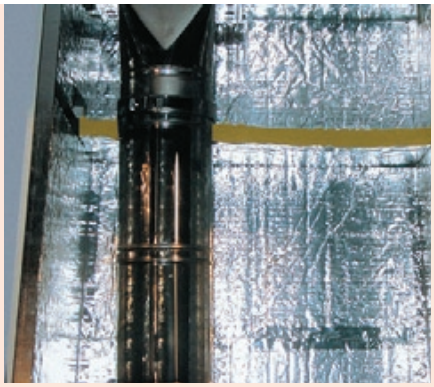
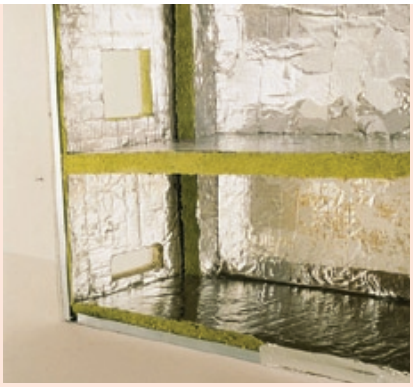
Rockwool akmens vata

UGNIAI ATSPARIOS PLOKŠTĖS ŽIDINIAMS

ROCKWOOL®
NEDEGI IZOLIACIJA





Gaminio aprašymas
Firerock yra specialiai židiniams skirta izoliacinė plokštė, sudaryta iš standžios 80 kg/m³ tankio Rockwool akmens vatos ir prie jos iš vienos pusės priklijuotos aliuminio folijos. Firerock plokščių šilumos laidumo koeficientas λ_{10}= 0,038 W/mK.

Degumo klasifikacija
Akmens vata pagal standartą LST EN 13501–1 yra priskiriama saugiausiai A1 klasei, nes nedega, nesudaro tirštų dūmų ir degančiųjų dalelių.

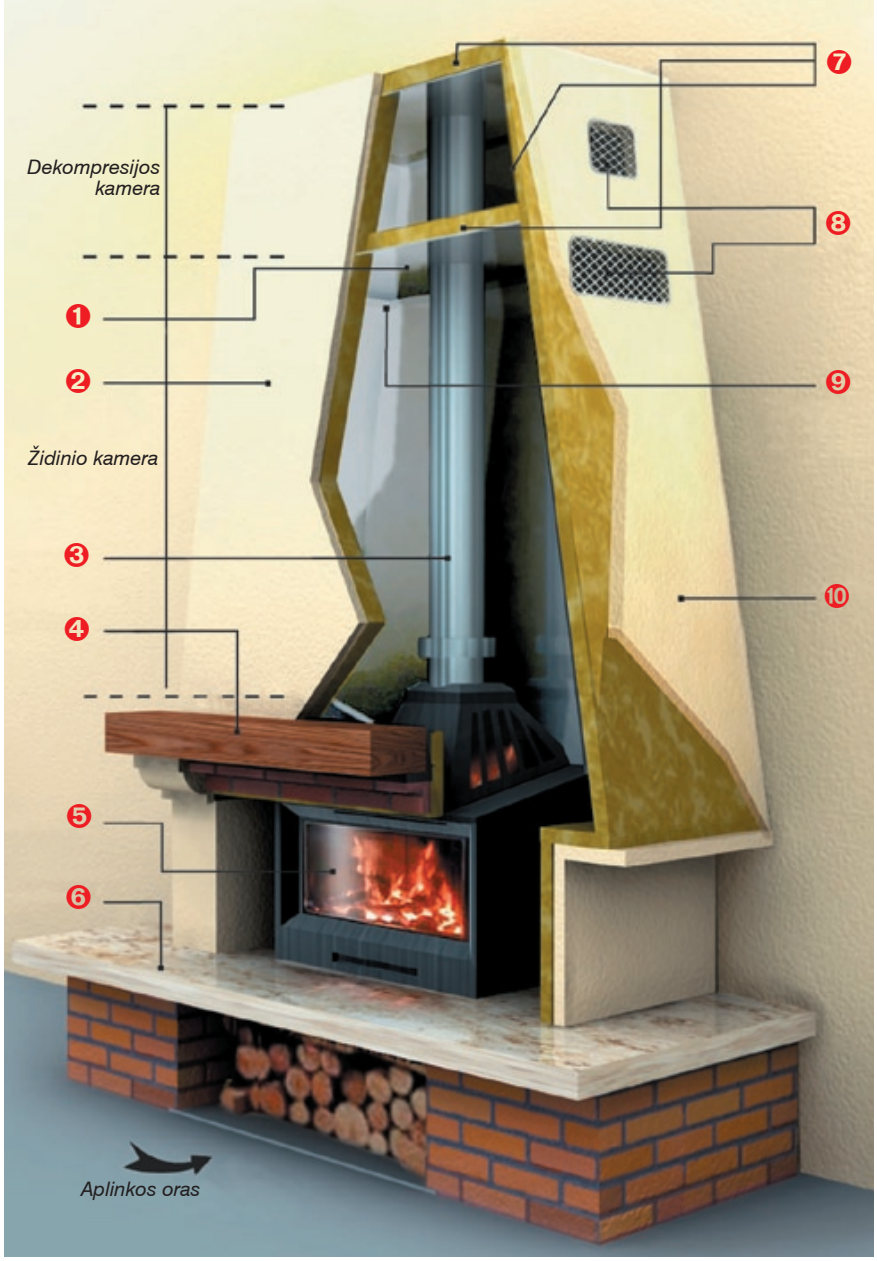
Firerock – ugniai atsparios plokštės židiniams

