



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

Katalóg produktov

Podľa spôsobu použitia



Technické izolácie zotriedené podľa spôsobu použitia a typu aplikácie.
napr. chladenie, kúrenie, solárne aplikácie, požiarne ochrana VZT...

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

ISOVER ORSTECH PYRO EI 15, 30, 45 a 60S	25
ISOVER U-PROTECT EI 15, 30, 45, 60, 90 a 120S	26
ISOVER U-PROTECT EI 15, 30, 45, 60, 90 a 120S	26
ISOVER CLIMCOVER (Ventilam ALU ML-3)	27
APLOMB 11 / APLOMB 22	27
MIRELON – pásy	27
MIRELON STABIL – trubice	28
MIRELON PET – trubice	28
MIRELON POLAR – trubice	28
Kaifoam PE -trubice	29
Kaiflex PROTECT ALU-TEC / ALU-TEC SK -pásy	29
Kaiflex PROTECT ALU-TEC – trubice	29
Kaiflex EPDM – trubice	29
Kaiflex EPDM – pásy	29
Kaiflex EF DUCT ALU-SK – pásy samolep.	30
Kaiflex DUCT EF DUCT – pásy	30
Kaiflex EF – trubice	30
Kaiflex EF, Kaiflex EF SK – pásy	30
Kaiflex RT – závesy	30
Kaiflex ST-SK-O – trubice samolep.	31
Kaiflex ST – trubice	31
HT Armaflex – pásy	31
HT Armaflex S – trubice	31
HT Armaflex – trubice	31
NH Armaflex – trubice	31
NH Armaflex – pásy	32
SH Armaflex – trubice	32
SH Armaflex – pásy	32
SH Armaflex – trubice so samolepom	32
ARMA-CHEK SILVER DUCT – pásy	32
ARMA-CHEK SILVER – trubice	32
Armaflex AC-AL DUCT – pásy	33
Armaflex AC – trubice	33
Armaflex AC – pásy	33
Armafix – závesy	33
AF Armaflex – pásy	34
AF Armaflex – trubice	34

Rockwool 800

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

Potrúbné 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?
- $\lambda = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$, rovnaká lambda v celom priereze
- Maximálna prevádzková teplota 250°C .Teplota na vonkajšej strane (na hliníkovej fólii) nesmie presiahnu? 100 °C.

OBLAS? POUŽITIA

Potrúbné 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.

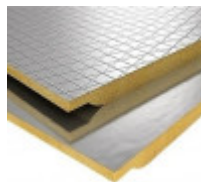
[DOP Rockwool 800 slovensky](#)
[Technický list Rockwool 800](#)
[Rockwool 800 letak](#)

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

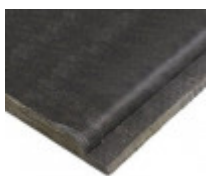
- Skvelé tepelné vlastnosti
- Flexibilná montáž na stavbe
- Neza?ažuje konštrukciu – 1,15 Kg/m² – ?ahké na manipuláciu a odolné vo?i poškodeniu
- Reakcia na ohe? A2, s1 – d0 (CLIMAVER® Plus R – trieda B)
- Najvyššia trieda vzduchotesnosti
- Zvuková pohltivos?
- Odoláva najagresívnejším metódam ?istenia 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

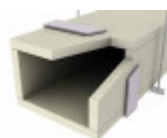
- Vysoká zvuková pohltivosť (koeficient zvukovej pohltivosti $\alpha_w = 0,85$)
- Skvelé tepelné izolačné vlastnosti
- Flexibilná montáž priamo na

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 dĺžková rozťažnosť kovového potrubia ohrozuje stabilitu konštrukcií, v ktorých je zakotvené. Nedostatočný závesný systém môže spôsobiť zrušenie celého potrubia.

