

Resistance to fire



| Anchor / fastener | Size | Max. loading (kN) for specified fire resistance time (fire resistance time in minutes) | | | | Authority / No. |
|---|-------|--|-----|-----|------|--|
| | | F30 | F60 | F90 | F120 | |
| HUS3 H-A/-H/-I/-P  | 6x35 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | DIBt Berlin / ETA-10/0005 acc. Part 6 |
| | 6x55 | 1,5 | 1,2 | 0,8 | 0,7 | |
| | 8x60 | 1,5 | 1,5 | 1,3 | 0,8 | |
| | 8x75 | 2,3 | 2,2 | 1,3 | 0,8 | |
| | 10x70 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,5 | |
| | 10x85 | 4,0 | 3,6 | 2,2 | 1,5 | |
| HUS (aerated concrete, plates and bricks, strength category > 6)  | 6 | | | | | IBMB Braunschweig BB 3707/983/11 Warrington Fire WF Report No 327804/A |
| | H 6 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | |
| | A 6 | | | | | |
| DBZ  | 6x45 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | DIBt Berlin; ETA-06/0179 acc. Part 6 Warrington Fire WF Report No 327804/A |
| | 6x35 | | | | | |
| HFB  | M6x25 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | ETA-17/0168, 2019-04-10 |
| | M6x30 | 0,9 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | |
| | M6x35 | -a) | -a) | -a) | -a) | |
| HFB R, HFB HCR  | M6x25 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | ETA-17/0168, 2019-04-10 |
| | M6x30 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | |
| | M6x35 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1 | |
| HFB A R, HFB A HCR  | M6x25 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,1 | ETA-17/0168, 2019-04-10 |
| | M6x30 | 0,9 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | |
| | M6x35 | 1,0 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | |