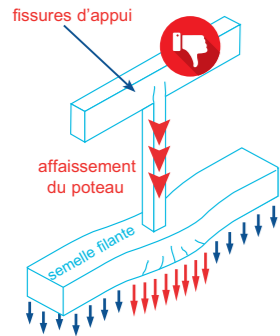


À QUELLES PROBLÉMATIQUES RÉPONDENT NOS PRODUITS ?

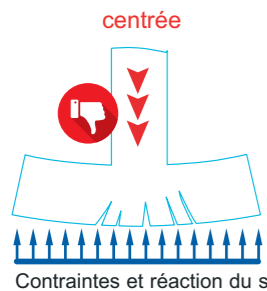
LES USAGES EXCLUS

› L'appui du poteau directement sur la semelle filante de fondation. Le poinçonnement des charges sur le sol est à l'origine de nombreux désordres de structures (accentués sur sols compressibles).

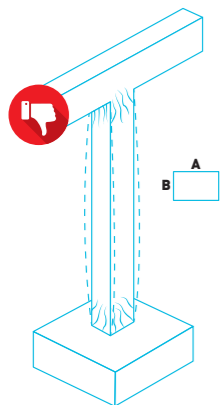


Augmentation des contraintes sur le sol, Tassements différentiels importants, Fissuration de la semelle filante.

› L'emploi d'armatures insuffisantes (chutes de treillis soudés). Sans armature ou avec une armature sous-dimensionnée, la semelle fissure transversalement (dans les deux directions) par flexion et cisaillement.



› Les cadres trop espacés aux deux extrémités (20 cm ou 15 cm) ne permettant pas le frettage.



›› LA RÉGLEMENTATION

Les **dimensions** de la semelle de fondation sous poteau doivent être plus importantes que celles de la semelle filante. La charge transmise par le poteau est alors répartie sur toute la largeur de la semelle et dans les deux directions.

Les semelles sous poteau doivent s'opposer aux **déformations transversales**. Elles limitent et uniformisent les **contraintes** et les **tassements du sol**.

Les cadres s'opposent à la déformation des barres verticales (**flambement**) et assurent le **frettage** du poteau à ses deux extrémités. Espacement maximal **Eurocode 2** des cadres le long d'un poteau armé de barres verticales HA 10 :
 $S_{cl,tmax} \text{ (cm)} \leq \text{Min. [20 cm ; B (cm)]}$.
 Aux extrémités, dans toutes les sections situées sur une distance au plus égale à A, au-dessus d'une fondation, ou au-dessus ou au-dessous d'une poutre ou d'une dalle ou d'un plancher, espacement $\leq 0,6 \times S_{cl,tmax}$ (cm), soit $\leq \text{Min. [12 cm ; 0,6 B (cm)]}$.

›› NOS SOLUTIONS

Les barres des semelles SIC sont disposées suivant deux directions. Les semelles SIR de forme rectangulaire sont adaptées aux poteaux de section rectangulaire.

Les barres des semelles SIC et SIR comportent des **CROSSES** d'extrémité (crochets) pour assurer leur **ANCRAGE** dans le béton. Les dimensions et les sections des armatures sont **CALCULÉES** pour reprendre les **CHARGES COURANTES** de la **MAISON INDIVIDUELLE**.

Les cadres des poteaux PN **RESSERRES AUX EXTREMITES** garantissent le frettage.

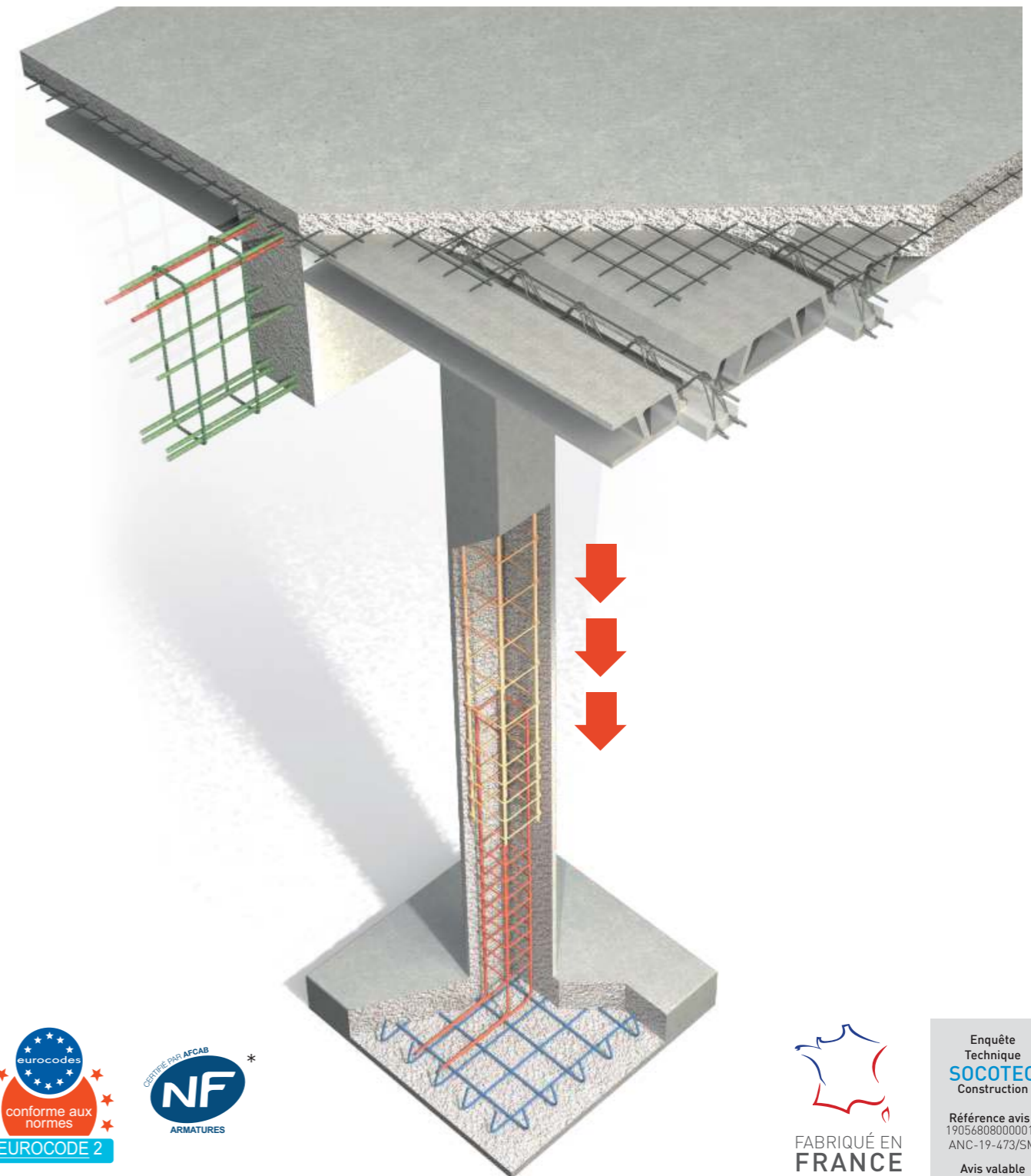
Ref. C50/770 - Février 2019

*Certificats NF AFCAB : Pommevic n° A 00/030 - Vix n° A 02/044 - Fabrègues n° A 00/034 - Le Luc n° A 01/037 - Sorgues n° A 00/035 - Mancelles n° A 00/022 - Valoises n° A 00/029 - Landaul n° A 01/040 - Villers-Cotterets n° A 03/055

FIMUREX

DESCENTE DE CHARGES SUR POTEAU

POTEAUX, POTEAUX ATTENTES ET SEMELLES ISOLÉES...



Enquête Technique **SOCOTEC** Construction

Référence avis : 19056808000013 ANC-19-473/SM

Avis valable jusqu'au : 4 juillet 2024

LES SITES FIMUREX

AQUITAINE - ATLANTIQUE - CENTRE-EST - CORSE - LANDAUL - MANCELLES - MÉDITERRANÉE - VALOISES - VILLERS-COTTERETS

NOTRE SOLUTION POTEAU, ATTENTE ET SEMELLE DE FONDATION TRANSMET AVEC SÛRETÉ LES CHARGES DE L'OUVRAGE AUX FONDATIONS

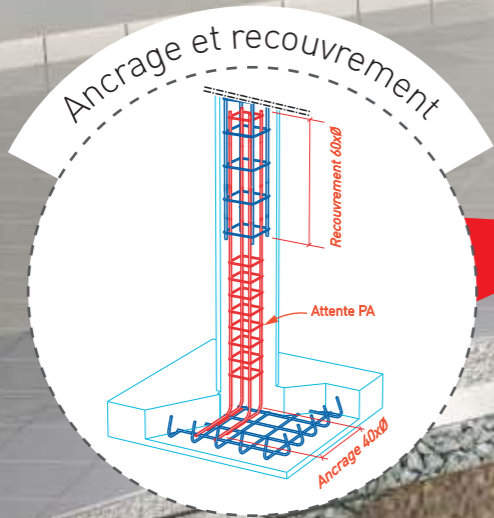
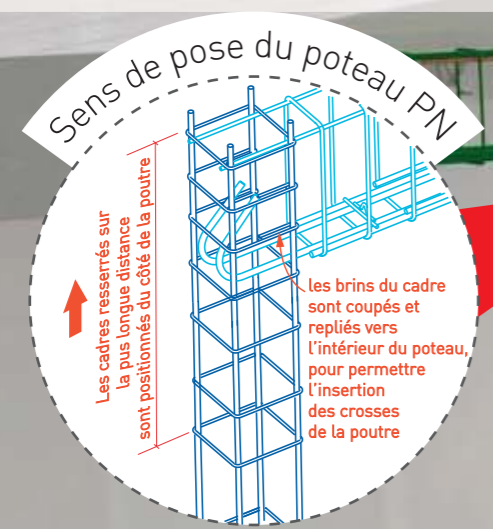
Notre gamme de poteaux d'attente PA et de poteaux PN est étudiée pour répondre à tous les cas courants de la maison individuelle et est disponible en différentes sections à 4 ou 6 filants (carrés, rectangulaires et circulaires).

Les performances de nos poteaux et de nos semelles de fondations sont calculées suivant l'Eurocode 2 (EC2).

Notre gamme de semelles de fondation SIC et SIR est adaptée aux différentes sections de nos poteaux PN.

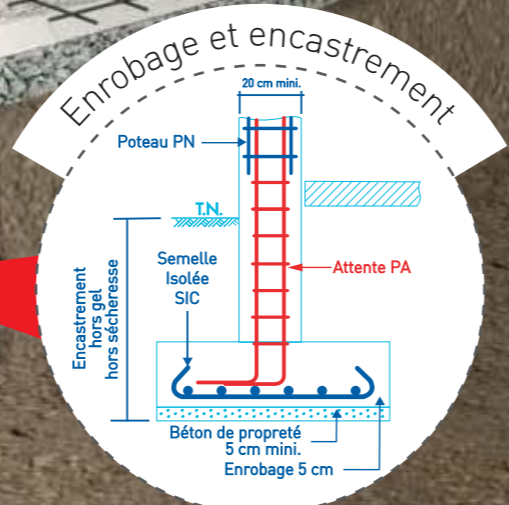
LES ATOUTS PRODUIT

- › Facile et rapide à mettre en œuvre
- › Performant (reprise de charges garantie)
- › Prêt à l'emploi (Poteau Longueur 3 m)
- › Conforme à l'Eurocode 2
- › Évite le poinçonnement des fondations et l'affaissement des poteaux



La semelle isolée SIC évite les tassements du sol sous poteau.

Le poteau central peut reprendre les charges courantes des planchers (À titre indicatif : 12T/1 plancher ou 24T/2 planchers).



L'attente de poteau PA simplifie et garantit la bonne liaison du poteau aux fondations.

La semelle rectangulaire SIR, adaptée à la section rectangulaire du poteau, évite le poinçonnement des semelles filantes et l'affaissement du poteau.

Portique pour grande ouverture ; les poteaux reprennent les charges supportées par la poutre et les transmettent jusqu'aux fondations.