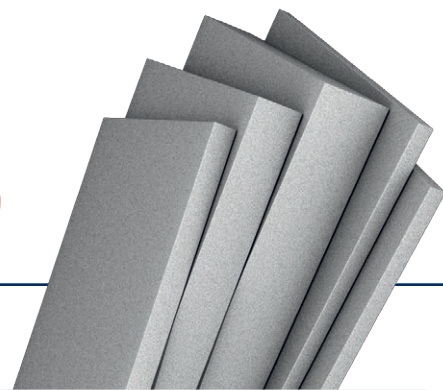


# TENAPORS NEO



## VISPĀRĒJS APRAKSTS

Putu polistirola plātnes TENAPORS NEO – jauns tehnoloģisks risinājums ēku norobežojošo konstrukciju siltināšanā.

Putu polistirols plātnes TENAPORS NEO – siltumizolācijas materiāls ar uzlabotām siltumizolācijas īpašībām, kas ļauj līdz pat 20 % samazināt siltumizolācijas slāņa biezumu salīdzinājumā ar tradicionālo balto putu polistirolu. TENAPORS NEO plātnes ir sudrabaini pelēkā krāsā, jo satur grafitu, kas ievērojami palielina siltumizolācijas rādītājus. Mazas grafitā daļiņas atstaro vai absorbē infrasarkanā starojumu, tādējādi ievērojami samazinot siltuma zudumus. Būvniecībā izmantojamie putu polistirola izstrādājumi kalpo kā efektīvs siltumizolācijas materiāls ar daudzveidīgu pielietojumu. Lai kvalitatīvi un efektīvi izolētu pamatus, sienas, grīdas vai jumtus, EPS materiāli ir labākā izvēle visa veida ēkām, sākot no privāmājām līdz pat ražošanas, publisko un izglītības iestāžu ēkām.

Putu polistirols ir porains materiāls ar slēgtām porām un antipirēna piedevām (vielas, kas neuztur degšanu).

## GALVENĀS ĪPAŠĪBAS

- Putu polistirola materiālam fizikāli-mehāniskās īpašības būtiski atkarīgas no tā tilpummasas. Palielinoties tilpummasai, pieaug stiprības parametru vērtības: stiprība spiedē, liecē, bīdē, kas nosaka arī materiāla pielietojumu
- Putu polistirola materiāla labās siltumizolējošās īpašības nosaka gaisa poru augstais saturs tajā. Putu polistirola materiālu veido aptuveni 98 % gaisa un 2 % polistirola. Siltumizolācijas materiālu efektivitāti raksturo siltumvadītspējas koeficients „lambda”  $\lambda$  (W/mK), kas putu polistirola materiāliem ir viens no zemākajiem (TENAPORS NEO īpaši), tādējādi garantējot arī vismazākos siltuma zudumus
- Putu polistirola materiālu veidojošais polistirols nav higroskopisks materiāls un, pat esot tiešā saskarē ar ūdeni, materiāls saista nelielu ūdens daudzumu! Tā kā poru sienīgas ir ūdens necaurlaidīgas, ūdens var sūkties cauri materiālam vai iekļūt materiālā vienīgi pa kanāliem starp porām
- Putu polistirola plātnes TENAPORS NEO ir noturīgas pret ultravioleto starojumu
- Kā siltumizolācijas materiālu ilgstoši drīkst izmantot temperatūrā līdz +80 °C
- Putu polistirols nepūst, nav barotne mikroorganismiem un nav kaitīgs apkārtējai videi. Putu polistirols ir noturīgs pret vājiem skābes, sārmu, sāļu ūdens šķīdumiem, bet nav izturīgs pret šķīdinātājiem – aromātiskajiem un halogēnus saturošiem, ēsteriem, ketoniem, eļļām, smērvielām

## TEHNISKIE DATI

| Parametri   | TENAPORS NEO   |        |        |         |         |
|---|--|--------|--------|---------|---------|
|   | EPS 60   | EPS 70 | EPS 80 | EPS 100 | EPS 150 |
| Spiedes spriegums pie 10 % deformācijas (kPa)                           | 60   | 70     | 80     | 100     | 150     |
| Ilgstošā slodzes noturība līdz 2 % deformācijas, prognoze 50 gadi (kPa) | 18   | 21     | 24     | 30      | 45      |
| Lieces stiprība (kPa)   | ≥ 100  | ≥ 115  | ≥ 125  | ≥ 150   | ≥ 200   |
| Siltumvadītspējas koeficients pie 10 °C, $\lambda_D$ (W/mK)             | 0,032  | 0,032  | 0,031  | 0,031   | 0,030   |
| Ilgstošā ūdens absorbcija (tilpuma %) pilnīgi iegremdēts ūdenī          | ≤ 0,7  | ≤ 0,7  | ≤ 0,7  | ≤ 0,7   | ≤ 0,7   |
| Reakcija uz uguni   | E  |        |        |         |         |
| Ūdens tvaika pretestības faktors $\mu$                                  | 20–40  | 20–40  | 20–40  | 30–70   | 30–70   |
| Blīvums (kg/m <sup>3</sup> )  | 14 ± 1   | 15 ± 1 | 18 ± 1 | 20 ± 1  | 27 ± 1  |
| Plātņu izmēri (mm)  | 500 × 1000; 1000 × 1000; 1000 × 1200; 1000 × 2000; 1200 × 2000; 1000 × 4000; 1200 × 4000 |        |        |         |         |
| Plātņu biezumi (mm)   | No 20 mm līdz 1200 mm ar soli 10 mm  |        |        |         |         |
| Plātņu sānu skaldņu veids   | Taisna mala un pusspunde   |        |        |         |         |
| Plātņu krāsa  | Sudrabaini pelēks  |        |        |         |         |

Pēc individuāla pasūtījuma iespējams izgatavot arī nestandarta izmēra plātnes (maksimālais iespējamais izmērs ir 4 m × 1,2 m × 1 m).

Izmantojot putu polistirola plātnes ar pusspundes malu savienojumu, būtiski samazinās siltuma zudumi caur siltumizolācijas plātņu savienojuma vietām.



# TENAPORS NEO

## PIELIETOJUMS

| Izstrādājumu tipi un nosaukums   | TENAPORS NEO |        |        |         |         |
|--|--------------|--------|--------|---------|---------|
|  | EPS 60       | EPS 70 | EPS 80 | EPS 100 | EPS 150 |
| Siltumizolācija neslogotās konstrukcijās <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jumtos starp spārēm</li> <li>• Ārējās karkasu sienās</li> <li>• Starpsienās</li> <li>• Koka starpstāvu pārsegumos</li> </ul> |              |        |        |         |         |
| Fasādes siltināšana un ar apmetuma apdari  | *            | *      | *      | *       |         |
| Siltumizolācija betonējamām grīdām   |              |        |        | *       | *       |
| Lēzenā jumta siltināšana   |              |        |        | *       | *       |
| Ēkas cokola daļas siltināšana  |              |        |        |         | *       |

Plātnes pielieto, kā siltumizolācijas materiālu būvniecībā:

- Sienām
- Grīdām
- Jumtiem
- Citām konstrukcijām

To biezumu un tipu nosaka projektējot, atbilstoši būvnormatīvos vai citos normatīvos dokumentos noteiktiem projektēšanas noteikumiem.

Izmantojot putu polistirola plātnes ar pusspundes malu savienojumu, būtiski samazinās siltuma zudumi caur siltumizolācijas plātņu savienojuma vietām. Fasāžu siltināšanai ieteicams izvēlēties apmetuma sistēmas, kas ir sertificētas atbilstoši ETAG 004 kritērijiem.

## TENAPORS NEO PIELIETOJUMA PIEMĒRI

