

UPM **BIOFORE**
BEYOND FOSSILS



BETON KALIPLARI
İÇİN KANITLANMIŞ
WISA® Plywood

UPMPLYWOOD



Kalıpçılar neden WISA®'yı tercih eder?

Dünyanın dört bir yerindeki beton kalıbı işlerinde çalışanlarla birlikte hareket ederek WISA-Form ürün ve hizmet yelpazesini, inşaat alanındaki tüm ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde kusursuz hale getirdik.

Sürdürülebilir şekilde üretilen kontrplağımız, en zorlu kalıp uygulamalarında denenmiş ve test edilmiştir. Size hem benzersiz işlevsellik hem de görsel açıdan hoş beton yüzeyler üreten kalıp panelleri sunuyoruz.

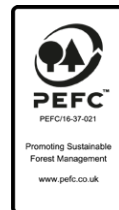
Kontrplak, yüzyılı aşkın süredir UPM'nin ana ürünü olmuştur ve kalıp sektörü onlarca yıldır ürünlerimiz ve uzmanlığımızdan yararlanmıştır.

Söz konusu inşaat projeleri olduğunda bekleme gibi bir lüksünüzün olmadığını biliyoruz. Bu nedenle, küresel satış ve lojistik hizmetimiz kontrplak panellerinizi tam olarak ihtiyaç duyduğunuz anda ve yerde almanızı sağlar.

İşte WISA-Form Plywood'u seçmeniz için 10 önemli neden

- ✓ Kanıtlanmış ve test edilmiş tutarlı kalite
- ✓ Mükemmel mukavemet/ağırlık oranı
- ✓ İyi yük taşıma özellikleri
- ✓ Doğru boyutsal toleranslar
- ✓ Maksi ebat paneller
- ✓ Çok tekrar kullanım için kolay temizlenen paneller
- ✓ Tüm kalıp uygulamalarına yönelik çözümler
- ✓ İhtiyaçlarınıza özel üretilmiş parçalar
- ✓ Küresel teknik destek ve lojistik hizmeti
- ✓ Sertifikalı sürdürülebilir ürünler

PEFC ürünler için www.pefc.org
FSC ürünler için www.fsc.org



Plywood, sürdürülebilir bir seçimdir

WISA ürünleri doğal, yenilenebilir ahşap hammaddelerden üretilir. Ahşap, dayanıklı bir malzemedir ve bakımı doğru şekilde yapılan ahşap ürünlerinin kullanım ömrü uzun olur.

UPM'nin ekolojik tasarım yaklaşımıyla, ürünlerimizin tüm yaşam döngüleri boyunca sürdürülebilir olmasını amaçlıyoruz. Böylece siz de sürdürülebilirliği sağlayabilirsiniz. WISA kontrplak ürünlerinizi, artık kalıp işlerinde kullanıma uygun olmadığında farklı amaçlar için yeniden kullanabilir veya geri dönüştürebilirsiniz. Kullanım ömürlerinin sonuna gelen panelleri parçalayıp biyoenerji üretiminde de kullanabilirsiniz.



Sürdürülebilir şekilde yönetilen ormanlardan yasal olarak tedarik edilen huş ve ladin



Üretimde kullanılan su, düzgün bir şekilde arıtıldıktan sonra su döngüsüne geri kazandırılır



PEFC™ veya FSC® sertifikalı



Rakip malzemelere kıyasla oldukça daha az enerji kullanır



Biyolojik çeşitlilik, doğal ekosistemler ve karbon döngüsüne önem veririz



Çoğunlukla yenilenebilir enerji kaynakları kullanılarak üretilir



En katı ulusal ve uluslararası çevre mevzuatlarına uygun şekilde üretilmiştir



Daha fazla bilgi edinmek için şu adresi ziyaret edebilirsiniz:
www.wisaplywood.com/environment



