



**Popis**

Systémová doska R979S je vyrobená sieťovaním z polypropylénu. Vyznačuje sa veľmi nízkou konštrukčnou výškou a je vhodná na rekonštrukcie domov alebo bytov. Unikátnosť tohto systému spočíva v hrúbke systémovej dosky (iba 22 mm) a použití štandardných rúrok s priemerom 16-18 mm. S ich použitím je zaručená lepšia regulácia systému a menšie tlakové straty. Systémová doska s označením R979S je patentovaná a tvorí ju trojrozmerná sieť pre lepšie držanie rúrok. Jej vysoká mechanická odolnosť zabraňuje preboreniu dosky počas montáže podlahového vykurovania.

**Typy a kódy produktov**

Kódy	Typ	Výška [mm]	Aplikácia
R979SY001	s lepiacou spodnou výplňou	22 mm	Renovácie a znížená aplikačná hrúbka
R979SY011	s kolíkmi	22 mm + 13 mm kolíky	Na existujúcu izolačnú vrstvu
R979SY021	so 6 mm izoláciou	22 mm + 6 mm izolácia	Renovácie a znížená aplikačná hrúbka

**Technické údaje**

- Rozmery rúrok: Ø 16÷18 mm
- Rozostup rúrok: násobky 50 mm
- Odolnosť voči záťaži: 366 kN/m<sup>2</sup>
- Index tekutosti: 8 g/10'
- Hustota pri 23 °C: 1,1 g / cm<sup>3</sup>
- Tepelná vodivosť λ (iba pre R979SY021 - so 6 mm izoláciou): 0,028 W/(mK)
- Izolačná odolnosť voči elektrickému prúdu pri 23 °C: 6 kJ/m<sup>2</sup>
- Teplota mäknutia: > 50 °C
- Rozmery: 800 x 600 mm

**Skladovacie podmienky**

- Produkt nesmie byť vystavený priamemu slnečnému žiareniu
- Musí byť skladovaný na suchom a krytom mieste pri teplote viac ako 5°C a menej ako 50°C
- Produkt nesmie prísť do kontaktu s chemickými látkami
- Udržujte ho mimo otvoreného ohňa a zdrojov tepla

**Inštalácia**

- 1) Odstráňte prašné a kvapalné zvyšky zo základu.
- 2) Položte izolačnú časť.
- 3) Položte systémovú dosku R979S:
  - a. pre systémovú dosku R979SY001: odstráňte ochrannú fóliu zo spodnej časti dosky, potom nalepte na existujúcu podlahu. Aby sme zabezpečili prepojenie jednotlivých dosiek bočné strany prekryvajte. (môže byť použitý produkt R983Y040, aby sme sa uistili, že dobre drží na podlahe, ktorá nie je úplne čistá a hladká)



- b. pre systémovú dosku R979SY011: (ak je potrebné použite klipy na spodnej časti pre lepšie upevnenie dosky do izolácie).



- c. pre systémovú dosku R979SY021: umiestnite dosku na základy alebo existujúcu podlahu. Aby sme zabezpečili prepojenie jednotlivých dosiek bočné strany prekryvajte. (môže byť použitý produkt R983Y040, aby sme sa uistili, že dobre drží na podlahe, ktorá nie je úplne čistá a hladká)



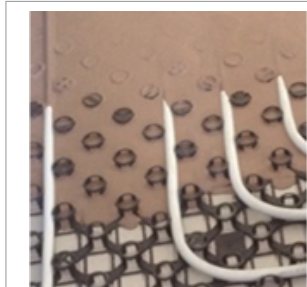
- 4) Nainštalujte rúrky (odporúčaný priemer rúrok 16 mm).
- 5) Vykonať tlakovú skúšku.



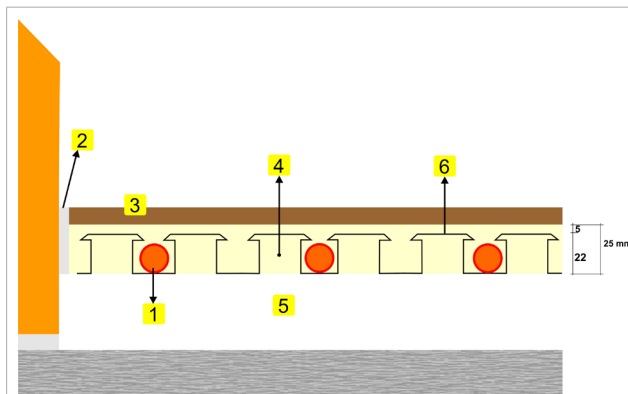
6) Po vykonaní tlakovej skúšky ) Nalejte samonivelačný poter (25 mm celkom, 3 mm nad výčnelkom) alebo piesok + cementový poter (25 mm spolu) (\*)



(\*) NB.  
V prípade samonivelačného poteru - dodržujte pokyny dodávateľa.  
V prípade použitia piesku + poteru 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) Dokončíte práce položením povrchovej časti.



**LEGENDA:**

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 - rúrka                     | 4 - samonivelačná hmota     |
| 2 - dilatáčny pás             | 5 - pôvodná podlaha         |
| 3 - nášlapná vrstva - podlaha | 6 - systémovej doska SPIDER |

**Zodpovedajúce normy**

- UNI EN 1264 - podlahové vykurovanie - montáž a komponenty
- ISO 1183, ISO 178, ISO 180, ISO 306 - plastové materiály

**Špecifikácie produktu**

**R979SY001**

Systémová doska vyrobená z vysoko odolnej PPR pre lepšie upevnenie rúrok v podlahovom vykurovaní. Spodná časť je samolepiaca a môže byť nalepená priamo na základ alebo existujúcu podlahu. Limitovaná výška (22 mm) je ideálna pre renovácie alebo pre zníženú hrúbku. Patentovaná geometria umožňuje pevné umiestnenie rúrok a zabraňuje ich posunu. Ich použitím je zaručená lepšia regulácia systému a menšie tlakové straty.

Rozmery: 800x600x22 mm.

Rúry: od  $\varnothing 16$  do  $\varnothing 18 \text{ mm}$ .

Rozstup rúrok: násobky 50 mm.

**R979SY011**

Systémová doska vyrobená z vysoko odolnej PPR. Tvoria ju trojrozmerná sieť pre lepšie upevnenie rúrok v podlahovom vykurovaní. Jej súčasťou sú 13 mm kolíky v spodnej časti pre lepšie upevnenie do izolačnej vrstvy. Limitovaná výška (22 mm) je ideálna pre renovácie alebo pre zníženú hrúbku. Patentovaná geometria umožňuje pevné umiestnenie rúrok a zabraňuje ich posunu. Ich použitím je zaručená lepšia regulácia systému a menšie tlakové straty.

Rozmery: 800x600x(22+13) mm.

Rúry: od  $\varnothing 16$  do  $\varnothing 18 \text{ mm}$ .

Rozstup rúrok: násobky 50 mm.

**R979SY021**

Systémová doska vyrobená z vysoko odolnej PPR pre lepšie upevnenie rúrok v podlahovom vykurovaní. V kombinácii so 6 mm izoláciou s vysokou hustotou. Limitovaná výška (22 + 6 mm) je ideálna pre renovácie alebo pre zníženú hrúbku. Patentovaná geometria umožňuje pevné umiestnenie rúrok a zabraňuje ich posunu. Ich použitím je zaručená lepšia regulácia systému a menšie tlakové straty. Vynikajúca odolnosť voči preboreniu pri práci.

Rozmery: 800x600x22 mm.

Rúry: od  $\varnothing 16$  do  $\varnothing 18 \text{ mm}$ .

Rozstup rúrok: násobky 50 mm.



**Doporučené materiály**

**SAMONIVELIZAČNÁ HMOTA – nivelizácia podkladu (PCI Pericem® 515)**

**Vlastnosti:**

- Jednozložková suchá zmes na cementovej báze so špeciálnymi aditívami.
- Vysoká počiatková pevnosť, rýchle tuhnutie a vytvrdzovanie (pochôdnosť po 3 hod.).
- Povrch bez pórov.
- Možné aplikovať aj v hrubej vrstve (s prímiesou kremičitého piesku).

**Technické údaje**

Materiálová báza	špeciálny cement s pieskami a prísadami
Zrornosť	do 1 mm
Sypná hmotnosť	cca 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Objemová hmotnosť čerstvej malty	cca 2,0 kg/dm <sup>3</sup>
Farba	sivá
Zámesová voda - na 25 kg vreca - na 1 kg suchej zmesi Doba spracovateľnosti *	pitná voda alebo voda podľa STN EN 1008 cca 5,5 l cca 0,22 l cca 30 min
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch *	min. 30 MPa
Prídržnosť po 28 dňoch *	min. 1,5 MPa
Teplota spracovania/teplota podkladu a vzduchu	+10 °C až +25 °C
Teplotná odolnosť	-20 °C až +80 °C
Doba tvrdnutia* - pochôdnosť po - pokladanie keramickej dlažby po - plná zataženosť - pokladanie paronepriepustných krytín po	cca 3 hod. cca 24 hod. cca 3 dňoch dosiahnutie 2 % zvyškovej vlhkosti podkladu (CM)
Hrúbka vrstvy	min. 0,5 mm max. 15 mm (max. 30 mm po naplnení kremičitým pieskom)
Spotreba	cca 1,7 kg/m <sup>2</sup> a 1 mm hr. vrstvy

\* Pri + 23 °C a 50 % relatívnej vlhkosti vzduchu. Vyššie teploty skracujú, nižšie teploty predlžujú uvedené doby.

