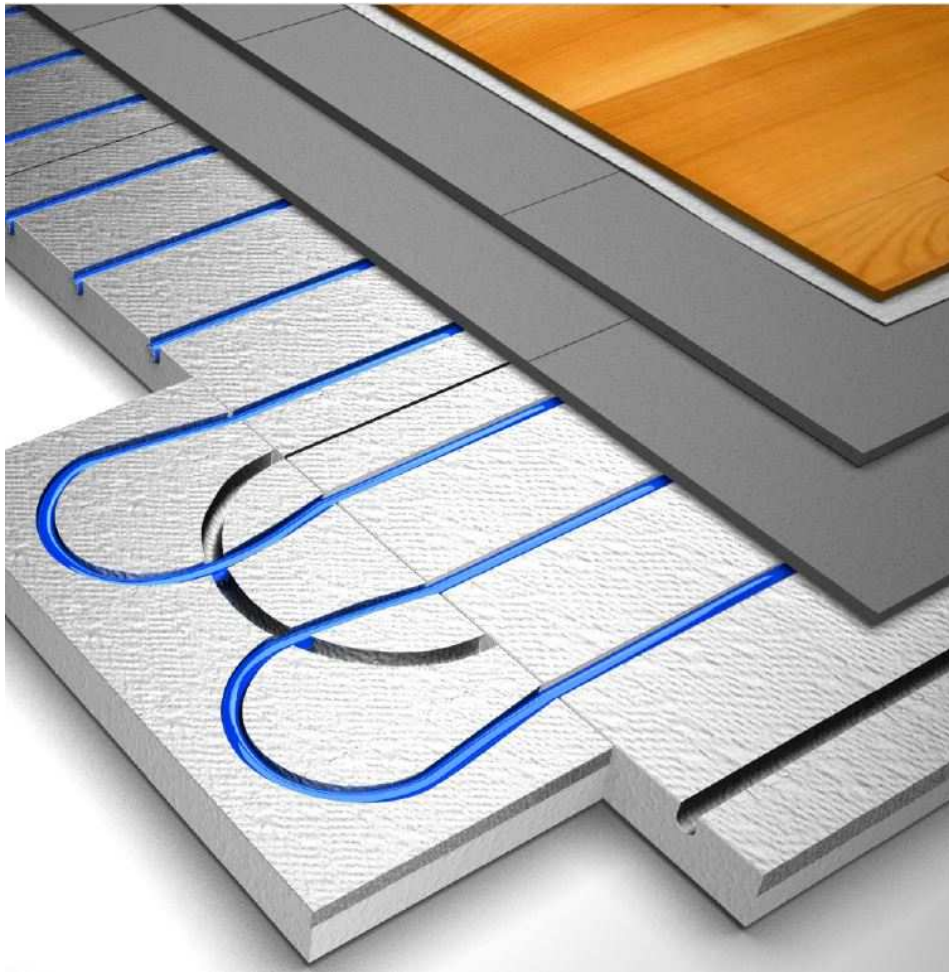


# HERZ PUSH DRY

podlahové topení - suchá montáž

Technický list  
pro:

2440xx



Podlahové topení suchou cestou je nízkoteplotní energeticky nenáročný systém, určený pro všechny obytné prostory. Potřebná stavební výška suché podlahy 6,5 - 11 cm a váha 30 kg/m<sup>2</sup> umožňuje využití prakticky ve všech rekonstrukcích a novostavbách.

- menší setrvačnost proti klasickému systému uloženému v betonové desce
- možnost prvního zátopu bezprostředně po dokončení montáže
- lehká konstrukce, velmi vhodná pro dřevěné konstrukce stropů
- menší stavební výška proti klasickému podlahovému topení
- odpadají problémy s vlhkem spojené s betonáží

- deska EPS 100 dle EN 13 163
- součinitel tep. vodivosti  $\lambda$  037(W/mK)
- třída reakce na oheň E dle ČSN EN 13 501
- třída hořlavosti B2 dle DIN 4102
- pevnost v tlaku při 10% stlačení 110kPa
- pevnost v ohybu 150 kPa
- CE kód značení dle EN 13 163

13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS150-CS(10)100-WL(T)5-DLT(1)5

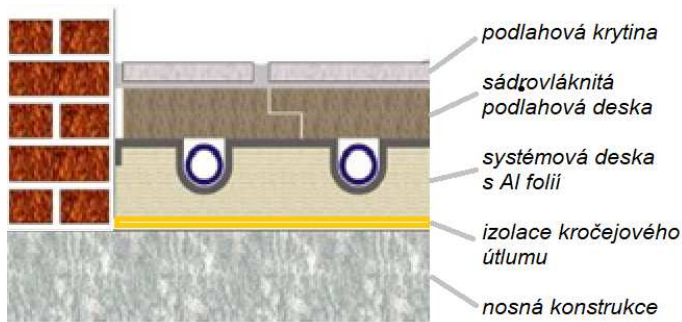
## Popis produktu

## Specifikace EPS

výrobce si vyhrazuje právo  
na změny dané technickým  
vývojem.

# HERZ PUSH DRY

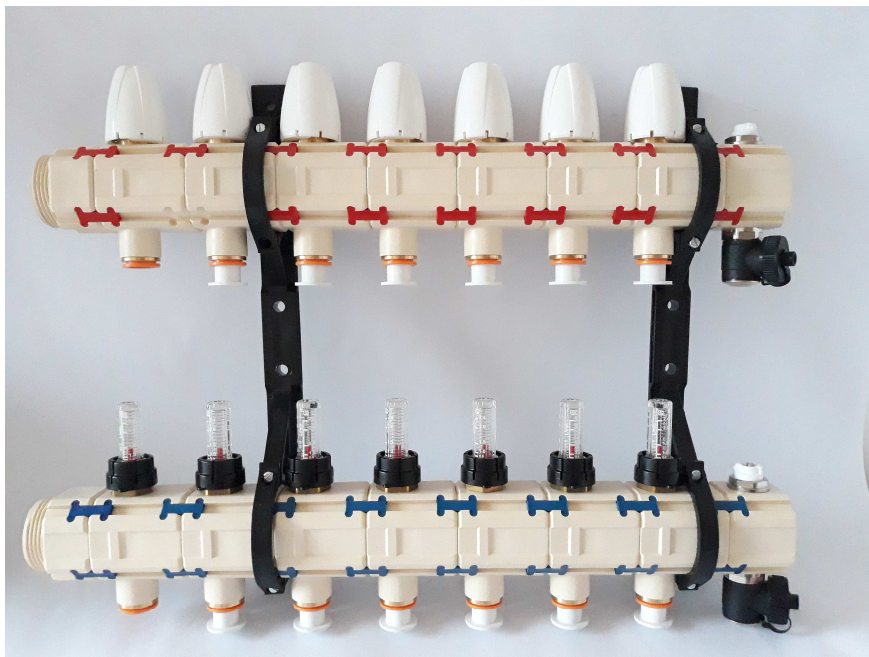
## podlahové topení - suchá montáž



### Skladba podlahy

Tepelná izolace se navrhuje stejně jako u klasického podlahového topení. Systémová deska o síle 40 mm má tepelný odpor pod trubkou 0,66 m<sup>2</sup>K/W, případně do izolování se provádí polystyrenem EPS 25, nebo v případě dřevěných stropů tepelnou izolací uvnitř stropní konstrukce. Kročejový útlum lze řešit např. vrstvou z EPS - Styrofloor T4 v odpovídající tloušťce.

Izolační desky, jak rovné tak i koncové jsou již z výroby pokryty hliníkovou fólií a není třeba je dále upravovat. Topná trubka Herzline PERT 16x2, nebo Herzline PB 15x1,5 je díky tvaru drážky pevně fixována v systémových deskách. Pro napojení je doporučen rozdělovač PUSH varianty I. s průtokoměry.



Systém podlahového topení se zakrývá sádro vláknitými FERMACELL podlahovými deskami v celkové tloušťce 25 mm. Na podlahu se pokládá podlahová krytina (keramická dlažba, plovoucí podlaha...). V případě, že finální vrstvou podlahy jsou palubkové prkna, je možné je pokládat přímo na systém podlahového topení.

Technický list  
pro:

2440xx

Skladba podlahy

Rozdělovač

Roznášecí  
vrstva

výrobce si vyhrazuje právo  
na změny dané technickým  
vývojem.

