

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



30 let na podlahové topení od firmy VIPS gas s.r.o.

Záruka na systém

Na systémy podlahového vytápění od firmy VIPS gas s.r.o. se vztahuje záruka **30 let**. Hlavní podmínkou pro získání a poskytnutí záruky je finální realizace námi proškolenou montážní firmou, která má certifikát od firmy VIPS gas s.r.o. Záruční list je možné získat u našich obchodních zástupců.

Plná záruka bude poskytnuta za podmínek:

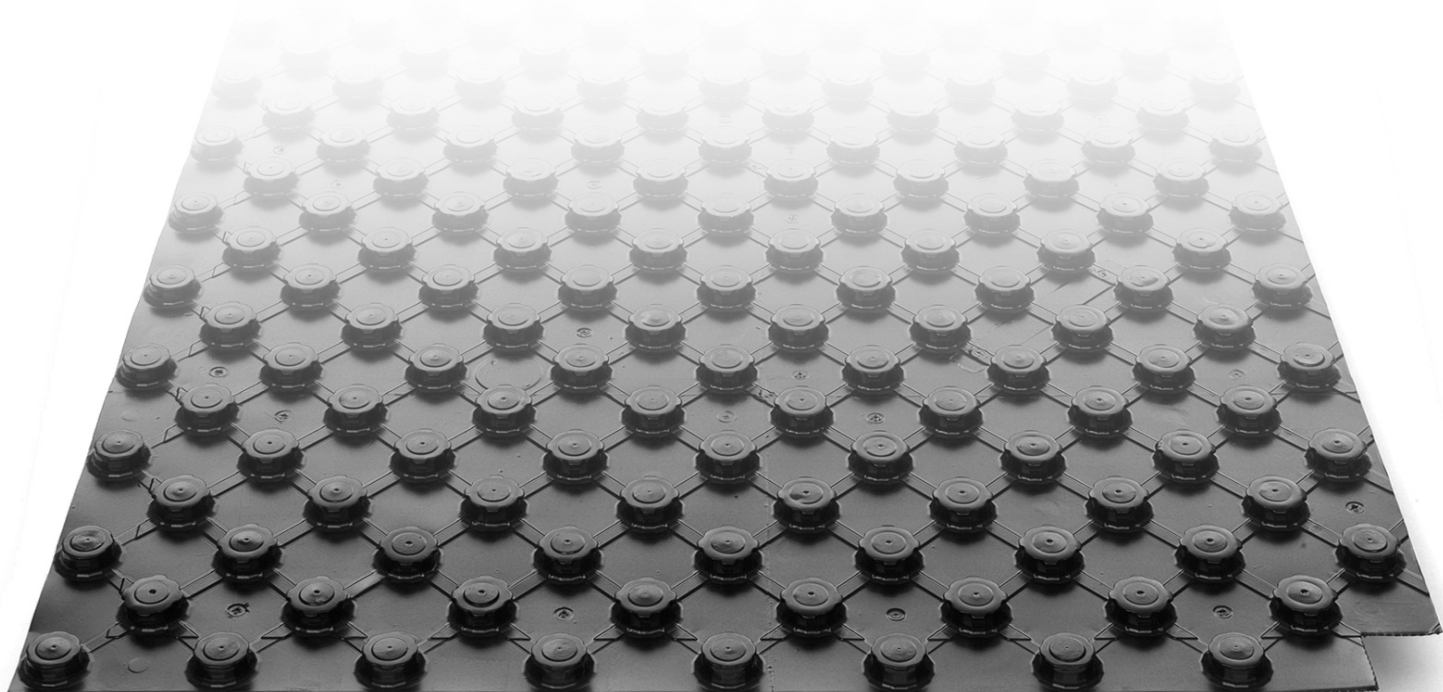
- podlahové nebo stěnové vytápění je provedeno řádně proškolenou firmou s platným certifikátem pro montáž našich výrobků a podle platných technologických pokynů a pracovních postupů
- musí být provedeno podle námi zhotoveného nákresu pokládky provedeného na základě našich výpočtů
- je použit ucelený systém podlahového nebo stěnového vytápění (trubka, izolační deska, rozdělovač a dilatační pásy)
- soustava musí být řádně napuštěna, odvzdušněna a musí projít tlakovou zkouškou
- záruční list obsahuje všechny potřebné údaje o stavbě, montážní firmě a topné/chladicí soustavě

Vztahuje se na všechny škody prokazatelně způsobené vadou materiálu, a to po dobu záruky (od termínu prodeje komponent). Záruka se vztahuje na veškeré komponenty podlahových a stěnových systémů, které jsou trvale umístěny v roznášecí vrstvě (cementová mazanina, anhydritový potěr, suché podlahové desky).

Záruku nelze uplatnit na mechanická poškození vzniklá po instalaci a po předání díla k provedení roznášecí desky.

Na ostatní související produkty se vztahuje záruka 24 měsíců (rozdělovače a příslušenství, skříně k rozdělovačům, prvky regulace).





trubky

- trubky Immergas ImmerPE-RT

4

systémy podlahového vytápění

- Immertop ND11 a ND25

5

- Immertop Diagonal

6

- Immersol

7

- Immerroll 150

8

- Immernova

9

rozdělovače

- INOX - nerezové rozdělovače

10

- směšovací sady

12

- skříně pro rozdělovače

13

stropní chlazení

- prvky stropního chlazení

14

ostatní

- příslušenství

16

- požadavky na zpracování montážní dokumentace

18

trubky ImmerPE-RT

16 x 2 mm a 17 x 2 mm - pro podlahové vytápění



IMMERGAS ImmerPE-RT PE-RT type II EVOH 16x2,0 C - SKZ A 647 - 331 - EN ISO 22391-2 - class 1/8 bar, 2/8 bar, 4/8 bar, 5/6 bar - oxygen barrier complying with DIN 4726 - MM40E - Made in EU - 09/12/2018 - 19:39 - B6 <- 001 Meter <-> 320 ->

trubka ImmerPE-RT: vícevrstvá trubka z polyethylenu PE-RT typu II, s kyslíkovou bariérou, která je tvořena prostřední vrstvou EVOH. Pracovní teplota: 20 - 70 °C. Maximální provozní teplota je 95 °C.

