

SYSTÉMOVÁ DESKA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - K909xxx

Kód	Popis	Rozměr	Balení	Celkem
K909A030	Systémová deska - h 31 mm	1400x800 mm	13 ks	14,56 m ²
K909A050	Systémová deska - h 52 mm	1400x800 mm	6 ks	6,72 m ²
K909A050-S	Systémová deska - h 52 mm (s kročejovým útlumem)	1400x800 mm	6 ks	6,72 m ²

h = výška desky (mm)**Popis**

Systémová izolační deska K909 je využívána jako tepelná izolace a zároveň jako nosná konstrukce pro trubku v podlahových topných a chladicích systémech. Deska K909 je vytvořena podle inovačního řešení, které zajišťuje spojení dvou odlišných elementů:

1. izolační desky z polystyrenu
2. zesílené fólie z polystyrenu tvarovaného za tepla (o tloušťce 0,6 mm).

Kombinací těchto dvou prvků, spolu s jedinečnými vlastnostmi každého z nich, vznikla deska, jejíž skutečná hustota je nižší než u klasické systémové desky, ale její schopnost pohltit zvuky způsobené pohyby po podlaze je rozhodně vyšší.

Použití

Použití izolační systémové desky K909 je základní předpoklad pro realizaci moderní vytápěné podlahy, jelikož dovoluje vytopit prostředí v krátkém čase a s nízkoteplotním spádem. Použití systémových izolačních desek dovoluje mimo jiné udržovat komfortní teplotu prostoru, při dodržení limitu pro teplotu povrchu podlahy danou normou ČSN EN 1264 (max. 29 °C pro obytnou plochu), bez zdravotních rizik, které s sebou nesly staré neregulované systémy podlahového vytápění. Díky přínosu systémových izolačních desek se tedy daří zredukovat množství položeného potrubí, tím se omezuje počet topných okruhů, výkon oběhových čerpadel, průměr přívodních potrubí a vynaložené síly, s přímou energetickou komplexní úsporou a s ohledem k životnímu prostředí.

Charakteristika

Speciální uspořádání montážních výstupků s tvarovaným horním okrajem umožňuje uchycení široké škály trubek různých rozměrů (o průměru od 16 do 18 mm). Použití systémové desky K909 tedy umožňuje významnou úsporu pracovní síly při pokládání trubek a umožňuje realizaci okruhů s roztečí v násobcích 50 mm. K dispozici jsou ve dvou celkových výškách 52 mm nebo 31 mm, které dávají uživateli možnost realizovat topné nebo chladicí podlahy v mnoha oblastech nové výstavby i při rekonstrukcích. Všechny systémové desky K909 jsou vybaveny velmi jednoduchým a účinným spojovacím systémem: vnější rozměry zesílené tvarované polystyrénové fólie přesahují (pouze na dvou stranách) spodní polystyrénovou desku. Přeložením volných okrajů na sousední desku získáme pevné a přesné spojení bez tepelných mostů. Je tím ulehčena práce při pokládce a zároveň je tak vytvořen homogenní základ pro pokládku trubek. Nedochází k vytváření tepelných mostů, které by se jinak lehce vytvořily spojováním rovných panelů.



SYSTÉMOVÁ DESKA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - K909xxx

Po instalaci okrajové dilatační pásky K315 (povinná součást skladby podlahového vytápění, která umožní dilataci topné desky a přeruší tepelné mosty) podél svislých konstrukcí (stěny), se pokračuje pokládkou desek. Položení systémových desek K909 je jednoduché a rychlé. Fólie na dvou stranách přesahuje o 50mm přes izolační desku, což umožňuje umístit dva přesahující okraje na sousední panely a zajistit tak dokonalé uchycení. U pokládky dbáme na to, aby spoje desek sousedících řad panelů byly vzájemně posunuty.

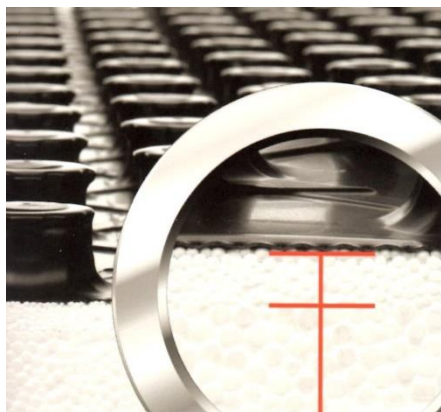
První desku zbavíme obou přesahujících okrajů a začínáme umístěním do levého rohu, který se považuje za nejvhodnější pro započetí pokládky. U druhé desky se ořízne přesahující okraj jen na její delší straně; kratší přesahující okraj se nasadí na první desku. Tato operace se pak opakuje na všech deskách v první řadě.

U následujících řad se již okraj neodřezává, ale nasazuje se na již položené desky. Při pokládce stále dodržujeme „střih“ spár.

Po instalaci trubek, ještě než se pokračuje s betonovým / anhydritovým potěrem, je možné zesílit konstrukci podlahy kari sítěmi (používá se při více zatížených podlahách – např. garáže). Požadovaná stavební výška pro realizaci podlahového vytápění v objektech pro bydlení představuje výšku systémové desky (52 mm nebo 31 mm), ke které se přičte síla topné desky (beton, anhydrit, podle normy ČSN EN 1264) a také tloušťka nášlapné vrstvy např. dlažba nebo plovoucí podlaha. Stavby, kde se používají systémové izolační desky K909 a obvodová páska K315, jsou charakterizovány vysokým tepelným výkonem a sníženou teplotní setrvačností.

Kročejová neprůzvučnost

Systémová deska **K909A050-S** poskytuje účinnou zvukovou izolaci díky dvojí hustotě izolační desky. Ta obsahuje dvě vrstvy EPS s různou hustotou: vyšší hustota zvyšuje mechanickou odolnost, nižší hustota zajišťuje kročejový útlum. To určuje vynikající protihlukovou bariéru desky. V souladu s ČSN EN 13163 je deska **K909A050-S** ve třídě SD 20, které odpovídá dynamická tuhost s $\leq 20 \text{ MN/m}^3$, počítáno podle ČSN EN 13172. a snížení akustického tlaku 28 dB.



Technický list

Termtech 01/2020



SYSTÉMOVÁ DESKA PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - K909xxx

Technická data

Kód zboží		K909A050	K909A030	K909A050-S
Rozměr desky	mm	1450x850	1450x850	1450x850
Montážní plocha	mm	1400x800	1400x800	1400x800
Plocha desky	m ²	1,12	1,12	1,12
Tloušťka izolace	mm	30	11	30
Celková tloušťka	mm	52	31	52
Rozteč trubek	mm	50	50	50
Průměr trubek	mm	16-18	16-18	16-18
Klasifikace dle ČSN 13163		EN 13163 - T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-DLT(1)5-BS250-CS(10)150	EN 13163 - T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-DLT(1)5-BS250-CS(10)150	EN 13163 - T(0)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-BS100-SD20-CP2
Hodnota tepelné vodivosti λ_D	W/mK	0,04	0,035	0,04
Tepelný odpor	m ² K/W	0,75	0,314	0,75
Tloušťka PS fólie	mm	0,6	0,6	0,6
Standardní barva fólie		černá	černá	černá
Max. zatížení	kPa	5	75	5
Dynamická tuhost S	MN/m ³	30	30	20
Vylepšení kročejového útlumu	dB			28
Reakce na oheň (dle EN 13501-1)		Eurotřída E	Eurotřída E	Eurotřída E
Počet v balení	ks/karton	6	13	6
Počet v balení	m ²	6,72	14,56	6,72
Vnější rozměry kartonu	mm	1510x265x860	1510x265x860	1510x265x860

Odvolávka na normy

- ČSN EN 1264

Podlahové vytápění - Soustavy a komponenty

- ČSN EN 13163

Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví

- ČSN EN 12354-2

Stavební akustika - Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků; Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi

Dodavatel systému:

Termtech s.r.o.

Bartošková 1411/20

144 00 Praha 4

IČ: 08490431

www.termtech.cz

Tato informace má orientační charakter. Společnost Termtech s.r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a technické předpisy.