

Uitgegeven op: 19.12.2024
Geldig tot: onbepaald
Versie: 3

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



Bijlage bij het certificaat van prestatiebestendigheid nr. 0965-CPR-12899/2915/915 uitgereikt op 19.12.2024.

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		
<p style="text-align: center;">A. Steunen voor vaste verticale verkeersborden</p> <p style="text-align: center;">inclusief onder andere signaalkoppen volgens EN 12368:2006 en variabele verkeersborden volgens EN 129661:2009</p> <p style="text-align: center;">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</p> <p style="text-align: center;">Duurzaamheid: Corrosiebestendigheid - Aluminium; SP1 Met of zonder prestatie bij botsing met voertuig (passieve veiligheid) voor enkele paalsteunen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019 (*): <ul style="list-style-type: none"> • 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 (***) 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, met gebruik van Standaardgrond of Starre grond (vulmateriaal type S of R). Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019 (*): <ul style="list-style-type: none"> • 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 (***) 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: stijf, opvulling type R. Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019 (*): <ul style="list-style-type: none"> • 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, met gebruik van standaardgrond (vulmateriaal type S). Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019 (*): <ul style="list-style-type: none"> • 100-NE-C-S-SE-MD-0 (***) <p>(*) 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.</p> <p>(**) zoals beschreven in het specifieke verslag van de prestatiebeoordeling dat door PROCERTUS is opgesteld en afgegeven voor HYDRO EXTRUSION DRUNEN BV.</p> <p>(***) 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; $1\ 600\text{ mm} = 1\ 500/\cos 20^\circ$).</p>		

Producten	Kwaliteiten en categorieën	Dimensies
Geharmoniseerde norm onder referentie: hEN 12899-1:2007		
<p style="text-align: center;">B. Steunen voor vaste verticale verkeersborden</p> <p style="text-align: center;">inclusief onder andere signaalkoppen volgens EN 12368:2006 en variabele verkeersborden volgens EN 129661:2009</p> <p style="text-align: center;">Materiaal – Getrapte of conische ronde buizen van geëxtrudeerd aluminium Graad – $f_y = 160 \text{ N/mm}^2$ (karakteristieke elasticiteitsgrens) Afmetingen uitgedrukt in nominale diameter en nominale wanddikte van 145 mm bij 3,0 mm</p> <p style="text-align: center;">met structurele prestaties verklaard door de producent volgens hEN12899-1:2007, §5</p> <p style="text-align: center;">Duurzaamheid: Corrosiebestendigheid - Aluminium; SP1 Met of zonder prestaties bij botsingen met voertuigen (passieve veiligheid) voor ondersteuning met meerdere poten:</p> <p>5. 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).</p> <p>Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100-NE-C-X-SE-BD-0 / 70-NE-C-X-SE-BD-0 / 50-NE-C-X-SE-BD-0 • 100-NE-C-R-SE-BD-0 / 70-NE-C-R-SE-BD-0 / 50-NE-C-R-SE-BD-0 <p>(**) zoals beschreven in het specifieke verslag van de beoordeling van de prestaties dat door PROCERTUS is opgesteld en afgegeven voor HYDRO EXTRUSION DRUNEN BV.</p>		
<p style="text-align: center;">C. Steunen voor gebruik met vaste verticale verkeersborden</p> <p style="text-align: center;">inclusief onder andere signaalkoppen volgens EN 12368:2006 en variabele verkeersborden volgens EN 129661:2009</p> <p style="text-align: center;">Materiaal – Getrapte of conische ronde buizen van geëxtrudeerd aluminium Graad – $f_y = 160$ of 260 N/mm^2 (karakteristieke elasticiteitsgrens) Afmetingen uitgedrukt in nominale diameter en nominale wanddikte van 76 mm bij 2,5 mm tot 330 mm bij 12,5 mm</p> <p style="text-align: center;">met structurele prestaties verklaard door de producent volgens hEN12899-1:2007, §5</p> <p style="text-align: center;">Duurzaamheid: Corrosiebestendigheid - Aluminium; SP1 Zonder Prestaties onder voertuigbotsing (passieve veiligheid)</p> <p>6. Producten met een nominale hoogte van 10 m en alle kleinere leden, maar hoger dan 2 m.</p>		

