

Technische gegevens van spaanplaat P2

Eigenschap	Eis		Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
Technische-klasse	P2		EN 312	
Toepassingsgebied	Voor niet-constructief gebruik, binneninrichtingen (inclusief meubels) 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)	N/mm ²	EN 312	EN 310
	3 t/m 4	13		
	>4 t/m 6	14		
	>6 t/m 13	13		
	>13 t/m 20	13		
	>20 t/m 25	11,5		
	>25 t/m 32	10		
	32 t/m 40	8,5		
	>40	7		
Elasticiteitsmodulus <i>Geen rekenwaarde!</i>	Plaatdikte(mm)	N/mm ²	EN 312	EN 310
	3 t/m 4	1800		
	>4 t/m 6	1950		
	>6 t/m 13	1800		
	>13 t/m 20	1600		
	>20 t/m 25	1500		
	>25 t/m 32	1350		
	32 t/m 40	1200		
	>40	1050		
Treksterkte loodrecht op het vlak (interne binding) <i>Geen rekenwaarde!</i>	Plaatdikte(mm)	N/mm ²	EN 312	EN 319
	3 t/m 6	0,31		
	>6 t/m 13	0,28		
	>13 t/m 20	0,24		
	>20 t/m 25	0,20		
	>25 t/m 32	0,17		
	32 t/m 40	0,14		
	>40	0,14		
Oppervlaktesterkte <i>Geen rekenwaarde!</i>		N/ mm ²	EN 312	EN 311
		0,8		
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)	μ (nat)	μ (droog)	EN 13986
	300	10	50	
	600	15	50	
	900	20	50	

Technische gegevens van spaanplaat P2

Eigenschap	Eis		Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
Luchtgeluidsisolatie (voor frequentiegebied tussen 1 en 3 kHz)	Dikte in mm	Bij vol.massa van 600 kg/m ³ :	EN 13986	*formule
	3	17,3 dB		
	6	21,2 dB		
	12	25,1 dB		
	18	27,4 dB		
	30	27,0 dB		
	50	33,2 dB		
	70	35,1 dB		
Geluidsabsorptiecoëfficiënt	Frequentiegebied: 250-500 Hz 1000 – 2000 Hz	0,10 0,25	EN 13986	
Thermische isolatiewaarde (?)	m (kg/m ³)	? in W/(m.K)	EN 13986	
	300	0,07		
	600	0,12		
	900	0,18		
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: $R = 13 \times l_g (\text{massa in kg/m}^2) + 14$