





binderholz **NATUR IN ARCHITEKTUR**

HOLZ, EIN INTELLIGENTER ROHSTOFF

Holz ist ein faszinierender, vielseitig einsetzbarer und zugleich intelligenter Werkstoff, der für uns Menschen in vielerlei Hinsicht eine wichtige Rolle spielt. Der junge Baum im Wald erfüllt bereits eine wertvolle Aufgabe neben seiner so wichtigen Funktionen für Wohlfahrt, Schutz und als Nutzprodukt Holz. Er entzieht der Luft schädliches CO₂, bindet Kohlenstoff C und gibt Sauerstoff O₂ an die Atmosphäre ab.

Faszinierend sind die vielen Einsatzmöglichkeiten von Holz. Ob als einfacher Kochlöffel, als Musikinstrument, Kunstobjekt, Möbel, Wärme- und Energielieferant oder als Hightech Produkt für den massiven Holzbau. Täglich kommen wir mit diesem einzigartigen Rohstoff in Berührung. Die Eigenschaften dieses intelligenten Werkstoffes spiegeln sich zum Beispiel in Tragfähigkeit, Langlebigkeit, Stabilität und Feuerwiderstand wider. Holz wirkt sich zudem positiv auf das Wohlbefinden der Menschen und damit auf ihre Gesundheit aus.

VORTEILE DER MASSIVEN BRETTSPERRHOLZ BBS BAUWEISE

unkompliziert | schnell | trocken

Die massive BBS Holzbauweise kombiniert alle bekannten Vorteile massiver Konstruktionen wie Schallschutz, Brandschutz, solide Konstruktion, Wertbeständigkeit etc. mit den ökologischen Vorteilen des nachhaltigen Rohstoffes Holz.

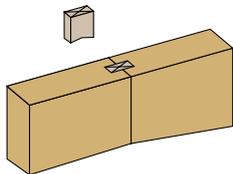
**Brettsperrholz BBS • Wohnbehaglichkeit • massive Bauweise • nachhaltig • schnell • Holz • 100-prozentige Wertschöpfung •
ökologisch • schön • natürlich • Schallschutz • hoher Dämmwert • folienfreies Bauen • natur in architektur •
kurze Bauzeiten • 2-achsige Lastabtragung • speicherwirksame Masse • sommerlicher Wärmeschutz •
Sichtqualität • unkompliziert • Brandschutz • hohe Vorfertigung • Raumgewinn • diffusionsoffen •
trocken • hohe Formstabilität • geringe Konstruktionsstärken • geringe Lärmbelastung •
einfache Verbindungsdetails • wertbeständig • Naturprodukt • regendicht
nach wenigen Tagen • wenig Abfall • Holzmasse • geringer
Temperaturfluss • warme Oberfläche • Dampfbremse •
keine Austrocknungszeiten**





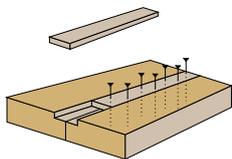
BINDERHOLZ BRETTSPERRHOLZ BBS

BBS ist mehrschichtig, vollkommen massiv aus Holz aufgebaut. Durch das Verkleben von Längs- und Querlagen wird das „Arbeiten“ des Holzes auf ein vernachlässigbares Maß reduziert. So werden die Anforderungen an einen modernen Baustoff sicher erfüllt. BBS ist ein massives Fertigteil aus Holz, das Wärme dämmt und gleichzeitig Lasten abtragen kann. Das brandsicher ist und gut schalldämmend wirkt. Das sich schnell trocken verbauen lässt und positiven Einfluss auf das Wohlbefinden der Menschen hat. 99,4 % Holz und 0,6 % Klebstoff - das ist BBS - ein monolithischer Baustoff. Durch die kombinierte Anwendung des Systemformats BBS 125 und der großformatigen Platte BBS XL können Ausführende wie auch Planer noch flexibler mit Brettsperrholz BBS arbeiten und so gezielt die Vorteile jedes einzelnen Formates nutzen.



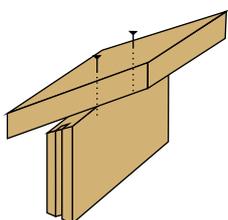
BBS WAND

BBS Wandelemente erfüllen sicher und solide alle Anforderungen der Statik, der Aussteifung, des Brandschutzes sowie der Bauphysik. BBS Konstruktionen erreichen alle üblichen sowie dem Stand der Technik entsprechenden Wärmedämmwerte und führen aufgrund des diffusionsoffenen Aufbaus und der Eigenschaft, Spitzenwerte der Raumluftfeuchte dämpfen zu können, zu einem behaglichen und ausgeglichenen Raumklima.



BBS DECKE

Die Ausführung von Decken mit BBS bringt nicht nur bautechnische Vorteile wie selbsttragende und trockene Bauweise, Scheibenwirkung, formstabile Bauteile, ausreichender Brand- und Schallschutz, sondern auch fertige Sichtoberflächen sowie ein hohes Maß an Wohnbehaglichkeit durch die positive Wirkung der Holzmasse auf das Raumklima.



BBS DACH

BBS ist für jede Dachform geeignet. So werden rasch Regendichtheit und fertige Sichtoberfläche an der Innenseite ermöglicht. BBS Dachkonstruktionen erfüllen sicher und solide alle statischen, brandschutz- und schalltechnischen Anforderungen. Da BBS Wärme gut dämmt und gleichzeitig hervorragend speichert, trägt es nicht nur im Winter zu einer wohlig warmen Raumtemperatur, sondern auch im Sommer zu einem optimalen Schutz gegen Überhitzung des Gebäudes (sommerlicher Wärmeschutz) bei.



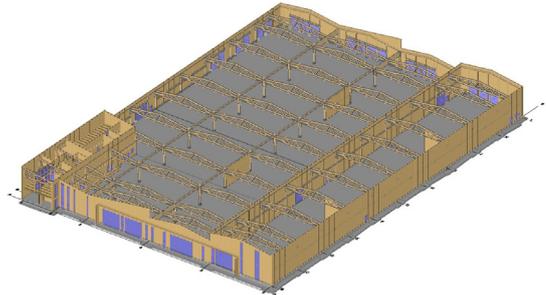
ENGINEERING | TECHNISCHE BERATUNG

Als binderholz Kunde profitieren Sie von umfassender Beratung und fundiertem Service. Dafür sorgen die erfahrenen Experten unserer leistungsstarken technischen Abteilung. Unsere qualifizierten Ingenieure und Bautechniker unterstützen Sie kompetent in allen Fragen der Statik und Konstruktion, der Bauphysik und des Brandschutzes. Diese sind durch langjährige Erfahrung sowie intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit immer einen Schritt voraus und nicht nur am letzten Stand der Technik.



UNSERE LEISTUNGEN

- Beratung zu allen binderholz Produkten und Anwendungsmöglichkeiten. Spezialisiert auf den Bereich der Holzbauprodukte, wie dem binderholz Brettsperrholz BBS, Brettschichtholz oder den Massivholzplatten.
- Statische, bauphysikalische und brandtechnische Baulösungen und Bauteilbewertungen, auf Basis langjähriger Erfahrung und intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit
- Individuelle Projektberatung durch hochqualifizierte Mitarbeiter im Innen- und Außendienst mit technischer Projektberatung, bei Bedarf auch vor Ort
- Beratung zu ergänzenden Bau-, Dicht- und Verbindungsmaterialien
- Produktspezifische Unterstützung beim Erstellen von Leistungsverzeichnissen
- 3D Planung und Arbeitsvorbereitung auf modernsten CAD-CAM-Systemen
- Optimierter Planungsprozess durch Building Information Modeling BIM
- Projektierungen von unterschiedlichsten Massivholzgebäuden



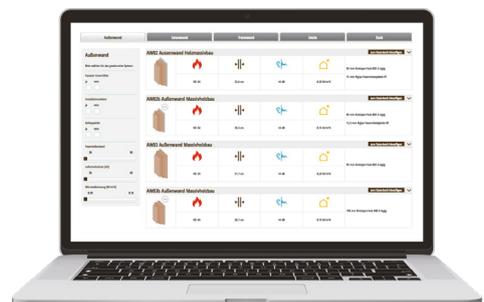
MASSIVHOLZHANDBUCH

Die zweite Auflage des Massivholzhandbuchs stellt ein detailliert ausgearbeitetes Nachschlagewerk für Architekten, Planer, Bauherren sowie Ausführende und im Allgemeinen an Massivholzbau Lösungen Interessierte dar. Durch neue Testergebnisse, die optimierte Online-Plattform sowie viele weitere Neuerungen erhalten Sie die optimale Unterstützung im Massivholzbau mit den Produkten von binderholz und Saint-Gobain Rigips Austria. Durch die fundierten Testergebnisse und Vergleiche sowie umfangreiche Zusatzinformationen verfügen Sie über das nötige Know-how für einen modernen Holzbau der Zukunft.



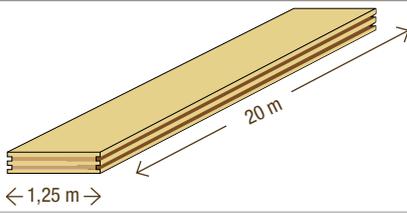
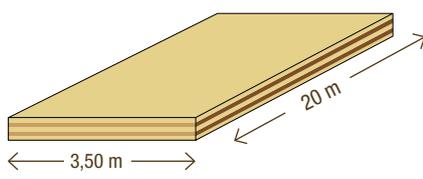
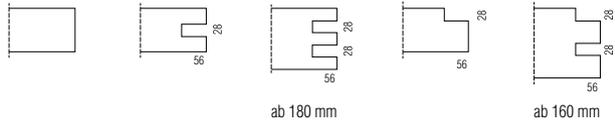
ONLINE DATENBANK

Die Aufbauten des Massivholzhandbuchs sind gemeinsam mit 1.200 gezeichneten Detaillösungen in einer online Datenbank unter www.massivholzhandbuch.com verfügbar.





BINDERHOLZ BRETTSPERRHOLZ BBS | TECHNISCHE DATEN

	BBS 125	BBS XL
		
Aufbau	kreuzweise verleimte Brettlamellen 3-, 5-, 7-schichtig	kreuzweise verleimte Brettlamellen 3-, 5-schichtig
Format	Systemformat	Großformat
Breite Länge	1,25 m bis 20 m	maximal 3,50 m bis 20 m
Stärke	60 bis 280 mm	60 bis 240 mm
Holzfeuchte	10 % +/- 2 % bei Auslieferung	
Eigengewicht BBS	450 kg/m ³ entsprechend ETA-06/0009	
Lamellen	Dicke 20, 30, 35 oder 40 mm Nadelholz, technisch getrocknet, gütesortiert	
Qualität Decklage	Klassifizierung nach DIN EN 13017-1	
	AB - einseitig Wohnsicht BC - einseitig Industriesicht NH-C - Nichtsicht	AB - einseitig Wohnsicht BC - einseitig Industriesicht NH-C - Nichtsicht
Decklage	Sicht Decklage längs (DL) Einschichtplatten 1,25 m breit geschliffen oder gebürstet Holzarten: Fichte, Lärche, Zirbe, Antique (gedämpfte Tanne, grob gebürstet)	Decklage quer (DQ) Einschichtplatten 1,25 m breit, geschliffen vertikale Fase am Decklagenstoß Holzart: Fichte
	Nichtsicht Decklage längs (DL)	Decklage längs (DL) Decklage quer (DQ) Fugen zwischen den Lamellen sind zulässig
Keilzinkung	Generalkeilzinkenstoß	Lamellen einzeln gezinkt Decklage bei Sicht AB/BC keilzinkfrei
Verrechnungsbreiten	0,625 1,25 m	2,40 2,60 2,75 2,95 3,20 3,50 m
Abbund	CNC Bearbeitung möglich	
Längsränder		
Verklebung	BBS-Fläche und Universalkeilzinke 1K-PUR nach EN 15425 + EN 14080:2013 Schmalseitenverklebung der Decklagen MUF nach EN 301, Emissionsklasse E1	
Formänderung	in Plattenebene: 0,01 % Formänderung pro % Feuchteänderung rechtwinkelig zur Plattenebene: 0,24 % pro % Feuchteänderung	
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit nach EN ISO 10456: $\lambda_{\text{eff}} = 0,12 \text{ W/mK}$ spezifische Wärmekapazität $c = 1600 \text{ J/kgK}$ U-Werte für Konstruktionsaufbauten: siehe binderholz Massivholzhandbuch	
Schallschutz	hoher Schallschutz durch massive Bauweise Gutachten auf Anfrage siehe binderholz Massivholzhandbuch	
Brandschutz	nach EN 13501: D, s2, d0 Gutachten für REI 30 - 90 sowie Klassifizierungsberichte und ABP's auf Anfrage geprüfte Abbrandraten bei 90 Minuten Branddauer: Wände 0,75 mm/min, Decken 0,90 mm/min	
Diffusionswiderstand	diffusionsoffen, dampfbremsend $\mu = 40 - 70$ (je nach Holzfeuchte und Anzahl der Klebefugen)	
Luftdichtheit	luftdicht ab 3-schichtigem Aufbau, Gutachten auf Anfrage	
Nutzungsklassen	zugelassen für Nutzungsklassen 1 oder 2 gemäß EN 1995-1-1	
Imprägnierungen	auf Anfrage	Imprägnierung Klasse 2 zum Schutz vor Pilz- und Insektenbefall entsprechend DIN 68800, CTB P+ Zertifikat
Zulassungen	Europäische Technische Zulassung ETA-06/0009 CE- Kennzeichnung Deutsche Bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-534 Französische Zulassung CSTB Avis Technique 3.3/14-784_V1	

BINDERHOLZ BRETTSPERRHOLZ BBS I KENNWERTE

Querschnittswerte für nachgiebig verbundene Längslagen nach dem Gamma-Verfahren

Schichten	Qualität Decklage		Dicke (mm)	Aufbau (mm)							Kennwerte					
	BBS 125	BBS XL		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	L _{eff} (m)	A _{eff} (cm ²)	W _{eff} (cm ³)	I _{eff} (cm ⁴)	i _{eff} (cm)	
3	AB, BC, NH-C	DQ-AB/BC, NH-C	60	20	20	20					2	400	562	1577	1,99	
											4		574	1691	2,06	
											6		576	1714	2,07	
	AB, BC, NH-C	DQ-AB/BC, NH-C	80	20	40	20						2	400	892	3091	2,78
												4		923	3548	2,98
												6		929	3649	3,02
	NH-C	NH-C	90	30	30	30						2	600	1225	4790	2,83
												4		1280	5539	3,04
												6		1291	5707	3,08
	NH-C	NH-C	100	35	30	35						2	700	1512	6469	3,04
												4		1592	7617	3,30
												6		1608	7881	3,36
	NH-C	NH-C	120	40	40	40						2	800	2086	9991	3,53
												4		2249	12613	3,97
												6		2283	13277	4,07
5	AB, BC, NH-C	DQ-AB/BC, NH-C	100	20	20	20	20	20				600	2	1273	5458	3,02
													4	1308	6270	3,23
													6	1315	6449	3,28
	AB, BC, NH-C	DQ-AB/BC, NH-C	120	20	30	20	30	20				600	2	1623	7743	3,59
													4	1680	9447	3,97
													6	1691	9851	4,05
	AB, BC, NH-C	DQ-AB/BC, NH-C	140	40	20	20	40	40				1000	2	2748	15078	3,88
													4	2945	19175	4,38
													6	2986	20213	4,50
	AB, BC, NH-C	DQ-AB/BC, NH-C	160	40	20	40	20	40				1200	2	3506	21680	4,25
													4	3721	27580	4,79
													6	3764	29074	4,92
	AB, BC, NH-C	DQ-AB/BC, NH-C	180	40	30	40	30	40				1200	2	4061	25338	4,60
													4	4403	35310	5,42
													6	4474	38154	5,64
AB, BC, NH-C	DQ-AB/BC, NH-C	200	40	40	40	40	40				1200	2	4617	29001	4,92	
												4	5094	43666	6,03	
												6	5195	48294	6,34	
AB, BC, NH-C	DQ-AB/BC, NH-C	220	60	30	40	30	60				1600	2	6099	42978	5,18	
												4	6984	65856	6,42	
												6	7186	73412	6,77	
AB, BC, NH-C	DQ-AB/BC, NH-C	240	60	40	40	40	60				1600	2	6708	46343	5,38	
												4	7912	77453	6,96	
												6	8198	89042	7,46	
7	AB, BC, NH-C	---	260	60	20	40	20	40	20	60	2000	2	8396	66601	5,77	
												4	9626	105298	7,26	
												6	9905	118503	7,70	
	AB, BC, NH-C	---	280	60	40	20	40	20	40	60	1600	2	7925	52997	5,76	
												4	9926	102510	8,00	
												6	10439	125183	8,85	

L_{eff} ... Bezugslänge

A_{eff} ... Querschnittsfläche netto (nur Längslagen)

W_{eff} ... Widerstandsmoment

I_{eff} ... Trägheitsmoment

i_{eff} ... Trägheitsradius

Qualität der Decklage nach DIN EN 13017-1:

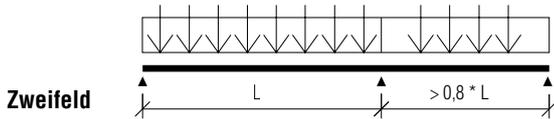
AB ... einseitig Wohnsicht NH-C ... Nichtsicht

BC ... einseitig Industriesicht DQ ... Decklage quer

Art der Beanspruchung		EN 1995-1-1 EN 338 N/mm ²	
		BBS 125	BBS XL
E-Modul Einzellagen	E _{0,mean}	12.000	12.000
Biegung normal zur Ebene	f _{m,k}	18	24
Schubmodul	G _{mean}	690	690
Rollschubmodul	G _{r,mean}	50	50
Schub aus Querkraft	f _{R,k}	1	1
Druck in Ebene	f _{c,0,k}	21	21
Druck normal zur Ebene	f _{c,90,k}	2,5	2,5
Zug in Ebene	f _{t,0,k}	10,15	14,5



BINDERHOLZ BRETTSPERRHOLZ BBS | VORBEMESSUNG

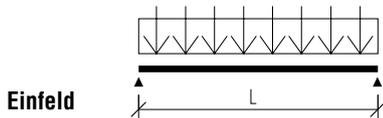


Die Länge des kürzeren Feldes beträgt zwischen 80 % und 100 % des längeren Feldes

Belastung (kN/m)		Spannweite																	
		3,5 m		4,0 m			4,5 m			5,0 m			5,5 m			6,0 m			
		zulässige Enddurchbiegung																	
g _{1,k}	n _k	I/300	DKL2	DKL1	I/300	DKL2	DKL1	I/300	DKL2	DKL1	I/300	DKL2	DKL1	I/300	DKL2	DKL1	I/300	DKL2	DKL1
1,0	1,0	80-3s	100-5s	120-5s	80-3s	100-5s	140	90-3s	120-5s	160	100-3s	140	160	120-3s	140	180	120-3s	160	220
1,0	2,0	80-3s	100-5s	120-5s	90-3s	100-5s	140	90-3s	120-5s	160	100-3s	140	160	120-3s	140	180	140	160	220
1,0	3,0	90-3s	100-5s	120-5s	90-3s	100-5s	140	100-3s	120-5s	160	120-3s	140	160	140	140	180	140	160	220
1,0	4,0	90-3s	100-5s	120-5s	100-3s	120-5s	140	120-3s	140	160	140	140	160	140	140	180	160	160	220
2,0	1,0	80-3s	100-5s	140	90-3s	120-5s	140	100-3s	140	160	120-3s	160	180	120-3s	160	180	140	160	220
2,0	2,0	80-3s	100-5s	140	90-3s	120-5s	140	100-3s	140	160	120-3s	160	180	140	160	180	140	180	220
2,0	3,0	90-3s	100-5s	140	100-3s	120-5s	140	120-3s	140	160	120-3s	160	180	140	160	180	160	180	220
2,0	4,0	90-3s	100-5s	140	120-3s	120-5s	140	120-3s	140	160	140	160	180	160	160	180	160	180	220
3,0	2,0	90-3s	120-5s	140	100-3s	120-5s	160	120-3s	140	160	140	160	180	140	160	200	160	180	220
3,0	3,0	90-3s	120-5s	140	120-3s	120-5s	160	120-3s	140	160	140	160	180	160	160	200	160	180	220
3,0	4,0	100-3s	120-5s	140	120-3s	140	160	140	140	160	140	160	180	160	160	200	180	180	220
3,0	5,0	100-3s	120-5s	140	120-3s	140	160	140	140	160	160	160	180	160	180	200	200	200	220

3s ... 3-schichtig | 5s ... 5-schichtig

R30 R60 R90



Belastung (kN/m)		Spannweite																	
		3,5 m		4,0 m			4,5 m			5,0 m			5,5 m			6,0 m			
		zulässige Enddurchbiegung																	
g _{1,k}	n _k	I/300	DKL2	DKL1	I/300	DKL2	DKL1	I/300	DKL2	DKL1	I/300	DKL2	DKL1	I/300	DKL2	DKL1	I/300	DKL2	DKL1
1,0	1,0	90	100-5s	140	90	120-5s	160	120-3s	120-5s	160	120-3s	140	180	140	140	180	160	160	220
1,0	2,0	90	100-5s	140	100-3s	120-5s	160	120-3s	140	160	140	140	180	140	140	180	160	160	220
1,0	3,0	100-3s	100-5s	140	120-3s	120-5s	160	120-3s	140	160	140	140	180	160	160	180	160	160	220
1,0	4,0	100-3s	120-5s	140	120-3s	140	160	140	140	160	160	160	180	160	160	180	180	180	220
2,0	1,0	100-3s	120-5s	140	120-3s	120-5s	160	140	140	160	140	160	180	160	180	220	180	200	240
2,0	2,0	100-3s	120-5s	140	120-3s	140	160	140	140	160	160	160	180	160	180	220	180	200	240
2,0	3,0	100-3s	120-5s	140	120-3s	140	160	140	140	160	160	160	180	180	180	220	200	200	240
2,0	4,0	120-3s	120-5s	140	140	140	160	140	140	160	160	160	180	180	180	220	200	200	240
3,0	2,0	120-3s	120-5s	140	140	140	160	140	140	180	160	160	200	180	180	240	220	220	240
3,0	3,0	120-3s	140	140	140	140	160	160	160	180	180	180	200	200	200	240	220	220	240
3,0	4,0	120-3s	140	140	140	140	160	160	160	180	180	180	200	200	200	240	220	220	240
3,0	5,0	120-3s	140	140	140	140	160	160	160	180	180	180	200	200	200	240	220	220	240

Anforderungen:

Nutzungsklasse NKL 1 (Innenräume $k_{def} = 0,8$)

Ständige Last $g_{1,k}$: ständige Auflast ohne Eigengewicht BBS (dieses wurde bei der Berechnung bereits berücksichtigt)

Nutzlast n_k : Kategorien A und B (Wohn- und Büroflächen: $\psi_0 = 0,7$ $\psi_1 = 0,5$ $\psi_2 = 0,3$ Lastdauer mittel, $k_{mod} = 0,8$)

Brandbemessung nach EN 1995-1-2 und Gutachten IBS-319072401-1 (Abbrandrate für Decken $\beta_n = 0,9$ mm/min)

Auslegung der Deckenstärke auf die Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit:

I/300: Gebrauchstauglichkeit der Verformung laut Eurocode 5 Tabelle 7.2

Schwingungsanforderungen unterteilt nach DKL 1 und DKL 2:

DKL2 (Deckenklasse 2) - Decken innerhalb einer Nutzungseinheit
- Decken in Einfamilienwohnhäusern mit üblicher Nutzung

DKL1 (Deckenklasse 1) - Decken zwischen unterschiedlichen Nutzungseinheiten (auch durchlaufend)
- Nutzung als Wohnungstrenndecken in Mehrfamilienwohnhäusern
- Decken in Büros mit PC-Nutzung oder Besprechungsräumen
- Flure mit kurzen Spannweiten

Querschnittswerte:

Berechnung der BBS-Querschnitte nach dem Gamma-Verfahren (nachgiebiger Verbund). Für Durchlaufträger $I_{eff} = 4/5 * I$

Diese Tabellen dienen zur Vorbemessung von BBS und ersetzen keine statischen Berechnungen. Die charakteristischen Belastungen sind als Gleichlasten angesetzt.

BINDERHOLZ BRETTSPERRHOLZ BBS | ALLGEMEINE HINWEISE

VERPACKUNG | VERLADUNG | TRANSPORT | MONTAGE

BBS 125

BBS 125 Elemente werden in Pakete zusammengefasst und mit Folie verpackt. Die Größe der Pakete wird anhand der Lieferreihenfolge und des maximal zulässigen Gewichtes pro Paket bestimmt. Bei Deckenelementen in Sichtqualität ist die Sichtseite nach unten orientiert, außer beim untersten Element des Paketes, damit die Sichtfläche vor Verschmutzung und Beschädigung geschützt ist. Bei Wandelementen und bei BBS 125 Stangenware ist die Sichtseite nach oben orientiert.



BBS XL

Der Transport der BBS XL Elemente erfolgt liegend.

Die länderspezifischen Einschränkungen in Bezug auf Transporte mit einer Elementbreite größer als 2,5 m bzw. 3 m und einer Elementhöhe größer als 2,95 m müssen individuell mit dem Vertrieb geklärt werden. Der Transport erfolgt witterungsgeschützt.



Bahnverladung

Langstrecken Transporte von Brettsperrholz BBS Elementen per Bahn können eine attraktive Alternative zum Lkw sein, denn Sie sind umweltfreundlich, CO₂-sparend und bieten große Kapazitäten, völlig ohne Stau.



Containerverladung

Mittels einer speziellen Verladeeinrichtung können Container ideal beladen werden. Für nähere Details fragen Sie bitte unseren Vertrieb.



Hebesysteme

Auf Wunsch können Montageschlaufen, montagefertig eingelassene Schrauben für das Assy-Hebesystem, von Würth ab einer Stärke von 100 mm, oder auch ein Schlaufenhebesystem mit Sackloch und Stabdübel eingearbeitet werden.

Gleichfalls können Durchgangs- und Sacklochbohrungen für alternative Hebesysteme, wie z.B. für Pitzl Power Clamp oder vergleichbar, gefertigt werden.



CNC Verarbeitung

BBS wird mit automatischen Profilier- und CNC-gesteuerten Abbundanlagen bearbeitet. Diese Bearbeitungsmaschinen sind mit Werkzeugen für die Bearbeitung eines Rohbaustoffes bestückt.



Brandabschottungen von Hilti

Bestehende Brandschutzlösungen für Kabel und Rohre von Hilti in Kombination mit der Holzbauweise aus binderholz Brettsperrholz BBS garantieren nachweislich sichere Abschottung gegen Feuer, Rauch und Temperatur. binderholz und Hilti haben an BBS Wand- und Deckenelementen umfangreiche Feuerwiderstandsprüfungen durchgeführt. Für Details wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsmitarbeiter.



BINDERHOLZ BRETTSPERRHOLZ BBS | OBERFLÄCHEN

Wohnsicht AB

Die Wohnsichtqualität findet ihren Einsatz unter anderem im Wohn-, Schul- und Bürobereich. Die Decklage aus Fichte, Lärche, Zirbe oder Antique ist wahlweise einseitig geschliffen oder gebürstet.



Industriesicht BC

Diese Qualität ist für den Einsatz in Gewerbe- und Industriebauten vorgesehen. Sie wird standardmäßig in Fichtenholz mit einseitiger Industriesichtqualität wahlweise geschliffen oder gebürstet.



Nichtsicht C

Die Nichtsichtqualität wird vorwiegend für den konstruktiven Bereich zur nachträglichen bauseitigen Bekleidung mit z.B. Gipskarton eingesetzt. Die Lamellen sind gütesortiert und technisch getrocknet. An die BBS Elemente werden keine optischen Anforderungen gestellt. Verfärbungen sowie unterschiedliche Holzarten sind zulässig.



Sonderbearbeitung

gebürstete Oberfläche

Antique Oberfläche - gebürstet und gedämpft

Imprägnierung gegen holzerstörende Pilze und Insekten



BINDERHOLZ BRETTSPERRHOLZ BBS I SORTIERUNG DER DECKLAGE

Oberflächenqualität BBS*			
Merkmale	Wohnsicht AB	Industriesicht BC	Nichtsicht C
Äste	gesunde, festverwachsene Äste: zulässig Schwarze Äste: vereinzelt zulässig	zulässig	zulässig
Druckholz	zulässig	zulässig	zulässig
Dübel & ausgebesserte Harzgallen	zulässig	zulässig	zulässig
Erscheinungsbild	ausgeglichen	keine Anforderungen	keine Anforderungen
Harzgallen	vereinzelt bis 3 mm x 50 mm zulässig	zulässig	zulässig
Insektenbefall	nicht zulässig	nicht zulässig	vereinzelt zulässig
Markröhre	vereinzelt zulässig	zulässig	zulässig
Qualität der Oberflächenbearbeitung	vereinzelt kleine Fehlstellen zulässig, z.B. kleinere Hobelausrisse	vereinzelt kleine Fehlstellen zulässig, z.B. kleinere Hobelausrisse	Fehlstellen zulässig
Rindeneinwuchs	vereinzelt zulässig	vereinzelt zulässig	zulässig
Risse	vereinzelt Oberflächenrisse zulässig	vereinzelt zulässig	zulässig
Verfärbung	leichte Verfärbung zulässig	zulässig	zulässig
Verklebung	vereinzelt offene Fugen bis max. 1 mm zulässig	vereinzelt offene Fugen bis max. 2 mm zulässig	offene Fugen bis max. 4 mm zulässig
Waldkante	nicht zulässig	nicht zulässig	zulässig

* In Anlehnung an DIN EN 13017-1:2000-01 und unter Einhaltung der Festigkeitssortierung EN 14081-1 (S10)

Die Holzfeuchteänderung und somit die Auswirkung auf die Optik von Sichtoberflächen teilt sich in 3 Schritte:

Produktion: Durch die kreuzweise Verleimung der technisch getrockneten Lamellen (Holzfeuchtigkeit 10 % +/- 2 %) wird das natürliche Schwinden und Quellen von BBS auf ein Minimum reduziert.

Rohbau und Montage: BBS unterliegt während der Montage- und Rohbauzeit den natürlichen Klimaänderungen, welche saisonal bedingt sind. Somit ist eine Änderung der Holzfeuchte an die vorherrschenden klimatischen Bedingungen möglich.

Gebäudenutzung: Bei einer Dauer von bis zu 3 Heizperioden stellt sich bei BBS eine mittlere Holzfeuchte von ca. 8 - 10 % ein. Diese Anpassung der Holzfeuchte kann bei BBS mit Sichtoberflächen zu optischen Änderungen, wie Risse oder Fugen, führen. Dies hat auf die statischen Eigenschaften von BBS keinen Einfluss.

Auch bei sorgfältigster Herstellung oder durch geringe Holzfeuchteschwankungen von BBS können Risse und Fugen nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Bei Sichtqualität kann durch deckende Anstriche dieses Erscheinungsbild verstärkt werden.

Stärkere Außenlagen bei BBS wirken sich grundsätzlich positiv auf das Tragverhalten aus, führen jedoch im Gegenzug zu einem stärkeren Schwind- und Quellverhalten und somit zu erhöhter Riss- und/oder Fugenbildung.

Seit Jahren verwenden wir für **BBS Wohnsichtqualität AB** die **bewährte Doppellängslage**. Diese besteht immer aus einer 20 mm dicken Sichtdecklage verklebt mit einer zweiten mindestens 20 mm dicken Längslage. So kombinieren wir beste Sichtqualität und hohe Formstabilität der Decklage mit großer Tragkraft des Elementes. Die echte Qualität einer Brettsperrholz Sichtqualität erkennt man erst nach 1 bis 3 Heizperioden.

Nutzen Sie unsere Erfahrung zu Ihrem Vorteil.



BINDERHOLZ BRETTSPERRHOLZ BBS | BAULÖSUNGEN

Einfamilienhaus
Wohnbau
Öffentlich | Kommunal
Gewerbe | Industrie
Tourismus

Mehr auf www.binderholz.com unter
Baulösungen | Top-Referenzen



The GSK - klimaneutrales Labor,
 Nottingham | Großbritannien



binderholz Appartementshaus
 Lakehouse, Lieksa | Finnland



HTK Holztechnikum, Kuchl |
 Österreich



Einfamilienhaus Ekoffin, Schiedam |
 Niederlande



Dalston Lane, London |
 Großbritannien



Sporthalle NTU Universität,
 Singapur | Republik Singapur



Hotel Sand, Kastelbell in
 Tscharns | Italien



METRO ZERO 1, St. Pölten |
 Österreich



Private Reitsportanlage 'Quellhof',
 Wiesing | Österreich



binderholz Bürogebäude
 TimberBrain, Hallein | Österreich

BINDERHOLZ BRETTSPERRHOLZ BBS | STANDORTE



Binderholz Bausysteme GmbH
 Vertrieb Brettsperrholz & Baulösungen,
 Hallein | A



Binderholz Unternberg GmbH
 Brettsperrholzwerk, Unternberg | A



Binderholz Burgbernheim GmbH
 Brettsperrholzwerk, Burgbernheim | D



Binderholz Bausysteme GmbH
 A-5400 Hallein/Salzburg · fon +43 6245 70500 · fax +43 6245 70500-7001
 bbs@binderholz.com · www.binderholz.com



Download

