



**lines of modern living**  
**modern yaşamın çizgileri**  
ЛИНИИ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ЖИЗНИ

 **Lorenzobond**<sup>®</sup>  
Aluminium Composite Panel

## Features - Advantages

### Özellikleri - Avantajları

### Характеристики - преимущества



#### **Durability**

Lorenzobondplus composite panels show high performance durability against weather conditions and U.V. radiation.

#### **Dayanıklılık**

Lorenzobondplus kompozit panel, dış hava koşullarına ve U.V. ışınlarına karşı yüksek performanslı dayanıklılık gösterir.

#### **Устойчивость**

Алюминиевые композитные панели 'Lorenzobondplus' проявляют высокую устойчивость против атмосферных явлений и УФ-лучей.



#### **High flexibility**

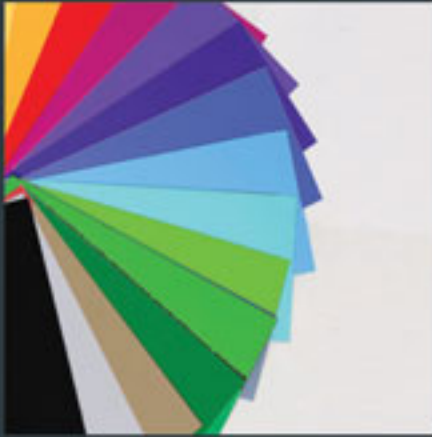
When structural strength of steel construction combines with lightness and flexibility of aluminium you will desire to reach new elevations in your dreams.

#### **Güçlü esneklik**

Çelik konstrüksiyonun yapısal gücüyle alüminyumun hafifliği ve esnekliği birleşince hayali-nizdeki yeni yüksekliklere ulaşma isteği duyacaksınız.

#### **Сильная упругость**

Соединяя в себе силу стальных конструкций и легкость и упругость алюминия, выводят ваши мечты на достижение новых высот.



#### **Color Match**

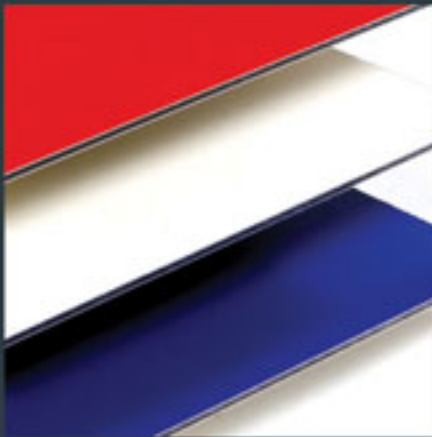
Lorenzobondplus composite panels are painted with high performance paint system that ensure superior color match and quality. Panel production in all RAL, Pantone and NCS colors is possible.

#### **Renk uyumu**

Lorenzobondplus kompozit panel, üstün renk uyumu ve kaliteyi sağlayan yüksek performanslı boya sistemi ile boyanır. Tüm RAL, Pantone ve NCS renklerinde panel üretimi mümkündür.

#### **Цветовая гармония**

Композитные панели 'Lorenzobondplus' окрашиваются на высокопроизводительном покрасочном оборудовании, обеспечивающим высшую цветовую гармонию и качество. Возможно производство панелей любых цветов по RAL, PANTONE и NCS.



#### **Perfect Surface**

PVDF paint coating applied onto the Lorenzobondplus composite panel ensures top level surface smoothness.

#### **Mükemmel Yüzey**

Lorenzobondplus kompozit panel üzerine uygulanan PVDF boya kaplaması, yüzey düzgünlüğünü en üst düzeye ulaştırır.

#### **Великолепная поверхность**

Покраска композитных панелей 'Lorenzobondplus' краской PVDF делает поверхность панелей в высшей степени ровными.

# Physical Properties

## Fiziksel Özellikler

### Физические характеристики

Property / Özellik Характеристика	Unit / Birim Един. изм.	Thickness / Kalınlık / Толщина			Standard / Standart
		3mm	4mm	6mm	
Density Weight / Yoğunluk Ağırlık Плотность Вес	g/cm <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>	1.52 4.55	1.37 5.48	1.22 7.34	ASTM D792
Thermal Expansion / Termal Genleşme (-20°C~60°C) Тепловое расширение	10 <sup>-6</sup> /°C	22	24	25	ASTM D696
Thermal conductivity / Termal İletkenlik Теплопроводность	w/m•k	0.15~0.19			GB 10294-88
Thermal Deformation Degree / Termal Deformasyon Derecesi Уровень тепловой деформации	°C	113			ASTM D648
Acoustic Insulation / Akustik Yalıtımı (100~3200Hz) Акустическая изоляция (100-3200 Гц)	dB	24	24	27	ASTM E413

### Panel Dimensions

Standard Dimensions (mm): 4 x 1250 x 3200  
 Optional dimensions :  
 Thickness (mm) : 3, 4, 6  
 Width (mm) : 1000 x 1250 x 1500  
 Length : Up to 6 m

### Panel Ebatları

Standart Ebatlar (mm) : 4 x 1250 x 3200  
 Opsiyonel Ebatlar :  
 Kalınlık (mm) : 3, 4, 6  
 Genişlik (mm) : 1000 x 1250 x 1500  
 Uzunluk : 6 mt. kadar

### РАЗМЕРЫ ПАНЕЛЕЙ

Стандартные размеры (мм) : 4 x 1250 x 3200  
 Размерные опции :  
 Толщина (мм) : 3, 4, 6  
 Ширина (мм) : 1000 x 1250 x 1500  
 Длина (мм) : До 6 М

### Tolerances

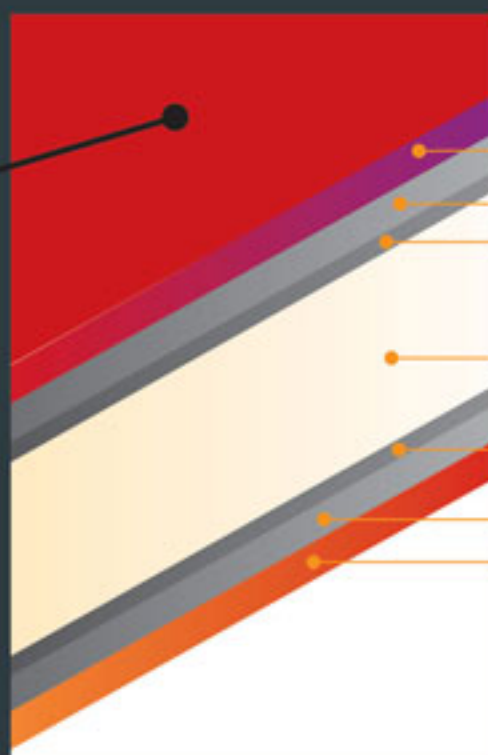
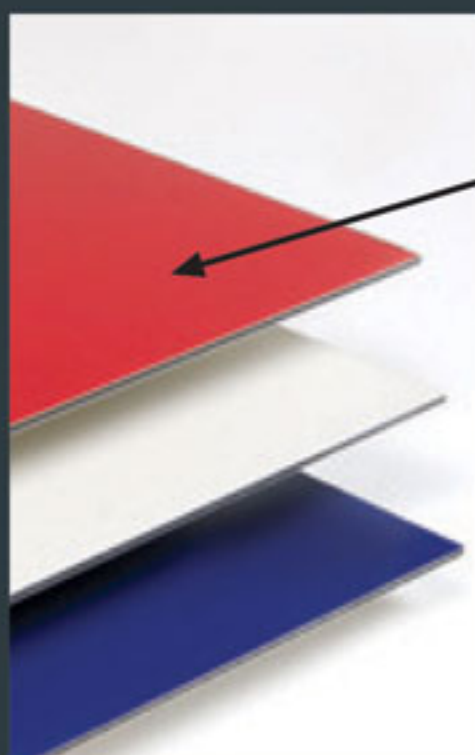
Thickness : ±0.2 mm (for 3 mm, 4 mm thickness)  
 ±0.3 mm (for 6 mm thickness)  
 Width : ±2.0 mm  
 Length : ±4.0 mm  
 Diagonal : < 3.0 mm (length ≤ 2.500 mm)  
 < 5.0 mm (length > 2.500 mm)

### Toleranslar

Kalınlık : ± 0.2 mm (3mm, 4mm kalınlık için)  
 ± 0.3 mm (6mm kalınlık için)  
 Genişlik : ± 2.0 mm  
 Uzunluk : ± 4.0 mm  
 Diagonal : < 3.0 mm (uzunluk ≤ 2500 mm)  
 < 5.0 mm (uzunluk > 2500 mm)

### ДОПУСКИ

Толщина : ±0.2 мм (длш толщ. 3 мм, 4 мм)  
 ±0.3 мм (длш толщ. 6мм)  
 Ширина : ±2.0 мм  
 Длина : ±4.0 мм  
 Диагональ : < 3.0 мм (длина < 2.500мм)  
 < 5.0 мм (длина > 2.500 мм)



**Protective film / Koruyucu film**  
Защитная пленка

**Painted aluminium**  
Üst boyalı alüminyum  
Верх – окрашенный алюминий

**Adhesive / Yapıştırıcı / Клей**

**Polyethylene / Polietilen / Полиэтилен**

**Adhesive / Yapıştırıcı / Клей**

**Aluminium layer bottom /  
Alt alüminyum tabaka /  
Нижний алюминиевый слой**

**Back coat / Astar boya**  
Грунтовая краска



**Metallic Colors (PVDF)**  
Metalik Renkler  
металлических цветов

**Lorenzobond®**  
Aluminium Composite Panel

Aluminium Sheet 0,45 mm



LRB 906 Gümüş / Silver



LRB 950 Gri / Grey



LRB 930 Şampanya / Champagne



LRB 940 Bronz / Bronze



LRB 136 Altın / Gold



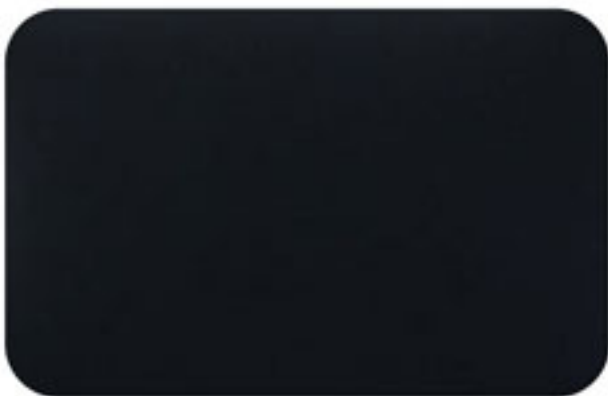
LRB 907 Parlak Gümüş / Bright Silver



LRB 510 Azul Mavi / Azul Blue



LRB 509 Azul Yeşil / Azul Green



LRB 724 Grafit (Metalik Siyah) / Graphite

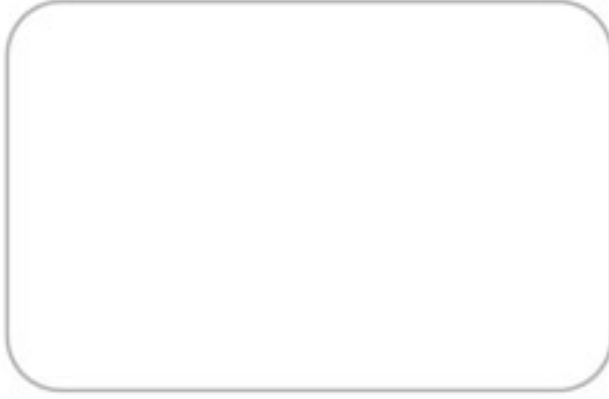


LRB 935 Titanyum / Titanium

**Solid Colors (PVDF)**  
Solid Renkler  
Сплошные цвета



Aluminium Sheet 0,45 mm



LRB 916 Beyaz / Traffic White



LRB 113 Krem / Osyter White (Cream)



LRB 302 Kırmızı / Traffic Red



LRB 303 Bordo / Ruby Red



LRB 502 Mavi / Ultramarine Blue



LRB 204 Turuncu / Orange



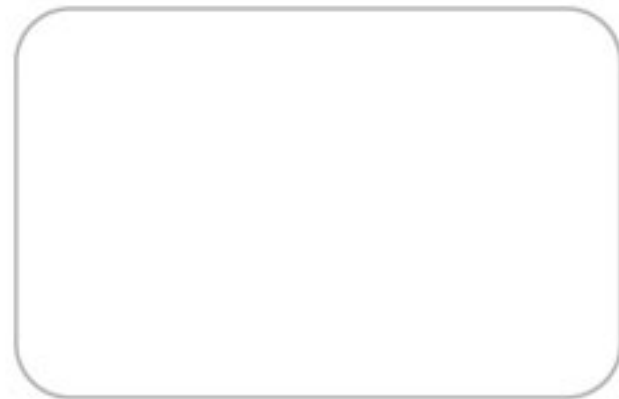
LRB 905 Siyah / Black



LRB 118 Sarı / Yellow



LRB 716 Antrasit Gri / Anthracite Grey



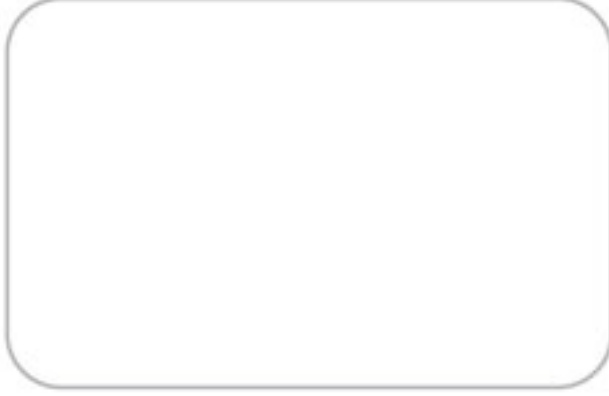
LRB 736 Platin Gri / Platinum Grey

The colors in the catalog are just to give an idea. Can not be used for color comparison for the send party.  
Katalogta bulunan renkler sadece fikir vermek içindir. Gönderilen partilerle renk kıyaslaması için kullanılamaz.  
Цвета в каталоге приведены только для получения представления. Каталог не может использоваться для сравнения с расцветками товаров отправленной партией.

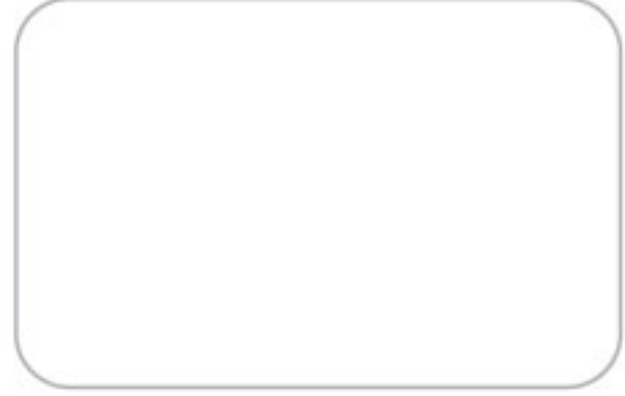
**Special Colors (PVDF)**  
Özel Renkler  
Специальные цвета



Aluminium Sheet 0,45 mm



LRB WL-001 Altın Meşe / Golden Oak



LRB WL-006 Kiraz / Brown Wood



LRB WL-007  
Koyu Ceviz / Ivory Megan Wood



LRB WL-008 Açık Ceviz / Megan Wood



LRB WL-011  
Koyu Meşe / Ivory Brown Wood



## Standard Colors (Polyester)

Standart Renkler

Стандартные цвета

**Lorenzobond**  
Aluminium Composite Panel

Aluminium Sheet 0,30 mm



LRB 916 Beyaz / Traffic White



LRB 629 Yeşil / Signal Green



LRB 204 Turuncu / Orange



LRB 118 Sarı / Yellow



LRB 302 Kırmızı / Traffic Red



LRB 502 Mavi / Ultramarine Blue



LRB 906 Gümüş / Silver



LRB 905 Siyah / Black



LRB 113 Krem / Oyster White (Cream)



LRB 303 Bordo / Ruby Red



LRB LM001  
Gümüş Aynalı / Silver Mirror



LRB LM002  
Altın Aynalı / Gold Mirror





**KURTOĞLU BAKIR KURŞUN SAN. A.Ş.**  
İstasyon Mah. Akbayır Mevkii Kümesi No:81  
Velimeşe Çorlu 59851 Tekirdağ / Türkiye  
T: +90 282 684 70 00 F: +90 282 684 70 01  
www.kurtogluas.com kurtoglu@kurtogluas.com