

FONDATIONS EN FONCTION DU TYPE DE TERRAIN ET DE LA HAUTEUR
TOURS TDA-12 ET TDA-20

| TOURS D'ÉCLAIRAGE BOULONNÉES | | | TDA-12 | | TDA-20 | | |
|------------------------------|-----------------|----------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|
| HAUTEUR TOTALE "H" | LARGEUR "L" (m) | Sol "K" (daN/cm3) | 8 | 12 | 16 | 8 | 12 |
| 12 m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 1,89 | 1,70 | 1,58 | 2,05 | 1,84 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 2,95 | 2,66 | 2,48 | 3,20 | 2,88 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 10,96 | 10,45 | 10,57 | 10,10 | 10,31 |
| 14m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 1,98 | 1,79 | 1,66 | 2,14 | 1,93 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 3,10 | 2,79 | 2,60 | 3,35 | 3,02 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 12,17 | 12,36 | 12,49 | 12,01 | 12,22 |
| 16m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,07 | 1,87 | 1,74 | 2,23 | 2,01 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 3,23 | 2,92 | 2,71 | 3,49 | 3,15 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 14,08 | 14,28 | 14,41 | 13,92 | 14,14 |
| 18m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,15 | 1,94 | 1,80 | 2,32 | 2,09 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 3,35 | 3,03 | 2,82 | 3,62 | 3,27 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 16,00 | 16,21 | 16,35 | 15,83 | 16,06 |
| 20m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,22 | 2,01 | 1,87 | 2,39 | 2,16 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 3,47 | 3,13 | 2,92 | 3,74 | 3,38 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 17,93 | 18,14 | 18,28 | 17,76 | 17,99 |
| 22m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,29 | 2,07 | 1,93 | 2,47 | 2,23 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 3,58 | 3,23 | 3,01 | 3,86 | 3,48 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 19,86 | 20,08 | 20,22 | 19,68 | 19,92 |
| 24m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,36 | 2,13 | 1,98 | 2,54 | 2,29 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 3,69 | 3,33 | 3,10 | 3,96 | 3,58 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 21,79 | 22,02 | 22,17 | 21,61 | 21,86 |
| 26m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,43 | 2,19 | 2,04 | 2,60 | 2,35 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 3,79 | 3,42 | 3,18 | 4,07 | 3,67 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 23,72 | 23,96 | 24,11 | 23,55 | 23,80 |
| 28m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,49 | 2,25 | 2,09 | 2,67 | 2,41 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 3,89 | 3,51 | 3,27 | 4,17 | 3,77 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 25,66 | 25,90 | 26,06 | 25,48 | 25,74 |
| 30m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,55 | 2,30 | 2,14 | 2,73 | 2,47 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 3,98 | 3,60 | 3,35 | 4,27 | 3,86 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 27,60 | 27,85 | 28,01 | 27,42 | 27,68 |
| 32m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,61 | 2,36 | 2,19 | 2,79 | 2,52 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 4,08 | 3,68 | 3,43 | 4,37 | 3,94 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 29,54 | 29,79 | 29,96 | 29,36 | 29,63 |
| 34m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,67 | 2,41 | 2,24 | 2,85 | 2,58 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 4,17 | 3,76 | 3,50 | 4,46 | 4,03 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 31,48 | 31,74 | 31,91 | 31,30 | 31,57 |
| 36m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,72 | 2,46 | 2,29 | 2,91 | 2,63 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 4,26 | 3,84 | 3,58 | 4,55 | 4,11 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 33,43 | 33,69 | 33,86 | 33,24 | 33,52 |
| 38m | 1,25 | Profondeur "h" (m) | 2,78 | 2,51 | 2,34 | 2,97 | 2,68 |
| | | Volume d'excavation (m3) | 4,34 | 3,92 | 3,65 | 4,64 | 4,19 |
| | | Marge de manœuvre "HL" (m) | 35,37 | 35,64 | 35,81 | 35,18 | 35,47 |

Note : A titre indicatif, le tableau suivant comprend des données sur les dimensions de type monobloc requises pour ces supports métalliques, en fonction de la hauteur (H) et du coefficient moyen de compressibilité du sol à une profondeur de deux mètres (K).

Toutefois, l'adoption de l'une ou l'autre valeur doit être déterminée pour chaque cas et en fonction des conditions réelles du sol et des contraintes appliquées au tour.

Pour déterminer les valeurs des dimensions des fondations pour chaque type de sol, l'équation de Sultzberger a été utilisée pour les sols ayant un coefficient de compressibilité de $K=8 \text{ kg/cm}^2$, $K=12 \text{ kg/cm}^2$ et $K=16 \text{ kg/cm}^2$.

Ces dimensions sont données à titre indicatif, la responsabilité du calcul et de l'exécution correcte des fondations incombant à la direction du chantier.

| UTEUR |
|-----------|
| . |
| 16 |
| 1,72 |
| 2,68 |
| 10,43 |
| 1,80 |
| 2,81 |
| 12,35 |
| 1,87 |
| 2,93 |
| 14,28 |
| 1,94 |
| 3,04 |
| 16,21 |
| 2,01 |
| 3,14 |
| 18,14 |
| 2,07 |
| 3,24 |
| 20,08 |
| 2,13 |
| 3,33 |
| 22,02 |
| 2,19 |
| 3,42 |
| 23,96 |
| 2,24 |
| 3,50 |
| 25,91 |
| 2,30 |
| 3,59 |
| 27,85 |
| 2,35 |
| 3,67 |
| 29,80 |
| 2,40 |
| 3,75 |
| 31,75 |
| 2,45 |
| 3,82 |
| 33,70 |
| 2,49 |
| 3,90 |
| 35,66 |

ction de la

endues sur

efficient de

rtier.