Projektavimas

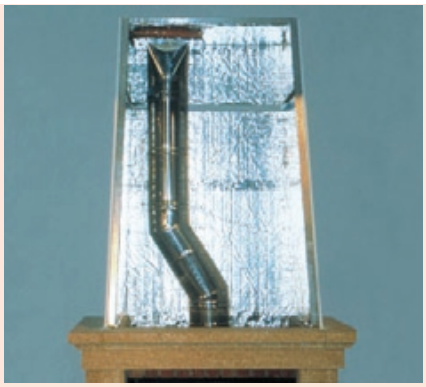
Projektuojant židinį privaloma laikytis galiojančių norminių aktų bei kitų techninių dokumentų reikalavimų (dėl saugaus atstumo, ventiliacijos ir t. t.).

Paskirtis

Firerock plokščių paskirtis yra apsaugoti apie židinį esančias konstrukcijas nuo aukštos temperatūros. Firerock plokštės taip pat saugo ir vidaus paviršius nuo ugniakuro bei dūmtraukio spinduliuojamos šilumos poveikio, neleidžia įkaisti išorinei židinio apdailai, padidina židinio išspinduliuojamos šilumos kiekį bei sumažina kuro sąnaudas. Reikiamo dydžio supjaustytos Firerock plokštės klijuojamos specialiais aukštai temperatūrai atspariais Rockwool klijais.
Aliuminiu dengta plokštės pusė turi būti atgręžta į židinio įdėklo (ugniakuro) karštąją pusę. Siūlės tarp plokščių sujungiamos ir apdailinamos specialia aukštai temperatūrai atsparia lipnia Rockwool juostele. Tarp plokštės ir židinio įdėklo (ugniakuro) paliekamas mažiausiai 40 mm oro tarpas.



1 – aliuminio folija dengtos plokštės
2 – priekinės dalies apdaila (maksimali temperatūra 50 °C)
3 – dūmtraukis
4 – medinė sija
5 – židinio įdėklas (ugniakuras)
6 – atrama
7 – Firerock plokštės
8 – vėdinimo grotelės
9 – speciali aukštai temperatūrai atspari lipni Rockwool juostelė
10 –šoninės dalies apdaila (maksimali temperatūra 50 °C)



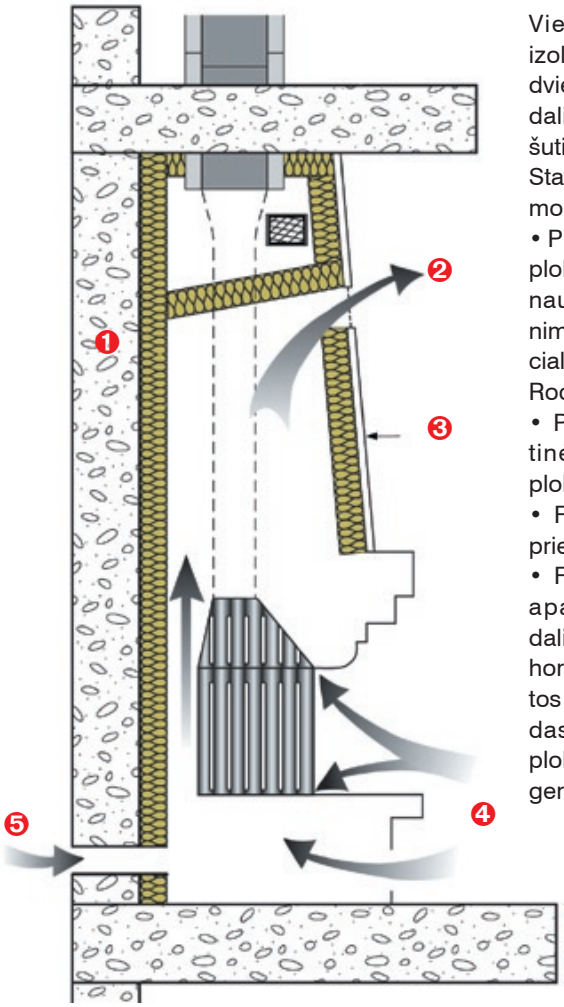
Matmenys, mm		
Ilgis	Plotis	Storis
1000	600	25, 30 40

Darbinė temperatūra
Plokštės Firerock išlaiko pastovią iki 600 °C temperatūrą ir net tokioje aukštoje temperatūroje plokščių matmenys išlieka pastovūs, t. y. plokštės nesiplečia ir nesitraukia.

Pakuotė ir sandėliavimas
Firerock plokštės yra pakuojamos į kartonines dėžes. Gaminius rekomenduojama sandėliuoti nuo kritulių apsaugotose uždarose patalpose.

Parengiamieji darbai

• Prieš statant židinį, būtina patikrinti pagrindo būklę ir įsitikinti konstrukcijos tvirtumu.
• Reikia pašalinti visas degias ir aukštai temperatūrai neatsparias medžiagas (grindų, sienų dangas).
• Sujungiant dūmtraukį turi būti laikomasi gamintojo nurodymų, po to būtina patikrinti dūmtraukio sumontavimo tvirtumą ir sandarumą.
• Montavimo metu turi būti laikomasi židinio gamintojo rekomendacijų ir dirbama pagal montavimo instrukcijas.
• Atskiros židinio dalys montuojamos etapais pagal židinio įdėklo (ugniakuro), atramos, dūmtraukio montavimo eiliškumą.



1 – nedegi galinė siena
2 – karšto oro sklaida
3 – židinio priekinės dalies apdaila (maksimali paviršiaus temperatūra 50 °C)
4 – aplinkos oro cirkuliacija
5 – oro pritekėjimo anga

Izoliacijos įrengimas

Vien tik nedegiomis medžiagomis izoliuojamas židinys yra sudarytas iš dviejų dalių: židinio kameros (apatinė dalis) ir dekompresijos kameros (viršutinė dalis).
Statant židinį, visos izoliacinės plokštės montuojamos tokia eilės tvarka:
• Prie nedegios galinės sienos Firerock plokštės yra tvirtinamos mechaniškai – naudojant nerūdijančio plieno tvirtinimo elementus arba klijuojamos specialiais aukštai temperatūrai atspariais Rockwool klijais.
• Prie dekompresijos kameros viršutinės dalies įmontuojama Firerock plokštė.
• Firerock plokštės sumontuojamos prie šoninių sienų.
• Firerock plokštė montuojama prie apatinės dekompresijos kameros dalies. Ši plokštė turi išlikti maždaug horizontali (tai užtikrina įlaidos išpjautos šoninėse plokštėse). Plokštė į įlaidas įstatoma mechaniškai. Priekinė plokštės dalis truputį pakelta, kad būtų geresnė šilumokaita.
• Siūlės tarp plokščių užklijuojamos, o plokščių kraštai apdailinami specialia aukštai temperatūrai atsparia lipnia Rockwool juostele.
• Firerock plokštės montuojamos priekinėje židinio dalyje.

Vėdinimas

Vėdinimo grotelės montuojamos židinio kameros viršutinėje dalyje (vienos arba dvejos). Jos turi būti dedamos kiek įmanoma aukščiau, tačiau mažiausiai 300 mm atstumu nuo lubų. Prieš įstatant groteles reikia išpjauti vėdinimo angas izoliacijos ir apdailos plokštėse. Dekompresijos kameroje montuojamos dvejos vėdinimo grotelės (1 apatinėje dalyje ir 1 viršutinėje dalyje), kad užtikrintų oro judėjimą. Grotelių dydis yra proporcingas įeinančio oro angos dydžiui, kuris nurodomas židinio montavimo instrukcijose.

Svarbu

✓ Firerock plokštės negali liestis su židinio įdėklu (ugniakuru).
✓ Tarp plokštės ir židinio įdėklo (ugniakuro) paliekamas 40 mm oro tarpas.
✓ Įrengimo metu būtina laikytis visų židinio gamintojo rekomendacijų.
✓ Dūmtraukio izoliacijos įrengimą nurodo dūmtraukio gamintojas.
✓ Pirmą kartą židinys užkuriamas praėjus 2–3 savaitėms po pastatymo.
✓ Pirmąjį kartą uždegama nedidelė ugnis ir temperatūra židinyje didinama palaipsniui.

Aukštai temperatūrai atspari lipni aliuminio juostelė:

- Naudojimo temperatūra +250 °C (maksimali + 350 °C);
- Ritinėlio plotis 50 mm, ilgis 10 m;
- 1 ritinėlis vienam židiniui.

Gaminys	Tankis	Degumo klasifikacija	Šilumos laidumo koeficientas	Maksimali naudojimo temperatūra	Paviršiaus danga
	ρ [kg/m³]		λ_{10} [W/mK]	T [°C]	
Firerock – karščiui atsparios plokštės židiniams	~ 80	A1	0,038	< +600 °C	Su aliuminio folija

Rockwool kokybės kontrolės sistema yra sertifikuota pagal ISO 9001 standartą.

UAB Rockwool
A. Goštauto g. 40B
LT-01112 Vilnius
Tel. (8~5) 212 6024
Faks. (8~5) 212 4492
office@rockwool.lt
www.rockwool.lt

ROCKWOOL®
NEDEGI IZOLIACIJA