

Tegra Putten

Product Brochure



DE FLEXIBELE OPLOSSING
ALS HET OM PUTTEN GAAT

Inhoudsopgave

1. Wavin Tegra: De flexibele oplossing als het om putten gaat	pag. 3
2. Waarom kiest u voor Tegra putten?	pag. 6
3. Wat is een Tegra familie?	pag. 7
4. Tegra assortimentsoverzicht	pag. 8
■ Tegra 425	pag. 8
■ Tegra 600	pag. 14
■ Tegra 1000	pag. 20
5. Technische specificaties	pag. 31
6. Stroomprofielen	pag. 32
7. Plaatsingsvoorschriften	pag. 35
8. Bestekteksten	pag. 38
9. Handgemaakte toezichtputten: Klantspecifiek wanneer gevraagd	pag. 43



1955

Wavin (**W**Ater en **V**INylchloride) ontstaat uit Waterleidingmaatschappij Overijssel (WMO).

1957

WAVIN verplaatst het bedrijf naar Hardenberg, waar een nieuwe fabriek wordt gebouwd.

1975

Na de start in o.a. Nederland en Duitsland volgt verdere geografische uitbreiding in West-Europa (UK, Frankrijk).

1994

Na het produceren van kunststof kratten, vuilniszakken en kunststof profielen kondigde WAVIN aan zich uitsluitend weer op kunststof-leidingsystemen te willen concentreren.

1995

Na jarenlang enkel glasvezelputten te hebben geproduceerd wordt de Tegra 1000 ontwikkeld.

Wavin Tegra; De flexibele oplossing als het om putten gaat

Tegra; in België een relatief nieuw begrip, in andere delen van Europa echter al jaren een gevestigde waarde in de rioleringsbranche. De oorsprong van deze kunststof putten is te herleiden naar 1995 waarin de eerste Tegra 1000 put in landen als Duitsland, Polen en Denemarken wordt geïntroduceerd. Het oorspronkelijke ontwerp van de Tegra putten is al die tijd ongewijzigd gebleven, maar door de jaren heen zijn er wel talloze verbeteringen doorgevoerd om de putten optimaal vorm te geven en te laten voldoen aan de laatste normen.

De Tegra putten onderscheiden zich door hun kwaliteit. Door het materiaal en het design, zijn de Wavin Tegra putten in de meest uiteenlopende situaties toe te passen en is een jarenlang functionerend systeem gewaarborgd. De Tegra putten zijn BENOR gekeurd en voldoen aan alle eisen die tegenwoordig aan een modern rioolsysteem worden gesteld.

Een groot voordeel van kunststof putten is de mogelijkheid om ook kleinere putdiameters toe te passen en tegelijkertijd alle functionaliteiten te behouden. Hoewel putten van 1000 millimeter van oudsher vaak voorkomen, is het vaak niet

nodig om enkel grote putdiameters te gebruiken. Gebaseerd op de diameter en het aantal aan te sluiten leidingen, is een combinatie van verschillende diameters Tegra putten in veel gevallen een betere oplossing.

Naar aanleiding van het aantal aansluitingen en de diameters van de buizen kan de Tegra 1000 in dit geval worden aangesloten op de hoeken of kruisingen en de 425 of 600 in het midden van de doorgaande leidingen. Wavin heeft de Tegra 1000, 600 en 425 in componenten op voorraad, zodat ten allen tijde de juiste putten combinatie is te maken.

Naast het aanbod Tegra putten, heeft Wavin tevens de mogelijkheid geheel klantspecifieke putten aan te bieden. Deze putten worden geheel naar uw wensen geproduceerd en als één geheel op de werf geleverd.



2001

De Tegra 600 reiniging en inspectie putten worden ontwikkeld. Dit is de eerste versie met flexibele draaibare mofeinden.

2004

Wavin introduceert de Tegra 1000 inspectieput met flexibele draaibare mofeinden.

2009

Wavin introduceert de Tegra 425 reiniging- en inspectieputten met flexibele mofeinden.

2010

Tegra assortiment wordt gecompleteerd met een nieuwe variant van de Tegra 1000.

2011

De Tegra 425, 600 en 1000 worden geïntroduceerd in België

Het Tegra putten assortiment sluit aan bij de complete op voor vraagstukken op het gebied van riolering- en duurz

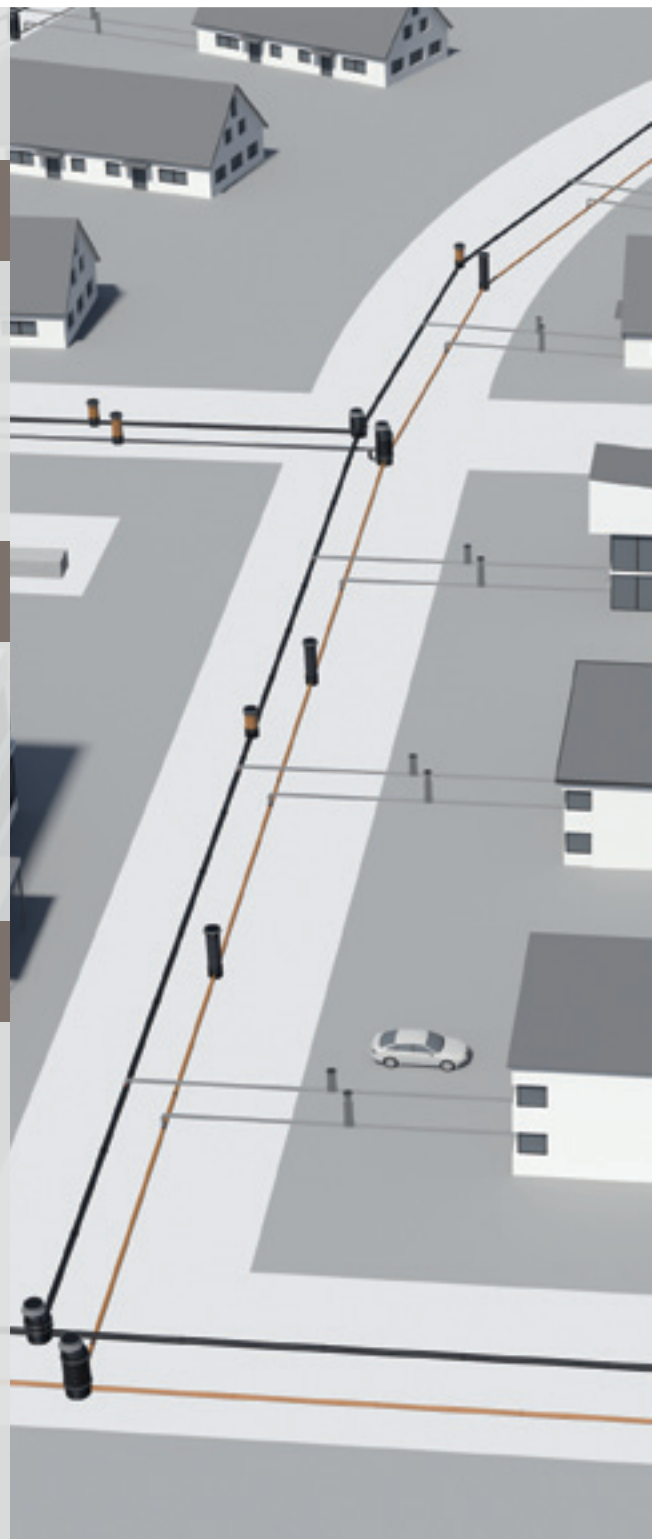
Tegra 425



Tegra 600



Tegra 1000



Oplossingen van Wavin voor duurzaam waterbeheer



**PP X-Stream
gestructureerde
Buis SN8**



**PP Infiltratie
Transport Buis SN8**



**PVC-buis
SN4 & SN8**

Waarom kiest u voor Tegra putten?

