

TUTKALLI TABAKALANMIŞ AHŞAP TEKNOLOJİSİNDE UZMAN

**NORDLAM®**

QUALITY glulam

## ÜRETİM YERİ Magdeburg - Avrupa'nın tam kalbinde



### Tarihçe

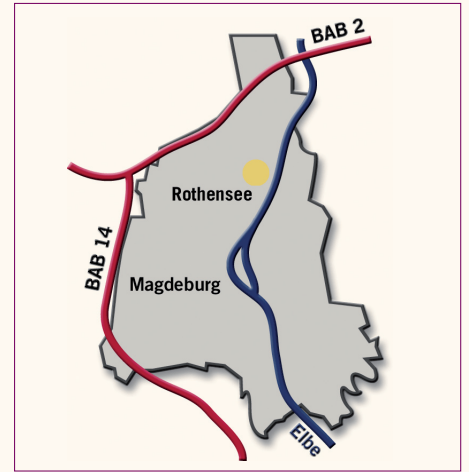
MD-Rothensee üretim bölgesinde, 1930'lu yıllardan bu yana kömürden gaz elde eden ve bununla Magdeburg şehrinin gaz ihtiyacını gideren büyük bir gazhane bulunmaktaydı. 2. Dünya Savaşı'nda bu gazhane bombalandı. Demokratik Almanya Cumhuriyeti döneminde tekrar inşa edilen yapı iki Almanya'nın birleşmesinden sonra yerle bir edildi.



2001 yılında, arazinin restorasyonuna ve Tutkallı Tabakalanmış Ahşap (BSH=TTA) fabrikasının inşasına başlandı. Bugün burada bütün görkemiyle duran 11 hektarlık bir arazide, kömür tozu, yerini ladin ağacının güzel kokusuna bırakmıştır.

### LOJİSTİK

Magdeburg Avrupa'nın kalbinde yer almakta olup, (önemli doğu-batı ve kuzeygüney bağlantı noktasında yer alarak) uluslararası otoyol ağına hızlı ulaşım olanağını sunmaktadır. Kentin iki demiryolu hattı olup sınırları Elbe kanalına dayanmaktadır.



## NORDLAM

Avrupa'nın tutkallı tabakalanmış  
ahşap uzmanı



Nordlam işletme tesisleri, 11 hektar arazi içinde, 30000 metrekarelik kapalı alanı kapsamaktadır



Magdeburg'daki  
idari bina

### Sertifikalar

Kalite denetimi kapsamında, sadece, test enstitülerince öngörülen üçüncü şahıslara dönük gözleme süreci bulunmamaktadır. Elemanlarımızın özenli ve yeri doldurulamayacak işleri, üretim süreci zincirinin her aşamasında çok önemli rol oynamaktadır. Estetik taleplerin yerine getirilmesinin yanı sıra, üründen beklenen yapısal özellikler çok çeşitli noktalarda gözlemlenmekte ve denetlenmekte olup, bu denetim, kereste seçiminden üretimin son aşamasına kadar sürmektedir.

### NORDLAM

DIN 1052-1 uyarınca, "A" tipi TTA sertifikasına ve ÖNORM EN 386 uyarınca uygunluk beyanına sahip bulunmaktadır. Nordlam, BS11, BS16 ve BS18 sınıfı Tutkallı Tabakalanmış Ahşap üretim iznine sahiptir. 2007 yılından bu yana Nordlam ürünleri, EN 14080 uyarınca CE işaretiyle işaretlenebilmekte ve GL24 h/c, GL 28 h/c, GL 32 h/c ve en üst dayanım sınıfı olan GL 36 h/c dayanıklılık sınıfları da üretebilmektedir.



### Şirket felsefesi

NORDLAM şirket ismi, ağaç kültürünün yaygın olduğu kuzey ülkeleri ile bağlantı kurmaktadır. Yetişen hammaddenin bu önemli kaynağına yakınlığı, üretim yeri seçiminde önemli bir ölçüt olmuştur. Değerli bir kaynak olarak ağacın özenle kullanımı bizim için çok büyük önem taşımaktadır. Ahşabın sunduğu estetik ve üstün verimlilik bileşimi, günlük üretimimize yön veren en önemli ilkedir. Nordlam şirketi, hem yüksek üretim kapasitesi, hem de üstün teknolojik standardı ile öne çıkmaktadır. Birinci sınıf ürün kalitesi, üstün sevkiyat hizmeti, esneklik ve üstün güvenilirlik, Nordlam şirket felsefesinin esaslarını teşkil ederken, üretim zincirindeki nitelikli elemanlarımız da bu süreci yaşama geçirmektedirler.



İnsan zekası ve makine gücünün mükemmel birlikteliği sayesinde birinci sınıf standart Tutkallı Tabakalanmış Ahşap kirişler üretilmektedir.



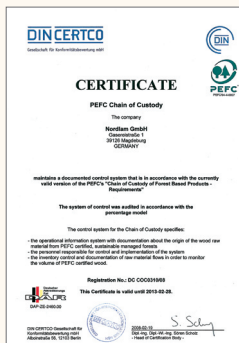
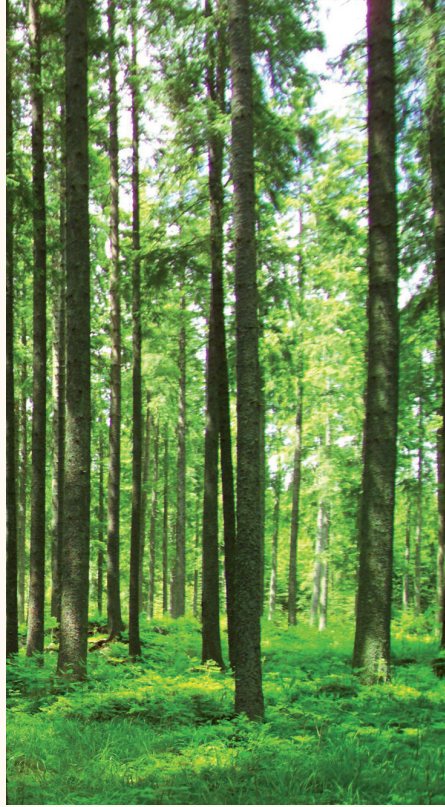
## BÜYÜLEYİCİ BİR YAPI MALZEMESİ Tutkallı Tabakalı Ahşap



**Nordlam**, kısaca **TTA** denilen üstün kaliteli tutkallı tabakalanmış ahşap üretimi ve satışında uzun yıllara dayanan deneye sahip bir ahşap üreticisidir.

### Özel bir yapı malzemesi

Bilinen yapı kerestesinden % 80 kadar daha fazla taşıma kapasitesine sahip olan Tutkallı Tabakalanmış Ahşap, taşıyıcı yapı sistemleri için üretilen bir sanayi ürünüdür. Üretim sürecinde, fırında kurutulmuş tekil tabakalar birbirleri üzerine konularak tutkalanır. Hem düz hem de eğrisel kirişler üretilmektedir. TTA, üretim sürecine bağlı olarak, çok hassas bir ölçülendirme standardına ve yüksek kırılma direncine sahiptir; Tutkallı Tabakalanmış Ahşap kirişler, resmi yapı işleri genel şartnamelerine uygun oldukları gibi, DIN1052 uyarınca taşıyıcı ağaç yapı malzemeleri için öngörülen kalite denetimine de tabi tutulurlar. Tutkallı Tabakalanmış Ahşap, özellikle ağır yüklerin ve büyük açıklıkların bulunduğu, ölçüsel sabitliğe ve estetik görünüme önem veren yapılar için çok uygundur.



### Ekoloji

Çevre ve doğanın korunması, bugün, her zamankinden daha çok insanlığın ilgi odağını oluşturmaktadır. Bu yeni bilince ayak uydurabilmenin en etkili yöntemlerinden biri, Tutkallı Tabakalanmış Ahşap kullanımınıdır. Hem ekolojik hem de dönüşümlü bir malzeme olduğu için, işleme sürecinde çevre, diğer pek çok malzemeye oranla asgari oranda etkilenir. Ağaç kullanımı daha çok ağaçlandırmayı teşvik eder ve ağaç türlerinin yenilenmesini, böylelikle de eko sisteminin korunması için vazgeçilmez olan ormanların gençleşmesini sağlar. Sonuç olarak, yaşamın temelini garanti altına alan işte bu ağaçlardır.

