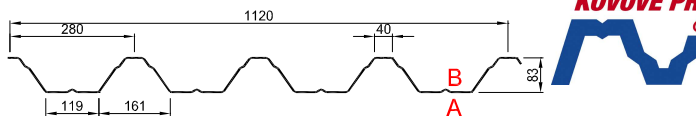


# TR 85/280

negativní



KOVOVÉ PROFILY

dle ČSN EN 1993-1-3: 2010

$\gamma_{Mo} = 1,00$

Deformace = L/200

|                        |                           | Připustné rovnoměrné zatížení [kN/m <sup>2</sup> ] |       |       |       |       |       |       |      |      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|---------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| t <sub>N</sub><br>[mm] | g<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rozpětí [m]  |       |       |       |       |       |       |      |      | Rozpětí [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                        |                           | 2,00   | 2,25  | 2,50  | 2,75  | 3,00  | 3,25  | 3,50  | 3,75 | 4,00 | 4,25        | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 | 6,75 | 7,00 |      |
| 0,75                   | 8,04                      | q <sub>d1</sub>                                    | 10,19 | 8,05  | 6,52  | 5,39  | 4,53  | 3,86  | 3,33 | 2,90 | 2,55        | 2,26 | 2,01 | 1,81 | 1,63 | 1,48 | 1,35 | 1,23 | 1,13 | 1,04 | 0,96 | 0,89 | 0,83 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 4,52  | 4,02  | 3,62  | 3,29  | 3,02  | 2,78  | 2,59 | 2,41 | 2,26        | 2,13 | 2,01 | 1,81 | 1,63 | 1,48 | 1,35 | 1,23 | 1,13 | 1,04 | 0,96 | 0,89 | 0,83 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 8,57  | 6,02  | 4,39  | 3,30  | 2,54  | 2,00  | 1,60 | 1,30 | 1,07        | 0,89 | 0,75 | 0,64 | 0,55 | 0,47 | 0,41 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 0,25 | 0,22 | 0,20 |
| 0,88                   | 9,43                      | q <sub>d1</sub>                                    | 12,54 | 9,90  | 8,02  | 6,63  | 5,57  | 4,75  | 4,09 | 3,57 | 3,13        | 2,78 | 2,48 | 2,22 | 2,01 | 1,82 | 1,66 | 1,52 | 1,39 | 1,28 | 1,19 | 1,10 | 1,02 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 6,27  | 5,57  | 5,02  | 4,56  | 4,18  | 3,86  | 3,58 | 3,34 | 3,13        | 2,78 | 2,48 | 2,22 | 2,01 | 1,82 | 1,66 | 1,52 | 1,39 | 1,28 | 1,19 | 1,10 | 1,02 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 10,46 | 7,35  | 5,36  | 4,02  | 3,10  | 2,44  | 1,95 | 1,59 | 1,31        | 1,09 | 0,92 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,34 | 0,30 | 0,27 | 0,24 |
| 1,00                   | 10,71                     | q <sub>d1</sub>                                    | 14,77 | 11,67 | 9,46  | 7,81  | 6,57  | 5,60  | 4,82 | 4,20 | 3,69        | 3,27 | 2,92 | 2,62 | 2,36 | 2,14 | 1,95 | 1,79 | 1,64 | 1,51 | 1,40 | 1,30 | 1,21 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 8,12  | 7,21  | 6,49  | 5,90  | 5,41  | 4,99  | 4,64 | 4,20 | 3,69        | 3,27 | 2,92 | 2,62 | 2,36 | 2,14 | 1,95 | 1,79 | 1,64 | 1,51 | 1,40 | 1,30 | 1,21 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 12,17 | 8,54  | 6,23  | 4,68  | 3,60  | 2,84  | 2,27 | 1,85 | 1,52        | 1,27 | 1,07 | 0,91 | 0,78 | 0,67 | 0,58 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,32 | 0,28 |
| 1,13                   | 12,11                     | q <sub>d1</sub>                                    | 17,25 | 13,63 | 11,04 | 9,13  | 7,67  | 6,53  | 5,63 | 4,91 | 4,31        | 3,82 | 3,41 | 3,06 | 2,76 | 2,50 | 2,28 | 2,09 | 1,92 | 1,77 | 1,63 | 1,51 | 1,41 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 10,36 | 9,21  | 8,29  | 7,54  | 6,91  | 6,38  | 5,63 | 4,91 | 4,31        | 3,82 | 3,41 | 3,06 | 2,76 | 2,50 | 2,28 | 2,09 | 1,92 | 1,77 | 1,63 | 1,51 | 1,41 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 13,81 | 9,70  | 7,07  | 5,31  | 4,09  | 3,22  | 2,58 | 2,10 | 1,73        | 1,44 | 1,21 | 1,03 | 0,88 | 0,76 | 0,66 | 0,58 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,32 |
| 1,25                   | 13,39                     | q <sub>d1</sub>                                    | 19,52 | 15,42 | 12,49 | 10,32 | 8,67  | 7,39  | 6,37 | 5,55 | 4,88        | 4,32 | 3,85 | 3,46 | 3,12 | 2,83 | 2,58 | 2,36 | 2,17 | 2,00 | 1,85 | 1,71 | 1,59 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 12,74 | 11,33 | 10,19 | 9,27  | 8,49  | 7,39  | 6,37 | 5,55 | 4,88        | 4,32 | 3,85 | 3,46 | 3,12 | 2,83 | 2,58 | 2,36 | 2,17 | 2,00 | 1,85 | 1,71 | 1,59 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 15,33 | 10,77 | 7,85  | 5,90  | 4,54  | 3,57  | 2,86 | 2,33 | 1,92        | 1,60 | 1,35 | 1,14 | 0,98 | 0,85 | 0,74 | 0,65 | 0,57 | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,36 |
| 1,50                   | 16,07                     | q <sub>d1</sub>                                    | 23,54 | 18,60 | 15,06 | 12,45 | 10,46 | 8,91  | 7,69 | 6,70 | 5,88        | 5,21 | 4,65 | 4,17 | 3,77 | 3,42 | 3,11 | 2,85 | 2,62 | 2,41 | 2,23 | 2,07 | 1,92 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 18,72 | 16,64 | 14,98 | 12,45 | 10,46 | 8,91  | 7,69 | 6,70 | 5,88        | 5,21 | 4,65 | 4,17 | 3,77 | 3,42 | 3,11 | 2,85 | 2,62 | 2,41 | 2,23 | 2,07 | 1,92 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 17,88 | 12,56 | 9,15  | 6,88  | 5,30  | 4,17  | 3,34 | 2,71 | 2,23        | 1,86 | 1,57 | 1,33 | 1,14 | 0,99 | 0,86 | 0,75 | 0,66 | 0,59 | 0,52 | 0,47 | 0,42 |
| 0,75                   | 8,04                      | q <sub>d1</sub>                                    | 6,03  | 5,36  | 4,74  | 4,09  | 3,57  | 3,15  | 2,79 | 2,50 | 2,25        | 2,03 | 1,85 | 1,69 | 1,55 | 1,43 | 1,32 | 1,22 | 1,13 | 1,06 | 0,99 | 0,92 | 0,87 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 5,61  | 4,75  | 4,08  | 3,54  | 3,11  | 2,76  | 2,46 | 2,21 | 2,00        | 1,82 | 1,66 | 1,52 | 1,40 | 1,29 | 1,20 | 1,11 | 1,04 | 0,97 | 0,91 | 0,85 | 0,80 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 20,64 | 14,50 | 10,57 | 7,94  | 6,12  | 4,81  | 3,85 | 3,13 | 2,58        | 2,15 | 1,81 | 1,54 | 1,32 | 1,14 | 0,99 | 0,87 | 0,76 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,48 |
| 0,88                   | 9,43                      | q <sub>d1</sub>                                    | 8,36  | 7,13  | 6,06  | 5,21  | 4,54  | 3,99  | 3,53 | 3,15 | 2,83        | 2,56 | 2,32 | 2,12 | 1,94 | 1,78 | 1,64 | 1,52 | 1,41 | 1,31 | 1,23 | 1,15 | 1,07 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 7,27  | 6,13  | 5,25  | 4,55  | 3,98  | 3,52  | 3,14 | 2,81 | 2,54        | 2,30 | 2,10 | 1,92 | 1,76 | 1,63 | 1,50 | 1,40 | 1,30 | 1,21 | 1,13 | 1,06 | 1,00 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 25,20 | 17,70 | 12,90 | 9,69  | 7,47  | 5,87  | 4,70 | 3,82 | 3,15        | 2,63 | 2,21 | 1,88 | 1,61 | 1,39 | 1,21 | 1,06 | 0,93 | 0,83 | 0,73 | 0,66 | 0,59 |
| 1,00                   | 10,71                     | q <sub>d1</sub>                                    | 10,38 | 8,65  | 7,32  | 6,29  | 5,46  | 4,78  | 4,23 | 3,77 | 3,38        | 3,05 | 2,76 | 2,52 | 2,30 | 2,11 | 1,95 | 1,80 | 1,67 | 1,55 | 1,45 | 1,35 | 1,26 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 8,89  | 7,47  | 6,38  | 5,51  | 4,82  | 4,25  | 3,78 | 3,38 | 3,04        | 2,76 | 2,51 | 2,29 | 2,10 | 1,94 | 1,79 | 1,66 | 1,54 | 1,44 | 1,34 | 1,26 | 1,18 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 29,31 | 20,58 | 15,00 | 11,27 | 8,68  | 6,83  | 5,47 | 4,45 | 3,66        | 3,05 | 2,57 | 2,19 | 1,88 | 1,62 | 1,41 | 1,23 | 1,09 | 0,96 | 0,85 | 0,76 | 0,68 |
| 1,13                   | 12,11                     | q <sub>d1</sub>                                    | 12,44 | 10,33 | 8,72  | 7,47  | 6,47  | 5,66  | 5,00 | 4,44 | 3,98        | 3,58 | 3,24 | 2,95 | 2,69 | 2,47 | 2,27 | 2,10 | 1,95 | 1,80 | 1,66 | 1,54 | 1,43 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 10,71 | 8,97  | 7,64  | 6,59  | 5,74  | 5,05  | 4,48 | 4,01 | 3,60        | 3,26 | 2,96 | 2,70 | 2,48 | 2,28 | 2,10 | 1,95 | 1,81 | 1,68 | 1,57 | 1,47 | 1,38 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 33,27 | 23,37 | 17,04 | 12,80 | 9,86  | 7,75  | 6,21 | 5,05 | 4,16        | 3,47 | 2,92 | 2,48 | 2,13 | 1,84 | 1,60 | 1,40 | 1,23 | 1,09 | 0,97 | 0,87 | 0,78 |
| 1,25                   | 13,39                     | q <sub>d1</sub>                                    | 14,45 | 11,96 | 10,07 | 8,60  | 7,44  | 6,49  | 5,72 | 5,08 | 4,54        | 4,08 | 3,69 | 3,36 | 3,06 | 2,81 | 2,58 | 2,36 | 2,16 | 2,00 | 1,84 | 1,71 | 1,59 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 12,49 | 10,43 | 8,86  | 7,62  | 6,63  | 5,82  | 5,16 | 4,60 | 4,13        | 3,73 | 3,39 | 3,09 | 2,83 | 2,60 | 2,40 | 2,22 | 2,06 | 1,91 | 1,79 | 1,67 | 1,57 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 36,93 | 25,94 | 18,91 | 14,21 | 10,94 | 8,61  | 6,89 | 5,60 | 4,62        | 3,85 | 3,24 | 2,76 | 2,36 | 2,04 | 1,78 | 1,55 | 1,37 | 1,21 | 1,08 | 0,96 | 0,86 |
| 1,50                   | 16,07                     | q <sub>d1</sub>                                    | 18,92 | 15,57 | 13,05 | 11,09 | 9,55  | 8,31  | 7,30 | 6,46 | 5,76        | 5,17 | 4,64 | 4,16 | 3,76 | 3,41 | 3,11 | 2,84 | 2,61 | 2,41 | 2,23 | 2,06 | 1,92 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 16,48 | 13,69 | 11,57 | 9,91  | 8,58  | 7,51  | 6,63 | 5,90 | 5,28        | 4,76 | 4,31 | 3,92 | 3,58 | 3,29 | 3,03 | 2,80 | 2,59 | 2,41 | 2,23 | 2,06 | 1,92 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 43,06 | 30,24 | 22,05 | 16,56 | 12,76 | 10,04 | 8,03 | 6,53 | 5,38        | 4,49 | 3,78 | 3,21 | 2,76 | 2,38 | 2,07 | 1,81 | 1,59 | 1,41 | 1,25 | 1,12 | 1,00 |
| 0,75                   | 8,04                      | q <sub>d1</sub>                                    | 5,66  | 5,03  | 4,52  | 4,11  | 3,77  | 3,48  | 3,23 | 3,02 | 2,73        | 2,47 | 2,25 | 2,06 | 1,89 | 1,74 | 1,61 | 1,49 | 1,39 | 1,29 | 1,21 | 1,13 | 1,06 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 5,66  | 5,03  | 4,52  | 4,11  | 3,72  | 3,30  | 2,95 | 2,66 | 2,41        | 2,19 | 2,00 | 1,84 | 1,69 | 1,56 | 1,45 | 1,35 | 1,26 | 1,18 | 1,10 | 1,03 | 0,97 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 16,29 | 11,44 | 8,34  | 6,27  | 4,83  | 3,80  | 3,04 | 2,47 | 2,04        | 1,70 | 1,43 | 1,22 | 1,04 | 0,90 | 0,78 | 0,69 | 0,60 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,38 |
| 0,88                   | 9,43                      | q <sub>d1</sub>                                    | 7,84  | 6,97  | 6,27  | 5,70  | 5,23  | 4,82  | 4,29 | 3,83 | 3,45        | 3,11 | 2,83 | 2,58 | 2,37 | 2,18 | 2,01 | 1,86 | 1,73 | 1,61 | 1,50 | 1,41 | 1,32 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 7,84  | 6,97  | 6,26  | 5,44  | 4,77  | 4,23  | 3,77 | 3,39 | 3,06        | 2,78 | 2,53 | 2,32 | 2,14 | 1,97 | 1,83 | 1,70 | 1,58 | 1,47 | 1,38 | 1,29 | 1,22 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 19,89 | 13,97 | 10,18 | 7,65  | 5,89  | 4,63  | 3,71 | 3,02 | 2,49        | 2,07 | 1,75 | 1,48 | 1,27 | 1,10 | 0,96 | 0,84 | 0,74 | 0,65 | 0,58 | 0,52 | 0,46 |
| 1,00                   | 10,71                     | q <sub>d1</sub>                                    | 10,14 | 9,02  | 8,12  | 7,38  | 6,63  | 5,82  | 5,15 | 4,59 | 4,12        | 3,72 | 3,38 | 3,08 | 2,82 | 2,59 | 2,39 | 2,21 | 2,05 | 1,91 | 1,78 | 1,66 | 1,56 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 10,14 | 8,92  | 7,64  | 6,61  | 5,79  | 5,12  | 4,55 | 4,08 | 3,68        | 3,34 | 3,04 | 2,78 | 2,56 | 2,36 | 2,18 | 2,02 | 1,88 | 1,75 | 1,64 | 1,54 | 1,44 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 23,13 | 16,24 | 11,84 | 8,90  | 6,85  | 5,39  | 4,32 | 3,51 | 2,89        | 2,41 | 2,03 | 1,73 | 1,48 | 1,28 | 1,11 | 0,97 | 0,86 | 0,76 | 0,67 | 0,60 | 0,54 |
| 1,13                   | 12,11                     | q <sub>d1</sub>                                    | 12,95 | 11,51 | 10,36 | 9,08  | 7,88  | 6,90  | 6,10 | 5,43 | 4,87        | 4,39 | 3,97 | 3,62 | 3,31 | 3,04 | 2,80 | 2,58 | 2,40 | 2,23 | 2,08 | 1,92 | 1,79 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 12,79 | 10,75 | 9,17  | 7,92  | 6,92  | 6,10  | 5,42 | 4,85 | 4,37        | 3,95 | 3,60 | 3,29 | 3,01 | 2,78 | 2,56 | 2,38 | 2,21 | 2,06 | 1,92 | 1,80 | 1,69 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 26,26 | 18,44 | 13,44 | 10,10 | 7,78  | 6,12  | 4,90 | 3,98 | 3,28        | 2,74 | 2,31 | 1,96 | 1,68 | 1,45 | 1,26 | 1,10 | 0,97 | 0,86 | 0,76 | 0,68 | 0,61 |
| 1,25                   | 13,39                     | q <sub>d1</sub>                                    | 15,93 | 14,16 | 12,26 | 10,49 | 9,08  | 7,94  | 7,00 | 6,22 | 5,57        | 5,01 | 4,54 | 4,13 | 3,77 | 3,46 | 3,18 | 2,94 | 2,70 | 2,49 | 2,30 | 2,14 | 1,99 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 14,95 | 12,53 | 10,66 | 9,19  | 8,01  | 7,05  | 6,25 | 5,58 | 5,02        | 4,54 | 4,12 | 3,76 | 3,45 | 3,17 | 2,93 | 2,71 | 2,52 | 2,34 | 2,19 | 2,05 | 1,92 |
|                        |                           | q <sub>k</sub>                                     | 29,15 | 20,47 | 14,92 | 11,21 | 8,64  | 6,79  | 5,44 | 4,42 | 3,64        | 3,04 | 2,56 | 2,18 | 1,87 | 1,61 | 1,40 | 1,23 | 1,08 | 0,96 | 0,85 | 0,76 | 0,68 |
| 1,50                   | 16,07                     | q <sub>d1</sub>                                    | 23,07 | 19,02 | 15,97 | 13,60 | 11,72 | 10,21 | 8,98 | 7,95 | 7,10        | 6,37 | 5,75 | 5,20 | 4,69 | 4,26 | 3,88 | 3,55 | 3,26 | 3,01 | 2,78 | 2,58 | 2,40 |
|                        |                           | q <sub>d2</sub>                                    | 19,83 | 16,52 | 13,98 | 12,00 | 10,42 | 9     |      |      |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |