

KAPITOLA 7

Podlahové a stěnové vytápění

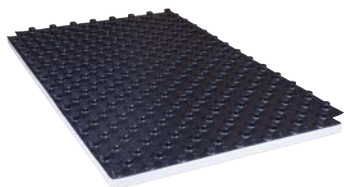
- 134 Systémová deska
- 135 Tacker - montážní spony
- 136 SPIDER - nízká stavební výška
- 137 Suchý systém
- 138 Jeden topný okruh
- 139 Příslušenství
- 142 Stěnové vytápění - základní informace
- 143 Podlahové vytápění - základní informace

7



SYSTÉMOVÁ DESKA

R979



A

Izolační deska pro podlahové vytápění s montážními výstupky, zesílená fólie.

POZNÁMKA

T = rozteč

h = výška včetně výstupků

užitný rozměr: 1400 x 800 mm

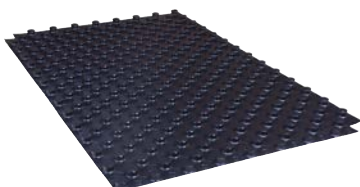
Použitelné rozměry trubek: 16 - 18 mm

R979Y230CZ - tloušťka fólie 0,6 mm, EPS 200

R979Y250CZ - kročejový útlum, tloušťka fólie 0,6 mm

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	☐
R979Y230CZ	T50 - h30	347,00	13.44
R979Y250CZ	T50 h50 CP2	378,00	6.72

R979N



A

Tvarovaná fólie pro podlahové vytápění, bez izolace, tloušťka fólie 1 mm.

POZNÁMKA

T = rozteč

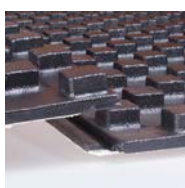
h = výška včetně výstupků

užitný rozměr: 1400 x 800 mm

Použitelné rozměry trubek: 16 - 18 mm

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	☐
R979NY022CZ	T50 - h22	215,00	22.4

R982Q



A

Izolační deska pro podlahové vytápění s montážními výstupky (1400 x 800).

POZNÁMKA

T = rozteč

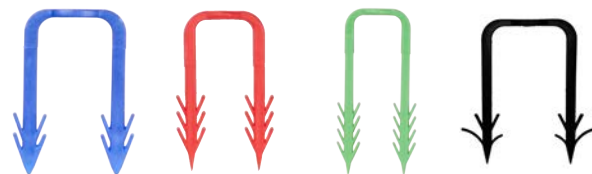
h = výška včetně výstupků

užitný rozměr: 1400 x 800 mm

Použitelné rozměry trubek: 16 - 18 mm

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	☐
R982QY013	T50 - h37	312,00	11.2

W983-2



A

Spona pro přichycení hadic a lišt k izolaci.

POZNÁMKA

W983Y040CZ - minimální tloušťka izolace 20 mm pro trubky do ø20 mm

W983Y050CZ - minimální tloušťka izolace 30 mm pro trubky do ø20 mm

W983Y060CZ - minimální tloušťka izolace 40 mm pro trubky do ø20 mm

W983Y155CZ - minimální tloušťka izolace 35 mm pro trubky do ø26 mm

W983Y240CZ - minimální tloušťka izolace 25 mm pro trubky do ø20 mm - zpevněná pro zesílené fólie

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W983Y040CZ	modrá - 40 mm	1,90	100
W983Y050CZ	červená - 50 mm	2,00	100
W983Y060CZ	zelená - 60 mm	2,10	100
W983Y155CZ	černá - 55 mm	4,00	25
W983Y240CZ	černá - 39 mm	6,00	40

W983-10



A

Široký upevňovací třmen pro trubky v systémových deskách.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W983Y075CZ	75 x 26 mm	4,00	25

W872



A

Dilatační profil na systémové desky, samolepicí.

