

Bezpečně na zelenou

Nyní je na pohled zřejmé, že dostáváte kvalitu, na kterou se můžete spolehnout.



DIN CERTCO

dodržování kvality
výrobních postupů
dle PAS 1075
u materiálu FAST
sleduje DIN CERTCO

GEROthem

FAST PE-GT-RC

Speciálně vyráběné potrubí pro TEPELNÁ ČERPADLA

Je lákavé nabízet levnou nekvalitu a vydávat za kvalitní. Proto jsme předali potrubí na testování do nezávislé zkušebny Dr. Hessela. Potrubí bylo vystaveno extrémnímu namáhání, které trvalo celý rok. Potrubí **GEROthem FAST** obstálo.

Nyní Vám může nabídnout jistotu v uložení potrubí do země bez pískového lože.

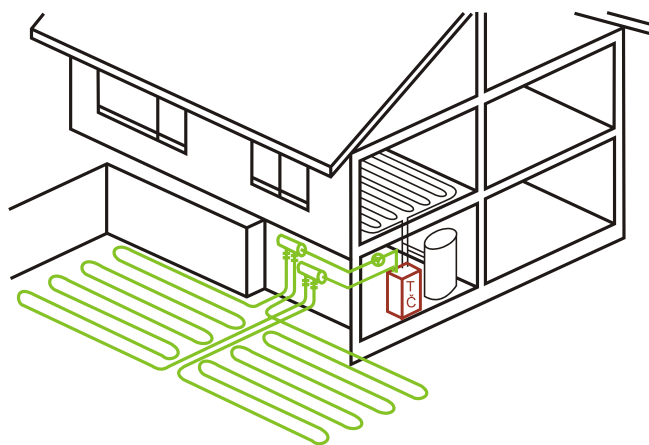
Potrubí **FAST** odolává i přímému tlaku kamene na jeho stěnu. Podloženo certifikátem dle PAS 1075.

Běžně používaná potrubí musí být dle stavebních směrnic a montážních předpisů výrobců PE uložena do pískového lože. My, ale nechceme pískový izolant kolem potrubí na jímání tepelné energie.

Řešením je potrubí **FAST**, které je vyráběno pro pokládku do původního materiálu výkopu.

Jak poznám potrubí **FAST** pro bezpískové uložení?

- o Zelená barva
- o Označení materiálu na potrubí PE-GT-RC FAST
- o Certifikát DIN CERTCO - dohled nad plněním normy PAS 1075



Bezpečně na zelenou

Nyní je na pohled zřejmé, že dostáváte kvalitu, na kterou se můžete spolehnout.

Zemní plošný kolektor z materiálu PE-GT-RC FAST

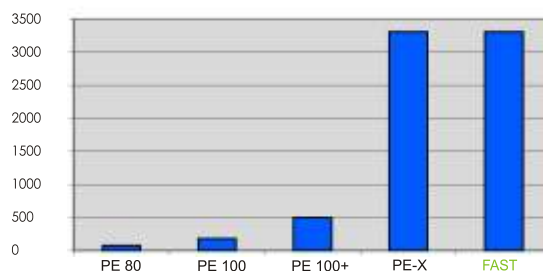
Výběr materiálu zemního plošného kolektoru je snad ještě více zásadnější, než výběr samotného TEPELNÉHO ČERPADLA. V kotelně, kde je čerpadlo umístěno je příjemné prostředí na případné servisní zákroky. Zemní kolektor je registr potrubí, u kterého není možné dodatečně opravovat. Přitom jediný bod, kde uniká nemrzoucí kapalina, zapříčiní zastavení celého systému vytápění objektu a přípravy teplé vody.

Nová generace potrubí **PE-GT-RC FAST** je inovací materiálu polyetylénu PE 100. **FAST** se vyznačuje vysokou odolností proti trhlinám způsobených pnutí a vysokou odolností proti bodové zátěži bez ztráty spolehlivých vlastností jako je svařitelnost a tepelná vodivost. Tento optimalizovaný materiál je vhodný zejména pro použití v systémech zemního tepla.

Odolnost proti trhlinám způsobených pnutí FNCT - Full Notch Creep Test

Rýhy a vruby vznikající při instalaci mohou vést k pomalému růstu trhlin.

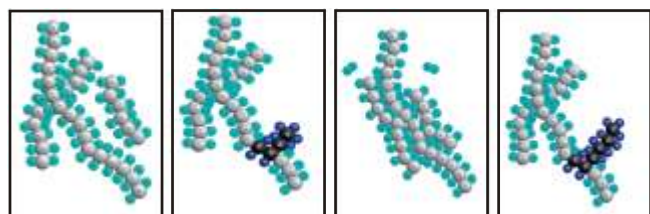
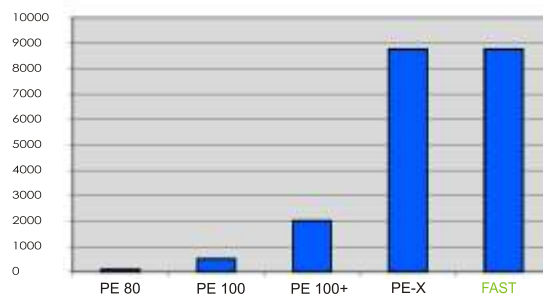
FAST redukuje riziko pomalého růstu trhlin díky vysoké odolnosti proti trhlinám způsobených pnutí.



Odolnost proti bodové zátěži

Bodovou zátěží působící zvenku (např. kámen) vzniká zvýšené pnutí na vnitřní stěnu, které může vést k vytvoření trhliny.

U materiálu **FAST** je riziko vytvoření trhliny bodovou zátěží minimální.



1. generace
PE 80
unimodální

2. generace
PE 80,
PE 100, PE 100+
bimodální

PE-X
zesíťovaný

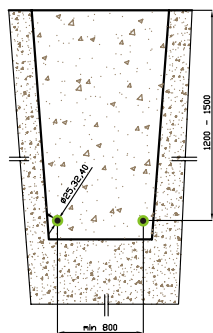
3. generace
PE-GT-RC FAST
dlouhé postranní
řetězce multimodální

Zemní plošný kolektor v praxi

Nejméně náročný na realizaci a finance. Pro povolení stačí ohláska na stavební úřad. Podmínkou je dostatečně velký pozemek v okolí budovy, který nebude dále upravován (stavby, komunikace).

V případech, kde není dostatečný prostor pro zemní plošný kolektor nebo potřebný výkon tepelného čerpadla bude vyšší, je vhodnější realizovat geotermální vertikální sondy. Technologicky se pracuje s energií slunce, která se v letním období ve formě tepla akumuluje do vrchních vrstev země. Tuto akumulovanou energii tepelným čerpadlem průběžně odebereme pro ohřev teplé vody a vytápění objektu.

GEROtop spol. s r.o.
Kateřinská 589
463 03 Stráž nad Nisou
Tel.: 485 148 723
www.gerotop.cz



Řez uložením potrubí FAST v zemi

Potrubí FAST umožňuje uložení do původní skladby podloží. Není nutné pískové lože, které je nechtěným izolantem a můžete ušetřit až 30% nákladů na realizaci.

