

CETRIS® PROFIL

Cementbunden spånskiva med relief som efterliknar trä eller skiffer

CETRIS® PROFIL är en cementbunden spånskiva som tillverkas i tjockleken 10 eller 12 mm och vars yta utgörs av en relief som efterliknar strukturen hos trä eller skiffer. Den tillverkas genom pressning av en blandning av träspån (19 viktprocent), portlandcement (69 viktprocent), vatten (10 viktprocent) och hydratationstillsetser (2 viktprocent). Skivans basformat är 3 350 × 1 250 mm.

Skivorna kan levereras kapade till det mått kunden önskar, med rundad eller fasad kant i 45° vinkel och, i tjockleken 12 mm, frästa med halvspont. Tack vare sitt dekorativa utseende används CETRIS® PROFIL-skivorna framför allt som fasadbeklädnadsskivor, både utomhus och inomhus.

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

Om ytans utseende. Vid användning av CETRIS® PROFIL måste man ta hänsyn till skivans sammansättning och ursprung – det är en cementprodukt. Fria kalkpartiklar i portlandcementen kan tränga ut till skivans yta, och vid kontakt med luften kan karbonatisering ske med utfällningar som följd, vilka bryter ytans enhetliga utseende. Skivornas yta är inte enhetlig i kulören, och reklamationer av utseendeskäl kan därför inte godtas.

Teknisk specifikation

Basformat	3 350 × 1 250 mm
Skivtjocklekar	10 – 12 mm
Densitet	1 150–1 500 kg/m ³
Bearbetning enligt kundens önskemål	kapning, borrar av hål, kantfasning och kantfräsning
Yta	relief – trä, skiffer
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		A2-s1,d0
Index för flamspridning på yta enligt ČSN 73 0863		i = 0 mm/min
Tjocklevsvällning vid 24 timmars vattenlagring	max. 1,5 %	max. 0,28 %
Tjocklevsvällning 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 %

Egenskap	Gränsvärden enligt norm	Uppmätta medelvärden
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
Ånggenomgångsmotstånd enligt ČSN EN ISO 12572, tj. 8–40 mm		52,8 – 69,2
Frostbeständighet vid 100 cykler enligt ČSN EN 1328	$R_L > 0,7$	$R_L = 0,97$
Skivmaterialalets pH		12,5
Massspecifik aktivitet Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Aktivitetsindex	$I = 0,5$	$I = 0,21$
Skivytans beständighet mot vatten och kemiska halkbekämpningsmedel enligt ČSN 73 1326	Avfall efter 100 cykler max. 800 g/m ² (metod A) Avfall efter 75 cykler max. 800 g/m ² (metod C)	Avfall efter 100 cykler max. 20,4 g/m ² (metod A) Avfall efter 100 cykler max. 47,8 g/m ² (metod C)
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	$9 \pm 3 \%$	9,50 %

Måttoleranser

Egenskap	Skivtjocklek	Krav
Tjocklek, oslipad skiva	10 mm	±0,7 mm
	12 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

Utseende

Parameter	Kvalitetsklass I	Kvalitetsklass II
Avvikelse från rät vinkel	max. 2 mm/1 m längd	max. 4 mm/1 m längd
Tillåten kantskada	max. till 3 mm djup	max. till 30 mm djup
Utstickande partier i ytan	max. 1 mm, storlek 10 mm	max. 1 mm
Fördjupningar	max. 1 mm, storlek 10 mm	max. 2 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.