

lyx[®] HPL Schichtstoffplatten

lyx[®] HPL Schichtstoffplatten haben eine dekorative Oberfläche, die für Innenanwendungen und bei mäßiger Beanspruchung (ohne UV-Garantie) für den Einsatz im Freien gemäß der Norm EN 438:2005 Teil 4 geeignet ist. Sie sind in Standard- oder flammhemmender (optional) Qualität erhältlich, wobei letztere Flamm- schutzmittel enthält, die den Phenolharzen beigemischt sind.

Vorteile der HPL Schichtstoffplatten im Freien

lyx[®] HPL Schichtstoffplatten sind widerstandsfähig und in einer breiten Auswahl von Farben erhältlich. Durch ihre technischen Eigenschaften sind sie vielseitig einsetzbar, z. B. für den Innenausbau, die Verkleidung von Dachunterschlägen und stellen eine ideale Alternative zu traditionellen Materialien dar.

Technische Eigenschaften				
	Prüfmethode	Leistungsmerkmale EN-438 Schichtpressstoffklassifizierung	Masseinheit	Ergebnisse (gemäß EN 438-4) CGS/CGF
Dimensionale Eigenschaften	EN 438-2.5	Dickentoleranz	mm	5 ≤ T < 8 mm: ± 0,4 mm 8 ≤ T < 12 mm: ± 0,5 mm
	EN 438-2.6	Länge und Breite	mm	+ 10/- 0
	EN 438-2.7	Kantengeradheit	mm/m	≤ 1,5
	EN 438-2.8	Rechtwinkeligkeit	mm/m	≤ 1,5
	EN 438-2.9	Ebenheit	mm/m	6,0 ≤ T < 10,0: ≤ 5,0 mm
Physikalische Eigenschaften	EN ISO 178	Biegemodul/Spannung	MPa	≥ 9000
	EN ISO 178	Biegefestigkeit/Spannung	MPa	≥ 80
	EN ISO 527-2	Zugfestigkeit/Spannung	MPa	≥ 60
	EN ISO 1183	Dichte	g/cm ³	≥ 1,35
Schlagfestigkeit (Kugel mit großem Durchmesser)	EN 438-2.21	Eindruck-Durchmesser ≤ 10 mm 2 ≤ T < 6 mm	min.	≥ 1400
		Eindruck-Durchmesser ≤ 10 mm 6 > T	min.	≥ 1800
Beständigkeit gegenüber Eintauchen in siedendes Wasser	EN 438-2.12 EN 438-4:2016 + A1:2018	Massenzunahme - 2 ≤ T < 5 mm	%	CGS - ≤ 5, CGF - ≤ 7
		Massenzunahme - T ≥ 5 mm	%	CGS - ≤ 2, CGF - ≤ 3
		Dickenzunahme - 2 ≤ T < 5 mm	%	CGS - ≤ 6, CGF - ≤ 9
		Dickenzunahme - T ≥ 5 mm	%	CGS - ≤ 2, CGF - ≤ 6
		Aussehen strukturierte Oberflächen Kanten	Bewertung Bewertung	≥ 4 ≥ 3
Maßbeständigkeit bei höheren Temperaturen	EN 438-2.17	Kumulative Maßveränderung - 2 ≤ T < 5mm	Längs % Quer %	≤ 0,40 ≤ 0,80
		Kumulative Maßveränderung - T ≥ 5 mm	Längs % Quer %	≤ 0,30 ≤ 0,60
		Kontrast	Graumaßstabszahl	4-5
		Klassifikation T ≥ 6 mm · CGS: D-s2, d0 oder besser · CGF: B-s2, d0		
Lichtechtheit (Xenon-Bogenlampe)	EN 438-2.27			
Feuerfestigkeit	EN 13501-1			

Maßbeständigkeit

Die Kompaktheit der lyx[®] HPL Schichtstoffplatten sorgt für ausgezeichnete mechanische Eigenschaften, z. B. in Bezug auf die Biege-, Zug-, Druck- und Schlagfestigkeit. Die Homogenität und hohe Dichte der Platten sorgen für maximalen Halt von Schrauben oder Befestigungseinsätzen.

CE-Kennzeichnung

Gemäß EU-Richtlinie 305/2011 „Bauprodukte Verordnung“ nach EN 438-7:2005 mit dazu gehöriger Leistungserklärung: DoP-3077917-2021-001

Allgemeine Hinweise

Alle in dieser Technischen Produktinformation enthaltenen Eigenschaftsrichtwerte und Angaben beruhen auf den besten Kenntnissen und Erfahrungen des Herstellers. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Gebrauchseigenschaften dar. Dem Verarbeiter obliegt es, die Eignung für einen bestimmten Zweck durch eigene Versuche und Prüfungen festzustellen. Gleiches gilt analog auch für die anwendungstechnischen Auskünfte und Beratungen. Eine Haftung für die Verletzung von Schutzrechten Dritter wird nicht übernommen. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.