Let op: de bouwinstructies die vermeld staan op de landingspagina dienen altijd ook doorgenomen te worden (Vf ALG031 FTTS Infradeel vanaf DeMarcatiePunt VodafoneZiggo 5 versie 26 april 2018).

FTTS infradeel vanaf DeMarcatiePunt VodafoneZiggo

(Eurofiber) JW1

Inleiding

In dit document wordt de installatie tot het DeMarcatiePunt (DMP) van de Fiber To The Site (FTTS) beschreven afkomstig van de openbare weg. Het zogenaamde landlord-deel. Hierin is vastgesteld aan welke eisen de infrastructuur aan de kastzijde op en op de site moet voldoen. Het infradeel is de Fiber To The Site (Fiber en de DMP) is het deel dat door de aannemer voor Vodafone aan een outdoor, indoor en/of rooftops geïnstalleerd dient te worden.

2.1 Algemeen

Het infradeel bestaat uit één HDPE (40 of 25mm) buis met diverse tubes en een glasvezelkabel in de tubes, ducts of een aantal DB1's). Uiteindelijk zal er een koppeling komen naar 1 enkele tube, duct of DB1.
Deze tube, duct of DB1 wordt in de grond voorzien van een beschermingsband en/of voorzien van een buis of in een goot gelegd en voorzien van deelbare buis of buis (daar waar nodig) voor voldoende bescherming.

Er zijn twee situaties mogelijk.
1. Het DeMarcatiePunt (DMP) is aanwezig op de begane grond en in een Vodafone-kast. Dit kan zijn een RBS, MMC of Enclosure en het scheidingspunt/glasvezelkabel (DMP) wordt direct in deze kast op een glasvezellade afgewerkt.

2. Het DeMarcatiePunt (DMP) is geplaatst in de ruimte of in een Vodafone-kast op daklocaties. Hier wordt vooraf door Ericsson, afhankelijk van de situatie een witte of zwarte DB1 (halogeenvrij of UV-bestendig) gelegd.

