

Monteringsanvisning for REDAir Multi





Innhold

Denne monteingsanvisningen vil hjelpe deg med å installere REDAir Multi.

Krav og forutsetninger	3
Beregningsprogram	6
Systemet	8
Beregning og plassering av skruer	10
Montering av REDAir Multi.....	12
Oppbevaring og håndtering av komponenter	18
Sjekkliste	18
Teknisk support.....	21

Krav og forutsetninger

Om REDAir

REDAir systemet fra ROCKWOOL anvendes til utvendig isolerte ventilerte fasader.

REDAir systemet kan anvendes utenpå en ny eller eksisterende bærende konstruksjon enten som en tilleggsisolering eller en fullstendig isolering av fasadeveggen og som et rammeverk for innfesting av dører og vinduer.

REDAir systemet utgjør ikke den bærende funksjonen av veggen og fungerer heller ikke som en ytre regnskjerm, men kan derimot kombineres med de fleste typer av både bærende bakvegger og ytre regnskjermer.

Om monteringsveiledningen

Før denne monteringsveiledningen kan anvendes er det viktig at byggherre, prosjekterende rådgiver eller utførende entreprenøren har utført en egen-prosjektering ift bl. a. brannkrav, statikk, energiberegning osv. og desuten en vurdering av komponentenes egnethet i det konkrete prosjektet.

Anvendelsen av monteringsveiledningen forutsetter denne innledende prosjekteringen og kan ikke stå alene.

Om komponenter levert av 3. part

REDAir systemet fra ROCKWOOL skal eller kan i noen tilfelle anvendes sammen med komponenter, som ikke leveres av ROCKWOOL.

Komponenter, som ikke leveres av ROCKWOOL, men som er spesifisert i denne monteringsanvisningen, kan brukes til å oppnå ytelsen til det samlede systemet (inkludert statsik ytelse og isoleringsytelse). Det er byggherren, rådgivende konsulent eller entreprenøren sitt ansvar å vurdere egnetheten til disse komponentene i det spesifikke prosjektet.

Sjekk følgende punkter før igangsetting

For å kunne beskrive en REDAir Multi løsning korrekt skal følgende parametre bestemmes:

- Byggets geografiske plassering
- Vekten av fasadekledningen
- Type bakvegg
- Terrengkategori
- Toleranseklasse
- Byggets høyde

Når disse parameterne er avklart kan man benytte beregningsprogrammene på <https://redair.rockwool.no/> til å finne en veiledende mengdeberegning samt monteringsinstrukser som f.eks. skrueravstand.

Det bør alltid vurderes om uttrekksstyrken til bakveggen er tilstrekkelig. For bakvegger, som kan være porøse (f.eks. murstein, porebetong og leca), anbefales det å utføre uttrekksstyrke tester. Kontakt ROCKWOOL hvis du er i tvil. Beregningsverktøyet på <https://redair.rockwool.no/> tillater innlegging av en spesifikk uttrekksstyrke og dette kan i mange tilfeller forbedre beregningen både med tanke på om løsningen kan brukes og hvor mange skruer som må brukes til innfesting.

Beregning avstanden mellom de loddrette REDAir Multi lektene slik at de passer til fasadekledningen - likevel maks. avstand c/c 600 mm.

Bakveggen må være plan. Det er viktig å fastsette bakveggenes toleranseklasse og hvis nødvendig rette opp og utligne skjevheter. Spesifikke krav til planhet samt oppretting er beskrevet på side 4 og 5.

Ved montering på bakvegger av tegl skal det forbores med et 6 mm murbor. Ved montering på betong må det, avhengig av betongkvaliteten, forbores med et 6,5 mm eller 6,0 mm murbor gjennom REDAir Multi lekten, eller annen godkjent lekt, og isolasjon – direkte inn i bakveggen.

Det må sikres korrekt ventilasjon i det ventilerte hulrommet bak fasadekledningen.

Krav til uttrekksstyrke

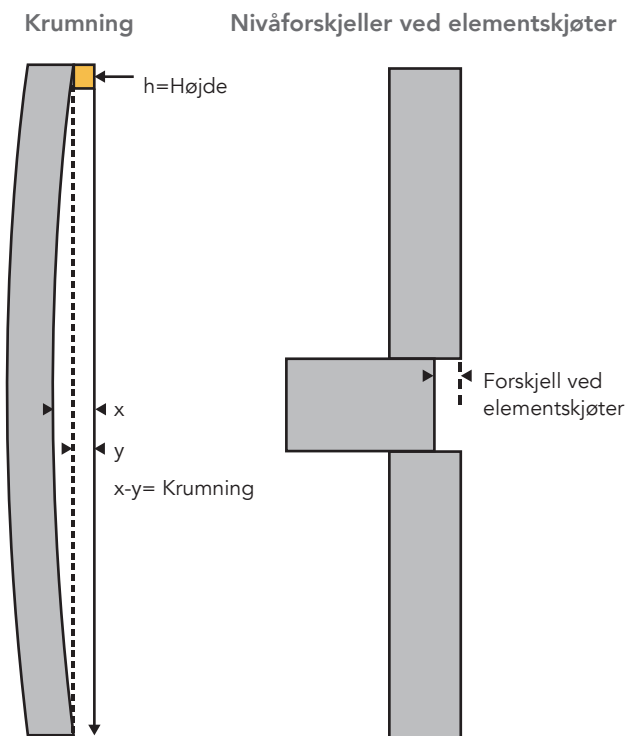
Betong	Min. tykkelse: 100 mm
	Min. trykkstyrke: 20 MPa
	Forboring: 6,0 eller 6,5 mm murbor (avhengig av betongkvaliteten)
	Veiledende uttrekksstyrke: 2,46 kN Veiledende friksjonskoeffisient: 0,69-0,83
Massiv tegl	Min. tykkelse: 108 mm (1/2 sten)
	Steinklasse 15
	Forboring: 6,0 mm murbor
	Veiledende uttrekksstyrke: 0,50 kN – test av uttrekksstyrke anbefales Veiledende friksjonskoeffisient: 0,87
Porebetong	Min. tykkelse: 100 mm
	Min. trykkstyrke: 3 MPa
	Veiledende uttrekksstyrke: 0,80 kN – test av uttrekksstyrke anbefales
	Veiledende friksjonskoeffisient: 1,06
Leca murblokk	Min. tykkelse: 100 mm
	Trykkstyrke: 3 MPa
	Veiledende uttrekksstyrke: 0,80 kN – test av uttrekksstyrke anbefales
	Veiledende friksjonskoeffisient: 1,06
OSB	Min. tykkelse: 15 mm
	Kvalitet: OSB/3 i henhold til NS-EN 300
	Min. densitet: 600 kg/m ³
Kryssfiner	Min. tykkelse: 15 mm
	Kvalitet i henhold til NS-EN 636-2, Finérkvalitet P30
Massiv tre	Min. tykkelse: 32 mm
	C18 i henhold til NS-EN 338
	Veiledende uttrekksstyrke: 2,04 kN Veiledende friksjonskoeffisient: 0,87

