



ALUWALL

Antimikrobiyal mimari çözümler

Antimikrobiyal K a p l a m a Ç ö z ü m l e r i

BioCote

ANTİMİKROBİYAL
KORUMADA
ÖNCÜ

Yapı Market San. & Tic. Ltd. Şti.

<http://www.aluwall.com>



ALUWALL

G i r i Ő

Aluwall Alüminyum kompozit paneller özel bir Antimikrobiyal katkı malzemesi ile üretilmiştir.

Biocote tarafından sağlanan antimikrobiyal koruma özelliği sayesinde Aluwall paneller temizliğin yüksek önem taşıdığı sektörlerde kullanılabilmektedir.

Biocote, geniş spektrumda mikrop, bakteri, küf ve mantarların gelişimini 24 saat

boyunca engelleyerek ALUWALL un sağlam ve dayanıklı vinil boyalı yüzeylerine uyum sağlar.

Aluwall , kapak profil sistemimizle paralel olarak geliştirilerek birçok uygulamada kullanılabilecek olan komple bir antimikrobiyel giydirme sistemi olarak tasarlanmıştır.

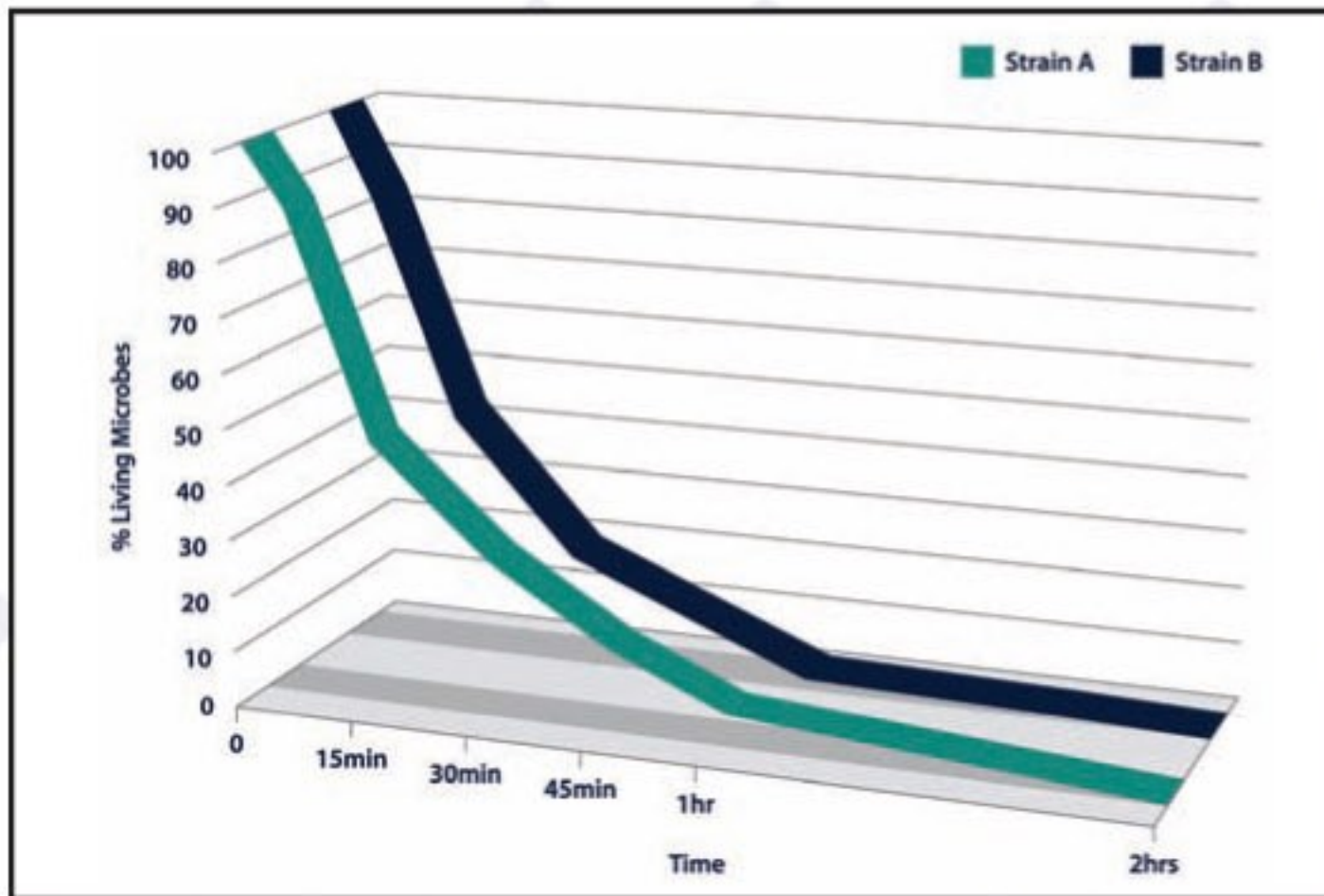
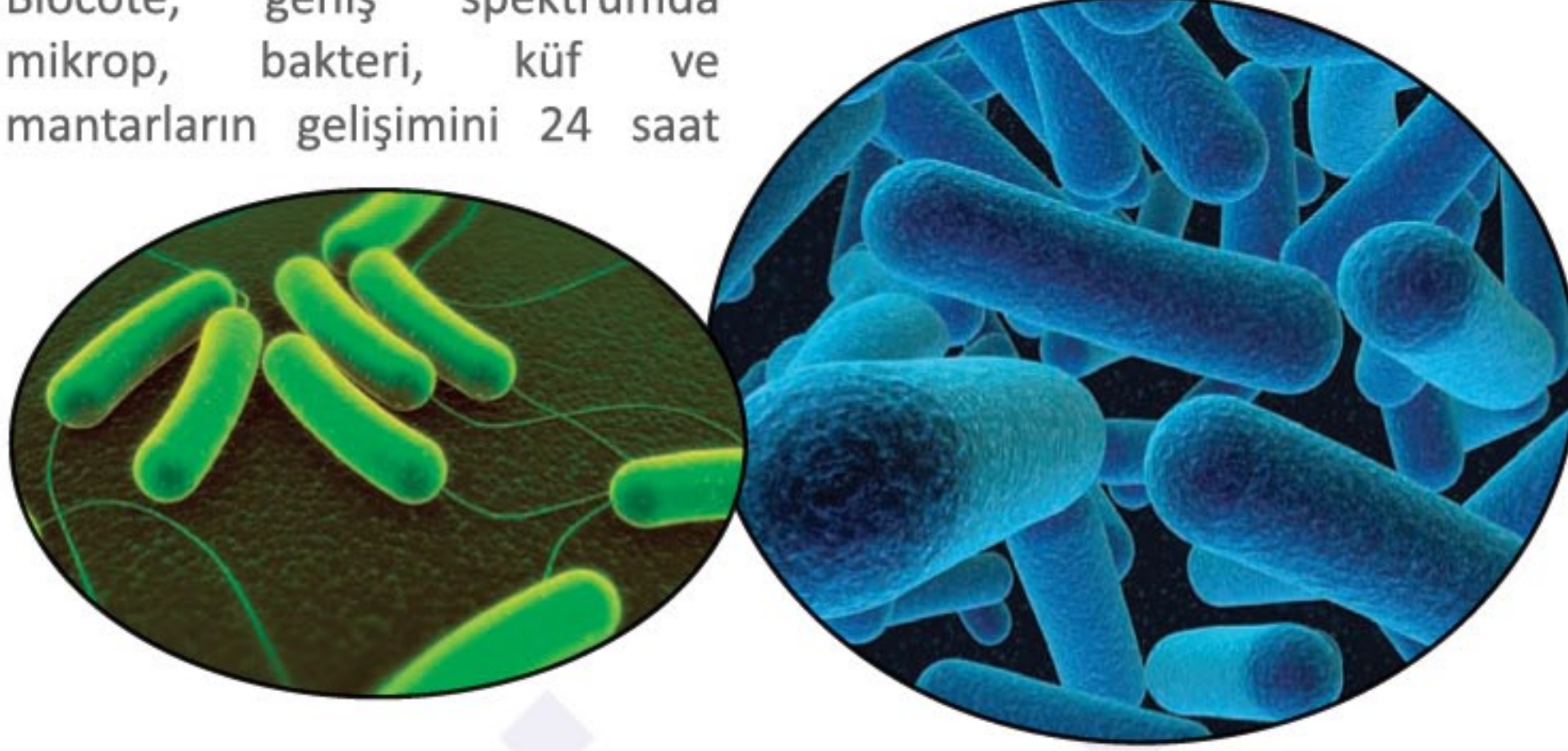


