

*Teknoloji ve el sanatının buluştuğu son nokta*

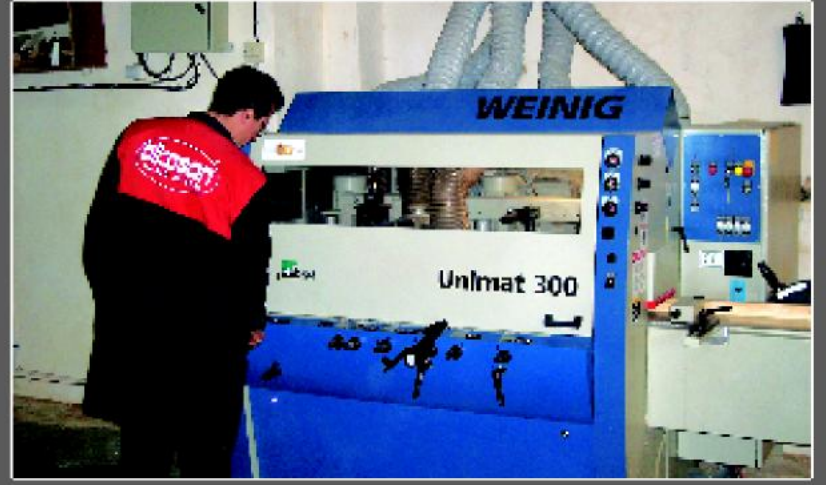


**alkosan**<sup>®</sup>



*Kabitenin üretildiği mekanlar*

**alkosan**<sup>®</sup>





### PENCERENİN DEĞERİ:

Bugün pencereler ilk bakışta parça fiyatı üzerinden satılır. Ek masraflar, yüzeylerin bakım çalışmaları, malzemenin dayanıklılığı ikinci plana itilir. Pencere uzmanları kendilerine maliyet hesabında yalnızca nesnenin yapım maliyetini ön plana çıkarmanın doğru olup olmadığını sormalıdır. Bir pencere sisteminin kararlaştırılmasında uzun vadeli yararlar da göz önüne alınmalıdır. Bir sistemin ekonomik olup olmadığının değerlendirilmesi için aşağıdaki noktalar gözden geçirilmelidir.

- Mimari ve biçimsel olanaklar
- Yapı fiziksel özellikler (ses, ısı, statik)
- Ökolojik kriterler (geri dönüşüm yeteneği, ahşap koruma)
- Bakım kolaylığı
- Dayanıklılık, kullanım ömrü
- Planlama, servis hizmetleri

### ALÜMİNYUM – AHŞAP PENCERE MALZEME

#### İç tarafta ahşap

- Önüne yerleştirilen alüminyum profillerle dış hava koşullarına karşı korunmaktadır.
- Ahşabın bir kez işleminden geçirilmesi sürekli bir korumayı garantiler
- Ayrıca ahşap koruyucu gerekmez.
- Daha ince bir profile imkân tanımakta.
- İç mekânda rahat ve konforlu bir ortam yaratmakta

#### Dış taraftaki alüminyum

- Dış hava koşullarına karşı koymaktadır.
- Dış yüzey kirlendikçe temizlenmelidir. Alüminyum büyük bir bakım kolaylığı sağlamaktadır.

#### TEKNİK

- Alüminyum – ahşap pencere yapı fiziksel taleplere iyi cevap vermektedir; ses, ısı, statik, çerçeve, k- değeri: 1.6-1.7 W/ m<sup>2</sup>K
- İyi mekân iklimlendirmesi
- Yoğuşma yapmaz
- Kaplama detayları uygun biçimde çözülebilir.
- Konstrüktif avantajlar, denenmiş teknik.
- İyileştirilmiş statik özellikler çok ince profillendirmeye imkân verir.

#### ÖKOLOJİ

- Ahşap yeniden yetiştirilebilir bir hammaddedir.
- Ahşabın termik yanmasıyla atmosfer etkilenmez.
- Alüminyum tamamen geri dönüşümlü bir malzemedir.

### VALUE OF WINDOW:

Since windows are sold primarily according to their piece prices these days; other aspects such as additional expenses, maintenance costs and strength of material are taken into secondary consideration.

Window experts must ask themselves whether bringing only production cost in the foreground for cost calculations is true or not.

Long-term benefits must also be taken into account in the determination stage of a window system. In order to evaluate whether a system is economical or not, below points must be taken into consideration:

- Architectural and formal facilities
- Physical characteristics of structure (noise, heat, static)
- Ecological criteria (recyclability, wooden protection)
- Ease of maintenance
- Strength, usage life
- Planning, services

### ALUMINUM – WOOD WINDOW MATERIAL

#### Inner wood

- It is protected against climatic conditions by the aluminum profiles installed.
- Once wood is processed, a permanent protection is warranted.
- Additional wood protection is not required.
- It allows a thinner profile.
- It creates a relaxed and comfortable inside ambience.

#### Outer aluminum

- It outstands climatic conditions.
- Outer surface must be cleaned when it gets dirty. Aluminum provides a great ease of maintenance.

#### TECHNICAL

- Aluminum – Wood window system meets physical demands in a most appropriate way; noise, heat, static, frame, k- value: 1.6-1.7 W/ m<sup>2</sup>K
- Well ambience conditioning.
- No condensation.
- Covering details can be solved in a convenient way.
- Constructive advantages, experienced techniques.
- Improved static properties allow thinner profiling.

#### ECOLOGICAL

- Wood is a re-producible raw material.
- Atmosphere is not affected by thermal combustion of wood.
- Aluminum can fully be recycled.

