



Contrast&claim

lines of modern living
ΟΙ ΓΡΑΜΜΕΣ ΤΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΖΩΗΣ
LINIJE MODERNOG ŽIVOTA



Belgrade - Zemun
Batajnicket Put 23 Krug El Avala
11000 Belgrade - Serbia
Call Center : ++381 11 100 111
 : ++381 11 2108 044
Fax : ++381 11 2191 703
email : mmetal@yubc.net
www.makrometalmarket.com

Belgrade - Pancevo
Knez Mihajla Obrenovica 10A
26000 Pancevo - Serbia
Tel : ++381 14 235 243
Fax : ++381 14 237 453
email : mmetal2@yubc.net



Thessaloniki - Greece
5,5 Lagadas - Thessaloniki
P.O 40405 Thessaloniki
Call Center : ++30 2310 681 150
Fax : ++30 2310 683686
email : aluminio@patsalas.gr
www.patsalas.gr

 **Lorenzobond**[®]
Aluminium Composite Panel



Lorenzobond aluminium composite panels

Modern architecture does not only require functionality and vision, Lorenzobond the correct building material that ascertains the functional and aesthetic features of an architectural structure

Lorenzobond Σύνθετα πάνελ αλουμινίου

Η σύγχρονη αρχιτεκτονική απαιτεί όχι μόνο την καλή λειτουργία και ωραία εμφάνιση, αλλά και να είναι εξασφαλισμένα τα λειτουργικά και αισθητικά χαρακτηριστικά της .αρχιτεκτονικής κατασκευής . Αυτό σας προσφέρει το κατάλληλο .”οικοδομικό υλικό “Lorenzobond

Lorenzobond aluminijumski kompozitni paneli

Savremena arhitektura ne zahteva samo funkcionalnost i lep izgled , već da budu obezbedena funkcionalna i estetska svojstva arhitektonske konstrukcije što Vam garantuje pravilni gradevinski materijal Lorenzobond .



Lorenzobond, current name of aesthetics and concordance...

Lorenzobond the unrenouncable building material of modern architecture presents aesthetics and concordance together. With this feature it brings new horizons to architectural design.

Lorenzobond, το επίκαιρο όνομα για την αισθητική και την αρμονία...

Lorenzobond, το οικοδομικό υλικό της σύγχρονης αρχιτεκτονικής που δεν θα το απαρνηθείτε ποτέ, προσφέρει μαζί την αισθητική και την αρμονία. Με αυτό το χαρακτηριστικό ανοίγονται νέοι ορίζοντες στην αρχιτεκτονική.

Lorenzobond, novi naziv za estetiku i sklad...

Lorenzobond, gradevinski materijal savremene arhitekture od koga nećete odustati, nudi Vam istovremeno estetiku i sklad. Ove osobine otvaraju nove horizonte u arhitekturi.



Physical Properties / φυσικά χαρακτηριστικά

Fizička svojstva

Property / Χαρακτηριστικά Svojstva	Unit / Μονάδα Jedinica	Thickness / Πάχος / Črстина			Standard / Στάνταρ Standard
		3mm	4mm	6mm	
Density Weight / Πυκνότητα Gustina	g/cm ³ kg/m ³	1.52 4.55	1.37 5.48	1.22 7.34	ASTM D792
Thermal Expansion / Θερμική επέκταση Toplotno širenje (-20°C-60°C)	10 ⁻⁶ /°C	22	24	25	ASTM D696
Thermal conductivity / Μετάδοση θερμότητας Toplotna prevodljivost	w/m•k	0.15-0.19			GB 10294-88
Thermal Deformation Degree / Βαθμός της θερμικής παραμόρφωσης Stepen termalne deformacije	°C	113			ASTM D648
Acoustic Insulation / Ηχομόνωση (100-3200Hz) Akustična izolacija	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

Διαστάσεις των πάνελ

Στάνταρ διαστάσεις (mm): 4x1250x3200
 Προαιρετικές διαστάσεις :
 Πάχος : 3, 4, 6
 Πλάτος : 1000x1250x1500
 Μήκος : έως 6 μτ.

Dimenzije panela

Standardne dimenzije (mm): 4x1250x3200
 Moguće dimenzije :
 Čvrstina (mm) : 3, 4, 6
 Širina (mm) : 1000x1250x1500
 Dužina : Do 6 m

Tolerances

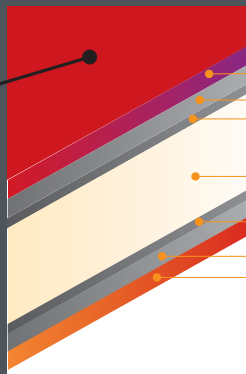
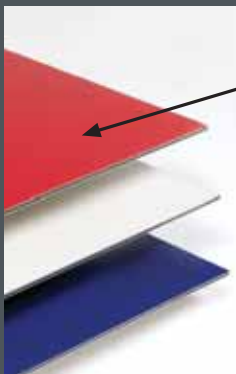
Thickness : ±0.2 mm (for 3 mm, 4 mm thickness)
 ±0.3 mm (for 6 mm thickness)
 Width : ±2.0 mm
 Length : ±4.0 mm
 Diagonal : < 3.0 mm (length ≤ 2,500 mm)
 < 5.0 mm (length > 2,500 mm)

Ανεκτικότητα

Πάχος : ±0,2mm (για 3mm, 4mm πάχος)
 ±0,3mm (για 6mm πάχος)
 Πλάτος : ±2,0mm
 Μήκος : ±4,0mm
 Διαγωνίως : < 3,0 mm (μήκος ≤ 2,500mm)
 < 5,0 mm (μήκος > 2,500mm)

Tolerantnost

Čvrstina : ±0,2 mm (začvrstinu 3mm, 4mm)
 ±0,3 mm (začvrstinu 6mm)
 Širina : ±2,0 mm
 Dužina : ±4,0 mm
 Dijagonala < 3,0 mm (dužina ≤ 2,500mm)
 < 5,0 mm (dužina > 2,500mm)



Protective film / Προστατευτική επικάλυψη / Zaštitni film

Painted aluminium / Βαμμένο αλουμίνιο / Obojeni aluminijum

Adhesive / Συγκολλητικό υλικό / Sredstvo za lepljenje

Polyethylene / Πολυαιθυλένιο / Polietilen

Adhesive / Συγκολλητικό υλικό / Sredstvo za lepljenje

Aluminium layer bottom / Κάτω στρώμα αλουμινίου / Donji sloj aluminijuma

Priming coat / Βασική επικάλυψη / Osnovni premaz

Applications

Lorenzobond aluminium composite panels are developed for various purposes and are ideal for finding unmatched architectural design solutions.

- Remodelling and redesign of front facades
- Sandwich elements (filling for curtain walls)
- External curtain wall, roof construction linings
- Canopy linings
- Balcony and tunnel curtain walls
- Door and sliding panels, room partitions
- Corporate identity applications

Εφαρμογή

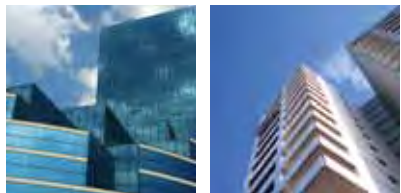
Lorenzobond σύνθετα πάνελ αλουμινίου είναι κατάλληλα για ποικίλες εφαρμογές και είναι ιδανική λύση για διαφορετικές αρχιτεκτονικές κατασκευές.

- Εξωτερικές διακοσμήσεις κτιρίων
- Sandwich στοιχεία (γέμιση για τους τοίχους)
- Εξωτερικός τοίχος, σκέπασμα των στεγών
- Canopy σκέπασμα
- Μπαλκόνια και τούνελ
- Συρόμενα πάνελ και πάνελ για τις πόρτες, διαχωριστικοί τοίχοι
- Εταιρικές εφαρμογές

Primena

Lorenzobond aluminijumski kompozitni paneli imaju višestruku primenu i idealno su rešenje za različite arhitektonske konstrukcije.

