ÖZET

**DIŞ VE İÇ MEKAN KAPI, KASA VE PERVAZ SİSTEMİNDE YENİLİK**

Buluş dış ve iç mekân kapı, kasa ve pervaz sisteminde yenilik olup 6 çeşit parçanın sırası ile dikey ve yatay olarak birleşerek kapının kasa ve pervazını oluşturması, 4 çeşit parçasının standart olup diğer 2; İç ahşap kör kasa parçası ( 3) ve kanat alın parçasının( 4) değişiklik gösteren tüm ölçülere göre ayarlanabilmesi özelliği ile kapı ve pervaz sisteminde hafiflik, kolay montaj, estetiklik, işçilik, maliyet ve zaman tasarrufu sağlamasıdır.

# İSTEMLER

1-Buluş dış ve iç mekan kapılarının kasa ve pervaz sisteminde yenilik sağlayan bir üretim yöntemi olup özelliği, kapının kasa ve pervazını oluşturan 6 adet parçasının; 1 numaralı yan ön pervaz parçası( 1) 2 numaralı yan arka pervaz parçası, (2), 3 numaralı iç ahşap kör kasa parçası, ( 3), 4 numaralı kanat alın parçası,(4) 5 numaralı üst ön pervaz parçası ( 5) ve 6 numaralı üst arka pervaz parçası (6) sırası ile dikey ve yatay olarak birleşmesinden oluşması.

2-İstem 1 'de belirtilen 6 adet parçadan, 4 çeşit parçasının ( 1-2-5-6) aynı kalarak diğer 2 parçası olan 3 numaralı iç ahşap kör kasa parçası ( 3) ve 4 numaralı kanat alın parçasının (4) şekil değiştirmeksizin sadece ölçüsünde değişiklik yapılarak tüm kapı kasası ölçülerine ayarlanabilmesi.

3-İstem 1 ve istem 2 'ye göre kapıların kasa ve pervazlarını oluşturan her türlü ahşap veya metal veya plastik nitelikli malzemelerin, kaplama malzemesi olan polipropilen-pp'nin poliüretan yapıştırıcı ile sarıldıktan sonra buluşu oluşturan 6 adet parçaya ( 1-2-3-4-5-6) her türlü renkte boya ve cila uygulanabilmesi, aynı zamanda ahşap kaplama, pvc, laminat folyo ile de kaplanıp cilalanabilmesi.

4-İstem 1, istem 2 ve İstem 3 'de belirtilen yöntem ile kapıların kasa ve pervazlarının her türlü ahşap veya metal veya plastik nitelikli malzemeler ve her türlü levha malzemeden kolaylıkla üretilebilmesi ile montajı kolay, daha hafif, daha sağlam, estetik ve her türlü ahşap ve renkli görünümlü olabilmesi ve kapıların kasa ve pervaz sisteminde stok, maliyet, işçilik ve zaman tasarrufunu sağlamasıdır.

TARİFNAME

# DIŞ VE İÇ MEKAN KAPI, KASA VE PERVAZ SİSTEMİNDE YENİLİK

## Teknik Alan

Buluş dış ve iç mekan kapı, kasa pervaz sisteminde yenilik olup dış ve iç mekan kapı ve pervaz üretimi ve uygulaması ile ilgilidir.

## Tekniğin bilinen durumu

Tekniğin bilinen durumunda hâlihazırda bugüne kadar yapılan tüm dış ve iç mekân kapılarında uygulanan kasa-pervaz sisteminde farklı ölçülerde kasa ve pervaz uygulanması yapılmaktadır. Hâlihazırdaki uygulamada kasa ve pervazlar parçalı olup arızalı ve hatalı parçalar olduğunda tüm kasa ve pervaz ziyan olmaktadır. Kasa ve pervazın alttan su alma, rutubet alma veya benzeri şişme, kabarma ve deforme olması, ağır ve hantal olmasından dolayı; yeni sistemimiz bu zorlukları ve kötü görünümü ortadan kaldırmak, daha uzun ömürlülük, sağlam ve estetik bir görünüm sağlamak amacıyla tasarlanmıştır.

## Buluşun Tanımı Ve Amacı

Buluş dış ve iç mekân kapı, kasa ve pervaz sisteminde yenilik olup 6 çeşit parçanın sırası ile dikey ve yatay olarak birleşerek kapının kasa ve pervazını oluşturmasıdır.
4 çeşit parçasının; Yan ön pervaz parçası(1), Yan arka pervaz parçası (2), Üst ön pervaz parçası, (5), ve Üst arka pervaz parçası (6) aynı kalarak diğer 2 parçasının; İç ahşap kör kasa parçası (3) ve kanat alın parçasının(4 ) değişiklik gösteren tüm ölçülere göre ayarlanabilmesi özelliği ile kapı ve pervaz sisteminde hafiflik, kolay montaj, estetiklik, işçilik, maliyet ve zaman tasarrufu sağlamasıdır.

Bu sistem ile kapıların kasa ve pervazı, alüminyum, zamak, saç, kompozit, pvc, plastik ahşap kompozit ( wpc), melamin, betopan, akrilik panel, sunta, suntalam, mdf, mdf lam, kontrplak-masif, plywood ve benzerleri gibi her türlü levha malzemeden kolaylıkla üretilerek, montaj anında minimum köpük, silikon ve diğer montaj ve izolasyon malzemesi sarfiyatı sağlanır.

Böylece bu sistem ile; stok, işçilik, maliyet ve en önemlisi zamandan tasarruf sağlanmakta ve çevre dostu ürünler üretilmektedir. Hem doğadan daha az ağaç kesilecek hem de daha sağlıklı yaşam alanlarına ve mekanlara kavuşulacaktır.

Sistem; her türlü dış etkene karşı mukavemet göstermesi ile sağlamlık, kolay değiştirilebilmesi ve işçilik hatalarında en hızlı çözüme ulaşılabilmesi ile zamandan tasarruf, sağlamaktadır. Yine kilit karşılığı ve menteşe yerlerinin mukavemeti, ölçü uyumu ile de rahatlığı sağlamakta ve estetiğiyle de göze hitap etmektedir.

**Buluşun Detaylı Anlatılması**

Buluş, toplamda 6 (altı) adet kasa ve pervaz parçasının sırası ile dikey ve yatay olarak birleşmesinden oluşmaktadır.

Sırası ile

•3 numaralı iç ahşap kör kasa parçası minifix ile kasa haline getirilir. ( 3)

•2 numaralı yan arka pervaz parçası (2) kasanın içine sağ ve sol olarak açılan kanala ve boşluğa yerleştirilip vida kanalından vidalama işlemi yapılır, daha sonra 6 numaralı üst arka pervaz parçası vidalanır.(6)

•Kasa teraziye ve ayara alındıktan sonra 3 numaralı iç ahşap kör kasa parçasının (3) içinde bulunan köpük kanalından köpüklenerek kasa sabitlenir.

•1 numaralı yan ön pervaz parçası (1) sağa ve sola yerleştirildikten sonra vidalama işlemi yapılır.

•5 numaralı üst ön pervaz parçası kasanın içine yerleştirilip vida kanalından vidalama işlemi yapılır. (5)

•4 numaralı kanat alın parçası mevcut delik yerine yerleştirilerek kasa ve pervazın toplama işlemi tamamlanmış olur. (4)

•Kanat menteşe yerlerine takılarak kapı kapatılabilir.

Burada sırası ile yerlerine yerleştirilip, vidalanıp, köpüklenen parçalar, üretim aşamasında belirlenen standartlar ve kalıplar göz önüne alınarak yapılmaktadır.

Bu sistem ile 6 çeşit parçanın 4 çeşidi hiç değişmeden sabit kalarak, sadece 3 numaralı İç ahşap kör kasa parçası (3) ve 4 numaralı kanat alın parçasının(4)

ölçüleri değiştirilerek istenilen her ölçüdeki kasa kalınlığı elde edilebilmektedir. örn: 10 cm, 60 cm, 200 cm v.b gibi sınırsız kasa kalınlığı ölçüleri.

Buluş yöntemi ile şekillerde detaylı görünen 6 adet parçadan sadece 2; üç numaralı İç ahşap kör kasa parçası (3) ve 4 numaralı kanat alın parçaları (/4) parçaları değişen ölçüye göre ayarlandığında, sabit ölçülü diğer parçaların stok, depolama, taşıma, ambalaj ve yer tasarrufu sağlamaktadır.

Bu sistem ile tüm iç ve dış mekan kapılarında kasa ve pervazın ayrı ayrı ölçme, ayarlama ve uygulaması işlemine son verilecektir.

İnşaat projeleri üzerinde baştan ayarlama yapılması; zamandan tasarruf, üretimde hız sağlamakta olup, hata olasılıklarını minimuma indirmektedir. Ayrıca zarif, estetik ve yalın görünüm imkanı sunmaktadır.

Her çeşit malzemeden yapılabilmesi, piyasada tüm şartlarda en hızlı ve ekonomik şartlarla bulunabilen malzemelerden yapılabilmesi en önemli özelliklerinden olup; montaj anında minimum köpük, silikon ve diğer montaj ve izolasyon malzemesi sarfiyatı sağlanır.

Montajı çok kolay basit ve en az malzeme sarfiyatı ile işçilikte ustalığa ihtiyaç duyulmaksızın yapılabilmektedir.

Hali hazırda tekniğin bilinen durumu ile üretilen ve uygulanan kasa ve pervaz sistemlerinde gerçekleşen pervaz kırılması, ayarlama hataları, kasaların dönmesi çarpılması esnemesi ve benzeri olumsuzlukların önüne geçilmektedir.

Halihazırda üretilen kasa ve pervazlar parçalı olup arızalı veya hatalı parçalar söz konusu olduğunda tüm kasa ve pervaz tamamen değişmekte ve ziyan olmaktadır.

Buluş ile inşaat sektöründe değişken ölçülerdeki kasa genişliklerini tek bir parça değişimi sayesinde hızlı, pratik ve zahmetsiz çözüme kavuşturacaktır.

Kasa ve pervazlarda kullanılan aksesuarların yerlerinin belirli olması, kolaylıkla yerine montajının yapılabilmesi ve hata yapma olasılığını en aza indirmesi yönüyle zaman ve maliyet tasarrufu sağlamaktadır.

Kasa ve pervazları oluşturan ahşap ve metal materyaller istenilen renkte boyanabilmekte ileri teknoloji ile polipropilen- pp kaplama malzemesinin, poliüretan yapıştırıcı ile sarıldıktan sonra 6 adet parçaya istenilen renkte, hızlı boya ve cila uygulaması yapılabilmektedir. Aynı zamanda ahşap kaplama, pvc, laminat

folyo ile de kaplanıp cilalanmaktadır. Her türlü ahşap veya renkte görünümler elde edilebilmektedir.

Malzemelerin birleşen parçalardan oluşmasından dolayı her türlü kombinasyon, farklı görünüm ve tarzlar elde edilebilmektedir. Örneğin; pervaz beyaz, kasa ahşap veya tam tersi pervaz ahşap, kasa beyaz olacak şekilde üretilebilmektedir.

Buluş ile menteşe ve kilit karşılığının takıldığı yerin hali hazırdaki sistemlerden daha sağlam ve yüksek dayanıklı olması sağlanmaktadır. Kanadın kasa ve pervaza uyguladığı yük, basınç ve darbelere yüksek dayanım ve mukavemet sağlamaktadır. şişme, çürüme, çatlama, patlama ve kabarmaya karşı en iyi şekilde direnç göstermektedir.

Ayrıca 6 parçanın birbirine dikey ve yatay olarak birleşmesinden dolayı en üst düzeyde direnç ve mukavemet göstererek terazi sorununu (kapının düzgün çalışması ve açılıp kapanması sorununu) en aza indirip dönme, çarpılma, esneme ve bozulmaları ortadan kaldırmaktadır. En az malzeme ile üst düzey direnç ve güç sağlanmakla beraber estetik görüntü imkanı sunmaktadır. Kanatın terazili ve dengeli çalışmasında büyük önem taşımaktadır.

Buluşun esas sistemi aşağıda detayları belirtilen parçalardan (6 çeşit) meydana gelmektedir.

1.Yan ön pervaz parçası
2.Yan arka pervaz parçası
3.İç ahşap kör kasa parçası
4.Kanat alın parçası
5.Üst ön pervaz parçası
6.Üst arka pervaz parçası

6 çeşit parçanın 4 çeşidi hiç değişmeden sabit kalarak, sadece 3 numaralı İç ahşap kör kasa parçası (3) ve 4 numaralı kanat alın parçasının(4) ölçüleri değiştirilerek istenilen her ölçüdeki kasa kalınlığı elde edilebilmekte olup ( örn: 10 cm, 60 cm, 200 cm v.b gibi sınırsız kasa kalınlığı ölçüleri) böylece diğer 4 parça değişmeden aynı malzemelerle kasa ve pervaz üretilebilmektedir.

**Buluşun Anlaşılmasına Yardımcı Olacak Şekiller**

ŞEKİL -1

Şekil -1 -A Buluşu oluşturan parçaların ahşap ve kompozit malzemeli olarak üstten tam görünüşüdür.

Şekil-1- B Buluşu oluşturan parçaların metal ve plastik malzemeli olarak üstten tam görünüşüdür.

**Parça referanslarının açıklanması**

1. Yan ön pervaz parçası
2. Yan arka pervaz parçası
3. İç ahşap kör kasa parçası
4. Kanat alın parçası
5. Üst ön pervaz parçası
6. Üst arka pervaz parçası

ŞEKİL-2

Şekil 2 –A Buluşu oluşturan parçaların metal ve plastik malzemeli olarak yatay kesit görünümüdür.

