

REDAir LINK

Korpusas langų ir durų montavimui termoizoliaciniame sluoksnyje

Montavimo vadovas



REDAir® LINK

REDAir LINK - tai patentuota sistema, suteikianti galimybę greitai ir lengvai bet kokio tipo fasadų termoizoliaciniuose sluoksniuose sumontuoti korpusą į kurį būtų galima montuoti langus ar duris.

REDAir LINK sudaro didelio tankio ROCKWOOL akmens vatos plokštės bei specialiai tam sukurti laikikliai kampų ir plokščių tarpusavio sujungimui ir jų tvirtinimui prie sienos.

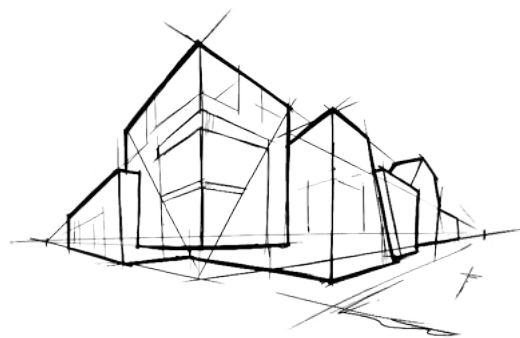
Šios akmens vatos plokštės - tai standi, nedegi, vandeniui atspari izoliacinė medžiaga, su kuria lengva dirbti naudojant įprastus medienos darbams skirtus įrankius.

Kas yra REDAir LINK?

REDAir LINK- tai sistema skirta langų ir durų montavimui termoizoliaciniame sluoksnyje. Sistemą sudaro standžios plokštės, pagamintos iš stipriai suspaustos ROCKWOOL akmens vatos ir paprastų sujungimui bei tvirtinimui naudojamų laikiklių.

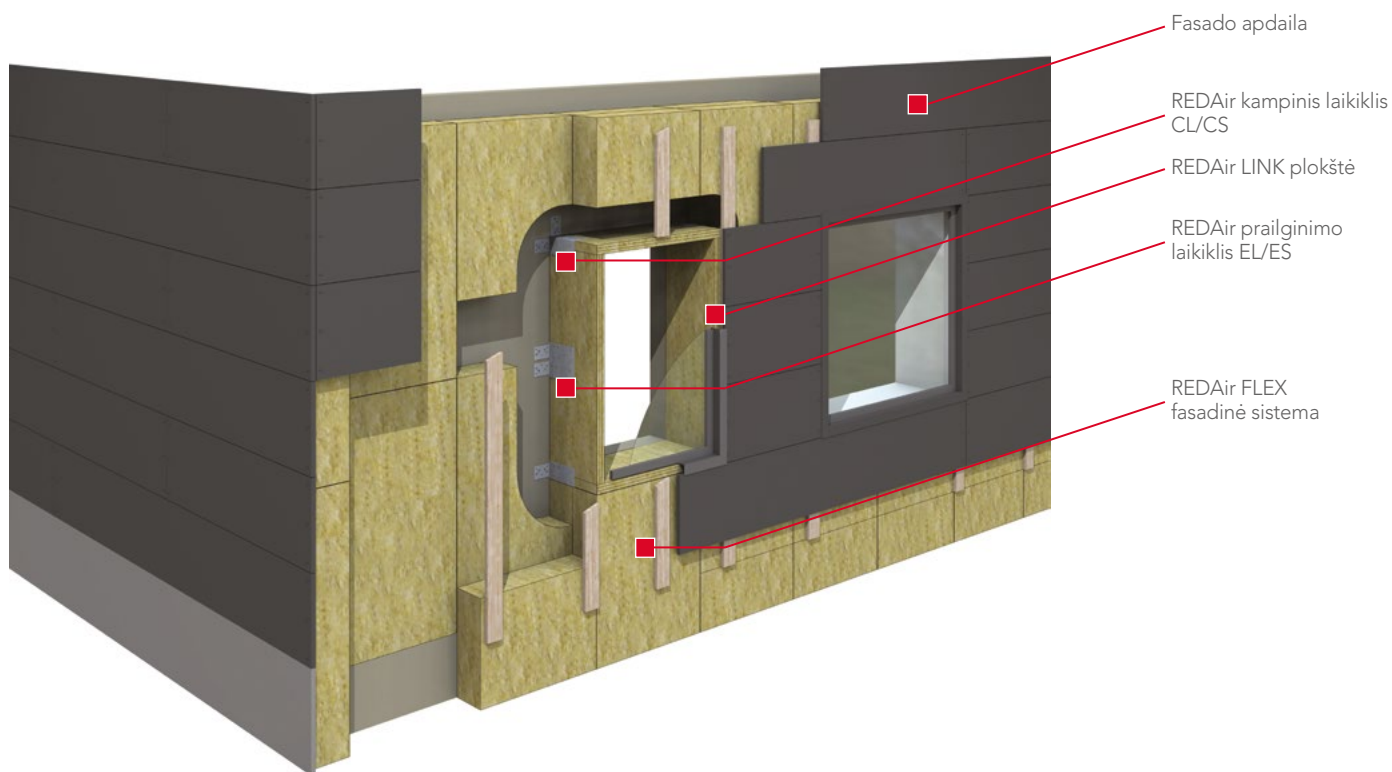
Kaip REDAir LINK veikia?

