

Vaelma®

MODULAR WALL SYSTEM
ΑΡΘΡΩΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ



AXIS
medical
construction



THE SYSTEM

Vaelma® is a modular wall system which is used in clean rooms and hygiene areas in hospitals clinics etc. Such a system consists of a thoroughly designed substructure which hosts all the needed E/M infrastructure and includes special parts for corners, finishing materials installation and wall elements' mounting. What is important about Vaelma© is that it forms a non-porous, hermetic, and flush antibacterial surface which is the main requirement in order **to create a clean and controllable environment.**

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το **Vaelma®** είναι ένα αρθρωτό σύστημα τοιχοποιίας που χρησιμοποιείται σε καθαρούς χώρους και χώρους υγιεινής σε κλινικές, βιομηχανίες τροφίμων κ.λπ. Ένα τέτοιο σύστημα αποτελείται από μια λεπτομερώς σχεδιασμένη κατασκευή που φιλοξενεί όλες τις απαραίτητες Η/Μ υποδομές και περιλαμβάνει ειδικά τεμάχια γωνιών, υλικών φινιρίσματος και αρθρωτών στοιχείων. Αυτό που είναι σημαντικό για το **Vaelma®** είναι ότι αποτελεί τη βάση για μια μη πορώδη, ερμητική και επίπεδη αντιβακτηριακή επιφάνεια που είναι το ζητούμενο για τη δημιουργία ενός **καθαρού και ελεγχόμενου περιβάλλοντος.**

THE ADVANTAGES

- **High-end finishing and aesthetics**
- **Quick installation - Easy maintenance**
- **Antibacterial flat surface** with proper joints and rounded corners
- **Accuracy and complexity in design**
– reassure a perfect result and compensate any constructional issue on-site
- **Hermeticity** in construction
- Combined with all equal **quality structural elements** such as (Ceiling, Floor, Doors)
- Options for Fire resistance, X-ray shielding
- **Easy allocation of EM resources** (sockets, switches, medical gas outlets)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

