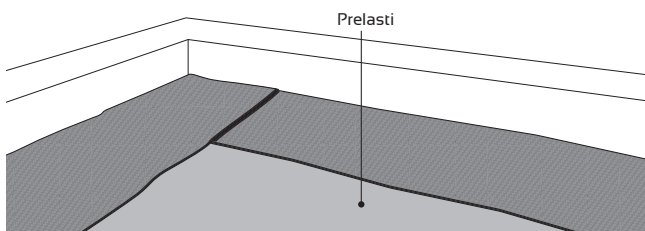


9.2 Innerhörn med limmad perimeterinfästning

I kombination med en limmad perimeterinfästning kan Prelasti membran vikas enligt ritningarna nedan. Det är mycket viktigt att alla olika lager fäster i varandra och till underlaget, och är pressrullade.

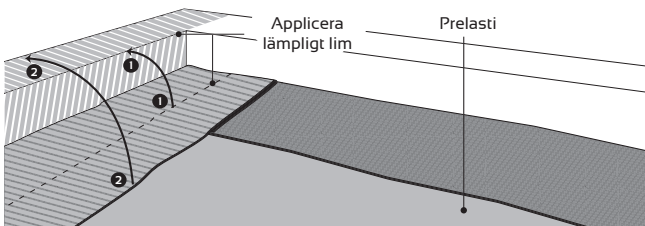
1. Vik tillbaka membranet som täcker uppdragningen på den horisontella takytan så som visas i nästa bild.

Figure 74



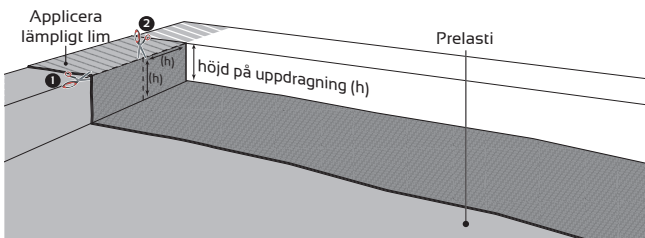
2. Applicera ett lämpligt lim på ytan av uppdragningen, takkanten och på membranet. Limma när den har aktiverats.

Figure 75



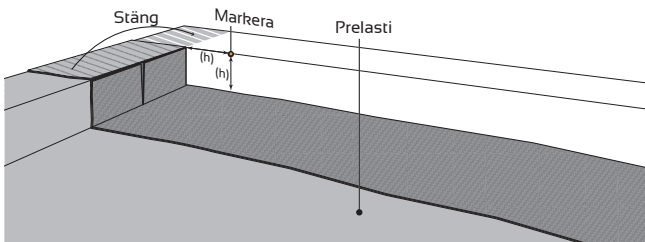
3. Mät höjden på uppdragningen, markera punkten på membranet och skär membranet så som visas på ritningen nedan. (1 + 2).

Figure 76



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

Figure 77



5. Applicera lim på uppdragningen och på baksidan av EPDM. Låt den aktiveras. Limma innerhörnet till den markerade punkten och limma EPDM till 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 78

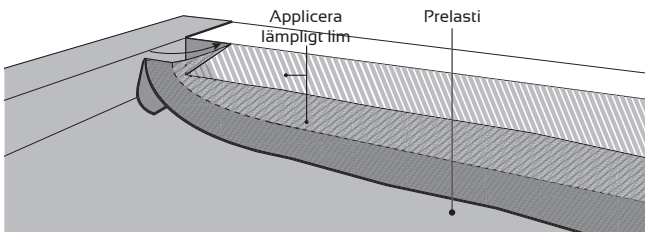
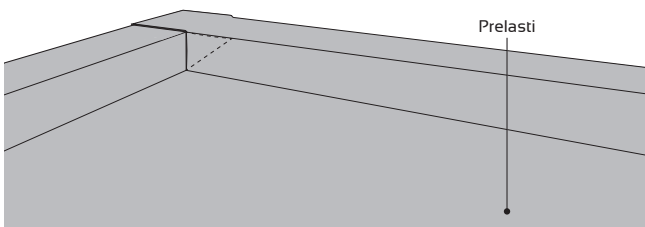


Figure 79

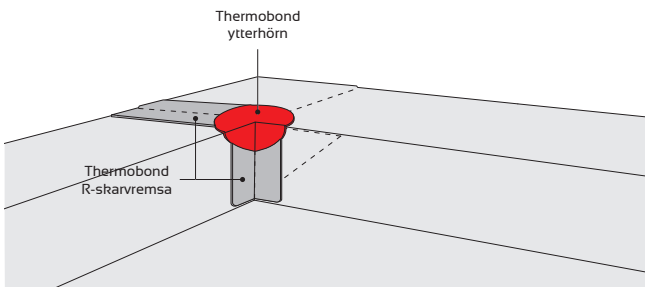


9.2.1. Thermobond-skarvningsteknik

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

Figure 80



9.2.2. Skarvningsteknik med Flashing Tape

Efter vikning av innerhörnet, försegla hörnet med Flashing Tape så som visas nedan. Följ alla kallskarvningsinstruktioner. Säkra alla 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 81

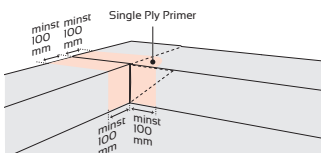
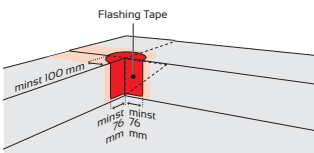


Figure 82



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 83

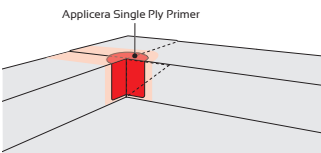
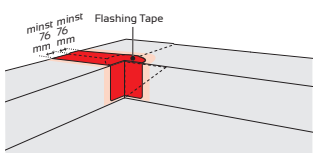


Figure 84



10 Ytterhörn

Generella instruktioner

Utformningen av hörn med Prelasti 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: 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).

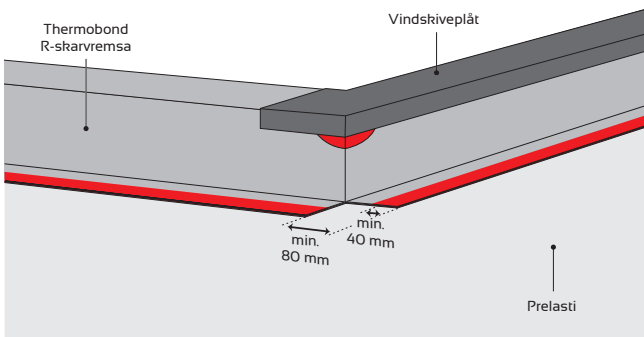
10.1 Ytterhörn med mekaniskt infäst perimeterinfästning

10.1.1 Thermobond R för uppdragningar - Typ 1

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.

