

KNAUFINSULATION

ГРМЕЧ-ИН

www.grmecin.rs

SRBIJA 14.04.2026.

**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	24-25
Kontaktna fasada	26-30
Ventilisana fasada	31-34
Ravni krovovi	35-40
Ostale primene: Spušteni plafon, tavanica	41-42
Izolacija plafona garaža, specijalne primene	43-45
Urbanscape / Zelena rešenja	46
Verujem u Ecosse	47
Grupni cenovnik	48-50

* 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

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	-	-	-
	Rubne trake	-	1000x125x13	Cena/pakovanje: 1.200,00 RSD														
	CLT C1 Thermal	0,037	200x1000	PROJEKTNА PРOДАЈА														
	CLT Thermal	0,037	200x1200	-	-	-	-	-	-	-	1.680,00	2.100,00	2.520,00	-	-	-	-	-
	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	PROJEKTNА PРOДАЈА														
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																

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

Cena RSD/m²

	Debljina (cm)	λ (W/mK)	-	2	3	4	5	6	7	7,5	8	10	12	14	15	16	18	20
STAKLENA VUNA	Proizvod		-	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	92,00	6.900,00
34	Homeseal LDS 0.04 FixPlus	1,5x50m	190,00	14.250,00
34	Homeseal LDS 0.02 UV FixPlus	1,5x50m	450,00	33.750,00
19	Homeseal LDS 5	1,5x50m	120,00	9.000,00
19	Homeseal LDS 35	1,5x50m	65,00	4.875,00
39	Homeseal LDS 35 FixPlus	3,0x50m	NA UPIT	NA UPIT
19	Homeseal LDS 200 AluPlus	1,5x50m	105,00	7.875,00

	TRAKE	Dimenzije:	Cena RSD
19	Homeseal LDS SOLIFIT-1	0,06x25m	1.650,00/rolna
19	Homeseal LDS SOLIFIT-2	0,045x40m	2.100,00/rolna
34	SOLIFIT UNI	0,06x25m	2.200,00/rolna
34	Homeseal LDS SOLITOP BLACK UV	0,06x25m	2.500,00/rolna
19	Homeseal LDS SOLIMUR 310	328g	400,00/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	14,00
29	LMX 08x115	200	17,00
29	LMX 08x135	200	18,00
29	LMX 08x155	200	20,00
29	LMX 08x175	200	24,00
29	LMX 08x195	200	26,00
29	LMX 10x200	200	28,00
29	LMX 10x260	100	35,00
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 TIPa 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 TIPa 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



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

Isporuka 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	D _r +2	Isporuke u tačno određenom terminu su moguće u dogovoru sa predstavnikom Korisničkog servisa, uz nadoknadu realnih troškova	70€	2	Najkasnije do 12h prethodnog datuma isporuke	24h - pre potvrđenog datuma isporuke
	2-9						
	Minimalna količina za poručivanje je 2 palete	D _r - 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 započetoj satu	U slučaju izmene ponudžbine u terminu nakon 12h na potvrđeni datum isporuke, zaračunava se trošak od 100 € i kreira se nova ponudžbina sa terminima isporuke prema predviđenim kriterijumima	U slučaju otkazivanja porudžbine u terminu kraćem od 24h od potvrđenog datuma isporuke, zaračunava se trošak od 250 €
S	20	A ₀ +21	7-17h		2	Najkasnije do dana uplate avansa	Nije moguće
	Minimalna količina za poručivanje je 20 paleta	A ₀ - dan potvrđivanja proizvodnje, uplata po predračunu, u iznosu od 30% vrednosti poručene robe	Isporuke u tačno određenom terminu su moguće u dogovoru sa predstavnikom Korisničkog servisa, uz nadoknadu realnih troškova		Vreme istovara se računa od momenta prijavljivanja vozila za istovar. Odlaganje istovara se dodatno naplaćuje po ceni od 30 € po svakom započetoj 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 u tom slučaju. Ki ima prava da preovrednu robu uništi u skladu sa zakonom o upravljanju otpadom

Isporuka kamene mineralne vune

Klasifikacija proizvoda	Poručena količina (m ³)	Krajnji rok isporuke (radni dani)	Doplata	Vreme istovara (h)	Hitne isporuke	Izmena porudžbine	Otkazivanje porudžbine
A	>70m ³ - <85m ³	D _r +2	40€	2	✓	Najkasnije do 12h prethodnog dana u odnosu na potvrđeni datum isporuke	24h - pre potvrđenog datuma isporuke
	30m ³ - 70m ³	D _r +3			✓		
	10m ³ - 30m ³	D _r +5			✓		
	>70m ³ - <85m ³	D _r +3			✓		
	30m ³ - 70m ³	D _r +5			✓		
B	10m ³ - 30m ³	D _r +7	40€		✓		
	Minimalna količina za poručivanje je 10 m ³						
	U slučaju poručivanja količine veće od 95 m ³ , porudžbina će biti podijeljena na više porudžbina (pun kamion + ostatak) i svaka novokreirana porudžbina će biti tretirana u skladu sa navedenim uslovima	D _r - dan poručivanja zaključno sa 14h	Obračun svih troškova se vrši po srednjem kursu NBS na datum prometa		Isporuke u kraćem vremenskom roku od predviđenog, su moguće u dogovoru sa predstavnikom Korisničkog servisa, uz nadoknadu realnih troškova	U slučaju izmene ponudžbine u terminu nakon 12h na potvrđeni datum isporuke, zaračunava se trošak od 100 € i kreira se nova ponudžbina sa terminima isporuke prema predviđenim kriterijumima	U slučaju otkazivanja porudžbine u terminu kraćem od 24h od potvrđenog datuma isporuke, zaračunava se trošak od 250 €
	Primer: Porudžbina od 175 m ³ - porudžbina 1 = 85 m ³ - porudžbina 2 = 80 m ³ - porudžbina 3 = 10 m ³						
S	> 2,5t	A ₀ +14	40€	2	✓	Najkasnije do dana uplate avansa	Nije moguće
	Minimalna količina za poručivanje je 2,5 tona	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		Isporuke 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 u tom slučaju. Ki ima prava da preovrednu robu uništi u skladu sa zakonom o upravljanju otpadom

Za sve porudžbine S klasifikovanih proizvoda Korisnički servis izdaje predračun u roku od maksimalno 24h nakon prijema ponudžbine



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.

MINERALINE 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 tavanском 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

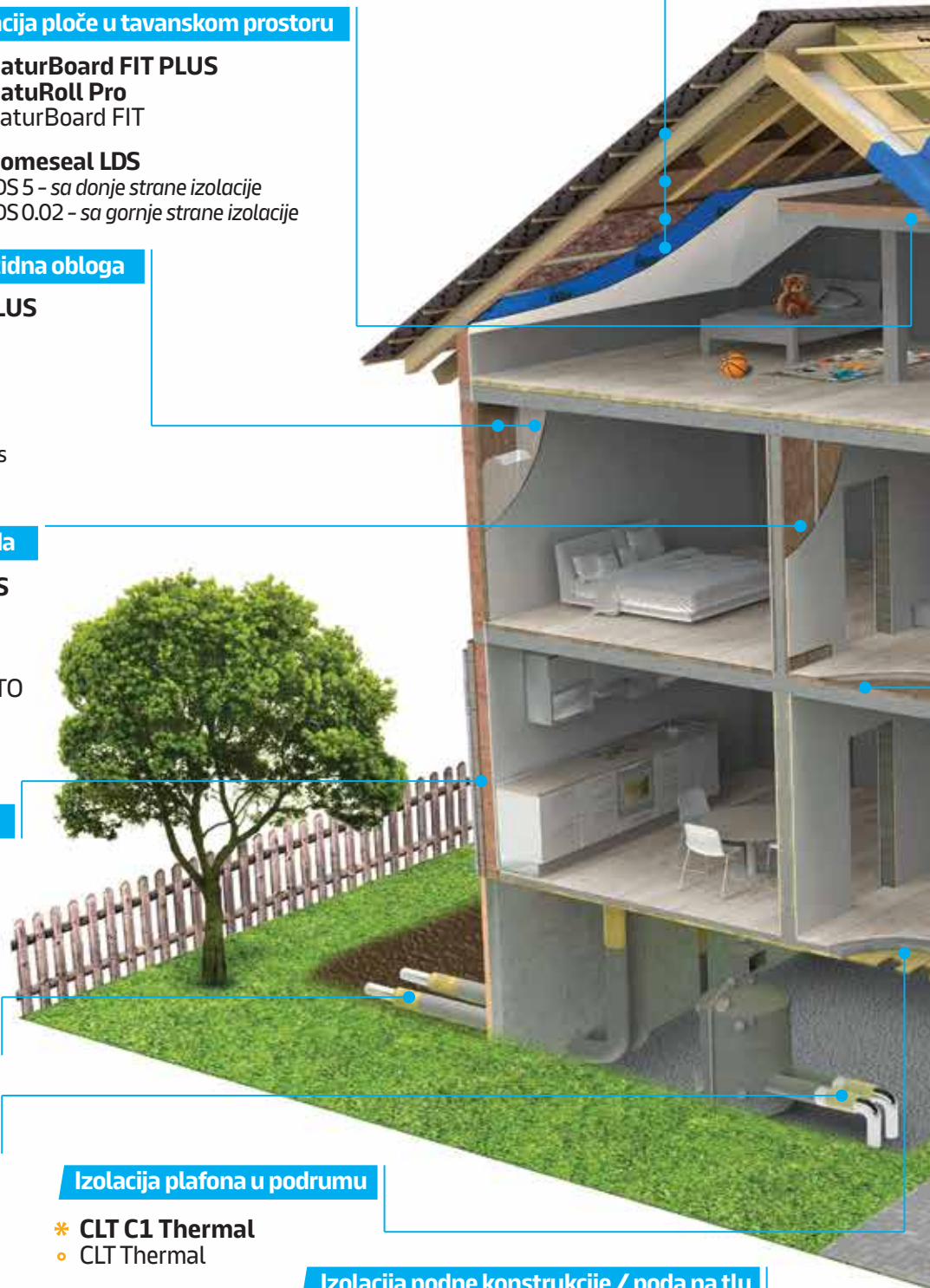
- * **RUBNE TRAKE**
- * **POD PLUS**
 - o POD STANDARD
 - o POD EXTRA
- * **Homeseal LDS**
LDS 35

