



KNAUFINSULATION

SRBIJA 12.08.2026.

**KNAUF INSULATION
CENOVNIK PROIZVODA**

Build on us.



SADRŽAJ

Sadržaj	2
Grupni cenovnik	3-5
Uslovi isporuke robe	6
Zašto je bitna zaštita od požara?	7
Primena proizvoda Knauf Insulation	8-9
Tabela primene	10-11
Novo pakovanje	12-15
Izolacija potkrovlja / kosog krova	16-17
Homeseal LDS sistem	18-19
Izolacija pregradnog zida	20-23
Podna izolacija	24-26
Kontaktna fasada	27-31
Ventilisana fasada	32-35
Ravni krovovi	36-41
Ostale primene: Spušteni plafon, tavanica	42-43
Izolacija plafona garaža, specijalne primene	44-46
Urbanscape / Zelena rešenja	47
Verujem u Ecos	48
Grupni cenovnik	49-51

* Svaki proizvod ima svoju klasifikaciju – **A**, **B** ili **S** i ona se odnosi na dostupnost robe:

A: uvek dostupno na lageru

B: roba sa dužim rokom isporuke

S: roba se proizvodi po porudžbini i reguliše se ugovorom

Napomena: Klasifikacija proizvoda je podložna promenama u toku godine.

Za aktuelnu klasifikaciju, uvek pogledajte online verziju cenovnika
na ovom linku 

- U cene nije uračunat PDV.
- Sve komercijalne informacije sadržane u cenovniku važe do datuma sledeće verzije cenovnika, ili prijema informacije o izmenama.
- Na zahtev, nakon konsultacija sa Knauf Insulation, proizvodi su dostupni i u drugim dimenzijama i biće tretirani kao prilagođeni proizvodi.
- Proizvodi se mogu razlikovati od onih na fotografijama u cenovniku.
- Određeni proizvodi od kamene mineralne vune (proveriti sa prodajnim osobljem) imaju mogućnost kaširanja na zahtev:
 - kaširanje sa jedne strane belim staklenim voalom
 - kaširanje sa jedne strane crnim staklenim voalom
 - kaširanje sa jedne strane aluminijumskom folijom



GRUPNI CENOVNIK / MINERALNA VUNA

Za aktuelnu klasifikaciju, uvek pogledajte online verziju cenovnika [na ovom linku](#)



			Cena RSD/m²																
	λ (W/mK)	Debljina / dim.	2	3	4	5	6	7	7,5	8	10	12	14	15	16	18	20		
KAMENA VUNA	NaturBoard FIT	0,038	600x1000	-	-	-	340,00	-	-	-	544,00	680,00	816,00	952,00	1.020,00	-	-	-	
	NaturBoard FIT-G	0,038	625x1000	-	-	-	350,00	-	-	525,00	-	700,00	-	-	-	-	-	-	
	NaturBoard FIT PLUS	0,037	600x1000	-	-	328,00	410,00	492,00	574,00	-	656,00	820,00	984,00	1.148,00	1.230,00	-	-	1.640,00	
	NaturBoard FIT-G PLUS	0,037	625x1000	-	-	328,00	410,00	-	-	615,00	-	820,00	-	-	-	-	-	-	
	NaturBoard VENTI	0,035	600x1000	-	340,00	400,00	470,00	564,00	658,00	-	752,00	940,00	1.128,00	-	1.410,00	-	-	-	
	NaturBoard VENTACUSTO	0,034	600x1000	-	450,00	580,00	690,00	828,00	966,00	-	1.104,00	1.380,00	1.656,00	1.932,00	2.070,00	2.208,00	-	2.760,00	
	NaturBoard VENTI PLUS	0,035	600x1000	-	-	700,00	800,00	-	-	-	1.280,00	1.600,00	1.920,00	-	2.400,00	-	-	3.200,00	
	POD STANDARD	0,036	600x1000	400,00	600,00	-	1.000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	POD PLUS	0,039	600x1000	480,00	720,00	-	1.200,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	POD EXTRA	0,039	600x1000	-	780,00	-	1.300,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DF	0,037	600x1000	-	-	-	-	-	-	-	1.440,00	1.800,00	2.160,00	-	2.700,00	-	-	-	
	SmartFloor-FIX	0,036	1000x1200	-	2.040,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Rubne trake	-	1000x125x13	Cena/pakovanje: 1.200,00 RSD															
	CLT C1 Thermal	0,037	200x1000	PROJEKTNJA PRODAJA															
	CLT Thermal	0,037	200x1200	-	-	-	-	-	-	-	1.680,00	2.100,00	2.520,00	-	3.150,00	-	-	-	
	FKD-S Thermal	0,035	600x1000	500,00*	750,00	850,00	900,00	1.080,00	1.260,00	-	1.440,00	1.800,00	2.160,00	2.520,00	2.700,00	2.880,00	3.240,00	3.600,00	
	FKD-N Thermal	0,034	600x1000	-	-	-	-	960,00	1.120,00	-	1.280,00	1.600,00	1.920,00	-	2.400,00	-	2.880,00	3.200,00	
	AirWall	0,035	600x1000	-	-	-	-	-	-	-	1.120,00	1.400,00	1.680,00	-	2.100,00	-	-	-	
	FKD-N Thermal 2	0,035	600x1000	-	-	-	-	-	-	-	1.240,00	1.550,00	1.860,00	-	2.325,00	-	-	3.100,00	
	SmartRoof Base	0,035	1200x2000	PROJEKTNJA PRODAJA															
	SmartRoof Base 2	0,035	1200x2000																
	SmartRoof Thermal	0,036	1200x2000																
	SmartRoof Thermal 2	0,036	1200x2000																
	SmartRoof Top	0,038	1200x2000																
	SmartRoof Hard (DDP X)	0,040	1200x2000																
	Chimenea S DP10 ALU	0,035	600x1000	-	760,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

*FKD-S Thermal d=2 cm se odnosi samo na špaletni element

		Cena RSD/m ²																
Proizvod	Debljina (cm)	λ (W/mK)	-	2	3	4	5	6	7	7,5	8	10	12	14	15	16	18	20
STAKLENA VUNA	Unifit 032	0,032	-	-	-	-	-	540,00	-	-	720,00	900,00	1.080,00	1.260,00	1.350,00	1.440,00	1.620,00	1.800,00
	Unifit 035	0,035	-	-	-	-	300,00	360,00	-	-	480,00	600,00	720,00	840,00	900,00	960,00	1.080,00	-
	Akustik Roll	0,039	-	-	-	180,00	200,00	NA UPIT	-	300,00	NA UPIT	400,00	-	-	-	-	-	-
	Akustik Board	0,037	NA UPIT															
	NatuRoll Pro	0,039	-	-	-	-	182,00	220,00	-	-	300,00	364,00	440,00	510,00	546,00	580,00	660,00	-
	MPN Plus 037	0,037	-	-	-	-	265,00	-	-	-	-	530,00	-	-	795,00	-	-	-
	TP 435 B	0,034	-	-	-	-	470,00	560,00	-	-	750,00	940,00	1.120,00	-	-	1.504,00	-	1.880,00
	Mineral Plus KP 034	0,034	-	-	-	-	350,00	420,00	-	-	560,00	700,00	840,00	980,00	-	1.120,00	-	-



GRUPNI CENOVNIK / FOLIJE I TRAKE / DODATNI PRIBOR ZA KONTAKTNU FASADU

Str.	FOLIJE	Dimenzije:	Cena RSD/m ²	Cena RSD/rolna
19	Homeseal LDS 0.02	1,5x50m	102,00	7.650,00
34	Homeseal LDS 0.04 FixPlus	1,5x50m	209,00	15.675,00
34	Homeseal LDS 0.02 UV FixPlus	1,5x50m	495,00	37.125,00
19	Homeseal LDS 5	1,5x50m	132,00	9.900,00
19	Homeseal LDS 35	1,5x50m	72,00	5.400,00
39	Homeseal LDS 35 FixPlus	3,0x50m	NA UPIT	NA UPIT
19	Homeseal LDS 200 AluPlus	1,5x50m	116,00	8.700,00

	TRAKE	Dimenzije:	Cena RSD
19	Homeseal LDS SOLIFIT-1	0,06x25m	1.815,00/rolna
19	Homeseal LDS SOLIFIT-2	0,045x40m	2.310,00/rolna
34	SOLIFIT UNI	0,06x25m	2.420,00/rolna
34	Homeseal LDS SOLITOP BLACK UV	0,06x25m	2.750,00/rolna
19	Homeseal LDS SOLIMUR 310	328g	440,00/kom.

	UGAONA LAJSNA SA MREŽICOM	Pakovanje	Cena
29	Ugaona lajsna 10+10 beu 140	250 m	48,00 RSD / m
29	Ugaona lajsna 10+10 bcn 110	250 m	42,00 RSD / m
	LAJSNA SA OKAPNICOM	Pakovanje	Cena
29	Lajsna sa okapnicom 10+10 beu T	50 m	100,00 RSD / m
	KONTAKT LAJSNA SA MREŽICOM	Pakovanje	Cena
29	Kontakt lajsna	72 m	85,00 RSD / m



GRUPNI CENOVNIK / TIPOVI ZA KONTAKTNU FASADU

Str.	TIPL ZA KAMENU VUNU	Pakovanje (kom.)	Cena RSD / kom.
29	LMX 08x95	200	15,00
29	LMX 08x115	200	17,00
29	LMX 08x135	200	20,00
29	LMX 08x155	200	22,00
29	LMX 08x175	200	24,00
29	LMX 08x195	200	26,00
29	LMX 10x200	200	NA UPIT
29	LMX 10x260	100	44,00
29	KI H1 eco 095	100	24,00
29	KI H1 eco 115	100	25,00
29	KI H1 eco 135	100	28,00
29	KI H1 eco 155	100	32,00
29	KI H1 eco 175	100	36,00
29	KI H1 eco 195	100	44,00
29	KI H1 eco 215	100	48,00
29	KI H1 eco 235	100	54,00
29	KI H1 eco 255	100	72,00
29	KI H1 eco 275	100	78,00
29	KI H1 eco 295	100	86,00

	FASADNI TANJIR ZA TIPLOVE TIP A DH	Pakovanje (kom.)	Cena RSD / kom.
34	DH Ø90	300	16,00
	FASADNI TIPL DH - ZA MINERALNU VUNU	Pakovanje (kom.)	Cena RSD / kom.
34	DH 100	300	18,00
34	DH 120	300	25,00
34	DH 200	300	45,00

	METALNI TANJIR ZA TIPLOVE TIP A DMH	Pakovanje (kom.)	Cena RSD / kom.
34	DMT 80 V	100	40,00
	METALNI TIPL DMH - ZA MINERALNU VUNU	Pakovanje (kom.)	Cena RSD / kom.
34	DMH 8 x 250	100	80,00



USLOVI ISPORUKE ROBE



*Navedeni uslovi su smernice kojima se vodimo, iako može doći do odstupanja.

Isporka staklene mineralne vune							
Klasifikacija proizvoda	Poručena količina (palete)	Rok isporuke (radni dani)	Vreme isporuke	Doplata	Vreme istovara (h)	Izmena porudžbine	Otkazivanje porudžbine
A	10-20	D₀+2		70€	2	Najkasnije 24h pre potvrđenog datuma isporuke	24h - pre potvrđenog datuma isporuke
	2-9						
	Minimalna količina za poručivanje je 2 palete	D ₀ - dan poručivanja zaključno sa 14h	Isporku u tačno određenom terminu su moguće u dogovoru sa predstavnikom Korisničkog servisa, uz nadoknadu realnih troškova	Obračun svih troškova se vrši po srednjem kursu NBS na datum prometa	Vreme istovara se računa od momenta prijavljivanja vozila za istovar. Odlaganje istovara se dodatno naplaćuje po ceni od 30 € po svakom započetom satu	U slučaju izmene porudžbine u terminu kraćem od 24h od potvrđenog datuma isporuke, zaračunava se trošak od 100 EUR i kreira se nova porudžbina sa terminima isporuke prema potvrđenim kriterijumima	U slučaju otkazivanja porudžbine u terminu kraćem od 24h od potvrđenog datuma isporuke, zaračunava se trošak od 250 €
S	20	A₀+21	7-17h		2	Najkasnije do dana uplate avansa	Nije moguće
Za sve porudžbine S klasifikovanih proizvoda Korisnički servis izdaje predračun u roku od maksimalno 24h nakon prijema porudžbine	Minimalna količina za poručivanje je 20 paleta	A ₀ - dan potvrđivanja proizvodnje, uplata po predračunu, u iznosu od 30% vrednosti poručene robe	Isporku u tačno određenom terminu su moguće u dogovoru sa predstavnikom Korisničkog servisa, uz nadoknadu realnih troškova	Obračun svih troškova se vrši po srednjem kursu NBS na datum prometa	Vreme istovara se računa od momenta prijavljivanja vozila za istovar. Odlaganje istovara se dodatno naplaćuje po ceni od 30 € po svakom započetom satu	Izmena porudžbine nakon uplate avansa je moguća isključivo ukoliko poručena roba nije proizvedena	Sva roba proizvedena po porudžbini će biti fakturisana u punom iznosu. Moguće je odustati od isporuke i u tom slučaju KI ima prava da proizvedenu robu uništi u skladu sa zakonom o upravljanju otpadom

Isporka kamene mineralne vune							
Klasifikacija proizvoda	Poručena količina (m³)	Krajnji rok isporuke (radni dani)	Doplata	Vreme istovara (h)	Hitne isporuke	Izmena porudžbine	Otkazivanje porudžbine
A	>70m³, <85m³	D₀+2	40€	2		Najkasnije 24h pre potvrđenog datuma isporuke	24h - pre potvrđenog datuma isporuke
	30m³-70m³	D₀+3			✓		
	10m³-30m³	D₀+5			✓		
B	>70m³, <85m³	D₀+3	40€		✓		
	30m³-70m³	D₀+5			✓		
	10m³-30m³	D₀+7			✓		
U slučaju isporuke proizvoda koji imaju različitu klasifikaciju, primenjuju se uslovi predviđeni za proizvode klasifikovane kao B proizvodi	Minimalna količina za poručivanje je 10 m³ U slučaju poručivanja količine veće od 95 m³, porudžbina će biti podeljena na više porudžbina (pun kamion + ostatak) i svaka novokreirana porudžbina će biti tretirana u skladu sa navedenim uslovima Primer: Porudžbina od 175 m³ - porudžbina 1 = 85 m³ - porudžbina 2 = 80 m³ - porudžbina 3 = 10 m³	D ₀ - dan poručivanja zaključno sa 14h	Obračun svih troškova se vrši po srednjem kursu NBS na datum prometa	Vreme istovara se računa od momenta prijavljivanja vozila za istovar. Odlaganje istovara se dodatno naplaćuje po ceni od 30 € po svakom započetom satu	Isporku u kraćem vremenskom roku od predviđenog, su moguće u dogovoru sa predstavnikom Korisničkog servisa, uz nadoknadu realnih troškova	U slučaju izmene porudžbine u terminu kraćem od 24h od potvrđenog datuma isporuke, zaračunava se trošak od 100 EUR i kreira se nova porudžbina sa terminima isporuke prema potvrđenim kriterijumima	U slučaju otkazivanja porudžbine u terminu kraćem od 24h od potvrđenog datuma isporuke, zaračunava se trošak od 250 €
S	> 2,5t	A₀+14	40€	2	✓	Najkasnije do dana uplate avansa	Nije moguće
Za sve porudžbine S klasifikovanih proizvoda Korisnički servis izdaje predračun u roku od maksimalno 24h nakon prijema porudžbine	Minimalna količina za poručivanje je 2,5 tona Za porudžbine u količini manjoj od 30 m³ primenjuje se navedena doplata	A ₀ - dan potvrđivanja proizvodnje, uplata po predračunu, u iznosu od 30% vrednosti poručene robe	Obračun svih troškova se vrši po srednjem kursu NBS na datum prometa	Vreme istovara se računa od momenta prijavljivanja vozila za istovar. Odlaganje istovara se dodatno naplaćuje po ceni od 30 € po svakom započetom satu	Isporku u kraćem vremenskom roku od predviđenog, su moguće u dogovoru sa predstavnikom Korisničkog servisa, uz nadoknadu realnih troškova	Izmena porudžbine nakon uplate avansa je moguća isključivo ukoliko poručena roba nije proizvedena	Sva roba proizvedena po porudžbini će biti fakturisana u punom iznosu. Moguće je odustati od isporuke i u tom slučaju KI ima prava da proizvedenu robu uništi u skladu sa zakonom o upravljanju otpadom



ZAŠTO JE BITNA ZAŠTITA OD POŽARA?

50%

smrtnih slučajeva uzrokovanih požarom dogodi se samo usled udisanja dima i toksičnih gasova koji nastaju prilikom sagorevanja

90%

našeg vremena provodimo u zgradama

90%

požara događa se u zgradama

3 minuta

je dovoljno da požar zahvati celu sobu, jer naše zgrade sada sadrže više zapaljivih materijala nego ikada pre

Fire Safe Europe "EUROPE IS PLAYING WITH FIRE"
/ FSEU-03.12.2014.

MINERALNE VUNE - VAŠI SAVEZNICI U ZAŠTITI OD POŽARA

- Negorivi materijali

- Tačka topljenja staklene mineralne vune: **700 °C**

- Tačka topljenja kamene mineralne vune: **1000 °C**

- U slučaju požara ne emituje toksične gasove, ne oslobađa čestice i ne doprinosi širenju požara, omogućujući bezbedniju evakuaciju



Izolacija kosog krova – ispod rogova

- * **NaturBoard FIT PLUS**
- * **UNIFIT 035**
 - o NaturBoard FIT
 - o NatuRoll Pro
- * **Homeseal LDS**
 - LDS 0.02, LDS 0.04 FixPlus – ka spolja
 - LDS 5, LDS 35, LDS 200 AluPlus – ka unutra

Izolacija ploče u tavanskom prostoru

- * **NaturBoard FIT PLUS**
- * **NatuRoll Pro**
 - o NaturBoard FIT
- * **Homeseal LDS**
 - LDS 5 – sa donje strane izolacije
 - LDS 0.02 – sa gornje strane izolacije

Izolacija fasadnog zida – zidna obloga

- * **NaturBoard FIT-G PLUS**
- * **Akustik Roll**
 - o NaturBoard FIT-G
 - o NaturBoard VENTI
- * **Homeseal LDS**
 - LDS 35, LDS 200 AluPlus

Izolacija pregradnog zida

- * **NaturBoard FIT-G PLUS**
- * **Akustik Roll**
- * **Akustik Board**
 - o NaturBoard FIT-G
 - o NaturBoard VENTACUSTO

Izolacija fasadnog zida – sendvič zid

- * **NaturBoard VENTI**
 - o NaturBoard VENTACUSTO
- * **Homeseal LDS**
 - LDS 5

Tehnička izolacija

- * **Cevak PS 600**

Tehnička izolacija

- * **Cevak PC 080 Alu**

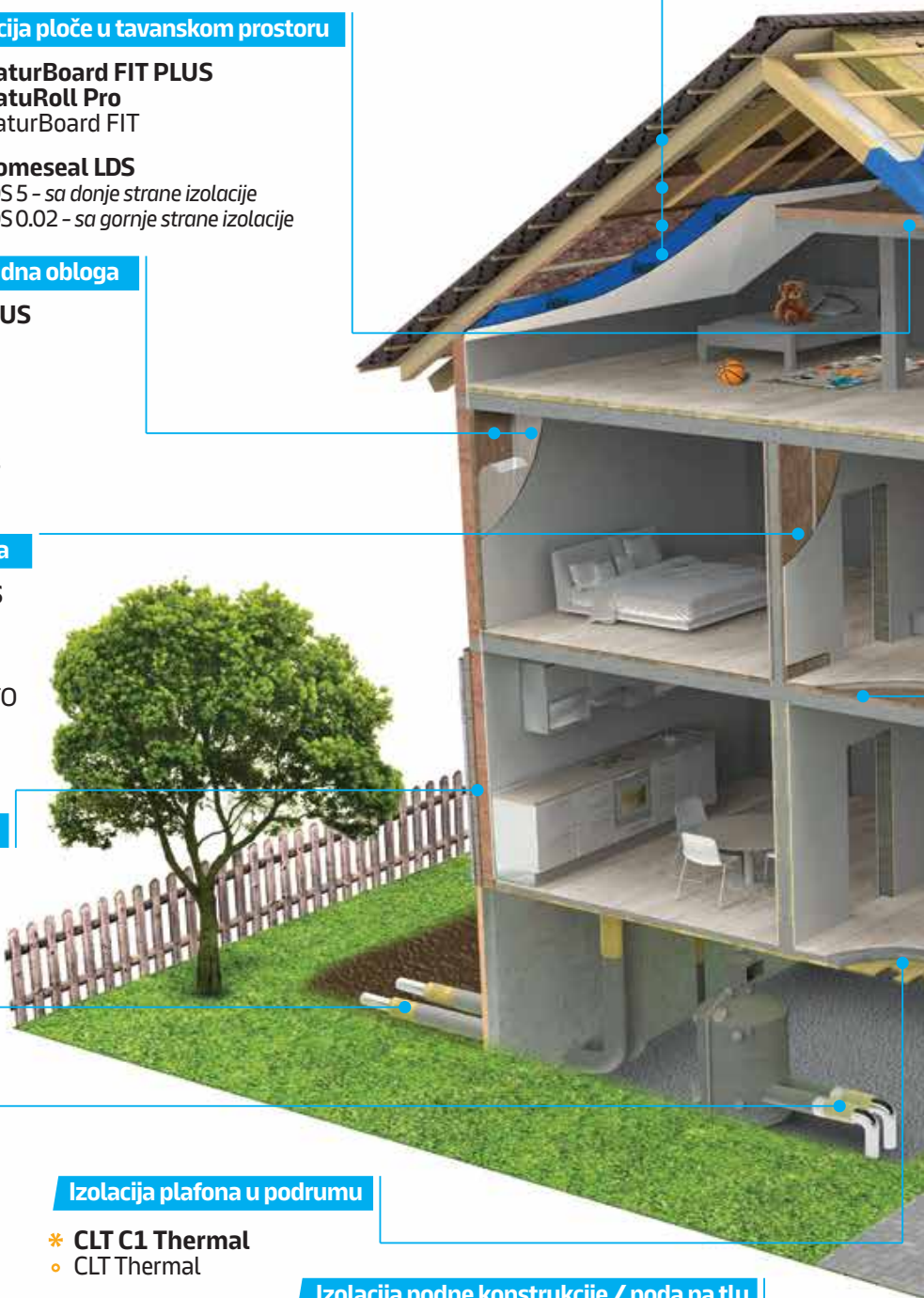
Izolacija plafona u podrumu

- * **CLT C1 Thermal**
 - o CLT Thermal
- * **Lamella FIX**
- * **Lamella COLOR**