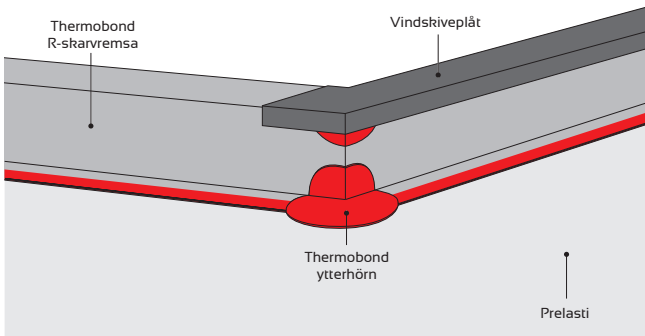
Figure 85



Försegla ytterhörnet med ett Thermobond hörnstycke.

- ❗ OBS: don't forget to close the internal corner.

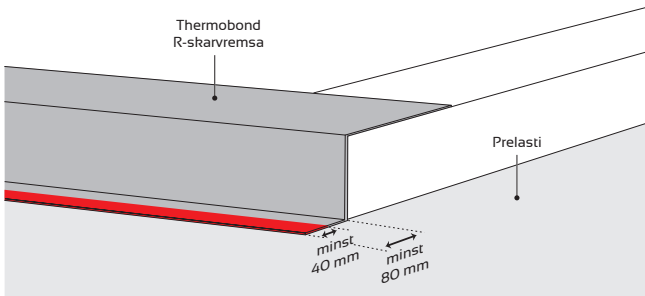
Figure 86



10.1.2. Thermobond R för uppdragningar - Typ 2

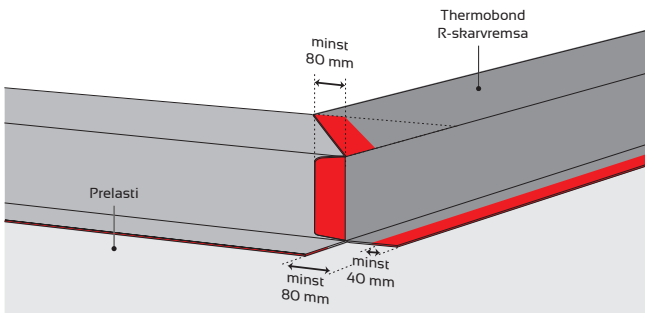
1. Skär till en Thermobond R-skarvremsa enligt ritningen och fäst ordentligt.

Figure 87



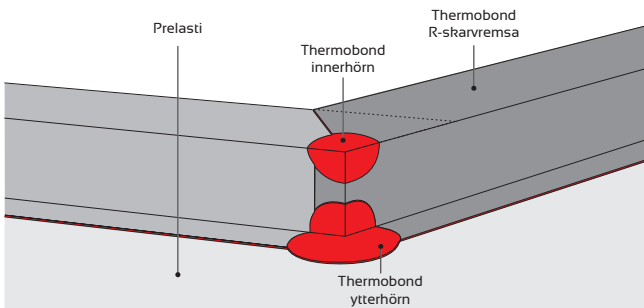
2. Den angränsande Thermobond-remsan skärs med en överlappning på 80 mm, så som visas i nästa bild. Skarva överlappningen helt med varmluft.

Figure 88



3. Försegla inner- och ytterhörnet med Thermobond hörnstycken.

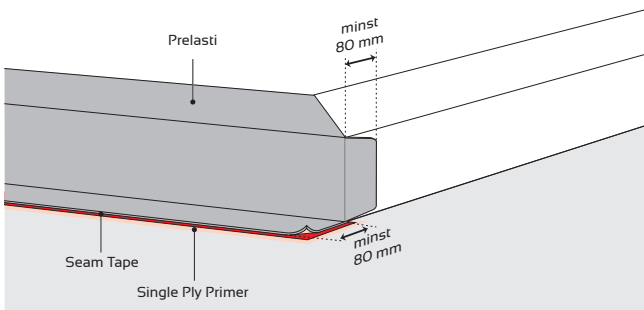
Figure 89



10.1.3. Skarvningsteknik med Flashing Tape

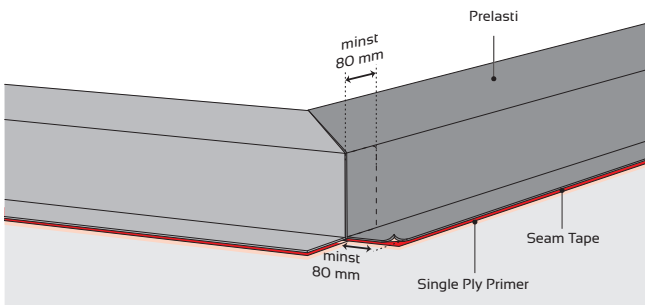
1. Skär till en remsa av Prelasti EPDM så som visas i bilden. Limma helt till underlaget. Håll skarvningsytorna fria från lim och rengör dem med Cleaning Wash 9700 vid behov. Överlappningen för skarvning av takmembranet ska vara minst 80 mm. Den totala överlappningen beror på utförandet av perimeterinfästningen.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

Figure 90



2. Installera den angränsande EPDM-remsan och limma så som visas nedan.

Figure 91

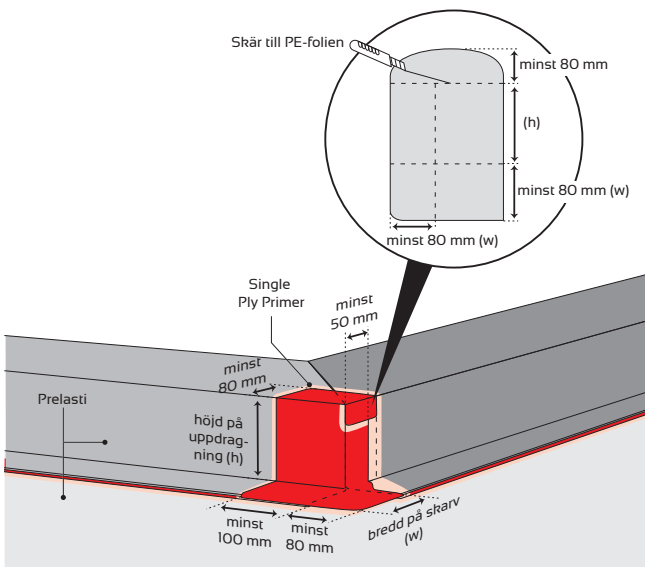


3. Förbered en bit Flashing Tape, skär av skyddsfolien för att underlätta installationen.

i OBS: Skär inte i Flashing Tape.

