



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

Katalóg produktov

Minerálna vlna, ťadiťové vlákna



„Kamenná vlna“ sa z prevažnej väčšiny skladá z anorganických vlákien. Tieto vlákna vznikajú tavením vyvretých vulkanických hornín, ktoré majú veľkú odolnosť proti vysokým teplotám (do 750°C). Vlákná sú spojené nízkym množstvom organického spojiva. Vodoodpudivosť materiálu zabezpečuje hydrofobizačný olej.

Izolačné výrobky z minerálnych vlákien zabezpečujú optimálnu tepelnú ochranu technických rozvodov, vzduchotechnických potrubí, systémov diaľkového vykurovania a rôznych iných technologických rozvodov a zariadení.

AZ FLEX, s.r.o.	1
TEMKET	3
Rockwool 800	4
Rockwool ProRox PS 960	5
Paroc Section AluCoat T	5
Paroc HVAC Combi AluCoat T	5
Paroc Section Bend AluCoat T	5
Paroc Pro Section 140	6
Paroc Pro Section 100	6
Paroc Pro Combi	6
Paroc Pro Bend 100	6
Rockwool Klimafix	6
Rockwool Larock 40 ALS	7
Rockwool ProRox LM 930 ALU (Larock 55 ALS)	7
Rockwool ProRox LM 940 ALU (Larock 65 ALS)	8
ISOVER ORSTECH LSP H	8
Paroc Lamella Mat AluCoat	8
Paroc Wired Mat	9
ISOVER U TECH WIRED MAT (ORSTECH DP)	9
Rockwool ProRox WM 950 (WM 80), ProRox WM 960 (WM 100)	9
Paroc Fireplace Slab 90 AL1	10
Rockwool ProRox SL CZ (Techrock)	11
Rockwool Techrock ALS, FB1	11
Paroc Slab	11
Paroc Slab AluCoat	12
Paroc InVent	12
ISOVER ORSTECH	13
Rockwool PYROROCK EI 30, 45S	13
Rockwool PYROROCK EI 60S	13
Rockwool PYROROCK EI 30, 45 a 60S	14
Rockwool CONLIT DUCTROCK EI 60S, 90S a 120S	15
Rockwool CONLIT DUCTROCK EI 60S a 90S MULTI	16
ISOVER ORSTECH PYRO EI 15, 30, 45 a 60S	16
ISOVER ORSTECH PYRO EI 15, 30, 45 a EI 60S	17
ISOVER U-PROTECT EI 15, 30, 45, 60, 90 a 120S	17
ISOVER U-PROTECT EI 15, 30, 45, 60, 90 a 120S	18
ISOVER ULTIMATE PROTECT EI30 S 1500 multi	18

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 veľmi ľahkým 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 ropným produktom

TEMKET a – púzdra do teploty povrchu zariadenia 150 °C

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

TEMKET b – púzdra do teploty povrchu zariadenia 200 °C

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

TEMKET c – púzdra 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 snímачích púzdiel:

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

TEMKET a PrirSpojPrírubový spoj

Zloženie púzdiel

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

Použitie

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

Montáž

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



Rockwool 800

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

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

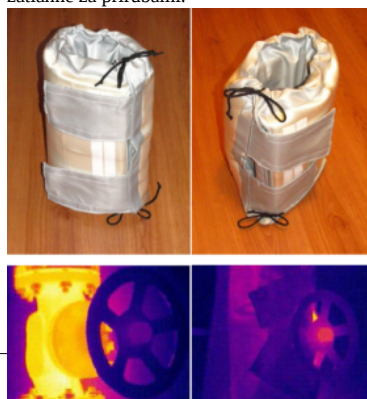


- nehorľavosť A2L-s1,d0
- nové usporiadanie vlákien = výrazná úspora tepla
- dlhodobá stálosť = vysoká mechanická odolnosť
- $\lambda = 0,033 \text{ W.m}^{-1}\text{K}^{-1}$, rovnaká hodnota v celom priereze
- Maximálna prevádzková teplota 250°C. Teplota na vonkajšej strane (na hliníkovej fólii) nesmie presiahnuť 100 °C.

OBLASTI POUŽITIA

Potrubné púzdra ROCKWOOL 800 sú určené pre tepelné izolácie rozvodov tepla a teplej vody, centrálného vykurovania, technologického tepla, teplej úžitkovej vody, tepelných uzlov

akustické izolácie potrubia.
DOP Rockwool 800 slovensky
Technický list Rockwool 800
Rockwool 800 letak



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](#)

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 d?žky 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 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 d?žky 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 Pro Section 140

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



Vinuté izolačné púzdra z kamennej vlny (λ -adiť a 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, λ -adiťové 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.

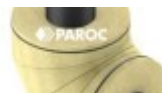
- Tvarovka dĺžky 1,2m. Jedno púzdro = použitie na priemery potrubia 12-18mm alebo 22-28mm

[Technický list PAROC Pro Combi](#)

[Stavební technické osvědčení – PAROC](#)

Paroc Pro Bend 100

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



Segmentové kolená z kamennej vlny vyrábané z vinutých potrubných púzdiar, pre teploty použitia do 700°C

- Uhol 90°, typ 1,5d

[Technický list PAROC Pro Bend 100](#)

[Stavební technické osvědčení – PAROC](#)

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 živicom. Lamely sú jednostranne nalepené na nosnú podložku, ktorú tvorí hliníková fólia vystužená sklenenou mriežkou (ALS), na druhej strane sú vybavené celoplošne samolepiacou vrstvou zakrytou separa?nou snímateľnou fóliou.

Oblas? 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 za?azení a stálos? pevnostných parametrov. Teplota povrchu pri aplikácii nesmie byť nižšia než +10 °C, lepi? je možné k ?istému povrchu bez prachu, vlhkosti, mastnoty, hrdze a iných ne?istôt.



