



REDAir[®] LINK

Monteringsanvisning

ROCKWOOL[®]
BRANNSIKKER ISOLASJON



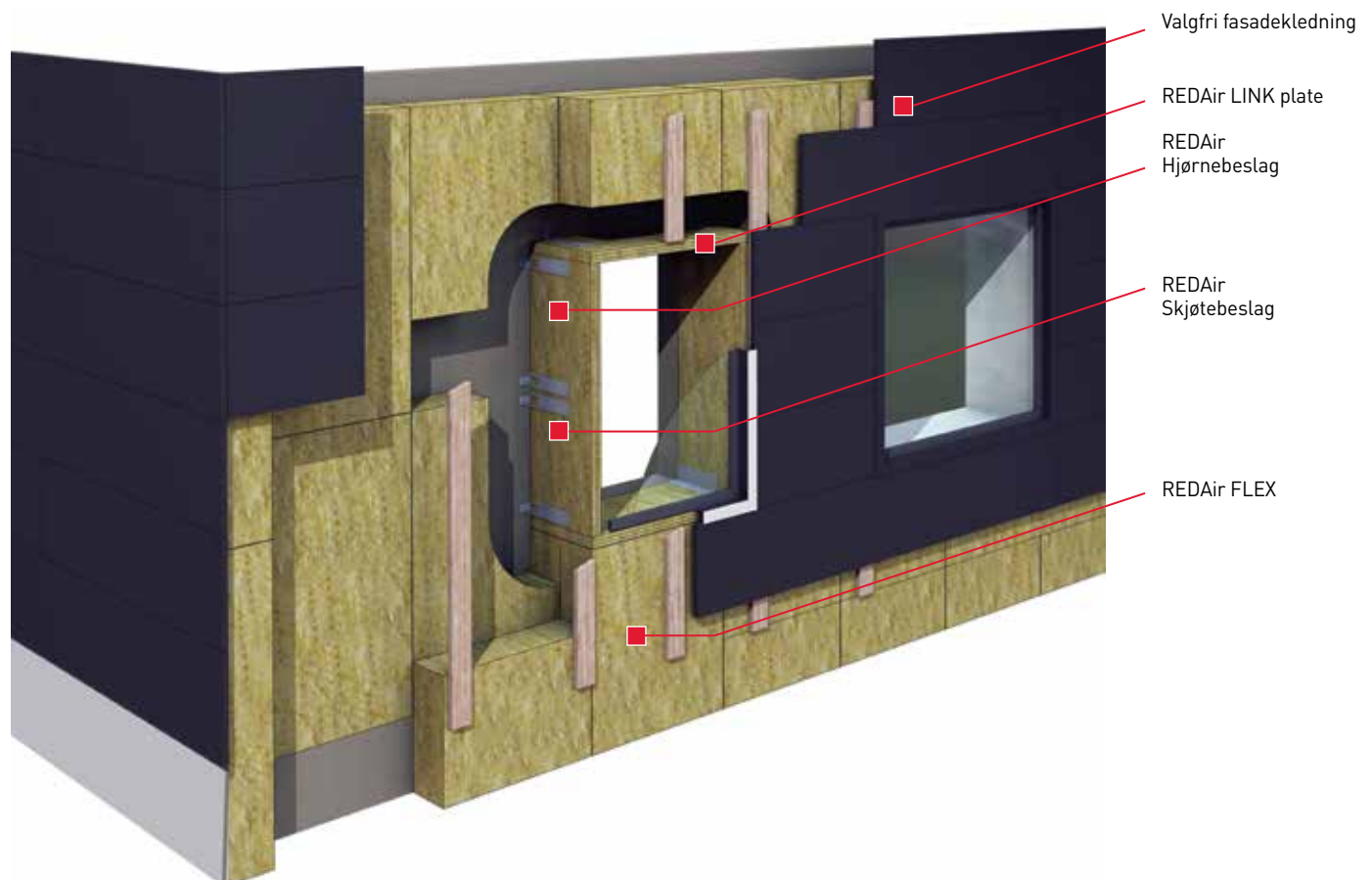
Innhold

REDAir LINK	3
REDAir LINK systemkomponenter	4
Før montering	5
To ulike monteringsmetoder	6
Montering av REDAir LINK kasse på vegg	7
Montering av REDAir LINK plater på fasaden	8
Montering av vindu	9
Support og beregningsverktøy	10

Rehabilitering i
Prinsessegade, København.
Fasade med REDAir LINK i
kombinasjon med REDAir FLEX

REDAir LINK

REDAir LINK er et patentert system som gjør det mulig å montere vinduer og dører raskt og enkelt på utvendige fasader. REDAir LINK består av harde, høykomprimerte ROCKWOOL steinullplater og spesialutviklede monterings- og festebeslag som til sammen utgjør en monteringskasse. Steinullplaten LINK er isolerende, vannavvisende og lett å bearbeide.



