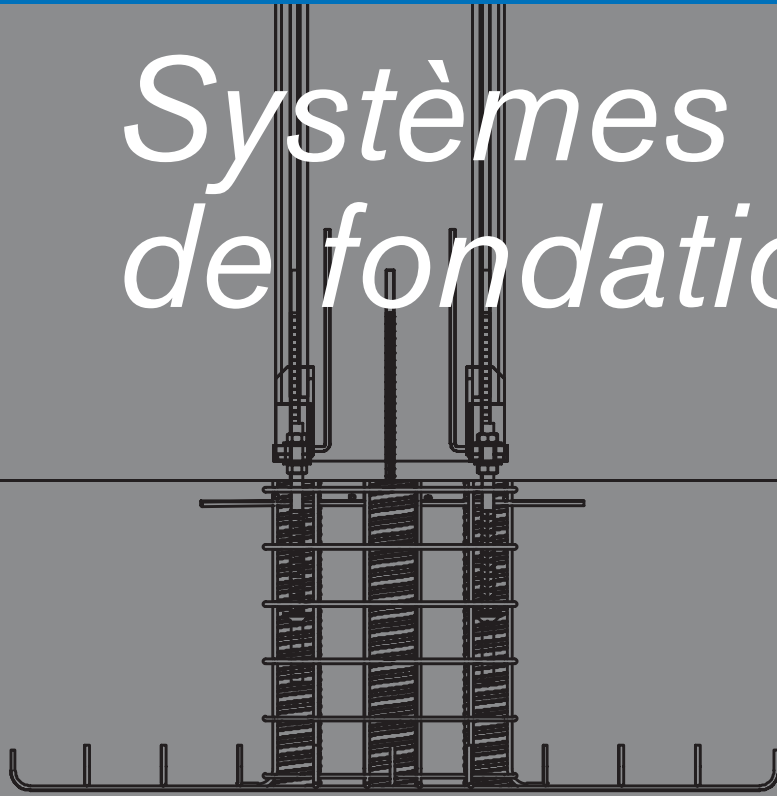


noxifer[®]

global building solutions

Systemes de fondation



GAINES

systemes Standard et Mixte



Systemes de fondation

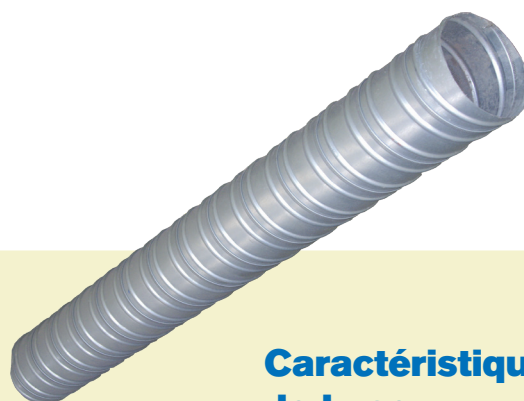
avec GAINES STANDARD

Le fourreaux Noxifer est un tube métallique ondulé, circulaire ou rectangulaire, conçu pour effectuer l'union de la fondation avec la structure préfabriquée.

La fonction principale de la gaine est de pouvoir réaliser des liaisons structurales entre des éléments en béton, où normalement au moins l'un d'entre eux est un élément préfabriqué.

Avec le **gaine Noxifer** il est possible de créer un espace vide à l'intérieur du coffrage, dans lequel insérer les barres de renfort de l'élément à ancrer.

Les **gaines Noxifer** peuvent être utilisées aussi bien pour la fondation que pour d'autres joints d'éléments préfabriqués et de machinerie lourde, poteaux de clôture, panneaux de signalisation, entre autres.



Caractéristiques de base

- Acier galvanisé ondulé de 0,3 - 0,4 mm.
- Ouverture circulaire ou rectangulaire.
- Longueur variable selon projet.
- Circulaire avec diamètre intérieur de 51 mm à 160 mm.
- Rectangulaire de 60/40 à 170/100.

Options principales



Gaine de section circulaire.



Gaine de section rectangulaire.

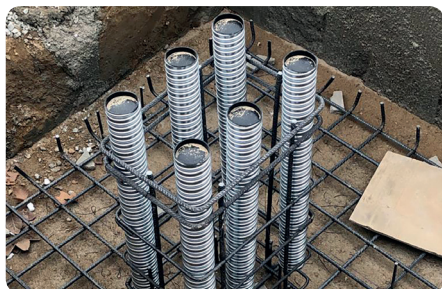
Autres options



Gaine avec angle / Courbure spéciale selon la demande du client.



Option Circulaire o Rectangulaire



Positionnement des gaines.



Fixation d'armure.



Remplissage en béton.



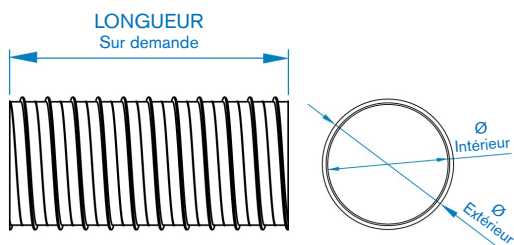
Base préparé pour recevoir le pilier.



Tiges de butée insérées dans les fourreaux.

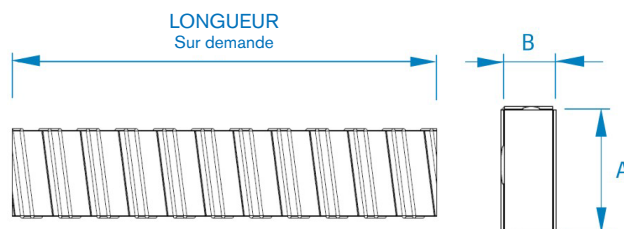


Préparation pour le jointoiment des gousses.



Gaine de section circulaire

Code	Diamètre Intérieur/extérieur
BEINA 51	51/57
BEINA 63	63/69
BEINA 75	75/81
BEINA 81	81/87
BEINA 90	90/99
BEINA 100	100/109
BEINA 120	120/129
BEINA 130	130/139
BEINA 140	140/149
BEINA 160	160/169



Gaine de section rectangulaire

Code	Section A/B mm.
BEINA 60-40	60/40
BEINA 80-40	80/40
BEINA 80-50	80/50
BEINA 90-40	90/40
BEINA 100-60	100/60
BEINA 120-80	120/80
BEINA 140-70	140/70
BEINA 130-80	130/80
BEINA 140-90	140/90
BEINA 150-80	150/80
BEINA 160-100	160/100
BEINA 170-100	170/100

Longueur: standard 3 mètres - Option de coupe: à mesure sur demande.

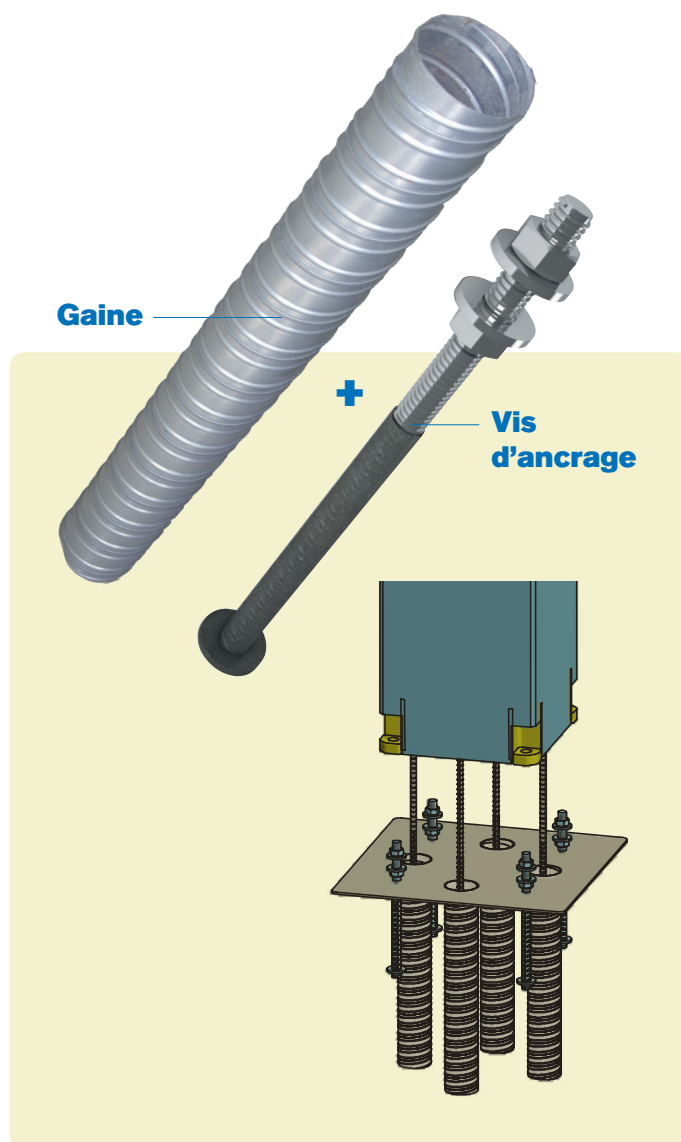
Les gaines de section circulaire peuvent être commandées avec un bouchon inférieur et/ou supérieur.

Systemes de fondation

L'association de fondations pour structures utilisant une gaine métallique ondulée et une vis d'ancrage permet une optimisation des coûts tout en conservant précision et rapidité de montage. Ce système tire le meilleur parti des avantages du système de vissage combiné au système de gainage.

Noxifer offre la possibilité de conseils dans les cas où la connexion doit être dimensionnée de manière spéciale, ainsi que la fourniture de gabarits pour le montage sur site du système de fondation mixte.

MIXTE:



Preparation en utilisant des modèles



Modèle base.



Positionnement sur le chantier préparé pour le coffrage.

Gaine + Vis d'ancrage



Positionnement des gaines et vis.



Détail gaine avec couvercle- vis-modèle.



Remplissage en béton.



Pilier prêt à monter.



Pilier mis en place et vissé.



Réglage du joint de remplissage.

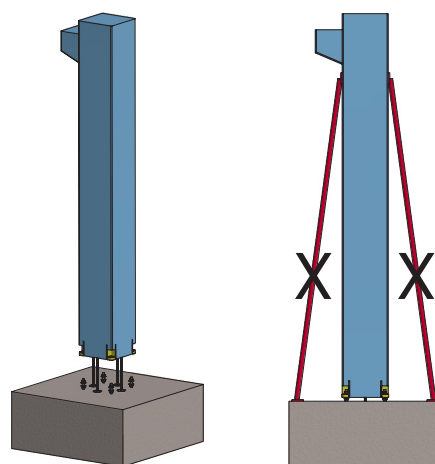
Avantages

Plus grande rapidité de montage et plomberie grâce aux vis en phase 1.

Meilleure sécurité en phase de montage des ouvrages en attendant le remplissage des joints et gaine en phase 2.

Réduction substantielle des coûts

- Pour la diminution du diamètre utiliser des éléments de fixation (pied du pilier + vis).
- Et pour la diminution de surcoût supplémentaire dans le chantier come la réduction du temps dans le service de la grue e le personnel de montage.



Il n'est pas nécessaire de soutenir

Recommandation d'utilisation

Ampleur

Un jeu minimum est recommandé pour le passage du mortier et pour définir une tolérance d'exécution dans l'ouvrage. Dans les cas généraux, un diamètre de gaine supérieur de 50 ou 60 mm au diamètre du barreau ou au diamètre équivalent du groupe de barreaux peut être envisagé. Le diamètre équivalent du groupe de barres est déterminé selon l'article 69.4.1.2 du règlement EHE-08.

$$\varnothing_{\text{gaine}} \min = \varnothing_{(\text{barre/ groupe de barres})} + 50 \text{ mm}$$

Longueur

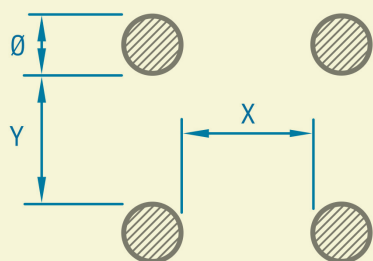
Il est recommandé que la longueur de la gaine soit supérieure de 100 mm à celles qui doivent être insérées avec les barres ondulées de l'élément à ancrer. La longueur d'ancrage de la barre ondulée ou du groupe de barres ondulées qui doit être ancrée à l'intérieur de la gaine est définie par l'article 69.5.1.2 du règlement EHE-08.

$$L_{\text{gaine}} \min = L_{(\text{barre/ groupe de barres})} + 100 \text{ mm}$$

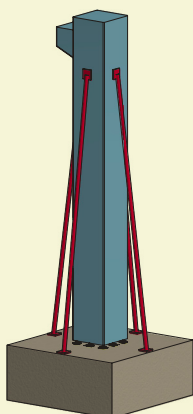
Placement en chantier

La séparation correcte entre les gaines permet la mise en place et le compactage adéquats du béton et garantit la bonne adhérence, en fonction des articles 70.2.2.3 et 70.2.2.4 de la EHE-08.

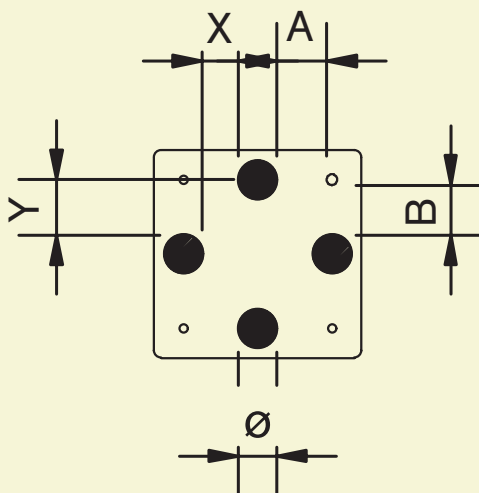
Système Standard



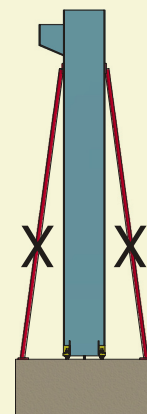
Il est nécessaire de maintenir le pilier appuyé pendant la pose de la base.



Système Mixte

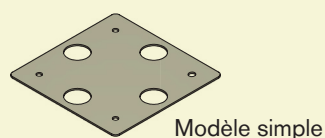


Le système mixte élimine l'utilisation de tenseurs de fixation lors de la prise.

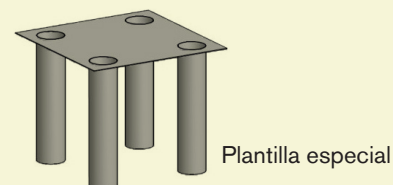


Instructions d'installation

- 1** Placement des pods à l'aide d'un gabarit de placement.
(il existe plusieurs types de modèles)

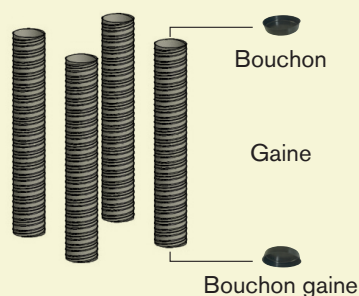


Modèle simple

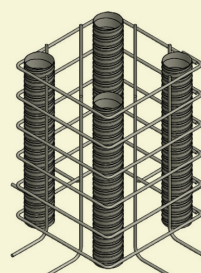


Plantilla especial

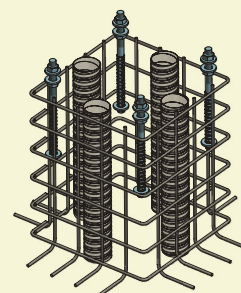
- 2** Couvrir les extrémités inférieure et supérieure des gaines avec des bouchons pour éviter l'insertion de béton à l'intérieur de celles-ci.



- 3** Fixer les gaines à l'aide d'entretoises et/ou d'armatures pour éviter les déplacements et maintenir la verticalité lors du bétonnage.



Système de gaines Standard

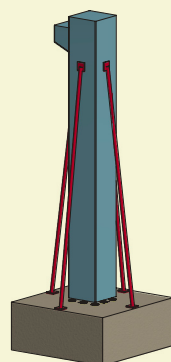


Système Mixte avec vis

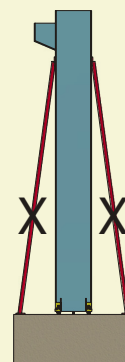
- 4** Bétonner la semelle ou l'élément en béton où sont logées les gaines jusqu'à la surface supérieure des gaines.

- 5** Une fois le béton durci, retirez le modèle.

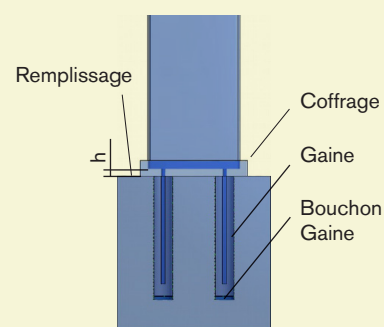
- 6** Reliez l'élément en béton à ancrer avec les gaines. Insérer les barres ondulées saillantes de l'élément à ancrer à l'intérieur des gaines. Et en cas d'utilisation du système Mixte, insérez les barres dans les fourreaux et vissez les pieds des piliers aux vis d'ancrage.



Système de gaine Standard



Système Mixte Gaine + Vis



Union finie

- 7** Réaliser un petit coffrage pour le remplissage du joint et des gaines à l'aide d'un mortier sans retrait de type GROUT.



www.noxifer.com



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.

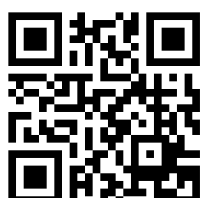
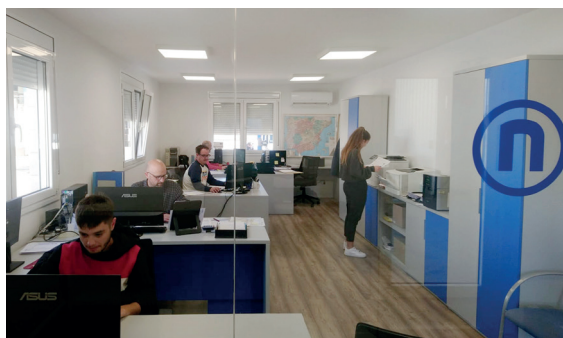
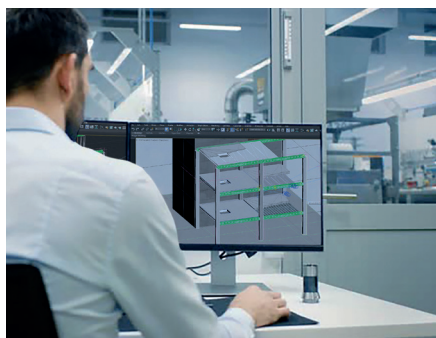
Cette expérience nous permet de dialoguer avec les clients et apporter des solutions spécifiques à tout développement de produit qui se pose.

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



noxifer[®]
global building solutions

Camí de Barberà, parc, 21
43424 Sarraí (Tarragona) Spain
Tel. +34 977 890 510
info@noxifer.com
www.noxifer.com