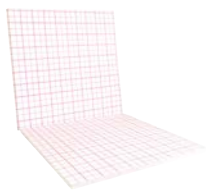
KÓD	ROZMĚR	CENA / m	☐
W872Y001CZ	10 x 130 x 2000 mm	92,00	2



TACKER - MONTÁŽNÍ SPONY

R882A

A



Rovná izolace z EPS 150 s nakaširovanou PP fólií se samolepicím bočním přesahem, rastr 50 x 50, šířka 1 m, délka 2 m.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	☐
R882AY030CZ	H30 - 10 m ²	199,00	10

R882G

A

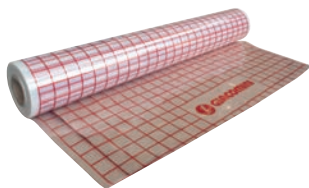


GiacRoll - rovná izolace z EPS 100 s nakaširovanou PP fólií se samolepicím bočním přesahem, rastr 50x50, šířka 1m, délka 10m, pro běžné zatížení.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	☐
R882GY130CZ	H30 - 10 m ²	165,00	10

R984

A

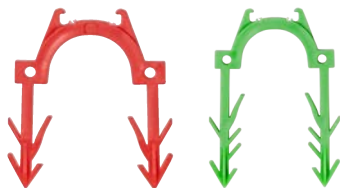


Polyetylénová fólie, rastr 50 x 50 mm.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	☐
R984Y015	1,25 x 100 m	37,00	125

W983-1

A



Spona pro přichycení hadic k izolaci - pro tacker W863-1.

POZNÁMKA

W983Y642CZ - minimální tloušťka izolace 25 mm pro trubky do ø20 mm

W983Y652CZ - minimální tloušťka izolace 35 mm pro trubky do ø20 mm

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W983Y642CZ	červená - 40 mm	1,50	3600
W983Y652CZ	zelená - 50 mm	1,90	2880

W863-1

N

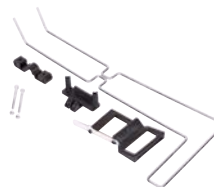


Tacker - nářadí pro montáž spon W983-1 do plochých izolací.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W863Y600CZ		3 310,00	1

W863-3

N



Nástavec pro montáž isolačního pásu W985 pro tacker W863-1.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W863Y601CZ		589,00	1

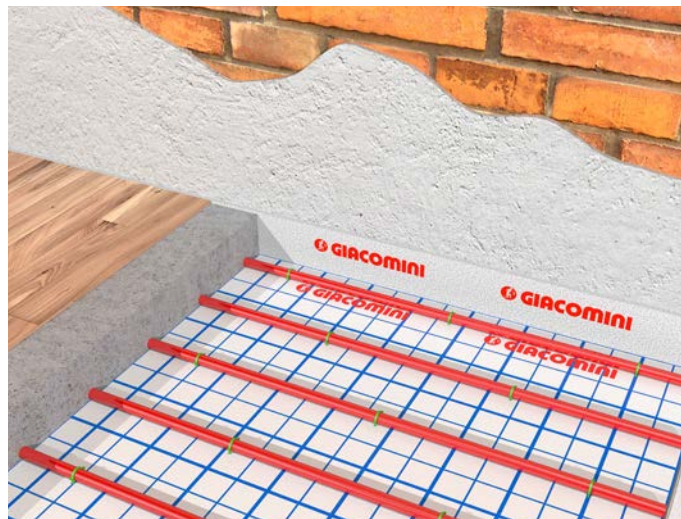
W985

A



Isolační pás PDF systém. Izolace potrubí před rozdělovačem.

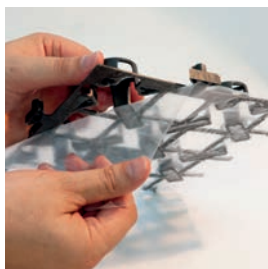
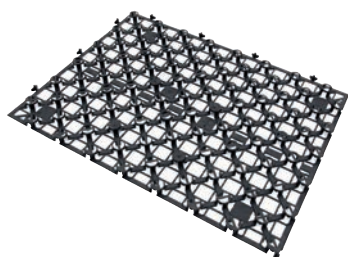
KÓD	ROZMĚR	CENA / m	☐
W985Y001CZ	68 x 4 mm	18,00	25



SPIDER - NÍZKÁ STAVEBNÍ VÝŠKA

R979S

A



Tvarovaná samolepicí deska (SPIDER) pro velmi nízkou konstrukci podlahového vytápění.

POZNÁMKA

T = rozteč

h = výška včetně výstupků

užitný rozměr: 800 x 600 mm

celková výška desky: 22 mm

Použitelné rozměry trubek: 16 mm

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	
R979SY001	T50 - h22	366,00	13.44

K369S

A



Dilatační pás pro systém SPIDER - podlaha x stěna, samolepicí.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m	
K369SY001	8 x 0,8 cm	21,00	20

R985S

A



Ochranná hadice (husí krk) bílá - pro systém SPIDER.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m	
R985SY000CZ	21 x 17 bílá	15,00	50

W983-9

A



Fixační hmoždinka do betonu, cihel a dřeva pro Spider nebo kari sítě, průměr trnu 8 mm.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
W983Y406CZ	délka 60 mm	7,00	50
W983Y409CZ	délka 90 mm	8,00	50
W983Y412CZ	délka 120 mm	9,00	50

R979SK

N



Certifikovaná ekologická velmi rychlá minerální samonivelační hmota pro R979S SPIDER.

