

Asennusohje REDAir Link

09/2026





Sisältö

Tekninen tuki	2
Järjestelmä.....	3
Ennen asennusta	5
REDAir Link -järjestelmän asennus	7
Laskentaohjelma	10
Tarkistuslista.....	11

Tietoja tästä asennusohjeesta

Ennen kuin tätä asennusohjetta voidaan käyttää, on tärkeää, että rakennushankkeesta vastuussa olevat ammattilaiset ovat tehneet oman suunnittelunsa esimerkiksi paloturvallisuuden, rakenteiden ja energiankulutuksen osalta sekä arvioineet järjestelmän soveltuvuuden kohteeseen.

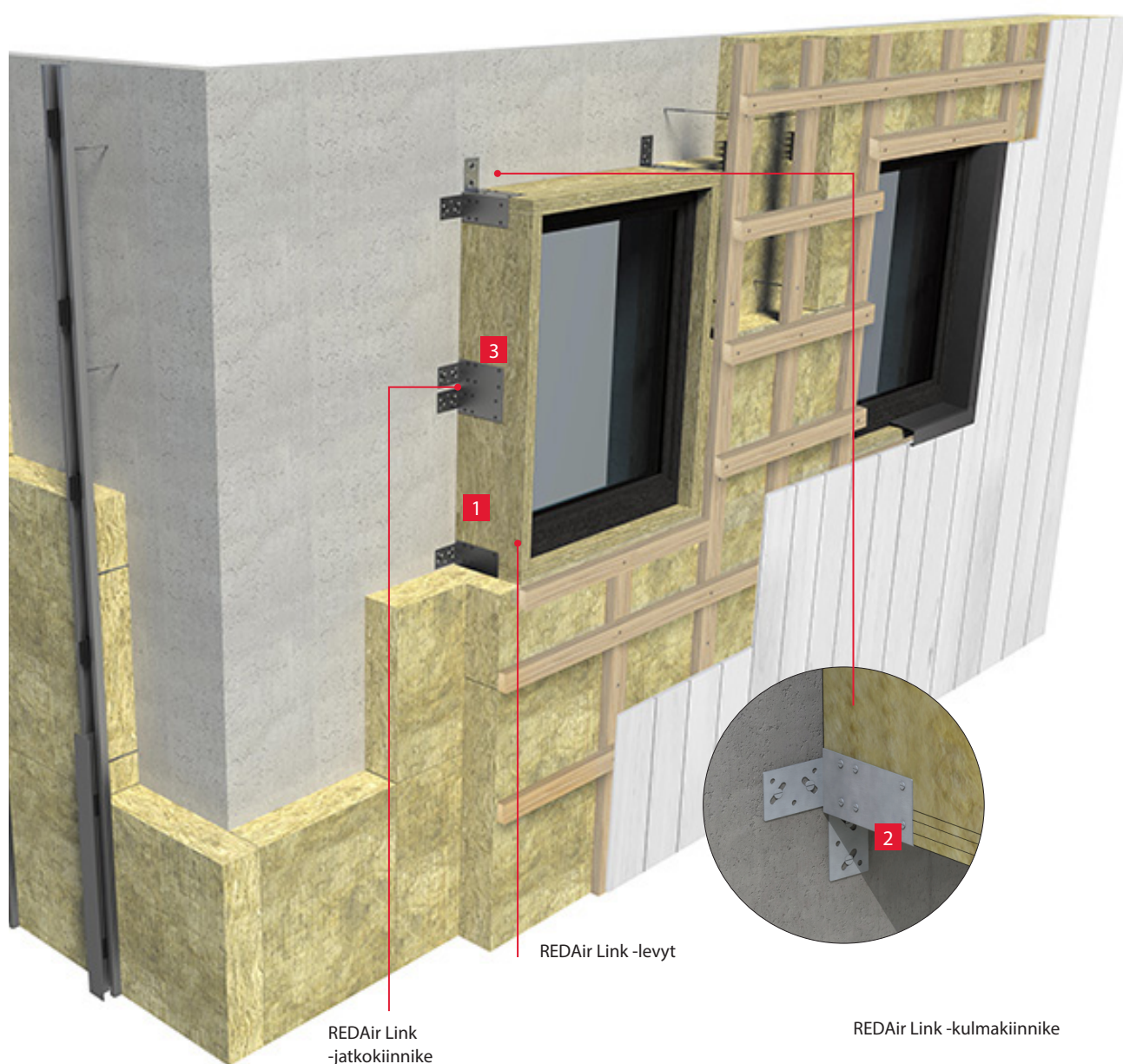
Tämän asennusohjeen käyttö edellyttää kohteeseen laadittuja suunnitelmia ja hyväksyntää järjestelmän käytölle. Asennusohjetta ei siis voida käyttää yksinään perustana.

Kolmannen osapuolen osat

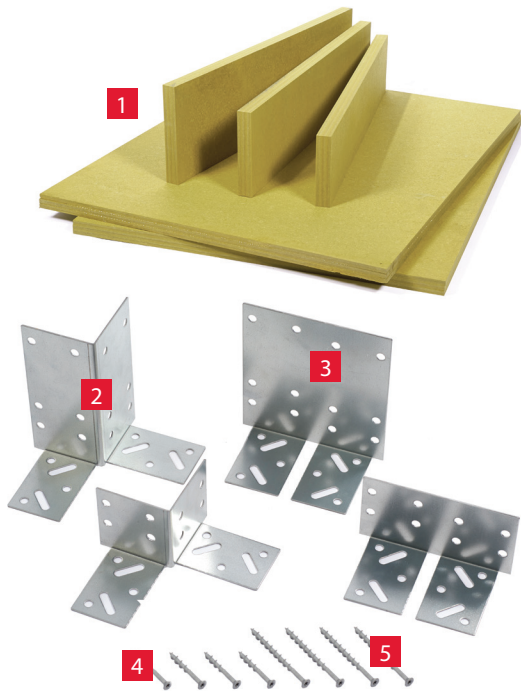
Osat, joita ROCKWOOL ei toimita, mutta jotka ovat nähtävillä näissä asennusohjeissa, voidaan käyttää siten, että rakenne kokonaisuudessaan saavuttaa täyden suoritustason (mukaan lukien kuormitus- ja eristysominaisuudet). Rakennushankkeesta vastuussa olevien ammattilaisten tehtävänä on arvioida näiden osien ominaisuudet/soveltuvuus kohdekohtaisesti.

REDAir[®] Link

REDAir Link on patentoitu järjestelmä, joka helpottaa ja nopeuttaa ikkunoiden asennusta kaikenlaisiin julkisivuihin. REDAir Link -levyt ovat valmistettu tiiviiksi puristetusta ROCKWOOL-kivivillasta. Levyt ovat palamattomia sekä ääntä ja lämpöä eristäviä. Ne hylkivät kosteutta, joten levyt eivät mätäne, homehdu tai hajoa ajan saatossa. Levyjen työstäminen onnistuu helposti tavallisilla työkaluilla.



Järjestelmän osat



ROCKWOOL toimittaa seuraavat osat:

1 REDAir Link -levy

- Paksuus 48 mm
- Toimitetaan kokonaisina levyinä, joiden koko on 1500 x 1200 mm, tai määrämittaan sahattuna. Kysy määrämittasahauksesta.

2 REDAir Link -kulmakiinnike

- Käytetään Redair Link -levyjen liittämiseen toisiinsa/seinäkiinnikkeenä
- Saatavana lyhyt (CS, 192 x 100 mm) ja pitkä (CL, 192 x 192 mm) vaihtoehto.

3 REDAir Link -jatkokiinnike

- Käytetään kahden Redair Link levyn liittämiseen toisiinsa/seinäkiinnikkeenä levyjen jatkokohdassa. Käytetään myös pelkästään levyjen seinäkiinnikkeenä.
- Saatavana lyhyt (ES, 192 x 100 mm) ja pitkä (EL, 192 x 192 mm) vaihtoehto.

4 REDAir Link -ruuvi (lyhyt asennusruuvi)

- Käytetään kulma- ja jatkokiinnikkeiden asennukseen.
- Ruuvauskärjet toimitetaan järjestelmän mukana.

5 REDAir Link -ruuvi (pitkä asennusruuvi)

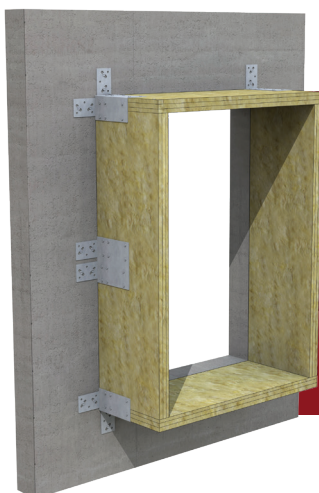
- Käytetään kulmakiinnikkeiden asennukseen.
- Ruuvauskärjet toimitetaan järjestelmän mukana.

Huomaa, että usein tarvitaan vahvistuskiinnikkeitä. Vahvistuskiinnikkeiden pituus on sovitettava siten, että ikkunan painopisteen ja vahvistuskiinnikkeen kärjen välinen etäisyys on enintään 70 mm. Vahvistuskiinnikkeen on kestävä 2 kN:n pystysuora voima.

Joissakin tapauksissa tarvitaan lisäksi muutama pitkä asennusruuvi kulmiin. Niissä voidaan käyttää 90 mm:n pituisia kevytbetoniruuveja.

Yleiskatsaus REDAir Link -kiinnikkeisiin:

REDAir Link -kiinnike				Käytetään näissä REDAir-eristemittoissa
(Tyyppi)	(Nimi)	Lyhyt ruuvi: 8,0 x 50 mm	Pitkä ruuvi: 8,0 x 90 mm	
CS	REDAir Link PROFIL CS	48 kpl	48 kpl	100-200 mm
ES	REDAir Link PROFIL ES	96 kpl		100-200 mm
CL	REDAir Link PROFIL CL	72 kpl	72 kpl	201-350 mm
EL	REDAir Link PROFIL EL	144 kpl		201-350 mm



Asennuksen helpottamiseksi ja rakennustyömaan ajanhallinnan helpottamiseksi REDAir Link -levy, kiinnikkeet ja ruuvit toimitetaan samassa lähetyksessä.

Tilatessa kokonaisia REDAir -levyjä, ne on sovitettava halutun eristyspaksuuden ja ikkunoiden mukaan.

Kun tilaat projektikohtaisia mittoja, REDAir Link -levy on sovitettava vain ikkunoiden mittojen mukaan. Tämä tehdään saumausveitsellä tai pyörösahalla. Loput hoituu ruuvinvääntimellä/porakoneella.

Ennen REDAir Link -ikkuna-aukkojen asennusta

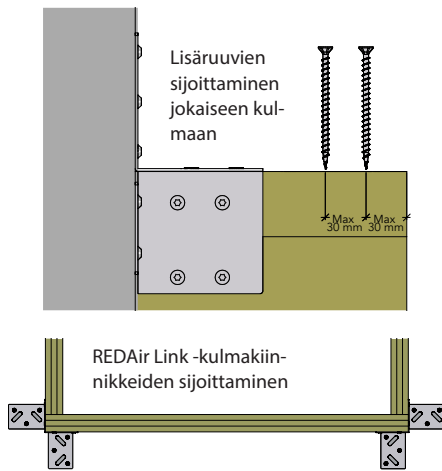
Edellytykset

- Kiinteiden ikkunoiden max. mitat 2500 x 2500 mm.
- Max. tuulikuorma = 3,7 kN / m².
- Avattavien ikkunoiden max. leveys 1200 mm ja max. korkeus 2500 mm.

REDAir Link -kulmakiinnikkeiden sijoittaminen

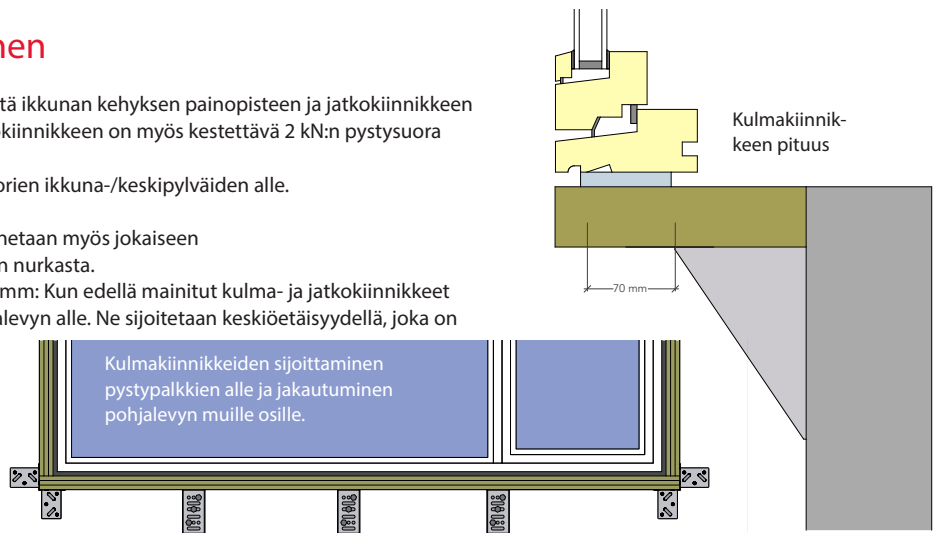
- Aloita asettamalla REDAir Link -kulmakiinnike ikkunan jokaiseen kulmaan.
- Pohjalevy ja ylälevy tulee ulottua kulmaan asti ja sivukappaleiden tulee olla pohjalevyn päällä, kuten kuvassa vasemmalla on esitetty.
- Ovien (aukot ilman pohjalevyä) kohdalle asennetaan REDAir Link -kulmakiinnike kahteen yläkulmaan ja REDAir Link -jatkokiinnike kunkin sivukappaleen alareunaan.
- **Lyhyille** kulmakiinnikkeille on käytettävä ylimääräistä ruuvia (pitkä) jokaisessa kulmassa 30 mm:n välein, kun pituus ylittää 110 mm, ja **pitkille** kulmakiinnikkeille on käytettävä ylimääräistä ruuvia (pitkä) jokaisessa kulmassa 30 mm:n välein, kun pituus ylittää 210 mm. Ulompi ruuvi ei saa olla lähempänä kuin 30 mm levyn reunasta.
- Lisäruuvit sijoitetaan/asennetaan kuvan vasemmalla puolella olevan kuvan mukaisesti.

Levyn syvyys (mm)	100-139	140-169	170-199	200	201-239	240-269	270-299	300-329	330-350
Lisäruuvien määrä	0	1	2	3	0	1	2	3	4
Lisäruuvien määrä / kulma									



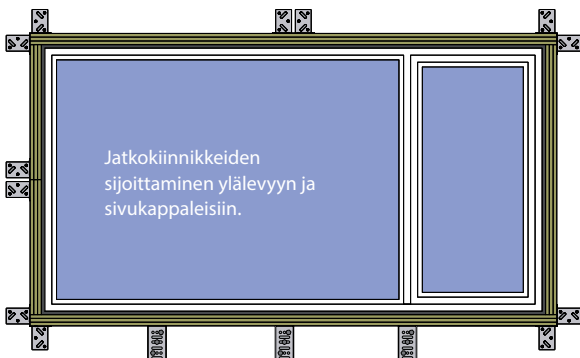
Jatkokiinnikkeiden sijoittaminen

- Jatkokiinnikkeiden pituus on sovittava siten, että ikkunan kehyksen painopisteen ja jatkokiinnikkeen kärjen välinen etäisyys on enintään 70 mm. Jatkokiinnikkeen on myös kestettävä 2 kN:n pystysuora voima.
- Jatkokiinnikkeet on sijoitettava kaikkien pystysuorien ikkuna-/keskipylväiden alle.
- Jos aukon korkeus on yli 2000 mm, kiinnike asennetaan myös jokaiseen alareunan kulmakiinnikkeeseen 150 mm:n päähän nurkasta.
- **Huomio!** Levyn syvyydelle, joka on enintään 200 mm: Kun edellä mainitut kulma- ja jatkokiinnikkeet on asennettu, asennetaan lisäjatkokiinnikkeet pohjalevyn alle. Ne sijoitetaan keskiöetäisyydellä, joka on enintään 600 mm.
- **Huomio!** Yli 200 mm:n levyille: Kun edellä mainitut kulma- ja jatkokiinnikkeet on asennettu, asenna lisäksi kiinnikkeet pohjalevyn alle. Ne sijoitetaan keskiöetäisyydellä, joka on enintään 800 mm.



REDAir Link -jatkokiinnikkeiden liittäminen

- Alle 400 mm:n Link -levyjä ei saa käyttää, ja pohjalevyt on pidettävä mahdollisimman yhtenäisinä.
- REDAir Link -liitoskappaleet asennetaan tasaisille levyliitoksille.
- Lisäksi jatkokiinnikettä on käytettävä yli 1500 mm:n pituisille levyille, jotka sijoitetaan keskelle. Yli 2000 mm:n pituisille levyille on käytettävä kahta jatkokiinnikettä, jotka sijoitetaan tasaisin välein.



REDAir Linkin valmistelu ennen asennusta



REDAir Link -levyn työstämiseen ei tarvita erikoistyökaluja, vaan tavalliset työkalut riittävät.



Asennus tehdään REDAir Link -kulmakiinnikkeellä ja mukana toimitetulla



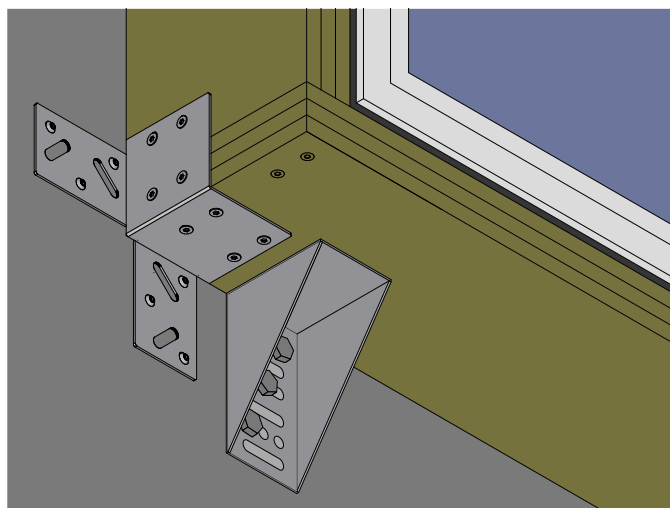
REDAir Link -jatkokiinnikettä käytetään liitosten tekemiseen.

REDAir Link -levyjen sahaus

- REDAir Link -levyt sahataan haluttuun mittaan kohteen eristepaksuuden ja ikkunan koon mukaan käyttäen esim. ohjainkiskolla varustettua pyörösahaa. Huomioi jo sahausvaiheessa levyjen liittäminen toisiinsa kulmakohdissa niin, että levyjen välinen sauma on vaakasuuntainen (s. 9, kuva 3). Noudata tuotteen mukana toimitettuja turvallisuusohjeita. Levyt voidaan toimittaa myös valmiiksi määrittäen sahattuina.
- Jos leikkaat levyt itse, käytä mieluiten käytettyä sahaa/sahanterää, koska terä kuluu ja sitä tulisi sen jälkeen käyttää vain kivivilan leikkaamiseen. Materiaali on helppo työstää. Työstämisestä syntyvät kivivilajätteet voidaan kierrättää Rockcycle-kierrätysjärjestelmän kautta. (Lisätietoja <http://rockwool.fi/rockcycle>)

