

Podlahové vytápění, pokyny pro návrh 2014-1

1. Pro jaké objekty je GETASYSTEM vhodný

- Objekty s betonovými podlahami. Systém není určen pro „suché“ konstrukce podlah.

2. Charakteristika systému

- Systém určený pro běžné a anhydritové podlahy se dvěma volitelnými systémy upevnění.
- Flexibilní vedení a velmi rychlá pokládka trubek.
- Možnost volby polybutenového, plastohliníkového nebo PEX potrubí.



3. Spotřeba materiálu

Položka	Jednotka	Spotřeba na m ² podlahy	Balení
Systém Integrální podložka s lištou			
Integrální podložka	m ²	1,1	Role 50 m ²
Upevňovací lišta pro trubky 16 mm (18 mm)	m	1,0	48 m (56 m)
Sponky pro přichycení lišt k izolaci (modré 4 cm)	ks	2	500 ks
Sponky pro přichycení trubek k izolaci (modré 4 cm, nebo černé pro pevnější kotvení 5 cm)	ks	3 (13 u anhydritu)	500 ks modré 50 ks černé
Systém s deskou GETA			
Systémová deska GETA, izolace 10 mm, 1,12 m ²	m ²	1	12 ks – 13,44 m ²
Systémová deska GETA, izolace 30 mm, 1,12 m ²	m ²	1	6 ks – 6,72 m ²

Rozteč trubek	cm	10	15	20	25	30	40
Spotřeba trubek	m/m ²	10,0	6,7	5,0	4,0	3,3	2,5
Balení	200 nebo 500 m						

4. Výběr systému a komponentů

Systém upevnění

- Doporučujeme používat systém s integrální podložkou a lištou. Umožňuje flexibilnější pokládku potrubí, lépe vyhovuje anhydritovým podlahám a má menší nároky na přepravu.

Velikost skříní

- Doporučujeme volit o dimenzi větší skříně, než odpovídá velikosti rozdělovače. Umožní to připojení rozdělovače z podlahy v rámci skříně.

5. Tepelné izolace, plastifikátor a okrajová páska

Tepelná izolace

Tloušťku tepelné izolace stanoví projektant stavby. V případě, že není stanovená, doporučujeme volit:

- Pod integrální podložku: 100 mm nad nevytápěnými prostory a zemí, 60 mm nad vytápěnými prostory
- Pod desku GETA (30 mm izolace): 70 mm nad nevytápěnými prostory a zemí, 30 mm nad vytápěnými prostory

Plastifikátor a okrajová páska

- Plastifikátor zajišťuje dodavatel betonové podlahy.
- Okrajovou pásku zajišťuje dodavatel betonové podlahy, nebo dodavatel podlahového topení.

6. Návrh podlahového topení

- Pro návrh výkonu a roztečí podlahového vytápění můžete použít libovolný výpočtový software např. PROTECH.

7. Regulační systémy s termostaty

- Podlahové topení se vyznačuje velmi dobrou schopností samoregulace a ve spojení s ekvitermní regulací tepelného čerpadla zajistí ve většině případů komfortní teplotu v místnostech i bez použití regulátorů s termostaty.
- Pokud jsou termostaty zákazníkem vyžadovány, doporučujeme je umístit pouze do vybraných místností, kde to má význam (místnosti využívané pouze příležitostně, nebo místnosti s velkými tepelnými zisky).
- Pokud budou na všech nebo většině okruhů podlahového topení instalovány pohony řízené termostaty v místnostech, musí být tepelné čerpadlo doplněno o akumulární nádobu.

8. Doplnující technické podklady na webu

Na www.cerpadla-ivt.cz (Vstup pro techniky a projektanty) je k dispozici:

- Typické řezy podlahovou konstrukcí
- Technické listy k rozdělovačům TACONOVA
- Technické listy k regulačním prvkům TACONOVA
- Technické listy ke skříním rozdělovačů

9. Způsob pokládky trubek

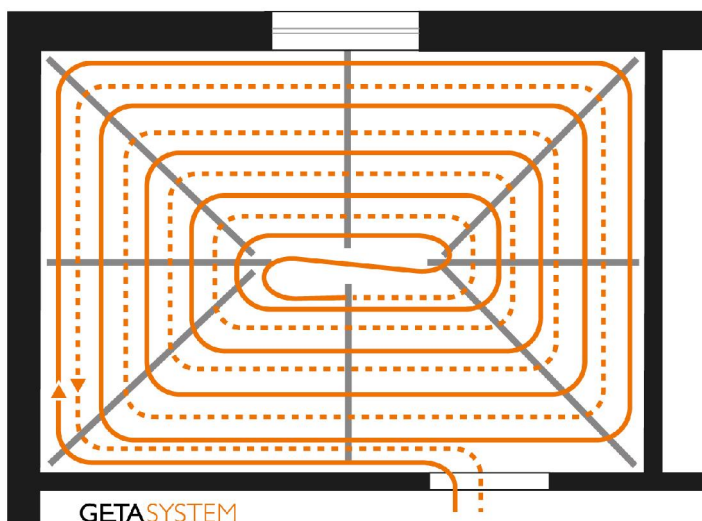
Z hlediska komfortního rovnoměrného rozložení teplot podlahy, je doporučeno volit maximální rozteč 20 až 25 cm v obytných místnostech a 10 až 15 cm v koupelnách a bazénech.

Na obrázcích jsou naznačeny doporučené systémy pokládky upínacích lišt a trubek podlahového topení.



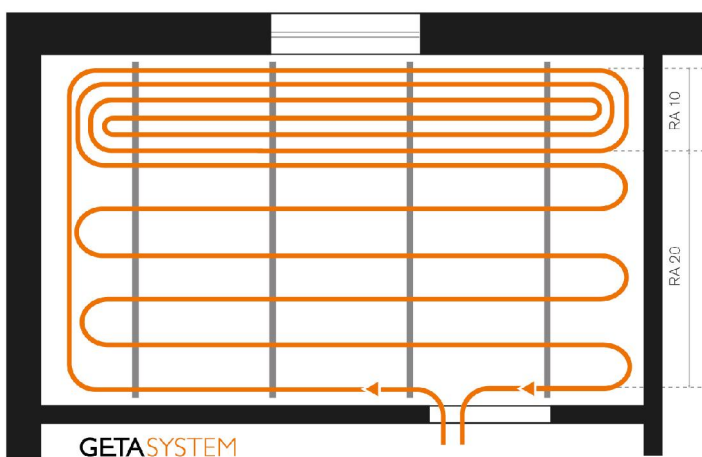
Meandrově:

Vhodné pro nepravidelné tvary místností.



Do spirály:

Pokládání do spirály zajistí rovnoměrnější rozložení povrchové teploty v místnosti, které je žádoucí zvláště v koupelnách, bazénech, atd. Vhodné při menších roztečích trubek.



Okrajové zóny:

U velkých prosklených ploch se hustějším kladením trubek zajistí navýšení výkonu podlahového topení v této exponované části. Přívodní trubka od rozdělovače podlahového topení se nejprve vede k ochlazované stěně, kde se položí 4-6 trubek v rozteči 10 cm a pak se pokračuje dále do místnosti s větší roztečí.