

Technische gegevens van spaanplaat P3

Eigenschap	Eis		Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
Technische-klasse	P3		EN 312	
Toepassingsgebied	Voor niet-constructief gebruik onder droge en vochtige omstandigheden		EN 312	
Omgevingscondities	Klasse 1 of 2 Enkele weken per jaar mag de relatieve vochtigheid boven de 85% 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 4 >4 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 13 14 15 14 12 11 9 7,5	EN 312	EN 310
Elasticiteitsmodulus <i>Geen rekenwaarde!</i>	Plaatdikte(mm) 3 t/m 4 >4 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 1800 1950 2050 1950 1850 1700 1550 1350	EN 312	EN 310
Treksterkte loodrecht op het vlak (interne binding) <i>Geen rekenwaarde!</i>	Plaatdikte(mm) 3 t/m 4 >4 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 0,50 0,50 0,45 0,45 0,40 0,35 0,30 0,25	EN 312	EN 319
Duurzaamheid – diktezwellings na 24uur	Plaatdikte(mm) 3 t/m 4 >4 t/m 6 >6 t/m 13 >13 t/m 20 >20 t/m 25 >25 t/m 32 32 t/m 40 >40	% 17 16 14 14 13 13 12 12	EN 312	EN 317
Duurzaamheid – vochtbestendigheid Optie 1: interne binding na cyclische beproeving <i>Geen rekenwaarde!</i>	Plaatdikte(mm) 3 t/m 4 >4 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 0,18 0,18 0,15 0,13 0,12 0,10 0,09 0,08	EN 312	EN 321

Technische gegevens van spaanplaat P3

Eigenschap	Eis		Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
Duurzaamheid – vochtbestendigheid Optie 1: diktezwellings na cyclische beproeving	Plaatdikte(mm)	%	EN 312	EN 321
	3 t/m 4	15		
	>4 t/m 6	14		
	>6 t/m 13	14		
	>13 t/m 20	13		
	>20 t/m 25	12		
	>25 t/m 32	12		
	32 t/m 40	11		
	>40	11		
Duurzaamheid – vochtbestendigheid Optie 2: interne binding na kooktest <i>Geen rekenwaarde!</i>	Plaatdikte(mm)	N/mm ²	EN 312	EN 1087-1
	3 t/m 4	0,09		
	>4 t/m 6	0,09		
	>6 t/m 13	0,09		
	>13 t/m 20	0,08		
	>20 t/m 25	0,07		
	>25 t/m 32	0,07		
	32 t/m 40	0,06		
	>40	0,06		
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)	EN 13986	
	300	10		
	600	15		
	900	20		
Luchtgeluidsisolatie (voor frequentiegebied tussen 1 en 3 kHz)	Dikte in mm		EN 13986	*formule
	Bij vol.massa van 600 kg/m ³ :			
	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:		EN 13986	
	250-500 Hz	0,10		
	1000 – 2000 Hz	0,25		
Thermische isolatiewaarde (?)	m (kg/m ³)		EN 13986	
	? in W/(m.K)			
	300	0,07		
	600	0,12		
	900	0,18		
Weerstand tegen biologische aantasting	Klasse 1 en 2 volgens EN 335 (binnen en beschut buiten)		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

Technische gegevens van spaanplaat P3

Eigenschap	Eis	Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
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: $R = 13 \times l_g (\text{massa in kg/m}^2) + 14$