4. 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 92



5. 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: Undvik översträckning. Mönstret i Flashing Tape ska förbli synligt.

Figure 93

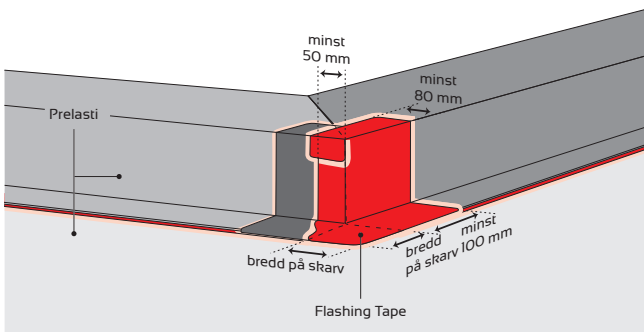
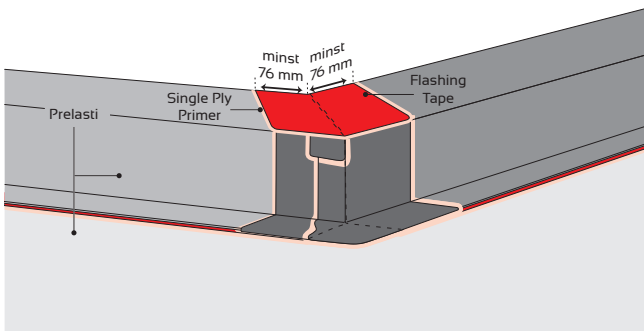


Figure 94

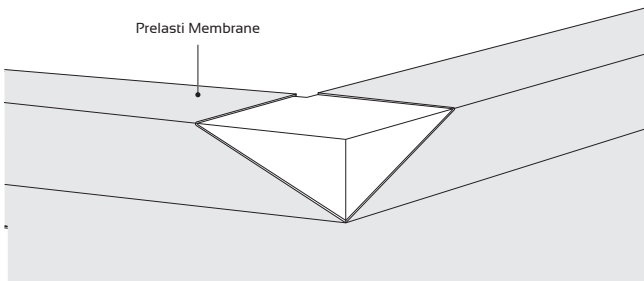


6. Slutligen, säkra alla skarvar med Sealant 5590.

10.2 Ytterhörn med limmad perimeterinfästning

Ytterhörn med limmad perimeterinfästning När perimeterinfästningen är säkrad med lim skärs Presti-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.

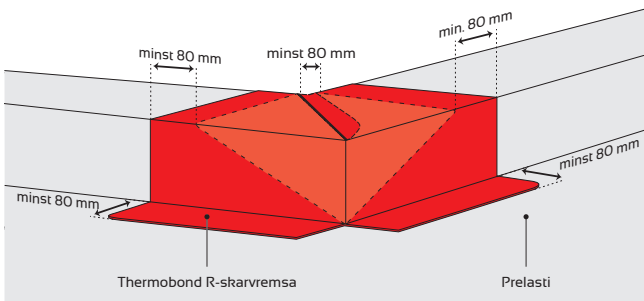
Figure 95



10.2.1. Thermobond-skarvningsteknik

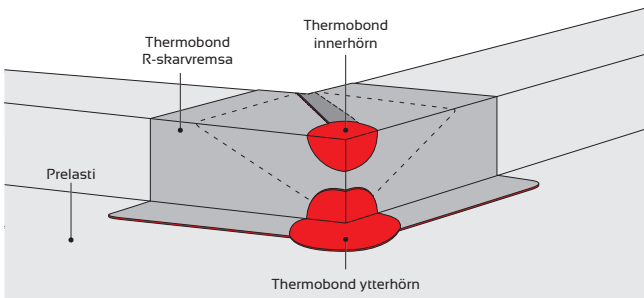
1. Skär till en Thermobond R-skarvremsa så som visas. Limma biten på underlaget med lämpligt lim. Var noga med att inte applicera något lim på skarvområdena. Rengör med Cleaning Wash 9700 vid behov. Svetsa Thermobond R-skarvremsan med varmluft.

Figure 96



2. Skarva Thermobond inner- och ytterhörn så som visas nedan.

Figure 97



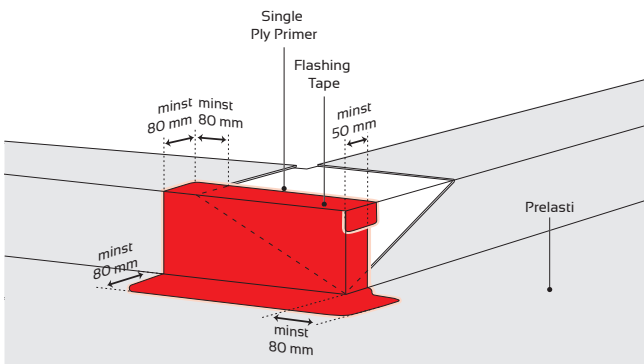
10.2.2. Skarvningsteknik med Flashing Tape

1. Förbered en bit Flashing Tape, skär av skyddsfolien för att underlätta installationen. Se bild 87.

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 98



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.

i OBS: Undvik översträckning. Mönstret i Flashing Tape ska förbli synligt.

Figure 99

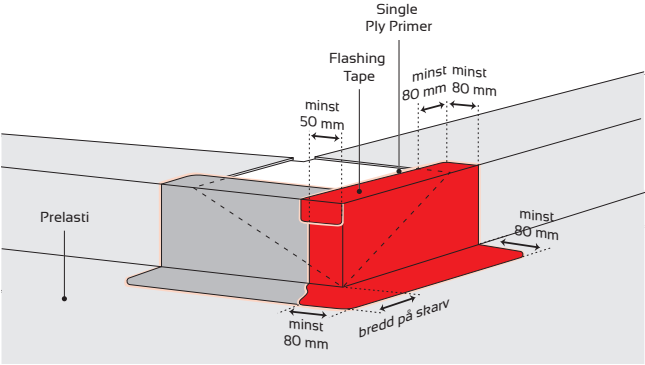
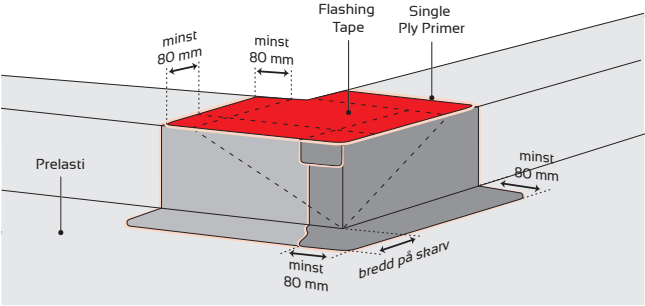


Figure 100



4. Säkra alla skarvar med Sealant 5590.

11 Brunn

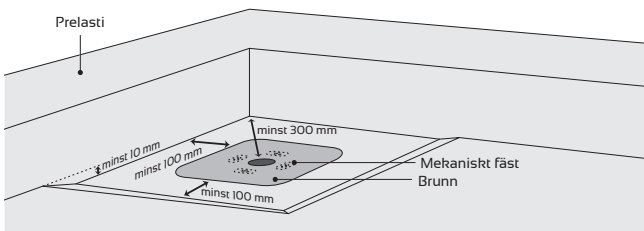
Generella instruktioner

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 fästa 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 passerar, 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 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.
- 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 101



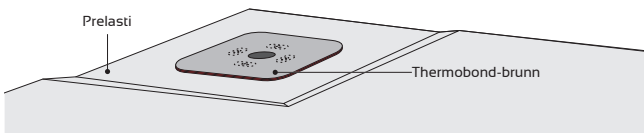
11.1 Brunn med Thermobond-teknik

SealEco tillhandahåller brunnar med försvetsad Thermobond-skarvremsa.

Thermobond HDPE-brunn

Fäst Prelasti runt brunnsröret med fästelement på underlaget vid användning av Thermobond HDPE-brunn. Använd lämpliga fästelement och tryckplattor. Välj rätt diameter som passar in i brunnsröret. Följ instruktionerna för skarvning av Thermobond-skarvremsa. Se till att skarva hela Thermobond-fliken med varmluft.

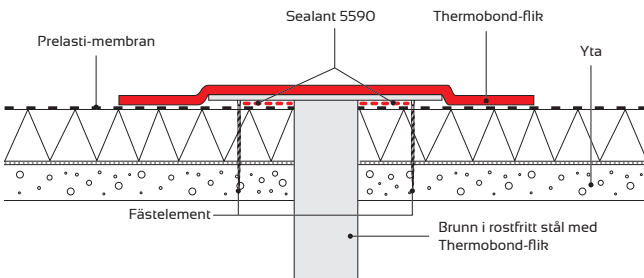
Figure 102



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 plattan genom Prelasti-membranet med lämpliga fästelement i underlaget. Svetsa Thermobond-skarvremsan till Prelasti-membranet.

Figure 103



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

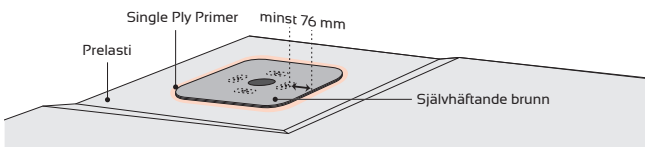
11.2 Brunnar med kalltejskarvningsteknik

SealEco erbjuder 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 104



HDPE-brunn med EPDM-flik

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

Figure 105

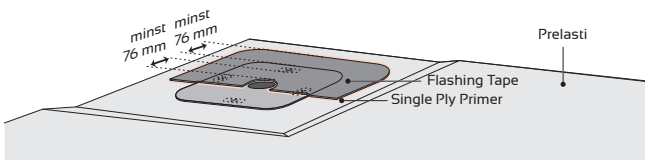
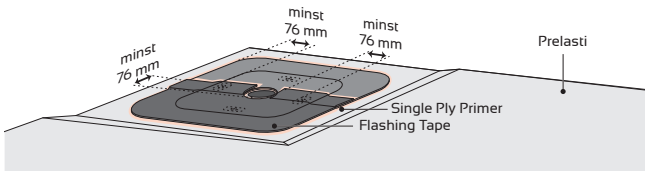


Figure 106

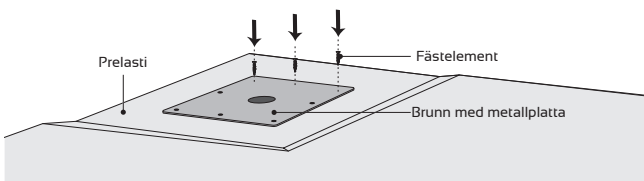


Metallbrunnar

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 minst tre fästelement per sida genom Prelasti-membranet i takkonstruktionen. Metallplattan ska installeras helt plant och utan vassa kanter.

Figure 107



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

Figure 108

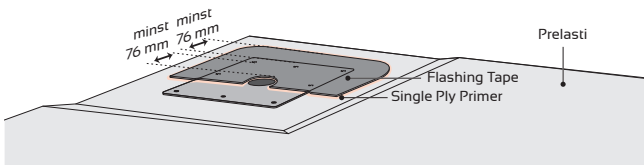
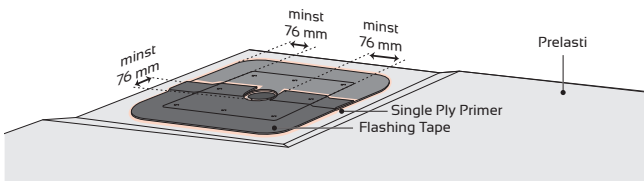


Figure 109



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.
- Rörets maximala kontakttemperatur får inte överstiga 80°C.
- När rören installeras efter installationen av Prelasti-membranet måste röret fästas mekaniskt genom membranet med hjälp av en lämplig basplatta.
- Fäst Prelasti-membranet 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 110

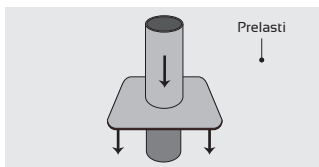
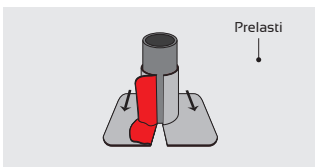


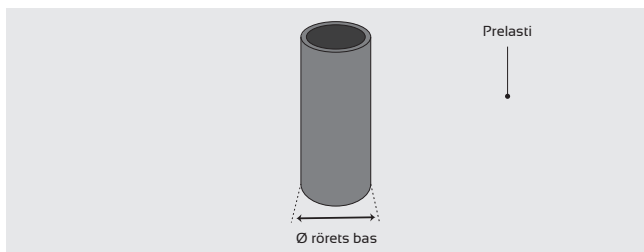
Figure 111



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

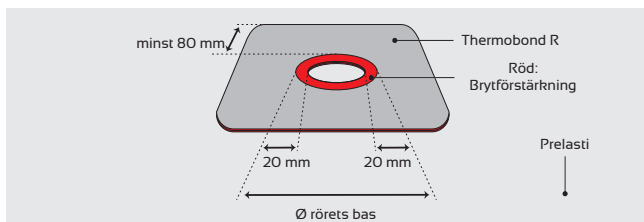
1. Mät rörets basdiameter.

