

BORU ASKI VE DESTEK SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAME

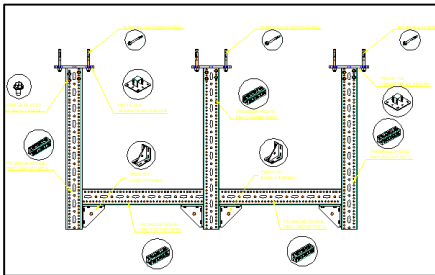
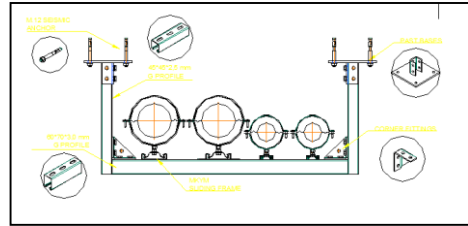
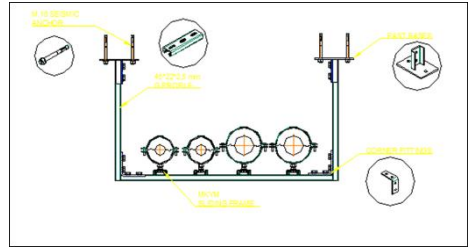
Bu bölümde yer alan tüm ürün ve hizmetler projenin mekanik tesisatı boru ve kanallarının askı ve destek işlerini kapsamaktadır.

Tüm askı ve destek işleri ; somun civata bağlantılı , perfore , prefabrik , galvanizli sacdan soğuk şekillendirilen "C" , "G" kesitli profiller ve/veya galvaniz kaplı, kapalı form yüksek burulma direncine sahip kutu kesitli kutu profiller ile yapılacak ve hesaplarla desteklenen sabit nokta tasarımlarının gerekli görüldüğü yerler dışında hiçbir şekilde kaynaklı imalat yapılmayacaktır .

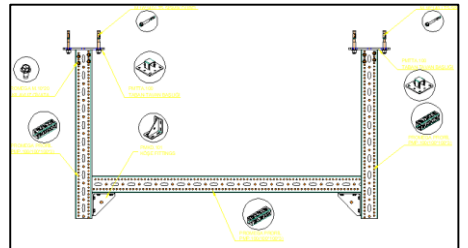
Projelendirme işleri sırasındaki hesap ve dokümantasyonlar boru askı ve destek malzemesi üreticisi firmanın, konusunda uzman mühendisi tarafından yapılacak ve imzalanacaktır. Askı ve desteklerin statik halde ve işletme esnasında ortaya çıkabilecek bütün yük ve gerilimlere dayanabilecek şekilde tasarımı yapılacaktır Boru/Kanal askı ve destek işleri aşağıdaki standartlar baz alınarak yapılacaktır.

- | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> MSS SP58; SP69 | <input type="checkbox"/> SMACNA | <input type="checkbox"/> ASCE |
| <input type="checkbox"/> NFPA-13 (Installation of Fire Sprinkler Systems) | <input type="checkbox"/> ASHRAE | <input type="checkbox"/> EUROCODE |

Uygulama aşamasında, Sahada kaynaklı imalat kesinlikle yapılmayacaktır. kullanılacak tüm malzeme onaylı imalat projelerine göre gerekli statik ve mukavemet hesaplamaları yapılmış olan, TSE K 90 kriterlerine uygun, soğuk şekillendirme yöntemiyle üretilmiş, S235 JR kalite çelik malzemeden imal edilmiş, TS EN 10346'ya uygun, pre-galvanizli sac mamulden veya TS EN ISO 1461'e uygun sıcak daldırma galvaniz kaplaması yapılan G veya Kutu kesitli , 1,5 mm ila 4 mm arasında et kalınlığına sahip TSE EN 1993 Standardına uygun delikli profillerden ve bu profillere bağlanmış kelepçelerden oluşan modüler profil sistemi. Bağlantı parçaları (TS EN ISO 898-1 / TS EN ISO 4014, TS EN ISO 898-2 / TS EN ISO 4032, TS EN ISO 898-3 kalitede) civata-somun-pul sistemi ile birleştirilebilen , üretici firma tarafından profesyonel bir hesap programı ile statik yükler altında mukavemet ve ankraj hesapları yapılarak hazırlanan, hesap raporları ile tasarlanacak tüm modüler konsol sisteminin tavan bağlantı bazaları, köşe birleştirme , kelepçe ve tüm bağlantı parçaları dahil , yerine montajlı şekilde teslimi.



Askılama yapılması gereken her mekanik tesisat birleşeni için ayrı bağlantı ve ankraj yapılmamalı, yangın tesisatı dışındaki diğer disiplinlerde uygun olan yerlerde C ve G kesitli veya kutu perfore profillerden kurulacak olan boru demeti trapez sistem üzerinden birçok elemanın taşınması yönünde montaj yapılacaktır. Özellikle ısıtma ve soğutma



hatlarında MSS Standartlarına göre uzama hesaplarına bakılıp uygun yerlere kayar yataklar seçilecek ve ısı köprüsünün oluşmasını önlemek için tüm ısıtma ve soğutma hatlarında poliüretan takozlu kelepçeler kullanılacaktır . Şaftlarda , kesitlere uygun perfore profiller seçilecek ve hiçbir şekilde shaft duvarına doğrudan tespitleme yapılmayacaktır. Şaftlarda da MSS standartlarına göre gerekli yerlerde kayar yatak kullanılacaktır .