Vlastnosti kamennej vlny ROCKWOOL

Tepelnoizola?né schopnosti; nehor?avos? – ochrana proti šíreniu plame?a a požiaru; zvuková pohltivos?; vodoodpudivos? a odolnosť proti vlhkosti – rohož je v celom objeme hydrofobizovaná; paropriepustnosť; rozmerová stálos?.

Balenie

Rohože Klimafix sa dodávajú v roliach zabalených do zmrštiteľnej PE fólie. Separatná 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,
?adi?ové 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).

Oblas? 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 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 protipožiarňú 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 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 protipožiarňú 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

ISOVER ORSTECH LSP

H

Kategória produktov: ISOVER- Technické izolácie / Minerálna vlna, ?adi?ové vlákna / Vzdúchotechnika / 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

Paroc Lamella Mat AluCoat

Kategória produktov: Minerálna vlna, ?adi?ové vlákna / Vzdúchotechnika / 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, nízkotepeľných kotlov, nádrží, potrubí a valcovitých povrchov. Teplota použitia do 250°C.

- Rohož šírky 1m

Technický list PAROC

Lamella Mat

Technický list PAROC Pro

Lamella Mat

Stavební technické

osv?d?ení – PAROC

Paroc Wired Mat

Kategória produktov: Minerálna vlna, ?adi?ové 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 vystúženou AL fóliou (pod pletivom)



- **AL1** – rohože je pod pletivom kaširovaná ?istou 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 osv?d?ení – PAROC

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 kamennej 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

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 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 (?) a šírkou 50 cm alebo 1 rolu so šírkou 1 m (na želanie).
- Úspora energie a nákladov vďaka optimálnej tepelnej izolácii.
- Redukcia emisií CO₂
- Vďaka spoľahlivosti vďaka maximálnej prevádzkovej teplote počas celého obdobia prevádzkovania a potvrdeným antistatickým vlastnostiam.

Trvalá spoľahlivosť

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

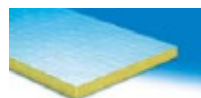
- DOP PROROX WM960 CZ-01_SK

-



Paroc Fireplace Slab 90 AL1

Kategória produktov: Minerálna vlna, špeciálne 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

Rockwool ProRox SL CZ (Techrock)

Kategória produktov: Rockwool – Technické izolácie / Minerálna vlna, ťadiťové 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 vystúženou sklenou mriežkou

- **Techrock FB1** – dosky z minerálnej vlny kaširované netkaným ťiernym 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](#)



Rockwool Techrock ALS, FB1

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

Doska z kamennej vlny ROCKWOOL Techrock (minerálnej plsti) spájaná organickou živicom, 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](#)

Paroc Slab

Kategória produktov: Minerálna vlna, ťadiťové 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, 140 kg/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 Slab AluCoat

Kategória produktov: Minerálna vlna, ťadiťové 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 potrubí a pod. Objemová hmotnosť 40, 60, 80 kg/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 InVent

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

Dosky z kamennej vlny určené na termickú a akustickú izoláciu VZT potrubí, kulisových tlmiťov 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.

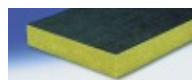
- **N1** – Jednostranne

kašir. dosky s netkanou bielou sklenou textíliou (N1/N1 -obojsstranný kašir)

- **N3** – Jednostr. kašir. dosky s netkanou čiernou sklenou textíliou (N3/N3 -obojsstranný kašir)

- **G1** – Jednostranne kašir. dosky s tkanou sklenou textíliou bielej farby (odolný povrch)

- **G2** – Jednostranne kašir. 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 osvědčení – PAROC

ISOVER ORSTECH

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

Izola?né dosky ISOVER ORSTECH 45, 65, 90 a 110 je možné doda? aj v prevedení s jednostranným polepom s hliníkovou fóliou resp.netkanou textíliou. ORSTECH 45, 65, 90, 110 izola?ná doska bez povrchovej úpravy (nekaširovaná) ORSTECH 45H, 65H, 90H, 110H izola?ná doska s jednostranným polepom s hliníkovou fóliou ORSTECH 45NT, 65NT, 90NT, 110NT izola?ná doska s jednostranným polepom s ?iernou netkanou textíliou - Dosky 1m x 0,5m

Technický list Orstech 45
Technický list Orstech 65
Technický list Orstech 90
Technický list Orstech 110



Rockwool PYROROCK EI 30, 45S

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 požiarnu odolnosť EIS 30 a 45 minút tvoria izola?né lamelové rohože ROCKWOOL Larock 65 ALS hrúbky 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 oce?ové 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 ?utes?ovacie pásky, 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 vo vnútri konce potrubia (tela) musia byť vystužené oce?ovými krížovými rúrkovými rozperami. Zaslepenie ?iel potrubia o Ø 500 mm a vyššie je nutné vykonať pomocou ukon?enia s prírubou.

Izolácia

Izolácia potrubia je vyhotovená izola?nými 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 dotla?ovať na seba, aby medzi nimi nevznikli žiadne medzery. Vystužená hliníková fólia (ALS) musí byť pri vodorovnom potrubí o cca 100 mm dlhšia než obvod izola?nej rohože (presahujúca ?as? lamel izola?nej rohože sa od fólie oddeli a odstráni) a táto fólia vytvorí potrebné prekrytie prie?neho spoja izolácie na uchytenie pomocou t?ov. Spoj izola?ných rohoží a ich vo?né hrany a styky je treba preplepí jednostrannou samolepiacou hliníkovou (ALU) alebo hliníkovou vystuženou (ALS) páskou. Príruby sú prekryté rovnakou hrúbkou izolácie ako celé potrubie, pričom na príruby je nutné izoláciu natla?iť bez akéhoko?vek narezania alebo vyrezávania drážok. Spojie jednotlivých rohoží musia ležať mimo príruby vzduchotechnického potrubia. Pri prírubách na ?elách potrubia je treba dbať na starostlivé doizolovanie škrý medzi izoláciou tela a izoláciou obvodu potrubia. Závesy potrubia sa neizolujú. Priemik závesu s izoláciou potrubia je treba prekryť páskou potrubia Larock 65 ALS s rozmerom 100 x 200 mm.

Kotvené t?ne

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

Povrchová úprava

Izoláciu vodorovného potrubia s Ø 500 mm a viac je nutné opatriť povrchovou úpravou z oce?ového šes?hranného pletiva, ktoré sa upevní rovnako ako izolácia. Celkové množstvo t?ov potrebných na kotvenie izolácie i prídavného pletiva v takom prípade posta?uje v počte 11 ks/m potrubia. Izoláciu je možné opatriť oplechovaním z hliníkovej alebo oce?ovej pozinkovanej plechu bez toho, aby sa znížila jej požiarna odolnosť.

Požiarňa klasifikácia

Systémy PYROROCK EIS 30, 45 (na vodorovné a zvislé potrubia) boli skúšané spoločnosťou FIRES, s. r. o., Bratislava, Slovenská republika, autorizovanou osobou reg. ? CTS 01/1998, ? protokol FIRES-FR-124-06-AUNS a FIRES-FR-125-06-AUNS. 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 metodika: STN EN 1366-1 – Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií, ?as? 1: Vzduchotechnické potrubia

Záväzné technické parametre systému



?	?	pops – 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	po?et vrstiev izolácie	—	1	1
	3	styk izola?ných dosiek – preplepenie ALU (ALS) páskou	—	povinné	povinné
kotvenie izolácie	Poloha navarovacích t?ov s klobú?kami:				
	1	maximálny vzájomný rozstup – záväzný údaj	mm	250	250
	2	maximálna vzdialenosť od okrajov rohože – záväzný údaj	mm	100	100
priestup	Minimálny po?et navarovacích t?ov s klobú?kami:				
	3	celkom – orienta?ný 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 izola?ného goliera po obvode	mm	150	150
úprava povrchu	3	maximálny rozstup kotevných t?ov v golieri	mm	250	250
	4	vloženie tuhej krížovej oce?ovej rúrkovej rozperry do potrubia	—	povinné	povinné
	Ovinutie vodorovného potrubia šes?hranným oce?ovým pletivom s kotvením na t?ne				
	1	pre priemer potrubia 500 mm a viac	—	povinné	povinné
úprava pri závesoch	Ochrana proti zoslabeniu izolácie na závesoch				
	1	pás izolácie Larock 65 ALS šírky 100 a d?žky 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 po?et navarovacích t?ov s klobú?kami“, pod ktorý nesmie nikdy klesnúť – pozri tabu?ku. 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_Vyhlásenie_zhody_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 izola?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 pásky, 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 vnú?nej 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 izola?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. Prie?ne a pozdžné styky rohoží je nutné stiahnuť zachytením šes?hranného pletiva (špeciálnymi háčikami alebo obru?ím a zaklesnutím vo vnú?ných koncoch pletiva – strižných hrán). Pri rohožiach s hliníkovou fóliou je treba spoje izola?ných rohoží a ich vo?né hrany a styky preplepíť jednostrannou samolepiacou hliníkovou (ALU) alebo hliníkovou vystuženou (ALS) páskou. Príruby musia byť prekryté minimálne polovi?nou 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 izola?ciou ?ela a izola?ciou 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. Blížšie údaje a podmienky – pozri tabuľku Záväzné technické parametre systému. Za každých okolností je úplne nevyhnutné dodržať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť t?ov od okrajov rohoží musí byť nanajvýš 100 mm a rozostupy t?ov naj?alej po 250 mm od seba.

Povrchová úprava

Izola?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 bezprášný 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 pozdžne a prie?ne spoje rohoží preplepíť 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 spoločnosťou Danish Institute of Fire and Security Technology, Koda?, Dánsko – ?, protokolom 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 metóдика: STN EN 1366-1 – Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií. ?as? 1: Vzduchotechnické potrubia

Záväzné technické parametre systému

?	?	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 drôtenej rohože	mm	60
	2	po?et vrstiev izolácie	—	1
	3	sstyky izola?ných rohoží – preplepenie 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 drôtenej rohože	mm	60
	2	šírka tesniaceho izola?ného goliera po obvode	mm	150
	3	maximálny rozstup kotevných t?ov v golieri	mm	250
	4	vloženie tuhej krížovej oce?ovej rúrkovej rozpery 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 tabuľka.

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 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 musí byť vyhotovený tak, aby izoloval dosky ROCKWOOL Technock 80 ALS v jednej vrstve, izolácia je konvenná na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích t?ov. Na montáž systému je nutné zaškoľenie odborným zástupcom firmy ROCKWOOL.

Vzduchotechnické potrubie

Vzduchotechnické potrubie na požiaru izolácia s odolnosťou 30, 45 a 60 minút musí byť vyhotovené tak, aby bola zaistená jeho maximálna vzduchotesnosť. Medzi príruby potrubia je treba vložiť tesňovacie 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-lišty. Výška prírub potrubia môže dosiahnuť len polovicu menovitej 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 dotla?ovať na seba, aby medzi nimi nevznikli žiadne medzery. Spoje izolačných dosiek a ich voľné hrany je treba preplepť jednostrannou samolepiacou hliníkovou (ALU) alebo hliníkovou vystuženou (ALS) páskou. Príruby sú prekryté rovnakou hrúbkou izolácie ako celé potrubie, pričom v mieste príruby je v izolácii vyrezaný žlabok hĺbkou 15–20 mm (resp. 30 mm) na lepšiu tesnosť a pri?navosť izolačných dosiek a ich ?o najvä?šiu spojitosť. Spoje jednotlivých dosiek musia ležať mimo prírub 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 konvenná na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích t?ov s klobú?kami (tzv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v počte 44 ks na bežný meter dĺžky pre vertikálne potrubie (tzn. 11 t?ov na každej strane). Pre horizontálne potrubie sa celkový počet 31 t?ov na bežný meter dĺžky rozdeľuje nasledovne: vrchná strana 4 t?ne, bočné strany potrubia 8 t?ov. Na dno potrubia je nutné použiť 11 t?ov na bežný meter dĺžky. Uvedený počet platí na rozmery potrubia 1000 x 500 mm. Blížišie údaje a podmienky – pozri tabu?ku Záväzn?é technické parametre (systému). Za každých okolností je úplne nevyhnutné dodržať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť t?ov od hrán potrubia a od hrán izolačných dosiek musí byť najvä?š 100 mm a rozostupy t?ov najvä?e po 250 mm od seba.

Požiarna klasifikácia

Systémy PYROROCK EI 30, 45 (na vodorovnú a zvislú potrubie), EI 60 (len na zvislú 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 P1-02-02/99. Na vyhlásenie je k dispozícii požiarne klasifikačné osved?enie požiarnej odolnosti ? PKO-13-036/AO 204 zo dňa 12. 3. 2013.

Skúšobná metodika: 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-lišty
	3	Minimálne prekrytie prírub potrubia izoláciou s hrúbkou	mm	20 30
	4	Tesnenie prírub potrubia páskou z PE peny	—	povinné povinné
izolácia	1	Hrúbka izolácie Technock 80 ALS	mm	40 60
	2	Počet vrstiev izolácie	—	1 1
	3	Styk izolačných dosiek – preplepenie AL(S) páskou	—	povinné povinné
kotevné izolácie	Poloha navarovacích t?ov s klobú?kami:			
	1	maximálny vzdálenosť rozstup – záväzný údaj	mm	250 250
	2	maximálna vzdialenosť od hrán potrubia	mm	100 100
	Minimálny počet navarovacích t?ov 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 oboch stranách:			
	1	hrúbka izolácie Technock 80 ALS	mm	40 60
priestup	2	šírka tesniaceho izolačného goliera po obvode	mm	150 150
	3	maximálny rozstup kotevných t?ov v golieri	mm	250 250
	4	Vloženie ruhej rúrkovej rozpery do potrubia	—	povinné povinné

Kotvenie izolácie

vzdialenosť navarovacích t?ov od hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platí vždy ako záväzný údaj a je nadradený nad údajom o množstve navarovacích t?ov uvedenom pod bodmi 3 – 6. Minimálny počet navarovacích t?ov 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 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 oceňového vzduchotechnického pravouhlého potrubia pre požiarnu odolnosť 60, 90 a 120 minút tvorí izolačné dosky ROCKWOOL. Conlit Ductrock 60 (alebo 90 a 120) hrúbky 60 mm v jednej vrstve (s vystuženou hliníkovou fóliou). Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích tŕtov. Všetky spoje a stýky izolačných dosiek sa zaisťujú pomocou lepidla Conlit Fix.

Pre montáž systému je potrebné urobiť nasledovné 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 jehomaximálna vzduchotesnosť. Medzi príruby potrubia je potrebné vložiť útes/ovacie pásiky, prípadne príruby odhaliť umel s teplotou odolnosťou do +600 °C a príruby sa musia pevne stiahnuť celoodvodňovými C-klitami. Najvyššia povolená výška prírub je 30 mm. Prístup vodovodného potrubia na hranici požiarnej izolácie a pri priestupoch stenami musia byť vystužené rozperami vloženími zvislo do potrubia a L profilom po celom obvode zvonka potrubia. Druhú možnosťou priestupov vodovodného potrubia je pripravenie zapustenej oceňovej výšňavy tvaru U po celom obvode potrubia cez izolačnú dosku Conlit Ductrock zvonka k potrubiu. Priestupy zvislých potrubia na hranici požiarnej izolácie a priestupy podlahami (stropy) musia byť vystužené vodovodnými oceňovými 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 súženie smie byť každá nosná lišta závesu osovo vzdialená najviac 50 mm od príruby. Osovo vzdialenosť potrubia od steny potrubia môže byť najviac 100 mm. Maximálne povolené ťahové napätie v závesných tyčach môže dosiahnuť 6 MPa. Pokiaľ je závesná tyč kovová do masívneho železobetónového stropu, možno toto zavesenie dovoliť len prostredníctvom oceňových kotiev a tieto musia byť vložené do hĺbky min. 60 mm pod povrch.

Izolácia

Potrubie sa izoluje špeciálnymi protipožiarnymi tuhými izolačnými doskami ROCKWOOL. Conlit Ductrock 60 (alebo 90 a 120), vždy s hrúbkou 60 mm pre požiarnu odolnosť EI 60 S (alebo 90 S a 120 S) minút. Izolačné dosky sa lišia len množstvom dreveného kamenia vnútri svojej základnej vláknitej štruktúry a podľa toho sú takisto označené. Pri pokladaní izolácie je treba dbať na starostlivé vyhotovenie spojov, dosky je nutné doťahovať na seba, aby medzi nimi nevznikali žiadne medzery. Všetky spoje dosiek, priečne i pozdĺžne stýky dosiek, ich napojenie na masívne steny, podlahy (stropy) musia byť opatrené silnosom lepidlom Conlit Fix. Príruby a nosné lišty potrubia sa prekrývajú rovnako hrúbkou izolácie ako celé potrubie, pričom nad týmito prvkami sa izolácia narezá, 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 vodovodné potrubie najprv zhora bez prekrytia hrn potrubia, potom rovnako zdoľa a nakoniec obe bočné strany. Priestor medzi izoláciou Conlit Ductrock a otvorom v stene a v podlahe (stropu) musí byť vyplnený voľnou vlnou ROCKWOOL (Loose Wool). Priestup stenou sa potom usunie vloženími pásu hliníkovej fólie do otvoru a prilepítení k potrubiu. Okolo priestupu stenou sa izolácia potrubia obojstranne po celom obvode priestupu opatí prídavnou mašinou z dosky Conlit Ductrock rovnakého druhu, ako je izolácia potrubia, hrúbky 60 mm a šírkou 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. Priestup podlahou (stropom) sa inštaluje rovnako, vloženie tesniacej fólie nie je v tomto mieste povinné.

Kotévné tŕtie

Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích tŕtov s klobíčkmi (zv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v počte 11 ks na štvorcový meter potrubia. Blíže údaje a podmienky – pozri tabuľka. Záväzná technická parametre systému. Za všetkých okolností je úplne nevyhnutné dodržať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť tŕtov od okrajov dosiek a hrán potrubia musí byť najviac 100 mm a rozstupy tŕtov najviac po 350 mm od seba. Dĺžka tŕtov 60,5 – 63,5 mm a závisí od rozmeru potrubia a priečny plechu. Pri vodovodnom potrubí nie je nutné kotviť dosky na hornej strane potrubia.

Povrchová úprava

Oceňovú izolačnú dosku a ich voľnú hranu a stýky je treba prekryť jednorazovou samolepiacou hliníkovou alebo hliníkovou vystuženou páskou (páska ALS). Izolácia je možno opatniť oplechovaním s hliníkovou alebo oceňovou pozinkovanou plechu, bez toho, aby sa znížila jej požiarna odolnosť.

Požiarne klasifikácia

Systémy Conlit DUCTROCK EI 60 S, 90 S a 120 S (pre vodovodné a zvislé potrubie) boli skúšané spoločnosťou TNO Built Environment and Geosciences, Centre for Fire Research, Delft, Holandsko, 7. protokolu 2004-CVB-R0047 [Rev.1], 2. 2004-CVB-R0048 [Rev.1], 2. 2004-CVB-R0049 [Rev.1], 2. 2004-CVB-R0051 [Rev.1], 2. 2004-CVB-R0253 [Rev.1]. Na vyžiadanie je k dispozícii protokol o klasifikácii požiarnej odolnosti 2. PK-06-048 zo dňa 20. 6. 2006 a 2. PK-06-113 zo dňa 12. 12. 2006 vydaný Centrom stavebného inžinierstva, a.s., Požiarnym technickým laboratóriom – autorizovanou osobou A 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:



Záväzná technická parametre systému

?as?	?	popis – charakteristika	požiarne odolnosť (min)		
			jednotka	EI 60 S	EI 90 S EI 120 S
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	mm	30	
	5	tesnenie prírub potrubia páskou s teplot. odolnosťou +600 °C	—	povinné	
izolace	1	druh použitej izolačnej dosky Conlit Ductrock	—	60	90 120
	2	rozmery izolačných dosiek Conlit Ductrock 60, 90 alebo 120	mm	1200 x 1500 x 60	
	3	hmotnosť izolačných dosiek	kg/m ²	11	20 21
	4	počet vrstiev izolácie	—	1	povinné
	5	ošetrenie škár a stýkov izolačných dosiek lepidlom Conlit Fix	—	povinné	
kotvenie izolácie	6	stýk izolačných dosiek – preplepenie AL(S) páskou	—	povinné	
	7	Poloha navarovacích tŕtov s klobíčkmi (mimo vrchu vodovodného potrubia):	mm	350 – záväzný údaj	
	8	maximálna vzdialenosť od krajov dosiek i hrán potrubia	mm	100 – záväzný údaj	
	9	Minimálny počet navarovacích tŕtov s klobíčkmi:	ks/m ²	11	
	10	4 minimálne rozmery tŕtov: dielik x klobíček x dŕžka	mm	Ø2,7 x Ø30 – (60,5 – 63,5)	
priestup	1	Priestup požiarnej deliacou konštrukciou – tesnenia a vymedzovací protipožiarnej galler (mažazeta):			
	2	1 hrúbka izolácie Conlit Ductrock 60, 90 alebo 120	mm	60	
	3	2 šírka tesniaceho izolačného gollera po obvode	mm	100	
	4	3 maximálny rozstup kotvových klincov v gallerii	mm	350	
	5	4 minimálne rozmery klincov pre montáž gollera	mm	Ø4 x 120	
zavesy	1	5 vloženie tuby rúrkovej rozpery zvislo dovnútra do potrubia a tubá oceňová výšňuha L zvonka – vodovodné potrubie	—	povinné – alebo podľa bodu 6	
	2	6 tubá oceňová výšňuha U cez izoláciu – vodovodné potrubie	—	povinné – alebo podľa bodu 5	
	3	7 priloženie tuby oceňovej výšňuhy zvonka k potrubiu – zvislé potrubie	—	povinné	
	4	8 vyplnenie škáry medzi Conlit Ductrock a priezraz. voľnou vlnou	—	povinné	
	5	9 vzduchotesnosť uzavretie priestupu hliníkovou fóliou pri stene	—	povinné	
priestup	1	Podmienky zavesenia vzduchovodov a ich kotvenie k masívnym stropom – vodovodné potrubie:			
	2	1 maximálna vzdialenosť závesov od prírub (osovo)	mm	50	
	3	2 hĺbka osadenia oceňových príchytiek pre závesy min.	mm	60	
	4	3 umiestnenie závesov dovnútra alebo zvonku izolácie potrubia	—	voľiteľné	
	5	4 závesy potrubia vložené do izolácie vzduchovodov (vnútorné závesy)	mm	30	
priestup	1	4 maximálna vzdialenosť závesov od bokov potrubia (okraje)	mm	30	
	2	5 minimálne prekrytie závesov potrubia izoláciou s hrúbkou	mm	30	
	3	6 závesy potrubia mimo izolácie vzduchovodov (vonkajšie závesy)	mm	100	
	4	7 maximálna vzdialenosť závesov od bokov potrubia (osovo)	mm	100	
	5	8 Kotvenie izolácie – vzdialenosť navarovacích tŕtov od okrajov dosiek i hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platia vždy ako záväzný údaj a sú nadradené nad orientačnými údajmi o možnosti navarovacích tŕtov uvedených pod bodmi 3 – celkom, ktorý sa môže líšiť podľa veľkosti izolovaného potrubia a veľkosti použitých izolačných dosiek.			

