

## Technische gegevens van standaard L-MDF

Eigenschap	Eis			Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
Technische-klasse	L-MDF			prEN 622-5:2004	
Toepassingsgebied	Voor niet-constructief, algemeen gebruik onder droge omstandigheden			EN 622-5	
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)	Niet van toepassing!			EN 12369	EN 1058 en EN 789
Duurzaamheid – diktezwellings na 24uur	Plaatdikte(mm)	%		EN 622-5	EN 317
	> 6 en ≤ 9	20			
	> 9 en ≤ 12	16			
	> 12 en ≤ 19	14			
	> 19 en ≤ 30	12			
	> 30 en ≤ 45	11			
	> 45	11			
Treksterkte loodrecht op het vlak (interne binding)  <i>Geen rekenwaarden!</i>	Plaatdikte(mm)	N/mm <sup>2</sup>		EN 622-5	EN 319
	> 6 en ≤ 9	0,43			
	> 9 en ≤ 12	0,43			
	> 12 en ≤ 19	0,43			
	> 19 en ≤ 30	0,43			
	> 30 en ≤ 45	0,38			
	> 45	0,38			
Buigsterkte  <i>Geen rekenwaarden!</i>	Plaatdikte(mm)	N/mm <sup>2</sup>		EN 622-5	EN 310
	> 6 en ≤ 9	19			
	> 9 en ≤ 12	19			
	> 12 en ≤ 19	17			
	> 19 en ≤ 30	15			
	> 30 en ≤ 45	13			
	> 45	13			
Elasticiteitsmodulus (buiging)  <i>Geen rekenwaarden!</i>	Plaatdikte(mm)	N/mm <sup>2</sup>		EN 622-5	EN 310
	> 6 en ≤ 9	1700			
	> 9 en ≤ 12	1700			
	> 12 en ≤ 19	1600			
	> 19 en ≤ 30	1500			
	> 30 en ≤ 45	1400			
	> 45	1200			
<b>Bouwfysische en overige eigenschappen</b>					
Formaldehyde-emissie	Klasse E1 - ≤ 8 mg/100 g of Klasse E2 - > 8 mg/100 g en ≤ 30 mg/100 g			EN 622-1	EN 120
Brand- en rookklasse	Te beproeven volgens EN 13501-1			EN 13986	EN 13501-1
Brand- en rookklasse toegepast als vloerplaat	Te beproeven volgens EN 13501-1			EN 13986	EN 13501-1
Dampdiffusieweerstandsgetal	kg/m <sup>3</sup>	μ (nat)	μ (droog)	EN 13986	
	400	5	10		
	600	12	20		
Luchtgeluidsisolatie (voor frequentiegebied tussen 1 en 3 kHz)	Dikte in mm	Bij vol.massa van 600 kg/m <sup>3</sup> :		EN 13986	*formule
	5	20,2 dB			
	10	24,1 dB			
	15	26,4 dB			
	18	27,4 dB			
	25	29,2 dB			

## Technische gegevens van standaard L-MDF

Eigenschap	Eis		Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
	30	30,3 dB		
Geluidsabsorptiecoëfficiënt	Frequentiegebied: 250-500 Hz	0,10	EN 13986	
	1000 – 2000 Hz < 400 kg/m <sup>3</sup> ≥ 400 kg/m <sup>3</sup>	0,20 0,30		
Thermische isolatiewaarde (λ)	kg/m <sup>3</sup> 400 600	W/(m.K) 0,07 0,10	EN 13986	
Weerstand tegen biologische aantasting	Klasse 1 volgens EN 335 (binnen)		EN 622-5	
<b>Maximale maattoleranties op de nominale afmetingen</b>				
Dikte tolerantie	Plaatdikte(mm) ≤ 6 > 6 en ≤ 19 > 19	Tolerantie: +/- 0,2 mm +/- 0,2 mm +/- 0,3 mm	EN 622-1	EN 324-1
Lengte en breedte	+/- 2 mm/m, maximum +/- 5 mm		EN 622-1	EN 324-1
Tolerantie op de rechtheid van de randen	1,5 mm/m		EN 622-1	EN 324-2
Tolerantie op de haaksheid van de hoeken	2,0 mm/m		EN 622-1	EN 324-2
Vochtgehalte	4-11 %		EN 622-1	EN 322
Tolerantie op de gemiddelde volumieke massa binnen één plaat	+/- 7 %		EN 622-1	EN 323

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