Wavin Tegra putten zijn niet alleen volledig BENOR gecertificeerd, maar leveren in veel opzichten ook voordelen op. Naast het feilloos functioneren, zijn o.a. de transport- en installatiekosten van de Tegra putten immers ook beduidend lager.

De kunststof putten zijn resistent tegen zuren, basen en oplosmiddelen en hebben hierdoor een lange levensduur. Door de stroomprofielen en het gladde oppervlak hiervan zijn de putten gemakkelijk te onderhouden en te inspecteren. De stroomprofielen gaan de ophoping van vuil tegen en het flexibele ophoogstuk beweegt mee met zettingen van het wegdek.

Bovendien bieden de Tegra putten een duurzame oplossing, omdat dankzij de mogelijke toepassing van kleinere putten de productie, het transport en de installatie met minder CO₂ uitstoot gepaard gaat. Kortom, dit past uitstekend binnen een duurzaam inkoopbeleid.



Multifunctioneel

- De Tegra put is voorzien van 7,5° flexibele draaibare mof aansluitingen. Door deze flexibiliteit zijn onvoorziene situaties op de werf vaak snel op te lossen.
- De Tegra putten zijn verkrijgbaar met aansluitingen tot 500 mm.
- Aansluitingen voor zowel gladde buis als geribbelde buis zijn mogelijk.
- Standaard met stroomprofielen geleverd.
- Ruime keuze in dekseloplossingen in verkeersklasse A15 t/m D400.

Optimaal Installatiegemak

- De Tegra put wordt in componenten geleverd. Hierdoor is het mogelijk om de Tegra put met een losse bodem, ophoogstuk en afdekking op de werf samen te stellen.
- De vlakke bodemplaat zorgt ervoor dat het eenvoudig is om de Tegra put te plaatsen.
- De kunststof put is door uitsluitend mankracht te plaatsen. Een kraan is dus niet absoluut noodzakelijk.
- Het is mogelijk om met behulp van een telescoop de afdekking eenvoudig op hoogte te stellen.

Onderhoudsvriendelijk

- De geribbelde ophoogstuk is flexibel en vangt de zettingen van de bodem door de jaren heen probleemloos op. Hierdoor wordt de put bodem en hieraan bevestigde buis minimaal belast.
- De stroomprofielen voorkomen vuilophoping.
- Alle Tegra putten zijn toegankelijk voor reguliere (video) inspectie en reinigingsapparatuur.

Financieel aantrekkelijk

- Elke Tegra put kan met minder mankracht en materieel worden geplaatst.
- Door de flexibiliteit en hoge kwaliteit blijven rioolrenovaties langere periode uit.

Wat is een Tegra familie?

Wavin biedt u met het Tegra assortiment nieuwe mogelijkheden op rioleringsgebied. Vanwege de veelzijdigheid van de Tegra putten is het mogelijk sluitende oplossingen aan te bieden

bij de meest uiteenlopende rioleringsvraagstukken. Deze slimme oplossingen bevatten een optimaal gedimensioneerd systeem van een hoge kwaliteit.



Een praktijkvoorbeeld

Op traditionele rioleringstrajecten past men meestal putten van eenzelfde diameter toe. Wanneer we gemiddeld rekenen met één inspectievoorziening per 50 meter riolering, zullen er op een traject van 150 meter vier putten worden geplaatst. Uitgaande van de meest toegepaste diameter, nemen we aan dat er standaard vier 1000 mm putten worden gebruikt.

Wavin's Tegra putten en de hiermee te combineren rioleringsystemen, maken het mogelijk te variëren en de middelste twee 1000 mm putten bijvoorbeeld te vervangen door een Tegra 600. Vaak doen de middelste putten immers enkel dienst als inspectieput en zijn deze voorzien van een recht stroomprofiel. Deze hoeven dus niet per definitie mantoegankelijk te zijn.

Deze combinatie levert naast een lagere aanschafprijs, de volgende voordelen op;

- Samen met de lagere aanschafprijs levert een combinatie van verschillende diameters putten een aanzienlijk kostenvoordeel op. Naast dit kostenvoordeel wordt door het kleinere volume van de producten bij installatie, gedurende transport en tijdens productie minder CO₂ uitgestoten.
- Ten tweede sluiten de Tegra putten door de flexibele draaibare aansluitingen naadloos op elkaar aan en bieden op de werf de nodige flexibiliteit. De draaibare aansluitingen zijn eenvoudig te combineren met verschillende buissystemen, geribbeld of glad.
- Tot slot blijft de functionaliteit van het gehele systeem gewaarborgd; alle inspectiemogelijkheden blijven behouden, het systeem is onderhoudsvriendelijk, lekdicht en garandeert een lange levensduur.

Kortom, de Tegra familie: Klein waar het kan, groot waar het moet

Eigenschappen Tegra 425

Tegra 425

- ▲ Beperkte afmetingen, hierdoor eenvoudig te plaatsen.
- ▲ Flexibele aansluitingen van 110 mm t/m 315 mm.
- ▲ Uitgebreide dekselkeuze



Samenstelling Tegra 425

PP Deksel*
A15



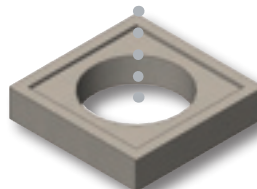
Gietijzeren deksel*
met betonvoet
B125



BELSYS COPRO afdekking*
vierkant
D400



Drijvend deksel*
D400



Putwandinlaat



Enkelwandig
geribbeld ophoogstuk



Manchet DN425



Putbodem 425

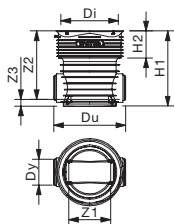


* Voor het complete assortiment afdekkingen zie de Wavin prijslijst.

Assortimentsoverzicht Tegra 425

Tegra 425 bodem recht 180°

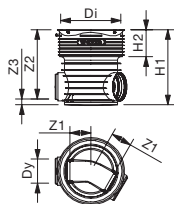
incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk



Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z1	Z2	Z3
t.b.v. gladde buis								
110	200.45.00110	480	538	582	205	326	501	81
160	200.45.00160	480	570	611	205	326	525	85
200	200.45.00200	480	619	638	205	305	545	93
250	200.45.00250	480	909	611	205	401	531	80
315	200.45.00315	480	1005	668	205	401	588	79
t.b.v. X-Stream buis*								
200	200.46.00200	480	651	638	205	305	558	80
250	200.46.00250	480	925	611	205	401	546	65
300	200.46.00300	480	991	668	205	401	600	68

Tegra 425 bodem bocht 150°

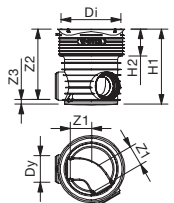
incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk



Dy	Artikelnr.	Di	H1	H2	Z1	Z2	Z3
t.b.v. gladde buis							
160	200.45.15160	480	611	205	326	525	85
200	200.45.15200	480	638	205	305	545	93
t.b.v. X-Stream buis*							
200	200.46.15200	480	638	205	305	558	80

Tegra 425 bodem bocht 120°

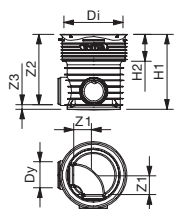
incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk



Dy	Artikelnr.	Di	H1	H2	Z1	Z2	Z3
t.b.v. gladde buis							
160	200.45.12160	480	611	205	326	525	85
200	200.45.12200	480	638	205	401	545	93
t.b.v. X-Stream buis*							
200	200.46.12200	480	638	205	401	558	80

