

CETRIS® BASIC ist eine zementgebundene Spanplatte mit glatter, zementgrauer Oberfläche. Sie wird durch Pressen einer Mischung aus Holzspänen (63 Vol.-%), Portlandzement (25 Vol.-%), Wasser (10 Vol.-%) und Hydrationsadditiven (2 Vol.-%) hergestellt und ist in den Standardstärken 8, 10, 12, 14, 16, 18 erhältlich, 20, 22, 24, 26, 28, 30 und 32 mm. Nach vorheriger Absprache ist es auch möglich, die folgenden Dicken zu liefern: 34, 36, 38 und 40 mm. Das Grundmaß der Platte beträgt 3.350 x 1.250 mm. Wir liefern die Platten in den vom Kunden gewünschten Maßen, mit abgerundeter Kante oder gefastem Rand im 45°-Winkel, gefräst ab 12 mm Dicke mit halber Nut, ab 16 mm Dicke mit Nut und Feder. Die Platten können auch mit vorgebohrten Löchern geliefert werden. Die zementgebundenen Spanplatten werden vor allem als Konstruktionsmaterial dort eingesetzt, wo gleichzeitig Feuchtigkeitsbeständigkeit, Festigkeit, Feuerbeständigkeit, ökologische und hygienische Unbedenklichkeit gefordert sind. CETRIS®-Platten enthalten weder Asbest noch Formaldehyd, sie sind resistent gegen Insekten und Schimmelpilzbefall. Sie sind feuerfest und können schalldämmend sein. Die Platten können mit herkömmlichen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet werden.

Technische Daten:

Grundgröße:	3.350 x 1.250 mm
Plattenstärken:	8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32, nach vorheriger Vereinbarung 34-36-38-40 mm
Schüttdichte:	1.150-1.450 kg/m ³
Service: nach den Anforderungen des Kunden.	Schneiden, Bohren von Löchern, Schrumpfen, Kantenschneiden und Fräsen
Oberfläche:	glatt
Oberflächengüte:	ohne Oberflächenbehandlung

Tabelle der grundlegenden physikalisch-mechanischen Eigenschaften der zementgebundenen Spanplatten CETRIS®:	Grenzwerte nach Standard	Mittelwerte - real
Schüttdichte nach EN 323:	min. 1.000 kg/m ³	1.350 kg/m ³
Biegezugfestigkeit nach EN 310	min. 9,0 N/mm ²	min. 11,5 N/mm ²
Elastizitätsmodul nach EN 310	min. 4.500 N/mm ²	min. 6.800 N/mm ²
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach EN 319	min. 0,5 N/mm ²	min. 0,63 N/mm ²
Innere Verbindung nach Zyklen in feuchter Umgebung gemäß EN 321	min. 0,3 N/mm ²	min. 0,41 N/mm ²
Brandverhalten nach EN 13 501-1		A2-s1, d0
Index der Flammenausbreitung entlang der Oberfläche nach der tschechischen Norm ČSN 73 0863		i= 0 mm/min
Dickenquellung bei 24-stündiger Lagerung in Wasser	max. 1.5 %	max. 0.28 %
Dickenquellung nach Zyklen in feuchter Umgebung gemäß EN 321	max. 1.5 %	max. 0.31 %
Lineare Ausdehnung bei Änderungen der Luftfeuchtigkeit von 35% bis 85% bei 23 °C gemäß EN 13 009		max. 0.122 %
Wasseraufnahme der Platte bei 24-stündiger Lagerung in Wasser		max. 16 %
Wärmeausdehnungskoeffizient nach EN 13 471		10× 10-6 K-1
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient nach EN 12 664; Dicke 8 bis 40 mm		0,200 - 0,287W/mK
Luftschalldämmung nach der tschechischen Norm CSN 73 0513; Dicke 8 bis 40 mm		30 dB - 35 dB
Diffusionswiderstandszahl nach DIN EN ISO 12572, th.8 bis 40		52.8 - 69.2
Frostbeständigkeit bei 100 Zyklen gemäß EN 1328	R _L > 0,7	R _L = 0,97
pH-Wert des Plattenmaterials		12.5
Massenaktivität Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Massenaktivitätsindex	I= 0,5	I= 0,21
Oberflächenbeständigkeit gegen Wasser und chemische Enteisungsmittel gemäß der tschechischen Norm CSN 73 1326	Abfall nach 100 Zyklen max. 800 g/m ² (Methode A)	Abfall nach 100 Zyklen max. 20,4 g/m ² (Methode A)
	Abfall nach 75 Zyklen max. 800 g/m ² (Methode C)	Abfall nach 100 Zyklen max. 47,8 g/m ² (Methode C)
Widerstandsfähigkeit gegen Lichtbogenentladung von Hochspannung gemäß EN 61 621		th. 10mm, min.143 sec
Scherreibungskoeffizient nach der tschechischen Norm ČSN 74 4507		Statisch μs= 0,73
		dynamisch μd= 0,76
Massenausgleichsfeuchte bei 20° und einer relativen Feuchte von 50% gemäß EN 634-1	9 ±3 %	9.50%

Toleranz der Abmessungen:

Merkmal	Dicke der Platte	Anforderung
---------	------------------	-------------

Dicke des unbeschnittenen Kartons	8 mm	±0,7 mm
	10 mm	±0,7 mm
	12 mm	±1,0 mm
	14 mm	±1,0 mm
	16 mm	±1,2 mm
	18 mm	±1,2 mm
	20-40 mm	±1,5 mm
Länge und Breite des Grundformats		±5,0 mm
Präzision beim Schneiden der Länge und Breite		±3,0 mm
Toleranz der Kantengeradheit		1,5 mm/m
Rechtwinkligkeitstoleranz		2,0 mm/m

Erscheinungsbild:

Parameter	I. Qualitätsklasse	II. Qualitätsklasse
Abweichung vom rechten Winkel	max. 2 mm/1 m Länge	max. 4 mm/1 m Länge
Zulässige Kantenbeschädigung	max. bis zu einer Tiefe von 3 mm	max. bis zu einer Tiefe von 30 mm
Vorsprünge auf der Oberfläche	max. 1 mm, Größe 10 mm	max. 1 mm
Depressionen	max. 1 mm, Größe 10 mm	max. 2 mm