



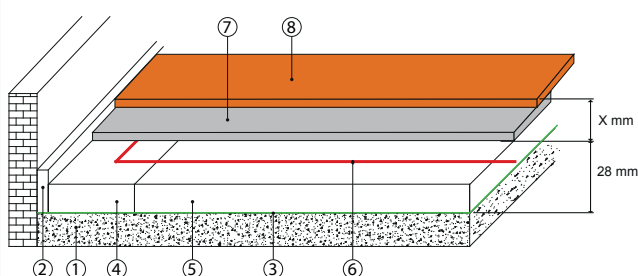
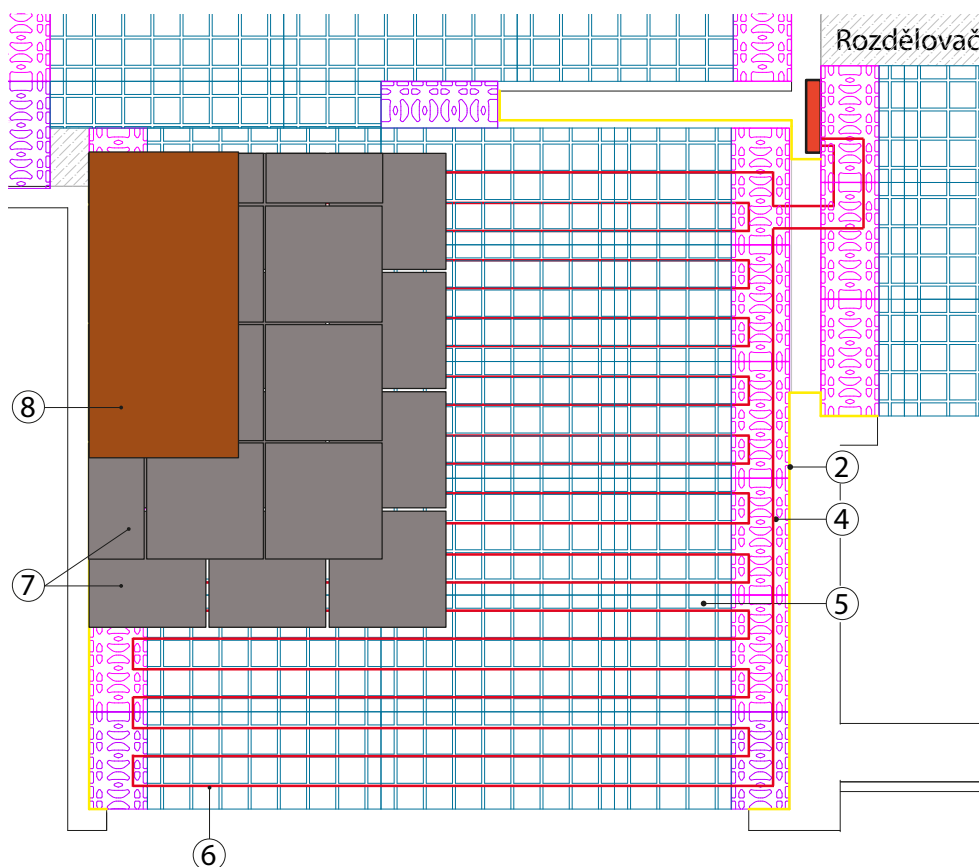
Suchý systém podlahového vytápění

Popis

Suchý systém podlahového vytápění se používá v případech, kdy nelze nosnou konstrukci zatížit betonovým nebo anhydritovým potěrem, nebo při rekonstrukcích kdy není dostatečná konstrukční výška pro standardní skladbu podlahového vytápění. Celková výška konstrukce tohoto systému je minimálně 30 mm bez nášlapné vrstvy. Doporučená skladba:

- obvodový dilatační pás K369
- parotěsná fólie z polyethylenu R984
- koncová systémová deska s PST fólií a zámky R884 s drážkami pro vedení trubek a vytváření oblouků
- základní systémová izolační deska R883-1 se zámky, na celé desce je vytvarovaný hliníkový plech
- lze použít trubky PEXb (R996T), PEX/AL/PEX (R999) nebo polybutylén (R986) s vnějším průměrem 16 mm.
- dvě vrstvy pozinkovaných ocelových plechů K805P a K805P-1 s oboustrannou lepicí páskou, které slouží jako podpůrná vrstva pro rozložení zátěže
- nebo dvě vrstvy desek o tloušťce 12,5 mm Fermacell (nebo podobné)

Skladba konstrukce podlahy

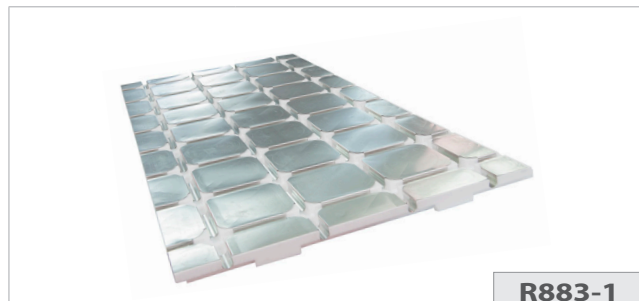


1	Základní konstrukce podlahy
2	Okrajový dilatační pás K369
3	Parotěsná fólie z polyethylénu R984
4	Systémová deska s fólií R884 pro tvorbu oblouků a k rozdělovači
5	Systémová deska R883-1 s hliníkovým tvarovaným plechem
6	Trubka PEX nebo PEX/AL/PEX nebo PB
7	Nosná roznášecí vrstva – 2 x K805P nebo Fermacell/Cetris
8	Nášlapná vrstva (konečná podlahová krytina)

SUCHÝ SYSTÉM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

Systémová deska R883-1

Tvarovaná systémová izolační deska z pěnového polystyrenu, která je opatřena na všech čtyřech stranách spojovacími zámky. Povrch tvoří vytvarovaný hliníkový plech o tloušťce 0,3 mm. Trubka se instaluje do drážek, které umožní pokládku ve dvou směrech.

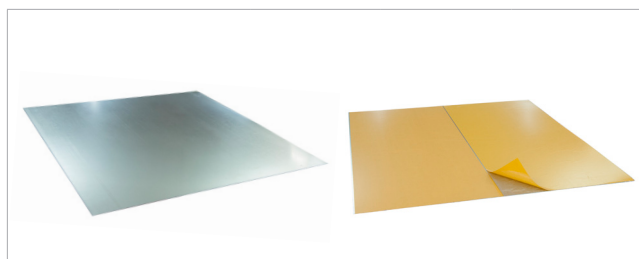


R883-1

IZOLAČNÍ DESKA	
Kód	R883Y101
Rozměry	1200x600 mm
Plocha	0,72 m ²
Celková výška	28 mm
Průměr trubek	16 mm
Minimální rozteč	150 mm
Materiál - polystyren	EPS 200
Hustota	30 Kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti λ _D	0,034 W/(m K)
Tepelný odpor R _λ	0,55 m ² K/W
Pevnost v tlaku při 10% stlačení	200 kPa
Reakce na oheň	euroclasse E
Tepelně vodivá vrstva	
Materiál	hliníkový plech
Tloušťka	0,3 mm

Ochranná vrstva

Dvojitá vrstva z pozinkovaných ocelových plechů slouží k rovnoměrnému rozložení zátěže. Na první vrstvu z K805P se položí druhá vrstva z K805P-1 s oboustrannou lepicí páskou tak, aby se překrýly spáry spodní vrstvy.



K805P

K805P-1

PLECHY BEZ SAMOLEPČÍ VRSTVY (K805)		
Kód	K805PY003	K805PY004
Rozměry	600x300x1 mm	600x600x1 mm
Materiál	ocelový pozinkovaný plech	
PLECHY SE SAMOLEPČÍ VRSTVOU (K805P-1)		
Kód	K805PY023	K805PY024
Rozměry	600x300x1 mm	600x600x1 mm
Materiál	ocelový pozinkovaný plech	

Systémová deska R884

Systémová deska z pěnového polystyrenu, s filmem z PST, tepelně tvarovaná a pohlníkováná, s drážkami pro vedení trubek a vytváření oblouků. Je opatřena zámky po všech čtyřech stranách k napojení na sousední desky.

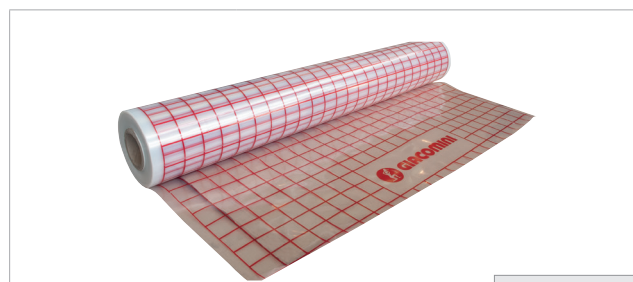


R884

Kód	R884Y101
Rozměry	600x300 mm
Plocha	0,18 m ²
Celková výška	28 mm
Průměr trubek	16 mm
Minimální rozteč	150 mm
Materiál - polystyren	EPS 200
Hustota	30 Kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti λ _D	0,034 W/(m K)
Tepelný odpor R _λ	0,55 m ² K/W
Pevnost v tlaku při 10% stlačení	200 kPa
Reakce na oheň	euroclasse E

Ochranná vrstva R984

Polyetylenová parotěsná fólie R984.



