

KNAUFINSULATION

KNAUFINSULATION



Avugst 2011.

www.knaufinsulation.rs

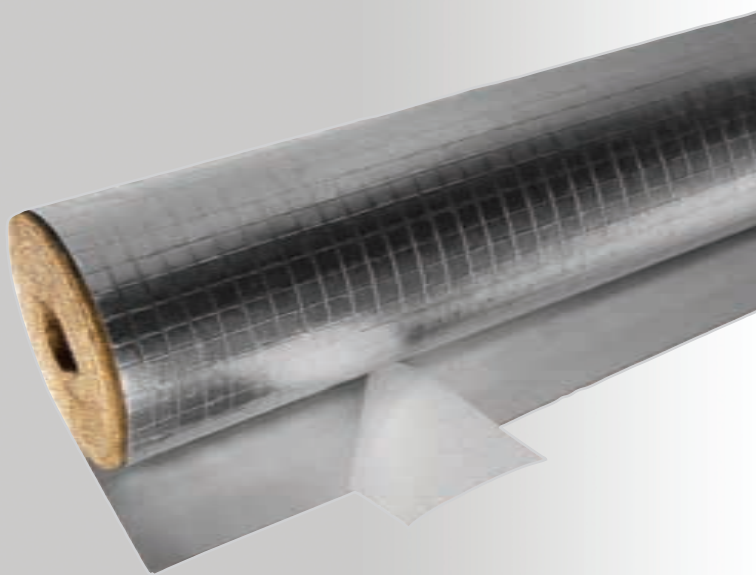
Knauf Insulation doo

Batajnički drum 16b,
11080 Beograd, Srbija
Telefon: +381 11 33 10 800
Fax: +381 11 33 10 802
Email: office.belgrade@knaufinsulation.com

Izolacija cevi u sistemima grejanja, hlađenja i drugih primena

www.knaufinsulation.rs

www.knaufinsulation.rs



Lokacija cevodova utiče na izbor izolacije cevodova i debljinu izolacionog materijala. Izolacija cevi sprečava nepotrebno pregrevanje ili hlađenje prostora kroz koji cevod prolazi. Pored toga ako se cevi za paru i vodu graniče izolacijom sprečavamo negativne toplotne promene kao na primer da sa slavine za hladnu vodu poteče topla. Prilikom ekstremno niskih temperatura izolacija cevodova sprečava zamrzavanje vode u cevi i na posletku i njeno pucanje. Poznato je i da cevi mogu biti provodnici zvuka i vibracija tako da njihovom izolacijom sprečavamo i ove negativne pojave. Posebno se izdvaja da izolacija sa aluminijumskom folijom sprečava formiranje rose na površini cevi i njenu koroziju. Bitno je napomenuti da cevi koje se ukopavaju ispod površine tla ne treba izolovati proizvodima od kamene mineralne vune.

Prednosti



Negorivost



Hidrofobnost



Otpornost prema protoku zvuka



Dimenzionalna stabilnost



Deklarisana toplotna provodljivost

- Visoka otpornost na vodenu paru
- Jednostavno sečenje
- Otpornost na starenje
- Jednostavna manipulacija i gradnja
- Prikladni za primenu na nerđajućem čeliku
- Odlično prijanjanje omogućuje optimalnu zaštitu
- Brz povrat investicije
- Hemijska inertnost
- Mogućnost montaže i demontaže i ponovne ugradnje istog cevaka

Aplikacije

Cevaci od kamene mineralne vune su prepoznati kao izuzetan proizvod za primenu u industriji, a njihova primena u sistemima za klimatizaciju, grejanje i hlađenje postaje sve značajnija. Knauf Insulation, renomirani proizvođač izolacije za građevinarstvo i industriju, i u ovoj oblasti pruža vrhunska rešenja. Kvalitet, usmerenost ka zahtevima kupaca i poštovanje rokova isporuke nas i u ovom segmentu pozicionira kao lidera u pružanju procesnih rešenja sa posebnim uspehom u izolaciji toplovoda i cevodova gde su zadate norme kvaliteta i zdravstvene neškodljivosti izuzetno visoke.