* Bodems met X-Stream aansluitingen leverbaar op aanvraag

Tegra 425 Putten



Tegra 425 bodem bocht 90°

incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk

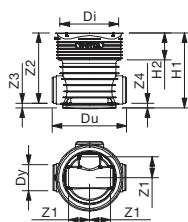
Dy	Artikelnr.	Di	H1	H2	Z1	Z2	Z3
----	------------	----	----	----	----	----	----

t.b.v. gladde buis

160	200.45.09160	480	611	205	326	525	85
200	200.45.09200	480	638	205	401	545	93

t.b.v. X-Stream buis*

200	200.46.09200	480	638	205	401	558	80
-----	--------------	-----	-----	-----	-----	-----	----



Tegra 425 bodem T-stuk 90°

incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk

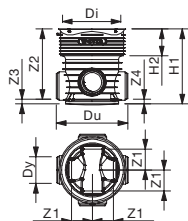
Dy	Artikelnr.	Di	H1	H2	Z1	Z2	Z3	Z4
----	------------	----	----	----	----	----	----	----

t.b.v. gladde buis

160	200.45.11160	480	611	205	326	525	85	115
200	200.45.11200	480	638	205	401	545	93	123

t.b.v. X-Stream buis*

200	200.46.11200	480	638	205	401	558	80	110
-----	--------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----



Tegra 425 bodem kruis 90°

incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk

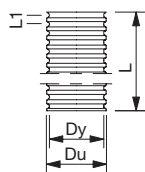
Dy	Artikelnr.	Di	H1	H2	Z1	Z2	Z3	Z4
----	------------	----	----	----	----	----	----	----

t.b.v. gladde buis

110	200.45.10110	480	582	205	326	501	81	115
160	200.45.10160	480	611	205	326	525	85	115
200	200.45.10200	480	638	205	401	545	93	123

t.b.v. X-Stream buis*

200	200.46.10200	480	638	205	401	558	80	110
-----	--------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----



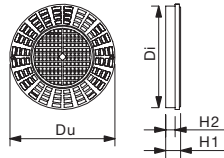
Enkelwandig geribbeld ophoogstuk

Artikelnr.	Dy	Du	L1	L
------------	----	----	----	---

200.45.42515	425	476	70	1500
200.45.42503	425	476	70	3000
200.45.42506	425	476	70	6000

* Bodems met X-Stream aansluitingen leverbaar op aanvraag

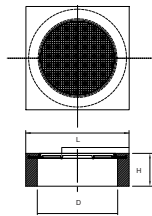
Assortimentsoverzicht Tegra 425



Polypropyleen deksel

verkeersklasse A15, zonder rubberen manchet te installeren

Artikelnr.	Di	Du	H1	H2
200.45.98004	488	510	55	45



Gietijzer deksel met betonrand

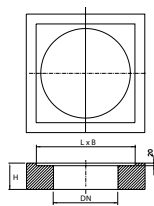
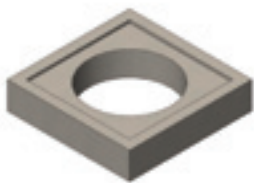
verkeersklasse B125 met vergrendeling, installeren i.c.m. rubberen manchet

Artikelnr.	L	B	H	D
200.4598008	630	630	200	490



Scharnierdeksel, Type BELSYS COPRO vierkant

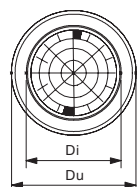
Artikelnr.	L	B	Vo
203.05.00030	841	841	606



Betonrand 900 x 900

verkeersklasse D400, installeren i.c.m. rubberen manchet en bijvoorbeeld scharnierdeksel BELSYS COPRO vierkant

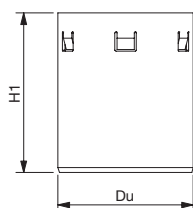
Artikelnr.	L	B	H	DN
200.53.09094	750	750	200	490



Drijvend gietijzer dekfel t.b.v. asfalt verharding (dekfel + frame)

verkeersklasse D400, installeren met telescoop

Artikelnr.	Di	Du	H1
200.45.98002	397	520	151



Telescoop (t.b.v. drijvend dekfel)

installeren met rubberen manchet

Artikelnr.	Du	H1
200.45.98001	423	375



Rubberen EPDM manchet

t.b.v. bodem-ophoogstuk & ophoogstuk-telescoop/afdekking

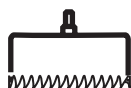
Artikelnr.	DN
200.45.99000	425



Putwandinlaat

te boren op de werf

Artikelnr.	DN
200.98.11000	110
200.98.12000	125
200.98.16000	160



Boor t.b.v. putwandinlaat

Artikelnr.	DN	Dy
290.81.11010	110	127
290.81.12010	125	146
290.81.16010	160	177

Eigenschappen Tegra 600

Tegra 600

- Uit voorraad zeer snel leverbaar.
- Standaard aansluitingen tot 400 mm mogelijk.
- Tot 2,4 bar lekdicht getest!

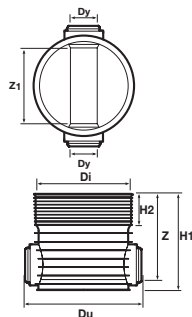


Samenstelling Tegra 600



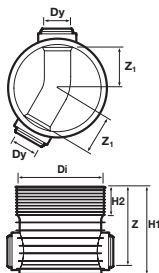
* Voor het complete assortiment afdekkingen zie de Wavin prijslijst.

Assortimentsoverzicht Tegra 600



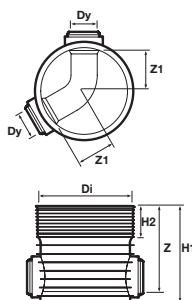
**Tegra 600 bodem recht 180°
incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk**

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z	Z1
t.b.v. gladde buis							
160	200.61.61162	674	854	646	207	578	660
200	200.61.61202	674	854	646	207	578	660
250	200.61.61252	674	884	705	207	603	640
315	200.61.61312	674	948	705	207	636	640
400	200.61.61402	674	1150	715	207	648	793
t.b.v. X-Stream buis*							
200	200.71.61202	674	854	646	207	578	660
250	200.71.61252	674	884	705	207	603	640
300	200.71.61312	674	948	705	207	636	640
400	200.71.61402	674	1150	715	207	648	793



**Tegra 600 bodem bocht 150°
incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk**

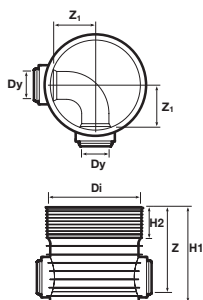
Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z	Z1
t.b.v. gladde buis							
160	200.61.61164	674	854	646	207	578	330
200	200.61.61204	674	854	646	207	578	330
250	200.61.61254	674	884	705	207	603	320
315	200.61.61314	674	948	705	207	636	320
t.b.v. X-Stream buis*							
200	200.71.61204	674	854	646	207	578	330
250	200.71.61254	674	884	705	207	603	320
300	200.71.61315	674	948	705	207	636	320



**Tegra 600 bodem bocht 120°
incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk**

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z	Z1
t.b.v. gladde buis							
160	200.61.61165	674	854	646	707	578	330
200	200.61.61205	674	854	646	207	578	330
250	200.61.61255	674	884	705	207	603	320
315	200.61.61315	674	948	705	207	636	320
t.b.v. X-Stream buis*							
200	200.71.61205	674	854	646	207	578	330
250	200.71.61255	674	884	705	207	603	320
300	200.71.61315	674	948	705	207	636	320

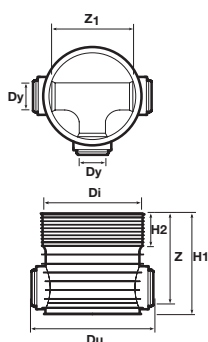
* Bodems met X-Stream aansluitingen leverbaar op aanvraag



