

Rockwool kivivillatoodete omadused



EHITUSOOJUSTUSTOOTED

ROCKWOOL[®]
TULEKINDEL SOOJUSTUS

Ehtusliku soojustusmaterjalide tehniliste näitajate tabel

Kasutamine:	Toode																		
	MULTIROCK 35	MEGAROCK	GRANROCK	VENTI MAX, VENTI MAX F	WENTIROCK, WENTIROCK F	PANELROCK, PANELROCK F	FLOOR-BATTS	STEPROCK ND	FRONTROCK MAX E	FASROCK MAX	FASROCK	FASROCK LL	MONROCK PRO	DACHROCK MAX	DACHROCK 185	TF-BOARD	SPODROCK	FIREROCK	WINTER MAT
keldriseinad						●													
pinnasel asetsevad betoonpõrandad							●												
korrustevaheliste tarindite betoonpõrandad							●	●											
puitpõrandad, laagide vahel	●	●																	
krohvitud välisseinad									●	●	●	●							
kolmekihilised tellisseinad	●			●		●													
karkassvälisseinad	●			●		●													
karkass-seinad, tuuletõkkeks				●	●														
vaheseinad	●																		
puitvahelaed	●	●	●																
viilkatused	●	●																	
välja ehitamata pööningud		●	●																
lamekatused												●	●	●	●	●			
rõdud, terrassid							●												
kaminad																		●	
tarindite ja ehitusmaterjalide ajutine kaitse külmumise eest																			●

● sobiv toode



Garanteerib, et tooted on valmistatud vastavalt Euroopa mineraalvilla standardile.



Rockwooli kvaliteedikontrollisüsteem on sertifitseeritud ISO 9001 standardi kohaselt.

MULTIROCK 35

TOOTE KASUTAMINE

Multirock 35 kivivillaplaate kasutatakse eritööbi- listes vertikaal-, horisontaal ja kaldkonstruktsioo- nides, mida ei mõjuta ekspluatatsioonikoormus. Näiteks mitmesugustes sõrestikseintes ja vaheseintes, kolmekihiliste tellisseinte konst- ruksioonides, pööningutel ja sarikatevahelistes katusetarindites, seinte lisasoojustamisel, korrustevahelistes vahelagedes, keldri kohal asetsevatel lagedel jm

TEHNILISED ANDMED

- Keskmise tihedus: 35 kg/m³
- 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 100–220 mm
- Öhu läbilaskvus: $\leq 100 \cdot 10^{-6}$ m³/(m²·s·Pa)



MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
1000	565; 610	50; 66; 75; 100; 120; 150; 200

MEGAROCK

TOOTE KASUTAMINE

Megarock kivivilla rulle kasutatakse korruste- vahelistes ruumides, vaheseintes, välisseintes, pööningute, katuste, ja keldri kohal asuvate pörandate ning teiste horisontaal- ja vertikaal- pindade soojustamiseks

TEHNILISED ANDMED

- Keskmise tihedus: ~ 28 kg/m³
- 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/(m²·s·Pa)



MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
6000; 4000; 3500; 3000	1000	100; 150; 180; 200

GRANROCK

TOOTE KASUTAMINE

Granrocki puistekivivilla kasutatakse tuuluta- tavate pööningute ja mitte ekspluateeritavate laepealsete isoleerimiseks, paigaldatakse otse ehituspitsil

TEHNILISED ANDMED

- Keskmise tihedus: ~ 30 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D = 0,042$ W/m·K
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1

PAKENDI KAAL – 20 kg



FIREROCK

TOOTE KASUTAMINE

Kasutatakse kaminasüdamik ja küttekollete soojusisolatsiooniks temperatuuril ku ni + 600°C. Samuti kaitsevad plaadid läheduses asuvaid konstruktsioone kuumenemise eest



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus: ~ 80 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_{10}=0,038$ W/m·K
- Maksimaalne kasutustemperatuur: alumiiniumfooliumi poolel +600 °C
- Tuletundlikkuse klass: A1

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
1000	600	25; 30; 40

WINTER MAT

TOOTE KASUTAMINE

Rockwooli talvematte Winter Mat kasutatakse pinnase, ehitusmaterjalide ning ajutiselt lahti kaevatud vundamenti 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



