

## Austrotherm EPS 70

stabilizované 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 rýchlu 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 neodráždivé.

### VÝHODY POUŽITIA



vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti



recyklovateľný a nezávadný materiál



nízka hmotnosť



odolný voči nárazom vetra



vysoká pevnosť v tlaku



ideálny pre nízkoenergetické stavby



jednoduchá manipulácia



vodeodolný materiál

### ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

| Hrúbka (mm) | Rozmery dosky (mm) | Balenie |                |                | Deklarovaný tepelný odpor<br>$R_D$ (m <sup>2</sup> ·K/W) |
|-------------|--------------------|---------|----------------|----------------|--|
|             |                    | ks      | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> |  |
| 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                                      |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti (deklarovaný koeficient $\lambda_D$ ) |             | W/(m.K)        | 0,039   |  |
| Faktor difúzneho odporu  |             | -              | 20 - 40 | -  |
| Rozmerová stálosť (23°C/50% relatívnej vlhkosti)                   |             | %              | ± 0,2   | DS(N)2                                     |
| Rozmerová stálosť (48 hod., 70°C)                                  |             | %              | 1       | DS(70,-)2                                  |
| Teplotná odolnosť dlhodobo   |             | °C             | 80      |  |
| Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty    |             | %              |         | DLT(1)5                                    |
| Trieda reakcie na oheň   |             | -              |         | E*   |
| Rozmerová presnosť   | hrúbka      | mm             | ± 2     | T(2)                                       |
|  | dĺžka       | mm             | ± 3     | L(3)                                       |
|  | šírka       | mm             | ± 3     | W(3)                                       |
|  | pravouhlosť | mm/1000 mm     | ± 5     | S(5)                                       |
|  | rovinnosť   | mm             | 10      | P(10)                                      |

Označovací kód výrobku:

**EPS - EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5-MU20-40**

## BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

**Rozmer dosky:** 1000 x 500 mm, 1000 x 1000 mm, 2000 x 1000 mm

**Tvar hrany:** rovná

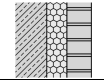
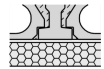
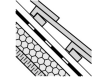
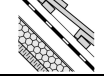

**Farebné označenie:** dva farebné pruhy v poradí farieb – zelená, červená

Izolačné dosky **Austrotherm EPS 70** 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** môžu byť použité v konštrukciách budov, bez významných požiadaviek na zaťaženie tlakom (do podláh, do podkrovných konštrukcií, na tepelnú izoláciu dutín, na vytvorenie jadrovej tepelnoizolačnej vrstvy viacvrstvého muriva).

|                       |                            |   |   |
|-----------------------|----------------------------|---|---|
| <b>Stena</b>          | Vonkajšia tepelná izolácia | sendvičové murivo, s odvetrávanou alebo bez odvetrávanej vzduchovej medzery   |  |
| <b>Strop, podlaha</b> | Vonkajšia tepelná izolácia | stropná izolácia na spodnej strane konštrukcie, využitie ako stropné debnenie |  |
| <b>Šikmá strecha</b>  | Medzikrokvová izolácia     | medzi krokvami, chránená vnútorným obkladom                                   |  |
|                       | Vnútorná tepelná izolácia  | zo spodnej strany krokiev, chránená vnútorným obkladom                        |  |
| <b>Plochá strecha</b> | Vonkajšia tepelná izolácia | podkladová vrstva v konštrukcii s odvetrávanou vzduchovou medzerou            |  |

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