Tegra 600 bodem bocht 90°

incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk

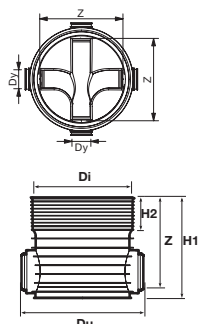
Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z	Z1
t.b.v. gladde buis							
160	200.61.61166	674	854	646	207	578	330
200	200.61.61206	674	854	646	207	578	330
250	200.61.61256	674	884	705	207	603	320
315	200.61.61316	674	948	705	207	636	320
t.b.v. X-Stream buis*							
200	200.71.61206	674	854	646	207	578	330
250	200.71.61256	674	884	705	207	603	320
315	200.71.61316	674	948	705	207	636	320



Tegra 600 bodem T-stuk 90°

incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z	Z1
t.b.v. gladde buis							
160	200.61.61163	674	854	646	207	578	330
200	200.61.61203	674	854	646	207	578	330
250	200.61.61253	674	884	705	207	603	320
315	200.61.61313	674	948	705	207	636	320
t.b.v. X-Stream buis*							
200	200.71.61203	674	854	646	207	578	330
250	200.71.61253	674	884	705	207	603	320
315	200.71.61313	674	948	705	207	636	320



Tegra 600 bodem X-stuk 90°

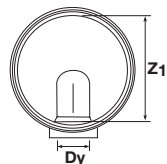
incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z	Z1
t.b.v. gladde buis							
160	200.61.61167	674	-	646	207	578	330
200	200.61.61207	674	-	646	207	578	330
250	200.61.61257	674	-	705	207	603	320
315	200.61.61317	674	-	705	207	636	320
t.b.v. X-Stream buis*							
200	200.71.61207	674	-	646	207	578	330
250	200.71.61257	674	-	705	207	603	320
315	200.71.61317	674	-	705	207	636	320

* Bodems met X-Stream aansluitingen leverbaar op aanvraag

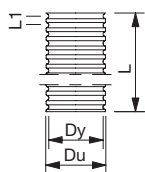


Assortimentsoverzicht Tegra 600



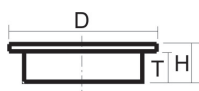
Tegra 600 bodem eind put
incl. rubberen manchet t.b.v. ophoogstuk

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z	Z1
t.b.v. gladde buis							
200	200.61.61201	674	-	646	207	578	330
250	200.61.61251	674	-	705	207	603	320
315	200.61.61311	674	-	705	207	636	320
t.b.v. X-Stream buis*							
200	200.71.61201	674	-	646	207	578	330
250	200.71.61251	674	-	705	207	603	320
300	200.71.61311	674	-	705	207	636	320



Enkelwandig geribbeld ophoogstuk

Artikelnr.	L	Du	Dy
L1			
200.62.60010	1000	670	602
200.62.60015	1500	670	602
200.62.60020	2000	670	602
200.62.60030	3000	670	602
200.62.60060	6000	670	602

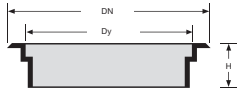


Polyethyleen afdekkap voor ophoogstuk
Incl. rubberen manchet

Artikelnr.	D	H	T
200.99.69990	740	210	180

* Bodems met X-Stream aansluitingen leverbaar op aanvraag

Assortimentsoverzicht Tegra 600



Drijvend gietijzer deksel t.b.v. asfalt verharding (deksel + telescopisch frame)
verkeersklasse D400

Artikelnr.	DN	Dy	H
200.62.98000	800	667	300



Scharnierdeksel BELSYS COPRO rond
Met bouten te bevestigen in prefab betonrand

Nodulair gietijzer Klasse: D 400kN met COPRO keur met scharnierdeksel en elastische vergrendeling

Artikelnr.	K	Vo	H	h
203.05.00028	ø 841	606	104	96



Prefab betonrand voor installatie zonder telescoop
Voorzien van vier schroefbussen voor bouten M16 x 50
Installeren i.c.m. bijvoorbeeld scharnierdeksel BELSYS COPRO rond

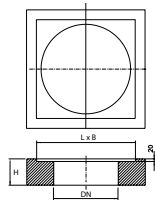
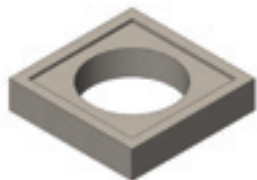
Artikelnr.	D1	D2	d	f	H	h
203.90.68100	935	980	680	865	185	165



Scharnierdeksel, Type BELSYS COPRO vierkant

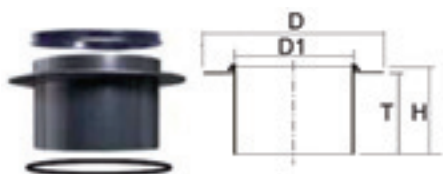
Nodulair gietijzer Klasse: D 400kN met COPRO keur met scharnierdeksel en elastische vergrendeling

Artikelnr.	L	B	D
203.05.00030	841	841	606



Betonrand 840 x 840 voor installatie met telescoop
verkeersklasse D400, installeren i.c.m. bijvoorbeeld scharnierdeksel BELSYS COPRO vierkant

Artikelnr.	L	B	H	DN
203.90.63000	750	750	180	635



Telescoop (installeren i.c.m. betonrand) dichtingsringen inbegrepen

Artikelnr.	D	D1	H	T
200.62.69998	850	600	583	488



Rubberen EPDM manchet

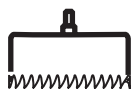
t.b.v. bodem - ophoogstuk en ophoogstuk - afdekking

Artikelnr.	DN
200.62.69997	600



Putwandinlaat te boren op de werf

Artikelnr.	DN
200.98.11000	110
200.98.12000	125
200.98.16000	160



Boor t.b.v. putwandinlaat

Artikelnr.	DN	Dy
290.81.11010	110	127
290.81.12010	125	146
290.81.16010	160	177

Eigenschappen Tegra 1000

Tegra 1000

- Aansluitingen tot 500 mm.
- De conus zorgt voor een overgang van 1000 mm naar 600 mm. Hierdoor zijn de standaard deksels toepasbaar.
- Mantoegankelijk door middel van ladder.

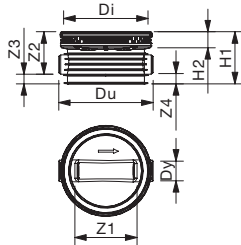


Samenstelling Tegra 1000



* Voor het complete assortiment afdekkingen zie de Wavin prijslijst.

Assortimentsoverzicht Tegra 1000

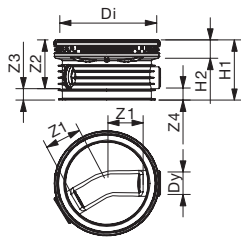


Tegra 1000 bodem recht 180°

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z1	Z2	Z3
t.b.v. gladde buis								
200	200.10.18200	1109	1194	720	200	972	535	185
250	200.10.18250	1109	1194	807	200	828	622	185
315	200.10.18315	1109	1194	832	200	948	647	185
400	200.10.18400	1109	1194	1051	200	864	863	188
500	200.10.18500	1109	1194	1051	200	792	867	184

t.b.v. X-Stream buis*

200	200.11.18200	1109	1194	720	200	972	535	185
250	200.11.18250	1109	1194	807	200	828	622	185
300	200.11.18315	1109	1194	832	200	948	647	185
400	200.11.18400	1109	1194	1051	200	864	863	188
500	200.11.18500	1109	1194	1051	200	792	867	184

