TOP HEATING.DE

5-ti vrstvé kompozitní potrubí TOP HEATING RED

Vysokopevnostní kompozitní potrubí specializované pro plošné teplovodní podlahové vytápění do skladby podlahy dle ČSN EN 1264 / DIN 18560)

PLUS SILON

HIGH QUALITY
MADE IN GERMANY

DYNAMIC HEATING

NEJDOKONALEJŠÍ POTRUBNÍ TECHNOLOGIE PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ

5-ti vrstvé vysokopevnostní potrubí RED zajišťuje ty nejlepší vlastnosti v předávání tepla a životnosti systému. Potrubí RED zajišťuje 100% přenos vyrobeného tepla. Inteligentní konstrukce vícevrstvého kompozitního potrubí umožňuje kombinovat přednosti a výhody plastu s přednostmi kovových potrubí při současném potlačení nevýhod obou. Koextruzní a laserová výrobní technologie potrubí v nejmodernějším standardu zajišťuje vysoce kvalitní výrobek pro Váš nový dům.

OBLAST POUŽITÍ:

Potrubí RED je určeno pro profesionály v oboru plošného vytápění instalujících dle stavebních norem, kteří preferují vysokou kvalitu dodaných komponent pro své zákazníky. Užití potrubí RED jasně deklaruje nejvyšší kvalitu dodávané služby a výrobků konečnému zákazníkovi.

- Nízkoenergetické a úsporné novostavby s charakteristikou:
  LOW ENERGY (A+, A++, A+++) / ENERGETICKY EFEKTIVNÍ NÍZKOENERGETICKÝ RODINNÝ DŮM
- Modernizace, rekonstrukce a renovace rodinných domů v nízkoenergetickém standardu
- Vytápěné podlahy systémem teplovodního podlahového vytápění dle normy ČSN EN 1264-1 / DIN 18560
- Vhodné i pro objekty s velmi vysokým zatížením (dílny, sklady, průmyslové plochy)
- Potrubí RED je 100% kompatibilní s nízkoteplotními zdroji jako jsou tepelná čerpadla, kondenzační kotle, elektrické kotle a jiné zařízení od všech významných výrobců.

ZPRACOVÁNÍ / TECHNOLOGIE VÝROBY:

Kompozitní vrstvené potrubí RED je vyráběno pomocí technologie vysokorychlostní KOEXTRUZE(5vrstev) z vysoce kvalitních primárních granulátů, aditiv a hliníku. Hliníková trubka je svařována laserovým paprskem pro dokonalou nepropustnost kyslíku. PEX – výrobní technologie vytvářející v polyetylenové matrici PEX vrstev trojrozměrný systém síťování pomocí prémiového granulátu naroubovaného silonem. Potrubí je několikanásobně testováno před výstupem z výrobního závodu. Výrobní technologie HIGHCOMPOSIT™ zaručuje zvlášť vysokou funkčnost, pevnost a životnost.

MATERIÁLOVÉ SLOŽENÍ:

- 5 LAYERS / RED PE-X / AL LASER / PE-X WHITE (Polyetylen-silon-hliník / vysokopevnostní a funkční kompozit)

TECHNICKÁ DATA

Obchodní název: 5-ti vrstvé kompozitní potrubí TOP HEATING RED

Číslo výrobku: TH-2016-1000823

Obecný popis výrobku: Vysokopevnostní kompozitní potrubí specializované pro plošné teplovodní podlahové vytápění do skladby podlahy dle ČSN EN 1264 / DIN 18560

Dle normy: ČSN EN 1264 / DIN 15860 / *Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb, č. 186/2003 Sb, č. 207/2006 Sb

Fixace: Fixační systémy TOP HEATING 1- 4

Způsob balení: PE obal se štítkováním
Vhodné pro dlouhodobé skladování

Materiálové složení: 5LAYERS / RED PE-X / AL LASER / PE-X WHITE

Materiál: Prémiově certifikovaný PEX
(silanem naroubovaný polyetylen)

