



Isover EPS RigiFloor 5000

Elastifikované desky pro kročejový útlum podlah

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Isover EPS RigiFloor je speciálním typem elastifikovaných desek EPS s minimální dynamickou tuhostí. V kombinaci s rozněšecí deskou umožňuje vytvářet podlahy s vysokou kročejovou neprůzvučností. Izolační desky EPS Isover jsou vyrobeny pomocí nejnovějších technologií bez obsahu CFC a HCFC (známé jako freony). Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky EPS Isover se vyrábějí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.*

POUŽITÍ

Izolační desky Isover RigiFloor 5000 jsou určeny pro kročejový útlum podlah s užitným zatížením max. 5 kN/m² (tribuny, archivy, jeviště apod.), tloušťka 50 mm pak pro užitné zatížení max. 4 kN/m². Aplikace nejčastěji jako těžká plovoucí podlaha s rozněšecí železobetonovou deskou (min. tl. 50 mm, beton B20, síť W4 oka 150/150 mm), nebo odpovídající lité anhydrit. Kolem stěn a navazujících konstrukcí je nutno použít pružné obvodové podlahové pásy (Isover N/PP).

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky EPS Isover rozměru 1000 x 500 mm jsou baleny do PE folie v balících max. výšky 500 mm. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci. Desky jsou označeny na boku 3 barevnými pruhy v pořadí barev - modrá, černá, modrá.

PŘEDNOSTI

- vysoké hodnoty kročejového útlumu
- velmi dobré tepelněizolační vlastnosti
- velmi nízká dynamická tuhost
- výborné mechanické vlastnosti
- minimální hmotnost
- jednoduchá zpracovatelnost
- dlouhá životnost
- ekologická a zdravotní nezávadnost
- trvalá odolnost proti vlhkosti
- biologická neutralita
- ekonomická výhodnost



ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	20	30	40	50
Délka x šířka [mm]	1000 x 500			
[ks]	25	16	12	10
Množství v balíku [m ²]	12,5	8,0	6,0	5,0
[m ³]	0,250	0,240	0,240	0,250
Tepelný odpor R ₀ [m ² ·K·W ⁻¹]	0,50	0,75	1,00	1,25

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení		
Geometrické vlastnosti						
Tolerance délky	[%; mm]	ČSN EN 822	±3 mm	Třída tolerance délky L3		
Tolerance šířky	[%; mm]	ČSN EN 822	±3 mm	Třída tolerance šířky W3		
Odchylna od pravouhlosti ve směru délky a šířky S _b	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	±5	Třída pravouhlosti S5		
Odchylna od rovinnosti S _{max}	[mm]	ČSN EN 825	10	Třída rovinnosti P10		
Relativní změna délky Δε _l , šířky Δε _b , tloušťky Δε _d	[%]	ČSN EN 1604	±0,5	Třída rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek DS(N)5		
Tepelné technické vlastnosti						
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D ¹⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,039			
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ _v ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,039			
Měrná tepelná kapacita c _d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	1270			
Mechanické vlastnosti						
Stlačitelnost c	[mm]	ČSN EN 13163+A1	2 mm pro tl. 20, 30 a 40 mm 3 mm pro tl. 50 mm	Úroveň stlačitelnosti CP		
Pevnost v ohybu σ _b	[kPa]	ČSN EN 12089	50	Úroveň pevnosti v ohybu BS50		
Protipožární vlastnosti						
Třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1+A1	E**			
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		80			
Vlhkostní vlastnosti						
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření W _{it}	[%]	ČSN EN 12087	5	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření WL(T)5		
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13163+A1	20-40			
Ostatní vlastnosti						
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	13,5-15***			
Akustické vlastnosti						
Dynamická tuhost s'	[mm]	EN 29052-1	Deklarovaná úroveň dynamické tuhosti		SD	
	[MN·m ⁻³]		20	30	40	50
			30	20	20	15

¹⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{av} dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

²⁾ Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

* Samozhášivost EPS je zajištěna pomocí retardéru hoření na bázi polymeru. Izolační desky neobsahují HBCD. ** Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zatřídění celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev. *** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Divize ISOVER, Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., platných technických norem a konkrétního projektu.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0004-012

1. 9. 2017 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje u všech listů aktualizovat.