

Výpočet základových patek

Sloup S3 rohový

| Popis zatížení | Rozměry [m ²] | | Tíha | | Součet [kN] |
|---------------------|---|--------|------------------------------------|--------------|-------------|
| | Výpočet | Výměra | Jednotková [kN / m ²] | Celková [kN] | |
| A) Stále zatížení | | | | | |
| Strop | 2,7x3,6 | 9,72 | 2,7 | 4x26,24 | 104,97 |
| Podlaha | 3x3,9-0,3x0,3 | 11,61 | 1,6 | 3x18,57 | 55,72 |
| Průvlaky | 2,7x0,4x0,3+ +3,6x(0,4x0,3+0,2x0,15) | 0,864 | 26,0 | 4x22,46 | 89,85 |
| Sloup | 0,3x0,3x3,6 | 0,324 | 26,0 | 4x8,424 | 33,69 |
| Zdivo | 0,3x3,6x6,3 | 6,804 | 6,0 | 4x40,82 | 163,3 |
| Plochá střecha | 2,7x3,6 | 9,72 | 1,65 | 16,04 | 16,04 |
| Vl. tíha patky | | | | | 10,00 |
| Σ | | | | | 473,57 |
| Omítky+příčky(15%) | | | | | 71,04 |
| Stálé celkem | | | | | 544,6 |
| B)Nahodilé zatížení | | | | | |
| Nahodilé užité | 3x3,9-0,3x0,3 | 11,61 | 2,0 | 4x23,22 | 92,88 |
| Sníh 1 | 3x3,9 | 11,7 | 0,7 | 0,7x8,19 | 5,73 |
| Nahodilé celkem | | | | | 98,61 |
| Zatížení celkem | | | | | 643,21 |

Sloup S2 krajní

| Popis zatížení | Rozměry [m ²] | | Tíha | | Součet [kN] |
|---------------------|--|--------|------------------------------------|--------------|-------------|
| | Výpočet | Výměra | Jednotková [kN / m ²] | Celková [kN] | |
| A) Stále zatížení | | | | | |
| Strop | 3x7,35 | 22,05 | 2,7 | 4x59,53 | 238,14 |
| Podlaha | 3x7,35-0,3x0,3 | 21,96 | 1,6 | 3x35,13 | 105,41 |
| Průvlaky | 3,6x(0,4x0,3+0,2x0,15)+3,45x(0,4x0,3+0,2x0,15) | 1,06 | 26,0 | 4x27,49 | 109,98 |
| Sloup | 0,3x0,3x3,6 | 0,324 | 26,0 | 4x8,42 | 33,69 |
| Zdivo | 0,3x7,05x3,6 | 7,614 | 6 | 4x45,68 | 182,73 |
| Plochá střecha | 3x7,35 | 22,05 | 1,65 | 36,38 | 36,38 |
| Vl. tíha patky | | | | | 10,00 |
| Σ | | | | | 716,33 |
| Omítky+příčky(15%) | | | | | 107,45 |
| Stálé celkem | | | | | 823,78 |
| B)Nahodilé zatížení | | | | | |
| Nahodilé užité | 3x7,35-0,3x0,3 | 21,96 | 2,0 | 4x43,92 | 175,68 |
| Sníh 1 | 3 x7,35 | 22,05 | 0,7 | 0,7x15,4 | 10,8 |
| Nahodilé celkem | | | | | 186,48 |
| Zatížení celkem | | | | | 1010,3 |

Sloup S1 střední

| Popis zatížení | Rozměry [m ²] | | Tíha | | Součet [kN] |
|---------------------|------------------------------|--------|------------------------------------|--------------|-------------|
| | Výpočet | Výměra | Jednotková [kN / m ²] | Celková [kN] | |
| A) Stále zatížení | | | | | |
| Strop | 5,7x7,35 | 41,89 | 2,7 | 4x113,1 | 452,14 |
| Podlaha | 5,7x7,35-0,3x0,3 | 41,8 | 1,6 | 3x66,88 | 200,64 |
| Průvlaky | (3,6x3,45)x(0,6x0,2+0,3x0,2) | 1,27 | 26,0 | 4x33,02 | 132,08 |
| Sloup | 0,3x0,3x3,6 | 0,324 | 26,0 | 4x8,424 | 33,69 |
| Plochá střecha | 5,7x7,35 | 41,89 | 1,65 | 69,19 | 69,19 |
| Vl. tíha patky | | | | | 10,00 |
| Σ | | | | | 897,74 |
| Omítky+příčky(15%) | | | | | 134,66 |
| Stálé celkem | | | | | 1032,4 |
| B)Nahodilé zatížení | | | | | |
| Nahodilé užité | 5,7x7,35-0,3x0,3 | 41,8 | 2,0 | 4x83,6 | 334,4 |
| Sníh 1 | 5,7x7,35 | 41,89 | 0,7 | 0,7x29,3 | 20,52 |
| Nahodilé celkem | | | | | 354,92 |
| Zatížení celkem | | | | | 1387,3 |