Izolacija podne konstrukcije / poda na tlu

- * **RUBNE TRAKE**
- * **POD PLUS**
 - o POD STANDARD
 - o POD EXTRA
- * **Homeseal LDS**
 - LDS 35

- Mineralna vuna sa ECOSE® Tehnologijom
- Mineralna vuna
- * * * Preporučena primena
- o o o Alternativna primena





Izolacija kosog krova - iznad rogova

- * **SmartRoof Top**
- * **UNIFIT 035**
 - o NatuRoll Pro
- * **Homeseal LDS**
 - LDS 0.02, LDS 0.04 FixPlus - ka spolja
 - LDS 5 - ka unutra

Izolacija dimnjaka

- * **Cevak PS 600**

Sistem zelenog krova

- * **Urbanscape**

Izolacija ravnog krova

- * **SmartRoof Base**
 - o SmartRoof Base 2
 - o SmartRoof Thermal
 - o SmartRoof Thermal 2
 - o SmartRoof Top
- * **Homeseal LDS**
 - LDS 35 FixPlus

Izolacija fasadnog zida - ventilisana fasada

- * **NaturBoard VENTACUSTO**
 - o NaturBoard VENTI
 - o NaturBoard VENTI PLUS
 - o Mineral Plus KP 034
- * **Homeseal LDS**
 - LDS 0.02 UV FixPlus, LDS 0.04 FixPlus

Izolacija fasadnog zida sa spoljašnje strane

- * **FKD-S Thermal**
 - o FKD-N Thermal 2
 - o FKD-N Thermal
 - o AirWall



konstrukcija		kosi krov	kosi krov (iznad rogova)	tavanica	spoljašnji zid (sendvič)
proizvod	preporučene debljine izolacije	25-30cm	20-25cm	10-15cm	>10cm
NaturBoard FIT					
NaturBoard FIT-G					
NaturBoard FIT PLUS					
NaturBoard FIT-G PLUS					
NaturBoard VENTI					
NaturBoard VENTACUSTO					
NaturBoard VENTI PLUS					
POD STANDARD					
POD PLUS					
POD EXTRA					
DF					
SmartFloor-FIX					
FKD-S Thermal					
FKD-N Thermal					
AirWall					
FKD-N Thermal 2					
SmartRoof Base					
SmartRoof Base 2					
SmartRoof Thermal					
SmartRoof Thermal 2					
SmartRoof Top					
SmartRoof Hard (DDP X)					
CLT C1 Thermal					
CLT Thermal					
Unifit 032					
Unifit 035					
Akustik Roll					
Akustik Board					
NatuRoll Pro					
MPN Plus 037					
Mineral Plus KP 034					

ploča lamela rolna



spoljašnji zid (kontaktna fasada)	spoljašnji zid (unutrašnja izolacija)	spoljašnji zid (ventilisana fasada)	unutrašnji zid	pod	tavanica podruma / garaže	ravan krov
>10cm	5-10cm	>10cm	5-10cm	3-10cm	>8cm	24-30cm
	■		■			
	■		■			
	■	■				
		■	■			
		■				
				■		
				■		
				■		
				■		
■						
■						
■						
■						
						■
						■
						■
						■
						■
						■
					■	
					■	
			■			
			■			
			■			
		■				



preporučeno



alternativno



KNAUFINSULATION

PACK IT SMART!

Održivije pakovanje
proizvoda



Održivije pakovanje: upotreba manje sirovina, ponovna upotreba i reciklaža gde god je moguće.



REKILIRAJ ME
ZA BOLJI SVET



Šta je novo u našem pakovanju?



Smanjena količina boje

Smanjili smo količinu boje na našim pakovanjima i do 70%, a procenat pokrivenosti bojom ograničili na 18% površine paketa. Koristimo maksimalno dve boje i harmonizovani dizajn kako bismo jasno definisali svaku grupu proizvoda.



Reciklaža

Omogućili smo da se naše pakovanje može 100% reciklirati.



Unapređeni izgled etiketa

Reorganizovali smo podatke na etiketama tako da su najvažnije informacije sada u prvom planu: naziv proizvoda i primena, debljina, lambda vrednost i broj komada na paleti.





Novo pakovanje - kako da prepoznate proizvode?



Kamena vuna sa ECOSE Technology®

- NaturBoard porodica proizvoda sa zelenim ECOSE logom i ispisom NaturBoard
- Ima plave kvadrate na bočnim stranama što omogućava lako prepoznavanje ako su paketi skladišteni bočno



Kamena vuna za fasade i podove

- Sivi kvadrat na pakovanju i na bočnim ivicama za lakše prepoznavanje



Staklena vuna sa ECOSE Technology®

- Za lambda vrednosti 039 - 044
- U Srbiji, to je NatuRoll Pro (039)
- Sivi kvadrat sa ECOSE logom i tri siva trapeza bočno



Staklena vuna sa ECOSE Technology®

- Za lambda vrednosti od 034 - 038
- U Srbiji, to je Unifit 035
- Zeleni kvadrat sa ECOSE logom i tri zelena trapeza bočno



Staklena vuna sa ECOSE Technology®

- Akustik Roll - rolne za zvučnu zaštitu
- Teget kvadrat sa ECOSE logom, teget štrafta sa znakom za zvučnu zaštitu i tri teget trapeza bočno



Staklena vuna sa ECOSE Technology®

- Akustik Board - ploče za zvučnu zaštitu
- Teget kvadrat sa ECOSE logom, teget štrafta sa znakom za zvučnu zaštitu i četiri teget kvadrata bočno



Izgled etikete

Novi izgled etikete na paleti:

naziv proizvoda		NaturBoard VENTACUSTO		simbol/prikaz primene	
debljina ploče		Thickness / mm: 100			
broj pakovanja na paleti		Pack / Pallet: 25		λ_0 (W/mK): 0,034	
širina ploče		Width / mm: 600		Euroclass: A1	
dužina ploče		Length / mm: 1200		R_0 (m ² K/W): 2,94	
m ² na paleti		m ² : 60,00		FACING: —	
DATA MATRIX kod za praćenje artikala/pošiljki		QR code		CE znak / proizvod u svemu prema standardu EN 13162	
serijski kod kontejnera za otpremu		SSCC: (00)1234567891000003291		EAN bar kod	
SAP kod za paletu		504429		194452 231 21 0010/2	
		polje za dodatni tekst		izjava o svojstvima (DOP)	
		TEXT FIELD LINE 1 TEXT FIELD LINE 2 TEXT FIELD LINE 3 TEXT FIELD LINE 4 TEXT FIELD LINE 5		03 / 0751 Basic 100mm This Thermal Insulation for Buildings MW-EN 13162-1:1AF-5 MWMWMMMMMMMMMMMMMMMMMM λ_0 : 0,034 W/mK R_0 : 2,85 m ² K/W Reaction to Fire / Brandverhalten EN 13501-1: A1 Declaration of Performance (DOP) www.dapki.com/R4238p www.knaufinsulation.com Belo Polje bb, 17530 Sursutlica	

Novi izgled etikete na pojedinačnom pakovanju:

naziv proizvoda		NaturBoard VENTACUSTO		simbol/prikaz primene	
debljina ploče/rolne		Thickness / mm: 100		λ_0 (W/mK): 0,034	
CE znak / proizvod u svemu prema standardu EN 13162		Width / mm: 600		širina ploče/rolne	
polje za dodatni tekst		Length / mm: 1200		dužina ploče/rolne	
kod za označavanje		m ² : 3,0		m ² u pakovanju	
QR kod		R_0 (m ² K/W): 2,94		toplotni otpor	
izjava o svojstvima (DOP)		Pc: 5		broj ploča/rolni u pakovanju	
osnovni podaci proizvođača		Euroclass: A1		EAN bar kod	
SAP kod za pakovanje		FACING: —		klasa negorivosti	
		TEXT FIELD LINE 1 TEXT FIELD LINE 2 TEXT FIELD LINE 3 TEXT FIELD LINE 4 TEXT FIELD LINE 5		kaširanje	
		QR code 03 / 0751 Basic 100mm This Thermal Insulation for Buildings MW-EN 13162-1:1AF-5 MWMWMMMMMMMMMMMMMMMMMM λ_0 : 0,034 W/mK R_0 : 2,85 m ² K/W Reaction to Fire / Brandverhalten EN 13501-1: A1 Declaration of Performance (DOP) www.dapki.com/R4238p www.knaufinsulation.com Belo Polje bb, 17530 Sursutlica		sertifikati	
		504429		194452 231 21 0010/2	



IZOLACIJA POTKROVLJA / KOSOG KROVA

SAVRŠENA MIKROKLIMA I KOMFOR
U VAŠEM POTKROVLJU



Unifit 032

Izolaciona rolna za poboljšanu toplotnu zaštitu kosog krova.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u rolnama.

with **ECOSE** TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m ² K/W]	br. rolni / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
60	5900	1200	1,88	1	7,08	24	169,90	623124	B	540,00
80	4400	1200	2,50	1	5,28	24	126,70	623131	S	720,00
100	3500	1200	3,13	1	4,20	24	100,80	623134	A	900,00
120	2900	1200	3,75	1	3,48	24	83,50	623139	B	1.080,00
140	2500	1200	4,38	1	3,00	24	72,00	623141	B	1.260,00
150	2300	1200	4,68	1	2,76	24	66,20	623353	A	1.350,00
160	2200	1200	5,00	1	2,64	24	63,30	623144	A	1.440,00
180	2300	1200	5,63	1	2,64	18	45,52	623147	B	1.620,00
200	2000	1200	6,25	1	2,40	18	43,20	704559	A	1.800,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,032 \text{ W/m.K}$



IZOLACIJA POTKROVLJA / KOSOG KROVA



Kosi krov



Unifit 035

Izolaciona rolna za poboljšanu toplotnu zaštitu kosog krova.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u rolnama.

with ECOSE®
TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. rolni / paket	m²/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
50	10100	1200	1,43	1	12,12	24	290,88	730064	A	300,00
60	8000	1200	1,71	1	9,60	24	230,40	730092	B	360,00
80	6000	1200	2,29	1	7,20	24	172,80	730112	B	480,00
100	5000	1200	2,86	1	6,00	24	144,00	730128	A	600,00
120	4300	1200	3,43	1	5,16	24	123,84	730150	A	720,00
140	3700	1200	4,00	1	4,44	24	106,56	730164	A	840,00
150	3400	1200	4,28	1	4,08	24	97,92	803741	A	900,00
160	3200	1200	4,57	1	3,84	24	92,16	730190	A	960,00
180	2900	1200	5,14	1	3,48	24	83,52	730204	A	1.080,00



Klasa reakcije na požar

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$$



NaturBoard FIT PLUS

Izolaciona ploča za poboljšanu toplotnu zaštitu kosog krova.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

with ECOSE®
TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. ploča / paket	m²/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
40	1000	600	1,08	15	9,0	16	144,0	801405	S	328,00
50	1000	600	1,35	12	7,2	16	115,2	535874	A	410,00
60	1000	600	1,62	9	5,4	16	43,2	862551	S	492,00
70	1000	600	1,89	8	4,8	16	76,8	615223	S	574,00
80	1000	600	2,16	6	3,6	20	72,0	857138	S	656,00
100	1000	600	2,70	6	3,6	16	57,6	535875	A	820,00
120	1000	600	3,24	5	3,0	16	48,0	459431	S	984,00
140	1000	600	3,78	4	2,4	16	38,4	784887	S	1.148,00
150	1000	600	4,05	4	2,4	16	38,4	695828	S	1.230,00
200	1000	600	5,40	-	-	24	-	741416	S	1.640,00



