

CETRIS® PD

Die zementgebundene Spanplatte CETRIS® PD mit Nut und Feder hat eine glatte Oberfläche und wird durch Pressen einer Mischung aus Holzspänen (19 Gew.-%), Portlandzement (69 Gew.-%), Wasser (10 Gew.-%) und feuchtigkeitsspendenden Zusätzen (2 Gew.-%) und anschließendes Schneiden und Fräsen hergestellt. Die Platten werden im Standardformat 1.250 x 625 mm, in den Dicken 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 mm und mit kodiertem Umfang hergestellt. Die zementgebundenen Spanplatten werden vor allem als Konstruktionsmaterial dort eingesetzt, wo Feuchtigkeitsbeständigkeit, Festigkeit, Feuerbeständigkeit, ökologische und hygienische Unbedenklichkeit gleichzeitig gefordert werden. CETRIS®-Platten enthalten weder Asbest noch Formaldehyd, sie sind resistent gegen Insekten und Schimmelpilzbefall. Sie sind feuerfest und können schalldämmend sein.

Technische Daten:

Grundmaß:	1.250 x 625 mm (einschließlich der Feder)
Plattenstärken:	16-18-20-22-24-26-28 mm
Schüttdichte:	1.150-1.500 kg/m ³
Bearbeitung:	gefräste Kanten mit Nut und Feder
Dickentoleranz:	±1,2 mm (Th. 16 und 18 mm), ±1,5 mm (andere)
Oberflächenbehandlung:	ohne Oberflächenbehandlung

Tabelle der grundlegenden physikalisch-mechanischen Eigenschaften der zementgebundenen Spanplatten CETRIS®:	Grenzwerte nach der Norm	Mittlere Werte - real
Schüttdichte nach EN 323:	min. 1.000 kg/m ³	1.350-1.500 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 Verklebung nach Zyklen in feuchter Umgebung gemäß EN 321	min. 0,3 N/mm ²	min. 0,41 N/mm ²
Verhalten im Brandfall 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 Lagerung in Wasser für 24 Stunden	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 nach 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 - 0,287 W/mK
Luftschalldämmung nach der tschechischen Norm CSN 73 0513, Dicke 8 bis 40 mm		30 dB - 35 dB
Diffusionswiderstandszahl nach DIN EN ISO 12572, Dicke 8 bis 40		52.8 - 69.2
Frostbeständigkeit bei 100 Zyklen nach EN 1328	RL > 0,7	RL = 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)
	Abfälle nach 75 Zyklen max. 800 g/m ² (Methode C)	Abfall nach 100 Zyklen max. 47,8 g/m ² (Methode C)
Widerstandsfähigkeit gegen Bogenentladungen mit Hochspannung nach 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%

Abmessungstoleranz:

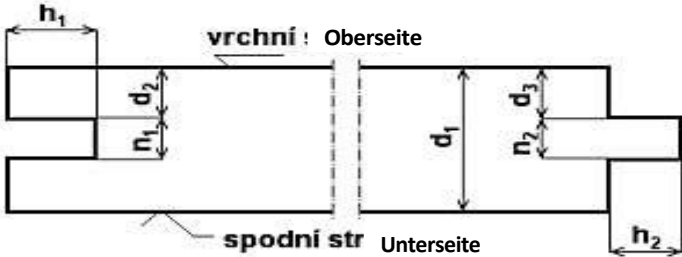
Merkmal	Dicke der Platte	Anforderung
Länge und Breite des Grundformats	16-28mm	±5,0 mm
Präzision beim Schneiden der Länge und Breite	16-28mm	±3,0 mm
Toleranz der Kantengeradheit	16-28mm	1,5 mm/m
Rechtwinkligkeitstoleranz	16-28mm	2,0 mm/m

Erscheinungsbild:

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

Abmessungen von Nut und Feder (alle Angaben in mm)

d1	16	18	20	22	24	26	28
n2	5,5	5,5	5,5	5,5	7	7	7
n1	6	6	6	6	8	8	8
d2	5	6	7	8	8	9	10
d3	5,25	6,25	7,25	8,25	8,5	9,5	10,5
h1	10	10	10	10	10	10	10
h2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5



Abmessung	Toleranz	Abmessung	Toleranz
d2	± 0.5	d3	± 0.5
n1	0 / +0.5	n2	- 0.5 / 0
h1	0 / +2	h2	- 2 / 0

Plattengröße für die Typen PD und PDB, ohne Feder - 617 x 1242mm

