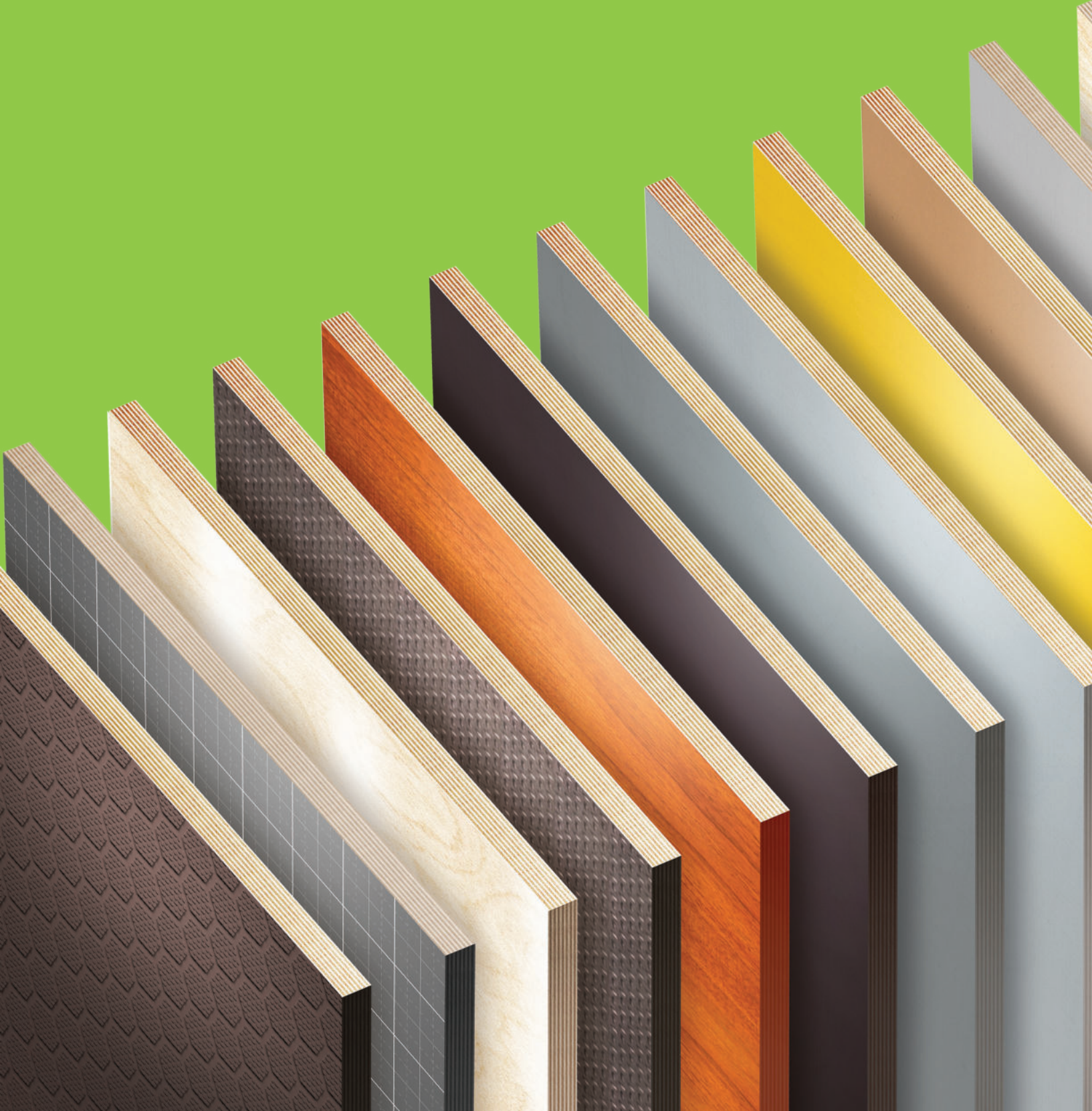


SVEZA

ÜRÜN VE UYGULAMALAR





"SVEZA", huş kontrplak üretiminde dünya lideridir

"SVEZA", huş kontrplak üretiminde dünya lideridir. SVEZA doksandan fazla ülkede tüketicilere hizmet veren, huş kontrplak pazarında dünya lideri bir Rus şirkettir. Gökdelenlerin ve olimpik alanların inşasında, treyler ve hızlı trenlerin yapımında, LNG tankerlerinde ve dayanıklı mobilyaların ve şık iç mekanların oluşturulmasında kullanılır.

1998'den beri Rusya'da faaliyet gösteren Sveza bu süre zarfında en modern teknolojileri ve ekipmanları kullanarak üretim tesislerini yenileyerek üretim kapasitesini yılda 1,4 milyon m³ seviyesine yükseltmiştir.

"SVEZA" – %100 huş kontrplak

- 01 Olağanüstü mukavemet ve dayanıklılık
- 02 Yüzey sağlamlığı
- 03 Benzersiz ağır yük dayanımı
- 04 Sıcaklık değişimlerine karşı direnç: -40 ila +50 ° C
- 05 Ahşap doku
- 06 İşleme kolaylığı



1 400 000 m³
yıllık üretim kapasitesi



7 000
çalışanlar



21%
dünya huş ağacı kontrplak
üretimindeki payı



200
kalınlık ve boyut



90
satış yapılan ülkeler



7
fabrikalar

SVEZA INTERIOR

Yüksek mukavemetli ve etkileyici yüzey görünümüne sahip kaliteli yapısal kontrplak. SVEZA Interior kontrplak çalışma kolaylığı sayesinde iç mekanlarda kullanım için mükemmeldir. Nemli ortamlarda dayanıklıdır, ancak dış ortamda Sveza Interior kullanılması önerilmez. İç mekan dizaynı, mobilya ve oyuncak üretimi için uygundur.



Ana Özellikler

- 01 Yüzey sağlamlığı
- 02 Etkileyici doğal görünüm
- 03 Mukavemet ve dayanıklılık
- 04 Çok sayıda kalınlık ve boyut çeşidi

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1525x1525 (5x5) 2440/2500x1500/1525 (8x5)
Kalınlık, mm	3-25
Kontrplak sınıfı	I (B, S), II (BB), III (CP), IV (C)
Yüzey tipi	Zımparalanmış (S2S), Tek tarafı Zımparalanmış (S1S), Zımparalanmamış (NS)
Formaldehit emisyon sınıfı	E1, E0.5, E0,05ppm, CARB ULEF
Nem direnci	Normal
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	5-14
Kenar işlenmesi	—
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	9-25	45
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Lif yönünde gerilme mukavemeti, min MPa		3-8	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	9-25	5000
	Lif yönüne dik		3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA EXTERIOR

Yüksek mukavemete ve nem direncine sahip, kaliteli ve dayanıklı %100 huş kontrplak. SVEZA Exterior kontrplak, ıslaklık gibi yüksek nem koşullarında performans özelliklerini korur, deforme olmaz, kabarmaz. Hem iç hem de dış ortamlar için mükemmel bir üründür.



