



# OPLOSSINGEN VOOR CIVIELE BOUWWERKEN

**NKI**  
LEIDINGSYSTEMEN  
UNIEK IN LEIDINGTECHNIEK

HIDROSTANK werd in 1996 opgericht omdat de initiatiefnemers hun klanten graag innovatieve oplossingen wilden bieden voor het verbeteren van de kwaliteit van civieltechnische bouwwerken en voor het optimaliseren van het beheer van rioleeringssystemen.

Sindsdien heeft HIDROSTANK nauw samengewerkt met ingenieurbureaus, bouwondernemingen, enz., die hun vertrouwen in onze producten en diensten gesteld hebben voor verschillende soorten projecten:

Infrastructurele werken:  
Autosnelwegen, wegen en straten,  
luchthavens

Wooncomplexen

Industrieterreinen

Voor verschillende toepassingen:

Installaties voor elektriciteit en  
telecommunicatie

Systemen voor hemel-, afval- en  
rioolwater

Gasleidingen

HIDROSTANK heeft nog steeds dezelfde vernieuwingsdrang als destijds en probeert systemen en producten samen te voegen tot een adequate oplossing voor de algemene problemen die zich voordoen tijdens het aanleggen van leidingen. Dat gebeurt binnen twee productgroepen:



LEIDINGEN



HYDRAULICA

Aansluitputten:  
Technische eigenschappen

4

Aansluitputten voor  
elektriciteit

6

Aansluitputten voor  
telecommunicatie

8

Extra sterke aansluitputten

9

Aansluitputten voor  
waterleidingen

10

Deksels, roosters

12

Mangattreden

14



De modulaire demonteerbare aansluitput van HIDROSTANK is het resultaat van het zoeken naar een oplossing die de sterkte van een traditionele aansluitput (beton, metselwerk, enz.) combineert met de goede hanteerbaarheid (laag gewicht), de veelzijdigheid en de afwerkingsmogelijkheden van kunststof.

Na uitgebreid onderzoek in samenwerking met de afdeling plastics van de universiteit van Zaragoza, ontwikkelde HIDROSTANK de zelfdragende polypropyleen aansluitput.

De HIDROSTANK aansluitput heeft zich ontwikkeld tot een effectief alternatief voor een groot aantal toepassingen:

- leidingen voor elektriciteit en telecommunicatie
- leidingen voor hydraulica (watervoorziening en riolering, enz.)
- gasleidingen

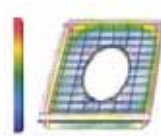
## DE MODULAIRE EN DEMONTEERBARE AANSLUITPUT VAN HIDROSTANK:

### ZELFDRAGEND



Tot 60x60 cm in laboratoriumproeven

### INNOVATIEF



Een vernieuwend product (patent: PCT ES/97/00174)

### VEELZIJDIG



Mogelijkheden voor overlapping, aansluiten op locatie, aangepaste afwerking, haakse aansluitingen, sifons, enz.

### HOOGWAARDIGE AFWERKING



Uitstekend bestand tegen corrosie, alle gebruikte materialen gegarandeerd halogeenvrij

### EENVOUDIGE INSTALLATIE



Gemakkelijk, snel en veilig met de hand te plaatsen, geen machines of apparaten nodig

### MILIEUVRIENDELIJK



Materiaal is 100% recycleerbaar

### INSTALLATIE:

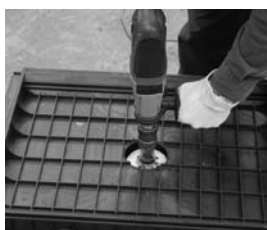
1.- Plaats de aansluitput op een aangestampte of betonnen ondergrond. Met behulp van extra componenten kunnen de afmetingen van de put vergroot worden.

2.- In de fabriek of op locatie aangebrachte aansluitgaten voor diameters tot 210 mm

3.- Waterdicht: gebruik van waterdichte afdichting tussen buis en verbinding mogelijk

4.- Opvullen met lagen grond en verdichten met trilstamper.

5.- Frame en deksel aanbrengen, put rondom afwerken met beton of cement.





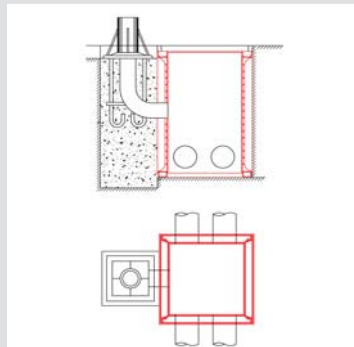
# HET EFFECTIEVE ALTERNATIEF



## AANSLUITPUTTEN VOOR ELEKTRISCHE LEIDINGEN

Te gebruiken voor de volgende toepassingen:

- straatverlichting
- laag/middel/hogspanningssystemen



"HIDROSTANK versterkt polypropyleen aansluitput voor elektrische leidingen, met of zonder bodem, met de inwendige afmetingen van ..., inclusief gietijzeren/plastic/betonnen frame en deksel."



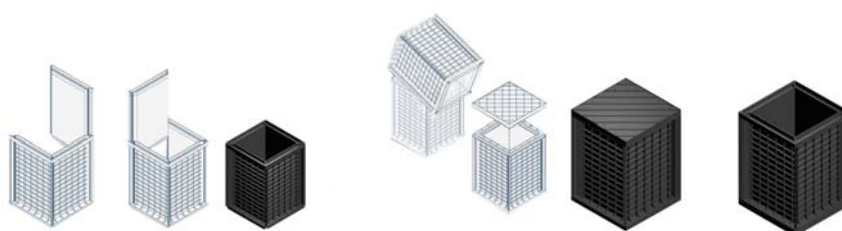
| REF               | INTERNE<br>AFMETINGEN<br>L x W (cm) | INTERNE<br>AFMETINGEN<br>L x W (cm) | HOOGTE<br>(cm)           | DEKSEL<br>(cm) |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|
| A 35x35 / B 35x35 | 35x35                               | 45x45                               | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 40x40          |
| A 45x45 / B 45x45 | 45x45                               | 55x55                               | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 50x50          |
| A 58x58 / B 58x58 | 58x58                               | 68x68                               | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 60x60          |
| A 68x68 / B 68x68 | 68x68                               | 78x78                               | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 70x70          |

## ARQPAQ

Zelfdragende aansluitkamer, individueel verpakt, speciaal ontwikkeld voor distributeurs en groothandel.



Eenvoudige montage

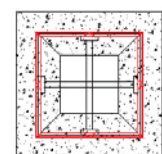
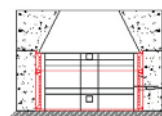




## AANSLUITPUTTEN VOOR ELEKTRISCHE LEIDINGEN

Te gebruiken voor de volgende toepassingen:

- straatverlichting
- laag/middel/hogspanningssystemen



"HIDROSTANK versterkt polypropyleen aansluitput voor elektrische leidingen, met of zonder bodem, met de inwendige afmetingen van ..., inclusief gietijzeren/plastic/betonnen frame en deksel."



Gecertificeerd door grote nutsbedrijven en gemeenten.



unelco endesa

sevillana endesa

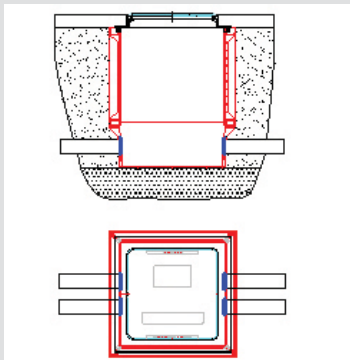


| REF       | BESCHRIJVING       | INTERNE<br>AFMETINGEN<br>L x W (cm) | INTERNE<br>AFMETINGEN<br>L x W (cm) | HOOGTE<br>(cm)      | DEKSEL<br>(cm) |
|-----------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| A 45x45   | UNELCO A1          | 45x45                               | 55x55                               | 60                  | 50x50          |
| A 68x45   | UNELCO A2          | 68x45                               | 78x55                               | 60 - 80 - 100       | 70x50          |
| A 90x68   | UNELCO A3          | 90x68                               | 100x78                              | 60 - 80 - 100 - 120 | 95x70          |
| A 90x80   | SEVILLANA A1       | 90x80 CONO 75x65                    | 100x90                              | 80                  |                |
| A 145x90  | SEVILLANA A2       | 145x90 CONO 126x73                  | 155x100                             | 100                 |                |
| A 100x100 | IBERDROLA          | 100x100 CONO 60x60                  | 110x110                             | 100                 |                |
| AZ 35x35  | A.P. AYTO ZARAGOZA | 35x35                               | 45x45                               | 80                  | 40x40          |
| AZ 58x58  | A.P. AYTO ZARAGOZA | 58x58                               | 68x68                               | 80                  | 60x60          |

## AANSLUITPUTTEN VOOR TELECOMMUNICATIE

Te gebruiken voor de volgende toepassingen:

- telefoon / glasvezelkabels
- SOS-systemen



"HIDROSTANK versterkt polypropyleen aansluitput voor telecommunicatiekabels, met of zonder bodem, met de inwendige afmetingen van ..., inclusief gietijzeren/plastic/betonnen frame en deksel."



