

ONDULINE® ANDROMEDA



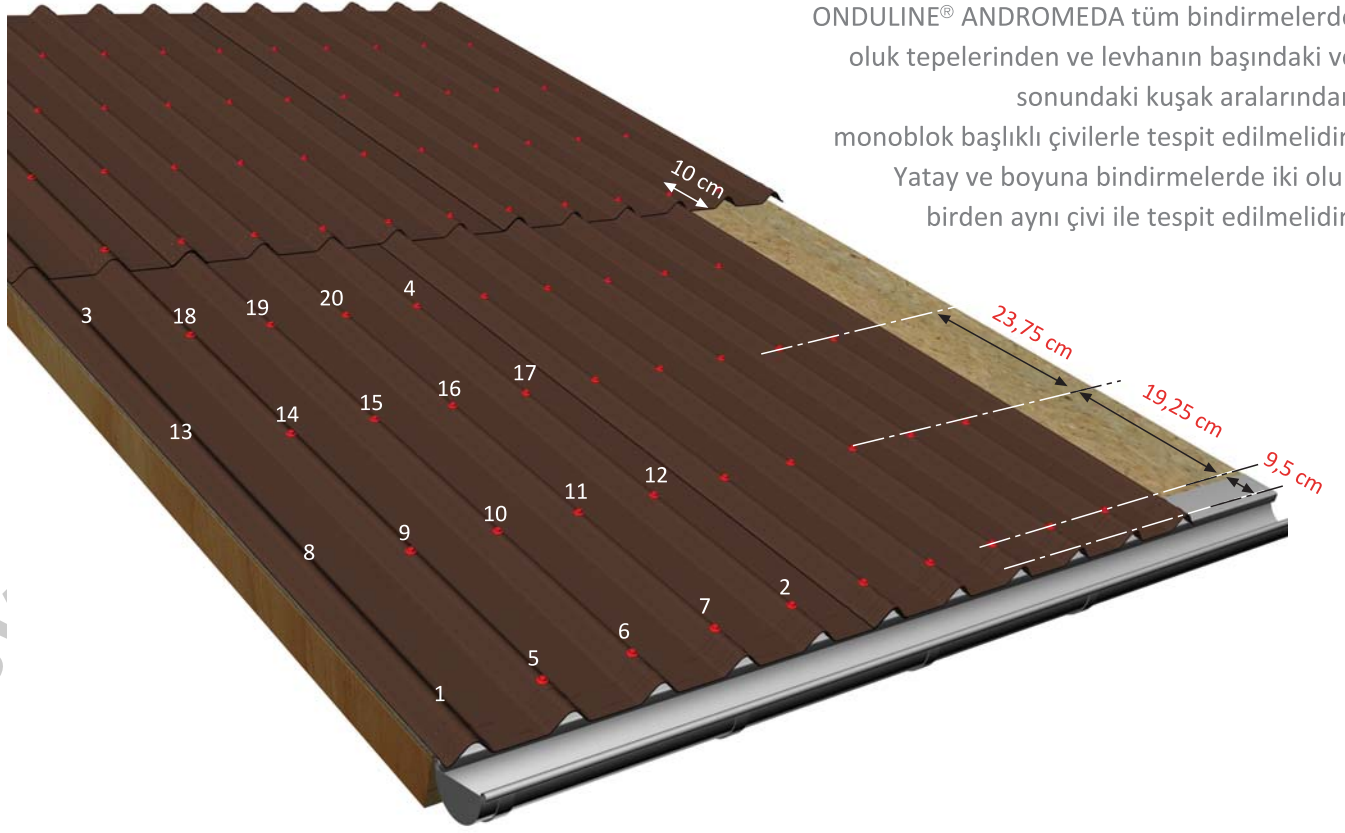
Çatı Kaplama Levhası

- Hafif
- Kolay Uygulanır
- Su Geçirimsiz
- UV Dayanımlı
- B_{ROOF}



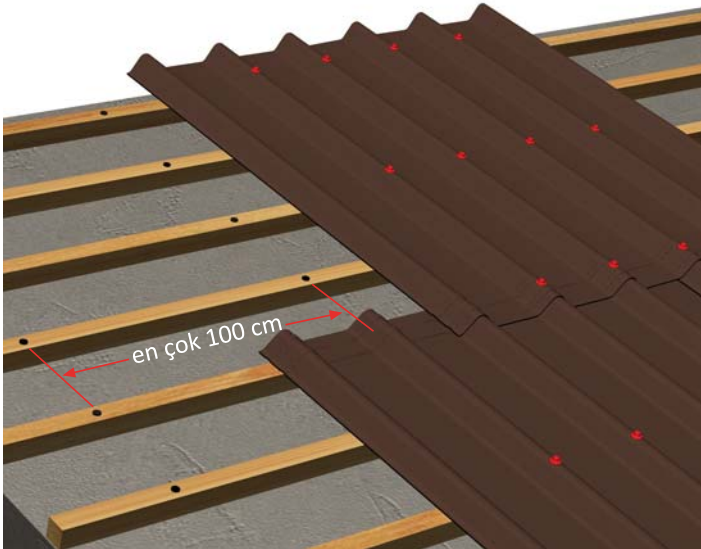
Onduline®
AVRASYA A.Ş.

www.onduline.com.tr

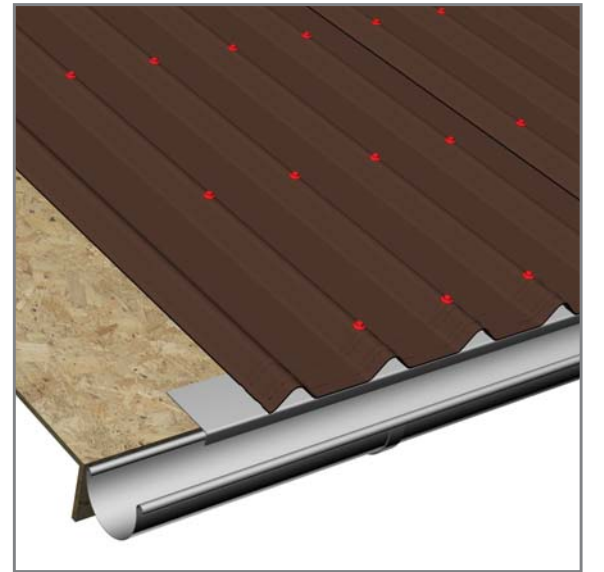


ONDULINE® ANDROMEDA tüm bindirmelerde oluk tepelerinden ve levhanın başındaki ve sonundaki kuşak aralarından monoblok başlıklı çivilerle tespit edilmelidir. Yatay ve boyuna bindirmelerde iki oluk birden aynı çivi ile tespit edilmelidir.

ALTYAPI



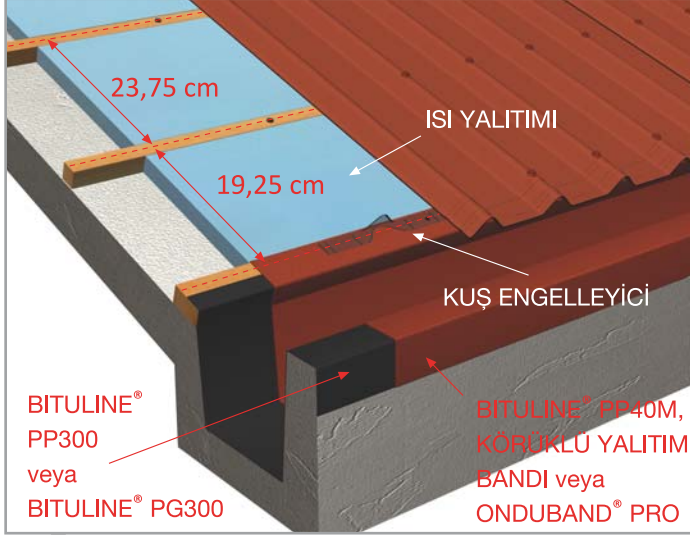
BETONARME



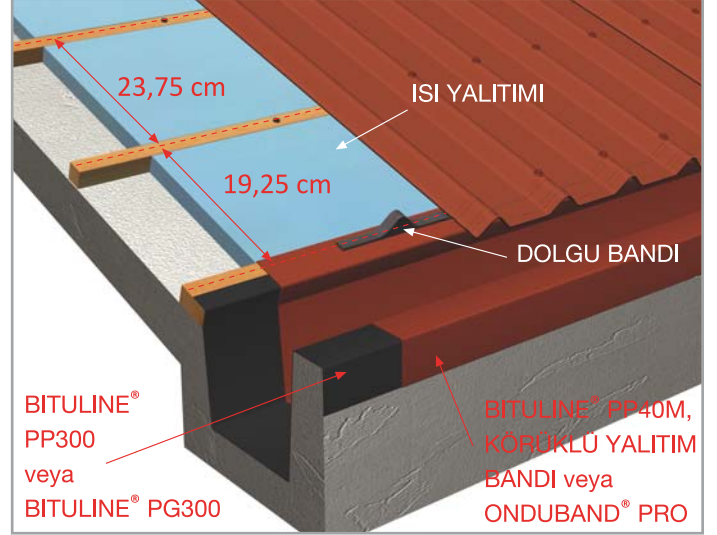
OSB

SAÇAK

BETON ÜZERİNE HAVALANDIRMALI SİSTEM
(KUS ENGELLEYİCİ İLE)



BETON ÜZERİNE HAVALANDIRMASIZ SİSTEM
(DOLGU BANDI İLE)



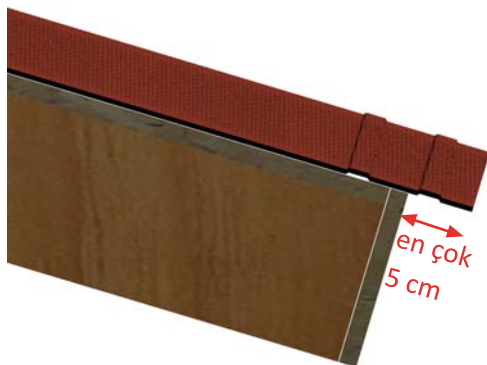
OSB ÜZERİNE HAVALANDIRMALI SİSTEM
(KUS ENGELLEYİCİ İLE)



OSB ÜZERİNE HAVALANDIRMASIZ SİSTEM
(DOLGU BANDI İLE)



SAÇAK DETAYI



OSB ÜZERİNE HAVALANDIRMASIZ SİSTEM
(VILLAPOR İLE)



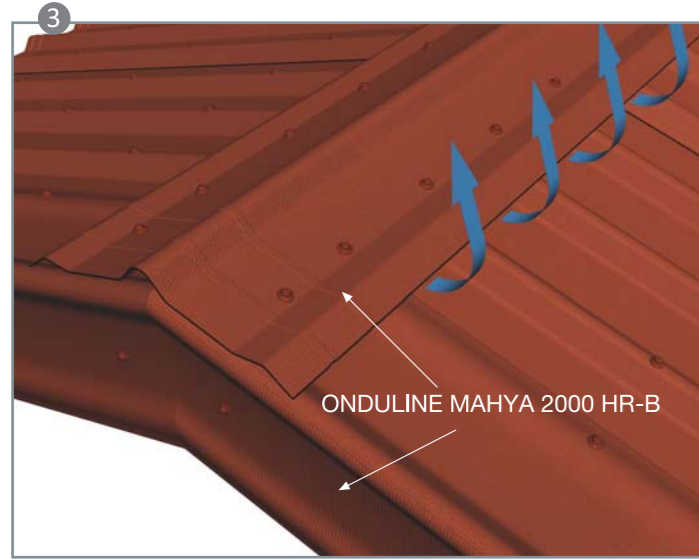
ONDULINE® ANDROMEDA MAHYA

4

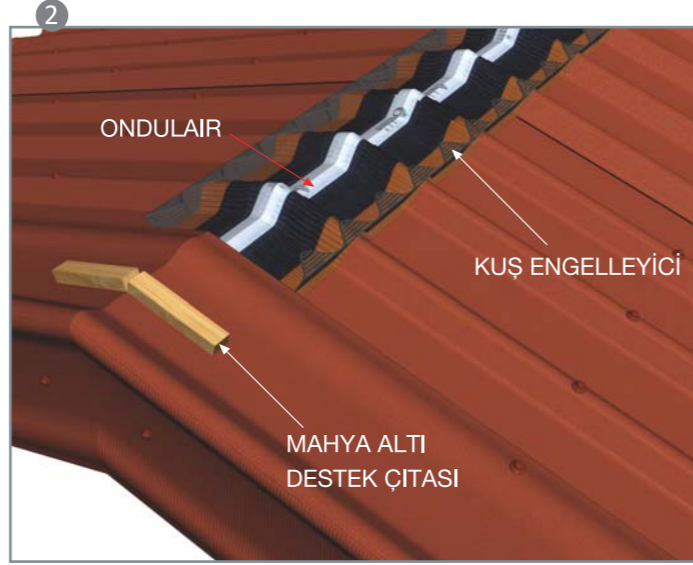
HAVALANDIRMALI SİSTEM



Mahyada, ONDULINE ANDROMEDA'nın düz kısımları arasında en az 1cm eninde havalandırma boşluğu gerekir. ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı, mahya tamamlanmadan önce monte edilmelidir.



ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı ONDULINE ANDROMEDA'nın oluk tepelerinden çakılır.



ONDULAIR ile mahyada sızdırmazlık sağlanır. KUŞ ENGELLEYİCİ çitalar, normal inşaat çivisi ile oluk tepelerinden sabitlenir.

GELENEKSEL SİSTEM



ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı havalandırmalı veya havalandırmasız çatıda kullanılabilir. İstendiğinde KUŞ ENGELLEYİCİ ile birlikte tespit edilir. ONDULINE MAHYA 2000 HR-B yağmura karşı yeterli sızdırmazlık sağlar. Ancak karlı bölgelerde ONDULAIR ve ONDUBAND® PRO kullanılması tavsiye edilir.

