Druck (Belastung in Scheibenebene)

Für planmäßig mittig druckbeanspruchte Bauteile (Belastung in Scheibenebene) ist Glg. \eqref{eq:eqn_1_compression} zu erfüllen.

\begin{equation} \label{eq:eqn_1_compression} {N_\text{d} \over {A_\text{ef} \cdot f_\text{c,0,CLT,net,d}}} \le 1,0 \end{equation}

Stabilitätsnachweis

Allerdings besteht bei schlanken druckbeanspruchten Bauteilen die Gefahr, dass sie sich durch seitliches Ausweichen (Knicken) der Beanspruchung entziehen. Für diesen Fall stehen zwei unterschiedliche Nachweisverfahren zur Auswahl:

- Nachweis nach dem Ersatzstabverfahren
- Nachweis nach Theorie II. Ordnung

Nachweis nach dem Ersatzstabverfahren

Nachweis nach Theorie II. Ordnung

From:
https://wiki.ihbv.at/ - **IHBV Wiki**

Permanent link:
https://wiki.ihbv.at/doku.php?id=clt:design:plate_loaded_in_plane:compression&rev=1494854991

Last update: **2019/02/21 10:22**
Printed on 2026/11/10 06:32