

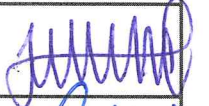
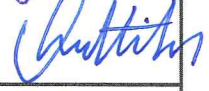
[TŞ-21.005]

[Rev. D 3693]

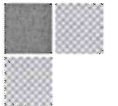
**KONTRPLAK
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

[Yayın Tarihi : 06/01/2011]

[Revizyon Tarihi : 16/12/2021]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Onaylayan	Hasret ALTUN	Müdür V.	
Kontrol Eden	Tacettin TURAN	Başmühendis	
Hazırlayanlar	Alper KESERER	Mühendis	
	Yasin KARABEL	Mühendis	

Form No: TTHF-18	Yayın Tarihi: 27.04.2021	Rev. No: 00	Form Adı: TEKNİK ŞARTNAME FORMATI
---------------------	-----------------------------	----------------	--------------------------------------



Revizyon Tarihçesi

[illegible]

klardır.

1. KONU

Bu teknik şartname yolcu vagonlarında kullanılan kontrplak malzemelerin teminine esas asgari teknik ve genel özellikler ile ambalajlama, işaretleme, sevk ve teslimat işlemleri için gerekli konuları içine alır.

2. TANIMLAR

ISO : International Organization for Standardization
İdare : Türkiye Raylı Sistem Araçları Sanayii A.Ş. Sakarya Bölge Müdürlüğü
EN : European Standards

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

3.1. Bu teknik şartname ile temin edilecek kontrplaklar aşağıdaki ortam koşullarında çalışacak özellikte üretilen olacaktır.

Ortam hava sıcaklığı :	- 30°C ~ +45°C
Bağıl nem :	En fazla %90
Ortam :	Tozlu
Yükseklik :	1500m

3.2. Vagon içinde kullanılacak kontrplaklar TS EN 45545-2 standardının HL2 veya HL3 yangın güvenlik sınıfının tüm gerekliliklerini karşılayacaktır. Testler akredite bir laboratuvar tarafından onaylanıp raporlanmış olacak ve ürün tesliminde İdare'ye sunulacaktır.

Test raporları kontrplakların hangi ağaçtan üretildiğini ve kalınlık bilgisini içermelidir. Teslim edilecek ürün, test raporları üzerindeki özelliklerle örtüşmelidir.

6mm ve daha ince kontrplakların yanmazlık testleri, vagona son ürün olarak kullanılacakları şekilde (kaplamalı veya kaplamasız) hazırlanmış numuneye yapılacaktır. Örneğin; 4 mm kalınlığındaki kontrplak, laminat kaplı olarak kullanılacaksa, yanmazlık testleri laminat kaplı kontrplağa yapılacaktır. Ayrıca, test sonuçları değerlendirilirken kontrplakların tavan kaplaması, bölme duvar kaplaması, taban kaplaması vs yapılarının hangisinde kullanıldığı da göz önüne alınacaktır. Yüklenici, 6mm'den küçük kalınlıklardaki kontrplakların kullanım yerleriyle ilgili İdare'den bilgi alacak ve testleri buna göre yapacaktır.

3.3. Kontrplaklar, TS EN 636:2012+A1 madde 3.3'teki "Dış Şartlarda Kullanılan Kontrplak" özelliklerine haiz olacaktır.

3.4. Yapışma kalitesi, EN 314-2'deki "Yapışma Sınıfı 3"te verilen özelliklere uygun olmalıdır.

3.5. Kontrplaklar kayın,tetra, okume veya huş ağaç türlerinden üretilen olacaktır.

3.6. Kontrplakların ebadı talep formlarında belirtilmiştir.

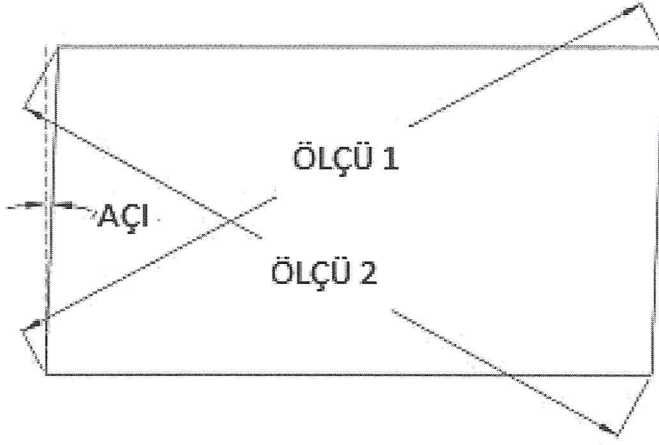
3.6.1. En-Boy Toleransı

- Boyut<1000mm için : $\pm 1\text{mm}$
- Boyut 1000-2000mm için : $\pm 2\text{mm}$
- Boyut>2000mm için : $\pm 3\text{mm}$

3.6.2. Kalınlık Toleransı

- Tüm kalınlıklar için : $\pm 0.2\text{mm}$

3.6.3. Diklik Toleransı : $\pm 1\text{ mm} / 1000\text{ mm}$



4. GENEL ÖZELLİKLER

4.1. Şartnamenin bütün maddelerine aynı numara sırası ile cevap verilecektir. Cevap verilmeyen maddeler şartnameye aykırı kabul edilecektir.

4.2. Kontrplakların kombine bir ürün içerisinde kullanılması durumunda, yüklenici firmalar, herhangi bir alt yüklenici kullanacaklar ise, alt yükleniciye ilişkin TS Kalite Uygunluk Belgesini de ibraz edeceklerdir.

4.3. İlk Ürün Muayenesi

İlk parti ürün muayenesinde, Yüklenici, ilgili bütün test raporlarını, kayıtlarını, malzeme sertifikasyonlarını hazır bulunduracaktır. İlk muayenede bütün isteklerin karşılanmaması durumunda, tespit edilen eksiklikler Yüklenici firma tarafından giderilecektir.

4.4. Ambalajlama

Ürünler, dış atmosfer etkilerinden, indirme-bindirme ve sevkiyat sırasında oluşabilecek darbelerden etkilenmeyecek şekilde ambalajlanacaktır. Ambalaj kutuları forklift ile indirip bindirmeye uygun olacaktır. Bunun için ürün altlarında palet yapısı olacaktır. Paletleri oluşturan çitalar ve takozlar birbirine montajlı olacaktır.

Ürün dış yüzeylerine aşağıdaki bilgiler okunaklı, silinmez ve bozulmaz bir biçimde yazılacaktır:

- İmalatçı firma ve yüklenici firma kısa adı ve adresi
- Sözleşme tarihi ve sözleşme numarası
- Muhteviyat listesi
- Parti numarası veya üretim yılı ve haftası da belirtilmelidir.

4.5. Teslimat

Ürünlerin teslim yeri, İdare – Adapazarı ambarıdır.

4.6. Teklif Ekinde Sunulması Gereken Belgelerin Listesi

4.6.1. Güncel ve geçerli TS EN 636 standardına uygunluk belgesi. (Bu standardın dengi EN 636 dır.)

4.6.2. Teknik Şartnamenin 5.2. maddesinde belirtilen Kalite Yönetim Sistemi Belgesi.

4.6.3. Teknik Şartnamenin 5.1. ve 5.3. maddesinde belirtilen belgeler.

4.6.4. Kontrplaklara ait ürün teknik veri dökümanı (datasheet).

4.6.5. Teknik şartnameye madde madde cevaplar.

4.7. İlk Ürün Tesliminde Sunulması Gereken Belgeler

4.7.1. Teknik Şartnamenin 3.2. maddesinde belirtilen standartlar ile ilgili test raporları. Test raporları akredite bir kuruluştan alınmış ve teslim edilecek ürüne ait olmalıdır.

4.8. İdare teslim edilen ürünlerden numuneler alıp kendi belirlediği bir laboratuarda, şartname çerçevesinde istenen testleri yaptırmaya yetkilidir. Test ücretleri yüklenici tarafından karşılanır.

4.9. Bu ihale kapsamında temin edilecek kontrplaklar İdare'ye tesliminden itibaren 2 yıl süre ile garantili olmalıdır.

5. İSTEKLİ FİRMADA ARANAN ÖZELLİKLER

5.1. Yeterlilik Kriterleri

- İhaleye yerli veya yabancı üretici firmalar ile bu firmaların yetkili satıcıları (temsilcileri) katılabilir.
- İhaleye katılan firma yerli veya yabancı üretici firma ise tekliflerinde kontrplak imalatçısı olduklarını gösteren; İmalat Yeterlilik Belgesi veya Sanayi Sicil Belgesi veya Kapasite Raporunu teklif ekinde sunacaklardır.
- İhaleye katılan firmalar yabancı üretici firma temsilcisi ise temsilci olduklarına dair belge ile temsilcisi oldukları üretici firmanın; İmalat Yeterlilik Belgesi veya Sanayi Sicil Belgesi veya Kapasite Raporunu teklif ekinde sunacaklardır. Bu belgeler üretimin yapıldığı ülkeye ait, resmi makamlardan alınmış ve yukarıdaki belgelerin muadili olacaktır. Belgeler Türkçe veya İngilizce olarak sunulabilir.

5.2. İstekliden Talep Edilen Belgeler

İstekli firmaların, güncel ve geçerli TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi belgesine sahip olması gerekmektedir.

5.3. Teklif edilecek ürünü içinde bulunduran ve firmanın benzer ürünlerini içeren kataloglar teklif dosyasında olacaktır.

5.4. İptal (06.06.2013)