

CETRIS®PDB

Die zementgebundene Spanplatte CETRIS® PDB mit Nut und Feder hat eine glatte Oberfläche und wird durch Schleifen kalibriert. Sie wird durch Pressen einer Mischung aus Holzspänen (19 Gew.-%), Portlandzement (69 Gew.-%), Wasser (10 Gew.-%) und feuchtigkeitsspendenden Zusätzen (2 Gew.-%) hergestellt, gefolgt von Schneiden und Fräsen. Durch die Einstellung wird die Dickentoleranz auf +/- 0,3 mm reduziert. Die Platten werden in einem Standardformat von 1.250 x 625 mm und den Stärken 16, 18, 20, 22, 24, 26 und 28 mm hergestellt. Sie sind in erster Linie für die Trockenbodentechnik, d.h. für die Verlegung auf Balken oder die Renovierung von Altböden konzipiert. Sie sind auch ideal als Unterlage unter einem lose verlegten dünnen Bodenbelag. 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.

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
Ausführung: nach Kundenwunsch.	gefräste Kanten mit Nut und Feder
Dickentoleranz:	+/-0,3 mm
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% b		max. 0.122 %
ei 23 °C nach EN 13 009		
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, th.8 bis 40		52.8 - 69.2
pH-Wert des Plattenmaterials		12,5
Massenaktivität Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Massenaktivitätsindex	I = 0.5	I = 0.21
Widerstand gegen Lichtbogenentladung von 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:

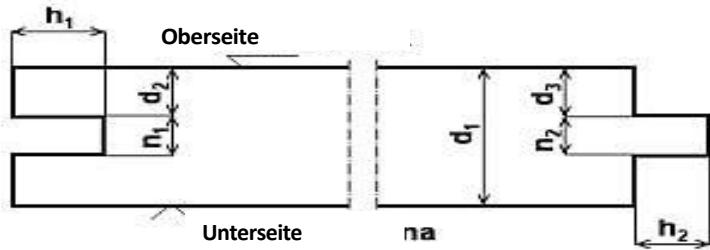
Merkmal	Dicke der Platte	Anforderung
Länge und Breite des Grundformats	16-28mm	±5,0 mm
Präzision beim Schneiden der Länge und Breite	16-28mm	±3,0 mm
Toleranz der Kantengeradheit	16-28mm	1,5 mm/m
Rechtwinkligkeitstoleranz	16-28mm	2,0 mm/m

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 1

