

CETRIS® ECO PDB

Kalibrerad cementbunden spånskiva med återvunnen andel, not och spont

CETRIS® ECO PDB är en cementbunden spånskiva kalibrerad genom slipning, försedd med not och spont och med slät yta. Den tillverkas genom pressning av en blandning av träspån (21 viktprocent), portlandcement (63 viktprocent), bearbetat spill från tillverkningen av cementbundna spånskivor (4 viktprocent), vatten (10 viktprocent) och hydrations tillsatser (2 viktprocent), följt av kapning och fräsning. Kalibreringen sänker tjocklekstoleransen till $\pm 0,3$ mm. Skivorna tillverkas i standardformatet 1 250 × 625 mm, i tjocklekarna 26, 28, 30, 32, 34 och 36 mm, och är försedda med not och spont runt om.

De är i första hand avsedda för torra golvsystem, dvs. för läggning på bjälkar eller för renovering av gamla golv. De är samtidigt ett idealiskt underlag för tunna golvbeläggningar som läggs löst.

Cementbundna spånskivor är främst avsedda som konstruktionsmaterial där man samtidigt kräver fuktbeständighet, hållfasthet samt miljömässig och hygienisk ofarlighet. CETRIS®-skivor innehåller varken asbest eller formaldehyd och är motståndskraftiga mot insekter och mögelangrepp. De är ljudisolerande.

Teknisk specifikation

Basformat	1 250 × 625 mm (inklusive spont)
Skivtjocklekar	26-28-30-32-34-36 mm
Densitet	1 150–1 500 kg/m ³
Bearbetning enligt kundens önskemål	enligt kundens önskemål, kanter frästa med not och spont
Tjocklekstolerans	$\pm 0,3$ mm
Ytbehandling	utan ytbehandling

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
Böjhållfasthet enligt ČSN EN 310	min. 9,0 N/mm ²	min. 11,5 N/mm ²
Elasticitetsmodul enligt ČSN EN 310	min. 4 500 N/mm ²	min. 6 800 N/mm ²
Draghållfasthet vinkelrätt mot skivplanet enligt ČSN EN 319	min. 0,5 N/mm ²	min. 0,63 N/mm ²
Inre bindning efter cykling i fuktig miljö enligt ČSN EN 321	min. 0,3 N/mm ²	min. 0,41 N/mm ²
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 %
Längdutvidgning vid fuktändring från 35 % till 85 % vid 23 °C enligt ČSN EN 13009		max. 0,122 %
Vattenupptagning vid 24 timmars vattenlagring		max. 16 %
Värmeutvidgningskoefficient enligt ČSN EN 13471		$10 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Värmeledningskoefficient enligt ČSN EN 12664, tj. 8–40 mm		0,200–0,287 W/mK
Luftljudsisolering enligt ČSN 73 0513, tj. 8–40 mm		30 dB – 35 dB

Egenskap	Gränsvärden enligt norm	Uppmätta medelvärden
Ånggenomgångsmotstånd enligt ČSN EN ISO 12572, tj. 8–40 mm		52,8 – 69,2
Skivmaterialets pH		12,5
Massspecifik aktivitet Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Aktivitetsindex	I = 0,5	I = 0,21
Motstånd mot ljusbågsurladdning vid hög spänning och låg strömstyrka enligt EN 61621		tj. 10 mm, min. 143 s
Friktionskoefficient vid glidning enligt ČSN 74 4507		statisk $\mu_s = 0,73$ dynamisk $\mu_d = 0,76$
Jämviktsfuktkvot vid 20 °C och 50 % relativ luftfuktighet enligt EN 634-1	9 ± 3 %	9,50 %

Måttoleranser

Egenskap	Skivtjocklek	Krav
Skivtjocklek	26–36 mm	±0,3 mm
Längd och bredd, basformat	26–36 mm	±5,0 mm
Kapningsnoggrannhet i längd och bredd	26–36 mm	±3,0 mm
Tolerans för kantrakhet	26–36 mm	1,5 mm/m
Tolerans för rätvinklighet	26–36 mm	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

Not- och spontmått

d1	26	28	30	32	34	36
d2	9	10	11	11	12	13
d3	9,5	10,5	11,5	11,5	12,5	13,5
n1	8	8	8	10	10	10
n2	7	7	7	9	9	9
h1	10	10	10	10	10	10
h2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

Toleranser: d2 ± 0,5, d3 ± 0,5, n1 0 / +0,5, n2 -0,5 / 0, h1 0 / +2, h2 -2 / 0. Skivans mått utan spont – 617 × 1 242 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.