

# Isover EPS 70S

## stabilizované desky z pěnového polystyrenu



Kód značení: EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)5

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

EPS (pěnový polystyren) je lehká a tuhá organická pěna, která se široce používá v evropském stavebnictví, zejména jako tepelná izolace. Bílé izolační desky si v průběhu 40 let používání získaly na stavbách pro své výborné užitné vlastnosti pevné místo. Izolační desky 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 EPS 70S jsou určeny zejména pro tepelné izolace bez významných požadavků na zatížení tlakem, jako například podlah, spodních vrstev izolačních plochých střech apod. Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nízkoenergetické 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. 1000x2000mm, 1000x2500mm jsou páskovány. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci. Desky jsou označeny na boku třemi barevnými pruhy v pořadí barev - zelená, černá, černá.

### PŘEDNOSTI

- velmi dobré 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 <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> )
			ks	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	
Isover EPS 70S	20	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,50
Isover EPS 70S	30	1000 x 500	16	8,0	0,240	0,75
Isover EPS 70S	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	1,00
Isover EPS 70S	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,30
Isover EPS 70S	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,55
Isover EPS 70S	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,05
Isover EPS 70S	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	2,60
Isover EPS 70S	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,10
Isover EPS 70S	140	1000 x 500	3	1,5	0,210	3,65
Isover EPS 70S	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	4,15
Isover EPS 70S	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	4,70
Isover EPS 70S	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	5,20

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 $\lambda_D$	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,039	ČSN EN 12 667
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10}$	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,038	-
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	70	ČSN EN 826
Trvalá zatížitelnost	kg.m <sup>-2</sup>	1200	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Tepelná odolnost dlouhodobě	°C	80	-
Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU	-	20-40	ČSN EN 12 086

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Protokol o zkoušce typu výrobku č. 1020-CPD-050017987
- Protokol o zkoušce typu výrobku č. 1390-CPD-0314/11/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. Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., platných technických norem a konkrétního projektu.

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

1. 8. 2011 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.