NATURALBOND

Alüminyum Kompozit Panel Renk Kartelası
Aluminium Composite Panel Color Chart

Alüminyum Kompozit Panel Renk Kartelası
Aluminium Composite Panel Color Chart

ASAŞ

ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL

1990'dan bu yana sektördeki birçok ilke imza atan **ASAŞ**, 2006 yılında Türkiye'deki ilk alüminyum kompozit panel üretim tesisini kurarak yeniliklerin Türkiye'ye kazandırılmasında öncü bir rol üstlenmenin gururunu taşımaktadır. Sektörün **hem ilk yerli hem de lider ürünü** olan kompozit panel ürünlerimiz farklı desen ve renk seçeneklerinin yanı sıra dünya standartlarında yüksek kalitesi, dayanıklılığı, kolay işlenebilmesi, yüzey düzgünlüğü, hafifliği ve geniş ürün yelpazesiyle en çok tercih edilen inşaat, dekorasyon, mobilya ve reklam ürünleri arasındadır. Kompozit panel üretim tesisi, bünyesinde bulunan 4 hat ile yılda 7.500.000m² alüminyum kompozit panel üretim kapasitesi ile hizmet vermektedir. Alüminyum kompozit panellerin üretiminde kullanılan boyalı alüminyum levhalar, 2014 yılında kurulan son teknoloji ile donatılmış **ASAŞ** Yassı Mamuller Üretim Tesisinde müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerine uygun olarak üretilmektedir.

İleri teknolojinin kullanıldığı tesiste; farklı ölçü ve geniş renk yelpazesi ile konvansiyonel düşük yoğunluklu polietilen dolgulu alüminyum kompozit panellerin yanı sıra, alüminyum hidroksit dolgulu ve yangına dayanıklı özel alüminyum kompozit paneller üretilmektedir.

Tüm ürünler, ileri teknoloji ile donatılmış laboratuvarlarda kalite mühendislerince test edilmekte, uluslararası kalite standartlarına uygun olarak müşterilere sunulmaktadır.

ALUMINIUM COMPOSITE PANEL

ASAŞ which has been a trendsetter in the industry many times since 1990, is also proud to be a pioneer by founding the first composite panel production facility in Turkey in 2006. Our composite panel products are **the first native and leader ones** in the industry thanks to its various design & color options, highest quality standards, durability, easy processability, smooth finishing, lightness and wide range of products. They are amongst the most preferred products by construction, decoration, furniture and advertisement industries. The composite panel production facility operates with 4 lines and has the capacity of 7.500.000m² aluminium composite panel production. Painted aluminium sheets used in the production of aluminium composite panel are produced according to the needs and expectations of our customers in our **ASAŞ** Flat Rolled Products Production Facility which is founded in 2014.

Thanks to our high technology facility, both aluminium composite panels with various dimensions and colors which are filled with low dense polyethylene and non-flammable custom composite panels which are filled with aluminium hydroxide can be produced.

All products are tested in the labs with the most modern equipments by quality engineers and served to our customers only after meeting the international quality standards.

ASAŞ

Kurulduğu 1990 yılından beri istikrarlı büyüme trendi ile 2016 yılında Türkiye'de İSO 500'de 79. Sıraya yükselen, aynı zamanda Avrupa'daki lider üreticilerden biri olan **ASAŞ**;

- 80'i aşkın ülkeye ihracat yapmakta
- Grup bünyesinde 2200'den fazla çalışanı ile
- Sakarya'da 300.000m² alanı kapalı olmak üzere; toplamda 640.000m² bir alanda, en modern teknoloji ile donatılmış tesislerinde üretim faaliyetlerini yürütmektedir.

