



Mert Plastik

**ONDUMIT**

PREMIUM SERİSİ

**TEKNİK ÖZELLİKLER ve MONTAJ DETAYLARI**

**ATMOSFERİK  
KOŞULLARA  
30 YIL  
GARANTİ**

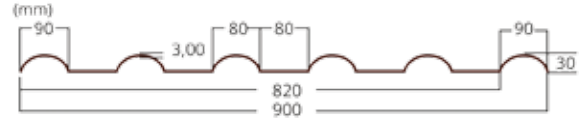


## PREMIUM SERİSİ



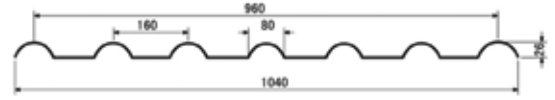
### ROYAL

En:	900 mm
Uzunluk:	250 mm ve Katları
Kalınlık:	2.5mm, 3.0 mm
Faydalı En:	820mm
Hadve Yüksekliği:	30mm
Ağırlık:	4.75kg/m <sup>2</sup>
Hadve Arası Uzunluk:	250mm
Kullanılabilir Aşık Aralığı:	750mm

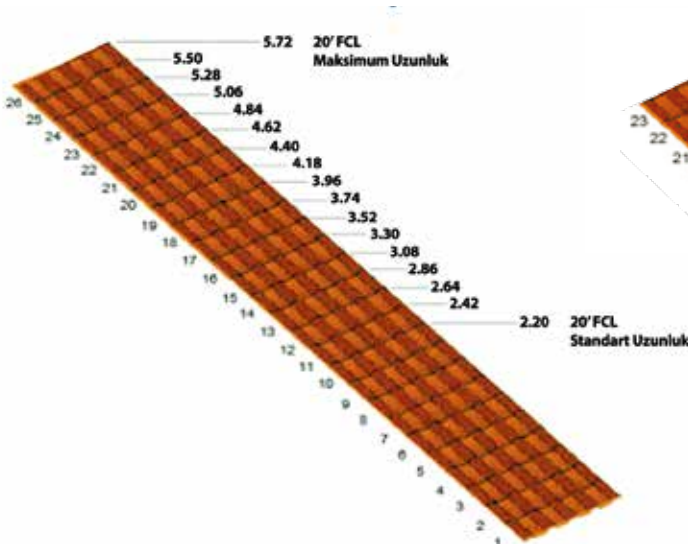


### ROYAL MAXI

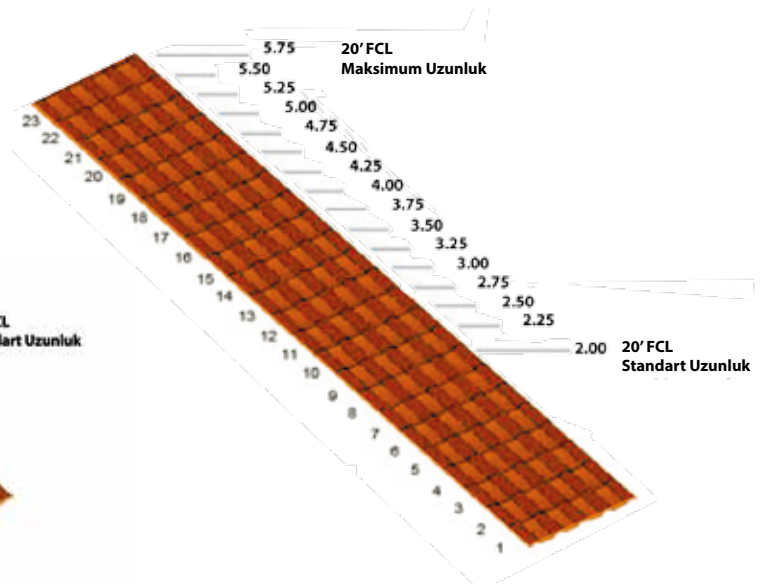
En:	1050 mm
Uzunluk:	220 mm ve katları
Kalınlık:	2.5 mm, 3.0 mm
Faydalı En:	960 mm
Hadve Yüksekliği:	30 mm
Ağırlık:	4.75 kg/m <sup>2</sup>
Hadve Arası Uzunluk:	220 mm
Kullanılabilir Aşık Aralığı:	660 mm