Ana Özellikler

- 01 Yüksek nem direnci
- 02 Mukavemet ve dayanıklılık
- 03 Yüzey sağlamlığı
- 04 Sıcaklık değişimlerine karşı direnç: -40 ila +50 °C
- 05 Çok çeşitli kalınlıklar ve boyutlar

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1525x1525 (5x5) 1220x2440x1220 (4x8x4) 1250x2500x1250 (4x8x4) 1500/1525x2440/2500 (5x8) 2440/2500x1500/1525 (8x5) 1500/1525x3000/3050 (5x10)
Kalınlık, mm	4-40
Kontrplak sınıfı	I (B, S), II (BB), III (CP), IV (C)
Yüzey tipi	Zımparalanmış (S2S), Tek tarafı Zımparalanmış (S1S), Zımparalanmamış (NS)
Formaldehit emisyon sınıfı	E1, E0.5, E0,05ppm, CARB ULEF
Nem direnci	Artırılmış
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	5-14
Kenar işlenmesi	—
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

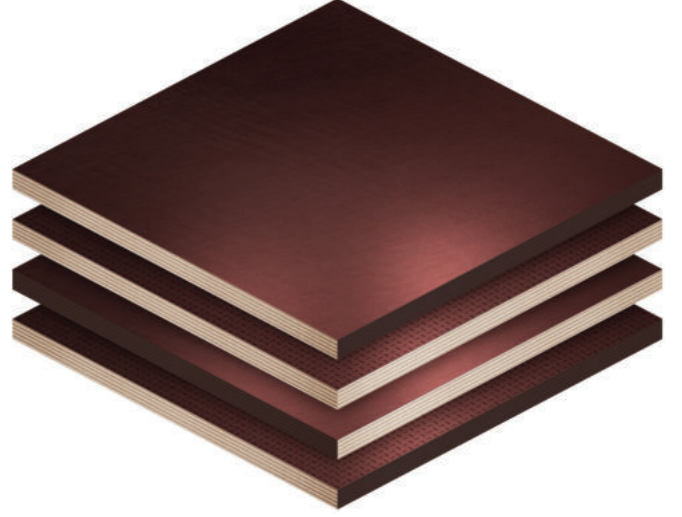
Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	9-40	60
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Lif yönünde gerilme mukavemeti, min MPa		3-8	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	9-40	6000
	Lif yönüne dik		3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA FILM FACED

SVEZA Film Faced, reçine emdirilmiş özel bir kağıt ile kaplanmış yüksek kaliteli huş kontrplaktır. Üretim esnasında, kağıt koruyucu bir filme dönüşerek beton kalıp sistemlerine uygun kontrplak oluşturur. Pürüzsüz ve örgü yüzeyli olarak üretilebilir. Kontrplakların kenarları akrilik boya ile korunmaktadır. Hızlı bir şekilde monte edilir ve kolay işlenir.



Ana Özellikler

- 01 Yüksek aşınma direnci
- 02 Kimyasallar dahil agresif ortamlara karşı direnç
- 03 Kaymaz (örgü yüzeyli)
- 04 Yüksek nem direnci
- 05 Sıcaklık değişimlerine karşı direnç: -40 ila +50 °C
- 06 Çok çeşitli kalınlıklar ve boyutlar

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1220x2440x1220 (4x8x4) 1250x2500x1250 (4x8x4) 1500/1525x2440/2500 (5x8) 2440/2500x1500/1525 (8x5) 1500/1525x3000/3050 (5x10)
Kalınlık, mm	6-40
Yüzey tipi	Pürüzsüz/pürüzsüz (F/F), Pürüzsüz/Örgü (F/W)
Film yoğunluğu, g/m ²	120, 220
Formaldehit emisyon sınıfı	E1
Nem direnci	Artırılmış
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	5-14
Kenar işlenmesi	Su geçirmez akrilik esaslı boya
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	9-40	60
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Lif yönünde gerilme mukavemeti, min MPa		6-8	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	9-40	6000
	Lif yönüne dik		3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA DECK 350

Döşeme kalıbı için kontrplak, çalışmayı kolaylaştırmak için klavuz çizgilerine sahiptir. SVEZA Deck 350* üzerindeki kare deseninin aralığı 25, 50 ve 100 mm'dir. Bu, kontrplağın işaretlenmesini ve kesilmesini basitleştirir, döşeme için bir klavuz görevi görür ve şantiyedeki işçilik maliyetlerini azaltır. SVEZA Deck 350'nin kenarları düşük su geçirgenliğine sahip akrilik boya ile boyanmıştır.



Ana Özellikler

- 01 %100 huş kontrplak
- 02 Kolay işaretleme ve kesme
- 03 İnşaat demirlerini kolay döşeme
- 04 Çalışma süresinin ve işçilik maliyetlerinin azaltılması
- 05 Aşınmaya dayanıklı yüzey
- 06 Kenarların nemden korunması
- 07 Ahşap ayaklar üstünde paketleme

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1525x1525 (5x5) 2440/2500x1500/1525 (8x5)
Kalınlık, mm	8, 21
Yüzey tipi	Pürüzsüz/Pürüzsüz (F/F)
Yoğunluk, g/m ²	120
Aşınma direnci, Taber testinde devir sayısı	350
Formaldehit emisyon sınıfı	E1
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	5-14
Kenar işlenmesi	Su geçirmez akrilik esaslı boya
Organizasyon Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.**	

Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	60
	Yüzey Lif yönüne dik	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	6000
	Lif yönüne dik	3000

* Kare klavuzlu çizgili kontrplak üretim teknolojisi bir patentle korunmaktadır [Rusya Federasyonu Faydalı Modellerin Devlet Siciline kayıtlı 20.01.15, Rusya Federasyonu patent numarası 150519].

** Organizasyon Standartları metni web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulur.

SVEZA DECK 2.0

Yüksek beton yüzey kalitesi gereken döşeme kalıbı imalatı için uygun, film kaplı %100 huş kontrplaktır. UV ve alkali dirençlidir ve birden çok kez kullanılabilir.



Ana Özellikler

- 01 Nem dirençli kaplama
- 02 Nem dirençli kenarlar
- 03 Betonla etkileşime karşı koruma
- 04 Güneşte ısınmaz
- 05 Sıyırma sırasında betonu lekelemez
- 06 Etiketlemek için uygun
- 07 Kare klavuz çizgileri
- 08 Ahşap ayaklar üzerinde paketlenme

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1220 x 2440 x 1220 (4x8x4) 1250 x 2500 x 1250 (4x8 x 4)
Kalınlık, mm	18, 21
Yüzey tipi	Pürüzsüz/Pürüzsüz Özel Film (F/F)
Aşınma direnci, Taber testinde devir sayısı	350
Formaldehit emisyon sınıfı	E1
Su direnci	Artırılmış
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	12'den fazla değil
Kenar işlenmesi	Su bazlı akrilat boya
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

Mukavemet Özellikleri

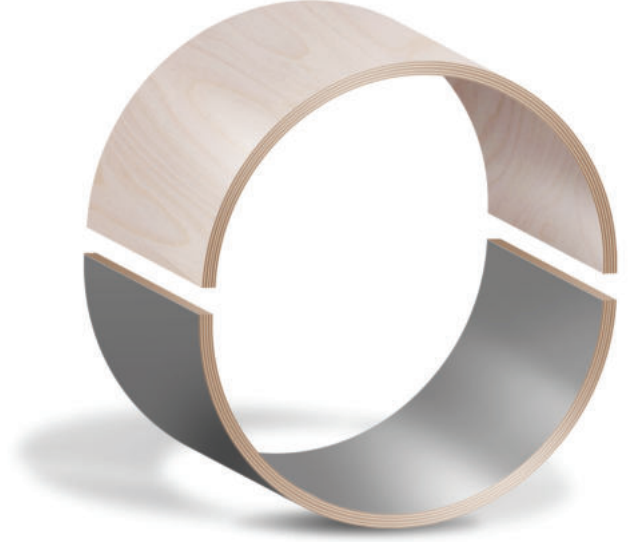
PARAMETRE		DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	60
	Yüzey Lif yönüne dik	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	6000
	Lif yönüne dik	3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA FLEX

Sveza Flex Uncoated kontrplak kalınlığına bağılı olarak $R=0,3$ m'den ∞ ' a kadar geniş bir ayar aralığına sahip esnek bir kontrplaktır. Karmaşık geometriye sahip nesnelerin inşası ve kaplanması için kullanılır.

