

# Isover EPS 150

Grundplatten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum

## PRODUKTBEschREIBUNG

EPS (expandiertes Polystyrol) ist ein leichter und fester organischer Schaum, der im europäischen Bauwesen breit verwendet wird, vor allem als Wärmedämmung. Innerhalb von 50 Jahren haben die weißen Wärmeplatten einen festen Platz im Bauwesen dank ihrer ausgezeichneten Gebrauchseigenschaft gewonnen. Die EPS Isover Dämmplatten wurden anhand der neuesten FCKW-freien Technologie hergestellt (d.h. ohne CFC und HCFC, sog. Fluorchlorkohlenwasserstoffe). Die moderne Technologie gewährleistet eine konstante Qualität und einen minimalen Energieaufwand der Produktion, was ein ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis der Platten garantiert. Sämtliche EPS Isover Platten werden in flammwidriger Ausführung mit erhöhter Brandsicherheit hergestellt.\*

## ANWENDUNGSBEREICH

Izolační desky Isover EPS 150 jsou určeny pro všeobecné použití, zejména pro tepelné izolace s vysokými požadavky na zatížení tlakem, jako například průmyslové podlahy, střešní terasy apod. Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nízkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500 mm..

## ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	20	30	40	50	60	80	100	120	140*	
Länge x Breite	[mm]	1000 x 500									
Anzahl pro Packung	[ks]	25	16	12	10	8	6	5	4	3	
	[m <sup>2</sup> ]	12,5	8	6	5	4	3	2,5	2	1,5	
	[m <sup>3</sup> ]	0,250	0,240	0,240	0,250	0,240	0,240	0,250	0,240	0,210	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>s</sub>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	

Nach Absprache sind die Produkte auch in anderen Stärken und Abmessungen lieferbar. \* Dodací podmínky nutno konzultovat s výrobcem.

## KANTEN

Die Platten sind handelsüblich mit einer geraden Kante versehen, gegen Zuschlag können sie mit Falz versehen werden (bis zu Maximalstärke 240 mm, die Deckmaßen werden um den Falzmaß, d.h. 15 mm, kleiner).

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
<b>Die geometrische Beschaffenheit</b>				
Länge <i>l</i>	[%, mm]	EN 822	±3 mm	Trída tolerance délky L3
Breite <i>b</i>	[%, mm]	EN 822	±3 mm	Trída tolerance šířky W3
Dicke <i>d</i>	[%, mm]	EN 823	±2 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T2
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung <i>S<sub>α</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	±5	Trída pravouhlosti S5
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	EN 825	10	Trída rovinnosti PI0
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_l$ , Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$ , Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	0,2 1	Trída rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek DS(N)2 Úroveň rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek DS (70,-)1
<b>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ <sup>1)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13163+A1 Messung gemäß EN 12667	0,035	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ <sup>2)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,035	
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>p</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	1270	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Druckspannung bei 10 % Stauchung $\sigma_{10}$	[kPa]	EN 826	150	Die Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation CS(10)I50
Trvalá zatížitelnost - napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem <sup>3)</sup>	[kPa]		30	
Pevnost v ohybu $\sigma_b$	[kPa]	EN 12089	200	Úroveň pevnosti v ohybu BS200
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>				
Brandverhalten	[-]	EN 13501-1+A1	E**	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		80	
<b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>				
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření <i>W<sub>lt</sub></i>	[%]	EN 12087	5	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření WL(T)5
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	EN 13163+A1	30-70	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU40
<b>Weitere Eigenschaften</b>				
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	ČSN EN 1602	23-25***	

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit  $u_{avg}$  erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

<sup>2)</sup> Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

<sup>3)</sup> Pro zatížení menší možno deformaci lineárně interpolovat k nule.

\* Selbstlöschende Eigenschaften von EPS sind durch flammhemmende Stoffe auf Polymerbasis gesichert. Die Hartschaum EPS Platten enthalten kein HBCD. \*\* Die Rohdichte ist nur ein Richtwert, es ist vor allem für die Bedürfnisse der Statik und der Berechnung der Brandbelastung bestimmt. Konkrete Anwendungen müssen den allgemeinen Anforderungen der technischen Unterlagen der Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., der gültigen technischen Normen und des jeweiligen Projekts entsprechen. \*\*\* Für die Brandsicherheit der Bauten ist die Einstufung der ganzen Konstruktionen und Systeme maßgebend, EPS wird nicht ohne feuerbeständige Deckschichten verwendet.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Divize ISOVER, Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., platných technických norem a konkrétního projektu.

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0004-006
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

4. 7. 2019 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.

