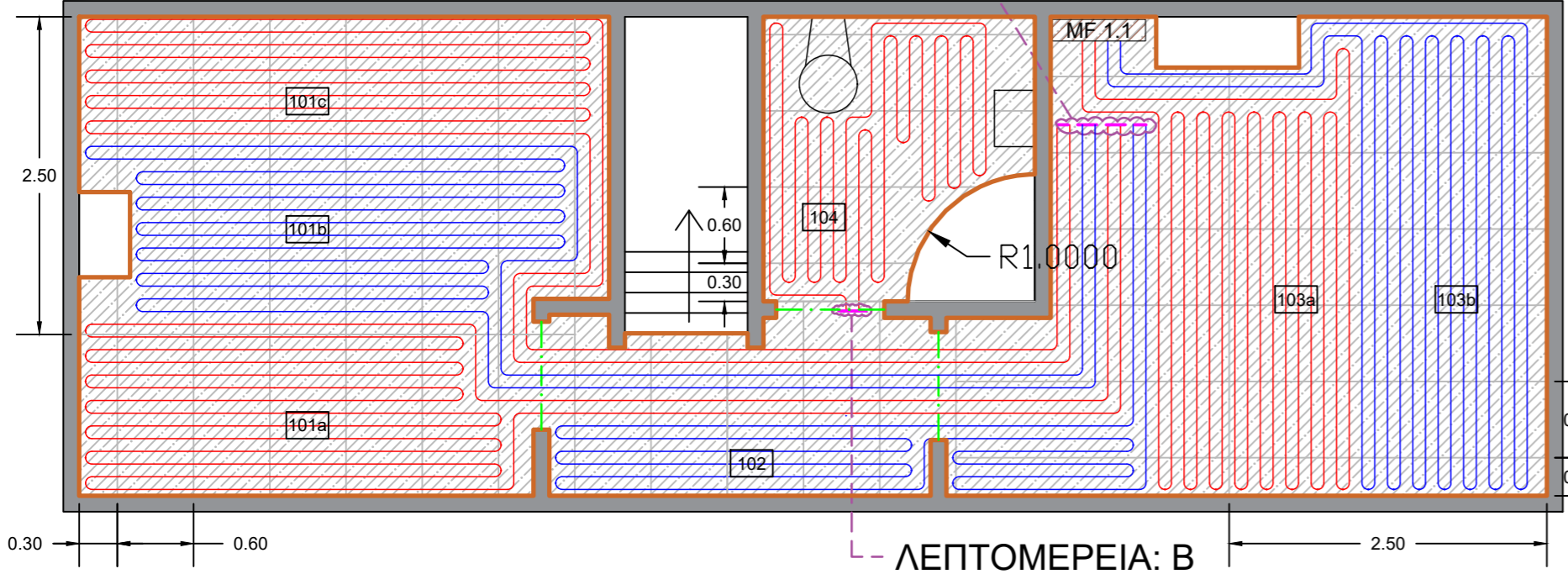


Διάστρωση κυκλωμάτων

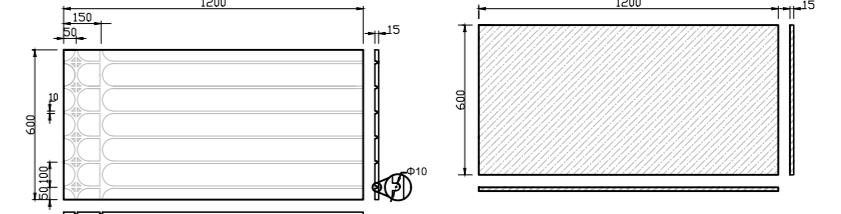


ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ : A

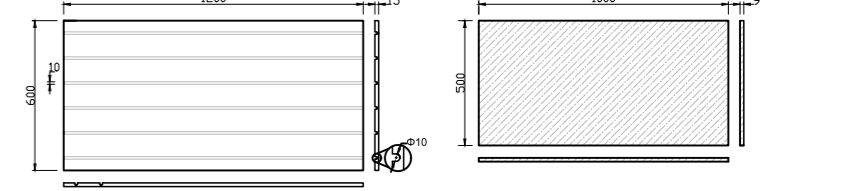
Βήματα Εγκατάστασης

- Καθαρίστε καλά την επιφάνεια.
- Ελέγξτε την επιφάνεια του δαπέδου για τυχόν ανωμαλίες. Το επίπεδο στο οποίο θα τοποθετηθούν οι πλάκες πρέπει να είναι απολύτως επίπεδο και ομοιόμορφο ώστε να μπορούν να εφαρμόζονται σε ολόκληρη την επιφάνειά τους, χωρίς κενά μεταξύ τους. Εάν αυτή η απαίτηση δεν πληρείται, απαιτείται η εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος για την ισοπέδωση του, σύμφωνα με το DIN1820 2.
- Τοποθετήστε την περιμετρική ταινία και τους αρμούς διαστολής όπως φαίνονται στο σχέδιο. Η τοποθέτησή τους πραγματοποιείται βάσει της γεωμετρίας του θερμαινόμενου χώρου, για την απορρόφηση των συστολοδιαστολών. Η περιμετρική ταινία ξυρίζεται αφού τοποθετηθεί και το τελικό δάπεδο για να πάει και τις διαστολές αυτού, ενώ οι αρμοί διαστολής πριν την τοποθέτηση του τελικού δαπέδου. Στη προέκταση αυτών αντί κοινού αρμόστοκου τοποθετείται ελαστομερής (μαστίχη) κατ' ελάχιστον 4mm (εκτός της περίπτωσης κολλητού ξύλου). Σε περίπτωση που για αισθητικούς ή λειτουργικούς λόγους, οι αρμοί διαστολής δε συμπίπτουν με τους αρμούς της τελικής επιστρώσεως, υπάρχει η δυνατότητα "μεταφοράς του αρμού" (εικ. 9), με τον όρο αυτό εννοείται η παραλαβή των συστολοδιαστολών της τελικής επιστρώσεως σε διαφορετική, αλλά συγκεκριμένη θέση σε σχέση με την ινοσανίδα. Μεταφορά αρμού επιτρέπεται ΜΟΝΟ στους αρμούς των ενιαίων χώρων και όχι στους αρμούς των εσωτερικών κοψιμάτων και στους αρμούς της οικοδομής.
