

TALLER 2. ESTRUCTURAS
Estructuras de Hormigón. EHE

UNIDAD 6

DISEÑO DE ANCLAJES

Enrique Vazquez Vicente
Prof. Asoc. Universidad de Sevilla

Métodos de calculo

- No hay normativa española.
- Metodo de Leonhardt.
- Normativa internacional.
 - Eurocodigo 2
 - ACI 318
- Otras propuestas de diseño.
 - ETAG
 - SOFA
 - HILTI
 - ATEX
 - KAPPA
 - DIBT
 - SOCOTEC
- Programas informáticos de empresas comerciales.

Metodo de Leonhardt

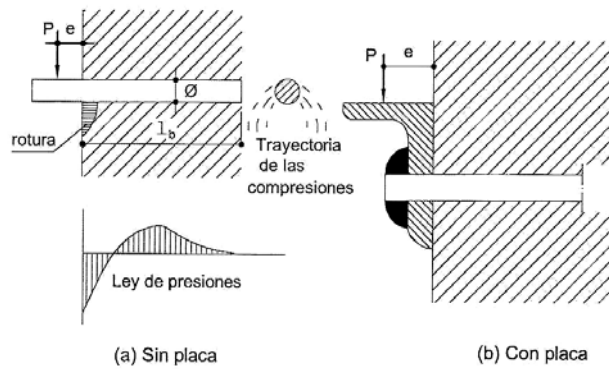


Figura 14.10. Tacos embutidos en hormigón

Si se emplea una placa o perfil soldado al taco (figura 14.10.b) para impedir la rotura indicada en la figura a, puede emplearse la ecuación:

$$P_u = 2,5 \cdot \varnothing^2 \cdot \sqrt{f_{cd} \cdot f_{yd}}$$

donde:

P_u carga de agotamiento

$\varnothing$ diámetro del taco

f_{cd} resistencia de cálculo del hormigón

f_{yd} resistencia de cálculo del acero.

Corrección de Rasmussen (1963)

Con taco desnudo: $P \leq 0,25 \cdot \varnothing^2 \cdot \sqrt{f_{cd} \cdot f_{yd}}$

Con placa o perfil: $P \leq 0,50 \cdot \varnothing^2 \cdot \sqrt{f_{cd} \cdot f_{yd}}$

siendo P el valor de servicio de la carga.