



Odborné riešenie: kazetové stropné podhľadý, technické izolácie – vždy skladom

Katalóg produktov

ROCKWOOL

Tepelné izolačné materiály vyrobené z kamennej vlny určené k izolovaniu potrubných rozvodov teplej a úžitkovej vody, klimatizačných a vetracích rozvodov, rozvodov pre odvod spalín a protipožiarnych VZT rozvodov s odolnosťou až 120 min.



Vlastnosti kamenné vlny ROCKWOOL:

- nehorľavosť – ochrana proti šíreniu požiarov
- zvuková pohltivosť – výrazne tlmí hluk
- vodoodpudivosť – izolačné dosky sú hydrofobizované
- paropriepustnosť
- tvarová stálosť

Rockwool – bezpečnostný list

AZ FLEX, s.r.o.	1
Získajte odmenu za nákup ROCKWOOL 800RW!	3
Rockwool 800	3
Rockwool CONLIT DUCTROCK EI 60S, 90S a 120S	3
PIPO ALS	4
Flexorock	4
Rockwool ProRox PS 960	5
ProRox PS 924HU (PIPO)	5
Rockwool PYROROCK EI 30, 45 a 60S	5
Rockwool Klimafix	6
Rockwool Larock 40 ALS	6
Rockwool PYROROCK EI 30, 45S	7
Rockwool ProRox LM 930 ALU (Larock 55 ALS)	7
Rockwool ProRox LM 940 ALU (Larock 65 ALS)	8
Rockwool ProRox WM 950 (WM 80), ProRox WM 960 (WM 100)	8
Rockwool PYROROCK EI 60S	9
Rockwool Techrock ALS, FB1	10
Rockwool CONLIT DUCTROCK EI 60S a 90S MULTI	10
Rockwool ProRox SL CZ (Techrock)	11

Získajte odmenu za nákup ROCKWOOL 800RW!

Kategória produktov: Flexi?lásky – Technické izolácie / Novinky / ROCKWOOL

Vážení zákazníci,

prinášame vám jesennú Promo Akciu v spolupráci s výrobcou **ROCKWOOL** – svetovým lídrom v oblasti výroby tepelných a akustických izolácií z kamennej vlny.

Ako sa zaradíte do ROCKWOOL Promo Akcie?

Sta?í, ak ste registrovaný zákazník a v období od 1. 9. do 30. 11. 2023 **nakúpite potrubné puzdrá zna?ky ROCKWOOL RW800, v hrúbkach steny puzdra 20mm a 30mm.** Po skončení Promo Akcie vám z celkovej hodnoty nákupu/nákupov stanovíme výšku odmeny.

Vo výške svojej odmeny si následne môžete **vybra? tovar zo sortimentu prémiových pracovných odevov a obu?i** svetovej zna?ky **Helly Hansen Workwear!**



Kompletné podmienky Promo Akcie nájdete TU.

Rockwool 800

Kategória produktov: Rockwool – Technické izolácie / Minerálna vlna, ?adi?ové vlákna / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody

Potrubné puzdro z kamennej vlny vyrábané unikátnou technológiou, v?aka ktorej sa vyzna?uje dokonalými technickými parametrami, výnimo?nou kvalitou a ve?kou mechanickou odolnos?ou (najmä v tlaku). Puzdro má tvar dutého pozd?žne deleného valca. Potrubné puzdro má na povrchu nalepenú hliníkovú fóliu vystuženú sklenenou mriežkou s ozna?ením názvu výrobu na povrchu fólie. Fólia zvyšuje mechanické vlastnosti puzdra, znižuje tepelné straty a zlepšuje estetický vzh?ad. Puzdro má na pozd?žnom spoji presah fólie so samolepiacou páskou pre dokonalé uzatvorenie puzdra, ktorá nenahrádza nosné spoje. V súlade so štandardom v krajinách EÚ odporú?ame stiahnu? potrubné izolačné puzdro v prie?nom smere (po obvode) hliníkovou samolepiacou ALS páskou alebo drôtom na troch miestach na bežný meter d?žky puzdra. Nízky obsah chloridov zamedzuje vzniku korózie nerezovej ocele (AS kvalita).



- nehor?avos? A2L-s1,d0
- nové usporiadanie vlákien= výrazná úspora tepla
- dlhodobá stálos? vysoká mechanická odolnos?
- ?10= 0,033 W.m-1.K-1, rovnaká lambda v celom priereze
- Maximálna prevádzková teplota 250°C .Teplota na vonkajšej strane (na hliníkovej fólii) nesmie presiahnu? 100 °C.

OBLAS? POUŽITIA

Potrubné puzdra ROCKWOOL 800 sú ur?ené pre tepelné izolácie rozvodov tepla a teplej vody, centrálneho vykurovania, technologického tepla, teplej úžitkovej vody, tepelných uzlov akustické izolácie potrubia.

DOP Rockwool 800 slovensky
Technický list Rockwool 800
Rockwool 800 letak

Rockwool CONLIT DUCTROCK EI 60S, 90S a 120S

Kategória produktov: Rockwool – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Minerálna vlna, ?adi?ové vlákna / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia

Systém požiarnej izolácie oce?ového vzduchotechnického pravouhlého potrubia pre požiarnu odolnosť 60, 90 a 120 minút tvoria izolačné dosky ROCKWOOL Conlit Ductrock 60 (alebo 90 a 120) hrúbky 60 mm v jednej vrstve (s vystuženou hliníkovou fóliou). Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích ??ov. Všetky spoje a styky izolačných dosiek sa zais?ujú pomocou lepidla Conlit Fix.

Pre montáž systému je nutné zaškoľenie odborným zástupcom spoločnosti ROCKWOOL.

Vzduchotechnické potrubie

Vzduchotechnické potrubie pre požiarne izolácie s odolnosťou 60, 90 a 120 minút musí byť vykonané tak, aby bola zaisťovaná jeho maximálna vzduchotesnosť. Medzi prírubou potrubia je potrebné vložiť? utes?ovacie pásiky, prípadne požiarne odolný tmel s teplotnou odolnosťou do +600 °C a príruby sa musia pevne stiahnuť? celoodvodňovými C-lišťami. Najväčšia povolená výška prírub je 30 mm. Prístupny vodorovného potrubia na hranici požiarneho úseku a pri priestupoch stenami musia byť vystužené rúspierami vloženými zvislo do potrubia a L profilom po celom obvode zvonka potrubia. Druhú vodorovnú? priestup vodorovného potrubia je pripevnenie zapasnej oce?ovej výstupy tvaru U po celom obvode potrubia cez izolačnú dosku Conlit Ductrock zvonka k potrubiu. Prístup zvislého potrubia na hranici požiarneho úseku a prístup podlahami (stropy) musia byť? vystužené vodorovnými oce?ovými uholníkmi pripevnenými k potrubiu zvonka a kotvenými k podlahe (stropu). Potrubie možno zostaviť? z jednotlivých úsekov s maximálnou dĺžkou 1500 mm. Závesy potrubia môžu byť? inštalované v maximálnych rozstupoch 1500 mm od seba a súčasne smie byť? každá nosná lišta závesu osovo vzdialená najvyšš? 50 mm od príruby. Osová vzdialenosť? závesov od steny potrubia môže byť? najvyšš? 100 mm. Maximálne povolené? záves napätie v závesných ty?ach môže dosiahnuť? 6 MPa. Pokiaľ? sa závesné ty?e kotvia do masívneho železobetónového stropu, možno toto zavesenie dovoliť? len prostredníctvom oce?ových kotiev a tieto musia byť? vložené do hĺbky min. 60 mm pod povrch.

Izolácia

Potrubie sa izoluje špeciálnymi protipožiarnymi tuhými izolačnými doskami ROCKWOOL Conlit Ductrock 60 (alebo 90 a 120), vždy s hrúbkou 60 mm pre požiarnu odolnosť? EI 60 S (alebo 90 S a 120 S) minút. Izolačné dosky sa lišia len množstvom dreveného kamenného vnútornej základnej vlákninej štruktúry a podľa toho sú taktiež označené. Pri pokladaní izolácie je treba dbať? na starostlivé vyhotovenie spojov, dosky je nutné došľahať? na seba, aby medzi nimi nevznikli žiadne medzery. Všetky spoje dosiek, priečne i pozdžné styky dosiek, ich napojenie na masívne steny, podlahy (stropy) musia byť? opatrené nánosom lepidla Conlit Fix. Príruby a nosné lišty potrubia sa prekrývajú rovnako hrúbkou izolácie ako celé potrubie, pričom nad týmito prvkami sa izolácia naruší, alebo opatrí drážkou, alebo sa vytvorí polodrážka a delenie dosky tak, že vždy musí zostať? zachovaná neponúrená a súvislá vrstva izolačnej dosky s hrúbkou aspoň? 30 mm. Spoje jednotlivých dosiek nemusia ležať? mimo príruby vzduchotechnického potrubia. Izolácia sa kladie na vodorovné potrubie najprv zhora bez prekrytia hrán potrubia, potom rovnako zdola a nakoniec obe bočné strany. Priestup medzi izoláciou Conlit Ductrock a otvorom v stene a v podlahe (stropu) musí byť? vyplnený voľnou vlnou ROCKWOOL (Loose Wool). Priestup stenou sa potom uesní vložením pásu hliníkovej fólie do otvoru a prilepením k potrubiu. Okolo priestupu stenou sa izolácia potrubia obojstranne po celom obvode priestupu opatrí prídavnou manžetou z dosky Conlit Ductrock rovnakeho druhu, ako je izolácia potrubia, hrúbky 60 mm a šířky 100 mm, ktorá sa nalepí za pomoci lepidla Conlit Fix len k stene a zaisť klincami 4 x 120 mm s rozstupmi max. po 350 mm. Priestup podlahou (stropom) sa inštaluje rovnako, vložením tesniacej fólie nie je v tomto mieste povinné.

Kotvené ??ne

Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích ??ov s klobí?íkmi (zv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v po?te 11 ks na štvorcový meter potrubia. Rôžšie údaje a podmienky – pozri tabuľka? Záručné technické parametre systému. Za všetkých okolností je úplne nevyhnutné dodržať? nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť? ??ov od okrajov dosiek a hrán potrubia musí byť? najvyšš? 100 mm a rozostupy ??ov najväčš? po 350 mm od seba. Džka ??ov ?mi 60,5 – 63,5 mm a závisí od rozmeru potrubia a prietahu plechu. Pri vodorovnom potrubí nie je nutné kotviť? dosky na hornej strane potrubia.

Povrchová úprava

Spoje izolačných dosiek a ich voľné hrany a styky je treba prelepíť? jednostrannou samolepiacou hliníkovou alebo hliníkovou vysušenou páskou (páska ALS). Izoláciu je možno opatríť? oplechovaním z hliníkovej alebo oce?ového pozinkovaného plechu, bez toho, aby sa znížila jej požiarna odolnosť?.

Požiarna klasifikácia

Systémy Conlit DUCTROCK EI 60 S, 90 S a 120 S (pre vodorovné a zvislé potrubia) boli skúšané spoločnosťou TNO Built Environment and Geosciences, Centre for Fire Research, Delft, Holandsko, ? protokolu 2004-CVB-R0047 (Rev.1), ? 2004-CVB-R0048 (Rev.1), ? 2004-CVB-R0049 (Rev.1), ? 2004-CVB-R0051 (Rev.1), ? 2004-CVB-R0053 (Rev.1) a vyjadrenie je v súlade s požiadavkami protokolu o klasifikácii požiarnej odolnosti ? PK-06-048 so dňa 20. 6. 2006 a ? PK-06-113 so dňa 12. 12. 2006 vydaný Centrom stavebného inžinierstva, a.s., Požiarnym technickým laboratóriom – autorizovanou osobou AO 212, Praha. Skúšobná metóda: STN EN 1366-1 – Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií, časť 1: Vzduchotechnické potrubia. Klasifikácia bola vykonaná v súlade s STN EN 13501-3:2005.

Systém Conlit DUCTROCK 60, 90 alebo 120 – požiarne odolné potrubie s obkladom Conlit Ductrock 60, 90 alebo 120 je klasifikované takto:

	EI 60 (ve, ho 1 ? a) S	
	EI 90 (ve, ho 1 ? a) S	
	EI 120 (ve, ho 1 ? a) S	

Záväzné technické parametre systému

?as?	?	popis - charakteristika	jednotka	požiarna odolnosť? (min)		
				EI 60 S	EI 90 S	EI 120 S
potrubie	1	max. povolené rozmery potrubia	mm	1250 x 1000		
	2	max. povolená džka jednotlivých dielov potrubia	mm	1500		
	3	spojenie prírub potrubia – po celom obvode	—	C-lišta		
	4	minimálne prekrytie prírub potrubia spojitou izoláciou s hrúbkou	mm	30		
	5	tesnenie prírub potrubia páskou s teplotn. odolnosťou +600 °C	—	povinné		
izolace	1	druh použitej izolačnej dosky Conlit Ductrock	—	60	90	120
	2	rozmery izolačných dosiek Conlit Ductrock 60, 90 alebo 120	mm	1200 x 1500 x 60		
	3	hmotnosť? izolačných dosiek	kg/m ²	11	20	21
	4	počet vrstiev izolácie	—	1		
	5	ošetrenie škár a stykov izolačných dosiek lepidlom Conlit Fix	—	povinné		
	6	styk izolačných dosiek – preplepenie AL(S) páskou	—	povinné		
kotvenie izolácie	Poloha navarovacích ??ov s klobí?íkmi (mimo vrchu vodorovného potrubia):					
	1	maximálny vzájomný rozstup	mm	350	– záväzný údaj	
	2	maximálna vzdialenosť? od krajov dosiek i hrán potrubia	mm	100	– záväzný údaj	
	Minimálny počet navarovacích ??ov s klobí?íkmi:					
	3	celkom – orientačný údaj (platí pre potrubia 1000 x 500 mm)	ks/m ²	11		
priestup	4	minimálne rozmery ??ov: dielik s klobí?ík – džka	mm	02,7 x 030 – (60,5 – 63,5)		
	Priestup potrubia deliacou konštrukciou – tesniaci a vymedzujúci protipožiarny golier (manžeta):					
	1	hrúbka izolácie Conlit Ductrock 60, 90 alebo 120	mm	60		
	2	šířka tesniaceho izolačného goliera po obvode	mm	100		
	3	maximálny rozstup kotevných klincov v golieri	mm	350		
	4	minimálne rozmery klincov pre montáž goliera	mm	04 x 120		
	5	vloženie tuhej rúrkovej rozpery zvislo dovnútra do potrubia a tuhá oce?ová výstupa L zvonka – vodorovné potrubie	—	povinné – alebo podľa bodu 6		
	6	Tuhá oce?ová výstupa U cez izoláciu – vodorovné potrubie	—	povinné – alebo podľa bodu 5		
	7	pripečenie tuhej oce?ovej výstupy zvonka k potrubiu – zvislé potrubie	—	povinné		
	8	vyplnenie škár medzi Conlit Ductrock a priezraz. voľnou vlnou	—	povinné		
závesy	9	vzduchotesné uzavretie priestupu hliníkovou fóliou pri stene	—	povinné		
	Podmienky zavesenia vzduchovodov a ich kotvenie k masívnym stropom – vodorovné potrubie:					
	1	maximálna vzdialenosť? závesov od prírub (osovo)	mm	50		
	2	hĺbka osadenia oce?ových príchytiek pre závesy min.	mm	60		
	3	umiestnenie závesov dovnútra alebo zvonka izolácie potrubia	—	voľne		
	Závesy potrubia vložené do izolácie vzduchovodov (vnútorné závesy):					
	4	maximálna vzdialenosť? závesov od bokov potrubia (okraje)	mm	30		
	5	minimálne prekrytie závesov potrubia izoláciou s hrúbkou	mm	30		
korvenie izolácie	Závesy potrubia mimo izolácie vzduchovodov (vonkajšie závesy):					
	6	maximálna vzdialenosť? závesov od bokov potrubia (osovo)	mm	100		
Korvenie izolácie – vzdialenosť navarovacích ??ov od okrajov dosiek i hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platia vždy ako záväzný údaj a sú nadradené nad orientačným údajom o množstve navarovacích ??ov uvedenom pod bodom 3 – celkom, ktorý sa môže líšiť? podľa veľkosti izolovaného potrubia a veľkosti použitých izolačných dosiek.						
Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste vyplývajú z vlastností systémov platných v dobe vydania. Vzhľadom na neustály vývoj materiálov a systémov môže dochádzať? k zmenám ich vlastností.						
- Technický list, názov: Systém Conlit Ductrock 60S, 90S a 120S						
- Technický list: Conlit Ductrock						
- DoP Conlit Ductrock						

PIPO ALS

Kategória produktov: Rockwool – Technické izolácie

Výrobca ukončil distribúciu tohto izolačného materiálu. V ponuke je izolácia ROCKWOOL 800 lepších parametrov. Rezané potrubné púzdra z kamennej vlny (minerálnej plsti) kaširované hliníkovou fóliou vystuženou sklotextilnou mrežkou, na izolovanie potrubných rozvodov s prevádzkovou teplotou od 15°C do 250°C. - Tvarovky džky 1m

Technický list PIPO ALS
Montážny návod PIPO ALS

Flexorock

Kategória produktov: Rockwool – Technické izolácie

Výrobca ukončil distribúciu tohto izolačného materiálu. V ponuke je izolácia ROCKWOOL 800 lepších parametrov. Ohybné rezané potrubné púzdra kaširované hliníkovou fóliou so sklenenou mriežkou (ALS). - Tvarovky džky 1m
Technický list Flexorock

AZ FLEX, s.r.o.

- 4 / 12 -

26.04.2024

Rockwool ProRox PS 960

Kategória produktov: Rockwool – Technické izolácie / Minerálna vlna, ťadiťové vlákna / Solar, parovody



Rockwool ProRox PS 960 sú tvarované potrubné púzdra z kamennej vlny. Tieto potrubné púzdra sa dodávajú narezané na potrebné veľkosti pre rýchlu a jednoduchú montáž. ProRox PS 960 sú vhodné pre tepelnú a akustickú izoláciu priemyselných potrubí.

- Tvarovky dĺžky 1m

[RW-TI PDS ProRox PS 960 EN SK](#)
[RW-TI Infographic](#)
[WR-Tech](#)

Rockwool PYROROCK EI 30, 45 a 60S

Kategória produktov: Rockwool – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Minerálna vlna, ťadiťové vlákna / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia

ProRox PS 924HU (PIPO)

Kategória produktov: Rockwool – Technické izolácie



Výrobca ukončil distribúciu tohto izolačného materiálu. V ponuke je izolácia [ROCKWOOL 800](#) lepších parametrov.

Priemyselné potrubné púzdra ProRox PS 924 HU sú nehorľavé, rezané izolačné materiály (z jednej, dvoch alebo troch častí) určené pre izoláciu priemyselných potrubí do maximálnej prevádzkovej teploty 400°C.

- Tvarovky dĺžky 1m



Po **drobnosti:**
[Technický list PIPO](#)

Systém požiarnej izolácie vzduchotechnického potrubia na požiaru odolnosť 30, 45 a 60 minút tvoria izolačné dosky ROCKWOOL Technock 80 ALS v jednej vrstve, izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích t?tov. Na montáž systému je nutné zaškolenie odborným zástupcom firmy ROCKWOOL.

Vzduchotechnické potrubie

Vzduchotechnické potrubie na požiaru izoláciu s odolnosťou 30, 45 a 60 minút musí byť vyhotovené tak, aby bola zaistená jeho maximálna vzduchotesnosť. Medzi príruby potrubia je treba vložiť uťahovacie pásy z PE a pevne zovrieť s?ahovacím svorkami (t.j. bodovo tzv. upínacími sponami so skrútkami M8) v minimálnom počte 8 kusov na 1 bežný meter dĺžky príruby pri každom spoji, na požadovanú požiaru odolnosť EI 60 minút sa však miesto nich musia vždy použiť celoodvodové C-lišty. Výška prírub potrubia môže dosiahnuť len polovicu menovitej hrúbky izolácie.

Izolácia

Izolácia potrubia je zhotovená izolačnými doskami ROCKWOOL Technock 80 ALS v hrúbke 40 mm (resp. 60 mm) na požiaru odolnosť EI 30 a 45 (resp. EI 60) minút. Dosky nesmú mať mimo hrán potrubia žiadne postr?žne spoje. Pri pokladaní izolácie je treba dbať na starostlivé vyhotovenie spojov, dosky dodávajúť na seba, aby medzi nimi nevznikali žiadne medzery. Spoje izolačných dosiek a ich voľné hrany je treba preplepť jednostrannou samolepiacou hliníkovou (ALU) alebo hliníkovou vystuženou (ALS) páskou. Príruby sú prekryté rovnakou hrúbkou izolácie ako celé potrubie, pričom v mieste príruby je v izolácii vyrezaný žilabok hĺbkou 15-20 mm (resp. 30 mm) na lepšiu tesnosť a priľnavosť izolačných dosiek a ich ?o najväčšiu spojitosť. Spoje jednotlivých dosiek musia ležať mimo príruby vzduchotechnického potrubia. Pri prírubách je treba dbať na starostlivé doizolovanie škár medzi vodorovnou a zvislou izoláciou. Závesy potrubia sa neizolujú.

Kotevné t?ne

Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích t?tov s klobúikmi (tzv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v počte 44 ks na bežný meter dĺžky pre vertikálne potrubie (tzn. 11 t?tov na každej strane). Pre horizontálne potrubie sa celkový počet 31 t?tov na bežný meter dĺžky rozdeľuje nasledovne: vrtálna strana 4 t?ne, bočné strany potrubia 8 t?tov. Na dno potrubia je nutné použiť 11 t?tov na bežný meter dĺžky. Uvedený počet platí na rozmery potrubia 1000 x 500 mm. Blížšie údaje a podmienky – pozri tabuľku Záväzné technické parametre (systému). Za každých okolností je úplne nevyhnutné dodržiavať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť t?tov od hrán potrubia a od hrán izolačných dosiek musí byť najvyššie 100 mm a rozostup t?tov najväčšie po 250 mm od seba.

Požiarne klasifikácia

Systém PYROROCK EI 30, 45 (na vodorovnej a zvislej potrubie), EI 60 (len na zvislej potrubie) boli skúšané spoločnosťou FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, autorizovanou osobou reg. ? C15 01/1998, ? protokolu FIRES FR 108/01 CP. Systém PYROROCK EI 60 (na vodorovnej potrubie) boli skúšané spoločnosťou PAVUS, a.s., autorizovanou osobou reg. ? AO 216, ? protokolu Pr-02-02-99. Na vyhlásenie je k dispozícii požiarne klasifikačné osvedčenie požiarnej odolnosti ? PKO-13-036/AO 204 zo dňa 12. 3. 2013.

Skúšobná metodika: STN EN 1366-1 – Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií, ?as? 1: Vzduchotechnické potrubia

?	?	popis – charakteristika	jednotka	požiarna odolnosť (min)
				EI 30 S, EI 45, EI 60
potrubie	1	Maximálny rozmer potrubia – šírka x výška	mm	1250 x 1000 1250 x 1000
	2	Spojenie prírub potrubia	—	svorky C-lišty
	3	Minimálne prekrytie prírub potrubia izoláciou s hrúbkou	mm	20 30
	4	Tesnenie prírub potrubia páskou z PE peny	—	povinné povinné
izolácia	1	Hrúbka izolácie Technock 80 ALS	mm	40 60
	2	Počet vrstiev izolácie	—	1 1
	3	Styk izolačných dosiek – preplepenie AL(S) páskou	—	povinné povinné
kotvenie izolácie		Poloha navarovacích t?tov s klobúikmi:		
	1	maximálny vzájomný rozstup – záväzný údaj	mm	250 250
	2	maximálna vzdialenosť od hrán potrubia	mm	100 100
		Minimálny počet navarovacích t?tov s klobúikmi:		
	3	zvislé potrubie (každá strana)	ks/šm	11 11
	4	vodorovné potrubie (vrtálna strana)	ks/šm	4 4
	5	vodorovné potrubie boky	ks/šm	8 8
priestup	6	vodorovné potrubie spodná strana	ks/šm	11 11
		Priestup požiarou deliacou stenou – tesniaci goller po oboch stranách:		
	1	hrúbka izolácie Technock 80 ALS	mm	40 60
	2	šírka tesniaceho izolačného gollera po obvode	mm	150 150
	3	maximálny rozstup kotevných t?tov v golleri	mm	250 250
	4	Vloženie nutej rúrkovej rozpery do potrubia	—	povinné povinné

Kotvenie izolácie

Vzdialenosť navarovacích t?tov od hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platí vždy ako záväzný údaj a je nadradená nad údajom o minimálnej navarovacích t?tov uvedenom pod bodmi 3 – 6. Minimálny počet navarovacích t?tov s klobúikmi, pod ktorý nesmie nikdy klesnúť – pozri tabuľku. Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste vypovedajú o vlastnostiach výrobkov platných v dobe vydania. Vzhľadom na neustály vývoj materiálov môže dochádzať k zmenám ich vlastností. Pre aktuálne informácie kontaktujte obchodných zástupcov. Systémový technický list Pyrorock hranatý Návod – protipožiarne systémy Rockwool



Izoláciu tvoria hydrofobizované lamely z kamennej vlny (minerálnej plsti) s prevažne kolmou orientáciou vlákien spájaných organickou živivicou. Lamely sú jednostranne nalepené na nosnú podložku, ktorú tvorí hliníková fólia vystužená sklenou mriežkou (ALS), na druhej strane sú vybavené celoplošne samolepiacou vrstvou zakrytou separačnou snímateľnou fóliou.

Oblasť použitia

Pre izolácie rovinných a zakrivených plôch rozvodov vzduchotechniky a klimatizácie, sušiacich komôr alebo iných plechových stien a prvkov s hladkým povrchom a pod. do maximálnej teploty povrchu +50 °C priamym nalepením. Kolmá orientácia vlákna vo výrobku výrazne zvyšuje odolnosť pri zaťažení a stálosť pevnostných parametrov. Teplota povrchu pri aplikácii nesmie byť nižšia než +10 °C, lepiť je možné v čistom povrchu bez prachu, vlhkosti, mastnoty, hrdze a iných nečistôt.

Vlastnosti kamennej vlny ROCKWOOL

Tepelnoizolačné schopnosti; nehořavosť – ochrana proti šíreniu plameňa a požiaru; zvuková pohltivosť; vodoodpudivosť a odolnosť proti vlhkosti – rohož je v celom objeme hydrofobizovaná; paropriepustnosť; rozmerová stálosť.

Balenie

Rohože Klimafix se dodávají v roliach zabalených do zmršťovanej PE fólie. Separovaná snímacia fólia je zhotovená takisto z PE. Hmotnosť jednej role nepresahuje 20 kg. Okrem jednotlivých rolí je možné dodať 20 rolí jednej veľkosti na paletu v PE prebale (balenie ROCKPACK). Skladovanie po max. dobu 6 mesiacov. Výrobky sa nedoporučuje skladovať v zimnom období mimo temperované priestory. Technický list Klimafix DOP Klimafix

Rockwool Klimafix

Kategória produktov: Rockwool – Technické izolácie / Minerálna vlna, ?adiťové vlákna / Vzduchotechnika

Rockwool Larock 40 ALS

Kategória produktov: Rockwool – Technické izolácie / Minerálna vlna,

Ďalšie vlákna / Vzduchotechnika /
Kúrenie, rozvody teplej vody

Izoláciu ROCKWOOL LAROCK 40 tvoria hydrofobizované lamely z kamennej vlny s prevažne kolmou orientáciou vlákien. Lamely sú jednostranne nalepené na nosnú podložku, ktorú tvorí hliníková fólia vystužená sklenenou mriežkou (ALS).
Oblasť použitia
Rohože Larock 40 ALS sú určené pre tepelnú a akustickú izoláciu technických zariadení budov:
- rozvody vzduchotechnických potrubí a klimatizácie,
- rozvody tepla a teplej vody,
- ostatné rozvody a telesá TZB,
- nádrže, bojler, zásobníky TZB,
- izolácia potrubia, izolácie trubiek
Technický list Larock 40
DOP LAROCK 40ALS

Rockwool PYROROCK EI 30, 45S

Kategória produktov: Rockwool – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Minerálna vlna, Ďalšie vlákna / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia



Systém požiarnej izolácie oceňového vzduchotechnického kruhového potrubia na požiarnej odolnosti EIS 30 a 45 minút tvoria izolácia lamelových rohoží ROCKWOOL Larock 65 ALS hrúbkou 40 mm v jednej vrstve, pričom izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích t?ov. Na montáž systému je nutné zaškolenie odborným zástupcom spoločnosti ROCKWOOL.

Vzduchotechnické potrubie
Vzduchotechnické oceňové potrubie z hladkého alebo špirálového plechu na požiarnej izolácii s odolnosťou EIS 30 a 45 minút musí byť vyhotovené tak, aby bola zaistená jeho maximálna vzdychotesnosť. Medzi príruby potrubia je treba vložiť utesňovacie pásy, prípadne požiarne odolný tmel s tepelnou odolnosťou do +600 °C a pevne zovrieť skrutkami v minimálnom počte 6 kusov na 1 bežný meter dĺžky príruby pri každom spoji. Najvyššia výška prírub je 30 mm. Priestupy potrubia na hranici požiarneho úseku a pri priestupoch múrmi a voľných koncoch potrubia (čela) musia byť vystužené oceňovými krížovými rúrkovými rozperami. Zaslepenie čiel potrubia o Ø 500 mm a vyššie je nutné vykonať pomocou ukončenia s prírubou.

Izolácia
Izolácia potrubia je vyhotovená izolovanými lamelovými rohožami ROCKWOOL Larock 65 ALS v hrúbke 40 mm na požiarnej odolnosti EIS 30 a 45 minút. Pri pokladaní izolácie je treba dbať na starostlivé zhotovenie spojov, rohože je nutné dotlačovať na seba, aby medzi nimi nevznikali žiadne medzery. Vystužená hliníková fólia (ALS) musí byť pri vodorovnom potrubí o cca 100 mm dlhšia než obvod izolovanej rohože (presahujúca časť lamiel izolovanej rohože sa od fólie oddeli a odstráni) a táto fólia vytvorí potrebné prekrytie priečneho spoja izolácie na uchytenie pomocou t?ov. Spoj izolovaných rohoží a ich voľné hrany a styky je treba prepletiť jednostrannou samolepiacou hliníkovou (ALU) alebo hliníkovou vystuženou (ALS) páskou. Príruby sú prekryté rovnakou hrúbkou izolácie ako celé potrubie, pričom na príruby je nutné izoláciu natlačiť bez akéhokoľvek narezania alebo vyrezávania drážok. Spoj jednotlivých rohoží musia ležať mimo príruby vzduchotechnického potrubia. Pri prírubách na čelách potrubia je treba dbať na starostlivé doizolovanie škvŕ medzi izoláciou čela a izoláciou obvodu potrubia. Závesy potrubia sa neizolujú. Priemok závesu s izoláciou potrubia je treba prekryť páskou rohoží Larock 65 ALS s rozmerom 100 x 200 mm.

Kotvenie t?ne
Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích t?ov s klobúčikmi (tzv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v počte 11 ks na štvorcový meter potrubia. Blížšie údaje a podmienky – pozri tabuľku Záväzné technické parametre systému. Za každých okolností je úplne nevyhnuté dodržať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť t?ov od okrajov rohoží musí byť najvyššie 100 mm a rozostupy t?ov najďalej po 250 mm od seba.

Povrchová úprava
Izoláciu vodorovného potrubia s Ø 500 mm a viac je nutné opatriť povrchovou úpravou z oceňového šesťhranného pleťva, ktoré sa upevní rovnako ako izolácia. Celkové množstvo t?ov potrebných na kotvenie izolácie i pridávneho pleťva v takom prípade postačuje v počte 11 ks/m² potrubia. Izoláciu je možné opatriť oplechovaním z hliníkovej alebo oceňového pozinkovaného plechu bez toho, aby sa znížila jej požiarna odolnosť.

Požiarňa klasifikácia
Systémy PYROROCK EIS 30, 45 (na vodorovné a zvislé potrubia) boli skúšané spoločnosťou FIRES, s. r. o., Bratislava, Slovenská republika, autorizovanou osobou reg. č. C15 01/1998, č. protokolu FIRES-FR-124-06-AUNS a FIRES-FR-125-06-AUNS. Na vyžiadanie je k dispozícii Protokol o klasifikácii požiarnej odolnosti č. PKO-08-061/AO 204, ktorý vydal TZÚS Praha, s.p. dňa 16. 5. 2008 na základe Stanovenia požiarnej odolnosti č. U-014/08/AO 204 vystaveného TZÚS Praha, s.p. dňa 16. 5. 2008.

Skúšobná metodika: STN EN 1366-1 – Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií, časť 1: Vzduchotechnické potrubia
Záväzné technické parametre systému

časť	popis – charakteristika	jednotka	požiarna odolnosť (min)
			EI 30 S EI 45 S
potrubie	1 maximálny priemer potrubia	mm	1000 1000
	2 spojenie prírub potrubia	—	skrutkovaním skrutkovaním
	3 spojovacích skrutiek prírub potrubia	mm	167 167
	4 minimálne prekrytie prírub potrubia izoláciou s hrúbkou	mm	10 10
	5 tesnenie prírub potrubia páskou s tepelnou odolnosťou +600 °C	—	povinné povinné
izolácia	1 hrúbka izolácie Larock 65 ALS	mm	40 40
	2 počet vrstiev izolácie	—	1 1
	3 styk izolovaných dosiek – prepletenie ALU (ALS) páskou	—	povinné povinné
Poloha navarovacích t?ov s klobúčikmi:			
kotvenie izolácie	1 maximálny vzájomný rozstup – záväzný údaj	mm	250 250
	2 maximálna vzdialenosť od okrajov rohože – záväzný údaj	mm	100 100
	3 celkom – orientačný údaj	ks/bm	11 11
Priestup požiarnej deliacou stenou – tesniaci golier po oboch stranách:			
priestup	1 hrúbka izolácie Larock 65 ALS	mm	40 40
	2 šírka tesniaceho izolovacieho goliera po obvode	mm	150 150
	3 maximálny rozstup kotievnych t?ov v golieri	mm	250 250
	4 vloženie tuhej krížovej oceňovej rúrkovej rozpery do potrubia	—	povinné povinné
úprava povrchu	Ovinutie vodorovného potrubia šesťhranným oceňovým pletivom s kotvením na t?ne		
	1 pre priemer potrubia 500 mm a viac	—	povinné povinné
Ochrana proti zoslabeniu izolácie na závesoch<td>			
úprava pri závesoch	1 pás izolácie Larock 65 ALS šírky 100 a dĺžky 200 mm	—	— povinné
	2 hrúbka pásu	mm	— povinné

Kotvenie izolácie – vzdialenosť navarovacích t?ov od hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platí vždy ako záväzný údaj a je nadradená nad údajom o množstve navarovacích t?ov uvedenom pod bodom 3 – „Minimálny počet navarovacích t?ov s klobúčikmi“, pod ktorý nesmie nikdy klesnúť – pozri tabuľku. Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste vypovedajú o vlastnostiach systémov platných v dobe vydania. Vzhľadom na neustály vývoj materiálov a systémov môže dochádzať k zmenám ich vlastností.
- Systémový technický list Pyrorock EIS 30, 45
- Návod – protipožiarne systémy Rockwool
- PYROROCK_Vyhlasenie_zhody_SK

Rockwool ProRox LM 930 ALU (Larock 55 ALS)

Kategória produktov: Rockwool –
Technické izolácie / Minerálna vlna,
?adi?ové vlákna / Kúrenie, rozvody teplej
vody / Solar, parovody



Skružovateľné lamelové
pásky ROCKWOOL z
kamennej vlny s obj.
hmot. 40 alebo 65
kg/m³ s ALS fóliou.
Použitie na tepelnú,
zvukovú a protipožiarnú
izoláciu potrubných
rozvodov, kotlov, VZT
zariadení a pod. Teplota
použitia do 250°C.
- Rohože šírky 1m
[Technický list Larock
55](#)
DOP Larock 55 ALS

Rockwool ProRox WM 950 (WM 80), ProRox WM 960 (WM 100)

Kategória produktov: Rockwool –
Technické izolácie / Minerálna vlna,
?adi?ové vlákna / Solar, parovody / Pece,
žiarotechnika / Akustika

Rockwool ProRox LM 940 ALU (Larock 65 ALS)

Kategória produktov: Rockwool –
Technické izolácie / Minerálna vlna,
?adi?ové vlákna / Kúrenie, rozvody teplej
vody / Solar, parovody



Skružovateľné lamelové pásky
ROCKWOOL (rohože) z
kamennej vlny s obj. hmot.
40 alebo 65 kg/m³ s ALS
fóliou. Použitie na tepelnú,
zvukovú a protipožiarnú
izoláciu potrubných
rozvodov, kotlov, VZT
zariadení a pod. Teplota
použitia do 250°C.
- Rohože šírky 1m
[Technický list Larock 65](#)
[Technický list](#)
[ProRox_LM940_alu hu](#)
DOP Larock_65_ALS

Rohož s našitým drôteným pozinkovaným pletivom v obj. hmotnosti 80kg/m³ (WM80) a 100kg/m³, trieda reakcie na oheň A1, teplota použitia do 750°C.

