

# UPM Grada® 2000

UPM Grada ısı ve basınç ile şekil verilebilen ahşap bir malzemedir. UPM tarafından geliştirilen yeni Grada teknolojisi kalıplama işlemini kısaltır ve verimini artırır. Isı ile şekil verilebilen UPM Grada ahşap paneli 2 basit adımda bir komponente kalıplanabilir :  
- önce panel ısıtılır ve sonra bir kalıpta şekil verilip soğutulur.

Verimli ve kolay bir şekilde.

## UPM Grada 2000 - Isı ile şekil verilebilen yeni ahşap malzeme

En son Grada teknolojisi sayesinde, UPM Grada 2000 ahşap malzeme kalıplama işleminin geçmişe göre daha verimli olmasına olanak sağlıyor. Isı ile şekil verilebilen ahşap panel 95°C gibi hızlıca ısıtılabilceği bir sıcaklıkta kalıplanabilir.

Kalıplama işlemini daha verimli kılabilir ve aynı zamanda enerjiden tasarruf sağlayabilirsiniz.

- Kalıplama 2 adımda kolay ve verimlidir – önce panel ısıtılır, sonra kalıpta şekil verilip soğutulur.
- Malzeme FSC® ve PEFC™ orman sertifikalı ağaçlar kullanılarak ve sürdürülebilir, sorumlu ormanlığın en iyi uygulamaları takip edilerek üretilmektedir.
- Panelde kullanılan yapıştırıcı formaldehit veya herhangi bir diğer zararlı bileşimler içermemektedir.

## Ürün özellikleri

### Panel

UPM Grada 2000 paneli çapraz yapıştırılmış, soyma huş katmanlardan oluşmaktadır. Huş ağacı yüksek mukavemeti ve dayanımı ile bilinmektedir.

### Kalite

Katmanlar arasında suya dayanıklı yapıştırıcı kullanılmaktadır (EN 314-2). Yüzey katman EN 635'e uygun S (II)/BB (III) kalitedir.

### Panel Opsiyonları

- EasyTop panelin yüzeylerindeki eriyik tutkal tabakası ek bir yapıştırıcıya gerek kalmadan kaplama yapılmasını sağlar.
- UnderCover panel sınıflanmamış yüzey katmanları ile ekonomik bir opsiyondur.

### Çevre, Sağlık ve Güvenlik

UPM Grada 2000 yapıştırıcı folyosu formaldehit içermemektedir. UPM Grada 2000, EN 13986 E1 ve CARB Formaldehit emisyon sınıflarını karşılamaktadır. Hizmet ömrü sonunda malzeme güvenli şekilde geri dönüştürülebilir veya yakılabilir.

### Kaplama

EasyTop panel üzerine laminat, katman veya tekstiller gibi çeşitli yüzey malzemeleri herhangi bir ek yapıştırıcıya gerek kalmadan yapıştırılabilir.





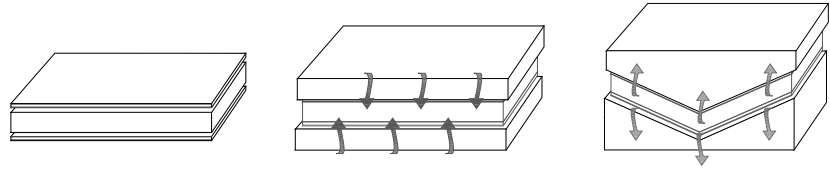
### Kalınlıklar ve ağırlıklar

Nominal kalınlık (mm)	Kalınlık (mm)		Ağırlık (kg/m <sup>2</sup> ) yakl.
	Min.	Maks.	
4.5	3.4	4.2	2.6
7	6.3	7.3	4.5
10	9.2	10.2	6.5
13	12.1	13.1	8.5

### Kalıplama prensipleri

UPM Grada panel 95°C'ye ısıtıldığında katmanlar arasındaki yapıştırıcı erir, dolayısı ile panel değişik şekillerde kalıplanabilir. Eriyen yapıştırıcı kalıplamayı sağlayacak şekilde katmanların kaymasına izin verir. Sıcak panele bir kalıpta şekil verilir ve 70°C'ye kadar soğuması beklenir.

UPM Grada panel için en uygunu 2 boyutlu şekillerdir. Gerekirse kalıpcı bitmiş ürün için laminat veya katman gibi uygun bir kaplamayı seçip uygulayabilir. Yüzey kaplama malzemesi ısıtma ve kalıplamadan önce panelin üzerine serilebilir.

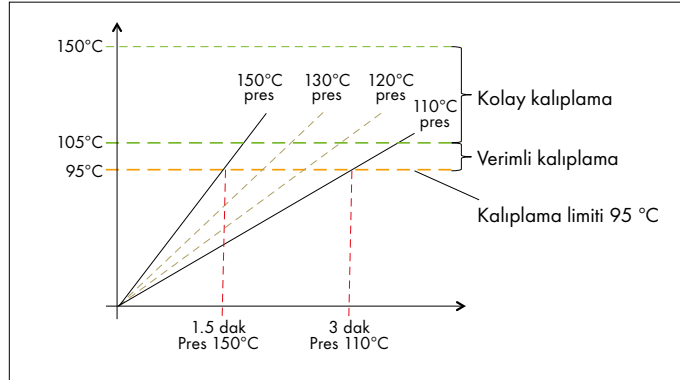


1. Gerekliğinde kaplamayı seçip yüzeye serin

2. Panelin içi 95°C olacak şekilde paneli sıcak presleyin. (Pres sıcaklığı tipik olarak 110-150°C'dir.

3. Kalıplayın ve komponent sıcaklığı 70°C'ye düşene kadar kalıpta soğütün.

### 10 mm. panel için gösterge ısıtma süreleri



### Ebatlar

Standart panel ebatları 1250x2500 mm., 1500x3000 mm.

Karşılıklı anlaşma ile ebata kesimler mümkündür.

Ebat toleransları	< 1000 mm.	± 1 mm.
	1000 - 2000 mm.	± 2 mm.
	2000 mm.	± 3 mm.

### Depolama

Ahşap yaşayan bir malzemedir ve çevre şartlarına bağlı olarak rutubet ile birlikte hareketler gösterebilir. Rutubet hareketleri panellerin düzgünlüğü ve ebatsal stabilitesine etki edebilir. Nakliye ve depolama esnasında rutubetin panellere nüfuz etmesini engellemek için paneller plastik ambalaj ile sarılmıştır. Paneller kullanıma kadar kapalı şekilde ambalaj içinde tutulmalıdır. Depolama için iç mekanda sıcaklık maksimum 30°C ve rutubet oranı maksimum %60 olmalıdır.

Daha fazla bilgi için lütfen [www.upmgrada.com](http://www.upmgrada.com) 'u ziyaret ediniz.