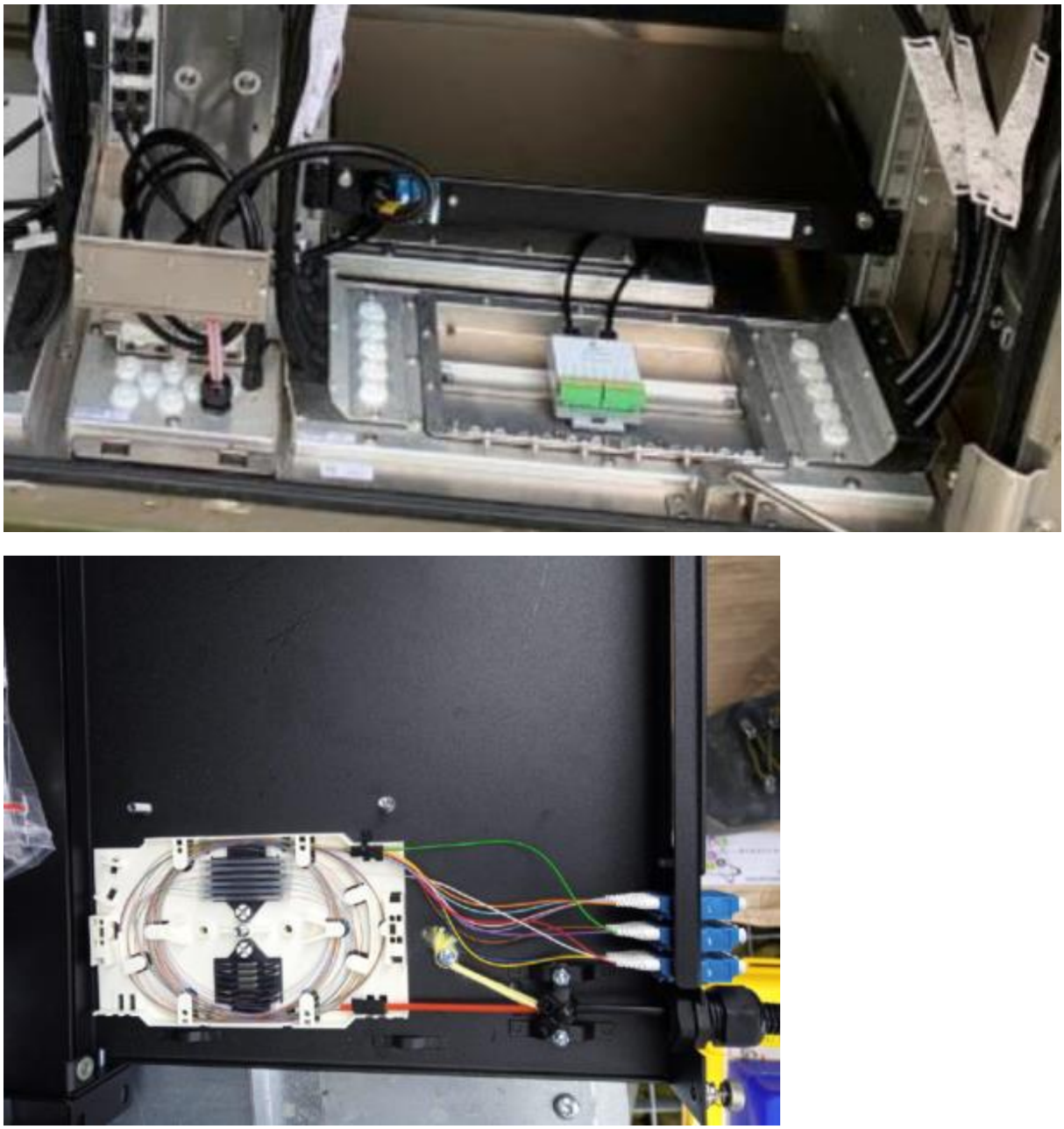
Als de kabel van binnen naar buiten gaat of andersom dient men te zorgen voor een waterdichte afdichting. Dit gebeurt met een Filoform, Roxtec of gelijkwaardige (waterdichte) afdichting. Daarnaast wordt er bij de overgang een gas-/ waterblokkade toegepast.
In deze situatie wordt bij de dakopvoer of bij de invoer van het pand door Ericsson een kabel en DB1 buis gelegd, overdrachtspunt is de Y-koppeling inclusief voldoende kabel.

Type glasvezellade (ODF)

Er wordt een glasvezellade, Optische Distributie Frame (ODF) gebruikt. Deze ODF is een standaard lade met de leveranciersbenaming 'JW01'.

2.3.1 Standaard DeMarcatiePunt is de ‘JW01’

Het DeMarcatiePunt bestaat uit een 1HE Fiber lade met lascassette: het zogenaamde Optische Distributie Frame type ‘JW01’.



Figuur 2-2 ODF type ‘JW01’

Links van de 1HE glasvezellade zit de aansluiting voor de inkomende VodafoneZiggo fiber. Vanaf de wartel op de lade gaat de glasvezelkabel in een flexibele slang naar de gas-waterblokkade.
Vervolgens met een tube, duct of DB1 (UV-bestendig) in een flexibele slang naar de Kabel Opberg Kast (KOK).

3 Montage nabij het DeMarcatiePunt (DMP)

3.1 Apparatuurkasten

De tube of flexibele buis dient vast te worden gemonteerd (begeleid) samen met de gas-waterblokkade. De doorvoer is afhankelijk van het kasttype welke aanwezig is en type tube, duct of DB1.

Er zijn 3 type Vodafone outdoor-kasten waarin de lade mag worden gemonteerd. De volgorde wordt bepaald bij aanwezigheid van meerdere type kasten.