Izolačné systémy v podobe izolačných rohoží sú desiatkami rokov overenou a univerzálnou metódou izolácií v priemysle. Vďaka svojej pružnosti a výraznej odolnosti proti vysokým teplotám zaisťujú najvyššiu bezpečnosť a výbornú tepelnú izoláciu. Uvedením nových izolačných rohoží ProRox WM do predaja prezentuje firma Rockwool Technical Insulation (RTI) nové typy izolačných rohoží, ktoré sú charakteristické optimálnou štruktúrou vlákien.

Výhody

- Úspora času a nákladov počas nainštalácie i vykládky vďaka kompaktnému, dvojitému obalu, ktorý obsahuje buď 2 role s priemerom 40 cm (1) a šírkou 50 cm alebo 1 rolu so šírkou 1 m (na želanie).
- Úspora energie a nákladov vďaka optimálnej tepelnej izolácii.
- Redukcia emisií CO₂
- Vďaka spoľahlivosti vďaka maximálnej prevádzkovej teplote počas celého obdobia prevádzkovania a potvrdeným antistatickým vlastnostiam.

Trvalá spoľahlivosť

Izolačné rohože z kamennej vlny sú zvlášť výhodné pri zariadeniach, ktoré musia dlhodobo odolávať vysokým teplotám. Firma Rockwool má viac než päťdesiatročné skúsenosti s výrobou priemyslových izolácií určených pre technické zariadenia. Počas týchto rokov izolačné rohože potvrdili svoju vysokú odolnosť voči vysokým teplotám. Dokonca i pri dlhodobom používaní nedochádza k tvorbe škrá v dôsledku zmršťovania materiálu. Keď vezmeme do úvahy trvalé zvyšovanie výkonu elektrární vrátane nárastu teploty ostrej pary, tak je zrejmé, že izolačné rohože ProRox WM zaisťujú trvalú spoľahlivosť izolačnej funkcie ako investíciou, tak aj zhotoviteľom.

Rohože na drôtenom pletive ProRox WM 920 sú vhodné pre tepelnú a akustickú izoláciu priemyselných zariadení dosahujúcich stredných teplôt, max 500°, ako napr. potrubí, kotlov, dymovodov alebo filtrov. Použitie do maximálnej prevádzkovej teploty 500°C

Rohože na pletive ProRox WM 950 sú vhodné pre tepelnú a akustickú izoláciu priemyselných zariadení dosahujúcich vysokých teplôt ako napr. potrubí, stien kotlov, pecí a dymovodov. Použitie do maximálnej prevádzkovej teploty 640°C

Rohože na pletive ProRox WM 960 sú vhodné najmä pre priemyselné zariadenia, ako sú vysokotlaké parovody, pece atď., u ktorých sú kladené vysoké požiadavky na tepelnú odolnosť izolácie. Použitie do maximálnej prevádzkovej teploty 660°C

Rohože na pletive ProRox WM 950 ALU sú vhodné najmä pre priemyselné izolácie, ako sú vysokotlaké parovody, opravy kolón, kotlov, pecí, kde sa tuhé materiály ťažko aplikujú a kde sú vysoké požiadavky na tepelnú odolnosť izolácie. ProRox WM 950 ALU je určený pre akustickú a tepelnú izoláciu do maximálnej prevádzkovej teploty 640°C. Hliníková fólia redukuje tepelný tok zmenený radiáciou.

Rohože na pletive ProRox WM 960 ALU sú vhodné najmä pre priemyselné izolácie, ako sú vysokotlaké parovody, opravy kolón, kotlov, pecí, kde sa tuhé materiály ťažko aplikujú a kde sú vysoké požiadavky na tepelnú odolnosť izolácie. ProRox WM 960 ALU je určený pre akustickú a tepelnú izoláciu do maximálnej prevádzkovej teploty 660°C. Hliníková fólia redukuje tepelný tok zmenený radiáciou.

- Leták ProRox

- Technický list Prorox_wm_920

- Technický list Prorox_wm_950

- Technický list Prorox_wm_960

- Technický list ProRox_wm_950_alu_sk

- Technický list Prorox_wm_960_alu_sk

- DOP PROROX WM920 CZ-01_SK

- DOP PROROX WM950 CZ-01_SK

- DOP PROROX WM960 CZ-01_SK

-



Rockwool PYROROCK EI 60S

Kategória produktov: Rockwool – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Minerálna vlna, ťažké vlákna / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia

Systém požiarnej izolácie oceňového vzduchotechnického kruhového potrubia na požiaru odolnosť EIS 60 minút tvoria izolácia na drôtenom pletive ROCKWOOL WM 80 alebo WM 80 ALU, prípadne ProRox WM 80 hrúbky 60 mm v jednej vrstve. Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích tŕŕov.

Na montáž systému je nutné zaškolenie odborným zástupcom spoločnosti ROCKWOOL.

Vzduchotechnické potrubie

Vzduchotechnické potrubie na požiaru izoláciu s odolnosťou 60 minút musí byť vyhotovené tak, aby bola zaistená jeho maximálna vzduchotesnosť. Medzi príruby potrubia je treba vložiť útesovacie pásy, prípadne požiarne odolný tmel s tepelnou odolnosťou do +600 °C a pevne zovrieť skrutkami v minimálnom počte 6 kusov na 1 bežný meter dĺžky príruby pri každom spoji. Najväčšia povolená výška prírub je 30 mm. Priestupy potrubia na hranici požiarnych úsekov a pri priestupoch múrmi a vo vnútorných koncoch potrubia (čela) musia byť vystužené krížovými rozperami. Zaslepenie čiel potrubia o Ø 500 mm a vyššie je nutné vykonať pomocou ukončenia s prírubou.

Izolácia

Izolácia potrubia je vyhotovená izoláciami rohožami na drôtenom pletive ROCKWOOL WM 80, WM 80 ALU, prípadne ProRox WM 80 hrúbky 60 mm na požiaru odolnosť EIS 60 minút. Pri pokladaní izolácie je treba dbať na starostlivé vyhotovenie spojov, rohože je nutné dotlačovať na seba, aby medzi nimi nevznikli žiadne medzery. Prietokové a pozdĺžne styky rohoží je nutné stiahnuť zachytením šesťhranného pletiva (špeciálnymi háčikmi alebo ohrnutím a zaklesnutím voľných koncov pletiva – strižných hrán). Pri rohožiach s hliníkovou fóliou je treba spoje izolovaných rohoží a ich voľné hrany a styky prelepiť jednostrannou samolepiacou hliníkovou (ALU) alebo hliníkovou vystuženou (ALS) páskou. Príruby musia byť prekryté minimálne polovičnou hrúbkou izolácie potrubia. Spoje jednotlivých rohoží musia ležať mimo príruby vzduchotechnického potrubia. Pri prírubách na čelách potrubia je treba dbať na starostlivé doizolovanie škáry medzi izoláciou čela a izoláciou obvodu potrubia. Závesy potrubia sa neizolujú.

Kotvené tŕne

Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích tŕŕov s klobúčikmi (tzv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v počte 11 ks na štvorcový meter potrubia. Blížšie údaje a podmienky – pozri tabuľku Záväzných technických parametrov systému. Za každých okolností je úplne nevyhnutné dodržať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť tŕŕov od okrajov rohoží musí byť najvyššie 100 mm a rozstupy tŕŕov najviac po 250 mm od seba.

Povrchová úprava

Izolácia rohože na drôtenom pletive môžu byť ponechané bez akejkoľvek ďalšej povrchovej úpravy – s povrchom tvoreným pletivom a vláknami z kamennej vlny. V prípade požiadavky na hygienu prostredia a bezprašný povrch je nutné použiť rohože na drôtenom pletive typu WM 80 ALU, ktoré majú pod pletivom našitú čistú hliníkovú fóliu. V takom prípade sa odporúča pozdĺžne a priečne spoje rohoží prelepiť jednostrannou samolepiacou listou hliníkovou (ALU) páskou alebo páskou z hliníka so sklenenou výstužou (ALS). Izoláciu je možné opatriť oplechovaním z hliníkového alebo oceňového pozinkovaného plechu bez toho, aby sa znížila jej požiarna odolnosť.

Požiarne klasifikácia

Systémy PYROROCK EI 60 S (na vodorovné a zvislé potrubia) boli skúšané spoločnosťou Danish Institute of Fire and Security Technology, Kodaň, Dánsko – podľa protokolu PG 11741 a PG 11742. Na vyžiadanie je k dispozícii Protokol o klasifikácii požiarnej odolnosti: PKO-08-061/AO 204, ktorý vydal TZÚS Praha, s. p. dňa 16. 5. 2008 na základe Stanovenia požiarnej odolnosti 2. U-014/08/AO 204 vystaveného TZÚS Praha, s. p. dňa 16. 5. 2008.

Skúšobná metóda: STN EN 1366-1 – Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií. Časť 1: Vzduchotechnické potrubia
Záväzných technických parametrov systému

Časť	Číslo	Popis – charakteristika	Jednotka	Požiarne odolnosť (min) EI 60 S
Potrubia	1	maximálny priemer potrubia	mm	1000
	2	spojenie prírub potrubia	—	skrutkovaním
	3	maximálna vzdialenosť spojovacích skrutiek prírub potrubia	mm	167
	4	minimálne prekrytie prírub potrubia izoláciou s hrúbkou	mm	30
	5	tesnenie prírub potrubia páskou s tepelnou odolnosťou +600 °C	—	povinné
Izolácia	1	hrúbka izolácie drôtenej rohože	mm	60
	2	počet vrstiev izolácie	—	1
	3	systy izolovaných rohoží – prelepenie ALU (ALS) páskou	—	nepovinné
	Poloha navarovacích tŕŕov s klobúčikmi:			
Kotvenie izolácie	1	maximálny vzájomný rozstup – záväzný údaj	mm	250
	2	maximálna vzdialenosť od okrajov rohože – záväzný údaj	mm	100
	Minimálny počet navarovacích tŕŕov s klobúčikmi:			
Priestup	3	celkom – orientačný údaj	ks/m²	100
	Priestup požiarou deliacou stenou – tesniaci golier			
	1	hrúbka izolácie drôtenej rohože	mm	60
	2	šírka tesniaceho izolovaného goliera po obvode	mm	150
	3	maximálny rozstup kotvených tŕŕov v golieri	mm	250
	4	vloženie tuhej krížovej oceňovej rúrky do potrubia	—	povinné

Kotvenie izolácie – vzdialenosť navarovacích tŕŕov hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platí vždy ako záväzný údaj a je nadradený nad údajom o množstve navarovacích tŕŕov uvedenom pod bodom 3 – „Minimálny počet navarovacích tŕŕov s klobúčikmi“, pod ktorý nesmie nikdy klesnúť – pozri tabuľku.

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste vypovedajú o vlastnostiach systémov platných v dobe vydania. Vzhľadom na neustály vývoj materiálov a systémov môže dochádzať k zmenám ich vlastností.

- Návod – protipožiarne systémy Rockwool
- PYROROCK_Vyhlasenie_zhody_SK

ALS, FB1

Kategória produktov: Rockwool – Technické izolácie / Minerálna vlna, Ďalšie vlákna / Vzduchotechnika



Doska z kamennej vlny ROCKWOOL Techrock (minerálnej plsti) spájaná organickou živivicou, hydrofobizovaná v celom objeme. Dosky v obj. hmotnosti 40, 60, 80kg/m3 s polepom ALS fóliou.

Oblasť použitia

Dosky Techrock je možné použiť pre izoláciu technologických zariadení (kotlov, nádrží a výmenníkov, vzduchotechnických potrubí, atď.).
[Technický list Techrock](#)
[DOP techrock 80ALS](#)
[DOP Techrock 60ALS](#)
[DOP Techrock 40ALS](#)

Rockwool CONLIT DUCTROCK EI 60S a 90S MULTI

Kategória produktov: Rockwool – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Minerálna vlna, Ďalšie vlákna / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia

Rockwool Techrock