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

- Technický list, návod: Systém Conlit Ductrock 60S, 90S a 120S

- Technický list: Conlit Ductrock

- DoP Conlit Ductrock

systemy pre ochranu VZT potrubia / Minerálna vlna, ?adiťové vlákna / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia

Systém požiarnej izolácie oceňového pravouhlého vzduchotechnického potrubia na odvod dymu a tepla pre požiaru odolnosť EIS 60 a EIS 120 minút tvorí izolačné dosky ROCKWOOL. Conlit Ductrock (s vystuženou hliníkovou fóliou) hrúbky 60 mm v jednej vrstve, izolácia je kotvená na potrubí pomocou izolovaných navarovacích tŕtov. Všetky spoje a stýky izolačných dosiek sa zaisťujú pomocou lepidla Conlit Fix. Toto izolované potrubie je klasifikované ako „multi“, takže môže prekročiť štruktúry požiarnej izolácie.

Pre montáž systému je nutné zaklešenie odborným zástupcom spoločnosti ROCKWOOL.

Potrubie pre odvod tepla a dymu

Potrubie pre odvod tepla a dymu s odolnosťou 60 a 120 minút musí byť vykonané tak, aby bola zaistená jeho maximálna vzduchotesnosť. Minimálna hrúbka oceňového plechu potrubia je 0,8 mm. Medzi príruby potrubia je treba vložiť útes/ovacie pásiky, prípadne požiarne odolný ťmeľ s teplotnou odolnosťou do +600 °C a príruby sa musia pevne stiahnuť celoodvodňovými C-klitami s minimálnou hrúbkou 1,2 mm. Jediny povolený z omer výšky prírub potrubia je 30 mm. Potrubie musí mať vždy 4 steny.

Potrubie možno zostaviť z jednotlivých úsekov s maximálnou dĺžkou 1500 mm. Závesy potrubia môžu byť inštalované v maximálnych rozstupoch 1500 mm od seba a súženie smie byť každá nosná lišta závesu osovo vzdialená najviac 50 mm od príruby. Osovo vzdialenosť závesov od steny potrubia môže byť najviac 100 mm. Maximálne povolené ťahové napätie v závesných tyčach môže dosiahnuť 6 MPa. Pokiaľ je závesná tyč kovová do masívneho železobetónového stropu, možno toto zavesenie dovoliť len prostredníctvom oceňových kotiev a tieto musia byť vložené do hĺbky min. 60 mm pod povrch. Závesy potrubia sa zaisťujú pomocou tyčí, ktoré môžu prekročiť izolačnú bočnú stranu potrubia. Potrubie sa musí vystužiť tak, aby na každom 500 mm dĺžky potrubia pripadala v pozdĺžnom smere min. 60 mm pod vyžiadanie oceňových rozperiek. Množstvo rozperiek umiestnených na výšku a šírku potrubia v priečnom smere určuje tab. 2. Dely rozperiek musia mať nasledujúce minimálne rozmery: šírka Ø 17 x 2 mm, závojný vŕ M6, podlžky Ø 28 x 2 mm.

Priestupy vodovodného potrubia na hranici požiarnej izolácie a pri priestupoch stenami musia byť vystužené v miestach všetkých priestupov rozperkami rovnakým spôsobom, ako je popísané vyššie. V miestach priestupov potrubí podlahami (stropmi) sa musí potrubie na dlhších stranách ukotviť pomocou oceňového uholníka k masívnej podlahe skruškovaním. Potrubie môže byť prevádzkované s tlakovým rozdielom max. 500 Pa (podtlak i pretlak) za studena a max. 150 Pa za tepla.

Izolácia

Izolácia potrubia je vyhotovená izolačnými doskami ROCKWOOL. Conlit Ductrock 60 alebo 120 vždy s hrúbkou 60 mm v jednej vrstve pre požiarne izolácie EI 60 alebo EI 120, a to odbočením zo všetkých 4 strán potrubia. Izolačné dosky Conlit Ductrock 60 a 120 sa lišia len množstvom dreveného kamenia vnútri svojej základnej vláknitej štruktúry a podľa toho sú tiež označené. Pri pokladaní izolácie je treba dbať na starostlivé vyhotovenie spojov, dosky je nutné doťahovať na seba, aby medzi nimi nevznikali žiadne medzery. Všetky spoje dosiek, priečne i pozdĺžne stýky dosiek, ich napojenie na masívne steny, podlahy (stropy) musia byť opatrené silnosom lepidlom Conlit Fix. Príruby a nosné lišty potrubia sa prekrývajú rovnako hrúbkou izolácie ako celé potrubie, pričom nad týmito prvkami sa izolácia narezá, 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. Spoje izolačných dosiek a ich voľnú hranu je treba prekryť jednorazovou samolepiacou hliníkovou alebo hliníkovou vystuženou páskou (páska ALS).