MAHYA

5

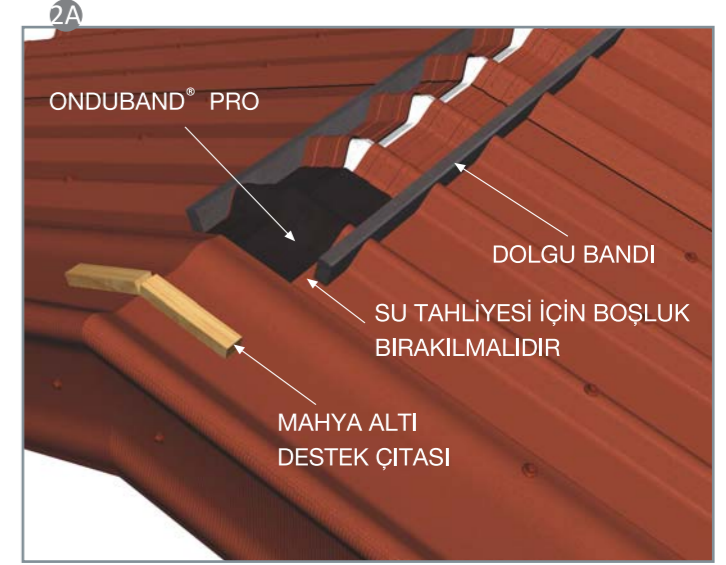
HAVALANDIRMASIZ SİSTEM



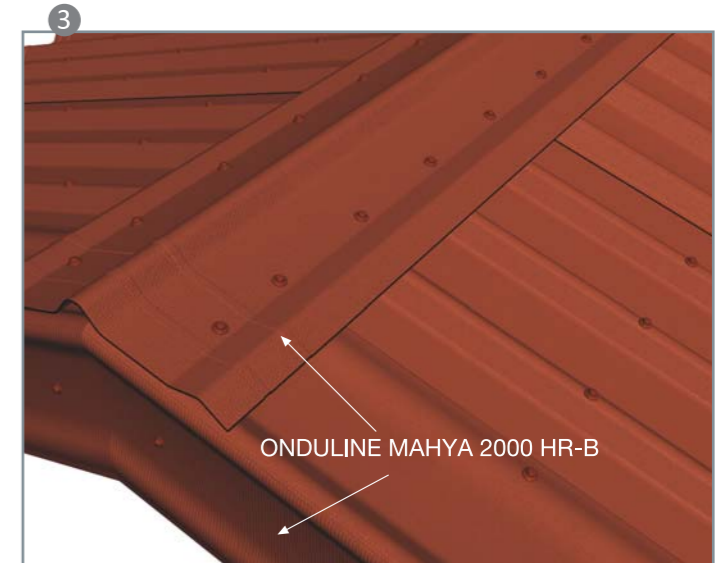
Havalandırmasız Sistemde ONDULINE ANDROMEDA'nın altına VILLAPOR uygulanır. ONDULINE ANDROMEDA' lar mahyada uçları birbirlerine değecek şekilde uygulanır.



KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI ile mahyada sızdırmazlık sağlanır, sonra ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı ile birlikte çakılır.



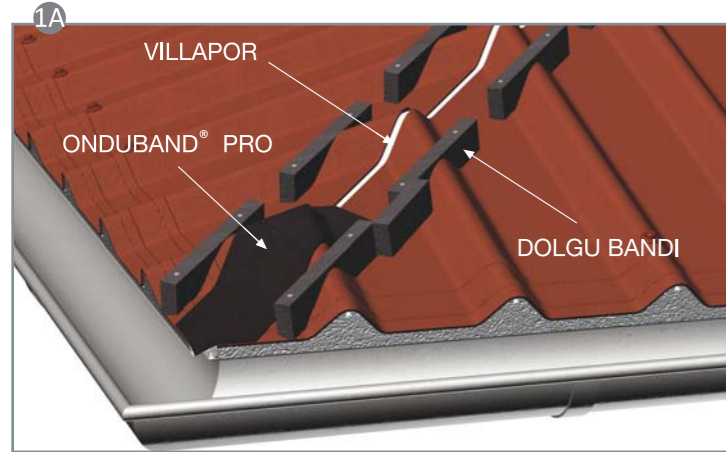
DOLGU BANDI mahyanın düz kanatları altına gelecek şekilde yerleştirilir, gerekirse normal inşaat çivisiyle yer yer sabitlenir, sonra ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı ile birlikte çakılır.



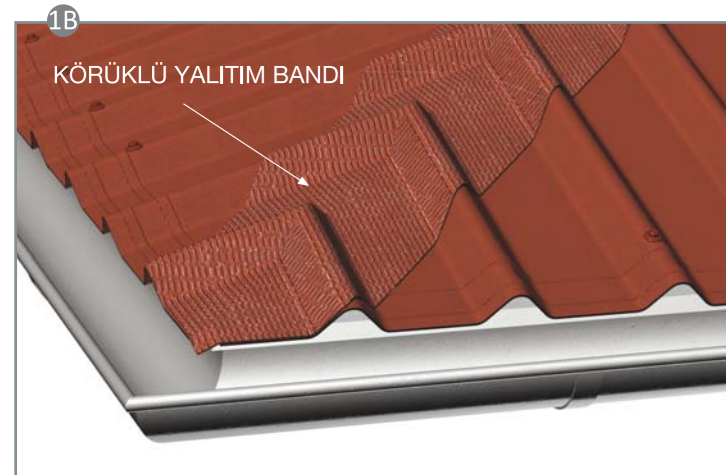
ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı ONDULINE ANDROMEDA'nın oluk tepelerinden çakılır.

ONDULINE® ANDROMEDA EĞİK MAHYA

HAVALANDIRMASIZ SİSTEM



Eğik Mahyalar DOLGU BANDI ile birlikte uygulanırken Saçak uçlarında, her iki çatı yüzeyinden gelen ONDULINE ANDROMEDA'ların arası kesiti, ONDUBAND® PRO ile yalıtılmalıdır. DOLGU BANDI düz kısımlarının ortasından parçalara ayrılır ve parçalar oluklara oturacak şekilde esnetilerek normal inşaat çivisi ile tespit edilir. Ara boşluklar yine düz kısımlardan kesilen bantlarla doldurulur ve mahya ile birlikte çakılır. DOLGU BANDI nedeniyle çivilerin oluk tepelerinde olma zorunluluğu yoktur. Eğik mahyada oluk ara mesafeleri geniş olduğundan, mahya binileri oluk tepelerine rastlamasa da çakılmalıdır.



KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI ile mahyada sızdırmazlık sağlanır, sonra ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı ile birlikte çakılır.

HAVALANDIRMALI SİSTEM



ONDULAIR ile mahyada sızdırmazlık sağlanır, sonra ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı ile birlikte çakılır.



Eğik Mahyalar DOLGU BANDI ile birlikte uygulanırken Saçak uçlarında, her iki çatı yüzeyinden gelen ONDULINE ANDROMEDA'ların arası kesiti, ONDUBAND® PRO ile yalıtılmalıdır. DOLGU BANDI düz kısımlarının ortasından parçalara ayrılır ve parçalar oluklara oturacak şekilde esnetilerek normal inşaat çivisi ile tespit edilir. Ara boşluklar yine düz kısımlardan kesilen bantlarla doldurulur ve mahya ile birlikte çakılır. DOLGU BANDI nedeniyle çivilerin oluk tepelerinde olma zorunluluğu yoktur. Eğik mahyada oluk ara mesafeleri geniş olduğundan, mahya binileri oluk tepelerine rastlamasa da çakılmalıdır.



ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanları yeterli sayıda MONOBLOK çivi ile tespit edilmelidir.

GELENEKSEL SİSTEM



ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı yağmura karşı yeterli sızdırmazlık sağlar, bu nedenle ek bir ilave dolgu gerektirmez. Ancak karlı bölgelerde ONDULAIR veya ONDUBAND® PRO kullanılması tavsiye edilir.

EĞİK DERE

HAVALANDIRMALI SİSTEM



Dere, mineralli BITULINE® PP40M, KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI veya ONDUBAND® PRO ile yalıtılmalıdır.



Dere kenarlarında HAVALANDIRMA ÇİTASI kullanılmalıdır.

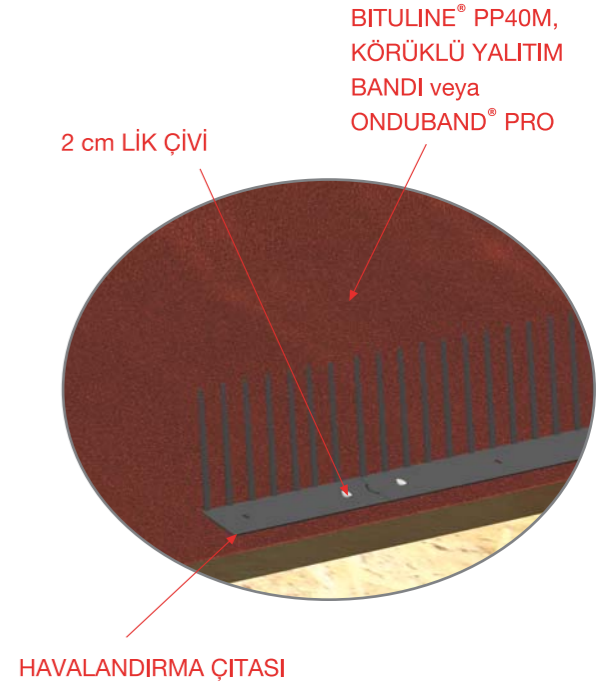


ONDULINE ANDROMEDA'lar dere kenarındaki çıtaya oluk tepelerinden çakılmalıdır.

