

ALTERNATİF KULLANIM ALANLARI KATALOĞU



Ahşabın Doğal Hali

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.



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 ■



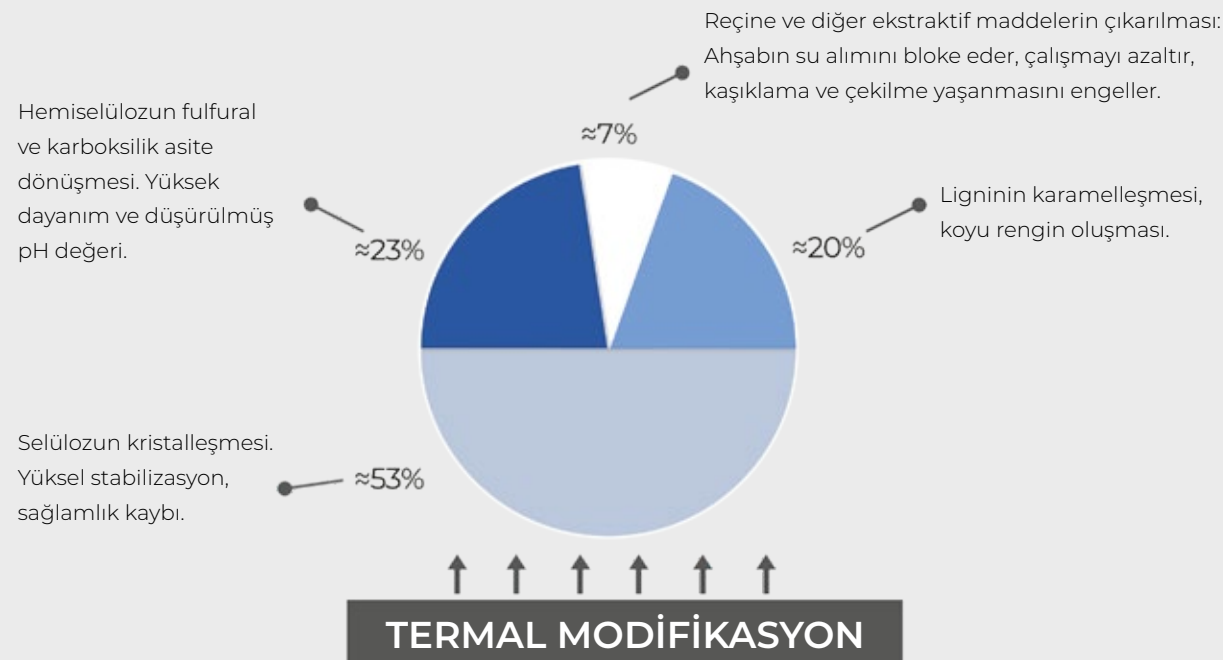
Novawood Merkez Showroom ■

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

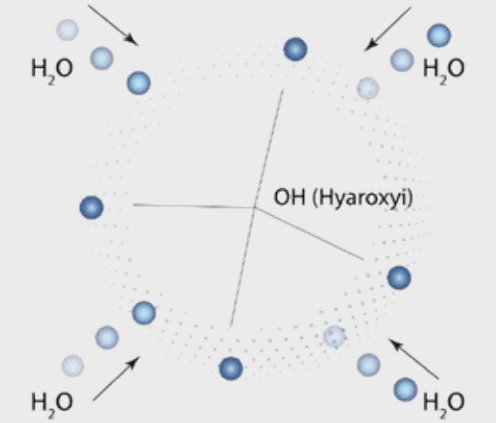
Termal modifiye edilmiş ahşap, reçine ve diğer ekstraktif maddeler ile bağlı OH (Hydral) gruplarının ahşaptan arındırılması ile oluşmaktadır.

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.

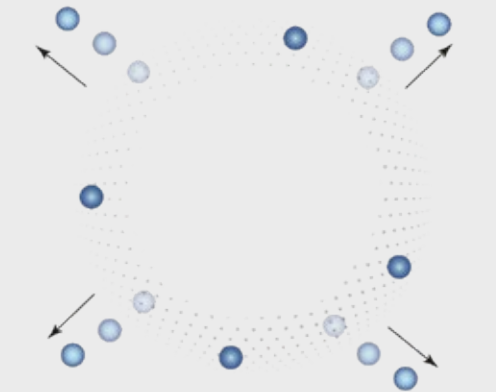
Hemiselülozun değişimi, ahşabı dayanıklı hale getirmektedir. Burada hemiselüloz, fufural (yağ) ve karboksilik asite ayrılır. Isıdan dolayı gerçekleşen ligninin (şeker) karamelleşmesi ahşabın daha koyu bir renge sahip olmasını sağlamaktadır.



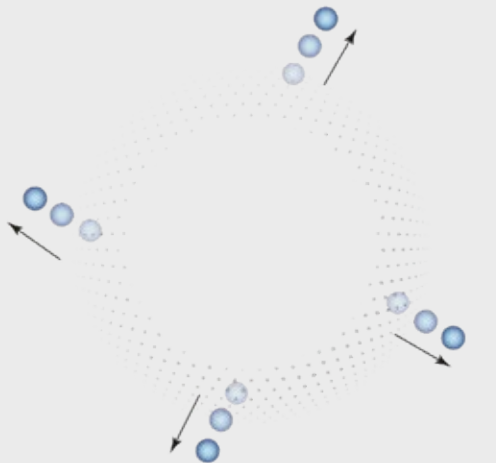
1. Ahşap içinde serbest dolaşan H₂O ve OH (bağıl nemler ve sular) bulunmaktadır.



2. Geleneksel kurutma ile (90 °C'ye kadar), ahşap hücreesindeki 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.



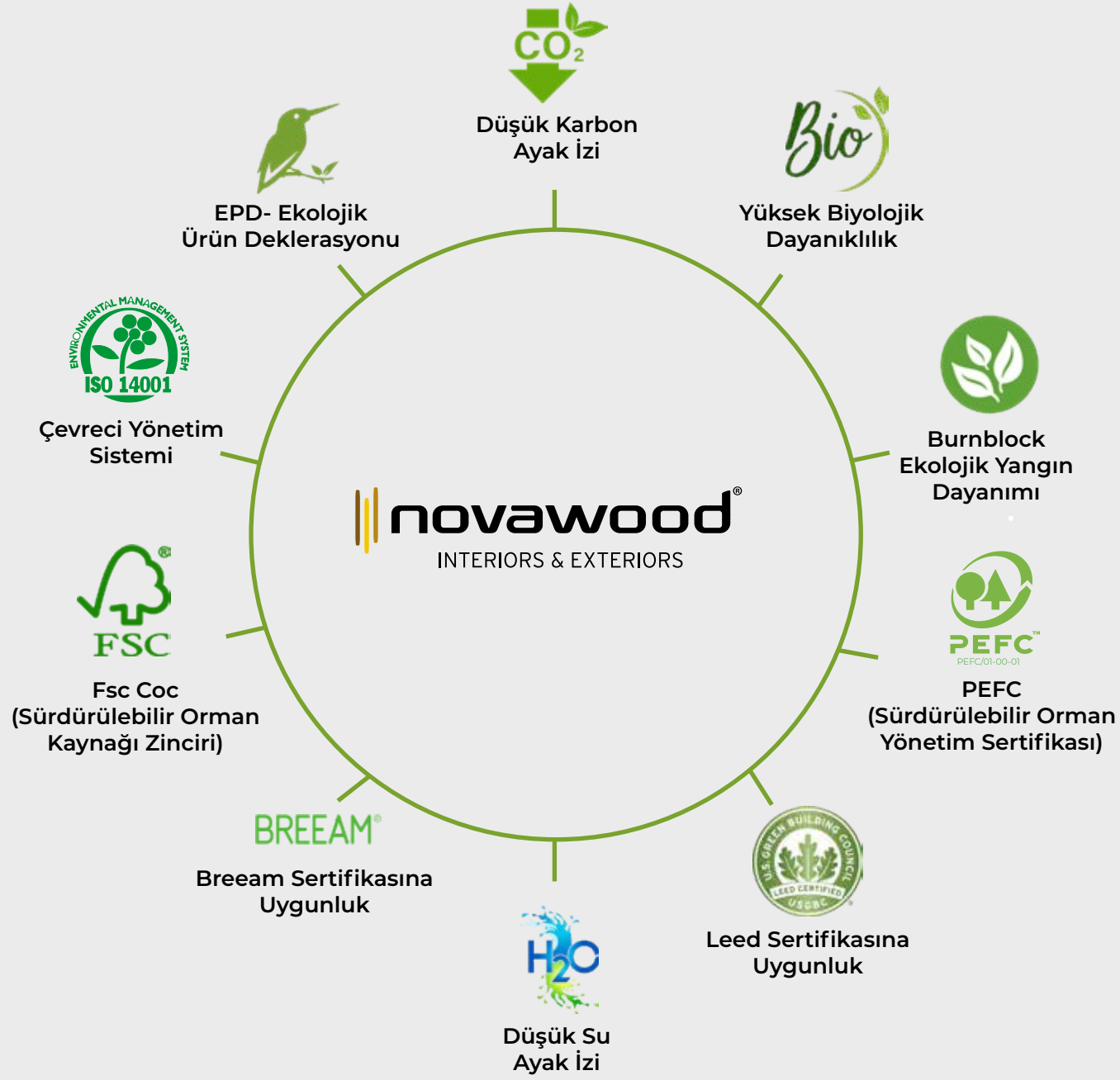
Novawood'un faaliyet ve üretimlerinin Türk standartlarına uygun olduğunu teyit etmekle birlikte, sertifikalı ürünlerin üretim yerinin enstitü gerekliliklerini karşıladığını göstermektedir.



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



Novawood'un uluslararası kalite yönetimi standardının gerekliliklerini karşıladığını onaylar.





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.

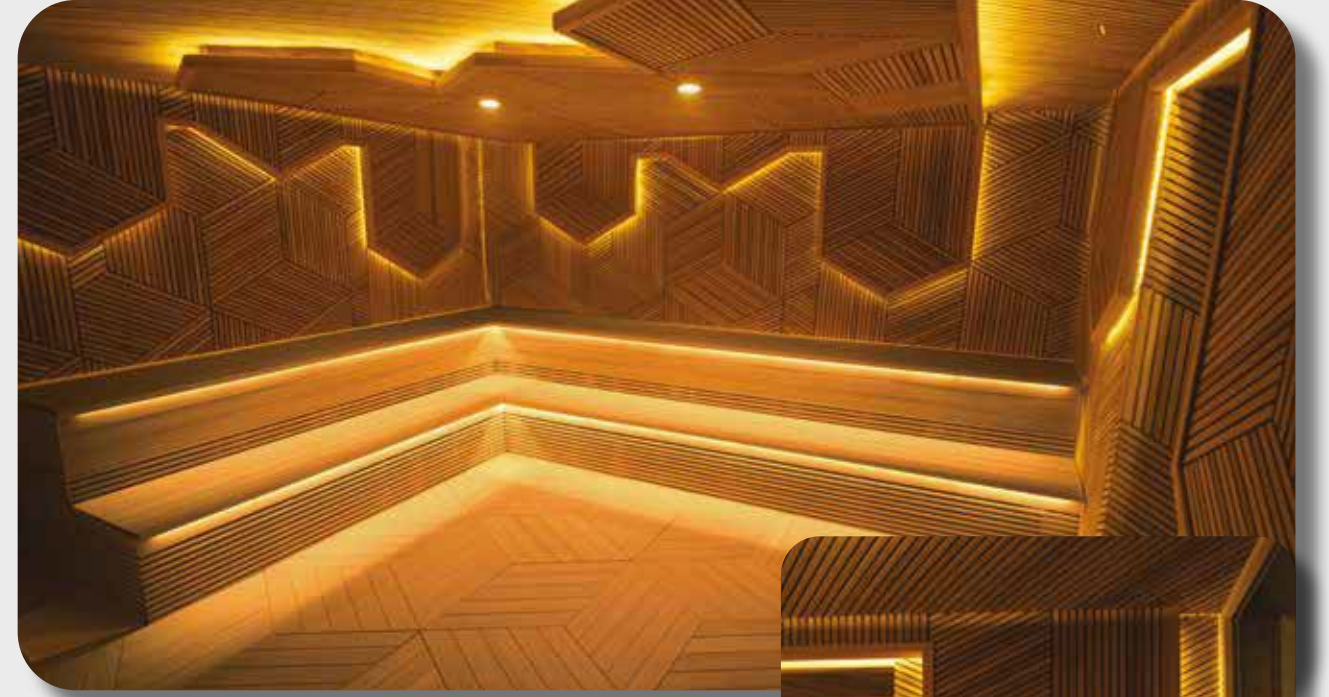


Tiny House'lar, minimalist yaşam alanlarıyla konforu bir araya getirme amacı taşıyan ve doğanın içinde yer bulan bir yaşam tarzını temsil ederler. Bu yapılar dış hava koşullarına dayanıklılık, sağlamlık ve kalite gibi özellikleriyle Novathermowood® ürünleri ile mükemmel bir uyum sağlar.

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-Iroko 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 faydalıyoruz. Böylece, teknoloji ve tarihi harmanlarken, geçmişi de günümüze taşıyoruz



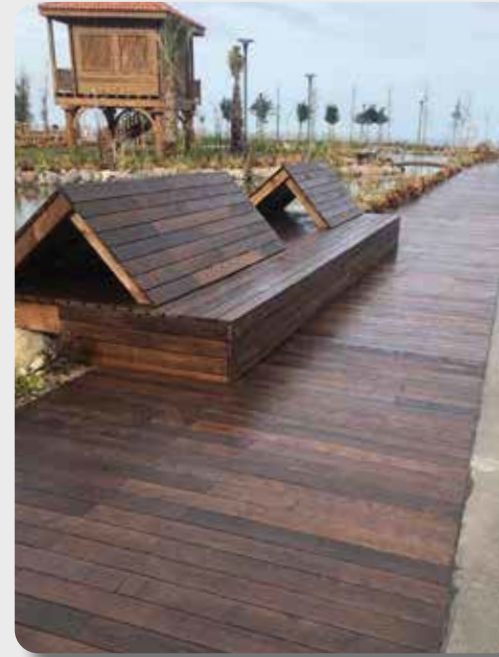
KENT MOBİLYALARI



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



On Tasarım



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

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 jointli 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 jointli malzemelerin avantajı, sabit boylarda üretim imkânı sağlamasıdır.

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





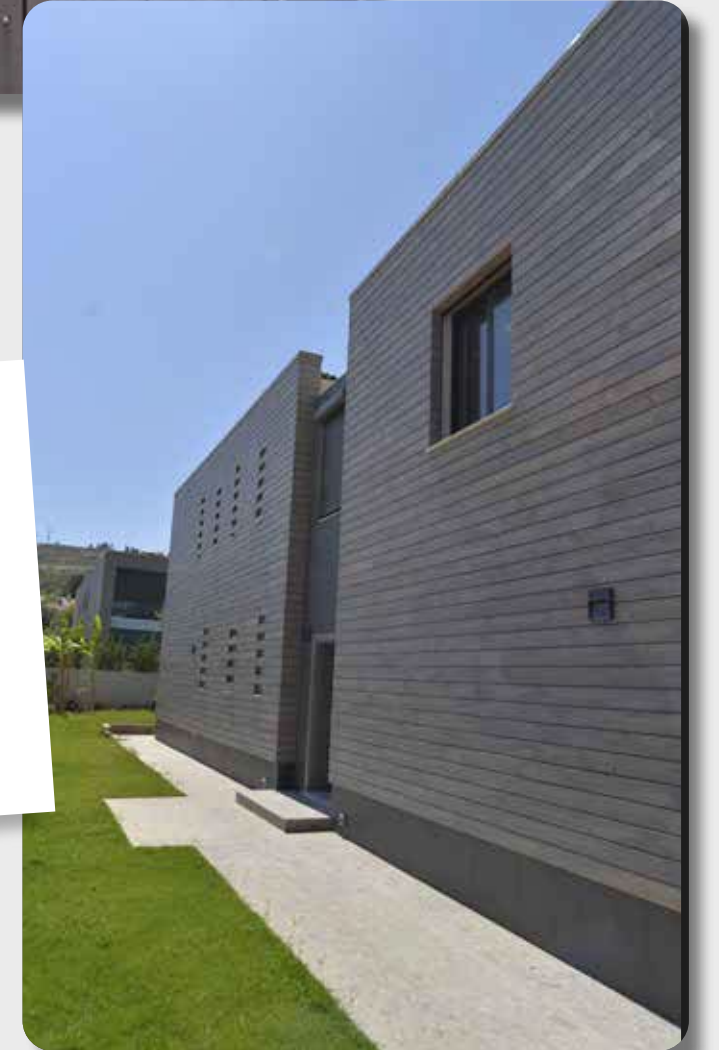
DOĞAL GRİLEŞME

“

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





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