1. Enclosure (Ericsson cabinet RBS6150)
2. RBS6102
3. MMC (Multi Medium Cabinet)

De positie van de glasvezellade bij indoor-kasten wordt door Ericsson bepaald.

3.2 Kabel Opslag Kast (KOK)

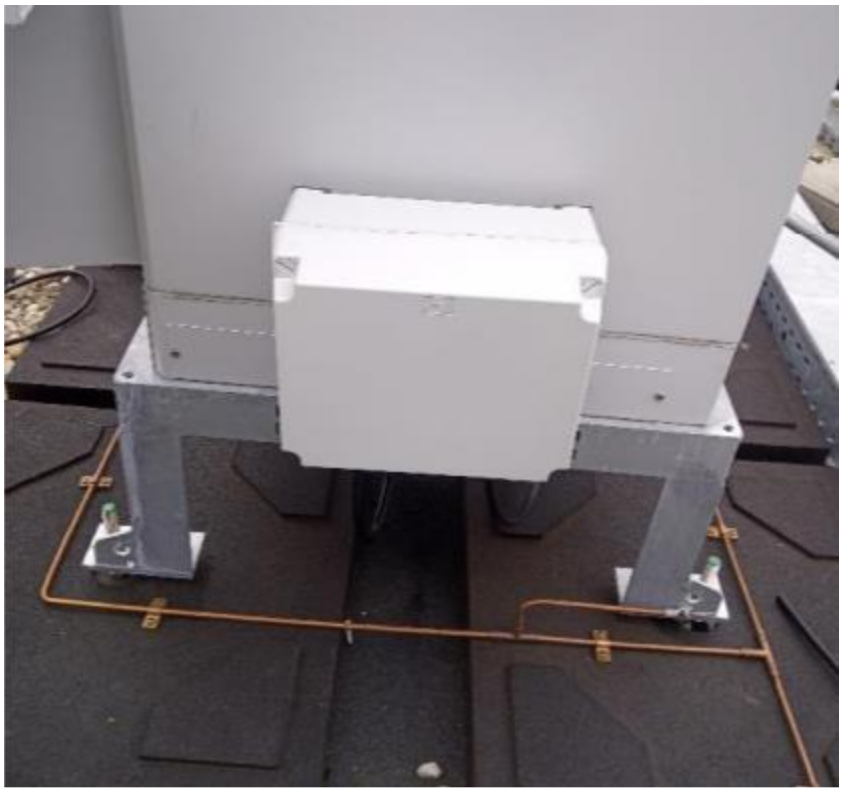
Om overlengte in de kabel te creëren bij de kast, bijvoorbeeld als in een later stadium een kastenwisseling plaatsvindt, wordt een waterdichte opslag kast geplaatst.

Afhankelijk van de bestaande situatie;

1. Onder de beschermkap van de K2-verdeler geplaatst.
2. Onder de kast geplaatst. (bescherming van vandalisme)
3. Op de H/I balk.
4. Indoor KOK tegen de wand (afhankelijk plaatselijke situatie)

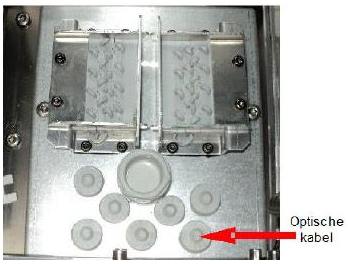
Deze KOK wordt afhankelijk van de situatie met T-bouten en afstandsbusjes op de kabelbaan of met C-klemmen op de H/I -balk of kastframe in de buurt van de kastinvoer gemonteerd. Zodanig dat er geen hinder is voor de overige bekabeling en/of openen van deuren of tegen dat men er tegenaan kan trappen.

Voorbeeld plaatsing KOK onder kunststof beschermingskap:



Aandachtspunten:

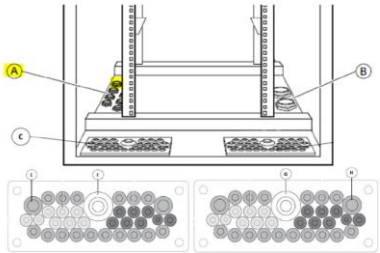
- Doorvoer in Bodemplaat
- - Ponsen in bodemplaat.