REDAir LINK sistema suteikia galimybę lengvai sumontuoti langus ir duris fasado termoizoliaciniame sluoksnyje. Tam sumontuojamas korpusas į kurį ir montuojami langai ir durys. REDAir LINK galima pritaikyti pagal sienos termoizoliacinės medžiagos storį.



Kur galima panaudoti REDAir LINK?

REDAir LINK galima panaudoti tiek statant naujus, tiek ir rekonstruojant esamus pastatus. Sistema idealiai tinka naudoti visuose fasaduose norint langus ir duris sumontuoti termoizoliaciniame sluoksnyje. REDAir LINK sistemą galima naudoti iki 30 metrų aukščio pastatų medinėse, betoninėse, mūrinėse ar akytojo betono sienų konstrukcijose. Dėl medžiagos naudojimo aukštesniuose pastatuose susisiekite su ROCKWOOL asmeninei konsultacijai.

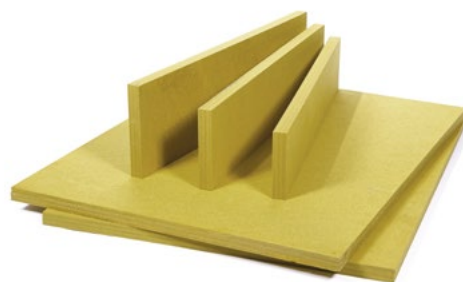


Sistemos komponentai

ROCKWOOL tiekia visus elementus:

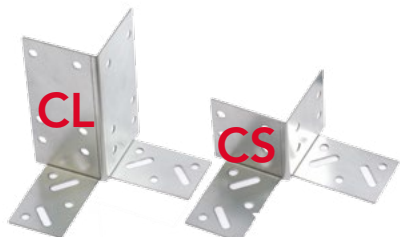
1 REDAir LINK plokštė

Aprašymas	REDAir LINK plokštės ilgis, plotis, storis	Plokščių kiekis paletėje
LINK BOARD 48-8	1,5 x 1,2 m, 48 mm.	8
LINK BOARD 48-2	1,5 x 1,2 m, 48 mm.	2



2 3 REDAir LINK kampinis laikiklis (C)

- Naudojami kampuose plokštėms sujungti ir pritvirtinti prie sienos: CL (ilgas), CS (trumpas) laikikliai.



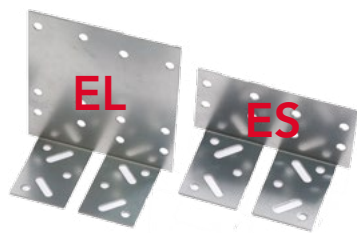
6 REDAir LINK lango laikiklis (W)

- Naudojami lango rėmui tvirtinti prie korpuso, kai nors viena lango kraštinė ilgesnė nei 2 metrai.



4 5 REDAir LINK prailginimo laikiklis (E)

- Naudojami plokščių sujungimui/prailginimui: EL (ilgas), ES (trumpas) laikikliai.



7 REDAir LINK trumpas tvirtinimo varžtas

- Naudojami montavimui kampinių ir prailginimo laikiklių prie plokštės;
- Varžtai tiekiami kartu su laikikliais.



8 REDAir LINK ilgas tvirtinimo varžtas

- Naudojami montavimui kampinių laikiklių prie plokštės;
- Varžtai tiekiami kartu su laikikliais.



REDAir LINK varžtų, laikiklių panaudojimo apžvalga

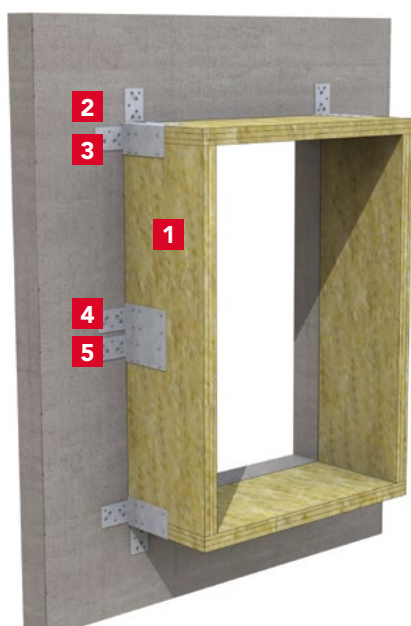
Nr.	REDAir LINK laikikliai	7 Trumpi varžtai	8 Ilgi varžtai	Korpuso gylis
2	REDAir LINK kampinis CL	8,0 x 50 mm	8,0 x 90 mm	201 - 350 mm
3	REDAir LINK kampinis CS	8,0 x 50 mm	8,0 x 90 mm	100 - 200 mm
4	REDAir LINK prailginimo EL	8,0 x 50 mm		201 - 350 mm
5	REDAir LINK prailginimo ES	8,0 x 50 mm		100 - 200 mm

Reikalavimai ir sąlygos

Panaudojimas

- Pagal lango dydį, pastato aukštį, vėjo apkrovą ir sieninės medžiagos tipą nustatomas laikiklių skaičius ir tvirtinimo ankeriai, kurių reikia tinkamam REDAir LINK sumontavimui.
- Norėdami sužinoti, kiek ir kokių tiksliai REDAir LINK sistemos komponentų reikės jūsų projektui, prašome kreiptis į ROCKWOOL.
- Siekiant palengvinti montavimą ir sumažinti darbo sąnaudas statybos objekte, REDAir LINK plokštės, laikikliai ir varžtai tiekiami kartu.

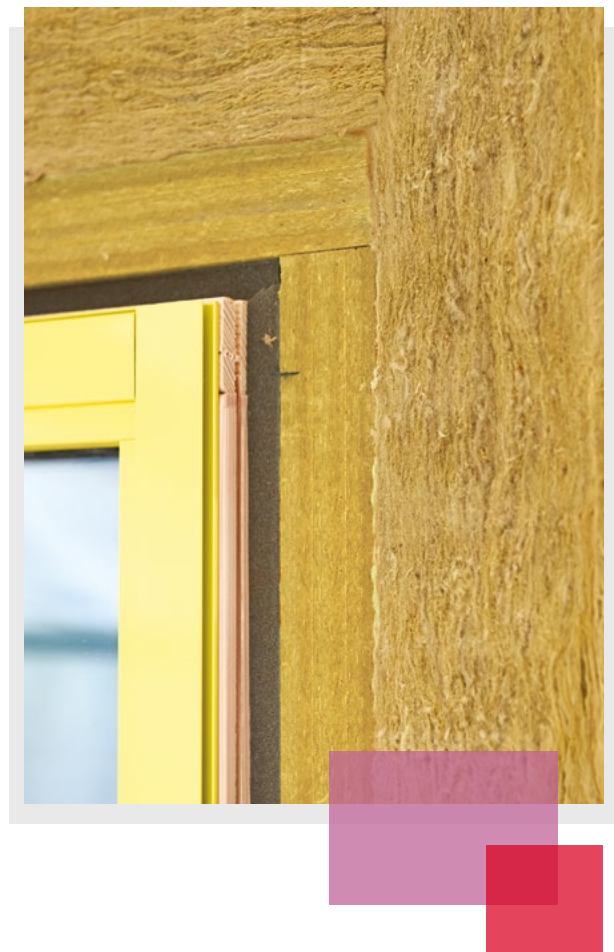
Belieka tik elektriniu arba rankiniu pjūkle supjaustyti REDAir LINK plokštes pagal norimą termoizoliacijos sluoksnio storį ir lango ar durų dydį. Visus kitus darbus galima atlikti naudojantis elektriniu suktuvu.