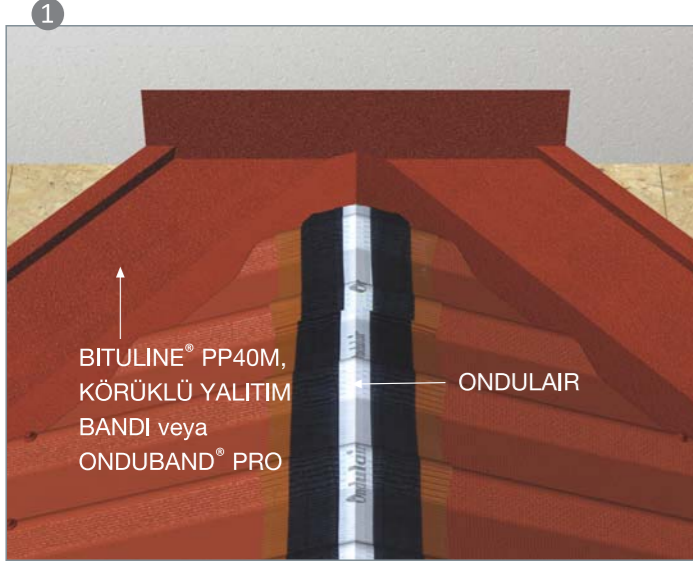
HAVALANDIRMASIZ SİSTEM



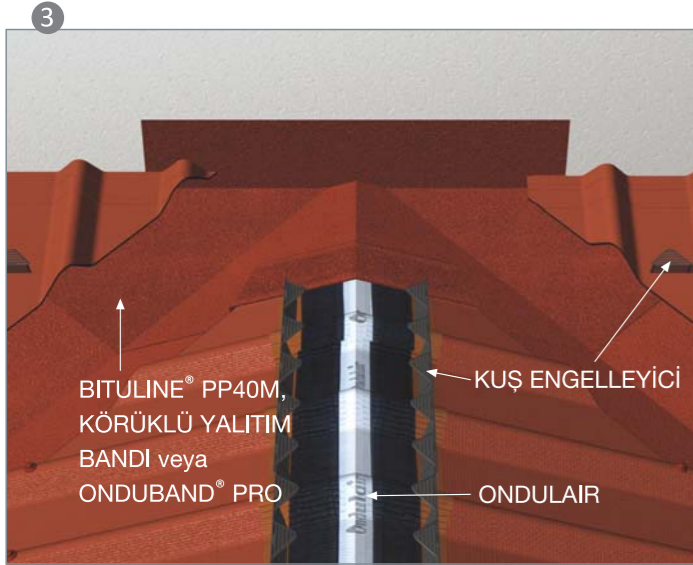
Isı yalıtımı olarak VILLAPOR kullanılması halinde HAVALANDIRMA ÇİTASI kullanılmasına gerek yoktur.



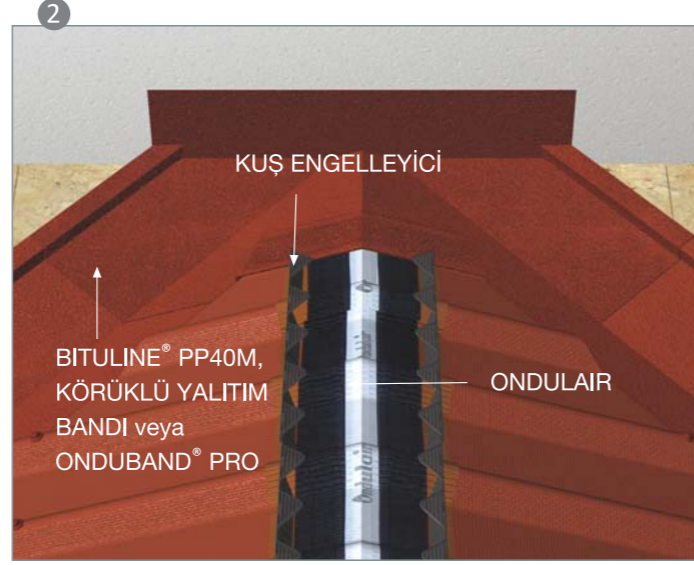
HAVALANDIRMALI SİSTEM



Dereler, mineralli BITULINE® PP40M, KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI veya ONDUBAND® PRO ile yalıtılmalıdır.



ONDULAIR ile mahyada sızdırmazlık sağlanır. KUŞ ENGELLEYİCİ çiteler, normal inşaat çivisi ile oluk tepelerinden sabitlenir. Eğik derelerin birleştiği kısım, mahyadaki ONDULAIR'ın üstüne bincek şekilde, en az 30cm eninde ve yekpare olarak 2. kat BITULINE® PP40M, KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI veya ONDUBAND® PRO kaplanmalıdır.



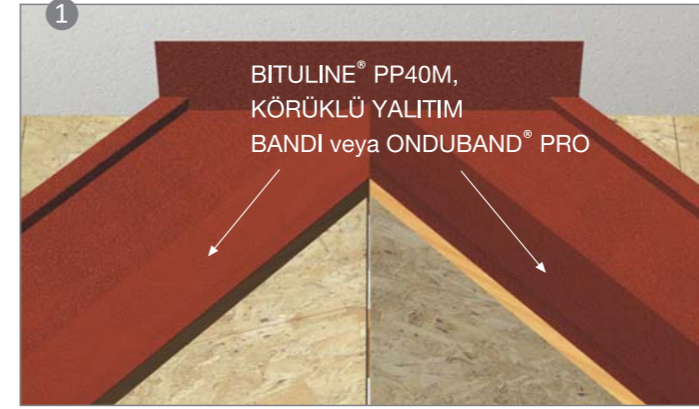
Eğik dereler ve mahyanın iki yanındaki ONDULINE ANDROMEDA'lar tamamlandıktan sonra mahya kısmı ONDULAIR ile yalıtılmalıdır.



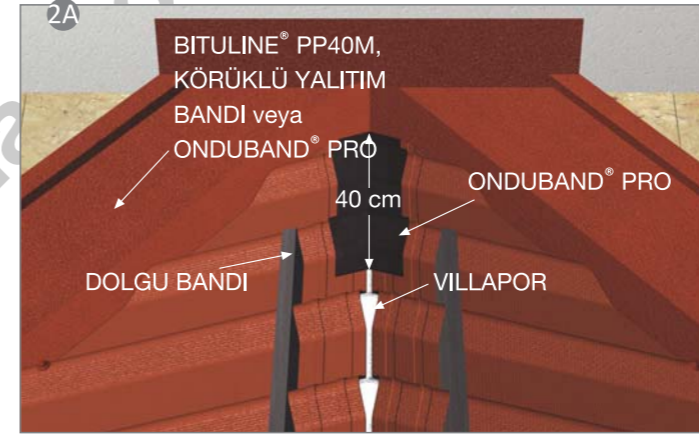
Mahyada ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı oluk tepelerine rastlayan kısımlardan çakılır ve üst bölümdeki ONDULINE ANDROMEDA'lar kaplanarak detay tamamlanmalıdır. Duvar dibinde ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı çatı yüzeyine, ONDULINE ANDROMEDA'nın oluk tepelerine rastlayan kısımlarından her olukta iki çivi ile tespit edilir. Üst kenar ALÜMİNYUM Z PROFİL ile kapatılır. Profil ile duvar arasında kalan kanala SİLİKON veya MASTİK* (UV katkı) çekilmelidir.

