

BAUBESCHREIBUNG

Gebäudeabmessungen:	MP4		
	Länge:	8,80 m (inkl. Klimageräte)	
		7,45 m (ohne Klimageräte)	
	Breite:	3,25 m	
	Höhe:	3,45 m (bis OK Attika)	
	MP8		
	Länge:	8,80 m (inkl. Klimageräte)	
		7,45 m (ohne Klimageräte)	
Lichte Raumhöhe:		2,30 m bis abgehängte Decke	
		3,00 m bis Rohdecke im Warmgangbereich	
Bodentragfähigkeit:	1,5 t/m ² im Montagezustand, 0,5t/m ² bei Verankerung		
Allgemein:	Selbsttragendes, fertiginstalliertes Raummodul, verwindungssteifer Stahlbau mit Innen- und Außenbeplankung. Komplette Vorinstallation.		
Brandschutz:	Stahlkonstruktion gem. nachfolgender Anforderung bekleidet:		
Dach	REI 90	(feuerbeständig) Einseitige Brandbeanspruchung von außen nach innen / von innen nach außen	
Außenwände	REI 90	(feuerbeständig) Einseitige Brandbeanspruchung von außen nach innen / von innen nach außen	
Modultrennwände	REI 90	(feuerbeständig) Einseitige Brandbeanspruchung	
Innenwände	REI 90	(feuerhemmend, nichttragend für Einseitige Brandbeanspruchung)	
Brandschutzklappen Klimatechnik:	Optional in BSK90		
Einbruchsicherheit:	Optional bis RC4		

Mindestwärmeschutz:	Die Gebäudeisolierung entspricht dem Mindestwärmeschutz. Sowohl die Dämmung der Konstruktion als auch der Fassade aus Mineralwolle A1 nach DIN 4102, nicht brennbar Mindestdämmwerte der Einzelbauteile: Dach : $U=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ Wand : $U=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ Boden : $U=0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ Die U-Werte können auf Kundenwunsch angepasst werden.
Entwässerung:	Außenliegende Entwässerung
Absturzsicherung:	Optional
Dachdämmung:	Flachdach 0% mit EPDM Dachfolie
Fassade:	Mineralwollpaneele lackiert RAL 9017 Optional andere Farbe oder Alu-Welle Fassadenbekleidung
Türen:	Stahl- Feuerschutztür T30, 1250x2125mm, 62mm dick, einflüglig, Drückergarnitur Aluminium, Türschließer, mit Bodendichtung für Außeneinsatz, $U= 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ Optional Stahl- Feuerschutztür T90, 1250x2125mm, 62mm dick, einflüglig, Drückergarnitur Aluminium, Türschließer, mit Bodendichtung für Außeneinsatz, $U= 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Bodenbelag:	Permanent antistatischer Bodenbelag 2mm stark, leitfähig, für starke Beanspruchung, Sockel Hersteller + Farbe, Ableitwiderstand nach DIN 51953, >10 hoch 6 bis 10 hoch 8 Ohm, Durchgangswiderstand nach EN 1081: <10 hoch 8 Ohm, Brandverhalten nach DIN 4102: B1 Rutschsicherheit: R9
Innenwände allg.:	Glasfasergewebetapete sowie deckender Anstrich, Serie StoTex Classic 210 P Fein, Anstrich StoColor Select Satinmatt Latexfarbe RAL 9010
Beleuchtung:	LED Einlegeleuchten

Kurzbeschreibung technische Ausstattung Rechenzentrum Microprime 4

Gebäudeerschließung und Trassen:	Bodenöffnung, geschottet gegen Wasser, Feuer, Schmutz zur Einführung von Strom- und Datenleitungen. Getrennte Strom- und Datentrassen als Kabelrinne oberhalb der Datenschränke.
Datenschränke und Einhausung:	Datenschränken ohne Türen, Breite 75cm, Tiefe 120cm, Höhe 48HE. Warmgangeinhausung mit angehängter Decke und doppelflügliger Schwingtür zur lufttechnischen Abtrennung des Warmgangbereichs. Optional Schranktüren vorne und hinten.
Elektroinstallation:	Bestehend aus kombinierter Eingangs- und Abgangsverteilung mit Grob- und Mittelschutz gegen Überspannung. Eingangsleistungsschalter, USV-Abgangstrenner, Wartungsbypass für USV System, Verbraucherabgänge für Klimatechnik, Beleuchtung und Arbeitssteckdosen, USV-gestützte Verbraucherabgänge für IT-Datenschränke einphasig, 16 Amper (optional bis dreiphasig 16 Amper) mit Kabelzuleitung bis zu den Datenschränken mit CE-Dose. Optional PDU je Datenschränk mit 24x C13 Anschlüssen, optional mess- und schaltbar. Optional doppelte Ausführung der Verteilungen, Schrankzuleitungen und PDUs (2N).
USV Systeme:	Bestehend aus einem modularen Einschub-USV-System skalierbar von 15 kVA bis 40 kVA Nettoleistung in N, N+1 und 2N, Batterieautonomiezeit je nach Ausbaustufe zwischen 6 und 15 Minuten, Wirkungsgrad im Doppelwandlerbetrieb bis 96,5%, im Eco-Mode bis 99%.
Netzersatzanlagen:	Optional Netzersatzanlagen mit Tank für bis zu 48 Stunden Betrieb, Umschaltautomatik und schallgedämmter Wetterschutzhaube.
Klimatisierung:	Bestehend aus einem Klimagerät mit direkter freier Kühlung, Umschaltung auf Umluftbetrieb und Kompressorkühlung, Kühlleistung 15 kW. Skalierbar in 15kW Schritten bis maximal 60 kW N, bzw. 45 kW N+1 oder 30 kW 2N. Die Betriebskostensparnis gegenüber konventioneller Kälteanlagen liegt zwischen 60% und 90%. pPUE in Abhängigkeit von Zu- und Ablufttemperatur, sowie Aufstellungsort zwischen 1,03 und 1,10. Die Installation der Klimatechnik erfolgt an der Außenwand im Freien.
Brandmelde- und Löschtechnik:	Bestehend aus Brandmeldezentrale und Kombimeldern.

Zutrittskontroll-
und Einbruchmeldeanlage:

Optional Zutrittskontrollanlage mit mehrstufiger Authentifizierung.

Energieeffizienz:

Cadolto Microprime Rechenzentren wurden für hohe Verfügbarkeit, niedrige Betriebskosten und beste Energieeffizienz entwickelt. Cadolto Microprime Rechenzentren erreichen ab einer Auslastung von 25% der installierten Gesamtleistung und in Abhängigkeit von Betriebsart, Auslastungsgrad, Zulufttemperatur und dem Aufstellort einen Gesamt-PUE zwischen 1,08 und 1,25.







