

Suché a zipsové systémy teplovodného podlahového vykurovania





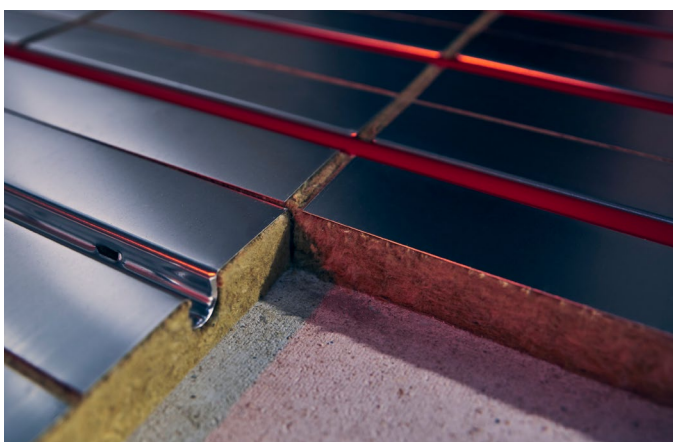
Hlavnou výhodou suchých systémov je rýchlosť a inštalácia bez použitia klasických betónových poterov.

Suché systémy teplovodného podlahového vykurovania

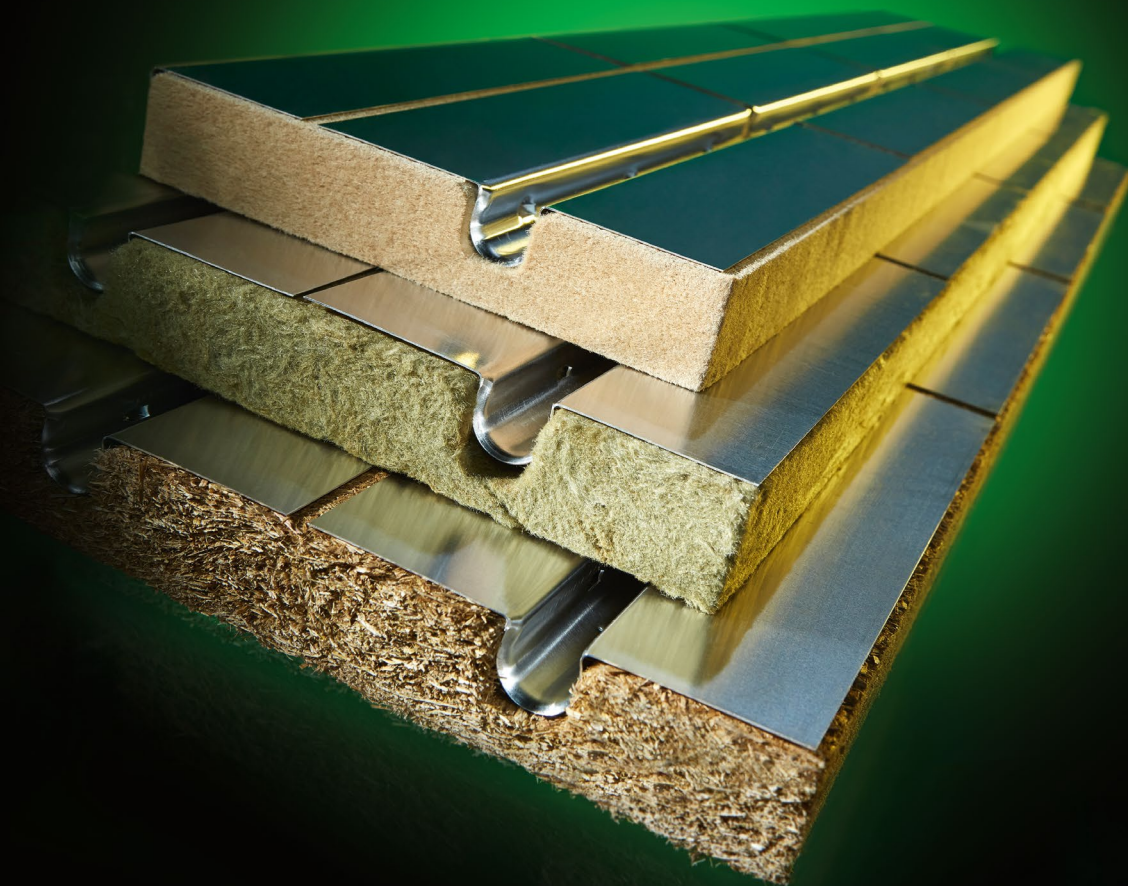
V uplynulých rokoch, keď sa existujúca bytová výstavba javí ako dlhodobo nedostačujúca na pokrytie potrieb obyvateľstva, vzrastá záujem o rekonštrukcie starších objektov. Stále častejšie sa pri týchto rekonštrukciách zohľadňuje prevádzková ekonómia bytových jednotiek, a to predovšetkým v oblasti vykurovania. Nízko teplotné zdroje, ako sú švédске tepelné čerpadlá THERMIA a nízko teplotné systémy teplovodného podlahového vykurovania, sú stále častejšou voľbou v rozhodovaní investorov. Spoločnosť IVAR CS ponúka ucelený a univerzálny systém rozvodov kúrenia, vody a plynu IVARTRIO, ktorý je tvorený iba vysoko akostnými produktmi renomovaných európskych výrobcov. Patria medzi ne aj suché systémy teplovodného podlahového vykurovania so špecifickým použitím v prípadoch, keď rekonštrukcia objektu neumožňuje použitie klasických betónových poterov alebo samonivelačných zmesí. Hlavnými dôvodmi je riziko neúmerneho zaťaženia konštrukcií drevených trámových stropov pri rekonštrukciách a modernizáciách existujúcich objektov, alebo z dôvodu nežiaducej nadmernej vlhkosti napr. pri drevostavbách.

Systémové tepelnoizolačné dosky na inštaláciu suchých systémov teplovodného podlahového vykurovania sú voliteľné v závislosti od materiálu izolačnej vrstvy. Vyrobené môžu byť z prírodných drevitých vlákien IVAR.GREEN 30-16, tvrdenej minerálnej vlny IVAR.ROCK 30-16, alebo prírodných obnoviteľných vlákien IVAR.NATURE 30-16. Neoddeliteľnou a nevyhnutnou súčasťou systému sú hliníkové odrazové plechy IVAR.AL LIGHT, ktoré sú súčasťou systémových tepelnoizolačných dosiek, do ktorých je inštalovaná vykurovacía rúrka v materiálovom prevedení ALPEX, prípadne vo variante PE-X. Odrazové plechy zabezpečujú prenos tepla z povrchu rúrky cez kryciu sadrovláknitú dosku v hrúbke 25 mm do vykurovaného priestoru, a zaisťujú tak maximálny teplotný komfort. Systémové tepelnoizolačné dosky systému IVARTRIO teda spĺňajú funkciu inštaláciu a tepelne izolačnú.

Keďže sa jedná o ucelený systém rozvodov, je samozrejme jeho súčasťou aj inštalčné príslušenstvo zaisťujúce materiálú kompletnosť pri realizácii. Ide predovšetkým o systémové koncové elementy IVAR.GREEN 30-16 KE, IVAR.ROCK 30-16 KE a IVAR.NATURE 30-16 KE, umožňujúce vratný ohyb potrubia pri zachovaní požadovanej osovej vzdialenosti. Výplňové dosky IVAR.GREEN 30-16 VP, IVAR.ROCK 30-16 VP a IVAR.NATURE 30-16 VP potom umožňujú plošné dokončenie skladby suchého systému teplovodného podlahového vykurovania v oblastiach distribučných rozdeľovačov, alebo v miestach, kde sa neuvažuje s pokládkou vykurovacích rúrok.



Systémové tepelnoizolačné dosky IVAR.ROCK 30-16 na inštaláciu suchých systémov teplovodného podlahového vykurovania sú vyrobené z tvrdenej minerálnej vlny.



Vyrobené z prírodných materiálov šetrných k životnému prostrediu



Suroviny použité na výrobu drevovláknitých dosiek sú prírodné a rýchlo sa obnovujúce



Dosky sa spájajú mechanicky a nie sú potrebné žiadne chemické lepidlá



Všetky použité komponenty sú 100% recyklovateľné

Herotec

01 IVAR.GREEN 30-16

Tepelnoizolačná doska z drevitých vlákien s inštalovanými hliníkovými odrazovými plechmi na prenos tepla.

