

Rockwool kivivill



**TULEKINDLAD ISOLATSIOONIPLAADID
KAMINATELE**

ROCKWOOL®
TULEKINDEL SOOJUSTUS



Toote kirjeldus

Firerock on spetsiaalselt kaminatete mõeldud isolatsiooniplaat, mis koosneb jäigast, 80 kg/m³ tihedusega Rockwooli kivivillast ning selle ühele küljele liimitud alumiiniumfooliumist. Firerock plaatide soojusjuhtivuskoeffitsient $\lambda_{10} = 0,038$ W/mK.

Tulekindluse klassifikatsioon

Standardi EVS EN 13501-1 kohaselt kuulub kivivill kõige turvalisemasse A1 klassi, kuna ta ei põle, ei tekita tihedat suitsu ega eralda hõõguvaid materjali osakesi.

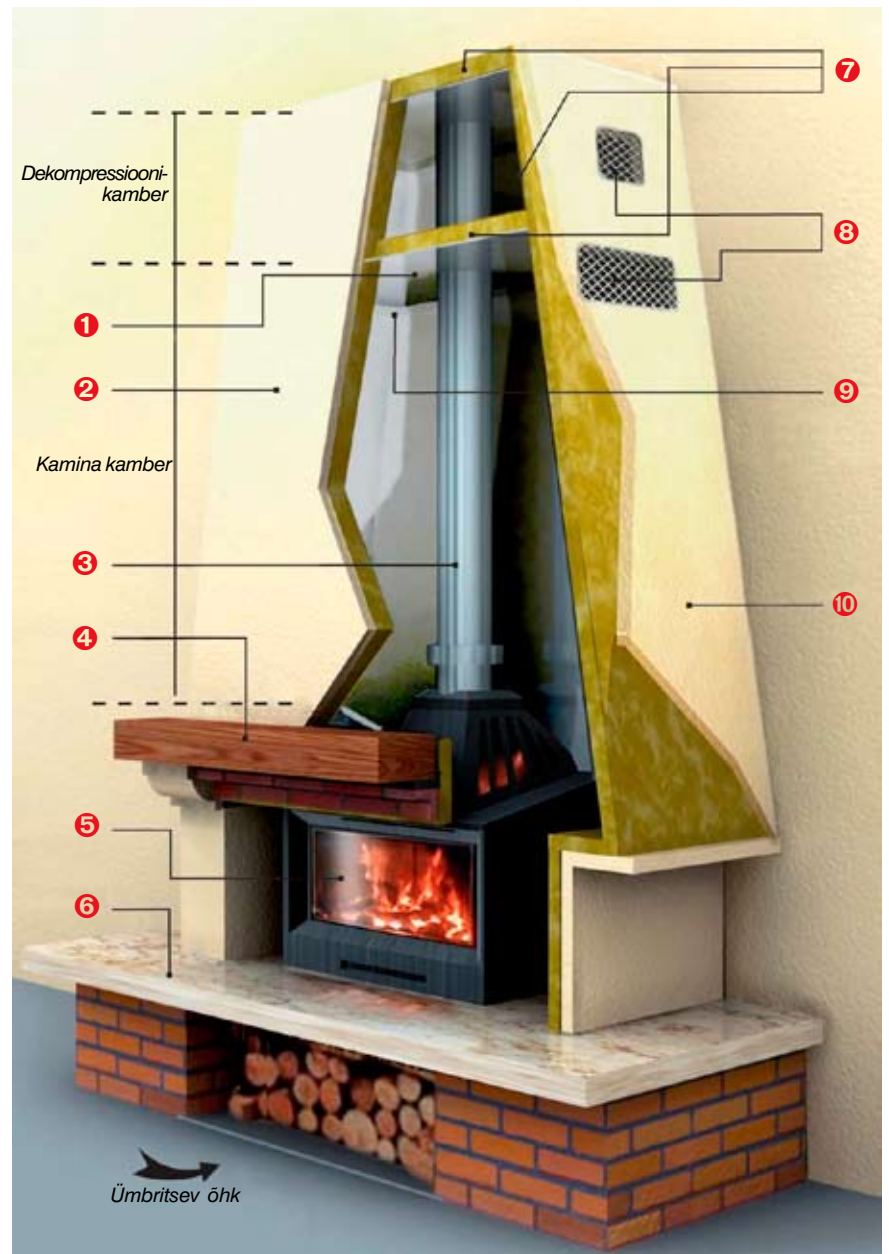
Firerock – tulekindlad isolatsiooniplaadid kaminatetele

Projekteerimine

Kamina projekteerimisel tuleb tingimata järgida kehtivaid normatiivakte ning teisi tehniliste dokumentidega sätestatud nõudeid (ohutu kauguse, ventilatsiooni- jms. nõudeid).