### ROYAL MAXI UZUNLUK ÖLÇÜLERİ



### ROYAL UZUNLUK ÖLÇÜLERİ



## PREMIUM SERİSİ AKSESUARLARI VE MONTAJ EKİPMANLARI



Royal Maxi Üst Mahya



Royal Üst Mahya



Yan Mahya Sonlama



Duvar Birleşim Mahyası



Yan Mahya



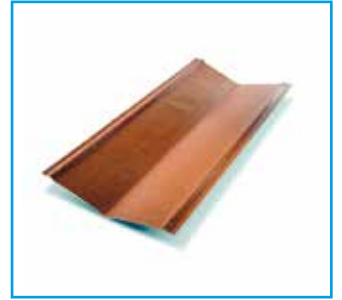
Kenar Kapama Mahyası



Saçak Kapama Mahya



Yıldız Mahya



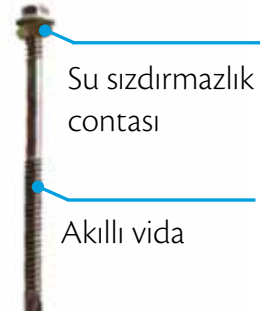
Dere Mahya



Tapa



Semer



Su sızdırmazlık  
contası

Akıllı vida

## PREMIUM SERİSİ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ



### Mükemmel Ses ve Isı Yalıtımı sağlar.

-40 dereceden +94 dereceye kadar dayanıklıdır. Yağmur ve fırtınada mükemmel derecede ses yalıtımına sahiptir. Isı iletkenlik direnci 0,18 m<sup>2</sup> k/w gibi düşük bir oranda olup, membran gerektirmeden, sadece taş yünü vb. ısı yalıtım malzemeleri ile kullanılarak yapıların uzun yıllar ısı yalıtımını sağlamaktadır.



### Yanmaz, alev almaz.

Ana hammadresi olan PVC'nin (Polivinil Klorür) yapısal özelliği ile B yancılık sınıfına sahip olup, testlerde yüksek ateşe maruz bırakılmasına rağmen yanmayan ve alev yürütmeyen yapıya sahiptir. Bitüm içerikli çatı kaplama levhalarının oluşturduğu riskler göz önüne alındığında, Ondumit Panel Kiremitlerin daha güvenilir bir tercih olduğu ortadadır.



### Yapıları suya ve neme karşı korur.

%0,02 (ISO 62) su emme oranına sahip olan Ondumit Panel Kiremit, yapılara su yalıtımı özelliğini kazandırmakla birlikte ekstra malzeme kullanımını gerektirmez.



### Asidik ortamlarda deforma olmaz, korozyona uğramaz.

Ondumit Panel Kiremit, tuz, alkali ve %60 oranının altındaki asitlerle temas halinde bile herhangi bir kimyasal reaksiyona uğramadığını kanıtlamıştır.



### Nakliye ve montajı, ekonomik ve kolaydır.

Hafif panel şeklinde yapısı ile montajda ve nakliyede kolaylık sağlar. Ondumit panel kiremitler, konteyner bazında yaklaşık olarak 6000 m<sup>2</sup> taşınabilmekte ve diğer kiremitlere göre 10 kat daha fazla metraje sahip olup birim maliyetlerinde bütçeye katkı sağlar. Uygulamalardakolay monte edilmesi, işçilik açısından zaman tasarrufu sağlamaktadır.

## PREMIUM SERİSİ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

### Atmosferik koşullara karşı 30 yıl garantilidir. Tüm iklimlere uygundur.

Yüzey kaplamasında kullanılan LG CHEM ASA hammadresi sayesinde güneş ışınlarına ve donmalara karşı mükemmel dayanım sağlamaktadır. Yapılan testler ve raporlar neticesinde atmosferik koşullara karşı 30 yıl dayanımı ile muadili olan tüm ürünlerin önüne geçmektedir.



### Standart Kiremitlerden 10 KAT daha hafiftir.

m<sup>2</sup> ağırlığı 5 kg'dan daha az olan Ondumit Panel Kiremit, kil kiremitlere göre 10 kat daha hafif olup, bu sayede binaların taşıdığı yükü hafifletmektedir. Ortalama 100 m<sup>2</sup>'lik çatılarda kullanılan 5 tonluk standart kiremitlere kıyasla, Ondumit Panel Kiremitler, binaya ortalamasadece 5000 kg ağırlık vermektedir.