- Promene na fasadama zgrada
- Sendvič elementi (ispuna za zidove)
- Spoljni zid, pokrivanje krovne konstrukcije
- Canopy oplata
- Zidovi za balkone i tunele
- Klizni paneli, paneli za vrata i pregradni zidovi za sobe
- Korporativna primena



Features - Advantages / Τα χαρακτηριστικά - πλεονεκτήματα / Karakteristike-prednosti



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

Αντοχή
Lorenzobond σύνθετα πάνελ είναι ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στις U.V. ακτίνες.

Postojanost
Lorenzobond kompozitni paneli pokazuju izuzetnu otpornost na vremenske ulove i UV zračenje.



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.

Μεγάλη ικανότητα προσαρμογής
Όταν αναμειγνύεται κατασκευαστική δύναμη της χαλύβδινης κατασκευής με την ελαφρότητα και με την ικανότητα προσαρμογής αλουμινίου τα όνειρά σας παίρνουν νέες διαστάσεις.

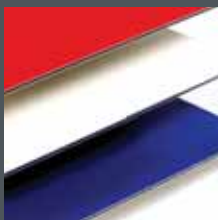
Izuzetna prilagodljivost
Kada se iskombinuje snaga čelične konstrukcije sa lakoćom i elastičnošću aluminijuma Vaši snovi će dobiti novu dimenziju.



Color Match
Lorenzobond 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.

Ταίριασμα των χρωμάτων
Lorenzobond σύνθετα πάνελ είναι βαμμένα με τα χρώματα υψηλής ποιότητας για να σας προσφέρουμε ανώτερο ταίριασμα των χρωμάτων και καλύτερη ποιότητα. Τα πάνελ παράγονται στα χρώματα RAL, Pantone και NCS.

Slaganje boja
Lorenzobond kompozitni paneli farbaju se sistemom bojenja visokog kvaliteta koji osigurava vrhunski kvalitet i sklad boja. Moguća je proizvodnja panela u svim RAL, Pantone i NCS bojama.



Perfect Surface
PVDF paint coating applied onto the Lorenzobond composite panel ensures top level surface smoothness.

Τέλεια επιφάνεια
PVDF βάψιμο των Lorenzobond σύνθετα πάνελ σας προσφέρει επιφανειακή ομαλότητα εξαιρετικής ποιότητας.

Savršena površina
PVDF nanošenje boje na Lorenzobond kompozitne panele obezbeduje da glatkoća površine bude na najvišem nivou.

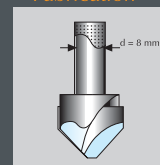
Lorenzobond processing and application techniques

Τεχνικές της κατεργασίας και της εφαρμογής του Lorenzobond

Tehnika obrade i primene Lorenzobonda

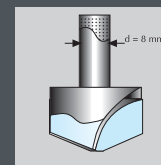
Cutting

- Engraving
- Drilling
- Retouching – Trimming,
- Fabrication



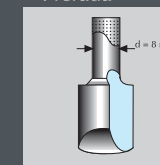
Κόψιμο

- Χάραξη
- Τρυπάνισμα
- Τρύπωμα
- Διόρθωση
- Κατασκευή



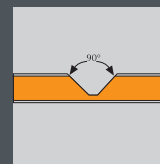
Sečenje

- Rezanje
- Burgiranje
- Bušenje
- Retuširanje
- Prerada



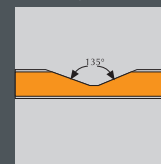
Bending

- Forming cylindrical surfaces
- Channelization
- Curling
- Rolling



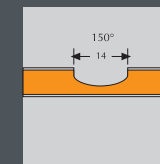
Διπλωμα

- Φτιάξιμο της κυλινδρικής επιφάνειας
- Φτιάξιμο των καναλιών
- Τύλιγμα
- Κύλισμα



