

Monteringsvejledning for REDAir Multi





Indhold

I denne monteringsvejledning får du hjælp og rådgivning i forbindelse med montering af REDAir Multi.

Krav og forudsætninger.....	3
Beregningsprogrammer.....	6
REDAir Multi	8
Systemets komponenter.....	9
Beregning og placering af skruer	10
Montering af REDAir Multi	12
Opbevaring, håndtering og indbygning af REDAir komponenter	18
Tjekliste	18
Principskitser	20
Teknisk support.....	21

Krav og forudsætninger

Om REDAir

REDAir systemerne fra ROCKWOOL anvendes til ventilerede facader.

REDAir systemerne kan anvendes uden på en allerede opført eller eksisterende bærende væg dels som yderligere isolering af den bærende væg, dels til at skabe det ventilerede hulrum og dels til at skabe åbninger for vinduerne.

REDAir systemerne udfylder ikke den bærende funktion i væggen og fungerer heller ikke som ydre regnskærm, men kan derimod kombineres med de fleste typer af både bærende bagvægge og ydre regnskærme.

Om denne monteringsvejledning

Inden denne monteringsvejledning kan anvendes, er det vigtigt, at bygherren, projekterende rådgiver eller udførende entreprenør har foretaget egen projektering, herunder brand, statik, energiberegning mv.

Anvendelse af vejledningen forudsætter denne indledende projektering og kan ikke stå alene.

Om komponenter leveret af tredjepart

REDAir systemerne fra ROCKWOOL skal eller kan i nogle tilfælde anvendes sammen med komponenter, som ikke leveres af ROCKWOOL.

Komponenter, som ikke leveres af ROCKWOOL, men som er specificeret i denne monteringsvejledning, kan anvendes, så det samlede systems ydeevne opnås (herunder statisk ydeevne og isoleringsevne). Det påhviler fortsat bygherren, projekterende rådgiver eller udførende entreprenør at vurdere disse komponents holdbarhed og egnethed i det konkrete projekt.

Tjek følgende punkter inden du går i gang

For at kunne specificere en REDAir Multi løsning korrekt skal følgende parametre bestemmes:

- Bygningens lokation
- Vægt af facadebeklædningen
- Type af bagvæg
- Terrænklasse
- Konsekvensklasse

Når disse parametre er tilvejebragt, kan REDAir beregningsprogrammet benyttes på <https://REDAir.rockwool.dk/> til at finde en vejledende mængdeberegning samt monteringsinstruktioner som f.eks. skrueafstand.

Det bør altid vurderes, om udtræksstyrken i bagvæggen er tilstrækkelig. For bagvægge, som kan være porøse (f.eks. teglsten, porebeton og leca), anbefales det at foretage udtræksstyrke-tests. Kontakt ROCKWOOL Danmark A/S, hvis du er i tvivl. Beregneren tillader indtastning af en specifik udtræksstyrke, og dette kan i mange tilfælde forbedre beregningen både med hensyn til, om en løsning kan findes, og hvor mange skruer, der skal anvendes.

Beregn afstanden mellem de lodrette REDAir Multi montageskinner, så de passer til facadebeklædningen – dog maks. afstand c/c 600 mm.

Bagvæggen skal være plan. Det er vigtigt at fastsætte bagvæggens planhed og, hvis nødvendigt, oprette og udligne skævheder. Specifikke krav til planhed samt opretning er beskrevet på side 4 og 5.

Ved bagvægge af tegl skal der forbores med et 6 mm murbor. Ved beton skal der forbores med et 6,0 eller 6,5 mm bor til beton (afhængigt af betonkvaliteten) gennem REDAir Multi montageskinnerne og isoleringen – direkte ind i bagvæggen.

Ved betonvægge anbefales det at anvende mindst to bor, da de bliver varme og skal køle ned.

Det skal desuden sikres, at facadebeklædningen ventileres korrekt.

Krav til udtræksstyrke

Beton	Min. tykkelse: 100 mm
	Min. trykstyrke: 20 MPa
	Forboring: 6,0 eller 6,5 mm betonbor (afhængigt af betonkvaliteten)
	Indikativ udtræksstyrke: 2,46 kN Indikativ gnidningskoefficient: 0,69-0,83
Massiv tegl	Min. tykkelse: 108 mm (½ sten)
	Stenklasse 15
	Forboring: 6,0 mm murbor
	Indikativ udtræksstyrke: 0,50 kN - test af udtræksstyrke anbefales Indikativ gnidningskoefficient: 0,87
Porebeton	Min. tykkelse: 100 mm
	Min. trykstyrke: 3 MPa
	Indikativ udtræksstyrke: 0,80 kN - test af udtræksstyrke anbefales Indikativ gnidningskoefficient: 1,06
Leca murblok	Min. tykkelse: 100 mm
	Trykstyrke: 3 MPa
	Indikativ udtræksstyrke: 0,80 kN - test af udtræksstyrke anbefales Indikativ gnidningskoefficient: 1,06
OSB	Min. tykkelse: 15 mm
	Kvalitet: OSB/3 i henhold til EN 300
	Min. densitet: 600 kg/m ³
Krydsfiner	Min. tykkelse: 15 mm
	Kvalitet i henhold til EN 636-2, Finérkvalitet P30
Massiv træ	Min. tykkelse: 32 mm
	C18 i henhold til EN 338
	Indikativ udtræksstyrke: 2,04 kN Indikativ gnidningskoefficient: 0,87

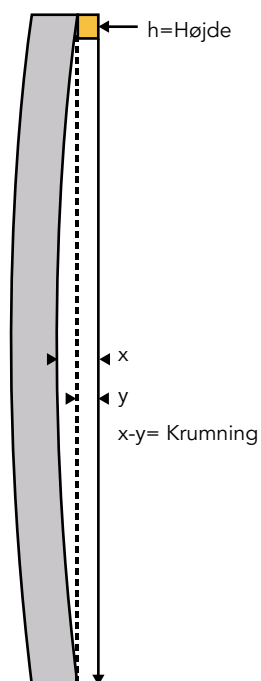
Krav og forudsætninger

For at sikre tilstrækkelig friktion mellem bagvæggen og REDAir-systemet samt en effektiv isolering er det vigtigt, at bagvæggen overholder følgende krav til planhed. Det er skævheder i bagvæggen, som bestemmer, hvor meget forberedelse der er nødvendig.

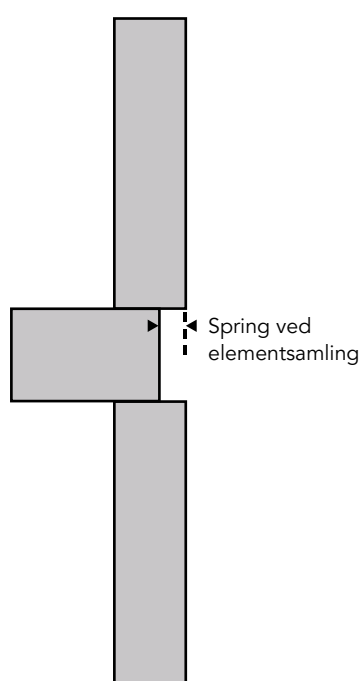
Definition af skævheder

REDAir systemet sætter begrænsninger for følgende 4 typer skævhed.

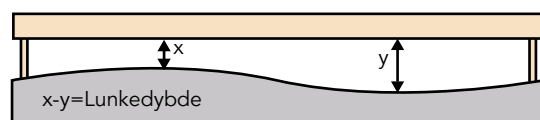
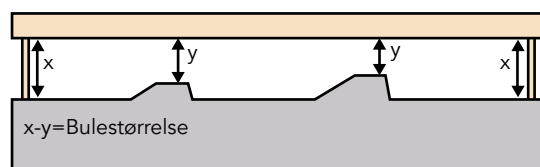
Krumning



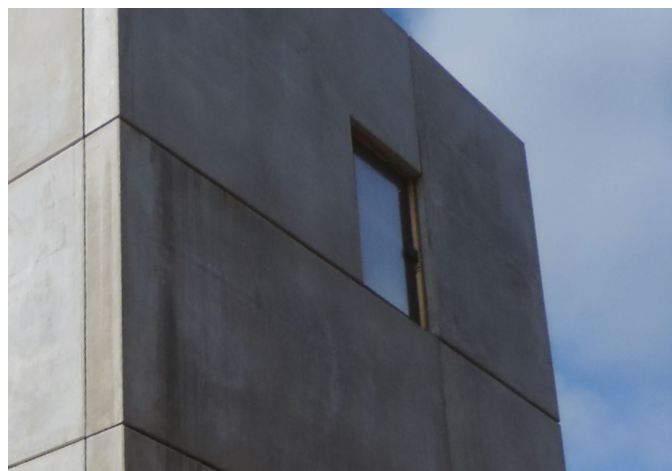
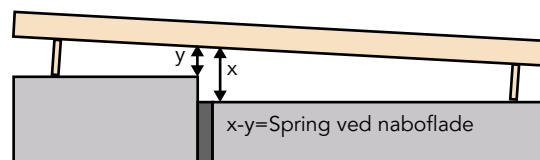
Spring ved elementsamlinger



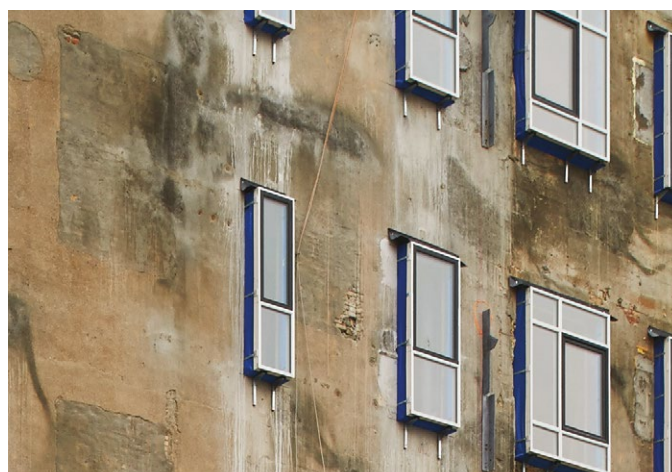
Lunker/buler



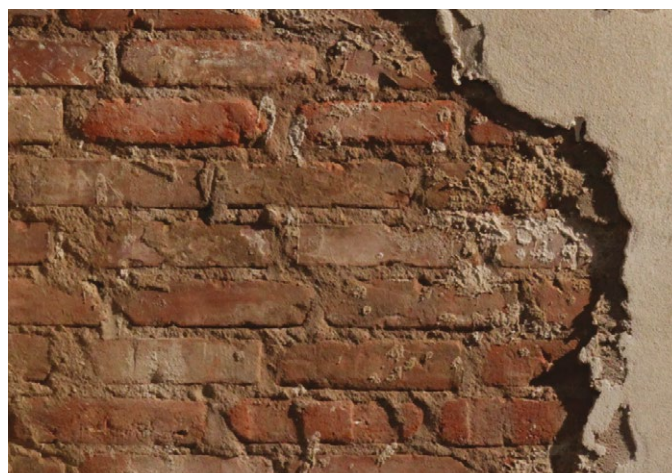
Spring mellem naboflader



Eksempel på væg, som opfylder kravene.

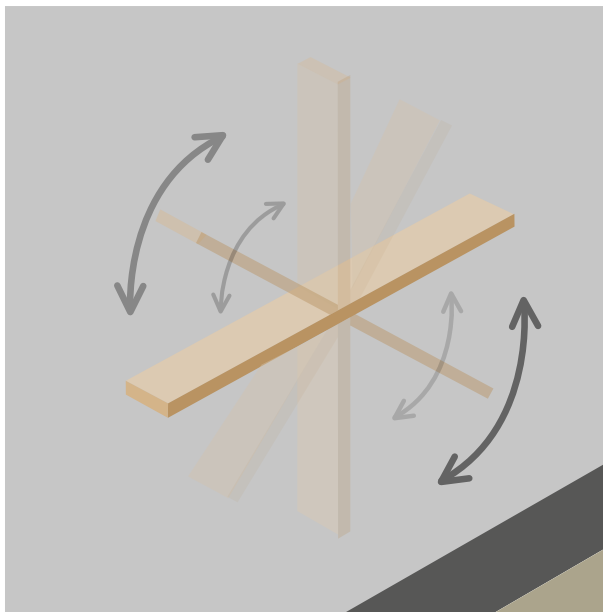


Eksempel på væg, som kan udbedres, så kravene opfyldes.



Eksempel på væg, som kun med stor indsats kan udbedres, så kravene opfyldes.

Krav og forudsætninger



Krav til bagvæggens planhed

Ved at måle bagvæggens skævheder kan man afgøre, om bagvæggen overholder kravene til planhed.

Hvis bagvæggen ikke opfylder kravene, kan den muligvis udbedres ved spartling m.m. og dermed alligevel bringes til at opfylde kravene.

Skævhedstype	Begrænsning for anvendelse af REDAir
Krumning	$< h/300$ (h = etagehøjde)
Spring mellem naboflader	$< 5 \text{ mm}$
Lunker/buler	$< \pm 5 \text{ mm}$ (målt over 2 m retholt)
Spring ved elementsamlinger	$< \pm 5 \text{ mm}$



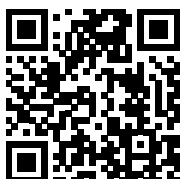
REDAir beregningsprogrammer

Om beregnerne

- ROCKWOOL tilbyder i forbindelse med REDAir systemerne mængdeberegninger og vejledende statiske beregninger for REDAir.
- Beregningerne kan tilgås på <https://REDAir.rockwool.dk/>.
- Ved at oprette en profil på siden får man mulighed for at gemme sine beregninger og sende dem til ROCKWOOL salgssupport.

