

"Kalite,
karşılıklı güven,
süreklilik."

ETK PANEL

— ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER —



www.etkpanel.com



Yaratıcı, öğrenmeye açık, başarılı, motivasyon gücü yüksek ve takım ruhuna sahip...



ETK PANEL, ürettiği elektrik panolarıyla üretimde kaliteyi esas alarak; hem Türkiye'deki büyük ölçekli kuruluşların hem de uluslararası markaların güvenilir çözüm ortağı olmuştur.

ETK PANEL, projeye özel geliştirdiği yenilikçi çözümleriyle sektörel standartları belirlerken, hizmet sürecinin her aşamasında müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmayı ilke edinmiştir.

Gerek satış öncesinde ürettiği çözümlerle, gerekse satış sonrasındaki tavırla, bilgisiyle, anlayışıyla ve yardımlarıyla müşterilerine ETK PANEL'le çalışma ayrıcalığını yaşatmıştır.

"Kalite, karşılıklı güven, süreklilik."

ETK PANEL, kazanılan tecrübe, çalışanlarının dinamizmi, Ar-Ge ve inovasyona verdiği öncelik ve önemle, yarattığı e-trace markasıyla sektöründe aranılan bir isim olmayı başaran ETK PANEL'in hedefi, her zaman tercih edilen ve örnek alınan bir dünya markası olmaktır.

Kazanılan güveni kaybetmemek, elde edilen başarılarla yetinmemek, hep daha iyisini sunmak düşüncesiyle hareket edip, mükemmeliyetçi yapısıyla farklı çözümler üretebilmek adına sürekli olarak kendini yenilemiştir.



İçindekiler

1. Duvar Tipi Panolar TTB / TTC / TTA

2. Dikili Tip Panolar TD / TDH / TDA

3. Rack Kabinler TRTA-TRTB / TRD / TRA

4. Terminal Kutuları TTK

5. Kumanda Panelleri TKM / TKD



ETK PANEL, müşterilerini anlamak, bu doğrultuda geçerli çözümler üretmek ve ileri görüşlü olmak felsefesiyle hareket ederek; akıllı üretim teknikleri ve seri imalatın maliyet avantajıyla üstün kalitede, modern ürünler sunmaktadır. Başarma isteği ve çalışkanlığıyla fark yaratarak sektörün önde gelen isimlerinden olmayı başaran ETK PANEL, müşterilerinin ihtiyaçlarına en uygun mimari yapıyı oluşturmaya devam etmektedir.



Duvar Tipi Panolar TTB / TTC / TTA Serisi **1.**

1. Duvar Tipi Panolar TTC Serisi

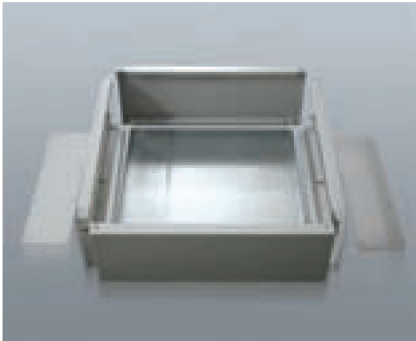
1.1



Teknik Detaylar

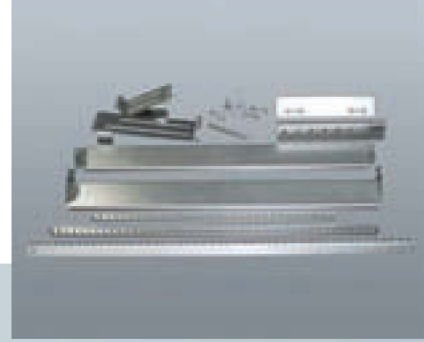
- Sac Kalınlığı:
 - Gövde 1.5 mm.
 - Kapı 1.5 mm.
 - Taban sacı 1.5 mm. Galvaniz
- Renk: RAL 7032-7035-7047
- Kapı açılma yönü: Sağ-sol
- Koruma sınıfı: IP 40
- Kapı contası: Poliüretan dökme conta
- Giriş-çıkış: Alt-üst
- Opsiyonel özellik:
 - Temperli camlı kapı
 - Mentşeli iç perde
 - İspanyolet kilit
 - Kablo kapama sacı
 - Kanal yükseltme parçaları
 - Alt baza

TTC serisi duvar tipi kabinler, çoğunlukla estetik görünümün özellikle ön plana çıktığı alışveriş merkezleri, kamu binaları, bankalar, oteller, hastaneler ve benzeri binaların dahili ortamlarındaki projelerde kullanılmak amacı ile dizayn edilmiş ürün gruplarıdır.



Montajı son derece basit olan çok fonksiyonlu ilave ekipmanlar sayesinde stoktaki bir kabin değişik şekillerdeki projelerin acil ihtiyaçlarına cevap verebilmektedir.

