

Zásady správné montáže podlahového vytápění

- Instalace teplovodního podlahového topení musí následovat až po instalaci elektrického, sanitárního nebo jiného potrubního vedení v podlahové ploše.
- Před pokládkou systému podlahového topení musí být hotové svislé konstrukce (zdi, příčky, atd.) a instalovány otvorové výplně (okna, dveře).
- Před položením podlahového vytápění se podél stěn a dalších konstrukcí instaluje dilatační pás. Ten umožňuje teplotní dilataci topné desky nejméně o 5 mm.
- Pokud je podlahový systém nad nevytápěným prostorem (základová deska, nevytápěný sklep), není systémový prvek (systémová deska, rohož, folie) pro instalaci topných smyček dostatečnou tepelnou izolací. Je ji třeba doplnit o podkladovou izolaci (polystyren nebo ekvivalentní materiál) s hustotou minimálně EPS 100 a s hodnotou tepelného odporu dle normy ČSN EN 1264.
- Rozdělovač umístíme tak, abychom minimalizovali délky přívodních trubek topných smyček (přívod a zpátečka).
- Při použití betonové mazaniny je nutno dodržet maximální povolené rozměry topné desky, a to maximálně 40 m², při dodržení poměru stran ne větším než 2:1. Jedna strana obdélníkové topné desky nesmí být delší než 8 m. V případě místnosti ve tvaru „L“, je nutno tuto místnost dilatací rozdělit. V případě použití anhydritových směsí je povinná obvodová dilatace, ostatní dělení dilatačních celků určí dodavatel anhydritové směsi.
- V případě nepravidelných topných ploch, se tyto plochy rozdělí dilatačními spárami.
- Při instalaci trubek do topných okruhů (smyček) by teplota místnosti neměla poklesnout pod 5 °C.
- Trubky se při instalaci do topných okruhů (smyček) umísťují ve vzdálenosti více než 50 mm od svislých konstrukcí (zdí).
- Maximální doporučená délka jednoho okruhu (topné smyčky) pro trubky o $\varnothing 16$ je 100 m, pro trubky $\varnothing 18$ je 120 m a pro trubky $\varnothing 20$ je 150 m, včetně přívodu od rozdělovače.
- Na rozdělovači je každý okruh opatřen dvěma uzavíracími ventily (přívod a zpátečka) a vyvažovacím prvkem, který může být integrován do uzavíracího ventilu.
- Všechny spojky v konstrukci podlahy se přesně určí a označí ve výkresu protokolu. Doporučujeme instalovat topný okruh bez použití spojky.
- Přes dilatační spáry (v prostoru mezi dveřmi, případně prostorová dilatace při nepravidelné ploše) mohou procházet pouze přívod a zpátečka k topné smyčce a tyto trubky musí být opatřeny „chráničkou“ v délce cca 50 cm.
- Před instalací topných smyček a vylitím roznášecí vrstvy (beton, anhydrit) se izolační vrstva pokryje ochrannou vrstvou fólie z polyetylénu minimální tloušťky 0,15 mm s přesahem minimálně 80 mm nebo jiným výrobkem ekvivalentně odpovídajícím funkci (dle normy ČSN EN 1264-4).
- Nejvyšší teplota topné vody by neměla přesahovat 45 °C, a u „suchých“ systémů 55 °C.
- Po instalaci topných smyček se systém propláchne a následně napustí vodou (případně vzduchem) a provede se tlaková zkouška (dle normy ČSN EN 1264). Výsledek zkoušky a zkušební tlak (ne menší než 4 bar a ne větší než 6 bar) se uvedou do Protokolu o tlakové zkoušce.
- Po vyzrání betonu (min. 21 dnů) nebo vyschnutí anhydritu (7 dnů) se provede topná zkouška (postup viz norma ČSN EN 1264). Postup topné zkoušky se uvede do Protokolu o topné zkoušce.
- Maximální výkon podlahového vytápění při teplotě místnosti 20 °C je 100 W/m² v obytné zóně.