Klima-cevak KPS 041 AluR

Klima cevaci su kaširani ojačanom aluminijumskom folijom. Pogodni su za aplikacije bez spoljne obloge od lima.

Glavne karakteristike

- Protivpožarna izolacija
- A2 klasa negorivosti
- Toplotna izolacija
- Toplotna provodljivost klima cevaka na 50 °C iznosi 0,041W/mK
- Maksimalna temperatura primene 300 °C
- Visoka otpornost na vodenu paru
- Apsorpcija zvuka
- Dugovečnost-otpornost na starenje
- Jednostavno sečenje i ukrajanje na kolenima i drugim spojevima
- Jednostavna manipulacija i ugradnja putem samolepljivog preklopa
- Prikladni za primenu na nerđajućem čeliku
- Odlično prijanjanje omogućuje optimalnu zaštitu
- Dimenzionalna stabilnost
- Hemijska inertnost

Primena

Klima cevak se posebno preporučuje kod KGH sistema u komercijalnim i industrijskim objektima.

- Primenuje se za cevi prečnika od 18mm do 273mm
- Debljina izolacije je od 20mm do 100mm
- Dužina pojedinačnog cevaka je 1000mm

Na osnovu promera cevi i zahtevane debljine isporučuje se potrebna izolacija.

Napomena: Aluminijumska folija može biti izložena temperaturama do 100 °C

Tehničke karakteristike

Svojstvo	Oznaka	Opis / podaci					Jedinica	Metoda ispitivanja Standardi	
Maksimalna temperatura primene	—	300					°C	EN 14706	
Toplotna provodljivost u odnosu na temperaturu na osnovu instalisane gustine od ~100 kg/m ³	t	50	100	150	200	300	°C	EN 12667	
	λ	0,041	0,047	0,056	0,067	0,093	W/(m.K)		
Nominalna gustina	ρ	—					kg/m ³		
Šifra materijala	—	—					—	AGI Q 132	
AS-kvalitet	—	< 10					mg/kg	EN 13468	
Apsorpcija vode	—	< 1					kg/m ²	AGI Q 132	
Negorivost	RA	A2					—	EN 13501-1	
Tačka topljenja vlakana	—	≥ 1000					°C	DIN 4102-17	
Otpor difuziji vodene pare	R	μ					1	—	EN 12086
	RA	Sd					> 100	m	
Bez silikona	—	Proizvedeno bez dodatka silikonskog ulja					—		

* kontrola prema VDI 2055.



Cevak PS 600

Glavne karakteristike

- Protivpožarna izolacija
- A1 klasa negorivosti i može izdržati temperature do 1000 oC
- Toplotna izolacija
- Toplotna provodljivost cevaka PS 600 na 50 oC iznosi 0,043W/mK
- Maksimalna temperatura primene 600 oC
- Dobra apsorpcija zvuka
- Dugovečnost – otpornost na starenje
- Jednostavno secenje i ukrajanje na kolenima i drugim spojevima
- Jednostavna manipulacija i ugradnja
- Prikladni za primenu na nerđajućem čeliku
- Odlično prijanjanje omogućuje optimalnu zaštitu
- Dimenzionalna stabilnost
- Hemijska inertnost

Primena

Posebno se preporučuju kod KGH sistema u komercijalnim i industrijskim objektima.

- Primenjuje se za cevi prečnika od 18mm do 273mm
- Debljina izolacije je od 20mm do 100mm
- Dužina pojedinačnog cevaka je 1000mm

Na osnovu promera cevi i zahtevane debljine isporučuje se potrebna izolacija.

