

# Isover KŘÍŽ EPS

## izolační kříž pro systém STEPcross



Kód značení: EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS200-CS(10)150-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 50 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 kříž Isover KŘÍŽ EPS je určen pro systém zateplení půd STEPcross. Je tvořen dvojicí dílů rozměru 500 x 100 mm z materiálu Isover EPS 150S, které po vzájemném zasunutí tvoří stabilní nosnou konstrukci systému. Systém STEPcross využívá výhodné kombinace nosného EPS a výplňové minerální izolace pro zajištění pochozího zateplení půdy bez tepelných mostů.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační kříže Isover KŘÍŽ EPS jsou baleny do PE fólie. Kříže musí být skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci.

### PŘEDNOSTI

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

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení/ks	Deklarovaný tepelný odpor $R_D$ (m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> )
Isover KŘÍŽ EPS	200	500 x 100 (2x)	4	5,80
Isover KŘÍŽ EPS	240	500 x 100 (2x)	4	6,95
Isover KŘÍŽ EPS	280	500 x 100 (2x)	2	8,10
Isover KŘÍŽ EPS	300	500 x 100 (2x)	2	8,70

### 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>	0,035	ČSN EN 13163
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{10}$	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0,034	-
Objemová hmotnost	kg.m <sup>-3</sup>	23-28**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasáklivost při úplném ponoření WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10)	kPa	150	ČSN EN 826
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. def.)	kg.m <sup>-2</sup>	3000	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Teplotní odolnost dlouhodobě	°C	80	-
Faktor difuzního odporu ( $\mu$ ) MU	-	30-70	ČSN EN 12 086

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0004-006 ([www.isovert.cz/DOP](http://www.isovert.cz/DOP))

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

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