



Troškovnički opisi

**za ROCKWOOL proizvode –
toplinska, zvučna i protupožarna izolacija.**

SADRŽAJ

1.	Toplinska i zvučna izolacija vanjskih zidova	3
1.1.	ETICS sustav s Frontrock MAX Plus pločama	3
1.2.	ETICS sustav s Frontrock MAX E pločama	3
1.2.1.	Špaletni elementi otvora	3
1.3.	Ventilirane fasade	3
2.	Toplinska i zvučna izolacija unutarnjih zidova	4
2.1.	Lagani pregradni zid s jednostrukom podkonstrukcijom	4
2.2.	Lagani pregradni zid s dvostrukom podkonstrukcijom	5
2.3.	Kosi krov	6
2.3.1.	Izolacija između krovnih greda	6
2.3.2.	Izolacija iznad greda	7
2.4.	Ravni krovovi	8
2.4.1.	Ravni krov s dvoslojnim pločama kamene vune	8
2.4.2.	Ravni krov s jednoslojnim pločama kamene vune	8
3.	Toplinska i zvučna izolacija podova	9
4.	Toplinska i zvučna izolacija stropova	9

1. Toplinska i zvučna izolacija vanjskih zidova

1.1. ETICS sustav s Frontrock MAX Plus pločama Frontrock MAX Plus, gustoće 120/70 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK.

Dobava i ugradnja ETICS sustava s dvoslojnim pločama kamene vune ROCKWOOL Frontrock MAX Plus, gustoće 120/70 kg/m³ debljine ____ cm. Tvrđi sloj (120 kg/m³) označen je npr. TOP ROCKWOOL znakom (ili crtom) i uvijek mora biti okrenut prema van. Ploče se polažu u sloj polimer-cementnog mineralnog morta metodom rubnog lijepljenja tri točke u sredini – minimalna kontaktna površina između ploče kamene vune i podloge je 40%. Ploče se polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu. Ploče na kutovima fasade treba preklapati u debljini izolacijske ploče.

m²

1.2. ETICS sustav s Frontrock MAX E pločama Frontrock MAX E, gustoće 150/90 kg/m³, $\lambda = 0,036$ W/mK.

Dobava i ugradnja ETICS sustava s dvoslojnim pločama kamene vune ROCKWOOL Frontrock MAX E, gustoće 150/90 kg/m³ debljine ____ cm. Tvrđi sloj (150 kg/m³) označen je npr. TOP ROCKWOOL znakom (ili crtom) i uvijek mora biti okrenut prema van. Ploče se polažu u sloj polimer-cementnog mineralnog morta metodom rubnog lijepljenja tri točke u sredini – minimalna kontaktna površina između ploče kamene vune i podloge je 40%. Ploče se polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu. Ploče na kutovima fasade treba preklapati u debljini izolacijske ploče.

m²

1.3. Špaletni elementi otvora Frontrock (RP-PT), $\lambda = 0,039$ W/mK.

Dobava i ugradnja špaletnih elemenata od kamene vune ROCKWOOL Frontrock RP-PT debljine ____ cm. Špaletni elementi se punoplošno lijepe polimer-cementnim mineralnim mortom.

m²

1.4. Ventilirane fasade Ventirock Duo, gustoće 115/40 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK - AFR16

Dobava i ugradnja dvoslojnih ploča kamene vune ROCKWOOL Ventirock Duo, gustoće 115/40 kg/m³ debljine ____ cm. Tvrđi sloj (115 kg/m³) označen je npr. TOP ROCKWOOL znakom (ili crtom) i uvijek mora biti okrenut prema van. Ploče kamene vune postavljaju se jedna do druge bez razmaka kako bi se osigurala kontinuirana toplinska, zvučna i protupožarna zaštita konstrukcije vanjskog zida.

m²



Airrock ND FB1, gustoće 50 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK – AFr12
Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Airrock ND FB1 kaširanih crnim staklenim voalom, gustoće 50 kg/m³ debljine ___ cm.

m²

Airrock HD FB1, gustoće 70 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK – AFr5
Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Airrock HD FB1 kaširanih crnim staklenim voalom, gustoće 70 kg/m³ debljine ___ cm.

m²

Airrock XD FB1, gustoće 90 kg/m³, $\lambda = 0,037$ W/mK – AFr5
Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Airrock XD FB1 kaširanih crnim staklenim voalom, gustoće 90 kg/m³ debljine ___ cm.

m²

2. Toplinska i zvučna izolacija unutarnjih zidova

2.1. Laganipregradnizidsjednostrukompodkonstrukcijom Acoustic Extra, gustoće 70 kg/m³, $\lambda = 0,033$ W/mK – AFr25

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Acoustic Extra, gustoće 70 kg/m³ debljine ___ cm. Podkonstrukcija se izvodi od CW i UW profila i potrebno ju je udaljiti od zida. Ploče se postavljaju odozdo prema gore između okomitih elemenata metalne konstrukcije. Na kraju se obostrano pričvršćuju gips-kartonske ploče ili neka druga obloga (jednostruko, dvostruko ili trostruko).

m²

Acoustic, gustoće 40 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK – AFr12
Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Acoustic, gustoće 40 kg/m³ debljine ___ cm. Podkonstrukcija se izvodi od CW i UW profila i potrebno ju je udaljiti od zida. Ploče se postavljaju odozdo prema gore između okomitih elemenata metalne konstrukcije. Na kraju se obostrano pričvršćuju gips-kartonske ploče ili neka druga obloga (jednostruko, dvostruko ili trostruko).

m²

Airrock ND, gustoće 50 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK
Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Airrock ND, gustoće 50 kg/m³ debljine ___ cm. Podkonstrukcija se izvodi od CW i UW profila i potrebno ju je udaljiti od zida. Ploče se postavljaju odozdo prema gore između okomitih elemenata metalne konstrukcije. Na kraju se obostrano pričvršćuju gips-



kartonske ploče ili neka druga obloga (jednostruko, dvostruko ili trostruko).

m2

Airrock XD, gustoće 90 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Airrock XD, gustoće 90 kg/m³ debljine ___ cm. Podkonstrukcija se izvodi od CW i UW profila i potrebno ju je udaljiti od zida. Ploče se postavljaju odozdo prema gore između okomitih elemenata metalne konstrukcije. Na kraju se obostrano pričvršćuju gips-kartonske ploče ili neka druga obloga (jednostruko, dvostruko ili trostruko).

m2

Multirock, gustoće 30 kg/m³, $\lambda = 0,037$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Multirock, gustoće 30 kg/m³ debljine ___ cm Podkonstrukcija se izvodi od CW i UW profila i potrebno ju je udaljiti od zida. Ploče se postavljaju odozdo prema gore između okomitih elemenata metalne konstrukcije. Na kraju se obostrano pričvršćuju gips-kartonske ploče ili neka druga obloga (jednostruko, dvostruko ili trostruko).

m2

2.2. Lagani pregradni zid s dvostrukom podkonstrukcijom

Acoustic Extra, gustoće 70 kg/m³, $\lambda = 0,033$ W/mK – AFr25

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Acoustic Extra, gustoće 70 kg/m³ debljine 2x___ cm. Podkonstrukcija se izvodi od CW i UW profila i potrebno ju je udaljiti od zida. Ploče se postavljaju odozdo prema gore između okomitih elemenata metalne konstrukcije. Na kraju se obostrano pričvršćuju gips-kartonske ploče ili neka druga obloga (jednostruko, dvostruko ili trostruko).

m2

Acoustic, gustoće 40 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK -AFr12

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Acoustic, gustoće 40 kg/m³ debljine 2x___ cm. Podkonstrukcija se izvodi od CW i UW profila i potrebno ju je udaljiti od zida. Ploče se postavljaju odozdo prema gore između okomitih elemenata metalne konstrukcije. Na kraju se obostrano pričvršćuju gips-kartonske ploče ili neka druga obloga (jednostruko, dvostruko ili trostruko).

m2



Airrock ND, gustoće 50 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Airrock ND, gustoće 50 kg/m³ debljine 2x___ cm. Podkonstrukcija se izvodi od CW i UW profila i potrebno ju je udaljiti od zida. Ploče se postavljaju odozdo prema gore između okomitih elemenata metalne konstrukcije. Na kraju se obostrano pričvršćuju gips-kartonske ploče ili neka druga obloga (jednostruko, dvostruko ili trostruko).

m²

Airrock XD, gustoće 90 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Airrock XD, gustoće 90 kg/m³ debljine 2x___ cm. Podkonstrukcija se izvodi od CW i UW profila i potrebno ju je udaljiti od zida. Ploče se postavljaju odozdo prema gore između okomitih elemenata metalne konstrukcije. Na kraju se obostrano pričvršćuju gips-kartonske ploče ili neka druga obloga (jednostruko, dvostruko ili trostruko).

