

CETRIS® PDB je cementotřísková deska kalibrovaná broušením, opatřená perem a drážkou s hladkým povrchem, vyrábí se lisováním směsí 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 +/- 0,3 mm. Desky jsou vyráběny ve standardním formátu 1250 x 625 mm, v tloušťkách 16, 18, 20, 22, 24 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 mm
objemová hmotnost:	1 150 - 1 500 kg/m ³
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 ³	1 350-1500 kg/m ³
Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 310	min. 9,0 N/mm ²	min. 11,5 N/mm ²
Modul pružnosti dle ČSN EN 310	min. 4 500 N/mm ²	min. 6 800 N/mm ²
Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky dle ČSN EN 319	min. 0,5 N/mm ²	min. 0,63 N/mm ²
Rozlupčivost po cyklování ve vlhkém prostředí dle ČSN EN 321	min. 0,3 N/mm ²	min. 0,41 N/mm ²
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 ⁻⁶ K ⁻¹
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 μs = 0,73
		dynamický μd = 0,76
Hmotnostní rovnovážná vlhkost při 20° a relativní vlhkosti 50 % dle EN 634-1	9 ± 3 %	9,50%

Rozměrové tolerance:

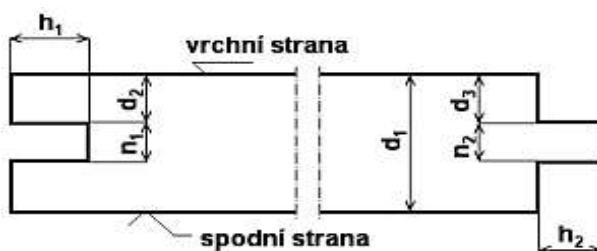
Vlastnost	Tloušťka desky	Požadavek
Tloušťka desky	16-24 mm	$\pm 0,3$ mm
Délka a šířka základního formátu	16-24 mm	$\pm 5,0$ mm
Přesnost dělení u délky a šířky	16-24 mm	$\pm 3,0$ mm
Tolerance přímosti hran	16-24 mm	1,5 mm/m
Tolerance pravoúhlosti	16-24 mm	2,0 mm/m

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

Rozměry pera a drážky (všechny údaje v mm):

d1	16	18	20	22	24
d2	5	6	7	8	8
d3	5,5	6,5	7,5	8,5	8,5
n1	6	6	6	6	8
n2	5	5	5	5	7
h1	10	10	10	10	10
h2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5



Rozměr	Odchylka	Rozměr	Odchylka
d2	$\pm 0,5$	d3	$\pm 0,5$
n1	0 / +0,5	n2	- 0,5 / 0
h1	0 / +2	h2	- 2 / 0

Rozměr desky CETRIS PDB bez pera – 617x1242mm