**DUVAR TİPİ KABİNET TEKNİK ŞARTNAME**

1. **GENEL ŞARTLAR**

19” duvar tipi rack kabinet, ISO 9001:2008 kalite yönetim sistemi sertifikasına ve EN 61587-1, IEC 60917, IEC60297 standartlarını içeren TSE belgesine sahip olmalıdır. Ürünün markası, ticari adı, yükseklik, genişlik ve derinlik bilgisi TSE belgesi üzerinde yer almalıdır.

1. **ÖLÇÜLER**

IEC 60297 standardına uygun olmalıdır. Kabinetler (7U/9U/12U/16U/20U) yüksekliğinde, 600 mm. genişliğinde ve 450 mm., 560 mm. veya 610 mm. derinliğinde olmalıdır.

1. **TAŞIMA KAPASİTESİ**

Kabinet taşıma kapasitesi 80 kg. olmalıdır.

1. **ANA PROFİL YAPISI**

Ana profil estetik görünümlü ve mekanik direnci artıran “U” şeklinde bir yapıya sahip olmalıdır. Her bir profil 5 bükümden oluşur ve 90 derecelik bir açı ile bükümlüdür. Profiller üst ve alt şaseye perçinle birleştirilmiş olmalıdır.

1. **ALT VE ÜST ŞASE**

Alt ve üst şase; bükülmüş monoblok, kaynaklı ve profil içten kilitlemeli tasarımı ile kabinetin direncini ve gücünü arttıracak bir yapıya sahip olmalıdır. Delikli üst panel, havalandırma için özel boş deliklerden oluşmalı ve fan modül sistemi maksimum 2’ li fan kurulumuna olanak vermelidir.

1. **ÖN VE ARKA KAPAKLAR**

EN 12150-1:2000 standardına göre ön kapı; anti-statik, güvenli ve füme camlı (4mm kalınlığında), dekoratif şeritli yapıya sahip olmalıdır. Ön cam kapının sağ ve sol metal çerçevesi vidalı ve yüksek yoğunluklu poliüretan yapıştırıcı ile güçlendirilmiş olmalıdır. Ön kapı 105˚’ ye kadar açılabilir, “O” tipi kilit ünitesi ile kilitlenebilir, açılabilir özellikte olmalıdır.

Arka panel perçinle üst ve alt şaseye birleştirilmelidir.

1. **YAN KAPAKLAR/PANELLER**

Yan paneller “O” tipi kilit ile açılabilir, sökülebilir yapıda olmalıdır.

1. **KABLO GEÇİŞLERİ**

Kablo giriş panelinin kenarı kauçuk ile kaplı olup, hareket ettirilebilir yapısı sayesinde kabloların kabinet içerisine zarar görmeden yerleştirilmesine ve sabitlenmesine olanak sağlamalıdır.

Üst kablo girişinin toza karşı koruma sağlamak amacıyla hareket ettirilebilir kablo giriş kapama paneli olmalıdır. Kabloların alt şaseden girişi sağlanmak istendiğinde, kauçuk kenarlı ve hareket ettirilebilir üst şasedeki kablo giriş paneli ile alt şasedeki plastik kablo giriş panelinin yeri değiştirilebilir yapıda olmalıdır.

Kabloların duvardan girişinin yapıldığı kabinetin arka kapısında plastik bir kablo giriş paneli olmalıdır.

1. **19” MONTAJ DİKMELERİ VE YAN KOLLAR**

19” cihaz dikmesi 2 adet önde ve kabinet iç konfigürasyonunun bir parçası olmalıdır.

1. **BOYA**

Standart olarak siyah(RAL 9005) veya açık gri(RAL 7035) olmalıdır.