- Τοποθετήστε τη μακρά πλευρά της μονωτικής σανίδας στην αντίθετη κατεύθυνση από τη μακρά πλευρά της ινοσανίδας (Σταυρός). Δείτε το παράδειγμα τοποθέτησης μονωτικών πλάκων (0,6x2,5m) που φαίνεται στο σχέδιο "Διάστρωση κυκλωμάτων ενδοδαπέδιας".
- Σε κάθε δωμάτιο ξεχωριστά, είναι σημαντικό να ευθυγραμμιστεί τις πλάκες από το σημείο μηδέν (0) στον άξονα X και Y του δωματίου (τοίχους). Αυτή η διαδικασία βοηθά στην εύκολη τοποθέτηση των πλάκων σε μια σειρά χωρίς να συναντήσετε εμπόδια.
- Ξεκινήστε να στρώνετε ινοσανίδες που δεν χρειάζεται να κοπούν. Βεβαιωθείτε ότι οι ινοσανίδες μεταξύ τους σχηματίζουν διάταξη τύπου T (και όχι σταυρό) δείτε το παράδειγμα που φαίνεται στον Πίνακα 102.
- Κόψτε μερικούς σωλήνες Ø10 μήκους 15 cm. Κατά την εγκατάσταση διαδοχικών ινοσανίδων τοποθετήστε αυτούς τους σωλήνες ως οδηγό ευθυγράμμισης μέσα στα κανάλια λείανσης, προς κάθε κατεύθυνση.
- Συνιστάται η χρήση κόλλας (κόλλα BRIO 800) μεταξύ των ινοσανίδων. Η κόλλα τοποθετείται στην πλάγια όψη 15mm, πριν την τοποθέτησή της στην τελική θέση. Εκτιμώμενη ποσότητα κόλλας: 40 g / m². Η χρήση κόλλας αυξάνει τη φέρουσα ικανότητα του συστήματος. Η συγκολλητική ένωση της κόλλας ολοκληρώνεται σε 2 ώρες, οπότε αν χρειαστεί να αποκολληθεί σε αυτό το χρονικό διάστημα, είναι εφικτό.
- Η σειρά εγκατάστασης των κυκλωμάτων είναι σημαντική. Όταν ένα κύκλωμα πρέπει να βυθιστεί μέσα στη μόνωση, από ένα συγκεκριμένο σημείο μέχρι τον συλλέκτη, έχει προτεραιότητα και πρέπει να ξεκινήσει από αυτό. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν τοποθετηθεί ινοσανίδες στη διαδρομή προς τον συλλέκτη. Αυτή η διαδρομή θα καλυφθεί τελευταία. Για να επιτευχθεί αυτό απαιτείται ένα μαχαίρι κοπής μόνωσης (Εικ:1). Επίσης, πρέπει να γίνει κοπή 10 cm στην άκρη της σανίδας για να ξεκινήσει ομαλά η βύθιση του σωλήνα και να εφαρμοστεί η ακόλουθη ινοσανίδα στην προηγούμενη (Δείτε λεπτομέρεια 1D, 3D & εικ:4). Η απόσταση των σωληνώσεων στη μόνωση για την τοποθέτηση των σωληνών θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον 3-4 cm.
- Αφού ολοκληρώσετε την εγκατάσταση, γεμίστε το σύστημα με καθαρό νερό και κάντε δοκιμή πίεσης για διαρροή σύμφωνα με το BS EN 1264 PT.4. Το δίκτυο πρέπει να πρεσαριστεί στη τριπλάσια της αναμενόμενης πίεσης λειτουργίας για τουλάχιστον 24 ώρες. Εφόσον δεν παρατηρηθεί διαρροή, το δίκτυο εκτονώνεται στο 60% της αρχικής πίεσης δοκιμής και παραμένει πιεσμένο για να ακολουθήσει η χύτευση του fullmasse.
- Εφαρμόστε στην επιφάνεια το υλικό πλήρωσης Fullmasse. Χρησιμοποιήστε ένα καθαρό δοχείο ανάμειξης. Ανακατεύουμε 1 σακούλα (25 κιλά) Fullmasse σε περίπου 12,5 λίτρα καθαρού νερού με αναδεύτρια, αποφεύγοντας όσο το δυνατόν περισσότερο την εισαγωγή αέρα, έως ότου αποκτήσει μια ομοιογενή και ρέουσα συνοχή χωρίς σβόλους. Έπειτα από 90 λεπτά, με μία σπάτουλα επιτεδώνουμε τις ανωμαλίες που δημιουργήθηκαν κατά την έκχυση του υλικού, ώστε η τελική επιφάνεια να είναι ομοιογενής και επίπεδη.
- Αφού στεγνώσει το υλικό πλήρωσης Fullmasse και πριν την τοποθέτηση της τελικής επένδυσης εφαρμόστε το primer (δεν αραιώνεται με νερό), για την καλύτερη πρόσφυση του τελικού δαπέδου.

Διαστάσεις ινοσανίδων



ΕFA 15/600/1200 - 10/100	ΕFB 15/600/1200 Χωρίς σωλακώσεις
Πλάτος: 15 mm	Πλάτος: 15 mm
Μήκος: 1200 mm	Μήκος: 1200 mm
Πλάτος: 600 mm	Πλάτος: 600 mm
Πλάτος φρεζαρισμένου καναλιού: 10mm	Πλάτος φρεζαρισμένου καναλιού (βήμα): 100 mm
Απόσταση μεταξύ καναλιών (βήμα): 100 mm	



ΕFC 15/600/600 - 10/100	EFE 9/500/1000 Χωρίς σωλακώσεις
Πλάτος: 15 mm	Πλάτος: 9 mm
Μήκος: 1200 mm	Μήκος: 1000 mm
Πλάτος: 600 mm	Πλάτος: 500 mm
Πλάτος φρεζαρισμένου καναλιού: 10mm	
Απόσταση μεταξύ καναλιών (βήμα): 100 mm	

Βάρη ινοσανίδων

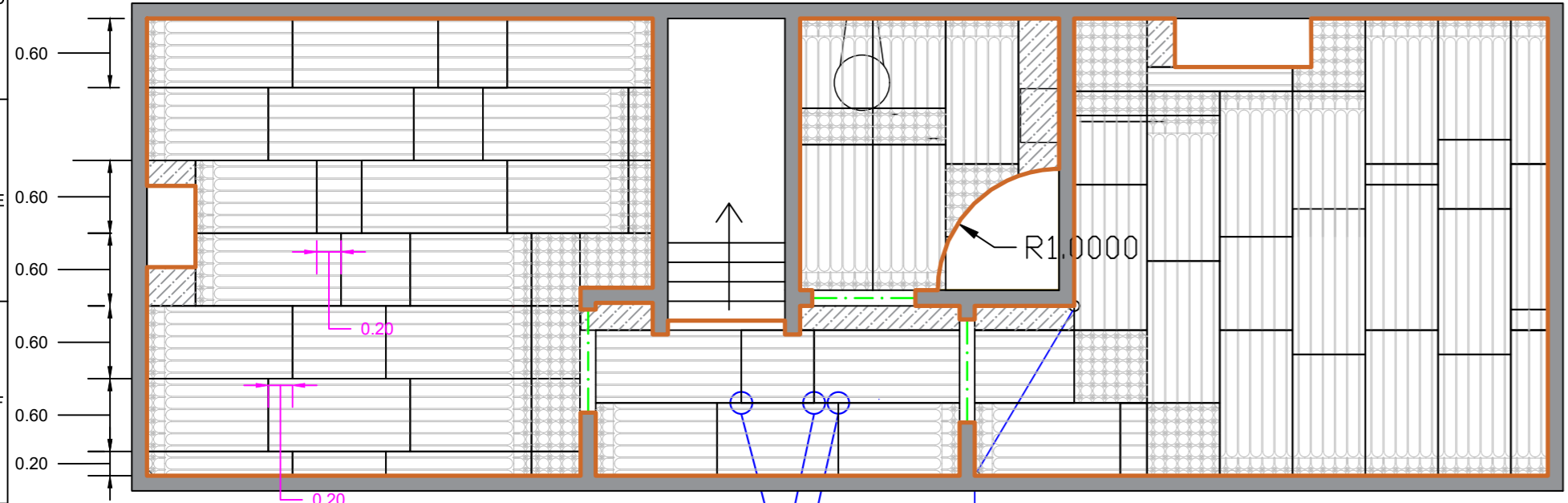
ΕFA 15/600/1200 - 10/100	16,0 Kg / m ²
ΕFB 15/600/1200 - 10/100	16,25 Kg / m ²
ΕFC 15/600/600 - 10/100	13,6 Kg / m ²
ΕFD 15/600/1200 (χωρίς σωλακώσεις)	17,7 Kg / m ²
ΕFE 9/500/1000 (χωρίς σωλακώσεις)	15,3 Kg / m ²

Κωδικοποίηση ινοσανίδων

ΕFA 15/600/1200 - 10/100	Τύπος
ΕFB 15/600/1200 - 10/100	Πλάτος
ΕFC 15/600/600 - 10/100	Μήκος
ΕFD 15/600/1200 (χωρίς σωλακώσεις)	Πλάτος φρεζ. καναλιού
ΕFE 9/500/1000 (χωρίς σωλακώσεις)	Βήμα

