



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

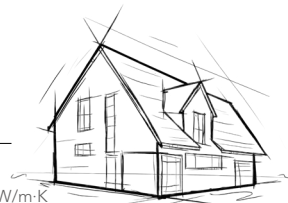
ROCKWOOL isolatsioon on üks väheseid tööstusprodukte, mis võib säästa 100 korda enam primaarenergiat kui kasutati selle tootmiseks. Kivivill säästab piiratud energiavarusid ja vähendab õhusaastet ning CO₂-heiteid kütuse põletamisel.

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/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Helineelduvustegur:
 - $\alpha_w=0,75$, kui paksus 50–99 mm,
 - $\alpha_w=0,95$, kui paksus 100–200 mm
- Öhu läbilaskvus: $\leq 100 \cdot 10^{-6}$ m³/(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/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus: $\leq 130 \cdot 10^{-6}$ m³/(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/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus: $\leq 130 \cdot 10^{-6}$ m³/(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/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus: $\leq 250 \cdot 10^{-6}$ m³/(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/m²
 - 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.

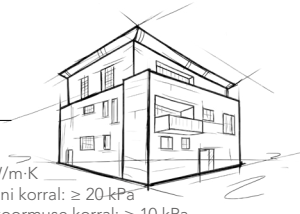
Pikus	Laius	Paksus
1000	600	25; 30; 40

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: ≥ 20 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: ≥ 10 kPa
- Punktkoormus: ≥ 250 N
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(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: ≥ 30 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: ≥ 10 kPa
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(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: ≥ 80 kPa
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(m·s·Pa)

Ventileeritavate konstruktsioonide soojusisolatsioon

VENTI MAX



Toote kasutamine

VENTI MAX kivivillplaate kasutatakse ühekihiliseks soojusisolatsiooniks ja tuuletõkkekihina ventileeritavate (õhuvahetega) 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/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Helineelduvustegur: $\alpha_w=1,0$, kui paksus ≥ 80 mm
- Öhu läbilaskvus:
 - $\leq 50 \cdot 10^{-6}$ m³/(m·s·Pa)
 - $\leq 30 \cdot 10^{-6}$ m³/(m·s·Pa), kui paksus on 30 mm

WENTIROCK



Toote kasutamine

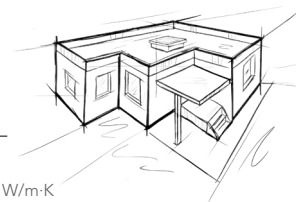
WENTIROCK kivivillplaate kasutatakse tuuletõkke- ja soojusisolatsioonikihina vertikaal- ja kaldkonstruktsioonides (ventileeritavates seintes ja õhuvahetega viikatustes) enne põhisoojustuse pehmet kivivillakihti.

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/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Helineelduvustegur:
 - $\alpha_w=0,7$, kui paksus 30-79 mm
 - $\alpha_w=0,95$, kui paksus ≥ 80 mm
- Öhu läbilaskvus:
 - $\leq 30 \cdot 10^{-6}$ m³/(m·s·Pa)
 - $\leq 20 \cdot 10^{-6}$ m³/(m·s·Pa), kui paksus 20 mm

Lamekatuste soojusisolatsioon



ROOFROCK 30 E



Toote kasutamine

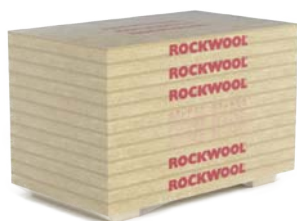
ROOFROCK 30 E kivivillaplaate kasutatakse katuse mitmekihilise soojusisolatsiooni alumise kihina.

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

Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_b=0,036$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 30 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: $\geq 7,5$ kPa
- Punktkoormus: ≥ 300 N
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(m·s·Pa)

MONROCK MAX E



Toote kasutamine

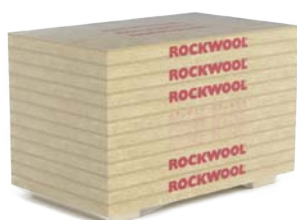
Kahetiheduselisi kivivillaplaate MONROCK MAX E kasutatakse lamekatuste mitmekihilise soojustuse ülemise kihina või ühekihilise soojustusena.

