

Isover EPS 100F

Fassadendämmplatten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum

Kennzeichnungscodes: EPS-EN13163-T1-L2-W2-S2-P3-BS150-CS(10)100-DS (N)2-DS(70,-)1-TR150-MU40-WL(T)5



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 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 100F sind vor allem für Außenkontakt-Wärmedämmsysteme mit erhöhten Anforderungen und andere Verwendungen ohne bedeutenden Forderungen an Druckbelastung geeignet (z.B. Fußboden Isolierung u.s.w.). Die Platten sind für die Dämmschichten in energiesparenden Bauten (Niedrigenergiehäusern und Passivhäusern) mit üblichen Dämmstärken von 200-500 mm geeignet.

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 100F	10	1000 x 500	50	25,0	0,250	0,25
Isover EPS 100F	20	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,55
Isover EPS 100F	30	1000 x 500	16	8,0	0,240	0,80
Isover EPS 100F	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	1,10
Isover EPS 100F	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,35
Isover EPS 100F	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,65
Isover EPS 100F	70	1000 x 500	7	3,5	0,245	1,90
Isover EPS 100F	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,20
Isover EPS 100F	90	1000 x 500	5	2,5	0,225	2,45
Isover EPS 100F	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	2,75
Isover EPS 100F	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,30
Isover EPS 100F	140	1000 x 500	3	1,5	0,210	3,85
Isover EPS 100F	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	4,40
Isover EPS 100F	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	4,95
Isover EPS 100F	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	5,50

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 (auf der Basis von Messwerten nach EN 12667)	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,037	EN 13163
Charakteristische Wärmeleitfähigkeit λ_{k10}	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,036	-
Volumengewicht	$kg \cdot m^{-3}$	18-23**	EN 1602
Langfristige Wasseraufnahme beim vollständigen Eintauchen WL(T)	%	5	EN 12 087
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	kPa	150	EN 1607
Druckfestigkeit (Spannung) bei 10% lin. Verformung CS(10)	kPa	100	EN 826
Dauerhafte Belastbarkeit (bei 2% lin. Verformung)	$kg \cdot m^{-2}$	2000	-
Brandverhalten Klasse	-	E***	EN 13 501-1
Langzeit-Temperaturbeständigkeit	°C	80	-
Diffusionswiderstandszahl (μ) MU	-	30-70	EN 12 086

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0004-009 (www.isover.cz/DOP)

* Selbstlöschende Art von Schaumpolystyrol (EPS) ist durch Feuer Verzögerungsmittel Hexabromcyclododecan HBCD gesichert. Für spezifische Informationen siehe Technische Informationen Blatt auf der Seite: <http://www.isover.cz/data/files/technicky-informacni-list-isover-eps-429-609.pdf>.

** 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. 3. 2015 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.