REDAir Multi

- Beregneren anvendes ved at fylde alle felterne ud og trykke på **beregningssknappen**.
- Bemærk, at ikke alle kombinationer af input kan lade sig gøre, og beregneren kan derfor komme med en tilbagemelding om, at vægten på facaden eller vindhastigheden er for høj for den givne kombination.
- Hvis den valgte kombination er mulig, viser beregneren resultaterne i højre side.
- Resultaterne består af en liste over nødvendige materialer, instruktioner for installation af systemet og en række værdier fra belastningsudregningen.
- Beregningerne er vejledende. Anvendelse af resultater i konkrete sager skal altid valideres af professionelle rådgivere.



Scan QR-koden
for REDAir beregner

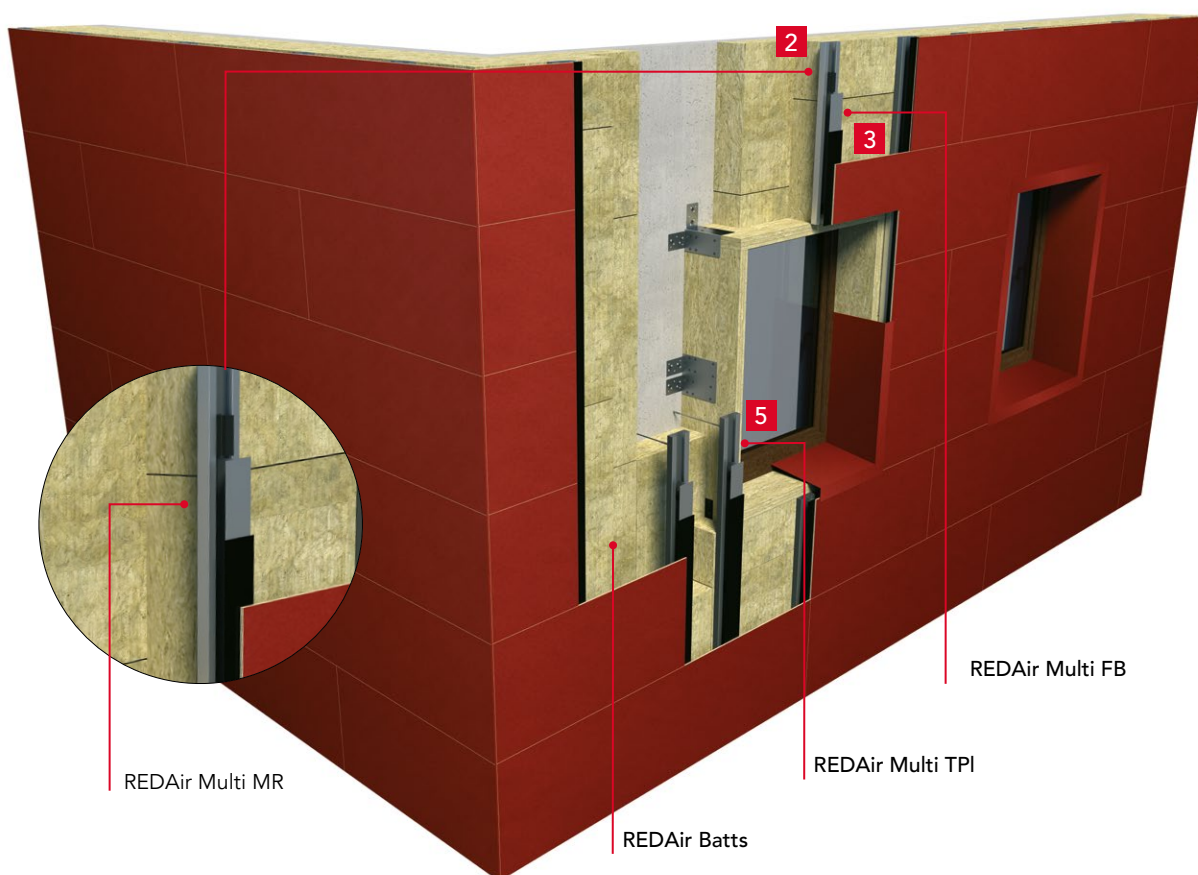


På Kay Fiskers Plads i Danmark har man anvendt ROCKWOOLs REDAir Multi system.

REDAir® Multi systemet

REDAir Multi er et helt uorganisk isoleringssystem, der bygger på en smart udformet galvaniseret montageskinne, pulverlakerede aluminiumsbeslag og T-profiler af aluminium.

Med de tilhørende komponenter kan du desuden rette facaden op for skævheder og ujævnheder.



Anvendelsesområde

- Kan anvendes til både nybyggeri og renovering
- Velegnet til de fleste bygningstyper
- Velegnet til de fleste vægtyper
- Kan anvendes ved alle bygningshøjder
- Nem tilpasning og stor designfrihed
- Alle typer facadebeklædning op til 50 kg/m²

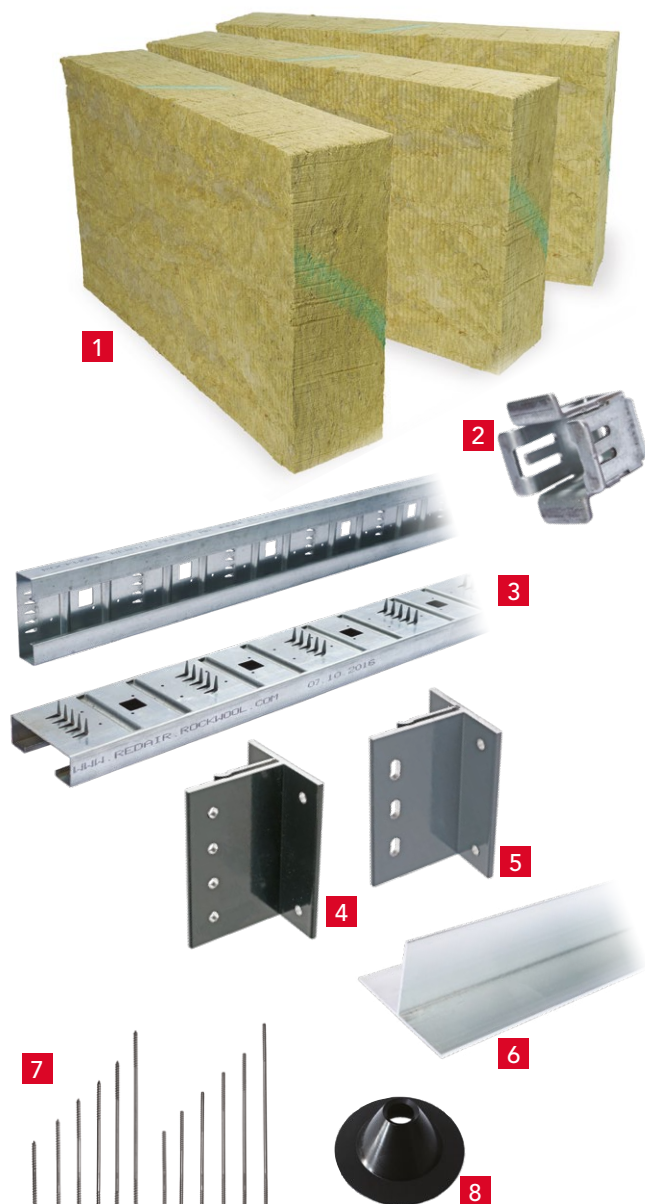
REDAir Multi systemet er enkelt at montere og passer til alle typer vægkonstruktioner. Systemet indeholder en skinne fremstillet af stål med indbyggede friktionstænder samt en T-profil til opretning af facaden.

Ved montering presses montageskinnen mod stenuldspladen REDAir Batts, og takket være de indbyggede tænder hægter skinnen sig fast i isoleringen. På den måde går monteringen hurtigt, samtidig med at tænderne fikserer skinnen. REDAir Multi fungerer både til nybyggeri og renovering.

Med sine uorganiske komponenter er REDAir Multi en innovativ måde at skabe et ventileret facadesystem på. REDAir Batts har to fleksible zoner – én på henholdsvis lang- og kortsiden. Det gør det muligt at skabe et helt tæt isoleringslag uden kuldebroer.

Derudover har REDAir Batts en meget tæt fiberstruktur, som reducerer gennemblæsning markant. Denne egenskab gør det i de fleste tilfælde muligt at opføre REDAir-facader uden en separat vindspærre.

Systemets komponenter



Du skal bruge en skruemaskine og 6,0 til 6,5 mm bor til beton (afhængig af betonkvalitet) og 6,0 mm murbor til tegl. Ved bagvæg af beton anbefales det at anvende slag-nøgle med min. 300 Nm.

ROCKWOOL leverer:

1 REDAir Batts

- λ -værdi på 0,033 W/mK.
- Flexzoner på to af siderne – markeret med striber – sikrer tætte samlinger.
- Format: 600 x 1000 mm.
- Findes i tykkelserne 100/150/200/250 mm.
- Ved isoleringstykkelser på 300 og 350 mm kræves to lag REDAir Batts (150 + 150 mm og 150 + 200 mm).
- Kan også bestilles med et lag sort glasfibervæv.

2 REDAir Multi SC

- REDAir Multi SC Skrueklips er fremstillet af galvaniseret stål og fastholder skruen i REDAir Multi MR Montageskinne.

3 REDAir Multi MR montageskinne

- REDAir Multi MR montageskinne er en galvaniseret skinne med indbyggede friktionsplader og forstansede monteringshuller.

4 REDAir Multi FB Fixbeslag

- REDAir Multi FB Fixbeslag er fremstillet af sort (RAL 9011) pulverlakeret ekstruderet aluminium.
- Beslaget har forborede monteringshuller og en klemme, der fastholder REDAir Multi TP T-profilen under monteringen og gør arbejdet lettere.
- REDAir Multi FB Fixbeslag overfører den lodrette egenlast af facadebeklædning og vindlasten til bagvæggen.

5 REDAir Multi SB Glidebeslag

- REDAir Multi SB Glidebeslag er fremstillet af gråt (RAL 7024) pulverlakeret ekstruderet aluminium.
- Beslaget har forborede monteringshuller og en klemme, der fastholder REDAir Multi TP T-profilen under monteringen og gør arbejdet lettere.
- REDAir Multi SB Glidebeslag kan glide i forhold til REDAir Multi TP T-profilskinne og overfører kun vindlasten til bagvæggen. De forborede langhuller tillader termiske udvidelser, samtidig med at beslaget fastholder REDAir Multi TP.

6 REDAir Multi TP T-profil

- REDAir Multi TP T-profilskinne er en monteringsskinne, som er fremstillet af aluminium.

7 REDAir Skrue

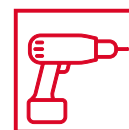
- Anvendes til fastgørelse af REDAir Multi MR til bagvæggen gennem isoleringen.
- Kan monteres i flere forskellige underlag: beton, tegl, træ eller letbeton.
- Skruelængderne passer til isoleringstykkelser på 100–350 mm.
- Skrueleveres med tilhørende bits.

8 REDAir Disc

- Anvendes ved midlertidig fastgørelse af isoleringen med REDAir Skrue.

Disse værktøjer skal du bruge:

REDAir Multi er nemt at montere og kræver kun to værktøjer: en skruemaskine og en isoleringskniv.



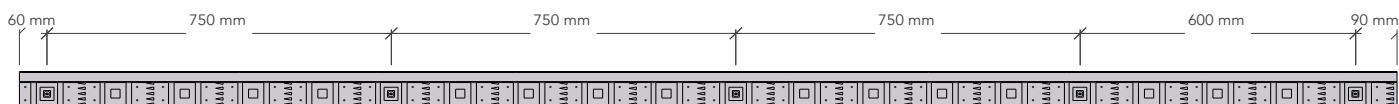
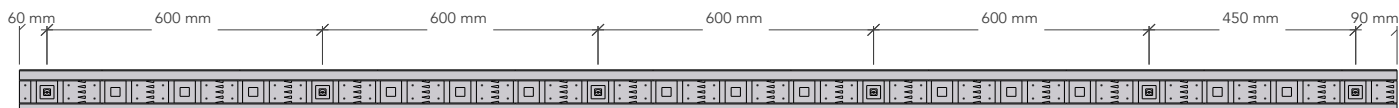
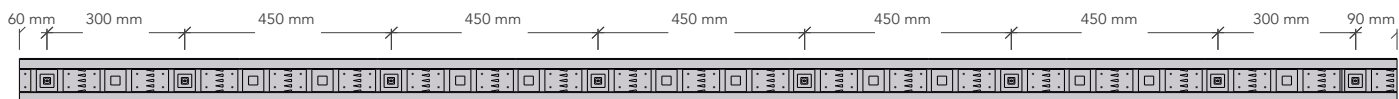
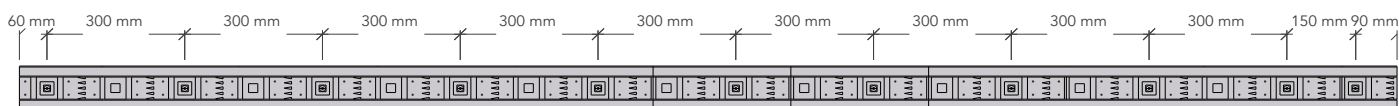
Beregning og placering af skruer

Fremgangsmåde

- Den maksimale skrueafstand kan beregnes på REDAir.rockwool.dk.
- Den tilsvarende skrueplacering for en givet maksimal skrueafstand fremgår af figuren nedenfor.
- For REDAir Multi MR i fulde længder (3 meter) kan antallet af skruer aflæses i tabellen øverst herunder.
- Ved mindre stykker af REDAir Multi MR placeres én skrue i det yderste skruehul i hver ende. De resterende skruer fordeles i overensstemmelse med den maksimale skrueafstand.

