

R982Q

Systémová izolační deska pro podlahové vytápění s montážními výstupky.



Popis

Systémová deska R982Q nachází uplatnění ve vytápěných podlahách jako izolační podložka pro potrubí. Použití systémové desky je základní předpoklad pro realizaci moderní vytápěné podlahy, jelikož dovoluje klimatizovat prostředí v krátkém čase a s nízkoteplotním spádem, snižuje množství nebo zcela eliminuje použití radiátorů a snižuje šíření tepla směrem dolů.

S použitím systémových desek ve vytápěných podlahách se završil kvalitativní skok, jak v požadavcích na komfort, tak v energetických úsporách. Použití systémových izolačních desek dovoluje mimo jiné udržovat komfortní teplotu prostor, při dodržení limitu pro teplotu povrchu podlahy danou normou ČSN EN1264 (max. 29°C pro obytnou místnost), bez zdravotních rizik, které s sebou nesly staré neregulované systémy podlahového vytápění.

Díky přínosu systémových izolačních desek se tedy daří zredukovat množství položeného potrubí, omezujíc tak počet topných okruhů, výkon oběhových čerpadel, průměru přívodních potrubí a vynaložené síly, s přímou energetickou komplexní úsporou a s ohledem na životní prostředí.

Provedení a balení

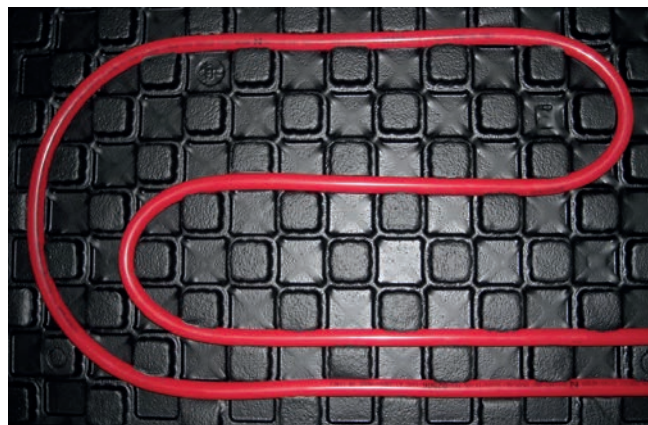
Kód	Rozměr	Balení	
		ks v balení	celková užžitná plocha
R982QY043	T50 - h37	18	20,16 m ²

T = rozteč (mm); h = výška (mm)

Charakteristika

Systémové izolační desky R982Q vyrobené z expandovaného polystyrenu (EPS) odpovídají normě ČSN EN13163, jsou opatřeny speciální parotěsnou bariérou z polystyrenu (PS) o síle 0,2 mm. Zvýšená tloušťka povrchové fólie dovoluje proto dosáhnout maximální mechanické odolnosti výstupků. Vhodnou volbou hustoty polystyrenu desky je docíleno příznivé charakteristiky tepelné izolace.

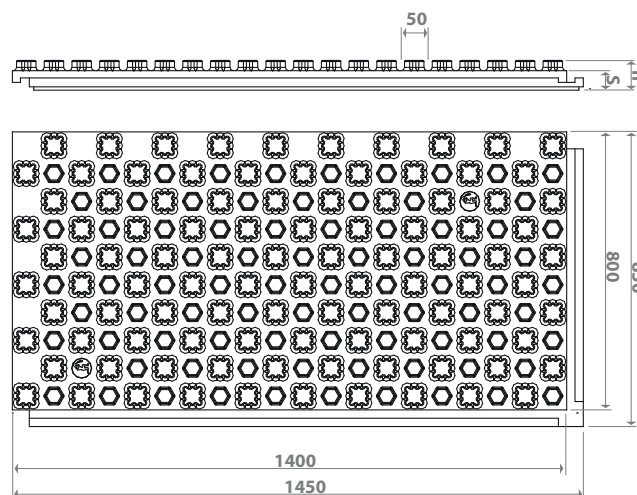
Použití systémové desky R982Q proto umožňuje značnou úsporu pracovní síly při pokládání trubek a umožňuje realizovat okruhy s roztečemi v násobcích 50 mm (typické pro sálavé podlahové rozvody topení a chlazení) řádným způsobem i v nejobtížnějších instalačních situacích. Deska s tloušťkou 37mm je určena pro realizace podlahového vytápění s malou konstrukční výškou, tedy většinou pro rekonstrukce.



Umístění a tvar „výstupků“ je uzpůsoben tak, aby deformace boků při pokládce trubky vytvořila pevný spoj, bez nutnosti používat sponky pro dodatečné uchytování trubky.

