

CETRIS® AKUSTIC FINISH

Perforerad cementbunden spånskiva med grundfärg och toppfärg

CETRIS® AKUSTIC FINISH är en cementbunden spånskiva med förborrade hål och slät yta, försedd med grundmålning och slutlig ytbehandling. Den tillverkas genom pressning av en blandning av träspån (19 viktprocent), portlandcement (69 viktprocent), vatten (10 viktprocent) och hydratationstillsatser (2 viktprocent), kapning, borring av regelbundna hål samt applicering av grundmålning och slutlig ytbehandling.

Kulören väljs enligt färgkartorna RAL och NCS. Pärlemor-, reflekterande, metalliska och dåligt täckande kulörer måste uteslutas (samaråd med tillverkaren rekommenderas). Skivans basformat är 1 250 × 625 mm, tjocklek 8 och 10 mm.

Genom borring av regelbundna hål uppnås – utöver de höga mekaniska värdena – även förbättrade akustiska egenskaper. CETRIS® AKUSTIC FINISH fungerar som absorberande akustisk beklädnad, och jämfört med andra akustiska beklädnadsmaterial ger den cementbundna spånskivan CETRIS® AKUSTIC hög motståndskraft mot mekaniskt genomslag (till exempel av en boll) och mot fukt – allt detta med bibehållet gott brandtekniskt beteende, klass B-s1,d0 enligt EN 13501-1.

Dessa egenskaper gör skivtypen lämplig framför allt för idrottsanläggningar, utrymmen med växlande temperatur och fuktighet samt byggnader med särskilda krav. CETRIS®-skivor innehåller varken asbest eller formaldehyd och är motståndskraftiga mot insekter och mögelangrepp. Skivorna kan bearbetas med vanliga träbearbetningsverktyg.

Teknisk specifikation

Basformat	1 250 × 625 mm
Skivtjocklekar	8, 10 mm (efter överenskommelse 12, 14, 16, 18 mm)
Densitet	1 150–1 500 kg/m ³
Ytvikt	tj. 8 mm – 10 kg/m ² , tj. 10 mm – 12,5 kg/m ²
Yta	slät
Ytbehandling	grundfärg och toppfärg
Kulör	enligt färgkartorna RAL och NCS (stäm av kulörens lämplighet med tillverkaren)
Hålbild	borrade hål – diameter 12 mm, hålavstånd 30 – 32 mm

Grundläggande fysikaliska och mekaniska egenskaper

Egenskap	Gränsvärden enligt norm	Uppmätta medelvärden
Densitet enligt ČSN EN 323	min. 1 000 kg/m ³	1 350–1 500 kg/m ³
Klass för bollkastningstålighet enligt EN 13964		tj. 8 mm – klass 3A (hastighet 4 m/s) tj. 10 mm – klass 2A (hastighet 8 m/s)
Genomsnittlig ljudabsorptionsfaktor		0,61 – 0,69 (beroende på uppbyggnad)
Brandteknisk klass enligt EN 13501-1		B-s1,d0
Index för flamspridning på yta enligt ČSN 73 0863		i = 0 mm/min
Tjockleksvällning vid 24 timmars vattenlagring	max. 1,5 %	max. 0,28 %
Tjockleksvällning efter cykling i fuktig miljö enligt ČSN EN 321	max. 1,5 %	max. 0,31 %

Egenskap	Gränsvärden enligt norm	Uppmätta medelvärden
Längdutvidgning vid fuktändring från 35 % till 85 % vid 23 °C enligt ČSN EN 13009		max. 0,122 %
Vattenupptagning vid 24 timmars vattenlagring		max. 16 %
Skivmaterialalets pH		12,5
Massspecifik aktivitet Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Aktivitetsindex	I = 0,5	I = 0,21
Jämviktsfuktkvot vid 20 °C och 50 % relativ luftfuktighet enligt EN 634-1	9 ± 3 %	9,50 %

Måttoleranser

Egenskap	Skivtjocklek	Krav
Tjocklek, oslipad skiva	8 mm, 10 mm	±0,7 mm
	12 mm, 14 mm	±1,0 mm
Längd och bredd, basformat		±5,0 mm
Kapningsnoggrannhet i längd och bredd		±3,0 mm
Tolerans för kantrakhet		1,5 mm/m
Tolerans för rätvinklighet		2,0 mm/m
Tolerans för hålavstånd		2,0 mm/m

Utseende

Parameter	Kvalitetsklass I
Avvikelse från rät vinkel	max. 2 mm/1 m längd
Tillåten kantskada	max. till 3 mm djup
Utstickande partier i ytan	max. 1 mm, storlek 10 mm
Fördjupningar	max. 1 mm, storlek 10 mm

ČSN-beteckningarna avser tjeckiska nationella utgåvor av respektive europeisk standard och har behållits som i tillverkarens original. Där en harmoniserad EN-standard finns är den svenska motsvarigheten SS-EN med samma nummer. Skivor med ytbehandling är klass B-s1,d0 (EN 13501-1, rapport FIRES-CR-045-23-NURS); originalets ord »obrännbara« i löptexten har rättats efter klassificeringen.