## AANSLUITPUTTEN VOORSOS-SYSTEMEN

"HIDROSTANK versterkt polypropyleen aansluitput voor SOS-kabelnetwerken, met of zonder bodem, met de inwendige afmetingen van ..., inclusief gietijzeren/betonnen frame en deksel."

- direct of gekoppeld
- afgetakt van of parallel aan SOS-palen



Gecertificeerd door:

*Telefonica*

| REF        | BESCHRIJVING      | INTERNE AFMETINGEN L x W (cm) | INTERNE AFMETINGEN L x W (cm) | HOOGTE | DEKSEL |
|------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|--------|
| BO - 600 * | TELEFONICA TYPE M | 45x45                         | 55x55                         | 60     | 60x60  |
| F-80x70    | TELEFONICA TYPE H | 80x70                         | 90x80                         | 80     | 93x86  |
| F-100x90   | TELEFONICA TYPE D | 100x90                        | 110x100                       | 100    | 120x95 |



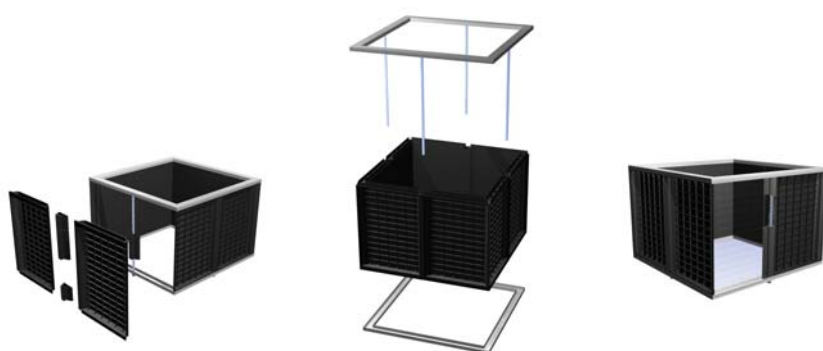
| REF      | BESCHRIJVING | INTERNE AFMETINGEN L x W (cm) | INTERNE AFMETINGEN L x W (cm) | HOOGTE | DEKSEL |
|----------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|--------|
| A-58x58  | 58x58        | 68x68                         | 60 - 80 - 100 - 120           |        | 60x60  |
| A-126x58 | 126x58       | 136x68                        | 60 - 80 - 100 - 120           |        | 136x60 |



# MAATWERK- OPLOSSINGEN



| REF       | INTERNE<br>AFMETINGEN<br>L x W (cm) | INTERNE<br>AFMETINGEN<br>L x W (cm) | HOOGTE<br>(cm)      | DEKSEL<br>(cm) |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| A-80x80   | 80x80                               | 90x90                               | 60 - 80 - 100 - 120 | 90x90          |
| A-90x90   | 90x90                               | 100x100                             | 60 - 80 - 100 - 120 | 100x100        |
| A-100x100 | 100x100                             | 110x110                             | 60 - 80 - 100 - 120 | 110x110        |
| A-126x126 | 126x126                             | 136x136                             | 60 - 80 - 100 - 120 | 136x136        |
| A-126x80  | 126x80                              | 136x90                              | 60 - 80 - 100 - 120 | 136x90         |
| A-126x90  | 126x90                              | 136x100                             | 60 - 80 - 100 - 120 | 136x100        |
| A-126x100 | 126x100                             | 136x100                             | 60 - 80 - 100 - 120 | 136x90         |



## VERSTERKTE AAN- SLUITPUTTEN

Voor de volgende leiding- en kabelsystemen: elektriciteit (laag-, middel- en hoogspanning), telecommunicatie (telefoon, glasvezelkabel, SOS-systemen) en watervoorziening.

"HIDROSTANK versterkt polypropyleen aansluitput voor ... leidingen of kabels, met of zonder bodem, met de inwendige afmetingen van ..., inclusief gietijzeren/plastic/betonnen frame en deksel."

Specificaties:

- zelfdragend
- veelzijdig: maatwerk, mogelijkheid voor aansluiten op locatie
- eenvoudige en snelle installatie met de hand, geen machines nodig
- hoogwaardige afwerking: glad afgewerkt, geen scherpe of ruwe randen, maatwerkaansluitingen



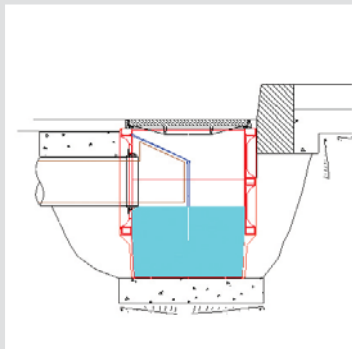
Inclusief:

- zelfdragende zijwanden
- verbindingstukken
- verzinkt stalen frame (UPN 60)
- verzinkt stalen draadeinden (16 mm diameter)

## AANSLUITPUTTEN VOOR WATERLEI- DINGEN

### GOTEN EN RIOLERING

Voor leidingsystemen voor hemelwaterafvoer.



"HIDROSTANK versterkt polypropyleen aansluitput voor hemelwaterafvoer/riolering, met de inwendige afmetingen van ..., inclusief gietijzeren frame en rooster."

- met of zonder sifon
- maatwerkaansluitingen
- afdichtingen tussen pijp en aansluitput



| REF     | INTERNE<br>AFMETINGEN<br>L x W (cm) | INTERNE<br>AFMETINGEN<br>L x W (cm) | HOOGTE<br>(cm)           | DEKSEL<br>(cm) |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|
| C-35x35 | 35x35                               | 45x45                               | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 40x40          |
| C-45x45 | 45x45                               | 55x55                               | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 50x50          |
| C-58x58 | 58x58                               | 68x68                               | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 60x60          |
| I 40x20 | 40x20                               | 50x30                               | 50                       | 46x23          |
| I 70x30 | 70x30                               | 80x40                               | 60                       | 75x30          |
| F-45x35 | 45x35                               | 55x45                               | 60 - 80 - 100 - 120      | 50x30          |
| F-58x35 | 58x35                               | 58x35                               | 60 - 80 - 100 - 120      | 60x30          |





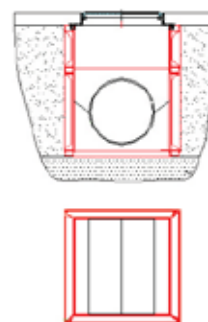
| REF     | INTERNE AFMETINGEN<br>L x W (cm) | INTERNE AFMETINGEN<br>L x W (cm) | HOOGTE<br>(cm)           | DEKSEL<br>(cm) |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------|
| C-35x35 | 35x35                            | 45x45                            | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 40x40          |
| C-45x45 | 45x45                            | 55x55                            | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 50x50          |
| C-58x58 | 58x58                            | 68x68                            | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 60x60          |



| REF             | INTERNE AFMETINGEN<br>L x W (cm) | INTERNE AFMETINGEN<br>L x W (cm) | HOOGTE<br>(cm)           | DEKSEL<br>(cm) |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------|
| A-35x35 B-35x35 | 35x35                            | 45x45                            | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 40x40          |
| A-45x45 B-45x45 | 45x45                            | 55x55                            | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 50x50          |
| A-58x58 B-58x58 | 58x58                            | 68x68                            | 40 - 60 - 80 - 100 - 120 | 60x60          |

## AANSLUITPUTTEN VOOR WATERLEI- DINGEN

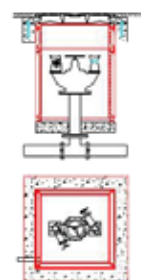
### AFVALWATEROLERING



"HIDROSTANK versterkt polypropyleen aansluitput voor afvalwater, waterdicht, met de inwendige afmetingen van ..., inclusief gietijzeren/plastic/betonnen frame en deksel."



### WATERVOORZIENING



"HIDROSTANK versterkt polypropyleen aansluitput voor waterleidingen, met of zonder bodem, met de inwendige afmetingen van ..., inclusief gietijzeren/plastic/betonnen frame en deksel."



## GIETIJZEREN DEKSELS EN ROOSTERS

De aansluitputten van HIDROSTANK garanderen een passende aansluiting op de bijbehorende frames en gietijzeren deksels/roosters.

### Installatie:

Plaats het frame en het deksel of rooster. Dek de grond rondom de put af met een laag beton of cement van 10-15 cm, afhankelijk van het bestratingmateriaal (tegels, klinkers, enz.). De put is nu volledig afgewerkt. Het frame wordt op conventionele wijze geplaatst en afgewerkt.

### DEKSELS



| REF       | EXTERIEUR FRAME<br>L x W (cm) | DEKSELAFMETINGEN<br>L x W (cm) | VRUJE RUIMTE<br>L x W (cm) |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| TMF040_00 | 40 x 40                       | 38 x 38                        | 35 x 35                    |
| TMF050_00 | 50 x 50                       | 48 x 48                        | 40 x 40                    |
| TMF060_00 | 60 x 60                       | 58 x 58                        | 50 x 50                    |
| TMF070_00 | 70 x 70                       | 68 x 68                        | 60 x 60                    |
| TMF080_00 | 80 x 80                       | 78 x 78                        | 70 x 70                    |
| TMF090_00 | 90 x 90                       | 88 x 88                        | 80 x 80                    |
| TFH       | 93 x 86                       | 84 x 76                        | 80 x 72                    |
| TFD       | 120 x 95                      | 115 x 90                       | 110 x 80                   |

### ROOSTERS



| REF        | EXTERIEUR FRAME<br>L x W (cm) | ROOSTERAFMETINGEN<br>L x W (cm) | VRUJE RUIMTE<br>L x W (cm) |
|------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| RMF840x340 | 84 x 34                       | 75 x 24.5                       | 72 x 27                    |
| RMF570x380 | 57 x 38                       | 56 x 30                         | 50 x 30                    |
| RMF430x430 | 43 x 43                       | 40 x 40                         | 35 x 35                    |
| RMF520x520 | 52 x 52                       | 48 x 48                         | 45 x 45                    |
| RMF620x620 | 62 x 62                       | 60 x 60                         | 55 x 55                    |
| RMF530x590 | 53 x 59                       | 45.5x45.5                       | 40 x 40                    |
| RMF720x420 | 72 x 42                       | 60 x 37                         | 55 x 32                    |
| RMF500x260 | 50 x 26                       | 46 x 23                         | 43 x 20                    |

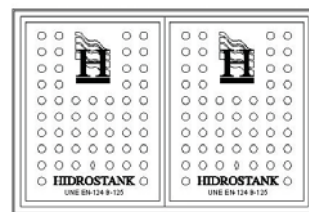




## KUNSTSTOF DEKSELS

Deze deksels zijn gemaakt van UHMWPE, een polyethyleensoort met een hoge moleculaire massa, en hebben de volgende eigenschappen:

- hoge belastbaarheid
- hoge slagvastheid
- goed bestand tegen chemische corrosie
- lage wrijvingscoëfficiënt
- slijtvast
- extreem lage vochtopname
- uitstekende elektrisch geleidende eigenschappen



| REF             | EXTERIEUR FRAME<br>L x W (cm) | DEKSELAFMETINGEN<br>L x W (cm) | VRIJE RUIMTE<br>L x W (cm) |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| TMPPR 40 x 40   | 51 x 51                       | 40 x 40                        | 39 x 39                    |
| TMPPR 50 x 50   | 61 x 61                       | 50 x 50                        | 49 x 49                    |
| TMPPR 60 x 60   | 71 x 71                       | 60 x 60                        | 59 x 59                    |
| TMPPR 75 x 45   | 81 x 50                       | 75 x 45                        | 74 x 44                    |
| TMPPR 60        | 85                            | Ø 65                           | Ø 60                       |
| TMPPR 70        | 90                            | Ø 75                           | Ø 70                       |
| TMPPR 70 x 100  | 74 x 104                      | 69 x 100                       | 63 x 94                    |
| TMPPR 80 x 80   | 79 x 79                       | 73 x 73                        | 66 x 66                    |
| TMPPR 74 x 112  | 79 x 117                      | 73 x 111                       | 67 x 105                   |
| TMPPR 90 x 90   | 100 x 100                     | 89 x 89                        | 80 x 80                    |
| TMPPR 90 x 110  | 96 x 116                      | 89 x 109                       | 80 x 100                   |
| TMPPR 100 x 120 | 105 x 125                     | 99 x 119                       | 92 x 112                   |
| TMPPR 120 x 120 | 118 x 118                     | 113 x 113                      | 105 x 105                  |
| TMPPR 100 x 150 | 99 x 149                      | 95 x 145                       | 88 x 138                   |
| TMPPR 120 x 150 | 118 x 148                     | 110 x 140                      | 101 x 131                  |
| TMPPR 120 x 180 | 118 x 178                     | 109 x 169                      | 99 x 159                   |
| TMPPR 120 x 200 | 119 x 199                     | 113 x 193                      | 183 x 103                  |



## POLYPROPYLEEN KLIMTREDEN

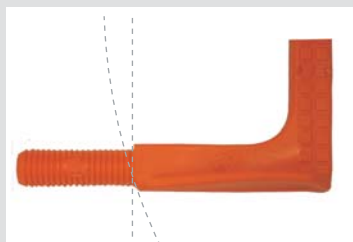
Gemaakt van 12mm dik geribbeld draadstaal en voorzien van een co-polymeer polypropyleen coating met een hoge slagvastheid die beschadiging tijdens installatie voorkomt.

Dankzij de hoogwaardige grondstoffen en ons gecertificeerde productieproces is dit product zeer slijtvast en uitstekend corrosiebestendig.

Het antislipprofiel en de opstaande randen helpen uitglijden voorkomen.

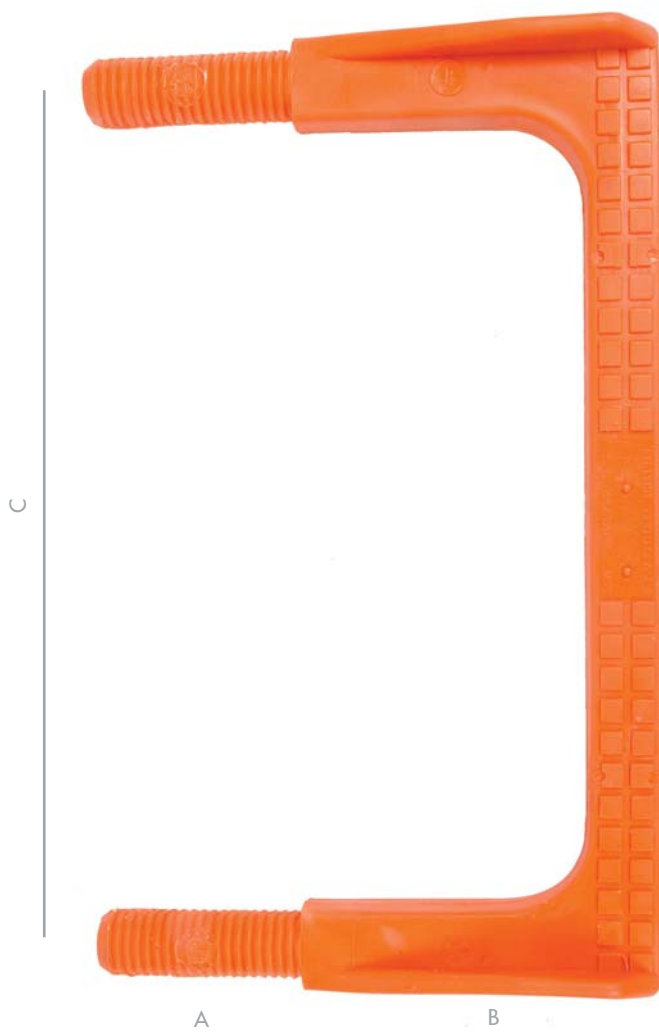


Kunnen op zowel vlakke als gebogen wanden gemonteerd worden.



Getest volgens EN 13101:

- Verticale belasting
- Uittrekken
- Slagvastheid
- Integriteit van kunststof ommanteling



Eenvoudig te installeren:

Zodra het beton van de wand droog is met een boorbeitel van 2,5 mm gaten in de wand boren met de voorgeschreven diepte en onderlinge afstand. Vervolgens de trede in de gaten tikken, om en om per stift.