1. ve 2. parçalar 3. ve 4. parçalar ile birleşmektedir.

Şekil 2 –B Buluşu oluşturan parçaların metal ve plastik malzemeli olarak dikey kesit görünümüdür.

5. ve 6. parçalar; 3. ve 4. parçalar ile birleşmektedir.

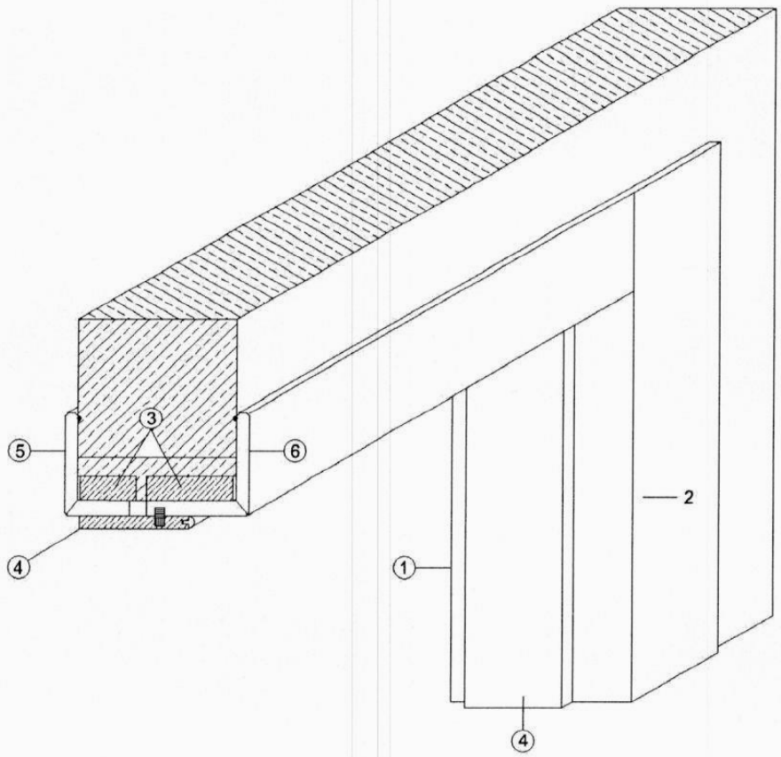
ŞEKİL -3

Şekil 3 –A Buluşu oluşturan parçaların ahşap ve kompozit malzemeli olarak dikey kesit görünümüdür.

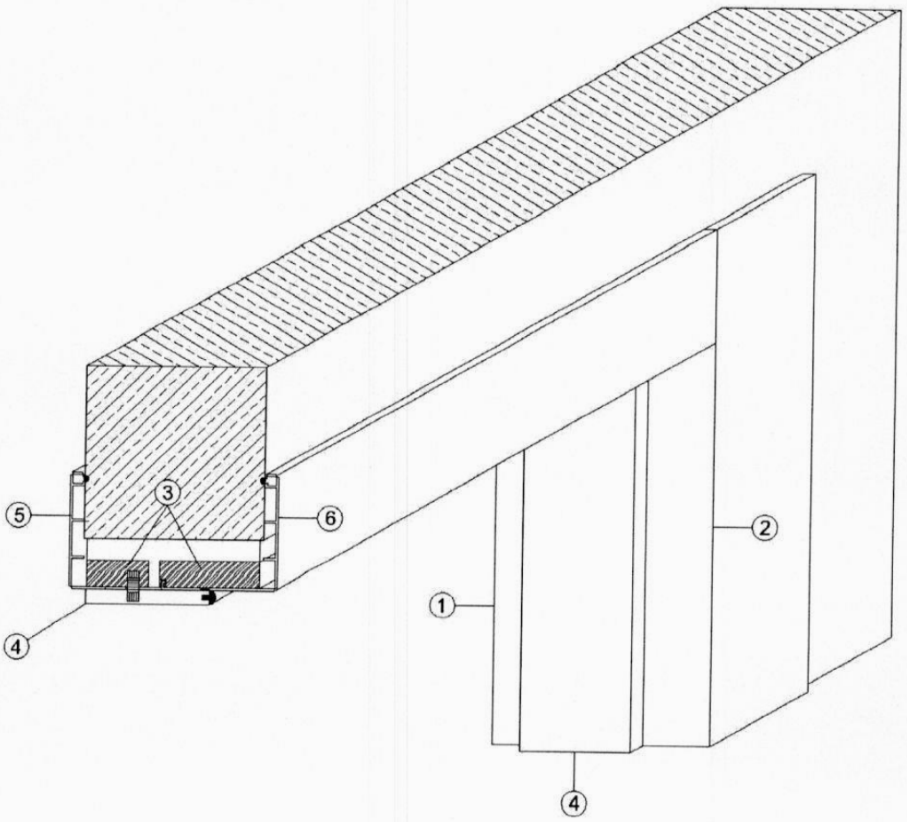
5. ve 6. parçalar; 3. ve 4. parçalar ile birleşmektedir.

Şekil 3 –B Buluşu oluşturan parçaların ahşap ve kompozit malzemeli olarak yatay kesit görünümüdür.

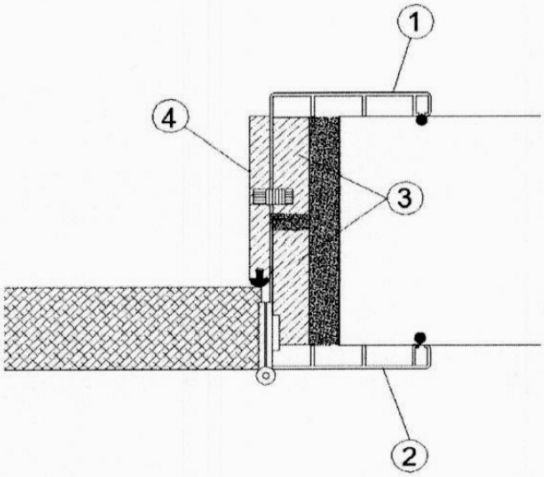
1. ve 2. parçalar 3. ve 4. parçalar ile birleşmektedir.



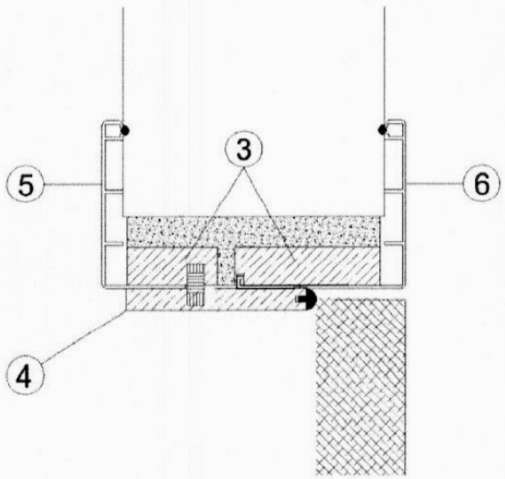

ŞEKİL 1-A



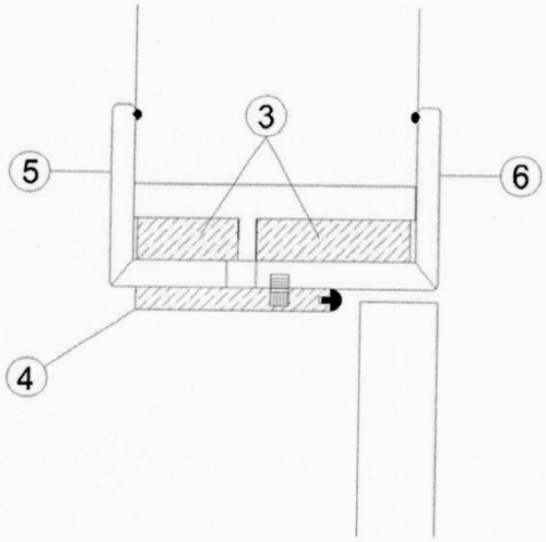

ŞEKİL 1-B



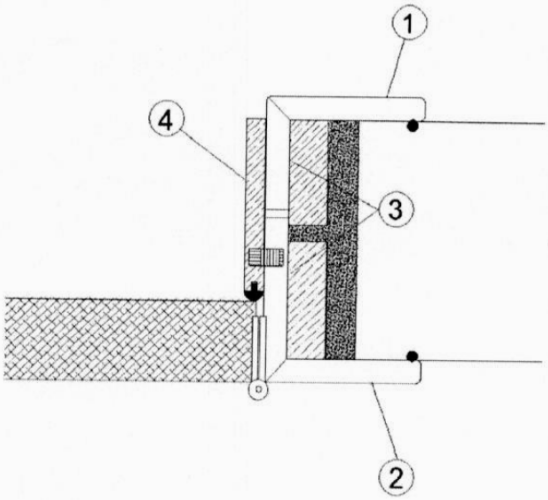

ŞEKİL 2-A




ŞEKİL 2-B




ŞEKİL 3-A




ŞEKİL 3-B