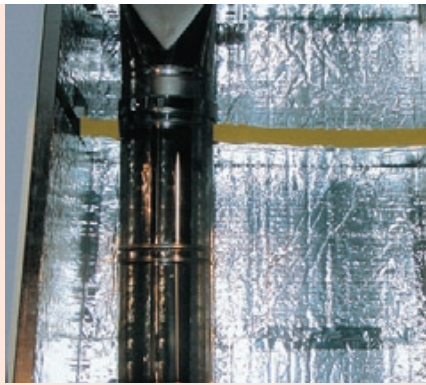


# Rockwool akmens vate



**UGUNSDROŠAS PLĀTNES  
KAMĪNIEM**

**ROCKWOOL®**  
UGUNSDROŠA IZOLĀCIJA



#### Izstrādājuma apraksts

Firerock ir speciāli kamīniem paredzētas izolācijas plātnes, kuras izgatavotas no Rockwool akmens vates ar blīvumu  $80 \text{ kg/m}^3$  un kurām vienā pusē pielīmēta alumīnija folija. Firerock plātņu siltuma caurlaidības koeficients  $\lambda_{10} = 0,038 \text{ W/mK}$ .

#### Ugunsdrošības klasifikācija

Saskaņā ar standartu LVS EN 13501 -1, akmens vate pieder visdrošāko izstrādājumu klasei – A1, jo tā nedeg un neizdala biezus dūmus vai liesmojošas daļiņas.

## Firerock – ugunsdrošas plātnes kamīniem

### Projektēšana

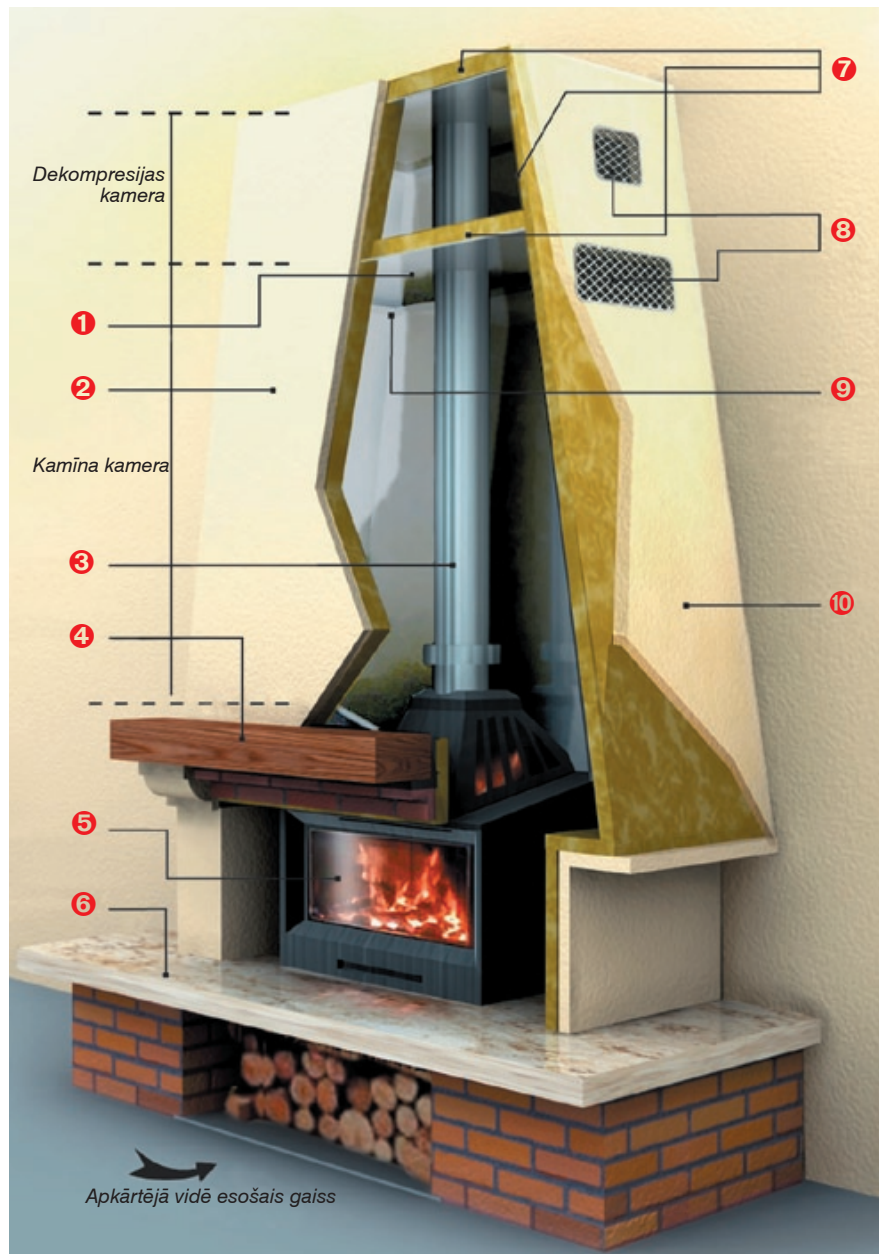
Projektējot kamīnu, obligāti jāievēro spēkā esošie normatīvie akti un citas prasības attiecībā uz tehnisko dokumentāciju (sakarā ar drošu attālumu, ventilāciju utt).