**PENETRÁCIA (PCI Gisoground® PPB)**

**Vlastnosti:**

- Neobsahuje rozpúšťadlá podľa TRGS 610; Giscode D 1.
- Nízke emisie; GEV EMICODE EC1 PLUS.
- 2004/42/IIA(g)(50/30): < 7 g/l.
- Riediteľný vodou, riedenie sa určí podľa savosti podkladu.
- Vysoká pevnosť spoja, čo zaručuje spoľahlivé prilnutie obkladov, dlažieb a poterov na daný podklad.

**Technické údaje**

Materiálová báza	modifikovaná disperzia s kremičitým pieskom
Hustota/špecifická hmotnosť	1500 kg/m <sup>3</sup>
Farba	základná biela
Teplota spracovania (teplota podkladu)	+5 °C až +25 °C
Doba vytvrdzovania *	cca 12 hodín
Spotreba **	cca 0,3 - 0,4 kg/m <sup>2</sup>
Výdatnosť **	cca 3 m <sup>2</sup> z 1 kg
Prídržnosť k podkladu	min. 0,5 MPa

\* Pri +23 °C a 50 % relatívnej vlhkosti vzduchu, vyššie teploty skracujú a nižšie teploty predlžujú uvedené doby.

\*\* Závisí od štruktúry a savosti podkladu.

**POTEROVÁ HMOTA (PCI Periplan® Extra)**

**Vlastnosti:**

- Vystužená vláknami, znižuje tvorbu trhlin na drevených podlahách.
- Samonivelizačná - spracováva s minimálnou námahou.
- Rýchlo vytvrdzuje- pochôdnosť po cca 3 hod. (pri +23 °C a 50 % relatívnej vlhkosti).
- Redukovaná prašnosť, menej prachu pri otvorení, vysypávaní a miešaní.

**Technické údaje**

Materiálovo-technologické údaje	
Materiálová báza	Špeciálny cement s prísadami + vlákna
Zložky	Jednozložkový
Konzistencia	Prášková
Farba	Sivá
Skladovateľnosť	Minimálne 6 mesiacov; v suchu, neskladovať dlhodobo pri teplote nad +30 °C
Balenie	25 kg papierové vreca s polyetylénovou vložkou
Aplikačno-technické údaje	
Spotreba	cca 1,6 kg suchej malty/m <sup>2</sup> a mm hrúbky vrstvy
Hrúbka vrstva - pod textilnými a elastickými podlahovými krytinami 3 až 60 mm - pod pevnými podlahovými krytinami ako sú keramika a prírodný kameň	3 až 60 mm  3 až 60 mm (pri drevotriekových, OSB doskách alebo palubových podlahách 10 až 60 mm)
Teplota pri spracovaní	+5 °C až +25 °C
Pomer miešania	balenie 25 kg PCI Periplan® Extra + cca 5,25 - 5,50 l vody pri čiastkových množstvách: 1 kg PCI Periplan® Extra + cca 210 - 220 ml vody
Technika miešania / Technika prepravy	Collomatic Zwangsmischer XM2-650 Putzmeister MP 25 s domiešavačom, PFT G 4 s Rotomix, Swing L s Multimix, M-Tec Duo mix 2000, Inotec-ino COMB M4G s domiešavačom, Ülzener-S48 s domiešavačom a iné
Doba miešania	Minimálne 3 minúty
Konzistencia	Riedkotekutá
Doba spracovateľnosti*	cca 30 minút
Doba vytvrdzovania* - je možné pokladať po - keramickej dlažbu, textilné podlahoviny - parotesné krytiny cca 3 dni - parkety cca 7 dní pri 2 % zvyškovej vlhkosti (merané CM prístrojom)	cca 3 hod. cca 1 deň  cca 3 dni  cca 7 dní pri 2 % zvyškovej vlhkosti (merané CM prístrojom)

ZDROJ: Technické listy spoločnosti BASF

**Ďalšie informácie**

Nájdete na stránkach [www.giacomini.sk](http://www.giacomini.sk) alebo kontaktujte technické oddelenie: +421 41/76 45 223 +421 41/56 56 777 ✉ [obchod@giacomini.sk](mailto:obchod@giacomini.sk)  
Tento prospekt má informatívnu hodnotu. Firma Giacomini si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez predchádzajúcich upozornení previesť zmeny z technických alebo obchodných dôvodov na tu uvedený produkt. Informácie obsiahnuté v tomto technickom prospekte nezavazujú užívateľa povinnosti prísne dodržiavať existujúce normy a predpisy. Reprodukovanie a to aj čiastočne je zakázané bez predchádzajúceho písomného zvolenia výrobcu.  
Giacomini Slovakia s.r.o., Dolné Rudiny 1, 010 91 Žilina