

Versuche	Norm	Merkmal oder attribut	Masseinheit	Ergebnis
1. Inspektion				
Farbe, Design und Oberfläche	EN 438-8 Absatz 5.2.2.3	Holz ist ein Naturprodukt, weshalb jedes Furnier einzigartig ist. Geringfügige Unterschiede in Farbe und Struktur sind normal. Besonderheiten wie Knoten oder Harzreste sind keine Mängel sondern ein Teil der Ausstattung. Die Lichtbeständigkeit variiert je nach Holzart un Herkunft des Holzes.		
2. Massabweichungen				
Stärke (t)	EN 438-2 Absatz 5	8,0 ≤ t < 12,0		± 0,50
		12,0 ≤ t < 16,0		± 0,60
		16,0 ≤ t < 20,0		± 0,70
		20,0 ≤ t < 25,0		± 0,80
Ebenheit (1)	EN 438-2 Absatz 9	8,0 ≤ t < 10,0	mm/m	8,0
		10,0 ≤ t		5,0
Länge und Breite	EN 438-2 Absatz 6	–	mm	+10 / - 0
Kantengeradheit	EN 438-2 Absatz 7	–	mm/m	1,5
Quadratur	EN 438-2 Absatz 8	–	mm/m	1,5
3. Physikalische				
Oberflächenabriebsfestigkeit	EN 438-2 Absatz. 10	Abriebwert	Umdrehungen	≥ 350
Ritzhärte	EN 438-2 Absatz. 25	Festigkeit	Grad	3
UV-Lichtbeständigkeit	EN 438-2 Absatz. 27	Kontrast	Grauskala in Grad	≥ 2 (2)
Formbeständigkeit	EN 438-2 Absatz 17	Kumulierte Massabweichung	% max Längsrichtung	0,3
			% max Querrichtung	0,6
Schlagfestigkeit	EN 438-2 Absatz 21	Spurlose Fallhöhe über 10mm	mm	≥ 1.800
4. CE Sicherheitsanforderungen				
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 438-7 Absatz 4.4	Feuchtschalenverfahren	μ	110
		Trockenschalenverfahren		250
Widerstandsfähigkeit der Befestigungen	EN 438-7 Absatz 4.5	Festigkeit t ≥ 8 mm	N	> 3.000
		Festigkeit t ≥ 10 mm		> 4.000
Formaldehydemission	EN 438-7 Absatz 4.11	Klassifikation	Klasse	E1
Biegefestigkeit	EN ISO 178	Belastung Längsrichtung	MPa	≥ 80
		Belastung Querrichtung		≥ 80
Biege-Elastizitätsmodul	EN ISO 178	Belastung Längsrichtung	MPa	≥ 9.000
		Belastung Querrichtung		≥ 9.000
Siedewasserbeständigkeit	EN 438-2 Apto. 12	Aussehen	Ablösung Abnahme/ Zunahme	Abnahme
Dichte	EN ISO 1.183	Dichte	g/cm ³	≥ 1,35
5. CE Sicherheitsanforderungen - Verhalten im Brandfall				
Verhalten im Brandfall	EN 13.501-1	Euroklasse t ≥ 8 mm	Klassifikation	B-s1,d0
6. Optionale Eigenschaften auf Anfrage				
Bewertung der antimikrobiellen Aktivität	ISO 22196 (JIS Z 2801)		% reduktion nach 24h (S. aureus y E. coli)	99,99

(1) Immer unter der Voraussetzung, dass die HPL-Platten nach den Anweisungen des Herstellers eingelagert werden