### Uzun ömürlü renk stabilitesi ve fiziksel dirence sahiptir.

LG CHEM ASA hammadresinin en önemli karakteristik özelliklerinden bir diğeri olan uzun ömürlü renk koruma ve fiziksel direnç sayesinde, rengini ve formunu çok uzun süre yüksek ve düşük sıcaklıklara maruz bırakılmasına rağmen renginde herhangi bir deformasyon gözlenmemiştir.



### Darbelere karşı dayanıklıdır. Kırılmaz, çatlamaz.

Yapılan testler sonucunda (1 metre aşık aralığına kurulan düzenekte 3 metre yüksekliğinden 25 kg. ağırlık atılmıştır.) Ondumit Panel Kiremit'in herhangi bir kırılma ya da çatlamaya uğramadığı gözlemlenmiştir.



### Yüksek taşıma kapasitesine sahiptir.

Ondumit Panel Kiremit m<sup>2</sup>'de 600 kg'dan fazla yaylı yük taşıma kapasitesine sahip olup, çatı kaplama panelleri arasında en yüksek taşıma kapasitesine sahip olan üründür.



## PREMIUM SERİSİ UYGULAMA ALANLARI



### AHŞAP ÇATI

Ahşap çatı yüzeyi düz ve pürüzsüz olmalıdır. Kullanılan yüzey kaplama malzemesi aşık aralığı mesafesine göre 12mm'den daha kalın olmalıdır.

İki döşeme arasında 3-5 mm boşluk esastır. Su geçirmez rulolar, doğru üst üste geçmelerle düzgün şekilde ve dikey olarak açılmalıdır.



### ÇELİK ÇATI

Çelik yapının açıları, çatının eğimini etkileyecek olmasından dolayı işlem esnasında açılar tam olarak kontrol edilmelidir.

Açıların sapması, engebeli bir çatıya neden olacaktır. Tüm çelikler korozyon önleme işlemine tabi tutulmalıdır.

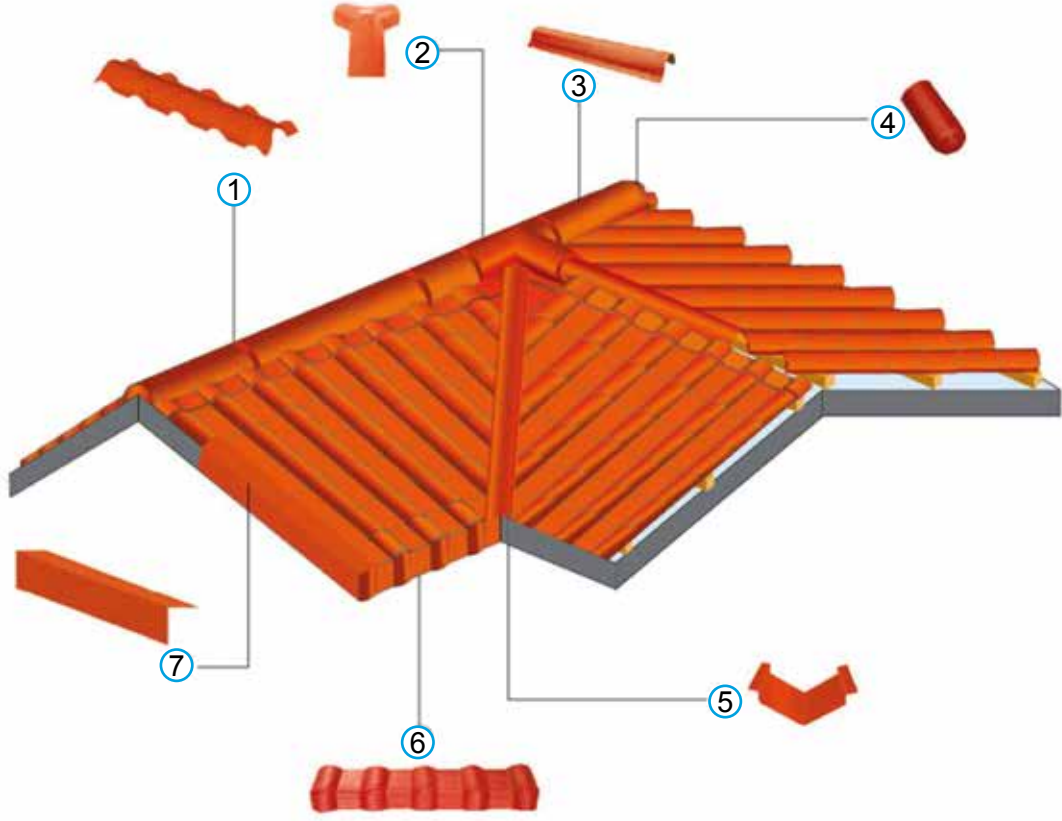


### BETONARME ÇATI

Çatı aşıkları, kullanılan dolgu malzemeleri çok düzenli ve aynı düzlemde olması gereklidir. Betonun serilmesi, çatının düzgünlüğü üzerinde kritik bir öneme sahip değildir. Hem çelik hem ahşap aşıklar ve kullanılan dolgu malzemeleri, çatı yapısının ömrünü uzatmak için korozyon önleme işlemine tabi tutulmalıdır. Çelik aşıklar, araya kullanılan çelik malzemelere kaynaklanmalı ve ahşap aşıklar da araya kullanılan ahşap malzemelere doğrudan vidalanmalıdır.

### EĞİM

Ondumit Premium Plastik Panel Kiremitler, 15° ila 80° arası eğime sahip çatılarda uygulanabilir. Bu aralığın dışındaki eğim için yerleştirme esnasında özel tedbirler alınmalıdır.



- ① Üst Mahya      ② Yıldız Mahya      ③ Yan Mahya      ④ Yan Mahya Sonlama  
⑤ Dere Mahya      ⑥ Saçak Kapama Mahyası      ⑦ Yan Kenar Kapama Mahya

## ÜRÜN BİLGİLERİ

- Ondumit plastik kiremit, çatı kaplama sistemlerinde gelinen en ileri teknolojinin ürünüdür.
- PVC ve ASA hammadelerinden oluşan çift katmanlı plastik kiremit, çatısının bir ömür boyu dayanma sınırı isteyenler için üretildi.
- Yapılara modern ve yenilikçi bir görünüm kazandıran Ondumit, hem fiziksel hem atmosferik koşullara en üst düzey direnci gösterir.
- Tüm yapı ve çatı tiplerinde kullanılabilen Ondumit, hafifliği, kolay uygulanabilirliği ve bakım gerektirmeyen yapısıyla ön plana çıkmaktadır.
- Üst yüzey kaplamasında kullanılan ASA hammadresi, alanının dünya lideri olan LG CHEM firması tarafından üretilmekte olup, sağladığı izolasyonlu yapısı sayesinde, diğer tüm alternatiflere göre önemli ekonomik kazanç sağlamaktadır.

## MONTAJ KILAVUZU

### HAVALANDIRMA

Ondumit Premium Serisi Panel Kiremitler,  $-20^{\circ}\text{C}$  ila  $+90^{\circ}\text{C}$  arasında geniş çalışma sıcaklığına sahiptir.  $90^{\circ}\text{C}$ 'den fazla sıcaklıklarda deformasyonu önlemek için panellerin altında havalandırma boşluğuna sahip olması ve sonuç olarak çatı deresi hattında ve mahya kısımlarında yeterli açıklıklara sahip olması gereklidir.

Çatının eğimi ve uzunluğu, çatının havalanmasını doğrudan etkilemektedir. Fazla eğimli ve kısa çatılarda sıcak hava dolaşımı daha fazla olmaktadır. Yeterli havalandırmaya sahip olması amacıyla yalnızca düşük eğimli ve uzun çatılar, hava akımının artışında önemli bir rol oynar.

### GENLEŞME

Isı değişkenliklerinin fazlaca var olduğu atmosferlerde, boyutsal değişikliklere tabi olmayan malzeme mevcut değildir. Ondumit Premium Serisi Panel Kiremitler,  $0.0000546/^{\circ}\text{C}$  lineer genleşme katsayısına sahiptir.

Lineer genleşmenin anlaşılabilirliği boylamsal olarak anlaşılabilir. Örneğin 6m. uzunluğunda bir panelin  $40^{\circ}\text{C}$  'lik ısı artışı olan bir yerde, 12mm genleşmeye sahip olursa, bu bir uçtan bir uca ve dolayısıyla iki kenarın her biri için 6mm olacak şekildedir.

### KULLANIM

Kullanım esnasında ürünler, ürün yüzeyine hasar vermemek ve/veya çizilmeleri önlemek için kaba bir şekilde atılmamalıdır. Yeteri sayıda vilama ve kullanılan aşık aralığı mesafeleri Ondumit Premium Serisi Panel Kiremitlerin ömrünün uzun olmasında ve hasar almamasında esastır.

### VİDALAMA

Tabakaların normal lineer ısı genleşmesine izin vermek amacıyla  $\text{Ø}10$  mm matkap ucu ile tabakanın delinmesi gereklidir, daha sonra tabakalar  $\text{Ø} 6.3\text{mm}$  akıllı vidalar ile tutturulmalıdır.

Kendinden delik açan vidalar ile, panelleri doğrudan delmemenizi tavsiye ederiz, çünkü böyle yapmak tabakanın genleşmesini engeller. Akıllı vidaları monte etmek için kesinlikle bir çekiç kullanmayınız.

Her zaman MERT PLASTİK tarafından tedarik edilen orijinal teçhizat ve ürünler kullanılmalıdır.



## MONTAJ KILAVUZU

### DEPOLAMA

Ondumit Plastik Panel Kiremitler, iyi havalandırmaya sahip alanda, kuru ve düz bir zeminde depolanmalıdır. Ürünler, hava geçirgenliği olan örtülerle korunmalıdır. Ondumit Plastik Panel Kiremit mahyaları dikey olarak depolanmalıdır.

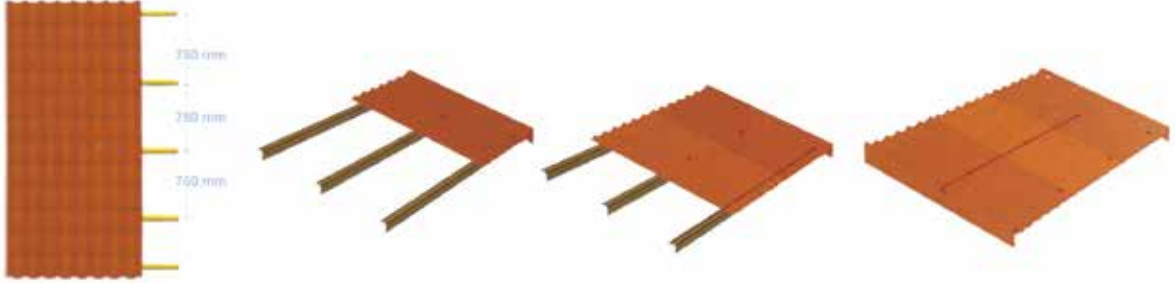
### MONTAJ ALETLERİ



### ÇATI AŞIĞI

1. Korozyon önleme işlemi: Metal çatı aşıkları, bir kat pas önleyici boya ve iki son kat boya ile kaplanmalıdır. Ahşap çatı aşıkları, korozyon önleyici veya zift ile kaplanmalıdır.
2. Üst çatı aşığı, mahya kiremitlerini yerleştirmek amacıyla çatı sırtı hattından 180 mm mesafede olmalıdır.
3. Alt çatı aşığı, saçaktan 50-70mm mesafede olmalıdır.
4. Çatı aşığı mesafeleri, Royal Maxi Kiremit için 660 mm'dir ve Royal Kiremit için 750 mm'dir.

## PREMIUM SERİSİ PANEL MONTAJI



Hangi türde çatı yapısı olduğuna bakılmaksızın doğru hizalama çok önemlidir, bu yalnızca plakaların yakın ve düz bir şekilde monte edilmesiyle olabilir. Dikey hat, beşik çatı için yan duvarın iç kısmından 50~70mm uzaklıkta olmalıdır ve yatay hattın da alt aşığından mesafesi 150 mm olmalıdır.