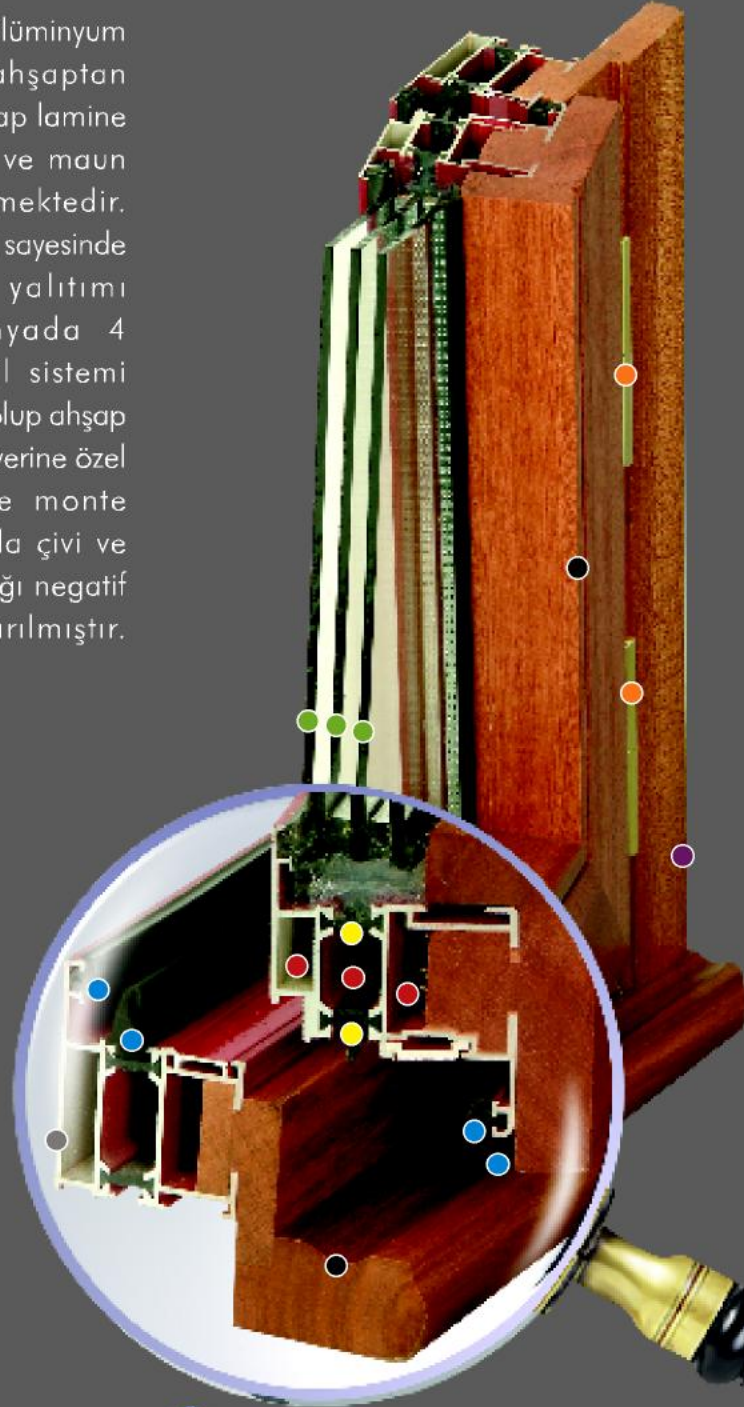


## Ürün Özellikleri

A Serisi özel ısı bariyerli alüminyum profilden ve masif ahşaptan üretilmektedir. Masif ahşap lamine olup ithal çam, limba ve maun keresteden imal edilmektedir. Kullanılan 3 odacıklı yapı sayesinde ekstra ısı ve ses yalıtımı sağlamaktadır. Dünyada 4 noktadan basmalı fitil sistemi kullanılan ilk ve tek ürün olup ahşap cam çitaları, çivi ve vida yerine özel adaptörlerle birbirine monte edilmektedir. Dolayısıyla çivi ve vidanın ortaya çıkaracağı negatif etkiler ortadan kaldırılmıştır.

## Produce Features

A Series was produced from special heat barrier aluminum profiles and wooden block. Wooden block is laminated and produced from pine, limbo and mahogany. With the use of 4 partitioned structure, it provides additional heat and sound isolation. It is the first and only product that uses 4 point pressed fuse system and its wooden glass rails, nails and screws are mounted at their places with special adaptors. Therefore, the negative effects that can be caused by these nails and screws are removed.



- 3 Odacık  
3 Rooms
- Isı Bariyerleri  
Heat Barriers
- 4 Değişik Noktadan Basmalı 3'lü E.P.D.M. Fitol  
3 E.P.D.M. fuses which are pressed from 4 different points.
- 2'li, 3'lü veya 4'lü Isıcam Sistemleri  
Double Glazing Systems with 2, 3 or 4
- Özel Pervaz Modeli  
Special Architrave Model
- İthal Aksesuar Seçenekleri  
Imported Accessory Alternatives
- İthal Lamine Masif Ahşap  
Imported Solid Wood
- Özel Isı Yalıtımlı Alüminyum Profil  
Special Aluminum Profile



