

**PLAKA - ARMATEC****Armatures anti-poinçonnement**

REF 01.06.01 - Version V01 - 10/08/2020

**Description**

Les lattes à goujons Armatec sont composées d'une série de goujons destinés à renforcer la dalle dans les zones les plus sollicitées à l'effort tranchant. Ces armatures éviteront ainsi le poinçonnement des dalles, en reprenant le cisaillement induit dans les dalles par les colonnes.

Les deux extrémités des goujons ont été forgées en forme de tête de clou. Les goujons sont fixés sur une latte de support. Les lattes à goujons sont placées selon des rayons autour de la colonne, dans l'épaisseur de la dalle, selon les prescriptions données par le bureau d'étude ou par Leviat.

**Domaines d'application**

Les goujons Armatec sont applicables:

- dans les jonctions de colonnes aux dalles de superstructure (dalles-champignons)
- dans les jonctions de colonnes aux dalles de fondation ou radiers
- dans les dalles sur pieux

L'armature anti-poinçonnement est également utilisable en présence d'évidements dans la dalle à proximité de la colonne.

Il est possible d'utiliser l'armature anti-poinçonnement avec des prédalles. Dans ce cas, les lattes à goujons anti-poinçonnement doivent être insérées dans les prédalles au moment de leur bétonnage.

**Propriétés**

Propriétés mécaniques	
Qualité d'acier des goujons Armatec	Barre crénelée en acier B500B
Qualité d'acier des lattes	Acier S235JR
Diamètres disponibles	12 -16 -20 -25 mm
Avis technique	CSTB

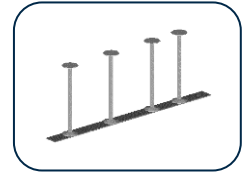
©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

**PLAKA - ARMATEC**

Armatures anti-poinçonnement

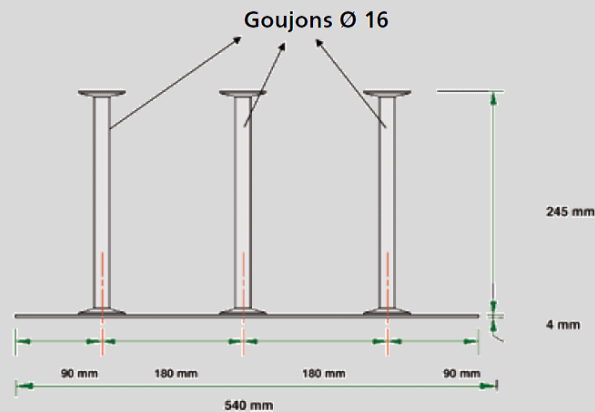
REF 01.06.01 - Version V01 - 10/08/2020



**Informations diverses**

**Nomenclature**

ARM 3-16-245-540-(90/180/180/90)



ARM	Référence au produit Armatec
3	Nombre de goujons par latte
16	Diamètre de la tige du goujon [mm]
245	Longueur du goujon à double tête [mm]
540	Longueur de la latte [mm]
90/180/180/90	Indication de la position des goujons, en partant de l'extrémité de la latte posée du côté de la colonne [mm]

**Informations nécessaires pour calculer les armatures Armatec**

Dalle	Épaisseur totale Hauteur statique Classe de résistance du béton Pourcentage d'armatures de flexion de la dalle en extrémité de colonne
Colonne	Dimensions de la section Type de colonne (intérieure - de bord - d'angle - extrémité des murs - angle de murs)
Autres	Plan de niveau de la dalle, avec indication claire des ouvertures (position et dimensions) et des armatures de flexion de la dalle La charge de poinçonnement (à l'E.L.U.) Pour les dalles de fondation et les radiers, la valeur $\sigma_p$ de compression du sol

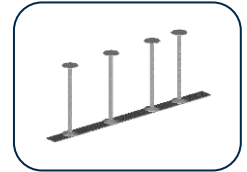
©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

**PLAKA - ARMATEC**

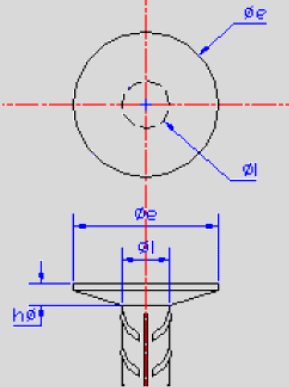
Armatures anti-poinçonnement

REF 01.06.01 - Version V01 - 10/08/2020



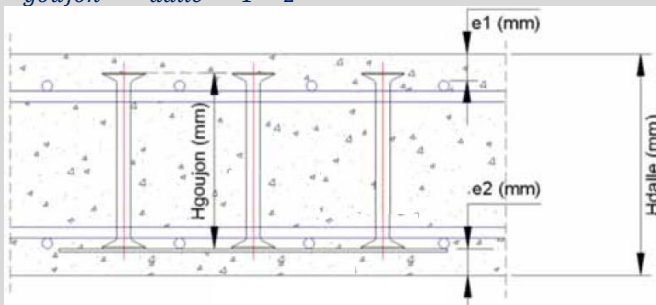
**Goujon**

Diamètres des goujons disponibles ainsi que leurs caractéristiques géométriques.



$\phi_{goujon}$	$\phi_{tete} = 3 \times \phi_{goujon}$	Épaisseur mini tête (h)
12mm	36mm	6mm
16mm	48mm	7mm
20mm	60mm	9mm
25mm	75mm	12mm

$$H_{goujon} = H_{dalle} - e_1 - e_2 + a$$



La hauteur des goujons est déterminée par l'épaisseur de la dalle et par le recouvrement des aciers de flexion.

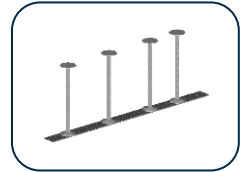
$H_{goujon}$	Hauteur du goujon [mm]
$H_{dalle}$	Épaisseur de la dalle [mm]
$e_1$	Enrobage supérieur des armatures de flexion de la dalle [mm]
$e_2$	Enrobage inférieur des armatures de flexion de la dalle [mm]
a	Hauteur supplémentaire varie entre 5mm (traditionnellement) et 20mm

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

**PLAKA - ARMATEC****Armatures anti-poinçonnement**

REF 01.06.01 - Version V01 - 10/08/2020

**Latte de support**

La latte de support assure le bon positionnement des goujons par rapport à la colonne. La latte est percée de trous pour faciliter la mise en œuvre. Les trous permettent son clouage sur les panneaux de coffrage, après placement des réglettes écarteurs, en pvc type A ou en fibrobéton .



Dans le cas de lattes asymétriques, l'extrémité de la latte à goujons présentant une encoche est l'extrémité qui doit être posée du côté de la colonne.