1 REDAir LINK plokštės

2 3 Kampiniai laikikliai plokštėms (CL, CS)

4 5 Prailginimo laikikliai plokštėms (EL, ES)



REDAir LINK plokštės techniniai parametrai

Savybės	Standartas	Vertė
Tankis	EN 1602	475 kg/m ³
Stipris lenkiant	EN 12089	7 N/mm ²
Vandens įmirkis	EN 1609	≤ 0,2 kg/m ²
Šilumos laidumo koeficientas	EN 12667 ISO 12491	Išilgai plaušo ≤ 0,059 W/mK
Degumo klasė	EN 13501-1	B-s1,d0

Gamintojo ROCKWOOL A/S nustatytos vertės -
Patikrintos Danijos Technologijos institute.

1 montavimo būdas. REDAir LINK korpuso surinkimas prieš montavimą

1



REDAir LINK plokštės pjaustymas su įprastais rankiniais įrankiais

REDAir LINK plokštės pjaustymas

- Paimkite REDAir LINK plokštes ir paruoškite jas pjaustymui, pasižymėkite reikiamus atpjauti pločius.
- Supjaustykite REDAir LINK plokštes elektriniu arba rankiniu pjūklų pagal reikiamus matmenis. Dirbant vadovautis darbų saugos ir sveikatos instrukcijomis.

REDAir LINK korpuso surinkimas

- Sudėkite pagal atpjautus matmenis REDAir LINK plokščių elementus: šonus, viršų ir apačią ant lygaus pagrindo ir varžtais sujunkite kampus (juos rasite laikiklių dėžutėse). Patikrinkite, ar surinkto korpuso įstrižainės yra vienodos.
- REDAir kampinis laikiklis (CL arba CS) yra montuojami kampuose ir pritvirtinami iš išorės varžtais.
- Ilgieji varžtai įsukami kampiniuose laikiklių skylėse, arčiau kampo.
- Trumpi varžtai naudojami kitose laikiklio tvirtinimo skylėse.
- Varžtų vieta parodyta 3 paveikslėlyje puslapio apačioje.

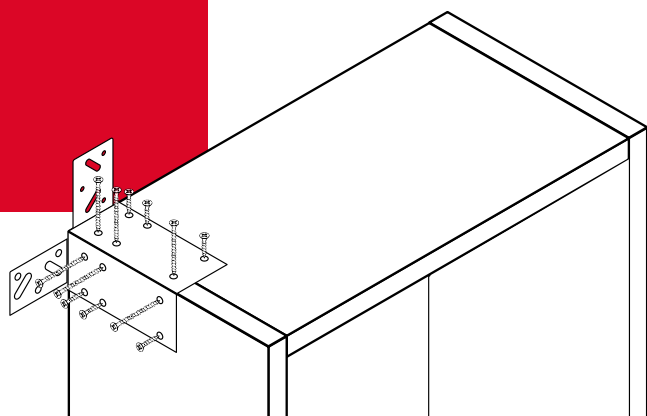
2



Ilgų varžtų montavimas kampiniame laikiklyje CL / CS



3



Trumpo ir ilgo varžtų išdėstymo schema

- Prieš įsukdami ilgus varžtus, reikia išgręžti 5 mm skylės medienos arba metalo grąžtu.
- Prieš montuodami trumpus varžtus, skylių NEGRĘŽKITE.
- REDAir prailginimo laikikliai (EL arba ES) yra montuojami ant plokščiųjų plokščių dalių ir pritvirtinami iš išorės trumpais varžtais.

1 montavimo būdas. REDAir LINK korpuso tvirtinimas prie sienos

4



Laikinas tašas atremti REDAir LINK korpusą

REDAir LINK montavimas

- Prieš tvirtindami REDAir LINK korpusą prie sienos, patartina laikinai prie sienos po anga pritvirtinti medienos tašą arba kampinį laikiklį, kuris korpusą prilaikytų montavimo metu.

5



REDAir LINK pakeliamas į vietą

- Surinktas REDAir LINK korpusas pakeliamas į montavimo vietą.

Pastaba

Montuojant pirmuoju būdu, priklausomai nuo lango dydžio ir bendro REDAir LINK korpuso svorio, gali reikėti papildomos kėlimo įrangos arba kitų žmonių pagalbos.

6



REDAir LINK montuojamas prie galinės sienos tinkamais ankeriais

- Pritvirtinkite REDAir LINK korpusą prie sienos reikiamu tvirtinimo ankerių kiekiu, ankeriai įstatomi į kampiniuose ir prailginimo laikikliuose esančias skylės.
- REDAir LINK korpuso tvirtinimo prie sienos ankerių tinkamumą turi parinkti konstruktorius arba varžtų tiekėjas. Korpusas turi būti pritvirtintas prie sienos ne mažiau kaip su 4-iais ankeriais laikikliui.

