

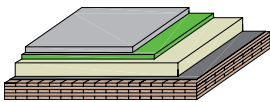
binderholz

tiptop timber







BINDERHOLZ BRETTSPERRHOLZ BBS 125 SYSTEMDECKE

binderholz BRETTSPERRHOLZ BBS 125 SYSTEMDECKE



Bauphysikalische und ökologische Bewertung

 Brandschutz	REI	90
max. Spannweite l = 5 m max. Last (q _{k, j}) = 5,00 [kN/m ²]; Klassifizierung durch IBS		
 Wärmeschutz	U [W/m ² K] Diffusionsverhalten m _{tot} [kg/m ²]	0,37 geeignet 34,7
Speicherwirksame Masse: 102,7 kg/m ² Berechnung durch Holzforschung Austria		
 Schallschutz	R _w [dB] L _w [dB]	77 38
 Ökologie	OI3 _{tot}	14,5
Berechnung durch IBO - Österreichisches Institut für Bauen und Ökologie		

TRITTSCHALL

Aufgrund der höheren Masse hat die BBS 125 Systemdecke im Schallschutz wesentliche Vorteile gegenüber leichten Deckensystemen.

Über 30 geprüfte Deckenaufbauten mit Angaben zu Luft- und Trittschalldämmung können unserer Onlinedatenbank auf www.binderholz.com entnommen werden:

- geprüfte Konstruktionen für Geschoss- und Trenndecken
- Decken mit und ohne abgehängter Unterkonstruktion (geprüft)
- Deckenkonstruktionen mit Trocken- und Nassestrichaufbauten (geprüft)

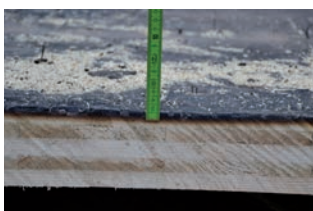
Alle bauphysikalischen Kennwerte sind mit Prüfzeugnissen hinterlegt.



BRANDSCHUTZ

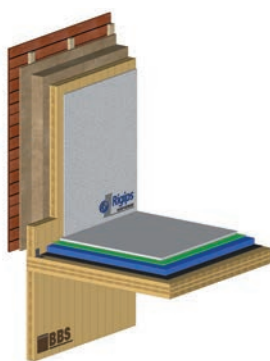
Die Aufbauten der BBS 125 Systemdecken sind in Großbrandversuchen getestet worden.

Die sogenannte „heiße Bemessung“ für die erforderlichen Brandschutzanforderungen ist problemlos über unsere Bemessungssoftware möglich. Die von den unabhängigen Brandprüfanstalten ermittelten Abbrandraten sind in der Bemessungssoftware hinterlegt.



Unsere Onlinedatenbank liefert zudem Angaben zum Feuerwiderstand von beplankten und nicht beplankten Aufbauten:

- mehr als 30 brandschutztechnisch geprüfte BBS 125 Deckenaufbauten
- BBS Decken inkl. Elementverbindungen und Installationen geprüft
- REI 30 bis REI 90 Aufbauten unter Belastung geprüft



GEPRÜFTE UND ZERTIFIZIERTE SYSTEMAUFBAUTEN

Das von binderholz und Saint Gobain Rigips Austria erstellte Handbuch Massivholzbau bietet 133 geprüfte Konstruktionsaufbauten für Wand, Decke und Dach sowie sämtliche wichtige Informationen zu den Themen Brandschutz, Wärmeschutz, Schallschutz und ökologische Bewertung.

Die Aufbauten des Handbuchs Massivholzbau sind gemeinsam mit 1.200 gezeichneten Detaillösungen in einer online Datenbank unter www.binderholz.com verfügbar.



OPTIK | SICHTQUALITÄT

Bei den BBS 125 Systemdecken sind Ausführungen in Wohnsichtqualität möglich.

Die Sichtseite der BBS 125 Elemente kann nach Kundenwunsch wahlweise aus Fichte, Lärche, Zirbe, Tanne Antique oder Weißtanne hergestellt werden. Bei Sichtdecken ist die BBS 125 Systemdecke immer mit einer hochwertigen geschliffen Holzoptik oder wahlweise gebürstet ausgeführt, was nebenbei eine einfache punktuelle Nachbearbeitung der verlegten Fläche sowie eine gleichmäßige Farbaufnahme, im Vergleich zu gehobelten Flächen, ermöglicht.

Ausführungen der BBS 125 Systemdecke in Industriesicht oder Nichtsicht Qualität sind ebenso möglich.



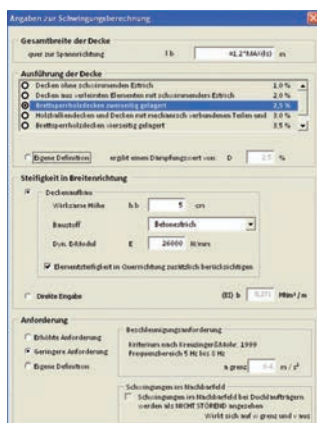
STATIK

Für die einfache und schnelle Vorbemessung von BBS 125 Systemdecken stellen wir Vorbemessungstabellen zur Verfügung, welche Sie den BBS Produktunterlagen entnehmen können.

Für einen prüffähigen statischen Nachweis auf Basis des Eurocode 5 stellen wir Ihnen ein kostenloses Bemessungsprogramm zur Verfügung, welches unter bbs@binderholz.com angefordert werden kann. In diesem Programm sind alle relevanten Produktkennwerte hinterlegt.

Mit der registrierten Version des Statikprogramms können Sie die Berechnung der Bauteilstärke, den brandtechnischen Nachweis sowie den genauen Schwingungsnachweis erstellen:

- Integrierte sogenannte „heiße Bemessung von Holzbauteilen“ nach Norm DIN 4102
- BBS 125 Systemdecken können bei Bedarf 2-achsig statisch tragend angesetzt werden



SCHWINGUNGSNACHWEIS

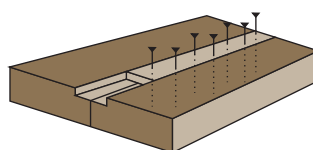
Mit dem Berechnungsprogramm für Systemdecken BBS 125 lässt sich der exakte Schwingungsnachweis nach Eurocode 5 durchführen.

Die pauschale Empfehlung laut DIN 1052 zur Durchbiegungsbeschränkung (Reduzierung des Schwingungsverhaltens), die in aller Regel zu wesentlich dickeren Deckenstärken führt, kann durch die genaue Berechnung der Schwingung ersetzt werden. Dadurch sind wirtschaftliche BBS 125 Deckenstärken realisierbar. Die Querverteilung der Lasten aufgrund des gekreuzten Aufbaus wirkt sich positiv auf das Schwingungsverhalten aus und wird vom Bemessungsprogramm automatisch berücksichtigt.



GRUNDLAGEN DER ABWICKLUNG

Die Qualität und der Detaillierungsgrad unserer Angebots- und Auftragsabwicklung hängen stark von den zur Verfügung gestellten Unterlagen ab. CAD Pläne im 3d- oder 2d-Format bilden eine optimale Grundlage. Für einen reibungslosen Ablauf eines Projektes ist die Umsetzung der Werkpläne in Einzelstückzeichnungen notwendig. Nach der Auftragserteilung durch den Kunden erfolgt die Erstellung der Auftragsbestätigung mit der Freigabe der Produktion.



BBS 125 Systemdecke

Die Ausführung von Decken mit BBS 125 bringt nicht nur bautechnische Vorteile wie selbsttragende und trockene Bauweise, Scheibenwirkung, formstabile Bauteile, ausreichenden Brand- und Schallschutz, sondern auch fertige Sichtoberflächen sowie ein hohes Maß an Wohnbehaglichkeit durch die positive Wirkung der Holzmasse auf das Raumklima.

Mit der Elementbreite von 125 cm besitzt BBS 125 das optimale Verhältnis aus Verlegebreite und Gewicht. Die einzelnen Deckenelemente wirken 2-achsig lastabtragend und werden ohne Fuge dicht aneinander verlegt - es entstehen bei normalen klimatischen Gebrauchsbedingungen keine größeren Schwindfugen.



Abbund

Mittels CNC gesteuerten Abbundanlagen können die Elemente individuell bearbeitet werden. Die Maßtoleranz liegt bei +/- 1 mm. Selbst komplexe Bearbeitungen wie Stahlträgerausfräsungen oder beidseitige Bearbeitungen, Deckendurchbrüche, Bohrungen, Nutfräsungen usw. sind mit den modernen CNC Abbundanlagen möglich.



VERPACKUNG | TRANSPORT

BBS 125 Systemdecken werden in Pakete zusammengefasst und mit UV beständigen Folien verpackt. Somit ist eine kurzzeitige Zwischenlagerung direkt auf der Baustelle ohne Gefahr von Witterungsschäden problemlos möglich.

Die Pakete werden nach Kundenwunsch, entsprechend dem zulässigen Gewicht des Entladekrans, erstellt und auf den LKW verladen. Die Ladereihenfolge der Pakete und der BBS Elemente kann auf Kundenwunsch bzw. nach Montagereihenfolge erfolgen. Die Entladung des LKW's ist mit Kran oder Stapler problemlos möglich. Das Verlegen der Deckenelemente direkt vom LKW ist auf Kundenwunsch machbar.

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.



MONTAGE | VERLADUNG

Auf Wunsch können Montageschlaufen eingearbeitet werden. Montagefertig eingelassene Schrauben für das Assy-Hebesystem von Würth, ab einer Elementstärke von 120 mm, sind ebenfalls möglich.



Binderholz Bausysteme GmbH

A-5400 Hallein/Salzburg · fon +43 6245 70500 · fax +43 6245 70500-17001
bbs@binderholz.com · www.binderholz.com



Download