



grenaisol[®]
izolācijas plāksnes

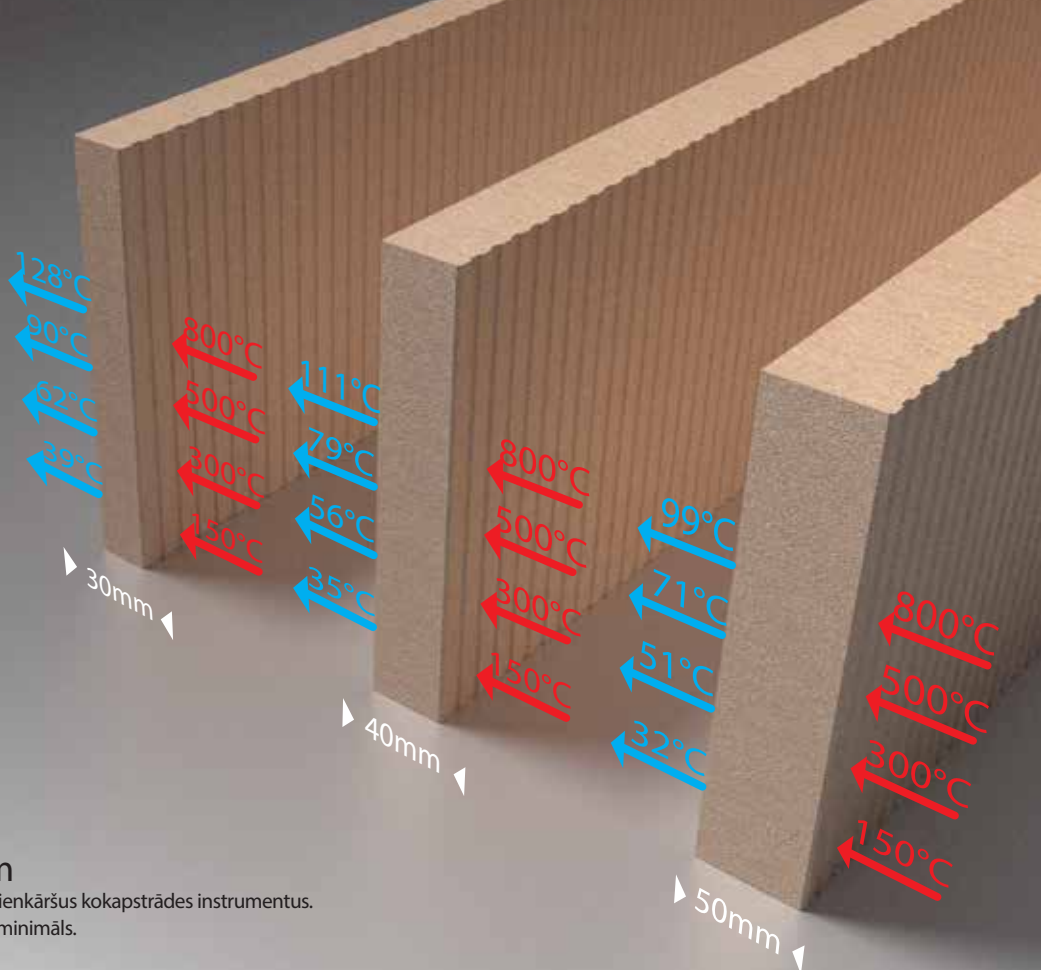
Kamīnu būvniecības un izolācijas
materiāls vienā



Piekļuves durvis tīrīšanai un unspekcijai
Tā pati apdare, kā kamīna apdarei
Minimāli redzama atstarpe starp
durvīm un rāmi

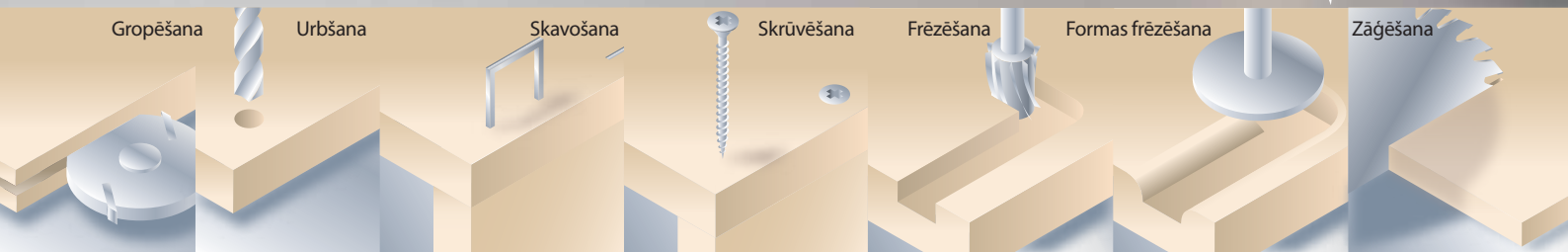
Grenaisol virsmas apdare
Universāla java līdz pat 1100 °C
Krāsns apmetums ar dažāda izmēra
daļiņām 1-2 mm
Viegla un ātra uzstādīšana

grena[®] a.s.



