

Kde lze instalovat plošné kolektory

Kde lze instalovat plošné kolektory, vhodné materiály potrubí a systém pokládky

Výběr plochy pro kolektor

Při výběru plochy pro plošný kolektor je v první řadě nutné vyloučit plochy, kde se v budoucnu plánuje jakákoliv výstavba (bazén, garáž, atd.). Rovněž je nutno zvážit, zda bude možné v zemině jednoduše provádět výkopy. Komplikace mohou nastat v místech, kde je zemina s velkými kameny, skála či naopak písek. V případě velmi nepříznivých geologických podmínek, by mohla cena za provedení zemního kolektoru přesáhnout i cenu vrtů. **Hadice se nesmí pokládat pod objekt nebo je vést podél základů.** Médium v hadici může mít podnulovou teplotu a v případě namrznutí ledu na hadici může dojít k porušení stavebních konstrukcí, které jsou v blízkosti hadice. Z důvodů snadného odvzdušnění je výhodné, aby kolektor byl uložen v rovině nebo mírně z kopce (směrem od kotelny). V opačném případě je nutno instalovat na nejvyšších místech odvzdušnění.

Materiály potrubí

Pro zemní plošné kolektory se používá plastové potrubí o průměru 40 mm (HDPE 40 x 3,7). Lze použít jak běžné plastové potrubí odpovídající této specifikaci, nebo speciální potrubí určené pro zemní kolektory se zvýšenou odolností proti poškození, například GEROTerm FAST PE-GT-RC. Výhodou tohoto odolnějšího potrubí je možnost pokládky rovnou do zeminy bez nutnosti zásypu pískem. **IVT doporučuje jako dodavatele potrubí a rozdělovačů pro primární okruhy společnost GEROTOP.**

System pokládky

Potrubí se pokládá do výkopů o rozteči 100 cm. V případě potřeby lze rozteč zmenšit na 80 cm. Hadice je uložena ve **výkopu hlubokém 1,2 až 1,5 m.** Šířka výkopu je libovolná a je závislá na charakteru zeminy a způsobu provedení výkopu. Většinou je postačující šířka 0,3 m. Zhotovení kolektoru je možno provést i kompletní skrývkou zeminy a následným zahrnutím. Tato technologie však není příliš vhodná díky vyšší ceně a používá se obvykle pouze v případech, kdy je kolektor umístěn pod navážkou. V případě, že zemina je kamenitá, obsypává se hadice pískem, aby nedošlo k jejímu poškození. Nad hadici doporučujeme před zasypáním položit signální folii nebo kabel (pro tzv. vypískání).

Zdroj: <http://www.cerpadla-ivt.cz/cz/kde-lze-instalovat-plosne-kolektory>