SUCHÝ SYSTÉM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

ICIM ISO 9001 0006/7
ICIM ISO 14001 0032A/2
ICIM OHSAS 18001 0064L/0


Suchý systém podlahového vytápění

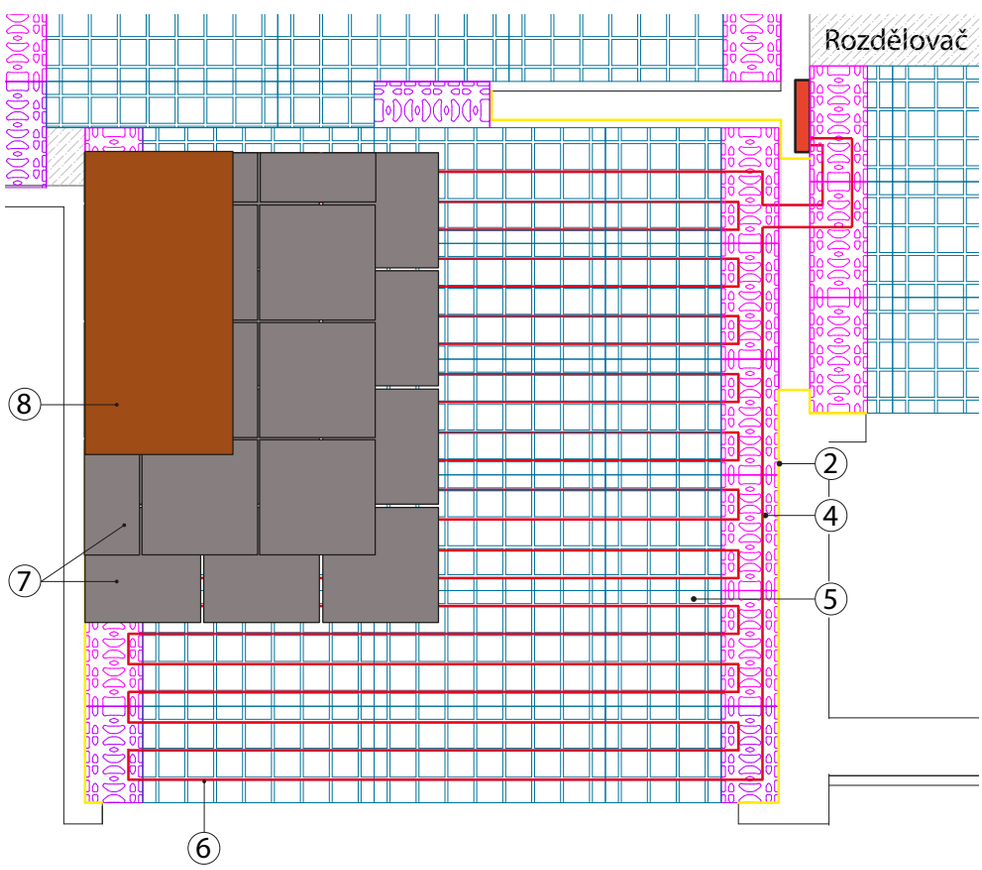
Popis

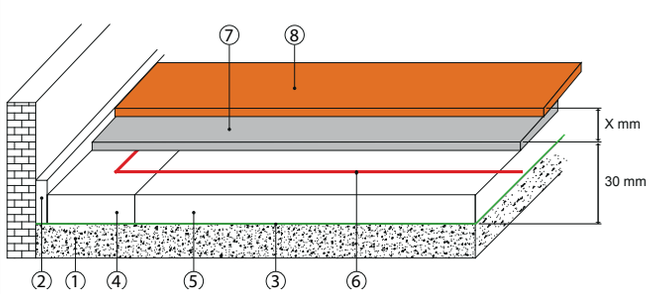
Suchý systém podlahového vytápění se používá v případech, kdy nelze nosnou konstrukci zatížit betonovým nebo anhydritovým potěrem, nebo při rekonstrukcích kdy není dostatečná konstrukční výška pro standardní skladbu podlahového vytápění. Celková výška konstrukce tohoto systému je 30 mm bez nášlapné vrstvy.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

- obvodový dilatační pás K369A
- parotěsná folie z polyetylenu R984
- koncová systémová deska s PST folií 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 PEX (R996T), PEX/AL/PEX (R999) nebo polybutylén (R986) s vnějším průměrem 15, 16 nebo maximálně 17 mm.
- dvě vrstvy pozinkovaných ocelových plechů K805P a K805P-1 s oboustrannou lepící páskou, které slouží jako podpůrná vrstva pro rozložení zátěže
- nebo dvě vrstvy desek o tloušťce 12,5 mm Fermacell (nebo podobné)

.

Skladba konstrukce podlahy

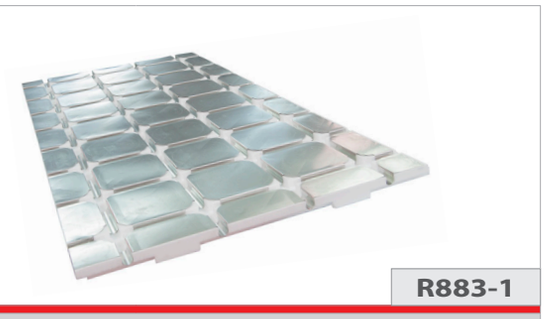




1	Základní konstrukce podlahy
2	Okrajový dilatační pás K369
3	Parotěsná fólie z polyetylénu R984
4	Systémová deska s fólií R884 pro tvorbu oblouků a k rozdělovači
5	Systémová deska R883-1 s hliníkovým tvarovaným plechem
6	Trubka PEX nebo PEX/AL/PEX nebo PB, max. průměr 17 mm
7	Nosná roznášecí vrstva – 2 x K805P nebo Fermacell
8	Nášlapná vrstva (konečná podlahová krytina)

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.

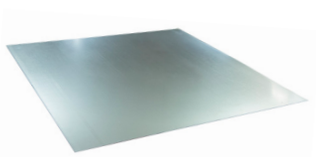


R883-1

IZOLAČNÍ DESKA	
Kód	R883Y101
Rozměry	1200x600 mm
Plocha	0,72 m²
Celková výška	28 mm
Průměr trubek	16÷17 mm
Minimální rozteč	150 mm
Materiál - polystyren	EPS 200
Hustota	30 Kg/m³
Součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,034 W/(m K)
Tepelný odpor R_λ	0,55 m² 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 lepící páskou tak, aby se překryly spáry spodní vrstvy.





K805P **K805P-1**

PLECHY BEZ SAMOLEPÍCÍ VRSTVY (K805)		
Kód	K805PY003	K805PY004
Rozměry	600x300x1 mm	600x600x1 mm
Materiál	ocelový pozinkovaný plech	
PLECHY SE SAMOLEPÍCÍ 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 pohliníkovaná, s drážkami pro vedení trubek a vytváření oblouků. Je opatřena zámky po všech čtyřech stranách k napojení na sousední desky.

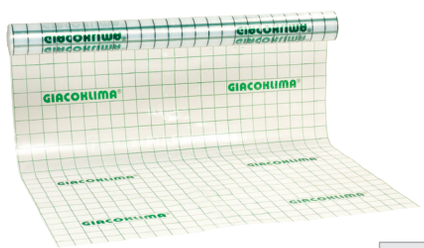


R884

Kód	R884Y101
Rozměry	600x300 mm
Plocha	0,18 m²
Celková výška	28 mm
Průměr trubek	16÷17 mm
Minimální rozteč	150 mm
Materiál - polystyren	EPS 200
Hustota	30 Kg/m³
Součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,034 W/(m K)
Tepelný odpor R_λ	0,55 m² K/W
Pevnost v tlaku při 10% stlačení	200 kPa
Reakce na oheň	euroclasse E

Ochranná vrstva R984

Polyetylénová parotěsná fólie R984.



R984

Kód	R984Y005
Balení	1,35x100 m
Materiál	polyetylén

C K809

Spona na trubky pro suchý systém podlahového vytápění.



K809

Kód	K809Y001
Rozměry (HxL)	50x26 mm

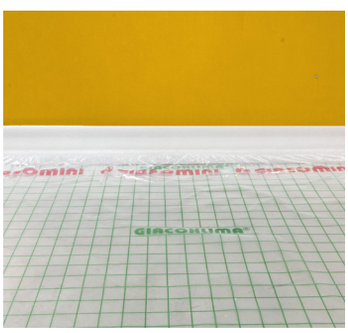
Instalace

KROK 1



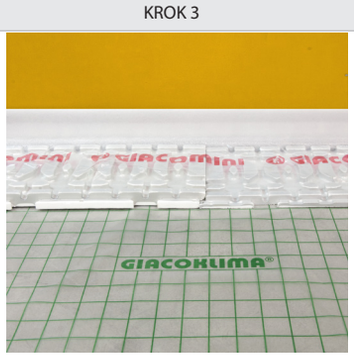
Na stěny a veškeré konstrukce, které zasahují do plochy, nainstalujeme obvodový dilatační pás.

