

▷ De betonbuizen van Martens beton

De Betonbuis



▶ De betonbuizen van Martens beton

Al tientallen jaren hebben de Maru- en de Vesta betonbuizen zich binnen de rioleringsmarkt in zowel Nederland als België bewezen als uiterst maatvast en betrouwbaar. Wist u dat het Martens assortiment en de mogelijkheden van deze betonbuizen de afgelopen jaren flink zijn uitgebreid? Wij laten u graag kennismaken met onze volledige lijn betonbuizen:

- Maru
- Forte
- Vesta
- Medina
- Medina forte



Maru

De standaard betonbuizen van Martens beton dragen de merknaam Maru. Deze kwalitatief hoogwaardige ronde buizen worden al vele jaren probleemloos toegepast binnen de Grond-, Weg- en Waterbouwsector. Een bijzondere eigenschap zit in de verbinding. Deze kan namelijk tot stand gebracht worden met zowel rol- als glijringen. Martens beton levert uit voorraad, zodat u als klant snel over onze producten kunt beschikken.

De Maru is verkrijgbaar in de volgende diameters: 300 t/m 1000mm.



Forte

De ontwikkeling van de Forte betonbuizen is slechts één van de vele innovaties van Martens beton. Deze ongewapende buizen beschikken, door een grotere wanddikte, over minimaal sterkteklasse 160. Hierdoor worden de toepassingsgebieden behoorlijk vergroot.

De Forte is verkrijgbaar in de volgende diameters: 400, 500, 600, 800 en 1000mm.



Vesta

De Vesta betonbuizen van Martens beton zijn versterkt met staalvezel. De staalvezels zorgen ervoor dat de buizen de verschillende belastingen goed kunnen verwerken. De sterkteklasse van deze buizen is 135.

De Vesta is verkrijgbaar in de volgende diameters: 300 t/m 1500mm.

Er zijn verschillende factoren die van invloed zijn op de gewenste sterkte van de buis. Gekeken moet worden naar de grondslag, verkeersbelasting en grondwaterstand.

De verkoopmedewerkers van Martens informeren u graag over wat in uw situatie de beste oplossing is.

Medina

De Medina betonbuizen zijn een goed voorbeeld van de innovativiteit en gebruiksvriendelijkheid van Martens beton.

Deze buizen passen perfect in het nieuwe stelsel waarin regenwater gescheiden wordt van het vuilwaterriool. Martens beton heeft met de Medina buis een betonnen infiltratiebuis die zonder enige aanpassing kan worden aangesloten op de traditionele Maru betonbuizen. Op deze manier kan in de regenwaterstreng van het gescheiden riool op iedere gewenste plaats het regenwater in de bodem worden geïnfilteerd. Bijzonder is de werkende lengte van 240cm.

Medina buizen zijn verkrijgbaar in de volgende diameters: 300 t/m 1500mm.



Medina forte

De Medina forte heeft dezelfde waterdoorlatende kwaliteiten als de standaard Medina infiltratiebuis. Het verschil zit in de grotere wanddikte waardoor deze buis voldoet aan de sterkteklasse 135. Hierdoor worden de toepassingsgebieden behoorlijk vergroot. Daarnaast voldoen deze buizen aan de Belgische norm PTV 104.

De Medina forte buizen zorgen net als Medina buizen voor een geleidelijke afvoer van het regenwater. De poreusheid van de buizen zorgt ervoor dat bij een hoge grondwaterstand het grondwater via de buizen afgevoerd kan worden en bij een lage grondwaterstand schoon regenwater infiltreert in de grond.

De Medina forte is verkrijgbaar in de volgende diameters: 400, 500, 600, 800 en 1000mm.



Maatvoering betonnen rioleringsbuizen					
Diameter	Type	Diameter	Wanddikte	Gewicht kg.**	Sterkteklasse
300mm	Maru	X	55	460	135
	Vesta	X	55	460	135
	Forte	---	---	---	---
	Medina	X	55	460	100
	Medina forte	---	---	---	---
400mm	Maru	X	55	550	135
	Vesta	X	55	550	135
	Forte	X	75	664	160
	Medina	X	55	550	90
	Medina forte*	X	70	622	135
500mm	Maru	X	70	820	135
	Vesta	X	70	828	135
	Forte	X	93	1079	160
	Medina*	X	70	810	100
	Medina forte*	X	93	910	135
600mm	Maru	X	85	1230	100
	Vesta	x	85	1230	135
	Forte	X	110	1545	160
	Medina*	X	85	1236	100
	Medina forte*	X	105	1419	135
700mm	Maru	X	95	1660	90
	Vesta	X	95	1660	135
	Forte	---	---	---	---
	Medina*	X	95	1660	90
	Medina forte*	---	---	---	---
800mm	Maru	X	105	2105	90
	Vesta	X	105	2105	135
	Forte	X	145	2594	160
	Medina*	X	105	2105	90
	Medina forte*	X	140	2521	135
900mm	Maru	X	110	2532	90
	Vesta	X	110	2532	135
	Forte	---	---	---	---
	Medina*	X	110	2532	80
	Medina forte*	---	---	---	---
1000mm	Maru	X	126	3131	90
	Vesta	X	126	3131	135
	Forte	X	180	4020	160
	Medina*	X	126	3131	80
	Medina forte*	X	180	4014	160
1250mm	Vesta	X	154	4379	135
	Medina	X	154	4379	70
1500mm	Vesta	X	187	6200	135
	Medina	X	187	6200	70

* Medina en Medina forte waterdoorlatende buizen voldoen aan de Belgische PTV104, de waterdoorlatendheidscoëfficiënt bedraagt minimaal $2,5 \times 10^{-4}$ m/s.

** Gewicht in kg. voor ongewapende buizen. Voor Vesta betonbuizen = gewicht + 2%

ABS-infixmof

Daar waar u de verbinding moet maken tussen de Martens betonbuizen en de kunststof huis- en kolkaansluitingen, maakt u gebruik van de ABS-infixmof. Deze oplossing combineert een hoge statische sterkte met unieke eigenschappen onder dynamische belastingen. De rubber afdichting zorgt voor een waterdichte verbinding tussen buis en inlaat. Indien een ABS-infixmof - om wat voor reden ook - is beschadigd, is deze zeer eenvoudig te vervangen door een nieuwe infixmof.



Passtukken

Door de uitgekende range standaard passtukken in spie-spie en mof-spie uitvoering van Martens beton, is het in het werk bijna altijd mogelijk om zonder zaagwerk een put op de juiste plaats te zetten. Dit bespaart tijd en dus geld.

Zaagbuizen

Martens beton produceert zaagbuizen in de uitvoeringen Maru en Vesta in de diameters 300 t/m 1000mm. De zaagbuizen 300 t/m 500mm zijn rechte buizen welke door u op de juiste lengte gezaagd kunnen worden in het werk. De zaagbuizen 600 t/m 1000mm hebben een aantal gefreesde zones waar u de buis kunt zagen. Er zijn geen speciale rubberringen nodig, de standaard rubberringen voldoen. **De voorkant van de mof is rood gemaakt voor de herkenbaarheid.** Wilt u gebruik maken van deze zaagbuizen dan dient u dit aan te geven bij onze expeditiemedewerkers.

Speciale pasbuizen / taludbuizen

Zijn er zeer specifieke verbindingstukken nodig, bijvoorbeeld voor de overgang van een buis van een andere leverancier naar Martens buizen, dan kan Martens in die situatie met haar hypermoderne zaag- en freesinstallatie exact het passtuk aanleveren dat nodig is om de gewenste aansluiting tot op de millimeter nauwkeurig te realiseren. Een op maat gemaakte rubberen rol- of glijring zorgt ervoor dat er een optimaal waterdichte aansluiting tot stand wordt gebracht. Ook kan Martens een taludbuis met het door u gewenste talud zagen om te eindigen in een watergang.



Rubberen rolring.



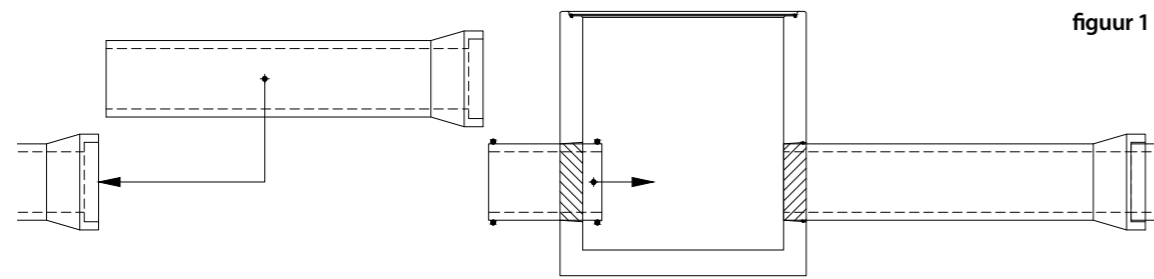
Rubberen glijring.

De put op de juiste plek

Met voorgaande oplossingen voor pasbuizen kunt u de put altijd op de gewenste plaats zetten. Of u nu gebruik maakt van de standaard passtukken of van de door u op maat gezaagde buis.

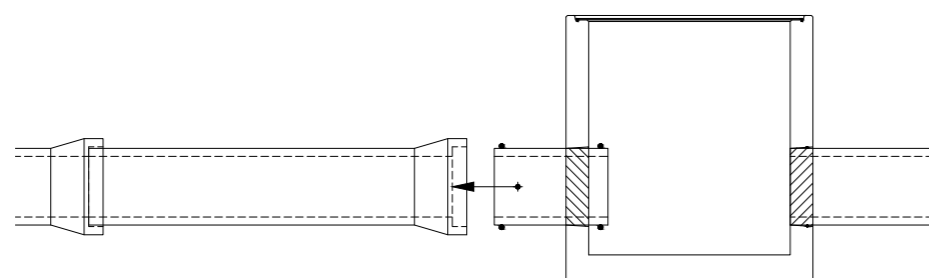
Bij een sluitput adviseert Martens beton om gebruik te maken van een omgekeerde Marusparing. Met deze optie kan er gesloten worden met een rubberring waardoor er een kwalitatief hoogwaardige afdichting ontstaat. Kostenverhogende aanstortingen kunnen zo achterwege blijven.

Zie figuur 1, 2 en 3.

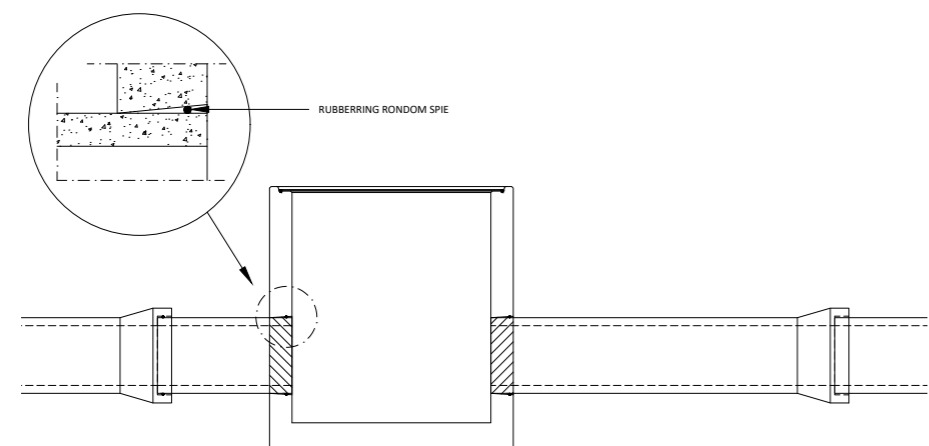


figuur 1

Algemene doorsnede beginsituatie



figuur 2



figuur 3

Algemene doorsnede eindsituatie

▶ Een duurzaam productieproces

Bij de productie van de betonbuizen wordt al meer dan 30 jaar rekening gehouden met het milieu. De Martens betonbuizen worden gemaakt van hoogwaardig beton met HSR-cement als bindmiddel. De betonbuizen worden geproduceerd volgens het dry-cast principe wat betekent dat Martens beton de betonbuizen laat uitharden in de productiehhal zonder gebruik te maken van fossiele brandstoffen om dit proces te versnellen. Na de 1e uitharding worden de betonbuizen gecontroleerd op maatvoering. Vervolgens worden de betonbuizen op het tasveld gelegd om verder uit te harden.

Kwaliteitseisen

Geprefabriceerde betonbuizen worden onder zeer stabiele en vrijwel optimale condities geproduceerd. De kwaliteit van het gebruikte beton en de maatvoering zijn binnen zeer nauwe specificaties gedefinieerd. De technische levensduur van betonbuizen is meer dan 100 jaar bij normale toepassing. De kwaliteit van de buizen voldoet aan de eisen die zijn vastgelegd in de Europese NEN-EN 1916 norm en de nationale complementaire norm NEN 7126. Alle Martens betonbuizen zijn gecertificeerd volgens de beoordelingsrichtlijn BRL 9201. De buizen worden geleverd onder BENOR- / KOMO-keurmerk en/of CE-markering. De DoP-verklaring is in te zien op www.martensgroep.eu

Met aandacht voor het milieu

Martens beton werkt met respect voor het milieu en draagt graag een steentje bij aan een duurzame maatschappij.

People

Martens is een platte organisatie waarin veel ruimte is voor eigen inbreng van medewerkers binnen zijn of haar team. Martens geeft zijn personeel veel vrijheid, hierbij zijn ze zelf verantwoordelijk voor het eindresultaat (eindproduct).

Planet


Alle restproducten worden hergebruikt en Martens beton is continu op zoek naar cementvervangers en alternatieve grondstoffen voor haar betonproducten. Ook energie-opwekking gebeurt duurzaam. Zo voorziet Martens beton in haar eigen energiebehoefte met drie windmolens kort bij de productielocaties. Hierdoor treedt er weinig energieverlies op. Restwarmte uit het productieproces wordt omgezet in energie door middel van warmtekrachtkoppeling. Dankzij de gunstige ligging aan het Wilhelminakanaal vervoert Martens beton veel van haar producten en grondstoffen over het water, wat resulteert in een lagere CO² uitstoot.

Profit

Martens heeft heel veel processen weten te automatiseren. Niet alleen is dit voor de werknemers minder belastend, het leidt ook tot lagere arbeidskosten. Martens profiteert van deze duurzame investeringen, op termijn leidt dit tot minder onderhoud.

Meer weten?

Voor meer informatie over het complete assortiment betonbuizen van Martens beton kunt u contact opnemen met uw vaste binnendienstmedewerker, T +31 (0)88 - 6278220 of E verkoop-mabe@martengroep.eu

Bezoek ons  kanaal op www.martensgroep.eu voor een instructiefilm over het aanbrengen van een rubberrolring.

