



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

Katalóg produktov

Podľa typu a štruktúry izolácie



Technické izolácie rozdelené podľa typu a štruktúry materiálu izolácie.
napr. polyetylén, syntetický kaučuk, minerálna vlna, sklené vlákno...

AZ FLEX, s.r.o.	1
Rockwool 800	4
CLIMAVÉR PLUS	4
CLIMAVÉR NETO	5
PROMATECT® EI 30, 45, 60, 90, 120	5
PROMATECT® EI 30S, 60S, 120S MULTI	6
PROMATECT® L-500	7
Rockwool CONLIT DUCTROCK EI 60S, 90S a 120S	7
ISOVER ULTIMATE PROTECT EI30 S 1500 multi	8
Tubolit DG – trubice	8
Tubolit S Plus – návleky	8
Tubolit AR Fonowave – návleky	9
Rockwool ProRox PS 960	9
Tubolit AR Fonoblok – návleky	9
Rockwool PYROROCK EI 30, 45 a 60S	10
Rockwool Klimafix	10
Rockwool Larock 40 ALS	11
Rockwool PYROROCK EI 30, 45S	11
Rockwool ProRox LM 930 ALU (Larock 55 ALS)	12
Rockwool ProRox LM 940 ALU (Larock 65 ALS)	12
Rockwool ProRox WM 950 (WM 80), ProRox WM 960 (WM 100)	13
Rockwool PYROROCK EI 60S	14
Rockwool Techrock ALS, FB1	14
Rockwool CONLIT DUCTROCK EI 60S a 90S MULTI	15
Izolačné systémy FOAMGLAS pre priemyselné aplikácie	15
TEMKET	16
Kaiflex ST / Kaiflex ST-SK – pásy	17
Tvarovky FOAMGLAS	17
Žiaruvzdorné rohože	18
Paroc Fireplace Slab 90 AL1	18
Paroc Slab AluCoat	18
Paroc Slab	19
Paroc Wired Mat	19
Paroc Lamella Mat AluCoat	20
Paroc Section Bend AluCoat T	20
Paroc Section AluCoat T	20
Paroc HVAC Combi AluCoat T	20
Paroc Pro Bend 100	21
Paroc Pro Section 140	21
Paroc Pro Section 100	21
Paroc Pro Combi	21
Paroc InVent	22
Rockwool ProRox SL CZ (Techrock)	23
ISOVER ORSTECH LSP H	23
ISOVER U TECH WIRED MAT (ORSTECH DP)	23
ISOVER ORSTECH	24
ISOVER ORSTECH PYRO EI 15, 30, 45 a EI 60S	24
ISOVER ORSTECH PYRO EI 15, 30, 45 a 60S	24
ISOVER U-PROTECT EI 15, 30, 45, 60, 90 a 120S	25
ISOVER U-PROTECT EI 15, 30, 45, 60, 90 a 120S	25

ISOVER CLIMCOVER (Ventilam ALU ML-3)	26
APLOMB 11 / APLOMB 22	26
MIRELON – pásy	26
MIRELON STABIL – trubice	27
MIRELON PET – trubice	27
MIRELON POLAR – trubice	27
K-FLEX AL CLAD – pásy	28
K-FLEX H-DUCT – pásy	28
Kaifoam PE -trubice	28
Kaiflex PROTECT ALU-TEC / ALU-TEC SK -pásy	28
Kaiflex EPDM – trubice	28
Kaiflex EPDM – pásy	29
Kaiflex EF DUCT ALU-SK – pásy samolep.	29
Kaiflex DUCT EF DUCT – pásy	29
Kaiflex EF – trubice	29
Kaiflex EF, Kaiflex EF SK – pásy	29
Kaiflex RT – závesy	30
Kaiflex ST-SK-O – trubice samolep.	30
Kaiflex ST – trubice	30
HT Armaflex – pásy	30
HT Armaflex S – trubice	30
HT Armaflex – trubice	31
NH Armaflex – trubice	31
NH Armaflex – pásy	31
SH Armaflex – trubice	31
SH Armaflex – pásy	31
SH Armaflex – trubice so samolepom	31
ARMA-CHEK SILVER DUCT – pásy	31
ARMA-CHEK SILVER – trubice	32
Armaflex AC-AL DUCT – pásy	32
Armaflex AC – trubice	32
Armaflex AC – pásy	32
Armafix – závesy	33
AF Armaflex – pásy	33
AF Armaflex – trubice	33

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 výrobku 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 izola?né 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?
- $\lambda = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}$, 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.

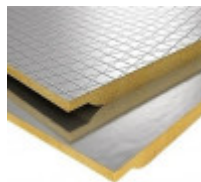
[DOP Rockwool 800 slovensky](#)
[Technický list Rockwool 800](#)
[Rockwool 800 letak](#)

CLIMAVER PLUS

Kategória produktov: ISOVER CLIMAVER / Mierálna vlna (izolácie zo skleného vlákna) / Vzduchotechnika

Vzduchotechnické potrubie je tvorené panelom CLIMAVER®

Plus, ktorý je obojstranne opatrený hliníkovým polepom.



Jadro izola?ného materiálu sa skladá zo sklenej vaty ISOVER s vynikajúcimi tepelno-izola?nými vlastnos?ami. Celá konštrukcia dosky je navrhnutá tak, aby vzduchové potrubie zostavené z panelov CLIMAVER® Plus bolo samostatné.

V?aka rýchlosti montáže už predizolovaného potrubia ušetríte ?as a tým aj zbyto?né náklady na pracovisku. CLIMAVER® Plus R znižuje hladinu hluku, ktorú vytvára klimatiza?ná jednotka a prispieva tak k akustickej pohode celej budovy.

Výhody použitia

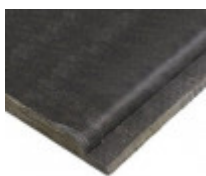
- Skvelé tepelné vlastnosti
- Flexibilná montáž na stavbe
- Neza?ažuje konštrukciu – 1,15 Kg/m² – ?ahké na manipuláciu a odolné vo?i poškodeniu
- Reakcia na ohe? A2, s1 – d0 (CLIMAVER® Plus R – trieda B)
- Najvyššia trieda vzduchotesnosti
- Zvuková pohltivos?
- Odoláva najagresívnejším metódam ?istenia podľa UNE 100012
- Unikátne vodiace zna?ky pre jednoduchú a rýchlu montáž
- Kontinuita napojenia potrubia pomocou systému pero-drážka
- Žiadne šírenie plesní a baktérií

podľa EN 13403

- Udržateľný produkt – 100% recyklovateľný. Recyklovaný materiál pri výrobe >70%

CLIMAVER NETO

Kategória produktov: ISOVER CLIMAVER / Mierálva vlna (izolácie zo skleného vlákna) / Vzduchotechnika



CLIMAVER® je samonosné potrubie pre teplovzdušné vykurovanie. Systém CLIMAVER® bol navrhnutý tak, aby poskytoval vynikajúci tepelný výkon a vysokú úroveň vzduchotesnosti, vďaka čomu je systém energeticky veľmi úsporný.

Z vnútra kanál chráni odolná antibakteriálna tkanina zo sklenej vlny. Jadro izolačného materiálu sa skladá zo sklenej vaty ISOVER s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami. Celá konštrukcia dosky je navrhnutá tak, aby zostavené vzduchové potrubie bolo samostatné. CLIMAVER® Neto veľmi výrazne znižuje hladinu hluku, ktorú vytvára klimatizačná jednotka a prispieva tak k akustickej pohode celej budovy. Využitie na samonosné vzduchové rozvody v projektoch ako napr.: administratívne budovy, rezidenčné budovy, vzdelávacie zariadenie, nemocnice, výrobné priestory, reštaurácie a ďalšie.

Výhody použitia

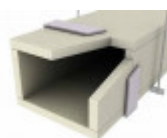
- Vysoká zvuková pohltivosť (koeficient zvukovej pohltivosti $\alpha_w = 0,85$)
- Skvelé tepelné izolačné vlastnosti
- Flexibilná montáž priamo na

stavbe

- Nezáťaž konštrukciu – 1,15 Kg/m² – ľahký pri manipulácii a odolný voči poškodeniu
- Reakcia na oheň A2, s1 – d0 (Climaver Neto – trieda B)
- Najvyššia trieda vzduchotesnosti potrubia
- Odoláva najagresívnejším metódam čistenia podľa UNE 100012
- Unikátne vodiace značky pre jednoduchú montáž
- Kontinuita napojenia potrubia pomocou systému per-drážka
- Žiadne šírenie plesní a baktérií podľa EN 13403
- Udržateľný produkt. 100% recyklovateľné. Recyklovaný materiál >50%

PROMATECT® EI 30, 45, 60, 90, 120

Kategória produktov: Promat – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Kalciumsilikát



VZT potrubie sa skúša na požiar zvonku potrubia a vnútri potrubia. Potrubie je požiarne namáhané podľa toho, v ktorom požiarnej úseku horí. Buď horí v tom, kadiaľ prechádza potrubie (požiar zvonku) alebo sa nasávajú horúce plyny do potrubia, ak horí vo vedľajšom požiarnej úseku. Pre kompletnú klasifikáciu sa skúšajú oba prípady, navyše vertikálne a aj horizontálne.

Izolácia plechového VZT potrubia

Kovové potrubie nemá žiadne izolačné schopnosti, teplom sa v nedovolennej miere deformuje vo svojej prierezovej ploche a stráca tesnosť a navyše dŕžková rozťažnosť kovového potrubia ohrozuje stabilitu konštrukcií, v ktorých je zakotvené. Nedostatočný závesný systém môže spôsobiť zrútenie celého potrubia.

Potrubie chránené protipožiarnymi doskami PROMATECT® spĺňa všetky požiadavky na požiaru bezpečnosť, ako izolácia, celistvosť, tesnosť, dŕžková rozťažnosť a nosnosť závesného systému. Kompenzátory nie sú potrebné.

Samonosné VZT potrubie

Tuhosť a stabilita dosiek PROMATECT® umožňuje montovať samonosné potrubie priamo z dosiek, bez plechového potrubia. Samonosné potrubie je jednoduchšie z hľadiska montáže, zaberá menej miesta, spotrebuje sa menej materiálu, odpadá montáž plechového potrubia. Preto je efektívnejšie. Je vhodné aj pre potrubia veľkých prierezov.

VZT potrubia sa skúšajú podľa EN 1366-1 a klasifikujú podľa EN 13501-3. Klasifikácia obsahuje označenie '(i ? o)', '(o ? i)', alebo '(i ? o)', čím sa rozlišuje požiaru odolnosť zvonku z vnútra alebo oboma smermi. Obe riešenia spoločnosti Promat (izolácia plechového potrubia a samonosné potrubie) spĺňajú podmienky z oboch strán '(i ? o)'.

Hrúbky dosiek PROMATECT® L 500 pre požadovanú odolnosť:

Potrubie max. rozmerov
1,25 x 1 m

Požiar z vonka

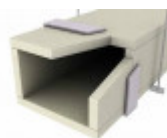
Potrubie	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
?	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

Požiar z vonka	?	25 mm	25 mm	25 mm	40 mm	40 mm
Požiar z vnútra <td>?</td> <td>25 mm</td> <td>30 mm</td> <td>30 mm</td> <td>50 mm</td> <td>50 mm</td>	?	25 mm	30 mm	30 mm	50 mm	50 mm
Požiar z vnútra <td>?</td> <td>25 mm</td> <td>30 mm</td> <td>30 mm</td> <td>40 mm</td> <td>50 mm</td>	?	25 mm	30 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Potrubie max. rozmerov 2,3 x 0,85 m	Potrubie	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Požiar z vonka <td>?</td> <td>30 mm</td> <td>30 mm</td> <td>30 mm</td> <td>30 mm</td> <td>50 mm</td>	?	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	50 mm
Požiar z vnútra <td>?</td> <td>30 mm</td> <td>30 mm</td> <td>50 mm</td> <td>50 mm</td> <td>50 mm</td>	?	30 mm	30 mm	50 mm	50 mm	50 mm

PROMATECT® EI 30S, 60S, 120S MULTI

Kategória produktov: Promat – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Kalciumsilikát

VZT potrubie sa skúša na požiar zvonku potrubia a vnútri potrubia. Potrubie je požiarne namáhané podľa toho, v ktorom požiarom úseku horí. Buď horí v tom, kadiaľ prechádza potrubie (požiar zvonku) alebo sa nasávajú horúce plyny do potrubia, ak horí vo veľkom požiarom úseku. Pre kompletnú klasifikáciu sa skúšajú oba prípady, navyše vertikálne a aj horizontálne. Ďalšia skúška je potrebná na preukázanie tesnosti počas požiaru. To je potrebné pre odvod tepla a splynutia horenia. Definované sú tri stupne podtlaku, čo súvisí s výkonom odsávacieho zariadenia (ventilátor). Pre odvod tepla a splynutia horenia sa používajú samonosné potrubia, ktoré odolávajú vysokým teplotám plynov. Zároveň, v horúcom stave, odolávajú mechanickému namáhaniu spôsobenému podtlakom odsávacích ventilátorov.



Potrubia pre OTSH

Pre odvod tepla a splodín horenia sa využíva samonosné potrubie. Kombinácia požiadaviek veľkých priereзовých rozmerov a veľkých podtlakov je technicky náročná. Stabilita dosiek PROMATECT® aj v podmienkach požiaru umožňuje tieto náročné aplikácie.

Potrubia pre OTSH delíme na dve skupiny:

- single – potrubie na odvod tepla a splodín horenia v jednom požiarnom úseku. Skúša sa podľa EN 1366-9 a klasifikuje podľa EN 13501-4
- multi – potrubie pre odvod tepla a splodín horenia cez iný požiarny úsek. Skúša sa podľa EN 1366-8 a klasifikuje podľa EN 13501-4

Promat ponúka vyššie uvedené potrubia s požiarnou odolnosťou 120 minút. Zhotovujú sa z protipožiarnych dosiek PROMATECT®.

Hrúbky dosiek PROMATECT® L 500 pre požadovanú odolnosť:

Odvod dymu a tepla	Potrubie	EI 30 S 1000 multi	EI 60 S 1500 multi	EI 120 S 1500 multi
Potrúbie max. rozmer 1,25 x 1m	??	25 mm	30 mm	–
Potrúbie max. rozmer 1,25 x 1m	?	–	–	50mm
Potrúbie max. rozmer 2,3 x 0,85m	–	–	30mm	–
Potrúbie max. rozmer 2,3 x 0,85m	?	–	–	50mm

PROMATECT® L-500

Kategória produktov: Promat – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Kalciumsilikát

Protipožiarna kalciumsilikátová doska, odolná proti vlhkosti, stabilná a samonosná. Zhotovenie požiarnej konštrukcie podľa požiadaviek EN pre všetky oblasti stavebníctva, napríklad požiarne chránené plechové VZT potrubie, samonosné VZT potrubie s požiarnou odolnosťou, potrubie na odvod tepla a splodín horenia.

- protipožiarna-doska-promatectl500-technicky-list-promat

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

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

Systém požiarnej izolácie oceťového vzduchotechnického pravouhlého potrubia pre požiarnu odolnosť 60, 90 a 120 minút tvorí izolácia dosky ROCKWOOL Conlit Ductrock 60 (alebo 90 a 120) hrúbky 60 mm v jednej vrstve (v vystuženom hliníkovom fóliu), izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích ťŕtov. Všetky spoje a styky izolovaných dosiek sa zaisťujú 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 zaistená jeho maximálna vzduchotesnosť. Medzi príruby potrubia je potrebné vložitiť utiesťovacie pásky, prípadne požiarne odolný tmel s teplotnou odolnosťou do +600 °C a príruby sa musia pevne stiahnuť celoodvodnými C-lišťami. Najvyššia povolená výška prírub je 30 mm. Prístup vodorovného potrubia na hranici požiarnych úsekov a pri priestupoch stenami musia byť vystužené rozperami vloženými zvislo do potrubia a L profilom po celom obvode zvonka potrubia. Druhú možnosť prístupu vodorovného potrubia je pripravenie zapadajúceho oceťového výstupu tvaru U po celom obvode potrubia cez izoláciu dosku Conlit Ductrock zvonka k potrubiu. Prístup zvislého potrubia na hranici požiarnych úsekov a prístupu podlahami (stropy) musia byť vystužené vodorovnými oceťovými uholníkmi pripájanými 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 najviac 50 mm od príruby. Osová vzdialenosť závesov od steny potrubia môže byť najviac 100 mm. Maximálne povolené ťahové napätie v závesných tyčiach môže dosiahnuť 6 MPa. Pokiaľ sa závesné tyče kotvia do masívneho železobetónového stropu, možno toto zavesenie dovoliť len prostredníctvom oceťových kotiev a tieto musia byť vložené do hĺbky min. 60 mm pod povrch.

Izolácia

Potrúbie 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 drveného kamenná vnútri svojej základnej vláknitej štruktúry a podľa toho sú takisto označené. Pri pokladaní izolácie je treba dbať na starostlivé vyhotovenie spojov, dosky je nutné dotlaťovať na seba, aby medzi nimi nevznikli žiadne medzery. Všetky spoje dosiek, priečne i pozdĺžne 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 opatí drážkou, alebo sa vytvorí polodrážka a delenie dosky tak, že vždy musí zostať zachovaná neporušená 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. Prístup medzi izoláciou Conlit Ductrock a otvorom v stene a v podlahe (stropu) musí byť vyplnený voľnou vlnou ROCKWOOL (Loose Wool). Prístup stenou sa potom utiesi vložiením pásu hliníkovej fólie do otvoru a prilepením k potrubiu. Okolo prístupu stenou sa izolácia potrubia obojstranne po celom obvode prístupu opatí prídavnou manžetou z dosky Conlit Ductrock rovnakej druhej, ako je izolácia potrubia, hrúbky 60 mm a šírky 100 mm, ktorá sa nalepiť za pomoci lepidla Conlit Fix len k stene a zaisť klincami 4 x 120 mm s rozstupmi max. po 350 mm. Prístup podlahou (stropom) sa inštaluje rovnako, vloženie tesniacej fólie nie je v tomto mieste povinné.

Kotvené ťŕty

Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích ťŕtov s klobúkmi (zv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v poŕe 11 ks na štvorcový meter potrubia. Blíže údaje a podmienky – pozri tabuľka Záväzných technických parametrov systému. Za všetkých okolností je úplne nevyhnutné dodržiavať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť ťŕtov od okrajov dosiek a hrán potrubia musí byť najviac 100 mm a rozstup ťŕtov najviac po 350 mm od seba. Dĺžka ťŕtov ťmi 60,5 – 63,5 mm a závisí od rozmeru potrubia a prietupu plechu. Pri vodorovnom potrubí nie je nutné kotviť dosky na hornej strane potrubia.

Povrchová úprava

Spoje izolovaných dosiek a ich voľné hrany a styky je treba prelepiť jednorannou samolepiacou hliníkovou alebo hliníkovou vystuženou páskou (páska ALS). Izoláciu je možno opatíť oplechovaním z hliníkovej alebo oceťového pozinkovaného plechu, bez toho, aby sa znížila jej požiarna odolnosť.

Požiarne 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, 7. protokol 2004-CVB-R0047 (Rev.1), 7. 2004-CVB-R0048 (Rev.1), 7. 2004-CVB-R0049 (Rev.1), 7. 2004-CVB-R0051 (Rev.1), 7. 2004-CVB-R0052 (Rev.1) a vyjadrenie je v dispozícii protokol o klasifikácii požiarnej odolnosti 7. PK-06-048 zo dňa 20. 6. 2006 a 7. PK-06-113 zo 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 potrubie.

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:



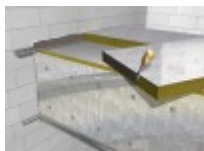
		požiarna odolnosť (min)			
		EI 60 S EI 90 S EI 120 S			
?	?	popis - charakteristika			
potrubie	1.	max. povolené rozmery potrubia	mm	1250 x 1000	
	2.	max. povolené dĺžky jednotlivých dielov potrubia	mm	1500	
	3.	spojenie prírub potrubia – po celom obvode	—	C-lišta	
	4.	minimálne prekrytie prírub potrubia spojitou izoláciou s hrúbkou	mm	30	
izolace	5.	tesnenie prírub potrubia páskou s teplot. odolnosťou +600 °C	—	povinné	
	1.	druh použitej izolačnej dosky Conlit Ductrock	—	60 90 120	
	2.	rozmery izolovaných dosiek Conlit Ductrock 60, 90 alebo 120	mm	1200 x 1500 x 60	
	3.	hmotnosť izolovaných dosiek	kg/m2	11 20 21	
korenie izolácie	4.	počet vrstiev izolácie	—	1	
	5.	ošetrenie škár a stykov izolovaných dosiek lepidlom Conlit Fix	—	povinné	
	6.	styk izolovaných dosiek – prepletenie (ALS) páskou	—	povinné	
		Poloha navarovacích ťŕtov s klobúkmi (mimo vrchu vodorovného potrubia):			
prostup	1.	maximálny vzájomný rozstup	mm	350 – záväzný údaj	
	2.	maximálna vzdialenosť od krajov dosiek a hrán potrubia	mm	100 – záväzný údaj	
		Minimálny počet navarovacích ťŕtov s klobúkmi:			
	3.	celkom – orientačný údaj (platí pre potrubia 1000 x 500 mm)	ks/m2	11	
závesy	4.	minimálne rozmery ťŕtov: dĺžka x klobúk – dĺžka	mm	60,5 – 63,5	
		Prístup potrubiu doľava konštrukciou – tesnení a vymedzovaní protipožiarnej goliery (manžeta):			
	1.	hrúbka izolácie Conlit Ductrock 60, 90 alebo 120	mm	60	
	2.	šírka tesniaceho izolačného gola po obvode	mm	100	
závesy	3.	maximálny rozstup kotevných klincov v goliery	mm	350	
	4.	minimálne rozmery klincov pre montáž goliery	mm	Ø4 x 120	
	5.	vloženie tuhej rúrkovej rozpery zvislo dovnútra do potrubia a tuhá oceťová výstuha L zvonka – vodorovné potrubie	—	povinné – alebo podľa bodu 6	
	6.	Tuhá oceťová výstuha U cez izoláciu – vodorovné potrubie	—	povinné – alebo podľa bodu 5	
závesy	7.	pripešenie tuhej oceťovej výstupy zvonka k potrubiu – zvislé potrubie	—	povinné	
	8.	vypĺnenie škár medzi Conlit Ductrock a priezr. voľnou vlnou	—	povinné	
	9.	vzduchotesné uzavretie prístupu hliníkovou fóliou pri stene	—	povinné	
		Podmienky zavesenia vzduchovodov a ich kotvenie k masívnym stropom – vodorovné potrubie:			
závesy	1.	maximálna vzdialenosť závesov od prírub (osovo)	mm	50	
	2.	umiestnenie závesov dovnútra alebo zvonka izolácie potrubia	mm	60	
	3.	Závesy potrubia vlnené do izolácie vzduchovodov (vlnité závesy)	—	voliteľné	
	4.	maximálna vzdialenosť závesov od bokov potrubia (okraje)	mm	30	
závesy	5.	minimálne prekrytie závesov potrubia izoláciou s hrúbkou	mm	30	
		Závesy potrubia mimo izolácie vzduchovodov (vonkajšie závesy)			
	6.	maximálna vzdialenosť závesov od bokov potrubia (osovo)	mm	100	
		Kotvenie izolácie – vzdialenosť navarovacích ťŕtov od okrajov dosiek a hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platia vždy ako záväzný údaj a sú nadradené nad orientačným údajom o množstve navarovacích ťŕtov uvedenom pod bodom 3 – celkom, ktorý sa môže líšiť podľa veľkosti izolovaného potrubia a veľkosti použitých izolovaných dosiek.			
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.					
- Technický list, názov: Systém Conlit Ductrock 60S, 90S a 120S					
- Technický list: Conlit Ductrock					
- DoP Conlit Ductrock					

ISOVER ULTIMATE PROTECT EI30 S 1500 multi

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

Izolačný systém pre potrubie pre odvod dymu a tepla z viacerých požiarnych úsekov s využitím izolačných materiálov ULTIMATE Protect.

Jednovrstvým uložením izolácie je možné docieľť požiaru odolnosť EI 30 (ve-ho) S 1500 multi u štvorhranného potrubia vo zvislej i vodorovnej orientácii testovanej podľa ST N EN 1366-8.



Izolácia štvorhranného je prevedená doskami **ISOVER U Protect Slab 4.0 Alu1** v hrúbke 80 mm. Izolácia sa ku štvorhrannému potrubiu kotví privarovacími ťťmi s klobúťkami, spojenie dosiek medzi sebou v rohoch sa realizuje požiarnými vrutmi o dŕžke rovnjej dvojnásobku hrúbky izolácie.

- Dosky 1,2m x 0,6m
technický list Ultimate Protect EI 30 (ve ho) S 1500 multi

Slab 4.0 Alu1 a rohoŕe U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 dodávané iba vo variante s ťiernou hliníkovou fóliou na povrchu.

Táto inovácia je daná zvyšujúcimi sa požiadavkami na estetické prevedenie ochrany vzduchotechnických potrubí v krajinách Západnej Európy, kde investori veťmi ťasto požadujú „zmiznutie“ VZT potrubí pod stropnou konštrukciou, ktorá sa doteraz dala docieľť jedine tmavými nátermi. Bolo preto rozhodnuté, ŕe protipoŕiarny systém U Protect sa bude vyrábať po novom iba v ťiernom prevedení, aby sa docielilo požadovaného estetického vzhľadu a zároveň, aby bolo na prvý pohľad jasné, ŕe na potrubí je nainštalovaný protipoŕiarny obklad.

Tubolit DG – trubice

Kategória produktov: Polyetylén / PE (polyetylenové izolácie) / Zdravotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody / Tubolit



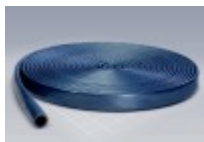
Trubice na báze polyetylénovej peny ŕedej farby, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotníky. Široká výrobová rada pomáha napŕť energetické požiadavky a vťaka dobrým tepelno-izolačným vlastnostiam úťinne znižuje energetické straty – až o 80%.
- Trubice dŕžky 2m

Dôležitá informácia:

Od 1.1.2016 budú dosky U Protect

Tubolit S Plus – návleky

Kategória produktov: Polyetylén / PE (polyetylenové izolácie) / Zdravotechnika / Tubolit



Návlekové hadice na báze polyetylénovej peny s ochrannou PE modrou fóliou. Používajú sa na izolovanie sanitárnych potrubí pod omietkou alebo tam, kde je obmedzený priestor na montáž.
- Hadice dĺžky 20m

Tubolit AR Fonowave – návleky

Kategória produktov: Polyetylén / PE (polyetylenové izolácie) / Zdravotechnika / Tubolit



Návlekové hadice na báze polyetylénovej peny modrej farby s odolnou ochranou povrchovou fóliou a inovatívnym vnútorným profilom. Akustická performácia Tubolitu AR Fonowave je o 80% lepšia ako pri Tubolite AR Fonoblok. Vyniká dobrými akustickými vlastnosťami, útlm hluku až do 11dB (A) na plastových rozvodoch.
- Hadice dĺžky 10m
- Hrúbka steny 9mm s odolnou ochrannou povrchovou fóliou
- Špeciálne vyvinuté pre plastové kanalizačné rozvody

Rockwool ProRox PS 960

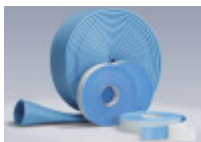
Kategória produktov: Rockwool – Technické izolácie / Minerálna vlna, sklenené vlákna / Solar, parovody



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](#)

Tubolit AR Fonoblok – návleky

Kategória produktov: Polyetylén / PE (polyetylenové izolácie) / Zdravotechnika / Tubolit



Návlekové hadice na báze polyetylénovej peny modrej farby, určené k izolovaniu kanalizačných zvodov a potrubí s dobrými akustickými vlastnosťami (útlm hluku od 34dB do 15dB)
- Hadice dĺžky 15m
- Hrúbka steny 5mm s odolnou ochrannou povrchovou fóliou
- Špeciálne vhodné na liatinové a oceľové rozvody.

Rockwool PYROROCK EI 30, 45 a 60S

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

Systém požiarnej izolácie vzduchotechnického potrubia na požiaru odolnosť 30, 45 a 60 minút tvorí izola?né dosky ROCKWOOL Technock 80 ALS v jednej vrstve, izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích ??rov. Na montáž systému je nutné zaškoľenie 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 prírubu potrubia je treba vložiť útes?ovacie pásy z PE a pevne zovrieť s?ahovacím svorkami (t.j. bodovo tzv. upínacími sponami so skrutkami 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 celobodové C-lísty. Výška prírub potrubia môže dosiahnuť len polovicu menovitej hrúbky izolácie.

Izolácia

Izolácia potrubia je zhotovená izola?nými 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 dotla?ovať na seba, aby medzi nimi nevznikli žiadne medzery. Spoje izola?ných 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 žlabok hĺbkou 15–20 mm (resp. 30 mm) na lepšiu tesnosť a pri?navosť izola?ných dosiek a ich ?o najvä?šiu spojitosť. Spoje jednotlivých dosiek musia ležať mimo prírub vzduchotechnického potrubia. Pri prírubách je treba dbať na starostlivé doizolovanie škr medzi vodorovnou a zvislou izoláciou. Závesy potrubia sa neizolujú.

Kotevné ??ne

Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích ??rov s klobú?kami (tzv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v počte 4 ks na bežný meter dĺžky pre vertikálne potrubie (tzn. 11 ??rov na každej strane). Pre horizontálne potrubie sa celkový počet 31 ??rov na bežný meter dĺžky rozdeľuje nasledovne: vrchná strana 4 ??ne, bočné strany potrubia 8 ??rov. Na dno potrubia je nutné použiť 11 ??rov na bežný meter dĺžky. Uvedený počet platí na rozmery potrubia 1000 x 500 mm. Blížišie údaje a podmienky – pozri tabu?ku Záväzná technická parametre (systému). Za každých okolností je úplne nevyhnutné dodržať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť ??rov od hrán potrubia a od hrán izola?ných dosiek musí byť najvyšš 100 mm a rozostupy ??rov najvä?ej po 250 mm od seba.

Požiarna klasifikácia

Systémy PYROROCK EI 30, 45 (na vodorovné a zvislé potrubie), EI 60 (len na zvislé potrubie) boli skúšané spoločnosťou FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, autorizovanou osobou reg. ? C1S 01/1998, ? protokolu FIRES FR 108/01 CP. Systémy PYROROCK EI 60 (na vodorovné potrubie) boli skúšané spoločnosťou PAVUS, a.s., autorizovanou osobou reg. ? AO 216, ? protokolu Pr-02-02/99. Na vyhlásenie je k dispozícii požiarne klasifikačné osved?enie požiarnej odolnosti ? PKO-13-036/AO 204 zo dňa 12. 3. 2013.

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

?	?	popis – charakteristika	jednotka	požiarna odolnosť (min)
potrubie	1	Maximálny rozmer potrubia – šírka x výška	mm	1250 x 1000
	2	Spojenie prírub potrubia	—	svorky C-lísty
	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 izola?ných dosiek – preplepenie AL(S) páskou	—	povinné povinné
kotvenie izolácie	Poloha navarovacích ??rov s klobú?kami:			
	1	maximálny vzdálenosť rozstup – záväzný údaj	mm	250 250
	2	maximálna vzdialenosť od hrán potrubia	mm	100 100
	Minimálny počet navarovacích ??rov s klobú?kami:			
	3	zvislé potrubie (každá strana)	ks/bm	11 11
	4	vodorovné potrubie (vrchná strana)	ks/bm	4 4
	5	vodorovné potrubie boky	ks/bm	8 8
	6	vodorovné potrubie spodná strana	ks/bm	11 11
	Priestup požiarou deliacou stenou – tesniaci golier po obidvoch stranách:			
	1	hrúbka izolácie Technock 80 ALS	mm	40 60
priestup	2	šírka tesniaceho izola?ného goliera po obvode	mm	150 150
	3	maximálny rozstup kotevných ??rov v golieri	mm	250 250
	4	Vloženie ruhej rúrkovej rozpery do potrubia	—	povinné povinné

Kotvenie izolácie

vzdialenosť navarovacích ??rov od hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platí vždy ako záväzný údaj a je nadradený nad údajom o množstve navarovacích ??rov uvedenom pod bodmi 3 – 6. Minimálny počet navarovacích ??rov s klobú?kami, pod ktorý nesmie nikdy klesnúť – pozri tabu?ku.

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

Rockwool Klimafix

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

Izoláciu tvoria hydrofobizované lamely z kamennej vlny (minerálnej plsti) s prevažne kolmou orientáciou vlákien spájaných organickou živinou. Lamely sú jednostranne nalepené na nosnú podložku, ktorú tvorí hliníková fólia vystužená sklenenou 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 k čistému povrchu bez prachu, vlhkosti, mastnoty, hrdze a iných nečistôt.



Vlastnosti kamennej vlny ROCKWOOL

Teplnoizolačné 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 sa dodávajú v roliach zabalených do zmršťovanej PE fólie. Separčná 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](#)

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

Rockwool Larock 40 ALS

Kategória produktov: Rockwool – Technické izolácie / Minerálna vlna,

Systém požiarnej izolácie oceňového vzduchotechnického kruhového potrubia na požiarnu odolnosť EIS 30 a 45 minút tvoria izolované lamelové rohože ROCKWOOL Larock 65 ALS hrúbky 40 mm v jednej vrstve, pričom izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích tŕŕov.

Na montáž systému je nutné zaškolenie odborným zástupcom spoločnosti ROCKWOOL.

Vzduchotechnické potrubie

Vzduchotechnické oceňové potrubie z hladkého alebo špirálového plechu na požiarnu izoláciu s odolnosťou EIS 30 a 45 minút musí byť vyhotovené tak, aby bola zaistená jeho maximálna vzduchotesnosť. Medzi príruby potrubia je treba vložiť utesovacie 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 požiarnych úsekov a pri priestupoch múrmi a voľné konce potrubia (tela) musia byť vystužené oceňovými krížovými rúrkovými rozperami. Zaslepenie íel potrubia o Ø 500 mm a vyššie je nutné vykonať pomocou ukončenia s prírubou.

Izolácia

Izolácia potrubia je vyhotovená izolantnými lamelovými rohožami ROCKWOOL Larock 65 ALS v hrúbke 40 mm na požiarnu odolnosť EIS 30 a 45 minút. Pri pokladaní izolácie je treba dbať na starostlivé zhotovenie spojov, rohože je nutné dotlažovať na seba, aby medzi nimi nevznikli žiadne medzery. Vystužená hliníková fólia (ALS) musí byť pri vodorovnom potrubí o cca 100 mm dlhšia než obvod izolanej rohože (presahujúca časť lamel izolanej rohože sa od fólie oddeli a odstráni) a táto fólia vytvorí potrebné prekrytie priečneho spoja izolácie na uchytenie pomocou tŕŕov. Spoj izolovaných rohoží a ich voľné hrany a styky je treba prelepiť jednostrannou samolepiacou hliníkovou (ALU) alebo hliníkovou vystuženou (ALS) páskou. Príruby sú prekryté rovnakou hrúbkou izolácie ako celé potrubie, pričom na príruby je nutné izoláciu natlažiť bez akéhokoľvek narezania alebo vyrezávania drážok. Spoj jednotlivých rohoží musia ležať mimo príruby vzduchotechnického potrubia. Pri prírubách na telách potrubia je treba dbať na starostlivé doizolovanie škvŕny medzi izoláciou tela a izoláciou obvodu potrubia. Závesy potrubia sa neizolujú. Priemik závesu s izoláciou potrubia je treba prekryť páskou rohože Larock 65 ALS s rozmerom 100 x 200 mm.

Kotvené tŕne

Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích tŕŕov s klobúčkmi (tzv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v počte 11 ks na štvorcový meter potrubia. Bližšie 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 rozostupy tŕŕov najviac 250 mm od seba.

Povrchová úprava

Izoláciu vodorovného potrubia s Ø 500 mm a viac je nutné opatriť povrchovou úpravou z oceňového šesťhranného pletiva, ktoré sa upevní rovnako ako izolácia. Celkové množstvo tŕŕov potrebných na kotvenie izolácie i prídavného pletiva 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.

Požiarna klasifikácia

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

Záväzných technických parametrov systému



?	?	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	maximálna vzdialenosť spojovacích skrutiek prírub potrubia	mm	167	167
	4	minimálne prekrytie prírub potrubia izoláciou s hrúbkou tesnenie prírub potrubia	mm	10	10
	5	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 – prelepenie ALU (ALS) páskou	—	povinné	povinné
kotvenie izolácie	Poloha navarovacích tŕŕov s klobúčkmi:				
	1	maximálny vzájomný rozstup – záväzný údaj	mm	250	250
	2	maximálna vzdialenosť od okrajov rohože – záväzný údaj	mm	100	100
	Minimálny počet navarovacích tŕŕov s klobúčkmi:				
	3	celkom – orientačný údaj	ks/bm	11	11
priestup	Priestup požiarnej deliacej stenou – tesniaci golier po oboch stranách:				
	1	hrúbka izolácie Larock 65 ALS	mm	40	40
	2	šírka tesniaceho izolantného goliera po obvode	mm	150	150
	3	maximálny rozstup kotvených tŕŕov 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 tŕne				
	1	pre priemer potrubia 500 mm a viac	—	povinné	povinné
	Ochrana proti zoslabeniu izolácie na závesoch				
úprava pri závesoch	1	pás izolácie Larock 65 ALS šířky 100 a dĺžky 200 mm	—	—	povinné
	2	hrúbka pásu	mm	—	povinné

Kotvenie izolácie – vzdialenosť navarovacích tŕŕov od hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platí vždy ako záväzný údaj a je nadradená nad údajom o množstve navarovacích tŕŕov uvedenom pod bodom 3 – „Minimálny počet navarovacích tŕŕov s klobúčkmi“, 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



Skrúžovateľné lamelové pásy 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 šířky 1m
Technický list Larock 55
DOP Larock 55 ALS

Rockwool ProRox LM 940 ALU (Larock 65 ALS)

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



Skrúžovateľné lamelové pásy 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 šířky 1m
Technický list Larock 65
Technický list ProRox_LM940_alu hu
DOP Larock_65_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

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

Izola?né systémy v podobe izola?ných rohoží sú desiatkami rokov overenou a univerzálnou metódou izolácií v priemysle. V?aka svojej pružnosti a výraznej odolnosti proti vysokým teplotám zaís?ujú najvyššiu bezpečnosť a výbornú tepelnú izoláciu. Uvedením nových izola?ných rohoží ProRox WM do predaja prezentuje firma Rockwool Technical Insulation (RTI) nové typy izola?ných rohoží, ktoré sú charakteristické optimálnou štruktúrou vlákien.

Výhody

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

Trvalá spoľahlivosť

Izola?né 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 izola?né rohože potvrdili svoju vysokú odolnosť voči vysokým teplotám. Dokonca i pri dlhodobom používaní nedochádza k tvorbe škár v dôsledku zmršťovania materiálu. Ke? vezmeme do úvahy trvalé zvyšovanie výkonu elektrární vrátane nárastu teploty ostrej pary, tak je zrejmé, že izola?né rohože ProRox WM zaís?ujú trvalú spoľahlivosť izola?nej funkcie ako investorom, 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 at?., 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, ?adi?ové vlákna / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia

Systém požiarnej izolácie oce?ového vzduchotechnického kruhového potrubia na požiaru odolnos? EIS 60 minút tvoria izolácia?né rohože 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 t?ov. Na montáž systému je nutné zaškolenie odborným zástupcom spoločnosti ROCKWOOL.

Vzduchotechnické potrubie

Vzduchotechnické potrubie na požiaru izoláciu s odolnos?ou 60 minút musí byť vyhotovené tak, aby bola zaistená jeho maximálna vzduchotesnosť. Medzi príruby potrubia je treba vložiť utes?ovacie pásy, prípadne požiarne odolný tmeľ s tepelnou odolnos?ou do +600 °C a pevne zovrieť skrutkami v minimálnom po?te 6 kusov na 1 bežný meter dĺžky príruby pri každom spoji. Najvä?šia povolená výška prírub je 30 mm. Priestupy potrubia na hranici požiarnych úsekov a pri priestupoch múrmi a vo?né konce potrubia (?ela) musia byť vystužené krížovými rozperami. Zaslepenie ?iel potrubia o Ø 500 mm a vyššie je nutné vykonať pomocou ukon?enia s prírubou.

Izolácia

Izolácia potrubia je vyhotovená izolácia?nými rohožami na drôtenom pletive ROCKWOOL WM 80, WM 80 ALU, prípadne ProRox WM 80 hrúbky 60 mm na požiaru odolnos? EIS 60 minút. Pri pokladaní izolácie je treba dbať na starostlivé vyhotovenie spojov, rohože je nutné dotla?ovať na seba, aby medzi nimi nevznikli žiadne medzery. Pri?ne a pozd?žne styky rohoží je nutné stiahnuť zachytením šes?hranného pletiva (špeciálnymi háčkami alebo ohnutím a zaklesnutím vo?ných koncov pletiva – stírižných hrán). Pri rohožiach s hliníkovou fóliou je treba spoje izolácia?ných rohoží a ich vo?né hrany a styky prelepiť jednostrannou samolepiacou hliníkovou (ALU) alebo hliníkovou vystuženou (ALS) páskou. Príruby musia byť prekryté minimálne polovicou hrúbkou izolácie potrubia. Spoje jednotlivých rohoží musia ležať mimo príruby vzduchotechnického potrubia. Pri prírubách na ?elách potrubia je treba dbať na starostlivé doizolovanie škáry medzi izoláciou ?ela a izoláciou obvodu potrubia. Závesy potrubia sa neizolujú.

Kotevné t?ne

Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích t?ov s klobú?íkmi (tzv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v po?te 11 ks na štvorcový meter potrubia. Bližšie údaje a podmienky – pozri tabu?ku Záväzných technických parametrov systému. Za každých okolností je úplne nevyhnutné dodržať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť t?ov od okrajov rohoží musí byť najvyš? 100 mm a rozostupy t?ov naj?alej po 250 mm od seba.

Povrchová úprava

Izolácia?né rohože na drôtenom pletive môžu byť ponechané bez akejko?vek ?ašej povrchovej úpravy – s povrchom tvoreným pletivom a vláknami z kamenej vlny. V prípade požiadavky na hygienu prostredia a bezprá?ný povrch je nutné použiť rohože na drôtenom pletive typu WM 80 ALU, ktoré majú pod pletivom našitú ?istú hliníkovú fóliu. V takom prípade sa odporú?a pozd?žne a prie?ne spoje rohoží prelepiť jednostrannou samolepiacou ?istou hliníkovou (ALU) páskou alebo páskou z hliníka so sklenenou výstužou (ALS). Izoláciu je možné opatriť oplechovaním z hliníkového alebo oce?ového pozinkovaného plechu bez toho, aby sa znížila jej požiarna odolnosť.

Požiarna klasifikácia

Systémy PYROROCK EI 60 S (na vodorovné a zvislé potrubia) boli skúšané spoločnos?ou Danish Institute of Fire and Security Technology, Koda?, Dánsko – ? protokol 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. d?a 16. 5. 2008 na základe Stanovenia požiarnej odolnosti ? U-014/08/AO 204 vystaveného TZÚS Praha, s. p. d?a 16. 5. 2008.

Skúšobná metódi?ka: STN EN 1366-1 – Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií. ?as? 1: Vzduchotechnické potrubia

Záväzných technických parametrov systému



?as?	?	popis – charakteristika	jednotka	požiarna 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 drôteného rohože	mm	60
	2	po?et vrstiev izolácie	—	1
	3	sstyky izolácia?ných rohoží – prelepenie ALU (ALS) páskou	—	nepovinné
kotvenie izolácie	Poloha navarovacích t?ov s klobú?íkmi:			
	1	maximálny vzájomný rozstup – záväzný údaj	mm	250
	2	maximálna vzdialenosť rohože – záväzný údaj	mm	100
	Minimálny po?et navarovacích t?ov s klobú?íkmi:			
	3	celkom – orienta?ný údaj	ks/m ²	100
priestup	Priestup požiarou deliacou stenou – tesniaci golier			
	1	hrúbka izolácie drôteného rohože	mm	60
	2	šírka tesniaceho izolácia?ného goliera po obvode	mm	150
	3	maximálny rozstup kotevných t?ov v golieri	mm	250
	4	vloženie tuhej krížovej oce?ovej rúrkovej rozperry do potrubia	—	povinné

Kotvenie izolácie – vzdialenosť navarovacích t?ov hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platí vždy ako záväzný údaj a je nadradený nad údajom o množstve navarovacích t?ov uvedenom pod bodom 3 – „Minimálny po?et navarovacích t?ov s klobú?íkmi“, pod ktorý nesmie nikdy klesnúť – pozri tabu?ku.

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

- Návod – protipožiarne systémy Rockwool
- PYROROCK_Vyhlásenie_zhody_SK

Rockwool Techrock

- Potrubia a zariadenia s pracovnou teplotou od -50°C do teploty prostredia (napr. chladená voda, bežné chladové média, chemický priemysel)

- Potrubia a zariadenia s pracovnou teplotou od teploty prostredia do +120°C (napr. potravinársky priemysel, horľavé média, chemický priemysel)

- Potrubia a zariadenia s pracovnou teplotou od +120°C do +430°C (napr. rozvody pary, horľavé média, prihrievané potrubia, chemický priemysel)

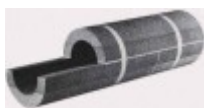
- Potrubia a zariadenia s pracovnou teplotou od -260°C do -50°C (napr. zkvapávané plyny, chemický priemysel)

- Potrubia a zariadenia so striedavou (duálnou) pracovnou teplotou (napr. potravinársky, farmaceutický a chemický priemysel)

- Základy pod priemyselné nádrže (Nádrže s plochým dnom – pracovnou teplotou od -260°C do + 430°C)

- Izolácie priemyselných komínov

Podrobnejšie informácie o konkrétnych produktoch nájdete **TU**



TEMKET

Kategória produktov: Minerálna vlna, špeciálne vlákna / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody / Pece, žiarotechnika / ... ďalší výrobcovia

Snímateľné izolované puzdra z technických tkanín umožňujú izolovať armatúry, zariadenia, potrubia a kolená veľkých spôsobom.

- Výrazne eliminujú tepelné straty a redukujú náklady na energiu
- Slúžia ako ochrana pracovníkov pred popálením
- Veľmi jednoducho sa nasadzujú a snímajú
- Sú zhotovené pre opätovné použitie, sú umývateľné
- Vyrobené so špeciálnymi povrchmi, ktoré sú chemicky odolné a odolné aj voči roztaveným produktom

TEMKET a – puzdra do teploty povrchu zariadenia 150 °C

- Izolačná náplň tvorí minerálna rohož s hliníkovou fóliou (hrúbka štandardnej izolácie je 4 cm).

TEMKET b – puzdra do teploty povrchu zariadenia 200 °C

- Izolačná náplň tvorí minerálna rohož s hliníkovou fóliou (hrúbka štandardnej izolácie je 6 cm)

TEMKET c – puzdra do teploty povrchu zariadenia 300 °C

- Izolačná náplň tvorí minerálna rohož s hliníkovou fóliou (hrúbka štandardnej izolácie je 6 cm s vyššou objemovou hmotnosťou)

Základné typy snímacích puzdier:

Typ „snímačky“:	Použitie pre:
TEMKET UV	Uzatvárací ventil
TEMKET RV	Redukčný ventil
TEMKET – UK	Uzavieracia klapka
TEMKET FILTR	Filter

TEMKET a PrirSpojPrírubový spoj

Zloženie puzdier

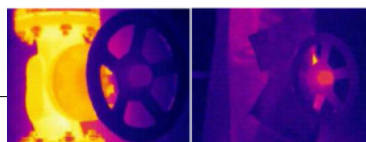
Produkt TEMKET je vyrobený zo sklotextílie Temtex s polyuretánovým záterom. Pásy so suchým zipsom slúžia k dokonalému stiahnutiu izolácie a šnúrkami na konci stiahnu puzdro k povrchu podkladu. Sklenené nite používané pre šitie majú odolnosť do 500 °C. V prípade potreby je možné uspokojiť aj tých najnáročnejších zákazníkov, a to voľbou výberu materiálov, tak aj rozmerov a teplôt použitia.

Použitie

Snímateľné puzdra TEMKET sú určené k eliminácii tepelných strát armatúr, filtrov, šupatiek, ventilov, potrubia, kolien a veľkých zariadení. Používajú sa namiesto klasických plechových „snímačiek“ a to predovšetkým vďaka rýchleho zloženia a opätovného nasadenia - použitia. Vhodné a ideálne použitie pre kotolne, výmenníkové stanice, v teplotnom a energetickom priemysle atď.

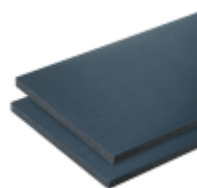
Montáž

Produkty TEMKET sa aplikujú na zariadenia podľa potreby v horizontálnej alebo vertikálnej polohe, tak, že sa puzdro roztvorí okolo zariadenia, potom sa páskami stiahne puzdro okolo ventilu a šnúrkami sa zatiahne za prírubami.



Kaiflex ST / Kaiflex ST-SK – pásy

Kategória produktov: Kaiflex ST / Kryogenika / Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladenie / Klimatizácia / Zdravotechnika / Vzduchotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody



- Šírka pásov: 1m
- Farba: čierna
- použitie od -50 °C do +90 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 10\,000$
- Súčet tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,034$ W/mK

Tvarovky FOAMGLAS

Kategória produktov: Kryogenika / Chladenie / Kúrenie, rozvody teplej vody / Penové sklo / Solar, parovody / FOAMGLAS

**Z penového skla
FOAMGLAS®
(prevažne z typu T4)
sa vyrábajú
následovné tvarovky:**

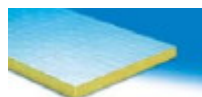
- **PSH** – púzdra na priame potrubia
 - **PSG** – segmenty na priame potrubia
 - **E90, E60, E45, E30** – tvarovky na izolovanie kolien a oblúkov
 - **TSG** – segmenty na valcovité nádrže
 - **HEH a HKH** – segmenty na kruhové hlavy nádrží
 - **V15 a V30** – tvarovky na izolovanie ventilov
 - **F15 a F30** – tvarovky na izolovanie prírub
 - **CSG** – segmenty na kónické nádrže
 - **SHS** – segmenty na valcovité nádrže
- Tvarovky
FOAMGLAS® sa
vyrábajú v dvoch
teplotných
odolnostiach:**
- Pre bežné teploty od -120°C do + 120°C
 - Pre extrémne teploty od -260°C do +120°C a súčasne od +120°C do +430°C
- Podrobnejšie technické podklady k tvarovkám FOAMGLAS® Vám zašleme na vyžiadanie.



- Rohož je vyrobená netkanou technológiou formované do pevnej, ľahkej a odolnej rohože.
- Vláknó sa vyrába na báze oxidu hlinitého a kremíkovitého.
- Max. teplota 1260°C
- Rohože šírka 0,61m
- Objemová hmotnosť 96kg/m³ a 128kg/m³

Paroc Fireplace Slab 90 AL1

Kategória produktov: Minerálna vlna, keramické vlákna / Vzduchotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody / Pece, žiarotechnika / PAROC



Dosky z kamennej vlny, jednostranne kaširované AL fóliou, určené k izolovaniu spalínových kanálov, komôr, kotlov, komínov a všetkých povrchov vystavených trvalému zaťaženiu vysokými teplotami neprekračujúcich 700°C.

- Dosky 1m x 0,6m
PAROC Fireplace Slab 90 AL1

Žiaruvzdorné rohože

Kategória produktov: Kremíkové vlákno / BIO vlákno / Solar, parovody / Pece, žiarotechnika / ... ďalší výrobcovia

Paroc Slab AluCoat

Kategória produktov: Minerálna vlna, keramické vlákna / Vzduchotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody / PAROC

Dosky z kamennej vlny kaširované vystuženou hliníkovou fóliou sú určené na izolovanie plochých povrchov, stien nádrží, kotlov, splalinových kanálov VZT potubí a pod. Objemová hmotnosť 40, 60, 80g/m³ pre teploty použitia do 250°C.



- Dosky 1m x 0,6m
Technický list PAROC Slab 40 ALUCoat
Technický list PAROC Slab 60 ALUCoat
Technický list PAROC Slab 80 ALUCoat
Stavební technické osvědčení – PAROC

Paroc Slab

Kategória produktov: Minerálna vlna, sklenené vlákna / Vzduchotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody / Pece, žiarotechnika / PAROC / Akustika

Dosky z kamennej vlny sú určené na izolovanie plochých povrchov, stien nádrží, kotlov, splalinových kanálov, VZT potrubí a pod. Objemová hmotnosť 60, 80, 100, 120, 140kg/m³ pre teploty použitia do 250°C.



- Dosky 1m x 0,6m
Technický list PAROC Pro Slab 60
Technický list PAROC Pro Slab 80
Technický list PAROC Pro Slab 100
Technický list PAROC Pro Slab 120
Stavební technické osvědčení – PAROC

Paroc Wired Mat

Kategória produktov: Minerálna vlna, sklenené vlákna / Vzduchotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody / Pece, žiarotechnika / PAROC / Akustika

Rohož z kamennej vlny s jednostranne našitým pletivom (z pozinkovaného drôtu). Objemová hmotnosť 65, 80, 100, 130 kg/m³ s teplotou použitia do 750°C. Použitie na tepelnú a zvukovú izoláciu potrubných rozvodov, nádrží, kotlov a priemyselných zariadení.

- **W2** – rohož s jednostranne našitým nerezovým pletivom
- **AluCoat** – rohož je kaširovaná jednostranne vystuženou AL fóliou (pod pletivom)



- **AL1** – rohože je pod pletivom kaširovaná čistou AL fóliou

- Rohože **AluCoat** a **AL1** šírky 1m, rohož **W2** šírka 0,5m

Technický list PAROC Wired Mat 80

Technický list PAROC Wired Mat 80 AluCoat

Technický list PAROC Wired Mat 80 AL1

Technický list PAROC Wired Mat 100

Technický list PAROC Wired Mat 100 AluCoat

Technický list PAROC Wired Mat 100 AL1

Stavební technické osvědčení – PAROC

Paroc Lamella Mat AluCoat

Kategória produktov: Minerálna vlna, ?adi?ové vlákna / Vzduchotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody / PAROC



Lamelová rohož z kamennej vlny (35, 50, 80kg/m³) z jednej strany kaširovaná vystuženou hliníkovou fóliou, určená k izolovaniu ventilačných VZT a klimatizačných potrubí, nízкотепelných kotlov, nádrží, potrubí a valcovitých povrchov. Teplota použita do 250°C.

- Rohož šírky 1m
Technický list PAROC Lamella Mat
Technický list PAROC Pro Lamella Mat
Stavební technické osvědčení – PAROC

Paroc Section AluCoat T

Kategória produktov: Zdravotechnika / Minerálna vlna, ?adi?ové vlákna / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody / PAROC / Akustika



Vinuté izolačné púzdra z kamennej vlny (?adi? resp. minerálnej vlny), kaširované vystuženou hliníkovou fóliou so samolepiacim presahom. Púzdra sú určené k tepelnej a zvukovej izolácii vysokoteplotných priemyselných zariadení, vody, kúrenia, parných a teplárenských potrubí, splalinových kanálov a komínových systémov, pre teploty použitia do 250°C.

- Tvarovky dĺžky 1,2m
Technický list PAROC Section AluCoat T

Paroc Section Bend AluCoat T

Kategória produktov: Zdravotechnika / Minerálna vlna, ?adi?ové vlákna / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody / PAROC / Akustika



Segmentové kolená z kamennej vlny vyrábané z vinutých potrubných puzdier kaširované vystuženou hliníkovou fóliou pre teploty použitia do 700°C

- Uhol 90°, typ 1,5d
Technický list PAROC Section Bend AluCoat T
Stavební technické osvědčení – PAROC

Paroc HVAC Combi AluCoat T

Kategória produktov: Zdravotechnika / Minerálna vlna, ?adi?ové vlákna / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody / PAROC / Akustika



Variabilné vinuté
potrubné púzdra
kaširované vystuženou
hliníkovou fóliou s
použitím pre teploty do
700°C. Jedným typom
púzdra je možné
zaizolovať väčší
rozsah potrubí.
- Tvarovka dĺžky
1,2m. Jedno púzdro =
použitie na priemery
potrubia 12-18mm
alebo 22-28mm
[Technický list PAROC
Combi AluCoat T](#)

Video:

<https://azflex.sk/wp-content/uploads/paroc-hvac-combi-izolovanie.mp4>

Paroc Pro Bend 100

Kategória produktov: Zdravotechnika /
Minerálna vlna, ťadiťové vlákna / Kúrenie,
rozvody teplej vody / Solar, parovody /
PAROC / Akustika



Segmentové kolená z
kamennej vlny
vyrábané z vinutých
potrubných púzdier,
pre teploty použitia do
700°C
- Uhol 90°, typ 1,5d
[Technický list PAROC
Pro Bend 100](#)
[Stavební technické
osvĕdčení – PAROC](#)

Paroc Pro Section 140

Kategória produktov: Minerálna vlna,
ťadiťové vlákna / Kúrenie, rozvody teplej
vody / Solar, parovody / PAROC / Akustika



Vinuté izolačné púzdra
z minerálnej vaty.
Vďaka svojej vysokej
objemovej hmotnosti
140kg/m³ sú určené k
tepelné a zvukovej
izolácii rozvodov s
teplotou nad 250°C:
teplovody, parovody,
odvody spalín, vložky
komínov a pod.
[TL Paroc Pro section
140](#)

Paroc Pro Section 100

Kategória produktov: Zdravotechnika /
Minerálna vlna, ťadiťové vlákna / Kúrenie,
rozvody teplej vody / Solar, parovody /
PAROC / Akustika

Vinuté izolačné púzdra
z kamennej vlny
(ťadiťa resp.
minerálnej vlny)
určené k tepelné a
zvukovej izolácii
vysokoteplotných
priemyselných
zariadení, parných a
teplárenských potrubí,
splalinových kanálov a
komínových systémov,
pre teploty použitia do
700°C .
- Tvarovky dĺžky
1,2m
- Tvarovky dĺžky
1,2m so zámkov v
pozdĺžnom spoji a na
konci púzdra
[Technický list PAROC
Pro Section 100](#)
[Stavební technické
osvĕdčení – PAROC](#)



Paroc Pro Combi

Kategória produktov: Zdravotechnika /

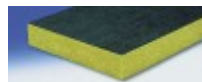
Minerálna vlna, ťadiťové vlákna / Kúrenie,
rozvody teplej vody / Solar, parovody /
PAROC / Akustika



Variabilné vinuté
potrubné púzdra z
kamennej vlny s
použitím pre teploty do
700°C. Jedným typom
púzdra je možné
zaizolovať väčší
rozsah potrubí.
- Tvarovka dŕžky
1,2m. Jedno púzdro =
použitie na priemery
potrubia 12-18mm
alebo 22-28mm
[Technický list PAROC
Pro Combi](#)
[Stavební technické
osvĕdčení – PAROC](#)

Paroc InVent

Kategória produktov: Minerálna vlna,
ťadiťové vlákna / PAROC / Akustika



Dosky z kamennej
vlny určené na
termickú a akustickú
izoláciu VZT potrubí,
kulisových tlmíťov
hluku atď. Izoláciu je
možné použiť ako
výplň ventilačných
zariadení a
vzduchotechnických
potrubí. Dosky sú
prispôbené prúdeniu
vzduchu do 20m/s a
max. teplote do 250°C.
- **N1** – Jednostranne
kašír. dosky s netkanou
bielou sklenou
textíliou (N1/N1 -
obojsstranný kašír)
- **N3** – Jednostr. kašír.
dosky s netkanou
čiernou sklenou
textíliou (N3/N3 -
obojsstranný kašír)
- **G1** – Jednostranne
kašír. dosky s tkanou
sklenou textíliou bielej
farby (odolný povrch)
- **G2** – Jednostranne
kašír. dosky s tkanou
sklenou textíliou
čiernej farby (odolný
povrch)
[Technický list PAROC
InVent 60 G1](#)
[Technický list PAROC
InVent 60 G2](#)
[Technický list PAROC
InVent 60 N1](#)
[Technický list PAROC
InVent 60 N1/N1](#)
[Technický list PAROC
InVent 60 N3](#)
[Technický list PAROC
InVent 60 N3/N3](#)
[Technický list PAROC
InVent 80 G1](#)
[Technický list PAROC
InVent 80 G2](#)
[Technický list PAROC
InVent 80 N1](#)
[Technický list PAROC
InVent 80 N3](#)
[Stavební technické
osvĕdčení – PAROC](#)

Rockwool ProRox SL CZ (Techrock)

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

Dosky z kamennej vlny s obj. hmotnosťou 40, 60, 80 100, 120 a 150 kg/m³. Dosky sa používajú k izolovaniu technologických zariadení, kotlov, nádrží, vzduchotechnických potrubí a pod. s teplotou použitia od 250°C do 650°C.

Nové označenia výrobkov:

- **ProRox SL 980CZ** (Techrock 150)

- **ProRox SL 970CZ** (Techrock 120)

- **ProRox SL 960CZ** (Techrock 100)

- **ProRox SL 950CZ** (Techrock 80)

- **ProRox SL 930CZ** (Techrock 60)

- **ProRox SL 920CZ** (Techrock 40)

- **Techrock ALS** – dosky z kamennej vlny kaširované hliníkovou fóliou s vystuženou sklenenou mriežkou

- **Techrock FB1** – dosky z minerálnej vlny kaširované netkaným ?iernym rúnom

- Dosky 1,2m x 0,6m (alebo 1m x 0,5m)

- [Technický list proroX_980cz_sk](#)

- [Technický list proroX_920cz_sk](#)

- [Technický list proroX_960cz_sk](#)

- [Technický list proroX_970cz_sk](#)

- [Technický list proroX_930cz_sk](#)

- [Technický list proroX_950cz_sk](#)

- [DOP PROSL920CZ-02_SK](#)

- [DOP PROSL930CZ-02_SK](#)

- [DOP PROSL950CZ-02_SK](#)

- [DOP PROSL960CZ-02_SK](#)

- [DOP PROSL970CZ-02_SK](#)

- [DOP PROSL980CZ-02_SK](#)



ISOVER ORSTECH LSP H

Kategória produktov: ISOVER- Technické izolácie / Minerálna vlna, ?adi?ové vlákna / Vzduchotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody

Lamelová rohož z kamennej vlny na hliníkovej fólii vyztuženou sklo-textilnou mriežkou. Obj. hmotnosť: 55kg/m³ a teplota použitia do 500°C (na strane AL fólie nesmie teplota presiahnuť 100°C). K dispozícii aj variant s obj. hmotnosťou 40 alebo 65kg/m³.

- Rohož šírky 1m

[Technický list Orstech LSP H](#)



ISOVER U TECH WIRED MAT (ORSTECH DP)

Kategória produktov: ISOVER- Technické izolácie / Minerálna vlna, ?adi?ové vlákna / Vzduchotechnika / Solar, parovody / Pece, žiarotechnika / Akustika

Rohož z kamenej vlny našitá na drôtenom pozinkovanom pletive s obj. hmotnosťou 65, 80 a 100kg/m³, pre teploty použitia 550°C až 660°C

- 65kg/m³ šírka 1m

- 80kg/m³, 100kg/m³ šírka 0,5m alebo 1m

- 100kg/m³ šírka 1m

[Technický list Orstech DP 65](#)

[Technický list Orstech DP 80](#)

[Technický list Orstech DP 100](#)



ISOVER ORSTECH

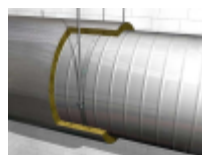
Kategória produktov: ISOVER- Technické izolácie / Minerálna vlna, ťadiťové vlákna / Vzduchotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody / Solar, parovody / Pece, žiarotechnika / Akustika



Izolačné dosky ISOVER ORSTECH 45, 65, 90 a 110 je možné dodať aj v prevedení s jednostranným polepom s hliníkovou fóliou resp. netkanou textíliou. ORSTECH 45, 65, 90, 110 izolačná doska bez povrchovej úpravy (nekaširovaná)
ORSTECH 45H, 65H, 90H, 110H izolačná doska s jednostranným polepom s hliníkovou fóliou
ORSTECH 45NT, 65NT, 90NT, 110NT izolačná doska s jednostranným polepom s ťiernou netkanou textíliou
- Dosky 1m x 0,5m
Technický list Orstech 45
Technický list Orstech 65
Technický list Orstech 90
Technický list Orstech 110

ISOVER ORSTECH PYRO EI 15, 30, 45 a EI 60S

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



Systém požiarnej izolácie kruhového vzduchotechnického potrubia na požiarnu odolnosť 15, 30, 45 a 60 minút tvoria izolačné pásy ISOVER **ORSTECH LSP PYRO hr. 50mm.** Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích ťiťov. Systém ORSTECH PYRO je univerzálny protipožiarne systéme ochrany vzduchotechnického potrubia určený pre použitie na kruhové potrubie s horizontálnou aj vertikálnou orientáciou pri pôsobení požiaru z vonkajšej strany potrubia.
- technický list orstech protect vzt EI 15,30,45 a 60 min
- detaily systému orstech protect
2013-04-365

ISOVER ORSTECH PYRO EI 15, 30, 45 a 60S

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

Systém požiarnej izolácie hranatého vzduchotechnického potrubia na požiarnu odolnosť 15, 30, 45 minút tvoria izolačné dosky ISOVER

Orstech 65 H hr. 40mm a pre odolnosť 60 minút ISOVER

Orstech 65 H hr.

60mm. Izolácia je

kotvená na

vzduchotechnické

potrubie pomocou

izolovaných

navarovacích tŕŕo.

Systém ORSTECH

PYRO je univerzálny

protipožiarňý systém

ochrany

vzduchotechnického

potrubia urŕený pre

použitie na hranaté

potrubie s

horizontálnou aj

vertikálnou orientáciou

pri pôsobení požiaru z

vonkajšej strany

potrubia.

- technický list orstech

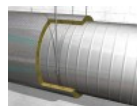
protect vzt EI 15,30,45

a 60 min

- detaily systému

orstech protect

2013-04-365



Protipožiarňý systém pasívnej ochrany kruhového vzduchotechnického potrubia urŕený na dosiahnutie požiarnej odolnosti **15, 30, 45, 60, 90 a 120 min.** pre zvislú aj vodorovnú orientáciu potrubia pri pôsobení ohŕa zvonka aj zvnútra potrubia.

Na izoláciu kruhového VZT potrubia sa používajú izolačné rohože **ISOVER U PROTECT WIRED MAT 4.0.**

Systémový technický list U-PROTECT

Kruhové potrubie (WIRED MAT 4.0 AT)	Potrubie	EI 15S	EI 30S	EI 45S	EI 60S	EI 90S	EI 120S
Poŕez z vonku	++	30 mm	30 mm	30 mm	60 mm	100 mm	100 mm
Poŕez z vnútra (z vonku)	++	40 mm	60 mm	60 mm	70 mm	100 mm	100 mm

Dôležitá informácia:

Od 1.1.2016 budú dosky U Protect Slab 4.0 Alu1 a rohože U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 dodávané iba vo variante s ŕiernou hliníkovou fóliou na povrchu.

Táto inovácia je daná zvyšujúcimi sa požiadavkami na estetické prevedenie ochrany vzduchotechnických potrubí v krajinách Západnej Európy, kde investori veŕmi ŕasto požadujú „zmiznutie“ VZT potrubí pod stropnou konštrukciou, ktorá sa doteraz dala docieľiť jedine tmavými nátermi. Bolo preto rozhodnuté, ŕe protipožiarňý systém U Protect sa bude vyrábať po novom iba v ŕiernom prevedení, aby sa docielilo požadovaného estetického vzhŕadu a zároveň, aby bolo na prvý pohŕad jasné, ŕe na potrubí je nainštalovaný protipožiarňý obklad.

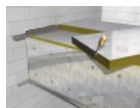
ISOVER U-PROTECT EI 15, 30, 45, 60, 90 a 120S

Kategória produktov: ISOVER – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Minerálna vlna, ŕadiŕové vlákna / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia

ISOVER U-PROTECT EI 15, 30, 45, 60, 90 a 120S

Kategória produktov: ISOVER – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Minerálna vlna, ŕadiŕové vlákna / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia

Protipožiarny systém pasívnej ochrany hranatého vzduchotechnického potrubia určený na dosiahnutie požiarnej odolnosti **15, 30, 45, 60, 90 a 120 min.** pre zvislú aj vodorovnú orientáciu potrubia pri pôsobení ohňa zvonka aj zvnútra potrubia.



V systéme sa používajú minerálne izolované dosky zo sklenených vlákien **U PROTECT SLAB 4.0 Alu** kaširované čiernou sklotextiliou pre teploty použitia 400°C – 660°C. Izolácia je vhodná aj na izolovanie VZT a klimatizačných potrubí, teplovodov, parovodov, cisterien, nádrží a množstvo ďalších priemyselných aplikácií.

- Dosky 1,2m x 0,6m

Systémový technický list U-PROTECT

Prírodná izolácia (ISOVER ALU)	Prírodná	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	180 mm	200 mm	250 mm
Požiarka z vonku	1	30 min	45 min	60 min	90 min	120 min	150 min	180 min	250 min
Požiarka z vnútra	2	30 min	45 min	60 min	90 min	120 min	150 min	180 min	250 min

Dôležitá informácia:

Od 1.1.2016 budú dosky U Protect Slab 4.0 Alu1 a rohože U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 dodávané iba vo variante s čiernou hliníkovou fóliou na povrchu.

Táto inovácia je daná zvyšujúcimi sa požiadavkami na estetické prevedenie ochrany vzduchotechnických potrubí v krajinách Západnej Európy, kde investori veľmi často požadujú „zmiznutie“ VZT potrubí pod stropnou konštrukciou, ktorá sa doteraz dala docieľiť jedine tmavými nátermi. Bolo preto rozhodnuté, že protipožiarny systém U Protect sa bude vyrábať po novom iba v čiernom prevedení, aby sa docielilo požadovaného estetického vzhľadu a zároveň, aby bolo na prvý pohľad jasné, že na potrubí je nainštalovaný protipožiarny obklad.



Lamelové pásy

ISOVER

CLIMCOVER zo

sklenených vlákien s

ALS fóliou. Izolácia

kruhových i hranatých

VZT a klimatizačných

potrubí, teplovodných

a kúrenárskych

potrubí, ale aj

priemyselných a

teplých zariadení.

Použitie pre teploty do 250°C

- **CLIMCOVER ALU**

/ **ML-3** s vystuženou

hliníkovou

fóliou Rohože šírky

0,6m

- **VENTILAM ALU /**

ML-3 PLUS so

samolepiacou vrstvou

a s vystuženou

hliníkovou fóliou

(šírka 1m)

Produktový list ML3

APLOMB 11 / APLOMB 22

Kategória produktov: Polyetylén / PE (polyetylenové izolácie) / POLIFOAM / Kúrenie, rozvody teplej vody / Akustika



Protihluková izolácia (penový pás Trocellen)

- Doska 1m x 2m

Technický list Aplomb

Technická špecifikácia

hlukoizolácie

ISOVER CLIMCOVER (Ventilam ALU ML-3)

Kategória produktov: ISOVER- Technické izolácie / Minerálna vlna (izolácie zo skleneného vlákna) / Vzduchotechnika / Solar, parovody

MIRELON – pásy

Kategória produktov: Polyetylén / PE (polyetylenové izolácie) / Zdravotechnika / Mirelon / Vzduchotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody

Pásky z polyetylénu šedej alebo bielej farby určené k izolovaniu plošných aplikácií, nádrží, potrubí väčších priemerov a pod.

Kaširované pásky so samolepkou sú vhodné na použitie k izolovaniu rozvodov vzduchotechniky a VZT zariadení.

- Holé pásky z polyetylénu šedej farby alebo bielej farby
- Jednostranne kaširované AL fóliou
- Jednostranne kaširované PETZ fóliou
- Jednostranne kaširované samolepiacou vrstvou
- Kaširované AL fóliou alebo PETZ fóliou a samolepiacou vrstvou z druhej strany
- Pásky šírky 1m (prípadne 1,2m , 1,1m, 0,7m)

[Technický list Mirelon pásky](#)
[Návod na montáž](#)



MIRELON STABIL – trubice

Kategória produktov: Polyetylén / PE (polyetylenové izolácie) / Klimatizácia / Zdravotechnika / Mirelon / Kúrenie, rozvody teplej vody

Trubice z penového polyetylénu s povrchovou ochrannou polyetylenovou tkaninou (bielej, červenej a modrej farby), páska na prelepenie je súčasťou balenia.

- Trubice dĺžky 2m
- Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda 10^\circ\text{C} = 0,038 \text{ W/m}$.
- Použitie do $+ 90^\circ\text{C}$.

Podrobnosti:
[Technický list Mirelon STABIL](#)



MIRELON PET – trubice

Kategória produktov: Polyetylén / PE (polyetylenové izolácie) / Klimatizácia / Zdravotechnika / Mirelon / Kúrenie, rozvody teplej vody

Trubice z penového polyetylénu s povrchovou ochrannou PET fóliou zesílenou sklorohožou $8 \times 8 \text{ mm}$, páska na prelepenie je súčasťou balenia.

- Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda 10^\circ\text{C} = 0,038 \text{ W/m}$.
- Použitie do $+ 90^\circ\text{C}$.
- Trubice dĺžky 2m

Podrobnosti:
[Technický list MIRELON PET](#)



MIRELON POLAR – trubice

Kategória produktov: Polyetylén / PE (polyetylenové izolácie) / Klimatizácia / Zdravotechnika / Mirelon / Kúrenie, rozvody teplej vody

Trubice z penového polyetylénu s povrchovou ochrannou hliníkovou fóliou zesílenou sklorohožou $5 \times 5 \text{ mm}$, páska na prelepenie je súčasťou balenia.

- Trubice dĺžky 2m

Podrobnosti:
[Technický list MIRELON POLAR](#)



K-FLEX AL CLAD – pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie)



Pásy zo syntetického kaučuku určené k izolovaniu rozvodov VZT, chladenia a kúrenia.

- Trubice dĺžka 1m, s ÚV odolnou fóliou
- Role šírky 1m s ÚV odolnou fóliou
- Role šírky 1m so samolepiacou vrstvou a ÚV odolnou fóliou

[Technický list K-FLEX AL-CLAD](#)

K-FLEX H-DUCT – pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie)

Pásy zo syntetického kaučuku určené k izolovaniu rozvodov VZT, chladenia a kúrenia. Kaučukový pás je navrhnutý ako náhrada minerálnych izoácií.

- finančné úspory, zníženie nákladov na realizáciu izolácií VZT
- rýchla a jednoduchá montáž bez použitia drahého náradia – samolepiaca úprava so zvýšenou prínavosťou ku kovom
- zníženie transportných nákladov vďaka menšej hrúbke a kompaktnému baleniu
- pre montáž nie je potrebný pomocný materiál (týne, AL pásy)



- Pásy šírky 1,5 so samolepiacou vrstvou
- Pásy šírky 1,5m so samolepiacou vrstvou a metalizovaná fóliou (H-Duct METAL)

[Technický list K-FLEX H DUCT](#)

Kaifoam PE -trubice

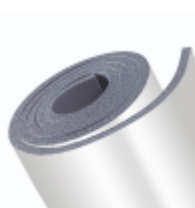
Kategória produktov: Polyetylén / PE (polyetylenové izolácie) / Zdravotechnika / Kaiflex PE / Kúrenie, rozvody teplej vody



- Dĺžka trubice: 2bm
- Farba: šedá
- Použitie do +100 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 5000$
- Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{40^\circ\text{C}} = 0,040 \text{ W/mK}$

Kaiflex PROTECT ALU-TEC / ALU-TEC SK - pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Systémy povrchových úprav / Kaiflex PROTECT / Vzduchotechnika



- Šírka pásov: 1m
- Typ izolácie: Kaiflex ST
- Typ povrchovej úpravy: ALU TEC (fólia ma podobné vlastnosti ako oplechovanie)
- Použitie od -30 °C do +80 °C
- Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{0^\circ\text{C}} = 0,034 \text{ W/mK}$

Kaiflex EPDM – trubice

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Kaiflex EPDM / Solar, parovody



- Trubice dŕžka: 2bm
- Farba: ŕierna
- Použitie od -50 °C do +150 °C (v nárazoch do +175°C)
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 4\,500$
- Súŕiniteŕ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,038\text{ W/mK}$

Kaiflex EPDM – pásy

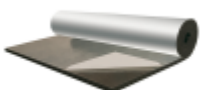
Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Kaiflex EPDM / Solar, parovody



- Trubice dŕžka: 2bm
- Farba: ŕierna
- Použitie od -50 °C do +150 °C (v nárazoch do +175°C)
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 4\,500$
- Súŕiniteŕ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,038\text{ W/mK}$

Kaiflex EF DUCT ALU-SK – pásy samolep.

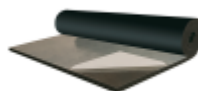
Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Kaiflex DUCT / Vzduchotechnika



- Šírka pásov: 1,5m
- Farba: ŕierna
- Použitie od -40 °C do +85 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 5\,000$
- Súŕiniteŕ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,036\text{ W/mK}$

Kaiflex DUCT EF DUCT – pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Kaiflex DUCT / Vzduchotechnika



- Šírka pásov: 1,5m
- Farba: ŕierna
- Použitie od -40 °C do +85 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 5\,000$
- Súŕiniteŕ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,036\text{ W/mK}$

Kaiflex EF – trubice

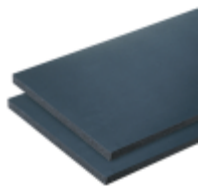
Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladienie / Kaiflex EF / Klimatizácia / Zdravotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody



- Dŕžka izolačnej trubice: 2bm
- Farba: ŕierna
- Použitie od -50 °C do +110 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 8\,000$
- Súŕiniteŕ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,036\text{ W/mK}$

Kaiflex EF, Kaiflex EF SK – pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladienie / Kaiflex EF / Klimatizácia / Zdravotechnika / Vzduchotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody



- Šírka pásov: 1m
(verzia Kaiflex EF SK so samolepom)
- Farba: čierna
- Použitie od -50 °C do +90 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 8\,000$
- Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,036$ W/mK

Kaiflex RT – závesy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Kaiflex RT-ST / Chladenie / Klimatizácia



- Chladové objímky k odizolovaniu potrubných rozvodov chladenia a klimatizácie. Dve PIR vnútorné vložky s izoláciou na báze syntetického kaučuku.
- Použitie od -50 °C do +105 °C

Kaiflex ST-SK-O – trubice samolep.

Kategória produktov: Kaiflex ST / Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladenie / Klimatizácia / Zdravotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody



- Dĺžka izolačnej trubice: 2m
- Farba: čierna
- Použitie od -50 °C do +110 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 10\,000$
- Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,034$ W/mK

Kaiflex ST – trubice

Kategória produktov: Kaiflex ST / Kryogenika / Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladenie / Klimatizácia / Zdravotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody



- Dĺžka izolačnej trubice: 2m
- Farba: čierna
- Použitie od -50 °C do +110 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 10\,000$
- Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,034$ W/mK

HT Armaflex – pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladenie / Kúrenie, rozvody teplej vody / HT Armaflex / Solar, parovody



Pásy šírky 1m alebo dosky 2m x 0,5m.

HT Armaflex S – trubice

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Kúrenie, rozvody teplej vody / HT Armaflex / Solar, parovody



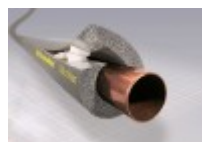
Trubice s UV odolnou čiernou alebo bielou fóliou, dĺžka 2m.
[Technický list HT/Armaflex S](#)

HT Armaflex – trubice

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladenie / Klimatizácia / Kúrenie, rozvody teplej vody / HT Armaflex / Solar, parovody



Trubice dĺžky 2m



Samolepiace trubice dĺžky 2m.

SH Armaflex – pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Zdravotníka / Kúrenie, rozvody teplej vody



Dosky 2m x 0.5m.

NH Armaflex – trubice

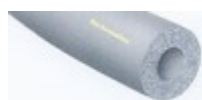
Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / NH Armaflex / Kúrenie, rozvody teplej vody



Trubice dĺžky 2m.

SH Armaflex – trubice so samolepom

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Zdravotníka / Kúrenie, rozvody teplej vody



Trubice dĺžky 2m.

NH Armaflex – pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / NH Armaflex / Kúrenie, rozvody teplej vody



Pásy šírky 1m (alebo dosky 2m x 0,5m).

ARMA-CHEK SILVER DUCT – pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Systémy povrchových úprav / ARMA-CHEK SILVER / Vzduchotechnika

SH Armaflex – trubice

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Zdravotníka / Kúrenie, rozvody teplej vody



Kaučukové pásy so samolepiacou vrstvou a UV odolnou fóliou, ktorá nahrádza oplechovanie v exteriéry a interiéry.

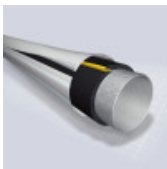
- Plošná izolácia pre exteriér aj interiérov
- Pásy šírky 1m
- Hrúbka izolácie 13, 19, 25 mm (na vyžiadanie 32mm)
- Samolepiaca vrstva
- UV odolný kovovo lesklý povrch ponúka výhody klasického oplechovania

ARMA-CHEK SILVER – trubice

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladenie / Systémy povrchových úprav / ARMA-CHEK SILVER / Kúrenie, rozvody teplej vody

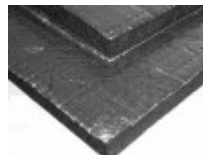
Izolačné trubice Armaflex (dĺžka 2bm) so samolepkou v pozdĺžnom spoji a s presahom fólie ArmaChek SILVER so samolepiacim spojom. Použitie od -50°C do 105°C. Arma-Chek S+ povrchová ochrana izolácie s lesklou kovovou povrchovou úpravou, odolná voči UV žiareniu, poveternostným vplyvom, vyznačuje sa vysokou pevnosťou a odolnosťou voči mechanickému poškodeniu. Kaučukové pásy so samolepiacou vrstvou a UV odolnou fóliou, ktorá nahrádza oplechovanie v exteriéry a interiéry.

- Hrúbka izolácie 13, 19, 25 a 32 mm
- UV odolný kovovo lesklý povrch ponúka výhody klasického oplechovania
- Široký sortiment tvaroviek z lesklej fólie ArmaChek SILVER (kolená T-Kusy).



Armaflex AC-AL DUCT – pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Armaflex AC-AL DUCT / Vzduchotechnika



- Kaučukové pásy kaširované z jednej strany AL fóliou a z druhej samolepiacou vrstvou
- plošná izolácia pre interiérov
 - pásy šírky 1m
 - hrúbka izolácie 13, 19, 25 mm (na vyžiadanie 9 aj 32mm)
 - samolepiaca vrstva
 - hliníková fólia so sklotextilnou mriežkou

Armaflex AC – trubice

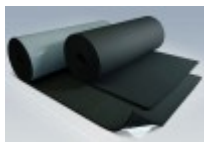
Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladenie / Armaflex ACe / Klimatizácia / Zdravotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody



Trubice, dĺžka 2m
Nekonečné trubice
[Technický list](#)
[Armaflex AC hadice](#)

Armaflex AC – pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladenie / Armaflex ACe / Klimatizácia / Zdravotechnika / Vzduchotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody



Pásky šírky 1m (alebo dosky 2m x 0,5m)
 Pásky šírky 1m so samolepiacou vrstvou (alebo dosky 2m x 0,5m)
 Pásky šírky 1m so samolepiacou vrstvou a AL fóliou

Armafix – závesy

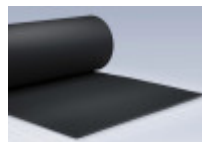
Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Armafix AF / Chladenie / Klimatizácia

Izolačný záves, objímka pre aplikáciu bez tepelných mostov.



AF Armaflex – pásy

Kategória produktov: AF Armaflex / Kryogenika / Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladenie / Klimatizácia / Zdravotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody



Pásky šírky 1m (alebo dosky 2m x 0,5m)
 Pásky šírky 1m so samolepiacou vrstvou (alebo dosky 2m x 0,5m)

AF Armaflex – trubice

Kategória produktov: AF Armaflex / Kryogenika / Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladenie / Klimatizácia / Zdravotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody



Trubice so vzrastajúcou hrúbkou izolácie, dĺžka 2m
 Samolepiace trubice so vzrastajúcou hrúbkou izolácie, dĺžka 2m