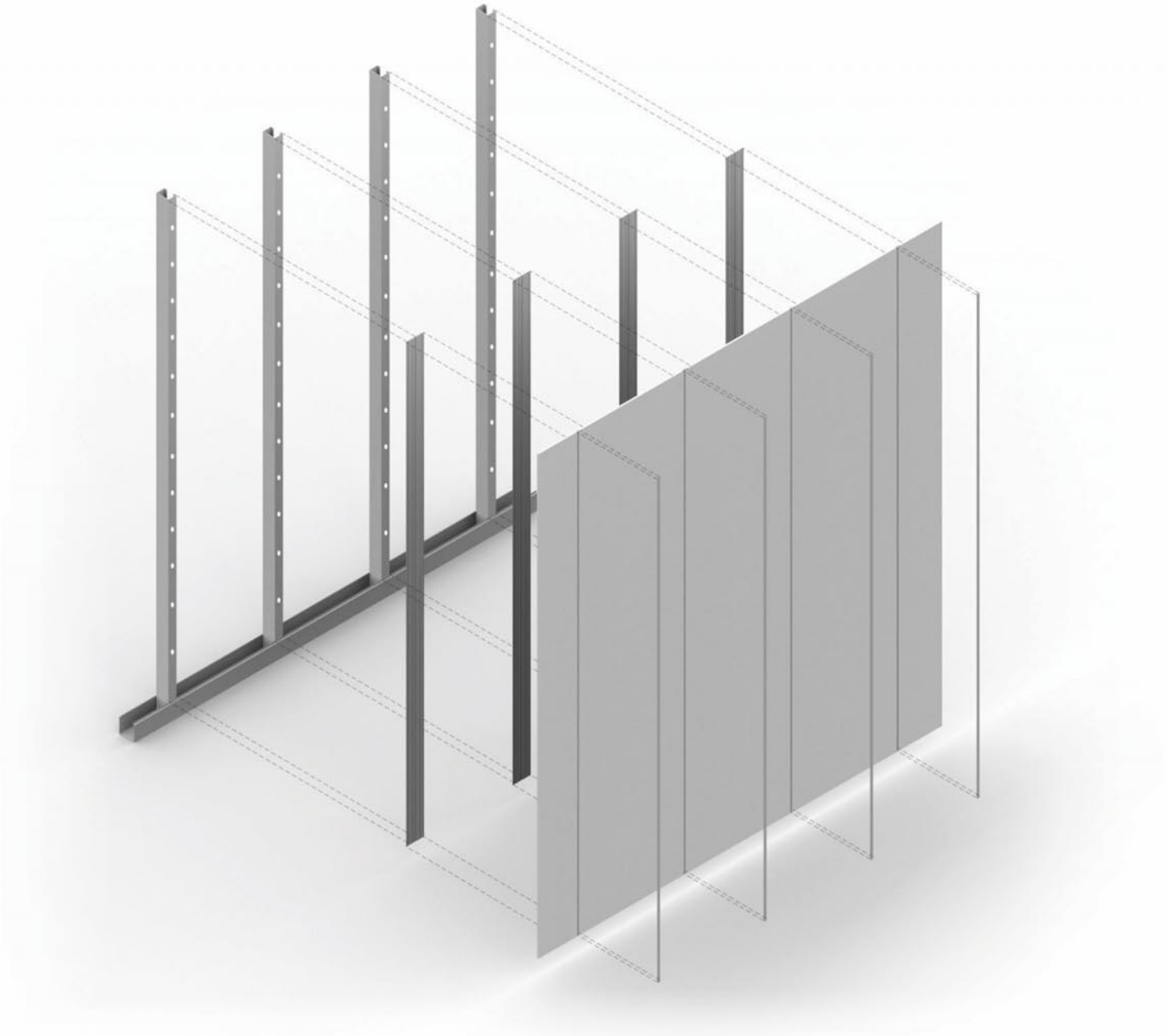
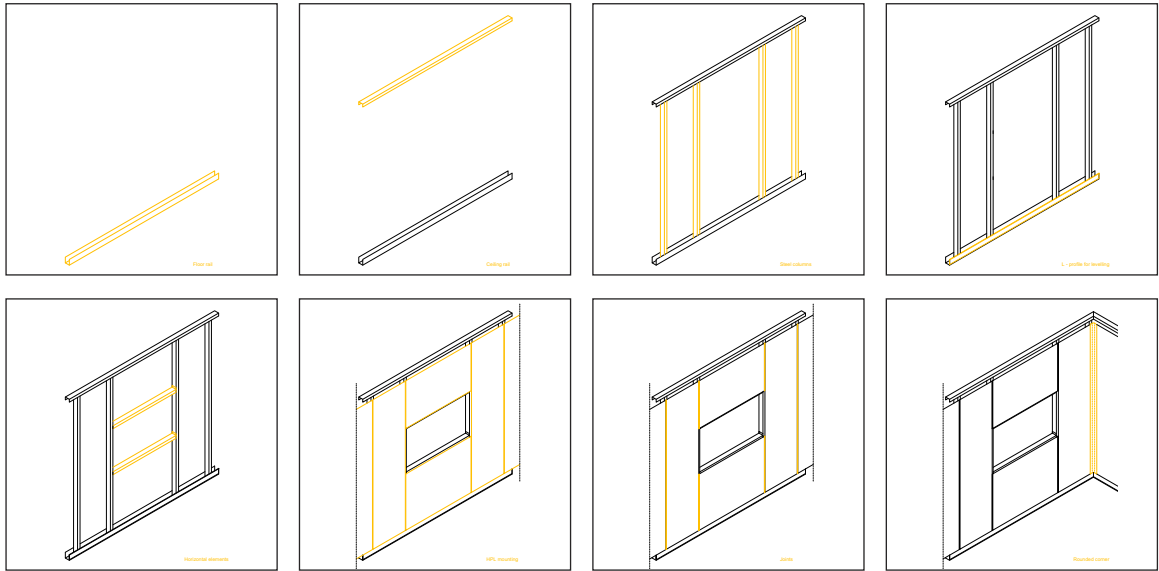
- Υψηλής ποιότητας φινίρισμα και αισθητική
- Γρήγορη εγκατάσταση - Εύκολη συντήρηση
- **Αντιβακτηριακή επίπεδη επιφάνεια** με κατάλληλους αρμούς και υγιεινομικές γωνίες
- **Ακρίβεια στο σχεδιασμό** - διασφάλιση τέλειου αποτελέσματος και αντιμετώπιση οποιουδήποτε κατασκευαστικού ζητήματος
- **Ερμητικότητα** στην κατασκευή
- Συνδυάζεται με όλα τα δομικά στοιχεία **αντίστοιχης ποιότητας**, όπως Οροφή, Δάπεδο, Πόρτες
- Δυνατότητα πυραντοχής, θωράκισης ακτίνων Χ
- Εύκολη προσβασιμότητα στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις



MAIN FEATURES - SYSTEM PARTS

ΚΥΡΙΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Floor rails - ceiling rails
- Pillars designed to host all E/M infrastructure
- Levelling profile for horizontal compensation
- Insulation (any type according to specs)
- Finishing materials
- Joint profiles – ALU and gaskets
- Vaelma© hygiene corners – ALU or HPL post-forming
- Στρωτήρες δαπέδου και οροφής
- Ορθοστάτες σχεδιασμένοι να φιλοξενούν τις υποδομές Η/Μ
- Προφίλ αλφαδιάσματος
- Μόνωση (οποιουδήποτε τύπου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές)
- Υλικά τελειώματος
- Αρμοκάλυπτα – αλουμινίου και ελαστικά
- Vaelma© υγειονομικές γωνίες - αλουμινίου ή κυρτού HPL



FINISHING MATERIALS

Antibacterial HPL Panel

The antibacterial technology is not based on the “temporary bacterial inactivation” but in **continuous bacteria fighting and disabling of their development.**

The new series of antibacterial panels are called **LAMISHIELD** and use the world’s leader in antibacterial technology, Biocote. This technology is focusing in:

- destruction of the cell membrane of bacteria
- destruction of the protein synthesis of bacteria
- damage the DNA of bacteria

This results in 99.98% bacteria-free surfaces within 24hours according to ISO 22196:2011.

There are numerous available colors either in HPL color charts or RAL colors for the metal panels. However, individually printable elements can be applied in Glass or HPL panels as well, in order to create a unique customized environment.

ΥΛΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΟΣ

Αντιβακτηριακό πάνελ HPL

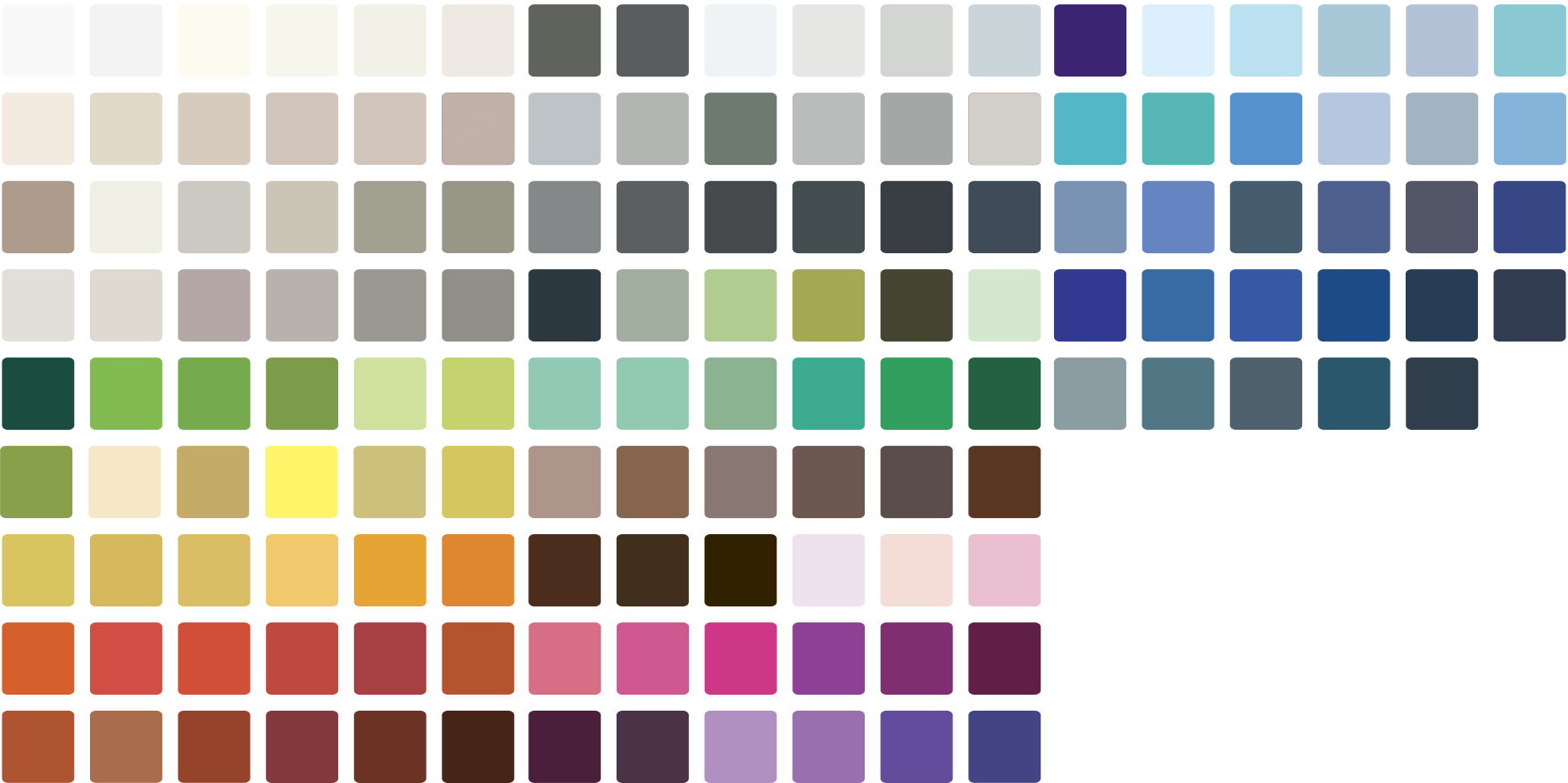
Η αντιβακτηριακή τεχνολογία δεν βασίζεται στην «προσωρινή βακτηριακή αναστολή» αλλά στη **συνεχή καταπολέμηση των βακτηρίων και την αναστολή της ανάπτυξής τους.**

