

Monteringsanvisning för REDAir Multi





Innehåll

I den här monteringsvägledningen får du hjälp till
montering av REDAir Multi.

Krav och förutsättningar	3
Beräkningsprogram	6
Systemet	8
Beräkning och placering av skruvar	10
Montering av REDAir Multi.....	12
Förvaring och hantering av komponenter.....	18
Checklista	18
Teknisk support	21

Krav och förutsättningar

Om REDAir

REDAir systemen från ROCKWOOL används till utvändigt isolering av ventilerade fasader.

REDAir systemen kan användas vid nybyggnation eller vid tilläggsisolering av en bärande vägg.

REDAir systemen utgör inte en bärande funktion i väggen och fungerar inte heller som yttre regnskärm. Däremot kan de kombineras med de flesta typer av både bärande konstruktion och yttre regnskärm (fasadbeklädnad).

Om denna monteringsvägledning

Innan denna monteringsvägledning kan användas är det viktigt att byggherren, projektörer och entreprenör har gjort sin egen projektering när det kommer till exempelvis brand, statik, energiberäkning och dessutom en värdering av komponenternas egenskaper i det specifika projektet.

Användningen av denna monteringsvägledning förutsätter att en egen projektering har gjorts. Monteringsvägledningen kan därför inte användas som enskilt underlag.

Angående komponenter från 3:e part

Komponenter, som inte levereras av ROCKWOOL, men som är specificerade i denna montagevägledning, kan användas så att systemen i sin helhet uppnår full prestanda (inklusive statik och isolerande funktion). Det åligger byggherren, projektörer och entreprenör att värdera dessa komponenters egenskaper/lämplighet i det specifika projektet.

Kontrollera följande punkter

För att kunna beskriva REDAir Multi lösning korrekt ska följande parametrar fastställas/bestämmas:

- Byggnadens geografiska placering/lokalisering
- Vikt av fasadbeklädnaden
- Typ av bärande konstruktion
- Terrängtyp
- Konsekvensklass

När dessa parametrar har fastställts/tillhandahållits går det att använda beräkningsprogrammen på redair.rockwool.se, för att ta fram en vägledande mängdberäkning samt instruktioner som till exempel skruvavstånd.

Det bör alltid utvärderas om utdragsstyrkan i bakomvarande vägg är tillräcklig. Om väggen är av ett poröst material (t. ex. tegelsten, lättbetong eller leca-block) behöver ett utdragstest utföras. Kontakta ROCKWOOL AB, om du är osäker. Beräkningsprogrammet på redair.rockwool.se tillåter inmatning av ett specifikt utdragsvärde. Detta kan i många fall förbättra beräkningen med hänsyn till om en lösning är möjlig att finna samt hur många skruvar som behövs.

Den bakomvarande väggen ska vara jämn. Det är viktigt att fastställa den bakomvarande väggen jämnhet och om det är nödvändigt att skapa eller jämna ut eventuella ojämnheter/skevheter. Toleransklasser och uppräntning är beskrivet på sidorna 4 och 5.

Beräkna avståndet mellan de lodräta REDAir Multi-läkterna, så att det passar till fasadbeklädnaden – dock max. avstånd s. 600 mm.

Vid en bakomvarande vägg av tegel ska det förborras med en 6 mm betongborr. Vid betong ska det förborras med en 6,5 mm betongborr genom REDAir Multi-läkten och isolering – direkt in i bakomvarande vägg.

Vid betongvägg rekommenderas minst två borrar då de blir varma och behöver kylas ned.

Det ska även säkerställas att det blir rätt ventilation av fasadbeklädnaden.

Krav på utdragsstyrka

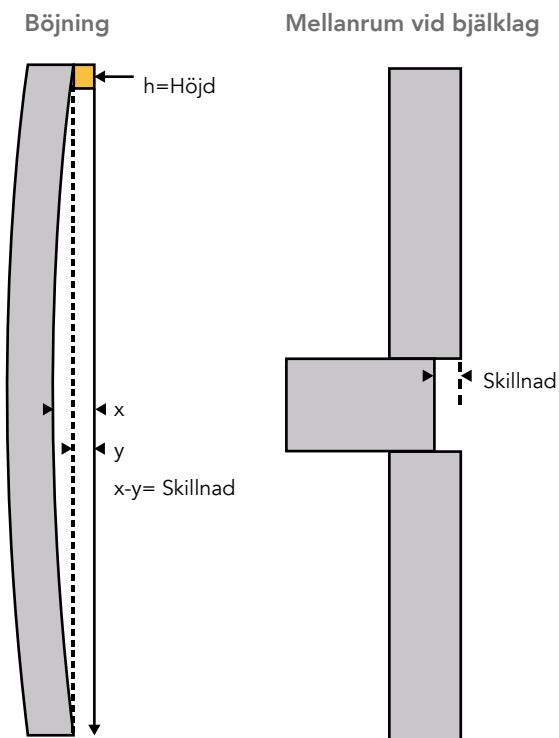
Betong	Min. tjocklek: 100 mm
	Min. tryckhållfasthet: 20 MPa
	Förborrning: 6,0 eller 6,5 mm betongborr (berore på betongkvalitén)
	Indikativt värde utdragskraft: 2,46 kN Indikativ friktionskoefficient: 0,69-0,83
Massiv tegel	Min. tjocklek: 108 mm (1/2 sten)
	Stenklass 15
	Förborrning: 6,0 mm murbor
	Indikativt utdragsvärde: 0,50 kN - test av utdragskraft rekommenderas Indikativ friktionskoefficient: 0,87
Lättbetong	Min. tjocklek: 100 mm
	Min. tryckhållfasthet: 3 MPa
	Indikativt värde utdragskraft: 0,80 kN - test av utdragskraften rekommenderas Indikativ friktionskoefficient: 1,06
Leca murblock	Min. tjocklek: 100 mm
	Tryckhållfasthet: 3 MPa OSB Min. tjocklek: 18 mm
	Indikativt värde utdragskraft: 0,80 kN - test av utdragskraften rekommenderas Indikativ friktionskoefficient: 1,06
OSB-skiva	Min. tjocklek: 15 mm
	Kvalitet: OSB/3 i hänsyn till EN 300
	Min. densitet: 600 kg/m ³
Plywood-skiva	Min. tjocklek: 15 mm
	Kvalitet i hänsyn till EN 636-2, Fanérkvalitet P30
KL-Trä	Min. tjocklek: 32 mm
	C18 i hänsyn till EN 338
	Indikativt värde utdragskraft: 2,04 kN
	Indikativ friktionskoefficient: 0,87

Krav och förutsättningar

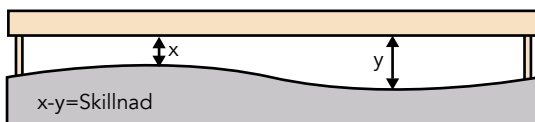
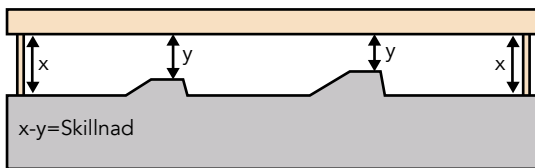
För att säkerställa en hållbar lösning med REDAir Multi är det viktigt att den bakomliggande väggen är tillräckligt jämn. Hur mycket förarbete som krävs beror på hur ojämn och skev den bakomliggande väggen är.

Definitioner

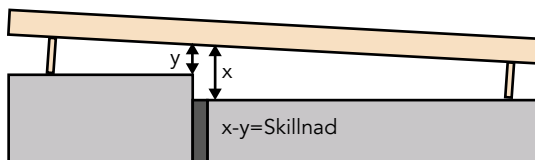
Vi har definierat 4 typer av ojämnheter för väggar.



Lokala planavvikelser



Mellanrum mellan ytor



Exempel på vägg som uppfyller kraven.

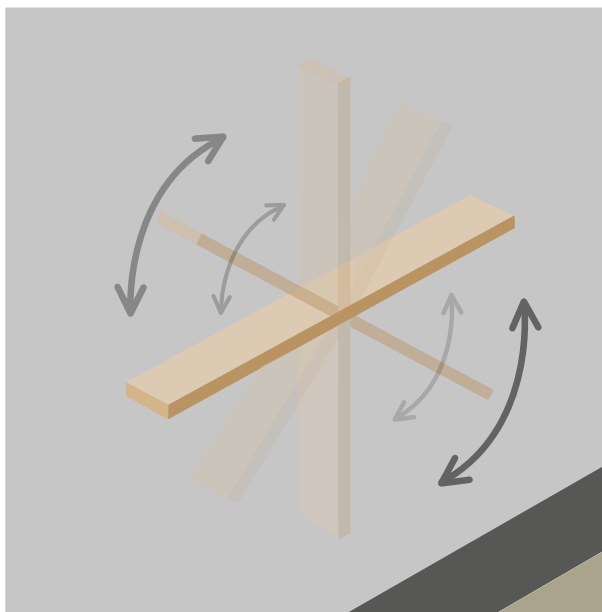


Exempel på vägg som kan repareras så att den uppfyller kraven.



Exempel på vägg som bara kan repareras med en större insats för att uppfylla kraven.

Krav och förutsättningar



Krav på bakomvarande vägg släthet

Genom att mäta den bakomvarande väggen skevheter/ojämheter, kan man avgöra om den uppfyller kraven.

Uppfyller den bakomvarande väggen inte kraven kan detta eventuellt åtgärdas genom spackling eller med kitt. Därmed kan den komma att uppfylla kraven.

Skevhetstyp	Begränsning för användande av REDAir
Böjning	< $h/300$ (h = våningshöjd)
Mellanrum mellan angränsande ytor	< 5 mm
Ojämheter	< +/-5 mm (mätt över 2 m rätskiva)
Mellanrum vid bjälkag/skarvar	< +/-5 mm



Beräkningsprogram

Om beräknarna/kalkylatorerna

- ROCKWOOL erbjuder i förbindelse till REDAir systemen mängdberäknare och vägledande statik beräkningar för REDAir Multi.
- Beräkningsprogrammen kan nås på redair.rockwool.se.
- Genom att skapa en profil på sidan kan man spara sina beräkningar och skicka dem till ROCKWOOL säljsupport med avseende att beställa.

REDAir Multi

- Beräkningsprogrammet används genom att man fyller i samtliga fält och sedan trycker på beräkningsknappen.
- Notera att inte alla kombinationer kan beräknas. Därför kan ett felmeddelande om att vikten på fasadbeklädnaden eller vindhastigheten är för hög för den angivna kombinationen uppstå.
- Om den valda kombinationen är möjligt kommer beräknaren att visa resultatet på den högra sidan.
- Resultatet består av en lista över de produkter som behövs, värden från lastberäkningen samt en del instruktioner för installationen.
- Beräkningarna är vägledande och måste alltid valideras av professionella rådgivare för varje enskilt projekt.



Scanna för att komma till beräkningsprogrammen.

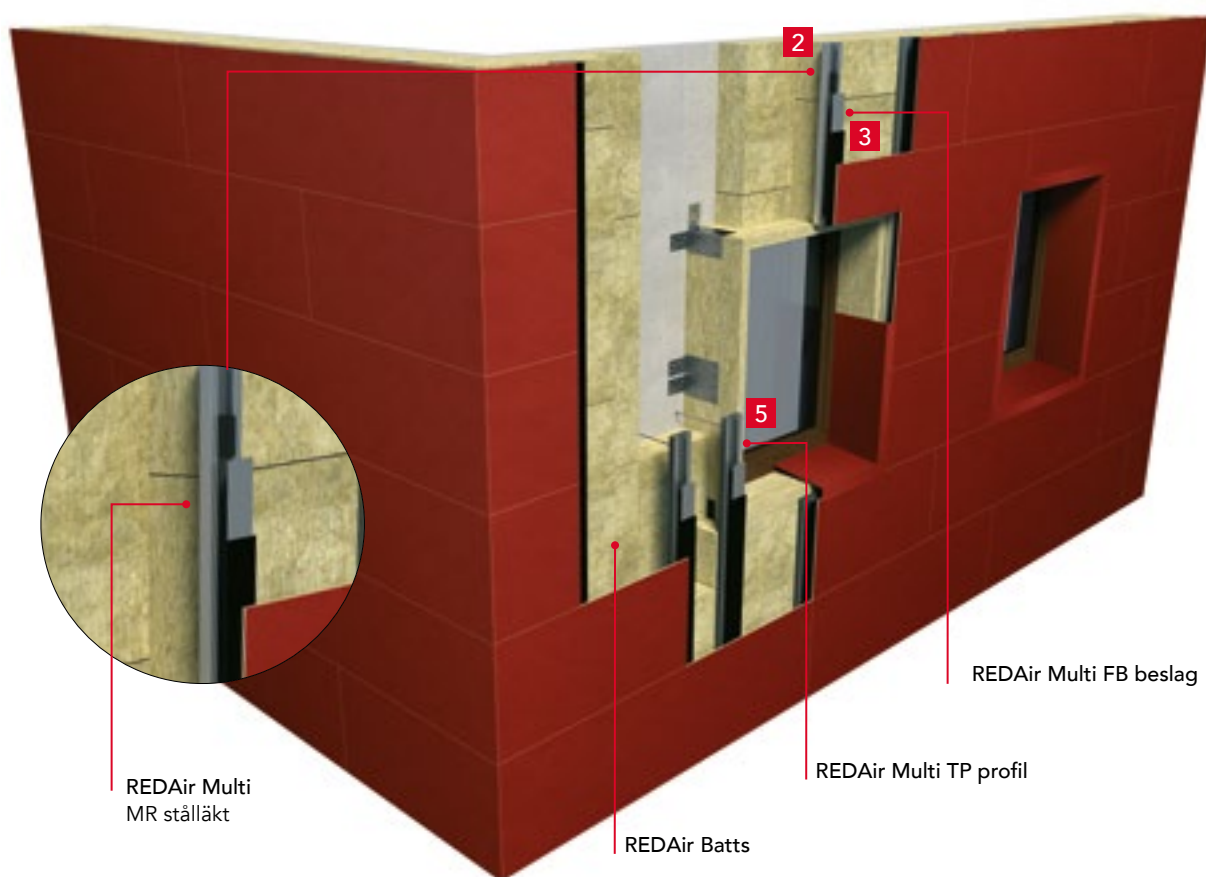


På Kay Fiskers Plads i Danmark har man använt
ROCKWOOLs REDAir Multi system.

REDAir® Multi

REDAir Multi är ett helt oorganisk isoleringssystem som bygger på en smart utformad galvaniserad ställläkt, pulverlackerade aluminiumbeslag och T-profiler av aluminium.

Med de tillhörande komponenterna kan du dessutom räta upp fasaden från skevheter och skavanker.



Användningsområde

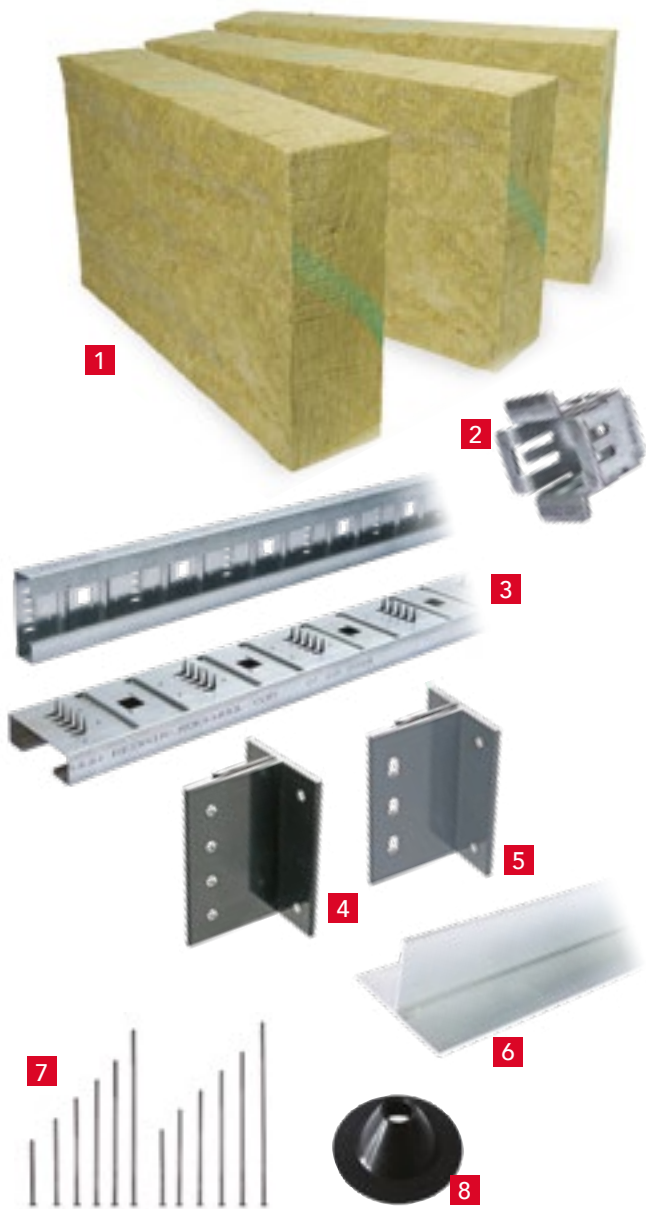
- Kan användas till både nybyggnad och renovering
- Passar till de flesta byggnadstyper
- Passar till de flesta väggtyper
- Kan användas vid alla byggnadshöjder
- Enkel anpassning och designfrihet
- Alla typer av fasadebeklädnader upp till 50 kg/m²

Systemet REDAir Multi är enkelt att montera samt passar alla typer av väggkonstruktioner. Systemet innehåller en läkt som är tillverkad av stål med inbyggda friktionstånder samt en T-profil för upprätning av en fasad.

Vid montering trycks ställläkten mot stenullsskivan REDAir Batts och tack vare de inbyggda tänderna hakar läkten fast i isoleringen. På så sätt går monteringen snabbt, samtidigt som tänderna fixerar läkten. REDAir Multi fungerar för såväl nybyggnation som renovering.

REDAir Multi är med sina oorganiska komponenter ett innovativt sätt att skapa ett ventilerat fasadsystem. REDAir Batts har två flexande zoner, en på vardera lång- och kortsida. Detta möjliggör ett helt tätt isoleringsskikt utan köldbryggor. Dessutom består REDAir Batts av en mycket tät fiberstruktur som kraftigt reducerar genomblåsning. Denna egenskap gör det möjligt att oftast uppföra REDAir fasader utan ett separat vindskydd.

Systemets komponenter



Det skall användas en slagborr och ett 6,0-6,5 mm borr till betong (beroende på betongkvaliten) och 6,0 mm murborr till tegel. Vid en bakomvarande konstruktion av betong rekommenderas det att använda slagborr med min. 300 Nm.

ROCKWOOL levererar:

1 REDAir Batts

- λ -värde på 0,033 W/mK.
- Flexzoner på två av sidorna, markerade med ett streck, säkrar täta skarvar.
- Format: 600 x 1200 mm
- Finns i tjocklekarna 100/150/200/250 mm.
- Vid isoleringstjocklekar om 300 och 350 mm krävs två skikt REDAir Batts (150 + 150 mm och 150 + 200 mm).
- Kan också beställas med ett ytskikt av svart galsfiberväv.

2 REDAir Multi SC Skruvclips

- REDAir Multi SC skruvclips är tillverkade av galvaniserat stål och håller fast skruven i REDAir Multi MR Stålläkt.

3 REDAir Multi MR Stålläkt

- REDAir Multi MR Stålläkt är en galvaniserad stålläkt med inbyggda friktionsplattor och förstansade monteringshål.

4 REDAir Multi FB Fixbeslag

- REDAir Multi FB fixbeslag är tillverkat av svart (RAL 9011) pulverlackerad aluminium.
- Beslaget har förborrade skruvhål och en klämfunktion som håller fast T-profilen REDAir Multi TP vid montage, vilket förenklar arbetet.
- REDAir Multi FB Fixbeslag överför den lodräta egenvikten från fasadbeklädnaden och vindlasten till bakomvarande konstruktion.

5 REDAir Multi SB Glidbeslag

- REDAir Multi SB glidbeslag är tillverkat av extruderad aluminium som pulverlackerats med en grå färg (RAL 7024).
- Beslaget har förborrade skruvhål och en klämfunktion som håller fast T-profilen REDAir Multi TP vid montage.
- REDAir Multi SB glidbeslag överför endast vindlaster till stommen. De förborrade hålen möjliggör värmerörelser i T-profilen.

6 REDAir Multi TP T-profil

- REDAir Multi TP T-profil är en läkt som är tillverkad av aluminium och används för lodrät justering..

7 REDAir Skruv

- Används till förankring av REDAir Multi MR Stålläkt mot bakomvarande konstruktion genom isoleringen.
- Kan monteras i flera olika underlag: betong, tegel, trä eller lättbetong.
- Skruvlängderna passar till isoleringstjocklekar om 100-350 mm. Skruvarna leverar med tillhörande bits.

8 REDAir Plastbricka

- Används vid tillfällig montering av REDAir Batts med REDAir Skruv.

Dessa verktyg behöver du:

REDAir Multi är enkelt att montera och kräver endast två verktyg: en skruvdragare och en isoleringskniv.



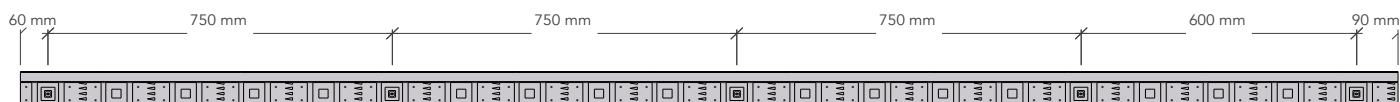
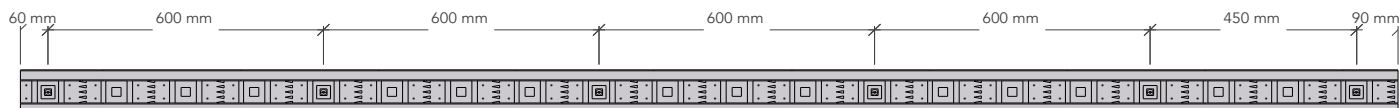
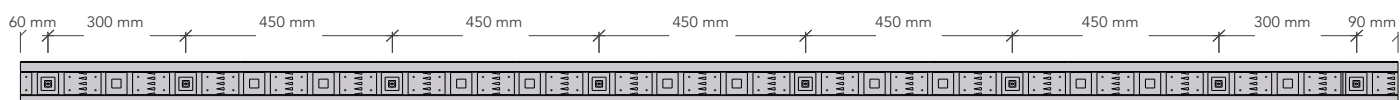
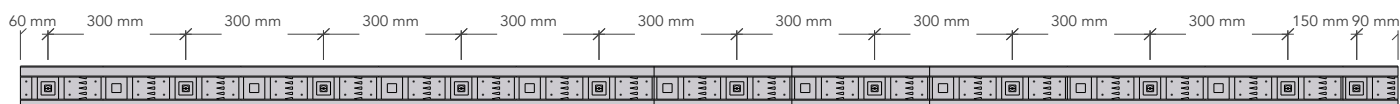
Beräkning och placering av skruvar

Tillvägagångssätt/Arbetsmetod

- Beräkningen av max. skruvavstånd som kan användas, beräknas på redair.rockwool.se.
- För ett givet max. skruvavstånd finns motsvarande skruvplacering i figuren nedan.
- För REDAir Multi MR Ställäkt i hela längder (3 meter) kan antalet skruvar avläsas i tabellen till höger.
- Vid mindre längder av REDAir Multi MR Ställäkt placeras skruvarna på sådant sätt att det är en skruv i det yttersta skruvhålet i var ände. Resten av skruvarna fördelas efter max. skruvavstånd.

Max skruvavstånd	300 mm	450 mm	600 mm	750 mm
Antal skruvar	11	8	6	5

Antal skruvar i varje MR ställäkt i full längd



Placering av REDAir Skruv



Så hittar du rätt skruvar till REDAir Multi. Scanna QR-koden.
Se hela sortimentet på vår hemsida och hitta rätt lösning för ditt projekt.



REDAir Multi före montering

Innan montering kan det göras en beräkning i REDAir Multi beräkningsprogrammet på: redair.rockwool.se



Den nedanstående vägledningen beskriver monteringen av REDAir Multi systemet utanpå REDAir Batts. För montering av själva isoleringen hänvisas till avsnittet "Montering av REDAir Batts".

Före montering

- Avståndet mellan skruvarna beror på terrängtyp, byggnadshöjd, utvändig fasadbeklädnad och bakomvarande väggkonstruktion.
- Beräkning av, vilket max. skruvavstånd som kan användas, kan beräknas på redair.rockwool.se. Vid mindre längder av REDAir Multi MR Ställläkt ska det alltid användas minst två skruvar per läkt.
- Använd vägledningen på föregående sida till att avgöra placeringen av skruvar och skruvclips.
- Före montering av REDAir Multi MR Ställläkt ska det alltid först monteras en REDAir Multi SC Skruvclips. Skruvclipsen ska placeras i de utstansade hålen.
- REDAir Multi SC Skruvclips pressas in i hålet tills det klickar på plats. Vid korrekt utförd montage är det inte möjligt att ta bort skruvclipset från läkten utan att använda verktyg.



Montering av REDAir Multi MR Stållekt

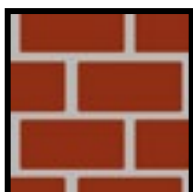
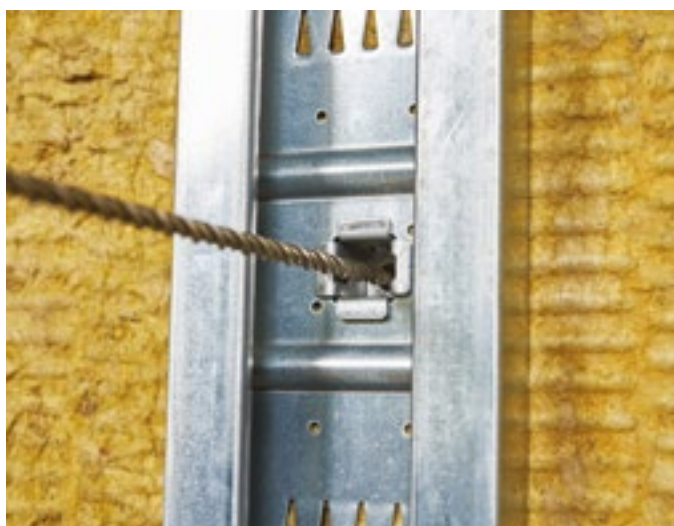


Placering av REDAir Multi MR Stållekt

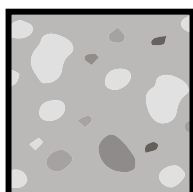
- REDAir Multi MR monteras alltid lodrätt för att tillåta ventilation bakom fasadbeklädnaden.
- REDAir Multi MR kan kapas om det är nödvändigt. REDAir Multi MR ska dock aldrig monteras i kortare längder än 500 mm/50 cm.
- Vi rekommenderar att REDAir Multi MR placeras över skarvar i isoleringen. Vid *stötskarvar* ska det vara ett avstånd på 10 mm mellan stållekten. Dette är dock inte ett systemkrav.
- Max. avstånd mellan REDAir Multi MR anges i resultat från beräkningen på redair.rockwool.se.

Montering av skruvar

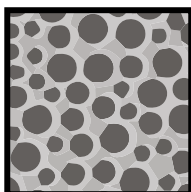
- Vid stomme av trä eller lättbetong förankras skruvarna direkt genom REDAir Multi SC Skruvclips.
- Vid stomme av tegel ska det förborras, genom skruvhålet i REDAir Multi SC skruvclips, med ett 6 mm tegelborr – utan slagfunktion. För betongstommar ska det förborras, genom skruvhålet i REDAir Multi SC skruvclips, med ett 6 mm eller 6,5 mm borr för betong (det beror på betongkvalitén). Vid stomme av betong rekommenderas att använda en slagborr med min. 300 Nm.
- Skruven måste utlösa clipset i skruvclipset så att skruven sitter helt fast.



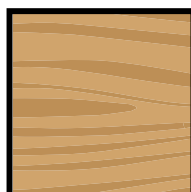
Tegel



Betong



Leca/lättbetong



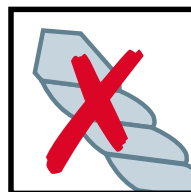
Trä



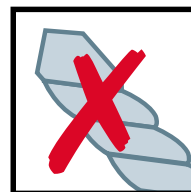
Förborra



Förborra

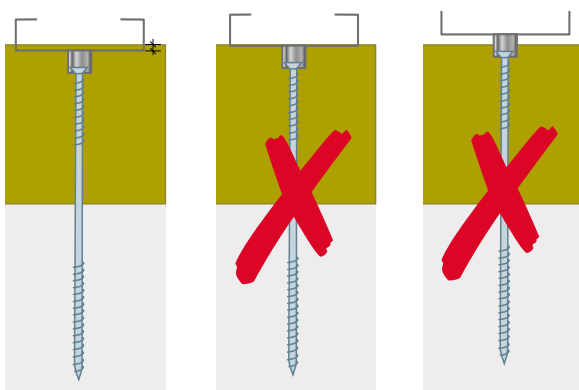


Förborra ej



Förborra ej

Montering av REDAir Multi MR Ställäkt



Korrekt montering av skruvar

- Skruvarna ska dras åt så att ställäkten pressas mellan 3–8 mm in i isoleringen. (Se beräkningsprogrammet.)

Montering av fasadbeklädnad direkt på REDAir Multi MR Ställäkt

- På fasader, där det inte behövs något upprättning är det möjligt att montera fasadbeklädnaden direkt på REDAir Multi MR Ställäkt.
- Beroende på vilken typ av fasadbeklädnad som ska användas kan det vara nödvändigt med ett mellanlägg av t.ex. EPDM-gummi eller liknande (följ leverantören av fasadbeklädnadens anvisningar) mellan fasadbeklädnaden och REDAir Multi MR. Projekterande konsult ska säkerställa att korrekt mellanlägg används.

