



Merkblatt

Seite 1/2

Baustoffgerechter Umgang mit Brettschichtholz (BSH)

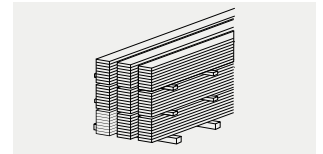
Brettschichtholz ist ein veredelter Baustoff aus natürlichem Holz. Im Folgenden sollen einige allgemeingültige, materialbedingte Regeln erläutert werden, deren Einhaltung den langfristigen Bestand des Bauwerkes und die Erhaltung des Erscheinungsbildes sichern.

PLANUNG

- Vor allem für ungeschützt der Witterung ausgesetzte Konstruktionen ist der konstruktive Holzschutz fachgerecht zu planen.
- Bei der Ausbildung von Befestigungen und Anschlüssen ist neben den statischen Gesichtspunkten unbedingt das Quell- und Schwindverhalten des Materials zu berücksichtigen.

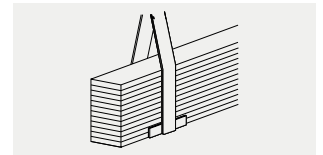
TRANSPORT UND MONTAGE

- Verschmutzungen von Brettschichtholzbauteilen sind möglichst zu vermeiden, da eine Reinigung aufwendig und in der Regel nicht ohne verbleibende Restspuren möglich ist. Geringfügige Verschmutzungen und Eindrückungen der Oberflächen sind unvermeidlich und daher zulässig.
- Wegen der häufig großen Abmessungen und vergleichsweise geringen Seitensteifigkeit dieser Bauteile ist bei Transport, Zwischenlagerung und Montage jederzeit für ordnungsgemäße Lagerung, Kippsicherung und Aussteifung zu sorgen.
- Als Anschlagmittel für Hebevorgänge sind möglichst Schwerlastgurte mit Kantenschutz zu verwenden.
- Bei Zusammenbau und Montage ist durch genaues Ausrichten darauf zu achten, dass keine ungewollten Ausmitten entstehen, andernfalls könnten statisch nicht berücksichtigte erhebliche Zusatzbeanspruchungen auftreten.
- Für die Montage erforderlich erscheinende Bohrungen oder Schnitte dürfen nur in Abstimmung mit dem Statiker angelegt werden.
- Dach- und Außenwandflächen sind möglichst kurzfristig nach der Holzmontage zu schließen, damit das Holz nicht zu viel Feuchtigkeit aufnehmen kann.
- Es ist besonders darauf zu achten, dass Transportverpackungen wegen der Gefahr einer Schwitzwasserbildung mit anschließendem Bläue- oder Schimmelbefall zügig zu entfernen sind. Anschließend sind die Bauteile durch geeignete Abdeckungen vor Durchfeuchtung und Verschmutzung zu schützen.
- Bei Trapezblecheindeckungen kann es durch das mit dem Walzöl der Bleche verschmutzte Regenwasser an den Bindern im Bereich der Trapezblechstöße zu Verunreinigungen kommen. Dies ist zu vermeiden, indem die Tiefsicken der Trapezbleche in Feldmitte angebohrt werden oder im Bereich der Trapezblechstöße Dichtbänder eingelegt werden.



Stapelung

Unterleghölzer und Stapellatten verwenden. Bauteile gegen Kippen sichern.



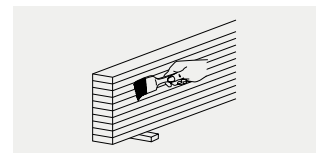
Beschädigungen

Breite Bänder und Kantenschutz benutzen. Beschädigungen vermeiden.



Nässe

Vor Nässe mit Abdeckplanen schützen. Einpackfolie sofort entfernen. Achtung: Schwitzwasser.



Wetterschutz

Baulichen Holzschutz beachten! Zusätzlich: Feuchteschutzanstrich bei kurzfristiger Bewitterung als temporärer Schutz während der Bauzeit.



Merkblatt

Seite 2/2

Baustoffgerechter Umgang mit Brettschichtholz (BSH)

SICHERHEITSHINWEISE UND VORBEUGENDE MASSNAHMEN

- > Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sind in jeder Phase zu beachten.
- > Wir empfehlen die Verwendung staubarmer Arbeitsverfahren und Maschinen.
- > Sollte die technische Schutzmaßnahme nicht ausreichend sein, empfehlen wir eine Kombination von Schutzmaßnahmen für eine ausreichende Staubreduktion.
- > Bei staubintensiven Tätigkeiten sollte Schutzkleidung (insbesondere Atemschutzmaske) getragen werden.
- > Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf die technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 553.

INBETRIEBNAHME

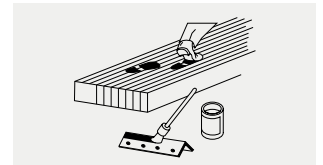
- > Bei beheizbaren Gebäuden ist auf eine bewusst langsame Erhöhung der Raumtemperatur zu achten, damit sich die Holzfeuchte langsam der Luftfeuchte angleichen kann. Der Bauherr ist bei Übergabe bzw. Abnahme der Bauleistung darauf hinzuweisen.
- > Bauseitig ist zu gewährleisten, dass in der Halle, insbesondere im Bereich des Tragwerkes normales Klima herrscht. Dieses soll nicht über längere Zeit extrem feucht oder sehr trocken sein. Die Dacheindeckung ist bauphysikalisch so auszubilden, dass sich kein schädliches Kondensat an den Dachträgern absetzen kann, falls es nicht kurzfristig abtrocknet.

PFLEGE

- > An den Oberflächen der BS-Holz-Bauteile können Schwindrisse – auch entlang der Klebefuge – auftreten. Bei Bauteilen ohne systembedingte Querkzugbeanspruchung können solche Schwindrisse bis zu einer Tiefe von 1/6 der Bauteilbreite (je Seite), bei Bauteilen mit planmäßiger Querkzugbeanspruchung bis zu 1/8 der Bauteilbreite (je Seite), toleriert werden.
- > Vor Wiederholungsanstrichen ist die Verträglichkeit des Imprägniermittels mit dem vom Herstellerwerk verwendeten Holzschutzmittel abzuklären.
- > Wiederholungsanstriche werden am ehesten erforderlich bei der Bewitterung ausgesetzten Holzkonstruktionen. Bevorzugt eignen sich die Sommermonate. Auf sattes Eindringen des Imprägniermittels, in etwa vorhandene Schwindrisse, ist zu achten.

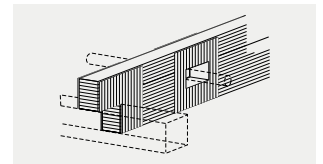
ÄNDERUNGEN

- > Änderungen am statischen System oder in der Belastung und Anordnung von zusätzlichen Querschnittsschwächungen (z.B. Bohrungen) dürfen nur nach vorheriger Abstimmung mit dem Statiker vorgenommen werden. Abhängungen sollten grundsätzlich im oberen Bereich (>70% der Trägerhöhe) der Träger angeschlossen werden.
- > Änderungen der bauphysikalischen Randbedingungen durch z.B. nachträgliche Verkleidungen, Zwischendecken oder Beplankungen müssen vorher mit dem Planer abgestimmt werden.



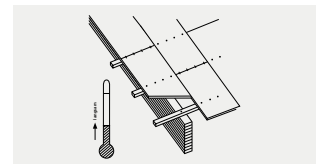
Verschmutzung

Verschmutzung z. B. durch Anstrich oder Abdeckung verhindern. Flecken von Imprägniersalzen und rostenden Stahlteilen vermeiden.



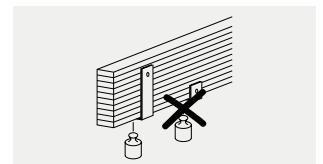
Ausklinkungen/Durchbrüche

Konstruktive Ausbildung auf Grundlage eines statischen Nachweises. Ausführung nur durch den BSH-Hersteller.



Dacheindeckung/Heizen

Rasche Dacheindeckung verhindert Durchfeuchtung und spätere Risse. Gebäude schonend trocknen (heizen). Abstand halten zwischen Wärmequelle und BSH-Bauteil.



Zusätzliche Lasten

Die Aufnahme von zusätzlichen Lasten muss statisch nachgewiesen werden. Lasten oben einleiten. Querkzug vermeiden.