

## Technische Specificaties ITB2 Datacenters

	<b>Ecofactorij Apeldoorn</b>	<b>Deventer</b>
<b>Rack</b>		
Afmetingen 19"rack	60 x 120 x 220 cm	60 x 100 x 220 cm
Aantal eenheden (1 HE = 1 U = ca. 4,5 cm)	46	46
Kastopstelling	Cold Corridor	Cold Corridor
Vermogen (standaard)	2 kW/m2	2 kW/m2
Maximale aansluitwaarde per Rack	15 kVA	7 kVA
A- en B- feed standaard	ja, elk 8A	Single feed, 10A
C-feed	optioneel, voorbereid in 3 fase railsysteem	nee
Aansluiting (standaard)	2 enkel fase 230V CE	1 fase 230V Schuko
Aansluiting (alternatief)	3 fase 16 A of 32 A CE	3 fase 16 A of 32 A CE
ODF of PDU paneel in Rack	ja, op verzoek	ja, op verzoek
Verhoogde vloer	1000 mm	500 mm
Vloerbelasting	20 KN/m2	20 KN/m2
Blindpanelen	ja, inclusief	ja, inclusief
Mechanisch PIN slot	ja, standaard	ja, standaard
Elektronische toegangscontrole op kast	optioneel	optioneel
Zwaardere beveiligingen op rack en/of ColdCube niveau	ja, op verzoek	-
<b>Datacenter</b>		
24 x 7 x 365 toegang	ja	ja
Totale Oppervlakte Datavloer	1500 m2	450 m2
Aantal zalen	3, technisch en bouwkundig gescheiden	1
EUE (Energy Usage Effectiveness)	< 1,15	<1,7
Hoogte NAP	8,8 meter boven NAP	6,8 meter boven NAP
SLA op beschikbaarheid	99,99%	99,90%
Gebouwbeheersysteem (Building Management System)	23000 datapunten	400 datapunten
Aantal parkeerplaatsen	>15	8
Aantal werkplekken	12	4
Toegankelijkheid	1,8 km van A1 afslag Voorst/Apeldoorn (3 min.)	2,6 km van A1 afslag Deventer 2,6 km (5 min.)
<b>Aansluitingen</b>		
Telecom Meet-Me-ruimte (m2)	resp. 20 en 22 m2	op zaal
Redundantie Breedband verbindingen	ja, 4-voudig kabel tracé	ja, 2-voudig kabel tracé
Patches	Single Mode, Multimode, UTP	Single Mode, Multimode, UTP
Provideraansluiting in Rack, Carrier Neutraal	ja	ja
<b>Spanning en Stroom faciliteiten</b>		
Middenspanningsruimte	ja, eigen beheer (2x)	nee
Datacenter 10KV aansluiting	ja, redundant (ringbedrijf)	ja
Configuratie trafo's per zaal	2N	nvt
Configuratie noodstroomaggregaat per zaal	N (2N op aanvraag)	N
Noodstroomaggregaat specificatie	110% van A en B feed	100%
Autonome uren t.o.v. netbedrijf	36 uur langdurig parallel	> 36 uur
Configuratie UPS	2N	N+1
Resulterende kritische stroomvoorziening	Ononderbroken; NEN-EN 50160:2010	Ononderbroken; NEN-EN 50160:2010
Inzage in Stroomverbruik	per klant	per klant
<b>Veiligheid</b>		
Gesloten hekwerk inclusief elektronische overklimbeveiliging	ja	nee
Beveiligingszones	4	3
Organisatorische functiescheiding bouwkundig ondersteund	ja	nee
Toegang tot pand en / of ruimtes	Toegangspassen i.c.m. biometrische controle	Toegangspassen i.c.m. biometrische controle
Beveiliging toegang tot algemene ruimtes	CircleLock	CircleLock
Brandvoorzorgingssysteem	VESDA Rookaanzuigsysteem	VIEW melders
Brandmelderichtheid in kritische ruimtes	1 per 30 m2	1 per 30 m2
Brandblusinstallatie	Inergen	FM200
Brand uitsluiting d.m.v. zuurstofverlaging	optioneel	nee
Inbrakalarm	ja, borg klasse 4	ja, borg klasse 3
Camera bewaking	Buiten en binnen CCTV bewaking met digitale beeldopslag	Buiten en binnen CCTV bewaking met digitale beeldopslag
Camera toezicht op eigen kast	optioneel	optioneel
<b>Klimaat, Koeling en Water</b>		
Type Koeling	adiabatisch	compressor-/indirecte vrije koeling
Configuratie per zaal	N+1	N+1
Afhankelijkheid buitenklimaat	Recirculerend permanent gesloten binnenklimaat	Recirculerend permanent gesloten binnenklimaat
Norm Temperatuur	ASHRAE TC9.9-2011 A1-Recommended	22° C ± 2,0° C
Norm Luchtvochtigheid	ASHRAE TC9.9-2011 A1-Recommended	30-70%
Autonome uren t.o.v. waterleidingbedrijf	> 36 uur	n.v.t.
WUEmax (Water Usage Effectiveness)	WUAmx 0,054 L/kWh	n.v.t.
Milieukeur klimaatbeheersing bij datacenters	ja	nee
Energiezuinige verlichting	HF-verlichting verbonden met bewegingssensoren	Spaarlampen waar mogelijk
<b>Faciliteiten</b>		
Toegang tot Datacenter	24 x 7	24 x 7
Beschikking over interne laad/los ruimte	ja	nee
Opslagruimte / Lockers	ja	ja
Toegankelijkheid datavloer	gelijkvloers	hellingbaan
On Site hands/brains	ja	ja
Klein materiaal voorraad	ja	ja
Koffiecorner	ja	ja
Projectruimte	ja, op verzoek	ja, op verzoek
Parkeerplaats	ja, afgesloten	ja, openbaar
Gebruiks- en Beheervoorwaarden	ja	ja

ITB2 Datacenter Ecofactorij Apeldoorn



ITB2 Datacenter Deventer

