

ANCLAJE DE FIJACIÓN DIRECTA EN HORMIGÓN  
ANCRAGES À FIXATION DIRECTE AU BÉTON / ANCORAGENS DE FIXAÇÃO DIRETA EM BETÃO

# 2023



**INDEX**<sup>®</sup>  
A PERFECT FIXING

ES / FR / PT

## ANCLAJES HOMOLOGADOS DE ALTO RENDIMIENTO DE FIJACIÓN DIRECTA EN HORMIGÓN FISURADO Y NO FISURADO

*Ancrages homologués à haut rendement pour une fixation directe au béton fissuré et non fissuré*

*Ancoragens homologadas de alto rendimento de fixação direta em betão fissurado e não fissurado*

(ES) Los nuevos anclajes homologados de alto rendimiento de fijación directa en hormigón fisurado y no fisurado son la solución más profesional y efectiva. Su diseño permite una instalación rápida y sencilla garantizando las máximas prestaciones y unos mayores valores de cargas respecto a la versión anterior. El surtido de anclajes TH/TF consta de diferentes modelos de cabezas, aptos para la instalación en elementos estructurales y no estructurales como barandillas, estanterías o elementos que deban desinstalarse o ajustarse.

(FR) Les nouveaux ancrages homologués à haut rendement pour une fixation directe au béton fissuré et non fissuré sont la solution la plus professionnelle et effective. Leur conception permet une installation rapide et simple et garantit les plus hautes prestations et des valeurs de charge optimisées par rapport à la version

précédente. L'assortiment d'ancrages TH/TF inclut différents modèles de têtes, adaptés pour une installation dans des éléments structurels et non structurels, notamment des mains courantes, des étagères ou des éléments devant être désinstallés ou ajustés.

(PT) As novas ancoragens homologadas de alto rendimento de fixação direta em betão fissurado e não fissurado são a solução mais

profissional e eficaz. O seu design permite uma instalação rápida e simples, garantindo os máximos desempenhos e valores de carga superiores relativamente à versão anterior. O sortido de ancoragens TH/TF está formado por diferentes modelos de cabeças, adequados à instalação em elementos estruturais e não estruturais como corrimãos, estantes ou elementos que precisam de ser desinstalados ou ajustados.



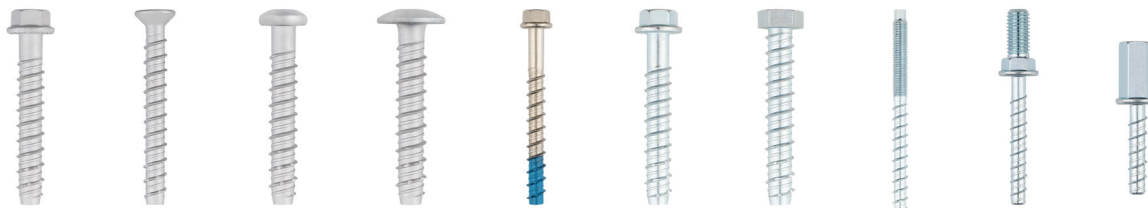
## La solución más profesional y efectiva

*La solution la plus professionnelle et effective / A solução mais profissional e eficaz*

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p>(ES)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Completa gama, válida para cualquier instalación. Disponible en <b>10 modelos de cabezas diferentes</b>.</li> <li>• <b>3 tipos de recubrimientos disponibles.</b> Atlantis C3-H, cincado <math>\geq 5 \mu\text{m}</math> e Inox A4.</li> <li>• <b>Máximas prestaciones.</b> Cargas máximas recomendadas en hormigón no fisurado C20/25 y hormigón fisurado C20/25 respecto al modelo anterior.</li> <li>• Máximas garantías. <b>Productos homologados</b> acorde a los más altos estándares de calidad.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Homologado <b>(ETA 20/0046) en opción 1</b> para la instalación en hormigón fisurado y no fisurado (C20/25-C50/60).</li> <li>• Homologado <b>(ETA 20/0494)</b> para sistemas redundantes no estructurales en hormigón (C20/25) y losas alveolares (<math>\geq</math> C30/37).</li> <li>• Homologado a <b>resistencia a fuego R30-R120</b> en hormigón</li> <li>• Homologación <b>Sísmica C1&amp;C2</b> para la instalación estructural y no estructural.</li> <li>• Homologación <b>VdS</b>.</li> </ul> </li> <li>• Permite la instalación con <b>hasta tres profundidades de atornillado distintas</b> (en versión <math>\varnothing 10</math>). El resto de las métricas están homologadas para dos profundidades de instalación.</li> <li>• Permite su <b>instalación con reducidas distancias entre anclajes y al borde del elemento de hormigón</b>. El anclaje, que funciona por interferencia mecánica entre la rosca y el material base, genera una baja carga sobre el hormigón.</li> </ul> | <p>(FR)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une gamme complète, valable pour toutes les installations. <b>Disponible en 10 modèles de têtes différentes</b>.</li> <li>• <b>3 types de revêtements disponibles.</b> Atlantis C3-H, zingué <math>\geq 5 \mu\text{m}</math> et Inox A4.</li> <li>• <b>Prestations maximales.</b> Charges maximales recommandées dans le béton non fissuré C20/25 et béton fissuré C20/25 par rapport au modèle précédent.</li> <li>• Garanties maximales. <b>Produits homologués</b> d'après les plus hauts standards de qualité.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Homologué <b>(ETA 20/0046) en option 1</b> pour l'installation en béton fissuré et non fissuré (C20/25-C50/60).</li> <li>• Homologué <b>(ETA 20/0494)</b> pour des systèmes redondants non structurels en béton (C20/25) et dalles alvéolaires (<math>\geq</math> C30/37).</li> <li>• Homologué à la <b>résistance au feu R30-R120</b> dans le béton.</li> <li>• Homologation <b>sismique C1&amp;C2</b> pour l'installation structurelle et non structurelle.</li> <li>• Homologation <b>VdS</b>.</li> </ul> </li> <li>• Permet une installation <b>avec jusqu'à trois profondeurs de vissage différentes</b> (version <math>\varnothing 10</math>). Les autres métriques sont homologuées pour deux profondeurs d'installation</li> <li>• Permet une <b>installation avec des distances réduites entre ancrages et au bord de l'élément en béton</b>. L'ancrage, qui fonctionne par interférence mécanique entre le filetage et le matériau de base, produit une faible charge sur le béton.</li> </ul> | <p>(PT)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gama completa, válida para qualquer instalação. <b>Disponível em 10 modelos diferentes de cabeça</b>.</li> <li>• <b>3 tipos de revestimentos disponíveis.</b> Atlantis C3-H, zincado <math>\geq 5 \mu\text{m}</math> e Inox A4.</li> <li>• <b>Máximos desempenhos.</b> Cargas máximas recomendadas em betão não fissurado C20/25 e betão fissurado C20/25 em relação ao modelo anterior.</li> <li>• Garantias máximas. <b>Produtos homologados</b> de acordo com os mais altos padrões de qualidade.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Homologado <b>(ETA 20/0046) na opção 1</b> para a instalação em betão fissurado e não fissurado (C20/25-C50/60).</li> <li>• Homologado <b>(ETA 20/0494)</b> para sistemas redundantes não estruturais em betão (C20/25) e lajes alveolares (<math>\geq</math> C30/37).</li> <li>• Homologado para <b>resistência ao fogo R30-R120</b> em betão.</li> <li>• Homologação <b>Sísmica C1&amp;C2</b> para instalação estrutural e não estrutural.</li> <li>• Homologação <b>VdS</b>.</li> </ul> </li> <li>• Permite a instalação <b>até três profundidades de aparafusamento diferentes</b> (versão <math>\varnothing 10</math>). As restantes métricas estão homologadas para duas profundidades de instalação.</li> <li>• Permite a sua <b>instalação com distâncias reduzidas entre as ancoragens e a borda do elemento de betão</b>. A ancoragem, que funciona por interferência mecânica entre a rosca e o material de base, gera uma baixa carga no betão.</li> </ul> |
|--|---|---|

