

CETRIS® ECO BASIC ist eine Zementspanplatte mit einer glatten, naturfarbenen, zementgrauen Oberfläche. Sie wird durch Pressen einer Mischung aus Holzspänen (21 % Gew.), Portlandzement (63 % Gew.), aufbereiteten Abfällen aus der Herstellung von Zementspanplatten (4 % Gew.), Wasser (10 % Gew.), Hydratationszusätzen (2 % Gew.) hergestellt und ist standardmäßig in den Stärken 30, 32, 34, 36, 38 und 40 mm erhältlich. Die Grundabmessungen der Platte betragen 3 350 x 1 250 mm. Die Platten können auf die vom Kunden gewünschten Maße zugeschnitten geliefert werden. Zementspanplatten sind vor allem als Baumaterial für Anwendungen vorgesehen, bei denen gleichzeitig Feuchtigkeitsbeständigkeit, Festigkeit sowie ökologische und hygienische Unbedenklichkeit gefordert sind. CETRIS®-Platten enthalten weder Asbest noch Formaldehyde, sind resistent gegen Insekten und Schimmelpilzbefall. Sie sind schalldämmend. Die Platten können mit üblichen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet werden. Bei der Verwendung von CETRIS® BASIC-Platten ist die Zusammensetzung der Platte und ihre Herkunft – Zementprodukte – zu beachten. Die in Portlandzement enthaltenen freien Kalkpartikel können an die Oberfläche der Platte gelangen und in der Luft zu Karbonisierung und Ausblühungen führen, die das einheitliche Aussehen der Plattenoberfläche beeinträchtigen. Die Oberfläche der Platten ist nicht farblich einheitlich, daher können Reklamationen aus optischen Gründen nicht akzeptiert werden.

Technische Spezifikation:

Grundformat:	3 350 x 1 250 mm
Plattendicken:	30-32-34-36-38-40 mm
Volumenmasse:	1 150 - 1 500 kg/m ³
Service: nach Kundenwunsch	Schneiden
Oberfläche:	glatt
Oberflächenbehandlung:	ohne Oberflächenbehandlung

Tabelle der grundlegenden physikalisch-mechanischen Eigenschaften von CETRIS®-Zementspanplatten:	Grenzwerte gemäß Norm	Durchschnittswerte – tatsächliche Werte
Raumgewicht gemäß ČSN EN 323:	min. 1 000 kg/m ³	1 350-1500 kg/m ³
Biegezugfestigkeit gemäß ČSN EN 310	min. 9,0 N/mm ²	min. 11,5 N/mm ²
Elastizitätsmodul gemäß ČSN EN 310	min. 4 500 N/mm ²	min. 6 800 N/mm ²
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene gemäß ČSN EN 319	min. 0,5 N/mm ²	min. 0,63 N/mm ²
Spaltbarkeit nach Zyklen in feuchter Umgebung gemäß ČSN EN 321	min. 0,3 N/mm ²	min. 0,41 N/mm ²
Brandverhalten gemäß EN 13 501-1		B-s1,d0
Flammenausbreitungsindex nach 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 ČSN EN 321	max. 1,5 %	max. 0,31 %
Lineare Ausdehnung bei Änderung der Luftfeuchtigkeit von 35 % auf 85 % bei 23 °C gemäß ČSN EN 13 009		max. 0,122 %
Wasseraufnahme der Platte bei Lagerung in Wasser für 24 Stunden		max. 16 %
Wärmeausdehnungskoeffizient gemäß ČSN EN 13 471		10 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit gemäß ČSN EN 12 664, Dicke 8–40 mm		0,200–0,287 W/mK
Luftschalldämmung gemäß ČSN 73 0513, Dicke 8–40 mm		30 dB – 35 dB
Diffusionswiderstandsfaktor gemäß ČSN EN ISO 12 572, Dicke 8–40 mm		52,8 – 69,2
Frostbeständigkeit bei 100 Zyklen gemäß ČSN EN 1328	R _L > 0,7	R _L = 0,97
pH-Wert der Platte		12,5
Massenaktivität Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Massenaktivitätsindex	I = 0,5	I = 0,21
Beständigkeit der Oberfläche gegen Wasser und chemische Auftaumittel ČSN 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)
Beständigkeit gegen Hochspannungslichtbogen gemäß EN 61 621		Dicke 10 mm, min. 143 Sek.
Schlupfreibungskoeffizient ČSN 74 4507		statisch μ _s = 0,73
		dynamisch μ _d = 0,76
Gewichtsgleichgewichtsfeuchte bei 20 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit gemäß EN 634-1	9 ± 3 %	9,50

Maßtoleranzen:

Eigenschaft	Plattendicke	Anforderung
Dicke der ungeschliffenen Platte	30-40 mm	±1,5 mm
Länge und Breite des Grundformats	30-40 mm	±5,0 mm
Schnittgenauigkeit bei Länge und Breite	30-40 mm	±3,0 mm
Geradheitstoleranz der Kanten	30-40 mm	1,5 mm/m
Rechtwinkligkeitstoleranz	30-40 mm	2,0 mm/m

Aussehen:

Parameter	I. Qualitätsklasse	II. Qualitätsklasse
Abweichung vom rechten Winkel	max. 2 mm/1 m Länge	max. 4 mm/1 m Länge
Zulässige Beschädigung der Kanten	max. bis zu einer Tiefe von 3 mm	max. bis zu einer Tiefe von 30 mm
Unebenheiten in der Fläche	max. 1 mm, Größe 10 mm	max. 1 mm
Vertiefungen	max. 1 mm, Größe 10 mm	max. 2 mm