Max. skrueafstand	300 mm	450 mm	600 mm	750 mm
Antal skruer	11	8	6	5

Antal skruer i hver MR-skinne i fuld længde



Placering af REDAir skruer



Scan QR-koden for at se hele sortimentet og finde den rette løsning til dit projekt



REDAir Multi inden montering

Inden montering kan der foretages en beregning i REDAir Multi beregningsprogrammet på: REDAir.rockwool.dk



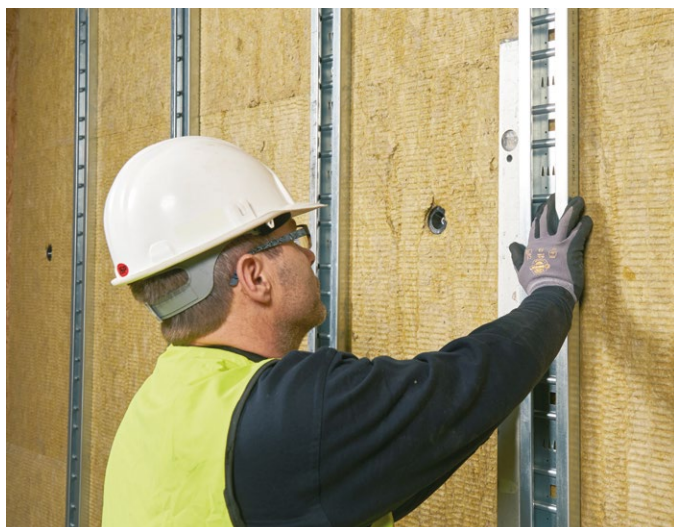
Denne vejledning beskriver monteringen af REDAir Multi systemet uden på REDAir Batts. For montering af selve isoleringen henvises der til afsnittet "Montering af REDAir Batts".

Inden montering

- Afstanden mellem skrueerne afhænger af terrænklasse, bygningshøjde, udvendig facadebeklædning og den bagvedliggende vægkonstruktion.
- Den maksimale skrueafstand beregnes på REDAir.rockwool.dk. Ved kortere stykker af REDAir Multi MR skal der altid anvendes mindst to skrue pr. profil.
- Benyt beskrivelsen på forrige side til at bestemme placering af skrue og skrueklips.
- Inden montering af REDAir Multi MR skal REDAir Multi SC ind sættes. skrueklipsen placeres i de udstansede pashuller.
- REDAir Multi SC presses ind i hullet, indtil den klikker på plads. Ved korrekt montering kan skrueklipsen ikke fjernes fra skinnen uden brug af værktøj.



Montering af REDAir Multi MR

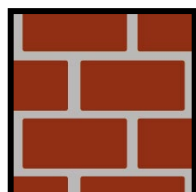
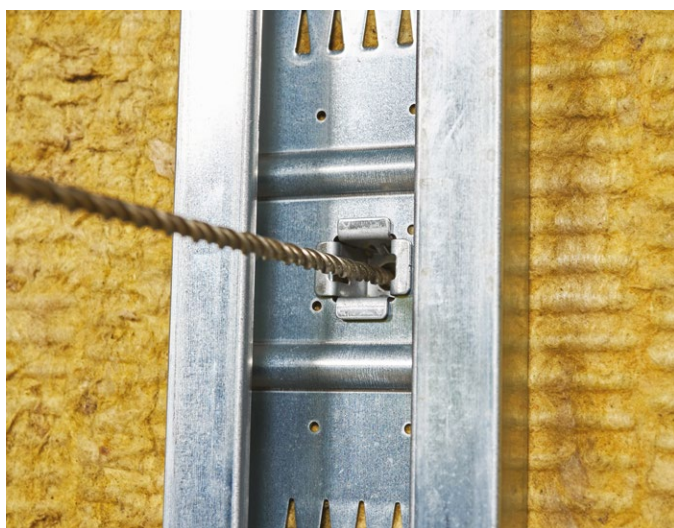


Placering af REDAir Multi MR montageskinne

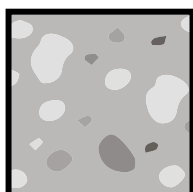
- REDAir Multi MR monteres altid lodret for at tillade ventilation bagved facadebeklædningen.
- REDAir Multi MR beskæres, hvis det er nødvendigt. REDAir Multi MR må dog ikke monteres i kortere længde end 500 mm/50 cm.
- Det anbefales, at REDAir Multi MR placeres over samlinger i isoleringen. Ved stødsamlinger skal der være 10 mm afstand mellem skinne. Dette er dog ikke et systemkrav.
- Max. afstand mellem REDAir Multi MR er anført i resultatet fra beregningen på <https://redair.rockwool.dk/>.

Montering af skruer

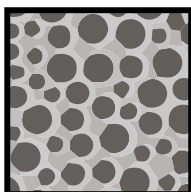
- Ved bagvægge af træ eller letbeton monteres skruer direkte gennem REDAir Multi SC.
- Ved bagvægge af tegl skal der forbores gennem skruelhullet i REDAir Multi SC med et 6 mm murbor – uden brug af hammerfunktion. Ved beton skal der forbores gennem skruelhullet i REDAir Multi SC med et 6 mm eller 6,5 mm bor til beton (afhængigt af betonkvaliteten). Ved bagvæg af beton anbefales det at anvende slagbor med min. 300 Nm.
- Under monteringen er det vigtigt, at skruen udløser de indbyggede flanger, som sidder i skrueklipsen, såfremt skruen er fastholdt.



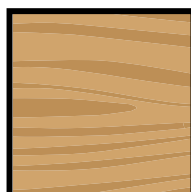
Tegl



Beton



Leca/letbeton



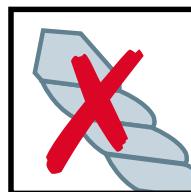
Træ



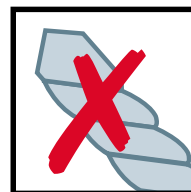
Forboring



Forboring

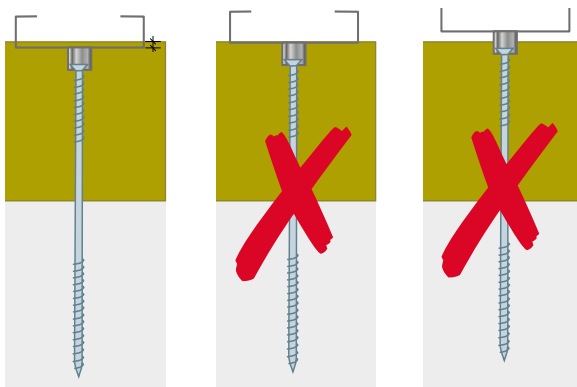


Ej forboring



Ej forboring

Montering af REDAir Multi MR



Korrekt montering af skruer

- Skruerne skal være monteret sådan, at REDAir Multi MR presses 3-8 mm ind i isoleringen, afhængigt af resultaterne fra REDAir Multi beregningsprogrammet.

Montering af facadebeklædning direkte på REDAir Multi MR

- På facader, hvor der ikke er behov for opretning, er det muligt at montere facadebeklædningen direkte på REDAir Multi MR.
- Afhængigt af typen af facadebeklædning kan det være nødvendigt med et mellemlæg f.eks. EPDM gummi eller lignende (følg anvisningerne fra leverandøren af facadebeklædningen) mellem facadebeklædningen og REDAir Multi MR. Projekterende rådgiver skal sikre korrekt mellemlæg.

