

Eigenschaften:		
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit:		
Wesentliches Merkmal	Bewertungsverfahren	Stufe/Klasse/Bewertung
Sortierklasse der Bretter	EN 1912	S10
Elastizitätsmodul -parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0\ mean}$ -normal zur Faserrichtung der Bretter $E_{90\ mean}$	EAD 130011-00-0304 2.2.1  EN 338	$h < 150\text{mm}^{1)}$   $h > 200\ \text{mm}^{1)}$ 9 200 MPa <sup>3)</sup>   10 000 MPa  270 MPa
Schubmodul -parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{090\ mean}$	EN 338	500 MPa
Biegefestigkeit -parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m, k}$	EAD 130011-00-0304 2.2.1	20 MPa <sup>2)</sup>
Zugfestigkeit Im Allgemeinen ist das PHE Element ungeeignet Zug senkrecht zur Ebene aufzunehmen. Um solche Bemessungssituationen zu überbrücken werden Verbindungsmittel verwendet.		
Druckfestigkeit -normal zur Faserrichtung der Bretter $f_{c,90, k}$	EN 338	2,2, MPa
Schubfestigkeit -parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,090, k}$	EAD 130011-00-0304 2.2.4	3,2 MPa
Maßbeständigkeit Der Feuchtigkeitsgehalt darf sich bei der Verwendung nicht in einem solchen Ausmaß ändern, dass beeinträchtigende Formänderungen auftreten.		
Umgebungsbedingungen - Nutzungsklassen	EN 1995-1-1	NK 1 und NK 2
Brandverhalten -Massivholzplatten mit Ausnahme von Bodenbelägen ( $\rho_{\min}=400\ \text{kg/m}^3$ )  -Massivholzplatten als Bodenbelag ( $\rho_{\min}=400\ \text{kg/m}^3$ )	Entscheidung der Kommission 2003/43/EG in der geltenden Fassung	Euroklasse D-s2, d0  Euroklasse D <sub>fi</sub> -s1
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	EN ISO 10456	0,13W/(m·K)
Luftdichtigkeit	Kein Merkmal bewertet. Winddichtigkeit ist insbesondere im Trockenbau erforderlich. Eine ausreichende Luftdichtigkeit ist vom Hersteller vorgesehen.	
Thermische Trägheit, spezifische Wärmespeicherkapazität $C_p$	EN ISO 10456	1 600 J/(kg·K)

1) zwischen  $150 \leq h \leq 200$  darf linear interpoliert werden  
 2) für  $h < 150\ \text{mm}$  darf  $k_h$  gem. EN 1995-1-1 verwendet werden  
 3)  $1\ \text{MPa} = 1\ \text{N/mm}^2$

Weitere Technische Details finden Sie in der ETA -16/0162 v. 06.08.2018  
 Angaben: ETA -16/0162 v. 06.08.2018