2 montavimo būdas. Surinkimas ir montavimas tiesiai prie sienos



1 REDAir LINK prailginimo laikiklio (EL / ES) montavimas prie sienos



2 REDAir LINK plokštė tvirtinama prie iš anksto sumontuotų laikiklių (EL / ES ir CL / CS)



3 Prailginimo laikiklio (EL / ES) prisukimas

REDAir LINK kampinių ir prailginimo profilių montavimas

Lango korpusą montuojant tiesiai prie sienos aplink lango ar durų angą (esant didelėms angoms arba kur sunku prieiti), darbų eiga yra tokia:

- Pradėkite nuo dviejų CL/CS kampinių laikiklių. Išmatuokite ir pažymėkite REDAir LINK kampinių laikiklių vietas prie sienos. Jei reikia, sienoje iš anksto išsigręžkite skylės. Laikikliams pritvirtinti prie sienos naudokite reikiamo tipo tvirtinimo ankerius atsižvelgiant į sienos medžiagą pagal tiekėjo rekomendacijas. Kampinius laikiklius pritvirtinkite prie sienos per kampiniuose laikikliuose esančias skylės reikiamu tvirtinimo ankerių kiekiu (min. 4 ankeriai laikikliui).
- Supjaustykite REDAir LINK plokštes reikiama dydžiais. Įstatykite atpjautas REDAir LINK plokštes į kampinius laikiklius ir per juos prisukite kartu pridedamus savisriegius varžtus.
- Pridedamais varžtais sujunkite REDAir LINK plokštes kampuose ir per laikiklius įsukite į plokštes likusius savisriegius varžtus.

Plokščių dalių sujungimas

- REDAir LINK plokščių dalis galima sujungti ES/EL prailginimo laikikliais (toku būdu susidaro mažiau atliekų). Prisukite savisriegius varžtus per prailginimo laikiklį. Ir tuomet laikiklį galima pritvirtinti prie sienos kaip aprašyta aukščiau.
- Kampuose nerekomenduojama naudoti trumpesnių nei 400 mm plokščių dalių.



Ilgas (EL) ir trumpas (ES) prailginimo laikikliai

Lango montavimas

1



- Lango reikia montuoti įprastu būdu standartiniais varžtais.
- Iš išorės užmaukite W48 lango laikiklius ant sumontuoto korpuso vertikalių dalių langų gamintojo rekomenduojamose vietose, kur turi būti tvirtinamas langas.
- Siekdami išvengti galimų šiluminių tiltelių susidarymo, laikiklis W48 neturėtų būti ilgesnis nei 3/4 lango korpuso gylis.
- Lango laikiklis (W48) naudojamas kai nors viena lango kraštinė yra ilgesnė nei 2 metrai.
- Laikydami gamintojo instrukcijų, įstatykite langą į REDAir LINK korpusą. Rekomenduojama prieš montuojant langą prie jo rėmo priklijuoti sandarinančias juostas.

Pastaba

Siekiant išvengti langų sugadinimo statybos ir darbų vykdymo metu, langų montavimą REDAir LINK korpusuose galima atlikti baigiant fasado apdailos įrengimo darbus.