Det rekommenderas att det monteras ett mellanlägg t.ex. EPDM-gummi eller liknande på T-profilen innan fasadbeklädnaden monteras. Detta är särskilt vid metallbaserade fasadbeklädnader för att undvika korrosion. Eftersom det beror på typen av fasadbeklädnad är det viktigt att följa monteringsanvisningarna från tillverkaren alternativt projekterande konsults anvisning.

- För att undvika korrosion vid monteringskruven, ska det användas rostfria (A2, C4) stålskruvar för infästning av fasadbeklädnaden. Vilken skruv som ska användas beror på vilken typ av fasadbeklädnad som används. Följ därför projektörens anvisningar. Projekterande konsult rekommenderas ta kontakt med leverantören av fasadbeklädnaden för vilken typ av skruv som ska användas vid infästning i stål.

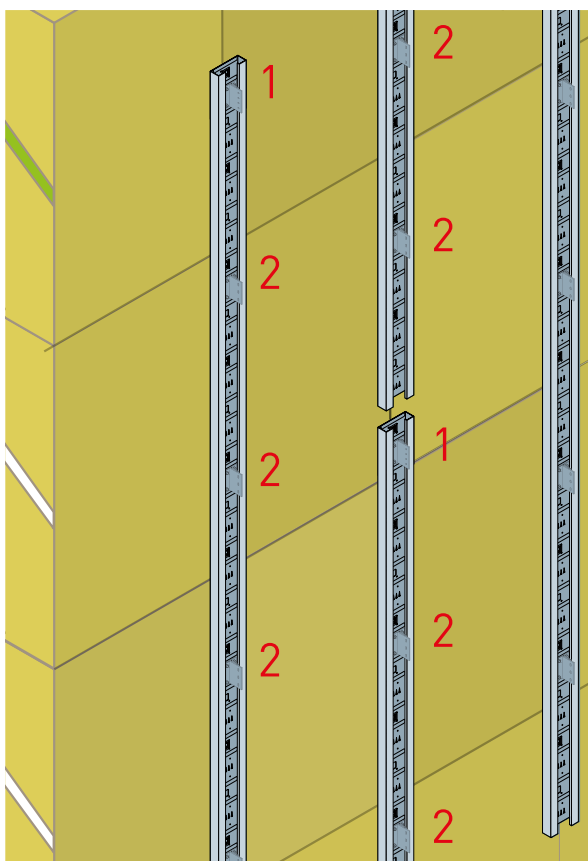
Montering av beslag

- REDAir Multi MR stålregel har fyra stansade hål med s.150 mm för montering av beslag. Dessa är till för att montera glidbeslag och fixbeslag. Antal och avstånd ges via beräkningen på ROCKWOOL hemsida. Det ska alltid vara minst ett fixbeslag per stålregel som monteras högst upp på läkten.

1 = REDAir Multi FB Fixbeslag

2 = REDAir Multi SB Glidbeslag

Det är viktigt att klämman på beslagen alltid monteras mot samma sida. Annars är det inte möjligt att montera T-profilen korrekt.



Montering av REDAir Multi TP T-profil



REDAir Multi FB Fixbeslag är svart med svart etikett. Beslaget har fyra runda hål i den utstickande flänsen.

Montering av REDAir Multi FB Fixbeslag

- I kartongen med REDAir Multi FB finns skruvar avsedda för montering av beslaget i stålregeln REDAir Multi MR, samt till efterföljande montage av T-profil.
- Skruvarna har ett 8 mm utvändigt sexkantshuvud.
- Fixbeslaget placeras i översta hålserien på stålregeln så att T-profilen kan hänga från beslaget. T-profilen ska ha samma längd som stålregeln.
- Använd bara ett fixbeslag per stålregel.



REDAir Multi SB Glidbeslag är grått med blå etikett. Beslaget har tre ovala hål i den utstickande flänsen.

Montering av REDAir Multi SB Glidbeslag

- I kartongen med REDAir Multi SB finns skruvar avsedda för montering av beslaget mot stålregeln REDAir Multi MR, samt till efterföljande montage av T-profil.
- Skruvarna har ett 8 mm utvändigt sexkantshuvud.
- Glidbeslaget monteras likt övriga beslag på stålregeln. Antal och avstånd enligt beräkning.

Montering av REDAir Multi TP T-profil

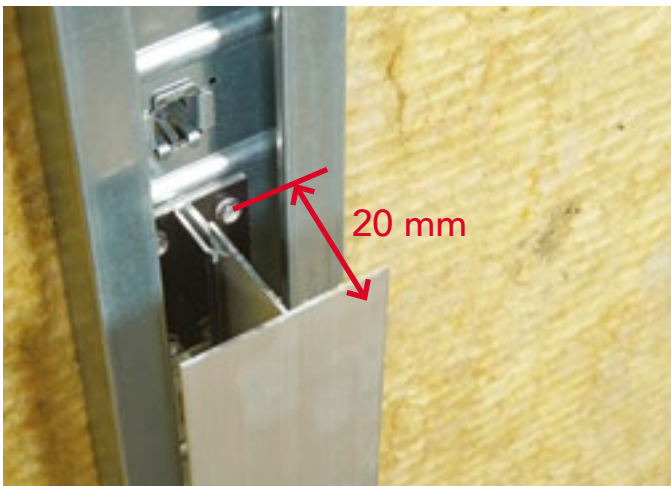


Fastsättning av T-profil

När T-profilen är korrekt justerad sätts den fast med självborrande skruvar.

- T-profilen fästs med skruvar som finns i beslagens kartonger. Skruvarna skruvas genom de förborrade hålen i beslagen och skruvas in i T-profilen.

Vid längdskarvar måste det vara minst 10 mm mellan T-profilerna.



Justering av REDAir Multi TP T-profil

- Det är möjligt att justera T-profilen upp till 20 mm i djupled. Detta sker genom att trycka profilen in eller ut i klämman på stålregeln.

