



polikarbonat levhalar

alüminyum kompozit paneller

otomatik kapı açma mekanizmaları

otomatik pencere açma mekanizmaları

hidrolik kapı kapatıcıları

otomasyon sistemleri

kompakt laminat

www.globalyapi.com.tr



ALCOPAN
Aluminium Composite Panel

ALUCOBEST

Aprimatic
THE CHAMPION OF AUTOMATION

NOVA SYSTEM
Qualità senza parole.

Aprimatic
THE CHAMPION OF AUTOMATION

GEZE

POLYGAL
POLYCARBONATE MULTIWALL ROOFING



Mekanlara değer katar...

GLOBAL YAPI ELEMANLARI on yılı aşkın sektör tecrübesi ile çağdaş yapı matzemeleri ve otomasyon sistemleri konusunda CE belgesi ve ISO sertifikalarına sahip kuruluşların ürünlerini ithal etmekte ve yurt içi dağıtımını yapmaktadır.

İhtiyaçlara hızlı ve kaliteli cevap vermeyi amaçlayan kuruluşumuz, Türkiye çapında onlarca bayi ağının yanı sıra Ankara şubesi ile de teknik eleman ve stoktan malzeme desteği sunmaktadır.

Genelde pazarlama faaliyeti ile uğraşan kuruluşumuz, 60'ı aşkın deneyimli personeli ile, uygulamacı firmalara her türlü teknik ve proje desteğini ücretsiz sunmaktadır.

Gerek yurt içi ve gerek yurt dışında yüzlerce referansa sahip kuruluşumuz her türlü makul talebinizi ciddiyle karşılamaya hazırdır.

İthalatını ve yurt içi pazarlamasını yaptığımız başlıca ürün grupları :

Alüminyum Kompozit Levhalar - Alcopan - Türkiye / Alucobest - Çin
Polycarbonat Levhalar - Polygal - İsrail
Otomatik Kapı Sistemleri - Geze - Almanya / Aprimatic - İtalya
Otomatik Pencere, Işıklık, Açık Sistemleri - Geze - Almanya / Aprimatic - İtalya
Pancur Palet Ve Aksesuarları - Nova System - İtalya
Otomatik Pancur Motorları - Aprimatic - İtalya
Kompakt Laminat - Resopal - Almanya

MALZEME TEMİNİNDE KALİTE, İSTİKRAR VE HIZ





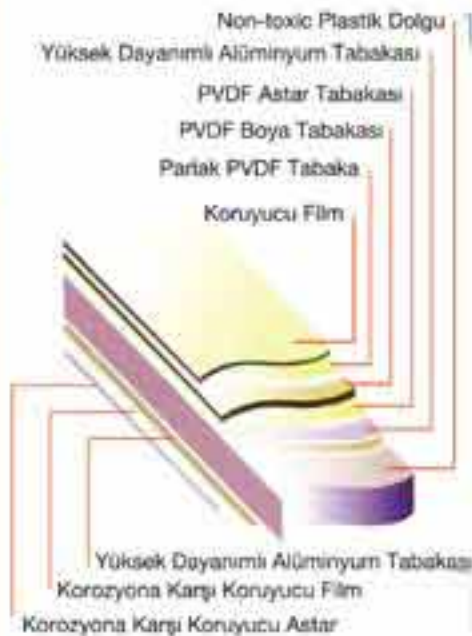
Alüminyum Kompozit Panel Nedir?

Alüminyum Kompozit Paneller kolay uygulanabilir olmasından dolayı endüstriyel yapılarda, alışveriş ve eğlence merkezlerinde, spor tesislerinde, otellerde, yolcu terminallerinde, benzin istasyonlarında, metroda, bankalarda, büro dizaynlarında ve her türlü prestijli yapılarda kullanılmaya uygundur.

Alüminyum Kompozit Paneller ileri teknoloji ile üretilmiş olup, modern mimaride rahatlıkla kullanılan ve sıklıkla tercih edilen bir yapı elemanıdır. Her türlü bina ve konstrüksiyonda yeni bir görünüm ve modern çizgiler üretilmesine yardımcı olur. Binaların iç ve dış yüzeylerinde kullanılabilirliği alüminyum kompozit panelleri tercih edilen bir yapı malzemesi haline getirmiştir.

Çalışma ısısı -50°C / +80°C / 100 derecelik ısı farkında genleşme 2,3 mm/m'dir.

Alüminyum Kompozit Panel, her iki yüzeyi çeşitli kalınlıklarda (0,50 mm, 0,30 mm, 0,21 mm) alüminyum arası non-toxic (çevre dostu) polietilenden oluşan, dış yüzeyi değişik renkler ile kaplanabilen, taşıma, depolama ve uygulama aşamasında renkli yüzeyin zarar görmemesi için plastik film kaplı olan ve modern mimari yapılarda sıklıkla tercih edilen bir kaplama malzemesidir.



STANDART EBATLAR

Kalınlık	: 3/4/5/6 mm
Genişlik	: 1250/1500 mm
Uzunluk	: 3200 mm
Alm. Kalınlığı	: 0,50 mm, 0,30 mm, 0,21 mm

ÖZEL EBATLAR

En	: 1220 mm / 1500 mm
Boy	: 6000 mm'ye kadar istenilen uzunlukta

RENKLER

30'u aşkın standart renk seçeneği ve istenilen renkte imalat.



ALUCOBEST



ALCOPAN
Aluminium Composite Panel



Alüminyum Kompozit
Panellerin uygulama
örnekleri...

POLYGAL®

POLYCARBONATE MULTIWALL ROOFING

Çağdaş mimaride,
istenilen yerde, istenildiği kadar
doğal aydınlık sağlamak için;
POLİKARBONAT.



Endüstriyel yapılarda, alışveriş ve eğlence merkezlerinde, merdiven ışıklıklarında, spor tesislerinde, otellerde, yüzme havuzlarında, alt ve üst geçitlerde, seralarda, kış bahçelerinde kullanılmaya uygun bir mazemedir. Polikarbonatlarda en dar alandan en genişine kadar her yerde kolay, çabuk ve ekonomik olarak 'aydınlık alanlar' sağlayabilirsiniz.



Seçtiğiniz Polikarbonat ürünler (ASTM, DIN, BS) uluslararası standartlara uygundur. Polikarbonat levhalar özel sistem alüminyum profillerle alttan ve üstten birleştirilmiştir. Bu sayede kesin sızdırmazlık sağlanmıştır. Çok geniş bir yelpaze içinde, yüksek ışık geçirgenliğine sahip, istediğiniz renk ve boyutta ürünü seçebilirsiniz.

Polikarbonat Levhalar;

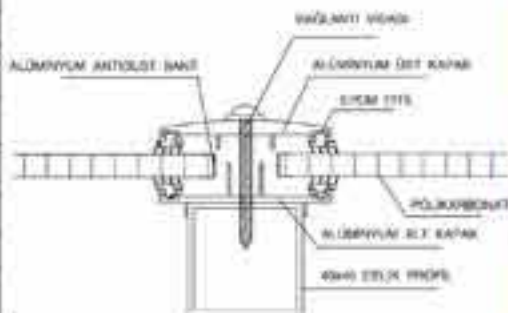
- Yüksek ışık geçirgenliğine sahiptir. (Ortalama %83)
- 10 yıl garantilidir.
- U.V. geçirgenliği %0(sıfır)'dır.
- -40 °C + 120 °C çalışma ısısına sahiptir.
- Aynı kalınlıkta camdan 200 kat daha dayanıklı ve 14 kat daha hafiftir.
- Çok hafif ve fleksible malzeme olduğundan kolayca şekil verilebilir.
- Darbelere karşı dayanıklıdır, kolay kırılmaz.



YERLİK	YERLİK	ALAN (m ²)	ORTA ORTALAMA KALINLIĞI (mm)	MAX. KALINLIK (mm)	KALINLIK (mm)	GENİRLİK (mm)	GENİRLİK (mm)	GENİRLİK (mm)	GENİRLİK (mm)
SİNGLEWALL		4	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		6	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		8	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ALUMİNYUM ANTELOST SAKAT		10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		12	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000



TEKNOLOGİ 30-40		30	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
TEKNOLOGİ 30-40		30	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
TEKNOLOGİ 30-40		30	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
TEKNOLOGİ 30-40		30	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
TEKNOLOGİ 30-40		30	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
TEKNOLOGİ 30-40		30	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
TEKNOLOGİ 30-40		30	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
TEKNOLOGİ 30-40		30	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
TEKNOLOGİ 30-40		30	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
TEKNOLOGİ 30-40		30	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000





Radarlı / Fotoselli Otomatik Yana Kayar Kapılar

Mikroişlemcili olan kontrol ünitesi sayesinde; hareket mesafesini, kanat ağırlığını, fren gücünü ve fren mesafesini kendiliğinden ayarlar. Standart kapı sistemi, radar sensörlü olup, uzaktan kumanda, magic switch, diz-dİRsek butonu ve kartlı geçiş sistemine uyumludur.



Hareketli kanatlar; özel dişli kayış, üç tekerlekli modül ve takviyeli polyemid tekerlekler aracılığı ile hareket ettirilir. Oluřabilecek çarpma ve sıkışmaya karşı fotoselli emniyet sistemi bulunmaktadır. Ayrıca açılma ve kapanma sırasında bir engelle karşılaşılması durumunda hareketi tersine çevirme standart özellikler içinde yer alır. Komut anahtarları vasıtasıyla farklı kullanım fonksiyonlarına sahiptir.





APRIMATIC - WING NK MODEL

Besleme Gerilimi	230 V AC $\pm$ 10%
Motor	24 V DC - Alman Mali Diği Motor
Yüklenen Güç (maks)	300 W
Aksoruların Güç Beslemesi	24 VDC
Max. Açılma Hızı	Tek Kanat 11 - 75 cm/sn Çift Kanat 22 - 150 cm/sn
Max. Kapanma Hızı	Tek Kanat 11 - 50 cm/sn Çift Kanat 22 - 150 cm/sn
Çalışabileceği Sıcaklık	-10 / + 60 C
Açık Kalma Süresi	0 - 45 sn [Ayarlanabilir]
Max. Taşıma Kapasitesi	Tek Kanat 1 X 150 kg Çift Kanat 2 x 120 kg
Radarlar	Harekete Duyarlı Radarlar. Standart Ekipmandır.
Çarpma ve Sıkışmaya Karşı Emniyet (Perde Fotosel)	Perde Fotoselli Radar Sistemi ile maksimum güvenlik sunar. Ayrıca açılma ve kapanma sırasında engelli karşılaşmalar durumunda hareketli bariyer çevirme sistemine sahiptir.
Mekanlar	3 Tekli Modül, Tasarımlı Polimerid Teklekler
Transmisyon	HPFD Tipinde Diğ Kayış
Batarya Seti	Standart Ekipmandır. Elektrik kesintilerinde, otomatik kapı sistemi 30-45 dakika çalışmaya devam eder.
Elektromekanik Kiti	Opsiyondur
Mikroişlemci Kontrol Ünitesi	Hareket mesafesini, kanat ağırlığını, fren gücünü, yavaşlama hızını ve fren mesafesini kendiliğinden ayarlar.
6 Konumlu Anahırlı Jantlar ile Kapanın Kullanım Seçenekleri	1- ÇİFT YÖNLÜ OTOMATİK KULLANIM: Giriş ve Çıkış için otomatik açılma ve kapanma. (Giriş ve Çıkış radarları her iki de fişli) 2- SADECE ÇIKIŞ: Çıkış için açılışta izin verir. (Giriş radarları fişli değildir) 3- SADECE GİRİŞ: Giriş için açılmaya izin verir. (Çıkış radarları fişli değildir) 4- TAMAMEN AÇIK: Kanatlar sürekli açık konumdadır. (Radar ve Emniyet Fotoselleri fişli değildir) 5- YARIM AÇIK: Giriş ve çıkış için kanat genişliğini yarıya kadar hareket. (Giriş ve Çıkış radarları her iki de fişli) 6- TAMAMEN KAPALI: Kanatlar sürekli kapalı konumdadır. (Giriş ve Çıkış radarları her iki de fişli değildir) (Elektromekanik kit kullanılması halinde (Opsiyonel) Gece Kiliti olarak kanatları bloke eder) RESET : Kendiliğinden ayarlanan bilgilerin, yeniden belirlenebilmesini sağlar.





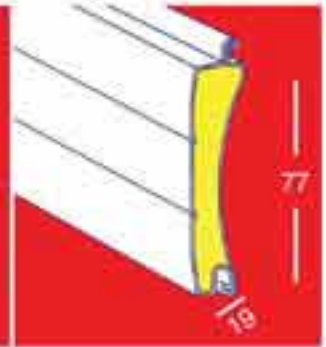
NOVA[®] SYSTEM
Qualità senza parole.

Pancur Paletleri

İç i poliüretan dolgulu olup, dış yüzeyi alüminyumdan oluşur. Alüminyum üç kat boya ve koruyucu tabaka ile korozyona karşı dirençlidir. Poliüretan dolgu sayesinde ısı ve ses izolasyonu sağlanmaktadır. Zengin renk yelpazesi ile mimari bütünlüğe uyumludur.



G37, G45, G55 kodlu pancur paletleri pencere pancuru uygulamalarında, G77 kodlu pancur paletleri ise stor garaj kapıları, dükkan kepenkleri ve depo kapıları uygulamalarında önerilen ürünlerdir.



Pancur Paletleri Teknik Özellikler

Nova System	G37	G45	G55	G77
Örtme Yüzeyi	37 mm	45 mm	55 mm	77 mm
Ağırlık / m ²	2,90 kg	3,20 kg	3,70 kg	5,72 kg
Ağırlık / mt	106,0 gr	131,0 gr	206,0 gr	440,0 gr
Dolgu Özelliği	Ekolojik Poliüretan	Ekolojik Poliüretan	Ekolojik Poliüretan	Ekolojik Poliüretan
Alüminyum Kalınlığı	0,30 mm	0,33 mm	0,36 mm	0,60 mm
Uygulanabilir Max. Genişlik	2,90 m	3,20 m	4,00 m	5,00 m
Uygulanabilir Max. Yükseklik	2,00 m	3,00 m	3,00 m	4,00 m

Aprimatic Pancur Motorları THE CHAMPION OF AUTOMATION

Pencere pancuru, depo kapısı, dükkan kepengi, stor perde, otomatik tente ve stor tip garaj kapıları otomasyon sistemlerinde kullanılan tüp motorlardır.



Düz ve redüktörlü olmak üzere iki farklı tipte üretilmektedir. Düz motor kullanan sistemler, enerji kesintilerinde manuel olarak çalıştırılmazlar. Redüktörlü motor kullanan sistemler de ise, enerji kesintilerinde manuel kol seti aracılığıyla elle açma kapama yapılabilmektedir. Uzaktan kumanda, anahtarlı şalter veya buton kontrollü olarak çalışabilme özelliğine sahiptirler.

Tüp Motor Teknik Özellikleri

Standart						
Seri	Model	Tork (Nm)	Tüketim (W)	Hız (rpm)	Çap (ø)	Kapasite (kg.)
25	35S-10-17	10	160	17	35	20 kg.
	(35S-10-17F)					
	35S-E / 28 F	6	160	28	35	20 kg.
45	45S-20	20	205	15	45	35 kg.
	45S-20/28	20	292	28	45	35 kg.
	45S-30	30	230	15	45	55 kg.
	45S-50	50	308	12	45	88 kg.
58	58S-80	80	430	15	60	105 kg.
	58S-100	100	491	12	60	138 kg.
	58S-120	120	491	8	60	150 kg.

Redüktörlü						
Seri	Model	Tork (Nm)	Tüketim (W)	Hız (rpm)	Çap (ø)	Kapasite (kg.)
45	45M-20	20	205	15	45	35 kg.
	45M-20/28	20	292	28	45	35 kg.
	45M-30	30	230	15	45	55 kg.
	45M-50	50	308	12	45	88 kg.
58	58M-80	80	430	15	60	105 kg.
	58M-100	100	491	12	60	138 kg.
	58M-120	120	491	8	60	150 kg.

pancur motorları



APRICOLOR VARIA

Elektromekanik zincirli açma mekanizması APRICOLOR VARIA, vasistasların ve dışa açılan gizli kanatların otomasyonu için ideal bir çözümdür. Estetik tasarımı sayesinde, ev ve işyerlerinde rahatlıkla kullanılır.

Özellikler: Ayarlanabilir açma mesafesi, tesisat kontrolü için uyarı lambası, kolay bağlantı için çıkarılabilir terminal panosu, Yüzeyden vidalı montajın yanı sıra, farklı bir sabitleme sağlayan VARIA KIT alternatifi de mevcuttur.

TEKNİK BİLGİLER	APRICOLOR VARIA
ELEKTRİK ENERJİSİ	230 V / 24 V
İTME GÜCÜ	150 N
ÇEKME GÜCÜ	300 N
AYARLANABİLİR AÇMA MESAFESİ	90 - 400 mm
AÇMA HIZI	40 mm/saniye
AKIM	0.8 A ac



RENKLER
• SİYAH
• BEYAZ
• GRİ

APRICOLOR VARIA T

Aprimatic zincirli açma mekanizmaları serisinin yeni ürünü APRICOLOR VARIA T, paralel kullanım amaçlı olarak üretilmiştir. Kanat genişliği 170-180 cm.'den fazla olan veya çok ağır olan pencerelerin açılımlında paralel bağlanarak kullanılır; böylelikle yük iki operatör tarafından paylaşılmış olur. Operatörlerden biri durduğunda, diğeri de hemen durur, ve böylece pencerenin herhangi bir zarar görmesi engellenir. İki noktadan operasyon ile yük dağılımının yanı sıra, kanadın dengeli açılması da sağlanır.



TEKNİK BİLGİLER	APRICOLOR VARIA T
İTME GÜCÜ	150 N
ÇEKME GÜCÜ	300 N
AYARLANABİLİR AÇMA MESAFESİ	90 - 400 mm
AÇMA HIZI	40 mm/saniye
PARALEL BAĞLAMA İMKANI	Var
VOLTAJ	230 V ac

APRILUX

Elektromekanik zincirli açma mekanizması APRILUX, eğimli çatı pencerelerinin ve ışıklıkların otomasyonu için ideal bir operatördür. Açma mesafesi 90 ile 330 mm arasında ayarlanabilir. Operatör, 230 V ac ile çalışır ve özel kablusunun kullanımıyla paralel olarak bağlanabilir. Operatörün zinciri, pas önleyici Dacromet® ile kaplıdır.

TEKNİK BİLGİLER	APRILUX
ELEKTRİK ENERJİSİ	230 V
İTME GÜCÜ	250 N
ÇEKME GÜCÜ	300 N
AYARLANABİLİR AÇMA MESAFESİ	90 - 330 mm
AÇMA HIZI	40 mm/saniye
AKIM	0.8 A ac



ST 450 - APRIFIVE

Piston tipi açma mekanizması ST450, kubbe biçimli pencerelerin otomasyonu için ideal bir operatördür. Gövde üzerindeki yanıl kılavuzlar, dayanıklılık ve emniyet açısından özel bir ayrıntıdır; gövde boyunca yerleştirilmiş olan bu kılavuzlar sayesinde montaj ve ayarlar kolaylıkla yapılır. Özellikle güneş kırıcılar ve güneşlikler için dizayn edilmiş olan APRIFIVE ise, belli ölçü ve ağırlıktaki kubbeli pencerelerin ve gizli kanatların otomasyonunda da rahatlıkla kullanılabilir.



TEKNİK BİLGİLER	ST 450	APRIFIVE
ELEKTRİK ENERJİSİ	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
İTME VE ÇEKME GÜCÜ	450 N	200 N
MAKSİMUM AÇMA MESAFESİ	300 mm	300 mm
AÇMA HIZI	23 mm/saniye	46 mm/saniye
AKIM	0.7 A ac	0.5 A ac
OTOMATİK LIMIT SWITCH	Var	Var

APRILINEARE

Lineer açkı mekanizması APRILINEARE, dışarı açılan gizli kanatlar, ışıklıklar, kubbe biçimli pencereler ve güneş kırıcılar için dizayn edilmiş bir operatördür. Uzun yılların birikimi sonucunda Aprimatic, çok farklı varyasyonlarda kullanılmak üzere bu sağlam, emniyetli ve çok yönlü operatörü geliştirmiştir.

TEKNİK BİLGİLER	APRILINEARE
ELEKTRİK ENERJİSİ	230 V 50 Hz / 24 V dc
İTME VE ÇEKME GÜCÜ	650 N
MAKSİMUM AÇMA MESAFESİ	750 mm
AÇMA HIZI	8 mm/saniye
AKIM	0.09 A ac / 0.8 A dc
OTOMATİK LIMIT SWITCH	Elektronik



APRILINEARE DUO SYSTEM - TRY SYSTEM

Aprimatic lineer operatör ürün gamının pratik ve ekonomik tamamlayıcıları, iki ayaklı DUO SYSTEM ve üç ayaklı TRY SYSTEM'dir. DUO SYSTEM, iki noktadan itme kuvveti gerektiren durumlarda kullanılır, ve bir operatör, transmisyon mili ve bu transmisyon mili vasıtasıyla operatörden aldığı hareketle ikinci ayak vazi-fesi gören transmisyon ünitesinden oluşur. TRY SYSTEM ise, üç noktadan itme kuvveti gerektiren durumlarda kullanılır, ve bir adet operatör, iki adet transmisyon mili ve iki adet transmisyon ünitesinden oluşur.



