CERTIFICAT

CERTIFIÉ PAR AFCAB

NF

ACIERS POUR BÉTON ARMÉ

N° **B09/242** RÉV. 11

Attribué à

ZND DRAAD B.V

Pour les aciers

ZUNEDRA 500 M

Fabriqués sur le site de

VALKENSWAARD (NL)

NON VALIDE

En vertu de la présente décision notifiée par **l'AFCAB, AFNOR Certification** accorde le droit d'usage de la marque à la société qui en est bénéficiaire pour les produits mentionnés ci-dessus, dans les conditions des Règles générales de la marque **NF** et du Référentiel de certification **NF 139**.

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

Date de décision : 15/06/2022
Date de validité : 30/09/2025

Le lecteur est invité à vérifier les conditions de validité de ce certificat (Cf. fiche descriptive) en consultant le site www.afcab.org
Ce document contient 3 pages y compris celle-ci.

Pour l'AFCAB,

Bernard CRETON
Président de l'AFCAB.

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.org ● info@afcab.org

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 35-080-2 et fabriqués conformément aux spécifications de gestion de la qualité décrites dans le Référentiel de certification NF - **Aciers pour béton armé** - RCC03 en vigueur. Ces produits doivent porter la marque NF - **Aciers pour béton armé**.

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 les Règles générales de la marque **NF** et dans le Référentiel de certification NF - **Aciers pour béton armé** - RCC03 en vigueur. Le lecteur peut vérifier à tout moment que ce certificat est toujours valide en consultant le site de l'**AFCAB** : www.afcab.org rubrique "Certificats".

Le lecteur peut vérifier que le produit qui lui est livré relève de ce certificat en vérifiant que le logo NF - **Aciers pour béton armé** et le numéro de ce certificat figurent sur l'étiquette du produit.

NON VALIDE

TITULAIRE

Usine de production	Contact commercial	Siège social
ZND DRAAD B.V J.F Kennedylaan 22 NL - 5555 VALKENSWAARD	Tél : +(31) 40 20 73 530 Fax : +(31) 49 02 44 209 E-mail : info@znddraad.com Web : www.znddraad.com	ZND DRAAD B.V J.F Kennedylaan 22 NL - 5555 VALKENSWAARD

ACIERS CERTIFIÉS

Nom de l'acier : ZUNEDRA 500 M
Norme de référence : NF A 35-080-2
Nuance : B500A
Forme de livraison : Treillis soudés
Diamètres : 5 à 12 mm (couples de diamètres inclus dans la norme uniquement)
Résistance à la fatigue : Non attestée
Marquage : L'origine et la nuance du treillis sont identifiées au moyen de l'étiquetage.

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

Les aciers qui portent la marque NF **- Aciers pour béton armé** délivrée par l'**AFCAB** :

- ont fait l'objet d'une évaluation initiale qui a établi que le produit est conforme aux prescriptions énoncées dans la norme NF A 35-080-2 et aux spécifications complémentaires décrites dans le Référentiel de certification NF **- Aciers pour béton armé** - RCC03 en vigueur :
  - Limite d'élasticité : ≥ 500 MPa (valeur caractéristique), ≥ 475 MPa (valeur minimale).
  - Rapport R_m/R_e : ≥ 1,05 (valeur caractéristique), ≥ 1,03 (valeur minimale)*.
  - A_{gt} : ≥ 2,5% (valeur caractéristique), ≥ 2% (valeur minimale)*.
  - Masse linéique : ± 4,5%.
  - Adhérence : Voir les valeurs de la norme NF A 35-080-2 reprises dans la procédure AFCAB D3.3 (Cf. www.afcab.org rubrique documents pour la certification).
  - Résistance au cisaillement des assemblages soudés : ≥ 25% de la limite d'élasticité nominale du fil le plus gros.
  - Tolérances sur les dimensions : longueur et largeur ± max (25 mm ; 0,5%) et espacements ± max (15 mm ; 7,5%).

  ** : valeurs réduites pour le diamètre 5 et 5,5 mm*
- résultent d'une fabrication dont la qualité est contrôlée suivant les dispositions du Référentiel de certification NF **- Aciers pour béton armé** - RCC03 en vigueur,
- ont une origine identifiable.

Avertissement : *Les valeurs des caractéristiques mentionnées ci-dessus sont résumées. Pour une information complète, il convient de consulter les textes de référence, et notamment la norme.*

CARACTÉRISTIQUES OPTIONNELLES CERTIFIABLES

- Voir le détail des options certifiées par le titulaire dans le chapitre « aciers certifiés » :
  - 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 100 MPa, conformément au §7.3.4 de la norme NF A 35-080-2.

NON VALIDE

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.org ● info@afcab.org

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