Bilden visar T-profilen i maximalt utjusterat läge.



Montering av REDAir Multi TP T-profil

- Vid montering av T-profilen är det viktigt att man sätter den i lod. Därmed kan profilen utjämna de ojämnheter som tidigare fanns på väggen och gör det möjligt att montera fasadbeklädnaden plant och i lod.
- REDAir Multi TP T-profil används som underlag för fasadbeklädnad.
- T-profilen trycks in i klämman på beslagen.
- Klämman håller fast T-profilen under montering och justering. Skruvar för infästning finns i paketen med beslagen REDAir Multi FB och REDAir Multi SB.

Montering av REDAir Multi TP T-profil



- I de fall när det inte är möjligt att placera en T-profil i en MR Stålläkt kan REDAir Multi TP monteras med infästning i två (vertikalt) efter varandra följande stålläcker. Dock får T-profilen inte vara fastgjord till mer än ett REDAir Multi FB Fixbeslag.
- T-profilen fastgörs i övrigt med REDAir Multi SB Glidbeslag enligt ovanstående anvisningar beträffande maximalt avstånd mellan beslagen.
- Varje längd av REDAir Multi TP T-profil ska alltid fästas med minst två beslag oavsett maximalt avstånd mellan beslagen.



Montering av fasadbeklädnad på T-profil

- Beroende på typen av fasadbeklädnad kan det vara nödvändigt med ett mellanlägg t.ex. EPDM-gummi eller liknande (följ anvisningarna från leverantören av fasadbeklädnaden) mellan fasadbeklädnaden och REDAir Multi TP. Projekterande konsulter ska säkerställa att rätt mellanlägg föreskrivs. Detta är särskilt viktigt vid metallbaserade fasadbeklädnader för att undvika korrosion.
Detta kan dock bero på typen av fasadbeklädnad. Det är därför viktigt att följa leverantören av fasadbeklädnadens monteringsanvisning och den projekterande konsultens anvisningar.
- För att förhindra korrosion av skruvarna, ska det användas rostfria A2 stålskruvar vid infästningen av fasadbeklädnaden. Den specifika skruvsorten beror på vilken fasadbeklädnad som används. Följ den projekterande konsultens anvisningar. Projekterande konsulten ombedes/rekommenderas att ta kontakt med leverantören av fasadbeklädnaden för att veta vilken typ av skruv som de ska föreskriva vid infästning i aluminium.

Förvaring, hantering och montering av REDAir komponenter

- Alla REDAir komponenter levereras torra och lämpligt förpackade.
- REDAir komponenterna är producerade av bl.a. stenull och stål och ska hanteras därefter, enligt efterföljande beskrivning.
- God praxis för förvaring, hantering och montering av byggmaterial ska alltid efterföljas. REDAir komponenterna ska skyddas mot transportskador, lagringsskador, nedsmutsning och olämplig påfrestning ifrån t.ex. vind, fukt, regn, snö och solstrålning.
- REDAir komponenterna ska transporteras och förvaras torrt utan kontakt med marken samt på ett plant underlag och i övrigt med gällande krav och vägledningar.
- REDAir komponenterna får inte vara våta/blöta när de monteras.
- REDAir komponenterna ska kontrolleras för eventuella skador, nedbrytning, ändrade dimension etc. innan montering.
- REDAir komponenterna bör skyddas med regn- och klimatskärm senast 3 månader efter montering på byggnader upp till 25 meter och senast efter 2 månader vid byggnadshöjder mellan 25-50 meter samt senast efter 1 månad vid byggnadshöjder över 50 meter.
- Var uppmärksam på att lokal väderlek/väderförhållanden och specifika förhållanden, såsom belägenhet, byggnadsutformning och projektspecifika lösningar m.m. kan medföra behov av skarpare krav beträffande förvaring, hantering och montering av REDAir komponenterna.
- I övrigt hänvisas det till gällande byggregler samt övrigt allmänt känd teknisk information vidrörande förvaring, hantering och montering av byggprodukter och byggmaterial osv.
- REDAir komponenterna kan ändra dimensioner och brytas ned av t.ex. felaktig förvaring och olämpliga mekanisk påverkan och klimatpåverkan.