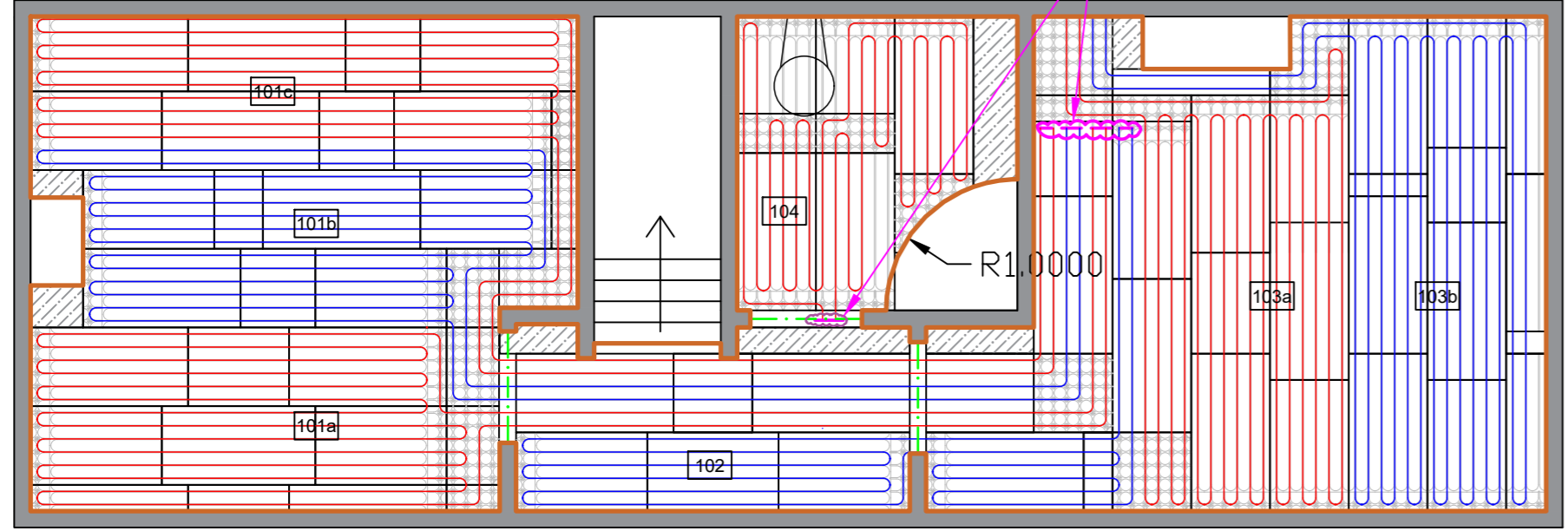
Όλες οι διαστάσεις σε [mm]

