



Zürich, 20. Oktober 2025

Neuerscheinung in der Lignum-Reihe «Lignitec»

Holzbauten bewähren sich auch in einem wärmeren Klima

Das Klima wird wärmer – das Bauen muss darauf Rücksicht nehmen. Im Oktober 2025 ist bei Lignum in der Reihe «Lignitec» die technische Schrift «Sommerlicher Wärmeschutz in Holzbauten» erschienen. Sie zeigt auf, wie Holz-Gebäude von heute mittels natürlicher, baulicher oder technischer Massnahmen thermische Behaglichkeit auch für morgen gewährleisten können.



Lignitec Nr. 39

Sommerlicher Wärmeschutz in Holzbauten

Empfehlungen für die thermische Behaglichkeit in künftigen Klimaszenarien

Autoren: Michael Eichenberger; Daniel Müller; Manuel Spadarotto; Dominik von Büren, Pirmin Jung Schweiz AG, Sursee/Thun; Bernhard Furrer, Lignum, Holzwirtschaft Schweiz, Zürich; Silvia Domingo Irigoyen; Gianrico Settembrini; Monika Walch, Hochschule Luzern, Technik und Architektur, Horw; Matthias Schmid, Prona AG, Biel

60 Seiten A4, vierfarbig

Art.-Nr. 12039 | E-Book-Ausgabe in Vorbereitung

Herausgegeben mit finanzieller Unterstützung durch das Bundesamt für Umwelt BAFU, das Bundesamt für Wohnungs- wesen BWO und den Berner Holzförderungsfonds BHFF

Bestellbar ab 20. Oktober 2025 | Normalpreis CHF 35.– | CHF 15.– für Nachbestellungen von Lignum-Mitgliedern. Die Neuerscheinungen der Lignum-Reihe «Lignitec» gehen Lignum- Mitgliedern automatisch und kostenlos zu.

Druckfähige Datei des Lignitec-Covers herunterladen
(lignum.ch, JPG, 2480 x 3507 px)

Der sommerliche Wärmeschutz in Gebäuden wird zunehmend anspruchsvoller. Aufgrund der weltweiten Klimaerwärmung werden die Aussentemperaturen in den kommenden Jahrzehnten weiter ansteigen. Das bedeutet, dass sich Bauten, die heute errichtet werden, wegen ihrer langen Lebensdauer auch unter künftigen klimatischen Bedingungen bewähren müssen. Ziel ist ein ausreichender Hitzeschutz, um ein behagliches Innenraumklima über den gesamten Lebenszyklus zu gewährleisten.

Bei der Planung des sommerlichen Wärmeschutzes müssen verschiedene Einflussparameter gesamtheitlich betrachtet werden. Dabei gilt es, wirksame Lösungen für unterschiedliche Nutzungen zu definieren. Für die Innenraumtemperaturen ist nebst dem generellen

Nutzerverhalten die effektive Bedienung des Sonnenschutzes und vor allem das Lüftungskonzept zentral. Die thermische Behaglichkeit kann auch künftig durch natürliche, bauliche oder technische Massnahmen in Gebäuden in Holzbauweise gewährleistet werden.

Die natürliche Fensterlüftung bei tiefen Außentemperaturen stellt die effizienteste und kostengünstigste Möglichkeit der Temperaturreduktion in Innenräumen dar. Bei der baulichen Optimierung ist im Holzbau insbesondere auf die Erhöhung der Speicherkapazität zu achten. Dies gelingt durch die Vergrösserung der thermisch aktivierbaren Oberflächen oder durch Einbringen zusätzlicher Speichermasse, etwa in Form von Lehmbauprodukten.

Wo natürliche und bauliche Lösungen – heute und in Zukunft – nicht ausreichend zur thermischen Behaglichkeit beitragen können, sind technische Ansätze wie Geocooling möglichst frühzeitig anzudenken und effizient einzusetzen. Als Planungshilfsmittel leistet die Lignatec-Publikation <Sommerlicher Wärmeschutz in Holzbauten – Empfehlungen für die thermische Behaglichkeit in künftigen Klimaszenarien> gute Dienste.

Lignum, Holzwirtschaft Schweiz ist die Dachorganisation der Schweizer Wald- und Holzwirtschaft. Sie vereinigt sämtliche wichtigen Verbände und Organisationen der Holzkette, Institutionen aus Forschung und Lehre, öffentliche Körperschaften sowie eine grosse Zahl von Architekten und Ingenieuren. Dazu treten 18 regionale Arbeitsgemeinschaften. Lignum vertritt mit Dienstleistungen in allen Landesteilen der Schweiz eine Branche mit rund 90'000 Arbeitsplätzen von der Waldwirtschaft über Sägerei und Holzwerkstoffproduktion, Handel, Zimmerei, Schreinerei und Möbelproduktion bis zum Endverbraucher von Holz.

In der Lignum zusammengeschlossene Verbände und Organisationen

WaldSchweiz – Verband der Waldeigentümer / HIS Holzindustrie Schweiz / Holzbau Schweiz / VSSM Verband Schweizerischer Schreinermeister und Möbelfabrikanten / HWS Holzwerkstoffe Schweiz / FRECEM Fédération Romande des Entreprises de Charpenterie, d'Ébénisterie et de Menuiserie / STE-AoC Swiss Timber Engineers Association of Construction

Forstunternehmer Schweiz / ISP Interessengemeinschaft Schweizer Parkettmarkt / SFV Schweizer Furnier-Verband / STE – Swiss Timber Engineers / SVBK – Schweizerischer Verband der Bürgergemeinden und Korporationen / VGQ Verband Gebäudequalität Schweiz / VSH Verband Schweizerischer Hobelwerke

Fundierte redaktionelle Rohstoffe und druckfähige Bilder zum Bauen und Wohnen mit Holz: Besuchen Sie unseren <Medienservice Holz> unter www.lignum.ch/medien

Für Rückfragen der Medien

Michael Meuter
Information + PR Lignum
Natal +41 79 469 82 17
michael.meuter@lignum.ch