

Isover EPS 70Z

Grundplatten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum



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

PRODUKTBECHREIBUNG

EPS (expandiertes Polystyrol) ist ein leichter und fester organischer Schaum, der im europäischen Bauwesen breit verwendet wird, vor allem als Wärmedämmung. Innerhalb von 40 Jahren haben die weißen Wärmeplatten einen festen Platz im Bauwesen dank ihrer ausgezeichneten Gebrauchseigenschaft gewonnen. Die EPS Isover Wärmeplatten 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

Die Isover EPS 70Z sind vor allem zur Wärmedämmung mit gewöhnlichen Anforderungen an Druckbelastung (z.B. Fußboden Isolierung u.s.w.) vorgesehen. Die Platten sind für die Dämmschichten in energiesparenden Bauten (Niedrigenergiehäusern und Passivhäusern) mit üblichen Dämmstärken von 200-500 mm geeignet.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Dämmplatten EPS Isover im Maß von 1000 x 500 mm und 1000 x 1000 mm werden durch die PE-Folie in Paketen von maximaler Höhe 500 mm verpackt. Die nicht standardisierten Abmessungen z. B. 1000 x 2000 mm, 1000 x 2500 mm sind umgürtet. Die Platten müssen befördert und gelagert werden unter solchen Bedingungen, die ihre Entwertung ausschließen. Nicht unter direkter Sonneneinstrahlung langfristig lagern! Die Platten werden an der Seite mit drei farbigen Streifen bezeichnet, und zwar in der Reihenfolge: grün, schwarz, schwarz.

VORTEILE

- sehr gute wärmedämmende Eigenschaften
- ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- minimales Gewicht
- einfache Verarbeitbarkeit
- lange Lebensdauer
- Unbedenklichkeit für die Umwelt sowie Gesundheit
- dauerhafte Feuchtigkeitsbeständigkeit
- biologische Neutralität
- wirtschaftliche Vorteilhaftigkeit

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Produkt	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	Verpackung			Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R_p ($m^2 \cdot K/W$)
			Stk.	m^2	m^3	
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	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,05
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	140	1000 x 500	3	1,5	0,210	3,65
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

Nach Absprache sind die Produkte auch in anderen Stärken und Abmessungen lieferbar.

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

Parameter	Einheit	Messwert	Norm
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_p	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,039	EN 12 667
Charakteristische Wärmeleitfähigkeit λ_{k10}	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,038	-
Volumengewicht	$kg \cdot m^{-3}$	13,5-18**	EN 1602
Langfristige Wasseraufnahme beim vollständigen Eintauchen WL(T)	%	5	EN 12 087
Druckfestigkeit (Spannung) bei 10% lin. Verformung CS(10)	kPa	70	EN 826
Dauerhafte Belastbarkeit	$kg \cdot m^{-2}$	1200	-
Brandverhalten Klasse	-	E***	EN 13 501-1
Langzeit-Temperaturbeständigkeit	°C	80	-
Diffusionswiderstandszahl (μ) MU	-	20 - 40	EN 12 086

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Bericht über die Typenprüfung des Produkts Nr. 1020-CPD-050017987
- Bericht über die Typenprüfung des Produkts Nr. 1390-CPD-0314/11/P

* Die Flammwidrigkeit von EPS Isover wird mithilfe vom Brennverzögerungsmittel Hexabromzyklododekan - HBCD gewährleistet. Die Verwendung von diesem Verzögerungsmittel erfordert keine Festlegung der Regeln für die sichere Verwendung, die ausführlichen technischen Parameter stehen in der Schriftform auf Anforderung zur Verfügung.

** 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.

1. 7. 2013 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.