02 IVAR.ROCK 30-16

Tepelnoizolačná doska z tvrdenej minerálnej vlny s inštalovanými hliníkovými odrazovými plechmi na prenos tepla.

03 IVAR.NATURE 30-16

Tepelnoizolačná doska z prírodných obnoviteľných vlákien s inštalovanými hliníkovými odrazovými plechmi na prenos tepla.

Hlavné výhody

- Ideálny systém pre rekonštrukcie starších objektov
- Inštalácia bez použitia klasických betónových poterov
- Nízka hmotnosť
- Pružná regulačná odozva
- Rýchlosť pri vykurovaní priestorov
- Nízka konštrukčná výška
- Široká ponuka variant

Inštalčné systémy suchého zipsu

Jednou zo základných požiadaviek vyžadovaných pri rekonštrukciách starších objektov, a s nimi súvisiacimi inštaláciami teplovodného podlahového vykurovania, je celková nízka skladba systému, ktorá je úzko spojená s princípom kotvenia vykurovacieho potrubia.



V týchto prípadoch je možné využiť a uplatniť inštalčný princíp suchého zipsu, kedy sú inštalčné roľky alebo dosky za syntetických vlákien typu IVAR.FLAT KLETT, IVAR.FLAT KLETT DS a IVAR.FLAT KLETT DB opatrené z jednej strany extrémne silným efektom suchého zipsu pre možnosť kotvenia viacvrstvového kompozitného potrubia IVAR.AL KLETT s kyslíkovou bariérou.

Kompozitné viacvrstvové potrubie IVAR.AL KLETT je potom po vonkajšom obvode vybavené špirálovito obmotanou páskou suchého zipsu, ktorý umožňuje extrémne pevné ukotvenie potrubia na inštalčnú roľku alebo dosku a zrýchľuje tak inštaláciu jednotlivých vykurovacích slučiek teplovodného podlahového vykurovania.

Použitie zipsových systémov je ideálne na pokládku rozvodov teplovodného podlahového vykurovania na drevené podlahy, staré betónové potery, dlažbu alebo hladké a rovné betónové povrchy. Tenkostenný suchý zips je určený pre objekty panelového typu ako špeciálna konštrukcia rozvodov pre systémy vykurovania / chladenia.

Inštalčné dosky a roľky IVAR.FLAT KLETT, IVAR.FLAT KLETT DS a IVAR.FLAT KLETT DB zo syntetických vlákien s princípom kotvenia potrubia suchým zipsom sa dodávajú v niekoľkých prevedeniach, s potlačou rastra alebo vyrazených kružníc, ktoré umožňujú inštaláciu vykurovacej rúrky IVAR.AL KLETT s vopred definovanou osovou vzdialenosťou. Samolepiaca vrstva na spodnej strane dosky alebo roľky umožňuje ich fixáciu na rovné povrchy bez použitia ďalších inštalčných pomôcok. Vzhľadom na materiálové prevedenie, zo syntetického vlákna, nie je pri týchto inštalčných roľkách a doskách zanedbateľný ani efekt zníženia kročajového hluku.

Aj napriek tomu, že sú oba systémy prioritne predurčené na realizáciu ekonomického teplovodného podlahového vykurovania pri rekonštrukcii a modernizácii existujúcich objektov, je možné ich samozrejme aplikovať aj pri nových stavbách bez akéhokoľvek obmedzenia. V prípade doplňujúcich technických otázok kontaktujte spoločnosť IVAR CS.



Inštalčná roľka suchého zipsu IVAR.FLAT KLETT zo syntetických vlákien s hrúbkou 2 mm s extrémne silným efektom suchého zipsu je určená na inštaláciu potrubia IVAR.AL KLETT.

IVAR.AL KLETT je nový rad viacvrstvového kompozitného potrubia s kyslíkovou bariérou a špirálovito obmotanou páskou suchého zipsu po obvode, ktorá uľahčuje a zrýchľuje inštaláciu teplovodného podlahového vykurovania.

