

Austrotherm Systémová deska podlahového vytápění



- ▶ **Snadná a rychlá aplikace**
- ▶ **Topné trubky nevyžadují samostatné upevnění**
- ▶ **Systémové řešení tepelné izolace**

Austrotherm

Systémová deska podlahového vytápění

Austrotherm Systémová deska podlahového vytápění představuje moderní izolační materiál vyrobený podle normy ČSN EN 13163. Povrchová úprava desky podlahového vytápění Austrotherm se speciálním profilem výstupků umožňuje rychlé a přesné umístění trubek podlahového vytápění bez nutnosti použití dalšího spojovacího materiálu. Potěr celoplošně překryje povrchovou plochu trubek a zabezpečí tak maximální přenos tepla. Systémová deska je vhodná pro upevnění trubek podlahového vytápění o průměru 16-20 mm.

Značení: EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-BS200-CS(10)150-DS(N)2-DLT(2)5

Použití

Deska zajišťuje rychlou a přesnou instalaci podlahového vytápění a efektivní provoz. Speciální tvar výstupků dokonale podrží topné potrubí v požadované poloze. Díky vynikajícím tepelně izolačním vlastnostem expandovaného pěnového polystyrenu lze dosáhnout významné úspory energie.



Příprava, realizace

Speciální výstupky na povrchu desky umožňují vedení topného potrubí podle potřeby. Rozteč potrubí může být celočíselný násobek 75 mm (75, 150 atd.). Tloušťka potěru nad trubkou by měla být nejméně 45 mm. Tepelná vodivost systémové desky o tloušťce 30 mm je oproti běžnému tepelně izolačnímu materiálu (EPS 100) přibližně o 10 % výhodnější. Pro další zlepšení účinnosti vytápění a dodržení požadavků na tepelnou ochranu budov je vhodné pod systémovou desku položit vrstvu z desek Austrotherm EPS 100. Ta může být využita pro instalační rozvody (např. EI). V případě požadavku na kročejový útlum je řešením použít Austrotherm EPS T POLYFON jako podkladní vrstvu a dilatační obvodový pás v tloušťce minimálně 0,5 cm. Tyto materiály společně tvoří konstrukci těžké plovoucí podlahy.

Při pokládání ohebných topných trubek je třeba dbát na jejich umístění podle plánu. Trubky musí být jemně vtlačeny mezi výstupky na desce. Díky chytrým spojům desky těsně

přiléhají a při instalaci topení se neposouvají. Potěr nemůže zatékat do spár stupňovitých prvků a nedochází tak ke vzniku tepelného mostu. Pro vyplnění prostoru mezi výstupky desky je třeba počítat s dodatečným potěrem 10 l/m². Při pokládce a betonáži je třeba věnovat zvláštní pozornost tomu, aby nedošlo k poškození desky a topné trubky.

Po položení systémové desky je proto vhodné co nejdříve provést instalaci topného tělesa a betonáž, aby nedošlo k poškození výrobku a topných trubek. Pokud to není možné, je třeba povrch, zejména v oblastech pohybu osob, ochránit položením pochozí provizorní desky.

Technické parametry

| | |
|--|---------------|
| Pevnost v tlaku při 10% deformaci | ≥ 150 kPa |
| Součinitel tepelné vodivosti (deklarovaná hodnota) | 0,034 W/(m.K) |
| Součinitel tepelné vodivosti (návrhová hodnota) | 0,034 W/(m.K) |
| Rozměrová stabilita za konstantních laboratorních podmínek | 0,2 % |
| Pevnost v ohybu | 200 kPa |

Velikost balení

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Rozměry (délka x šířka) | 1215 x 615 mm |
| Užitková plocha | 0,72 m ² /desku |
| Tloušťka + výška výstupku | 30+27 mm |
| Počet kusů | 8 ks/balení |
| Plocha | 5,76 m ² /balení |

