



 **Peli exterior**
TS EN 438-6/7
+UV

Yeni Nesil Dış Cephe Kaplaması
New Generation Facade Compact

63.YIL

63.YIL



63 Yılı Aşkın Araştırma ve Teknoloji

1949 yılından beri PELİT ARSLAN KONTRPLAK FABRİKASI A.Ş. yüksek kalite HPL-CPL teknolojisiyle çok çeşitli uygulama alanları için laminat tasarlamakta ve üretmektedir; mimariden iç tasarımlara, güzellik ve bakım merkezlerinden tersanelere, hastanelerden otomotiv sektörüne kadar bir çok alanda kullanılabilir.

PELİLAM laminatları hem yapısal hem de görünüm olarak son derece farklı ve çok çeşitli ürün seçeneği sunmaktadır.

PELİLAM İstanbul'daki 46.000 m²'lik tesisinde, orijinal desen ve yaratıcılıkta, "Türk Malı" etiketiyle üretilmektedir.

63 yılı aşkın süredir araştırma ve teknolojiye yaptığı yatırımlarıyla ve personel eğitimiyle, PELİLAM uluslararası pazarlarda önemli bir yer kazanmış, büyük bir ün ve güvenilirliğe sahip olmuştur.

PELİLAM uzman kadrosuyla, kalitesiyle, çeşitliliğiyle ve servis hizmetleriyle öne çıkmaktadır.

63 Years of Research and Technology

Since 1949, PELİT ARSLAN KONTRPLAK FABRİKASI A.S. has been designing and producing laminate under the most modern HPL-CPL technology for the wide variety of applications; from architecture to interior designing, from healthcare facilities to shipyards, from homes & schools to automotive industry.

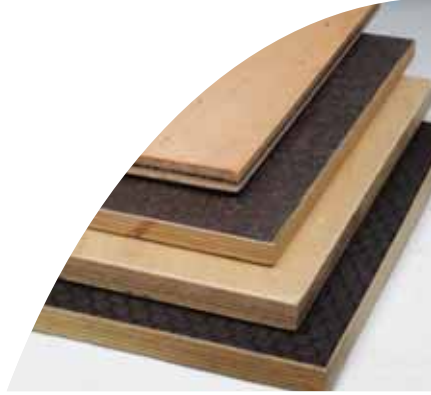
PELİLAM laminates offer a vast range of product selection in both form and appearance.

Having been produced at its 46.000 sqm Istanbul plant, original designs and creativity represent the true meaning of "Made in Turkey" label.

PELİLAM has gained an unsurpassed and justified reputation globally for being a reliable business partner with its continuous investments on research & technology as well as its expertise and offered services for over 63 years.

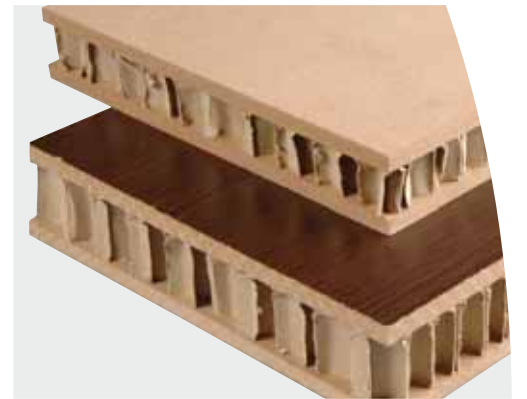


TURANLAR GROUP



TURANLAR GROUP

Yaşamın geçtiği



her yerdeyiz...

63.YIL



DOĞA KOLEJİ - AVCILAR

PELIEXTERIOR

PELIEXTERIOR

Ahşap sıcaklığını compact laminat ile birleştirerek bina cephelerini binanın ömrü ile eşitler. **Peli exterior +UV'nin esnek yapısı ve yüksek darbe direnci binaların deprem güvenliği açısından diğer bütün uygulamalara karşı en büyük avantajdır.** Zengin desen ve renk çeşitliliği ile binaların cephesine özel görünüm kazandırır. **Havalandırılabilir cephe sistemleri görüntü güzelliğinin yanı sıra binanın nefes almasını sağlar, düşük ısı iletkenliği ve yüksek ses yalıtım özelliği extra bir mantolama malzemesine ihtiyaç duymadan binalara doğal yalıtım sağlar.** Yazın aşırı sıcaktan, kışın soğuktan koruduğu gibi dışardaki gürültüyü azaltarak sessizliği sağlar.

Peli exterior, combining the warmth of wood with the compact laminate, equalizes the facade life with the building's lifespan. Low density and flexibility of Peli exterior +UV are the major advantages against all other façade applications for the building's earthquake safety. Wide variety of designs and colors enable an exceptional appearance of façades. The continuous air ventilation due exterior installation provides breathing of the building as well as protecting from excessive hot and cold weather conditions. Pelilam is a natural insulation for the buildings.

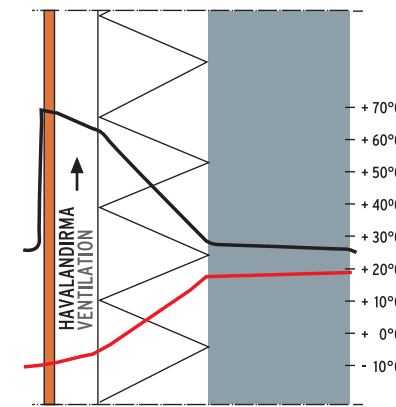
Peli exterior plakalar hava koşullarına karşı dayanıklıdır.

- Güneş ışığı, yüksek nem, yağmur, asit yağmuru, toz fırtınası, kar ve dondan etkilenmez.
- -20°C / +80°C arasında hızlı ısı değişimlerinde deformasyona uğramaz.
- Nano teknoloji yöntemiyle üretilen yüzeyi sayesinde mikrop barındırmaz.
- Anti grafiti özelliği vardır.
- Kir tutmaz kendi kendine temizlenir.
- Isı ve ses (14 dB) izolasyonu sağlar.
- Binanın nefes almasını sağlar.
- Darbeye ve solventlere karşı dayanıklıdır.
- Sağlığa zararlı maddeler içermez (asbest, ağır metal, halogen, sülfür).
- Yüzey şekli güneş ışınlarını yansıtmayan matbute üretilmektedir.

Other properties:

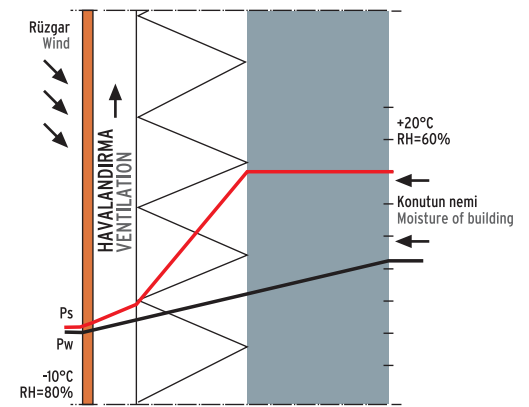
- Anti-graffiti.
- Dirt-free and self-cleaning.
- No deformation against instant climate changes between -20°C / +80°C
- Provides heat and sound (14 dB) insulation.
- Ensures breathing of building.
- Resistance against impact and solvents.
- Anti-reflective of sunrays due matt-bute surface.
- Contains no hazardous materials (asbestos, severe metals, halogen, sulphur).

YAZ VE KIŞ AYLARINDAKİ SICAKLIK DEĞİŞİMİ TEMPERATURE CHANGES IN SUMMER AND WINTER



- Yaz aylarındaki sıcaklık değişimi
Temperature changes in summer
- Kış aylarındaki sıcaklık değişimi
Temperature changes in winter

DIŞ CEPHENİN ÜZERİNDEKİ NEM DEĞİŞİMİ THE MOISTURE CHANGE ON PELIEXTERIOR



- Ps= Maksimum Buhar Baskısı
Ps= Maximum Vapour Pressure
- Pw= Gerçek Buhar Baskısı / Ps>Pw=İç Yoğunlaşma Yok
Pw= Real Vapour Pressure / No Inner Concentration

Peli exterior +UV yüzeylerindeki özel uv filmle mevsimsel her türlü yağış ve güneş etkilerine azami dayanıklıdır. Bu alanda daha yoğun iklim şartlarına dayanıklı iki önemli ürünü üretirken, **Peli exterior +UV EDS ve Peli exterior +UV EDF**, her türlü talebe cevap vermektedir.

Peli exterior +UV EDS yoğun iklim şartlarının dış cephe kaplama ihtiyacını karşılarken, **Peli exterior +UV EDF** ise yoğun iklim şartlarının ve yangına dayanım istenen yerlerin çözüm ürünüdür.

Peli exterior üretimi **ISO 9001:2008** güvencesi ile **EN 438-6** standardına (dış mekan sınıfı sıkı lamine levhalar standardı) uygun olarak üretilmektedir. Peli exterior yangına karşı güçlendirilmiş yapısıyla yangına tepki sınıflandırma testlerinden (**EN 13501-1**) başarıyla geçerek yanmaya karşı sınıfında en yüksek mukavemeti, **B s1 d0 / EGF** derecesi olarak göstermiştir. Ayrıca **EN 438-7** standardının güvenlik, sağlık ve çevre gereklerini **AOC-level 3 CE** işaretlemesiyle karşılamaktadır.

İstenildiği takdirde doğru uygulamanın yapılabilmesi için resmi kurumlara ve firmalara şartname desteği verilebilir.

TS EN 438-6



Bu standart, 2 mm. ve daha kalın olan dış mekan sınıfı sıkı lamine levhaları kapsar. Bu standart, doğrudan güneş ışığına maruz kalma, yağmur ve don gibi dış mekan iklim şartlarında kullanılmak üzere tasarlanmış standart sınıf veya yangın geciktirici sınıf lamine levhalar için gereklileri kapsar. İki performans seviyesi belirtilmiştir; birincisi normal dış mekan iklim şartları için, ikincisi şiddetli dış mekan iklim şartları için. Bu standartta uygunluk gösteren lamineler dış mekan sınıfı sıkı lamine levhalar olarak adlandırılır ve bu levhalar, yüksek çekme mukavemeti, yüksek çarpma mukavemeti, ısı şoku mukavemeti ve ıklime ve küflenmeye mukavemet özellikleri ile karakterize edilmişlerdir. Dış mekan sınıfı lamine levhalar, renk değişimine ve dış mekan kullanımlarında eskimeye yüksek mukavemeti olan çok değişik dekoratif renklerde mevcuttur. Dış mekan sınıfı sıkı lamineler kendini taşıyan nitelikte olduklarından, döşeme için hazırdır ve uygulama yerini uygun hale getirmek için yalnızca ölçülere kesilmeleri ve delinmeleri gibi işlemlerin yapılması gerekir. EN 438-2, EN 438 standart serisinin bu bölümü ile ilgili deney metodlarını kapsar.

This standard, applies to Exterior-grade Compact laminates of thickness 2mm and greater. It specifies requirements for standard and flame-retardant laminates intended for use under outdoor weather conditions such as direct sunlight rain and frost. Two levels of performance are specified; one for moderate exterior conditions, and the other for severe exterior conditions. Laminates complying with this Part of EN 438 are referred to as Exterior-grade Compact laminates, and are characterized by their high tensile strength, high impact resistance, thermal shock resistance, and resistance to weather and corrosion. They are available in a variety of decorative colors, with high resistance to color change and aging in outdoor applications. When they are self-supporting Exterior-grade Compact laminates are ready for installation, and only require cutting to size, drilling, etc. to suit the application. EN 438-2 specifies the methods of test relevant to this part of EN 438.

Peli exterior +UV, with nanotechnological surface application along with the special UV film at surface, has a maximum resistance against sunrays, rain, frost, dirt, dust and bacteria.

Peli exterior EDS and Peli exterior EDF have successfully passed the tests as a requirement of EN 438-2/28 standards, thus proving their endurance against heavy weather conditions.

Peli exterior +UV EDS is a perfect solution for the exterior side covering against intensive weather conditions, whereas Peli exterior +UV EDF is a solution against fire resistance in addition to intense weather.

Peli exterior production is in accordance with the EN 438-6 standards with the assurance of ISO 9001:2008.

With its fortified structure against fire, Peli exterior has achieved the maximum fire resistancy classification of B s1 d0/EGF in accordance with EN 13501-1. In addition, Peli exterior Compact Laminates meet the safety, health and environmental criteria of the EN 438-7 standard with the conformity marking of AOC-level 3.

If required, support and consultation can be given to state establishments and private companies for the correct and proper installation.

PELİEXTERIOR TAŞIMA VE STOKLAMA ŞARTLARI

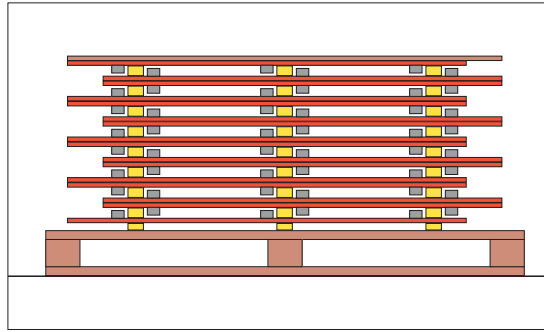
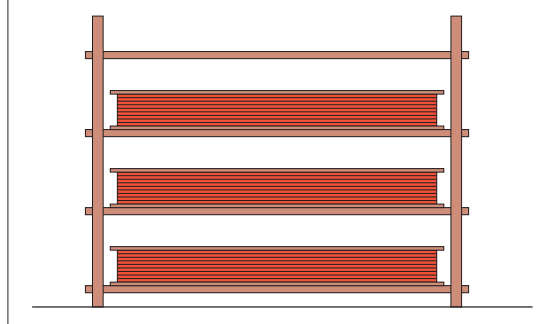
Peliexterior, düz bir yüzey üzerinde paletler üstünde yatay olarak stoklanır.

Üretimde veya şantiyelerde duvarlara yaslanmaz ve asla dikey olarak stoklanmaz.

Tüm Kompakt laminatların yüzeyinde koruyucu folyo mevcuttur. Plakalar yerine monte edilene ve tüm işlemler bitene kadar hem taşıma, hem de montaj esnasında yüzeydeki koruyucu folyo çıkarılmamalıdır.

Plakalar, üzerindeki folyo ile uzun süre direk güneş ışınlarına ve yüksek ısıya maruz kalmamalıdır. Yükleme, depolama ve transfer esnasında plakalar kenarlarından çekilip itilmemeli, mutlaka kaldırılarak taşınmalıdır.

Peliexterior, üzeri kapalı depolarda kuru ve normal iklim şartlarında muhafaza edilmelidir. İklim ve ısı farklılıklarından etkilenmemesi için, montaj öncesi yeni iklim ortamında 24 saat bekletilmelidir. Isı ve iklim farkı etkilerinin plakaların her tarafında aynı olmasına dikkat edilmelidir.



PELİEXTERIOR HANDLING AND STORAGE

Peliexterior panels are stocked and laid HORIZONTALLY on top of pallets on a flat surface.

No stacking to walls and no vertical placement.

All compact laminates have protective folio/film on the top surface. The protective film should not be removed until the application and installation is finished. Plates should be handled, carried and transported with the protective film on until all mounting work is completed.

Plates with protective film should not be exposed to direct sunlight and heat for an extended period of time. Panels must be LIFTED, not pulled or pushed from the edges while loading and handling.

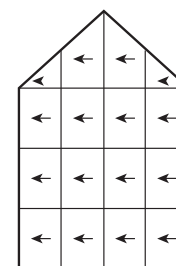
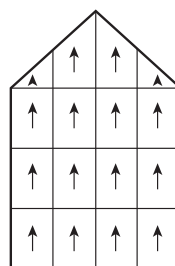
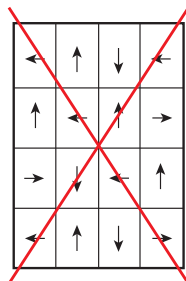
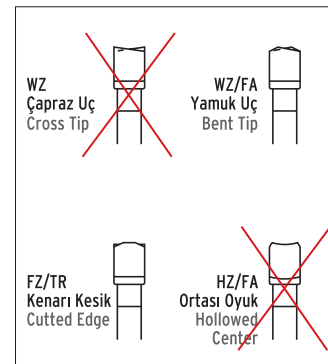
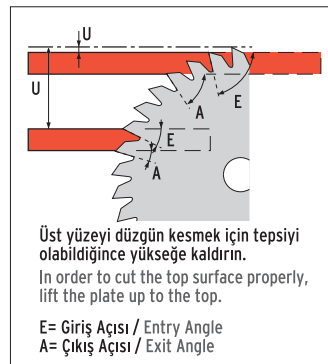
The EXTERIOR compact laminates should be stored in closed rooms under dry, normal climatic conditions. For climate disparity, panels must remain for 24 hours under new climate condition. With pre-installed fastening elements, care should be taken as to the climate effect is uniform on all sides.

PELİEXTERIOR EBATLANMASI VE TEMİZLENMESİ

Plakalar bilinen marangoz makineleri ile kesilir ve frezelenir. Bu amaçla güçlü el aletleri de kullanılabilir. Tepsisi özellikleri: Daire testerelede elmas diş veya dia dişler (daha uzun ömür için) kullanılmalıdır. 25 cm çap, 64 diş trapezoidal diş (FZ/TR), 4000 devir en iyi sonuç için kullanılmalıdır.

Dış cephe compact laminat plakalarının kesim ölçüleri hazırlanırken en ile boy arasında 1/2 oranı olmasına dikkat edilmelidir. (Plakanın orijinal ölçüleri gibi suyuna yönü uzun, sokrası kısa olmalı) Plakaların kesimi sırasında en ve boyları hep aynı yönde kullanılmalıdır. Işık yansımaları farklı olabileceğinden ton farkları oluşur.

Plakalar özel bakım gerektirmeyen bir üründür. Uygulama sırasında oluşan kirleri ılık suyla yıkayınız. Asla ovucu tozlar kullanmayınız sert cisimler ile kazımayınız.



PELİEXTERIOR CUTTING AND CLEANING

Plates are cut and milled by ordinary horizontal milling machines with carbide-tipped round saw blades. For the best result, trapezoidal teeth (FZ/TR) of 64 teeth with 25 cm diameter at the cutting rate of 4000 RPM should be employed.

Special care must be taken for the 1/2 proportion between the width and the length when calculating the cutting dimensions of the compact exterior plates. To avoid color tone variations on the surface at reflection of light, cutting must be applied at similar direction for both width and the length.

Peliexterior plates need no special care. Cleaning is necessary under special circumstances such as accumulation of dirt during the application. In such cases, wipe away the dirt with clean warm water using cloth or rag and soap. NEVER use cleaning powder or other chemical liquids containing solvents. DO NOT scrap with hard objects.



FULYA PARK - FULYA



HADJIKOTZEV - LOZENETZ

PELİEXTERIOR UYGULANMASINDA DİKKAT EDİLECEK KONULAR

PELİEXTERIOR GUIDELINES FOR APPLICATIONS

HAVA SİRKÜLASYONU:

Bina yüzeyi veya mantolama ile Peli exterior arasında iyi bir hava sirkülasyonu sağlanmalıdır. Bu amaçla plakaların çevresinde bırakılan derz boşlukları herhangi bir malzeme ile doldurulmamalıdır. Cephelerin zeminde başladığı yerden üst bitiş noktasına kadar sağlıklı hava akımı sağlanmalıdır. Yapılan konstrüksiyonda hava boşluğu bırakılmadığı takdirde plakalarda deformasyon oluşur.

GENLEŞME BOŞLUKLARI:

Dış cephe compact laminatları havanın nemine bağlı olarak boyut değiştirir. Bu durumda plaka boyutu büyür veya küçülür. Metal konstrüksiyonlarda sıcaklığa bağlı olarak boyut değiştirir. Havanın nemi ile sıcaklığı her zaman aynı yönde değişmez bazen ters yönde gelişir. Bu nedenle genleşme boşlukları çok önemlidir. Plakalar arasında genleşme amacıyla boşluk bırakılmak zorunludur. Aynı şekilde perçin veya vida için açılan deliklerde perçin veya vidadan 2-3 mm büyük açılmalı, gizli vidalama sisteminde boşluklar konstrüksiyon üzerinde bırakılmalıdır. Derz boşluklarında silikon kullanılmamalıdır.

BAĞLANTI YERLERİ:

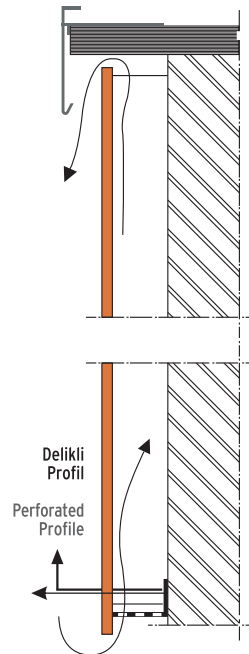
Yapıştırma kullanılan mastik kenardan en çok 2 cm içinden ve aralıksız olarak sürülmeli. Vidalama sisteminde ise en çok 5 cm içerden uygulanmalıdır. Perçin ve vida aralıkları en yakın 20 mm, gizli vidalama ve askı sistemlerinde ise en yakın 80 mm olmalıdır.

KONSTRÜKSİYON ARA BOŞLUKLARI:

Kullanılacak laminat kalınlığına bağlıdır. 6 mm için düşey konstrüksiyon araları en çok 550 mm olmalıdır. Uygulama yapılacak bölge ve yüksekliğe göre Rüzgar Yükü mutlaka hesaplanmalı ve gerekirse plakaların ortalarına arkadan destek yapılmalıdır. Konularla ilgili ayrıntılı bilgi ve ölçüler uygulama yöntemlerinde anlatılacaktır.

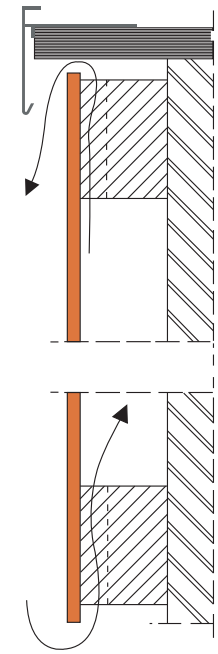
DÜŞEY PROFİL ARASI HAVALANDIRMA

VENTILATION BETWEEN VERTICAL PROFILES



YATAY PROFİL ARASI HAVALANDIRMA

VENTILATION BETWEEN HORIZONTAL PROFILES



AIR CIRCULATION:

An efficient air circulation must be secured between Peli exterior and the surface or the coating of the building. The blank grouting spaces allowed for ventilation between the plates should not be filled with any material. An efficient air circulation must be provided from the ground level of the exterior plate to the top edge. A minimum of 50 cm² space is required for every 1 mt width. If no air ventilation gap is reserved at the construction framework, deformation will occur on the exterior plates.

EXPANSION SPACES:

The dimensions of exterior compact laminates are changeable due rate of moisture at weather. In humid weather conditions, the plates enlarge whereas shrinkage occurs in dry conditions. The humidity and heat do not always change in the same direction; opposite movements may occur. Therefore leaving expansion spaces between the plates is an absolute requirement. The diameters of mouthpieces drilled for screws, bolts and rivets must be 2-3 mm larger than the diameters of the screws. At hidden screw systems, spaces must be on the construction framework. There must be no silicone use at grouting process.

JOINTS:

The glue mastic should be applied maximum 2 cm from the edge in continuity; and maximum 5 cm from the edges at screw installations. Rivet and screw distance must be minimum 20 mm in-between and for hidden screw and hang systems, the distance between screws must be at least 80 mm.

FRAMEWORK PARTITION SPACE:

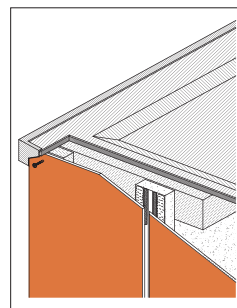
The partition space depends on laminate thickness. For 6mm thickness, the vertical framework space should be maximum 550 mm. The windload should be calculated according to the location and the height of the application. If necessary, additional supportive elements must be utilized at the center-back of the plates. Detailed information can be found at the section of "Application Methods".

PELİEXTERIOR UYGULAMA SİSTEMLERİ

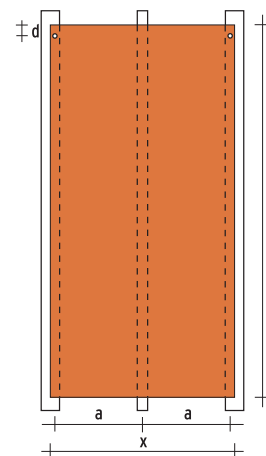
YAPIŞTIRMA SİSTEMLERİ:

Yapıştırma mastiği üreten firmalar dış cephe compact laminat uygulamalarına 18 m. yüksekliğe kadar garanti vermektedirler. Bu yöntemde genellikle 6 mm kalınlık kullanılmaktadır. Sistemin uygulanacağı ortam sıcaklığı 5- 35°C arasında olmalıdır, %75 üzerindeki nem oranında ve yağmurlu havalarda yapıştırma sistemi uygulanmamalıdır. Konstrüksiyon ve plakaların yüzey sıcaklığı 35°C üstünde olması halinde yapıştırma zayıf olacaktır.