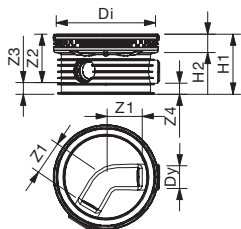


Tegra 1000 bodem bocht 150°

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z1	Z2	Z3
t.b.v. gladde buis								
200	200.10.15200	1109	1194	720	200	972	535	185
250	200.10.15250	1109	1194	807	200	828	622	185
315	200.10.15315	1109	1194	807	200	794	622	185

t.b.v. X-Stream buis*

200	200.11.15200	1109	1194	720	200	972	535	185
250	200.11.15250	1109	1194	807	200	828	622	185
300	200.11.15315	1109	1194	807	200	794	622	185



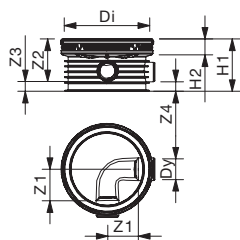
Tegra 1000 bodem bocht 120°

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z1	Z2	Z3
t.b.v. gladde buis								
200	200.10.12200	1109	1194	699	200	840	514	185
250	200.10.12250	1109	1194	807	200	828	622	185
315	200.10.12315	1109	1194	807	200	794	622	185

t.b.v. X-Stream buis*

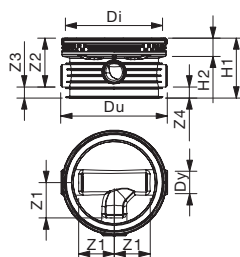
200	200.11.12200	1109	1194	699	200	840	514	185
250	200.11.12250	1109	1194	807	200	828	622	185
300	200.11.12315	1109	1194	807	200	794	622	185

* Bodems met X-Stream aansluitingen leverbaar op aanvraag



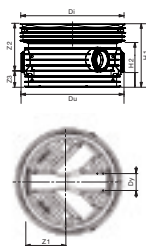
Tegra 1000 bodem bocht 90°

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z1	Z2	Z3
t.b.v. gladde buis								
200	200.10.09200	1109	1194	699	200	840	514	185
250	200.10.09250	1109	1194	807	200	828	622	185
315	200.10.09315	1109	1194	807	200	794	622	185
t.b.v. X-Stream buis*								
200	200.11.09200	1109	1194	699	200	840	514	185
250	200.11.09250	1109	1194	807	200	828	622	185
300	200.11.09315	1109	1194	807	200	794	622	185



Tegra 1000 bodem T-stuk 90°

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z1	Z2	Z3
t.b.v. gladde buis								
200	200.10.39200	1109	1194	699	200	840	514	185
250	200.10.39250	1109	1194	807	200	828	622	185
315	200.10.39315	1109	1194	807	200	794	622	185
t.b.v. X-Stream buis*								
200	200.11.39200	1109	1194	699	200	840	514	185
250	200.11.39250	1109	1194	807	200	828	622	185
300	200.11.39315	1109	1194	807	200	794	622	185



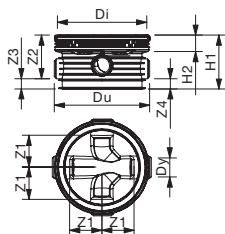
Tegra 1000 bodem kruis 45°

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z1	Z2	Z3
t.b.v. gladde buis								
200	200.10.44200	1109	1194	720	200	972	535	185
250	200.10.44250	1109	1194	807	200	828	622	185
315	200.10.44315	1109	1194	807	200	794	622	185
t.b.v. X-Stream buis*								
200	200.11.44200	1109	1194	720	200	972	535	185
250	200.11.44250	1109	1194	807	200	828	622	185
300	200.11.44315	1109	1194	807	200	794	622	185

* Bodems met X-Stream aansluitingen leverbaar op aanvraag

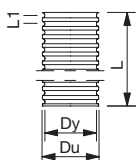


Assortimentsoverzicht Tegra 1000



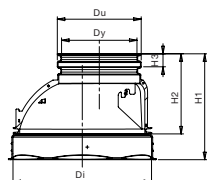
Tegra 1000 bodem kruis 90°

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	Z1	Z2	Z3
t.b.v. gladde buis								
200	200.10.49200	1109	1194	720	200	972	535	185
250	200.10.49250	1109	1194	807	200	828	622	185
315	200.10.49315	1109	1194	807	200	794	622	185
t.b.v. X-Stream buis*								
200	200.11.49200	1109	1194	720	200	972	535	185
250	200.11.49250	1109	1194	807	200	828	622	185
300	200.11.49315	1109	1194	807	200	794	622	185



Enkelwandig geribbeld ophoogstuk

Artikelnr.	Dy	Du	H1
200.10.10006	1004	1103	600
200.10.10012	1004	1103	1200
200.10.10024	1004	1103	2400
200.10.10036	1004	1103	3600



Conus 600 / 1000 mm

Dy	Artikelnr.	Di	Du	H1	H2	H3
602	200.10.60100	1109	670	846	656	104

* Bodems met X-Stream aansluitingen leverbaar op aanvraag

Assortimentsoverzicht Tegra 1000



Polyester ladder

(1. montagestrip, 2. montagesteunen en 3. ladder)

Artikelnr. montage set (strip + steunen)

200.99.00001

Artikelnr. losse ladder

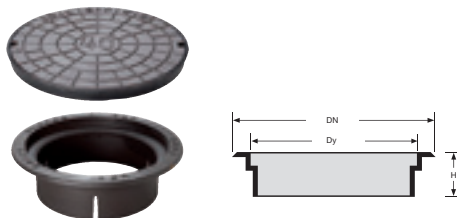
Artikelnr. losse ladder	L
200.99.06163	1630
200.99.10283	2830
200.99.14403	4030
200.99.18523	5230



Polyethyleen afdekkap voor ophoogstuk

Incl. rubberen manchet

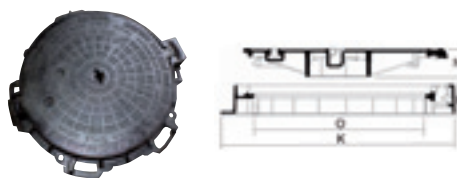
Artikelnr.	D	H	T
200.99.69990	740	210	180



Drijvend gietijzer deksel t.b.v. asfalt verharding (deksel + telescopisch frame)

verkeersklasse D400

Artikelnr.	DN	Dy	H
200.62.98000	800	667	300

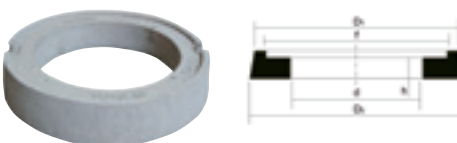


Scharnierdeksel BELSYS COPRO rond

Met bouten te bevestigen in prefab betonrand

Nodulair gietijzer Klasse: D 400kN met COPRO keur met scharnierdeksel en elastische vergrendeling

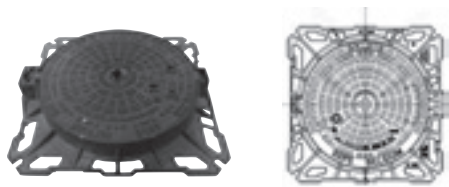
Artikelnr.	K	Vo	H	h
203.05.00028	ø 841	606	104	96



Prefab betonrand voor installatie zonder telescoop

Voorzien van vier schroefbussen voor bouten M16 x 50
 Installeren i.c.m. bijvoorbeeld scharnierdeksel BELSYS COPRO rond

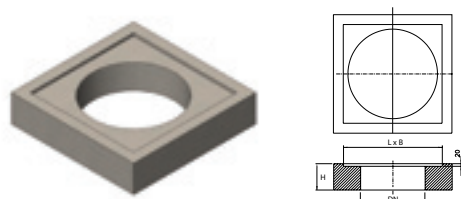
Artikelnr.	D1	D2	d	f	H	h
203.90.68100	935	980	680	865	185	165