Hvordan virker REDAir LINK?

Systemet REDAir LINK er en monteringskasse som gjør det enkelt å installere vinduer og dører i en isolert fasade hvor det normalt kun er mykt isolasjonsmateriale å feste i. REDAir LINK kan tilpasses fasadens isolasjonsstykkelse.

Hvor kan REDAir LINK brukes?

REDAir LINK kan brukes til de fleste typer bygg, enten det er til nybygg eller til rehabilitering. Systemet er ideelt på bygninger der vinduer skal monteres ytterst i fasaden. REDAir LINK kan benyttes på de fleste bærende konstruksjoner av tre, betong, tegl eller lettbetong og brukes på bygninger opp til 30 meters høyde. Ved høyere bygninger må egne beregninger foretas.

- UORGANISK OG DIMENSJONSSTABIL
- UPÅVIRKET AV FUKT OG TEMPERATURSVINGNINGER
- RASK OG ENKEL MONTERING
- MINIMALE KULDEBROER
- BIDRAR TIL Å REDUSERE BRANNSPREDNING

REDAir LINK er branntestet og patentert sammen med REDAir FLEX. Det anbefales derfor at det kun monteres ROCKWOOL steinullprodukter rundt REDAir LINK.

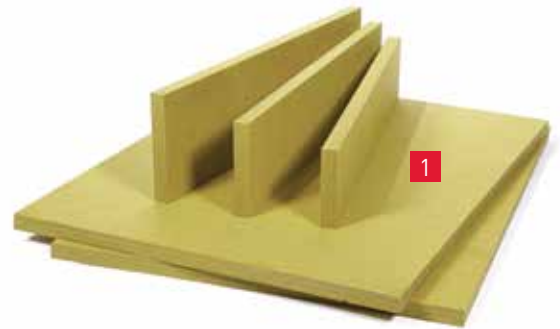
REDAir LINK systemkomponenter

AS ROCKWOOL leverer alle komponentene:

REDAir LINK Plate **1**

■ **48 mm**

Leveres i hele plater 1500 x 1200 mm eller måltilpasset ved spesialprosjekter.



REDAir LINK Beslag **2 3**

■ **Hjørnebeslag (Type C)**

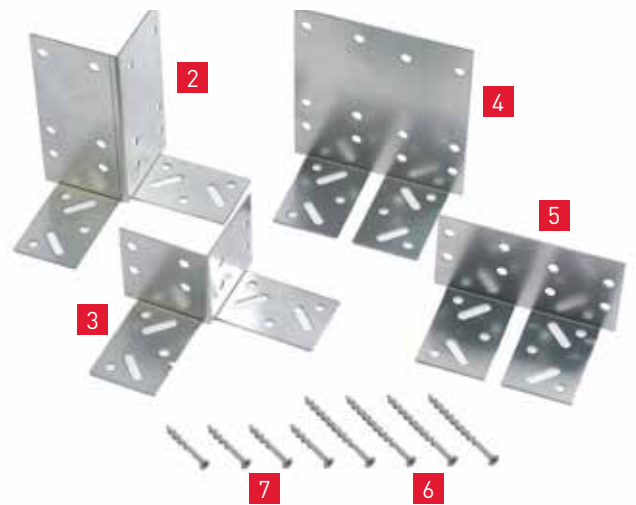
Benyttes til montering og festing av monteringskasse.

Finnes som kort eller lang variant.

■ **Skjøtebeslag (Type E)** **4 5**

Brukes til å skjøte platestykker.

Finnes som kort eller lang variant.



REDAir LINK Skruer

■ **Lang monteringskrue til beslag** **6**

Brukes til montering av hjørnebeslag.

■ **Kort monteringskrue til beslag** **7**

Brukes til montering av hjørnebeslag og skjøtebeslag.

Skrue leveres med beslag og bits.