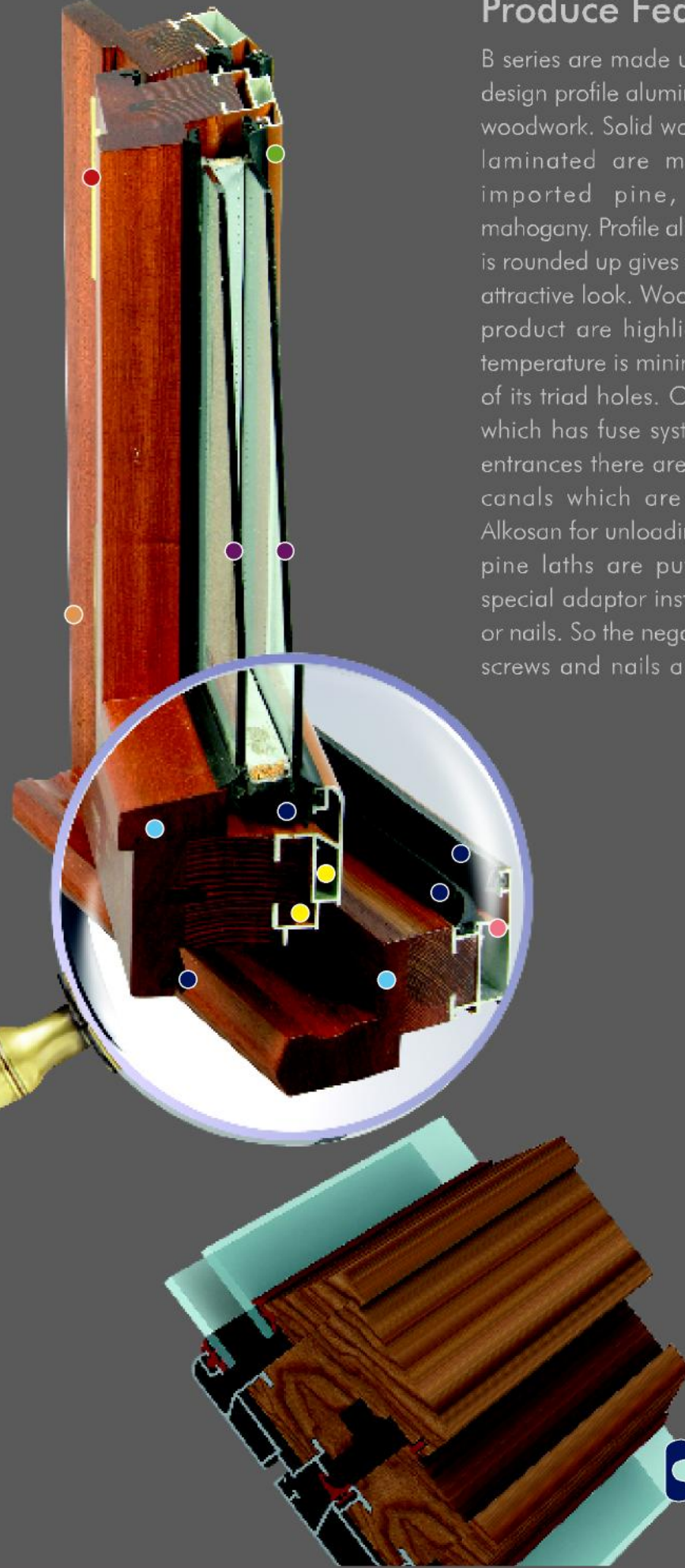
### Ürün Özellikleri

B Serisi özel tasarım alüminyum profilden ve masif ahşaptan üretilmektedir. Masif ahşap lamine olup ithal çam, limba ve maun keresteden imal edilmektedir. Yuvarlatılmış alüminyum profil ürüne estetik kazanmıştır. Üründe ahşap daha ön plana çıkartılmıştır. 2 odacıklı yapısı sayesinde ısı kaybı minimize edilmiştir. 3 noktadan basmalı fitil sistemi kullanılan üründe Tasarımı Alkosan'a ait su tahliyeleri için özel su kanalları bulunmaktadır. Ahşap cam çitaları, çivi ve vida yerine özel adaptörlerle birbirine monte edilmektedir. Dolayısıyla çivi ve vidanın ortaya çıkaracağı negatif etkiler ortadan kaldırılmıştır.

### Produce Features

B series are made up with special design profile aluminium and solid woodwork. Solid woods which are laminated are made up with imported pine, limba and mahogany. Profile aluminium which is rounded up gives the product an attractive look. Woodworks on the product are highlighted. Losing temperature is minimized because of its triad holes. On the product which has fuse system with three entrances there are special water canals which are designed by Alkosan for unloading. Woodwork pine laths are put together by special adaptor instead of screws or nails. So the negatives effects of screws and nails are eliminated.

- İthal Aksesuarlar  
Imported Accessories
- 2'li 3'lü Isıcam  
Double Glazing with 2 or 3
- 180 Renk Boyanabilir  
Alüminyum Profil  
Aluminum profile which can be painted by 180 different colors
- Özel E.P.D.M. Fitil  
Special E.P.D.M. Fuse
- Isı Odacığı 2'li  
Heat Room which is with 2 partitions
- Özel Su Tahliye Kanalları Olan  
Alüminyum Profil  
Aluminum Profile which has special water discharge channels
- İthal Lamine Masif Ahşap  
Laminated Solid Wood
- Özel Pervaz Modeli  
Special Architrave Model







*Gecmisten Gelecege*









ALKOSAN window is Wood + Aluminum Window and Door System. Exterior side of the system is made of aluminum profile with electrostatic painting (choice of 180 different color tones and wooden textures). Interior side of the system is made of fully solid laminated lumber with additionally kiln-dried export eprenye.



ALKOSAN pencere Ahşap + Alüminyum Pencere ve Kapı Sistemidir. Sistemde kullanılan dış cephe; elektrostatik boyalı alüminyum profil (180 Farklı tonda ve Ahşap desen renk seçimi) , İç cepheye gelen kısmı ise, ithal ekstra fırınlanmış Eprenye yapılmış tam masif Lamine keresteden imal edilmiştir.





KIPTAŞ YEŞİL VADI  
KONAKLARI (108 ADET VİLLA)

KIPTAS HOUSE



İÇİ  
DİŞİ farklı pencere

alkosan®





**38**  
yıllık tecrübe ve  
estetik birleşimi...



Ahşap, alüminyum üzerine iki kanal vasıtası ile geçer ve özel reçineli yapıştırıcı ile preslenir. Dolayısıyla ahşap alüminyumdan ayrılmaz bir bütünlük oluşturur. Güç kullanımında dahi ahşap kendi liflerinden kopar. Ahşap ta kullanılan özel iç mekân boyalar kendi reçinesinden yapıldığından ahşap'ın gözeneklerini kapatmaz ve ahşap iç mekânınızda soluk alıp verebilmesini sağlar. (İsteğe Bağlı ve Özel 18 Farklı tonda renk seçimi)



Wood is assembled to aluminum by two channels and then pressed by using a special adhesive with resin. Therefore, wood constitutes an inseparable body with aluminum. Even in case of excessive forcing, wood ruptures from the fibers. Since the special interior side paints are made of it's own resin, they do not clog the pores of wood and so it allows respiration in your inner place. (Choice of 18 special and different color options)





Alkosan sistemleri ile  
tarihi binalarda mimari çözümler...





Masif ahşap ise çalışan bir malzeme olduğundan, çalışmasını engellemek için 2 veya 3 parçadan oluşan lamine masif kereste kullanılır. Böylelikle hiçbir zaman ahşap çalışmaz ve çeşitli dönmelere sebebiyet vermez.



Since solid wood is a working material, laminated solid lumber, composed of 2 or 3 pieces, is used for obstructing its working. By this way, wood never works and it does not cause deflections.

**Alkosan** sistemleri ile

geniş cephelerde ahşap ve alüminyum birleşiminden doğan **sağlamlık.**



MINISTRY ADMINISTRATION BUILDING  
ANKARA

BAKANLIK MAKAM BİNASI  
ANKARA



Ahşap ısı cam çitaları, çivi ve vida yerine özel adaptörlerle birbirine monte edilmektedir. Dolayısıyla çivi ve vidanın ortaya çıkaracağı negatif etkiler ortadan kaldırılmıştır. Ahşap ısı cam Çitaları bir bütün haline getirilir ve bu şekilde yuvasına yerleştirilir. Bu sayede de ısı cam çitaları birleşim köşelerinden zamanla açmalar ve kurtlanma diye tabir edilen çürümelerin oluşumunu' da ilk günden engellenmiş olur.



