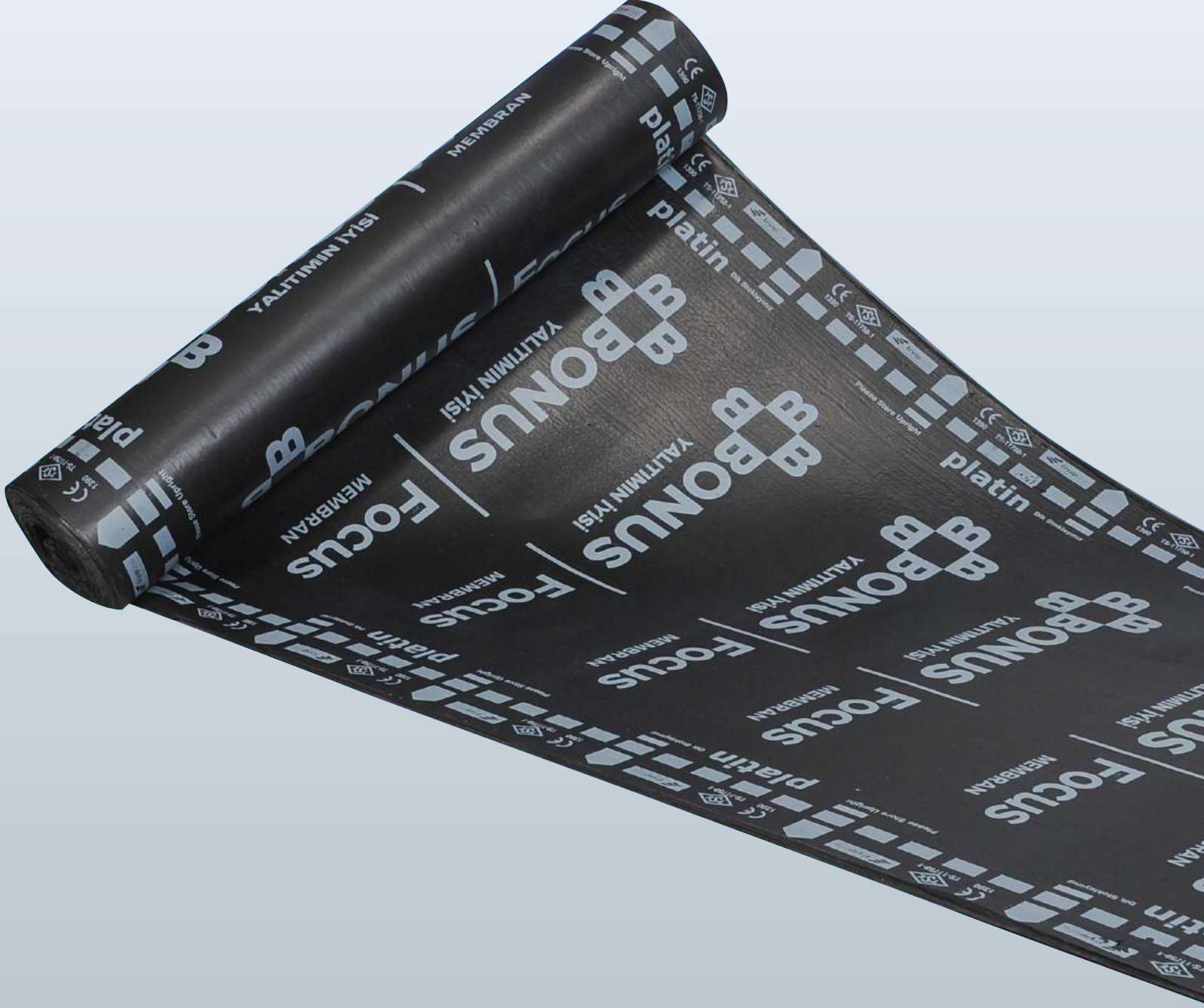




XPS Membran Taş Yünü Shingle Isı Yalıtım Sistemi

BONUS | Membran

YALITIMIN İYİSİ



KALİTELİ ÜRÜN YELPAZESİ İLE
SU YALITIMINDA İDEAL ÇÖZÜM



BONUS Membran , polimerlerle (APP veya SBS) takviye edilen bitümün polyester keçe veya cam tülü taşıyıcılar kullanılarak yüksek sıcaklıkta işlem görmesi ile üretilen üstün nitelikli su yalıtım örtüsüdür.

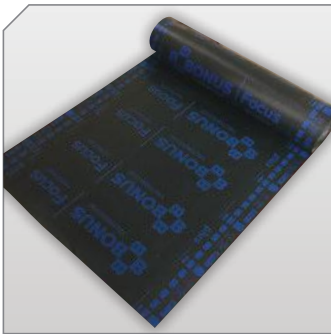
Kullanım Alanları

• Çatı ve teras • Temel • Bodrum ve perde duvar • Otopark • Köprü ve viyadükler • Bahçe ve yeşil çatı



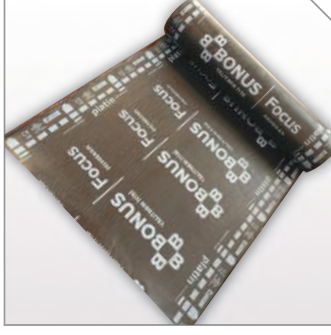
BONUS Membran Plus (-5°C)

APP katkılı bitümden üretilen, -5°C'a kadar dayanımlı cam tülü ve polyester keçe taşıyıcılı su yalıtım örtüsüdür.



Not: Renkler matbaa baskısı olup, ürünlerin gerçek renkleri ile farklılıklar gösterebilir.

Ürün Tipi	Kalınlık	Taşıyıcı Tipi	Çekme Dayanımı	En x Boy m x m
	mm		Boy/En (N/5 cm)	
PG 200	2	Cam Tülü	300/200	1 x 15
PG 300	3	Cam Tülü	300/200	1 x 10
PP 300	3	Polyester Keçe	600/400	1 x 10
PP 400	4	Polyester Keçe	600/400	1 x 10
PG 40 M	3,5	Cam Tülü	300/200	1 x 10
PP 40 M	3,5	Polyester Keçe	600/400	1 x 10



BONUS Membran

Platin (-10°C)

APP katkılı bitümden üretilen, -10°C'a kadar dayanımlı cam tülü ve polyester keçe taşıyıcılı su yalıtım örtüsüdür.



Not: Renkler matbaa baskısı olup, ürünlerin gerçek renkleri ile farklılıklar gösterebilir.

Ürün Tipi	Kalınlık	Taşıyıcı Tipi	Çekme Dayanımı	Rulo Ebatları
	mm		Boy/En (N/5 cm)	En x Boy (m)
PG 200	2,0	Cam Tülü	400/300	1 x 15
PG 300	3,0	Cam Tülü	400/300	1 x 10
PP 300	3,0	Polyester Keçe	800/600	1 x 10
PP 400	4,0	Polyester Keçe	800/600	1 x 10
PG 40 M	3,5	Cam Tülü	400/300	1 x 10
PP 40 M	3,5	Polyester Keçe	800/600	1 x 10
PG 300 ALM	3,0	Cam Tülü	400/300	1 x 10
PP 300 ALM	3,0	Polyester Keçe	800/600	1 x 10
PP 300 Botanik	3,0	Polyester Keçe	800/600	1 x 10
PP 400 Botanik	4,0	Polyester Keçe	800/600	1 x 10
PP 4000 V Viyadük	4,0	Polyester Keçe	1000/800	1 x 10
PP 4000 V Mineral	4,0	Polyester Keçe	1000/800	1 x 10

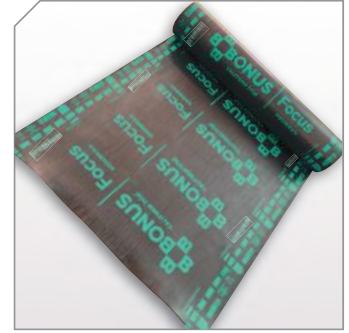
BONUS Membran

Premium (-20°C)

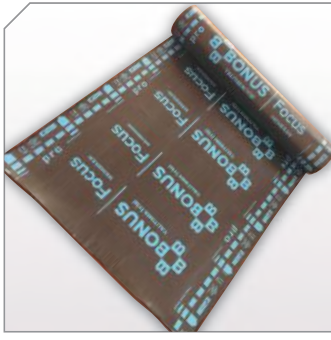
SBS katkılı bitümden üretilen, -20°C'a kadar dayanımlı cam tülü ve polyester keçe taşıyıcılı su yalıtım örtüsüdür.



Not: Renkler matbaa baskısı olup, ürünlerin gerçek renkleri ile farklılıklar gösterebilir.



Ürün Tipi	Kalınlık	Taşıyıcı Tipi	Çekme Dayanımı	Rulo Ebatları
	mm		Boy/En (N/5 cm)	En x Boy (m)
EG 200	2,0	Cam Tülü	400/300	1 x 15
EG 300	3,0	Cam Tülü	400/300	1 x 10
EP 300	3,0	Polyester Keçe	800/600	1 x 10
EP 400	4,0	Polyester Keçe	800/600	1 x 10
EG 40 M	3,5	Cam Tülü	400/300	1 x 10
EP 40 M	3,5	Polyester Keçe	800/600	1 x 10



BONUS Membran Pro

APP katkılı bitümden üretilen, cam tülü ve polyester keçe taşıyıcılı, 3 kg/m² ve 4 kg/m² ağırlıklarında üretilen su yalıtım örtüsüdür.

Ürün Tipi	Ürün Kodu	Ağırlık	Taşıyıcı Tipi	Çekme Dayanımı	Rulo Ebatları
		kg/m ²		Boy/En (N/5 cm)	En x Boy (m)
PRO PLUS (-5°C)	PG 300	3,0	Cam Tülü	300/200	1 x 10
	PP 300	3,0	Polyester Keçe	500/300	1 x 10
	PP 400	4,0	Polyester Keçe	500/300	1 x 10
	PP 35M	4,0	Polyester Keçe	600/400	1 x 10
PRO PLATIN (-10°C)	PG 300	3,0	Cam Tülü	300/200	1 x 10
	PP 300	3,0	Polyester Keçe	500/300	1 x 10
	PP 400	4,0	Polyester Keçe	500/300	1 x 10
PRO PREMIUM (-20°C)	EG 300	3,0	Cam Tülü	300/200	1 x 10
	EP 300	3,0	Polyester	500/300	1 x 10
	EP 400	4,0	Polyester	500/300	1 x 10



Yeşil



Kırmızı

Not: Renkler matbaa baskısı olup, ürünlerin gerçek renkleri ile farklılıklar gösterebilir.

BONUS EVO 2K

BONUS EVO 2K likit su yalıtım ürünü, özel çimentolar ve polimer modifiye bitüm emülsiyon esaslı çift bileşenli, yüksek mukavemette su yalıtım malzemesidir.

	A Bileşeni	B Bileşeni
Kap İçeriği	24 Kg	8 Kg
Karışım Oranı	3 : 1	



BONUS Astar

Su ve bitümün özel metotlarla karıştırılmasıyla elde edilen, membranın yüzeye daha sıkı ve boşluksuz olarak yapıştırılmasında kullanılan astardır.

Ürün Tipi	Kova
	kg
Astar	15

BONUS Membran Şalumo

Bitüm esaslı su yalıtım örtülerinin yapıştırılması için gerekli sıcak alev elde etmeye yarayan alettir. Kısa ve uzun hortumlu olarak iki tipi vardır.



B
B **BONUS** | **XPS**
B
YALITIMIN İYİSİ



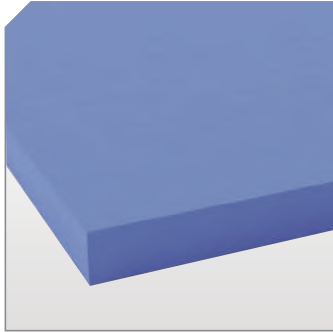
XPS SEKTÖRÜNÜN
LİDERİ



BONUS XPS , iç ve dış cephe ısı yalıtım sistemlerinde ve yüksek basma dayanımı gerektiren alanlarda (uçak hangarları, otoparklar, demiryolları gibi) kullanılan yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- İç ve dış cephe • Çatı ve teras • Bodrum ve perde duvar • Döşeme betonu altı ve üstü • Şap altı • Sandviç panel içi
- Soğuk hava deposu • Acil durum barakası • Otopark • Havaalanı pisti • Demir yolları • Konteyner ve prefabrikler
- Doğrama sistemlerinin camsız bölümleri • Besi çiftlikleri • İzotermal taşıma sistemleri



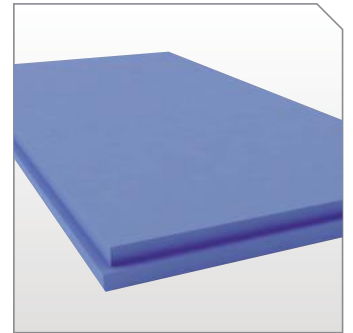
BONUS XPS Gold

Siding sistemlerinde ve şap altı uygulamalarında kullanılan ısı yalıtım levhasıdır.

Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma Dayanımı
		mm	mm	kPa
GOLD	Düz, binisiz	600 x 1200	10 - 150	100 - 300

BONUS XPS Platin

Gezilebilen ve gezilmeyen, bahçe tipi düz çatılarda ve kırma çatılarda kullanılan yüksek basma dayanımına sahip ısı yalıtım levhasıdır.



Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma Dayanımı
		mm	mm	kPa
PLATIN	Düz, binili	600 x 1200	30 - 150	200 - 700



BONUS XPS Plus

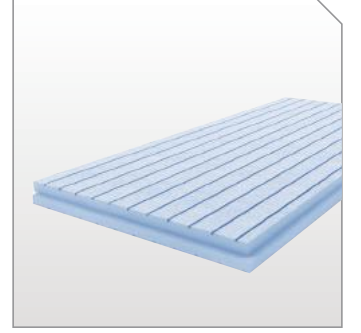
Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde kullanılan, yüzeyindeki kanallar sayesinde sıva tutuculuk özelliği artırılmış, yüksek çekme dayanımına sahip yalıtım levhasıdır.

* 20 mm'lik ürünler pürüzlü, kanalsız, binisiz olarak üretilmektedir.

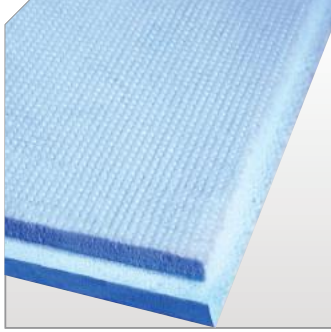
Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma Dayanımı
		mm	mm	kPa
PLUS	Pürüzlü, kanallı, binili*	600 x 1200	20 - 150	100 - 300

BONUS XPS Pro

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde kullanılan, yüzeyindeki kanallar sayesinde sıva tutuculuk özelliği artırılmış yalıtım levhasıdır.



Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma Dayanımı
		mm	mm	kPa
PRO	Pürüzlü, kanallı, binili	585 x 1185	30 - 70	150



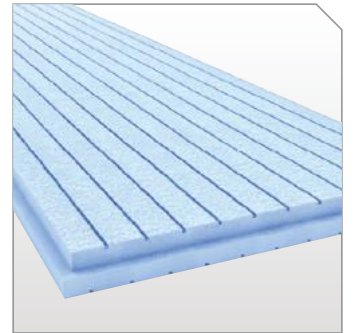
BONUS XPS Pro-D

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde kullanılan, yüzeyindeki embossing sayesinde sıva tutuculuk özelliği artırılmış yalıtım levhasıdır.

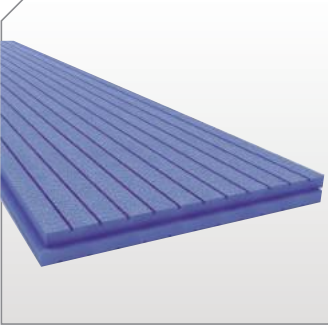
Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma Dayanımı
		mm	mm	kPa
PRO-D	Embossingli, binili	585 x 1185	30 - 50	150

BONUS XPS Pro Çatı

Çatılarda ve temel perde duvarlarda koruma amacı ile kullanılan yalıtım levhasıdır.



Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma Dayanımı
		mm	mm	kPa
PRO ÇATI	Pürüzlü, kanallı, binili	585 x 2650	30 - 50	150



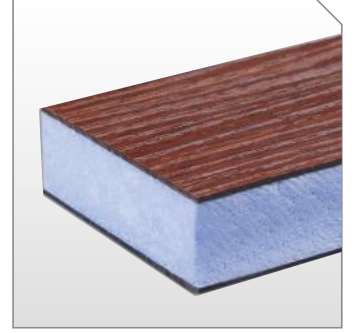
BONUS XPS Premium

İç cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde kullanılan, yüzeyindeki oluklar sayesinde siva tutuculuk özelliği artırılmış yalıtım levhasıdır.

Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma Dayanımı
		mm	mm	kPa
PREMIUM	Pürüzlü, kanallı, binili	600 x 2650	30 - 150	200 - 300

BONUS XPS Panel

Sandviç çatı, cephe ve ara bölme duvar sistemleri, frigofrik kamyon kasaları, soğuk hava depoları, acil durum barakaları, doğrama sistemlerinin camsız bölümlerinde kullanılan yalıtım levhasıdır.



Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma Dayanımı
		mm	mm	kPa
PANEL	Pürüzlü, ince kanallı, binisiz	(600 - 750) x (1050 - 3050)	18 - 25	100 - 150



BONUS XPS Private

Söve ve kartonpiyer uygulamalarında kullanılan yalıtım levhasıdır.

Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma Dayanımı
		mm	mm	kPa
PRIVATE	Pürüzlü, binisiz	600 x 2000	92, 123, 145	300

BONUS XPS Klinker

Klinker tuğlanın altında kullanılan ısı yalıtım levhasıdır.



Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma
		mm	mm	kPa
KLINKER	Pürüzlü, dışa doğru kanallı, binili	600 x 1200	50, 60, 80	200 - 300





Taş Yünü



MODERN VE TEKNOLOJİK ÜRETİM TESİSLERİNDE ÜRETİLEN
YENİ NESİL TAŞ YÜNÜ



BONUS Taş Yünü bazalt mineralinin yüksek sıcaklıkta ergitilerek lif haline getirilmesiyle üretilen, %97 oranında doğal elyaf içeren ısı, ses ve yangın yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

• Ara bölme duvarlar • Merdiven ve asansör boşlukları • Dış cephe ısı yalıtım sistemleri • Her türlü eğimdeki metal ve ahşap çatılar • Gezilebilen ve gezilmeyen teras çatılar • Kat arası döşemeler • Titreşim kaidesi altı • Alüminyum, PVC, granit, mermer ve cam cephe kaplama sistemleri • Klima ve havalandırma kanalları • Yüksek sıcaklıkların gerçekleştirildiği kazan, etüv, egzoz boruları vb. • A1 sınıfı yanmazlık gerektiren sandviç panel uygulamaları • Yangın kapıları • Gemi iç tesisatı • Koferdam duvarları



BONUS Taş Yünü Plus

Dış duvarların iç yüzeyinde, ara bölme ve komşu duvarlarda, merdiven ve asansör boşluklarında kullanılan yalıtım levhasıdır.

Ürün Tipi	Yoğunluk	Kalınlık	En x Boy	Isıl iletkenlik katsayısı	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüzeye Dik Çekme Dayanımı
	kg/m ³	mm	mm x mm	W/mK		kPa	kPa
PLUS 40 V (Vakumlu)	40	30 - 200	600 x 1200	0,033	T4	Aranmaz	Aranmaz



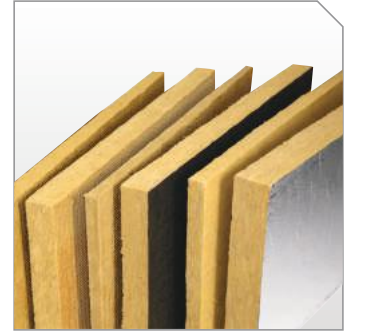
BONUS Taş Yünü Desibel

Dış duvarların iç yüzeylerinde, ara bölme ve komşu duvarlarda, merdiven ve asansör boşluklarında, ahşap karkas yapıların içten giydirilmesinde kullanılan, arada alüminyum folyo bulunan bir yüzü alçı kaplı kompozit taş yünü levhadır.

Ürün Tipi	Kalınlık	Yoğunluk	Isıl iletkenlik katsayısı	En x Boy	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüze Dik Çekme Dayanımı
	mm	kg/m ³	W/mK	mm x mm		kPa	kPa
DESİBEL	30, 50, 80	110	0,036	1200 X 2700	T4	Aranmaz	Aranmaz

BONUS Taş Yünü Gold BONUS Taş Yünü Gold Plus

Alüminyum, PVC, granit, mermer ve cam kaplama sistemlerinde, çift duvar yalıtım ve metal konstrüksiyon yalıtım sistemlerinde kullanılan yalıtım levhasıdır.



Ürün Tipi	Yoğunluk	Kalınlık	En x Boy	Isıl iletkenlik katsayısı	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüze Dik Çekme Dayanımı
	kg/m ³	mm	mm x mm	W/mK		kPa	kPa
GOLD PLUS	40	30 - 200	600 X 1200	0,033	T4	Aranmaz	Aranmaz
GOLD PLUS	50	25 - 200	600 X 1200	0,033	T4	Aranmaz	Aranmaz
GOLD BLACK		50 - 200					
GOLD YELLOW		50 - 200					
GOLD ALU		50 - 200					
GOLD PLUS	70	25 - 200	600 X 1200	0,033	T4	Aranmaz	Aranmaz
GOLD BLACK		30 - 200					
GOLD YELLOW		30 - 200					
GOLD ALU		30 - 200					
GOLD PLUS	90	30 - 200	600 X 1200	0,033	T4	Aranmaz	Aranmaz
GOLD BLACK							
GOLD YELLOW							
GOLD ALU							



BONUS Taş Yünü Premium F

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde kullanılan yüksek yoğunluklu yalıtım levhasıdır.

Ürün Tipi	Isıl iletkenlik katsayısı	En x Boy	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüze Dik Çekme Dayanımı
	W/mK	mm x mm		kPa	kPa
PREMIUM F	0,034	600 X 1200	T5	Aranmaz	≥ 10
PREMIUM F 120	0,035		T5		≥ 10
PREMIUM F 150	0,037		T5		≥ 15



BONUS Taş Yünü Premium R

Her türlü eğimdeki metal ve ahşap çatılarda, gezilebilen ve gezilmeyen teras çatılarda kullanılan yüksek yoğunluk ve yüksek basma dayanımına sahip yalıtım levhasıdır.

Ürün Tipi	Kalınlık	En x Boy	Isıl iletkenlik katsayısı	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüze Dik Çekme Dayanımı
	mm	mm x mm	W/mK		kPa	kPa
PREMIUM R	20 - 200	600 X 1200	0,035	T5	≥ 30	Aranmaz
PREMIUM R 150			0,037	T5	≥ 60	



BONUS Taş Yünü Platin

Kat arası ve bina zemin döşemeleri ile titreşim kaidesi altında kullanılan yüzer döşeme yalıtım levhasıdır.

Ürün Tipi	Yoğunluk	Kalınlık	En x Boy	Isıl iletkenlik katsayısı	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı		Yüze Dik Çekme Dayanımı
	kg/m ³	mm	mm x mm	W/mK		kPa		kPa
PLATIN	110	20 - 50	600 x 1200	0,036	T5	20-40 mm	5	Aranmaz
						50 mm	20	



BONUS Taş Yünü Private

Klima ve havalandırma kanallarında kullanılan alüminyum folyo kaplı yalıtım levhasıdır.

Ürün Tipi	Yoğunluk	Kalınlık	En x Boy	Isıl iletkenlik katsayısı	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüzeye Dik Çekme Dayanımı
	kg/m ³	mm	mm x mm	W/mK		kPa	kPa
PRIVATE	70	25 - 50	600 x 1200	0,033	T4	Aranmaz	Aranmaz

BONUS Taş Yünü Industrial Batt

Kazan, tesisat ve egzoz boruları, elektrofiltre, kanal, çelik konstrüksiyon yapılar, çift cidarlı kaplar, etüvler ve sanayi tesislerinde kullanılan yalıtım levhasıdır.



Ürün Tipi	Kalınlık	Yoğunluk	Isıl iletkenlik katsayısı		En x Boy	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüzeye Dik Çekme Dayanımı
	mm	kg/m ³	°C	W/mK	mm x mm		kPa	kPa
INDUSTRIAL BATT 70	25 - 120	70	50	0,040	600 x 1200	T1	Aranmaz	Aranmaz
			100	0,050				
			150	0,058				
			200	0,061				
			250	0,082				
			300	0,095				
			350	0,117				
INDUSTRIAL BATT 110	25 - 120	110	50	0,040	600 x 1200	T1	Aranmaz	Aranmaz
			100	0,050				
			150	0,058				
			200	0,061				
			250	0,082				
			300	0,095				
			350	0,117				



BONUS Taş Yünü Industrial MW

Kazan, tesisat ve egzoz boruları, elektrofiltre, kanal, çelik konstrüksiyon yapılar, çift cidarlı kaplar, etüvler ve sanayi tesislerinde kullanılan yalıtım şiltesidir.

Ürün Tipi	Kalınlık	Yoğunluk	Isıl iletkenlik katsayısı		En x Boy	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüze Dik Çekme Dayanımı
	mm		kg/m ³	°C	W/mK			
INDUSTRIAL MW 650	30 - 40	80	50	0,040	1000 x 8000	T1	Aranmaz	Aranmaz
			100	0,050				
			150	0,058				
	50 - 60		200	0,061	1000 x 5000			
			250	0,082				
	70 - 120		300	0,095	1000 x 3000			
350		0,117						
INDUSTRIAL MW 700	30 - 40	90	50	0,040	1000 x 8000	T1	Aranmaz	Aranmaz
			100	0,050				
			150	0,058				
	50 - 60		200	0,061	1000 x 5000			
			250	0,082				
	70 - 120		300	0,095	1000 x 3000			
350		0,117						
INDUSTRIAL MW 720	30 - 40	100	50	0,038	1000 x 8000	T1	Aranmaz	Aranmaz
			100	0,048				
			150	0,056				
	50 - 60		200	0,065	1000 x 5000			
			250	0,075				
	70 - 120		300	0,082	1000 x 3000			
350		0,096						
INDUSTRIAL MW 750	30 - 40	125	50	0,040	1000 x 8000	T1	Aranmaz	Aranmaz
			100	0,047				
			150	0,054				
	50 - 60		200	0,063	1000 x 5000			
			250	0,073				
	70 - 120		300	0,080	1000 x 3000			
350		0,094						



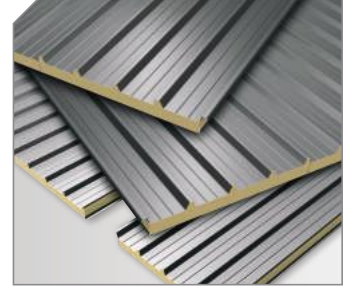
BONUS Taş Yünü Flexible Alu

Bacalarda ve yüksek sıcaklıktaki sanayi borularının ısı yalıtımında kullanılan alüminyum folyo kaplı yüksek yoğunluklu yalıtım levhasıdır.

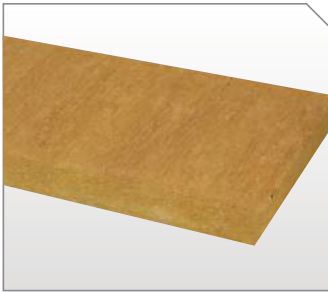
Ürün Tipi	Kalınlık	Yoğunluk	Isıl iletkenlik katsayısı		En x Boy	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüze Dik Çekme Dayanımı
	mm		°C	W/mK	mm x mm			
FLEXIBLE ALU	25	100	50	0,040	950 x 8400	T5	Aranmaz	Aranmaz
			100	0,050				
			150	0,058				
			200	0,061				
			250	0,082				
			300	0,095				
			350	0,117				

BONUS Taş Yünü Panel

Yapılarda uygulanan panel sistemlerinde kullanılan yalıtım levhasıdır.



Ürün Tipi	Yoğunluk	Kalınlık	En x Boy	Isıl iletkenlik katsayısı	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüze Dik Çekme Dayanımı
	kg/m ³			mm			
PANEL	100 - 200	30 - 200	1200 x 2500	0,040	T5	Aranmaz	Aranmaz



BONUS Taş Yünü Door

Yangın kapısı imalatında kullanılan yüksek yoğunluklu yalıtım levhasıdır.

Ürün Tipi	Kalınlık	Yoğunluk	Isıl iletkenlik katsayısı		En x Boy	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüze Dik Çekme Dayanımı
	mm		°C	W/mK	mm x mm			
DOOR	30 - 120	150	50	0,040	600 - 1000 x 1500 - 2500	T5	Aranmaz	Aranmaz
			100	0,050				
			150	0,058				
			200	0,061				
			250	0,082				
			300	0,095				
			350	0,117				



BONUS Taş Yünü Dökme

Çift cidarlı kaplarda, laboratuvar cihazlarında, elektrikli ev aletlerinde, fırınlarda, elektrik kabloları, tesisatlar ve egzoz borularında kullanılan yalıtım malzemesidir.

Ürün Tipi	Isıl iletkenlik katsayısı
	W/mK
DÖKME	0,036

BONUS Taş Yünü Marine

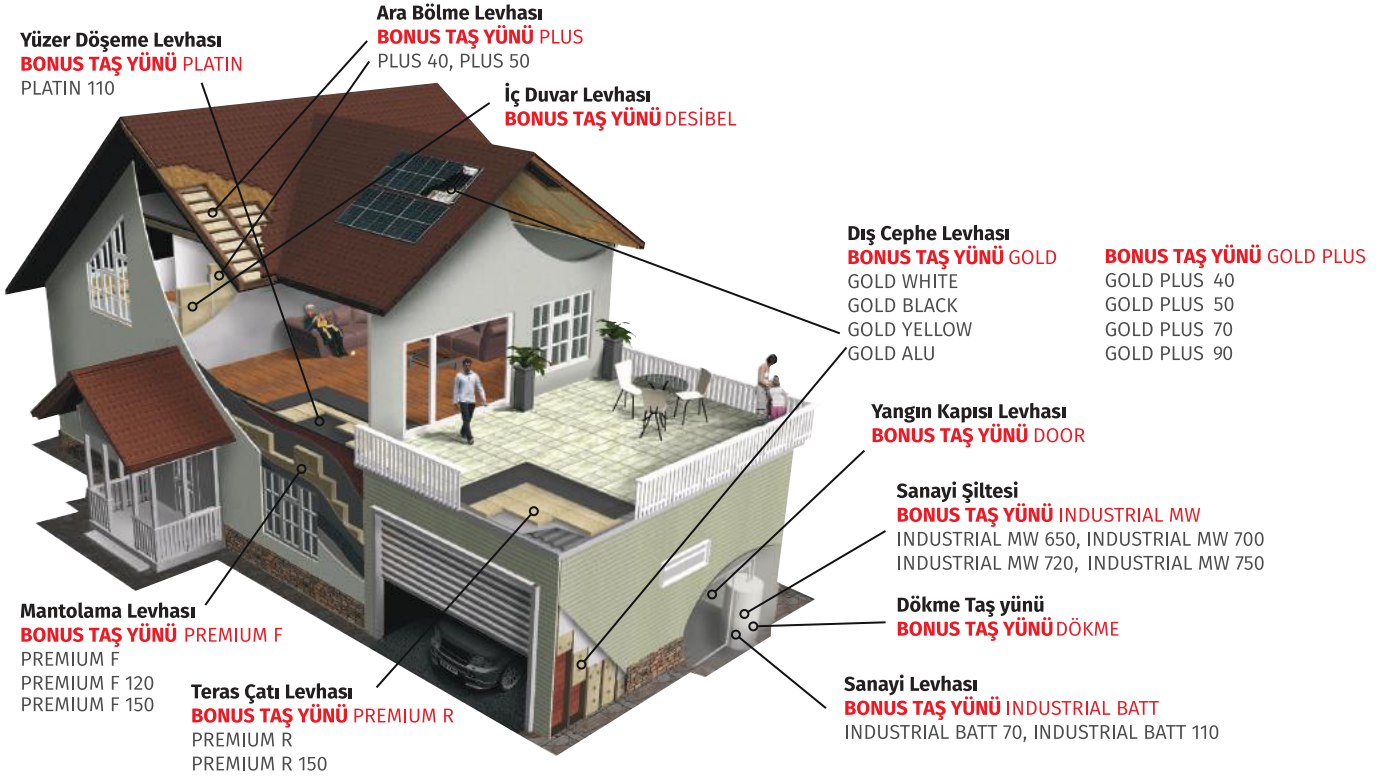
Gemi inşaatında kullanılan yalıtım malzemesidir.



Ürün Tipi	Kalınlık	Yoğunluk	Isıl iletkenlik katsayısı	En x Boy	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüze Dik Çekme Dayanımı	
	mm	kg/m ³	W/mK	mm x mm		kPa	kPa	
MARINE BATT 45	30 - 60	45	0,033	600 x 1200	T4	Aranmaz	Aranmaz	
MARINE BATT 45 ALU								
MARINE BATT 110	30 - 60	110	0,036					
MARINE BATT 110 ALU								
MARINE BATT 140	30	140	0,036					
MARINE BATT 140 ALU								
MARINE SLAB 150	30 - 60	150	0,037					
MARINE MW 45	50 - 100	45	0,033					1200 x 3000 - 5000
MARINE MW 60	30 - 100	60	0,033					1000 x 3000 - 8000
MARINE MW 125	30 - 60	125	0,036					1000 x 5000 - 8000

BONUS Taş Yünü: Çok Yönlü Yalıtımda Eşsiz Çözüm

Lifli yapısının tüm katmanlarına uygulanan özel işlemler sonucu elde edilen doymuş yapıdaki taş yünü iyi bir su itici olarak davranış gösterirken sahip olduğu buhar geçirgenliği sayesinde nemin bina içerisinde tutunmasını engeller. Taş yünü ile yalıtılmış yapılar daha sağlıklı ve konforlu hale gelir. Taş yünü boyutsal kararlılığı sayesinde sıcaklık değişiminden etkilenmez. Uzun lif yapısı sayesinde, kesim ve laminasyonda, düzgün kenar ve yüzeye sahip ürün elde edilmesine olanak sunar.



BONUS Taş Yünü üretim tesisi, sahip olduğu ileri teknolojisi ile rakiplerinden ayrılmaktadır:

- Hammaddenin ergitilmesinde açığa çıkan yüksek oranda sıcak yanmamış hava geri besleme ile üretim sürecinde tekrar kullanılarak ihtiyaç duyulan enerji miktarı azaltılmaktadır.
- Ergitme fırınında biriken safsızlıklar özel bir teknoloji ile ayrıştırılmaktadır. Süreçte tercih edilen bu ileri teknoloji bir taraftan ürün içerisindeki şut (elyaflaşmamış taş) miktarını minimum değerlere düşürürken diğer taraftan da ürün kalitesinin maksimum seviyeye çıkarılmasına imkan sunmaktadır.

Özellik	Tanım	Birim	Standart
Yangına tepki sınıfı	A1	-	EN 13501-1
Su buharı difüzyon direnci	1	-	EN 12086
Isıl iletkenlik katsayısı	0,033-0,040	W/mK	EN 12667/12939
Nominal serbest yoğunluk	40-200	kg/m ³	EN1602
Kalınlık toleransı	T1-T5	%mm	EN 823
Kısa süreli su daldırma ile su emme	<1	kg/m ²	EN 1609
Uzun süreli su daldırma ile su emme	<3	kg/m ²	EN 12087
Erime noktası	>1000	°C	DIN 4102

BONUS Taş Yünü, kullanım yeri ve amacına göre farklı boyut ve teknik özelliklerde, değişik kaplama malzemeleri ile şilte, levha, boru ve dökme şeklinde üretilmektedir. Süreçte üretilen taş yününün yoğunluğu ile elyafların yönü ve tercih edilen bağlayıcı reçine tipi BONUS Taş Yünü'nün mekanik özelliklerini üstün kılmaktadır.

BONUS Taş Yünü; ileri üretim teknolojisi sayesinde üretilen uzun lif yapısıyla bünyesinde hapsedtiği havanın dağılımı ve dış koşullardan ayırımı daha iyi sağlayarak düşük ısı iletkenlik katsayısı ile mükemmel ısı yalıtımı sunmaktadır. Gürültüyü ve titreşimi emerek huzurlu ve sağlıklı bir yaşam alanı yaratmaktadır. 1000°C'in üzerindeki sıcaklıklara dayanıklılığı ile TS EN 13501-1 standardına göre A1 sınıfı hiç yanmaz malzeme olarak tariflenmekte, yapılarda tam yangın güvenliği sağlamaktadır. Şilte ve levha tipi ürünler TS EN 13162 ve TS EN 14303 standartlarına uygun olarak imal edilmektedir.



B
B **BONUS** | **Shingle**
B
B YALITIMIN İYİSİ

**ESTETİK GÖRÜNÜM VE
UZUN ÖMÜRLÜ KORUMA**

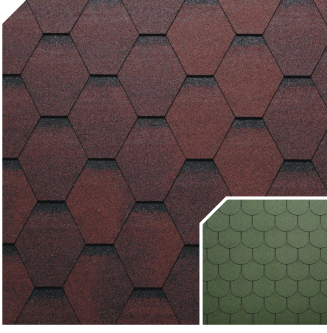


BONUS Shingle, eğimli çatılarda kullanılmak üzere cam tülü şiltenin okside bitümle kaplanmasıyla üretilen, solmaz ve renkli minerallerle kaplı su geçirimsiz çatı kaplama malzemesidir. Dünyaca ünlü İtalyan Tegola firması iş birliği ile sektöre sunulmaktadır.

Kullanım Alanları

• Çelik konstrüksiyon çatılar • Ahşap konstrüksiyon çatılar • Eğimli betonarme çatılar • Pergolalar • Kubbeler • Gazebo ve kamelyalar





BONUS Shingle Petek

Petek görünümlü kırmızı ve yeşil renk alternatifleri olan, kolay ve hızlı monte edilen, rüzgar, yağmur, kar ve güneşin neden olabileceği etkilere karşı dayanıklı çatı kaplama malzemesidir.

Not: Renkler matbaa baskısı olup, ürünlerin gerçek renkleri ile farklılıklar gösterebilir.

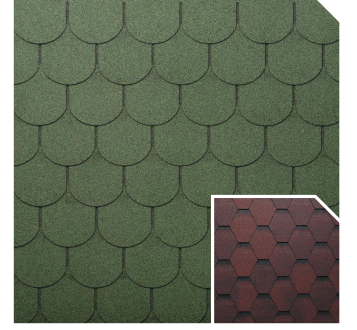
TEKNİK ÖZELLİKLER

Ağırlık	8,55 kg/m ² (+/- % 10)
En x Boy (mm)	337 x 1000 (+/- 3)
Kalınlık (mm)	3 (+/- % 10)
Dış Yangın Performansı TS EN 13501 – 5	B _{roof}
Yangına Tepki Sınıfı TS EN 13501 – 1	E

BONUS Shingle Yuvarlak

Yuvarlak görünümlü kırmızı ve yeşil renk alternatifleri olan, kolay ve hızlı monte edilen, rüzgar, yağmur, kar ve güneşin neden olabileceği etkilere karşı dayanıklı çatı kaplama malzemesidir.

Not: Renkler matbaa baskısı olup, ürünlerin gerçek renkleri ile farklılıklar gösterebilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ağırlık	8,55 kg/m ² (+/- % 10)
En x Boy (mm)	340 x 1000 (+/- 3)
Kalınlık (mm)	3 (+/- % 10)
Dış Yangın Performansı TS EN 13501 – 5	B _{roof}
Yangına Tepki Sınıfı TS EN 13501 – 1	E



BONUS Shingle Dörtgen

Dörtgen görünümlü kırmızı ve yeşil renk alternatifleri olan, kolay ve hızlı monte edilen, rüzgar, yağmur, kar ve güneşin neden olabileceği etkilere karşı dayanıklı çatı kaplama malzemesidir.

Not: Renkler matbaa baskısı olup, ürünlerin gerçek renkleri ile farklılıklar gösterebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

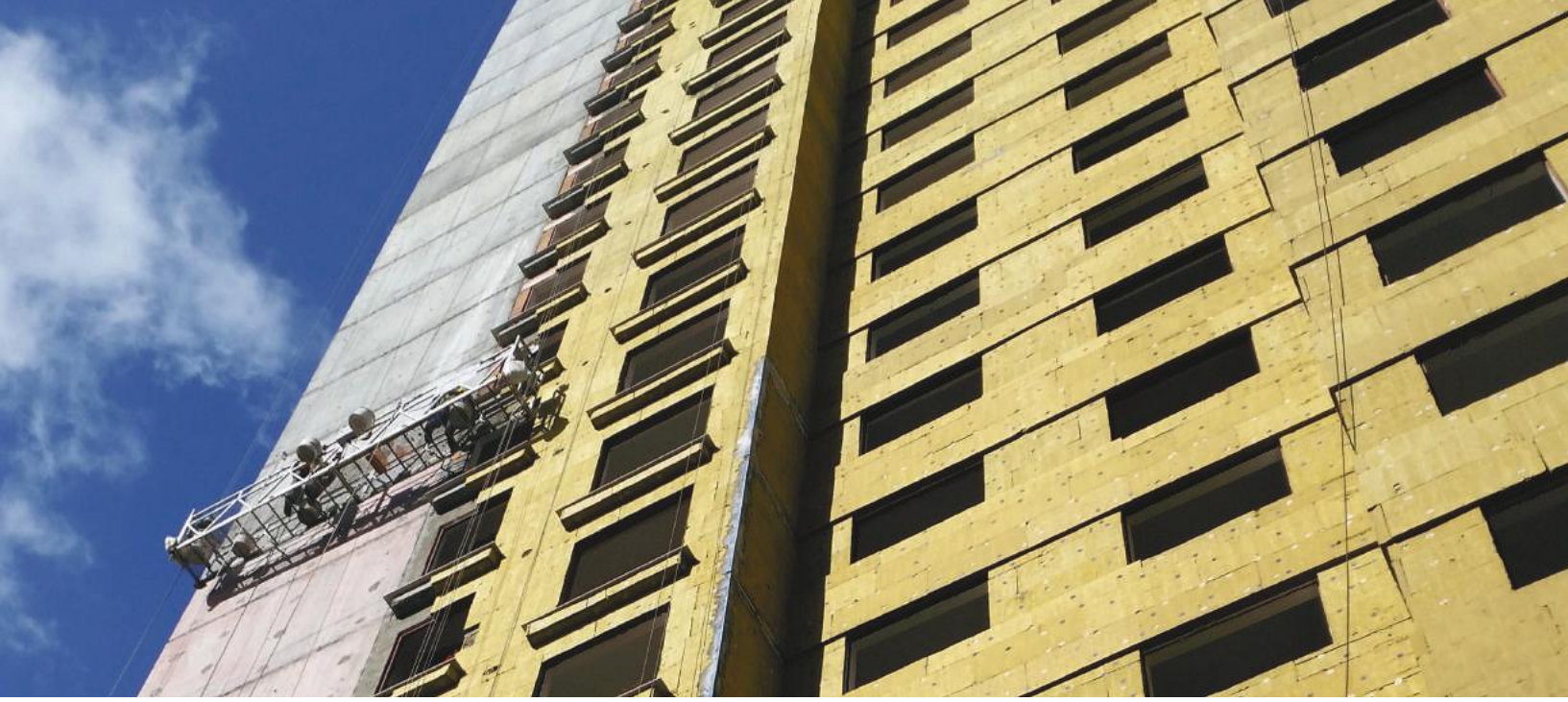
Ağırlık	8,55 kg/m ² (+/- % 10)
En x Boy (mm)	340 x 1000 (+/- 3)
Kalınlık (mm)	3 (+/- % 10)
Dış Yangın Performansı TS EN 13501 – 5	B _{roof}
Yangına Tepki Sınıfı TS EN 13501 – 1	E



Isı Yalıtım Sistemi



**YÜKSEK PERFORMANS VE
ENERJİ TASARRUFU**



BONUS Isı Yalıtım Sistemi, yapıyı dış etkenlerden koruyarak yapı ömrünün uzamasını sağlayan dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemidir.

Kullanım Alanları

- Dış cephe



BONUS Taş Yünü Premium F

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde kullanılan yüksek yoğunluklu yalıtım levhasıdır.

Ürün Tipi	Isıl iletkenlik katsayısı	En x Boy	Kalınlık Sınıfı	Sıkıştırma Dayanımı	Yüze Dik Çekme Dayanımı
	W/mK	mm x mm		kPa	kPa
PREMIUM F	0,034	600 X 1200	T5	Aranmaz	≥ 10
PREMIUM F 120	0,035		T5		≥ 15
PREMIUM F 150	0,037		T5		≥ 15



BONUS Yapıştırma Harcı

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde kullanılan çimento bazlı, polimer katkılı, ısı yalıtım levhası yapıştırma harcıdır.

Görünüş	Gri Renkli Toz
Toz Yoğunluk	1,5 kg/lt
Su Karışım Oranı	5,5 – 6 lt su / 25 kg toz
Yapışma Mukavemeti	1,0 N/mm ²
Kayma	< 0,5 mm
Dübelleme Öncesi Bekleme Süresi	24 saat

BONUS Sıva Harcı

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde kullanılan çimento bazlı, polimer katkılı, elyaf takviyeli sıvadır.



Görünüş	Gri Renkli Toz
Toz Yoğunluk	1,5 kg/lt
Su Karışım Oranı	6 – 6,5 lt su / 25 kg toz
Eğilme Dayanımı	> 3,0 N/mm ²
Basınc Dayanımı	≥ 6 N/mm ²
Sıva Katları Arası Bekleme Süresi	4 - 5 Dakika



BONUS Dekoratif Sıva 1mm/2mm

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde kullanılan beyaz çimento bazlı, polimer katkılı, el ile uygulanan mineral esaslı boya öncesi son kat sıvadır.

Görünüş	Beyaz Renkli İnce Toz
Toz Yoğunluk	1,55 kg/lt
Su Karışım Oranı	6 – 6,5 lt su / 25 kg toz
Uygulama Kalınlığı	Yaklaşık 2 mm
Dinlendirme Süresi	2 – 3 Dakika

BONUS First Level Astar

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde kullanılan akrilik esaslı, emici yüzeyler için kullanıma hazır astardır.



Görünüş	Beyaz Renkli Sıvı
Sıvı Yoğunluk	1,02 kg/lt



BONUS Brüt Beton Astarı

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde çimento veya alçı esaslı sıvaların uygulamasından önce brüt beton yüzeylerin tutuculuğunu ve çalışma süresini artıran, akrilik esaslı sıva astarıdır.

Görünüş	Beyaz Renkli Sıvı
Sıvı Yoğunluk	1,02 kg/t

BONUS Donatı Filesi

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde daha kalın bir sıva katı oluşturabilmek, termal yüzey gerilmelerini karşılamak ve oluşabilecek çatlakları minimize etmek amacı ile kullanılan alkali dayanımlı cam elyaf filedir.



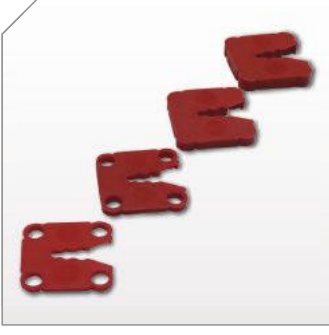
En x Boy (m)	1 x 55
Göz Ebadı (mm)	4 x 4
Birim Ağırlığı	160 gr / m ²
Renk	Sarı / Mavi



BONUS Dübel

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde, ısı yalıtım levhasının duvara tespit edilmesinde kullanılan dübeldir.

Ürün Adı	Özellik	Ürün Boyutları (mm)
Beton Dübeli	Geniş Başlıklı Çelik Çivili	Ø60 x 8 x 95 Ø60 x 8 x 115 Ø60 x 8 x 135



BONUS Subasman Takozu

Subasman profillerinin bina yüzeyine terazisinde ve sağlam bağlanması için kullanılan takozdur.

Ürün Tipi	Profil
	mm
Subasman Takozu	3-5-8

BONUS Fileli Damlalık Profili

Çıkmalarda cephenin sudan korunması amacı ile kullanılan profildir.

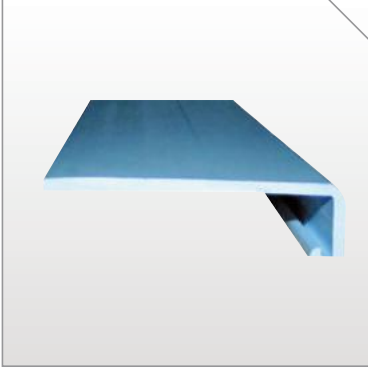
Ürün Tipi	Profil
	mt
Fileli Damlalık Profili (PVC)	2,5



BONUS Subasman Profili

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde ısı yalıtım levhasının duvara düzgün yerleştirilmesi amacı ile kullanılan profildir.

Ürün Tipi	Profil	
	mt	
Subasman Profili	33 mm	2,5
	43 mm	2,5
	53 mm	2,5
	63 mm	2,5



BONUS Denizlik Uzatma Profili

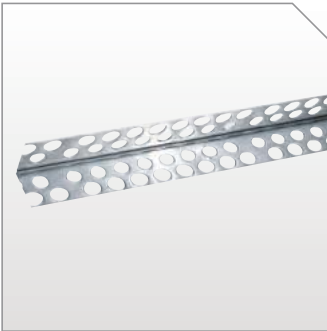
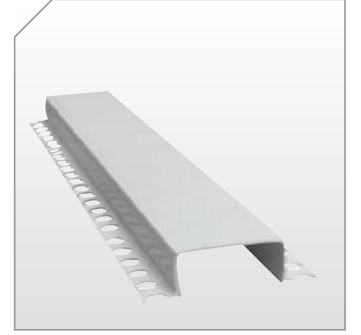
Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde pencere denizlik genişliklerinin yeterli olmadığı yerlerde kullanılan profildir.

Ürün Tipi	Profil	
	mt	
Denizlik Uzatma Profili	3 cm	3
	5 cm	3

BONUS Fuga Profili

Mimari açıdan estetik bir görünüm elde etmek amacıyla cephede dekoratif kaplamaların uygulanmasına kolaylık sağlayan yardımcı profildir.

Ürün Tipi	Profil	
	mt	
Fuga Profil (PVC)	20 mm x 10 mm	3
	20 mm x 10 mm	3
	30 mm x 10 mm	3
Fuga Profil Fileli (PVC)	20 mm x 10 mm	3
	20 mm x 10 mm	3
	30 mm x 10 mm	3



BONUS Köşe Profili

Dış cephe sıvalı ısı yalıtım sistemlerinde bina köşeleri ve pencere kenarlarındaki pencere kenarlarını mekanik etkilerden korumak ve düzgün köşeler elde etmek için plastik veya alüminyumdan üretilmiş, alkali dayanımlı iç ve dış köşe profildir.

Ürün Tipi	Profil
	mt
Köşe Profili (PVC)	2,5
Fileli Köşe Profili (PVC)	2,5
Köşe Profili (Al)	3,0
Fileli Köşe Profili (Al)	2,5