Referans No	Geniřlik W (mm)	Yükseklik H (mm)	Derinlik D (mm)
TTC 4060/20	400	600	200
TTC 5060/20	500		
TTC 6060/20		600	
TTC 6080/20	600	800	200
TTC 60100/20		1000	
TTC 60120/20		1200	
TTC 4060/25	400	600	250
TTC 5060/25	500		
TTC 6060/25		600	
TTC 6080/25	600	800	250
TTC 60100/25		1000	
TTC 60120/25		1200	
TTC 60150/25		1500	
TTC 60180/25		1800	
TTC 60150/30	600	1500	300
TTC 60180/30		1800	



TTC serisi kabinler komple modüler olarak tasarlanmıştır. Kabin karkası 2 adet yan sac, 2 adet alt-üst sac ve 1 adet arka sacın M6 kılavuz uçlu havşa başlı civatalar ile birleştirilmesi sonucu oluşturulmaktadır. Montajı son derece kolaydır. Ürünün iskeleti max. 8 dakika içerisinde monte edilebilmektedir.

1.2



Ürün taban sacı olarak kullanılabileceği gibi ilave ekipmanlar ile örtü plakalı şekilde de dönüřtürülebilmektedir.



1. Duvar Tipi Panolar TTC Serisi



Kabin içerisinde bulunan örtü plakalarının opsiyonel olarak menteşeli ve menteşesiz olarak iki tipi bulunmaktadır. Örtü plakalarının menteşeli olma durumunda açılma derecesi 90°'dir.

1.3



Estetik görünümü üst seviyede sağlayabilmek amacı ile sac çerçeveli temperli camlı kapı dizayn edilmiştir. İstenildiği takdirde camsız düz kapı da kullanılabilir.

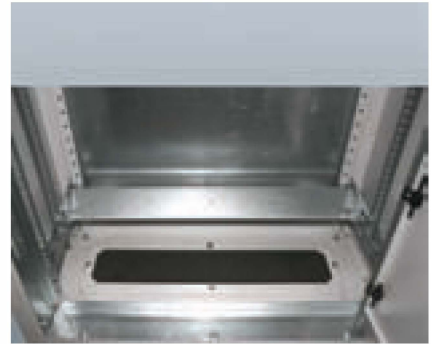
Koruma sınıfı IP 40 olarak dizayn edilmiştir. Koruma amaçlı kapının iç bükümleri üzerine poliüretan dökme conta dökülmüştür.



Kapı üzerinde kullanılan kilitlerde, tek noktadan kilitlemeli veya ispanyolet olmak üzere opsiyonel 2 seçenek bulunmaktadır. Kapı açılma yönü projeye bağlı olarak aynı gövde üzerinde sağ ve sol olarak değiştirilebilir. Açılma derecesi 180°'dir. Bu sayede kabin içerisindeki çalışmalar sırasında kapıyı yerinden sökmeden çalışmak mümkündür.



İlave yükseltme parçaları ile iç tesisattan gelen kabloların, kanal kullanılmadan kabinin arkasından geçirerek alttan veya üstten girişine olarak sağlanmıştır. Ayrıca kabloların kabine giriş yapıldığı bölümdeki kötü görüntüyü engellemek için extra kapama sacı, kabin genişliğinde ve derinliğinde standart olarak üretilmekte ve opsiyonel olarak sipariş verilmektedir.



1.4

Tesisat üzerinden gelen kabloların kabinin içine girebilmesi için yanmaz kauçuk plaka kullanılmıştır. Keskin bir alet ile girecek kablunun çapında delik açıp kabloyu kabin içine sokmak son derece basittir. Ayrıca istenildiği takdirde ürünle birlikte standart olarak verilen rakor sacına, istenilen rakor ölçülerinde delik delinip giriş yapmak da mümkündür.



TTC serisi kabinler 200-250 ve 300mm. derinlik olarak üç farklı ölçüde üretilmiştir. Bu sayede 300mm. derinlikte olan kabinler, altlarına baza ilave edilerek dikili tip olarak da kullanılabilir.

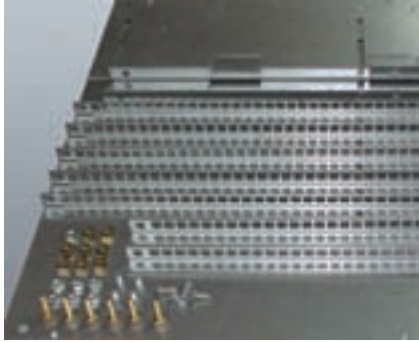
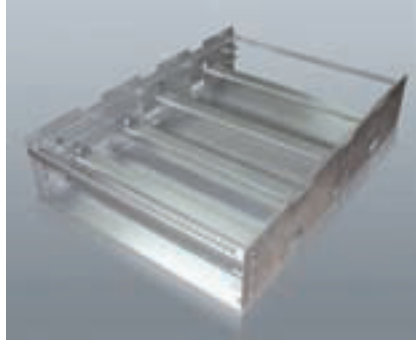
Kabinler değişik projeler gözönüne alınarak istenildiği takdirde yanyana ve üst üste birleştirilebilme olanağına sahiptir. Yan yana birleştirilmek istendiğinde sipariş sırasında bu durum özellikle belirtilmelidir.

1. Duvar Tipi Panolar TTB Serisi



TTB Serisi duvar tipi panolarda dış gövde monoblok olarak tasarlanmıştır. Bu sayede IP54 koruma derecesi ve yüksek seviyede dayanıklılık sağlanmıştır.

1.5



Panonun iç karkası komple modüler sistem dizayn edilmiş olup, tüm parçaları galvanizli sacdan imal edilmiştir.



Modüler iç karkas sayesinde dışarıda elektro montajı yapıp karkası en son panonun içerisine yerleştirmek mümkündür.

Panolar standart taban sacı olarak üretilmekte modüler sistem avantajı sayesinde daha sonra ihtiyaca uygun olarak örtü plakalı hale dönüştürülebilmektedir.

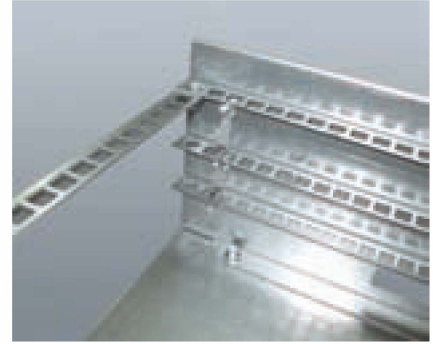


Standart IP54 olarak üretilen monoblok gövdeye harici şapkanın akuple edilmesiyle, pano istenildiği takdirde harici ortam panosu olarak da kullanılabilir.

Referans No	Geniřlik W (mm)	Yükseklik H (mm)	Derinlik D (mm)	Gövde Sac Kalınlığı
TTB 3030/15	300	300	150	1 mm
TTB 3040/15		400	200	
TTB 3050/20		500		
TTB 4040/20	400	400		
TTB 4050/20		500		
TTB 4060/20		600		
TTB 5050/20	500	500	200	1.5 mm
TTB 5060/20		600		
TTB 5070/20		700		
TTB 6080/20	600	800	200	
TTB 6090/20		900		
TTB 60100/20		1000		
TTB 80100/25	800	1000	250	
TTB 80120/30		1200	300	

Teknik Detaylar

- Saç Kalınlığı:
 - Kapı 1.5 mm
 - Taban sacı 1.5 mm galvaniz
- Renk: Ral 7032-7035-7047
- Kapı açılma yönü: Sağ-sol
- Koruma sınıfı: IP 54
- Kapı contası: Poliüretan dökme conta
- Giriş-çıkış: Alt-üst
- Opsiyonel özellik: Demonte iç karkas



1.6

Yükseklik Ayarlı Yan Parçalar

Pano içerisinde farklı elektrik malzemelerinin kolay kullanımını sağlar.



Lastik Kablo Giriş Modülü

Rakor kullanmadan pratik kablo giriş imkanı sağlar.



Kapı Contası

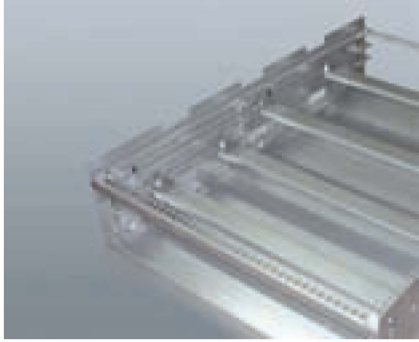
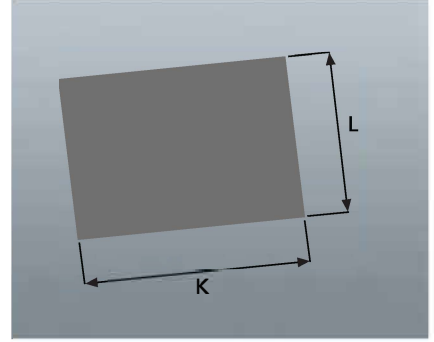
Sıvı tip poliüretan dökme conta IP 54 koruma sağlar.



Proje Cebi

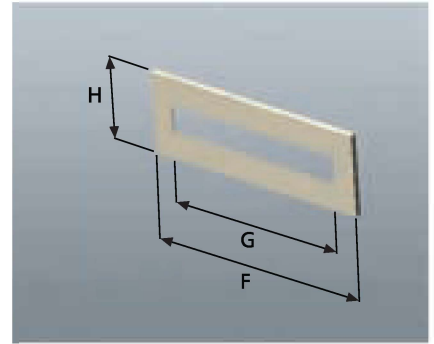
Plastik ve kendinden yapışkanlıdır. Montaj bitiminde kapağın istenilen yerine yapıştırılabilir.

1. Duvar Tipi Pano Aksesuarları TTA Serisi



Teknik özellikler için Tablo 1'ye bakınız.

1.7



Teknik özellikler için Tablo 2'ye bakınız.

