

Suché a zipové systémy teplovodního podlahového vytápění



Hlavní výhodou suchých systémů je rychlost instalace bez použití klasických betonových mazanin.

Suché systémy teplovodního podlahového vytápění

V uplynulých letech, kdy se stávající bytová výstavba jeví jako dlouhodobě nedostačující pro pokrytí potřeb obyvatelstva, vzrůstá zájem o rekonstrukce starších objektů. Stále častěji je při těchto rekonstrukcích zohledňována provozní ekonomie bytových jednotek, a to především v oblasti vytápění. Nízkoteplotní zdroje, jako jsou švédská tepelná čerpadla THERMIA a nízkoteplotní systémy teplovodního podlahového vytápění jsou stále častější volbou v rozhodování investorů. Společnost IVAR CS nabízí ucelený a univerzální systém rozvodů topení, vody a plynu IVARTRIO, který je tvořen pouze vysoce jakostními produkty renomovaných evropských výrobců. Patří mezi ně i suché systémy teplovodního podlahového vytápění se specifickým použitím v případech, kdy rekonstrukce objektu neumožňuje použití klasických betonových mazanin nebo samonivelačních směsí. Hlavními důvody je riziko neúměrného zatížení konstrukcí dřevěných trámových stropů při rekonstrukcích a modernizacích stávajících objektů, nebo z důvodu nežádoucí nadměrné vlhkosti např. u dřevostaveb.

Systémové tepelně izolační desky pro instalaci suchých systémů teplovodního podlahového vytápění jsou volitelné v závislosti na materiálu izolační vrstvy. Vyrobené mohou být z přírodních dřevitých vláken IVAR.GREEN 30-16, tvrzené minerální vlny IVAR.ROCK 30-16, nebo přírodních obnovitelných vláken IVAR.NATURE 30-16. Neoddělitelnou a nutnou součástí systému jsou hliníkové teplosměnné lamely IVAR.AL LIGHT, které jsou součástí systémových tepelně izolačních desek, do nichž je instalována topná trubka v materiálovém provedení ALPEX, případně ve variantě PE-X. Teplosměnné lamely zabezpečují přenos tepla z povrchu trubky skrze krycí sádrovláknitou desku v tloušťce 25 mm do vytápěného prostoru, a zajišťují tak maximální teplotní komfort. Systémové tepelně izolační desky systému IVARTRIO tedy splňují funkci instalační a tepelně izolační.

Jelikož se jedná o ucelený systém rozvodů, je samozřejmě jeho součástí i instalační příslušenství zajišťující materiálovou kompletnost při realizaci. Jedná se především o systémové koncové elementy IVAR.GREEN 30-16 KE, IVAR.ROCK 30-16 KE a IVAR.NATURE 30-16 KE, umožňující vratný ohyb potrubí při zachování požadované osové vzdálenosti. Výplňové desky IVAR.GREEN 30-16 VP, IVAR.ROCK 30-16 VP a IVAR.NATURE 30-16 VP pak umožňují plošné dokončení skladby suchého systému teplovodního podlahového vytápění v oblastech distribučních rozdělovačů, nebo v místech, kde se neuvažuje s pokládkou otopných trubek.

Systémové tepelně izolační desky IVAR.ROCK 30-16 pro instalaci suchých systémů teplovodního podlahového vytápění jsou vyrobené z tvrzené minerální vlny.





Vyrobeno z přírodních materiálů šetrných k životnímu prostředí



Suroviny použité pro výrobu dřevovláknitých desek jsou přírodní a rychle se obnovující



Desky se spojují mechanicky a není potřeba žádných chemických lepidel



Všechny použité komponenty jsou 100% recyklovatelné

Herotec

01

IVAR.GREEN 30-16

Tepelně izolační deska z dřevitých vláken s instalovanými teplosměnnými hliníkovými lamelami.

02

IVAR.ROCK 30-16

Tepelně izolační deska z tvrzené minerální vlny s instalovanými teplosměnnými hliníkovými lamelami.

03

IVAR.NATURE 30-16

Tepelně izolační deska z přírodních obnovitelných vláken s instalovanými teplosměnnými hliníkovými lamelami.