Darbs ar Grenaisol plāksnēm

Ar Grenaisol plāksnēm ir viegli strādāt, izmantojot vienkāršus kokapstrādes instrumentus. Apstrādājot plāksnes, radītais putekļu daudzums ir minimāls.



✓ Grenaisol īpašības

Vienkāršs un ekonomisks risinājums - būvniecības un izolācijas materiāls vienā. Strādājot ar Grenaisol plāksnēm, radītais putekļu daudzums ir minimāls. Nelielais materiāla biezums ietaupa vietu telpā. Grenaisol ir ražots tikai no dabīgiem materiāliem. Viegla materiāla apstrāde, izmantojot vienkāršus kokapstrādes instrumentus. Viegla un ātra montāža, izmantojot limi, skrūves vai skavas.

✗ Mīnusi

Neatbilstoši aizsargātas ģipškartona plāksnes nespēj izturēt ilgstošu karstumu un, ar laiku sāk izžūt un plaisāt. Tas attiecas arī uz ugunsdrošā ģipškartona izmantošanu, jo, šajā gadījumā, vārds "ugunsdrošs" attiecas tikai uz ilgāku laiku, kuru materiāls spēj izturēt uguns un augstas temperatūras ietekmē pirms izžušanas un pakāpeniska sadrupuma. Ģipškartonu kamīna montāžai var izmantot tikai pareizi to aizsargājot no paaugstinātas temperatūras ar atbilstošiem siltumizolācijas materiāliem. Kamīna, ar slēgta tipa kurtuvi, gaisa konvekcijas kameras iekšpusē temperatūra var sasniegt pat 400°C. Arī dažādas izolācijas vates, kuras tiek pārklātas ar alumīnija foliju, var nebūt piemērotas kamīna montāžai, jo bieži folija tiek piestiprināta ar limi, kura iztur temperatūru tikai līdz 100°C, kā rezultātā līme ar laiku izdeg, radot nepatīkamu smaku, un folija sāk atlobīties. Šī procesa rezultātā veidojas un izdalās vielas, kas var kaitēt cilvēka veselībai.

Grenaisol parametri un īpašības

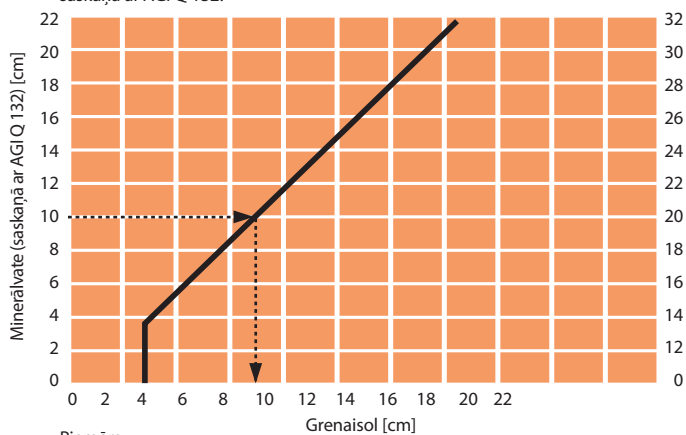
Grenaisol izolācijas plāksnes ir izgatavotas no vermikulīta un īpašas neorganiskas saistvielas, kas nodrošina ilgstošu augstas temperatūras izturību pat līdz 1250°C. Plāksnes ir netoksiskas un bez jebkādam azbesta, stikla vai minerālu šķiedru sastāvdaļām. Tās ir ar zemu siltuma vadītspēju, kā arī pietiekami izturīgas un stabilas. Pateicoties šīm īpašībām, jūs ne tikai būvējat kamīnu izmantojot nedegošu, videi draudzīgu materiālu, bet arī nodrošināt pietiekamu siltumizolāciju neizmantojot nekādus citus, papildus izolācijas materiālus.

Grenaisol plāksnes ir pieejamas šādos izmēros: 1000 x 610 mm / 800 x 600 mm; 30, 40 or 50 mm.

	Parametri
Izmēri	1000 x 610 mm / 800 x 600 x 30, 40 or 50 mm
Klasifikācijas temperatūra	950°C
Blīvums	430 kg/m ³
Siltuma vadītspēja pie 200°C	0.203 W/mk
Spiedes spēks	1.2 MPa
Liekšanas spēks	0.4 MPa

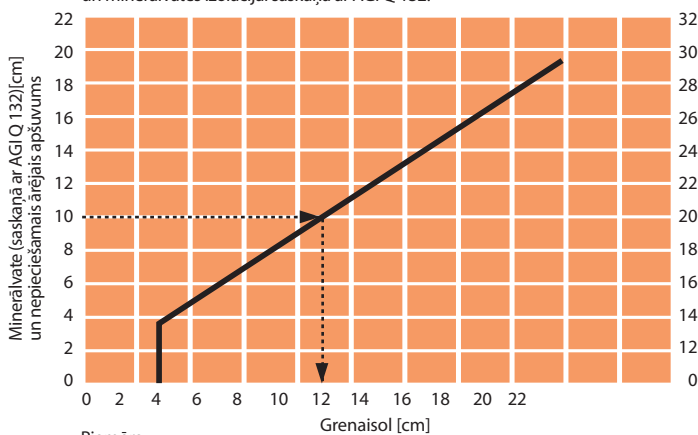


Spiediena diagramma, lai noteiktu Grenaisol plākšņu biezumu saskaņā ar EN 18 892. Uzstādījums: kamīna apšuvums vai flizēta krāsns konstrukcija. Grenaisol tiek izmantots kā aizvietotājs minerālvates izolācijai saskaņā ar AGI Q 132.



Piemērs:
Nepieciešamā minerālvates termiskā izolācija (AGI Q 132) ... 10 cm
Pilnīgais izolācijas biezums (EN 18 892) ... 10 cm
attiecīgā Grenaisol izolācijas plāksne ... 7,1 cm

Spiediena - sprieguma diagramma, lai noteiktu Grenaisol plākšņu biezumu saskaņā ar EN 18 892. Uzstādījums: kamīna apšuvums vai flizēta krāsns konstrukcija. Grenaisol tiek izmantots kā aizvietotājs ārējam ķieģeļu mūrējumam un minerālvates izolācijai saskaņā ar AGI Q 132.



Piemērs:
Nepieciešamā minerālvates termiskā izolācija (AGI Q 132) ... 10 cm
Ārējā siena ... 10 cm
Pilnīgais sienas izolācijas biezums (EN 18 892) ... 20 cm
attiecīgā Grenaisol izolācijas plāksne ... 9,0 cm



1. **grenaisol**[®]
Vēdināma aizmugurējā siena

2. Dūmvads

3. Siltumu akumulējoša sistēma

4. Keramiska apdare

5. Kamīna kurtuve

6. **grenaisol**[®]
Balsta
un izolācijas
konstrukcija

Vēdināma izolējoša siena siltumu akumulējošai apkures ierīcei no Grenaisol plāksnēm

Siltumu akumulējošā malkas apkures ierīcē siltais gaiss izdalās no kurtuves.

Kurtuve ir noslēgta siltumu akumulējoša materiāla apdarē bez gaisa ventilācijas restēm. Siltais gaiss uzkrājas ierīces iekšpusē un izdalās caur siltumu akumulējošo materiālu.

Temperatūra apkures ierīces konstrukcijas iekšpusē ir ļoti augsta, tādēļ nepieciešama pareiza sienas izolācija.

Tiek rekomendēts izveidot vēdināmu aizmugures sienu, izmantojot Grenaisol izolācijas plāksnes, kas garantē pietiekamu izolāciju, kā arī gaisa ventilāciju.

Ieteicamā konstrukcija:

5 cm Grenaisol izolācijas plāksne

5 cm gaisa sprauga vēdināšanai

5 cm Grenaisol izolācijas plāksne



1. Izolētas karstā gaisa izplūdes caurules

2. Dekompresijas lūka

3. Karstā gaisa izplūdes lūka

4. Revīzijas lūka

5. Pieslēguma caurule

6. Kurtuve

7. Ventilācijas lūka

8. Dekompresijas kameras pārsedze

9. Pārsedzes balsts

10. Savienojuma plāksne

11. Savienojuma līme Grenapasta

12. **grenaisol**[®] Arcus

13. **grenaisol**[®]

14. **SILATERM**[®] siets

15. **SILATERM**[®] apmetums

16. Apšuvums

Kamīna apdares būvēšana izmantojot Grenaisol plāksnes

Būvējiet kamīna apdari, izmantojot Grenaisol - būvniecības un izolācijas materiāls vienā! Grenaisol plāksnes ir ekoloģiskas un pilnīgi nekaitīgas veselībai. No plāksnēm neizdalās putekļu daļiņas vai šķiedras augstu temperatūras svārstību ietekmē. Grenaisol plāksnes ir riņķveidīgas no vienas puses, lai nodrošinātu labu saķeri ar līmi un apdares materiāliem.

Izmantojot plāksnes sienas izolācijai, riņķveidīgo pusi ir jāuzstāda pret sienu. Izmantojot plāksnes kamīna apdares konstruēšanai, riņķveidīgo pusi ir jābūt vērstai uz āru un izmantotai kā pamatam sieta, līmes un apmetuma uzklāšanai. Izvēlieties Grenaisol plāksņu biezumu atbilstoši prasībām - biežākā plāksne (50 mm) sniedz labāku izolāciju, kamēr plānākā plāksne (30 mm) ir piemērota, lai taupītu telpu ap kamīna apdari.

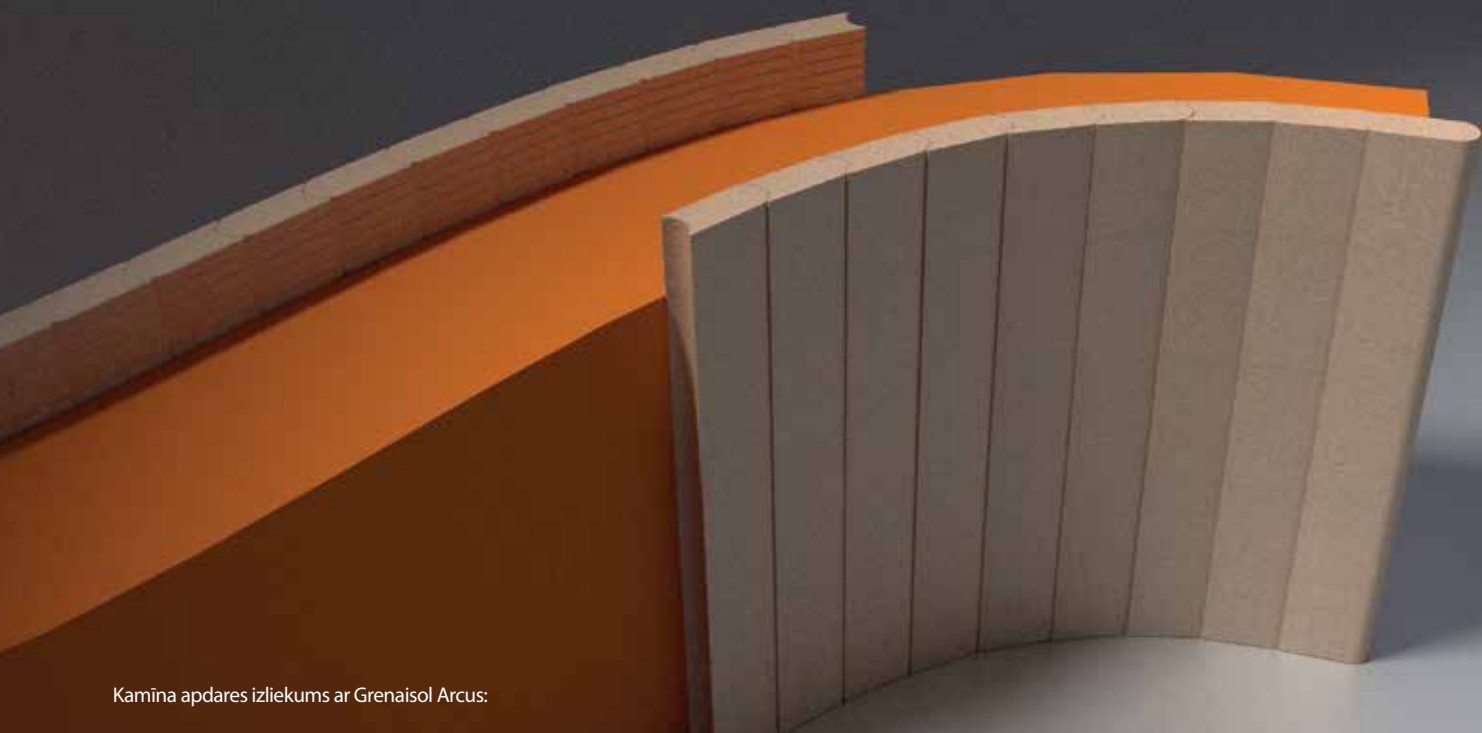
Viss, kas jums ir vajadzīgs, ir standarta kokapstrādes instrumenti, kā piemēram, zāģis, urbis, vīle, utt. Ar Grenaisol plāksnēm ir ļoti viegli strādāt.



Revīzijas lūka kamīna apdarē

- Viegļai apdares konstrukcijas inspekcijai
- Piekļuvei tehniskās inspekcijas laikā
- Bojātu daļu viegļai maiņai
- Viegļai tīrīšanai

- Izmēri 500 x 400 mm / 400 x 300 mm / 444 x 220 mm
- Neuzkrītoša atvēršanas sistēma
- Tikai 1.0 mm sprauga ap durvīm
- Izgatavota no tāda paša materiāla, kā pārējā apdare
- Vienkārša uzstādīšana
- Pārbaudīts pie augstām temperatūrām



Kamīna apdares izliekums ar Grenaisol Arcus:

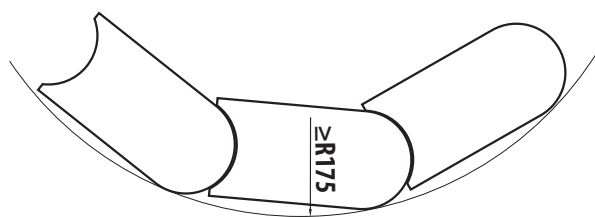
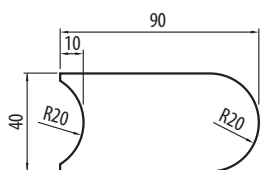


1) Izmantojot Grena Klebepaste, līmējiet daļas ap veidni.

