




Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k + vertikaler Tragwiderstand N_{Rd} für unterschiedliche Wandsysteme aus Ziegel

|  | | Kennwerte Ziegel | | | | Wanddruckfestigkeit f_k + N_{Rd} in Abhängigkeit der Fugenkomponente (Lagerfuge) | | | | Statische Bemessung von Ziegelmauerwerk mit unterschiedlichen Ziegeltypen und Ziegelverarbeitungen! Vereinfachte Berechnungsmethode mit einheitlichen Zusatzbedingungen!  | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|------------------|--|--------------------------|------------------------------|--|---|------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| | | Steindruckfestigkeit | Korrekturfaktor | Druckfestigkeit normiert | Mauersteingruppe | Porotherm Dryfix extra Kleber | | Porotherm DBM Dünnbettmörtel | | | | | | | |
| | | | | | | f_k | N_{Rd} | f_k | N_{Rd} | | | | | | |
| Zur statischen Vorbemessung von Ziegelmauerwerk | | f_b | δ | f_b (N/mm ²) | | N/mm ² | kN/lfm | N/mm ² | kN/lfm | | | | | | |
| | | N/mm ² | | | | | | | | | | | | | |
| Planziegel mit Dünnbettmörtel und Dryfix | Porotherm 50 W.i Plan | 10 | 1,15 | 11,5 | - | 3,30 | 639 | 4,00 | 775 | | | | | | |
| | Porotherm 50 W.i Objekt Plan | 11 | 1,15 | 12,7 | - | 3,60 | 697 | 4,40 | 852 | | | | | | |
| | Porotherm 50 H.i Plan | 8 | 1,15 | 9,2 | 3 | 1,96 | 380 | 2,36 | 458 | | | | | | |
| | Porotherm 50 Plan | 7,5 | 1,15 | 8,6 | 3 | 1,88 | 363 | 2,26 | 437 | | | | | | |
| | Porotherm 44 W.i Plan | 10 | 1,15 | 11,5 | - | 3,30 | 562 | 4,00 | 682 | | | | | | |
| | Porotherm 44 W.i Objekt Plan | 12,5 | 1,15 | 14,4 | - | 4,00 | 682 | 4,80 | 818 | | | | | | |
| | Porotherm 38 W.i Plan | 10 | 1,15 | 11,5 | - | 3,30 | 485 | 4,00 | 589 | | | | | | |
| | Porotherm 38 W.i Objekt Plan | 12,5 | 1,15 | 14,4 | - | 4,00 | 589 | 4,80 | 706 | | | | | | |
| | Porotherm 38 H.i Plan | 7,5 | 1,15 | 8,6 | 3 | 1,88 | 276 | 2,26 | 332 | | | | | | |
| | Porotherm 38 Plan | 10 | 1,15 | 11,5 | 2 | 3,21 | 472 | 3,87 | 569 | | | | | | |
| | Porotherm 32 W.i Objekt Plan | 12,5 | 1,15 | 14,4 | - | 4,00 | 486 | 4,80 | 583 | | | | | | |
| | Porotherm 30 Plan | 10 | 1,15 | 11,5 | 2 | 3,21 | 359 | 3,87 | 433 | | | | | | |
| | Porotherm 25-38 W.i Objekt Plan | 12,5 | 1,15 | 14,4 | - | 4,10 | 359 | 5,00 | 438 | | | | | | |
| | Porotherm 25-38 M.i Plan | 12,5 | 1,15 | 14,4 | 2 | 3,75 | 329 | 4,52 | 396 | | | | | | |
| | Porotherm 25-38 Plan | 12,5 | 1,15 | 14,4 | 2 | 3,75 | 329 | 4,52 | 396 | | | | | | |
| | Porotherm 25-38 Objekt LDF Plan | 15 | 1,15 | 17,3 | 2 | 4,27 | 374 | 5,14 | 450 | | | | | | |