Sveza Flex Coated kontrplak kalınlığına bağılı olarak $R=0,8$ m'den ∞ ' a kadar geniş ayar aralığına sahip esnek kontrplaktır. Sıyırma işleminden sonra beton yüzey için özel gereksinimleri olan karmaşık radyal yapıların yapımında kullanılır.



Ana Özellikler

- 01 Özel esnek plaka yapısı
- 02 Şantiyedeki minimum hazırlık süresi
- 03 Kenarların nemden korunması
- 04 Geliştirilmiş su geçirmez kaplama
- 05 Sıyırma sırasında pürüzsüz beton yüzeyi
- 06 Kaplama malzemelerinin betona daha iyi yapışması
- 07 Bir çok kez kullanım imkanı
- 08 Aşınmaya dayanıklı yüzey

Teknik özellikler

	SVEZA FLEX COATED	SVEZA FLEX UNCOATED
Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1220x2440x1220 [4x8x4] 1250x2500x1250 [4x8x4]	1220x2440x1220 [4x8x4] 1250x2500x1250 [4x8x4]
Kalınlık, mm	6,9,12,15	4, 6, 9,12
Yüzey tipi	F/F, F/W	S2S/NS2NS
Formaldehit emisyon sınıfı	E1	E1
Yoğunluk, kg/m ³	640-700	640-700
Nem oranı, %	5-12	5-12
Kenar işlenmesi	Akrilik bazlı su geçirmez boya	-

Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*

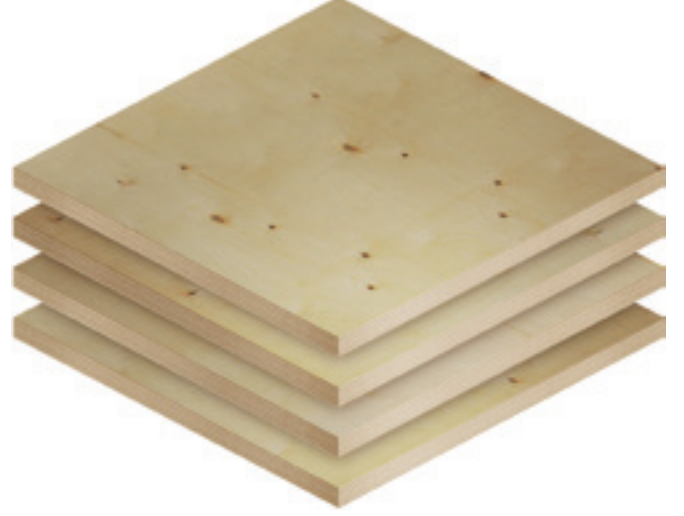
Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	9-40	60
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Lif yönünde gerilme mukavemeti, min MPa		3-8	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	9-40	6000
	Lif yönüne dik		3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA OIL

Yağ geri dönüşüm teknolojisi ile üretilen SVEZA Oil, çok fazla yeniden kullanım gerektirmeyen beton projeleri için uygun genel amaçlı huş kontrplaktır. SVEZA Oil yağ ile emprenye edilmiş yüzeye sahiptir ve kenarları sızdırmaz akrilik boya kaplanmıştır. Yağlama işlemi fabrikada gerçekleştirilir ve yağın tüm yüzeye eşit uygulamasını garanti eder. Sveza Oil az katlı inşaatlar için mükemmel bir seçimdir.



Ana Özellikler

- 01 Yüzeyin eşit şekilde yağlanması
- 02 2-5 kez kullanım*
- 03 Beton kalıplar için basit çözüm
- 04 Akrilik boya ile kenarların nemden korunması
- 05 Yağ Geridönüşüm Teknolojisi**
- 06 Yüksek mukavemet özellikleri

Teknik özellikler

Biçim, uzunluk x genişlik, mm	2500x1250x2500 2440x1220x2440
Kalınlık, mm	15, 18, 21
Çeşit	CP/CP
Yüzey tipi	Zımparalanmamış
Yağ tipi	Damıtılmış yağ
Tutkal markası	KRK
Formaldehit emisyon sınıfı	E1
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	5-12
Kenar işlenmesi	Akrilik boya. Montaj sırasında oluşan kesik ve deliklerin akrilik boya ile korunması tavsiye edilir
Organizasyon Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.***	

Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca 60
	Yüzey Lif yönüne dik 30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca 6000
	Lif yönüne dik 3000

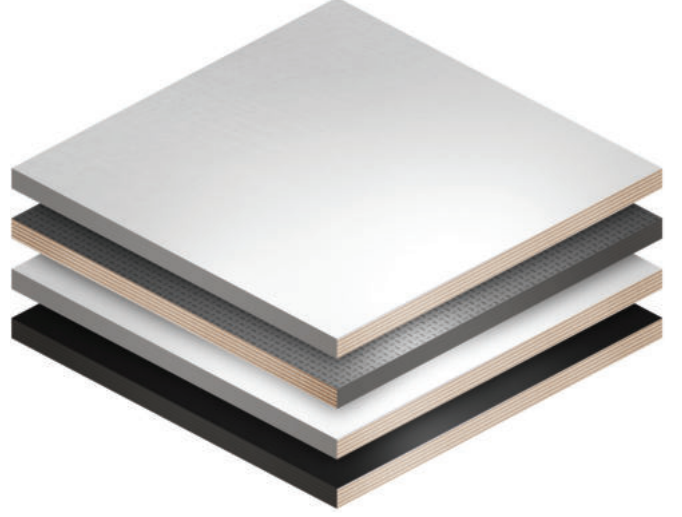
* Kontrplağın nasıl kullanıldığına, temizlendiğine ve saklandığına bağlı olarak devir sayısı değişebilir.

** Üretim sırasında geri dönüştürülmüş rafine yağ kullanmak mümkündür.

*** Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA COLOR

Aşınmaya dayanıklı renkli filmle kaplanmış %100 huş kontrplaktır. UV ışınlarına karşı dirençli, neme dayanıklı tutkal ve yüksek kaliteli filmi, SVEZA Color'ın yalnızca iç mekanlarda değil, renkli bir yüzeyin gerekli olduğu dış mekanlarda da kullanılmasını mümkün kılar.



Ana Özellikler

- 01 %100 huş kontrplak
- 02 Yüksek UV direnci
- 03 Yüksek dayanım
- 04 Neme dayanıklı tutkal
- 05 Kayma koruması (W/F)

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1220x2440/1250x2500 (4x8) 1500x3000/1525x3050 (5x10)
Kalınlık, mm	6-21 (müşteri talebi üzerine 40 mm'ye kadar kalınlık mevcuttur)
Yüzey tipi	Pürüzsüz/Pürüzsüz (F/F), Pürüzsüz/Örgü (F/W)
Yüzey rengi (film yoğunluğu)	Açık Gri (220 g/m ²) Grisi (174 g/m ²) Siyah (125 g/m ²)
Formaldehit emisyon sınıfı	E1
Tutkal markası	KRK
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	5-12
Kenar işlenmesi	İstek üzerine boyama
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

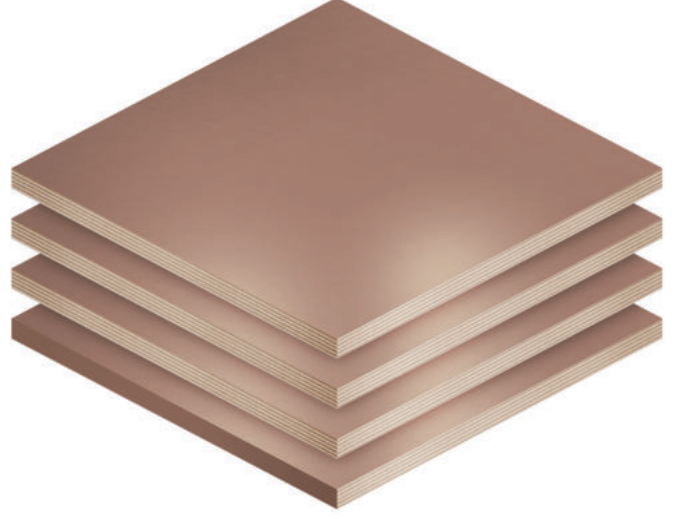
Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	9-21	60
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca		6000
	Lif yönüne dik		3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA PAINT

Boyayı hazır yüzeyli %100 huş kontrplak. Dekorasyon duvarları ve cepheleri, kapılar, mobilyalar, araç içleri ve spor malzemeleri dahil olmak üzere hem iç hem de dış mekanlarda kullanılabilir. SVEZA Paint Kraft, çatlaksız, aşınmaya dayanıklı, pürüzsüz bir yüzey elde etmenizi sağlar ve her renk için temel olarak uygundur.



Ana Özellikler

- 01 %100 huş kontrplak
- 02 %70* azaltılmış çalışma süresi
- 03 Astar malzemesinden tasarruf
- 04 Mükemmel pürüzsüz boyalı yüzey
- 05 Çatlaksız uzun servis ömrü
- 06 Hava koşullarına dayanıklı**

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1220x2440/1250x2500 (4x8) 1500x3000/1525x3050 (5x10)
Kalınlık, mm	6-21 (müşteri talebi üzerine 40 mm'ye kadar kalınlık mevcuttur)
Yüzey tipi	Pürüzsüz/Pürüzsüz (F/F)
Yüzey rengi (film yoğunluğu)	Açık Kahverengi Kraft (214 g/m ²)
Formaldehit emisyon sınıfı	E1
Tutkal markası	KRK
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	5-14
Kenar işlenmesi	İstek üzerine boya yapılabilir
Organizasyon Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.***	

Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	9-21	60
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Lif yönünde gerilme mukavemeti, min MPa		6-8	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	9-21	6000
	Lif yönüne dik		3000

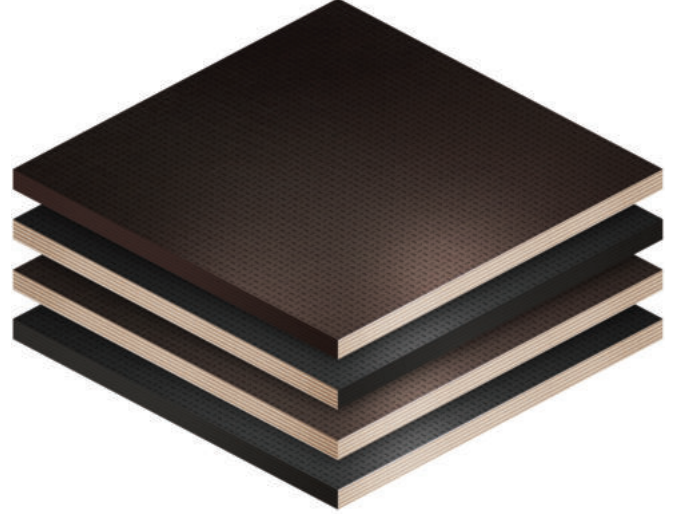
* Boyama süresinin %70'ini oluşturan hazırlık çalışmalarının olmaması nedeniyle.

** UV ışınlarına dayanıklıdır.

*** Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA TITAN

Zeminlerin daha fazla aşınma direncini garanti eden ve taşıma sırasında insanların ve yükün güvenliğini sağlayan özel bir aşındırıcı malzeme ile kaplanmış yüksek kaliteli %100 huş kontrplak. SVEZA Titan, maksimum kayma direnci sınıfına [DIN 51130'a göre R13] uygundur ve EN 12195-1 [ahşap ve plastik paletler] standardına göre Avrupa yük taşıma güvenliği gereksinimlerini karşılar.



Ana Özellikler

- 01 %100 huş kontrplak
- 02 Yüksek aşınma direnci
- 03 Maksimum kayma koruması [R13]
- 04 Kenarların nemden korunması
- 05 Neme dayanıklı tutkal

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	2440x1220x2440/2500x1250x2500 (8x4x8) 1500x3000/1525x3050 (5x10)
Kalınlık, mm	6-30 (müşteri talebi üzerine 40 mm'ye kadar kalınlıklar mevcuttur)
Yüzey tipi	Örgü/Pürüzsüz [W/F]
Aşınma direnci, Taber test devir sayısı [EN 438-2:2016 standardına göre]	En az 2600
Yuvarlanma testi [SFS 3939'a göre], döngü sayısı	En az 10000
Kaymaz özellik sınıfı [DIN 51130 standardına göre]	R13
Yüzey rengi (film yoğunluğu)	Siyah (125 g/m ²) Kahverengi (120 g/m ²)
Formaldehit emisyon sınıfı	E1
Tutkal markası	KRK
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	5-14
Kenar işlenmesi	İstek üzerine boyama
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

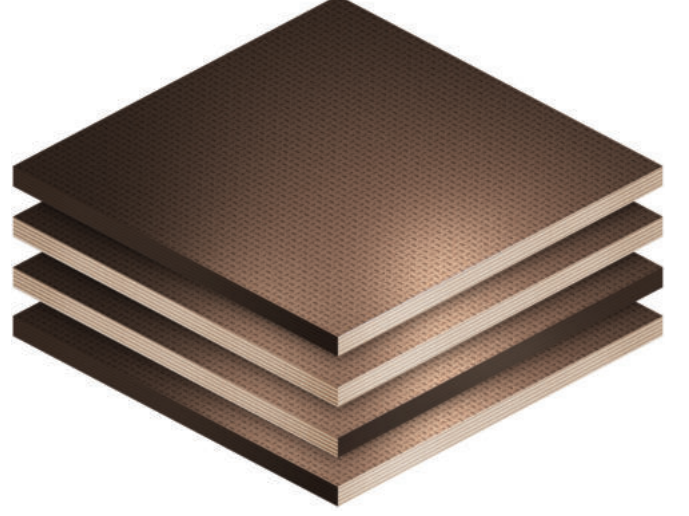
Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	9-30	60
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Lif yönünde gerilme mukavemeti, min MPa		6-8	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	9-30	6000
	Lif yönüne dik		3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA HCV

SVEZA HCV kullanıcının özel ihtiyaçlarına göre üretilmiş, montaja hazır taban tahtasıdır. Bu, zeminin en az 2 yıl boyunca güvenli ve güvenilir bir şekilde çalışmasını garanti eder.



Ana Özellikler

- 01 **Yük taşıma kapasitesi**
- 02 **Forklift tekerlek yüküne karşı direnç (SFS 3939 standardı)**
- 03 **Aşınmaya dayanıklı (EN 438-2:2016 standardı)**
- 04 **Kayma direnci (standartlar DIN 51130 ve EN 12195)**

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	2440x1220x2440/2500x1250x2500 (8x4x8) 1500x2500 (5x8) 1500x3000/1525x3050 (5x10)
Kalınlık, mm	21-32
Yüzey tipi	Örgü/Pürüzsüz (W/F)
Yüzey aşınmasına dayanım (Taber testi), devir sayısı, EN 438-2:2016	350 - 2600
Forklift tekerlek yüküne karşı direnç (yuvarlanma testi),	10000
Kayma direnci (rampa testi)	R13
Kayma direnci (sürtünme katsayısı)	0,55'e kadar (ahşap paletler için)
Yüzey rengi	Siyah, koyu kahverengi
Kaplama Yoğunluğu	120-220 g/m ²
Formaldehit emisyon sınıfı	E1
Nem direnci	Yüksek
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	≤14
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

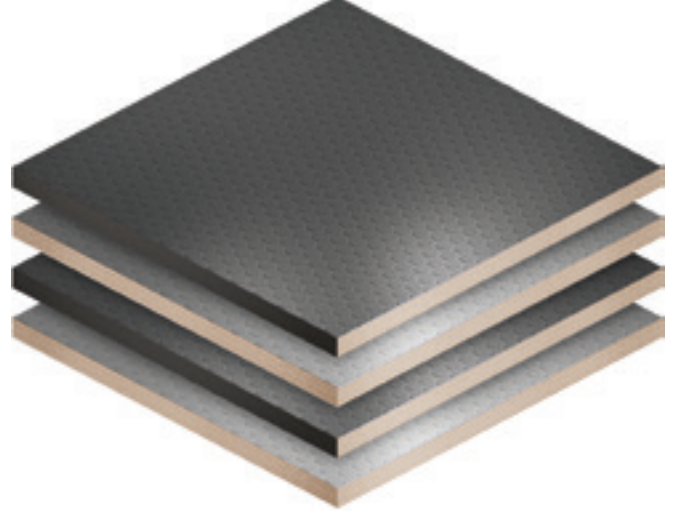
Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	21-32	60
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca		6000
	Lif yönüne dik		3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA HEXA

SVEZA Hexa - Hafif ticari araç (LCV) zeminleri ve diğer uygulamalar için altıgen desenli (normal altıgen) kaymaz kaplama ile kaplanmış %100 huş kontrplak: bakım kolaylığının ve dekoratif özelliklerin önemli olduğu depolar, çocuk ve spor alanları, konser ve sahne alanları için uygun



Ana Özellikler

- 01 %100 huş kontrplak
- 02 Yüksek aşınma direnci (350-600 devir Taber testi)
- 03 Kaymaz özellikler (R10)
- 04 Yüzey bakımı kolaylığı
- 05 Renk seçimi

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1500x3000/1525x3050 (5x10) 1220x2440/1250x2500 (4x8) 2440x1220/2500x1250 (8x4)
Kalınlık, mm	6-30 (müşteri talebi üzerine 40 mm'ye kadar kalınlıklar mevcuttur)
Yüzey tipi	Altıgen/Pürüzsüz (Y/F)
Aşınma direnci, Taber test devir sayısı (EN 438-2:2016 standardına göre)	350-600
Kaymaz özellik sınıfı (DIN 51130 standardına göre)	R10
Yüzey rengi (film yoğunluğu)	Siyah (220 g/m ²) Açık Gri (220 g/m ²) Taş Gri (174 g/m ²)
Formaldehit emisyon sınıfı	E1
Tutkal markası	KRK
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	5-12
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE	KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	60
	Yüzey Lif yönüne dik	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	6000
	Lif yönüne dik	3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA PARQUET

SVEZA Parquet - parke döşeme üreticilerinin temel gereksinimlerini karşılayan% 100 huş ağacı tabanıdır. **SVEZA Parquet Standard** üreticilerin üretim maliyetlerini düşürmelerine olanak tanır ve işlenmiş panellerin stabilitesini sağlar. **SVEZA Parquet Premium** kontrplağın iç ve dış için elle seçilmiş papellere ve üstün yapışma gücüne sahiptir (çekme dayanımı $\geq 1,75$ MPa).



Ana Özellikler

- 01 %100 huş kontrplak
- 02 Kalınlık toleransı $\pm 0,2$ mm
- 03 Nem %5-9
- 04 Plastik filmle paketlenme
- 05 Neme dayanıklı tutkal
- 06 Ekstra güçlü (SVEZA Parquet Premium)
- 07 İç ve dış katmanlarda sağlam papeller (SVEZA Parquet Premium)

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1220x2440/1250x2500 (4x8) 2440x1220/2500x1250 (8x4) 1525x1525 (5x5)
Kalınlık, mm	6-15
Kontrplak sınıfı	PST CP/CP, PST CP/C, PPR BB/CP, PPR CP/CP, PST C/C
Yüzey kalitesi	Zımparalanmış (S2S)
Formaldehit emisyon sınıfı	E1, E0.5, E0,05ppm, CARB ULEF
Tutkal markası	KRK
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	5-9 (PST sınıfı için 5-12 S/S)
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
SVEZA Parquet Premium Plaka düzlemine dik çekme mukavemeti, min MPa			1,75
SVEZA Parquet Standard Plaka düzlemine dik çekme mukavemeti, min MPa		6-15	-
Kayma mukavemeti, min MPa			1
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca		60
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	9-15	6000
	Lif yönüne dik		3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA UV

UV kaplama [Ultraviolet coating] - dış etkenlere karşı koruma sağlamak ve kontrplak yüzeyine benzersiz dekoratif özellikler kazandırmak için UV ile kürlenmiş boya ve cila içeren çok katmanlı özel bir kaplama. Kaplama, huş kaplamanın doğal dokusunu vurgular, çeşitli renk, ton ve şeffaflık derecelerinde bir yüzey elde etmenizi sağlar.



Ana Özellikler

- 01 İşlem maliyetlerini azaltır
- 02 5x5, 5x10, 8x4x8 biçimleri
- 03 Hazır ürün
- 04 Doğal ahşap dokusu

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1525x1525 (5x5), 2440x1220x2440, 2500x1250x2500 (8x4x8), 1500/1525x3000/3050 (5x10)
Yüzey	%100 huş kontrplak, panelin tüm alanı boyunca eşit şekilde verniklenmiştir
Tutkal	KKY, KRK
Kalınlık, mm	6; 6,5; 8; 9; 10; 12; 15; 18; 19
Çeşit	B/B, B/BB, BB/BB (UV iki taraf); B/CP, BB/CP (UV bir taraf)
Yama şekli	Oval, kelebek
Kaplama	Bir veya her iki tarafta şeffaf UV verniği
Vernik	Şeffaf (renksiz), pigment ilaveli - müşteri talebine göre
Standart ürün	Özel olarak hazırlanmış kontrplak: zımparalama 400, orta parlaklık %35 (±5)
Parlaklık (müşteri ile kararlaştırıldığı gibi)	UV Yüksek - parlak %80 (±5) UV Orta - parlak %35 (±5) UV Düşük - parlak %20 (±5) UV Özel - müşteri isteğine göre parlaklık seviyesi (±5)
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	9-19	45
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Lif yönünde gerilme mukavemeti, min MPa		6-8	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	9-19	5000
	Lif yönüne dik		3000

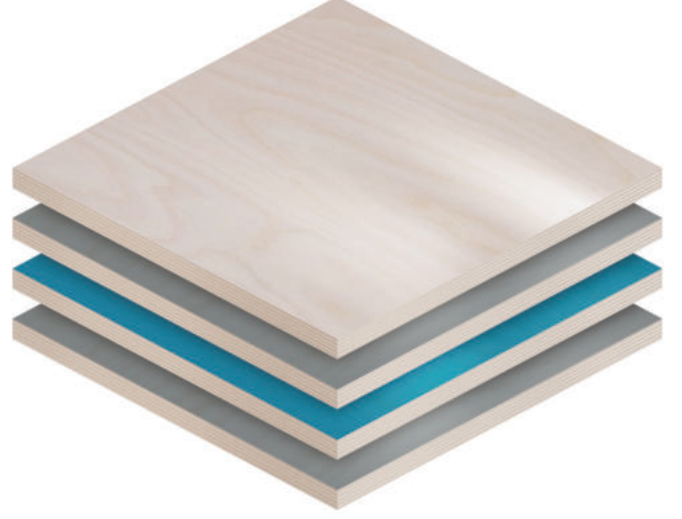
* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA LASER

Kalıp üreticileri için özel olarak tasarlanmış, tüm endüstri standartlarını karşılayan %100 huş kontrplak.

SVEZA Laser Standard, lazer kesime uygundur ve bükülmeyen düz bir yapıya sahiptir.

SVEZA Laser Premium'un yüksek kalite arayan kalıp üreticileri için tüm yüzeyde eşit renk tonuna ve iç katmanlarda minimum kusura sahiptir.



Ana Özellikler

- 01 %100 huş kontrplak
- 02 Bükülmeyen düz levha
- 03 İç katmanlarda minimum kusurlar (SVEZA Laser Premium)
- 04 Yüksek kaliteli yüzey kaplama
- 05 Sıkı kalınlık toleransları
- 06 Lazer kesime uygun

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1525x1525 (5x5) 1220x1525 (4x5)/1250x1525 (4x5) 1525x1250 (5x4)/1525x1250 (5x4)/1500x1200 (5x4)/1500x1120 (5x4) 2500x1250 (8x4)/2440x1220 (8x4)/2130x1220 (7x4)/1830/1220 (6x4) 1525x3050 (5x10)/1525x2500 (5x8)
Kalınlık, mm	3-30 (istek üzerine diğer kalınlıklarda üretilebilir)
Kontrplak sınıfı	LST B/B, LST B/BB, LST BB/BB, LPR B/B, LPR B/BB, LPR BB/BB
Formaldehit emisyon sınıfı	E1, E0.5, E0,05ppm, CARB ULEF
Tutkal markası	KKY
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	≤ 10
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	9-30	45
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Lif yönünde gerilme mukavemeti, min MPa		3-8	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	9-30	5000
	Lif yönüne dik		3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA TOY

Oyuncak ve çocuk mobilyası üretimi için özel olarak tasarlanmış tamamen güvenli %100 huş kontrplak. CARB ULEF sertifikasının birkaç sahibinden biri olarak "SVEZA", SVEZA Toy kontrplakının en yüksek uluslararası güvenlik gereksinimlerini karşıladığını garanti eder.



Ana Özellikler

- 01 %100 huş kaplama
- 02 Doğal ahşabın güzel dokusu
- 03 Sıkı kalınlık toleransları
- 04 CARB ULEF* güvenli malzeme
- 05 Zımparalama ve boyama için dış katman $\geq 0,7$ mm

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1525x1525 (5x5) 1220x1525 (4x5)/1250x1525 (4x5) 1525x1250 (5x4)/1525x1250 (5x4)
Kalınlık, mm	3-30 (istek üzerine diğer kalınlıklarda üretilebilir)
Kontrplak sınıfı	T B/B, T B/BB, T BB/BB, T B/CP, T BB/CP, T CP/CP
Formaldehit emisyon sınıfı	E1, E0.5, E0,05ppm, CARB ULEF
Tutkal	MR (iç)
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	≤ 10
Organizasyon Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.**	

Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	9-30	45
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Lif yönünde gerilme mukavemeti, min MPa		3-8	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	9-30	5000
	Lif yönüne dik		3000

* CARB Direktifi ATCM Bölüm 93120.3 (d) 'ye uygun üretilmiştir.

** Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA DRAWER

SVEZA Drawer yüzeylerin ve kenarların kesilmesi, frezelenmesi ve işlenmesini gerektiren çekmece parçaları ve diğer mobilya bileşenlerinin üretimi için özel %100 huş kontrplaktır. Ekstra yapışma mukavemeti, yüksek kaliteli bir kurtağzı bağlantısı oluşturulmasına olanak tanır. Kalın dış katman zımparalama ve boyama için ideal bir yüzey ve doğal bir ahşap görünümü sağlar.



Ana Özellikler

- 01 %100 huş kaplama
- 02 "Oval" yama
- 03 Yüksek yapışma mukavemeti
- 04 Dış katman kalınlığı $\geq 0,7$ mm
- 05 Kalınlık toleransları $\pm 0,3$ mm
- 06 Paket içindeki panellerin en iyi yüzeyi yukarı bakar

Teknik özellikler

Panel ölçüsü, uzunluk x genişlik, mm (ft)	1525x1525 (5x5) 1220x1525 (4x5)/1250x1525 (4x5) 1525x1250 (5x4)/1525x1250 (5x4)
Kalınlık, mm	3-25
Kontrplak sınıfı	DR B/B, DR B/BB, DR BB/BB, DR B/CP, DR BB/CP, DR CP/CP
Formaldehit emisyon sınıfı	E1, E0.5, E0,05ppm, CARB ULEF
Tutkal	MR (iç mekan)
Yoğunluk, kg/m ³	640-700
Nem oranı, %	≤ 10
Firma Standartlarına uygun olarak üretilmiştir.*	

Mukavemet Özellikleri

PARAMETRE		KALINLIK, MM	DEĞER
Statik eğilme direnci, min MPa	Yüzey Lif yönü boyunca	9-15	45
	Yüzey Lif yönüne dik		30
Lif yönünde gerilme mukavemeti, min MPa		5-8	30
Statik eğilmede elastiklik modülü, min MPa	Lif yönü boyunca	9-15	5000
	Lif yönüne dik		3000

* Firma Standartları metni Sveza web sitesinde "Belgeler" bölümünde bulunabilir.

SVEZA GAS

SVEZA Gas, sıvılaştırılmış doğal gazın taşınması ve depolanması için GTT'nin NO96, Mark III ve GST inşaat sistemleri kullanılarak inşa edilen gemilerin yalıtım kaplamasında kullanım için yüksek kaliteli %100 huş kontrplaktır.



Ana Özellikler

- 01 GTT standartlarına tam uyum
- 02 ABS, BV, CCS, DNV GL, KR, LR ve RS tarafından onaylanmıştır
- 03 Üretimin her aşamasında gelişmiş kalite kontrolü
- 04 Yüksek mukavemet özellikleri
- 05 A4'ten 1525*3050 mm'ye kadar herhangi bir boyut
- 06 Zamanında teslimat

Teknik özellikler

Bıçım, uzunluk x genişlik, mm	A4'ten 1525x3050'ye kadar herhangi bir boyut
Kalınlık	4 mm'den
Kontrplak sınıfı	BB/BB, BB/WG ve WG/WG

Kalınlık özellikleri

SVEZA Gas Mark III M3010 sertifikalı (Mark III sistemi)				Gas NO96 ve NO96 L03 & L03 M3502 (NO96) ve M3513 (NO96 L03 & L03+) sertifikalı				
PARAMETRE		KALINLIK,MM	DEĞER	PARAMETRE		KALINLIK,MM	DEĞER	
Kayma direnci (ilk durumda ve 3 termal şoktan sonra), ortalama değer, MPa		6,5, 9, 12, 15, 21, 30	≥3,5	Yapışkan tabaka boyunca ufalanırken çekme mukavemeti, MPa	NO96	6,5-35	≥1	
					NO96 L03	35-42	≥1	
		24,35,92	≥2,5			Lifler boyunca	6,5-35	≥50
Kayma direnci (kaynatıldıktan sonra), ortalama deger, MPa		6,5, 9, 12, 15, 21, 30, 24, 35, 92	≥1,4	Statik egilme direnci, ortalama deger, MPa	NO96	Lifler boyunca	6,5-9	≥80
							12	≥75
							15	≥70
							21	≥65
							24	≥61
			30				≥58	
			35				≥56	
Statik bükülmede nihai güç, MPa	Lifler boyunca ve enine	12, 18	≥30				Yapıştırma düzlemine paralel basınç dayanımı, MPa	NO96 L03
	Lif yönü boyunca	30	58					
	Lif yönüne dik	30	50					
Çekme mukavemeti, ortalama değer, MPa	Lifler boyunca ve enine	6,5	40					
	Lif yönü boyunca	9, 12, 15	60					
	Lif yönüne dik	9, 12, 15	40					

UYGULAMA

İnşaat

Döşeme kalıbı

Kontrplak: SVEZA Deck 350, Deck 2.0, SVEZA Oil
Format: 8x4x8
Kalınlık: 18, 21
Kaplama: F/F

Dikey kalıp

Kontrplak: lamine
Format: 5x10
Kalınlık: 12, 15, 18, 21
Kaplama: F/F

Beton panel üretimi

Kontrplak: lamine
Format: 4x8, 5x10
Kalınlık: 12, 15, 18, 21
Kaplama: F/F

İskele

Kontrplak: KRK, lamine
Format: 4x8, 5x10
Kalınlık: 12, 15, 18
Kaplama: F/W

Endüstriyel zeminler ve güverteler (merdivenler, stantlar, köprüler)

Kontrplak: SVEZA Titan
Format: 4x8, 5x8, 5x10
Kalınlık: 6-40
Kaplama: F/W



UYGULAMA

Ulaşım

Römorklar, yarı römorklar

Kontrplak: lamine, SVEZA Titan
Format: 4x8, 5x10, 5x8
Kalınlık: 24, 27, 30, 35
Kaplama: F/W [zeminler]

Üretilen mal kamyonetleri

Kontrplak: FSF, lamine, SVEZA Titan
Format: 4x8, 5x10, 5x8
Kalınlık: 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27
Kalite: BB/BB, BB/CP, CP/CP [duvarlar, kapılar]
Kaplama: F/W [zeminler], F/F [duvarlar, kapılar]

Hafif kamyonlar

Kontrplak: FSF, lamine,
SVEZA Color Light Grey, SVEZA Hexa
Format: 4x8, 5x10, 5x8
Kalınlık: 4, 5, 6, 9, 12, 15, 18
Kalite: BB/BB, BB/CP, CP/CP [duvarlar, kapılar]
Kaplama: F/W [zeminler], F/F [duvarlar]

Otobüsler

Kontrplak: FSF, lamine
Format: 5x10, 4x8
Kalınlık: 9, 12, 15, 18
Kalite: CP/C [zeminler]
Kaplama: F/F [duvarlar], F/W [zeminler]

UYGULAMA

Ambalajlama

Kontrplak: KRK, KKY
Format: 5x5, 4x8, 5x10
Kalınlık: 6-21
Kalite: CP/C, C/C



UYGULAMA

Mobilya ve iç mekanlar

Kontrplak: KRK, KKY, SVEZA Toy, SVEZA Drawer,
SVEZA Paint, SVEZA Color

Formatı: 5x5, 4x8, 8x4, 5x10

Kalınlık: 3-30

Kalite: B/BB, S/BB, BB/BB, BB/CP, CP/C, C/C

UYGULAMA

Lazer kesim

Kontrplak: SVEZA Laser

Format: 5x5, 4x5

Kalınlık: 3-30

Kalite: LST B/B, LST B/BB, LST BB/BB, LST BB/CP

LPR B/B, LPR B/BB, LPR BB/BB



UYGULAMA

Sıvılaştırılmış doğal gaz depolama ve taşıma sistemi

Kontrplak: SVEZA Gas

Format: A4'ten 1525x3050'ye kadar her boyut

Kalınlık: SVEZA GAS NO96 (dahil. NO96 L03/L03+):

6, 5, 9, 12, 15, 21, 24, 30, 35, 37, 42

SVEZA GAS Mark III: 9, 12, 15, 18, 24, 35, 92

Kalite: BB/BB, BB/WG и WG/WG



UYGULAMA

Sivilaştırılmış doğal gaz depolama ve taşıma sistemi

Kontrplak: KRK, SVEZA Parquet
Format: 4x8, 5x8
Kalınlık: 5,9 - 21
Kalite: PST CP/CP, PST CP/C
PPR BB/BB, PPR BB/CP, PPR CP/CP



UYGULAMA

Oyuncaklar ve çocuk mobilyaları

Kontrplak: KKY, KKK, lamine, SVEZA Toy, SVEZA Color

Formatı: 5x5, 4x8

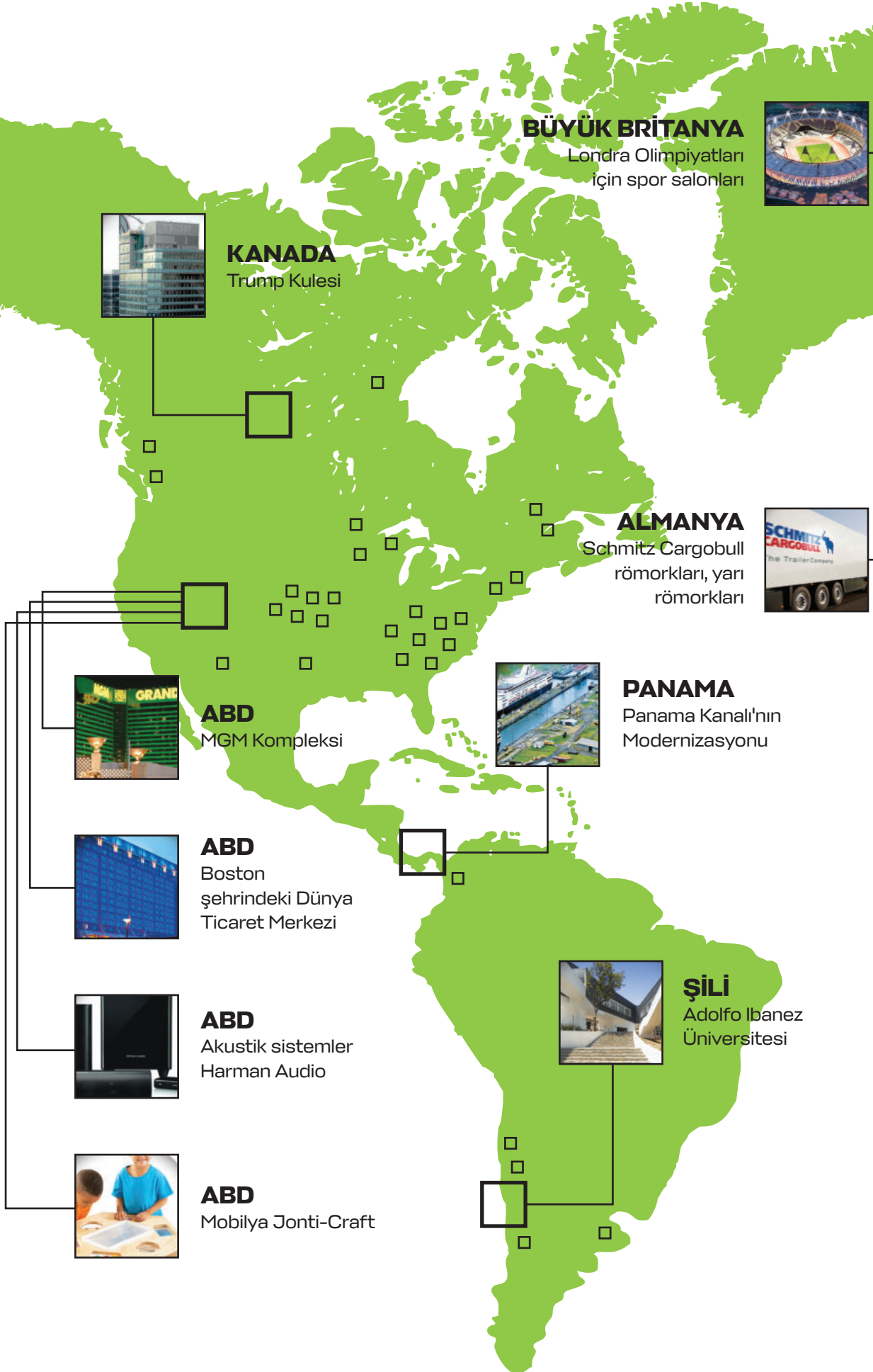
Kalınlık: 3, 4, 6, 9, 12, 15, 18

Kalite: T B/B, T B/BB, T BB/BB, T B/CP, T BB/CP, T CP/CP

Kaplama: F/F, F/W

"SVEZA" dünyada

SVEZA kontrplak 90 ülkede popüler





İSVEÇ

Nefab
endüstriyel ambalajı



RUSYA

2010 FIFA Dünya
Kupası için spor salonları



RUSYA

İş Merkezi
"Moskova City"



RUSYA

Hafif ticari taşımacılık
"ST Nizhegorodets"

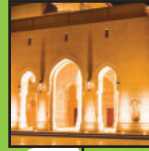


KUVEYT

Al Hamra Kulesi

UMMAN

Kraliyet
Opera Binası



İTALYA

Listone Giordano
Zemin kaplamaları

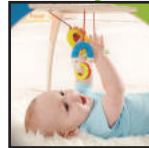


İTALYA

Bellotti yüksek
hızlı trenler

ÇİN

IKEA için HAPE
çocuk oyuncakları



KORE

Daeboong Mobilya



GÜNEY AFRIKA CUMHURİYETİ

2014 Olimpiyatları için spor tesisleri

Teknik Bilgiler

Bir paketteki yaprak sayısı

PAKET YÜKSEKLİĞİ, MM		
Kontrplak kalınlığı, mm	400	600
3	130	200
4	100	150
5	80	120
6	65	100
6,5	62	92
8	50	75
9	44	67
10	40	60
12	33	50
15	26	40
18	22	33
21	19	29
24	16	25
27	14	22
30	12	20
35	11	17
40	10	15

Uzunluk/genişlikte izin verilen sapmalar

Kontrplak levhaların uzunluğu/genişliği, mm	Maksimum sapma, mm
1220, 1250	±3,0
1500, 1525	±4,0
2440, 2500	±4,0
3000, 3050	±5,0

İsteğe göre diğer ölçülerde üretim yapılabilir. Kontrplak tabakasının uzunluğu, dış tabakaların ahşap liflerinin yönü boyunca belirlenir.

"Sveza" fabrikalarından Moskova'ya olan mesafe

Fabrika	Mesafe, km
"SVEZA Ust-Izhora", Sankt-Peterburg şehri	685
"SVEZA Kostroma", Kostroma şehri	412
"SVEZA Novator", Vologda Bölgesi	1024
"SVEZA Uralskiy", Perm Bölgesi	1411
"SVEZA" Manturovo, Kostroma Bölgesi	671
«"SVEZA YukarıSinyachikha, Sverdlovsk bölgesi	1474
"SVEZA Tümen", Tümen şehri	1710

Kalınlık toleransları

ZIMPARALANMIŞ KONTRPLAK			ZIMPARALANMAMIŞ KONTRPLAK		
Nominal kontrplak kalınlığı, mm	Katman	Maksimum sapma, mm	Farklı kalınlık	Maksimum sapma, mm	Farklı kalınlık
3	3	+ 0,3; - 0,4	0,6	+ 0,4; - 0,3	0,6
4	3	+ 0,3; - 0,5		+ 0,8; - 0,4	1,0
5	4/5	+ 0,4; - 0,5		+ 0,8; - 0,4	
6	5	+ 0,4; - 0,5		+ 0,9; - 0,4	
6,5	5	+ 0,4; - 0,5		+ 0,9; - 0,4	
8	6/7	+ 0,4; - 0,5		+ 1,0; - 0,5	
9	7	+ 0,4; - 0,6		+ 1,0; - 0,5	
10	7/8	+ 0,5; - 0,6		+ 1,0; - 0,5	
12	9	+ 0,5; - 0,7		+ 1,1; - 0,6	
15	11	+ 0,6; - 0,8		+ 1,2; - 0,7	
18	13	+ 0,7; - 0,9	1,0	+ 1,3; - 0,8	1,5
21	15	0,0; -1,1		+ 1,0; - 1,1	2,0
24	17	0,0; -1,5		+ 1,0; - 1,5	
27	19	0,0; -1,8		+ 1,5; - 1,8	
30	21	0,0; - 2,0		+ 1,6; - 2,0	
35	25	0,0; - 2,0		+ 1,6; - 2,0	
40	28/29	+ 1,2; - 1,2		+ 1,6; - 2,0	

Talep üzerine diğer kalınlıklarda, katlarda ve maksimum sapmalarda kontrplak üretmek mümkündür.

Araç yükleme standartları

		KONTEYNER		EURO TRUCK		TREN VAGONU [138 M ³]	
Biçim, fit	Paket yüksekliği, mm	Paket sayısı	Hacim, m ³	Paket sayısı	Hacim, m ³	Paket sayısı	Hacim, m ³
5x5	400	40	36-37	32	30	62-82	58-75
4x8x4 [1250x2500x1250 mm]	400	29-30	36-37	24	30	60-74	75-92
KRK kontrplak markası	600	—	—	16	30	45	84
4x8x4 [1220x2440x1220 mm]	400	30-31	36-37	25	30	60-74	71-88
KRK kontrplak markası	600	—	—	16	30	45	80
4x8x4 [1250x2500x1250 mm]	400	28-29	35-36,5	23-24	29-30	60-74	75-92
Lamine kontrplak	600	—	—	16	30	45	84
4x8x4 [1220x2440x1220 mm]	400	29-30	35-36	24	29	60-74	71-88
Lamine kontrplak	600	—	—	16	29	45	80
5x8x5	400	25	38	20	30	48	70
	600	—	—	13	30	—	—
5x10	400	19	35	16	30	34	60
	600	—	—	11	30	—	—

Gerçek yük, müşteri ile anlaşarak belirtilen normlardan farklı olabilir.

