

Schraubpressverklebung

Merkblatt

Version vom 12. Februar 2025 | scm

Anwendungsbereich

Dieses Merkblatt regelt die Herstellung von tragenden, verklebten Bauteilen. Rippendecken, Hohlkastendecken, Kastenträger, Stegträger und ähnliche sind Hochleistungsbauteile, 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 \geq GL 24k, oder verklebtes Bauholz \geq C 24 (Fi,Ta,Ki)
- ✔ Beplankung Mehrschichtholzplatten, Massivholzplatten, Furnierschichtholzplatten, OSB-Platten (Oberfläche für die Verklebung gemäss Herstellerangaben)
Plattenstärke max. 50 mm
- ✔ Oberflächen Fügeiteiloberflächen 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 vom Hersteller für die Verwendung in tragenden Bauteilen zugelassen sein. Die Angaben in den technischen Merkblättern sind zu beachten.
- ✔ Klebstofftypen
 - ✔ Collano RP 2860, Loctite HB S709 Purbond, Jowapur 687.60
 - ✔ (für industrielle Verarbeitung: Purbond HB 110, Jowapur 681.xx, Jowapur 686.60)
 - ✔ Weitere Klebstoffe mit Zulassung auf Anfrage möglich
- ✔ Fugendicke Klebfugendicke lokal bis 0.3 mm zulässig
- ✔ Verarbeitung Auftragsmenge, Aushärtung, Temperatur, Zeiten, Weiterverarbeitung etc. gemäss Herstellerangaben, insbesondere:
 - ✔ Einschränkungen in Weiterbearbeitung während Mindestpress- & Wartezeit beachten
 - ✔ Kontrollierte klimatische Bedingungen erforderlich (keine Baustellenverklebung)

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 [mm]	150	150	150	125	100	2x150	2x150	2x150	2x135	2x125
- ✔ Nicht geeignet Nägel, Klammern, Schraubnägeln, Wellennägeln etc. sind keine gleichwertigen Verbindungsmittel. Sie dürfen für die Verklebung von tragenden Holzbauteilen nicht eingesetzt werden.
Falls eine Nagelpressverklebung ausgeführt werden soll, müssen die Punkte zur Qualitätssicherung nach DIN EN 14732 eingehalten und vom Ingenieur überprüft werden. Die Aufwendungen des Ingenieurs werden durch den Unternehmer getragen.