Yapıştırma yönteminde her iki yüzeyin iyi temizlenmesi, zımparalanması ve primer tatbikinin dikkatli yapılması gerekir. Üreticinin tavsiyelerine dikkat edilmelidir. Konstrüksiyon olarak alüminyum profil kullanılması tavsiye edilir. Konstrüksiyon hazırlanması sırasında düşey konulan profillerin arasındaki boşluk compact laminatın kalınlığına göre değişir.



Panel Kalınlığı	Peli exterior iki profil üstüne yapışma	Peli exterior ikiden fazla profile yapışma
Panel Thickness	Peli exterior gluing on two profiles	Peli exterior gluing on more than two profiles
6 mm	450 mm	550 mm (a)
8-10 mm	600 mm	750 mm (a)



PELİEXTERIOR APPLICATION SYSTEMS

ADHESIVE (GLUE) SYSTEMS:

The adhesive mastic manufacturers guarantee their products up to 18 meters height at exterior compact laminate applications for usually 6 mm thick laminates. The temperature should be between 5-35 degrees centigrade. Glue mastics should not be used over 75% humidity or rainy conditions. The adhesion will be weak if the surface temperature on the framework as well as the exterior plate exceeds 35 degree centigrade.

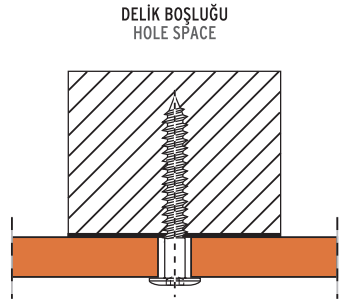
During gluing process, both surfaces should be well-cleaned, sanded and carefully pre-treated. Manufacturer's recommendations should be followed. The use of aluminum profile is recommended for the construction. Aluminum and galvanized profiles should be sanded thoroughly. The space between the vertical profiles during the framework preparation depends on the thickness of the compact laminate.

PELİEXTERIOR UYGULAMA SİSTEMLERİ

PERÇİNLİ VE VİDALI SİSTEM:

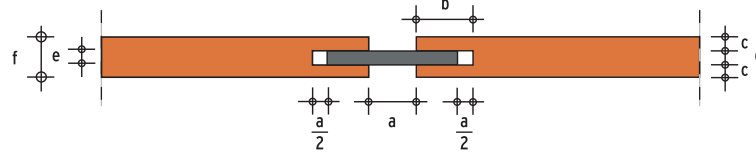
Peliexterior'ın 6, 8 ve 10mm kalınlıkları perçinli ve üstten vidalı sistemler için uygundur. Yüksek binalarda uygulandığı gibi yapıştırma sistemi ile birlikte güvenliği arttırmak amacıyla da kullanılır. Derz boşlukları ve düşey profil aralıkları yapıştırma yöntemindeki ile aynıdır. Derz boşluklarında açık derz, lamba-zıvanalı derz ve erkek-dişi modeller kullanılır.

Perçinli ve vidalı sistemlerde plakanın ortasına gelen delik perçin çapı ile aynı çapta açılır, ilk başlatılı buradan yapılır. Diğer delikler perçin veya vida çapından 3mm daha büyük açılır, bu şekilde plakanın genişmesi sırasında hareket etmesi sağlanır. Deliklerin plaka kenarına olan mesafesi en az 20mm, en çok plaka kalınlığının 10 katı olabilir.



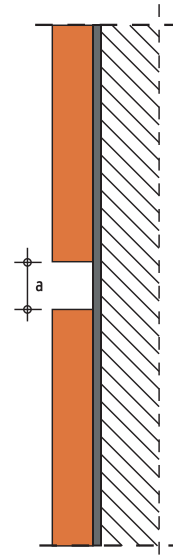
DİKEY EK YERLERİ VERTICAL JOINTS

ÇITALI EK YERİ TONGUED AND GROOVED JOINT



YATAY EK YERLERİ HORIZONTAL JOINTS

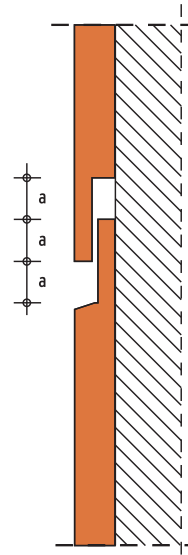
AÇIK EK OPEN JOINT



$$a \geq 10 \text{ mm}$$

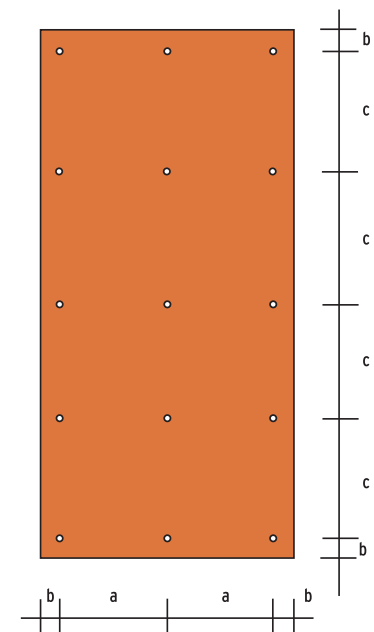
$$f \geq 8 \text{ mm}$$

YARI KAPALI EK HALVET JOINT



$$f \geq 8 \text{ mm}$$

DELİK MESAFELERİ HOLE DISTANCES



PELİEXTERIOR APPLICATION SYSTEMS

RIVET AND SCREW SYSTEM:

For 6mm to 10 mm panels of Peliexterior, rivet and screw system is suitable. This system is also used for supporting the adhesive systems on high-rise buildings to increase the security. Joint spaces and vertical profile spaces are similar with the adhesive system. Open joint, halvet joint and male/female joints are usually used at joint spaces.

The mouthpiece drilling on the center of plate is opened with the same diameter as the rivet. Other holes are opened 3 mm wider than the rivet and screw diameters, thus enabling movement of plates in case of expansion. The placement of the holes should be minimum 20 mm distance from the plate edge and distance maximum 10 times of the plate thickness.

Peliexterior Plakalarının Kalınlığı Thicknesses Of Sheets	6 mm	8 mm	10 mm
Deliklerin kenara olan en az uzaklığı Minimum distance of holes to edge (b)	20-60 mm	20-80 mm	20-100 mm
Delikler arası en çok aralık-yatay Maximum distance between the holes-width (a)	450 mm	600 mm	750 mm
Delikler arası en çok aralık-düşey Maximum distance between the holes-length (c)	550 mm	750 mm	900 mm



ZİRAAT BANKASI - BAHÇELİEVLER



PELIEXTERIOR UYGULAMA SİSTEMLERİ

PELIEXTERIOR APPLICATION SYSTEMS

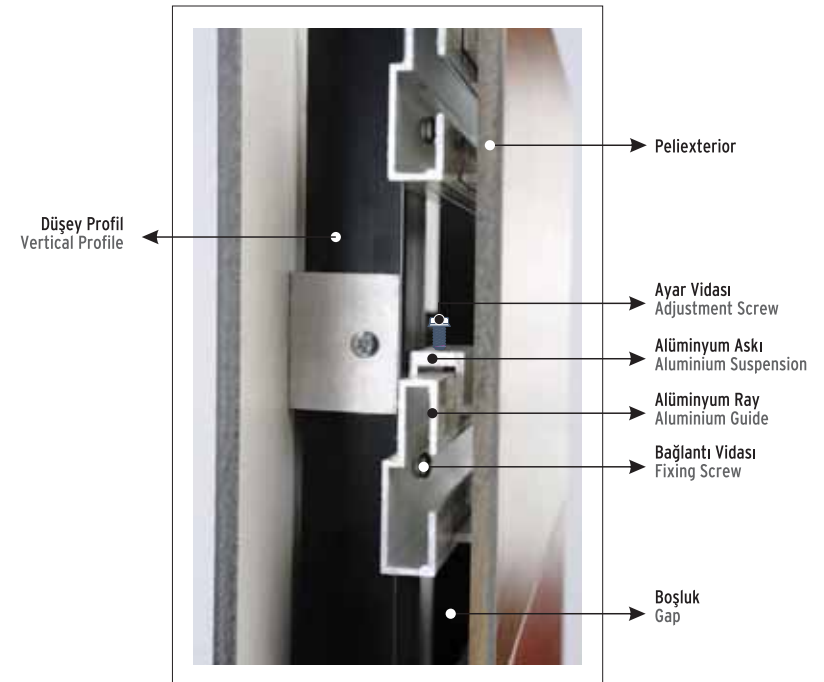
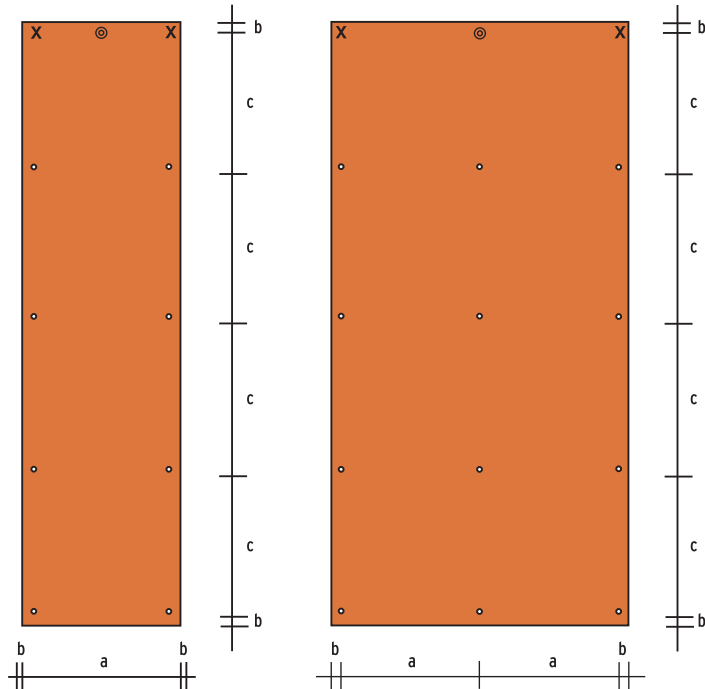
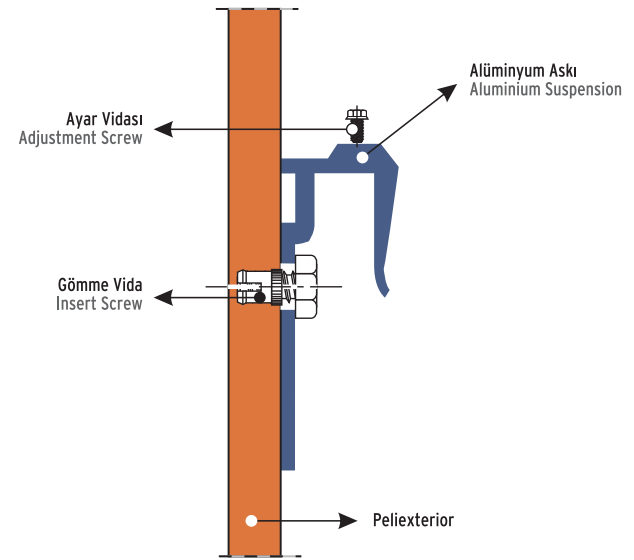
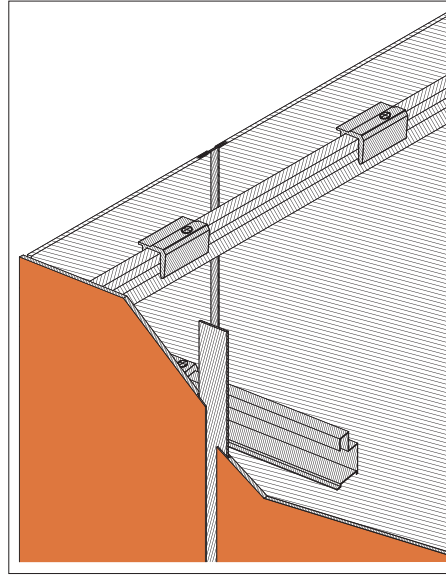
ASKI SİSTEMİ:

Peli exterior'ın 8,10 ve 13mm kalınlıkları için uygundur. Askı elemanları plakalara arka yüzden vidalanır (gömme özel dübeller kullanılır). Bu nedenle ön yüzeyde vida başları görünmez. Bu sistem yüksek binalarda uygulanacak en güvenli model olup montajı sırasında plakaların ayarını çok daha kolay yapabilir. Aksesuar ve işçilik yönünden en pahalı uygulama şeklidir.

SUSPENSION (HANGING) SYSTEM WITH HIDDEN FIXING:

This system is suitable for Peli exterior panels of 8, 10 and 13 mm thickness. Suspension components are screwed from the back of panel, therefore invisible from the front side. This system is the most secure application for the high-rise buildings, enabling easy adjustment of the plates during installation however the most costly method in terms of accessories and labour.

Peli exterior Plakalarının Kalınlığı Thicknesses Of Sheets	8 mm	10 mm	13 mm
Deliklerin kenara olan uzaklığı Distance of holes to edges (b)	80-80 mm	80-100 mm	80-130 mm
Delikler arası en çok aralık-yatay Maximum distance between the holes-horizontal (a)	650 mm	750 mm	900 mm
Delikler arası en çok aralık-düsey Maximum distance between the holes-vertical (c)	750 mm	900 mm	1200 mm



PELİEXTERIOR UYGULAMA SİSTEMLERİ

YALI BASKI SİSTEMİ:

Peliexterior'ın 6, 8 ve 10mm kalınlıkları için uygundur.

Eski ahşap kaplamalara benzeyen nostaljik görüntüsüyle tercih edilen bir yöntemdir.

Plakalar 200-300mm genişliğinde kesilerek uygulanır.

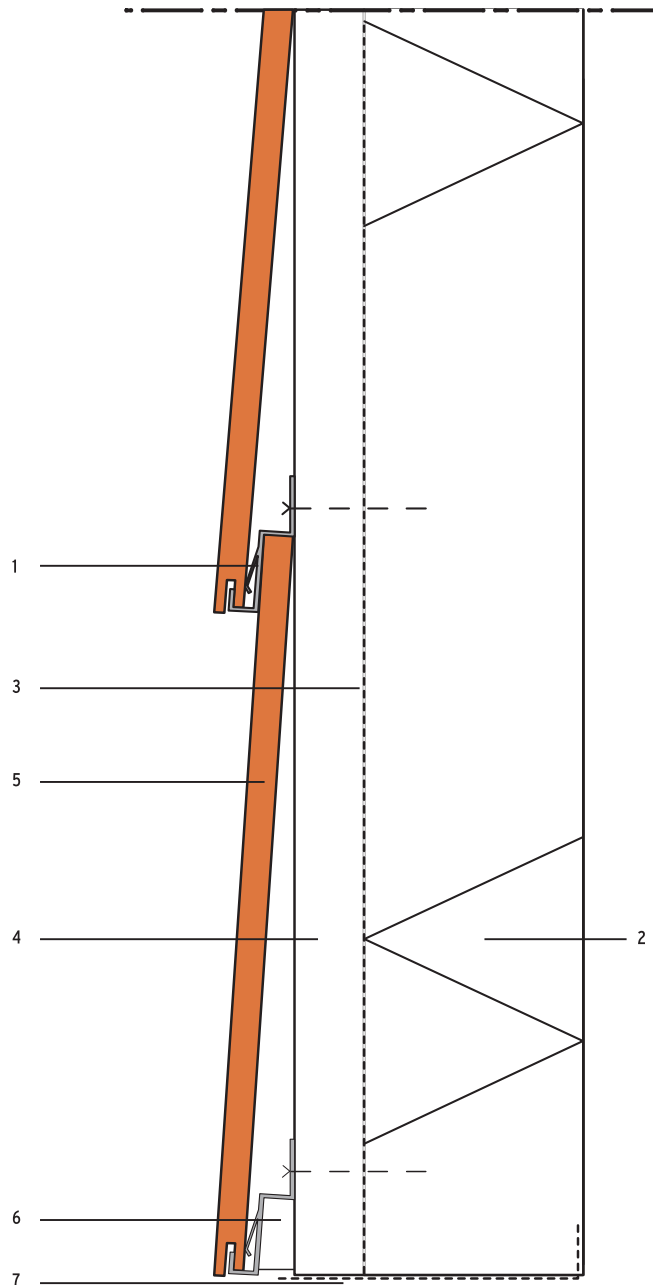
Agraflar arası 500mm geçmemeli, kullanılacak tüm vida ve agraflar paslanmaz çelik olmalıdır.

PELİEXTERIOR APPLICATION SYSTEMS

SIDING-BLIND FIXING WITH CLIPS:

Siding is suitable for Peliexterior 6, 8 and 10 mm panel thicknesses. This system is preferred for the traditional woodwork look. The plates are cut at 200-300 mm widths for the application.

The distance between the agraffes should not exceed 500 mm and all agraffes and screws must be stainless steel. The permissible building height for this application system is 10 meters.



- 1 Paslanmaz çelik agraflar
Stainless Steel Agraffe
- 2 Isı yalıtımı
Isolation
- 3 Koruyucu Folyo (Tvyek)
Protective Foil (Tvyek)
- 4 Havalandırma Boşluğu
Ventilation Space
- 5 Peliexterior 6, 8, 10 mm.
Peliexterior 6, 8, 10 mm
- 6 Kalınlık Ayarlama Çıtası 6, 8, 10 mm.
Distance Adjustment Profile 6, 8, 10 mm
- 7 Havalandırma Profili
Ventilation Profile



HAVAALANI - BATMAN





HİNDİSTAN



RESIDENTIAL - İRAN

GÜMÜŞ PLAZA - İSTANBUL



NEVART MOBİLYA - ANKARA

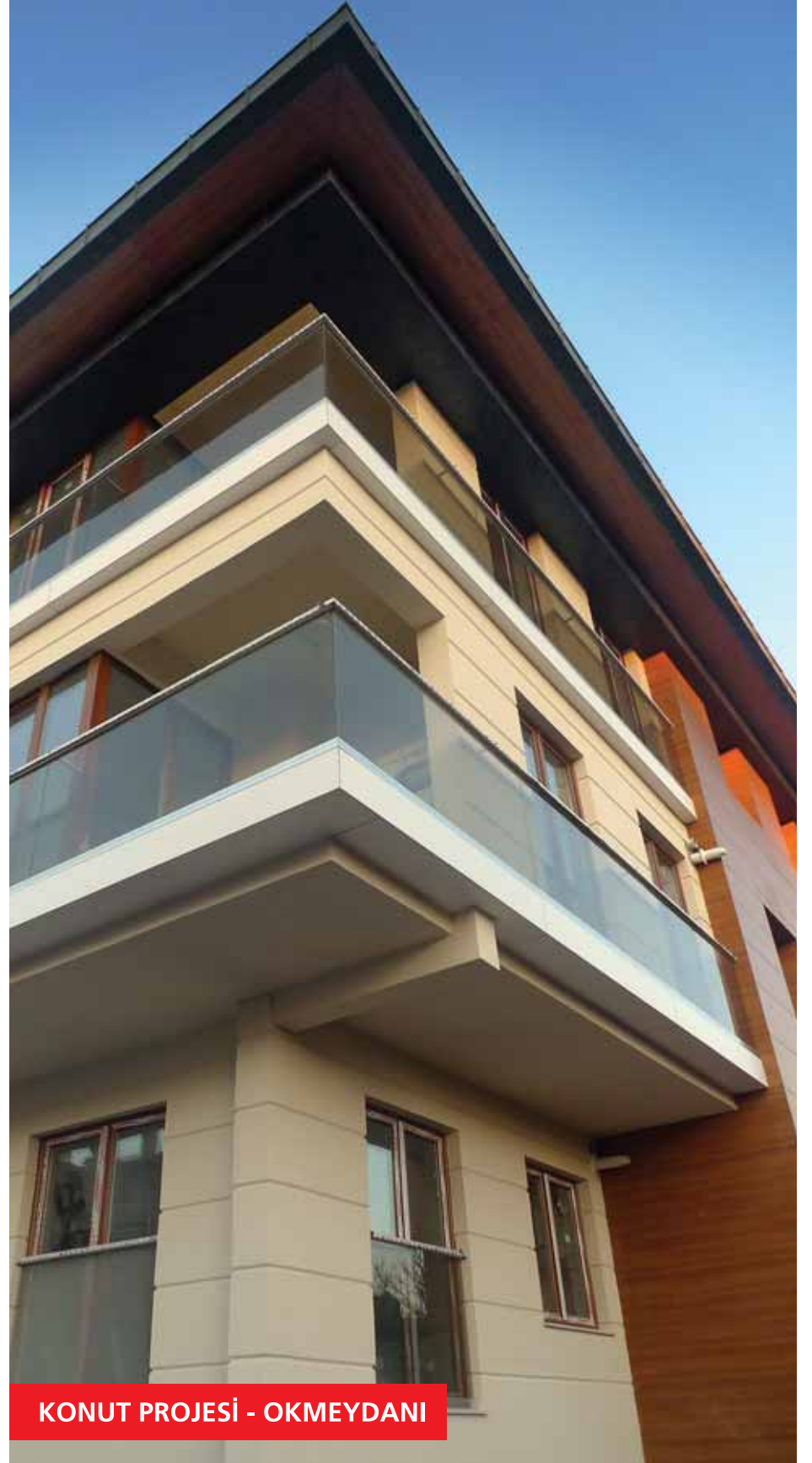




OFFICE BUILDING - İRAN



EUREKO SİGORTA - İSTANBUL



KONUT PROJESİ - OKMEYDANI



215 • AKÇAAĞAÇ
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



252 • KIZIL ALDER
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



262 • ASPEN
280 x 130 cm



238 • SEYLAN TEAK
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



245 • SAMOA TEAK
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



273 • ERİK
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



247 • OFİS CEVİZ
280 x 130 cm



248 • OXFORD KİRAZ
280 x 130 cm



219 • MAUN
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



227 • WENGE
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



269 • İPEK ABANOZ
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



280 • AGOLA
280 x 130 cm



717 • GOA
280 x 130 cm



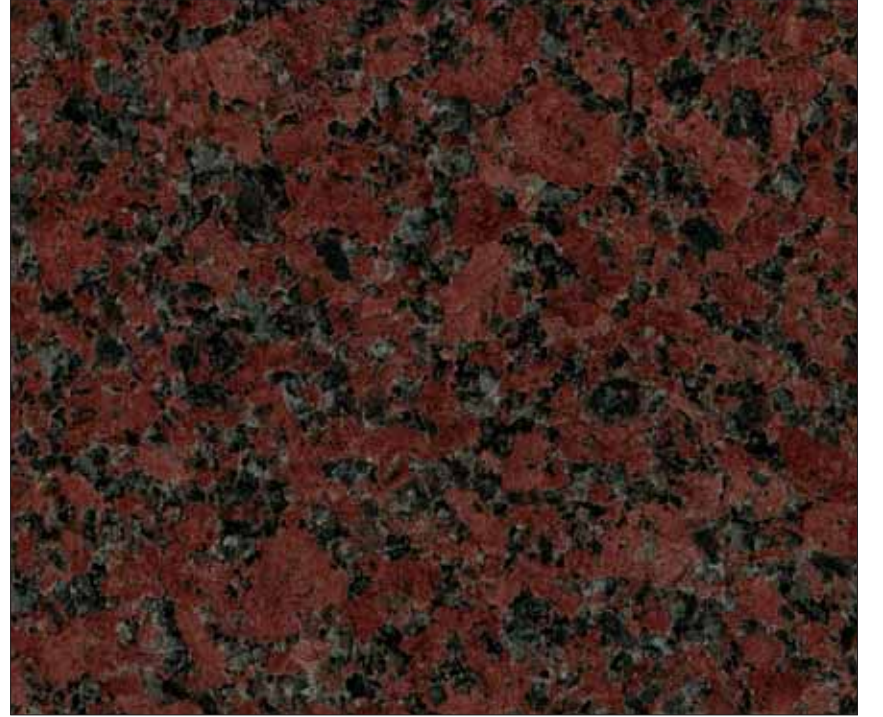
229 • FREZE CEVİZ
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



290 • ILGIN
280 x 130 cm



281 • BETULA
280 x 130 cm



306 • KIRMIZI GRANİT
280 x 130 cm



282 • TILSIM
280 x 130 cm



312 • OPUZ
280 x 130 cm



291 • TAYRA
280 x 130 cm



313 • KİBA
280 x 130 cm



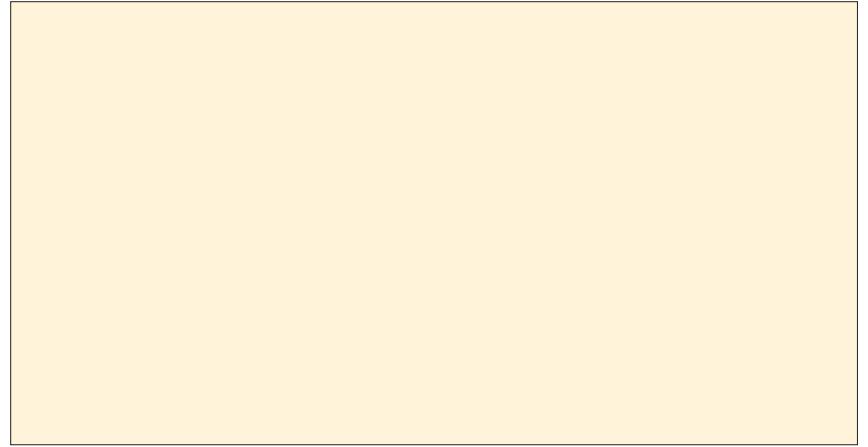
702 • WILD WALNUT
280 x 130 cm



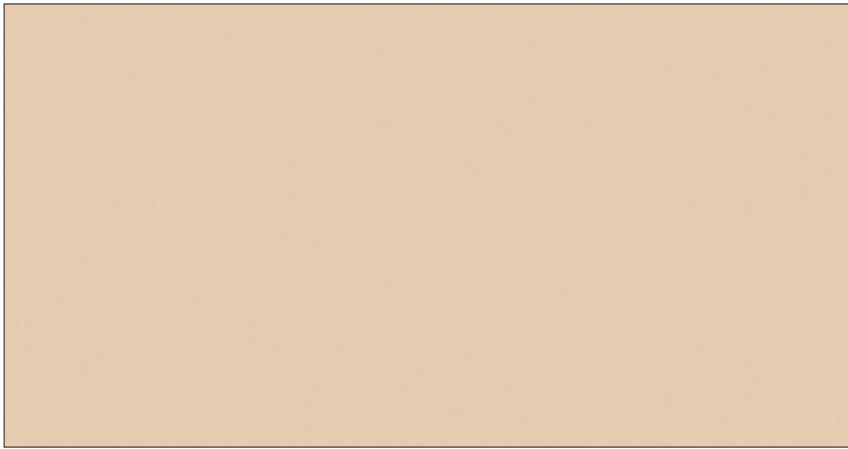
176 • SEYHAN
280 x 130 cm



100 • SÜPER BEYAZ
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



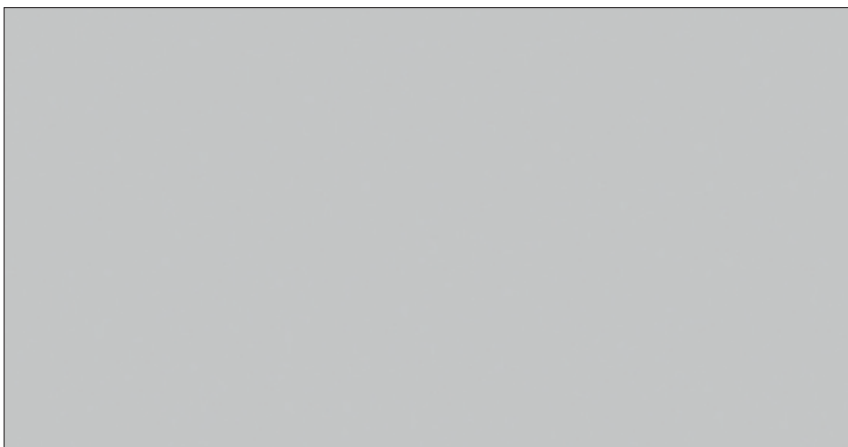
142 • AÇIK BEJ
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



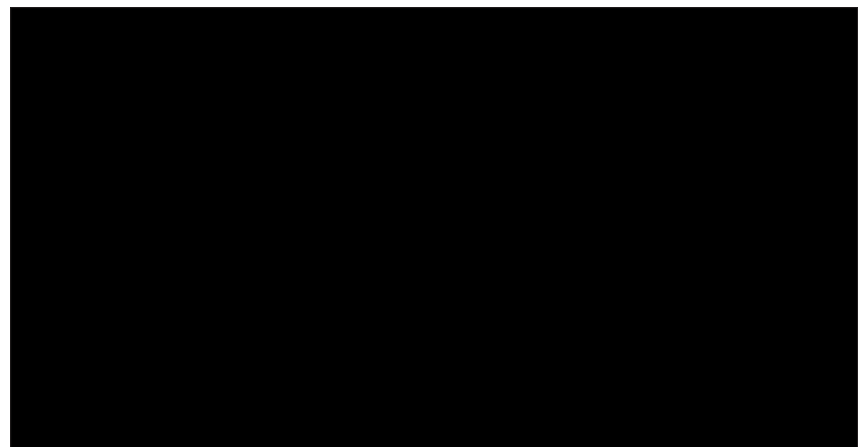
137 • VEZİR KREM
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



601 • GRİ ANTRASİT
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



136 • VEZİR GRİ
280 x 130 cm • 366 x 154 cm



102 • SİYAH
280 x 130 cm • 366 x 154 cm

**PELİEXTERIOR +UV YAPILABİLİR
DİĞER RENKLERİMİZ**
 FOLLOWING COLORS CAN
 ALSO BE MADE +UV

- 113 • OKYANUS MAVİ
- 130 • VEZİR YEŞİL
- 138 • TURUNCU
- 140 • GÜMÜŞ GRİ
- 203 • BORDO KUŞGÖZÜ
- 212 • KOYU KİRAZ
- 213 • SİYAH KİRAZ
- 221 • AKAJU
- 222 • BEYAZ KUŞGÖZÜ
- 224 • YEŞİL KİRAZ
- 228 • HUŞ
- 235 • KESTANE
- 236 • ZEBRANO
- 241 • KAFKAS KAYIN*
- 242 • BUHARLI KAYIN
- 243 • ALMAN AKÇAAĞAÇ
- 246 • DOĞU KAYIN
- 249 • DİŞBUDAK
- 250 • OFİS ARMUT
- 267 • AMERİKAN MEŞE
- 278 • KIZIL MEŞE
- 302 • KOYU GRANİT
- 304 • BETÜL
- 307 • İDİL
- 308 • GİZEM
- 309 • ASLI
- 310 • GRİ SAMANYOLU
- 311 • BEYAZ SAMANYOLU
- 403 • NİLÜFER
- 409 • MERMER
- 411 • YEŞİL MERMER
- 414 • VENÜS
- 420 • KREM KETEN*
- 421 • GRİ KETEN*
- 513 • SARI BOBO
- 516 • CEYLAN
- 517 • SAMSARA
- 519 • İREM
- 520 • SEMA
- 521 • SERA
- 522 • ÇAĞLA
- 550 • FIRÇA DESEN
- 551 • PUZZLE*

* 1540 x 3660mm ebatlarında yapılabilir -
Possible for 1540 x 3660 mm size

PELİEXTERIOR +UV PLAKA ÖLÇÜLERİ

ÖZEL ÖLÇÜLER SPECIAL DIMENSIONS	KALINLIK THICKNESS	EN WIDTH	BOY LENGTH
Minimum	6	1540	3660
3000 m ²	8	1540	3660
	10	1540	3660

PELİEXTERIOR +UV DIMENSIONS

STANDART ÖLÇÜLER STANDARD DIMENSIONS	KALINLIK THICKNESS	EN WIDTH	BOY LENGTH
	6	1300	2800
	8	1300	2800
	10	1300	2800

2-20 mm kalınlıklarında ayrıca Dış Cephe Compact Laminat üretilmektedir.

