

RESITRIX®

TÄTSKIKTSSYSTEM

Monteringsanvisningar

RESITRIX® SK W Full Bond

RESITRIX® SK Partial Bond

RESITRIX® MB

RESITRIX® CL

RESITRIX® SR



RESITRIX®

TÄTSKIKTSSYSTEM



FÖRORD

Dessa monteringsanvisningar ger information om de olika RESITRIX®-materialen samt deras respektive egenskaper och alternativa tillämpningar. Monteringsanvisningarna ska tillämpas och användas som underlag för planering av installation och montering av RESITRIX®-tätskiktssystem. Dessa instruktioner är avsedda att stödja montören i sitt dagliga arbete. Alla väsentliga steg i installationen beskrivs i textform och illustreras även med grafik, illustrationer, bilder och teckningar. Under vissa omständigheter kan andra lokala förhållanden eller materialkombinationer som inte beskrivs här påverka metoden för installationen. Lokala rutiner och specifika bestämmelser i landet där tätskikten installeras (i Sverige senaste AMA och RA) ska efterlevas. I sådana fall där det är nödvändigt att avvika från rekommenderade metoder, bör vår tekniska serviceavdelning kontaktas.

Dessa anvisningar får under inga omständigheter uppfattas som en referensbok för installatörer som saknar lämplig träning. Det är vår bestämda uppfattning att montörer endast får arbeta med RESITRIX®-tätskiktssystem efter att ha genomgått lämplig utbildning och träning.

Information och produktbeskrivningar i denna publikation är baserade på vår erfarenhet och våra testresultat och är korrekt såvitt vi vet och tror vid tiden för tryckning. De är grunden för alla de lösningar som beskrivs här. Krav på ersättning får inte härledas från innehållet i denna publikation. Vi förbehåller oss rätten att göra tekniskt genomförbara konstruktioner och strukturella förändringar i vårt sortiment i enlighet med våra höga krav med avseende på kvalitet och ständig utveckling. Denna monteringsanvisning ersätter och upphäver alla tidigare utgåvor, som härmed blir ogiltiga.

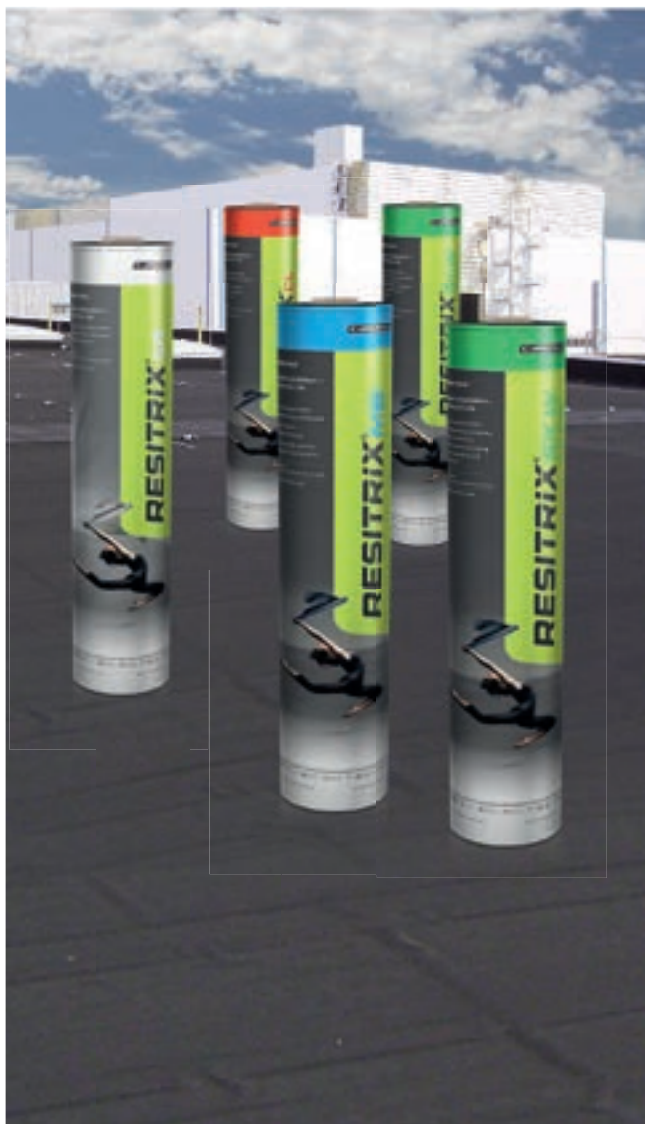
Juli, 2013

ALLMÄNNA KRAV

Grundläggande information

- / De allmänt accepterade tekniska standarderna samt AMA normerna måste uppfyllas. De senaste giltiga utgåvor av alla relevanta standarder, förordningar, direktiv och riktlinjer tillämpas.
- / Alla RESITRIX®-tätskiktssystem uppfyller de krav och standarder för material som används i högkvalitativa tätskikt för tak enligt DIN 18531 (hållfasthetsklass E1 och tillämpning kategori K2). De ytterligare kraven om lägsta fall och tjocklek på trapetsformad metalltrall måste också respekteras.
- / Alla förberedande byggnadsarbeten ska vara lämpliga för respektive takkonstruktion.
- / Denna monteringsanvisning kan inte hantera hela omfattningen av partiella eller speciella konstruktioner eller strukturella lösningar.
- / All tillämpning när det gäller regler för nationell hälsa och säkerhet och förebyggande av olycksfall måste följas. Vänligen erhåll EG- och nationella säkerhetsdatablad för varje material.

Dessutom måste instruktionerna på förpackningen för RESITRIX® systemkomponenter följas!



VIKTIGA ANVISNINGAR FÖR MONTERING

- / Vänligen uppfyll de allmänna materialkraven för den individuella anläggningsvarianten. I synnerhet måste alla material kontrolleras för lämplighet med avseende på materialkompatibilitet och mekanisk påfrestning. Om det behövs, skall lämpliga skyddsskikt också installeras.
- / För material som inte är kompatibla med bitumen och/eller är känsliga för krympning (t.ex. PVC), måste det befintliga tätskiktet/taktätningen/membranet först tas bort.
- / Alla RESITRIX®-tätskiktssystem kan svetsas vid omgivningstemperaturer ned till -10° C (observera även den tillåtna omgivningstemperaturen för att tillämpa respektive primer/lim, systemkomponenter).
- / Underlaget måste vara jämnt och fritt från spänningar, blåsor, veck, skarpa kanter, skorningar, grova sektioner, skadliga fogar, skarvar, tomrum, sprickor, etc.
- / På områden med hög belastning, t.ex. konstruktionsleder, rörelsefogar och lager, måste kompletterande åtgärder, t.ex. installation av RESIFLEX® SK expansionsfogprofiler, tätningslister eller separeringsband vidtas. På högtrafikerade områden bör lämpliga och tillåtna monteringsystem med fasta och lösa flänsar användas.

- / Vid vertikala detaljer rekommenderar vi att uppviket av RESITRIX®-duken ska vara minst 5 cm för att ge ytterligare säkerhet mot vatteninträning.
- / Runt takavlopp, ska lägsta punkt vara minst 1 cm för en yta på minst 0,5 m² (0,7 m x 0,7 m) för att öka uppsamling av regnvatten. Utlopp bör centreras så mycket som möjligt inom en skarvfri del av RESITRIX®-tätskiktssystem.
- / Om metallkomponenter krävs vid konstruktionen av dräneringssystem, rekommenderar vi användning av rostfritt stål (rådgör med tillverkaren om specifika typer) eller aluminium. Alternativt kan lämpliga plastkomponenter användas. Garantin kommer inte att gälla vid tecken på korrosion på oskyddade dräneringselement tillverkade av zink eller zinklegeringar, som ett resultat av negativa miljö- och väderförhållanden t.ex. sur dimma eller regn.
- / För att garantera maximal livslängd på hela tätskiktsinstallationen, bör regelbunden service, inspektioner och underhåll utföras i enlighet med gällande nationella föreskrifter. Det är fastighetsägarens ansvar att regelbundet göra en översyn. I detta avseende råder vi att teckna ett lämpligt inspektions- och/eller underhållsavtal.