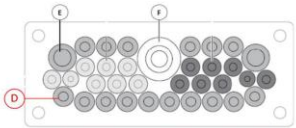


Invoer kast middels GWB, bovenaanzicht

-
- - Rubberen mat in 6150 v3

Versie 3
Hieronder de indeling; v.w.b. de FTTS maken we gebruik van de PG21-wartel met fixatie aan de zijde van de kast. De aangegeven 'gele' positie.





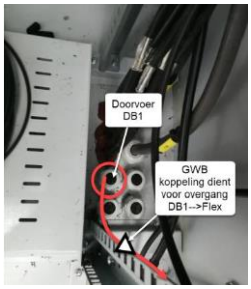
Figuur 5-16b Invoer outdoor 'Enclosure' RBS6150 versie 3, alleen in overleg!.

Enclosure 6150 Kabeldoorvoeren

Positie	Doorvoer type	aantal en diameter
A	OIL doorvoer RRU, 3 per wartel	6 x PG21 wartel
A	FTTS (Transmissie)	2 x PG21 wartel
B	AC inkomend	2 x 16-35mm
C	DC powerkabel RRU linker blok	14 x 10mm
D	Transmissie rechter blok	14 x 10mm
E	Temp1 sensor	1 x 16mm
F	Interconnect 2	1 x 18mm
G	Interconnect 1	1 x 18mm
H	Aardkabel	1x 16mm

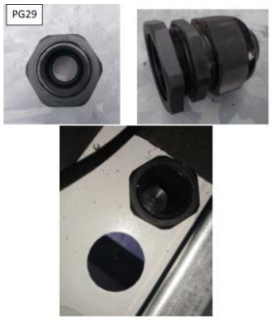
Tabel 5-2 hoort bij invoer outdoor 'Enclosure' RBS6150 versie 3.

-
-
- - Wartels in 6150



-
-
- - Roxtec oud MMC

PG29 vervangen door deelbare wartel of sluitplaten t.b.v. chassisdeel. De voorkeur gaat uit naar deelbare wartel, de connector van de MPO-kabel gaat dan hierdoor!



Detail huidige aanwezige wartel !

-

- Meet resultaten
- - Verschil tussen vezels 1 t/m 12
- Enkele metingen verstuurd met een te groot verschil bijvoorbeeld: vz 1 rond 1dB en overige vezels rond 0,35dB.
-

-

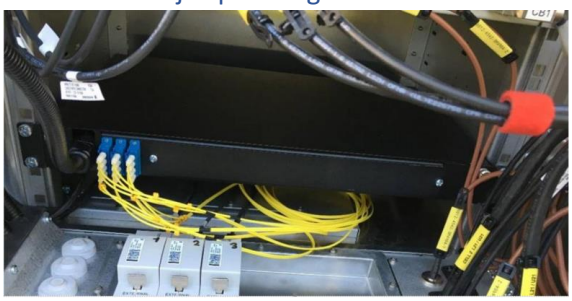
- Gebruik Omegagoot (stevigheid)
- - 10mm / 20mm + stevigheid, huidige is te fragile.
  Standaard voorgeschreven omega profiel 20x20 L=2mtr ;
  Specificatie Vodafone:

STIJGGOOT (OMEGA PROFIEL):
Fabrikaat: eigen fabrikaat
Materiaal: rvs
Afmeting: l x b x h = 1500 x 100 x 40mm
Afwerking: standaard
Kleur: standaard
Toebehoren:
- scheidingsschot : 1x vast gepuntlast in stijggoot over gehele lengte t.b.v.:
- voedingskabel, aarding
  - transmissiekabel

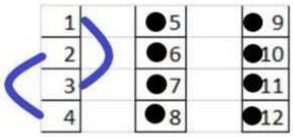
- Patch loops op JW1
- - Vezel 1 naar Vezel 3
- - Vezel 2 naar Vezel 4
- - Vezel 5 t/m 12 afdoppen.
- - Duidelijke foto dat patching goed zit.

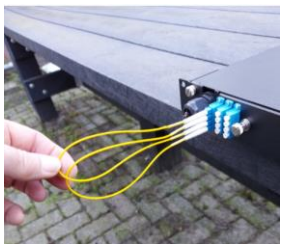
Onbekende patching:

Onoverzichtelijke patching:



Correcte patching:



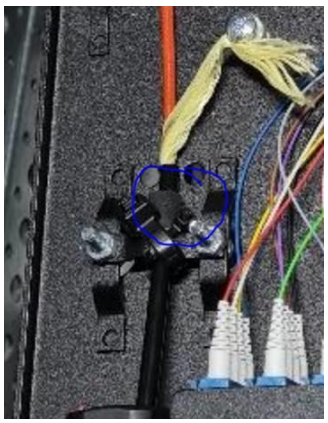


Correcte foto, waarop wij de patching kunnen nakijken:

- Trekontlasting JW01
- - Trekontlasting op een goede manier vastzetten
- - Kabel op goede manier onder beugel klemmen.

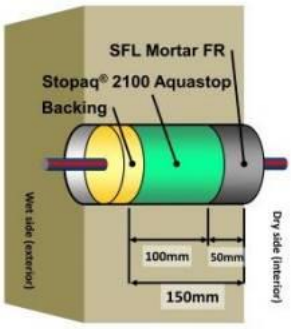
Niet zo:

Maar zo:



- Bekabeling in de kast
- - de route van de kabel voor/achterlangs stijlen.

- Doorvoeren in Gevel:
- - Stopaq en Tangit M3000 voorgeschreven in TUP van EF. Of op verzoek landlord iets anders. Doorvoeren buiten/binnen altijd waterdicht afsluiten. (ook als de huidige situatie zo niet is!)



6.1 Muurdoorvoer

Bij het aansluiten van een gebouw dient te Aannemer er te allen tijde voor te zorgen dat de invoer van het gebouw gas- en waterdicht is.

Voor een snelle water- en gasdichte afdichting van doorvoeren in (bouwkundige) constructies en funderingen met een maximale diameter van 50 mm wordt gebruik gemaakt van de door Eurofiber voorgeschreven M3000 expansieschuim geveldoorvoerverdichting van Tangit, artikel D138.

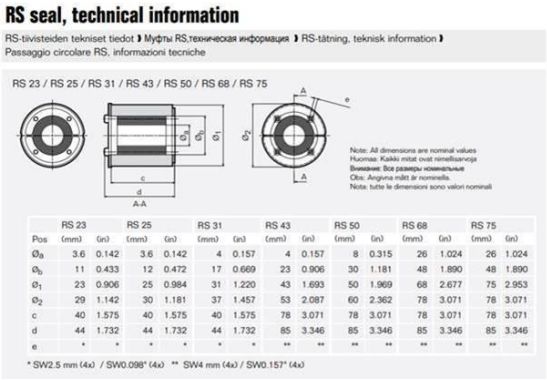
Dit patroon is voorzien van 2 componenten en dient te worden aangebracht met het daarvoor speciaal bestemde Tangit PP 6 2-componenten pistool.

Bij doorvoeren met een diameter groter als 50 mm dient er een "Tangit M 4280 dichtsok" te worden aangebracht, artikel D139

Alle bijkomende veiligheidsvoorschriften opgelegd door de leverancier en fabrikant moeten strikt worden nageleefd.. Volledigheidshalve is voor dit product het document Veiligheidsinformatieblad volgens (EG) nr. 1907/2006 als gekoppeld bestand toegevoegd onder het artikel. Dit als aanvulling op het productblad vanuit de leverancier. Hierin staan onder andere de te nemen maatregelen ter beheersing van de blootstelling aan het product.

Als alternatief is het gebruik van Stopaq toegestaan echter wordt dit product niet door Eurofiber leverbaar gesteld.

Voorbeeld bij gebruik van Roxtec RS31!?:



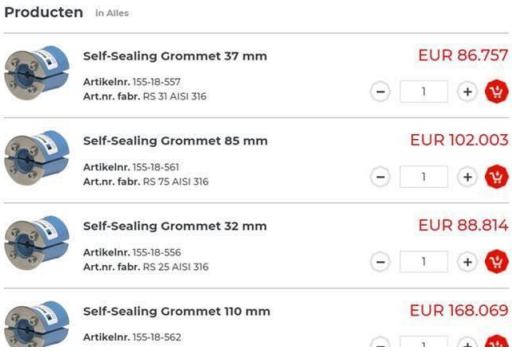
RS seal, technical information

RS-tiivisteiden tekniset tiedot ❯ Муфты RS,техническая информация ❯ RS-tätning, teknisk information ❯ Passaggio circolare RS, informazioni tecniche

RS 23 / RS 25 / RS 31 / RS 43 / RS 50 / RS 68 / RS 75

Pos	RS 23 (mm)	RS 23 (in)	RS 25 (mm)	RS 25 (in)	RS 31 (mm)	RS 31 (in)	RS 43 (mm)	RS 43 (in)	RS 50 (mm)	RS 50 (in)	RS 68 (mm)	RS 68 (in)	RS 75 (mm)	RS 75 (in)
$Ø_a$	3.6	0.142	3.6	0.142	4	0.157	4	0.157	8	0.315	26	1.024	26	1.024
$Ø_b$	11	0.433	12	0.472	17	0.669	23	0.906	30	1.181	48	1.890	48	1.890
$Ø_1$	23	0.906	25	0.984	31	1.220	43	1.693	50	1.969	68	2.677	75	2.953
$Ø_2$	29	1.142	30	1.181	37	1.457	53	2.087	60	2.362	78	3.071	78	3.071
c	40	1.575	40	1.575	40	1.575	78	3.071	78	3.071	78	3.071	78	3.071
d	44	1.732	44	1.732	44	1.732	85	3.346	85	3.346	85	3.346	85	3.346
e	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**	**	**	**	**

* SW2.5 mm (4x) / SW0.098" (4x) ** SW4 mm (4x) / SW0.157" (4x)



Producten in Alles

Self-Sealing Grommet 37 mm Artikelnr. 155-18-557 Art.nr. fabr. RS 31 AISI 316	1	EUR 86.757
Self-Sealing Grommet 85 mm Artikelnr. 155-18-561 Art.nr. fabr. RS 75 AISI 316	1	EUR 102.003
Self-Sealing Grommet 32 mm Artikelnr. 155-18-556 Art.nr. fabr. RS 25 AISI 316	1	EUR 88.814
Self-Sealing Grommet 110 mm Artikelnr. 155-18-562		EUR 168.069

- Bij afwijkingen SISU wat te doen.
- - E&T moet eerste vragen afvangen.
- - Als E&T er niet uitkomt SEN bellen naam staat op Sisu.

- Flexbuis in de kast ruimte
- - Mag niet te strak zijn en ook geen 2m overlengte, 80cm is een nette lengte

- Straatwerk (te gast bij Landlord)
- - Landlords zijn zeer kritisch en we zijn te gast.
- - Foto’s zijn vaak te dicht bijgenomen, overzichtsfoto een e.a. moet vergelijkbaar/controleerbaar zijn met de SiSu.

Foute invoer en niet voorlangs:

Let op: de bouwinstructies die vermeld staan op de landingspagina dienen altijd ook doorgenomen te worden (Vf ALG031 FTTS Infradeel vanaf DeMarcatiePunt VodafoneZiggo 5 versie 26 april 2018).