

# Häufig gestellte Fragen zur Brandbemessung

## Sind doppelte Lagen bei der Brandbemessung gleichwertig einer Lage mit der doppelten Stärke?

- Bei Verwendung eines hochtemperaturbeständigen Klebstoffes: ja
- Bei Verwendung eines nicht hochtemperaturbeständigen Klebstoffes:
  - Bei Wandelementen: ja
  - Bei Deckenelementen: nur dann, wenn  $d_{\text{CLT}}$  kleiner als die Schichtdicke der Decklage ist. Sobald die erste Klebeschicht erreicht ist, kann die schützende Kohleschicht abfallen und dann tritt ein erhöhter Abbrand auf, bis sich wieder eine schützende Kohleschicht gebildet hat. Die schützende Kohleschicht bildet sich bei einem Abbrand von 25 mm.

Tab. 1: Vergleich von Brandquerschnitten bei BSP-Deckenelementen

| Querschnitt                                                                         | Brandquerschnitt bei hochtemperaturbeständigen Kleber                               | Brandquerschnitt bei nicht hochtemperaturbeständigen Kleber                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5s-200 (40-40-40-40-40)                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
|    |    |    |
| $t_{\text{CLT}}=200 \text{ mm}$                                                     | $t_{\text{CLT,fi}}=170,2 \text{ mm}$                                                | $t_{\text{CLT,fi}}=170,2 \text{ mm}$                                                |
| 5ss-200 (20-20-40-40-40-20-20)                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
|  |  |  |
| $t_{\text{CLT}}=200 \text{ mm}$                                                     | $t_{\text{CLT,fi}}=170,2 \text{ mm}$                                                | $t_{\text{CLT,fi}}=167,5 \text{ mm}$                                                |
|                                                                                     |                                                                                     | $t_{\text{CLT,fi}}=120 \text{ mm}$                                                  |

From:

<https://wiki.ihbv.at/> - **IHBV Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.ihbv.at/doku.php?id=service:faq:design:fire&rev=1487167989>



Last update: **2019/02/21 10:22**

Printed on 2026/07/31 12:48