

Podlahová izolace

tepelně izolační desky pro podlahové vytápění

Tyto desky mají konstrukci sendviče, který je tvořen oboustranným nanesením flexibilní cementové hmoty o tloušťce 1mm vyztužené skelnou perlínkovou tkaninou na desku z extrudovaného polystyrénu, což zajišťuje velmi dobrou mechanickou odolnost tepelné izolace nejen při pokládce, ale po celou dobu životnosti podlahy.

Snažíme se vykryt mezeru na trhu tepelných izolací, kdy zákazníci nebyli schopni při rekonstrukcích podlah vhodně tepelně odizolovat elektrické topné kabely od podkladové konstrukce a šíření tepla do podkladu nic nebránilo. Na trhu jsou sice nabízeny tepelně-izolační materiály, ale buď s větší tloušťkou než je možno při rekonstrukcích použít nebo materiály s výrazně horšími mechanickými a tepelně izolačními vlastnostmi, které pro tyto aplikace nevyhovují.

Izolace tedy přináší :

- výrazné snížení nákladů na provoz podlahového vytápění
- výrazné zrychlení náběhu komfortní teploty podlahy po zapnutí
- tepelně izolační materiál, na který je možné přímo položit topnou rohož nebo kabel do flexibilního lepidla těsně pod dlažbu, bez potřeby betonové roznášecí desky, která se v ostatních případech používá.
- nízkou konstrukční výšku podlahového systému
- hydroizolační podklad (nutno použít speciální lepidlo nebo pásku do spár mezi deskami).
- tepelně izolační desky v tloušťkách 6 mm
- velmi širokou škálu možností použití podkladových materiálu, na které lze tento systém aplikovat (beton, dřevovláknité desky, dřevotřískové desky, sádkartonové desky, cementovláknité desky, anhydritové hmoty, původní dlažbu, pevný dřevěný záklop apod.

Technické parametry

Vlastnosti jádra:

Vlastnost	Předpis	Hodnota	Poznámka
Reakce na oheň	DIN EN 13501 DIN 4102	E B1	
Tepelná vodivost	DIN EN 13164	0,029 Wm ⁻¹ K ⁻¹	
Pevnost v tlaku	DIN EN 826	300 kPa	Napětí v tlaku při 10% deformaci
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	DIN EN 1607	500 kPa	
Nasákavost dlouhod.	DIN EN 12087	≤1,5 %	WL(T)1,5 - izolační jádro
Rozměrová stabilita	DIN EN 1604	≤2,0 %	Δε _l , Δε _b , Δε _d

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Předpis	Hodnota	Poznámka
Rozměrová stabilita	ČSN EN 1604	0,0	Δε _l , Δε _b , Δε _d
Pevnost v tlaku	ČSN EN 826	450 kPa	Napětí v tlaku při 10% deformaci
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	ČSN EN 1607	800 kPa	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky
Tepelný odpor		0,16 m ² KW ⁻¹ ₁	Pro tloušťku 6 mm
Hmotnost desky		1,8 kg	Pro tloušťku 6 mm

Rozměry desek

1250 x 600 x 6 mm

Balení

Jedno balení obsahuje 6 kusů desek. Lze jím pokrýt maximálně 4,5 m² podlahové plochy. Celková hmotnost jednoho balení desek tloušťky 6 mm je 11,5 kg.

POSTUP PŘI POKLÁDCE

Podklad a jeho příprava

Podklad musí být vyzrálý, bez tendencí k dalšímu smršťování, suchý, soudržný, zbavený prachu a mastnoty. Nepevná, nesoudržná a znečištěná místa podkladů musejí být mechanicky odstraněna a vyspravena.

Před aplikací desek podklad opatříme vhodným penetračním nátěrem, dle povahy podkladu a lepicí hmoty.

Lepení desek

Desky se k podkladu lepí celoplošně vhodnou lepicí hmotou na cementové bázi. Při lepení na dřevěné podlahy a objemově nestálé podklady musí být lepicí hmota dostatečně flexibilní.

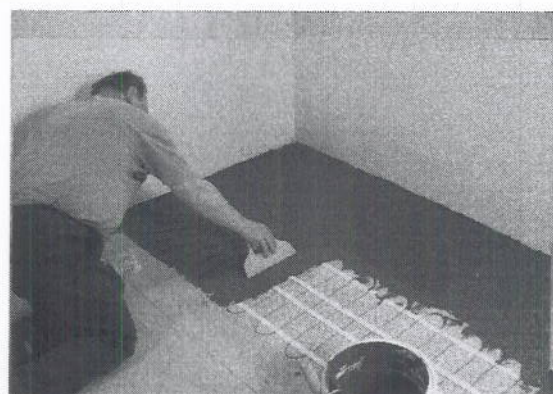
Lepicí hmota se na připravený podklad nanáší zubovým nerezovým hladítkem s výškou zubu 6x6 nebo 8x8mm tak, aby se zaplnily i mírné nerovnosti podkladu. Desky jsou kladeny na sraz, na vazbu do čerstvé lepicí hmoty. Důkladně se usadí a vyrovnají. Desky musí být v kontaktu s lepicí hmotou a podkladem v celé své ploše. Lepicí hmota nesmí pronikat do spár mezi deskami.

Desky se dělí naříznutím po celé šířce z obou stran a zlomením o hranu.

Doplňkové kotvení desek se provádí v případě desek pokládaných na dřevěné a objemově nestálé podklady. Jako kotvy se používají vruty doplněné vhodným plastovým nebo kovovým talířkem. Doporučený počet kotev je 4 ks na desku. Kotvy se osazují minimálně 30 mm od hrany desky. Zašroubují se tak, aby horní hrana kotvy lícovala s povrchem desky. Lepicí hmotu je potřeba nechat důkladně vyzrát.

Dilatační spáry v podkladu musejí být zachovány.

Úprava spár mezi deskami



Spáry se přelepí samolepící výztužnou páskou, popřípadě v kombinaci s hydroizolační těsnící páskou nebo tmelem. Minimální přesah pásky je 50 mm přes hranu desky.