### NORDLAM NİTELİKLERİ

- > Üstün kalite
- > Kalite denetimli üretim
- > Hassas ve temiz kesim
- > Birinci sınıf planyalama
- > Koruyucu depolama
- > Tek tek parçalara doğrudan ve hızlı erişim
- > Geniş depo ürün yelpazesi

### Yangına dayanıklılık

Alev alıcı bir malzeme olmasına rağmen Tutkallı Tabakalanmış Ahşap'ın yangın dayanımı mükemmeldir. TTA kiriş, yoğun ve homojen yapısından dolayı, eşit biçimde kömürleşir ve yangının içe doğru yayılmasını geciktiren bir koruyucu tabaka oluşturur. Yangın, malzemenin küçülmesine yol açmasına rağmen mekanik özelliklerini zayıflatmaz. Diğer malzemelerin tersine, TTA kirişlerle inşa edilen strüktürde, yapının çöküşü birdenbire değil yavaşça ve tedrici olarak gerçekleşir.



### Depreme dayanıklılık

Tutkallı Tabakalanmış Ahşap sistem, yapısal ve ölçüsel istikrarının yanı sıra, depreme karşı yüksek düzeyde direnci ile de çok önemlidir. Bu malzeme, betonarmeden 5 kat, çelikten ise 15 kat daha hafiftir. Düşük özgül ağırlığı ve olağanüstü mekanik direnci nedeniyle, depremde oluşan kuvvetler önemli oranda azaltılabilmektedir.



## GELİŞMENİN-EN-ÇAĞDAŞ-HALİ Tutkallı Tabakalı Ahşap Üretim

**NORDLAM**

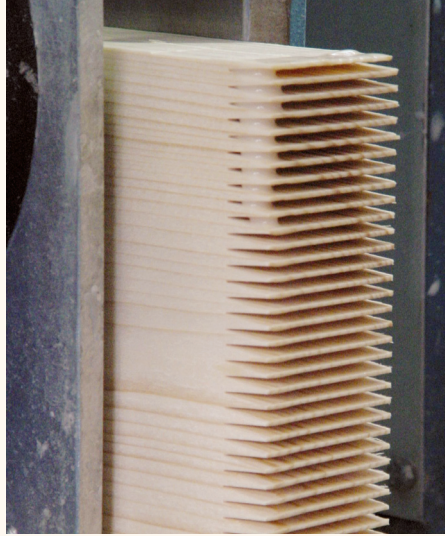
### Teknoloji ve insanlık

Nordlam fabrikasını ziyaret ettiğinizde, içeri girer girmez, kuzey ülkeleri geleneğini canlı tutan bir ağaç kokusu gelir burnunuza. Bu, çevre ve doğaya duyulan büyük saygının yer aldığı hiç değişmeyen canlı bir gelenektir. Bu değer, elemanlarımız tarafından her gün, tutku, bağlılık ve sorumlulukla yaşatılmaktadır. İnsan zekası ve makine gücünün mükemmel birlikteliği sayesinde, sadece içsel değil, dışsal değerleriyle de inandırıcılığını gösteren ürünler ortaya çıkmaktadır. Hem teknik hem de optik açıdan en üst teknik beklentilere cevap verebilen Standart Tutkallı Tabakalanmış Ahşap kirişler... Eşsiz Nordlam kalitesi, titiz işleme, çok sayıda otomatik kontrol mekanizması ve kesintisiz üretim denetimi ile garanti edilmektedir.



### GARANTİ

Ticari ve özel inşaat sektöründe, Tutkallı Tabakalanmış Ahşap ile üretilen taşıyıcılar ve çerçeveler, masif ağaca oranla, yapısal mukavemet açısından daha iyi özelliklere sahiptir. Nordlam Tutkallı Tabakalanmış Ahşap taşıyıcı kirişler, profesyonel biçimde düzenlendikleri ve yüzeyleri korundukları sürece, bir yaşam süresinden çok daha fazla dayanıklıdır.



