



**ROCKWOOL Grupp** on maailmas juhtival kohal olev kivivilla tootja. Kivivill on materjal, mis parandab miljonite inimeste elukvaliteeti ja aitab vähendada keskkonnakaitseprobleeme, selliseid nagu kasvuhooneefekt, sudu ja happevihm. ROCKWOOL isolatsioon tagab meile külma ilma korral sooja ja meeldiva hoone mikrokliima. Aga kuumas kliimas aitab kivivill säilitada mugavalt jahedat ruumide temperatuuri.

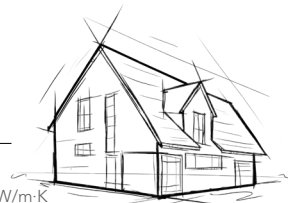
#### **Kasu keskkonnale**

ROCKWOOL isolatsioon on üks väheseid tööstusprodukte, mis võib säästa 100 korda enam primaarenergiat kui kasutati selle tootmiseks. Kivivill säästab piiratud energiavarusid ja vähendab õhusaastet ning CO<sub>2</sub>-heiteid kütuse põletamisel.

#### **Eluliselt oluline roll**

Üks olulisimaid ROCKWOOL kivivilla omadusi on selle vastupidavus enam kui 1000°C temperatuurile. Õigesti kasutades toimivad ROCKWOOL kivivillast tooted nagu tulemüür, mis peatab tule leviku ja kindlustab mõne eluliselt olulise lisaminuti inimeste päästmiseks.

# Üldehituslik isolatsioonimaterjal



## SUPERROCK



### Toote kasutamine

SUPERROCK kivivillplaate kasutatakse eritüübilistes vertikaal-, horisontaal ja kaldkonstruktsioonides, mida ei mõjuta eksploatatsioonikoormus. Näiteks mitmesugustes sõrestikseintes ja vaheseintes, kolmekihiliste tellisseinte konstruktsioonides, pööningutel ja sarikatevahelistes katusetarindites, seinte lisasoojustamisel, korrustevahelistes vahelagedes, keldri kohal asetsevatel lagedel jn.

Pikus	Laius	Paksus
1000	565; 610	50; 60; 75; 80; 100; 120; 140; 150; 160; 200

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_D=0,035$  W/m·K
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Helineelduvustegur:
  - $\alpha_w=0,75$ , kui paksus 50–99 mm,
  - $\alpha_w=0,95$ , kui paksus 100–200 mm
- Öhu läbilaskvus:  $\leq 100 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

## ROCKMIN PLUS



### Toote kasutamine

ROCKMIN PLUS kivivillplaate kasutatakse korrustevahelistes ruumides, vaheseintes, välisseintes, pööningute, katuste, ja keldri kohal asuvate põrandate ning teiste horisontaal- ja vertikaalpindade soojustamiseks.

Pikus	Laius	Paksus
1000	565; 610	50; 66; 100; 150; 200

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_D=0,037$  W/m·K
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus:  $\leq 130 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

## MEGAROCK PLUS



### Toote kasutamine

MEGAROCK PLUS kivivilla rulle kasutatakse korrustevahelistes ruumides, vaheseintes, välisseintes, pööningute, katuste, ja keldri kohal asuvate põrandate ning teiste horisontaal- ja vertikaalpindade soojustamiseks.

Pikus	Laius	Paksus
6000; 4000; 3500	1200	100; 150; 180; 200

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_D=0,039$  W/m·K
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus:  $\leq 130 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

## ROCKROLL



### Toote kasutamine

ROCKROLL ehitusmatid on valmistatud soojus- ja heliisolatsioonivõimega, tule levikut takistavast, niiskust ja vett tõrjuvast kivivillast.

Pikus	Laius	Paksus
5000; 3500; 3000	1000	100; 150; 200

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_D=0,044$  W/m·K
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus:  $\leq 250 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

## GRANROCK



### Toote kasutamine

GRANROCK puistekivivilla kasutatakse tuulutavate pööningute ja mitte eksploateeritavate laepalsete isoleerimiseks, paigaldatakse otse ehitusplatsil.

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_D=0,042$  W/m·K
  - Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
  - Tuletundlikkuse klass: A1
- Pakendi kaal - 20 kg

## Kamina isolatsioon

### FIREROCK



### Toote kasutamine

Kasutatakse kaminasüdämike ja küttekollete soojusisolatsiooniks temperatuuril ku ni + 580°C. Samuti kaitsevad plaadid läheduses asuvaid konstruktsioone kuumenemise eest.