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

Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_b=0,038$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:
 - jäigem pealne kiht: ≥ 70 kPa
 - pehmem alumine kiht: ≥ 40 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: ≥ 10 kPa
- Punktkoormus: ≥ 650 N
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(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: $\lambda_b=0,040$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral:
 - jäigem pealne kiht: ≥ 90 kPa
 - pehmem alumine kiht: ≥ 70 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: ≥ 10 kPa
- Punktkoormus: ≥ 800 N
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(m·s·Pa)

ROOFROCK 50



Toote kasutamine

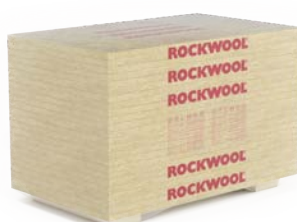
ROOFROCK 50 kivivillaplaate kasutatakse lamekatuste mitmekihilise soojusisolatsiooni ülemise ja/või alumise kihina.

Pikus	Laius	Paksus
2000	1200	40; 50

Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_b=0,038$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 50 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: ≥ 10 kPa
- Punktkoormus: ≥ 600 N
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(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: $\lambda_b=0,038$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 80 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: ≥ 10 kPa
- Punktkoormus: ≥ 700 N
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(m·s·Pa)

Tänu kiudude unikaalsele struktuurile ja omavahel ühendatud avatud pooride 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

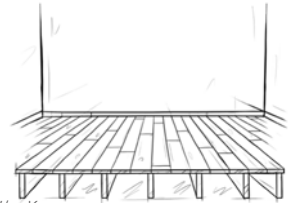
ROCKWOOL talvematte WINTER MAT kasutatakse pinnase, ehitismaterjalide ning ajutiselt lahti kaevatud vundamendi või aluste katmiseks, et kaitsta neid külma mõju eest; talvel laotud müüritise ja valatud betooni kaitsmiseks külmumise eest nende tahkumise ajal; ehitiste akna- ja ukseavade ajutiseks katmiseks 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: ≥ 30 kPa
- Kokkusurutavus: $\geq 4,0$ kPa
- Dünaamiline jäikus:
 - $s' = 21$ MN/m³, kui $d = 30$ mm;
 - $s' = 16$ MN/m³, kui $d = 40$ mm
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(m·s·Pa)

STEPROCK ND



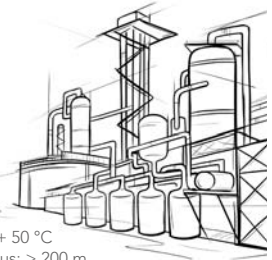
Toote kasutamine
Kivivillplaate STEPROCK ND kasutatakse soojus- ja heliisolatsiooniks betoneeritavate põrandate konstruktsioonides.

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

Tehnilised andmed

- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_b = 0,037$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 20 kPa
- Kokkusurutavus: $\geq 4,0$ kPa
- Dünaamiline jäikus:
 - $s' = 20$ MN/m³, kui $d = 30$ mm;
 - $s' = 12$ MN/m³, kui $d = 40$ mm
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Öhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(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/m²
- Maksimaalne kasutustemperatuur: $+ 50$ °C
- Difusiooniekvivalentse õhukihi paksus: > 200 m

Soojusjuhtivusteguri koefitsient:					
Temperatuur, °C	10	20	30	40	50
λ , 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.

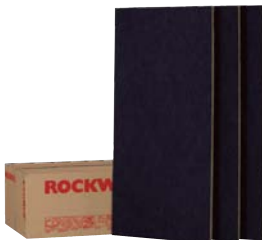
Pikus	Laius	Paksus
10000; 8000; 6000; 5000; 3000; 2500	1000	20; 30; 40; 50; 80; 100

Tehnilised andmed

- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Maksimaalne kasutustemperatuur: $+ 250$ °C
- Difusiooniekvivalentse õhukihi paksus: > 200 m

Soojusjuhtivusteguri koefitsient:						
Temperatuur, °C	10	50	100	150	200	250
λ , 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/m²
- 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	λ , W/m·K	0,039	0,054	0,076
INDUSTRIAL BATTS BLACK, kui paksus 30-50	λ , 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-s1, d0
- Maksimaalne kasutustemperatuur: $+ 250$ °C

Soojusjuhtivusteguri koefitsient:			
Temperatuur, °C	10	100	150
λ , 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