Figure 112



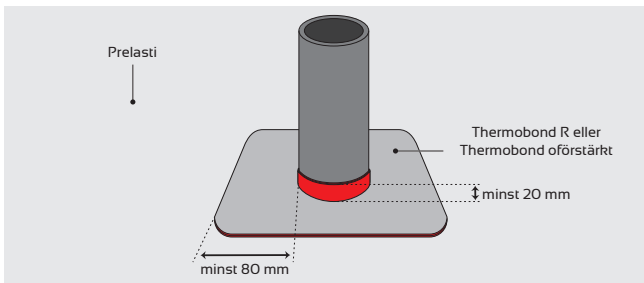
2. Förbered en Thermobond R- eller oförstärkt Thermobond-bit, med ett runt hål som har en 40 mm mindre diameter än rörets bas. Se till att Thermobond-biten kan svetsas minst 80 mm på takytan.

Figure 113



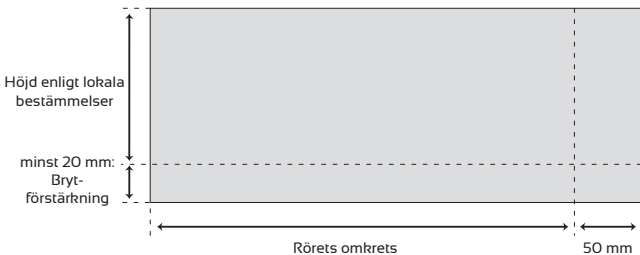
3. Dra den förberedda biten över röret. Minst 20 mm Thermobond ska stå lodrätt mot röret. Svetsa Thermobond-biten över hela ytan.

Figure 114



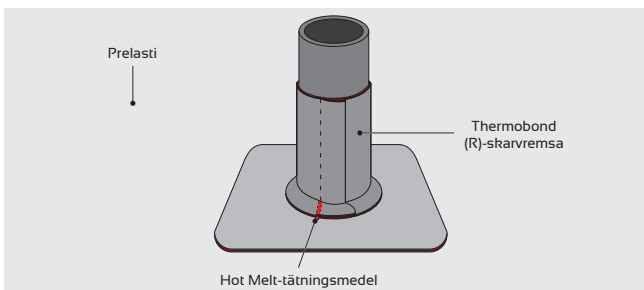
4. Förbered en Thermobond-bit. Bitens längd = rörets omkrets + 50 mm. Höjden är minst 150 mm + 20 mm varav förstärkningen kommer att brytas när en Thermobond R-skarvremsa används, eller så används en oförstärkt Thermobond-remsa istället.

Figure 115



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

Figure 116



12.2 Flashing Tape för täckplåtar

Det finns två olika sätt att applicera Flashing Tape runt ett rör. Detta beror på rörets externa diameter. Det är inte tillåtet att använda dessa tekniker för flexibla rör genomföringar, kablar och 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-membranet och skapa en uppdragning på minst 25 mm på röret. Rulla över bitarna ordentligt med en handhållen 40 mm bred pressrulle i silikon och en pressrulle i mässing för hörn. Undvik översträckning.

Figure 117

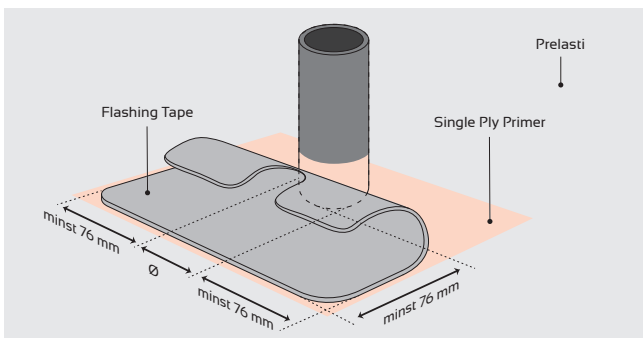
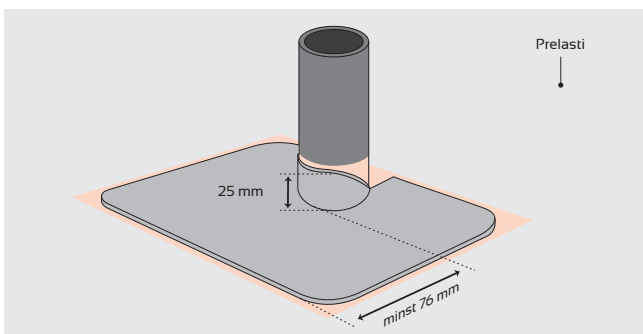
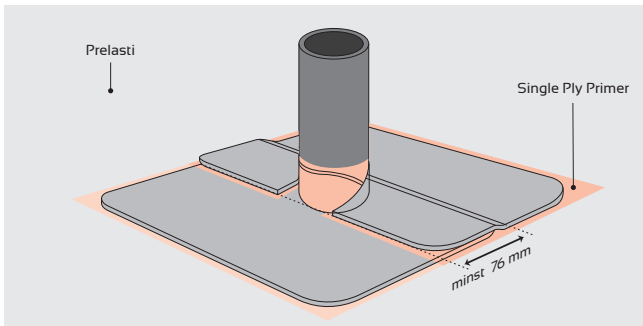


Figure 118



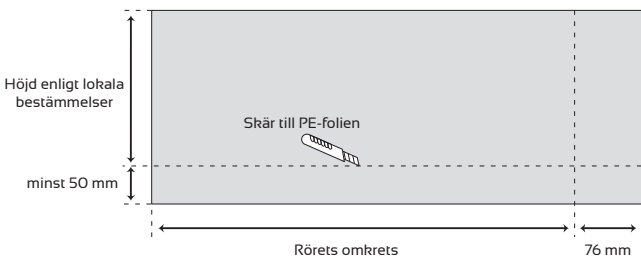
2. Gör en överlappning på minst 76 mm. Applicera Single Ply Primer. Låt den aktiveras. Installera en bit Flashing Tape så som visas i nästa bild.