2) Nostipriniet SilaTerm sietu ar skavām. Atstājiet papildus 100 mm augšpusē un 50 mm pārklājumu.

3) Apstrādājiet sietu ar apmetumu. Atstājiet 50 mm (aptuveni) pārklājumu savienojumu vietās. Ļaujiet pirmajai kārtai nožūt un pēc tam sagatavojiet nākamo formas daļu saskaņā ar augstāk minētajiem norādījumiem.

4) Pēc tam, kad daļas ir nožuvušas (aptuveni 24 stundas), tās var savienot vienu ar otru. Nostipriniet sietu ar skavām un pārklājiet ar apmetumu.



Grenaisol Arcus

izolācijas plāksnes

Grenaisol Arcus (izmērs 40 x 90 x 600 mm) ir paredzēts izliekumu veidošanai. Jūs varat to izmantot rādiusā, sākot no 175 mm.

Arcus bloķēšanas profils novērš izolācijas zudumus.

Arcus ietaupa laiku un materiālu un palielina izolācijas un kamīna apdares kvalitāti.

Izliekuma rādiuss > 175 mm

Iepakojums: 15 gabali kartona kastē ar izmēriem 21 x 26 x 61 cm

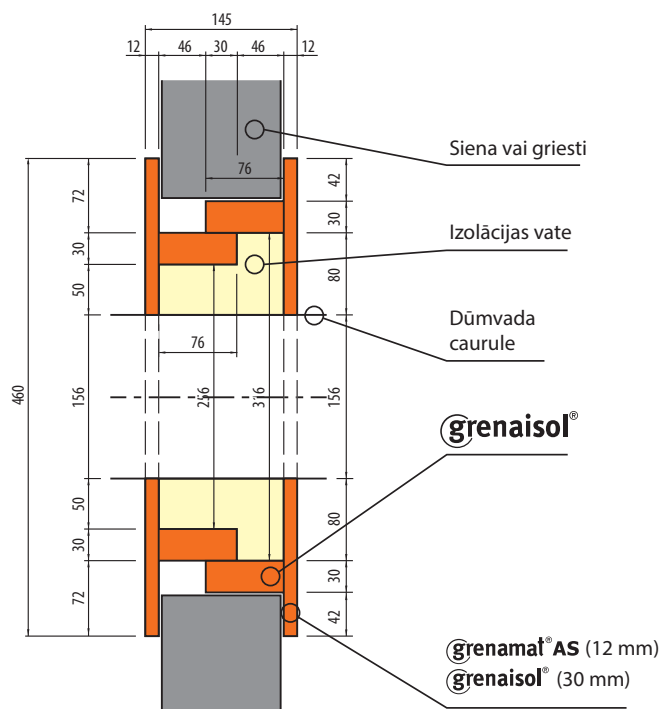
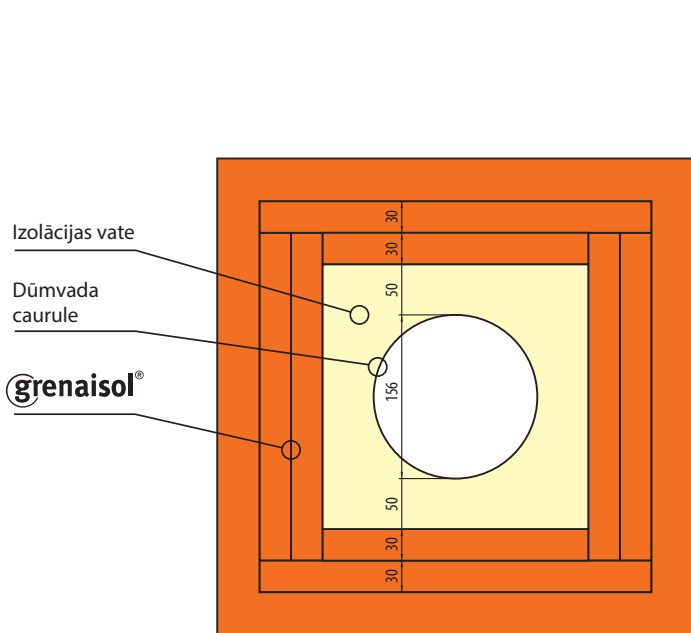
30 kartona kastes uz paletes (450 gabali)

Aizmugurējās sienas izolācija, izmantojot Grenaisol plāksnes
Grenaisol plāksnes tiek līmētas ar Grenapasta līmi tieši uz sienas

