

Technische gegevens van standaard L-MDF.H

Eigenschap	Eis		Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
Technische-klasse	L-MDF.H		prEN 622-5: 2004	
Toepassingsgebied	Voor niet-constructief, algemeen gebruik onder vochtige omstandigheden		EN 622-5	
Omgevingscondities	Klasse 1 en 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
Duurzaamheid – diktezwelling na 24uur	Plaatdikte(mm)	%	EN 622-5	EN 317
	> 6 en ≤ 9	18		
	> 9 en ≤ 12	14		
	> 12 en ≤ 19	11		
	> 19 en ≤ 30	10		
Treksterkte loodrecht op het vlak (interne binding)	Plaatdikte(mm)	N/mm ²	EN 622-5	EN 319
	> 6 en ≤ 9	0,43		
	> 9 en ≤ 12	0,43		
<i>Geen rekenwaarden!</i>	> 12 en ≤ 19	0,43		
	> 19 en ≤ 30	0,43		
Buigsterkte	Plaatdikte(mm)	N/mm ²	EN 622-5	EN 310
	> 6 en ≤ 9	19		
<i>Geen rekenwaarden!</i>	> 9 en ≤ 12	19		
	> 12 en ≤ 19	17		
	> 19 en ≤ 30	15		
Elasticiteitsmodulus (buiging)	Plaatdikte(mm)	N/mm ²	EN 622-5	EN 310
	> 6 en ≤ 9	1700		
<i>Geen rekenwaarden!</i>	> 9 en ≤ 12	1700		
	> 12 en ≤ 19	1600		
	> 19 en ≤ 30	1500		
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 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 ³	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 ³ :		EN 13986
	5	20,2 dB		
	10	24,1 dB		
	15	26,4 dB		
	18	27,4 dB		
	25	29,2 dB		
	30	30,3 dB		
Geluidsabsorbtiecoëfficiënt	Frequentiegebied: 250-500 Hz	0,10		EN 13986
	1000 – 2000 Hz < 400 kg/m ³	0,20		

Technische gegevens van standaard L-MDF.H

Eigenschap	Eis		Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$	0,30		
Thermische isolatiewaarde (λ)	kg/m^3 400 600	W/(m.K) 0,07 0,10	EN 13986	
Weerstand tegen biologische aantasting	Klasse 2 volgens EN 335 (vochtig binnen)		EN 622-5	
Maximale maattoleranties op de nominale afmetingen				
Dikte tolerantie	Plaatdikte(mm) ≤ 6 $> 6 \text{ en } \leq 19$ > 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: $R = 13 \times \lg(\text{massa in kg/m}^2) + 14$