

Isover EPS 70F

fasádní desky z pěnového polystyrenu



Kód značení: EPS-EN13163-T1-L2-W2-S2-P3-BS115-CS(10)70-DS (N)2-DS(70,-)1-TR100-MU40-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 desky Isover EPS 70F jsou určeny zejména pro fasádní zateplovací systémy ETICS a ostatní aplikace bez významných požadavků na zatížení tlakem (podlahy apod.). Desky jsou vhodné pro izolační vrstvy energeticky úsporných staveb (nízkoenergetické a pasivní domy) s běžnými tloušťkami izolace 200-500 mm. 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 ² ·K·W ⁻¹)
			ks	m ²	m ³	
Isover EPS 70F	10	1000 x 500	50	25,0	0,250	0,25
Isover EPS 70F	20	1000 x 500	25	12,5	0,250	0,50
Isover EPS 70F	30	1000 x 500	16	8,0	0,240	0,75
Isover EPS 70F	40	1000 x 500	12	6,0	0,240	1,00
Isover EPS 70F	50	1000 x 500	10	5,0	0,250	1,30
Isover EPS 70F	60	1000 x 500	8	4,0	0,240	1,55
Isover EPS 70F	70	1000 x 500	7	3,5	0,245	1,80
Isover EPS 70F	80	1000 x 500	6	3,0	0,240	2,05
Isover EPS 70F	90	1000 x 500	5	2,5	0,225	2,35
Isover EPS 70F	100	1000 x 500	5	2,5	0,250	2,60
Isover EPS 70F	120	1000 x 500	4	2,0	0,240	3,10
Isover EPS 70F	140	1000 x 500	3	1,5	0,210	3,65
Isover EPS 70F	150	1000 x 500	3	1,5	0,225	3,90
Isover EPS 70F	160	1000 x 500	3	1,5	0,240	4,15
Isover EPS 70F	180	1000 x 500	2	1,0	0,180	4,70
Isover EPS 70F	200	1000 x 500	2	1,0	0,200	5,20

Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách.

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou, za příplatek je možno vytvoření polodrážky (do max. tl. 240 mm, krycí rozměry se zmenší o rozměr polodrážky, tj. 15 mm).

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,039	ČSN EN 13163
Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10}	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,038	-
Objemová hmotnost	kg·m ⁻³	13,5-18**	ČSN EN 1602
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR	kPa	100	ČSN EN 1607
Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10)	kPa	70	ČSN EN 826
Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. def.)	kg·m ⁻²	1200	-
Třída reakce na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Tepelná odolnost dlouhodobě	°C	80	-
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	20-40	ČSN EN 12 086

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

■ Prohlášení o vlastnostech CZ0004-008 (www.isover.cz/DOP)

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

** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

*** Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zařazení celých konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., platných technických norem a konkrétního projektu.

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje aktualizovat.