**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 (4U/7U/9U/12U/16U/20U) yüksekliğinde, 600 mm. genişliğinde ve 450 mm. veya 600 mm. derinliğinde olmalıdır. Yan kapakları açılabilen versiyonunun hem montajlı hem de demonte seçenekleri olmalıdır.

1. **TAŞIMA KAPASİTESİ**

Kabinet taşıma kapasitesi 65 kg. olmalıdır.

1. **ALT VE ÜST ŞASE**

Alt ve üst şase; bükülmüş monoblok 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.Ecoline versiyonunda her bir yan panel alt ve üst şaseye M5 perçinle sabitlenmiş olmalıdır.

1. **ÖN VE ARKA KAPAKLAR**

EN 12150-1:2000 standardına göre ön kapı; anti-statik, güvenli ve tek açılımlı komple füme camlı (4mm kalınlığında) yapıya sahip olmalıdır. Ön kapı 125˚’ ye kadar açılabilir, “O” tipi kilit ünitesi ile kilitlenebilir, açılabilir özellikte olmalıdır. Arka panelin yapısı standart 2 vida ile mekanik olarak içeriden kilitlenebilmeli ve arka panelin bir duvar braketi gibi kullanılmasına olanak sağlamalıdır.

1. **YAN KAPAKLAR/PANELLER**

Yan kapakları sabit ve yan kapakları açılabilen olmak üzere 2 farklı alternatifte olmalıdır. Yan kapakları sabit versiyonunda paneller sabit perçinli ve 1 mm sac kalınlığında olmalıdır. Yan kapakları açılabilen versiyonunda kapak sac kalınlığı 0,8 mm olmalıdır.

1. **EK GÖVDE**

450 mm derinliğe sahip kabinetler için, çift gövdeli uygulamaya olanak sağlayan, D= 160 mm kaynaklı monoblok duvar tipi çerçeve opsiyonuna sahip olmalıdır. Derinliğin artırılması ile birlikte cihazlara arkadan erişim imkanı sunmalıdır.

1. **KABLO GEÇİŞLERİ**

Üst, alt ve arka kablo geçişleri kırılabilir yapıya sahip, 300 x 50 mm ölçüsünde olmalı ve fırça girişli olmalıdır.

1. **19” MONTAJ DİKMELERİ**

19” cihaz dikmesi standartta 2 adet olarak önde ve kabinet iç konfigürasyonunun bir parçası olmalıdır. 1,5 mm kalınlığında ve 3 bükümlü olmalıdır.

1. **BOYA**

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

1. **KABİN 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, ISO 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 UYUMLU STANDARTLAR**

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: ISO 9227 ve 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.

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

Topraklama sürekliliği: Kabinetin hareket edebilir durumdaki 19” montaj profilleri ve ana gövde arasındaki topraklama sürekliliği; birbirine tırnaklı pul ve vida ile monte edilerek irtibatı sağlanmalıdır. Arka ve yan panellerin topraklama sürekliliği tırnaklı pul ile sağlanmaktadır.