

## Technische gegevens van spaanplaat P6

Eigenschap	Eis		Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
Technische-klasse	P6		EN 312	
Toepassingsgebied	Voor zwaarder constructief gebruik onder droge omstandigheden		EN 312	
Omgevingscondities	Klasse 1 Enkele weken per jaar mag de relatieve vochtigheid boven de 65% komen.		ENV 1995-1-1	
<b>Minimum eisen aan de plaat t.a.v. mechanische-eigenschappen en duurzaamheid</b>				
Sterkte- en stijfheidsgegevens (rekenwaarden)	Zie tabel 2		EN 12369	EN 1058 en EN 789
Buigsterkte <i>Geen rekenwaarde!</i>	Plaatdikte(mm) >6 t/m 13 >13 t/m 20 >20 t/m 25 >25 t/m 32 32 t/m 40 >40	N/mm <sup>2</sup> 20 18 16 15 14 12	EN 312	EN 310
Elasticiteitsmodulus <i>Geen rekenwaarde!</i>	Plaatdikte(mm) >6 t/m 13 >13 t/m 20 >20 t/m 25 >25 t/m 32 32 t/m 40 >40	N/mm <sup>2</sup> 3150 3000 2550 2400 2200 2050	EN 312	EN 310
Treksterkte loodrecht op het vlak (interne binding) <i>Geen rekenwaarde!</i>	Plaatdikte(mm) 6 t/m 13 >13 t/m 20 >20 t/m 25 >25 t/m 32 32 t/m 40 >40	N/mm <sup>2</sup> 0,60 0,50 0,40 0,35 0,30 0,25	EN 312	EN 319
Duurzaamheid – diktezwellings na 24uur	Plaatdikte(mm) 6 t/m 13 >13 t/m 20 >20 t/m 25 >25 t/m 32 32 t/m 40 >40	% 15 14 14 14 13 13	EN 312	EN 317
<b>Bouwfysische en overige eigenschappen</b>				
Formaldehyde-emissie	Klasse 1 - <= 8 mg/100 g of Klasse 2 - > 8 mg/100 g en <= 30 mg/100 g		EN 312	EN 120
Brand- en rookklasse	D-s2, d0 (indien minimaal 600 kg/m <sup>3</sup> en minimale dikte 9 mm)		EN 13986	*EN13501-1
Brand- en rookklasse toegepast als vloerplaat	D <sub>fl</sub> -s1 (indien minimaal 600 kg/m <sup>3</sup> en minimale dikte 9 mm)		EN 13986	*EN13501-1
Dampdiffusieweerstandsgetal	m (kg/m <sup>3</sup> ) 300 600 900	μ (nat) 10 15 20	μ (droog) 50 50 50	EN 13986

## Technische gegevens van spaanplaat P6

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 <sup>3</sup> :	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 <sup>3</sup> ) 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	
<b>Maximale maattoleranties op de nominale afmetingen</b>				
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:  $R = 13 \times l_g (\text{massa in kg/m}^2) + 14$

**Tabel 2: Sterktewaarden van P6 volgens NEN-EN 12369 \***

Dikte (mm)	Karakteristieke waarden volumieke massa (kg/m <sup>3</sup> ) en sterkte (N/mm <sup>2</sup> )					
	Vol. massa	Buiging	Trek	Druk	Paneel schuifsterkte	Rolschuifsterkte
$t_{nom}$	?	$f_m$	$f_t$	$f_c$	$f_v$	$f_r$
6 t/m 13	650	16,5	10,5	14,1	7,8	1,9
>13 t/m 20	600	15,0	9,5	13,3	7,3	1,7
>20 t/m 25	550	13,3	8,5	12,8	6,8	1,7
>25 t/m 32	550	12,5	8,3	12,2	6,5	1,7
32 t/m 40	500	11,7	7,8	11,9	6,0	1,7
>40	500	10,0	7,5	10,4	5,5	1,7

## Technische gegevens van spaanplaat P6

Dikte (mm)	Gemiddelde stijfheidswaarden (N/mm <sup>2</sup> )		
	Buiging	Trek en Druk	Afschuivings Modulus
$t_{nom}$	$E_m$	$E_{ten} E_c$	$G_v$
6 t/m 13	4400	2500	1200
>13 t/m 20	4100	2400	1150
>20 t/m 25	3500	2100	1050
>25 t/m 32	3300	1900	950
32 t/m 40	3100	1800	900
>40	2800	1700	880

\*De gegevens van tabel 2 gelden voor gebruik onder droge condities (klimaatklasse 1). Afhankelijk van de belastingsduurklasse dient men de gegevens te corrigeren met een modificatiefactor ( $k_{mod}$ ,  $k_{def}$ ) volgens de TGB Houtconstructies (NEN 6760) of ENV 1995-1-1. De 5% karakteristieke waarden van de elasticiteitsmodulus moet men berekenen door de in de bovenstaande tabel gegeven gemiddelde waarde te vermenigvuldigen met 0,80.

Opmerking: Wanneer de fabrikant een constructieplaat op de markt brengt voor de specifieke toepassingen dakplaat, vloerplaat of wandbekleding kan hij daarbij uitspraken doen over de specifieke eigenschappen die zijn vastgesteld in de EN 12871 'Prestatie-eisen en specificaties voor dragende platen voor gebruik in vloeren, wanden en daken':

weerstand tegen stootbelastingen

bij vloerplaten en dakplaten: sterkte en stijfheidsgegevens onder puntlasten