Det anbefales, at der, inden montering af facadebeklædningen, monteres et mellemlæg udvendigt på T-profilen, f.eks. EPDM-gummi eller lignende. Dette er især vigtigt ved metalbaserede facadebeklædninger for at undgå korrosion. Behovet kan dog afhænge af typen af facadebeklædning. Det er derfor vigtigt at følge facadebeklædningsleverandørens monteringsvejledning samt den projekterende rådgivers anvisninger.

- For at undgå korrosion af fastgørelsesskruen skal der anvendes rustfrie (A2) stålskruer til fastgørelse af facadebeklædningen. Den præcise type afhænger af, hvilken type facadebeklædning der anvendes. Følg den projekterende rådgivers anvisninger. Det anbefales, at den projekterende rådgiver kontakter leverandøren af facadebeklædningen for at få oplyst, hvilken type fastgørelse der foreskrives til stål.

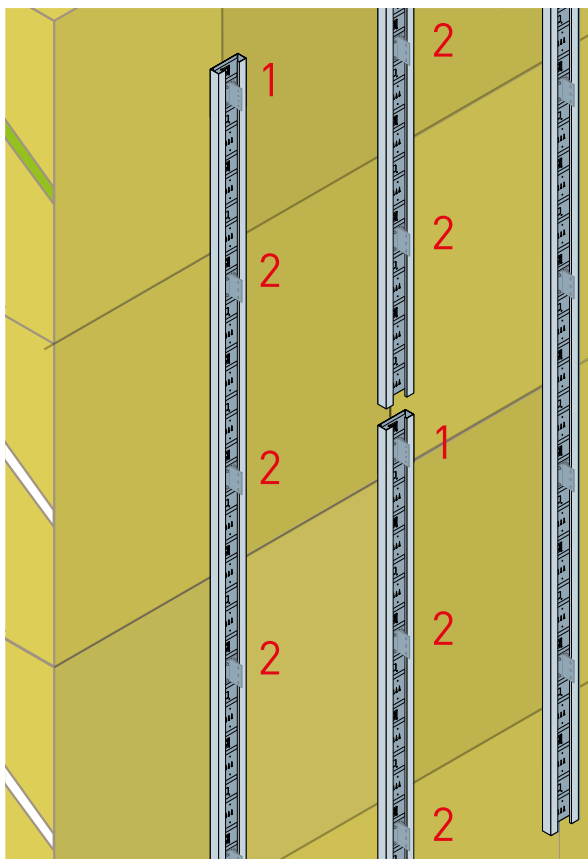
Montering af beslag

- REDAir Multi MR har fire udstansede huller med c/c 150 mm til montering af beslag. Disse er beregnet til montering af glidebeslag og fixbeslag. Antal og afstand angives via beregningen på ROCKWOOLs hjemmeside. Der skal altid være mindst ét fixbeslag pr. montageskinne, som monteres øverst på skinnen.

1 = REDAir Multi FB Fixbeslag

2 = REDAir Multi SB Glidebeslag

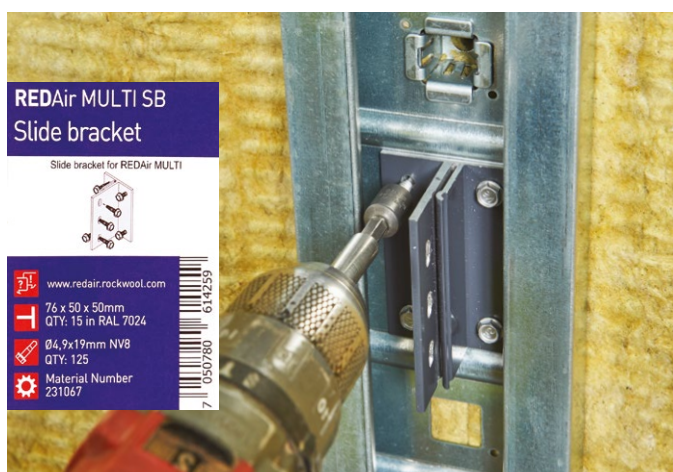
Det er vigtigt, at klemmen på REDAir Multi FB og REDAir Multi SB altid monteres i samme side. Ellers er det ikke muligt at montere REDAir Multi TP.



Montering af REDAir Multi TP T-profil



Bemærk, at REDAir Multi FB er sort og har en sort label. Beslaget kan kendes på de fire runde huller i flangen.



Bemærk, at REDAir Multi SB er grå og har en blå label. Beslaget kan kendes på de tre aflange huller i flangen.

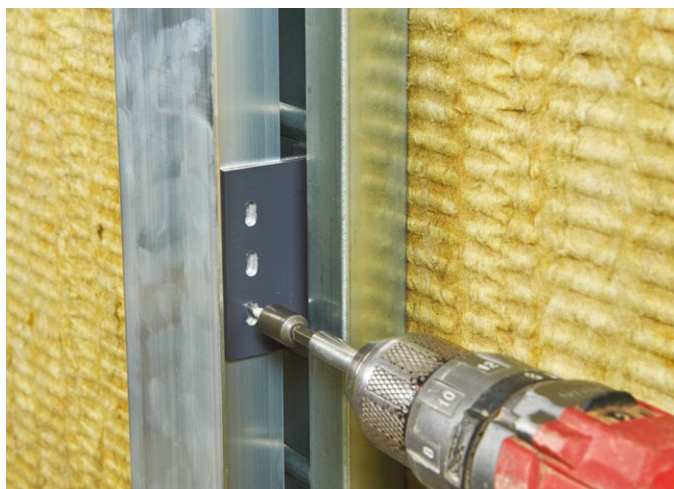
Montering af REDAir Multi FB Fixbeslag

- Pakken med REDAir Multi FB indeholder skruer til montering af beslaget i REDAir Multi MR samt til den efterfølgende montering af REDAir Multi TP.
- Skruerne monteres med en 8 mm top.
- REDAir Multi FB placeres i den øverste hulrække på REDAir Multi MR, så T-profilen kan hænge fra beslaget. T-profilen skal have samme længde som REDAir Multi MR.
- Der skal kun anvendes ét REDAir Multi FB pr. REDAir Multi TP.

Montering af REDAir Multi SB Glidebeslag

- Pakken med REDAir Multi SB indeholder skruer til montering af beslaget i REDAir Multi MR samt til den efterfølgende montering af REDAir Multi TP.
- Skruerne monteres med en 8 mm top.
- REDAir Multi SB monteres som de øvrige beslag på REDAir Multi MR. Afstand og antal af beslag er defineret af REDAir Multi beregningsprogrammet.

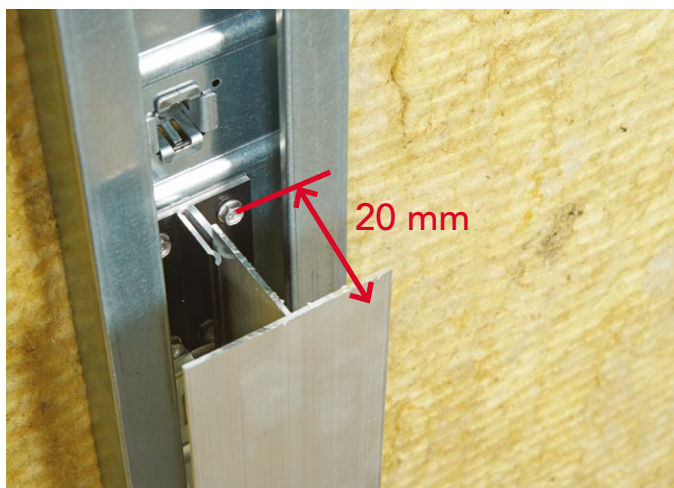
Montering af REDAir Multi TP T-profil



Fastgørelse af REDAir Multi TP T-profil

- Når REDAir Multi TP er korrekt justeret, skal det fastgøres med selvborende skruer.
- T-profilen fastgøres med de skruer, der findes i beslagskasserne. Skruerne føres gennem de forborede huller i beslagene og skrues ind i T-profilen.

Ved stødsamlinger skal der være 10 mm afstand mellem T-profilerne.



Billedet viser T-profilen i den maksimalt ujusterede position.

Justering af REDAir Multi TP T-profil

Det er muligt at justere REDAir Multi TP med op til 20 mm. Dette sker ved at trykke profilen ind i klemmen på FB og SB beslagene.



Montering af REDAir TP T-profil

- Ved montering af T-profilen er det vigtigt, at den sættes i lod. Dermed kan profilen udligne ujævnhederne i væggen og gøre det muligt at montere facadebeklædningen plant og i lod.
- REDAir Multi TP anvendes som underlag for facadebeklædningen.
- REDAir Multi TP trykkes ind i klemmerne på REDAir Multi FB og REDAir Multi SB.
- Klemmerne holder T-profilen på plads under justering og fastgørelse. Skruerne til fastgørelsen medfølger i pakkerne med REDAir Multi FB- og REDAir Multi SB-beslagene.

Montering af REDAir Multi TP T-profil



- I tilfælde, hvor det ikke er muligt at placere hver T-profil på én MR, kan REDAir Multi TP monteres med fastgørelse i to lodret efter hinanden følgende montageskiner. T-profilen må dog ikke være fastgjort til mere end ét REDAir Multi FB Fixbeslag.
- T-profilen fastgøres i øvrigt med REDAir Multi SB Glidebeslag efter ovenstående regler for maksimal afstand mellem beslagene.
- Hver længde af REDAir Multi TP T-profil skal altid fastgøres med mindst to beslag, uanset den maksimale afstand mellem beslagene.



Montering af facadebeklædning på T-profil

- Afhængigt af typen af facadebeklædning kan det være nødvendigt at montere et mellemlæg, f.eks. EPDM-gummi eller lignende, mellem facadebeklædningen og REDAir Multi TP. Følg altid facadebeklædningsleverandørens anvisninger.
- Den projekterende rådgiver skal sikre, at det korrekte mellemlæg anvendes. Dette er især vigtigt ved metalbaserede facadebeklædninger for at undgå korrosion. Det er derfor vigtigt at følge både facadebeklædningsleverandørens monteringsvejledning og den projekterende rådgivers anvisninger.
- For at undgå korrosion af fastgørelsesskruerne skal der anvendes rustfri stålskruer i kvalitet A2 til fastgørelse af facadebeklædningen. Den præcise skruetype afhænger af den anvendte facadebeklædning.
- Følg den projekterende rådgivers anvisninger. Den projekterende rådgiver anbefales desuden at kontakte facadebeklædningsleverandøren for at få oplyst, hvilken skruetype der foreskrives til fastgørelse i aluminium.

Opbevaring, håndtering og indbygning af REDAir komponenter

- Alle REDAir komponenter leveres tørre og passende emballeret.
- REDAir komponenterne er produceret af bl.a. stenuld, stål og brand-imprægneret træ og skal behandles derefter, som beskrevet i det følgende.
- God skik for opbevaring, håndtering og indbygning af byggematerialer skal altid overholdes, således at REDAir komponenterne sikres mod transportskader, opbevaringsskader, tilsmudsning og u hensigtsmæssige påvirkninger fra f.eks. vind, fugt, regn, sne og solstråler.
- REDAir komponenterne skal transporteres og opbevares tørt, hævet over jorden og på et plant underlag samt i overensstemmelse med gældende krav og vejledninger.
- REDAir komponenterne må ikke være våde, når de monteres.
- REDAir komponenterne skal kontrolleres for skader, nedbrydning, ændrede dimensioner mv. før montering.
- REDAir komponenterne bør beskyttes med regn- og klimaskærm senest 3 måneder efter montering på bygninger op til 25 meters højde, senest 2 måneder efter på bygninger med en højde på mellem 25-50 meter, og senest 1 måned efter på bygninger med en højde over 50 meter.
- Vær opmærksom på, at lokalt vejrlig og konkrete forhold, herunder beliggenhed, bygningsdesign og projekteringsmæssige løsninger mv. kan medføre behov for skærpede foranstaltninger til opbevaring, håndtering og indbygning af REDAir komponenterne.
- Der henvises i øvrigt til det til enhver tid gældende bygningsreglement samt øvrigt alment kendt teknisk fælleseje vedr. opbevaring, håndtering og indbygning af byggevarer og byggematerialer, herunder f.eks. Mineraluldindustriens Brancheråds vejledning om arbejde med mineraluld mv. (2009) samt BYG-ERFA erfaringsblad 99 04 51 (nedbrydning af træ i bygninger).
- REDAir komponenterne kan ændre dimensioner og nedbrydes ved f.eks. forkert opbevaring samt u hensigtsmæssige mekaniske og klimatiske påvirkninger.



TJEKLISTE REDAir Multi

- Alle REDAir Batts skal være monteret tæt op ad hinanden ved at anvende den markerede side mod den umarkerede side. Kontrollér, at der ikke er åbne revner mellem batts eller tilstødende byggelementer, og at batts vender rigtigt i forhold til hinanden.
- Alle REDAir Batts skal være mindst 250 mm brede. Kontrollér alle åbninger, hjørner mv. for tilpassede batts, som er mindre end 250 mm brede.
- Den maksimale afstand mellem MR montageskinne bestemmes af de statiske beregninger. Kontrollér alle afstande mellem skinnerne for at sikre, at den maksimale afstand ikke overskrides.
- Den maksimale afstand mellem skrueene i MR montageskinne bestemmes af de statiske beregninger. Kontrollér dette ved at tælle skruehullerne, så afstanden ikke overskrides.
- Afkortet MR montageskinne skal have mindst to skrue og være mindst 500 mm lang. Kontrollér alle afkortede MR montageskinne.
- MR montageskinne skal monteres lodret. Kontrollér, at alle MR montageskinne er monteret lodret og ikke vandret.
- Komprimeringen af MR montageskinne ind i REDAir Batts bestemmes af de statiske beregninger. Kontrollér langs kanten af MR montageskinne, at den følger denne komprimering.
- Det mindste antal SB glidebeslag pr. MR montageskinne bestemmes af de statiske beregninger. Kontrollér alle montageskinne.
- Alle FB fixbeslag og SB glidebeslag skal monteres med fire skrue. Kontrollér dette.
- Alle TP T-profiler skal monteres i FB fixbeslag med 4 skrue og i SB glidebeslag med 3 skrue. Kontrollér dette.
- Alle TP T-profiler skal monteres i lod/vater. Kontrollér dette.



Kvarteret Norge i Uddevalla blev opført i 1950'erne, og den blotlagte facade kan sammenlignes med en historieektion.

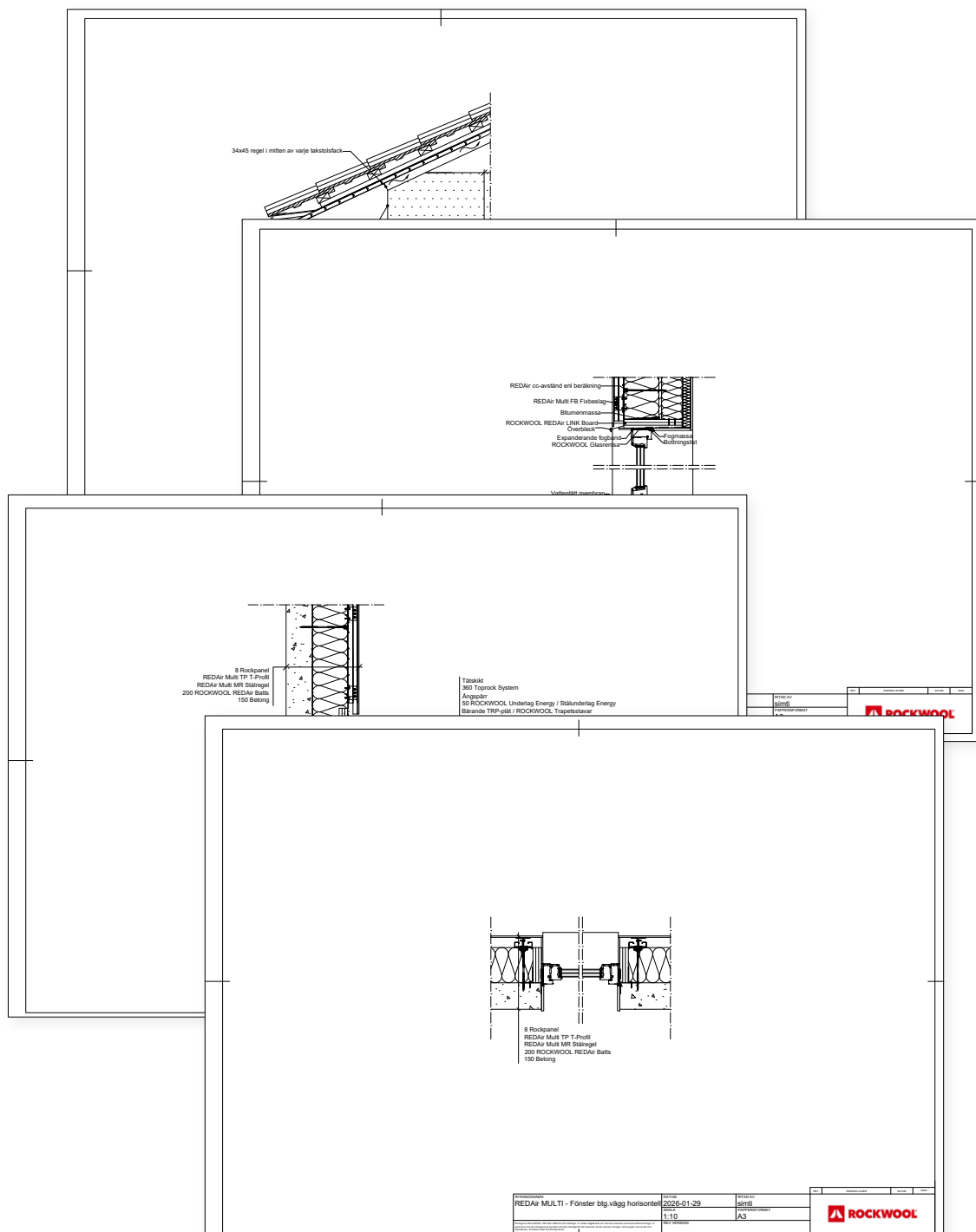
Det hele begyndte med en pudset facade, som senere blev efterisoleret med eternit og derefter beklædt med en facade af metalplader.

I 2022 blev de gamle materialer erstattet med ny isolering og en hvid, robust facadeplade.

For at minimere kuldebroer og reducere energiforbruget har facaden fået ny og tykkere isolering ved hjælp af den fuldstændigt uorganiske løsning ROCKWOOL REDAir Multi.

Principskitser

For afslutningsdetaljer ved sokkel, tag, vinduer og lignende henvises til REDAir Multi-detaljesamlingen, som kan downloades på rockwool.dk



Teknisk support

En af fordelene ved ROCKWOOL koncernen som total systemleverandører er enklere specifikationer og et meget omfattende serviceudbud. REDAir systemet er understøttet af et omfattende udvalg af supportløsninger, som dækker alle faser af dit projekt. Du kan regne med vores assistance, når du har brug for det.

Teknisk support til projektet

Udover vores telefonsupport tilbyder vi følgende support til dit konkrete projekt:

- Input til beskrivelser.
- Standard principtegninger og BIM elementer.
- Vejledende beregninger af en række vigtige projekteringsparametre, herunder udtræksstyrke, vindlast, bæreevne, skrueafstand m.m.

ROCKWOOL Danmark A/S tilbyder også et bredt udvalg af andre renoveringsløsninger, lige fra hulmursisolering og granulatindblæsning til isolering af flade tage.

Ønsker du yderligere information?

Kontakt ROCKWOOL Danmark A/S på tlf.: 46 56 16 16 – eller find masser af nyttig information på rockwool.dk.



ROCKWOOL Danmark A/S er en del af ROCKWOOL Group.
Vi er den lokale organisation, der tilbyder avancerede
isoleringssystemer i stenuld til bygninger.

Hos ROCKWOOL er alt, hvad vi gør, baseret på at frigøre
stenens naturlige kraft for at forbedre det moderne liv.
Vi hjælper vores kunder og samfund med at håndtere mange af
nutidens største bæredygtigheds- og udviklingsudfordringer –
fra energiforbrug og støjforurening til brandsikkerhed,
vandmangel og oversvømmelser. Vores produktsortiment
afspejler verdens forskellige behov og støtter samtidig vores
interessenter i at reducere deres eget CO₂-aftryk.

Stenuld er et genanvendeligt og alsidigt materiale, der danner
grundlaget for alle vores forretningsområder. Med ca. 11.800
engagerede medarbejdere i 37 lande og salg i mere end 120
lande er vi verdens førende inden for stenuldsprodukter – fra
bygningisolering til akustiklofter, facadesystemer til
gartneriløsninger, specialtilpassede stenuldskomponenter til
andre producenters produkter og systemer (OEM) samt
isolering til procesindustrien og marine- og offshoresektoren.

ROCKWOOL Danmark A/S

Hovedgaden 501
2640 Hedehusene

info@rockwool.dk

www.rockwool.dk

