

KARŞILAŞTIR	Kompozit profil	A-36 Karbon çelik	Alüminyum Profil	Yapısal kereste
Korozyon dayanımı	Pultrüzyon tekniği ile üretilmiş profiller, polyester veya vinylester reçine ile imal edildikleri için çeşitli kimyasallara karşı son derece dayanıklıdır. UV dayanıklı olan bu malzemeye boya, sadece ekstra UV resistansı sağlamak ve estetik amaçlı kullanılır.	Paslanma ve korozyon önlenemez. Bir çok uygulamada boya veya galvanizleme gerekmektedir.	Galvanik korozyon oluşabilir. Korozyon dayanımı için eloksal işleme veya diğer kaplama işlemleri uygulanmaktadır.	Neme, kimyasallara ve suya dayanıklı değildir. Çatlamlar ve kabarmalar oluşur. Korozyona yada hava şartlarına dayanım için çeşitli koruyucularla kaplamak gerekir ki bu kimyasallar çevre ve insan sağlığı için tehlikelidir.
Ağırlık	Çelikten %75 daha hafiftir. Rahatça taşınabilir. 1 Cm kalınlıktaki plaka: 176 gr/ m2	Taşımak için fazla iş gücü gerekir. 1 cm kalınlıktaki plaka: 770 gr/m2	Hafiftir. Bakır çelik gibi malzemelerin yaklaşık 1/3 ' ü ağırlığındadır.	Kompozit özgül ağırlığı: 1.8 g/cm3 Kereste özgül ağırlık: 0,5151 g/cm 3
İletkenlik	Elektriği iletmez. Isı iletkenliği son derece düşüktür.	İyi bir elektrik iletkenidir. Isı iletkenliği yüksektir.	İyi bir elektrik iletkenidir. Isı iletkenliği yüksektir.	Islakken elektriği iletir.
Darbe Mukavemeti	Pultrüzyon profillerde bulunan cam elyaf darbeyi oluşturan yükü, yüzeyde deformasyona yol açmayacak şekilde dağıtır. Darbe altında kalıcı deformasyon oluşmaz.	Darbe altında kalıcı deformasyona uğrar.	Darbe altında kalıcı deformasyona uğrar.	Darbe altında kalıcı deformasyona uğrar.
Elastite modülü	Boyuna 1,73 x 10 ⁴ Mpa Merkezde 5,51 x 10 ³ Mpa Yük altında kalıcı deformasyon oluşmaz.	0,2 x 10 ⁶ Mpa Yük altında kalıcı deformasyon oluşur.		1,24 x 10 ⁴ MPa
Kolay işlenir	Pultrüzyon profiller karbon veya elmas uçlu kesme taşı, testere gibi basit marangoz aletleri ile işlenebilir	Kaynak ve profesyonel kesme aletleri gerektirir.	Kaynak lehim gibi bağlantı çeşitleri yanı sıra mekanik bağlantıda kullanılabilir.	
Mukavemet	Pultrüzyonda yüksek mukavemet ağırlık oranı vardır ve boyuna uygulamalarda çelikten daha kuvvetlidir. Çekme mukavemeti 400 Mpa	Çekme Mukavemeti 360 Mpa	Çekme Mukavemeti 186 Mpa	Mukavemeti özellikle damarlar üzerinde çok düşüktür.