

INDEX[®]
A PERFECT FIXING

TH | TF



Approved high-performance anchors for direct fastening in cracked and non-cracked concrete
Ancrages homologués à haut rendement pour une fixation directe au béton fissuré et non fissuré
Zugelassenen Hochleistungsanker zur direkten Befestigung in gerissenem und ungerissenem Beton

EN / FR / DE

New design, more range, full manufacturing

*Nouvelle conception, plus grande
gamme, fabrication complète
Neues Design, mehr Auswahl,
komplette Fertigung*

Ⓔ The new approved high-performance anchors for direct fastening in cracked and non-cracked concrete are the most professional and effective solution. Its design allows quick and easy installation, guaranteeing maximum performance and higher load values compared to the previous version. The assortment of TH/TF anchors consists of different models of heads, suitable for installation in structural and non-structural elements such as railings, shelves or elements that need to be uninstalled or adjusted.

Ⓕ 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.

Ⓖ Die neuen zugelassenen Hochleistungsdübel zur direkten Befestigung in gerissenem und ungerissenem Beton sind die professionellste

und effektivste Lösung. Ihr Design ermöglicht eine schnelle und einfache Installation und garantiert maximale Leistung und höhere Belastungen im Vergleich zur Vorgängerversion. Das TH/TF-Dübelortiment umfasst verschiedene Kopfarten, die für den Einbau in strukturelle und nicht-strukturelle Elemente wie Geländer, Regale oder zu demontierende und anzupassende Elemente geeignet sind.

The most professional and effective solution

La solution la plus professionnelle et effective / Die professionellste und effektivste Lösung

Ⓔ

- Full range, suitable for any installation. **Available in 9 different head models.**
- **2 types of coatings available.** Atlantis C3-H and zinc-plated coating $\geq 5\mu\text{m}$
- **Maximum performance.** Maximum recommended loads in C20/25 uncracked concrete and C20/25 cracked concrete compared to the previous model.
- Highest guarantees. **Products approved** according to the highest quality standards:
 - Approved **(ETA 20/0046) in option 1** for installation in cracked and non-cracked concrete (C20/25-C50/60).
 - Approved **(ETA 20/0494)** for non-structural redundant systems in concrete (C20/25) and hollow-core slabs (\geq C30/37).
 - Approved for **fire resistance R30-R120** in concrete.
 - **Seismic approval C1&C2** for structural and non-structural installation when there is a risk of some type of seismic movement.
- Allows installation with **up to three different screwing depths** (in the $\varnothing 10$ version). The other measurements are approved for two installation depths.
- Allows **installation with reduced distances between anchors and at the edge of the concrete element.** The anchor, which works using mechanical interference between the thread and the base material, generates a low load on the concrete.

Ⓕ



















- Une gamme complète, valable pour toutes les installations. **Disponible en 9 modèles de têtes différentes.**
- **2 types de revêtements disponibles.** Atlantis C3-H et zingué $\geq 5\mu\text{m}$.
- **Prestations maximales.** Charges maximales recommandées dans le béton non fissuré C20/25 et béton fissuré C20/25 par rapport au modèle précédent.
- Garanties maximales. **Produits homologués** d'après les plus hauts standards de qualité.
 - Homologué **(ETA 20/0046) en option 1** pour l'installation en béton fissuré et non fissuré (C20/25-C50/60).
 - Homologué **(ETA 20/0494)** pour des systèmes redondants non structurels en béton (C20/25) et dalles alvéolaires (\geq C30/37).
 - Homologué à la **résistance au feu R30-R120** dans le béton.
 - Homologation **sismique C1&C2** pour l'installation structurelle et non structurelle.
- Permet une installation **avec jusqu'à trois profondeurs de vissage différentes** (version $\varnothing 10$). Les autres métriques sont homologuées pour deux profondeurs d'installation
- 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.

Ⓖ

- Komplettes Sortiment, geeignet für jede Installation. **Erhältlich in 9 verschiedenen Kopfmodellen.**
- **2 verschiedene Beschichtungen.** Atlantis C3-H und verzinkt $\geq 5\mu\text{m}$.
- **Maximale Leistung.** Maximale empfohlene Lasten in ungerissenem Beton C20/25 und gerissenem Beton C20/25 im Vergleich zum Vorgängermodell. Mehr Info
- Höchste Garantie. Nach höchsten **Qualitätsstandards** geprüfte Produkte:
 - Zugelassen **(ETA 20/0046) in Option 1** für den Einbau in gerissenen und ungerissenen Beton (C20/25-C50/60).
 - Zugelassen **(ETA 20/0494)** für nichttragende redundante Systeme in Beton (C20/25) und Hohlkörperplatten (\geq C30/37).
 - Zugelassen für **Feuerwiderstand R30-R120** in Beton.
 - **Seismische Zulassung C1 und C2** für strukturelle und nicht-strukturelle Installationen, wenn die Gefahr seismischer Bewegungen besteht.
- Zum Einbau **mit bis zu drei verschiedenen Einschraubtiefen** ($\varnothing 10$ -Version). Alle anderen Abmessungen sind für zwei Einbautiefen zugelassen. Mehr Info
- Geeignet zur **Nutzung mit geringen Lochabständen und in Randnähe des Betonelements.** Dank des hohen mechanischen Halts zwischen Gewinde und Grundwerkstoff erzeugt der Dübel eine geringe Belastung des Betons.

Range










Gamme / Sortiment

									
Head Tête Kopf	Hexagon Hexagonale Sechskantkopf	Countersunk Fraisée Senkkopf	Pan Bombée Gewölbter	Truss	Hexagon Hexagonale Sechskantkopf	Hex. without washer Hex. sans rondelle Sechskant ohne	Fixing stud Goujon Boizen	Male thread Filetage mâle Aussengewinde	Female thread Filetage femelle Innengewinde
	■	■	■	■					
					■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■		■	■	■		
				■				■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Choose the perfect coating according to the corrosion level

Choisissez le revêtement le mieux adapté selon le niveau de corrosion

Wählen Sie die perfekte Beschichtung je nach Korrosionsgrad

	C1	C2	C3	C4	C5
 Indoors without condensation Intérieurs sans condensation Innenräume ohne Kondensation					
 Indoors with temporary condensation Intérieurs avec condensation temporaire Innenbereiche mit zeitweiser Kondensation					
 Outdoors in rural areas with very low contamination Extérieurs dans des zones rurales avec une très faible contamination Außenbereiche in ländlichen Gebieten mit sehr geringer Kontamination					
 Outdoors with low contamination Extérieurs avec une faible contamination Außenbereiche mit geringer Kontamination					
 Outdoors with moderate concentration of contamination Extérieurs avec une concentration modérée de contamination Außenbereiche mit mäßiger Kontamination					
 Coastal areas Zones côtières Küstenbereiche					
 Outdoors with strong industrial contamination Extérieurs avec une forte contamination industrielle Außenbereiche mit starker industrieller Kontamination					
 Areas near roads Zones à proximité de routes Bereiche in Straßennähe					



(EN) Atlantis C3-H coating: valid for dry indoor conditions (50 years) or in C3-type outdoor environments according to ISO 9223, for a period of 25 years. **Zinc coating:** suitable for use in dry indoor conditions (category C1 according to ISO 923), for a period of 50 years.

(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.

(DE) Atlantis C3-H Beschichtung: für trockene Innenräume (50 Jahre) oder im Außenbereich Typ C3 gemäß ISO 9223, für bis zu 25 Jahre. **Verzinkung:** für den Einsatz in trockenen Innenräumen (Kategorie C1 nach ISO 923), für bis zu 50 Jahre..

Design and geometry

Conception et géométrie / Ausführung und Geometrie



Ⓔ **Patented double thread**, optimised to guarantee maximum loads thanks to the design of a double thread that is embedded deep into the concrete. Ⓕ **Double filetage breveté**, optimisé pour garantir les charges maximales grâce à la conception d'un double filetage qui s'incrute en profondeur dans le béton. Ⓖ **Patentiertes Doppelgewinde**, optimiert für maximale Belastungen durch das tief in das Bohrloch eingreifende Doppelgewinde.



Ⓔ THE/TFE Head: **Embossed ribbed washer in hexagonal versions**, which ensures a tightness against the base material, preventing the fastening from loosening. Ⓕ Tête THE/TFE: **Rondelle striée estampée en versions hexagonales** qui assure un serrage contre le matériau de base, empêchant le relâchement de la fixation. Ⓖ THE/TFE-Kopf: **Gestanzte Rändelscheibe** bei Sechskantausführungen für festen Sitz am Grundmaterial, der ein Lösen des Befestigungselements verhindert.



Ⓔ **Body of high-resistance steel** (stamped carbon steel).. Ⓕ **Corps en acier haute résistance** (acier au carbone estampé). Ⓖ **Körper aus hochfestem Stahl** (gestanzter Kohlenstoffstahl).



Ⓔ The **tempered tip** ensures greater hardness, durability and ease of installation. Ⓕ La **pointe trempée** assure une plus grande dureté, durabilité et facilité pendant l'installation. Ⓖ Die **gehärtete Spitze** sorgt für größere Härte, Haltbarkeit und einfache Montage.



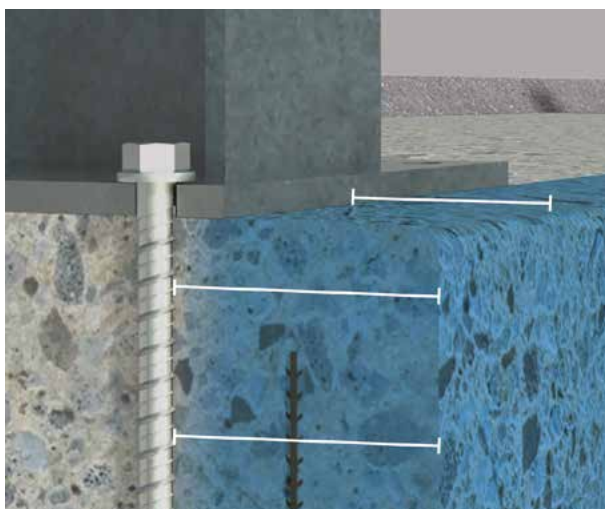
Ⓔ Head: **Includes measurement by length** (not in the diameter 5 ones). Ⓕ Tête: **Mesure par longueur incluse** (hormis dans celles de diamètre 5). Ⓖ Kopf: **Inklusive Maß nach Länge** (nicht bei Durchmesser 5).



Ⓔ TFM Head. **Male thread**, for direct, quick and easy fastening of clamps in concrete and hollow-core slabs. Ⓕ Tête TFM. **Filetage mâle** pour une fixation directe, rapide et simple de colliers en béton et de dalles alvéolaires. Ⓖ TFM-Kopf. **Außengewinde**, zur direkten, schnellen und einfachen Befestigung von Schellen an Beton- und Hohlkörperplatten.



Ⓔ TFF Head. **Female thread with double M8/M10 thread**, for direct, quick and easy fastening of threaded rods in ceilings (concrete and hollow-core slabs). Suitable for suspension of air conditioning ducts, cable trays, pipe systems, etc. Ⓕ 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). Apté pour la suspension de conduits de climatisation, plateaux de câbles, systèmes de tuyauterie, etc. Ⓖ TFF-Kopf. **Innengewinde mit Doppelgewinde M8 / M10**, zur direkten, schnellen und einfachen Befestigung von Gewindestangen in Decken (Beton- und Hohlkörperplatten). Zur Aufhängung von Klimakanälen, Kabeltrassen, Rohrleitungssystemen, etc.



Allows installation with reduced distances between anchors and at the edge of the concrete element. The anchor, which works using mechanical interference between the thread and the base material, generates a low load on the concrete. 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. Geeignet zur Nutzung mit geringen Lochabständen und in Randnähe des Betonelements. Dank des hohen mechanischen Halts zwischen Gewinde und Grundwerkstoff erzeugt der Dübel eine geringe Belastung des Betons.

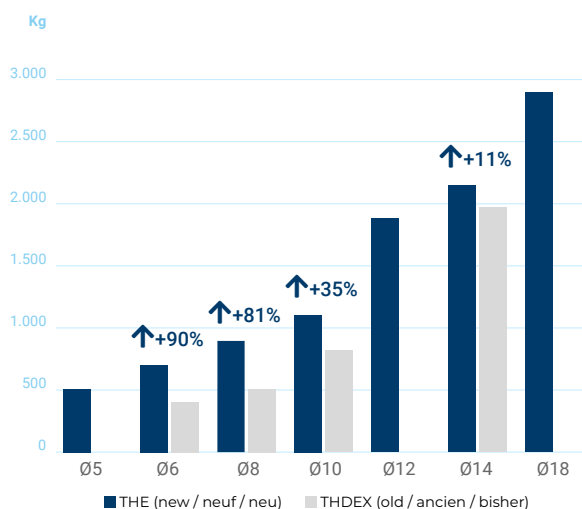
Maximum performance and greater load values with respect to the previous version

Prestations maximales et valeurs de charges optimisées par rapport à la version précédente
Maximale Leistung und höhere Belastungswerte im Vergleich zur Vorgängerversion

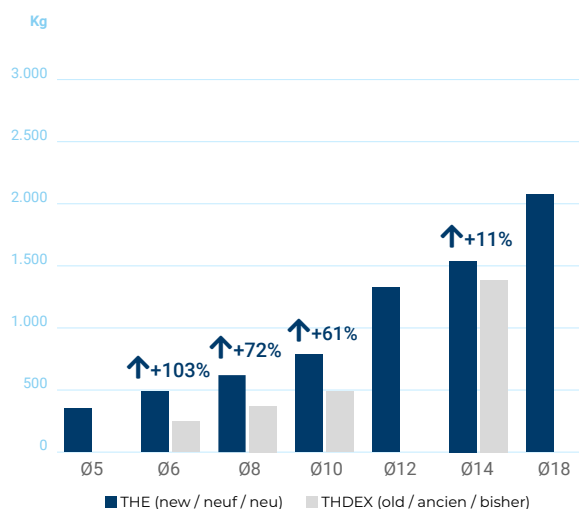
Ⓔ We increased the maximum recommended loads in C20/25 uncracked concrete and C20/25 cracked concrete compared to the previous model.

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

Ⓔ Wir haben die maximal empfohlenen Lasten in ungerissenem Beton C20/25 und gerissenem Beton C20/25 gegenüber dem Vorgängermodell erhöht.



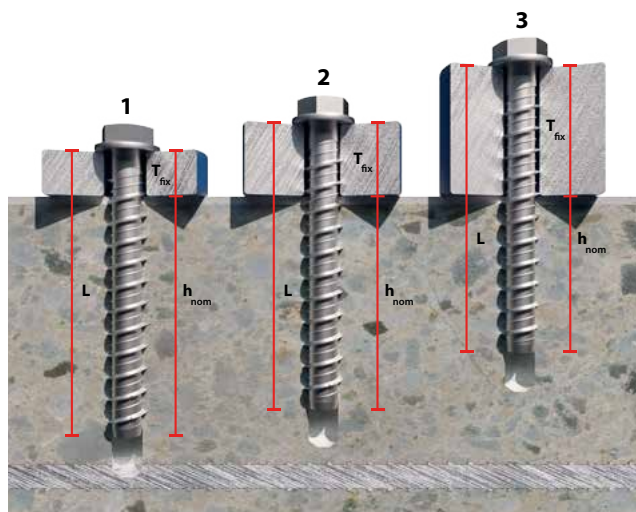
Cracked concrete / Béton fissuré / Gerissener Beton.



Uncracked concrete / Béton NON fissuré / Ungerissener Beton.

Maximum versatility. Up to three installation depths

Polyvalence maximale. Jusqu'à trois profondeurs d'installation
Maximale Vielseitigkeit. Bis zu drei Montagetiefen



THE 10 X 100 (EXAMPLE / EXEMPLE / BEISPIEL)			
Installation / Installation / Installation	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3
Installation depth Profondeur d'installation Einbautiefe	85 mm	75 mm	55 mm
Maximum tensile load recommended * Charge maximale recommandée à traction * Maximal empfohlene Zuglast *	1.342 kg	1.095 kg	654 kg
Maximum fixture thickness Épaisseur maximale à fixer Maximal Dicke des zu befestigenden Materials	15 mm	25 mm	45 mm

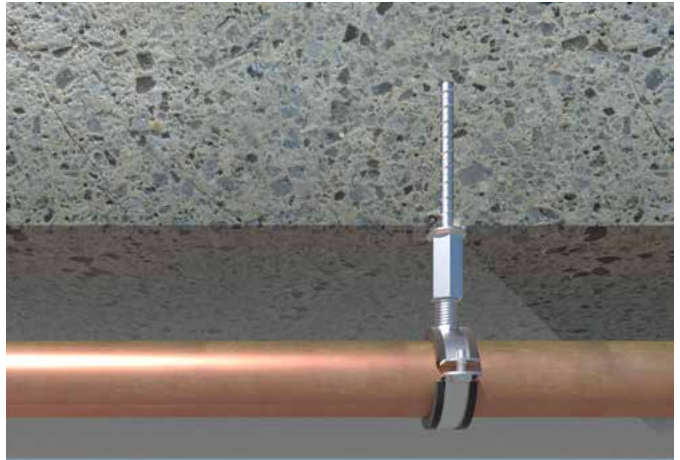
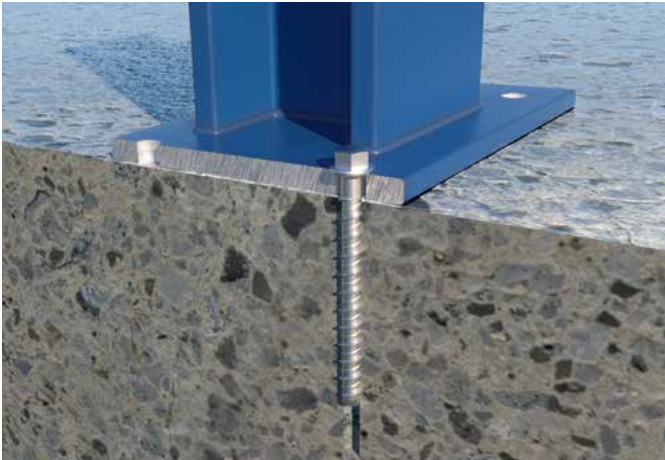
* In uncracked C20/25 concrete. The other measurements are approved for two installation depths.

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

* In ungerissenem C20/25-Beton. Alle anderen Abmessungen sind für zwei Einbautiefen zugelassen.

Fastening structural and non-structural elements

Fixation d'éléments structurels et non structurels / Befestigung von strukturellen und nicht strukturellen Elementen



EN Applications for ETA 20/0046 version (installations in cracked and uncracked concrete)

- Structural applications
- Awnings or temporary signage
- Stadium seats
- Wood to concrete structures
- Railings and fences
- Shelves and racks
- Structural beams and pillars

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

DE Anwendungen für die zugelassene Version ETA 20/0046 (Montage in gerissenem und ungerissenem Beton)

- Befestigung von Strukturelementen
- Markisen oder temporäre Beschilderung
- Stadion-Bestuhlung
- Holzelemente an Beton
- Geländer und Zäune
- Regale und Gestelle
- Strukturelle Balken und Säulen



EN Applications for versions of non-structural installations (ETA 20/0494)

- Fastening of tubes
- Air conditioning conduits
- Electrical trays or wiring systems
- Installations in hollow concrete ceilings
- Installations in hollow-core slab ceilings

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

DE Anwendungen für nicht-bauliche Installationsvarianten (ETA 20/0494)




- Befestigung von Rohren
- Klimakanäle
- Elektrische Tragschienen oder Kabelkanäle
- Installationen an Betonhohldecken
- Installationen an Hohlkörperplatten-Decken



THE

Hexagon head, ATLANTIS C3-H coating
 Tête hexagonale, revêtement ATLANTIS C3-H
 Sechskantkopf, beschichtung ATLANTIS C3-H



Code / Code / Code	SEISMIC	Size / Dimensions / Abmessung		Max. Fixture thickness / Épaisseur max. à fixer / Klemmstärke		
THE05040	-	Ø5 x 40	8	5	100	2.400
THE05050	-	Ø5 x 50	8	15	100	1.600
THE05060	-	Ø5 x 60	8	25	100	1.600
THE05080	-	Ø5 x 80	8	45	50	800
THE05100	-	Ø5 x 100	8	65	50	800
THE06040	-	Ø6 x 40	10	5	100	1.600
THE06050	-	Ø6 x 50	10	15	100	1.200
THE06060	C1	Ø6 x 60	10	25	100	1.200
THE06070	C1	Ø6 x 70	10	35	50	600
THE06080	C1	Ø6 x 80	10	45	50	800
THE06100	C1	Ø6 x 100	10	65	25	400
THE06120	C1	Ø6 x 120	10	85	25	400
THE08055	C1 & C2	Ø8 x 55	13	5	50	600
THE08060	C1 & C2	Ø8 x 60	13	10	50	600
THE08070	C1 & C2	Ø8 x 70	13	20	50	200
THE08080	C1 & C2	Ø8 x 80	13	30	25	400
THE08090	C1 & C2	Ø8 x 90	13	40	25	400
THE08100	C1 & C2	Ø8 x 100	13	50	25	400
THE08110	C1 & C2	Ø8 x 110	13	60	25	400
THE08120	C1 & C2	Ø8 x 120	13	70	25	400
THE08140	C1 & C2	Ø8 x 140	13	90	25	300
THE10060	C1 & C2	Ø10 x 60	15	5	50	200
THE10070	C1 & C2	Ø10 x 70	15	15	50	200
THE10080	C1 & C2	Ø10 x 80	15	25	50	300
THE10090	C1 & C2	Ø10 x 90	15	35	25	300
THE10100	C1 & C2	Ø10 x 100	15	45	25	300
THE10120	C1 & C2	Ø10 x 120	15	65	25	200
THE10140	C1 & C2	Ø10 x 140	15	85	25	100
THE12080	-	Ø12 x 80	18	5	25	100
THE12090	-	Ø12 x 90	18	15	25	100
THE12110	C1 & C2	Ø12 x 110	18	35	25	100
THE12130	C1 & C2	Ø12 x 130	18	55	25	150
THE12150	C1 & C2	Ø12 x 150	18	75	25	100
THE14080	-	Ø14 x 80	21	5	25	150
THE14100	-	Ø14 x 100	21	25	25	150
THE14120	C1 & C2	Ø14 x 120	21	45	25	100
THE14130	C1 & C2	Ø14 x 130	21	55	25	100
THE14140	C1 & C2	Ø14 x 140	21	65	25	100
THE14160	C1 & C2	Ø14 x 160	21	85	25	50
THE18100	-	Ø18 x 100	24	10	20	80
THE18130	-	Ø18 x 130	24	40	20	40
THE18160	C1 & C2	Ø18 x 160	24	70	15	30
THE18180	C1 & C2	Ø18 x 180	24	90	15	30
THE18200	C1 & C2	Ø18 x 200	24	110	10	20

THA

Countersunk head, ATLANTIS C3-H coating
Tête fraisée, revêtement ATLANTIS C3-H
Senkkopf, beschichtung ATLANTIS C3-H



Code / Code / Code	SEISMIC	Size / Dimensions / Abmessung		Max. Fixture thickness / Épaisseur max. à fixer / Klemmstärke		
THA05040	-	5 x 40	25	5	100	2.400
THA05060	-	5 x 60	25	25	100	1.200
THA05080	-	5 x 80	25	45	50	800
THA05100	-	5 x 100	25	65	50	800
THA06045	-	6 x 45	30	10	100	1.200
THA06050	-	6 x 50	30	15	100	1.200
THA06060	C1	6 x 60	30	25	100	1.200
THA06080	C1	6 x 80	30	45	100	600
THA06120	C1	6 x 120	30	85	100	400
THA06140	C1	6 x 140	30	105	100	600
THA08060	C1 & C2	8 x 60	45	10	50	200
THA08080	C1 & C2	8 x 80	45	30	25	400
THA08100	C1 & C2	8 x 100	45	50	25	400
THA08120	C1 & C2	8 x 120	45	70	25	400
THA10100	C1 & C2	10 x 100	50	45	25	300
THA10120	C1 & C2	10 x 120	50	65	25	200

THP

Pan head, ATLANTIS C3-H coating
Tête bombée, revêtement ATLANTIS C3-H
Gewölbter kopf, beschichtung ATLANTIS C3-H



Code / Code / Code	SEISMIC	Size / Dimensions / Abmessung		Max. Fixture thickness / Épaisseur max. à fixer / Klemmstärke		
THP05040	-	5 x 40	30	5	100	2.400
THP05060	-	5 x 60	30	25	100	1.200
THP06040	-	6 x 40	40	5	100	1.200
THP06050	-	6 x 50	40	15	100	1.200
THP06060	C1	6 x 60	40	25	100	1.200
THP06080	C1	6 x 80	40	45	50	600
THP06100	C1	6 x 100	40	65	50	200
THP08060	C1 & C2	8 x 60	45	10	25	400
THP08080	C1 & C2	8 x 80	45	30	25	300

THT

Truss head, ATLANTIS C3-H coating
Tête truss, revêtement ATLANTIS C3-H
Truss-kopf, beschichtung ATLANTIS C3-H






Code / Code / Code	SEISMIC	Size / Dimensions / Abmessung		Max. Fixture thickness / Épaisseur max. à fixer / Klemmstärke		
THT06040	-	6 x 40	30	5	100	1.600
THT06050	-	6 x 50	30	15	100	1.200
THT06060	C1	6 x 60	30	25	100	400



TFE

Hexagon head, ZINC-PLATED coating
Tête hexagonale, revêtement ZINGUÉ
Sechskantkopf, VERZINKT



Code / Code / Code	SEISMIC	Size / Dimensions / Abmessung		Max. Fixture thickness / Épaisseur max. à fixer / Klemmstärke		
TFE05040	-	5 x 40	8	5	100	2.400
TFE05050	-	5 x 50	8	15	100	1.600
TFE05060	-	5 x 60	8	25	100	1.600
TFE05080	-	5 x 80	8	45	50	800
TFE05100	-	5 x 100	8	65	50	800
TFE06040	-	6 x 40	10	5	100	1.600
TFE06050	-	6 x 50	10	15	100	1.200
TFE06060	C1	6 x 60	10	25	100	1.200
TFE06070	C1	6 x 70	10	35	50	600
TFE06080	C1	6 x 80	10	45	50	800
TFE06100	C1	6 x 100	10	65	25	400
TFE06120	C1	6 x 120	10	85	25	400
TFE08055	C1 & C2	8 x 55	13	5	50	600
TFE08060	C1 & C2	8 x 60	13	10	50	600
TFE08070	C1 & C2	8 x 70	13	20	50	200
TFE08080	C1 & C2	8 x 80	13	30	25	400
TFE08090	C1 & C2	8 x 90	13	40	25	400
TFE08100	C1 & C2	8 x 100	13	50	25	400
TFE08110	C1 & C2	8 x 110	13	60	25	400
TFE08120	C1 & C2	8 x 120	13	70	25	400
TFE08140	C1 & C2	8 x 140	13	90	25	300
TFE10060	C1 & C2	10 x 60	15	5	50	200
TFE10070	C1 & C2	10 x 70	15	15	50	200
TFE10080	C1 & C2	10 x 80	15	25	50	300
TFE10090	C1 & C2	10 x 90	15	35	25	300
TFE10100	C1 & C2	10 x 100	15	45	25	300
TFE10120	C1 & C2	10 x 120	15	65	25	200
TFE10140	C1 & C2	10 x 140	15	85	25	100
TFE12080	-	12 x 80	18	5	25	100
TFE12090	-	12 x 90	18	15	25	100
TFE12110	C1 & C2	12 x 110	18	35	25	100
TFE12130	C1 & C2	12 x 130	18	55	25	150
TFE12150	C1 & C2	12 x 150	18	75	25	100
TFE14080	-	14 x 80	21	5	25	150
TFE14100	-	14 x 100	21	25	25	150
TFE14120	C1 & C2	14 x 120	21	45	25	100
TFE14130	C1 & C2	14 x 130	21	55	25	100
TFE14140	C1 & C2	14 x 140	21	65	25	100
TFE14160	C1 & C2	14 x 160	21	85	25	50
TFE18100	-	18 x 100	24	10	20	80
TFE18130	-	18 x 130	24	40	20	40
TFE18160	C1 & C2	18 x 160	24	70	15	30
TFE18180	C1 & C2	18 x 180	24	90	15	30
TFE18200	C1 & C2	18 x 200	24	110	10	20

TFN

Hexagon head without washer, ZINC-PLATED coating
Tête hexagonale sans rondelle, revêtement ZINGUÉ
Sechskantkopf ohne unterlegscheibe, VERZINKT






Code / Code / Code	Size / Dimensions / Abmessung		Max. Fixture thickness / Épaisseur max. à fixer / Klemmstärke		
TFN14080	14 x 80	24	5	25	150

TFS

Fixing stud, ZINC-PLATED coating
Goujon, revêtement ZINGUÉ
Bolzen, VERZINKT






Code / Code / Code	SEISMIC	Size / Dimensions / Abmessung		Max. Fixture thickness / Épaisseur max. à fixer / Klemmstärke		
TFS06100	C1 & C2	06 x 100 - M8	5	55	50	800
TFS06120	C1 & C2	06 x 120 - M8	5	75	50	600
TFS08110	C1 & C2	08 x 100 - M10	7	47	50	400
TFS08130	C1 & C2	08 x 130 - M10	7	67	50	400
TFS10120	-	10 x 120 - M12	8	52	25	200
TFS10140	-	10 x 140 - M12	8	72	25	200

TFM

Male thread head, ZINC-PLATED coating
Tête filetage mâle, revêtement ZINGUÉ
Kopf mit aussengewinde, VERZINKT






Code / Code / Code	Size / Dimensions / Abmessung			
TFM06035	6 x 35 - M8	13	100	400
TFM06055	6 x 55 - M10	13	100	600

TFF

Female thread head, ZINC-PLATED coating
Tête filetage femelle, revêtement ZINGUÉ
Kopf mit innengewinde, VERZINKT



Code / Code / Code	Size / Dimensions / Abmessung			
TFF06035	6 x 35 - M8/M10	13	50	200
TFF06055	6 x 55 - M8/M10	13	50	200

Installation guide

Guide d'installation / Montageanleitung

THE / TFE Hexagon head / Tête hexagonale / Sechskantkopfl



THA Countersunk head / Tête fraisée / Senkkopf



THP Pan head / Tête bombée / Gewölbter kopf



THT Truss head / Tête truss / Truss-kopf



TFN Hexagon head without washer / Tête hexagonale sans rondelle / Sechskantkopf ohne unterlegscheibe



TFS Fixing stud / Goujon / Bolzen



TFM Male thread head / Tête filetage mâle / Kopf mit aussengewinde



TFF Female thread head / Tête filetage femelle / Kopf mit innengewinde



FOLTHEFD22



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
www.indexfix.com