Η νέα σειρά αντιβακτηριακών πάνελ ονομάζεται **LAMISHIELD** και χρησιμοποιεί την αντιβακτηριακή τεχνολογία **Biocote**. Αυτή η τεχνολογία εστιάζει στην:

- καταστροφή της κυτταρικής μεμβράνης των βακτηρίων
- καταστροφή της πρωτεϊνικής σύνθεσης των βακτηρίων
- βλάβη του DNA των βακτηρίων

Αυτό συνεπάγεται σε 99,98% επιφάνειες χωρίς βακτήρια εντός 24 ωρών σύμφωνα με το ISO 22196: 2011.

Υπάρχουν πολλά διαθέσιμα χρώματα είτε σε χρωματολόγια HPL είτε σε χρώματα RAL για τα μεταλλικά πάνελ. Ωστόσο, εκτυπώσιμα στοιχεία μπορούν να εφαρμοστούν και σε πάνελ από γυαλί ή HPL με τη μέθοδο της ψηφιακής ή της κεραμικής βαφής, προκειμένου να δημιουργηθεί ένα μοναδικό περιβάλλον.



OTHER AVAILABLE MATERIALS

- Stainless steel
- Galvanized steel powder coated
- Glass panels
- SMS panels with honeycomb backing

ΑΛΛΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ

- Ανοξείδωτο ατσάλι
- Γαλβανισμένος χάλυβας ηλεκτροστατικής βαφής
- Γυάλινα πάνελ
- SMS πάνελ με πυρήνα Honeycomb

WHY MODULAR?

Prefabrication is offering a flexible, cost-effective and time-effective solution.

The contemporary needs in healthcare infrastructure are becoming more challenging and complicated. It is crucial to be able to construct a real hygiene space with the state-of-the-art materials and characteristics in few hours, factory treated, well designed before construction on-site.

ΓΙΑΤΙ ΑΡΘΡΩΤΟ;

Η προκατασκευή προσφέρει μια ευέλικτη, οικονομικά αποδοτική και γρήγορη λύση.

Οι σύγχρονες ανάγκες σε υποδομές υγειονομικής περίθαλψης γίνονται ολοένα πιο απαιτητικές και περίπλοκες. Είναι σημαντικό να μπορεί να κατασκευαστεί ένας **καθαρός χώρος** σε ελάχιστο χρόνο, με τα πιο σύγχρονα υλικά, εργοστασιακά επεξεργασμένα πριν από την εγκατάσταση στον χώρο του έργου.

BUILT-IN ELEMENTS

Thanks to VAELEMA's flexible, modular structure, a wide range of built-in elements can be incorporated into it:

- Flush mounted, fixed glass elements
- Control panels
- Visual integration monitors, PACS etc
- Negatoscopes (analogue viewers)
- Pass boxes
- Built in cabinets
- Exhaust grills and ducts etc

ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Χάρη στην ευέλικτη, αρθρωτή δομή του VAELEMA, στο σύστημα μπορεί να ενσωματωθεί μια ευρεία γκάμα στοιχείων:

- Στοιχεία από γυαλί, σταθερά, συνεπίπεδα με την τοιχοποιία
- Πίνακες ελέγχου χειρουργείων
- Συστήματα οπτικοποίησης, PACS κ.λπ.
- Διαφανοσκόπια
- Θυρίδα μεταφοράς αντικειμένων
- Εντοιχισμένα ντουλάπια
- Στόμια, αγωγοί κλιματισμού κ.λπ.



BUILDING STANDARDS

AXIS
medical
construction

AXIS MEDICAL

4, G. Karavaggeli Str. / 551 33 Kalamaria

Thessaloniki / Greece

T: +30 2313 036458 / F: +30 2313 036451

info@axismedical.gr

www.axismedical.gr