Fig 1.1



KANITLANMIŞ
ANTİMİKROBİYEL KORUMA

Mikroplar her yerde bulunabilmekte olup günlük hayatımızın doğal bir parçasını oluşturmaktadırlar. En temiz yerlerdeki yüzeylerde dahi çoğalarak enfeksiyon riski doğabilecek seviyelere ulaşabilmektedirler.

Mikroplar hoş olmayan kokular, bakteriyel parçalanma veya yüzeylerde bozulma gibi sonuçlara sebebiyet vermektedir.

Biocote Gümüş İyon Teknolojisi sayesinde Aluwall, yüzeylerde %99,99 oranında antimikrobiyel koruma sağlayarak yüzeylerde mikrop gelişimini engeller. Aluwall ın Biocote teknolojisi bu koruyucu etkisini kullanım ömrü boyunca devam ettirir.

Fig. 1.1. de A ve B kümelerinde Biocote kullanımının yüzde olarak nasıl etkili olduğu ISO 22196:2007 test metoduyla detaylı olarak görülmektedir.

Not: Bu ürün gıda kaynaklı (ya da hastalık yapan) bakterilere karşı koruma sağlamaz. Ürün yüzey temizliği yapılmalıdır.

Özellik ve Faydaları

ALUWALL, multipanele ait kapak profil sistemiyle paralel olarak geliştirilerek tüm cephe gereksinimlerine cevap verecek komple bir çözüm olarak ortaya çıkmıştır.

Alüminyum kapak profil sistemi-miz panelleri düz antimikrobiyel yüzeyler oluşturacak şekilde birleştirmeye olanak sağlar.

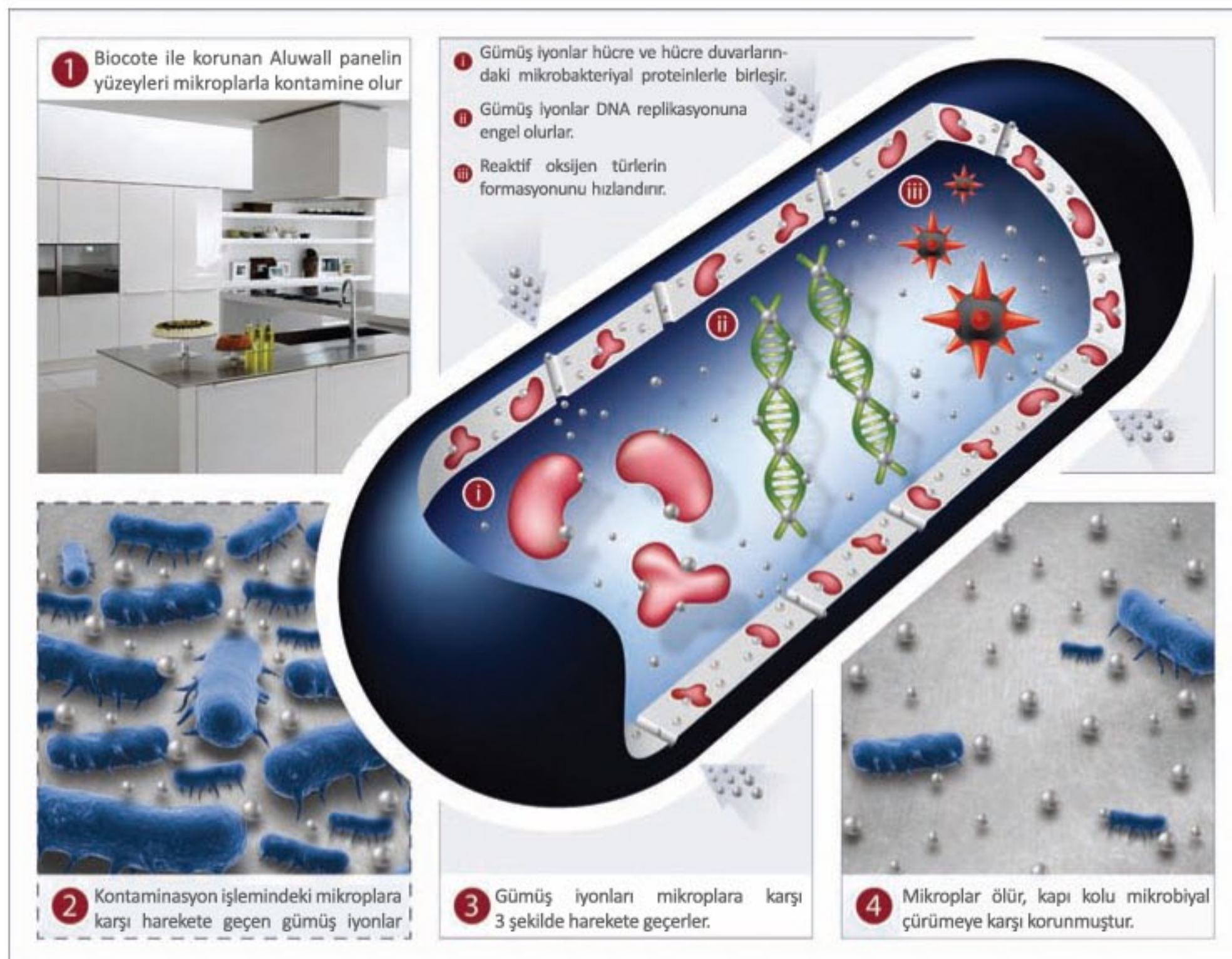
ALUWALL kompozit paneller çok sert olup profil sistemimizle birlikte kullanıldıklarında sağlam, darbelere dayanıklı, düz ve pürüzsüz yüzeyler oluşturmaktadır.

Uygulama Alanları

- Hastaneler
- Klinikler
- Laboratuvarlar
- Mutfaklar
- Gıda Depolama Alanları
- Kafeler, Yemek Salonları, Restoranlar
- Okullar
- Eczaneler
- Kamusal alanlar

Ürün Özellikleri

- Eşsiz darbe mukavemeti
- Kanıtlanmış , sürekli , mikrop, bakteri, küf ve mantar gelişimini durdurma özelliği
- Kanıtlanmış gümüş iyon teknolojisi
- Kolay temizlenebilme
- Class 1 BS476 Part 7;
- Class 0 BS476 Part 6; ve
- M1 yanma performansı test raporları



Sürekli antimikrobiyel koruma, mikrop üremesinde %99,99 düzeyine ulaşan engelleme



ALUWALL

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

Sağlık Sektörü

ALUWALL, hijyenin ve temizliğin önemli olduğu ameliyathane, cerrahi müdahale odaları, hastaneler benzeri sağlık sektörü birimleri için idealdir.

Laboratuvarlar

ALUWALL kullanılan yüzeylerde mikropların gelişimi %99,99 oranına ulaşan oranlarda önlenmektedir.



Gıda Sektörü

BioCote firmasının sağlanan gümüş esaslı koruyucu madde ALUWALL'ın üretiminde kullanılarak ürün yüzeyindeki mikropların üreme oranını düşürmektedir.

ALUWALL bir çok gıda bağlantılı ortamda kullanılarak komple bir iç mekan kaplaması çözümü sunar.



UYGULAMA ÖRNEKLERİ

Eğitim Sektörü

ALUWALL un BioCote katkıli panneleri sayesinde sınıflar, spor salonları, laboratuvarlar, kafeteryalar ve diğer eğitim birimlerinde bakteri ve küf yayılımı engellenebilmektedir.

Sosyal Tesisler

ALUWALL; havuzlar, soyunma odaları, spor salonları türü sosyal tesislerde bakteriyel parçalanmanın engellenmesinde yardımcı olur.



Mağazacılık

Yüksek sayıda insan akışı olan mağazalarda Aluwall, soyunma kabinlerinde ve diğer yerlerde duvarlarda kullanılmak suretiyle mikropların yüzeylerdeki gelişimini engeller.

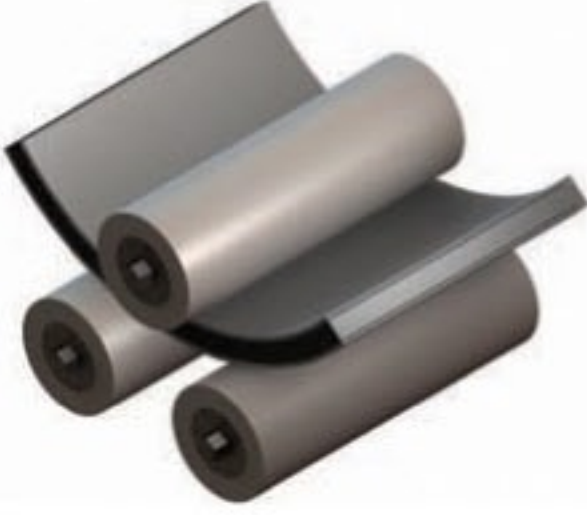




ALUWALL

İŞLEME TEKNİKLERİ

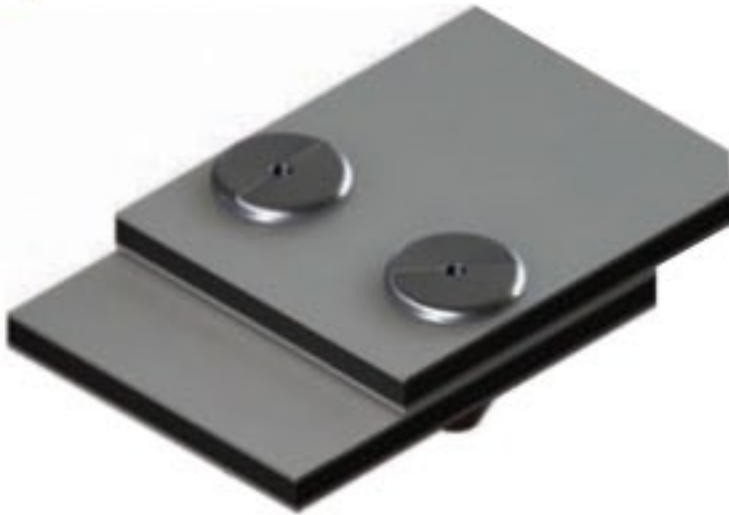
3 Rulo Panel Büküm



Delme



Perçin



Sıkma ve Civatalama



Rotalama



2mm minimum radius should be routed

Sıcak Hava Kaynağı



Testereleme



Yapıştırma

Standart metal/alüminyum yapıştırıcı kullanın. Yapıştırıcılar, polyetilen yüzeye zarar vereceğinden, özen gösteriniz. Bu iş için tasarlanan çift taraflı bantlar da kullanılabilir.

Isıl Genleşme

Isı dalgalanmalarına maruz kalacak yüzeylerdeki panellerin montajıyla ilgili bilgilendirici ısı genleşme dökümanımızı lütfen inceleyiniz.

Kenarların Pürüzsüzleştirilmesi

ALUWALL, kesildikten sonra eğe türü aletlerle keskin kenarları törpülenebilir.

Yönlü Uygulama

ALUWALL koruyucu film üzerinde belirtilen ok işaretleri takip edilerek uygulanmalıdır.

Delme

2 – 3 mm kalınlıklar için delme tabanında çelik bir şerit kullanın. Bu işlem için normal delme makinaları idealdir.

İŞLEME TEKNİKLERİ

Panel Boyutları			
Standart Panel Boyutları (mm)	1220 x 2440	1220 x 3050	1500 x 3050
Panel Kalınlığı (mm)	3.0		
Alüminyum Yüzey Kalınlığı (mm)	0.21		
Ağırlık (kg/m ²)	3.51		
Panel Ağırlığı (kg)	10.45	13.07	16.07

Boyutsal Toleranslar	
Kalınlık (mm)	-0 + 0.2
Genişlik (mm)	+ 2
Uzunluk (mm)	+ 3
Diyagonal mesafe (mm)	+ 5
Isıl Genişleme	2,4 mm/m @100 °C Sıcaklık farkı
Alüminyum Yüzey Kalınlığı (mm)	+ 0.02

Yüzey Özellikleri	
Boya Kalınlığı (mikron)	20
Kalem Sertliği	>9H
Kaplama Dayanımı	3T
Sıcaklık Direnci	-50 °C / +90 °C
Darbe Dayanımı (kg/cm ²)	50
Kaynayan Su Direnci	2 saatlik kaynama sonrası değişiklik olmadı
Asit Direnci	24 saat %2 lik HC1 de bekletilme sonrası değişiklik olmadı
Alkali Direnci	24 saat %2 lik NaHO da bekletilme sonrası değişiklik olmadı
Yağ Direnci	24 saat 20 no makine yağında bekletilme sonrası değişiklik olmadı
Solvent Direnci	Dimetilbenzen ile 100 kere temizlik sonrası değişiklik olmadı
Temizlik Direnci	1000 kereden fazla temizlik sonrası değişiklik olmadı
Soyulma Direnci	>5 Newton/mm

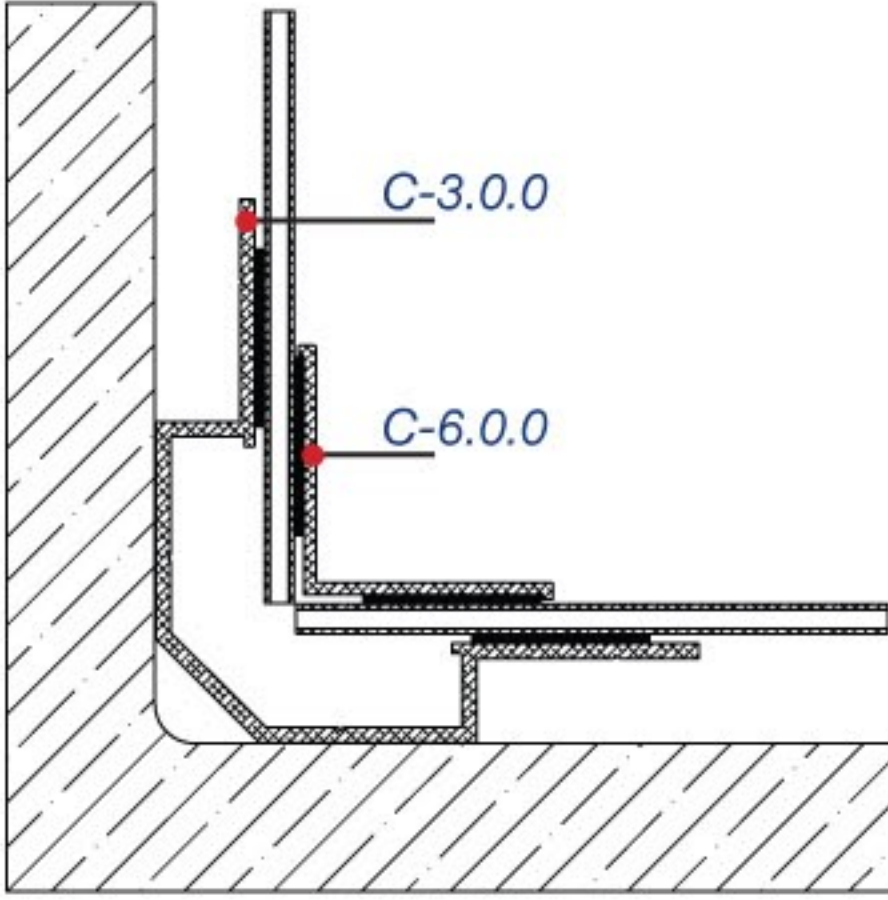
Ürün Özellikleri	
Ses Yalıtımı NRC	0.05
Ses Yutma Rw db	24
Su Absorbe Yüzdesi	0.01
Isıl Performans R Değerleri	0.008
Merkezdeki Materyal	LDPE
Alev Performansı	Class 1 BS476 PT7
Alüminyum Katman Çekme Dayanımı	149MPa



ALUWALL

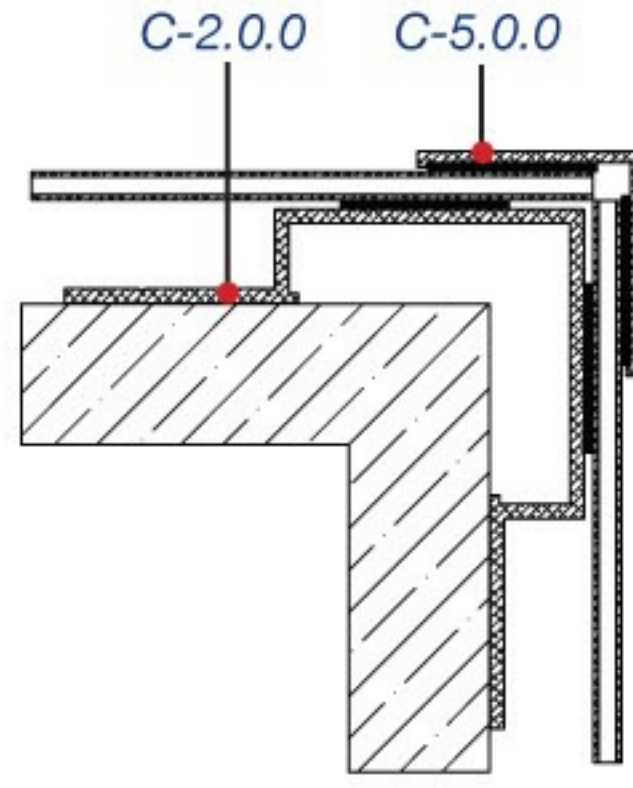
KAPAK PROFİL SİSTEM DETAYLAR

İç Köşe



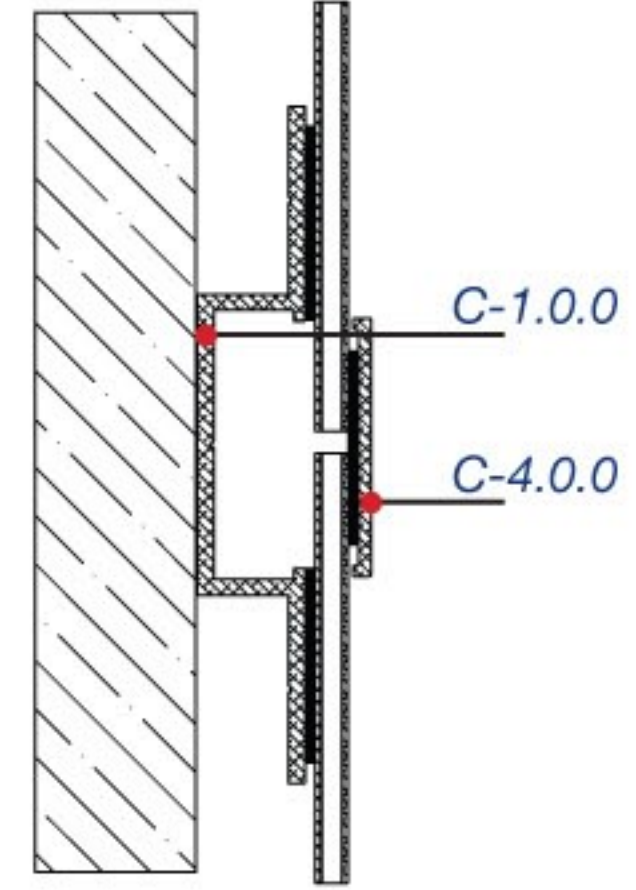
C-3.0.0 Alt çerçeve profili ve
C-6.0.0 Kapak profili

Dış Köşe



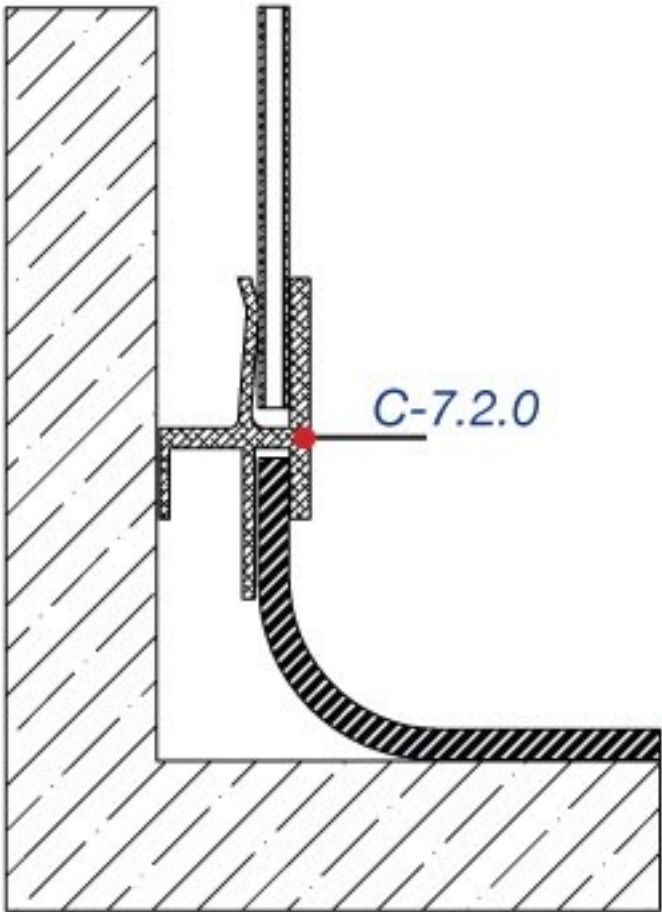
C-2.0.0 Alt çerçeve profili ve
C-5.0.0 Kapak profili

Ara Bağlantı



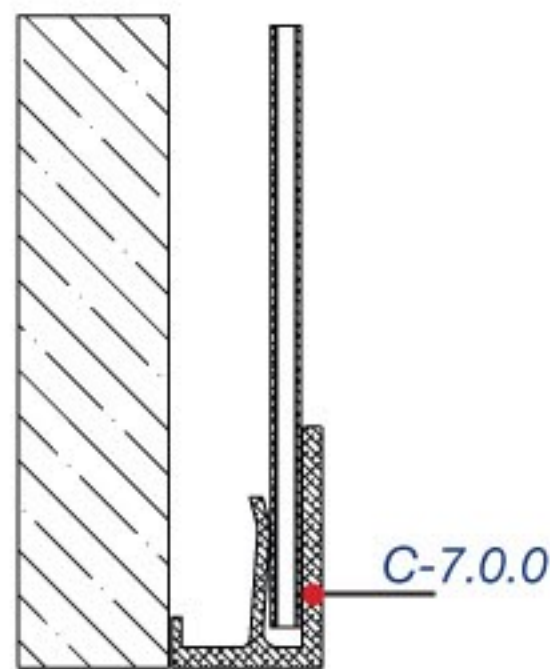
C-1.0.0 Alt çerçeve profili ve
C-4.0.0 Kapak profili

Zemin Profili



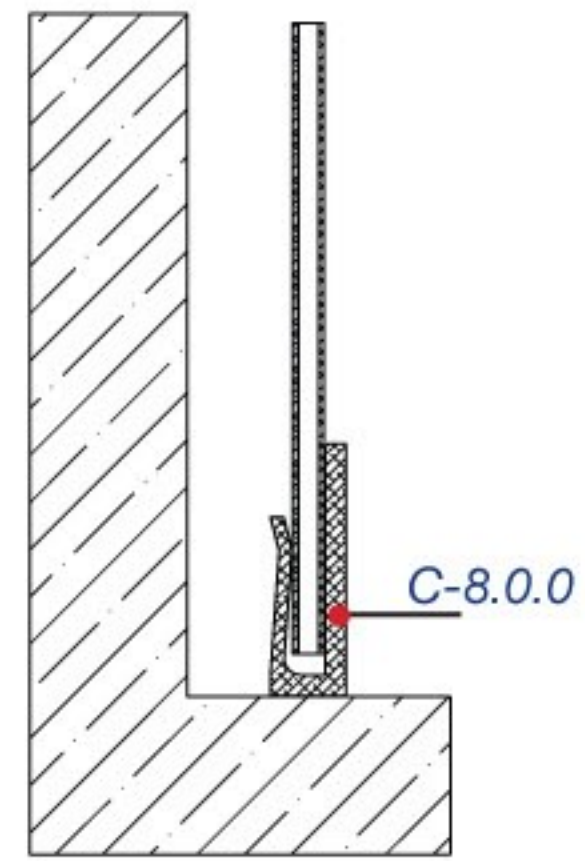
Zemin profilin içine geçirilerek
hijyenik bağlantı sağlanmalıdır.

Kenar Kapağı



Destek gerektiren kapaklar için
C-7.0.0 kapak profili

Kenar Kapağı



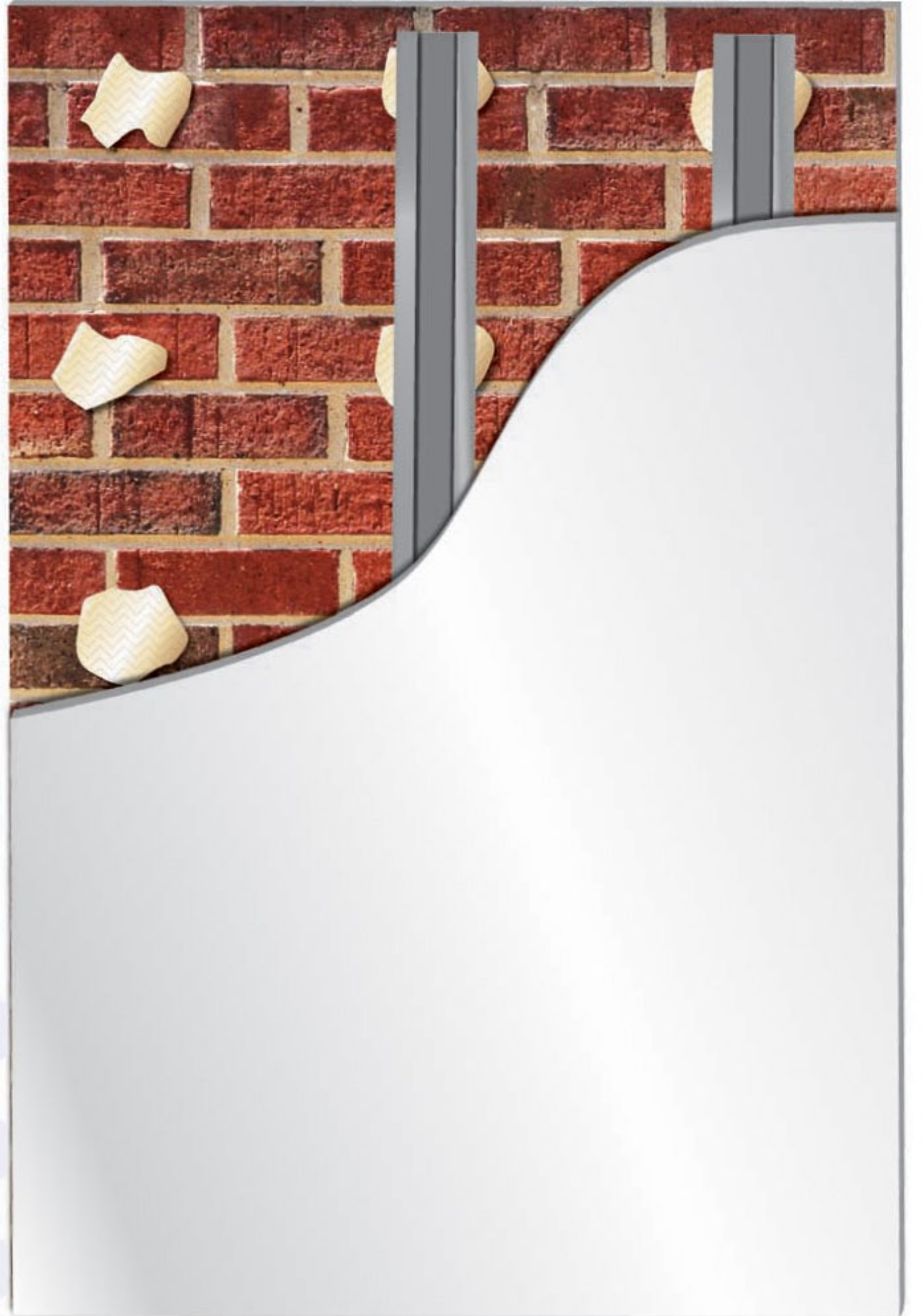
Destek gerektirmeyen kenarlar
C-8.0.0

KAPAK PROFİL SİSTEMİ DÜZ OLMAYAN DUVARLAR

Düzgün Olmayan Duvarlar

Kapak sistemimiz hem düz hem de düz olmayan kullanılmaya uygundur. Düzgün olmayan duvarlarda kullanılan "Dot & Dab" tekniğiyle C-1.0.0, C-2.0.0 ve C-3.0.0 alt çerçevelerimiz için sabitleme noktaları oluşturularak tamamen düz ve pürüzsüz bir duvar ortaya çıkarılır.

Düz olmayan duvarlar için diğer teknikler de kullanılabilir. Ancak montaj öncesi bir uzmandan konuyla ilgili bilgi alınmalıdır.

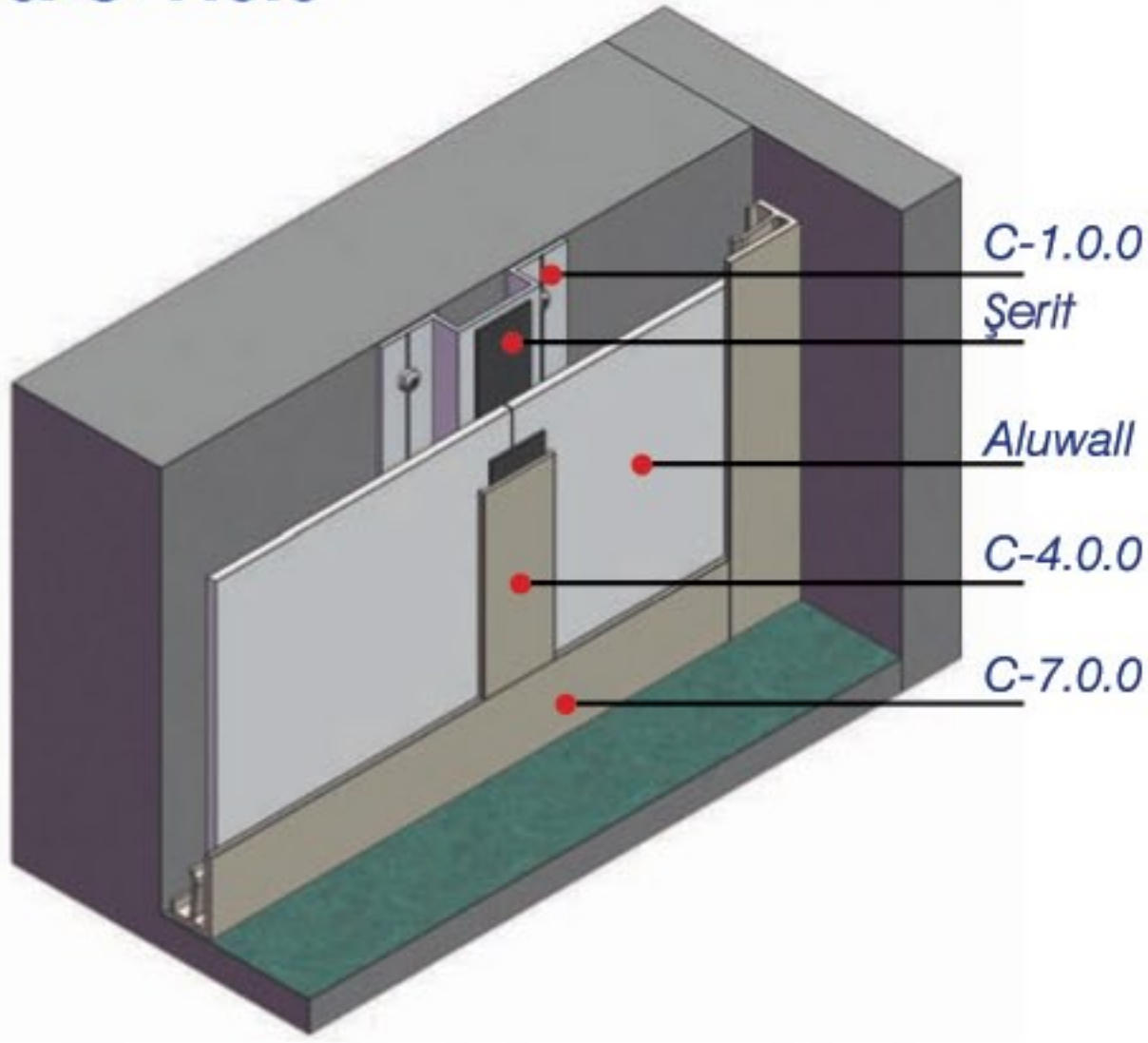




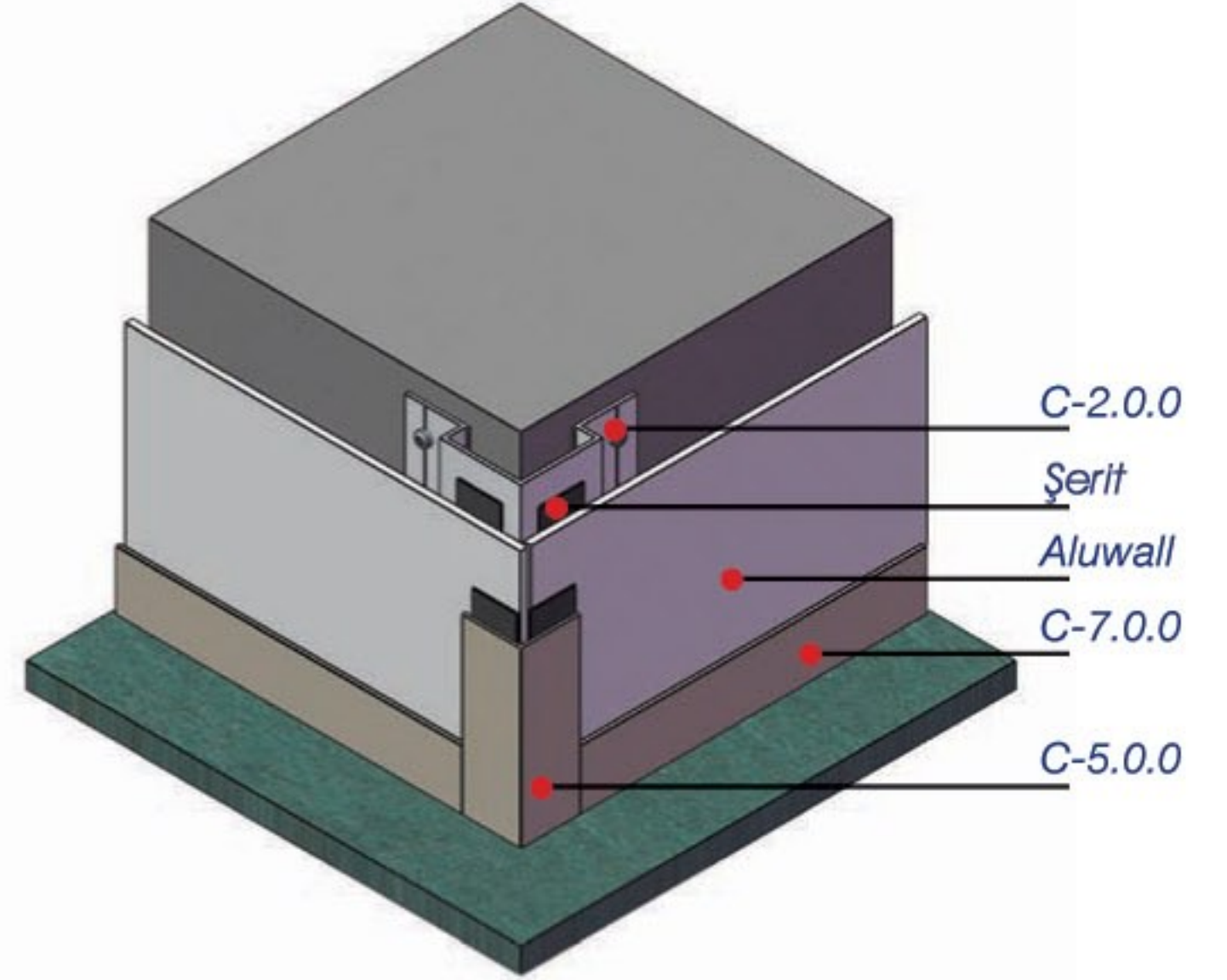
ALUWALL

KAPAK PROFİL SİSTEM DETAYLAR

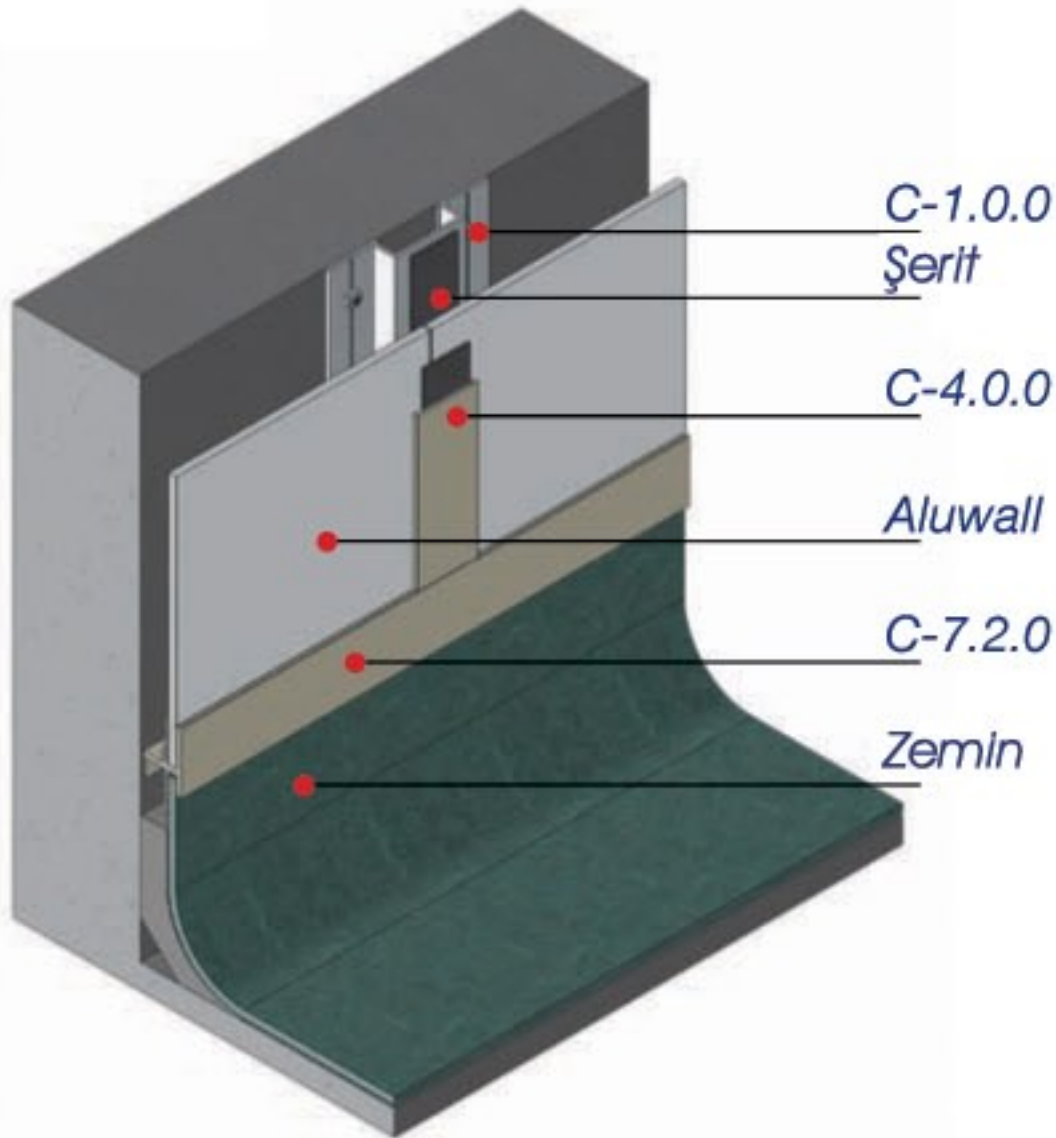
**Ara Bağlantı
& C-7.0.0**



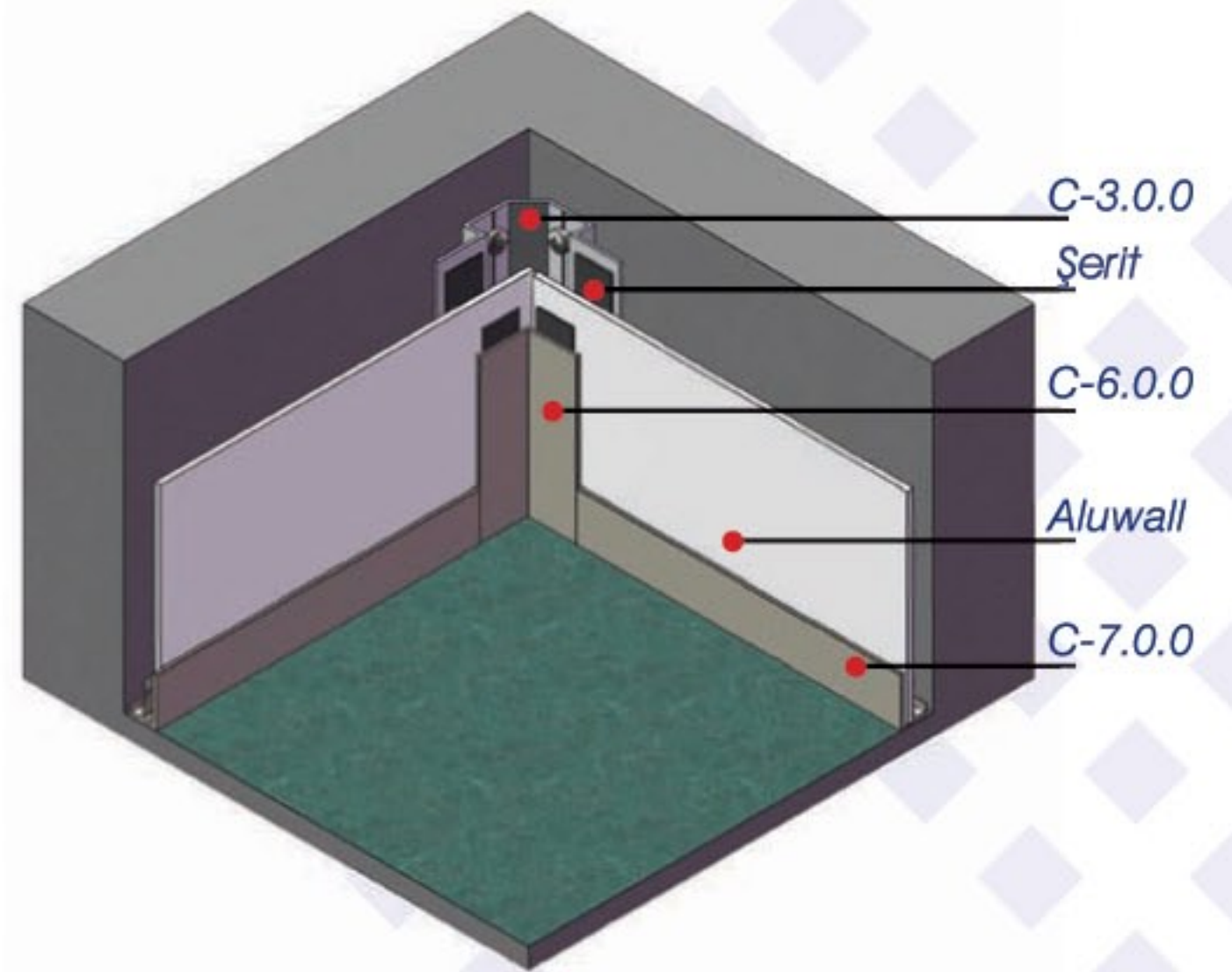
Dış Köşe



Özel Döşeme Profili



İç Köşe



PROFİL BİLGİSİ & YARDIMCI ELEMANLAR

Ara Bağlantı

Kapak Profil Sabitleme sistemimiz ; ALUWALL , ALUPANEL ve diğer ürünlerimizin kolay montajı için tasarlanmıştır. Neredeyse tüm iç yüzey uygulamaları için kullanılabilen alt çerçeve ve kapak profilleri içermektedir.

Sistemimiz sunduğumuz alt çerçeve profillerinin sağlamlığı ve düzlüğü sayesinde hem düz hem de düz olmayan duvarlarda kullanılabilir. Bu duvarlardaki 10 mm altındaki çıkıntılara sorunsuzca uygulama yapılmaktadır.

Özel olarak tasarlanan C-1.0.0, C-2.0.0 ve C-3.0.0 modellerinin

montajda alt çerçeve olarak kullanılmasını öneriyoruz . Duvar malzemesi ve müşteri istekleri doğrultusunda vida, dübel ve yapıştırıcılar alt çerçevenin duvara sabitlenmesinde kullanılabilir .

Profiller arasında tavsiye ettiğimiz mesafe 750 mm yi geçmemelidir.

Alt çerçeve profillerin montajından sonra ALUWALL istenen boyutta kesilerek alt çerçeveye sabitlenir. Bu sistem için özel olarak tasarladığımız çift taraflı bantlar kullanılmaktadır. Bu bantlar güçlü yapışma ve çabuk uygulama özelliklerine sahiptir.

Paneller arasındaki ara bağlantılar için çift taraflı bantın kullanımına olanak tanıyan C-4.0.0, C-5.0.0 ve C-6.0.0 kapatma şeritleri kullanılarak gerekli hijyen sağlanır.

Panel ve çerçeveler olası stresi azaltmak için sistemin montajı esnasında ısı genişleme dikkate alınmalıdır.

Lütfen montaj ve ısı genişleme ile ilgili dökümanlarımızı inceleyiniz.

V-Yivli Ruting Bıçak

Yeni V-Yivli bıçağımız yerinde ruting de zaman kazandıran mükemmel bir çözümdür.

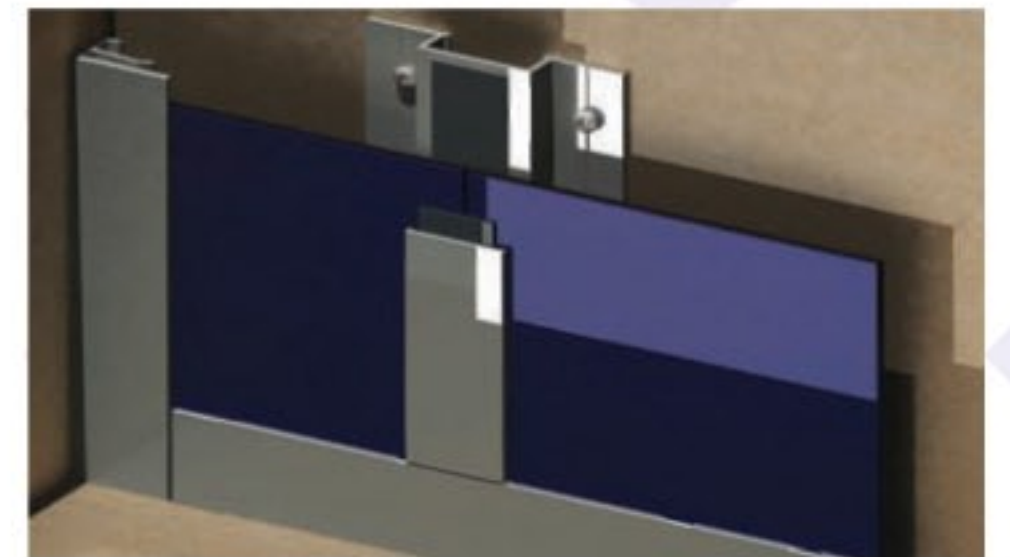
Bu sayede ALUWALL , montaj yerinde bir çok işleme izin vererek atölyedeki CNC ye bağımlı olaktan kurtarır.

Bıçak neredeyse tüm dairesel testerele uyumakta olup maliyette azalmanın yanısıra portatif olma özelliği de sunar .

Çift Taraflı Bant

Akrilik köpük çift taraflı bantlarımız, Alüminyum kompozit panellerimiz ve profillerimizle kullanılmak için en uygun seçimdir.

Kapak profilleri bantın her iki yüzeye de yapışmasını sağlamak için 0,5 mm toleransla tasarlanmış olup , bu sayede kapak sisteminin panele tamamen düz bir şekilde oturması sağlanır.





ALUWALL

Antimikrobiyal mimari çözümler

Yapı Market San. Tic. Ltd. Şti.

28. Cad. 771 Sok. No:106
İvogsan - Yenimahalle / Ankara

TEL: +90 312 394 43 21 (Pbx)

FAX: +90 312 394 43 29

www.aluwall.com