Oversikt over REDAir LINK beslag:

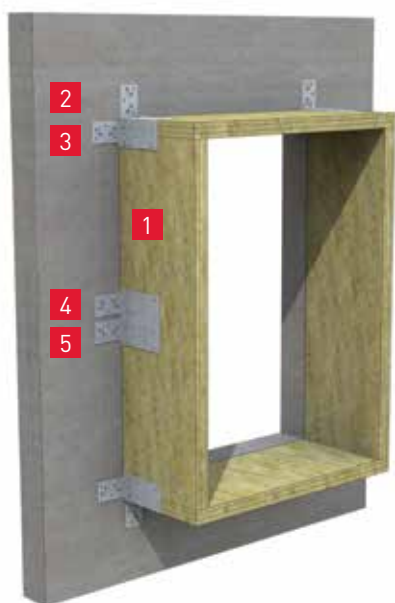
REDAir LINK beslag				Brukes til følgende REDAir FLEX
(Type)	(navn)	Kort skrue	Lang skrue	Isoleringsdimensjon
CS	REDAir LINK PROFIL CS	8,0 x 50 mm	8,0 x 90 mm	100-200 mm
ES	REDAir LINK PROFIL ES	8,0 x 50 mm		100-200 mm
CL	REDAir LINK PROFIL CL	8,0 x 50 mm	8,0 x 90 mm	201-350 mm
EL	REDAir LINK PROFIL EL	8,0 x 50 mm		201-350 mm



Før montering

Forberedelser og forutsetninger

- Vindu- /dørstørrelse, høyde over terreng, terrengkategori og type bakvegg er avgjørende for antall beslag og evt. forsterkninger som er nødvendig for korrekt montering av REDAir LINK.
- På www.rockwool.no/produkter/redair+link kan du beregne hvor mye du trenger av de ulike LINK komponentene til det prosjektet du arbeider med.



- For å forenkle monteringen og redusere tidsforbruket på byggeplassen, leveres LINK plater, beslag og skruer i en samlet leveranse. LINK platene skal tilpasses i forhold til den aktuelle isolasjonstykkelsen på fasaden og størrelsen på vindu/dør. Tilskjæring gjøres maskinelt eller med håndsag.

Materialegenskaper

	Standard	Norm.
Densitet	EN 1602	475 kg/m ³
Bøystyrke	EN 12089	7 N/mm ²
Vannabsorpsjon	EN 1609	Max. 0,2 kg/m ²
Varmeledningsevne Lambda 90/90	EN12667 ISO 12491	Tvers av fiber Max. 59 mW/mK

Utviklet og gjennomprøvet av ROCKWOOL A/S samt testet av IFT Rosenheim i Tyskland



REDAir LINK + REDAir FLEX - en ypperlig kombinasjon

- REDAir er fellesnavnet for ROCKWOOL ventilerte fasadesystemer. REDAir FLEX er et nyutviklet, enkelt og energieffektivt system som oppfyller alle krav til fremtidens fasadeløsninger.
- REDAir FLEX er skreddersydd for å brukes sammen med REDAir LINK. Begge systemene kan brukes til både nybygg og rehabilitering, de er "selvbærende" og kan benyttes på de fleste bærende konstruksjoner på bygninger i opp til 30 meters høyde.



Last ned brosjyren
REDAir FLEX på
www.rockwool.no

To ulike monteringsmetoder



REDAir LINK plate kan skjæres til med vanlig verktøy.



Montering skjer med hjørnebeslag og medfølgende skruer.



Skjøtebeslaget benyttes ved skjøting.

1. REDAir LINK kassen kan settes sammen på forhånd før den festes på fasaden.
2. REDAir LINK platene festes enkeltvis til fasaden og bygges ferdig til en kasse.

Fremgangsmåte

- Bruk ferdigkuttete plater i aktuell bredde eller skjær til plater selv i den aktuelle bredden med maskin- eller håndsgag.*
- De ferdigkuttete LINK platene har bredder tilpasset til REDAir FLEX tykkelser på 250, 300 og 350 mm.
- REDAir LINK platene kan eventuelt skjæres med et sløvt sagblad da LINK platene er enkle å bearbeide.
- REDAir LINK platene skjæres til i dybde tilsvarende REDAir FLEX isolasjonstykkelsen minus 10 mm. Dette er allerede gjort på de ferdigkuttete platene.

