

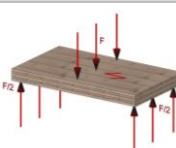

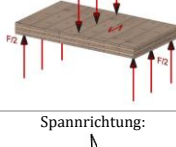



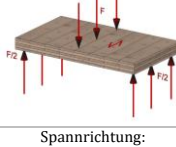

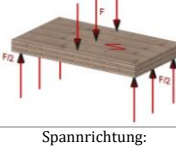

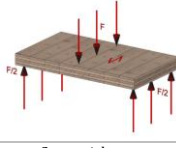

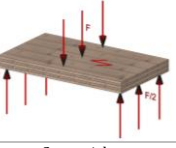

















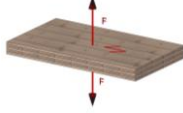



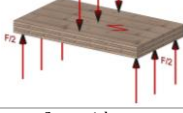

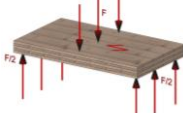



Leistungserklärung für das Bauprodukt Binderholz Brettsperrholz BBS Systemformat

DOP-BHUN-31-1	
Eindeutiger Name des Produkttyps	BBS SYS binderholz Brettsperrholz „BBS Systemformat“ nach ETA-06/0009
Verwendungszweck	Brettsperrholz, mehrschichtige Holzbauelemente für Wand,- Decken,- Dach,- und Sonderbauteile für tragende Zwecke
Hersteller	Binderholz Bausysteme GmbH · Holzindustrie Zillertalstraße 39 · A-6263 Fügen Binderholz Unternberg GmbH · Brettsperrholzwerk Stranach 26 · A-5585 Unternberg
Bevollmächtigte	NPD
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 1
Europäisches Bewertungsdokument (EAD) Europäisch technische Bewertung (ETA)	EAD 130005-00-0304 ETA 06/0009
Technische Bewertungsstelle Notifizierte Stelle	Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) Holzforschung Austria 1359
Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit Zertifikat Nr.	1359-CPR-0894

Wesentliches Merkmal	Leistung des Bauproduktes
Format	BBS Systemformat
Anzahl der Lagen	$3 \leq n \leq 15$ (max. 3 faserparallel)
Dickenbereich	51 – 350mm
Breite	$\leq 1,26\text{m}$
Länge	$\leq 5\text{m}$ / mit Universal-KZV nach EN 14080 bis $\leq 24\text{m}$
Verwendete Klebstoffe für Flächenverklebung und Keilzinkenverbindung	Typ 1 gemäß EN 15425 kann nichttragend schmalseitenverklebt sein: Hotmelt, PVAC, MUF
Klebefugenintegrität als Delaminierungsprüfung nach EN 14080, Anhang C, Methode B	Delaminierung erfüllt

Wesentliches Merkmal	Leistung des Bauprodukts
Andere mechanische Einwirkungen	
Maßbeständigkeit als Toleranzen in Anlehnung an EN 336 für Dicke und Breite	Längentoleranz: +/- 2mm Breitentoleranz: +/- 2mm Dickentoleranz: +/- 1mm
Dimensionsstabilität als Feuchte im Lieferzustand	11% +/- 2%
Dauerhaftigkeitsklasse des unbehandelten Holzes	5
Dauerhaftigkeit von Holz Nutzungsklassen nach EN 1995-1-1	1 oder 2
Wärmeausdehnungskoeffizient nach EN 1995-1-1	$\alpha = 5 \times 10^{-6}/\text{K}$

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit			
Plattenbeanspruchung	Leistung des Bauproduktes	Skizze	
Biegefestigkeit Charakteristische Biegefestigkeit parallel zur Faserrichtung der Decklage $f_{m,k}$ Charakteristische Biegefestigkeit senkrecht zur Faserrichtung der Decklage $f_{m,k}$	18 N/mm ² 24 N/mm ²	 Spannrichtung: 	 Spannrichtung: 
		 Spannrichtung: 	 Spannrichtung: 
Schubmodul Parallel zur Faserrichtung der Decklage $G_{0,mean}$ Senkrecht zur Faserrichtung der Decklage $G_{0,mean}$	690 N/mm ² 690 N/mm ²	 Spannrichtung: 	 Spannrichtung: 
		 Spannrichtung: 	 Spannrichtung: 
Rollschubmodul Parallel zur Faserrichtung der Decklage $G_{90,90,mean}$ Senkrecht zur Faserrichtung der Decklage $G_{90,90,mean}$	50 N/mm ² 50 N/mm ²	 Spannrichtung: 	 Spannrichtung: 
		 Spannrichtung: 	 Spannrichtung: 
Elastizitätsmodul Parallel zur Faserrichtung der Decklage $E_{0,mean}$ Senkrecht zur Faserrichtung der Decklage $E_{0,mean}$	12.000 N/mm ² 12.000 N/mm ²	 Spannrichtung: 	 Spannrichtung: 
		 Spannrichtung: 	 Spannrichtung: 
Zugfestigkeit Senkrecht zur Plattenebene $f_{t,90,k}$	0,4 N/mm ²	 Spannrichtung: 	
Druckfestigkeit Senkrecht zur Plattenebene $f_{c,90,k}$	2,5 N/mm ²	 Spannrichtung: 	
Schubfestigkeit Parallel zur Faserrichtung $f_{v,k}$	4,0 N/mm ²	 Spannrichtung: 	
Rollschubfestigkeit $f_{v,90,90,k}$	1,0 N/mm ²	 Spannrichtung: 	

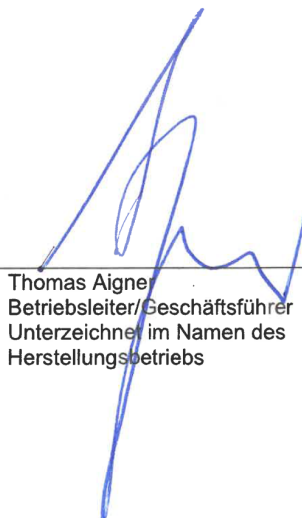
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit		
Scheibenbeanspruchung	Leistung des Bauproduktes	Skizze
Biegefestigkeit Parallel zur Faserrichtung der Decklage $f_{m,k}$ Senkrecht zur Faserrichtung der Decklage $f_{m,k}$	18 N/mm ² 18 N/mm ²	
Elastizitätsmodul Parallel zur Faserrichtung der Decklage $G_{90,90,mean}$ Senkrecht zur Faserrichtung der Decklage $G_{90,90,mean}$	12.000 N/mm ² 12.000 N/mm ²	
Zugfestigkeit Parallel zur Faserrichtung der Decklage $f_{t,0,k}$ Senkrecht zur Faserrichtung der Decklage $f_{t,0,k}$	10,15 N/mm ² 14,15 N/mm ²	
Druckfestigkeit Global, parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{c,0,k}$	21 N/mm ²	
Schubfestigkeit Unabhängig von der Tragrichtung, pro Klebefuge $f_{v,k,k}$ (Schubfluss) Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,k}$ (Schubspannung)	zu berechnen nach ETA Punkt 1.4.1	
		$f_{v,k} = \min \begin{cases} 3,5 \\ 8,0 \frac{D_{\text{ges}}}{D} \\ 2,5 \frac{(n-1)(a^2 + b^2)}{6 D b} \end{cases} \quad \text{in [N/mm}^2\text{]}$ <p>mit D Elementdicke (siehe Anlage 1) D_{ges} Summe der Längs- bzw. Querlagendicken im Element, wobei der kleinere Wert maßgebend ist n Anzahl der Brettlagen im Element, wobei benachbarte Lagen mit parallel verlaufenden Lamellen als eine Lage zu betrachten sind a, b Breite der Bretter in den Längs- oder Querlagen wobei b > a gilt. (Falls a, b nicht bekannt sind, ist für b der Mindestwert anzusetzen.)</p>
Sonstige Merkmale für Platten- und Scheibenbeanspruchung	Deck- / Längslagen (in Faserrichtung der Decklagen verlaufend) Vollholz gemäß EN 338:C24 Querlagen (Lagen rechtwinkelig zur Faserrichtung der Decklage) Vollholz gemäß EN 338: C24 Deck- / Längs- / Querlagen Massivholzplatte gemäß EN13986 / EN 13353 bis max. 50% des Querschnitts Charakteristische Eigenschaften gemäß ETA-06/0009, Tabellen 1 und 2	

Wesentliches Merkmal	Leistung des Bauprodukts				
Brandschutz als					
Brandverhalten	Holzbauteile außer Böden Euroklasse D-s2, d0				
Feuerwiderstand	Einbausituation	Decke		Wand	
		Decklage	Innenlagen bis 25mm	Decklage	Innenlagen bis 25mm
	Abbrandrate*	0,65 mm/min	1,3 mm/min	0,65 mm/min	0,85 mm/min
		Abbrandrate bei HB-X Flächenverklebung $\leq 0,70$ mm/min			
		Abbrandrate bei HB-XE Flächenverklebung $\leq 0,70$ mm/min			
<small>*Abbrandrate bei HB-S Flächenverklebung, Abbrand von mehr Lagen als der Decklage Werte lt. DIBt: aBG-Nummer: Z-9.1-935</small>					
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz als					
Gehalt und/oder Freisetzung gefährlicher Substanzen als Formaldehydemission	Formaldehydemissionsklasse E1 nach EN 14080; keine Freisetzung weiterer gefährlicher Stoffe				
Andere gefährliche Inhaltsstoffe	NPD				
Wasserdampfdiffusionswiderstand als Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ der Fläche (inklusive Fugen) nach EN ISO 10456	diffusionsoffen, dampfbremsend $\mu = 40 - 70$ (je nach Holzfeuchte und Anzahl der Klebefugen)				

Wesentliches Merkmal	Leistung des Bauprodukts
Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung als	
Schlagfestigkeit mit einem weichen Körper	Erfüllt (ab 60mm)
Schallschutz als	
Luftschalldämmung nach EN ISO 717-1	NPD
Trittschalldämmung nach EN ISO 717-2	NPD
Schallabsorption nach EN ISO 11654	NPD
Energieeinsparung und Wärmeschutz als	
Wärmeleitfähigkeit nach EN ISO 10456	0,12 W/mK
Luftdurchlässigkeit als Luftvolumenstromkoeffizient C nach EN ISO 12114	NPD
Thermische Trägheit als spezifische Wärmespeicherkapazität c_p nach EN ISO 10456	1600 J/(kg K)

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 oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unternberg, 13.04.2026


 Thomas Aigner
 Betriebsleiter/ Geschäftsführer
 Unterzeichnet im Namen des
 Herstellungsbetriebs