CERTIFICAAT

PROCERTUS
CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST

Uitgegeven op: 19.06.2025
Geldig tot: onbepaald
Versie: 5

Dit certificaat bevat een bijlage en mag enkel in zijn geheel gereproduceerd worden.

Certificaathouder
Hydro Extrusion Netherlands B.V.
Alcoalaan, 1
NL-5151 RW DRUNEN
NEDERLAND

Productie-installatie
Hydro Extrusion Netherlands B.V.
Alcoalaan, 1
NL-5151 RW DRUNEN
NEDERLAND

Certificaat van prestatiebestendigheid nr. 0965-CPR-12899/2915/915

In overeenstemming met Verordening (EU) Nr. 305/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 2011 (de Bouwproductenverordening of CPR), is dit certificaat van toepassing op het bouwproduct

Vast opgestelde, verticale verkeerstekens – Steunpalen van vast opgestelde, verticale verkeerstekens

in de handel gebracht onder de naam of handelsnaam van de certificaathouder en vervaardigd in de op dit certificaat vermelde productie-installatie.

Dit certificaat bevestigt dat alle voorschriften betreffende de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid (AVCP) beschreven in Bijlage ZA van de norm

EN 12899-1:2007

onder systeem 1 voor de prestaties zoals opgenomen in dit certificaat worden toegepast en dat de productiecontrole in de fabriek (FPC) uitgevoerd door de fabrikant is beoordeeld om de prestatiebestendigheid van het bouwproduct te waarborgen.

De eerste versie van dit certificaat werd door PROCERTUS of haar rechtsvoorganger verstrekt op 9.7.2009. Voorliggend certificaat blijft geldig zolang de geharmoniseerde norm, het bouwproduct, de methode voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid (AVCP), de productieomstandigheden op de productie-installatie niet significant worden gewijzigd, tenzij het certificaat wordt opgeschort of ingetrokken door PROCERTUS.

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
Algemeen Directeur

BELAC
510 - PROD

Downloaded on 2026-10-12 14:37:08

CERTIFICAT

PROCERTUS
CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST

Délivré le : 19.06.2025
Valable jusqu'au : indéterminé
Version : 5

Ce certificat comporte une annexe et peut uniquement être reproduit dans son intégralité.

Détenteur du certificat
Hydro Extrusion Netherlands B.V.
Alcoalaan, 1
NL-5151 RW DRUNEN
PAYS BAS

Etablissement de fabrication
Hydro Extrusion Netherlands B.V.
Alcoalaan, 1
NL-5151 RW DRUNEN
PAYS BAS

Certificat de constance des performances n° 0965-CPR-12899/2915/915

Conformément au Règlement (UE) N° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (le Règlement Produits de construction ou CPR), ce certificat s'applique au produit de construction

Signaux fixes de signalisation routière verticale – Supports pour les panneaux fixes de signalisation routière verticale

mis sur le marché sous le nom ou la marque du détenteur du certificat et fabriqué dans l'établissement de fabrication mentionné sur ce certificat.

Ce certificat confirme que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances (EVCP) décrites dans l'Annexe ZA de la norme

EN 12899-1:2007

selon le système 1 pour les performances énoncées dans ce certificat sont appliquées et que le contrôle de la production en usine (FPC) réalisé par le fabricant est évalué afin de garantir la constance des performances du produit de construction.

La première version de ce certificat a été délivrée par PROCERTUS ou son prédécesseur légal le 9.7.2009. Le présent certificat reste valable tant que la norme harmonisée, le produit de construction, la méthode de l'évaluation et vérification de la constance des performances (EVCP), les conditions de fabrication dans l'établissement de fabrication ne sont pas modifiées de manière significative, sauf si le certificat est suspendu ou retiré par PROCERTUS.

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

BELAC
510 - PROD

CERTIFICATE

PROCERTUS
CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST

Issued on: 19.06.2025
Valid until: undefined
Version: 5

This certificate includes an annex and may only be reproduced in integrality.

Certificate holder
Hydro Extrusion Netherlands B.V.
Alcoalaan, 1
NL-5151 RW DRUNEN
NETHERLANDS

Manufacturing plant
Hydro Extrusion Netherlands B.V.
Alcoalaan, 1
NL-5151 RW DRUNEN
NETHERLANDS

Certificate of constancy of performance no. 0965-CPR-12899/2915/915

In compliance with Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

Fixed, vertical road traffic signs – Supports for fixed vertical road traffic signs

placed on the market under the name or trade mark of the certificate holder and manufactured in the manufacturing plant mentioned on this certificate.