TEKNİK BİLGİLER	DUO SYSTEM	TRY SYSTEM
ELEKTRİK ENERJİSİ	230 V / 24 V	230 V / 24 V
İTME VE ÇEKME GÜCÜ	800 N	600 N
MAKSİMUM AÇMA MESAFESİ	750 mm	750 mm
AÇMA HIZI	8 mm/saniye	8 mm/saniye
AKIM	0.09 A ac	0.09 A ac
OTOMATİK LIMIT SWITCH	Elektronik	Elektronik
İTME NOKTASI	İki	Üç

APRIFIRE DUO SYSTEM

Özellikle ısı ve duman tahliye sistemleri için geliştirilmiş olan lineer açkı mekanizması APRIFIRE, dışarı açılan gizli kanatlar, ışıklıklar ve kubbe biçimli pencereler için dizayn edilmiş bir operatördür. Yangın durumunda dahi çalışmak üzere dizayn ve imal edilmiştir. Avrupa'daki standartlar doğrultusunda, APRIFIRE, ARS (anti reverse system), yani kapanmayı engelleme sistemine sahiptir. APRIFIRE, gövdesine işlenmiş olan yanıl kılavuzlar sayesinde her türlü kasaya kolaylıkla adapte edilir. İki noktadan itme kuvveti gerektiren durumlarda kullanılmak üzere APRIFIRE DUO SYSTEM versiyonu mevcuttur.

TEKNİK BİLGİLER	APRIFIRE - APRIFIRE DUO SYSTEM
ELEKTRİK ENERJİSİ	24 V dc
STANDART AÇMA MESAFELERİ	170-230-350-550-750-1000 mm
AÇMA HIZI	8 mm/saniye (açıkta) / 6,5 mm/saniye (tam yükte)
AKIM	0.9 A tam yükte
LIMIT SWITCH	Elektronik



CV 10

Havalandırma Sistemlerinde, Aprilineare 24 V dc, Duo 24 V dc, Apricolor Varia 24 V dc ile kullanılabilen Kontrol Ünitesi

- Açma/kapama için kontrol girişleri.
- Öncelikli açma/kapama için kontrol girişleri.
- Başka CV 10 kontrol üniteleri ile paralel bağlanabilir.



ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTELERİ



CF 10/3

Havalandırma sistemleri otomasyonu için Kontrol Ünitesi:

- 10 adet Aprilineare veya 5 adet Apricolor / Apricolor Varia model operatör bağlanabilir.
- Enerji kesintisi durumunda kullanmak üzere batarya.
- Operatörler, sensörler ve termostat için dahili kontrol sistemi ve LED.
- Acil durum termostatı (70°C'de).
- Alarm sinyali.

DEDEKTÖRLER



Hava Kontrol Ünitesi, bir yağmur ve rüzgar ölçer vasıtası ile acil durumlarda ilgili operatörün kapanmasını sağlar. CV 10 kontrol ünitesine bağlanabilir.

Hava Kontrol Ünitesi

PV2 (24 V DC) ve PV1 (230 V DC).

RV Rüzgar Dedektörü

PV1 veya PV2 Hava Kontrol Ünitesine bağlanan RV Rüzgar Dedektörü, rüzgarlı havalarda devreye girerek ilgili operatörü devreye sokar.



PV1 veya PV2 Hava Kontrol Ünitesine bağlanan SP1 Yağmur Sensörü, yağmurlu havalarda devreye girerek ilgili operatörü devreye sokar. Sensörde, dedektör plakası ıslandıktan sonra devreye giren otomatik ısıtma ünitesi mevcuttur.

SP1 Yağmur Sensörü

RF1:

Optik Duman Dedektörü EN54 düzenlemelerine uygundur.

RC:

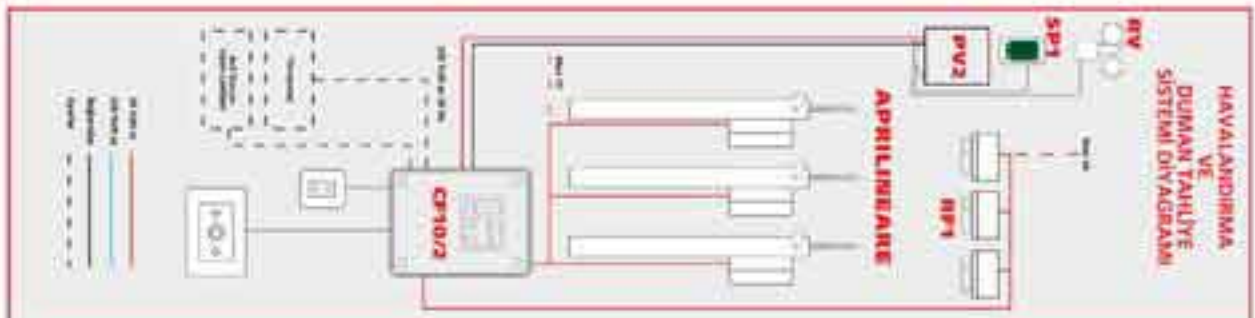
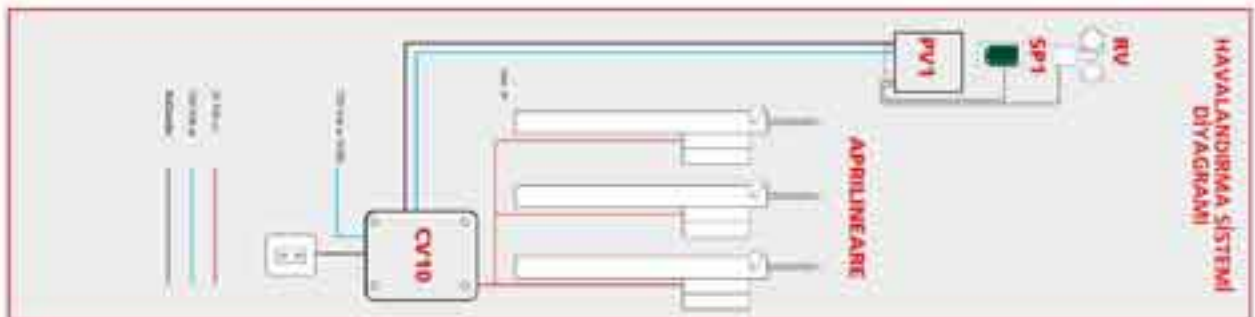
Isı Dedektörü. Alarm derecesi, maksimum 70°C'ye kadar ayarlanabilir. EN54 düzenlemelerine uygundur.

RFC:

Optik Duman ve Isı Dedektörü. EN54 düzenlemelerine uygundur.



KONTROL SİSTEMLERİ



DİRSEK KOLLU HİDROLİK KAPI KAPATICILAR

Güç faktörünün önemli olduğu ve estetik kaygıların çok fazla ön planda olmadığı noktalar için idealdir. Farklı modelleri ve kapanma gücü seçenekleri ile çeşitli ölçülerde ve konumlardaki kapılarda kullanıma uygundur. Ahşap ve alüminyum kapılarda kullanılabilir. TS 2000 ve TS 4000 modelleri özel montaj aparatı ile cam kapılarda, ve TS 4000 modeli yangın montaj plakası ile yangın kapılarında kullanıma uygundur.



