

CETRIS® PDB je cementotřísková deska kalibrovaná broušením, opatřená perem a drážkou s hladkým povrchem, vyrábí se lisováním směsi dřevěných třísek (19% hm.), portlandského cementu (69% hm.), vody (10% hm.), hydratačních přísad (2% hm.) a následným řezáním a frézováním. Kalibrace snižuje tloušťkovou toleranci na  $\pm 0,3$  mm. Desky jsou vyráběny ve standardním formátu 1250 x 625 mm, v tloušťkách 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 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, nehořlavost, ekologická a hygienická nezávadnost. Desky CETRIS® neobsahují azbest ani formaldehydy, jsou odolné vůči hmyzu a působení plísní. Jsou nehořlavé a zvukově izolační.

**Technická specifikace:**

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| základní formát:                | 1 250 x 625 mm (včetně pera)    |
| tloušťky desek:                 | 16-18-20-22-24-26-28 mm         |
| objemová hmotnost:              | 1 150 - 1 500 kg/m <sup>3</sup> |
| služba: dle požadavků zákazníka | hrany frézovány pero+drážka     |
| tloušťková tolerance:           | $\pm 0,3$ mm                    |
| povrchová úprava:               | bez povrchové úpravy            |

| <b>Tabulka základních fyzikálně mechanických vlastností cementotřískových desek CETRIS®:</b> | <b>Mezní hodnoty dle normy</b> | <b>Průměrné hodnoty - skutečné</b>    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 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                                                               |                                | A2-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                          | max. 1,5 %                     | max. 0,31 %                           |
| Lineární roztažnost při změně vlhkosti vzduchu z 35% na 85% při 23 °C dle ČSN EN 13 009      |                                | 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 - 0,287 W/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                 | 9 $\pm$ 3 %                    | 9,50%                                 |

**Rozměrové tolerance:**

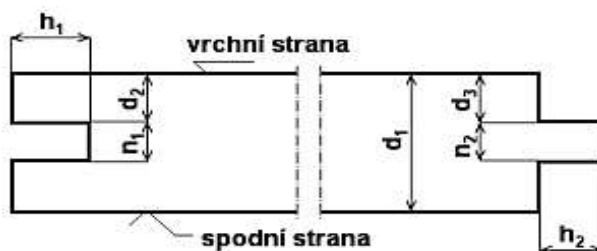
| Vlastnost                        | Tloušťka desky | Požadavek |
|----------------------------------|----------------|-----------|
| Délka a šířka základního formátu | 16-28mm        | ±5,0 mm   |
| Přesnost dělení u délky a šířky  | 16-28mm        | ±3,0 mm   |
| Tolerance přímosti hran          | 16-28mm        | 1,5 mm/m  |
| Tolerance pravoúhlosti           | 16-28mm        | 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 |

**Rozměry pera a drážky (všechny údaje v mm):**

|    |      |      |      |      |     |     |      |
|----|------|------|------|------|-----|-----|------|
| d1 | 16   | 18   | 20   | 22   | 24  | 26  | 28   |
| n2 | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 5,5  | 7   | 7   | 7    |
| n1 | 6    | 6    | 6    | 6    | 8   | 8   | 8    |
| d2 | 5    | 6    | 7    | 8    | 8   | 9   | 10   |
| d3 | 5,25 | 6,25 | 7,25 | 8,25 | 8,5 | 9,5 | 10,5 |
| h1 | 10   | 10   | 10   | 10   | 10  | 10  | 10   |
| h2 | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5  | 8,5 | 8,5 | 8,5  |



| Rozměr | Odchylka | Rozměr | Odchylka  |
|--------|----------|--------|-----------|
| d2     | ± 0,5    | d3     | ± 0,5     |
| n1     | 0 / +0,5 | n2     | - 0,5 / 0 |
| h1     | 0 / +2   | h2     | - 2 / 0   |

**Rozměr desky PD,PDB bez pera – 617x1242mm**