Hlavní výhody

- Ideální systém pro rekonstrukce starších objektů
- Instalace bez použití klasických betonových mazanin
- Nízká hmotnost
- Pružná regulační odezva
- Rychlost v natápění prostor
- Nízká konstrukční výška
- Široká nabídka variant

Instalační systémy suchého zipu

Jedním ze základních požadavků vyžadovaných při rekonstrukcích starších objektů a s nimi souvisejícími instalacemi teplovodního podlahového vytápění je nízká celková skladba systému, která je úzce spojena s principem kotvení otopného potrubí.



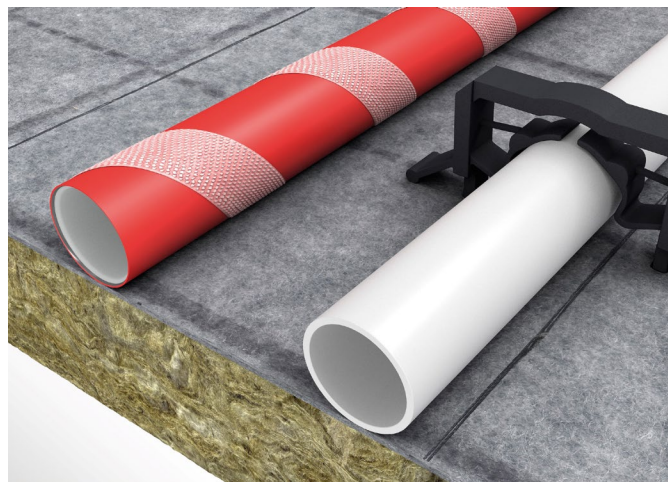
V těchto případech je možné využít a uplatnit instalační princip suchého zipu, kdy jsou instalační role nebo desky za syntetických vláken typu IVAR.FLAT KLETT, IVAR.FLAT KLETT DS a IVAR.FLAT KLETT DB opatřeny z jedné strany extrémně silným efektem suchého zipu pro možnost kotvení vícevrstvého kompozitního potrubí IVAR.AL KLETT s kyslíkovou bariérou.

Kompozitní vícevrstvé potrubí IVAR.AL KLETT je pak po vnějším obvodu opatřeno spirálovitě obmotanou páskou suchého zipu, který umožňuje extrémně pevné ukotvení potrubí na instalační roli nebo desku, a zrychluje tak instalaci jednotlivých otopných smyček teplovodního podlahového vytápění.

Použití zipových systémů je ideální pro pokládku rozvodů teplovodního podlahového vytápění na dřevěné podlahy, staré betonové potěry, dlažbu nebo hladké a rovné betonové povrchy. Tenkostěnný suchý zip je určen pro objekty panelového typu jako speciální konstrukce rozvodů pro systémy vytápění / chlazení.

Instalační desky a role IVAR.FLAT KLETT, IVAR.FLAT KLETT DS a IVAR.FLAT KLETT DB ze syntetických vláken s principem kotvení potrubí suchým zipem se dodávají v několika provedeních s potiskem rastru nebo vyražených kružnic umožňujících instalaci otopné trubky IVAR.AL KLETT s předem definovanou osovou vzdáleností. Samolepicí vrstva na spodní straně desky nebo role umožňuje jejich fixaci na rovné povrchy bez použití dalších instalačních pomůcek. Vzhledem k materiálovému provedení ze syntetického vlákna není u těchto instalačních rolí a desek rozhodně zanedbatelný ani efekt snížení kročejového hluku.

I přesto, že jsou oba systémy prioritně předurčeny k realizaci ekonomického teplovodního podlahového vytápění při rekonstrukci a modernizaci stávajících objektů, lze je samozřejmě aplikovat i u nových staveb bez jakéhokoli omezení. V případě doplňujících technických dotazů kontaktujte společnost IVAR CS.



Instalační role suchého zipu IVAR.FLAT KLETT ze syntetických vláken o tloušťce 2 mm s extrémně silným efektem suchého zipu je určena k instalaci potrubí IVAR.AL KLETT.

IVAR.AL KLETT je nová řada vícevrstvého kompozitního potrubí s kyslíkovou bariérou a spirálovitě obmotanou páskou suchého zipu po obvodu, která usnadňuje a zrychluje instalaci teplovodního podlahového vytápění.

