



## Giriş

Hayatımızın her alanında var olan hesaplama aslında yaptığımız planların, kuruların ve tasarımların gerçekleşmesi için çok önemli bir görev üstlenmektedir.

METAL KILIFLI GÖMME RULMAN

Page :: 3

UZUN BOYUNLU EURO KANAL YAPRAK MENTEŞE

Page :: 5

EURO KANAL SIKMALI MENTEŞE

Page :: 7

# Calculate it Concept it Construct it



**2024** senemizin ikinci 3 aylık teması olan 3C yani 'Calculate it!, Concept it! Construct it! ile bu sayımıza başlıyoruz. Dergimizin bu 3 aylık döneminde ilk tamamımız olan hayal et, tasarla ve geliştir'i , hesapla, kavramlaştır ve inşaa et ile devam ettiriyoruz. Bu da önümüzdeki 3 aylık dönemde 3C tamamını işleyeceğimiz anlamına geliyor. O zaman başlayalım, ne dersiniz ?

3C 'nin ilki olan 'Calculate it' yani Hesapla, tasarımını tamamlanmış bir ürünün imalat sürecinin ilk aşamasıdır. Öncelikle her tasarıma bir şekil verilmediği sürece tasarımın kağıt üstünde bitirilmesinden başka hiçbir iş yapılmamış olur. Süreç tasarımı yapılmış olan ürünün maddesel hale dönüşmesi için hesaplamaların yapılması ile başlamaktadır. Hesap aslında sürecin her evresinde vardır. Ürün boyutu, kalıp boyutu, ağırlık miktarı, paket boyutu hep bir hesaplamadır aslında. Bu sebeple hesap olmadan hiçbir şey olmaz mantığı sürecimizin değişmez sloganı olmaktadır.

Örneğin, yapılan ürün başka yan ürünlerle veya tek başına kullanılsa bile boyutu çok önemlidir. Mesela kullandığımız cep telefonları istenilen her boyutta tasarlanamaz. Çünkü adı üzerinde cep telefonu olduğundan, konuldukları yerin boyutları

yani ceplerimiz bu hesaplamanın belirleyici ölçüleri olmaktadır. Eğer bir telefon bu boyutlar dışında bir ölçüde yapılıyorsa onun ismi başka bir telefon olmaktadır. Bu sebeple tasarıma başlamadan önce belki de en önemli konu, tasarlanacak ürünün hesaplarının yapılması olmaktadır. Siz bir ihtiyacı tasarlamadan önce bu ihtiyacın boyutlarını ve tasarım malzemelerini hesaplamadan işe başlayamazsınız. Bu nedenle hesaplama belki de sürecin ilk aşaması olarak en üste yazılmalıdır.

Hayatımızın her alanında var olan hesaplama aslında yaptığımız planların, kurguların ve tasarımların gerçekleşmesi için çok önemli bir görev üstlenmektedir. Bu planlar, kurgular ve tasarımlar gerçekleşebilmeleri için bir hesap süzgecinden geçip takip edilmelidir. Oluşabilecek sapmalar bu hesaplamalar sayesinde önceden tesbit edilip önlemler alınmalı, ters giden aşamalar veya zamanlar önceden tesbit edilerek tolere edilme yoluna gidilmelidir. İşte bu sebeptir ki hesaplama aşaması daha sonradan çıkabilecek sorunları önceden görmeye ve tedbirler almaya imkan tanımaktadır.

YENİ  
ÜRÜN

## METAL KILIFLI GÖMME RULMAN

Günümüzde minimal doğrama sistemlerinin kullanım alanlarının giderek artması, bu sistemlerin talep edilme oranlarının da giderek artmasına yol açmaktadır. Özellikle sürme minimal sistemler yeri geldiğinde çok büyük ağırlıkların çok küçük profil kesitleriyle taşınması gerekliliğinden ötürü en zorlu sistemler olarak karşımıza çıkmaktadır.

Bu sistemlerin özellikle zemin içerisine gömülü versiyonlarında ise kanat ve kasa yükseklikleri olabildiğince minimal yapılmak zorunda kalmaktadır. Bu minimal kesitlerde çok büyük ağırlıklar taşınmaya başlandığında doğal olarak bu ağırlıkları taşıyacak rulmanların da bu işe uygun olması gerekmektedir.

Bu rulmanımız minimal kesitlere hesaplanan adetlere göre yerleştirilebilmekte ve istenilen sayıda kullanılabildiği için hafiften ağıra doğru kanatlar için adetleri arttırılabilmektedir. Minimal kesitlere sahip gömülü kasalara yerleştirilen rulmanımız, kasa içerisine monte edilmekte, yapısı sayesinde üzerine gelen yükleri pimi vasıtası ile kasaya aktarmaktadır. Montajı kasaya yapıldığından ötürü de kanatların en minimum boyutlarda tasarlanmasına imkan vermektedir.

