

Uitgegeven op: 19.12.2024  
Geldig tot: onbepaald  
Versie: 2

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-40/2915/981

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

### Lichtmasten voor openbare verlichting

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 40-6:2002

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 29.12.2018. 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-40/2915/981 uitgereikt op 19.12.2024.**

### **Certificaathouder**

Hydro Extrusion Nederlands B.V.  
Alcoalaan, 1  
NL-5151 RW DRUNEN

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

### **Productfamilie 0:**

- Zuilen met een nominale hoogte van 2 m tot 18 m (zuilen met beugels) of tot 20 m (zuilen met paaltop), diameter 114 mm tot 250 mm, nominale wanddikte 2,5 mm tot 5,25 mm
- Handelsnaam: MSI Neo Classic met een nominale hoogte van 2 m tot 18 m (zuilen met beugels) of tot 20 m (zuilen met paaltop), diameter 170 tot 264 mm, nominale wanddikte: geprofileerd
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, prestatieklasse:
  - o Klasse 0

### **Productfamilie 1:**

- Kolommen met een nominale hoogte van 2 m tot 15 m, diameter 114 mm tot 250 mm, nominale wanddikte 2,5 mm tot 4,0 mm; met intern afschuifmechanisme, gefundeerd in elke bodem, speciale aanvulgrond type X maar in combinatie met een tweedelig prefab betonblok op het maaiveld ("TOAD"), of star, aanvulgrond type R,
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, Prestatieklassen:
  - o 50-NE-B-X-SE-MD-0
  - o 70-NE-B-X-SE-MD-0
  - o 100-NE-B-X-SE-MD-0
  - o 50-NE-B-R-SE-MD-0
  - o 70-NE-B-R-SE-MD-0
  - o 100-NE-B-R-SE-MD-0

### **Productfamilie 2:**

- Kolommen met een nominale hoogte van 2 m tot 10 m, diameter 114 mm tot 165 mm, nominale wanddikte 2,5 mm tot 3,3 mm, gefundeerd in standaard aarde, aanvulmateriaal type S of star, aanvulmateriaal type R,
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, Prestatieklassen:
  - o 70-NE-C-S-SE-MD-0
  - o 100-NE-C-S-SE-MD-0
  - o 70-NE-C-R-SE-MD-0
  - o 100-NE-C-SE-MD-0

### **Productfamilie 3:**

- Kolommen met een nominale hoogte van 2 m tot 8 m, diameter 114 mm tot 226 mm, nominale wanddikte 2,5 mm tot 3,3 mm, gefundeerd in standaardgrond, aanvultype S,
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, prestatieklasse:
  - o 100-NE-C-S-SE-MD-0

### **Productfamilie 4:**

- Kolommen met een nominale hoogte van 2 m tot 12 m, diameter 114 mm tot 226 mm, nominale wanddikte 2,5 mm tot 3,3 mm, gefundeerd in standaardgrond, aanvulmateriaal type S,
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, prestatieklasse:
  - o 100-NE-D-S-SE-MD-0

**Productfamilie 5:**

- Kolommen met een nominale hoogte van 8 m tot 12 m, diameter 200 mm, nominale wanddikte 3,3 mm, gefundeerd in standaard aarde, aanvulmateriaal type S
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, prestatieklasse:
  - o 100-LE-C-S-SE-MD-0

**Productfamilie 6:**

- Kolom met nominale hoogte van 10 m, diameter 226 mm, nominale wanddikte 3,3 mm, gefundeerd in standaard aarde, aanvulmateriaal type S,
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, prestatieklasse:
  - o 100-LE-D-S-SE-MD-0

**Productfamilie 7:**

- Kolom met nominale hoogte van 12 m, diameter 200 mm, nominale wanddikte 4,0 mm, gefundeerd in standaardgrond, aanvulmateriaal type S,
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, prestatieklasse:
  - o 100-LE-E-S-SE-MD-0

**Productfamilie 8-1:**

- Kolommen met een nominale hoogte van 8 m, met worteldoorsnede van 2 m en bodemplaat, diameter 200 mm, nominale wanddikte 3,3 mm; met een 10 m lange, met grafiet beklede en geïsoleerde roestvrijstalen kabel binnenin, d = 16 mm; gefundeerd in standaardgrond, aanvulmateriaal type S,
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, prestatieklasse:
  - o 50-HE-C-S-NS-MD-0
  - o 70-HE-C-S-NS-MD-0
  - o 100-HE-C-S-NS-MD-0

**Productfamilie 8-2:**

- Kolommen met een nominale hoogte van 8 m tot 12 m, met worteldoorsnede van 2 m en bodemplaat, diameter van 200 mm tot 226 mm, nominale wanddikte 3,3 mm; met een 10 m lange, met grafiet beklede en geïsoleerde roestvrijstalen kabel binnenin, d = 16 mm; gefundeerd in standaardgrond, aanvulmateriaal type S,
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, prestatieklasse:
  - o 50-HE-D-S-NS-MD-0
  - o 70-HE-D-S-NS-MD-0
  - o 100-HE-D-S-NS-MD-0

**Productfamilie 9:**

- Kolom met nominale hoogte van 15 m, diameter 226 mm, nominale wanddikte 3,3, gefundeerd in standaard aarde, aanvulmateriaal type S,
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, prestatieklasse:
  - o 100-HE-D-S-SE-MD-0

**Productfamilie 10:**

- Handelsnaam: MSI Neo Classic, Kolommen met nominale hoogte van 2 m tot 12 m, diameter 170 mm tot 200 mm, nominale wanddikte: geprofileerd, gefundeerd: stijf, aanvulgrond type R,
- Passieve veiligheid volgens EN 12767:2019, prestatieklasse:
  - o 50-NE-C-R-SE-MD-0
  - o 70-NE-C-R-SE-MD-0
  - o 100-NE-C-R-SE-MD-0

**Verdere kenmerken en prestaties**

- ✓ Materiaal: aluminiumlegering EN AW-6060 T66 volgens EN 755-2
- ✓ Doorsneden: cilindrisch rond, cilindrisch rond getrapd of conisch rond tenzij specifiek anders vermeld
- ✓ Kolommen met paaltop of kolommen met enkele beugel of met dubbele beugel
- ✓ met of zonder tweedelige maaiveldbeschermer
- ✓ Algemene eisen en afmetingen volgens EN 40-2
- ✓ Ten minste één deuropening voorzien van versterking volgens EN 40-6:2002
- ✓ Deel onder de grond met kabelinvoergleuf of flensplaat met kabelinvoeropening
- ✓ Structurele analyse volgens EN 40-3-1 en EN 40-3-3 of getest volgens EN 40-3-2
- ✓ Passieve veiligheid volgens EN 12767 getest door geaccrediteerd laboratorium