

KNAUF INSULATION SRBIJA - 2024

KATALOG PROIZVODA



with **ECOSE** TECHNOLOGY



SERTIFIKAT ZA
KVALITET UNUTRAŠNJEG
VAZDUHA



SERTIFIKAT ZA
BIORAZGRADIVOST
I NEKANCEROGENOST
VLAKANA MINERALNE VUNE

challenge.
create.
care.

SADRŽAJ

Ove godine ne koristimo klimu	3
Primena proizvoda Knauf Insulation	4-5
Tabela primene	6-7
Novo pakovanje	8-11
Izolacija potkrovlja / kosog krova	12-13
Homeseal LDS sistem	14-15
Izolacija pregradnog zida	16-19
Podna izolacija	20-21
Kontaktna fasada	22-25
Ventilisana fasada	26-29
Ravni krovovi	30-35
Ostale primene: Spušteni plafon, tavanica	36-37
Izolacija plafona garaža, specijalne primene	38-40
Urbanscape / Zelena rešenja	41
Energetska efikasnost - izolacija na prvom mestu	42-43
Nisu sve kuće iste. Vreme je za štednju energije	44-45
Uslovi isporuke robe	46-47

* Ponuda proizvoda zavisi od njihove dostupnosti. Na dostupnost može privremeno uticati nedostatak materijala, prekidi u lancu snabdevanja ili drugi događaji podložni višoj sili. Obratite se našem prodajnom timu za više detalja.

KNAUFINSULATION



Ove godine ne koristimo klimu.

Vreme je za štednju energije
sa kamenom i staklenom vunom Knauf Insulation.

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
- * **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



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 				
	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 	●	●	●	
	TP 435B 				

 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!

Naše novo, održivije
pakovanje proizvoda



Ponosno vam predstavljamo novo pakovanje naše kamene i staklene mineralne vune! U skladu sa dugoročnim ciljevima ka većoj održivosti i cirkularnoj ekonomiji, lansiramo najodrživije pakovanje do sada, a to znači: upotreba manje sirovina, ponovna upotreba i reciklaža gde god je to moguće.



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

Novi izgled etikete

Novi izgled etikete na paleti:

naziv proizvoda	NaturBoard VENTACUSTO		simbol/prikaz primene	
debljina ploče	100		koeficijent toplotne provodljivosti (lambda)	
broj pakovanja na paleti	25	0,034		
širina ploče	600	dužina ploče	1200	m^2 na paleti
DATA MATRIX kod za praćenje artikala/posiljki	QR code		CE znak / proizvod u svemu prema standardu EN 13162	03 / 0751
serijski kod kontejnera za otpremu <small>*Serial Shipping Container Code</small>	504429		izjava o svojstvima (DOP)	194452 231 21 0010/2
SAP kod za paletu	polje za dodatni tekst		osnovni podaci proizvođača	

Novi izgled etikete na pojedinačnom pakovanju:

naziv proizvoda	NaturBoard VENTACUSTO		simbol/prikaz primene	
debljina ploče/rolne	100		koeficijent toplotne provodljivosti (lambda)	
CE znak / proizvod u svemu prema standardu EN 13162	03 / 0751		koeficijent toplotne provodljivosti (lambda)	
polje za dodatni tekst	QR code		0,034	
kod za označavanje	QR code		600	
QR kod	QR code		1200	
izjava o svojstvima (DOP)	Declaration of Performance (DOP)		m^2 u pakovanju	
osnovni podaci proizvođača	www.knaufinsulation.com		3,0	
SAP kod za pakovanje	504429		2,94	
	194452 231 21 0010/2		2,94	
	EUCEB		broj ploča/rolni u pakovanju	
	EUCEB		5	
	EUCEB		EAN bar kod	
	EUCEB		klasa negorivosti	
	EUCEB		A1	
	EUCEB		kaširanje	
	EUCEB		sertifikati	

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 ₀ [m ² K/W]	br. rolni / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
60	5900	1200	1,88	1	7,08	24	169,9	623124
80	4400	1200	2,50	1	5,28	24	126,7	623131
100	3500	1200	3,13	1	4,20	24	100,8	623134
120	2900	1200	3,75	1	3,48	24	83,5	623139
140	2500	1200	4,38	1	3,00	24	72,0	623141
150	2300	1200	4,68	1	2,76	24	66,2	623353
160	2200	1200	5,00	1	2,64	24	63,3	623144
180	2200	1200	5,63	1	2,64	18	45,52	623147
200	2000	1200	6,25	1	2,40	18	43,2	623151



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



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 ₀ [m ² K/W]	br. rolni / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
50	10100	1200	1,43	1	12,12	24	290,88	730064
60	8000	1200	1,71	1	9,60	24	230,40	730092
80	6000	1200	2,29	1	7,20	24	172,80	730112
100	5000	1200	2,86	1	6,00	24	144,00	730128
120	4300	1200	3,43	1	5,16	24	123,84	730150
140	3700	1200	4,00	1	4,44	24	106,56	730164
150	3400	1200	4,28	1	4,08	24	97,92	803741
160	3200	1200	4,57	1	3,84	24	92,16	730190
180	2900	1200	5,14	1	3,48	24	83,52	730204



