

**Nr. T/073/9-A**

Vooruitgangstraat, 189 - 1030 Brussel - tel. 02/238.94.11. - fax. 02/230.97.98.

## MARKERING VAN WATERWINNINGSGEBIED

\*

Steunpaal met paalvoet  
+  
Bijhorend aanwijzingsbord

ing. Jos Robeyns  
afdelingsadviseur

ir. Luc Keustermans  
technisch directeur

WIJZIGINGEN:

DATUM:

Eerste uitgave (A).

31 - 07 - 2007

Getekend door:

Aantal pagina's:

Brussel,

Prijs:

Bureel 719 / M.D. / J.T.

9.

31 juli 2007.

Groep 2.

## Algemeen:

De signalisatiematerialen (aanwijzingsborden, onderborden, steunpalen en bevestigingsbeugels) waarvan sprake in onderhavig document, moeten voldoen aan de algemene omzendbrief nopens de wegsignalisatie - Deel VIII: "Signalisatiematerialen van het Ministerie van Openbare Werken - Bestuur der Wegen (Verkeerstechnische dienst):

### 1. De steunpalen:

De steunpalen zijn vervaardigd uit gladde buizen van zacht staal of aluminium met een doormeter van 76 mm en een wanddikte van minimaal 2,9 mm. Alvorens geschilderd te worden zullen deze buizen rijk en warm worden gegalvaniseerd. Het bovenste uiteinde is afgesloten door een gelast stalen of geprefabriceerd hoedje. De steunen worden verder afgewerkt volgens "de regels der kunst" en volgens de voorwaarden van bovenvermelde omzendbrief. Ze moeten tevens voldoen aan de in de omzendbrief vermelde proeven en normen.

In functie van de plaatsing van de borden zal de lengte van de steunpaal 3,33 m of 2,73 m bedragen.

De steunpalen worden olijfgroen geschilderd. De eindlaag wordt aangebracht op een grondlaag. De totale verfdikte bedraagt tenminste 30 micrometer.

Belangrijk: door de invoering van de paalvoet moeten de palen onderaan niet voorzien zijn van een stalen spil.

### 2. Aanwijzingsborden met armaturen:

Deze borden worden vervaardigd uit aluminium platen, half hard tot hard, met een minimum dikte van 1,5 mm (tolerantie  $\pm 0,1$  mm). Deze aluminium platen moeten voor wat betreft vlakheid, plooiën, uithameringshardheid en oppervlak beantwoorden aan de technische bepalingen van de voornoemde omzendbrief.

Het aanwijzingsbord en de armatuur worden vervaardigd conform platen 36 en 37 en de aanwijzingen van de "**Algemene omzendbrief nopens de wegsignalisatie**".

Indien de armaturen vervaardigd zijn uit zacht staal dienen ze, alvorens te worden geschilderd, rijk en warm gegalvaniseerd te worden.

### 3. Onderborden met armaturen:

Bij elk aanwijzingsbord hoort een **onderbord** met armatuur dat uit hetzelfde materiaal wordt vervaardigd als het aanwijzingsbord.

Het concept is beschreven op plaat 44 "onderbord 100/400 - bord en armatuur" van de omzendbrief.

De armatuur dient op zo een wijze geconcipieerd dat het onderbord **horizontaal** onder het aanwijzingsbord kan bevestigd worden. Een voorstel van armatuur voor dit onderbord dient eveneens ter goedkeuring voorgelegd te worden.

Het onderbord wordt voorzien van :

- de **tekst**
- Bij verontreiniging**
- bel: noodnummer**
- het **logo** van het waterbedrijf

De layout van het onderbord: zie pagina 8. Bij het ontwerpen van het **onderbord** mag de leverancier de grootte van de letters, de cijfers en het logo zo aanpassen dat het onderbord een overzichtelijke layout krijgt.

4. Toebehoren (beugels, bouten en moeren):

De armaturen worden bevestigd op de steunpalen door middel van scharnierende beugels, vervaardigd uit aluminium of roestvast staal. De leverancier wordt tevens de mogelijkheid geboden een alternatieve bevestigingswijze voor te stellen. Een beschrijving, vergezeld van de nodige documentatie, dient ter keuring voorgelegd te worden.

De borden worden bij elke levering voorzien van alle toebehoren.

Opmerking:

De achterzijde van de borden, de armaturen en de bevestigingsbeugels dienen olijfgroen geschilderd te worden. De eindlaag dient aangebracht te worden op een grondlaag. De totale verflaagdikte bedraagt tenminste 30 micrometer.

5. Layout en te gebruiken kleuren:

De figuur op de voorzijde van het bord dient door middel van reflecterende films type I aangebracht te worden. Via de overlaymethode worden de figuren aangebracht conform de bepalingen van het Besluit van de Vlaamse Executieve van 10 februari 1993. De kwaliteitsgarantie bedraagt minimum 7 jaar.

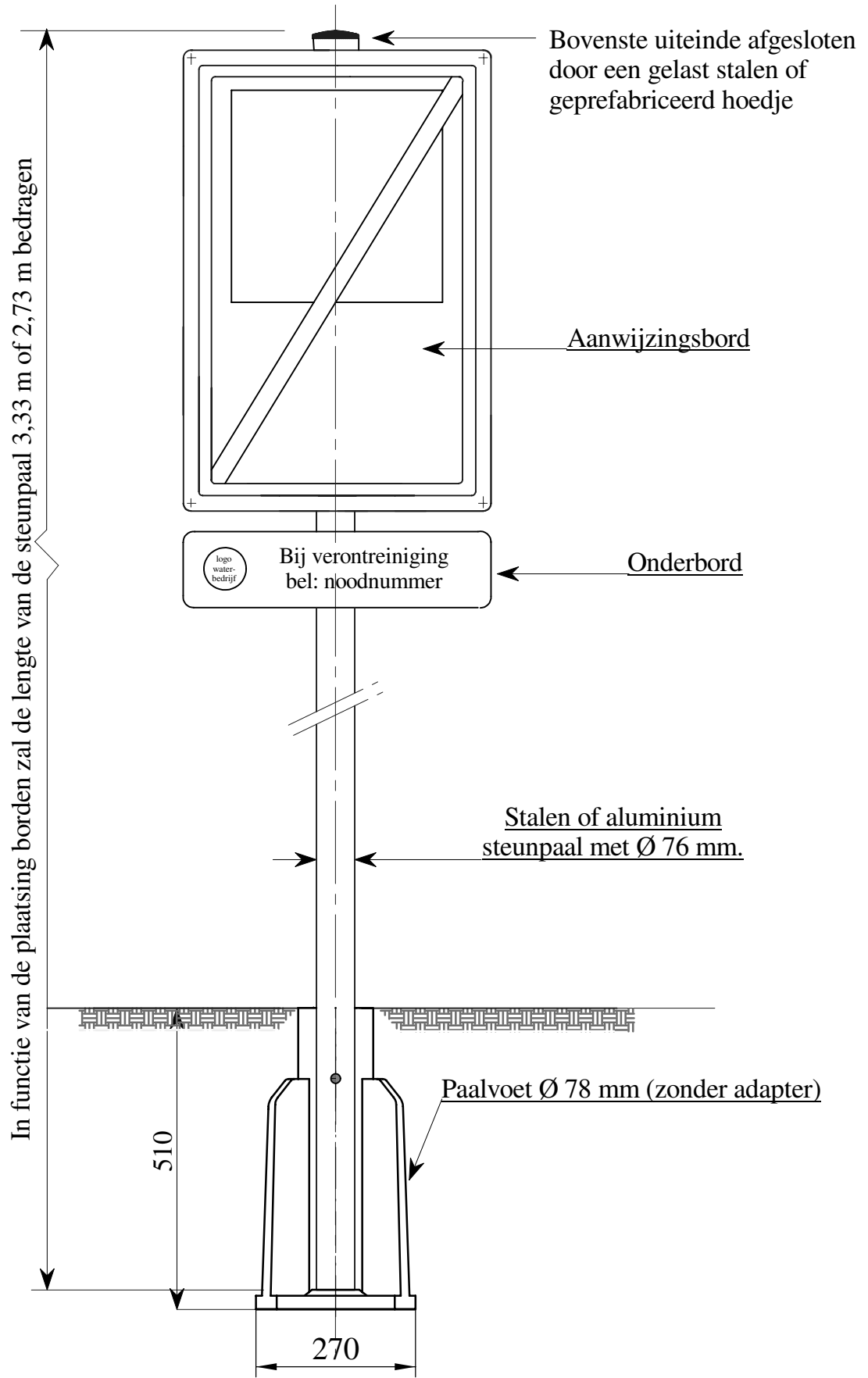
De te gebruiken kleuren zijn :

- voor het aanduidingsbord: blauw, wit en rood
- voor het onderbord: blauw en wit

De te gebruiken tinten dienen te beantwoorden aan de tinten van de standaardreeks, die door het Ministerie van Openbare Werken is aanvaard (reeks "kleuren VTD"). De tekst wordt aangebracht in het lettertype Helvetica. Voor de aanwijzingsborden is de hoogte vastgelegd op 30 mm.

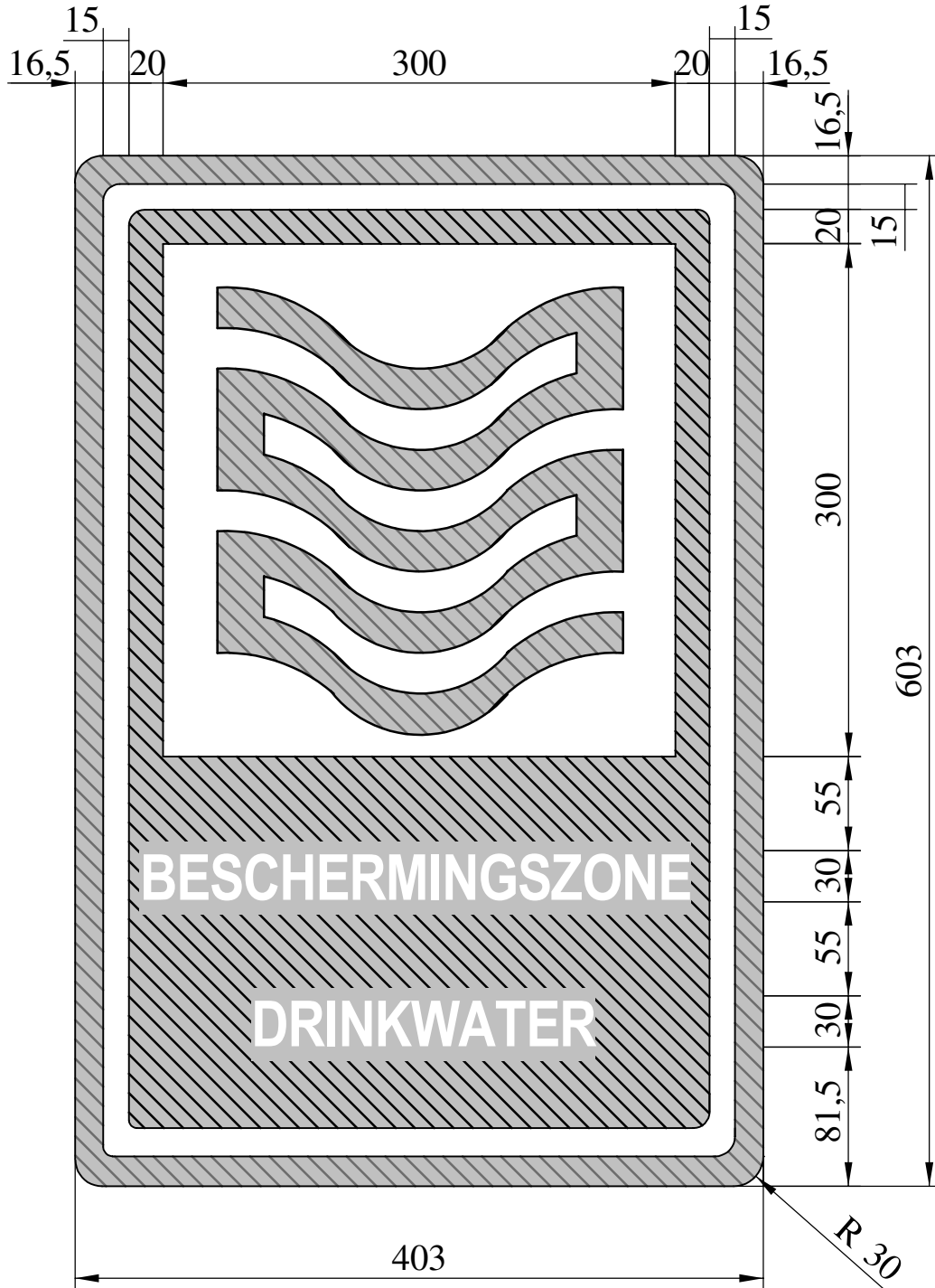
## In de berm langs de openbare weg.

Vasthechting d.m.v. scharnierende uit aluminium of roestvrij staal vervaardigde beugels of door een alternatieve bevestigingswijze ter goedkeuring voor te leggen.



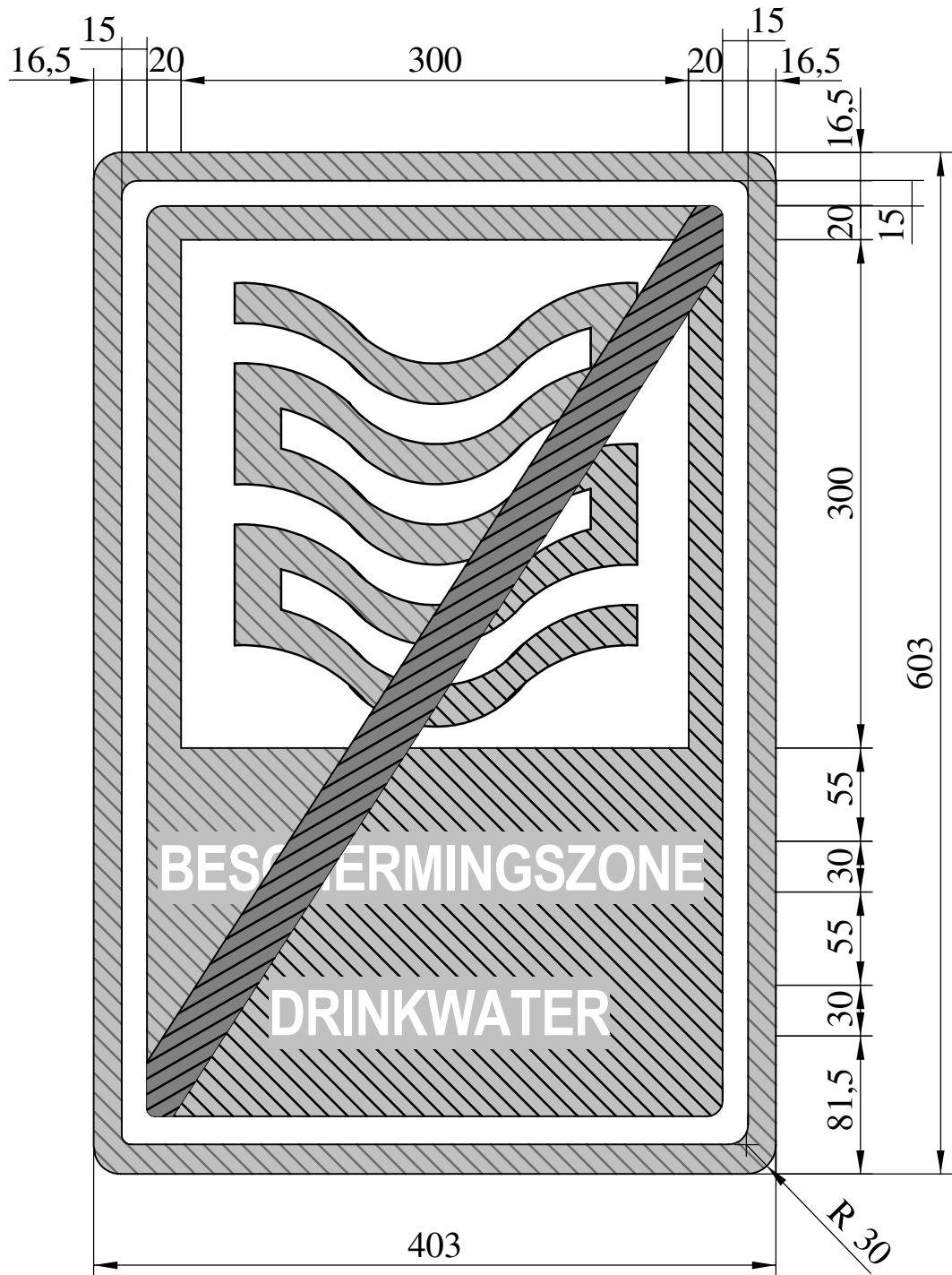
# AANWIJZINGSBORD

Te plaatsen aan het begin van een waterwinningsgebied.



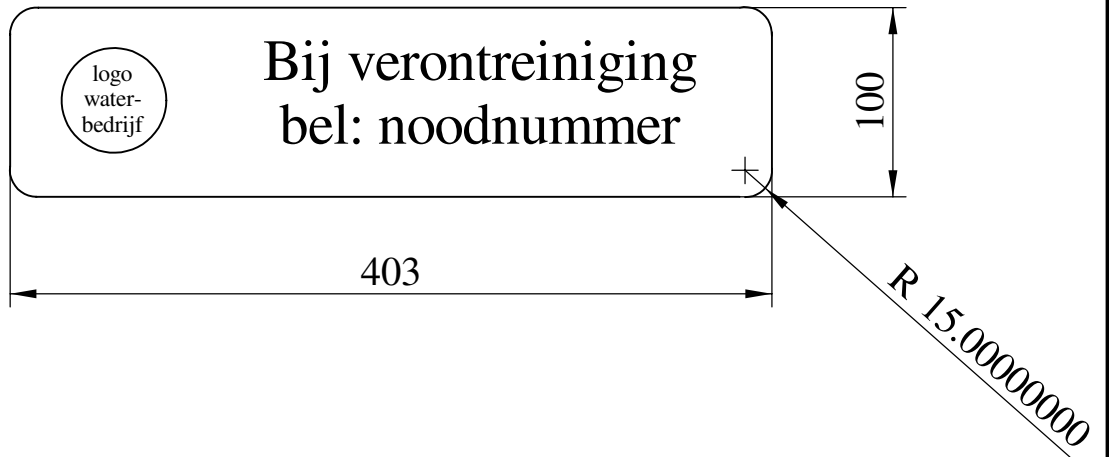
# AANWIJZINGSBORD

Te plaatsen aan het einde van een waterwinningsgebied.

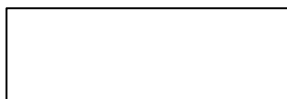


# ONDERBORD

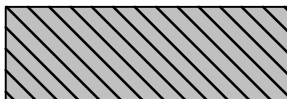
Te plaatsen onder het aanwijzingsbord



## LEGENDE VAN DE KLEUREN



WIT  
lichtweerkaatsend



BLAUW  
lichtweerkaatsend



ROOD  
lichtweerkaatsend



WITTE LETTERS  
lichtweerkaatsend



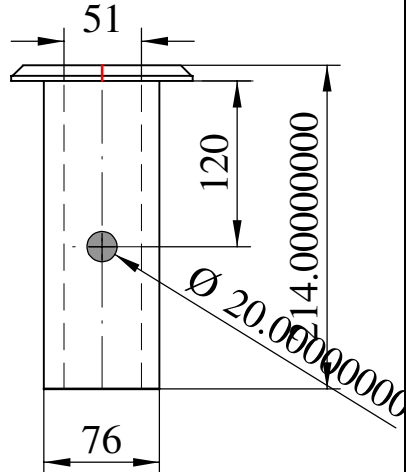
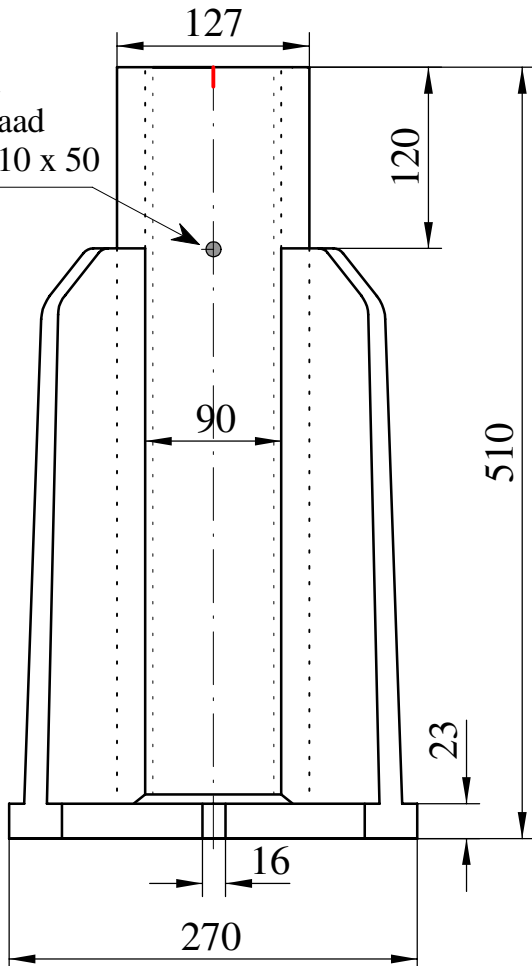
# PAALVOET IN GERECYCLEERDE KUNSTSTOF

Paalvoet Ø 76 mm

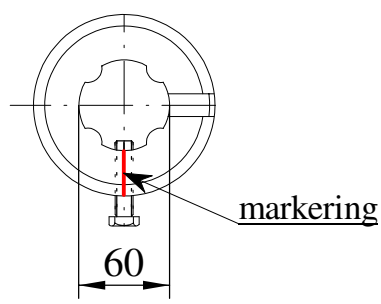
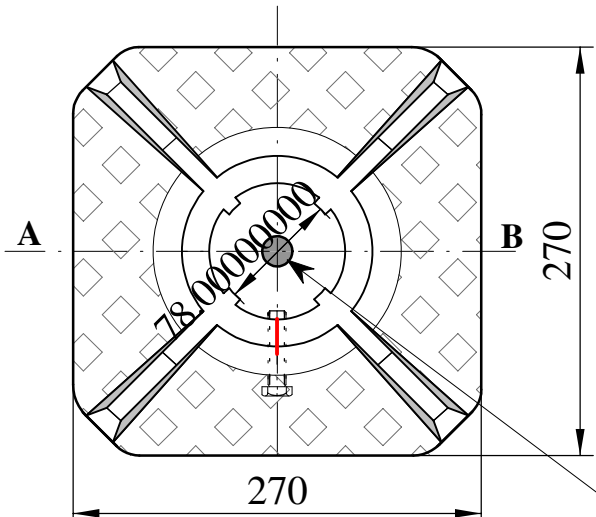
Adapter Ø 51 mm

Doorsnede A - B

RVS bus met  
inwendige draad  
voor bout M 10 x 50



Bovenaanzicht



gat voor afwatering Ø 16 mm

markering