(-)Naturel silikon, hibrit mastik veya polisülfid esaslı derz dolgu mastiği.

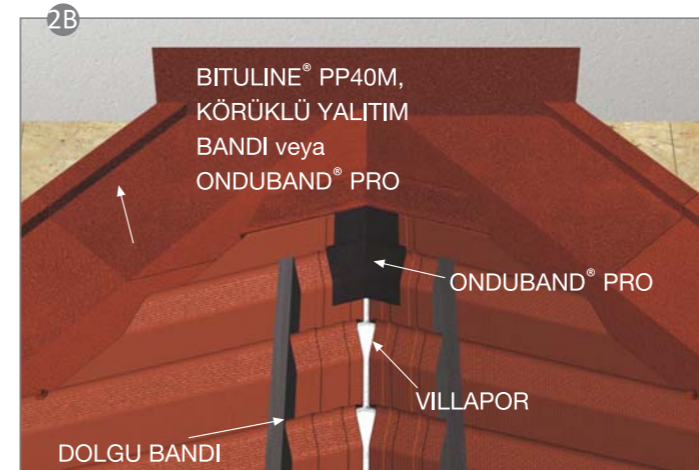
HAVALANDIRMASIZ SİSTEM



Dereler, mineralli BITULINE® PP40M, KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI veya ONDUBAND® PRO ile yalıtılmalıdır.



Eğik dereler ve mahyanın iki yanındaki ONDULINE ANDROMEDA'lar tamamlandıktan sonra, bitimi yaklaşık 40 cm boyunca ONDUBAND® PRO ile yalıtılmalıdır.



ONDUBAND® PRO ile mahyada sızdırmazlık sağlanır. DOLGU BANDI, normal inşaat çivisi ile oluk tepelerinden sabitlenir. Eğik derelerin birleştiği kısım, mahyadaki ONDUBAND® PRO'nun üstüne bincek şekilde, en az 30 cm eninde ve yekpare olarak 2.kat BITULINE® PP40M, KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI veya ONDUBAND® PRO kaplanmalıdır.



Eğik dereler ve mahyanın iki yanındaki ONDULINE ANDROMEDA'lar tamamlandıktan sonra mahya kısmı KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI ile yalıtılmalıdır.



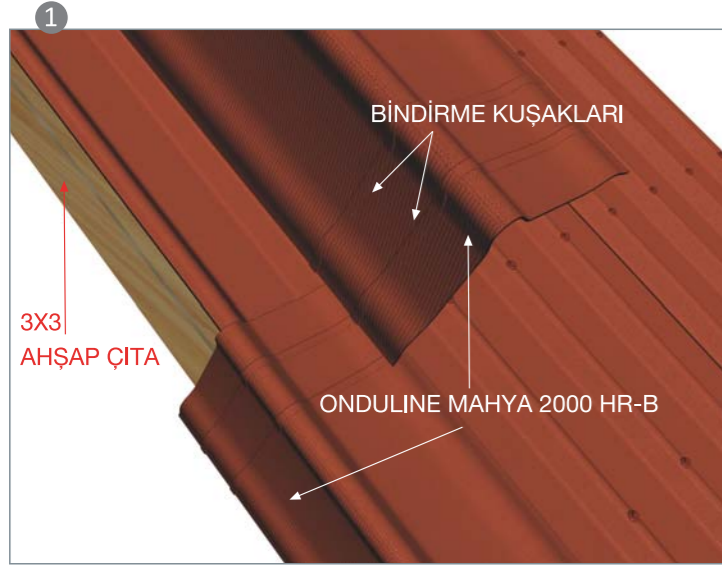
Mahyadaki KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI'nın üstüne bincek şekilde, en az 30 cm eninde ve yekpare olarak 2.kat BITULINE® PP40M, KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI veya ONDUBAND® PRO kaplanmalıdır.



Mahyada ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı oluk tepelerine rastlayan kısımlardan çakılır ve üst bölümdeki ONDULINE ANDROMEDA'lar kaplanarak detay tamamlanmalıdır. Duvar dibinde KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI ile yalıtım sağlanır, Üst kenar ALÜMİNYUM Z PROFİL ile kapatılır. Profil ile duvar arasında kalan kanala SİLİKON veya MASTİK* (UV katkı) çekilmelidir.

ONDULINE® ANDROMEDA

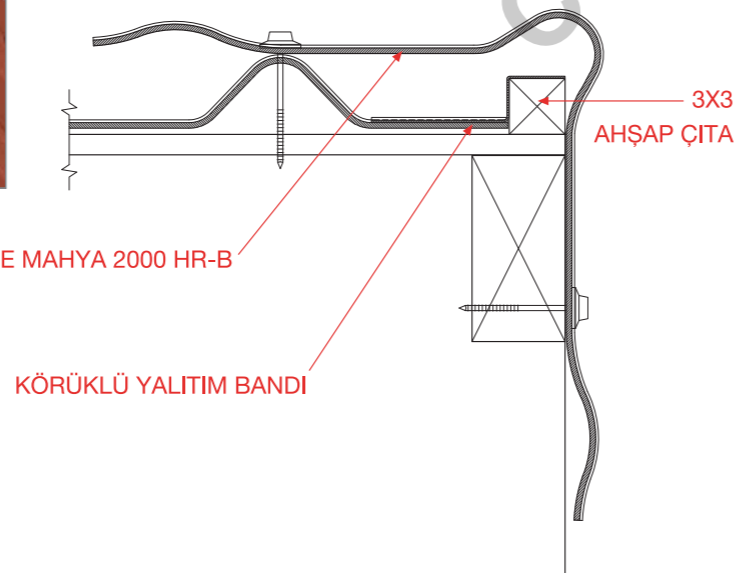
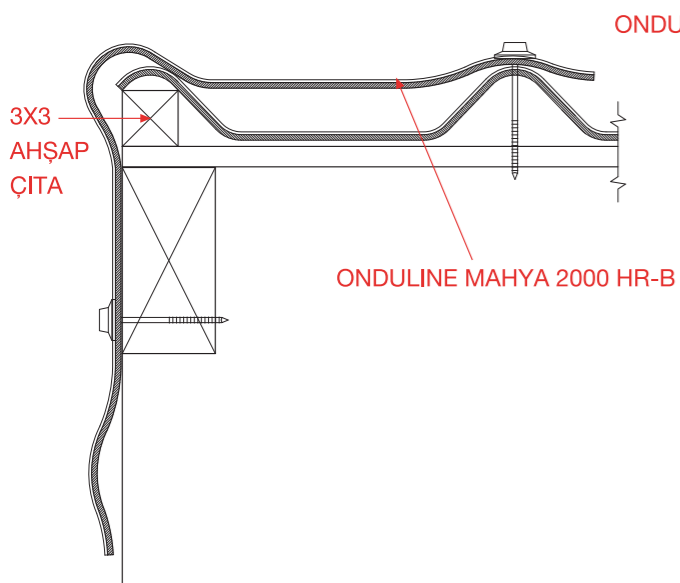
YAN KAPAMA



Çatının bağlangıcında ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı yan kapama olarak ilk ONDULINE ANDROMEDA oluşuna bindirilir.