R984

Kód	R984Y015
Balení	1,25x100 m
Materiál	polyetylén

C K809

Spóna na trubky pro suchý systém podlahového vytápění.



W983-10

Kód	W983Y075CZ
Rozměry (HxL)	75x26 mm

SUCHÝ SYSTÉM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

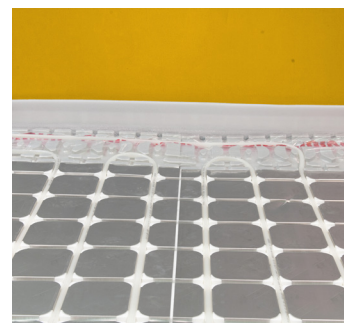
Instalace

KROK 1



Na stěny a veškeré konstrukce, které zasahují do plochy, nainstalujeme obvodový dilatační pás.

KROK 5



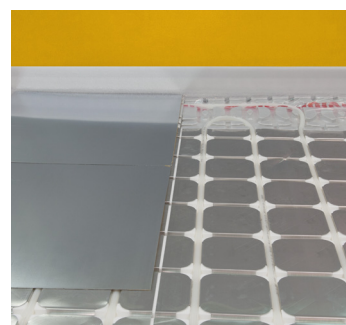
Podle návrhu v projektu nainstalujeme trubku.

KROK 2



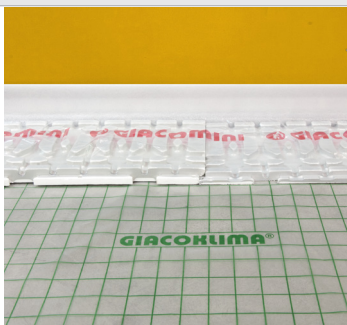
Po celé ploše položíme polyetylenovou fólii.

KROK 6



Položíme první vrstvu plechů bez samolepící vrstvy. Mezi jednotlivými plechy necháváme mezeru 1 mm.

KROK 3



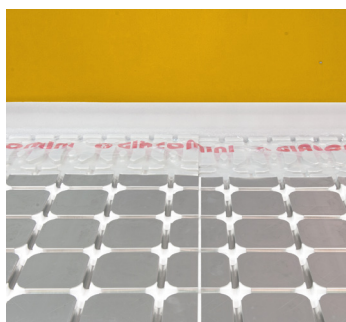
Podle projektové dokumentace položíme koncové systémové desky. Fólii, která je součástí dilatačního pásu položíme na desku

KROK 7



Druhá vrstva samolepících plechů se pokládá tak, aby překryla spáry první vrstvy. Opět se pokládá s mezerami mezi plechy 1 mm.

KROK 4



Pokračujeme pokládáním systémových desek, které se vzájemně spojují do zámků.

KROK 8



Na druhou vrstvu plechů se položí finální podlaha. Po jejím dokončení se odřízne převyšující dilatační pás.



Plocha tvořící podklad pro systémovou desku musí být rovná bez výstupků, zbavená nečistot a v nivelitě.



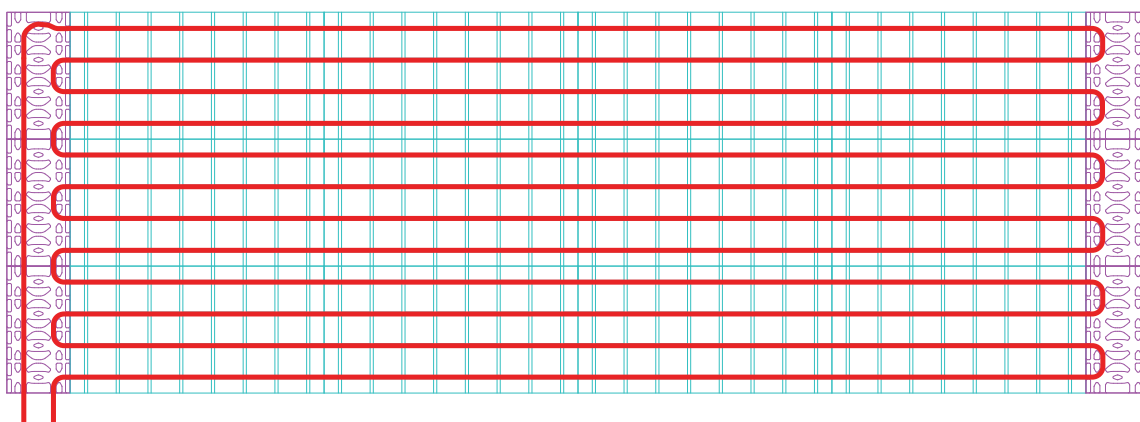
Místa, která jsou obtížně vyplnitelná polystyrénovou systémovou deskou a plechy z pozinkované oceli, je možné vyplnit samonivelační stěrkou, která se nalije na podklad z fólie R984 do výše poslední roznášecí nosné vrstvy.

Toto řešení se samonivelační stěrkou, bez nainstalovaných trubek, se může využít také tam, kde se předpokládá vysoké koncentrované zatížení anebo zátěž, které přesahuje technické limity systémové desky.

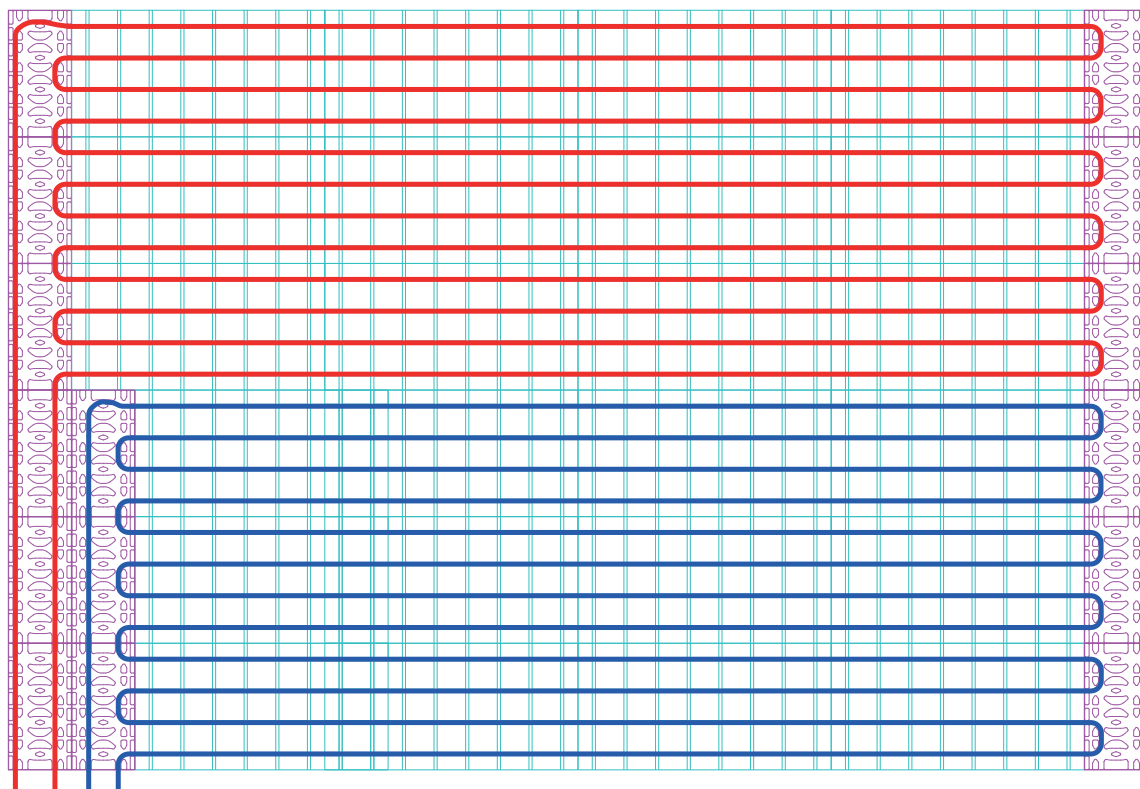


I pro suché systémy sálového podlahového vytápění je nezbytné dodržovat normu ČSN EN 1264, týkající se projektování, konstrukce a instalace systémů, včetně tlakové zkoušky a prvního zátoku.

Příklad instalace 1 okruhu



Příklad instalace 2 okruhů



Charakteristické výkonové křivky dle ČSN EN 1264 – 3



Odvolávky na normy

- ČSN EN 1264
Podlahové vytápění - soustavy a komponenty
- ČSN EN 13163
Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví

Další informace

Pro další informace kontaktujte firmu GIACOMINI CZECH, s.r.o.
www.giacomini.cz

Erbenova 15, 466 02 Jablonec nad Nisou

tel.: (+420) 483 736 060-2
fax: (+420) 483 736 070
e-mail: info@giacomini.cz

Tato informace má orientační charakter. Firma Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém letáku. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.

Vyrábí: Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy