

SFC  **KASTAMONU™
OSB STANDARD**

SFC  **KASTAMONU™
OSB PREMIUM**



SFC  **KASTAMONU™
OSB PREMIUM**

SFC  **KASTAMONU™
OSB STANDARD**



Merkez

Alemdağ Cad. No: 46 Masaldan İş Merkezi
D Blok Kat 1 Büyük Çamlıca / İstanbul

T (0216) 521 41 70 (pbx)

F (0216) 521 41 68

E osb@sfc.com.tr

www.sfc.com.tr

Fabrika

Baraj Yolu Killik Mevkii / Kastamonu

T (0366) 214 21 19 - 214 10 09

F (0366) 214 62 47

Ankara Bölge Müdürlüğü

Sırma Sok. No:5 Siteler/ ANKARA

T (0312) 349 20 87

F (0312) 349 05 18





SFC OSB

SFC KASTAMONU™
OSB STANDARD

OSB STANDARD



SFC

Türkiye'nin ormanlık alan bakımından en zengin ili olan Kastamonu'da 1976 yılında kurulan SFC, 1978 yılı ekim ayında Türkiye'deki ilk ince mm Yonga Levha hattı ile üretimine başlamış, daha sonraki yıllarda orman ürünleri sektöründe birçok yatırım yapan, bünyesinde tutkal fabrikası da bulunduran SFC en son 2004 yılında 2,5 mm'den 60 mm'e kadar MDF/HDF üretim tesislerini devreye alarak mobilya, kapı, mutfak, banyo, inşaat ve dekorasyon sektörlerinde lider markalar ile çalışmaya başlamıştır.

Bugün 435.000 m² açık 45.000 m² kapalı alanda üretim yapan ve tam entegre bir tesis haline gelen SFC, 2011 yılında yapmış olduğu yeni OSB (Oriented Strand Board - Yönlendirilmiş Yonga Levha) üretim hattı yatırımı ile de Türkiye ve Ortadoğu'nun OSB markası olmayı hedeflemektedir.

OSB

OSB ürünleri günümüz modern yapı uygulamaları ve daha birçok farklı uygulamalar için mükemmel çözümler sunmaktadır. Basit anlamda OSB ürünü, uzun ve ince imal edilmiş birçok yonganın üç ayrı katman halinde, birbirlerine dik açı ile yönlendirilmiş ve katmanlanmış olarak sıkıştırılması ile oluşmaktadır. Bu üretim tekniği sebebi ile OSB

ürünler formunu muhafaza etmekle beraber, yüksek seviyede mekanik performans sağlamaktadır. OSB, çam gibi yüksek kalitedeki iğne yapraklı ağaçlardan imal edilmektedir. Bu ağaçlardan elde edilen yongalar dikkatlice kurutulduktan sonra sentetik reçine ve parafin emülsiyonu ile birlikte yüksek basınç ve sıcaklıkta sıkıştırılmaktadır.

SFC tarafından üretilen OSB ler son derece dikkatli kontrol edilen üretim süreci sayesinde üstün teknik özellikler sağlamanın yanında, ahşabın tüm doğal özelliklerini de muhafaza etmektedir.

İnşaatlarda neden OSB ürünleri kullanılmalıdır?

- 1) Dayanıklı, verimli, hızlı ve ucuz çözümler sunmaktadır.
- 2) Sadece birkaç haftada orta ölçekli bir yapı, kolayca inşa edilebilmektedir.
- 3) OSB ile inşa edilen üst yapı, sağlamakta olduğu düşük yük sebebi ile yapılacak olan temel imalat maliyetini de azaltmaktadır.
- 4) Esnekliği ve hafifliği ile depreme karşı direnç sağlamaktadır. Ülkemiz gibi deprem kuşağında bulunan bir coğrafya için ideal bir malzemedir.
- 5) Isı iletkenliğinin düşük olması sebebi ile OSB kullanılan yapılarda yüksek termal yalıtım sağlanmaktadır.
- 6) Doğa dostudur, OSB ürünleri %100

geri dönüştürülebilmektedir. 7) Eğer her yıl, 100.000 den fazla yapıda hammadde olarak diğer ürünler yerine OSB gibi ahşap esaslı malzeme kullanılmış olsa, yıllık CO₂ yayılımı 3 milyon ton azalabilmektedir.

OSB ürünlerinin temel özellikleri

- 1) Yüksek seviyede boyutsal stabilite, homojenlik, düzgün yoğunluk dağılımı.
- 2) Minimum kalınlık toleransı ve hacimsel değişiklik.
- 3) Su buharı yayılımına karşı yüksek direnç. OSB Premium (OSB-3) ürünlerinin yüzeyleri yayılıma karşı yüksek dirençlidir. Su damlacıkları asla yüzeyden içeri nüfuz edemez.
- 4) Mükemmel eğilme, basınç ve gerilme mukavemeti sağlama.
- 5) Birleşim uygulamalarında mükemmel basınç mukavemeti sağlama.
- 6) Mükemmel vida/çivi tutuculuğu.
- 7) Ana aks üzerindeki yüksek baskıya karşı dayanıklılık.
- 8) Tüm geleneksel ahşap bağlama elemanları ile sabitlenebilme.
- 9) Geniş ebat yelpazesi
- 10) Tüm geleneksel ahşap işleme aletleri ile işlenebilme.



OSB Standard

OSB Standard, EN 300 standardının şartlarına uygun olarak üretilmektedir. Levhaların teknik parametreleri, kuru ortamda kullanılan taşıyıcı konstrüksiyon imalatına tamamen uygundur.

OSB Standard uygulama alanları

- İç mekan inşaatlarında duvar ve zemin panelleri ile konstrüksiyonları gibi
- Döşemeli mobilya imalatlarının taşıyıcı konstrüksiyonlarında
- Dekoratif malzeme olarak
- Raf üretiminde
- Nakliye için ambalaj üretiminde (likit nakliyesi hariç)
- Nakliyede yükün sıkıştırılması için

OSB Standard	Boyutlar	Kalınlık	Palet Levha Adedi
OSB-2 zımparalı ve zımparasız standart levha	2440x1220	9 mm	98
		10 mm	85
		11 mm	81
		12 mm	72
		15 mm	60
		18 mm	50
		22 mm	41
		25 mm	35



OSB Premium

OSB Premium, EN 300 standardının şartlarına uygun olarak üretilmektedir. Levhaların teknik parametreleri, rutubetli ortamda kullanılan taşıyıcı konstrüksiyon imalatına tamamen uygundur.

- Bina inşaatlarında panel, taban, duvar ve kolon kalıplarında
- İç mekan imalatlarında duvar panelleri, zemin panelleri ve konstrüksiyonlarında
- Dekoratif malzeme olarak
- Demonte edilebilen prefabrik ahşap evlerin yapımında
- Çatı kaplamaları altında
- Raf üretiminde
- Ambalaj malzemesi olarak
- Otomotiv sanayiinde
- Fuar stand imalatlarında



OSB Premium	Boyutlar	Kalınlık	Palet Levha Adedi
OSB-3 zımparalı ve zımparasız standart levha	2440x1220	9 mm	96
		10 mm	85
		11 mm	79
		12 mm	72
		15 mm	58
		18 mm	48
		22 mm	40
		25 mm	35



OSB STANDARD Teknik Özellikler

OSB-2 Zımparalı ve zımparasız standard levha	Uygulanan test metodu	Ölçü birimi	Kalınlıklar (mm) / Şartlar		
			6-10	>10 <18	18-25
Eğilme / bükülme mukavemeti • ana eksen boyunca • ek eksen boyunca	EN 310	N / mm ²	22	20	18
	AN310	N / mm ²	11	10	9
Uzama elastik modülü • ana eksen boyunca eğilmesi • ek eksen boyunca eğilmesi	EN 310	N / mm ²	3500	3500	3500
	AN310	N / mm ²	1400	1400	1400
Levha yüzeyine dik yönde çekme dayanımı	EN 319	N / mm ³	0,34	0,32	0,30
24 saat suda şişme miktarı	EN 317	%	20	20	20
Boyut toleransları • kalınlığına (zımparalılar için) • kalınlığına (zımparasızlar için)	EN 324 -1	mm	+/-0,3	+/-0,3	+/-0,3
	AN324 -1	mm	+/-0,8	+/-0,8	+/-0,8
• boyu • eni	EN 324 -2	mm	+/-3	+/-3	+/-3
	AN324 -2	mm	+/-3	+/-3	+/-3
Dikdörtgen form toleransı	EN 324-2	mm/m	2	2	2
Levhada su miktarı	EN 322	%	2-12	2-12	2-12
Serbest form halde hid miktarı	EN 120	Class A1 <= 8 mg / 100 g			
Kullanılan yapıştırıcı çeşidi	carbamide fromaldehide/ diisocyanade / carbamide fromaldehide				
Yanma grubu yanabilenler	DIN 4102	B2			
	CSN 730862	C3			