TEKNİK TABLO

TECHNICAL SHEET

ÖZELLİKLER SPECS	ÜRÜN CİNSİ TYPE	STANDART DEĞERLER VALUES	PELİLAM PERFORMANSLARI PERFORMANCE
Kalınlık - Thickness (EN 438-2/5)	EGS	2,0 ≤ t < 3,0 mm : ± 0,2 mm 3,0 ≤ t < 5,0 mm : ± 0,3 mm 5,0 ≤ t < 8,0 mm : ± 0,4 mm 8,0 ≤ t < 12,0 mm : ± 0,5 mm 12,0 ≤ t < 16,0 mm : ± 0,6 mm 16,0 ≤ t < 20,0 mm : ± 0,7 mm 20,0 ≤ t < 25,0 mm : ± 0,8 mm	OK
Düzlemlik - Platform (EN 438-2/9)	EGS	2,0 ≤ t < 6,0 mm : 8 mm/m azami sapma - maximum deviation 6,0 ≤ t < 10,0 mm : 5 mm/m azami sapma - maximum deviation 10,0 ≤ t : 3 mm/m azami sapma - maximum deviation	OK
Islak Şartlara Dayanıklılık - Resistance to Wet Conditions (EN 438-2/15)	EGS	Kütle Artışı - If Mass Increase t ≥ 5 mm ise max. 5% Yüzey Değişim Derecesi - Surface Change Degree ≥ 4	0,8% 5 Değişiklik Görülmedi - No Change
Yüksek Sıcaklıkta Boyutsal Denge - Dimensional Balance At High Temperature/Heat (EN 438-2/17)	EGS	% Boyutsal Değişim Boyuna - Change at Length ≤ 0,30% % Boyutsal Değişim Enine - Change at Width ≤ 0,60%	0,20% 0,35%
Büyük Çaplı Bilye Darbe Mükavemeti - Big Caliber Bead Impact Resistance (EN 438-2/21)	EGS	Düşme Yüksekliği - Falling Height (mm) ≥ 1800	1800 mm'de Çukur Yok - No Hole
Eğilme Modülü - Bending Module (EN ISO 178)	EGS	Gerilme Kuvveti - Tensile Strength (Mpa) ≥ 9000	9062
Eğilme Mükavemeti - Bending Resistance (EN ISO 178)	EGS	Gerilme Kuvveti - Tensile Strength (Mpa) ≥ 80	99
Çekme Mükavemeti - Pulling Resistance (EN ISO 527-2)	EGS	Gerilme Kuvveti - Tensile Strength (Mpa) ≥ 80	L: 132 W: 89
Yoğunluk - Density (EN ISO 1183-1)	EGS	Yoğunluk - Density (g/cm ³) ≥ 1,35	1,46
Yanma Sınıfı - Fire Class (TS EN 13 501-1)	EGF	A1, A2, B, C, D, E, F (Yanmaya Direnç - Fire Resistance) s1, s2, s3 (Yanma Anı Duman Oluşturma - Formation of Smoke) d0, d1, d2 (Yanma Anı Yanma Damlacığı Oluşturma - Flame Dribblet Formation)	B s1 d0
Suni İklimlendirme Mükavemet - Resistance to artificial climatization (EN 438-2/29)	EGS	Kontrast, Gri Skala Derecelendirme - Contrast, Gray Scale Rating ≥ 3 Yüzey Değişim Derecesi - Surface Change Degree ≥ 4	5 5 Değişiklik Görülmedi - No Change
İklim Şokuna Mükavemet - Resistance to Climate Shock (Mekanik Özelliklerin Değişimi - Change in Mechanical Properties) (EN 438-2/19)	EGS	Yüzey Değişim Derecesi - Surface Change Degree ≥ 4 Eğilme Mükavemeti - Bending Resistance, İndis Ds ≥ 0,95 Eğilme Modülü - Bending Module, İndis Dm ≥ 0,95	5 Değişiklik Görülmedi - No Change 0,97 0,98
UV Işınına Dayanım - UV Resistance (EN 438-2/28) (3000 saat-hours)	EDS EDF	Gri Skala Derecelendirme - Gray Scale Rating ≥ 3 Yüzey Değişim Derecesi - Surface Change Degree ≥ 4	5 5

EDF: Yoğun İklim Şartları İçin Yangına Dayanıklı Dış Cephe Kompakt Laminat - Fire Resistant Exterior Compact Laminat for Intense Weather Conditions

EDS: Yoğun İklim Şartları İçin Dış cephe Kompakt Laminat - Exterior Compact Laminat for Intense Weather Conditions

EGF: Yangına Dayanıklı Dış Cephe Kompakt Laminat - Fire Resistant Exterior Compact Laminat

EGS: Dış Cephe Kompakt Laminat - Exterior Compact Laminat



ISO 9001:2008



TS EN 438-6



EC-DECLARATION OF CONFORMITY
AOC-level 3
TS EN 438-7



B s1 d0 / EGF
TS EN 13501-1



++UV / EDS-EDF

PELİEXTERIOR REFERANS LİSTESİ

PELİEXTERIOR REFERENCE LIST

- DOĞA KOLEJİ (AVCILAR)
- ANADOLU ÜNİVERSİTESİ
- EUREKO SİGORTA (ALTUNİZADE)
- BATMAN HAVAALANI
- TRABZON HAVAALANI
- FULYA PARK (İSTANBUL)
- ZİRAAT BANKASI (ANKARA)
- NEVART MOBİLYA (ANKARA)
- LC WAIKIKI (İZMİR)
- GÜMÜŞ PLAZA (İSTANBUL)
- KONUT PROJESİ (OKMEYDANI)
- TOFAŞ YÖNETİM BİNASI (İSTANBUL)
- İLGÜN ORMAN ÜRÜNLERİ (KAYSERİ)
- GENEĞE MOBİLYA (İZMİR)
- ALMUŞ DEVLET HASTANESİ (TOKAT)
- DİCLE ÜNİVERSİTESİ (BATMAN)
- ÇAĞDAŞ SÜPERMARKET (ANKARA)
- ERZURUM KIŞ OLİMPİYATLARI
- TEPE PRIME (ANKARA)
- SOLENNA MAĞAZALARI (ANKARA)
- HAS ORMAN SHOWROOM (ALANYA)
- GÜVEN KONAKLARI (ATAŞEHİR)
- ROSE HILL EVLERİ (BODRUM)
- GÜLTAŞ KONAKLARI (FLORYA)
- GÜL İNŞAAT KONUT PROJESİ (FLORYA)
- GÜL İNŞAAT KONUT PROJESİ (KEMERBURGAZ)
- KONUT PROJESİ (FLORYA)
- ABC İNŞAAT KONUT PROJESİ (İSTANBUL)
- ÖZTÜRK İNŞAAT KONUT PROJESİ (AYAZAĞA)
- VİLLA PROJESİ (B.ÇEKMECE)

- MEGA İNŞ. KONUT PROJESİ (DİYARBAKIR)
- EMRE TEKSTİL (LALELİ)
- İBB TESİSLERİ (ÜSKÜDAR)
- VELİ BALIK RESTARUANT (ÜSKÜDAR)
- ANA FEN DERSHANESİ (BAŞAKŞEHİR)
- HÜNKARZADE RESTARUANT (ATAŞEHİR)
- ÇOCUK KREŞİ (ÇENGELKÖY)
- VANESSA MOBİLYA (MODOKO)
- İŞ MERKEZİ PROJESİ (SEFAKÖY)
- İŞ MERKEZİ PROJESİ (FULYA)
- ODTÜ KAMPÜSÜ (ANKARA)
- SAPHIRE OTEL (ANTALYA)
- İŞ MERKEZİ PROJESİ (ÇORLU)
- İŞ MERKEZİ PROJESİ (YUNANİSTAN)
- RESIDENTIAL, SOFIA, BULGARİSTAN
- GOA RESORT HOTEL (HİNDİSTAN)
- HASTANE PROJESİ (CEZAYİR)
- İŞ MERKEZİ PROJESİ (MAKEDONYA)
- İŞ MERKEZİ PROJESİ (BULGARİSTAN)
- BERLIN PARK VITOSHA OTEL, BULGARİSTAN
- HATJIKOTZEV, RESIDENTIAL, SOFIA BULGARİSTAN
- RESIDENTIAL, SARI, İRAN
- RESIDENTIAL, TEHRAN, İRAN
- RESIDENTIAL, TEHRAN, İRAN
- RESIDENTIAL, TEHRAN, İRAN
- OFIS BUILDING, TEHRAN, İRAN
- VINYFLEX, SHOP. TEHRAN, İRAN
- RESIDENTIAL, TIRAN, ARNAVUTLUK
- UNIQUE FLOORING - HİNDİSTAN HAVAALANI





Merkez : Halkalı Cad. No:170 34306 Sefaköy-İstanbul-TÜRKİYE
Tel : +90 212 698 89 92 • Faks : +90 212 698 89 95

Şube : Karpuzlu 1. Cad. No:78 Siteler-Ankara-TÜRKİYE
Tel : +90 312 351 54 63 • Faks : +90 312 351 14 71

info@turanlargroup.com • www.turanlargroup.com