Plywood tedarikçiniz UPM

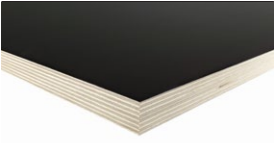
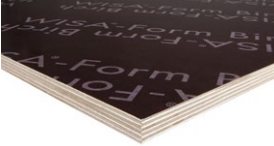
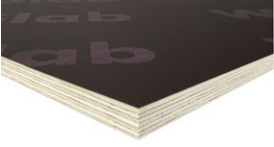
Kontrplak üretiminde güvenilir bir lideriz. 1912 yılından bu yana Avrupa ve diğer bölgelerdeki memnun müşteriler UPM Kontrplaklarını tercih ediyor. WISA® ticari markamız, kalite ve sorumlu yeniliğin adeta bir timsali haline gelmiştir. Şu anda Finlandiya, Rusya ve Estonya'da olmak üzere toplam dokuz üretim birimimiz bulunmaktadır ve toplam kapasitemiz yaklaşık olarak bir milyon metreküp kontrplak ve kaplama hacminindedir.

Efficiency Made Easy™ (Verimliliği Kolaylıkla Elde Edin) sözümüz, sizin için ne anlama gelir:

- ✓ Maliyet, malzeme ve enerji verimliliğinizi artıran ürünler
- ✓ Güvenilir ve zamanında teslimat
- ✓ Yerel bilgi, destek ve servis
- ✓ Kanıtlanmış ve belgelenmiş teknik veriler ve çevreyle ilgili beyanlar
- ✓ Çevre üzerinde minimum etkiye sahip kontrplak üretimi
- ✓ Gelişim taahhüdü

WISA®-Form ürün serisi

WISA-Form plywood ürünlerinin her birinde, en iyi beton sonucunu elde etmenize yardımcı olacak avantajlar sunan benzersiz özellikler bulunur.

	Ürün	Tipik uygulamalar	Yaklaşık tekrar kullanım sayısı
	WISA®-Form Elephant	Perdeler ve döşemeler	100 defadan fazla
	WISA®-Form Birch ^{MBT}	Perdeler ve döşemeler	20–80 defa
	WISA®-Form Maxi Birch	Perdeler ve döşemeler	30–80 defa
	WISA®-Form Birch	Perdeler ve döşemeler	20–80 defa
	WISA®-Form Beto	Döşemeler	10–15 defa
	WISA®-Form Slab	Döşemeler	5–10 defa
	WISA®-Form MDO	Döşemeler	5–10 defa
	WISA®-Form Spruce	Döşemeler	5–10 defa

Standart ebatlar, 1250 x 2500 mm ve 1525 x 3050 mm şeklindedir. Şu adresteki ürün bilgileri sayfasından ürünlerle ilgili ebat ayrıntılarını inceleyebilirsiniz: [wisaplywood.com](https://www.wisaplywood.com). Müşteri talebine göre kesim boyutları ve işleme.

Standart versiyonlar: Kontrplakların tekrar kullanım sayısı, yaklaşık bir tahmin olarak verilmiştir. Bu sayı, herhangi bir garanti teşkil etmez. Gerçek tekrar kullanım sayısı, kontrplak dışındaki çeşitli faktörlere bağlıdır.

Yapıştırma: Tüm WISA-Form plywood panellerde, EN 314-2/sınıf 3 yönetmeliğine göre hava koşullarına dayanıklı yapıştırma bulunur.



Plywood mekanik özellikleri

Ürün	Nominal kalınlık (mm)	Elastisite modülü Bükülme (N/mm ²)		Karakteristik mukavemet Bükülme (N/mm ²)	
		Em II	Em I-	fm II	fm I-
WISA®-Form Birch ^{MBT}	18 (13 katman)	10048	7452	40.2	34.1
	21 (15 katman)	9858	7642	39.4	34.3
WISA-Form Birch	18 (13 katman)	10048	7452	40.2	34.1
	21 (15 katman)	9858	7642	39.4	34.3
WISA-Form Beto	18 (11 katman)	8767	5988	35.1	17.1
	21 (11 katman)	7621	6774	30.5	18.9
WISA-Form Slab	18 (7 katman)	8170	3830	20.4	13.0
	21 (7 katman)	7547	4453	18.9	14.3
WISA-Form MDO	18 (7 katman)	8170	3830	20.4	13.0
	21 (7 katman)	7547	4453	18.9	14.3
WISA-Form Spruce	18 (9-katman)	5395	6605	13.5	18.8
	21 (11-katman)	5226	6774	13.1	18.9

Nem içeriği 10 ±2%

WISA-Form Elephant hariçtir. Lütfen daha fazla bilgi isteyin.

Bu değerlerin, yaklaşık değerler olduğunu unutmayın. Ayrıntılı tasarım değerlerini, her bir ürünün Performans Beyanı (DoP) belgesinde bulabilirsiniz. Lütfen www.wisaplywood.com/dop adresini ziyaret edin



Şantiyede doğru kullanım

Beton yüzey kalitesini en yüksek düzeye çıkarmak ve kalıp panellerinizin kullanım ömrünü artırmak için şantiyede kullanım sırasında dikkat edin ve kalıp döküm işlemleri arasında panelleri temizleyin.

Depolama

- ✓ Panelleri kuru koşullarda, eğimsiz bir yüzey üzerinde düz olarak, zemine ve doğrudan güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde depolayın. İdeal olarak iç mekanda depolamanızı öneririz.
- ✓ Panelleri mümkün olduğunca sabit koşullarda tutun. Sıcaklık ve nemdeki dalgalanmalar, panellerin etkilenmesine neden olabilir.
- ✓ Paneller, şantiyede birkaç günden uzun süre açıkta tutulacaksa palet şeritlerini çıkarın. DİKKAT: Şeritler çıkarıldıktan sonra, üst üste binen paneller son derece kaygan hale gelir. Panelleri mekanik ekipmanlarla taşımadan önce her zaman bağlamayı unutmayın.



Panelleri uzun süreli doğrudan ve dolaylı nemden koruyun.



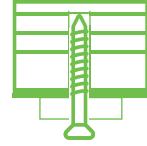
Bağlanmamış panelleri taşımadan önce bağlayın

Kalıp hazırlama

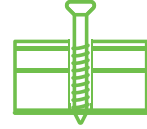
- ✓ WISA-Form panellerinin tümü, nem girişini azaltmak için kenar boyasıyla korunur. Panelleri veya kenarları kestiğiniz veya deldiğiniz takdirde, tüm kesik ve delikleri uygun akrilik boyayla boyadığınızdan emin olun.
- ✓ En iyi sonuçları elde etmek için kontrplağı, kalıp destek elemanlarına panelin arkasından sabitleyin.
- ✓ Kalıpların daha temiz bir şekilde çıkması ve daha fazla yeniden kullanımı sağlamak için her kullanımdan önce uygun bir kalıp yağı uygulayın. Lütfen kalıp yağı tedarikçisinin talimatlarına uyun.



Kenarları ve delikleri yalıtın



Arka yüz bağlantısı (önerilen)



Ön yüz bağlantısı

Kullanımdan sonra

- ✓ Panelleri her kullanımdan sonra temizleyin, kurutun ve yeniden yağlayın. Panellerin hasar görmesini önlemek için temizlikte plastik veya naylon aletler kullanın.
- ✓ Daha derin çizikleri ve delikleri uygun dolgu malzemeleri ile onarın. Daha büyük onarımlar için ahşap yama sistemleri mevcuttur.



Panelleri tekrar yağlayın



Uygun araçları kullanarak panelleri temizleyin

Geri dönüşüm ve kullanım ömrünün sonu

- ✓ Kullanım ömürlerinin sonuna gelen paneller parçalanabilir ve yerel enerji santralinizdeki biyoenerji üretiminde kullanılabilir.



WISA plywood ambalaj malzemeleri tamamen geri dönüştürülebilir



Biyoenerji üretiminde kullanım



UPM

www.wisaplywood.com