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

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 ₀ [m ² K/W]	br. ploča / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
40	1000	600	1,08	15	9,0	16	144,00	801405
50	1000	600	1,35	12	7,2	16	115,20	535874
60	1000	600	1,62	9	5,4	-	-	-
70	1000	600	1,89	8	4,8	16	76,80	615223
80	1000	600	2,16	6	3,6	10	36,00	687682
100	1000	600	2,70	6	3,6	16	57,60	535875
120	1000	600	3,24	5	3,0	16	48,00	459431
140	1000	600	3,78	4	2,4	16	38,40	784887
150	1000	600	4,05	4	2,4	16	38,40	695828
200	1000	600	5,40	-	-	24	-	741416



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

Klasa reakcije na požar



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



- * Homeseal LDS 0.04 FixPlus**
Paropropusna-vodonepropusna folija sa integrisanom 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 integrisanom trakom



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



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



- 6 SOLIFIT UNI**
Univerzalna lepljiva traka



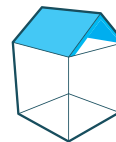
- 7 Homeseal LDS SOLIMUR 310**
Elastični zaptivni lepak za folije



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



- 9 Knauf Insulation mineralna vuna**



Homeseal LDS 0.02

Paropropusna-vodonepropusna folija

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



Homeseal LDS 5

Aktivna parna brana

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



Homeseal LDS 35

Parna brana

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



Homeseal LDS 200 AluPlus

Parna brana sa reflektujućim aluminiziranim slojem

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



Homeseal LDS SOLIFIT-1

Univerzalna lepljiva traka

Širina (mm)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod
60	25	10	504874



Homeseal LDS SOLIFIT-2

Dvostrano lepljiva traka

Širina (mm)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod
45	40	12	617637



Homeseal LDS SOLIMUR 310

Elastični zaptivni lepak za folije

Pakovanje	broj komada / kutija	Potrošnja	SAP kod
328g	20	6-8 m'	691997



Homeseal LDS SOLITOP BLACK UV

Jednostrano lepljiva traka sa UV zaštitom

Širina (mm)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod
60	25	10	476249



SOLIFIT UNI

Univerzalna lepljiva traka

Širina (mm)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod
60	25	10	265620

**NOVO!
UNIVERZALNA
LEPLJIVA
TRAKA**

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.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

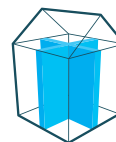
ZA DOBRU ZABAVU...



...I JOŠ BOLJI ODMOR

Zvučni komfor između stanova
i između različitih prostorija istog stana





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 ₀ [m²K/W]	br. ploča / paket	m²/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta
40	1000	625	1,08	15	9,38	-	-	-
50	1000	625	1,35	12	7,50	16	120,0	820411
75	1000	625	2,03	8	5,00	16	80,0	805374
100	1000	625	2,75	6	3,75	16	60,0	805244

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 ₀ [m²K/W]	br. rolni / paket	m²/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta
40	2x8700	625	1,03	4	21,75	24	522,0	722716
50	2x7000	625	1,28	4	17,50	24	420,0	722720
60	2x5800	625	1,54	4	14,50	24	348,0	722722
75	2x4600	625	1,92	4	11,50	24	276,0	722725
80	8800	625	2,05	2	11,00	24	264,0	722727
100	7000	625	2,56	2	8,75	24	210,0	722729

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



Akustik Board

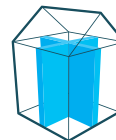
Izolaciona ploča specijalnih dimenzija za izolaciju pregradnog zida. Zvučna zaštita i zaštita od požara.

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



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

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



VAZDUŠNI ZVUK

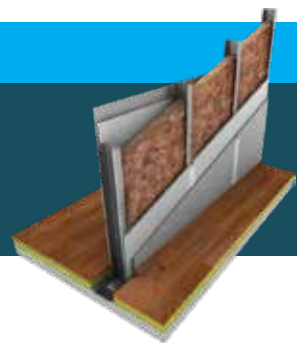
Zvuk koji nastaje i prenosi se vazduhom (glasani govor, muzički uređaji, TV i slično) nazivamo **vazdušni zvuk**. Pregradni zidovi i zidne obloge predstavljaju osnovni način zaštite od vazdušnog zvuka u zgradama.

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 $\Delta R_w = 54 \text{ dB}$



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 $\Delta R_w = 15 \text{ dB}$



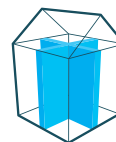
IZOLACIJA SPOLJAŠNJEG ZIDA SA UNUTRAŠNJE STRANE - ZIDNA OBLOGA

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...).





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.



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



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

Klasa reakcije na požar



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.