Otstarve

Firerock plaatide otstarve on kaitsta kaminat ümbritsevaid konstruktsioone kõrgete temperatuuride mõju eest. Firerock plaadid kaitsevad ka kamina välisviimistluse sisepindu tulekolde ja suitsulõõri poolt kiiratava kuumuse mõju eest ning ei lase sellel kuumeneda, samuti suunavad kamina poolt kiiratava soojust hülka. Vastavalt vajadusele parajaks lõigatud Firerock isolatsiooniplaadid kinnitatakse spetsiaalse, kõrgetele temperatuuridele vastupidava Rockwooli liimiga. Plaatide alumiiniumfooliumiga kaetud külg peab olema pööratud kaminasüdamik (tulekolde) poole. Plaatidevahelised liitekohad ühendatakse ja viimistletakse spetsiaalse, kõrgetele temperatuuridele vastupidava Rockwooli alumiiniumteibiga. Plaatide ja kaminasüdamiku (tulekolde) vahele jäetakse vähemalt 40 mm õhuvahe.



- 1 - alumiiniumfooliumiga kaetud plaadid
- 2 - esikülje viimistlus (maksimaalne temperatuur +50°C)
- 3 - suitsulõõr
- 4 - puitsimss
- 5 - kaminasüdamik (tulekolde)
- 6 - alus
- 7 - Firerock plaadid
- 8 - ventilatsioonivõred
- 9 - spetsiaalne, kõrgetele temperatuuridele vastupidav Rockwooli alumiiniumteip
- 10 - külje viimistlus (maksimaalne temperatuur +50°C)



Mõõdud, mm		
Pikkus	Laius	Paksus
1000	600	30



Töotemperatuur

Firerock plaadid taluvad pidevat temperatuuri kuni $+600^{\circ}\text{C}$ ja isegi niisugusel kõrgel temperatuuril jäävad plaatide mõõtmed muutumatuks, s.t. plaadid ei paisu ega tõmbu ka kokku.

Pakendamine ja ladustamine

Firerock plaadid on pakendatud papkastidesse. Tooteid soovitatakse ladustada sademete eest kaitstud kinnistes ruumides.

Ettevalmistustööd

- Enne kamina ehitamist tuleb tingimata kontrollida kamina aluse seisundit ning veenduda aluskonstruktsioonide tugevuses.
- Eemaldada tuleb kõik tuleohtlikud ning kõrgetele temperatuuridele mitte vastupidavad materjalid (põranda- ja seinakatted).
- Suitsulõõri ühendamisel tuleb järgida

kõiki tootja juhiseid ning peale seda tingimata kontrollida lõõri paigalduskindlust ja hermeetilisust.

- Kamina paigaldamisel tuleb järgida kõiki kamina tootja soovitusi ning töötada paigaldusjuhiste alusel.
- Kamina eraldi komponendid paigaldatakse etappidena vastavalt kaminasüdamiku (tulekolde), aluse ning suitsulõõri paigaldamisjärjekorrale.

- Plaatidevahelised liitekohad liimitakse kinni, plaatide servad viimistletakse spetsiaalse, kõrgetele temperatuuridele vastupidava Rockwooli alumiiniumteibiga.
- Firerock plaadid paigaldatakse kamina esiossa.