Διάστρωση Ινογυψοσανίδων



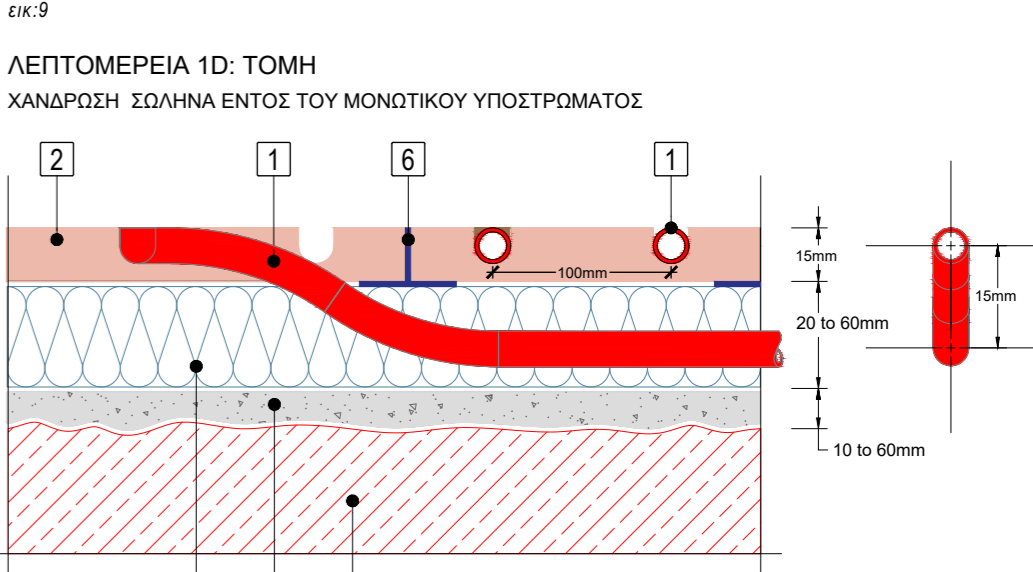
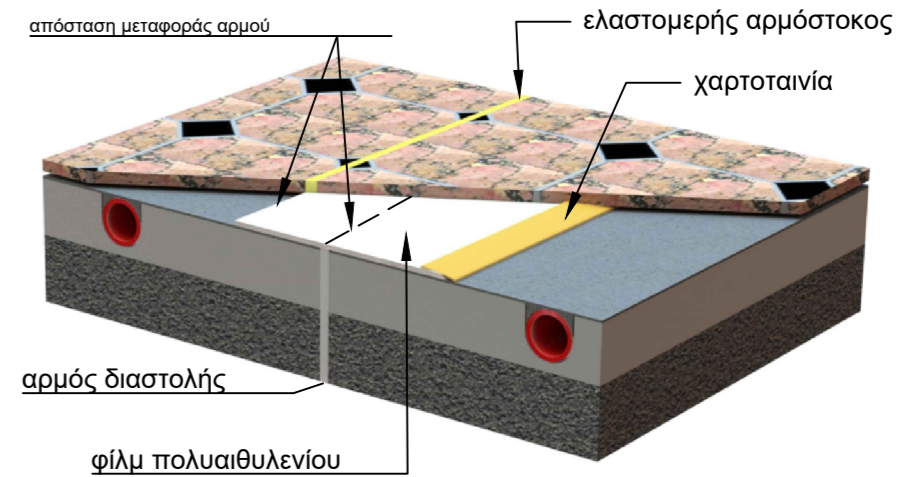
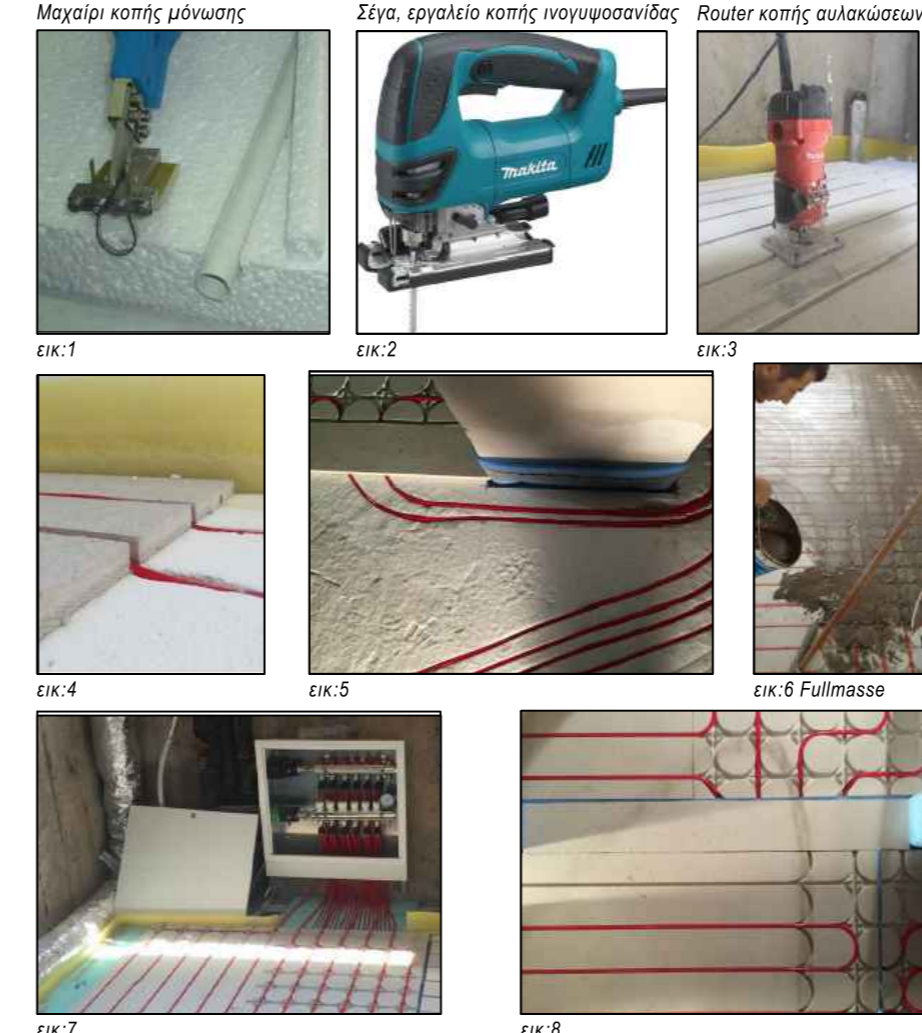
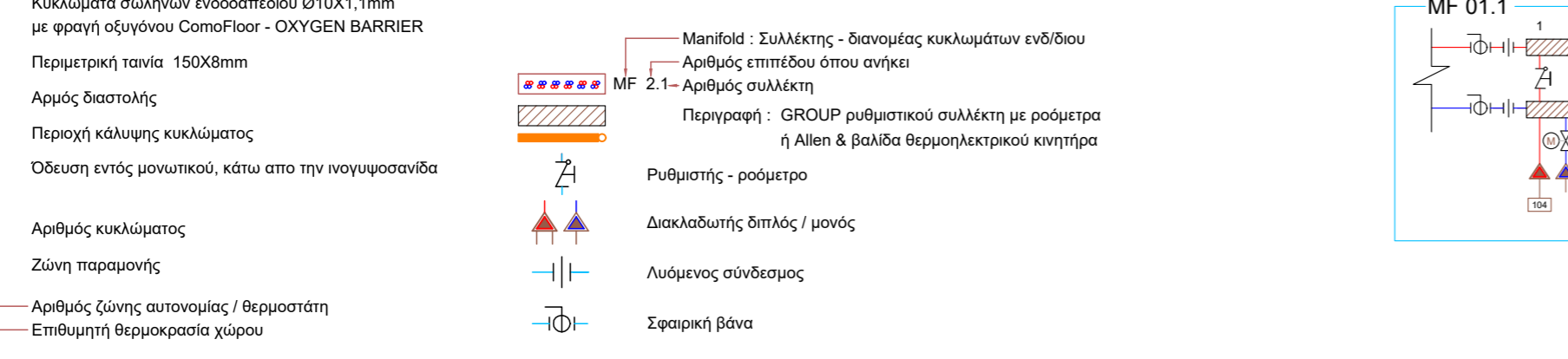
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ: B

Σύστημα eco floor

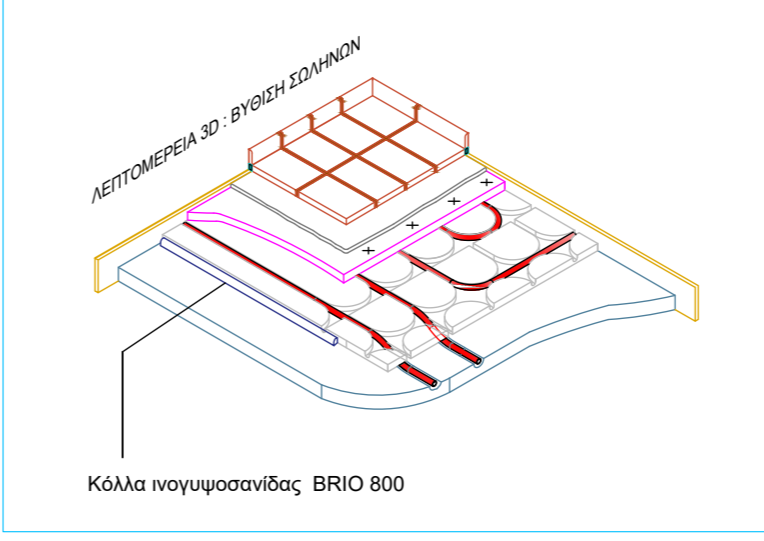
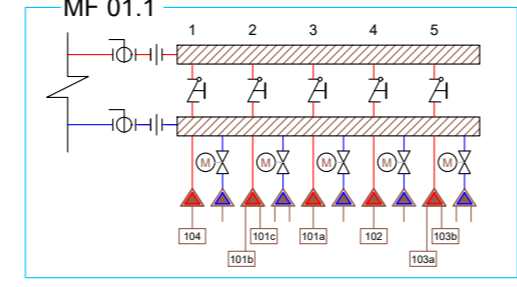


101a	101b	101c	101a	102	104	103a	103b
Pipe distance: 100 mm	Pipe distance: 100 mm	Pipe distance: 100 mm	Pipe distance: 100 mm	Pipe distance: 100 mm	Pipe distance: 100 mm	Pipe distance: 100 mm	Pipe distance: 100 mm
Zone type: OZ	Zone type: OZ	Zone type: OZ	Zone type: OZ	Zone type: OZ	Zone type: OZ	Zone type: OZ	Zone type: OZ
Heat. area: 5,6 m ²	Heat. area: 4,7 m ²	Heat. area: 10,1 m ²	Heat. area: 10,1 m ²	Heat. area: - m ²	Heat. area: - m ²	Heat. area: 10,1 m ²	Heat. area: 5,1 m ²
Pipe length: 63,0 m	Pipe length: 64,5 m	Pipe length: 61,0 m	Pipe length: 61,0 m	Pipe length: 35,5 m	Pipe length: 39,0 m	Pipe length: 55,0 m	Pipe length: 59,0 m
Valve Setting (Turns): 4,0 T	Valve Setting (Turns): 4,0 T	Valve Setting (Turns): 4,0 T	Valve Setting (Turns): 4,0 T	Valve Setting (Turns): 2,0 T	Valve Setting (Turns): 2,0 T	Valve Setting (Turns): 3,0 T	Valve Setting (Turns): 3,0 T
Residual power (Short): - W	Residual power (Short): - W	Residual power (Short): - W	Residual power (Short): - W	Residual power (Short): - W	Residual power (Short): - W	Residual power (Short): - W	Residual power (Short): - W

Υπόμνημα συμβόλων



- Σωλήνας PE-Xb Ø 10X1,1mm με φράγμα οξυγόνου
- Ινογυψοσανίδα χαμηλού προφίλ KNAUF Gypsum fiber board [15mm]
- Θερμομονωτικό υπόστρωμα EPS ή XPS 200 (kPa)
- Υλικό αυτοεπιπεδώσεως
- Πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος
- Πολυουρεθανική κόλλα ινογυψοσανίδων KNAUF BRIO K516b



DRY TYPE FLOOR HEATING SYSTEM WITH GYPSUM FIBER BOARD					
Σχεδιαστής	Ελεγκτής	Κωδ. αρχείου	Ημερομηνία	Χαρτί	Κλίμακα
Καυλακάντζας Ε.Ε.	-	GR-ECO-1	05/08/2022	A2 594x420mm	1:50
Ιδιοκτήτρια				Τίτλος σχεδίου	
Θέση				Δείγμα Eco Floor UFH System	
-	Αρ. Σχεδίου	Εκδοση	Αρ. Φύλλου		
	1	1	1/1		