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. ploča / paket	m²/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta
30	1000	600	0,88	12	7,2	28	201,6	801765
40	1000	600	1,18	9	5,4	28	151,2	799755
50	1000	600	1,47	8	4,8	24	115,2	799754
60	1000	600	1,76	6	3,6	14	50,4	630164
70	1000	600	2,06	6	3,6	12	43,2	686962
80	1000	600	2,35	5	3,0	24	72,0	724136
100	1000	600	2,94	6	3,0	18	64,8	779887
120	1000	600	3,53	4	2,4	20	48,0	724121
150	1000	600	4,41	2	1,2	36	43,2	653514
160	1000	600	4,71	2	1,2	32	38,4	665289



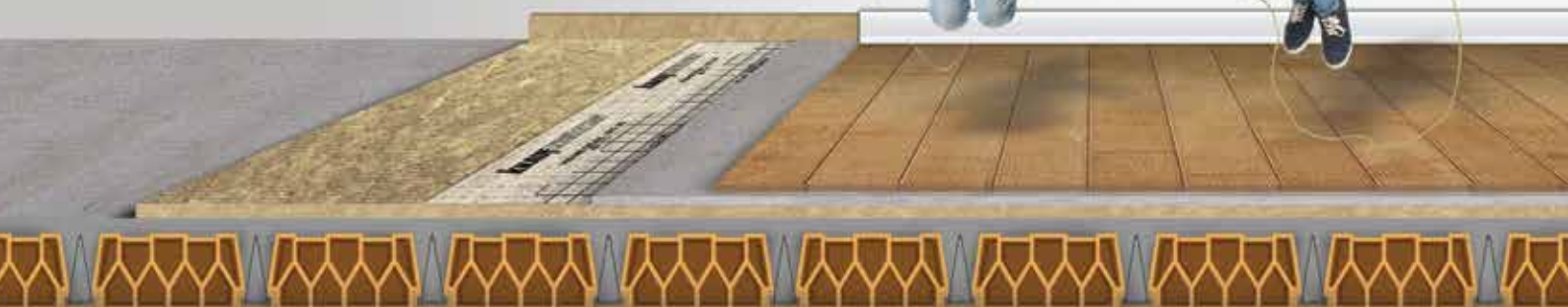
$\lambda_D = 0,034 \text{ W/m.K}$

Klasa reakcije na požar

*Minimalna debljina za kaširanje proizvoda: 50 mm

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 sa ECOSE® Technology, 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
20	1000	600	0,56	15	9,0	16	144,0	799671
30	1000	600	0,83	10	6,0	16	96,0	799674
40	1000	600	1,11	8	4,8	-	-	NA UPIT
50	1000	600	1,39	6	3,6	16	57,6	799677



$\lambda_D = 0,036 \text{ W/m.K}$ **Stišljivost: CP4**



POD PLUS

Izolaciona ploča za odličnu izolaciju poda na tlu i međuspratne konstrukcije. Zvučna zaštita i zaštita od požara. Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. ploča / paket	m³/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta
20	1000	600	0,54	15	9,0	16	144,0	707257
30	1000	600	0,81	10	6,0	16	96,0	707420
40	1000	600	1,03	7	4,2	16	67,2	740546
50	1000	600	1,35	6	3,6	16	57,6	801246



Klasa reakcije na požar

$\lambda_D = 0,039 \text{ W/m.K}$ **Stišljivost: CP3**



POD EXTRA

Izolaciona ploča za odličnu izolaciju poda na tlu i međuspratne konstrukcije. Zvučna zaštita i zaštita od požara. Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. ploča / paket	m³/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta
30	1000	600	0,81	10	6,0	16	96,0	2437865
50	1000	600	1,35	6	3,6	16	57,6	707250



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 ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. ploča / paket	m³/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta
80	1000	600	2,15	3	1,8	-	-	-
100	1000	600	2,70	2	1,2	26	31,2	283346
120	1000	600	3,20	2	1,2	20	24,0	809616
150	1000	600	3,24	2	1,2	18	21,6	286813



Klasa reakcije na požar

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



RUBNA TRAKA

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	komada u paketu	SAP kod	ABS klasifikacija
13	1000	125	16	429813	S



Homeseal LDS 35

Parna brana

Širina (m)	Dužina (m)	m² / rolna	broj rolni / paleta	Sd (m)	SAP kod
1,5	50	75	30	35	265622

KONTAKTNA FASADA



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_0 [m ² K/W]	br. ploča / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
30	1000	600	0,86	10	6,0	36	216,0	593371
40	1000	600	1,14	8	4,8	36	36,0	536766
50	1000	600	1,43	7	4,2	28	117,6	504583
60	1000	600	1,71	5	3,0	32	96,0	504590
70	1000	600	2,00	4	2,4	36	86,4	504593
80	1000	600	2,29	4	2,4	32	76,8	504594
100	1000	600	2,86	3	1,8	36	64,8	504429
120	1000	600	3,43	2	1,2	44	52,8	504548
140	1000	600	4,00	2	1,2	36	43,2	504551
150	1000	600	4,29	2	1,2	36	43,2	504552
160	1000	600	4,57	2	1,2	32	38,4	504556
180	1000	600	5,14	2	1,2	28	33,6	504558
200	1000	600	5,71	2	1,2	24	28,8	504560



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



OBELEŽENE
PLOČE

FKD-N 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 ₀ [m ² K/W]	br. ploča / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
60	1000	600	1,76	5	3,0	32	96,0	728217
70	1000	600	2,06	5	3,0	28	84,0	728218
80	1000	600	2,35	5	3,0	24	72,0	504676
100	1000	600	2,94	4	2,4	24	57,6	504662
120	1000	600	3,53	3	1,8	28	50,4	504664
150	1000	600	4,41	2	1,2	36	43,2	504667
180	1000	600	5,29	2	1,2	28	33,6	504670
200	1000	600	5,88	2	1,2	24	28,8	504671

A1
Klasa reakcije na požar

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



OBELEŽENE
PLOČE

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.

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
80	1000	600	2,29	5	3,0	24	72,0	593421
100	1000	600	2,86	4	2,4	24	57,6	593423
120	1000	600	3,43	3	1,8	28	50,4	593426
150	1000	600	4,29	2	1,2	36	43,2	593437
200	1000	600	5,71	2	1,2	24	28,8	593443

A1
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 ₀ [m ² K/W]	SAP kod / paket	br. ploča / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
20	1000	600	0,57	282157	12	7,2	-	-	-

A1
Klasa reakcije na požar

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



UGAONA LAJSNA SA MREŽICOM	Pakovanje	SAP kod
Ugaona lajsna 10+10 beu 140	250 m	479848
Ugaona lajsna 10+10 bcu 110	250 m	479861
LAJSNA SA OKAPNICOM		
Lajsna sa okapnicom 10+10 beu T	50 m	479860
KONTAKT LAJSNA SA MREŽICOM		
Kontakt lajsna	72 m	479856
STAKLENA MREŽICA ZA ARMIRANJE		
Staklena mrežica za fasadu 145gr	33 rolne po 50m ² , 1650 m ²	479843

TIPL ZA KAMENU VUNU



Tip	Odgovarajuća debljina mineralne vune*	Pakovanje (kom.)	SAP kod
LMX 8x95	50	200	-
LMX 8x115	80	200	-
LMX 8x135	100	200	-
LMX 8x155	120	200	-
LMX 8x175	150	200	-
LMX 8x195	200	100	-
LMX 10x200	150	200	496957
LMX 10x260	200	100	496958

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

TIPL ZA KAMENU VUNU



Tip	Odgovarajuća debljina mineralne vune*	Pakovanje (kom.)	SAP kod
KI H1 eco 095	60	100	434007
KI H1 eco 115	80	100	448015
KI H1 eco 135	100	100	434009
KI H1 eco 155	120	100	434015
KI H1 eco 175	140	100	434016
KI H1 eco 195	160	100	436078
KI H1 eco 215	180	100	436082
KI H1 eco 235	200	100	436085
KI H1 eco 255	220	100	436087
KI H1 eco 275	240	100	436089
KI H1 eco 295	260	100	436090

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

NOŽ ZA SEČENJE MINERALNE VUNE



Dužina sečiva (cm)	SAP kod
28	2421837



PREDNOSTI FASADE

Izolacija spoljašnjeg zida - fasade - je najvažniji element toplotne zaštite jednog objekta. Kroz spoljašnje zidove se izgubi i do 40% energije.

Dakle, FASADA nije samo estetski element arhitekture, već pre svega štedi energiju i održava povoljnu mikroklimu unutrašnjeg prostora. Zato izolacija fasade mora biti pažljivo planirana i izvedena kvalitetnim materijalima, sa odgovarajućom debljinom izolacionog materijala.

Kvalitetna izolacija mora da pruži uštedu, ali i: ujednačenu mikroklimu tokom cele godine, zaštitu od buke i požara i da reši problem nastanka kondenzacije i buđi.



ZAŠTITA OD POŽARA NA FASADAMA

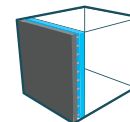
Ponašanje fasade u požaru pre svega zavisi od vrste upotrebljenog izolacionog materijala. Kamena vuna, kao negoriv materijal, klase A1 omogućava da ceo sistem kontaktne fasade može dobiti klasu gorivosti - do A2s1d0 tj. klasu **negorivog sistema kontaktne fasade**.

