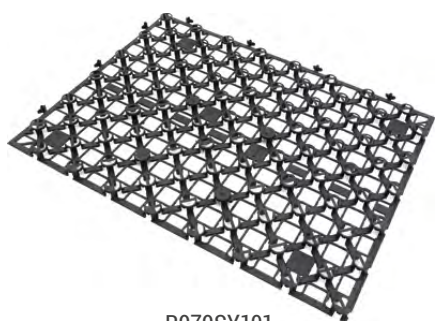
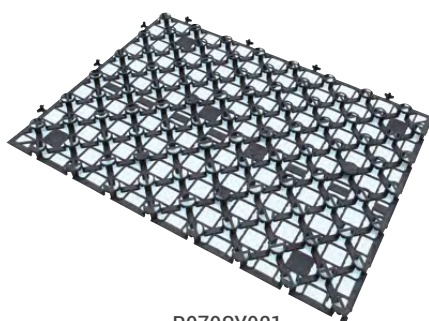


Panely *Spider* a *Spider Slim*, pre podlahové vykurovanie so zníženou konštrukčnou výškou

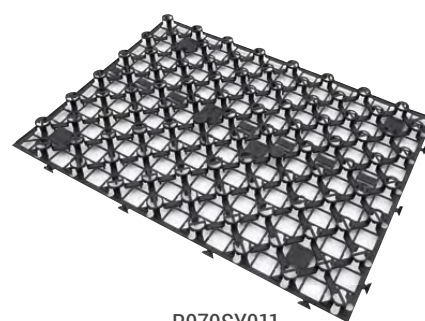
Technický list
0749SK  11/2021



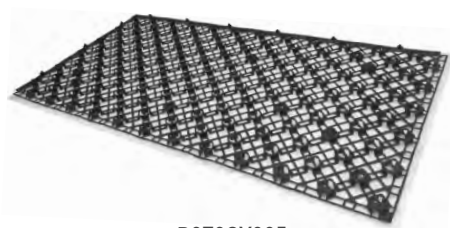
R979SY101
SPIDER



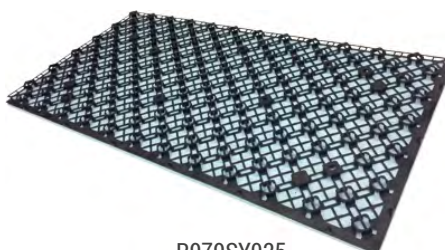
R979SY021
SPIDER



R979SY011
SPIDER



R979SY005
SPIDER SLIM



R979SY025
SPIDER SLIM

Systémová doska R979S je vyrobená sieťovaním z polypropylénu. Vyznačuje sa veľmi nízkou konštrukčnou výškou a je vhodná predovšetkým na rekonštrukcie domov alebo bytov. „Sieťová“ forma panelov umožňuje jednoduché uchytenie rúrky a jej zaistenie do panelu. Pri zalievaní, tak budú rúrka aj panel úplne pokryté zálievkou. Vďaka tomu zabezpečuje tento systém rovnomerné rozloženie tepla a urýchľuje čas nábehu podlahovky. Systémová doska s označením R979S je patentovaný systém tvorený panelmi, ktoré majú formu 3D siete. Panel má vysokú odolnosť proti zošliapnutiu, čo zaručuje, že inštalatér vykoná pokládku potrubia bez obáv, z jeho poškodenia. Každý výstupok (štupel) má štyri blokované prvky rúrky, ktoré uľahčujú jej inštaláciu bez nutnosti použitia klipov. Bočné spoje panelu zaručujú pevné vzájomné ukotvenie medzi panelmi.



