

Productbrochure

RailPipe®-systeem – met EBA-goedkeuring



Hét systeem voor een optimale afwatering
van spoorwegterreinen





RailPipe® -systeem met EBA-goedkeuring

Voor alle zones bij de afwatering van spoorwegterreinen

Het Railpipe-systeem, dat bestaat uit een een drainageleiding en bijbehorende inspectieputten, voldoet als eerste dubbelwandige buis aan alle standaarden en eisen van de Deutsche Bahn en van het Eisenbahn-Bundersamt (EBA); de federale overheidsinstantie voor de veiligheid van spoorwegen in Duitsland. Het kan worden toegepast in alle drukzones van het baanlichaam.

www.railpipe.com



Inhoud

RailPipe®-systeem	4
RailPipe® – Drainagebuis	6
RailControl – Ontstoppings- en inspectieput	8
Inbouwsituaties	10
Programma-overzicht	12

RailPipe®-systeem

Zeer hoge veiligheid met het RailPipe®-systeem

Met RailPipe heeft Fränkische een compleet systeem dat voldoet aan alle eisen bij de afwatering van spoorwegterreinen. Buis en put met EBA-goedkeuring overtuigen door zeer hoge kwaliteitsstandaards en voldoen aan alle eisen met betrekking tot belasting op lange termijn, statische belastbaarheid en veiligheid.

Het reeds zeer frequent toegepaste RailPipe-drainagesysteem, wordt nu gecompleteerd met de RailControl-inspectieput (nu met EBA-goedkeuring), die speciaal is ontworpen voor alle eisen in het spoorwegverkeer. De beide componenten zijn optimaal op elkaar afgestemd en vormen een homogeen en rendabel werkend totaalsysteem met een zeer hoge functieveiligheid voor ontwerpers, gebruikers en opdrachtgevers.

RailPipe en RailControl voldoen aan alle technische eisen van de norm DBS 918064 en bezitten de fabrikantgerelateerde productkwalificatie HPQ. Met de nu EBA-goedgekeurde RailControl is het complete systeem door het Eisenbahn-Bundesamt als eerste dubbelwandige buissysteem gecertificeerd voor montage in de binnenste drukzone.

Voordelen die overtuigen

Eén systeem – buis en put – voor alle toepassingen.

Toepasbaar in alle drukzones (buiten de drukzone, buitenste en binnenste drukzone).

Voldoet aan zeer hoge veiligheids- en stabiliteitseisen.

Zeer hoge betrouwbaarheid m.b.t. de planning.

Op de bouwplaats afgestemde oplossing.

Eenvoudige, voordelige en ruimtebesparende bouwplaatslogistiek.

Goedkeuringen





RailPipe®-systeem

EBA

goedkeuring

RailPipe® – Drainagebuis ...

Jarenlang betrouwbaar gebleken voor een optimale afwatering van spoorwegterreinen

Bij de afwatering van spoorwegterreinen moeten drainagebuizen bestand zijn tegen extreme belastingen. Met gebruikmaking van hoogwaardig polypropyleen en een geoptimaliseerde profielgeometrie biedt Fränkische een extreem robuuste drainagebuis voor de afwatering van spoorwegterreinen.