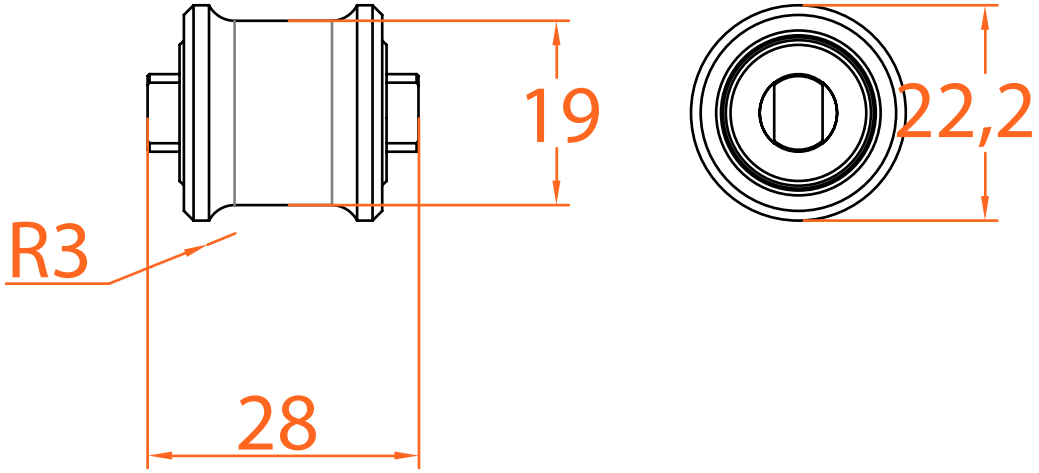
Yeni Minimal Metal kılıflı Rulmanımız sayesinde ;

- Minimal Sürme doğramalarda minimal kesitler kullanılabilir,
- Kanat ağırlığına göre istenilen adette seçilip uygulanabilir,
- Kasa montajı sayesinde minimal kanat yapılarına izin verir,
- Geniş temas yüzeyi sayesinde yükün dağıtılarak taşınmasını sağlar,
- Her bir kılıf içerisinde iki rulman ihtiva eder.

YENİ  
ÜRÜN

## Teknik Özellikler;

- 10 mm oturma yüzeyi,
- Bir kılıfta İki adet rulman ,
- 5 mm pim başlığı,
- 22 mm kılıf çapı , 19 mm oturma yüzey çapı

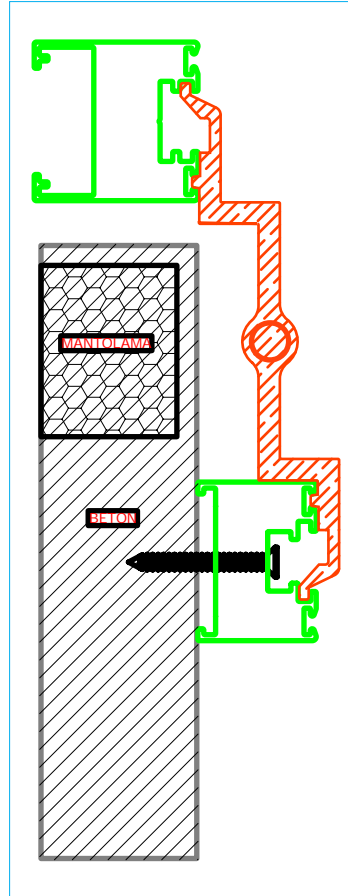


YENİ  
ÜRÜN

Özellikle evlerimizde kullandığımız kepenk sistemlerinde kanatlar dışarı yönlü açılmaktadır. Bu dışarı yönlü hareket açılır kepenk sistemleri için kanatların duvar yüzeylerine açılarak tam öpüşmesini gerektirmektedir. Çünkü bu açılım kepenk kanatlarının açıkken gözükmelerini önlemekte ve böylece ihtiyaç halinde kapatılmasına imkan vermektedir.

Bu kanatlar sağa ve sola açılarak duvar yüzeyleri ile tam öpüştürülerek kullanılmaktadır. Ancak bu her zaman mümkün olmamaktadır. Özellikle dış cephelerinde mantolama kullanılan binalarda bu kepenk kasaları maalesef pencere merkezlerinin ortasına monte edilmek zorundadır. Çünkü mantolama malzemelerine vida atılamamaktadır. Bu durum da normal kepenk yaprak menteşeleri kullanıldığında kepenk kanatlarının açıldığında 90°'lik bir açıda kalmasına sebep olmaktadır. Yeni uzun bo-

yunlu yaprak menteşe sayesinde bu durum bir sorun olmaktan çıkmaktadır. Bu sayede kepenk kanatları tekrar duvar yüzeyi ile öpüşecek şekilde açılabilir.



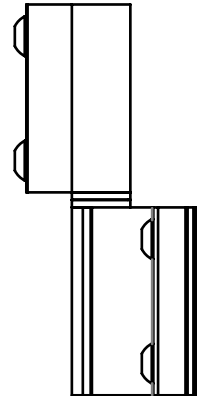
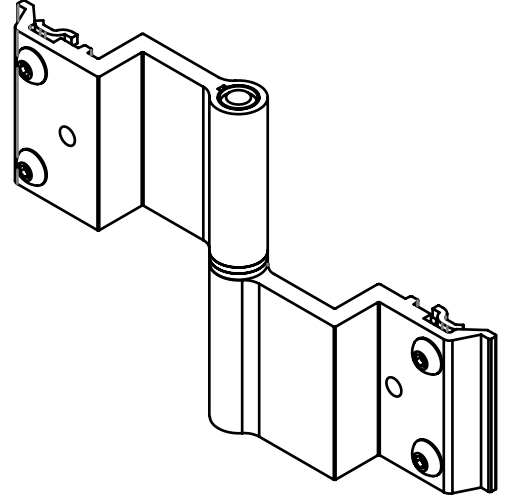
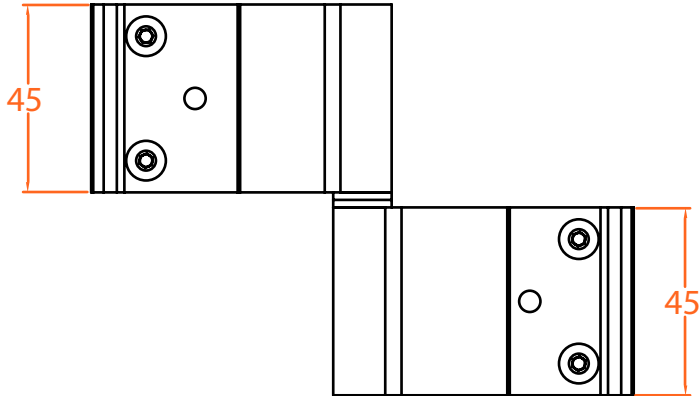
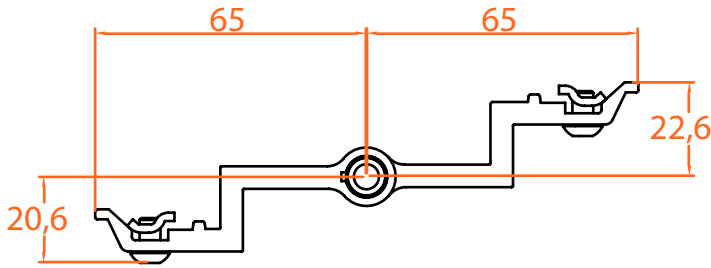
Yeni Uzun boyunlu yaprak menteşe sayesinde;

- Euro kanal uyumlu tüm kepenk kanatlarına takılabilmek,
- Duvar pencere merkezlerinin orta bölümüne montajlanabilme,
- Sağ sol duvar yüzeylerine tam olarak açılabilme ,
- Çok kolay montaj imkanı sağlanabilmektedir.

YENİ  
ÜRÜN

## Teknik Özellikler;

- 65 mm aks mesafesi
- 22,6 mm pim yükseklik
- Sıkıştırılarak montaj
- 45 mm menteşe yaprak yüksekliği



YENİ  
ÜRÜN

## EURO KANAL SIKMALI MENTEŞE

Açılır kanatlı sistemlerimizin yani pencere ve kapılarımızın olmazsa olmazı olan menteşeler, kanatların kasalar üzerine kapanıp açılmasını sağlayan yegane sistem elemanlarıdır. Bu sistem elemanlarının bir çok çeşidi bulunmaktadır. Ancak temel farklılık bu sistem elemanlarının kullanıldığı yerlerdir. Yani PVC'den mamul bir kapı ve pencere sistemi ile Alüminyum'dan mamul bir kapı pencere sisteminde kullanılan menteşeler aynı değildir ve aynı olması da beklenemez bir durumdur.

Her pencere sisteminin kendine has bazı özellikleri mevcuttur. Örneğin PVC'den mamul profiller içerisinde destek sacı olarak bilinen metaller kullanıldığı için, sistem kendiliğinden vida atılmasına uygun hale gelmektedir. Çünkü profil delinip vida atıldığında vida PVC'ye göre çok daha sağlam olan metal saca denk geldiğinden montaj açısından bir sorun oluşturmamaktadır. Dolayısı ile kullanılan menteşe de bu yöntemle kolaylıkla vidalar vasıtası ile profile monte edilebilmektedir.

