

## Afvoergoten

Verharde oppervlakten dienen snel en doeltreffend te worden afgewaterd. Bij lijnafwatering wordt het water vanaf beide zijden van het oppervlak opgenomen en afgevoerd. Door de afvoerfunctie zijn minder ondergrondse leidingen nodig. Dankzij lijnafwatering blijft de afstand voor de afstroming van het water beperkt. Het oppervlak zal snel afwateren en snel droog zijn. Het NeBoDrain programma is gebaseerd op het bouwelementenprincipe. Uit het uitgebreide en uitgekien-de aanbod van gootsystemen van beton, afdekroosters en hulpmaterialen kan voor iedere toepassing een passende oplossing worden gekozen. Zo biedt dit programma systemen voor toepassing in woon,- en stedenbouw, industrieterreinen, lucht (havens), containeroverslagterreinen, tankstations, opslagplaatsen voor chemicaliën, composteringsgebieden, tuin,- en landschapbouw en gebieden met extreem hoge dynamische krachten.. In deze brochure bespreken we in het kort een aantal lijnafwateringsmogelijkheden en systemen.

## Toepassingsgebieden en belastingsklassen

Elk gootsysteem kenmerkt zich door zijn eigen toepassingsgebied en belastings-klasse. Deze belastingsklasse en toepassingsgebieden staan vermeldt op het des-betreffende productbladen van de diverse gootsystemen. Hieronder vindt u een beknopte tabel met daarin een korte uitleg.

| Belastingsklasse | Toepassingsgebied   |
|------------------|---|
| Klasse A-15 kN   | Gebieden, welke uitsluitend door voetgangers of fietsers worden gebruikt en vergelijkbare gebieden. |
| Klasse B-125 kN  | Trottoirs, voetgangerszones, parkeerplaatsen en parkeerdaken voor personenauto,s                    |
| Klasse C-250 kN  | Naast trottoirband liggende goten in ventwegen, winkelstraten, algemene parkeerterreinen e.d.       |
| Klasse D-400 kN  | Openbare wegen met dynamische belastingen (ook rijbanen in voetgangerszones)                        |
| Klasse E-600 kN  | Verkeerszones met bijzonder hoge wiellasten, zoals industrieterreinen e.d.                          |
| Klasse F-900 kN  | Infrastructuur van vliegvelden, militaire bases e.d.  |

## NeBoDrain programma

Het NeBoDrain programma bestaat uit systemen in diverse breedtes (100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 en 1000 mm). Alle systemen voldoen aan de Europese norm EN 1433.

Alle gootsystemen zijn leverbaar met een groot aantal roosters en belastingen, inclusief de eventueel bijbehorende zandvangsers / zinkputten met emmer, overgangsstukken en bijbehorende gootbegin- en einden al of niet voorzien van een afvoerbuisstuk.

## Lijnafwateringsgoot systeem NEBOLight

Deze afvoergoot is verkrijgbaar in een inwendige breedte van 100 t/m 150 mm en toepasbaar in gebieden tot verkeersklasse E 600 kN. Alle elementen zijn voorzien van 4 mm massief stalen lijsten gecoat met 70 µm zink, verankert in beton en kent een vlakke aansluiting van de bestrating op de massief stalen lijsten. Het complete NEBOLight gootsysteem is uitgevoerd met een hoge verkeersveiligheid door 2-voudige-boutbevestiging per meter, het zogenaamde " Easylock". Het NEBOLight gootsysteem is optisch veelzijdig, eenvoudig te hanteren en belastingstabiel. Oppervlakteafwatering met NEBOLight laat zich harmonische in elk architectuur-concept integreren. Hierdoor is het bijzonder geschikt voor landschapsaanleg of stedenbouwkundige vormgeving van pleinen met hoogwaardige oppervlakten. Een aantrekkelijk afdekkingprogramma kan een sprekend element worden in de vormgeving van een stad of plein en is bovendien tegen hoge belasting bestand, ook bij een groot verkeersaanbod.

## **NEBO sleufgoten**

De sleufgoten zijn verkrijgbaar in een inwendige breedte van 100 t/m 150 mm en toepasbaar in gebieden tot verkeersklasse E 600 kN. Uitvoering zowel symmetrisch als asymmetrisch, in verzinkt staal of RVS (AISI 304), met een materiaaldikte van 4 mm of voor mindere belasting 1,5 mm. De NEBO sleufgoten vormen de optimale combinatie van functionaliteit en design. Wanneer de omgeving een onzichtbare afwatering vereist, zijn NEBO sleufgoten de uitstekende oplossing bij pleinen en gevels, steden- en industriebouw, trappen en voor de afscheiding van bestrating of in de particuliere woningbouw. Ze voldoen aan de hoogste architectonische eisen en garanderen bij 4 mm materiaaldikte betrouwbare stabiliteit, ook in gebieden met veel verkeer.

## **Lijnafwateringsgoot systeem NEBOsir**

Deze afvoergoot is verkrijgbaar in een inwendige breedte van 100 t/m 1000 mm en toepasbaar in gebieden tot verkeersklasse F-900. Alle elementen zijn voorzien van 4 mm massief stalen lijsten gecoat met 70 µm zink, verankert in beton en kent een vlakke aansluiting van de bestrating op de massief stalen lijsten. Het complete NEBOsir gootsysteem is uitgevoerd met een hoge verkeersveiligheid door een 4- respectievelijk 8-voudige-schroefbevestiging per meter, het zogenaamde "Easylock". Het NEBOsir gootsysteem biedt met 7 verschillende breedtes, bouw lengtes tot 2 meter en een grote keuze aan afdekkingen, praktisch tot onbegrensde toepassingsmogelijkheden. NEBOsir combineert uitstekende afwateringscapaciteit met de hoogste veiligheidsstandaarden en veelzijdige vormgevingsmogelijkheden.

## **Lijnafwateringsgoot systeem NEBOprotect**

Deze afvoergoot is verkrijgbaar in een inwendige breedte van 100 t/m 400 mm en toepasbaar in gebieden tot verkeersklasse F-900. Alle elementen zijn voorzien van 4 mm massief stalen lijsten gecoat met 70 µm zink, verankert in beton. Het complete NEBOprotect gootsysteem is uitgevoerd met een hoge verkeersveiligheid door een 4- respectievelijk 8-voudige-boutbevestiging per meter, het zogenaamde "Easylock". Het NEBOprotect gootsysteem biedt met haar, door bouwinspectie goedgekeurde afdichtconcept, een betrouwbare grondwaterbescherming en is zelfs bestand tegen zeer grote belastingen. Met 5 verschillende, onderling combineerbare breedtes en bijpassende zinkputten, zijn zelfs zeer moeilijke afwateringsoplossingen flexibel en voordelig te verwezenlijken.

## **Lijnafwateringsgoot systeem NEBOsolid**

Deze afvoergoot is verkrijgbaar in een inwendige breedte van 150 t/m 300 mm en toepasbaar in gebieden tot verkeersklasse F-900. Alle elementen zijn voorzien van 4 mm massief stalen lijsten gecoat met 70 µm zink, verankert in beton. Het complete NEBOprotect gootsysteem is uitgevoerd met een hoge verkeersveiligheid door een 8-voudige-boutbevestiging per meter. Het NEBOsolid roostergootsysteem waarborgt optimale dichtheid tegen vloeistoffen zoals brandstoffen, oliën, zwakke logen en zuren. Het monolithische, beproefde betonlichaam is daarbij tegen extreme belastingen bestand en is ideaal geschikt voor project bepaalde afwateringsoplossingen.

## **Lijnafwateringsgoot systeem NEBOpfuhler**

Deze verholde afvoergoot is verkrijgbaar met een diameter van 200, 250 en 300mm en toepasbaar in gebieden tot verkeersklasse F-900. Het complete NEBOpfuhler gootsysteem is uitgevoerd met een hoge verkeersveiligheid door een mof / spie verbinding met ingebetonnerde afdichting en geschikt voor afwatering van vlakken met extreme dynamische krachten. Het NEBOpfuhler gootsysteem is dan ook zeer geschikt voor o.a. industriegebieden, (lucht)havens, containeroverslagterreinen.

## **Lijnafwateringsgoot systeem NEBomassiv**

Deze afvoergoot is verkrijgbaar in een inwendige breedte van 150 en 200mm en toepasbaar in gebieden tot verkeersklasse F-900. Een monolithisch gootlichaam gegoten uit constructief beproefd gewapend beton C40/50. Het complete NEBomassiv gootsysteem is uitgevoerd met een hoge verkeersveiligheid door 4-respectievelijk 8-voudige-schroefbevestiging per meter en kent een verschuifbeveiliging. Het NEBomassiv gootsysteem is zeer geschikt voor de afwatering van gebieden met hoge dynamische horizontale krachten en voor zwaar verkeer. Toepassingsgebieden zijn o.a. industriegebieden, (lucht) havens, containeroverslag.

## Lijnafwateringsgoot systeem NEBOcanal

Deze afvoergoot is verkrijgbaar met een inwendige breedte van 100 t/m 1000mm en toepasbaar in gebieden tot verkeersklasse E-600. Alle elementen zijn voorzien van 4 mm massief stalen lijsten gecoat met 70 µm zink, verankert in beton. Het complete NEBOcanal gootsysteem is uitgevoerd met een hoge verkeersveiligheid middels een traanplaat afdekking of een afdekking van gewapend beton met een 8-voudige schroefbevestiging per meter. Het NEBOcanal gootsysteem garandeert een veilig en ongecompliceerd leggen van leidingen en buizen bij een hoge belastingstabiliteit. Toepassingsgebieden zijn o.a. productie-, en jaarbeurshallen, openbare gebouwen en industriebouw (binnen-, en buitengebied).

## Lijnafwateringsgoot systeem NEBOdicht

Deze afvoergoot is verkrijgbaar in een inwendige breedte van 150 t/m 300mm en toepasbaar in gebieden tot verkeersklasse F-900. Alle elementen zijn voorzien van L-lijsten (thermisch verzinkt, RVS (AISI 304 én 316) of glasvezel versterkt kunststof), HDPE kant gelamineerd op de L-lijst en openingen voor roosterbevestiging M12. Het complete NEBOdicht gootsysteem is uitgevoerd met een hoge verkeersveiligheid door een 4- resp. 8-voudige boutbevestiging per meter. Het NEBOdicht gootsysteem biedt in alle gebieden waarin watervervuilde vloeistoffen opgevangen moeten worden, een betrouwbare en duurzame bescherming. De doorlopende HDPE-bekleding en de massieve betonlichamen waarborgen daarbij een absoluut dichte waterloop. Het NEBOdicht gootsysteem is ook resistent tegen zeer agressieve stoffen, is belastingstabiel en corrosiebeschermend. Toepassingsgebieden zijn o.a. chemische bedrijven, tankopslag, overslagplaatsen.

## Bestendigheidlijst voor NeBoDrain betonnen afvoergoten

De materiaalsamenstelling van het beton, maakt het gootelement uitermate geschikt voor het afvoeren van diverse soorten vloeistoffen. De lijst van bestendigheid is per goottype op aanvraag beschikbaar.