Figure 119



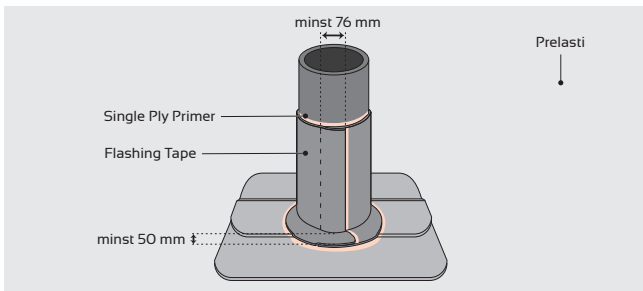
3. Applicera Single Ply Primer på röret och på basens tätning. Skär till en bit Flashing Tape med följande mått:
 - Längd = rörets omkrets + 76 mm.
 - Bredd = rörets höjd (minst 150 mm) och lägg till 50 mm för limning på bastätningen.
4. Klipp PE-skyddsfolien vid basen så att zonen på 50 mm lätt kan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

Figure 120



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 121



Stora rör:

1. Applicera Single Ply Primer på röret och EPDM-underlaget som ska täckas.
2. Skär till en bit med längd = 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 122

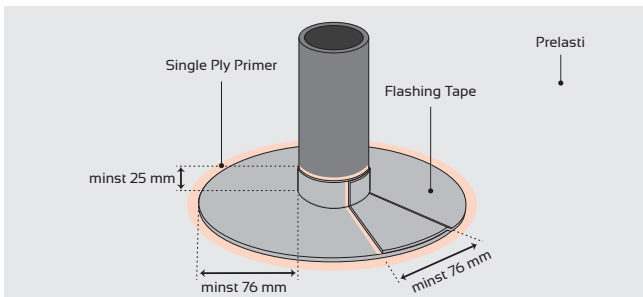
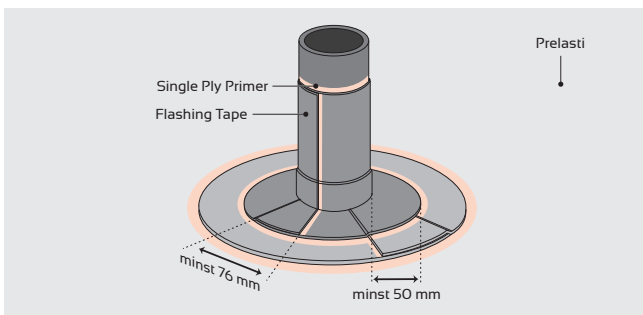


Figure 123



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 måste alltid fästas mekaniskt vid alla takkanter.

Membrankanter ska alltid skyddas! Icke förstärkta membran (t.ex. Prelasti) måste alltid fästas linjärt vid en takkant. Förstärkta membran, som Thermobond R-skarvremсор, kan också fästas med hjälp av tryckplattor.

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.

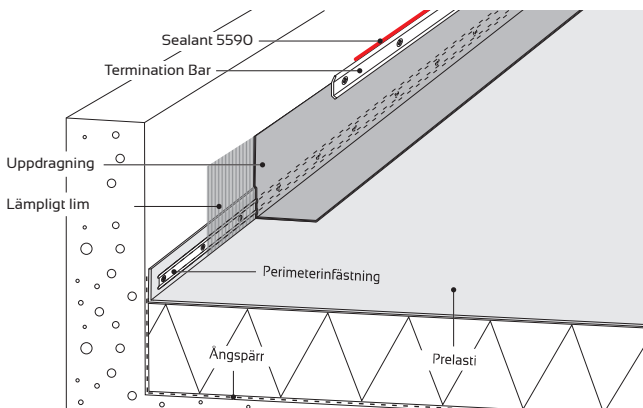
Kontakta vår tekniska avdelning för mer information.

13.1 Horisontella takavslut

Termination Bar

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

Figure 124

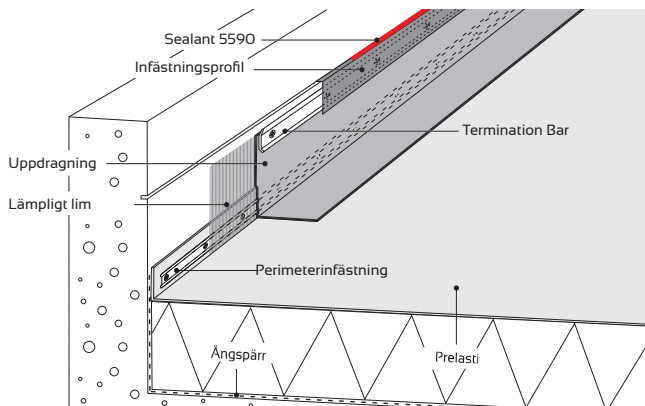


1. Skär till membranet i en rak linje till den önskade höjden. Limma membranet på underlaget så som beskrivits tidigare. Fäst Termination Bar med lämpliga fästelement som appliceras med vattentäta brickor för att förhindra kapillaritet. Avståndet mellan fästelementen ska vara högst 200 mm och ska minskas när membranets kompression är otillräcklig. Varje profil ska fästas 25 mm från änden. Vägghöjden 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. Tättningsmedlet kommer att fästa minst 10 mm på profilen och 15 mm på väggen. Slå ut tättningsmedlet 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 minst varje 200 mm. Sätt in omvikstättningen minst 25 mm i väggen. Fäst med lämpliga fästelement och försegla med Sealant 5590 längs med omvikstättningen.

Figure 125



13.2 Takavslut

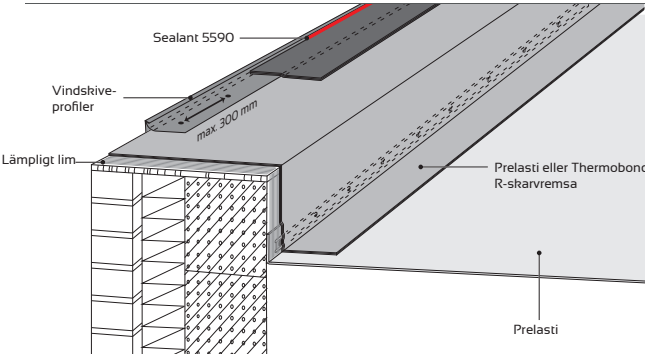
Vindskiveprofiler

Standard takkantlister finns i aluminium och polyester.