Sürekli değişen piyasa talepleri ve müşteri ihtiyaçlarının bulunduğu günümüzde, bir şirketin başarısı için esnek ve dinamik bir personel ekibi vazgeçilmezdir.



## AVRUPA'DA Tutkalli Tabakalanmış Ahşap yapılar



- 1) Umdasch-Doka Bilgilendirme Merkezi, Aşağı Avusturya (Amstetten) - yapım Glöckel Holzbau GmbH tarafından  
2) Colombi İkimevi, İtalya - yapım Rubner Haus AG, 3) Flora İkimevi, İtalya - yapım Rubner Haus AG  
4) İkimevi, İtalya - yapım Rubner Haus AG,

QUALITY glulam

ÜSTÜN KALITE

NORDLAM®

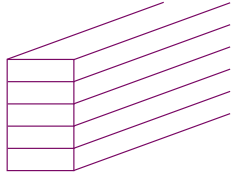
ESTETİK

Projeler Holzbau AG Brixen, İtalya tarafından gerçekleştirilmiştir

5) Alışveriş Merkezi Le Acciaierie Bergamo (BG) - İtalya, 6) Satış Merkezi BOB Brenner - İtalya, 7) Üniversite Potenza (PZ) - İtalya

8) İşhanı Dasty İtalya, Bagnatica, 9) Kilise Telepace, Cerna di S. Anna D'Alfredo (VR) - İtalya

## TTA Standart tutkallı tabakalanmış Ahşap



### Ürün tanımı

Standart Tutkallı Tabakalanmış Ahşap kirişler, BS11 (GL 24h/c), BS 16 (GL 32 h/c), BS 18 (GL 36 h/c) gibi farklı dayanım sınıflarına; Korunmasız ve endüstriyel olmak üzere iki cins yüzey kalitesine sahiptirler. Trapez biçim üretilmeyen bu kirişlerin tabaka kalınlığı 45 mm'ye kadar çıkmaktadır.

### Kullanım

Konut, Endüstri, Tarım ve sanayi yapıları inşaatında, ticaret ve hizmet sektöründe, spor tesisleri, köprü ve yol yapımında kullanılmaktadır. Tutkallı Tabakalanmış Ahşap, yüksek yüklere sahip taşıyıcı yapılarda tercih edilmektedir. Standart Tutkallı Tabakalanmış Ahşap kirişler, niceliksel ve niteliksel üstünlükleri sayesinde, estetik/mimari açıdan değerli olan yapılarda kullanılmaktadır.

### NORDLAM

#### STANDART TUTKALLI TABAKALANMIŞ AHŞAP

- > Boyutsal istikrar
- > Ölçüsel doğruluk
- > Tanımlanmış dayanım değeri
- > Kontrollü ağaç nemi
- > Düşük ağırlıklarla üstün yük kaldırma kapasitesi
- > Standart birinci sınıf ürün kalitesi
- > Üretimde üstün verim
- > Ekolojik açıdan kusursuz ve güvenli
- > Estetik görünüm

### Özellikler

**Ağaç türü:** Ladin

**Tabakalar:** Sınıflandırılma, BS sınıfları için DIN 4074; tüm GL sınıfları için EN14081

**Ağaç nemi:** 8 - 12 %

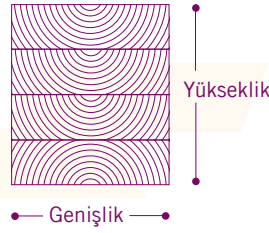
**Tutkal:** Melamin

**Kalite:** Korunmasız, Endüstriyel

**Test enstitüleri:** MPA Stuttgart, HFA (Ağaç Araştırmaları Avusturya)

### MEVCUT STANDART DEPO ÇEŞİDİ

Markalanmış tüm kesitler (bkz tablo), belirtilen adette ve uzunlukta, paketlenmiş olarak Depoda mevcuttur. Talep üzerine özel boyda üretim yapılmaktadır.

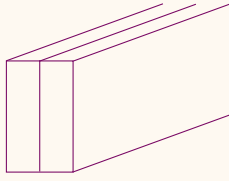


- > Ladin ile üretim
- > 45 mm tabaka kalınlığı, açık renk tutkal
- > 4 taraflı planya, kenarlar pahlı
- > Kalite denetimli üretim

Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Yükseklik (mm)													Paket yükseklik (m)		
		100	120	140	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520		520-1240	
60	m <sup>3</sup> /paket		2,59		2,42	2,59	2,59										0,18
	Parça/paket		30		21	18	15										
80	m <sup>3</sup> /paket		3,46/3,89		3,23/3,63												0,24
	Parça/paket		36	30	24	21	18	15									
100	m <sup>3</sup> /paket	2,88	2,88		2,67/3,02	2,88/3,24											0,24 0,12*
	Parça/paket		24	20	16	14	12	10									
120	m <sup>3</sup> /paket		3,46		3,23/3,63	3,46/3,89	3,46/3,89										0,28 0,14*
	Parça/paket		20		14	12	10	4*)	3*)								
140	m <sup>3</sup> /paket			3,76		4,03/4,54	4,03/4,54										0,28 0,14*
	Parça/paket			16	14	12	10	4*)	3*)	3*)	3*)						
160	m <sup>3</sup> /paket				4,30	4,61/5,18	4,61/5,18										0,32 0,16*
	Parça/paket				14	12	10	4*)	3*)	3*)	3*)	2*)	2*)	2*)			
180	m <sup>3</sup> /paket																0,36 0,18*
	Parça/paket					12	10	4*)	3*)	3*)	3*)	2*)	2*)	2*)			
200	m <sup>3</sup> /paket						3,24		2,59								0,20
	Parça/paket					6	5	4	3	3	3	2	2	2			
220	m <sup>3</sup> /paket																0,22
	Parça/paket																
240-300	m <sup>3</sup> /paket																0,24
	Parça/paket																
Paket genişliği (mt)		1,20	1,20	1,12	1,12	1,20	1,20	1,12	0,96	1,08	1,20	0,88	0,96	1,04			



## Duolam



### Ürün tanımı

Daha geniş veya ölçüsel kararlılığa sahip kesitlerin üretilmesi için, aynı kesite sahip liflerin paralel olarak birbirlerine yapıştırıldığı tekil tabakalardan oluşan Ladin ağacından kirişlerdir.

### Kullanım

DUOLAM kirişler, ölçüsel kararlılık aranan yapılar; özellikle de, ahşap çerçeve konstrüksiyonu, iskelet sistemler ve dönüştürülen çatı boşlukları için çok uygundur. Üstün mimari, estetik ve biçimsel beklentilere cevap verebilen strüktürlerde, bu kirişlerin üstünlükleri ortaya çıkmaktadır. Özellikle de kimyasal bazlı ahşap korunmasının yapılamayacağı durumlarda, bu yapı malzemesi ideal bir kullanım alanı bulmaktadır. İki tabakalı (duolam) ve üç tabakalı kirişler, hem iç mekanlarda hem de üstü kapalı dış mekanlarda (1052 uyarınca tanımlanmış 1 ve 2 No'lu kullanım sınıflarına göre) kullanılmaktadır. Masif ahşapta olduğu gibi, doğrudan hava koşullarına maruz kalma gibi aşırı iklimsel değişimlerden kaçınılması gerekmektedir. DUOLAM kirişleri, kimyasal yüklere maruz yapı türleri için uygundur.