Krav og forutsetninger

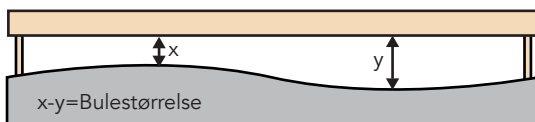
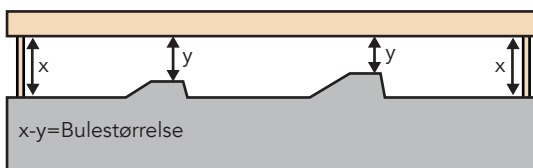
For å sikre tilstrekkelig friksjon mot bakveggen med REDAir platen og en effektiv isolering, er det viktig at bakveggen overholder kravene til toleranser. Det er skjevheter i bakveggen som bestemmer hvor mye forarbeid som er nødvendig.

Definisjon av skjev- og ujevnheter

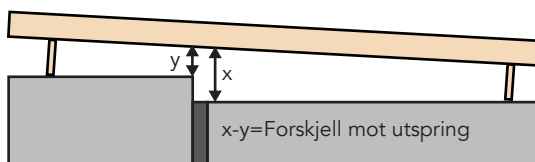
REDAir systemet setter begrensninger for følgende 4 typer skjev- og ujevnheter.



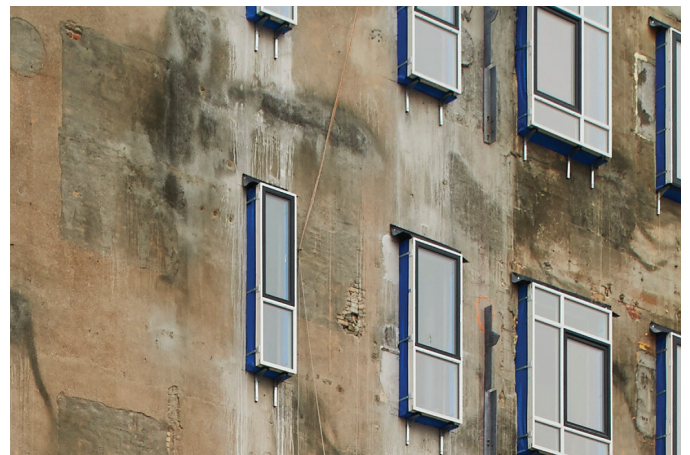
Fordypninger/buler



Forskjell mellom utspring



Eksempel på vegg som oppfyller kravene.

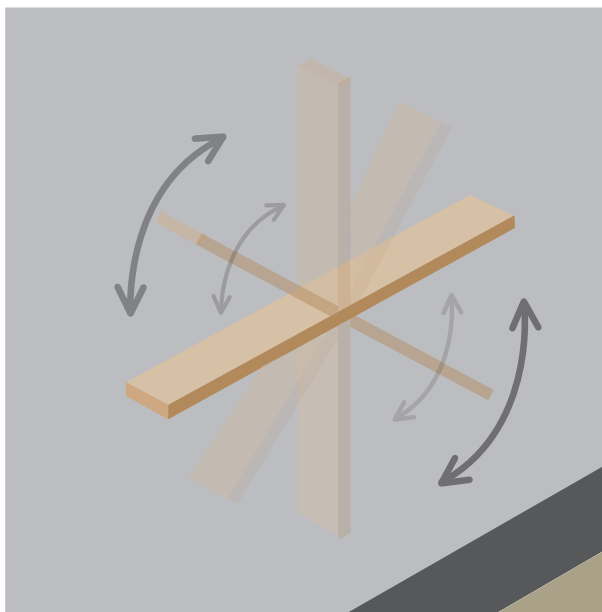


Eksempel på vegg som kan utbedres slik at kravene tilfredsstilles.



Eksempel på vegg som kun ved en stor innsats kan utbedres slik at kravene tilfredsstilles.

Krav og forutsetninger



Krav til bakveggens planhet

Ved å måle bakveggens skjev- og ujevnheter, kan man avgjøre om bakveggen overholder kravene til planhet.

Oppfyller ikke bakveggen kravene kan en mulighet være å utbedre veggen med sparkling mm. slik at kravene tilfredsstilles.

Skjev- og ujevnhetsstype	Begrensning for anvendelse av REDAir
Krumning	$< h/300$ (h = etasjehøyde)
Forskjell mellom utspring	< 5 mm
Fordypninger/buler	$< +/-5$ mm (målt over 2 m rettholt)
Nivåforskjeller ved elementskjøter	$< +/-5$ mm



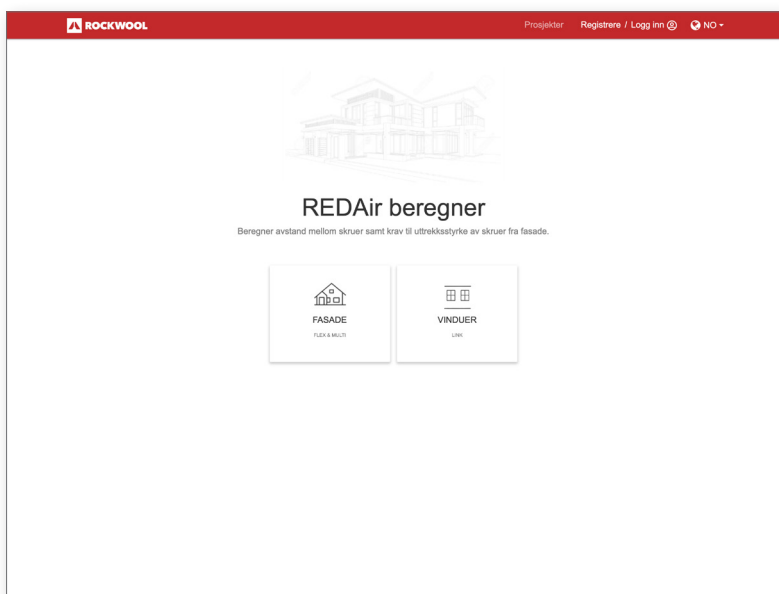
REDAir beregningsprogrammer

Om beregningsprogrammene

- I forbindelse med REDAir systemene tilbyr ROCKWOOL mengdeberegninger og veiledende statiske beregninger for REDAir Multi.
- Beregningsprogrammene ligger tilgjengelig på <https://redair.rockwool.no/>.
- Ved å opprette en profil på siden får du mulighet til å lagre beregninger, materialforbruk og annen relevant informasjon.

REDAir Multi

- Beregningsprogrammet brukes ved å fylle ut alle feltene og trykk på Regn ut-knappen.
- Merk at det ikke er mulig å gjøre alle mulige kombinasjoner av input og at programmet derfor kan gi tilbakemelding om at f. eks. vekten på fasaden eller vindhastigheten er for høyt for den gitte kombinasjonen.
- Hvis den valgte kombinasjonen er mulig, viser programmet resultatene på høyre side.
- Resultatet består av en liste over nødvendige materialer, instruksjoner for installasjon av systemet og en serie verdier fra belastningsberegningen.
- Beregningene er veiledende. Anvendelse av resultatet i spesifikke tilfeller må alltid valideres av profesjonelle rådgivere.



QR-kode med hyperlink til
REDAir beregningsprogrammer.

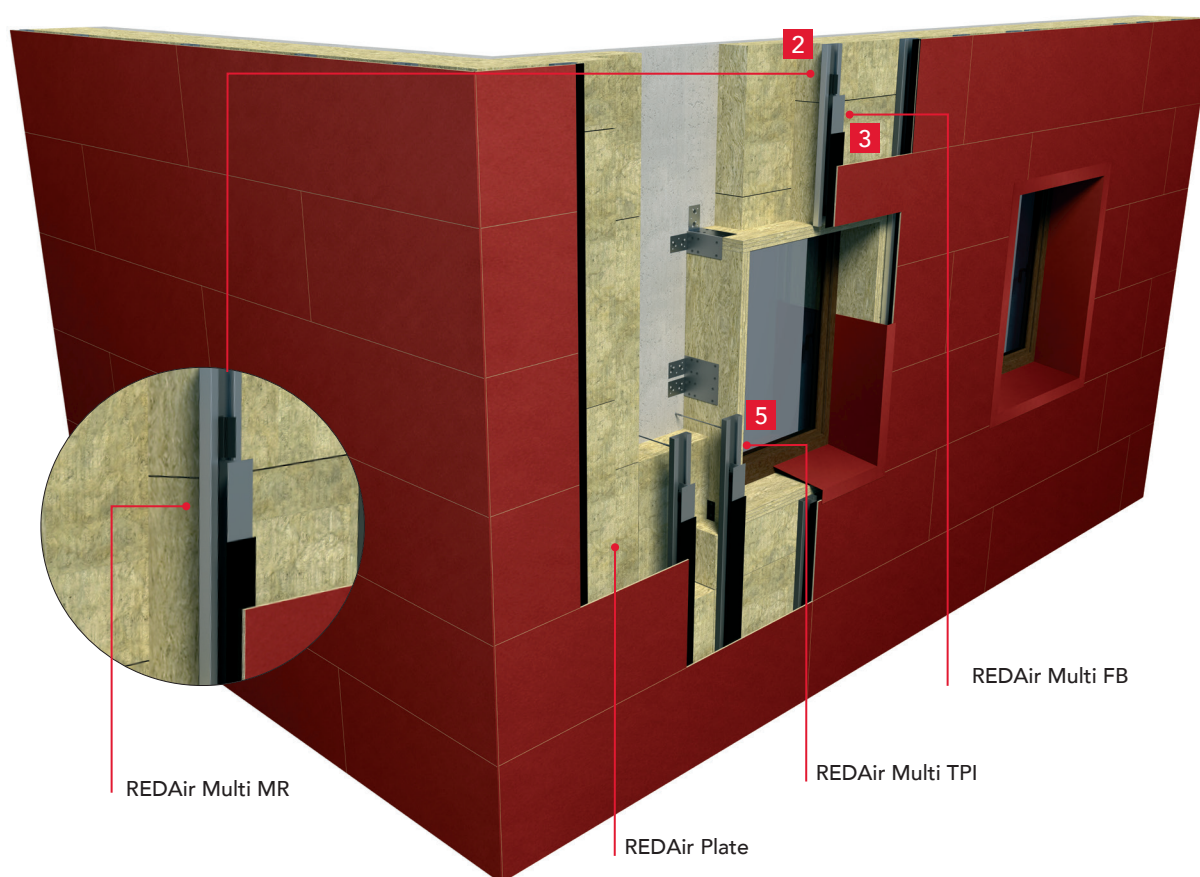


På Kay Fiskers Plass i Danmark har man
anvendt ROCKWOOL sitt REDAir Multi system.

REDAir® Multi

REDAir Multi er et fasadeisoleringsystem som gjør det enkelt å fasadeisolere de fleste typer bygninger. REDAir Multi sikrer hurtig og enkel montering da systemet har innebygd opprettingsmulighet, og dermed kan man enkelt oppnå en flott og rett fasade. Denne muligheten gjør REDAir Multi til et opplagt valg ved etterisolering av eksisterende bygg.

REDAir Multi er et 100 % uorganisk fasadesystem som består av galvaniserte stålprofillekter pulverlakkerte aluminiumsbeslag og T-formede aluminiumsprofiler.



Bruksområde

- Kan brukes til både nybygg og renovering
- Passer for de fleste bygningstyper
- Passer for de fleste veggtyper
- Kan brukes i alle bygningshøyder
- Enkel tilpasning og designfrihet
- Alle typer fasadekledning opptil 50 kg/m²

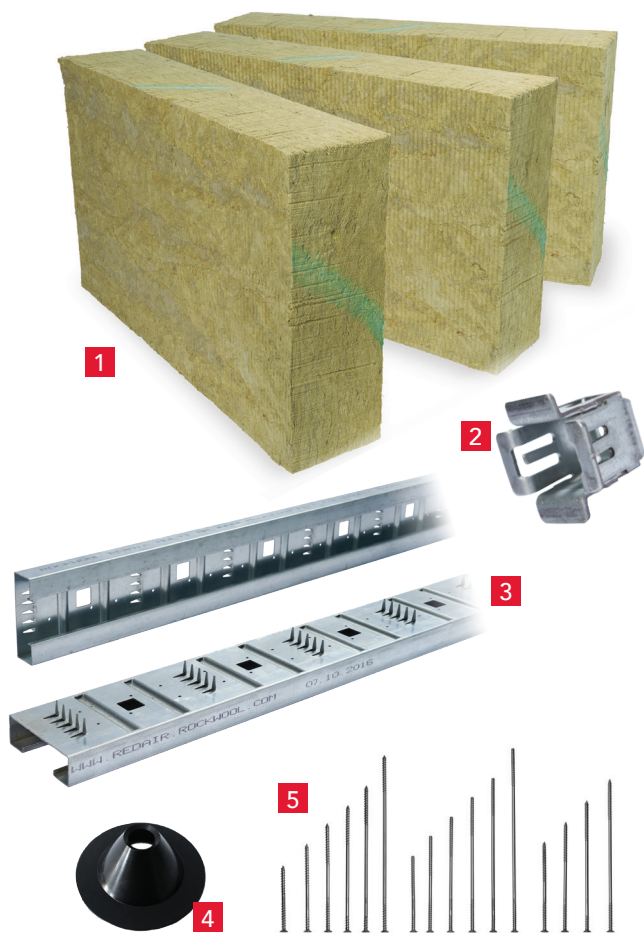
REDAir Multi kombinerer friksjonen og styrken i REDAir platen med egenskapene til den galvaniserte REDAir Multi MR lekten. Stålprofillekten har innebygde friksjonselementer og predefinerte huller for montering av beslag.

Lektene festes med spesialskruer, via et skruve-clips, som sikrer korrekt innfesting av skruen. Fasadekledningen kan enten monteres direkte på lektene, eller det kan først monteres opprettingsbeslag og REDAir Multi TP-profil for å sikre en rett og plan overflate på de fasadene der bakveggen ikke er i lodd.

REDAir Multi er med sine uorganiske komponenter, en innovativ måte å tenke og montere et ventilert fasadesystem på.

REDAir Platen har en flexibel kort og langside som bidrar til å oppnå en helt tettsittende isolasjonsoverflate med reduserte kuldebroer. Dette sammen med platens tette fiberstruktur gjør det ofte mulig å oppføre REDAir fasader med utvendig vindsperre kun ved utvendige hjørner.

Systemets komponenter



1 REDAir Plate

- λ -verdi på 0,033 W/mK.
- Flexjoner på to av sidene – markert med striper – sikrer tette skjøter.
- Format: 600 x 1200 mm.
- Finnes i tykkelsene 100/150/200/250 mm.
- Ved isolasjonstykkelser på 300 og 350 mm kreves to lag REDAir Plate (150 + 150 mm og 150 + 200 mm).
- Kan også bestilles med et lag sort vlies.

2 REDAir Multi SC Skruclips

- REDAir Multi SC Skru-clips er framstilt av galvanisert stål og har innebygde clips som fester skruen i REDAir Multi MR - lekten.

3 REDAir Multi MR Stållækt

- REDAir Multi MR- Lekt er galvanisere stållekt med innebygde friksjonselementer og predefinerte monteringshull.

4 REDAir Disc

- Brukes ved midlertidig festing av isolasjon med REDAir skruer.

5 REDAir Skruer

- Brukes til festing av REDAir Multi MR til bakveggen gjennom isolasjonen.
- For betong, tre, tegl og lettbetong.
- Skruelengder tilpasset isolasjonstykkelser fra 150-350 mm. Skruene leveres med bits.

Det skal anvendes drill og 6,0 til 6,5 mm betongbor (avhengig av betongkvalitet) og 6,0 mm bor til tegl. Ved bakvegg av betong anbefales det å bruke slagbor med min. 300 Nm.

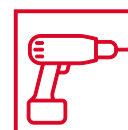
Isolasjon	REDAir Plate	Treskruer* (W)	Lettbetongskruer** (LC)	Betong/Murverk skruer (C)	Skruclips	Profil
100 mm	REDAir Plate 100 RW	REDAir W50	REDAir LC50	REDAir C50	REDAir Multi SC	REDAir Multi MR
150 mm	REDAir Plate 150 RW	REDAir W100	REDAir LC100	REDAir C100		
200 mm	REDAir Plate 200 RW	REDAir W150	REDAir LC150	REDAir C150		
250 mm	REDAir Plate 250 RW	REDAir W200	REDAir LC200	REDAir C200		
300 mm	REDAir Plate 150 + 150 RW	REDAir W250	–	REDAir C250		
350 mm	REDAir Plate 200 + 150 RW	REDAir W300	–	REDAir C300		

Oversikt over fargekoder på skruepakker og navn på produktene:

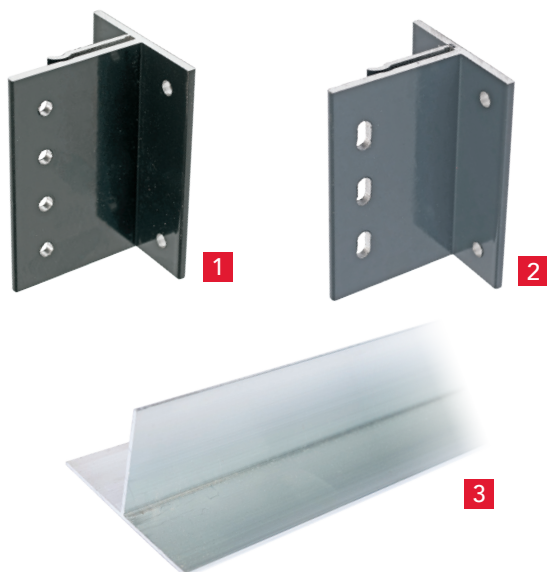
* Massivt tre, OSB 3, Kryssfiner, ** Leca-blokker, Gassbetong, se side 3 for komplett oversikt over mulige typer.

Dette verktøyet trenger du du:

REDAir Multi er enkel å installere og krever bare to verktøy: en drill og en isolasjonskniv.



Komponenter til loddrett justering



1 Redair Multi FB Fixbeslag

- REDAir Multi FB Fiksbeslag er framstilt av svart (RAL 9011) pulverlakkert ekstrudert aluminium.
- Beslaget har forborede monteringshuller og en klemme som gir midlertidig feste for REDAir Multi TP T-profilen under monteringen og dermed forenkler arbeidet.
- REDAir Multi FB Fiksbeslag overfører den loddrette egenlasten av fasadekledningen og den horisontale vindlasten til bakveggen.

2 REDAir Multi SB Glidebeslag

- REDAir Multi SB Glidebeslag er framstilt av grå (RAL 7024) pulverlakkert ekstrudert aluminium.
- Beslaget har forborede monteringshuller og en klemme som gir midlertidig feste for REDAir Multi TP T-profilen under monteringen og dermed forenkler arbeidet.
- REDAir Multi SB Glidebeslag overfører kun vindlasten til bakveggen. De forborede langhullene tillater termiske utvidelser samtidig med at beslaget holdes fast i REDAir Multi TP

3 REDAir Multi TP T-profil

- REDAir Multi TP T-profilskinne er framstilt av aluminium.