This certificate confirms that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance (AVCP) described in Annex ZA of the standard

EN 12899-1:2007

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control (FPC) conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

The first version of this certificate was issued by PROCERTUS or her legal predecessor on 9.7.2009. This certificate remains valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the methods for Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP) nor the manufacturing conditions in the plant, are modified significantly, unless the certificate is suspended or withdrawn by PROCERTUS.

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
General Manager

BELAC
510 - PROD

PROCERTUS
CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST

Bijlage bij het certificaat van prestatiebestendigheid nr. 0965-CPR-12899/2915/915 uitgereikt op 19.06.2025.

Certificaathouder
Hydro Extrusion Netherlands B.V.
Alcoalaan, 1
NL-5151 RW DRUNEN
NEDERLAND

Dit certificaat is opgesteld voor producten waarvoor de prestatiebeoordeling is uitgevoerd en de prestatiebestendigheid werd bevestigd en die in deze Bijlage beschreven worden aan de hand van identificatiegegevens en desgevallend de vermelding van de niveaus en klassen waarbinnen hun prestaties kunnen liggen.
De prestaties van het individuele product worden door de fabrikant verklaard aan de hand van een Prestatieverklaring die hij onder zijn eigen verantwoordelijkheid opstelt en ter beschikking stelt.

Beschrijving van het product

Producten	Kwaliteiten en categorieën	Dimensies
Geharmoniseerde norm onder referentie: hEN 12899-1:2007		

A. Steunen voor vaste verticale verkeersborden

inclusief onder andere signaalkoppen volgens EN 12368:2006 en variabele verkeersborden volgens EN 129661:2009

Materiaal – Getrapte of conische ronde buizen van geëxtrudeerd aluminium
Graad - fy = 160 N/mm² (karakteristieke elasticiteitsgrens)
Afmetingen uitgedrukt in nominale diameter en nominale wanddikte
van 76 mm bij 2,5 mm tot 250 mm bij 4,0 mm
met structurele prestaties verklaard door de producent volgens hEN12899-1:2007, §5

Duurzaamheid: Corrosiebestendigheid - Aluminium; SP1
Met of zonder prestatie bij botsing met voertuig (passieve veiligheid) voor enkele paalsteunen:

1. Producten met een nominale diameter / nominale wanddikte van 250 mm / 4,0 mm, met een nominale hoogte van 15 m en alle kleinere leden, maar meer dan 2 m, voorzien van een intern afschuifmechanisme en gefundeerd met behulp van een opvulling type X met een TOAD® (**) of een opvulling type R (Rigid) of een opvulling type S (standaard grond) (****).

Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019 (*):

- 50-NE-B-X-SE-MD-0 / 70-NE-B-X-SE-MD-0 / 100-NE-B-X-SE-MD-0 (***)
- 50-NE-B-R-SE-MD-0 / 70-NE-B-R-SE-MD-0 / 100-NE-B-R-SE-MD-0 (***)
- 50-NE-B-S-SE-MD-0 / 70-NE-B-S-SE-MD-0 / 100-NE-B-S-SE-MD-0 (***)

2. Producten met een nominale diameter / nominale wanddikte van 165 mm / 3,3 mm, met een nominale hoogte van 10 m en alle kleinere leden, maar meer dan 2 m, gefundeerd met behulp van een opvulling type S of R (Standaard grond of Rigid).

Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019 (*):

- 70-NE-C-S-SE-MD-0 / 100-NE-C-S-SE-MD-0 (***)
- 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (***)

Producten	Kwaliteiten en categorieën	Dimensies

Geharmoniseerde norm onder referentie: hEN 12899-1:2007

3. Producten met handelsnaam: MSI Neo Classic, Kolommen met een nominale hoogte van 2 m tot 12 m, diameter 170 mm tot 200 mm, nominale wanddikte: geprofileerd, gefundeerd met behulp van een opvulling type R (Rigid).

Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019 (*):

- 50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (***)

4. Producten met een nominale diameter / nominale wanddikte van 226 mm / 3,3 mm, met een nominale hoogte van 8 m en alle kleinere leden, maar meer dan 2 m, gefundeerd met behulp van een opvulling type S (standaard grond).

Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019 (*):

- 100-NE-C-S-SE-MD-0 (***)

(*) Zie tabel A.5, VOORBEELD 2 "Een bord dat aan één kant van de ondersteuningsstructuur is bevestigd, mag niet worden beschouwd als een gebrek aan symmetrie (alleen de ondersteuningsstructuur moet in de evaluatie worden meegenomen) en kan zonder enige andere test als BD of MD worden geclassificeerd.
(**) zoals beschreven in het specifieke verslag van de prestatiebeoordeling dat door PROCERTUS is opgesteld.
(***) Deze NE-klassen omvatten ook, als BD, meerpoolsteunen met vrije afstanden groter dan 1600 mm (volgens EN 12767:2019, bijlage G.2.5 en bijlage K noot B; 1 600 mm = 1 500/cos20°).
(****) zoals beschreven in het specifieke verslag van de prestatiebeoordeling dat door PROCERTUS is opgesteld (20250207).

B. Steunen voor vaste verticale verkeersborden

inclusief onder andere signaalkoppen volgens EN 12368:2006 en variabele verkeersborden volgens EN 129661:2009

Materiaal – Getrapte of conische ronde buizen van geëxtrudeerd aluminium
Graad – f_y = 160 N/mm² (karakteristieke elasticiteitsgrens)
Afmetingen uitgedrukt in nominale diameter en nominale wanddikte
van 145 mm bij 3,0 mm
met structurele prestaties verklaard door de producent volgens hEN12899-1:2007, §5

Duurzaamheid: Corrosiebestendigheid - Aluminium; SP1
Met of zonder prestaties bij botsingen met voertuigen (passieve veiligheid) voor ondersteuningen met meerdere poten:

1. Producten gemaakt van schoorsteunen met meerdere poten met een nominale diameter / nominale wanddikte van 145 mm / 3,0 mm en een offset van 2250 mm op het maaiveld, voorzien van interne afschuifmechanismen in elke poot, gebruikt voor een maximale plaathoogte van in totaal 7,5 m en alle kleinere hoogten, gefundeerd met behulp van een opvulling type X met een TOAD® (**) of een opvulling type R (Rigid).

Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019:

- 50-NE-C-X-SE-BD-0 / 70-NE-C-X-SE-BD-0 / 100-NE-C-X-SE-BD-0
- 50-NE-C-R-SE-BD-0 / 70-NE-C-R-SE-BD-0 / 100-NE-C-R-SE-BD-0

(**) zoals beschreven in het specifieke verslag van de beoordeling van de prestaties dat door PROCERTUS is opgesteld.

PROCERTUS
CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST

Producten	Kwaliteiten en categorieën	Dimensies

Geharmoniseerde norm onder referentie: hEN 12899-1:2007

C. Steunen voor gebruik met vaste verticale verkeersborden

inclusief onder andere signaalkoppen volgens EN 12368:2006 en variabele verkeersborden volgens EN 129661:2009

Materiaal – Getrapte of conische ronde buizen van geëxtrudeerd aluminium
Graad – f_y = 160 of 260 N/mm² (karakteristieke elasticiteitsgrens)
Afmetingen uitgedrukt in nominale diameter en nominale wanddikte
van 76 mm bij 2,5 mm tot 330 mm bij 12,5 mm
met structurele prestaties verklaard door de producent volgens hEN12899-1:2007, §5

Duurzaamheid: Corrosiebestendigheid - Aluminium; SP1
Zonder Prestaties onder voertuigbotsing (passieve veiligheid)

1. Producten met een nominale hoogte van 10 m en alle kleinere leden, maar hoger dan 2 m.

D. Steunen voor gebruik met vaste verticale verkeersborden

inclusief onder andere signaalkoppen volgens EN 12368:2006 en variabele verkeersborden volgens EN 129661:2009

Materiaal – Getrapte of conische ronde buizen van geëxtrudeerd aluminium
Graad – f_y = 160 N/mm² (karakteristieke elasticiteitsgrens)
Afmetingen uitgedrukt in nominale diameter en nominale wanddikte
165 mm bij 3.3 mm (D.1.)
250 mm bij 4.0 mm (D.2.)
met structurele prestaties verklaard door de producent volgens hEN12899-1:2007, §5

Duurzaamheid: Corrosiebestendigheid - Aluminium; SP1
Met of zonder prestaties bij botsingen met voertuigen (passieve veiligheid) voor enkele paalsteunen:

1. Producten met bovenstaande nominale diameter en nominale wanddikte, met een maximale nominale hoogte van 2,6 m en alle kleinere leden, maar meer dan 2 m, met een toplast van maximaal 200 kg gefundeerd met behulp van een opvulling type R (Rigid) (***).

Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019:

- 50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0

2. Producten met bovenstaande nominale diameter en nominale wanddikte, met een maximale nominale hoogte van 2,6 m en alle kleinere leden, maar meer dan 2 m, met een toplast van maximaal 200 kg voorzien van een intern afschuifmechanisme en gefundeerd met behulp van een opvulling type R (Rigid) (****).

Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019:

- 50-NE-B-R-SE-MD-0 / 70-NE-B-R-SE-MD-0 / 100-NE-B-R-SE-MD-0

(***) zoals beschreven in het specifieke verslag van de prestatiebeoordeling dat door PROCERTUS is opgesteld (20180511)
(****) zoals beschreven in het specifieke verslag van de prestatiebeoordeling dat door PROCERTUS is opgesteld (20190226).

Producten	Kwaliteiten en categorieën	Dimensies
Geharmoniseerde norm onder referentie: hEN 12899-1:2007		

E. Steunen voor vaste verticale verkeersborden

inclusief onder andere signaalkoppen volgens EN 12368:2006 en variabele verkeersborden volgens EN 129661:2009

Materiaal – Geëxtrudeerde aluminium ronde profielen
Graad – f_y = 215 N/mm² (karakteristieke elasticiteitsgrens)
Afmetingen uitgedrukt in nominale diameter en nominale wanddikte
320 mm bij 3.5 mm
met structurele prestaties verklaard door de producent volgens hEN12899-1:2007, §5

Duurzaamheid: Corrosiebestendigheid - Aluminium; SP2
Met of zonder prestaties bij botsingen met voertuigen (passieve veiligheid) voor enkele paalsteunen:

1. Producten met handelsnaam: HCP320 (High Capacity Post), diameter 320 mm, geprofileerd, met een nominale hoogte van 8 m en alle kleinere leden, maar meer dan 2 m, gefundeerd met behulp van een opvulling type R (Rigid) (*).

Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019:

- 50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (**)

(*) zoals beschreven in het specifieke verslag van de prestatiebeoordeling dat is opgesteld door PROCERTUS (20230330).
(**) Deze NE-klassen omvatten ook, als BD, meerpootsteunen met vrije afstanden groter dan 1600 mm (volgens EN 12767:2019, bijlage G.2.5 en bijlage K noot B; 1 600 mm = 1 500/cos20°).

PROCERTUS
CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST

Annexe au certificat de constance des performance no. 0965-CPR-12899/2915/915 délivré le 19.06.2025.

Détenteur du certificat
Hydro Extrusion Netherlands B.V.
Alcoalaan, 1
NL-5151 RW DRUNEN
PAYS BAS

Ce certificat a été établi pour des produits dont l'évaluation de performance a été effectuée et la constance de performance a été confirmée, et qui sont décrits dans la présente annexe par des données d'identification et le cas échéant l'indication des niveaux et des classes dans lesquels leurs performances peuvent se situer.
La performance du produit individuel est déclarée par le fabricant au moyen d'une déclaration de performance qu'il établit et met à disposition sous sa propre responsabilité.

Description du produit

Produits	Qualités and catégories	Dimensions
Norme harmonisée sous référence : hEN 12899-1:2007		

A. Supports destinés à être utilisés avec des panneaux de signalisation routière verticaux fixes

y compris, entre autres, les têtes de signaux conformes à la norme EN 12368:2006 et les panneaux de signalisation à message variable conformes à la norme EN 129661:2009

Matériau - Tubes circulaires étagés ou coniques en aluminium extrudé
Classe - fy = 160 N/mm² (limite élastique caractéristique)
Dimensions exprimées en diamètre nominal et en épaisseur nominale de la paroi de 76 mm par 2,5 mm à 250 mm par 4,0 mm
avec des performances structurelles déclarées par le producteur conformément à la norme hEN12899-1:2007, §5

Durabilité : Résistance à la corrosion - Aluminium ; SP1
Avec ou sans Performance sous l'impact du véhicule (sécurité passive) pour les supports à un seul poteau :

1. Produits d'un diamètre nominal / épaisseur nominale de 250 mm / 4,0 mm, d'une hauteur nominale de 15 m et de tous les éléments plus petits, mais supérieurs à 2 m, dotés d'un mécanisme de cisaillement interne et fondés à l'aide d'un remblai de type X avec TOAD® (**) ou d'un remblai de type R (Rigide) ou en utilisant un sol standard (remblai de type S) (****).

Sécurité passive selon EN 12767:2019 (*) :

- 50-NE-B-X-SE-MD-0 / 70-NE-B-X-SE-MD-0 / 100-NE-B-X-SE-MD-0 (***)
- 50-NE-B-R-SE-MD-0 / 70-NE-B-R-SE-MD-0 / 100-NE-B-R-SE-MD-0 (***)
- 50-NE-B-S-SE-MD-0 / 70-NE-B-S-SE-MD-0 / 100-NE-B-S-SE-MD-0 (***)

2. Produits avec un diamètre nominal / une épaisseur de paroi nominale de 165 mm / 3,3 mm, avec une hauteur nominale de 10 m et tous les éléments plus petits, mais plus de 2 m en utilisant un sol standard ou rigide (remblai de type S ou R).

Sécurité passive selon EN 12767:2019 (*) :

- 70-NE-C-S-SE-MD-0 / 100-NE-C-S-SE-MD-0 (***)
- 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (***)

PROCERTUS
CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST

Produits	Qualités and catégories	Dimensions
Norme harmonisée sous référence : hEN 12899-1:2007		

3. Produits avec nom commercial : MSI Neo Classic, colonnes d'une hauteur nominale de 2 m à 12 m, diamètre 170 mm à 200 mm, épaisseur nominale de la paroi : profilée, fondée : rigide, remblai type R.

Sécurité passive selon EN 12767:2019 (*) :

- 50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (***)

4. Produits avec un diamètre nominal / une épaisseur de paroi nominale de 226 mm / 3,3 mm, avec une hauteur nominale de 8 m et tous les éléments plus petits, mais plus de 2 m en utilisant un sol standard (remblai de type S).

Sécurité passive selon EN 12767:2019 (*) :

- 100-NE-C-S-SE-MD-0 (***)

Sécurité passive selon EN 12767:2019 (*) :

(*) cf. tableau A.5, EXEMPLE 2 "Un panneau fixé d'un côté de la structure porteuse ne doit pas être considéré comme un manque de symétrie (seule la structure porteuse doit être prise en compte dans l'évaluation) et peut être classé comme bidirectionnel ou multidirectionnel sans autre essai.
(**) comme décrit dans le rapport spécifique d'évaluation des performances rédigé par PROCERTUS.
(***) Ces classes NE incluent également, en tant que BD, les supports multi-pieds avec des distances libres supérieures à 1600 mm (conformément à la norme EN 12767:2019, annexe G.2.5 et annexe K note B ; 1 600 mm = 1 500/cos20°)
(****) comme décrit dans le rapport spécifique d'évaluation des performances rédigé par PROCERTUS (20250207)

B. Supports à utiliser avec les panneaux de signalisation routière verticaux fixes

y compris, entre autres, les têtes de signaux conformes à la norme EN 12368:2006 et les panneaux de signalisation à message variable conformes à la norme EN 129661:2009

Matériau - Tubes circulaires étagés ou coniques en aluminium extrudé
Classe - fy = 160 N/mm² (limite élastique caractéristique)
Dimensions exprimées en diamètre nominal et épaisseur de paroi nominale
de 145 mm par 3,0 mm
avec performance structurelle déclarée par le producteur selon hEN12899-1:2007, §5

Durabilité : Résistance à la corrosion - Aluminium ; SP1
Avec ou sans performance en cas d'impact de véhicule (sécurité passive) pour les supports multi-pattes étayés :

1. Produits constitués de supports multi-pattes et étayés de diamètre nominal / épaisseur nominale de 145 mm / 3,0 mm et un décalage de 2250 mm au niveau du sol, fournis avec des mécanismes de cisaillement internes dans chaque patte, utilisés pour une hauteur maximale de plaque de signalisation de 7,5 m au total et toutes les hauteurs inférieures, fondés en utilisant un remblai de type X avec un TOAD® (**) ou un remblai de type R (Rigide).

Sécurité passive selon EN 12767:2019 :

- 50-NE-C-X-SE-BD-0 / 70-NE-C-X-SE-BD-0 / 100-NE-C-X-SE-BD-0
- 50-NE-C-R-SE-BD-0 / 70-NE-C-R-SE-BD-0 / 100-NE-C-R-SE-BD-0

(**) comme décrit dans le rapport spécifique d'évaluation des performances rédigé par PROCERTUS.

Produits	Qualités and catégories	Dimensions

Norme harmonisée sous référence : hEN 12899-1:2007

C. Supports à utiliser avec les panneaux de signalisation routière verticaux fixes

y compris, entre autres, les têtes de signaux conformes à la norme EN 12368:2006 et les panneaux de signalisation à message variable conformes à la norme EN 129661:2009

Materiau – Tubes circulaires étagés ou coniques en aluminium extrudé

Classe – f_y = 160 ou 260 N/mm² (limite élastique caractéristique)

Dimensions exprimées en diamètre nominal et épaisseur de paroi nominale **de 76 mm par 2,5 mm à 330 mm par 12,5 mm**

avec des performances structurelles déclarées par le producteur conformément à la norme hEN12899-1:2007, §5

Durabilité : Résistance à la corrosion - Aluminium ; SP1

Sans Performance en cas d'impact du véhicule (sécurité passive)

1. Produits d'une hauteur nominale de 10 m et tous les éléments plus petits, mais supérieurs à 2 m.

D. Supports à utiliser avec les panneaux de signalisation routière verticaux fixes

y compris, entre autres, les têtes de signaux conformes à la norme EN 12368:2006 et les panneaux de signalisation à message variable conformes à la norme EN 129661:2009

Materiau – Tubes circulaires étagés ou coniques en aluminium extrudé

Grade – f_y = 160 N/mm² (limite élastique caractéristique)

Dimensions exprimées en diamètre nominal et en épaisseur nominale de la paroi

165 mm par 3.3 mm (D.1.)

250 mm par 4.0 mm (D.2.)

avec des performances structurelles déclarées par le producteur conformément à la norme hEN12899-1:2007, §5

Durabilité : Résistance à la corrosion - Aluminium ; SP1

Avec ou sans performance à l'impact du véhicule (sécurité passive) pour les supports à un seul poteau :

1. Les produits ayant le diamètre nominal et l'épaisseur de paroi nominale mentionnés ci-dessus, avec une hauteur nominale maximale de 2,6 m et tous les éléments plus petits, mais supérieurs à 2 m, avec une charge maximale de 200 kg fondée en utilisant un remblai de type R (Rigide) (***).

Sécurité passive selon EN 12767:2019 :

- 50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0

2. Les produits dont le diamètre nominal et l'épaisseur nominale des parois sont mentionnés ci-dessus, avec une hauteur nominale maximale de 2,6 m et tous les éléments plus petits, mais supérieurs à 2 m, avec une charge supérieure maximale de 200 kg fournie avec un mécanisme de cisaillement interne et fondée en utilisant un remblai de type R (Rigide) (****).

Sécurité passive selon EN 12767:2019

- 50-NE-B-R-SE-MD-0 / 70-NE-B-R-SE-MD-0 / 100-NE-B-R-SE-MD-0

(***) comme décrit dans le rapport spécifique d'évaluation des performances rédigé par PROCERTUS (20180511)
(****) comme décrit dans le rapport spécifique d'évaluation des performances rédigé par PROCERTUS (20190226)

PROCERTUS
CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST

Produits	Qualités and catégories	Dimensions
Norme harmonisée sous référence : hEN 12899-1:2007		

E. Supports pour panneaux de signalisation routière verticaux fixes

y compris, entre autres, les têtes de signaux conformes à la norme EN 12368:2006 et les panneaux de signalisation à message variable conformes à la norme EN 129661:2009

Materiau – Profilés circulaires en aluminium extrudé

Classe – f_y = 215 N/mm² (limite élastique caractéristique)

Dimensions exprimées en diamètre nominal et en épaisseur nominale de la paroi

320 mm par 3.5 mm

avec des performances structurelles déclarées par le producteur conformément à la norme hEN12899-1:2007, §5

Durabilité : Résistance à la corrosion - Aluminium ; SP2

Avec ou sans performance à l'impact du véhicule (sécurité passive) pour les supports à un seul poteau :

1. Produits avec nom commercial : HCP320 (High Capacity Post), diamètre 320 mm, profilé, hauteur nominale de 8 m et tous les éléments plus petits, mais plus de 2 m d'utilisation, fondée en utilisant un remblai de type R (Rigide) (*).

Sécurité passive selon EN 12767:2019

- 50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (**)

(*) comme décrit dans le rapport spécifique d'évaluation des performances rédigé par PROCERTUS (20230330).
(**) Ces classes NE incluent également, en tant que BD, les supports multi-pieds avec des distances libres supérieures à 1600 mm (selon EN 12767:2019, annexe G.2.5 et annexe K note B ; 1 600 mm = 1 500/cos20°)

PROCERTUS
CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST

Annex to the certificate of consistency of performance nr. 0965-CPR-12899/2915/915 delivered on 19.06.2025.

Certificate holder
Hydro Extrusion Netherlands B.V.
Alcoalaan, 1
NL-5151 RW DRUNEN
NETHERLANDS

This certificate has been drawn up for products whose performance has been assessed and whose consistency of performance has been confirmed, and which are described in this annex by means of identification data and when applicable an indication of the levels and classes in which their performance may be found.
The performance of the individual product is declared by the manufacturer by means of a declaration of performance which he draws up and makes available under his own responsibility.

Product description

Products	Qualities and categories	Dimensions
Harmonised standard under reference: hEN 12899-1:2007		

A. Supports for use with fixed vertical road traffic signs

including among others signal heads according to EN 12368:2006 and variable message traffic signs according to EN 129661:2009

Material – Extruded aluminium stepped or conical circular tubes
Grade – f_y = 160 N/mm² (characteristic elastic limit)
Dimensions expressed in nominal diameter and nominal wall thickness
from 76 mm by 2.5 mm to 250 mm by 4.0 mm
with Structural Performance declared by the Producer according to hEN12899-1:2007, §5

Durability: Resistance to corrosion – Aluminium; SP1
With or without Performance under vehicle impact (passive safety) for single post supports:

1. Products with nominal diameter / nominal wall thickness 250 mm / 4.0 mm, with nominal height of 15 m and all smaller members, but over 2 m, supplied with internal shear mechanism and founded using a backfill type X with a TOAD® **(**)** or a backfill type R (Rigid) or using Standard Soil (backfill type S) (****).

Passive safety according to EN 12767:2019 (*):

- 50-NE-B-X-SE-MD-0 / 70-NE-B-X-SE-MD-0 / 100-NE-B-X-SE-MD-0 (***)
- 50-NE-B-R-SE-MD-0 / 70-NE-B-R-SE-MD-0 / 100-NE-B-R-SE-MD-0 (***)
- 50-NE-B-S-SE-MD-0 / 70-NE-B-S-SE-MD-0 / 100-NE-B-S-SE-MD-0 (***)

2. Products with nominal diameter / nominal wall thickness 165 mm / 3.3 mm, with nominal height of 10 m and all smaller members, but over 2 m using Standard Soil or Rigid (backfill type S or R).

Passive safety according to EN 12767:2019 (*):

- 70-NE-C-S-SE-MD-0 / 100-NE-C-S-SE-MD-0 (***)
- 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (***)

Products	Qualities and categories	Dimensions
Harmonised standard under reference: hEN 12899-1:2007		

3. Products with Trade Name: MSI Neo Classic, Columns with nominal height of 2 m to 12 m, diameter 170 mm to 200 mm, nominal wall thickness: profiled, founded: rigid, backfill type R.

Passive safety according to EN 12767:2019 (*):

- 50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (***)

4. Products with nominal diameter / nominal wall thickness 226 mm / 3.3 mm, with nominal height of 8 m and all smaller members, but over 2 m using Standard Soil (backfill type S).

Passive safety according to EN 12767:2019 (*):

- 100-NE-C-S-SE-MD-0 (***)

(*) cf Table A.5, EXAMPLE 2 “A sign fixed on one side of the support structure should not be considered as a lack of symmetry (only the support structure should be considered in the evaluation) and could be classified as Bi- or Multidirectional without any other test
(**) as described in the specific report of the assessment of the performance established by PROCERTUS.
(***) These NE-classes also include, as BD, multilegged supports with clear distances greater than 1600 mm (according to EN 12767:2019, Annex G.2.5 and Annex K note B; 1 600 mm = 1 500/cos20°)
(****) as described in the specific report of the assessment of the performance established by PROCERTUS (20250207)

B. Supports for use with fixed vertical road traffic signs

including among others signal heads according to EN 12368:2006 and variable message traffic signs according to EN 129661:2009

Material – Extruded aluminium stepped or conical circular tubes
Grade – f_y = 160 N/mm² (characteristic elastic limit)
Dimensions expressed in nominal diameter and nominal wall thickness **of 145 mm by 3.0 mm**
with Structural Performance declared by the Producer according to hEN12899-1:2007, §5

Durability: Resistance to corrosion – Aluminium; SP1
With or without performance under vehicle impact (passive safety) for shored up multi-legged supports:

1. Products made of multi-legged and shored up supports with nominal diameter / nominal wall thickness 145 mm / 3.0 mm and an offset of 2250 mm at ground level, supplied with internal shear-mechanisms in each leg, used for a maximum sign plate-height of totally 7.5 m and all smaller heights, founded using a backfill type X with a TOAD® **(**)** or a backfill type R (Rigid).

Passive safety according to EN 12767:2019:

- 50-NE-C-X-SE-BD-0 / 70-NE-C-X-SE-BD-0 / 100-NE-C-X-SE-BD-0
- 50-NE-C-R-SE-BD-0 / 70-NE-C-R-SE-BD-0 / 100-NE-C-R-SE-BD-0

(**) as described in the specific report of the assessment of the performance established by PROCERTUS.

PROCERTUS
CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST

Products	Qualities and categories	Dimensions
Harmonised standard under reference: hEN 12899-1:2007		

C. Supports for use with fixed vertical road traffic signs

including among others signal heads according to EN 12368:2006 and variable message traffic signs according to EN 129661:2009

Material – Extruded aluminium stepped or conical circular tubes
Grade – f_y = 160 or 260 N/mm² (characteristic elastic limit)
Dimensions expressed in nominal diameter and nominal wall thickness
from 76 mm by 2.5 mm to 330 mm by 12.5 mm
with Structural Performance declared by the Producer according to hEN12899-1:2007, §5

Durability: Resistance to corrosion – Aluminium; SP1
Without Performance under vehicle impact (passive safety)

1. Products with nominal height of 10 m and all smaller members, but over 2 m.

D. Supports for use with fixed vertical road traffic signs

including among others signal heads according to EN 12368:2006 and variable message traffic signs according to EN 129661:2009

Material – Extruded aluminium stepped or conical circular tubes
Grade – f_y = 160 N/mm² (characteristic elastic limit)
Dimensions expressed in nominal diameter and nominal wall thickness
165 mm by 3.3 mm (D.1.)
250 mm by 4.0 mm (D.2.)
with Structural Performance declared by the Producer according to hEN12899-1:2007, §5

Durability: Resistance to corrosion – Aluminium; SP1
With or without performance under vehicle impact (passive safety) for single post supports:

1. Products with above mentioned nominal diameter and nominal wall thickness, with maximum nominal height of 2.6 m and all smaller members, but over 2 m, with a top load of maximal 200 kg founded using a backfill type R (Rigid) **(***)**.

Passive safety according to EN 12767:2019:

- 50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0

2. Products with above mentioned nominal diameter and nominal wall thickness, with maximum nominal height of 2.6 m and all smaller members, but over 2 m, with a top load of maximal 200 kg supplied with internal shear mechanism and founded using a backfill type R (Rigid) **(****)**.

Passive safety according to EN 12767:2019:

- 50-NE-B-R-SE-MD-0 / 70-NE-B-R-SE-MD-0 / 100-NE-B-R-SE-MD-0

(***) as described in the specific report of the assessment of the performance established by PROCERTUS (20180511)
(****) as described in the specific report of the assessment of the performance established by PROCERTUS (20190226)

PROCERTUS
CERTIFICATION THAT BUILDS TRUST

Products	Qualities and categories	Dimensions
Harmonised standard under reference: hEN 12899-1:2007		

E. Supports for use with fixed vertical road traffic signs

including among others signal heads according to EN 12368:2006 and variable message traffic signs according to EN 129661:2009

Material – Extruded aluminium circular profiles

Grade – f_y = 215 N/mm² (characteristic elastic limit)

Dimensions expressed in nominal diameter and nominal wall thickness

320 mm by 3.5 mm

with Structural Performance declared by the Producer according to hEN12899-1:2007, §5

Durability: Resistance to corrosion – Aluminium; SP2

With or without performance under vehicle impact (passive safety) for single post supports:

1. Products with Trade Name: HCP320 (High Capacity Post), diameter 320 mm, profiled, with nominal height of 8 m and all smaller members, but over 2 m using, founded using a backfill type R (Rigid) **(*)**.

Passive safety according to EN 12767:2019:

- 50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (**)

(*) as described in the specific report of the assessment of the performance established by PROCERTUS (20230330)

(**)These NE-classes also include, as BD, multilegged supports with clear distances greater than 1600 mm (according to EN 12767:2019, Annex G.2.5 and Annex K note B; 1 600 mm = 1 500/cos20°)