Množství na balení: 200 m

Vnější rozměr: 16 mm

Síla stěny: 2 mm

Hliníková vnitřní trubka: 0,2 mm

Tepelná vodivost: 0,43 W / K . m

Koeficient drsnosti: 0,007 mm

Poloměr ohybu: 5 x 16 mm

Provozní teplota: 25 °C - 60 °C / 90 °C (krátkodobě 110 °C)

Tlaková řada: PN10bar

Životnost: 1.000.000h / více než 100 let

Oddělování potrubí: Nůžky

Spojování: PRESS, PUSH, EUROKONUS svěrné šroubení

Skladování: V původním obalu v chladném a stinném prostředí bez slunečního svitu

Distribuce: DE, ČR, SR, AT, SE, IT, FR, SUI, RU, GB, PL

VLASTNOSTI:

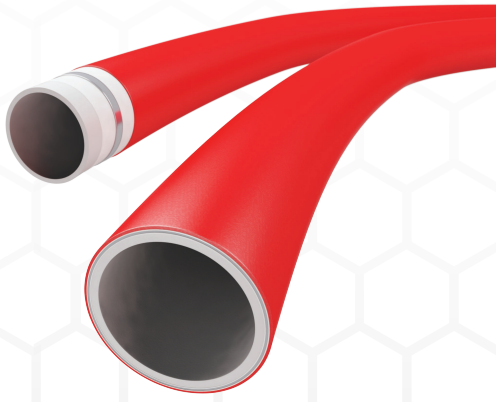
- Vysoká tepelná vodivost 0,43 W / K . m
- 5-ti vrstvá výrobní technologie s laserovým svařováním vnitřního hliníkového potrubí
- 100% nepropustnost kyslíku
- Speciální barva RED na povrchu pro identifikaci případného poškození potrubí při instalaci
- Velmi flexibilní a snadno ohýbatelná / Snadná instalace a zpracování
- Vysokopevnostní konstrukce – provozní tlak 3 - 10 bar
- Provozní teplota 25 °C - 60 °C / 90 °C (krátkodobě 110 °C)
- Nejmenší roztažnost ve své třídě (koeficient délkové roztažnosti 0,025 mm / K . m)
- Nejmenší poloměr ohybu 5 x vnější průměr
- Nezanáší se (koeficient drsnosti 0,007 mm)
- Technicky vyjádřená životnost činí 1 milion hodin s garancí nejméně 50 let (životnost více než 100 let)

LOW ENERGY BUILDING

HEAT PUMP BOILER FLOORS
COMPATIBLE TECHNOLOGY

GEPRÜFTE QUALITÄT
HOHENSTEIN INSTITUTE
MUSTER GEPRÜFT AUF:
✓ VERARBEITUNG
1.0
(SEHR GUT)
PRÜF-NR.: FI 08.7.3184

TESTED QUALITY
HOHENSTEIN INSTITUTE
SAMPLE TESTED FOR:
✓ WORKMANSHIP
1.0
(VERY GOOD)
TEST-NO: F1 08.7.3184



***Statement on Compliance to Regulations for pipes intended to be used for Drinking Water**
The above mentioned material is fulfilling the following regulations for products in contact with Drinking Water.

Austria: Kunststoffverordnung Nr. 476/2003 und Änderungen 242/2005 und 452/2006
Germany: Bedarfgegenständeverordnung 23/12/1997 und Änderungen vom 21/12/2000, 07/04/2003, 13/07/2005 und 30/11/2006 BfR Empfehlungen A – III, Polyethylene, Stand. 01/04/2006
Czech Republic: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb, č. 186/2003 Sb, č. 207/2006 Sb
EU: Commission Directive 2002/72/EC
France: Brochure No 1227 Edition2002, Arreté du 02/01/2003, Arreté du 29/03/2005, Arreté du 09/08/2005 et Arreté du 19/10/06
Great Britain: Statutory Instruments 2006 No. 2687 and BPF-BIBRA (1995)
Italy: Decreto Ministereale 06.04.2004 N. 174
The Netherlands: Regeling materialen en chemicalien leidingwatervoorziening, Beoordelingsrichtlijn K 533-03, NEN 1006

TOP HEATING.DE

SMĚRNICE PRO ZPRACOVÁNÍ / TECHNOLOGICKÝ POSTUP:

