

# Grundeigenschaften der zementgebundenen Spanplatten CETRIS®

## 2.1 Grundeigenschaften

Tabelle der grundlegenden physikalisch-mechanischen Eigenschaften	Normwerte	Wirklich erreichte Werte
Flächengewicht gemäß EN 323	min. 1000 kg/m <sup>3</sup>	1350 kg/m <sup>3</sup>
Biegezugfestigkeit gemäß EN 310	min. 9,0 N/mm <sup>2</sup>	min. 11,5 N/mm <sup>2</sup>
Flexibilitätsmodul gemäß EN 310	min. 4500 N/mm <sup>2</sup>	min. 6800 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit recht zur Plattenebene gemäß EN 319	min. 0,5 N/mm <sup>2</sup>	min. 0,63 N/mm <sup>2</sup>
Gleichgewichtige Gewichtsfeuchtigkeit bei 20° und rel. Feuchtigkeit 50 % gemäß EN 634-1	9+/-3 %	9,5 %
Lineare Dehnbarkeit bei Luftfeuchteänderung von 30 % auf 85 % bei 20°		Max. 0,2 %
Ausdehnungskoeffizient (nach VUPS Methodik)		0,011 mm/m °C
Wasseraufnahme der Platten bei 24 Stunden langer Lagerung in Wasser		max. 16 %
Dickenschwellung bei 24 Stunden langer Lagerung der Platte	max. 1,5 %	max. 0,28 %
Wärmeleitkoeffizient gemäß ČSN EN 12 664	Plattendicke	8 mm – 0,200 W/mK
		22 mm – 0,251 W/mK
		40 mm – 0,287 W/mK
Luftschalldämmung gemäß ČSN 73 0513		8 mm – 30 dB
		24 mm – 33 dB
		40 mm – 35 dB
Luftschalldämmung gemäß ČSN 73 0513	8 mm – 52,8	
	40 mm – 69,2	
Gewichtsradioaktivität Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Gewichtsradioaktivitätsindex	I = 0,5	I = 0,21
Abhebefestigkeit nach Zyklieren in feuchter Umgebung gemäß ČSN EN 321	min. 0,3 N/mm <sup>2</sup>	min. 0,41 N/mm <sup>2</sup>
Dickenschwellung nach Zyklen in feuchter Umgebung gemäß ČSN EN 321	max. 1,5 %	max. 0,31 %
Frostbeständigkeit bei 100 Zyklen gemäß ČSN EN 1328	R <sub>L</sub> > 0,7	R <sub>L</sub> = 0,90
Oberflächenbeständigkeit gegen Einwirkung von Wasser und chemischen Frostschutzmitteln ČSN 73 1326	Abfall nach 100 Zyklen max. 800 gr/m <sup>2</sup> (Methode A) Abfall nach 75 Zyklen max. 800 gr/m <sup>2</sup> (Methode C)	Abfall nach 100 Zyklen 20,4 gr/m <sup>2</sup> (Methode A) Abfall nach 100 Zyklen 47,8 gr/m <sup>2</sup> (Methode C)
Beständigkeit der Platte gegen Blockentladung der Mittelspannung und niedrigen Intensität gemäß EN 61 621		Taste 10 mm - min. 143 sec
pH der Platte		12,5
Koeffizient der Gleitfettreibung		Statisch μ <sub>s</sub> = 0,73, Dynamisch μ <sub>d</sub> = 0,76



Tabelle der grundlegenden Brandeigenschaften	Erreichter Wert
Brandverhalten gemäß EN 13 501-1	A2 - s1,d0
Index der Flammenverbreitung auf der Oberfläche gemäß ČSN 73 0863	i = 0 mm/min

