

Uitgegeven op: 22.04.2024  
Geldig tot: onbepaald  
Versie: 1



**Certificaathouder**  
FRANGEMA STAAL N.V.  
Acaciastraat 17  
BE-2440 GEEL  
BELGIUM

**Productie-eenheid**  
FRANGEMA STAAL N.V.  
Acaciastraat 17  
BE-2440 GEEL  
BELGIUM

## BENOR-productcertificaat nr. 500/2102/0602

Dit productcertificaat werd uitgereikt op basis van de bepalingen van het Toepassingsreglement voor de BENOR-certificatie van betonstaal TRA 500 voor de productie van

### bewerkt betonstaal

in overeenstemming met de technische voorschriften PTV 306 (2023) en de van toepassing zijnde Belgische norm NBN A 24-301.

Door het uitreiken van het certificaat geeft PROCERTUS aan dat, op basis van een regelmatige externe controle op de industriële zelfcontrole en door middel van controleproeven in een extern laboratorium, er een voldoende mate van vertrouwen bestaat in de maatregelen die de certificaathouder neemt om de overeenstemming met de technische voorschriften en de van toepassing zijnde Belgische normen te waarborgen.

De BENOR-bijlage bij dit certificaat met de gegevens aangaande het gecertificeerde product wordt door PROCERTUS gewaarmerkt. Op basis van het uitreiken en het behoud van dit certificaat verleent PROCERTUS de certificaathouder het recht tot het gebruik van het BENOR-merk. Het bewijs van levering van een product onder het BENOR-merk wordt verstrekt door een passende identificatie op zowel het product als de leveringsbon en, in voorkomend geval, op de verpakking.

Het gebruik van het BENOR-merk ontslaat de certificaathouder niet van zijn verantwoordelijkheden met betrekking tot het geleverde product.

De geldigheid van dit certificaat kan worden nagegaan op <https://extranet-steel.procertus.be> of door de QR-code op dit certificaat te scannen.

Ir C. Ladang  
Directeur Général



Het BENOR-merk is een gedeponerd collectief merk dat eigendom is van het Bureau voor Normalisatie (NBN). De BENOR-certificatie is een vrijwillig systeem dat tot stand komt bij consensus tussen de belanghebbende partijen.

Délivré le : 22.04.2024  
Valable jusqu'au : indéterminé  
Version : 1

**Détenteur du certificat**

FRANGEMA STAAL N.V.  
Acaciastraat 17  
BE-2440 GEEL  
BELGIUM

**Unité de production**

FRANGEMA STAAL N.V.  
Acaciastraat 17  
BE-2440 GEEL  
BELGIUM

## Certificat BENOR n° 500/2102/0602

Ce certificat de produit a été délivré sur base des dispositions du Règlement d'application TRA 500 pour la certification BENOR d'aciers pour béton pour la production de

### aciers façonnées

en conformité avec les prescriptions techniques PTV 306 (2023) et la norme belge applicable NBN A 24-301.

Par la délivrance de ce certificat, PROCERTUS déclare que, sur base d'un contrôle externe régulier de l'autocontrôle industriel et au moyen d'essais de contrôle dans un laboratoire externe, une confiance suffisante peut être accordée aux mesures prises par le détenteur du certificat pour garantir la conformité avec les prescriptions techniques et les normes belges applicables.

L'annexe à ce certificat BENOR comprenant les données relatives au produit certifié est authentifiée par PROCERTUS. Sur base de la délivrance et du maintien de ce certificat, PROCERTUS octroie au détenteur du certificat le droit d'usage de la marque BENOR. La preuve de la livraison d'un produit sous la marque BENOR est fournie par une identification appropriée tant sur le produit que sur le bon de livraison et, le cas échéant, sur l'emballage.

L'usage de la marque BENOR ne décharge pas le détenteur du certificat de ses responsabilités relatives au produit livré.

La validité de ce certificat peut être vérifiée sur <https://extranet-steel.procertus.be> ou en scannant le QR code de ce certificat.

Ir C. Ladang  
Directeur Général



La marque BENOR est une marque collective déposée, propriété du Bureau de Normalisation (NBN) La certification BENOR est un système volontaire élaboré sur base d'un consensus entre parties intéressées.

Issued on: 22.04.2024  
Valid until: undefined  
Version: 1



**Certificate holder**  
FRANGEMA STAAL N.V.  
Acaciastraat 17  
BE-2440 GEEL  
BELGIUM

**Production unit**  
FRANGEMA STAAL N.V.  
Acaciastraat 17  
BE-2440 GEEL  
BELGIUM

## BENOR certificate No. 500/2102/0602

This product certificate has been issued on basis of the provisions of the Application regulation for the BENOR certification of concrete reinforcing steel TRA 500 for the production of

### processed reinforcing steel

in accordance with PTV 306 (2023) technical requirements and applicable Belgian standard NBN A 24-301.

By issuing this certificate, PROCERTUS declares that, on the basis of a regular external inspection of the industrial autocontrol and by means of audit testing in an external laboratory, sufficient confidence can be given to the measures taken by the holder of the certificate to ensure compliance with the technical requirements and the applicable Belgian standards.

The BENOR annex to this certificate with the data relating to the certified product will be authenticated by PROCERTUS. On the basis of the issuance and the maintenance of the certificate, PROCERTUS grants the holder of the certificate the right to use the BENOR mark. Proof of delivery of a product under the BENOR mark is provided by an appropriate identification on both the product and the delivery documents and, if the case arises, on the packaging.

The use of the BENOR mark does not relieve the certificate holder of any responsibility for the delivered product.

The validity of this certificate can be verified on <https://extranet-steel.procertus.be> or by scanning the QR code on this certificate.



Ir C. Ladang  
Directeur Général



The BENOR mark is a registered collective mark, property of the Bureau of Standardization (NBN). BENOR certification is a voluntary system developed on the basis of consensus among interested parties.

Bijlage bij het BENOR productcertificaat nr. 500/2102/0602 uitgereikt op 22.04.2024.

**Productie-eenheid:**

FRANGEMA STAAL N.V.  
 Acaciastraat 17  
 BE-2440 GEEL

Telefoon: +32/14-866381  
 Fax: +32/14 86 60 37  
 E-mail: info@frangemastaal.be

**Producten:**

Basismateriaal: <b>BENOR staal</b>	Bewerkingen (met $d_{\min}$ – $d_{\max}$ in mm)		
	A – Knippen en plooiën	B – Rechten (*)	C – Gevlochten wapening of wapeningskorven met puntlassen
GEWALST (PTV 302) <b>BE 500 S</b>	16 - 40	-	16 - 40
WARMGEWALST-GEREKT (PTV 302) <b>BE 500 TS</b>	8 - 16	8 - 16	8 - 16
GETROKKEN (PTV 302) <b>BE 500 ES</b>	8 - 16	8 - 16	8 - 16
GETROKKEN (PTV 302) <b>BE 500 RS</b>	8 - 12	8 - 12	8 - 12
GETROKKEN (PTV 303) <b>DE 500 BS</b>	6 - 16	6 - 16	6 - 16
NETTEN of VLAkke PANELEN (PTV 304 of PTV 308) <b>BE 500 S</b>	-		-
NETTEN of VLAkke PANELEN (PTV 304 of PTV 308) <b>BE 500 TS</b>	-		-
NETTEN of VLAkke PANELEN (PTV 304 of PTV 308) <b>BE 500 ES</b>	-		-
NETTEN of VLAkke PANELEN (PTV 304 of PTV 308) <b>BE 500 RS</b>	-		-
NETTEN of VLAkke PANELEN (PTV 304 of PTV 308) <b>DE 500 BS</b>	-		-
(*) Machinaal rechte van op rol geleverde draad			

**Verkoopkantoor:**

FRANGEMA STAAL N.V., Acaciastraat 17, BE-2440 GEEL

Annexe au certificat produit BENOR no. 500/2102/0602 délivré le 22.04.2024.

**Unité de production:**

FRANGEMA STAAL N.V.  
 Acaciastraat 17  
 BE-2440 GEEL

Téléphone: +32/14-866381  
 Fax: +32/14 86 60 37  
 E-mail: info@frangemastaal.be

**Producten:**

Matériau de base: <b>acier BENOR</b>	Façonnage (avec $d_{min}$ – $d_{max}$ en mm)		
	A – Plier et Couper	B – Dresser (*)	C – Armatures assemblées ou cages d'armatures soudées par point
LAMINE (PTV 302) <b>BE 500 S</b>	16 - 40	-	16 - 40
LAMINE-ETIRE (PTV 302) <b>BE 500 TS</b>	8 - 16	8 - 16	8 - 16
TREFILE (PTV 302) <b>BE 500 ES</b>	8 - 16	8 - 16	8 - 16
TREFILE (PTV 302) <b>BE 500 RS</b>	8 - 12	8 - 12	8 - 12
TREFILE (PTV 302) <b>DE 500 BS</b>	6 - 16	6 - 16	6 - 16
TREILLIS OU PANNEAUX PLAN (PTV 304 ou PTV 308) <b>BE 500 S</b>	-		-
TREILLIS OU PANNEAUX PLAN (PTV 304 ou PTV 308) <b>BE 500 TS</b>	-		-
TREILLIS OU PANNEAUX PLAN (PTV 304 ou PTV 308) <b>BE 500 ES</b>	-		-
TREILLIS OU PANNEAUX PLAN (PTV 304 ou PTV 308) <b>BE 500 RS</b>	-		-
TREILLIS OU PANNEAUX PLAN (PTV 304 ou PTV 308) <b>DE 500 BS</b>	-		-
(*) Dressage mécanique du fil livré en bobines			

**Organisme de vente:**

FRANGEMA STAAL N.V., Acaciastraat 17, BE-  
 2440 GEEL