

ISOLA

Desky ISOLA se uplatňují především jako podklad pod dlažbu, zejména pak pro rekonstrukce koupelen, kde umožňují snadnou instalaci podlahového vytápění při zlepšení tepelně izolačních vlastností podlahy.

Technické parametry

Desky ISOLA se skládají z vysoce kvalitního extrudovaného polystyrénu, povrchově upraveného po obou stranách polymercementovou stěrkovou hmotou vyztuženou síťovinou ze skelných vláken.

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	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 4,32 m² podlahové plochy. Celková hmotnost jednoho balení desek je 11,5 kg.

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 dle doporučení výrobce lepicí hmoty 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.

Lepicí hmota se nechá důkladně vytvrdnout.

Dilatační spáry v podkladu musejí být zachovány.

Doplňkové kotvení desek

Provádí se 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.

Úprava spár mezi deskami

Spáry se upravují výztužnou nebo těsnící páskou. Klade se do předem nanesené vrstvy lepicí hmoty. Přebytek lepicí hmoty se zahradí nerezovým hladítkem případně odstraní. Páska musí být řádně vypnuta v celé své ploše, bez vypouklin, bublin, záhybů apod.. Minimální přesah pásky je 50 mm přes hranu desky. Další operace jsou možné až po důkladném vytvrzení lepicí hmoty.

Konečná povrchová úprava

Konečnou povrchovou úpravu lze klást přímo na povrch desek. Při aplikaci dlažby na dřevěné nebo objemově nestálé podklady s plochou větší než 20 m² se doporučuje vrstvu lepicí hmoty vyztužit výztužnou síťovinou ze skelných vláken. Dilatační spáry konečných povrchových úprav se nesmí krýt se spárami podlahových desek. Jejich dilatační pohyby musí být do podkladu přeneseny lepicí hmotou pro konečnou povrchovou úpravu a podlahovými deskami.

Dilatační spáry podkladu musejí být v konečné povrchové úpravě zachovány.

Upozornění

Uvedené údaje jsou sestaveny podle současného stavu techniky. Představují všeobecné pokyny na základě našich aplikačních zkušeností a výsledků testů hmot. Nemohou však zohledňovat místní podmínky při jejich aplikaci, proto z nich nelze vyvodit právní závaznost. V případě pochybností nebo potřeby řešení specifických technických problémů se s námi, prosím, zkontaktujte.