### Özellikler

**Ağaç türü:** Ladin

**Tabakalar:** Tasnifleme DIN 4074-1

**Ağaç nemi:** 11 % + /- 2

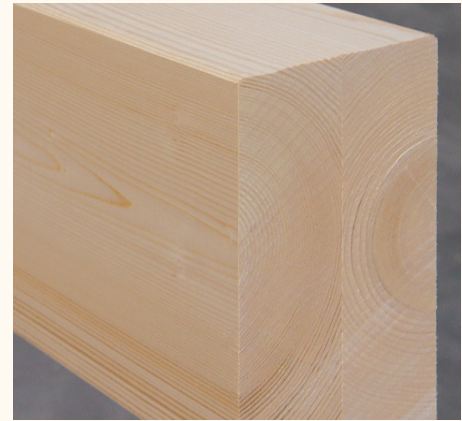
**Tutkal:** Melamin

**Kalite:** Korumasız, Endüstriyel

**Test enstitüleri:** MPA Stuttgart, HFA (Ağaç Araştırmaları Avusturya)

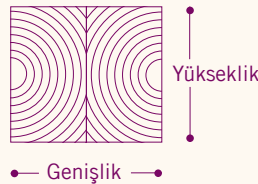
### NORLAM DUOLAM ÖZELLİKLERİ

- > Sabit form
- > Sabit ölçü
- > Tanımlanmış dayanım değeri
- > Kontrollü ağaç nemi
- > Standart birinci sınıf ürün kalitesi
- > Üretimde üstün verim
- > Ekolojik açıdan kusursuz ve güvenli
- > Estetik görünüm
- > Masif ahşap gibi kolay işleme



### ÖLÇÜLENDİRME

Rakamla işaretlenmiş tüm kesitler, belirtilen adette ve uzunlukta, paketlenmiş olarak Depoda mevcuttur. Talep üzerine özel boyda üretim yapılmaktadır.



		Yükseklik (mm)						Paket yükseklik (m)
		100	120	140	160	180	200	
100	m <sup>3</sup> /paket				3,02	2,92	3,24	
	Parça/paket				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	0,20
	Uzunluk mt				13,5 m	13,5 m	13,5 m	
120	m <sup>3</sup> /paket				3,63	3,50	3,89	
	Parça/paket				<b>14</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	0,24
	Uzunluk mt				13,5 m	13,5 m	13,5 m	
140	m <sup>3</sup> /paket						4,54	
	Parça/paket						<b>12</b>	0,28
	Uzunluk mt						13,5 m	
Paket genişliği (mt)					1,12	1,08	1,20	





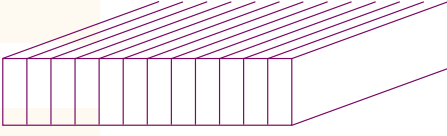
*İleri teknoloji ve insan zekasının bileşimi, birinci kalite bir ürün ve servis sağlamakta.*



**NORDLAM®**



## TTA Tavan elamanları



### Ürün tanımı

Nordlam tavan elemanları bariz üstünlükleri olan bir ürün grubudur. Yan profilleri sayesinde, montaj, hızlı ve basit yollarla yapılabilir. Tavan, montajdan hemen sonra, üzerinde yürünebilir bir duruma gelir. Dayanım gücünün değişmemesinin yanı sıra, alt yüzeyi ile mükemmel bir görünüm sunar. Duruma göre alt yüzeyi bir oda tavanı haline gelebilir. Ahşap tavan elemanlarıyla, çevresel açıdan mekanda son derece hoş bir iklim elde edilmektedir. Bu elemanlar üzerinde tesisat hatta güçlendirme bile rahatlıkla yapılabilir.

### Kullanım

Konut, Endüstri, Tarım ve Sanayi yapıları inşaatında, ticaret ve hizmet sektöründe, spor tesisleri, köprü ve yol yapımında kullanılmaktadır. Ahşap Tavan elemanları, hızlı ve hemen statik taşıma kapasitesine kavuşabilen konstrüksiyon olanakları sunmaktadır.

### Özellikler

**Ağaç türü:** Ladin

**Tabakalar:** Tasnifleme, BS sınıfları için DIN 4074, tüm GL sınıfları için, EN14081

**Ağaç nemi:** 8 - 12 %

**Tutkal:** Melamin

**Kalite:** Korumasız, Endüstriyel

**Test enstitüleri:** MPA Stuttgart, HFA (Ağaç Araştırmaları Avusturya)

### NORDLAM

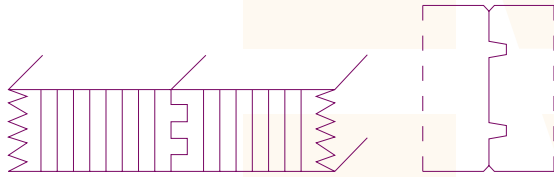
#### TAVAN ELEMANLARININ ÖZELLİKLERİ

- > Beton tavandan daha hafif
- > Kısa montaj süreleri
- > Hoş bir mekansal ortam
- > Yüksek statik taşıma kapasitesi
- > Yüksek ölçü kararlılığı ve uyum
- > Düşük bir ağırlıkla, yüksek yük kaldırma kapasitesi
- > Değişmeyen birinci sınıf kalite
- > Kolay kullanım
- > Estetik görünüm

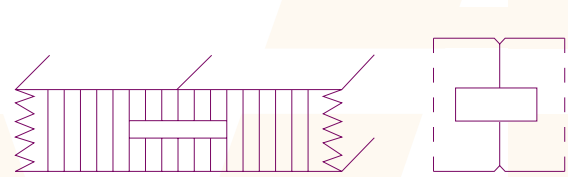


### TAVAN PROFİLLERİ

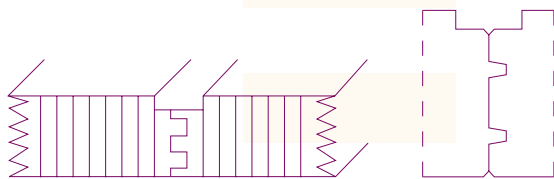
Çizimler şematiktir. Lütfen tam ebatları isteyiniz.



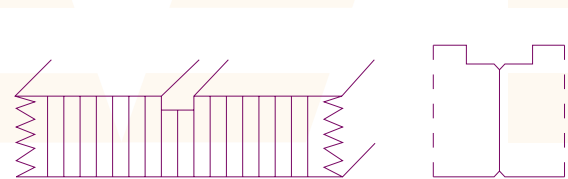
Çift lambda - Çift zivana, ED 220-240'a göre lambda zivanalı



Kiniş

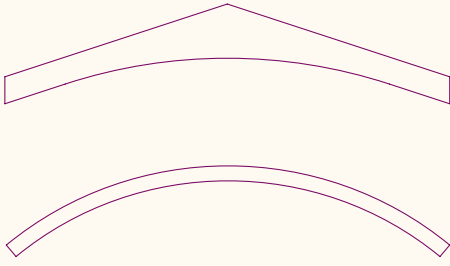


Çift lambda - Çift zivana, Fuga ED 220-240'a göre lambda zivanalı



Fuga-Oluk

## TTA Özel Yapı Elemanları



### Ürün tanımı

TTA ürün yelpazenizi bütünsel bir hale getirmek amacıyla, alt üreticilerimizden her tür eğri formda taşıyıcı kiriş sunabiliriz. Mimari özelliklere göre istenen biçim seçilebilir. Farklı kalınlıklarda tabakalar kullanılarak, 2 metre ve üstündeki yarıçaplara sahip eğrisel kirişler elde edilebilir. 6,50 mt yarıçapın altındaki eğrisel kirişlerin teslimat sürelerinin daha uzun olabileceği hesaba katılmalıdır.

### Kullanım

Konut, Endüstri, Tarım ve Sanayi yapıları inşaatında, ticaret ve hizmet sektöründe, spor tesisleri, köprü ve yol yapımında kullanılmaktadır. TTA özel yapı malzemeleeri, ahşap yapı sektöründe sınırsız imkanlar sunmaktadır.

### Özellikler

**Ağaç türü:** Ladin, larch (standart), diğerleri istek üzerine

**Tabakalar:** Tasnifleme, BS sınıfları için DIN 4074, tüm GL sınıfları için EN14081

**Ağaç nemi:** 8 - 12 %

**Tutkal:** Melamin

**Kalite:** Korumasız, Endüstriyel

**Test enstitüleri:** MPA Stuttgart, HFA (Ağaç Araştırmaları Avusturya)

### NORDLAM

#### ÖZEL YAPI ELEMANLARININ ÖZELLİKLERİ

- > Mimari özelliklere göre istenen şekilde biçimlendirme mümkündür.
- > Teknik Know-how
- > 2m'den itibaren istenen yarıçap mümkündür
- > Karmaşık konstrüksiyonlar da mümkündür
- > Üstün statik taşıma kapasitesi
- > Üstün ölçüsel kararlılık ve uyum
- > Ahşap yapı - Tek elde uzmanlık
- > Özel kiriş imalatı talep üzerinedir



Projeler Holzbau AG Brixen, İtalya tarafından gerçekleştirilmiştir, Üniversite, Potenza (PZ)

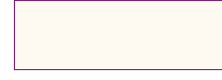
### EMPRENİYE

Tutkalı Tabakalanmış Ahşap kirişlerin dış mekânlarda kullanımında ek bir koruma sistemi gereklidir. Ürün yelpazenizi bütünlendirirken,

değişik özelliklerdeki malzemelere ve empenye koruma yöntemlerine gereksiniminiz bulunmaktadır.



# İZLENİMLER Magdeburg'dan

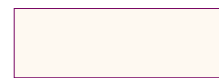
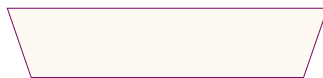
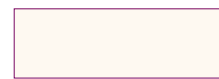


Nordlam TTA kirışleri,

... Magdeburg'dan ...



... tüm dünyaya gitmekte.



# RUBNER Ahşaptan mekanlar

Rubner uluslararası faaliyet gösteren bir şirketler grubudur. Tıpkı doğada olduğu gibi, büyüme, sürekli gelişim ve sürdürülebilirlik, başarının motorlarıdır. 80 yılı aşkın süredir, şirket vizyonunun odağında ağaç bulunmaktadır. Bunun sonucunda, yaşam mekanlarında uzmanlık düzeyine gelinmiştir. Rubner'in yaşam mekanını kavrayış biçimi, üretim süreci zincirindeki ürün kalitesine yansımaktadır: Kereste, masif ahşaptan levhalar, tutkallı tabakalanmış ahşap kirişler, lamine ahşap yapı inşaatları, lamine ahşap paneller, kapılar, pencereler, hazır ahşap evler ve anahtar teslimi yapılar ile en üst beklentilere cevap verilmektedir.

Şirketler grubunun faaliyet alanları:

AĞAÇ ENDÜSTRİSİ

RHI

nordpan

NORDLAM

ilp

MÜHENDİSLİK AHŞAP  
YAPILARI

holzbau

holzbau sud

GLÖCKEL  
HOLZ, DACH, LÖSUNGEN

RUBNER  
HOLZBAU  
I B E R I A

AHŞAP BINALAR

RUBNER  
KLIMAHaus

RUBNER  
FENSTERBAU

KAPILAR

RUBNER TÜREN

RUBNER OBJEKTBAU



Bizi arayın.  
Yardım edebilirsek seviniriz.

#### GENEL MERKEZ

##### Almanya

Nordlam GmbH  
Gasereistr. 1  
D-39126 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 2888 100  
Fax +49 (0)391 2888 279  
info@nordlam.com  
www.nordlam.com

##### Türkiye

##### Türkiye Temsilciliği

##### Oran Mimarlık Insaat Ltd Sti.

Cumhuriyet Bulvarı 2.  
Kordon No. 209  
TR-35220 Alsancak - İzmir  
Tel. +90 232 4640366  
Fax +90 232 4631630  
vedattokyay@oranmimarlik.com.tr  
www.oranmimarlik.com.tr

#### Bayilikler

##### Güney Anadolu

Akdeniz Orman Ürünleri San. Tic. A.Ş.  
Organize Sanayi Bölgesi  
Antalya  
Tel. +90 242 2581893  
Fax +90 242 2581897  
info@akdenizahsap.com.tr  
www.akdenizahsap.com.tr

##### İÇ ANADOLU BÖLGESİ

##### Şanver Mobilya ve Dekorasyon Ltd. Şti.

Nalçacı cad. Hukukçular sitealtı no: 16/A  
Selçuklu- KONYA  
Tel. + 90 332 237 58 00  
Fax + 90 332 237 32 88  
bilgi@sanverahsap.com  
www.sanverahsap.com

##### Orta Anadolu

##### Semitas Empenye ve San. Tesisleri A.S.

İzmir Yolu 3.km.  
Banaz-Uşak  
Tel. +90 276 3262040  
Fax +90 276 3262043  
semitas@semitas.com  
www.semitas.com

##### Ege Bölgesi

##### Tamuğur Orman Ürünleri Ltd. Sti.

Anadolu cad. No:30/A  
İzmir  
Tel. +90 232 4615550  
Fax +90 232 4357686  
tamugur@superonline.com

ERGAERONA 06/09

**NORDLAM®**

