



## Inleiding

Miljoenen mensen lopen dagelijks onbewust over veelal gietijzeren deksels en roosters met de vertrouwde naam Nering Bögel, Weert. Nering Bögel biedt producten die voor een snelle, probleemloze en gecontroleerde afvoer van waterstromen zorgdragen. Nering Bögel weet als geen ander op basis van meer dan vijftig jaar ervaring welk type kolk, putafdekking of rooster de voorkeur verdient voor een specifiek afwateringsvraagstuk.

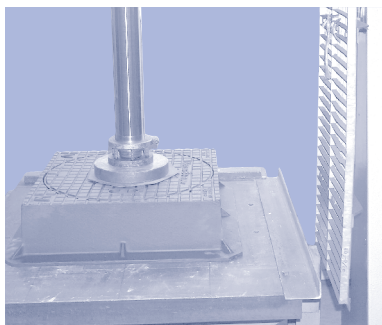


Foto "A"

## NeBo putafdekkingen

Het assortiment putafdekkingen van Nering Bögel is zeer uitgebreid. De belangrijkste soorten zijn de beton/gietijzer en volledig gietijzeren putafdekkingen. De afdekkingen zijn leverbaar in een dagmaat van  $\varnothing$  520 mm,  $\varnothing$  610 mm,  $\varnothing$  700 mm,  $\varnothing$  800 mm en speciale afdekkingen met bijzondere toepassingen. Verder is het programma uitgebreid met een aantal nieuwe afdekkingen, zoals met een tweezijdige rubberopsluiting, antislip deksels, inwalsbare afdekkingen en afdekkingen voor een belastingsklasse tot maar liefst 900 kN.

De meeste putafdekkingen worden geleverd met een KOMO-productcertificaat volgens BRL 9203 en voldoen hiermee aan de NEN-EN 124.

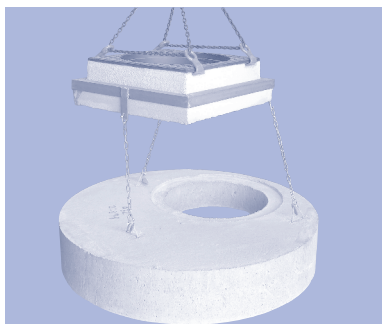


Foto "B"

## De belangrijkste normen zijn:

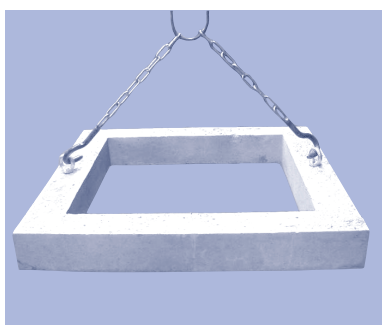
- NEN-EN 124: roosters en deksels voor putten en kolken voor verkeersgebieden.

## Wanneer deze ook KOMO gecertificeerd zijn moeten zij voldoen aan:

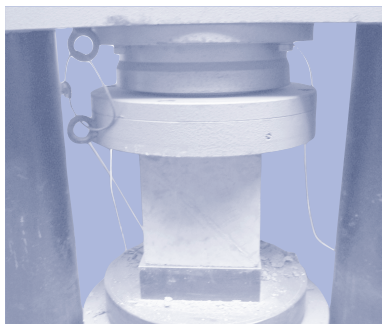
- BRL 9203: afdekkingen voor putten en kolken

Om voldoende controle te houden op de hoge mate van kwaliteit worden deze putafdekkingen regelmatig gecontroleerd op:

- *Mechanische belasting*: regelmatig worden de afdekkingen op sterkte beproefd, waarbij de beproevingsmethode geheel volgens NEN-EN 124 wordt uitgevoerd met een stempel van de desbetreffende diameter en de belasting die voor de desbetreffende afdekking geldt. (zie foto "A").



- *Hechting tussen beton en gietijzer*: het gietijzer van deze afdekkingen is voorzien van een aantal gepatenteerde aangegoten grillige verankeringsnokken, voor een optimale verankering met het beton. Alhoewel de norm en BRL het niet voorschrijft hanteren wij hiervoor dezelfde beproevingsmethode als bij betonkolken en hangen steekproefsgewijs een afdekking op aan de omranding en verzwaren de afdekking nog eens met 500 kg. Na 24 uur wordt de verbinding tussen beton en gietijzer beoordeeld. (zie foto "B")



## NeBo fundatieplaten / stelringen

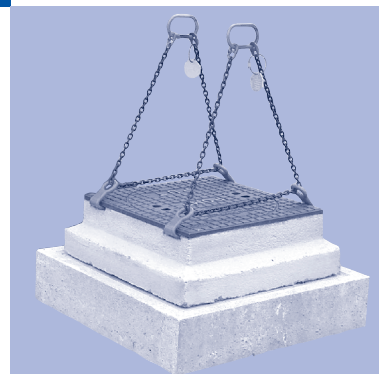
Voor het op een juiste manier positioneren / plaatsen van een afdekking op een kunststof schacht, is in veel gevallen een fundatieplaat, al of niet met rubbering nodig. De fundatieplaat wordt om de schachthals gebracht en rust hierbij op de omliggende gestabiliseerde grond. Tussen de schachthals en de conische opening van de fundatieplaat wordt een rubberen afsluitring geplaatst. Deze zorgt voor een bepaalde mate van afdichting en voorkomt dat de schachthals mechanisch belast wordt, zelfs bij inklinkende grond. Stelringen worden gebruikt voor het op hoogte brengen van afdekkingen. Deze zijn vanwege hun monolithische vorm en grote variatie in bouwhoogtes beter dan de tot nog toe gebruikte metselstenen met tussenliggende stellingen van metsel-specie. Door de steeds toenemende dynamische belasting van het wegverkeer op de putafdekking, is het wenselijk deze stellingen tot een minimum te beperken, vandaar

deze grote hoeveelheid in bouwhoogtes tot maar liefst 300 mm.

De betonkwaliteit van deze producten is minimaal B35 (druksterkte minimaal 35 N/mm<sup>2</sup>) en de productielocaties zijn voorzien van een NL BSB certificaat op basis van de BRL 5070, "Elementen van beton die in contact kunnen komen met hemelwater, grondwater en/of oppervlaktewateren".

## NeBo Toebehoren

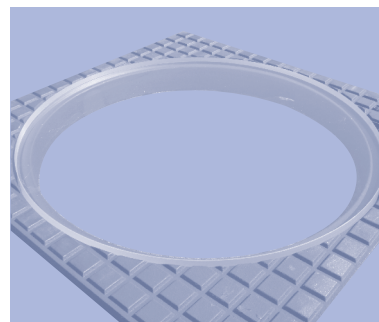
Voor het hijsen / stellen en plaatsen van onze producten leveren wij de nodige hijsvoorzieningen. Nieuw in het assortiment is de hijsketting met klauwen voor het plaatsen en stellen van zowel omranding als deksel (model Centerblock) in één handeling, waardoor er een aanzienlijke tijdsbesparing optreedt. Deze hijsvoorzieningen zijn uiteraard gecertificeerde producten, waardoor er gegarandeerd veilig gewerkt kan worden. Verder heeft Nering Bögel voor al haar afdekkingen de juiste uitlicht-/vergrendelsleutel voor het op een juiste manier uitnemen en herplaatsen van de deksel in de omranding.



### Deksel N352R type "NEBOLOOK"

Deze schachtafdekking is ten behoeve van wildtunnels. Het doorzichtige deksel is van helder kunststof PMMA GS. Het deksel heeft een dikte van 30mm.

Optie: Vergrendelbaar deksel



NEBOLOOK-deksel

Kunststof deksel ten behoeve van NeBo putafdekking beton/gietijzer, dagmaat Ø 610 mm, verkeerklasse 50kN, gewicht kunststofdeksel 25kg (ARBO, geen KOMO).



Kunststof-deksel