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	PAGE
1. Produktöversikt och beskrivning av material	5
1.1 RESITRIX® EPDM tätskiktssystem	5
1.1.1 RESITRIX® SK W Full Bond	5
1.1.2 RESITRIX® SK Partial Bond	5
1.1.3 RESITRIX® MB	5
1.1.4 RESITRIX® CL	6
1.1.5 RESITRIX® SR – Den första silver-gråa RESITRIX®	6
1.2 RESITRIX® Materialsammansättning och fysiska egenskaper	6
1.3 Transport och förvaring	6
1.4 RESITRIX® Systemtillbehör	7
1.4.1 FG 35 Primer	7
1.4.2 G500 Cleaner/Thinner	7
1.4.3 PU-lim PU-LMF-02	7
1.4.4 ALULON MF Ytjärg	7
1.5 RESITRIX® Tillbehör för detaljarbete	7
1.5.1 RESITRIX® hörndelar	7
1.5.2 RESITRIX® rörhylsa, liten	8
1.5.3 RESITRIX® rörhylsa, stor	8
1.5.4 BLIFIX® åskledarsystem	14
2. Verktyg	8
2.1 Nödvändiga verktyg	8
2.1.1 RESITRIX® Silikon tryckrulle	9
2.1.2 RESITRIX® Professionell Sax	9
2.2 Svetsning med handhållen varmluftssbrännare	9
2.3 Svetsning med automatisk varmluftssvetsmaskin	10
2.4 Grundning med spruta	12

	PAGE
3. Monteringsanvisningar	13
3.1 Översikt över monteringsmetoder	13
3.2 Allmänna monteringsanvisningar	13
3.2.1 Självhäftande, fasta, löst lagda, ballasterade och Gröna Tak	13
3.2.2 Löst lagd, mekaniska infästningar	13
3.2.3 Dosering av primer och lim	14
3.3 Självhäftande monteringsvarianter	14
3.4 Fixerade monteringsvarianter	15
3.4.1 RESITRIX® CL strängklistring med PU-LMF-02 PU lim	15
3.4.2 Klistring/läggning av RESITRIX® CL med varmasfalt	15
3.5 Löst lagd, mekaniskt infäst	16
3.6 Löst lagd och ballasterat	16
3.7 Gröna Tak	16
3.8 Krav på underlag för RESITRIX®-tätskiktssystem	19
4. Allmän beskrivning av uppvik och avslut	21
4.1 RESITRIX® SK W Full Bond, RESITRIX® SK Partial Bond och RESITRIX® SR	21
4.2 RESITRIX® MB och RESITRIX® CL	21
5. Detaljarbete	22
5.1 Uppvik och avslut	22
5.2 Dagvattendränning	24
5.3 Takgenomförningar	25
5.4 Fallskyddssystem	25
5.5 Försegling av isoleringsskarvar	26
5.6 Invändiga och utvändiga hörn	26
6. Individuella märken och modeller av infästningar för mekanisk infästning	44
7. Noteringar	45

1. PRODUKTÖVERSIKT OCH BESKRIVNING AV MATERIAL

1.1 RESITRIX® EPDM tätskiktssystem

Med RESITRIX®-sortimentet har vi erbjudit pålitliga, hållbara, kraftiga och högpresterande tätskiktssystem för låglutande och plana tak när det gäller både omläggningar och nybyggnationer i mer än 35 år.

Applikationsområdena är nästan obegränsade, allt från balkonger, vindskupor och garage med 30 m² i storlek, upp till industribyggnader större än 80 000 m². Vi har också den perfekta produkten för alla typer av Gröna Tak. För att garantera en optimal lösning för ditt individuella projekt erbjuder vi en skräddarsydd RESITRIX®-lösning för alla typer av takkonstruktioner, med en mängd olika installationsalternativ. Vattentäta membran kan endast vara så bra som de material är från vilka de görs.

RESITRIX®-tätskiktssystem kombinerar fördelarna av polymer-modifierad bitumen med de utmärkta egenskaperna hos EPDM-gummi, denna patenterade kombination gör RESITRIX® till det enda tätskiktssystem som gör jobbet både enkelt installerat och förseglat för livet. Alla varianter av RESITRIX®-tätskiktssystem ska varmluftsvetsas och de är bitumen-kompatibla. Resitrix® består av en syntetisk EPDM-gummikärna, ett inlägg av glasfiberarmering och en yta som möjliggör vidhäftning.

1.1.1 RESITRIX® SK W Full Bond

RESITRIX® SK W Full Bond är ett helt självhäftande, varmluftsvetsbart och rotavvisande vattentätt EPDM-membran. Det kan helklistras på utsatta ytor och, tack vare dess FLL-rotsäkerhetscertifikat, är särskilt väl lämpat för användning under Gröna Tak av alla slag. Dessutom är det certifierat enligt DIN EN 13948.

1.1.2 RESITRIX® SK Partial Bond

RESITRIX® SK Partial Bond är ett delvist självhäftande, varmluftsvetsbart vattentätt EPDM-membran. Dessa delvis självhäftande egenskaper gör det möjligt att ge långsiktig rörelse och ångtryckutjämning. Därför är denna produkt speciellt lämplig för installation på konstruktioner som har mycket rörelse liksom på konstruktioner med kvarvarande fukt.

1.1.3 RESITRIX® MB

RESITRIX® MB är ett vattentätt EPDM-membran speciellt avsett för mekanisk infästning. RESITRIX® MB uppfyller FM Standard klass nr 4470 (FM-godkännande).



1.1.4 RESITRIX® CL

RESITRIX® CL är ett vattentätt EPDM-membran primärt avsett för limning med PU-lim eller klistring i varmasfalt.

1.1.5 RESITRIX® SR – Den första silver-gråa RESITRIX®

RESITRIX® SR är ett ljusgrått, självhäftande, varmluftsvetsbart vattentätt EPDM-membran. Tack vare den gråa färgen, erbjuder RESITRIX® SR nya estetiska designlösningar och har dessutom solreflekterande egenskaper.

1.2 RESITRIX® Materialsammansättning och fysiska egenskaper

Materialstruktur

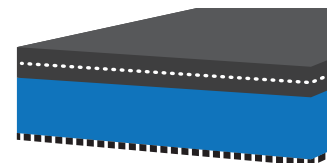


EPDM + INTEGRERAD GLASFIBER-ARMERING OCH LAMINERADE VIDHÄFTNINGSSKIKT

POLYMER-MODIFIERAD BITUMEN



FINKORNIKT SANDAD FINISH ELLER PE-SEPARATIONSFILM



Fysiska egenskaper

	<i>RESITRIX® SK W Full Bond</i>	<i>RESITRIX® MB</i>
	<i>RESITRIX® SK Partial Bond</i>	<i>RESITRIX® CL</i>
	<i>RESITRIX® SR</i>	
Tjocklek	2,5 mm	3,1 mm
Vikt	2,75 kg/m ²	3,5 kg/m ²
Längd	10 m	10 m
Bredd	1 m *	1 m *

* Remsor finns på begäran

1.3 Transport och förvaring

RESITRIX® SK W Full Bond
RESITRIX® SK Partial Bond
RESITRIX® SR

Rullarna bör förvaras och transporteras i upprätt läge i en sval (mellan +5° C och +25° C) och torr miljö. Lastpallar bör inte staplas ovanpå varandra.

I sin ursprungliga förpackning, kan rullarna förvaras i maximalt 12 månader från dagen de producerades.

Rullarna måste vara skyddade från direkt solljus genom att man använder den ursprungliga grå skyddsfilmen eller en ljusreflekterande presenning. Särskilt vid arbete i starkt solljus, måste man se till att rullar som tagits från pallen installeras omedelbart.

RESITRIX® MB
RESITRIX® CL

Rullarna bör förvaras och transporteras i upprätt läge i en sval (mellan +5° C och +25° C) och torr miljö. Lastpallar bör inte staplas ovanpå varandra.

I sin ursprungliga förpackning, kan rullarna förvaras i maximalt 24 månader från dagen de producerades.

Rullarna måste vara skyddade från direkt solljus genom att man använder den ursprungliga grå skyddsfilmen eller en ljusreflekterande presenning. Särskilt vid arbete i starkt solljus, måste man se till att rullar som tagits från pallen installeras omedelbart.

1.4 RESITRIX® Systemtillbehör

1.4.1 FG 35 Primer

I kombination med tre självhäftande RESITRIX® tätskiktssystemmembran, kan FG 35 primer användas på en rad olika underlag. FG 35 är en snabbtorkande, färdiga att använda, lösande primer bestående av syntetiskt gummi och hartser. Se respektive datablad för mer detaljerad information.

Var noga med att följa säkerhetsföreskrifterna på förpackningsetiketterna och på EC- säkerhetsdatablad, om tillämpligt.

1.4.2 G 500 Thinner

Thinner G 500 Cleaner, är lämplig för avfettning av metall och för rengöring av lätt smutsade ytor och utrustning innan applicering av RESITRIX®. Se respektive datablad för mer detaljerad information.

Var noga med att följa säkerhetsföreskrifterna på förpackningsetiketterna och på EC- säkerhetsdatablad, om tillämpligt.

1.4.3 PU-lim PU-LMF-02

PU-LMF-02 PU lim är ett hållbart, lösningsmedelsfritt, styvt en-komponents polyuretanlim, särskilt utformat för limning av RESITRIX® CL tätskiktssystemmembran. Se respektive datablad för mer detaljerad information.

Var noga med att följa säkerhetsföreskrifterna på förpackningsetiketterna och på EC- säkerhetsdatablad, om tillämpligt.

1.4.4 ALULON MF Ytfärg

ALULON MF är en silvergrå en-komponents takfärg, baserad på polymerer, bitumen och aluminium som används som en färgfinish på RESITRIX®-tätskiktssystem. Dessutom minskar ALULON MF takets ytemperatur signifikant genom att reflektera intensivt solljus, vilket skyddar byggnadens interiör från överflödigt uppvärmning. Se respektive datablad för mer detaljerad information.

Var noga med att följa säkerhetsföreskrifterna på förpackningsetiketterna och på EC- säkerhetsdatablad, om tillämpligt.

1.5 RESITRIX® Tillbehör för detaljarbete

1.5.1 RESITRIX® hörndelar

Vid installation av RESITRIX®-tätskiktssystem, bildas hörn med hjälp av tvådimensionella, företrädesvis prefabricerade hörnbitar som är tillverkade av RESITRIX® SK W Full Bond eller RESITRIX® SR för ljusa tak. Denna metod möjliggör snabb och bekväm bildning av invändiga och utvändiga hörn.

De formade styckena innefattar en cirkel med en rundad utskuren slits ("njure"), en full cirkel och en oval tunga. Bitarnas diameter och bredd bör vara ca 18-20 cm.



1.5.2 RESITRIX® rörhylsa, liten

RESITRIX® rörgenomföringshylsa (liten) är en prefabricerad, gjuten hylsa med en svetsbar RESITRIX® tätningsfläns, för tätning runt takgenomföringar med diametrar mellan 5-30 mm.



1.5.3 RESITRIX® rörhylsa, stor

Prefabricerad, gjuten hylsa med en svetsbar RESITRIX® fläns för tätning runt takgenomföringar med diametrar mellan 35-100 mm.

1.5.4 BLIFIX® åskledarsystem

BLIFIX® är ett monteringsystem för att fästa och leda åskledare med en max. diameter på 10 mm på låglutande och plana takkonstruktioner.



2. VERKTYG

2.1 Nödvändiga verktyg

Följande verktyg krävs för installation av RESITRIX®-tätskiktssystem:

- / Handhållen varmluftsvets (t.ex. Leister eller likvärdig) med ett 4 cm brett munstycke
- / Silikon-tryckrulle (bredd: 4 cm)
- / Stålbörste (mässing)
- / Mässingsrulle (bredd: 5 mm)
- / Professionell Sax
- / Utdragbart måttband
- / Kniv
- / Kritmarkör
- / Kritisnöre

2.1.1 RESITRIX® Silikon tryckrulle

Silikon-tryckrullen underlättar för en korrekt och bekväm installation av värme-svetsbara RESITRIX®-tätskiktssystem och är särskilt utformat för professionellt bruk på tak: balanserad, stabil, slitstark med lång livslängd.

Material:
Kullgrad silikon-tryckrulle med trähandtag
Bredd: 40 mm
Diameter: 30 mm
Vikt: ca. 200 g



2.1.2 RESITRIX® Professionell Sax

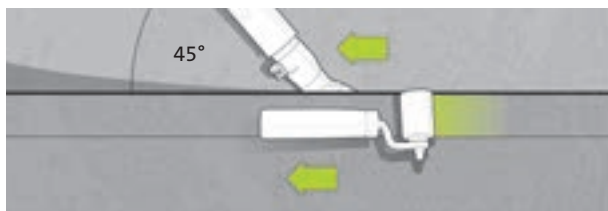
Särskilt på grund av sin skärpa, ger RESITRIX®-saxen optimal flexibilitet och tillåter en ren och korrekt installation av RESITRIX®-tätskiktssystem.



2.2 Svetsning med handhållen varmluftsbrännare

Vi rekommenderar starkt att man alltid utför en testsvetsning innan man börjar själva installationsarbetet. Välj en svetsstemperatur mellan ca 500° C (nivå 8) och högst 620° C (nivå 10). Den optimala inställningen beror på omgivningens temperatur, vindförhållande och materialkomposition.

- / Sätt svetsmunstycket under överlappningen i en vinkel på cirka 45°.
- / Flytta RESITRIX® silikon-tryckrullen exakt längs den övre kanten av membranet för att åstadkomma ett 2-4 mm brett utflöde.
- / Avståndet mellan svetsmunstycket och den känsliga silikon-tryckrullen bör vara ca 2-4 cm under svetsningsprocessen.



① Anmärkning:

/ När du installerar RESITRIX® på oskyddat EPS skum observera följande: Innan den egentliga svetsningen påbörjas måste en förslutning av svetssträngen göras. För detta sätts munstycket på den handhållna varmluftsbrännaren in under överlappningen på ett avstånd av 4 respektive 8 cm (beroende på vald applikationsmetod) från den övre kanten av det vattentäta membranet.

/ Observera

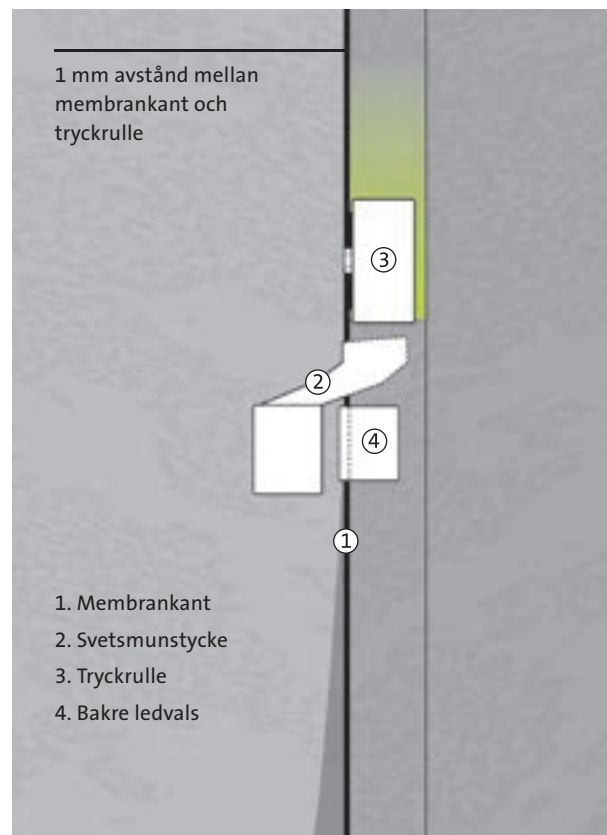
När RESITRIX® SR utsätts för UV strålning under ca 24 timmar bildas ett skyddande skikt på ytan av membranet. Alla skarvar i RESITRIX® SR bör därför vara svetsade samma dag de exponeras. Om detta inte är möjligt, bör membranet täckas för att isolera den från UV till dess att skarvsvetsningen kan färdigställas. Där osvetsade skarvar har varit utsatta av UV under mer än 24 timmar bör det skyddande skiktet som har bildats avlägsnas genom slipning, innan svetsning påbörjas.

2.3 Svetsning med en automatisk varmluftssvetsmaskin

Vi rekommenderar starkt att man alltid utför en testsvetsning innan man börjar själva installationsarbetet. Vänligen ställ in svetsningstemperaturen till ca 620° C/högsta nivå.

Tryckrullen på den automatiska svetsmaskinen bör flyttas exakt längs den övre membrankanten. En klart synlig bitumen-pärla, ca 2-4 mm bred, ett 2-4 mm brett utflöde från kanten av membranet ska bildas. Detta möjliggör en enkel okulärbesiktning för att bekräfta att den svetsade skarven är helt vattentät.

Om svetsning avbryts måste svetsningen göras om från den exakta positionen där den tidigare svetsningen avslutades.



Svetsmaskinstyper

Automatisk svetsmaskin (t.ex. Leister Varimat) eller liknande är godkända, med extra vikter vid behov.

Rekommendation:

240 V strömförsörjning
(observera all nödvändig säkerhetsreglering)

Tillbehör:

- / Extra värmeelement
- / Silikon-tryckrulle (4 cm bred)
- / Mässingsborste
- / Förstärkt förlängningskabel (minsta tvärsnitt 4 mm²)
- / Smörjmedel
- / Skruvdragare
- / Insexnyckel
- / Thinner G 500 Cleaner och tyg/trasa

ⓘ Anmärkning:

- / För vidhäftade eller ballasterade montage skall tryckvalsen och munstycket vara 4 cm brett.
- / För mekaniskt fasta installationer beror de respektive inställningarna på vilken maskin som används: t ex Varimat = 8 cm.

2.4 Grundning med spruta

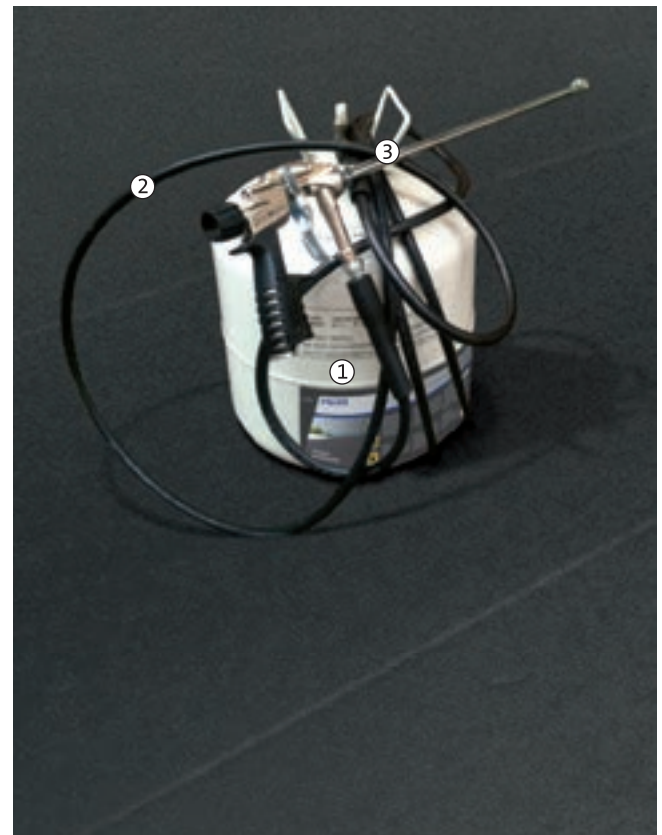
för FG 35 primer

Setet består av:

1. 14,4 kg trycksatt behållare fylld med FG 35.
2. En anslutande slang mellan trycktank och sprutpistol.
3. En rostfri sprutpistol inklusive förlängning.

ⓘ Viktigt:

Se till att läsa förberedelseinstruktioner innan du använder utrustningen!



3. MONTERINGSANVISNINGAR

3.1 Översikt över monteringsmetoder

Montering	RESITRIX® SR	RESITRIX® SK W Full Bond	RESITRIX® SK Partial Bond	RESITRIX® MB	RESITRIX® CL
Partiell klistring	med FG 35	med FG 35	med FG 35	–	med PU lim PU-LMF o2
Helklistring	med FG 35	med FG 35	–	–	med varmasfalt
Mekaniskt infäst	med tekniskt certifierade och godkända fästdon*	med tekniskt certifierade och godkända fästdon*	med tekniskt certifierade och godkända fästdon*	med tekniskt certifierade och godkända fästdon*	med tekniskt certifierade och godkända fästdon*
Löst lagda	ballasterade*	ballasterade*	ballasterade*	ballasterade*	ballasterade*

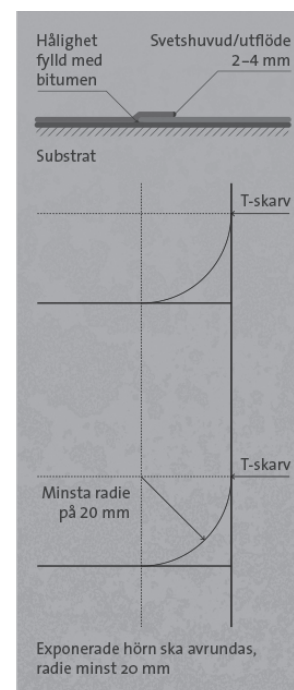
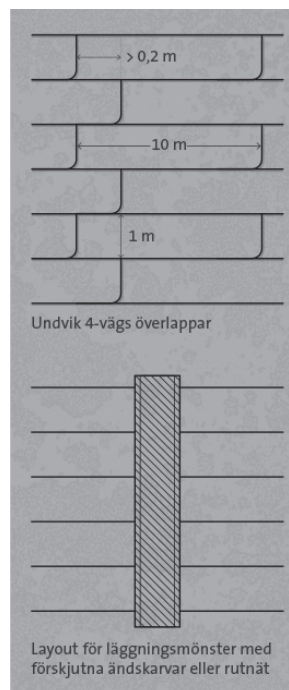
* Möjligt, men inte standard variant! Vänligen kontakta RESITRIX® tekniska avdelning vid behov.

3.2 Allmänna monteringsanvisningar

RESITRIX® tekniska avdelning är tillgänglig när som helst för att ge information om specifika och detaljerade materialkrav, strukturella beräkningar och CAD-ritningar, eller för att genomföra ytterligare tester, såsom vindlastberäkningar i vårt egna interna testlaboratorium. För individuell ansökningsinformation, vänligen kontakta RESITRIX® tekniska avdelning.

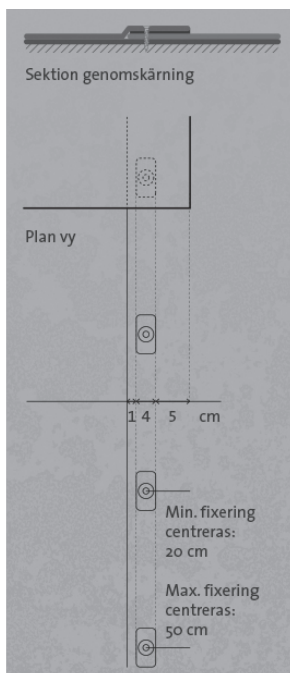
3.2.1 Självhäftande, fasta, löst lagda, ballasterade och Gröna Tak

Ett överlapp på minst 5 cm krävs. På obeklätt styvt polystyrenskum med eller utan icke-vävda glasfibrer, måste överlappningen vara 8 cm med en svetsbredd på minst 4 cm. Ett munstycke med en bredd på 4 cm måste därför användas. Individuella fästdon vid vertikala ytor krävs endast för löst liggande anslutningar och avslutningar.



3.2.2 Löst lagd, mekaniskt infäst

Ett överlapp på minst 10 cm krävs. På obeklätt styvt polystyrenskum med eller utan icke-vävda glasfiber, måste överlappningen vara 13 cm. Svetsbredden måste vara minst 8 cm, därför bör munstyckets bredd också vara 8 cm. Överlappningen mellan den övre fogen av membranet och fästplattan bör vara 5 cm. Avståndet mellan den nedre kanten av membranet och fästplattan är 1 cm (med en total överlappning på 10 cm) och 4 cm (med en total överlappning på 13 cm). Både avståndet och den totala överlappningen kan vara större om fästplattor med större diametrar eller bredare bredder används.



3.2.3 Dosering av primer och lim FG 35 primer:

Manuell applicering

- / Partiell primning med FG 35: ca 100 g/m²
- / Hel primning med FG 35: ca 200 g/m²

Sprutapplicering

- / Partiell primning med FG 35: ca 60 g/m²
- / Hel primning med FG 35: ca 120 g/m²

PU-LMF-02 PU lim

- / Strängklistring med PU-LMF-02 PU lim: ca 200 g/m²

❗ För detaljerad information om materialtyp och respektive applikationer, kontakta RESITRIX® tekniska avdelning.

3.3 Självhäftande monteringsvarianter

Att installera och lägga RESITRIX® SK W Full Bond, RESITRIX® SK Partial Bond och RESITRIX® SR tätskiktssystem. Efter applicering av FG 35 primer och när primern har torkat, rulla ut och rikta membranet i rak linje med den specificerade överlappningen och med kanterna parallellt löpande med varandra. Ta sedan bort PE-skyddsfilm på undersidan av membranet.



/ När FG 35 har torkat helt, rulla ut och rikta membranet med en skarvbredd på åtminstone 5 cm.

/ Vik tillbaka den första metern av membranet och ta bort PE-filmen diagonalt från undersidan av membranet.



/ Använd båda händerna, placera den första metern av membranet, vilket gör att det är jämnt, slätt och fritt från veck.

/ Tryck ned detta område, exempelvis med hjälp av en bred kvast.

/ Se till att detta område är ordentligt vidhäftat innan du fortsätter!



/ Rulla ut resten av membranet.

/ En person spänner och justerar inriktningen av membranet genom att lyfta och dra det så hårt som krävs (se till att skarv är minst 5 cm bred).

/ En annan person avlägsnar PE-filmen diagonalt från membranet i längdriktningen.

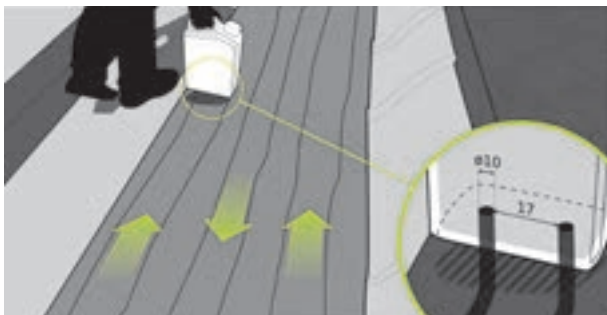


/ Tryck ned membranet, t.ex. med en bred kvast eller vattenfylld rulle, börja i mitten och flytta ut mot kanterna för att förhindra luftfickor.

/ Svetsa sedan skarvarna med en varmlufts svets med ett munstycke med en bredd på 4 cm (munstycksbredden på en automatisk svetsmaskin bör också vara 4 cm).

3.4 Fixerade monteringsvarianter

3.4.1 RESITRIX® CL strängklistring med PU-LMF-02 PU lim



Rulla och anpassa RESITRIX®-tätskiktssystem med angiven överlappning och med parallellt löpande kanter. Rulla sedan tillbaka membranerna i längdriktningen.

- / Borra 2 x 10 mm diameter hål i botten av behållaren, 17 cm från varandra. Om en luftlåsning uppstår, öppnar du låshuven.
- / Applicera PU-lim (se bild).
- / Fäll ned membranet
- / Se till att överlappningarna är rena och limfria.
- / Svetsa sedan skarvarna med hjälp av en varmluftssvets med ett 4 cm brett munstycke (munstycksbredden på en automatisk svetsmaskin bör också vara 4 cm).

3.4.2 Klistring/läggning RESITRIX® CL med varmasfalt

Rulla och anpassa RESITRIX®-tätskiktssystem med angiven överlappning och med parallellt löpande kanter. Efter justering av varje våd, rulla tillbaka till mitten av rullen. Håll varmasfalt och använd en borste eller mopp för att fördela det jämnt över hela området, den erforderliga doseringen är ca 1,5 kg/m². Se till att membranskarvar hålls rena och torra och fria från varmasfalt. Rulla därefter ut den andra halvan av membranet och klistra det med varmasfalt på samma sätt som tidigare. Svetsa sedan skarvar med hjälp av en varmluftssvets med ett 4 cm brett munstycke, (munstycksbredden på en automatisk svetsmaskin bör också vara 4 cm).

3.5 Löst lagd, mekaniskt infäst

RESITRIX® MB och RESITRIX® CL

Rulla och anpassa RESITRIX®-tätskiktssystem med angiven överlappning och med parallellt löpande kanter. Endast godkända infästningar och brickkombinationer bör användas. Det kan vara möjligt att öka den 400N dimensionerade lasten efter tidigare test av RESITRIX® tekniska avdelning. I så fall måste en infästningsplan upprättas. (För högre konstruktionsbelastningsvärden, se avsnitt 6 i dessa instruktioner.)

Försiktighet bör beaktas så att inte fästdonen dras åt för hårt för att undvika bildandet av eventuella veck, skrynklor eller vågor i svetsområdet efter svetsprocessen.

- ⓘ **Tips:** För att undvika att veck och skrynklor bildas, rekommenderar vi att du svetsar sido-skarven på det föregående RESITRIX®-arket först, innan mekanisk infästning fästs i den främre kanten av membranet.

