



DUURZAAM VEILIGE ROTONDES





TIJD IS GELD

Helemaal bij de aanleg van weginfrastructuur. Langdurige wegwerkzaamheden belemmeren de verkeersdoorstroming, zorgen voor hinder, vragen om extra maatregelen en zijn slecht voor het milieu. Vervelend voor weggebruikers, maar bovenal een enorme kostenpost voor overheid en bedrijfsleven. Reden voor de markt om alternatieven te zoeken die sneller én beter zijn. Het gebruik van prefab betonelementen is een duurzame, tijd- en geld besparende oplossing die steeds vaker wordt ingezet.



VEILIGE OPLOSSING

Rotondes zijn bij uitstek het middel om een vlotte en veilige doorstroming te creëren. In het kader van het Duurzaam Veilig inrichten van wegen en de zelfregulering van verkeer op kruispunten, verdienen rotondes de voorkeur boven VRI's.

LEICON ROTONDE RAMMELSTROKEN

De markt zoekt steeds nadrukkelijker naar materialen die gemakkelijk en snel te verwerken zijn. De toepassing van prefab rotondes past volledig in dit beeld. Omdat de rammelstrookelementen onder geconditioneerde omstandigheden worden geproduceerd en op de productielocatie worden uitgehard, kunnen de elementen vanaf de fabriek direct in het werk worden gelegd. Een goede werkvoorbereiding maakt het mogelijk om een volledige rammelstrook in één werkdag te realiseren.





DUURZAAM EN ROBUUST

Naast de korte aanlegduur kent het toepassen van prefab rammelstroken nog meer voordelen. Ze zijn onderhouds-arm en door hun robuustheid en vormvastheid zijn de elementen bovendien bij uitstek bestand tegen zware verkeersbelastingen.



CIRCULAIR EN MODULAIR

De rammelstroken worden opgebouwd uit losse elementen. Deze modulaire bouwwijze betekent dat de rammelstroken - na gebruik - opgenomen kunnen worden en elders opnieuw ingezet kunnen worden. Desgewenst kunnen de elementen gebroken worden tot betongranulaat waarna het granulaat opnieuw verwerkt kan worden in prefab betonproducten.





VOOR ELKE STRAAL EN UITVOERING

Inmiddels heeft Leicon in Nederland het meest uitgebreide assortiment rammelstroken met afzonderlijke stralen. Van $R=3,0$ tot $R=30$. Bovendien zijn er diverse oppervlaktetexturen zoals steenmotief en cobblestonemotief en kunnen rammelstroken uitgevoerd worden met of zonder geïntegreerde oprijdband, in meerdere kleuren, met glasbol of solar led verlichting of worden voorzien van ReflexRoad®. De vorm van de rammelstroken kan desgewenst volledig worden aangepast aan de wensen van de opdrachtgever.



OVONDE, PROVONDE EN TURBOROTONDE

Naast prefab elementen voor traditionele 'ronde' rotondes, produceren wij tevens elementen voor ovale rotondes (ovondes), meervormige rotondes (provondes) en rotondes met meerdere rijstroken (turborotonde). Door zowel verschillende stralen als rechte elementen te combineren in één prefab oplossing, kunnen veel verschillende vormen worden gerealiseerd.

PROTONDE

De Protonde is een bouwsysteem waarmee in zeer korte tijd een rotonde gerealiseerd kan worden. In een tijdsbestek van 48 uur kan een kruispunt omgebouwd worden tot een complete functionele rotonde die direct in gebruik kan worden genomen.





PROTONDE

De Protonde Regular bestaat louter uit prefab betonelementen. De rammelstrook, rijloper, op- en afritten en middengeleiders worden in prefab beton geproduceerd, geleverd en aangebracht. Vanuit de circulaire gedachte is dat een optimale vorm van wegenbouw. De korte bouwtijd zorgt voorts voor minder overlast en een veel kortere periode aan omleidingen waardoor tevens een besparing op CO2 kan worden gerealiseerd.



PROTONDE HYBRID

Omdat bijna elke rotonde uniek is qua vorm, ligging en aansluitingen, bestaat vrijwel iedere rotonde uit maatwerk. Aangezien in 9 van de 10 aanbestedingen de tijd tussen gunning en realisatie erg kort is en de productie van maatwerk overwegend meer tijd vergt, hebben we gezocht naar een tijdbesparende oplossing waarmee de korte bouwtijd van 48 uur behouden kan blijven. Wij zijn erin geslaagd om het maatwerk-in-beton grotendeels te uniformeren waardoor de doorlooptijd aanzienlijk korter wordt. Dit betekent dat we een hybride oplossing hebben ontwikkeld waarbij de basis bestaat uit prefab betonelementen en de rijbaan c.q. op- en afritten in asfalt worden uitgevoerd. Dit is weliswaar minder circulair maar scoort – door de korte bouwtijd – vergelijkbaar op de CO2-besparing. Voordeel is dat de bouwkosten lager zijn dan bij de Protonde.





LEICON PREFAB MIDDENGELEIDERS

Smal of breed, kruisende fiets- of voetgangerspaden; de aanleg van geleideconstructies in rotondes vraagt om uitvoerig maatwerk. Daarnaast vereist het groeiende en zwaarder wordende verkeer robuuste en duurzame geleideconstructies. Met de prefab middengeleider ontwikkelde Leicon een unieke oplossing die al deze eigenschappen in huis heeft. Een constructie uit één of meerdere elementen, leverbaar in vrijwel alle maatvoeringen en kleuren, met of zonder fiets- of voetgangersoversteekplaatsen. U kunt kiezen uit verschillende oppervlakstructuren en bepaalt welk profiel de elementen moeten hebben. Zo heeft u een specifieke oplossing voor elke verkeerssituatie.



PERMANENT EN VERPLAATSBAAR

Geleideconstructies kunnen letterlijk en figuurlijk een sta-in-de-weg zijn. Bij corso's, wielerrondes en concerten, maar ook bij exceptionele transporten. Het tijdelijk 'verwijderen' van middengeleiders is in deze gevallen kostbaar en tijdrovend. De Prefab constructies van Leicon bieden in deze situaties dé oplossing: een verplaatsbare middengeleider. Deze flexibele geleideconstructie is plaatsbaar op vrijwel elke ondergrond. Mede door het gewicht en een voor de situatie passende oplossing is de geleider net zo robuust en veilig als de 'vaste' variant. Met de roestvrijstalen hijsankers is de constructie met een kraan eenvoudig te (de)monteren.





LEICON GELEIDEBANDEN

Om de rotonde een uniform, esthetisch en robuust karakter te geven, heeft Leicon prefab geleidebanden in het assortiment. Voor de afvoer van hemelwater zijn er speciale kolken, maaiveldelementen en een hoekblok van 90° beschikbaar. Deze passen naadloos bij het assortiment geleidebanden. De geleidebanden zijn tevens zeer geschikt om toe te passen als bochtbescherming.



MEER INFORMATIE OP WWW.LEICON.NL

Omdat de ontwikkelingen zich razendsnel opvolgen, adviseren wij u onze website regelmatig te raadplegen. Op deze website treft u zowel de meest actuele projectfoto's als tekeningen, bestekteksten e.d. aan.



TECHNISCH ADVIES

Om optimaal te profiteren van onze prefab constructies kunnen opdrachtgevers en aannemers gebruik maken van onze technisch adviseur. Naast het geven van vakkundige adviezen op het gebied van uitvoering, is onze technisch adviseur op verzoek beschikbaar om projecten actief te begeleiden.



LEICON
VERKEERSGELEIDING

**NIEUWSGIERIG NAAR DE MOGELIJKHEDEN
VAN LEICON? NEEM CONTACT OP MET:
LEICON VERKEERSGELEIDING**

Pluggematen 8
8331 TV Steenwijk

T (0521) 52 42 24
E info@leicon.nl
W www.leicon.nl

KWALITEIT, MILIEU EN MVO

De betonproducten van Leicon worden onder geconditioneerde omstandigheden geproduceerd. Gewerkt wordt volgens het kwaliteitssysteem ISO 9001 en het milieumanagementsysteem ISO 14001. Voor beide zijn wij gecertificeerd. Onze producten worden standaard geleverd met KOMO Productcertificaat. In het kader van MVO beschikken wij over een CO₂ Footprint en een duurzaamheidsbrochure.

Alle voornoemde certificaten en documenten kunt u downloaden op onze website www.leicon.nl