Följ dessa steg:

1. Limma Prelasti-membranet så som visas i 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 126



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

Figure 127

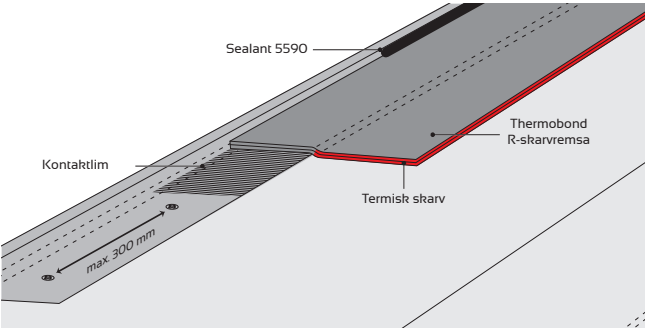
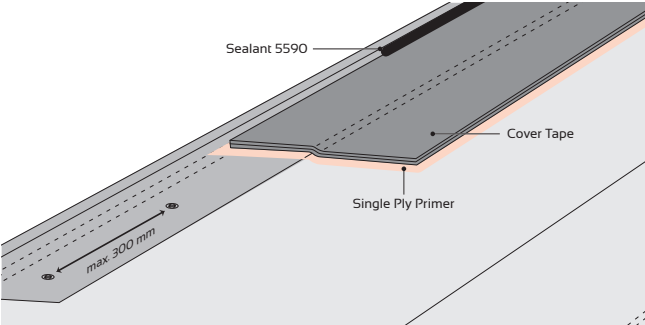


Figure 128



4. Applicera Sealant 5590 så som visas.

- i** OBS: Detaljerade instruktioner för skarvning finns i kapitel 5. 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

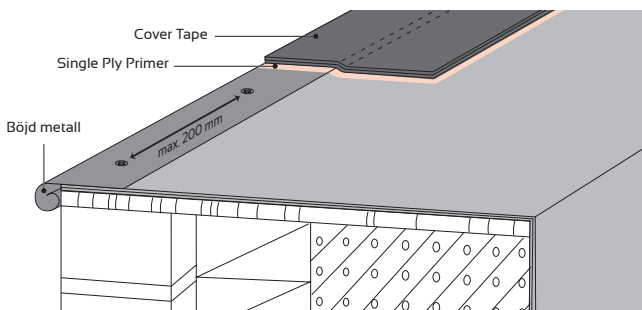
Principen är identisk med ovanstående, men istället för att använda en profil skärs en bit Thermobond-metallplatta till och böjs till önskad storlek och form.

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 131.
2. Slutligen, gör en vattentät anslutning mellan Prelasti och Thermobond-plattan genom att skarva en Thermobond R-remsa med varmluft. Använd Thermobond Hot Melt-tättningsmedel för alla T-skarvar.

Böjd vindskiveprofil

I flera länder används böjda metaller för estetiska lösningar, som passar byggkonceptet. Vid användning av zink (behandlat på olika sätt), röd koppar, rostfritt stål eller aluminium 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, så som beskrivs i kapitel 5 - Skarvningsinstruktioner.

Figure 129



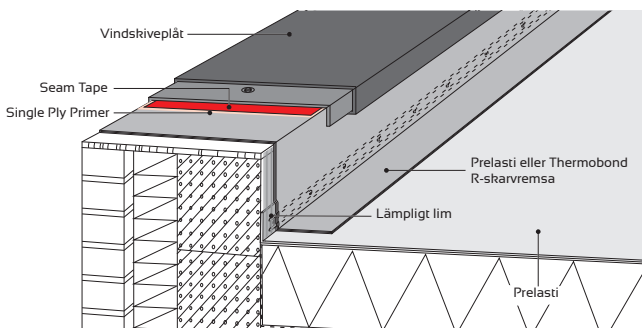
Vindskiveplåt

Det finns många olika system på marknaden. Ta alltid hänsyn till följande instruktioner:

Prelasti membranet 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 130

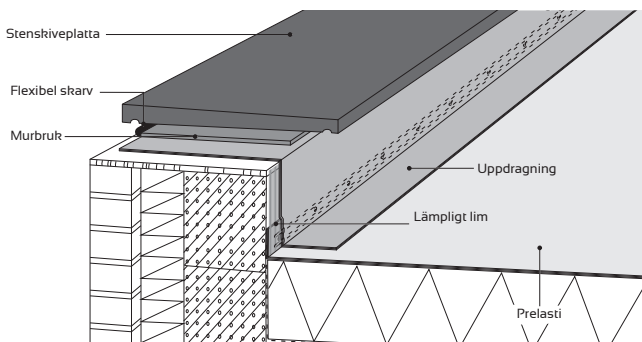


Stenskiyeplatta

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 stenskiyeplattor och se till att de täcker väggen tillräckligt. En flexibel skarv mellan fasaden och stenskiyeplattan måste skapas med ett lämpligt tätningsmedel.

i OBS: Använd endast stenskiyeplattor med droppanter.

Figure 131



13.3 Takanslut till rännor

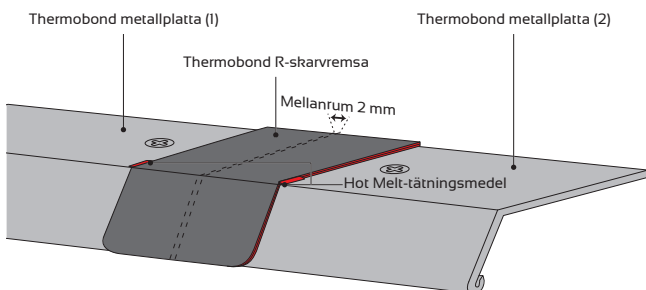
EPDM-membranet måste alltid skäras när vatten rinner från ett tak till en ränna. Lösningarna nedan visar principen. System finns tillgängliga för Thermobond-varmluftsskarvningstekniker och för kalltejpsskarvningstekniker.

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

Extern ränna med Thermobond-platta

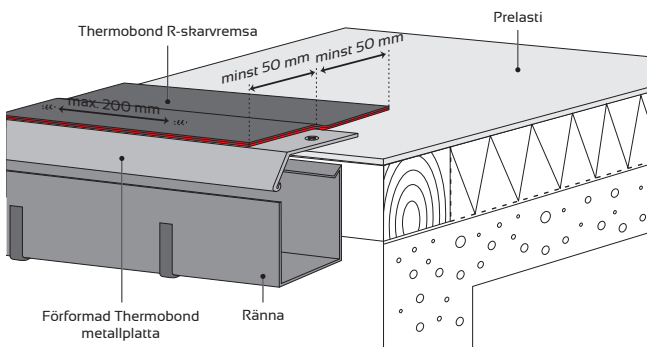
1. Limma EPDM-membranet helt till takänden. Skär till och böj en Thermobond-platta till önskad storlek.
2. Fäst Thermobond-plattan minst varje 200 mm, max 25 mm från kanterna, med lämpliga fästelement. Angränsande plattor ska ha ett mellanrum på 2 mm/m och förseglas med en Thermobond R-skarvremsa som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

Figure 132



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

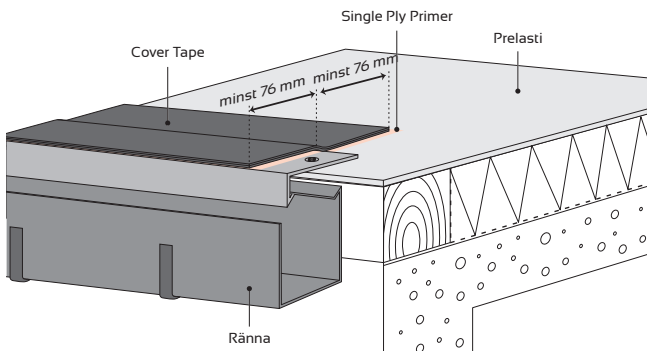
Figure 133



Extern ränna med Cover Tape

Limma EPDM-membranet helt till takänden. Fäst den böjda metallplattan genom EPDM-membranet minst varje 200 mm. 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.

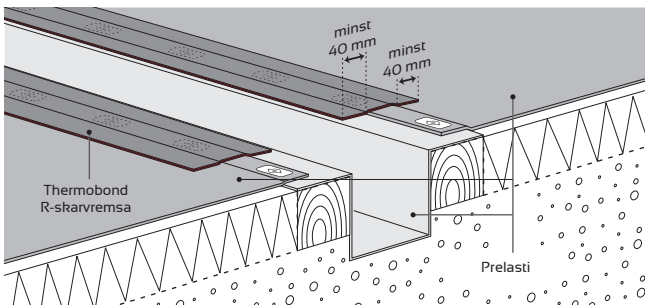
Figure 134



Rännor av trä eller betong med Thermobond

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

Figure 135



13.4 Expansionsskarvar

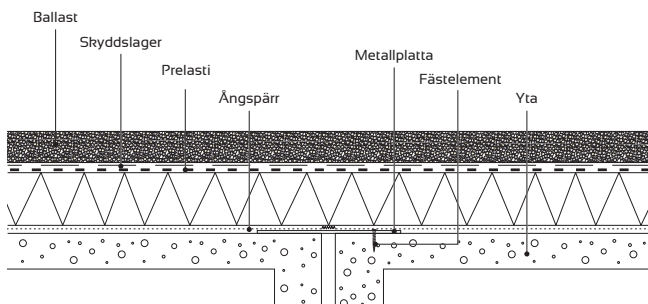
Utformningen av expansionsskarvar med Prelasti-membran beror på storleken och platsen. Storlek, plats och antal beräknas av byggnadsingenjören. Vi visar bara några möjliga sätt att hantera denna takdetalj.

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. Nedan finns även en lösning för Thermobond-varmluftsskarvning och kallskarvning.

Löst lagda/ballastade tak

När Prelasti används som ett ballastat taksystem 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 136



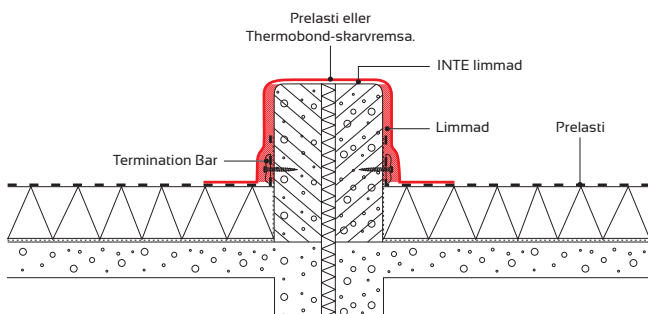
Limmade och mekaniskt fästa tak

När Prestati 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 eller ett Prestati-membran på en separat uppdragning. Olika skarvningsmetoder beskrivs i kapitel 5.

För fler lösningar, kontakta vår tekniska avdelning.

Figure 137

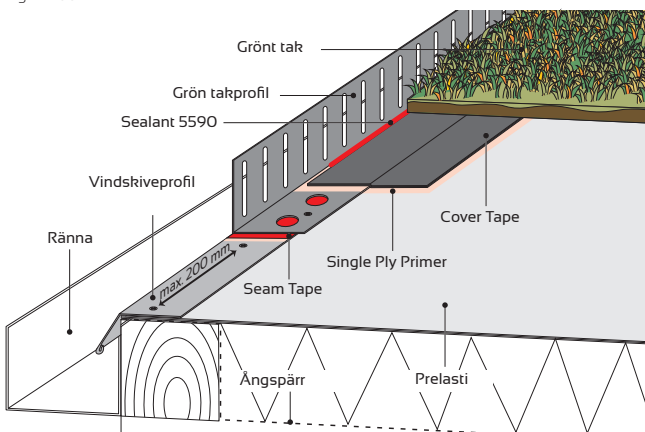


13.5 Kantdetalj för gröna tak

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

- Fäst en böjd metallprofil genom Prelasti-membranet. (Se kapitel - Rännor)
- Rengör metallplattan och fäst en Seam Tape på vindskiveprofilen.
- Installera den gröna vindskiveprofilen på tejpen och fäst minst varje 200 mm i underlaget genom EPDM-membranet. Tejpen 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 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.
- Applicera Sealant 5590.

Figure 138



14 Kontroll och underhåll

Prelasti-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 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 leverantör av det gröna taket om användandet av gödselmedel.

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-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 Prelasti-återförsäljare:

JANUARI 2021

För mer information, besök **www.SealEco.com**