3.6 Löst lagd, ballasterat

RESITRIX® MB och RESITRIX® CL

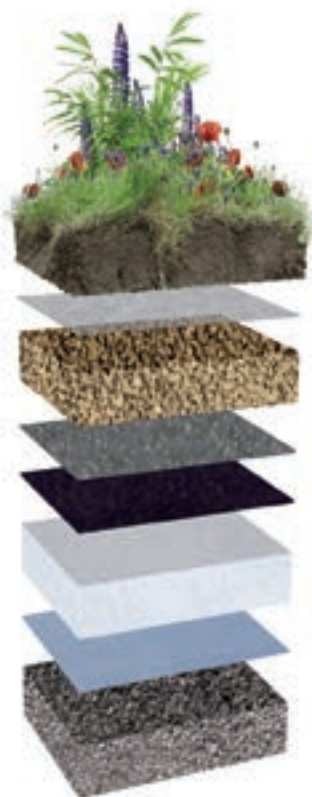
Rulla och anpassa RESITRIX®-tätskiktssystem med angiven överlappning och med parallellt löpande kanter. Typen, layouten och ytvikten på ballasten kan variera beroende på användningsförhållandena och respektive vindlastberäkning.

För specifik information om installationsprocessen och individuella krav på anläggningar, kontakta RESITRIX® tekniska avdelning.

3.7 Gröna Tak

RESITRIX® SK W Full Bond

Efter applicering av FG 35 primer och efter att det har torkat, rulla ut och rikta membranet i rak linje med den specificerade överlappningen och med kanterna parallellt löpande med varandra. Ta sedan bort PE-skyddsfilmerna på undersidan av membranet. Typen, layouten och ytvikten på ballasten kan variera beroende på användningsförhållandena och respektive vindlastberäkning.



Typisk takkonstruktion med Intensiv Vegetation

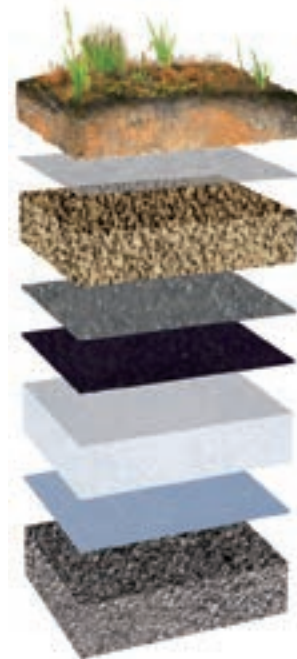
... Vegetationsskikt
 ... Filterskikt
 ... Dräneringslager
 ... Skyddande skikt
 ... RESITRIX® SK W Full Bond
 ... Värmeisolering
 ... Ångspärr
 ALUTRIX® FR / ALUTRIX® 600
 ... Substrat

Gröna Tak är indelade i

- / Intensiv takvegetation
- / Extensiv takvegetation

Intensiva takvegetationsprojekt inbegriper övervägande användning av perenner, buskar, vedartade växter och gräsmattor. Buskar och träd kan också individuellt planteras i utvalda områden.

Med Extensiv takvegetation är de tunna substratskikten planterade med gräs, mossor, örter, sedum och andra härdiga och regenerativa växter.



Typisk takkonstruktion med Extensiv Vegetation

... Vegetationsskikt
 ... Filterskikt
 ... Dräneringslager
 ... Skyddande skikt
 ... RESITRIX® SK W Full Bond
 ... Värmeisolering
 ... Ångspärr
 ALUTRIX® FR / ALUTRIX® 600
 ... Substrat

3.8 Krav på underlag för RESITRIX®-tätskiktssystem

Typ av RESITRIX® Tätskiktssystem	Mineralull	Polystyren (EPS)	Polyuretan skum/ Polyiso (PUR/PIR)	Foamglas	Stödstruktur, oisolerad	Andra substrat (Befintligt tak/däck)
RESITRIX® SK Partial Bond Partiellt klistrad	–	–	Belagd och obelagd yta	–	Inga begränsningar	SBS-bitumen APP-bitumen Plastduk fri från mjukgörare Syntetisk duk fri från mjukgörare Elastomer- membran Flytande vätskebaserade plastsystem Polyuretan-Skum
RESITRIX® SK W Full Bond Helklistrad	Med ytbeläggning	–	–	Belagd eller obelagd yta med varm-asfalt	Inga begränsningar	SBS-bitumen APP-bitumen Plastduk fri från mjukgörare Syntetisk duk fri från mjukgörare Elastomer-membran Flytande vätskebaserade plastsystem
RESITRIX® SR Helklistrad	Med ytbeläggning	–	–	–	Inga begränsningar	SBS-bitumen APP-bitumen Plastduk fri från mjukgörare Syntetisk duk fri från mjukgörare Elastomer membran Applicera flytande plastsystem
RESITRIX® CL Strängsklistring med PU-LMF-02	–	Obelagd	Belagd eller obelagd yta på båda sidor (Utom aluminium)	–	Inga begränsningar	Bitumen/ SBS-bitumen Polyuretan-Foam
RESITRIX® CL Helklistrad med varmasfalt	Med ytbeläggning	–	Belagd eller obelagd yta på båda sidor (Utom aluminium)	Belagd eller obelagd yta	Inga begränsningar	Bitumen/SBS-bitumen
RESITRIX® MB Mekaniskt infäst	Inga begränsningar	Inga begränsningar	Inga begränsningar	–	Inga begränsningar	Den enda begränsningen: tak- konstruktioner med Foamglas

📌 Viktig information:

1. Krav för alla självhäftande varianter är ett sunt substrat/underlag.
2. Vid ytterligare installation av membran under RESITRIX®-tätskiktssystem gäller de motsvarande material-krav som visas i tabellen ovan under "Andra substrat".
3. Dessutom måste ansökningskriterierna och installationsinstruktionerna från isoleringstillverkare och tillverkare av eventuella ytterligare tätskikt övervägas.
4. De nationella brandsäkerhetsföreskrifterna ska alltid iakttagas och efterlevas.
5. Löst lagda applikationer/installationer under gröna tak eller löst lagda med ballast är endast möjligt med lämplig vindlastberäkning/dokumentation.
6. För installation av RESITRIX®-tätskiktssystem på andra substrat som inte nämns ovan Kontakta RESITRIX® tekniska avdelning.
7. Andra varianter än de som visas ovan kan vara möjliga – Rådgör med RESITRIX® tekniska avdelning.



4. ALLMÄN BESKRIVNING AV UPPDRAGNINGAR OCH AVSLUTNINGAR

4.1 RESITRIX® SK W Full Bond, RESITRIX® SK Partial Bond och RESITRIX® SR

Applicera FG 35 primer på hela ytan, med antingen en roller, pensel eller spruta. Efter att ha avlägsnat skyddsfolien, sammanfoga enskilda skarvremsor/kappor av RESITRIX® i olika steg. Ta inte bort skyddsfolien från taksidedelen av skarvremsan/kappan förrän strax innan svetsprocessen. Tryck stadigt och jämnt ner eller rulla ner skarvremsan/kappan och se till att hela ytan är klistrad. Längden på skarvremsan/kappan beror på formen och hantering av anslutningspunkterna och de avslutande områdena. Vid beräkning av skarvremsans/kappans längd, se till att den är tillräckligt lång så att membranet kan installeras utan att det bildas några veck och rynkor. Om en handhållen varmluftsvets används för svetsning, måste överlappningen på takmembranet vara ca 10 cm, om en automatisk svetsmaskin används måste överlappningen på takmembranet vara ca 15 cm. Enbart för installationer med mekanisk infästning, måste svetsbredden vara minst 8 cm, annars minst 4 cm. I takets omkretszoner, måste FG 35 primer appliceras fullt längs en bredd på 1 meter för byggnader upp till 20 meter i höjd och 2 meter för byggnader över 20 meter i höjd.

4.2 RESITRIX® MB och RESITRIX® CL

För löst applicerade uppdragningar eller balustrad skarvremsor måste mekaniska infästningar appliceras högst upp på uppdragningen. Vidare krävs ytterligare mellanliggande mekaniska infästningar för uppdragningar över 50 cm höga.