Pravilnik o tehničkim zahtevima bezbednosti od požara spoljnih zidova zgrada, koji je na snazi u RS 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 **moгуće 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

VENTILISANA FASADA





OBELEŽENE
PLOČE



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.

with ECOSE®
TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _b [m²K/W]	br. ploča / paket	m²/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta
30	1000	600	0,86	18	10,8	16	172,8	799748
40	1000	600	1,14	15	9,0	8	72,0	535663
50	1000	600	1,43	12	7,2	8	57,6	535662
60	1000	600	1,71	9	5,4	20	108,0	614727
70	1000	600	2,00	8	4,8	16	76,8	799749
80	1000	600	2,29	6	3,6	20	72,0	803401
100	1000	600	2,86	6	3,6	8	28,8	2434609
120	1000	600	3,43	5	3,0	8	24,0	503974
150	1000	600	4,29	4	2,4	16	38,4	541300

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

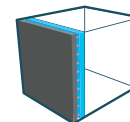


Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R _b [m²K/W]	br. ploča / paket	m²/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta
30	1000	600	0,88	12	7,2	28	201,6	801765
40	1000	600	1,18	9	5,4	28	151,2	799755
50	1000	600	1,47	8	4,8	24	115,2	799754
60	1000	600	1,76	6	3,6	14	50,4	630164
70	1000	600	2,06	6	3,6	12	43,2	686962
80	1000	600	2,35	5	3,0	24	72,0	724136
100	1000	600	2,94	6	3,0	18	64,8	779887
120	1000	600	3,53	4	2,4	20	48,0	724121
150	1000	600	4,41	2	1,2	36	43,2	653514
160	1000	600	4,71	2	1,2	32	38,4	665289

A1
Klasa reakcije na požar

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

*Minimalna debljina za kaširanje proizvoda: 50 mm



**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.

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
40	1000	600	1,14	8	4,8	16	76,8	508149
50	1000	600	1,43	6	3,6	32	115,2	695360
80	1000	600	2,29	6	3,6	20	72,0	802287
100	1000	600	2,86	3	1,8	32	57,6	599655
120	1000	600	3,43	3	1,8	28	50,4	659149
150	1000	600	4,29	2	1,2	32	38,4	809617
200	1000	600	5,71	2	1,2	24	28,8	627577

A1
Klasa reakcije na požar

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

*Minimalna debljina za kaširanje proizvoda: 50 mm



TP 435B

Izolaciona ploča za izolaciju ventilisane fasade, kaširana crnim voalom.
Zvučna zaštita i zaštita od požara.
Mineralna vuna sa ECOSE® Technology, isporučuje se u pločama.

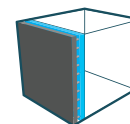
with **ECOSE®**
TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m²K/W]	br. ploča / paket	m²/paket	br. paketa / paleta	m²/paleta	SAP kod / paleta
50	1250	600	1,47	10	7,50	24	180,0	704508
60	1250	600	1,76	8	6,00	24	144,0	704509
80	1250	600	2,35	6	4,50	24	108,0	704510
100	1250	600	2,94	5	3,75	24	90,0	704511
120	1250	600	3,53	4	3,00	24	72,0	704512

A1
Klasa negorivosti

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



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
1,5	50	75	30	0,02	613937



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
1,5	50	75	30	0,04	613936



Homeseal LDS SOLITOP BLACK UV

Jednostrano lepljiva traka sa UV zaštitom

Širina (mm)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod
60	25	10	476249



Homeseal LDS SOLIFIT-1

Univerzalna lepljiva traka

Širina (mm)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod
60	25	10	504874



SOLIFIT UNI

Univerzalna lepljiva traka

Širina (mm)	Dužina (m)	broj rolni / kutija	SAP kod
60	25	10	265620



FASADNI TANJIR ZA TIPLOVE TIPa DH



Tipi	Odgovarajuća debljina mineralne vune / mm	Pakovanje (kom.)	SAP kod
DH ø90	100-200	300	660622

FASADNI TIPL DH - ZA MINERALNU VUNU



Tipi	Odgovarajuća debljina mineralne vune / mm	Pakovanje (kom.)	SAP kod
DH 100	100	300	664096
DH 120	120	300	660621
DH 160	160	300	-
DH 200	200	300	700834

METALNI NEGORIVI TANJIR ZA TIPLOVE TIPa DMH

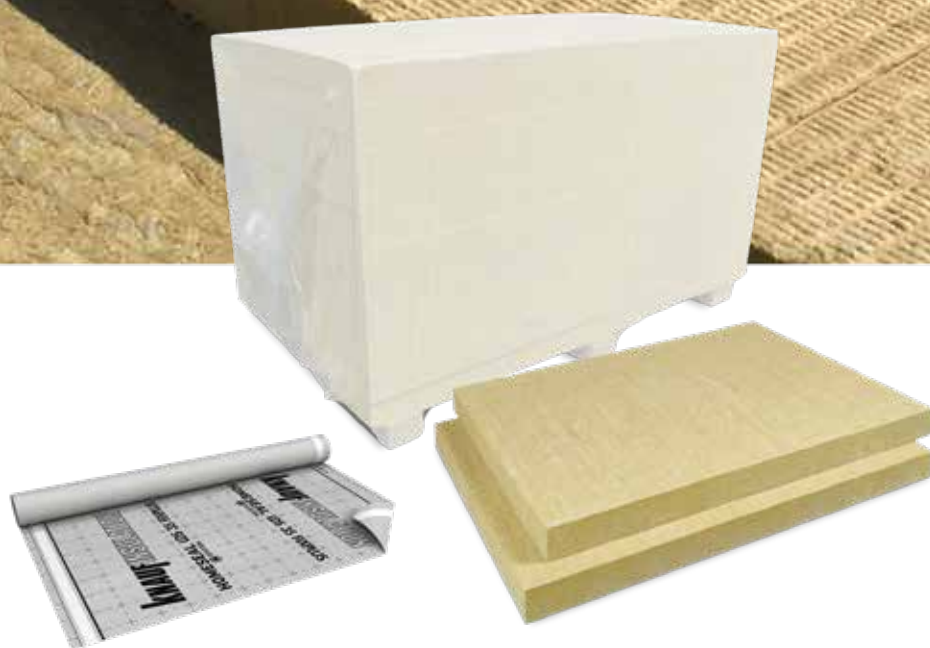


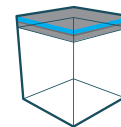
Tipi	Odgovarajuća debljina mineralne vune / mm	Pakovanje (kom.)	SAP kod
DMT 80 V	90-200	100	656217

METALNI NEGORIVI TIPL DMH - ZA MINERALNU VUNU

Tipi	Odgovarajuća debljina mineralne vune / mm	Pakovanje (kom.)	SAP kod
DMH 8 x 170	90-120	100	458930
DMH 8 x 250	150-200	100	656224

RAVNI KROVOVI





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 [m ² K/W]	br. ploča / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
50	2000	1200	1,43	26	62,4	534630
60	2000	1200	1,71	22	52,8	522921
70	2000	1200	2,00	19	45,6	640412
80	2000	1200	2,29	16	38,4	534637
90	2000	1200	2,57	14	33,6	534876
100	2000	1200	2,86	13	31,2	521061
120	2000	1200	3,43	11	26,4	521065
140	2000	1200	4,00	9	21,6	521066
150	2000	1200	4,29	8	19,2	524419
160	2000	1200	4,57	8	19,2	521068
200	2000	1200	5,71	6	14,4	521069



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



OBELEŽENE PLOČE

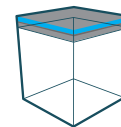
SmartRoof Base 2

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 [m ² K/W]	br. ploča / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
80	2000	1200	2,29	16	38,4	600011
100	2000	1200	2,86	13	31,2	600015
120	2000	1200	3,43	11	26,4	600022
140	2000	1200	4,00	9	21,6	600016
160	2000	1200	4,57	8	19,2	600026



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



SmartRoof Thermal

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
40	2000	1200	1,11	32	76,8	506280
50	2000	1200	1,39	26	62,4	506282
60	2000	1200	1,67	22	52,8	523569
70	2000	1200	1,94	19	45,6	527806
80	2000	1200	2,22	16	38,4	523570
100	2000	1200	2,78	13	31,2	505404
120	2000	1200	3,33	11	26,4	506270
140	2000	1200	3,89	9	21,6	506271
150	2000	1200	4,17	8	19,2	506272
160	2000	1200	4,44	8	19,2	506275



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



SmartRoof Thermal 2

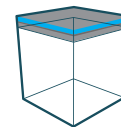
Izolaciona ploča dvoslojne gustine za izolaciju u sistemu slananog krova. Zvučna zaštita i zaštita od požara. Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m ² K/W]	br. ploča / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
100	2000	1200	2,78	13	31,2	600036
120	2000	1200	3,33	11	26,4	600035
130	2000	1200	3,61	10	24,0	600027
140	2000	1200	3,89	9	21,6	600032
150	2000	1200	4,17	8	19,2	600034
160	2000	1200	4,44	8	19,2	600038



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



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
40	2000	1200	1,05	32	76,8	523571
50	2000	1200	1,32	26	62,4	523572
60	2000	1200	1,58	22	52,8	523573
70	2000	1200	1,84	19	45,6	506787
80	2000	1200	2,11	16	38,4	506790
100	2000	1200	2,63	13	31,2	505403
120	2000	1200	3,16	11	26,4	506709
140	2000	1200	3,68	9	21,6	506769
150	2000	1200	3,95	8	19,2	506771



Klasa reakcije na požar

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



SmartRoof Hard (DDP X)

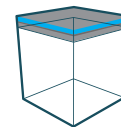
Izolaciona ploča za izolaciju u sistemu slananog krova. Zvučna zaštita i zaštita od požara. Mineralna vuna, isporučuje se u pločama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m ² K/W]	br. ploča / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
50	2000	1200	1,25	26	62,4	505791
60	2000	1200	1,50	22	52,8	281438
80	2000	1200	2,00	16	38,4	281440
100	2000	1200	2,50	13	31,2	473633
120	2000	1200	3,00	11	26,4	512976



Klasa reakcije na požar

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



Homeseal LDS 35 FixPlus

Parna brana sa integrisanom lepljivom trakom.

