

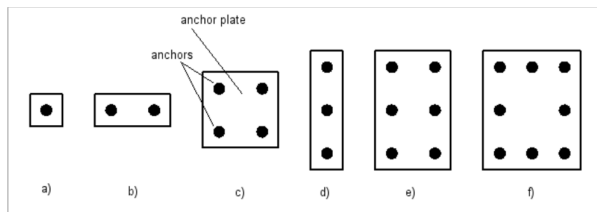
Generalidades sobre métodos de cálculo de anclajes.

Para el cálculo de anclajes a posteriori, Hilti se basa en el apartado 4 del Eurocódigo 2 o en la ETAG 001/TR029.

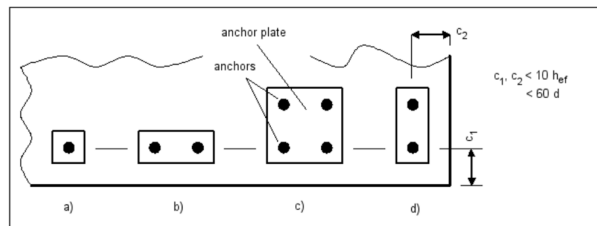
Esta normativa es muy reducida en cuanto al número y las disposiciones de los anclajes dentro de la placa de anclaje, ya que sólo permite configuraciones regulares. Otro inconveniente es la limitación de capacidad a cortante cerca de bordes de hormigón. Por ello, y basándose en multitud de ensayos y normativa existente, se desarrolla el método Hilti SOFA. Este método permite el cálculo de placas con configuraciones de anclajes no regulares o con un mayor número de anclajes de los fijados en los documentos de referencia. Para emplear este método de diseño será necesario eliminar la holgura existente entre el vástago del anclaje y la placa, de forma que la totalidad de los anclajes entren en carga a la vez y evitar así que se sobrecarguen unos anclajes frente a otros a cortante y se produzca fallo en cremallera.

Las configuraciones recogidas en ETAG 001, son las siguientes:

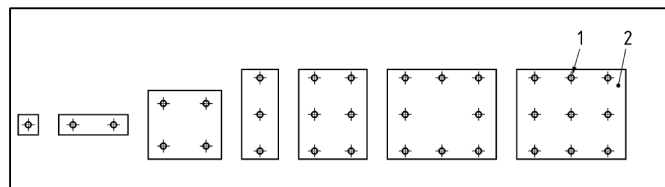
- Lejos de borde:



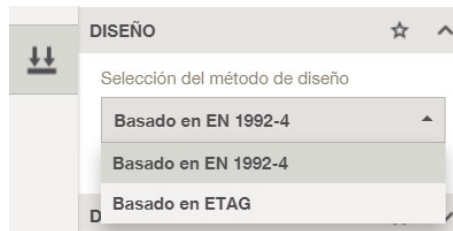
- Cerca de borde:



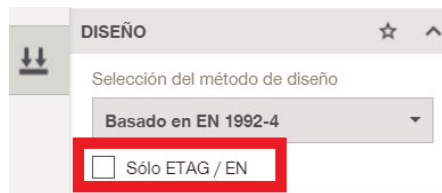
Las configuraciones recogidas en Eurocódigo 2-4, son las siguientes, tanto cerca como lejos de borde siempre que se elimine la holgura entre vástago y taladro en placa de anclaje:



El programa Profis Engineering se basa en el método que se haya seleccionado de partida para aquellas configuraciones permitidas por la misma:



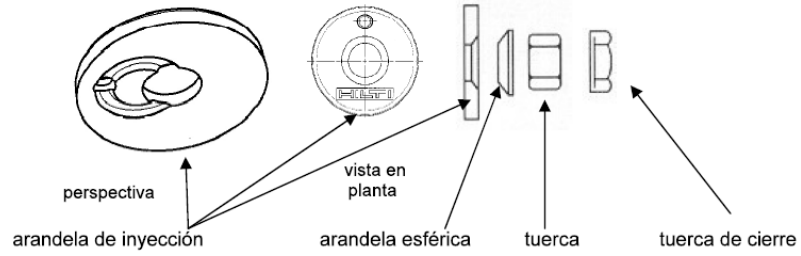
Para pasar a método Hilti SOFA, es necesario que se encuentre desactivada la opción “Sólo ETAG/EN”.



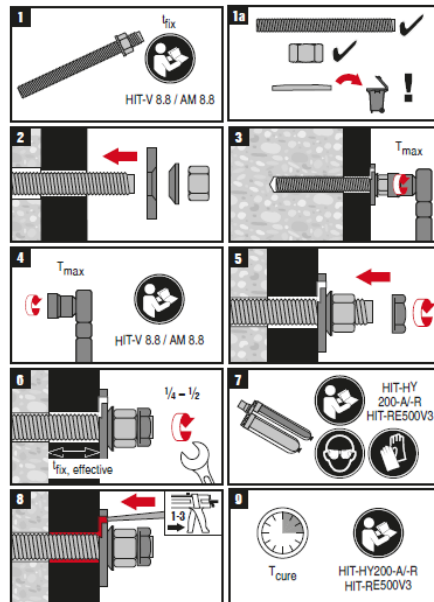
Del mismo modo, será necesario rellenar el espacio entre vástago del anclaje y placa de anclaje. Para transmitir este hecho al programa es necesario seleccionar “Relleno de taladro ETA”:



Seleccionar taladros rellenos en el cálculo supone haber eliminado la holgura existente entre placa de anclaje y vástago del anclaje. Este relleno puede realizarse mediante la instalación del set dinámico Hilti o por cualquier otro método adecuado:



HIT-V 8.8 / AM 8.8



Size	$l_{fix, effective}$ (mm)
M16	$l_{fix} - 11$ mm
M20	$l_{fix} - 13$ mm
M24	$l_{fix} - 15$ mm



Nos permitimos indicarle que accediendo a nuestra página web <http://www.hilti.es> puede encontrar información que puede ser de gran utilidad para usted. Así por ejemplo, en el apartado productos, puede obtener información de los diferentes productos HILTI y en el apartado de ingeniería, puede descargar una gran cantidad de documentos técnicos.

Para cualquier aclaración no dude en contactar con nosotros.

Reciba un cordial saludo.

OFICINA TÉCNICA
HILTI ESPAÑOLA S.A.

Hilti Española
Camino Fuente de la Mora, 1- 3ª planta
28050 Madrid

T 902 100 475 | www.hilti.es