Zug (Belastung in Scheibenebene)

Werden BSP-Bauteile in der Scheibenebene auf Zug beansprucht, erfolgt - unter der Annahme, dass der E-Modul in Faserrichtung $E_{0,mean}$ für alle Schichten gleich ist - der Nachweis nach Glg. \eqref{eq:eqn_1}. Für die effektive Fläche A_{ef} werden dabei nur jene Lagen in Rechnung gestellt, bei denen die Faserrichtung parallel zur Kraftrichtung ist. Der Systemfaktor $k_{sys,t,0}$ berücksichtigt dabei die Systemwirkung von parallel wirkenden Lamellen. Aktuell ist dieser Faktor gleich 1,0 Fix Me!

 $\label{eq:eqn_1} {\{\{N_d\}\} \setminus \{\{A_{ef}\}\}\} \setminus \{f_{t,0,CLT,net,d}\} = \{\{\{k_{\bmod}\} \setminus \{f_{t,0,CLT,net,k}\}\} \setminus \{\{\{k_{\bmod}\} \setminus \{\{t,0,l,k\}\}\} \setminus \{\{\{a_{m,ma}\}\} \in \{\{a_{m,ma}\}\} \in \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{a_{m,ma}\} \setminus \{\{$



From:

https://www.ihbv.at/wiki/ - IHBV Wiki

Permanent link:

https://www.ihbv.at/wiki/doku.php?id=clt:design:plate_loaded_in_plane:tension&rev=1445586966

os://www.inpv.at/wiki/doku.pnp?id=cit:design:plate_loaded_in_plane:tension@rev=1445586966

Last update: **2019/02/21 10:22** Printed on 2025/11/01 05:56

