

TACO LARGO DE NYLON CE CON TORNILLO

- Uso certificado para hormigón fisurado y no fisurado, albañilería maciza y perforada (categoría de uso a, b, c)
- Resistencia al fuego R90 para Ø10 mm
- Anclaje plástico para uso múltiple en hormigón y albañilería para aplicaciones no estructurales
- Incluye tornillo de cabeza avellanada de acero galvanizado
- Fijación cruzada

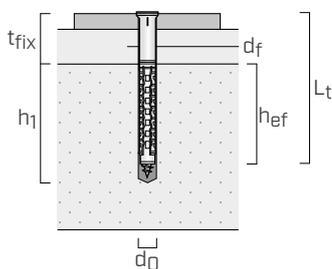


| | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CLASE DE SERVICIO | SC1 | SC2 |
| CORROSIVIDAD ATMOSFÉRICA | C1 | C2 |
| MATERIAL | Zn ELECTRO PLATED acero al carbono electro galvanizado | PA poliamida/nylon |

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

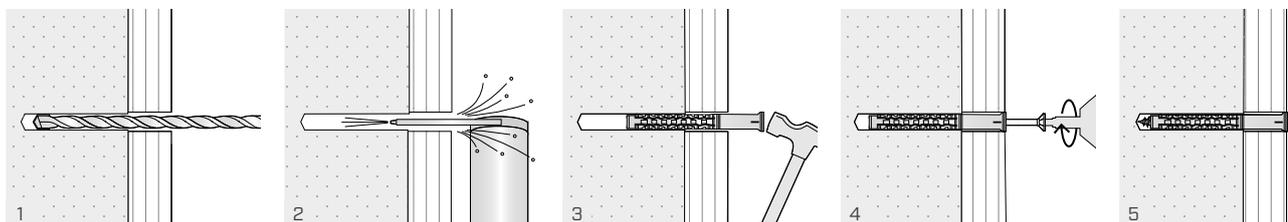
| CÓDIGO | d ₀ [mm] | L _t [mm] | d _v x L _v [mm] | t _{fix} [mm] | h ₁ [mm] | h _{ef} [mm] | d _f [mm] | punta | unid. |
|----------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------|-------|
| NDC880 | 8 | 80 | 5,5 x 85 | 10 | 80 | 70 | 8,5 | TX 30 | 50 |
| NDC8100 | | 100 | 5,5 x 105 | 30 | 80 | 70 | 8,5 | TX 30 | 50 |
| NDC8120 | | 120 | 5,5 x 125 | 50 | 80 | 70 | 8,5 | TX 30 | 50 |
| NDC8140 | | 140 | 5,5 x 145 | 70 | 80 | 70 | 8,5 | TX 30 | 50 |
| NDC10100 | 10 | 100 | 7 x 105 | 30 | 80 | 70 | 10,5 | TX 40 | 50 |
| NDC10120 | | 120 | 7 x 125 | 50 | 80 | 70 | 10,5 | TX 40 | 50 |
| NDC10140 | | 140 | 7 x 145 | 70 | 80 | 70 | 10,5 | TX 40 | 25 |
| NDC10160 | | 160 | 7 x 165 | 90 | 80 | 70 | 10,5 | TX 40 | 25 |
| NDC10200 | | 200 | 7 x 205 | 130 | 80 | 70 | 10,5 | TX 40 | 25 |
| NDC10240 | | 240 | 7 x 245 | 170 | 80 | 70 | 10,5 | TX 40 | 20 |

GEOMETRÍA

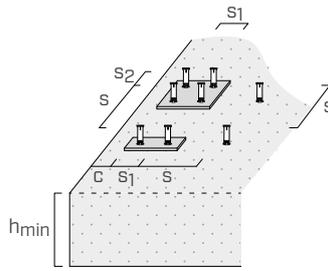


- d₀ diámetro anclaje = diámetro del agujero en el soporte de hormigón
- L_t longitud anclaje
- d_v x L_v diámetro tornillo x longitud tornillo
- t_{fix} espesor máximo fijable
- h₁ profundidad mínima del agujero
- h_{ef} profundidad efectiva del anclaje
- d_f diámetro máximo del agujero en el elemento a fijar

MONTAJE



■ INSTALACIÓN



| Interejes y distancias mínimas en el hormigón | | | | NDC | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------|------------|------|-----------|------|-----|-----|
| | | | | Ø8 | Ø10 | | |
| Intereje mínimo | hormigón C12/15 | s_{min} | [mm] | 70 | 85 | | |
| | hormigón \geq C16/20 | | | 50 | 60 | | |
| Distancia mínima desde el borde | hormigón C12/15 | c_{min} | [mm] | 70 | 70 | | |
| | hormigón \geq C16/20 | | | 50 | 50 | | |
| Distancia crítica desde el borde | hormigón C12/15 | $c_{cr,N}$ | [mm] | 100 | 140 | | |
| | hormigón \geq C16/20 | | | 70 | 100 | | |
| Espesor mínimo del soporte de hormigón | | | | h_{min} | [mm] | 100 | 100 |

Para distancias interejes y distancias menores de las críticas, habrá reducciones en los valores de resistencia a causa de los parámetros de instalación.

| Interejes y distancias en albañilería | | | | NDC | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|--|-------------|------|-----|
| | | | | Ø8 | Ø10 | |
| Distancia mínima desde el borde | | | | c_{min} | [mm] | 100 |
| Intereje mínimo para anclaje simple | | | | s_{min} | [mm] | 250 |
| Intereje mínimo del grupo de anclajes perpendicular al borde libre | | | | $s_{1,min}$ | [mm] | 200 |
| Intereje mínimo del grupo de anclajes paralelo al borde libre | | | | $s_{2,min}$ | [mm] | 400 |
| Espesor mínimo del soporte | ladrillo macizo EN 771-1 | | | h_{min} | [mm] | 115 |
| | ladrillo macizo de arenisca calcárea EN 771-2 | | | | | 115 |
| | ladrillo con agujeros verticales EN 771-1 (por ej. Doppio Uni) | | | | | 115 |
| | ladrillo perforado EN 771-1 (560 x 200 x 274 mm) | | | | | 200 |
| | ladrillo perforado de arenisca calcárea DIN106 / EN 771-2 | | | | | 240 |

■ VALORES ESTÁTICOS EN HORMIGÓN⁽¹⁾

Válidos para un solo anclaje en ausencia de interejes y distancias desde el borde y para hormigón de espesor alto.

VALORES CARACTERÍSTICOS

| | tracción ⁽²⁾ | | | corte ⁽³⁾ | |
|-----|-------------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|
| | $N_{Rk,p}$ [kN] | | γ_{Mc} | $V_{Rk,s}$ [kN] | γ_{Ms} |
| | C12/15 | \geq C16/20 | | | |
| Ø8 | 1,2 | 2,0 | 1,8 | 4,8 | 1,25 |
| Ø10 | 2,0 | 3,0 | 1,8 | 6,4 | 1,5 |

NOTAS

- (1) Para el cálculo de anclajes en albañilería referirse al documento de ETA.
 (2) Modalidad de rotura por extracción (pull-out).
 (3) Modalidad de rotura del material acero (tornillo).

PRINCIPIOS GENERALES

- Valores característicos de acuerdo con ETA-12/0261.
- Los valores de proyecto se obtienen a partir de los valores característicos de la siguiente manera: $R_d = R_k / \gamma_M$.
Los coeficientes γ_M se indican en la tabla y de acuerdo con los certificados del producto.
- Para el cálculo de anclajes con distancias entre ejes reducidas o cerca del borde o para la fijación de grupos de anclajes consultar el documento de ETA.