Potrubie chránené protipožiarnymi doskami PROMATECT® spĺňa všetky požiadavky na požiarne bezpečnosť, ako izolácia, celistvosť, tesnosť, dĺžková 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 požiarne 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 1m	Potrubie	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Požiar z vonka	?	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	?	25 mm	30 mm	30 mm	50 mm	50 mm
Požiar z vnútra	?	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	?	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	50 mm
Požiar z vnútra	?	30 mm	30 mm	50 mm	50 mm	50 mm

PROMASEAL®-A

Kategória produktov: Promat – Požiarne tesnenie prestupov / Požiarne tesnenie prestupov



Protipožiarne jednozložkový tmel na akrylátovej báze. Vďaka jeho vynikajúcim aplikácijným vlastnostiam sa dajú škáry a otvory utesniť veľmi rýchlo a bezpečne. Je pretierateľný bežnými náterovými hmotami. Tmel sa používa na tesnenie škár v stenách a stropoch s pohybom najviac 7,5%. Môže sa používať ako tesnenie medzi konštrukčnými prvkami stavby a izoláciou.
- protipožiarne-akrylátový-tmel-promaseal-navod-na-pouzitie-promat

PROMASEAL®-AG

Kategória produktov: Promat – Požiarne tesnenie prestupov / Požiarne tesnenie prestupov



Protipožiarne intumescentný tmel určený pre tesnenie otvorov v požiarne odolných stenách a stropoch. Je vhodný pre použitie na tesnenie prestupov káblov, káblových zväzkov, káblových prechodiek, horľavých rúr ako aj horľavých rúr s horľavými izoláciami, ako ochrana proti prestupu ohňa, dymu a tepla.
- protipožiarne-intumescentny-tmel-promasealag-navod-na-pouzitie-promat

PROMASTOP®-CC

Kategória produktov: Promat – Požiarne tesnenie prestupov / Požiarne tesnenie prestupov



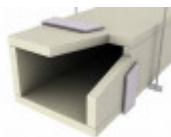
Protipožiarne náter na vodnej báze určený pre tesnenie otvorov v požiarne odolných stenách a stropoch. Je vhodný pre použitie na tesnenie prestupov káblov, káblových zväzkov, horľavých rúr, ako aj pre VZT potrubia s požiarne odolnou odolnosťou a na tesnenie lineárnych stykov konštrukcií. Poskytuje spoľahlivú ochranu pred šírením dymu a požiaru cez prestupujúce inštalácie.
- protipožiarne-nater-promastopcc-navod-na-pouzitie-promat

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, kadia prechádza potrubie (požiar zvonku) alebo sa nasávajú horúce plyny do potrubia, ak horí vo vedľajšom 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 splodín horenia. Definované sú tri stupne podtlaku, čo súvisí s výkonom odsávacieho zariadenia (ventilátor).



Pre odvod tepla a splodín 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

prierezových 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 požiarom úseku. Skúša sa podľa EN 1366-9 a klasifikuje podľa EN 13501-4
- multi – potrubie pre odvod tepla a splodín horenia cez iný požiarový úsek. Skúša sa podľa EN 1366-8 a klasifikuje podľa EN 13501-4

Promat ponúka vyššie uvedené potrubia s požiarovou 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
Potrubie max. rozmer 1,25 x 1m	??	25 mm	30 mm	–
Potrubie max. rozmer 1,25 x 1m	?	–	–	50mm
Potrubie max. rozmer 2,3 x 0,85m	?	–	30mm	–
Potrubie max. rozmer 2,3 x 0,85m	?	–	–	50mm

PROMASTOP®-W

Kategória produktov: Promat – Požiarne tesnenie prestupov / Požiarne tesnenie prestupov



Expandujúci protipožiarový návin, umožňuje zhotoviť ovinutie ľubovoľného priemeru priamo na mieste. Je testovaný pre maltové systémy a mäkké upchávky prestupov cez steny a stropy pre použitie so všetkými bežnými plastovými potrubiami, ako sú PVC, PE, PVC, viacvrstvové nízkoohľavné kanalizačné rúry, ako aj izolované hliníkové kompozitné a kovové rúry.
- protipožiarový návin-promastopw-navod-na-pouzitie-promat

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 požiaru odolnos? 60, 90 a 120 minút tvoria izola?né 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 t?tov. Všetky spoje a styky izola?ných dosiek sa zais?ujú pomocou lepidla Conlit Fix. Pre montáž systému je nutné zaškolenie 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 prírubu potrubia je potrebné vložiť útes?ovacie pásiky, prípadne požiarne odolný tmel s teplotnou odolnosťou do +600 °C a príruby sa musia pevne stiahnuť celoodvodovými C-lištami. Najväčšia povolená výška prírub je 30 mm. Priestupy vodorovného potrubia na hranici požiarneho úseku a pri priestupoch stenami musia byť vystužené rozperami vloženými zvislo do potrubia a L profilom po celom obvode zvonka potrubia. Druhú vodorovnú priestupovú vodorovného potrubia je pripevnenie zapustenej oce?ovej výstupy tvaru U po celom obvode potrubia cez izola?nú dosku Conlit Ductrock zvonka k potrubiu. Priestupy zvislého potrubia na hranici požiarneho úseku a priestupy 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 najviac 50 mm od príruby. Osová vzdialenosť závesov od steny potrubia môže byť najviac 100 mm. Maximálne povolené ?ahové 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 izola?nými doskami ROCKWOOL Conlit Ductrock 60 (alebo 90 a 120), vždy s hrúbkou 60 mm pre požiaru odolnosť EI 60 S (alebo 90 S a 120 S) minút. Izola?né dosky sa lišia len množstvom drveného kamenná vnútri svojej základnej vlákninej štruktúry a podľa toho sú takisto ozna?ené. Pri pokladaní izolácie je treba dbať na starostlivé vyhotovenie spojov, dosky je nutné dohla?ovať 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 opatrne 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 dalenie dosky tak, že vždy musí zostať zachovaná neponúsená a súvislá vrstva izola?nej dosky s hrúbkou aspo? 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 šírky 100 mm, ktorá sa nalepí za pomoci lepidla Conlit Fix len k stene a zaisť klincami 4 x 120 mm s rozstupami max. po 350 mm. Priestup podlahou (stropom) sa inštaluje rovnako, vloženie tesniacej fólie nie je v tomto mieste povinné.

Kotevné t?ne

Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích t?tov s klobú?íkmi (tzv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v po?te 11 ks na štvorcový meter potrubia. Rôžne údaje a podmienky – pozri tabuľka Záväzná technická parametre systému. Za všetkých okolností je úplne nevyhnutné dodržať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť t?tov od okrajov dosiek a hrán potrubia musí byť najviac 100 mm a rozstup t?tov najviac po 350 mm od seba. Džka t?tov ?mi 60,5 – 63,5 mm a závisí od rozmeru potrubia a prietuhu plechu. Pri vodorovnom potrubí nie je nutné kotviť dosky na hornej strane potrubia.

Povrchová úprava

Spoje izola?ných dosiek a ich voľné hrany a styky je treba prelepíť jednostrannou samolepiacou hliníkovou alebo hliníkovou vysušenou páskou (páska ALS). Izoláciu je možno opatrí 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) na vyhlásenie je klasifikácia požiarnej odolnosti ? PK-06-048 zo dňa 20. 6. 2006 a ? PK-06-113 zo dňa 12. 12. 2006 vydaný Centrom stavebného inžinierstva, a.s., Požiarnym technickým laboratóriom – autorizovanou osobou AO 212, Praha. Skúšobná metódika: STN EN 1366-1 – Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií, časť 1: Vzduchotechnické potrubia. Klasifikácia bola vykonaná v súlade s STN EN 13501-3:2005.

Klasifikácia bola vykonaná v súlade s STN EN 13501-3:2005.

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



?	?	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 dĺžka 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
izolácie	5	tesnenie prírub potrubia páskou s teplot. odolnosťou +600 °C	—	povinné
	1	druh použitej izola?nej dosky Conlit Ductrock	—	60 90 120
	2	rozmery izola?ných dosiek Conlit Ductrock 60, 90 alebo 120	mm	1200 x 1500 x 60
	3	hmotnosť izola?ných dosiek	kg/m ²	11 20 21
	4	počet vrstiev izolácie	—	1
	5	otretie škár a stykov izola?ných dosiek lepidlom Conlit Fix	—	povinné
korenie izolácie	6	styk izola?ných dosiek – preplepovanie AL(S) páskou	—	povinné
	Poloha navarovacích t?tov s klobú?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 t?tov s klobú?íkmi:			
	3	celkom – orienta?ný údaj (platí pre potrubia 1000 x 500 mm)	ks/m ²	11
	4	minimálne rozmery t?tov: dĺžka x klobú?ík – dĺžka	mm	02,7 x 030 – (60,5 – 63,5)
	Priestup potrubia do otvoru konštrukciou – inštalácia a vymedzovanie protipožiarnej gólie (manžeta):			
	1	hrúbka izolácie Conlit Ductrock 60, 90 alebo 120	mm	60
	2	šírka tesniaceho izola?ného gola po obvode	mm	100
prostup	3	maximálny rozstup kotievnych klincov v golieri	mm	350
	4	minimálne rozmery klincov pre montáž goliera	mm	04 x 120
	5	vloženie tuhej rúrky 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	prilepenie tuhej oce?ovej výstupy zvonka k potrubiu – zvislé potrubie	—	povinné
	8	vyplnenie škár medzi Conlit Ductrock a priezr. voľnou vlnou	—	povinné
	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
závesy	3	umiestnenie závesov dovnútra alebo zvonka izolácie potrubia	—	voľne?né
	Závesy potrubia vložené do izolácie vzduchovodov (vlnité závesy):			
	4	maximálna vzdialenosť závesov od bokov potrubia (okraje)	mm	30
	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
Korenie izolácie – vzdialenosť navarovacích t?tov od okrajov dosiek i hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platia vždy ako záväzný údaj a sú nadradené nad orienta?ným údajom o množstve navarovacích t?tov uvedenom pod bodom 3 – celkom, ktorý sa môže líšiť podľa veľkosti izolovaného potrubia a veľkosti použitých izola?ných 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				

ISOVER ULTIMATE PROTECT EI30 S 1500 multi

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

Izola?ný systém pre potrubie pre odvod dymu a tepla z viacerých požiarnych úsekov s využitím izola?ných materiálov ULTIMATE Protect. Jednovrstvým uložením izolácie je možné docieľi?

požiaru odolnosť EI 30 (ve-ho) S 1500 multi u štvorhranného potrubia vo zvislej i vodorovnej orientácii testovanej podľa STN 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 t?mi s klobú?íkmi, spojenie dosiek medzi sebou v rohoch sa realizuje požiarnými vrutmi o dĺžke rovnjej dvojnásobku hrúbky izolácie.

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

Dôležitá informácia:

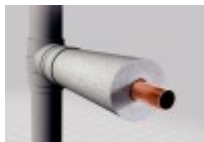
Od 1.1.2016 budú dosky U Protect

Slab 4.0 Alu1 a rohože U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 dodávané iba vo variante s ?iernou 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 docieľť jedine tmavými nátermi. Bolo preto rozhodnuté, že protipožiarny systém U Protect sa bude vyrábať po novom iba v ?iernom prevedení, aby sa docielilo požadovaného estetického vzhľadu a zároveň, aby bolo na prvý pohľad jasné, že na potrubí je nainštalovaný protipožiarny obklad.

Tubolit DG – trubice

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



Trubice na báze polyetylénovej peny šedej farby, na izolovanie rozvodov vody, kúrenia, zdravotníckej. Široká výrobová rada pomáha naplniť energetické požiadavky a vďaka dobrým tepelnými vlastnostiam účinne znižuje energetické straty – až o 80%.
- Trubice dĺžky 2m

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 ochrannou 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, ?adi?ové 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 d?žky 1m

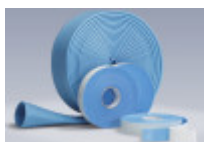
[RW-TI PDS ProRox PS 960 EN SK](#)
[RW-TI Infographic](#)
[WR-Tech](#)

Rockwool PYROROCK EI 30, 45 a 60S

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

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 d?žky 15m
- Hrúbka steny 5mm s odolnou ochrannou povrchovou fóliou
- Špeciálne vhodné na liatinové a oce?ové rozvody.

Systém požiarnej izolácie vzduchotechnického potrubia na požiaru odolnosť 30, 45 a 60 minút tvoria izolované 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 prvé 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 celoodvodové C-lišty. Výška prírub potrubia môže dosiahnuť len polovicu menšej hrúbky izolácie.

Izolácia
Izolácia potrubia je zhotovená izolantnými 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 dodávajú na seba, aby medzi nimi nevznikali žiadne medzery. Spoje izolantných dosiek a ich voľné hrany je treba prepleť 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 žilobok hĺbkou 15-20 mm (resp. 30 mm) na lepšiu tesnosť a pri?navosť izolantných dosiek a ich ?o najvä?šiu 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 klobú?kami (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: v?rchná 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 tabu?ku Záväzné technické parametre (systému). Za každých okolností je úplne nevyhnutné dodržať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť t?tov od hrán potrubia a od hrán izolantných dosiek musí byť najvyš? 100 mm a rozostup t?tov naj?alej po 250 mm od seba.

Požiarňa 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. ? C15 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.



Vzduchotechnické potrubia					
?	?	popis – charakteristika	jednotka	požiarna odolnosť (min)	
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 izolantných dosiek – prepletenie AL(S) páskou	—	povinné	povinné
kotvenie izolácie	Poloha navarovacích t?tov s klobú?kami:				
	1	maximálny vzájomný rozstup – záväzný údaj	mm	250	250
	2	maximálna vzdialenosť od hrán potrubia	mm	100	100
	Minimálny počet navarovacích t?tov s klobú?kami:				
	3	zvislé potrubie (každá strana)	ks/?m	11	11
	4	vodorovné potrubie (v?rchná strana)	ks/?m	4	4
přístup	5	vodorovné potrubie boky	ks/?m	8	8
	6	vodorovné potrubie spodná strana	ks/?m	11	11
	Přístup požiarnej deliaci stenou – tesniaci golier po obidvoch stranách:				
	1	hrúbka izolácie Technock 80 ALS	mm	40	60
	2	šírka tesniaceho izolantného goliera po obvode	mm	150	150
	3	maximálny rozstup kotevných t?tov v golieri	mm	250	250
Návod – protipožiarne systémy Rockwool	4	Vloženie novej 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 nadradený nad údajom o minimálnej navarovacích t?tov uvedenom pod bodmi 3 – 6. Minimálny počet navarovacích t?tov 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 hranař 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 separa?nou snímate?nou 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. Separatívna 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 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 požiarnu odolnosť 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 požiarnu izoláciu 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 múry a voľné konce 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 izolacími 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 nevznikali žiadne medzery. Vystužená hliníková fólia (ALS) musí byť pri vodorovnom potrubí o cca 100 mm dlhšia než obvod izolácie rohože (presahujúca časť lamiel izolácie rohože sa od fólie oddeli a odstráni) a táto fólia vytvorí potrebné prekrytie priečneho spoja izolácie na uchytenie pomocou t?ov. Spoj izolácie 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 natlažiť 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. Priemik závesu s izoláciou potrubia je treba prekryť páskou Larock 65 ALS s rozmerom 100 x 200 mm.

Kotvenie t?ne
Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích t?ov s klobúčkmi (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 s oceňovým šesťhranným pletivom, ktoré sa upevní rovnako ako izolácia. Celkové množstvo t?ov potrebných na kotvenie izolácie i pridávneho pletiva v takom prípade postačuje v počte 11 ks/m² potrubia. Izoláciu je možné opatriť oplechovaním z hliníkovej alebo oceňovej pozinkovanej plechu bez toho, aby sa znížila jej požiarna odolnosť.

Požiarna 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 metóda: 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 izolácie dosiek – prepletenie ALU (ALS) páskou	—	povinné povinné
Poloha navarovacích t?ov s klobúčkmi:			
kotvenie izolácie	1 maximálny vzájomný rozstup – záväzný údaj	mm	250 250
	2 maximálna vzdialenosť od okrajov rohože – záväzný údaj	mm	100 100
	Minimálny počet navarovacích t?ov s klobúčkmi:		
priestup	3 celkom – orientačný údaj	ks/bm	11 11
	Priestup požiarom deliacou stenou – tesniaci golier po oboch stranách:		
	1 hrúbka izolácie Larock 65 ALS	mm	40 40
	2 šírka tesniaceho izolácie goliera po obvode	mm	150 150
	3 maximálny rozstup kotievnych t?ov v golieri	mm	250 250
úprava povrchu	4 vloženie tuhej krížovej oceňovej rúrkovej rozpery do potrubia	—	povinné povinné
	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 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



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. Po týchto rokoch 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 drôtenej pleť 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 na drôtenej pleť 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 obručkami a zaklesnutím voľných koncov pletiva – strižných hrán). Pri rohožiach s hliníkovou fóliou je treba spoje izolovaných rohoží a ich voľné hrany a styky prelepiť jedностrannou samolepiacou hliníkovou (ALU) alebo hliníkovou vystuženou (ALS) páskou. Príruby musia byť pokryté minimálne polovicou hrúbkou izolácie potrubia. Spojy 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 Záväzné technické parametre 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 drôtenej pleť 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 drôtenej pleť 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 – 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
Záväzné technické parametre systému

Číslo	Popis – charakteristika	Jednotka	Požiarne odolnosť (min) EI 60 S
potrubia	1 maximálny priemer potrubia	mm	1000
	2 spojenie prírub potrubia	—	skrutkovaním
	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 sstyk izolovaných rohoží – prelepenie ALU (ALS) páskou	—	nepovinné
kotvenie izolácie	Poloha navarovacích tŕŕov s klobúčikmi:		
	1 maximálny vzájomný rozstup – záväzný údaj	mm	250
	2 maximálna vzdialenosť od okrajov rohože – záväzný údaj	mm	100
	Minimálny počet navarovacích tŕŕov s klobúčikmi:		
	3 celkom – orientačný údaj	ks/m²	100
	Priestup požiarnej deliacou stenou – tesniaci golier		
	1 hrúbka izolácie drôtenej rohože	mm	60
priestup	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

TEMKET

Kategória produktov: Minerálna vlna,

?adi?ové vlákna / Kúrenie, rozvody teplej
vody / Solar, parovody / Pece, žiarotechnika
/ ...?alší výrobcovia

Snímateľné izolované puzdra z technických tkanín umožňujú izolovať armatúry, zariadenia, potrubia a kolená v akejkoľvek forme.

- 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

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

TEMKET b – puzdra do teploty povrchu zariadenia 200 °C

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

TEMKET c – puzdra do teploty povrchu zariadenia 300 °C

- Izolačný 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

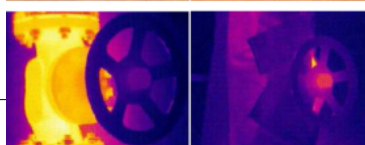
Produkt TEMKET je vyrobený zo sklotextílie Temtex s polyuretánovým záterom. Pásy so suchým zipsom slúžia k dokonalému stiahnutiu izolácie a šnúrkami na konci stiahnu puzdro k povrchu podkladu. Sklenené nite používané pre šitie majú odolnosť do 500 °C. V prípade potreby je možné uspokojiť aj tých najnáročnejších 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 v akejkoľvek inštalácii. 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.

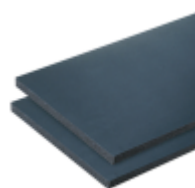
Montáž

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:**

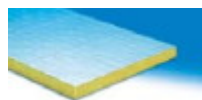
- **PSH** – púzdra na priame potrubia
 - **PSG** – segmenty na priame potrubia
 - **E90, E60, E45, E30** – tvarovky na izolovanie kolien a oblúkov
 - **TSG** – segmenty na valcovité nádrže
 - **HEH a HKH** – segmenty na kruhové hlavy nádrží
 - **V15 a V30** – tvarovky na izolovanie ventilov
 - **F15 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 osvědčení – 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 tepelnej 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 tepelnej 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 osvědčení – PAROC](#)

Paroc Pro Combi

Kategória produktov: Zdravotechnika /

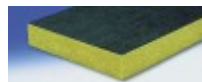
Minerálna vlna, ťadiťové vlákna / Kúrenie,
rozvody teplej vody / Solar, parovody /
PAROC / Akustika



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
ťiernou 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
ťiernej 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



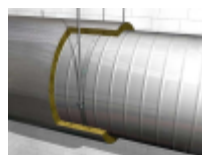
Izolačné dosky ISOVER ORSTECH 45, 65, 90 a 110 je možné dodať aj v prevedení s jednostranným polepom s hliníkovou fóliou resp. netkanou textíliou. ORSTECH 45, 65, 90, 110 izolačná doska bez povrchovej úpravy (nekaširovaná) ORSTECH 45H, 65H, 90H, 110H izolačná doska s jednostranným polepom s hliníkovou 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 ťŕŕov. Systém ORSTECH PYRO je univerzálny protipožiarne systém ochrany vzduchotechnického potrubia ur en  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

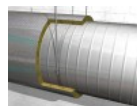
Systém požiarnej izolácie hranatého vzduchotechnického potrubia na požiarnu odolnosť 15, 30, 45 minút tvoria izolované dosky ISOVER

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 tyčí. Systém ORSTECH PYRO je univerzálny protipožiarňový systém ochrany vzduchotechnického potrubia určený 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



Protipožiarňový systém pasívnej ochrany kruhového 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. Na izoláciu kruhového VZT potrubia sa používajú izolované rohože ISOVER U-PROTECT WIRED MAT 4.0.

Systémový technický list U-PROTECT

Kruhové potrubie (WIRED MAT 4.0)	Potrubie	EI 15S	EI 30S	EI 45S	EI 60S	EI 90S	EI 120S
Poťah z vonku	++	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Poťah zvnútra	++	40 mm	60 mm	60 mm	60 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 tmavou 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 doceliť jedine tmavými nátermi. Bolo preto rozhodnuté, že protipožiarňový systém U Protect sa bude vyrábať po novom iba v tmavom prevedení, aby sa docielilo požadovaného estetického vzhľadu a zároveň, aby bolo na prvý pohľad jasné, že na potrubí je nainštalovaný protipožiarňový obklad.

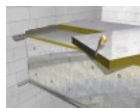
ISOVER U-PROTECT EI 15, 30, 45, 60, 90 a 120S

Kategória produktov: ISOVER – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Minerálna vlna, sklenené 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, sklenené 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 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
Prírodná izolácia (ISOVER ALU)	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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 doceliť 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

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

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

- Holé pásy 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
- Pásy šírky 1m (prípadne 1,2m , 1,1m, 0,7m)

[Technický list Mirelon pásy](#)

[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 $\lambda 110^{\circ}\text{C} = 0,038 \text{ W/m}$.
- 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](#)

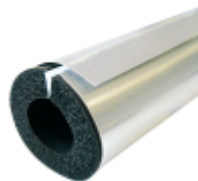


Kaifoam PE -trubice

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



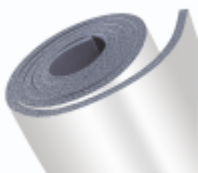
- Dĺžka trubice: 2bm
- Farba: šedá
- Použitie do +100 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 5\,000$
- Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,040\text{ W/mK}$



- Dĺžka samolepiacej izolačnej trubice: 1bm
- Typ izolácie: Kaiflex ST
- Typ povrchovej úpravy: ALU TEC (fólia má 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 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 má 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 dĺžka: 2bm
- Farba: čierna
- Použitie od -50 °C do +150 °C (v nárazoch do +175°C)
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 4\,500$
- Súčiniteľ 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



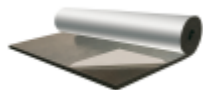
- Trubice dĺžka: 2bm
- Farba: čierna
- Použitie od -50 °C do +150 °C (v nárazoch do +175°C)
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 4\,500$
- Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,038\text{ W/mK}$

Kaiflex PROTECT ALU-TEC – trubice

Kategória produktov: Chladenie / Systémy povrchových úprav / Kaiflex PROTECT / Kúrenie, rozvody teplej vody

Kaiflex EF DUCT ALU-SK – pásy samolep.

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



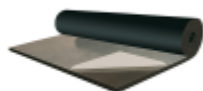
- Šírka pásov: 1,5m
- Farba: čierna
- Použitie od -40 °C do +85 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 5\,000$
- Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,036$ W/mK



- Dĺžka izolovanej trubice: 2m
- Farba: čierna
- Použitie od -50 °C do +110 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 8\,000$
- Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{0\,^{\circ}\text{C}} = 0,036$ W/mK

Kaiflex DUCT EF DUCT – pásy

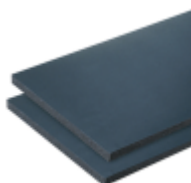
Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Kaiflex DUCT / Vzduchotechnika



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

Kaiflex EF, Kaiflex EF SK – pásy

Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Chladenie / 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 EF – trubice

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

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



- Džka izolácie trubice: 2bm
- Farba: čierna
- Použitie od -50 °C do +110 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 10\,000$
- Súčet 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



- Džka izolácie trubice: 2bm
- Farba: čierna
- Použitie od -50 °C do +110 °C
- Faktor difúzneho odporu $\mu \geq 10\,000$
- Súčet 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

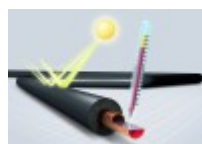
Kategória produktov: Syntetický kaučuk FEF a EPDM (kaučukové izolácie) / Kúrenie, rozvody teplej vody / HT Armaflex / Solar, parovody



Trubice s UV odolnou čiernou alebo bielou fóliou, džka 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 džky 2m

NH Armaflex – trubice

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



Trubice džky 2m.

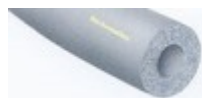
Zdravotechnika / Kúrenie, rozvody teplej vody

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).



Trubice dĺžky 2m.

SH Armaflex – trubice

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



Samolepiace trubice dĺžky 2m.

SH Armaflex – pásy

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



Dosky 2m x 0.5m.

SH Armaflex – trubice so samolepom

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

ARMA-CHEK SILVER DUCT – pásy

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

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

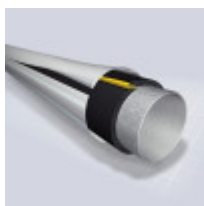
- Plošná izolácia pre exteriér aj interiéry
- Pásy šírky 1m
- Hrúbka izolácie 13, 19, 25 mm (na vyžiadanie 32mm)
- Samolepiaca vrstva
- UV odolný kovovo lesklý povrch ponúka výhody klasického oplechovania



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 2m)
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
ÚV 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 – trubice

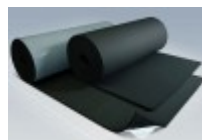
Kategória produktov: Syntetický kaučuk
FEF a EPDM (kaučukové izolácie) /
Chladenie / Armaflex ACe / Klimatizácia /
Zdravotechnika / Kúrenie, rozvody teplej
vody



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

Armaflex AC – pásy

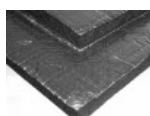
Kategória produktov: Syntetický kaučuk
FEF a EPDM (kaučukové izolácie) /
Chladenie / Armaflex ACe / Klimatizácia /
Zdravotechnika / Vzduchotechnika /
Kúrenie, rozvody teplej vody



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

Armaflex AC-AL DUCT – pásy

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

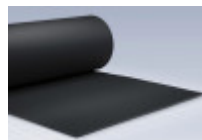


Kaučukové pásy kaširované z jednej
strany AL fóliou a z druhej
samolepiacou vrstvou
- plošná izolácia pre interiéry
- pásy šírky 1m
- hrúbka izolácie 13, 19, 25 mm (na
vyžiadanie 9 aj 32mm)
- samolepiaca vrstva
- hliníková fólia so sklotextílnou
mriežkou

Armafix – závesy

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

Izolačný záves, objímka pre aplikáciu
bez tepelných mostov.



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

AF Armaflex – pásky

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

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