

SYSTÉMOVÁ DESKA ISO



Popis produktu

Tato systémová deska, vyrobená technologií tepelného tváření, nabízí výjimečnou odolnost a rozměrovou přesnost. Princip zacvakávacího spojení umožňuje instalaci bez odpadu, což přispívá k úspornému využití materiálu a zkrácení doby montáže.

Díky těsnému a pevnému uchycení je obzvláště vhodný pro použití se systémy tekutých potěrů. Konstrukce desky zajišťuje vysokou zvukovou izolaci.

Speciálně tvarované úchytky spolehlivě drží topné trubky na místě a jsou vhodné pro trubky o průměru až 16 mm. Ergonomické uspořádání umožňuje rychlou a efektivní instalaci prováděnou jedním montérem, čímž se proces instalace výrazně zjednodušuje.

Hlavní benefity

Rychlá instalace – systém spojování desek typu „snap-on“ pro rychlou a snadnou montáž.

Bez nářadí – instalace bez dalších upevňovacích prvků či nářadí.

Unikátní zakončení okrajů s výstupky – zajišťují pevné a stabilní usazení trubek a zabraňují jejich pohybu či posunutí.

Flexibilní uspořádání – topné smyčky lze umisťovat v 5cm intervalech při zachování požadované vzdálenosti mezi nimi.

Snadné řezání – lze bez námahy přizpůsobit na požadovanou velikost.

Kde se používá?

Tento typ systémové desky je speciálně navržen pro použití ve vlhkých systémech podlahového vytápění, kde jsou topné trubky zapuštěny do potěru. Slouží jako bezpečný a účinný podklad pro pokládku topných trubek a zajišťuje přesné umístění trubek i optimální tepelný výkon.

Bezpečnost a použití

Systémová deska je navržena tak, aby zajistila vysokou úroveň bezpečnosti jak při instalaci, tak při dlouhodobém provozu. Její robustní konstrukce a přesný systém upevnění trubek minimalizují riziko posunutí trubek. Konstrukce s pevným vzájemným spojem zabraňuje pohybu během nanášení potěru a zajišťuje tak konstrukční stabilitu. Kromě toho je materiálové složení desky odolné proti stlačení a mechanickému poškození, čímž poskytuje spolehlivý základ pro topný systém a pomáhá předcházet poruchám v průběhu životnosti.

Specifikace

Vlastnosti produktu

	ISO-ND 11	ISO-ND 20	ISO-ND 30
Rozměr desky D / Š	1450 x 850 mm	1450 x 850 mm	1450 x 850 mm
Rozměr užité plochy	1400 x 800 mm	1400 x 800 mm	1400 x 800 mm
Efektivní plocha	1,12 m ²	1,12 m ²	1,12 m ²
Rozteč trubek	50 mm	50 mm	50 mm
Tloušťka izolace	11 mm	20 mm	30 mm
Celková tloušťka s držákem	31 mm	41 mm	51 mm
Průměr trubek	16–18 mm	16–18 mm	16–18 mm
Pevnost v tlaku při 10% deformaci	150 kPa	150 kPa	100 kPa
Typ použití (DIN 4108-10)	DEO	-	DESsg
Klasifikace (EN 13163)	EPS 150	EPS 150	PST-TK 5000
Požární klasifikace (EN 13501-1)	E	E	E
Zlepšení akustické izolace	-	-	28 dB
Skupina tuhosti (EN 13163)	-	-	SD 20
Tepelná vodivost	0,035 W/(m·K)	0,034 W/(m·K)	0,040 W/(m·K)
Tepelná odolnost	0,30 m ² K/W	0,55 m ² K/W	0,75 m ² K/W
Teplota tepelné deformace	80°C	80°C	80°C
Maximální zátěž	45 kPa (4,500 kg/m ²)	45 kPa (4,500 kg/m ²)	5 kPa (500 kg/m ²)
Pevnost v ohybu	≥ 250 kPa	≥ 250 kPa	≥ 100 kPa

Dostupné varianty

ID produktu	Typ	Rozměry produktu D/Š/V (mm)	Čistá hmotnost (g)
AD6628	ISO-ND11	1450 x 850 x 31	1156
AD6629	ISO-ND20	1450 x 850 x 41	1276,1
AD6630	ISO-ND30	1450 x 850 x 51	1

Paleta

ID produktu	Typ	Počet kusů	Rozměry palety D/Š/V (cm)	Hrubá hmotnost (kg)
AD6628	ISO-ND11	117	151 x 90 x 272	155
AD6629	ISO-ND20	80	151 x 90 x 271	122
AD6630	ISO-ND30	60	151 x 90 x 280	105

Skladování

Vzhledem k obsahu EPS a PS by měly být desky skladovány v suchém, větraném a krytém prostoru, mimo dosah UV záření, vlhkosti a zdrojů tepla. Oba materiály jsou citlivé na dlouhodobé působení vnějších vlivů, které mohou ovlivnit jejich mechanické a tepelné vlastnosti. Desky by měly být skladovány na rovném povrchu, nejlépe na paletách, aniž by na ně bylo kladeno těžké břemeno. Pravidelné sledování skladovacích podmínek pomáhá zachovat plnou funkčnost výrobku až do jeho instalace.

Logistika

Desky vyrobené z kombinace EPS (expandovaného polystyrenu) a PS fólie (polystyrenu) jsou baleny v sadách optimalizovaných pro přepravu na paletách, což usnadňuje efektivní nakládku, vykládku a manipulaci na staveništi. Standardizované rozměry balení umožňují optimální využití nákladového prostoru. Doporučuje se přepravovat desky v horizontální poloze, řádně zajištěné, aby se zabránilo posunutí a mechanickému poškození.

Likvidace odpadu

Desky obsahující EPS a PS by měly být likvidovány v souladu s místními předpisy pro plastový stavební odpad. Oba materiály jsou recyklovatelné, proto se doporučuje jejich třídění a předání do specializovaných recyklačních zařízení. Odpad vzniklý při instalaci nebo demontáži topného systému by neměl být spalován v neautorizovaných zařízeních z důvodu možného uvolňování škodlivých látek. Kdykoli je to možné, doporučuje se účast v programech na využití stavebních materiálů.