

**EXALCO**  
**BOND**



Approval Certificate  
number: 361287



License number: 106



License number: 1503



**EXALCO**  
**BOND**

**ΕΞΑΛΚΟ Α.Ε.**

5<sup>ο</sup> χλμ. Εθν. Οδού Λαρίσης-Αθηνών  
ΛΑΡΙΣΑ  
Τηλ.: (+30) 2410 688 688  
Fax: (+30) 2410 688 530  
info@exalco.gr  
www.exalco.gr

**ΜΟΝΙΜΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ/  
SHOWROOMS:**

**ΑΘΗΝΩΝ/ATHENS**

Λ. Κηφισίας 134 & Παπαφλέσσα, 151 25  
ΜΑΡΟΥΣΙ  
Τηλ.: (+30) 210 80 63 360  
Fax: (+30) 210 80 63 645

**ΛΑΡΙΣΑΣ/LARISSA**

Ηρ. Πολυτεχνίου 163,  
Τηλ.: (+30) 2410 283 222  
Fax: (+30) 2410 283 222

**EXALCO S.A.**

5th klm. National Road Larissa-Athens  
Larissa, Greece  
Tel.: (+30) 2410 688 688  
Fax: (+30) 2410 688 570  
info@exalco.gr  
www.exalco.gr

**EXALCO ROMANIA SRL**

Bucharest,  
Tel.: (+40) 21 42 00 845  
office@exalco.ro

**EXALCO BULGARIA S.A.**

Sofia,  
Tel.: (+359) 2 97 90 603  
www.exalco.bg  
exalco@exalco.bg

**EXALCO ALBANIA S.A.**

Tirana,  
Tel.: (+355) 42 32685-7  
alumix@abcom-al.com

**Σύνθετο Πάanel Αλουμινίου για  
Εξωτερική επένδυση κτιρίων**

**Aluminium Composite Material for  
exterior cladding applications**

*Exalco S.A. Aluminium Industry*

**EXALCO**

**EXALCO**



### 🇬🇷 Η εταιρία

Η Exalco από το 1974 πρωταγωνιστεί στις εξελίξεις των συστημάτων αλουμινίου σχεδιάζοντας και παράγοντας προϊόντα υψηλής ποιότητας κατάλληλα για τη δημιουργία και των πιο εξειδικευμένων κατασκευών.

Ανάμεσα στην μεγάλη ποικιλία των προϊόντων της ανήκει και το Exalco-bond, σύνθετο πάνελ αλουμινίου με απεριόριστες εφαρμογές στην εξωτερική επένδυση κτιρίων.



### 🇬🇷 The company

Exalco since 1974 is a leader in the development of aluminium systems, designing and producing high quality products, suitable for creating even the most special constructions.

Among the wide product range is Exalco-bond, a composite material with unlimited exterior cladding applications.



### 🇬🇷 Το υλικό

Το EXALCO-BOND είναι αποκλειστικό προϊόν της Exalco. Αποτελείται από δύο φύλλα αλουμινίου πάχους 0.5mm και από μη τοξικό πυρήνα πολυαιθυλενίου πάχους 3mm. Το συνολικό πάχος του υλικού είναι 4mm. Το εξωτερικό φύλλο καλύπτει ένα είδος υγρής ανθεκτικής βαφής.



### 🇬🇷 The material

EXALCO-BOND is an exclusive product by Exalco. It consists of a non-toxic 3mm polyethylene core bonded between 0.5mm aluminium facing and backing sheets. The standard overall thickness of the material is 4mm. The facing sheet features a durable colour coating.

## 🇬🇷 Η χρήση

Το EXALCO-BOND χρησιμοποιείται για την εξωτερική επένδυση τόσο καινούργιων όσο και παλιών ανακαινιζόντων κτιρίων. Επενδύσεις βιομηχανικών κτιρίων, κτιρίων γραφείων, καταστημάτων τραπεζών είναι μερικές ενδεικτικές μόνο κατηγορίες εφαρμογής του προϊόντος. Το αδιαμφισβήτητο πλεονέκτημα του EXALCO-BOND είναι η πραγματική αρχιτεκτονική ελευθερία που προσφέρει στον σχεδιαστή δίνοντας ξεχωριστή μορφή και σύγχρονο ύφος στο κέλυφος ενός κτιρίου.

## 🇬🇧 Intended use

Exalco-bond is used for exterior cladding applications both for new and older renovated buildings. Industrial and office buildings, bank branches are some of the indicated product's applications. Exalco-bond's advantage is the unlimited architectural freedom for the designer offering the ability to create different shapes and modern sense at the building's exterior

(ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - INDEX 1)

	Βασικές Standard	Προσαρμοσμένες Custom	Ανοχές Tolerance
Πάχος Thickness	4mm	—————	± 0.2mm
Πλάτος Width	1250mm	762-1575mm	± 4mm
Μήκος Length	3200mm	1220-7320mm	± 6mm

## 🇬🇷 Η εφαρμογή

Το μεγαλύτερο πλεονέκτημα του EXALCOBOND είναι το χαμηλό του βάρος. Αντίστοιχα, η κατασκευή υποστήριξης του EXALCOBOND μπορεί να είναι είτε από διατομές αλουμινίου, είτε μεταλλική, παραμένοντας πάντως μια ελαφριά κατασκευή. Το EXALCOBOND, είτε σε ολόκληρα φύλλα, είτε σε πλαίσια (τελάρια ή κασέτες) μπορεί με πολλούς τρόπους να στηριχθεί στον σκελετό της κατασκευής υποστήριξης. (ΠΙΝΑΚΑΣ 1)

## 🇬🇧 The application

Exalco-bond's main advantage is its low weight. Respectively, the supporting construction of Exalco-bond can be made from aluminium profile sections or metallic, but still remaining a light construction. Exalco-bond, can be placed by several ways on the supporting construction either at completed sheets, or at frames. (INDEX 1)

## Τα πλεονεκτήματα 🇬🇷

- Κράμα εξαιρετικής ποιότητας για αντοχή στο χρόνο.
- Επίπεδη επιφάνεια με εξαιρετικό φινίρισμα και ποικιλία αποχρώσεων
- Χαμηλό βάρος και μεγάλη σκληρότητα.
- Ευκολία στην κατεργασία.
- Σχηματίζεται και διπλώνεται πολύ εύκολα χρησιμοποιώντας απλά συμβατικά εργαλεία.
- Ταχύτητα στην επεξεργασία που οδηγεί σε χαμηλό κόστος.
- Ανακυκλώσιμο υλικό, φιλικό προς το περιβάλλον.
- Ελάχιστη ανάγκη συντήρησης με απλές διαδικασίες.

## The advantages 🇬🇧

- High quality aluminium alloy for long durability
- Superior flatness and surface smoothness with a wide colour range.
- Low weight and extreme rigidity.
- Ease of fabrication. Configuration using ordinary working tools.
- Speedy fabrication which reduces total cost.
- Recyclable and environmentally friendly.
- Easy cleaned and maintained.



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ**

Περιγραφή	Description	Τιμή
Συνολικό πάχος	Overall thickness	4.0 mm
Πάχος αλουμινίου	Alu-sheet thickness	0.5 mm
Κράμα αλουμινίου	Aluminium alloy	5005H
Υλικό πυρήνα	Core material	Polyethylene (PE)
Βάρος	Weight	5.5 kg/m <sup>2</sup>
Μέτρο Ελαστικότητας	Elasticity module	70000 N/mm <sup>2</sup>
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ	Thermal transmittance coefficient λ	0.35 W/m K
Συντελεστής γραμμικής επιμήκυνσης	Linear expansion coefficient	4.12 x 10 <sup>-5</sup> m/m K
Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	Sound reduction coefficient	27 dB
Συμπεριφορά στη φωτιά σύμφωνα με τα πρότυπα	Reaction to fire according to standards	INDEX 0, BS 476-Part 6 CLASS 1, BS 476-Part 7
Βαφή	Coating	3 layers PVDF 70% KYNAR-500



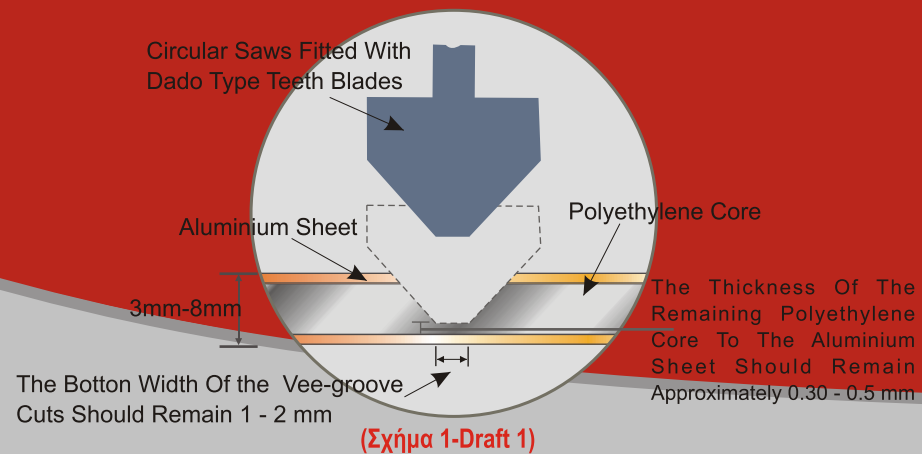
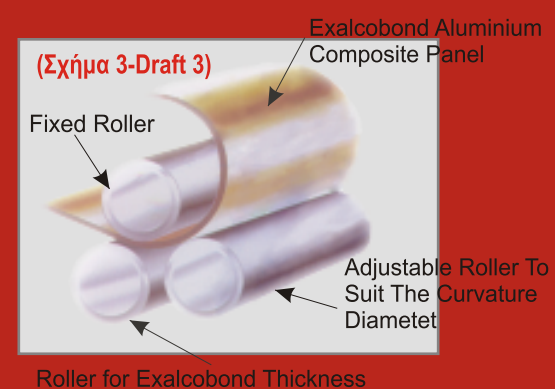
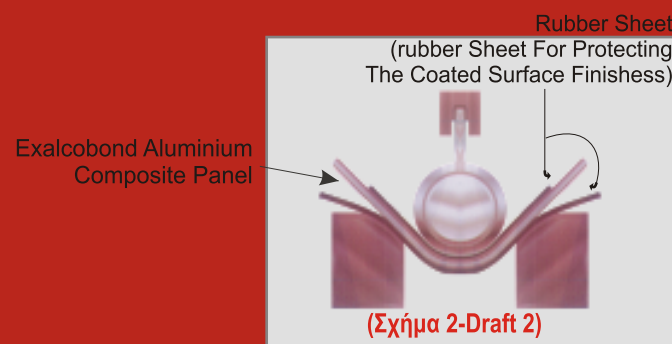
**Βασικές Οδηγίες Κατασκευής**

Για την κοπή του Exalco-bond συνίσταται πριόνι, με έξτρα λεπτές λεπίδες από καρβίδιο. Για κοπή προς συγκεκριμένη κατεύθυνση συνίσταται η χρήση συμβατικού κοπτικού με στάνταρ τμήματα που έχουν υποστεί επεξεργασία από 90 μέχρι 150 VEE. Παράλληλα το κάτω μέρος θα πρέπει να ρυθμιστεί μεταξύ 1mm και 2mm, ώστε να επιλέξετε τη σωστή κατεύθυνση κοπής. Προσοχή καθ' όλη τη διαδικασία να μην αφαιρεθούν όλα τα βασικά τμήματα του υλικού PE από το πίσω μέρος της επιφάνειας αλουμινίου που δεν έχουν ακόμα κοπεί (Σχήμα 1). Αφού δρομολογηθεί η κοπή, μπορεί εύκολα να λυγίσει το υλικό στα πλαίσια της καμπύλης με μία συσκευή σύσφιξης. Η διαδικασία κάμψης μπορεί να επιτευχθεί με υδραυλική πρέσα ή με μηχανή ρολών (Σχήμα 2). Το Exalco-bond μπορεί να τυλιχτεί σε ρολό μέχρι και 15 φορές, στο πάχος του πάνελ (Σχήμα 3). Προτείνεται η χρήση τριών ρυθμιζόμενων μηχανών ρολών με ποικίλες διαμέτρους προκειμένου να επιτευχθεί η καμπυλωτή διαμόρφωση για επικαλύψεις κολώνων ή γωνίες σε μορφή πινακίδας.



**Basic Fabrication Guidelines**

For cutting Exalco-bond, it is recommended cutting saw for vertical or horizontal panel processing, with extra fine, carbide tipped cutting blades. For routed cuts it is recommended the use of a conventional circular cutting saw with standard bits processed from 90 to 105 VEE. Meanwhile, its bottom should be set between 1mm and 2mm, in order to select the correct cutting direction. Attention: during the process do not remove the basic parts of PE material from the back of the aluminium surface that has not been processed yet (Draft 1). After the cutting rout is set, a simple clamping device can easily curve the material. The bending process can be achieved by using a hydraulic press or roll-forming machine (Draft 2). Exalco-bond can be rolled up to 15 times the panel's thickness (Draft 3). It is recommended the use of 3 adjustable roll-formers with various dimensions in order to achieve curve configuration for column covers or pyramid shaped corners.



**COLORS/ΧΡΩΜΑΤΑ**

**STANDARD COLOURS/ΒΑΣΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ**



**MORE COLOURS/ΑΛΛΑ ΧΡΩΜΑΤΑ**

