

# Isover EPS Grey 100

## grafitové desky se zvýšeným izolačním účinkem



Kód značení: EPS-EN13163-T2-L3-W3-S5-P10-BS150-CS(10)100-DS (N)2-DS(70,-)1-WL(T)5

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky Isover EPS Grey 100 jsou nejnovějším typem EPS desek využívající nanotechnologie pro profesionální zateplení. Miliony buněk izolantu se stopovou přísadou grafitu účinně odrážejí teplo zpět k jeho zdroji a podstatně tak zlepšují izolační vlastnosti. Izolační desky Isover EPS Grey 100 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 EPS Grey 100 jsou určeny pro profesionální zateplení s běžnými požadavky na pevnost v tlaku, např. podlahy, střechy, stěny apod. Zároveň se desky používají pro aplikace s nejvyššími nároky na účinnost izolace tj. pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nízkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500 mm.

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení			Deklarovaný tepelný odpor $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> )
			ks	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	
Isover EPS Grey 100	20	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,65
Isover EPS Grey 100	30	1000 x 500	16	8,0	0,240	0,95
Isover EPS Grey 100	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	1,30
Isover EPS Grey 100	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,65
Isover EPS Grey 100	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,95
Isover EPS Grey 100	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,60
Isover EPS Grey 100	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	3,30
Isover EPS Grey 100	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,95
Isover EPS Grey 100	140	1000 x 500	3	1,5	0,210	4,60
Isover EPS Grey 100	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	5,25
Isover EPS Grey 100	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	5,90
Isover EPS Grey 100	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	6,55

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách a rozměrech.

### HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou, za příplatek je možno vytvoření polodrážky (do max. tl. 240 mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj. 15 mm).

### ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,031	ČSN EN 13163
Objemová hmotnost	kg·m <sup>-3</sup>	13,5-18**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10)	kPa	100	ČSN EN 826
Trvalá zatížitelnost při def. < 2%	kg·m <sup>-2</sup>	2000	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Tepelná odolnost dlouhodobě	°C	70	-
Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU	-	30-70	ČSN EN 12 086

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0004-017 ([www.isover.cz/DOP](http://www.isover.cz/DOP))

\* Samozhášivost EPS je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklododekan HBCD. Podrobné informace viz technický informační list na <http://www.isover.cz/data/files/technicky-informacni-list-isover-eps-429-609.pdf>.

\*\* Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

\*\*\* Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zařazení celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., platných technických norem a konkrétního projektu.

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.