

---

# VARIOTHERM

HEATING. COOLING. COMFORT.

Τεχνικές Προδιαγραφές



# Σύστημα Θέρμανσης / Δροσισμού Ξηράς Δόμησης

## Modular Wall

### **MW-C Modular Wall** σύστημα θέρμανσης/ δροσισμού τοίχου

αποτελείται από:

- Πάνελ ινογυψοσανίδας της Fermacell πάχους 18mm με προεγκατεστημένο πολυστρωματικό σωλήνα αλουμινίου Variomodular 11,6 x 1,5 Laser (Aluminium multi-layer composite pipe) σε σχηματισμό "μαιάνδρου" σε βηματισμό 75mm.
- Συνδυασμό με πρεσσαριστούς συνδέσμους TH με γαλβανισμένο περίβλημα και οπτική επιθεώρηση για ασφαλές πρεσσάρισμα. Τα υλικά είναι δοκιμασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες **EN 21003**. Κατάλληλοι σιαγώνες πρεσσαρίσματος REMS.
- Κόλλα αρμολόγησης για σύνδεση των πανελ ινογυψοσανίδας (310ml κόλλας για 8m2 πάνελ).
- Βίδες FCT40 κατάλληλες για ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό (20 τεμ./m2)
- Για τα κεντρικά δίκτυα πολυστρωματικός σωλήνας (PE-RT/AL/PE-RT) προ-μονωμένος VarioModular 16x2 Laser, 100% στεγανός έναντι διάχυσης οξυγόνου, μέγιστης πίεσης αντοχής 10 bar, και θερμοκρασίας 95°C, με μόνωση μαλακό αφρό πολυουρεθάνης (αντοχή σε φωτιά κατά EN 14313: C -s1.d0)

- Θερμική απόδοση για θερμοκρασία περιβάλλοντος  $t_i = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $t_v/tr = 40/30 \text{ }^\circ\text{C} = 111 \text{ W/m}^2$ .

- Ψυκτική απόδοση για θερμοκρασία περιβάλλοντος  $t_i = 26 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $t_v/tr = 16/20 \text{ }^\circ\text{C} = 53 \text{ W/m}^2$ .

**Part no.: MW-C**

### Τεχνικές προδιαγραφές πάνελ

**Πάνελ:** Ο οικολογικά ελεγμένα πάνελ ινών γύψου αποτελούμενα από ανακυκλωμένες ίνες χαρτιού, γύψο και νερό (χωρίς συνδετικά μέσα). Τα εξαρτήματα συμπιέζονται υπό υψηλή πίεση για να σχηματίσουν μια σταθερή και άοσμη σανίδα.

**Φαινόμενη πυκνότητα  $\rho_K$ :**  $1150 \pm 50 \text{ kg / m}^3$

**Συντελεστής αντίστασης διάχυσης υδρατμών  $\mu$ :** 13

**Θερμική αγωγιμότητα  $\lambda$ :**  $0,32 \text{ W / mK}$

**Ειδική θερμική ικανότητα:**  $c = 1,1 \text{ kJ / kgK}$

**Σκληρότητα Brinell:**  $30 \text{ N / mm}^2$

**Διόγκωση πάχους μετά από 24 ώρες αποθήκευσης νερού:**  $<2\%$

**Συντελεστής θερμικής διαστολής:**  $0,001\% / \text{K}$

**Επέκταση / συρρίκνωση όταν η σχετική υγρασία αλλάζει κατά 30% ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ):**  $0,25 \text{ mm / m}$

**Υγρασία ισορροπίας σε σχετική υγρασία 65% και θερμοκρασία αέρα  $20 \text{ }^\circ\text{C}$ :**  $1,3\%$

**τιμή pH:** 7-8

**Αντοχή στη φωτιά σύμφωνα με το DIN EN 13501-1:** μη εύφλεκτο, A2

**Αναγνώριση σύμφωνα με το DIN EN 15283-2:** GF-I-W2-C1