

IZOLAČNÁ DOSKA PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE



R979

Popis

Izolačná tvarovaná doska R979 bola navrhnutá na základe inovatívnej koncepcie tým, že spája dva rozdielne druhy materiálov v jeden produkt:

- 1, Izolačnú tvarovanú dosku z polystyrénu EPS
- 2, Tvarovanú kryciu fóliu hrúbky 0,6 mm

Združenie týchto dvoch materiálov umožňuje optimalizáciu pri pokládke s menším odpadom oproti klasickej izolačnej doske a taktiež jej odolnosť voči deformáciám spôsobených záťažou je vysoká.

Použitie

Tvarovaná izolačná doska R979 sa používa hlavne pri realizácii moderných systémov podlahových vykurovaní, ktoré prostredníctvom vrchnej vrstvy zohrieva priestory a v ktorom izolačná doska zohráva dôležitú úlohu pri usmerňovaní výkonu správnym smerom. Použitím izolačnej dosky R979 je skutočne zaručené dosiahnutie príjemných teplôt v priestoroch a to udržaním teplôt podlahy (24°C- 26°C) ako stanovuje norma UNI EN 1264. Táto skutočnosť následne zabraňuje vzniku rôznych fyziologickým a štrukturálnym problémom, ktoré sú typické pre už nepoužívané staré technológie.

Lepšie vlastnosti izolačnej dosky majú vplyv na zníženie množstva rúrok, počtu okruhov a tým na objem média ďalej na dimenzie rúr a v konečnom dôsledku na nižšiu spotrebu energií.

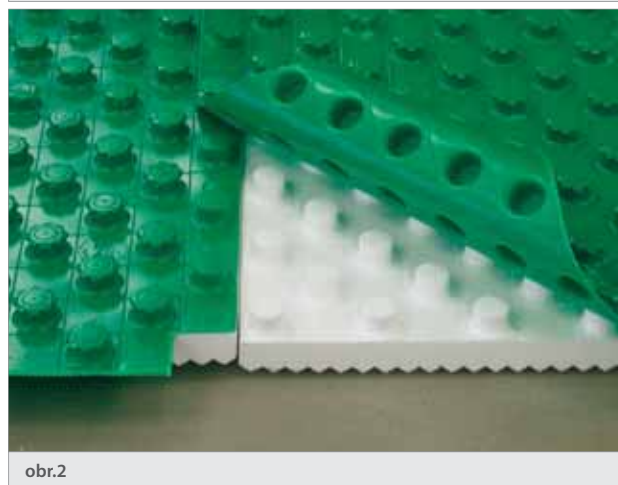
Charakteristika

Zvláštne prispôbené výstupky pre uchytenie rúrok (obr.1) umožňujú použitie dimenzií s vonkajším rozmerom 15 až 18mm. Použitie izolačnej dosky R979 umožňuje jednoduché kladenie rúrok s rozstupom 50mm a viac, s malým nárokom na počet pracovníkov.

S dvoma hrúbkami 55mm alebo 32mm umožňuje doska realizovať systémy kúrenia a chladenia podľa požiadaviek stavby, hlavne keď je limitované miesto pri rekonštrukciách. Izolačné dosky R979 dodávajú systému vlastnosti ako je jednoduchosť a výkonnosť. Rozmer tvarovanej krycej fólie je na dvoch stranách väčší o 50mm oproti rozmeru izolačnej dosky (obr.2), čo umožňuje vzájomné spojenie jednotlivých dosiek a tým vytvorenie jednej homogénnej plochy bez tepelných mostov.