İlk tabakayı, dikey yapı hattına mümkün olduğunca yakın bir şekilde yerleştiriniz ve taşıyıcı iskeletine göre ikinci dikey sıranın ilk panelinin üzerine sabitleyiniz. Birinci sıra, hiçbir koşulda delinmemelidir. Kullanılan sabitleyici elemanlar, panellerin üst hadve kısmından monte edilmelidir.

Her bir tabaka için birkaç milimetrelik kaymalar uzun tabaka düzlüğünde problemlere neden olacağından dolayı birinci sıra hizalanırken özel itina gösterilmelidir. Daha sonra ikinci plakayı koyarak monte etmeye devam ediniz.

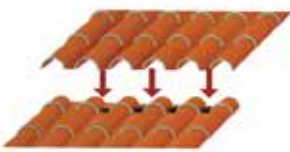
İkinci plakayı birinci plakanın son hadvesinin üzerine gelecek şekilde bindirerek akıllı vidalarla monte ediniz. Üçüncü ve dördüncü tabakaları aynı şekilde yapınız ve son tabakanın durumunu tekrar kontrol ederek, gerekirse, son tabakanın genişliğini, alanın ölçüsüne göre keserek montajı bitiriniz.



İkinci sıranın montajına başlarken, her zaman sol taraftan başlayarak ilk monte edilecek levhanın boydan yarısının kesilip montajına başlamanızı tavsiye ederiz. Bu şekilde başlayarak yapılacak montaj, çapraz sıraların yatay üst üste binmesiyle devam etmenizi sağlar ve böylece dört plakanın aynı anda üst üste binmesi engellenmiş olacaktır.

Başlangıçta kesilmiş olan plakalar, çatı döşemesinin sonunda düzeltmeler olarak kullanılabilir olduğundan, ek olarak kullanılarak ziyan olmazlar.

Karşılıklı gelen çatıların da diğer tarafını aynı hizada olacak şekilde tamamlayınız.



**Dikkat!** Zarf çatıların üçgen kısımlarının montajına başlarken öncelikle ortadan başlanmalı ve ardından her iki yöne doğru hizalı bir şekilde devam edilmelidir.

## PREMIUM SERİSİ AKSESUARLARI MONTAJI



### ÜST MAHYA

Üst mahyaların montajına bir taraftan başlanmalıdır. İlk mahya yarıdan kesilerek montaja başlanmalıdır. Böylece Ondumit Plastik Panel Kiremitler ile üst mahyaların üst üste geldiği noktada dört levhanın birden üst üste binmesi engellenmiş olur. Üst mahyaları plakalara sabitlemek için 75mm uzunluktaki ve 6.3 mm çapındaki akıllı vidalar kullanılmalıdır.



### YAN MAHYA

Yan mahyaların montajındaki en önemli esas mahyanın orta çizgisi ile tabanın tam olarak ortalanması olup her iki yöne de eşit olarak hizalanmasıdır. 75mm uzunluğunda ve 6.3mm çapındaki akıllı vidalar kullanılarak Ondumit Plastik Panel Kiremitlerin üzerine monte edilir. Aşağıdan yukarıya doğru başlanarak yerleştirilmelidir.



### YAN MAHYA SONLAMA

Yan mahyaların montajını bitirdikten sonra sonlama parçaları, yan mahyaların alt ucuna yerleştirilerek akıllı vidalar ile monte edilir.



### YILDIZ MAHYA

Dört eğimli çatılarda üst mahya ile yan mahyaların birleştirilmesinde kullanılır. Yıldız mahyalar, üst mahyaların ve yan mahyaların montajı bittikten sonra bu mahyaların üzerine gelecek şekilde vidalanarak monte edilir.



### DERE MAHYA

İki eğimin bir birine yaklaştığı ve oluşturduğu boşluğa yerleştirilerek, iki eğimi bir birine bağlamak amacı ile kullanılan mahyadır. Dere mahyasının merkez uzaklığı her iki taraftan gelen eğime de eşit uzaklıkta ve paralel şekilde yerleştirilmelidir. Dere mahyaların düzgün ve mükemmel olarak monte edilmesi için her iki yönden sarkacak olan saçakların, montaja engel olmaması adına ilk olarak dere mahyalar monte edilmeli ve daha sonra Ondumit Panel Kiremitler monte edilmelidir. Kullanılan aşıklara uygun akıllı vidalar ile dere mahyalar aşıklara sabitlenmelidir.



### DUVAR BİRLEŞİM MAHYASI

Premium Serisi Duvar Birleşim mahyaları akıllı vidalar ile monte edilerek duvara ve levhalara sabitlenir. Duvar ile levhalar arasında oluşabilecek boşluklardan su sızıntılarını önleme amacı ile kullanılır.

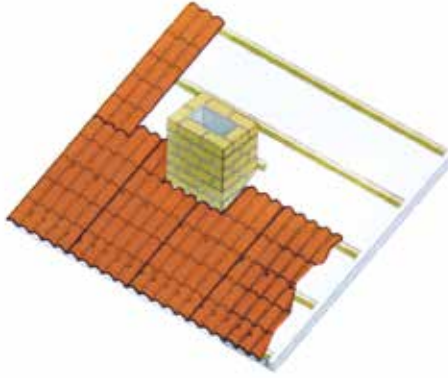
## PREMIUM SERİSİ ÇATI DETAY ÇÖZÜMLERİ

### BACA BİRLEŞİMİ

Ondumit Premium Serisi Panel Kiremit levhalarını, bacaya oldukça yaklaştırarak montaja başlayınız. Baca etrafındaki levhaları uygun şekilde keserek, levhaları sabitlemek için bacanın dört tarafına aşıklar ekleyerek akıllı vidalar ile monte ediniz.

Duvar Birleşim ve yan kenar kapama mahyaları baca ve panellerin arasına kullanarak akıllı vidalar ile plaka ve bacaya monte edilir.

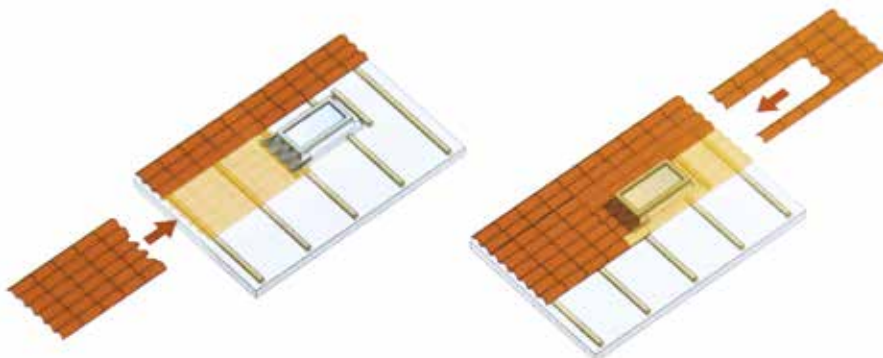
Çatı eğimleri ve bacanın konumu, farklı çatılarda çeşitlilik gösterebileceğinden dolayı duvar birleşimlerinde alüminyum galvanizli rulolar işlenerek de kullanılabilir. Baca etrafındaki levhaların üzerine ruloları bir ucunu yapıştırarak ve diğer ucunu da vida yardımı ile bacaya sabitleyerek üst ucunu kapatın.



### ÇATI ÇIKIŞ KAPAĞI BİRLEŞİMİ

Ondumit Premium Serisi Panel Kiremit levhalarını, çatı çıkış kapaklarına oldukça yaklaştırarak montaja başlayınız. Çatı çıkış kapaklarının tam ölçülerini alınız ve ince dişli testere kullanarak levhayı tam olarak uygun gelecek ölçülerde kesiniz.

Plaka bağlantısı için metal menteşenin üzerine bindiriniz ve plakaya iyice uyması için ellerinizle ona şekil veriniz. Daha sonra kenara ve üst bağlantılara iyice oturtarak şekil verilmiş plakaları yerleştiriniz ve iç kısımdaki unsurları uç kısmı ile çatı çıkış kapağını alt kenarındaki metal menteşenin kısmen üzerine bindiriniz.



## UYGULAMA ALANLARI









**Tel : +90 216 417 45 02**  
**Fax: +90 216 595 00 20**  
**info@mertplast.com**  
**www.ondumit.com**

**Kurtköy Sanayi Mahallesi Kudüs Sk. No: 42/2 Pendik - İstanbul**