

# Technische specificaties

## Ethernet VPN

### Ethernet

Service type	E-Line (Ethernet Virtual Private Line), E-LAN (Ethernet Virtual Private LAN)	
EVC Kwaliteit	Basic	Premium
Bandbreedtestaffel (Mb/s)	(5, 10, 20) <sup>1</sup> , 50, 100, 200, 500, 900, 1000, 2000, 5000, 10000	
Throughput garantie <sup>2</sup>	20%	99,9%
Demarcatie op klantlocatie	CPE of ODF	
VLAN-transparant	Ja	
Frame Delay	Best effort	< 10 ms
Frame Delay Variatie (Jitter)		< 5 ms
Frame Loss Ratio		< 0.1%
Ondersteunende protocollen	Alle OSI laag 3 protocollen De meest gangbare OSI laag 2 protocollen <sup>3</sup>	
Getunneld traffic	Getunnelde laag 2 control frames worden niet geaccepteerd op de UNI	
Max. # MAC adressen	E-Line: onbeperkt; E-LAN: 5000 per UNI	
MTU grootte (Standaard)	1596 bytes	
MTU grootte (jumbo frames, optioneel)	9000 bytes	
Priority (IEEE802.1p)	P-bits van de klant worden niet gewijzigd en worden getransporteerd zonder dat de waarde effect heeft op de prioriteit van het verkeer binnen het Eurofiber netwerk	
Ethertype	0x8100	
Maximum Broadcast / Multicast verkeer	1% van de EVC bandbreedte	

<sup>1</sup>Bandbreedten lager dan 50 Mb/s alleen als additionele EVC op dezelfde locatie

<sup>2</sup>Throughput garantie is inclusief frame header

<sup>3</sup>Momenteel worden de protocollen CDP, STP, LACP en VTP. Het protocol 802.1ea (mac-sec) wordt niet ondersteund. Een actuele lijst van geteste OSI laag 2 protocollen is op aanvraag verkrijgbaar.

# Technische specificaties

## Ethernet VPN

### Fysieke koppelvakken

Demarcatie	Interface   connector   kabeltype	Bereik	1 Gb/s	10 Gb/s	100 Gb/s	Klant-locatie	Klant Ethernet Pop	NNI locatie
CPE 1G	1000BASE-SX   LC   Multi Mode	550 meter	Optioneel	n.v.t.		✓		
CPE 1G	1000BASE-LX   LC   Single Mode	10 km	Optioneel	n.v.t.		✓		
CPE 10G	110/100/1000BASE-T   RJ-45   UTP	90 meter	Standaard	n.v.t.		✓		
CPE 10G	1000BASE-SX   LC   Multi Mode	550 meter	Optioneel	n.v.t.		✓		
CPE 10G	1000BASE-LX   LC   Single Mode	10 km	Optioneel	n.v.t.		✓		
CPE 10G	10GBASE-SR   LC   Multi Mode	400 meter	n.v.t.	✓		✓		
CPE 10G	10GBASE-LR   LC   Single Mode	10 km	n.v.t.	✓		✓		
E-POP 1G	1000BASE-SX   LC   Multi Mode	550 meter	Optioneel	n.v.t.			✓	✓
E-POP 1G	1000BASE-LX   LC   Single Mode	10 km	Standaard	n.v.t.			✓	✓
E-POP 10G	10GBASE-LR   LC   Single Mode	10 km	n.v.t.	✓			✓	✓
E-POP 100G	100GBASE-LR4   LC   Single Mode	10 km	n.v.t.	n.v.t.	✓			✓
ODF 1G	1000BASE-LX/LH   SC/APC   Single Mode	10 km	✓	n.v.t.		✓		
ODF 1G	1000BASE-EX   SC/APC   Single Mode	40 km	✓	n.v.t.		✓		
ODF 1G	1000BASE-ZX   SC/APC   Single Mode	80 km	✓	n.v.t.		✓		
ODF 10G	10GBASE-LR   SC/APC   Single Mode	10 km	n.v.t.	✓				
ODF 10G	10GBASE-ER   SC/APC   Single Mode	40 km	n.v.t.	✓				
ODF 10G	10GBASE-ZR   SC/APC   Single Mode	80 km	n.v.t.	✓		✓		

Specificaties 2022.1

**Eurofiber Netherlands**  
Safariweg 25-31 3605  
MA Maarssen+31  
(0)30 242 87 00  
info@eurofiber.nl

**Eurofiber Belgium**  
Belgicastraat 5 bus 7  
Building Fountainplaza 504  
1930 Zaventem  
+32 (0)2 307 12 00  
receptie.belgium@eurofiber.com

