

Isover EPS Grey 100

grafitové desky se zvýšeným izolačním účinkem



Kód značení: EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-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 (nizkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500mm.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky EPS Isover rozměru 1000x500mm a 1000x1000mm jsou baleny do PE folie v balících max. výšky 500mm. Nestandardní rozměry např. 1000x2500mm jsou páskovány. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučující jejich znehodnocení. Neskladovat na přímém slunci (teplotní stabilita max. 70 °C).

PŘEDNOSTI

- vynikající tepelně izolační vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- minimální hmotnost
- jednoduchá zpracovatelnost
- dlouhá životnost
- ekologická a zdravotní nezávadnost
- trvalá odolnost proti vlhkosti
- biologická neutralita
- ekonomická výhodnost

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení			Deklarovaný tepelný odpor $R_D(m^2 \cdot K \cdot W^{-1})$
			ks	m ²	m ³	
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. 240mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj. 15mm).

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,031	ČSN EN 12 667
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{10}	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,030	-
Objemová hmotnost	$kg \cdot m^{-3}$	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%	$kg \cdot m^{-2}$	2000	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Teplotní odolnost dlouhodobě	°C	70	-
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	30-70	ČSN EN 12 086

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Protokol o zkoušce typu výrobku č. 1390-CPD-0309/11/P

* Samozhášivost EPS Isover je zajištěna pomocí retardéru hoření hexabromcyklododekan - HBCD. Použití tohoto retardéru hoření nevyžaduje stanovení pravidel bezpečného použití, podrobné technické parametry jsou k dispozici v písemné formě na vyžádání.

** 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. 8. 2011 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.