

# 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/m<sup>2</sup> (tribuny, archivy, jeviště apod.), tloušťka 50 mm pak pro užitné zatížení max. 4 kN/m<sup>2</sup>. 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 × 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 neutrálnost
- ekonomická výhodnost



## ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	20	30	40	50
Délka × šířka [mm]	1000 × 500			
[ks]	25	16	12	10
Množství v balíku [m <sup>2</sup> ]	12,5	8,0	6,0	5,0
[m <sup>3</sup> ]	0,250	0,240	0,240	0,250
Tepelný odpor R <sub>p</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	0,50	0,75	1,00	1,25

## HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení		
<b>Geometrické vlastnosti</b>						
Tolerance délky	[%; mm]	ČSN EN 822	±3 mm	Třída tolerance délky L3		
Tolerance šířky	[%; mm]	ČSN EN 822	±3 mm	Třída tolerance šířky W3		
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky S <sub>p</sub>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	ČSN EN 824	±5	Třída pravouhlosti S5		
Odchylka od rovinnosti S <sub>max</sub>	[mm]	ČSN EN 825	10	Třída rovinnosti PI0		
Relativní změna délky Δε <sub>l</sub> , šířky Δε <sub>b</sub> , tloušťky Δε <sub>d</sub>	[%]	ČSN EN 1604	±0,5	Třída rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek DS(N)5		
<b>Tepelné technické vlastnosti</b>						
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub> <sup>1)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,039			
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ <sub>v</sub> <sup>2)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,039			
Měrná tepelná kapacita c <sub>d</sub>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	1270			
<b>Mechanické vlastnosti</b>						
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 <sub>b</sub>	[kPa]	ČSN EN 12089	50	Úroveň pevnosti v ohybu BS50		
<b>Protipožární vlastnosti</b>						
Třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1+A1	E**			
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		80			
<b>Vlhkostní vlastnosti</b>						
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření W <sub>it</sub>	[%]	ČSN EN 12087	5	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření WL(T)5		
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13163+A1	20-40			
<b>Ostatní vlastnosti</b>						
Objemová hmotnost	[kg·m <sup>-3</sup> ]	ČSN EN 1602	13,5-15***			
<b>Akustické vlastnosti</b>						
Dynamická tuhost s'	[mm]	EN 29052-1	Deklarovaná úroveň dynamické tuhosti		SD	
	[MN·m <sup>-3</sup> ]		20	30	40	50
			30	20	20	15

<sup>1)</sup> Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost u<sub>av</sub> dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

<sup>2)</sup> 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
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

4. 7. 2019 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.