Scharnierdeksel, Type BELSYS COPRO vierkant

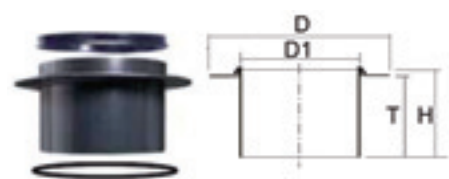
Nodulair gietijzer Klasse: D 400kN met COPRO keur met scharnierdeksel en elastische vergrendeling

Artikelnr.	L	B	D
203.05.00030	841	841	606



Betonrand 840 x 840 voor installatie met telescoop verkeersklasse D400, installeren i.c.m. bijvoorbeeld scharnierdeksel BELSYS COPRO vierkant

Artikelnr.	L	B	H	DN
203.90.63000	750	750	180	635



Telescoop (installeren i.c.m. betonrand) dichtingsringen inbegrepen

Artikelnr.	D	D1	H	T
200.62.69998	850	600	583	488



Manchetten

Artikelnr.	DN	
200.10.10199	1000	t.b.v. bodem - ophoogstuk, ophoogstuk - conus
200.62.69997	600	t.b.v. conus - afdekking



Putwandinlaat te boren op de werf

Artikelnr.	DN
200.98.11000	110
200.98.12000	125
200.98.16000	160



Boor t.b.v. putwandinlaat

Artikelnr.	DN	Dy
290.81.11010	110	127
290.81.12010	125	146
290.81.16010	160	177



Technische specificaties



TEGRA 425



TEGRA 600



TEGRA 1000



Toepassingen

Inspectieput / nazicht put

Inspectieput / nazicht put

Inspectieput / nazicht put

Diameter

DN 425

DN 600

DN 1000

Kleur

Zwart/Bruin

Zwart/Bruin

Zwart

Materiaal

Polypropyleen

Polypropyleen

Polypropyleen/Polyethyleen

Certificering

BENOR

BENOR

BENOR

Verkeersbelasting

t/m Klasse D

t/m Klasse D

t/m Klasse D

Aansluitdiameters

160 mm - 315 mm

200 mm - 400 mm

200 mm - 500 mm

Aansluitingen

glad / geribbeld

glad / geribbeld

glad / geribbeld

Maximale Installatiediepte

6 m

6 m

6 m

Lekdichtheid

0,5 Bar

0,5 Bar

0,5 Bar

Recycleerbaar

100%

100%

100%

Fexibele aansluitingen

Ja

Ja

Ja

Met stroomprofiel

Ja

Ja

Ja

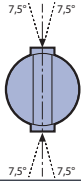
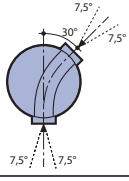
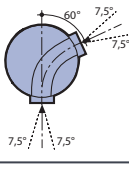
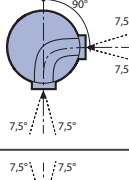
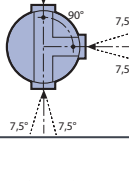
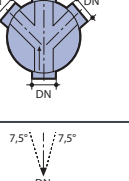
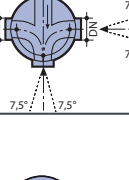
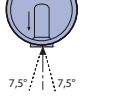
Wavin Tegra;
De flexibele oplossing als het om putten gaat

Stroomprofielen & aansluitdiameters

Stroomprofielen Tegra

- De Tegra 425, 600 en 1000 kunnen met de stroomprofielen in de hiernaast afgebeelde tabel worden geleverd.
- De bodems worden geleverd met flexibele draaibare mof aansluitingen (7,5° naar alle richtingen) voor vollewand of X-Stream buis.



TEGRA BODEM*	STROOMPROFIEL	425	600	1000
	180° (165° - 195°)	AANSLUITDIAMETERS		
		110 - 315	160 - 400	200 - 500
	150° (135° - 165°)	160 - 200	160 - 315	200 - 315
	120° (105° - 135°)	160 - 200	160 - 315	200 - 315
	90° (75° - 105°)	160 - 200	160 - 315	200 - 315
	T 90°	160 - 200	160 - 315	200 - 315
	X 45°	-	-	200 - 315
	X 90°	110 - 200	-	200 - 315
	0° (+7,5° of -7,5°)	-	200 - 315	-

* bodems t/m 315 mm zijn voorzien van flexibele aansluitingen.



Plaatsingsvoorschriften Wavin Tegra Putten

De plaatsingsvoorschriften voor zowel de Tegra 425, 600 en 1000 zijn in grote lijnen gelijk. Echter bij de installatie van een Tegra 1000 dient er rekening mee gehouden te worden dat naast het ophoogstuk ook een kegelstuk en een ladder geïnstalleerd moeten worden. Voor een gedetailleerde beschrijving wordt doorverwezen naar: 'Plaatsingsvoorschriften inspectieputten Tegra 1000'.

Alle onderdelen dienen voor de installatie op beschadigingen en verontreinigingen te worden gecontroleerd en zonodig te worden gereinigd of vervangen. Controleer of de configuratie van de putbodemplaat naar wens is (diameter, stroomrichting en type aansluiting; volwand- of gestructureerde buis).

Stap 1

1. Bereid de bodem van de sleuf voor volgens EN 1610. De bodem van de sleuf dient een regelmatig, droog en vlak oppervlak te hebben met een eventuele uitsparing voor de putbodemplaat: Onderzijde put \neq Onderzijde buis. (foto 1).



foto 1



foto 2

Stap 2

Plaats de putbodemplaat in de sleuf door de aansluiting van de putbodemplaat op de buis te duwen of door de buis in de aansluiting van de putbodemplaat te duwen. Gebruik voorafgaand glijmiddel op de buis en de aansluiting, om de montage te vereenvoudigen. (foto 2).

Stap 3

Plaats de bodemplaat waterpas in de sleuf. (foto 3).



foto 3



foto 4

Stap 4

Monteer de overige buizen door de buis in de aansluiting van de putbodemplaat te duwen. De 7.5° flexibele draaibare moffen kunnen gebruikt worden om de buis in de gewenste richting te duwen. Gebruik voorafgaand wederom glijmiddel. (foto 4).

Stap 5

Bepaal, afhankelijk van de gebruikte afdekking, de gewenste puthoogte. Het ophoogstuk kan vervolgens op de gewenste hoogte worden afgezaagd: puthoogte – hoogte putbodemplaat = hoogte ophoogstuk. Zorg dat de zaagsnede altijd op de ribbel van het ophoogstuk wordt aangebracht. (foto 5).



foto 5



foto 6

Stap 6

Voor het ophoogstuk in de putbodemplaat te plaatsen, moet de dichtingsring om de eerste ribbel van het ophoogstuk worden gemonteerd. (foto 6).



Plaatsingsvoorschriften Wavin Tegra Putten

Stap 7

De dichtingsring moet geplaatst worden zoals op de hieronder weergegeven tekening. (foto 7).



foto 7



foto 8

Stap 8

Het moeieind van de putbodem moet voorzien worden van voldoende glijmiddel. (foto 8).

Stap 9

Het ophoogstuk kan op de putbodem geplaatst worden. (foto 9).



foto 9



foto 10

Stap 10

De aanvulling gebeurt door het verdichten met opeenvolgende lagen van max. 30 cm rondom de toezichtput. Het gebruikte dichting materiaal, dient te beantwoorden aan de voorschriften van het standaardbestek 250. (foto 10).

Stap 11

Zodra de omringende grond voldoende is opgehoogd kan de tweede dichtingsring aangebracht worden. Afhankelijk van het gebruik van een telescoop of een betonrand, kan de dichtingsring aan de binnenzijde of buitenzijde worden geplaatst. (foto 11 en 12).

