

# TACO DE ENCASTRE W-ED/A4

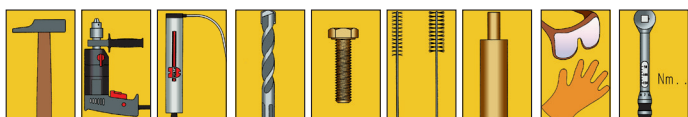
13.2

| Datos de capacidad                                                                                                        |                                                                                                         |                              |                           |     |      |      |      |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|------|------|------|-------|-------|
| Diámetro del anclaje [mm]                                                                                                 |                                                                                                         |                              | M6                        | M8  |      | M10  | M12  | M16   | M20   |
| Fuerza de tracción <sup>1)</sup>                                                                                          | Zona de compresión (horm. sin fisura C20/25 <sup>2)</sup> s ≥ 3 <sup>hef</sup> , c ≥ 1,5 <sup>hef</sup> | N [kN]= C20/25 <sup>2)</sup> | 3,3                       | 3,3 | 3,6  | 6,1  | 8,5  | 12,6  | 17,2  |
| Fuerza cortante <sup>1)</sup>                                                                                             | Zona de compresión (horm. sin fisura C20/25 <sup>2)</sup> c ≥ 10 <sup>hef</sup>                         | V [kN]= C20/25 <sup>2)</sup> | 3,2                       | 4,6 |      | 6,0  | 11,9 | 19,2  | 30,7  |
| Fijaciones múltiples en hormigón traccionado <sup>4)</sup>                                                                |                                                                                                         |                              | Fuerza adm. [kN] ≥ C20/25 | 1,2 | 1,7  | 2,0  | 2,4  | -     | -     |
|                                                                                                                           |                                                                                                         |                              | M (A4-70)                 | 5,0 | 11,9 | 23,8 | 42,1 | 106,7 |       |
| Momento flector [Nm]                                                                                                      |                                                                                                         |                              | M (A4-80)                 | 6,4 | 16,1 |      | 32,2 | 56,4  | 142,9 |
| Carga recomendada bajo acción del fuego <sup>3)</sup> (Informe técnico TR020) Dist. al borde y entre-eje según ETA-05/121 |                                                                                                         |                              | R30 [kN]                  | 0,8 | 0,9  | 1,5  | 1,5  | -     | -     |
|                                                                                                                           |                                                                                                         |                              | R60 [kN]                  | 0,8 | 0,9  | 1,5  | 1,5  | -     | -     |
|                                                                                                                           |                                                                                                         |                              | R90 [kN]                  | 0,4 | 0,9  | 1,5  | 1,5  | -     | -     |
|                                                                                                                           |                                                                                                         |                              | R120 [kN]                 | 0,2 | 0,4  | 1,0  | 1,2  | -     | -     |
| Resistencia la fuego <sup>4)</sup>                                                                                        |                                                                                                         |                              | F30 [kN]                  | 1,7 | 1,7  | 3,0  | 4,7  | 6,9   | 12,5  |
|                                                                                                                           |                                                                                                         |                              | F60 [kN]                  | 0,7 | 0,7  | 1,5  | 2,4  | 3,5   | 5,6   |
|                                                                                                                           |                                                                                                         |                              | F90 [kN]                  | 0,4 | 0,4  | 0,8  | 1,3  | 1,8   | 3,5   |
|                                                                                                                           |                                                                                                         |                              | F120 [kN]                 | 0,3 | 0,3  | 0,6  | 1,0  | 1,4   | 2,5   |

| Características                                                      |                                          |                   |             |             |                   |                   |       |       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------|-------|
| Distancia entre ejes mínima<br>Horm. sin fisura/fij. múltiples       | Smin [mm]                                | 50/55             | 60/60       | 80/0        | 100/100           | 120/120           | 150   | 160   |
| Distancia Entre-eje <sup>4)</sup><br>Horm. sin fisura/fij. múltiples | S <sub>cr,N</sub> / S <sub>cr</sub> [mm] | 90/130            | 90/180      | 120/210     | 120/170           | 150/170           | 195   | 240   |
| Distancia al borde mínima<br>Horm. sin fisura/fij. múltiples         | Cmin [mm]                                | 80/95             | 95/95       | 95/95       | 135/135           | 165/165           | 200   | 260   |
| Distancia al borde <sup>4)</sup><br>Horm. sin fisura/fij. múltiples  | C <sub>cr,N</sub> / C <sub>cr</sub> [mm] | 45/65             | 45/90       | 60/105      | 60/85             | 75/85             | 100   | 120   |
| Espesor min. del soporte                                             | h <sub>min</sub>                         | 100 / (100 techo) | 100 / (100) | 100 / (100) | 130 / (100 techo) | 140 / (100 techo) | 160   | 250   |
| Prof. de colocación                                                  | h <sup>ef</sup> [mm]                     | 30                | 30          | 40          | 40                | 50                | 65    | 80    |
| Ø rosca                                                              | d <sup>0</sup> [mm]                      | 8                 | 10          |             | 12                | 15                | 20    | 25    |
| Ø broca                                                              | d <sub>cut</sub> ≥ [mm]                  | 8,45              | 10,45       |             | 12,45             | 15,5              | 20,55 | 25,55 |
| Prof. del taladro                                                    | h <sup>0</sup> = [mm]                    | 30                | 33          | 44          | 44                | 54                | 71    | 86    |
| Ø taladro pieza a fijar                                              | d <sub>f</sub> ≥ [mm]                    | 7                 | 9           |             | 12                | 14                | 18    | 22    |
| Par de apriete                                                       | T <sup>inst</sup> = [Nm]                 | 4                 | 8           |             | 15                | 35                | 60    | 120   |

| Características                                       |                         |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Longitud total                                        | L <sup>H</sup> [mm]     | 30               | 30               | 40               | 40               | 50                | 65                | 80                |
| Prof. de rosca                                        | L <sup>H</sup> [mm]     | 13               | 13               | 20               | 15               | 18                | 23                | 34                |
| Introducción min. de rosca                            | L <sub>edmin</sub> [mm] | 7                | 9                |                  | 11               | 13                | 18                | 22                |
| Denominación                                          |                         | W-ED/A4<br>M6x30 | W-ED/A4<br>M8x30 | W-ED/A4<br>M8x40 | W-ED/A4<br>M8x40 | W-ED/A4<br>M12x50 | W-ED/A4<br>M16x65 | W-ED/A4<br>M20x80 |
| Taco de Encastre W-ED / A4<br>Acero Inoxidable        | Art. N°                 | 0904 030 06      | 0904 030 08      | .                | 0904 030 10      | 0904 030 12       | 0904 030 16       | Bajo pedido       |
| Unidad de envasado                                    | U/E (piezas)            | 100              |                  |                  | 50               |                   | 25                |                   |
| Punzon de colocacion con marcador<br>(control óptico) | Art. N°<br>UE[pcs]=1    | .                | .                | .                | .                | .                 | .                 | Bajo pedido       |
| Punzón de colocación<br>(sin control óptico)          | Art. N°<br>UE[pcs]=1    | .                | 0904 020 08      | -1               | 0904 020 10      | 0904 020 12       | .                 | Bajo pedido       |

## Componentes del sistema Würth



1. Se han tenido en cuenta los coeficientes de seguridad de resistencia de las piezas definidos en la homologación, así como un coeficiente  $\gamma = 1,4$ . Se ruega observar la guía ETAG 001 anexo C en caso de combinación de cargas de tracción y transversales, en caso de influencia periférica y grupos de anclajes. 2. El hormigón tiene una armadura normal. Puede haber valores mas elevados en hormigones mas resistentes. 3. Resistencia al fuego: Taco de encastre W-ED/A4 en union con un tornillo de acero inoxidable. 4. Los valores de distancia minima entre-eje y minimo al borde no son modificables.