

CETRIS® AKUSTIC je cementotřísková deska s předvrtanými otvory a hladkým cementovým povrchem. Cementotřísková deska CETRIS® AKUSTIC je vyráběna lisováním směsi dřevěných třísek (19% hm.), portlandského cementu (69% hm.), vody (10% hm.), hydratačních přísad (2% hm.), následným řezáním a vyvrtáním pravidelných otvorů. Touto úpravou je mimo stávajících vysokých mechanických parametrů dosaženo i zlepšení akustických vlastností. Jestliže plná – základní deska CETRIS® vyniká především vysokou hodnotou vzduchové neprůzvučnosti, vrtaná deska slouží jako pohltivý akustický obklad. Ve srovnání s jinými akustickými obkladovými materiály je při použití cementotřískové desky CETRIS® AKUSTIC zajištěna navíc vysoká odolnost proti mechanickému proražení (například míčem) a odolnost vůči vlhkosti – to vše při zachování vysoké třídy reakce na oheň (A2-s1,d0). Tyto parametry předurčují použití tohoto nového typu desky CETRIS® především do sportovních zařízení, prostor s proměnlivou teplotou a vlhkostí, objektů se specifickými požadavky. Desky CETRIS® neobsahují azbest ani formaldehydy, jsou odolné vůči hmyzu a působení plísní. Opracování desek je možné běžnými dřevoobráběcími nástroji.

### Technická specifikace:

základní formát:	1 250 × 625 mm
tloušťky desek:	8, 10 mm (po dohodě 12, 14, 16, 18 mm)
objemová hmotnost:	1 150 - 1 500 kg/m <sup>3</sup>
plošná hmotnost:	tl. 8 mm – 10 kg/m <sup>2</sup> , tl. 10 mm – 12,5 kg/m <sup>2</sup>
povrch:	hladký
povrchová úprava:	bez povrchové úpravy
služba:	vyvrtané otvory – průměr 12 mm, odstup děr 30 – 32 mm

Tabulka základních fyzikálně mechanických vlastností cementotřískových desek CETRIS® AKUSTIC:	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>
Třída odolnosti proti nárazu míčem dle EN 13 964 – tl. 8 mm		třída 3A (rychlost 4m/s)
- tl. 10 mm		třída 2A (rychlost 8m/s)
Střední hodnota součinitele pohltivosti		0,61 – 0,69 (dle skladby)
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 %
pH desky		12,5
Hmotnostní aktivita Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Index hmotnostní aktivity	I = 0,5	I = 0,21
Hmotnostní rovnovážná vlhkost při 20° a relativní vlhkosti 50 % dle EN 634-1	9 ± 3 %	9,50%

### Rozměrové tolerance:

Vlastnost	Tloušťka desky	Požadavek
Tloušťka nebroušené desky	8mm	±0,7 mm
	10mm	±0,7 mm
	12mm	±1,0 mm
	14mm	±1,0 mm
Délka a šířka základního formátu		±5,0 mm
Přesnost dělení u délky a šířky		±3,0 mm
Tolerance přímosti hran		1,5 mm/m
Tolerance pravoúhlosti		2,0 mm/m
Tolerance odstupu děr		2,0 mm/m

**Vzhled:**

<b>Parametr</b>	<b>I.třída jakosti</b>
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