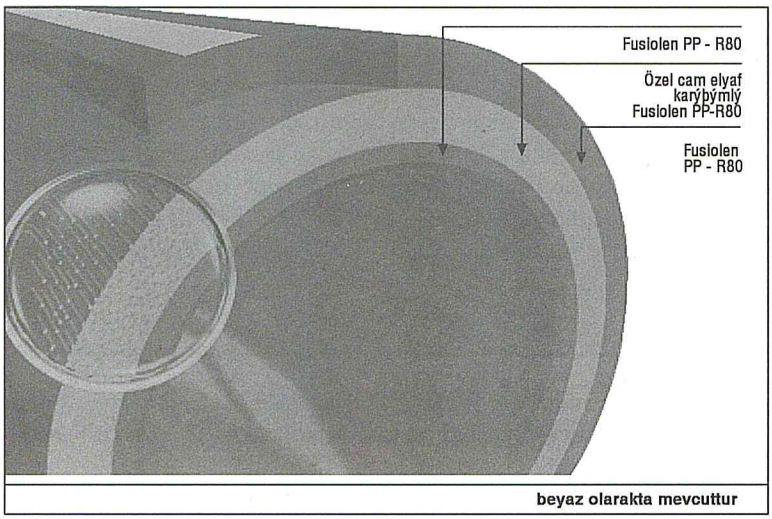
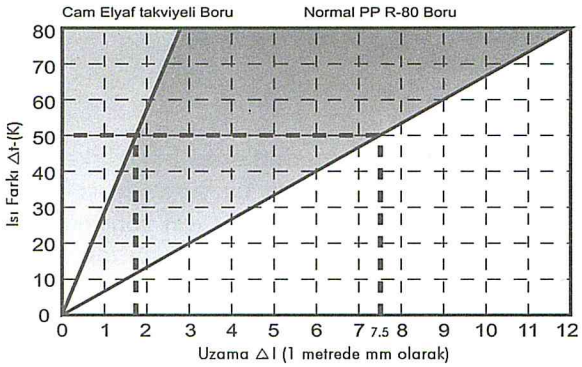


beyaz olarakta mevcuttur

Hammadde : Fusionel PP-R 80 / Cam Elyaf Takviyeli
Renk : Yeşil/ Yosun Yeşili çizgili
Basınç Kademesi : PN 20

Kod No	Ölçü
70708	20 x 2.8 mm
70710	25 x 3.5 mm
70712	32 x 4.4 mm
70714	40 x5.5 mm
70716	50x 6.9 mm
70718	63 x 8.6 mm
70720	75 x 10.3 mm
70722	90 x 12.3 mm
70724	110 x 15.1 mm
70726	125 x 17.1 mm
70730	160 x 21.9 mm
70734	200 x 27.4 mm
70738	250 x 34.2 mm

Cam Elyaf Takviyeli Boru ve Normal PP R-80 Uzama Karşılaştırması



Örnek: Δt 50°C ısı farkında;
Cam Elyaf Takviyeli Boru 1 metrede 1.7 mm uzarken normal PP R-80 boru 1 metrede 7.5 mm uzar.

aquatherm'in AR-GE'sindeki Alman mühendislerin hem mal sahibinin, hem son kullanıcının hem uygulayıcının ,hem de satıcının çıkarlarına uygun 3.Nesil takviyeli boruyu geliştirmiştir. Önceki nesiller takviye olarak Alüminyum kullanırken Cam Elyaf Takviyeli boru Cam Elyaf katkılı orta katmanı ile üç katmandan oluşmaktadır. Önceki takviyeli boruların iyi özellikleri korunmuş ve ilaveten montajcıya avantaj sağlayan işçilikte kolaylıklar sağlanmıştır.Alüminyum Takviyeli borularda olduğu gibi boru ucunun kaynak öncesi traş edilmesine artık gerek yoktur.

Yine Cam Elyaf Takviyeli Boru öncüsünden daha hafif ve daha fazla çevre dostudur. Zira hem üretimde, hem yok edilmesinde hem de geri kazanımında ilave enerji ve maliyet isteyen Alüminyum tabaka kullanılmamaktadır. 20 mm - 250 mm çapları arasında üretilen Cam Elyaf takviyeli boru DIN 8077 ve DIN 8078 'in isteklerini yerine getirmektedir. Bu boru için alınmış SKZ A 314 sertifikasyon işareti, HR3 .28 "PP-R80/ PP-R80-GF / PP-R80'den mamül basınçlı Cam Elyaf Takviyeli Borular ve PP-R80'den mamül bağlantı parçaları " talimatnamelerine göre SKZ'nin (Güney Almanya Plastik Merkezi, Würzburg) devamlı kalite kontrolünü göstermektedir.

Önemli Not: Borunun uzaması ancak açık mekanlardan geçtiği takdirde geçerlidir. Fayans altı, beton altı, ve toprak altı döşemelerde borunun uzaması kesinlikle söz konusu değildir.

aquatherm Cam Elyaf Takviyeli borularda kullanılan Cam Elyaf, BGVV (Tüketici Sağlığı Koruma Almanya Devlet Enstitüsü)'nün "Plastik Kullanım Malları İçin DOLGULAR" LII Tavsiyesi talimatlarına uygundur. Suyun temas edeceği cam elyaf kısmından, cam elyafın hiç bir şekilde ayrışmadığını ve suya karışmadığını Hijyen Enstitüsü Gelsenkirchen Almanya yaptığı deneylerde ispat etmiştir. Aquaterm 'in sıhhi tesisat uygulamaları için sunduğu diğer boru sistemleri gibi Cam Elyaf Takviyeli borular da içme suyuyla temasta olan hammaddeler ve malzemeler için geçerli BGVV (Tüketici Sağlığı Koruma Almanya Devlet Enstitüsü) talimatlarına uygundur. İnsan sağlığı ve çevre dostu olduğu ve PVC gibi zararlı maddeler ihtiva etmediği için Greenpeace onayına sahiptir.

aquatherm Cam Elyaflı Uzamayan Borunun normal PP R-80 borulara kıyasla avantajları:

. %75 daha az uzar.Şaft içinde kolonlarda ve açıktan geçen kalorifer ve sıcak su hatlarında uzama yapmaz.
. Düşük uzama katsayısı sayesinde kelepçe aralıkları daha uzun tutulabilir. Dolayısıyla daha az kelepçe ve maliyeti ve işçilik ister.
. Cam Elyaf takviyesi ile artırılan mukavemet sayesinde et kalınlığı daha düşüktür.Debi Normal PP R-80 Borulara kıyasla %20 daha fazladır.

aquatherm Cam Elyaflı Uzamayan borunun önceki nesil Alüminyum Takviyeli Stabi Borulara kıyasla da avantajları ise:

.Fan-coil gibi hem ısıtma hemde soğutma yapılan hatlarda terleme ve uzama sorunu olmaksızın rahat kullanım imkanı sağlar.
.Alüminyum takviyeli stabi borular alüminyum folyo nedeniyle daha fazla ısı kaybetmektedir. Cam Elyaf Takviyeli boruda cam elyaf katmanı sayesinde ise ısı geçirgenliği Alüminyum Takviyeli stabi borulara göre daha düşük ,normal PP R-80 borular ile aynıdır.
. Isıtma / soğutma hatlarında yine demir ve bakır boruya kıyasla çok daha az ısı geçirgenliğine sahiptir. Soğutma hatlarında sadece tedbir için ince izolasyon yeterlidir.
.Fiyatı daha ucuzdur.
.Debi Alüminyum Folyolu Borulara kıyasla %20 daha fazladır.
.Ağırlık olarak daha hafiftir.Taşıması ve montajı daha kolaydır.
.Özellikle dondurucu hava şartlarında daha dirençlidir.
.Kaynak yapmadan önce traşlamaya gerek yoktur. Uygulamacıların yapabilecekleri kaynak hataları bertaraf edilmiştir.
.Doğrudan füzyon kaynağı uygulanır.Traşla zaman kaybedilmez.
.Yeşilin yanında beyaz üretimi ve fittingleri ile komple bir sistemdir. Özellikle dışardan geçen hatlarda göz zevkine hitap eder.