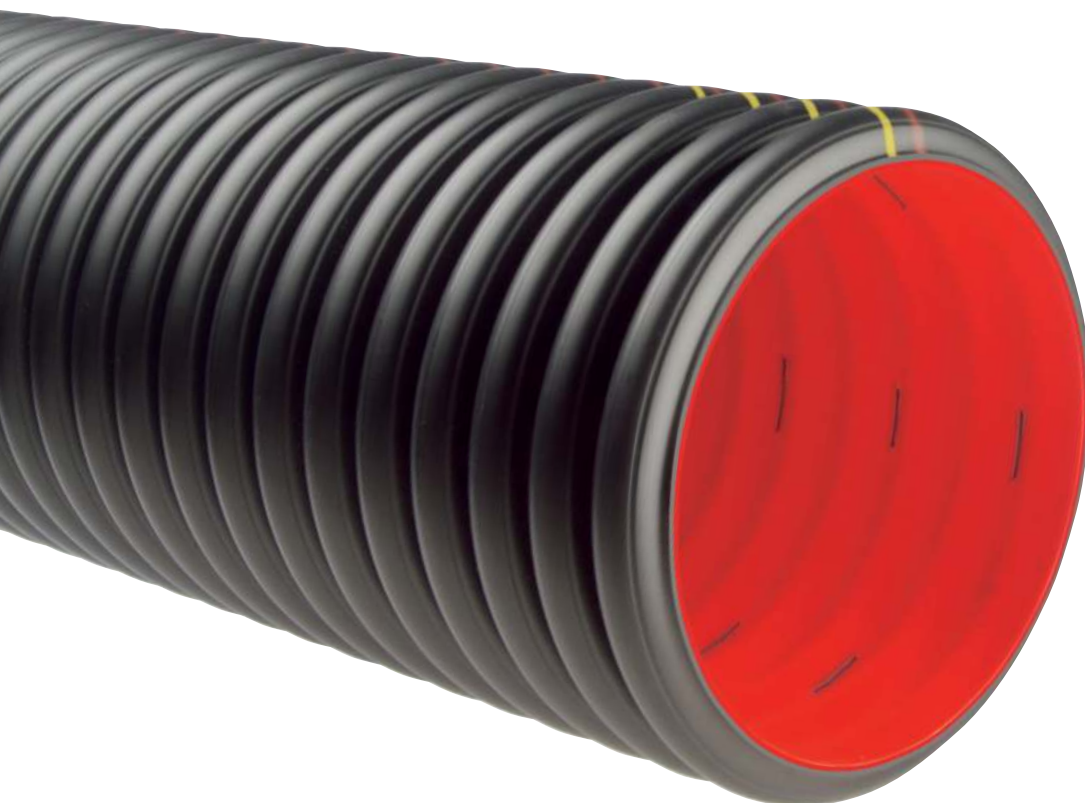
De RailPipe-drainagebuis voldoet als eerste dubbelwandige buis aan alle standaarden en eisen van de Deutsche Bahn en van het Eisenbahn-Bundersamt (EBA); de federale overheidsinstantie voor de veiligheid van spoorwegen in Duitsland. Het kan worden toegepast in alle drukzones van het baanlichaam.

De buis is 100 % recyclebaar. De zwarte kleur aan de buitenkant waarborgt een hoge uv-bescherming.

RailPipe wordt geleverd in lengtes van 6 m inclusief steekmof en afdichting. De buis kan universeel worden afgekort en reststukken kunnen m.b.v. een steekmof opnieuw worden gebruikt.

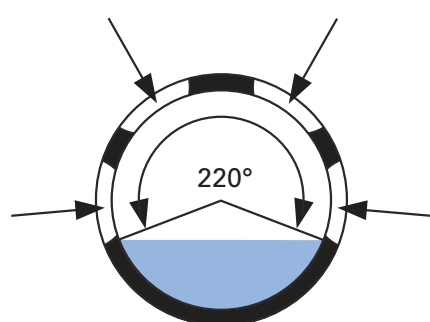
RailPipe voldoet aan de extreem hoge eisen die de spoorwegen stellen aan de slagvastheid en aan de permanente buigvermoeiingssterkte. Door de cirkelvorm en de gladde binnenzijde ontstaat een hydraulisch en onderhoudstechnisch gunstige doorsnede.

De gelijkblijvende kwaliteit van RailPipe wordt gegarandeerd door een permanente interne kwaliteitsbewaking en door een externe controle door het officiële keuringsbureau van het MFPA Leipzig.



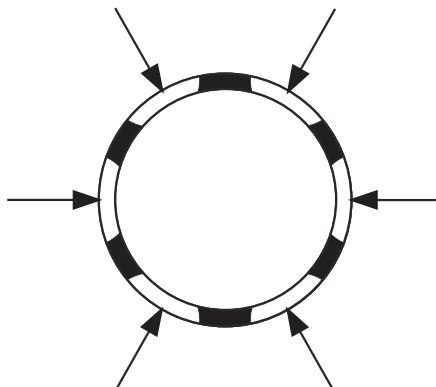
... met EBA-goedkeuring

Varianten



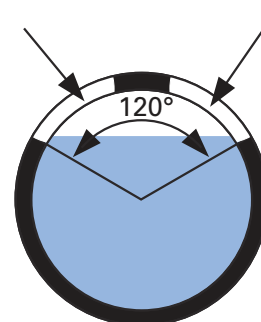
RailPipe LP

Gedeeltelijk geperforeerde drainagebuis



RailPipe TP

Volledig geperforeerde drainagebuis



RailPipe MP

Multifunctionele buis

Eigenschappen

- Binnenwanddikte $\geq 3,5$ mm voor alle nominale wijdttes
- Ringstijfheid SN 16
- Sleufbreedte 2,5 mm voor alle nominale wijdttes
- Materiaal PP (nieuw)
- Dubbelwandige buisconstructie buiten gegolfd, binnen glad
- Reinigbaar onder hoge druk conform DIN 19523 (materiaaltest)
- Hoge wateropname door optimaal geplaatste waterinlaatopeningen en geringe waterinlaatweerstand
- Dubbelwandige buis van PP conform EN 13476 en DIN 4262-1, evenals DBS 918064
- Doorlopende toppuntmarkering (rood) en markering voor mofinsteekdiepte

Toepassingsgebieden

Drukzones	RailPipe LP (DN 150 - DN 600)	RailPipe TP (DN 150 - DN 600)	RailPipe MP (DN 200 - DN 600)
Buiten	✓	✓	✓
Buitenste	✓	✓	✓
Binnenste	✓	✓	✓

RailControl – Ontstoppings- en inspectieput

De optimale aanvulling op RailPipe®

De ontstoppings- en inspectieput RailControl voldoet naast alle standaarden en eisen van de Deutsche Bahn nu ook aan die van het Eisenbahn-Bundesamt (EBA) en kan derhalve worden toegepast in alle drukzones van het baanlichaam.

RailControl is verkrijgbaar als 180°-inspectieput in twee basisvarianten, telkens met inlaat en afvoer in de nominale aansluitwijdte DN 250 of DN 400. Door middel van passende verlopen kunnen nominale standaardwijdtes van DN 150 tot DN 300 worden aangesloten.

Het onderste deel van de put is gemaakt uit één stuk van PE en beschikt over de bekende voordelen van deze kunststof: optimale chemische bestendigheid en slagvastheid.

De RailControl met zijn modulaire opbouw, die bestaat uit onderste putdeel en schachttopzetbuis werd speciaal ontwikkeld volgens de eisen van de norm DBS 918064, en is bovendien uitgerust met een volwaardig profiel.

De binnendiameter van de put van doorlopend DN 600 maakt inspectie- en reinigingsmaatregelen van de aangesloten buisleidingen probleemloos mogelijk.

De bij de set geleverde betonnen oplegging (BARD-ring) maakt een probleemloze aansluiting van gebruikelijke standaardafdekkingen van 625 mm mogelijk.



RailControl 2/250



RailControl 2/400



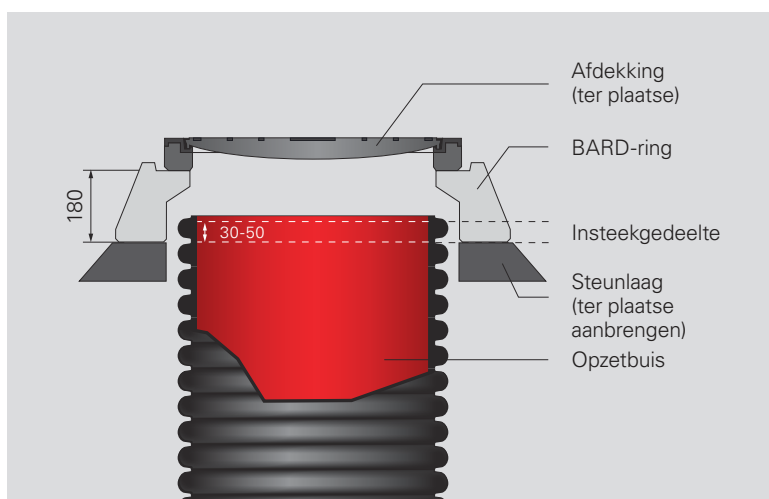
... Nu met EBA-goedkeuring **NIEUW**

Eigenschappen

- Binnendiameter onderste putdeel en schachtopzetbuis DN/ID 600
- Bestand tegen zuren, logen, oliën en vetten conform DIN 8075 bijlage 1
- Uv-bestendig, langere opslag in de openlucht mogelijk
- Temperatuurbestendig van -40 tot +80 °C
- Extreem robuust
- Schachtopzetbuis SN 16, buiten zwart, binnen rood
- Statisch aangetoonde onderdelentest door MFPA Leipzig
- Aansluiting van gebruikelijke standaardafdekkingen 625 mm, met behulp van de BARD-ring (betonnen oplegging klasse D)
- Hoogteaanpassing door variabel af te korten schachtopzetbuis
- Eenvoudige toepassing op de bouwplaats
- Volwaardig profiel in het onderste putdeel
- Reinigbaar onder hoge druk conform DIN 19523 (materiaaltest)



