

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.procetus.be> ou en scannant le QR code de ce certificat.

Ir C. Ladang  
Directeur Général

**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		
<b>A. Supports destinés à être utilisés avec des panneaux de signalisation routière verticaux fixes</b> 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 <b>Matériau - Tubes circulaires étagés ou coniques en aluminium extrudé</b> <b>Classe - <math>f_y = 160 \text{ N/mm}^2</math> (limite élastique caractéristique)</b> <b>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</b> avec des performances structurales déclarées par le producteur conformément à la norme hEN12899-1:2007, §5  <b>Durabilité : Résistance à la corrosion - Aluminium ; SP1</b> <b>Avec ou sans Performance sous l'impact du véhicule (sécurité passive) pour les supports à un seul poteau :</b>		
<b>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) (****).</b>		
<b>Sécurité passive selon EN 12767:2019 (*) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>50-NE-B-X-SE-MD-0 / 70-NE-B-X-SE-MD-0 / 100-NE-B-X-SE-MD-0 (***)</li> <li>50-NE-B-R-SE-MD-0 / 70-NE-B-R-SE-MD-0 / 100-NE-B-R-SE-MD-0 (***)</li> <li>50-NE-B-S-SE-MD-0 / 70-NE-B-S-SE-MD-0 / 100-NE-B-S-SE-MD-0 (***)</li> </ul>		
<b>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).</b>		
<b>Sécurité passive selon EN 12767:2019 (*) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>70-NE-C-S-SE-MD-0 / 100-NE-C-S-SE-MD-0 (***)</li> <li>70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (***)</li> </ul>		

Produits	Qualités and catégories	Dimensions
Norme harmonisée sous référence : hEN 12899-1:2007		
<p>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.</p> <p><b>Sécurité passive selon EN 12767:2019 (*) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (***)</li> </ul> <p>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).</p> <p><b>Sécurité passive selon EN 12767:2019 (*) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>100-NE-C-S-SE-MD-0 (***)</li> </ul> <p><b>Sécurité passive selon EN 12767:2019 (*) :</b></p> <p>(*) 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.</p> <p>(**) comme décrit dans le rapport spécifique d'évaluation des performances rédigé par PROCERTUS.</p> <p>(***) 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 ; <math>1\,600\text{ mm} = 1\,500/\cos 20^\circ</math>)</p> <p>(****) comme décrit dans le rapport spécifique d'évaluation des performances rédigé par PROCERTUS (20250207)</p>		
<p><b>B. Supports à utiliser avec les panneaux de signalisation routière verticaux fixes</b></p> <p>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</p> <p><b>Matériau - Tubes circulaires étagés ou coniques en aluminium extrudé</b></p> <p><b>Classe - <math>f_y = 160\text{ N/mm}^2</math> (limite élastique caractéristique)</b></p> <p>Dimensions exprimées en diamètre nominal et épaisseur de paroi nominale  <b>de 145 mm par 3,0 mm</b></p> <p>avec performance structurelle déclarée par le producteur selon hEN12899-1:2007, §5</p> <p><b>Durabilité : Résistance à la corrosion - Aluminium ; SP1</b></p> <p><b>Avec ou sans performance en cas d'impact de véhicule (sécurité passive) pour les supports multi-pattes étagés :</b></p> <p>1. Produits constitués de supports multi-pattes et étagés 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).</p> <p><b>Sécurité passive selon EN 12767:2019 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50-NE-C-X-SE-BD-0 / 70-NE-C-X-SE-BD-0 / 100-NE-C-X-SE-BD-0</li> <li>50-NE-C-R-SE-BD-0 / 70-NE-C-R-SE-BD-0 / 100-NE-C-R-SE-BD-0</li> </ul> <p>(**) comme décrit dans le rapport spécifique d'évaluation des performances rédigé par PROCERTUS.</p>		

Produits	Qualités and catégories	Dimensions
Norme harmonisée sous référence : hEN 12899-1:2007		
<b>C. Supports à utiliser avec les panneaux de signalisation routière verticaux fixes</b> 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 <b>Materiau – Tubes circulaires étagés ou coniques en aluminium extrudé</b> <b>Classe – <math>f_y = 160</math> ou <math>260</math> N/mm<sup>2</sup> (limite élastique caractéristique)</b> Dimensions exprimées en diamètre nominal et épaisseur de paroi nominale <b>de 76 mm par 2,5 mm à 330 mm par 12,5 mm</b> avec des performances structurelles déclarées par le producteur conformément à la norme hEN12899-1:2007, §5  <b>Durabilité : Résistance à la corrosion - Aluminium ; SP1</b> <b>Sans Performance en cas d'impact du véhicule (sécurité passive)</b>		
1. Produits d'une hauteur nominale de 10 m et tous les éléments plus petits, mais supérieurs à 2 m.		
<b>D. Supports à utiliser avec les panneaux de signalisation routière verticaux fixes</b> 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 <b>Materiau – Tubes circulaires étagés ou coniques en aluminium extrudé</b> <b>Grade – <math>f_y = 160</math> N/mm<sup>2</sup> (limite élastique caractéristique)</b> Dimensions exprimées en diamètre nominal et en épaisseur nominale de la paroi <b>165 mm par 3.3 mm (D.1.)</b> <b>250 mm par 4.0 mm (D.2.)</b> avec des performances structurelles déclarées par le producteur conformément à la norme hEN12899-1:2007, §5  <b>Durabilité : Résistance à la corrosion - Aluminium ; SP1</b> <b>Avec ou sans performance à l'impact du véhicule (sécurité passive) pour les supports à un seul poteau :</b>		
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) (***). <b>Sécurité passive selon EN 12767:2019 :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0</li> </ul>		
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) (****). <b>Sécurité passive selon EN 12767:2019</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>50-NE-B-R-SE-MD-0 / 70-NE-B-R-SE-MD-0 / 100-NE-B-R-SE-MD-0</li> </ul>		
(***) 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)		

Produits	Qualités and catégories	Dimensions
Norme harmonisée sous référence : hEN 12899-1:2007		
<b>E. Supports pour panneaux de signalisation routière verticaux fixes</b> 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 <b>Matériau – Profilés circulaires en aluminium extrudé</b> <b>Classe – <math>f_y = 215 \text{ N/mm}^2</math> (limite élastique caractéristique)</b> Dimensions exprimées en diamètre nominal et en épaisseur nominale de la paroi <b>320 mm par 3.5 mm</b> avec des performances structurelles déclarées par le producteur conformément à la norme hEN12899-1:2007, §5  <b>Durabilité : Résistance à la corrosion - Aluminium ; SP2</b> <b>Avec ou sans performance à l'impact du véhicule (sécurité passive) pour les supports à un seul poteau :</b>  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) (*).  <b>Sécurité passive selon EN 12767:2019</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 (**)</li> </ul> (*) 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 ; $1\,600 \text{ mm} = 1\,500/\cos 20^\circ$ )		