

Merkblatt

Verwendbarkeit thermisch modifizierter Hölzer für tragende und aussteifende Bauteile

Nach wie vor bestehen Unklarheiten, ob thermisch modifizierte Hölzer (TMT, Thermoholz) für tragende Zwecke eingesetzt werden dürfen. Dazu ist (für Deutschland) festzustellen:

Eignung

Die Verwendung von Thermoholz bzw. TMT (thermally modified timber) für tragende und aussteifende Bauteile ist derzeit **ohne geeigneten Verwendungsnachweis nicht zulässig**.

Die Gründe hierfür sind insbesondere:

- die in der Regel verringerte Tragfähigkeit und das veränderte Bruchverhalten von TMT gegenüber unbehandeltem Holz,
- das Fehlen statistisch abgesicherter Werte für Berechnungen,
- Forderungen aus dem Baurecht: TMT ist als nicht geregeltes Bauprodukt anzusehen, da seine Eigenschaften wesentlich von geregelten Bauprodukten (hier: für das Bauwesen verwendbare Holzarten gemäß Bauregelliste A) abweichen.

Verwendbarkeitsnachweis

Ein Verwendbarkeitsnachweis kann z.B. erbracht werden durch

- Belastungsprüfungen an Bauteilen von Spielplatzgeräten gem. DIN EN 1176,
- Prüfungen und Verwendbarkeitsnachweise im Rahmen einer Zustimmung im Einzelfall oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung durch das DIBt.

Festigkeitswerte, die z.B. an kleinen, fehlerfreien Proben ermittelt wurden, dürfen dabei nicht zur Bemessung von tragenden Bauteilen herangezogen werden.

Diese Einschränkungen gelten auch für „untergeordnete“ Baukonstruktionen aus Holz, z.B. Carports, sowie für Treppen und Balkone. Bei Treppen liegt explizit eine tragende Anwendung mit dynamischen Beanspruchungen (z.B. Springen/Stürzen von Personen) und hohen statischen Lasten (z.B. Möbeltransport) vor. Dies gilt auch für Treppenstufen, die auf Platten aufgeschraubt werden und nur teilweise auf diesen aufliegen. Auch freitragende und vorgesetzte Balkone bzw. solche mit tragenden Bauteilen aus TMT ohne Verwendbarkeitsnachweis sind nicht zulässig. Soweit es sich lediglich um vollflächig unterstützte Treppen- oder Balkonbeläge handelt, bestehen keine Einschränkungen zur Verwendung von TMT.

Für weitere Informationen, Beratungen zu speziellen Anwendungsfällen sowie für Werkstoff- und Produktprüfungen stehen die Fachleute des IHD und die akkreditierten Prüflabors der Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) zur Verfügung.



Zellescher Weg 24
01217 Dresden

Tel.: +49(0)351/4662 0
Fax: +49(0)351/4662 211
Email: info@ihd-dresden.de
www.ihd-dresden.de

Ansprechpartner

Thermoholz Holzvergütung



Dr. rer. silv.
Wolfram Scheiding
Tel.: +49(0)351/4662 280
Fax: +49(0)351/4662 211
scheiding@ihd-dresden.de

Holzbau Physikalische Prüfungen



Dipl.-Ing.
Jens Gecks
Tel.: +49(0)351/4662 243
Fax: +49(0)351/4662 211
gecks@ihd-dresden.de

Holzkunde Holzschutz



Dipl.-Ing. (FH)
Björn Weiß
Tel.: +49(0)351/4662 270
Fax: +49(0)351/4662 211
weiss@ihd-dresden.de