

# STRUKTUR BOARD | ALTHOLZ DESIGN

## TECHNISCHES DATENBLATT

### TRÄGER:

- 3-Schicht-Massivholzplatte Fichte für den Innenbereich
- Qualität AB/AB
- Emmisionsklasse E1
- Rohformate Maßtoleranz: +/- 5 mm

### BEARBEITUNG:

Herkömmliche Holzbearbeitungsmaschinen, Formschniden/Formfräsen mit CNC-Planfräsmaschinen und Einschneiden-Trennfräsern. Auf Gehrung verleimt bilden 3 oder 4 Streifen die Optik eines Massivholzbalkens. Angepasste Starkfurnierkante oder Beize erhältlich (s. Produkte)

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

### EINHEIT

<b>Dichte</b>	[kg/m <sup>3</sup> ]	450
<b>Biegefestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene – fm,0</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	35
<b>Biegefestigkeit rechtwinklig zur Plattenebene – fm,90</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	5
<b>Biegesteifigkeit rechtwinklig zur Plattenebene – Emk,0</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	8.500
<b>Biegesteifigkeit rechtwinklig zur Plattenebene – Emk,90</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	470
<b>Qualität der Verklebung</b>	SWP/1 nach EN 13354:2008 (Vorbehandlung 1) 0,8<fv<1,2 N/mm <sup>2</sup> ( bei Holzbruchanteil > 20%)	
<b>Biegefestigkeit in Plattenebene – fp,0</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	25
<b>Biegefestigkeit in Plattenebene – fp,90</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	12
<b>Biegesteifigkeit in Plattenebene – Epk,0</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	4.000
<b>Biegesteifigkeit in Plattenebene – Epk,90</b>	[N/mm <sup>2</sup> ]	2.975

# STRUKTUR BOARD

ALTHOLZ  
DESIGN

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

## EINHEIT

<b>Zugfestigkeit</b>	ft,0	16
	ft,90	6
<b>Plattenfeuchte EN 322</b>	[%]	8 +/-2
<b>Formaldehydabgabe</b>	Klasse	E1
<b>Zug-E-Modul</b>	EtK,0	4.000
	EtK,90	2.465
<b>Druckfestigkeit</b>	fc,0	16
	fc,90	10
<b>Schubfestigkeit quer zur Plattenebene</b>	fv,0	4
	fv,90	5
<b>Schubmodul quer zur Plattenebene</b>	Gvk,0	400
	Gvk,90	400
<b>Schubfestigkeit in Plattenebene</b>	fr,0	1,6
	fr,90	1,4
<b>Schubmodul in Plattenebene</b>	Grk,0	35
	GrK,90	35

## ALLGEMEINE TOLERANZEN

## EINHEIT

<b>Längen- und Breitentoleranz EN 324</b>	[mm]	+/- 5
<b>Rechtwinkligkeit EN 324-2</b>	[mm/m]	+/- 2
<b>Kantengeradheitstoleranz EN 324</b>	[mm/m]	+/- 1,5
<b>Dickentoleranz EN 324</b>	[mm]	+/- 0,3
<b>Grenzabweichung Dichte</b>	[%]	+/- 10

## BAUPHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Klassifizierung des Brandverhaltens DIN EN 13501-1 (des Rohmaterials)</b>	D-s2,d0
--	---------

# STRUKTUR BOARD | ALTHOLZ DESIGN

## TECHNISCHE DATEN DES ROHMATERIAL

## QUALITÄT

<b>Jahresring</b>	[AB]	weite Jahresringe
<b>Ästigkeit</b>	[AB]	gesunde, fest verwachsene Äste und sporadisch schwarze Äste sind zulässig
<b>Harzgalle</b>	[AB]	sporadisch zulässig bis 5 mm x 50 mm
<b>Rindeneinschluß</b>	[AB]	sporadisch zulässig
<b>Risse</b>	[AB]	Oberflächenrisse sporadisch zulässig
<b>Kernanteile Mark</b>	[AB]	sporadisch zulässig bis Länge 300 mm
<b>Buchholz</b>	[AB]	sporadisch zulässig
<b>Insektenbefall</b>	[AB]	nicht zulässig
<b>Färbung</b>	[AB]	feine Färbung ist zulässig
<b>Fäulnis</b>	[AB]	nicht zulässig
<b>Splint</b>	[AB]	nicht zulässig
<b>Randqualität und Hirnende der Randteile der Platten (Baumkante)</b>	[AB]	kleine Fehler sind sporadisch zulässig
<b>Holzartmischung</b>	[AB]	nicht zulässig
<b>Lamellen-Verlängerung</b>	[AB]	nicht zulässig
<b>Lamellen-Breite</b>	[AB]	mind. 78,75 mm
<b>Lamellen-Zuschnitt</b>	[AB]	parallel (gleichlaufend) zuschneiden