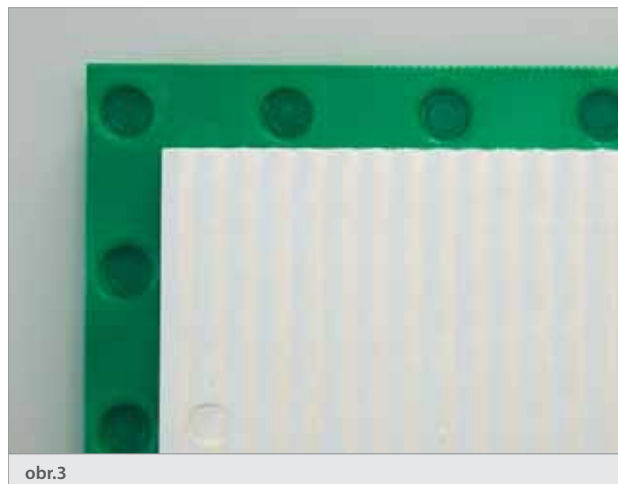
obr.1



obr.2

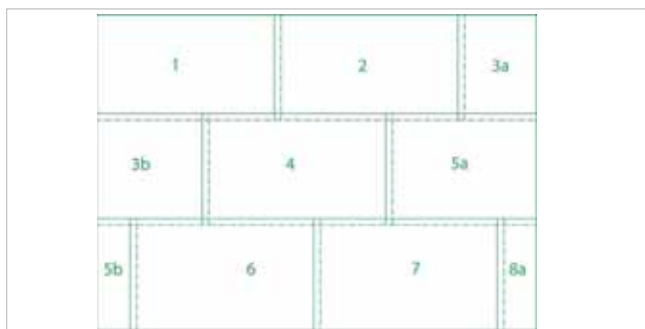
Pokládka

Pokládka tvarovaných izolačných dosiek R979 je operácia rýchla a jednoduchá, vďaka bočným výstupkom na dvoch stranách (obr.3), ktoré umožňujú perfektné prepojenie izolačných dosiek.

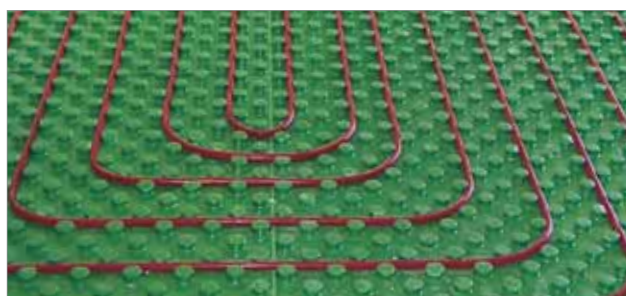


obr.3

Po uložení dilatačného pásu K369 okolo stien (je dôležitý pre zabránenie úniku tepla pri okrajoch a k eliminácii dilatácie podlahy) sa vykoná polozenie izolačných dosiek spôsobom takým, že zvyšok z rady sa vždy použije na začiatku novej rady, čím vznikne, že spoje nie sú na jednej úrovni. Takýmto spôsobom rozloženia je docieľaná odolnosť voči posuvu a tendencii dvíhania sa pri pokladaní rúrok (obr.4).



Nakoniec nasleduje pokládka rúrok a skôr ako sa všetko zaleje cementovou mazaninou s plastifikátorom K376 je možné vytvoriť aj vrstvu zo sieťoviny (hladáka rohož), ktorá sa pokladá nad výstupky izolačných dosiek a pomocou ktorej získava cementová mazanina vyššiu odolnosť voči namáhaniu pri vyššom zatažení. Požiadavky pre realizáciu systémov podlahového vykurovania s izolačnou doskou R979 (hrúbky 55mm alebo 32mm) vrátane cementovej mazaniny (min.30mm podľa UNI EN 1264-4) v civilných stavbách splňuje. Systémy realizované tvarovanou izolačnou doskou R979 s dilatačným pásom K369 majú vplyv na výkon a zotrvačnosť systému a tým umožňujú kvalitnejšie udržiavať teplotu v miestnosti. Všetky tieto klady typické pre sálavé systémy oproti tradičným v konečnom dôsledku majú vplyv na úsporu energií.

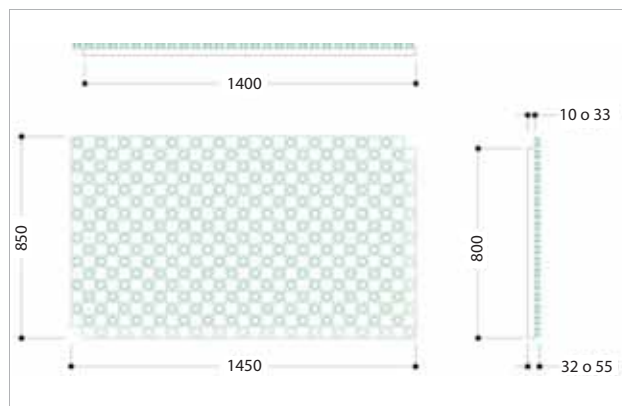


Balenie

Kód	Rozmer	Množstvo ks/kartón	Množstvo m ² /kartón Množstvo m ² /kartón
R979Y003	T50 – h32	12	13,44 m ²
R979Y005	T50 – h55	6	6,72 m ²

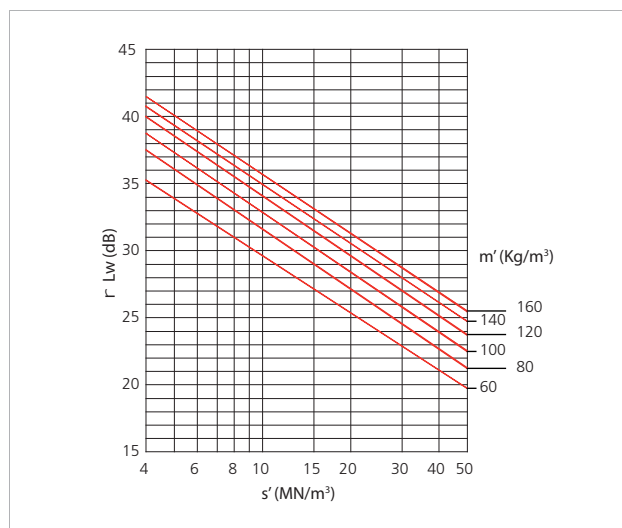
Rozmer: T (rozostup v mm)- h (hrúbka v mm)

Rozmery dosiek



Prestup zvuku

Izolačná doska R979 T50-h55 (R979Y005) je zo spodnej strany špeciálne tvarovaná, čo jej dodáva aj veľmi dobré zvukovo izolačné vlastnosti. Tieto vlastnosti splňajú normy EN 13163, takže R979Y005 pre kalkulácie je zaradená v triede SD 30, ktorá splňa dynamické zataženie < 30MN/m³ podľa EN 13172.



Technické údaje

Tvarovaná izolačná doska T50 –h32	
Kód	R979Y003
Úžitkový rozmer	1400 mm x 800 mm
Úžitková plocha	1,12 m ²
Rozmer dosky	1450 mm x 850 mm
Plocha dosky	1,23 m ²
Hrúbka	32 mm doska: 10 mm + výstupok: 22 mm
Pre rozmer rúrok	15 mm ÷ 18 mm
Rozstupy	násobky 50mm
Množstvo rúrok na m ²	rozstup 100 mm: 10 m rozstup 150 mm: 6,67 m
Izolačná doska	
Materiál	Polystyrén rozpínavý PS20 (EPS150)
Hustota	30 Kg/m ³
Tepelná vodivosť	0,035 W/m·K
Tepelný odpor	0,286 m ² ·K/W
Min. odpor pri 10% stlačení	150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Požiarna odolnosť podľa DIN4102	B2 (eurotrieda E)
Klasifikácia podľa EN13163	EPS – EN13163 – T1 – L1 – W1 – S1 – P3 DS(N)5 – DLT(3)5 – BS250 – CS(10)150
Parozábranná vrstva	
Materiál	polystyrén (PS)
Hrúbka	0,6 mm

Tvarovaná izolačná doska T50 –h55	
Kód	R979Y005
Úžitkový rozmer	1400 mm x 800 mm
Úžitková plocha	1,12 m ²
Rozmer dosky	1450 mm x 850 mm
Plocha dosky	1,23 m ²
Hrúbka	55 mm doska: 33 mm + výstupok: 22 mm
Pre rozmer rúrok	15 mm ÷ 18 mm
Rozstupy	násobky 50mm
Množstvo rúrok na m ²	rozstup 100 mm: 10 m rozstup 150 mm: 6,67 m
Izolačná doska	
Materiál	Polystyrén rozpínavý PST – TK 5000
Hustota	23 Kg/m ³
Tepelná vodivosť	0,040 W/m·K
Tepelný odpor	0,825 m ² ·K/W
Stlačiteľnosť	2 mm
Dinamická odolnosť	30 MN/m ³
Požiarna odolnosť podľa DIN4102	(eurotrieda E)
Klasifikácia podľa EN13163	EPS – EN13163 – T4 – L1 – W1 – S1 – P3 BS100 – DS(N)5 – SD30 – CP2
Vrstva pare zábranná	
Materiál	polystyrén (PS)
Hrúbka	0,6 mm

Zodpovedajúce normy

- UNI EN 1264
- Podlahové vykurovanie- montáž a komponenty
- EN 13163
- UNI EN 12354-2
- Akustika v stavebníctve

Ďalšie informácie

nájdete na stránkach www.giacomini.sk alebo kontaktujte technické oddelenie:

☎ +421417645223

☎ +421417645223

✉ 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 výrobcom

Domtech Giacomini s.r.o., Dolné Rudiny 1, 01091 Žilina.