

VodafoneZiggo standaard voorwaarden

nieuwbouw FTTH v1.0

Inhoud

Grondgebonden woningen	2
Appartementen complexen met grondgebonden woningen:	3
Grondgebonden woningen	3
Bovenliggende appartementen:	3
Appartementen complexen zonder grondgebonden woningen:	3
Plaatsen DPI bij hoogbouw woningen / appartementen.....	5
Sleutelkluis	5
Fiber Wijkcentrum in pandig (FWC) tbv RFOG	6
PON Wijkcentrum in pandig (PWC) tbv XGS-PON	7
Bijlage 1.....	8
Bijlage 2.....	8

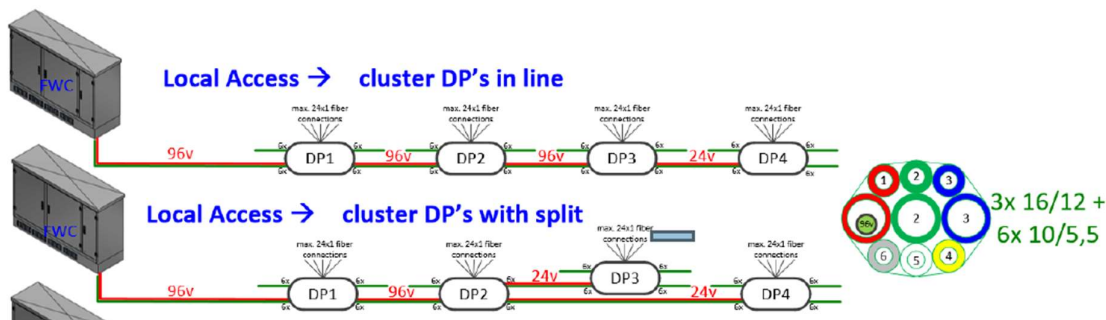
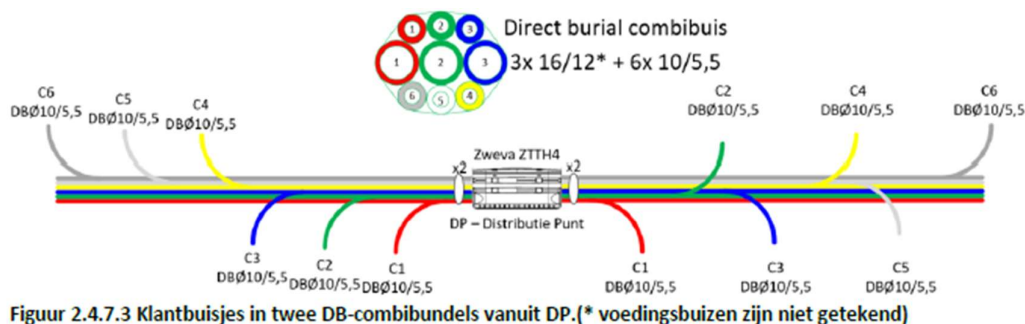
Grondgebonden woningen

- Invoer gevel met een buis (bij voorkeur in groen) van 50mm, getrokken bocht (buigstraal minimal 500mm), tot in de vloer van de meterkast. Invoer op 600mm onder het maaiveld;
- FTU op het zijpaneel in de meterkast, rechts, 120 cm hoog, 20 cm uit de achterzijde, aangesloten op aardblokje, conform meterkastbesluit;
- Optical network unit (R-ONU) op het zijpaneel in de meterkast, rechts, 200 cm hoog, 23 cm uit achterzijde;
- Meterkast voorzien van dubbele 230v WCD;
- De service van VodafoneZiggo eindigt op de R-ONU in de meterkast, waarbij het zeer wenselijk en raadzaam is om vanaf de meterkast een voorziening te treffen (bijv 19mm gladde buis) met een CAT6 UTP kabel naar een wandcontact- inbouw doos naar de te verwachte positie van de TV opstelling;
- Meterkast binnen maximaal 3 meter van de entree van de woning. Afwijking alleen in onderling overleg;
- De rechterzijde van de meterkast is exclusief voor VodafoneZiggo (en KPN);
- Voor iedere aansluiting is er een unieke postcode/huisnummer combinatie nodig.

Grondgebonden woningen worden aangesloten vanaf een Distributie Punt (een handhole met een lasmof), de afmetingen van de handhole zijn 90x30x40cm(LxBxH) of vanaf een DPI indien gecombineerd met hoogbouw aansluitingen.

De ZttH4 handhole heeft 4 toegangspoorten, in elke poort kunnen 6 klantbuisjes 10/5,5 en een voedingsbuis 16/12 ingevoerd worden, hiermee kunnen maximaal 24 huisaansluitingen worden afgewerkt.

De DP worden onderling verbonden met een DB buis met 3 * 16/12 buisjes voor de voeding en 6 * 10/5,5 buisjes voor klantaansluitingen.



Appartementen complexen met grondgebonden woningen:

Grondgebonden woningen

- Invoer gevel met een buis (bij voorkeur in groen) van 50mm, getrokken bocht (buigstraal minimaal 500mm) , tot in de vloer van de meterkast. Invoer op 600mm onder het maaiveld;
- FTU op het zijpaneel in de meterkast, rechts, 120 cm hoog, 20 cm uit de achterzijde, aangesloten op aardblokje, conform meterkastbesluit;
- Optical network unit (R-ONU) op het zijpaneel in de meterkast, rechts, 200 cm hoog, 23 cm uit achterzijde;
- Meterkast voorzien van dubbele 230v WCD;
- De service van VodafoneZiggo eindigt op de R-ONU in de meterkast, waarbij het zeer wenselijk en raadzaam is om vanaf de meterkast een voorziening te treffen (bijv 19mm gladde buis) met een CAT6 UTP kabel naar een wandcontact- inbouw doos bij de te verwachte positie van de TV opstelling;
- Meterkast binnen maximaal 3 meter van de entree van de woning. Afwijking alleen in onderling overleg;
- De rechterzijde van de meterkast is exclusief voor VodafoneZiggo (en KPN);
- Voor iedere aansluiting is er een unieke postcode/huisnummer combinatie nodig.

Bovenliggende appartementen:

- Vanaf de inpandige Ziggo ruimte naar alle meterkasten (incl onderbouw) een goot met deksel aanbrengen (zie bijlage 1)of verslepen (zie bijlage 2). Indien de ruimte niet vrij toegankelijk is en er niet in een verlaagd plafond wordt aangelegd, dan is het gebruik van kabelgoten niet toegestaan en dienen de doorvoeringen/kabels in buis te worden doorgevoerd;
- Vloerdoorvoeringen minimaal Ø 50mm in elke vloer recht boven elkaar en na montage gasdicht afwerken (verantwoordelijkheid van de bouwer);
- FTU op het zijpaneel in de meterkast, rechts, 120 cm hoog, 20 cm uit de achterzijde, aangesloten op aardblokje, conform meterkastbesluit;
- Optical network unit (R-ONU) op het zijpaneel in de meterkast, rechts, 200 cm hoog, 23 cm uit achterzijde;
- Meterkast voorzien van dubbele 230v WCD;
- De service van VodafoneZiggo eindigt op de R-ONU in de meterkast, waarbij het zeer wenselijk en raadzaam is om vanaf de meterkast een voorziening te treffen (bijv 19mm gladde buis) met een CAT6 UTP kabel naar een wandcontact- inbouw doos bij de te verwachte positie van de TV opstelling;
- De rechterzijde van de meterkast is exclusief voor VodafoneZiggo (en KPN);
- Voor iedere aansluiting is er een unieke postcode/huisnummer combinatie nodig.

Appartementen complexen zonder grondgebonden woningen:

- Vanaf de inpandige Ziggo ruimte naar alle meterkasten (incl onderbouw) een goot (zie bijlage 1) met deksel aanbrengen of verslepen (zie bijlage 2). Indien de ruimte niet vrij toegankelijk is en er niet in een verlaagd plafond wordt aangelegd, dan is het gebruik van kabelgoten niet toegestaan en dienen de doorvoeringen/kabels in buis te worden doorgevoerd;
- Vloerdoorvoeringen minimaal Ø 50mm in elke vloer recht boven elkaar en na montage gasdicht afwerken (verantwoordelijkheid van de bouwer);

- FTU op het zijpaneel in de meterkast, rechts, 120 cm hoog, 20 cm uit de achterzijde, aangesloten op aardblokje, conform meterkastbesluit;
- Optical network unit (R-ONU) op het zijpaneel in de meterkast, rechts, 200 cm hoog, 23 cm uit achterzijde;
- Meterkast voorzien van dubbele 230v WCD;

Appartementen complexen worden aangesloten vanaf een Budi 1S (Distributie Punt Intern), in deze DPI kunnen de onderstaande combinaties van kabels/buizen worden in- en uitgevoerd:

- Ingaand: 1 stuks 96v mini kabel (vanaf FWC of DP) of;
- Ingaand: 1-3 stuks 24v mini kabels (vanaf FWC).
- Uitgaand: 1-5 stuks 24v retractable riser kabels of;
- Uitgaand: 1-4 stuks 24 retractable riser kabels + 1 stuks 24/96v minikabel naar volgende DPI of;
- Uitgaand: 1-3 stuks 24 retractable riser kabels + 1 stuks 24/96v minikabel naar volgende DPI + maximaal 4 stuks 10mm buisjes tbv huisaansluitingen (in combinatie met 2v miniflex of 4v MUC)

In de DPI kunnen totaal maximaal 96 lassen gemaakt worden, als er bv 50 vezels doorgelast worden naar een volgende DPI dan kunnen er maximaal 46 woningen in worden aangesloten.

Voor de voeding en de afgaande buizen naar een DPI is een Invoerbus in de gevel met een 110mm buis noodzakelijk (bij voorkeur groen).

De DPI wordt in een standaard meterkastruimte geplaatst.

Tot en met zes woonlagen mag de retractable kabel ingezet worden, boven de zes woonlagen is de retractable kabel verplicht. (minimaal 2 van de 24 vezels reserve houden)

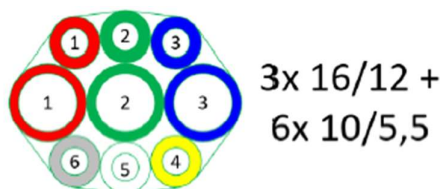
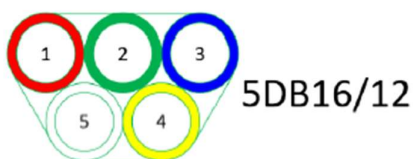
De retractable kabel (diameter 8,5 mm) wordt vanaf de onderste meterkast naar de bovenste meterkast getrokken, de kabel wordt met spijkerclips vastgezet, er is geen beschermingsbuis nodig. De kabel kan ook gebruikt worden voor horizontale verslepingen. Doorvoer in de vloer is 50mm.

Er kan ook gekozen worden voor LFH10/5,5 buisjes voor de huisaansluitingen, er kunnen maximaal 4 buisjes in een DPI ingevoerd worden.

De retractable kabel is **niet** geschikt voor ondergrondse toepassingen, de kabel mag alleen in pandig worden toegepast

Voor in pandige bescherming tegen mechanische invloeden of daglicht kan de retractable kabel in een 25mm zwarte flexbuis worden getrokken

Voor de voeding naar en van de DPI wordt gebruik gemaakt van 5DB16/12 buis (of 3DB16/12 + 6DB10/5,5 als er ook woningen vanuit de buis aangesloten moeten worden)



Plaatsen DPI bij hoogbouw woningen / appartementen

- Een DPI moet in pandig worden geplaatst in een kast voorzien van een 18mm houten plaat tegen de achterwand, benodigde ruimte is 2400 x 770 x 350mm (HxBxD);
- Er kunnen maximaal 4 DPI in één ruimte geplaatst worden, de afmetingen van een DPI zijn 420 x 240 x 12mm (HxBxD);
- Er moet een zakelijk recht gevestigd worden via een notariële akte. Initiatief hiervoor ligt bij VodafoneZiggo. Er moet schriftelijke overeenstemming zijn met de pandeigenaar / VVE dat de betreffende ruimte (kast) ten allen tijde (24/7) bereikbaar is;
- De DPI moet in een af te sluiten kast komen, alleen toegankelijk met sleutel(s) voor VodafoneZiggo (zie hieronder) en op de deur een naamplaatje "VodafoneZiggo"
- Alle euro cilindersloten die geplaatst worden, worden beschikbaar gesteld door de bouwer;
- Er moet een sleutelkluis geplaatst worden;
- Dit alles moet duidelijk in de verslagen en in de GIS systemen worden vastgelegd incl. foto's.



Sleutelkluis

Standaard wordt de kluis met artikel nummer 535010 gebruikt. Er dient 56 mm geboord te worden en rekening houden dat de lengte van de kluis 135mm lang is. De sleutelbuis wordt door de uitvoerder van BAM Telecom, op afroep, verstrekt.

Let op: alle benodigde euro cilindersloten worden door de bouwer beschikbaar gesteld



PZ SchlüsselSafe light

Art.-Nr. 535010, 535020,
535030, 535170

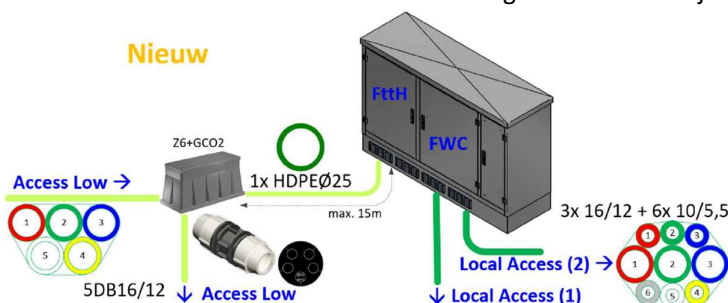
Artikelnummer	Bezeichnung	Länge (mm)	Durchmesser (mm) nur Rohr	Durchmesser (mm) inkl. Ausreißschutz	Spannung	Zylinderüberwachung	Schlüsselüberwachung	Mechanische Blockierung	Kabellänge (m)	VdS-Zulassung
535010	PZ SchlüsselSafe light	135	51	56	./.	Opt	Nein	Nein	Kein Kabel	Nein

Fiber Wijkcentrum inpandig (FWC) tbv RFOG

Het fiber wijkcentrum wordt gevoed vanuit een handhole door middel van een break-out kabel

De afstand tussen de handhole en de wijkcentrumkast mag maximaal 15 meter zijn

De break-outkabel wordt via een 25mm buis ingevoerd in het wijkcentrum



Voor de voeding van het FWC en afgaande buizen naar de DP(i) zijn 2 buizen 110mm nodig (voorkeur groen), ten behoeve van maximaal 6 afgaande 5DB16/12 buizen en twee inkomende 25mm buizen

Voor spanning is een 50mm rode buis nodig en voor aarding een 50mm grijze buis.

