

RONA[®] *Multiplate*

ALTENA
INFRA MATERIALEN

Uniek gegolfd plaatsysteem
Snelle montage
Zeer slank ontwerp
Uitermate lichte constructie
Voldoet aan Cradle to Cradle filosofie



De Altena-Groep is als 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

De RONA®Multiplate systemen zijn in vele vormvarianten mogelijk met de volgende kenmerken:

Profielnaam	Spanwijdte Multiplate	Kleine golf	Grote golf	Plaatdikte
1. Rond profiel	0,6 tot 11,0 m	200 x 55 mm	400 x 150 mm	3 tot 8 mm
2. Half Rond profiel	1,0 tot 16,0 m	200 x 55 mm	400 x 150 mm	3 tot 8 mm
3. Muil profiel	0,9 tot 8,0 m	200 x 55 mm		3 tot 8 mm
4. Hoog Muil profiel	2,5 tot 8,0 m	200 x 55 mm		3 tot 8 mm
5. Ellips profiel	1,0 tot 12,0 m	200 x 55 mm		3 tot 8 mm
6. Hoog Boog profiel	6,0 tot 16,0 m	200 x 55 mm	400 x 150 mm	3 tot 8 mm
7. Medium Boog profiel	1,8 tot 16,0 m	200 x 55 mm	400 x 150 mm	3 tot 8 mm
8. Laag Boog profiel	6,0 tot 16,0 m	200 x 55 mm	400 x 150 mm	3 tot 8 mm
9. Box profiel	4,0 tot 8,0 m		400 x 150 mm	3 tot 7 mm

OMSCHRIJVING:

Vanuit de oeroude gedachte dat boogconstructies op de meest economische wijze optredende krachten kunnen afdragen naar de ondergrond en gegolfde stalen platen enorm stijf zijn, had Armco 100 jaar geleden een duiker van staalplaat ontwikkeld. Het principe van de bekende Armco duiker is later overgenomen door Altena: de RONA® Multiplate. Een uniek systeem van gegolfd staalplaat dat doorontwikkeld is tot een compleet assortiment meerplaatige stalen duikers, buizen en tunnels. Dit Multiplate systeem ontleedt de gevraagde sterkte – naast het feit dat ze gebruik maken van de meest optimale lastafdracht – aan de interactie tussen de gegolfde gebogen staalplaat en de stabiliteit van de aangevulde grond.

Door de golf in de staalplaat nog groter te maken ontstond het StrenCor® Bridgeplate systeem dat op basis van dezelfde uitgangspunten een grotere overspanning kan bereiken. Over de gehele wereld en ook in Nederland wordt dit systeem al vele jaren tot tevredenheid toegepast en de hierbij opgedane ervaring leert

dat constructies van RONA® Multiplate extreem duurzaam zijn en nagenoeg geen onderhoud vragen.

In vergelijking met betonnen buizen en tunnels kan gesteld worden dat het Multiplate systeem een veel lichtere constructie oplevert, hetgeen een enorm voordeel geeft bij toepassing in niet

draagkrachtige grond. Lichter betekent automatisch ook een besparing op de fundering en een realisatie met lichter bouwmatieel.

Constructies van RONA® Multiplate kennen een snelle montage 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.

Vanuit het oogpunt van esthetica kan gesteld worden dat een meerplaatige stalen duiker of tunnel een vriendelijker en minder benauwend effect geeft dan een rechthoekige betonnen constructie.

Voor verschillende toepassingen zijn vele vormvarianten beschikbaar die al naar gelang de gewenste overspanning en/of diameter – maximaal circa 16m – en het gewenste profiel van vrije ruimte kunnen worden toegepast. Onze adviseurs kunnen u hier veel meer informatie over geven.

TOEPASSINGSGEBIED:

RONA®Multiplate systemen kunnen onder andere worden toegepast in:

- Tunnels;
- Duikers;
- Ecoducten / wildpassages;
- Onderdoorgangen.

NADERE OMSCHRIJVING

• De RONA® Multiplate constructies worden afhankelijk van het type en de gewenste afmeting samengesteld uit meerdere gebogen gegolfde stalen platen al dan niet gecoat of gegalvaniseerd.

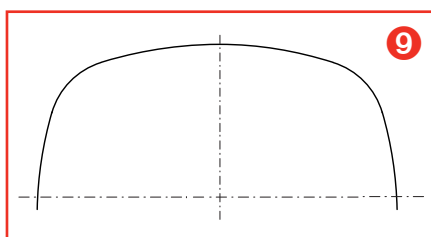
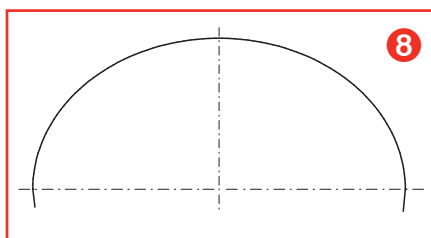
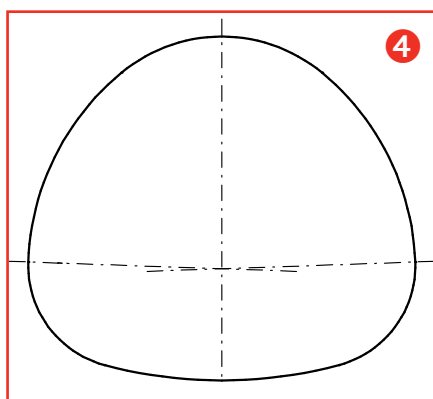
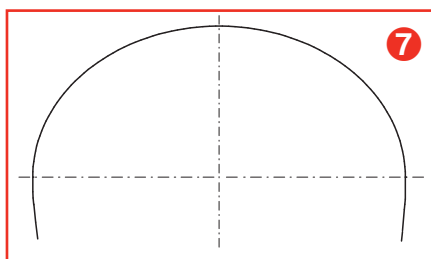
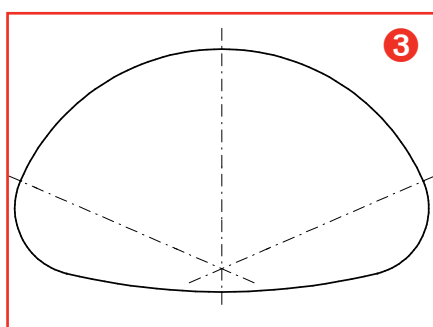
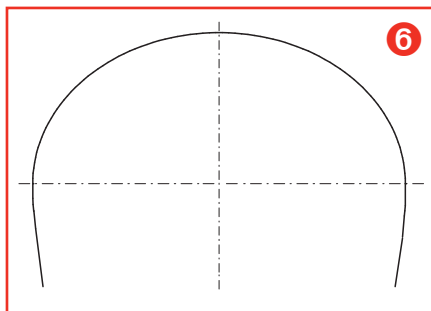
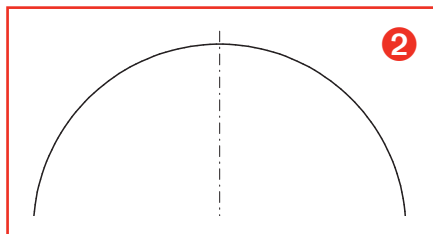
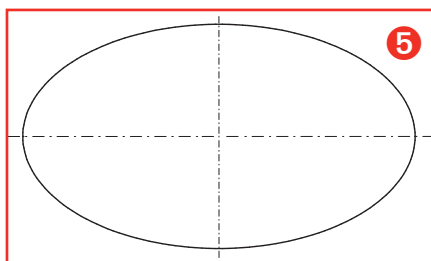
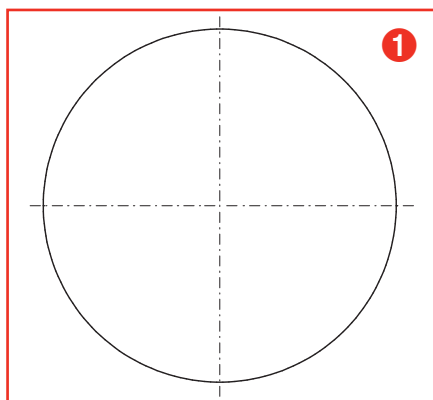
• Deze gebogen stalen platen worden aan elkaar gebouwd met speciale bouten die aangepast zijn aan het golfprofiel van de platen zodat ze perfect aansluiten en toch de coating van de staalplaat niet beschadigen. Bij het halfronde en het box profiel worden de elementen geplaatst in/op een vooraf gestorte betonnen sloof met een U-vormige uitsparing.

• Het is mogelijk om de complete constructie op maaiveldhoogte naast de bouwkuip in elkaar te monteren en vervolgens in zijn geheel op zijn plaats te hijsen.

• Nadat de constructie compleet afgemonteerd is wordt op een speciale wijze de grond aan weerszijden aangevuld waarbij continue het profiel van de constructie wordt bewaakt.

• Er zijn verschillende beëindigingconstructies mogelijk.





VOORDELEN

Toepassing van het RONA® Multiplate systeem geeft u de volgende voordelen:

- **Lichtere constructie:** door de unieke afdracht van krachten kunt u met Multiplate een veel lichtere constructie maken, hetgeen een voordeel is in gebieden met slecht draagkrachtige grond;
- **Demontabel bouwen:** met Multiplate kunt u ook demontabele tijdelijke constructies bouwen;
- **Minder onderhoud:** het achterwege blijven van overgangsconstructies, stootplaten en voegen zorgt ervoor dat u minder onderhoud aan het kunstwerk hebt;
- **Snelle montage:** de montage van de plaatstalen elementen gaat snel waarbij u of weinig verkeers hinder veroorzaakt of uw werkzaamheden minder hinder ondervinden tengevolge van het verlagen van de waterstand;
- **Geen overgangsconstructies:** de eventuele verhardingslaag over een Multiplate constructie ligt onafhankelijk van het kunstwerk, hetgeen het toepassen van overgangsconstructies, voegen en stootplaten voorkomt;
- **Zeer duurzaam:** op het gebied van duurzaamheid en mogelijkheden voor hergebruik scoort de RONA® Multiplate enorm hoog.

1. ROND
2. HALF ROND
3. MUIL
4. HOOG MUIL
5. ELLIPS

6. HOOG BOOG
7. MEDIUM BOOG
8. LAAG BOOG
9. BOX CULVERT



CRITERIA VOOR DUURZAME INKOOP:

Voldoet aan cradle to cradle.

**Volledig gescheiden
te demonteren.**

Geheel recyclebaar.

Gewichtsbesparend.

**Snelle montage,
dus weinig verkeershinder.**

**Uitgebreide informatie, verwerkings-
voorschriften en referenties op aanvraag.**

Bovenweg 13, 8084 PB 't Harde
Tel. 0525-653935 / Fax: 0525-651837
info@altena-groep.nl
www.altena-groep.nl

Filiaal Zwijndrecht
Kilweg 13-15, 3336 LL Zwijndrecht
Tel.nr. 078-6103157 / Fax.nr 078-6103117

Filiaal Zwaag
de Factorij 59, 1689 AK Zwaag
Tel.nr. 022-9269213

ALTENA
INFRA MATERIALEN