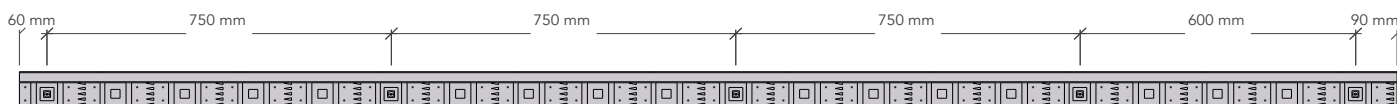
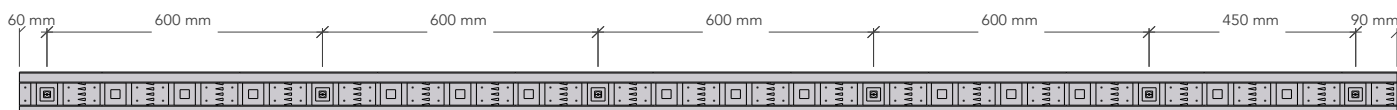
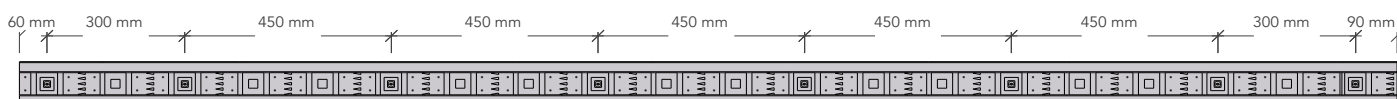
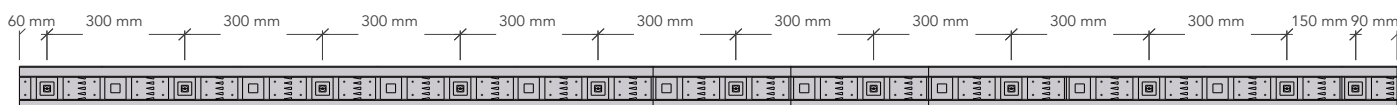
Beregning og plassering av skruer

Fremgangsmåte

- Beregningen av hvilken maks. skruavstand som kan benyttes gjøres på <https://redair.rockwool.no/>.
- For en gitt maks. skruavstand finnes den tilsvarende skrueløsningen ut i fra figuren under.
- For REDAir Multi MR i hele lengder (3 meter) kan antall skruer leses av i tabellen til venstre.
- Ved kortere lengder av REDAir Multi MR settes skruene slik at det er en skruer i hvert av de ytterste hullet i hver ende og så fordeles de resterende skruene ut i fra angitt maks skruavstand.

Maks skruavstand	300 mm	450 mm	600 mm	750 mm
Antall skruer	11	8	6	5

Antall skruer i hver MR-skinne i hel lengde



Plassering av REDAir skruer



Før montering av REDAir Multi

Før montering skal det være foretatt en beregning i REDAir Multi beregningsprogrammet på: www.redair.rockwool.no



Veiledningen beskriver montering av REDAir Multi systemet utenpå REDAir Platen. For montering av selve isolasjonen henvises det til avsnittet "Montering av REDAir Plater".

Før montering

- Avstanden mellom skruene avhenger av terrengklasse, bygningshøyde, utvendig kledning og type bærende konstruksjon.
- MR Beregning av hvilke skruer som skal benyttes regnes ut Redair.rockwool.no. Ved korte lektelengder av REDAir Multi MR må det alltid benyttes minimum 2 skruer pr. lekt.
- Benytt beskrivelsen på forrige side til å bestemme plasseringen av skruene og skruelipsene.
- Før montering av REDAir Multi MR må du først montere REDAir platen Multi SC.
- Skruelipsene må plasseres i de utstansede hullene.
- Avstand og antall må være iht. beregningene gjort i REDAir Multi beregningsprogrammet.
- REDAir Multi SC presses inn i hullet til den klikker på plass. Ved korrekt montering er det ikke mulig å fjerne Skruelipsen fra lekten uten å bruke verktøy. Ved korrekt montering er det ikke mulig å fjerne Skruelipsen fra lekten uten å bruke verktøy.



Montering av REDAir Multi MR stålekt

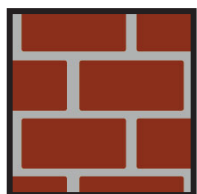
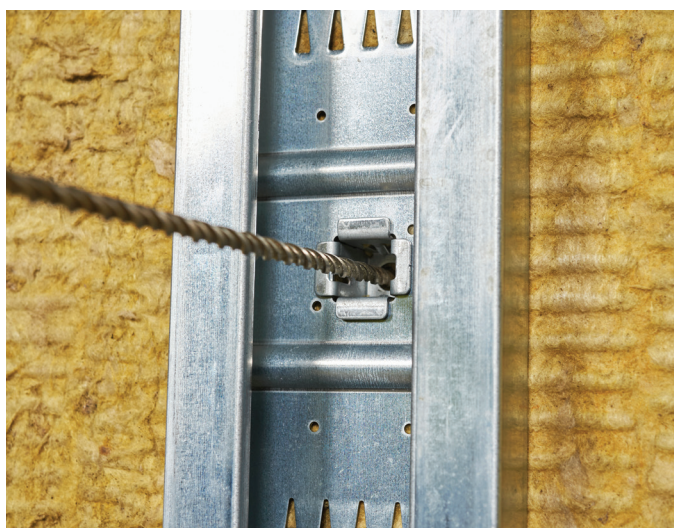


Plassering av REDAir Multi MR lekt

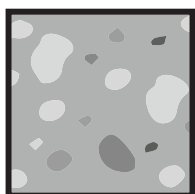
- REDAir Multi MR monteres alltid loddrett for å sikre ventilasjon bak fasadekledningen.
- REDAir Multi MR kappes hvis det er nødvendig. REDAir Multi MR må likevel ikke være kortere enn 50 cm.
- Det anbefales at REDAir Multi MR plasseres over de vertikale skjøtene mellom isolasjonsplatene. Ved skjøting av lektene anbefales det 10 mm avstand mellom dem. Dette er dog ikke et systemkrav.
- Maks. avstand mellom REDAir Multi MR finner du ut i fra beregningene gjort på Redair.rockwool.no.

Montering av skruer

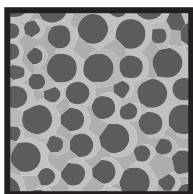
- Ved bakvegger av tre eller lettbetong monteres skruene direkte gjennom REDAir Multi SC og isolasjonen, og forankres i bakveggen.
- Ved bakvegger av tegl skal det forbores gjennom skruehullet i REDAir Multi SC med et 6 mm murbor - uten bruk av hammerfunksjon. Ved betong gskal det forbores gjennom skruehullet i REDAir Multi SC med et 6 mm eller 6,5 mm betongbor (avhengig av betongkvaliteten). Ved bakvegg av betong anbefales det å anvende slag nøkkel med min. 300 Nm.
- Under monteringen er det viktig at skruen utløser de innebygde clipsene som sitter i skruclipsen, slik at skruen festes.



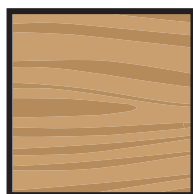
Tegl



Betong



Leca/lettbetong



Tre



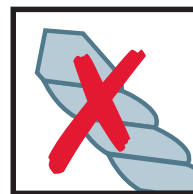
Forboring



Forboring

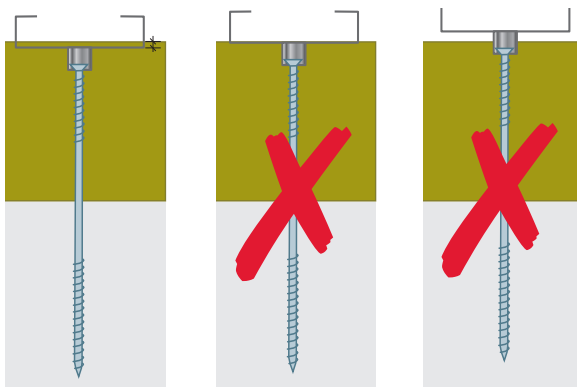


Ikke forboring



Ikke forboring

Montering av REDAir Multi MR stållekt



Korrekt montering av skruer

- Skruene skal være montert slik at REDAir Multi MR presses mellom 3-8 mm inn i isolasjonen, avhengig av resultatene fra REDAir Multi beregningsprogrammet.

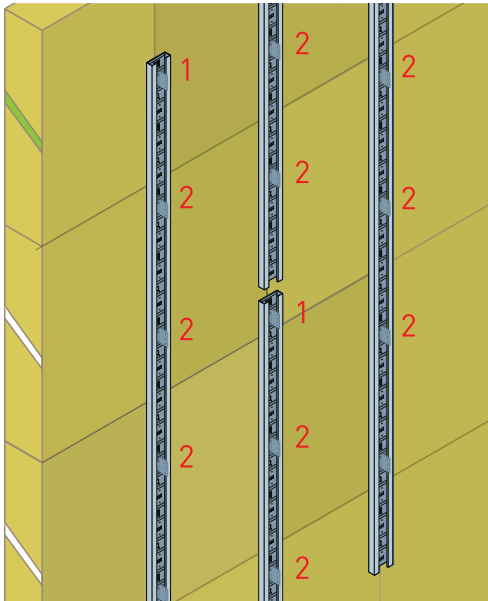
Montering av fasadekledning direkte på REDAir Multi MR

- På fasader hvor det ikke er behov for oppretting, er det mulig å montere fasadekledningen direkte på REDAir Multi MR.
- Avhengig av type fasadekledning, kan det være nødvendig å ha et mellomlegg f.eks. EPDM-gummi eller lignende (følg anvisningen fra fasadeleverandøren) mellom fasadekledningen og REDAir Multi MR. Prosjekterende rådgiver eller utførende entreprenør må sikre korrekt mellomlegg.

Det anbefales at det monteres et mellomlegg på den ytre delen av T-profilen før fasadekledningen monteres, for eksempel EPDM-gummi eller liknende. Dette er spesielt viktig for metallbaserte fasadekledninger for å unngå korrosjon. Da dette er avhengig av type fasadekledning er det viktig å følge fasadeleverandørens monteringsanvisning samt den prosjekterende rådgivers anvisning.

- For å unngå korrosjon av festeskruen må det benyttes rustfrie (A2) stålskruer til innfesting av fasadekledningen. Riktig skrue er avhengig av type fasadekledning som brukes, så det er viktig å følge den rådgiver sine anvisninger. Prosjekterende rådgiver rådes til å kontakte aktuell fasadeleverandør for å få riktig skruebetegnelse for innfesting i aluminium.

Montering av REDAir Multi TP T-profil



Montering av bæreslag

Komponenter til loddrett justering (forutsetter kjøp av disse komponentene).

- REDAir Multi MR har pr. 150 mm feltet for montering av beslag. Feltene har 4 forborede hull.
- I disse feltene må det monteres bæreslag i form av REDAir Multi FB og REDAir Multi SB.

Antall og avstand mellom bæreslagene skal følge den REDAir Multi beregningen som gjelder for det aktuelle prosjektet. Likevel må det alltid minimum være ett REDAir Multi FB pr REDAir Multi MR, REDAir Multi FB skal plasseres i lektens øverste monteringsfelt.

- 1 = REDAir Multi FB
- 2 = REDAir Multi SB

Det er viktig å montere REDAir Multi FB og REDAir Multi SB slik at klemmen alltid kommer på samme side, ellers vil det ikke være mulig å montere REDAir Multi TP.



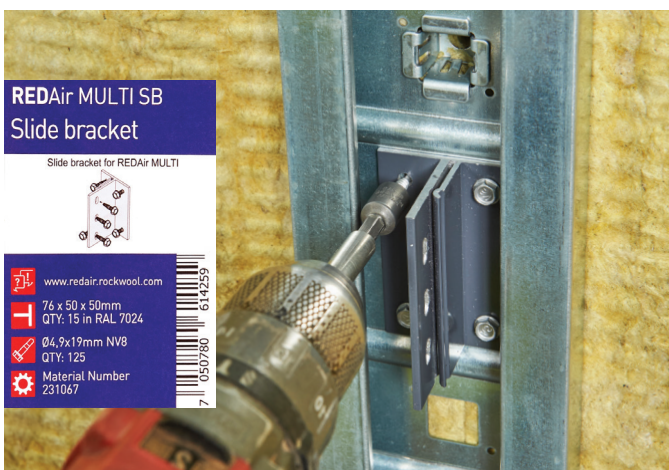
Montering av REDAir Multi FB fiksbeslag

Komponenter til loddrett justering (forutsetter kjøp av disse komponentene).

- I pakken med REDAir Multi FB ligger det skruer til montering av beslaget i REDAir Multi MR, samt til påfølgende montering av REDAir Multi T-profil.
- Skruene monteres med en 8 mm pipenøkkel.
- Det skal kun anvendes en REDAir Multi FB pr. REDAir Multi TP profilskinne.

Det anbefales at REDAir Multi TP T-profilet monteres direkte på REDAir Multi MR lekten slik at hvert T-profil sitter på én lekt. REDAir Multi FB fiks-beslaget skal da om mulig plasseres i det øverste montasjefeltet på REDAir Multi MR (slik at størstedelen av beslagene sitter).

Merk at REDAir Multi FB er svarte og har svart merking. Selve beslaget kan gjenkjennes ved at det er 4 runde hull i flensen.



Montering av REDAir Multi SB glidebeslag

Komponenter til loddrett justering (forutsetter kjøp av disse komponentene).

- I pakken med REDAir Multi SB ligger det skruer til montering av beslaget i REDAir Multi MR, samt til påfølgende montering av REDAir Multi TP T-profil.
- Skruene monteres med en 8 mm pipenøkkel.
- REDAir Multi SB monteres som de øvrige beslagene på REDAir Multi MR. Avstand og antall.

Merk at REDAir Multi SB er grå og har blå merking. Selve beslaget kan gjenkjennes ved at det er 3 avlange hull i flensen.

Montering av REDAir Multi TP T-profil



Før montering av REDAir TP T-profil

Komponenter til loddrett justering (forutsetter kjøp av disse komponentene).

- Før montering av REDAir Multi TP er det viktig og å lodde opp fasaden slik at profilen kan justeres og fastmonteres riktig. Profilen vil da kunne ta opp ujevnheter slik at fasaden får en plan og rett overflate.
- REDAir Multi TP anvendes som underlag for fasadekledningen.
- REDAir Multi TP trykkes inn i klemmen på REDAir Multi FB og REDAir Multi SB.
- Klemmen holder T-profilen midlertidig fast inntil den er ferdig justert og skrudd fast. Skruer til innfesting ligger i pakkene med bærebslagene REDAir Multi FB og REDAir Multi SB.



Justering av REDAir Multi TP T-profil

- Det er mulig å justere REDAir Multi TP med opp til 20 mm i klemmen på bæreprofilene. Dette skjer ved å dytte profilen inn i klemmen på FB og SB beslagene.

Bildet viser T-profilen i maksimalt justert posisjon.



Fastgjørelse av REDAir Multi TP T-profil

Når Multi TP er korrekt justert må de festes med selvskjærende skruer.

- Det følger skruer med i pakkene med bærebslagene REDAir Multi FB og REDAir Multi SB. Skruene fastgjøres med en 8 mm pipenøkkel via de forborede hullene i bærebslagene og inn i REDAir Multi TP.

Ved skjøter skal det være 10 mm avstand mellom T-profilene.

Montering av REDAir Multi TP T-profil



- I tilfeller hvor dette ikke er mulig kan REDAir Multi TP monteres slik at den går over en skinneskjøt. T-profilen skal imidlertid ikke være festet til mer enn en REDAir Multi FB.
- T-profilet fastgjøres med REDAir Multi SB glidebeslag etter overnevnte stående regler for maksimal avstand mellom beslagene.
- Hvert stykke REDAir TP T-profil skal alltid understøttes av minst to beslag uansett maksimalavstanden mellom beslagene.



Montering av fasadekledning på T-profil

Komponenter til loddrett justering (forutsetter kjøp av disse komponentene).

- Det anbefales at det monteres et mellomlegg på den ytre delen av T-profilen før fasadekledningen monteres, for eksempel EPD-Mgummi eller liknende. Dette er spesielt viktig for metallbaserte fasadekledninger for å unngå korrosjon. Da dette er avhengig av type fasadekledning er det viktig å følge fasadeleverandørens monteringsanvisning samt den prosjekterende rådgivers anvisning.
- For å unngå korrosjon av festeskruen må det benyttes rustfrie (A2) stålskruer til innfesting av fasadekledningen. Riktig skrue er avhengig av type fasadekledning som brukes, så det er viktig å følge den rådgiver sine anvisninger. Prosjekterende rådgiver rådes til å kontakte aktuell fasadeleverandør for å få riktig for innfesting i aluminium.

Lagring, håndtering og montering av REDAir komponenter

- Alle REDAir komponenter leveres tørre og forsvarlig emballert.
- REDAir komponenter er produsert av blant annet steinull og stål og skal håndteres deretter, i henhold til følgende beskrivelse.
- God praksis for lagring, håndtering og montering av byggematerialer skal alltid følges. REDAir komponenter skal beskyttes mot transportskader, lagringsskader, forurensning og upassende belastning fra f.eks. vind, fuktighet, regn, snø og solstråling.
- REDAir komponenter skal transporteres og lagres tørt uten kontakt med bakken og på et flatt underlag og ellers i samsvar med gjeldende krav og retningslinjer.
- REDAir komponenter må ikke være våte/fuktige ved montering.
- REDAir komponenter skal kontrolleres for eventuelle skader, degradering, endrede dimensjoner osv. før montering.
- REDAir komponenter bør beskyttes med regn- og klimaskjerm senest 3 måneder etter installasjon på bygninger opptil 25 meter og senest 2 måneder for bygningshøyder mellom 25-50 meter og senest 1 måned for bygningshøyder over 50 meter.
- Vær oppmerksom på at lokale værforhold og spesifikke omstendigheter, som plassering, bygningsdesign og prosjekt-spesifikke løsninger mv., kan kreve strengere krav til lagring, håndtering og installasjon av REDAir komponenter.
- Ellers vises det til gjeldende byggeforskrifter og annen allment kjent teknisk informasjon om lagring, håndtering og installasjon av byggevarer og byggematerialer mv.
- REDAir komponenter kan endre dimensjoner og brytes ned på grunn av for eksempel feil lagring og upassende mekaniske og klimatiske påvirkninger.



SJEKKLISTE REDAir Multi

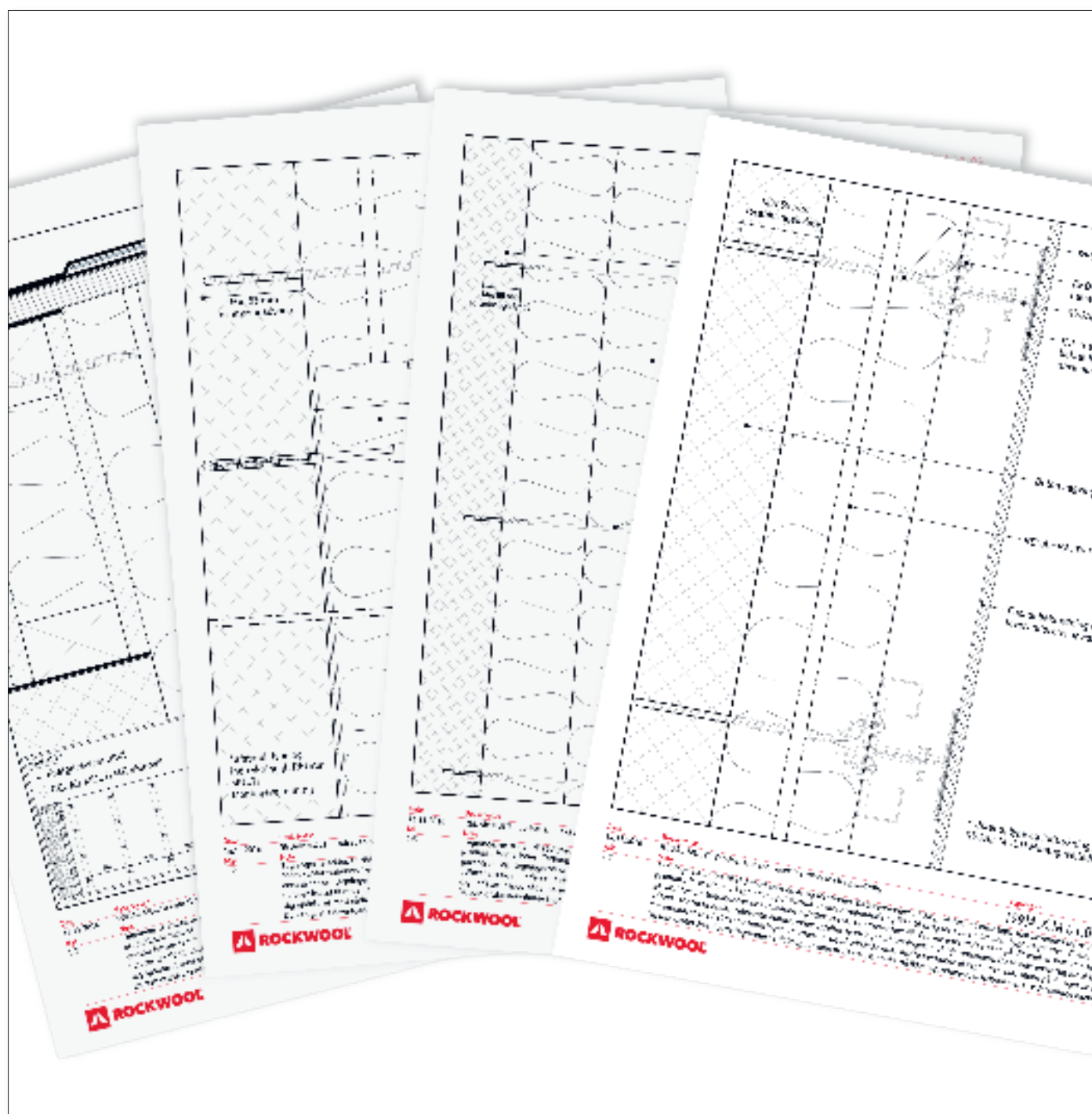
- Alle REDAir Plater skal være montert tett inntil hverandre ved at en flekset side plasseres mot en uflekset side. Kontroller at det ikke er åpne sprekker mellom platene eller mellom isolasjonsplatene og tilstøtende bygnings-elementer og at isolasjonsplaten står riktig i forhold til hverandre.
- Alle REDAir Platene skal minimum være 250 mm brede. Kontroller alle åpninger, hjørner mm. for tilpasning av platebredden.
- Maksimalavstanden mellom MR lektene bestemmes ut i fra de statiske beregningene. Kontroller og sikre at alle avstander mellom MR lektene ikke overskrider maksimalavstanden.
- Maksimalavstanden mellom skruene i MR lekten bestemmes ut i fra de statiske beregningene. Kontroller dette ved telle skruer hullene slik at sikrer at avstanden ikke er overskredet.
- Kortere MR leker skal ha minst 2 skruer og skal være minst 500 mm lange. Kontroller at ingen leker er under minstelengden.
- MR leker skal monteres loddrett. Kontroller at alle tre-, og MR leker er montert loddrett og ikke vannrett.
- Sammenpressingen av MR lekten inn i REDAir Platen bestemmes ut i fra de statiske beregningene. Kontroller langs kanten MR lektene at de overholder den beregnede sammenpressingen.
- Det minimale antall SB glidebeslag pr. MR lekt bestemmes ut i fra de statiske beregningene. Kontroller at antall SB glidebeslag pr MR skinner er iht beregningene.
- Alle FB fiksbeslag og SB glidebeslag skal monteres med 4 skruer hver. Kontroller dette.
- Alle TP profiler skal monteres i FB fiksbeslag med 4 skruer og SB glidebeslag med 3 skruer. Kontroller dette.
- Alle TP profiler skal være loddrette. Kontroller dette.
- Konsultér prosjektets rådgiver i forhold til konkret anvendelse.



Bydelen Norge i Uddevalla ble bygget på 1950-tallet, og den nedstrippede fasaden kan sammenlignes med en historietime. Det hele startet med en pusset fasade, deretter tilleggsisolasjon med eternitt og en platefasade på utsiden. I 2022 ble de gamle materialene erstattet med ny isolasjon og en hvit, slitesterk fasadeplate. For å minimere kuldebroer og redusere energiforbruket har fasaden fått ny og tykkere isolasjon ved hjelp av den fullstendig uorganiske løsningen ROCKWOOL REDAir Multi.

Eksempeltegninger

For avslutningsdetaljer mot sokkel, tak, vinduer og lignende henvises det til REDAir Multi detaljoversikt som kan lastes ned på www.rockwool.no.



Teknisk support

En av fordelene med ROCKWOOL konsernet som leverandør er enklere spesifikasjoner og et svært omfattende servicetilbud. REDAir systemet støttes av et omfattende utvalg av supportløsninger som dekker alle faser av prosjektet ditt. Du kan stole på vår assistanse når du trenger det.

Teknisk support til prosjektet

Ut over vår telefonsupport tilbyr vi følgende support til den prosjekterende rådgiver og den utførende entreprenør:

- Input til beskrivelser.
- Standard prinsipptegninger og BIM elementer.
- Veiledende beregning av en rekke viktige prosjekteringsparametere, som uttrekksstyrke, vindlast, bæreevne, skrueavstand mm. (egnetheten må valideres av profesjonel rådgiver).

AS ROCKWOOL tilbyr også et bredt utvalg av andre renoverings systemer og løsninger.

Ønsker du ytterligere informasjon, så kontakt AS ROCKWOOL på tlf.: 22 02 40 00. Eller gå inn på www.rockwool.no.



I ROCKWOOL konsernet legger vi stor vekt på å forbedre livene til alle som er i befatning med våre løsninger. Vår ekspertise danner et solid grunnlag for å kunne håndtere mye av det vi ser av dagens utfordringer innenfor bæredyktighet og utvikling. Dette gjelder blant annet energiforbruk, støyforurensning, brannsikkerhet, vannmangel og oversvømmelser. Vårt produkt-sortiment reflekterer mangfoldet av verdens behov samtidig som det hjelper våre kunder til å redusere deres eget økologiske fotavtrykk.

Steinull er et allsidig materiale og er basisen til alt vi driver med. Med over 12.000 engasjerte kollegaer i over 40 land er vi verdens største leverandør av steinullsløsninger, herunder bygnings-isolasjon, akustiske himlinger, utvendige fasadesystemer, løsninger til plantedyrking, tekniske fibre til industrielt bruk samt isolasjon til prosessindustrien, marine og offshore.

ROCKWOOL®, Rockfon®, Rockpanel®, Grodan® and Lapinus® er registrerte varemerker tilhørende ROCKWOOL Group.



AS ROCKWOOL
Postboks 4215, Nydalen
0401 Oslo
Telefon 22 02 40 00
Telefon kundeservice 22 02 40 50
rockwool@rockwool.no