MASTERTEC

SPECIALE ARTIKELEN VOOR DE GEWAPEND-BETONBOUW

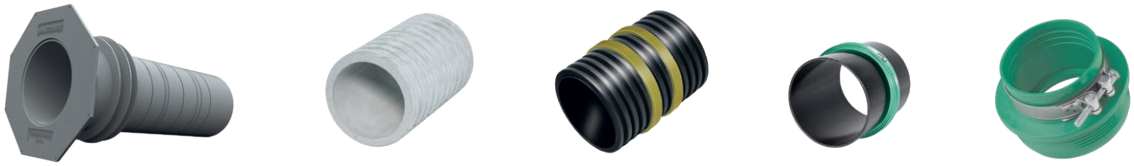
DRUKWATERDICHTE HUISINVOEREN

LEVERINGSPROGRAMMA 2022/2023

DRUKWATERDICHTE HUISINVOEREN

RONDO muurkraag

Pagina 4-8



Mantelbuizen en toebehoren

Pagina 9-16

Ringruimte-afdichtingen, schakelkettingen, FLEX 2000

Pagina 17-26

Buisdoorvoeren en vloerdoorvoeren

Pagina 27-33

PILO-pompputten

Pagina 34-38

RONDO muurkraag

Drukwaterdichte afdichting voor buisleidingen door constructiedelen van beton

RONDO Standard pagina 6

- Drukwaterdicht tot 10 bar
- Radondicht
- Goede bestendigheid

RONDO Protect pagina 7

- Drukwaterdicht tot 10 bar
- DIBt-toelating voor installaties voor gier, drijfmest en silosappen
- Ook voor agrarische bouwwerken
- Hoogste bestendigheid

RONDO Ecco pagina 8

- Drukwaterdicht tot 8 bar

RONDO Base pagina 8

- Drukwaterdicht tot 7 bar

Overal waar buizen of andere leidingen door constructiedelen van beton moeten worden gevoerd, moeten deze worden afgedicht tegen het binnendringen van water en/of aanliggende gassen zoals methaangas of het deels in de bodem aanwezige radioactieve radongas.

De RONDO muurkragen zijn een voordelige en montagevriendelijke oplossing voor de afdichting van doordringingen. Ze zijn standaard verkrijgbaar in alle gebruikelijke nominale diameters van buizen en leidingen.

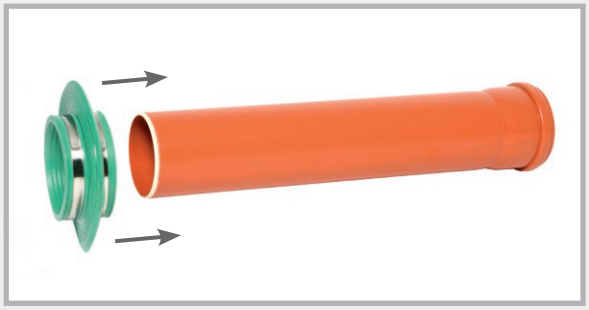
Hier is de RONDO te zien, net voor de betonnering.
De afvoerbuizen worden veilig en duurzaam tegen opstijgend vocht afgedicht.

Technische gegevens

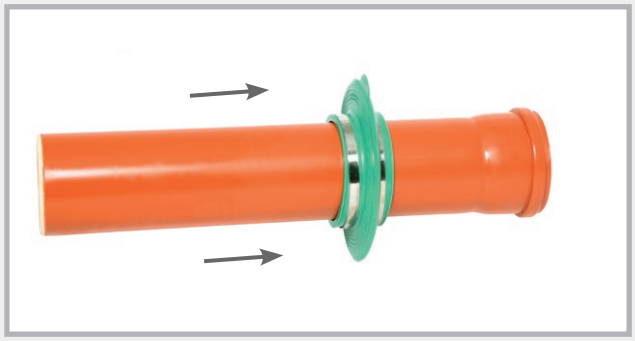
	RONDO Standard	RONDO Protect	RONDO Ecco	RONDO Base
Kleur	groen	rood	groen	groen
Materiaal	TPE	gemodificeerd TPE	TPE	TPE
Afmeting	10-710 mm	10-710 mm	110-200 mm	90-315 mm
Hoogte waterkering	4 cm	4 cm	3 cm	1,5 cm
Aantal waterkeringen	1	1	1	2
Oplegbreedte	6 cm	6 cm	4,5 cm	2,5 cm
Druktest	**100 m waterkolom**	**100 m waterkolom**	**80 m waterkolom**	**70 m waterkolom**
Bestendigheid				
Verdunde zuren	✔	✔	✔	✔
Logen	✔	✔	✔	✔
Grondwater	✔	✔	✔	✔
Radon	✔	✔	✔	✔
Gier	✔	✔	✔	✔
Drijfmest	✔	✔	✔	✔
gistingsbeslag		✔		
Methaangas		✔		
Dierlijke uitwerpselen		✔		
Silosap		✔		
Verdund zwavelzuur		✔		
Andere bestendigheden op aanvraag				

Montage aan de hand van het voorbeeld van de RONDO Standard muurkraag

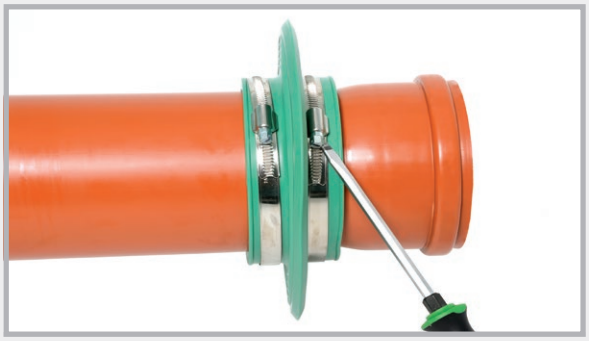
Rioleringsbuis en RONDO Standard 110



Muurkraag opschuiven



Muurkraag in juiste positie plaatsen



Vastzetten door vasttrekken van de spanbanden

Ingeval van vuil moet het oppervlak van de buis worden gereinigd.

RONDO Standard

muurkraag

Betrouwbare afdichting tegen binnendringend water en radon

Afmetingen

Techniek pagina 4-5

Art.nr.	Type	Voor buisbuitenafmetingen/mm	Spanbereik van BuiD/mm tot BuiD/mm	VPE	Omverpakking	Gewicht stuk
090890	RO 10	Voor bliksemafleiding ronde geleider	8 10	1 st.	Doos à 100 st.	0,13 kg
090892	RO plat	Voor aardingsband	30x3,5 + 30x3	1 st.		0,15 kg
090988	RO EFP	Voor zeskantig vast aardingspunt		1 st.	Zakje à 25 st.	0,04 kg
090900	RO 25	25	25 25	1 st.		0,25 kg
090902	RO 32	32	31 32	1 st.		0,25 kg
090904	RO 40	40	39 42	1 st.		0,26 kg
090906	RO 50	50	48 53	1 st.		0,29 kg
090908	RO 63	63	61 64	1 st.		0,32 kg
090910	RO 75	75	72 80	1 st.		0,36 kg
090912	RO 90	90	87 92	1 st.		0,45 kg
090914	RO 110	Rioleringsbuis DN 100 110	107 115	1 st.	Doos à 50 st.	0,48 kg
090916	RO 125	Rioleringsbuis DN 125 125	123 130	1 st.	Doos à 40 st.	0,51 kg
090918	RO 140	140	137 147	1 st.		0,54 kg
090920	RO 160	Rioleringsbuis DN 150 160	157 166	1 st.	Doos à 35 st.	0,62 kg
090921	RO 170	170	167 177	1 st.		0,66 kg
090922	RO 180	180	177 187	1 st.		0,68 kg
090924	RO 200	Rioleringsbuis DN 200 200	197 207	1 st.	Doos à 30 st.	0,70 kg
090926	RO 225	225	220 230	1 st.		0,81 kg
090928	RO 250	Rioleringsbuis DN 250 250	245 260	1 st.		0,89 kg
090930	RO 280	280	275 290	1 st.		0,92 kg
090932	RO 315	Rioleringsbuis DN 300 315	310 324	1 st.		1,07 kg
090934	RO 355	355	350 365	1 st.		1,18 kg
090936	RO 400	Rioleringsbuis DN 400 400	395 410	1 st.		1,31 kg
090938	RO 450	450	445 460	1 st.		1,90 kg
090940	RO 500	Rioleringsbuis DN 500 500	495 510	1 st.		2,15 kg
090942	RO 560	560	555 570	1 st.		2,60 kg
090944	RO 630	630	625 640	1 st.		2,90 kg
090946	RO 710	710	705 720	1 st.		3,00 kg

Verdere afmetingen op aanvraag.

Montage-aanwijzing: Door de muurkragen (10 minuten) in warm water te leggen kunnen deze nog gemakkelijker worden gemonteerd.

RONDO Protect

Muurkraag voor gebruik in installaties voor gier, drijfmest en silosappen en biogasinstallaties en daar waar de hoogste bestendigheid gevraagd is.

Algemeen bouwtechnische toelating: Z-74.9-198

Afmetingen

Techniek pagina 4-5

Art.nr.	Type	Voor buisbuitenafmetingen/mm	Spanbereik van BuiD/mm tot BuiD/mm	VPE	Gewicht stuk
091225	ROPRO 10	Voor bliksemafleiding ronde geleider	8 10	1 stuk	0,13 kg
091226	ROPRO plat	Voor aardingsband	30x3,5 + 30x3	1 stuk	0,15 kg
091227	ROPRO 25	25	25 25	1 stuk	0,25 kg
091228	ROPRO 32	32	31 32	1 stuk	0,25 kg
091229	ROPRO 40	40	39 42	1 stuk	0,26 kg
091230	ROPRO 50	50	48 53	1 stuk	0,29 kg
091231	ROPRO 63	63	61 64	1 stuk	0,32 kg
091232	ROPRO 75	75	72 80	1 stuk	0,36 kg
091233	ROPRO 90	90	87 92	1 stuk	0,45 kg
091234	ROPRO 110	Rioleringsbuis DN 100 110	107 115	1 stuk	0,48 kg
091235	ROPRO 125	Rioleringsbuis DN 125 125	123 130	1 stuk	0,51 kg
091236	ROPRO 140	140	137 147	1 stuk	0,54 kg
091237	ROPRO 160	Rioleringsbuis DN 150 160	157 166	1 stuk	0,62 kg
091238	ROPRO 170	170	167 177	1 stuk	0,66 kg
091239	ROPRO 180	180	177 187	1 stuk	0,68 kg
091240	ROPRO 200	Rioleringsbuis DN 200 200	197 207	1 stuk	0,70 kg
091241	ROPRO 225	225	220 230	1 stuk	0,81 kg
091242	ROPRO 250	Rioleringsbuis DN 250 250	245 260	1 stuk	0,89 kg
091243	ROPRO 280	280	275 290	1 stuk	0,92 kg
091244	ROPRO 315	Rioleringsbuis DN 300 315	310 324	1 stuk	1,07 kg
091245	ROPRO 355	355	350 365	1 stuk	1,18 kg
091246	ROPRO 400	Rioleringsbuis DN 400 400	395 410	1 stuk	1,31 kg
091248	ROPRO 450	450	445 460	1 stuk	1,50 kg
091250	ROPRO 500	500	495 510	1 stuk	1,70 kg
091252	ROPRO 560	560	555 570	1 stuk	1,90 kg
091254	ROPRO 630	630	625 640	1 stuk	2,10 kg
091256	ROPRO 710	710	705 720	1 stuk	2,40 kg

Montage-aanwijzing: Door de muurkragen (10 minuten) in warm water te leggen kunnen deze nog gemakkelijker worden gemonteerd.

RONDO Ecco

De voordelige muurkraag voor de afdichting van buizen en leidingen

80 m waterkolom

Afmetingen

Art.nr.	Type	Spanbereik van tot	VPE	Omverpakking	Gewicht stuk
091050	RO Ecco 110	107-115 mm	1 stuk	Doos à 80 stuks	0,30 kg
091053	RO Ecco 125	122-130 mm	1 stuk	Doos à 70 stuks	0,34 kg
091056	RO Ecco 160	157-170 mm	1 stuk	Doos à 60 stuks	0,40 kg
091059	RO Ecco 200	197-210 mm	1 stuk	Doos à 50 stuks	0,47 kg

RONDO Base

De muurkraag met maar één spanband

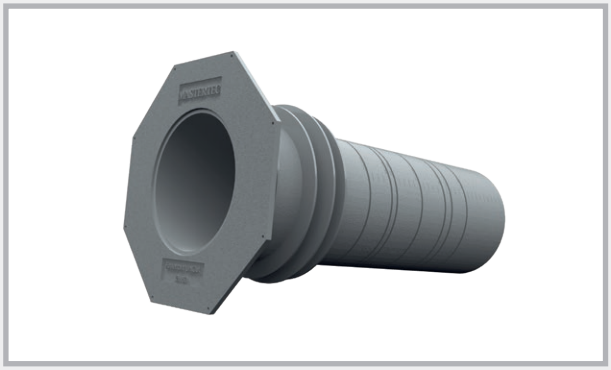
70 m waterkolom

Afmetingen

Art.nr.	Type	Voor buisbuiten-afmetingen/mm	VPE	Omverpakking	Gewicht stuk
090970	RO Base 90	90	1 stuk	Doos à 25 st.	0,13 kg
090978	RO Base 110	110	1 stuk	Doos à 25 st.	0,16 kg
090980	RO Base 125	125	1 stuk	Doos à 25 st.	0,17 kg
090984	RO Base 160	160	1 stuk	Doos à 25 st.	0,22 kg
090990	RO Base 200	200	1 stuk	Doos à 25 st.	0,24 kg
090994	RO Base 250	250	1 stuk	Doos à 10 st.	0,32 kg
090998	RO Base 315	315	1 stuk	Doos à 10 st.	0,40 kg

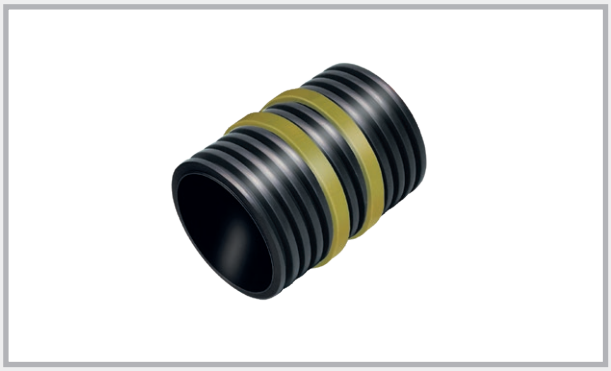
Mantelbuizen

Drukwaterdichte uitsparingsbuizen voor montage vlak met de bekisting

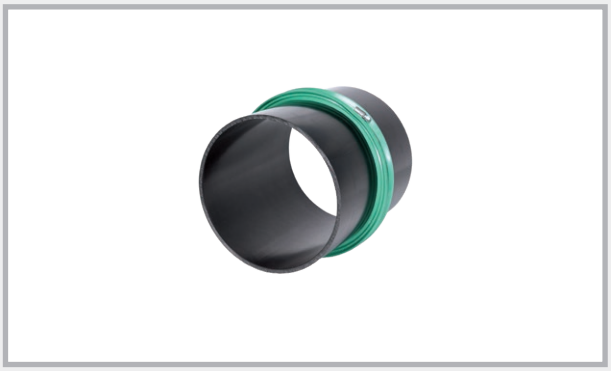


Mantelbuis UniCut **pagina 10**

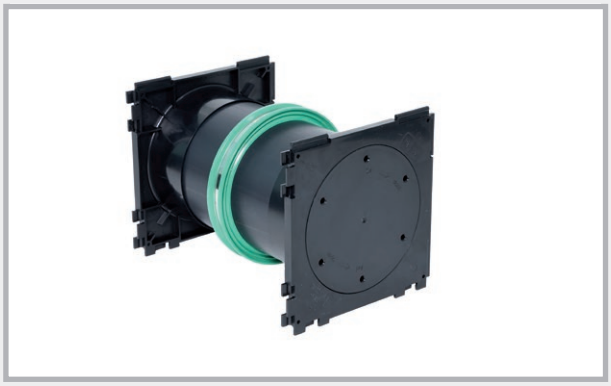
FASO mantelbuis **pagina 11**



WELLO actieve mantelbuis **pagina 12**



DURO Plus hogedrukmantelbuis **pagina 13**



MKD kabeldoorvoer **pagina 14**

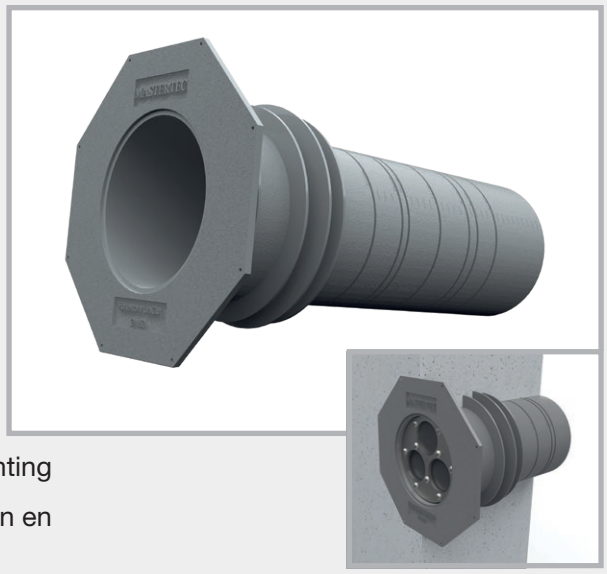
STEELO mantelbuis **pagina 15-16**
Toebehoren mantelbuizen
Afsluitdeksel + aansluitafdichting
MASTERTEC Connector

Voor achteraf, vakkundig binnenbrengen van buizen en leidingen in gebouwen is het gebruik van mantelbuizen absoluut noodzakelijk. De op wanddikte geproduceerde montagedelen maken montage vlak met de bekisting mogelijk en gaan een drukwaterdichte verbinding met het omringende constructiedeel van beton aan.

Er blijft een cirkelvormige uitsparing met glad oppervlak in de wand achter, waar achteraf buizen en leidingen doorheen gevoerd en met MASTER-RING ringruimte-afdichtingen of MASTER-SEAL schakelkettingen afgedicht kunnen worden.

UniCut mantelbuis

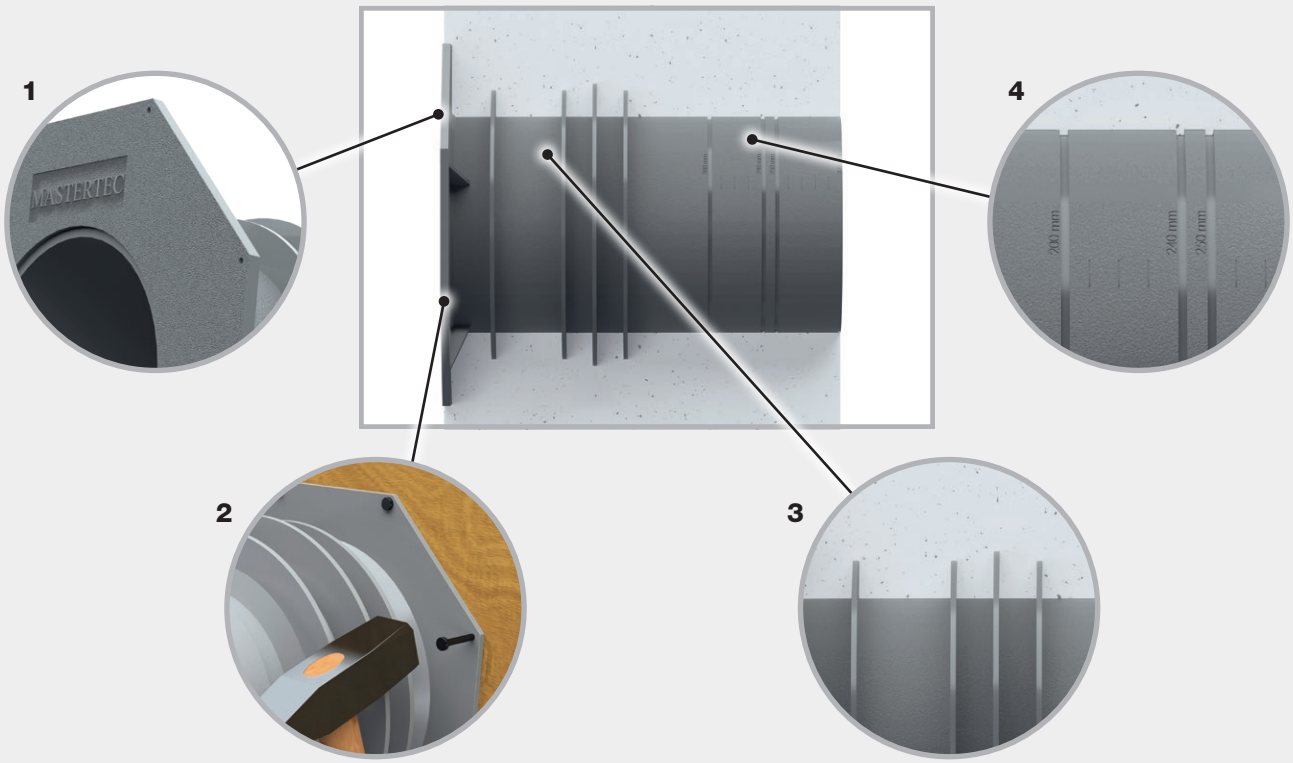
NEW! De mantelbuis om op voorraad te houden. Met 3 producten 21 montagemogelijkheden



- Te gebruiken voor muurdikte van 200 tot 400 mm
- Ongecompliceerd afsnijden op de bouwplaats bij de zaaggroef
- Drukwaterdichte "Novo" waterkering
- Plamuurflens voor de aansluiting van de buitenafdichting
- Passend voor MASTER-RING ringruimte-afdichtingen en MASTER-SEAL schakelkettingen

Afmetingen

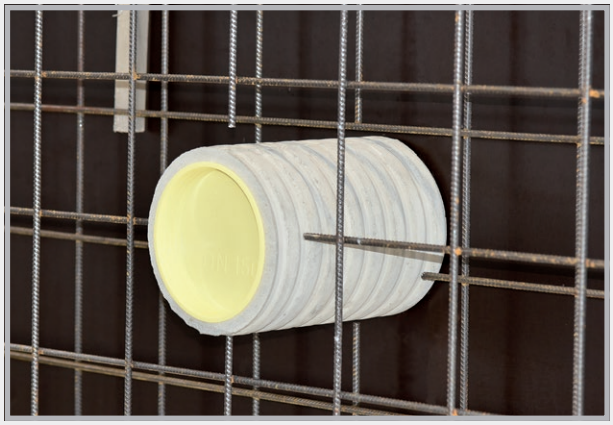
Ø-binnen	Art.nr.	Zaaggroef voor muurdikte/mm							VPE	Gewicht stuk
100 mm	**082510**	200	240	250	300	350	365	400	1 stuk	1,35 kg
150 mm	**082515**	200	240	250	300	350	365	400	1 stuk	1,95 kg
200 mm	**082520**	200	240	250	300	350	365	400	1 stuk	2,50 kg



1. Aan waterzijde geplaatste plamuurflens met stroef, ruw oppervlak voor de aansluiting van buitenliggende afdichtingsmaterialen.
2. Nagelgaten voor vastzetten aan de bekisting.
3. "Novo" waterkering + extra waterkering in het bereik van de buitenschaal bij holle wandelementen.
4. Ingestanste lengteschaal met geïntegreerde zaaggroef voor ongecompliceerd afsnijden op de bouwplaats.

FASO mantelbuis

De vezelcement-mantelbuizen zijn van DN 50 tot DN 800 direct leverbaar. De buis is aan binnenkant glad en aan buitenkant gegolfd opgeruwd. De golvende buitenkant verbindt zich met het beton, zodat geen achterloopsheid ontstaat. Wanneer u de mantelbuizen vóór het betonneren nat maakt, bereikt u een nog betere verbinding met het beton.



FASO Ø binnen mm	Ø buiten mm	Standaardlengtes 200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1250 mm
NEW! **DN 50** Gewicht/st.	**90**	**080020** 1,7 kg	**080021** 2,0 kg	**080022** 2,1 kg	**080023** 2,5 kg	**080024** 3,0 kg	**080025** 3,1 kg	**080026** 3,4 kg	**080027** 4,2 kg	**080028** 5,1 kg	**080029** 6,8 kg	**080030** 8,5 kg	**080031** 10,6 kg
DN 80 Gewicht/st.	**120**	**080210** 2,4 kg	**080211** 2,8 kg	**080212** 3,0 kg	**080213** 3,5 kg	**080214** 4,1 kg	**080215** 4,3 kg	**080216** 4,7 kg	**080217** 5,9 kg	**080218** 7,0 kg	**080918** 9,4 kg	**080950** 11,7 kg	**080219** 14,6 kg
DN 100 Gewicht/st.	**140**	**080220** 2,9 kg	**080221** 3,4 kg	**080222** 3,6 kg	**080223** 4,3 kg	**080224** 5,0 kg	**080225** 5,2 kg	**080226** 5,7 kg	**080227** 7,1 kg	**080228** 8,5 kg	**080921** 11,4 kg	**080952** 14,2 kg	**080229** 17,8 kg
DN 125 Gewicht/st.	**165**	**080230** 3,6 kg	**080231** 4,3 kg	**080232** 4,5 kg	**080233** 5,4 kg	**080234** 6,3 kg	**080235** 6,6 kg	**080236** 7,2 kg	**080237** 9,0 kg	**080238** 10,7 kg	**080922** 14,3 kg	**080954** 17,9 kg	**080239** 22,4 kg
DN 150 Gewicht/st.	**190**	**080240** 4,1 kg	**080241** 4,9 kg	**080242** 5,1 kg	**080243** 6,1 kg	**080244** 7,1 kg	**080245** 7,4 kg	**080246** 8,1 kg	**080247** 10,1 kg	**080248** 12,1 kg	**080924** 16,2 kg	**080956** 20,1 kg	**080249** 25,1 kg
DN 200 Gewicht/st.	**250**	**080250** 6,5 kg	**080251** 7,8 kg	**080252** 8,1 kg	**080253** 9,7 kg	**080254** 11,3 kg	**080255** 11,8 kg	**080256** 12,9 kg	**080257** 16,1 kg	**080258** 19,3 kg	**080926** 25,8 kg	**080958** 32,2 kg	**080259** 40,2 kg
DN 250 Gewicht/st.	**300**	**080260** 8,1 kg	**080261** 9,7 kg	**080262** 10,1 kg	**080263** 12,1 kg	**080264** 14,2 kg	**080265** 14,8 kg	**080266** 16,2 kg	**080267** 20,2 kg	**080268** 24,2 kg	**080928** 32,3 kg	**080960** 40,1 kg	**080269** 50,2 kg
DN 300 Gewicht/st.	**350**	**080270** 9,8 kg	**080271** 11,8 kg	**080272** 12,3 kg	**080273** 14,7 kg	**080274** 17,1 kg	**080275** 17,9 kg	**080276** 19,6 kg	**080277** 24,4 kg	**080278** 29,3 kg	**080930** 39,1 kg	**080962** 48,9 kg	**080279** 61,1 kg
DN 350 Gewicht/st.	**400**	**080280** 11,2 kg	**080281** 13,4 kg	**080282** 14,0 kg	**080283** 16,7 kg	**080284** 19,5 kg	**080285** 20,4 kg	**080286** 22,3 kg	**080287** 27,9 kg	**080288** 33,4 kg	**080932** 44,6 kg	**080964** 55,7 kg	**080289** 69,6 kg
DN 400 Gewicht/st.	**460**	**080290** 15,4 kg	**080291** 18,5 kg	**080292** 19,3 kg	**080293** 23,1 kg	**080294** 26,9 kg	**080295** 28,1 kg	**080296** 30,8 kg	**080297** 38,5 kg	**080298** 46,1 kg	**080934** 61,5 kg	**080966** 76,9 kg	**080299** 96,1 kg
DN 450 Gewicht/st.	**510**	**080300** 17,5 kg	**080301** 21,0 kg	**080302** 21,9 kg	**080303** 26,2 kg	**080304** 30,6 kg	**080305** 31,9 kg	**080306** 35,0 kg	**080307** 43,7 kg	**080308** 52,4 kg	**080936** 69,6 kg	**080968** 87,4 kg	**080309** 109,3 kg
DN 500 Gewicht/st.	**570**	**080310** 22,4 kg	**080311** 26,8 kg	**080312** 28,0 kg	**080313** 33,5 kg	**080314** 39,1 kg	**080315** 40,8 kg	**080316** 44,7 kg	**080317** 55,9 kg	**080318** 67,0 kg	**080938** 89,4 kg	**080970** 111,7 kg	**080319** 139,6 kg
DN 600 Gewicht/st.	**670**	**080320** 26,8 kg	**080321** 32,1 kg	**080322** 33,5 kg	**080323** 40,1 kg	**080324** 45,9 kg	**080325** 48,8 kg	**080326** 53,5 kg	**080327** 66,9 kg	**080328** 80,2 kg	**080940** 107,0 kg	**080972** 133,7 kg	**080329** 167,1 kg
DN 700 Gewicht/st.	**780**	**080330** 38,0 kg	**080331** 45,6 kg	**080332** 47,5 kg	**080333** 57,0 kg	**080334** 66,5 kg	**080335** 69,4 kg	**080336** 76,0 kg	**080337** 95,0 kg	**080338** 114,0 kg	**080942** 152,0 kg	**080974** 190,0 kg	**080339** 237,5 kg
DN 800 Gewicht/st.	**880**	**080340** 42,5 kg	**080341** 51,0 kg	**080342** 53,2 kg	**080343** 63,8 kg	**080344** 74,7 kg	**080345** 77,6 kg	**080346** 85,0 kg	**080347** 106,3 kg	**080348** 127,5 kg	**080944** 170,0 kg	**080976** 212,5 kg	**080349** 265,6 kg

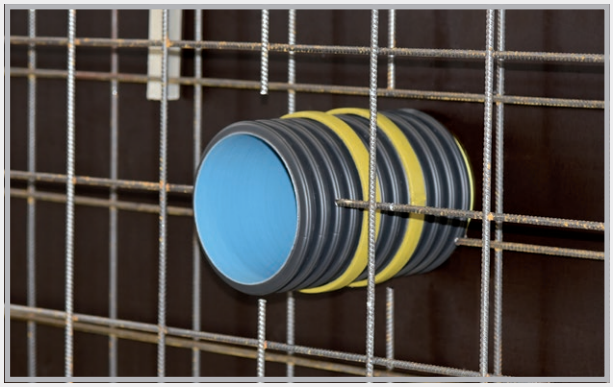
Speciale lengtes: Alle tussenlengtes zijn leverbaar.
DN 50 tot DN 800 kan worden verlengd tot 1600 mm.

Verzending: Vanaf DN 200 alleen met expeditiebedrijf; tot DN 150 beperkt met pakketdienst, verzendmogelijkheden bespreken

Wij adviseren de montage met afsluitdeksels

WELLO actieve mantelbuis

Daar waar het niet mogelijk is om met muurkragen te werken, worden mantelbuizen gemonteerd waar doorheen later de mediumbuis waterdicht in de constructie wordt geleid.
De voordelige PE-mantelbuis is snel af magazijn leverbaar in de diameters 100 tot 400 mm. De buis is glad aan de binnenkant. De golvende buitenkant grijpt zich vast aan het beton, twee in het midden rondlopend aangebrachte zwelbanden verhinderen bovendien dat water in de constructie komt.



Getest op dichtheid tot 20 m waterkolom

WELLO Ø binnen mm	Standaardlengtes								
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm
DN 100 Gewicht/st.	**080130** 0,28 kg	**080131** 0,31 kg	**080132** 0,32 kg	**080133** 0,35 kg	**080134** 0,39 kg	**080135** 0,40 kg	**080136** 0,43 kg	**080137** 0,50 kg	**080138** 0,57 kg
DN 125 Gewicht/st.	**080140** 0,33 kg	**080141** 0,36 kg	**080142** 0,37 kg	**080143** 0,42 kg	**080144** 0,46 kg	**080145** 0,48 kg	**080146** 0,51 kg	**080147** 0,60 kg	**080148** 0,69 kg
DN 150 Gewicht/st.	**080150** 0,44 kg	**080151** 0,49 kg	**080152** 0,51 kg	**080153** 0,57 kg	**080154** 0,64 kg	**080155** 0,66 kg	**080156** 0,70 kg	**080157** 0,84 kg	**080158** 1,01 kg
DN 200 Gewicht/st.	**080160** 0,67 kg	**080161** 0,75 kg	**080162** 0,77 kg	**080163** 0,88 kg	**080164** 0,99 kg	**080165** 1,02 kg	**080166** 1,10 kg	**080167** 1,31 kg	**080168** 1,53 kg
***DN 250** Gewicht/st.	**080170** 0,94 kg	**080171** 1,07 kg	**080172** 1,10 kg	**080173** 1,27 kg	**080174** 1,43 kg	**080175** 1,48 kg	**080176** 1,59 kg	**080177** 1,92 kg	**080178** 2,24 kg
DN 300 Gewicht/st.	**080180** 1,19 kg	**080181** 1,36 kg	**080182** 1,41 kg	**080183** 1,62 kg	**080184** 1,83 kg	**080185** 1,90 kg	**080186** 2,04 kg	**080187** 2,47 kg	**080188** 2,89 kg
***DN 350** Gewicht/st.	**080190** 1,70 kg	**080191** 1,96 kg	**080192** 2,02 kg	**080193** 2,35 kg	**080194** 2,67 kg	**080195** 2,77 kg	**080196** 3,00 kg	**080197** 3,65 kg	**080198** 4,30 kg
DN 400 Gewicht/st.	**080200** 2,14 kg	**080201** 2,47 kg	**080202** 2,56 kg	**080203** 2,98 kg	**080204** 3,40 kg	**080205** 3,52 kg	**080206** 3,82 kg	**080207** 4,66 kg	**080208** 5,50 kg

Speciale lengtes: Alle tussenafmetingen zijn leverbaar.
Maximale mantelbuislengte 2000 mm

*** DN 250 + DN 350 afdichting alleen met schakelketting**

Wij adviseren de montage met afsluitdeksels

DURO Plus hogedrukmantelbuis

DURO Plus zijn tegen hoge druk bestendige mantelbuizen voor de betrouwbare en duurzame doorvoer van buizen en leidingen in gebouwen. In de fabriek worden de mantelbuizen van een afdichtingskraag voorzien die bestand is tegen een waterdruk tot 7 bar en betrouwbaar beschermt tegen binnentreden van radon. De diameters DN 50 tot DN 300 zijn binnen enkele dagen leverbaar. Geef op of de mantelbuizen met of zonder deksel moeten worden geleverd.

DURO Plus met en zonder folieflens

DURO Plus in bekisting

Speciale uitvoering:
DURO Plus type DW3
voor dubbele wandelementen

DURO Ø binnen mm	Ø buiten mm	Standaardlengtes											
		200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm	500 mm	600 mm	800 mm	1000 mm	1200 mm
DN 50 Gewicht/st.	**54**	**090010** 0,31 kg	**090013** 0,37 kg	**090016** 0,39 kg	**090019** 0,46 kg	**090022** 0,54 kg	**090025** 0,56 kg	**090028** 0,62 kg	**090031** 0,78 kg	**090034** 0,93 kg	**090037** 1,24 kg	**090040** 1,56 kg	**090043** 1,87 kg
DN 80 Gewicht/st.	**85**	**090050** 0,30 kg	**090053** 0,36 kg	**090056** 0,38 kg	**090059** 0,45 kg	**090062** 0,53 kg	**090065** 0,55 kg	**090068** 0,60 kg	**090071** 0,76 kg	**090074** 0,91 kg	**090077** 1,21 kg	**090080** 1,52 kg	**090083** 1,82 kg
DN 100 Gewicht/st.	**110**	**090110** 0,60 kg	**090113** 0,72 kg	**090116** 0,76 kg	**090119** 0,91 kg	**090122** 1,06 kg	**090125** 1,10 kg	**090128** 1,21 kg	**090131** 1,52 kg	**090134** 1,82 kg	**090137** 2,43 kg	**090140** 3,04 kg	**090143** 3,64 kg
DN 125 Gewicht/st.	**137**	**090150** 0,75 kg	**090153** 0,90 kg	**090156** 0,94 kg	**090159** 1,12 kg	**090162** 1,31 kg	**090165** 1,37 kg	**090168** 1,50 kg	**090171** 1,88 kg	**090174** 2,25 kg	**090177** 3,00 kg	**090180** 3,76 kg	**090183** 4,51 kg
DN 150 Gewicht/st.	**162**	**090210** 0,86 kg	**090213** 1,03 kg	**090216** 1,08 kg	**090219** 1,29 kg	**090222** 1,51 kg	**090225** 1,57 kg	**090228** 1,72 kg	**090231** 2,16 kg	**090234** 2,59 kg	**090237** 3,45 kg	**090240** 4,32 kg	**090243** 5,18 kg
DN 200 Gewicht/st.	**214**	**090250** 1,31 kg	**090253** 1,57 kg	**090256** 1,64 kg	**090259** 1,96 kg	**090262** 2,29 kg	**090265** 2,39 kg	**090268** 2,62 kg	**090271** 3,28 kg	**090274** 3,93 kg	**090277** 5,24 kg	**090280** 6,56 kg	**090283** 7,87 kg
DN 250 Gewicht/st.	**264**	**090310** 1,63 kg	**090313** 1,95 kg	**090316** 2,04 kg	**090319** 2,44 kg	**090322** 2,85 kg	**090325** 2,97 kg	**090328** 3,26 kg	**090331** 4,08 kg	**090334** 4,89 kg	**090337** 6,52 kg	**090340** 8,16 kg	**090343** 9,79 kg
DN 300 Gewicht/st.	**316**	**090350** 2,48 kg	**090353** 2,98 kg	**090356** 3,11 kg	**090359** 3,73 kg	**090362** 4,35 kg	**090365** 4,54 kg	**090368** 4,97 kg	**090371** 6,22 kg	**090374** 7,46 kg	**090377** 9,95 kg	**090380** 12,44 kg	**090383** 14,92 kg

Speciale lengtes: Alle tussenafmetingen zijn leverbaar.
Lengtes tot 3000 mm leverbaar.

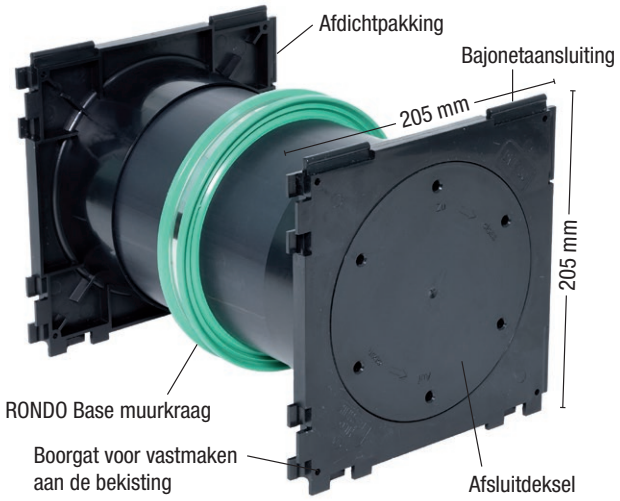
Wij adviseren de montage met afsluitdeksels

MASTERTEC kabeldoorvoer MKD 150

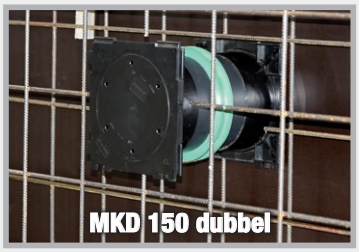
Blijf flexibel met de kabeldoorvoer MKD 150

De kabeldoorvoer MKD 150 wordt geproduceerd in wanddikte en bestaat uit 2 afdichtpakkingen, een in de fabriek gemonteerde hogedruk-waterkering en een tot 3 bar drukdicht afsluitdeksel. De bajonetaansluitingen zijn compatibel met alle gangbare systemen.

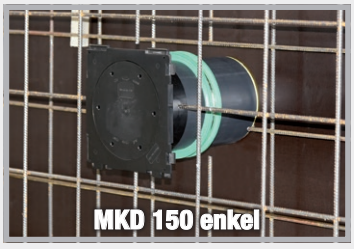
- Flexibele aansluiting van leidingen bij nieuwbouw
- Afdichting door RONDO Base muurkraag
- Stabiele uitvoering door volwandmateriaal
- Compatibel met alle gangbare systemen



Wij adviseren de afdichting met ringruimte-afdichtingen.
Met dit systeem bereikt u de hoogste drukbestendigheden.



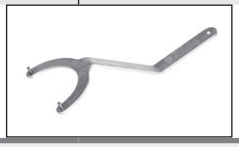
Aan beide zijden bevindt zich een afdichtpakking



Aan één zijde afdichtpakking, aan de tweede zijde bevindt zich een afsluitdeksel

Leveringsprogramma

MKD 150 – uitvoering dubbel				MKD 150 – uitvoering enkel			
Art.nr.	Wanddikte	VPE	Gewicht stuk	Art.nr.	Wanddikte	VPE	Gewicht stuk
162410	180 mm	1 st.	1,30 kg	**162460**	180 mm	1 st.	1,10 kg
162415	200 mm	1 st.	1,40 kg	**162465**	200 mm	1 st.	1,20 kg
162420	240 mm	1 st.	1,50 kg	**162470**	240 mm	1 st.	1,30 kg
162425	250 mm	1 st.	1,60 kg	**162475**	250 mm	1 st.	1,30 kg
162430	300 mm	1 st.	1,70 kg	**162480**	300 mm	1 st.	1,50 kg
162435	350 mm	1 st.	1,90 kg	**162485**	350 mm	1 st.	1,70 kg
162440	365 mm	1 st.	2,00 kg	**162490**	365 mm	1 st.	1,70 kg
162445	400 mm	1 st.	2,10 kg	**162495**	400 mm	1 st.	1,90 kg
162400	**Sleutel voor het openen van het afsluitdeksel**						



Verdere wanddiktes op aanvraag

MASTER-RING ringruimte-afdichtingen op aanvraag. Wij hebben van u de buitendiameter van de leidingen en buizen nodig die moeten worden doorgevoerd.

STEELO roestvrijstalen mantelbuis

met waterondoorlatende middenflens voor drukkend en niet-drukkend water

STEELO mantelbuizen worden gemaakt van V2A of V4A roestvrij staal. De middenflens wordt er waterondoorlatend opgelast.

- Zeer goede chemische en thermische bestendigheid

STEELO V2A mantelbuis Prijzen op aanvraag

STEELO Ø binnen mm	Afmetingen						
	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	350 mm	365 mm	400 mm
DN 80	081200	081240	081250	081300	081350	081365	081400
DN 100	082200	082240	082250	082300	082350	082365	082400
DN 125	083200	083240	083250	083300	083350	083365	083400
DN 150	084200	084240	084250	084300	084350	084365	084400
DN 200	085200	085240	085250	085300	085350	085365	085400
DN 250	086200	086240	086250	086300	086350	086365	086400
DN 300	087200	087240	087250	087300	087350	087365	087400

Uitvoering V4A = op aanvraag

Toebehoren voor mantelbuizen

Afsluitdeksel + bekistingshulp voor mantelbuizen

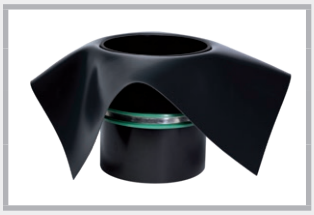
	Diameter mm									
	50	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Art.nr.	090403	090401	090400	090402	090404	090406	090408	090410	090412	090414
Gewicht/st.	0,02 kg	0,02 kg	0,02 kg	0,04 kg	0,04 kg	0,10 kg	0,16 kg	0,24 kg	0,39 kg	0,45 kg

Folieflens afm. 50 x 50 cm

voor mantelbuizen incl. montageband

	Diameter mantelbuis in mm					
	50	80	100	125	150	200
Art.nr.	090388	090389	090390	090391	090392	090393
Gewicht/st.	0,47 kg	0,47 kg	0,47 kg	0,46 kg	0,46 kg	0,45 kg

Voor het vastzetten van de folieflens aan het constructiedeel adviseren wij de zwelbandlijm POWER.



Folieflens van PVC-folie 1,5 mm, bestand tegen olie en bitumen, lasbaar met heteluchtpistool, lijmbaar met zwellasmiddel

MASTERTEC Connector

NEW! aansluitafdichting

Met de MASTERTEC Connector-aansluitafdichting kunnen kabelbeschermbuizen met een ribbelprofiel (ribbelbuizen) of rioleringsbuizen vakkundig op kernboorgaten of mantelbuizen worden aangesloten.

- Drukwaterdicht: ribbelbuis: 1,0 bar
  rioleringsbuis: 2,0 bar
- Eenvoudige montage
- Afgestemd op gangbare buitendiameters van ribbelbuizen en rioleringsbuis Ø 110 mm

Afmetingen

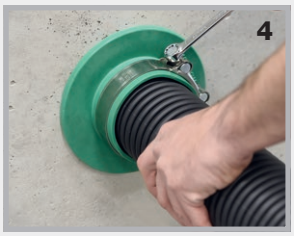
Art.nr.	Type	Ø mantelbuis/kernboorgat	Ø aansluitbuis	VPE	Gewicht stuk
090850	MC 100 / 75 W	100 mm	Ribbelbuis Ø 75 mm	1 st.	0,6 kg
090852	MC 150 / 90 W	150 mm	Ribbelbuis Ø 90 mm	1 st.	1,1 kg
090854	MC 150 / 110 W	150 mm	Ribbelbuis Ø 110 mm	1 st.	1,0 kg
090856	MC 150 / 110 KG	150 mm	Rioleringsbuis Ø 110 mm	1 st.	0,9 kg

Montage met ribbelbuis

De aansluitafdichting wordt in het kernboorgat/ in de mantelbuis gepositioneerd ...

... met een rubberhamer er helemaal ingeslagen ...

... de spanklem over de aansluitafdichting gelegd en de aansluitbuis tot aan de aanslag erin geschoven ...



... de spanklem met een ringsleutel handvast vastgedraaid ...

... de kabelbeschermbuis is drukwaterdicht aangesloten op het kernboorgat of de mantelbuis.

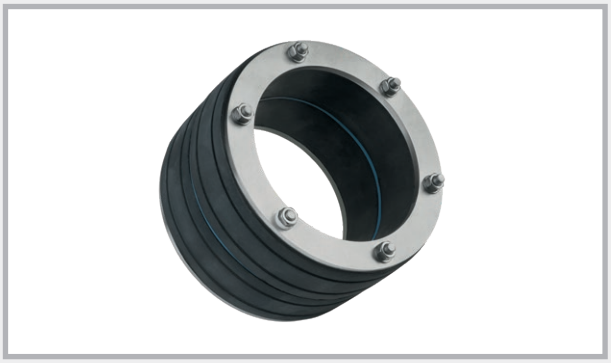
Montage met rioleringsbuis

De montage vindt op dezelfde manier plaats als bij de kabelbeschermbuis ...

... de rioleringsbuis wordt helemaal door de afdichting geschoven en de spanklem met een ringsleutel handvast vastgedraaid.

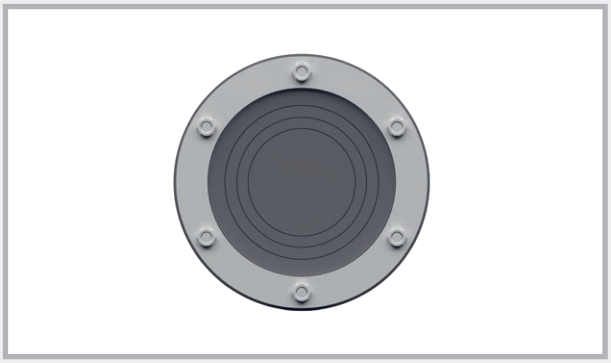
Ringruimte-afdichtingen, schakelkettingen + FLEX 2000

MASTER-RING pagina 18
ringruimte-afdichting



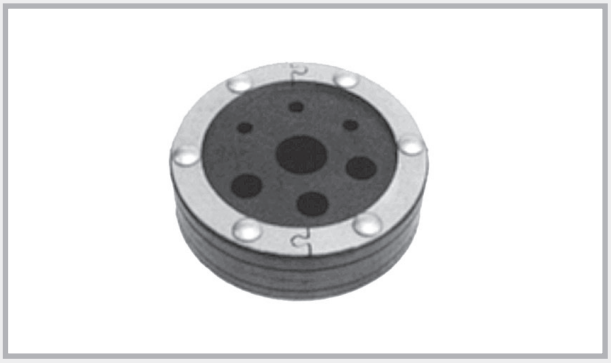
MASTER-RING Supersoft pagina 19

MASTER-RING blinde stop pagina 19



MASTER-RING Multi pagina 20-21

MASTER-RING Multi Meervoudig pagina 22



MASTER-RING Meervoudig pagina 23

MASTER-SEAL pagina 24-25
schakelkettingafdichting

FLEX 2000 pagina 26

MASTER-RING

ringruimte-afdichtingen van roestvrij staal V2A

Inzetafdichtingen voor mantelbuizen en kernboorgaten

- Een afdichting voor drukkend en niet-drukkend water
- Drukdicht tot 30 m waterkolom, bij positiestabiliteit tot 50 m
- Rubberdikte 40 mm
- Stalen delen en schroeven van V2A roestvrij staal
- Voldoen aan de eisen van het testcriterium GE 101 van de Duitse vakvereniging voor huisinvoeren voor buizen en kabels FHRK

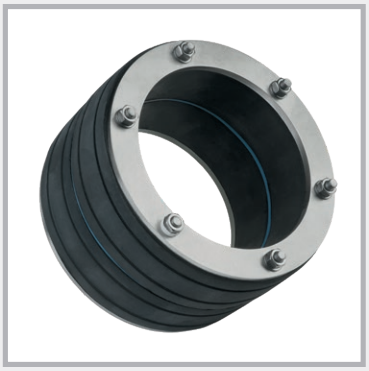
Montage: Na het inleggen van de ringruimte-afdichting en het doorvoeren van de mediumbuis worden de schroeven kruisgewijs vastgedraaid. Elke schroef meerdere keren een slag vastdraaien, zodat de afdichtingsring gelijkmatig wordt uitgedrukt. Maximaal draaimoment M6 = 5 N m, M8 = 10 N m, M10 = 15 N m, M12 = 20 N m. Na 2-3 uur nog een keer vaster aandraaien.

Ø mantelbuis/ kernboorgat	Mediumbuis in mm van	tot	Gewicht stuk	Gesloten uitvoering Art.nr.	NEW! Gedeelde uitvoering Art.nr.
50	6	12	0,38 kg	**120080**	
80	20	28	0,41 kg	**120100**	
80	32	40	0,42 kg	**120105**	
80	48	50	0,41 kg	**120095**	
100	15	22	0,59 kg	**120107**	
100	20	28	0,59 kg	**120110**	
100	25	32	0,59 kg	**120112**	
100	32	40	0,64 kg	**120115**	
100	36	44	0,64 kg	**120120**	
100	46	56	0,54 kg	**120125**	**120125T**
100	55	65	0,52 kg	**120130**	
125	45	54	1,05 kg	**120140**	
125	55	64	0,84 kg	**120145**	
125	70	78	0,75 kg	**120150**	
150	46	54	1,37 kg	**120152**	
150	56	66	1,32 kg	**120153**	
150	69	78	1,22 kg	**120155**	
150	79	91	1,18 kg	**120160**	
150	85	94	1,07 kg	**120165**	
150	98	110	0,96 kg	**120170**	**120170T**
200	88	103	2,00 kg	**120172**	
200	108	115	1,96 kg	**120175**	**120175T**
200	116	126	1,88 kg	**120180**	**120180T**
200	132	141	1,63 kg	**120185**	
200	135	144	1,46 kg	**120190**	
200	150	160	1,40 kg	**120192**	**120192T**
250	135	144	2,90 kg	**120195**	
250	140	149	2,90 kg	**120197**	
250	150	159	2,60 kg	**120200**	
250	157	162	2,60 kg	**120205**	**120205T**
250	174	181	2,55 kg	**120210**	
250	178	187	2,15 kg	**120215**	
250	197	202	2,10 kg	**120216**	**120216T**
250	204	210	2,05 kg	**120218**	
300	193	204	3,50 kg	**120225**	
300	218	226	3,15 kg	**120230**	
350	224	233	5,25 kg	**120235**	
350	249	258	4,85 kg	**120240**	
350	270	282	4,55 kg	**120242**	
400	270	280	5,70 kg	**120245**	
400	279	288	5,65 kg	**120250**	
400	304	313	5,10 kg	**120255**	
400	314	323	4,60 kg	**120260**	
400	320	330	4,20 kg	**120265**	

Verdere leveringsmogelijkheden: Stalen delen + schroeven in V4A roestvrij staal; rubber van NBR of in drinkwaterkwaliteit op aanvraag

MASTER-RING Supersoft

NEW! ringruimte-afdichting voor mediabuizen met ribbels en dunne wand



- Drukdicht tot 10 m waterkolom
- Rubberdikte 2 x 40 mm
- Zacht rubbermengsel voor mediabuizen met ribbels en dunne wand
- Stalen delen en schroeven van V2A roestvrij staal

Kernboorgat mm mantelbuis FASO/ WELLO/DURO Plus	Art.nr.	Mediumbuis in mm van	tot	VPE	Gewicht stuk
100	**120280**	46	56	1 stuk	0,71 kg
100	**120282**	55	65	1 stuk	0,76 kg
150	**120284**	69	78	1 stuk	1,95 kg
150	**120286**	85	94	1 stuk	1,65 kg
150	**120288**	98	110	1 stuk	1,39 kg
200	**120290**	108	115	1 stuk	3,11 kg
200	**120292**	119	128	1 stuk	2,51 kg
200	**120294**	150	160	1 stuk	2,07 kg
250	**120296**	156	165	1 stuk	3,78 kg

Blinde stop van rvs V2A

voor kernboorgat en mantelbuis

NEW!

- Drukdicht tot 15 m waterkolom
- Rubberdikte 40 mm
- Stalen delen en schroeven van V2A roestvrij staal

DN	Art.nr.	VPE	Gewicht/stuk
NEW! 50	**120518**	1 stuk	0,25 kg
80	**120520**	1 stuk	0,49 kg
100	**120525**	1 stuk	0,75 kg
125	**120530**	1 stuk	1,25 kg
150	**120535**	1 stuk	2,10 kg
200	**120540**	1 stuk	3,40 kg
250	**120545**	1 stuk	6,10 kg
300	**120550**	1 stuk	8,80 kg

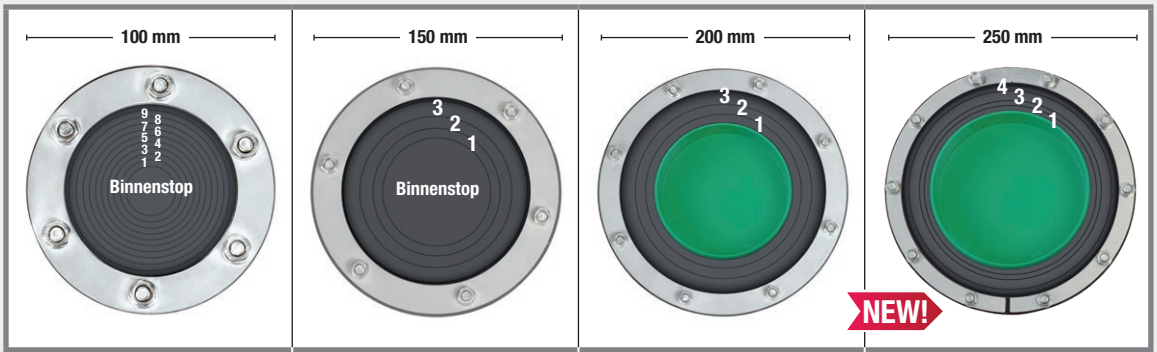
Blinde stop tot DN 1500 mm op aanvraag

MASTER-RING Multi

Ringruimte-afdichtingen met uienringtechniek

Een groot aantal montagemogelijkheden met maar 4 afmetingen

Drukbestendig:	30 meter waterkolom = 3 bar
Drukplaatmateriaal:	V2A
Schroeven en moeren:	V2A
Uitvoering:	gesloten ring
Rubbermateriaal:	EPDM
Breedte van rubber:	40 mm
Bestendigheden:	zeer goed bestand tegen veroudering, allerlei weersomstandigheden en ozon



	MASTER-RING Multi 100 Art.nr. 120135 Mediumbuis in mm van tot	MASTER-RING Multi 150 Art.nr. 120171 Mediumbuis	MASTER-RING Multi 200 Art.nr. 120193 Mediumbuis	MASTER-RING Multi 250 Art.nr. 120222 Mediumbuis
Na verwijdering van de binnenstop	18-20 mm	62-64 mm	108-110 mm	158-160 mm
1e ring	21-25 mm	74-76 mm	123-125 mm	168-170 mm
2e ring	26-30 mm	88-90 mm	138-140 mm	178-180 mm
3e ring	31-35 mm	108-110 mm	158-160 mm	198-200 mm
4e ring	36-40 mm			208-210 mm
5e ring	41-45 mm			
6e ring	46-50 mm			
7e ring	51-55 mm			
8e ring	56-60 mm			
9e ring	61-65 mm			
Gew./st.	0,64 kg	1,35 kg	2,20 kg	2,50 kg

Montage MASTER-RING Multi

Wanneer u de buitendiameter van de af te dichten buis hebt bepaald, bereidt u de MASTER-RING Multi voor de montage voor.

Voorbeeld Multi 100

Voorbeeld kernboorgat DN 100 en buitendiameter medium-buis 18 mm

U verwijdert alleen de binnenstop.

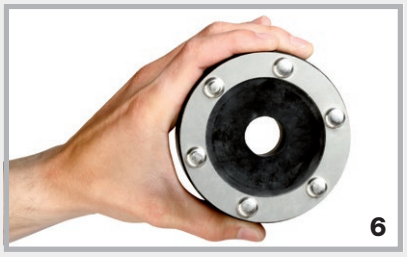
Voorbeeld kernboorgat DN 100 en buitendiameter medium-buis 23 mm

Na het verwijderen van de binnenstop maakt u de eerste ring los ...

... en schuift u deze door de ringruimte-afdichting.

Doorgeschoven 1e ring

Met een stanleymes de doorgeschoven ring eenvoudig afsnijden.



Multi 100 gereed voor de montage

Voorbeeld Multi 200

Voorbeeld kernboorgat DN 200 en buitendiameter medium-buis 110 mm

U verwijdert alleen de binnenstop.

Voorbeeld kernboorgat DN 200 en buitendiameter medium-buis 125 mm

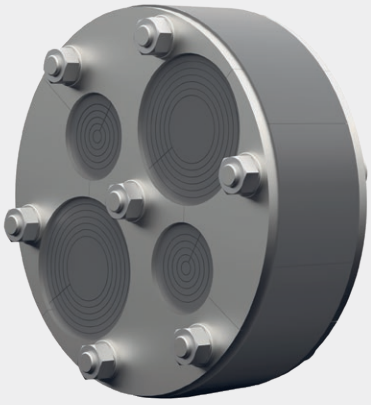
U maakt de eerste ring los en schuift deze door de afdichting.

Met een stanleymes snijdt u de doorgeschoven ring af en de afdichting is gereed voor de montage.

Bescherming van het kernboorgat met epoxyhars

- Met PROTECT EP-hars conserveert u het kernboorgat duurzaam.
- Verwerking op droge ondergrond

MASTER-RING Multi Meervoudig



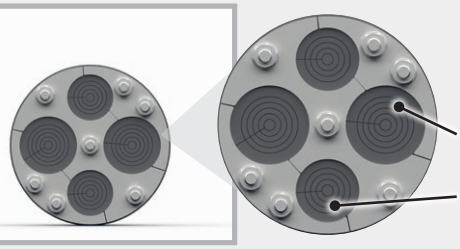
Drukbestendig: 15 meter waterkolom = 1,5 bar
Stalen delen: V2A
Uitvoering: gedeeld
Rubbermateriaal: EPDM
Breedte van rubber: 40 mm
Bestendigheden: zeer goed bestand tegen veroudering, allerlei weersomstandigheden en ozon

Ø mantelbuis/ kernboorgat	Art.nr.	Mediabereik				Gewicht stuk
		Aantal uienringelementen	Ø/mm	Aantal uienringelementen	Ø/mm	
100	**120270**	3	4-32			0,71 kg
NEW! 100	**120272**	2	4-32	2	4-25	0,76 kg
NEW! 150	**120274**	3	22-54			1,95 kg
NEW! 150	**120276**	6	4-32			1,90 kg
NEW! 150	**120278**	2	4-32	2	22-54	1,80 kg

Art.nr. 120270
Ø 100 mm

Art.nr. 120272
Ø 100 mm

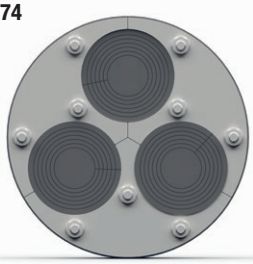
NEW!



Toelichting bij voorbeeld art.nr. 120272
2 x uienringelement 4-32 mm
2 x uienringelement 4-25 mm

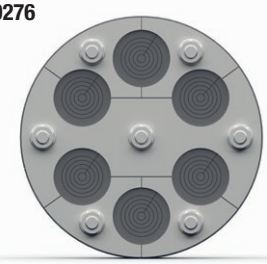
Art.nr. 120274
Ø 150 mm

NEW!