KROK 2



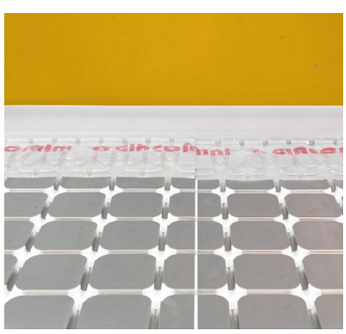
Po celé ploše položíme polyetylénovou fólii.

KROK 3



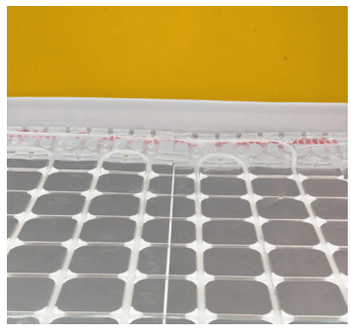
Podle projektové dokumentace položíme koncové systémové desky. Fólii, která je součástí dilatační pásky položíme na desku

KROK 4



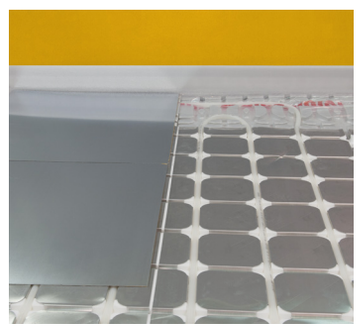
Pokračujeme pokládáním systémových desek, které se vzájemně spojují do zámků.

KROK 5



Podle návrhu v projektu naistalujeme trubku.

KROK 6



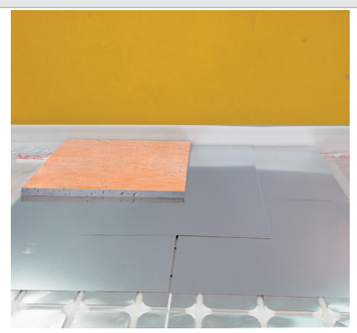
Položíme první vrstvu plechů bez samolepící vrstvy. Mezi jednotlivými plechy necháváme mezeru 1mm.

KROK 7



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

KROK 8



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

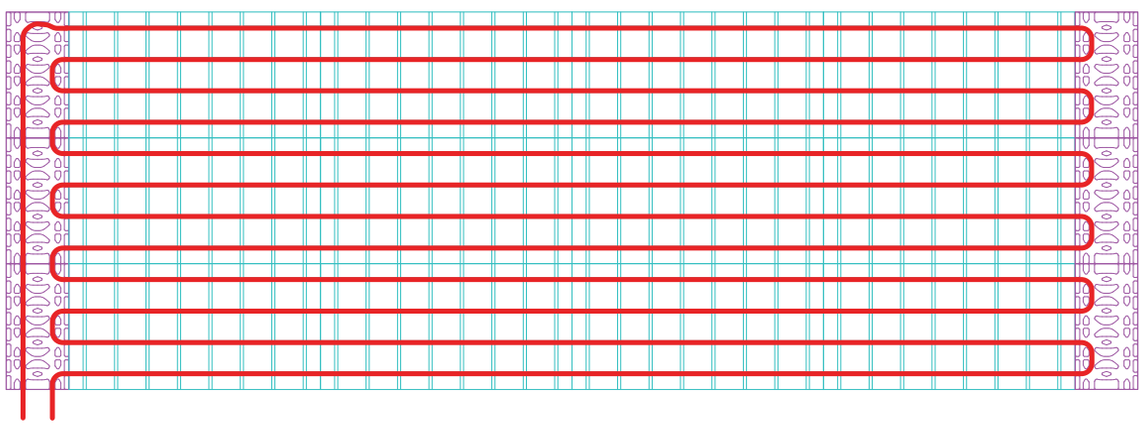
K plocha tvořící podklad pro systémovou desku musí být rovná bez výstupků, zbavená nečistot a v nivelitě.
.

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.

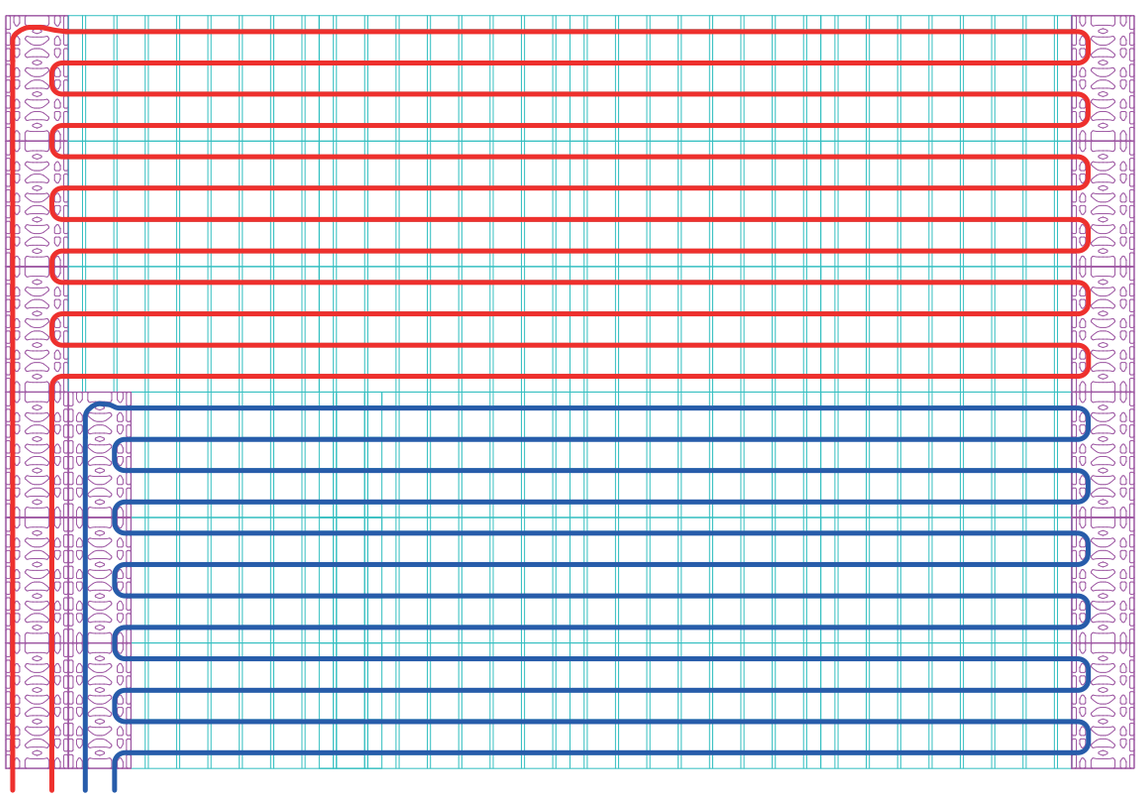
Toto řešení se samonivelační stěrkou, bez nainstalovaných trubek, se může využít také tam, kde se předpokládá vysoké koncentrované zatížení anebo zátěž, které přesahuje technické limity systémové desky.
.

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

Příklad instalace 1 okruhu

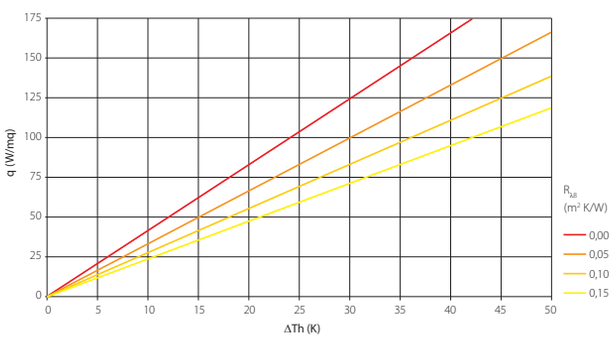


Příklad instalace 2 okruhů



ISO 9001 0006/7
ISO 14001 0032A/2
OHSAS 18001 0064L/0

Charakteristické výkonové křivky dle ČSN EN 1264 – 3



Křivky jsou platné pro suchý systém s roztečí 15 cm a nosnou roznášecí vrstvou z K805P ve dvou vrstvách, včetně samolepící vrstvy.

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