ASAŞ çok sayıda başarılı iş birimlerini ve üretim tesislerini tek çatı altında bulundurmaktadır:

- Alüminyum Ekstrüzyon (eloksallı, elektrostatik toz boyalı, mekanik işlemli profiller)
- Alüminyum Yassı Mamuller (levha, rulo, folyo, boyalı rulo)
- Alüminyum Mimari Sistemler
- Alüminyum Kompozit Panel (giydirme cephe, cephe kaplaması ve reklam uygulamaları)
- PVC Kapı ve Pencere Sistemleri
- Panjur ve Kepenk Sistemleri
- Alüminyum Tasarım Ürünleri (bayrak direkleri, aydınlatma direkleri, raf sistemleri)
- ASAŞSANAT (sanatçılar, akademisyenler ve öğrenciler için yaratıcı bir platform)

ASAŞ

Since its founding in 1990, **ASAŞ** has grown steadily and it rose in ranking to 79 on Turkey's Top 500 Industrial Companies List in 2016 and it became one of Europe's leading manufacturing companies. **ASAŞ** is currently;

- Exporting to over 80 countries
- Employing over 2200 highly skilled people across the group
- Operates in a 640.000m² site in Sakarya / Turkey, of which 300.000m² is closed and equipped with the latest technology.

ASAŞ currently includes a number of highly successful business units and production facilities under the same roof:

- Aluminium Extrusion (anodized, powder coated, machined profiles)
- Aluminium Flat Rolled Products (sheet, coil, foil, coated coil)
- Aluminum Architectural Systems
- Aluminium Composite Panel (for facade, cladding and signboards)
- PVC Window and Door Systems
- Roller Shutter and Steel Shutter Systems
- Aluminium Design Products (flag poles, lighting poles, shelf systems)
- ASAŞART (creative platform for artists, academicians and students)

AVANTAJLARI

- Estetik ve pürüssüz yapısı sayesinde şık bir görünüm sağlar.
- Kullanımı kolaydır. Tercihe bağlı olarak levhaya istenilen şeklin verilmesi ve levhanın istenilen ebatlara getirilmesi mümkündür.
- Çeşitli renk ve boyutlarda temin edilebilmektedir.
- Dayanıklıdır. Mukavim, hafif, rijit bir malzemedir.
- Koruyucudur. Hava etkilerine dayanımı sayesinde kapladığı alanı korur.
- Isı ve ses iletim katsayısı düşüktür.
- Ekonomiktir. Uygun fiyata tam koruma sağlar.
- İşleme kolaylığı, farklı renk alternatifleri ve mukavemeti sayesinde yaratıcılığınızı dilediğiniz gibi kullanmanızı sağlar.
- Uygulamada en iyi sonucu verir.

RENK SEÇENEKLERİ

ASAŞ alüminyum kompozit panel ürünleri; sipariş miktarına bağlı olarak her renkte üretilebilmektedir. Naturalbond markası altında düz renkler, metalik renkler, ahşap renkler, satine renkler ve prestij renkler gibi çeşitli seçenekler sunulmaktadır.

YANMAZLIK SINIFI

İleri teknolojinin kullanıldığı tesiste; farklı ölçü ve geniş renk yelpazesi ile konvansiyonel düşük yoğunluklu polietilen dolgulu alüminyum kompozit panellerin yanı sıra, alüminyum hidroksit dolgulu ve yangına dayanıklı özel alüminyum kompozit paneller üretilmektedir.
ASAŞ bünyesinde üretilen kompozit paneller; yüksek kaliteli PVDF boyalı alüminyum levha ve LDPE, AL(OH) alüminyum hidroksit veya mineral dolgu kullanılarak TS EN 13501-1 standardı doğrultusunda B2, B1 veya A2 yanmazlık sınıfında, uluslararası inşaat sektörü gereksinimlerini üst düzeyde karşılayacak şekilde üretilmektedir.

GARANTİ

Tüm ürünler, ileri teknoloji ile donatılmış laboratuvarlarda kalite mühendislerince test edilmekte, uluslararası kalite standartlarına uygun olarak müşterilere sunulmaktadır. Boya türü, kalınlığı ve desen türüne bağlı olarak 20 yıla kadar garantisi bulunan Naturalbond, geniş ürün yelpazesiyle dünya standartlarında bina içi ve dış cepheler için estetik, fiziksel ve mekanik özelliklerin tümünü içeren önemli avantajları müşterilerine sunmaktadır.

(*) Naturalbond kompozit panel garanti koşulları, ASAŞ tarafından önerilen alüminyum alt konstrüksiyon ve montaj detaylarının kullanılması koşulu ile geçerlidir.

ÖNEMLİ

- Renk bütünlüğü sağlayabilmek için bir defada sipariş verilmesi önerilir.
- Lütfen kompozit panelleri ok yönünde kullanınız.
- Projelerinizde 1250mm ve 1500mm'lik levhalar birlikte kullanılacak ise sipariş aşamasında yazılı olarak bilgi verilmesi gerekmektedir.

ADVANTAGES

- It provides an elegant appearance due to its aesthetic and even surfaced structure.
- It is easy to use. It is possible to form the sheet according to desires and acquire the sheets in the desired dimensions.
- It can be supplied in various dimensions and colours.
- It is durable. It is a robust, light and rigid material.
- It is protective. It protects the surface it covers thanks to its resistance to the climatic conditions.
- It has a low coefficient of heat and noise transfer.
- It is economical. Provides full protection for a low price.
- It helps your creativity with its ease of forming, various colour alternatives and durability.
- Gives the best results in application.

COLOR OPTIONS

ASAŞ aluminum composite panel products; can be produced in every color depending on the order amount. The Naturalbond brand offers a wide range of options, including solid colors, metallic colors, wood colors, brush colors and prestige colors.

FIRE CLASSIFICATION

With a wide range of different dimensions and colors; conventional, low-intensity aluminium composite panels with polyethylene filling, and fire-resistant aluminium composite panels with aluminium hydroxide filling are produced in the facility which is equipped by advanced technology.
Composite panels are produced at ASAŞ in the highest international construction sector requirements in accordance with TS EN 13501 standard, by using high quality PVDF painted aluminium coil and LDPE resin, AI(OH) 3 aluminium hydroxide and mineral filling raw materials that are used in B2, B2, A2 classified products.

GUARANTEE

All products are tested by quality engineers at the state-of-the-art laboratories, and presented to clients in accordance with international quality standards. With a wide range of products, Naturalbond provides its clients significant benefits that include all aesthetic, physical and mechanical properties in world standards for interior and exterior building facades having up to 20 years guarantee depending on its paint type, thickness and design type.

(*)Naturalbond composite panels warranty conditions are valid as long as the aluminium bottom construction and the assembling directions are practised as advised by ASAŞ.

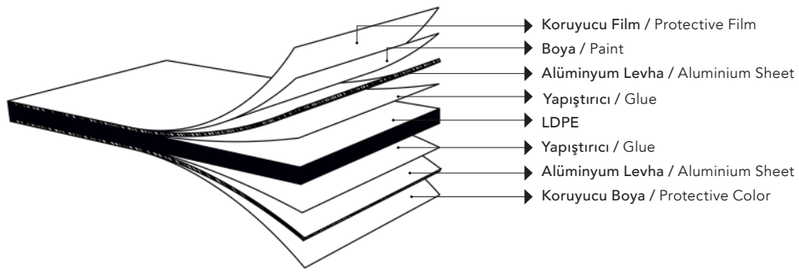
IMPORTANT

- To ensure the color consistency, placing total requirement in one order is recommended.
- Please applicate all the panels the arrow direction.
- Placing an order consist of different panel widths like 1250mm, 1500mm which will be used in the same project, please contact our sales representative.

