

Puzdro ROCKWOOL 800

Nehorľavé potrubné puzdro z kamennej vlny

ROCKWOOL[®]
TEPELNÉ A PROTIPOŽIARNE IZOLÁCIE



nové usporiadanie vlákien
= výrazná úspora tepla



$\lambda_{10} = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
rovnaká lambda
v celom priereze



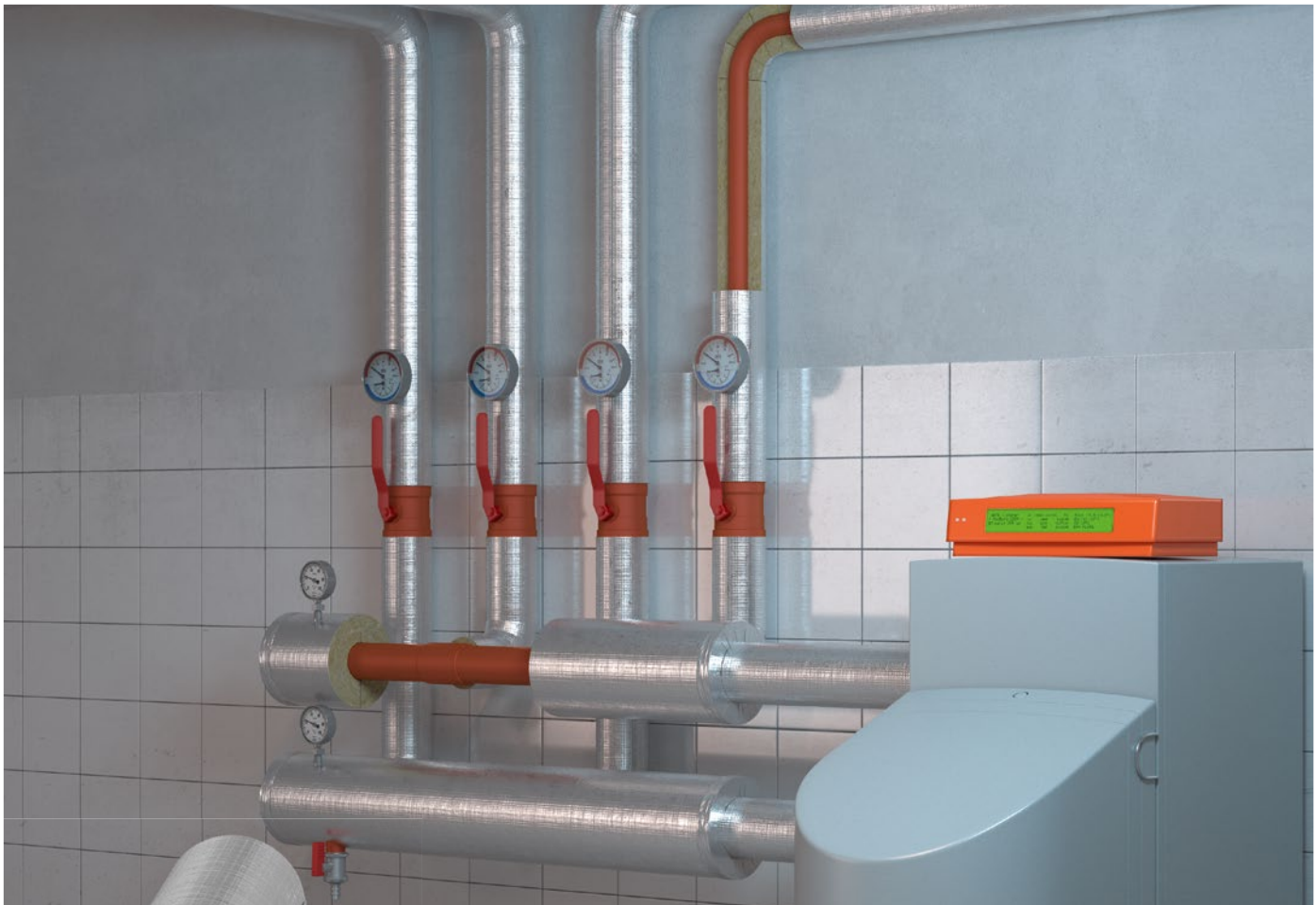
dlhodobá stálosť



nehorľavosť A2_L-s1,d0



vysoká mechanická
odolnosť

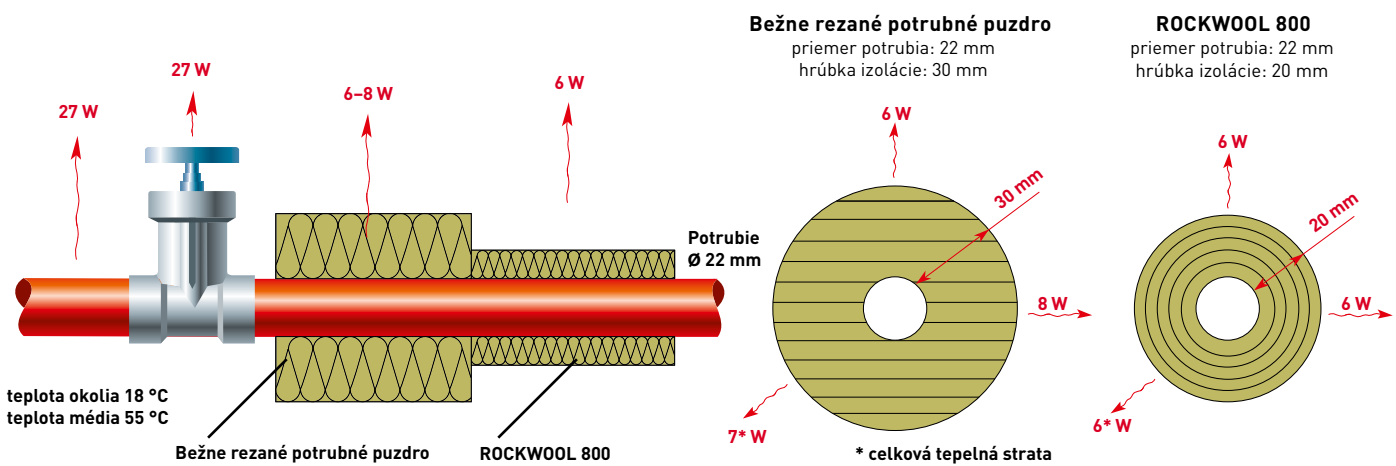


Moderná technológia vo výrobe potrubných puzdiel prináša:

- nové usporiadanie vlákien kamennej vlny
- najlepšie tepelnoizolačné vlastnosti
- výbornú kvalitu izolácie
- vysokú mechanickú pevnosť

Potrubné puzdro ROCKWOOL 800

- výnimočná lambda a vysoká mechanická pevnosť
- zamedzenie korózie nerezovej ocele – AS kvalita
- dokonalé uzavretie puzdra vďaka samolepiacej páske
- zníženie nákladov na vykurovanie, zníženie tepelných strát
- zlepšenie akustických vlastností
- vynikajúci estetický vzhľad, jednoduchá a rýchla montáž



ROCKWOOL 800

OPIS VÝROBKU Potrubné puzdro z kamennej vlny vyrábané unikátnou technológiou, vďaka ktorej sa puzdro vyznačuje dokonalými technickými parametrami, výnimočnou kvalitou a veľkou mechanickou odolnosťou (najmä v tlaku). Puzdro má tvar dutého pozdĺžne deleného valca. Potrubné puzdro má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra, znižuje tepelné straty a zlepšuje estetický vzhľad. Puzdro má na pozdĺžnom spoji presah fólie so samolepiacou páskou pre dokonalé uzatvorenie puzdra, ktorá nenahrádza nosné spoje. V súlade so štandardom v krajinách EÚ odporúčame stiahnuť potrubné izolačné puzdro v priečnom smere (po obvode) hliníkovou samolepiacou páskou ROCKWOOL ALUFIX alebo drôtom na troch miestach na bežný meter dĺžky puzdra. Nízky obsah chloridov zamedzuje vzniku korózie nerezovej ocele (AS kvalita).



KÓD VÝROBKU MW-EN 14303-T9(T8 pre D0<150)-ST(+I)250-WS1-MV2-CL10

NORMA EN 14303:2009 + A1:2013

CERTIFIKÁT CE 0751-CPR.2-010.0-07, 0751-CPD.2-008.0-03

OBLASŤ POUŽITIA Nehorľavá izolácia pre:
 – tepelné izolácie rozvodov tepla a teplej vody, centrálného vykurovania, technologického tepla, teplej úžitkovej vody, tepelných uzlov
 – akustické izolácie potrubia

TECHNICKÉ PARAMETRE Najvyššia prevádzková teplota **250 °C***
 * Teplota na vonkajšej strane (na hliníkovej fólii) nesmie presiahnuť 100 °C.

Trieda reakcie na oheň podľa EN 13501-1 **A2_s-s1,d0**

Krátkodobá nasiakavosť **WS ≤ 1 kg/m²**

Priepustnosť pre vodnú paru **MV 2**

Množstvo vo vode rozpustných chloridových iónov **≤ 10 ppm (10 mg/1 kg výrobku)**

Stredná objemová hmotnosť **100 kg/m³**

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pri teplotách

TABUĽKA 1	Teplota [°C]	10	50	100	150
	λ (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	0,033	0,037	0,044	0,052
TABUĽKA 2	Teplota [°C]	10	50	100	150
	λ (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	0,034	0,039	0,046	0,056



Úspory tepla pri použití potrubného puzdra ROCKWOOL 800

vnútorný priemer potrubného puzdra [mm]	hrúbka izolačnej vrstvy [mm]							
	20	30	40	50	60	70	80	100
15	75 %	79 %						
18	77 %	80 %						
22	78 %	81 %	84 %					
28	79 %	83 %	85 %					
35	80 %	84 %	86 %	87 %				
42	81 %	84 %	86 %	88 %				
48	81 %	85 %	87 %	88 %				
54	81 %	85 %	87 %	89 %				
60	82 %	85 %	88 %	89 %	90 %			
64	82 %	85 %	88 %	89 %	90 %			
70		86 %	88 %	89 %	90 %	91 %		
76		86 %	88 %	89 %	90 %	91 %		
89		86 %	88 %	90 %	91 %	92 %	92 %	93 %
108		86 %	89 %	90 %	91 %	92 %	93 %	93 %
114		87 %	89 %	90 %	91 %	92 %	93 %	93 %
133		87 %	89 %	90 %	91 %	92 %	93 %	94 %
140		87 %	89 %	90 %	91 %	92 %	93 %	94 %
159				91 %	92 %	92 %	93 %	94 %
169				91 %	92 %	92 %	93 %	94 %

Výpočty boli vykonané pre teplotu média 55 °C a teplotu okolia 18 °C. Úspora je rozdiel medzi neizolovaným potrubím a potrubím zaizolovaným pomocou puzdiel ROCKWOOL 800.

ROCKWOOL 800

vnútorný priemer potrubného puzdra	hrúbka izolačnej vrstvy [mm]																
	20		30		40		50		60		70		80		100		
	dĺžka 1 000 mm	kartón	paleta	kartón	paleta	kartón	paleta	kartón	paleta	kartón	paleta	kartón	paleta	kartón	paleta	kartón	paleta
15	32032/48	31130/576	109062/25	89460/300	217592/16	217324/144											
18	32033/42	109046/504	109060/25	109061/300	217593/12	217325/108											
22	32034/36	109047/432	109051/20	109052/240	17475/13	18435/156	16211/9	217327/81	20059/6	217395/54							
28	32035/30	109048/360	32036/20	109053/240	17479/12	18436/144	16212/9	217330/81	18060/6	217397/54							
35	32037/25	109049/300	32038/16	109054/192	17467/9	18437/108	17468/7	18438/84	18061/5	217332/45							
42	32039/20	109050/240	32040/12	109055/144	32041/9	109059/108	14566/6	18439/72	19417/4	217333/36							
48	14567/16	1969/192	109056/12	109057/144	32042/9	109058/108	14569/6	18440/72	16421/4	217394/36							
54	74248/16	74249/192	74256/10	74250/120	74251/8	74252/96	74253/5	74254/60	19065/4	219160/36							
60	14573/12	1970/144	14574/9	18445/108	14575/6	18446/72	14772/5	1971/60	21592/4	76016/48							
64	229813/12	229814/144	229816/9	229815/108	229818/6	229817/72	229819/4	229820/48	27682/1	27683/36							
70			229822/8	229821/96	229825/5	229823/60	21734/4	28668/48	27243/1	27289/33	27686/1	27687/26					
76			16788/7	1986/84	16789/5	18448/60	16790/4	1972/48	27244/1	27290/30	191498/1	24369/25					
89			16791/6	76017/72	229829/4	229830/48	23977/1	23988/33	27214/1	27215/27	99734/1	82671/22	191500/1	27195/19	16040/1	27646/12	
108			14596/4	175882/48	229833/1	229831/33	27694/1	27695/27	27220/1	27221/23	28664/1	28665/19	138247/1	27726/16	14602/1	27727/11	
114			14603/4	19155/48	229909/1	229834/32	229910/1	229835/25	229836/1	229837/20	27728/1	27729/17	29581/1	27649/15	15945/1	27650/11	
133			229838/1	229840/32	229841/1	229842/25	178132/1	178759/24	27226/1	27227/17	28669/1	28670/15	15950/1	27652/12	15951/1	27653/10	
140			229844/1	229843/30	27702/1	27703/24	23978/1	23989/20	27228/1	27229/16	21958/1	27654/14	17915/1	27792/12	16013/1	27655/9	
159							15952/1	27658/16	16722/1	27793/14	17661/1	27659/12	19233/1	27660/11	15954/1	27661/8	
169							17890/1	23908/16	29582/1	27664/12	68597/1	27665/11	29583/1	27666/10	20686/1	27708/8	

Puzdra voľne uložené na palete

Puzdra sú v kartónovej krabici na palete o rozmere 1 200 × 1 000 × 1 173 mm (na palete sa nachádza 9 kartónových krabic – vodoodporná pokládka krabic)

Puzdra sú v kartónovej krabici na palete o rozmere 1 200 × 800 × 2 160 mm (na palete sa nachádza 12 kartónových krabic – zvislá pokládka krabic)

Termín dodania A Termín dodania C

Puzdra označené čiernym písmom – lamby sú uvedené v Tabuľke 1.
Puzdra označené červeným písmom – lamby sú uvedené v Tabuľke 2.

INFORMÁCIE PRE PRIAMYCH ZMLUVNÝCH PARTNEROV
Termíny dodania: A: orientačný termín dodania 2 prac. dni
C: termín dodania a minimálne objednané množstvo po konzultácii

Ukážky montáže



Jednoduché nasadenie puzdra na potrubie



Dokonalé uzavretie puzdra vďaka pozdĺžnej samolepiacej páske



Ukážka rezania jednotlivých segmentov kolien



Ukážka izolácie koliená



Prelepenie spojov koliená hliníkovou páskou



Jednoduchá izolácia T-spoja
– nasadenie puzdra na vodorovnú časť



Jednoduchá izolácia T-spoja
– nasadenie koliená na zvislú časť



Prelepenie spojov hliníkovou páskou

ROCKWOOL Slovensko s. r. o.

Cesta na Senec 2/A, 821 04 Bratislava

e-mail: info@rockwool.sk

ROCKWOOL®
TEPELNÉ A PROTIPOŽIARNE IZOLÁCIE