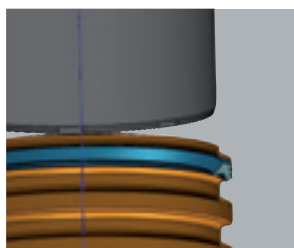


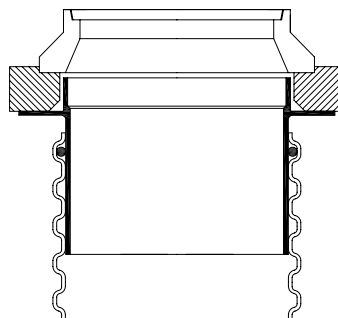
foto 11



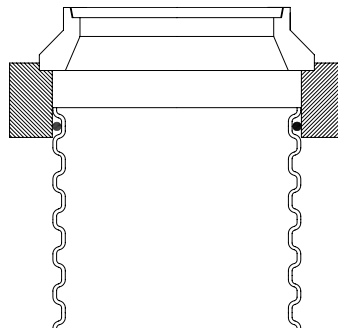
foto 12

Stap 12

Onderstaande tekeningen tonen de installatie met en zonder het gebruik van een telescoop (foto 12).



Installatie met telescoop



Installatie zonder telescoop

Stap 13

De aanvulling kan vervolgd worden tot het gewenste hoogteniveau is bereikt.

Bestekteksten Tegra 425

INSPECTIEPUTTEN DN 425 UIT KUNSTSTOF, VOOR DRUKLOZE ONDERGRONDSE RIOLERINGEN

Volgens norm NBN EN 13598-2

- Het overeenkomstige attest dient voorgelegd te worden.
- Een berekening voor het opdrijven dient eveneens voorgelegd.

Algemene omschrijving

- De inspectieputten zijn samengesteld uit twee elementen, zijnde bodem, en ophoogstuk gemaakt uit “virgin” materiaal PP.
- De elementen worden aan elkaar verbonden door middel van een rubberen afdichtingsring uit EPDM naar EN 681 en ISO/TR7620 en heeft een specifieke design. De steekmoffen die de dichting met deze rubberen afdichtingsring verzekeren, dienen een veilige lengte van min. 200 mm te hebben waarvan minimum 100 mm boven de afdichting.
- De samengestelde putelementen dienen over een ringstijfheid te beschikken
- Het geheel dient aangeboden met een aangepaste gewapende betonrand en gietijzeren deksel.
- De afdichting tussen het ophoogstuk en de betonrand dient te gebeuren door middel van een rubberen profielring, welke geplaatst wordt in een op het ophoogstuk voorziene vaste gleuf.

Elementen van de inspectieput en opties

1. Bodem DN 425 uit “virgin” PP materiaal:

- De bodem is voorzien van een steekmof (min. 200 mm lengte) voor het aansluiten van het ophoogstuk.
- De bodem is voorzien van een geprofileerde gladde doorgang, waarbij de profieldiepte minstens even hoog is als de \emptyset van de aangesloten leidingen.
- De aansluitmoffen voor de diameters 160 t.e.m. 315 mm zijn voorzien van een kogelgewricht, welke een $7,5^\circ$ beweegbaar is in alle richtingen.
- De buitenzijde heeft een verstevigende riblamellen structuur die tevens de verankering bevordert.
- De verschillende standaard bodemtypes dienen een aansluitmogelijkheid over 360° te bieden t.e.m. een aansluitdiameter van 315 mm.
- De onderzijde van de bodem beschikt over een stabiel draagvlak.

2. Ophoogstuk DN 425 uit “virgin” PP materiaal:

- Het ophoogstuk is onder- en bovenaan uitgerust met een gleuf voor het aanbrengen van de dichtingsring. Bij het inschuiven van de dichtingsring en het ophoogstuk in de bodem, dient de afdichting zich minimum 100 mm diep in de steekmof te bevinden.
- Het ophoogstuk heeft een rib structuur die de rigiditeit en de verankering aan de omliggende grond bevordert.
- De vrije doorgang bedraagt minimum 600 mm over de totale lengte tot het bodemprofiel.
- De structuur van het ophoogstuk kan onafhankelijk van de bodem de grondzetting opvangen (bodem dient stabiel te blijven bij grondzetting).

Bestekteksten Tegra 600

INSPECTIEPUTTEN DN 600 UIT KUNSTSTOF, VOOR DRUKLOZE ONDERGRONDSE RIOLERINGEN

Volgens norm NBN EN 13598-2

- Het overeenkomstige attest dient voorgelegd te worden.
- Een berekening voor het opdrijven dient eveneens voorgelegd.

Algemene omschrijving

- De inspectieputten zijn samengesteld uit twee elementen, zijnde bodem, en ophoogstuk gemaakt uit “virgin” materiaal PP.
- De elementen worden aan elkaar verbonden door middel van een rubberen afdichtingsring uit EPDM naar EN 681 en ISO/TR7620 en heeft een specifieke design. De steekmoffen die de dichting met deze rubberen afdichtingsring verzekeren, dienen een veilige lengte van min. 200 mm te hebben waarvan minimum 100 mm boven de afdichting.
- De samengestelde putelementen dienen over een ringstijfheid te beschikken
- Het geheel dient aangeboden met een aangepaste gewapende betonrand en gietijzeren deksel.
- De afdichting tussen het ophoogstuk en de betonrand dient te gebeuren door middel van een rubberen profielring, welke geplaatst wordt in een op het ophoogstuk voorziene vaste gleuf.

Elementen van de inspectieput en opties

1. Bodem DN 600 uit “virgin” PP materiaal:

- De bodem is voorzien van een steekmof (min. 200 mm lengte) voor het aansluiten van het ophoogstuk.
- De bodem is voorzien van een geprofileerde gladde doorgang, waarbij de profieldiepte minstens even hoog is als de \emptyset van de aangesloten leidingen.
- De aansluitmoffen voor de diameters 160 t.e.m. 315 mm zijn voorzien van een kogelgewricht, welke een $7,5^\circ$ beweegbaar is in alle richtingen.
- De buitenzijde heeft een verstevigende riblamellen structuur die tevens de verankering bevordert.
- De verschillende standaard bodemtypes dienen een aansluitmogelijkheid over 360° te bieden t.e.m. een aansluitdiameter van 315 mm.
- De onderzijde van de bodem beschikt over een stabiel draagvlak.

2. Ophoogstuk DN 600 uit “virgin” PP materiaal:

- Het ophoogstuk is onder- en bovenaan uitgerust met een gleuf voor het aanbrengen van de dichtingsring. Bij het inschuiven van de dichtingsring en het ophoogstuk in de bodem, dient de afdichting zich minimum 100 mm diep in de steekmof te bevinden.
- Het ophoogstuk heeft een rib structuur die de rigiditeit en de verankering aan de omliggende grond bevordert.
- De vrije doorgang bedraagt minimum 600 mm over de totale lengte tot het bodemprofiel.
- De structuur van het ophoogstuk kan onafhankelijk van de bodem de grondzetting opvangen (bodem dient stabiel te blijven bij grondzetting).

Bestekteksten Tegra 1000

MANTOEGANKELIJKE INSPECTIEPUTTEN DN 1000 UIT KUNSTSTOF, VOOR DRUKLOZE ONDERGRONDSE RIOLERINGEN

Volgens norm NBN EN 13598-2

- Het overeenkomstige attest dient voorgelegd te worden.
- Een berekening voor het opdrijven dient eveneens voorgelegd.

Algemene omschrijving

- De inspectieputten zijn samengesteld uit drie elementen: bodem, ophoogstuk en kegelstuk; alle drie gemaakt uit “virgin” materialen.
- De elementen worden aan elkaar verbonden door middel van een rubberen afdichtingsring uit EPDM naar EN 681 en ISO/TR7620 met een specifiek design tot voorkoming van installatiefouten. De steekmoffen die de dichting met deze rubberen afdichtingsring verzekeren, dienen een veilige lengte van min. 200 mm te hebben waarvan minimum 100 mm boven de afdichting.
- De samengestelde putelementen dienen over een ringstijfheid te beschikken = 2 kN/m² overeenkomstig klasse 2 van de norm (max. 6 m inbouwdiepte bij 5 m waterkolom).
- De inspectieputten kunnen in alle verkeersomstandigheden worden toegepast (o.a. SLW 60).
- Het geheel dient aangeboden met een aangepaste gewapende betonrand en gietijzeren deksel.
- De afdichting tussen het kegelstuk en de betonrand dient te gebeuren door middel van een rubberen profielring, welke geplaatst wordt in een op het kegelstuk voorziene vaste gleuf.

Elementen van de inspectieput en opties

1. Bodem DN 1000 uit “virgin” materiaal (PE of PP afhankelijk van het stroomprofiel):

- De bodem is voorzien van een steekmof (min. 200 mm lengte) voor het aansluiten van het ophoogstuk.
- De bodem is voorzien van een geprofileerde gladde doorgang, waarbij de profieldiepte minstens even hoog is als de Ø van de aangesloten leidingen.
- Het banket boven het stroomprofiel, dient een antislip afwerking te hebben.
- De aansluitmoffen voor de diameters 200 t.e.m. 315 mm zijn voorzien van een kogelgewricht, welke een 7,5 ° beweegbaar is in alle richtingen.
- De buitenzijde heeft een verstevigende riblamellen structuur die tevens de verankering bevordert.
- De verschillende standaard bodemtypes dienen een aansluitmogelijkheid over 360° te bieden t.e.m. een aansluitdiameter van 315 mm.
- De onderzijde van de bodem beschikt over een stabiel draagvlak.

2. Ophoogstuk DN 1000 uit “virgin” PP materiaal:

- Het ophoogstuk is onderaan en bovenaan uitgerust met een gleuf voor het aanbrengen van de dichtingsring. Bij het inschuiven van de dichtingsring en het ophoogstuk in de bodem en het kegelstuk, dient de afdichting zich minimum 100 mm diep in de steekmof te bevinden.
- Het ophoogstuk heeft een rib structuur die de rigiditeit en de verankering aan de omliggende grond bevordert.
- De vrije doorgang bedraagt minimum 1000 mm over de totale lengte.
- De structuur van het ophoogstuk kan onafhankelijk van de bodem de grondzetting opvangen (bodem dient stabiel te blijven bij grondzetting).
- Ladder: zie opties

3. Excentrisch kegelstuk DN 1000/Ø 670 mm uit “virgin” PP materiaal:

- Het kegelstuk is voorzien van een steekmof (min. 200 mm lengte) voor het aansluiten op het ophoogstuk.
- De buitenzijde heeft een verstevigende riblamellen structuur die tevens de verankering bevordert.

Opties voor Tegra 425,600 en 1000:

■ Telescoop:

Het gebruik van een telescoop in de toegangsopening van het kegelstuk, laat een nauwkeurige hoogteregeling toe van de betonrand en het deksel bij de afwerking, alsmede na een latere vernieuwing van het wegdek. Tevens zal de telescoop de bovenliggende zetting van het wegdek opvangen en “dekselbulten” op het wegdek voorkomen.

■ Afdekkap:

Wanneer de inspectieput niet onmiddellijk wordt voorzien van de betonrand en het deksel, dient een afdekkap met dichtingsring in de toegangsopening van het kegelstuk geplaatst.

■ Gietijzeren deksel DN400 en prefab betonrand:

Het geheel wordt aangeboden met een aangepaste en geprefabriceerde betonrand, voorzien van bewapening en vier verankeringen voor de bevestiging van een scharnierdeksel uit nodulair gietijzer klasse D400 met Copro keur, welke 130° opendraait met veiligheidsblokkering op 90° en elastische vergrendeling.

■ Ladder (enkel voor 1000 mm):

Volgens Europese normen EN 14396 en NBN EN 13598 – 2

De ladder is van een gele (zichtbaarheid) kunststof en mag geen aan corrosie onderhevige onderdelen bevatten.

De sporten zijn van antislip voorzien. Het geheel wordt verankerd aan het kegelstuk en het ophoogstuk. De eerste sport bevindt zich maximaal 300 mm van de bovenkant van het deksel.



Handgemaakte toezichtputten: Klantspecifiek wanneer gevraagd

Naast het aanbod Tegra putten, heeft Wavin tevens de mogelijkheid geheel klantspecifieke PVC, MDPE & HDPE putten aan te bieden. De klantspecifieke putten kunnen onder andere worden uitgevoerd als nazichtput, afkoppelput, sifonput, terugslagput, pompput, bezinkput, schepput en vetvanger.

Voordelen en eigenschappen van Wavin handgemaakte putten:

- Op maat gemaakt (aansluitingen op alle hoogten en hoeken mogelijk)
- Licht van gewicht
- Perfect waterdicht
- Behoeft geen zwaar plaatsingsmateriaal
- Eenvoudig te transporteren
- Eenvoudig te plaatsen
- Hoge chemische weerstand
- De gladde wand zorgt voor een perfecte doorstroming en een eenvoudig onderhoud
- Technisch goedgekeurd (ATG van de BUTgb)

PVC Toezichtputten

Putten van Polyvinylchloride zijn gefabriceerd uit rioolbuis Ø 250, 315 en 400 mm welke voorzien worden van een platte of geprofileerde bodem. De aansluitingen worden voorzien van een steekmof met SBR manchet.

MDPE Toezichtputten

Medium Densiteit PolyEthyleen putten worden opgebouwd uit basiselementen van Ø 450, 600, 800 en 1000 mm. De MDPE putten kunnen zowel verbonden worden met PVC- als met HDPE- leidingen. Ø 800 en 1000 mm worden standaard uitgevoerd met ingebouwde stijgtreden + opzetstuk Ø 600 of 700 mm.

HDPE Toezichtputten

Hoge Densiteit PolyEthyleen putten worden gefabriceerd uit PEHD rioolbuis Ø 250 t/m 1200 mm. Zeer geschikt voor specifieke toepassingen en gemaakt in overeenstemming met precieze uitvoeringsplannen.

Meer informatie over Wavin's handgemaakte toezichtputten is te vinden op www.wavin.be



Tegra Putten

Product Brochure



Experts in waterbeheer

Wavin België is de Belgische pijler van de internationale Wavin groep. De naam Wavin is afkomstig van WAter en VINylchloride. Wavin is al ruim 50 jaar innovator en trendsetter in kunststof leidingsystemen voor alle facetten van waterbeheer. Vandaag effent Wavin als Europa's nr. 1 steeds nieuwe paden met intelligente systemen die wij vertalen in sterke oplossingen, van riolering tot integraal waterbeheer.

Wavin België is gegroeid vanuit diverse acquisities in productie en distributie. Vandaag worden wij erkend als expert in leidingsystemen voor de bouw, burgerlijke bouwkunde en infrastructuur. Ruim 50 jaar terreinervaring en continue kennisdeling maken onze knowhow, ondersteund door onze eigen studiedienst, tot een belangrijke meerwaarde. Onze vakgebieden:

Infrastructuur en wegenis

- Buitenriolering en nazichtspotten
- Duurzaam waterbeheer
- Kolken en afvoergeulen
- Afscheiders en IBA's
- Nutsleidingen

Installatietechnieken

Binnenriolering

- Regenwaterafvoer
- Toevoer warm en koud water
- Electro
- Ventilatie

Wavin wijst elke aansprakelijkheid af voortvloeiend uit een gebruik van onze producten niet conform aan de normvoorschriften of aan de toepassingsdomeinen vermeld op onze technische en commerciële documenten. Wavin behoudt zich het recht om, zonder voorafgaandelijke schriftelijke verwittiging, veranderingen door te voeren in het productassortiment.