

# 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/m<sup>2</sup> (byty, kanceláře, školní třídy, přednáškové sály apod.), tloušťka 50 mm pak pro užitné zatížení max. 3 kN/m<sup>2</sup>. 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 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	25	30	40	50
Délka x šířka [mm]	1000 x 500				
[ks]	25	20	16	12	10
Množství v balíku [m <sup>2</sup> ]	12,5	10,0	8,0	6,0	5,0
[m <sup>3</sup> ]	0,250	0,250	0,240	0,240	0,250
Tepelný odpor R <sub>p</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	0,45	0,55	0,70	0,90	1,15

## 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			
Tolerance tloušťky	[% mm]	ČSN EN 823		Třída tolerance tloušťky T0			
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky S <sub>b</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 P10			
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	0,044				
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ <sub>v</sub> <sup>2)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,044				
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	3 mm pro tl. 20, 30 a 40 mm 4 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>t</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	10-13,5***				
<b>Akustické vlastnosti</b>							
Dynamická tuhost s'	[mm]	EN 29052-1	Úroveň dynamické tuhosti				
	[MN·m <sup>-3</sup> ]		20	25	30	40	SD 50
			20	17	15	10	10

<sup>1)</sup> Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost u<sub>dry</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 CZ0004-011

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