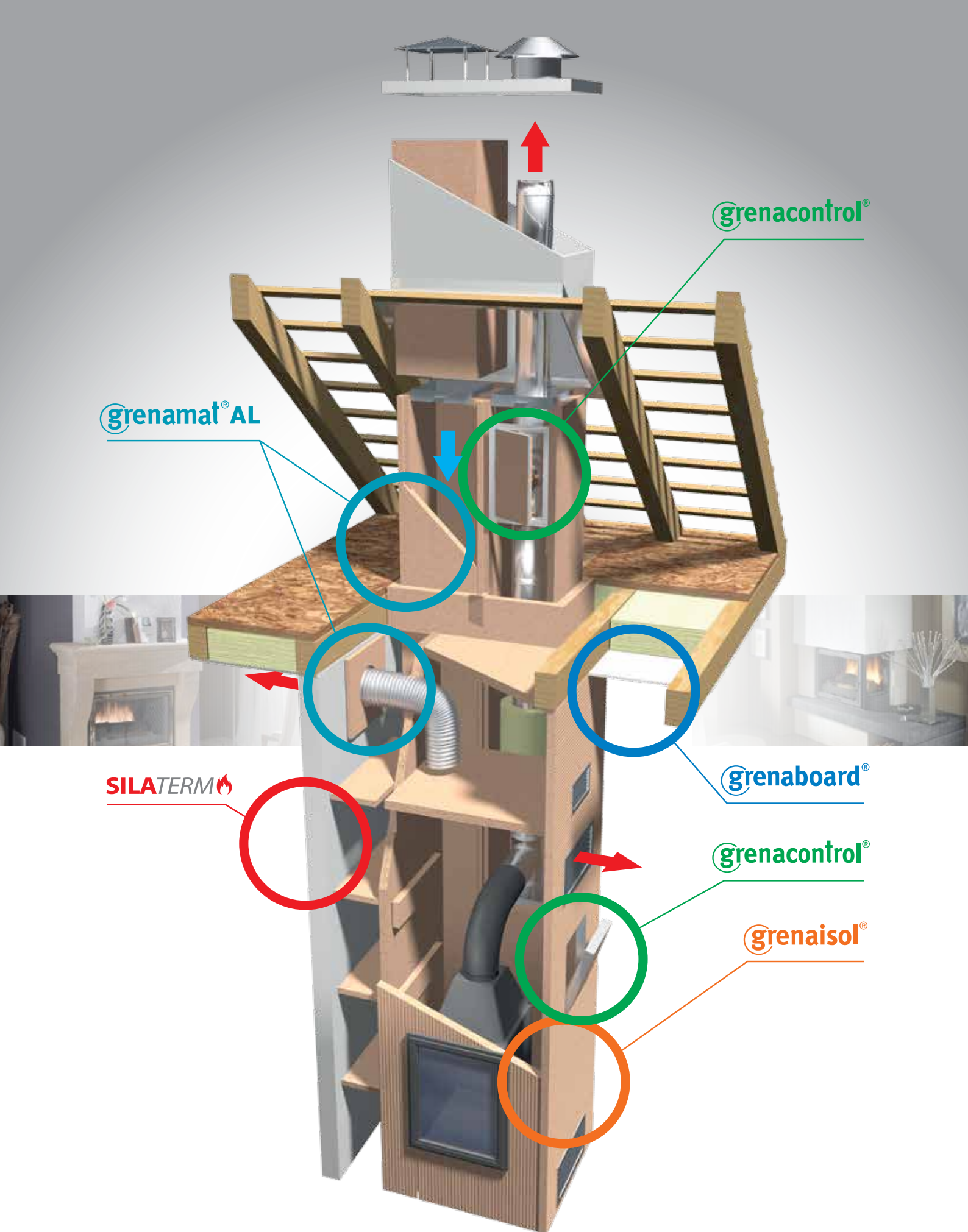


Plānojot dūmvada un krāsns novietojumu, jāņem vērā gadījums, kad pieslēguma dūmvads iet caur apkārtējām konstrukcijām (griesti, jumts vai siena). Ugunsdrošas konstrukcijas ir nepieciešams pareizi izolēt. Ja siena aiz apkures ierīces ir ugunsdroša, to nepieciešams pilnībā izolēt.

Izolācijai var izmantot Grenaisol plāksnes, kuras pēctam ir iespējams pārklāt ar ugunsdrošu krāsu, flizēm un citiem dekoratīviem apdares materiāliem.



Caurlaides dziļums var tikt pielāgots sienas biezumam, pateicoties teleskopiskai uzbūvei. Transmisija ir pielāgojama visiem visbiežāk sastopamajiem dūmvada caurules veidiem un diametriem. To ir iespējamsun apstrādāt ar apdares materiāliem vai krāsu.



grenamat[®] AL

grenacontrol[®]

SILATERM 

grenaboard[®]

grenacontrol[®]

grenaisol[®]

