

Austrotherm EPS 70 Fasádny

fasádne dosky z penového polystyrénu

POPIS VÝROBKU

Expandovaný (penový) polystyrén (EPS) je osvedčená izolačná látka, bez ktorej si už v súčasnosti nevieme predstaviť energeticky hospodárnu výstavbu. Biele izolačné platne si v priebehu uplynulých päťdesiatich rokov vytvorili na stavbách svoje pevné miesto. Moderná technológia zabezpečuje stálu kvalitu a minimálnu energetickú náročnosť výroby, čo tepelnoizolačným doskám zaisťuje výborný pomer cena/kvalita. Tento mimoriadne výhodný tepelnoizolačný materiál prináša rýchlú úsporu vykurovacích nákladov. Expandovaný polystyrén nie je ľahký len čo sa týka hmotnosti, dá sa aj ľahko spracovať, má výborné tepelnoizolačné vlastnosti, malú objemovú nasiakavosť vodou a je cenovo dostupný.

Expandovaný polystyrén (EPS) neobsahuje a nikdy neobsahoval látky poškodzujúce ozónovú vrstvu Zeme, ktoré sú známe ako freóny. EPS je netoxický a inertný, neobsahuje chlorofluorokarbonáty (CFC), hydrochlorofluorokarbonáty (HCFC) ani formaldehydy. Pri zabudovaní výrobkov z EPS netreba prijímať žiadne osobitné opatrenia, lebo tieto výrobky sú netoxické a nedráždivé.

VÝHODY POUŽITIA



vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti



recyklovateľný a nezávadný materiál



nízka hmotnosť



odolný voči nárazom vetra



jednoduchá manipulácia



vodeodolný materiál

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

| Hrúbka (mm) | Rozmery dosky (mm) | Balenie | | | Deklarovaný tepelný odpor R_D ($m^2 \cdot K/W$) |
|-------------|--------------------|---------|-------|-------|--|
| | | ks | m^2 | m^3 | |
| 10 | 1000 x 500 | 60 | 30,00 | 0,300 | 0,25 |
| 20 | 1000 x 500 | 30 | 15,00 | 0,300 | 0,50 |
| 30 | 1000 x 500 | 20 | 10,00 | 0,300 | 0,75 |
| 40 | 1000 x 500 | 15 | 7,50 | 0,300 | 1,00 |
| 50 | 1000 x 500 | 12 | 6,00 | 0,300 | 1,25 |
| 60 | 1000 x 500 | 10 | 5,00 | 0,300 | 1,50 |
| 70 | 1000 x 500 | 8 | 4,00 | 0,280 | 1,75 |
| 80 | 1000 x 500 | 7 | 3,50 | 0,280 | 2,05 |
| 90 | 1000 x 500 | 6 | 3,00 | 0,270 | 2,30 |
| 100 | 1000 x 500 | 6 | 3,00 | 0,300 | 2,55 |
| 120 | 1000 x 500 | 5 | 2,50 | 0,300 | 3,05 |
| 140 | 1000 x 500 | 4 | 2,00 | 0,280 | 3,55 |
| 150 | 1000 x 500 | 4 | 2,00 | 0,300 | 3,85 |
| 160 | 1000 x 500 | 3 | 1,50 | 0,240 | 4,10 |
| 180 | 1000 x 500 | 3 | 1,50 | 0,270 | 4,60 |
| 200 | 1000 x 500 | 3 | 1,50 | 0,300 | 5,10 |

Pozn. 1 - V prípade potreby Vám vieme na objednávku dodať aj iné hrúbky dosiek

TECHNICKÉ PARAMETRE

| | | Merná jednotka | Hodnota | Trieda podľa normy STN EN 13163 + A2: 2017 |
|--|-------------|----------------|---------|--|
| Napätie v tlaku (pri 10% stlačení) | | kPa | ≥ 70 | CS(10)70 |
| Pevnosť pri ohybe | | kPa | ≥ 115 | BS115 |
| Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu | | kPa | ≥ 100 | TR100 |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti (deklarovaný koeficient λ_D) | | W/(m.K) | 0,039 | |
| Faktor difúzneho odporu | | - | 20 - 40 | MU 20 - 40 |
| Rozmerová stálosť (23°C/50% relatívnej vlhkosti) | | % | ± 0,2 | DS(N)2 |
| Rozmerová stálosť (48 hod., 70°C) | | % | 1 | DS(70,-)1 |
| Pevnosť v šmyku | | kPa | 70 | SS70 |
| Modul pružnosti v šmyku | | kPa | 1000 | GM1000 |
| Teplotná odolnosť dlhodobou | | °C | 80 | |
| Trieda reakcie na oheň | | - | | E* |
| Rozmerová presnosť | hrúbka | mm | ± 1 | T(1) |
| | dĺžka | mm | ± 2 | L(2) |
| | šírka | mm | ± 2 | W(2) |
| | pravouhlosť | mm/1000 mm | ± 2 | S(2) |
| | rovinnosť | mm | 5 | P(5) |

Označovací kód výrobku:

EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-SS70-GM1000-MU20-40

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Rozmer dosky: 1000 x 500 mm

Tvar hrany: rovná

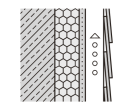
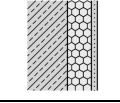
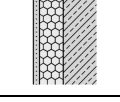
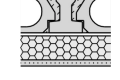
Farebné označenie: dva farebné pruhy v poradí farieb – zelená, červená

Izolačné dosky **Austrotherm EPS 70 Fasádny** sú balené do PE fólie v balíkoch s max. výškou 600 mm. Dosky musia byť dopravované a skladované za podmienok vylučujúcich ich znehodnotenie. Neskladovať dlhodobo na priamom slnku.

OBLASŤ POUŽITIA

Austrotherm expandovaný penový polystyrén umožňuje účinnú tepelnú izoláciu každej konštrukcie v budovách. Zaizolované stavebné konštrukcie zaručujú zdravú, pohodlnú a ekonomickú prevádzku budov.

Austrotherm EPS 70 Fasádny sú určené najmä pre fasádne zatepľovacie systémy ETICS a ostatné aplikácie bez významných požiadaviek na zaťaženie tlakom (podlahy a pod.). Dosky sú vhodné pre izolačné vrstvy energeticky úsporných novostavieb (nízkoenergetické a pasívne domy) s bežnými hrúbkami izolácie 200 – 500 mm, ale taktiež sa používa na kvalitné zateplenie pri obnovách existujúcich stavieb.

| | | | |
|-----------------------|----------------------------|---|---|
| Stena | Vonkajšia tepelná izolácia | fasády s odvetrávanou vzduchovou medzerou |  |
| | | fasády s kontaktným zatepľovacím systémom |  |
| | Vnútna tepelná izolácia | kontaktný zatepľovací systém |  |
| Strop, podlaha | Vonkajšia tepelná izolácia | stropná izolácia na spodnej strane konštrukcie, fasády s kontaktným zatepľovacím systémom |  |

* Pre požiaru bezpečnosť stavieb je rozhodujúce zatriedenie celých konštrukcií a systémov, EPS sa nepoužíva bez nehorľavých krycích vrstiev.