Izolácia sa kladie na vodovodné potrubie najskôr zhora bez prekrytia hrn potrubia, potom rovnako zdoľa a nakoniec obe bočné strany. Priestor medzi izoláciou Conlit Ductrock a otvorom v stene a v podlahe (stropu) musí byť vyplnený voľnou vlnou ROCKWOOL (Loose Wool). Priestup stenou sa potom usunie vloženími pásu hliníkovej fólie do otvoru a prilepítení k potrubiu. Okolo priestupu stenou sa izolácia potrubia obojstranne po celom obvode priestupu opatí prídavnou mašinou z dosky Conlit Ductrock rovnakého druhu, ako je izolácia potrubia, hrúbky 60 mm a šírkou 100 mm, ktorá sa nalepiť pomocou lepidla Conlit Fix len k stene a zaisť klincami 4 x 120 mm s rozstupmi max. po 350 mm. Priestup podlahou (stropom) sa inštaluje rovnako, vloženie tesniacej fólie nie je v tomto mieste povinné.

Kotévné tŕtie

Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích tŕtov s klobíčkmi (zv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v počte 11 ks na štvorcový meter potrubia. Blíže údaje a podmienky – pozri tabuľka. Záväzná technická parametre systému. Za všetkých okolností je úplne nevyhnutné dodržať nasledujúce zásady: maximálna vzdialenosť tŕtov od okrajov dosiek a hrán potrubia musí byť najviac 100 mm a rozstupy tŕtov najviac po 350 mm od seba. Dĺžka tŕtov 60,5 – 63,5 mm a závisí na rozmeru potrubia a priečny plechu. Pri vodovodnom potrubí nie je nutné kotviť dosky na hornej strane potrubia.

Povrchová úprava

Oceňovú izolačnú dosku a ich voľnú hranu a stýky je treba prekryť jednorazovou samolepiacou hliníkovou alebo hliníkovou vystuženou páskou (páska ALS). Izolácia je možno opatniť oplechovaním s hliníkovou alebo oceňovou pozinkovanou plechu bez toho, aby sa znížila jej požiarne odolnosť.

Požiarne klasifikácia

Systémy Conlit DUCTROCK EIS 60 multi a EIS 90 multi (pre vodovodné a zvislé potrubie) boli skúšané spoločnosťou FIBES, s. r. o., Bratislava, Slovenská republika. Systém Conlit DUCTROCK sú klasifikované spoločnosťou CSI Praha, AŽ. 2012.

Skúšobná metóda: STN EN 1366-8 – Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií, časť 8: Potrubia pre odvod dymu. Klasifikácia bola vykonaná v súlade s vyhlásením príru STN EN 13201-4 + A1:2018.

Systém Conlit DUCTROCK EIS 60 multi a EIS 90 multi (pre vodovodné a zvislé potrubie) boli klasifikované takto:

EI 60 (ve, bo) s 500 multi

Systém Conlit DUCTROCK EIS 120 s obkladom doskami Conlit Ductrock 120 je klasifikovaný takto:

EI 120 (ve, bo) s 500 multi

?as?	?	popis – charakteristika	jednotka	požiarne odolnosť (min)	
				EI 60 S	EI 120 S
potrubie	1	maximálne povolené rozmery potrubia	mm	1250 x 1000	
	2	maximálne 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	
	5	povinná výška prírub potrubia	mm	30	
izolace	6	tesnenie prírub potrubia páskou s teplotnou odolnosťou +600 °C	—	povinné	
	7	max. výšňuha priprúpané vzdialenosť prírub a potrubí	mm	200	
	8	využitie potrubí pomocou tubých oceňových rozper – pozri tab. 2	—	povinné	povinné
	9	Min. hrúbka oceňového plechu potrubí	mm	0,8	
	10	1 druh použitej izolačnej dosky Conlit Ductrock	—	60	120
zavesy	2	rozmery izolačných dosiek Conlit Ductrock 60 alebo 120	mm	1000 x 1500 x 60	
	3	hmotnosť izolačných dosiek	kg/m ²	11	21
	4	počet vrstiev izolácie	—	1	povinné
	5	ošetrenie škár a stýkov izolačných dosiek lepidlom Conlit Fix	—	povinné	
	6	stýk izolačných dosiek – preplepenie AL(S) páskou	—	povinné	
priestup	7	Poloha navarovacích tŕtov s klobíčkmi (mimo vrchu vodovodného potrubia):	mm	350 – záväzný údaj	
	8	maximálna vzdialenosť od krajov dosiek i hrán potrubia	mm	100 – záväzný údaj	
	9	Minimálny počet navarovacích tŕtov s klobíčkmi:	ks/m ²	11	
	10	4 minimálne rozmery tŕtov: dielik x klobíček x dŕžka	mm	Ø2,7 x Ø30 – (60,5 – 63,5)	
	11	Priestup požiarnej deliacou konštrukciou – tesnenia a vymedzovací protipožiarnej galler (mažazeta):			
kotvenie izolácie	1	1 hrúbka izolácie Conlit Ductrock 60, 90 alebo 120	mm	60	
	2	2 šírka tesniaceho izolačného gollera po obvode	mm	100	
	3	3 maximálny rozstup kotvových klincov po obvode	mm	350	
	4	4 minimálne rozmery klincov pre montáž gollera	mm	Ø4 x 120	
	5	5 vloženie tuby rúrkovej rozpery dovnútra do potrubia – pozri tab. 2	—	povinné	
priestup	6	6 vyplnenie škáry medzi Conlit Ductrock a priezraz. voľnou vlnou	—	povinné	
	7	7 vzduchotesnosť uzavretie priestupu hliníkovou fóliou – pri stene	—	povinné	
	8	Podmienky zavesenia vzduchovodov a ich kotvenie k masívnym stropom – vodovodné potrubie:			
	9	1 maximálna vzdialenosť závesov od prírub (osovo)	mm	50	
	10	2 hĺbka osadenia oceňových príchytiek pre závesy min.	mm	60	
zavesy	3	3 umiestnenie závesov dovnútra alebo zvonka izolácie potrubia	—	voľiteľné	
	4	4 závesy potrubí vložené do izolácie vzduchovodov (vnútorné závesy)	mm	30	
	5	5 minimálne prekrytie závesov potrubí izoláciou s hrúbkou	mm	30	
	6	6 maximálna vzdialenosť závesov od bokov potrubia (okraje)	mm	30	
	7	7 maximálna vzdialenosť závesov od bokov potrubia (osovo)	mm	100	

Minimálne počty výstuh vo vnútri potrubia – EIS 60 multi, EIS 120 multi

Plati pre štandardné potrubie o rozmere max. 1250 x 1000 mm, do prierezu max. 1,25 m² tabuľka 7. 2.