Wood insulated glass slats are assembled to each other by means of special adaptors instead of pins and screws. Therefore, negative effects caused by pins and screws are eliminated. Wood insulated glass slats are first united as a whole body and then fixed to their slots. By this way, openings at the joints and corrosion, which is sometimes called as worminess, are prevented from the very beginning.







pencerede dünya markası.



mimari ve  
fiziksel özelliklerde  
tek çözüm.





Özel tasarlanan 4 Adet (A Serisi), 3 adet (B Serisi) basma EPDM fitillere sahip pencere ve kapı sistemi Dünyada sadece ALKOSAN'a ait olan Özel su tahliye kanalları sayesinde 'de dış fitil o an olmaz'sa dahi içeriye hiçbir şekilde su sızdırmaz.



Specially designed 4 (A-series) and 3 (B-series) window and door systems with stamped EPDM piping, never percolates water, thanks to special water removing channels owned only by ALKOSAN on the world, even there exists no exterior cord.



doğanın  
yansımaları  
evinizde





Özel ALKOSAN tasarımı olan basma fitiller sayesinde Sıcak, Soğuk, Ses ve Yağmur suyu geçirmez. İç yüzey ahşap olduğu için ev veya büronuz içinde ahşap soluk alıp verebilir, dolayısıyla radon gazı üretmez (kanserojen madde içermez).Koku terleme, rutubet ve renk değiştiğine yol açmaz. Ayrıca hiçbir şekilde dış etkenlerden etkilenip bakım masrafı çıkartmaz, Köşe birleşimlerinden zamanla açmalar yapmadığı gibi Sıcak ve estetik bir üründür. Yıllarca ilk günkü güzelliğini muhafaza eder. Sistemdeki ahşap ve alüminyumun bir birine geçmesi sayesinde ahşap ve alüminyum sıcak ve soğuğu kendi arasında emip dış mekânda veya iç mekânda ısı kaybını minimize eder. Bu sayede diğer ürünler gibi ısı kaybı olmaz Isı kat sayı oranı 0 dereceye çok yakındır.



Thanks to stamped cords, which are specially designed by ALKOSAN, hot, cold, noise and rain water can never permeate. Since the interior side is made of wood, it can breathe in your house or office, and so there occurs no radon gas production (it does not contain carcinogenic materials). It does not cause odor, perspiration, moisture and color changes. In addition, it is not affected by outer factors and so it does not run on maintenance costs. It is a warm and esthetic product, and preserves its beauty as the first day. Since wood and aluminum is assembled to each other, they absorb the hot and cold air between each other, and therefore the heat loss in both inner and outer ambience is minimized. By this way, no heat loss is encountered like some other products. Heat coefficient rate is very close to zero.



Diğer doğramaların  
alternatifi olsun diye  
değil, sizler için  
üretmiş olup 38. yılın  
da verdiği haklı gurur  
ile evinize girmektedir.



ALKOSAN system comes  
to your house not  
because of being an  
alternative to other  
window systems but  
because it is produced  
just for you and comes  
to your house with the  
right pride in its 38th year.





# Referanslar

## REFERENCES

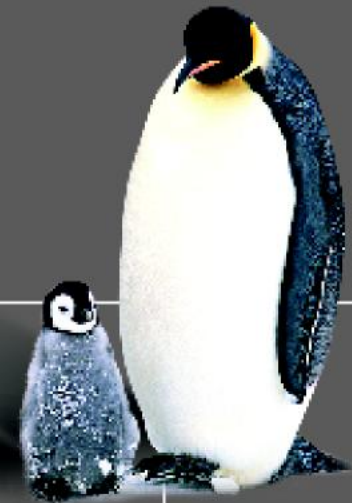
T.C. Başbakanlığı Makam Binası	Bina	TÜRKİYE / ANKARA
Genel Kurmay Başkanlığı Makam Binası	Bina	BAKANLIKLAR / ANKARA
İç İşleri Bakanlığı Makam Binası	Bina	BAKANLIKLAR / ANKARA
Alkim HOLDİNG	Y.BİNA	Taksim/İSTANBUL
Cemal DAYIOĞLU	Villa	4.Levent /İSTANBUL
Elite İnşaat	Villa	KAZAKİSTAN / ASTANA
Güneri İnşaat	Bina	Üsküdar/İSTANBUL
İpakyol Aries Bankası	Bina	ÖZBEKİSTAN / TAŞKENT
Zalimhan Haydarov	Yalı	ÖZBEKİSTAN / TAŞKENT
Biröl AKTAN	Yalı	Beysukent/ANKARA
Halil GÖNCÜ	Villa	Mesa Koru/ANKARA
Salih KADAYIFÇIOĞLU	Villa	Mesa Koru/ANKARA
Yılmaz ÖNEL	Villa	Bilkent/ANKARA
Kazakistan Cumhurbaşkanlığı Yazlığı	Villa	ANTALYA
Kazakistan Devlet Bakanlığı Konutu	Villa	KAZAKİSTAN / ASTANA
Özbekistan Cumhurbaşkanlığı Konutu	Villa	ÖZBEKİSTAN / TAŞKENT
Feiz Essem	Villa	LİBYA / TRİPOLİ
Özbekistan Vastminster Üniversite BİNASI	Çok Katlı Bina	ÖZBEKİSTAN / TAŞKENT
Özbekistan Vastminster Üniversitesi (Kütüphanesi)	Bina	ÖZBEKİSTAN / TAŞKENT
Bayram MERAL	Konut	Çankaya/ ANKARA
MR.Muhammed ALDAZER	İşyeri	Çankaya/ ANKARA
Muhtinin ALTUNTAŞ	Villa	Gölbaşı / ANKARA
Yıldınmlar A.Ş	Konut	Balgat/ ANKARA
Gorge AMOR	Villa	GÜRCİSTAN
Süleyman BÖLÜNMEZ	Villa	Çayyolu / ANKARA
Ali ÇİTÇİ	Villa	Kalkan/ ANTALYA
Ahmet Tefik BURKAY	Villa	Gölbaşı / ANKARA
Başbakanlık/Konut Evi	Konut	KAZAKİSTAN / ASTANA
Numan ÇİCEK	Villa	ALMANYA / Stuttgart
Ruhi ALAGÖZ	Villa	ALMANYA / Stuttgart
Erol ALSAN	Kiş Bahçesi (2 Adet)	Çayyolu/ANKARA
Tolga ARTUKMAÇ	Villa	Beysu Kent / ANKARA
Orhan ARSLAN	Villa	Beysu Kent / ANKARA
Ayhan CAFEROĞLU	Villa	Batıkent / ANKARA
Tuncay SEVGİN	Villa	Dikmen / ANKARA
Mine ZORLUKOL	Konut	Göztepe / İSTANBUL
Tolga ARTUKMAÇ	Villa	Çayyolu/ANKARA
Feti Ansaım	Villa	LİBYA / TRİPOLİ
Sait BAĞCI	Villa	Gölbaşı/ANKARA
Sinan ILICAK	Konut	G.O.P/ANKARA
Strato Ltd.Şti.	Konut	Avcılar/İstanbul
Sirkeci oğlu	Büro	Çankaya / ANKARA
Erdoğan MEREY	Villa ( 2 Adet )	İncek / ANKARA