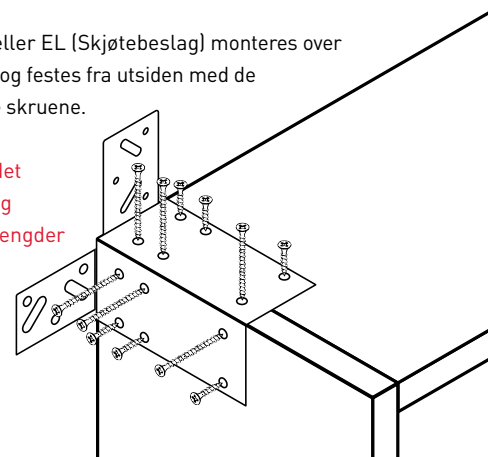
Montering av REDAir LINK

- REDAir LINK platesider, topp og bunn plasseres på et plant underlag. Det anbefales at hjørnet festes midlertidig med en av de medfølgende lange monteringsskruene.
- REDAir Profil CS eller CL (hjørnebeslag) monteres over hjørner og festes fra utsiden med de medfølgende skruene.
- De lange skruene benyttes i innerste hulrekke der platene står mot hverandre. De korte skruene benyttes til beslagets øvrige hull. Plasseringen av skruene er vist på figuren nederst på siden.

OBS! Det kan med fordel forbores med et 5 mm tre- eller metallbør før monteringen av de lange skruene. Det må ikke forbores før monteringen av de korte skruene.

- REDAir Profil ES eller EL (Skjøtebeslag) monteres over plane plateskjøter og festes fra utsiden med de medfølgende korte skruene.

OBS! Det er viktig at det monteres skjøtebeslag pr. 500 mm ved platelengder over 1200 mm.



Plassering av kort og lang monteringskrue

* Ved tilskjæring se nærmere informasjon om HMS på etiketten

Montering av REDAir LINK kasse på vegg



Eksempel på midlertidig lekt for å støtte REDAir LINK ved montering.



REDAir LINK løftes på plass.



REDAir LINK monteres på veggen med egnet skrue.

Montering av REDAir LINK kasse

- Før den ferdige REDAir LINK kassen festes til fasaden, kan det med fordel monteres en midlertidig lekt eller et vinkelbeslag til bakveggen for å understøtte kassen.

- Den ferdige REDAir LINK kassen løftes på plass.

OBS! Vær oppmerksom på at den totale vekten på REDAir LINK kan gjøre det nødvendig med løfteutstyr eller flere personer - avhengig av størrelsen på vinduet.

- Til slutt festes REDAir LINK på bakveggen med riktig antall skruer gjennom festehullene i hjørnebeslagene og eventuelle skjøtebeslag. Det skal monteres minimum 2 stk skruer pr. flens.

Det er viktig at det monteres skjøtebeslag pr. 500 mm ved platelengder over 1200 mm.

OBS! Det er bakveggen og den totale vekten av REDAir kassen inklusive vinduet etc som avgjør antallet og type monteringskrue som skal feste løsningen til bakveggen. Dette skal dimensjoneres av en ingeniør eller skruelieferandør.

Montering av LINK plater direkte på fasaden



REDAir LINK skjøtebeslag monteres på veggen.



REDAir LINK platen festes i de forhåndsmonterte beslagene.



Skjøtebeslag ved skjøting.

Montering av REDAir LINK hjørnebeslag

I de tilfeller der det er enklere å montere REDAir LINK direkte rundt vindusåpningen (pga stor størrelse eller begrenset tilgjengelighet), anbefales det å følge disse retningslinjene.

- Start med å feste de to nederste hjørnebeslagene. Merk av hvor resten av hjørnebeslagene skal plasseres og utfør eventuell forboring. Følg leverandørens anvisninger når det gjelder riktig dimensjon på skruer og antall skruer for den aktuelle veggen. Deretter festes hjørnebeslagene i veggen med minimum 4 skruer pr. beslag.
- REDAir LINK Plate kappes til ønsket bredde i samme dybde som isolasjonstykkelsen minus 10 mm. Platen plasseres i hjørnebeslaget og festes med de medfølgende skruene. (på samme måte som beskrevet på side 6).
- Ved montering av sidestykkene kan eventuelt avkappet stykke fra bunnplaten benyttes som en del av siden. Bunnplaten må alltid være i et stykke. Ved store vinduer der skjøting ikke kan unngås skal vinduet støttes av kraftige vinkelbeslag. Antall vinkelbeslag må dimensjoneres etter vinduets vekt.
- REDAir LINK Plate festes i hjørnebeslaget med de medfølgende skruene. De lange skruene benyttes i hullene nærmest hjørnet og de korte benyttes i de øvrige hullene.

Skjøting av plater

- REDAir LINK Plate kan forlenges med skjøtebeslag slik at det blir mindre rester. Beslagene festes i veggen etter samme prinsipp som hjørnebeslagene. Platen festes så i skjøtebeslaget med medfølgende skruer.
- Første skjøt må være minimum 40 cm fra hjørnet



Langt og kort skjøtebeslag

Montering av vindu



Vinduet løftes på plass.



