

DIŞ MEKAN KATALOĞU



Ahşabın Doğal Hali

İÇİNDEKİLER

FABRİKA VE ÜRETİM	6	ALTERNATİF KULLANIM ALANLARI	125
THERMOWOOD	10	Tiny House	127
NOVAWOOD TEKNOLOJİ	13	Spa / Sauna	129
SERTİFİKALAR	17	Kapı & Pencere Doğrama	130
REFERANS GÖRSELLERİ	22	Kapı Yüzeyi	131
NOVA CEPHE	45	Restorasyon	133
Nova-Iroko Cephe	47	Kent Mobilyaları	137
Nova-Dişbudak Cephe	49	Laminasyon	139
Nova-Tulipwood Cephe	51	Finger - Joint	139
Nova-Ayous Cephe	53	Doğal Grileşme	143
Nova-Çam Cephe	55	Kereste	145
Cephe Profil Çeşitleri	57	BAKIM	147
Cephe 3D Profil Çeşitleri	59	REFERANS GÖRSELLERİ	148
Cephe Sistemleri	63	5 KITA 80 ÜLKE	186
Cephe Konstrüksiyon	64		
Cephe Yüzey İşlemleri	65		
Yüzey Efektleri	66		
Ekolojik Yangın Dayanımı	68		
SiOO:X	70		
GÜNEŞ KIRICI / PERGOLA	73		
Sabit Güneş Kırıcı	77		
Hareketli Güneş Kırıcı	81		
Pergola	85		
Güneş Kırıcı Ölçüleri	87		
Güneş Kırıcı Profil Çeşitleri	89		
Güneş Kırıcı Sistemleri	90		
BAFFLE TAVAN	93		
Baffle Tavan Sistemleri	96		
NOVA DECK	99		
Nova-Iroko Deck	101		
Nova-Dişbudak Deck	103		
Nova-Çam Deck	105		
Nova-Teak Deck	107		
Deck Profil Çeşitleri	109		
Nova-Karma Deck	113		
Nova-Karo Deck	115		
Deck Sistemleri	118		
Deck Konstrüksiyon	120		
Baş Açma	121		
Nova-Pedestal	122		
Deck Yüzey İşlemleri	123		

Novawood olarak, “ağacın” dokusunu “hayatın” dokusuna dönüştürmek amacıyla yola çıktık. Hedefimiz, doğanın bize sunduğu en güzel hediye, soluk alıp veren yaşam alanlarına dönüştürmektir. Bugün geldiğimiz noktada, geliştirilen her yeni tasarımla birlikte, doğayı insana bir adım daha yakınlaştırdığımızı hissediyoruz.

Dünyamızın sahip olduğu mevcut orman zenginliğini, sürdürülebilir çözümlerle korumaya özen gösterirken, “uzun ömürlülüğü” ürünlerimizin en önemli marka değeri olarak benimsiyoruz.

Uyum ve estetik konusunda doğanın kendisinden ilham alıyor, ürünlerimizi “sağlamlık” ve “dayanıklılık” açısından çağın en ileri tekniği olan termal modifikasyon yöntemi “Thermowood” ile koruyoruz.

Thermowood (termal modifikasyon) teknolojisini Türkiye’ye kazandırarak, sektörde farklı bir yere sahip olmanın haklı gururunu yaşıyoruz. Üretim sürecinin her safhasını yaşama daha fazla değer katacak yenilikçi yaklaşımlarla geliştiriyor ve yönlendiriyoruz. Canlı ve yaşayan malzemeler olarak gördüğümüz ağaç ürünleri ve ahşap malzemeyi, ürünün estetik ve doğallığını bozmadan güçlendirmek için çalışıyoruz.

Amacımız, doğanın değerli armağanlarını en doğal haliyle koruyarak kullanımınıza sunmaktır.

“Doğa bizden ayrı düşünülemez, o bizim parçamızdır.”

Novawood A.Ş.



*Doğanın sıcaklığını
yaşam alanlarınızda hissedin*



Novawood Fabrika ■

FABRİKA ve ÜRETİM

Novawood; teknolojik altyapısı, ürün yelpazesinin genişliği ve yüksek ürün kalitesiyle Thermowood sektörünün üretim yapan öncü kuruluşudur. Bolu Gerede Organize Sanayi Bölgesi'ndeki fabrikasında yıllık 30.000 m³ novathermowood kereste üretimi ve toplamda 1.000.000 m² novathermowood nihai mamul üretimi gerçekleştirmektedir.

Novawood, sektöründeki uluslararası akredite kuruluşların, yerli ve yabancı şirketlerin araştırmalarına, kalite kontrol çalışmalarına katılarak ve bu kuruluşların standart denetimlerinde başarı ve kalite belgeleri olarak akredite olmuş uluslararası standartlarda ve kalitede üretim yapmaktadır.

Novawood'un başlıca ürettiği Thermowood ürünleri arasında, dış mekan cephe kaplamaları, dış mekan zemin kaplamaları (deck), güneş kırıcı, pergola, kapı ve pencere profilleri, masif parkeler, iç mekan duvar kaplamaları yer almaktadır. Bunların yanında kent mobilyaları, panjur ve kepenkler için ürünler tedarik etmektedir.

Novawood, ürün yelpazesini sektörün ihtiyaç ve taleplerine uygun olarak, kaliteden ödün vermeden, sürekli yenilemekte ve geliştirmektedir. Müşteri memnuniyeti ve kalite odaklı çalışan Novawood, mimari projelere ve müşteri taleplerine uygun özel üretimler de yapmaktadır.

Novawood A.Ş.



Novawood Genel Merkez ■



Novawood Merkez Showroom ■

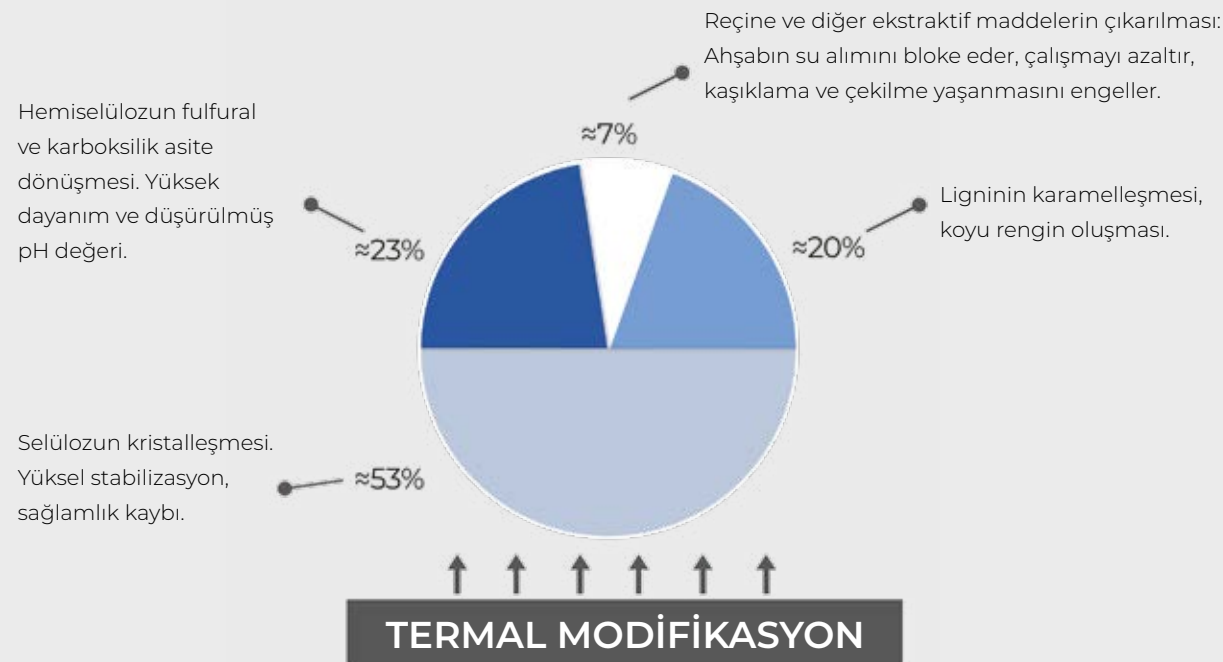


Termal modifiye edilmiş ahşabın stabilitesi ve dayanımı artar. Ahşap %50 selüloz, %23 hemiselüloz, %20 lignin (şeker), %7 diğer ekstraktif maddelerden oluşmaktadır.

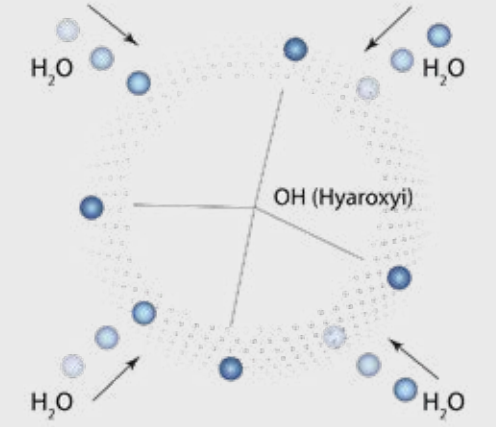
Termal modifiye edilmiş ahşap, reçine ve diğer ekstraktif maddeler ile bağlı OH (Hydral) gruplarının ahşaptan arındırılması ile oluşmaktadır.

Böylelikle ahşabın içerisine su alımı azaltılır ve doğru orantılı olarak ahşabın çürümesi ve çalışması minimum seviyeye indirgenmiş olunur. Ahşabın dayanımının yüksek oluşunun bir diğer nedeni selülozun kristalleşmesidir.

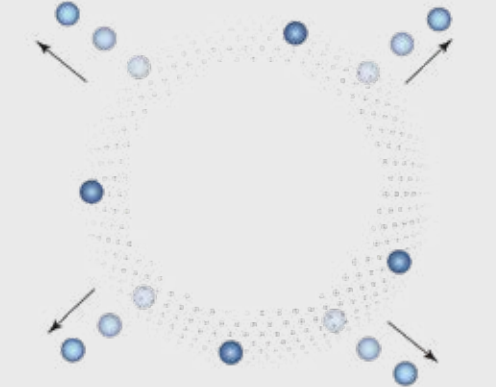
Hemiselülozun değişimi, ahşabı dayanıklı hale getirmektedir. Burada hemiselüloz, fufural (yağ) ve karboksilik asite ayrılır. Isıdan dolayı gerçekleşen ligninin (şeker) karamelleşmesi ahşabın daha koyu bir renge sahip olmasını sağlamaktadır.



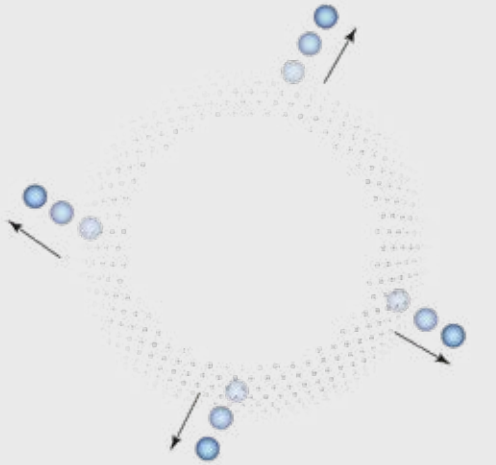
1 Ahşap içinde serbest dolaşan H₂O ve OH (bağıl nemler ve sular) bulunmaktadır.



2 Geleneksel kurutma ile (90 °C'ye kadar), ahşap hücreindeki serbest sular (H₂O) hücre dışına çıkarılır.



3 Thermowood işlemi ile (185 - 212 °C), bağıl nemler de (OH) hücre dışına çıkarılarak, ahşap çalışması minimize edilir.





Azimet Karaman, Levent Timurhan
Reha Benderlioğlu, Necmettin Yağcı

Şehit Diplomatlar Anıtı / Kanada
Nova-Iroko

Novawood Teknoloji

Ahşap, binlerce yıldır kullanılan en eski yapı malzemelerinden biridir. Novawood, ısıtma işlemi görmüş ahşap üretiminde lider konumda olup, çevre dostu ve estetik bir perspektifle ahşap kullanımına yeni bir bakış açısı getirir.

Novawood Teknolojisi, doğanın ve yenilikçiliğin mükemmel bir birleşimidir. Yüksek işleme metodolojisi, ve özel reçetelerle tasarlanmış teknik çözümler sunar. Yüksek sıcaklıkta kurutma, ısıtma işlemi ve soğutma adımlarını içeren bu süreç, ahşabın performansını artırarak çeşitli uygulamalara uygun hale getirir.

Sürdürülebilirlik Açığını Kapatmak:

Dünya nüfusundaki artış, ahşap talebinin doğal orman kaynaklarını aşmasına neden olurken, Novawood Teknolojisi çevre dostu bir çözüm sunar. Sürdürülebilir, çürümeye dirençli ve uzun ömürlü ahşap ürünleriyle, ekstra sarfiyatı önler dolayısı ile doğaya katkı sağlar.

Sertifikalı Kaynaklar ve Çevreci Programlar:

Orman Yönetim Konseyi (FSC) ve PEFC sertifikalı ahşaplar, sürdürülebilir kaynakları garanti eder. Bu sertifikalı ürünler, çeşitli yeşil bina derecelendirme sistemlerinde kullanılmaya uygun olup, Novawood'un çevresel etkinliğini belgeleyen sertifikalardır.

Çevresel Ürün Beyanları ve Ekolojik Ayak İzi:

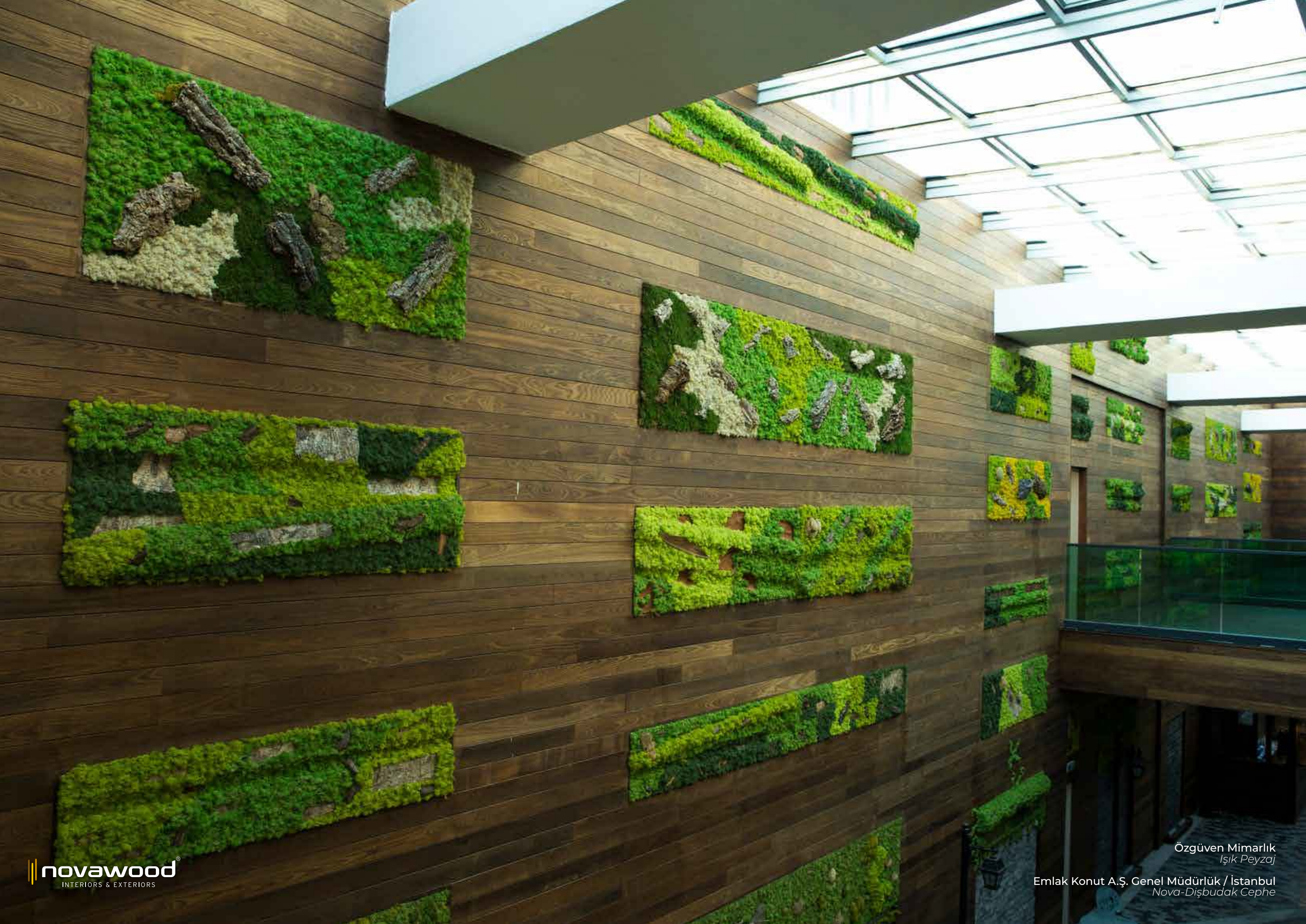
Novawood, ısıtma işlemi görmüş ahşap ürünleri için Çevresel Ürün Beyanları (EPD'ler) kullanarak ekolojik ayak izini azaltmaya odaklanır. Thermowood ürünleriyle, karbon depolama kapasiteleri ve çevresel bilinci vurgulayarak sürdürülebilirliğe katkı sağlar.

Yangına Dayanıklılık:

Novawood, Burnblock işlemi ile ahşabın yangın dayanımını artırarak en yüksek güvenlik standartlarını sunar. Vakum - basınç emprenye yöntemi ile uygulanan Burnblock, ahşabı derinlemesine korur ve uzun süreli yangın dayanımı sağlar.

Özetle ;

Novawood, estetik ve sürdürülebilirliği birleştirerek ahşabın günümüz inşaat projelerinde vazgeçilmez bir malzeme olmasını sağlar. Doğayla uyumlu ve dayanıklı ürünleriyle Novawood, gelecekteki inşaat trendlerini şekillendirmeye devam edecektir.





Novawood Uluslararası Thermowood Prosesi Dinamiklerine (Cen/Ts 15679) uygun olarak üretim yapan ve uluslararası Thermowood Birliğinin en eski global partneridir.



Epd belgesi novawood'un çevreci ve sürdürülebilir üretim anlayışı yolunda attığı en yenilikçi adımlardan biridir. Yeşil sertifikalı ve çevreci binalar için gerekli olan yeşil ürün deklarasyonu programına novawood ahşap ürünlerinin tamamı dahil edilmiştir. Hem düşük karbon salımı hem de şeffaf üretim için globalde en geçerli ve gerekli sertifika programıdır.



FSC®-Forest Stewardship Council® sertifikasyonu, dünya çapında sorumlu orman yönetimini teşvik etmeye adanmıştır. Ürünlerimiz bu standartlara bağlı kalarak çevreye uygun, toplumsal açıdan faydalı ve ekonomik açıdan uygulanabilir uygulamaları desteklemektedir.



PEFC- (Programme for the Endorsement of Forest Certification), ürünlerimizin sürdürülebilir şekilde yönetilen ormanlardan geldiğine dair bağımsız olarak doğrulanmış güvence sunar. Bu, sıkı çevresel, sosyal ve ekonomik standartlara olan bağlılığımızı güçlendiriyor.



Ürünlerimizin Çevre Yönetim Sistemleri uluslararası standardına uygun olduğunu doğrulayarak sürdürülebilir uygulamalara olan sarsılmaz bağlılığımızı ortaya koymaktadır. ISO 14001:2015 ürünlerini seçerek yalnızca kaliteye yatırım yapmıyorsunuz; çevre dostu ve sorumlu üretimi savunuyorsunuz.



Kalite programın (Quality Mark TMT) tüm gerekliliklerinin yerine getirildiğini onaylar.



Çevreci ve ekolojik bir teknoloji olarak geliştirilen vakum basınç emprenye sistemi ile Novawood ahşap ürünlerine uygulanan Burnblock ürünlerimizi en yüksek yangın dayanım sınıfında sertifikalandırmaktadır. Bu sayede Novawood hem %100 çevreci hem de yangın güvenli ahşap ürünlerini yaşam alanlarınıza sunmaktadır.



Fc denetim sertifikası firmamızın thermowood üretim tesislerinin ve fabrikamızın uluslararası üretim koşullarına uygun olarak üretim yaptığını belgelemektedir.



Su ayak izi değerlendirmelerinin yürütülmesine ilişkin ilkeleri, gereksinimleri ve yönergeleri belirleyen uluslararası bir standarttır. Hammadde tedarikinden üretim ve dağıtımına kadar ürünlerimizin tüm yaşam döngüsünün su kullanımı açısından dikkatle değerlendirilmesini sağlayarak sorumlu su yönetimini teşvik eder.



Karbon ayak izi değerlendirmelerinin yürütülmesine ilişkin ilkeleri, gereksinimleri ve yönergeleri belirleyen uluslararası bir standarttır. Hammadde tedarikinden üretim ve dağıtımına kadar ürünlerimizin tüm yaşam döngüsünün karbon kullanımı açısından dikkatle değerlendirilmesini sağlayarak sorumlu karbon yönetimini teşvik eder.



Novawood'un faaliyet ve üretimlerinin Türk standartlarına uygun olduğunu teyit etmekle birlikte, sertifikalı ürünlerin üretim yerinin enstitü gerekliliklerini karşıladığını göstermektedir.



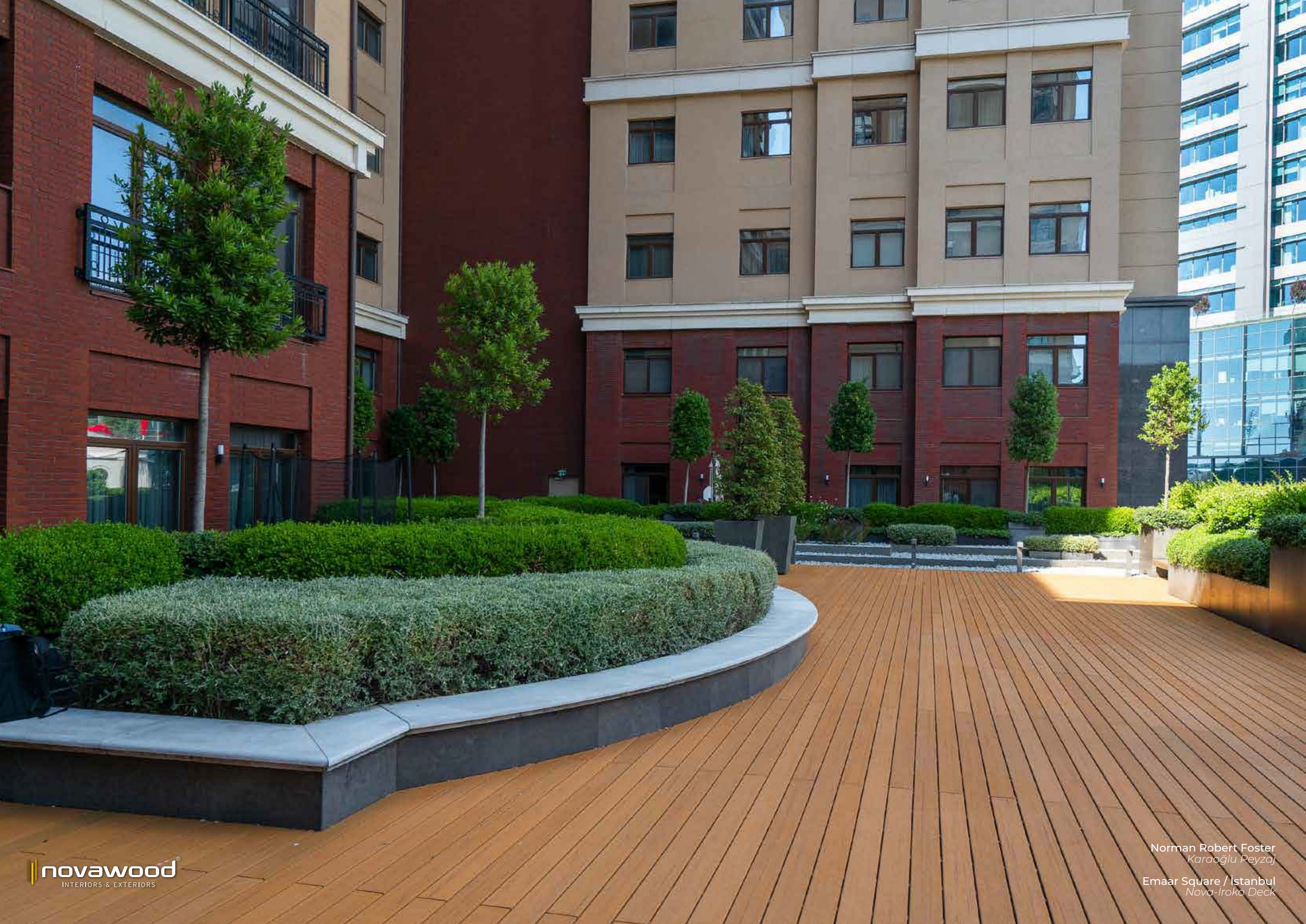
Üretici veya ithalatçının, malın Avrupa sağlık, güvenlik ve çevre koruma standartlarına uygunluğunu teyit etmesini sağlar.