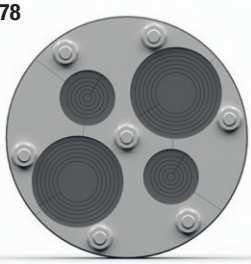
Art.nr. 120276
Ø 150 mm

NEW!



Art.nr. 120278
Ø 150 mm

NEW!



Montage Multi Meervoudig

Voorbeeld kernboorgat DN 100 en buitendiameter mediumbuis 15 mm met art.nr. 120270

Klap de gedeelde ringruimte-afdichting open en verwijder de gewenste gesegmenteerde stop.

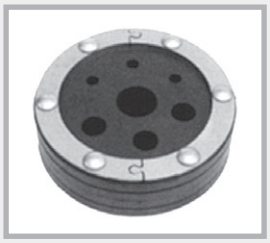
Stulp het te verwijderen uiesegment naar buiten en snij het met een stanleymes af.

De op maat gemaakte stop wordt weer aangebracht en de ringruimte-afdichting kan worden gemonteerd.

MASTER-RING Meervoudig

Meervoudige muurdoorvoeren van roestvrij staal V2A voor kabels en buizen

- Drukdicht tot 10 m waterkolom
- Rubberdikte 40 mm
- Stalen delen en schroeven van V2A roestvrij staal



Gedeelde uitvoering

Gemonteerd

Kernboorgat mantelbuis FASO/WELLO/ DURO Plus	Art.nr.	Buitendiameter mediumbuis in mm	Gewicht stuk
50	**120515**	4 tot 20	0,39 kg
80	**120410**	4 tot 33 of 40 of 42	0,43 kg
100	**120415**	4 tot 33 of 40 of 42 of 50	0,62 kg
125	**120420**	4 tot 33 of 40 of 42 of 50	0,93 kg
150	**120425**	4 tot 33 of 40 of 42 of 50	1,31 kg
	120495	Boorgat extra	

De technische haalbaarheid van de combinatie van aantal en diameter van de media moet altijd met het oog op de minimumdiameter van het kernboorgat of van de mantelbuis worden gecontroleerd. Neem hiervoor contact op met onze verkoopbinnendienst.

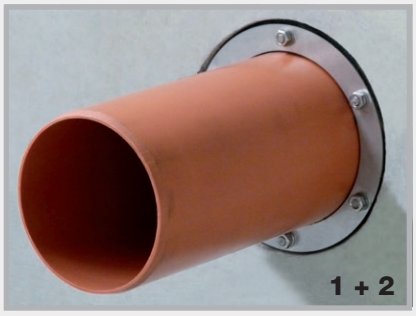
Spannen van de MASTER-RING Multi

De schroeven van alle 4 types moeten met 5 N m worden vastgedraaid.

1. Plaats de ringruimte-afdichting in de mantelbuis of het kernboorgat.

2. Schuif de mediumbuis door.

3. Draai de schroeven kruisgewijs een slag vast. Deze procedure herhaalt u zo vaak tot alle schroeven met 5 N m zijn vastgedraaid. Na 24 uur de schroeven nog een keer vaster aandraaien.



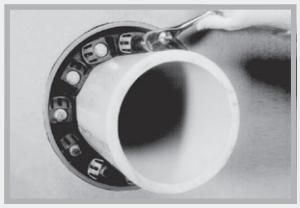
MASTER-SEAL
schakelkettingafdichting

- Kant-en-klaar voorgemonteerd
- Gemakkelijke, snelle montage
- Getest tot 30 m waterkolom
- Montage achteraf (alle inzetafdichtingen zijn ook deelbaar)

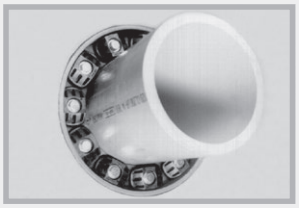
Montagebereik kernboorgat mm mantelbuis FASO/ WELLO/DURO Plus	Mediumbuis buiten-Ø mm van	tot	Type	Gewicht	Roestvrij staal Art.nr.	Verzinkt Art.nr.
50	11	19	4 x 275	0,08 kg	**110250**	**110600**
50	20	25	4 x 200	0,08 kg	**110255**	**110605**
80	20	33	4 x 350	0,32 kg	**110260**	**110610**
80	34	44	5 x 300	0,30 kg	**110265**	**110615**
80	45	49	6 x 250	0,14 kg	**110267**	**110617**
80	50	55	7 x 200	0,14 kg	**110268**	**110618**
100	27	38	4 x 375	0,52 kg	**110270**	**110620**
100	39	50	6 x 350	0,48 kg	**110275**	**110625**
100	56	64	6 x 300	0,36 kg	**110280**	**110630**
100	65	69	8 x 250	0,16 kg	**110281**	**110631**
100	70	75	9 x 200	0,18 kg	**110282**	**110632**
125	41	44	4 x 475	1,04 kg	**110283**	**110633**
125	45	52	4 x 415	0,96 kg	**110284**	**110634**
125	53	63	5 x 375	0,65 kg	**110285**	**110635**
125	64	78	7 x 350	0,56 kg	**110290**	**110640**
125	79	90	8 x 300	0,48 kg	**110295**	**110645**
125	90	94	11 x 250	0,22 kg	**110296**	**110646**
125	96	100	11 x 200	0,22 kg	**110297**	**110647**
150	58	69	5 x 475	1,30 kg	**110298**	**110648**
150	63	76	5 x 415	1,20 kg	**110300**	**110650**
150	75	82	6 x 375	0,75 kg	**110305**	**110655**
150	88	103	9 x 350	0,68 kg	**110310**	**110660**
150	106	115	10 x 300	0,60 kg	**110315**	**110665**
150	113	118	14 x 250	0,28 kg	**110316**	**110666**
150	120	124	14 x 200	0,28 kg	**110317**	**110667**
200	88	107	6 x 575	2,50 kg	**110320**	**110670**
200	108	118	7 x 475	1,82 kg	**110325**	**110675**
200	115	122	7 x 415	1,68 kg	**110330**	**110680**
200	125	138	9 x 375	1,17 kg	**110335**	**110685**
200	140	153	13 x 350	0,98 kg	**110340**	**110690**
200	156	165	14 x 300	0,84 kg	**110345**	**110695**
200	164	168	19 x 250	0,38 kg	**110346**	**110696**
200	171	174	19 x 200	0,38 kg	**110347**	**110697**

MASTER-SEAL om de mediumbuis leggen en sluiten

MASTER-SEAL in de ringspleet schuiven



Achtereenvolgens elke schroef een slag vastdraaien en dit in een kring zolang herhalen tot alle modules gelijkmatig vast zitten



MASTER-SEAL kant en klaar gemonteerd

MASTER-SEAL
schakelkettingafdichting

Montagebereik kernboorgat mm mantelbuis FASO/ WELLO/DURO Plus	Mediumbuis buiten-Ø mm van	tot	Type	Gewicht	Roestvrij staal Art.nr.	Verzinkt Art.nr.
250	114	130	6 x 500	3,72 kg	**110350**	**110700**
250	137	158	8 x 575	3,32 kg	**110355**	**110705**
250	159	166	9 x 475	2,34 kg	**110360**	**110710**
250	166	178	7 x 400	2,17 kg	**110365**	**110715**
250	178	185	12 x 375	1,50 kg	**110370**	**110720**
250	182	189	7 x 425	1,75 kg	**110371**	**110721**
250	192	200	17 x 350	1,28 kg	**110372**	**110722**
250	194	202	9 x 325	1,22 kg	**110373**	**110723**
250	208	213	18 x 300	1,08 kg	**110374**	**110724**
300	188	204	10 x 575	4,18 kg	**110375**	**110725**
300	206	217	12 x 475	3,12 kg	**110380**	**110730**
300	215	226	12 x 415	2,88 kg	**110385**	**110735**
300	228	236	15 x 375	1,88 kg	**110386**	**110736**
300	232	242	9 x 425	2,25 kg	**110387**	**110737**
300	244	253	11 x 325	1,49 kg	**110388**	**110738**
300	258	263	22 x 300	1,32 kg	**110389**	**110739**
350	219	231	9 x 500	5,58 kg	**110390**	**110740**
350	239	253	12 x 575	4,98 kg	**110395**	**110745**
350	265	275	14 x 415	3,36 kg	**110400**	**110750**
350	276	286	18 x 375	2,25 kg	**110405**	**110755**
350	314	317	35 x 250	0,70 kg	**110408**	**110758**
400	239	256	10 x 650	9,50 kg	**110410**	**110760**
400	265	274	11 x 500	6,82 kg	**110415**	**110765**
400	314	328	12 x 400	3,66 kg	**110420**	**110770**
400	343	350	15 x 325	2,03 kg	**110425**	**110775**
450	358	370	19 x 475	4,94 kg	**110430**	**110780**
450	366	379	14 x 400	4,27 kg	**110435**	**110785**
450	393	405	17 x 325	2,30 kg	**110440**	**110790**
500	311	326	8 x 600	14,56 kg	**110443**	**110793**
500	340	358	13 x 650	12,38 kg	**110445**	**110795**
500	390	407	18 x 575	7,47 kg	**110450**	**110800**
500	409	419	21 x 475	5,46 kg	**110455**	**110805**
550	390	408	14 x 650	13,30 kg	**110460**	**110810**
550	415	435	15 x 500	9,30 kg	**110465**	**110815**
550	440	457	20 x 575	8,30 kg	**110470**	**110820**
550	457	470	23 x 475	5,98 kg	**110475**	**110825**
600	410	440	10 x 600	18,20 kg	**110480**	**110830**
600	440	458	16 x 650	15,20 kg	**110485**	**110835**
600	490	505	22 x 575	9,13 kg	**110490**	**110840**
600	515	528	19 x 400	5,80 kg	**110495**	**110845**

Verdere afmetingen direct af magazijn

Montage: Na het inleggen van de schakelketting en het doorvoeren van de mediumbuis worden de schroeven met de klok mee, de een na de ander, vastgedraaid. Elke schroef meerdere keren een slag vastdraaien, zodat de afdichtingsring gelijkmatig wordt uitgedrukt.

Maximale draaimomenten	TYPE							
	200/250/275	3 N m	500/525	60 N m	650	85 N m
	300/325/350/375	15 N m	575	50 N m	600	130 N m
	400/415/425/475	35 N m				

FLEX 2000

Plastische, damp- en waterdichte afdichtingspasta voor de afdichting van buis- en kabeldoorvoeren in constructiedelen die de grond raken. Ook te gebruiken bij instromend water voor de afdichting van lekkages.

Geteste ringspleetafdichting (MFPA Leipzig) tot 7,5 m waterkolom

Art.nr.	Artikel	VPE	Omverpakking	Gewicht
120610	**FLEX 2000 afdichtingspasta** slangzak 850 g	1 stuk	Doos à 20 slangzakken	0,94 kg
120620	**Kitpistool** met flexibel opzetstuk	1 stuk		1,25 kg
120630	**Flexibel opzetstuk**	1 stuk		0,06 kg

FLEX 2000 afdichtingspasta

Kitpistool

Flexibel opzetstuk

Technische gegevens

Consistentie	pasteus, stevig
Warmtebestendigheid	+50 °C
Verwerkingstemperatuur	+5 °C tot +35 °C
Verbruik	ca. 1,6 kg per liter holte
Opslag	bij 20 °C 2 jaar

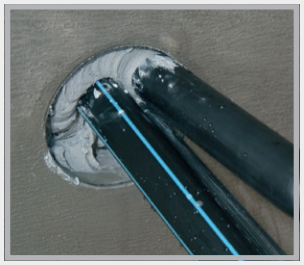
Ondergrond

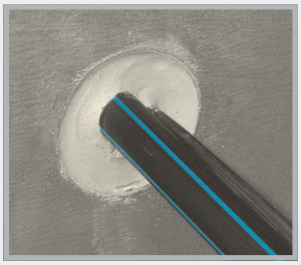
Droog, vochtig of nat. De ondergrond moet vet-, teer- en olievrij evenals vrij van losse bestanddelen zijn. Geschikte ondergronden zijn: beton, baksteen, specie, pleisterwerk en alle andere minerale bouwstoffen, verder keramiek, PVC, polyethyleen en polypropyleen.

Instromend water

FLEX 2000 inspuiten

Ringspleet vullen

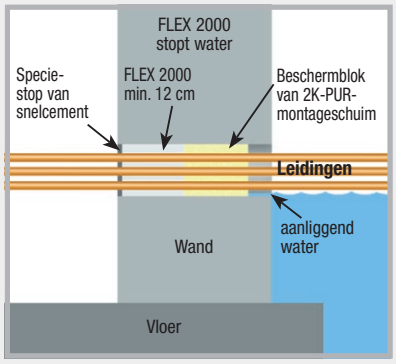

Geen instromend water meer


Afdichtingspasta afplamuren

Plamuren met snelcement

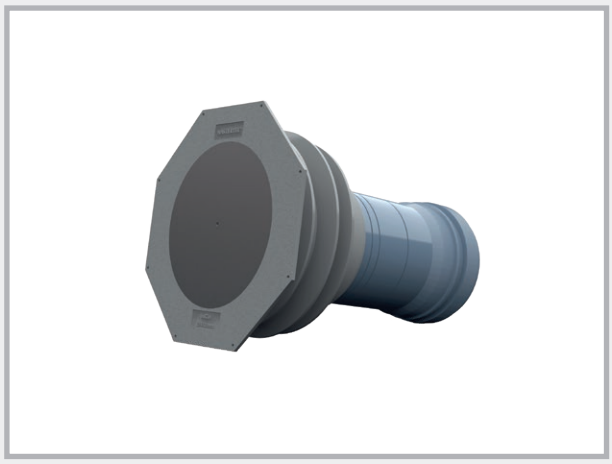
Verwerking

Vóór de verwerking wordt FLEX 2000 door in warm water te leggen min. 30 minuten verwarmd naar ca. 35-40 °C en zodoende naar verwerkingsconsistentie gebracht. De doordringing moet aan de binnenkant met een geschikte borstel ontdaan worden van stof, zand en andere losse bestanddelen. Vóór de verwerking van FLEX 2000 wordt op een diepte van ca. 10 cm in de doorvoer een beschermblok gemaakt met een 2K-PUR-montageschuim. Daarna wordt de FLEX 2000 slangzak in het kitpistool gespannen en van achter naar voren met aangebrachte flexibele spuitmond in een laagdikte van min. 12 cm in de doordringing geïnjecteerd. Bij kabeldoorvoeren moet na voltooide injectie een beetje aan de kabel geschud en eventuele holtes met FLEX 2000 nageïnjecteerd worden. Er moet op worden gelet dat de kabel na voltooide afdichting zonder mechanische spanningen ligt. Afsluitend wordt de afdichtingspasta ca. 1 cm terugliggend met een metalen plamuurmes goed aangedrukt en glad gemaakt. Als extra bescherming wordt de monding van de doordringing met snelcement afgesloten. Voor de doorvoer van een nieuwe kabel wordt de speciestop verwijderd en de kabel door de afdichtingspasta heen gedrukt. Vervolgens wordt opnieuw met FLEX 2000 afgedicht.

