

Schraubpressverklebung von Laubholz

Merkblatt

Version vom 4. Juli 2022 | baf

Anwendungsbereich

Dieses Merkblatt regelt die Herstellung von tragenden, verklebten Bauteilen. Rippendecken, Hohlkastendecken, Kastenträger, Stegträger und ähnliche sind Hochleistungsbauteile aus Laubholz, deren Herstellung höchste Sorgfalt und Präzision erfordert. Nebst diesem Merkblatt sind Angaben und Weisungen von Klebstoffherstellern zu beachten. Herstellerangaben sind diesem Merkblatt übergeordnet.

Holzkomponente

- ✓ Bauholz Brettschichtholz aus Esche, Buche \geq GL40k oder Furnierschichtholz aus Buche \geq GL70k
- ✓ Bepankung Mehrschichtholzplatten, Massivholzplatten, Furnierschichtholzplatten Laub oder der Nadelholz, OSB-Platten (Oberfläche für die Verklebung gemäss Herstellerangaben) Plattenstärke max. 50 mm
- ✓ Oberflächen Fügeteiloberflächen sind masshaltig, winklig, sauber
- ✓ Holzfeuchte Holzfeuchte φ : $10\% \leq \varphi \leq 16\%$, liegt die Holzfeuchte unter 10 %, muss die zu fügende Oberfläche vor der Verklebung benetzt werden. Der Feuchteunterschied der zu verklebenden Oberflächen darf maximal 4 % betragen.

Klebstoff

- ✓ Grundsatz Der Klebstofftyp muss über eine Bauaufsichtliche Zulassung für die Verwendung in tragenden Bauteilen aus Laubholz verfügen oder vom Hersteller für diese Anwendung empfohlen sein. Die Angaben in den technischen Merkblättern der Klebstoffe sind zu beachten.
- ✓ Klebstofftypen Klebstoffe: LOCTITE HB 110 PURBOND, Mirapur 9521, Jowa-pur 686.60, Collano RP 2830, Collao RP 2860
- ✓ Fugendicke Klebfugendicke lokal bis 0.3 mm zulässig.
- ✓ Verarbeitung Auftragsmenge, Aushärtung, Temperatur, Zeiten, Weiterverarbeitung, etc. gemäss Herstellerangaben

Verschraubung

- ✓ Schraubendurchmesser $d \geq 5$ mm
- ✓ Schraubenlänge Schaftlänge > Plattendicke, so dass kein Gewinde in der Platte ist. Bei mehreren Plattenlagen ist jede Lage für sich zu verschrauben.
- ✓ Abstände

Breite Bauholz [mm]	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
Schraubenabstand	150	150	150	125	100	2x150	2x150	2x150	2x135	2x125
Nadelholz [mm]	_____									
Schraubenabstand	125	90	75	60	2x100	2x90	2x80	2x75	2x65	3x90
Laubholz [mm]	_____									
- ✓ Nicht geeignet Nägel, Klammern, Schraubnägel, Wellennägel etc. sind keine gleichwertige Verbindungsmittel. Sie dürfen für die Verklebung von tragenden Holzbauteilen **nicht** eingesetzt werden.