POZNÁMKA

Pytel 25 kg.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R979SKY001CZ	Keratech Eco R30	372,00	1

R979SK-1

N



Certifikovaný ekologický izolační přípravek na bázi vody, na minerální suché podklady na bázi cementu, sádky a anhydritu. Jednosložkový.

POZNÁMKA

Kanistr 5 kg.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R979SKY002CZ	Primer A Eco	573,00	1

R979SK-2

N

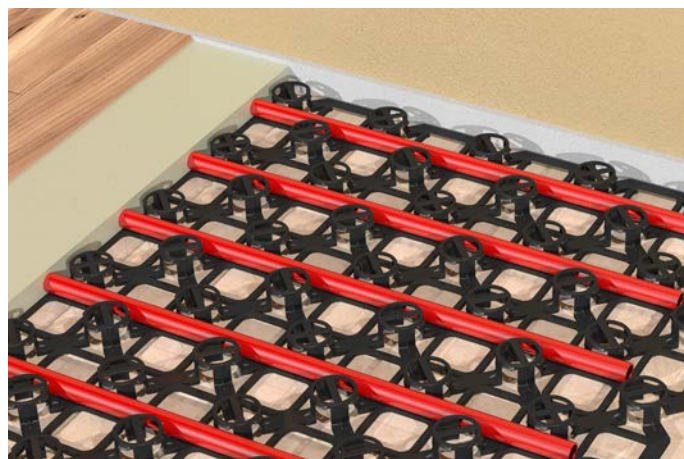


Certifikovaný ekologický aktivátor přilnavosti na bázi vody, pro kompaktní a nesavé podklady. Jednosložkový, bezrozpuštědlový.

POZNÁMKA

Kanistr 5 kg.

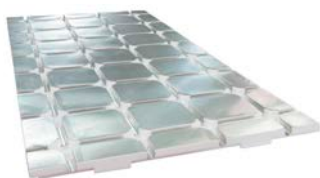
KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R979SKY003CZ	Keragrip Eco	1 159,00	1



SUCHÝ SYSTÉM

R883-1

A



Systémová deska s hliníkovým plechem pro suchý systém podlahového vytápění.

POZNÁMKA

Rozteč 150 mm.

Použitelné rozměry trubek: 16 mm.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	
R883Y101	1200 x 600 x 28	779,00	11.52

R884

A



Okrajová systémová deska pro suchý systém podlahového vytápění.

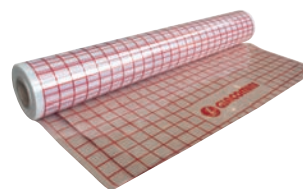
POZNÁMKA

Použitelné rozměry trubek: 16 mm.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	
R884Y101	600 x 300 x 28	779,00	5.76

R984

A

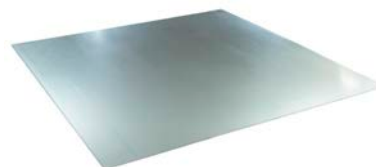


Polyetylénová fólie, rastr 50 x 50 mm.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	
R984Y015	1,25 x 100 m	37,00	125

K805P

A



Pozinkovaný plech pro vytvoření nosné vrstvy u suchého systému podlahového vytápění.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	
K805PY003	600 x 300 x 1	806,00	3.6
K805PY004	600 x 600 x 1	806,00	3.6

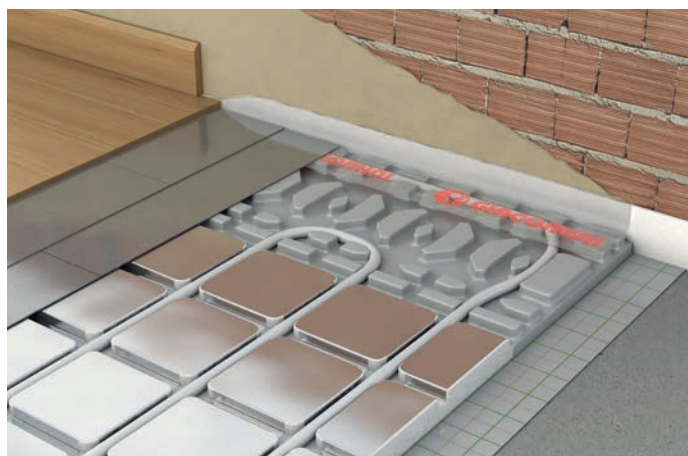
K805P-1

A



Pozinkovaný plech se samolepicí vrstvou pro vytvoření nosné vrstvy u suchého systému podlahového vytápění.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m ²	
K805PY023	600 x 300 x 1	1 048,00	3.6
K805PY024	600 x 600 x 1	1 000,00	3.6



JEDEN TOPNÝ OKRUH

R414S

A



Sada pro připojení jednoho okruhu podlahového vytápění (do 35 m trubky) na vysokoteplotní spád.

POZNÁMKA

Sada obsahuje: 1ks R414D 18x18, 1ks R508M, 1ks R462L, 1 ks R66A.
Adaptéry nejsou součástí sady!

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R414SX001	18 x 18	2 320,00	1

R414D

A



Termostatický ventil dvouregulační pro skříňku R508M (podlahové vytápění).

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R414DX003	18 x 18 x 3/8"	631,00	5

R414M

A



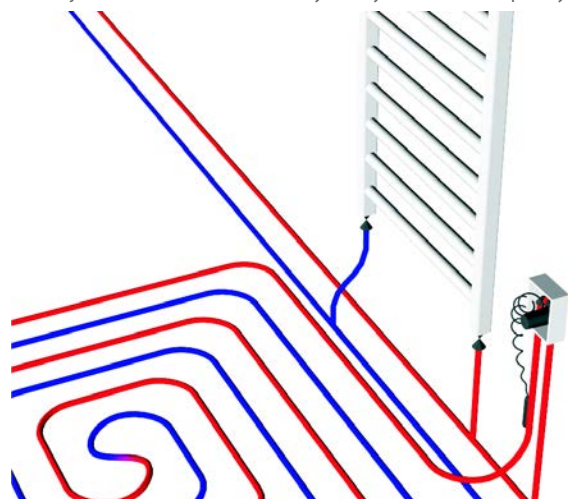
Termostatický ventil pro skříňku R508M (podlahové vytápění).

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R414MX003	18 x 18 x 3/8"	546,00	5

UKÁZKA ZAPOJENÍ R414

Maximální provozní teplota pro R414D 110 °C
Maximální provozní teplota v okruhu podlahového vytápění 45 °C
Maximální provozní tlak 10 bar
Maximální diferenční tlak 1,4 bar

Tuto sestavu lze použít pro regulaci podlahového topení.
Použití je omezeno do 35 metrů délky trubky a cca do 10 m² plochy.



R508M

A



Instalační krabice pro termostatický ventil s odvzdušněním R414.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R508MY001	120 x 150 x 75 mm	365,00	1

R462L

A



Termostatická hlava s kapilárou.

POZNÁMKA

rozsah regulace: od 20 °C do 70 °C
max. 10 bar
max. 110 °C

max. diferenční tlak:
3/8" a 1/2" - 1,4 bar
3/4" - 0,7 bar
1" - 0,4 bar

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R462LX001	2 m	1 301,00	1

R66A

A



Odvzdušňovací ventil s ručním kolečkem, chrom, těsnění.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
R66AX002	3/8"	49,00	50

P29M

A



Kolínko k R414M.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
P29MX004	18 x 18	137,00	20

PŘÍSLUŠENSTVÍ

K369

A



Dilatační pás podlaha x stěna, samolepicí.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m	☐
K369Y021	15 x 0,8 cm	21,00	100
K369AY022	25 x 0,8 cm	55,00	100

K376

A



Plastifikátor do betonu pro podlahové vytápění (mísící poměr 1 l na 100 kg cementu).

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
K376Y001	10 litrů	1 479,00	1

K369S

A



Dilatační pás pro systém SPIDER - podlaha x stěna, samolepicí.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m	☐
K369SY001	8 x 0,8 cm	21,00	20

W389

A



Instalační lišta pro trubky od ø12 do 22 mm, délka 1 m.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m	☐
W389Y001CZ	rozteč 5 a 10 cm	60,00	1

R882P

A



Samolepicí PE páska, akrylátové lepidlo.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
R882PY001CZ	5 cm x 66 m	97,00	1

W389-1

A



Instalační lišta pro vytvoření registru podlahového vytápění.

POZNÁMKA

W389Y016CZ - délka 2 m
 W389Y018CZ - délka 2 m
 W389Y020CZ - délka 2 m
 W389Y025CZ - délka 4 m

W872

A



Dilatační profil na systémové desky, samolepicí.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m	☐
W872Y001CZ	10 x 130 x 2000 mm	92,00	2

W549

A



Fixační oblouk pro plastové trubky.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W549Y003CZ	ø16 - 18	25,00	5
W549Y004CZ	ø20	33,00	5
W549Y005CZ	ø25	67,00	5

W863-1

N



Tacker - nářadí pro montáž spon W983-1 do plochých izolací.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
W863Y600CZ		3 310,00	1

W863-2

N



Tacker - nářadí pro montáž klipů W983-5 na kari síť.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
W863Y700CZ	pro klipy typu W983-5	1 560,00	1

W983-3

A

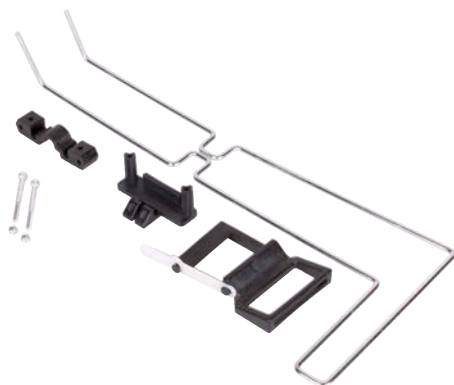


Talířová příchytka pro uchycení fólií k podkladní izolaci.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
W983Y101CZ	délka 25 mm	3,50	100

W863-3

N



Nástavec pro montáž isolačního pásu W985 pro tacker W863-1.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
W863Y601CZ		589,00	1

W985

A



Isolační pás PDF systém. Izolace potrubí před rozdělovačem.

KÓD	ROZMĚR	CENA / m	
W985Y001CZ	68 x 4 mm	18,00	25

W983-1

A



Spona pro přichycení hadic k izolaci - pro tacker W863-1.

POZNÁMKA

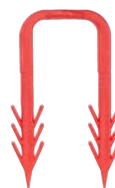
W983Y642CZ - minimální tloušťka izolace 25 mm pro trubky do ø20 mm

W983Y652CZ - minimální tloušťka izolace 35 mm pro trubky do ø20 mm

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
W983Y642CZ	červená - 40 mm	1,50	3600
W983Y652CZ	zelená - 50 mm	1,90	2880

W983-2

A



Spona pro přichycení hadic a lišt k izolaci.

POZNÁMKA

W983Y040CZ - minimální tloušťka izolace 20 mm pro trubky do ø20 mm

W983Y050CZ - minimální tloušťka izolace 30 mm pro trubky do ø20 mm

W983Y060CZ - minimální tloušťka izolace 40 mm pro trubky do ø20 mm

W983Y155CZ - minimální tloušťka izolace 35 mm pro trubky do ø26 mm

W983Y240CZ - minimální tloušťka izolace 25 mm pro trubky do ø20 mm

- zpěvněná pro zesílené fólie

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
W983Y040CZ	modrá - 40 mm	1,90	100
W983Y050CZ	červená - 50 mm	2,00	100
W983Y060CZ	zelená - 60 mm	2,10	100
W983Y155CZ	černá - 55 mm	4,00	25
W983Y240CZ	černá - 39 mm	6,00	40

W983-4

A



Sada fixačních jehel pro přichycení fólií nebo lišt k izolaci.

Sada obsahuje 100 ks jehel a 1 ks nářadí.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	
W983Y102CZ	100 ks jehel + 1 ks nářadí	450,00	1

W983-5

A



Otočný klip pro montáž potrubí na kari síť, pro trubky o průměru 16 až 20 mm.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W983Y704CZ	pro drát 4 mm - modrá	5,00	8
W983Y705CZ	pro drát 5 mm - červená	5,00	8
W983Y706CZ	pro drát 6 mm - zelená	5,00	8
W983Y708CZ	pro drát 8 mm - černá	5,00	8

W983-6

A



Plastový hřeb do betonu, cihel a dřeva o průměru 8 mm pro montáž lišt W389.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W983Y106CZ	délka 60 mm	7,00	50
W983Y109CZ	délka 90 mm	7,50	50
W983Y112CZ	délka 120 mm	8,00	50

W983-7

A



Natloukáací příchytka do betonu, cihel a dřeva pro trubky do průměru 40 mm, jednoduchá, průměr trnu 8 mm.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W983Y206CZ	délka 60 mm	6,00	50
W983Y209CZ	délka 90 mm	6,50	50
W983Y212CZ	délka 120 mm	7,00	50

W983-8

A



Natloukáací příchytka do betonu, cihel a dřeva pro trubky do průměru 40 mm, dvojité, průměr trnu 8 mm.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W983Y306CZ	délka 60 mm	7,00	50
W983Y309CZ	délka 90 mm	8,00	50
W983Y312CZ	délka 120 mm	9,00	50

W983-9

A



Fixační hmoždinka do betonu, cihel a dřeva pro Spider nebo kari síť, průměr trnu 8 mm.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W983Y406CZ	délka 60 mm	7,00	50
W983Y409CZ	délka 90 mm	8,00	50
W983Y412CZ	délka 120 mm	9,00	50

W983-10

A



Široký upevňovací třmen pro trubky v systémových deskách.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W983Y075CZ	75 x 26 mm	4,00	25

W983-11

A



Příchytka potrubí - 15 až 25 lze vzájemně spojit

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W983Y815CZ	ø15	6,00	1
W983Y816CZ	ø16	7,00	1
W983Y820CZ	ø20	8,00	1
W983Y825CZ	ø25	10,00	1
W983Y832CZ	ø32	13,00	1

W983-12

A



Stahovací pásek s plastovým hřebem do betonu, cihel a dřeva.

KÓD	ROZMĚR	CENA / ks	☐
W983Y116CZ	délka 60 mm	7,00	25

STĚNOVÉ VYTÁPĚNÍ - ZÁKLADNÍ INFORMACE



PROČ STĚNOVÉ VYTÁPĚNÍ?

U stěnového vytápění lze dosáhnout vyšších tepelných výkonů v porovnání s jinými sálavými systémy (až 220 W / m²). Proto je vhodné jako doplnění podlahového nebo stropního vytápění v případech, kdy tyto systémy svým výkonem nepokryjí tepelnou ztrátu místnosti (např. bazén).

- jednoduchá instalace
- rychlá reakce na změnu požadované teploty
- rozteč trubek 150 mm
- vnější ø trubky 16 mm
- rozteč instalačních lišt 500 mm
- montáž trubky v podobě meandru
- doporučená max. délka smyčky 80 m
- omítka vyztužená perlínkou
- min. krytí trubky:
 - » 10 mm - vápeno-cementová omítka
 - » 15 mm - sádrová omítka

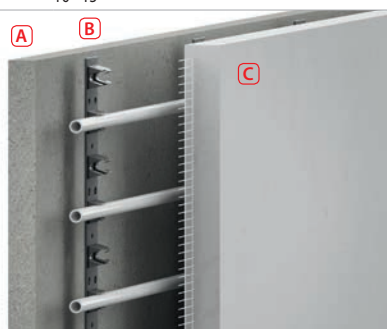
B
instalační lišta + trubka
[mm]

28

C
min. krytí trubky
[mm]

10 - 15

A stěna
B instalační lišta s trubkou
C omítka vyztužená perlínkou



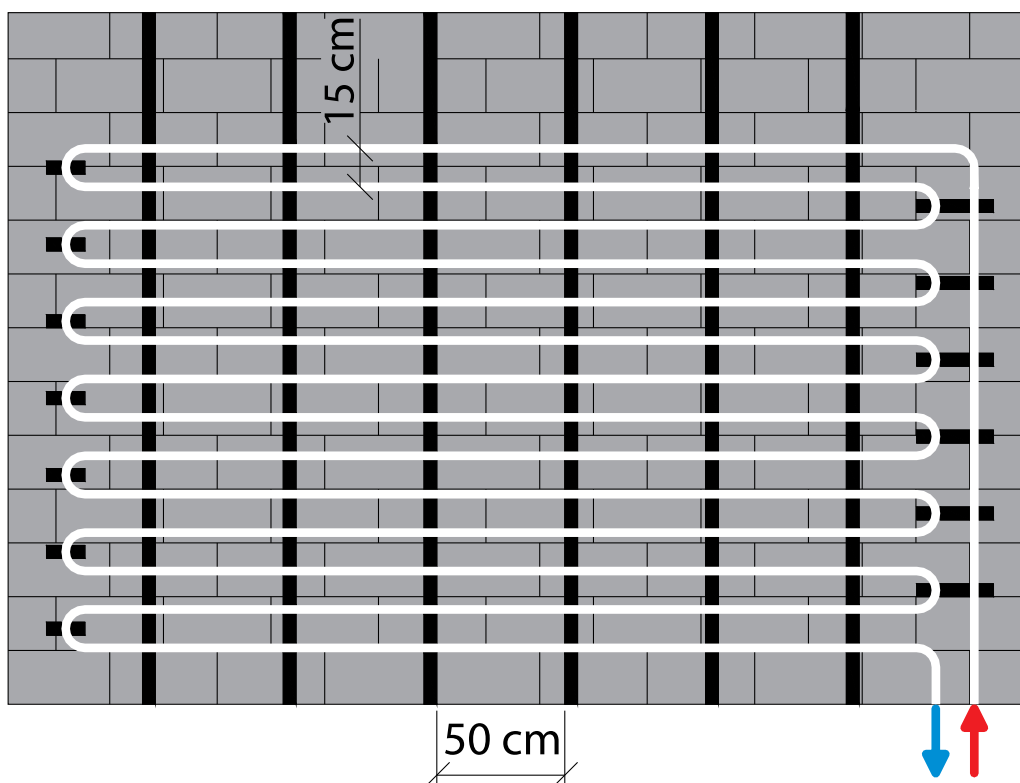
Montáž stěnového vytápění se provádí za pomoci instalačních lišt W389, které se na stěnu připevňují např. plastovými hřebíky W983-6 tak, aby byla v celé své délce pevně přitisknuta na stěnu.

Do namontovaných lišt se instaluje potrubí z PEX-Al-PEX, PEX nebo Polybutylenu o průměru 16 x 2.

Hliníková vrstva PEX-Al-PEX potrubí snižuje délkovou roztažnost a zároveň zajišťuje tvarovou stálost oproti potrubím z PEX nebo Polybutylenu.

Potrubí se instaluje do výšky 2 – 2,5 m. Jednotlivé smyčky se napojují na rozdělovač jako u podlahového vytápění.

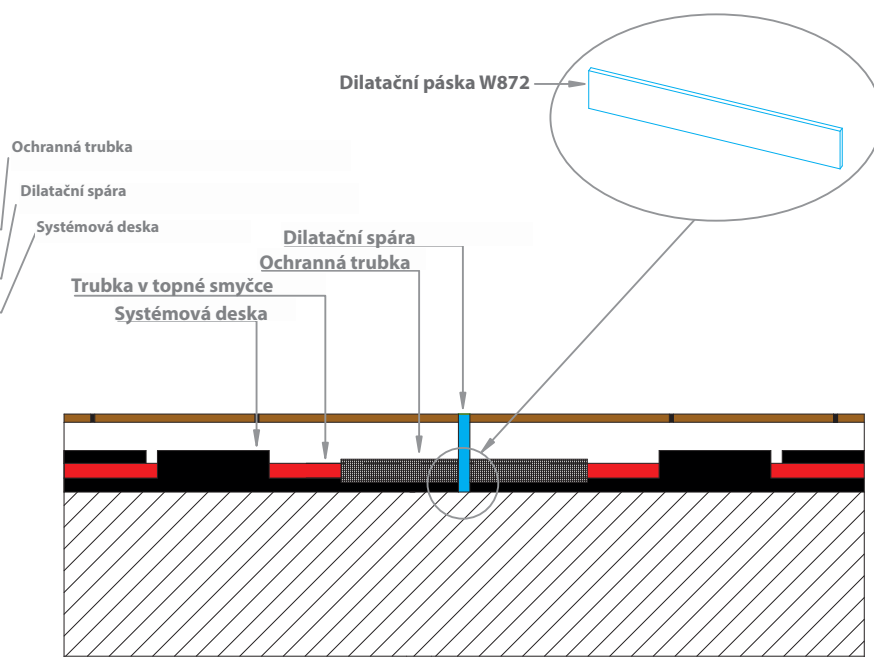
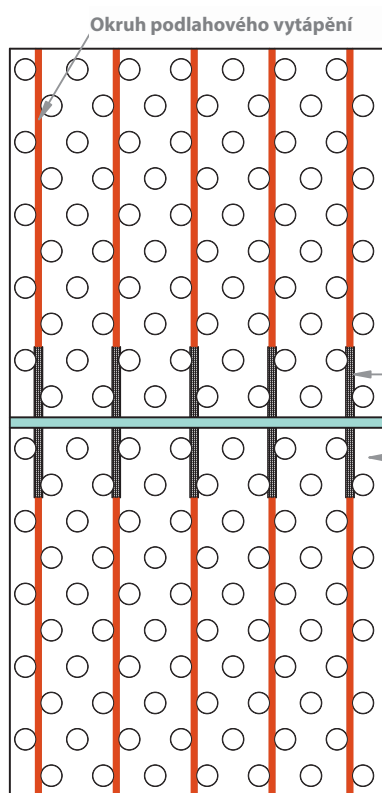
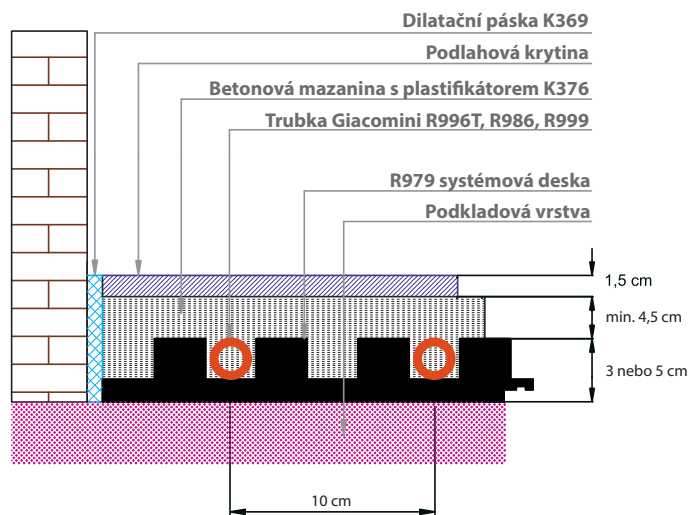
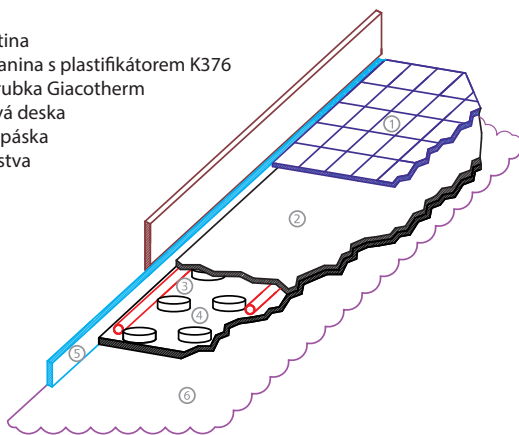
Příklad instalace stěnového vytápění



PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - ZÁKLADNÍ INFORMACE

LEGENDA

- 1 - Podlahová krytina
- 2 - Betonová mazanina s plastifikátorem K376
- 3 - R996T PE-Xb trubka Giacomini
- 4 - R979 systémová deska
- 5 - K369 dilatační páska
- 6 - Podkladová vrstva



DILATAČNÍ SPÁRA

ČSN EN1264

Spáry musí být umístěny v roznášecí vrstvě nad stavebními spárami. Topné roznášecí vrstvy určené pro krycí vrstvy z kamene nebo keramiky nesmí spárované plochy přesáhnout velikost 40 m² s největší délkou 8 m.

U obdélníkových místností mohou spárované plochy přesáhnout tuto velikost, ale jen do největšího poměru stran 2:1.

Umístění spár začíná od výklenků, rohů např. pilířů, komínů a krbů, tedy od míst, kde se může projevit roztážení nebo smrštění povrchu roznášecí vrstvy.

Dilatační spára se vytvoří také v místech dveřních otvorů, průchodů apod.

ZKOUŠKA TĚSNOSTI

ČSN EN1264

Před položením roznášecí vrstvy musí být ověřena těsnost topných okruhů tlakovou zkouškou - vodou.

Zkušební tlak musí být v rozmezí 4 až 6 bar.

Během pokládání roznášecí vrstvy musí být rozvody trubek pod tlakem.

POČÁTEČNÍ ZÁTOP

ČSN EN1264

Tento postup musí být proveden nejdříve 21 dnů po položení cementové roznášecí vrstvy, nebo v souladu s pokyny výrobce a nejméně po 7 dnech v případě anhydridových roznášecích vrstev.

Počáteční zátáp se zahajuje při teplotě vody v přívodu mezi 20 °C a 25 °C, která musí být udržována nejméně po 3 dny. Následně musí být nastavena nejvyšší projektovaná teplota a udržována nejméně další 4 dny.

POZNÁMKY