CHECKLISTA REDAir Multi

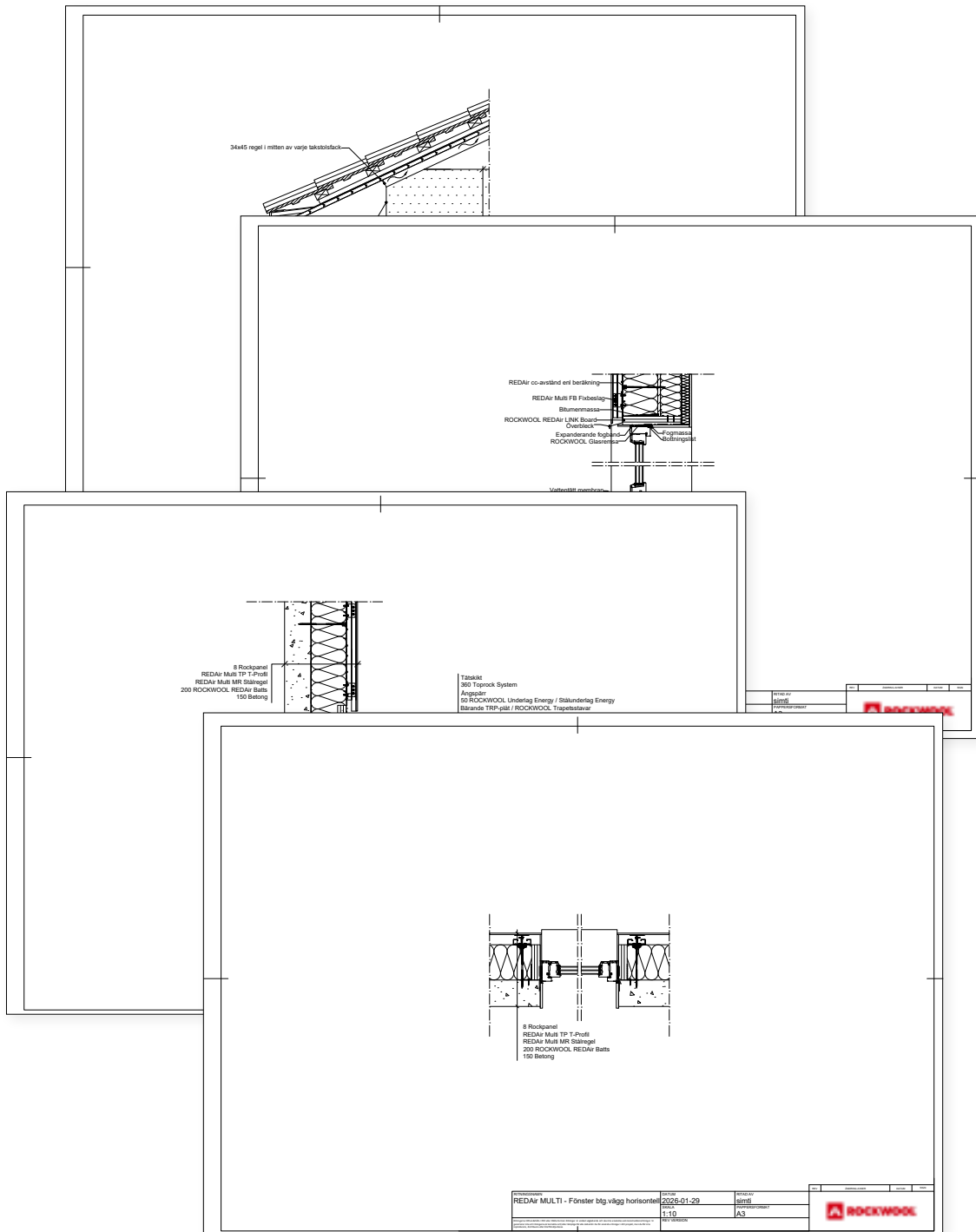
- Alla REDAir Batts ska vara monterade tätt ihop genom att den markerade sidan ansluter till en omarkerad sida. Kontrollera att det inte finns några springor mellan skivorna eller intilliggande byggnadsdelar samt att Batts är korrekt vända i förhållande till varandra.
- Alla REDAir Batts skall vara minst 250 mm breda. Kontrollera vid alla öppningar, hörn eller liknande efter tillskurna skivor så de verkligen är minst 250 mm breda.
- Maximalt avstånd mellan MR Ställäkt bestäms av de statiska beräkningarna. Kontrollera alla avstånd mellan läkterna för att säkerställa att det maximala avståndet inte överskrids.
- Maximalt avstånd mellan skruvarna i MR Ställäkt bestäms av statikberäkningarna. Kontrollera detta genom att räkna skruvhålen så att avståndet inte överskrids.
- Kapad MR Ställäkt ska ha minst två skruvar och vara minst 500 mm långa. Kontrollera all kapad MR Ställäkt.
- MR Ställäkt ska monteras lodrätt. Kontrollera att all MR Ställäkt är monterad lodrätt och inte vågrätt.
- Komprimeringen av MR Ställäkt in i REDAir Batts bestäms av statikberäkningar. Kontrollera längs kanten av MR Ställäkt att de följer denna kompression.
- Det minsta antalet SB Glidbeslag per MR Ställäkt är bestämt av statik-beräkningar. Kontrollera alla ställäkter.
- Alla FB Fixbeslag och SB Glidbeslag ska monteras med fyra skruvar. Kontrollera detta.
- Alla TP T-profiler ska monteras i FB Fixbeslag med fyra skruvar och SB Glidbeslag med tre (3) skruvar. Kontrollera detta.
- Alla TP T-profiler ska vara i lod/våg. Kontrollera detta.



Kvarteret Norge i Uddevalla uppfördes under 50-talet och den avskalade fasaden kan liknas vid en historielektion. Det hela började med en putsad fasad, sedan en tilläggsisolering med eternit samt en plåtfasad utanpå. Under 2022 ersattes de gamla materialen med ny isolering och en vit och tålig fasadskiva. För att minimera köldbryggor och minska energiåtgången har fasaden fått ny och tjockare isolering genom den helt oorganiska lösningen ROCKWOOL REDAir Multi.

Exempelritningar

För exempelritningar hänvisar vi till vår hemsida www.rockwool.se.



Teknisk support

En av fördelarna med ROCKWOOL koncernen som leverantör är enkla specifikationer och ett mycket omfattande serviceutbud.

REDAir systemen är baserat på ett omfattande utbud av support, som täcker alla faser av ditt projekt. Du kan räkna med vår assistans, när du har användning för det.

Teknisk support till projektet

Utöver vår telefonsupport erbjuder vi följande support till den projekterande konsulten eller den utförande entreprenören:

- Förslag på text för föreskrifter.
- Exempelritningar.
- Vägledande beräkningar av viktiga projekteringsparametrar som utdragsstyrka, vindlast, lastkapacitet etc. (parametrar måste valideras av den för projektet ansvarige konsulten).

ROCKWOOL AB erbjuder också ett brett sortiment av isolering för olika ändamål till exempel låglutande tak, passivt brandskydd, teknisk isolering (VVS), lösull samt andra lösningar för nybyggnad, ombyggnad och renovering.

Önskar du ytterligare information kontakta oss på 036-570 52 20 eller besök vår hemsida, www.rockwool.se där du hittar ännu mer nyttig information för ditt projekt.



ROCKWOOL Group is the world leader in stone wool products, from building insulation to acoustic ceilings, external cladding systems to horticultural solutions, engineered fibres for industrial use to insulation for the process industry and marine & offshore. We are committed to enriching the lives of everyone who experiences our products and services, and to helping customers and communities tackle many of today's biggest sustainability and development challenges including energy consumption, noise pollution, fire resilience, water scarcity, urban flooding and more.

ROCKWOOL®, Rockfon®, Rockpanel®, Grodan® and Lapinus® are registered trademarks of the ROCKWOOL Group



ROCKWOOL AB
Box 11505
550 11 Jönköping
info@rockwool.se
www.ROCKWOOL.se