

fisufor[®] plug

armature pour maçonnerie avec
raccordement sans manipulation

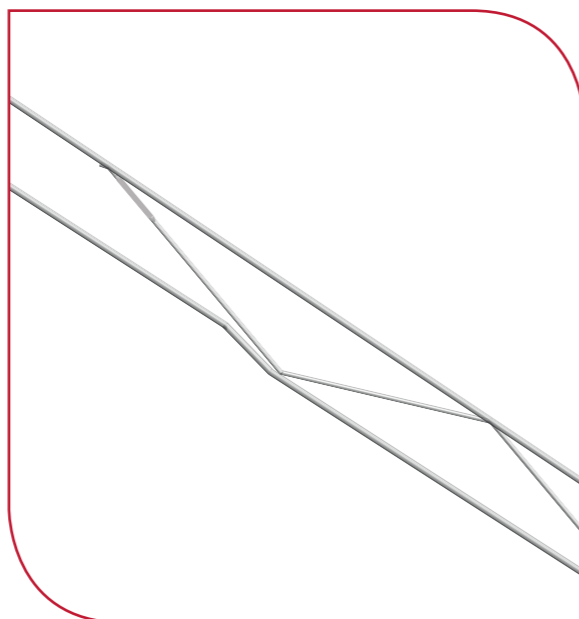


DESCRIPTION

fisufor® plug est une armature préfabriquée formée par deux fils d'acier longitudinaux parallèles, unis par un fil d'acier central. Le fil d'acier central forme une structure à treillis soudée sur le même plan par la face intérieure des fils d'acier longitudinaux. Par conséquent, il n'y a pas de superposition des fils de fer longitudinaux et transversaux et l'épaisseur maximum de l'armature est équivalente au diamètre des fils de fer longitudinaux.

L'acier utilisé lors de sa fabrication est conforme à la norme EN 10020.

fisufor® plug porte la marque CE, étant donné qu'il est conforme aux spécifications de la norme EN 845-3; 2006+A1:2008.

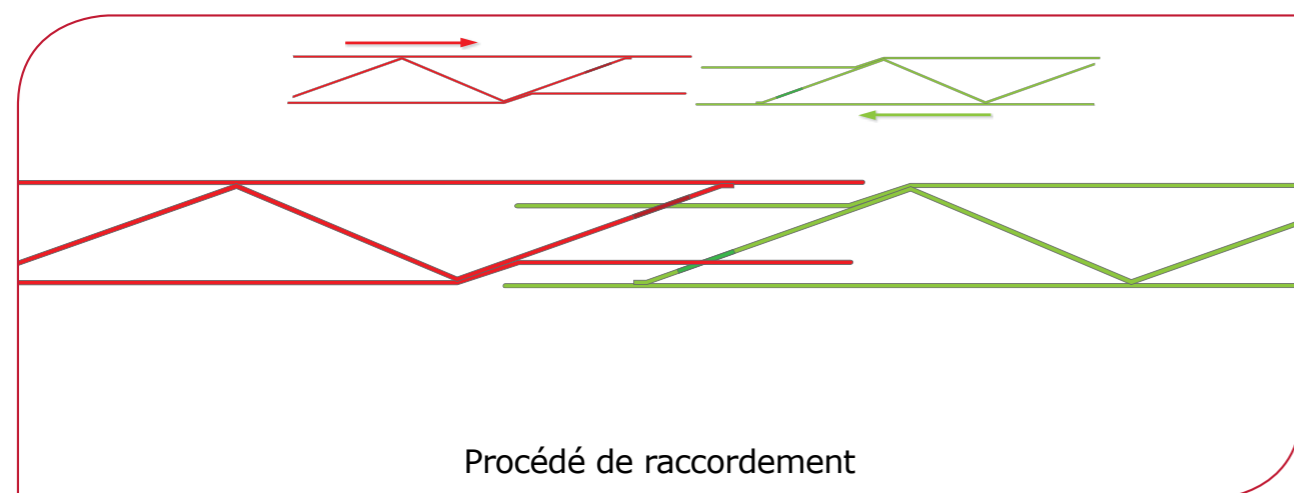


fisufor® plug a un dessin innovateur qui permet l'exécution du raccordement entre les armatures sans manipulation et il permet que la largeur nominale de l'armature soit la même dans la zone de raccordement.

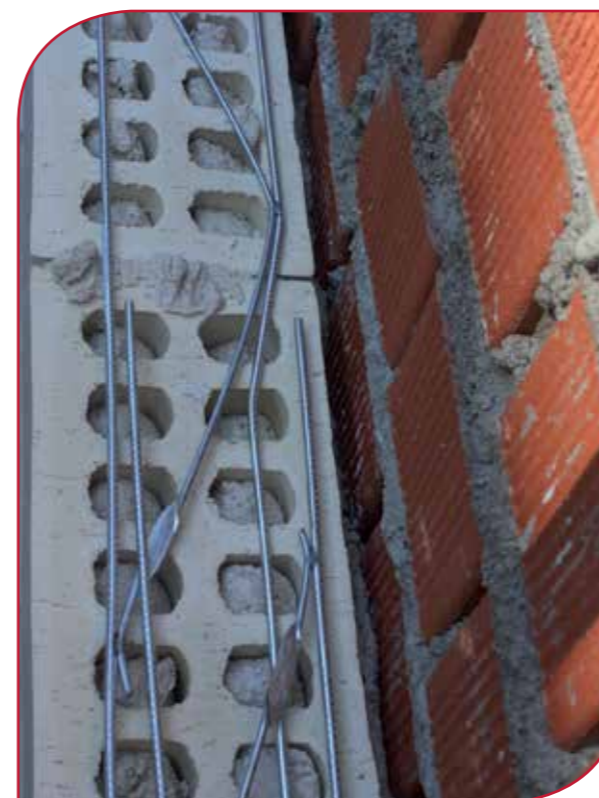
Cette armature a une géométrie spéciale dans les bouts (en forme de prise) qui permet d'avoir une longueur de raccordement de 250mm sans couper les fils d'acier.

En même temps, le fil d'acier transversal dans cette zone est aplati pour garantir les recouvrements minimums de mortier.

AVANTAGES



- Augmente la résistance à la flexion du mur.
- Garantit la transmission des efforts.
- Raccord des armatures sans manipulation.



TYPES

I. EN FONCTION DU TYPE D'ACIER



Lisse



Crénelé (sur commande)

II. EN FONCTION DE LA PROTECTION FACE À LA CORROSION

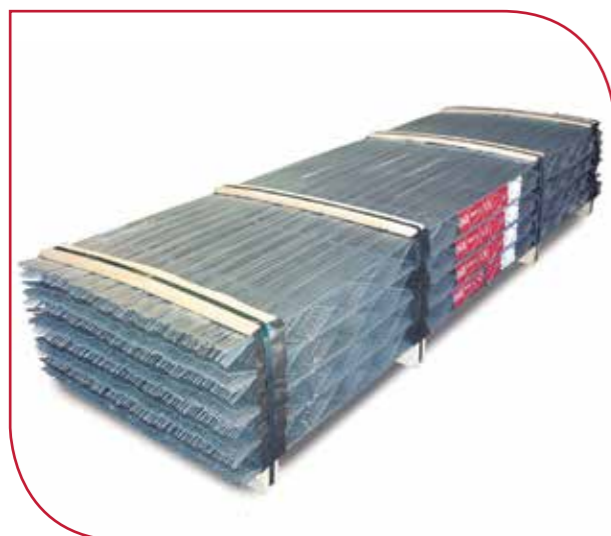
- **fisufor® plug Z**, fabriqué avec du fil d'acier recouvert d'une couche de zinc avec galvanisation à chaud de minimum 70 gr/m² selon la norme EN 10244.
- **fisufor® plug I**, fabriqué avec du fil d'acier inoxydable selon la norme EN 10088.
- **fisufor® plug E**, fabriqué avec du fil d'acier galvanisé recouvert d'une couche de zinc avec galvanisation à chaud de minimum 70 gr/m² selon la norme EN 10244 et un recouvrement postérieur en époxy de minimum 80 µm d'après la norme EN 10245.

DIMENSIONS

TYPES fisufor® plug						
DÉNOMINATION	LARGEUR (mm)	Ø Fil d'acier longitudinal (mm)	Ø Fil d'acier transversal (mm)	SECTION ARMATURE (mm²)	POIDS (kg)	LONGEUR (mm)
FISUFOR PLUG Z 4055/Z	55	3,7	3	28,56	0,689	3050
FISUFOR PLUG Z 4075/Z	75	3,7	3	28,56	0,694	3050
FISUFOR PLUG Z 4100/Z	100	3,7	3	28,56	0,702	3050
FISUFOR PLUG Z 4160/Z	160	3,7	3	28,56	0,729	3050
FISUFOR PLUG Z 4200/Z	200	3,7	3	28,56	0,751	3050
FISUFOR PLUG E 4055/E	55	3,7	3	28,56	0,700	3050
FISUFOR PLUG E 4075/E	75	3,7	3	28,56	0,705	3050
FISUFOR PLUG E 4100/E	100	3,7	3	28,56	0,713	3050
FISUFOR PLUG E 4160/E	160	3,7	3	28,56	0,750	3050
FISUFOR PLUG E 4200/E	200	3,7	3	28,56	0,762	3050
FISUFOR PLUG I 4055/I	55	3,7	3	28,56	0,698	3050
FISUFOR PLUG I 4075/I	75	3,7	3	28,56	0,703	3050
FISUFOR PLUG I 4100/I	100	3,7	3	28,56	0,711	3050
FISUFOR PLUG I 4160/I	160	3,7	3	28,56	0,738	3050
FISUFOR PLUG I 4200/I	200	3,7	3	28,56	0,751	3050

- D'autres largeurs disponibles sur commande.
- Des armatures avec du fil d'acier crénelé disponibles sur commande.

PRÉSENTATION



- Pièces de 3050 mm.
- Paquets de 25 unités.
- Palettes de 52 paquets (1300 unités ou 3050 ml)
- Chaque paquet contient une étiquette avec la description du produit, son code à barres et son numéro de lot.

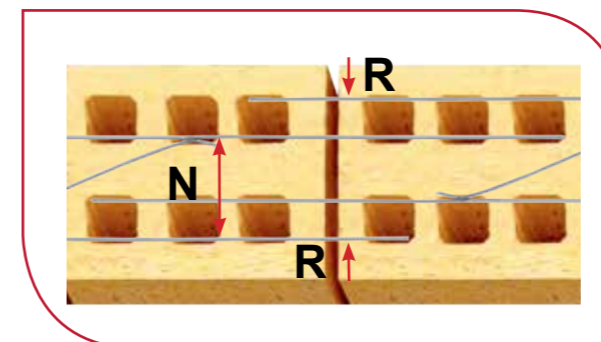
PRESTATIONS TECHNIQUES

AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE À LA FLEXION DU MUR

Au contraire qu'avec les armatures commercialisées actuellement dans le marché avec lesquelles on fait le raccordement dans la partie extérieure,

avec l'armature **fisufor® plug** le raccordement est exécuté dans la partie intérieure grâce à sa structure "plug" caractéristique.

ARMATURE TRADITIONNELLE

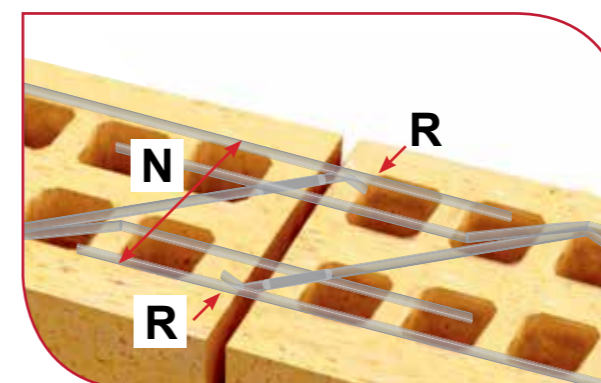


N - LARGEUR NOMINALE DE L'ARMATURE
 R - LARGEUR RÉELLE DU RENFORCEMENT = N + 20 mm + Ø DU FIL D'ACIER LONGITUDINAL

Afin de placer l'armature plus adéquate au mur il faudrait choisir l'armature la plus large qui respecterait ces conditions:

Largeur totale du mortier ≥ à R+30 mm.

ARMATURE **fisufor® plug**



N - LARGEUR NOMINALE DE L'ARMATURE
 R - LARGEUR RÉELLE DE L'EFFORT = N

Afin de placer l'armature plus adéquate au mur il faudrait choisir l'armature la plus large qui respecterait ces conditions:

Largeur totale du mortier ≥ à N + 30 mm.

Cela veut dire que pour la même largeur de joint horizontal, utiliser du **fisufor® plug** permet d'utiliser des armatures plus larges. Cela augmente le bras mécanique de la section et, par conséquent, accroît proportionnellement la capacité de résistance à la flexion du mur. Cet effet peut augmenter la prestation mécanique du mur armé jusqu'à 20% sans accroître la quantité d'acier ni le coût de l'unité constructive.

entre eux (qui montre le bras mécanique de la section):

$$M_{Rd} = U_s \cdot z_s = A_s \cdot f_{yd} \cdot a_s$$

dont:

M_{Rd} capacité de résistance à la flexion
 A_s surface d'acier dans chaque face
 f_{yd} résistance de l'acier
 a_s large de l'armature

En effet, la capacité de résistance à la flexion qui correspond à la section d'un matériau composite, comme c'est le cas de la maçonnerie armée, est essentiellement le résultat de deux paramètres: la surface de la section des fils d'acier longitudinaux (qui représente la force de l'acier) et la séparation

Comme on peut constater dans la formule précédente, une augmentation de la largeur de l'armature signifie un accroissement dans la même proportion de la capacité résistante du mur, en gardant la même section des fils d'acier.



www.steelfb.com

Pol. Ind. El Saco, Parcela, 10
E-50172 Alfajarín. Zaragoza (Espagne)
Tel. +34 976 790 640 · Fax: +34 976 100 597
e-mail: export@steelfb.com

D'autres sociétés qui font partie du Groupe GZ:



ZFoam

Les informations et photos présentées dans ce catalogue ont un caractère purement informatif et n'engagent pas la responsabilité de Steel for Bricks.
Les produits peuvent être modifiés sans préavis. Toute reproduction totale ou partielle de ce catalogue est strictement interdite sans une autorisation par écrit.