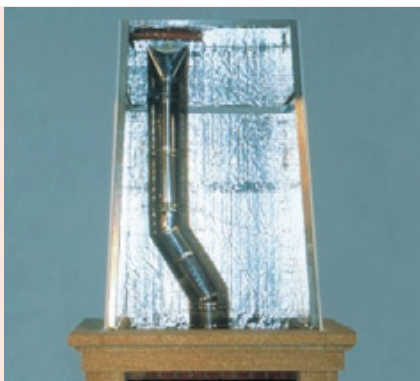
### Pielietojums

Firerock plātņu uzdevums ir aizsargāt apkārt kamīnam esošās konstrukcijas pret augstas temperatūras iedarbību. Firerock plātnes aizsargā arī iekšpusē virsmas pret kurtuves un dūmvada izstarotā siltuma ietekmi, neļauj sakarst kamīna ārējai apdarei, palielina kamīna izdalītā siltuma daudzumu un samazina kurināmā patēriņu. Nepieciešamajā lielumā sagrieztas Firerock plātnes tiek līmētas ar speciālu Rockwool līmi, kas noturīga pret augstu temperatūru.

Ar alumīniju pārklātajai plātnes pusei jābūt pavērstai pret kamīna kurtuves karsto pusi. Šuves starp plātnēm savieno un apdarina ar speciālu Rockwool līmlenti. Starp plātņi un kamīna kurtuvi jāatstāj vismaz 40 mm plata gaisa sprauga.

- 1 – ar alumīnija foliju pārklātās plātnes
- 2 – priekšējās daļās apdare (maksimālā temperatūra  $50 \text{ }^\circ\text{C}$ )
- 3 – dūmvads
- 4 – koka sija
- 5 – kamīna kurtuve
- 6 – balsts
- 7 – Firerock plātnes
- 8 – vēdināšanas režģis
- 9 – speciālā Rockwool līmlente, kas noturīga pret augstu temperatūru
- 10 – sānu daļās apdare (maksimālā temperatūra  $50 \text{ }^\circ\text{C}$ )





### Darba temperatūra

Plātnes Firerock uztur pastāvīgu temperatūru līdz 600 °C, un pat tik augstā temperatūrā plātņu izmēri paliek noturīgi, t. i., plātnes neizplēšas un nesaraujas.



Izmēri, mm		
Garums	Platums	Biezums
1000	600	25, 30 40

### Iepakojums un uzglabāšana noliktavā

Plātnes Firerock tiek iepakotas kartona kastēs. Izstrādājumus ieteicams uzglabāt slēgtās telpās, pasargājot no nokrišņu iedarbības.



### Sagatavošanas darbi

- Pirms kamīna uzstādīšanas obligāti jāpārbauda tā pamatnes stāvoklis un jāpārlicinās, ka konstrukcija ir noturīga.
- Jānoņem visi degošie un pret augstu temperatūru nenoturīgie materiāli (grīdu, sienu segums).
- Savienojot dūmvadu, jāievēro ražotāja norādījumi, pēc tam obligāti jāpārbauda,

vai dūmvads ir pievienots stingri un hermētiski.

- Montāžas darbu laikā jāievēro kamīna ražotāja ieteikumi un jāstrādā saskaņā ar montāžas instrukcijām.
- Atsevišķas kamīna daļas jāsamontē noteiktos posmos, ievērojot kamīna kurtuves, balsta, dūmvada uzstādīšanas secību.

### Izolācijas ierīkošana

Kamīns, kura izolēšanai tiek izmantoti tikai ugunsdroši materiāli, sastāv no divām daļām: kamīna kameras (apakšējā daļa) un dekompresijas kameras (augšējā daļa).

Būvējot kamīnu, visas izolācijas plātnes jāmontē šādā secībā:

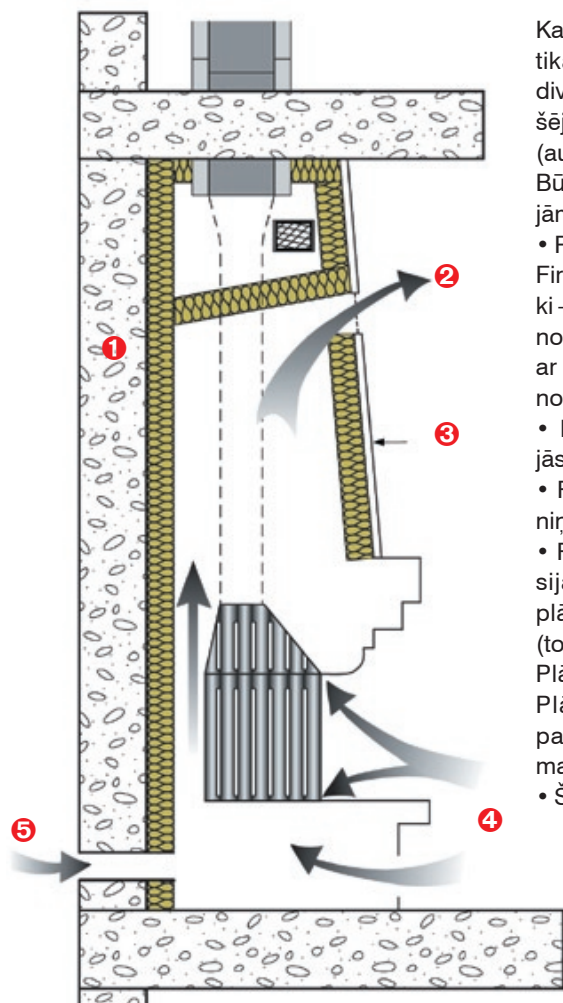
- Pie ugunsdrošās aizmugures sieniņas Firerock plātnes piestiprina mehāniski – izmantojot stiprināšanas elementus no nerūsējošā tērauda, vai arī pielīmē ar speciālu, pret augstu temperatūru noturīgu līmi.
- Pie dekompresijas kameras augšējās daļas ierīko Firerock plātni.
- Firerock plātnes montē pie sānu sienām.
- Firerock plātni montē pie dekompresijas kameras apakšējās daļas. Šai plātnei jāpaliek apmēram horizontāli (to nodrošina iegriezumi sānu plātnēs). Plātni ielaidumos ievieto mehāniski. Plātnes priekšējā daļa ir nedaudz pacelta, lai veicinātu labāku siltummaiņu.
- Šuves starp plātnēm aizlīmē, un plātņu

plokšņu kraštai apdailinami specialia aukštai temperatūrai atsparia lipnia Rockwool juoste.

- Firerock plātnes uzstādāmas kamīna priekšējā daļā.

### Vēdināšana

Vēdināšanas režģis tiek montēts kamīna kameras augšējā daļā (viens vai divi). Režģis jāievieto pēc iespējas augstāk, taču ne mazāk kā 300 mm attālumā no griestiem. Pirms vēdināšanas režģa ievietošanas jāizveido vēdināšanas atveres izolācijas un apdares plātnēs. Dekompresijas kamerā tiek ievietoti divi vēdināšanas režģi (1 lejasdaļā un 1 augšdaļā), lai nodrošinātu gaisa cirkulāciju. Režģu lielums ir proporcionāls ieplūstošā gaisa atveres lielumam, kurš norādīts kamīna montāžas instrukcijā.



- 1 – ugunsdroša aizmugures sieniņa
- 2 – karsta gaisa plūsma
- 3 – kamīna priekšējās daļas apdare (maksimālā virsmas temperatūra 50 °C)
- 4 – apkārtējās vides gaisa cirkulācija
- 5 – gaisa pieplūdes atvere

### Svarīgi

- ✓ Plātnes Firerock nedrīkst saskarties ar kamīna kurtuvi.
- ✓ Starp plātni un kamīna kurtuvi jāatstāj 40 mm plata gaisa sprauga.
- ✓ Ierīkošanas laikā obligāti jāievēro visi kamīna ražotāja ieteikumi.
- ✓ Dūmvada izolācijas ierīkošanas veidu norāda dūmvada ražotājs.
- ✓ Pirmo reizi kamīnu drīkst iekurināt 2-3 nedēļas pēc uzstādīšanas
- ✓ Pirmajā reizē jāiekur neliela uguns un temperatūra kamīnā jāpalielina pakāpeniski.



## Līmlente, kas noturīga pret augstu temperatūru:

- Lietošanas temperatūra +250 °C (maksimālā + 350 °C);
- Rullīša platums ir 50 mm, garums 10 m;
- 1 rullītis vienam kamīnam.



Izstrādājuma nosaukums	Vidējā tilpuma-masa	Ugunsdrošības klasifikācija	Siltuma caurlaidības koeficients	Maksimālā lietošanas temperatūra:	Virsmas pārklājums
	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]		$\lambda_{10}$ [W/mK]	T [°C]	
<b>Firerock</b> – ugunsdrošas plātnes kamīniem	~ 80	A1	0,038	< +600 °C	Ar alumīnija foliju



Rockwool kvalitātes kontroles sistēma ir sertificēta atbilstoši ISO 9001 standartam.

SIA Rockwool  
Ropažu ielā 10, LV-1039 Rīgā  
Tālr.: +371 6 703 2585  
Fakss: +371 6 703 2586  
E-pasts: office@rockwool.lv  
Internets: www.rockwool.lv

**ROCKWOOL®**  
UGUNSDROŠA IZOLĀCIJA