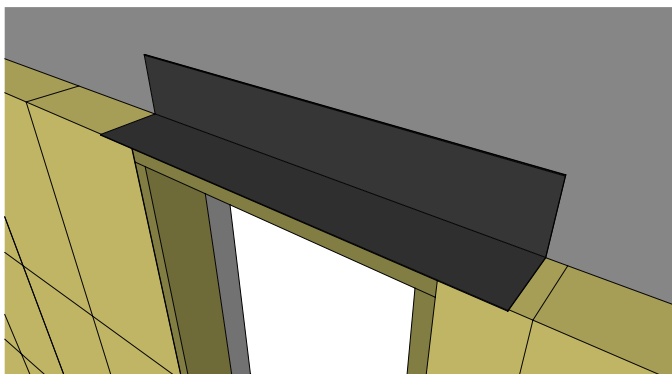
REDAir Link -levyjen liittäminen

- Sahatut REDAir Link -levyt asetetaan tasaiselle alustalle ja kiinnitetään ruuvilla jokaisesta kulmasta. Järjestelmään kuuluvien Redair Link -ruuvien käyttäminen on suositeltavaa. Tarkista ristimitat.
- REDAir -kulmakiinnikkeet asennetaan levyjen kulman ulkopuolelle REDAir Link -ruuveilla. Huomioi levyjen liittäminen toisiinsa kulmakohdissa niin, että levyjen välinen sauma on vaakasuuntainen.
- Pitkiä asennusruuveja käytetään kulman ulkoreunoissa. Lyhyitä asennusruuveja käytetään kiinnikkeen muissa rei'issä. Ruuvien sijoittelu on esitetty oheisessa kuvassa. Tee esiporaus 5 mm:n puu- tai metalliporalla ennen pitkien ruuvien asennusta. Lyhyille ruuveille ei tarvita esiporauksia. Kulmaliitos voi tarvita Redair Link -ruuvien lisäksi ylimääräisiä pitkiä ruuveja (eivät kuulu toimitukseen). Tarkasta tarve REDAir-laskentaohjelmalla, joka kertoo ruuvien määrän ja asettelun.



Kulmakiinnike kiinnitetään pohjalevyn alle edellisellä sivulla annettujen ohjeiden mukaisesti.

REDAir Link -järjestelmän asennus seinään



Vesikate ikkunoiden ja ovien yläpuolella

- Sateelta suojaamiseksi ikkunoiden ja ovien päälle asennetaan tehokas kosteussulku. Kosteussulku tehdään vedenpitävällä kalvolla, joka liimataan seinään ja Link -levyyn. Kosteussulku tulee tehdä Link Board -levyn kaikille sivuille tai ylälevyn päälle siten, että se ulottuu vähintään 150 mm ylälevyn molemmille sivuille. Kosteussulun syvyys tulee olla vähintään 10 mm pidempi kuin Link -kehiksen syvyys (yleensä sama syvyys kuin ympäröivän eristyksen paksuus).



Esimerkki väliaikaisesti asennetusta tuesta REDAir Link Boardin tukemiseksi.

REDAir Link -järjestelmän asennus

- Ennen REDAir Link -järjestelmän asennusta kannattaa asentaa seinään tilapäinen tukirima tai kulmarauta, joka tukee REDAir Link -järjestelmää ja kannattelee osaa sen painosta asennuksen aikana.



REDAir Link nostetaan paikalleen.

- REDAir Link nostetaan paikalleen. REDAir Link -kehiksen kokonaispaino voi vaatia nostamista useamman henkilön voimin tai nostolaitteella. Tämä riippuu kuitenkin kehyksen koosta. Työterveys- ja työturvallisuusnäkökulmasta on tärkeää välttää raskaita nostoja ja noudattaa työterveys- ja työturvallisuusviranomaisen määräyksiä.



REDAir Link -järjestelmä kiinnitetään seinään kulmakiinnikkeistään kohdekohtaisilla ruuveilla.

- Sen jälkeen kiinnitää REDAir Link -järjestelmä seinärakenteeseen kulmakiinnikkeiden pyöreistä rei'istä kohdekohtaisilla ruuveilla (ei sisälly järjestelmän toimitukseen). Käytä jokaisessa laipassa vähintään kahta ruuvia (4 ruuvia/kulmakiinnike). Jatkokiinnikkeitä käytettäessä REDAir Link -järjestelmä kiinnitetään seinärakenteeseen samaan tapaan kuin kulmakiinnikkeistä, eli pyöreistä rei'istä kohdekohtaisilla ruuveilla (ei sisälly järjestelmän toimitukseen). Käytä jokaisessa laipassa vähintään kahta ruuvia (4 ruuvia/jatkokiinnike).

Suoraan seinään asennus

Suorita laskelmat ennen asennusta
osoitteessa:
redair.rockwool.fi



REDAir Link -liitoskiinnikkeet asennetaan seinälle.



REDAir Link -levy kiinnitetään esiasennettuihin kiinnikkeisiin.



Jatkokiinnike levyn jatkokohdassa.

REDAir Link -kulmakiinnikkeen asennus ja levyjen liittäminen.

Joissakin tapauksissa on helpointa asentaa Redair Link -järjestelmä suoraan ikkuna-aukon ympärille (esim. ikkunan koon tai rajallisen työskentelytilan vuoksi). Näissä tapauksissa suositellaan seuraavien ohjeiden noudattamista.

- Aloita asentamalla kaksi alinta kulmakiinnikettä. Merkitse, mihin loput kulmakiinnikkeet sijoitetaan (poraa tarvittaessa esireiät). Noudata suunnittelijan ohjeita sopivasta ruuvien koosta ja ruuvien lukumäärästä kyseiselle seinälle. Kiinnitä sitten kulmakiinnikkeet seinään vähintään neljällä (4) ruuvilla per kannatin (2 kpl kummassakin laipassa).
- REDAir Link -levy leikataan haluttuun leveyteen (mieluiten samaan syvyyteen kuin eristeen paksuus). Levy asetetaan kulmakiinnikkeisiin ja kiinnitetään mukana toimitetuilla ruuveilla (samalla tavalla kuin sivulla 6). (ROCKWOOL ei toimita ruuveja kiinnittämistä varten kantavaan rakenteeseen)
- Sivukappaleita asennettaessa voidaan tarvittaessa käyttää pohja-levystä leikattua kappaletta osana sivua. Pohjalevyn on kuitenkin aina oltava yhtenä kappaleena. Suurissa ikkunoissa, joissa saumausta ei voida välttää, ikkuna on tuettava vahvoilla lisätuilla. Lisätukien lukumäärä on mitoitettava ikkunan painon mukaan.
- REDAir Link -levy kiinnitetään kulmakiinnikkeisiin mukana toimitetuilla ruuveilla. Pitkät ruuvit käytetään kulman lähimpänä olevissa rei'issä ja lyhyet ruuvit kiinnikkeen toisessa kiinnitysreiässä.

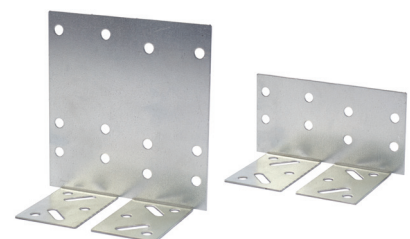
Levyjen liittäminen

- REDAir Link -levyä voidaan pidentää REDAir Link -liitoskiinnikkeillä, jolloin hukka voidaan minimoida. Kiinnikkeet kiinnitetään seinään samalla periaatteella kuin kulmakiinnikkeet. Levy kiinnitetään sitten liitoskiinnikkeisiin mukana toimitetulla ruuveilla. (ROCKWOOL ei toimita ruuveja kiinnittämistä varten kantavaan rakenteeseen).
- Levyt voidaan liittää ensimmäisen kerran vähintään 40 cm:n päässä kulmasta. Huomaa, että REDAir Link -jatkokiinnikkeitä ES/EL ei voida käyttää alla kuvattuina vahvistuskiinnikkeinä.

Tukeminen lisä- ja jatkokiinnikkeillä

- Useimmissa ikkuna-aukoissa tarvitaan lisätukia ikkunan tukemiseksi. Nämä vahvistuskiinnikkeet on mitoitettu ja ne asennetaan sivujen 8–9 ohjeiden mukaisesti. Lisätukia ei toimiteta ROCKWOOLin toimesta, vaan ne asennetaan projektin asiakirjojen tai kiinnikkeiden valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Joissakin ikkuna-aukoissa tarvitaan lisä REDAir-jatkokiinnikkeitä. Nämä kiinnikkeet asennetaan sivulla 9 olevien ohjeiden mukaisesti.

Pitkä (EL) ja lyhyt (ES)
jatkokiinnike.



Esimerkki ikkunan asennuksesta



Ikkuna nostetaan paikalleen REDAir Link -kehykseen.



Ikkunoiden asennus REDAir Link Board -levyyn karkeakierteisillä kevytbetoniruuvilla.



REDAir-järjestelmän (RedAir Batts) asennus REDAir Link Boardin ympärille.

Alla oleva kuvaus ja menettelytapa eivät välttämättä toimi kaikissa ikkunatyypeissä ja tilanteissa. Noudata aina ikkuna-/ovivalmistajan ohjeita.

- On tärkeää, ettei REDAir Link -levyyn porata reikiä ennen ikkunan/oven asennusta, koska se estää oikean asennuksen/kiinnityksen.
 - Älä kiristä ruuveja liikaa, kun asennat REDAir Link -levyyn. On suositeltavaa käyttää harvakierteistä karmiruuvia, esimerkiksi kevytbetoniin tarkoitetuista ruuvista.
 - Ikkuna nostetaan paikalleen REDAir Link -kehykseen. Huomioi ikkunan kokonaispaino ja koko, koska nostamiseen saatetaan tarvita nostolaite tai useampi henkilö.
 - Ikkuna kiinnitetään ikkunatoimittajan ohjeiden mukaisesti.
 - Ikkunan asennus tapahtuu perinteisellä tavalla tavallisilla karkeakierteisillä karmiruuvilla kevytbetoniin. On suositeltavaa asentaa ikkunan kehykseen laajeneva tiivistenauha ennen asennusta.
 - Lopuksi asennetaan sauma ikkunan ja REDAir Link -levyn väliin. Tämä työ voidaan suorittaa mahdollisesti julkisivupäällysteen asennuksen jälkeen.
- On tärkeää, että ikkunalasin tiivistys/saumaus tehdään kaksivaiheisena tiivistyksenä/saumausena ikkunavalmistajan ohjeiden mukaisesti ja muutoin suunnitelmien mukaisesti.
- Ikkunoiden asennus REDAir Link -rakenteeseen voidaan tarvittaessa lykätä julkisivupäällysteen asennuksen jälkeen. Tämä tehdään ikkunoiden suojaamiseksi mahdollisimman hyvin rakennusaikana.
- Lisätietoja yksityiskohdista ja piirustusesimerkeistä jne.
– katso REDAir-piirustusesimerkit osoitteessa www.rockwool.fi.
 - Lisäsuojana kosteusvaurioita vastaan on suositeltavaa asentaa vedenpitävä kalvo REDAir Link -levyn ja seinän väliin sekä ylä- että alalevyyn.

Ulkoseinän eristys

REDAir Linkin asennus voidaan yhdistää edullisesti ulkoisiin seinäeristysjärjestelmiin REDAir Flex ja REDAir Multi. Näin saavutetaan täydellinen järjestelmäratkaisu ulkoseinän eristykseen riippumatta siitä, onko kyseessä uudisrakentaminen, peruskorjaus tai lisäeristys.

Laskentaohjelma

Tietoa laskentaohjelmasta

- ROCKWOOL tarjoaa REDAir-järjestelmien yhteydessä määrälaskurin ja ohjeelliset kuormituslaskelmat REDAir Flexille.
- Laskelmaohjelmat ovat saatavilla osoitteessa redair.rockwool.fi.
- Luomalla sivustolle profiilin voi tallentaa laskelmasi ja lähettää ne ROCKWOOLin asiakaspalveluun tilausta varten.

REDAir Link

- Laskelmaohjelmaa käytetään täyttämällä kaikki kentät ja painamalla laskentapainiketta.
- Laskinta voidaan käyttää ikkunoihin, oviin ja muihin vastaaviin aukkoihin julkisivussa.
- Jos valitset laskimessa ikkunan, laskelma tehdään neljältä sivulta REDAir Link -levyllä varustetulle aukolle ja pohjalevyä tukevilla lisäkiinnikkeillä.
- Jos valitset oven, lasketaan aukko, jossa on REDAir Link kolmella sivulla, eli ilman pohjalevyä.
- On mahdollista suorittaa yhteenlaskettu laskelma suurelle määrälle erilaisia ikkunoita ja ovia painamalla "Lisää uusi tyyppi".
- Tuloksena saat materiaaliluettelon ja ohjeet järjestelmän asennukseen.
- Laskelmat ovat suuntaa-antavia, ja ne on aina vahvistettava rakennushankkeesta vastaavan ammattilaisen toimesta kunkin projektin osalta.

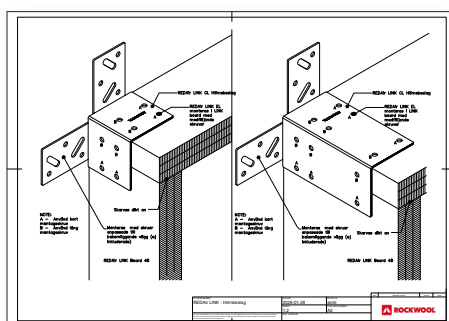


Skannaa päästäksesi laskentaohjelmaan.



Periaatedetailit

Detaljeja löydät verkkosivuiltamme www.rockwool.fi.



REDAir- osien säilytys, käsittely ja asennus

- Kaikki REDAir-osat toimitetaan kuivina ja asianmukaisesti pakattuina.
- REDAir-osat on valmistettu mm. kivivillasta, teräksestä ja puusta/puutavarasta, ja niitä on käsiteltävä seuraavan kuvauksen mukaisesti.
- Rakennusmateriaalien varastoinnissa, käsittelyssä ja asennuksessa on aina noudatettava hyvää käytäntöä. REDAir-osat on suojattava kuljetusvaurioilta, varastointivaurioilta, likaantumiselta ja sopimattomilta rasituksilta, kuten tuulelta, kosteudelta, sateelta, lumelta ja auringon säteilyltä.
- REDAir-osat on kuljetettava ja varastoitava kuivassa paikassa ilman kosketusta maahan, tasaisella alustalla ja muutoin voimassa olevien vaatimusten ja ohjeiden mukaisesti.
- REDAir-osat eivät saa olla märkiä/kosteita asennettaessa.
- REDAir-osat on tarkastettava mahdollisten vaurioiden, hajoamisen, muuttuneiden mittojen jne. varalta ennen asennusta.
- REDAir-osat on suojattava sade- ja ilmastosuojalla viimeistään 3 kuukauden kuluttua asennuksesta rakennuksiin, joiden korkeus on enintään 25 metriä, ja viimeistään 2 kuukauden kuluttua rakennuksiin, joiden korkeus on 25–50 metriä, sekä viimeistään 1 kuukauden kuluttua rakennuksiin, joiden korkeus on yli 50 metriä.
- Huomaa, että paikalliset sääolosuhteet ja erityisolosuhteet, kuten sijainti, rakennuksen muotoilu ja projektikohtaiset ratkaisut jne. voivat aiheuttaa tiukempia vaatimuksia REDAir-komponenttien varastoinnille, käsittelylle ja asennukselle.
- Muilta osin viitataan voimassa oleviin rakennusmääräyksiin ja muuhun yleisesti tunnettuun tekniseen tietoon, joka koskee rakennusalan tuotteiden ja rakennusmateriaalien jne. varastointia, käsittelyä ja asennusta.
- REDAir-komponenttien mitat voivat muuttua ja ne voivat rikkoutua esimerkiksi virheelisen varastoinnin ja sopimattomien mekaanisten ja ilmastollisten vaikutusten vuoksi.

Tekninen tuki

Yksi ROCKWOOL-konsernin tarjoamista eduista on yksinkertaiset tekniset tiedot ja osaava tekninen tuki. Voit olla yhteydessä matalalla kynnyksellä tekniseen osastoomme liittyen mihin tahansa kysymyksiin.

Teknistä tukea projektiin

Asiakaspalvelun lisäksi tarjoamme teknistä tukea:

- Apua teknisiin tietoihin ja selosteisiin
- Periaatedetailjit
- Ohjeelliset kuormituslaskelmat

ROCKWOOL Finland Oy tarjoaa myös laajan valikoiman eristysmateriaaleja eri käyttötarkoituksiin, kuten kattorakenteisiin, passiiviseen palosuojaukseen, talotekniikan eristeisiin (LVI), rakennuseristeisiin sekä muihin ratkaisuihin uudis- ja korjausrakentamiseen.

Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä asiakaspalveluumme 09 8563 5880 tai käy verkkosivuillamme www.rockwool.fi, josta löydät lisää hyödyllistä tietoa projektiisi sekä teknisten asiantuntijoidemme yhteystiedot.



TARKISTUSLISTA REDAir Link

- Kaikki REDAir Link -levyt on asennettava tiiviisti toisiinsa. Varmista, että levyjen välillä ei ole avoimia rakoja.
- Kaikkien REDAir Link -levyjen on oltava vähintään 400 mm pitkiä. Tarkista kaikkien levyjen pituus.
- Kaikki REDAir Link -kehykset on kiinnitettävä kulmakappaleilla jokaiseen kulmaan.
- REDAir Link -kehykset, joiden levyn syvyys on enintään 200 mm, vaativat lyhyitä kulma- ja jatkekiinnikkeitä (CS/ES), kun taas suuremmat levyn syvytydet vaativat pitkiä kiinnikkeitä (CL/EL). Tarkista, että on käytetty oikeita kiinnikkeitä.
- Jotkut levyjen syvytydet vaativat lisäruuvit kulmiin. Tämä määritetään alustavassa laskelmassa. Tarkista, että jokaiseen kulmaan on käytetty oikea määrä ruuveja.
- Vahvistuskiinnikkeet on asennettava sivulla 8 olevien ohjeiden mukaisesti. Tarkista, että vahvistuskiinnikkeiden välinen enimmäisetäisyys on säilytetty. Tarkista myös, että jokaisessa alareunan kulmassa on ylimääräiset vahvistuskiinnikkeet, kun aukkojen korkeus on vähintään 2000 mm.
- Vahvistuskiinnikkeiden pituuden on oltava sopiva, jotta etäisyys pohjakehyksen keskipisteen ja vahvistuskiinnikkeen kärjen välillä ei ylitä 70 mm. Tarkista tämä etäisyys.
- REDAir-liitoskiinnikkeet on asennettava sivulla 8 olevien ohjeiden mukaisesti. Tarkista, että liitoskiinnikkeiden välinen enimmäisetäisyys ei ylitä.
- REDAir kulmakiinnikkeet ja vahvistuskiinnikkeet on asennettava oikeanlaisilla ruuveilla ja oikealla ruuvimäärällä, katso sivu 9. Tarkista, että kiinnikkeissä on käytetty oikeanlaisia ruuveja ja oikea määrä ruuveja.
- Lisäturvatoimenpiteenä kaikkien aukkojen yläpuolelle tulee asentaa kosteussulku. Tarkista, että tämä on tehty ja että kosteussulku ulottuu 150 mm aukon molempien sivujen yli tai koko aukon ympäri.
- Kysy tarvittaessa apua tekniseltä tueltamme tai rakennesuunnittelijalta käyttökohteeseen.

ROCKWOOL Finland Oy on osa ROCKWOOL-konsernia. Olemme organisaatio, joka tarjoaa edistyksellisiä kivivillaratkaisuja rakennusten eristämiseen. ROCKWOOLilla autamme rakennuttajia ja rakennusalan ammattilaisia luomaan kestävämpiä rakennuksia tarjoamalla paloturvallisia ja kosteudenkestäviä kivivillaeristeitä – samalla keskittyen jatkuvasti ilmastovaikutustemme pienentämiseen. Ratkaisumme varmistavat, että rakennukset pysyvät toimivina ja turvallisina pitkällä aikavälillä, samalla kun ne minimoivat rakennusalan resurssien kulutusta ja ympäristövaikutuksia.

Tietoa ROCKWOOL-konsernista

Kivivilla on monipuolinen materiaali ja kaiken liiketoimintamme perusta. Noin 12 000 työntekijän voimin 40 maassa ROCKWOOL-konserni on johtava toimija eristämisessä, akustisissa kattoratkaisuissa, ulkoverhousjärjestelmissä, puutarhaviljelyn ratkaisuissa sekä teollisuuskäyttöön tarkoitetuissa ratkaisuissa, kuten prosessiteollisuuden ja meri- sekä offshore-sektorin eristämisessä. Hyödynnämme omaa kivivillateknologiaamme ja luonnon kiven meille tarjoamia mahdollisuuksia luodaksemme tuotteita laadukkaaseen elämään.

Tuotevalikoimamme heijastaa maailman moninaisia tarpeita ja tukee sidosryhmiämme heidän omien hiilidioksidipäästöjensä vähentämisessä. ROCKWOOL Finland Oy on ainoastaan vastuussa toimitettujen tuotteiden laadusta. ROCKWOOL Finland Oy ei voi ottaa vastuuta eri tuotteiden käytön tuloksista, sillä loppukäyttäjien toiminta ja käyttötavat eivät ole hallinnassamme. ROCKWOOL Finland Oy pidättää oikeuden tulostusvirheisiin esitteessä.



ROCKWOOL Finland Oy
Silkkitehtaantie 5 G 3 B
01300 Vantaa
tilaukset@rockwool.com

www.ROCKWOOL.fi