

PIR IZOLACE PAMATHERM

Montážní návod podlahové izolace

Na podlahovou izolaci se často zapomíná, přitom správně položená PIR deska **umí výrazně snížit tepelné ztráty domu a ve správné kombinaci i hluk z provozu domácnosti**. Nepodceňujte ani přípravu – správný podklad znamená správnou funkci celé skladby.

Příprava podkladu

Správná pokládka PIR desek je klíčová pro zajištění tepelné izolace podlahy. Tato součást obálky budovy je často podceňována. Před pokládkou je nutné řádně připravit podkladní vrstvu, protože vyrovnaní podkladu **eliminuje tepelné mosty** mezi napojením PIR desek. Dobře připravený povrch zároveň usnadňuje pohodlnou pokládku PIR desek:

- Odstraňte všechny nečistoty, prach, mastnotu a nerovnosti.
- Povrch musí být suchý, rovný a bez uvolněných částí.
- Nerovnosti lze dorovnat (Obr. 2) pomocí cementového potěru nebo suchého písku – podle zvoleného postupu stavby nebo projektové dokumentace.
- Předpokládá se, že je již položena hydroizolace.

Vlastnosti PIR desek

- Tlaková pevnost: **až 150 kPa** – vhodné do bytových prostor, garáží i průmyslových objektů.
- Tloušťka: podle projektové dokumentace nebo dostupného prostoru.
- PIR desky lze kombinovat s kročejovou izolací – pro snížení hluku a zlepšení tepelné izolace.
- Desky jsou opatřeny rastrováním – pro snadnější pokládku potrubí podlahového topení.
- Nabízíme **skladem** v tloušťce: 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm.
- Desky izolace **od tloušťky 40 mm mají po obvodu zámek pero/drážka** (nejtěsnější spoj).

Montáž dilatační pásy

Dilatační pásku doporučujeme instalovat na zdivo před samotnou pokládkou PIR izolace. Po obvodu místnosti nalepte nebo nasponkujte **dilatační pásku s PE fólií**, tzv. sukýnkou (obr.1).



Obr. 1: Doplnění spár a pokládka dilatační pásy.



Obr. 2: Dorovnání nerovností.

Zaměřit umístění dilatačního pásu lze pomocí laseru.

Pokládka PIR desek

Desky **pokládejte s mezerou cca 10 mm od stěny** tak, aby bylo možno dopěnit mezeru v celé tloušťce podlahové izolace. PIR desky od tloušťky 40 mm mají po obvodu zámkový **spoj pero/drážka** – tímto způsobem je spojujete.

Díky zámkům lze zateplovat deskami **PAMatherm v jedné vrstvě** i při vyšších tloušťkách PIR izolace oproti jiným izolačním materiálům (bez systému pero/drážka).

V místech, kde je vedení vody či elektřiny, je vhodné pokládat PIR desky ve dvou vrstvách.

Zámky pero drážka je možno **během pokládky propěnit**, dosáhneme ještě lepšího izolačního efektu a zároveň PIR desky vůči sobě fixujeme. Alternativně je možné desky přilepit k podkladu (Obr. 3).



Obr. 3: Lepení PIR desky k podkladu



Obr. 4: Pokládka podlahového topení na separační fólii.

Krytí PIR desek a příprava topení

- Po pokládce PIR desek rozviňte PE fólii a napojte na “sukýnku” dilatačního pásu po obvodové zdi. Překryvy přelepte samolepící páskou.

! Hlavní důvod je ten, že by beton či anhydrit mohl zatéct až na plochu hliníkové fólie povrchu PIR desek. Zde by mohlo dojít k chemické reakci. Plyny, které při této reakci vznikají, způsobují tzv. bublání, které se projeví nerovností vylité nášlapné vrstvy. Dochází taktéž k delaminaci a zničení izolačního efektu z důvodu rozpadu hliníkové vrstvy.

- Můžete pokračovat pokládkou podlahového topení (Obr. 4). Fixaci provádíme nastřelením sponek (levnější řešení než systémová deska).

Dokončení montáže

Po vytvrzení nášlapné vrstvy dle doporučení výrobce podlahové krytiny odřízněte přebytečnou dilataci.

Následně je možné pokračovat pokládkou finální podlahové vrstvy.