

Çevrenize
bakın!
Care for your
habitation!



Merkez / Head Office
Kaynarca Mah, Sanayi Sok, No: 7/2
34896 Pendik, İstanbul, Turkey
T: +90 (216) 375 34 00
F: +90 (216) 375 16 00

Fabrika / Factory
2. Organize Sanayi Bölgesi
No: 32/7 11030 Bilecik, Turkey
T: +90 (228) 217 00 55
F: +90 (228) 217 00 60

ekobord@ekobord.com
www.ekobord.com

Ekobord
YENİ NESİL LEVHA
NEW GENERATION BOARD



Ekobord
YENİ NESİL LEVHA
NEW GENERATION BOARD





Ön üretimli yapılar, yapı malzemeleri, enerji ve gayrimenkul sektörlerinde faaliyet gösteren Vefa, bulunduğu coğrafyanın önde gelen markalarından biridir. Bünyesinde bulunan Vekon, Nestavilla, Ekobord, İnogen ve Estans Yapı markalarıyla bireysel, kurumsal ve endüstriyel anlamda ürün ve hizmet üreten Vefa, yüze yakın ülkeye ihracat yapan, birçok ülkede çözüm ortaklıkları kuran, uluslararası çapta projeler geliştiren dünya çapında bir markadır.

Vefa, çevre dostu markası Ekobord ile dış cephelerden asma tavanlara, şaft duvarlarından kolon kaplamalarına, zemin ve duvar panellerinden, bölme duvarlara geniş bir kullanım alanında mimari ofisler, inşaat firmaları, kamu kurumları ve bireysel kullanıcılar için yeni nesil fibercement levhalar üretmektedir.

Vefa, which is operating in prefabricated buildings, building materials, energy and real estate sectors, is one of the leading brands in the geography. Vefa, producing product and service in individual, institutional and industrial sense with its available brands of Vekon, Nestavilla, Ekobord, İnogen and Estans Yapı, is a worldwide brand exporting to about one hundred countries, establishing solution partnerships in many countries, developing international projects.

Vefa produces new generation fibercement boards for architectural offices, construction companies, public institutions and individual users in a large field of use from exterior facades to suspended ceiling, from shaft walls to column coatings, from ground and wall panels to partition walls with its environmentally friendly brand Ekobord.





EKOBORD YENİ NESİL LEVHA

Ekobord, Vefa güvencesi altında, insan ve doğa dostu, montajı kolay, yüksek mukavemete sahip, estetik, farklı çeşitlerde fibercement yeni nesil levhalar üretmektedir. Ekobord fibercement levhanın üretiminde kum, çimento, selüloz ve katalizörler kullanılmaktadır.

Ekobord fibercement levhalar farklı şartlara dayanıklı düz ve çeşitli desenli levhalar olarak üretilmektedir. Tüm ürünler istendiğinde boyalı olarak da sunulmaktadır. Ayrıca üretim hattına entegre edilen kesme hattı ile birlikte standart ebatların yanında özel ebatlı olarak da üretilmektedir.

Dış cephelerden iç mekânlara kadar geniş bir kullanım alanına sahip olan yeni nesil levhalar her türlü iklim koşuluna uygun olarak üretilmektedir. Farklı renk ve dokularıyla her tasarıma kolaylıkla eşlik etmektedir. Çevrenize bakın, Ekobord'la geliştirin, güzelleştirin.

EKOBORD NEW GENERATION BOARD

Ekobord produces aesthetic fibercement new generation boards of different varieties, which has high resistance, easy to install, human and nature friendly, under the assurance of Vefa. Sand, cement, cellulose and catalyst are used in the manufacture of Ekobord fibercement board.

Ekobord fibercement boards are manufactured as flat and various patterned boards resistant to a variety of conditions. All products can also be offered as painted when desired. Moreover, they can also be manufactured with special sizes as well as standard sizes along with the cutting line integrated on the manufacture line.

These new generation boards, with a wide usage area from exterior facades to interior spaces, are manufactured in compliance with all kinds of climatic conditions. They easily accompany every design with their different colors and textures. Look around you, develop and beautify with Ekobord.

Ekobord
YENİ NESİL LEVHA
NEW GENERATION BOARD





ÜRETİM

Fibercement levhalar, Ekobord'un Bilecik'teki üretim tesislerinde, son teknoloji ile üretilmektedir. Ekobord Bilecik Üretim Tesisleri, 12.000 m²'si kapalı, toplam 37.800 m² alan üzerine kuruludur ve ayda 2.000 m³ fibercement levha üretim kapasitesine sahiptir.

Ekobord fibercement levha üretim hattı

- Kum değirmeni ve havuzu
- Selüloz, kum, çimento, katalizör ve geri dönüşüm ürünlerinden oluşan hamurun hazırlandığı mikser ve tanklar
- Hamur serme, ön kürleme, hava kürleme, basınçlı kürleme (otoklav) üniteleri
- Ön ebatlama, son ebatlama, otomatik çok yönlü kesim üniteleri
- Boyama hattı

Ekobord üretim hattı toplam 300 metrelik bir uzunluğa sahiptir. Üretim 24 saat boyunca kesintisiz olarak otomasyonla gerçekleştirilmektedir.

PRODUCTION

Fibercement boards are manufactured with the latest technology in the production facilities of Ekobord in Bilecik. Ekobord Bilecik Production Facilities has been built on a total area of 37,800 m², including an indoor area of 12,000 m² and has a monthly production capacity of 2,000 m³ fibercement boards.

Ekobord fibercement board production line

- Sand mill and pool
- Tanks and the mixer in which the pulp comprising cellulose, sand, cement, catalyst and recycled products are prepared
- Pulp laying, pre-curing, air-curing, autoclave units
- Pre-sizing, end-sizing, automatic versatile cutting units
- Painting line

Ekobord production line has a total length of 300 meters. The production is performed with automation uninterruptedly for 24 hours.





EKOBORD FİBERCEMENT LEVHANIN ÜSTÜNLÜKLERİ

Pres işlemi: Ekobord, fibercement levha üretiminde 7000 ton kapasiteyle presleme yapmaktadır. 10 mm levha üretmek için pres öncesi 12 mm üretim yapmakta ve pres aşamasından sonra 10 mm kalınlığa düşürmektedir.

A, C ve D kategorilerinde mukavemet gücü: Mevcut fibercement levhalar, 1 ya da 2 sınıf mukavemete sahipken Ekobord, 3 sınıf mukavemete sahip tek fibercement levhadır.

D kategorisi ile rijit alt tabaka olarak kullanabilme: TSE 12467'ye göre zeminlerde de kullanılmasına uygunluk verilen tek fibercement levha, Ekobord'dur.

%25'ten düşük su emme oranı: Mevcut fibercement levhaların su emme oranları %30 civarındayken Ekobord fibercement levhaların su emme oranı maksimum %25'tir.

