

Hava Kanallarında Flanş Profilinin Önemi

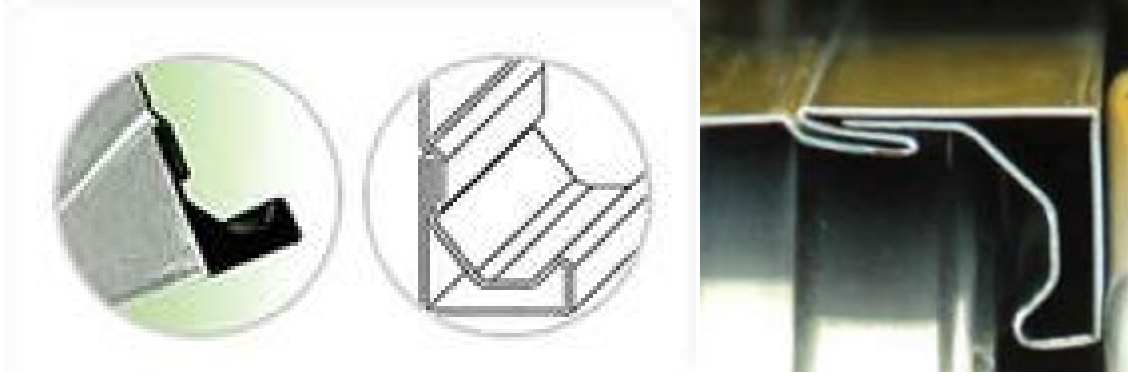
İdeal Hava Kanalı İmalat San. ve Tic. A.Ş. hava kanallarında kalite çitasını yükseltmeye devam ediyor.

Kendinden flanşlı kanal ve fitting parçalarında kullanılan patentli ,özel flanş profili kanal mukavemetini arttırmakta ve montaj esnasında oluşan deformasyonları engellemektedir.

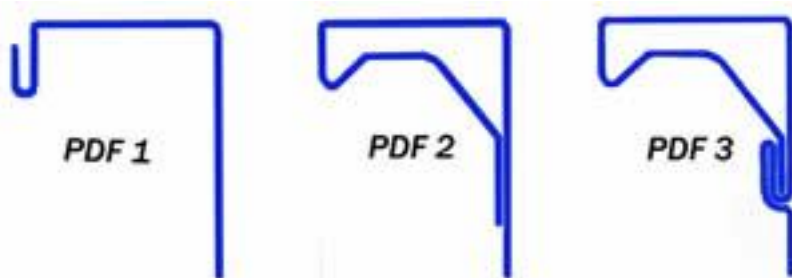
Çakma flanş kullanılan kanallarda kanal kaçak miktarlarının DW/144 standardında belirtilen değerleri sağlanmasının çok güç olduğu uygulamacılar tarafından bilinen bir gerçektir. Bu tip kanallarda imalat sırasında gerekli sızdırmazlık önlemleri alınsa dahi montaj esnasında oluşan deformasyonlar nedeniyle kanal kaçak miktarları istenen değerleri aşmaktadır. Bu deformasyonların önemli bir bölümü kanalların flanşlarında oluşan gerilme etkisiyle kanal ile flanşın birbirinden ayrılması ile meydana gelir. Flanş profilleri kanala yeterli mukavemeti kazandıramadığı için daha fazla destek ve askı elemanına ihtiyaç duyulur . Sistem maliyeti artar ve proje estetiği zarar görür.

Eski tip kendinden flanşlı sistemlerin flanş profilleri ise flanşı oluşturan sacın yeterli mukavemeti sağlayamamasından ötürü montaj esnasında G-klipslerin flanş üzerinde oluşturduğu baskı kuvvetiyle ezilmekte ve formunu kaybetmektedir. Kanal birleşim noktalarında oluşan bu deformasyon kaçak noktalarını arttırmaktadır.

İdeal Hava Kanalı , kendinden flanşlı hava kanalları PDF3 flanş profiline sahiptir. Tam otomatik form verme makinelerinde kanala kazandırılan bu form sayesinde hava kanal ve fitting parçaları mükemmel bir mukavemet kazanır. Flanşın bitim noktası flanş içinde kaldığından ve flanş katlamaları yeteri dayanıma sahip olduğundan montaj esnasında G-klipsler flanşı ezmez. Montaj ve demontaj kolaydır . Flanş profili kanalın bir devamı niteliğinde olduğundan kanal iç yüzeyi pürüzsüzdür.



Şekil-1 İdeal Hava Kanalı PDF3 flanş profili



Şekil-2 Kendinden Flanşlı Hava Kanallarında Uygulanan Flanş Profilleri