

# Bezpečně na zelenou

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



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

## GEROthem FAST PE-GT-RC

### Speciálně vyráběné potrubí pro TEPELNÁ ŽERPADLA

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 můžeme nabídnout jistotu v uložení potrubí do země bez pískového lože.

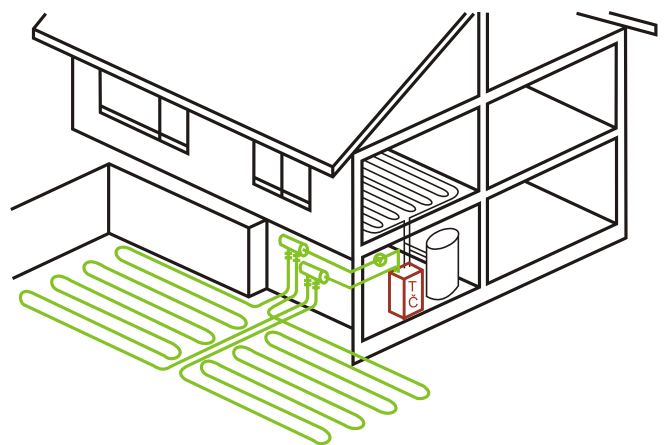
Potrubí **FAST** odolává i při tlaku kamene na jeho stranu. Podloženo certifikátem dle PAS 1075.

Byť běžně používaná potrubí musí být dle stavebních směrnic a montážních předpisů výrobce 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?

- Zelená barva
- Označení materiálu na potrubí PE-GT-RC FAST
- 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

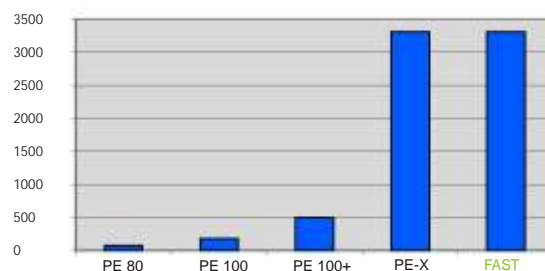
Výber materiálu zemního plošného kolektoru je snad ještě více zásadnější, než výber samotného TEPELNÉHO CERPADLA. V kotelně, kde je čerpadlo umísteno je příjemné prostředí na případné servisní zákroky. Zemní kolektor je registr potrubí, u kterého není možné dodatečně opravovat. Pritom jediný bod, kde uniká nemrzoucí kapalina, zapriciní zastavení celého systému vytápení 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 záteži bez ztráty spolehlivých vlastností jako je svaritelnost 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.

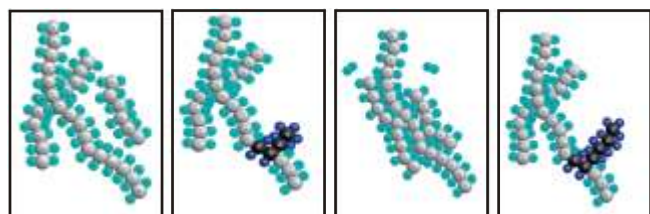
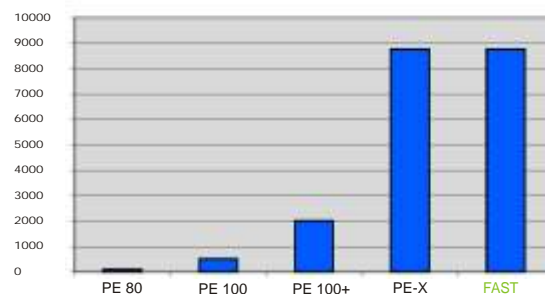
FAST redukuje riziko pomalého růstu trhlin díky vysoké odolnosti proti trhlinám způsobených pnutí.



### Odolnost proti bodové záteži

Bodovou záteží působící zvenku (napr. kámen) vzniká zvýšené pnutí na vnitřní stěnu, které může vést k utvoření trhliny.

U materiálu FAST je riziko utvoření trhliny bodovou záteží minimální.



1. generace PE 80 unimodální

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

PE-X zesílený

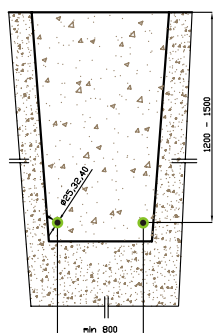
3. generace PE-GT-RC FAST dlouhé postranní etyčce multimodální

### Zemní plošný kolektor v praxi

Nejméně náročný na realizaci a finance. Pro povolení staci ohláška 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 zeme. Tuto akumulovanou energii tepelným čerpadlem průběžně odebereme pro ohrev teplé vody a vytápení objektu.

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



Před 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.

