



System und Anwendung

Feuerbeständige Schachtelemente für den Einzug von Leitungen

Verwendbar als 90 Minuten feuerbeständige Abgasleitungsschächte. Auch zur Lüftung von Bädern, Toiletten, Küchen, Heizräumen, Tiefgaragen. Einsatz als Installationsschächte für Elektro-, Antennen-, EDV- oder Hausversorgungsleitungen. Geeignet zur Führung solarer Warmwasserleitungen vom Dach zum Keller. Sondernutzung als verlorene Schalung beim Säulen- oder Fundamentbau.

- Vorteile:**
- Schnell montiert
 - Große Auswahl an Abmessungen
 - Sichere Planungsgrundlage mit definierten Abmessungen
 - Feuerbeständigkeit nach DIN ohne handwerkliche Ausführungsrisiken
 - Preisgünstig



Mantelsteine

Meterpreise

| Abmessungen | | | Schachtelemente | | | |
|-------------|---------------------|-------------|-----------------|--------------------|-----|-----------------------|
| Außenmaß cm | lichtes Innenmaß cm | Brandklasse | mit Ecklöchern | System-Bestell-Nr. | €/m | Gewicht komplett kg/m |



Einzügig

| | | | | | | |
|---------|---------|------|------|--------|--------|-----|
| 25 x 25 | 15 x 15 | L 90 | nein | 241510 | 35,80 | 60 |
| 30 x 30 | 20 x 20 | L 90 | ja | 242010 | 36,40 | 68 |
| 34 x 34 | 24 x 24 | L 90 | ja | 242410 | 44,70 | 85 |
| 36 x 36 | 26 x 26 | L 90 | ja | 242610 | 58,80 | 88 |
| 38 x 38 | 28 x 28 | L 90 | ja | 242810 | 63,10 | 101 |
| 40 x 40 | 30 x 30 | L 90 | ja | 243010 | 68,50 | 106 |
| 43 x 43 | 33 x 33 | L 90 | ja | 243310 | 75,70 | 118 |
| 46 x 46 | 36 x 36 | L 90 | ja | 243610 | 81,40 | 123 |
| 49 x 49 | 39 x 39 | L 90 | ja | 243910 | 89,00 | 150 |
| 55 x 55 | 45 x 45 | L 90 | ja | 244510 | 146,10 | 152 |



Zweizügig

| | | | | | | |
|---------|-------------------|---------|----|--------|--------|-----|
| 36 x 65 | 24 x 24 + 28 x 28 | L 90 *) | ja | 246510 | 113,80 | 147 |
| 38 x 69 | 26 x 26 + 26 x 26 | L 90 | ja | 243810 | 118,00 | 211 |
| 40 x 69 | 24 x 30 + 30 x 30 | L 90 | ja | 244010 | 122,70 | 177 |
| 43 x 59 | 33 x 33 + 12 x 33 | L 90 | ja | 245910 | 145,80 | 164 |
| 43 x 74 | 26 x 33 + 33 x 33 | L 90 | ja | 244310 | 153,00 | 196 |

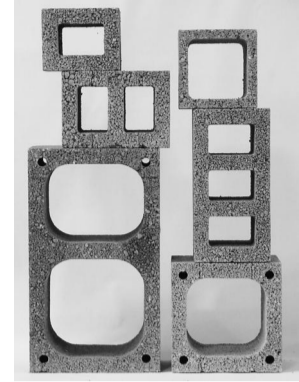


Lüftersteine

| | | | | | | |
|---------|-------------|------|------|--------|-------|-----|
| 20 x 25 | 10 x 15 | L 90 | nein | 580110 | 22,00 | 51 |
| 25 x 35 | 2 x 10 x 15 | L 90 | nein | 580210 | 37,40 | 81 |
| 25 x 50 | 3 x 10 x 15 | L 90 | nein | 580310 | 57,50 | 118 |

Zubehör:

| Schornstein-kopfhalter | Edelstahlabdeckplatte | Revisionstür 14/20 | Kopfbewehrung |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|--|
| zur Sicherung im Dachdurchgang | | verzinkt, weiß beschichtet | zur statischen Sicherung, pro 3 Meter Stange incl. Zubehör **) |
| €/Stück | €/Stück | €/Stück | €/Stange |
| 232,10 | siehe unten | 28,60 | 145,70 |



*) nur die 24 x 24-Seite ist L90

**) Benötigt werden 4 Stangen pro Mantelstein. Die Bewehrung muss sich über 2 Haltepunkte erstrecken (z. B. Dachdurchgang und Decke Dachgeschoss).