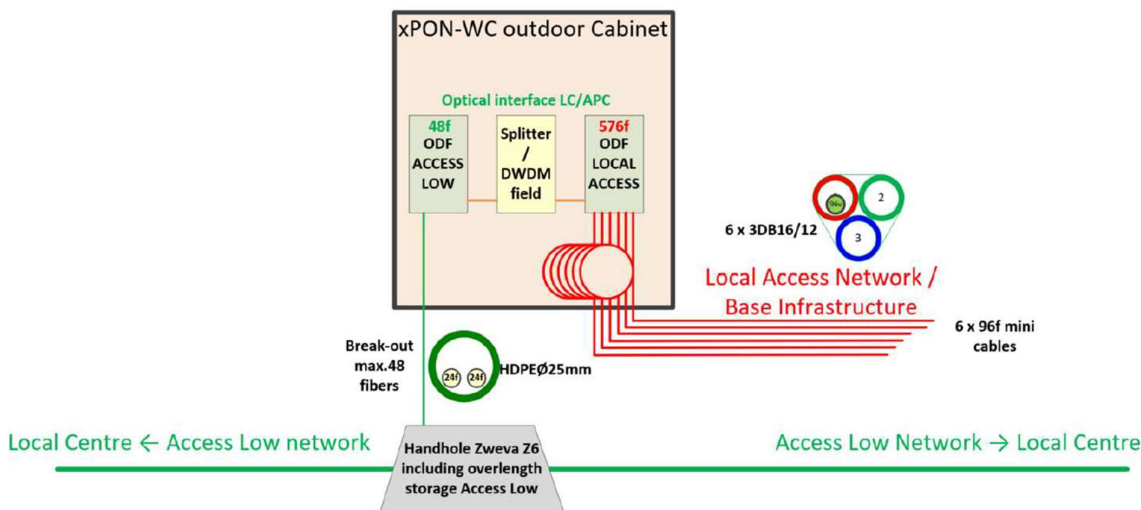
- Op 1 FWC kunnen maximaal 512 aansluitingen gerealiseerd worden;
- Er mogen meerdere FWC in een ruimte geplaatst worden, voorkeur is 1 FWC per ruimte;
- Benodigde ruimte voor één FWC is 2000 x 2500 x 2400mm (BxDxH);
- Benodigde ruimte voor twee stuks FWC is 2000 x 4000 x 2400mm (BxDxH);
- Deze ruimte mag niet gedeeld worden met andere partijen;
- Naast het FWC mogen er ook DPI in de ruimte geplaatst worden;
- De minimale vrije hoogte over de hele vloeroppervlakte is 240cm;
- De ruimte mag niet onder maaiveld liggen i.v.m. de impact bij mogelijk calamiteiten;
- De toegangsdeur heeft een minimale afmeting van 2315 x 930mm (hxb);
- In geval van een toegangsdeur aan de buitengevel: mag deze niet in de volle zon komen te staan i.v.m. warmtedoorslag;
- (aangrenzend aan de toegangsruimte) moeten twee niet-afsluitbare ventilatievoorzieningen aanwezig zijn. Één op maximaal 200mm van de onderzijde(vloeroppervlak) en één op maximaal 200mm van de bovenzijde(plafondhoogte). Beide voorzieningen moeten zijn geplaatst in de (verticale)hartlijn van de ruimte en moeten elk een netto ventilatieoppervlak hebben van ten minste 0.02m². Indien de ventilatieroosters zijn voorzien van lamellen, moeten deze in een zodanige stand zijn geplaatst dat maximale ventilatie plaatsvindt.
- Bij een maximum van twee racks in één bouwkundig gescheiden ruimte moeten de ventilatievoorzieningen worden verdubbeld. Deze moeten dan beide op een gelijke afstand tot de (verticale)hartlijn worden geplaatst;
- Omgevingstemperatuur in de ruimte als ook in de aangrenzende toegangsruimte niet hoger dan 21 °C met een normale luchtvochtigheid tot een relatieve waarde van 60%;
- Mogelijkheid voor aanleg 230V aansluiting met aarding direct gevoed uit het 'openbaar' elektriciteitsnet. Deze voorziening mag worden gedeeld met twee racks;

PON Wijkcentrum inpandig (PWC) tbv XGS-PON

Het pon wijkcentrum wordt gevoed vanuit een handhole door middel van een break-out kabel

De afstand tussen de handhole en de wijkcentrumkast mag maximaal 15 meter zijn

De break-outkabel wordt via een 25mm buis ingevoerd in het wijkcentrum



Voor de voeding van het PWC en afgaande buizen naar de DP(i) zijn 2 buizen 110mm nodig (voorkeur groen), ten behoeve van maximaal 6 afgaande 3DB16/12 buizen en twee inkomende 25mm buizen

Er is **geen** spanning nodig voor een PWC

- Op 1 PWC kunnen maximaal 576 aansluitingen gerealiseerd worden;
- Er mogen meerdere PWC in een ruimte geplaatst worden, voorkeur is 1 PWC per ruimte;
- Benodigde ruimte voor één tot twee PWC is 200 x 60 x 240cm (B x D x H);
- Benodigde ruimte voor drie tot vier PWC is 250 x 250 x 240cm (B x D x H);
- Deze ruimte mag niet gedeeld worden met andere partijen;
- Naast het PWC mogen er ook DPI in de ruimte geplaatst worden;
- De minimale vrije hoogte over de hele vloeroppervlakte is 240cm;
- De ruimte mag niet onder maaiveld liggen i.v.m. de impact bij mogelijk calamiteiten;
- De toegangsdeur voor een tot twee inpandige PWC bestaat uit dubbele deuren zonder middenstijl met een minimale afmeting van 1900 x 2200mm (BxH);
- De toegangsdeur voor drie tot vier inpandige PWC heeft een minimale afmeting van 2315 x 930mm (H x B);
- In geval van een toegangsdeur aan de buitengevel: mag deze niet in de volle zon komen te staan i.v.m. warmtedoorslag;
- Omgevingstemperatuur in de ruimte als ook in de aangrenzende toegangsruimte niet hoger dan 21 °C met een normale luchtvochtigheid tot een relatieve waarde van 60%;

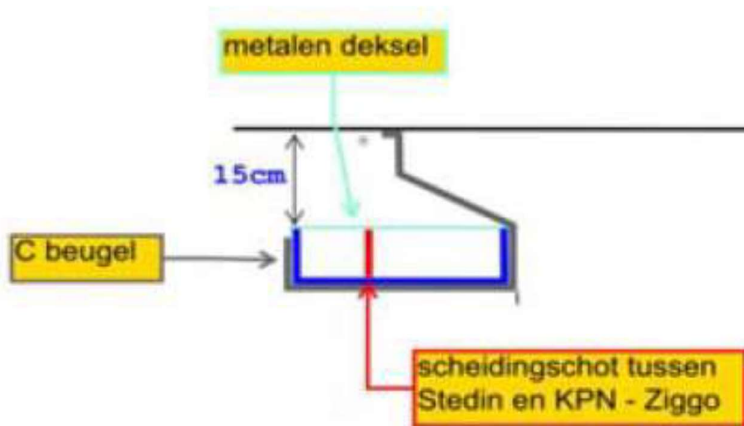
Bijlage 1

Kabelgoten:

Kabelgoot uitvoeren met open C beugel, minimaal 150mm onder plafond

Aantal retractable kabel en/of miniducts in goot:

- 1 t/m 10 60x60mm
- 11 t/m 20 90x60mm
- 21 t/m 48 120x60mm



Bijlage 2

Aantal retractable kabel en/of miniducts in verslepingen:

- 1 t/m 2 50mm
- 3 t/m 5 75mm
- 6 t/m 10 75mm
- 11 t/m 25 110mm
- Geen flexbuis
- Maximaal 2 bochten
- Geen haakse bochten
- Geen knikken in de buizen
- Voorzien van een trekkoord
- Afdoppen
- Schoon van binnen