

Aluminium botsveilige NE masten

- Botsproef uitgevoerd door geaccrediteerd testcentrum TASS International te Helmond
- Gecertificeerd door Notified Body



Non energy absorbing (NE) masten nemen weinig energie op die vrijkomt bij een botsing waardoor het voertuig minder risico loopt op schade. Hierdoor wordt de kans op letsel bij de inzittende(n) kleiner.

Aluminium masten zijn vaak van nature botsveilig door hun materiaaleigenschappen. Hydro NE masten voldoen aan niveau C of D qua veiligheidsniveau voor de inzittende(n), zonder extra engineering oplossingen.

Om aan het hoogste veiligheidsniveau voor inzittende(n) te voldoen, niveau B, heeft Hydro een inwendig (richtings-ongevoelig) afschuifstelsel ontwikkeld. De mast zal afschuiven op het moment dat het voertuig, ongeacht vanuit welke richting, de mast raakt. Er is geen lokale studie van de grondsituatie nodig, omdat deze mast altijd in combinatie met een TOAD geplaatst dient te worden. De combinatie presteert in alle situaties, onafhankelijk van de bodemsamenstelling, verdichting en verzadiging in de tijd.

Normen en regelgeving:

- Uitvoering overeenkomstig de Europese norm EN 40-6
- Berekeningen volgens de Europese regelgeving EN 40-3-3
- Botsveilig volgens EN 12767- Zie certificaat EN 40
- De NE mast met veiligheidsniveau voor inzittende(n) B in combinatie met de TOAD is getest in het luchtledige en gecertificeerd voor alle fundatietypes, en voldoet aan alle eisen van de ROA.

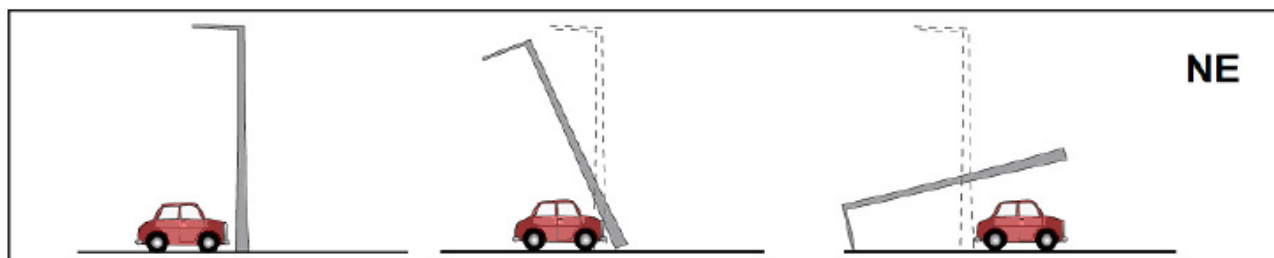
Uithouder opties (PDSNL.32.02.001):

- Vaste uithouders
- Uithouders met onzichtbare koppeling
- Uithouders met gietstuk

Installatie opties:

- In de grond of beton (veiligheidsniveau voor inzittende(n) C of D)
- In de grond met TOAD of beton (veiligheidsniveau voor inzittende(n) B, zie installatiehandleiding)

Schematische weergave gedrag NE masten



NE masten, conisch en cilindrisch verjongd verkrijgbaar van 2 tot 15 meter

Hoogte (m)	Basisdiameter x wanddikte (mm)	Fundament type	Prestatieklasse
2-15	145 x 3.0; 165 x 3.3; 200 x 3.3; 226 x 3.3; 226 x 4.5; 250 x 4.0 (incl. afschuifmechanisme)	TOAD in any Soil (X) of Rigid (R, beton)	50-NE-B-X-SE-MD-0 / 50-NE-B-R-SE-MD-0 70-NE-B-X-SE-MD-0 / 70-NE-B-R-SE-MD-0 100-NE-B-X-SE-MD-0 / 100-NE-B-R-SE-MD-0
2-10	114 x 2.5; 114 x 3.0; 120 x 3.0; 120 x 4.5; 135 x 3.0; 145 x 3.0; 165 x 3.3	TOAD in any Soil (X) of Rigid (R, beton)	70-NE-C-S-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 100-NE-C-S-SE-MD-0 / 100-NE-C-R-SE-MD-0
2-8	145 x 4.25; 175 x 4.0; 200 x 3.3; 226 x 3.3	Soil	100-NE-C-S-SE-MD-0
8-12	145 x 4.25; 175 x 4.0; 200 x 3.3; 226 x 3.3	Soil	100-NE-D-S-SE-MD-0

Technische eigenschappen:

- Gefabriceerd uit één naadloze aluminium buis;
- Legering EN AW6060 T66;
- 100% recyclebaar;
- Voorzien van een gelast verstevigingsprofiel type 5+ en een gelaste glijrail voorzien van 2 glijmoeren M6x16 en een M8 aardbout;
- Deur standaard voorzien van een dubbele driekant 10 mm schuifsluiting;
- Grondstuk beschermd met een 2-laags corrosiewerende zwarte of grijze bandage aan de buitenzijde en een mastvoetring;
- Een kabelinvoergat afgeschermd met een manchet;
- Optioneel PP 2-schalige zwarte of grijze maaiveldbeschermer (PDSNL.37.02.001);
- Standaard geleverd in blank geschuurd aluminium;
- Optioneel geanodiseerd of elektrostatisch gepoedercoat.