VIDEO

Načítajte QR-Kód a pozrite si prezentačné video k panelom *SPIDER* R979SY101, R979SY011 a R979SY021



VIDEO

Načítajte QR-Kód a pozrite si prezentačné video k panelom *SPIDER SLIM* R979SY005 a R979SY025

Verzie a kódy

SÉRIA	KÓD	VERZIA	VÝŠKA [mm]	OBLASŤ POUŽITIA
R979S SPIDER	R979SY101	s lepiacou vrstvou	22	Rekonštrukcie a objekty, kde sa vyžaduje nízka konštrukčná výška podlahového vykurovania
	R979SY011	s kolíkmi	22 + 13 kolíky	Na upevnenie k existujúcej vrstve izolácie
	R979SY021	s izoláciou vysokej hustoty	22 + 6 izolácia	Rekonštrukcie a objekty, kde sa vyžaduje nízka konštrukčná výška podlahového vykurovania
R979S SPIDER SLIM	R979SY005	s lepiacou vrstvou	15	Rekonštrukcie a objekty, kde sa vyžaduje nízka konštrukčná výška podlahového vykurovania
	R979SY025	s izoláciou vysokej hustoty	15 + 6 izolácia	Rekonštrukcie a objekty, kde sa vyžaduje nízka konštrukčná výška podlahového vykurovania

Prislušenstvo

- R983Y040: plastový klinček Ø 6x25 mm, pre uchytenie panelov R979SY101, R979SY005, R979SY021, R979SY025
- R983Y041: plastový klinček Ø 6x60 mm, pre uchytenie rúr

Technické údaje

Podmienky uskladnenia

- Panely nesmú byť vystavené priamemu slnečnému žiareniu
- Panely musia byť uskladnené na suchom mieste s teplotami nie nižšími ako 5 °C a nie vyššími ako 50 °C
- Panely nesmú prísť do kontaktu s agresívnymi chemickými látkami
- Panely nesmú byť vystavené priamemu ohňu ani vysokým teplotám

▲ UPOZORENIE: Uchovávať produkt na suchom tmavom mieste bez prístupu priameho slnečného žiarenia. Rovnaké podmienky platia aj pri inštalácii až do zaliatia poterovou vrstvou.

R979SY101 - Spider s lepiacou vrstvou

3D sieť - panel	
Rozmery	1200 x 800 mm
Povrch	0,96 m ²
Výška panelu	22 mm
Priemer rúr	16÷17 mm
Rozostupy	násobky 50 mm
Index tekutosti	8 g/10'
Hustota pri 23 °C	1,1 g/cm ³
Izolačná odolnosť voči elektrickému prúdu pri 23°C	6 kJ/m ²
Teplota mäknutia Vicat	> 50 °C

R979SY011 - Spider s kolíkmi

3D sieť - panel	
Rozmery	800 x 600 mm
Povrch	0,48 m ²
Výška panelu	22 mm + 13 mm kolíky
Priemer rúr	16÷17 mm
Rozostupy	násobky 50 mm
Index tekutosti	8 g/10'
Hustota pri 23 °C	1,1 g/cm ³
Izolačná odolnosť voči elektrickému prúdu pri 23°C	6 kJ/m ²
Teplota mäknutia Vicat	> 50 °C

R979SY021 - Spider s izoláciou vysokej hustoty

3D sieť - panel	
Rozmery	800 x 600 mm
Povrch	0,48 m ²
Výška panelu	22 mm + 6 mm izolácia
Priemer rúr	16÷17 mm
Rozostupy	násobky 50 mm
Index tekutosti	8 g/10'
Hustota pri 23 °C	1,1 g/cm ³
Izolačná odolnosť voči elektrickému prúdu pri 23°C	6 kJ/m ²
Teplota mäknutia Vicat	> 50 °C

IZOLÁCIA

Materiál	Expandovaný polystyrén EPS 250 modrej farby
Tepelná vodivosť, λ_D	0,032 W/(m K)
Tepelná odolnosť R_λ podľa EN1264-3 ($R_{INS} = s_{INS}/\lambda_{INS}$)	0,19 m ² K/W
Modul pružnosti	1200 MPa
Reakcia na oheň	Trieda E
Klasifikácia podľa EN13163	EPS-EN13163 -L(3)-W(3) -T(2)- CS(10)250-WL(T)3-Z 40-100

R979SY005 - Spider Slim s lepiacou vrstvou

3D sieť - panel	
Rozmery	1200 x 600 mm
Povrch	0,72 m ²
Výška panelu	15 mm
Priemer rúr	12 mm
Rozostupy	násobky 50 mm
Index tekutosti	8 g/10'
Hustota pri 23 °C	1,1 g/cm ³
Izolačná odolnosť voči elektrickému prúdu pri 23°C	6 kJ/m ²
Teplota mäknutia Vicat	> 50 °C

R979SY025 - Spider Slim s izoláciou vysokej hustoty

3D sieť - panel	
Rozmery	1200 x 600 mm
Povrch	0,72 m ²
Výška panelu	15 mm + 6 mm izolácia
Priemer rúr	12 mm
Rozostupy	násobky 50 mm
Index tekutosti	8 g/10'
Hustota pri 23 °C	1,1 g/cm ³
Izolačná odolnosť voči elektrickému prúdu pri 23°C	6 kJ/m ²
Teplota mäknutia Vicat	> 50 °C

IZOLÁCIA

Materiál	Expandovaný polystyrén EPS 250 modrej farby
Tepelná vodivosť, λ_D	0,032 W/(m K)
Tepelná odolnosť R_λ podľa EN1264-3 ($R_{INS} = s_{INS}/\lambda_{INS}$)	0,19 m ² K/W
Modul pružnosti	1200 MPa
Reakcia na oheň	Trieda E
Klasifikácia podľa EN13163	EPS-EN13163 -L(3)-W(3) -T(2)- CS(10)250-WL(T)3-Z 40-100

➤ Inštalácia

▲ UPOZORNENIE. Nezačínajte s pokládkou podlahového systému ak je teplota prostredia nižšia ako -5 °C.

1) Odstráňte prachné a kvapalné zvyšky z podkladu, na ktorý sa idú umiestňovať panely

2) Po obvode miestnosti umiestnite dilatačný pás

3) Položte systémovú dosku R979S:

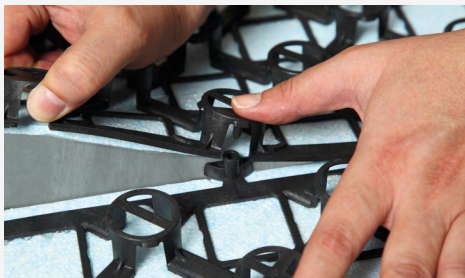
a. pri kódoch **R979SY101** a **R979SY005** odstráňte fóliu a nalepte panely priamo na existujúcu dlažbu alebo betón. Pomocou bočných klipov ich do seba postupne zacvakávajte. V prípade, že je povrch dokonale rovný, je možné, že bude potrebné použiť upevňovacie klinčeky R983Y040.



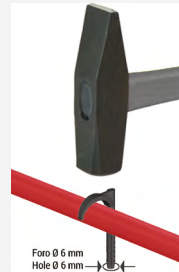
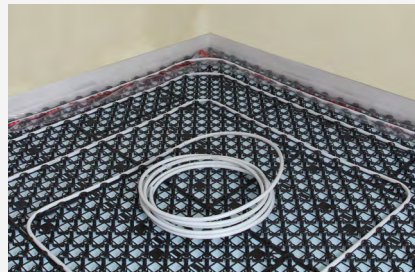
b. pri kóde **R979SY011**, upevnite panel do už nainštalovanej vrstvy plochej izolácie. Panely jednoducho zapichnete kolíkmi do polystyrénu. V prípade potreby je možné použiť klipy pre lepšie uchytenie panelov do izolácie.



c. pri kódoch **R979SY021** a **R979SY025** poukladajte panely priamo na existujúcu dlažbu alebo betón. Pomocou bočných klipov ich do seba postupne zacvakávajte. V prípade, že nie je povrch dokonale rovný, je možné, že bude potrebné použiť upevňovacie klinčeky R983Y040.



4) Do systémovej dosky následne umiestnite rúrku. Dodržiňte pritom dĺžky okruhov a rozostupy, ktoré sú zadané v projekte. V prípade potreby je možné použiť klinčeky R983Y041 na lepšie uchytenie rúrky do panelov.