OSB PREMIUM Teknik Özellikler

OSB-3 Zımparalı ve zımparasız standard levha	Uygulanan test metodu	Ölçü birimi	Kalınlıklar (mm) / Şartlar		
			6-10	>10 <18	18-25
Eğilme / bükülme mukavemeti • ana eksen boyunca • ek eksen boyunca	EN 310	N / mm ²	22	20	18
	AN310	N / mm ²	11	10	9
Uzama elastik modülü • ana eksen boyunca eğilmesi • ek eksen boyunca eğilmesi	EN 310	N / mm ²	3500	3500	3500
	AN310	N / mm ²	1400	1400	1400
Levha yüzeyine dik yönde çekme dayanımı	EN 319	N / mm ³	0,34	0,32	0,30
24 saat suda şişme miktarı	EN 317	%	15	15	15
Boyut toleransları • kalınlığına (zımparalılar için) • kalınlığına (zımparasızlar için)	EN 324 -1	mm	+/-0,3	+/-0,3	+/-0,3
	AN324 -1	mm	+/-0,8	+/-0,8	+/-0,8
• boyu • eni	EN 324 -2	mm	+/-3	+/-3	+/-3
	AN324 -2	mm	+/-3	+/-3	+/-3
Dikdörtgen form toleransı	EN 324-2	mm/m	2	2	2
Levhada su miktarı	EN 322	%	2-12	2-12	2-12
Serbest form halde hid miktarı	EN 120	Class E1 <= 8 mg / 100 g			
Kullanılan yapıştırıcı çeşidi	carbamide fromaldehide/ diisocyanade / carbamide fromaldehide				
Yanma grubu yanabilenler	DIN 4102	B2			
	CSN 730862	C3			

• Yukarıda belirtilen değerler, rutubet oranı %65 ve 20° C sıcaklıkta tespit edilmiştir.

• SFC OSB ürünleri, Avrupa standartlarında bulunan EN300 (Yönlendirilmiş Yonga Levha Standardı) standardına göre üretilip test edilmektedir. Ayrıca levha özellik ve performansı EN 13986 standardını sağlamakta ve inşaatlarda kullanıma uygun ahşap bazlı levha sınıfında bulunmaktadır.