m²

Multirock, gustoće 30 kg/m³, $\lambda = 0,037$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Multirock, gustoće 30 kg/m³ debljine 2x___ cm Podkonstrukcija se izvodi od CW i UW profila i potrebno ju je udaljiti od zida. Ploče se postavljaju odozdo prema gore između okomitih elemenata metalne konstrukcije. Na kraju se obostrano pričvršćuju gips-kartonske ploče ili neka druga obloga (jednostruko, dvostruko ili trostruko).

m²

Toplinska i zvučna izolacija krovova

2.3. Kosi krov

2.3.1 Izolacija između krovnih greda

Acoustic Extra, gustoće 70 kg/m³, $\lambda = 0,033$ W/mK – AFr25

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Acoustic Extra, gustoće 70 kg/m³ debljine ___ cm. Ploče se polažu između krovnih greda. Na kamenu vunu se postavlja parna brana.

m²

Acoustic gustoće 40 kg/m³, $\lambda = 0,037$ W/mK – AFr12

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Acoustic, gustoće 40 kg/m³ debljine ___ cm. Ploče se polažu između krovnih greda. Na kamenu vunu se postavlja parna brana.

m²



Airrock ND gustoće 50 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Airrock ND, gustoće 50 kg/m³ debljine ____ cm. Ploče se polažu između krovnih greda. Na kamenu vunu se postavlja parna brana.

m²

Multirock gustoće 30 kg/m³, $\lambda = 0,037$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Multirock, gustoće 30 kg/m³ debljine ____ cm. Ploče se polažu između krovnih greda. Na kamenu vunu se postavlja parna brana.

m²

2.3.2 Izolacija iznad greda

Monrock Energy Plus gustoće 200/120 kg/m³, $\lambda = 0,036$ W/mK

Dobava i ugradnja dvoslojnih ploča kamene vune ROCKWOOL Monrock Energy Plus, gustoće 200/120 kg/m³ debljine ____ cm iznad greda. Tvrđi sloj (200 kg/m³) označen je npr. TOP ROCKWOOL znakom (ili crtom) i uvijek mora biti okrenut prema gore. Ispod kamene vune se postavlja parna brana te se ploče polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu.

m²

Durock Austria 038 gustoće 210/140 kg/m³, $\lambda = 0,038$ W/mK

Dobava i ugradnja dvoslojnih ploča kamene vune ROCKWOOL Durock Austria 038, gustoće 210/140 kg/m³ debljine ____ cm iznad greda. Tvrđi sloj (210 kg/m³) označen je npr. TOP ROCKWOOL znakom (ili crtom) i uvijek mora biti okrenut prema gore. Ispod kamene vune se postavlja parna brana te se ploče polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu.

m²

Hardrock MAX gustoće 220/150 kg/m³, $\lambda = 0,039$ W/mK

Dobava i ugradnja dvoslojnih ploča kamene vune ROCKWOOL Hardrock MAX, gustoće 220/150 kg/m³ debljine ____ cm iznad greda. Tvrđi sloj (220 kg/m³) označen je npr. TOP ROCKWOOL znakom (ili crtom) i uvijek mora biti okrenut prema gore. Ispod kamene vune se postavlja parna brana te se ploče polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu.

m²

2.4. Ravni krovovi

2.4.1. Ravni krov s dvoslojnim pločama kamene vune

Monrock Energy Plus gustoće 200/120 kg/m³, $\lambda = 0,036$ W/mK
Dobava i ugradnja dvoslojnih ploča kamene vune ROCKWOOL
Durock Energy, gustoće 200/120 kg/m³ debljine ___ cm. Tvrdi sloj (200 kg/m³) označen je npr. TOP ROCKWOOL znakom (ili crtom) i uvijek mora biti okrenut prema gore. Ispod kamene vune se postavlja parna brana te se ploče polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu.

m²

Durock Austria 038 gustoće 210/140 kg/m³, $\lambda = 0,038$ W/mK
Dobava i ugradnja dvoslojnih ploča kamene vune ROCKWOOL
Durock Austria 038, gustoće 210/140 kg/m³ debljine ___ cm. Tvrdi sloj (210 kg/m³) označen je npr. TOP ROCKWOOL znakom (ili crtom) i uvijek mora biti okrenut prema gore. Ispod kamene vune se postavlja parna brana te se ploče polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu.

m²

Hardrock MAX gustoće 220/150 kg/m³, $\lambda = 0,039$ W/mK
Dobava i ugradnja dvoslojnih ploča kamene vune ROCKWOOL
Hardrock MAX, gustoće 220/150 kg/m³ debljine ___ cm. Tvrdi sloj (220 kg/m³) označen je npr. TOP ROCKWOOL znakom (ili crtom) i uvijek mora biti okrenut prema gore. Ispod kamene vune se postavlja parna brana te se ploče polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu.