TEHNILISED ANDMED

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

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
3000	1000	50

FLOOR-BATTS

TOOTE KASUTAMINE

Kivivillplaate Floor-Batts käsutatakse soojusisolatsioonimaterjalina erineva otstarbega hoonete pinnasel asetsevate või betoonpõrandate konstruktsioonides



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus: ~ 161 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D=0,041$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 50 kPa
- Punktkoormus ≥ 400 N; spüdamas: $\leq 4,0$ mm
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(m·s·Pa)

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
1000	600	20; 30; 50; 100; 150

STEPROCK ND

TOOTE KASUTAMINE

Kivivillplaate Steprock ND kasutatakse soojus- ja heliisolatsiooniks betoneeritavate põrandate konstruktsioonides



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus: ~ 120 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D=0,037$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 20 kPa
- Dünaamiline jäikus: 13–25 MN/m³
- Kokkusurutavus: $\leq 4,0$ mm
- 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)

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
1000	600	20; 30; 40

FRONTROCK MAX E

TOOTE KASUTAMINE

Kivivillplaate Frontrrock Max E kasutatakse välisfassaadide soojustusmaterjalina krohvisüsteemides



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus:
 - jäigem pealmine kiht ~ 150 kg/m³
 - pehmem alumine kihti ~ 80 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D=0,036$ 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
- Õhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(m²·s·Pa)

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
1000	600	80; 100; 120; 150; 160; 180; 200

FASROCK MAX

TOOTE KASUTAMINE

Kivivillplaate Fasrock Max kasutatakse välisfassaadide soojustusmaterjalina krohvisüsteemides



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus:
 - jäigem pealmine kiht ~ 160 kg/m³
 - pehmem alumine kiht ~ 90 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur:
 - $\lambda_D=0,039$ W/m·K, kai d ≤ 100 mm
 - $\lambda_D=0,037$ W/m·K, Kai d > 100 mm
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 10 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: $\geq 7,5$ kPa
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(m²·s·Pa)

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
1000	600	80; 100; 120; 140; 150; 160; 180; 200

FASROCK

TOOTE KASUTAMINE

Kivivillplaate Fasrock kasutatakse välisfassaadide soojustusmaterjalina krohvisüsteemides



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus:
 - ~ 165 kg/m³, kai d ≤ 30 mm
 - ~ 135 kg/m³, kai d > 30 mm
- Soojusjuhtivustegur:
 - $\lambda_D=0,041$ W/m·K, kai d ≤ 30 mm
 - $\lambda_D=0,039$ W/m·K, kai d > 30 mm
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 40 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: ≥ 15 kPa
- 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/(m²·s·Pa)

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
1000	600	20; 30; 50

FASROCK LL

TOOTE KASUTAMINE

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



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus: ~ 78 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D=0,041$ 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
- Õhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(m²·s·Pa)

MÕÖDUD (mm)

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

VENTI MAX

TOOTE KASUTAMINE

Rockwool Venti Max plaate kasutatakse ühekihiliseks soojusisoleerimiseks ja tuuletõkkehina ventilatsioonivahetavate (õhuvahetav) fassaadide konstruktsioonides erineva otstarbega ehitistel. Toodet on võimalik pakendada kaetuna musta klaaskiudkangaga.



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus:
 - jäigem pealne kiht ~ 90 kg/m³
 - pehmem alumine kiht ~ 50 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D = 0,036$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: $\geq 0,5$ kPa
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus: $\leq 50 \cdot 10^{-6}$ m³/(m²·s·Pa)

Soovikorral on võimalik Venti Maxi tellida ka kaetuna musta klaaskiudkangaga.

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
1000	600	30*; 80; 100; 120; 150; 180

* 30 mm on 80 kg/m³ ühetiheduseline soojustusmaterjal

WENTI ROCK

TOOTE KASUTAMINE

Wentirock kivivilliplaate kasutatakse tuuletõkke- ja soojusisoleerimiseks vertikaal- ja kaldkonstruktsioonides (ventilatsioonivahetavates seintes ja õhuvahetavate viilkatustes) enne põhisoojustuse pehmet kivivillakihti.



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus: ~ 110 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D = 0,037$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 10 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: $\geq 7,5$ kPa
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus: $\leq 30 \cdot 10^{-6}$ m³/(m²·s·Pa)

Soovikorral on võimalik Wentirocki tellida ka kaetuna musta klaaskiudkangaga.

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
1000	600	20; 30

PANEL ROCK

TOOTE KASUTAMINE

Rockwool Panelrock plaate kasutatakse kergete karkasskonstruktsioonide, seinte täiendavaks soojustuseks ja kolmekihiliste kiviseinte soojusisoleerimiseks tuulutatavates (õhuvahetav) madalates hoonetes ja tellistest vaheseinade heliisoleerimiseks.



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus: ~ 65 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D = 0,036$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: $\geq 0,5$ kPa
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A1
- Õhu läbilaskvus: $\leq 50 \cdot 10^{-6}$ m³/(m²·s·Pa)

Soovikorral on võimalik Panelrocki tellida ka kaetuna musta klaaskiudkangaga.

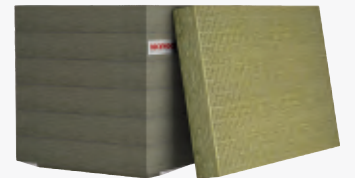
MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
1000	600	50; 80; 100; 120; 150

SPODROCK

TOOTE KASUTAMINE

Spodrock kivivilliplaate kasutatakse katuse mitmekihilise soojusisoleerimise alumise kihina.



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus: ~ 120 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D = 0,039$ 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/(m²·s·Pa)

MÕÖDUD (mm)

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

MONROCK PRO

TOOTE KASUTAMINE

Kivivillplaate Monrock Pro kasutatakse lamekatuste soojusisolatsioonimaterjalina. Plaat kasutatakse kas mitmekihilise katusesoojustuse ülemise kihina või ühekihilises katusesoojustuses



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus:
 - jäigem pealne kiht ~ 190 kg/m³
 - pehmem alumine kihti ~ 110 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D = 0,037$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 40 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: ≥ 10 kPa
- Punktkoormus ≥ 500 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/(m²·s·Pa)

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
2000	1200; 600	80; 100; 120; 140; 150; 160; 180; 200; 240

DACHROCK MAX

TOOTE KASUTAMINE

Kivivillplaate Dachrock Max kasutatakse lamekatuste soojusisolatsioonimaterjalina. Plaat kasutatakse kas mitmekihilise katusesoojustuse ülemise kihina või ühekihilises katusesoojustuses



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus: ~ 155 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D = 0,041$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 50 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: ≥ 15 kPa
- Punktkoormus ≥ 400 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/(m²·s·Pa)

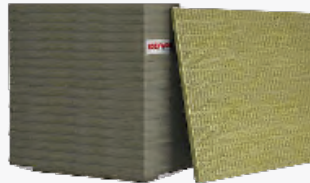
MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
2000	1200	40

DACHROCK 185

TOOTE KASUTAMINE

Dachrock 185 kivivillplaate kasutatakse lamekatuste soojusisolatsiooniks. Plaat kasutatakse katuste mitmekihilise soojusisolatsiooni ülemise kihina või ühekihilise soojusisolatsioonina



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus: ~ 185 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D = 0,042$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 80 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: ≥ 15 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/(m²·s·Pa)

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
2000	1200	20

TF-BOARD

TOOTE KASUTAMINE

TF-Board kivivillplaate kasutatakse lamekatuste soojusisolatsiooniks. Plaat kasutatakse katuste mitmekihilise soojusisolatsiooni ülemise kihina või ühekihilise soojusisolatsioonina



TEHNILISED ANDMED

- Keskmine tihedus: ~ 175 kg/m³
- Soojusjuhtivustegur: $\lambda_D = 0,039$ W/m·K
- Survetugevus 10% deformatsiooni korral: ≥ 80 kPa
- Tõmbetugevus pinnaga ristuva koormuse korral: ≥ 15 kPa
- Punktkoormus ≥ 700 N
- Lühiajaline veeimavus: $\leq 1,0$ kg/m²
- Pikaajaline veeimavus: $\leq 3,0$ kg/m²
- Tuletundlikkuse klass: A2-s1, d0
- Õhu läbilaskvus: $\leq 60 \cdot 10^{-6}$ m³/(m²·s·Pa)

MÕÖDUD (mm)

Pikkus	Laius	Paksus
2000	1200	20

Rockwool OÜ
Osmussaare tee 8 B-309
13811 Tallinn
Tel: +3726069111
Faks: +3726826713
estonia@rockwool.com
www.rockwoolestonia.com

ROCKWOOL®
TULEKINDEL SOOJUSTUS