GEZE TS 1000 C



GEZE TS 1500



GEZE TS 2000



GEZE TS 4000

KAYAR KOLLU HİDROLİK KAPI KAPATICILAR

Estetik kaygıların ön planda olduğu durumlar için idealdir. Farklı modelleri ve kapanma gücü seçenekleri ile çeşitli ölçülerde ve konumlardaki kapılarda kullanıma uygundur. Ahşap ve alüminyum kapılarda kullanılabilir. TS 2000, TS 3000 ve TS 4000, TS 5000 modelleri özel montaj aparatı ile cam kapılarda, ve TS 3000, TS 4000 ve TS 5000 modelleri yangın montaj plakası ile yangın kapılarında kullanıma uygundur.



GEZE TS 1500 G



GEZE TS 2000 V



GEZE TS 3000 V



GEZE TS 4000 V



GEZE TS 5000

GİZLİ KAPI KAPATICILAR - Geze **BOXER** rakipsiz

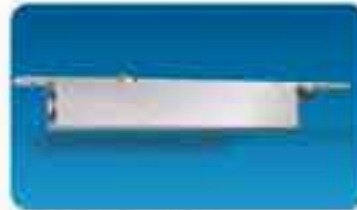
Kapının kapı üzerinde görünmesinin istenmediği ve zemine gömme kapatıcı kullanmanın mümkün olmadığı yerlerde kanat ve kasa içerisine monte edilerek gizlenen Geze BOXER estetik çözümler sunar. Hem çarpma hem bini kapılarda kullanılmak mümkündür.



GEZE BOXER EN 2-4 / EN 3-6



GEZE BOXER ISM



GEZE BOXER P - Çarpma kapılar için

ZEMİNE GÖMME KAPI KAPATICILAR

Özellikle cam kapılarda olmak üzere ahşap ve alüminyum kapılarda kullanılabilen zemine gömme kapı kapatıcılar kapı kanadı üzerinde işlem istenmeyen veya buna imkan olmadığı durumlarda idealdir. Üç farklı güç seçeneği mevcuttur.



GEZE TS 500 N EN3 - 100 kg taşıma kapasitesi
GEZE TS 500 NV - 150 kg taşıma kapasitesi



GEZE TS 550 N - 250 kg taşıma kapasitesi
GEZE TS 550 NV - 300 kg taşıma kapasitesi

SLIMDRIVE SL /SL-FR



Slimdrive SL: 7 cm alın yüksekliği ile estetiğin doruğa ulaşığı, dünyanın en ince otomatik kayar kapı mekanizmasıdır. Zarif görünümü, fazla yer kaplamayan ölçüsü ve 120 kg taşıma kapasitesi ile mimarlara ve tasarımcılara, tasarımlarında estetik çözümler yaratmalarına imkan sağlar.

Slimdrive SL-FR: Panik Kaçış ve Kurtarma yollarında kullanım için özel tasarlanmış AutSchR sertifikalı bir ürün olarak hem fonksiyonelliği, hem estetiği ile zirveye ulaşır. DIN 18650 standardına göre test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

SİSTEM ÖZELLİKLERİ :

- Mekanizma ölçüsü: 70 x 186 mm
- 16 bit yüksek performanslı kontrol ünitesi kendinden öğrenilme özelliğine sahiptir.
- DC Motor bakım gerektirmez.
- Kiş ve yaz için ayrı ve sonsuz değişken açım mesafesi ayarlanabilir.
- Her türlü kontrol sistemi ile aktive edilebilir.
- Kanatlar bir engelle karşılaştığında mekanizma otomatik olarak ters yönde hareket etme özelliğine sahiptir.
- Program şalteri dâhildir.
- Otomatik, sürekli açık, kısmi açılma, kilitli ve tek yönlü açım seçenekleri vardır.
- Kapı sistemi sadece program şalteri üzerinden programlanabilir.
- 7 sekiyonlu gösterge işletim durumu, anıza bildirimi, bakım aratıkları ve tüm işlev parametreleri hakkında bilgi verir.
- Opsiyonel olarak elektromanyetik kilitleme özelliği vardır.
- Ray sistemi tamamen modülerdir. Montaj ve ray profili olmak üzere iki parçadan oluşur.
- 4'ü makara sistemi tamamen ray üzerinde gömülüdür ve yerinden çıkması mümkün değildir. Fırça fırçalarla tozlanmaya karşı yalıtılmıştır.

KANAT TİPLERİ

Slimdrive SL ve EC drive mekanizmaları birleştire uygulanabilecek kanat tipleri :

- Alüminyum, paslanmaz çelik, Ahşap çerçeveli, lamin cam dolgu.
- Paslanmaz askı elemanları ile tamamlanan profilsiz cam sistemler
- Çerçevesiz, ısı yalıtımlı cam ile tasarlanmış GEZE IGG sistemler.



TEKNİK PARAMETRELER

SLIMDRIVE SL

SLIMDRIVE SL-FR

Max. Açılma genişliği - Tek kanatlı	700 — 2000 mm	1000 — 2000 mm
Max. Açılma genişliği - Çift kanatlı	1400 — 3000 mm	1000 — 3000 mm
Max. Kanat ağırlığı	2 x 120 kg	2 x 120 kg
Max. Açılma-Kapanma hızı - 1 kanat	0,7 m/sn - 0,4 m/sn	0,7 m/sn - 0,4 m/sn
Açık kalma süresi	0 — 60 sn	0 — 60 sn
Max. Kanat yüksekliği	3000 mm	3000 mm
Kapanma Gücü	< 150N	< 150N
Besleme	150VA (max. 300VA)	150VA (max. 300VA)
Güç kaynağı	230V—50/60Hz	230V—50/60Hz

Projelerinizde, mimarinin estetik ve fonksiyonel ihtiyaçlarına uygun şekilde çözümler gerektirdiği durumlarda Slimdrive teknolojisi geniş ürün yelpazesi ile tasarımcı ve mimarlara bir çok alternatif sunar.



Slimdrive SCR (360°) / SC (180°) ve segment modelleri, dairesel ve yarı dairesel cephelerde ideal çözümler sunar.



Slimdrive SLV /SLV-FR Köşe birleşiminde 90° ile 270° arası aç. yapabilen prizmatik kapılar kurulumlaacağınız yaratıcı bir seçenektir.



Slimdrive SLT / SLT-FR teleskopik kayar kapılar, iki hareketli kanadın üst üste kayması ile, daha geniş geçiş açıldan ekli önerilerle olarak sunar.



Slimdrive SF, koridorlar gibi, yanlarda kanatların kayacağı, yer olmadığı, dar alanlarda akılcıca bir kullanıma kayar kapı seçeneği ile maksimum açılma mesafesini elde etmenizi sağlar.



Slimdrive SL—Inclined kapılar, max 10°'ye kadar eğim yapan cephelerde kayar kapı uygulaması yapmanıza olanak sağlar.



Slimdrive SL-BO, panik kaçış yolu idkaretinde, hareketli ve sabit kanatların, döner menşesi tertibat sayesinde, üzerine yüklenildiğinde dışa doğru açılmaları sağlar.



Slimdrive SL-IGG; ıccam teknoloji ile içten profili, çerçevesi gerektirmeyen ve hemşür cam bölşler yapmanıza olanak sağlayan özel kanat sistemi ile estetik çözümlere ırtuşabilirsiniz.

POWERDRIVE PL /- FR



GÜÇ PAKETİ

POWERDRIVE PL : ağır ve büyük girişli kapılarda konfor ve güvenliğin garantisidir. Yüksek performansı sayesinde 200 kg ağırlığındaki özel dolgu veya özel malzemelerden imal edilmiş kapı kanatlarının sessiz ve güvenli bir biçimde otomasyonunu gerçekleştirir. Ayrıca panik FR model mekanizma tipi ile de panik kaçış ve kurtarma yollarında kullanıma imkanı sunar. FR-RWS, FR-LL, FR-DJO modelleri de mevcuttur.