m²

2.4.2. Ravni krov s jednoslojnim pločama kamene vune

Roofrock OPTI gustoće 130 kg/m³, $\lambda = 0,038$ W/mK
Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Roofrock
OPTI, gustoće 130 kg/m³ debljine ___ cm. Ispod kamene vune se postavlja parna brana te se ploče polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu.

m²

Dachrock gustoće 160 kg/m³, $\lambda = 0,040$ W/mK
Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Dachrock,
gustoće 160 kg/m³ debljine ___ cm. Ispod kamene vune se postavlja parna brana te se ploče polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu.

m²



3. Toplinska i zvučna izolacija podova

Steprock gustoće 120 kg/m³, $\lambda = 0,037$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Steprock, gustoće 120 kg/m³ debljine ___ cm. Prije polaganja ploča od kamene vune potrebno je postaviti rubne trake od kamene vune uz rubove zidove. Na taj način se sprječava prijenos vibracija s estriha na vertikalnu konstrukciju (zidove), a kroz njih i na ostale konstrukcije elemente objekta. Rubna traka se ugrađuje minimalno do visine gotovog estriha.

m²

Floorrock gustoće 130 kg/m³, $\lambda = 0,040$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Floorrock, gustoće 130 kg/m³ debljine ___ cm. Prije polaganja ploča od kamene vune potrebno je postaviti rubne trake od kamene vune uz rubove zidove. Na taj način se sprječava prijenos vibracija s estriha na vertikalnu konstrukciju (zidove), a kroz njih i na ostale konstrukcije elemente objekta. Rubna traka se ugrađuje minimalno do visine gotovog estriha.

m²

4. Toplinska i zvučna izolacija stropova

4.1. Strop iznad negrijanog prostora

Ceilingrock gustoće 70 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Ceilingrock kaširanih bijelim staklenim voalom, gustoće 70 kg/m³ debljine ___ cm. Postavlja se bez dodatne podkonstrukcije, direktno na strop mehaničkim pričvršćivanjem. Polaganje ploče se preporučuje započeti na sredini prostora pa nastaviti prema rubovima. Ploče se polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu. Važno je da se tijekom pričvršćivanja ne ošteti površina ploče, odnosno stakleni voal.

m²

4.2. Spušteni strop

Acoustic gustoće 40 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK -AFr12

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Acoustic, gustoće 30 kg/m³ debljine ___ cm na ovješenoj montažnoj konstrukciji.

m²



Airrock ND gustoće 50 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Airrock ND, gustoće 30 kg/m³ debljine ___ cm na ovješenoj montažnoj konstrukciji.

m²

Multirock gustoće 30 kg/m³, $\lambda = 0,037$ W/mK

Dobava i ugradnja ploča kamene vune ROCKWOOL Multirock, gustoće 30 kg/m³ debljine ___ cm na ovješenoj montažnoj konstrukciji.

m²

4.3. Strop iznad vanjskog prostora

Frontrock MAX Plus gustoće 120/70 kg/m³, $\lambda = 0,035$ W/mK

Dobava i ugradnja dvoslojnih ploča kamene vune ROCKWOOL Frontrock MAX Plus, gustoće 120/70 kg/m³ debljine ___ cm. Tvrđi sloj (150 kg/m³) označen je npr. TOP ROCKWOOL znakom (ili crtom) i uvijek mora biti okrenut prema van. Ploče se polažu u sloj polimer-cementnog mineralnog morta metodom rubnog lijepljenja sa tri točke u sredini – minimalna kontaktna površina između ploče kamene vune i podloge je 40%. Ploče se polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu.

m²

Frontrock MAX E gustoće 150/90 kg/m³, $\lambda = 0,036$ W/mK

Dobava i ugradnja dvoslojnih ploča kamene vune ROCKWOOL Frontrock MAX E, gustoće 150/90 kg/m³ debljine ___ cm. Tvrđi sloj (150 kg/m³) označen je npr. TOP ROCKWOOL znakom (ili crtom) i uvijek mora biti okrenut prema van. Ploče se polažu u sloj polimer-cementnog mineralnog morta metodom rubnog lijepljenja sa tri točke u sredini – minimalna kontaktna površina između ploče kamene vune i podloge je 40%. Ploče se polažu jedna do druge s pomakom od pola ploče u idućem redu.

m²