

CETRIS® PDI je sendvičový dílec, složený z cementotřískové desky CETRIS® tloušťky 22 mm slepené s dřevovláknitou izolační deskou tloušťky 12 mm. Deska CETRIS® se vyrábí lisováním směsi dřevěných třísek (19% hm.), portlandského cementu (69% hm.), vody (10% hm.), hydratačních přísad (2% hm.) a následným řezáním a frézováním. Celý dílec je ohrézován – po obvodě opatřen perem a drážkou. Povrch dílce je hladký. Dílec CETRIS® PDI o rozměru 1 220 x 610 mm (včetně pera) je určen pro technologie suché podlahy a vyrábí se pouze v tloušťce 34 mm. Desky jsou po obvodě opatřeny perem a drážkou a jsou určeny ke kladení na rovný plošný podklad (stropní konstrukce, záklop). 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. Opracování desek je možné běžnými dřevobráběcími nástroji.

### Technická specifikace:

základní formát:	1 220 x 610 mm (včetně pera), po položení 1 203 x 593 mm
plocha dílce:	po položení 0,713 m <sup>2</sup>
tloušťky dílce:	34 mm
plošná hmotnost:	cca 33,5 kg/m <sup>2</sup>
hmotnost dílce:	cca 24 kg/m <sup>2</sup>
služba:	hrany frézovány pero+drážka
tloušťková tolerance:	±1,5 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	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 - 0,287W/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
Mrazuvzdornost při 100 cyklech dle ČSN EN 1328	R <sub>L</sub> > 0,7	R <sub>L</sub> = 0,97
pH desky		12,5
Hmotnostní aktivita Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Index hmotnostní aktivity	I = 0,5	I = 0,21
Odolnosti povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek ČSN 73 1326	Odpad po 100 cyklech max. 800 g/m <sup>2</sup> (metoda A)	Odpad po 100 cyklech max.20,4 g/m <sup>2</sup> (metoda A)
	Odpad po 75 cyklech max. 800 g/m <sup>2</sup> (metoda C)	Odpad po 100 cyklech max.47,8 g/m <sup>2</sup> (metoda C)

Tabulka základních fyzikálně mechanických vlastností cementotřískových desek CETRIS®:	Mezní hodnoty dle normy	Průměrné hodnoty - skutečné
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 ±3 %	9,50%

**Technická specifikace dřevovláknité desky:**

tloušťka	12mm
plošná hmotnost:	240 kg/m <sup>3</sup>