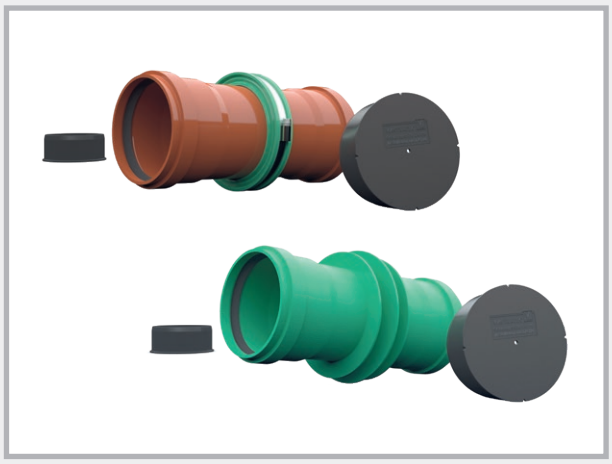


Buisdoorvoersystemen

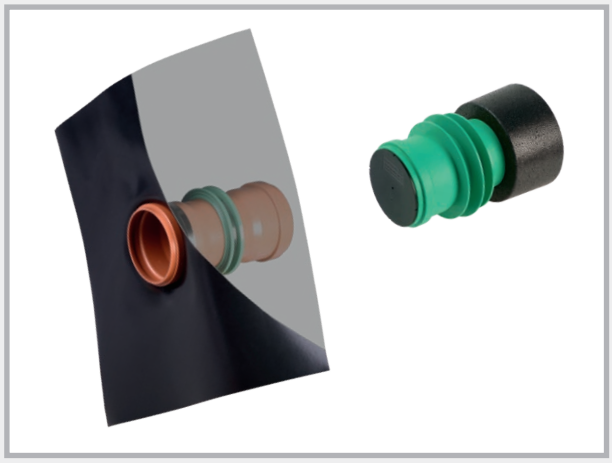
Drukwaterdichte montagedelen voor wand- en vloerdoordringing van rioleringsbuizen



Buisdoorvoer UniCut **pagina 28**



Buisdoorvoer Base/Novo **pagina 29**

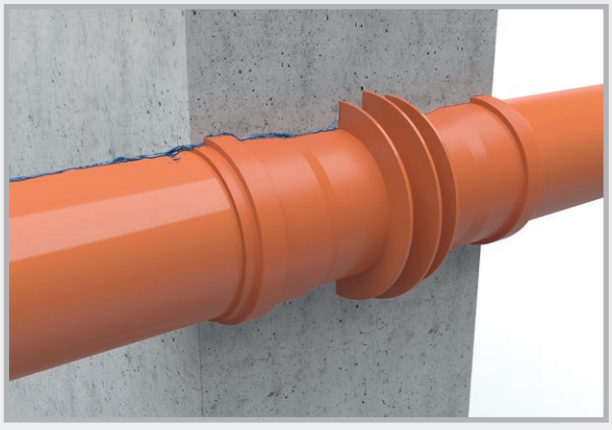


Buisdoorvoer Speciale uitvoeringen **pagina 30-31**

Vloerdoorvoeren + toebehoren **pagina 32-33**

Rioleringsbuizen behoren tot de leidingen die het vaakst door constructiedelen van beton moeten worden gevoerd.

Onze buisdoorvoersystemen bieden hier voor de gangbare materialen (KG en KG 2000) montageklare systeemoplossingen voor de wand- en vloerplaatdoorvoer.



Buisdoorvoer Novo als drukwaterdichte wanddoorvoer.

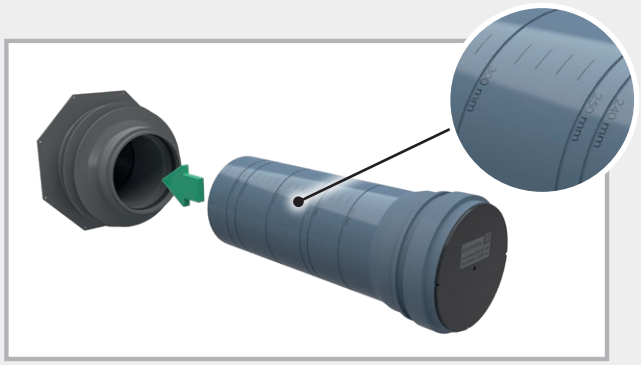
UniCut buisdoorvoer

NEW! De buisdoorvoer om op voorraad te houden

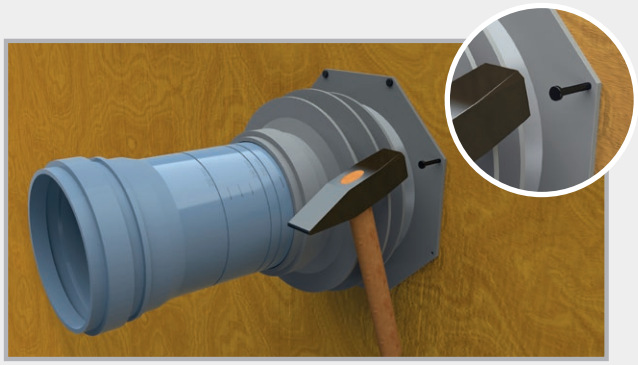
Eén product voor 7 verschillende wanddiktes

- Diameter: 110 mm
- Eenvoudige lengte-aanpassing op de bouwplaats door zaaggroef voor wanddikte: bij 200/240/250/300/350/365 mm
- Drukwaterdichte "Novo" waterkering
- Plamuurflens voor de aansluiting van de buitenafdichting
- Nagelgaten voor vastzetten aan de bekisting
- Behoud van de stromingsrichting

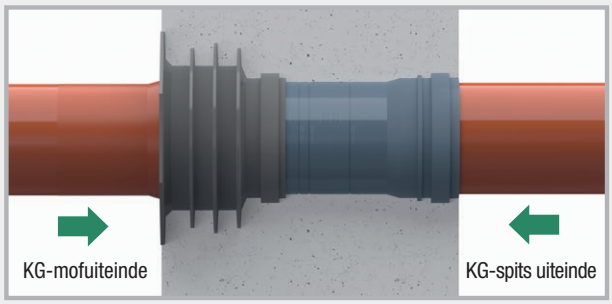
Art.nr.	Artikel	VPE	Omverpakking	Gewicht	
081500	**UniCut buisdoorvoer Ø 110 mm** bestaande uit: UniCut flensdeel "SOLO" met deksel en afdichting UniCut zaagbuis met deksel en afdichting voor wanddikte: 200/240/250/300/350/365/400 mm	1 stuk	Doos à 10 stuks	1,40 kg	
081510	**UniCut flensdeel "SOLO" Ø 110 mm** met deksel en afdichting voor op de bouwplaats aansluiten van rioleringsbuizen in KG- en KG 2000-kwaliteit Ø 110 mm	1 stuk	Doos à 20 stuks	0,65 kg	



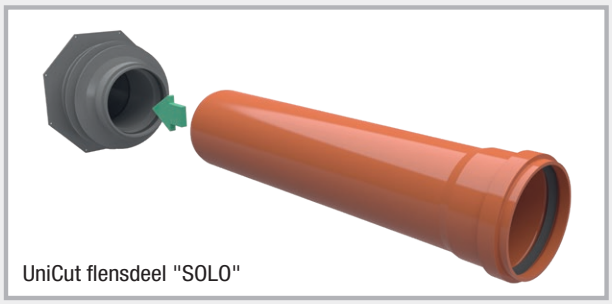
De buisdoorvoer UniCut wordt op de bouwplaats op de gewenste wanddikte afgesneden. Voor een zuivere zaaggeleiding is een zaaggroef op de UniCut zaagbuis geïntegreerd. Na het afsnijden wordt de zaagbuis in het UniCut flensdeel geschoven.



Voor het vastzetten aan de bekisting beschikt het UniCut flensdeel over 8 nagelgaten voor een positionering in de juiste positie.



Na de betonnering zit de betonnering UniCut vlak in de wand. Na het verwijderen van het montagedeksel en aanbrengen van de meegeleverde afdichting in de mof van de zaagbuis kunnen vervolgens de rioleringsbuizen worden aangesloten.



Met het UniCut flensdeel "SOLO" kan met gangbare rioleringsbuizen Ø 110 mm op de bouwplaats een drukwaterdichte buisdoorvoer worden vervaardigd. De rioleringsbuis wordt hiervoor op de maat van de wanddikte **minus 85 mm** (lengte UniCut flensdeel) afgesneden en met het spitse uiteinde in de mof van het UniCut flensdeel geschoven.

Rioleringsbuisdoorvoersystemen

Type Dubbele mof (DM)

De voordelen van de Dubbele mof Base en Novo

- Levering in volwanduitvoering
- Op wanddikte geproduceerd
- Incl. 2 deksels als bekistingshulp
- Met lipafdichting
- Radondicht
- Voorgeïnstalleerde waterkering

Type KG DM Base
Type KG 2000 DM Base

Drukwatertest **tot 7 bar**

Type KG DM Novo
Type KG 2000 DM Novo

Drukwatertest **tot 8 bar**

Leveringsprogramma type KG DM

Techniek pagina 31

Buis-Ø DN mm	Wanddiktes 180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Dubbele mof Base		Dubbele mof Novo				
DN 110 Gewicht/st.	**080404** 0,75 kg	**080405** 0,80 kg	**080350** 0,60 kg	**080351** 0,62 kg	**080352** 0,70 kg	**080353** 0,77 kg	**080354** 0,81 kg
DN 125 Gewicht/st.	**080419** 1,00 kg	**080420** 1,00 kg	**080355** 0,77 kg	**080356** 0,82 kg	**080357** 0,91 kg	**080358** 0,98 kg	**080359** 1,04 kg
DN 160 Gewicht/st.	**niet produceerbaar**	**080433** 1,75 kg	**080434** 1,85 kg	**080436** 1,85 kg	**080438** 2,05 kg	**080440** 2,25 kg	**080442** 2,50 kg
DN 200 Gewicht/st.	**niet produceerbaar**	**080443** 2,80 kg	**080444** 3,00 kg	**080445** 3,00 kg	**080446** 3,35 kg	**080448** 3,60 kg	**080450** 3,70 kg

Leveringsprogramma type KG 2000 DM

KG 2000-Ø DN mm	Wanddiktes 200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Dubbele mof Base	Dubbele mof Novo				
DN 110 Gewicht/st.	**080750** 0,80 kg	**080800** 0,60 kg	**080801** 0,62 kg	**080802** 0,68 kg	**080803** 0,77 kg	**080804** 0,81 kg
DN 125 Gewicht/st.	**080762** 1,10 kg	**080805** 0,77 kg	**080806** 0,82 kg	**080807** 0,91 kg	**080808** 0,98 kg	**080809** 1,04 kg
DN 160 Gewicht/st.	**080774** 1,60 kg	**080776** 1,80 kg	**080778** 2,00 kg	**080780** 2,30 kg	**080782** 2,60 kg	**080784** 2,80 kg
DN 200 Gewicht/st.	**080786** 2,80 kg	**080788** 3,00 kg	**080790** 3,20 kg	**080792** 3,40 kg	**080794** 3,70 kg	**080796** 3,85 kg

Andere wanddiktes in de uitvoeringen Dubbele mof Base leverbaar.

Type Stromingsrichting (FR) Base + Novo

Rioleringsbuisdoorvoer
Type KG FR Base
Type KG 2000 FR Base

NEW!
Rioleringsbuisdoorvoer
Type KG FR Novo
Type KG 2000 FR Novo

Het type Stromingsrichting wordt in één stuk op wanddikte geproduceerd.
Met een vloerafvoer en een mofring kunt u zelf op de bouwplaats elke wanddikte ook zelf produceren. Type FR vervoert de stroom afvalwater in één richting.

Leveringsprogramma type KG FR

Buis-Ø DN mm	Wanddiktes 180 mm	200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Stromingsrichting Base			NEW! Stromingsrichting Novo			
DN 110 Gewicht/st.	**090710** 0,75 kg	**090713** 0,80 kg	**090716** 0,90 kg	**090719** 0,90 kg	**090722** 1,00 kg	**090725** 1,10 kg	**090728** 1,20 kg
DN 125 Gewicht/st.	**090731** 1,00 kg	**090734** 1,00 kg	**090737** 1,10 kg	**090740** 1,10 kg	**090743** 1,25 kg	**090749** 1,45 kg	**090752** 1,60 kg
DN 160 Gewicht/st.	**niet produceerbaar**	**niet produceerbaar**	**090758** 1,85 kg	**090761** 1,85 kg	**090764** 2,05 kg	**090770** 2,25 kg	**090773** 2,50 kg
DN 200 Gewicht/st.	**niet produceerbaar**	**niet produceerbaar**	**090779** 3,00 kg	**090782** 3,00 kg	**090785** 3,35 kg	**090788** 3,60 kg	**090791** 3,70 kg

Andere wanddiktes leverbaar

Leveringsprogramma type KG 2000 FR

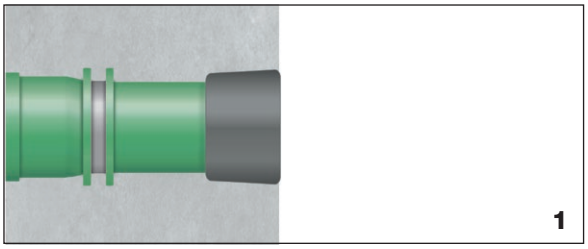
KG 2000-Ø DN mm	Wanddiktes 200 mm	240 mm	250 mm	300 mm	365 mm	400 mm
	Stromingsrichting Base		NEW! Stromingsrichting Novo			
DN 110 Gewicht/st.	**080820** 0,80 kg	**080825** 0,85 kg	**080830** 0,90 kg	**080835** 1,10 kg	**080845** 1,30 kg	**080850** 1,40 kg
DN 125 Gewicht/st.	**080855** 1,10 kg	**080860** 1,20 kg	**080865** 1,20 kg	**080870** 1,30 kg	**080880** 1,50 kg	**080885** 1,65 kg
DN 160 Gewicht/st.	**niet produceerbaar**	**080890** 1,80 kg	**080895** 2,00 kg	**080905** 2,30 kg	**080915** 2,60 kg	**080920** 2,80 kg
DN 200 Gewicht/st.	**niet produceerbaar**	**080923** 3,10 kg	**080925** 3,20 kg	**080933** 3,20 kg	**080935** 3,70 kg	**080945** 3,85 kg

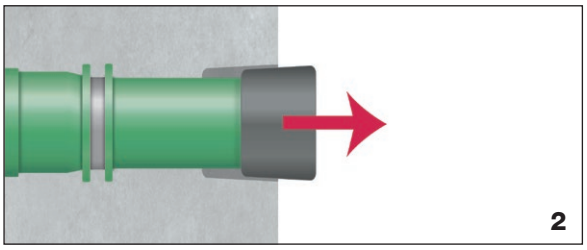
Andere wanddiktes leverbaar

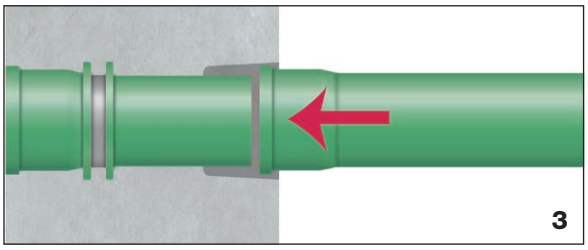
Type Stromingsrichting (FR)

Werking en techniek

1. KG 2000 rioleringsbuisdoorvoer type Stromingsrichting, in de wand ingebetonneerd
2. Vóór de aansluiting van de volgende buis wordt de mofring verwijderd.
3. De volgende buis wordt aangesloten. De stromingsrichting van het water blijft behouden.