Tablo 1 - Taban Sacları

Referans No	Geniřlik W (mm)	Yükseklik H (mm)	K (mm)	L (mm)
TTA TS 3030	300	300	260	260
TTA TS 3040		400		360
TTA TS 3050		500		460
TTA TS 4040	400	400	360	360
TTA TS 4050		500		460
TTA TS 4060		600		560
TTA TS 5050	500	500	460	460
TTA TS 5060		600		560
TTA TS 5070		700		660
TTA TS 6080	600	800	560	760
TTA TS 6090		900		860
TTA TS 60100		1000		960
TTA TS 80100	800	1000	760	960
TTA TS 80120		1200		1160

Tablo 2 - Örtü Plakaları

Referans No	Geniřlik W (mm)	F (mm)	Yükseklik H (mm)	G (mm)	WL (adet)
TTA ÖP 400-1	400	327	175	-	-
TTA ÖP 400-2			175	275	15
TTA ÖP 400-3			150	-	-
TTA ÖP 400-4			150	275	15
TTA ÖP 400-5			200	-	-
TTA ÖP 400-6			200	275	15
TTA ÖP 500-1	500	427	150	-	-
TTA ÖP 500-2			150	375	20
TTA ÖP 500-3			200	-	-
TTA ÖP 500-4			200	375	20
TTA ÖP 500-5			175	-	-
TTA ÖP 500-6			175	375	20
TTA ÖP 600-1	600	527	200	-	-
TTA ÖP 600-2			200	475	26
TTA ÖP 600-3			175	-	-
TTA ÖP 600-4			175	475	26
TTA ÖP 600-5			150	-	-
TTA ÖP 600-6			150	475	26



Dikili Tip Panolar TD / TDH / TDA Serisi **2.**

2. Dikili Tip Panolar TD Serisi

2.1



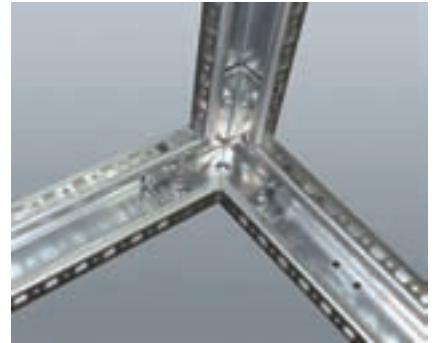
TD serisi dikili tip panolar alçak gerilim uygulamalarında kullanılmak üzere dizayn edilmiş olup, komple modüler olması sebebiyle nakliye ve depolama konusunda üst seviyede kolaylık ve tasarruf sağlar.



TD serisi dikili tip panolar birbirine monte edilebilen çok amaçlı parçaların bir araya gelmesi ile oluşan komple modüler bir ürün grubudur.



Panonun iskeleti 4 adet dikey, 4 adet yatay ve 4 adet derinlik profilinin köşe parçaları vasıtası ile birleştirilmesi sonucu oluşmuştur. Montajı son derece basittir. Ürünün iskeleti max. 10 dakika içerisinde monte edilebilmektedir.





Geniş ölçü ve aksesuar çeşidi ile değişik kombi-nasyonlarda projeye uygun pano dizayn etmek mümkündür.

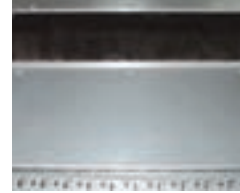
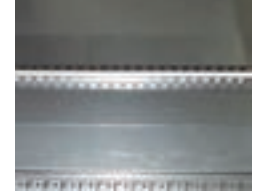
2.2

Standart olarak üretilen aksesuarlar yardımı ile pano içerisinde bölümlendirme ve perdeleme imkanı sağlanmaktadır.



TD serisi dikili tip panolar yapısı gereği istenildiği takdirde formlu panoya dönüştürülebilir.

2. Dikili Tip Panolar TD Serisi

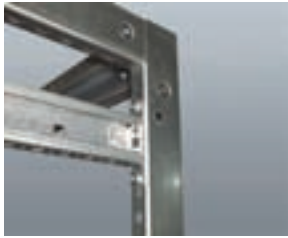
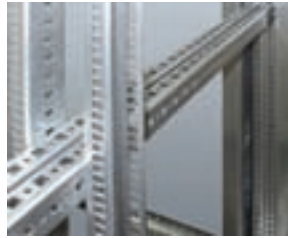


Modüler baza sayesinde her yönden kablo giriş imkanı vardır.

Sızdırmazlık için sıvı tip poliüretan dökme conta kullanılmaktadır. Bu sayede IP 54 koruma sağlanmaktadır.

Alt-üst kapama modülü fırçalı ve hareketli olarak iki tiptir. Rakor kullanmadan panoya pratik giriş imkanı sağlar.