2



Statomas lango rėmas į REDAir LINK korpusą

3

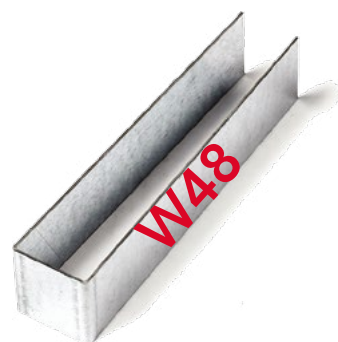


Tvirtinamas lango rėmas į REDAir LINK korpusą

4



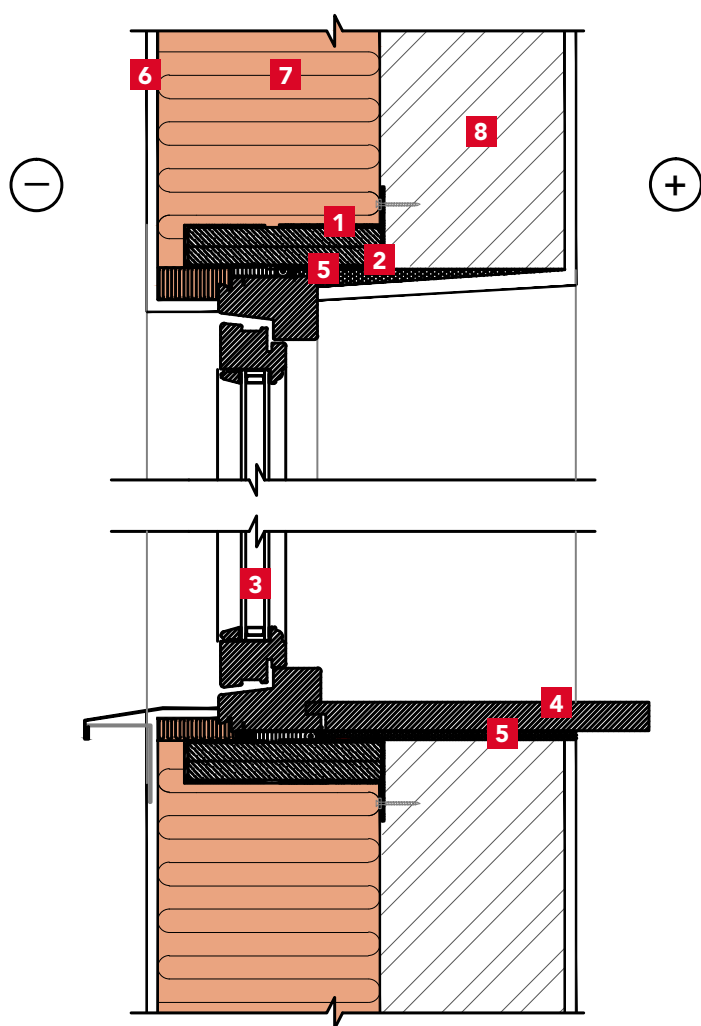
- Iš anksto išgręžkite skylę lango rėme, REDAir LINK lango laikiklyje ir REDAir LINK plokštėje. Naudokite maždaug 1,5 mm mažesnę grąžtą nei bus pats varžtas.



- Pagal langų gamintojo nurodymus pritvirtinkite, užsandarinkite tarpus tarp lango rėmo ir REDAir LINK korpuso.

Nevėdinamos išorinės sienos šiltinimas apdailai naudojant plonasluoksnį tinką ir lango rėmo sujungimo detalė

Termoizoliacinis sluoksnis - akmenų vatos plokštės **FRONTROCK MAX E** arba **FASROCK LL**

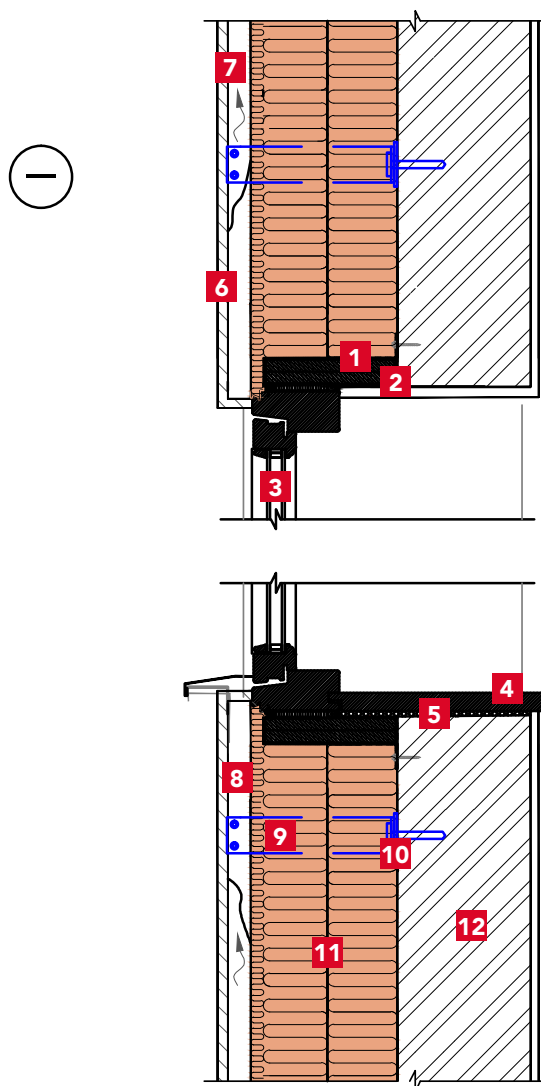


1. Akmenų vatos plokštės **REDAir LINK**
2. REDAir LINK laikiklis
3. Lango
4. Vidaus palangė
5. Sandarinimas
6. Plonasluoksnis tinkle (išorės)
7. Akmenų vatos plokštės **FRONTROCK MAX E / FASROCK LL**
8. Laikančioji sienos konstrukcija

	Min. sienos storis	Energinio naudingumo A klasė		Energinio naudingumo A+ klasė	
		Siena U=0,12 (W/(m²K))	Langas U=1,00 (W/(m²K))	Siena U=0,11 (W/(m²K))	Langas U=0,85 (W/(m²K))
Laikančioji sienos konstrukcija		Šilumos izoliacija FRONTROCK MAX E / FASROCK LL	Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo koeficientas, $\Psi = (W/(mK))$	Šilumos izoliacija FRONTROCK MAX E / FASROCK LL	Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo koeficientas, $\Psi = (W/(mK))$
Keraminių plytų mūras	250 mm	300 mm / 340 mm	0,03	330 mm / 370 mm	0,03 / 0,04
Keraminių blokelių mūras	175 mm	280 mm / 320 mm	0,03	310 mm / 350 mm	0,03 / 0,04
Keramzito betono blokelių mūras	200 mm	270 mm / 320 mm	0,03	300 mm / 340 mm	0,03 / 0,04
Akytojo betono blokelių mūras	200 mm	260 mm / 290 mm	0,03 / 0,04	290 mm / 330 mm	0,03
Silikatinių blokelių mūras	180 mm	300 mm / 340 mm	0,03 / 0,04	330 mm / 380 mm	0,03
Betono blokelių mūras	190 mm	310 mm / 340 mm	0,02 / 0,04	340 mm / 380 mm	0,03 / 0,04

Vėdinamos išorinės sienos šiltinimas, aptaisant apdailos plokštėmis ir lango rėmo sujungimo detalė

