

Aluminium botsveilige NE masten

- Botsproef uitgevoerd door geaccrediteerd testcentrum TASS International te Helmond
- Volledig gecertificeerd en goedgekeurd door een Notified Body
- 100% recyclebaar



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

NE-D en NE-C masten zijn standaard masten die vaak van nature botsveilig zijn door de materiaaleigenschappen van aluminium en geen extra technische oplossingen vereisen.

NE-B is de veiligste botsveilige classificatie voor de inzittenden op middel- en hoogsnelheidswegen. De impactsnelheid van non energy (NE) absorptie gecombineerd met veiligheidsniveau B voor inzittenden vereist speciale kenmerken van een mast. Hydro heeft daarom een afschuifstelsel ontwikkeld. Deze ingebouwde constructie is uniek omdat het afschuift bij een botsing en ongevoelig is voor de richting van de impact. De oplossing bevindt zich net boven het grondniveau van de mast.

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

Botsveiligheidsclassificaties:

- 100-NE-B / 70-NE-B / 50-NE-B (voorheen 100NE3 / 70NE3 / 50NE3)
- 100-NE-C / 70-NE-C (voorheen 100NE2 / 70NE2)
- 100-NE-D (voorheen 100NE1)
- Alle klassen zijn multidirectioneel en er is geen risico op dakvervorming (-MD-0).

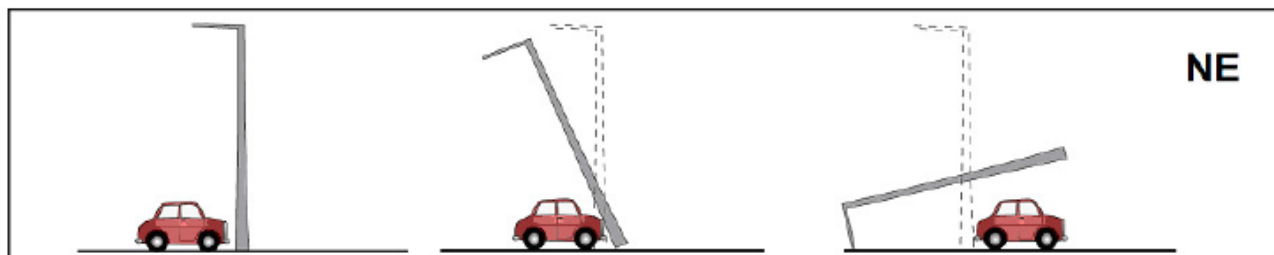
Uithouder opties (PDSNL.32.02.001):

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

Installatie opties:

- In de grond
- Mantelbuis/Sokkel
- Op voetplaat

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	200 x 3.3; 226 x 3.3; 250 x 4.0 (incl. afschuifmechanisme)	Soil (S), any soil (X) or Rigid (R) concrete	50, 70 en 100-NE-B-X-SE-MD-0 50, 70 en 100-NE-B-R-SE-MD-0 50, 70 en 100-NE-B-S-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	Soil (X) or Rigid (R, concrete)	70 en 100-NE-C-S-SE-MD-0 70 en 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 (S) or Rigid* (R, concrete)	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 (S) or Rigid* (R, concrete)	100-NE-D-S-SE-MD-0

*Voor het VK zijn alle klassen geldig voor zowel Soil ALS Rigid, zie foundation disclaimer.pdf gebaseerd op de NA bij BS EN12767

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.