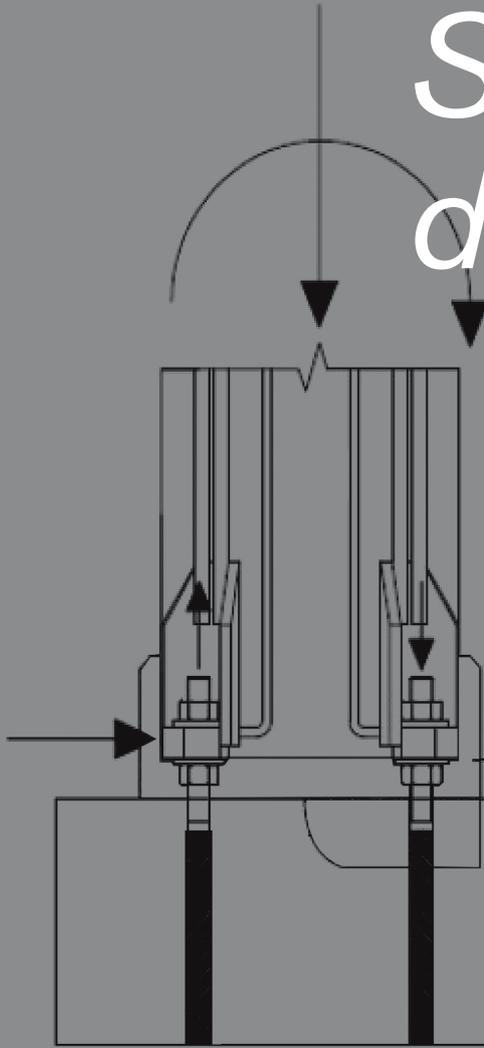


# noxifer<sup>®</sup>

*global building solutions*

## *Systemes de cimentación*



## **DES VIS D'ANCRAGE ET PIEDS DU PILIER**



# Systemes de fondation

## Des vis d'ancrage TN

Les vis d'ancrage sont utilisés pour la connexion d'éléments structurels dans la fondation.

Son utilisation de base est de joindre des structures en béton et également pour la fixation de structures métalliques. Pour son installation correcte, la barre ondulée est insérée partiellement dans le béton en laissant la fin Mo fileté gratuit pour une union ultérieure.



Vis courtes dans le gabarit.



Forgeage en béton.



Vis larges en armature de pilier.



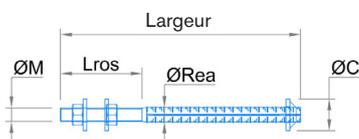
Base du pilier.

Les vis d'ancrage courtes **TNC** sont idéales pour connexions dans des fondations peu profondes telles que semelles, dalles de fondation, poutres de couronnement murs, entre autres utilisations.

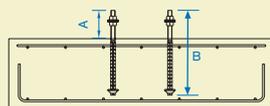
Les vis d'ancrage longs **TNL** sont idéaux pour connexions d'épaisseur de piliers, pilastres dans les murs, fondations profondes, entre autres utilisations.

### Dimensions

Vis d'ancrage courte **TNC**.

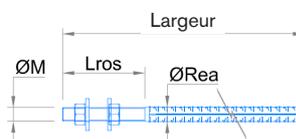


Fondation de coin réduite, dalles de fondation, poutres de couronnement.

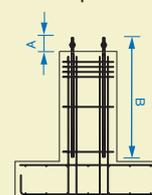


Code	Valeur A	Valeur B
TN20C	115 mm	365 mm
TN24C	130 mm	450 mm
TN30C	150 mm	530 mm
TN39C	180 mm	750 mm

Vis d'ancrage large **TNL**.



Pilastres de fondation, ancrage sur le mur, épaisseur de piliers.



Code	Valeur A	Valeur B
TN20L	115 mm	1000 mm
TN24L	130 mm	1200 mm
TN30L	150 mm	1500 mm
TN39L	180 mm	2000 mm

Code	Description	Lros.	Largeur*	ØM	ØRea	ØC	Poid
TN20C	Vis courte M20	130 mm	365 mm	20 mm	20 mm	46 mm	1,20 kg
TN24C	Vis courte M24	160 mm	450 mm	24 mm	25 mm	56 mm	2,25 kg
TN30C	Vis courte M30	180 mm	530 mm	30 mm	32 mm	70 mm	4,34 kg
TN39C	Vis courte M39	190 mm	750 mm	39 mm	40 mm	90 mm	9,81 kg

Code	Description	Lros.	Largeur*	ØM	ØRea	ØC	Poid
TN20L	Vis large M20	130 mm	1000 mm	20 mm	20 mm	46 mm	2,78 kg
TN24L	Vis large M24	160 mm	1200 mm	24 mm	25 mm	56 mm	4,74 kg
TN30L	Vis large M30	180 mm	1500 mm	30 mm	32 mm	70 mm	10,25 kg
TN39L	Vis large M39	190 mm	2000 mm	39 mm	40 mm	90 mm	21,67 kg

Possibilité de fabriquer des vis d'ancrage de plus grande longueur. Toutes les ancrs comprennent deux rondelles et deux écrous.

# Pied de pilier AR

Les pieds de colonne **AR** son des éléments indérés sur le pilier en béton et sont conçus pour transférer les contraintes du pilier à la fondation ou à un autre pilier en se joignant aux boulons d'ancrage **TN**.

Ces pieds de pilier sont constitués de deux éléments soudés. baser sur lui-même, où les boulons d'ancrage et les barres ondulées qui ancrer le pied de la colonne au béton qui forme la colonne.



Le pied de pilier est inséré dans la phase de construction du armure de pilier. Il est recommandé d'utiliser des moules récupérés câbles et vis d'entraînement pour la base du pilier.

Dans la phase 2, le béton est coulé dans le mouler. Une fois réglé, les cases pré-remplies sont supprimées. Moulé pour permettre l'emplacement des boulons de montage ancrage dans la phase de montage.

**TORNILLO BAJO.**  
**Resolución:**  
Si el tornillo queda más bajo de 130 mm, tenemos varias posibilidades:  
- Si queda entre 130 i 115 mm, se puede ajustar la junta entre hormigón y pilar por debajo de los 50 mm.  
- Si queda menos de 115 mm, se debe realizar la resolución mediante tuerca DIN6334 definida y varilla roscada.

- Picar zona superior hasta dejar la zona roscada libre de hormigón.  
- Cortar la parte superior hasta dejar una cota de 48 mm respecto nivel hormigón.  
- Limpiar la rosca inferior para poder roscar la tuerca DIN6334 C8 M30.  
- Roscar la tuerca DIN6334 C8 M30 dejando la medida definida.  
- Roscar la varilla roscada M30 8.8 dentro de la tuerca DIN6334.  
- La cota final superior de la varilla debe ser aproximadamente de 150 mm.

Varilla roscada M30 8.8  
Tuerca DIN6334 C8 M30

**Pie de pilar AR30**

**Anclaje TN30C.**  
Igual para anclaje largo, TN30L.

Ø anclaje zona roscada: 30 mm.  
Ø agujero pie pilar AR30: 40 mm.  
Tolerancia - + 5 mm (ejes x e y).

Tuerca TN30, M30 C8.  
Arandela TN30, S275JR.

**Tolerancias en altura:**  
Manteniendo la junta inferior de 50 mm, el anclaje roscado tiene una tolerancia de -20 a +15 mm, por tanto, la variación de la cota que sale el anclaje del nivel de hormigón, puede ser de 150-20 = 130 mm a 150 + 15 = 165 mm.

**TORNILLO ALTO.**  
**Resolución:**  
Si el tornillo queda más alto de 165 mm, tenemos varias posibilidades:  
- Si queda entre 165 i 190 mm, se tiene que cortar la parte superior dejando los 150 mm que se definen.  
- Si queda más alto de 190 mm, consultar con departamento técnico de NOXIFER, puesto que hay que verificar la zona de anclaje en cimentación para anclaje corto. Para anclajes largos, se debe verificar las opciones de solución, si el pilar prefabricado ya está fabricado, etc. En definitiva, si el anclaje queda más alto de los 190/200 mm, la resolución puede ser compleja.

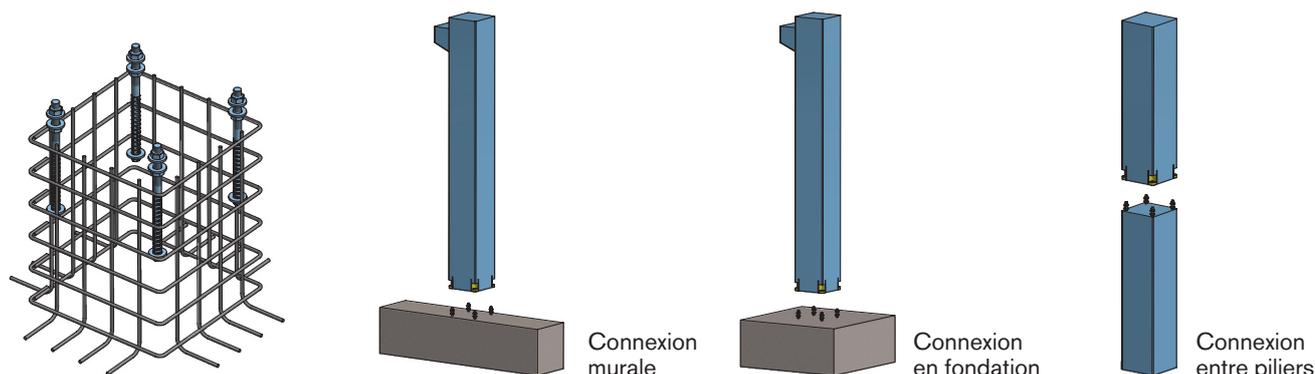
Unidades en mm.

<b>Descripción:</b>	Tolerancias de montaje para pie de pilar AR30 con anclaje corto TN30C y anclaje largo TN30L.	<b>Versión:</b> V0
---------------------	--	--------------------

La conexión completa des vis d'ancrage **TN** et les pieds de pilier **AR** se réalise dans deux phases: les montage et vissée du deux éléments entre eux, et le remplissage de béton pour son durcissement.

### Capacité des pieds de pilier AR pour analogie avec les vis TN

	AR 20	AR 24	AR 30	AR 39
Vis associé	TN20 (C/L)	TN24 (C/L)	TN30 (C/L)	TN39 (C/L)
Barre ondulé du pied	2Ø16/401 mm <sup>2</sup>	2Ø16/401 mm <sup>2</sup>	2Ø20/628mm <sup>2</sup>	2Ø25/982 mm <sup>2</sup>
Charge Axial Max.	96,3 kN	138,7 kN	220,4 kN	383,4 kN
Charge coupant Max.	31,26 kN	45,04 kN	71,58 kN	124,54 kN
Équivalence	Ø16/201 mm <sup>2</sup>	Ø20/314mm <sup>2</sup>	Ø25/491 mm <sup>2</sup>	Ø32/804mm <sup>2</sup>
Épaisseur du joint (avec TN)	50 mm.	50 mm.	50 mm.	60 mm.



L'entreprise possède une vaste expérience dans la fabrication de pièces en acier et de structures métalliques pour le l'industrie du béton préfabriqué et pour la construction industrialisée. Cette expérience nous permet de dialoguer avec les clients et apporter des solutions spécifiques à tout développement de produit qui se pose.

L'innovation constante dans les systèmes de production et la disponibilité des outils technologiques les plus modernes placent Noxifer à la pointe de la nouvelle développement de produits totalement adaptés aux les besoins du consommateur. Les exigences élevées en matière de qualité certifiée que Noxifer s'applique au moment du développement du produit, ainsi que l'organisation interne dans les aspects productifs et logistiques, ont permis à l'entreprise de gagner confiance des clients, en les servant avec le plus exigences élevées en matière de sécurité de la construction, rapidement et efficacement.

**L'équipe technique de Noxifer est constamment communication avec les centres de développement et l'innovation dans le secteur de la construction. Architectes, ingénieurs et entreprises de construction sont nos références. Avec eux, nous développons nouveaux produits dont ils ont besoin dans chacun de tes projets.**

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



**noxifer**<sup>®</sup>  
global building solutions

Cami de Barberà, parc, 21  
43424 Sarral (Tarragona) Spain  
Tel. +34 977 890 510  
info@noxifer.com  
[www.noxifer.com](http://www.noxifer.com)

