CERTIFICAT

AFCAB
DISPOSITIFS DE RABOUTAGE
OU D'ANCRAGE D'ARMATURES
DU BÉTON

N° M16/019 RÉV. 11

Attribué à

TERWA CONSTRUCTION SYSTEMS

Pour les dispositifs de raboutage ou d'ancrage des armatures du béton

Système de couplage PKB

Date de décision : 26/02/2025
Date de validité : 30/09/2028

Pour L'AFCAB,

Bruno MARIN
Président de l'AFCAB.

cofrac
ORGANISME ACCREDITE SOUS LE N° 5-0007
Portée disponible sur www.cofrac.fr
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

Le lecteur est invité à vérifier la validité de ce certificat (Cf. fiche descriptive) en consultant le site www.afcab.com
Ce document contient 4 pages y compris celle-ci.

AFCAB
ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON
28 rue de Liège 75008 Paris - France ● Tél : + 33(0)1 44 90 88 80 ● www.afcab.com ● info@afcab.com

Aucune mention ne peut être ajoutée ou retirée de ce certificat. Tout contrevenant s'expose à des poursuites pour usage abusif de la marque.

FICHE DESCRIPTIVE
VALIDITÉ DU CERTIFICAT

Ce certificat atteste que les produits décrits dans la présente fiche descriptive sont conformes à la norme NF A 35-020-1 et son addendum NF A 35-020-1/A1, ainsi qu'aux spécifications de produit et de gestion de la qualité décrites dans le Référentiel de certification AFCAB - **Dispositifs de raboutage et d'ancrage des armatures du béton** - RCC05 en vigueur. Ces produits doivent porter la marque .

Cette décision a été prise après évaluation. Elle annule et remplace toute décision antérieure. Elle est valide sous réserve de la surveillance périodique effectuée par l'**AFCAB**, qui peut prendre toute sanction prévue dans le Règlement intérieur et dans le Référentiel de certification AFCAB - **Dispositifs de raboutage et d'ancrage des armatures du béton** - RCC05 en vigueur. Le lecteur peut vérifier à tout moment que ce certificat est toujours valide en consultant le site de l'**AFCAB** : www.afcab.com rubrique "Certificats".

Le lecteur peut vérifier que le produit qui lui est livré relève de ce certificat en vérifiant que le logo - Dispositifs de raboutage et d'ancrage des armatures du béton et le n° de ce certificat figurent sur l'étiquette ou l'emballage du produit.

TITULAIRE

Siège social	Contact commercial
TERWA Kamerlingh Onneslaan 1-3, NL - 3401 MZ IJSSELSTEIN	M. Frank FAKKEL Tél : +(31) 30 69 91 329 E-mail : f.fakkel@terwa.com Web : www.terwa.nl

Aucune mention ne peut être ajoutée ou retirée de ce certificat. Tout contrevenant s'expose à des poursuites pour usage abusif de la marque.

PRODUIT CERTIFIÉ

Types de dispositif de raboutage ou d'ancrage des armatures du béton et diamètres :

Le certificat couvre les manchons de type système de couplage PKB pour les diamètres suivants :

Type de liaison	PSA - TSE	PSA - PSC - PSA
Gamme des diamètres (mm)	12 - 32	12 - 32
Attestation de résistance à la fatigue	Non	Non
Attestation de résistance aux sollicitations sismiques	Non	Non
Instruction de pose	SRBA-PSA 1.01.M.FR	

Note : Seuls les diamètres inclus dans les normes françaises d'aciers pour béton armé sont couverts par le certificat.

Description :

Les liaisons PSA - TSE sont réalisées par vissage du dispositif sur les aciers à assembler. La préparation des liaisons nécessite l'exécution :
- d'un sertissage automatique sur les armatures de première phase,
- d'un refoulement à chaud de l'extrémité de l'armature et d'un filetage cylindrique par roulage sur les armatures de deuxième phase,
- d'un vissage des armatures de deuxième phase dans le coupleur avec contrôle de couple, au moyen d'une clé dynamométrique. Les instructions nécessaires pour la mise en œuvre sur site sont disponibles dans le document "SRBA-PSA 1.01.M.FR".

Les liaisons PSA – PSC – PSA sont réalisées par vissage du dispositif sur les aciers à assembler. La préparation des liaisons nécessite l'exécution :
- d'un sertissage automatique sur les armatures de première et de seconde phase.

Les instructions nécessaires pour la mise en œuvre sur site sont disponibles dans le document «SRBA-PSA 1.01.M.FR».

Marquage sur produit :

Chaque dispositif système de couplage PKB porte sur sa circonférence extérieure, une empreinte d'identification :

1. Les lettres TW pour "TERWA"
2. Le diamètre de l'armature à rabouter
3. Le diamètre isométrique
4. le code "EV" pour galvanisation électrique
5. Le numéro de lot
6. La mention "-1" est ajoutée pour identifier les coupleurs PKB correspondants à l'ancien design

RESTRICTIONS D'EMPLOI

Les dispositifs Système de couplage PKB sont utilisables associés à des armatures constituées d'aciers conformes à la norme NF A 35-080-1 et de classe technique B500B.

Aucune mention ne peut être ajoutée ou retirée de ce certificat. Tout contrevenant s'expose à des poursuites pour usage abusif de la marque.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

La certification **AFCAB** a pour objet d'attester que :

- les dispositifs permettent la préparation de liaisons conformes aux spécifications de la norme NF A 35-020-1 :
  - R_m supérieur ou égal à 95% de R_m mesuré sur l'armature constitutive.
  - A_{gt} en partie courante de l'armature conforme à la spécification relative à l'armature de base.
  - Allongement rémanent, mesuré après trois chargements à 60% de la limite d'élasticité spécifiée de l'acier, inférieur à 0,10 mm.
- les dispositifs sont conformes aux documents descriptifs du producteur :
  - Caractéristiques du produit fabriqué assurant la performance des liaisons.
  - Dimensions.
- Les dispositifs résultent d'une fabrication dont la qualité est contrôlée suivant les dispositions du Référentiel de certification AFCAB - **Dispositifs de raboutage et d'ancrage des armatures du béton** - RCC05 en vigueur,
- des documents de mise en œuvre existent et permettent d'assurer la qualité des assemblages :
  - Procédure de préparation des armatures.
  - Procédure de mise en œuvre sur site.

Le certificat ne couvre pas :

- la préparation des armatures (le contrôle de ces opérations est assuré par la certification NF – **Armatures** - RCC01),
- la mise en œuvre sur site des armatures à manchonner (le contrôle de ces opérations est assuré par la certification AFCAB - **Pose d'armatures du béton** - RCC04),
- le soudage des dispositifs à souder,
- la partie ancrage des dispositifs d'ancrage.

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES CERTIFIABLES

- Voir le tableau détaillant les options certifiées par le titulaire dans le chapitre « produit certifié » :
  - Résistance à la fatigue : 2 millions de cycles de sollicitation correspondant à une contrainte maximale de σ_{max} = 60 % de la limite d'élasticité et une étendue de variation de contrainte $2\sigma_a$ de 80 MPa, conformément au §5.4 de la norme NF A 35-020-1 et son addendum NF A 35-020-1/A1.
  - Résistance aux sollicitations sismiques : selon le §5.5 de la norme NF A 35-020-2-1 ou NF A 35-020-2-2, conformément au §5.5 de la norme NF A 35-020-1 et son addendum NF A 35-020-1/A1.

AFCAB
ASSOCIATION FRANÇAISE DE CERTIFICATION DES ARMATURES DU BÉTON
28 rue de Liège 75008 Paris - France ● Tél : + 33(0)1 44 90 88 80 ● www.afcab.com ● info@afcab.com

Aucune mention ne peut être ajoutée ou retirée de ce certificat. Tout contrevenant s'expose à des poursuites pour usage abusif de la marque.