Klasa reakcije na požar

$$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m.K}$$



HOMESeal LDS SISTEM

HOMESeal
SYSTEM



- 1 HOMESeal LDS 0.02**
Paropropusna-vodonepropusna folija
ili



- * HOMESeal LDS 0.04 FixPlus**
Paropropusna-vodonepropusna folija sa
integriranim trakom



- 2 HOMESeal LDS 5**
Aktivna parna brana
ili



- HOMESeal LDS 200 AluPlus**
Parna brana sa reflektujućim aluminiziranim slojem
ili



- HOMESeal LDS 35**
Parna brana



- 3* HOMESeal LDS 0.02 UV FixPlus**
Paropropusna-vodonepropusna folija sa
UV zaštitom i integriranim trakom



- 4 HOMESeal LDS SOLIFIT-1**
Univerzalna lepljiva traka



- 5 HOMESeal LDS SOLIFIT-2**
Dvostrano lepljiva traka



- 6 SOLIFIT UNI**
Univerzalna lepljiva traka



- 7 HOMESeal LDS SOLIMUR 310**
Elastični zaptivni lepak za folije



- 8 HOMESeal LDS SOLITOP BLACK UV**
Jednostrano lepljiva traka sa UV zaštitom



- 9 Knauf Insulation mineralna vuna**

*za cene i opise pogledati stranu 35



IZOLACIJA POTKROVLJA / KOSOG KROVA



Kosi krov



Homeseal LDS 0.02

Paropropusna-vodonepropusna folija

Širina (m)	Dužina (m)	m ² / rolna	broj rolni / paleta	Sd (m)	SAP kod	RSD/m ²
1,5	50	75	30	0,02	265619	102,00



Homeseal LDS 5

Aktivna parna brana

Širina (m)	Dužina (m)	m ² / rolna	broj rolni / paleta	Sd (m)	SAP kod	RSD/m ²
1,5	50	75	30	5	613963	132,00



Homeseal LDS 35

Parna brana

Širina (m)	Dužina (m)	m ² / rolna	broj rolni / paleta	Sd (m)	SAP kod	RSD/m ²
1,5	50	75	30	35	265622	72,00



Homeseal LDS 200 AluPlus

Parna brana sa reflektujućim aluminiziranim slojem

Širina (m)	Dužina (m)	m ² / rolna	broj rolni / paleta	Sd (m)	SAP kod	RSD/m ²
1,5	50	75	30	200	613964	116,00



Homeseal LDS SOLIFIT-1

Univerzalna lepljiva traka

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
60	25	10	504874	1.815,00



Homeseal LDS SOLIFIT-2

Dvostrano lepljiva traka

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
45	40	12	617637	2.310,00



Homeseal LDS SOLIMUR 310

Elastični zaptivni lepak za folije

Pakovanje	broj komada / kutija	Potrošnja	SAP kod	RSD/komad
328g	20	6-8 m'	691997	440,00



Homeseal LDS SOLITOP BLACK UV

Jednostrano lepljiva traka sa UV zaštitom

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
60	25	10	476249	2.750,00



SOLIFIT UNI

Univerzalna lepljiva traka

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
60	25	10	265620	2.420,00

with **ECOSE**
TECHNOLOGY

Homeseal LDS SISTEM



Ovaj energetske efikasan sistem obezbeđuje maksimalan komfor u vašem potkrovlju uz uštedu energije. Homeseal LDS sistem pruža vrhunsku toplotnu zaštitu i zdravu mikroklimu (zbog korišćenja kombinacije mineralnih vuna sa Ecos Technology), i optimalnu zaptivenost, uz pomoć visokokvalitetnih Homeseal LDS folija i traka.

Više o izolaciji potkrovlja nađite na:
www.mojepotkrovlje.rs

Kontrolisani protok vazduha (Airtightness)



Što je razmena vazduha kroz omotač zgrade veća, veći je i gubitak energije iz objekta. Efikasnost izolacije se može značajno umanjiti kada imamo infiltraciju vazduha čije strujanje stvara "hladni efekat". Zaštitne membrane, koje su sastavni deo Homeseal LDS sistema, ovaj efekat smanjuju na minimum.



IZOLACIJA PREGRADNOG ZIDA

ZA DOBRU ZABAVU...

...I JOŠ BOLJI ODMOR

Zvučni komfor između stanova
i između različitih prostorija istog stana





IZOLACIJA PREGRADNOG ZIDA



Pregradni zid



NaturBoard FIT-G PLUS

Izolaciona ploča specijalnih dimenzija za izolaciju pregradnog zida.
Zvučna zaštita i zaštita od požara.
Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. ploča /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
40	1000	625	1,08	15	9,38	16	150,0	865471	S	328,00
50	1000	625	1,35	12	7,50	16	120,0	820411	S	410,00
75	1000	625	2,03	8	5,00	16	80,0	805374	S	615,00
100	1000	625	2,75	6	3,75	16	60,0	805244	S	820,00

A1 $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m.K}$
Klasa reakcije na požar



Akustik Roll

Izolaciona rolna specijalnih dimenzija za poboljšanu zvučnu zaštitu pregradnog zida.
Toplotna zaštita i zaštita od požara.
Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u rolnama.



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. rolni /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
40	2x8700	625	1,03	4	21,75	24	522,0	722716	S	180,00
50	2x7000	625	1,28	4	17,50	24	420,0	722720	A	200,00
60	2x5800	625	1,54	4	14,50	24	348,0	722722	S	NA UPIT
75	2x4600	625	1,92	2	11,50	24	276,0	722725	B	300,00
80	8800	625	2,05	2	11,00	24	264,0	722727	S	NA UPIT
100	7000	625	2,56	2	8,75	24	210,00	722729	B	400,00

A1 $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m.K}$
Klasa reakcije na požar



Akustik Board

Izolaciona ploča specijalnih dimenzija za izolaciju pregradnog zida.
Zvučna zaštita i zaštita od požara.
Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. ploča /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
40	1250	625	1,08	20	15,75	28	441,0	673177	B	NA UPIT
50	1250	625	1,35	16	12,60	28	352,8	673163	A	NA UPIT
60	1250	625	1,62	12	9,45	28	264,6	673166	A	NA UPIT
75	1250	625	2,02	10	7,50	28	210,0	673181	A	NA UPIT
80	1250	625	2,16	10	7,88	28	220,5	673170	A	NA UPIT
100	1250	625	2,70	8	6,30	28	176,4	673172	A	NA UPIT

A1 $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m.K}$
Klasa reakcije na požar



IZOLACIJA PREGRADNOG ZIDA



Pregradni zid



NaturBoard FIT-G

Izolaciona ploča specijalnih dimenzija za izolaciju pregradnog zida.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

with ECOSE®
TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. ploča /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
50	1000	625	1,32	12	7,50	16	120,0	524766	B	350,00
75	1000	625	1,97	8	5,00	16	80,0	652179	S	525,00
100	1000	625	2,63	6	3,75	16	60,0	2431092	B	700,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m.K}$



OBELEŽENE PLOČE

NaturBoard VENTACUSTO

Izolaciona ploča za poboljšanu zvučnu izolaciju pregradnog zida.

Toplotna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

with ECOSE®
TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. ploča /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
30	1000	600	0,88	12	7,2	28	201,6	801765	S	450,00
40	1000	600	1,18	9	5,4	28	151,2	799755	S	580,00
50	1000	600	1,47	8	4,8	24	115,2	799754	A	690,00
60	1000	600	1,76	6	3,6	28	100,8	887249	S	828,00
70	1000	600	2,06	6	3,6	24	86,4	887248	B	966,00
80	1000	600	2,35	5	3,0	24	72,0	724136	S	1.104,00
100	1000	600	2,94	5	3,0	20	60,0	724134	A	1.380,00
120	1000	600	3,53	4	2,4	20	48,0	724121	B	1.656,00
140	1000	600	4,11	2	1,2	36	43,2	883016	S	1.932,00
150	1000	600	4,41	2	1,2	36	43,2	653514	B	2.070,00
160	1000	600	4,71	2	1,2	32	38,4	665289	B	2.208,00
200	1000	600	5,88	2	1,2	24	28,8	748586	S	2.760,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,034 \text{ W/m.K}$

*Minimalna debljina za kaširanje proizvoda: 50 mm



IZOLACIJA PREGRADNOG ZIDA



Pregradni zid

VAZDUŠNI ZVUK

Zvuk koji nastaje i prenosi se vazduhom (glasni govor, muzički uređaji, TV i slično) nazivamo **vazdušni zvuk**. Pregradni zidovi i zidne obloge predstavljaju osnovni način zaštite od vazdušnog zvuka u zgradama.

ZAŠTITA OD VAZDUŠNOG ZVUKA - SUVOMONTAŽNI PREGRADNI ZID

Suvomontažni pregradni zidovi moraju biti projektovani i izvedeni tako da, pored zvučne zaštite, obezbede i funkcionalno razdvajanje prostora uz osiguranje potrebne zaštite od požara kao i toplotne zaštite, ukoliko razdvajaju grejanu od negrejanu prostoriju.

Primer: Sistem jednostruke metalne potkonstrukcije (CW75) sa 2 gips-kartonske ploče (Knauf W112) i ispunom međuprostora kamenom mineralnom vunom, **NaturBoard FIT-G PLUS, d=5 cm**.

Poboljšanje izolacije od vazdušnog zvuka iznosi $\Delta R_{wv}=54 \text{ dB}$



POBOLJŠANJE IZOLACIJE OD VAZDUŠNOG ZVUKA - ZIDNA OBLOGA

Kada se u prostoriji do vaše, od koje ste odvojeni zidanim zidom nedovoljne zvučne zaštite, nalazi izvor buke tj. neželjenog zvuka (npr. glasna muzika), rešenje je postavljanje sistema zidne obloge sa ispunom međuprostora Knauf Insulation mineralnom vunom.

Primer: Sistem jednostruke metalne potkonstrukcije (CW50) sa 1 gips-kartonskom pločom sa jedne strane (Knauf W625) i ispunom međuprostora kamenom mineralnom vunom, **NaturBoard FIT-G PLUS, d=5 cm**.

Poboljšanje izolacije od vazdušnog zvuka iznosi $\Delta R_{wv}=15 \text{ dB}$



IZOLACIJA SPOLJAŠNJEG ZIDA SA UNUTRAŠNJE STRANE - ZIDNA OBLOGA

Zidnu oblogu je poželjno primeniti i za izolaciju spoljašnjeg zida sa unutrašnje strane kada je nemoguće izvesti je sa spoljašnje strane. U tom slučaju je neophodno postaviti parnu branu sa toplije strane izolacionog materijala, između Knauf Insulation mineralne vune i gips-kartonske ploče. Ovaj način izolacije je pogodan i kod prostorija koje se privremeno koriste pa ih je potrebno brzo zagrejati.

Preporučene parne brane su **Homeseal LDS 35** i **Homeseal LDS 200** za prostorije u kojima je prisutna veća količina vlage (kuhinje, kupatila, SPA.).





PODNA IZOLACIJA

DA SLOBODNO
POGLEDATE U OČI...



...KOMŠIJE SA
SPRATA ISPOD!