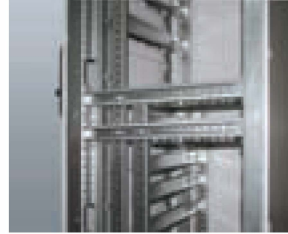
2.3



Referans No	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TD 40150/40	400	1500	400
TD 40180/40		1800	
TD 40190/40		1900	
TD 40200/40		2000	
TD 40210/40		2100	
TD 40220/40		2200	
TD 40150/50	400	1500	500
TD 40180/50		1800	
TD 40190/50		1900	
TD 40200/50		2000	
TD 40210/50		2100	
TD 40220/50		2200	
TD 40150/60	400	1500	600
TD 40180/60		1800	
TD 40190/60		1900	
TD 40200/60		2000	
TD 40210/60		2100	
TD 40220/60		2200	
TD 40150/70	400	1500	700
TD 40180/70		1800	
TD 40190/70		1900	
TD 40200/70		2000	
TD 40210/70		2100	
TD 40220/70		2200	
TD 40150/80	400	1500	800
TD 40180/80		1800	
TD 40190/80		1900	
TD 40200/80		2000	
TD 40210/80		2100	
TD 40220/80		2200	

Referans No	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TD 50150/40	500	1500	400
TD 50180/40		1800	
TD 50190/40		1900	
TD 50200/40		2000	
TD 50210/40		2100	
TD 50220/40		2200	
TD 50150/50	500	1500	500
TD 50180/50		1800	
TD 50190/50		1900	
TD 50200/50		2000	
TD 50210/50		2100	
TD 50220/50		2200	
TD 50150/60	500	1500	600
TD 50180/60		1800	
TD 50190/60		1900	
TD 50200/60		2000	
TD 50210/60		2100	
TD 50220/60		2200	
TD 50150/70	500	1500	700
TD 50180/70		1800	
TD 50190/70		1900	
TD 50200/70		2000	
TD 50210/70		2100	
TD 50220/70		2200	
TD 50150/80	500	1500	800
TD 50180/80		1800	
TD 50190/80		1900	
TD 50200/80		2000	
TD 50210/80		2100	
TD 50220/80		2200	

Referans No	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TD 60150/40	600	1500	400
TD 60180/40		1800	
TD 60190/40		1900	
TD 60200/40		2000	
TD 60210/40		2100	
TD 60220/40		2200	
TD 60150/50	600	1500	500
TD 60180/50		1800	
TD 60190/50		1900	
TD 60200/50		2000	
TD 60210/50		2100	
TD 60220/50		2200	
TD 60150/60	600	1500	600
TD 60180/60		1800	
TD 60190/60		1900	
TD 60200/60		2000	
TD 60210/60		2100	
TD 60220/60		2200	
TD 60150/70	600	1500	700
TD 60180/70		1800	
TD 60190/70		1900	
TD 60200/70		2000	
TD 60210/70		2100	
TD 60220/70		2200	
TD 60150/80	600	1500	800
TD 60180/80		1800	
TD 60190/80		1900	
TD 60200/80		2000	
TD 60210/80		2100	
TD 60220/80		2200	



Geniş aksesuar yelpazesi sayesinde, pano içerisine monte edilecek parçaların yatay ve dikey yönde hareketi sağlanmıştır. Böylece istenilen dizaynı gerçekleştirmek mümkündür.

Teknik Detaylar

- Montajı son derece basit olan TD serisi panoların karkası max. 10 dakikada montaj edilebilmektedir.
- Gövde: 2 mm galvaniz
- Baza: 2 mm.
- Arka ve yan kapaklar: 1.5 mm.
- Kapı açılma yönü: sağ - sol
- Kapı açılma derecesi: 180 derece
- Koruma sınıfı: IP 40 - IP 54
- Kapı contası: Poliüretan dökme conta
- Giriş - çıkış: alt - üst
- Renk - RAL 7032-7035-7047
- İstenildiği takdirde iç örtü plakası kullanılarak dış kapak kullanılmayabilir.

2.4

Referans No	W (mm)	H (mm)	D (mm)	Referans No	W (mm)	H (mm)	D (mm)	Referans No	W (mm)	H (mm)	D (mm)
TD 70150/40	700	1500	400	TD 80150/40	800	1500	400	TD 90150/40	900	1500	400
TD 70180/40		1800		TD 80180/40		1800		TD 90180/40		1800	
TD 70190/40		1900		TD 80190/40		1900		TD 90190/40		1900	
TD 70200/40		2000		TD 80200/40		2000		TD 90200/40		2000	
TD 70210/40		2100		TD 80210/40		2100		TD 90210/40		2100	
TD 70220/40		2200		TD 80220/40		2200		TD 90220/40		2200	
TD 70150/50	700	1500	500	TD 80150/50	800	1500	500	TD 90150/50	900	1500	500
TD 70180/50		1800		TD 80180/50		1800		TD 90180/50		1800	
TD 70190/50		1900		TD 80190/50		1900		TD 90190/50		1900	
TD 70200/50		2000		TD 80200/50		2000		TD 90200/50		2000	
TD 70210/50		2100		TD 80210/50		2100		TD 90210/50		2100	
TD 70220/50		2200		TD 80220/50		2200		TD 90220/50		2200	
TD 70150/60	700	1500	600	TD 80150/60	800	1500	600	TD 90150/60	900	1500	600
TD 70180/60		1800		TD 80180/60		1800		TD 90180/60		1800	
TD 70190/60		1900		TD 80190/60		1900		TD 90190/60		1900	
TD 70200/60		2000		TD 80200/60		2000		TD 90200/60		2000	
TD 70210/60		2100		TD 80210/60		2100		TD 90210/60		2100	
TD 70220/60		2200		TD 80220/60		2200		TD 90220/60		2200	
TD 70150/70	700	1500	700	TD 80150/70	800	1500	700	TD 90150/70	900	1500	700
TD 70180/70		1800		TD 80180/70		1800		TD 90180/70		1800	
TD 70190/70		1900		TD 80190/70		1900		TD 90190/70		1900	
TD 70200/70		2000		TD 80200/70		2000		TD 90200/70		2000	
TD 70210/70		2100		TD 80210/70		2100		TD 90210/70		2100	
TD 70220/70		2200		TD 80220/70		2200		TD 90220/70		2200	
TD 70150/80	700	1500	800	TD 80150/80	800	1500	800	TD 90150/80	900	1500	800
TD 70180/80		1800		TD 80180/80		1800		TD 90180/80		1800	
TD 70190/80		1900		TD 80190/80		1900		TD 90190/80		1900	
TD 70200/80		2000		TD 80200/80		2000		TD 90200/80		2000	
TD 70210/80		2100		TD 80210/80		2100		TD 90210/80		2100	
TD 70220/80		2200		TD 80220/80		2200		TD 90220/80		2200	

