

LF 2 Bauteile manuell herstellen

01 Holz und Holzwerkstoffe

Werkstoffnormen für Holzwerkstoffe

Werkstoffnormen: Holzwerkstoffe

Der Begriff **Holzwerkstoff** bezeichnet industriell veredelte Holzprodukte. Dazu zählen im Wesentlichen:

Holzwerkstoffe auf Vollholzbasis

- Konstruktionsvollholz (KVH) ist **kein** Holzwerkstoff, sondern Vollholz, dass durch spezielle Sortier- und Einschnittverfahren und Trocknung eine höhere Holzgüte besitzt als übliches Nadelholz.
- Duo- und Triobalken®
- Kreuzbalken
- [Brettschichtholz](#) (BSH)
- Brettsperrholz (Kreuzlagenholz)
- Brettstapelelemente, Dübelholzelemente
- Massivholzplatten

Holzwerkstoffe in Schichten, Lagen, Streifen, Spänen | Holzwerkstoffplatten

Nachfolgend gelistete Holzwerkstoffplatten werden unter Druck verpresst und mit Klebstoffen (Kunsthharzen) oder mineralischen Bindemitteln (z.B. Zement) verklebt. Holzwerkstoffe verfügen regulär in alle Richtungen über ähnliche Eigenschaften. Die Anisotropie des Holzes - die unterschiedliche Eigenschaft, abhängig von der Faserrichtung - sowie das Quellen und Schwinden des Holzes wird nahezu ausgeglichen. Abhängig von ihrem spezifischen Einsatzgebiet sind sie beispielsweise feuchtigkeitsbeständig, fungizid-geschützt oder Durchschuss-hemmend ausgestattet.

Luftdichte Holzwerkstoffplatten können abhängig von Dicke und ihrer [Dampfdiffusionszahl \$\mu\$](#) als [Dampfbremse](#) und [Luftdichtungsebene](#) eingesetzt werden. Dabei sind die Plattenstöße und die Anschlüsse an flankierende Bauteile dauerhaft luftdicht, z.B. gemäß der [pro clima Anwendungsmatrix](#), auszuführen. Siehe: [DIN EN 13986](#)

- [Sperrholz](#) (DIN 68705, DIN EN 636)
- [Mehrschichtplatten](#) (Dreischicht- und Fünfschichtplatten, [DIN EN 12775](#) / [DIN EN 13353](#))
- [Bau-Furniersperrholz](#) (BFU, [DIN 68705](#))
- Stab- (ST) und Stäbchensperrholz (STAE), Bau-Stabsperrholz, Bau-Stäbchensperrholz, Streifenplatte (SR) ([DIN 68705](#))
- [Furnierschichtholz](#) (FSH, bzw. LVL - *laminated veneer lumber*)
- [Spanstreifenholz](#) (LSL - *laminated strand lumber*), Langspanholz

Bearbeitet durch:	Erstellt am:	Version:	Geprüft QMB:		Freigabe GF:		Seite
MTho	01.11.2019	1	BSR	01.11.2019	CI	01.11.2019	1 von 2

LF 2 Bauteile manuell herstellen

01 Holz und Holzwerkstoffe

Werkstoffnormen für Holzwerkstoffe

- [Furnierstreifenholz](#) (PSL - *parallel strand lumber*)
- [OSB-Platten](#) (OSB - *oriented strand board*, [DIN EN 300](#))
- [Spanplatten](#) ([DIN EN 312](#)), zB: Flachpressplatte (FPY), Zementgebundene S. (ZSP), Gipsgebundene S., Strangpressplatte ... - mehr siehe: [Spanplatte](#)
- [Holzwohle-Leichtbauplatten](#) (als Wärmedämmstoff: WW), (altes Kürzel: HWL, auch: HWLP) - [diffusionsoffen](#), *nur verputzt luftdicht*

[Holzfaserwerkstoffe](#)

- Holz-Hartfaserplatten - (HB - *hardboard* , [DIN EN 622](#))
- Poröse Faserplatten (SB - *softboard*, [DIN EN 622](#)) - auch bekannt als: Weichfaserplatten bzw. richtiger: [Holzfaserdämmplatten](#) (WF - *wood-fibre*) als Dämmung n. [DIN EN 13171](#). Häufig auch "HFD" bezeichnet.
- Hochdichte Faserplatten (HDF - *high density fibreboard*, [DIN EN 622](#))
- [Mitteldichte Holzfaserplatten](#) (MDF - *middle density fibreboard*, [DIN EN 622](#))
- Faserzementplatten

Bearbeitet durch:	Erstellt am:	Version:	Geprüft QMB:		Freigabe GF:		Seite
MTho	01.11.2019	1	BSR	01.11.2019	CI	01.11.2019	2 von 2