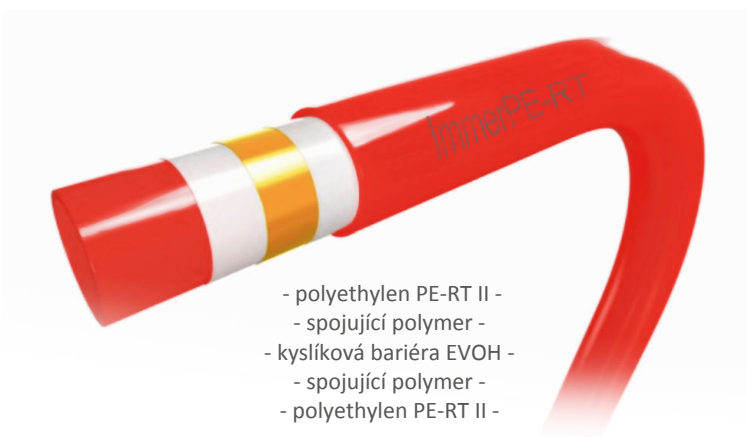
	16 x 2 mm	17 x 2 mm	
polyethylen	PE-RT typ II		DIN 16387 / ISO 24033
hustota	0,941 g/cm ³		ISO 1183
hmotnost potrubí	0,09 kg/m	0,102 kg/m	
drsnost vnitřní stěny	0,7 µm		ISO 4287, ASME B46.1
kyslíková bariéra v EVOH	propustnost kyslíku 0 g/m ³ x d (40 °C/24 h)		DIN 4726
součinitel tepelné vodivosti při 60 °C	0,45 W/mK		DIN 16387
maximální provozní tlak	4 bar		
certifikace	SKZ A 674		
minimální poloměr ohybu	5d (80 mm)	5d (85 mm)	DIN 4726
objem vody v trubce	0,113 l/m	0,133 l/m	
doporučená maximální délka okruhu	80 - 85 m	90 - 100 m	

trubka 16 x 2 mm (červená barva)

kód	rozměr	balení	cena/bm
IMM16-160	16 x 2 mm	160 m	30,-
IMM16-320	16 x 2 mm	320 m	30,-
IMM16-560	16 x 2 mm	560 m	30,-

trubka 17 x 2 mm (zelená barva)

kód	rozměr	balení	cena/bm
IMM17-200	17 x 2 mm	200 m	35,-
IMM17-400	17 x 2 mm	400 m	35,-
IMM17-500	17 x 2 mm	500 m	35,-



- polyethylen PE-RT II -
- spojovací polymer -
- kyslíková bariéra EVOH -
- spojovací polymer -
- polyethylen PE-RT II -

opravné spojky pro trubky - axiální lisování bez O-kroužku

kód	popis	balení	cena/bm
878340449	lisovací sada 16 *	1 ks	150,-
878340550	fitinka 17 x 2 mm	1 ks	100,-
878539100	převlečný kroužek 17	1 ks	20,-

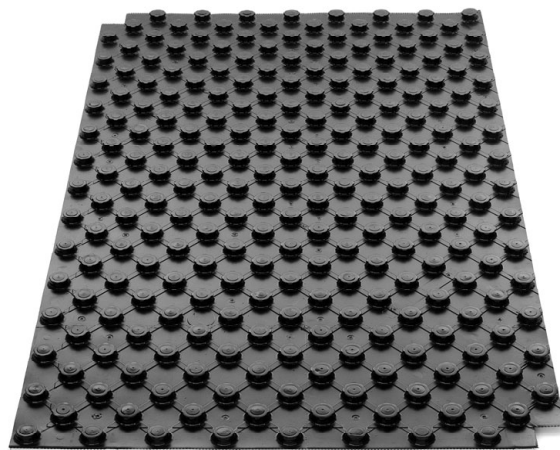
* součástí sady jsou již 2 lisovací převlečné kroužky

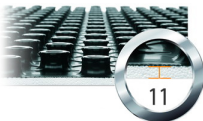
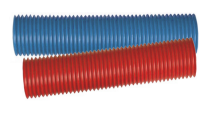


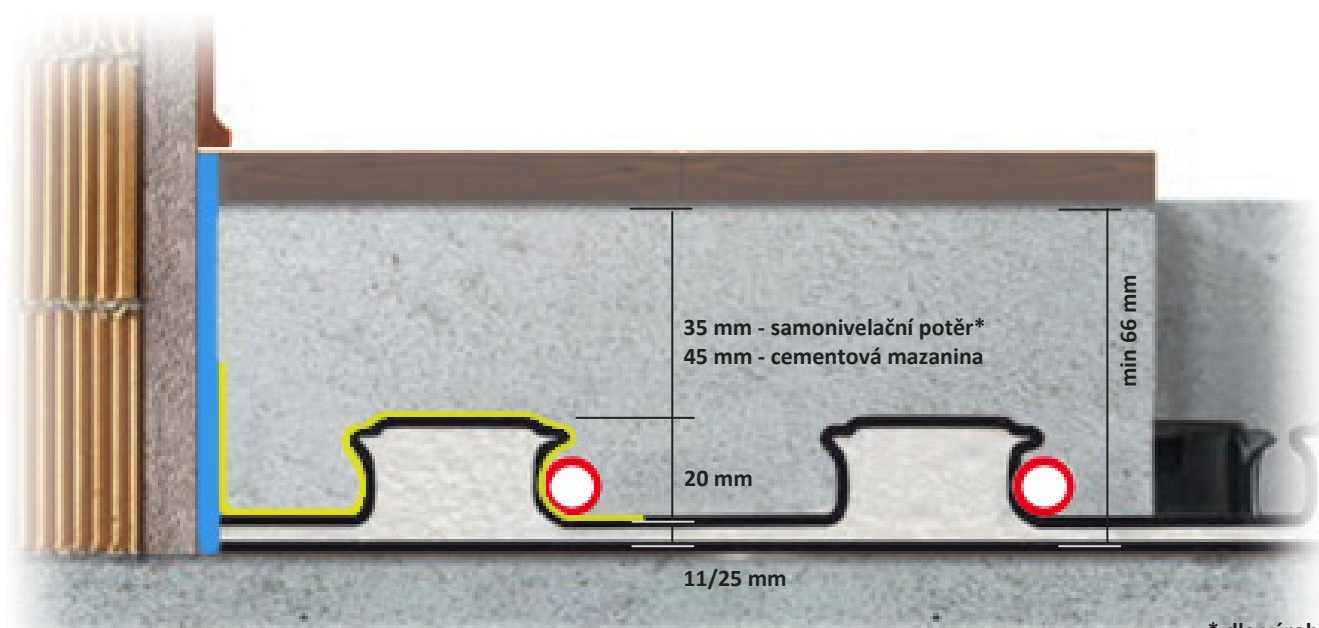
sadu nářadí pro axiální lisování je možné zapůjčit

system Immertop

- > EPS 150 kPa pokrytý PS fólií o tl. 0,6 mm
- > rozteč po 50 mm
- > pro trubky o průměru 14 - 18 mm



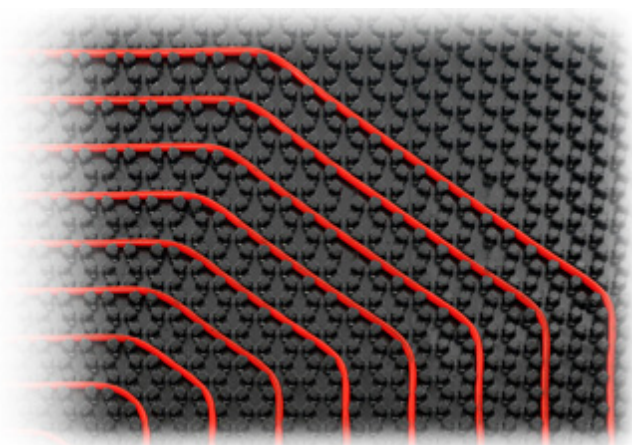
	kód	popis	balení	cena [Kč]
	16300008	Immertop ND11 11/31 mm 1400 x 800 mm	14,56 m ²	Kč/m ² 410,-
	16300096	Immertop ND25 25/45 mm 1400 x 800 mm	8,96 m ²	Kč/m ² 440,-
	217904-1911	dilatační obvodová páska 8 x 150 mm (s fólií)	25 m	Kč/m 25.5,-
	F-065745	ochranná trubka (DN 21/24 mm)	50 m	Kč/m 20,-
	F-062713	vodicí koleno pro trubku 14 - 18 mm	1 ks	Kč/ks 24,-
	F-061242	vodicí koleno pro trubku do 25 mm		Kč/ks 30,-
	C312	příchytka typ „C“ - zahnutá; délka l = 50 mm	50 ks	Kč/ks 4,-
	E306	příchytka typ „E“ - zahnutá; délka l = 60 mm		

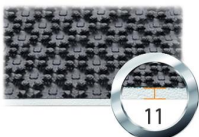
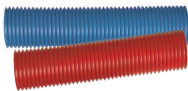


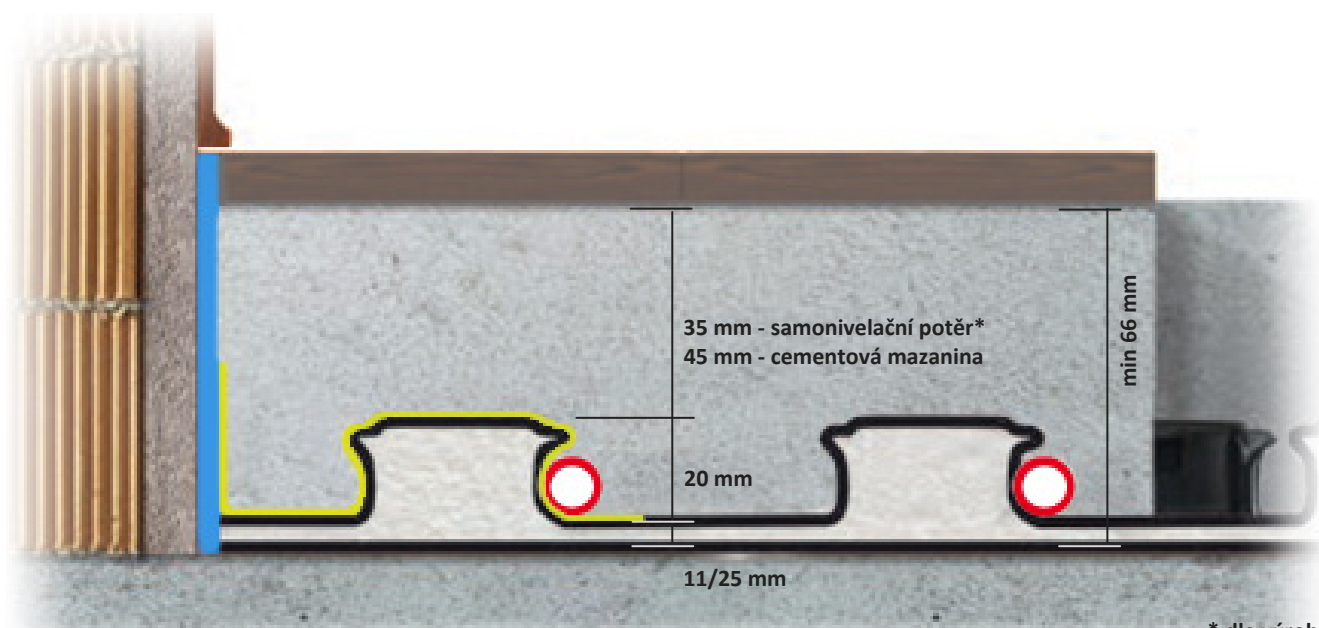
* dle výrobce

system Immertop Diagonal

- > EPS 150 kPa pokrytý PS fólií o tl. 0,6 mm
- > možná diagonální pokládka
- > rozteč po 50 mm, diagonálně po 70 mm



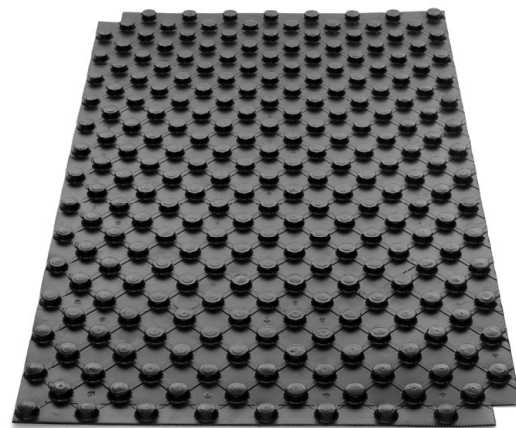
	kód	popis	balení	cena [Kč]
	16300073	Immertop Diagonal 11/31 mm 1400 x 800 mm	14,56 m ²	Kč/m ² 410,-
	217904-1911	dilatační obvodová páska 8 x 150 mm (s fólií)	25 m	Kč/m 25.5,-
	F-065745	ochranná trubka (DN 21/24 mm)	50 m	Kč/m 20,-
	F-062713	vodicí koleno pro trubku 14 - 18 mm	1 ks	Kč/ks 24,-
	F-061242	vodicí koleno pro trubku do 25 mm		Kč/ks 30,-
	C312	příchytka typ „C“ - zahnutá; délka l = 50 mm	50 ks	Kč/ks 4,-
	E306	příchytka typ „E“ - zahnutá; délka l = 60 mm		

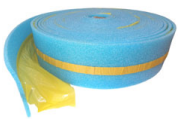
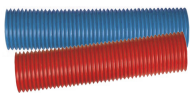


