

**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

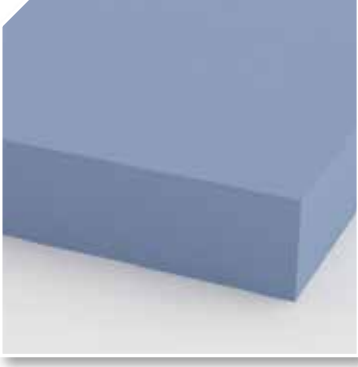
#### **Depolama Koşulları**

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 yüz 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	760	219	8
	20	20	14,40	0,288	2.534,40	176	4.752,00	330	675	194	14
	30	14	10,08	0,302	1.612,80	160	3.104,64	308	645	195	19
	40	10	7,20	0,288	1.267,20	176	2.376,00	330	600	173	24
	50	8	5,76	0,288	1.013,76	176	1.900,80	330	580	167	29
	60	7	5,04	0,302	806,40	160	1.552,32	308	580	175	35
	70	6	4,32	0,302	691,20	160	1.330,56	308	600	181	42
	80	5	3,60	0,288	633,60	176	1.188,00	330	705	203	56
	90	4	2,88	0,259	535,68	186	1.013,76	352	705	183	63
	100	4	2,88	0,288	506,88	176	950,40	330	760	219	76
	120	3	2,16	0,259	401,76	186	760,32	352	940	244	113
	150	3	2,16	0,324	334,80	155	594,00	275	1080	350	162

\* 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	645	195	19
		40	10	7,2	0,288	1.267,2	176	2.376,00	330	600	173	24
		50	8	5,76	0,288	1.013,76	176	1.900,80	330	580	167	29
		60	7	5,04	0,302	806,4	160	1.552,32	308	580	175	35
		70	6	4,32	0,302	691,2	160	1.330,56	308	600	181	42
		80	5	3,6	0,288	633,6	176	1.188,00	330	645	186	52
	300 kPa	30	14	10,08	0,302	1.612,8	160	3.104,64	308	675	204	20
		40	10	7,2	0,288	1.267,2	176	2.376,00	330	675	194	27
		50	8	5,76	0,288	1.013,76	176	1.900,80	330	615	177	31
		60	7	5,04	0,302	806,4	160	1.552,32	308	615	186	37
		70	6	4,32	0,302	691,2	160	1.330,56	308	615	186	43
		80	5	3,6	0,288	633,6	176	1.188,00	330	645	186	52
		90	4	2,88	0,259	535,68	186	1.013,76	352	645	167	58
		100	4	2,88	0,288	506,88	176	950,40	330	690	199	69
		120	3	2,16	0,259	401,76	186	760,32	352	900	233	108
500 kPa	150	3	2,16	0,324	334,8	155	594,00	275	1050	340	158	
	50	8	5,76		1.013,76		1.900,80		1260	363	63	
	80	5	3,6	0,288	633,6	176	1.188,00	330	1260	363	101	
700 kPa	100	4	2,88		506,88		950,40		1350	389	135	
	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						

\* 120 ve 150 mm'lik ürünler binisiz olarak üretilmektedir.

\* 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 - 120	100 - 300

### Teknik Özellikler

Kalınlık d <sub>N</sub> (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120
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
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
Yüze 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	600	173	12
	30	14	10,08	0,302	1.774,08	176	3.104,64	308	600	181	18
	40	10	7,2	0,288	1.267,2	176	2.376,00	330	600	173	24
	50	8	5,76	0,288	1.013,76	176	1.900,80	330	600	173	30
	60	7	5,04	0,302	887,04	176	1.552,32	308	600	181	36
	70	6	4,32	0,302	760,32	176	1.330,56	308	600	181	42
	80	5	3,6	0,288	633,6	176	1.188,00	330	630	181	50
	90	4	2,88	0,259	535,68	186	1.013,76	352	630	163	57
	100	4	2,88	0,288	506,88	176	950,40	330	750	216	75
	120	3	2,16	0,259	401,76	186	760,32	352	900	233	108

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

120 mm'lik ürünler binisiz olarak üretilmektedir.

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



## BONUS XPS PRO

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



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

### Teknik Özellikler

Kalınlık $d_N$ (mm)	30	40	50	60	70
Isıl İletkenlik Katsayısı $\lambda_D$ (W/m.K)	0,036				
Isıl Direnç $R_D$ (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	30	14	9,70	0,291	1.707,2	176	2.989,19	308	525	153	16
	40	10	6,93	0,277	1.219,68	176	2.287,64	330	525	146	21
	50	8	5,54	0,277	975,04	176	1.830,11	330	525	146	26
	60	7	4,85	0,291	853,6	176	1.494,59	308	540	157	32
	70	6	4,16	0,291	732,16	176	1.281,08	308	555	162	39

\* 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 <sub>N</sub> (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 <sub>D</sub> (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								

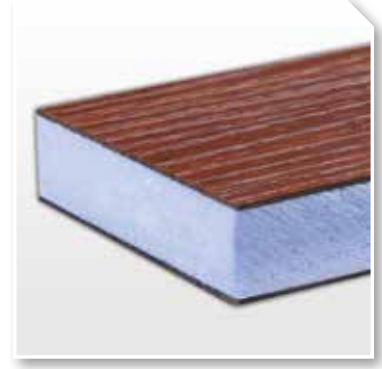
Ürün Tipi	Kalınlık mm	Paket			Kamyon Yükleme		Tır Yükleme*		Fiyat		
		Levha	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	Paket	m <sup>2</sup>	Paket	TL/m <sup>3</sup>	TL/Paket	TL/m <sup>2</sup>
PREMIUM	30	14	22,26	0,668	1513,68	68	2871,54	129	675	451	20
	40	10	15,9	0,636	1081,2		2051,1		660	420	26
	50	8	12,72	0,636	864,96		1640,88		660	420	33
	60	7	11,13	0,668	756,84		1435,77		675	451	41
	70	6	9,54	0,668	648,72		1230,66		675	451	47
	80	5	7,95	0,636	540,6		1025,55		750	477	60
	90	4	6,36	0,572	432,48		820,44		750	429	68
	100	4	6,36	0,636	432,48		820,44		855	544	86
	120	3	4,77	0,572	324,36		615,33		1005	575	121

\* 120 mm'lik ürünler binisiz olarak üretilmektedir.

\* 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

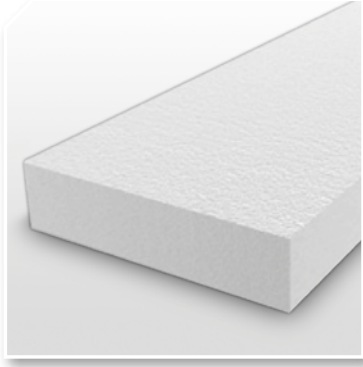
### Teknik Özellikler

Kalınlık d <sub>N</sub> (mm)	18	19	20	21	22	23	25
Isıl İletkenlik Katsayısı λ <sub>D</sub> (W/m.K)	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Isıl Direnç R <sub>D</sub> (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	720
		750	780

\* 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	765	338	70
	92 (Beyaz)	4	4,80	0,44	547,2	114	888	185	975	431	90
	123	3	3,60	0,44	406,8	113	658,8	183	1050	465	129
	145	3	3,60	0,52	345,6	96	558	155	1110	579	161

\* 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 <sub>n</sub> (mm)	50	60	80
Isıl İletkenlik Katsayısı λ <sub>0</sub> (W/m.K)	0,034	0,034	0,036
Isıl Direnç R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	1,50	1,80	2,20
Yüze 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	780	225	39
	60	7	5,04	0,302	887,04	176	1.552,32	308	855	259	51
	80	5	3,6	0,288	633,6	176	1.188,00	330	885	255	71

\* 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	ADİYAMAN	ARDAHAN
BALIKESİR	ANTALYA	ERZİNCAN	ARTVİN
BARTIN	AYDIN	GAZİANTEP	BATMAN
BİLECİK	BURDUR	GİRESUN	BAYBURT
BOLU	ÇANKIRI	HATAY	BİNGÖL
BURSA	ÇORUM	KAHRAMANMARAŞ	BİTLİS
ÇANAKKALE	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.