Termoizoliacinis sluoksnis - dvitankės akmenų vatos plokštės **VENTI MAX**

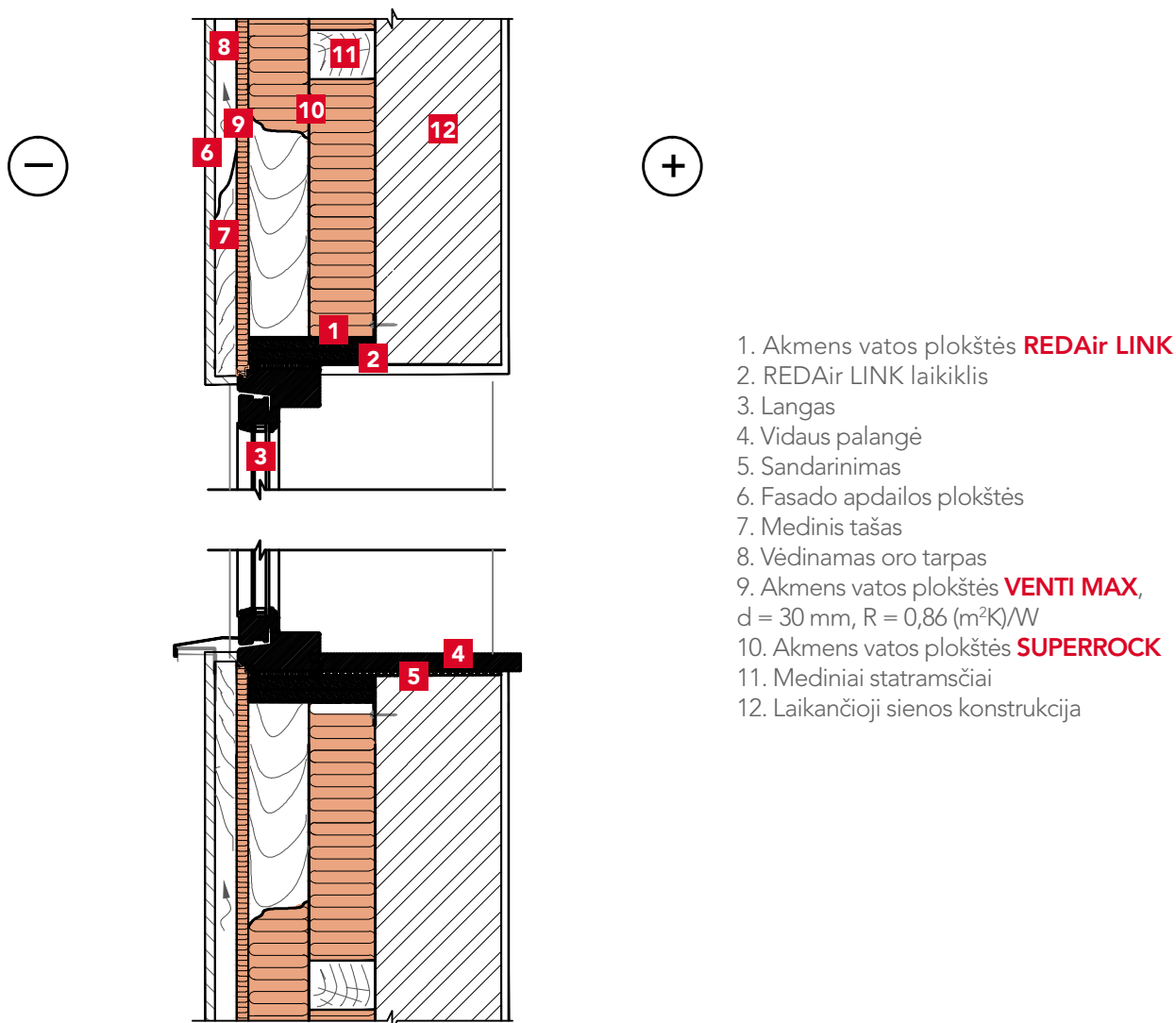


1. Akmenų vatos plokštės **REDAir LINK**
2. REDAir LINK laikiklis
3. Langas
4. Vidaus palangė
5. Sandarinimas
6. Fasado apdailos plokštės
7. T formos profilis
8. Vėdinamas oro tarpas
9. Tvirtinimo elementai (konsolės, kronšteinai)
10. Termoizoliacinė tarpinė
11. Akmenų vatos plokštės **VENTI MAX**
12. Laikančioji sienos konstrukcija

Laikančioji sienos konstrukcija	Min. sienos storis	Energinio naudingumo A klasė		Energinio naudingumo A+ klasė	
		Siena $U=0,12$ (W/(m ² K))	Langas $U=1,00$ (W/(m ² K))	Siena $U=0,11$ (W/(m ² K))	Langas $U=0,85$ (W/(m ² K))
		Šilumos izoliacija VENTI MAX	Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo koeficientas, $\Psi =$ (W/(mK))	Šilumos izoliacija VENTI MAX	Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo koeficientas, $\Psi =$ (W/(mK))
Keraminių plytų mūras	250 mm	270 mm	0,03	300 mm	0,03
Keraminių blokelių mūras	175 mm	260 mm	0,04	290 mm	0,03
Keramzitbartonio blokelių mūras	200 mm	250 mm	0,04	280 mm	0,03
Akytojo betono blokelių mūras	200 mm	240 mm	0,04	260 mm	0,03
Silikatinių blokelių mūras	180 mm	280 mm	0,03	300 mm	0,03
Betono blokelių mūras	190 mm	280 mm	0,03	310 mm	0,03

Vėdinamos išorinės sienos šiltinimas, aptaisant apdailos plokštėmis ir lango rėmo sujungimo detalė

Termoizoliacinis sluoksnis - akmens vatos plokštės **SUPERROCK**
ir vėjo izoliacijai 30 mm plokštės **VENTI MAX**



	Min. sienos storis	Energinio naudingumo A klasė		Energinio naudingumo A+ klasė	
		Siena U=0,12 (W/(m²K))	Langas U=1,00 (W/(m²K))	Siena U=0,11 (W/(m²K))	Langas U=0,85 (W/(m²K))
Laikančioji sienos konstrukcija		Šilumos izoliacija SUPERROCK	Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo koeficientas, $\Psi = (W/(mK))$	Šilumos izoliacija SUPERROCK	Ilginio šiluminio tiltelio šilumos perdavimo koeficientas, $\Psi = (W/(mK))$
Keraminių plytų mūras	250 mm	330 mm	0,04	370 mm	0,04
Keraminių blokelių mūras	175 mm	310 mm	0,04	350 mm	0,04
Keramzitbartonio blokelių mūras	200 mm	300 mm	0,04	340 mm	0,04
Akytojo betono blokelių mūras	200 mm	280 mm	0,04	320 mm	0,04
Silikatinių blokelių mūras	180 mm	340 mm	0,03	370 mm	0,04
Betono blokelių mūras	190 mm	350 mm	0,04	380 mm	0,04



UAB ROCKWOOL
A. Goštauto g. 40 B
Vilnius, Lietuva
Tel: +3705 212 6024
www.rockwool.lt