

## TECHNICKÝ LIST

### EUROSPAN® E1 P5 V100 CE

Receptura: 200

Použití: Dřevotřísková deska pro nosné účely, použitelná pro stěny, stropy a podlahy ve vlhkém prostředí.



### Typ P5 desky podle EN 312

| Mechanické vlastnosti podle normy                   | Jednotka                     | Tloušťka desky                    |         |         |         |         |        |
|---|------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|
|   |                              | 6-10                              | > 10-13 | > 13-20 | > 20-25 | > 25-32 | >32-40 |
| Hustota   | [mm]<br>[kg/m <sup>3</sup> ] | Specifická podle výrobního závodu |         |         |         |         |        |
| Příčná pevnost v tahu EN 319                        | [N/mm <sup>2</sup> ]         | 0,45                              | 0,45    | 0,45    | 0,40    | 0,35    | 0,30   |
| Pevnost v ohybu EN 310                              | [N/mm <sup>2</sup> ]         | 18                                | 18      | 16      | 14      | 12      | 10     |
| Modul pružnosti v ohybu EN 310                      | [N/mm <sup>2</sup> ]         | 2550                              | 2550    | 2400    | 2150    | 1900    | 1700   |
| Rozlupčivost EN 311                                 | [N/mm <sup>2</sup> ]         | 1,0                               |         |         |         |         |        |
| Bobtnání 24h EN 317                                 | [%]                          | 13                                | 11      | 10      | 8       | 8       | 8      |
| Příčná pevnost v tahu podle cyklického testu EN 321 | [N/mm <sup>2</sup> ]         | 0,25                              | 0,25    | 0,22    | 0,20    | 0,17    | 0,15   |
| Tloušťkové bobtnání podle cyklického testu EN 321   | [%]                          | 12                                | 12      | 12      | 11      | 10      | 9      |
| Vlhkost *1 EN 322                                   | [%]                          | 4-7                               | 4-7     | 5-7     | 5-7     | 5-7     | 5-7    |
| Obsah formaldehydu *2 EN 120                        | [mg/100g]                    | E1                                |         |         |         |         |        |

| Všeobecné tolerance                              | Jednotka | Tloušťka desky |         |         |         |         |        |
|--|----------|----------------|---------|---------|---------|---------|--------|
|  |          | 6-10           | > 10-13 | > 13-20 | > 20-25 | > 25-32 | >32-40 |
| Mezní odchylka hustoty EN 323 od střední hodnoty | [%]      | ±10            |         |         |         |         |        |
| Tloušťková tolerance EN 324 broušené desky       | [mm]     | ±0,3           |         |         |         |         |        |
| Délková a šířková tolerance EN 324               | [mm]     | ±5,0           |         |         |         |         |        |
| Tolerance rovnosti hran EN 324                   | [mm/m]   | ±1,5           |         |         |         |         |        |
| Pravoúhlost EN 324                               | [mm/m]   | ≤ 2,0          |         |         |         |         |        |

| Stavebně fyzikální vlastnosti  | Jednotka | Tloušťka desky  |         |         |         |             |         |
|--|----------|---|---------|---------|---------|-------------|---------|
|  |          | 6-10  | > 10-13 | > 13-20 | > 20-25 | > 25-32     | > 32-40 |
| <b>Třída chování při požáru</b>  |          |   |         |         |         |             |         |
| Podle EN 13986 tloušťka desky $\geq 9$ mm a hustota $\geq 600$ kg/m <sup>3</sup> |          | D-s2, d0<br>D <sub>FL</sub> – s1 (třída pro podlahové krytiny)                      |         |         |         |             |         |
| <b>Součinitel difuzního odporu vodní páry EN 12524</b>                           |          |   |         |         |         |             |         |
| Střední hustota 600 kg/m <sup>3</sup>  |          | $\mu$ vlhká   |         |         |         | $\mu$ suchá |         |
| Střední hustota 800 kg/m <sup>3</sup>  |          | 12  |         |         |         | 20          |         |
|  |          | 20  |         |         |         | 30          |         |
| <b>Tepelná vodivost EN 13986 tabulka 11</b>                                      |          |   |         |         |         |             |         |
| Střední hustota 600 kg/m <sup>3</sup>  | W/(m-K)  | 0,12  |         |         |         |             |         |
| Střední hustota 800 kg/m <sup>3</sup>  |          | 0,18  |         |         |         |             |         |
| <b>Zvuková izolace EN 13986</b>  |          |   |         |         |         |             |         |
| EN 13986   |          | $R = 13 \times \lg(m_A) + 14$<br>$m_A = \text{plošná hmotnost desky kg/m}^2$        |         |         |         |             |         |
| <b>Zvuková absorpce EN 13986 tabulka 10</b>                                      |          |   |         |         |         |             |         |
| Frekvenční rozsah  |          |   |         |         |         |             |         |
| 250 Hz do 500 Hz   |          | 0,10  |         |         |         |             |         |
| 1000 Hz do 2000 Hz   |          | 0,25  |         |         |         |             |         |
| <b>Biologická stálost EN 13986</b>   |          |   |         |         |         |             |         |
| EN 335-3   |          | Třída nebezpečnosti 1<br>(bez kontaktu se zemí, sucho 20%/65% rel. vlhkost vzduchu) |         |         |         |             |         |
| <b>Obsah PCP EN 13986</b>  |          |   |         |         |         |             |         |
| EN 13986   | [ppm]    | < 5   |         |         |         |             |         |

\*1 při expedici

\*2 Obsah formaldehydu:

Podle „Nařízení o zákazu chemikálií“ z října 1993 ve spojení se DiBt-směrnicí o klasifikaci a dozoru u desek na bázi dřevní hmoty stran uvolňování formaldehydu z července 1994, nesmí být u povrchově neupravených dřevotřískových desek překročena naměřená hodnota perforátorovou metodou fotometricky) 8 mg HCHO/100g atro desky při materiálové vlhkosti 6,5%. Klouzavý půlroční průměr je max. 6,5 mg HCHO/100g atro desky. Perforátorová hodnota dle DIN EN 120 jako klouzavý půlroční průměr.

Doložka o předběžnosti:

Tento technický list byl vypracován podle nejlepších vědomostí a s obzvláštní pečlivostí. Za chyby tisku a norem a za omyly se nelze převzít jakoukoliv záruku. Navíc mohou z dalšího kontinuálního vývoje, jakož i ze změn norem a veřejnoprávních dokumentů vyplynout technické změny. Proto nemůže obsah tohoto technického listu sloužit ani jako návod k použití ani jako právně závazný podklad.

Zodpovědný: PM Dřevotříška/MDF/EUROLIGHT

Uvolněno: 21.12.2011