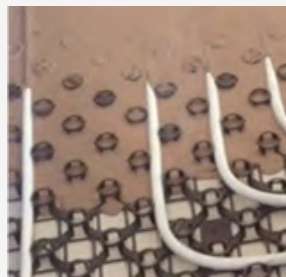
5) Vykonajte tlakovú skúšku.

6) Po vykonaní tlakovej skúšky nalejte na podlahový systém poter na báze samonivelizačnej hmoty alebo na báze piesku a cementu *.

*** POZNÁMKA**

V prípade použitia samonivelizačnej hmoty sa striktne riadte odporúčaniami výrobcu.

V prípade použitia piesku + cementu a systémovej dosky - zaťaženie musí byť $\leq 2 \text{ kN/m}^2$ a maximálna stlačiteľnosť izolačnej vrstvy je $c \leq 5 \text{ mm}$ (DIN 18560/2).



7) Dokončite práce položením finálnej podlahy.



GIACOMINI
WATER E-MOTION



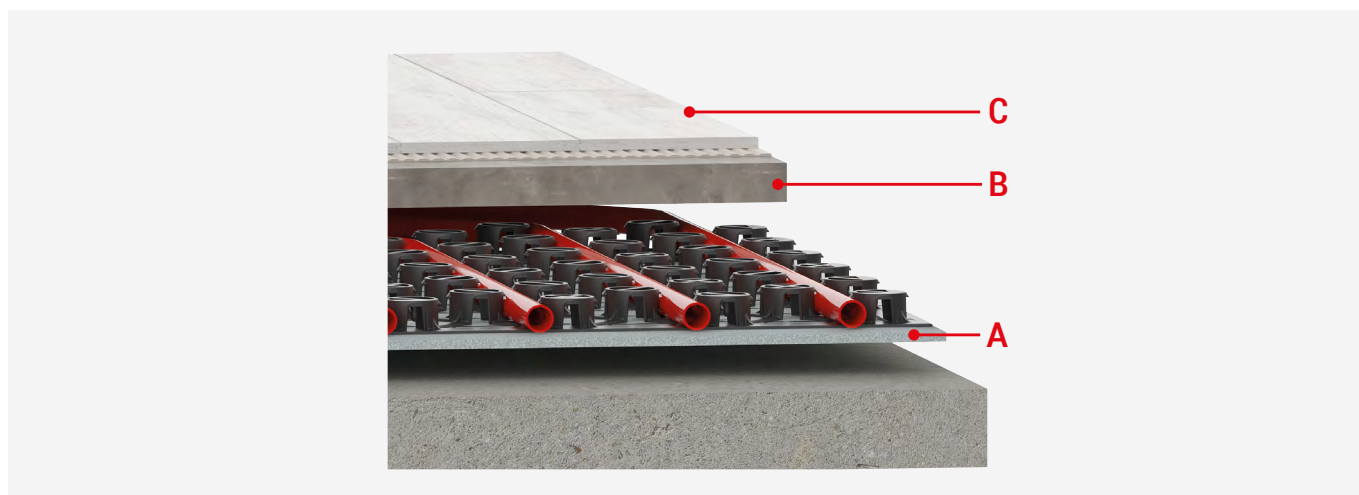
Giacomini S.p.A.

Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia

consulenza.prodotti@giacomini.com

+39 0322 923372 - giacomini.com

➤ Súčasti a rozmery



KÓD	VÝŠKA PANELU [mm]	VÝŠKA IZOLÁCIA/ŠTUPLE "A" [mm]	MIN VÝŠKA POTERU "B" [mm]	MIN VÝŠKA "A+B" OKREM FINÁLNEJ VRSTVY "C" [mm]
R979SY101	22	0/22	25 (samoniveliz. poter) 35 (anhydrid) 40 (piesok+cement)	25 (samoniveliz. poter) 35 (anhydrid) 40 (piesok+cement)
R979SY011	22 + kolíky	$S_i^*/22$	35 (anhydrid) 40 (piesok + cement)	35 + S_i (anhydrid) 40 + S_i (piesok+cement)
R979SY021	28	6/22	30 (samoniveliz. poter) 35 (anhydrid) 40 (piesok+cement)	36 (samoniveliz. poter) 41 (anhydrid) 46 (piesok+cement)
R979SY005	15	0/15	20 (samoniveliz. poter) 35 (anhydrid) 40 (piesok+cement)	20 (samoniveliz. poter) 35 (anhydrid) 40 (piesok+cement)
R979SY025	21	6/15	22 (samoniveliz. poter) 35 (anhydrid) 40 (piesok+cement)	28 (samoniveliz. poter) 41 (anhydrid) 46 (piesok+cement)

* S_i = hrúbka izolácie, ktorá nie je dodávaná s doskou R979S

➤ Normy

- UNI EN 1264 Podlahové vykurovanie
- D.lgs. 192/2005 e 311/2006 Šetrenie energii
- ISO 1183, ISO 178, ISO180, ISO 306 Plastové materiály

R979SY101 - Spider

Panel vo forme 3D siete z polypropylénu pre systémy podlahového vykurovania a chladenia. Na spodnej strane panelu sa nachádza lepiaca vrstva, ktorá slúži na jeho jednoduché uchytenie k podkladu alebo už existujúcej podlahe. Znížená výška (22 mm), umožňuje použitie pri rekonštrukciách alebo v objektoch, kde je výška podlahy limitovaná. Patentovaná štruktúra panelu zaručuje jednoduché uchytenie rúrky pri inštalácii. Pri zalievaní, bude rúrka aj panel úplne pokryté zálievkou. Vďaka tomu zabezpečuje tento systém rovnomerné rozloženie tepla a urýchľuje čas nábehu podlahovky. S panelom je možné použiť samonivelizačné potery alebo zálievky na báze piesku a cementu. Zvýšená odolnosť voči mechanickému poškodeniu zošliapnutím. Rozmery 1200x800x22 mm. Pre rúrky Ø 16÷17 mm. Rozostupy rúrok: násobky 50 mm.

R979SY011 - Spider

Panel vo forme 3D siete z polypropylénu pre systémy podlahového vykurovania a chladenia. Na spodnej strane panelu sa nachádzajú kolíky 13 mm, ktoré slúžia na jeho jednoduché uchytenie k podkladovej izolácii. Znížená výška (22 mm) umožňuje použitie pri rekonštrukciách alebo v objektoch, kde je výška podlahy limitovaná. Patentovaná štruktúra panelu zaručuje jednoduché uchytenie rúrky pri inštalácii. Pri zalievaní, bude rúrka aj panel úplne pokryté zálievkou. Vďaka tomu zabezpečuje tento systém rovnomerné rozloženie tepla a urýchľuje čas nábehu podlahovky. S panelom je možné použiť samonivelizačné potery alebo zálievky na báze piesku a cementu. Zvýšená odolnosť voči mechanickému poškodeniu zošliapnutím. Rozmery 800x600x(22+13) mm. Pre rúrky Ø 16÷17 mm. Rozostupy rúrok: násobky 50 mm.

R979SY021 - Spider

Panel vo forme 3D siete z polypropylénu pre systémy podlahového vykurovania a chladenia. Panel sa dodáva vrátane izolácie vysokej hustoty hrúbky 6 mm. Znížená výška (22 + 6 mm), umožňuje použitie pri rekonštrukciách alebo v objektoch, kde je výška podlahy limitovaná. Patentovaná štruktúra panelu zaručuje jednoduché uchytenie rúrky pri inštalácii. Pri zalievaní, bude rúrka aj panel úplne pokryté zálievkou. Vďaka tomu zabezpečuje tento systém rovnomerné rozloženie tepla a urýchľuje čas nábehu podlahovky. S panelom je možné použiť samonivelizačné potery alebo zálievky na báze piesku a cementu. Zvýšená odolnosť voči mechanickému poškodeniu zošliapnutím. Rozmery 800x600x(22+6) mm. Pre rúrky Ø 16÷17 mm. Rozostupy rúrok: násobky 50 mm. Tepelná vodivosť: 0,032 W/(m K). Tepelná odolnosť ($R = s/\lambda$) 0,19 m²K/W.