Binnenaanzicht van de put met profiel



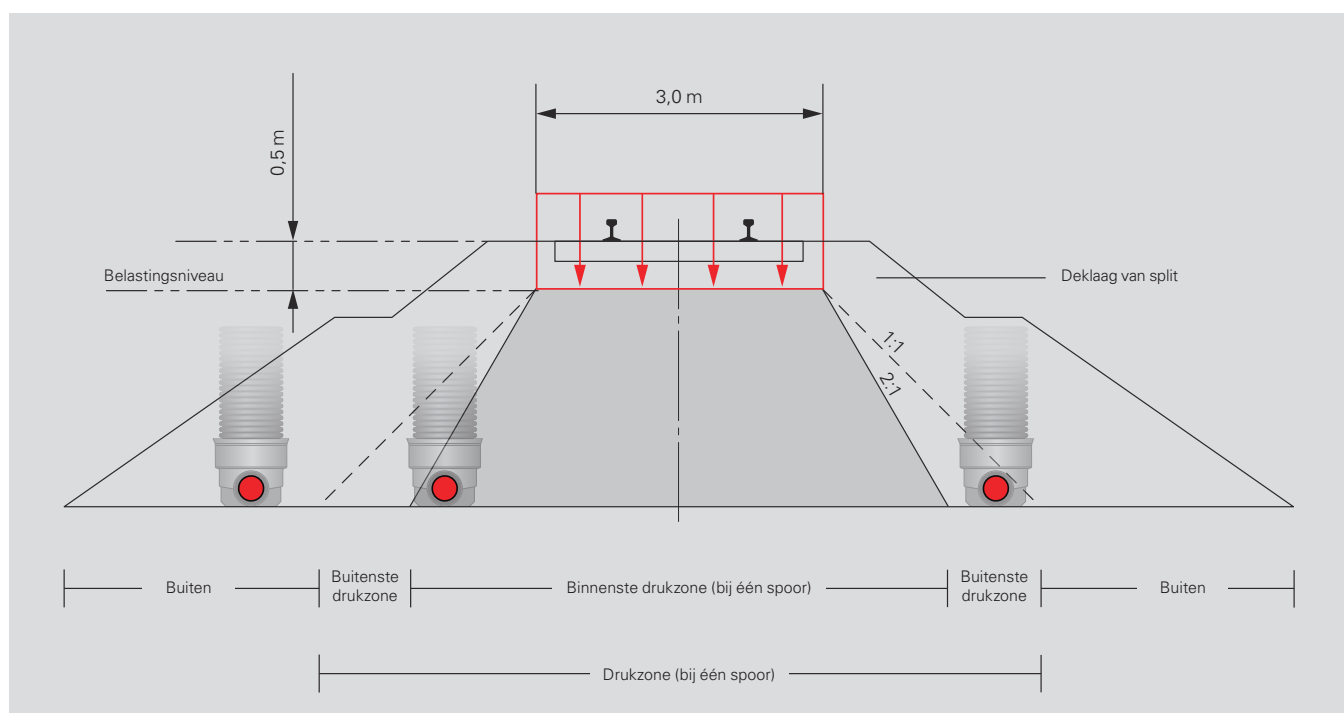
Putafdekking

Toepassingsgebieden

Drukzones	RailControl 2/250	RailControl 2/400
Buiten	✓	✓
Buitenste	✓	✓
Binnenste NIEUW	✓	✓



Gebruik van RailPipe® en RailControl ...



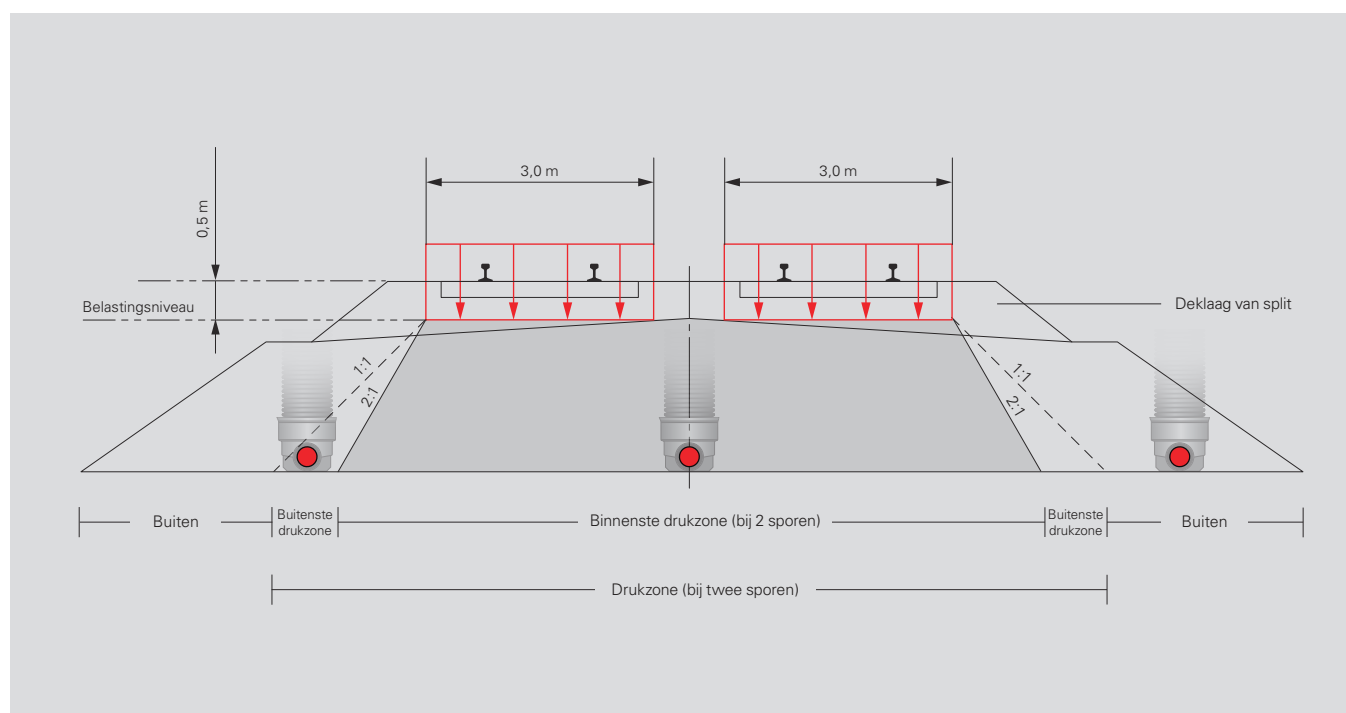
Enkelspoor (systeemafbeelding)

Met het RailPipe-systeem grenzeloos flexibel ...

Een gecontroleerde afwatering van spoorwegterreinen is noodzakelijk vanwege veiligheidsredenen. Het aanwezige infiltratiewater moet met inachtneming van de beoogde bescherming van waterlopen en bodem worden afgevoerd. RailPipe, de eerste dubbelwandige buis met EBA-goedkeuring voor de afwatering van spoorwegterreinen, voldoet aan de hoogste eisen op het gebied van veiligheid en stabiliteit – ook in de binnenste drukzone. Met dit certificaat biedt het RailPipe-systeem absolute veiligheid bij een maximale prestatie – niet alleen buiten de drukzone en in de buitenste drukzone, maar ook in de binnenste drukzone.



... ook in de binnenste drukzone



Dubbelspoor (systeemafbeelding)

... en tevens zeer betrouwbaar en rendabel

Voor uitvoerende bedrijven dus dé oplossing, wanneer het gaat om een duurzame en rendabele afwatering van spoorwegterreinen. De grote verscheidenheid in nominale wijdttes van DN 150 – 600 zorgt voor een enorme speelruimte bij individuele ontwerpen. Slechts één systeem voor alle drukzones, dat betekent niet alleen vrijheid bij de planning, maar vermindert ook de logistieke complexiteit op de bouwplaats.

Belangrijk

Meer informatie over monteren en leggen vindt u in de uitgebreide montagehandleiding.

Programmaoverzicht RailPipe® en toebehoren



RailPipe®-drainagebuis SN 16

Gedeeltelijk geperforeerde buis, volledig geperforeerde buis en multifunctionele buis SN 16 van PP als beproefde dubbelwandige buis (buiten geribd, binnen glad), conform DIN 4262-1 type R2 en DIN 13476. Voldoet aan de speciale eisen van de norm DBS 918064 van Deutsche Bahn AG. Bezit de fabrikantgerelateerde productkwalificatie (HPQ). Met EBA-goedkeuring voor de binnenste drukzone.

Toepassing: Speciaal voor de afwatering van spoorwegterreinen (voor alle drukzones) of voor toepassingen waaraan extreme eisen worden gesteld.

Product	Technische gegevens		Art.nr.
	DN/ID	Buiten-Ø [mm]	
RailPipe - TP (volledig geperforeerde drainagebuis)	DN/ID 150	175	54401150
	DN/ID 200	235	54401200
	DN/ID 250	294	54401250
	DN/ID 300	347	54401300
	DN/ID 400	458	54401400
	DN/ID 500	570	54401500
	DN/ID 600	682	54401600
RailPipe - LP (gedeeltelijk geperforeerde drainagebuis)	DN/ID 150	175	54411150
	DN/ID 200	235	54411200
	DN/ID 250	294	54411250
	DN/ID 300	347	54411300
	DN/ID 400	458	54411400
	DN/ID 500	570	54411500
	DN/ID 600	682	54411600
RailPipe - MP (multifunctionele buis)	DN/ID 200	235	54421200
	DN/ID 250	294	54421250
	DN/ID 300	347	54421300
	DN/ID 400	458	54421400
	DN/ID 500	570	54421500
	DN/ID 600	682	54421600

Fabricagedatum, zie transportbewijs (etiket) op de pallet.

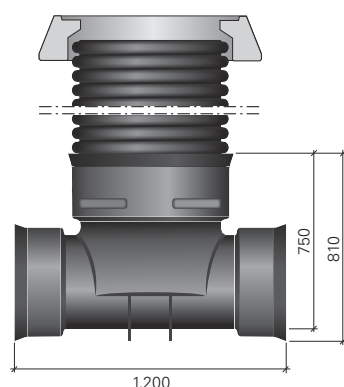
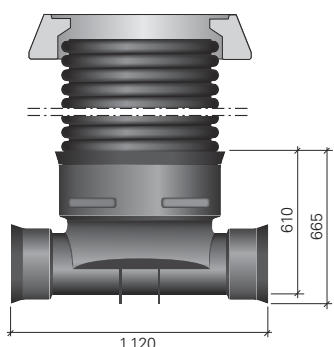
RailPipe - UP (ongeperforeerd) op aanvraag

RailPipe®-toebehoren

Product	Technische gegevens	Art.nr.
RailPipe steekmof incl. afdichtringen	DN 150	54910150
	DN 200	54910200
	DN 250	54910250
	DN 300	54910300
	DN 400	54910400
	DN 500	54910500
	DN 600	54910600

Andere hulpstukken op aanvraag

Programmaoverzicht RailControl en toebehoren

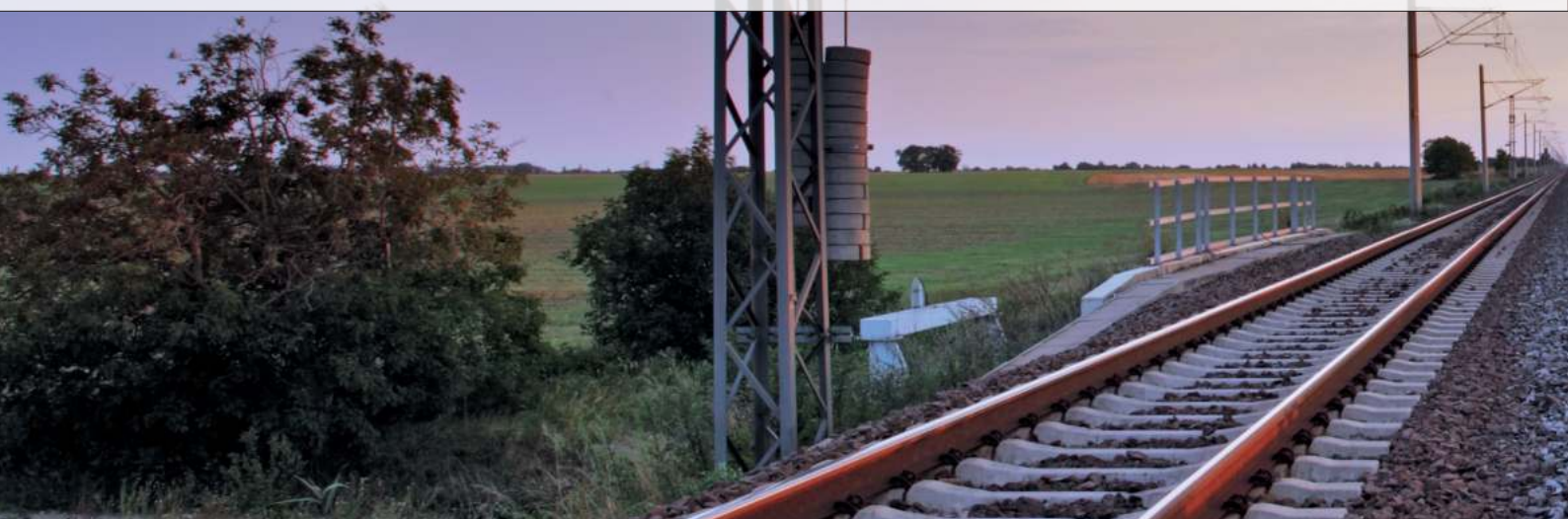


RailControl ontstoppings- en inspectieput

Ontstoppings- en inspectieput van PE/PP; onderste monolithische putdeel; kleur: zwart, schachtbuis binnen rood; 180°-inspectieput als variant 2/250 en 2/400; conform DBS 918064, met HPQ, met EBA-goedkeuring voor de binnenste drukzone.

Toepassing: Speciaal voor de afwatering van spoorwegterreinen (voor alle drukzones) of voor toepassingen waaraan extreme eisen worden gesteld.

Product	Technische gegevens	Art.nr.
RailControl 2/250 (set)	180°-inspectieput; 1 inlaat/1 afvoer DN 250; bestaande uit onderste putdeel, schachtopzetbuis DN/ID 600 lengte 1,20 m, afdichtring DN 600 en BARD-ring	55505612
RailControl 2/400 (set)	180°-inspectieput; 1 inlaat/1 afvoer DN 400; bestaande uit onderste putdeel, schachtopzetbuis DN/ID 600 lengte 1,20 m, afdichtring DN 600 en BARD-ring	55505652
Schachtopzetbuis	DN/ID 600; lengte 1,2 m	55545601
BARD-ring	Betonnen oplegtring klasse D	55585025
Profielafdichtring	Voor verloop DN 250	55519254
	Voor schachtopzetbuis DN 600	55519604
	Voor verloop DN 400/DN 300	55519444
Einddop	DN 250	55580254
Verloop	DN 250/DN 150	55512255
	DN 250/DN 200	55511255
	DN 400/DN 300	55512405
Oplegtring conform DIN 4034, deel 1	60/80/100 mm hoog	Bestelling/ levering op locatie
Standaardafdekkingen conform EN 124	Klasse A, B, C of D LW 610	Bestelling/ levering op locatie
Inlaatrooster conform EN 124 met emmerdraagring en lange emmer (conform DIN 4052-A4)	Klasse A, B, C of D LW 610	Bestelling/ levering op locatie



Service

Bij elke levering is een uitgebreide montagehandleiding (productdatablad) gevoegd.

U vindt eveneens gratis planningshulpmiddelen als

- aanbestedingsteksten of
- een objectvragenlijst

Bestelformulier downloaden  www.fraenkische.com

www.railpipe.com

Algemene aanwijzingen voor het gebruik van onze producten en systemen:

Wanneer wij met betrekking tot het gebruik en de inbouw van producten en systemen informatie verstrekken of een beoordeling geven afkomstig uit onze verkoopdocumenten, gebeurt dit uitsluitend op grond van informatie die ons voor het opstellen van de beoordeling werd meegedeeld. Voor de gevolgen die ontstaan omdat wij informatie niet hebben ontvangen, zijn wij niet aansprakelijk. Wanneer met betrekking tot de oorspronkelijke situatie afwijkende of nieuwe inbouwsituaties ontstaan of wanneer afwijkende of nieuwe montagetechnieken worden toegepast, moet hierover overleg met Fränkische worden gepleegd, omdat deze situaties of technieken een afwijkende beoordeling tot gevolg zouden kunnen hebben. Onafhankelijk daarvan moet de geschiktheid van de producten en systemen uit onze verkoopdocumenten voor het desbetreffende gebruiksdoel alleen door de klant worden gecontroleerd. Verder bieden wij geen garantie op systeemeigenschappen en installatiefunctionaliteiten bij het gebruik van producten of toebehoren van andere fabrikanten in combinatie met systemen uit de verkoopdocumenten van Fränkische. Garantie wordt alleen gegeven bij het gebruik van originele producten van Fränkische. Voor gebruik buiten Duitsland dienen aanvullend de landspecifieke normen en voorschriften in acht te worden genomen.

Alle gegevens in deze publicatie voldoen in principe aan de stand van de techniek op het tijdstip waarop deze in druk werden bezorgd. Verder werd deze publicatie met inachtneming van de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld. Desalniettemin kunnen wij druk- en vertaalfouten niet uitsluiten. Verder behouden wij ons voor om producten, specificaties en overige gegevens te wijzigen resp. er kunnen wijzigingen op grond van materiaaleisen, wettelijke of overige technische eisen noodzakelijk worden, waarmee in deze publicatie geen rekening (meer) kon worden gehouden. Om die reden kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld, indien een dergelijke aansprakelijkheid alleen is gebaseerd op de gegevens in deze publicatie. Beslissend in verband met gegevens over producten of diensten zijn altijd de geplaatste order, het concreet aangeschafte product en de daarmee in verband staande documentatie of de in een concreet afzonderlijk geval verstrekte informatie door ons geschoolde personeel.



Uw contactpersonen

Contactpersonen centrale Königsberg

Hoofd Verkoop internationaal

Horst Dörr +49 9525 88-2490
horst.doerr@fraenkische.de

Verkoop internationaal

Dinah Wächter +49 9525 88-8155
dinah.waechter@fraenkische.de

Techniek

Pedro Simões +49 9525 88-8360
pedro.simoes@fraenkische.de

Hoofd Verkoop Europa

Klaus Lichtscheidel +49 9525 88-8066
klaus.lichtscheidel@fraenkische.de

Verkoop Europa

Julia Möller +49 9525 88-2394
julia.moeller@fraenkische.de

Jennifer Gernert +49 9525 88-2569
jennifer.gernert@fraenkische.de

Carolin Diem +49 9525 88-2229
carolin.diem@fraenkische.de

Fabian Thiergärtner +49 9525 88-2197
fabian.thiergaertner@fraenkische.de

Viktoria Majewski +49 9525 88-2103
viktoria.majewski@fraenkische.de

Fax +49 9525 88-2522

Contactpersonen ter plaatse

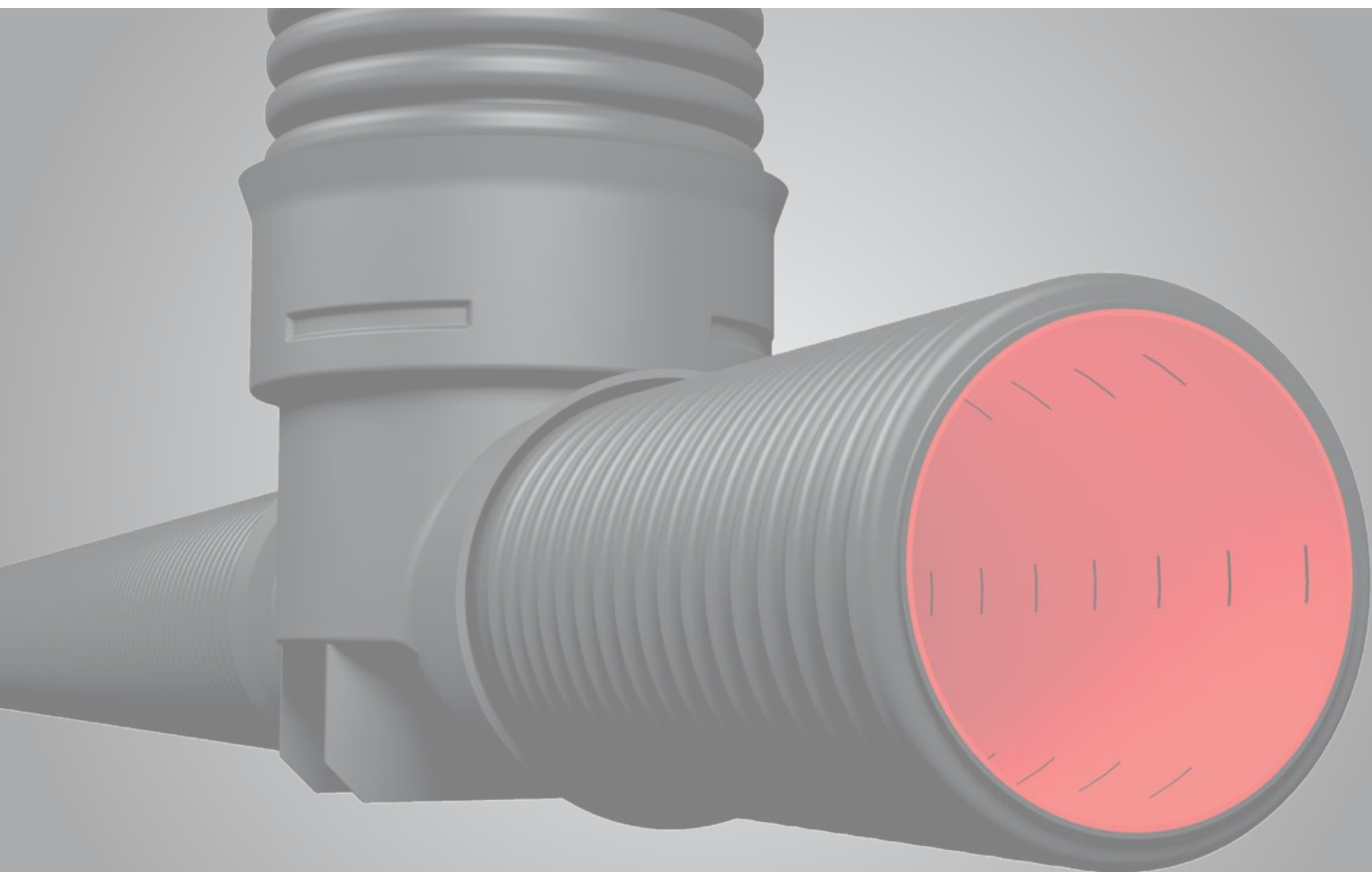
Nederland

Riopro BV
+31 (0) 85 888 63 77
info@riopro.nl
www.riopro.nl

België

Riopro BV
+32 (0) 9 292 75 50
info@riopro.be
www.riopro.be





FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Duitsland
Telefoon +49 9525 88-2200 | Fax +49 9525 88-92200 | marketing@fraenkische.de | www.fraenkische.com

NL.90145/4.03.22 | Wijzigingen voorbehouden | Art.nr. 5000-0834-00X | 10/2019