



Technisches Datenblatt

lyx[®] HPL+ Schichtstoffplatten

lyx[®] HPL+ Schichtstoffplatten haben eine dekorative Oberfläche, die für Anwendungen im Freien geeignet ist. Sie sind wetterfest, beständig gegen Farbveränderungen und bieten Schutz vor Außenbedingungen gemäß der Norm EN 438:2005 Teil 6. Sie sind in Standard- oder flammhemmender (optional) Qualität erhältlich, wobei letztere Flammschutzmittel enthält, die den Phenolharzen beigemischt sind.

Vorteile der HPL Schichtstoffplatten im Freien

lyx[®] HPL+ Schichtstoffplatten sind äußerst widerstandsfähig und in einer breiten Auswahl von Farben erhältlich. Durch ihre ausgezeichneten technischen Eigenschaften sind sie für die Bauindustrie geeignet und stellen eine ideale Alternative zu traditionellen Materialien dar. Sie können für untergeordnete Bauanwendungen, zur Verkleidung von Balkonen für Straßenmobiliar und Schilder im Außenbereich verwendet werden.

Technische Eigenschaften				
	Prüfmethode	Leistungsmerkmale EN-438 Schichtpressstoffklassifizierung	Masseinheit	Ergebnisse (gemäß EN 438-6) EGS/EGF
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 1 78	Biegemodul/Spannung	MPa	≥ 9000
	EN ISO 1 78	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
Feuchtigkeitsbeständigkeit	EN 438-2.15	Massenzunahme – 2 ≤ T < 5 mm	max. %	EGS/EDS – ≤ 7, EGF/EDF – ≤ 10
		Massenzunahme – T ≥ 5 mm	%	EGS/EDS – ≤ 5, EGF/EDF – ≤ 8
		Aussehen	Bewertung	≥ 4
Maßbeständigkeit bei höheren Temperaturen	EN 438-2.17	Kumulative Maßveränderung – 2 ≤ T < 5 mm	Längs %	≤ 0,40
		Kumulative Maßveränderung – T ≥ 5 mm	Quer %	≤ 0,80
		Kumulative Maßveränderung – 2 ≤ T < 5 mm	Längs %	≤ 0,30
		Kumulative Maßveränderung – T ≥ 5 mm	Quer %	≤ 0,60
Anforderung an die Wetterbeständigkeit	EN 438-2.19	Klimaschockbeständigkeit, Aussehen	Bewertung	≥ 4
	EN 438-2.28	Kontrast	Graumaßstabszahl	EDS/EDF: 3 nach 1.500 Std.*
		Aussehen	Bewertung	EDS/EDF: 4 nach 1.500 Std.*
	EN 438-2.29	Kontrast	Graumaßstabszahl	EDS/EDF: 3 nach 650MJ/m ² – 3.000 Std.*
Feuerfestigkeit	EN 13501-1	Klassifikation T ≥ 6 mm · EGS/EDS: min. D-s2 , d0 · EGF/EDF: B-s2, d0	Bewertung	EDS/EDF: 4 nach 650MJ/m ² – 3.000 Std.*

*strahlende Belichtung

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-3077917-2021-002

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.