Novawood'un uluslararası kalite yönetimi standardının gerekliliklerini karşıladığını onaylar.





























Nova-Cephe kaplamaları, yatay ve dikey uygulamalara imkan veren özel ölçü ve profil seçeneklerinin yanı sıra uzun ömürlü ve stabildir.

Böylece binalarınızın tasarım ve estetik görünümünü desteklerken, aynı zamanda hava koşullarına karşı yüksek dayanıklılık sağlar.



NOVA
CEPHE



NOVA-İROKO CEPHE

Doğadan elde edilmesi ile başlayan süreçte, uzun biyolojik ömrü ve sadeliği ile ön plana çıkan egzotik iroko ağacını, thermowood işlemi sayesinde çok daha stabil, buna bağlı olarak sorunsuz ve çalışması minimize edilmiş bir hale kavuşturuyoruz.

Cephe tasarımlarınıza şıklığı ile estetik bir görünüm kazandıran Nova-iroko cephe kaplama ürünleri, projelerinizi elit ve modern bir hale getirir.



ÖLÇÜLER

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
8 / 10	92	800 - 3000
19	92 / 120	800 - 3000
25	92 / 120	800 - 3000
40	92 / 120	800 - 3000

Studio Vertebra Mimarlık
Fotoğraf, Sena Özfıllız

Novawood Genel Merkez / İstanbul
Nova-Iroko Cephe



NOVA-DİŞBUDAK CEPHE

Dışbudak, sert bir ağaç olup, hareli dokusu ile zarif bir görünüme sahiptir. Bu özellikler, Nova-Dışbudak'ı çok amaçlı, estetik ve dayanıklı bir malzeme haline getirir.

Projeleriniz için mükemmel bir görünüm arıyorsanız, dayanıklı ve güvenilir Nova-Dışbudak cephe kaplaması doğru bir seçimdir.



ÖLÇÜLER

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
8 / 10	90 / 130	800 - 3000
20	92 / 115 / 130 / 140 / 150 / 180	800 - 3000
25	92 / 115 / 130 / 150	800 - 3000
40	92 / 115 / 130 / 150	800 - 3000

Mert Uslu Mimarlık
Fotoğraf, ZM Yasa

Sasalı Biolap / İzmir
Nova-Dışbudak Cephe



NOVA-TULIPWOOD CEPHE

Sürdürülebilir ormanların temel ağaç türü olan sert ağaç sınıfında yer almaktadır.

Sade hare yapısı, koyu karamel rengi ve hafifliği dış mekan cephe kaplamalarına farklı bir bakış açısı katacaktır. Sade yüzeyi ve kendine has yapısından dolayı biz ona 'özgün' diyoruz.



ÖLÇÜLER

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
20	130 / 150	1000 - 4200
25	130 / 150	1000 - 4200
40	130 / 150	1000 - 4200



NOVA-AYOUS CEPHE

Nova-Ayous, çok beğenilen sarı-kahve bir renge sahip olup, budaksız yapısı, kendine has dokusuyla dış cephede vazgeçilmez bir tropikal ahşap seçeneği oluşturmaktadır.

Aynı zamanda, hafif yapısı ile cephelere yük getirmeyerek, uygulamalarda kolaylık sağlamaktadır.



ÖLÇÜLER

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
8 / 10	92	800 - 4000
16 / 18	92	800 - 4000
20	92 / 120 / 140	800 - 4000
25	92 / 120 / 140	800 - 4000
42	92 / 120 / 140	800 - 4000

BAD Design

Paşalimanı 1450 / İzmir
Nova-Ayous Cephpe



NOVA-ÇAM (A KALİTE) CEPHE

Doğada en bol bulunan ağaç türlerinden olan çam, thermowood işlemiyle Nova-Çam cephe kaplamasına dönüşerek en doğal olanı, en iyi şekilde sunar.

Cephelerinde doğal bir görünüm arayan ve çamın cazibesinden vazgeçemeyenler için ideal bir çözüm.



ÖLÇÜLER

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
16	92	1000 - 5100
19	92 / 118 / 140	1000 - 5100
20	92 / 118 / 140	1000 - 5100
26	92 / 118 / 140	1000 - 5100
42	92 / 118 / 140	1000 - 5100



ALFA



ZETA



NOVA



BETA



PERA



GAMA



REINA



META



DELTA



CLEAN

ENDURO



ENDURO-T



ENDURO-D



ENDURO-S

SOLO



SOLO-40

SOLO-25

SOLO-20

QUATRO



QUARTES

TRES

DOS

UNO



RİGA



FUGA



SİGMA



THETA



NODO



Pi-Zeta / Pi2-Zeta



 Pi-Zeta



 Pi2-Zeta

Cephe uygulamalarında çok daha hızlı ve kolay montaj imkânı sunan, ahşapların karkas üzerinden 5 mm yükselterek birbirinden bağımsız ahşap cephelere olarak sağlayan özel tasarımı Pi-Zeta ve Pi-2 Zeta klipslerimizin farkını deneyimleyin. Ahşapta yaşanabilecek herhangi bir problemde, birbirinden bağımsız olan parçalar sayesinde, hasarlı parça yenisi ile rahatça değiştirilebilmektedir. Uygulanması ile otomatik olarak cepheler arasında standart aralıklar sağlayarak hava sirkülasyonuna olanak sunmaktadır.



 Pi-Zeta



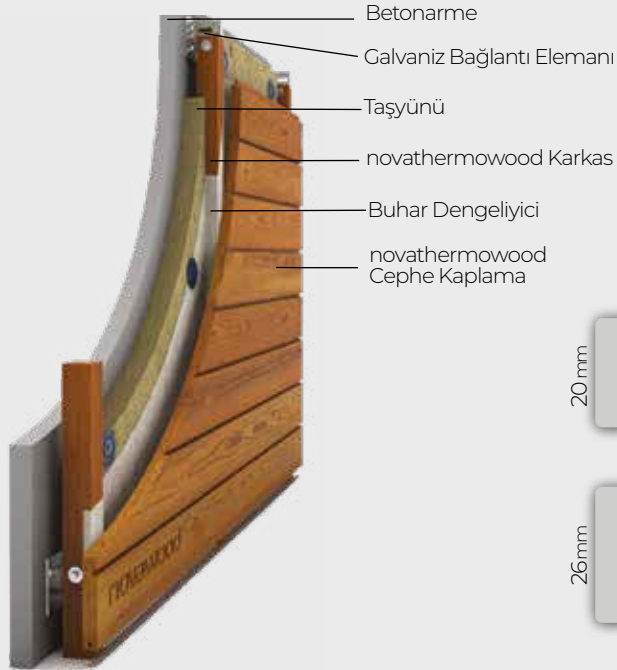
 Pi2-Zeta

KARKAS

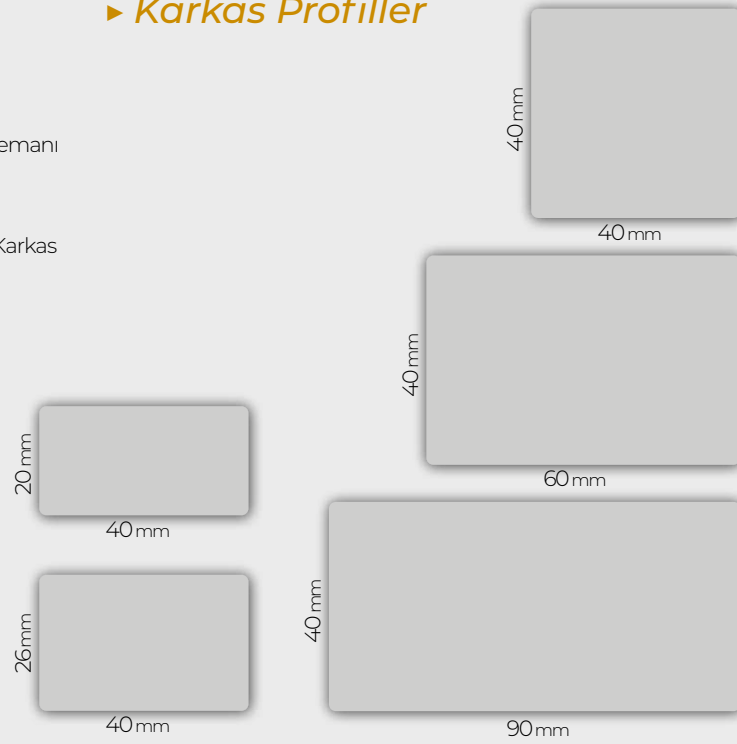
Novawood, cephelerinizin alt konstrüksiyon malzemelerinin de doğru ürünler olması ve uygulama alanlarınızda optimum faydayı elde etmeniz için farklı boyutlarda karkas çözümleri de oluşturmaktadır. Karkaslar, cephe uygulamasının temelini oluşturmaktadır. Bu nedenle malzeme seçimine azami derecede önem göstermek gerekmektedir. Doğru cephe uygulaması, doğru karkas seçiminden başlar.

Ürünlerin ve alt konstrüksiyon malzemelerinin aynı nem değerlerinde olması, çalışma davranışlarının aynı orantıda gerçekleşmesini sağlayacak, böylece en doğru çözüm elde edilmiş olacaktır. Genellikle dişbudak, iroko ve çam ağaçlarından üretilen novathermowood karkas malzemeler, finger-joint ve laminasyon işlemi ile çok daha dayanıklı hale gelmekte ve büyük ebatlarda üretilebilmektedir.

► Cephe Kaplama Karkas Detayı



► Karkas Profiller



ÖLÇÜLER

Ağaç Cinsi	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
TMT Dişbudak	20 / 25 / 40	40 / 60 / 90	800 - 3000
TMT Dişbudak (FJ / Lamine)	25 / 40	40 / 60 / 90	2000 - 4000
TMT İroko	20 / 25 / 40	40 / 90	800 - 3000
TMT İroko (FJ / Lamine)	20 / 40	40 / 90	2000 - 4000
TMT Çam (A Kalite)	19 / 26 / 42	42 / 65 / 90	1000 - 5100

YÜZEY İŞLEMLERİ

UV ışınlarından kaynaklanan renk solmasını geciktirmek, yağmurların bırakabileceği lekelerle karşı korumak, yüzeysel ve baş çatlaklarının oluşmasına engel olmak veya azaltmak için, Novathermowood® cephe kaplamalarının doğru bir yüzey işleminden geçmesi önemlidir.

Transparan renkli yağ: Novathermowood® cephe ahşap yüzeylerin film tabakası oluşturmayan, su itici özellikte olan, kurşun içermeyen, bakımı kolay ve UV ışınlarına karşı dirençli pigment içeren kaliteli bir yarı-şeffaf renkli yağ ile işlem görmesi büyük önem arz etmektedir.

Novathermowood® cephe montajı öncesi renkli yağdan maksimum hizmet ömrü alınabilmesi için ahşabın ön, arka, yan ve kafa kısımlarına mutlaka birer kat uygulanmalıdır. Uygulama sırasında yağ üreticisinin "Teknik Bilgi Föyü'nde" (Technical Data Sheet) belirttiği uygulama methodu ve gramaja dikkat edilerek toplamda iki kat uygulanmalıdır.



1. kat

2. kat

Transparan renkli vernik: Novathermowood® cephe ahşap yüzeylerin, su bazlı, kurşun içermeyen, reçine yapısının dış mekâna dirençli, su itici ve buhar geçirgen yapıda olan ve özellikle UV ışınlarına karşı dirençli pigment içeren kaliteli bir astar+vern timer sistemi ile işlem görmesi büyük önem arz etmektedir.

Novathermowood® cephe montajı öncesi astar+vern timer sisteminden maksimum hizmet ömrü alınabilmesi için ahşabın ön, arka, yan ve kafa kısımlarına mutlaka birer kat astar ve renkli vern timer uygulanmalıdır. Ön yüzeylere ek olarak ikinci kat vern timer uygulaması yapılmalıdır. Uygulama sırasında vern timer üreticisinin "Teknik Bilgi Föyü'nde" (Technical Data Sheet) belirttiği uygulama methodu ve gramaja dikkat edilerek toplamda bir kat astar iki kat renkli vern timer şeklinde uygulanmalıdır.



Astar

1. kat

2. kat

NOVA-SAHARA

Nova-Sahara yüzeyiyle alışlagelmişin ötesine geçmek, çöl kumlarının dokusundan ilham alarak farklı ve özel bir deneyim sunabilir. Alışılmışın dışında bir yüzey arayışındaysanız, Nova-Sahara ilginizi çekebilir.

*Tüm ölçü ve ağaç cinslerine uygulanabilmektedir.



NOVA-VINTAGE

Nova-Vintage yüzey işlemi, doğanın rustik yapısını Novawood kalitesi ile mekânlarınıza getiriyor. Kusursuz ahşabımıza, rustik görünümlü efekt katarak, mekan tasarımlarınızın doğaya uyumunu gerçekleştiriyoruz.

Nova-Vintage yüzeyleri özel bir emek ile elde edilir. Ahşabın eskitilerek özel tasarlanmış budaklar, çatlaklar ve ağaç özü efektleriyle ilk günden itibaren Nova-Vintage görünümüne kavuşmuş halidir.

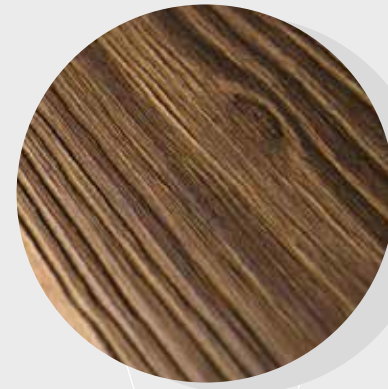
*Tüm ölçü ve ağaç cinslerine uygulanabilmektedir.



NOVA-FIRÇALI

Nova-Fırçalı yüzey, cephe ürünlerinde ahşabın dokusunu ön plana çıkararak, yaşam alanlarınızda doğallığı daha çok hissetmenizi sağlıyor. Ahşabın doğasında olan yıllık halkaların yumuşak kısımlarını özel bir fırçalama yöntemi ile ikincil bir işlem uygulayarak uzaklaştırıyoruz. Ağacın sert dokusunu daha belirgin hale gelmesini sağlıyoruz. Örtücü boya yapılan ahşaplarda, bu yöntemin kullanılması ahşabın doğallığını ve dokusunu vurgulamaktadır.

*Tüm ölçü ve ağaç cinslerine uygulanabilmektedir.



NOVA-CROCO

Shou Sugi Ban, ahşabı ateşle yakarak korumak için kullanılan eski bir Japon tekniğinden türemiştir. Bu işlem, cephe kaplamalarının dış yüzeylerini koruyan ve bakımını azaltan bir karbon katmanı oluşturur. Genellikle elle yapılan buyakma işleminin aksine, Nova-Croco, ısı ayarı standardize edilmiş özel bir makinede üretilir. Nova-Croco'nun özel dokusu, sadece yakılarak değil, öncesinde uygulan özel bir solüsyon ile yıkanarak meydana gelir. Sonrasında ise, yüzeye dış mekana uyumlu özel bir vernik ile yağ işlemi uygulanır. Böylece yüzeyde yarı mat parlak bir görüntü elde edilir ve yüzey kırılmaları en aza indirilir.

* Dişbudak ve çam ağaçları için Nova-Croco uygulaması istenilen ölçüde yapılabilir.





BURNBLOCK®
NATURAL & NON-TOXIC FIRE RETARDANT

Burnblock Nedir ?

Burnblock oldukça etkili ve toksik olmayan bir yangın geciktirici uygulamadır. Burnblock, patentli formülünde tamamen doğal bileşenlerden oluşur. Burnblock işlemi sayesinde oksijenin ahşap hücrelerine ulaşmasını etkili bir şekilde önlenir ve oksijen olmadan yanma gerçekleşemez. Burnblock, oldukça etkili ve iyi belgelenmiş bir yangın geciktiricidir. Doğru şekilde uygulandığında hiçbir leke ve iz bırakmayan, işlenen malzemeyi bir sonraki işlemlere hazır hale getiren bir uygulamadır. İşlenen malzeme tarafından emilen Burnblock, ısı uygulandığında kömürleşen ve su salabilen bir yüzeyin arkasında kalır. Bu işlem ısının bir kısmını emer ve yangının daha fazla ortaya çıkmasını ve yayılmasını önlemeye yardımcı olur. Burnblock ile işlenen malzemeler bu nedenle yanmaya ve alevin yayılmasına karşı korunur. Tam anlamıyla yangın dayanımının sağlanabilmesi için Burnblock uygulamasının sadece ahşap yüzeyinde değil, alt kontrüksiyon ve diğer bütün malzemelerinde (Alt kontrüksiyon, yalıtım, ankraj vb) bu konuda yeterli olması gerekmektedir.

Burnblock tüm uluslararası yangın dayanım standartları.

Burnblock, bünyesindeki bir çok çeşit ağaç türü listesini mümkün olan en yüksek standartta test etmiş ve sınıflandırmıştır ;

Avrupa normu : EN13501-1:2007 - EN14135 , EN45545:2015 R1&R10.

Amerika normu : CLASS A-ASTM-E84

Burnblock sağlık açısından zararlı bir uygulama mıdır ?

Burnblock uygulaması sağlık açısından özel bir güvenlik ekipmanı gerektirmez, ancak bazı veriler Burnblock'un kazara gözle doğrudan temas etmesi durumunda hafif bir tahrişe işaret etmektedir. Danimarka Teknoloji Enstitüsü bu etkinin, doğal limon ve meyve suyundan daha az olduğunu değerlendiriyor. Danimarka Teknoloji Enstitüsü'nün Sağlık Değerlendirmesinde Burnblock bileşenlerine bağlı hiçbir önemli sağlık riski listelenmemiştir.



Ağaç Cinsi	Yoğunluk	Kalınlık Aralığı	Havalandırılmalı Boşluk	Yangın Sınıfı
Nova - Dişbudak	590-680	15-42 mm	40 mm	B - s1, d0
Nova - Çam	450-500	15-42 mm	40 mm	B - s1, d0
Nova - Ayous	269-374	15-42 mm	40 mm	B - s1, d0

YANGIN SINIFLARI			
Ana Sınıflar	Duman Oluşumu	Alev Yayılması	Performans
A	-	-	İleri Düzey
B	s 1	d 0	Üst Düzey
C	-	-	Üst Orta Düzey
D	-	-	Orta Düzey
E	-	-	Düşük Düzey
F	-	-	Yok

Burnblock : Çevreci ve sürdürülebilir yangın dayanımı



BURNBLOCK Fire Retardant Powder
BURNBLOCK
Version 3.1 / Renewel

	Basic	Bronze	Silver	Gold	Platinum
Sağlıklı ürün				✓	
Yeniden kullanılabilir ürün				✓	
Yenilenebilir enerji				✓	
Su Yönetimi				✓	
Sosyal Duyarlılık				✓	



Light Grey



Mid Grey

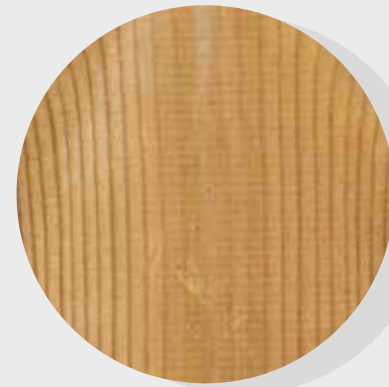


SiOO:X,

Silikon teknolojisinin gücünü kullanarak, etkili ve kanıtlanmış bir sistem sunmaktadır. En baştan grileşmiş (light Grey -Mid Grey) ahşap bir cephe elde etmenizi mümkün kılar. Günümüzde popülerliği artan doğal gri renklerin ve ağarmış ahşap renk tonlarının elde edilmesini hızlandırır.

Özellikle Thermowood ürünleri üzerinde kullanıldığında yüzey performansını artırarak uzun ömürlü, doğal bir estetik kazandırır. Patentli formülü, ahşap korumasını sağlayarak gümüş-gri tonlarında bir yüzey ortaya çıkarır. Doğanın kendi akıllı korumasını taklit eder ve ahşabın doğal renk özelliklerini uzun yıllar korur. Dinamik koruyucu kalkanı sayesinde ahşap yüzeylerinde her türlü iklim koşuluna karşı etkili çoklu koruma sağlar.

Grileşmiş ve doğal olarak yaşlanmış ahşabın çekiciliğini %100 homojen olarak elde etmenizi sağlayan SiOO:X ürünleri, farklı renk alternatifleri ile doğal yaşlanmış ahşap dokusuna hızla erişmenizi kolaylaştıracaktır. Ahşap yüzeylerinize doğal bir dokunuş katmak ve çağdaş bir estetik elde etmek için SiOO:X tercih edin.



Orjinal



Light Grey



Mid Grey

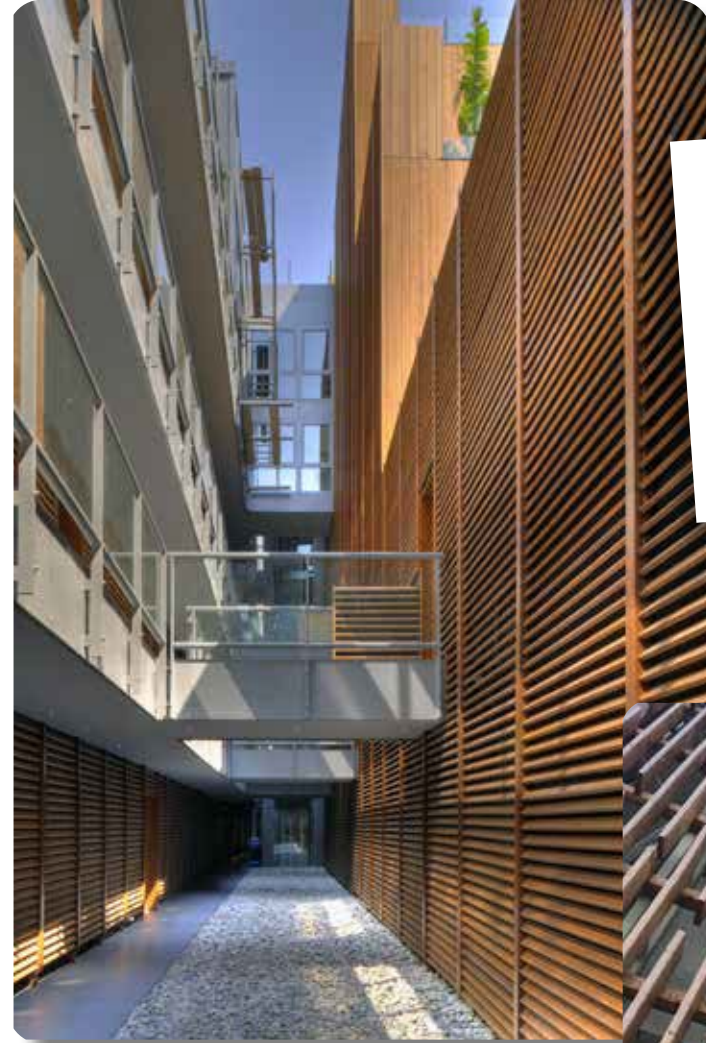


Nova-Güneş Kırıcı ürünleri, gün boyu güneş alan mekânlarınız için ideal bir çözümdür. Yaşadığınız yerlere değer katan dekoratif ve modern bir cephe kaplama alternatifidir.



GÜNEŞ
KIRICI
PERGOLA

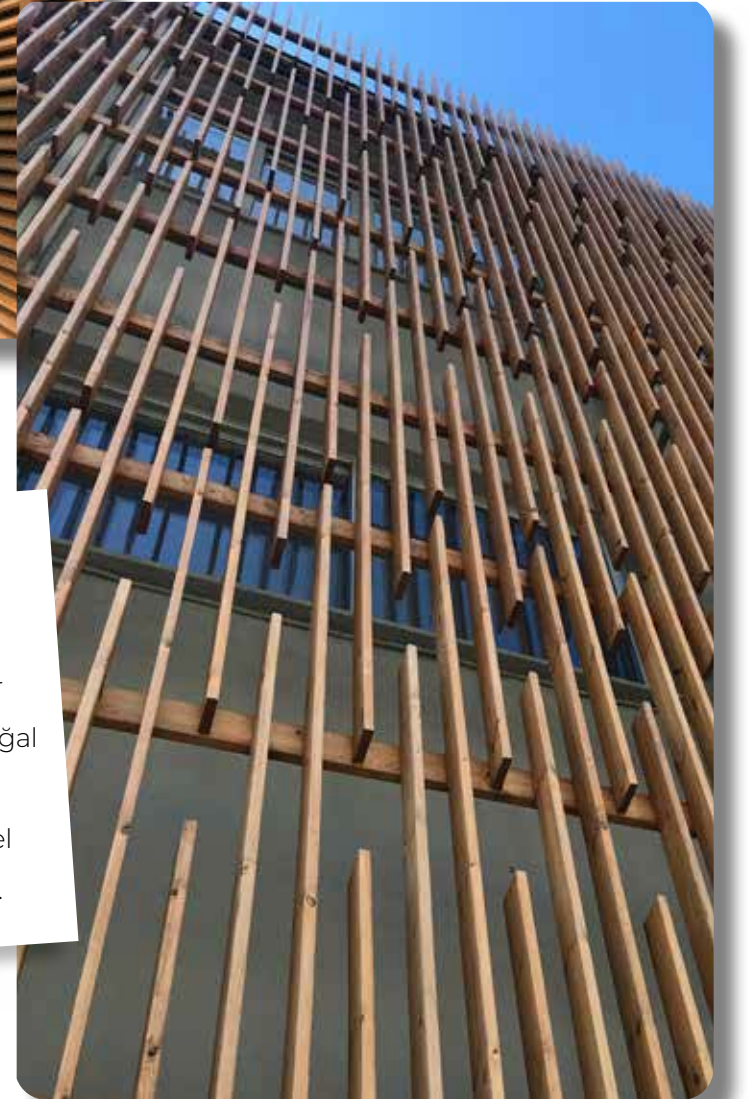




7800 Çeşme

“

novathermowood Güneş Kırıcılar, sadece güneş alan cepheleri korumakla kalmaz, aynı zamanda dekoratif özelliğiyle yaşadığınız yerlere değer katar.



“

novathermowood Güneş Kırıcı ürünlerinden oluşan farklı tasarımlar ile güneş alan her yerde, ahşabın doğal ve şık yapısını, kalitesini ve farkını göreceksiniz. Kullanışlı ve fonksiyonel yapısıyla ahşabın konforunu yaşayın.

Simply Fine Hotel Alize





NW-KK-1



NW-KK-2



NW-KK-3



novathermowood Ahşap panjur sistemleri, doğanın güzelliklerini evinize taşımanın en güzel yoludur. Seçkin novathermowood ahşap malzemeleriyle üretilen panjurlar, sıcak tonlarıyla çevrenize huzur ve sıcaklık katar. Doğal ahşap dokusu, her pencerenize özel bir karakter katarken, evinizi sadece dış etkenlere karşı korumakla kalmaz, aynı zamanda benzersiz bir atmosfer yaratır.



NW-KY-1



NW-KY-4



NW-KY-5



Nova-Pergola, mekanlarınıza şıklık ve değer katacak çok özel çözümlerden bir tanesidir. Dinlendiğiniz, rahatladığınız, keyif yaptığınız alanlarda gölgelendirme amacıyla kullanabileceğiniz gibi tamamen estetik sebeplerle de tercih edebileceğiniz Nova-Pergola görenleri şıklığıyla hayran bırakacak.



Büyük boyutlar için laminasyon işlemi uygulanarak projelerinize özel ölçülerde ürün verilebilmektedir.

Özel Konut



Bahçe dekorasyonu için, kullanabileceğiniz eşsiz tasarımlara olanak sağlayacak doğal ve kullanışlı bir çözüm Nova-Pergola.

Konyaaltı Sahil



novathermowood®
Nova-İroko Güneş Kırıcı

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
20	40 / 90 / 120	800 - 3000
25	40 / 90 / 120	800 - 3000
40	40 / 90 / 120	800 - 3000

novathermowood®
Nova-Dışbudak Güneş Kırıcı

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
20	40 / 55 / 65 / 90 / 112 / 130	800 - 3000
25	40 / 55 / 65 / 90 / 112 / 130	800 - 3000
40	40 / 55 / 65 / 90 / 112 / 130	800 - 3000

novathermowood®
Nova-Tulipwood Güneş Kırıcı

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
20	42 / 65 / 130	1000 - 4200
42	42 / 65 / 130	1000 - 4200

novathermowood®
Nova-Ayous Güneş Kırıcı

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
18	42 / 55 / 65 / 90 / 120 / 140	800 - 4000
20	42 / 55 / 65 / 90 / 120 / 140	800 - 4000
25	42 / 55 / 65 / 90 / 120 / 140	800 - 4000
42	42 / 55 / 65 / 90 / 120 / 140	800 - 4000

novathermowood®
Nova-Çam A Kalite Güneş Kırıcı

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
19	42 / 55 / 65 / 92 / 118 / 138	1000 - 5100
26	42 / 55 / 65 / 92 / 118 / 138	1000 - 5100
42	42 / 55 / 65 / 92 / 118 / 138	1000 - 5100



ROMBUS 15 °



ROMBUS 25 °



CLEAN



CLEAN GRAD



ROMBUS GRAD



MORE GRAD



CLEAN

Pi-Fix / Pi-Fixal

Pi-Fix (PA 6 veya muadili) sistemi Novathermowood güneş kırıcılar üzerine montajlanması ile, kendine özgün ve uyumlu Pi-Fixal alüminyum karkasa pratik bir şekilde kitlenmesini sağlamaktadır. Güneş kırıcının ön yüzeyinde herhangi bir vida vb. görülmeyen, mükemmel hava sirkülasyonuna izin veren profesyonel, gizli ve pratik ahsap montaj elemanıdır.

Tasarım, esnek montaj modelini destekler niteliktedir. Belirlenen ölçülerdeki güneş kırıcıların herhangi bir adaptör vb. ayar parçası gerektirmeden tanımlanan boşluklu dizilim, rahatlıkla ve esnek bir şekilde sağlanmaktadır.

Pi-Fix sistemi kolaylıkla, lokal değişim ve yenileme imkanı sağlamaktadır

**Pi-Grad / Pi-Grad Rail**

Pi-Grad klipsler, Güneş kırıcı ve Cephe uygulamalarında kullanılan, görünür yüzeyde vidasız klips ile monte edilen sistemlerdir.

Montajı yapılacak ahşapların arka yüzeyine özel formda kanallar açılarak Pi-Grad klipslerin veya Pi-Grad Rail sisteme yerleşimi sayesinde uygulama kolaylığı sağlar

**Pi-Grad****Pi-Grad Rail**



Novawood, ihtiyacınıza uygun, güzel ve nefes kesen tavanlar yaratmak için kurulumu kolay tavan sistemleri üreterek ihtiyacınız olan tüm ihtiyaçları karşılar.

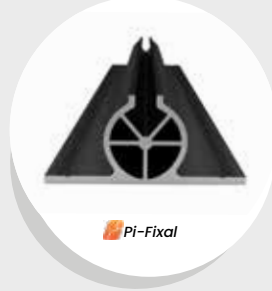
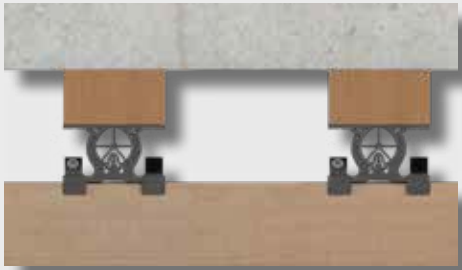


BAFFLE TAVAN



Pi-Fixal / Pi-Fix

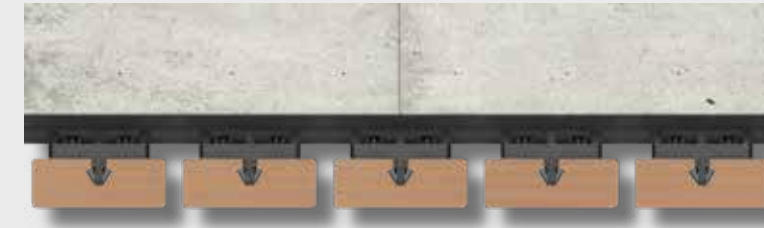
Pi-Fix (PA 6 plastik) sistemi, Novathermowood baffle ahşaplar üzerine monte edilerek kendine özgü Pi-Fixal alüminyum karkasa kolayca kilitlenir. Ahşapların ön yüzeyinde, görünen herhangi bir vidaya ihtiyaç duyulmamaktadır. Bu tasarım, esnek montaj modellerini destekler ve belirlenen ölçülerdeki ahşaplar için adaptör veya ayar parçasına ihtiyaç duymadan boşluklu bir dizilim sağlar. Pi-Fix sistemi, kolayca lokal değişikliklere ve yenilemelere olanak tanımaktadır. Bu özel ahşap montaj elemanı, estetik açıdan hoş bir görünüm sunarken aynı zamanda kullanım esnekliğide sağlamaktadır.

**ÖLÇÜLER**

Ağaç Cinsi	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
TMT Çam	40	40 / 55 / 65 / 90	1000 - 5100
TMT Ayous	40	40 / 60 / 90	800 - 4000
TMT Dişbudak	40	40 / 90	800 - 3000

Pi-Grad Rail / Pi-Grad

Pi-Grad klipsler, baffle tavan uygulamalarında kullanılan, görünür yüzeyde vidasız klips ile monte edilen sistemlerdir. Montajı yapılacak ahşapların arka yüzeyine özel formda kanallar açılarak Pi-Grad klipslerin veya Pi-Grad Rail sisteme yerleşimi sayesinde uygulama kolaylığı sağlar.

**ÖLÇÜLER**

Ağaç Cinsi	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm) Single	Genişlik (mm) Double	Uzunluk (mm)
TMT Çam	19 / 26	42 / 52	90	1000 - 5100
TMT Ayous	20	42	90	800 - 4000
TMT Tulipwood	20	42	65	1000 - 4200
TMT Meşe	20	40	65	800 - 3000



Nova-Deck ailesinden size en uygununu seçin, yıllarca ayak basmaktan vazgeçemeyeceğiniz doğal bir ürünle yaşamın keyfini çıkarın.



NOVA
DECK



NOVA-İROKO DECK

Egzotik bir dokunuş ile şık olmayı tercih edenlere, Nova-İroko deck ürünleri ile hayata bakış açılarını taçlandırabilecekleri bir ürün sunuyoruz.

Sert yapılı olan iroko ağacı, Novawood'un uyguladığı thermowood işlemiyle dayanıklılığı artarak birçok özellik kazanmaktadır.



ÖLÇÜLER

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
8 / 10	90	800 - 3000
20 / 25 / 40	90 / 120	800 - 3000



NOVA-DİŞBUDAK DECK

Nova-Dışbudak, dış mekan kullanımlarında estetik görünümü, uzun ömürlü olması ve dayanıklılığı ile ahşap sektörünün vazgeçilmezi haline gelmiştir.

Novawood'un yapmış olduğu thermowood işlemi ile dışbudak deck malzemelerinin biyolojik dayanıklılığı artırılarak, dış mekan hava koşullarına dayanıklı hale gelmiştir.



ÖLÇÜLER

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
20	80 / 90 / 112 / 125 / 130 / 140 / 150	800 - 3000
25	90 / 112 / 125 / 130 / 140 / 150 / 160	800 - 3000
40	65 / 90 / 112 / 130 / 150	800 - 3000



NOVA-ÇAM (A KALİTE) DECK

Çam ağacının geleneksel yapısını inovatif bir çözüm ile mekânlarınıza taşıyoruz. Asırlardır en çok kullanılan ağaç türü olan çam ağacı, Novathermowood işlemi ile dış mekânlarda eşsiz bir güzelliğin yanında optimum fayda sağlar.

Doğaya eşsiz uyumu, hava şartlarına mükemmel adaptasyonu, fayda-maliyet dengesi ile Nova-Çam deck ürünleri yapılarınız için özenle üretiliyor.



ÖLÇÜLER

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
21	92 / 118 / 138	1000 - 5100
26	92 / 118 / 138	1000 - 5100
42	92 / 118 / 138	1000 - 5100



Mivara Luxury Resort & SPA / Bodrum
Nova-Teak Deck



NOVA-TEAK DECK

Güney Asya ülkelerinden Myanmar'da (Burma) yetişen, dünyanın en değerli ağaçlarından biri olan Teak, kendine özgü doğal yağlı yapısı ile dış mekan hava koşullarına karşı yüksek dayanım göstermektedir.

Nova-Teak deckler, sıcaklık ve nem farklılıklarına uyumu, sert ve dayanıklı yapısı sayesinde kalite ve estetik arayanlar için en doğru seçimdir.



ÖLÇÜLER

Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
10	75	900 - 1700
10	75	1800 - 2400
18	95	900 - 1700
18	95	1800 - 2400



CLEAN



CLEAN CLİPS



GROOVE



GROOVE CLİPS



ANTİSLİP



ANTİSLİP CLİPS



CONVEX



CONVEX CLİPS



MARİN



TENİ CLİPS



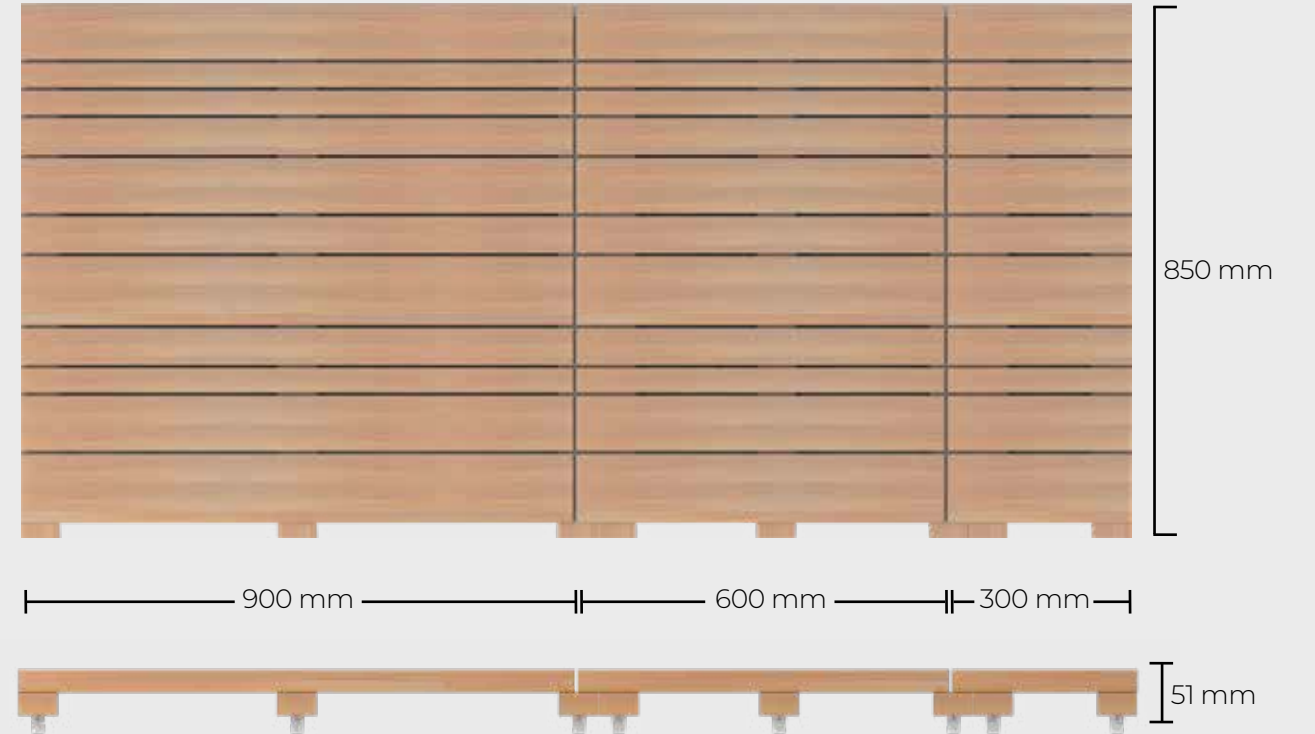
Nova Karma Deck, farklı uzunluk ve genişliklerin benzersiz bir kombinasyonunu sunarak, çeşitli kullanım imkanı sağlar. Özel desenler oluşturma olanakları ile çok yönlülüğü, bu farklı boyutları birleştirme yeteneğinde yatmaktadır. Modern ve şık görünüme sahip çevre dostu ve doğal, Nova Karma Deckler bir zemin döşemesi olmasının yanı sıra estetik görünümü ile alışılmışın dışında, tasarıma kişiselleştirme özgürlüğü katar.

Nova Karma Deckler hızlı ve kolay montaj için tasarlanmıştır. Ahşap karkasların altına monte edilen kauçuk pabuçlar sayesinde karma deckler zemin ile teması kesilerek hava ve su sirkülasyonu oluşmasına imkan verir. Bu sayede Nova Karma Decklerin daha hızlı kuruması sağlanmaktadır.

Her türlü hava koşullarında sorunsuz kullanılabilmesi, stabil form yapısı ve pürüzsüzlüğüyle Nova-Karma deck'ler havuz kenarı, bahçeler, yürüyüş yolları, teras ve balkonlar, sauna ve spa'lar, kafe ve restoranlar gibi oldukça geniş bir kullanım alanı sunar.



The One / Bodrum



Ağaç Cinsi	Yükseklik (mm)				Karma Ölçüleri (mm)
	Kauçuk Pabuç	Karkas	Deck	Toplam	
Thermowood Dişbudak	11 mm	20 mm	18 / 20 mm	49 / 51 mm	300 x 850 600 x 850 900 x 850



novathermowood® %100 doğal malzemeden üretilen Nova-Karo deck şık, çevre dostu, sağlıklı, dayanıklı olmasının yanında montajı, sökülmesi, bakımı ve temizlenmesi kolay bir malzemedir.



Yüksek yoğunluklu polietilen plastik üzerine paslanmaz çelik vidalar ile monte edilen Nova-Karo Deck'lerin özel plastiği, ıslak zeminlerde ahşabın altında su birikimini engeller.

Özel üretilmiş klips sistemi sayesinde montaj maliyeti düşük ve uygulaması pratiktir. Takıldığı kadar hızlı ve pratik sökülebilmesi, olası bir mekan değiştirmeniz durumunda Nova-Karo deck'lerinizi kolayca yeni yerinize taşımanıza imkân sağlar.

Her türlü hava koşullarında sorunsuz kullanılabilmesi, stabil form yapısı ve pürüzsüzlüğüyle Nova-Karo deck'ler havuz kenarı, bahçeler, yürüyüş yolları, teras ve balkonlar, sauna ve spa'lar, kafe ve restoranlar gibi oldukça geniş bir kullanım alanı sunar.

Ağaç Cinsi	Kalınlık (mm)	Karo Ölçü (mm)
Thermowood Dişbudak	33 (18 + 15)	300 x 300 300 x 600
Thermowood İroko	33 (18 + 15)	300 x 300 300 x 600
Thermowood Çam	33 (18 + 15)	300 x 300 300 x 600

Not: Karo iç parçaları genişliği, 55 veya 70 mm genişliğinde olabilmektedir.
Ahşap kalınlığı 17/18 mm, alt plastik malzeme kalınlığı 15 mm'dir.



Pi-Clips / Pi2-Clips



Decklerde üstten vida ile montajlı istenmeyen durumlar için özel tasarlanan, PA6 veya muadili malzemeden üretilen Pi-Clips ve Pi-2 Clips'ler gizli montaj detay aparatlarıdır. Klipsler, her türlü dış hava koşullarına karşı dayanıklıdır. Pi-Clips, deckler arasında olması zorunlu olan 5 mm boşluğu otomatik olarak sağlayarak montajı kolaylaştırır. Pi-2 Clips ise, çift kanatlı özel yapısı ile deckleri karkas üzerinden 5 mm yükseltir ve hava sirkülasyonunu sağlayarak, ahşapların yaşam ömrünü daha da uzatmaktadır. Böylece, deck uygulamaları için vazgeçilmez bir ürün haline dönüşür.

Pi-Takoz / Pi2-Takoz

Deck uygulamalarında, karkasların altına monte edilen, yeni ve özel tasarımı PA6 veya muadili malzemeden üretilen Pi-Takoz / Pi-2 Takoz'lar, karkasların yerle temasını keserek, hava ve su akışına olanak vermektedir. Bunun yanı sıra, Pi-Takoz'lar, karkasların, zeminde oluşabilen belli bir seviyedeki su birikintilerinin içinde kalmasına engel olur. Böylece yapılan uygulamalar, çok daha kalıcı ve uzun ömürlü hale gelmektedir.

Uygulama kolaylığı ve dayanıklılığı destekleyici bu özelliği ile Pi-Takoz'lar deck uygulamalarının vazgeçilmez bir parçasıdır.



Pi-Takoz
(10 mm)



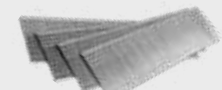
Pi-2 Takoz
(22-38 mm)



VİDA

Vida tercihinin doğru yapılması, pas oluşumunu önleyecek ve sorunsuz montaj imkânı sağlayacaktır. Deck ve cephe kaplama uygulamalarında; ister görünür ister görünmez bağlantılar için A2 paslanmaz olarak kodlanan vidalarının veya çivilerin kullanılması önerilmektedir. Bu uygulamalarda, cepheye ve karkasa uygun ölçülerde vidalar kullanılması önemlidir. Görünmez klipsli bağlantılarda, klipse ve ahşaba uygun, havşa başlı yarım dişli veya tam dişli A2 paslanmaz vidalar tercih edilmelidir. Üstten yapılacak görünür uygulamalarda, silindir başlı veya dekoratif başlı sabitleme dişli A2 paslanmaz vidaların kullanılması önerilmektedir.

Deniz suyuna maruz kalan yerlerde, paslanmaz çelikten üretilen, A4 paslanmaz olarak kodlanan vidaların kullanılması önerilmektedir.

Vida	Vida Çapı (mm)	Vida Boyu (mm)	Kafa Çapı (mm)
 Klipsli montaj vidası	3.5	35 / 40	7.0
 Klipsli montaj vidası	4.0	40 / 50	8.0
 Üstten montaj vidası	5.0	56	10.0
 Üstten montaj vidası	5.0	40 / 50 / 60 / 70 / 80	7.0
 Çivi	1.0	40	1.25

KARKAS

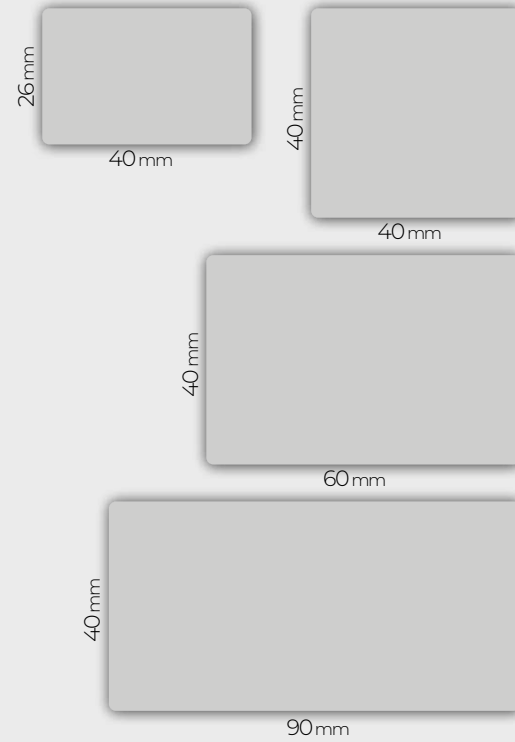
Novawood, deck alt konstrüksiyon malzemelerinin de doğru ürünler olması ve uygulama alanlarınızda optimum faydayı elde etmeniz için farklı boyutlarda karkas çözümleri de oluşturmaktadır. Karkaslar, deck ve cephe uygulamasının temelini oluşturmaktadır. Bu nedenle malzeme seçimine azami derecede önem göstermek gerekmektedir. Doğru deck uygulaması, doğru karkas seçiminden başlar.

Ürünlerin ve alt konstrüksiyon malzemelerinin aynı nem değerlerinde olması, çalışma davranışlarının aynı orantıda gerçekleşmesini sağlayacak, böylece en doğru çözüm elde edilmiş olacaktır. Genellikle dişbudak, iroko ve çam ağaçlarından üretilen novathermowood karkas malzemeler, finger-joint ve laminasyon işlemi ile çok daha dayanıklı hale gelmekte ve büyük ebatlarda üretilebilmektedir.

► Deck Karkas Detayı



► Karkas Profiller



Ağaç Cinsi	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
TMT Dişbudak	20 / 25 / 40	40 / 60 / 90	800 - 3000
TMT Dişbudak (FJ / Lamine)	25 / 40	40 / 60 / 90	2000 - 4000
TMT İroko	20 / 25 / 40	40 / 90	800 - 3000
TMT İroko (FJ / Lamine)	20 / 40	40 / 90	2000 - 4000
TMT Çam (A Kalite)	26 / 42	42 / 65 / 90	1000 - 5100

BAŞ AÇMA



Novawood, tasarlamış olduğu yenilikçi çözümler ile deck ve cephelerde kusursuz montaja yönelik detaylar üretmeyi ilke edinmiştir. Bu anlamda geliştirilen bu eşsiz tasarım ve uygulama detayı, Novawood'un sunmakta olduğu akıllı çözümlerden sadece bir tanesidir.

Baş açma işlemi; uygulama esnasında kolay montajlama, estetik açıdan süreklilik ve bütünlük sağlamanın yanı sıra, kafalardaki mesnet şartlarının teşkili ile yapısal dayanım ve fiksasyonu da mükemmel hale getirmektedir.



NOVA-PEDESTAL

► Pedestal Ayak Nedir?

Pedestal Ayak, iç ve dış mekânlarda kullanılabilen, yüksekliği 14-725 mm arasında ayarlanabilir özelliği olan yükseltilmiş döşeme ayaklarıdır.



$$\text{Kullanılacak Pedestal Ayak Sayısı} = \frac{1}{\text{Karkas aralığı (m)} \times \text{Pedestal aralığı (m)}}$$

Nova Kod	Yükseklik (mm)
NSP1	14
NSP2	18
N0	15-30
N1	26-35
N2	35-50
N3	50-75
N4	75-110
N5	110-180
N6	140-220
N7	205-295
N8	205-330
N9	270-390
N10	270-440
N11	340-500
N12	340-550
N13	405-615
N14	405-660
N15	470-725

► Pedestal Ayak ile Yüzey Döşeme Sistemlerinin Avantajları

- Yüksek yük dayanımına sahiptir. (min. 1000 kg/adet)
- Açık derz sistemi sayesinde hızlı drenaj sağlar, kaplama üzerinde su biriktirmez, göllenme oluşmaz.
- Zemin ile kaplama arasındaki boşlukta tesisat ve kablolama yapılabilir.
- Uygulanması kolay, hızlı ve ekonomiktir.
- Her türlü hava koşullarına dayanıklıdır.



YÜZEY İŞLEMLERİ

UV ışınlarından kaynaklanan renk solmasını geciktirmek, ahşap yüzeyi beslemek ve canlandırmak, kıymıklanmayı azaltmak, yüzeye dökülebilecek sıvıların leke oluşturmalarına karşı korumak, yüzeysel ve baş çatlaklarının oluşmasına engel olmak veya azaltmak için, Novathermowood® decklerin doğru bir üst yüzey işleminden geçmesi önemlidir.

Novathermowood® deck ahşap yüzeylerin film tabakası oluşturmayan, su itici özellikte olan, kurşun içermeyen, bakımı kolay ve UV ışınlarına karşı dirençli pigment içeren kaliteli bir yarı-şeffaf renkli yağ ile işlem görmesi büyük önem arz etmektedir.

Novathermowood® deck montajı öncesi renkli yağdan maksimum hizmet ömrü alınabilmesi için ahşabın ön, arka, yan ve kafa kısımlarına mutlaka uygulanmalıdır. Uygulama sırasında yağ üreticisinin "Teknik Bilgi Föyü'nde" (Technical Data Sheet) belirttiği uygulama methodu ve gramaja dikkat edilerek yüzeyde film oluşmaması için toplamda ihtiyaca göre bir-iki kat uygulanmalıdır.



1. kat

2. kat



The Marmara Otel / Bodrum
Nova-Iroko Marine Deck



Ahşabı kullanma özgürlüğü,
hayal ettiğiniz her alanda
sizin elinizde.



ALTERNATİF KULLANIM ALANLARI

TINY HOUSE



Doğayla daha yakın bir bağ kurmamıza ve yaşamımızı kolaylaştıran çevre dostu minik evlerin güzelliklerini keşfedin.



Tiny House'lar, minimalist yaşam alanlarıyla konforu bir araya getirme amacı taşıyan ve doğanın içinde yer bulan bir yaşam tarzını temsil ederler. Bu yapılar dış hava koşullarına dayanıklılık, sağlamlık ve kalite gibi özellikleriyle Novathermowood® ürünleri ile mükemmel bir uyum sağlar.

Novawood, Türkiye ve yurtdışındaki birçok Tiny House üreticileri ile işbirliği yaparak, farklı ağaç cinsleri ve profil çeşitleri ile özgün tasarım imkanı sağlar. Bu sayede doğayı koruma ve değer katma amacı taşıyanlar için çözüm sunar.

Novawood ürünleriyle, yaşam alanlarına doğal bir dokunuş katar ve aynı zamanda yapıya ağırlık getirmeden tercih edilebilir hale gelir.

SPA / SAUNA



Yiğit Koca Mimarlık



SPA ve saunalarınızda kullanılan Thermowood ahşaplar, sadece sıcaklık değil, aynı zamanda doğallığı ve lüksü bir araya getiriyor. Dolayısıyla kullanıcılara eşsiz bir SPA ve sauna deneyimi sunarken estetik ve dayanıklılığı birleştiriyor.



Ağaç Cinsi	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
TMT Çam	16 / 19	92 / 118	1000 - 5100
TMT Ayous	16 / 18 / 20	92 / 120	800 - 4000
TMT Dişbudak	20	92 / 115	800 - 3000
TMT İroko	19	92 / 120	800 - 3000
FK Ayous	16 / 18 / 20	92 / 120	800 - 4000

Atölye A Mimarlık

Cornelia Diamond Golf Resort SPA
Nova-İroko Deck / Cephe

KAPI & PENCERE DOĞRAMA

Novawood, yüksek teknolojik alt yapısı ve özel ahşap tasnifi ile ahşap doğrama profilleri de üretmektedir. Farkımız, doğrama profillerinin thermowood işlemi görmüş ahşaplardan elde edilmesidir. Finger-Jointli üretilbildiği gibi, dış katmanları masif olarak da üretim yapılabilmektedir. Finger-Jointli ve 3 katmanlı olarak üretilen doğrama profilleri, thermowood işlem görmüş olmasından dolayı en yüksek seviyede stabilitesi sağlanmış ve çalışması minimize edilmiş bir ürün haline dönüşmüştür.



Farklı ağaç türleri ve farklı ölçülerde titizlikle üretilen pencere doğramaları ile tekrar “doğal”a dönmenin ayrıcalığını hissedin.

Pencere doğrama sektöründeki uluslararası ürün spesifikasyonlarına göre 3 türde de üretim yapılmaktadır:

DDD: Tüm katmanlar Masif Ahşap lamellerden oluşur

DKD: Dış katmanları Masif, orta katman Finger-Jointli

KKK: Tüm katmanlar Finger-Jointli

Ağaç Cinsi	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
TMT Çam	54 / 75	86 / 110	1000 - 5100
TMT Kayın	75	86 / 110	1000 - 3000
TMT Dişbudak	60 / 75	86 / 110	800 - 3000

KAPI YÜZEYİ

Dış mekanda kullanılan kapıların ahşaplarının da dış mekana dayanıklı olması gerekmektedir. Bu sebepten, thermowood işlemi görmüş, stabilitesi artırılmış novathermowood kapı malzemeleri ön plana çıkmaktadır.

Novawood, masif kapılar için hammadde tedarik ettiği gibi, çelik kapıların yüzey kaplaması için de farklı ölçülerde Novathermowood ürünler sunabilmektedir.



Ağaç Cinsi	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
TMT Dişbudak (D/S)	8 / 10 / 20	92 / 112 / 130	800 - 3000
TMT Çam	16 / 19	92 / 118 / 138	1000 - 5100
TMT Ayous	8 / 10 / 18	92 / 120 / 140	800 - 4000
TMT İroko	8 / 10 / 19	92 / 120	800 - 3000
TMT Meşe	8 / 10 / 20	92 / 112 / 130	800 - 3000

RESTORASYON



novathermowood tarihi eserlerin özgün ve özel dokularının bıraktığı ruhu ve doğallığı, günümüze taşıyor.

Thermowood işlemi görmüş geniş malzemeler tarihi yapılarda dayanıklılık, stabilite ve üstünlük sağlıyor. Tarihi yapıların mevcut ölçülerine sadık kalacak şekilde, özüne uygun, dişbudak, iroko, ayous ve çam ağaçlarından geniş ölçülerde cephe ürünleri üretebilmekteyiz. 30 cm'e kadar profillemeye yapabilen özel hattımız sayesinde, restorasyon proje talepleri için özel olarak çalışabilmekteyiz.

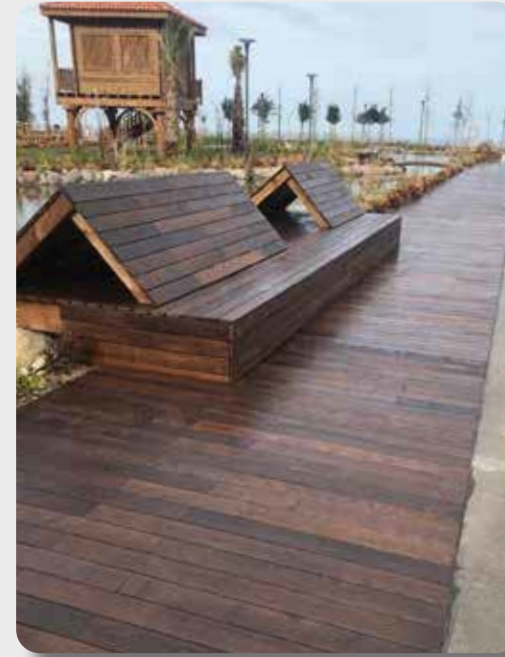
Bu aşamada, thermowood işleminin sağlamış olduğu avantajlardan faydalaniyoruz. Böylece, teknoloji ve tarihi harmanlarken, geçmişi de günümüze taşıyoruz.



KENT MOBİLYALARI



Peyzajda bir adım öteye giderek, yeşil alanları, ahşabın sıcaklığı ve doğallığıyla buluşturuyoruz.



Ptm Peyzaj

Park ve bahçe kullanımında yer alan banklar, kamelyalar, oturma alanları ve kent mobilyalarının üretiminde novathermowood ahşapların kullanılması, ayrı bir dayanıklılık sağlamaktadır. Bunun yanı sıra, yeşil alanlardaki özel tasarımlarınız için gerekli her türlü desteği sağlıyoruz. Novathermowood ahşap seçimleri ile, yeşil ve ahşabın bütünlüğünü sağlayarak dış mekan dekorasyonlarını yumuşatmak ve dayanıklılığını artırmak mümkün hale gelmektedir.

Caps Office



On Tasarım



LAMİNASYON

Daha büyük boyutlarda ahşap gereksinimleri için sunulan laminasyon çözümü ile, pergola, karkas, pencere ve kapı doğramaları, küpeşte gibi uygulamalar için, laminasyon ürünlerimiz ile hayal edilen ölçülere kavuşun. Dış mekan hava koşullarına dayanıklı, özel dış mekan tutkalı olan MUF (Melamin-Üre Formaldehit) veya PU (Poliüretan) kullanılarak lamine edilen ahşaplar ile standart masif ahşaplarda mümkün olmayan ebatlara ulaşabilmenin ayrıcalığını yaşayın.



FINGER JOINT

Finger joint'li malzemeler, yalnızca bu işlem için ayrılmış üretim hatlarımızda, özel profil bıçakları ile ahşabın baş kısımlarına açılan dişlerin, dış mekana uygun MUF (Melamin-Üre Formaldehit) tutkallarla birleşimi ile üretilmektedir. Bu işlem neticesinde, uzun boy ürün talepleri karşılanabilmektedir. Finger joint'li malzemelerin avantajı, sabit boylarda üretim imkânı sağlamasıdır.

200 mm ve 900 mm'lik kısa parçaların dış mekana uygun MUF tutkalıyla birleşiminden oluşan Finger joint'li ürünler, güneş kırıcılarda, cephe kaplamalarda, karkas ve pergolalarda rahatlıkla kullanılabilir.





DOĞAL GRİLEŞME

“

Mekanlarına vintage doğal bir görünüm kazandırmak isteyenler için ahşap normal olarak güneş ışığına maruz kaldıktan sonra doğal olarak grileşerek eskiyebilir.

“

Ahşabımızın bakımı düzenli yapılmadığında bile eşsiz rustik bir görünüm sağlayarak güzelliğini koruyacaktır.



ANB Mimarlık / Studio Bems

Bodrum Kalesi ve Sualtı Arkeoloji Müzesi
Nova-Dışbudak Deck

THERMOWOOD KERESTE

Novawood, ürünlerini üretirken dikkatle seçilmiş hammaddeleri kullanmaya özen gösterir. Kuzey Amerika, Afrika ve Baltık ülkeleri gibi dünyanın bir çok yerinde yetişen farklı ölçü ve cinsteki keresteleri stoklarında bulundurmaktadır.

Yaklaşık 15.000 m3 e yakın Thermowood kereste stoğu ile müşterilerinin taleplerine hızlı ve zamanında cevap verebilmektedir.



Ağaç Cinsi	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Uzunluk (mm)
TMT Çam A Kalite	19	100	2400 - 5100
TMT Çam A Kalite	22	100 / 125	2400 - 5100
TMT Çam A Kalite	25	100 / 125 / 150	2400 - 5100
TMT Çam A Kalite	32	100 / 125 / 150	2400 - 5100
TMT Çam A Kalite	50	100 / 125 / 150	2400 - 5100
TMT İroko	25 / 50	100	1000 - 3000
TMT İroko	26	130	1000 - 3000
TMT İroko	33	100 / 130	1000 - 3000
TMT Ayous	25 / 33 / 50	100 / 125 / 150	2100 - 4500
TMT Dişbudak	26	102 / 127 / 152 / 178 / 203	1200 - 3600
TMT Dişbudak	32	102 / 127 / 152 / 178 / 203	1200 - 3600
TMT Dişbudak	52	102 / 152	1200 - 3600
TMT Tulipwood	26 / 32 / 52	152 / 178	2400 - 4500
TMT Kırmızı Meşe	26	152 / 178	1200 - 3600

BAKIM HAKKINDA

Ahşap, birçok yapı malzemesinin aksine bakım yapılabilmesinden dolayı şüphesiz ki farkını açıkça belli etmektedir. Yıllar sonra bile uygulanmış alanların (Deck-Cephe-Baffle Güneş Kırıcı-Kent Mobilyaları) tekrar büyük bir yatırım gereksinimi duyulmaksızın eski görünümüne kavuşuyor olması ahşabı, daha cazip hale getirmektedir. Novathermowood® ahşap malzemelerinin de bakımlarının yapılıyor olması, geleneksel ahşap ürünlerine göre dayanımının arttırılmış ve çalışma eğilimlerinin minimuma indirgenmesi sebebiyle yıllarca kullanımı mümkün olmaktadır.

Zaman içerisinde, yoğun trafik ve UV ışınlarının etkisi altında, ahşapların yüzeyinde oluşan aşınmalar ve grileşmeler, sadece doğru yapılacak bakım ile büyük ölçüde ilk günkü görüntüsüne kavuşabilmektedir.

Unutulmamalıdır ki;

Novathermowood® ahşap malzemelerinin grileşmesi ürünlerin dayanım değerleri ve sınıflandırmasını etkilememektedir. Yüzeydeki renk degradasyonu görsel renk değişimi olup yapısal dayanım değerleri üzerinde etkili değildir.

Taşın ve metalin yüzeyinde dahi oluşabilen yüzeysel mantarlar, thermowood ahşapların çok nemli bırakıldığı ortamlarda da görülebilir, fakat bu durum çürüme değildir.

Yüzey degradasyonu olarak tanımlanan ağarmanın çürüme olmayıp, talep gören grileşmiş yüzey olarak değerlendirildiği bilgisi sektörel literatür tanımlamasında bariz bir şekilde yer almaktadır ve sektörde bu şekilde kabul edilmektedir.

Thermowood işlemi görmüş ahşapların da doğal malzeme olduğu unutulmamalıdır. Ahşap yüzeylerinde zaman ile, kılcal çatlaklar görülebilmektedir. Bu durumun fiziksel ve mekanik anlamda olumsuz bir etkisi yoktur. Genellikle bakım sırasında zımpara işlemi ile iyileştirilebilmektedir.

Uygulama

Genel olarak; ahşap ürünleri dönemsel olarak kontrol edilerek, bakımlarının yapılması gerekmektedir. Sürdürülebilir kullanım konforu ve optimum kullanım ömrünün elde edilebilmesi için bakım işlemi teknik açıdan keyfiyet değil zorunluluktur. Bakım yapılacak yüzeyde eski boya/cila vb. yüzeyden zımpara ile tamamen temizlenmelidir. Böylece yüzeydeki tüm kir, yağ lekeleri, talaş tozları, eski boya ve yağ kalıntıları arındırılmalıdır. Sonrasında imkan varsa ahşap yüzeyi suyla yıkanmalıdır. Yıkanan yüzeyin tamamen kurduğundan emin olunduktan sonra (hava şartlarına göre 3-5 gün) ahşap koruyucunun tedarik edildiği firmanın uygulama önerileri doğrultusunda ahşap koruyucular ile bakımı yapılmalıdır. Bu sayede Novathermowood® ahşapların ilk günkü görünümüne yeniden kavuşacağı mümkün olduğu görülecektir.





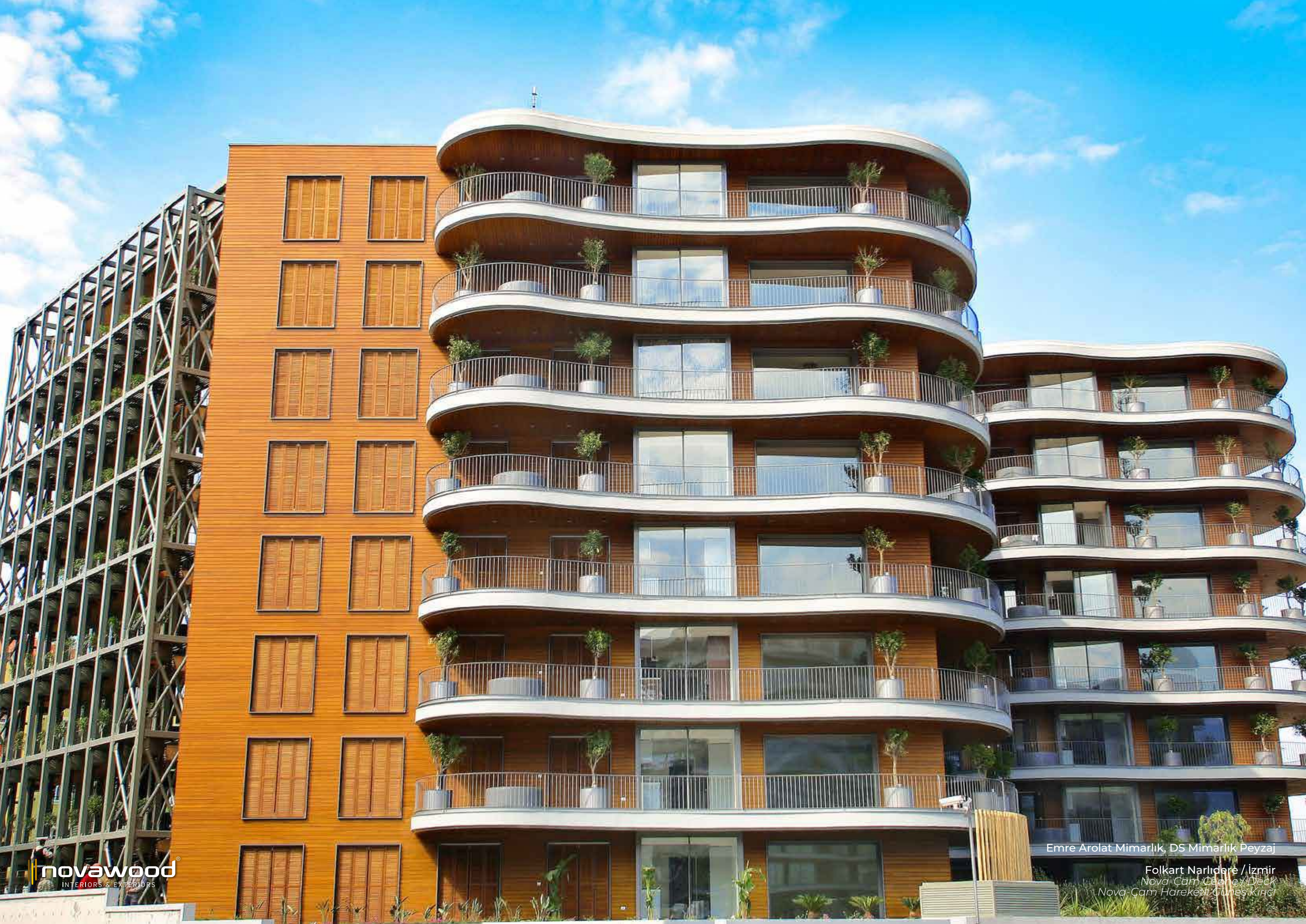






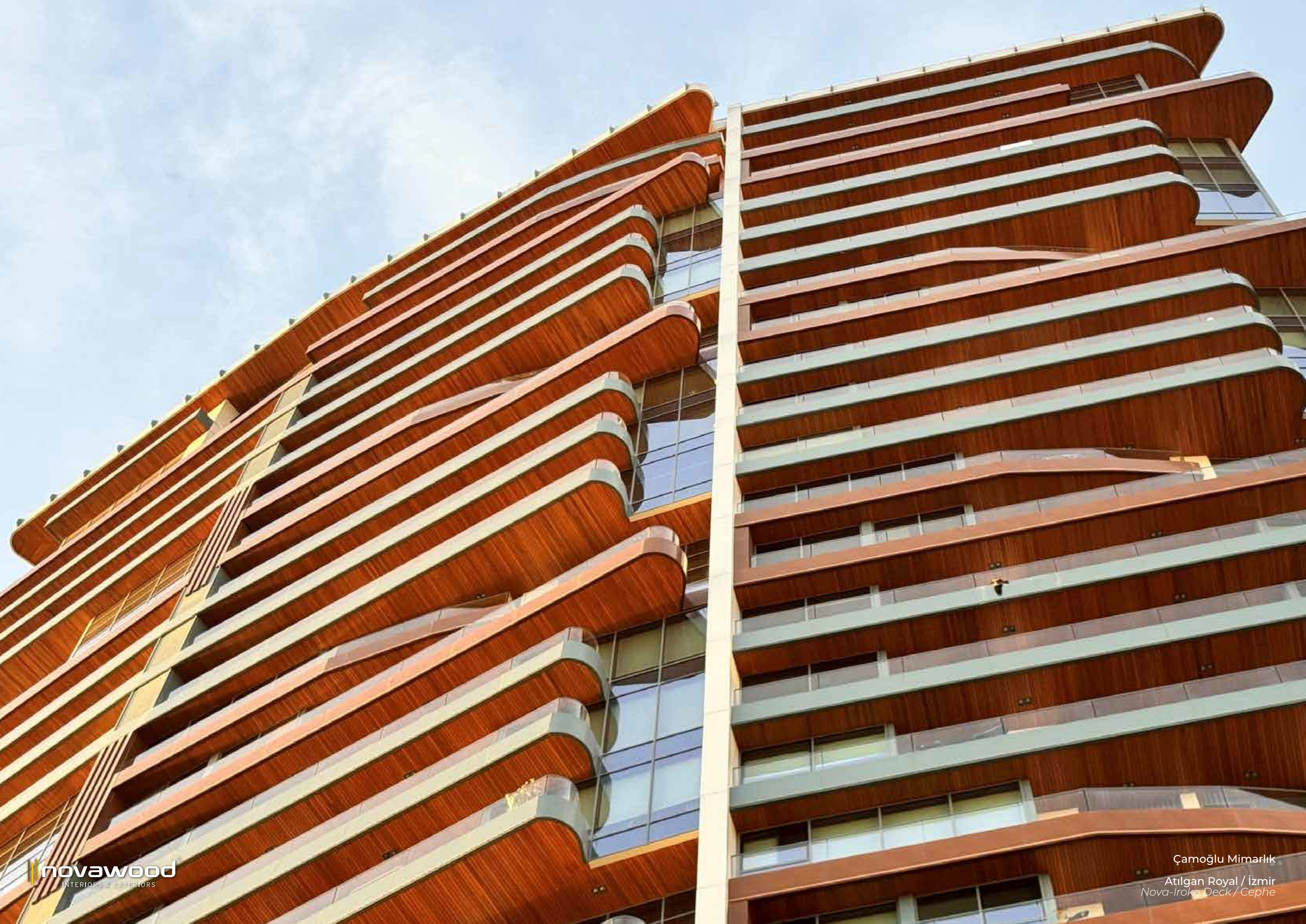
































Ahşabın Doğal Hali



NOVA ORMAN ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Merkez

Küçük Çamlıca Mah. Bulgurlu Cad. No:32
34696 Üsküdar / İstanbul / Türkiye
+90 (216) 545 66 82
www.novawood.com

Fabrika

Gerede Organize Sanayi Bölgesi
No: 101 Gerede / Bolu / Türkiye