Ventilatsioon

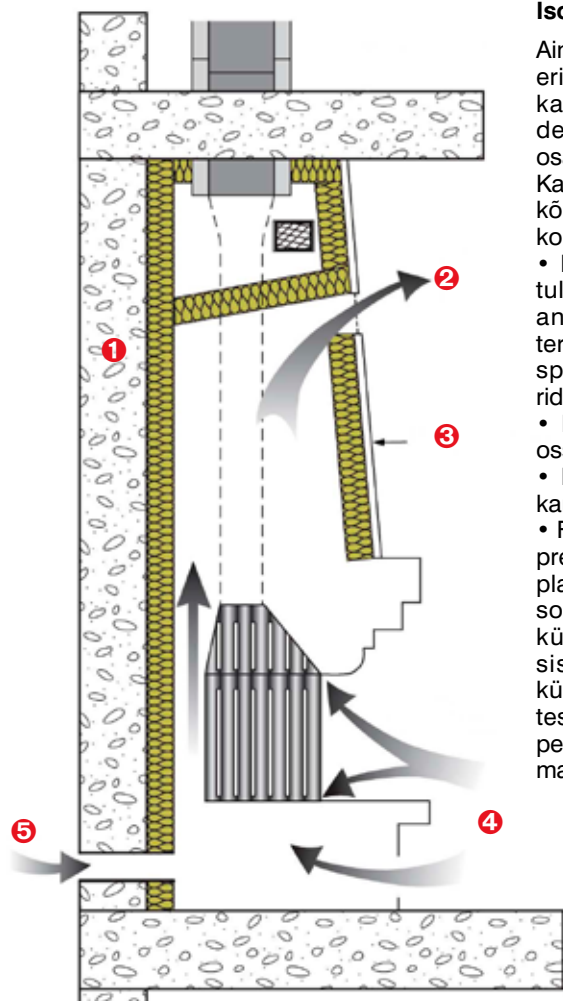
Ventilatsioonivõred paigaldatakse kamina kambri ülaossa (üks või kaks võret). Need tuleb paigaldada võimalikult kõrgele, aga vähemalt 300 mm kaugusele laest. Enne ventilatsioonivõrede paigaldamist tuleb lõigata ventilatsiooniavad nii isolatsioonikui ka viimistlusplaati. Dekompressioonikambri paigaldatakse kaks ventilatsioonivõret (1 ala- ja 1 ülaossa), et oleks tagatud õhu piisav liikumine. Võrede suurus peab olema vastav õhu juurdevooluava suurusele, mille mõõtmed on ära toodud kamina paigaldusjuhendis.

Isolatsiooni paigaldamine

Ainult tulekindlate materjalidega isoleeritav kamin koosneb kahest osast: kamina kambri (alumise osa) ja dekompressioonikambri (ülemine osa).

Kamina ehituse käigus paigaldatakse kõik isolatsiooniplaadid järgneva järjekorra alusel:

- Firerock plaadid kinnitatakse kamina tulekindla tagaseina külge mehhaaniliselt, kasutades roostevabast terasest kinnitusdetalle või liimitakse spetsiaalse, kõrgetele temperatuuridele vastupidava Rockwooli liimiga.
- Dekompressioonikambri ülemisse ossa paigaldatakse Firerock plaat.
- Firerock plaadid paigaldatakse kamina külgservadele.
- Firerock plaat paigaldatakse dekompressioonikambri alumisse ossa. See plaat peab olema enam-vähem horisontaalselt (selleks tehakse kamina külgedel olevatesse plaatidesse sisselõiked). Plaat paigaldatakse külgservades olevatesse sisselõigetesse mehhaaniliselt. Plaadi esiserv peaks olema tagaservast natuke kõrgemal, see tagab parema soojusvahetuse.



- 1 - tulekindel tagasein
- 2 - kuuma õhu levimine
- 3 - kamina esikülje viimistlus (maksimaalne pinnatemperatuur $+50^{\circ}\text{C}$)
- 4 - ümbritseva õhu tsirkulatsioon
- 5 - õhu juurdevooluava

Tähelepanu

- ✓ Firerock plaadid ei tohi puutuda vastu kaminasüdamikku (tulekollet).
- ✓ Plaatide ja kaminasüdamiku (tulekolde) vahele tuleb jätta vähemalt 40 mm õhuvahe.
- ✓ Paigaldamisel tuleb järgida kõiki kamina tootja soovitusi.
- ✓ Suitsulõõri isolatsioon tuleb paigaldada vastavalt lõõri tootja juhenditele.
- ✓ Esimest korda köetakse kaminat 2-3 nädalat peale selle paigaldamist.
- ✓ Esimesel kütmisel tehakse väike tuli ja temperatuuri kaminas tõstetakse järk-järgult.



LISAMATERJALID



Rockwool varustab ka kamina soojusisolatsiooni paigaldamiseks vajalike lisamaterjalidega:

- spetsiaalse, kõrgetele temperatuuridele vastupidava Rockwooli liimiga;
- spetsiaalse, kõrgetele temperatuuridele vastupidava Rockwooli alumiiniumteibiga.

Kõrgetele temperatuuridele vastupidav liim:	Kõrgetele temperatuuridele vastupidav teip:
Kasutusvalmis, pruuni värvi liim	Maksimaalne temperatuur + 250°C
Tarnitakse 10 kg ämbrites	Teibi laius 50 mm, rullis 15 m
Liimikulu: 1,5-2 kg/m ²	Teibikulu: 1 rull teipi ühele kaminale



Rockwooli kvaliteedikontrollisüsteem on sertifitseeritud ISO 9001 standardi kohaselt.

Rockwool OÜ
Osmussaare 8
EE-13811 Tallinn
Tel. 6826 711
Faks. 6826 713
estonia@rockwool.com
www.rockwoolestonia.com

ROCKWOOL®
TULEKINDEL SOOJUSTUS