Ancak alüminyum sistemlerinde durum farklıdır. Profil kendisi metal olduğundan profil içerisine ayrıca destek sağlayacak ekstra bir elemana gerek yoktur. Ancak Alüminyum da metal olmasına rağmen sac ve çeliğe göre çok daha yumuşak bir metaldir. Bu sebeple kendisinden daha sert olan çelik vb. gibi ürünlerden mamul

vidaların mutlaka alüminyuma uygun olanlarının kullanılması gerekmektedir. Eğer uygun vida seçimi yapılmaz ise alüminyum yüzeyine monte edilen her ürün zamanla sabitliğini kaybedecektir.

Bu sebeple işi şansa bırakmamak, doğru vida seçiminde hatalar yapılmasına sebep olmamak için yeni EURO Kanal sıkmalı menteşemiz geliştirilmiştir. Bu menteşe sayesinde alüminyum profilde bulunan kanallara geçen menteşe yaprak altı plakaları , menteşe üstündeki vidaların sıkılması sayesinde alüminyum profilleri sıkıştırır ve sıkıştırma sayesinde hem yük taşınmasına hem de vidalamadan doğabilecek problemlerin oluşmamasına yardımcı olur. Alüminyum sistemler için doğru menteşe seçimi bu sayede risk oluşturmaz.

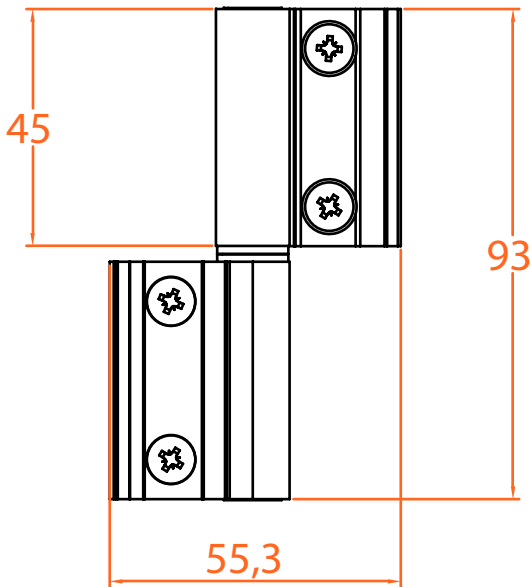
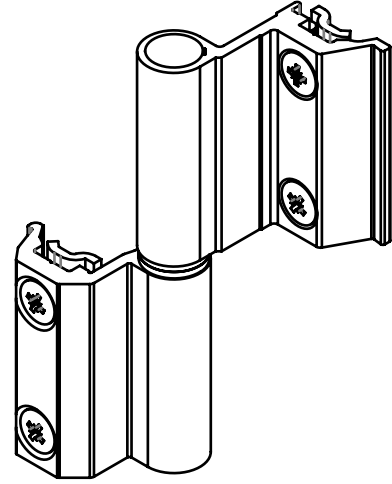
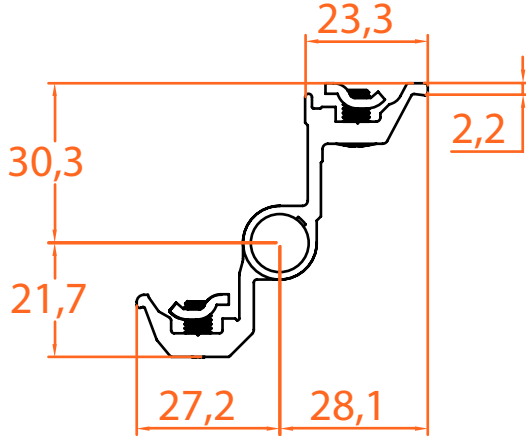
Yeni Euro Kanal Sıkmalı Menteşe sayesinde;

- Tüm Euro Kanallara uyum sağlanabilmekte,
- Sıkmalı yapısı sayesinde güvenli montaj sağlanabilmekte,
- Kolay ve güvenli kullanım imkanı sağlanabilmekte,
- Yüksek ağırlıktaki kanatlar taşınabilmektedir.

YENİ  
ÜRÜN

## Teknik Özellikler;

- Euro kanala tam uyum ,
- Kanala geçme sıkmalı montaj,
- 45 mm yaprak yüksekliği
- 93 mm toplam yaprak yüksekliği,





# abiNEWS



[www.abisms.com](http://www.abisms.com)



[abisms.com](http://abisms.com)



abi  
advanced  
beneficial  
ideas