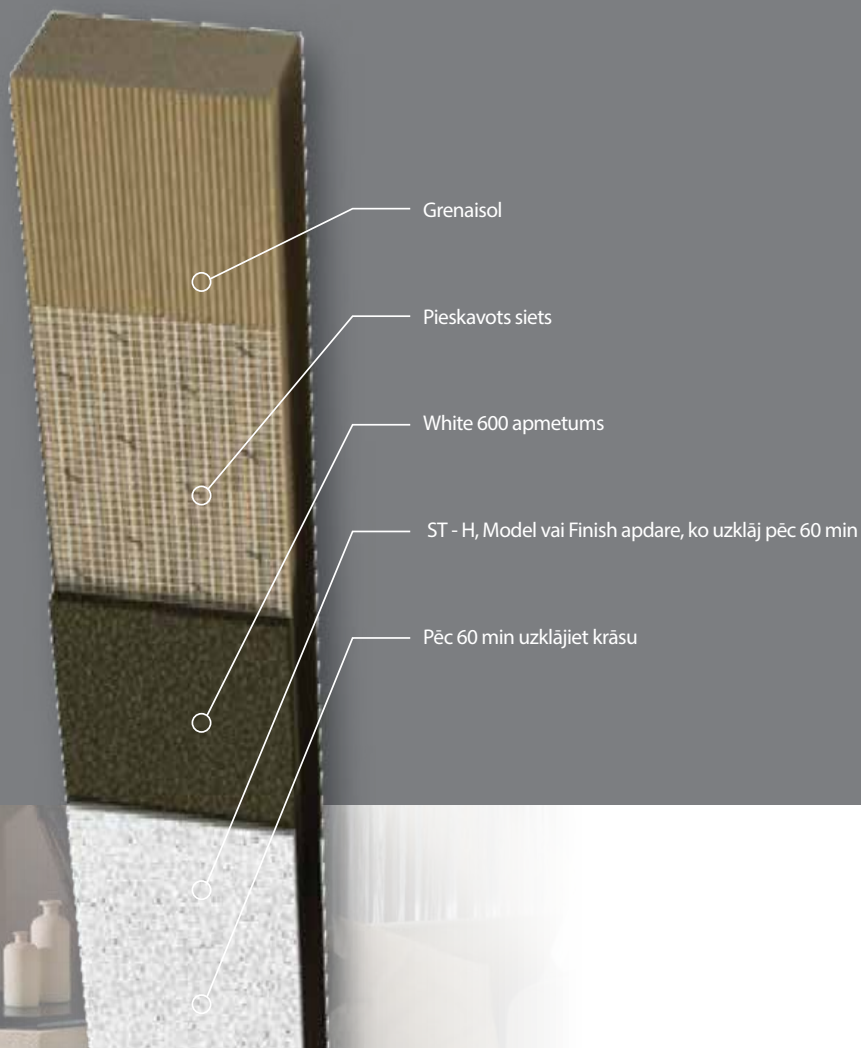
SILATERM

Grenaisol virsmas apdare

-Universāls apmetums ar karstuma

izturību līdz pat 1100 °C

-Vienkārša un ātra uzstādīšana



Virsmas apstrāde

Produkta nosakums	Apraksts
Siets	Īpašs augstas temperatūras izturīgs siets
White 600	Līme ar karstuma izturību līdz pat 600°C
ST-1 smalkais apmetums	Krāsns apdare ar daļiņu izmēru līdz 1 mm
ST-2 rupjais apmetums	Krāsns apdare ar daļiņu izmēru līdz pat 2 mm

Paredzētais materiālu daudzums vienai apdarei

Materiāls / produkts	Daudzums
Grenaisol 1000 x 610 x 30 or 40 mm	25 gab.
Grenapasta - līme	6 x 1 kg
Silaterm - siets	7 m ²
Silaterm - White 600	1 x 25 kg
Silaterm - apmetums	1 maiss 20 - 28 kg
Grenaccontrol - revīzijas lūka	1 gab.



Universāla līme ar izturību pret augstām temperatūrām līdz pat 1200°C

Līme augstu temperatūru ietekmē neizdala tvaikus vai citas uzliesmojošas vielas.

Līme ir ūdenī šķīstoša

Abas līmētās pusēs jāsarģā no saskares ar ūdeni

Netīros darbarīkus var mazgāt ūdenī



25 kg paka



Siets

Siets ar izturību pret augstām temperatūrām līdz pat 550°C. Siets ir paredzēts lietošanai zem apmetuma un citiem apdares materiāliem. Nepārklāts siets nav izturīgs pret augstām temperatūrām un dažu mēnešu laikā sadalīsies.

Rullļa izmērs - 1 x 10 metri



25 kg / 5 kg paka

White 600

Izstrādāts siltuma akumulējošo krāšņu otrā slāņa līmēšanai un kā atbalsta slānis krāsns auduma tīklam zem krāsns apdares materiāla vai keramikajām flīzēm

Uzstādīšanas laiks White krāsns līmei ir aptuveni 40 min

Jūs varat to izmantot visiem uzstādījumiem, kur nav nepieciešams izmantot javu.

Maksimālā darbības temperatūra ir 600°C

Teicams adhezīvs visu veidu materiāliem

Ļoti gluds un plastisks

Izturīgs pret pēkšņām temperatūras izmaiņām

Maksimālais uzklāšanas biežums ir 20 mm

Nav piemērots kamīna iekšienei

Model - krāsns apdares materiāls

Modelling krāsns apdare, kas var tikt uzklāta līdz pat 50 mm biežā slānī

Yas dod iespēju dažādām konstrukcijām vai gludām virsmām

Karstumizturīgs līdz pat 190°C

Nesadrūp un nemaina krāsu

Nesmako

Neierobežo siltuma izplatību

Stabils un nenodara bojājumus virsmai, kad jūs izmantojat Silaterm programmu

Izmantojiet to uz White 600 bāzes



25 kg / 5 kg paka

ST-H krāsns apdares materiāls

Raupjais krāsns apdares materiāls ST-H ir apdares materiāls, kas ir izstrādāts krāsniem

Satur agregātu aptuveni 3 mm izmērā, kas sniedz raupju apdari

Tikai ST-H ir piemērots lietošanai ārā

Var tikt izmantots dārza kamīniem vai barbekjū

Karstumizturīgs līdz pat 200°C un izturīgs pret pēkšņām temperatūras izmaiņām

Nesadrūp un nemaina krāsu

Nav nepieciešams to krāsot baltu

ST-H apdares materiāls ir mazgājams

Nesmako

Neierobežo siltuma izplatību

Spēcīgs un ļoti labs adhezīvs visiem būvniecības materiāliem

Izmantojiet to uz White 600 bāzes



25 kg / 5 kg paka

Finish - krāsns apdares materiāls

Ļoti gluds, krāsojams, izstrādāts apdares materiāls krāsniem

Virsmā var tikt nogludināta, izmantojot ļoti smalku smilšpapīru

Sniega balta krāsa

Karstumizturīgs līdz pat 190°C

Nesadrūp un nemaina krāsu

Nesmako

Neierobežo siltuma izplatību

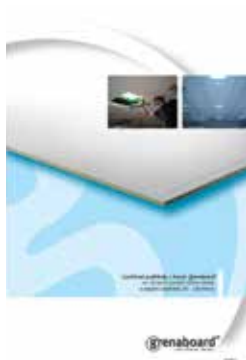
Stabils un nenodara bojājumus virsmai, kad jūs izmantojat Silaterm programmu

Izmantojiet to uz White 600 bāzes

Failu aplikācijas, izmantojot Grenamat® plāksnes:



Grenamat®
vispārīga informācija



Grenaboard®
uguns izturīgi
piekārtie griesti



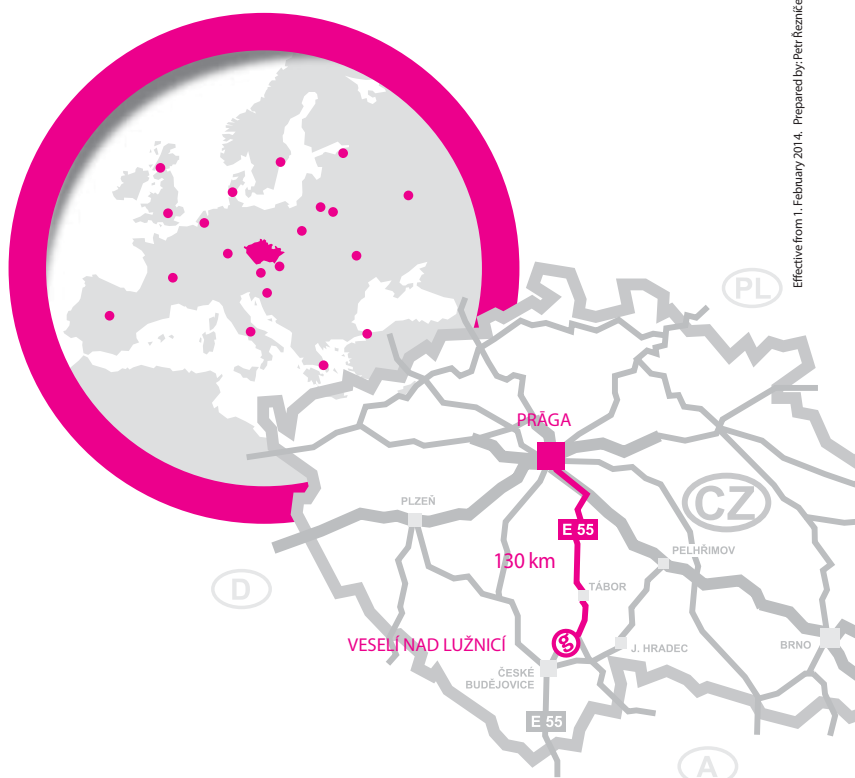
Grenamat® AL
dūmu izvilkšanas vads



Grenamat®
tērauda aizsardzība



Grenamat®
uguns izturīgs gaisa vads



Čs. armády 540, 391 81 Veselí nad Lužnicí, Czech republic

Incorporated in the Companies Register under the regional court in České Budějovice, section B, number 484.

Phone : +420 381 549 113 Fax: +420 381 581 071 grena@grena.cz

www.grena.cz

www.grenaisol.cz