# Gama

Gamme / Gama



PRODUCTO	THE	THA	THP	THT	TXE	TFE	TFN	TFS	TFM	TFF
TIPO DE CABEZA	Hexagonal	Avellanada	Alomada	Truss	Bimetal	Hexagonal	Hexagonal sin arandela	Espárrago	Rosca macho	Rosca hembra
RECUBRIMIENTO										
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓				✓	✓	✓		
				✓	✓					
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Elige el recubrimiento perfecto según el nivel de corrosión

Choisissez le revêtement le mieux adapté selon le niveau de corrosion

Escolha o revestimento perfeito com base no nível de corrosão

	C1	C2	C3	C4	C5
Interiores sin condensación Intérieurs sans condensation Interiores sem condensação	✓				
Interiores con condensación temporal Intérieurs avec condensation temporaire Interiores com condensação temporária		✓			
Exteriores en zonas rurales con muy baja contaminación Extérieurs dans des zones rurales avec une très faible contamination Exteriores em zonas rurais com poluição muito reduzida		✓			
Exteriores con baja contaminación Extérieurs avec une faible contamination Exteriores com poluição reduzida			✓		
Exteriores con concentración moderada de contaminación Extérieurs avec une concentration modérée de contamination Exteriores com concentração moderada de poluição				✓	
Áreas costeras Zones côtières Áreas costeiras					✓
Exteriores con fuerte contaminación industrial Extérieurs avec une forte contamination industrielle Exteriores com forte poluição industrial					✓
Zonas cercanas a carreteras Zones à proximité de routes Zonas próximas de estradas					✓



**(ES) Recubrimiento Atlantis C3-H:** válido para condiciones interiores secas (50 años) o en ambientes exteriores tipo C3 según la norma ISO 9223, por un periodo de 25 años. **Recubrimiento Cincado:** apto para uso en condiciones interiores secas (categoría C1 según la norma ISO 923), por un periodo de 50 años.

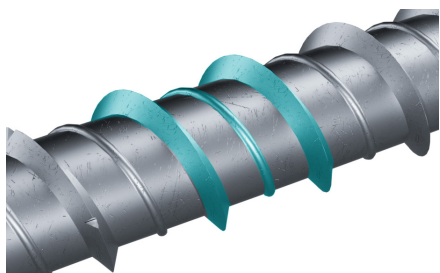
**(FR) Recouvrement Atlantis C3-H:** valable pour des conditions intérieures sèches (50 ans) ou dans des ambiances extérieures de type C3 selon la norme ISO 9223, pendant une période de 25 ans. **Recouvrement Zingué:** apte pour une utilisation dans des conditions intérieures sèches (catégorie C1 selon la norme ISO 923), pendant une période de 50 ans.

**(PT) Revestimento Atlantis C3-H:** válido para condições interiores secas (50 anos) ou em ambientes exteriores tipo C3 de acordo com a norma ISO 9223, durante um período de 25 anos. **Revestimento Zincado:** adequado para uso em condições interiores secas (categoria C1 de acordo com a norma ISO 923), durante um período de 50 anos.

