

PLAKA – DOUILLE ROBUSTA

Douille à filet rapide

REF 04.03.03 - Version V01 – 18/12/2020



Description

Ce procédé permet de réaliser des ancrages pour tiges ou boulons à pas rapide de type DYWIDAG (DWG) ou équivalent (avec pas à droite).

C'est en fait une douille qui se compose de différents éléments :

1/ DOUILLE ROBUSTA Ø 15 mm

Cette douille filetée au pas de vis de la tige DYWIDAG 15/17 peut être employée pour différents usages dont : le contreventement des banches, la fixation de garde corps ou de passerelles, le levage d'éléments préfabriqués.

2/ PLAQUE D'ANCRAGE ROBUSTA

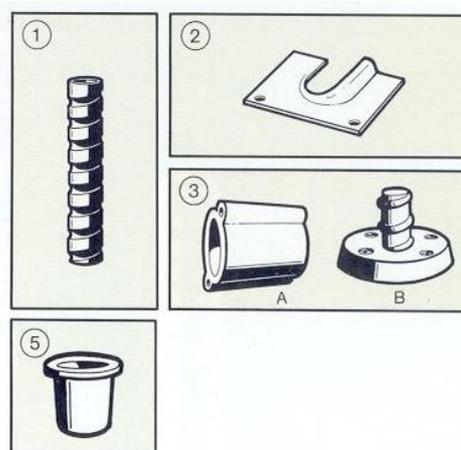
Cette plaque est absolument indispensable pour atteindre la force d'ancrage de la douille noyée dans le béton.

3/ FLASQUES DE FIXATION

Elles permettent le positionnement de la douille sur les coffrages bois.

5/ BOUCHONS Ø 15

Sans filetage, ils obstruent les extrémités des douilles et empêchent ainsi toute infiltration de laitance lors du coulage.



Cet ensemble est incorporer en première en phase de coulage, dans un béton à 15 Mpa minimum.

La résistance de cet ancrage est fonction de :

- la profondeur d'ancrage
- le nombre de platine
- le diamètre
- la qualité du béton

Le système peut résister à des charges variables (voir abaques joint). Cette douille réaliser en acier doux St37 est réservée pour résister à des efforts de traction et compression.

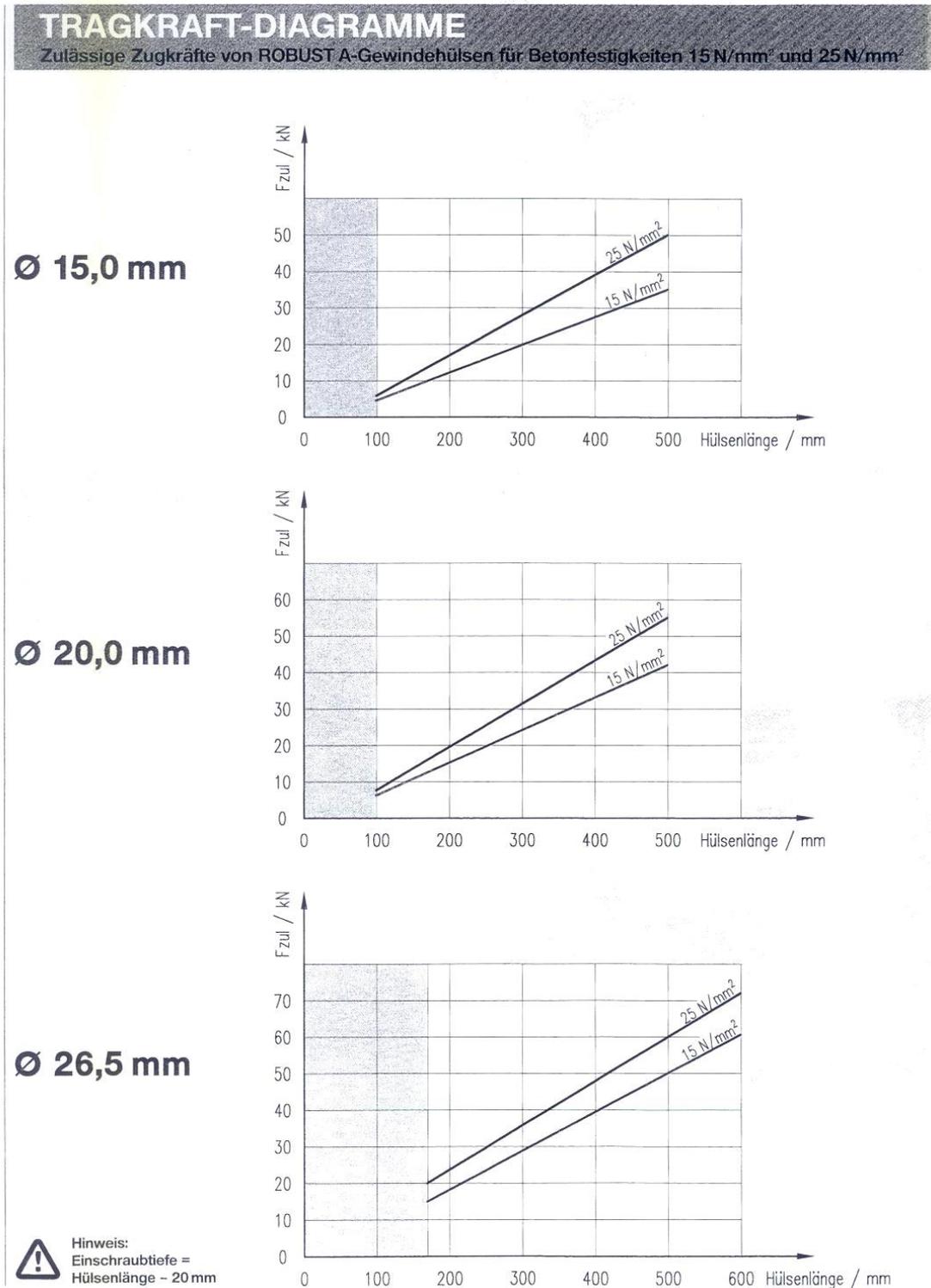
PLAKA – DOUILLE ROBUSTA

Douille à filet rapide

REF 04.03.03 - Version V01 – 18/12/2020



Tableau de valeur



©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.

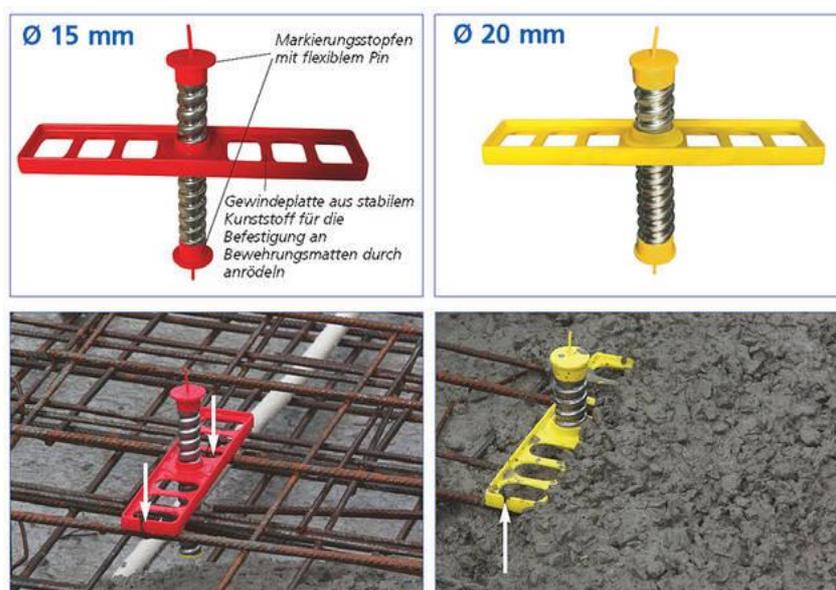
PLAKA – DOUILLE ROBUSTA

Douille à filet rapide

REF 04.03.03 - Version V01 – 18/12/2020



Diamètre en mm	Longueur en mm	Charge admissible en kN pour un béton à 15MPa
15	170	10
15	220	14
15	320	21
15	500	35
20	170	12
20	220	17
20	270	21
26.5	220	20
26.5	270	26
26.5	320	31
36	220	30
36	270	35
36	320	40



©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.

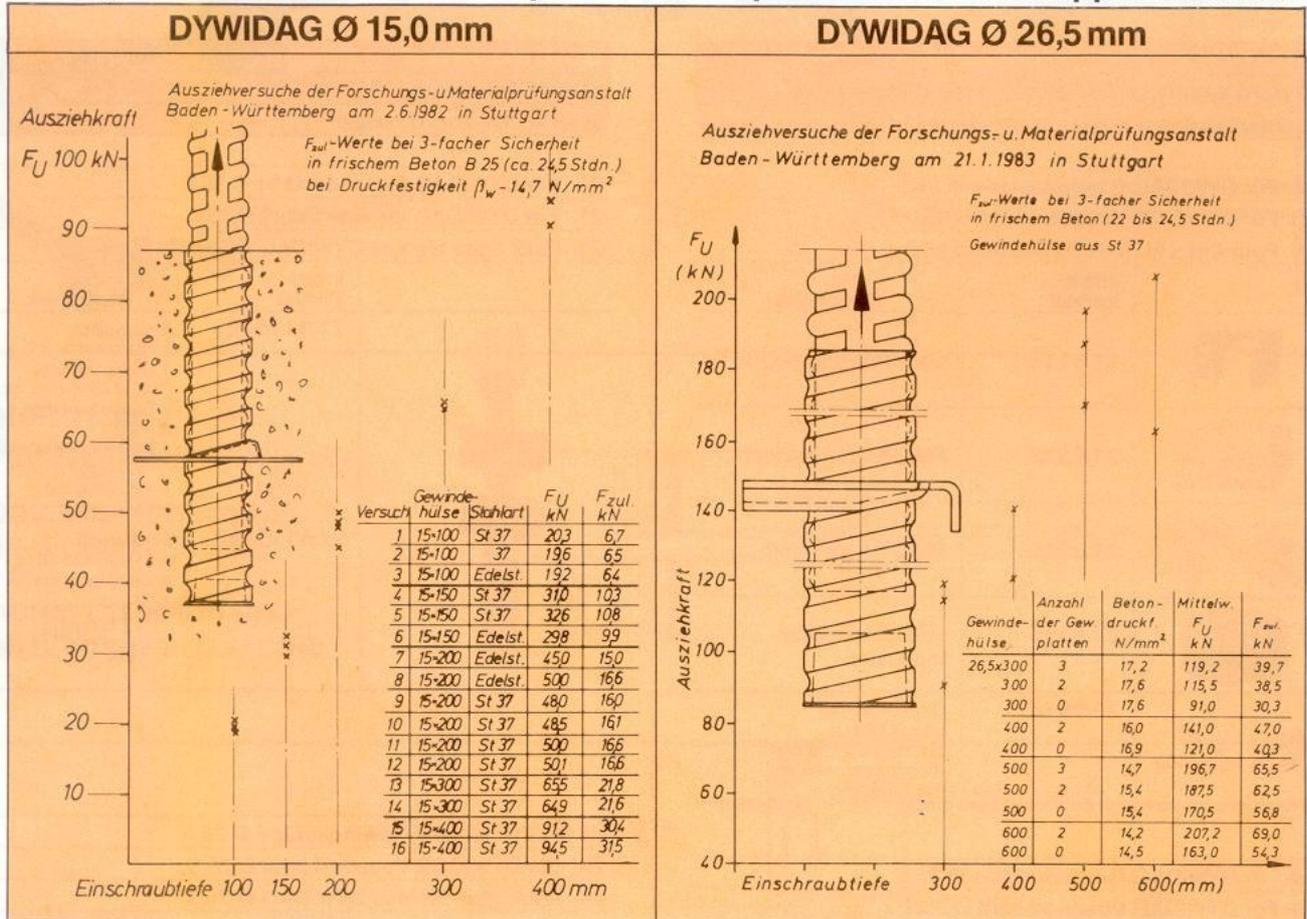
PLAKA – DOUILLE ROBUSTA

Douille à filet rapide

REF 04.03.03 - Version V01 – 18/12/2020



Auszug aus Prüfberichten · Excerpt from test reports · Extrait des rapports d'essai



L'essai, fait avec un diamètre 26.5mm, montre que le nombre de platine d'ancrage mis en place augmente la résistance du système, il est donc intéressant d'en placer une tous les 10 à 15 cm.

D'autre part nous nous en apercevons que la charge à la rupture est trois fois supérieur (en moyenne) à la charge admissible ce qui laisse un coefficient de sécurité égale à trois.

©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 – DOUILLE ROBUSTA

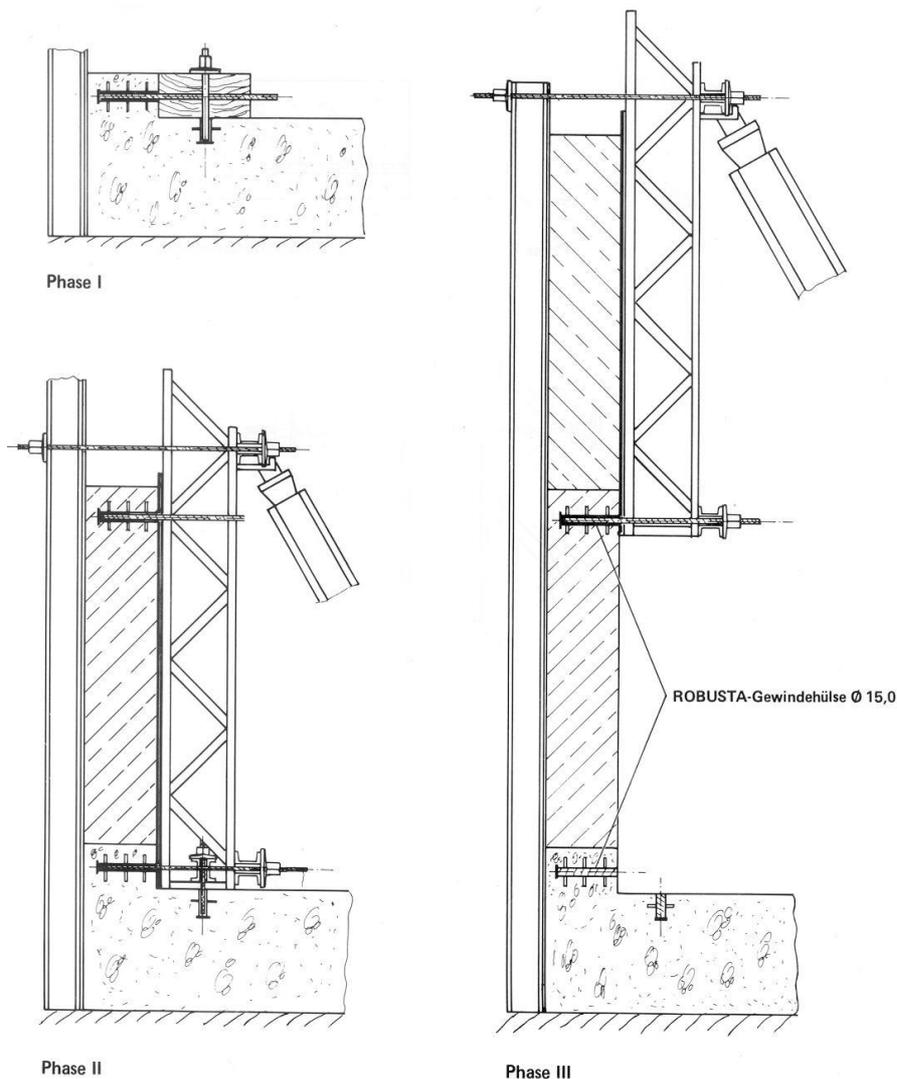
Douille à filet rapide

REF 04.03.03 - Version V01 – 18/12/2020



Exemple d'application

Exemple n° 1



©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 – DOUILLE ROBUSTA

Douille à filet rapide

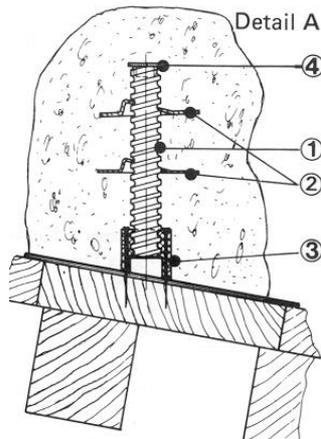
REF 04.03.03 - Version V01 – 18/12/2020



Exemple n° 2

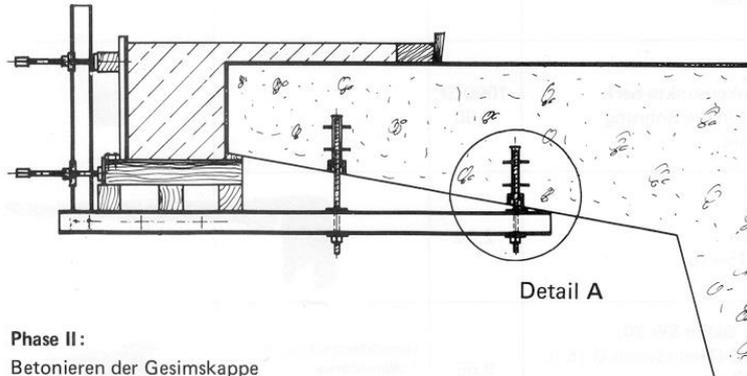
Phase I :

- a) Festnageln des PVC-Klemmflansches an der Schalung.
- b) Hineindreihen des restlichen Gewindehülsen-Einbausatzes.



1 Einbausatz, Art.-Nr. 21.4115–20, bestehend aus:

- Pos. 1: 1 ROBUSTA-Gewindehülse für DYWIDAG-Gewindestab Ø 15,0x200
Edelstahl rostfrei
- Pos. 2: 2 Gewindeplatten Ø 15
- Pos. 3: 1 Klemmflansch Ø 15
- Pos. 4: 1 Kappe, gelb, Ø 15
- Pos. 5: 1 Stopfen, betongrau, Ø 15



Phase II :

Betonieren der Gesimskappe

Phase III :

Schließen des Ankerloches nach dem Ausschalen mit dem PVC-Stopfen Pos. 5.