Yapılarda OSB Kullanım Alanları

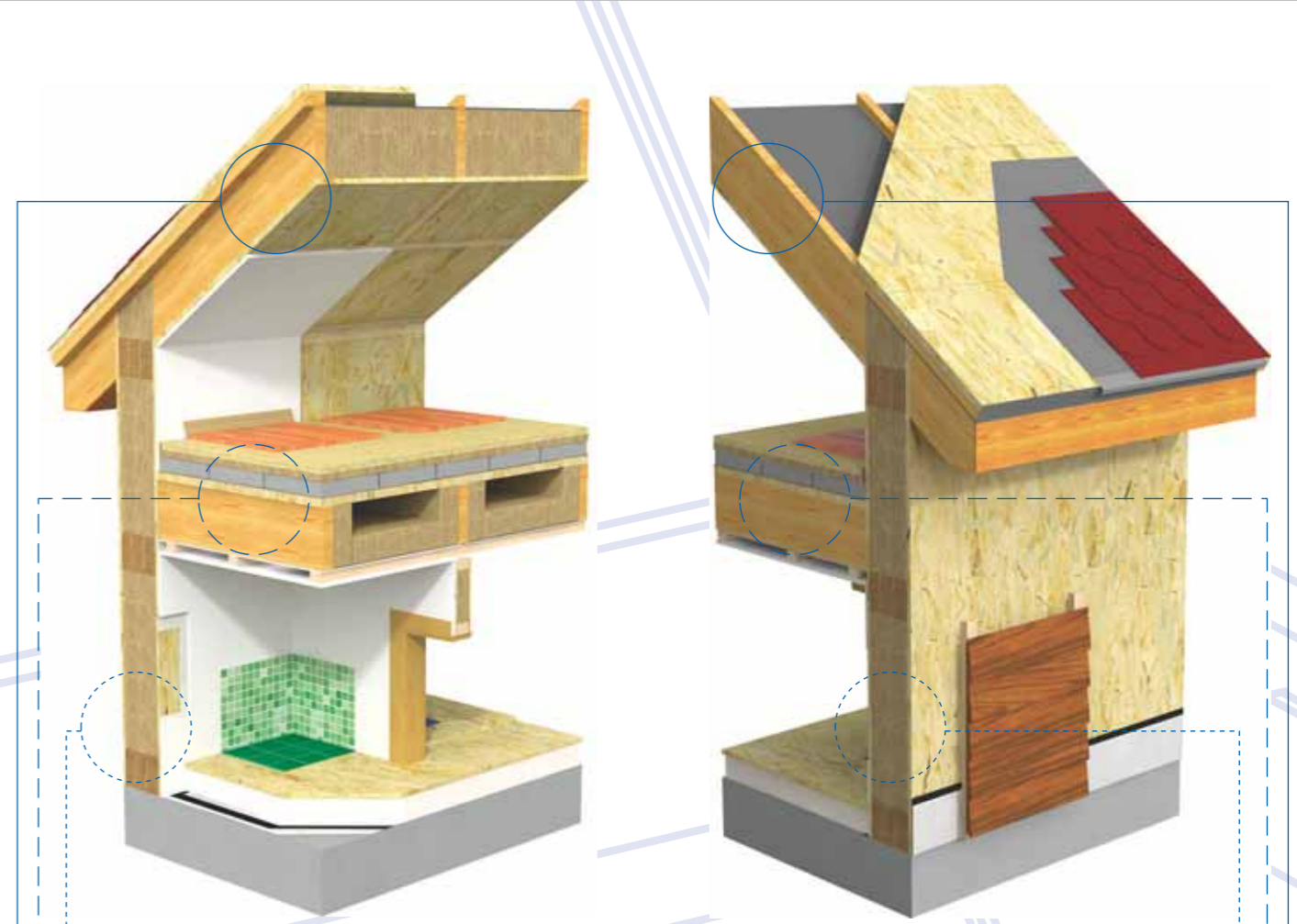
OSB tüm evrensel iç ve dış mekan uygulamalarında kullanılabilir. OSB aşağıdaki kullanım alanlarında mukavemetini kanıtlamıştır;

İnşaatlarda:

- Yeni veya, yenileme amaçlı renovasyon projelerinin imalatında kullanılabilen geniş yüzeyli inşaat malzemesi olarak
- Tek katlı sayfiye veya tatil evlerinin ana yapısal malzemesi olarak
- Duvarlarda veya tavanda sandviç panel olarak
- İç ve dış cephe duvarlarında sağlamlaştırıcı olarak
- Zeminde yük taşıma ve aşınma katmanı olarak
- I giriş imalatlarında
- Ayrıca duvar paneli, asma tavan, yüksetilmiş döşeme, tavan taşıyıcısı, çatı kaplama imalatlarında
- Duvar ve tavan giydirmelerinde
- Betonarme kalıp imalatlarında
- İnşaatlarda geçici çevreleme (çit) malzemesi olarak
- Yüksek yapı şantiyelerinin görüntüsünü kapatmak ve emniyet sağlamak için geçici cephe kaplaması olarak
- Mevcut yapıların çatı katı ve teras imalatlarında
- Alışveriş merkezlerinde
- Prefabrik konteyner tipi ev/ofis imalatlarında.

Diğer uygulamalar:

- Fuar standı imalatlarında
- Döşemeli mobilya iskeleti imalatlarında
- İç mekan dekorasyonunda
- İlan ve teşhir panolarında
- Endüstriyel paketleme, sandık, palet ve taşıma konteyner iç kaplamaları imalatlarında.
- Depolama alanlarında raf ve seperatör imalatlarında.



Çatı

- Bitümlü çatı kaplaması (Shingle vb.)
- Bitümlü yapışkan bant
- OSB
- Çatı havalandırma
- Rüzgar bariyer folyo
- Cam/taş yünü ile ısı izolasyonu
- OSB
- Ahşap taşıyıcı + ek ısı izolasyonu
- Alçı Panel

Tabliye - Zemin Döşeme

- OSB
- Cam/taş yünü ile ses izolasyonu
- Beton
- Bölücü katman
- OSB
- Ahşap giriş
- Cam/taş yünü
- Taşıyıcı profil
- Alçı Panel

Duvar

- Dış cephe kaplama (Siding vb.)
- Taşıyıcı profil + havalandırma
- OSB
- Ahşap iskelet
- Isı izolasyonu - tercihen cam yünü
- OSB
- Nem bariyeri
- Alçı Panel