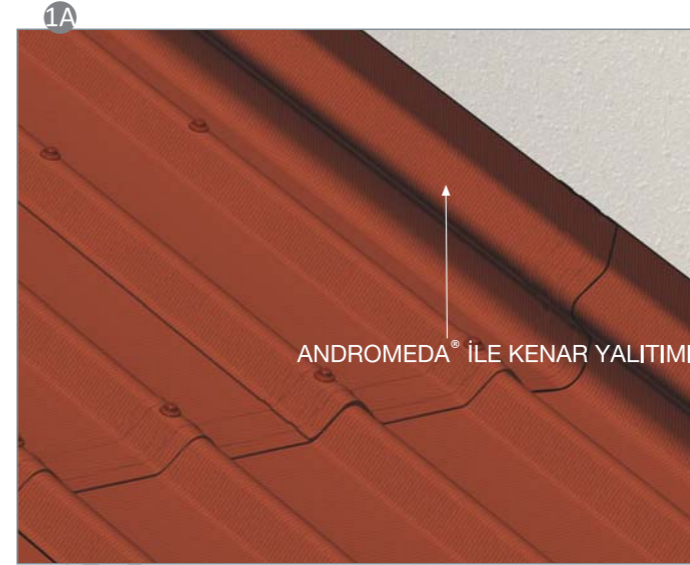


Rüzgarın kaldırmaması için, ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı oluk tepesinden ve yan kenardan düşey ve yatay olarak tespit edilmelidir.

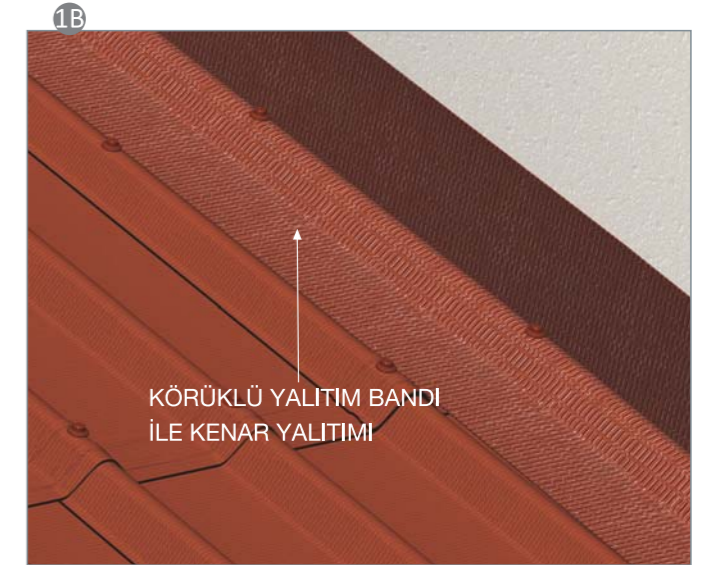


Karşı taraftaki bitimde, kenara oluk rastlamayabilir. Bu durumda ONDULINE ANDROMEDA düz kısmından kesilerek, yanındaki 3X3 ahşap çita ile birlikte üzeri KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI ile yalıtılmalıdır.

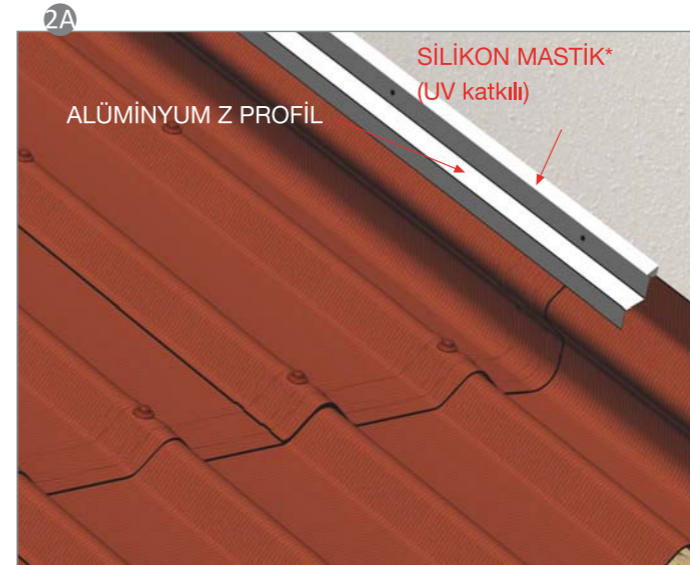
KALKAN DUVAR KENARI



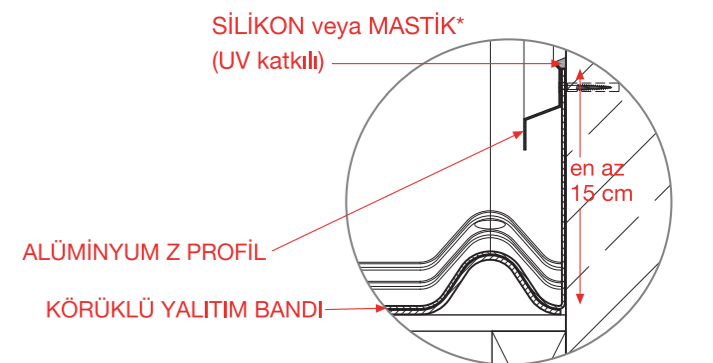
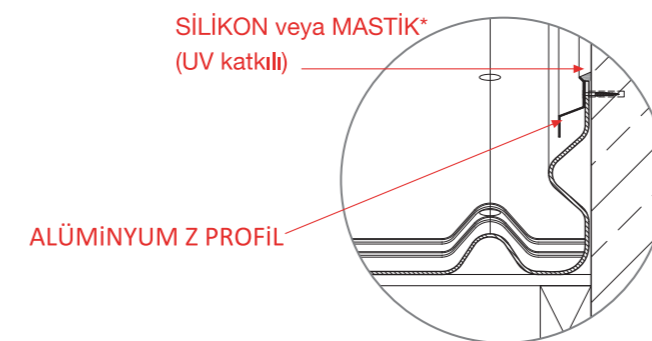
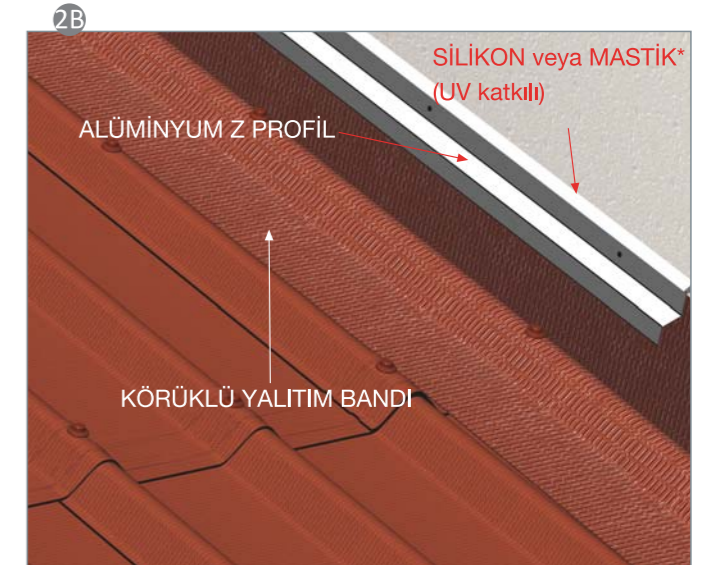
ONDULINE ANDROMEDA duvar dibinde, duvar yüzeyine en az bir oluk bükülerek duvarın yalıtımı sağlanır.



KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI duvar dibinde, düşeyde duvar yüzeyini en az 15 cm kaplayacak şekilde, çatı yüzeyinde en az 1 oluğu kaplayacak şekilde uygulanır.

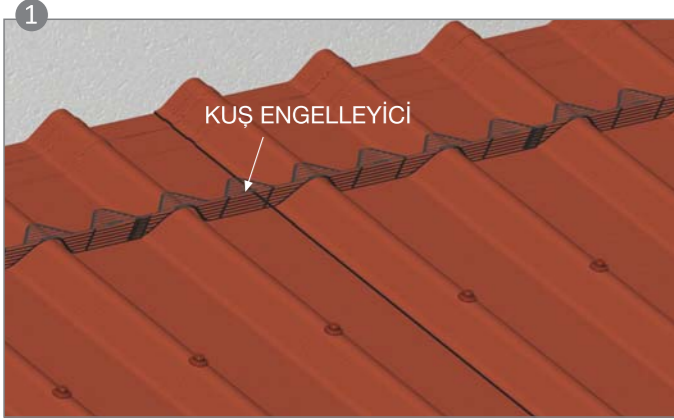


Üst kenar ALÜMİNYUM Z-PROFİL ile tespit edilir. Profil ile duvar arasında kalan kanala SİLİKON veya MASTİK* (UV katkı) çekilmelidir.

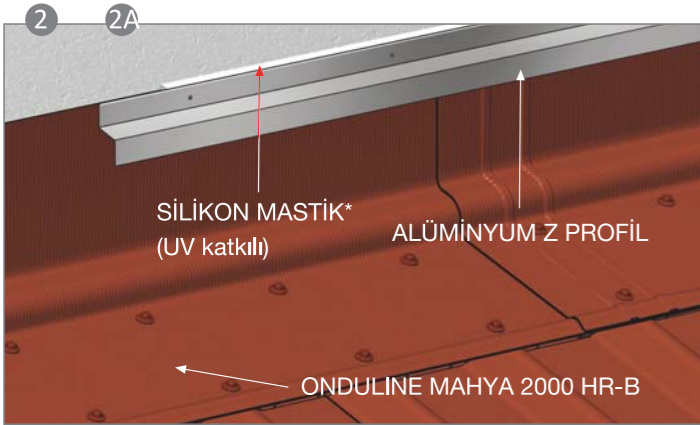


ONDULINE® ANDROMEDA DUVAR DİBİ

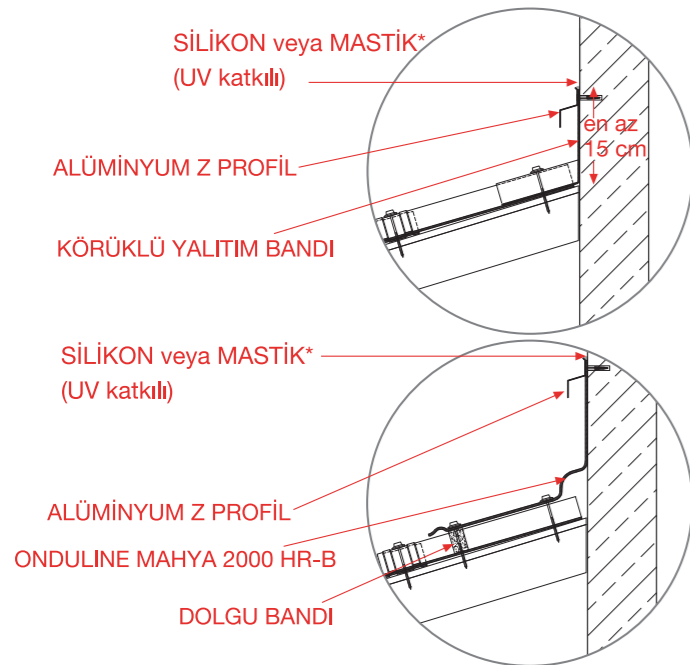
HAVALANDIRMALI SİSTEM



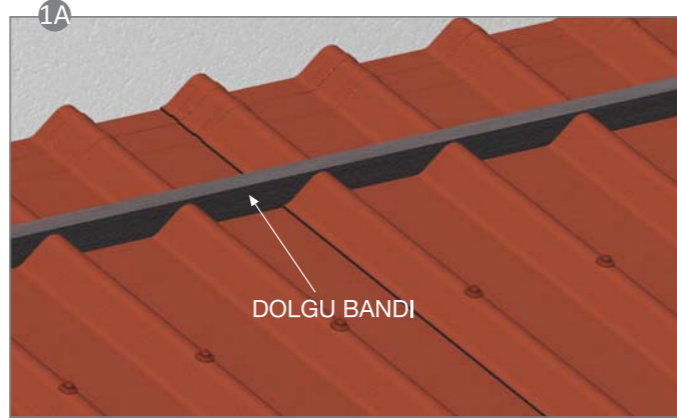
Havalandırmalı sistemde ise KUŞ ENGELLEYİCİ mahyanın düz kanatları altına gelecek şekilde yerleştirilir.



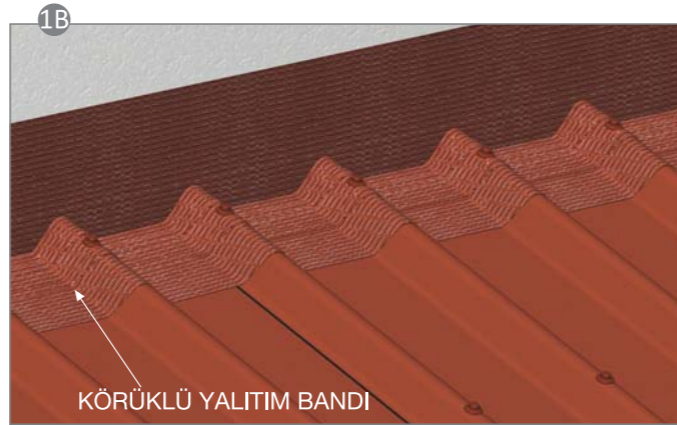
ONDULINE MAHYA 2000 HR-B elemanı çatı yüzeyine, ONDULINE ANDROMEDA'nın oluk tepelerine rastlayan kısımlardan her olukta 2 çivi ile tespit edilir. Üst kenar ALÜMİNYUM Z-PROFİL'le kapatılır. Profil ile duvar arasında kalan kanala SİLİKON veya MASTİK* (UV katkılı) çekilmelidir.



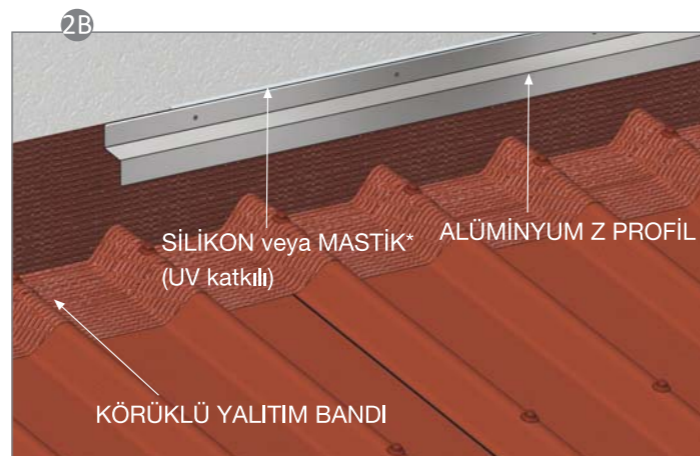
HAVALANDIRMASIZ SİSTEM



Havalandırmaz sistemde, DOLGU BANDI mahyanın düz kanatları altına gelecek şekilde yerleştirilir, gerekirse normal inşaat çivisiyle sabitlenir.



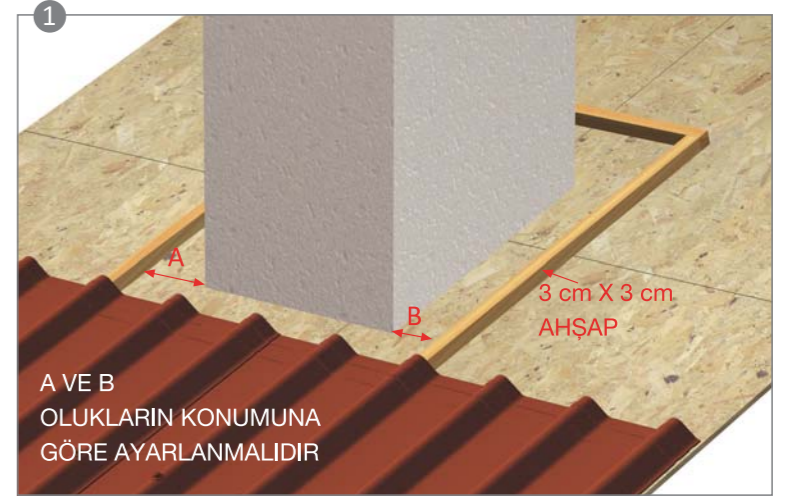
KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI duvar dibinde, düşeyde duvar yüzeyini en az 15 cm kaplayacak şekilde, çatı yüzeyinde en az 1 oluğu kaplayacak şekilde uygulanır.



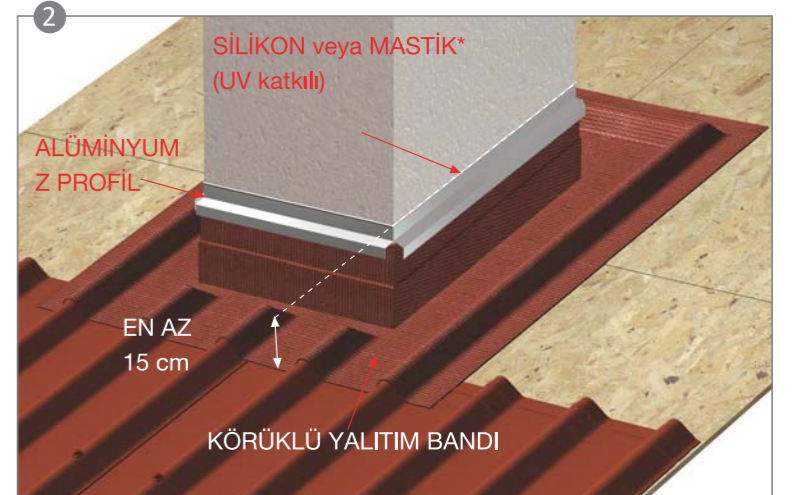
Üst kenar ALÜMİNYUM Z-PROFİL ile tespit edilir. Profil ile duvar arasında kalan kanala SİLİKON veya MASTİK* (UV katkılı) çekilmelidir.

BACA DİBİ

Bacanın yakın çevresine mutlaka sürekli kaplama uygulanmalıdır. Bacanın önünde kalan ONDULINE ANDROMEDA oluklarına girecek şekilde bacanın iki yanına ve arkaya 3 cm x 3 cm çıta çakılmalıdır.



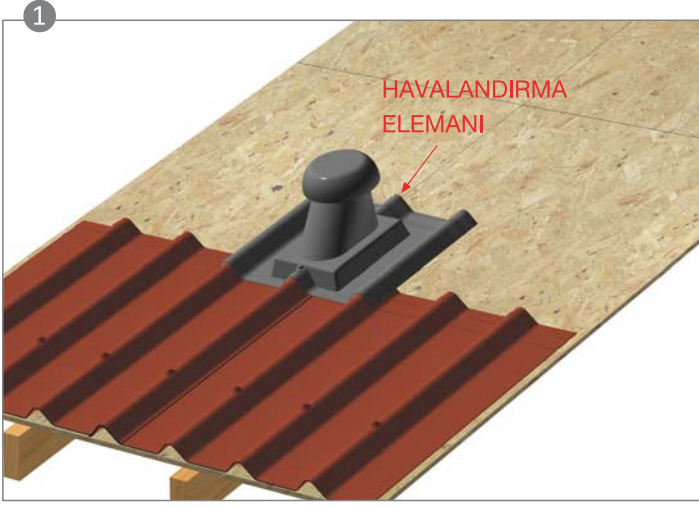
Çıtalar arasında kalan bölge KÖRÜKLÜ YALITIM BANDI ile yalıtılmalıdır. Yalıtım öndeki ONDULINE ANDROMEDA' lara en az 15 cm bindirilmeli, baca üzerine de en az 15cm kaldırılmalıdır. Üst kenara ALUMİNYUM Z-PROFİL tespit edilmelidir. Profil ile duvar arasında kalan kanala SİLİKON veya MASTİK* (UV katkılı) çekilmelidir.



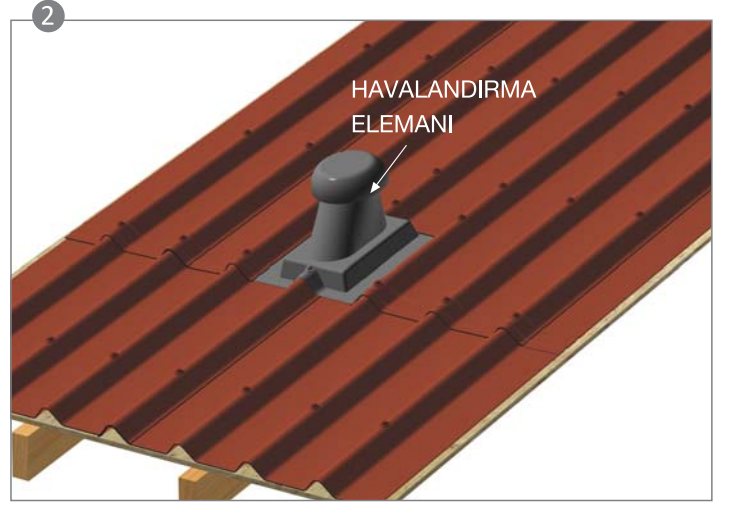
Üst bölümdeki ONDULINE ANDROMEDA' lar kaplanarak detay tamamlanmalıdır.



ONDULINE® ANDROMEDA HAVALANDIRMA ELEMANI

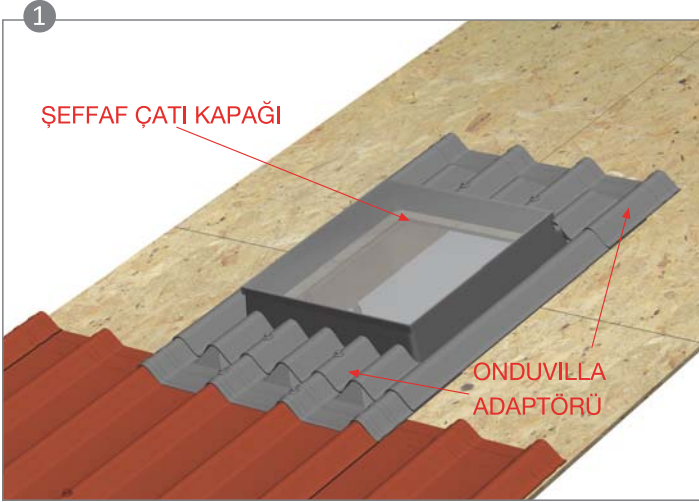


HAVALANDIRMA ELEMANI, aynen ONDULINE ANDROMEDA gibi oluklu bindirmeler yapılarak uygulanır.



Üst bölümdeki ONDULINE ANDROMEDA' lar kaplanarak detay tamamlanmalıdır.

ŞEFFAF ÇATI KAPAĞI



ŞEFFAF ÇATI KAPAĞI'nın tespiti için OSB üzerinde boşluk bırakılmalıdır.



ONDUVILLA ADAPTÖRÜ yardımıyla ŞEFFAF ÇATI KAPAĞI ile ONDULINE ANDROMEDA arasında uyum sağlanmalıdır. ONDUVILLA ADAPTÖRÜ, ŞEFFAF ÇATI KAPAĞI'nın arkasına da konur. ONDULINE ANDROMEDA'lar ONDUVILLA ADAPTÖRÜ'nün ve ŞEFFAF ÇATI KAPAĞI'nın oluklarını kapatacak şekilde kaplanarak detay tamamlanmalıdır.