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

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.



SmartRoof Top CTF1

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

Zvučna zaštita i zaštita od požara.

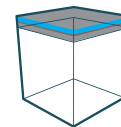
Mineralna vuna, isporučuje se u klinovima.

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

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



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



SmartRoof Top CTF2

Sistem tvrdih izolacionih ploča od kamene mineralne vune sa dve kosine za izolaciju u sistemu sлагanog 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

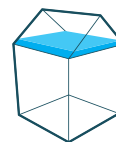
Tip	Šematski prikaz preseka	Dimenzije (mm)	Pakovanje	Br. /Pakovanje	SAP kod
1a		1000x300	karton	12	462275
1b		1000x300	karton	12	462276
2a		1000x600	karton	12	462277
2b		1000x600	karton	12	462319
3a		1000x600	PE folija	6	244398
3b		1000x600	PE folija	6	244760
4a		1000x600	PE folija	4	244396
4b		1000x600	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



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

OSTALE PRIMENE





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 ₀ [m ² K/W]	br. rolni / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
50	7700	1200	1,28	2	18,48	24	443,52	730074
60	6500	1200	1,54	2	15,60	24	374,40	730098
80	9600	1200	2,05	1	11,52	24	276,48	730118
100	7700	1200	2,56	1	9,24	24	221,76	730140
120	6400	1200	3,08	1	7,68	24	184,32	730158
140	5500	1200	3,59	1	6,60	24	158,40	730170
150	5100	1200	3,85	1	6,12	24	146,88	730182
160	4800	1200	4,10	1	5,76	24	138,24	730196
180	4200	1200	4,61	1	5,04	24	120,96	730210

A1
Klasa reakcije na požar

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



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.

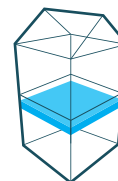
with **ECOSE**® TECHNOLOGY



Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R ₀ [m ² K/W]	br. ploča / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
50	1000	600	1,32	12	7,2	16	115,2	526244
60	1000	600	1,58	9	5,4	16	86,4	802355
80	1000	600	2,11	6	3,6	16	72,0	802783
100	1000	600	2,63	6	3,6	16	57,6	526243
120	1000	600	3,16	5	3,0	16	48,0	459430
140	1000	600	3,68	4	2,4	16	38,4	2418660
150	1000	600	3,95	4	2,4	16	38,4	657797

A1
Klasa reakcije na požar

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



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 [m ² K/W]	br. ploča / paket	m ² /paket	br. paketa / paleta	m ² /paleta	SAP kod / paleta
50	1000	200	1,35	18	3,60	8	28,80	807409
60	1000	200	1,60	15	3,00	8	24,00	807410
80	1000	200	2,15	12	2,40	8	14,40	807411
100	1000	200	2,70	9	1,80	8	10,80	807400
120	1000	200	3,20	9	1,80	6	10,80	807401
140	1000	200	3,75	9	1,80	6	10,80	807402
150	1000	200	4,05	8	1,20	6	9,60	807403
160	1000	200	4,30	6	1,20	6	9,60	807404
180	1000	200	4,85	6	1,20	6	7,20	807405
200	1000	200	5,40	6	1,20	6	7,20	807406
220	1000	200	5,95	6	1,20	6	7,20	807407
240	1000	200	6,49	3	0,60	10	6,00	807408



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



CLT Thermal

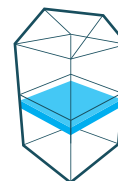
Izolaciona lamela zasečenih ivica, za izolaciju plafona u garažama i podrumima. Mineralna vuna, isporučuje se u lamelama.

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	R_0 [m ² K/W]	m ² /paleta	SAP kod / paleta
80	1200	200	2,15	18,00	706036
100	1200	200	2,70	14,40	704265
120	1200	200	3,20	12,00	703235
150	1200	200	4,05	9,60	706037



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





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
25	54 džaka	0,3	701856



Lamella COLOR

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

Pakovanje (l)	Komada na paleti	Granulacija (µm)	SAP kod
5	60	< 100	701881
15	24	< 100	701890

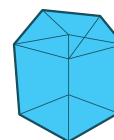


Lamella PRIMER

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

Pakovanje (l)	Komada na paleti	Granulacija (µm)	SAP kod
5	68	-	766441
15	24	-	766442





**Specijalna nazubljena
gleterica za lamele**

Širina (cm)	SAP kod
20	2420914



**Specijalna pritisna letva
za postavljanje lamela**

Širina (cm)	SAP kod
100	550043



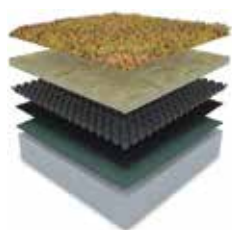
Nož za sečenje lamela

Dužina sečiva (cm)	SAP kod
36	2421837





ZELENI KROV - SISTEM



BIG SCAPE

2 cm

4 cm

ZELENI KROV - POJEDINAČNI ELEMENTI



ANTIKOREN MEMBRANA

Dimenzije: 4x25m

SAP kod / 428740



DRENAŽNA MEMBRANA

Dimenzije: 1,1x2m

SAP kod / 428616



GREEN ROLL

Dimenzije: Širina 1m, Dužina 3-6m

Standard

2 cm

SAP kod / 420647

Premium

4 cm

SAP kod / 420646



SEDUM

Dimenzije: 1x2m

SAP kod / 428631

OZELENJAVANJE / PEJZAŽNA ARHITEKTURA



GREEN CUBES

1 kg/vreća

SAP kod / 613324

2 kg/vreća

SAP kod / 528963

125 kg/velika vreća

SAP kod / 425445



GREEN FLOCKS

15 kg /vreća

SAP kod / 614288

*U navedene cene nije uračunat prevoz

KNAUFINSULATION

ENERGETSKA EFIKASNOST - IZOLACIJA NA PRVOM MESTU



challenge.
create.
care.



KNAUFINSULATION

Nisu sve kuće iste.

Vreme je za štednju energije.





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

Isporuca staklene mineralne vune			
Klasifikacija proizvoda	Poručena količina (palete)	Rok isporuke (radni dani)	Vreme isporuke
A	10-20	D₀+2	
	2-9		
	Minimalna količina za poručivanje je 2 palete	D ₀ - dan poručivanja zaključno sa 14h	Isporuca u tačno određenom terminu su moguće u dogovoru sa predstavnikom Korisničkog servisa, uz nadoknadu realnih troškova
S	20	A₀+21	7-17h
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	Isporuca u tačno određenom terminu su moguće u dogovoru sa predstavnikom Korisničkog servisa, uz nadoknadu realnih troškova

Isporuca kamene mineralne vune			
Klasifikacija proizvoda	Poručena količina (m ³)	Krajnji rok isporuke (radni dani)	Doplata
A	>70m ³ , <85m ³	D₀+2	
	30m ³ -70m ³	D₀+3	
	10m ³ -30m ³	D₀+5	40€
B	>70m ³ , <85m ³	D₀+3	
	30m ³ -70m ³	D₀+5	
	10m ³ -30m ³	D₀+7	40€
U slučaju isporuke proizvoda koji imaju različitu klasifikaciju, primenjuju se uslovi predviđeni za proizvode klasifikovane kao B proizvodi	Minimalna količina za poručivanje je 10 m ³ U slučaju poručivanja količine veće od 95 m ³ , porudžbina će biti podeljena na više porudžbina (pun kamion + ostatak) i svaka novokreirana porudžbina će biti tretirana u skladu sa navedenim uslovima <i>Primer: Porudžbina od 175 m³</i> - porudžbina 1 = 85 m ³ - porudžbina 2 = 80 m ³ - porudžbina 3 = 10 m ³	D ₀ - dan poručivanja zaključno sa 14h	Obračun svih troškova se vrši po srednjem kursu NBS na datum prometa
S	> 2,5t	A₀+14	40€
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 m ³ 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



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

Isporka staklene mineralne vune			
Doplata	Vreme istovara (h)	Izmena porudžbine	Otkazivanje porudžbine
70€	2	Najkasnije do 12h prethodnog dana u odnosu na potvrđeni datum isporuke	24h - pre potvrđenog datuma isporuke
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 nakon 12h na potvrđeni datum isporuke, zaračunava se trošak od 100 € i kreira se nova porudžbina sa terminima isporuke prema predviđenim kriterijumima	U slučaju otkazivanja porudžbine u terminu kraćem od 24h od potvrđenog datuma isporuke, zaračunava se trošak od 250 €
	2	Najkasnije do dana uplate avansa	Nije moguće
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			
Vreme istovara (h)	Hitne isporuke	Izmena porudžbine	Otkazivanje porudžbine
2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 	Najkasnije do 12h prethodnog dana u odnosu na potvrđeni datum isporuke	24h - pre potvrđenog datuma isporuke
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 nakon 12h na potvrđeni datum isporuke, zaračunava se trošak od 100 € i kreira se nova porudžbina sa terminima isporuke prema predviđenim kriterijumima	U slučaju otkazivanja porudžbine u terminu kraćem od 24h od potvrđenog datuma isporuke, zaračunava se trošak od 250 €
2	✓	Najkasnije do dana uplate avansa	Nije moguće
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

KNAUFINSULATION

Knauf Insulation d.o.o. Beograd

Batajnički drum 16b, 2. sprat

11080 Zemun - Beograd

Tel: +381 11 3310 800

office.belgrade@knaufinsulation.com

knaufinsulation.rs

mojepotkrovlje.rs

izolujtese.rs

kamenavuna.com

 @kiserbia

 @knaufinsulationserbia

 @kiserbia

 @KISerbia



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.

challenge.
create.
care.