

## Austrotherm GrEPS 70 Fasádny Reflex

fasádne dosky z penového polystyrénu so špeciálnou povrchovou úpravou zabraňujúcou výraznému prehrievaniu EPS slnečným žiarením

### POPIS VÝROBKU

Grafitový expandovaný (penový) polystyrén GrEPS s prímiesou grafitu je ideálny izolačný materiál pre energeticky úsporné stavby. Grafitové izolačné dosky GrEPS využívajú nanotechnológie pre profesionálne zateplenie. Bunky dosiek GrEPS s prísadou grafitu účinne odrážajú teplo späť k jeho zdroju a podstatne tak zlepšujú izolačné vlastnosti. 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. Grafitový expandovaný polystyrén GrEPS nie je ľahký len čo sa týka hmotnosti, ale dá sa aj ľahko spracovať, má výborné tepelnoizolačné vlastnosti, malú objemovú nasiakavosť vodou a je cenovo dostupný. Povrch dosiek je pokrytý špeciálnou povrchovou úpravou zabraňujúcou výraznému prehrievaniu EPS slnečným žiarením. Povrchová úprava prispieva k zvýšeniu prídržnosti lepiacej (stierkovej) malty na EPS.

Grafitový expandovaný polystyrén GrEPS neobsahuje a nikdy neobsahoval látky poškodzujúce ozónovú vrstvu Zeme, ktoré sú známe ako freóny. GrEPS je netoxický a inertný, neobsahuje chlorofluorokarbonáty (CFC), hydrochlorofluorokarbonáty (HCFC) ani formaldehydy. Pri zabudovaní výrobkov z GrEPS 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



reflexná vrstva zabraňujúca prehrievaniu



ideálny pre nízkoenergetické stavby



jednoduchá manipulácia



vodeodolný materiál

### ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

| Hrúbka (mm) | Rozmery dosky (mm) | Balenie |                |                | Deklarovaný tepelný odpor $R_d$ (m <sup>2</sup> ·K/W) |
|-------------|--------------------|---------|----------------|----------------|---|
|             |                    | ks      | m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> |   |
| 10          | 1000 x 500         | 60      | 30,00          | 0,300          | 0,30  |
| 20          | 1000 x 500         | 30      | 15,00          | 0,300          | 0,65  |
| 30          | 1000 x 500         | 20      | 10,00          | 0,300          | 0,95  |
| 40          | 1000 x 500         | 15      | 7,50           | 0,300          | 1,25  |
| 50          | 1000 x 500         | 12      | 6,00           | 0,300          | 1,60  |
| 60          | 1000 x 500         | 10      | 5,00           | 0,300          | 1,90  |
| 70          | 1000 x 500         | 8       | 4,00           | 0,280          | 2,25  |
| 80          | 1000 x 500         | 7       | 3,50           | 0,280          | 2,55  |
| 90          | 1000 x 500         | 6       | 3,00           | 0,270          | 2,90  |
| 100         | 1000 x 500         | 6       | 3,00           | 0,300          | 3,20  |
| 120         | 1000 x 500         | 5       | 2,50           | 0,300          | 3,85  |
| 140         | 1000 x 500         | 4       | 2,00           | 0,280          | 4,50  |
| 150         | 1000 x 500         | 4       | 2,00           | 0,300          | 4,80  |
| 160         | 1000 x 500         | 3       | 1,50           | 0,240          | 5,15  |
| 180         | 1000 x 500         | 3       | 1,50           | 0,270          | 5,80  |
| 200         | 1000 x 500         | 3       | 1,50           | 0,300          | 6,45  |

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

## TECHNICKÉ PARAMETRE

|  |             | Merná jednotka | Hodnota | Trieda podľa normy EN 13163:2012 + A1:2015 |
|--|-------------|----------------|---------|--|
| 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 $\lambda_D$ ) |             | W/(m.K)        | 0,031   |  |
| Faktor difúzneho odporu  |             | -              | 20 - 40 | MU20 - 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            | 55      | SS55                                       |
| Modul pružnosti v šmyku  |             | kPa            | 1000    | GM1000                                     |
| Teplotná odolnosť dlhodobá   |             | °C             | 80      |  |
| Trieda reakcie na oheň   |             | -              |         | E*   |
| Rozmerová presnosť   | hrúbka      | mm             | ± 1     | T(1)                                       |
|  | dĺžka       | mm             | ± 2     | L(2)                                       |
|  | šírka       | mm             | ± 1     | W(1)                                       |
|  | pravouhlosť | mm/1000 mm     | ± 1     | S(1)                                       |
|  | rovinnosť   | mm             | 3       | P(3)                                       |

Označovací kód výrobku:

**EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(1)-S(1)-P(3)-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)1-TR100-SS55-GM1000-MU20-40**

## BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

**Rozmer dosky:** 1000 x 500 mm

**Tvar hrany:** rovná

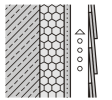
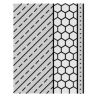
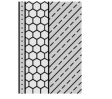
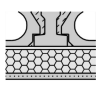
**Farebné označenie:** dva farebné pruhy v poradí farieb – zelená, červená

Izolačné dosky **Austrotherm GrEPS 70 Fasádny Reflex** 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 GrEPS 70 Fasádny Reflex** s prímiesou grafitu sú určené najmä pre fasádne zatepľovacie systémy ETICS a ostatné aplikácie bez významných požiadaviek na zaťaženie tlakom (napr. podlahy). 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.

|                       |                            |   |   |
|-----------------------|----------------------------|---|---|
| <b>Stena</b>          | Vonkajšia tepelná izolácia | fasády s odvetrávanou vzduchovou medzerou   |  |
|                       |                            | fasády s kontaktným zatepľovacím systémom   |  |
|                       | Vnútoraná tepelná izolácia | kontaktný zatepľovací systém  |  |
| <b>Strop, podlaha</b> | 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, GrEPS sa nepoužíva bez nehorľavých krycích vrstiev.