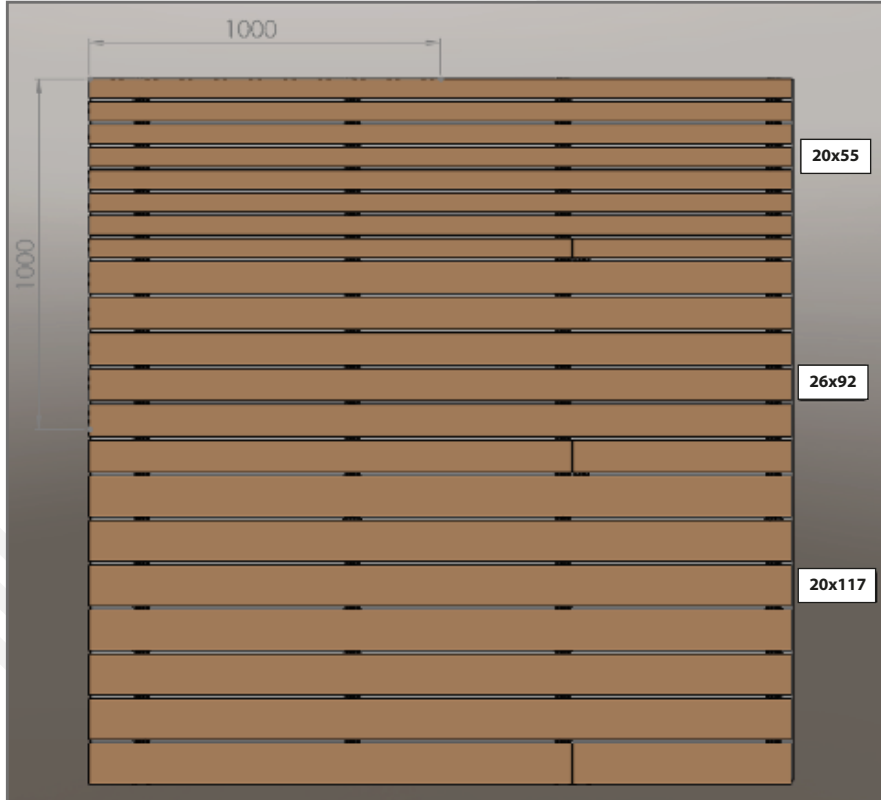


GİZLİ KLİPS SİSTEMLİ
CEPHE KONSTRÜKSİYON
TEKNİK ŞARTNAMESİ

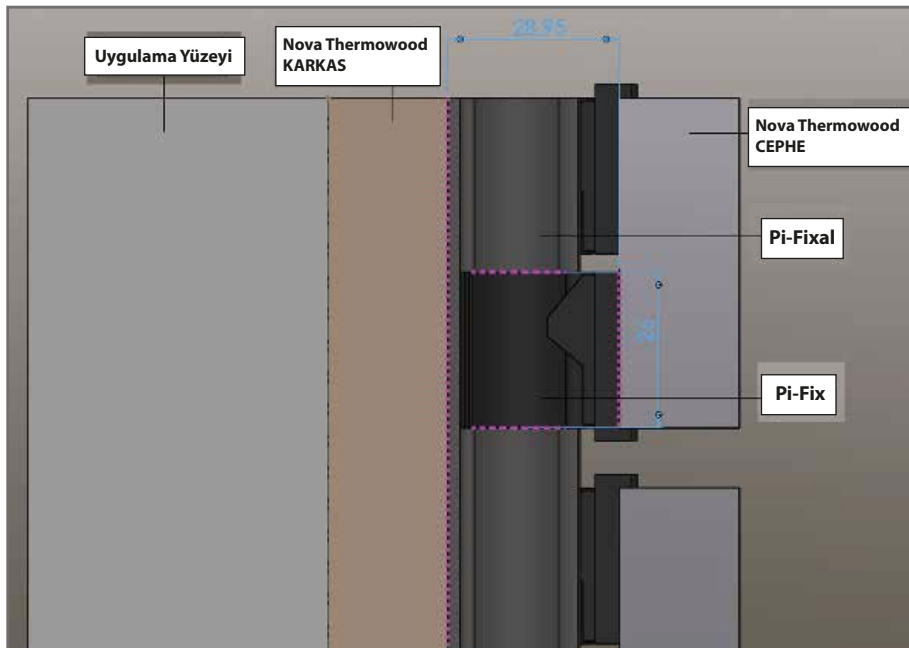
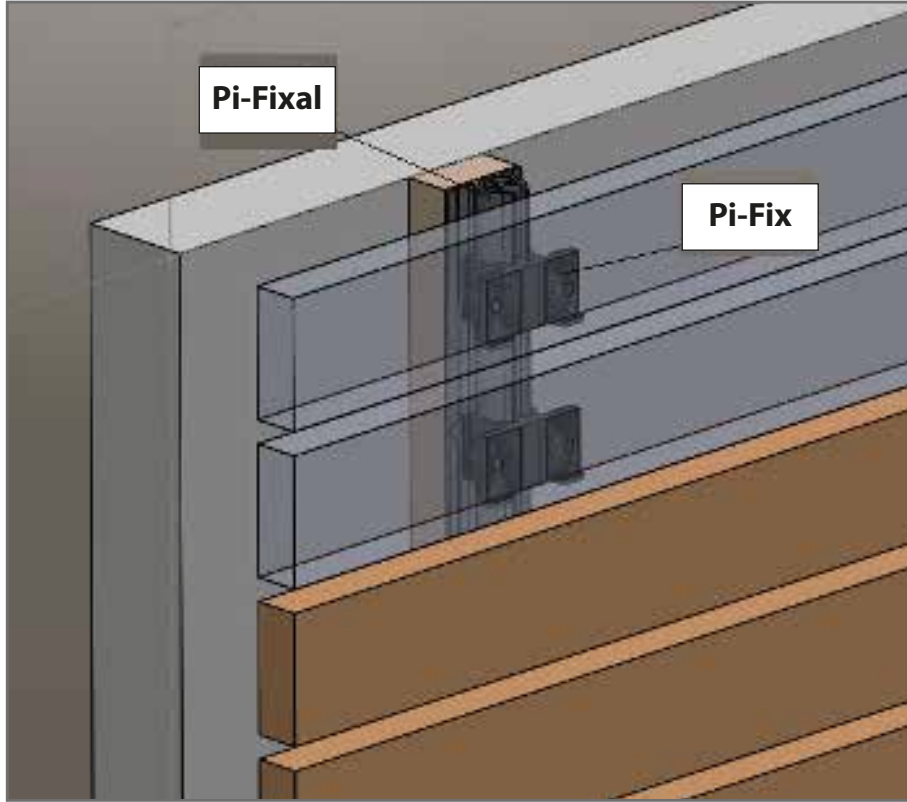
Pi-Fix CEPHE SİSTEMLERİ:

Masif ahşap ve kompozit deck, cephe, lineer asma tavan ve güneş kırıcı uygulamalarında, ahşapların gizli klipsleme de denilen ve sıra bozmadan lokal değişim ve yenilemeye imkan verir nitelikte karkasa montajında kullanılan, alüminyum karkaslı (altlıklı) plastik montaj elemanıdır. Ürün, muhtelif dış ve iç mekan ahşaplarının karkas üzerine istenilen belirli mesafelerde sabitlenerek montaj yapılmasında kullanılır. Ahşap dizilimindeki mesafe ayarı için, şablon vb. ilave ölçüm ekipmanından yararlanmak montaj kolaylığı sağlayacaktır. Bu ayar, montaj sonrası esnek bir şekilde istenildiği her tür ölçülerde montajlı halde iken değiştirilebilir. Her tür genişlikli keresteler için herhangi bir adaptör vb. ayar parçası gerektirmeden hatve olarak tanımlanan boşluklu dizilim, rahatlıkla ve esnek bir şekilde sağlanmaktadır. Tasarım, esnek montaj modelini destekler niteliktedir. Her ölçüye özgün ilave adaptör sistemi gerektirmeden klipslerin karkasa eşit mesafe ve paralellikte takılması sağlanır. Böylece, deck ve cephe döşemelerindeki ara boşluklar istenilen düzey ve düzgünlükte kalır. Pi-Fix sistemi ahşap üzerine montajlanmış klipsin, kendine özgün formlu alüminyum karkas ile merkezleme ve ağızlama özelliği yardımı ile "itererek geçme ve kilitleme" sağlayarak, pratik ve önden bakıldığında görülmeyen ve mükemmel hava sirkülasyonuna izin veren gizli ve pratik ahşap fiksasyon (montaj) elemanıdır. Klips sistemi; ahşap destekli özgün formlu alüminyum karkaslara da rahatlıkla uygulanabilir niteliktedir.