 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)
					
preporučene debljine izolacije	proizvod	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 				
	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 (DDPX) 				
	CLT C1 Thermal 				
	CLT Thermal 				
	Unifit 032 				
	Unifit 035 				
	Akustik Roll 				
	Akustik Board 				
	NatuRoll Pro 				
	MPN Plus 037 				
	Mineral Plus KP 034 				

KNAUFINSULATION

PACK IT SMART!

Održivije pakovanje
proizvoda



Najodrživije pakovanje do sada: 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

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	koeficijent toplotne provodljivosti (lambda)	
širina ploče	dužina ploče	širina ploče 600	dužina ploče 1200	m^2 60,00	Euroclass A1
m^2 na paleti	DATA MATRIX kod za praćenje artikala/pošiljki	QR code		CE znak / proizvod u svemu prema standardu EN 13162	kaširanje
serijski kod kontejnera za otpremu *Serial Shipping Container Code	SSCC: (00)1234567891000003291		03 / 0751 Basic 100mm ThB-Thermal Insulation for Buildings MW-EN 13162-TR 1-AF5 MMMMMMMMMMMMMMMMMMMM λ_0 : 0,034 W(mK) R_0 : 2,95 m ² K/W		toplotni otpor
SAP kod za paletu	504429		Declaration of Performance (DOP) www.dopki.com/R4238p		klasifikacija negorivosti
polje za dodatni tekst		194452		EAN bar kod	
		www.knaulinsulation.com Belo Polje bb, 17530 Surlucica		kod za označavanje	
		231 21 0010/2		izjava o svojstvima (DOP)	
				osnovni podaci proizvođača	

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		Euroclass A1		toplotni otpor	
izjava o svojstvima (DOP)		Reaction to Fire / Brandverhalten EN 13501-1-A1		broj ploča/rolni u pakovanju	
osnovni podaci proizvođača		Declaration of Performance (DOP) www.dopki.com/R4238p		EAN bar kod	
SAP kod za pakovanje		www.knaulinsulation.com Belo Polje bb, 17530 Surlucica		klasifikacija negorivosti	
		504429		kaširanje	
		194452 231 21 0010/2		sertifikati	

IZOLACIJA POTKROVLJA / KOSOG KROVA

SAVRŠENA MIKROKLIMA I KOMFOR U VAŠEM POTKROVLJU



ГРМЕЧ-ИН

www.grmecin.rs



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 ₀ [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



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 [m ² K/W]	br. rolni / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
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



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

Klasa reakcije na požar



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 [m ² K/W]	br. ploča / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
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	10	36,0	687682	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



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

Klasa reakcije na požar

HOMESeAL LDS SISTEM

HOMESeAL
SYSTEM



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



- 3*** Homeséal LDS 0.04 FixPlus
Paropropusna-vodonepropusna folija sa
integriranom trakom



- 2** Homeséal LDS 5
Aktivna parna brana
ili



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



- Homeséal LDS 35**
Parna brana



- 3*** Homeséal LDS 0.02 UV FixPlus
Paropropusna-vodonepropusna folija sa
UV zaštitom i integriranom trakom



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



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



- 6** SOLIFIT UNI
Univerzalna lepljiva traka



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



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



- 9** Knauf Insulation mineralna vuna

IZOLACIJA POTKROVLJA / KOSOG KROVA



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	92,00



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	120,00



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	65,00



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	105,00



Homeseal LDS SOLIFIT-1

Univerzalna lepljiva traka

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
60	25	10	504874	1.650,00



Homeseal LDS SOLIFIT-2

Dvostrano lepljiva traka

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
45	40	12	617637	2.100,00



Homeseal LDS SOLIMUR 310

Elastični zaptivni lepak za folije

Pakovanje	broj komada / kutija	Potrošnja	SAP kod	RSD/komad
328g	20	6-8 m'	691997	400,00



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	2.500,00



SOLIFIT UNI

Univerzalna lepljiva traka

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
60	25	10	265620	2.200,00

with **ECOSE** TECHNOLOGY

Homeseal LDS SISTEM



Ovaj energetski 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 Ecosse Technology), i optimalnu zaptivenost, uz pomoć visokokvalitetnih Homeseal LDS folija i traka.

Više o izolaciji potkrovlja nađite na:
www.mojeptkrovlje.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





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 [m ² K/W]	br. ploča /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
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



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

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 [m ² K/W]	br. rolni /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
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



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

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 [m ² K/W]	br. ploča /paket	m ² /paket	br. paketa /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
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



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

Klasa reakcije na požar

IZOLACIJA PREGRADNOG ZIDA



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



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

Klasa reakcije na požar



NaturBoard VENTACUSTO

OBELEŽENE PLOČE

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	B	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	S	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	B	1.380,00
120	1000	600	3,53	4	2,4	20	48,0	724121	S	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	S	2.070,00
160	1000	600	4,71	2	1,2	32	38,4	665289	S	2.208,00
200	1000	600	5,88	2	1,2	24	28,8	748586	S	2.760,00



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

Klasa reakcije na požar

*Minimalna debljina za kaširanje proizvoda: 50 mm

VAZDUŠNI ZVUK

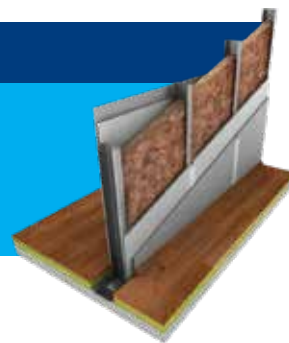
Zvuk koji nastaje i prenosi se vazduhom (glasani govor, muzički uređaji, TV i slično) nazivamo **vazdušni zvuk**. Pregradni zidovi i zidne obloge predstavljaju osnovni način zaštite od vazdušnog zvuka u zgradama.

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 $\Delta R_w=54$ 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 $\Delta R_w=15$ 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!

ГРМЕЧ-ИИ

www.grmecin.rs



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	B	400,00
30	1000	600	0,83	320	6,0	32	192,0	897010	B	600,00
50	1000	600	1,39	192	3,6	32	115,2	897011	S	1.000,00

A1

Klasa reakcije na požar

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

Stišljivost: CP4



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 _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
20	1000	600	0,54	480	9,0	32	288,0	897007	B	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 _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	0,81	320	6,0	32	192,0	897014	S	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**



DF

Izolaciona ploča za izolaciju podne konstrukcije i negrejane prohodne tavanice.
Zvučna zaštita i zaštita od požara.
Mineralna vuna, sa 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 /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	6	3,6	16	57,6	887247	S	1.800,00
120	1000	600	3,20	2	1,2	20	24,0	809616	S	2.160,00
150	1000	600	3,24	2	1,2	18	21,6	286813	S	2.700,00



Klasa reakcije na požar

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



Rubna traka

Debljina (mm)	Dužina (m)	Širina (mm)	komada u paketu	SAP kod	ABS kalsifikacija	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	65,00

KONTAKTNA FASADA



ГРМЕЧ-ИН

www.grmecin.rs



**OBELEŽENE
PLOČE**

FKD-S Thermal

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

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R_b [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	4,8	36	36,0	889915	B	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	S	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	B	2.700,00
160	1000	600	4,57	2	1,2	32	38,4	504556	S	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	S	3.600,00

A1

Klasa reakcije na požar

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

KONTAKTNA FASADA



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	S	1.120,00
80	1000	600	2,35	5	3,0	24	72,0	504676	A	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	A	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	S	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	S	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	S	3.100,00



Klasa reakcije na požar

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

KONTAKTNA FASADA

OBELEŽENE PLOČE



AirWall

Izolaciona ploča za izolaciju fasade 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 /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	B	1.400,00
120	1000	600	3,43	3	1,8	28	50,4	859655	B	1.680,00
150	1000	600	4,29	2	1,2	32	38,4	870997	B	2.100,00



Klasa reakcije na požar

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



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



Klasa reakcije na požar

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

KONTAKTNA FASADA - AKSESOARI

	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	14,00
LMX 8x115	80* (40**)	200	756313	17,00
LMX 8x135	100* (60**)	200	756316	18,00
LMX 8x155	120* (80**)	200	772320	20,00
LMX 8x175	140* (100**)	200	756315	24,00
LMX 8x195	160* (120**)	100	756272	26,00
LMX 10x200	160* (140**)	200	496957	28,00
LMX 10x260	200* (200**)	100	496958	35,00

* 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 tiplove

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



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 _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	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	S	658,00
80	1000	600	2,29	6	3,6	20	72,0	803401	S	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	S	1.128,00
150	1000	600	4,29	4	2,4	16	38,4	541300	S	1.410,00

A1
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 _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	0,88	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	B	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	S	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	B	1.380,00
120	1000	600	3,53	4	2,4	20	48,0	724121	S	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	S	2.070,00
160	1000	600	4,71	2	1,2	32	38,4	665289	S	2.208,00
200	1000	600	5,88	2	1,2	24	28,8	748586	S	2.760,00

A1
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



Spoljašnji zid

with **ECOSE** TECHNOLOGY



OBELEŽENE PLOČE



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.

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
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

*Minimalna debljina za kaširanje proizvoda: 50 mm



Klasa reakcije na požar

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

with **ECOSE** TECHNOLOGY



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.

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
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



Klasa reakcije na požar

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

with **ECOSE** TECHNOLOGY



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.

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
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



Klasa reakcije na požar

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

VENTILISANA FASADA



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	190,00



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	450,00



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	2.500,00



Homeseal LDS SOLIFIT-1

Univerzalna lepljiva traka

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
60	25	10	504874	1.650,00



SOLIFIT UNI

Univerzalna lepljiva traka

Širina (m)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod	RSD/rolna
60	25	10	265620	2.200,00

FASADNI TANJIR ZA TIPOVE TIPa 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 TIPOVE TIPa 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 KROVOVI



RAVAN KROV



SmartRoof Base

Izolaciona ploča za izolaciju u sistemu slaganog krova.

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. poča /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
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	B	
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	S	
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

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



SmartRoof Base 2

OBELEŽENE
PLOČE

Izolaciona ploča dvoslojne gustine za izolaciju u sistemu slaganog krova.

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. poča /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
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	B	
140	2000	1200	4,00	9	21,6	600016	A	
160	2000	1200	4,57	8	19,2	600026	A	



Klasa reakcije na požar

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

RAVAN KROV



SmartRoof Thermal

Izolaciona ploča za izolaciju u sistemu sлагanog krova.

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. poča /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
40	2000	1200	1,11	32	76,8	506280	S	PROJEKTN PRODAJA
50	2000	1200	1,39	26	62,4	506282	B	
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	A	
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	



Klasa reakcije na požar

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



SmartRoof Thermal 2

OBELEŽENE
PLOČE

Izolaciona ploča dvoslojne gustine za izolaciju u sistemu sлагanog krova.

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. poča /paleta	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
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	S	
140	2000	1200	3,89	9	21,6	600032	S	
150	2000	1200	4,17	8	19,2	600034	A	
160	2000	1200	4,44	8	19,2	600038	S	



Klasa reakcije na požar

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

RAVAN KROV



SmartRoof Top

Izolaciona ploča za izolaciju u sistemu sлагanog krova.