Montering av vinduet i REDAir LINK.



Montering av REDAir FLEX rundt REDAir LINK.

- Vinduet løftes på plass og monteres i REDAir LINK. Vær oppmerksom på vinduets totalvekt fordi det kan være nødvendig med løfteutstyr eller ekstra personell avhengig av vinduets størrelse.
- Vinduet festes i REDAir LINK etter vindusleverandørens anvisninger.
- Montering av vinduer gjøres på tradisjonell måte med vanlig karmskrue for lettbetong eller Adjufix. Det anbefales å montere ekspanderende fugebånd på vinduskarmen for innsetting.
- Montering avsluttes med fuging mellom karmen og REDAir LINK. Arbeidet kan eventuelt utføres etter monteringen av fasadematerialet.

Det er viktig at tettingen rundt vinduet skjer etter vindusleverandørens anvisninger og i henhold til gjeldende regler og retningslinjer.

- Hvis ønskelig kan monteringen av vinduene i REDAir LINK gjøres etter at fasadekledningen er ferdig for på den måten beskytte vinduene mest mulig under byggeprosessen.
- For festing mellom fasade, vinduskarm og vindusplassering mm. Se REDAir CAD-tegninger på www.rockwool.no

Det er viktig at det ikke forbores før vinduet monteres da det kan svekke skruens festevevne.

Skruene må ikke dras for hardt til når de skrues inn i REDAir LINK da platens struktur kan ødelegges.

Det anbefales å benytte en karmskrue med ringer mellom gjengene til f.eks lettbetongskruer.

REDAir FLEX

- Montering av REDAir LINK kan med fordel kombineres med fasadeisoleringsystemet REDAir FLEX. Dette gir en komplett systemløsning for utvendig energieffektiv fasadeisolering.
- Les mer om REDAir Flex på www.rockwool.no/redair

A construction worker wearing a blue hoodie, a red safety helmet, and black gloves is using a red and black power drill to work on a large, light-colored wooden panel. The worker is positioned on a metal grate platform. In the background, there is a wooden structure under construction with scaffolding. A red semi-transparent box is overlaid on the right side of the image, containing white text.

Support og beregningsverktøy

Vi tilbyr teknisk service og support slik at du trygt og sikkert kan gjennomføre byggingen med REDAir LINK.

Vi hjelper alltid til med rådgivning slik at du får mest mulig rasjonell byggeprosess og best mulig resultat.

Du kan alltid kontakte ROCKWOOL på telefon 22 02 40 00 eller på rockwool@rockwool.no



Hjelpeverktøy på nettet

Vi har samlet all informasjon om REDAir LINK på www.rockwool.no/redair. Her finner du blant annet:

- Systemfordeler: Montering, sikkerhet og økonomiberegninger
- Systembeskrivelse: Produktdatablad
- Konstruksjonsdetaljer: CAD-tegninger og beskrivelser
- Beregningsprogrammer for dimensjonering og mengdeberegning av REDAir LINK
- Inspirasjon: Referanseprosjekter - løsninger med REDAir LINK og REDAir FLEX



Om konsernet Rockwool

Konsernet ROCKWOOL er verdens ledende leverandør av innovative produkter og systemer basert på steinull. Disse produktene forbedrer miljøet og livskvaliteten til millioner av mennesker.

Konsernet er blant verdens ledende innen isolasjonsindustrien. Basert på isolasjonsløsninger og -systemer, samt byggrelaterte produkter som f. eks. akustiske himlinger, fasadekledning og konsulentvirksomhet, bidrar konsernet til energieffektive og brannsikre bygninger med god akustikk og et behagelig inneklima.

Konsernet skaper dessuten grønne løsninger til gartneribransjen, innovative spesialfibre til industrielt bruk, effektiv isolasjon til prosessindustrien, marine- og offshoresegmentet såvel som støy- og vibrasjonsisolasjon til moderne infrastruktur.

Konsernets mer enn 10.500 medarbeidere i over 40 land tar seg av kunder over hele verden. Konsernet er sterkt representert i Europa, og vi utvider kontinuerlig våre produksjons-, salgs- og serviceaktiviteter i Nord- og Sør-Amerika samt i Asia.

Konsernets hovedkontor ligger i Hedehusene like utenfor København. Selskapet er notert på NASDAQ OMX Nordic Exchange København.

AS ROCKWOOL
Pb 4215 Nydalen
0401 Oslo
Telefon 22 02 40 00
Telefax 22 15 91 78

www.rockwool.no
rockwool@rockwool.no

ROCKWOOL®
BRANNSIKKER ISOLASJON