POWERDRIVE BO: panik kaçış yolu istikametinde, hareketli ve sabit kanatların, döner monteği tertibat sayesinde, üzerine yüklenildiğinde dışa doğru açılmasını sağlar.

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

- Öğrenme yeteneğine sahip 16 bit mikro işlemcili kontrol ünitesi.
- Özel muhafazak şanzımana sahip 400Nm gücünde sessiz motor.
- Düşük ses seviyeli 200 W transformatör.
- Acil durumlar için NiMH Akü
- Yaprıtmaya karşı dayanıklı, sessiz çalışan ve kendini izlemeye özelliğine sahip makara sistemi.



TEKNİK PARAMETRELER	POWERDRIVE PL	POWERDRIVE FR	POWERDRIVE HT
Mekanizma Ölçüleri	150/200 x 185 mm	150/200 x 185 mm	300 x 185 mm
Max. Açılma genişliği – Tek kanatlı	700 – 3000 mm	700 – 3000 mm	800 – 1600 mm
Max. Açılma genişliği – Çift kanatlı	800 – 3000 mm	900 – 3000 mm	-
Max. Kanat ağırlığı	2 x 200 kg	2 x 160 kg	200 kg
Max. Açılma-Kapanma hızı - 1 kanat	0,7 m/sn - 0,5 m/sn	0,7 m/sn - 0,5 m/sn	0,5 m/sn - 0,4 m/sn
Açık kalma süresi	0 – 60 sn	0 – 60 sn	0 – 60 sn
Max. Kanat yüksekliği	3000 mm	3000 mm	2400 mm
Besleme	max. 300VA)	max. 300VA)	max. 300VA
Güç kaynağı	230V—50/60Hz	230V—50/60Hz	230V—50/60Hz



POWERDRIVE HT—Hermetik Kapılar

Özel tasarımı paslanmaz çelik kapılar olup, EPDM kauçuk conta ile çerçevelenmiş kanadı, hareketli kanat askı elemanları ve özel klavuzlama sistemi ile açılırken önde çıkma ve kapanırken geri gelme hareketi ile tam sızdırmazlık sağlar.

- 125 Pa basınçlı steril odalar
- Hastane ve klinikler, özellikle ameliyathane ve laboratuvarlar.
- Hijyen konusunda özel gereksinimi bulunan üretim ortamlarında kullanıma uygundur.



EC Drive ; Geze'nin uygun fiyatlara yüksek performansa sunduğu, 12 cm ve 15 cm yüksekliğinde iki farklı kapak seçeneği ile uygulanabilen otomatik kayar kapı mekanizmasıdır. DIN 18650 standardına göre test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

EC Drive 120 kg/kanat taşıma kapasitesi ile beklentileri karşılarken, 16 bit yüksek performanslı kontrol ünitesi, sessiz çalışan ve bakım gerektirmeyen DC motoru, aşınmaya karşı dayanıklı ve kendi kendini temizleyen makara sistemi, akılcı bir teknik ile makaraya entegre edilmiş çıkmayı engelleyici emniyet sistemi ile sessiz ve güvenli bir performansı garanti eder.

EC Drive mekanizmalarda da EC-FR, model panik kaçış ve kurtarma yolları için sertifikalı alternatifi mevcuttur.

FR model kapılarda elektromanyetik kilitleme sistemi kullanımı zorunludur. Ayrıca sistemle birlikte GC 302R standart radar yerine, GC 302 SV panığı ayırt etme özelliğine sahip radar kullanılır. Sistemin konum seçme anahtarı standart modellerdeki gibi dijital program şalteri olup ayrıca emniyeti garanti etmek amacı ile konum sabitleyici anahtarı ek ünitesi bulunmaktadır.



TEKNİK PARAMETRELER	EC DRIVE / EC-FR
Mekanizma ölçüleri	120x175 mm (150x175 mm)
Max. Açılma genişliği – Tek kanatlı	700 – 3000 mm
Max. Açılma genişliği – Çift kanatlı	900 – 3000 mm
Max. Kanat ağırlığı	2 x 120 kg
Max. Açılma-Kapanma hızı – 1 kanat	0,7 m/sn – 0,5 m/sn
Açık kalma süresi	0 – 60 sn
Max. Kanat yüksekliği	3000 mm
Kapanma Gücü	< 150N
Besleme	150VA (max. 300VA)
Güç kaynağı	230V—50/60Hz

SİSTEM ÖZELLİKLERİ :

- 16 bit yüksek performanslı kontrol ünitesi, kendinden öğrenbilme özelliğine sahiptir.
- DC Motor bakım gerektirmez.
- Kış ve yaz için ayrı ve sorunsuz değişken açılma mesafesi ayarlanabilir.
- Her türlü kontrol sistemi ile aktive edilebilir.
- Kanatlar bir engelle karşılaştığında mekanizma otomatik olarak ters yönde hareket etme özelliğine sahiptir.
- Program şalteri dijitaldir.
- Otomatik, sürekli açık, kilitli açılma, kilitli ve tek yönlü açılma seçenekleri vardır.
- Kapı sistemi sadece program şalteri üzerinden programlanabilir. 7 sekanslı göstergeler işletim durumu, arıza bildirimi, bakım aralıkları ve tüm işlev parametreleri hakkında bilgi verir.
- Opsiyonel olarak elektromanyetik kilitleme özelliği vardır.

KANATLAR TIPLERİ

Slidrive SL ve EC drive mekanizmalarıyla birlikte uygulanabilecek kanat tipleri:

- Alüminyum, paslanmaz çelik, Ahşap çerçevesiz, tamine cam dolgu.
- Paslanmaz askı elemanları ile tamamlanan profilsiz cam sistemler.
- Çerçevesiz, ısı yalıtımlı cam ile tasarlanmış GEZE IGG sistemler.



TSA 325 NT



GEZE TSA 325 NT döner kapı teknolojisi farklı seçeneklerle ;

TSA 325 NT - M	Manuel döner kapı
TSA 325 NT - A	Otomatik döner kapı
TSA 325 NT - S	İt ve çalıştır-yarı otomatik döner kapı
TSA 325 NT - GG	Tümüyle cam konstrüksiyon, yerdan motorlu otomatik döner kapı

belli bir alt ve üst limit dışında ara ölçülerle kısıtlama olmaksızın, istenilen herhangi bir ölçüde, 3 veya 4 kanatlı döner kapınızı Elokssal - RAL ve Paslanmaz Çelik kaplama seçenekleri ile imal ettirebilme fırsatını size sunar.



	TSA 325 NT / M - A - S	TSA 325 NT GG
İç Çap - (ara ölçüler serbestçe seçilebilir)	1800 - 3600 mm	1800 - 3300 mm
Kanat Adedi	2 - 3	2 - 3
Net Geçiş Yüksekliği	2100 mm - 3000 mm (max)	2100 mm - 3000 mm (max)
Kanopi yüksekliği	75 mm (M) 200 mm (A - S)	16 - 20 mm cam
Break-out sistemi	uygulanabilir	uygulanamaz



TSA 160 NT ve SLIMDRIVE EMD Otomatik kanat açma mekanizması kanat açılır kapılarda otomasyonu sağlamak amacı ile kanat üzerine uygulama sırasında veya daha sonra takılabilir.

Hem tek kanatlı kapılarda hem de çift kanatlı kapılarda uygulama yapmak mümkündür. Kayar ve dirsek kol seçenekleri ile hem menteşe yönünde hem de menteşenin aksi yönde montaj yapılması mümkündür.

SLIMDRIVE EMD modeli 70 mm yüksekliği ile hem kasaya hem de kanada monte edilebilir aynacılığına sahiptir.

TSA 160 NT-IS ve SLIMDRIVE EMD F - IS entegre sıralama adaptörü içeren modelleri ile çift kanatlı binli kapılarda aktif - pasif kanat sıralamasını kendi yapar. Özellikle duman ve yangın geçirmez kapılarda F modeli ile gerekli sertifikasyon koşullarını sağlar.

Mekanizmaları her türlü aktivasyon sistemi ile tetiklemek mümkün olduğu gibi, emniyet amacı ile kanat üzerinde içerden ve dışardan şerit şekline emniyetli, açılım ve emniyetli kapanım sensörleri takılabilir.

TEKNİK PARAMETRELER	TSA 160 NT	SLIMDRIVE EMD - EMD F
Sistem	Elektrohidrolik	Elektromekanik
Mekanizma ölçüleri	100 x 120 x 690 mm	70 x 120 x 650 mm
Kapatma Gücü	EN 3-6	EN 3-6 (EMD F)
Güç Kaynağı	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50/60 Hz
Enerji Tüketimi	300VA	300 VA
Kapı Kanat Genişliği	1400 mm	1400 mm
Max. Kapı ağırlığı	250 kg	180 kg (EMD)-230 kg (EMD-F)
Kapı açılma açısı	115°	110°
Açma ve kapatma hızı	Ayarlanabilir-valf ile	Ayarlanabilir valf ile
Açık kalma süresi	0-60 sn	0-60 sn
Toketleme	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Back-check	Ayarlanabilir	Ayarlanabilir
Elektrik kesintilerinde	Hidrolik kapı kapatıcı gibi davranır	Kanat boşmuş gibi davranır



TSA 160 NT-IS



SLIMDRIVE EMD F-IS

DIŞ CEPHE KAPLAMA

RESOPAL® // RESOPLAN®



RESOPAL Kompakt Laminat

Kompakt Laminat paneller çok sayıda kraft kağıt katmanlar ve onu kaplayan dekoratif kağıt yüzeyden oluşmaktadır. Kraft kağıtlar fenol reçine, yüzey kağıtlar ise mukavemetli ve çizilmeyen melamin reçinesi ile emprenye edilerek 150°C ısı ve 100 kg/cm² basınç altında preslenerek dış cephe ve iç mimaride kullanılabilen paneller oluşturmaktadır.



Kompakt Laminat Uygulama Alanları

- Dış cephe kaplamaları
- İç mekân kaplamaları
- Balkon
- Merdiven korkuluk kaplama
- Kapı panelleri
- Çatı çevirme
- Bina kaplama
- Reklam panelleri
- Akustik panel
- Bütçe duvarları
- Tıbbi mekanlar
- İslak hacim
- Mutfak Mutfak çekirdeği
- Fuar standları
- Gemi/Yat zemin ve duvar kaplama
- Raftır sistem zemin ve duvar kaplama
- Otomotiv iç döşeme

Kompakt Laminat Panel Özellikleri

RESOPAL Kompakt Laminat uzun ömürlü olması gereken ve dayanıklılık gerektiren her cephede estetik ve dekoratif cephe kaplaması olarak kullanılmaktadır. İklimsel etkilerin yanı sıra kimyasal ve mekanik etkilere karşı son derece dayanıklı olan HPL (High Pressure Laminates) paneller doğru uygulandığında formunu korur ve deforme olmaz. RESOPAL'ın dış cephe laminatları RESOPLAN® markası altında uygulanır.

RESOPLAN®

- İklimsel etkilere dayanıklıdır
- UV ışınlarına karşı dayanıklıdır
- Mekanik etkilere (darbe, çizilme) karşı dayanıklıdır
- Suya karşı dayanıklıdır ve emsizdir
- Yangına karşı dayanıklıdır (B1, B2)
- Kendi ağırlığına karşıyken mukavimdedir
- Darbeye karşı dayanıklıdır
- Kirlenmeye karşı dayanıklıdır
- Egilimeye ve bükülmeye karşı dayanıklıdır
- Aşınmaz işlenir mukavimdir
- ÇOC, fraksi, sert kimyasal ile preslenmiştir
- Kolay monte edilir
- Paralel, hafif, duşmaya girmek ya da tırmanmaz
- Sağdu ve iletken karşı dayanıklıdır
- Doğaya karşı dayanıklıdır
- Çürümeye ve paslanmaya karşı dayanıklıdır
- Asitli yağmura karşı dayanıklıdır
- Katalitik (CO₂)
- Kükürtlü (SO₂)
- Nitrik gazlar (NO₂)
- Hidroklorik asit (HCl)
- Esnek ve elastiktir
- Zarar verici madde içermez

çevreye dost hammaddelerden üretilmiştir



Çevresel açıdan değerlendirme

- RESOPLAN® tüm yöneltmeliklere uygun her alanda kullanılabilir
- Özel atık kategorisine girmez
- Zararlı maddeler içermez
- Tehlikeli/taahşuz işlemlerde de zararsızdır
- RESOPLAN® %70 olarak hammaddesi yenilenebilen ağaç selüloz'dan oluşmaktadır. Geri kalanı çevreye dost boya pigmentleri ve reçineler oluşturmaktadır.
- RESOPLAN® B1 sınıfında dahi zarar verici madde ihtiva etmemektedir
- Haşere ve mantara karşı dayanıklıdır, yüzeyinde mikrop barındırma

DIŞ CEPHE KAPLAMA

RESOPAL® // RESOPLAN®



RESOPLAN® Garanti

Genel şartnamede belirtilen oldan hükümlere uyulduğunda RESOPAL Kompakt Laminatlar için 10 yıl garanti sunmaktadır. Garanti ektteki hususları kapsamaktadır.

- Değişmeyen mekanik özellikler
- Yüksek mukavemet, darbe ve kırılmaya karşı dayanıklılık
- Kapalı homojen yüzey
- Yüzey yapısının değişmemesi
- Yüzeylerin renk yapısının değişmemesi

RESOPAL garantisinin geçerli olması için RESOPAL uygulama şartnamesine uyulması ve oluşan defolarda garanti süresi içinde hemen bildirilmesi gerekmektedir.



RESOPAL Kompakt Laminat Standart Ebatlar

Kriter	Test metodu	Yön	Notlar
Yoğunluk	DIN 53 479 - ISO/R1183		1.4 g/cm³
Çekme mukavemeti	DIN 53 455 - ISO/R527	boy en	≥ 100 MPa ≥ 70 MPa
Bükme mukavemeti	DIN 53 452 - ISO 178	boy en	≥ 140 MPa ≥ 100 MPa
Elastikite değeri	DIN 53 452 - ISO 178	boy en	≥ 14.000 Mpa ≥ 10.000 Mpa
Isı değişimindeki boyutsal değişim	DIN 51 045 -20°C/+80°C derece arası	boy en	0.0*0.00001 1/K ≥ 1.5*0.00001 1/K
Isı iletkenliği	DIN 52 812		0.3 W/m²K
Bu buharı difüzyon direnci	DIN 52 815		17.200
Solmazlık	DIN 53 389 - ISO 4892		8
Kaynar suda ağartma/kalınlaşma	DIN EN 432-II		≤ %2
Isı değişiminde boyutsal tepkiler	DIN EN 438-2	boy en	0.15% 0.30%
Yangına karşı dayanıklılığı	24 saat 70°C ve 96 saat 40°C dercede DIN 4102 1 Kısm		
RESOPAL®			B2
RESOPLAN® F			B1
Kapma direnci RESOPAL®			1.500 N
UV geçirgenliği 300 nm ve 370 nm dalgaboyunda	Çift ışık spektrometre		≤ 1
Darılmaya karşı mukavemet	16 saat -20°C dercede sonra havada kurutma, 15 defa		değişiklik olmadı

Boy mm	En mm	Kalınlık mm	Yüzey m²
3650	1320	3,4,6,8,10,12	4,82
3050	1320	3,4,6,8,10,12	4,03
2180	1020	3,4,6,8,10,12	2,22



kompakt laminat

İÇ MEKAN DEKORATİF YÜZEYLER

RESOPAL® // DECORS



RESOPAL® - DECORS

Resopal® demek yüzey demektir. İlk deneylerine 1905 yılında başlayan ve o zamanki adıyla Römmeler olan Resopal bugün dünyada teknik ve plastik yüzeylerin öncüsü olarak kabul edilmektedir. Sektörde hemen hemen en geniş renk ve desen yelpazesine sahip olan RESOPAL® bunları sekiz farklı yüzey olarak sunmaktadır.



• 01	Panelik yüzey
• 20	İnce mal yüzey, hafif desenli
• 40	Mut yüzey
• 60	Hafif panelik ve pürüzlü yüzey
• 80	Doğal ve görsel yüzey
• 100	Panelik, sert yüzey
• 110	Uzun mal yüzey, özel ve abstrakt
• 120	Panelik ve süper sert

Boy mm	En mm	Kalınlık mm	Yüzey m ²
3050	1320	0,6 - 1,5	4,82
3050	1320	0,6 - 1,5	4,03
2100	915, 1020, 1320	0,6 - 1,5	2,22

Kapsamlı standart renk koleksiyonunun yanı sıra Resopal® her yıl uygun bir Trend Collection sunmaktadır. Bu koleksiyon o yılın en genel akor ve temalarına göre tasarlanır ve o yılın tarzını yansıtır. Resopal® dekoratif yüzeyler 0,6-1,5 mm kalınlığında standart ve postforming özellikli sunulmaktadır. Ayrıca tüm yüzeyler sunta, MDF, kompakt gibi farklı taşıyıcılar üstünde plaka halinde edinmekte mümkündür. Gerek iç mimaride, gerek mobilya sektöründe, Resopal® yüzeyler tasarımcılar ve mimarlar için sınırsız imkanlar sunmaktadır. Herşey mümkündür!



AKUSTİK PANEL • RESOPAL® // A2COUSTIC



RESOPAL® - A2CUSTIC

Akustik panellerin yüzeyi RESOPAL®-HPL (High Pressure Laminate) kaplıdır. DIN EN 438 normuna göre üretilen yüzeyler ayrıca dirençli ve mukavemetli melamin reçine ile korunmaktadır.

Taşıyıcı: Akustik panellerin gövdesi Mikropor® G olarak bilinen ve geri dönüşümlü cam-elyaflı bazlı anorganik minerallerden oluşmaktadır. Akustik paneller DIN 4102-1 normuna göre A2 yanmayan ürünler kategorisine girmektedir. Her iki yüzeyinde bulunan perforasyon hem panellere homojen bir görüntü sağlarken, sesin de etkin bir şekilde absorbe edilmesini sağlar. Mikropor® G taşıyıcı paneller neme karşı dayanıklıdır ve deforme olmaz.



Kullanım alanları: RESOPAL® A2coustic dekoratif ve işlevsel özellikleri ile iç mekan tasarımında kullanılabilecek mükemmel bir üründür. Özellikle estetik görüntü, kolay bakım, minimum yük, yangından koruma ve kolay uygulama kriterleri aranan mekanlarda RESOPAL® akustik paneller mimarların ilk tercihi olmuştur. Oluşan ses ve gürültüyü % 70'e varan oranla absorbe edebilen RESOPAL® akustik paneller inşaat ve gemi sanayinde duvar ve tavana ses emici dekoratif paneller olarak kullanılmaktadır. Panellerin iç mekan ve 15-20 °C ısıda kullanılması tavsiye edilir.

Bakım: RESOPAL® Yüzeyler paslanmaz çürümez dolayısıyla cila boya gibi bakım gerektirmez. Yüzey temizliği hafif sabunlu su ile yapılabilir. Çözücü veya agresif temizleyiciler kullanılmaz.

Kriter	Test Metodu	Oran	Değer
Yapısal	ISO 1183 ve EN 503	Kg/m ²	400 - 500
Ağırlık		Kg/m ²	9,0
Diagonal çekme mukavemeti	EN 219	Mpa	6,2
Bükme	EN ISO 178 ve EN 210	Mpa	3,5-4,3
E-kıvrım	EN ISO 178 ve EN 210	Mpa	4,0-4,8
Ayrıştırılabilirlik	EN 317	Mpa	0,1-0,2
Mikropor® G nem oranına göre	EN 218	%	0,25 - 0,35 %
Isısal değişimler			0,25 - 0,35 %
			0,750 - 0,10 %
Ayrıştırılabilirlik	EN 438-2/3	W, dB	> 0,20
Çatırma direnci	EN 438-2/3	W, dB	> 0,20
Çatırma direnci	EN 438-2/3	W, dB	> 0,20
Salmastır	EN 438-2/3	W, dB	> 0,20
Perforasyon çapı (yüzey)		mm	1,5
Perforasyon oranı		%	17
Ses emilimi (orta frekans)	EN 2025		0,8-0,9
Yanma testleri	EN 4102-1		A2
Yanma testleri	ISO-9001 MSC 01001		Yanmayan
Yanma testleri	PTFE, 1.000°C, 1.000h		Akustik panel

Özellikler
Mpa = 1.016N/mm ²
0,25 = 1/40 nem oranında bükme
0,75 = 1/40 nem oranında çatırma
0,10 = 1/10 nem oranında çatırma

RESOPAL® - A2Coustic		
En	Boy	Kalınlık
1200	2100	20,0

Yeni RESOPAL®'lar en yüksek ses emilimi, ses emilimi RESOPAL® en ses emilimi RESOPAL®'lar.



Sertifikaalar



GLOBAL YAPI ELEMANLARI SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
 Merkez: Eski Üsküdar Yolu Çayır Yolu Sok. Ay Plaza No:2 Kat:1 İçeriköy / Kadıköy - İSTANBUL
 Tel: (0216) 469 65 65 • 469 72 80 / 8 Hat • Fax: (0216) 469 72 82
 e-mail: info@globalyapi.com.tr • www.globalyapi.com.tr
 Ankara Şube: Karpuzlu-1 Caddesi No:37 Sıhler / ANKARA
 Tel: (0312) 348 68 68 / 348 68 11 • Fax: (0312) 348 68 12