2. Dikili Tip Panolar TDH Serisi



TDH serisi harici panolar standart olarak üretilen dikili tip panoya ait profillerin üzerine akuple edilen yan duvarlar, alt-üst saclar ve şapkadan oluşmaktadır.

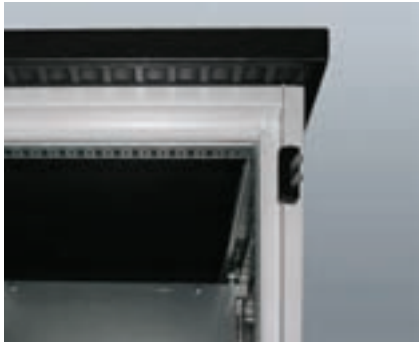
2.5



Teknik Detaylar

- Gövde: 2 mm galvaniz
- Baza: 2 mm.
- Dış giydirme sacları 2 mm. pregalvaniz üzeri elektrostatik toz boya
- Kapı açılma yönü: sağ
- Kapı açılma derecesi: 180 derece
- Koruma sınıfı: IP 55
- Kapı contası: Poliüretan dökme conta
- Giriş-çıkış: alt
- Renk: RAL 7032-7035-7047
- Opsiyonel özellik:
 - 1'li, 2'li veya 4'lü fan + termostat
 - İsteğe bağlı paslanmaz sacdan üretilebilir.

Standart iskeletin üzerine yan sacların ve alt-üst sacların giydirilmesinden sonra köşe birleşme noktaları sıcak silikon yöntemiyle silikonlanarak panonun koruma sınıfı IP 54'e çıkarılmaktadır.



Şapkanın alt kısmına açılan havalandırma kanalları sayesinde pano içerisinde hava sirkülasyonu sağlanmıştır. İstenildiği takdirde pano üst kısmında 1'li, 2'li veya 4'lü fan+1 termostatdan oluşan fan modülü kullanmak da mümkündür.

Harici ortamların son derece güvensiz ve kötü şartlarda olduğu düşünülerek tasarlanmış olan ürün de, pano dış etkenlere karşı üst seviyede dayanıklı üretilmiştir. Dışarıdan herhangi bir zorlamaya karşı ön ve arka kapaklar gömme yapılmış ve istenildiğinde asma kilit takılabilecek ispanyolet kilit tercih edilmiştir.

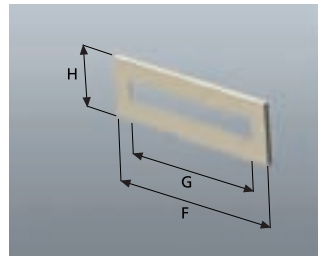
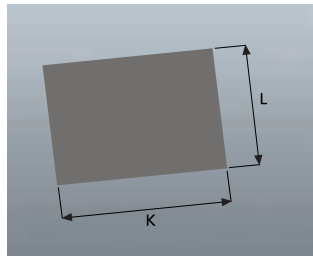
Referans No		W (mm)	H (mm)	D (mm)
TDH	90150/40	900	1500	400
TDH	90180/40		1800	
TDH	90190/40		1900	
TDH	90200/40		2000	
TDH	90210/40		2100	
TDH	90220/40		2200	
TDH	90150/50	900	1500	500
TDH	90180/50		1800	
TDH	90190/50		1900	
TDH	90200/50		2000	
TDH	90210/50		2100	
TDH	90220/50		2200	
TDH	90150/60	900	1500	600
TDH	90180/60		1800	
TDH	90190/60		1900	
TDH	90200/60		2000	
TDH	90210/60		2100	
TDH	90220/60		2200	
TDH	90150/70	900	1500	700
TDH	90180/70		1800	
TDH	90190/70		1900	
TDH	90200/70		2000	
TDH	90210/70		2100	
TDH	90220/70		2200	
TDH	90150/80	900	1500	800
TDH	90180/80		1800	
TDH	90190/80		1900	
TDH	90200/80		2000	
TDH	90210/80		2100	
TDH	90220/80		2200	

2. Dikili Tip Panolar TDA Serisi



Örtü Plakaları

Referans No	Genişlik W (mm)	F (mm)	Yükseklik H (mm)	G (mm)	WL (adet)
TDA ÖP 40150	400	300	150	-	-
TDA ÖP 40150WL			150	230	12
TDA ÖP 40200			200	-	-
TDA ÖP 40200WL			200	230	12
TDA ÖP 40300			300	-	-
TDA ÖP 40400			400	-	-
TDA ÖP 50150	500	400	150	-	-
TDA ÖP 50150WL			150	330	18
TDA ÖP 50200			200	-	-
TDA ÖP 50200WL			200	330	18
TDA ÖP 50300			300	-	-
TDA ÖP 50400			400	-	-
TDA ÖP 60150	600	500	150	-	-
TDA ÖP 60150WL			150	430	23
TDA ÖP 60200			200	-	-
TDA ÖP 60200WL			200	430	23
TDA ÖP 60300			300	-	-
TDA ÖP 60400			400	-	-
TDA ÖP 70150	700	600	150	-	-
TDA ÖP 70150WL			150	530	29
TDA ÖP 70200			200	-	-
TDA ÖP 70200WL			200	530	29
TDA ÖP 70300			300	-	-
TDA ÖP 70400			400	-	-
TDA ÖP 80150	800	700	150	-	-
TDA ÖP 80150WL			150	630	35
TDA ÖP 80200			200	-	-
TDA ÖP 80200WL			200	630	35
TDA ÖP 80300			300	-	-
TDA ÖP 80400			400	-	-
TDA ÖP 90150	900	700	150	-	-
TDA ÖP 90150WL			150	730	40
TDA ÖP 90200			200	-	-
TDA ÖP 90200WL			200	730	40
TDA ÖP 90300			300	-	-
TDA ÖP 90400			400	-	-



Taban Sacları

Referans No	Genişlik W (mm)	K (mm)	L (mm)
TDA TS 3450	400	340	50
TDA TS 34100			100
TDA TS 34150			150
TDA TS 34200			200
TDA TS 34250			250
TDA TS 34300			300
TDA TS 341400			1400
TDA TS 341700			1700
TDA TS 341800			1800
TDA TS 341900			1900
TDA TS 342000			2000
TDA TS 342100			2100
TDA TS 4450	500	440	50
TDA TS 44100			100
TDA TS 44150			150
TDA TS 44200			200
TDA TS 44250			250
TDA TS 44300			300
TDA TS 441400			1400
TDA TS 441700			1700
TDA TS 441800			1800
TDA TS 441900			1900
TDA TS 442000			2000
TDA TS 442100			2100
TDA TS 5450	600	540	50
TDA TS 54100			100
TDA TS 54150			150
TDA TS 54200			200
TDA TS 54250			250
TDA TS 54300			300
TDA TS 541400			1400
TDA TS 541700			1700
TDA TS 541800			1800
TDA TS 541900			1900
TDA TS 542000			2000
TDA TS 542100			2100
TDA TS 6450	700	640	50
TDA TS 64100			100
TDA TS 64150			150
TDA TS 64200			200
TDA TS 64250			250
TDA TS 64300			300
TDA TS 641400			1400
TDA TS 641700			1700
TDA TS 641800			1800
TDA TS 641900			1900
TDA TS 642000			2000
TDA TS 642100			2100
TDA TS 7450	800	740	50
TDA TS 74100			100
TDA TS 74150			150
TDA TS 74200			200
TDA TS 74250			250
TDA TS 74300			300
TDA TS 741400			1400
TDA TS 741700			1700
TDA TS 741800			1800
TDA TS 741900			1900
TDA TS 742000			2000
TDA TS 742100			2100
TDA TS 8450	900	840	50
TDA TS 84100			100
TDA TS 84150			150
TDA TS 84200			200
TDA TS 84250			250
TDA TS 84300			300
TDA TS 841400			1400
TDA TS 841700			1700
TDA TS 841800			1800
TDA TS 841900			1900
TDA TS 842000			2000
TDA TS 842100			2100



Rack Kabinler TRTA / TRTB / TRD / TRA Serisi **3.**

Duvar Tipi Monoblock Rack Kabin TRTB Serisi



Teknik Detaylar

Sac Kalınlıkları

- Gövde: 1.5 mm
- Yan kapaklar: 1.2 mm
- Renk: RAL 7032-7035-7047
- Ön kapı: Komple Cam
(6 mm TEMPERLİ FÜME CAM)
- Koruma: IP 40
- Giriş - çıkış: Alttan fırça modülü
- Opsiyonel özellik: Tekerlek modülü
- Montaj vidaları: M6 klips+vida
- Duvara montaj şekli: 2 mm.
Galvaniz montaj kulağı

3.2

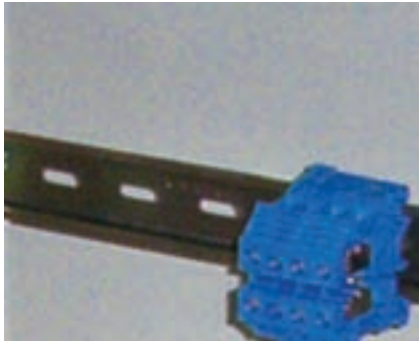


Referans No	Genişlik W (mm)	Yükseklik H (mm)	Derinlik D (mm)
TRTB 6U 6045	600	310 (6U)	450
TRTB 7U 6045		355 (7U)	
TRTB 9U 6045		450 (9U)	600
TRTB 9U 6060			
TRTB 10U 6045		500 (10U)	450
TRTB 10U 6060			
TRTB 12U 6060		580 (12U)	600
TRTB 15U 6060		710 (15U)	
TRTB 18U 6060		850 (18U)	
TRTB 20U 6060		850 (20U)	

4. Terminal Kutuları TTK Serisi



4.1



Referans No	Geniřlik W (mm)	Yükseklik H (mm)	Derinlik D (mm)
TTK 1515/12	150	150	120
TTK 2020/12	200	200	
TTK 2525/12	250	250	
TTK 3020/12	200	200	
TTK 3030/12	300	300	
TTK 4020/12	400	200	120
TTK 4030/12		300	
TTK 4040/12		400	
TTK 6020/12	600	200	120
TTK 6030/12		300	
TTK 6040/12		400	

Teknik Detaylar

- TTK serisi kutular kablolama sistemlerinde kullanılır.
- Alttan ve üstten kablo giriş ve çıkış olanağı vardır.
- Ön kapaklar dört köşeden civatalıdır.
- Koruma sınıfı: IP 65'dir.
- Sac kalınlığı: 1 mm'dir.
- Renk: RAL 7032-7035-7047 elektrostatik toz boyadır.
- Özel isteğe göre adetli siparişlerde paslanmaz saçtan imalatı mümkündür.



Kumanda Panelleri TKM / TKD Serisi **5.**

5. Monoblok Kumanda Paneli TKM Serisi



5.1



Ön ve arka kapılardaki kilitler iki noktadan kilitlemeli olup, TKM serisinde gizli menteşe kullanılmıştır. Bu sayede hem estetik bir görünüm elde edilmiş, hem de kapağın gövdeye conta vasıtası ile iyice basması sağlanmıştır.

TKM serisi kumanda panelleri tamamen kaynaklı bir yapıya sahiptir. Üst kapağın 100° açılabilmesi sayesinde içeriye müdahale etmek son derece kolay olmaktadır.

Konstrüksiyon gereği TKM serisi kumanda panellerine hem önden, hem de arkadan müdahale etmek mümkündür. Bu özellik sayesinde montaj kolaylığı sağlanmıştır.

Referans No	Genişlik W (mm)	Yükseklik H (mm)	Derinlik D (mm)
TKM 6090/40-50	600	900	400-500
TKM 70100/40-60	700	1000	400-600
TKM 80120/40-60	800	1200	400-600
TKM 100120/50-60	1000	1200	500-600

Teknik Detaylar

Sac Kalınlıkları

- Gövde: 1.5 mm.
- Baza: 2 mm.
- Renk: RAL 7032-7035-7047
- Kapı açılma yönü: sağ-sol
- Kapı açılma derecesi: 180°
- Koruma sınıfı: IP 40
- Giriş-çıkış: alt-üst
- Opsiyonel özellik: Amortisör ilaveli üst kapak

Dikili Tip Modüler Kumanda Paneli TKD Serisi



5.2

Standart olarak üretilen dikili tip pano iskeletine, piyano tipi pano karkasının monte edilmesi sonucu oluşan bir ürün grubudur. Standart iskeletin kullanılması acil projelere hızlı cevap verme olanağı sağlamaktadır.

Bu ürün grubuna 2 adet yan sac, 1 adet üst sac, 1 adet arka kapak ve 1 adet modüler baza takımı monte edilerek montajı tamamlanmaktadır.

TKD serisi kumanda panellerinde standart taşıyıcı saclar kullanılmaktadır. Bu sayede iskelet üzerine monte edilecek piyano tipi karkasın üretimi devam ederken, taşıyıcı sacların üzerine yapılacak montaj işlemi tamamlanabilir. Bu durum özel üretimlerde zaman kaybını min. Seviyeye indirmektedir.

Referans No	Genişlik W (mm)	Yükseklik H (mm)	Derinlik D (mm)
TKD 60180/50	600	1800	500
TKD 80180/50	800		
TKD 100180/50	1000		

Teknik Detaylar

Sac Kalınlıkları

- Gövde: 1.5 mm.
- Baza: 2 mm.
- Renk: RAL 7032-7035-7047
- Kapı açılma yönü: sağ-sol
- Kapı açılma derecesi: 180°
- Koruma sınıfı: IP 40
- Giriş-çıkış: alt-üst
- Opsiyonel özellik: Amortisör ilaveli üst kapak

"Kalite,
karşılıklı güven,
süreklilik"

ETK PANEL

— ENDÜSTRİYEL SİSTEMLER —

www.etkpanel.com