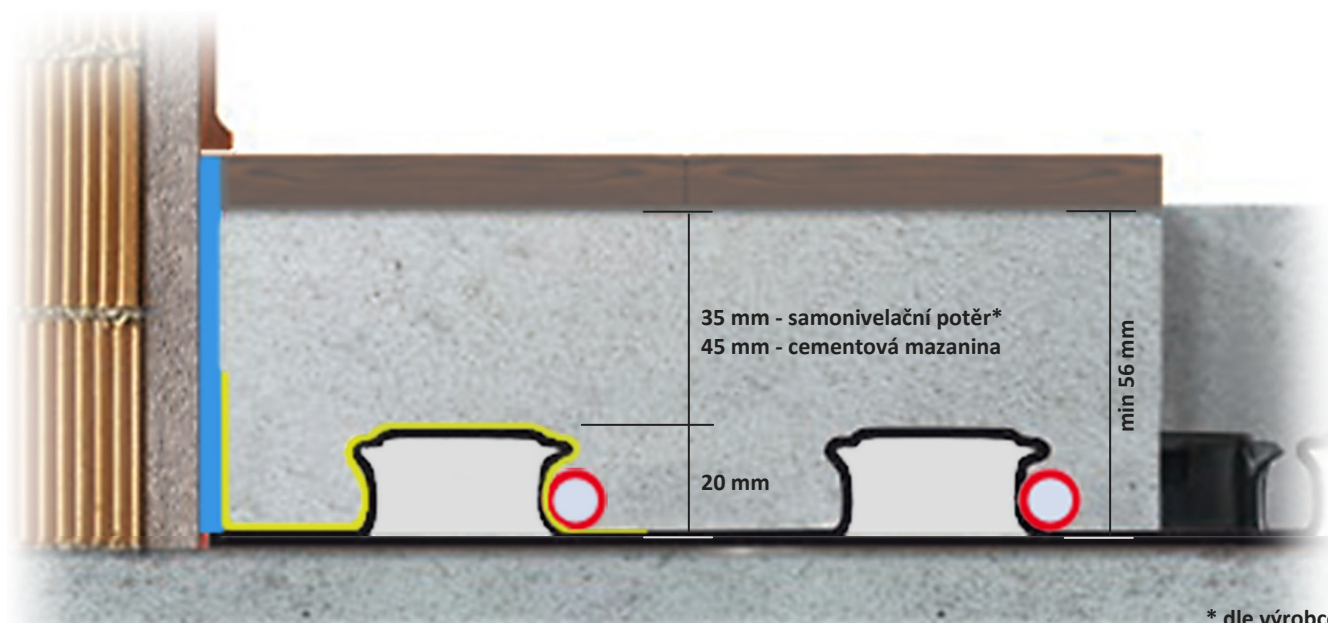
* dle výrobce

system **Immersol**

- > pochozí a odolná PS fólie o tl. 1,0 mm
- > rozteč po 50 mm
- > pouze fólie, bez EPS



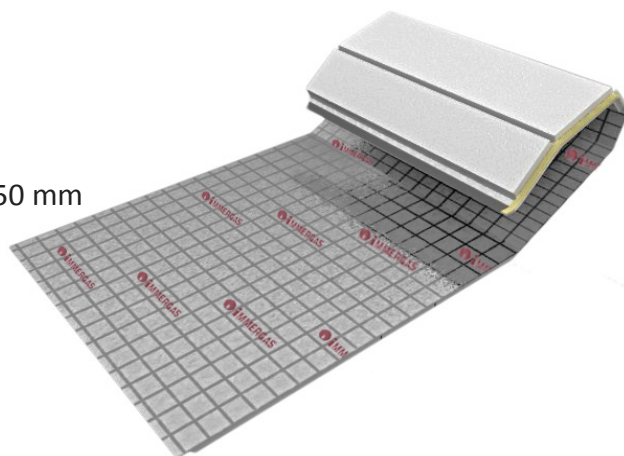
	kód	popis	balení	cena [Kč]
	16400006	Immersol výška 20 mm 1400 x 800 mm	13,44 m ²	Kč/m ² 275,-
	217904-1911	dilatační obvodová páska 8 x 150 mm (s fólií)	25 m	Kč/m 25.5,-
	F-065745	ochranná trubka (DN 21/24 mm)	50 m	Kč/m 20,-
	F-062713	vodicí koleno pro trubku 14 - 18 mm	1 ks	Kč/ks 24,-
	F-061242	vodicí koleno pro trubku do 25 mm		Kč/ks 30,-
	C312	příchytka typ „C“ - zahnutá; délka l = 50 mm	50 ks	Kč/ks 4,-
	E306	příchytka typ „E“ - zahnutá; délka l = 60 mm		

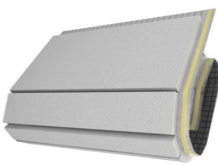
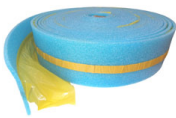
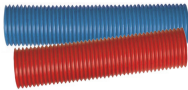


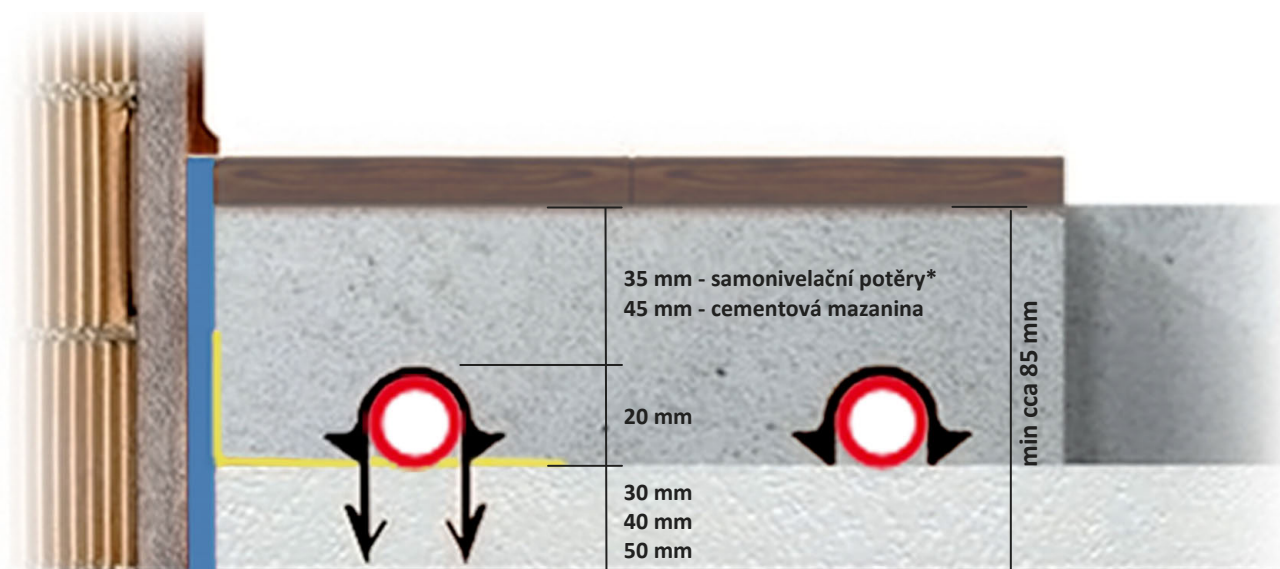
* dle výrobce

systém **Immerroll 150**

- > EPS pokrytý ochrannou fólií s předtištěným rastrem 50 x 50 mm
- > dokonalé obtečení trubky a přenos tepla do mazaniny
- > samolepicí přesahy na dvou stranách



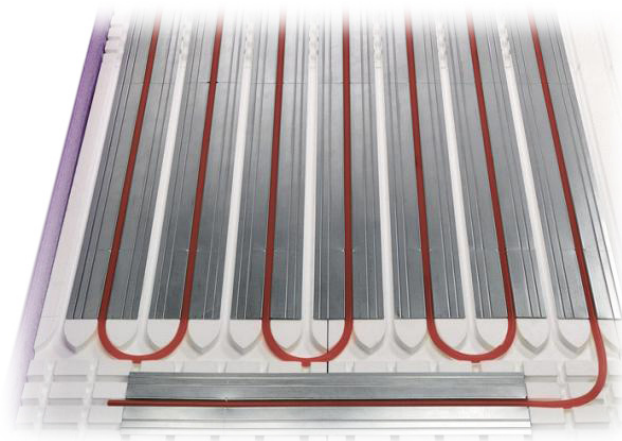
	kód	popis	balení	cena [Kč]
	324-150-030	role tloušťka 30 mm $R = 0,8 \text{ m}^2\text{K/W}$ 1 x 10 m	10 m ²	230,-
	324-150-040	role tloušťka 40 mm $R = 1,1 \text{ m}^2\text{K/W}$ 1 x 10 m		280,-
	324-150-050	role tloušťka 50 mm $R = 1,4 \text{ m}^2\text{K/W}$ 1 x 10 m		320,-
	217904-1911	dilatační obvodová páska 8 x 150 mm (s fólií)	25 m	Kč/m 25.5,-
	F-065745	ochranná trubka (DN 21/24 mm)	50 m	Kč/m 20,-
	F-062713	vodicí koleno pro trubku 14 - 18 mm	1 ks	Kč/ks 24,-
	F-061242	vodicí koleno pro trubku do 25 mm		30,-
	D305	svorka tacker L = 42 mm	500 ks	Kč/ks 2.50,-



* dle výrobce

system **Immernova**

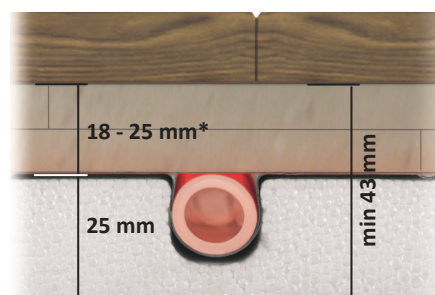
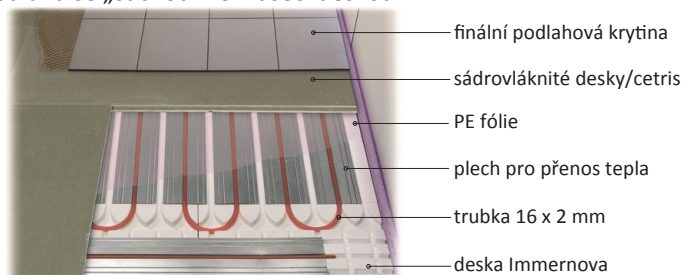
- > suchá výstavba, malé statické zatížení podlahy
- > pouze pro trubku 16 x 2 mm, rozteč 167 a 250 mm
- > vhodné i pro stěnové vytápění a chlazení



	kód	popis	balení	cena [Kč]
	16500001	deska Immernova 8/25 mm 1000 x 500 mm	10 m ²	Kč/m ² 285,-
	F-068340	hliníkový prvek pro rozvod tepla 1000 x 150 x 0,4 mm	1 ks	Kč/ks 80,-
	217904-1911	dilatační obvodová páska 8 x 150 mm (s fólií)	25 m	Kč/m 25.5,-
	F-065738	ochranná trubka (DN 18/21 mm)	50 m	Kč/m 20,-
	F-062713	vodicí koleno pro trubku 14 - 18 mm	1 ks	Kč/ks 24,-

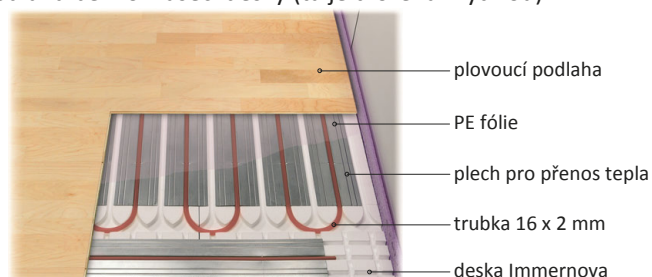
Vhodné způsoby pokládky a skladby podlahy (možné je i použití samonivelační stěrky).

- podlaha se „suchou“ roznášecí deskou



* dle výrobce roznášecích desek

- podlaha bez roznášecí desky (ta je tvořena krytinou)



** nutné posouzení výrobce podlahové krytiny

- > tělo z nerezové oceli
- > nastavitelné průtokoměry Taconova 0 - 5 l/min
- > regulační ventil pro kompenzaci tlakových ztrát
- > připojení trubky pomocí svěrného šroubení
- > napouštěcí a vypouštěcí ventily

rozdělovač INOX 1" - pro přímé zapojení (nizkoteplotní zdroj tepla)

	kód	popis	L [mm]	váha [kg]	cena [Kč]
	6352 0100	2 okruhy	210	1,64	4.600,-
	6353 0100	3 okruhy	260	1,94	4.900,-
	6354 0100	4 okruhy	310	2,24	5.500,-
	6355 0100	5 okruhů	360	2,44	6.300,-
	6356 0100	6 okruhů	410	2,95	6.900,-
	6357 0100	7 okruhů	460	3,15	7.800,-
	6358 0100	8 okruhů	510	3,55	8.500,-
	6359 0100	9 okruhů	560	3,85	9.500,-
	6360 0100	10 okruhů	610	4,04	10.000,-
	6361 0100	11 okruhů	660	4,34	11.000,-
	6362 0100	12 okruhů	710	4,64	12.000,-
	6363 0100	13 okruhů	760	4,94	13.000,-

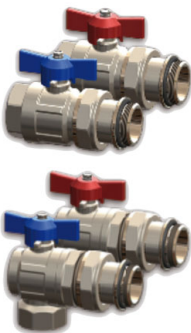
svěrné adaptéry pro připojení trubek k rozdělovači jsou na straně 18

Rozdělovače vstupu/zpátečky jsou předem sestavené, vyrobené z nerezové oceli a obsahují:

- regulační uzavíratelný ventil ($kvs = 1,35 \text{ m}^3/\text{h}$) a jemně regulovatelný průtokoměr Taconova 0 - 5 l/min ($kvs = 1,1 \text{ m}^3/\text{h}$) pro každý topný okruh zvlášť, napouštěcí/vypouštěcí ventil, automatické odvzdušňovací ventily, teploměry a odizolované držáky pro připevnění na zeď/do skříně. Uzavíratelné ventily rozdělovače jsou připraveny pro montáž elektrotermických hlavice pro každý okruh - M30 x 1,5 mm. Vstup/výstup 1".

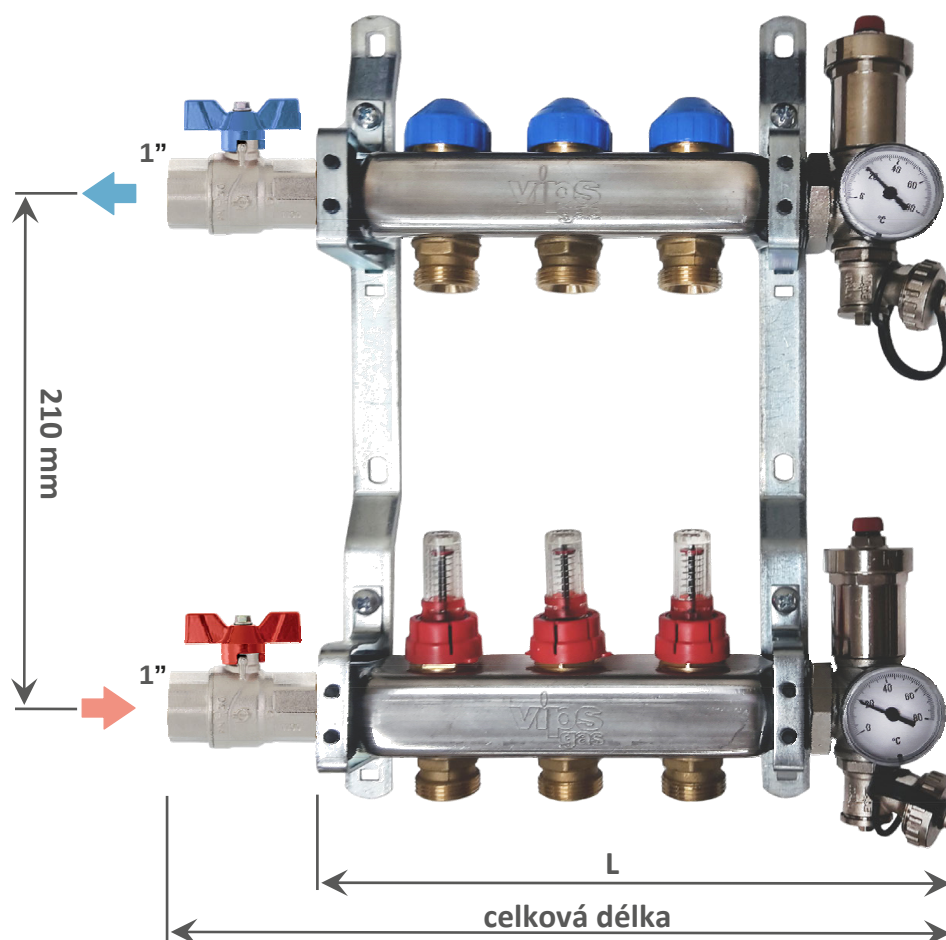
Svěrné adaptéry pro připojení trubek nejsou součástí.

Maximální pracovní teplota 70 °C, maximální provozní tlak 6 bar (každý rozdělovač je tlakově testován).

	kód	popis	cena [Kč]
	6911 0100	pár kulových ventilů - přímý připojení 1", délka = 60 mm	1.200,-
	6912 0100	pár kulových ventilů - rohový připojení 1", délka = 60 mm	1.450,-

Výběr správného typu **skříně** podle počtu podlahových okruhů

počet okruhů	L - délka rozdělovače [mm]	celková délka s ventilem G 1" - Rp 1" [mm]	PODOMÍTKOVÁ typ a kód skříně		vnitřní délka skříně [mm]	NÁSTĚNNÁ typ a kód skříně		vnitřní délka skříně [mm]
2+2	210	280	typ 1	SZP151.99	435	typ 1	SZN518.78	455
3+3	260	330	typ 1	SZP151.99	435	typ 1	SZN518.78	455
4+4	310	380	typ 2	SZP152.99	565	typ 2	SZN521.78	585
5+5	360	430	typ 2	SZP152.99	565	typ 2	SZN521.78	585
6+6	410	480	typ 3	SZP153.99	715	typ 2	SZN521.78	585
7+7	460	530	typ 3	SZP153.99	715	typ 3	SZN517.78	730
8+8	510	580	typ 3	SZP153.99	715	typ 3	SZN517.78	730
9+9	560	630	typ 4	SZP155.99	795	typ 4	SZN522.78	815
10+10	610	680	typ 4	SZP155.99	795	typ 4	SZN522.78	815
11+11	660	730	typ 5	SZP156.99	965	typ 5	SZN523.78	985
12+12	710	780	typ 5	SZP156.99	965	typ 5	SZN523.78	985
13+13	760	830	typ 5	SZP156.99	965	typ 5	SZN523.78	985



směšovací sady - k rozdělovačům a pro temperování menších ploch

směšovací sada - pro kombinaci nízkoteplotní a vysokoteplotní zóny

	kód	popis	cena [Kč]
	F-3400018	směšovací sada - kvs = 1,6 m ³ /h 20-43 °C	11.440,-
	F-3400020	směšovací sada - kvs = 3,4 m ³ /h 20-55 °C	12.790,-

Směšovací sada pro míchání topné vody do nízkoteplotních zón. Pro použití s libovolným zdrojem tepla; směšování pomocí třicestného termostatického ventilu na pevně nastavenou teplotu (není nutná doplňující regulace pro ovládání pohonu apod.). Připojení 1".

Dvě velikosti termostatických směšovacích ventilů ESBE (VTA322 - průtokový součinitel kvs = 1,6 m³/h nebo VTA372 - kvs = 3,4 m³/h).

obsahuje:

- třicestný termostatický směšovací ventil ESBE
- úsporné oběhové čerpadlo WILO Yonos PARA RS 25/6
- teploměry na vstupu a výstupu k rozdělovači

neobsahuje:

- bezpečnostní termostat (EN 1264) a kulové ventily

rozměry: 32,5 x 22 x 15,5 cm

přímočinná regulace nízkoteplotní zóny (pro temperování ploch do cca 20 m²)

	kód	popis	cena [Kč]
	9304-00.800	Multibox RTL (bílé provedení)*	3.520,-
	9301-00.0800	Multibox K-RTL (bílé provedení)*	5.640,-

Multibox RTL

- je vhodný pro regulaci výkonu podle omezené teploty vratné vody pomocí hlavice RTL (např. u kombinovaných soustav s otopnými tělesy a doplňkovým PV - temperování malých podlahových ploch)

Regulace je prováděna pouze omezováním teploty zpětné topné vody.

	kód	popis	cena [Kč]
	9301-00.0800	Multibox K-RTL (bílé provedení)*	5.640,-
	9303-00.800	Multibox C/RTL (bílé provedení)*	3.260,-

Multibox K-RTL

- je vhodný pro regulaci výkonu **podle vnitřní teploty vzduchu v místnosti a zároveň podle omezené teploty vratné vody** ventilem s termostatickou hlavici a hlavici RTL (např. u kombinovaných soustav s otopnými tělesy a podlahovým vytápěním. Lze použít rovněž u stěnového sálavého vytápění. Obsahuje ventilovou vložku V-exact II pro hydronické vyvážení.

Multibox C/RTL

- jeho funkce je shodná s Multibox-RTL

Regulace je prováděna pouze omezováním teploty zpětné topné vody.

Přednastavení průtoku je možné provést pomocí uzavíracího/ regulačního vřetene.

Vhodný pro připojení pohonů nebo dálkového ovládání

* chromové provedení možné na objednávku

skříně pro rozdělovače

PODOMÍTKOVÁ skříň

- skříň určená k zabudování do zdi

- > vyrobená z lakovaného plechu
- > stavitelná výška
- > „C“ konzoly pro přišroubování rozdělovačů
- > vylamovací části umožňují umístit přívod podle potřeby
- > zavírání pomocí kličky/šroubováku



kód	typ skříně	vnitřní délka [mm]	výška [mm]	hloubka [mm]	cena [Kč]
SZP150.99	typ 0	335	575 - 665	110 - 175	1.800,-
SZP151.99	typ 1	435	575 - 665	110 - 175	2.000,-
SZP152.99	typ 2	565	575 - 665	110 - 175	2.300,-
SZP153.99	typ 3	715	575 - 665	110 - 175	2.500,-
SZP155.99	typ 4	795	575 - 665	110 - 175	2.600,-
SZP156.99	typ 5	965	575 - 665	110 - 175	2.800,-

NÁSTĚNNÁ skříň - hloubka 120 mm

- určená pro pohledovou instalaci na zeď

- > vyrobena z lakovaného plechu
- > stavitelné nohy
- > hloubka skříně 120 mm
- > zavírání pomocí kličky/šroubováku

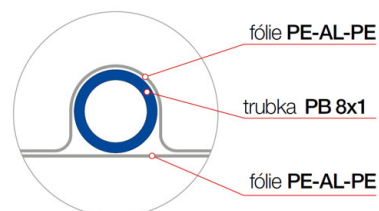


kód	typ skříně	vnitřní délka [mm]	výška [mm]	hloubka [mm]	cena [Kč]
SZN519.78	typ 0	335	580	120	1.700,-
SZN518.78	typ 1	455	580	120	1.800,-
SZN521.78	typ 2	585	580	120	2.200,-
SZN517.78	typ 3	730	580	120	2.300,-
SZN522.78	typ 4	815	580	120	2.400,-
SZN523.78	typ 5	985	580	120	2.600,-



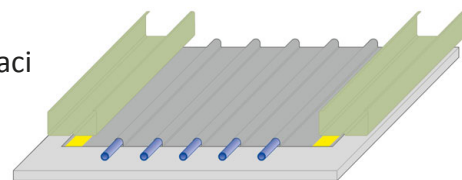
STROPNÍ SÁLAVÉ VYTÁPĚNÍ | CHLAZENÍ

Jednou z mnoha předností sálavého plošného vytápění je nízká spotřeba energie i při dosažení maximálního tepelného komfortu. Velkou výhodou stropních systémů je absence průvanu a hluku a také jeho jednoduchá implementace - stavební konstrukce a topná plocha je nainstalována v jednom kroku.

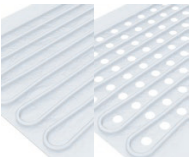


Společnost VIPS gas nabízí vypracování detailní prováděcí dokumentace a hydraulický výpočet pro systémy velkoplošného vytápění a chlazení. To vše při následné realizaci zakázky zcela zdarma.

Největší výhodou systému stropního chlazení je vytvoření chladicí | topné plochy a finální stavební konstrukce v jednom pracovním kroku. V kombinaci s řízenou výměnou vzduchu, pomocí které se bude odvádět teplo vázané ve vodní páře, můžeme vytvořit optimální tepelný komfort nejen v administrativních budovách a společenských prostorech.

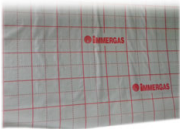
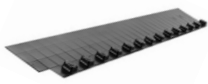


V akusticky náročných prostředích je možné uplatnit i děrovanou variantu, která má spolu s akustickými SDK deskami výbornou zvukovou pohltivost.

	kód	popis	balení	cena [Kč]
	ECH30110	páteřní trubka chlazení 16 x 2 mm - materiál polyethylen s kyslíkovou bariérou z EVOH - spojování pomocí zásuvných rychlospojek	180 m	Kč/m 32,-
	ECH38120	trubka chlazení pro dopojení registrů 8 x 1 mm - materiál polybutylen s kyslíkovou bariérou z EVOH - spojování pomocí zásuvných rychlospojek	600 m	Kč/m 17,-
	ECH96073	- chladicí rohož do SDK podhledu, PB trubka 8 x 1 mm	40 m ²	Kč/m ² 1500,-
	ECH96074	- chladicí rohož do akustického SDK podhledu		Kč/m ² 1550,-

	kód	popis	balení	cena [Kč]
	ECH34110	přechodové T-spojky ; součástí jsou i výztužná pouzdra spojka 16 - 8 - 8 - 16	10 ks	256,-
	ECH34120	spojka 16 - 8 - 8		228,-
	ECH34130	spojka 16 - 8 - 16		195,-
	ECH34210	přímé rychlospojky ; součástí jsou i výztužná pouzdra spojka 8 - 8	10 ks	140,-
	ECH34220	spojka 16 - 16		108,-
	ECH34310	rychlospojka koleno ; součástí jsou i výztužná pouzdra spojka 8 - 8	10 ks	90,-
	ECH34320	spojka 16 - 16		114,-
	ECH34510	přechod ; součástí jsou i výztužná pouzdra přechod 16 - 1/2"	10 ks	159,-
	ECH34512	přechod 8 - 1/2"		129,-
	ECH6431	rozdělovače pro chlazení , kompozitní materiál segmentový r. s rychlospojkami, průtokoměry 2-8 l/min		2998,-
	ECH6432	počet okruhů 1, délka 138 mm	1 ks	3550,-
	ECH6433	počet okruhů 2, délka 192 mm		4850,-
	ECH6434	počet okruhů 3, délka 247 mm		5950,-
	ECH6435	počet okruhů 4, délka 302 mm		7200,-
	ECH6436	počet okruhů 5, délka 358 mm		8300,-
	ECH6437	počet okruhů 6, délka 414 mm		9450,-
	ECH6438	počet okruhů 7, délka 469 mm		10560,-
	ECH6439	počet okruhů 8, délka 524 mm		11910,-
	ECH6440	počet okruhů 9, délka 580 mm		13100,-
ECH6440	počet okruhů 10, délka 635 mm			
	ECH39315	prostorový termostat chlazení/vytápění - elektronický prostorový termostat - umožňuje připojit až 5 snímačů rosného bodu a předcházet vzniku kondenzace vodní páry	1 ks	3970,-
	ECH39410	čidla rosného bodu čidlo na přívodní trubku	1 ks	1350,-
	ECH39420	čidlo do lehké stropní konstrukce (prochází skrz)		1450,-
	ECH39510	konvertor rosného bodu - slouží jako převodník čidel rosného bodu. Detekuje stav čidel rosného bodu a v případě rizika kondenzace přepne výstupní bezpotenciálový reléový kontakt - umožňuje paralelní zapojení až 5 čidel rosného bodu	1 ks	2455,-
	ECH76441	sběrnice zónové regulace 24 V - 4 kanálový modul zónové regulace. Zpracovává pokyny z prostorových termostatů a ovládá jednotlivé otopné okruhy pomocí termopohonů	1 ks	1300,-

příslušenství

	kód	popis	jednotka	cena [Kč]
	5216 0200	svěrný adaptér pro připojení trubky 16 x 2 mm k rozdělovači	1 ks	89,-
	5417 0200	svěrný adaptér pro připojení trubky 17 x 2 mm k rozdělovači		89,-
	03060002	elektrotermická hlavice 230 V, bez napětí zavřená - 2 vodiče	1 ks	670,-
	03060042	elektrotermická hlavice 230 V, bez napětí zavřená - 4 vodiče - obsahuje koncový mikrospínač otevřeného stavu	1 ks	990,-
	VP310	prostorový termostat - manuální nastavení požadované teploty	1 ks	1220,-
	VP510	týdenní programovatelný termostat - termostat typu ON/OFF	1 ks	1490,-
	VP510RF	- drátová/bezdrátová verze		2950,-
	10811	spínací/rozpínací příložený termostat 10 - 90 °C	1 ks	540,-
	695.005.004	kotvicí fólie, rastr 50 x 50 mm, šířka 1,03 m, balení 51,5 m ²	1 m²	43,-
	16310009	mezidveřní přechodová fólie PE o tloušťce 0,6 mm, příslušenství pro desky Immertop, rozměr 1400 x 200 mm	1 ks	110,-
	16310008	prvek pro diagonální fixaci potrubí, PE tl. 0,6 mm, příslušenství pro desky Immertop	1 ks	45,-
	16310010	spojovací pás pro spojení dvou desek, PE tl. 0,6 mm, příslušenství pro desky Immertop, rozměr 1400 x 100 mm	1 ks	132,-
	0.1025	lišta pro upevnění trubek (Ø 18) - délka 2 m, rozteč 50 mm	1 ks	70,-
	K-201109	lišta pro upevnění trubek (Ø 16) - délka 2 m, rozteč 50 mm		70,-
	K-201120	lišta pro upevnění trubek (Ø 12-22) - délka 1 m, rozteč 100 mm		110,-
	na dotaz	opravná lisovací spojka pro trubky 16 x 2 mm (profil TH) opravná lisovací spojka pro trubky 17 x 2 mm (profil TH)	1 ks	na dotaz
	Q700/01	AV EQUEN Q700 - biocidní přípravek pro podlahové vytápění, (dávkování: 1 l Q700 na 300 l objemu vody v topném systému)	1 l	720,-

Kalkulace podlahového vytápění - 1 m²

rozteč trubek [mm]		50	100	167	150	200	250
deska	[m ²]	1	1	1	1	1	1
trubka	[m]	20	10	6	6,7	5	4
svorka tacker	[ks]	60	30	-	20,1	15	12
obvodová páska	[m]	1	1	1	1	1	1
ochranná trubka	[m]	0,5	0,25	0,21	0,17	0,13	0,1
fólie z PE	[m ²]	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
pozinkovaný profil (systém Immernova)	[m]	-	-	5	-	-	3,3

pozn.: veškeré množství musí být zaokrouhleno dle balení

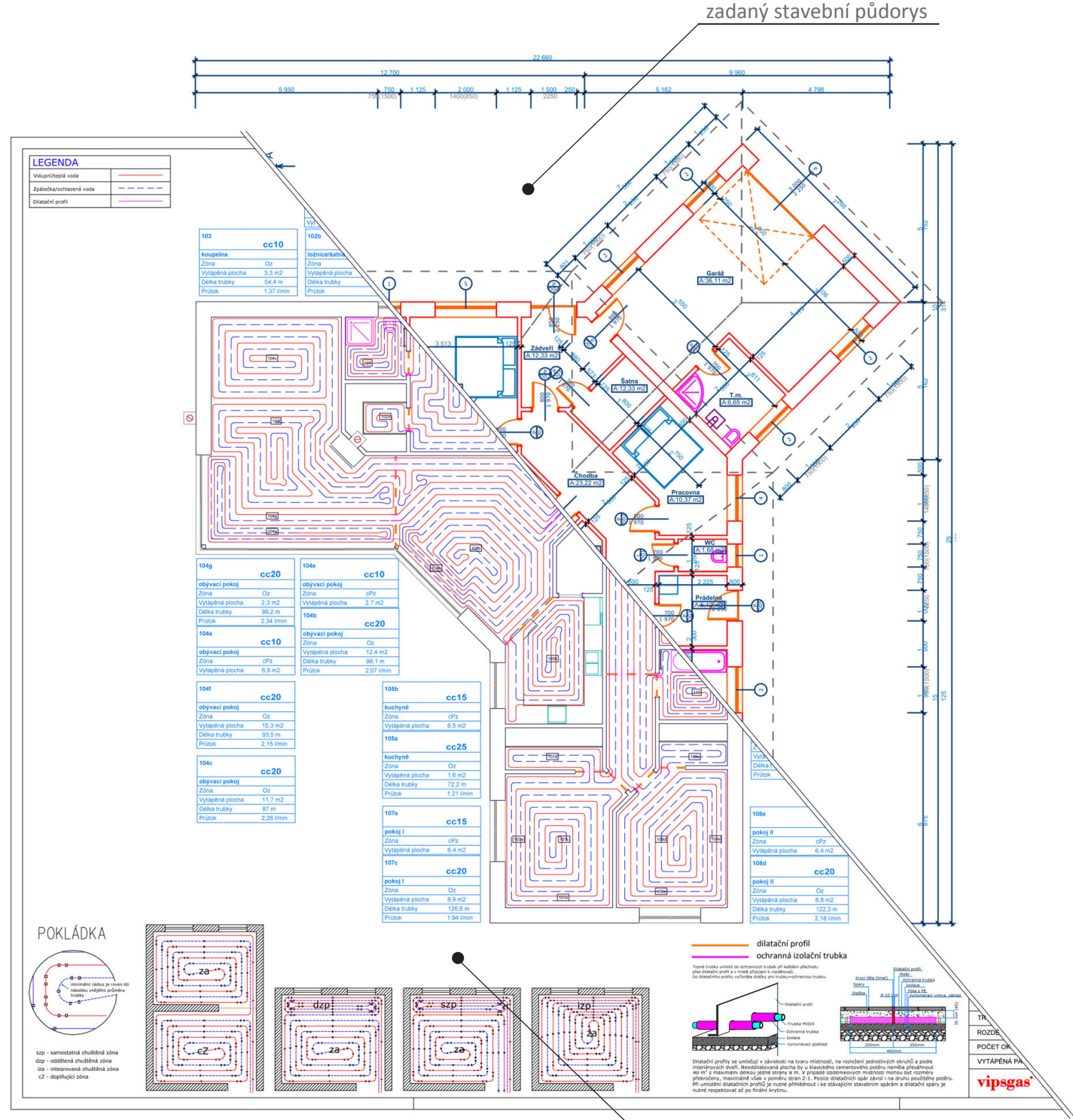
K výsledné délce okruhu nezapomeňte přičíst délku připojovacího potrubí.

Návrh a dokumentace k podlahovému vytápění

Firma VIPS gas Liberec Vám vypracuje cenovou nabídku včetně montážního půdorysu a detailního výpočtu podlahového vytápění; cena za vyhotovení dokumentace se liší od náročnosti dané zakázky. Při odběru materiálu podle cenové kalkulace od firmy VIPS gas s.r.o. se tato dokumentace neúčtuje k zakázce. Pro vytvoření dokumentace je potřeba dodat:

- stavební, okótovaný výkres, ideálně ve formátu DWG, DXF, PDF nebo alespoň obrázků s kótami
- tepelné ztráty jednotlivých místností (ideálně), popř. detailní informace a skladby stavebních konstrukcí
- finální podlahové krytiny v jednotlivých místnostech
- materiál roznášecí vrstvy (beton, anhydrit či sádrovláknité desky pro suchou výstavbu)
- umístění rozdělovače (pokud má investor jasnou představu)

částečná ukázka zpracované dokumentace (nákr. PV)





VIPSGAS s.r.o. - výhradní zástupce společnosti Immergas v ČR
Na Bělidle 1135 - 460 06 Liberec 6
tel.: 485 108 041 - obchod@vipsgas.cz - www.vipsgas.cz

obchodní zástupce:

Jan Kreuzinger - jan.kreuzinger@vipsgas.cz - 733 693 884

technické oddělení:

David Šimůnek - david.simunek@vipsgas.cz - 739 002 185