Producten	Kwaliteiten en categorieën	Dimensies
Geharmoniseerde norm onder referentie: hEN 12899-1:2007		
<p data-bbox="312 349 1235 383">D. Steunen voor gebruik met vaste verticale verkeersborden</p> <p data-bbox="274 387 1321 439">inclusief onder andere signaalkoppen volgens EN 12368:2006 en variabele verkeersborden volgens EN 129661:2009</p> <p data-bbox="319 439 1275 468">Materiaal – Getrapte of conische ronde buizen van geëxtrudeerd aluminium</p> <p data-bbox="432 470 1161 499">Graad – $f_y = 160 \text{ N/mm}^2$ (karakteristieke elasticiteitsgrens)</p> <p data-bbox="400 501 1193 530">Afmetingen uitgedrukt in nominale diameter en nominale wanddikte</p> <p data-bbox="644 533 949 562">165 mm bij 3.3 mm (D.6.)</p> <p data-bbox="644 564 949 593">250 mm bij 4.0 mm (D.7.)</p> <p data-bbox="231 595 1241 624">met structurele prestaties verklaard door de producent volgens hEN12899-1:2007, §5</p> <p data-bbox="437 658 1157 687">Duurzaamheid: Corrosiebestendigheid - Aluminium; SP1</p> <p data-bbox="181 689 1289 748">Met of zonder prestaties bij botsingen met voertuigen (passieve veiligheid) voor enkele paalsteunen:</p> <p data-bbox="145 786 1294 875">7. 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 toplaat van maximaal 200 kg gefundeerd met behulp van een opvulmateriaal van het type R (Rigid) (**).</p> <p data-bbox="145 878 762 907">Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019:</p> <ul data-bbox="260 916 1201 945" style="list-style-type: none"> • 50-NE-C-R-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0 <p data-bbox="145 949 1286 1070">8. 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 toplaat van maximaal 200 kg voorzien van een intern afschuifmechanisme en gefundeerd met een opvulmateriaal van het type R (Rigid) (****).</p> <p data-bbox="145 1072 762 1102">Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019:</p> <ul data-bbox="260 1111 1198 1140" style="list-style-type: none"> • 50-NE-B-R-SE-MD-0 / 70-NE-B-R-SE-MD-0 / 100-NE-B-R-SE-MD-0 <p data-bbox="145 1180 1324 1240">(**) zoals beschreven in het specifieke verslag van de beoordeling van de prestaties dat door PROCERTUS is opgesteld en afgegeven voor HYDRO EXTRUSION DRUNEN BV (d.d. 20180511)</p> <p data-bbox="145 1243 1324 1303">(****) zoals beschreven in het specifieke verslag van de prestatiebeoordeling dat door PROCERTUS is opgesteld en uitgebracht voor HYDRO EXTRUSION DRUNEN BV (d.d. 20190226).</p>		

Producten	Kwaliteiten en categorieën	Dimensies
Geharmoniseerde norm onder referentie: hEN 12899-1:2007		
<p data-bbox="405 349 1142 383" style="text-align: center;">E. Steunen voor vaste verticale verkeersborden</p> <p data-bbox="248 389 1299 439" style="text-align: center;">inclusief onder andere signaalkoppen volgens EN 12368:2006 en variabele verkeersborden volgens EN 129661:2009</p> <p data-bbox="459 445 1142 479" style="text-align: center;">Materiaal – Geëxtrudeerde aluminium ronde profielen</p> <p data-bbox="437 479 1165 512" style="text-align: center;">Graad – $f_y = 215 \text{ N/mm}^2$ (karakteristieke elasticiteitsgrens)</p> <p data-bbox="400 512 1201 546" style="text-align: center;">Afmetingen uitgedrukt in nominale diameter en nominale wanddikte</p> <p data-bbox="683 546 919 580" style="text-align: center;">320 mm bij 3.5 mm</p> <p data-bbox="233 580 1246 613" style="text-align: center;">met structurele prestaties verklaard door de producent volgens hEN12899-1:2007, §5</p> <p data-bbox="440 636 1165 669" style="text-align: center;">Duurzaamheid: Corrosiebestendigheid - Aluminium; SP2</p> <p data-bbox="245 669 1358 725" style="text-align: center;">Met of zonder prestaties bij botsingen met voertuigen (passieve veiligheid) voor enkele paalsteunen:</p> <p data-bbox="145 763 1307 853">9. 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 met behulp van, fundering: star, backfill type R. (*).</p> <p data-bbox="145 853 759 887">Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019:</p> <ul data-bbox="256 887 647 999" style="list-style-type: none"> • 50-NE-C-R-SE-MD-0 (**) • 70-NE-C-R-SE-MD-0 (**) • 100-NE-C-R-SE-MD-0 (**) <p data-bbox="145 1032 1326 1088">(*) zoals beschreven in het specifieke verslag van de prestatiebeoordeling dat is opgesteld en uitgegeven door PROCERTUS voor HYDRO EXTRUSION DRUNEN BV (d.d. 20230330).</p> <p data-bbox="145 1088 1326 1149">(**)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; $1\ 600 \text{ mm} = 1\ 500/\cos 20^\circ$).</p>		