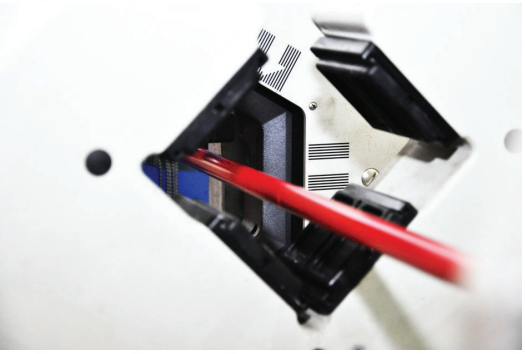
Potrubí RED se instaluje na izolační polystyren překrytý THERMO fólií nebo izolační podložkou SUPERIZOL pomocí jednoho ze čtyř fixačních systémů TOP HEATING. Po instalaci se potrubí pokrývá vrstvou 40 - 60 mm cementového či anhydritového potěru (betonu). Instalaci potrubí je také možno provádět na všechny typy izolačních materiálů, neizolační materiály, betony, OSB desky, písková a štěrková lože s jemnou frakcí.

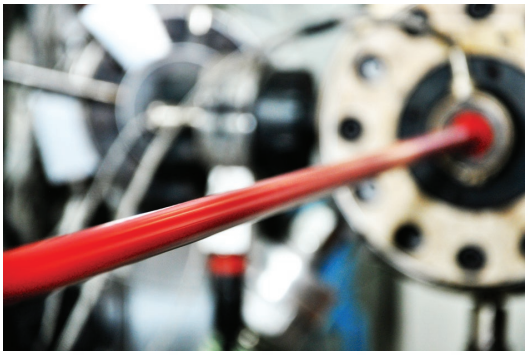
TEPLOVODNÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Pro teplovodní podlahové vytápění použijte izolační polystyren jehož celková stlačitelnost je menší než 5 mm (případně instalujte na podložku dle specifikace stavby). Pokládejte celoplošně na plochu místností. Na stěny a stavební prvky vystupující z podlahy je nutné připevnit zvukově izolační dilatační pásky s přilepenou PE překrývací fólií. Překryjte izolační vrstvu (polystyren) 5-ti vrstvou reflexní fólií TOP HEATING.DE nebo izolační podložkou SUPERIZOL, přelepte spoje. Nainstalujte potrubí RED pomocí fixačního systému dle kladečského plánu. Proveďte tlakovou zkoušku dvojnásobkem provozního tlaku. Následně může být provedeno lití či betonování podlah.

DOPORUČENÍ:

Před litím / betonováním doporučujeme vizuální kontrolu potrubí s konečným výsledkem: barva RED na potrubí není v žádné části poškozena tak, aby prosvítala barva bílá.
Před konečným zalitím / zabetonováním doporučujeme vytvořit fotodokumentaci, která bude deklarovat investorovi použití potrubí RED a ostatních komponent TOP HEATING dle normy ČSN a rozložení potrubí dle předepsaných roztečí.





VŠEOBECNÉ INFORMACE:

Tento technický list nahrazuje všechny předchozí vydání.
Údaje uvedené v tomto technickém listu obsahují všeobecné informace a směrnice pro zpracování a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem s používáním.
Údaje byly pečlivě a svědomitě sestaveny, ovšem bez záruky za správnost a úplnost a bez ručení za další rozhodnutí uživatele. Údaje samotné nezakládají žádný právní vztah nebo jiné vedlejší závazky.
V zásadě nezbavují zákazníka možnosti, aby produkt samostatně zkontroloval ohledně jeho vhodnosti pro zamýšlený účel použití.
Naše produkty podléhají stejně jako všechny obsažené suroviny nepřetržitému sledování, čímž je zaručena konstantní kvalita.
V případě potřeby žádejte naši technickou a poradenskou službu.
Náš technický poradenský servis je Vám k dispozici pro Vaše dotazy ohledně použití a zpracování, jakož i ohledně předvedení našich výrobků. Aktuální stav našich technických listů naleznete na naší domovské internetové stránce, příp. si je můžete vyžádat v příslušné obchodní pobočce.