Rozměry

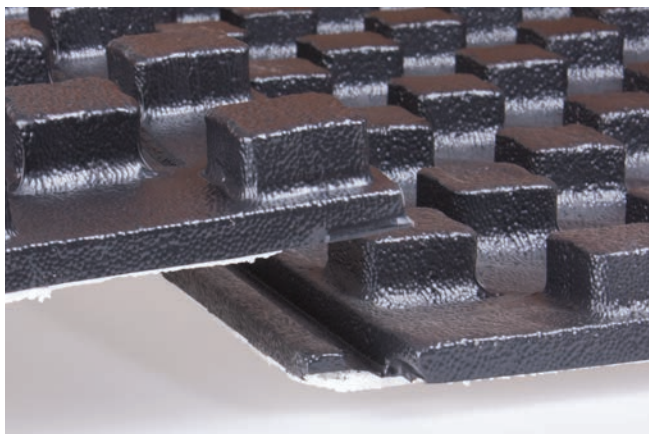
R982QY043: h 37 mm; s 15 mm



Pokládka

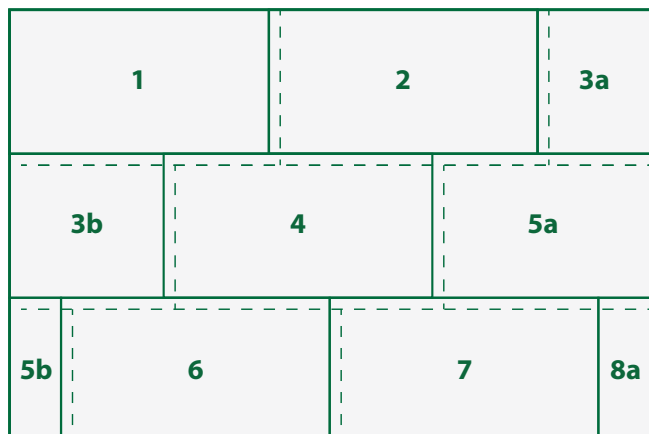
Položení systémových desek R982Q je jednoduché a rychlé.

Zámek desky R982Q



Po instalaci okrajové dilatační pásky K369 (povinná součást skladby podlahového vytápění, která umožní dilataci topné desky a přeruší tepelné mosty) podél stěn, se pokračuje pokládkou desek. U pokládky dbáme na to, aby spoje desek sousedících řad panelů byly vzájemně posunuty. Zvýší se tím odolnost vytvořené plochy proti nadzvedávání nainstalovanou trubkou, která má v ohybech tendenci se zvedat díky své mechanické paměti získané skladováním v klubech.

Pokládka desek R982Q



Na obrázku je jednoduchý návod na rychlou a jednoduchou pokládku desek. Deska č. 1 se umístí do levého rohu, který se považuje za nejvhodnější pro započetí pokládky. Deska č. 2 se nasadí na desku č. 1. Tato operace se pak opakuje na všech deskách v první řadě. Následující řady se, nasazují na již položené desky. Při pokládce stále dodržujeme „střih“ spár.

Instalace vytápěných potěrů se řídí dle normy ČSN EN 1264-4 a 1264-5.

Technická data

Tvarovaná systémová deska R982QY043	
Kód	R982QY043
Užitné rozměry	1400 x 800 mm
Užitná plocha	1,12 m ²
Vnější rozměry desky	1450 x 850 mm
Vnější plocha desky	1,23 m ²
Celková tloušťka	37 mm (deska: 15 mm + výstupky: 22 mm)
Použitelné průměry trubek	15÷18 mm
Přípustné rozteče	násobky 50 mm
Množství trubek pro m ²	100 mm rozteč: 10 m; 150 mm rozteč: 6,67 m
Izolační deska	
Materiál	Expandovaný polystyrén EPS 150
Hustota	≤ 30 kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti, λ _D	0,034 W/(m K)
Tepelný odpor R _λ	0,86 m ² K/W
Pevnost v tlaku při 10% stlačení	150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Reakce na oheň DIN4102	Class E
Klasifikace podle ČSN EN13163	EPS-EN13163 - L(3)-W(3)-T(2)-CS(10)150-WL(T)0,5-Z 30-70
Parotěsná bariéra	
Materiál	Polystyrén (PS)
Tloušťka	0,2 mm
Barva	Černá

Normy

- ČSN EN 1264
Podlahové vytápění - Soustavy a komponenty
- ČSN EN 13163
Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví