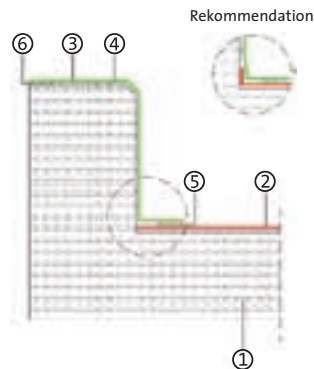
5. DETALJARBETE

Följ de allmänna installationsanvisningarna när du utför de enskilda detaljarbeten som illustreras nedan.

5.1 Uppdragningar och avslutningar

5.1.1

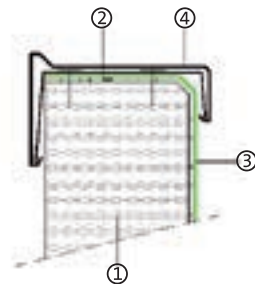
**Klistrat system av
RESITRIX® SK W Full Bond/
RESITRIX® SK Partial Bond/
RESITRIX® SR**



1. Byggstruktur/substrat
2. RESITRIX®-tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)
3. FG 35 primer (helprimad)
4. RESITRIX® SK W Full Bond/
RESITRIX® SK Partial Bond/
RESITRIX® SR, klistrad
5. RESITRIX® SK W Full Bond/
RESITRIX® SK Partial Bond/
RESITRIX® SR varmlufts-
svetsad till takmembranet
6. RESITRIX® SK W Full Bond/
RESITRIX® SK Partial Bond/
RESITRIX® SR varmlufts-
svetsad eller klistrad
till kantplåt

5.1.2

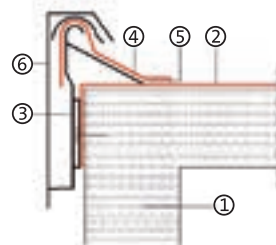
Krönplåt



1. Byggstruktur/substrat
2. FG 35 primer (helprimad)
3. RESITRIX® SK W Full Bond/
RESITRIX® SK Partial Bond/
RESITRIX® SR, klistrad
4. Mekaniskt fixerad krönplåt

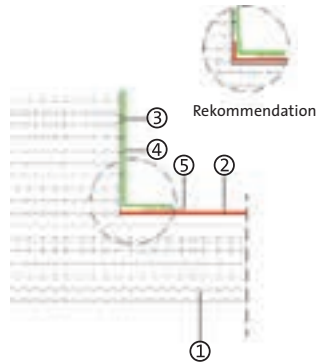
5.1.3

**Flerdelad takkant,
fasthållande profil,
geidskena**



1. Byggstruktur/substrat
2. RESITRIX® tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)
3. Fasthållande profil för takkant, geidskena
4. RESITRIX®- skarvremsa/
kappa (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod) löst lagd och fastklämd
5. RESITRIX® skarvremsa/
kappa varmluftssvetsad till takmembranet
6. Takkant, rampprofil

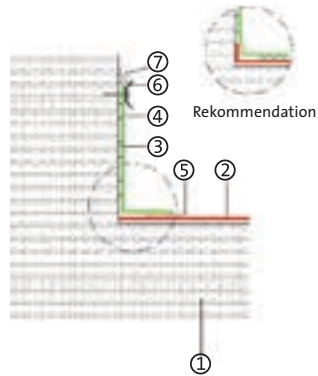
5.1.4 Klistrat montage av RESITRIX® SK W Full Bond/ RESITRIX® SK Partial Bond/ RESITRIX® SR



1. Byggstruktur/substrat
2. RESITRIX®-tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)
3. FG 35 primer (helprimad)

4. RESITRIX® SK W Full Bond/
RESITRIX® SK Partial Bond/
RESITRIX® SR, klistrad
5. RESITRIX® SK W Full Bond/
RESITRIX® SK Partial Bond/
RESITRIX® SR varmlufts-
svetsad till takmembranet

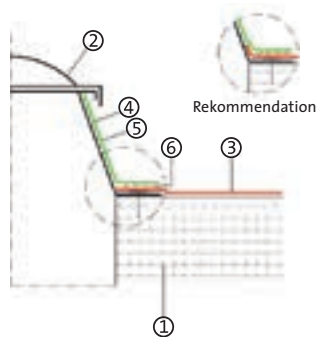
5.1.5 Uppdragningar med avslutningskant detaljutföranden



1. Byggstruktur/substrat
2. RESITRIX®-tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)
3. FG 35 primer (helkistrad)
4. RESITRIX® SK W Full Bond/
RESITRIX® SK Partial Bond/
RESITRIX® SR, klistrad

5. RESITRIX® SK W Full Bond/
RESITRIX® SK Partial Bond/
RESITRIX® SR
varmluftsvetsad till
takmembranet
6. Avslutningsspärr
7. Permanent elastisk
fogmassa

5.1.6 Takfönsterkant

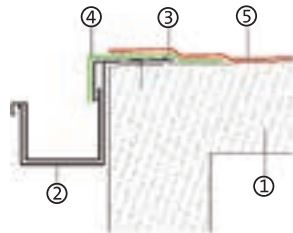


1. Byggstruktur/substrat
2. Takljus (t.ex. kupol)
3. RESITRIX®-tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)
4. FG 35 primer (helprimad)

5. RESITRIX® SK W Full Bond/
RESITRIX® SK Partial Bond/
RESITRIX® SR fogbeslags-
remsa, vidhäftad
6. RESITRIX® SK W Full Bond/
RESITRIX® SK Partial Bond/
RESITRIX® SR varmlufts-
svetsad till takmembranet

5.2 Dagvattendränering

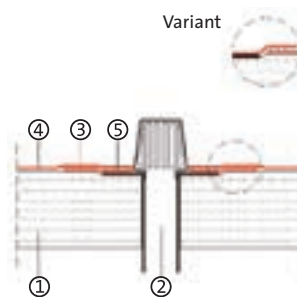
5.2.1 Takfotsränna



1. Byggstruktur/substrat
2. Takfotsränna
3. FG 35 primer på fotplåt

4. RESITRIX® SK W Full Bond skarvremsa limmad på primad fotplåt
ELLER
RESITRIX®-falsad fotplåt (med RESITRIX®-krage)
5. RESITRIX® tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak- och appliceringsmetod) varmluftssvetsad till takkant med fogbeslagsremsor

5.2.2 Takbrunn



1. Byggstruktur/substrat
2. Vattenutlopp
3. Anslutningsfläns
4. RESITRIX®-tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)

5. RESITRIX®-tätskiktssystem varmluftssvetsad till utloppsfläns

5.2.3 Översvämningfördämning med RESITRIX® tätningsfläns



1. Byggstruktur/substrat
2. Bräddavloppstapp
3. RESITRIX®-tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)
4. RESITRIX® SK W Full Bond/ RESITRIX® SK Partial Bond/ RESITRIX® SR skarvremsa varmluftssvetsad på utloppsfläns och takmembran

5. FG 35 primer (helprimad)
6. RESITRIX® SK W Full Bond/ RESITRIX® SK Partial Bond/ RESITRIX® SR, klistrad
7. RESITRIX® SK W Full Bond/ RESITRIX® SK skarvremsa varmluftssvetsad utloppsfläns och RESITRIX® balustrad skarvremsa

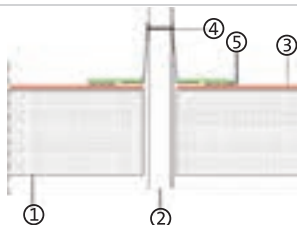
5.3 Takgenomföringar

5.3.1

RESITRIX® rörhylsa

liten - Diameter: 5-30 mm

stor - Diameter: 35-100 mm



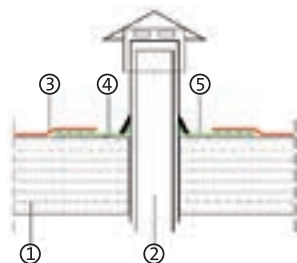
1. Byggstruktur/substrat
2. Rör genomföring (diameter på 5-30 mm eller 35-100 mm)
3. RESITRIX®-tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)

4. RESITRIX® rörhylsa med fabriktillverkad tätningsfläns, fäst vid röret med en slangklämma. Alternativt säkra topp med den värme-krympbara slangen (ingår i leverans)
5. RESITRIX® SK W Full Bond tätningsfläns varmluts-svetsad till takmembranet

5.3.2

Rör med plats-tillämpad

RESITRIX® skarvremsa



1. Byggstruktur/substrat
2. Ventilationsrör med fabriksapplicerad tätningsfläns
3. RESITRIX®-tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)

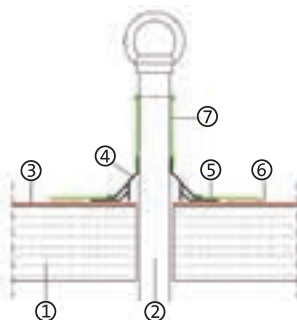
4. FG 35 primer (helprimad)
5. RESITRIX® skarvremsa, varmluftssvetsad på takmembranet

5.4 Fallskyddssystem

5.4.1

Livlinefäste med kopplingshylsa

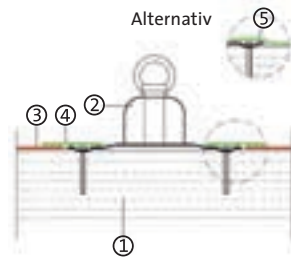
(Tillverkare: ST-Quadrat)



1. Byggstruktur/substrat
2. Livlinefäste (System: ST-Quadrat-Lux-top ASP)
3. RESITRIX®-tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)
4. PVC-skyddskåpa med integrerad tätnings slang och slangklämma på toppen

5. RESITRIX® SK W Full Bond tätnings skarvremsa
6. RESITRIX® SK W Full Bond tätnings skarvremsa, varmluftssvetsad till takmembranet
7. Elastomerisk tätningsstos med slangklämma på toppen

5.4.2 Alternativa Fallskyddssystem (livlinefäste)



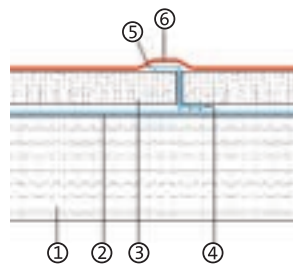
1. Byggstruktur/substrat
2. Fallskyddssystem (livlinefäste) (t.ex. Latchways)
3. RESITRIX®-tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)
4. RESITRIX® SK W Full Bond/ RESITRIX® SK Partial Bond/ RESITRIX® SR skarvremsa varmluftssvetsad på takmembranet och fallskyddssystemets bottenplatta

Alternativ:

5. RESITRIX® SK W Full Bond/ RESITRIX® SK Partial Bond/ RESITRIX® SR tätskiktsmembran varmluftssvetsat direkt på fallskyddssystemets bottenplatta.

5.5 Försegling och tätning av isoleringsskarvar

Försegling av isoleringsskarvar



1. Byggstruktur/substrat
2. ALUTRIX® 600/ ALUTRIX® FR ångspärr
3. Värmeisolering
4. ALUTRIX® 600/ ALUTRIX® FR självhäftande skarvremsa klistrad till ångspärr

5. ALUTRIX® 600/ALUTRIX® FR självhäftande skarvremsa klistrad till isolerplattan
6. RESITRIX®-tätskiktssystem (typ bestäms av valt tak och appliceringsmetod)

5.6 Invändiga och utvändiga vinklar och hörn

Inre och yttre hörn är förseglade med separata bitar formade av RESITRIX® helst från RESITRIX® SK W Full Bond. Bitarna bör vara minst 18 cm breda. Vid beräkning av längd eller diameter, tillåt ett överlapp eller en svetsbredd på minst 3 cm. De enskilda

Formning och inklädnad av invändiga hörn:



Den första kappan skall vara fullständigt fäst i den primade sargen. Den skall löpa ända in i hörnan. Överlappet mot takytan skall gå ut 10 cm. Svetskarven skall vara minst 4 cm. Varmluftsvetsa på taketsidan.



Den andra kappan skall vara fullständigt fäst i den primade sargen. Den skall gå runt hörnan med 5 cm på den vertikala delen. Överlappet mot takytan skall gå ut 10 cm. Alla svetskarvar skall vara minst 4 cm. Varmluftsvetsa överlappningen på taketsidan.



Skär folien på baksidan av den runda prefablappen cirka 1 cm från mitten. Dra bort den större delen. Vik den spetsig och svetsa ner i mitten. Svetsa sedan nedre vinklarna, både höger och vänster. Svetsa sedan vertikalkerna till höger och vänster, sist botten.



Dra bort folien i viket. Värm asfalten med varmluft och tryck in i hörnan. Tryck till ordentligt med rollern. Värm fast fliken mot sargen med en spillbit.



Klipp till en rektangulär bit av prefabtungan, cirka 2 cm högre än sargen. Riv stommen i toppen vid mitten. Denna skall först svetsas i hörnan från mitten och ut mot sidorna. Sist svetsas delen med brutna stommen ut mot sargtoppen.



Klipp sedan återstående delen av prefabtungan i önskad form och svetsa denna på sargtoppen. Montera exempelvis krönplåt enligt ritning.

delarna varmluftsvetsas mot hela ytan av skarvremsan/kappan. Varmluftssvetsning används också för att svetsa skarvar på de formade bitarna.

Formning och inklädnad av ytterhörn:



Den första kappan skall vara fullständigt fäst i den primade sargen. Överlappet mot takytan skall gå ut 10 cm. Kappan skall gå ut över hörnet med 10 cm. Klipp ur en flik i övre brottet. Avsluta 2 cm från hörnan med ett rundklipp. Bryt stommen.



Vik ner den horisontella delen först och fäst i sargen. Klipp bort bottendelen och svetsa omviket runt hörnan. Svetsa sedan överlappet ut mot takytan. Svetskarven skall vara minst 4 cm.



Den andra kappan skall vara fullständigt fäst i den primade sargen. Överlappet mot takytan skall gå ut 10 cm. Klipp bort överflödigt material på sargtoppen i 45 graders vinkel.



Alla svetskarvar skall vara minst 4 cm. Börja med toppen på hörnan. Tryck sedan ner kappan ordentligt i brottet. Svetsa sedan resterande skarvar.



Ta en njurformad prefablapp och bryt armeringen i mitten. Applicera lappen med ett uppvik om 2 cm i hörnan och svetsa fast hela. Börja i brottet och jobba utåt åt alla håll.



Avsluta med att svetsa på en 1/3-dels rund prefablapp runt hörnan.



Tätning och anslutning till alternativa tätskikt och material kan vara möjligt. Konsultera alltid RESITRIX® tekniska avdelning.



/ Certifiering enligt
DIN EN ISO 9001 och
DIN EN ISO 14001



IGI INSTITUT GRADEVINARSTVA HRVATSKE d.d.
CIVIL ENGINEERING INSTITUTE OF CROATIA



CTG - 008
ÉME Nr. A-1220/1999



Сертификат соответствия
Госстандарта России



Takcentrum Sverige AB

Huvudkontor, HK:
Vretensborgsvägen 10-12
SE126 30 HÄGERSTEN

Tel. +46 8 89 01 09
Fax +46 8 89 01 14

e-post: hk@takcentrum.se