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. poča /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	A	
140	2000	1200	3,68	9	21,6	506769	S	
150	2000	1200	3,95	8	19,2	506771	A	



Klasa reakcije na požar

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



SmartRoof HARD (DDP X)

Izolaciona ploča za izolaciju u sistemu sлагanog krova.

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. 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	



Klasa reakcije na požar

$$\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$$

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	PROJEKTN 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



SmartRoof Top CTF2

Sistem tvrdih izolacionih ploča od kamene mineralne vune sa dve kosine za izolaciju u sistemu slaganog 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/m ²
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	

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

OSTALE PRIMENE





NatuRoll Pro

Izolaciona rolna za poboljšanu toplotnu zaštitu tavana, spušenih plafona, unutrašnjih i spoljašnjih zidova (kao ispuna). Zvučna zaštita i zaštita od požara. Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u rolnama.



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
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



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

Klasa reakcija na požar



MPN Plus 037

Višenamenska izolaciona ploča. Zvučna zaštita i zaštita od požara. Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, 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 / paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
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



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

Klasa reakcije na požar



NaturBoard FIT

Izolaciona ploča za izolaciju spušenog plafona, tavanice i kosog krova. Zvučna zaštita i zaštita od požara. Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, 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 / paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
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	S	1.020,00



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

Klasa reakcije na požar



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 _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
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 _D [m ² K/W]	m ² /paleta	SAP kod /paleta	ABS klasifikacija	RSD/m ²
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



Klasa reakcije na požar

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





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
5	68	-	766441	4.000,00
15	24	-	766442	8.500,00

*EXW Surdulica



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



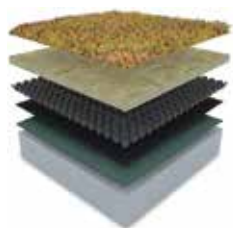
Nož za sečenje lamela

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





ZELENI KROV - SISTEM



BIG SCAPE

Cena: EUR/m²

2 cm

4 cm

63,00

70,50

ZELENI KROV - POJEDINAČNI ELEMENTI



ANTIKOREN 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

Premium

2 cm

4 cm

SAP kod / 420647

SAP kod / 420646

10,00

17,50



SEDUM

Dimenzije: 1x2m

SAP kod / 428631

Cena EUR/m²

38,00

OZELENJAVANJE / PEJZAŽNA ARHITEKTURA



GREEN CUBES

Cena: EUR/pakovanje

1 kg/vreća

2 kg/vreća

125 kg/velika vreća

SAP kod / 613324

SAP kod / 528963

SAP kod / 425445

4,68

7,80

195,00



GREEN FLOCKS

Cena: EUR/pakovanje

15 kg/vreća

SAP kod / 614288

15,00

*U navedene cene nije uračunat prevoz

		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		
KAMENNA 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	-	-	-		
	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	-	-	-	-	-	
	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																		

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

		Cena RSD/m ²																		
		λ (W/mK)	Debljina (cm)	-	2	3	4	5	6	7	7,5	8	10	12	14	15	16	18	20	
STAKLENA VUNA	Proizvod																			
	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	92,00	6.900,00
34	Homeseal LDS 0.04 FixPlus	1,5x50m	190,00	14.250,00
34	Homeseal LDS 0.02 UV FixPlus	1,5x50m	450,00	33.750,00
19	Homeseal LDS 5	1,5x50m	120,00	9.000,00
19	Homeseal LDS 35	1,5x50m	65,00	4.875,00
39	Homeseal LDS 35 FixPlus	3,0x50m	NA UPIT	NA UPIT
19	Homeseal LDS 200 AluPlus	1,5x50m	105,00	7.875,00

	TRAKE	Dimenzije:	Cena RSD
19	Homeseal LDS SOLIFIT-1	0,06x25m	1.650,00/rolna
19	Homeseal LDS SOLIFIT-2	0,045x40m	2.100,00/rolna
34	SOLIFIT UNI	0,06x25m	2.200,00/rolna
34	Homeseal LDS SOLITOP BLACK UV	0,06x25m	2.500,00/rolna
19	Homeseal LDS SOLIMUR 310	328g	400,00/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	14,00
29	LMX 08x115	200	17,00
29	LMX 08x135	200	18,00
29	LMX 08x155	200	20,00
29	LMX 08x175	200	24,00
29	LMX 08x195	200	26,00
29	LMX 10x200	200	28,00
29	LMX 10x260	100	35,00
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