# HERZ PUSH DRY

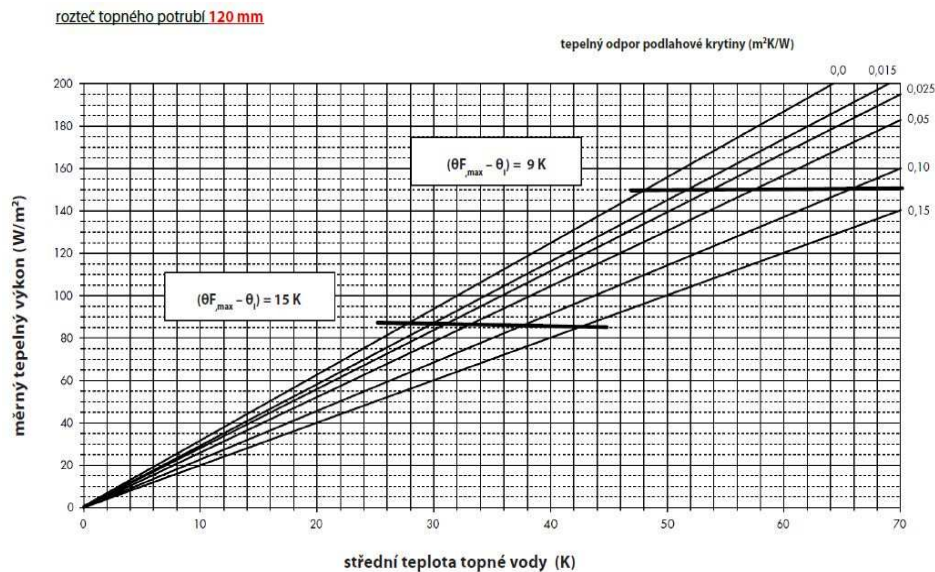
## podlahové topení - suchá montáž

### Tepelný výkon systému podlahového vytápění

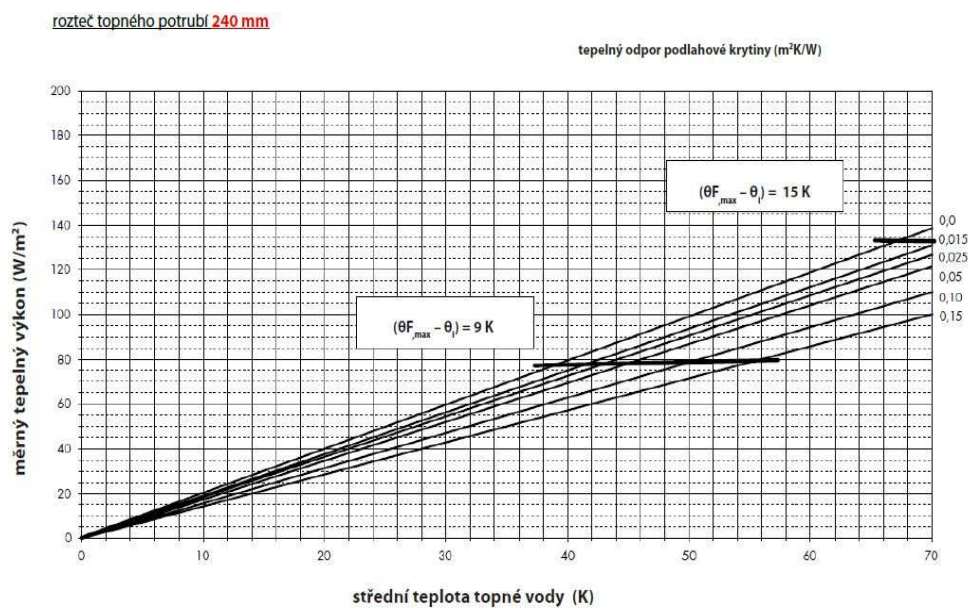
Technický list  
pro:

2440xx

Tepelný výkon



Rozteč 120mm



Rozteč 240mm

výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem

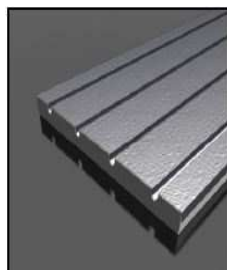


# HERZ PUSH DRY

## podlahové topení - suchá montáž

### Spotřeba materiálu

materiál	rozteč 120	rozteč 240
topná trubka [m/m <sup>2</sup> ]	8,4	4,2
rovná deska DR [ks/m <sup>2</sup> ]	1,9	
koncová deska DK [ks/m <sup>2</sup> ]	0,5	
koncová s drážkou DKS [ks/m <sup>2</sup> ]	0,5	



**Rovná izolační deska DR** pro suchou montáž podlahového topení.  
Celoplošně kaširovaná hliníkovou fólií speciálně navržena pro trubky průměru 14 a 15mm.

označení	kat. číslo	tloušťka	délka	šířka	R celkem	R pod trubkou	balení	
		[mm]	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> K/W]	[m <sup>2</sup> K/W]	[ks]	[m <sup>2</sup> ]
DR 30/15	244 037	30	960	480	0,79	0,39	17	7,8
DR 40/15	244 040	40	960	480	1,05	0,66	12	5,5



**Koncová izolační deska DK** pro suchou montáž podlahového topení.  
Celoplošně kaširovaná hliníkovou fólií speciálně navržena pro trubky průměru 14 a 15mm.

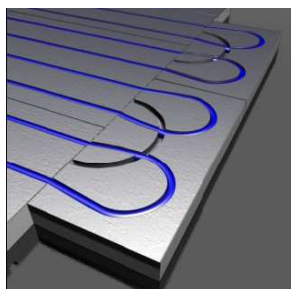
označení	kat. číslo	tloušťka	délka	šířka	R celkem	R pod trubkou	balení	
		[mm]	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> K/W]	[m <sup>2</sup> K/W]	[ks]	[m <sup>2</sup> ]
DK 30/15	244 038	30	240	480	0,79	0,39	34	3,9
DK 40/15	244 041	40	240	480	1,05	0,66	24	2,8



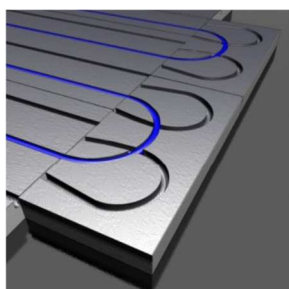
**Koncová izolační deska DKS s drážkou** pro suchou montáž podlahového topení.  
Celoplošně kaširovaná hliníkovou fólií speciálně navržena pro trubky průměru 14 a 15mm.

označení	kat. číslo	tloušťka	délka	šířka	R celkem	R pod trubkou	balení	
		[mm]	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> K/W]	[m <sup>2</sup> K/W]	[ks]	[m <sup>2</sup> ]
DKS 30/15	244 039	30	320	480	0,79	0,39	17	2,6
DKS 40/15	244 042	40	320	480	1,05	0,66	12	1,8

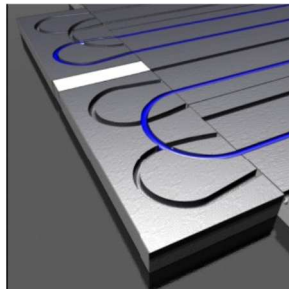
rozteč 120



rozteč 240



přechod 120 na 240



Technický list  
pro:

2440xx

Spotřeba  
materiálu

Provedení  
systémových  
desek

DR30/15

DK30/15

DKS30/15

výrobce si vyhrazuje právo  
na změny dané technickým  
vývojem

# HERZ PUSH DRY

## podlahové topení - suchá montáž

Technický list  
pro:

2440xx

Trubka  
podlahového  
topení

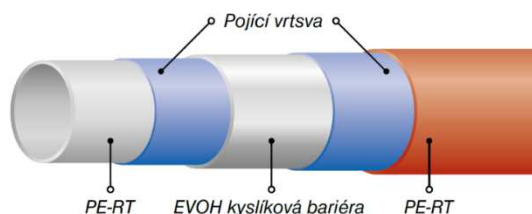
### Trubka podlahového topení

Základním materiálem 5-ti vrstevných trubek Herz-Line PE-RT je polyetylen se zvýšenou tepelnou odolností (PE-RT), který pro dosažení požadovaných parametrů nemusí být síťovaný a byl vyvinut speciálně pro topné a chladicí systémy. K technickým přednostem tohoto tepelně odolného plastu patří vysoká tepelná vodivost kombinovaná s vynikající odolností proti vzniku trhlin v důsledku prnutí a vysoká mez únavy. Díky struktuře trubky (jádro z PE-RT, pojící vrstva, kyslíková bariéra z EVOH, pojící vrstva a plášť z PE-RT) je trubka vysoce flexibilní a umožňuje rychlou a snadnou montáž. Spojování se provádí mechanickým šroubením, lisovacími tvarovkami a speciálními násuvnými tvarovkami.

Trubka je naprosto bezpečná pro zalití betonem a je vhodná jak pro podlahové topení, tak pro použití pro aktivaci betonového jádra. V porovnání s PEX trubkou má lepší zpracovatelnost během montáže. Pokud budeme porovnávat tlakovou a teplotní odolnost bude tato u PEX trubek o něco vyšší než u trubek PE-RT, avšak při použití trubek pro podlahové topení nebo aktivaci betonového jádra se nedosahuje takových tlaků a teplot (max 50°C) a vlastnosti trubek PEX, PERT a jejich životnost jsou v tomto případě srovnatelné. Teplotní a tlaková rezerva pro PE-RT trubky při tomto použití je naprosto dostatečná. Vyšší teplotní odolnost trubek PEX a jejich použití je opodstatněné tam, kde je předpoklad vyšších teplotních spádů například při připojení otopných těles.

Výroba trubek PE-RT je také ekologičtější v porovnání s výrobou PEX trubek. Díky méně komplikovanému procesu výroby PE-RT trubky bez nutnosti síťování, se dosahuje nižší spotřeby energie a tím také nižšího zatížení životního prostředí.

Jako Výrobci trubek můžeme garantovat níže uvedené vlastnosti trubek PE-RT, které byly prověřeny v mnoha instalacích.



Dimenze	Objednací číslo	Balení
16x2	3T16020	240 m
16x2	3T16024	480 m

Rozměr:	16 x 2;
Balení:	240 m, 480 m
Max. provozní teplota:	70°C
Max. provozní tlak:	9 bar
Objem vody v 1bm:	0,112 l; 0,133 l; 0,154 l
Max. délka okruhu:	120 m
Barva:	červená