R979SY005 - Spider Slim

Panel vo forme 3D siete z polypropylénu pre systémy podlahového vykurovania a chladenia. Na spodnej strane panelu sa nachádza lepiaca vrstva, ktorá slúži na jeho jednoduché uchytenie k podkladu alebo už existujúcej podlahe. Znížená výška (15 mm), umožňuje použitie pri rekonštrukciách alebo v objektoch, kde je výška podlahy limitovaná. Patentovaná štruktúra panelu zaručuje jednoduché uchytenie rúrky pri inštalácii. Pri zalievaní, bude rúrka aj panel úplne pokryté zálievkou. Vďaka tomu zabezpečuje tento systém rovnomerné rozloženie tepla a urýchľuje čas nábehu podlahovky. S panelom je možné použiť samonivelizačné potery alebo zálievky na báze piesku a cementu. Zvýšená odolnosť voči mechanickému poškodeniu zošliapnutím. Rozmery 1200x600x15 mm. Pre rúrky Ø 12 mm. Rozostupy rúrok: násobky 50 mm.

R979SY025 - Spider Slim

Panel vo forme 3D siete z polypropylénu pre systémy podlahového vykurovania a chladenia. Panel sa dodáva vrátane izolácie vysokej hustoty hrúbky 6 mm. Znížená výška (15 + 6 mm), umožňuje použitie pri rekonštrukciách alebo v objektoch, kde je výška podlahy limitovaná. Patentovaná štruktúra panelu zaručuje jednoduché uchytenie rúrky pri inštalácii. Pri zalievaní, bude rúrka aj panel úplne pokryté zálievkou. Vďaka tomu zabezpečuje tento systém rovnomerné rozloženie tepla a urýchľuje čas nábehu podlahovky. S panelom je možné použiť samonivelizačné potery alebo zálievky na báze piesku a cementu. Zvýšená odolnosť voči mechanickému poškodeniu zošliapnutím. Rozmery 1200x600x(15+6) mm. Pre rúrky Ø 12 mm. Rozostupy rúrok: násobky 50 mm. Tepelná vodivosť: 0,032 W/(m K). Tepelná odolnosť ($R = s/\lambda$) 0,19 m²K/W.

⚠ Bezpečnostné upozornenia. Inštalácia, spustenie a pravidelná údržba musia byť vykonávané špecializovaným technickým personálom a v súlade s národnými nariadeniami. Kvalifikovaný inštalatér musí pri práci dodržiavať všetky zásady bezpečnosti pri práci. Nesprávna inštalácia alebo nedodržanie zásad bezpečnosti pri práci môže spôsobiť škody zranenia osôb a zvierat, za ktoré Giacomini S.p.A. nenesie zodpovednosť.

♻ Recyklácia obalového materiálu. Kartónové krabice: do triedeného zberu - papier. Plastové sáčky: do triedeného zberu - plasty.

ℹ Ostatné informácie. Pre ďalšie informácie kontaktujte technické oddelenie e-mailom na giacomini@giacomini.sk alebo telefonicky na +421417645223. Tento technický list má len informatívny charakter a spoločnosť Giacomini S.p.A. si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny technického alebo obchodného charakteru. Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste nezbavujú používateľa povinnosti dodržiavať potrebné normy a nariadenia správnej technickej inštalácie a užívania.

♻ Recyklácia produktu: Po ukončení životnosti produktu nemusí byť vyhodnený do komunálneho odpadu, ale môže byť dovezený do zberných surovín alebo na iné miesto na to určené.



GIACOMINI
WATER E-MOTION



Giacomini S.p.A.
Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia
consulenza.prodotti@giacomini.com
☎ +39 0322 923372 - giacomini.com