

Vorgefertigte BS-Holz-Elemente für Decken und Dächer

Vorgefertigte BS-Holz-Elemente für Decken und Dächer eignen sich in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Bauvorhaben und Anwendungen:

Neubau / Renovierung,

in

- Ein- und Mehrfamilienhausbau,
 - Gewerbe- und Industriebau,
 - Landwirtschaftlichem Bauen,
 - Kommunalen Bauten,
- einsetzbar auf Mauerwerk, Beton und Holz

Speziell im Bereich der Decken- und Dachkonstruktion kommen die Vorteile einer hohen werkseitigen Vorfertigung zum Tragen.



Ihr Partner für
Bauen mit Brettschichtholz

Hochwertige Dienstleistungen

- Kundenindividuelle Herstellung von Brettschichtholz
- Abbund-, Logistik- und Montage-Service von BS-Holz-Konstruktionen
- Ingenieur-Dienstleistungen für Holzbau

Produkte von Hirtreiter

- BS-Holz in gerader Form
- BS-Holz als Sonderbauteile:
 - Satteldachträger
 - Dreigelenkrahmen, z.B. mit Keilzinkengeneralstoß
 - Zugbandbinder
 - Bögen
 - Brettstapeldecken
 - Blockwände
 - Rundstützen
 - Sonderanfertigungen
- Hallen-Bauten

Spannweiten bis 40m – ohne Stützen.

Seit 1975 besitzt Hirtreiter Holzbau die „Große Leimgenehmigung“ der MPA Stuttgart.
Wir produzieren nach den neuesten EN- bzw. DIN-Normen.



Hirtreiter Holzbau GmbH
94339 Leiblfing
Telefon: 09427 9591-0
Fax: 09427 9591-22
hirtreiter@hirtreiter-holzbau.de

www.hirtreiter-holzbau.de

Bauen mit Brettschichtholz



Vorgefertigte Deckenelemente

Kurze Montagezeit,
Gute Wärme-, Schall- und
Brandschutzwerte,
Variable Ausführung



Optional inkl.
Statik,
Abbund,
Lieferung,
Montage

Ihre Vorteile

Ob Sie neu bauen oder ein bestehendes Gebäude renovieren – mit vorgefertigten Hirtreiter BS-Holz-Deckenelementen haben Sie überzeugende Vorteile auf Ihrer Seite:

Bauzeit- und Kosten-Ersparnis:

- Witterungsunabhängiger, da kurze Montagezeiten aufgrund hoher Vorfertigung im Werk
- Unterseite sofort fix&fertig als sichtbares Bauteil
- Nach Montage sofort verwendbar
- Geringes Eigengewicht mindert Transport- und Montagekosten
- keine Baufeuchte
- hoher Dämmwert

Anmutung und Ästhetik:

- Behagliches Raumklima
- Ansprechende Optik auf der Unterseite

Flexibilität und Zweckmäßigkeit:

- Nachträgliche Änderungen problemlos möglich (z.B. Durchbrüche)
- Hoher Feuerwiderstandswert auch ohne Anstrich oder Vertäfelung (F30B-F90B)
- Kann auf gemauerten, betonierten und auf Holz-wänden aufgelagert werden
- Geringerer Aufbau als Holzbalkendecke
- Hohe Tragfähigkeit bei geringerem Eigengewicht
- Gute Schalldämmeigenschaften

Ökologie:

Holz ist einer der wenigen nachwachsenden Baustoffe. Seine Verwendung senkt den CO₂-Ausstoß, denn Holz speichert CO₂. Die Verwendung von BS-Holz trägt zum Umweltschutz bei.



Produkt-Merkmale

Deckenelemente gibt es in 2 Varianten:

Standard: Fertigungsbreiten von 8 bis 80 cm, stehende Lamelle, sichtbare Klebefuge,

Auslese: Fertigungsbreiten von 8 bis 26 cm, liegende Lamelle, für höchste Ansprüche – keine Klebefuge sichtbar.

Mögliche Höhen / Profilierungen:

Profilierung	Fertigungshöhe Standard (stehende Lamelle)	Fertigungshöhe Auslese (liegende Lamelle)
stumpf	8, 10, 12, ..., 26	8, 12, 16, 20, ..., 26
Nut&Feder Doppel- oder Mehrfach-Nut	8, 10, 12, ..., 26	8, 12, 16, 20, ..., 26
Fremdfeder	8, 10, 12, ..., 26	8, 12, 16, 20, ..., 26

Fertigungslängen nach Bedarf (bis 38 m), Lamellen 40 mm

Werkstoff:

Fichtenholz verklebt mit Melaminharzleim nach neuester DIN/EN-Norm gefertigt, ohne Anstrich, Holzfeuchte 10% +/-2%



Statik:

Einfache Bemessung nach neuester DIN/EN-Norm möglich. BS-Holz-Element-Decken können als Ein-, Zwei- oder Mehrfeldträger ausgeführt werden, ebenso auch als Scheiben. Die statischen Berechnungen können durch unser Ingenieurbüro erfolgen.

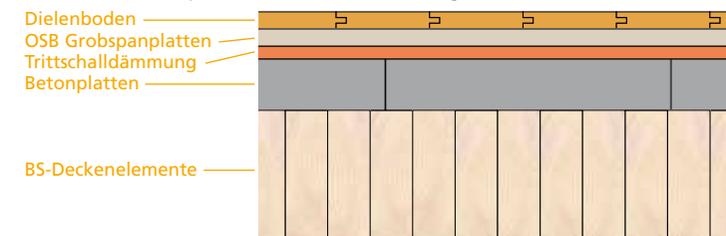
Abbund / Zuschnitt:

Zuschnitt und Durchbrüche nach kundenindividuellen Anforderungen.

Schallschutz:

Aufgrund der großen Holzmasse ergeben sich deutlich bessere Luftschallwerte als bei konventionellen Holzbalkendecken. Die Trittschallwerte lassen sich durch geeignete Bodenaufbauten und Anschlüsse, sowie abgestimmte Oberbeläge (z.B. Teppichboden) optimieren.

Beispielhafter Decken-Aufbau mit optimierter Trittschalldämmung



Bauphysik:

Bei Auslieferung beträgt die Holzfeuchte zwischen 8 und 12%. Um Quellen zu verhindern sollte das Holz vor Nässe (z.B. Baufeuchte) geschützt werden. Langsames Aufheizen des Gebäudes verhindert Schwundrisse. Angemessene Ausgleichsfugen nehmen höhere Holzfeuchten im Sommer auf. Aufgrund der geringen Holzfeuchte wird in der Regel kein Holzschutzanstrich gegen Pilze und Insekten benötigt