

Isover EPS 100F

fasádní desky z pěnového polystyrenu



Kód značení: EPS-EN13163-T1-L2-W2-S2-P3-BS150-CS(10)100-DS (N)2-DS(70,-)1-TR150-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 se zvýšenými nároky 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.

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

| | Tloušťka (mm) | Rozměry (mm) | Balení | | | Deklarovaný tepelný odpor $R_D (m^2 \cdot K \cdot W^{-1})$ |
|-----------------|---------------|--------------|--------|----------------|----------------|---|
| | | | ks | 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 |

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) | $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$ | 0,037 | ČSN EN 13163 |
| Charakteristický součinitel tepelné vodivosti λ_{k10} | $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$ | 0,036 | - |
| Objemová hmotnost | $kg \cdot m^{-3}$ | 18-23** | ČSN EN 1602 |
| Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření WL(T) | % | 5 | ČSN EN 12 087 |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR | kPa | 150 | ČSN EN 1607 |
| Pevnost (napětí) v tlaku při 10% lin. def. CS(10) | kPa | 100 | ČSN EN 826 |
| Trvalá zatížitelnost (při 2% lin. def.) | $kg \cdot m^{-2}$ | 2000 | - |
| Třída reakce na oheň | - | E*** | ČSN EN 13 501-1 |
| Teplotní odolnost dlouhodobě | °C | 80 | - |
| Faktor difuzního odporu (μ) MU | - | 30-70 | ČSN EN 12 086 |

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

■ Prohlášení o vlastnostech CZ0004-009 (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.