Pikus	Laius	Paksus
1000	600	25; 30; 40

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_D=0,038$  W/m·K
- Maksimaalne kasutustemperatuur: alumiiniumfooliumi poolel +580 °C
- Tuletundlikkuse klass: A1



# Krohvitavate fassaadide soojusisolatsioon



## FRONTROCK MAX E



### Toote kasutamine

Kivivillplaate FRONTROCK MAX E kasutatakse välisfassaadide soojustusmaterjalina krohvisüsteemides.

Pikus	Laius	Paksus
1000	600	80; 100; 120; 150; 160; 180; 200; 240; 250; 280

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_0=0,036$  W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:  $\geq 20$  kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral:  $\geq 10$  kPa
- Punktkoormus:  $\geq 250$  N
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus:  $\leq 60 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

## FRONTROCK S



### Toote kasutamine

Kivivillplaate FRONTROCK S kasutatakse välisfassaadide soojustusmaterjalina krohvisüsteemides.

Pikus	Laius	Paksus
1000	600	20; 30; 40; 50

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_0=0,037$  W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:  $\geq 30$  kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral:  $\geq 10$  kPa
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus:  $\leq 60 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

## FASROCK LL



### Toote kasutamine

Kivivillplaate FASROCK LL kasutatakse välisfassaadide soojustusmaterjalina krohvisüsteemides, krohvitavate välisseinte ja soklite soojustamisel krohivialuse pinnana.

Pikus	Laius	Paksus
1200	200	50; 80; 100; 120; 140; 150; 160; 180; 200; 240; 300

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_0=0,041$  W/m·K
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral:  $\geq 80$  kPa
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus:  $\leq 60 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

# Ventileeritavate konstruktsioonide soojusisolatsioon

## VENTI MAX



### Toote kasutamine

VENTI MAX kivivillplaate kasutatakse ühekihiliseks soojusisolatsiooniks ja tuuletõkkehina ventileeritavate (õhuvahega) fassaadide konstruktsioonides erineva otstarbega ehitustel.

Pikus	Laius	Paksus
1000	600	30; 50; 60; 80; 100; 120; 140; 150; 160; 180; 200

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_0=0,034$  W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:  $\geq 0,5$  kPa
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Helineelduvustegur:  $\alpha_w=1,0$ , kui paksus  $\geq 80$  mm
- Öhu läbilaskvus:
  - $\leq 50 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)
  - $\leq 30 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa), kui paksus on 30 mm

## WENTIROCK



### Toote kasutamine

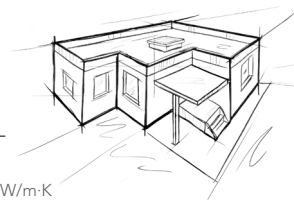
WENTIROCK kivivillplaate kasutatakse tuuletõkke- ja soojusisolatsioonikihina vertikaal- ja kaldkonstruktsioonides (ventileeritavates seintes ja õhuvahega viikatustes) enne põhisoojustuse pehmet kivivillakihti.

Pikus	Laius	Paksus
1000	600	20; 50; 60; 80; 100; 120; 140; 150; 160; 180; 200

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_0=0,033$  W/m·K
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Helineelduvustegur:
  - $\alpha_w=0,7$ , kui paksus 30-79 mm
  - $\alpha_w=0,95$ , kui paksus  $\geq 80$  mm
- Öhu läbilaskvus:
  - $\leq 30 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)
  - $\leq 20 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa), kui paksus 20 mm

# Lamekatuste soojusisolatsioon



## ROOFROCK 30 E



### Toote kasutamine

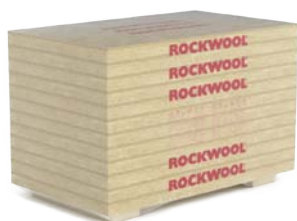
ROOFROCK 30 E kivivillaplaate kasutatakse katuse mitmekihilise soojusisolatsiooni alumise kihina.

Pikus	Laius	Paksus
2000	1200	50; 60; 70; 80; 90; 100; 110; 120; 130; 140; 150; 160; 180; 200

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_D=0,036$  W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:  $\geq 30$  kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral:  $\geq 7,5$  kPa
- Punktkoormus:  $\geq 300$  N
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus:  $\leq 60 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

## MONROCK MAX E



### Toote kasutamine

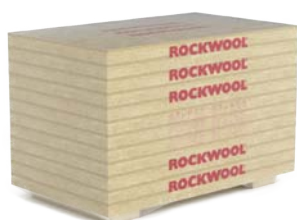
Kahetiheduselisi kivivillaplaate MONROCK MAX E kasutatakse lamekatuste mitmekihilise soojustuse ülemise kihina või ühekihilise soojustusena.