1. Sistem Modeli



2. Cephe Sistem Detayı:



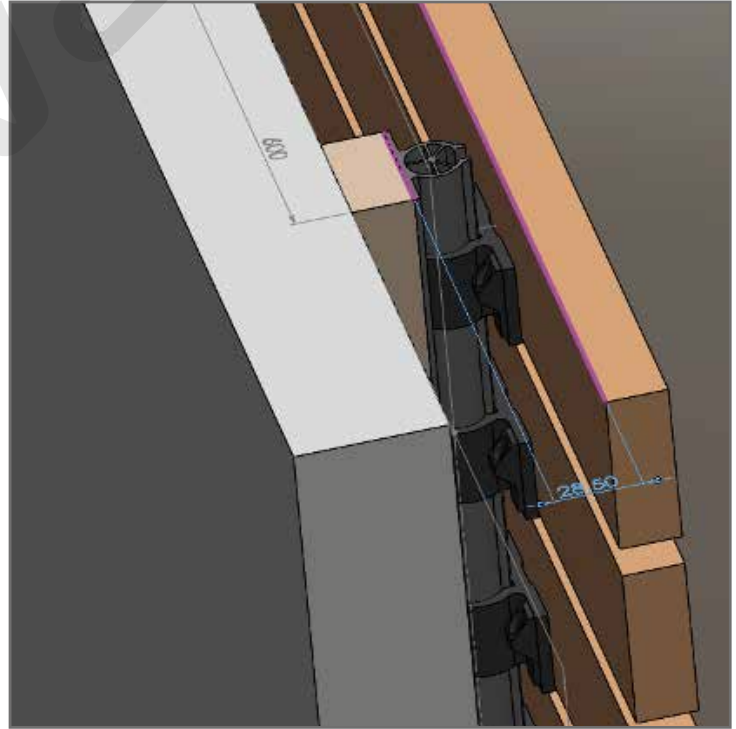
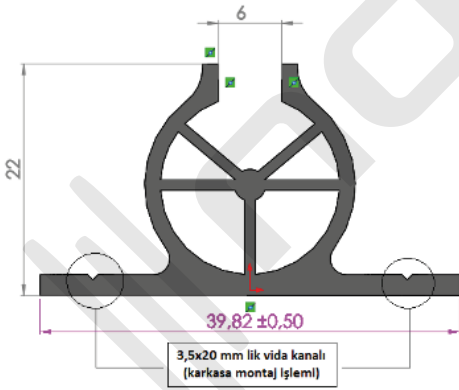
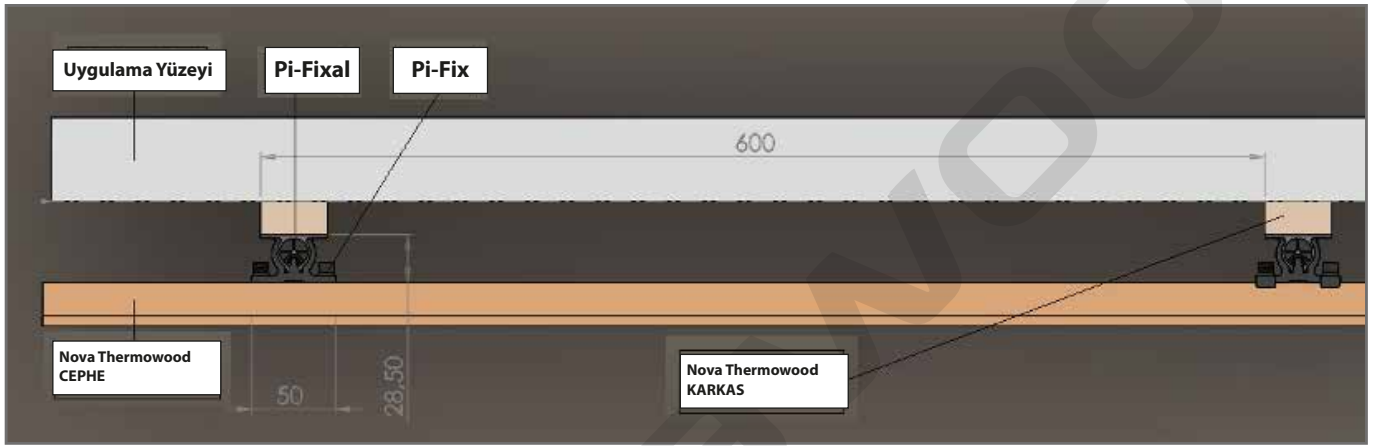
3. Sistem Bileşenleri Teknik bilgiler

3.1. Nova Thermowood Karkas

Ebat (mm) : 20x40, 40x40
Malzeme: : Thermowood Dişbudak / Çam
Montaj Detayı : 7.5x60 mm buldex vida ile sert yüzeye terazisinde uygulanmalıdır.
Vida Eksen Mesafesi : 500 mm'yi geçmemelidir.

Uygulama yüzeyinin terazisinde ve pürüzsüz olması halinde ahşap karkas kullanımına gerek olmayacaktır.

3.2. Pi-Fixal Alüminyum Karkas



Ebat: Tüm ölçüler Pi-Fix'e uygun değerdedir ve formdadır (ölçüsel değişiklik hakkı saklıdır).

Malzeme: 6000 (6063 veya muadili) serisi alüminyum profildendir.

Ağırlık: 0,58 kgf / mtül

Renk: Siyah mat olup, yeterli üretim miktarlarına ulaşılması halinde standart özel renklerde de üretilebilir.

Montaj Detayı: 3.5x20 mm A2 kalite paslanmaz vida ile thermowood karkasa üstüne dik olarak vidalanmalıdır.

Vida Eksen Mesafesi: Çift taraflı, çapraz dizimli uygulanmalı ve 300 mm'yi geçmemelidir.

Alüminyum Karkas Eksen Mesafesi: Birbirlerine tam paralel ve 600 mm'yi geçmemelidir. Karkas ekseninden itibaren güneş kırıcıların uç çıkıntıları 150 mm'yi aşmamalıdır.

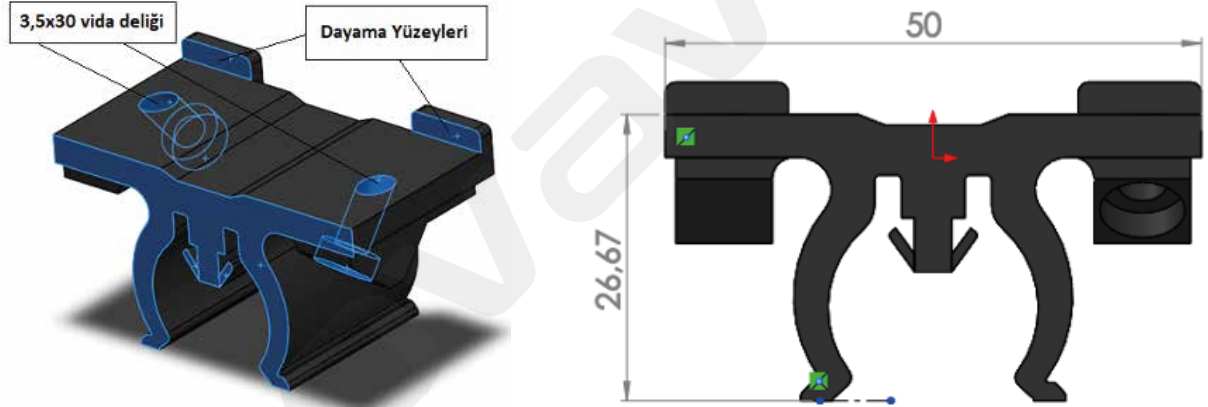
Kullanım miktarı hesaplaması:

Örnek: 1000 mTül cephe hesaplaması;

Pi-Fixal birim = 2,25 (2,25x ...m² Cephe)

Formül : 100 m² x 2,25 = 225 mTül Pi-Fixal kullanılması öngörülmektedir.

3.3 Pi-Fix



Ebat (mm): 50x26x26.67

Malzeme: PA6 veya muadili polimer

Montaj Detayı: 3,5x 20/30 mm A2 kalite paslanmaz ahşap vidası ile thermowood cephelerin kapatma yüzeyine uygulanır. Dayama kenarları güneş kırıcı kenarına iyice oturmalı ve simetrik bir şekilde dizilim sağlanmalıdır.

Pi-Fix Mesafesi: Pi-Fixal alüminyum karkas eksene denk gelecek şekilde thermowood cephe üzerine 600 mm ara ile montajlanır.

Pi-Fix Kullanım Adedi:

Örnek: 830 mTül Cephe hesabı;

Pi-Fix birim = 2,5 (2,5x ... m Tül Cephe)

Formül : 830 mTül Cephe x 2,5 = 2075 adet

(Not: Katsayının 2,25 yerine 2,5 alınması, geniş cephe kaplamalarında parça bitişlerinde çift klips kullanılmasından kaynaklanmaktadır)

3.4. Nova Thermowood Cephe

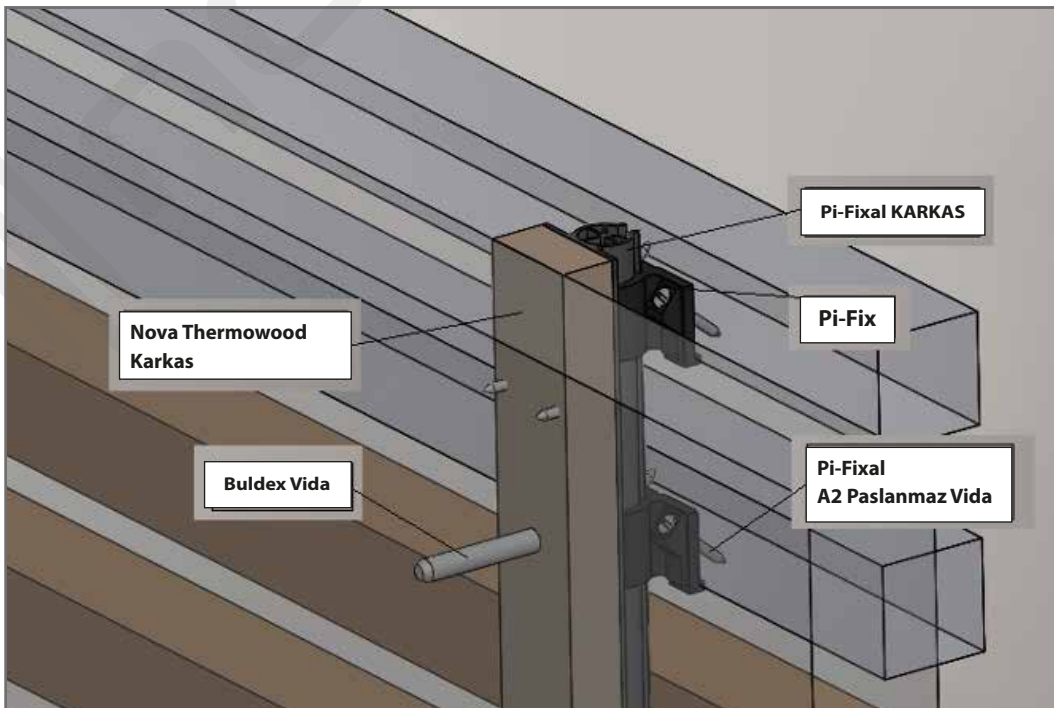
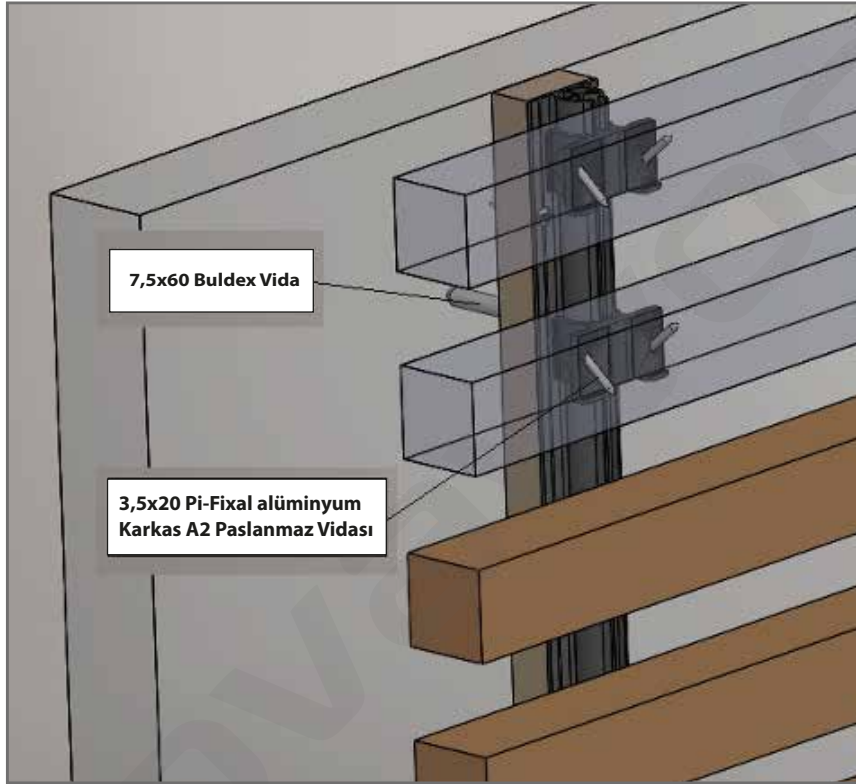
Ebat (mm): 19 x 117, 20 x 55, 26 x 92 mm

Malzeme: Nova Thermowood Dişbudak, İroko, Çam, Tulipwood, Ayous

Montaj Detayı: Arkalarına Pi-Fix montajlanmış cepheler Pi-Fixal üzerine istenilen aralıkta Fix'lenmelidir.

Cephe Mesafesi: Mimari projede belirtilen aralıklarda uygulanmalıdır.

4. Sistem Bileşenleri Teknik bilgiler



Pi-Fix Klips Avantajları:

1. Montaj kolaylığı: Düşük montajlama kuvveti ile kolay takılabilme özelliğine sahiptir. Klips sistemi iki fiksasyon sistemine sahiptir. Birincisinde geçme ve kilitleme işlevi, diğerinde ise ön gerilmeli baskılama ile düzlemsel kaymaların önüne geçilecek başlıksız açılı tırnak sistemidir. Her iki başlıklı ve başlıksız tırnak sistemlerinin toplamının ürettiği sistem direngenliği (montaj esnasındaki yaylanabilme direnci) kanal açılmış set ve gevrek/kırılgan yapılı ahşabın kanal kenar çıkıntı dudaklarının montaj sırasında kırılmamasını sağlayacak yumuşak geçişli olmalıdır. Ön gerilmeli baskılama özelliği, Pi-Fix klipsleri özgün kılmaktadır.

2. Montaj sonrası gevşeme ve çözümlerin ortadan kaldırılması

3. Ön gerilmeli baskı sistemli montaj imkanı vermesi: Bu sistem ile yanal düzlemsel kaymaların önüne geçilmektedir. Yani rijit fiksasyon sağlanmaktadır. Sadece geçme özelliği bulunan mevcut ürünlerin aksine, özellikle kavisli kısmı ve tırnaklı kilitlemeli iç bölgenin kavis ile uyumlu formu Pi-Fix klipsleri üstün kılmaktadır. Açılan kanalda oluşan boşluk nedeni ile deck veya ahşap kaplamanın zamanla oynaması ve ses yapması ile karşılaşmaktadır. Ön gerilmeli ve kolay mantajlamaya imkan veren kavisli baskı sistemi bu durumu ortadan kaldıracı niteliktedir. Mevcut klips sistemlerinde bulunmayan bu özellik ile gerek üretim esnasındaki kanal açma ölçü kaçıklıkları gerekse zamanla oluşabilecek aşınmalar sonucu oluşabilecek boşlukların neden olduğu (kullanım sırasında üzerinde gezildiğinde veya dış etkiler ile oluşan) ses ve titreşimin baskılanmasında önemli avantajlar ve kullanım konforu sağlamaktadır.

4. Düzlemsel kayma ve hatve bozukluklarını ortadan kaldırması: Bu özellik Pi-Fix klipsleri üstün kılmaktadır.

5. Adaptör parçaları ile montajda herhangi bir ölçü aleti ile hatve ayarı ve ölçümü gerektirmemesi: Tamamen özgün ve standart üç tip ölçü için geliştirilen adaptör sistemi benzer klips sistemlerinde bulunmayan özelliklere sahiptir.

6. Klipse özgü adaptör sistemi ile paralel karkaslarda ölçü kaçması ve oluşacak kasıntının önüne geçilmesi: Adaptör sistemli montaj kolaylığı herhangi bir ölçü aleti gerektirmeden paralel sıralı klips montajına imkân sağlamaktadır. Bu avantajı ile muadili ürünlerden ayrışmaktadır.

7. Montajda kalifiye eleman gerektirmemesi, uygulayıcı hatalarını ortadan kaldırması: Adaptör sistemi ile sağlanan bu özellik muadili ürünlere göre daha da gelişmiş nitelikte ve pratik çözümler sunmaktadır.

8. %100 geri dönüşümlü olması: Kullanılan plastik malzemesi PA6 natürel otomotiv plastiğidir. Muadili klips sistemlerinde bugün itibari ile farklı malzeme kullanılmaktadır. Bazıları yüksek sıcaklıkta aşırı duman salınımı yapabilen ve tutuştuğunda çok tehlikeli zehirleyici gazlar yayan türleri de görülmüştür. PA6 natürel plastik malzemedede böyle bir durum söz konusu değildir. Çevre dostu %100 geri dönüşümlü otomotiv mühendislik plastiği de denilen PA6 (nylon6) kullanılacak olması önemli ve sektörde yenilik olarak görülmektedir.

9. Ahşap karkas üzerine monte edilecek detay alüminyum vb. lama profiller üzerinde kaydırılarak dinamik montaj ve dinamik kullanım imkanı sunacak esnekliğe sahip olması

10. Suyun birikme yapmadan akıp gitmesini sağlayan drenaj kanalları ile ahşap ömrünün uzatılması: Klips üzerindeki tahliye kanalları üst yüzeyden gelen suyun hızlı tahliyesini sağlar. Ayrıca karkas ile klips arasındaki ıslaklığın hava kanalları vasıtası ile hava sirkülasyonu oluşturularak, kurumaması mümkün olabilecektir.

11. Klipsin geçeceği özgün kanal sistemi: Söz konusu nano-sf klipsin kanal ebatları ve form yapısı daha küçük ve özgün niteliktedir. Boyutsal ölçülerin düşük tutulması ile ahşabın zayıflatılma düzeyi minimize edilmeye çalışılmıştır. Bu durum teknik ve ticari açıdan avantaj olarak değerlendirilmektedir. Hem işleme maliyetleri düşürülecek, hem de ahşabın çentik etkisi ile ortaya çıkan yapısal dayanımındaki düşümenin önüne geçilebilecektir. Klips kanal ölçü ve şekli de diğer muadili ürünlerden ayrışmaktadır.

Pi-Fix Cephe Ek Detayları:

