

Leistungserklärung

Nr.: DOP_ab_CLT



CE	HBS Brettsperrholz nach ETA-20/0860	
Massivholzplatten als tragende oder nichttragende Bauelemente für statische und quasistatische Belastungen	System 1	
HBS Berga GmbH & Co. KG Ahornweg 1 06536 Berga Germany	Notifizierte Stelle: Nr. 1359	
EAD 130005-00-0304 ETA-20/0860 (Technische Bewertungsstelle: Österreichisches Institut für Bautechnik OIB)		
Allgemeine Spezifikationen		
Plattendicke:	54-320 mm	
Plattenformat:	max. bis 4,00 m x 20,00 m	
Anzahl der Lagen:	3-15 mit Symmetrischen Aufbau	
Dimension der Lagen:	18-45(h); 80-280 (b) Verhältnis b:d ≥ 3,4:1	
Keilzinken der Lagen:	nach EN 15497	
Festigkeitsklasse nach EN 338:	Decklagen: C24 / Mittellagen: 90% C24, bis 10% C16	
Holzfeuchte nach EN 13283-2:	6-15%	
Wärmeleitfähigkeit:	0,12 W/(m*K)	
Spezifische Wärmekapazität:	1600 J/(Kg*K)	
Wasserdampfdurchlässigkeit μ:	20 (nass) – 50 (trocken)	
Dauerhaftigkeit nach EN 1995-1:	NKL 1 und NKL 2	
Brandverhalten nach EN 13501-1:	D-s2,d0	
Holzarten:	Europ. Fichte (PCAB) oder gleichwertige	
Verklebungsgüte nach EAD 13005-0-0304:	Bestanden	
Formaldehydemissionsklasse:	E1	

Mechanische Eigenschaften	
Plattenbeanspruchung normal zur Faserrichtung:	
E-Modul:	370 MPa
Schubmodul:	50 MPa
Zugfestigkeit:	0,12 MPa
Druckfestigkeit:	2,5 MPa
Schubfestigkeit:	1,4 MPa
Plattenbeanspruchung parallel zur Faserrichtung:	
E-Modul:	11600 MPa
Schubmodul:	690 MPa
Biegefestigkeit:	24 MPa
Schubfestigkeit:	4,0 MPa
Scheibenbeanspruchung parallel zur Faserrichtung:	
E-Modul:	11600 MPa
Schubmodul:	690 MPa
Biegefestigkeit:	24 MPa
Zugfestigkeit:	14 MPa
Druckfestigkeit:	21 MPa
Schubfestigkeit:	4,4 MPa

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet im Namen des Herstellers:

Jörn Kimmich (Geschäftsführung)

Berga, den 05.05.2022


(Ort und Datum der Ausstellung)


(Unterschrift)

Declaration of Performance



Nr.: DOP_ab_CLT

 HBS Brettsperrholz according to ETA-20/0860	
Solid Wood slab elements to be used as structural elements in buildings	System 1
HBS Berga GmbH & Co. KG Ahornweg 1 06536 Berga Germany	Notified Body: Nr. 1359
EAD 130005-00-0304 ETA-20/0860 (Technical Assessment Body: Österreichisches Institut für Bautechnik OIB)	
General Specifications	
Thickness:	54-320 mm
With/Length:	max. 4,00 m x 20,00 m
Number of Layers:	3-15 with symmetric assembly
Dimension of the Boards:	18-45(t); 80-280 (w) Ratio w:t ≥ 3,4:1
Finger Joints of the Boards:	according to EN 15
Strength class according to EN 338:	Cover layer: C24 / Inner layer 90% C24, bis 10% C16
Moisture of wood according to EN 13283-2:	6-15%
Thermal conductivity:	0,12 W/(m*K)
Thermal inertia, specific heat capacity:	1600 J/(Kg*K)
Vapour permeability μ :	20 (wet) – 50 (dry)
Durability of timber, service classes according to EN 1995-1:	SC 1 und SC 2
Reaction to fire according to EN 13501-1:	D-s2,d0
Wood species:	europ. Spruce (PCAB) or equivalent Softwood
Bond integrity according to EAD 13005-0-0304:	Pass
Formaldehyde emission class:	E1

Mechanical behaviours	
Mechanical actions perpendicular to cross laminated timber, perpendicular to the grain	
Modulus of elasticity:	370 MPa
Shear modulus:	50 MPa
Tensile strength:	0,12 MPa
Compressive strength:	2,5 MPa
Shear strength:	1,4 MPa
Mechanical actions perpendicular to cross laminated timber, parallel to the grain	
Modulus of elasticity:	11600 MPa
Shear modulus:	690 MPa
Bending strength:	24 MPa
Shear strength:	4,0 MPa
Mechanical actions in plane to cross laminated timber, parallel to the grain	
Modulus of elasticity:	11600 MPa
Shear modulus:	690 MPa
Bending strength:	24 MPa
Tensile strength:	14 MPa
Compressive strength:	21 MPa
Shear strength:	4,4 MPa

The performance of the above product types corresponds to the declared performance. The above-named supplier is solely responsible for the preparation of the declaration of performance in accordance with the EU Regulation no. 305/2011.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Berga, the 05.05.2022

(Place and date of issue)

Jörn Kimmich (CEO)

(Signature)