



Isover EPS RigiFloor 4000

Elastifikované desky pro kročejový útlum podlah

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Isover EPS RigiFloor je speciálním typem elastifikovaných desek EPS s minimální dynamickou tuhostí. V kombinaci s roznášecí 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 4000 jsou určeny pro kročejový útlum podlah s užitným zatížením max. 4 kN/m² (byty, kanceláře, školní třídy, přednáškové sály apod.), tloušťka 50 mm pak pro užitné zatížení max. 3 kN/m². Navrhuje se nejčastěji jako těžká plovoucí podlaha s roznášecí železobetonovou deskou (min. tl. 50 mm, beton B20, síť W4 oka 150/150 mm), nebo odpovídající litý 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 × 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.

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Tepelný odpor R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
		[ks]	[m ²]	[m ³]	
20	1 000 × 500	25	12,5	0,250	0,45
25	1 000 × 500	20	10,0	0,250	0,55
30	1 000 × 500	16	8,0	0,240	0,65
40	1 000 × 500	12	6,0	0,240	0,90
50	1 000 × 500	10	5,0	0,250	1,10

PŘEDNOSTI

- Vysoké hodnoty kročejového útlumu
- Velmi dobré tepelnéizolační 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.

Isover EPS RigiFloor 4000

Elastifikované desky pro kročejový útlum podlah

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	
Tolerance tloušťky	[% , mm]	ČSN EN 823		Třída tolerance tloušťky		T0	
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky S_b	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	±5	Třída pravouhlosti		S5	
Odchylka od rovinnosti S_{max}	[mm]	ČSN EN 825	10	Třída rovinnosti		P10	
Relativní změna délky $\Delta\epsilon_l$, šířky $\Delta\epsilon_b$, tloušťky $\Delta\epsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	±0,5	Třída rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek		DS(N)5	
Teplně technické vlastnosti							
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D^{1)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1	0,044				
		Měření dle ČSN EN 12667					
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_v^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,044				
Měrná tepelná kapacita c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	1270				
Mechanické vlastnosti							
Stlačitelnost c	[mm]	ČSN EN 13163+A1	3 mm pro tl. 20, 30 a 40 mm 4 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_R	[%]	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	10-13,5***				
Akustické vlastnosti							
Dynamická tuhost s'	[mm]	ČSN EN 29052-1	Úroveň dynamické tuhosti				SD
			20	25	30	40	50
	[MN·m ⁻³]		20	17	15	10	10

¹⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{dry} 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 HBCDD. 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 společnosti Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Isover platných technických norem a konkrétního projektu.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001
- Odborně-technické vyjádření dodavatele

Více o produktu

<https://www.isover.cz/produkty/eps/isover-eps-rigifloor-4000>



1. 5. 2025 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.