Mustafa ERDOĞAN	Villa	Bilkent / ANKARA
Sacit BAŞOL	Villa	Gölbaşı/ANKARA
Hartavi İnşaat	İş Yeri	Çankaya/ANKARA
Halil EREN	Villa	Gölbaşı/ANKARA
Aydın Mobilya	Showroom	G.O.P/ANKARA
Yapitek	Villa	Gölbaşı/ANKARA
Alkun İnşaat	Bina Restorasyonu	Bakanlıklar/ANKARA
Strato Ltd.Şti.	Konut	Merter/İstanbul
Tugay OSMANOĞLU	Konut	Balgat / ANKARA
Savaş ERYILMAZ	Konut	Bahçeli Evler/ANKARA
Turgut KÖSE	Kiş Bahçesi	Gölbaşı/ANKARA
Mustafa ERDOĞAN	Villa	Bilkent/ANKARA
Erol AL	Konut	Çankaya/ ANKARA
Rıza ÖZEN	Çok Katlı Bina	Acıbadem / İSTANBUL
Dr.M.Kemal GAVUZOĞLU	Çok Katlı Bina	Fatih / İSTANBUL
Dr.M.Kemal GAVUZOĞLU	Konut	Çankaya/ ANKARA
Sudi Arabistan ATEŞELİĞİ	Konut	Çankaya/ ANKARA
Rıza ÖZEL	İş Merkezi	ALTUNUZADE / İSTANBUL
İsviçre BÜYÜKELÇİLİĞİ	Bina	Çankaya/ ANKARA
Yunus ENSARİ	Konut	OranŞehri / ANKARA
Mamedaman BABAEV	Villa	TÜRKMENİSTAN
Abdullah YILIK	Konut	GOP / ANKARA
Rusya Başbakan Yardımcısı Konutu	Konut	RUSYA / MOSKOVA
Zeynep ONAY	Konut	Arnavutköy / İSTANBUL
Dr.Tuğrul ABACIOĞLU	Villa	Beypazarı / İSTANBUL
M.Ali HAMAMCIOĞLU	Villa	Çayyolu / ANKARA
Bülent SEYREK	Villa	Gölbaşı/ ANKARA
Nail ERDOĞAN	Villa	Ümitköy / ANKARA
Fatih BAYRAKTARROĞLU	Konut	Dikmen / ANKARA
K.K.K. 1011	Restorant	Dışkapı / ANKARA
Levent ŞENER	Villa	ANKARA
Bülent SEYREK	Villa	ANKARA
Merih ORHANEL	Villa	Silivri/ İSTANBUL
Yahya YILIK	Konut	GOP / ANKARA
Vergi Dairesi	Çok Katlı Bina	Silivri/ İSTANBUL
Dursun KARADAĞ	Konut	Subay Evleri / ANKARA
Seyit MUBAREK ERAL	Villa	ADİYAMAN
K.K.K Lojistik Komutanlığı	Bina	Bakanlıklar/ ANKARA
Ali ÖZVEREN	Konut	ANTALYA
Recep AKKAYA	Konut	ANKARA
Bayram SAYİD	Konut	ANKARA
Seyit E.ERAL	Villa 2 Adet	ANKARA
Ali ARMAĞAN	Konut	ANKARA



# WINTER GARDEN

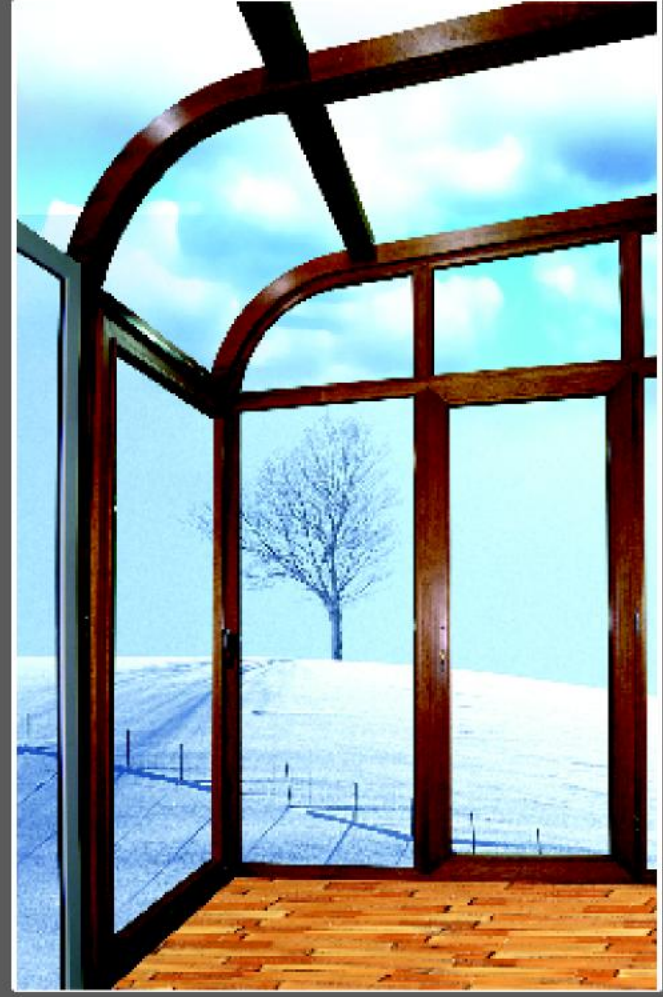
kış bahçesi  
sanattır...





# KIŞ bahçesi

İçerden masif ahşap olan kış bahçesi doğal , estetik ve sağlıklı bir görünüm sağlarken Dışarıda bulunan alüminyum ürünün sıcak , soğuk , ses, yağmur suyu ve rüzgarı önlediği gibi dış kısımda hiçbir bakıma gereksimin duyulmaz bir birne geçme profillerden yapılan kompozit kış bahçesi profilleri sağlamlığıyla zamanla oluşabilecek sarkmaları da engeller. Çelik konsiriksiyon larla desteklendiği için iç iskeleti de kullanım ömrü binaya eş değer dir. Türkiyede ilk defa uygulanan içi ahşap dışı alüminyum kompozit kış bahçesi sistemlerinde içe ve dışa bükümlü tip kış bahçesi sistemleri vardır. Alkosan Söktöründe öncü olmaya devam etmektedir.

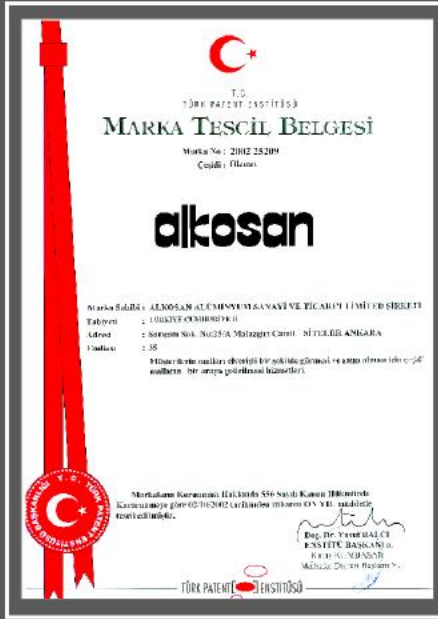


bırakın kış dışarıda yaşansın...



# Sertifikaalar

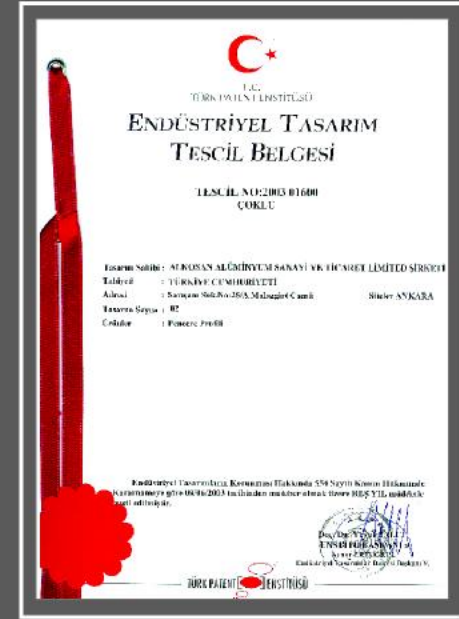
## CERTIFICATES



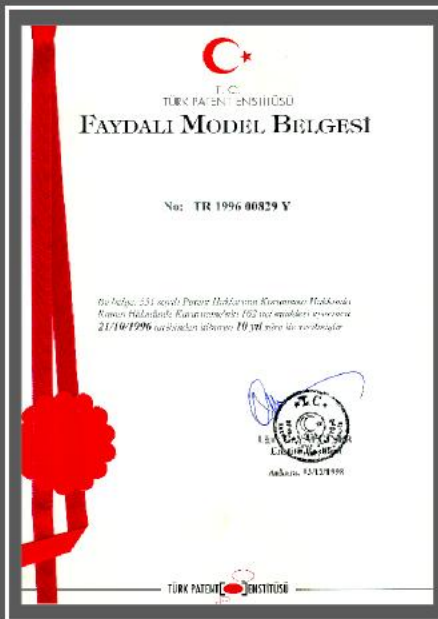
marka tescil belgesi



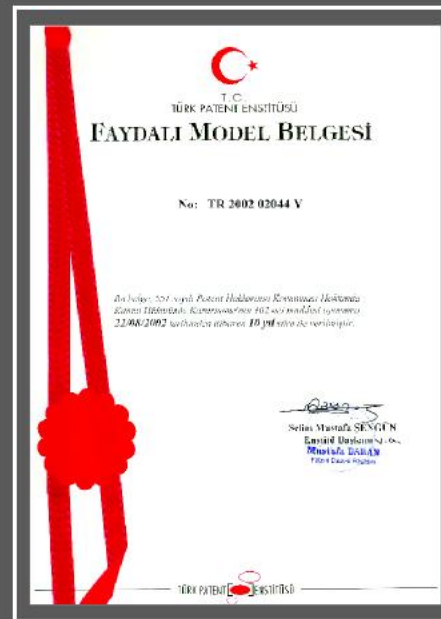
marka tescil belgesi



endüstriyel tasarım tescil belgesi



faydalı model belgesi



faydalı model belgesi



tasarım tescil belgesi



# Sertifika lar

## CERTIFICATES



TSE imalatı yeterlilik belgesi



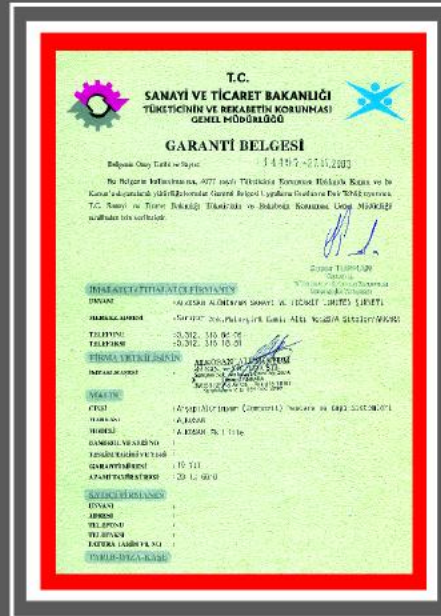
TSE hizmet yeri yeterlilik belgesi



TSEK kalite uygunluk belgesi



satış sonrası hizmetleri yeterlilik belgesi



garanti belgesi

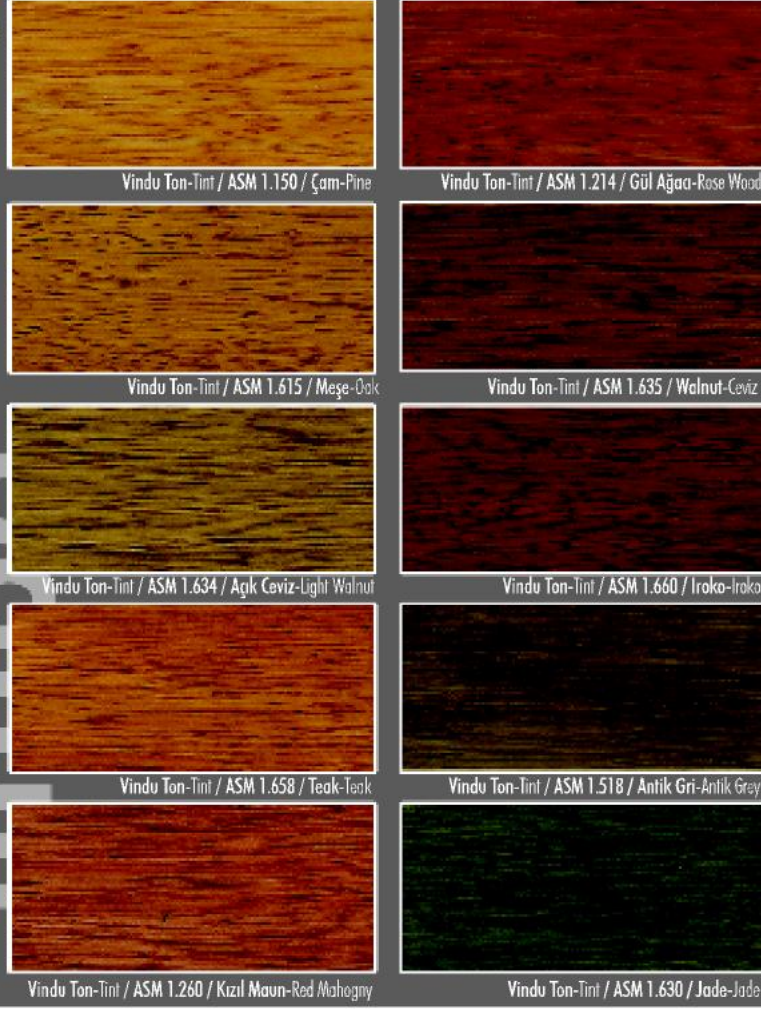


ISO9001 belgesi

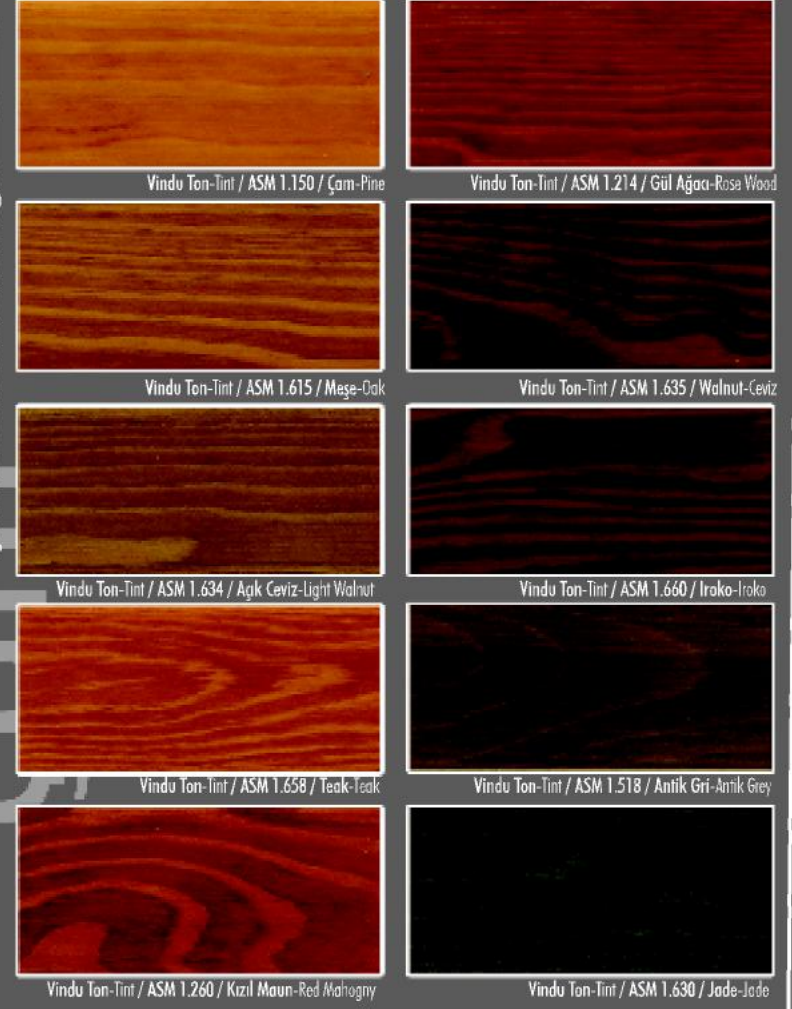


### ahşap renk kataloğu

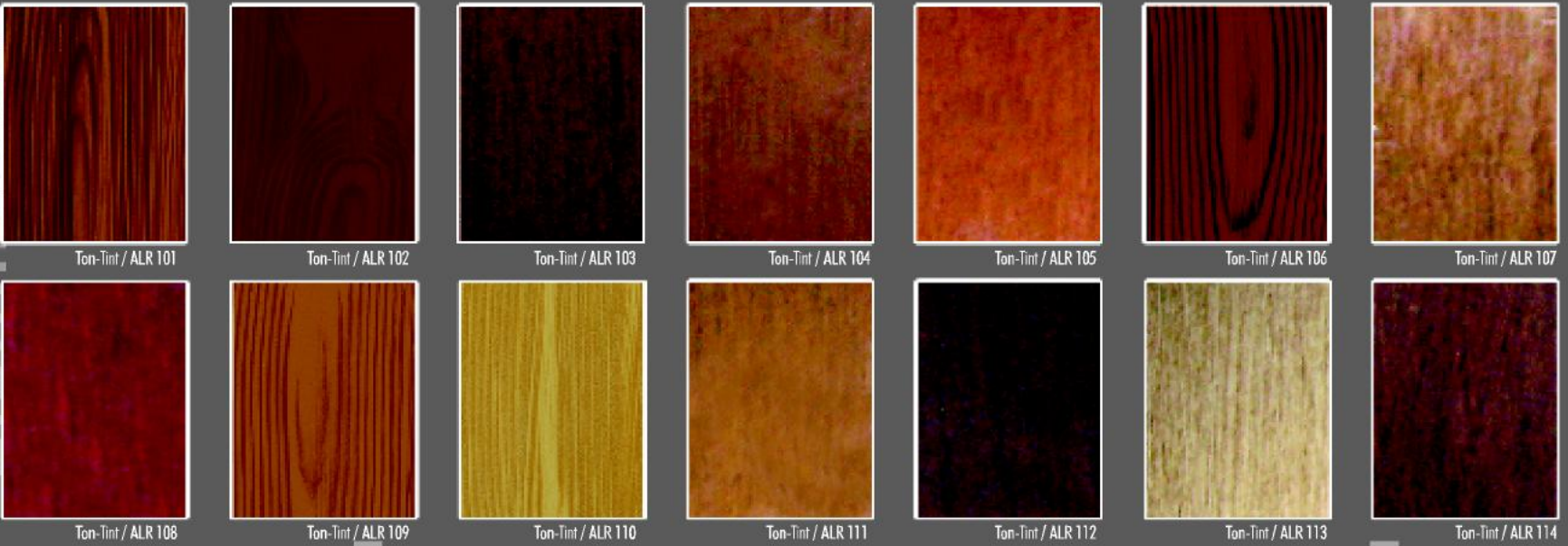
limba kereste renk kataloğu



çam kereste renk kataloğu



### alüminyum ahşap desenli renk kataloğu



Ahşap Renkler / Wooden Colors

Orjinal Renkler ile Baskı Rengi arasında renk farkı olabilir.



# Renk Skalası

## COLOR SCALE

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004
RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 1011	RAL 1012
RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017
RAL 1018	RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021	RAL 1023
RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032	RAL 1033
RAL 1034	RAL 1037	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002
RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008	RAL 2009	RAL 2010
RAL 2011	RAL 2012	RAL 3000	RAL 3001	RAL 3002
RAL 3003	RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009
RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014	RAL 3015
RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020	RAL 3022
RAL 3027	RAL 3031	RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003
RAL 4004	RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008
RAL 4009	RAL 4010	RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002
RAL 5003	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007	RAL 5008
RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013
RAL 5014	RAL 5015	RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019
RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024
RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004

RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007	RAL 6008	RAL 6009
RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014
RAL 6015	RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019
RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024	RAL 6025
RAL 6026	RAL 6027	RAL 6028	RAL 6029	RAL 6032
RAL 6033	RAL 6034	RAL 7000	RAL 7001	RAL 7002
RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006	RAL 7008
RAL 7009	RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012	RAL 7013
RAL 7015	RAL 7016	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023
RAL 7024	RAL 7026	RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032
RAL 7033	RAL 7034	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037
RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040	RAL 7042	RAL 7043
RAL 7044	RAL 7045	RAL 7046	RAL 7047	RAL 8000
RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004	RAL 8007
RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8015
RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8023
RAL 8024	RAL 8025	RAL 8028	RAL 9001	RAL 9002
RAL 9003	RAL 9004	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007
RAL 9010	RAL 9011	RAL 9016	RAL 9017	RAL 9018

Ral Renkler / Ral Colors

Original Renkler ile Baskı Rengi arasında renk farkı olabilir.



**ALCOWIN**  
*windream*

zevkinizin  
ve evinizin  
pencere tipi

**ALKOSAN**



model-ALKS 01



model-ALKS 02



model-ALKS 03



model-ALKS 04

**alkosan**<sup>®</sup>



**ALCOWIN**

*windream*



model-ALKS 05

siz hayal edin

**ALKOSAN**

gerçeğe

dönüştürsün



model-ALKS 06



model-ALKS 07



model-ALKS 08



model-ALKS 09

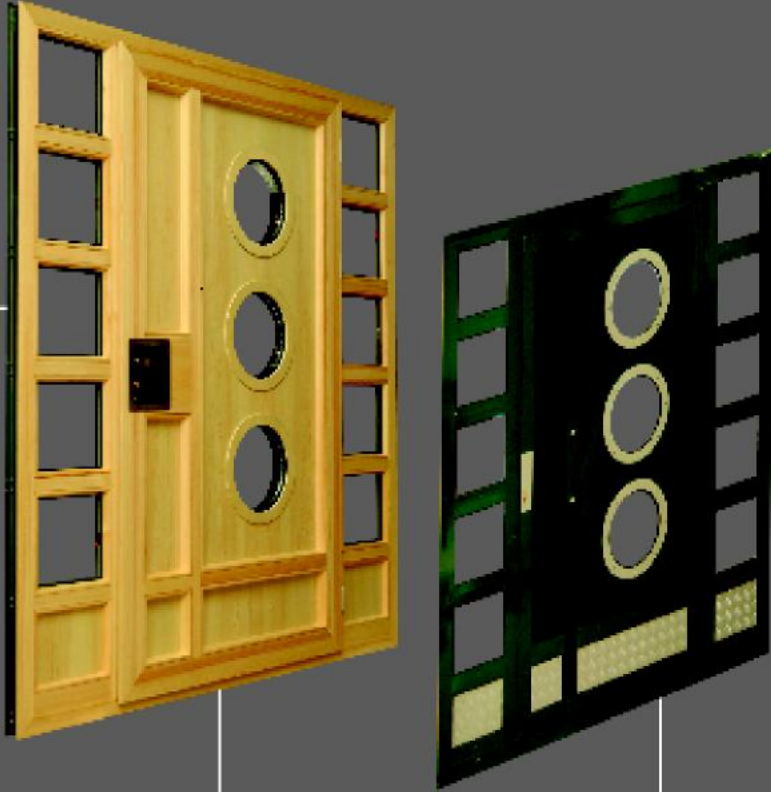
**alkosan**<sup>®</sup>



# KAPILAR DOORS

**ALCOWIN**  
*windream*

villa giriş kapısı



dışa açılan kapı



çift kanatlı açılan kapı



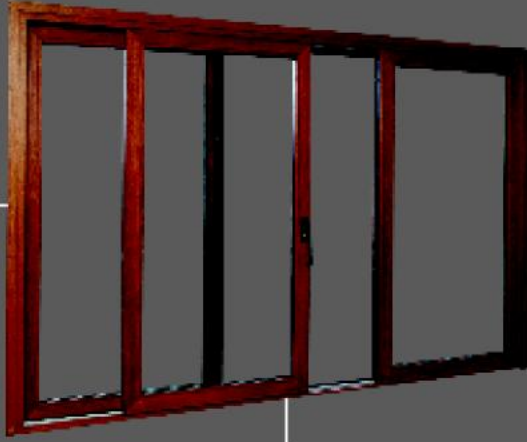
içe açılan kapı



# KAPILAR DOORS

**ALCOWIN**  
*windream*

H.B.Ş.B. kaldırmalı sürme kapı



basit sürme kapı



volkswagen sürme kapı



katlanır kapı



**alkosan**<sup>®</sup>



alkosan®

Nesiller  
boyu...



*nostalji*



*Since 1968*

ahşap ve alüminyumun buluştuğu en estetik ve kullanışlı pencere