

**ÇELİK KONSTRÜKSİYON TİCARİ - TEKNİK ŞARTNAMESİ****HANGAR-DEPO YAPILARI**

TEKNİK VERİLER		TAŞIYICI SİSTEM			
Yapılar bulunduğu bölgeye göre gerekli sismik ve statik hesaplar, proje ve standartlarda belirlenen yük değerlerine göre SAP2000 ve IDECAD programları ile yapılmaktadır. TS 498'e göre (yapı yüksekliği h:0-8 m) rüzgar hızı 102 km/saat, kar yükü 50 kg/m <sup>2</sup> 'dir. Fabrikada üretilen ve yerinde montajı yapılan yapılar istenildiği zaman sökülüp başka yerde tekrar kurulabilir. Birleşimler bulonlu veya kaynaklı birleşim olarak teşkil edilmektedir.		Hangar; kolon, kiriş ve makasları hadde ürünü (NPI, IPE, HE-B,...) profillerden veya hafif çelik "C" kesitli profilleri kullanılarak taşıyıcı sistemi oluşturulmaktadır. Aşıklar rolform makinesiyle özel olarak şekillendirilmiş "U" ve "C" kesitli profillerdir, statik olarak yapılan hesaplarda sehim L/250 ve L/300 değerleri sağlanacaktır. Çelik konstrüksiyon hesaplarında TSE standartları baz alınmıştır.			
CEPHE KAPLAMASI		TEMEL SİSTEMİ			
		Statik hesap sonuçlarına göre ortaya çıkan temeller ile bu temellere çelik kolon ayakları bulonlar ile ankre edilecektir. Yapıda süreklilik ve yapının tek sistem halinde çalışması için temeller bağ hatılları ile bağlanacaktır.			
		TESİSATLAR			
ELEKTRİK VE MEKANİK SİHİ TESİSAT YAPILMAMAKTADIR.					
YAĞMUR OLUĞU		YAĞMUR OLUĞU YOKTUR.			
YÖNETMELİKLERE GÖRE YAPILAN HESAP SONUÇLARINA GÖRE ALINACAK YÜK DEĞERLERİ VE SEÇİLECEK PROFİLLER					
ÇELİK KONSTRÜKSİYON HESAPLARI İÇİN KULLANILAN STANDARTLAR VE YÖNETMELİKLER					
KAR YÜKÜ (TSE 498)	≥ 50 kg/m <sup>2</sup>	DIŞ DUVAR U DEĞERİ	YALITIMLI / YALITIMSIZ	TS 11372	Çelik Yapılar - Hafif - Soğukta Şekil Verilmiş Profillerle Oluşturulan - Hesap Kuralları
RÜZGAR HIZI (YÜKÜ)	102km/sa (50 kg/m <sup>2</sup> )	ÇATI U DEĞERİ	YALITIMLI / YALITIMSIZ	TS 648	Çelik Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları
MAKAS	C200*40*20*2 mm Ebatlarında Roofform makinasında özel olarak çekilmiş Galvaniz Sacdan Profil / Hadde Ürünü Profiller (NPI, HE-B, HE-A ... ) / U80*40*80*1,5 mm Ebatlarında Roofform makinasında özel olarak çekilmiş Galvaniz Sacdan Profil		TS 6793	Konutlar ve Kamu Binalarında Kullanım ve Yerleşim Yükleri	
			TS 498	Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri	
			TS 7046	Yapıların Tasarımı İçin Esaslar	
AŞIKLAR	C80*40*14*2 mm Ebatlarında Roofform makinasında özel olarak çekilmiş Galvaniz Sacdan Profil / Hadde Ürünü Profiller (NPI, IPE, U ... )		TS ENV 1993-1-2 (Eurocode 3)	Çelik Yapıların Tasarımı, Bölüm 1-2: Genel Kurallar- Yangına Karşı Yapısal Tasarım	
			TS 4561	Çelik Yapıların Plastik Teoriye Göre Hesap Kuralları	
KOLONLAR	C200*40*20*2 mm Ebatlarında Roofform makinasında özel olarak çekilmiş Galvaniz Sacdan Profil / Hadde Ürünü Profiller (NPI, HE-B, HE-A ... )		TS ENV 1090-1	Çelik Yapı Uygulamaları - Bölüm 1: Genel Kurallar ve Binaları İçin Kurallar	
			TS ENV 1090-3	Çelik Yapı Uygulamaları - Bölüm 3: Yüksek Akma Dayanımlı Çelikler İçin İlave Kurallar	
			TS ENV 1998-1 (Eurocode 8)	Depreme Dayanıklı Yapıların Projelendirilmesi - Bölüm 1: Genel Kurallar, Sismik Etkiler ve Binalar İçin Kurallar	
			TS EN 10326	Sürekli Sıcak Daldırma İle Kaplanmış Yapı Çeliğinden Mamul Şerit ve Levhalar - Teknik Teslim Şartları	
			TS EN 1032	Sürekli Sıcak Daldırma İle Kaplanmış Soğuk Şekillendirme Amaçlı Düşük Karbonlu Çeliklerden Mamul Şerit ve Levhalar - Teknik Teslim Şartları	
			TS EN 10162	Çelik Profiller - Soğuk Haddelenmiş - Teknik Teslim Şartları - Boyut ve Kesit Toleransları	
YALITIM DEĞERLERİ					
ÇAPRAZLAR	ST 37 Çeliğinden Profil		TS 825	Binalarda Isı Yalıtım Kuralları	
CEPHE VE ÇATI KAPLAMA	Naturel galvanizli 27/200 formunda trapez kesitli sac / boyalı trapez galvanizli sac / yalıtımlı binalar için sandviç panel		TS 901-1 EN 13162	Isı Yalıtım Mamülleri - Binalarda Kullanılan - Fabrika Yapımı Mineral Yün Mamüller - Özellikler	
			TS EN 12086	Isı Yalıtım Malzemeleri - Binalar İçin Su Buharı Geçirgenlik Özelliklerinin Tayini	
TEMELLER	Tekil Temel / Sürekli Temel / Radye Temel		TS 7316 EN 13163	Isı Yalıtım Mamülleri - Binalar İçin - Fabrikasyon Olarak İmal Edilen - Genleştirilmiş Polistren Köpük - Özellikler	
ANKRAJLAR	ST37 Çeliğinden Kaba / Uygun Bulon		TS EN 13500	Isı Yalıtım Malzemeleri - Yapılarda Kullanılan - Mineral Yün Esaslı Harici Kompozit Isı Yalıtım Sistemleri (ETICS) - Özellikler	
BAĞ HATILARI	Temel Bağlantı Hatılları				
BAĞLANTI VE MONTAJ ELEMANLARI					
DIŞ KAPILAR	3,00 * 3,00 mt. - 4,00 * 4,00 mt. - 5,00 * 5,00 mt. .... Ebatlarında Kayar Tıp Kapı veya Çarpma Kapı 90x200 Tek Kanat Kapı		TS EN 20898	Bağlama Elemanlarının Mekanik Özellikleri	
			TS 3611 EN 20898-2	Bağlama Elemanlarının Mekanik Özellikleri - Bölüm 2: Deney Yükü Değerleri Belirlenmiş Somunlar - Normal Adımlı	
GENEL YÖNETMELİKLER					
PENCERELER	İçe Vasistas Açılır Tipte 4+12+4 mm Isıcam Sürgülü, Çift Açılır veya Tek Açılır		R.G.26.07.2002 / 24822	Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik	
			DBYBHY 2007	Deprem Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik	