



REHAU ŞARTNAME TANIMLARI

RAUTITAN STABİL - ISITMA TESİSATI

GÜNCELİK: OCAK 2011

RAUTITAN Stabil – Isıtma Tesisatı Sistemi Şartname Tanımı

Isıtma tesisatında kullanılacak içten dışa doğru sırasıyla PE-Xa / Al / PE katmanlarından oluşan metal-polimer kompozit boruların, PE-Xa katmanı DIN 16892 uyarınca peroksit katkısı ile yüksek basınç altında çapraz bağlanmış polietilen'den mamul, TS EN 573-3 uyarınca alüminyum tabaka ile kaplanmış, PE ile de dış mantolaması gerçekleştirilmiş, 90°C'lik azami işletim sıcaklığında ve 10 bar'lık azami işletme basıncında çalışabilir, kısa süreli dayanma sınırı 100°C, toplam işletim süresi 50 yıl olarak tanımlanmış, alüminyum tabakası sayesinde oksijen bariyerli, ısı iletkenliği 0,43 W/mK, DIN 4102 uyarınca yanma sınıfı B2 (normal alevlenebilir), boyca uzama katsayısı 0,026 mm/mK, boru iç yüzey pürüzlülüğü 0,007 mm, -10°C ortam sıcaklığına kadar uygulanabilir, DIN CERTCO sertifikasına sahip ve 16,2x2,6–40x6,0 mm ölçülerinde olacaktır.

Radyatör tesisatında mahal içerisinde kullanılan borular borular bir nedenle arızaya uğradığında kolaylıkla değiştirilebilmeleri için polietilen'den (PE) mamul 24x2,5 ölçüsünde koruyucu spiral içerisinde geçirecektir.

Bağlantı tekniği fittinler ve manşonlar (yüzükler) ile uygulanabilir, contasız, DIN 18380 uyarınca sıva altı tesisatlarda kullanılabilir, sürekli sızdırmaz, -10°C sıcaklığa kadar engelsiz gerçekleştirilebilir, gerçekleştirildikten sonra gözle kontrol edilebilir hemen sıcaklık ve basınçla yüklenebilir tür olacaktır.

Dişli fittingler (dış dişli geçiş parçaları vb.), TS EN 12164, TS EN 12165 ve TS EN 12168 A Sınıfı tip çinko çözünümüne karşı mukavim pirinçten, kırmızı dökümden veya paslanmaz çelikten olacaktır. Dişsiz fittingler (örn. T-Parçaları vb.) PPSU (polifenilsulfon) malzemeden (siyah renkli) veya TS EN 12164, TS EN 12165 ve TS EN 12168 A Sınıfı tip çinko çözünümüne karşı mukavim pirinçten olacaktır.

Manşonlar (yüzükler) siyah renkli PVDF (polivinilidenflorür) malzemeden (siyah renkli) veya TS EN 12164, TS EN 12165 ve TS EN 12168 uyarınca ısı olarak gerilimi alınmış pirinç malzemeden olacaktır.

Isıtma tesisatında kullanılacak kolektörler TS EN 12164, 12165 ve 12168 standartlarına uygun MS 63 pirinç malzemeden mamul gidiş-dönüş barları (2 adet 1" ölçüsünde silindirik gövde) galvanize çelik askı seti ile birbirine monte edilmiş ve basınç testleri uygulanmış, 2 ağızdan 12 ağıza kadar mevcut çıkış devreleri G 3/4 dış dişli ve 16 -17, 20 mm. borular için iç dişli O-ring bağlantı rakorları ile bağlantıya uygun, gidiş-dönüş küresel vanaları ve otomatik prujörleri ile komple set olacaktır.