

Technische gegevens van spaanplaat P1

Eigenschap	Eis		Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
Technische-klasse	P1		EN 312	
Toepassingsgebied	Voor niet-constructief gebruik, algemene toepassingen onder droge omstandigheden		EN 312	
Omgevingscondities	Klasse 1 Enkele weken per jaar mag de relatieve vochtigheid boven de 65% komen.		ENV 1995-1-1	
Minimum eisen aan de plaat t.a.v. mechanische-eigenschappen en duurzaamheid				
Sterkte- en stijfheidsgegevens (rekenwaarden)	Niet van toepassing		EN 12369	EN 1058 en EN 789
Buigsterkte <i>Geen rekenwaarde!</i>	Plaatdikte(mm) 3 t/m 6 >6 t/m 13 >13 t/m 20 >20 t/m 25 >25 t/m 32 32 t/m 40 >40	N/mm ² 14 12,5 11,5 10 8,5 7 5,5	EN 312	EN 310
Treksterkte loodrecht op het vlak (interne binding) <i>Geen rekenwaarde!</i>	Plaatdikte(mm) 3 t/m 6 >6 t/m 13 >13 t/m 20 >20 t/m 25 >25 t/m 32 32 t/m 40 >40	N/mm ² 0,31 0,28 0,24 0,20 0,17 0,14 0,14	EN 312	EN 319
Oppervlaktesterkte <i>Geen rekenwaarde!</i>		N/mm ² 0,8	EN 312	EN 311
Bouwfysische en overige eigenschappen				
Formaldehyde-emissie	Klasse E1 - <= 8 mg/100 g of Klasse E2 - > 8 mg/100 g en <= 30 mg/100 g		EN 312	EN 120
Brand- en rookklasse	D-s2, d0 (indien minimaal 600 kg/m ³ en minimale dikte 9 mm)		EN 13986	*13501-1
Brand- en rookklasse toegepast als vloerplaat	D _{f1} -s1 (indien minimaal 600 kg/m ³ en minimale dikte 9 mm)		EN 13986	*13501-1
Dampdiffusieweerstandsgetal	m (kg/m ³) 300 600 900	μ (nat) 10 15 20	μ (droog) 50 50 50	EN 13986
Luchtgeluidsisolatie (voor frequentiegebied tussen 1 en 3 kHz)	Dikte in mm 3 6 12 18 30 50 70	Bij vol.massa van 600 kg/m ³ : 17,3 dB 21,2 dB 25,1 dB 27,4 dB 27,0 dB 33,2 dB 35,1 dB	EN 13986	* formule
Geluidsabsorptiecoëfficiënt	Frequentiegebied: 250-500 Hz 1000 – 2000 Hz	0,10 0,25	EN 13986	

Technische gegevens van spaanplaat P1

Eigenschap	Eis		Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
Thermische isolatiewaarde (?)	m (kg/m ³) 300 600 900	? in W/(m.K) 0,07 0,12 0,18	EN 13986	
Weerstand tegen biologische aantasting	Klasse 1 volgens EN 335 (binnen)		EN 312	
Maximale maattoleranties op de nominale afmetingen				
Dikte tolerantie (geschuurde plaat) binnen één plaat en tussen platen	+/- 0,3 mm		EN 312	EN 324-1
Dikte tolerantie (ongeschuurde plaat) binnen één plaat en tussen platen	- 0,3 mm + 1,7 mm		EN 312	EN 324-1
Lengte en breedte	+/- 5,0 mm		EN 312	EN 324-1
Tolerantie op de rechtheid van de randen	1,5 mm/m		EN 312	EN 324-2
Tolerantie op de rechtheid van de hoeken	2,0 mm/m		EN 312	EN 324-2
Vochtgehalte	5-13 %		EN 312	EN 322
Tolerantie op de gemiddelde volumieke massa binnen één plaat	+/- 10 %		EN 312	EN 323

*EN 13501-1 – platen die niet aan de gestelde voorwaarden voor volumieke massa en/of dikte voldoen dienen volgens deze norm te worden geproefd.

* formule – voor een andere volumieke massa en/of plaatdikte kan overeenkomstig EN 13986 de volgende formule worden ingevuld: $R = 13 \times l_g (\text{massa in kg/m}^2) + 14$