

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





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

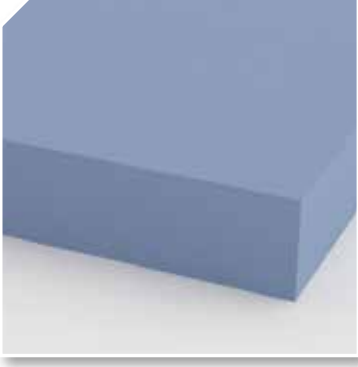
#### **Depolama Koşulları**

BONUS XPS, polietilen film kaplı orijinal paketinde, +10°C ile +30°C arasında, kuru ve havalandırılmış ortamlarda, dış ortam şartlarından (Güneş, yağmur, don gibi) korunarak, düz bir yüzey üzerinde depolanmalıdır.

Depolama ve nakliye sırasında koyu renk örtüler gibi altında yüksek sıcaklık oluşturabilecek durumlardan uzak tutulmalıdır. BONUS XPS 75°C ve üzerinde sıcaklığa maruz kalacağı uygulama detaylarında kullanılmamalıdır. BONUS XPS levhaları, alev geciktirici katkıları eklenerek TS EN 13501-1+A1'e göre E yangın sınıfına uygun şekilde üretilmektedir. Ürün taşıma, depolama ve uygulama sırasında yanıcı maddeler ve şiddetli alev kaynağından uzak tutulmalıdır. Yapı malzemeleri ile uyumlu olarak kullanılabilen BONUS XPS ürünleri solvent içeren tüm bileşiklerden, çözücü içeren petrol türevlerinden, ağartıcı ve aşındırıcı kimyasallardan uzak tutulmalıdır.

\*Ürün kalite belgelerine [www.bonusyalitim.com.tr](http://www.bonusyalitim.com.tr) adresimizden ulaşabilirsiniz.





## 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
BONUS XPS Gold	Düz, binisiz	600 x 1200	10 - 150	100 - 300

### Teknik Özellikler

Kalınlık $d_w$ (mm)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150
Isıl İletkenlik Katsayısı $\lambda_D$ (W/m.K)	0,028	0,028	0,028	0,032	0,032	0,033	0,035	0,035	0,035	0,036	0,036	0,036
Isıl Direnç $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	0,35	0,70	1,10	1,25	1,60	1,80	2,00	2,30	2,60	2,80	3,30	4,20
Basma Dayanımı (kPa)	100			200					300			

Ürün Tipi	Kalınlık mm	Paket			Kamyon Yükleme		Tır Yükleme*		Fiyat		
		Levha	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Paket	m <sup>2</sup>	Paket	TL/m <sup>3</sup>	TL/Paket	TL/m <sup>2</sup>
GOLD	10	40	28,80	0,288	5.068,80	176	9.504,00	330	1220	351	12
	20	20	14,40	0,288	2.534,40	176	4.752,00	330	1080	311	22
	30	14	10,08	0,302	1.612,80	160	3.104,64	308	1030	311	31
	40	10	7,20	0,288	1.267,20	176	2.376,00	330	960	276	38
	50	8	5,76	0,288	1.013,76	176	1.900,80	330	930	268	47
	60	7	5,04	0,302	806,40	160	1.552,32	308	930	281	56
	70	6	4,32	0,302	691,20	160	1.330,56	308	960	290	67
	80	5	3,60	0,288	633,60	176	1.188,00	330	1130	325	90
	90	4	2,88	0,259	535,68	186	1.013,76	352	1130	293	102
	100	4	2,88	0,288	506,88	176	950,40	330	1215	350	122
	120	3	2,16	0,259	401,76	186	760,32	352	1500	389	180
	150	3	2,16	0,324	334,80	155	594,00	275	1730	561	260

\* Muğla, İzmir ve Antalya sevkiyatlarında tır yükleme miktarları araç tipine göre değişiklik göstermektedir.

## 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
BONUS XPS Platin	Düz, binili	600 x 1200	30 - 150	200 - 700

### Teknik Özellikler

Kalınlık d <sub>n</sub> (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150
Isıl İletkenlik Katsayısı λ <sub>D</sub> (W/m.K)	0,028	0,032	0,032	0,033	0,035	0,035	0,035	0,036	0,036	0,036
Isıl Direnç R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	1,10	1,25	1,60	1,80	2,00	2,30	2,60	2,80	3,30	4,20
Basma Dayanımı (kPa)	200 300	200 300	200 300 500 700	200 300	200 300	200 300 500 700	300	300 500 700	300	300

Ürün Tipi	Kalınlık mm	Paket			Kamyon Yükleme		Tır Yükleme*		Fiyat			
		Levha	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Paket	m <sup>2</sup>	Paket	TL/m <sup>3</sup>	TL/Paket	TL/m <sup>2</sup>	
PLATIN	200 kPa	30	14	10,08	0,302	1.612,8	160	3.104,64	308	990	299	30
		40	10	7,2	0,288	1.267,2	176	2.376,00	330	960	276	38
		50	8	5,76	0,288	1.013,76	176	1.900,80	330	960	276	48
		60	7	5,04	0,302	806,4	160	1.552,32	308	960	290	58
		70	6	4,32	0,302	691,2	160	1.330,56	308	1020	308	71
		80	5	3,6	0,288	633,6	176	1.188,00	330	1020	294	82
	300 kPa	30	14	10,08	0,302	1.612,8	160	3.104,64	308	1055	319	32
		40	10	7,2	0,288	1.267,2	176	2.376,00	330	1080	311	43
		50	8	5,76	0,288	1.013,76	176	1.900,80	330	1035	298	52
		60	7	5,04	0,302	806,4	160	1.552,32	308	1035	313	62
		70	6	4,32	0,302	691,2	160	1.330,56	308	1050	318	74
		80	5	3,6	0,288	633,6	176	1.188,00	330	1050	302	84
		90	4	2,88	0,259	535,68	186	1.013,76	352	1030	267	93
		100	4	2,88	0,288	506,88	176	950,40	330	1100	317	110
		120	3	2,16	0,259	401,76	186	760,32	352	1440	373	173
500 kPa	150	3	2,16	0,324	334,8	155	594,00	275	1680	544	252	
	50	8	5,76		1.013,76		1.900,80		2020	582	101	
	80	5	3,6	0,288	633,6	176	1.188,00	330	2020	582	162	
700 kPa	100	4	2,88		506,88		950,40		2160	622	216	
	50	8	5,76		1.013,76		1.900,80		Bölge yöneticisi ile iletişime geçiniz.			
	80	5	3,6	0,288	633,6	176	1.188,00	330				
100	4	2,88		506,88		950,40						

\* Muğla, İzmir ve Antalya sevkiyatlarında tır yükleme miktarları araç tipine göre değişiklik göstermektedir.



## BONUS XPS PLUS

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

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

### Teknik Özellikler

Kalınlık d <sub>N</sub> (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150
Isıl İletkenlik Katsayısı λ <sub>D</sub> (W/m.K)	0,033	0,033	0,034	0,034	0,034	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
Isıl Direnç R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	1,95	2,20	2,50	2,80	3,30	4,20
Yüzeye Dik Çekme Dayanımı (kPa)	200										

Ürün Tipi	Kalınlık mm	Paket			Kamyon Yükleme		Tır Yükleme*		Fiyat		
		Levha	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Paket	m <sup>2</sup>	Paket	TL/m <sup>3</sup>	TL/Paket	TL/m <sup>2</sup>
PLUS	20	20	14,4	0,288	2.534,4	176	4.752,00	330	960	276	19
	30	14	10,08	0,302	1.774,08	176	3.104,64	308	960	290	29
	40	10	7,2	0,288	1.267,2	176	2.376,00	330	960	276	38
	50	8	5,76	0,288	1.013,76	176	1.900,80	330	960	276	48
	60	7	5,04	0,302	887,04	176	1.552,32	308	960	290	58
	70	6	4,32	0,302	760,32	176	1.330,56	308	960	290	67
	80	5	3,6	0,288	633,6	176	1.188,00	330	1020	294	82
	90	4	2,88	0,259	535,68	186	1.013,76	352	1020	264	92
	100	4	2,88	0,288	506,88	176	950,40	330	1200	346	120
	120	3	2,16	0,259	401,76	186	760,32	352	1440	373	173

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

\* Muğla, İzmir ve Antalya sevkiyatlarında tır yükleme miktarları araç tipine göre değişiklik göstermektedir.

## BONUS XPS PRO-E

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



Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma Dayanımı
		mm	mm	kPa
BONUS XPS Pro-E	Embossingli, kanallı, binili	585 x 1185	30 - 70	150

### Teknik Özellikler

Kalınlık d <sub>N</sub> (mm)	30	40	50	60	70
Isıl İletkenlik Katsayısı λ <sub>D</sub> (W/m.K)	0,036				
Isıl Direnç R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	0,80	1,10	1,35	1,65	1,95
Yüzeye Dik Çekme Dayanımı (kPa)	100				

Ürün Tipi	Kalınlık mm	Paket			Kamyon Yükleme		Tır Yükleme*		Fiyat		
		Levha	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Paket	m <sup>2</sup>	Paket	TL/m <sup>3</sup>	TL/Paket	TL/m <sup>2</sup>
PRO-E	30	14	9,70	0,291	1.707,2	176	2.989,19	308	840	244	25
	40	10	6,93	0,277	1.219,68	176	2.287,64	330	840	233	34
	50	8	5,54	0,277	975,04	176	1.830,11	330	840	233	42
	60	7	4,85	0,291	853,6	176	1.494,59	308	865	252	52
	70	6	4,16	0,291	732,16	176	1.281,08	308	890	259	62

\* Muğla, İzmir ve Antalya sevkیاتlarında tır yükleme miktarları araç tipine göre değişiklik göstermektedir.



## BONUS XPS PREMIUM

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

Ürün Tipi	Yüzey Özelliği	En x Boy	Kalınlık	Basma Dayanımı
		mm	mm	kPa
BONUS XPS Premium	Pürüzlü, kanallı, binili*	600 x 2650	30 - 120	200 - 300

### Teknik Özellikler

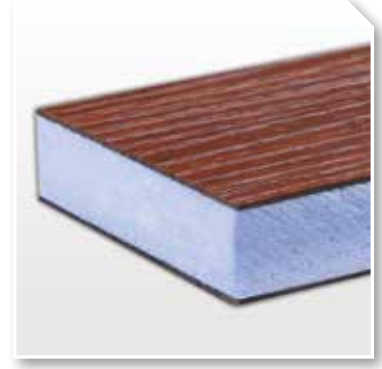
Kalınlık $d_n$ (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Isıl İletkenlik Katsayısı $\lambda_D$ (W/m.K)	0,033	0,034	0,034	0,034	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
Isıl Direnç $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	0,90	1,20	1,50	1,80	1,95	2,20	2,50	2,80	3,30
Yüzeye Dik Çekme Dayanımı (kPa)	200								

Ürün Tipi	Kalınlık mm	Paket			Kamyon Yükleme		Tır Yükleme*		Fiyat		
		Levha	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Paket	m <sup>2</sup>	Paket	TL/m <sup>3</sup>	TL/Paket	TL/m <sup>2</sup>
PREMIUM	30	14	22,26	0,668	1513,68	68	2871,54	129	1080	721	32
	40	10	15,9	0,636	1081,2		2051,1		1060	674	42
	50	8	12,72	0,636	864,96		1640,88		1060	674	53
	60	7	11,13	0,668	756,84		1435,77		1080	721	65
	70	6	9,54	0,668	648,72		1230,66		1080	721	76
	80	5	7,95	0,636	540,6		1025,55		1200	763	96
	90	4	6,36	0,572	432,48		820,44		1200	687	108
	100	4	6,36	0,636	432,48		820,44		1370	871	137
	120	3	4,77	0,572	324,36		615,33		1610	922	193

\* Kamyon ve tır yükleme miktarları araç tipine göre değişiklik gösterebilmektedir.

## 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
BONUS XPS Panel	Pürüzlü, ince kanallı, binisiz	{600 - 750} x {1050 - 3050}	18 - 25	100 - 150

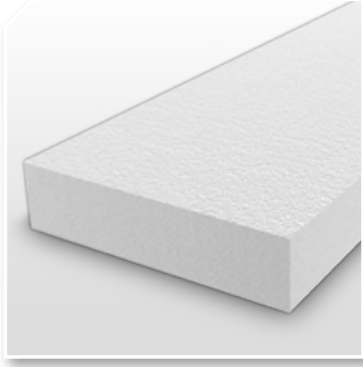
### Teknik Özellikler

Kalınlık $d_N$ (mm)	18	19	20	21	22	23	25
Isıl İletkenlik Katsayısı $\lambda_D$ (W/m.K)	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Isıl Direnç $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	0,56	0,59	0,60	0,63	0,65	0,70	0,75
Basma Dayanımı (kPa)	100	100	100	100	100	100	150

Ürün Tipi	Kalınlık	Genişlik	Fiyat
	mm	mm	TL/m <sup>3</sup>
PANEL	18 - 25	600	1160
		750	1250

\* Kamyon ve tır yükleme miktarları araç tipine göre değişiklik gösterebilmektedir.





## BONUS XPS PRIVATE

Söve ve kartonpiyer uygulamalarında kullanılan yalıtım levhasıdır.

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

### Teknik Özellikler

Kalınlık $d_N$ (mm)	92	123	145
Isıl İletkenlik Katsayısı $\lambda_D$ (W/m.K)	0,036	0,036	0,036
Isıl Direnç $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	2,55	3,40	4,00
Basma Dayanımı (kPa)	300		

Ürün Tipi	Kalınlık	Paket			Kamyon Yükleme		Tır Yükleme*		Fiyat		
	mm	Levha	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Paket	m <sup>2</sup>	Paket	TL/m <sup>3</sup>	TL/Paket	TL/m <sup>2</sup>
PRIVATE	92 (Mavi)	4	4,80	0,44	547,2	114	888	185	1230	543	113
	92 (Beyaz)	4	4,80	0,44	547,2	114	888	185	1560	689	144
	123	3	3,60	0,44	406,8	113	658,8	183	1680	744	207
	145	3	3,60	0,52	345,6	96	558	155	1780	929	258

\* Kamyon ve tır yükleme miktarları araç tipine göre değişiklik gösterebilmektedir.

## BONUS XPS KLINKER

Klinker tuğlanın altında kullanılan ısı yalıtım levhasıdır.



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

### Teknik Özellikler

Kalınlık $d_w$ (mm)	50	60	80
Isıl İletkenlik Katsayısı $\lambda_D$ (W/m.K)	0,034	0,034	0,036
Isıl Direnç $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	1,50	1,80	2,20
Yüzeğe Dik Çekme Dayanımı (kPa)	200		

Ürün Tipi	Kalınlık	Paket			Kamyon Yükleme		Tır Yükleme*		Fiyat		
	mm	Levha	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Paket	m <sup>2</sup>	Paket	TL/m <sup>3</sup>	TL/Paket	TL/m <sup>2</sup>
KLINKER	50	8	5,76	0,288	1.013,76	176	1.900,80	330	1250	360	63
	60	7	5,04	0,302	887,04	176	1.552,32	308	1370	414	82
	80	5	3,6	0,288	633,6	176	1.188,00	330	1420	409	114

\* Muğla, İzmir ve Antalya sevkiyatlarında tır yükleme miktarları araç tipine göre değişiklik göstermektedir.

NAKLİYE BÖLGELERİNE GÖRE İL DAĞILIMI

1. BÖLGE	2. BÖLGE	3. BÖLGE	4. BÖLGE
ANKARA	AKSARAY	ADANA	AĞRI
AFYON	AMASYA	ADIYAMAN	ARDAHAN
BALIKESİR	ANTALYA	ERZİNCAN	ARTVİN
BARTIN	AYDIN	GAZİANTEP	BATMAN
BİLECİK	BURDUR	GİRESUN	BAYBURT
BOLU	ÇANKIRI	HATAY	BİNGÖL
BURSA	ÇORUM	KAHRAMANMARAŞ	BİTLİS
ÇANAĞKALE	DENİZLİ	KİLİS	DIYARBAKIR
DÜZCE	ISPARTA	MALATYA	ELAZIĞ
EDİRNE	KARAMAN	MERSİN	ERZURUM
ESKİŞEHİR	KASTAMONU	ORDU	GÜMÜŞHANE
İSTANBUL	KAYSERİ	OSMANİYE	HAKKARİ
İZMİR	KIRIKKALE	SİVAS	IĞDIR
KARABÜK	KIRŞEHİR	TRABZON	KARS
KIRKLARELİ	KONYA		MARDİN
KOCAELİ	MUĞLA		MUŞ
KÜTAHYA	NEVŞEHİR		RİZE
MANİSA	NİĞDE		SİİRT
SAKARYA	SAMSUN		ŞANLIURFA
TEKİRDAĞ	SİNOP		ŞIRNAK
UŞAK	TOKAT		TUNCELİ
YALOVA	YOZGAT		VAN
ZONGULDAK			

İstanbul il sınırları dışına tır ile sevkiyat yapılmaktadır.