Pikus	Laius	Paksus
2000	1200	50; 80; 100; 120; 130; 150; 200; 240; 250

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_D=0,038$  W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:
  - jäigem pealne kiht:  $\geq 90$  kPa
  - pehmem alumine kiht:  $\geq 40$  kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral:  $\geq 10$  kPa
- Punktkoormus:  $\geq 650$  N
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus:  $\leq 60 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

## HARDROCK MAX



### Toote kasutamine

Kahetiheduselisi kivivillaplaate HARDROCK MAX kasutatakse lamekatuste mitmekihilise soojustuse ülemise kihina või ühekihilise soojustusena.

Pikus	Laius	Paksus
2000	1200	50; 60; 80; 100; 120; 150

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_D=0,040$  W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:
  - jäigem pealne kiht:  $\geq 90$  kPa
  - pehmem alumine kiht:  $\geq 70$  kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral:  $\geq 10$  kPa
- Punktkoormus:  $\geq 800$  N
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus:  $\leq 60 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

## ROOFROCK 50



### Toote kasutamine

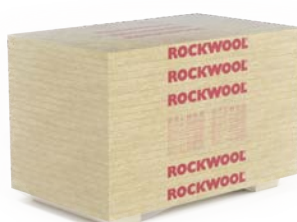
ROOFROCK 50 kivivillaplaate kasutatakse lamekatuste mitmekihilise soojusisolatsiooni ülemise ja/või alumise kihina.

Pikus	Laius	Paksus
2000	1200	40; 50

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_D=0,038$  W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:  $\geq 50$  kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral:  $\geq 10$  kPa
- Punktkoormus:  $\geq 600$  N
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus:  $\leq 60 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

## ROOFROCK 80



### Toote kasutamine

ROOFROCK 80 kivivillaplaate kasutatakse lamekatuste mitmekihilise soojusisolatsiooni ülemise ja/või alumise kihina.

Pikus	Laius	Paksus
2000	1200	20; 30

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_D=0,038$  W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:  $\geq 80$  kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral:  $\geq 10$  kPa
- Punktkoormus:  $\geq 700$  N
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus:  $\leq 60 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

Tänu kiudude unikaalsele struktuurile ja omavahel ühendatud avatud pootide süsteemile on ROCKWOOL kivivillatooted suure veeauru läbilaskvusvõimega. Seetõttu võib neid lamekatuste isolatsioonisüsteemi paigaldada ilma mingite täiendavate tuulutuslahendusteta (nt. tuulutuskanalite ja -soonteta).

# Talvematted

## WINTER MAT



### Toote kasutamine

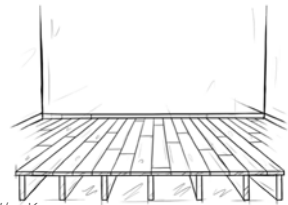
ROCKWOOL talvematte WINTER MAT kasutatakse pinnase, ehitismaterjalide ning ajutiselt lahti kaevatud vundamendi või aluste katmiseks, et kaitsta neid külma mõju eest; talvel laotud müüritise ja valatud betooni kaitsmiseks külmumise eest nende tahkumise ajal; ehitiste akna- ja ukseavade ajutiseks katmiseks või tihendamiseks talveperioodil.

Pikus	Laius	Paksus
2000	1200	20; 30

### Tehnilised andmed

- Kasutustemperatuur:  $-40$  °C ...  $+75$  °C

# Põrandate soojus ja heliisolatsioon



## STEPROCK HD



### Toote kasutamine

Kivivillplaate STEPROCK HD kasutatakse soojus- ja heliisolatsiooniks betoneeritavate põrandate konstruktsioonides.

Pikus	Laius	Paksus
1000	600	20; 30; 50; 100

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_b = 0,039$  W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:  $\geq 30$  kPa
- Kokkusurutavus:  $\geq 4,0$  kPa
- Dünaamiline jäikus:
  - $s' = 21$  MN/m<sup>3</sup>, kui  $d = 30$  mm;
  - $s' = 16$  MN/m<sup>3</sup>, kui  $d = 40$  mm
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus:  $\leq 60 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

## STEPROCK ND



### Toote kasutamine

Kivivillplaate STEPROCK ND kasutatakse soojus- ja heliisolatsiooniks betoneeritavate põrandate konstruktsioonides.

Pikus	Laius	Paksus
1000	600	20; 30; 40; 50

### Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur:  $\lambda_b = 0,037$  W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:  $\geq 20$  kPa
- Kokkusurutavus:  $\geq 4,0$  kPa
- Dünaamiline jäikus:
  - $s' = 20$  MN/m<sup>3</sup>, kui  $d = 30$  mm;
  - $s' = 12$  MN/m<sup>3</sup>, kui  $d = 40$  mm
- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Pikaajaline veeimavus:  $\leq 3,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus:  $\leq 60 \cdot 10^{-6}$  m<sup>3</sup>/(m·s·Pa)

# Tehniline isolatsioon

## KLIMAFIX



### Toote kasutamine

Kasutatakse õhukanalite ja ventilatsioonitorustike kondensaadivastaseks ning soojus- ja heliisolatsiooniks.

Pikus	Laius	Paksus
10000; 8000; 6000; 5000	1000	20; 30; 40; 50

### Tehnilised andmed

- Tuletundlikkuse klass: A2-s1, d0
- Lühiajaline veeimavus:  $1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Maksimaalne kasutustemperatuur:  $+ 50$  °C
- Difusiooniekvivalentse õhukihi paksus:  $> 200$  m

Soojusjuhtivusteguri koefitsient:					
Temperatuur, °C	10	20	30	40	50
$\lambda$ , W/m·K	0,038	0,040	0,042	0,044	0,048

## ALU LAMELLA MAT



### Toote kasutamine

Kivivillmatte ALU LAMELLA MAT kasutatakse torustike, mahutite, ventilatsioonikanalite, soojusvõrkude ja õhukanalite isolatsiooniks.

Pikus	Laius	Paksus
10000; 8000; 6000; 5000; 3000; 2500	1000	20; 30; 40; 50; 80; 100

### Tehnilised andmed

- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Maksimaalne kasutustemperatuur:  $+ 250$  °C
- Difusiooniekvivalentse õhukihi paksus:  $> 200$  m

Soojusjuhtivusteguri koefitsient:						
Temperatuur, °C	10	50	100	150	200	250
$\lambda$ , W/m·K	0,040	0,050	0,065	0,083	0,106	0,132

## INDUSTRIAL BATTS BLACK



### Toote kasutamine

INDUSTRIAL BATTS BLACK kivivillplaate kasutatakse boilerite, pumpade, ventilatsioonikanalite jm tehniliste seadmete ning ruumide soojus- ja heliisolatsiooniks.

Pikus	Laius	Paksus
2000	1200	15; 20; 30; 50

### Tehnilised andmed

- Lühiajaline veeimavus:  $\leq 1,0$  kg/m<sup>2</sup>
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Helineelduvustegur:
  - $\alpha_w = 0,95$ , kui paksus 50 mm
  - $\alpha_w = 0,4$ , kui paksus 20 mm
- Maksimaalne kasutustemperatuur:  $+ 250$  °C

Soojusjuhtivusteguri koefitsient:				
Temperatuur, °C	50	150	250	
INDUSTRIAL BATTS BLACK, kui paksus 15-20	$\lambda$ , W/m·K	0,039	0,054	0,076
INDUSTRIAL BATTS BLACK, kui paksus 30-50	$\lambda$ , W/m·K	0,041	0,062	0,093

## ROCKWOOL 800



### Toote kasutamine

Kivivillast torukoorkuid ROCKWOOL 800 kasutatakse kütte- ja soojaveetorustike soojusisolatsiooniks ning külmaveetorustike isoleerimiseks veeauru kondensaadi vastu.

Pikus	Toru läbimõõt	Soojustuse paksus
1000	15; 18; 22; 28; 35; 42; 48; 54; 60; 64; 70; 76; 89; 108; 114; 133; 140; 159; 169; 194; 219; 273	20; 30; 40; 50; 60; 80; 100

### Tehnilised andmed

- Tuletundlikkuse klass: A1<sub>1</sub>-s1, d0
- Maksimaalne kasutustemperatuur:  $+ 250$  °C

Soojusjuhtivusteguri koefitsient:			
Temperatuur, °C	10	100	150
$\lambda$ , W/m·K	0,033	0,044	0,052

**ROCKWOOL OÜ**  
Osmussaare 8  
Tallinn, Eesti, 13811  
Tel: +372 682 6711  
estonia@rockwool.com  
www.rockwool.ee