De boorgaten zo nauwkeurig mogelijk aanbrengen omdat de stiften van de klimtreden in principe niet opgevuld worden met specie. Vulspecie wordt alleen gebruikt om eventueel onnauwkeurig geboorde gaten op te vullen nadat de trede geplaatst is.

| REF  | MODEL              | A   | B   | C   |
|------|--------------------|-----|-----|-----|
| P001 | STRAIGHT BARCELONA | 100 | 120 | 330 |
| P002 | STANDARD           | 80  | 140 | 330 |
| P003 | STRAIGHT BILBAO    | 80  | 160 | 330 |
| P004 | CURVE 300mm.       | 80  | 160 | 300 |
| P005 | CURVE 330mm.       | 80  | 160 | 330 |

PLATAFORMA LOGÍSTICA PLA-ZA  
AUTOPISTA A1 TRAMO: EIBAR-VITORIA  
ESTADIO SANTIAGO BERNABEU  
(MADRID) AUTOVÍA MUDEJAR (A-23)  
URBANIZACIÓN COSTA ANÁCARA  
(LA CORUÑA) AUTOVÍA A-8 TRAMO:  
MUROS DE NALÓN –SOTO DEL  
BARCO URBANIZACIÓN PUERTO  
DEPORTIVO BADALONA AUTOVÍA A-  
64 TRAMO: FERROL - AS PONTES –  
VILLALBA URBANIZACIÓN SOLAGUA,  
CASAS&GOLF SEÑORÍO DE ILLESCAS  
(TOLEDO) CANARIAS. GC1 TERCER  
CARRIL URBANIZACIÓN MIRAMADRID  
PARACUELLOS AUTOVÍA DEL DUERO  
N-122. TRAMO: VARIANTE DE  
ÁGREDA (SORIA) CAMPO DE GOLF LA  
ZAGALETA (MARBELLA) PLAN  
BARAJAS, PISTA 15 Y 18. POLÍGONO  
INDUSTRIAL MONTALVO  
(SALAMANCA) RADIAL 4 (MADRID)  
URBANIZACIÓN LA JURADA SAN  
ISIDRO (GRANADILLA) TENERIFE "U.T.E.  
SOL AUTOVÍA DEL MEDITERRÁNEO  
TRAMO: MÁLAGA-MARBELLA-  
ESTEPONA VALDELUZ (GUADALAJARA)  
AUTOPISTA DEL MEDITERRÁNEO  
TRAMO: CARTAGENA-ALICANTE  
PLATAFORMA LOGÍSTICA DE TERUEL  
(PLATEA) AUTOPISTA (CORREDOR) DEL  
TXORIERRI (VIZCAYA) TRAMO:  
LARRABETZU-ERLETXE URBANIZACIÓN  
COSTA ESURI (AYAMONTE, HUELVA)  
AUTOPISTA (CORREDOR) DEL  
TXORIERRI VIZCAYA TRAMO: DERIO-  
LARRABETZU URBANIZACIÓN LAS  
MARGAS (SABIÑÁNIGO, HUESCA) VIA  
HISPANIDAD (ZARAGOZA)  
ECOCIUDAD VALDESPARTERA  
(ZARAGOZA) AUTOPISTA AP-41:  
MADRID-TOLEDO PTR, PARQUE  
TECNOLÓGICO DE RECICLADO  
(ZARAGOZA) SOTERRAMIENTO DE LA  
M-30 URBANIZACIÓN DEL SECTOR  
CIUDAD DEPORTIVA C.A. OSASUNA  
AUTOPISTA CV-35, VALENCIA

HARTELIJK DANK VOOR UW VERTROUWEN  
**HIDROSTANK**

AMBIENTE POLÍGONO EL CAMPILLO  
(LUGO) HUERTA FOTOVOLTAICA  
DE VALLESGRO, NAVARRA PARQUE  
DE LA GRADA DE LAS LLAMAS,  
CAMINO DE UTE ERROTA, CORREDOR  
DE KADAGUA (VIZCAYA) PUERTO  
DEPORTIVO BADALONA AUTOVÍA A-  
64 TRAMO: FERROL - AS PONTES –  
VILLALBA URBANIZACIÓN SOLAGUA



LEIDINGSYSTEMEN  
**UNIEK IN LEIDINGTECHNIEK**

Postbus 80 - 7160 AB Neede  
Parallelweg 80 - 7161 AG Neede  
Telefoon 0545-293515 - Fax 0545-293967  
E-mail: [info@nkineede.nl](mailto:info@nkineede.nl)  
[www.nkineede.nl](http://www.nkineede.nl)