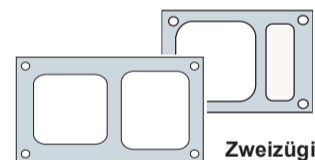


Mantelsteine

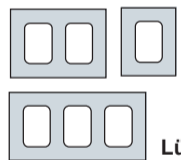
Komplettpreise



Einzügig



Zweizügig



Lüftersteine

| Lichte Weite (cm) | 15 x 15 | 20 x 20 | 24 x 24 | 26 x 26 | 28 x 28 | 30 x 30 | 33 x 33 | 36 x 36 | 39 x 39 | 45 x 45 | 24 x 24 | 26 x 26 | 24 x 30 | 33 x 33 | 26 x 33 | 10 x 15 | 10 x 15 | 10 x 15 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|-------------|
| 2. Zug | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 x 28 | 26 x 26 | 30 x 30 | 12 x 33 | 33 x 33 | - | 10 x 15 | 2 x 10 x 15 |
| Außenmaß (cm) | 25 x 25 | 30 x 30 | 34 x 34 | 36 x 36 | 38 x 38 | 40 x 40 | 43 x 43 | 46 x 46 | 49 x 49 | 55 x 55 | 36 x 65 | 36 x 69 | 40 x 69 | 43 x 59 | 43 x 74 | 20 x 25 | 25 x 35 | 25 x 50 |
| Gewicht (kg/m) | 60 | 68 | 85 | 88 | 101 | 106 | 118 | 123 | 150 | 152 | 147 | 211 | 177 | 164 | 196 | 51 | 81 | 118 |
| Höhe (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,00 | 214,80 | 218,40 | 268,20 | 352,80 | 378,60 | 411,00 | 454,20 | 488,40 | 534,00 | 876,60 | 682,80 | 708,00 | 736,20 | 873,00 | 918,00 | 132,00 | 224,40 | 345,00 |
| 6,25 | 223,75 | 227,50 | 279,38 | 367,50 | 394,38 | 428,13 | 473,13 | 508,75 | 556,25 | 913,13 | 711,25 | 737,50 | 766,88 | 909,38 | 956,25 | 137,50 | 233,75 | 359,38 |
| 6,50 | 232,70 | 236,60 | 290,55 | 382,20 | 410,15 | 445,25 | 492,05 | 529,10 | 578,50 | 949,65 | 739,70 | 767,00 | 797,55 | 945,75 | 994,50 | 143,00 | 243,10 | 373,75 |
| 6,75 | 241,65 | 245,70 | 301,73 | 396,90 | 425,93 | 462,38 | 510,98 | 549,45 | 600,75 | 986,18 | 768,15 | 796,50 | 828,23 | 982,13 | 1.032,75 | 148,50 | 252,45 | 388,13 |
| 7,00 | 250,60 | 254,80 | 312,90 | 411,60 | 441,70 | 479,50 | 529,90 | 569,80 | 623,00 | 1.022,70 | 796,60 | 826,00 | 858,90 | 1.018,50 | 1.071,00 | 154,00 | 261,80 | 402,50 |
| 7,25 | 259,55 | 263,90 | 324,08 | 426,30 | 457,48 | 496,63 | 548,83 | 590,15 | 645,25 | 1.059,23 | 825,05 | 855,50 | 889,58 | 1.054,88 | 1.109,25 | 159,50 | 271,15 | 416,88 |
| 7,50 | 268,50 | 273,00 | 335,25 | 441,00 | 473,25 | 513,75 | 567,75 | 610,50 | 667,50 | 1.095,75 | 853,50 | 885,00 | 920,25 | 1.091,25 | 1.147,50 | 165,00 | 280,50 | 431,25 |
| 7,75 | 277,45 | 282,10 | 346,43 | 455,70 | 489,03 | 530,88 | 586,68 | 630,85 | 689,75 | 1.132,28 | 881,95 | 914,50 | 950,93 | 1.127,63 | 1.185,75 | 170,50 | 289,85 | 445,63 |
| 8,00 | 286,40 | 291,20 | 357,60 | 470,40 | 504,80 | 548,00 | 605,60 | 651,20 | 712,00 | 1.168,80 | 910,40 | 944,00 | 981,60 | 1.164,00 | 1.224,00 | 176,00 | 299,20 | 460,00 |
| 8,25 | 295,35 | 300,30 | 368,78 | 485,10 | 520,58 | 565,13 | 624,53 | 671,55 | 734,25 | 1.205,33 | 938,85 | 973,50 | 1.012,28 | 1.200,38 | 1.262,25 | 181,50 | 308,55 | 474,38 |
| 8,50 | 304,30 | 309,40 | 379,95 | 499,80 | 536,35 | 582,25 | 643,45 | 691,90 | 756,50 | 1.241,85 | 967,30 | 1.003,00 | 1.042,95 | 1.236,75 | 1.300,50 | 187,00 | 317,90 | 488,75 |
| 8,75 | 313,25 | 318,50 | 391,13 | 514,50 | 552,13 | 599,38 | 662,38 | 712,25 | 778,75 | 1.278,38 | 995,75 | 1.032,50 | 1.073,63 | 1.273,13 | 1.338,75 | 192,50 | 327,25 | 503,13 |
| 9,00 | 322,20 | 327,60 | 402,30 | 529,20 | 567,90 | 616,50 | 681,30 | 732,60 | 801,00 | 1.314,90 | 1.024,20 | 1.062,00 | 1.104,30 | 1.309,50 | 1.377,00 | 198,00 | 336,60 | 517,50 |
| 9,25 | 331,15 | 336,70 | 413,48 | 543,90 | 583,68 | 633,63 | 700,23 | 752,95 | 823,25 | 1.351,43 | 1.052,65 | 1.091,50 | 1.134,98 | 1.345,88 | 1.415,25 | 203,50 | 345,95 | 531,88 |
| 9,50 | 340,10 | 345,80 | 424,65 | 558,60 | 599,45 | 650,75 | 719,15 | 773,30 | 845,50 | 1.387,95 | 1.081,10 | 1.121,00 | 1.165,65 | 1.382,25 | 1.453,50 | 209,00 | 355,30 | 546,25 |
| 9,75 | 349,05 | 354,90 | 435,83 | 573,30 | 615,23 | 667,88 | 738,08 | 793,65 | 867,75 | 1.424,48 | 1.109,55 | 1.150,50 | 1.196,33 | 1.418,63 | 1.491,75 | 214,50 | 364,65 | 560,63 |
| 10,00 | 358,00 | 364,00 | 447,00 | 588,00 | 631,00 | 685,00 | 757,00 | 814,00 | 890,00 | 1.461,00 | 1.138,00 | 1.180,00 | 1.227,00 | 1.455,00 | 1.530,00 | 220,00 | 374,00 | 575,00 |
| 10,25 | 366,95 | 373,10 | 458,18 | 602,70 | 646,78 | 702,13 | 775,93 | 834,35 | 912,25 | 1.497,53 | 1.166,45 | 1.209,50 | 1.257,68 | 1.491,38 | 1.568,25 | 225,50 | 383,35 | 589,38 |
| 10,50 | 375,90 | 382,20 | 469,35 | 617,40 | 662,55 | 719,25 | 794,85 | 854,70 | 934,50 | 1.534,05 | 1.194,90 | 1.239,00 | 1.288,35 | 1.527,75 | 1.606,50 | 231,00 | 392,70 | 603,75 |
| 10,75 | 384,85 | 391,30 | 480,53 | 632,10 | 678,33 | 736,38 | 813,78 | 875,05 | 956,75 | 1.570,58 | 1.223,35 | 1.268,50 | 1.319,03 | 1.564,13 | 1.644,75 | 236,50 | 402,05 | 618,13 |
| 11,00 | 393,80 | 400,40 | 491,70 | 646,80 | 694,10 | 753,50 | 832,70 | 895,40 | 979,00 | 1.607,10 | 1.251,80 | 1.298,00 | 1.349,70 | 1.600,50 | 1.683,00 | 242,00 | 411,40 | 632,50 |
| 11,25 | 402,75 | 409,50 | 502,88 | 661,50 | 709,88 | 770,63 | 851,63 | 915,75 | 1.001,25 | 1.643,63 | 1.280,25 | 1.327,50 | 1.380,38 | 1.636,88 | 1.721,25 | 247,50 | 420,75 | 646,88 |
| 11,50 | 411,70 | 418,60 | 514,05 | 676,20 | 725,65 | 787,75 | 870,55 | 936,10 | 1.023,50 | 1.680,15 | 1.308,70 | 1.357,00 | 1.411,05 | 1.673,25 | 1.759,50 | 253,00 | 430,10 | 661,25 |
| 11,75 | 420,65 | 427,70 | 525,23 | 690,90 | 741,43 | 804,88 | 889,48 | 956,45 | 1.045,75 | 1.716,68 | 1.337,15 | 1.386,50 | 1.441,73 | 1.709,63 | 1.797,75 | 258,50 | 439,45 | 675,63 |
| 12,00 | 429,60 | 436,80 | 536,40 | 705,60 | 757,20 | 822,00 | 908,40 | 976,80 | 1.068,00 | 1.753,20 | 1.365,60 | 1.416,00 | 1.472,40 | 1.746,00 | 1.836,00 | 264,00 | 448,80 | 690,00 |
| 12,25 | 438,55 | 445,90 | 547,58 | 720,30 | 772,98 | 839,13 | 927,33 | 997,15 | 1.090,25 | 1.789,73 | 1.394,05 | 1.445,50 | 1.503,08 | 1.782,38 | 1.874,25 | 269,50 | 458,15 | 704,38 |
| 12,50 | 447,50 | 455,00 | 558,75 | 735,00 | 788,75 | 856,25 | 946,25 | 1.017,50 | 1.112,50 | 1.826,25 | 1.422,50 | 1.475,00 | 1.533,75 | 1.818,75 | 1.912,50 | 275,00 | 467,50 | 718,75 |

| Zubehör: | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | 28,60 | - | - | - |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|
| Revisionstür verzinkt, weiß | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Edelstahlabdeckplatte (komplett) | auf Anfrage | auf Anfrage | 388,80 | 400,70 | 412,00 | 423,90 | 486,20 | 486,20 | 486,20 | 572,50 | 572,50 | 572,50 | 572,50 | 572,50 | 572,50 | - | - | - |
| Betonabdeckplatte | 128,90 (57 x 57) | 128,90 (57 x 57) | 111,30 (58 x 58) | 113,40 (62 x 62) | 116,00 (65 x 65) | 127,90 (67 x 67) | 127,90 (67 x 67) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |