

RONA[®]Buis

Unieke systemen

Snelle montage

Zeer slank ontwerp

Uitermate lichte constructies

Voldoet aan Cradle to Cradle filosofie



ALTENOI
INFRA-MATERIALEN

Altena Infra-materialen is onderdeel van Altena Groep, een organisatie actief op het gebied van advisering, levering van diensten en producten in de gehele bouwbranche.

Bijzonder veel aandacht wordt hierbij besteed aan het milieu, waarbij milieuvriendelijke en duurzame oplossingen steeds de aandacht krijgen die ze verdienen.



TECHNISCHE SPECIFICATIE

Altena heeft voor grote buizen twee soorten materiaal:

HDPE (hogedichtheidpolyethyleen) en staal. Van HDPE wordt Brainpipe[®] gemaakt en van gegolfd staal wordt de Rona[®]Spiraalgegolfd Buis gemaakt.

| Naam | Materiaal | Binnendiameter | Wanddikte | Coating |
|---------------------------------------|---------------|------------------|--------------------|------------|
| Brainpipe | HDPE | van 0,4 tot 3,5m | afh. v. drukklasse | Geen |
| Rona [®] Spiraalgegolfd Buis | Gegolfd staal | van 0,3 tot 3,6m | 1,25 tot 3,5mm | Zink |
| Rona [®] Spiraalgegolfd Buis | Gegolfd staal | van 0,3 tot 3,6m | 1,25 tot 3,5mm | Trenchcoat |

OMSCHRIJVING:

Buizen met een grote diameter en grote lengte maken en toch handelbare constructies krijgen, dat is de gedachte achter zowel de Brainpipe[®] als de Rona[®]Spiraalgegolfd Buis. Door geprofileerd plaatmateriaal op unieke wijze doorlopend te wikkelen rond een buismal ontstaan gewikkelde gelaste respectievelijk gefelste grote buizen waarbij feitelijk de lengte van een enkele buis alleen beperkt wordt door de wijze van transport en verwerking.

Brainpipe[®] en Rona[®]Spiraalgegolfd Buis: lichte en toch zeer sterke constructies.

Zowel staal als polyethyleen hebben zich in verleden voldoende bewezen als duurzaam en recyclebaar materiaal voor volwandige buizen en pijpen. Volwandig is echter kostbaar en vergt veel grondstoffen. Vandaar dat voor beide materialen profielen zijn bedacht om met behoud van (ring-)stijfheid veel lichter en maatschappelijk verantwoord te kunnen produceren. Voor staal is dit meer dan 100 jaar geleden al gebeurd: een spiraalgewikkeld golfprofiel, de zogenaamde Armco-buizen, tegenwoordig de Rona[®]Spiraalgegolfd Buis.

Voor de toepassing van HDPE is door Weholite een gepatenteerde gestructureerde holle wand ontwikkeld waardoor het mogelijk is om waterdichte buizen met een diameter tot maar liefst 3.500mm te produceren van kunststof. Door deze unieke structuur kan Brainpipe[®], afhankelijk

van de eisen van u als klant, een groot scala van buisdiameters en ringstijfheden gemaakt worden. Voor het verkrijgen van een constante hoge kwaliteit worden de toegestane toleranties tijdens het wikkel-las-proces continue elektronisch gecontroleerd.

Zowel de oplossing in staal als de oplossing met HDPE maken uitgekiend gebruik van de interactie tussen de goed verdichte aangevulde grond en de schaalvorm van de buis en kunnen door hun flexibiliteit lichte zettingen in de ondergrond probleemloos volgen.

Bij beide systemen zijn de grondstofeigenschappen en de unieke producttechnologie gecombineerd tot lichtgewicht leidingen en opslagtanks voor diverse toepassingen in de industrie en de grond-, weg- en waterbouw.

TOEPASSINGSGEBIED:

Rona[®]Spiraalgegolfd Buizen en Brainpipes[®] kunnen onder andere worden toegepast in:

- Tunnels;
- Eco-duikers;
- Zinkers;
- Syphons;
- Veetunnels;
- Duikers;
- Bergbezinkleidingen;
- Opslagtanks

NADERE OMSCHRIJVING

Rona[®]Spiraalgegolfd Buizen en Brainpipes[®] kennen een snelle montage/verlegging en dit impliceert veel minder overlast en minder bemaling. Toepassing van deze systemen geeft dus naast de technische voordelen ook een financieel voordeel, zowel in leverantie als in bouwtijd.

Rona[®]Spiraalgegolfd Buizen worden standaard geleverd in lengtes van 6 meter. In afwijking hierop kan per order op maat geproduceerd worden in lengtes van 10 meter.

De Brainpipe[®] is door zijn opbouw een ideale oplossing voor vele constructies. Het lichte gewicht, flexibele opbouw en de gladde binnen- en buitenzijde zorgen voor een optimaal rendement. Daarnaast kan het unieke waterdichte spiraal gelaste kokerprofiel gebruikt worden voor speciale nevenfuncties zoals mantelbuis, kabelbescherming, gescheiden afvoer, onttrekking en infiltratie op verschillende ongelijke niveaus. De koker gevuld met water zorgt voor een drijvende buis, de koker gevuld met staalvezel beton geeft een starre buis met nieuwe revolutionaire mogelijkheden. Ook als leidingstraat is de Brainpipe[®] een ideale constructie. In de binnenwand kan men zonder de waterdichtheid te verstoren boren en diverse materialen bevestigen.

De Brainpipe[®] wordt standaard geleverd in lengtes van 6 meter. In afwijking hierop kan per order op maat geproduceerd worden in lengtes van 3 tot 13 meter. Afhankelijk van de toepassing kunnen er verschillende verbindingen geleverd worden. In de diameters 450-600-750 is het mogelijk een mofverbinding te maken eventueel aangevuld met een rubberen ring voor een vloestofdichte koppeling. De grotere maten kunnen gekoppeld worden door flexibele stalen gegalvaniseerde c.q., roestvast stalen koppelbanden. Tevens is het mogelijk om de buizen in het werk te lassen.

Voor zowel Brainpipe[®] als Rona[®]Spiraalgegolfd Buizen kunnen speciale producten op bestelling worden geprefabriceerd om zo de montagetijd te verkorten en de kwaliteit te kunnen waarborgen. Hierbij kan men denken aan bijvoorbeeld mangaten, putten, bochten, T-stukken, , flenzen, beëindigingen/ taludafschuiningen en opslagtanks.

Nadat de buizen gelegd zijn en met banden aan elkaar gemonteerd zijn (Brainpipe kan vervolgens na het aanvullen gelast worden) wordt op een speciale wijze de grond aan weerszijden aangevuld waarbij continue het profiel van de buizen wordt bewaakt.





VOORDELEN

Toepassing van Rona®Spiraalgegotfde Buizen en Brainpipes geeft u de volgende voordelen:

- Lichtere constructie: door de unieke profilering van de buiswand en de interactie tussen grond en buiswand kunt u met Rona®Spiraalgegotfde Buizen en Brainpipes® veel lichtere buisconstructies maken. Een buis die vele male lichter is dan beton is uiteraard een voordeel in gebieden met slecht draagkrachtige grond.
- Snelle montage: het leggen van de buizen en het koppelen door middel van koppelbanden gaat snel waarbij u of weinig verkeershinder veroorzaakt of uw werkzaamheden minder hinder ondervinden tengevolge van het verlagen van de waterstand. Daarnaast zijn diversen applicaties zoals mangaten en bochten van te voren prefab te fabriceren en naar gelang de wensen en afmetingen vooraf vast te monteren
- Flexibele constructie: Door de flexibiliteit van de buizen is de gehele buisconstructie goed in staat om lichte grondzettingen te zonder noemenswaardige problemen te kunnen volgen.
- Zeer duurzaam: op het gebied van duurzaamheid, mogelijkheden voor hergebruik, en maatschappelijk verantwoord bouwen scoren zowel de Rona®Spiraalgegotfde Buizen en Brainpipes® enorm hoog.

CRITERIA VOOR DUURZAME INKOOP:

- Voldoet aan cradle to cradle.
- Volledig gescheiden
- te demonteren.
- Geheel recyclebaar.
- Gewichtsbesparend.
- Snelle montage,
- dus weinig verkeershinder.





**Uitgebreide informatie, verwerkingsvoor-
schriften en referenties op aanvraag.**

Kilbystraat 6, 8263 CJ Kampen
Tel. 085 0495020
info@altena-groep.nl
www.altena-infra.nl

ALTENA
INFRA-MATERIALEN