THE ADVANTAGES OF EKOBORD FIBERCEMENT BOARD

Pressing operation: Pressing is done with a capacity of 7000 tons in the manufacture of Ekobord fibercement board. 12 mm is manufactured prior to the pressing in order to manufacture 10 mm board and after pressing process it is reduced to 10 mm thickness.

Strength in A, C and D categories: Ekobord is the only fibercement board having 3 class strength unlike the existing fibercement boards which have 1 or 2 class strength.

Usability as rigid bottom layer with D category: The only fibercement board, which has been deemed compatible for being used also on grounds pursuant to TSE 12467, is Ekobord.

Water absorption rate less than 25%: Water absorption rate of Ekobord fibercement boards is 25% at maximum unlike the existing fibercement boards with about 30% water absorption rate.

Çatlamaz: Ekobord, fibercement levha üretiminde, levhanın doğasına uygun olmayan hiçbir malzeme kullanmaz ve pres işlemi uygulayarak çatlama ihtimalini ortadan kaldırır.

Ayrışmayan ve gözükmeyen katmanlar: Uygulanan pres işlemi sayesinde, levha katmanları diğer fibercement levhalara göre 3 kat daha fazla birbirine yapışır ve bu sayede Ekobord fibercement levhanın katmanları gözükmeyen ve birbirinden ayrılmaz.

Yüksek ses ve ısı yalıtımı: Ekobord fibercement levhalar tek başına 28 Db ses yalıtımı sağlar ve her türlü iklim koşuluna uygun üretildiği için ideal ısı yalıtımına sahiptir.

Küf tutmayan fibercement levha: Ekobord, küf oluşumuna izin vermediği uluslararası laboratuvarların yaptığı testlerle kanıtlanan bir fibercement levhadır.

Nefes alan levhalar: 250 µ'lük su buharı direnci ile en yüksek miktarda nefes alan fibercement levha, Ekobord'dur.

Not crack: No material unsuitable to the nature of the board is used in the manufacture of Ekobord fibercement board and cracking possibility is eliminated by applying a pressing process.

Non-decomposing and invisible layers: The board layers tend to adhere to each other 3 times more than other fibercement boards thanks to the pressing process applied and thus the layers of Ekobord fibercement board is not seen and don't decompose from each other.

High sound and heat insulation: Ekobord fibercement boards alone provide 28 Db sound insulation and have ideal heat insulation because of being manufactured suitably for all kinds of climatic conditions.

The only mold-repellent fibercement board: Ekobord is the only fibercement board which has been proved not allowing mold formation through the tests conducted by international laboratories

Breathing boards: The fibercement board, which breathes at the highest amount with a water vapor resistance of 250 µ, is Ekobord.



Doğa ve insan dostu: Ekobord, fibercement levha üretiminde insan ve çevre dostu, doğal ve kokusuz ham maddeler kullanır. Ekobord levhalar, herhangi bir yangında çevreye zararlı gaz emisyonu yaymaz.

Uzun ömürlü: Sudan ve haşerelerden etkilenmeyen Ekobord fibercement levhalar, çürümez, özel bakım gerektirmez ve yıllara meydan okur.

Yanmaya karşı yüksek direnç: Ekobord fibercement levhalar, EN-13501-1'e göre A1 sınıfı yanmaz yapı malzemesi olup yangının sönmesine yardım eder. Soğuğa, kimyasal maddelere, atmosfer koşullarına, ultraviyole ışınlarına ve hayvansal atıklara karşı dayanıklıdır.

Montaj ve kullanım kolaylığı: Ekobord fibercement levhalar, hafiftir, kolay ebatlanır, astar boyalı sunulan ürünleri ile zaman kazandırır, nakliyesi kolaydır.

Ekonomik: Ekobord fibercement levhalar, ince sıva işçiliğine gerek olmadığından zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.

Estetik görünüm: Desenli Ekobord fibercement levhalar, binalara sıcak ve estetik bir görünüm kazandırır.

Nature and human friendly: Human and environmentally friendly, natural and odorless raw materials are used in the manufacture of Ekobord fibercement boards. Ekobord boards don't emit harmful gases into the environment during any fire.

Long-lasting: Ekobord fibercement boards that are not affected by water and insects do not decay, do not necessitate special care and last many years.

High fire resistance: Ekobord fibercement boards are A1 class incombustible construction material according to EN-13501-1, and help the fire to be put out. They are resistant to cold, chemical substances, atmospheric conditions, ultraviolet rays and animal wastes.

Easy to install and use: Ekobord fibercement boards are lightweight, easily sized, save time with the prime-painted products, easy to transport.

Economic: Ekobord fibercement boards provide saving in time and labor because of no necessity of fine plaster work.

Aesthetic appearance: Patterned Ekobord fibercement boards bring a warm and aesthetic appearance to the buildings.







EKOBORD MİMARİ CEPHE TASARIMI

Geniş bir yelpazede çok önemli bir cephe sistemi alternatifi olarak dikkat çeken Ekobord fibercement levhalarla, estetik, özgün ve sınırsız cephe tasarımları geliştirebilirsiniz.

EKOBORD CEPHE SİSTEMİNİN ÜSTÜNLÜKLERİ

- Uzun ömürlüdür.
- Uygulaması kolay ve hızlıdır.
- Nefes alma özelliğine sahiptir.
- Bakım istemez.
- Temizliği kolaydır.
- A1 sınıfı yanmaz özelliktedir.
- Yatırım maliyeti düşüktür.
- Çok iyi ses ve ısı yalıtımı sağlar.
- İstenilen her tarzda uygulama imkânı verir.
- Ekonomiktir.
- Doğal malzemelerden üretildiği için çevre ve insan dostudur.

EKOBORD ARCHITECTURAL FACADE DESIGN

You can develop aesthetic, unique and limitless facade designs with Ekobord fibercement boards attracting attention as a very important facade system alternative along a broad range.

ADVANTAGES OF EKOBORD FACADE SYSTEM

- Long-lasting.
- Application is easy and fast.
- Capable of breathing.
- Maintenance-free.
- Easy to clean.
- A1 class incombustible.
- Investment costs are low.
- Provides very good sound and heat insulation.
- Provides the opportunity to apply in any desired style.
- Economical.
- Human and environmentally friendly because of being manufactured from natural materials.





EKOBORD MONTAJ SİSTEMLERİ

Ekobord, hızlı ve pratik uygulamalar için 4 farklı montaj sistemi geliştirmiştir. Geliştirdiği montaj sistemlerinde, Ekobord'a özel olarak üretilen ya da bizzat Ekobord tarafından üretilen ürün ve sistemleri kullanır. Bu sayede, tüm ürün ve hizmetlerini Ekobord kalitesi ile müşterilerine sunar.

EKOBORD MOUNTING SYSTEMS

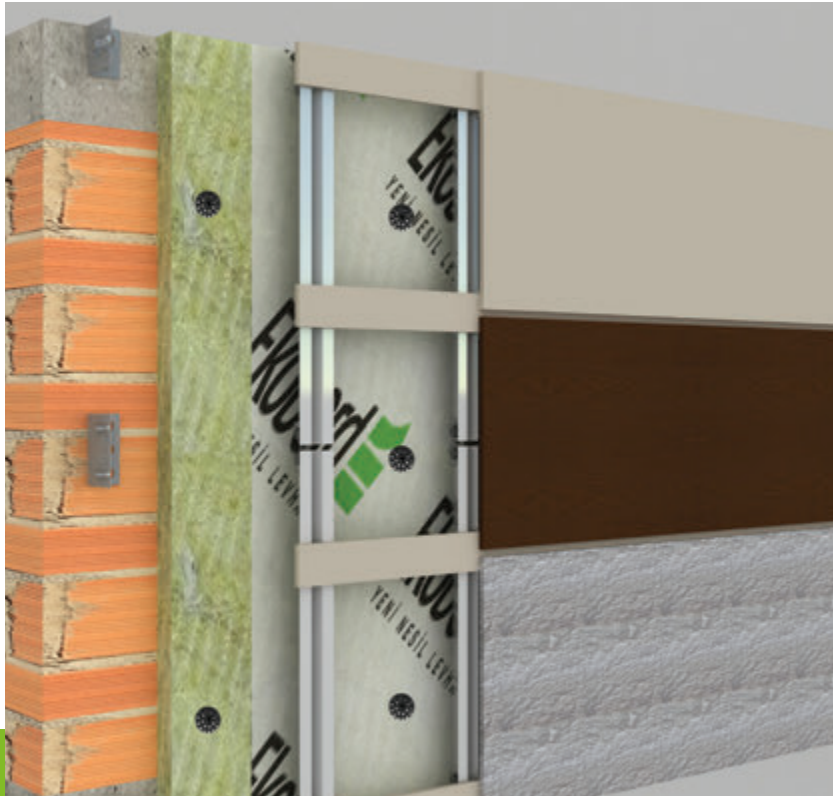
Ekobord has developed 4 different mounting systems for fast and practical applications. It uses products and systems which have either been produced by Ekobord or been produced specially to Ekobord, in the mounting systems developed by Ekobord. Thus, it offers all products and services with the quality of Ekobord.

Vidalı Montaj Sistemi: Ekobord, doğal görünümlü ürünleri vidalı sistem ile monte eder ve şantiyede boyar. Vidalı montaj sisteminde, öncelikle L ankrajlar çelik dübeller yardımı ile duvar yüzeyine monte edilir. Ardından projeye uygun olarak ısı yalıtımı ve su geçirmezliği sağlamak için taş yünü ve nem bariyerinin montajı yapılır. L ankraj kanallarına özel geliştirilen Y profiller takılarak teraziye alınıp trapez vida ile sabitlenir. Y profiller üzerine de fibercement levahalar vidalanarak sabitlenir. Vida başlarının ve levhaların birleşim yerlerinin macunlanması ardından boya işlemi yapılarak montaj işlemi tamamlanır.

Askılı Montaj Sistemi: Ekobord, boyalı ya da desen baskılı ürünleri askılı sistem ile monte eder. Bu sistemde, şantiyede herhangi bir boyama işlemi yapılmaz. Askılı montaj sisteminde, öncelikle L ankrajlar çelik dübeller yardımı ile duvar yüzeyine monte edilir. Ardından projeye uygun olarak ısı yalıtımı ve su geçirmezliği sağlamak için taş yünü ve nem bariyerinin montajı yapılır. L ankraj kanallarına özel geliştirilen Y profiller takılarak teraziye alınıp trapez vida ile sabitlenir. En az 10 mm kalınlığında olan fibercement levhaların yanına, 1 mm kalınlığında kanal açılır. Bu kanala galvaniz askı aparatları takılarak Y profil yüzeyine mercimek başlık vida yardımı ile montajı yapılarak işlem tamamlanır.

Screwed Mounting System: Ekobord mounts the natural-looking products with screwed system and paints them on construction sites. Firstly, L anchorages are mounted on the wall surface with the help of steel dowels in the screwed mounting system. Afterwards, rock wool and moisture barriers are mounted in order to ensure water resistance and heat insulation in compliance with the project. Specially developed Y profiles are attached to L anchorage channels, then they are leveled and fixed with a trapezoidal screw. And fibercement boards are screwed and fixed on Y profiles. After putting the joints of boards and screw heads, painting process is carried out and the mounting process is completed.

Riveted Mounting System: Ekobord mounts the painted or pattern printed products with riveted system. This system doesn't involve any painting process on construction sites. During riveted mounting system, firstly L anchorages are mounted on the wall surface with the help of steel dowels. Afterwards, rock wool and moisture barriers are mounted in order to ensure water resistance and heat insulation in compliance with the project. Specially developed Y profiles and anodized aluminum T profiles are attached to L anchorage channels in accordance with the project's sensitivity, then they are leveled and fixed with a trapezoidal screw. The holes of at least 8 mm thick fibercement boards are drilled on the floor according to profiles. After the drilled boards are placed in such a manner that will be mounted to the profiles, new holes are drilled through the holes towards the profiles. Rivets are painted with same color of the board, mounted with the riveting machine and the process is completed.

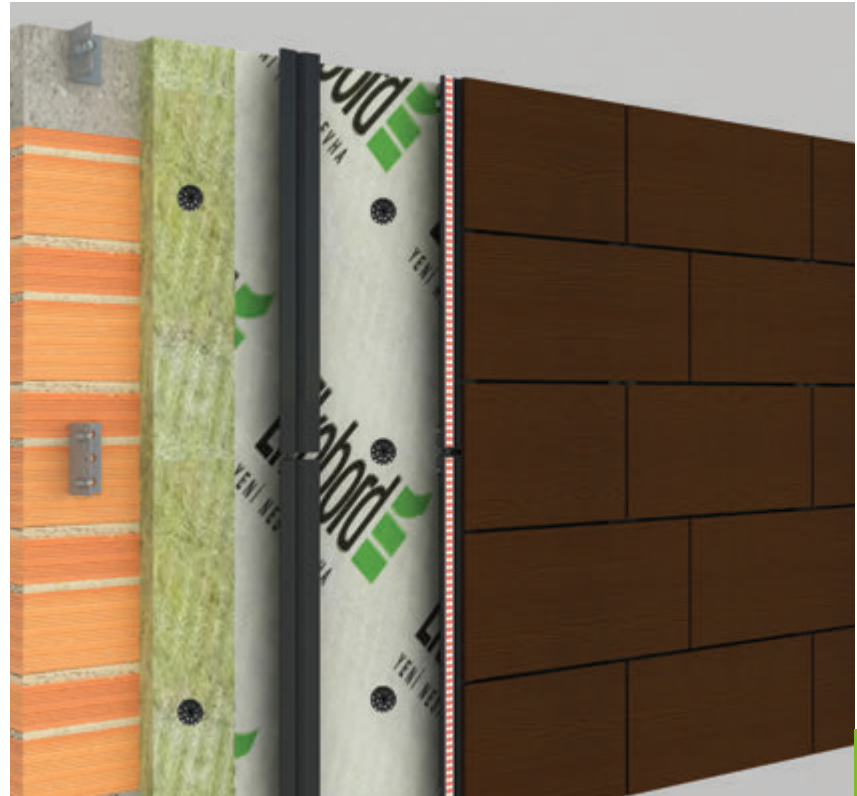
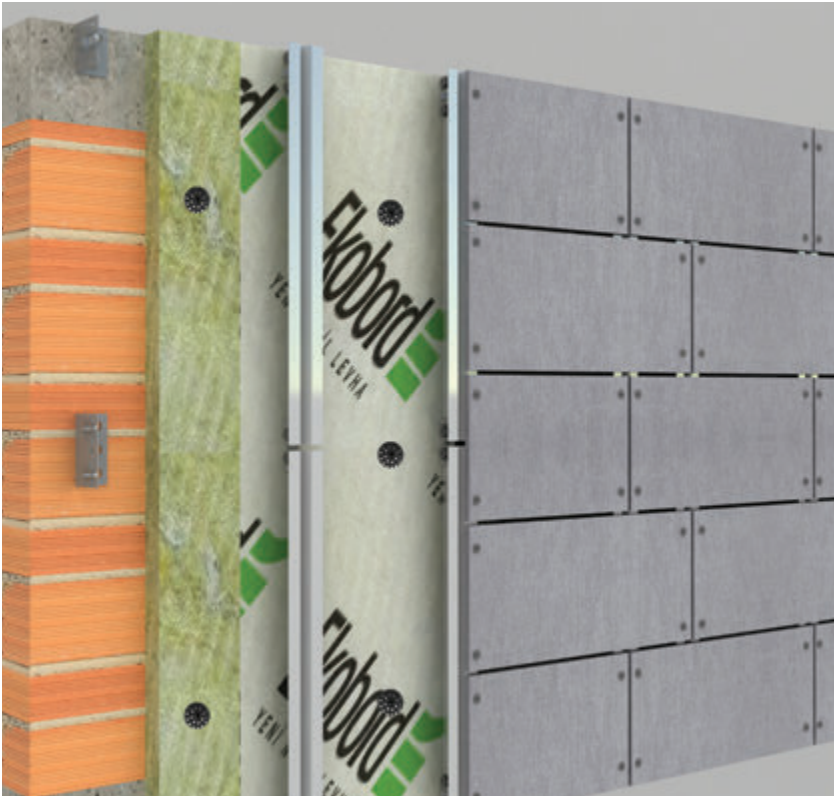


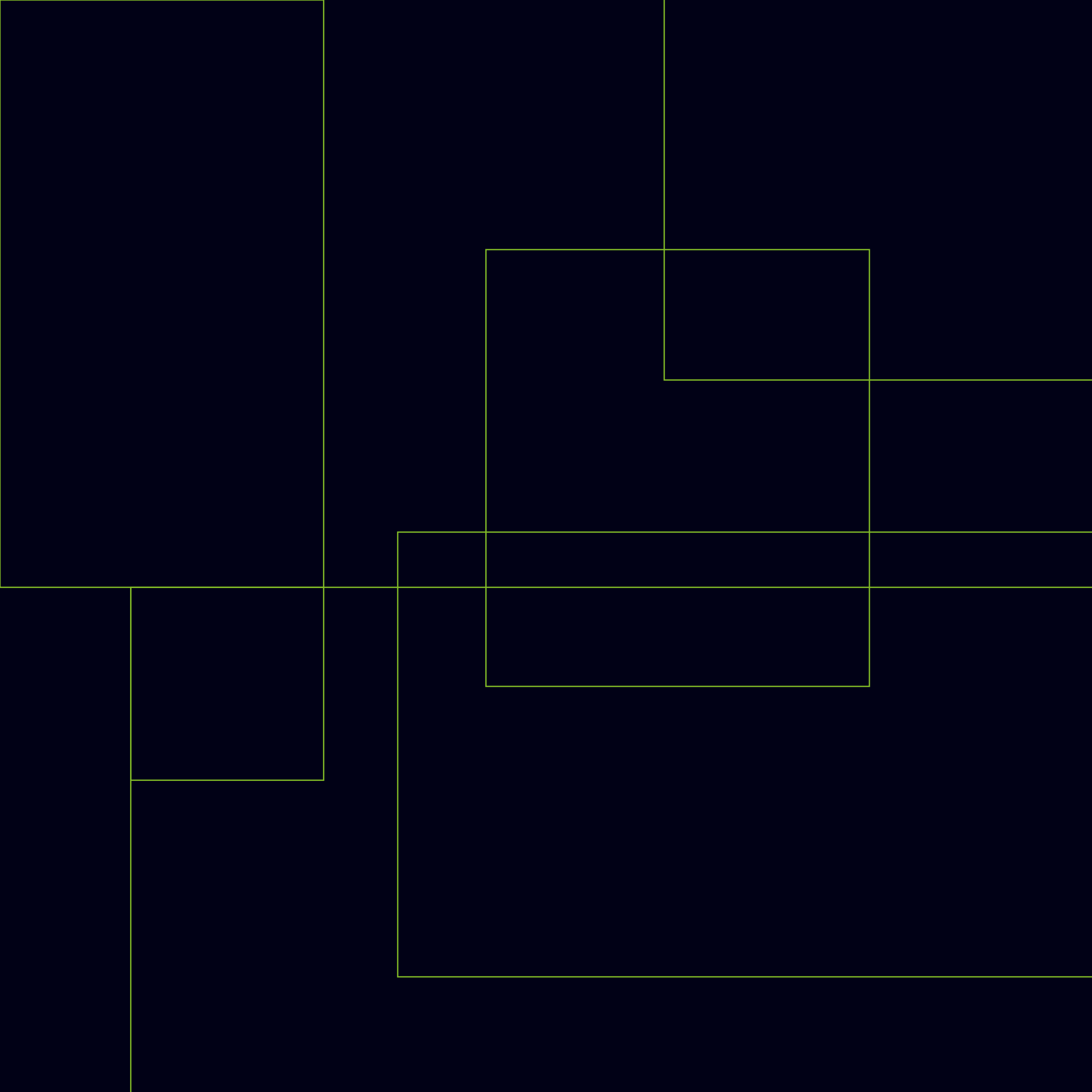
Perçinli Montaj Sistemi: Ekobord, boyalı ve desen baskılı ürünleri perçinli sistem ile monte eder. Bu sistemde, şantiyede herhangi bir boyama işlemi yapılmaz. Perçinli montaj sisteminde, öncelikle L ankrajlar, çelik dübeller yardımı ile duvar yüzeyine monte edilir. Ardından projeye uygun olarak ısı yalıtımı ve su geçirmezliği sağlamak için taş yünü ve nem bariyerinin montajı yapılır. L ankraj kanallarına özel geliştirilen Y profiller veya projenin hassasiyetine uygun olarak eloksallı alüminyum T profiller takılarak teraziye trapez vida ile sabitlenir. En az 8 mm kalınlığında olan fibercement levhaların delikleri, profillere uygun olarak yerde delinir. Levhalar, profillere montajı yapılacak şekilde yerleştirildikten sonra deliklerden profillere yeni delikler açılır. Perçinler, levha ile aynı renkte boyanarak perçin makinesi ile montajı yapılır ve işlem tamamlanır.

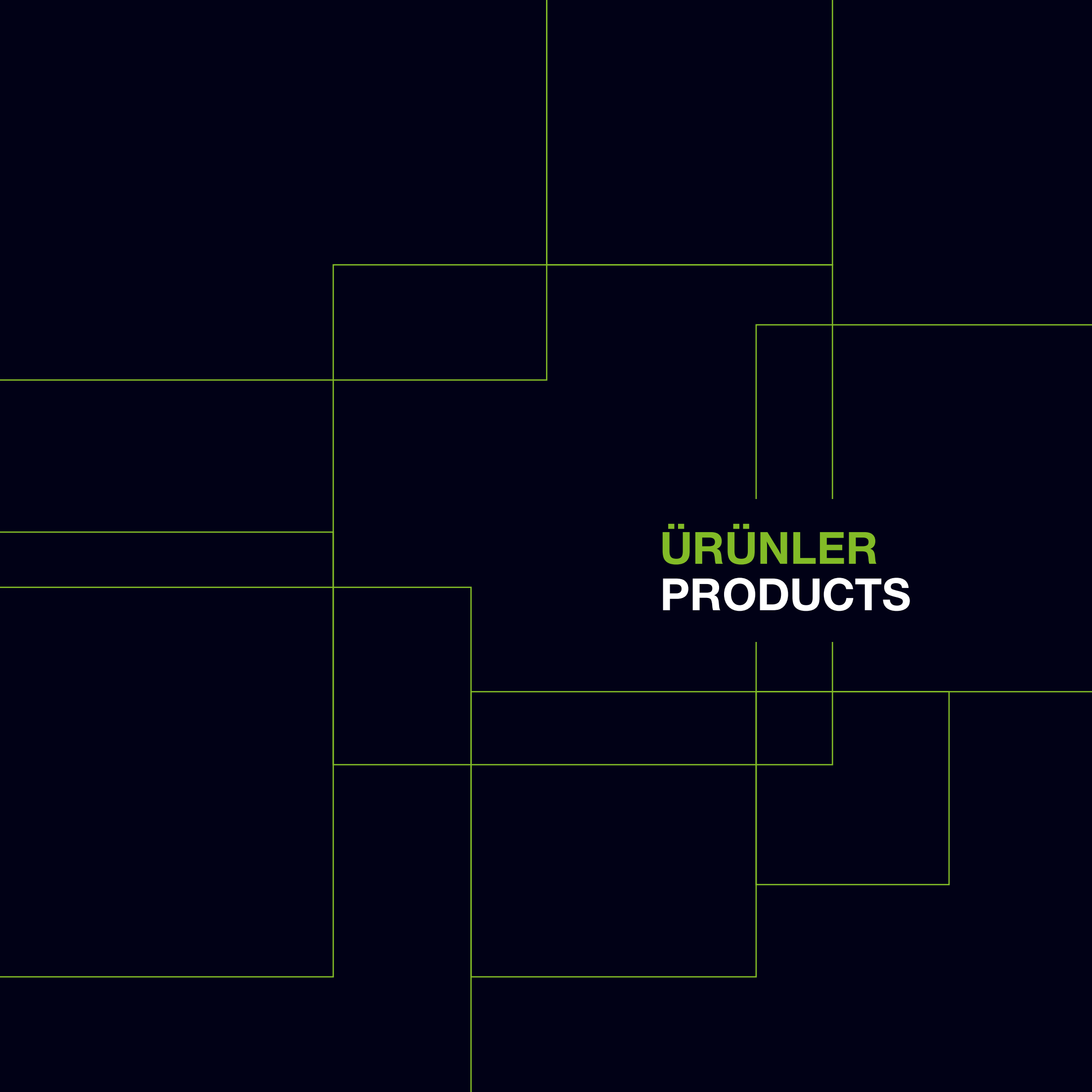
Yapıştırırmalı Montaj Sistemi: Ekobord, boyalı ve desen baskılı ürünleri yapıştırırmalı sistem ile monte eder. Bu sistemde, şantiyede herhangi bir boyama işlemi yapılmaz. Perçinli montaj sisteminde, öncelikle L ankrajlar çelik dübeller yardımı ile duvar yüzeyine monte edilir. Ardından projeye uygun olarak ısı yalıtımı ve su geçirmezliği sağlamak için taş yünü ve nem bariyerinin montajı yapılır. L ankraj kanallarına özel geliştirilen Y profiller veya projenin hassasiyetine uygun olarak eloksallı alüminyum T profiller takılarak teraziye trapez vida ile sabitlenir. Profillerin üzeri uygun kimyasallar kullanılarak temiz bir bez yardımı ile silinir. Aynı uygulama, montajı yapılacak panelin profil üzerine gelecek yerinde de uygulanır. Temizlenen profilin yüzeyine bant montajı yapılarak yüzey koruyucu sökülür. Levha dikkatli bir şekilde bant üzerine yerleştirilerek el kuvveti ile bastırılır ve işlem tamamlanır.

Suspended Mounting System: Ekobord mounts the painted or pattern printed products with suspended system. This system doesn't involve any painting process on construction sites. During suspended mounting system, firstly L anchorages are mounted on the wall surface with the help of steel dowels. Afterwards, rock wool and moisture barriers are mounted in order to ensure water resistance and heat insulation in compliance with the project. Specially developed Y profiles are attached to L anchorage channels, then they are leveled and fixed with a trapezoidal screw. A 1 mm-thick channel is opened next to fibercement boards of at least 10 mm thickness. Galvanized hanging apparatuses are installed to this channel, then it is attached on Y profile surface with the help of button headed screw and the process is completed.

Adhesive Mounting System: Ekobord mounts the painted or pattern printed products with adhesive system. This system doesn't involve any painting process on construction sites. During adhesive mounting system, firstly L anchorages are mounted on the wall surface with the help of steel dowels. Afterwards, rock wool and moisture barriers are mounted in order to ensure water resistance and heat insulation in compliance with the project. Specially developed Y profiles and anodized aluminum T profiles are attached to L anchorage channels in accordance with the project's sensitivity, then they are leveled and fixed with a trapezoidal screw. The top of the profiles is wiped with a clean cloth by using suitable chemicals. The same process is also done on the place where the panel to be mounted over the profile. Tape is attached on the surface of the cleaned profile, and the surface protector is removed. The board is carefully placed on the tape, pressed by hand strength and the process is completed.







ÜRÜNLER PRODUCTS



EKOBORDFLAT

Düz Yüzeyli Fibercement Levha Flat Sheet Fibercement Board



Uzun yıllar süren bir AR-GE çalışması ile ortaya çıkan, özel teknoloji ve sistemlerle geliştirilen EkobordFlat, püskürtme boyama ile boyanarak renkli ya da desen baskılı üretilmektedir.

EkobordFlat, which has been generated through an R&D study lasting for many years, has been developed with special technologies and systems, are produced colored or pattern printed by being spray-painted.



EKOBORDFLAT BOYALI

Ekobord, üretim tesislerinde geliştirdiği boyama sistemleri ile Flat'ı boyanmış şekilde üretilip şantiyeye sevke hazır hale getirir. Kaplama hissi veren ve daha teknolojik bu sistem, şantiyedeki astar boya ve son kat boya işlemlerini ortadan kaldırır. İşçilik maliyetlerini düşüren ve insan hatasının önüne geçen EkobordFlat Boyalı, büyük bir zaman ve maliyet tasarrufu sağlar. Fabrikada püskürtme ile yapılan boyama işlemi, şantiyede yapılan boya işlemine göre daha düzgün bir yüzey ortaya çıkarır. Solmalara karşı çok daha dayanıklı bu yöntem, şantiyelerde kesinlikle uygulanamaz. Flat Boyalı ile Türkiye'de bir ilke imza atan Ekobord, Avrupa standartlarını yakalayan ürün kalitesi ve üretim teknolojisi ile rakiplerinden çok daha ileridedir.

EKOBORDFLAT PAINTED

Ekobord produces the flat as painted with the painting systems developed in its own production facilities, and makes them ready for delivery to the worksite. This more technological system that gives the impression of coating, removes the priming and top coat paint processes on construction sites, EkobordFlat Painted, lowering the labor costs and avoiding human-errors, provides a huge time and cost savings. The painting process done with spraying in the factory, produces a smoother surface compared to the painting process done on construction sites. This method, much more resistant to fading, can never be applied on construction sites. Ekobord, blazed a trail in Turkey with the Flat Painted, is far ahead of its competitors by dint of its production technology and product quality catching up with European standards.



EKOBORDFLAT DESEN BASKILI

EkobordFlat Desen Baskılı, herhangi bir fotoğrafı ya da deseni direkt Flat'ın üzerine uygulayan çok özel bir Ekobord teknolojisidir. Bu teknoloji ile yüksek çözünürlüklü bir fotoğraf, bir cepheye tamamen uygulanabilir. Desen baskılı sistemle, firmalar, logolarını bina cephesinde gösterebilir ya da nesli tükenmiş bir mermer dokusunu cephelerine uygulayabilir.

EKOBOR FLAT PATTERN PRINTED

EkobordFlat Pattern Print is a very special Ekobord technology applying any photograph or pattern directly to the flat. A high-resolution photograph can be completely applied to a facade. Companies can show their logos on the building's facade or can apply an extinct marble texture to their facades with the pattern printed system.

KULLANIM ÇEŞİDİ USAGE TYPES	KULLANIM YERİ USAGE AREAS
Cephe Giydirme ve Kaplama Siding	Dış Cephe / Exteriors
	İç Mekan Dekoratif Giydirme / Interior Decorative Plating
	Kolon Kaplama / Column Facing
Duvar Uygulamaları Wall Applications	Duvar Panelleri / Wall Panels
	Bölme Duvar / Partition Walls
	Prefabrike Bina Duvarı / Prefabricated Building Walls
Tavan ve Çatı Kaplaması Altı Uygulamaları Applications Below The Ceiling and Roof Coatings	Asma Tavan (8 mm ürünler) / Suspended Ceiling (8 mm products)

Kalınlık Thickness	6 mm - 18 mm (2'şer mm artarak) 6 mm - 18 mm (By increasing 2 mm)
-----------------------	--

Standart Üretim Ebatları Standard Production Dimensions	(en) 1250 x (boy) 2500/ 2800/3000 mm (width) 1250 x (lenght) 2500/ 2800/3000 mm
--	--

Proje doğrultusunda üretim ve özel kesim yapılmaktadır.
Special production and cutting are performed according to the project.

RAL 9003	RAL 9002	RAL 9018	RAL 5024	RAL 5009
RAL 6021	RAL 7044	RAL 1019	RAL 7004	RAL 7043

İstendiğinde astar boyalı, hem astar hem son kat boyalı olarak üretilmektedir.
It is produced as primer painted, as both with primer and final coat painted according to the request.



EKOBORDWOOD

Ahşap Desenli Fibercement Levha Wood Textured Fibercement Board



EkobordWood levhaların ön yüzeyleri ahşap dokulu, arka yüzeyleri ise montaj kolaylığı sağlaması için biraz pürüzlü olarak üretilmektedir.

The front surface of EkobordWood is produced as wood textured, and the rear surface is produced as somewhat rough to provide ease of mounting.

Kalınlık Thickness	8 mm - 14 mm (2'şer mm artarak) 8 mm - 14 mm (By increasing 2 mm)
Standart Üretim Ebatları Standard Production Dimensions	(en) 1250 x (boy) 3000 mm (width) 1250 x (lenght) 3000 mm

Proje doğrultusunda üretim ve özel kesim yapılmaktadır.
Special production and cutting are performed according to the project.

RAL 9003	RAL 9002	RAL 9018	RAL 5024	RAL 5009
RAL 6021	RAL 7044	RAL 1019	RAL 7004	RAL 7043

İstendiğinde astar boyalı, hem astar hem son kat boyalı olarak üretilmektedir.
It is produced as primer painted, as both with primer and final coat painted according to the request.

Bu ürünler yapıların iç mekânlarında, ahşap desenli dekoratif ürün kullanım tercihine bağlı olarak uygulanır. Ayrıca yine tüm yapıların dış duvarlarında kullanılabilen, ahşap yüzey dokusu ile yapıyı ortalama görünüşünden çıkarıp farklı bir görüntüye kavuşturan, her türlü iç ve dış ortam etkisine maruz kalabilen ve yüksek dayanıma sahip ürünlerdir. Piyasada bulunan muadil ürünlerden farklı olarak; hem uzun kenar tarafında, hem de kısa kenar tarafında iki farklı desenli olarak üretilmektedir. Bu da, prefabrike binalar gibi levha boyutunda kullanım tercih edilen uygulamalarda yatayda akan desenler elde ederek uygulama kolaylığı sağlamaktadır. Bu ürünler aynı zamanda istenilen aralıklarda çizgili olarak da üretilerek gerçek ahşaptan yapılmış izlenimi de vermektedir.

These products are applied depending on the preferred use of wood patterned decorative products in interior spaces of buildings. Additionally, they are the products that can also be used on outer walls of all buildings, give a difference look to the building by changing its average appearance with its wood surface texture, can be exposed to all kind of internal and external environmental impacts and have high strength. Unlike the equivalent products available in the market; they can be produced in two different patterns at both next to long side, and next to short side. This also provides ease of application by obtaining patterns flowing horizontally in the applications where the use is preferred in the board size such as prefabricated buildings. At the same time, these products give the impression of made of real wood by being produced striped at desired intervals.

KULLANIM ÇEŞİDİ USAGE TYPES	KULLANIM YERİ USAGE AREAS
Cephe Giydirme ve Kaplama Siding	Dış Cephe / Exteriors
	İç Mekan Dekoratif Giydirme / Interior Decorative Plating
	Kolon Kaplama / Column Facing
Duvar Uygulamaları Wall Applications	Duvar Panelleri / Wall Panels
	Bölme Duvar / Partition Walls
	Prefabrike Bina Duvarı / Prefabricated Building Walls
Tavan ve Çatı Kaplaması Altı Uygulamaları Applications Below The Ceiling and Roof Coatings	Asma Tavan (8 mm ürünler) / Suspended Ceiling (8 mm poducts)



EKOBORDSTONE

Taş Desenli Fibercement Levha Stone Textured Fibercement Board



EkobordStone levhaların ön yüzeyleri taş dokulu, arka yüzeyleri ise montaj kolaylığı sağlaması için biraz pürüzlü olarak üretilmektedir.

The front surface of EkobordStone is produced as stone textured, and the rear surface is produced as somewhat rough to provide ease of mounting.

Kalınlık Thickness	8 mm - 14 mm (2'şer mm artarak) 8 mm - 14 mm (By increasing 2 mm)
Standart Üretim Ebatları Standard Production Dimensions	(en) 1250 x (boy) 3000 mm (width) 1250 x (lenght) 3000 mm

Proje doğrultusunda üretim ve özel kesim yapılmaktadır.
Special production and cutting are performed according to the project.

RAL 9003	RAL 9002	RAL 9018	RAL 5024	RAL 5009
RAL 6021	RAL 7044	RAL 1019	RAL 7004	RAL 7043

İstendiğinde astar boyalı, hem astar hem son kat boyalı olarak üretilmektedir.
It is produced as primer painted, as both with primer and final coat painted according to the request.

Bu ürünler yapıların iç mekânlarında, taş desenli dekoratif ürün kullanım tercihine bağlı olarak uygulanır. Düz taş dokulu ürünlerin yanında, örgü olarak uygulanmış taş dokularına da sahiptir. Ayrıca yine tüm yapıların dış duvarlarında kullanımı istenen, taş yüzey dokusu ile yapıyı ortalama görünüşünden çıkarıp farklı bir görüntüye kavuşturan, her türlü iç ve dış ortam etkisine maruz kalabilen ve yüksek dayanıma sahip ürünlerdir.

These products are applied depending on the preferred use of stone patterned decorative products in interior spaces of buildings. They also have stone textures which have been applied braided as well as plain stone textured products. Additionally, they are the products that can also be used on outer walls of all buildings, give a difference look to the building by changing its average appearance with its stone surface texture, can be exposed to all kind of internal and external environmental impacts and have high strength.

KULLANIM ÇEŞİDİ USAGE TYPES	KULLANIM YERİ USAGE AREAS
Cephe Giydirme ve Kaplama Siding	Dış Cephe / Exteriors
	İç Mekan Dekoratif Giydirme / Interior Decorative Plating
	Kolon Kaplama / Column Facing
Duvar Uygulamaları Wall Applications	Duvar Panelleri / Wall Panels
	Bölme Duvar / Partition Walls
	Prefabrike Bina Duvarı / Prefabricated Building Walls
Ara Kat Uygulamaları False Floor Applications	Prefabrike ve Çelik Yapı Arakat Döşemeleri Prefabricated and Steel Structure Mezzazine Floor Covering



EKOBORDLINE

Çizgi Desenli Fibercement Levha Line Textured Fibercement Board



EkobordLine levhaların ön yüzeyleri çizgili dokulu, arka yüzeyleri ise montaj kolaylığı sağlaması için biraz pürüzlü olarak üretilmektedir.

The front surface of EkobordLine is produced as striped textured, and the rear surface is produced as somewhat rough to provide ease of mounting.

Kalınlık Thickness	8 mm - 14 mm (2'şer mm artarak) 8 mm - 14 mm (By increasing 2 mm)
Standart Üretim Ebatları Standard Production Dimensions	(en) 1250 x (boy) 3000 mm (width) 1250 x (lenght) 3000 mm

Proje doğrultusunda üretim ve özel kesim yapılmaktadır.
Special production and cutting are performed according to the project.

RAL 9003	RAL 9002	RAL 9018	RAL 5024	RAL 5009
RAL 6021	RAL 7044	RAL 1019	RAL 7004	RAL 7043

İstendiğinde astar boyalı, hem astar hem son kat boyalı olarak üretilmektedir.
It is produced as primer painted, as both with primer and final coat painted according to the request.

Bu ürünler yapıların iç mekanlarında, dekoratif ürün kullanım tercihine bağlı olarak alışılmışın dışında doku tercihinde uygulanan ürünlerdir. Ayrıca yine tüm yapıların dış duvarlarında kullanımı istenen, farklı yüzey dokusu ile yapıyı ortalama görünüşünden çıkarıp farklı bir görüntüye kavuşturan, her türlü iç ve dış ortam etkisine maruz kalabilen ve yüksek dayanıma sahip ürünlerdir. Ürün dokuları hem levhanın uzun yönünde hem kısa yönünde aktığından betonarme ya da çelik binaların dışında cephe kaplama malzemesi olarak kullanılabilirdiği gibi prefabrik binalarda panel olarak kullanıma da uygun ürünlerdir.

These products are the products applied in texture preference unusually depending on the preferred use of decorative products in interior spaces of the buildings. Additionally, they are the products which are desired to be used on outer walls of all buildings, give a difference look to the building by changing its average appearance with its different surface texture, can be exposed to all kind of internal and external environmental impacts and have high strength. They are suitable products for use as panel on prefabricated buildings as well as facade coating material on the exterior walls of reinforced concrete or steel buildings because of product textures flow both in long and in short direction of the board.

KULLANIM ÇEŞİDİ USAGE TYPES	KULLANIM YERİ USAGE AREAS
Cephe Giydirme ve Kaplama Siding	Dış Cephe / Exteriors
	İç Mekan Dekoratif Giydirme / Interior Decorative Plating
	Kolon Kaplama / Column Facing
Duvar Uygulamaları Wall Applications	Duvar Panelleri / Wall Panels
	Bölme Duvar / Partition Walls
	Prefabrike Bina Duvarı / Prefabricated Building Walls
Ara Kat Uygulamaları False Floor Applications	Prefabrike ve Çelik Yapı Arakat Döşemeleri Prefabricated and Steel Structure Mezzanine Floor Covering



EKOBORDPLASTER

Sıva Desenli Fibercement Levha Stucco Textured Fibercement Board



EkobordPlaster levhaların ön yüzeyleri kaba sıva görüntüsünde düzgün dokulu, arka yüzeyleri ise montaj kolaylığı sağlaması için biraz pürüzlü olarak üretilmektedir.

The front surface of EkobordPlaster is produced as regular textured in rough plaster appearance, and the rear surface is produced as somewhat rough to provide ease of mounting.

Kalınlık Thickness	8 mm - 14 mm (2'şer mm artarak) 8 mm - 14 mm (By increasing 2 mm)
Standart Üretim Ebatları Standard Production Dimensions	(en) 1250 x (boy) 3000 mm (width) 1250 x (lenght) 3000 mm

Proje doğrultusunda üretim ve özel kesim yapılmaktadır.
Special production and cutting are performed according to the project.

RAL 9003	RAL 9002	RAL 9018	RAL 5024	RAL 5009
RAL 6021	RAL 7044	RAL 1019	RAL 7004	RAL 7043

İstendiğinde astar boyalı, hem astar hem son kat boyalı olarak üretilmektedir.
It is produced as primer painted, as both with primer and final coat painted according to the request.

Bu ürünler yapıların iç mekanlarında, sıva desenli dekoratif ürün kullanım tercihine bağlı kullanılan ürünlerdir. Ayrıca yine tüm yapıların dış duvarlarında kullanımı istenen, sıva yüzey dokusu ile yapıyı ortalama görünüşünden çıkarıp farklı bir görüntüye kavuşturan, her türlü iç ve dış ortam etkisine maruz kalabilen ve yüksek dayanıma sahip ürünlerdir. Sade, geleneksel ve farklı görünüm istenen dekorasyon ve dış cephe uygulamalarında kullanılmaktadır.

These products are the products used depending on the preferred use of plaster patterned decorative products in interior spaces of the buildings. Additionally, they are the products which are desired to be used on outer walls of all buildings, give a difference look to the building by changing its average appearance with its plaster surface texture, can be exposed to all kind of internal and external environmental impacts and have high strength. They are used in exterior and decoration applications requiring simple, traditional and different looks.

KULLANIM ÇEŞİDİ USAGE TYPES	KULLANIM YERİ USAGE AREAS
Cephe Giydirme ve Kaplama Siding	Dış Cephe / Exteriors
	İç Mekan Dekoratif Giydirme / Interior Decorative Plating
	Kolon Kaplama / Column Facing
Duvar Uygulamaları Wall Applications	Duvar Panelleri / Wall Panels
	Bölme Duvar / Partition Walls
	Prefabrike Bina Duvarı / Prefabricated Building Walls
Tavan ve Çatı Kaplaması Altı Uygulamaları Applications Below The Ceiling and Roof Coatings	Asma Tavan / Suspended Ceiling



Teknik Özellikleri Technical Specifications		Değerler Values
Birim Hacim Ağırlığı (Özkütle) Unit Volume Weight (Density)		~1370 ±50 kg/m³
Eğilme Dayanımı / Bending Strength		Enine 13 MPa Boyuna 17 MPa Transverse 13 MPa Longitudinal 17 MPa
Basınç Dayanımı / Compressive Strength		>35 MPa (N/mm²)
Elastisite Modülü / Modulus of Elasticity		Enine 7500 MPa Boyuna 8500 MPa Transverse 7500 MPa Longitudinal 8500 MPa
Isı İletkenlik Katsayısı (λ) Coefficient of Thermal Conduction (λ)		0,18 w/mK
Termal Uzama Katsayısı (α) Thermal Expansion Coefficient (α)		0,005 mm/mK
Buhar Difüzyon Direnç Katsayısı Vapor Diffusion Resistance Coefficient		190 μ
Sudan Etkilenme / Water Exposures		~0,5 mm/m
Rutubet / Moisture		<%10 (atmosfer nemine bağlı) <%10 (depending on the atmosphere humidity)
Porozite / Porosity		<% 30
Su Emme Oranı / Water Absorption Ratio		<% 25
Toleranslar Tolerances	Kalınlık / Thickness	Düz levhalarda %10, Desenli Levhalarda -%10 ile +%15 arasındadır Flat Sheet Boards %10, Textured Boards -%10 to +%15
	En / Boy Width / Lenght	±3,75 mm / ±5 mm
	Kenar Düzgünlüğü Edge Smoothness	±%0,1
Organik Zararlılar ve Gaz Emisyonu Organic Pests and Gas Emission		Hiçbir organik zararlı barındırmaz ve zehirli gaz emisyonu yoktur. Does not contain any organic pests and toxic gas emissions are not available.
Asbest / Asbestos		NT tipi (Asbestsiz) Levha NT type (Non-Asbestos) Board
Donma Mukavemeti / Frost Resistance		TS EN 12467'ye uygun olarak donmaya karşı dayanıklı Freeze-thaw resistant according to TS EN 12467
Su Geçirmezlik / Water Impermeability		TS EN 12467'ye uygun olarak su geçirmez Impermeable according to TS EN 12467

YÜK TAŞIMA TABLOSU / LOAD BEARING TABLE			
L Destek Açıklığı (mm)	L/50 Sehim Sınırı (mm)	L/50 Sehim Sınırına Karşılık Gelen Yük (kg)	L/50 Sehimde m²'ye Gelen Yük (kg/m²)
L Support Span (mm)	L/50 Deflection Limit (mm)	Load Against to L/50 Deflection Limit	Load Per m² for L/50 Deflection
300	6	1112	2965
417	8	613	1175
625	13	519	664
900	18	205	182
1000	20	125	100
1200	24	119	79
1400	28	90	51
1600	32	91	46
2000	40	59	24
2200	44	45	16

Tabloda hesaplanan fibercement levha kalınlığı 15 mm'dir.
TS 500'e göre emniyet katsayısı 1,6 ile hesaplanarak tablo oluşturulmuştur.

Fibercerment board thicknes calculated on the table is 15 mm.
The table has been established by means of calculating with safety
coefficient as 1.6 in accordance with TS 500.