NATURALBOND A2 FR B2 50+50

Alüminyum Üst Levha Kalınlığı / Aluminium Top Sheet Thickness: 0,5mm
Alüminyum Alt Levha Kalınlığı / Aluminium Bottom Sheet Thickness: 0,5mm

Kompozit Panel Katmanları / Composite Panel Layers



Teknik Bilgiler / Technical Specifications

Standart 4mm kalınlığındaki Naturalbond 50+50 kompozit panel için /
For standard 4mm thick Naturalbond 50+50 composite panel:

Levha Alaşım - Kondisyon / Sheet Alloy - Condition	: EN AW-3105 / H46
Alüminyum Levha Kalınlık / Aluminium Sheet Thickness	: Üst Levha / Top Sheet: 0,50mm (±0,02mm) Alt Levha / Bottom Sheet: 0,50mm (±0,02mm)
Kompozit Panel Toplam Kalınlık / Composite Panel Total Thickness	: 4mm (±0,2mm)
Dolgu / Filling	: Yangın Tepki Sınıfına Göre Değişken - Kalınlık: 3mm Depending On The Flammability Class - Thickness: 3mm
Üst Levha Kaplama / Top Sheet Coating	: Boya (20+5 mikron) Paint (20+5 micron)
Alt Levha / Bottom Sheet	: Polyester Bazlı Koruyucu Boya / Polyester Based Protective Paint

Yanmazlık Sınıfı / Non-flammability Class

Ürün Adı Product Name	**Dolgu Malzemesi** Filling Material	**DIN 4102 Yangın Tepki Sınıfı** Flammability Class	**TS EN 13501-1 Yangın Tepki Sınıfı** Flammability Class
Naturalbond 50+50	LDPE	B2	D-s1,d0
Naturalbond 50+50	LDPE+AL(OH)	B1 (FR)	B-s1,d1
Naturalbond 50+50	Mineral Dolgu	A2	A2-s1,d0

Ürün Çeşitleri / Types of Products

Kompozit Panel Kalınlığı / Composite Panel Thickness	: 3mm - 6mm (EN 485-4)
Kompozit Panel Genişliği / Composite Panel Width	: 1250mm, 1500mm
Maksimum Üretim Uzunluğu / Maximum Production Length	: 6000mm
Standart Üretim Ölçüleri / Standard Production Measurements	: 1250mm x 3200mm : 1500mm x 3200mm

Üretim Toleransları / Tolerances on Production

Kompozit Panel Kalınlığı / Composite Panel Thickness	: ±0,2mm
Kompozit Panel Genişliği / Composite Panel Width	: -0mm / +2,0mm
Kompozit Panel Uzunluğu / Composite Panel Length	: -0mm / +4,0mm
Diyagonal Fark / Diagonal Difference	: max. 3,0mm
Doğrusallık (Genişlik ve Uzunluk) / Linearity (Width and Length)	: ±0,2mm
Eğiklik / Inclination	: max 5mm (Panel uzunluğu / Panel length < 1500mm) max 7mm (Panel uzunluğu / Panel length: 1500mm - 30000mm)

Panel Deformasyon Risk Tablosu / Risk Table for Panel Deformation

Rüzgar Yükü Wind Load (Kpa)	**Panel Ebatları /** Panel Dimensions (mm) — **En** Width / **Boy** Length	**600**	**900**	**1200**	**1500**	**1800**	**2100**	**2400**	**2700**	**3000**
51	900	11%	19%	24%	26%	27%	27%	28%	28%	28%
	1200	21%	41%	51%	57%	61%	63%	66%	67%	69%
	1500	38%	69%	84%	92%	97%	100%	103%	105%	107%
102	900	22%	36%	43%	47%	49%	51%	52%	52%	53%
	1200	44%	46%	83%	89%	95%	98%	102%	104%	106%
	1500	79%	115%	129%	135%	140%	144%	147%	150%	152%
151	900	41%	57%	74%	88%	91%	92%	94%	96%	97%
	1200	62%	74%	96%	107%	109%	111%	111%	111%	112%
	1500	95%	105%	120%	129%	130%	131%	135%	137%	137%
202	900	44%	63%	71%	77%	82%	85%	88%	89%	90%
	1200	87%	114%	126%	132%	138%	142%	147%	149%	149%
	1500	145%	174%	185%	190%	194%	197%	201%	203%	205%
252	900	55%	96%	118%	128%	134%	136%	138%	138%	139%
	1200	106%	204%	256%	284%	304%	317%	329%	336%	343%
	1500	189%	347%	422%	458%	483%	500%	517%	527%	535%

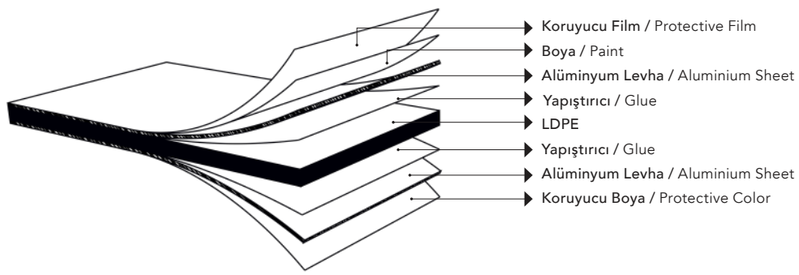
Deformasyon / Deformation
% Risk / % of Risk

Yeşil: İdeal kullanılabilir / Green: Can be used as ideal
Sarı: Tekrar kontrol edilmeli (statik hesap yapılmalı) / Yellow: Should be recontrolled. (Static calculation is needed)
Siyah: Takviye olmadan kullanılamaz / Black: Can't be used without reinforcement

NATURALBOND FR B2
40+40

Alüminyum Üst Levha Kalınlığı / Aluminium Top Sheet Thickness: 0,4mm
Alüminyum Alt Levha Kalınlığı / Aluminium Bottom Sheet Thickness: 0,4mm

Kompozit Panel Katmanları / Composite Panel Layers



Teknik Bilgiler / Technical Specifications

Standart 4mm kalınlığındaki Naturalbond 40+40 kompozit panel için /
For standard 4mm thick Naturalbond 40+40 **composite panel:**

Levha Alaşım - Kondisyon / Sheet Alloy - Condition	: EN AW-3105 / H46
Alüminyum Levha Kalınlık / Aluminium Sheet Thickness	: Üst Levha / Top Sheet: 0,40mm (±0,02mm) Alt Levha / Bottom Sheet: 0,40mm (±0,02mm)
Kompozit Panel Toplam Kalınlık / Composite Panel Total Thickness	: 4mm (±0,2mm)
Dolgu / Filling	: Yangın Tepki Sınıfına Göre Değişken - Kalınlık: 3,2mm Depending On The Flammability Class - Thickness: 3,2mm
Üst Levha Kaplama / Top Sheet Coating	: Boya (20+5 mikron) Paint (20+5 micron)
Alt Levha / Bottom Sheet	: Polyester Bazlı Koruyucu Boya / Polyester Based Protective Paint

Yanmazlık Sınıfı / Non-flammability Class

Ürün Adı Product Name	**Dolgu Malzemesi** Filling Material	**DIN 4102 Yangın Tepki Sınıfı** Flammability Class	**TS EN 13501-1 Yangın Tepki Sınıfı** Flammability Class
Naturalbond 40+40	LDPE	B2	D-s1,d0
Naturalbond 40+40	LDPE+AL(OH)	B1 (FR)	B-s1,d1

Ürün Çeşitleri / Types of Products

Kompozit Panel Kalınlığı / Composite Panel Thickness	: 3mm - 6mm (EN 485-4)
Kompozit Panel Genişliği / Composite Panel Width	: 1250mm, 1500mm
Maksimum Üretim Uzunluğu / Maximum Production Length	: 6000mm
Standart Üretim Ölçüleri / Standard Production Measurements	: 1250mm x 3200mm : 1500mm x 3200mm

Üretim toleransları / Tolerances on Production

Kompozit Panel Kalınlığı / Composite Panel Thickness	: ±0,2mm
Kompozit Panel Genişliği / Composite Panel Width	: -0mm / +2,0mm
Kompozit Panel Uzunluğu / Composite Panel Length	: -0mm / +4,0mm
Diyagonal Fark / Diagonal Difference	: max. 3,0mm
Doğrusallık (Genişlik ve Uzunluk) / Linearity (Width and Length)	: ±0,2mm
Eğiklik / Inclination	: max 5mm (Panel uzunluğu / Panel length < 1500mm) max 7mm (Panel uzunluğu / Panel length: 1500mm - 30000mm)

Panel Deformasyon Risk Tablosu / Risk Table for Panel Deformation

Rüzgar Yükü Wind Load (Kpa)	**Panel Ebatları /** Panel Dimensions (mm) — **En** Width / **Boy** Length	**600**	**900**	**1200**	**1500**	**1800**	**2100**	**2400**	**2700**	**3000**
51	900	14%	22%	26%	28%	29%	30%	31%	31%	32%
	1200	28%	42%	47%	50%	53%	55%	56%	57%	58%
	1500	49%	66%	71%	74%	76%	77%	79%	80%	81%
102	900	28%	44%	51%	56%	59%	60%	62%	63%	63%
	1200	56%	84%	95%	101%	106%	109%	113%	115%	117%
	1500	98%	131%	143%	148%	152%	155%	158%	160%	162%
151	900	42%	60%	68%	73%	78%	80%	83%	83%	85%
	1200	85%	83%	109%	119%	125%	131%	134%	138%	142%
	1500	136%	165%	174%	186%	193%	202%	208%	211%	214%
202	900	55%	73%	82%	88%	93%	96%	99%	100%	101%
	1200	105%	129%	139%	145%	150%	153%	157%	159%	162%
	1500	167%	191%	199%	203%	206%	209%	211%	213%	215%
252	900	84%	120%	137%	147%	156%	161%	165%	167%	169%
	1200	169%	165%	218%	239%	250%	261%	268%	276%	284%
	1500	273%	329%	348%	371%	386%	403%	415%	423%	428%

Deformasyon / Deformation **% Risk /** % of Risk

Yeşil: İdeal kullanılabilir / Green: Can be used as ideal
Sarı: Tekrar kontrol edilmeli (statik hesap yapılmalı) / Yellow: Should be recontrolled. (Static calculation is needed)
Siyah: Takviye olmadan kullanılamaz / Black: Can't be used without reinforcement

RENKLER / COLORS

DÜZ RENKLER / SOLID COLORS

NB 901
Beyaz - Pure White

NB 912
Krem - Cream White

NB 104
İnci Beyaz - Pearl White

NB 604
Yeşil Gri - Grey Green

NB 101
Fildişi Bej - Ivory Sand

NB 107
Gri Bej - Grey Beige

NB 381
Açık Kahverengi - Pale Brown

NB 382
Toprak Kahve - Soil Brown

NB 505
Lacivert - Gentian Blue

NB 503
Deniz Mavisi - Ultramarine Blue

NB 504
Çelik Mavi - Steel Blue

NB 701
Platin Gri - Platinium Grey

NB 703
Grafit Gri - Graphite Grey

NB 951
Siyah - Graphite Black

NB 304
Şeker Pembe - Erika Violet

RENKLER / COLORS

DÜZ RENKLER / SOLID COLORS

NB 301
Bordo - Red Brown

NB 302
Kırmızı - Traffic Red

NB 202
Turuncu - Orange

NB 102
Sarı - Rape Yellow

NB 603
Yosun Yeşili - Moss Green

NB 203
Pantone Turuncu - Pantone Orange

NB 704
Füme - Smoked Grey

NB 705
Antrasit Gri - Antracite Grey

RENKLER / COLORS

METALİK RENKLER / METALLIC COLORS

NB 090
Metalik Gümüş - Metallic Silver

NB 080
Açık Bronz - Lys Bronze

NB 011
Altın Sarısı - Pearl Gold

NB 081
Bakır - Copper

NB 050
Metalik Açık Mavi - Azul Blue

NB 702
Metalik Koyu Gri - Metallic Dark Grey

NB 092
Parlak Metalik Gümüş -
Shiny Metallic Silver

NB 095
Şampanya - Champagne

RENKLER / COLORS

AHŞAP RENKLER / WOOD COLORS

NB 874
Koyu Altın Meşe - Kiefer Line Wood

NB 857
Kalın Altın Meşe - Golden Oak Line Wood

NB 872
Doğal Meşe - Natural Oak

NB 870
Açık Kiraz - Light Cherry

NB 871
Koyu Kiraz - Dark Cherry

NB 856
İnce Altın Meşe - Golden Oak Fine Wood

NB 876
Tik - Teak

NB 875
Afrika Tiki - African Teak

NB 859
İnce Ceviz - Nussbaum Fine Wood

NB 858
Kalın Maun - Mahogany

NB 895
Venge - Wenge Line

NB 896
Bambu - Cane Line

RENKLER / COLORS

PRESTİJ VE SİMLİ RENKLER / PRESTIGE AND SILVERY COLORS

NB 860
Parlak Metalik Gümüş Mavi - Light Blue Metallic Silver

NB 861
Siyah Metalik - Black Metallic

NB 890
Siyah Granit - Granite Black

NB 877
Satine Gümüş - Brush Silver

NB 878
Satine Bakır - Brush Copper

YÜZEY SEÇENEKLERİ / SURFACE OPTIONS

NB 905
Nano Beyaz - Nano White*

*Nano özelliği, sipariş miktarına göre tüm düz renkler için uygulanabilmektedir.
*Nano effect can be applied for all solid colors depending on the amount of the order.

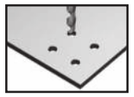
GENEL ÖZELLİKLER / GENERAL FEATURES

İşlemler / Process

Kesme / Cutting

Kesme işlemi testere ya da oyma testere ile yapılabilmektedir. Oluk Açma: 90 derecelik bir köşe dönüşü için, 110 derecelik bir kertme bıçağıyla kertilmesi tavsiye edilmektedir. Kerterken dış kısımda 0.2~0.4mm 'lik çekirdek kısmın da kalmasına dikkat edilmelidir.

Cutting can be made through saw or fret saw. Opening grooves: For 90 degrees of corner return, it should be notched by a notching blade of 110 degrees as recommended. While notching, a nucleus part of 0.2 - 0.4mm is required to be left in the outer part.



Delme / Boring

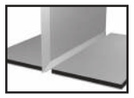
Bu işlem burgulu matkapla yapılır.

This process is to be made with twisted drill.

Kontur / Contour

Bu işlem oyma testere, kontur testeresi ve freze makinası ile yapılabilir.

This process is to be made by fret saw, contour saw and milling.



Biçme / Hewing

Bu işlem giyotin ile yapılabilir.

This process is to be made with guillotine.

Delme / Boring

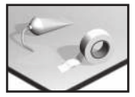
Bu işlem delme makinası ile yapılabilir.

This process is to be made by boring machine.

Bükme / Bending

Bu işlem fren basınç aleti ve katlama tablası ile yapılabilir. 3mm ve 4mm için minimum bükülme yarıçapı tekli için 40mm, paralel için 50mm, 6mm için minimum bükülme yarıçapı tekli için 55mm, paralel için 80mm.

This process can be made by brake pressure device and folding table. For 3mm and 4mm, minimum bending radius is 40mm for single, 50mm for parallel; for 6mm, minimum bending radius is 55mm for single, 80mm for parallel.



Yapıştırma / Sticking

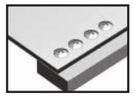
Bu işlem metal yapıştırıcısı ile yapılabilir.

This process can be made by metal sticking.

Perçinleme / Riveting

Bu işlem perçin ile yapılabilir.

This process can be made by rivet.



Vidalama / Screwing

Bu işlem metal vidalarla ile yapılabilir.

This process can be made by metal screws.

Kaynaklama / Welding

Bu işlem sıcak hava kaynağı ile yapılabilir.

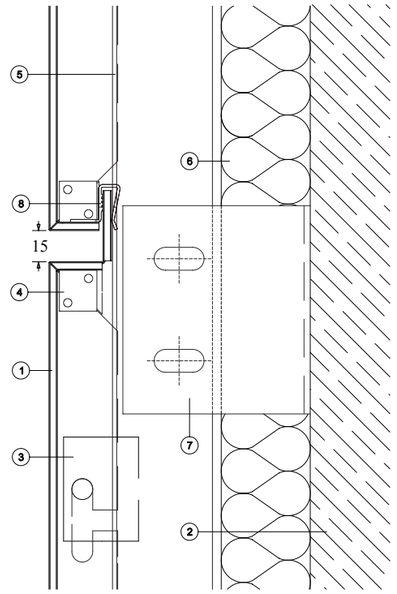
This process can be made by hot air welding.

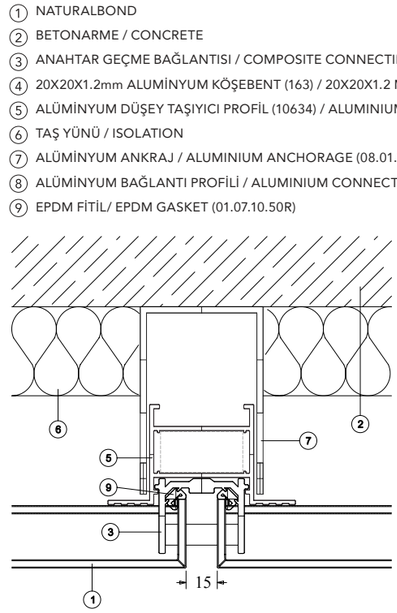
Kenetleme / Coupling

Bu işlem köşe birleştirici profiller ile yapılabilir.

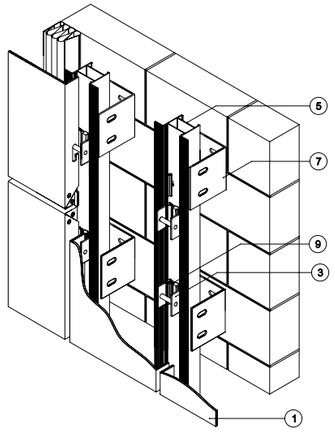
This process can be made with corner assembling profiles.

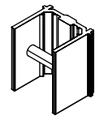
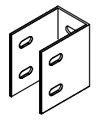
ÜRÜN DETAYLARI / PRODUCT DETAILS





1. NATURALBOND
2. BETONARME / CONCRETE
3. ANAHTAR GEÇME BAĞLANTISI / COMPOSITE CONNECTING ANCHORAGE (08.01.04)
4. 20X20X1.2mm ALUMİNYUM KÖŞEBENT (163) / 20X20X1.2 MM ALUMINIUM PROFILE
5. ALÜMİNYUM DÜŞEY TAŞIYICI PROFİL (10634) / ALUMINIUM MULLION PROFILE (10634)
6. TAŞ YÜNÜ / ISOLATION
7. ALÜMİNYUM ANKRAJ / ALUMINIUM ANCHORAGE (08.01.03)
8. ALÜMİNYUM BAĞLANTI PROFİLİ / ALUMINIUM CONNECTING PROFILE (6773)
9. EPDM FİTİL/ EPDM GASKET (01.07.10.50R)



	ANAHTAR GEÇME BAĞLANTISI COMPOSITE CONNECTING ANCHORAGE (08.01.04)
	ALÜMİNYUM ANKRAJ ALUMINIUM ANCHORAGE (08.01.03)

ASAŞ Alüminyum Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Genel Müdürlük / Headquarters
Rüzgarlı Bahçe Mah., Kumlu Sok., No: 2
Asaş İş Merkezi, 34810 Kavacık
Beykoz - İstanbul, Türkiye
T +90 216 680 07 80 **F** +90 216 680 07 81

Alüminyum Profil ve Kompozit Panel Üretim Tesisleri /
Aluminium Profile and Composite Panel Production Facilities
Küçücek İstiklal Mah., Kışla Alanı Cad.,
No: 2-2/1, 54400 Akyazı - Sakarya, Türkiye
T +90 264 462 47 92 **F** +90 264 462 47 96
asastr.com

2018-01