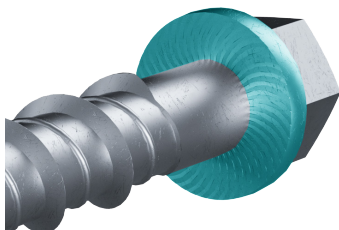


# Diseño y geometría

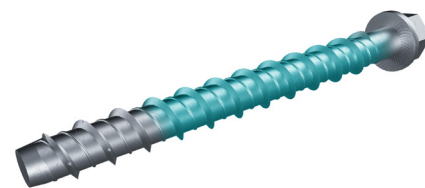
Conception et géométrie / Design e geometria



ES Rosca doble patentada, diseñada para incrustarse profundamente en el hormigón y garantizar las máximas cargas. FR Double filetage breveté, optimisé pour garantir les charges maximales grâce à la conception d'un double filetage qui s'incruste en profondeur dans le béton. PT Rosca dupla patenteada, otimizada para garantir cargas máximas graças ao design de uma rosca dupla que se incrusta profundamente no betão.



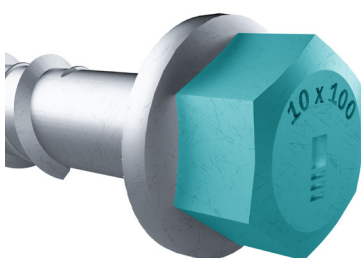
ES Cabeza THE/TFE: Arandela estriada estampada en versiones hexagonales, que asegura un apriete contra el material base, impidiendo que la fijación se afloje. FR Tête THE/TFE: Rondelle striée estampée en versions hexagonales qui assure un serrage contre le matériau de base, empêchant le relâchement de la fixation. PT Cabeça THE/TFE: Arruela estriada estampada em versões hexagonais, que assegura um aperto contra o material de base, evitando que a fixação se afrouxe.



ES Cuerpo de acero al carbono estampado de alta resistencia. FR Corps en acier haute résistance (acier au carbone estampé). PT Corpo de aço de alta resistência (aço de carbono estampado).



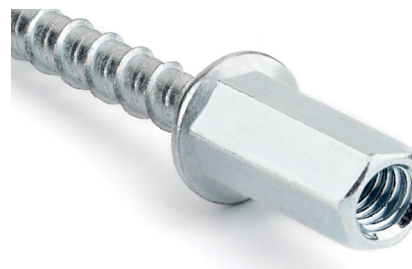
ES La punta templada garantiza una mayor dureza, durabilidad y facilidad durante la instalación. FR La pointe trempée assure une plus grande dureté, durabilité et facilité pendant l'installation. PT A ponta temperada garante maior dureza, durabilidade e facilidade de instalação.



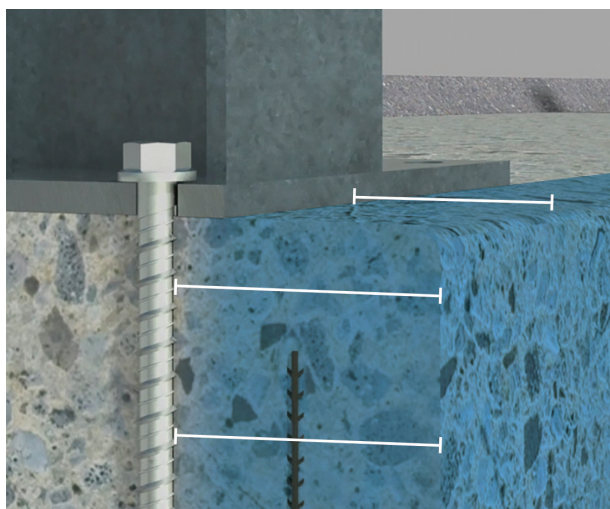
ES Cabeza: Medida estampada en la cabeza (excepto en Ø5). FR Tête: Mesure par longueur incluse (hormis dans celles de diamètre 5). PT Cabeça: Incluída medida por comprimento (não nos de diâmetro 5).



ES Cabeza TFM. Rosca macho, para fijación directa, rápida y sencilla de abrazaderas en hormigón y losas alveolares. FR Tête TFM. Filetage mâle pour une fixation directe, rapide et simple de colliers en béton et de dalles alvéolaires. PT Cabeça TFM. Rosca macho, para fixação direta, rápida e simples de abraçadeiras em betão e lajes alveolares.



ES Cabeza TFF. Rosca hembra con doble rosca M8 / M10, para fijación directa, rápida y sencilla de varillas roscadas en techos (hormigón y losas alveolares). Adecuado para suspensión de conductos de aire acondicionado, bandejas de cables, sistemas de tubería, etc. FR Tête TFF. Filetage femelle à double filetage M8 / M10 pour une fixation directe, rapide et simple de tiges filetées aux plafonds (béton et dalles alvéolaires). Apte pour la suspension de conduits de climatisation, plateaux de câbles, systèmes de tuyauterie, etc. PT Cabeça TFF. Rosca fêmea com rosca dupla M8 / M10, para fixação direta, rápida e simples de varões roscados em tetos (betão e lajes alveolares). Adequado para a suspensão de condutas de ar condicionado, bandejas de cabos, sistemas de tubagem, etc.



Permite su instalación con reducidas distancias entre anclajes y al borde del elemento de hormigón. El anclaje, que funciona por interferencia mecánica entre la rosca y el material base, genera una baja carga sobre el hormigón. Permet une installation avec des distances réduites entre ancrages et au bord de l'élément en béton. L'ancrage, qui fonctionne par interférence mécanique entre le filetage et le matériau de base, produit une faible charge sur le béton. Permite a sua instalação com distâncias reduzidas entre as ancoragens e a borda do elemento de betão. A ancoragem, que funciona por interferência mecânica entre a rosca e o material de base, gera uma baixa carga no betão.

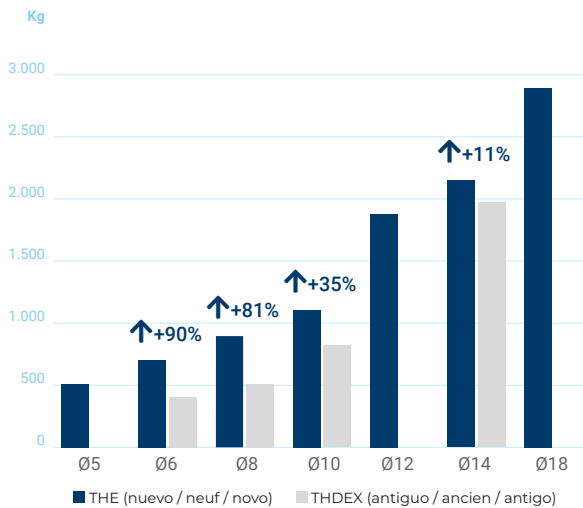
# Máximas prestaciones y mayores valores de cargas respecto a la versión anterior

*Prestations maximales et valeurs de charges optimisées par rapport à la version précédente*  
*Máximos desempenhos e valores de carga superiores relativamente à versão anterior*

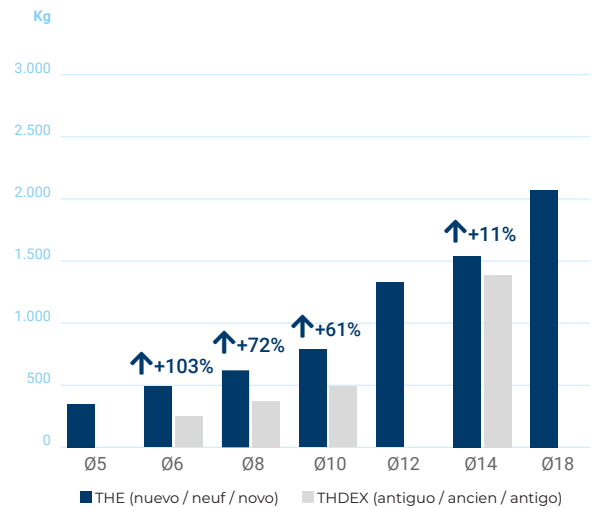
**(ES)** Aumentamos las cargas máximas recomendadas en hormigón no fisurado C20/25 y hormigón fisurado C20/25 respecto al modelo anterior.

**(FR)** Nous augmentons les charges maximales recommandées dans le béton non fissuré C20/25 et béton fissuré C20/25 par rapport au modèle précédent.

**(PT)** Aumentámos as cargas máximas recomendadas em betão não fissurado C20/25 e betão fissurado C20/25 em relação ao modelo anterior.



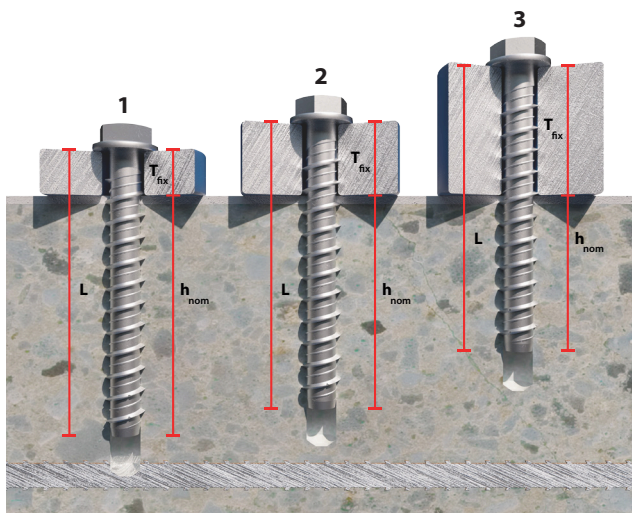
Hormigón fisurado / Béton fissuré / Betão fissurado.



Hormigón NO fisurado / Béton NON fissuré / Betão NÃO fissurado.

# Máxima versatilidad. Hasta tres profundidades de instalación

*Polyvalence maximale. Jusqu'à trois profondeurs d'installation*  
*Versatilidade máxima. Até três profundidades de instalação*



THE 10 X 100 (EJEMPLO / EXEMPLE / EXEMPLO)			
Instalación / Installation / Instalação	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3
<b>h<sub>nom</sub></b> Profundidad de instalación Profondeur d'installation Profundidade de instalação	85 mm	75 mm	55 mm
<b>N<sub>rec</sub></b> Carga máxima recomendada a tracción * Charge maximale recommandée à traction * Carga máxima de tração recomendada *	1.342 kg	1.095 kg	654 kg
<b>T<sub>fix</sub></b> Espesor máximo a fijar Épaisseur maximale à fixer Espessura máxima a fixar	15 mm	25 mm	45 mm

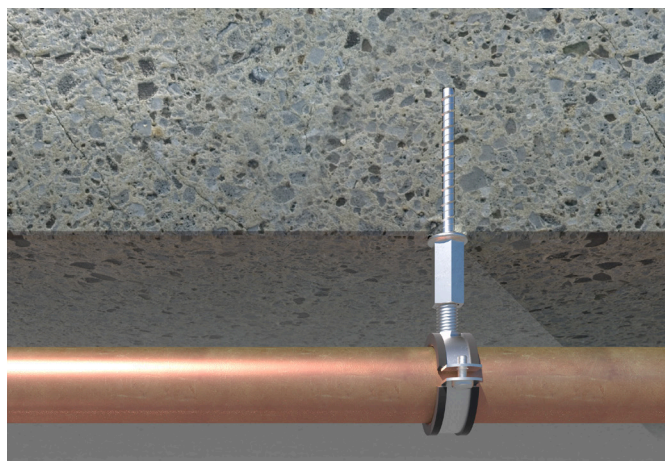
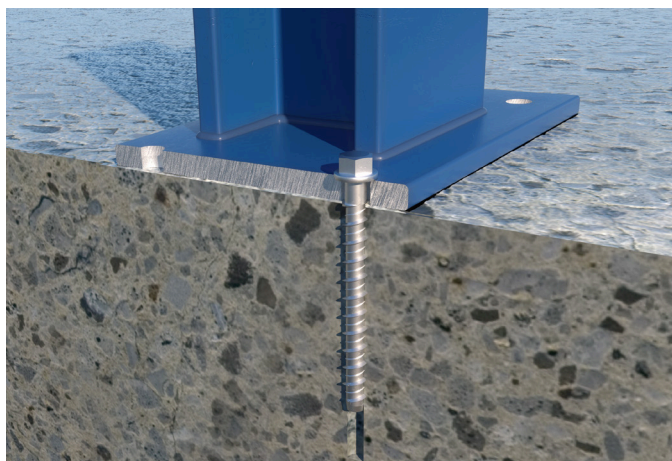
\* En hormigón C20/25 no fisurado. El resto de las medidas están homologadas para dos profundidades de instalación.

\* Dans le béton C20/25 non fissuré. Les autres mesures sont homologuées pour deux profondeurs d'installation.

\* Em betão C20/25 não fissurado. As restantes medidas estão homologadas para duas profundidades de instalação.

# Fijación de elementos estructurales y no estructurales

Fixation d'éléments structurels et non structurels / Fixação de elementos estruturais e não estruturais



**(ES) Aplicaciones para versión homologada ETA 20/0046 (instalaciones en hormigón fisurado y no fisurado)**

- Aplicaciones estructurales
- Toldos o señalización provisional
- Asientos en estadios
- Estructuras de madera a hormigón
- Barandillas y vallados
- Estanterías y racks
- Vigas y pilares estructurales

**(FR) Applications pour version homologuée ETA 20/0046 (installations dans du béton fissuré et non fissuré)**

- Applications structurelles
- Stores ou signalisation provisoire
- Sièges dans les stades
- Structures en bois au béton
- Mains courantes et clôtures
- Étagères et racks
- Poutres et piliers structurels

**(PT) Aplicações para versão homologada ETA 20/0046 (instalações em betão fissurado e não fissurado)**

- Aplicações estruturais
- Toldos ou sinalização provisória
- Assentos em estádios
- Estruturas de madeira para betão
- Corrimãos e vedações
- Estantes e racks

- Vigas e pilares estruturais

**(ES) Aplicaciones para versiones de instalaciones no estructurales (ETA 20/0494)**

- Fijación de tuberías
- Conductos de aire acondicionado
- Bandejas eléctricas o sistemas de cableado
- Instalaciones en techos de hormigón hueco
- Instalaciones en techos de losas alveolares

**(FR) Applications pour des versions d'installations non structurelles (ETA 20/0494)**

- Fixation de tuyaux
- Conduits de climatisation
- Plateaux électriques ou systèmes de câblage
- Installations à des plafonds en béton creux
- Installations à des plafonds de dalles alvéolaires

**(PT) Aplicações para versões de instalações não estruturais (ETA 20/0494)**

- Fixação de tubagens
- Conduitas de ar condicionado
- Bandejas elétricas ou sistemas de cablagem
- Instalações em tetos de betão oco
- Instalações em tetos de lajes alveolares



## MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THE05040	-	Ø5 x 40	46,067	8	5	100	2.400
THE05050	-	Ø5 x 50	53,427	8	5	100	1.600
THE05060	-	Ø5 x 60	57,060	8	15	100	1.600
THE05080	-	Ø5 x 80	74,843	8	35	50	800
THE05100	-	Ø5 x 100	87,010	8	55	50	800
THE06040	-	Ø6 x 40	58,463	10	5	100	1.600
THE06050	C1	Ø6 x 50	63,167	10	15	100	1.200
THE06060	C1	Ø6 x 60	70,337	10	5	100	1.200
THE06070	C1	Ø6 x 70	77,953	10	15	50	600
THE06080	C1	Ø6 x 80	87,653	10	25	50	800
THE06100	C1	Ø6 x 100	110,160	10	45	25	400
THE06120	C1	Ø6 x 120	125,583	10	65	25	400
THE08055	C1 & C2	Ø8 x 55	117,673	13	5	50	600
THE08060	C1 & C2	Ø8 x 60	120,010	13	10	50	600
THE08070	C1 & C2	Ø8 x 70	132,390	13	5	50	200
THE08080	C1 & C2	Ø8 x 80	148,280	13	15	25	400
THE08090	C1 & C2	Ø8 x 90	160,057	13	25	25	400
THE08100	C1 & C2	Ø8 x 100	168,943	13	35	25	400
THE08110	C1 & C2	Ø8 x 110	176,567	13	45	25	400
THE08120	C1 & C2	Ø8 x 120	242,560	13	55	25	400
THE08140	C1 & C2	Ø8 x 140	249,630	13	75	25	300
THE10060	-	Ø10 x 60	222,307	15	5	50	200
THE10070	-	Ø10 x 70	241,273	15	15	50	200
THE10080	-	Ø10 x 80	259,587	15	25	50	300
THE10090	C1 & C2	Ø10 x 90	268,667	15	5	25	300
THE10100	C1 & C2	Ø10 x 100	277,257	15	15	25	300
THE10120	C1 & C2	Ø10 x 120	318,643	15	35	25	200
THE10140	C1 & C2	Ø10 x 140	353,493	15	55	25	100
THE12080	C1 & C2	Ø12 x 80	334,837	18	5	25	100
THE12090	-	Ø12 x 90	357,740	18	15	25	100
THE12110	C1 & C2	Ø12 x 110	408,707	18	5	25	100
THE12130	C1 & C2	Ø12 x 130	469,943	18	25	25	150
THE12150	C1 & C2	Ø12 x 150	520,620	18	45	25	100
THE14080	-	Ø14 x 80	513,083	21	5	25	150
THE14100	-	Ø14 x 100	609,290	21	25	25	150
THE14120	C1 & C2	Ø14 x 120	710,027	21	5	25	100
THE14130	C1 & C2	Ø14 x 130	805,510	21	15	25	100
THE14140	C1 & C2	Ø14 x 140	867,473	21	25	25	100
THE14160	C1 & C2	Ø14 x 160	943,767	21	45	25	50
THE16100	NEW	Ø16 x 100	826,687	-	20	25	100
THE16150	NEW	Ø16 x 150	1.150,703	-	30	25	75
THE18100	C1 & C2	Ø18 x 100	1.022,780	24	10	20	80
THE18130	C1 & C2	Ø18 x 130	1.193,700	24	40	20	40
THE18160	C1 & C2	Ø18 x 160	1.391,507	24	20	15	30
THE18180	C1 & C2	Ø18 x 180	1.505,443	24	40	15	30
THE18200	C1 & C2	Ø18 x 200	1.651,080	24	60	10	20

## MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THA05040	-	Ø5 x 40	54,380	TX25	5	100	2.400
THA05060	-	Ø5 x 60	64,053	TX25	15	100	1.200
THA05080	-	Ø5 x 80	81,180	TX25	35	50	800
THA05100	-	Ø5 x 100	91,513	TX25	55	50	800
THA06045	C1	Ø6 x 45	75,860	TX30	10	100	1.600
THA06050	C1	Ø6 x 50	79,100	TX30	15	100	1.200
THA06060	C1	Ø6 x 60	93,003	TX30	5	100	1.200
THA06080	C1	Ø6 x 80	112,020	TX30	25	100	600
THA06120	C1	Ø6 x 120	125,833	TX30	65	100	400
THA06140	C1	Ø6 x 140	161,323	TX30	85	100	600
THA08060	-	Ø8 x 60	153,210	TX45	10	50	200
THA08080	-	Ø8 x 80	186,177	TX45	15	25	400
THA08100	C1 & C2	Ø8 x 100	223,920	TX45	35	25	400
THA08120	C1 & C2	Ø8 x 120	251,283	TX45	55	25	400
THA10100	C1 & C2	Ø10 x 100	339,207	TX50	15	25	300
THA10120	C1 & C2	Ø10 x 120	393,763	TX50	35	25	200

## TFE

Cabeza hexagonal, recubrimiento ATLANTIS C3-H  
Tête hexagonale, revêtement ATLANTIS C3-H  
Cabeça hexagonal, revestimento ATLANTIS C3-H



## THA

Cabeza avellanada, recubrimiento ATLANTIS C3-H  
Tête fraisée, revêtement ATLANTIS C3-H  
Cabeça escareada, revestimento ATLANTIS C3-H



## THP

Cabeza alomada, recubrimiento  
ATLANTIS C3-H  
Tête bombée, revêtement  
ATLANTIS C3-H  
Cabeça boleada, revestimento  
ATLANTIS C3-H



MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THP05040	-	Ø5 x 40	<b>53,580</b>	TX30	5	100	2.400
THP05060	-	Ø5 x 60	<b>61,640</b>	TX30	15	100	1.200
THP06040	-	Ø6 x 40	<b>64,423</b>	TX40	5	100	1.200
THP06050	C1	Ø6 x 50	<b>75,967</b>	TX40	15	100	1.200
THP06060	C1	Ø6 x 60	<b>86,600</b>	TX40	5	100	1.200
THP06080	C1	Ø6 x 80	<b>107,390</b>	TX40	25	50	600
THP06100	C1	Ø6 x 100	<b>127,520</b>	TX40	45	50	200
THP08060	-	Ø8 x 60	<b>152,170</b>	TX45	10	25	400
THP08080	-	Ø8 x 80	<b>176,803</b>	TX45	15	25	300

## THT

Cabeza truss, recubrimiento  
ATLANTIS C3-H  
Tête truss, revêtement  
ATLANTIS C3-H  
Cabeça truss, revestimento  
ATLANTIS C3-H



MACIZOS



CÓDIGO	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
THT06040	Ø6 x 40	<b>83,800</b>	TX30	5	100	1.600
THT06050	Ø6 x 50	<b>99,760</b>	TX30	15	100	1.200
THT06060	Ø6 x 60	<b>113,727</b>	TX30	5	100	400

## NEW TXE

Cabeza hexagonal, recubrimiento  
INOX A4  
Tête hexagonale, revêtement  
INOX A4  
Cabeça hexagonal, revestimento  
INOX A4



MACIZOS



CÓDIGO	MEDIDA	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR	
TXE06040	Ø6 x 40	<b>224,863</b>	10	5	100
TXE06060	Ø6 x 60	<b>251,333</b>	10	5	100
TXE08070	Ø8 x 70	<b>362,343</b>	13	5	50
TXE08080	Ø8 x 80	<b>400,000</b>	13	15	25
TXE08090	Ø8 x 90	<b>450,000</b>	13	25	25
TXE08105	Ø8 x 105	<b>525,027</b>	13	40	25
TXE10070	Ø10 x 70	<b>441,697</b>	15	15	50
TXE10090	Ø10 x 90	<b>567,897</b>	15	5	25
TXE10100	Ø10 x 100	<b>609,187</b>	15	15	25
TXE10120	Ø10 x 120	<b>693,627</b>	15	35	25
TXE12080	Ø12 x 80	<b>659,273</b>	18	5	25
TXE12110	Ø12 x 110	<b>906,500</b>	18	5	25



MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TFE05040	-	Ø5 x 40	39,253	8	5	100	2.400
TFE05050	-	Ø5 x 50	45,530	8	5	100	1.600
TFE05060	-	Ø5 x 60	48,630	8	15	100	1.600
TFE05080	-	Ø5 x 80	63,780	8	35	50	800
TFE05100	-	Ø5 x 100	74,147	8	55	50	800
TFE06040	-	Ø6 x 40	49,820	10	5	100	1.600
TFE06050	C1	Ø6 x 50	53,827	10	15	100	1.200
TFE06060	C1	Ø6 x 60	59,940	10	5	100	1.200
TFE06070	C1	Ø6 x 70	66,433	10	15	50	600
TFE06080	C1	Ø6 x 80	74,693	10	25	50	800
TFE06100	C1	Ø6 x 100	93,880	10	45	25	400
TFE06120	C1	Ø6 x 120	107,020	10	65	25	400
TFE08055	C1 & C2	Ø8 x 55	95,927	13	5	50	600
TFE08060	C1 & C2	Ø8 x 60	97,833	13	10	50	600
TFE08070	C1 & C2	Ø8 x 70	107,923	13	5	50	200
TFE08080	C1 & C2	Ø8 x 80	120,870	13	15	25	400
TFE08090	C1 & C2	Ø8 x 90	130,470	13	25	25	400
TFE08100	C1 & C2	Ø8 x 100	137,717	13	35	25	400
TFE08110	C1 & C2	Ø8 x 110	143,923	13	45	25	400
TFE08120	C1 & C2	Ø8 x 120	197,723	13	55	25	400
TFE08140	C1 & C2	Ø8 x 140	203,490	13	75	25	300
TFE10060	-	Ø10 x 60	172,977	15	5	50	200
TFE10070	-	Ø10 x 70	187,740	15	15	50	200
TFE10080	-	Ø10 x 80	201,987	15	25	50	300
TFE10090	C1 & C2	Ø10 x 90	209,060	15	5	25	300
TFE10100	C1 & C2	Ø10 x 100	215,733	15	15	25	300
TFE10120	C1 & C2	Ø10 x 120	247,943	15	35	25	200
TFE10140	C1 & C2	Ø10 x 140	275,057	15	55	25	100
TFE12080	-	Ø12 x 80	248,130	18	5	25	100
TFE12090	-	Ø12 x 90	265,107	18	15	25	100
TFE12110	C1 & C2	Ø12 x 110	302,870	18	5	25	100
TFE12130	C1 & C2	Ø12 x 130	348,253	18	25	25	150
TFE12150	C1 & C2	Ø12 x 150	385,810	18	45	25	100
TFE14080	-	Ø14 x 80	356,460	21	5	25	150
TFE14100	-	Ø14 x 100	423,297	21	25	25	150
TFE14120	C1 & C2	Ø14 x 120	493,280	21	5	25	100
TFE14130	C1 & C2	Ø14 x 130	559,620	21	15	25	100
TFE14140	C1 & C2	Ø14 x 140	602,670	21	25	25	100
TFE14160	C1 & C2	Ø14 x 160	655,667	21	45	25	50
TFE16100	NEW	Ø16 x 100	617,800	-	20	25	100
TFE16150	NEW	Ø16 x 150	853,137	-	30	25	75
TFE18100	C1 & C2	Ø18 x 100	710,563	24	10	20	80
TFE18130	C1 & C2	Ø18 x 130	829,307	24	40	20	40
TFE18160	C1 & C2	Ø18 x 160	966,733	24	20	15	30
TFE18180	C1 & C2	Ø18 x 180	1.045,890	24	40	15	30
TFE18200	C1 & C2	Ø18 x 200	1.147,067	24	60	10	20

MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100		ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TFN14080	C1	Ø14 x 80	513,083	24	5	25	150

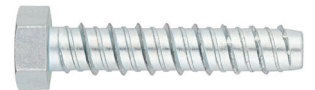
TFE

Cabeza hexagonal, recubrimiento CINCADO  
Tête hexagonale, revêtement ZINGUÉ  
Cabeça hexagonal, revestimento ZINCADO



TFN

Cabeza hexagonal sin arandela, recubrimiento CINCADO  
Tête hexagonale sans rondelle, revêtement ZINGUÉ  
Cabeça hexagonal sem arruela, revestimento ZINCADO





## TFS

Espárrago, recubrimiento CINCADO  
Goujon, revêtement ZINGUÉ  
Haste, revestimento ZINCADO



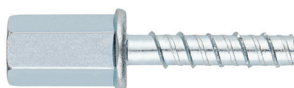
MACIZOS



CÓDIGO	HOMOLOGACIÓN SÍSMICA	ØBROCA X LONGITUD	€/100	N° HUELLA	ESPESOR MÁX. A FIJAR		
TFS06100	C1	Ø6 x 100 (M8)	<b>145,240</b>	5	35	50	800
TFS06120	C1	Ø6 x 120 (M8)	<b>161,020</b>	5	55	50	600
TFS08110	C1 & C2	Ø8 x 110 (M10)	<b>215,297</b>	7	32	50	400
TFS08130	C1 & C2	Ø8 x 130 (M10)	<b>239,413</b>	7	52	50	400
TFS10120	C1 & C2	Ø10 x 120 (M12)	<b>313,570</b>	8	27	25	200
TFS10140	C1 & C2	Ø10 x 140 (M12)	<b>349,543</b>	8	47	25	200




## TFF

Cabeza rosca hembra,  
recubrimiento CINCADO  
Tête filetage femelle,  
revêtement ZINGUÉ  
Cabeça rosca fêmea,  
revestimento ZINCADO



MACIZOS



CÓDIGO	ØBROCA X LONGITUD	€/100			
TFF06035	Ø6 x 35 (M8-M10)	<b>132,883</b>	13	50	200
TFF06055	Ø6 x 55 (M8-M10)	<b>143,477</b>	13	50	200



## TFM

Cabeza rosca macho,  
recubrimiento CINCADO  
Tête filetage mâle,  
revêtement ZINGUÉ  
Cabeça rosca macho,  
revestimento ZINCADO



MACIZOS

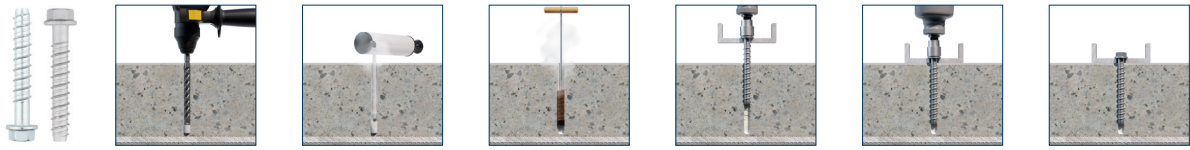


CÓDIGO	ØBROCA X LONGITUD	€/100	N° HUELLA		
TFM06035	Ø6 x 35 (M8)	<b>109,593</b>	13	100	400
TFM06055	Ø6 x 55 (M10)	<b>128,713</b>	13	100	600

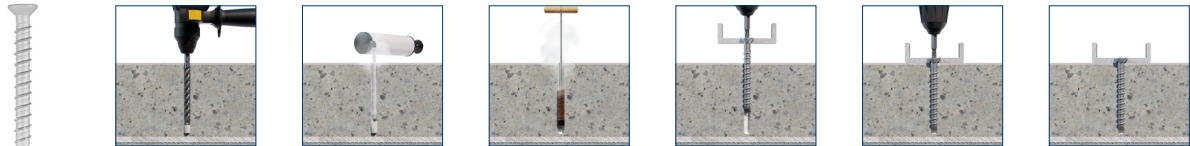
# Guía de instalación

Guide d'installation / Guia de instalação

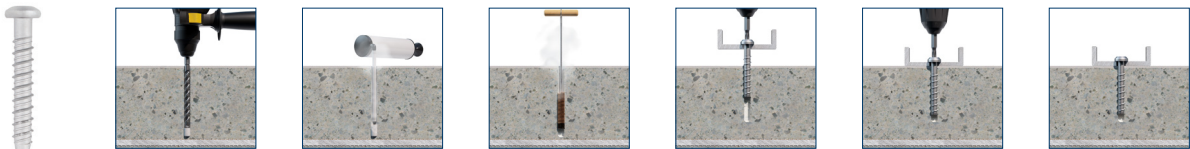
**THE / TXE / TFE** Cabeza hexagonal / Tête hexagonale / Cabeça hexagonal



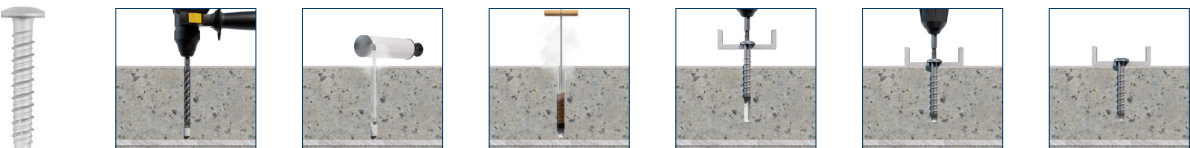
**THA** Cabeza avellanada / Tête fraisée / Cabeça escareada



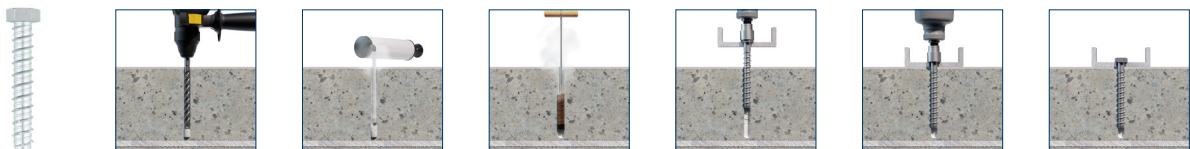
**THP** Cabeza alomada / Tête bombée / Cabeça boleada



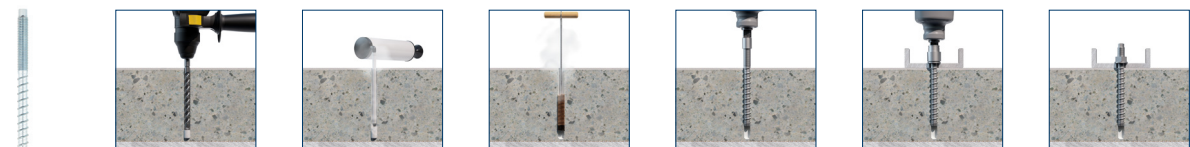
**THT** Cabeza truss / Tête truss / Cabeça truss



**TFN** Cabeza hexagonal sin arandela / Tête hexagonale sans rondelle / Cabeça hexagonal sem arruela



**TFS** Espárrago / Goujon / Haste



**TFM** Cabeza rosca macho / Tête filetage mâle / Cabeça rosca macho



**TFF** Cabeza rosca hembra / Tête filetage femelle / Cabeça rosca fêmea





**FOLTHSFP23**



**Técnicas Expansivas S.L.**

P. I. La Portalada II, C/ Segador, 13  
26006 · Logroño (La Rioja) · SPAIN

T. (+34) 941.272.131 · E. [info@indexfix.com](mailto:info@indexfix.com)

[www.indexfix.com](http://www.indexfix.com)