

Die Forderungen und Ansprüche von Bauherren und Planern sind in der heutigen Zeit sehr gestiegen. Es werden vor allem in den sichtbaren Bereichen rissarme und hochwertige Qualitäten gefordert, welche chemisch unbehandelte Oberflächen besitzen sollen. Als Lösung wurde ein Werkstoff entwickelt, der aus zwei miteinander verleimten Bohlen besteht. Diese zwei (DUO) Bohlen sind technisch getrocknet, festigkeitssortiert nach DIN 4074, bei der Herstellung güteüberwacht und werden in vielen Querschnitten hergestellt.

Die Oberfläche ist vierseitig gehobelt und die Kanten leicht gefast. Durch die Melaminharzverleimung (helle Leimfuge) bleibt der Vollholzcharakter und die Dimensionsstabilität erhalten.

### Einsatzbereiche

DUO-Balken sind besonders geeignet für

- alle Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Formstabilität der Bauteile, insbesondere für die Erstellung luftdichter Gebäudehüllen (z.B. im Holzrahmenbau, Skelettbau oder bei ausgebauten Dachstühlen),
- sichtbare Bauteile, die hohen gestalterischen Ansprüchen genügen müssen,
- Bauteile, bei denen auf einen vorbeugenden chemischen Holzschutz verzichtet werden soll. Durch die wenigen Klebefugen bleibt der Vollholzcharakter erhalten.

Die Leimfuge spielt statisch gesehen keine Rolle. So können DUO-Balken wie BSH auch als Stützen oder Deckenbalken eingesetzt werden.

DUO-Balken dürfen in Innenräumen und überdachten Außenbereichen eingesetzt werden (Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN1995-1, „Eurocode 5“). Wie bei Vollholz ist eine extreme klimatische Wechselbeanspruchung beispielsweise durch direkte Bewitterung zu vermeiden.

**KONZEPT**

Der hochwertige Baustoff  
mit Vollholzcharakter