Šírka potrubia (mm)	počet priečnych výstuh (ks)	Výška potrubia (mm)	počet pozdĺžnych výstuh (ks)
do 500 vrátane	0	po 500	0
na 500 do 1000 vrátane	1	od 500 do 1000 vrátane	1
na 1000 (do 1250)	2		

Pozn. k tab. 1 a 2 – výstupy potrubia v miestach priestupov a výšňuhy v ostatných miestach potrubia:

1. a) pre potrubie s požiarnou odolnosťou EIS 60 multi a EIS 120 multi je potrebné vložiť do potrubia rozperky ako v miestach priestupov stenami, tak aj v miestach s max. vzdialenosťou od prírub po 500 mm.

2. b) zvislé potrubie s požiarnou odolnosťou EIS 60 multi a EIS 120 multi je potrebné vystužiť po oboch dlhších stranách prísťakovými oceňovými uholníkmi, ktoré sa prikrivia k podlahe, a to v miestach všetkých priestupov masívnymi podlahami (stropmi).

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

- Technický list: Systém Conlit DUCTROCK EIS 60 a EIS 120 multi

- Technický list: Conlit Ductrock

- DoP Conlit Ductrock

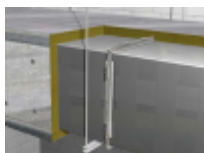
Rockwool CONLIT DUCTROCK EI 60S a 90S MULTI

Katégória produktov: Rockwool – Požiarne

ISOVER ORSTECH PYRO E 15, 30, 45 a

60S

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



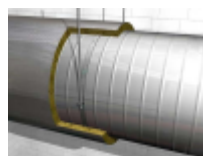
Systém požiarnej izolácie hranatého vzduchotechnického potrubia na požiarnu odolnosť 15, 30, 45 minút tvoria izolačné dosky ISOVER **Orstech 65 H hr. 40mm** a pre odolnosť 60 minút ISOVER **Orstech 65 H hr. 60mm**. Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích ťiľov. Systém ORSTECH PYRO je univerzálny protipožiarň 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

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



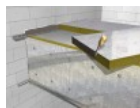
Systém požiarnej izolácie kruhového vzduchotechnického potrubia na požiarnu odolnosť 15, 30, 45 a 60 minút tvoria izolačné pásy ISOVER **ORSTECH LSP PYRO hr. 50mm**. Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích ťiľov. Systém ORSTECH PYRO je univerzálny protipožiarň systém 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 U-PROTECT EI 15, 30, 45, 60, 90 a 120S

Kategória produktov: ISOVER – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Minerálna vlna, ťadiťové 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 žiarnou sklotextiliou pre teploty použitia 400°C – 660°C. Izolácia je vhodná aj na izolovanie VZT a klimat. zariadení, teplovodov, parovodov, cisterien, nádrží a množstvo ďalších priemyselných aplikácií.

- Dosky 1,2m x 0,6m

Systémový technický list U-PROTECT

POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI ALU)	POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI ALU)	POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI ALU)	POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI ALU)	POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI ALU)	POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI ALU)
15 min	30 min	45 min	60 min	90 min	120 min
30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm

Dôležitá informácia:

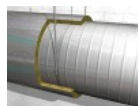
Od 1.1.2016 budú dosky U Protect Slab 4.0 Alu1 a rohože U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 dodávané iba vo variante s žiarnou hliníkovou fóliou na povrchu.

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 žiarnom prevedení, aby sa docielilo požadovaného estetického vzhľadu a zároveň, aby bolo na prvý pohľad jasné, že na potrubí je nainštalovaný protipožiarny obklad.

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

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

Protipožiarny 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 izolačné rohože **ISOVER U PROTECT WIRED MAT 4.0.**

Systémový technický list U-PROTECT

POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI MAT)	POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI MAT)	POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI MAT)	POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI MAT)	POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI MAT)	POŽIARNA ODOLNOSŤ (ISOVER EI MAT)
15 min	30 min	45 min	60 min	90 min	120 min
30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm

Dôležitá informácia:

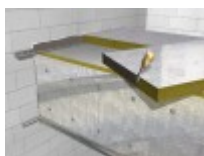
Od 1.1.2016 budú dosky U Protect Slab 4.0 Alu1 a rohože U Protect Wired Mat 4.0 Alu1 dodávané iba vo variante s žiarnou hliníkovou fóliou na povrchu.

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 žiarnom prevedení, aby sa docielilo požadovaného estetického vzhľadu a zároveň, aby bolo na prvý pohľad jasné, že na potrubí je nainštalovaný protipožiarny obklad.

ISOVER ULTIMATE PROTECT EI30 S 1500 multi

Kategória produktov: ISOVER – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Minerálna vlna, ťažké 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 dosiahnuť 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 tŕmi s klobúkmi, spojenie dosiek medzi sebou v rohoch sa realizuje požiarnymi vrutmi o dĺžke rovnej 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 ťiernou 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 dosiahnuť jedine tmavými nátermi. Bolo preto rozhodnuté, že protipožiarny systém U Protect sa bude vyrábať po novom iba v ťiernom prevedení, aby sa dosiahol požadovaný estetický vzhľad a zároveň, aby bolo na prvý pohľad jasné, že na potrubí je nainštalovaný protipožiarny obklad.