| | Porotherm 25-50 SBZ Plan (C16/20) | 12,5 | 1,15 | 14,4 | 1 | f_{kv} 5,87 | 514 | f_{kv} 7,84 | 688 | | | | | | |
| | Porotherm 20-40 SBZ Plan (C20/25) | 12,5 | 1,25 | 15,6 | 1 | f_{kv} 6,13 | 379 | f_{kv} 8,72 | 539 | | | | | | |
| | Porotherm 20-40 W.i Objekt Plan | 10 | 1,25 | 12,5 | - | 4,00 | 247 | 4,60 | 284 | | | | | | |
| | Porotherm 20-50 Plan | 10 | 1,25 | 12,5 | 2 | 3,40 | 210 | 4,10 | 253 | Teilsicherheitsbeiwert Material: $\gamma_M=2,00$ | Porotherm TM Thermomörtel M5 | | Normalmörtel M5 | | Normalmörtel M10 |
| Porotherm 20-40 Objekt Plan | 15 | 1,25 | 18,8 | 2 | 4,52 | 279 | 5,45 | 337 | f_k | | N_{Rd} | f_k | N_{Rd} | f_k | N_{Rd} |
| Porotherm 17-50 Plan | 12,5 (10) | 1,31 | 16,4 (13,1) | 2 | 4,11/3,52 | 185/158 | 4,95/4,24 | 223/190 | Ständige: $\gamma_G=1,35$ Nutzlast: $\gamma_Q=1,50$ | | | | | | |
| Porotherm 17-38 Objekt Plan | 17,5 | 1,31 | 22,9 | 2 | 5,20 | 234 | 6,27 | 282 | | N/mm ² | kN/lfm | N/mm ² | kN/lfm | N/mm ² | kN/lfm |
| Blockziegel mit Mauermörtel | Porotherm 50 H.i N+F | 8 | 1,138 | 9,1 | 3 |  | PTH 50 H.i N+F | | 1,57 | 304 | 3,14 | 608 | 3,74 | 724 | |
| | Porotherm 50 N+F | 7,5 | 1,138 | 8,5 | 3 | | PTH 50 N+F | | 1,51 | 291 | 3,01 | 583 | 3,58 | 694 | |
| | Porotherm 38 N+F | 7,5 | 1,138 | 8,5 | 2 | | PTH 38 N+F | | 1,81 | 266 | 3,31 | 488 | 3,94 | 580 | |
| | Porotherm 30 N+F | 10 | 1,138 | 11,4 | 2 | | PTH 30 N+F | | 2,18 | 244 | 4,00 | 447 | 4,75 | 532 | |
| | Porotherm 30-20 SSZ | 20 | 1,138 | 24,5 | 1 | | PTH 30-20 SSZ | | | | 7,18 | 804 | 8,54 | 956 | |
| | Porotherm 25-38 N+F | 10 | 1,138 | 11,4 | 2 | | PTH 25-38 N+F | | 2,18 | 191 | 4,00 | 350 | 4,75 | 417 | |
| | Porotherm 25-38 Objekt LDF N+F | 15 | 1,138 | 17,1 | 2 | | PTH 25-38 Objekt LDF N+F | | | | 5,20 | 456 | 6,18 | 542 | |
| | Porotherm 25 SSZ HD | 20 | 1,138 | 22,8 | 1 | | PTH 25 SSZ HD | | | | 6,84 | 600 | 8,13 | 713 | |
| | Porotherm 25 Objekt Süd | 20 (15) | 1,14 | 22,8/17,1 | 2 | | PTH 25 Objekt Süd | | | | 6,27/5,20 | 550/456 | 7,46/6,18 | 654/542 | |
| | Porotherm 20-50 N+F | 10 | 1,226 | 12,3 | 2 | | PTH 20-50 N+F | | 2,29 | 141 | 4,19 | 259 | 4,99 | 308 | |
| | Porotherm 20-40 Objekt N+F | 15 | 1,226 | 18,4 | 2 | | PTH 20-40 Objekt N+F | | | | 5,46 | 337 | 6,49 | 401 | |
| | Porotherm 17-50 N+F | 12,5 (10) | 1,226 | 16,1 (12,9) | 2 | | PTH 17-50 N+F | | 2,61/2,36 | 117/106 | 5,0/4,33 | 225/194 | 5,95/5,14 | 267/231 | |
| | Mauerziegel NF voll 25 cm stark | 35 | 0,81 | 28,4 | 1 | | MZ NF voll 25 cm | | | | 6,31 | 553 | 7,51 | 658 | |
| | Klinker Terca Oxford voll 25cm stark | 60 | 0,81 | 48,6 | 1 | | Klinker voll 25cm | | | | 8,96 | 786 | 10,66 | 935 | |