

CETRIS® ECO PDB je cementotřísková deska kalibrovaná broušením, opatřená perem a drážkou s hladkým povrchem, vyrábí se lisováním směsi dřevěných třísek (21% hm.), portlandského cementu (63% hm.), upraveného odpadu z výroby cementotřískových desek (4% hm.), vody (10% hm.), hydratačních přísad (2% hm.) a následným řezáním a frézováním. Kalibrace snižuje tloušťkovou toleranci na +/- 0,3 mm. Desky jsou vyráběny ve standardním formátu 1250 x 625 mm, v tloušťkách 30, 32, 34, 36 mm a po obvodě jsou opatřeny perem a drážkou. Primárně jsou určeny pro technologie suchých podlah, tj. ke kladení na nosníky nebo k renovaci starých podlah. Zároveň jsou ideální jako podklad pod volně ukládané tenkovrstvé podlahové krytiny. Cementotřískové desky jsou určeny především jako konstrukční materiál v případech, kde je požadována současně odolnost proti vlhkosti, pevnost, ekologická a hygienická nezávadnost. Desky CETRIS® neobsahují azbest ani formaldehydy, jsou odolné vůči hmyzu a působení plísní. Jsou zvukově izolační.

**Technická specifikace:**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| základní formát:                | 1 250 x 625 mm (včetně pera)    |
| tloušťky desek:                 | 30-32-34-36 mm                  |
| objemová hmotnost:              | 1 150 - 1 500 kg/m <sup>3</sup> |
| služba: dle požadavků zákazníka | hrany frézovány pero+drážka     |
| tloušťková tolerance:           | +/- 0,3 mm                      |
| povrchová úprava:               | bez povrchové úpravy            |

| Tabulka základních fyzikálně mechanických vlastností cementotřískových desek CETRIS®:   |     | Mezní hodnoty dle normy      | Průměrné hodnoty - skutečné           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------|---------------------------------------|
| Objemová hmotnost dle ČSN EN 323:                                                       |     | min. 1 000 kg/m <sup>3</sup> | 1 350-1500 kg/m <sup>3</sup>          |
| Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 310                                                  |     | min. 9,0 N/mm <sup>2</sup>   | min. 11,5 N/mm <sup>2</sup>           |
| Modul pružnosti dle ČSN EN 310                                                          |     | min. 4 500 N/mm <sup>2</sup> | min. 6 800 N/mm <sup>2</sup>          |
| Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky dle ČSN EN 319                                     |     | min. 0,5 N/mm <sup>2</sup>   | min. 0,63 N/mm <sup>2</sup>           |
| Rozlupčivost po cyklování ve vlhkém prostředí dle ČSN EN 321                            |     | min. 0,3 N/mm <sup>2</sup>   | min. 0,41 N/mm <sup>2</sup>           |
| Reakce na oheň dle EN 13 501-1                                                          |     |                              | B-s1,d0                               |
| Index šíření plamene po povrchu dle ČSN 73 0863                                         |     |                              | i = 0 mm/min                          |
| Tloušťkové bobtnání při uložení ve vodě po dobu 24 hodin                                |     | max. 1,5 %                   | max. 0,28 %                           |
| Tloušťkové bobtnání po cyklování ve vlhkém prostředí dle ČSN EN 321                     | dle | max. 1,5 %                   | max. 0,31 %                           |
| Lineární roztažnost při změně vlhkosti vzduchu z 35% na 85% při 23 °C dle ČSN EN 13 009 | při |                              | max. 0,122 %                          |
| Nasákavost desky při uložení ve vodě po dobu 24 hodin                                   |     |                              | max. 16 %                             |
| Součinitel tepelné roztažnosti dle ČSN EN 13 471                                        |     |                              | 10 × 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> |
| Součinitel tepelné vodivosti dle ČSN EN 12 664, tl.8 - 40mm                             |     |                              | 0,200 - 0,287W/mK                     |
| Vzduchová neprůzvučnost dle ČSN 73 0513, tl.8 - 40mm                                    |     |                              | 30 dB – 35 dB                         |
| Faktor difuzního odporu dle ČSN EN ISO 12 572, tl.8 - 40                                |     |                              | 52,8 – 69,2                           |
| pH desky                                                                                |     |                              | 12,5                                  |
| Hmotnostní aktivita Ra 226                                                              |     | 150 Bq/kg                    | 22 Bq/kg                              |
| Index hmotnostní aktivity                                                               |     | I = 0,5                      | I = 0,21                              |
| Odolnost vůči obloukovému výboji vysokého napětí dle EN 61 621                          |     |                              | tl. 10mm, min.143 sec                 |
| Součinitel smykového tření ČSN 74 4507                                                  |     |                              | statický $\mu_s$ = 0,73               |
|                                                                                         |     |                              | dynamický $\mu_d$ = 0,76              |
| Hmotnostní rovnovážná vlhkost při 20° a relativní vlhkosti 50 % dle EN 634-1            | dle | 9 ± 3 %                      | 9,50%                                 |

**Rozměrové tolerance:**

| Vlastnost                        | Tloušťka desky | Požadavek |
|----------------------------------|----------------|-----------|
| Délka a šířka základního formátu | 30-36 mm       | ±5,0 mm   |
| Přesnost dělení u délky a šířky  | 30-36 mm       | ±3,0 mm   |
| Tolerance přímosti hran          | 30-36 mm       | 1,5 mm/m  |
| Tolerance pravoúhlosti           | 30-36 mm       | 2,0 mm/m  |

**Vzhled:**

| Parametr                 | I.třída jakosti       |
|--------------------------|-----------------------|
| Odchylka od pravého úhlu | max. 2 mm/1 m délky   |
| Povolené poškození hran  | max. do hloubky 3 mm  |
| Výstupky v ploše         | max. 1 mm, vel. 10 mm |
| Prohlubně                | max. 1 mm, vel. 10 mm |

**Rozměr desky ECO PDB bez pera – 617x1242mm**