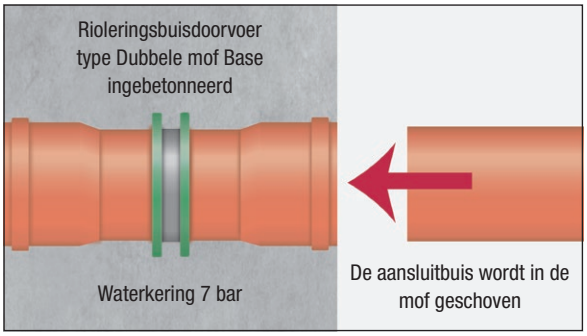


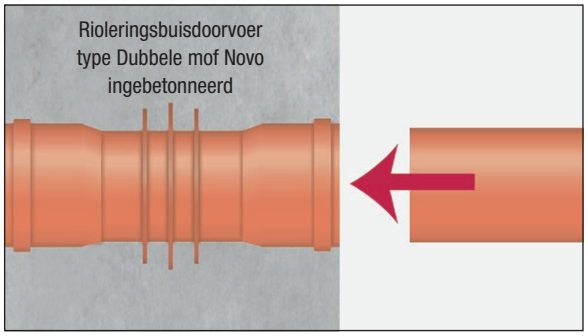




Type KG Dubbele mof Base en Novo

Werking en techniek



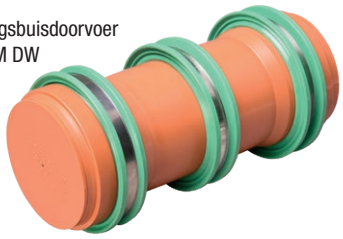


De Dubbele mof wordt ingebetonneerd. Na de betonnering worden de afsluitdeksels verwijderd en de afdichtingen geplaatst. De volgende buis kan worden aangesloten.

Type Dubbele mof Dubbele wand (DM DW)

Extra waterkeringen in het bekistingsbereik van holle wanden.

Rioleringsbuisdoorvoer
Type DM DW



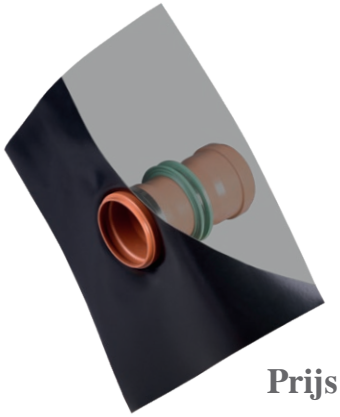
KG 2000 rioleringsbuisdoorvoer
Type DM DW

Prijs op aanvraag

Type Folieflens (FFL)

Naast de in het beton liggende afdichting tegen drukwater en radon door de RONDO Base maakt de folieflens het mogelijk om de buisdoorvoer met een extern afdichtingsvlak te verbinden.

Folieflens van PVC-folie 1,5 mm,
Grootte: 50 x 50 cm,
lasbaar met heteluchtpistool,
lijmbaar met zwellasmiddel,
bestand tegen olie en bitumen



Prijs op aanvraag

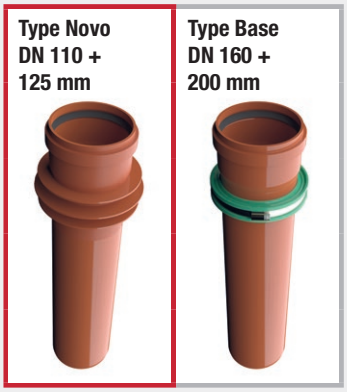
Vloerdoorvoeren

KG-vloerdoorvoeren

Volwandbuizen

Rioleringsbuis lengte 0,5 m met waterkering en mof aan één zijde

Art.nr.	Type	Buis-Ø DN mm	Lengte	Gewicht stuk
080366	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg
080368	DL 125/500	125	500 mm	0,93 kg
080470	DL 160/500	160	500 mm	2,45 kg
080475	DL 200/500	200	500 mm	3,85 kg



KG 2000-vloerdoorvoeren

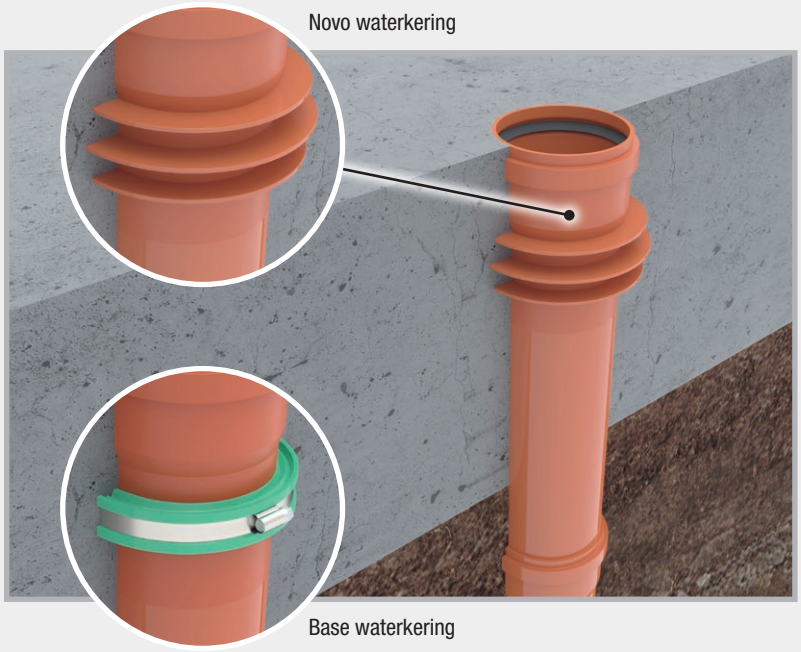
Volwandbuizen

Rioleringsbuis lengte 0,5 m met waterkering en mof aan één zijde

Art.nr.	Type	Buis-Ø DN mm	Lengte	Gewicht stuk
080827	DL 110/500	110	500 mm	0,76 kg
080828	DL 125/500	125	500 mm	0,93 kg
080986	DL2000 160/500	160	500 mm	2,40 kg
080989	DL2000 200/500	200	500 mm	3,80 kg

Werking en techniek

KG- en KG 2000-vloerdoorvoeren worden gebruikt bij vloerplaatdoordringingen.
De vloerdoorvoeren worden aangesloten op de rioleringsleidingen en tot aan de bovenkant van de vloerplaat ingebetonneerd.
De overgang van de buis naar het beton wordt door de "Novo" of "Base" waterkering betrouwbaar en permanent afgedicht tegen drukkend water of uit de bodem opstijgende gassen.



Vloerdoorvoeren met folieflens

Folieflens van PVC-folie 1,5 mm, grootte: 50 x 50 cm, lasbaar met hetelucht-pistool, lijmbaar met zwellasmiddel, bestand tegen olie en bitumen

KG-vloerdoorvoeren
met folieflens – volwandbuizen

Rioleringsbuis lengte 0,5 m met waterkering en mof aan één zijde

Art.nr.	Type	Buis-Ø DN mm	Lengte	Gewicht stuk
080451	DL 110/500 FFL	110	500 mm	1,70 kg
080452	DL 125/500 FFL	125	500 mm	2,15 kg
080454	DL 160/500 FFL	160	500 mm	3,00 kg
080456	DL 200/500 FFL	200	500 mm	4,40 kg

KG 2000 vloerdoorvoeren
met folieflens

KG 2000 buis, lengte 0,5 m met waterkering en mof aan één zijde

Art.nr.	Type	KG 2000-Ø DN mm	Lengte	Gewicht stuk
080992	DL2000 110/500 FFL	110	500 mm	1,70 kg
080994	DL2000 125/500 FFL	125	500 mm	2,00 kg
080996	DL2000 160/500 FFL	160	500 mm	2,90 kg
080998	DL2000 200/500 FFL	200	500 mm	4,20 kg

Voor het vastzetten van de folieflens aan het constructiedeel adviseren wij de zwel-bandlijm POWER.

KG type Novo DN 110 + 125 mm

KG type Base DN 160 + 200 mm

KG 2000 type Novo DN 110 + 125 mm

KG 2000 type Base DN 160 + 200 mm

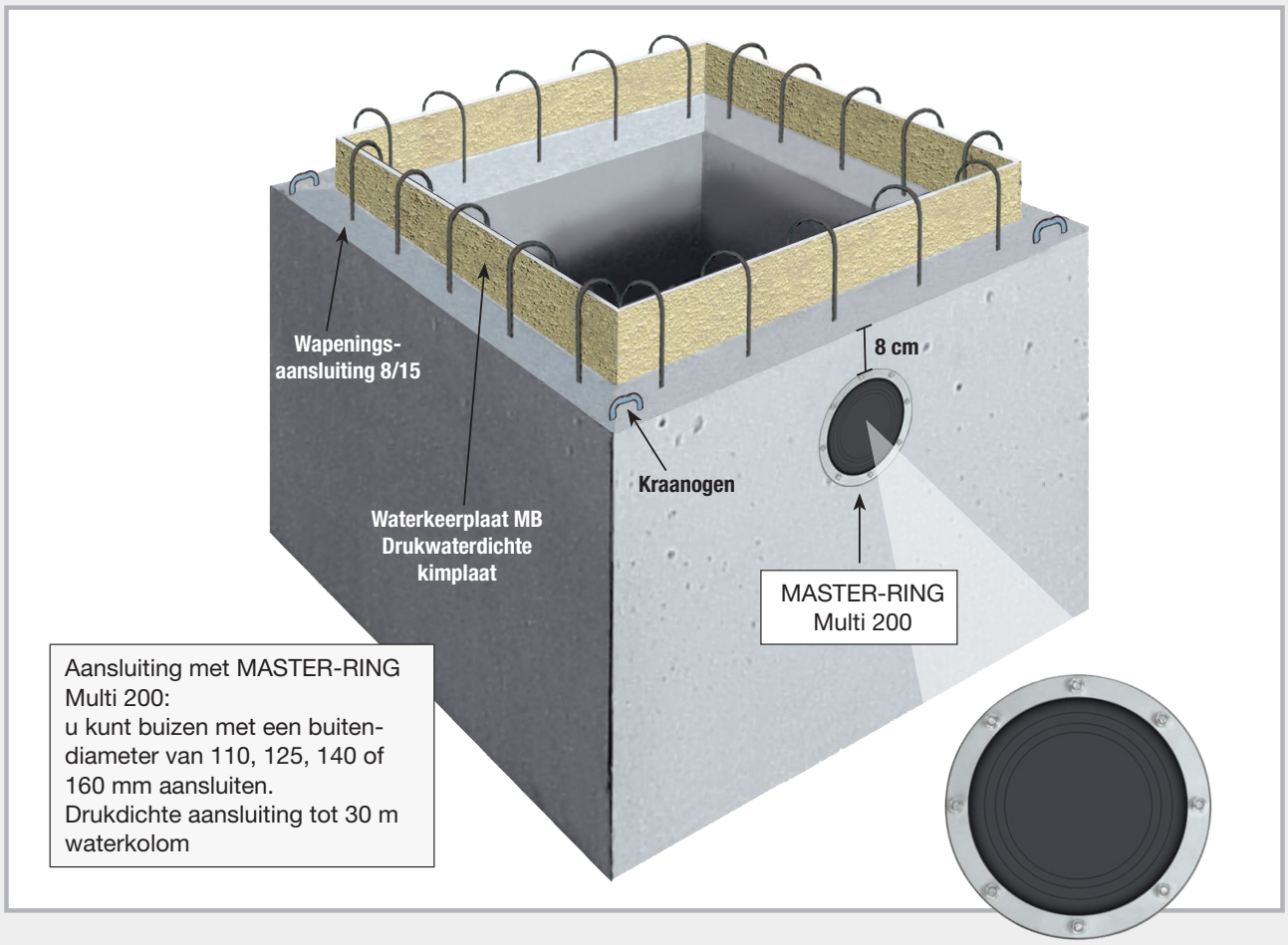
Toebehoren voor mantelbuizen en buisdoorvoeren
Rioleringsbuismofring voor rioleringsbuisdoorvoeren type stromingsrichting

Art.nr.	Type	VPE	Gewicht/stuk
080476	MFR 110	1 stuk	0,02 kg
080477	MFR 125	1 stuk	0,03 kg
080478	MFR 160	1 stuk	0,04 kg
080479	MFR 200	1 stuk	0,07 kg

Mofring

Mofring op DL 110/500

PILO
pompput Multi "Standard"



Drukdicht en flexibel met de MASTER-RING Multi 200

De PILO-pompput wordt als betonnen prefabdeel gemaakt van waterondoorlatend beton C 35/45.

- Verkort de bouwtijd
- Bespaart lastig bekistingswerk
- Eenvoudige montage
- Gemaakt van waterondoorlatend beton
- Waterondoorlatende verbinding door kimplaat met MPA-keuring
- Aansluitwapening
- Kraanogen

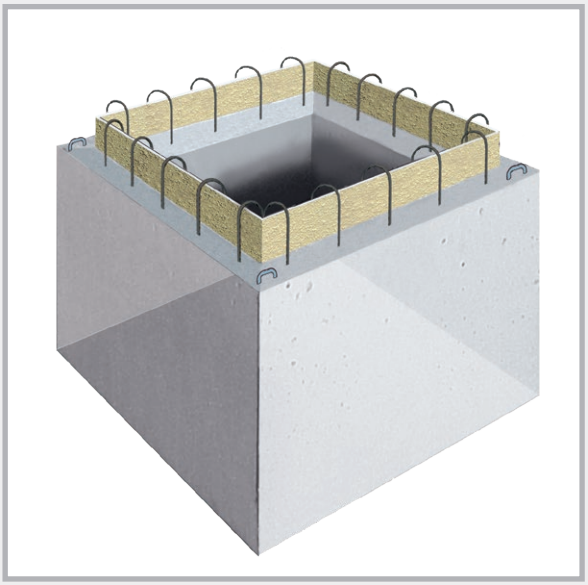
Afmetingen PILO-pompput Multi "Standaard"

Art.nr.	Binnenwerkse afmeting B x L x H	Wanddikte	Gewicht	Buitenafmetingen B x L x H	VPE
090450	60 x 60 x 60 cm	12 cm	ca. 730 kg	84 x 84 x 72 cm	1 stuk
090452	80 x 80 x 80 cm	12 cm	ca. 1320 kg	104 x 104 x 92 cm	1 stuk
090454	100 x 100 x 80 cm	12 cm	ca. 1640 kg	124 x 124 x 92 cm	1 stuk
090455	100 x 100 x 100 cm	12 cm	ca. 1890 kg	124 x 124 x 112 cm	1 stuk
090456	120 x 120 x 80 cm	12 cm	ca. 2050 kg	144 x 144 x 92 cm	1 stuk

De pompputten zijn vanwege de productie iets conisch uitgevoerd. De binnenafmetingen in breedte en lengte worden naar de schachtbodem toe kleiner.

PILO
pompput "Speciaal"

- Waterondoorlatend beton C35/45
- Met waterkeerplaat MB
- Aansluitwapening



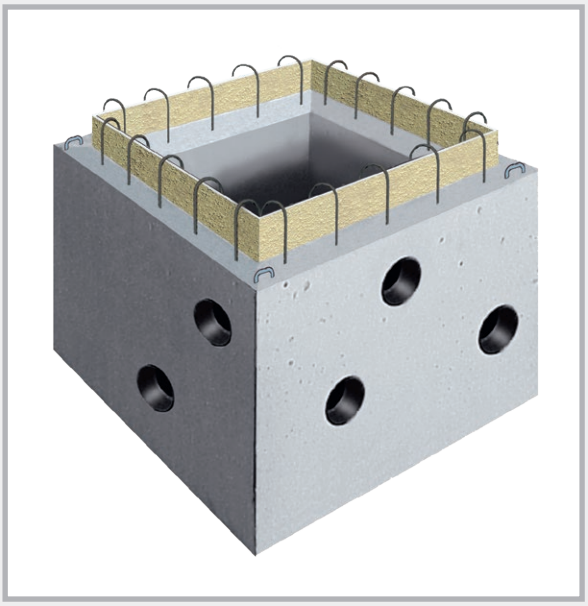
De PILO-pompput "Speciaal" is zonder boorgat. Deze worden volgens uw opgave snel gemaakt.

Afmetingen PILO-pompput zonder boorgat

Art.nr.	Binnenwerkse afmeting B x L x H	Wanddikte	Gewicht	Buitenafmetingen B x L x H	VPE
090443	60 x 60 x 60 cm	12 cm	ca. 730 kg	84 x 84 x 72 cm	1 stuk
090445	80 x 80 x 80 cm	12 cm	ca. 1320 kg	104 x 104 x 92 cm	1 stuk
090447	100 x 100 x 80 cm	12 cm	ca. 1640 kg	124 x 124 x 92 cm	1 stuk
090448	100 x 100 x 100 cm	12 cm	ca. 1890 kg	124 x 124 x 112 cm	1 stuk
090449	120 x 120 x 80 cm	12 cm	ca. 2050 kg	144 x 144 x 92 cm	1 stuk

Boorgaten

Art.nr.	
090440	**Kernboorgat DN 200 flexibel** Aansluitmogelijkheid 110, 125, 140 en 160 mm, incl. MASTER-RING Multi DN 200
090430	Aansluiting voor KG DN 110 incl. aansluitafdichting
090432	Extra aansluiting voor KG DN 125 incl. aansluitafdichting
090433	Extra aansluiting voor KG DN 160 incl. aansluitafdichting
090436	Extra aansluiting voor KG DN 200 incl. aansluitafdichting



De aansluitboorgaten worden volgens uw opgave gemaakt.
In de tabel vindt u de mogelijkheden.

Schachtafdekking voor pompput

Beloopbare afdekkingen, verzinkt

Pompput l x b x h Afmetingen	60 x 60 x 60 cm	80 x 80 x 80 cm	100 x 100 x 80 cm	120 x 120 x 80 cm
Binnenwerkse maat	65,5 x 65,5 cm	85,5 x 85,5 cm	105,5 x 105,5 cm	122 x 122 cm
Dekselgrootte	70 x 70 cm	90 x 90 cm	110 x 110 cm	126,5 x 126,5 cm
Buitenafmeting raam	71 x 71 cm	91 x 91 cm	111 x 111 cm	131 x 131 cm
Belastbaar tot 750 kg				
Art.nr. Gewicht/stuk	**090532** 15,0 kg	**090534** 24,0 kg	**090536** 44,0 kg	**090538** 66,0 kg
Regenwater- en geurdicht vastschroefbaar, belastbaar tot 750 kg				
Art.nr. Gewicht/stuk	**090542** 26,0 kg	**090544** 39,0 kg	**090546** 55,0 kg	**090548** 74,0 kg

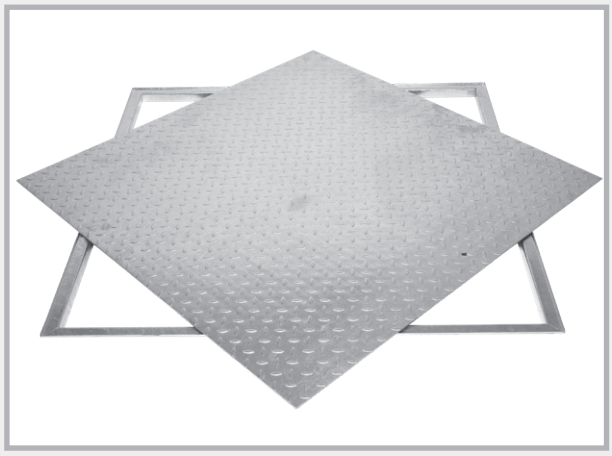
Berijdbare afdekkingen, verzinkt

Pompput l x b x h Afmetingen	60 x 60 x 60 cm	80 x 80 x 80 cm	100 x 100 x 80 cm	120 x 120 x 80 cm
Binnenwerkse maat	63 x 63 cm	83 x 83 cm	103 x 103 cm	120 x 120 cm
Dekselgrootte	70 x 70 cm	90 x 90 cm	110 x 110 cm	126,5 x 126,5 cm
Buitenafmeting raam	74 x 74 cm	94 x 94 cm	114 x 114 cm	131 x 131 cm
Berijdbaar tot 5000 kg **Wieldruk tot 1250 kg**				
Art.nr. Gewicht/stuk	**090552** 32,0 kg	**090554** 51,0 kg	**090556** 70,0 kg	**090558** 112,0 kg
Berijdbaar tot 15.000 kg **Wieldruk tot 3750 kg**				
Art.nr. Gewicht/stuk	**090562** 43,0 kg	**090564** 70,0 kg	**090566** 97,0 kg	**090568** 137,0 kg

Schachtafdekking voor pompput

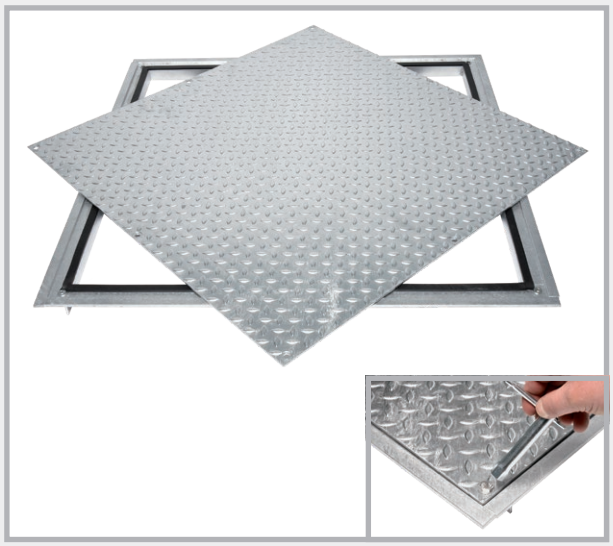
beloopbaar

Raam en deksel verzinkt met 1 boorgat als optilopening



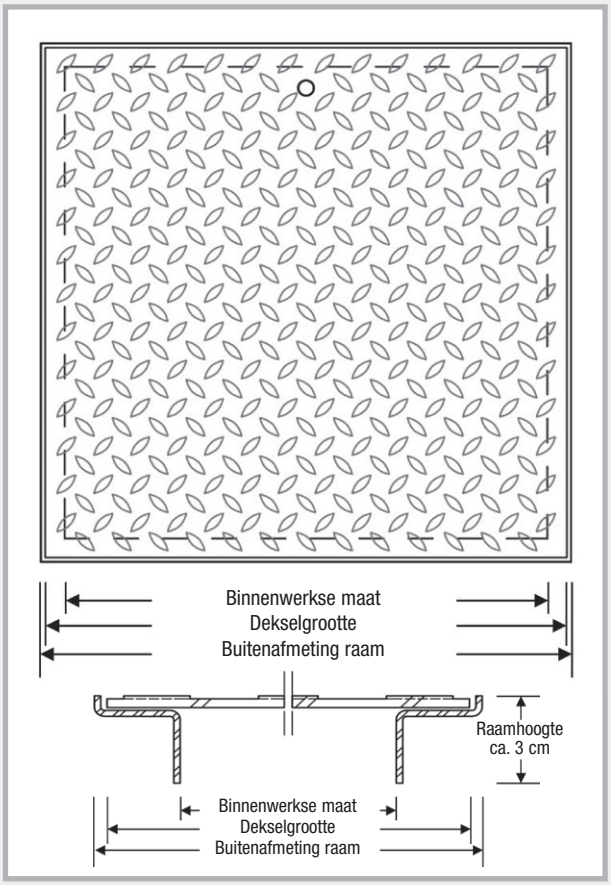
beloopbaar

regenwater- en geurdicht vastschroefbaar, raam en deksel verzinkt, EPDM schuimrubberafdichting in raam, deksel vastschroefbaar

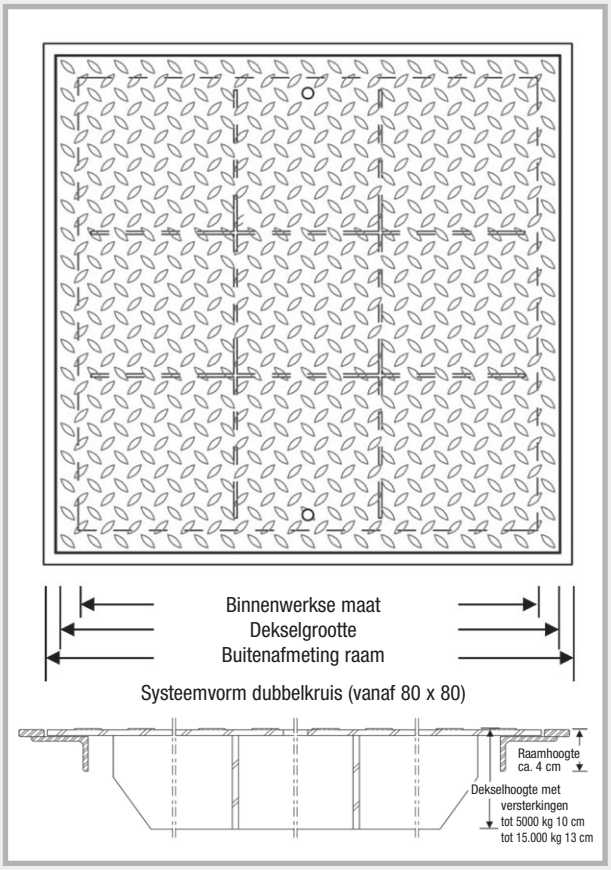


berijdbaar, verzinkt

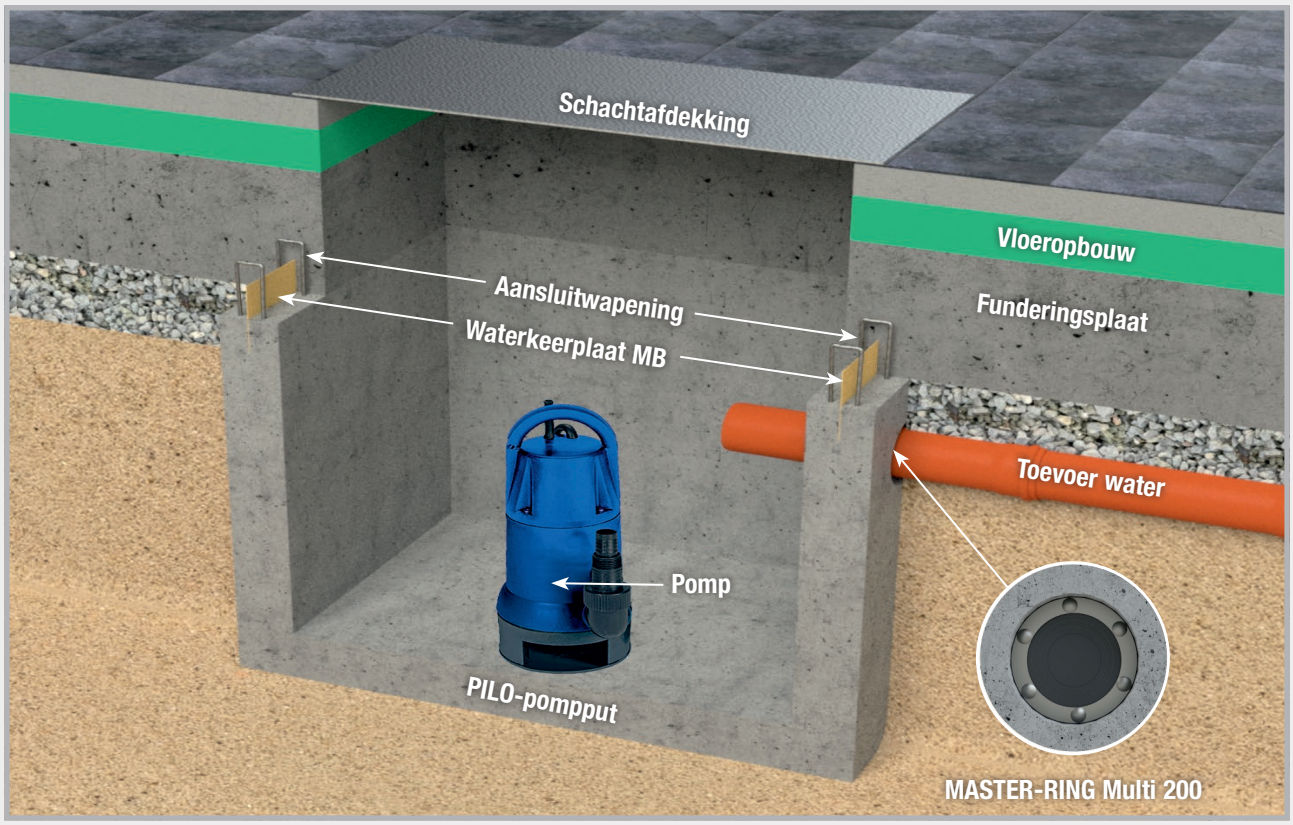
Dimensionering beloopbaar



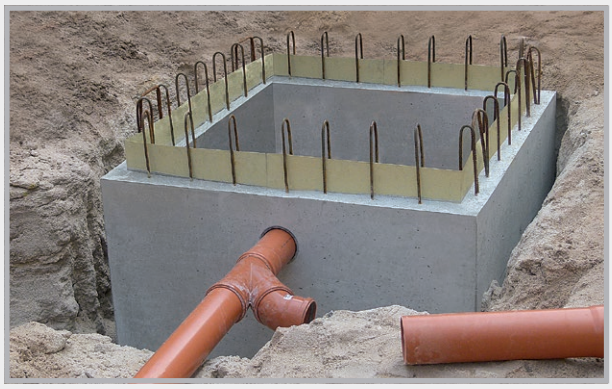
Dimensionering berijdbaar



Werkwijze PILO-pompput

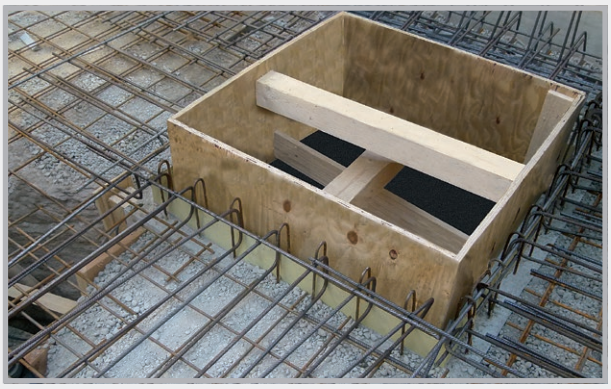


Op de bouwplaats



PILO-pompput met aangesloten toevoer.

Na het betonneren: lichtgrijs herkent men de pompput, donkergrijs de gebetonneerde vloer.



PILO-pompput vóór het betonneren van de vloer. Te zien is de waterkeerplaat die de overgang naar de vloer drukwaterdicht afdicht. De aansluitwapening van de pompput wordt verbonden met de vloerwapening.

In vergelijking met de in situ betonuitvoering bereikt u, afhankelijk van pompputgrootte, besparingen tussen 200 en 500 euro.

MASTERTEC GmbH & Co. KG
Speciale artikelen voor de gewapend-betonbouw

Gewerbegebiet Unterhaid
Im Maintal 13 · 96173 Oberhaid, Duitsland
Tel. +49 (0) 9503 / 5047-0
Fax +49 (0) 9503 / 5047-20

info@Mastertec.eu
www.Mastertec.eu