1. **KABİNET İMALATINDA KULLANILAN MALZEMELERE AİT BELGELER**

Çelik levha : DIN EN 10130 – 99 Ereğli DC-01 6112, 7122, RoHS

Elektrostatik toz boya : ISO 9001, ISO 2178, ISO 2813, I SO 6272, ISO 8130-5, ISO 8130-3, RoHS

Fan : ISO 9001, CE (89/336/EEC EMC, 73/23/EEC LVD), RoHS

Cam : ISO 9001, EN 12150 – 1: 2000 temperli ve güvenli

Bağlantı elemanları: DIN 7985, DIN 965, DIN 7981, DIN 934, DIN 985, DIN 933, RoHS

Tekerlek grubu: TS EN 12530, TS EN 12532, RoHS

Kilit: DIN 1743, DIN 53571, RoHS

1. **TESTLER VE SERTİFİKALAR**

Çevre: EN61587-1 / 4.2, IEC60068-2-1, IEC60068-2-2, IEC60068-2-30, IEC60917 ve IEC60297

Endüstriyel çevre: EN61587-1 / 4.3, IEC60068-2-42, IEC60068-2-43, IEC60068-2-49, IEC60068-2-1,

IEC60917 ve IEC60297

Statik mekanik yapı yük testi: EN61587-1 / 5.2.1, IEC60917 ve IEC60297

Statik mekanik yapı sağlamlığı: EN61587-1 / 5.2.2, IEC60917 ve IEC60297

Dinamik yük, titreşim ve mekanik darbe: EN61587-1 / 5.3.1, EN61587- / 5.3.3, IEC60917, C60297,

IEC62208

Topraklama sürekliliği: EN61587-1 / 6.2, IEC60917, IEC60297 ve IEC 61010-1

Yangın ve alev dayanımı: EN61587-1 / 6.3, IEC60917 ve IEC60297

Korozyon: ISO9227 and ASTM B 117-85, IEC60917 ve IEC60297

IP koruma seviyesi: EN61587-1 / 6.4, IEC60529, IEC60917 ve IEC60297’ e göre IP20

1. **AKSESUARLAR**

Fan Sistemi: Ayar aralığı 0-35 Cº olan dijital veya analog termostat kontrollü veya ON/OFF switch kontrollü 1’ li veya 2’ li fan ünitesine sahip olmalı ve kolay montajlanabilir tipte olmalıdır. Elektrik kablosu ve iç kablajı ile kabinet içi montaja uygun olmalıdır. 50 Hz’ de her fan maks. 38 dB ses seviyesine ve 53 CFM hava debisine sahip olmalıdır. CE belgesi olmalıdır.

Tekerlek/pinyon ayak grubu: Tekerlekler hareketli tip olup her yöne hareket ettirilebilir olmalıdır, ön tekerlekler kilitlenebilir yapıya sahip olmalıdır. Her bir tekerleğin yük taşıma kapasitesi 250 kg. olmalıdır. Ayak grubu seviye ayarlı olup her bir ayağın yük taşıma kapasitesi 250 kg. olmalıdır.

Sabit ve hareketli raflar: 4 noktadan (ön 2, arka 2) montaj imkanı sunabilmelidir. Sabit raflar için yük taşıma kapasitesi 50 kg., hareketli raflar için 25 kg. olmalıdır.

Aydınlatma Modülü: 19”, 1U, ON/OFF anahtarlı, 220 Vac, otomatik kapı ON/OFF switch’li veya sensörlü LED olmalıdır.

Topraklama sürekliliği: Kabinet içi topraklama sürekliliği IEC 61010-1 standartına uygun olmalıdır. Kabinet içerisindeki tüm metal bileşenler elektriksel olarak birbirleri ile 1x4 mm² topraklama kabloları ile bağlantılı olmalı, yüzeysel parçalar arasındaki topraklama direnci max. 0,1 ohm olmalıdır. Tüm kapı ve kapaklarda bu topraklama kablo bağlantıları şoklama civata ve somunlar ile yapılmalıdır. Hareket edebilir durumdaki 19” montaj profilleri ve ana gövde arasındaki topraklama sürekliliği; birbirine tırnaklı pul ve vida ile monte edilerek irtibatı sağlanmalıdır.