POD STANDARD

Izolaciona ploča za optimalnu izolaciju međuspratne konstrukcije.
Zvučna zaštita i zaštita od požara.
Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R_D [m^2K/W]	br. ploča /paket	m^2 /paket	br. paketa /paleta	m^2 /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/ m^2
20	1000	600	0,56	480	9,0	32	288,0	897009	A	400,00
30	1000	600	0,83	320	6,0	32	192,0	897010	A	600,00
50	1000	600	1,39	192	3,6	32	115,2	897011	S	1.000,00



Klasa reakcije na požar



$\lambda_D = 0,036 W/m.K$

Stišljivost: CP4



PODNA IZOLACIJA



Pod



POD PLUS

Izolaciona ploča za optimalnu izolaciju međuspratne konstrukcije.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, sa isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m ² K/W]	br. ploča /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
20	1000	600	0,54	480	9,0	32	288,0	897007	S	480,00
30	1000	600	0,81	320	6,0	32	192,0	872392	S	720,00
50	1000	600	1,35	192	3,6	32	115,2	897013	S	1.200,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/m.K}$

Stišljivost: CP3



POD EXTRA

Izolaciona ploča za optimalnu izolaciju međuspratne konstrukcije.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, sa isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m ² K/W]	br. ploča /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
30	1000	600	0,81	320	6,0	32	192,0	897014	B	780,00
50	1000	600	1,35	192	3,6	32	115,2	897006	S	1.300,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/m.K}$

Stišljivost: CP2



Rubna traka

Debljina (mm)	Dužina (m)	Širina (mm)	komada u paketu	SAP kod	ABS klasifikacija	RSD /paket
13	1000	125	16	429813	S	1.200,00



Homeseal LDS 35

Parna brana

Širina (m)	Dužina (m)	m ² / rolna	broj rolni / paleta	Sd (m)	SAP kod	RSD/m ²
1,5	50	75	30	35	265622	72,00



PODNA IZOLACIJA



Pod



DF

Izolaciona ploča za izolaciju podne konstrukcije i negrejjane prohodne tavanice.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

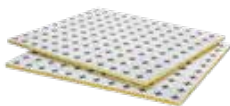
Mineralna vuna, sa isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m ² K/W]	br. ploča /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
80	1000	600	2,15	3	1,8	40	72,0	830253	S	1.440,00
100	1000	600	2,70	3	1,8	32	57,6	887247	S	1.800,00
120	1000	600	3,20	2	1,2	40	48,0	-	S	2.160,00
150	1000	600	3,24	2	1,2	32	38,4	-	S	2.700,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m.K}$



SmartFloor-FIX

Izolaciona ploča za podno grejanje.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, sa isporučuje se u pločama.

NOVO!
Izolaciona ploča
za podno grejanje

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m ² K/W]	br. ploča /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
30	1200	1000	0,80	5	6,0	16	96,0	810959	S	2.040,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,036 \text{ W/m.K}$





KONTAKTNA FASADA



FKD-S Thermal

Izolaciona ploča za izolaciju fasade u sistemu ETICS.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

**OBELEŽENE
PLOČE**

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R_D [m ² K/W]	br. ploča /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
30	1000	600	0,86	10	6,0	36	216,0	593371	B	750,00
40	1000	600	1,14	8	3,6	40	144,0	889915	S	850,00
50	1000	600	1,43	7	4,2	28	117,6	504583	A	900,00
60	1000	600	1,71	5	3,0	32	96,0	504590	B	1.080,00
70	1000	600	2,00	4	2,4	36	86,4	504593	S	1.260,00
80	1000	600	2,29	4	2,4	32	76,8	504594	B	1.440,00
100	1000	600	2,86	3	1,8	36	64,8	504429	A	1.800,00
120	1000	600	3,43	2	1,2	44	52,8	504548	A	2.160,00
140	1000	600	4,00	2	1,2	36	43,2	504551	S	2.520,00
150	1000	600	4,29	2	1,2	36	43,2	504552	A	2.700,00
160	1000	600	4,57	2	1,2	32	38,4	504556	B	2.880,00
180	1000	600	5,14	2	1,2	28	33,6	504558	S	3.240,00
200	1000	600	5,71	2	1,2	24	28,8	504560	B	3.600,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$



KONTAKTNA FASADA



Spoljašnji
zid



FKD-N Thermal

Izolaciona ploča za izolaciju fasade u sistemu ETICS.
Zvučna zaštita i zaštita od požara.
Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

**OBELEŽENE
PLOČE**

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R_D [m ² K/W]	br. ploča /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
60	1000	600	1,76	5	3,0	32	96,0	728217	S	960,00
70	1000	600	2,06	5	3,0	28	84,0	728218	B	1.120,00
80	1000	600	2,35	5	3,0	24	72,0	504676	B	1.280,00
100	1000	600	2,94	4	2,4	24	57,6	504662	A	1.600,00
120	1000	600	3,53	3	1,8	28	50,4	504664	A	1.920,00
150	1000	600	4,41	2	1,2	36	43,2	504667	B	2.400,00
180	1000	600	5,29	2	1,2	28	33,6	504670	S	2.880,00
200	1000	600	5,88	2	1,2	24	28,8	504671	B	3.200,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,034$ W/m.K



FKD-N Thermal 2

Izolaciona ploča dvoslojne gustine za izolaciju fasade u sistemu ETICS.
Zvučna zaštita i zaštita od požara.
Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

**OBELEŽENE
PLOČE**

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R_D [m ² K/W]	br. ploča /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
80	1000	600	2,29	5	3,0	24	72,0	593421	B	1.240,00
100	1000	600	2,86	4	2,4	24	57,6	593423	A	1.550,00
120	1000	600	3,43	3	1,8	28	50,4	593426	B	1.860,00
150	1000	600	4,29	2	1,2	36	43,2	593437	A	2.325,00
200	1000	600	5,71	2	1,2	24	28,8	593443	B	3.100,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,035$ W/m.K



KONTAKTNA FASADA



Spoljašnji
zid



AirWall

Izolaciona ploča za izolaciju fasade u sistemu ETICS.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

**OBELEŽENE
PLOČE**

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R_D [m ² K/W]	br. ploča /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
80	1000	600	2,29	5	3,0	24	72,0	859651	B	1.120,00
100	1000	600	2,86	4	2,4	24	57,6	859654	A	1.400,00
120	1000	600	3,43	3	1,8	28	50,4	859655	A	1.680,00
150	1000	600	4,29	2	1,2	32	38,4	870997	A	2.100,00



A1

Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,035$ W/m.K



FKD špaletni element

Izolaciona ploča za izolaciju detalja oko otvora u sistemu ETICS.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R_D [m ² K/W]	br. ploča /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paket	ABS klasifikacija	RSD/m ²
20	1000	600	0,57	12	7,2	40	288	802565	S	500,00



A1

Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,035$ W/m.K



KONTAKTNA FASADA - AKSESOARI



Spoljašnji
zid



UGAONA LAJSNA SA MREŽICOM	Pakovanje	SAP kod	Cena RSD
Ugaona lajsna 10+10 beu 140	250 m	479848	48,00 RSD / m
Ugaona lajsna 10+10 bcn 110	250 m	479861	42,00 RSD / m
LAJSNA SA OKAPNICOM			
Lajsna sa okapnicom 10+10 beu T	50 m	479860	100,00 RSD / m
KONTAKT LAJSNA SA MREŽICOM			
Kontakt lajsna	72 m	479856	85,00 RSD / m

TIPL ZA KAMENU VUNU



Tipl	Odgovarajuća debljina mineralne vune*	Pakovanje (kom.)	SAP kod	Cena RSD /kom.
LMX 8x95	50* (20**)	200	756314	15,00
LMX 8x115	80* (40**)	200	756313	17,00
LMX 8x135	100* (60**)	200	756316	20,00
LMX 8x155	120* (80**)	200	772320	22,00
LMX 8x175	140* (100**)	200	756315	24,00
LMX 8x195	160* (120**)	100	756272	26,00
LMX 10x200	160* (140**)	200	496957	NA UPIT
LMX 10x260	200* (200**)	100	496958	44,00

* Za novogradnju: podloge tipa A,B,C,D

** Za novogradnju: podloge tipa E

TIPL ZA KAMENU VUNU



Tipl	Odgovarajuća debljina mineralne vune*	Pakovanje (kom.)	SAP kod	Cena RSD /kom.
KI H1 eco 095	60	100	434007	24,00
KI H1 eco 115	80	100	448015	25,00
KI H1 eco 135	100	100	434009	28,00
KI H1 eco 155	120	100	434015	32,00
KI H1 eco 175	140	100	434016	36,00
KI H1 eco 195	160	100	436078	44,00
KI H1 eco 215	180	100	436082	48,00
KI H1 eco 235	200	100	436085	54,00
KI H1 eco 255	220	100	436087	72,00
KI H1 eco 275	240	100	436089	78,00
KI H1 eco 295	260	100	436090	86,00

* Za novogradnju; za više detalja pogledati tehničke listove za tipove

NOŽ ZA SEČENJE MINERALNE VUNE



Dužina sečiva (cm)	SAP kod	Cena RSD /kom.
28	2421837	1.200,00



ZAŠTITA OD POŽARA NA FASADAMA

Ponašanje fasade u požaru pre svega zavisi od vrste upotrebljenog izolacionog materijala. Kamena vuna, kao negoriv materijal, klase A1 omogućava da ceo sistem kontaktne fasade može dobiti klasu gorivosti - do A2s1d0 tj. klasu negorivog sistema kontaktne fasade.

Pravilnik o tehničkim zahtevima bezbednosti od požara spoljnih zidova zgrada, koji je na snazi u Srbiji od juna 2019. definiše mogućnosti upotrebe materijala i sistema u zidovima tipa kontaktne fasade (ETICS) u odnosu na kategoriju objekta. Pravilnik posebno prepoznaje kategoriju zgrada sa povećanim rizikom evakuacije u slučaju požara (bolnice, fakulteti, javne zgrade kapaciteta preko 500 lica) i za te zgrade je moguće koristiti isključivo negoriv termoizolacioni materijal, tipa kamene vune. U istu kategoriju spadaju i zgrade visine preko 22 m.

Detaljnije informacije o pomenutom Pravilniku možete dobiti na:
goran.prolic@knaufinsulation.com

Kada govorimo o sigurnosti boravka u nekom objektu, sigurnost građevinskih konstrukcija u smislu požarne sigurnosti je jedna od ključnih stvari koje se moraju uzeti u obzir. Požar je uništavajuća vatra koja osim ljudskih žrtava i neposredne materijalne štete predstavlja i veliku opasnost za okolinu. Brojni nekontrolisani procesi u atmosferu ispuštaju niz vrlo otrovnih gasova. Uz poznavanje statistike i gotovo svakodnevne vesti o katastrofalnim posledicama brojnih požara, investitori se sve više odlučuju za **negorive izolacione materijale** koji ne podstiču širenje požara, a time i dramatično smanjuju posledice požara i omogućavaju sigurnu evakuaciju ljudi i imovine.





VENTILISANA FASADA





VENTILISANA FASADA



Spoljašnji
zid



NaturBoard VENTI

Izolaciona ploča za izolaciju ventilisane fasade. Zvučna zaštita i zaštita od požara.
Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.
Za objekte čija je visina manja od 12 metara.

**OBELEŽENE
PLOČE**

with **ECOSE®**
TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. ploča /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
30	1000	600	0,86	18	10,8	16	172,8	799748	S	340,00
40	1000	600	1,14	15	9,0	16	144,0	887329	S	400,00
50	1000	600	1,43	12	7,2	16	115,2	887330	A	470,00
60	1000	600	1,71	9	5,4	20	108,0	614727	S	564,00
70	1000	600	2,00	8	4,8	16	76,8	799749	B	658,00
80	1000	600	2,29	6	3,6	20	72,0	803401	B	752,00
100	1000	600	2,86	6	3,6	16	57,6	887328	A	940,00
120	1000	600	3,43	5	3,0	16	48,0	887211	B	1.128,00
150	1000	600	4,29	4	2,4	16	38,4	541300	S	1.410,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$

*Minimalna debljina za kaširanje proizvoda: 80 mm



NaturBoard VENTACUSTO

Izolaciona ploča za poboljšanu zvučnu izolaciju pregradnog zida.
Toplotna zaštita i zaštita od požara.
Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

**OBELEŽENE
PLOČE**

with **ECOSE®**
TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. ploča /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
30	1000	600	0,88	12	7,2	28	201,6	801765	S	450,00
40	1000	600	1,18	9	5,4	28	151,2	799755	S	580,00
50	1000	600	1,47	8	4,8	24	115,2	799754	A	690,00
60	1000	600	1,76	6	3,6	28	100,8	887249	S	828,00
70	1000	600	2,06	6	3,6	24	86,4	887248	B	966,00
80	1000	600	2,35	5	3,0	24	72,0	724136	S	1.104,00
100	1000	600	2,94	5	3,0	20	60,0	724134	A	1.380,00
120	1000	600	3,53	4	2,4	20	48,0	724121	B	1.656,00
140	1000	600	4,11	2	1,2	36	43,2	883016	S	1.932,00
150	1000	600	4,41	2	1,2	36	43,2	653514	B	2.070,00
160	1000	600	4,71	2	1,2	32	38,4	665289	B	2.208,00
200	1000	600	5,88	2	1,2	24	28,8	748586	S	2.760,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,034 \text{ W/m.K}$

*Minimalna debljina za kaširanje proizvoda: 50 mm

Određeni proizvodi od kamene mineralne vune (proveriti sa prodajnim osobljem) imaju mogućnost kaširanja na zahtev:

- kaširanje sa jedne strane belim staklenim voalom: 160,00 RSD/m²
- kaširanje sa jedne strane crnim staklenim voalom: 160,00 RSD/m²
- kaširanje sa jedne strane aluminijumskom folijom: 200,00 RSD/m²



VENTILISANA FASADA



NaturBoard VENTI PLUS

Izolaciona ploča za izolaciju ventilisane fasade. Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

Za objekte čija je visina veća od 20 metara.

**OBELEŽENE
PLOČE**

Spoljašnji
zid

with **ECOSE®**
TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. ploča /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
40	1000	600	1,14	8	4,8	16	76,8	508149	S	700,00
50	1000	600	1,43	6	3,6	32	115,2	695360	S	800,00
80	1000	600	2,29	6	3,6	20	72,0	802287	S	1.280,00
100	1000	600	2,86	3	1,8	32	57,6	599655	S	1.600,00
120	1000	600	3,43	3	1,8	28	50,4	659149	B	1.920,00
150	1000	600	4,29	2	1,2	32	38,4	809617	S	2.400,00
200	1000	600	5,71	2	1,2	24	28,8	627577	S	3.200,00

A1
Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$

*Minimalna debljina za kaširanje proizvoda: 50 mm



TP 435 B

Izolaciona ploča za izolaciju ventilisane fasade, kaširana crnim voalom.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

with **ECOSE®**
TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. ploča /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
50	1250	600	1,45	12	9,00	24	216,00	704508	S	470,00
60	1250	600	1,75	10	7,50	24	180,00	704509	S	560,00
80	1250	600	2,35	8	6,00	24	144,00	704510	S	750,00
100	1250	600	2,90	6	4,50	24	108,00	704511	S	940,00
120	1250	600	3,50	4	3,00	24	72,00	704512	S	1.120,00
160	1250	600	4,70	4	3,00	24	72,00	704514	S	1.504,00
200	1250	600	5,85	3	2,25	24	54,00	704516	S	1.880,00

A1
Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,034 \text{ W/m.K}$



Mineral Plus KP 034

Izolaciona ploča za izolaciju ventilisane fasade.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

with **ECOSE®**
TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. ploča /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
50	1250	625	1,45	12	9,38	24	225,00	589175	S	350,00
60	1250	625	1,75	10	7,81	24	187,50	609879	S	420,00
80	1250	625	2,35	8	6,25	24	150,00	589178	S	560,00
100	1250	625	2,90	6	4,69	24	112,50	589181	S	700,00
120	1250	600	3,50	5	3,75	24	90,00	580944	S	840,00
140	1250	625	4,11	4	3,00	24	72,00	580946	S	980,00
160	1250	600	4,70	4	3,00	24	72,00	580949	S	1.120,00

A1
Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,034 \text{ W/m.K}$



VENTILISANA FASADA



Spoljašnji
zid



Homeseal LDS 0.04 FixPlus

Paropropusna-vodonepropusna folija sa integrisanom lepljivom trakom

Širina (m)	Dužina (m)	m ² / rolna	broj rolni / paleta	Sd (m)	SAP kod	RSD/m ²
1,5	50	75	30	0,02	613937	209,00



Homeseal LDS 0.02 UV FixPlus

Paropropusna-vodonepropusna folija sa UV zaštitom i integrisanom lepljivom trakom

Širina (m)	Dužina (m)	m ² / rolna	broj rolni / paleta	Sd (m)	SAP kod	RSD/m ²
1,5	50	75	30	0,04	613936	495,00



Homeseal LDS SOLITOP BLACK UV

Jednostrano lepljiva traka sa UV zaštitom

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
60	25	10	476249	2.750,00



Homeseal LDS SOLIFIT-1

Univerzalna lepljiva traka

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
60	25	10	504874	1.815,00



SOLIFIT UNI

Univerzalna lepljiva traka

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
60	25	10	265620	2.420,00

FASADNI TANJIR ZA TIPLOVE TIPDA DH



Tipl	Odgovarajuća debljina mineralne vune / mm	Pakovanje (kom.)	SAP kod	Cena RSD /kom.
DH Ø90	100-200	300	660622	16,00

FASADNI TIPL DH - ZA MINERALNU VUNU



Tipl	Odgovarajuća debljina mineralne vune / mm	Pakovanje (kom.)	SAP kod	Cena RSD /kom.
DH 100	100	300	664096	18,00
DH 120	120	300	660621	25,00
DH 200	200	300	700834	45,00

METALNI NEGORIVI TANJIR ZA TIPLOVE TIPDA DMH



Tipl	Odgovarajuća debljina mineralne vune / mm	Pakovanje (kom.)	SAP kod	Cena RSD /kom.
DMT 80 V	90-200	100	656217	40,00

METALNI NEGORIVI TIPL DMH - ZA MINERALNU VUNU

Tipl	Odgovarajuća debljina mineralne vune / mm	Pakovanje (kom.)	SAP kod	Cena RSD /kom.
DMH 8 x 250	150-200	100	656224	80,00



RAVNI KROVOWI





RAVAN KROV



Ravan
krov



SmartRoof Base

Izolaciona ploča za izolaciju u sistemu slananog krova.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. poča /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
50	2000	1200	1,43	26	62,4	534630	S	PROJEKTN PRODAJA
60	2000	1200	1,71	22	52,8	522921	S	
80	2000	1200	2,29	16	38,4	534637	S	
90	2000	1200	2,57	14	33,6	534876	S	
100	2000	1200	2,86	13	31,2	521061	B	
120	2000	1200	3,43	11	26,4	521065	B	
140	2000	1200	4,00	9	21,6	521066	B	
150	2000	1200	4,29	8	19,2	524419	B	
160	2000	1200	4,57	8	19,2	521068	S	
200	2000	1200	5,71	6	14,4	521069	S	



Klasa reakcije na požar

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$$



OBELEŽENE PLOČE

SmartRoof Base 2

Izolaciona ploča dvoslojne gustine za izolaciju u sistemu slananog krova.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. poča /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
80	2000	1200	2,29	16	38,4	600011	S	PROJEKTN PRODAJA
100	2000	1200	2,86	13	31,2	600015	B	
120	2000	1200	3,43	11	26,4	600022	S	
140	2000	1200	4,00	9	21,6	600016	B	
160	2000	1200	4,57	8	19,2	600026	A	



Klasa reakcije na požar

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$$



RAVAN KROV



Ravan
krov



SmartRoof Thermal

Izolaciona ploča za izolaciju u sistemu saganog krova.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. poča /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
40	2000	1200	1,11	32	76,8	506280	S	PROJEKTN PRODAJA
50	2000	1200	1,39	26	62,4	506282	S	
60	2000	1200	1,67	22	52,8	523569	B	
70	2000	1200	1,94	19	45,6	527806	S	
80	2000	1200	2,22	16	38,4	523570	B	
100	2000	1200	2,78	13	31,2	505404	A	
120	2000	1200	3,33	11	26,4	506270	B	
140	2000	1200	3,89	9	21,6	506271	S	
150	2000	1200	4,17	8	19,2	506272	A	
160	2000	1200	4,44	8	19,2	506275	S	



$$\lambda_D = 0,036 \text{ W/m.K}$$

Klasa reakcije na požar



SmartRoof Thermal 2

OBELEŽENE
PLOČE

Izolaciona ploča dvoslojne gustine za izolaciju u sistemu saganog krova.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. poča /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
100	2000	1200	2,78	13	31,2	600036	A	PROJEKTN PRODAJA
120	2000	1200	3,33	11	26,4	600035	A	
130	2000	1200	3,61	10	24,0	600027	B	
140	2000	1200	3,89	9	21,6	600032	B	
150	2000	1200	4,17	8	19,2	600034	B	
160	2000	1200	4,44	8	19,2	600038	S	



$$\lambda_D = 0,036 \text{ W/m.K}$$

Klasa reakcije na požar



RAVAN KROV



Ravan
krov



SmartRoof Top

Izolaciona ploča za izolaciju u sistemu slananog krova.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R_0 [m ² K/W]	br. ploča /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
40	2000	1200	1,05	32	76,8	523571	B	PROJEKTN PRODAJA
50	2000	1200	1,32	26	62,4	523572	B	
60	2000	1200	1,58	22	52,8	523573	A	
70	2000	1200	1,84	19	45,6	506787	S	
80	2000	1200	2,11	16	38,4	506790	A	
100	2000	1200	2,63	13	31,2	505403	A	
120	2000	1200	3,16	11	26,4	506709	B	
140	2000	1200	3,68	9	21,6	506769	S	
150	2000	1200	3,95	8	19,2	506771	B	
160	2000	1200	4,21	8	19,2	506774	B	

A1 $\lambda_D = 0,038 \text{ W/m.K}$
Klasa reakcije na požar



SmartRoof HARD (DDP X)

Izolaciona ploča za izolaciju u sistemu slananog krova.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R_0 [m ² K/W]	br. poča /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
50	2000	1200	1,25	26	62,4	888191	S	PROJEKTN PRODAJA
60	2000	1200	1,50	22	52,8	880382	S	
80	2000	1200	2,00	16	38,4	880387	S	
100	2000	1200	2,50	13	31,2	892275	S	

A1 $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$
Klasa reakcije na požar



RAVAN KROV



Ravan
krov



Homeseal LDS 35 FixPlus

Parna brana sa integrisanom lepljivom trakom.

Širina (m)	Dužina (m)	m ² / rolna	broj rolni / paleta	Sd (m)	SAP kod	RSD/m ²
3,0	50	150	30	35	284670	NA UPIT



SmartRoof Top CTF1

Izolaciona ploča sa jednom kosinom za izolaciju u sistemu sлагanog krova.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, isporučuje se u klinovima.

Tip	A	B	C
Dimenzije. (mm)	1000x1000	1000x1000	1000x1000

Tip	Šematski prikaz proizvoda	L	B	H1	H2	br./pakovanje	SAP kod	cena RSD/m ²
A		1000mm	1000mm	20mm	40mm	40	472610	PROJEKTNJA PRODAJA
B		1000mm	1000mm	40mm	60mm	24	308408	
C		1000mm	1000mm	60mm	80mm	16	308409	



A1

Klasa reakcije na požar



$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m.K}$



RAVAN KROV



Ravan
krov



SmartRoof Top CTF2

Sistem tvrdih izolacionih ploča od kamene mineralne vune sa dve kosine za izolaciju u sistemu saganog krova. Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna, isporučuje se u klinovima.

Tip	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b
Dimenzije (mm)	1000x300	1000x300	1000x600	1000x600	1000x600	1000x600	1000x600	1000x600	1000x600	1000x600	1000x600	1000x600

Tip	Šematski prikaz preseka	Dimenzije (mm)	Pakovanje	Br. /Pakovanje	SAP kod	cena RSD/m²
1a		1000x300	karton	12	462275	PROJEKTN PRODAJA
1b		1000x300	karton	12	462276	
2a		1000x600	karton	12	462277	
2b		1000x600	karton	12	462319	
3a		1000x600	PE folija	6	244398	
3b		1000x600	PE folija	6	244760	
4a		1000x600	PE folija	4	244396	
4b		1000x600	PE folija	4	244762	
5a		1000x600	PE folija	2	244395	
5b		1000x600	PE folija	2	244756	
6a		1000x600	PE folija	2	244397	
6b		1000x600	PE folija	2	244759	

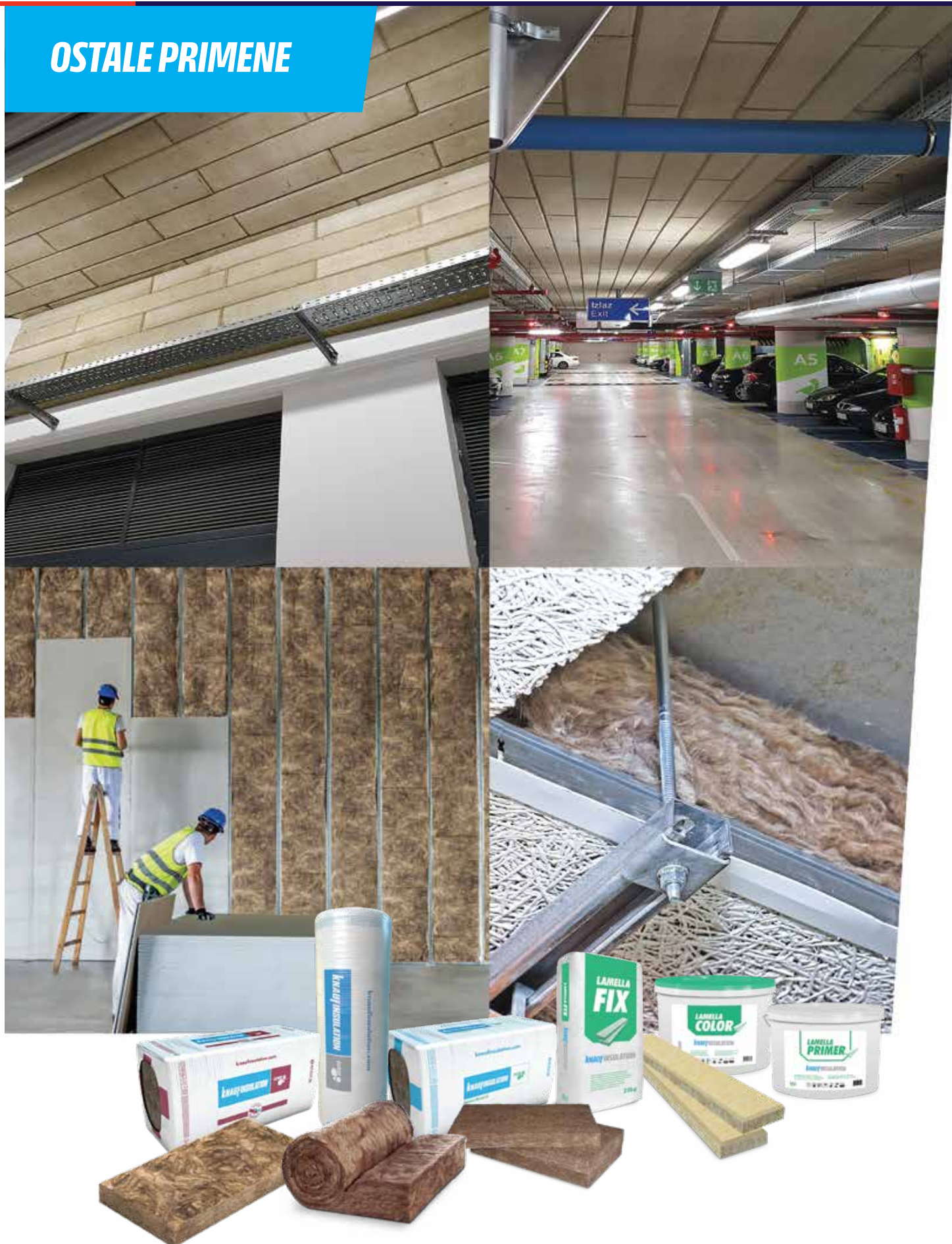


$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m.K}$

Klasa reakcije na požar



OSTALE PRIMENE





SPUŠTENI PLAFON / TAVANICA



Spušteni plafon
/ tavanica



NatuRoll Pro

Izolaciona rolna za poboljšanu toplotnu zaštitu tavana, spuštjenih plafona, unutrašnjih i spoljašnjih zidova (kao ispuna). Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u rolnama.

with **ECOSE®** TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. rolni / paket	m²/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
50	7700	1200	1,28	2	18,48	24	443,52	730074	A	182,00
60	6500	1200	1,54	2	15,60	24	374,40	730098	A	220,00
80	9600	1200	2,05	1	11,52	24	276,48	730118	B	300,00
100	7700	1200	2,56	1	9,24	24	221,76	730140	A	364,00
120	6400	1200	3,08	1	7,68	24	184,32	730158	B	440,00
140	5500	1200	3,59	1	6,60	24	158,40	730170	A	510,00
150	5100	1200	3,85	1	6,12	24	146,88	730182	A	546,00
160	4800	1200	4,10	1	5,76	24	138,24	730196	A	580,00
180	4200	1200	4,61	1	5,04	24	120,96	730210	A	660,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/m.K}$



MPN Plus 037

Višenamenska izolaciona ploča. Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

with **ECOSE®** TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. ploča / paket	m²/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
50	1200	600	1,35	16	11,52	24	276,48	534073	A	265,00
100	1200	600	2,70	8	5,76	24	138,24	534109	A	530,00
150	1200	600	4,05	5	3,60	24	86,40	534116	A	795,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m.K}$



NaturBoard FIT

Izolaciona ploča za izolaciju spuštjenog plafona, tavanice i kosog krova.

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

with **ECOSE®** TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. ploča / paket	m²/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
50	1000	600	1,32	12	7,2	16	115,2	526244	A	340,00
80	1000	600	2,11	6	3,6	16	72,0	802783	S	544,00
100	1000	600	2,63	6	3,6	16	57,6	526243	A	680,00
120	1000	600	3,16	5	3,0	16	48,0	459430	S	816,00
140	1000	600	3,68	4	2,4	12	38,4	2418660	S	952,00
150	1000	600	3,95	4	2,4	16	38,4	657797	B	1.020,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m.K}$



IZOLACIJA PLAFONA GARAŽA



Izolacija plafona
garaža



CLT C1 Thermal

Izolaciona lamela zasečenih ivica, sa silikatnim premazom za izolaciju plafona u garažama i podrumima.

Mineralna vuna, isporučuje se u lamelama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. ploča /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
50	1000	200	1,35	18	3,60	8	28,80	807409	B	PROJEKTN PRODAJA
60	1000	200	1,60	15	3,00	8	24,00	807410	B	
80	1000	200	2,15	12	2,40	8	19,20	807411	A	
100	1000	200	2,70	9	1,80	8	14,40	807400	A	
120	1000	200	3,20	9	1,80	6	10,80	807401	A	
140	1000	200	3,75	9	1,80	6	10,80	807402	A	
150	1000	200	4,05	8	1,20	6	9,60	807403	A	
160	1000	200	4,30	6	1,20	6	9,60	807404	A	
180	1000	200	4,85	6	1,20	6	7,20	807405	B	
200	1000	200	5,40	6	1,20	6	7,20	807406	A	
220	1000	200	5,95	6	1,20	6	7,20	807407	S	
240	1000	200	6,49	3	0,60	10	6,00	807408	S	



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m.K}$



CLT Thermal

Izolaciona lamela zasečenih ivica, za izolaciju plafona u garažama i podrumima.

Mineralna vuna, isporučuje se u lamelama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	m²/paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m²
80	1200	200	2,15	18,00	706036	S	1.680,00
100	1200	200	2,70	14,40	704265	S	2.100,00
120	1200	200	3,20	12,00	703235	S	2.520,00
150	1200	200	4,05	9,60	706037	S	3.150,00



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m.K}$





IZOLACIJA PLAFONA GARAŽA



Izolacija plafona
garaža



Lamella FIX

Paropropusni mineralni malter za lepljenje CLT Thermal lamela od kamene mineralne vune. Isporučuje se u džakovima.

Pakovanje (kg)	Komada na paleti	Granulacija (mm)	SAP kod	cena RSD /pakovanje
25	54 džaka	0,3	701856	850,00

*EXW Surdulica



Lamella COLOR

Unutrašnja disperzivna boja za mašinsko bojenje CLT Thermal lamela. Isporučuje se u kantama.

Pakovanje (l)	Komada na paleti	Granulacija (µm)	SAP kod	cena RSD /pakovanje
5	60	< 100	701881	2.000,00
15	24	< 100	701890	4.800,00

*EXW Surdulica



Lamella PRIMER

Podloga za upojne i glatke površine pre lepljenja CLT Thermal lamela. Isporučuje se u kantama.

Pakovanje (l)	Komada na paleti	Granulacija (µm)	SAP kod	cena RSD /pakovanje
15	24	-	766442	8.500,00

*EXW Surdulica / Proizvod dostupan samo na paleti





ALATI



**Nazubljena
gleterica za lamele**

Širina (cm)	SAP kod	Cena RSD /kom.
20	2420914	3.600,00



**Pritisna letva
za postavljanje lamela**

Širina (cm)	SAP kod	Cena RSD /kom.
100	550043	7.200,00



Nož za sečenje lamela

Dužina sečiva (cm)	SAP kod	Cena RSD /kom.
36	2421837	1.200,00

IZOLACIJA KAMINA



Chimenea S DP10 ALU

Izolaciona ploča za izolaciju kamina. Zaštita od požara.

Mineralna vuna u pločama, isporučuje se u kartonskim kutijama.

Proizvod dostupan samo na paleti.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _D [m²K/W]	br. ploča /paket	m²/paket	br. paketa /paleta	m²/paleta	SAP kod /paket	ABS klasifikacija	RSD/m²
30	1000	600	0,85	12	7,2	12	100.80	943019	S	760,00



A1

Klasa reakcije na požar

λ_D

= 0,035 W/m.K

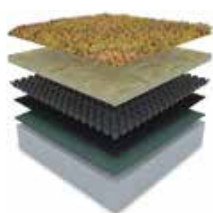




URBANSCAPE ZELENA REŠENJA



ZELENI KROV - SISTEM



BIG SCAPE

Cena: EUR/m²

2 cm

63,00

4 cm

70,50

ZELENI KROV - POJEDINAČNI ELEMENTI



ANTI Koren MEMBRANA

Dimenzije: 4x25m

SAP kod / 428740

Cena: EUR/m²

3,50



DRENAŽNA MEMBRANA

Dimenzije: 1,1x2m

SAP kod / 428616

Cena EUR/m²

11,50



GREEN ROLL

Dimenzije: Širina 1m, Dužina 3-6m

Cena EUR/m²

Standard

2 cm

SAP kod / 420647

10,00

Premium

4 cm

SAP kod / 420646

17,50



SEDUM

Dimenzije: 1x2m

SAP kod / 428631

Cena EUR/m²

38,00

OZELENJAVANJE / PEJZAŽNA ARHITEKTURA



GREEN CUBES

Cena: EUR/pakovanje

1 kg/vreća

SAP kod / 613324

4,68

2 kg/vreća

SAP kod / 528963

7,80

125 kg/velika vreća

SAP kod / 425445

195,00



GREEN FLOCKS

Cena: EUR/pakovanje

15 kg/vreća

SAP kod / 614288

15,00

*U navedene cene nije uračunat prevoz



***Verujem u* ECOSE[®]**  **TECHNOLOGY**





GRUPNI CENOVNIK / MINERALNA VUNA

Za aktuelnu klasifikaciju, uvek pogledajte online verziju cenovnika [na ovom linku](#)



		Cena RSD/m ²																
		λ (W/mK)	Debljina / dim.	2	3	4	5	6	7	7,5	8	10	12	14	15	16	18	20
KAMENA VUNA	NaturBoard FIT	0,038	600x1000	-	-	-	340,00	-	-	-	544,00	680,00	816,00	952,00	1.020,00	-	-	-
	NaturBoard FIT-G	0,038	625x1000	-	-	-	350,00	-	-	525,00	-	700,00	-	-	-	-	-	-
	NaturBoard FIT PLUS	0,037	600x1000	-	-	328,00	410,00	492,00	574,00	-	656,00	820,00	984,00	1.148,00	1.230,00	-	-	1.640,00
	NaturBoard FIT-G PLUS	0,037	625x1000	-	-	328,00	410,00	-	-	615,00	-	820,00	-	-	-	-	-	-
	NaturBoard VENTI	0,035	600x1000	-	340,00	400,00	470,00	564,00	658,00	-	752,00	940,00	1.128,00	-	1.410,00	-	-	-
	NaturBoard VENTACUSTO	0,034	600x1000	-	450,00	580,00	690,00	828,00	966,00	-	1.104,00	1.380,00	1.656,00	1.932,00	2.070,00	2.208,00	-	2.760,00
	NaturBoard VENTI PLUS	0,035	600x1000	-	-	700,00	800,00	-	-	-	1.280,00	1.600,00	1.920,00	-	2.400,00	-	-	3.200,00
	POD STANDARD	0,036	600x1000	400,00	600,00	-	1.000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	POD PLUS	0,039	600x1000	480,00	720,00	-	1.200,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	POD EXTRA	0,039	600x1000	-	780,00	-	1.300,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DF	0,037	600x1000	-	-	-	-	-	-	-	1.440,00	1.800,00	2.160,00	-	2.700,00	-	-	-
	SmartFloor-FIX	0,036	1000x1200	-	2.040,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rubne trake	-	1000x125x13	Cena/pakovanje: 1.200,00 RSD														
	CLT C1 Thermal	0,037	200x1000	PROJEKTNJA PRODAJA														
	CLT Thermal	0,037	200x1200	-	-	-	-	-	-	-	1.680,00	2.100,00	2.520,00	-	3.150,00	-	-	-
	FKD-S Thermal	0,035	600x1000	500,00*	750,00	850,00	900,00	1.080,00	1.260,00	-	1.440,00	1.800,00	2.160,00	2.520,00	2.700,00	2.880,00	3.240,00	3.600,00
	FKD-N Thermal	0,034	600x1000	-	-	-	-	960,00	1.120,00	-	1.280,00	1.600,00	1.920,00	-	2.400,00	-	2.880,00	3.200,00
	AirWall	0,035	600x1000	-	-	-	-	-	-	-	1.120,00	1.400,00	1.680,00	-	2.100,00	-	-	-
	FKD-N Thermal 2	0,035	600x1000	-	-	-	-	-	-	-	1.240,00	1.550,00	1.860,00	-	2.325,00	-	-	3.100,00
	SmartRoof Base	0,035	1200x2000	PROJEKTNJA PRODAJA														
	SmartRoof Base 2	0,035	1200x2000															
	SmartRoof Thermal	0,036	1200x2000															
	SmartRoof Thermal 2	0,036	1200x2000															
	SmartRoof Top	0,038	1200x2000															
	SmartRoof Hard (DDP X)	0,040	1200x2000															
	Chimenea S DP10 ALU	0,035	600x1000	-	760,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*FKD-S Thermal d=2 cm se odnosi samo na špaletni element

		Cena RSD/m ²																	
STAKLENA VUNA	Debljina (cm)	λ (W/mK)	-	2	3	4	5	6	7	7,5	8	10	12	14	15	16	18	20	
	Unifit 032	0,032	-	-	-	-	-	540,00	-	-	720,00	900,00	1.080,00	1.260,00	1.350,00	1.440,00	1.620,00	1.800,00	
	Unifit 035	0,035	-	-	-	-	300,00	360,00	-	-	480,00	600,00	720,00	840,00	900,00	960,00	1.080,00	-	
	Akustik Roll	0,039	-	-	-	180,00	200,00	NA UPIT	-	300,00	NA UPIT	400,00	-	-	-	-	-	-	
	Akustik Board	0,037	NA UPIT																
	NatuRoll Pro	0,039	-	-	-	-	182,00	220,00	-	-	300,00	364,00	440,00	510,00	546,00	580,00	660,00	-	
	MPN Plus 037	0,037	-	-	-	-	265,00	-	-	-	-	530,00	-	-	795,00	-	-	-	
	TP 435 B	0,034	-	-	-	-	470,00	560,00	-	-	750,00	940,00	1.120,00	-	-	1.504,00	-	1.880,00	
	Mineral Plus KP 034	0,034	-	-	-	-	350,00	420,00	-	-	560,00	700,00	840,00	980,00	-	1.120,00	-	-	



GRUPNI CENOVNIK / FOLIJE I TRAKE / DODATNI PRIBOR ZA KONTAKTNU FASADU

Str.	FOLIJE	Dimenzije:	Cena RSD/m ²	Cena RSD/rolna
19	Homeseal LDS 0.02	1,5x50m	102,00	7.650,00
34	Homeseal LDS 0.04 FixPlus	1,5x50m	209,00	15.675,00
34	Homeseal LDS 0.02 UV FixPlus	1,5x50m	495,00	37.125,00
19	Homeseal LDS 5	1,5x50m	132,00	9.900,00
19	Homeseal LDS 35	1,5x50m	72,00	5.400,00
39	Homeseal LDS 35 FixPlus	3,0x50m	NA UPIT	NA UPIT
19	Homeseal LDS 200 AluPlus	1,5x50m	116,00	8.700,00

	TRAKE	Dimenzije:	Cena RSD
19	Homeseal LDS SOLIFIT-1	0,06x25m	1.815,00/rolna
19	Homeseal LDS SOLIFIT-2	0,045x40m	2.310,00/rolna
34	SOLIFIT UNI	0,06x25m	2.420,00/rolna
34	Homeseal LDS SOLITOP BLACK UV	0,06x25m	2.750,00/rolna
19	Homeseal LDS SOLIMUR 310	328g	440,00/kom.

	UGAONA LAJSNA SA MREŽICOM	Pakovanje	Cena
29	Ugaona lajsna 10+10 beu 140	250 m	48,00 RSD / m
29	Ugaona lajsna 10+10 bcn 110	250 m	42,00 RSD / m
	LAJSNA SA OKAPNICOM	Pakovanje	Cena
29	Lajsna sa okapnicom 10+10 beu T	50 m	100,00 RSD / m
	KONTAKT LAJSNA SA MREŽICOM	Pakovanje	Cena
29	Kontakt lajsna	72 m	85,00 RSD / m



GRUPNI CENOVNIK / TIPOVI ZA KONTAKTNU FASADU

Str.	TIPL ZA KAMENU VUNU	Pakovanje (kom.)	Cena RSD / kom.
29	LMX 08x95	200	15,00
29	LMX 08x115	200	17,00
29	LMX 08x135	200	20,00
29	LMX 08x155	200	22,00
29	LMX 08x175	200	24,00
29	LMX 08x195	200	26,00
29	LMX 10x200	200	NA UPIT
29	LMX 10x260	100	44,00
29	KI H1 eco 095	100	24,00
29	KI H1 eco 115	100	25,00
29	KI H1 eco 135	100	28,00
29	KI H1 eco 155	100	32,00
29	KI H1 eco 175	100	36,00
29	KI H1 eco 195	100	44,00
29	KI H1 eco 215	100	48,00
29	KI H1 eco 235	100	54,00
29	KI H1 eco 255	100	72,00
29	KI H1 eco 275	100	78,00
29	KI H1 eco 295	100	86,00

	FASADNI TANJIR ZA TIPLOVE TIP A DH	Pakovanje (kom.)	Cena RSD / kom.
34	DH Ø90	300	16,00
	FASADNI TIPL DH - ZA MINERALNU VUNU	Pakovanje (kom.)	Cena RSD / kom.
34	DH 100	300	18,00
34	DH 120	300	25,00
34	DH 200	300	45,00

	METALNI TANJIR ZA TIPLOVE TIP A DMH	Pakovanje (kom.)	Cena RSD / kom.
34	DMT 80 V	100	40,00
	METALNI TIPL DMH - ZA MINERALNU VUNU	Pakovanje (kom.)	Cena RSD / kom.
34	DMH 8 x 250	100	80,00



KNAUF INSULATION



knauf.com



@knaufserbia



@knaufserbia



@knaufserbia



@KISerbia

Knauf Insulation d.o.o. Beograd

Batajnički drum 16b, 2. sprat, 11080 Zemun - Beograd

Tel: +381 11 3310 800, office.belgrade@knaufinsulation.com

Sva prava zadržana, uključujući i fotomehaničku reprodukciju i skladištenje na elektronskim medijima. Puno pažnje je uloženo prilikom sastavljanja ovog dokumenta, pri sakupljanju informacija, tekstova i ilustracija. Međutim, mogućnost greške nije u potpunosti isključena. Mala margina greške ipak postoji. Izdavač i urednici ne mogu preuzeti pravnu niti bilo kakvu drugu odgovornost za netačne informacije i moguće posledice istih. Izdavač i urednici su unapred zahvalni na predlozima, sugestijama i ukazivanju na eventualne greške.



Sve za vašu gradnju, na jednom mestu.

Građevinski materijal · Veleprodaja i maloprodaja

VELEPRODAJA

063/7700-249

office@grmecin.rs · grmec.in@gmail.com

MALOPRODAJA

Indija, Kralja Petra I 114
Beška, Karađorđeva 19



www.grmecin.rs