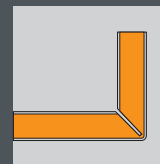
Savijanje

- Formiranje cilindričnih površina
- Obrazovanje kanala
- Namotavanje
- Valjanje



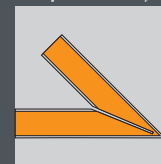
Joining

- Screwing
- Riveting
- Clamping
- Adhesion



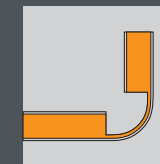
Σύνδεση

- Βιδώμα
- Καρφώμα
- Σφιξίμο
- Προσκόλληση



Srpanje

- Zašraflijevanje
- Zakivanje
- Klemovanje
- Lepljenje



Warranty

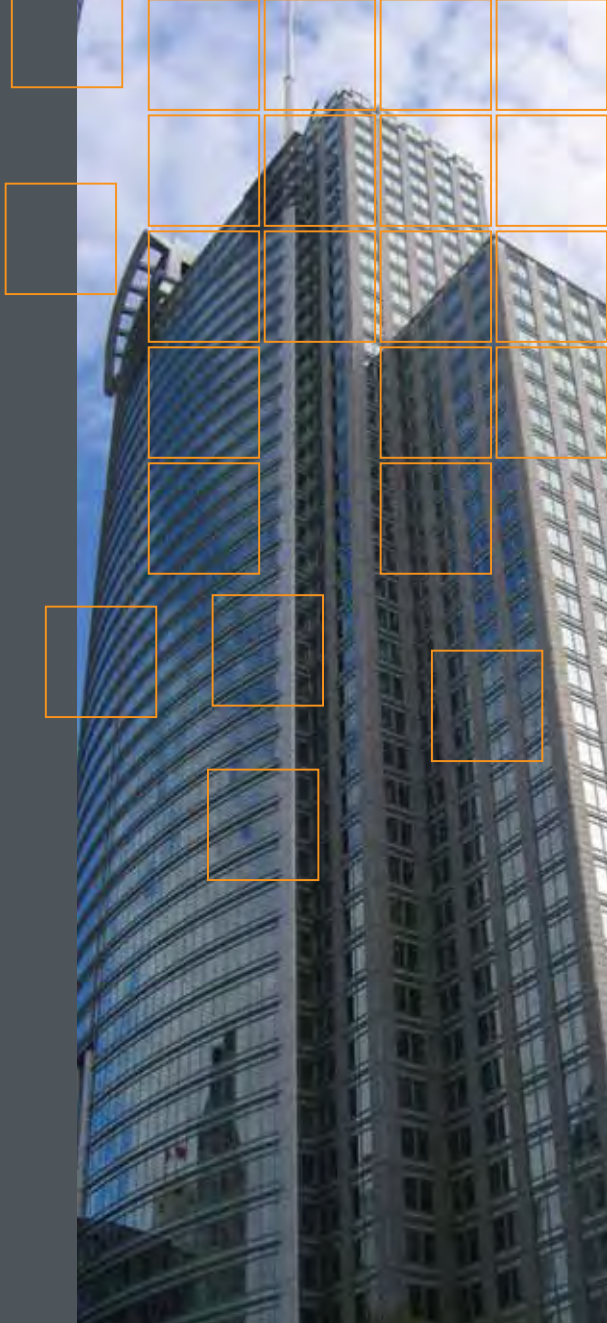
Lorenzobond is processed with KYNAR 500 upgraded PVDF painting process and provides minimum 15 years warranty against paint and material defects.

Εγγύηση

Lorenzobond επεξεργάζεται με KYNAR 500 βελτιωμένο PVDF βάψιμο και παρέχει εγγύηση τουλάχιστον 15 χρόνια για το χρώμα και υλικό.

Garancija

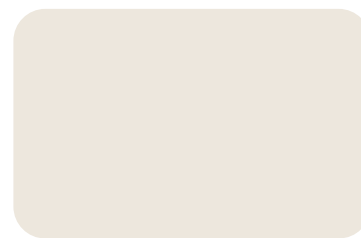
Lorenzobond se obraduje KYNAR 500 unapredenim PVDF procesom farbanja i daje garanciju od minimum 15 godina protiv oštećenja boje i materijala.



Standard Colors / Χρωματολόγιο / Standardne boje



916 traffic white



113 Osyter White/Cream



502 Ultramarine Blue



634 Gold Metallic



204 Orange



906 Metallic Silver



302 Traffic Red



303 Ruby Red



950 Grey Metallic



905 Black