



Skruž HPS 035 AluR
SK

júl 2013

Skruž HPS 035 AluR

**vinutá potrubná skruž z minerálnej vlny
s povrchovou úpravou**

SKRUŽ NA POTRUBNÉ SYSTÉMY HVAC (VYKUROVANIE, VETRANIE, KLIMATIZÁCIA)

HPS 035 AluR



Ponuka Knauf Insulation pre HVAC

V oblasti technických zariadení budov má vysokú prioritu účinná a bezpečná aplikácia izolačných výrobkov. Bez ohľadu na to, či ide o rekonštrukciu starých budov, alebo o zariadenie nových, platí, že hlavnými prednosťami moderných, trvalo udržateľných izolačných výrobkov je nízka tepelná vodivosť v kombinácii s jednoduchou montážou a dôrazom na bezpečnosť v prípade požiaru.

Sú však aj oblasti použitia, pri ktorých je dôraz len na tepelnoizolačné vlastnosti produktu, ale aj na elimináciu hluku v potrubí – akustická izolácia.

V oblasti technických rozvodov výrobný program Knauf Insulation zahŕňa komplexný sortiment výrobkov na použitie v oblasti vykurovania, sanity, vetrania a klimatizácie vzduchu, ako aj akustické izolácie.

Skruž HPS 035 AluR od Knauf Insulation dosahuje hodnotu súčiniteľa tepelnej vodivosti $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$

Popis

Skruže HPS 035 AluR z minerálnych vlákien sú vinuté a brúsením opracované nehorľavé potrubné púzdra vyrobené z kamennej minerálnej vlny. Skruž má povrch z hliníka vystuženého sklenými vláknami a samolepiaci uzáver na prelepenie pozdĺžneho spoja.

Účel použitia

Skruže HPS 035 AluR sú vhodné predovšetkým na tepelnú izoláciu, ale vďaka svojim vlastnostiam sú vhodné aj na zvukovú izoláciu – napríklad rozvodov vykurovania a teplej aj studenej vody.

Certifikácia

Základom označovania skruží HPS 035 AluR značkou EC je splnenie všetkých kritérií harmonizovanej normy EN 14303 v prípade daného výrobku.

Charakteristika výrobku	Výhody pre zákazníka
Nehorľavý	<ul style="list-style-type: none">najvyššia ochrana v prípade požiaru v núdzových únikových trasách
Vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti (veľmi nízka hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti λ)	<ul style="list-style-type: none">spĺňa najnovšie požiadavky kladené na technické rozvodyv súlade s platnou legislatívouúspora priestoru vďaka malej požadovanej hrúbke izolácie
Môže byť vystavený bodovému zaťaženiu, pružný, rozmerovo stabilný, homogénny v celej hrúbke	<ul style="list-style-type: none">vynikajúca spracovateľnosť a tuhosť výrobkurýchle a presné rezanieúspora času vďaka jednoduchej manipuláciirýchla manipulácia bez možnosti poškodenia
Odolný proti roztrhnutiu, povrchová úprava z viacerých vrstiev hliníka	<ul style="list-style-type: none">atraktívna konečná úpravaparotesný systém*zaručená odolnosť proti starnutiu
Bod tavenia minerálnych vlákien $> 1\ 000^{\circ}\text{C}$	<ul style="list-style-type: none">doplňujúci bezpečnostný prvok v prípade požiarupožiadavka pri komínových systémoch
Balenie v odolnom kartóne	<ul style="list-style-type: none">ochrana výrobku zabezpečená aj po otvorení obalu
Krycia fólia s možnosťou nadvihnutia prstami na oboch stranách uzáveru	<ul style="list-style-type: none">ľahké snímanie krycej pásky z lepiacej fólieodlepenie je možné riešiť aj v rukaviciach

* Vyžaduje sa vhodná manipulácia; všetky priečne a pozdĺžne spoje na studenom potrubí treba utesniť hliníkovou páskou.

DOPORUČENÝ NÁVOD NA APLIKÁCIU

1. Príprava

- a.)** Je dôležité mať pripravený podrobný súpis veľkosti potrubných skruží v súlade s požiadavkou na stavbe. Potrubné skruže dajte v kartónovej krabici až tesne k miestu zabudovania (napr. na lešenie). Vybaľte len nevyhnutné množstvo potrubných skruží a chráňte ich proti mechanickému poškodeniu, masnote, prachu a vlhkosti.
- b.)** Odstráňte všetky cudzie materiály, prach, zvyšky omietok atď. z povrchu potrubia.
- c.)** Práce začnite len v prípade, že montáž potrubia, ako aj skúšky tlaku a tesnosti sú ukončené.
- d.)** Ochranný náter potrubia musí byť vyschnutý. Aplikácia izolácie na čerstvo natreté potrubie je nevhodná!
- Pri zvislom potrubí skontrolujte, či sú nainštalované zábrany (napr. úchytky, kruhy atď.) proti zosúvaniu potrubných skruží.

2. Montáž HPS 035 AluR

- a.)** Potrubie, okolitý vzduch a skruže musia byť temperované na teplotu, ktorá je vyššia ako 10 °C. Pokiaľ je teplota nižšia, nebude lepidlo samolepiacej pásky účinné a spoje by sa mohli neskôr uvoľniť alebo dokonca zdegradovať.
- b.)** Pripravte si potrubnú skruž na polozenie na priame úseky potrubia. Na izolovanie kolien a tvaroviek narežte skruž na segmenty špeciálnym nožom na izolácie. Spoj v presahu má byť umiestnený v polohe od uhla -30 do +30 stupňov od dna potrubia. Pri viacdielnych skružičkách táto zásada neplatí. Rozmerajte a pripravte si rezy pre konzoly, závesy, objímky alebo ďalšie kotevné prvky potrubia.
- c.)** Položte potrubnú skruž tesne na izolovaný povrch a tlačte ich na predchádzajúci inštalovaný kus, aby sa zamedzilo vzniku akejkoľvek medzery, tepelného mostu, medzi dvoma časťami izolácie.
- d.)** Skontrolujte povrch AluR fólie, presahu a miesto, ktoré bude zakryté samolepiacou AL páskou – toto musí byť čisté, bez prachu, masnoty alebo oleja a vlhkosti vody. Dôležité je odstrániť hlavne masnotu a vodu. Dajte pozor na kvapky kondenzujúcej vody zo zarosenia na AluR fólii. (Pri čistení podľa stupňa znečistenia použite čistú handru, denaturovaný lieh, technický benzín, nie saponáty alebo mydlá !)
- e.)** Odstráňte krycí voskový papier zo samolepiacej pásky a začnite zatvárať pozdĺžny spoj. Ťahom za odnímateľnú pásku napínajte kryciu hliníkovú fóliu. Držte potrubnú skruž pevne a zabráňte roztvoreniu a voľnému miestu v zámku alebo medzi skružou a potrubím.
- f.)** Natočte presah (spoj) do potrebnej polohy, pokiaľ nie je orientovaný v súlade s bodom b.)
- g.)** Upevnite potrubnú skruž každých 330mm priečne po obvode hliníkovou samolepiacou páskou, oceľovým pozinkovaným, nerezovým alebo hliníkovým drôtom resp. kovovým pásom. Najlepším riešením je spojiť dve potrubné skruže medzi sebou dvoma nosnými spojmí naprieč z Al pásky, a potom použiť dve samostatné nosné pásky okolo potrubných skruží v každej tretine od konca.
- Tieto nosné elementy je možné nahradiť špirálovým ovinutím hliníkovým, pozinkovaným alebo nerezovým drôtom. Špirálový drôt funguje ako súvislý fixačný prvok. Pozor, pri nadmernom stlačení povrchovej úpravy AluR fólie drôtom, môže dôjsť k poškodeniu povrchu.

3. Ukončovacie práce

- a.)** Preverte kvalitu montáže – vizuálne (pohľadom zo všetkých strán). Skontrolujte kompletnosť práce a opravte všetky eventuálne poškodenia.
- b.)** Odstráňte všetky zostatky z materiálu, kartónové škatule a odpad po montáži. Je dôležité rešpektovať pokyny a predpisy na stavbe, ako triediť, spracovať a odstrániť odpad.



Vyhotovenie v atraktívnom hliníkovom vzhľade



Použitie na HVAC



Ľahká manipulácia vďaka samolepiacemu uzáveru

Všetky práva vyhradené vrátane práv na fotomechanickú reprodukciu a ukladanie na elektronické médiá. Komerčné využitie procesov a/alebo pracovných činností opísaných v tomto dokumente je zakázané. Pri spracovaní informácií, textov a ilustrácií uvedených v tomto dokumente bola vynakladaná veľká pozornosť. Napriek tomu sa nedajú úplne vylúčiť chyby. Vydavateľ a redaktori na seba nepreberajú právnu ani inú zodpovednosť za prípadné chyby a ich dôsledky. Vydavateľ a redaktori uvítajú návrhy na zlepšenie a upozornenie na prípadné chyby, ktoré sa v tomto dokumente vyskytli.



KNAUF INSULATION, s.r.o.

Železnický rad 24
968 14 Nová Bana
Tel.: +421 45 68 33 116

KONTAKTNÁ OSOBA

Peter Šulek
Manažér predaja technických izolácií
Tel.: +421 905 757 468
peter.sulek@knaufinsulation.com

Špecifikácia výrobku



Vnútorňý priemer: 15 - 219 mm
Hrúbka izolácie: 20 - 105 mm
Dĺžka: 1 200 mm
Prepravný objem: 0,192 m³ na jeden kartón

Viac informácií o veľkosti balenia pri každom rozmere nájdete v aktuálnom cenníku. Veľkosť alebo balenie podľa individuálnych požiadaviek len na objednávku.

O spoločnosti Knauf Insulation

Divízia Technical Solutions koncernu Knauf Insulation vyrába vysokokvalitné výrobky z minerálnej vlny na použitie v oblasti technických rozvodov. Knauf Insulation ponúka riešenia HVAC v budovách, aplikáciu do priemyselných procesov, petrochemických závodov, rafinérií a ďalších odvetví.

Náš výrobný sortiment zahŕňa rohože na pletive, lamelové rohože, dosky do vysokých teplôt, skruže, fúkanú izoláciu z voľnej minerálnej vlny, stropné a stenové dosky na izolovanie nádrží, rohože, požiarne povrazce a klima skruže.