Tehničke karakteristike

Svojstvo	Oznaka	Opis / podaci					Jedinica	Metoda ispitivanja Standardi	
Maksimalna temperatura primene	—	600					°C	EN 14706	
Toplotna provodljivost u odnosu na temperaturu na osnovu instalisane gustine od ~ 100 kg/m ³	t	50	100	150	200	300	°C	EN 12667	
	λ	0,041	0,047	0,056	0,067	0,093	W/(m.K)		
Nominalna gustina	ρ	—					kg/m ³		
Šifra materijala	—	—					—	AGI Q 132	
AS-kvalitet	—	< 10					mg/kg	EN 13468	
Apsorpcija vode	—	< 1					kg/m ²	AGI Q 132	
Negorivost	R	—					klasa A1	—	EN 13501-1
Tačka topljenja vlakana	—	≥ 1000					°C	DIN 4102-17	
Otpor difuziji vodene pare	R	μ					1	—	EN 12086
	RA	Sd					> 100	m	
Bez silikona	—	Proizvedeno bez dodatka silikonskog ulja					—		

* kontrola prema VDI 2055.

Dimenzije i pakovanje

CEVNA IZOLACIJA OD KAMENE VUNE - NEKAŠIRANA TIP PS600

Pakovanje kartonske kutije 400x400x1.000mm

		Debljina izolacije									
Prečnik cevi Ø		20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	100 mm	
Zoll	mm	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	
	15	42	30	25	16	9	6	3			
2/3	18	42	30	25	16	9	6	3			
1/2	22	36	25	20	12	9	6	3			
	25	30	25	20	12	9	6	3			
3/4	28	30	25	20	12	9	5	3			
	33	25	20	16	9	8	5	2	2		
1	35	25	20	16	9	7	5	2	2		
	38	25	20	15	9	7	4	2	2		
1 1/4	42	20	16	12	9	6	4	2	2		
1 1/2	48	16	16	11	9	5	4	2			
	54	16	12	9	6	5	4	2		2	
	57	15	12	9	6	5	4	2		2	
2	60	12	9	9	6	5	4	2			
	64	12	9	9	6	4	4	2			
	70	9	9	8	5	4	4	2			
2 1/2	76	9	9	7	5	4	4	2			
3	89	9	6	6	4	4	2	2			
	102	6	5	4	4	3	2				
	108	6	4	4	4	2	2				
4	114			4	4	2	2				
	125			4	2	2					
	133			4	2	2					
5	140			3	2	2					
	159			2	2						
	169			2	2						
	180										
	200										
	219										

CEVNA IZOLACIJA OD KAMENE VUNE - KAŠIRANA OJAČANOM ALU FOLIJOM - TIP KPS041AluR

Pakovanje kartonske kutije 400x400x1.000mm

		Debljina izolacije									
Prečnik cevi Ø		20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	100 mm	
Zoll	mm	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	m/Ktn.	
	25	30	25	20	12	9	6	3			
3/4	28	30	25	20	12	9	5	3			
	33	25	20	16	9	8	5	2	2		
1	35	25	20	16	9	7	5	2	2		
	38	25	20	15	9	7	4	2	2		
1 3/4	42	20	16	12	9	6	4	2	2		
1 1/2	48	16	16	11	9	5	4	2			
	54	16	12	9	6	5	4	2		2	
	57	15	12	9	6	5	4	2		2	
2	60	12	9	9	6	5	4	2			
	64	12	9	9	6	4	4	2			
	70	9	9	8	5	4	4	2			
2 1/2	76	9	9	7	5	4	4	2			
3	89	9	6	6	4	4	2	2			
	102	6	5	4	4	3	2				
	108	6	4	4	4	2	2				
4	114			4	4	2	2				
	125			4	2	2					
	133			4	2	2					
5	140			3	2	2					
	159			2	2						
	169			2	2						
	180			2	2						
	200			2	2						
	219			2	2						

* na zahtev kupca izrađuju se i posebne dimenzije

OFFER TRADE d.o.o.

Mladena Mitrića 12, 11030 Beograd

Tel: +381 11 2748 691

www.offertrade.co.rs

AMS UNION d.o.o.

Kruševački put bb, 32240 Trstenik

Tel: +381 37 711 852

+381 37 719 080