

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 26, 28, 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:	26-28-30-32-34-36 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			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 ⁻⁶ K ⁻¹
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 μs = 0,73
			dynamický μd = 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