

# Isover EPS 70Z

## základní desky z pěnového polystyrenu



Kód značení: EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-B5I15-CS(10)70-DS(N)5-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 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 EPS 70Z jsou určeny zejména pro tepelné izolace bez vysokých požadavků na zatížení tlakem, jako například izolace podlah, výplně mezi stěny apod. Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nizkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500mm. Zároveň se EPS 70F používá pro kvalitní zateplení stávajících staveb, např. v rámci programu Zelená úsporám.

### 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 70Z	10	1000 x 500	50	25,0	0,250	0,25
Isover EPS 70Z	20	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,50
Isover EPS 70Z	30	1000 x 500	16	8,0	0,240	0,75
Isover EPS 70Z	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	1,00
Isover EPS 70Z	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,30
Isover EPS 70Z	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,55
Isover EPS 70Z	70	1000 x 500	7	3,5	0,245	1,80
Isover EPS 70Z	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,05
Isover EPS 70Z	90	1000 x 500	5	2,5	0,225	2,35
Isover EPS 70Z	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	2,60
Isover EPS 70Z	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,10
Isover EPS 70Z	130	1000 x 500	3	1,5	0,195	3,40
Isover EPS 70Z	140	1000 x 500	3	1,5	0,210	3,65
Isover EPS 70Z	150	1000 x 500	3	1,5	0,225	3,90
Isover EPS 70Z	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	4,15
Isover EPS 70Z	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	4,70
Isover EPS 70Z	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 $\lambda_{k10}$	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 difúzního 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-005a/06/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. 1. 2010 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.