

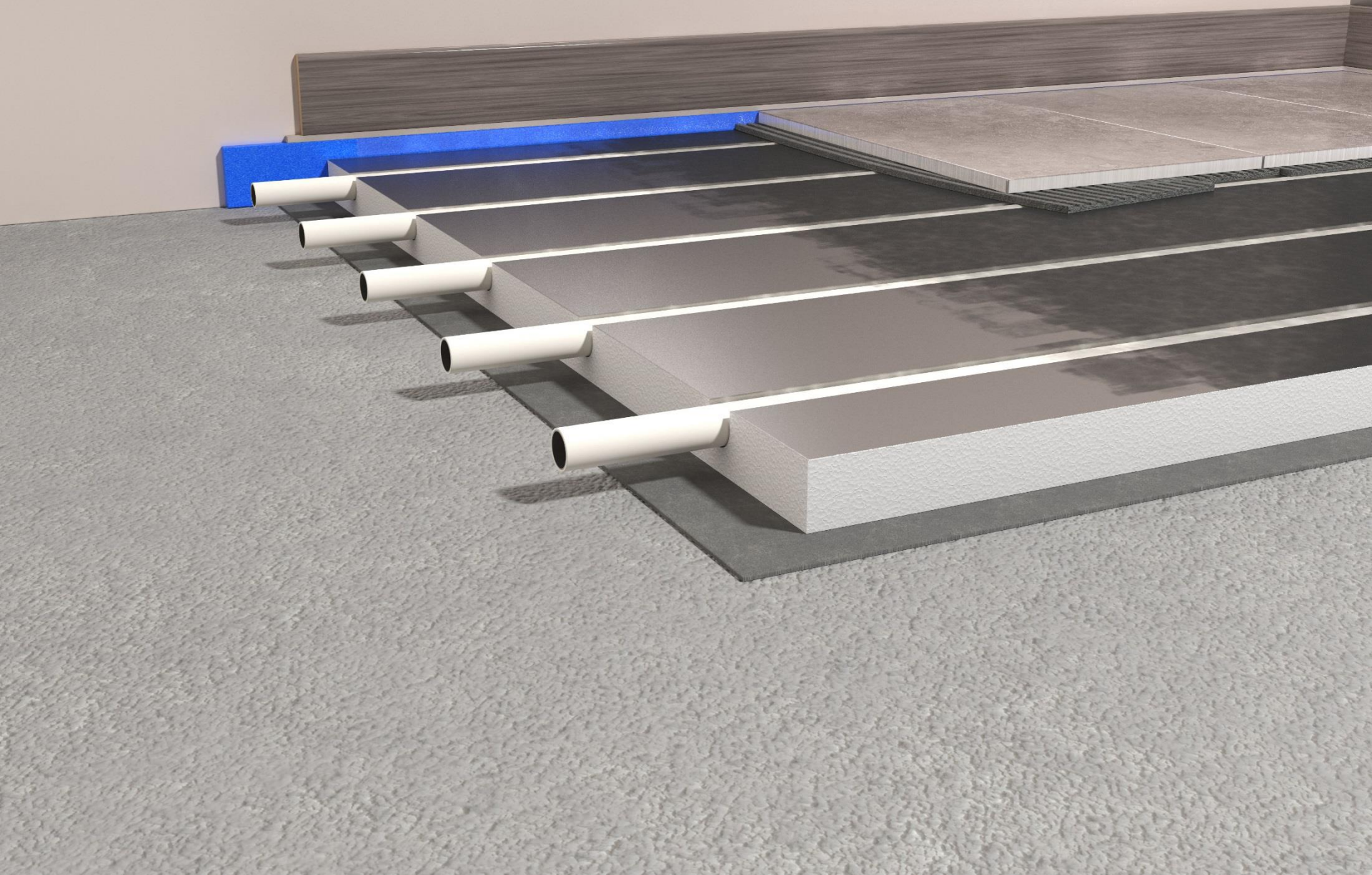


kilma 

Συστήματα κλιματισμού Ακτινοβολίας Ξηράς Δόμησης



KILMA FUTURA®



ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΧΟΥΣ

ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ :

**ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΥΨΗΛΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ**



και για

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ

(ΑΠΟΔΟΣΗ MAX = 100 W/m²)

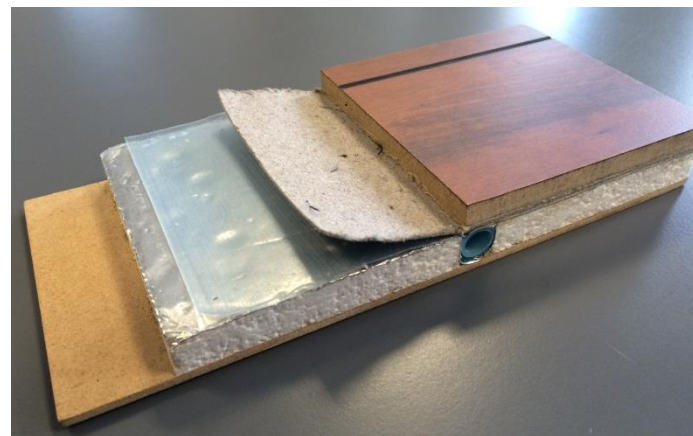


ΔΕΝ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ
ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ

Η΄

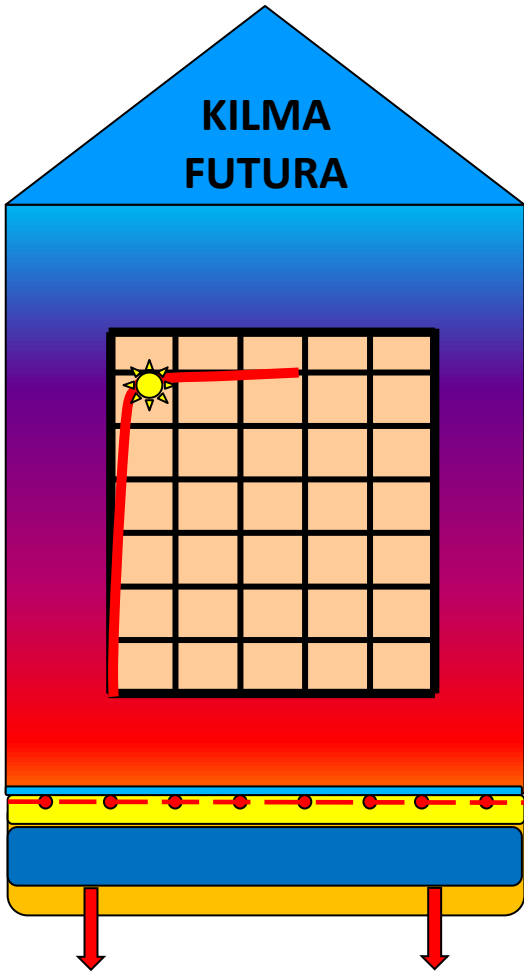
ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΛΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ!

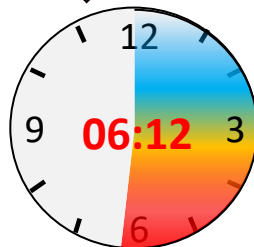
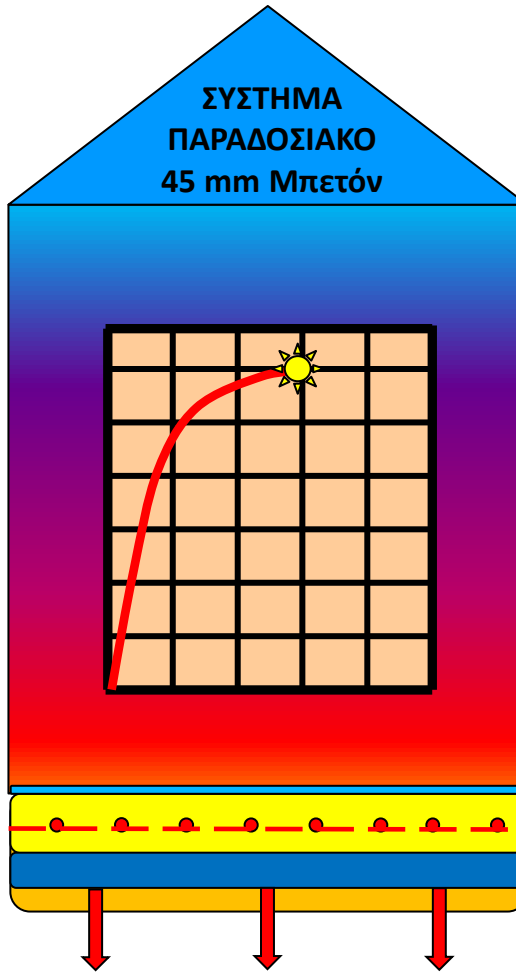


ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΧΑΜΗΛΟΥ ΠΑΧΟΥΣ

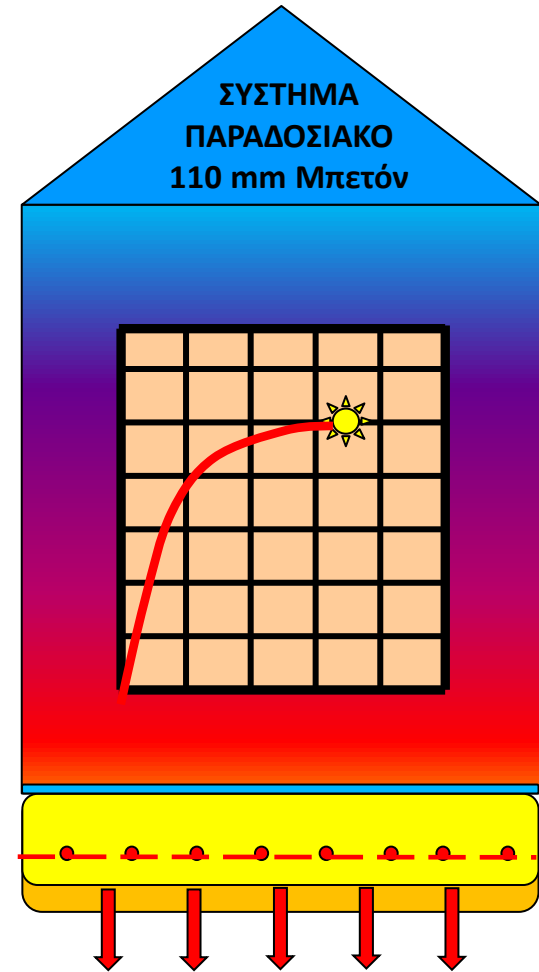
**ΚΙΛΜΑ
FUTURA**



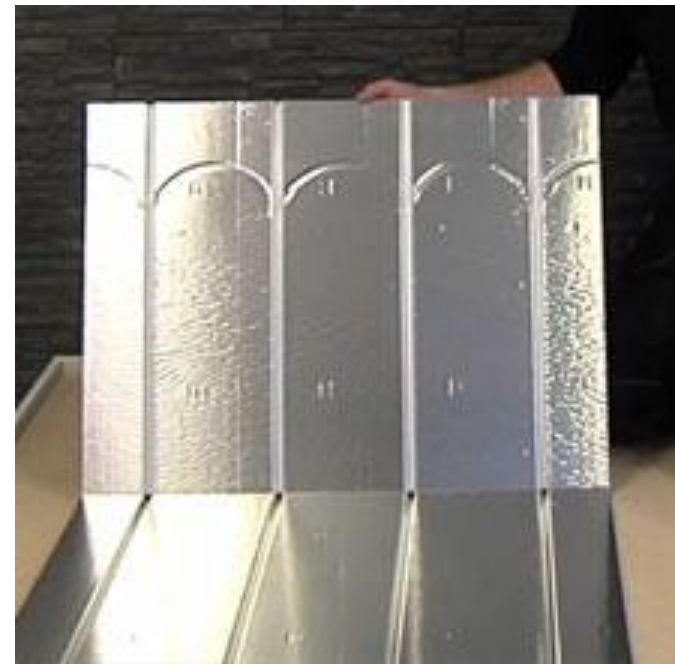
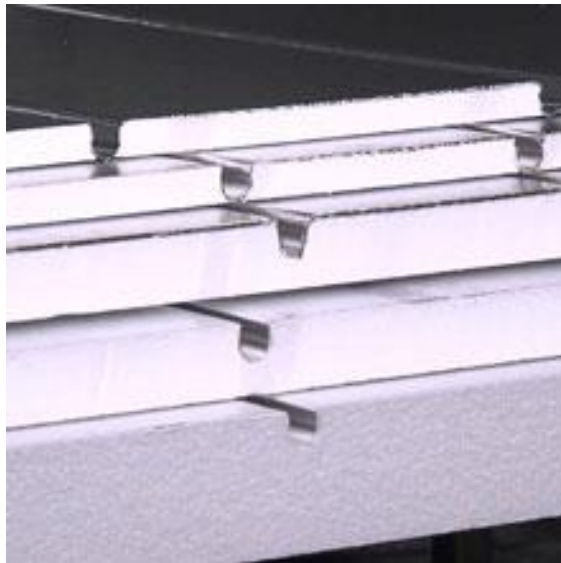
**ΣΥΣΤΗΜΑ
ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ
45 mm Μπετόν**



**ΣΥΣΤΗΜΑ
ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ
110 mm Μπετόν**



**ΠΑΝΕΛ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗΣ
(EPS 300)
ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ΜΕ
ΠΡΟΣΧΗΜΑΤΙΣΜΕΝΟΥΣ ΟΔΗΓΟΥΣ ΣΩΛΗΝΩΝ**



ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ

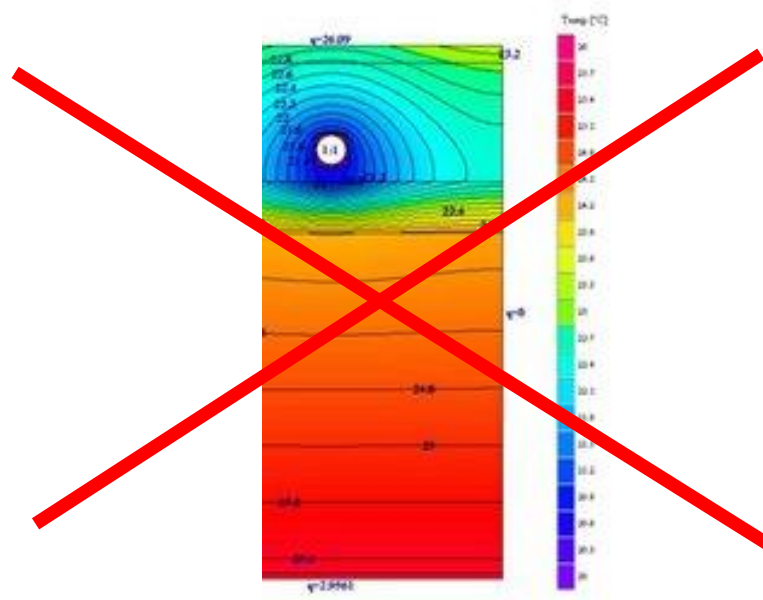
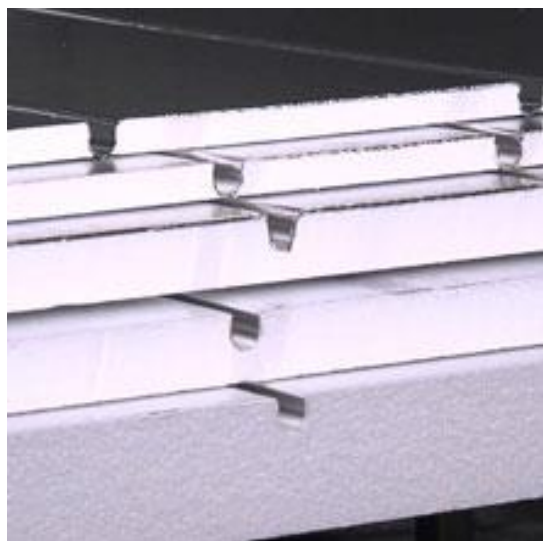
ΠΑΝΕΛ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗΣ (EPS 300)

R μεγ. = 1,25 m²K/W

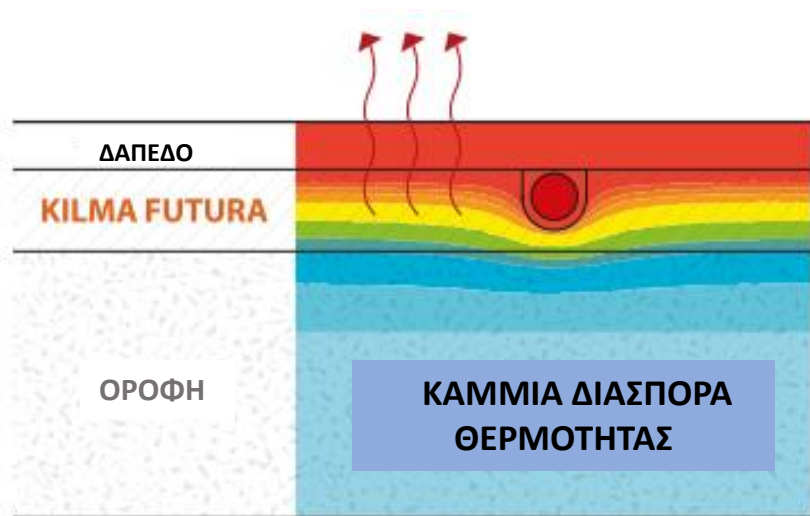
ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

ΜΕ

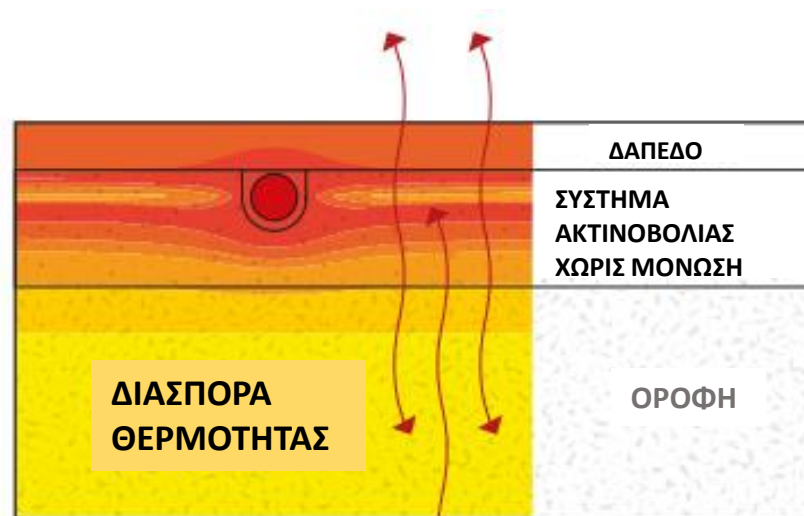
ΠΡΟΣΧΗΜΑΤΙΣΜΕΝΟΥΣ ΟΔΗΓΟΥΣ



ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΗ ΜΟΝΩΣΗ

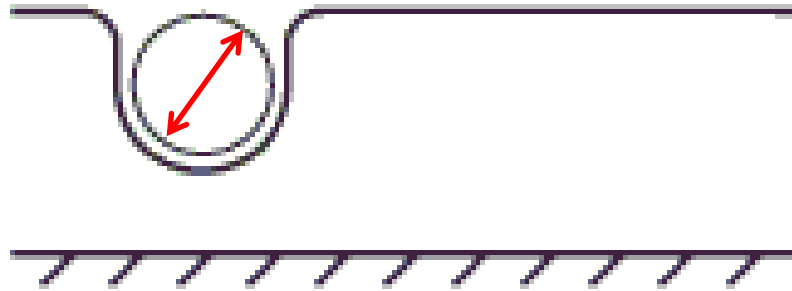


ΚΑΤΩ ΟΡΟΦΟΣ



ΚΑΤΩ ΟΡΟΦΟΣ

ΣΩΛΗΝΑΣ PE-RT Ø16mm



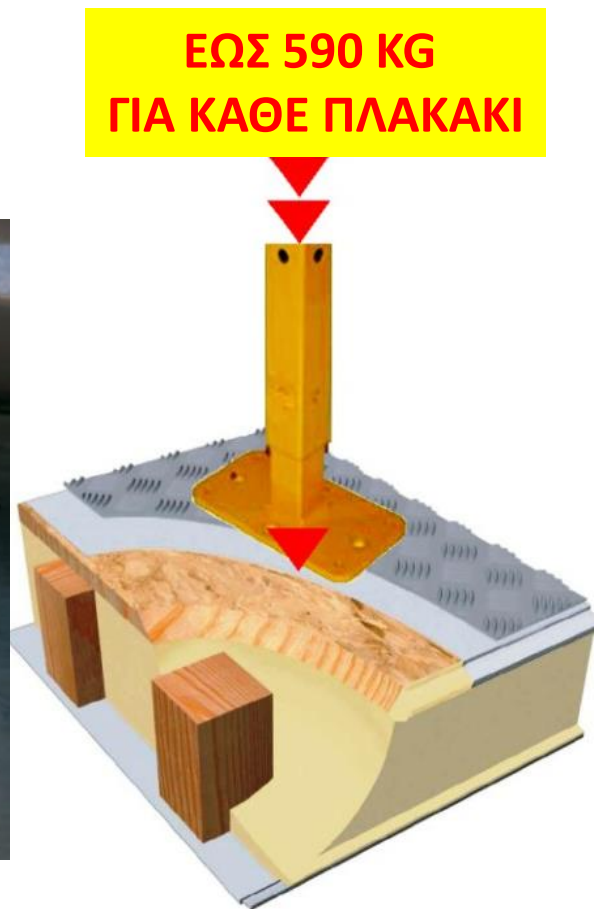
Μήκος κυκλώματος «standard»

Διαστάσεις συλλέκτη «standard»

KILMA FUTURA®

ΥΨΗΛΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΣΣΩΡΕΥΜΕΝΟ ΦΟΡΤΙΟ

**ΕΩΣ 590 KG
ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΠΛΑΚΑΚΙ**



ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΑΚΙ

- 1 Περιμετρική ταινία διαστολής
- 2 Στρώμα κόλλας συγκόλλησης
- 3 Πάνελ Kilma-Futura (πχ. με πάχος 25 mm)
- 4 Σωλήνα Kilma-Flex PE-RT Ø16x2 mm
- 5 Αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου συγκράτησης
- 6A Αστάρι εποξειδικό προστασίας (πχ. PRIMER MF RBM by MAPEI)
- 6B Αστάρι πρόσφυσης κόλλας πλακιδίων (δεν παρέχεται)
- 7 Κόλλα πλακιδίων (δεν παρέχεται)
- 8 Πλακάκια ελάχιστο μέγεθος (25x25 cm)
- 9 Σοβατεπί



ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΞΥΛΟ

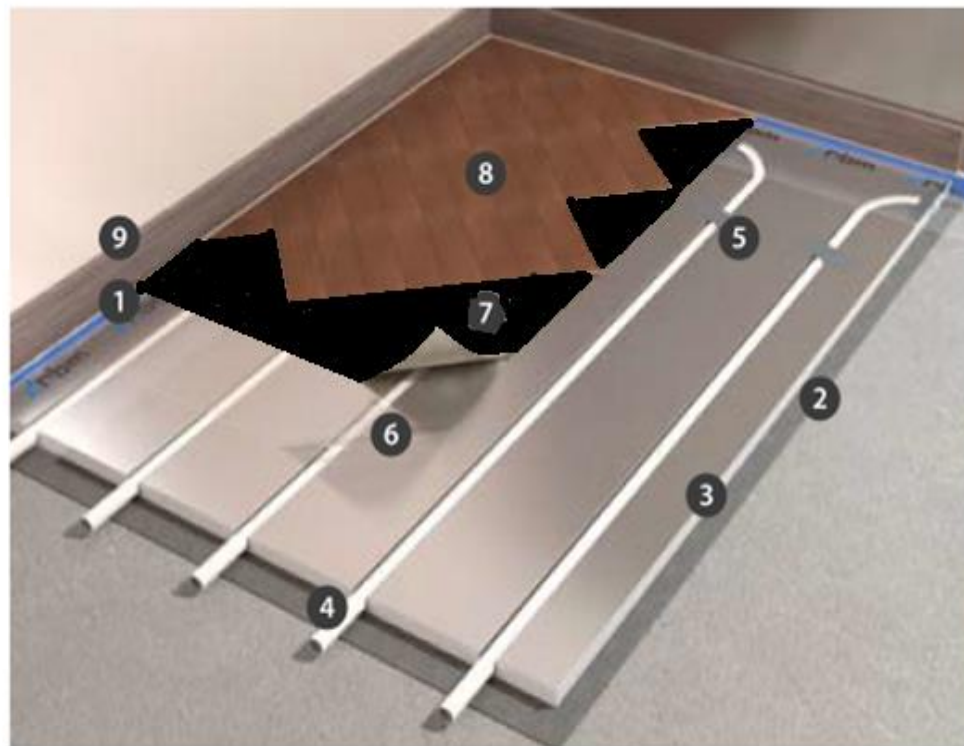
Τύπου 1 με **πλωτό ξύλο**

- 1 Περιμετρική ταινία διαστολής
- 2 Στρώμα κόλλας συγκόλλησης
- 3 Πάνελ Kilma-Futura (πχ. με πάχος 17mm)
- 4 Σωλήνα Kilma-Flex PE-RT Ø16x2 mm
- 5 Αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου συγκράτησης σωλήνας στις καμπύλες (ποσότητα 1m/m²)
- 6 Προστατευτικό φύλλο από PE
- 7 Πιθανό ύφασμα / μη υφασμένο στρώμα υποστήριξης
- 8 Πλωτό ξύλο με απλή στήριξη
- 9 Σοβατεπί



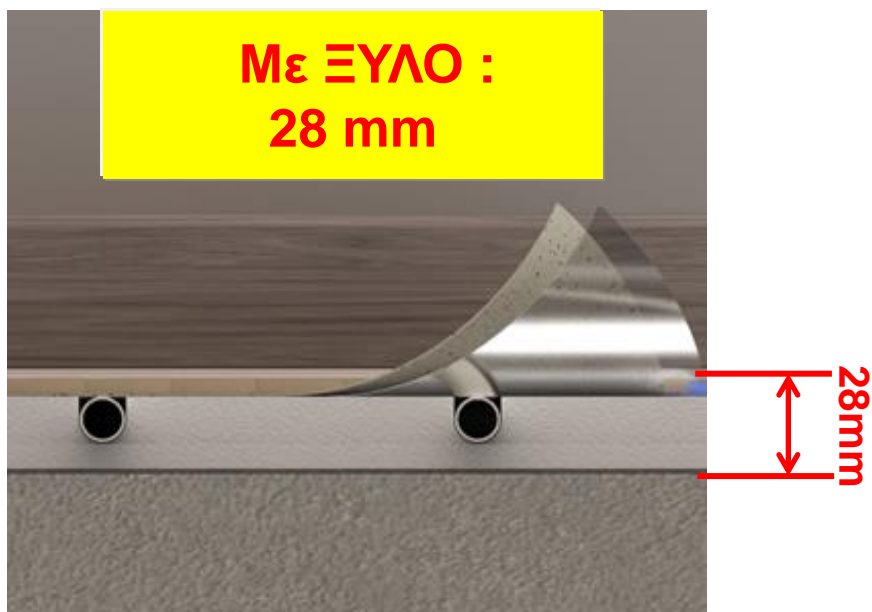
Τύπου 2 με **κολλητό ξύλο**

- 1 Περιμετρική ταινία διαστολής
- 2 Στρώμα κόλλας συγκόλλησης
- 3 Πάνελ Kilma-Futura (πχ. με πάχος 17mm)
- 4 Σωλήνα Kilma-Flex PE-RT Ø16x2 mm
- 5 Αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου συγκράτησης σωλήνας στις καμπύλες (ποσότητα 1m/m²)
- 6 Τάπητας υποστήριξης IsolTile (με κόλλα) / IsolTile (χωρίς κόλλα, απαιτεί κόλλα που δεν παρέχεται από το RBM) από την Isolmant (δεν παρέχεται)
- 7 Κόλλα παρκέ (δεν παρέχεται)
- 8 Ξύλο κολλημένο
- 9 Σοβατεπί



KILMA FUTURA®

ΕΛΛΑΧΙΣΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



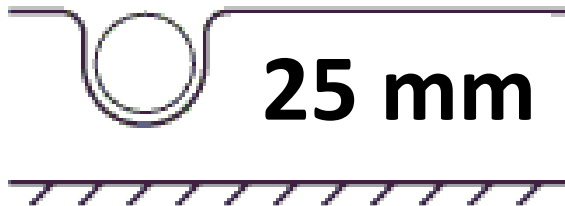


kilma 

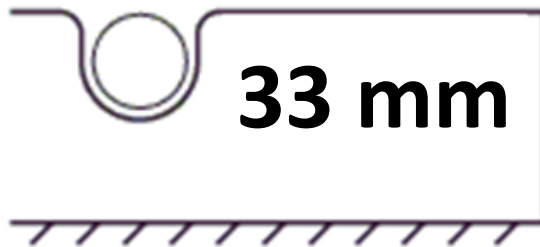
Σειρές πάνελ KILMA FUTURA



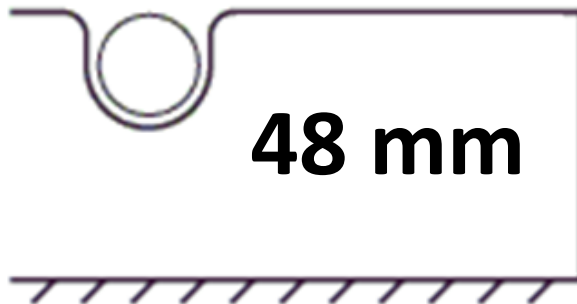
ΒΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ = 15 cm
 $R=0,269 \text{ [m}^2\text{K/W]}$



ΒΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ = 10 / 15cm
 $R=0,563 \text{ [m}^2\text{K/W]}$



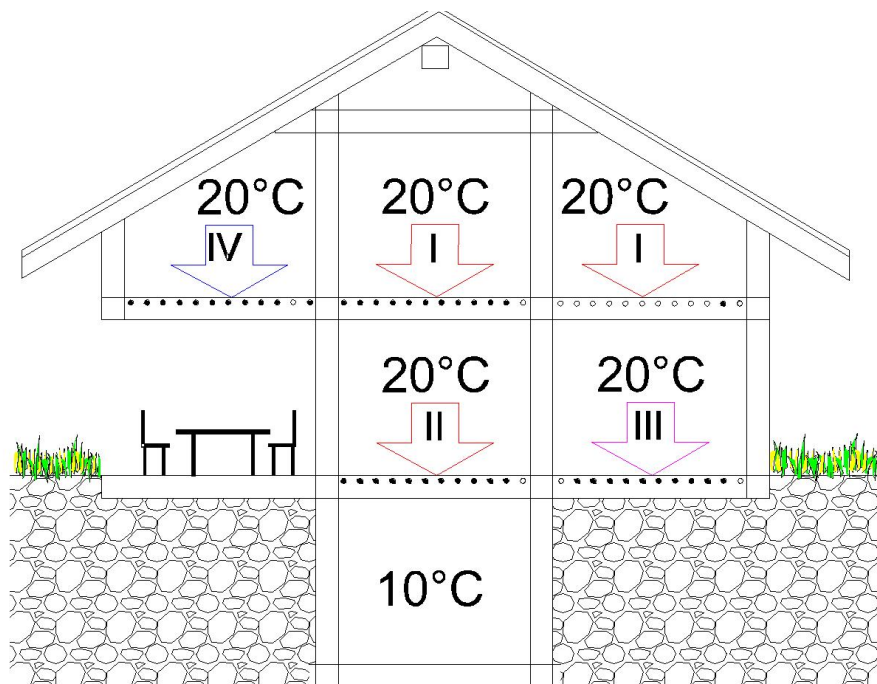
ΒΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ = 10 / 15cm
 $R=0,775 \text{ [m}^2\text{K/W]}$



ΒΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ = 10 / 15cm
 $R=1,25 \text{ [m}^2\text{K/W]}$

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ UNI EN 1264 - 4

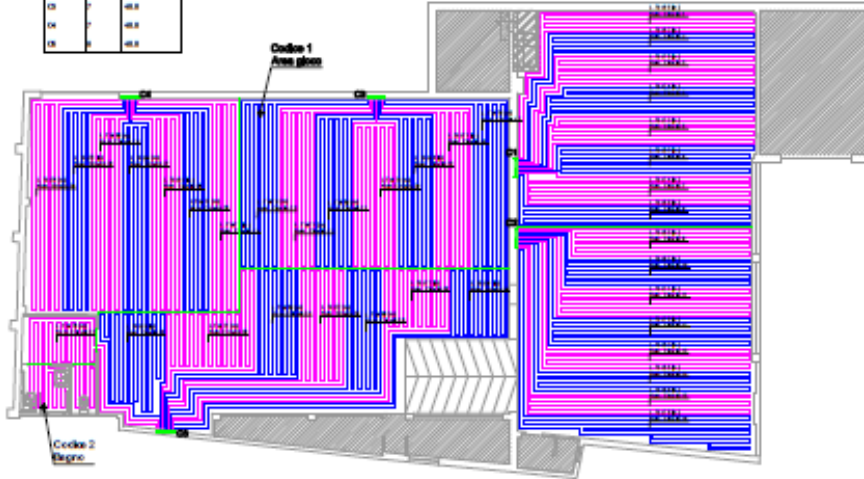
ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΙΜΩΝ ΤΗΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ UNI 1264-4 “ ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ –ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ “



ΛΥΣΕΙΣ ΜΕ KILMA FUTURA

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΤΙ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΌ ΚΑΤΩ;	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ Rt [mB ² K / W] σύμφωνα με το UNI EN 1264-4	ΛΥΣΕΙΣ RBM KILMA FUTURA		
1	Χώρος θερμαινόμενος	0,75	KILMA FUTURA 33mm (cod. 4203292633.**) RT=0,775	KILMA FUTURA 17mm (cod. 4203292617.**) + KILMA THERM 20mm (cod. 1053.20.02) RT=0,815	KILMA FUTURA 25mm (cod. 4203292625.**) + KILMA THERM 20mm (cod. 1053.20.02) RT=1,083
2/3	Χώρος κρύος, χώρος θερμαινόμενος περιστασιακά και έδαφος	1,25	KILMA FUTURA 48mm (cod. 4203292648.**) RT=1,25	KILMA FUTURA 33mm (cod. 4203292633.**) +	KILMA FUTURA 25mm (cod. 4203292625.**) +
4	Θερμοκρασία εξωτ.>0°C			KILMA THERM 20mm (cod. 1053.20.02*) RT=1,325	KILMA THERM 30mm (cod. 1053.30.02) RT=1,433
4	-5°C<Θερμοκρασία εξωτ.<0°C	1,50	KILMA FUTURA 17mm (cod. 4203292617.**) + KILMA THERM 50mm (cod. 1053.50.22) RT=1,735	KILMA FUTURA 33mm (cod. 4203292633.**) + KILMA THERM 30mm (cod. 1053.30.02) RT=1,675	KILMA FUTURA 25mm (cod. 4203292625.**) + KILMA THERM 40mm (cod. 1053.40.02) RT=1,733
4	-15°C<Θερμοκρασία εξωτ.> -5°C	2,00	KILMA FUTURA 48mm (cod. 4203292648.**) + KILMA THERM 30mm (cod. 1053.30.02*) RT=2,15	KILMA FUTURA 33mm (cod. 4203292633.**) + KILMA THERM 50mm (cod. 1053.50.22) RT=2,245	KILMA FUTURA 25mm (cod. 4203292625.**) + KILMA THERM 50mm (cod. 1053.50.22) RT=2,003

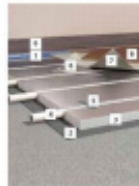
Definizione	N. Circuiti	Montaggio
C1	6	4x2
C2	6	4x2
C3	7	4x2
C4	6	4x2
C5	6	4x2



Definizione	Codice	CF (kW)	Capacità (kW)
Area piano	17	6	180.0
	18	6	180.0
	19	6	180.0
	20	6	180.0
	21	6	180.0
	22	6	180.0
	23	6	180.0

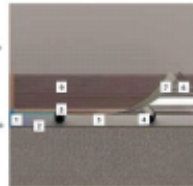
Definizione	Codice	CF (kW)	Capacità (kW)
Bagno	14	2	60.0
	15	2	60.0
	16	2	60.0
	17	2	60.0
	18	2	60.0
	19	2	60.0
	20	2	60.0

Definizione	Codice	CF (kW)	Capacità (kW)
Bagno	21	6	180.0
Area piano	22	6	180.0
	23	6	180.0
	24	6	180.0
	25	6	180.0
	26	6	180.0
	27	6	180.0



COMPONENTI DEL SISTEMA E ACCESSORI CON FINITURA PARQUET FUSTINATE

1. Scudo di distribuzione perforabile
2. Manifold adiabatico MANGOCORRECT by RRM PRO o similare (in alternativa nella versione da 100mm)
3. Pannello Kilma PU/FUM (acc. con sp. 5mm)
4. Tubo Kilma 16.0 mm di diametro
5. Manico adibattuto per Montaggio tubo su scudo (3g Min. 1.1 m/m²)
6. Sigillo protettivo in PE
7. Eventuale strato di tessuto/termoisolante di supporto
8. Parquet flottante in esempio appoggio multistrato



IMPORTANTE

Questo schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

Questo schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

AVVERTENZE GENERALI

1. Il presente schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

2. Il presente schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

3. Il presente schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

4. Il presente schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

5. Il presente schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

6. Il presente schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

7. Il presente schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

8. Il presente schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

9. Il presente schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

10. Il presente schema è un riferimento schematico. Non potrà essere usato per la costruzione senza un adeguato, completo contratto di cantiere che con ogni dettaglio ed appropiatezza in tutti gli aspetti è altrettanto indispensabile.

Rbm
kilma

RBM Sp.A.
Via San Giuseppe, 1 - 20155 Nove (MI)
Tel. 02 552 766 - info@kilma.it

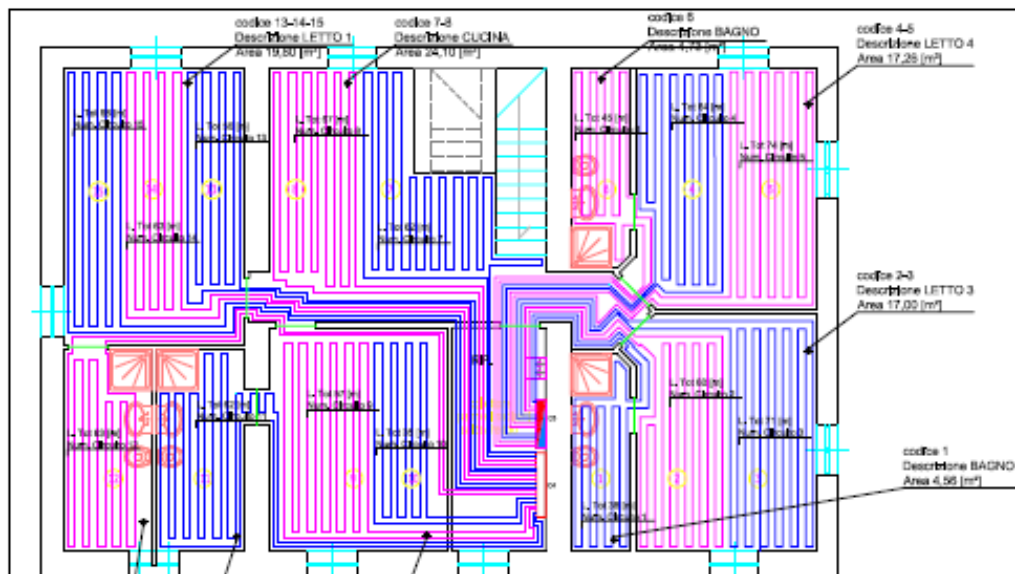
SISTEMI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE RADIANTE

SISTEMA KILMA FUTURA **SCALA 1:100**

PIANTA PIANO TERRA **DATA 10/11/2015**

16/11/2015 Via. DE IMP. RV. DES - IMPIANTO A GECCO

NOTA: LINEA GUIDA PER IMPIANTO PER PAVIMENTO RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE RADIANTE. I DATI SONO STATI VERIFICATI E APPROVATI DA UN TECNICO QUALIFICATO



codice	Area	Descrizione
codice 12	7,00 [m ²]	Descrizione BAGNO
codice 11	7,00 [m ²]	Descrizione BAGNO
codice 10	15,72 [m ²]	Descrizione LETTO 2
codice 9	15,72 [m ²]	Descrizione LETTO 2
codice 8	17,28 [m ²]	Descrizione LETTO 3
codice 7-8	24,10 [m ²]	Descrizione CUCINA
codice 6	17,28 [m ²]	Descrizione BAGNO
codice 5	17,28 [m ²]	Descrizione BAGNO
codice 4-5	17,28 [m ²]	Descrizione LETTO 4
codice 3-4	17,28 [m ²]	Descrizione LETTO 3
codice 1	4,56 [m ²]	Descrizione BAGNO

Codice	Indirizzo	Perimetro [m]	Area [m ²]	T. Inlet [°C]	T. Outlet [°C]	Q. [kW]	Q. [kWh]	Costo [€]
C3	1 - Bagno	10,00	7,00	32	24	3	36	2,1
	2 - Letto 3	10,00	17,28	32	24	3	36	2,1
	3 - Letto 2	10,00	15,72	32	24	3	36	2,1
	4 - Letto 4	10,00	17,28	32	24	3	36	2,1
	5 - Letto 3	10,00	17,28	32	24	3	36	2,1
	6 - Bagno	10,00	7,00	32	24	3	36	2,1
	7 - Letto 3	10,00	17,28	32	24	3	36	2,1
	8 - Letto 2	10,00	15,72	32	24	3	36	2,1
	9 - Letto 4	10,00	17,28	32	24	3	36	2,1
C4	10 - Bagno	10,00	7,00	32	24	3	36	2,1
	11 - Letto 3	10,00	17,28	32	24	3	36	2,1
	12 - Letto 2	10,00	15,72	32	24	3	36	2,1
	13 - Bagno	10,00	7,00	32	24	3	36	2,1
	14 - Letto 3	10,00	17,28	32	24	3	36	2,1
	15 - Letto 2	10,00	15,72	32	24	3	36	2,1
	16 - Letto 4	10,00	17,28	32	24	3	36	2,1
	17 - Letto 3	10,00	17,28	32	24	3	36	2,1
	18 - Letto 2	10,00	15,72	32	24	3	36	2,1



COMPONENTI, SERIE E ACCESSORI CONFINATA CLASSICA

- 1. Scudo di protezione passiva
- 2. Pannello radiante KILMA (RADIANT) con sistema di isolamento (in alternativa scudo passivo)
- 3. Pannello radiante KILMA (RADIANT) con sistema di isolamento
- 4. Tubo KILMA RADIANT ZIGZAG
- 5. Tubo radiante per il riscaldamento a parete
- 6. Tubo radiante per il riscaldamento a soffitto
- 7. Tubo radiante per il riscaldamento a parete
- 8. Tubo radiante per il riscaldamento a soffitto
- 9. Tubo radiante per il riscaldamento a parete
- 10. Tubo radiante per il riscaldamento a soffitto
- 11. Tubo radiante per il riscaldamento a parete
- 12. Tubo radiante per il riscaldamento a soffitto

T. mandati impianto °C

37

Area	Area	Area
1	1	1

IMPORTANTE

Il presente documento è un progetto di massima e non deve essere considerato un progetto definitivo. Il cliente è responsabile della verifica della conformità del progetto alle norme vigenti e della sua approvazione. Il presente documento è un progetto di massima e non deve essere considerato un progetto definitivo. Il cliente è responsabile della verifica della conformità del progetto alle norme vigenti e della sua approvazione.

AVVERTENZE

Il presente documento è un progetto di massima e non deve essere considerato un progetto definitivo. Il cliente è responsabile della verifica della conformità del progetto alle norme vigenti e della sua approvazione. Il presente documento è un progetto di massima e non deve essere considerato un progetto definitivo. Il cliente è responsabile della verifica della conformità del progetto alle norme vigenti e della sua approvazione.



Via San Giuseppe 1 - 20070 Nove (BO)
Tel. 059 252700 - info@rbm.it

SISTEMI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE RADIANTE

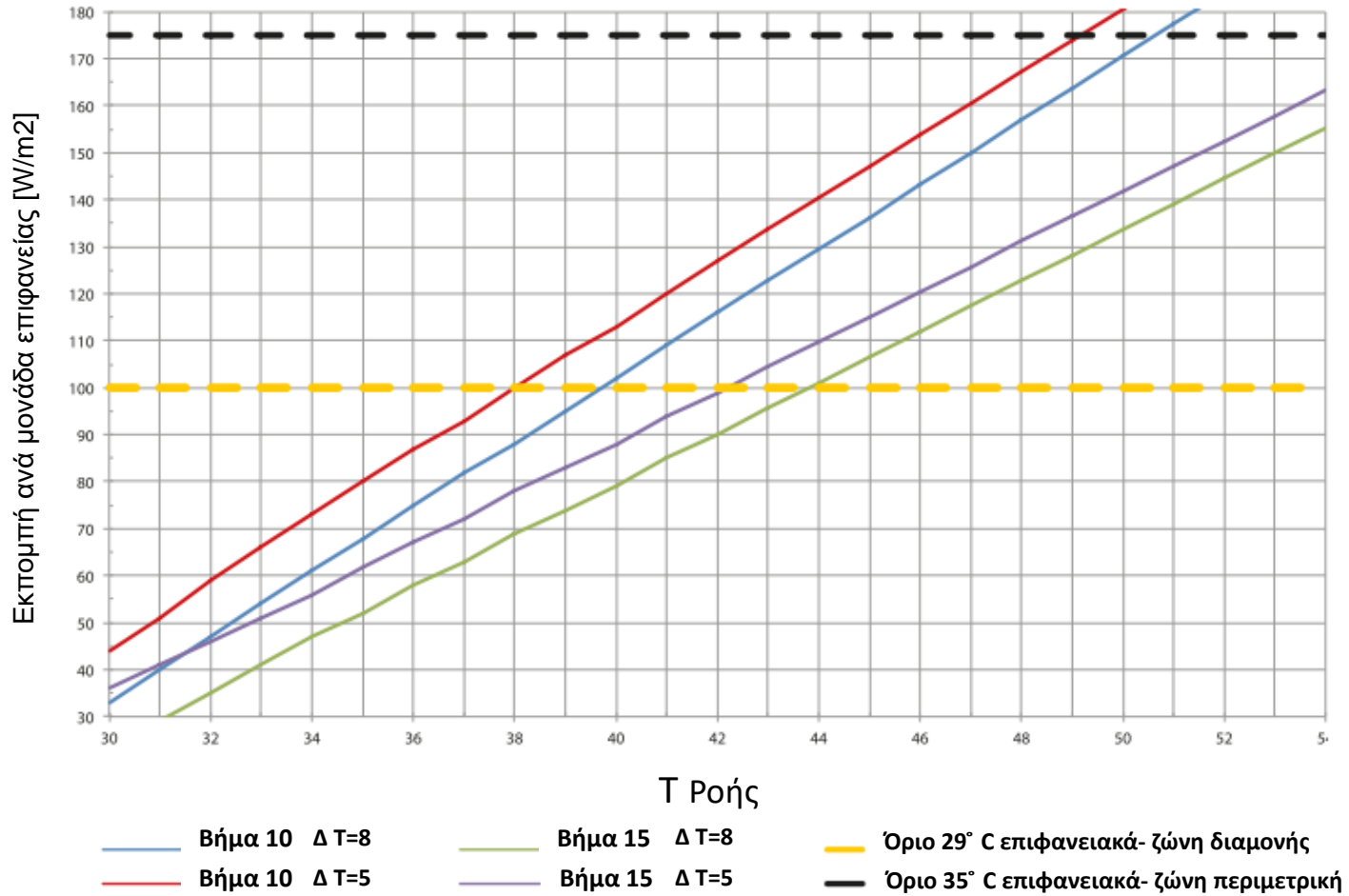
SISTEMA KILMA FUTURA SCALA 100

PIANTA PIANO SOTTOTETTO DATA: 07/02/2016

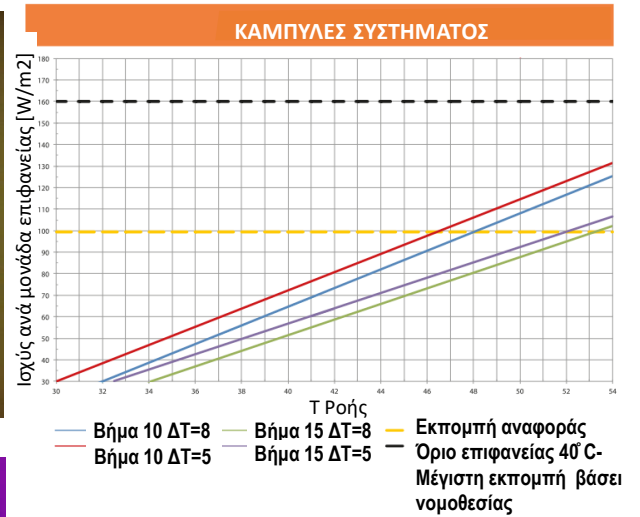
381/2016 Vs. R/L FALCONI

NOTA: I VALORI INDICATI SONO PER UNA CORRETTA POSA DELLA TUBAZIONE. I VALORI REALI DIPENDONO DALLA QUALITÀ DELL'INSTALLAZIONE E DALLA QUALITÀ DEI MATERIALI. I VALORI REALI DIPENDONO DALLA QUALITÀ DELL'INSTALLAZIONE E DALLA QUALITÀ DEI MATERIALI.

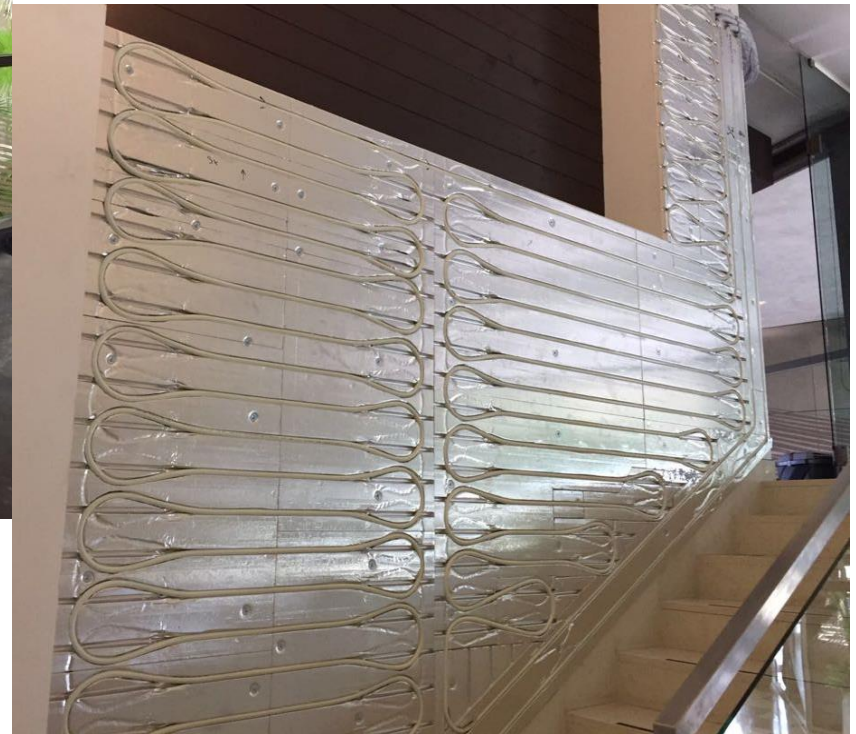
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



KILMA FUTURA ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ



KILMA FUTURA ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ



ΠΩΣ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑΤΑΙ



0. ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ:

Το υπάρχον υπόστρωμα στο οποίο θα εγκατασταθεί το σύστημα (λειασμένη τσιμεντοκονία, λειασμένο μπέτο , δάπεδο από κεραμικό πλακάκι ή φυσική πέτρα κ.λπ.)

Πρέπει να είναι:

- Χωρίς σκόνη
- Χωρίς σαθρά στοιχεία
- Σταθερό
- Επίπεδο
- Στεγνό
- Χωρίς ανερχόμενη υγρασία
- Μηχανικά ανθεκτικό.

0. ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ :



0. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:

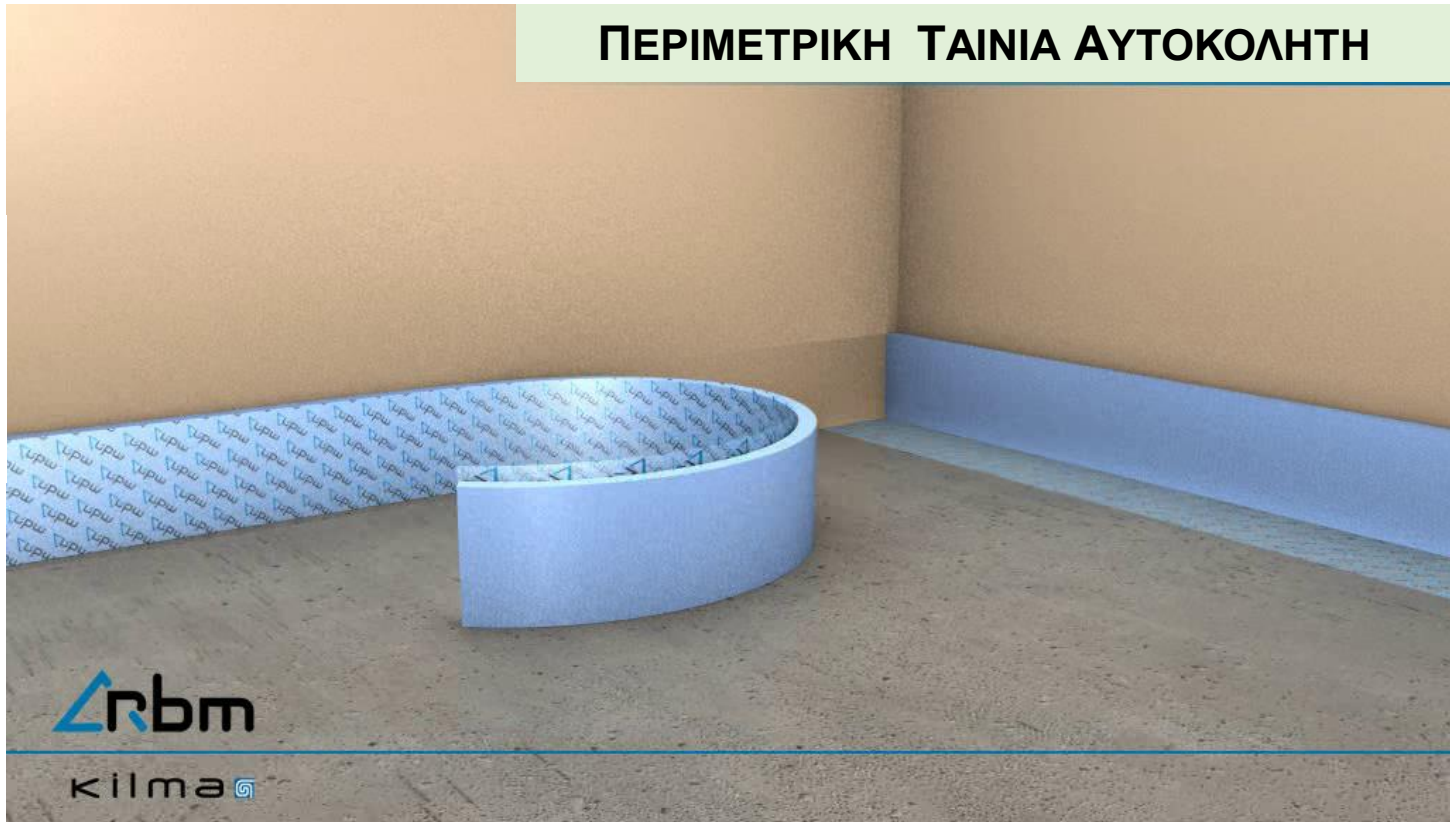
- Φρέζα και / ή κόπτης
- μέτρο
- μαρκαδόρος
- ψαλίδι κοπής σωλήνων
- ρολό
- κατάλληλες προστατευτικές διατάξεις
- οδοντωτή σπάτουλα (εάν υπάρχει)



1. Τοποθετήστε τη συγκολλητική περιμετρική ταινία:

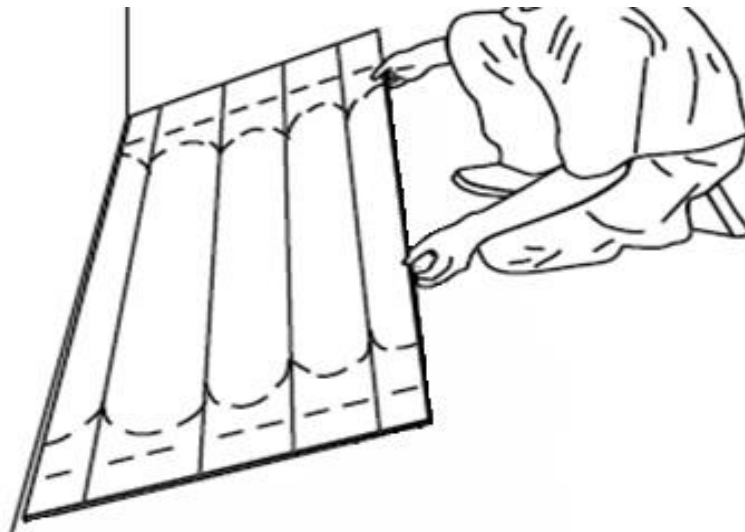


ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΗΤΗ



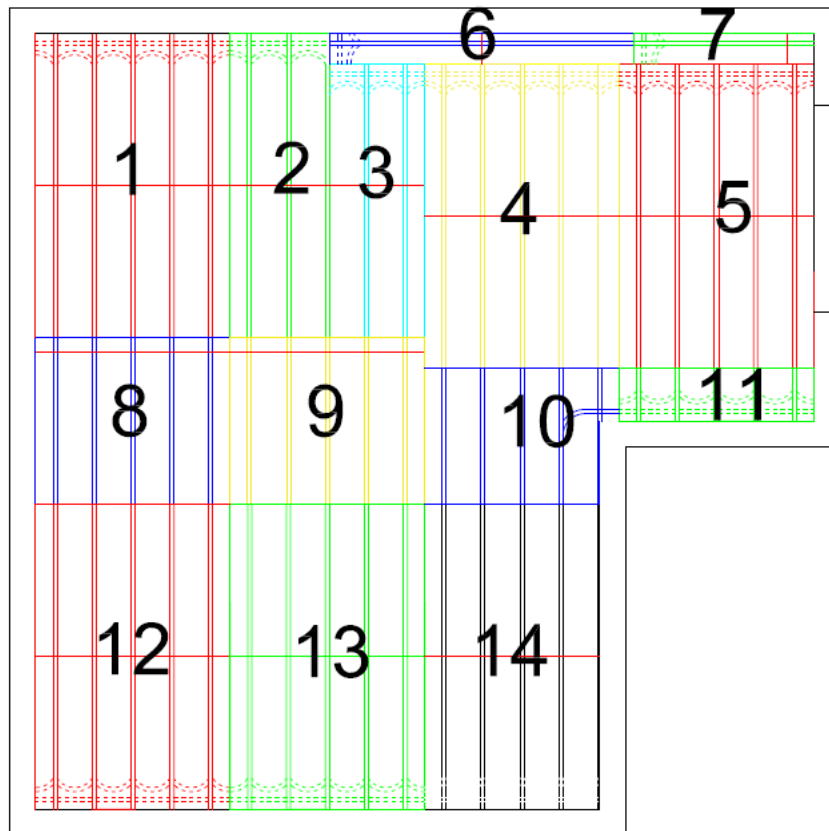
2. ΑΡΧΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ:

Σας συνιστούμε να τοποθετήσετε όλα τα πάνελ του συστήματος Kilma-Futura πριν από την οριστική συγκόλληση τους πάνω στο υπόστρωμα.



2. ΑΡΧΙΚΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ :

Μπορεί να είναι βολικό να αριθμήσετε τα στοιχεία των πάνελ



3. Συγκόλληση του πάνελ με την διπλής όψεως συγκολλητική ταινία :



Κωδ. 420330520002

MAPECONTACT by MAPEI®:

Για την συγκόλληση των πάνελ στο υπόστρωμα, η RBM SpA μπορεί να προμηθεύσει και να συστήσει τη χρήση της συγκολλητικής ταινίας διπλής όψεως **MAPECONTACT by MAPEI®**, κωδ. **420330520002**, πλάτους 240 mm.

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ: 12,05 €/m

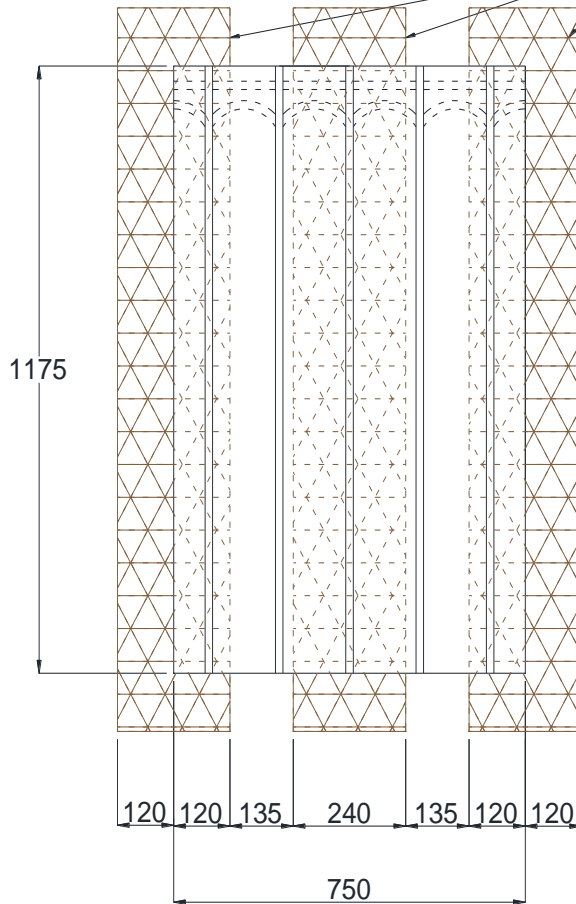
ΡΟΛΑ ΤΩΝ 50m

ΧΡΗΣΗ

2,67 m ανά 1m²

€ 32,17 / m² τιμοκατάλογος

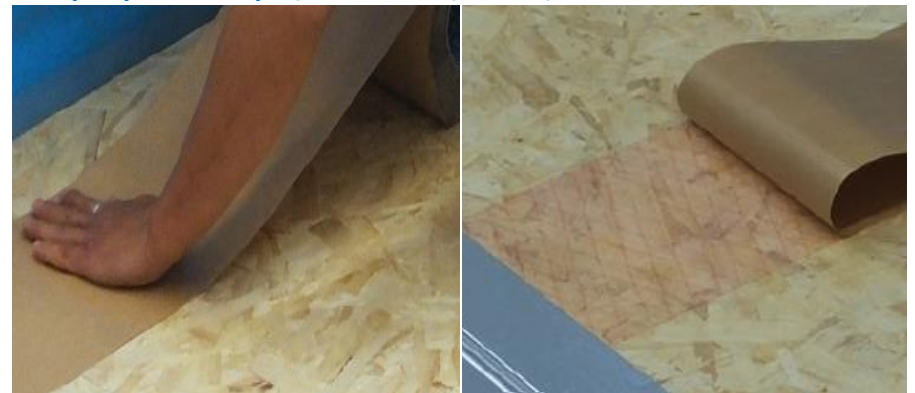
3. Συγκόλληση του πάνελ με την διπλής όψης συγκολλητική ταινία :



Συγκολλητική Ταινία διπλής όψεως.
Συγκόλληση Πάνελ/ Υποστρώματος

MAPECONTACT από το MAPEI®:

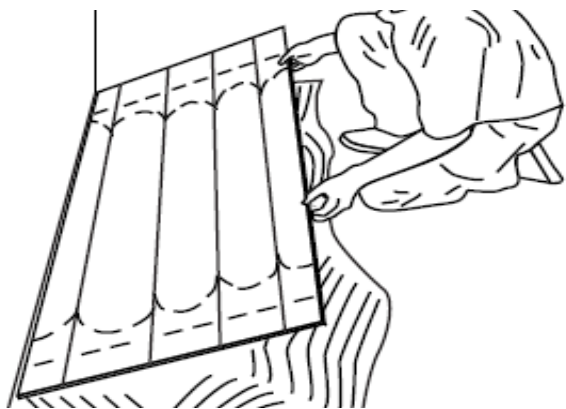
Αυτή τοποθετείται στο υπόστρωμα σε αντιστοιχία με τις δύο μακριές πλευρές των άκρων του κάθε πάνελ, επικαλύπτοντας τα δύο γειτονικά φύλλα, και σε αντιστοιχία και με την κεντρική γραμμή του πάνελ, πάντα σε όλο το μήκος της ίδιας, με σκοπό να εξασφαλιστεί ότι η μεγαλύτερη δυνατή επιφάνεια



3. Συγκόλληση του πάνελ με την διπλής όψης συγκολλητική ταινία :



3. Συγκόλληση του πάνελ με την διπλής όψης συγκολλητική ταινία :



MAPECONTACT από το MAPEI®:

Μόλις τοποθετηθεί η διπλή συγκολλητική ταινία MAPECONTACT πάνω στο υπόστρωμα, αφαιρέστε την προστατευτική μεμβράνη αυτής και στη συνέχεια τοποθετήστε προσεκτικά τα πάνελ πάνω στην συγκολλητική ταινία σύμφωνα με την προκαταρκτική διάταξη (παρ. 2) , διασφαλίζοντας ότι τα πάνελ είναι σταθερά στερεωμένα στο υπόστρωμα.

3. Εναλλακτική Συγκόλληση του πάνελ :



Εάν το υπόστρωμα είναι **υπερβολικά πορώδες-απορροφητικό** ή **δεν είναι απολύτως επίπεδο**, θα είναι απαραίτητο να προχωρήσετε στη συγκόλληση των πάνελ με τη χρήση **τσιμεντοειδούς κόλλας** όπως το **ADESILEX P4 της MAPEI®** ή παρόμοιο (χρησιμοποιήστε κατάλληλες κόλλες απαλλαγμένες από διαλύτες που θα μπορούσαν να καταστρέψουν την διογκωμένη πολυστερίνη (EPS 300) από την οποία κατασκευάζονται τα πάνελ)



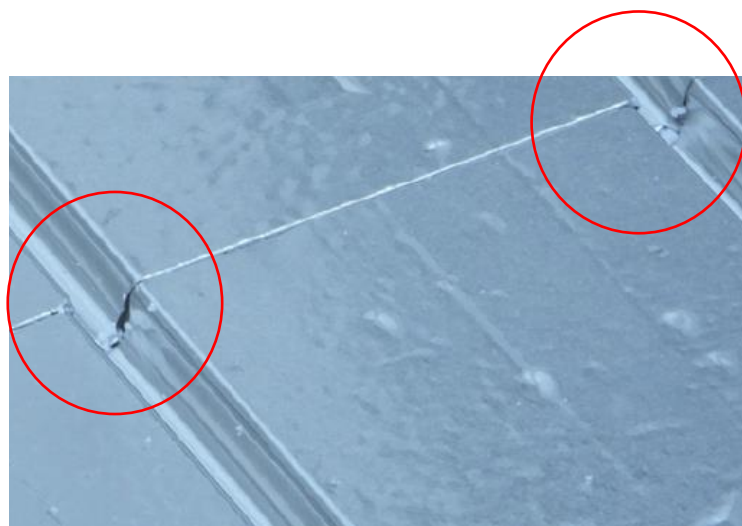
3. Εναλλακτική Συγκόλληση του πάνελ :



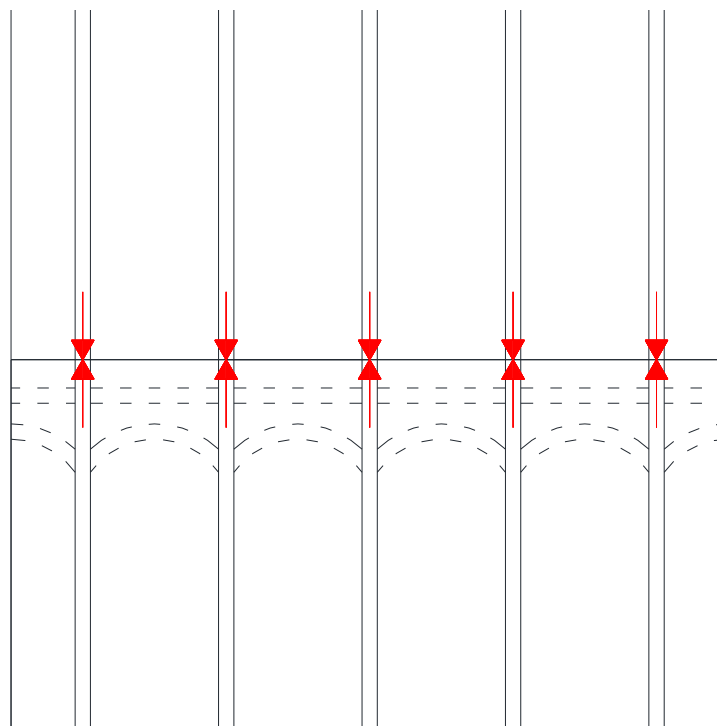
Εάν το υπόστρωμα **δεν είναι υπερβολικά πορώδες-απορροφητικό** και είναι **απολύτως επίπεδο**, μπορείτε να προχωρήσετε στη συγκόλληση των πάνελ με τη χρήση πολυουρεθανικής κόλλας όπως η “ **KILMA FUTURA AD** “ της **RBM** . (χρησιμοποιήστε κατάλληλες κόλλες απαλλαγμένες από διαλύτες που θα μπορούσαν να καταστρέψουν την διογκωμένη πολυστερίνη (EPS 300) από την οποία κατασκευάζονται τα πάνελ)



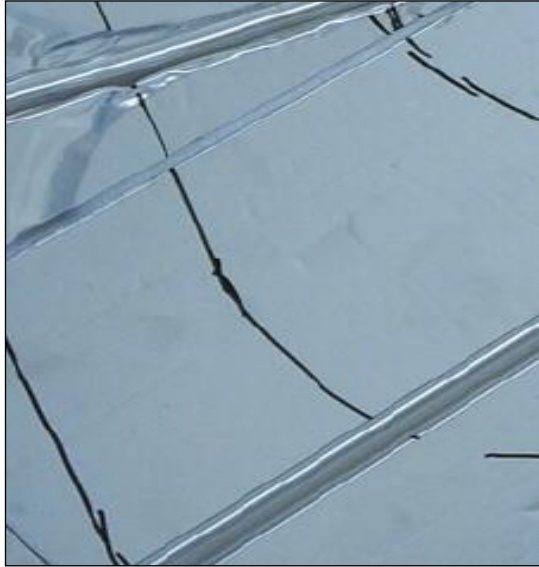
4. Συγκόλληση του πάνελ:



Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει καλά τα πάνελ, φροντίζοντας οι οδηγοί για τον σωλήνα να ταιριάζουν μεταξύ τους.



5. Κοπή νέας διαδρομής / οδηγού για το σωλήνα :



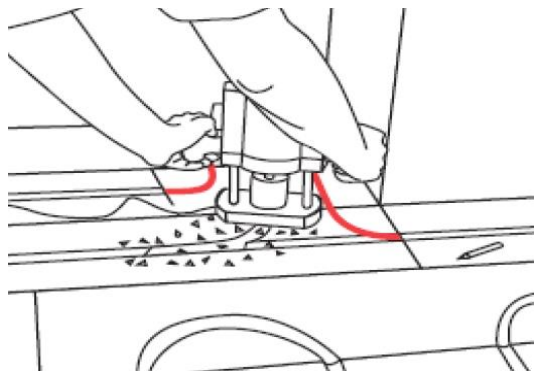
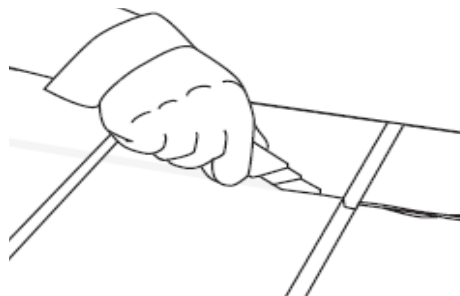
Μπορεί να χρειαστεί να κόψετε μία νέα διαδρομή / οδηγό στο εργοτάξιο για να δημιουργήσετε ένα ολοκληρωμένο κύκλωμα, ειδικά όταν οι σωλήνες ενώνονται μεταξύ τους για να συνδεθούν στον συλλέκτη ή να κάνετε ειδικές καμπύλες ή διαδρομές που δεν έχουν προεπιλεγεί προηγουμένως στο πάνελ.



5. Κοπή νέας διαδρομής / οδηγού για το σωλήνα :



5. Κοπή νέας διαδρομής / οδηγού για το σωλήνα :



5. Κοπή νέας διαδρομής / οδηγού για το σωλήνα :



5. Κοπή νέας διαδρομής / οδηγού για το σωλήνα :



Στο σημείο των καμπυλών, η προκαθορισμένη διαδρομή είναι ήδη έτοιμη να χρησιμοποιηθεί. Με τη βοήθεια ενός κατάλληλου εργαλείου, κόψτε το στρώμα επιφάνειας αλουμινίου ώστε να φανεί η προκαθορισμένη διαδρομή.



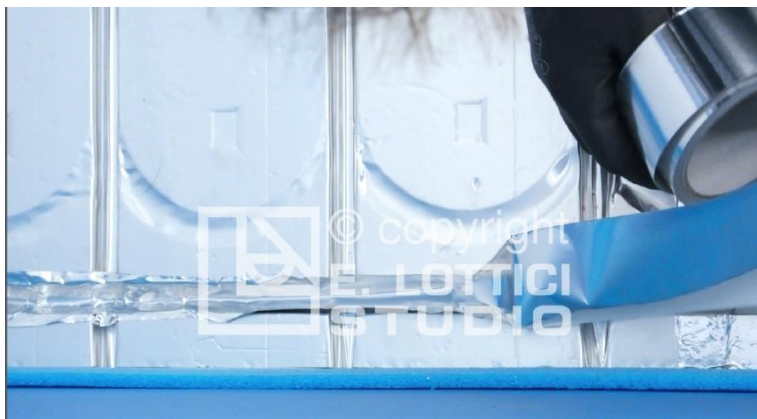
5. Κοπή νέας διαδρομής / οδηγού για το σωλήνα :



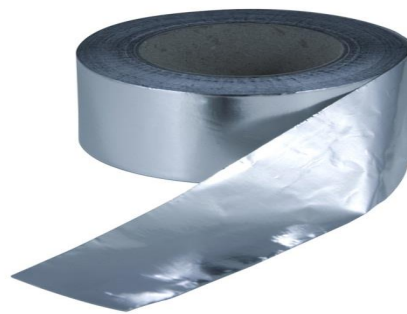
Στο σημείο των καμπυλών, η προκαθορισμένη διαδρομή είναι ήδη έτοιμη να χρησιμοποιηθεί. Με τη βοήθεια ενός κατάλληλου εργαλείου, κόψτε το στρώμα επιφάνειας αλουμινίου ώστε να φανεί η προκαθορισμένη διαδρομή.



5. Κοπή νέας διαδρομής / οδηγού για το σωλήνα :



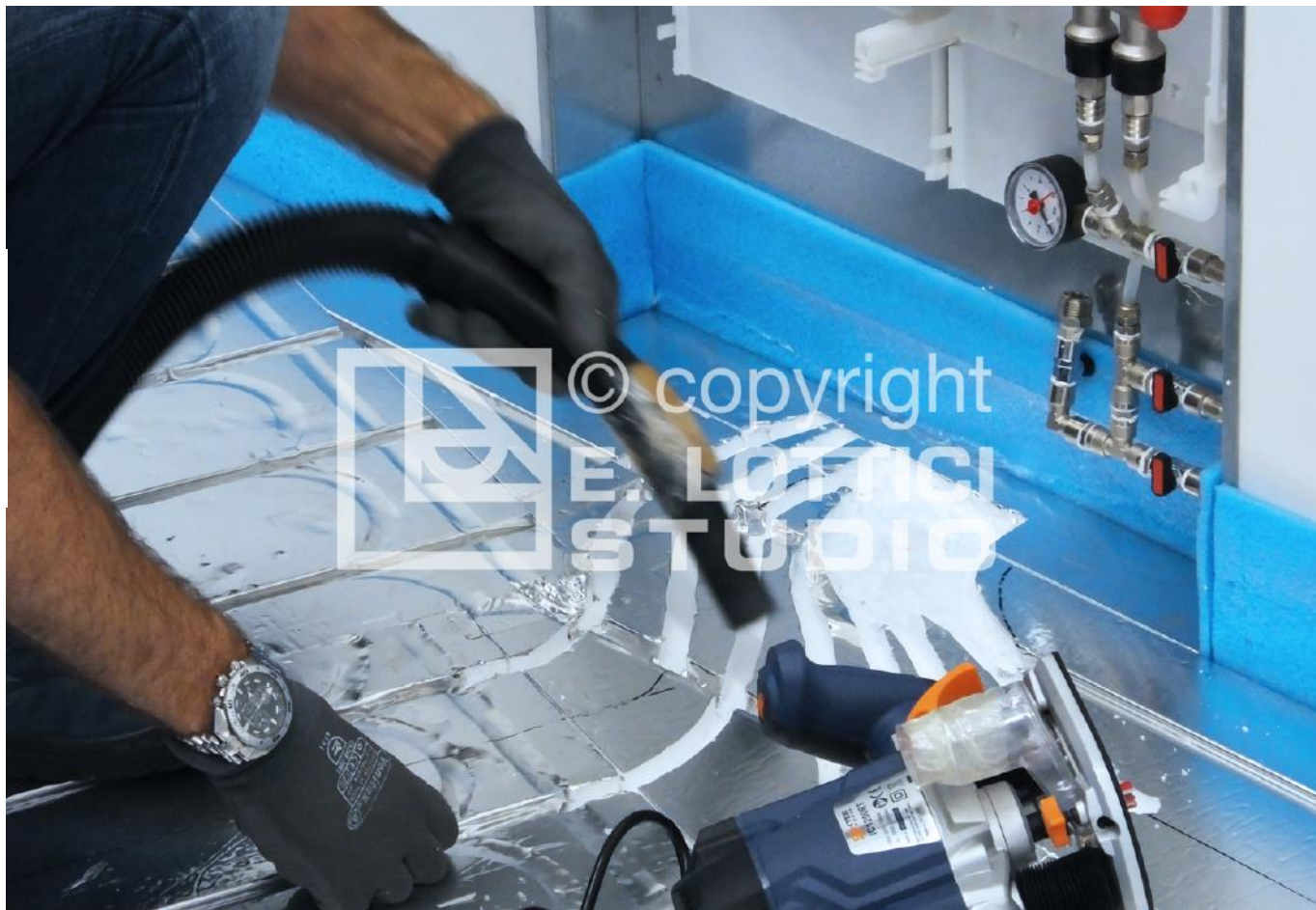
Τοποθετήστε την συγκολλητική ταινία αλουμινίου κωδ. 420320180002 στον οδηγό , προκειμένου να αποκατασταθεί η στρώση αλουμινίου της επιφάνειας. Δώστε προσοχή ώστε η ταινία αλουμινίου να συγκολληθεί καλά στο κάτω μέρος του οδηγού έτσι ώστε να μην εμποδίζεται η σωστή τοποθέτηση του σωλήνα. Ο σωλήνας δεν πρέπει να βγαίνει από το περίβλημα του οδηγού και πρέπει να είναι τοποθετημένος κάτω από το επίπεδο της επιφάνειας του πάνελ.



5. Κοπή νέας διαδρομής / οδηγού για το σωλήνα :



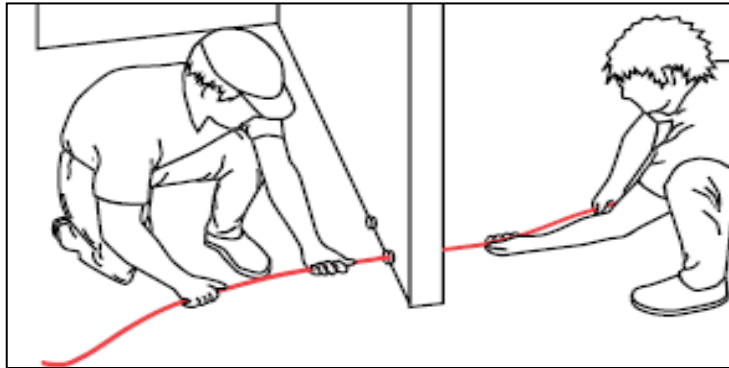
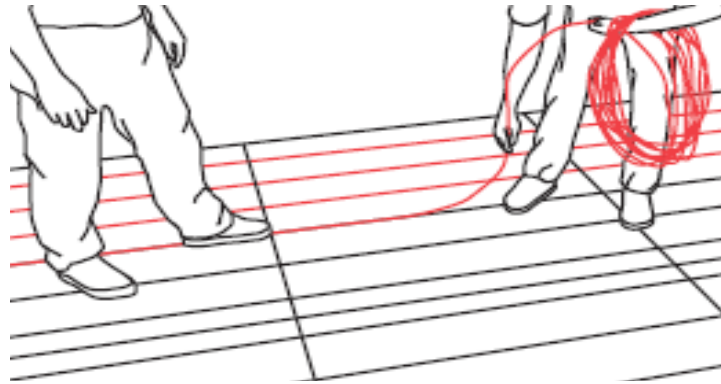
5. Κοπή νέας διαδρομής / οδηγού για το σωλήνα :



5. Κοπή νέας διαδρομής / οδηγού για το σωλήνα :



6. Τοποθέτηση του σωλήνα :



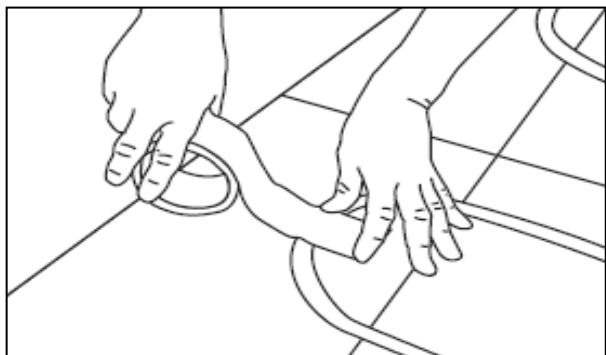
6. Τοποθέτηση του σωλήνα :



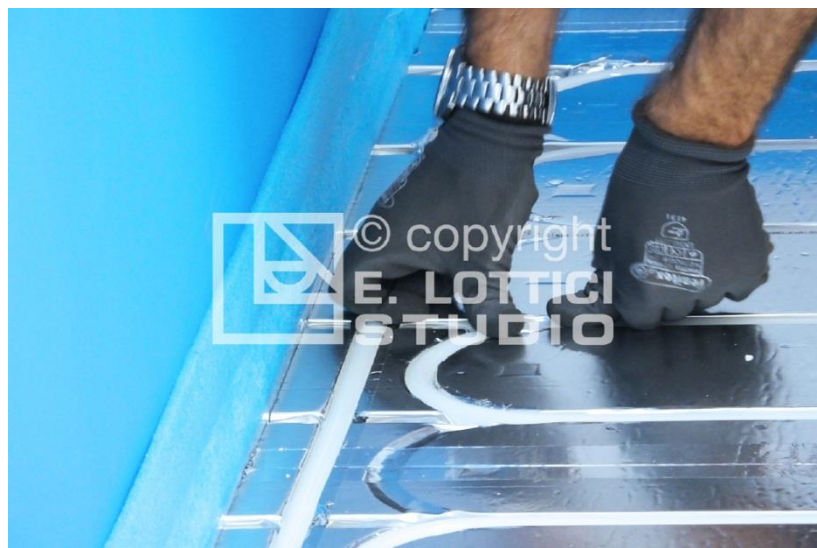
6. Τοποθέτηση του σωλήνα :



6. Τοποθέτηση του σωλήνα :

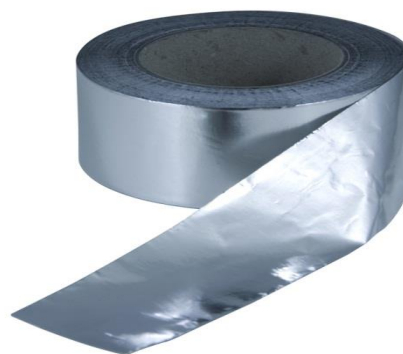


Εφαρμόστε την αυτοκόλλητη ταινία αλουμινίου στις καμπύλες του σωλήνα και συγκρατήστε τον σωλήνα στη θέση του μέσα στην εσοχή (ακριβώς όπως θα χρησιμοποιούσατε κλιπ γάντζου στο κλασικό σύστημα ακτινοβολίας δαπέδου με διαμορφωμένους πίνακες EPS).



ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ

1,10m ανά 1m².



κωδ. 420320180002

6. Τοποθέτηση του σωλήνα :



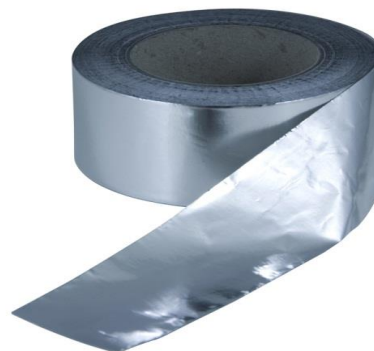
Συνήθως η συγκολλητική ταινία δεν χρησιμεύει στις ενώσεις μεταξύ των πάνελ, αλλά εάν υπάρχουν μικρά κενά ή σχισμές μεταξύ τους είναι δυνατή η ένωση των πάνελ με την ίδια την ταινία.

Στερεώστε τον σωλήνα με την ταινία όπου τείνει να ξεφύγει από το εσοχή του.

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΤΑΙΝΙΑ



1.10m ανά 1m².



κωδ. 420320180002



6. Τοποθέτηση του σωλήνα :



6. Τοποθέτηση του σωλήνα :



7. Προσοχή :



Εάν είναι απαραίτητο να δημιουργηθεί ένας πολύ μεγάλος αριθμός γειτονικών σωληνώσεων, θα είναι σκόπιμο να παρέχεται πλήρωση με ένα αυτό επιπεδούμενο κονίαμα ώστε να επιτευχθεί η ομοιογένεια του υποστρώματος (ανά τύπο προϊόντος, χρόνους και τις μεθόδους εγκατάστασης , συμβουλευόμενοι τους κατασκευαστές δαπέδων).



8. Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων:



Μόλις εγκατασταθεί και δοκιμαστεί το σύστημα θέρμανσης δαπέδου, προχωρήστε στην τοποθέτηση του δαπέδου (για τις συνθήκες πίεσης και δοκιμής ανατρέξτε επίσης στις συνήθεις συνθήκες δοκιμής των συστημάτων ακτινοβολίας, όπως αναφέρεται στο πρότυπο UNI EN-1264).

Το σύστημα θέρμανσης πρέπει να απενεργοποιηθεί, ειδικά κατά την τοποθέτηση των πλακιδίων, επειδή η θερμότητα μπορεί να παρατείνει τον χρόνο στεγνώματος της κόλλας και του κονιάματος, αλλάζοντας τα μακροχρόνια χαρακτηριστικά.

8. Τοποθέτηση ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ:

Εφαρμόστε ένα **εποξειδικό αστάρι** για να προστατεύσετε το αλουμίνιο σε όλη την επιφάνεια των πάνελ.

Η RBM SpA προδιαγράφει το PRIMER MF από την MAPEI®

Κωδ.420330550002

(Δοχεία από 4,5kg (A=PRIMER)+1,5 kg (B= REAGENTE) = Συσκευασία από 6kg
(ΔΕΝ ΠΩΛΕΙΤΑΙ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ)



Μέση χρήση 0,2 Kg/m²

(δεν αλλοιώνει ή δεν βλάπτει τους σωλήνες PEX)

8. Τοποθέτηση ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ:

Η RBM SpA προδιαγράφει το PRIMER MF από την MAPEI®



Κωδ.420330550002



ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ: 31,50 €/kg

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ από 6kg

ΧΡΗΣΗ

0,2 kg ανά 1m²

€ 6,30 / m² τιμοκατάλογο

8. Τοποθέτηση ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ:

Εφαρμόστε ένα **εποξειδικό αστάρι** για να προστατεύσετε το αλουμίνιο σε όλη την επιφάνεια των πάνελ.



Κωδ.420330550002

Μέση χρήση 0,2 Kg/m²

8. Τοποθέτηση ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ:

Εφαρμόστε ένα **εποξειδικό αστάρι** για να προστατεύσετε το αλουμίνιο σε όλη την επιφάνεια των πάνελ.



Κωδ.420330550002

Μέση χρήση 0,2 Kg/m²

8. Τοποθέτηση ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ:

Εφαρμόστε ένα **εποξειδικό αστάρι** για να προστατεύσετε το αλουμίνιο σε όλη την επιφάνεια των πάνελ.



Κωδ.420330550002

Μέση χρήση 0,2 Kg/m²

8. Τοποθέτηση ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ:

Εφαρμόστε ένα **εποξειδικό αστάρι** για να προστατεύσετε το αλουμίνιο σε όλη την επιφάνεια των πάνελ.



Κωδ.420330550002

Μέση χρήση 0,2 Kg/m²

8. Τοποθέτηση ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ:



Μετά από 12 ώρες και όχι αργότερα από 36 ώρες από την εφαρμογή του

εφαρμόστε ένα **ακρυλικό αστάρι** σε ολόκληρη την επιφάνεια για να βελτιώσετε την συγκολλητική ιδιότητα της κόλλας πλακιδίων.

Η RBM SpA συνιστά το ECOPRIM T από την MAPEI®, πάντα με τοποθέτηση ρολών



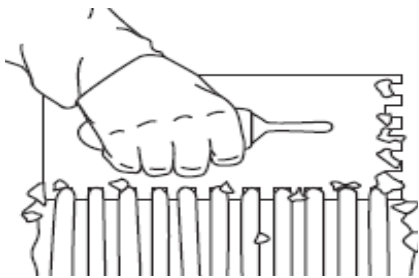
ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ

Μέση χρήση 0,10 ÷ 0,15 Kg / m²

8. Τοποθέτηση ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ:



Μετά από 4-5 ώρες αλλά όχι αργότερα από 48 ώρες από την τοποθέτηση του **ECOPRIM T**, τα κεραμικά πλακίδια ή η φυσική πέτρα πρέπει να συγκολληθούν με κατάλληλες κόλλες δύο συστατικών π.χ. **ELASTORAPID** από **MAPEI**[®] ή δύο συστατικών όπως το **KERABOND** από **MAPEI**[®] αναμειγμένο με **ISOLASTIC** από **MAPEI**[®] (*).



ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ



8. Τοποθέτηση ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ:



Σε περίπτωση χρήσης του **PRIMER MF** από την **MAPEI®**

Μετά από 12 ώρες και όχι αργότερα από 36 ώρες από την εφαρμογή του ιδίου,

εφαρμόστε ένα ακρυλικό αστάρι σε ολόκληρη την επιφάνεια για να βελτιώσετε την συγκολλητική ιδιότητα της κόλλας πλακιδίων.

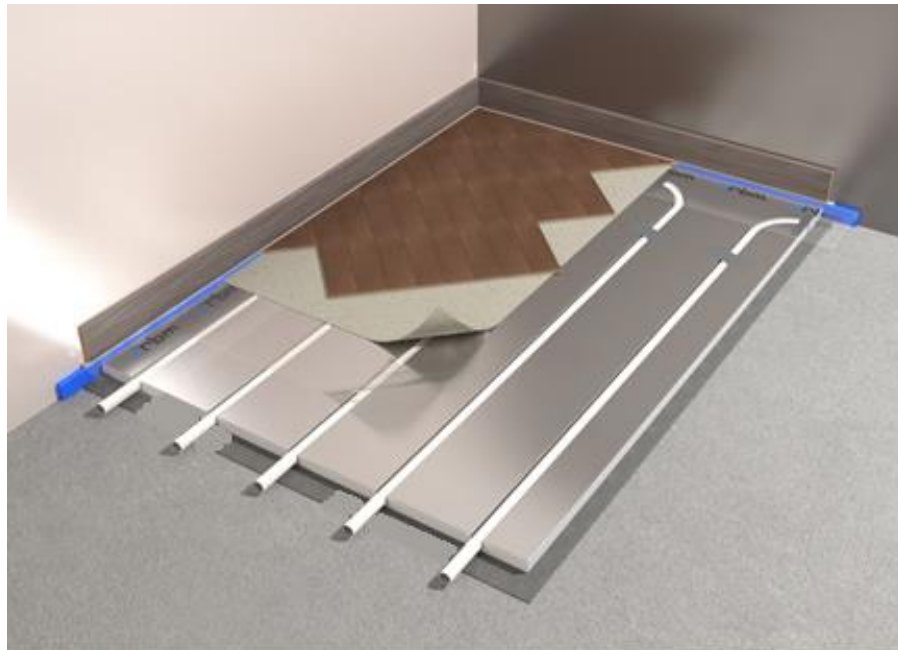
Η RBM SpA συστήνει το **ECOPRIM T** από την **MAPEI®**, με χρήση ρολών.

Μέση χρήση $0.1 \div 0.15 \text{ Kg / m}^2$

8. Τοποθέτηση ΠΛΩΤΟΥ ΞΥΛΟΥ:



Εάν απαιτείται ξύλινο πάτωμα, η λύση είναι να τοποθετηθεί ένα προκατασκευασμένο **ξύλο πλωτού τύπου** τοποθετημένο σε μία στρώση υφάσματος / μη υφάσματος ως υπόστρωμα .



8. Τοποθέτηση ΠΛΩΤΟΥ ΞΥΛΟΥ:



Σε αυτή την περίπτωση **δεν θα χρειαστείτε κανένα Primer**, αλλά, πριν προχωρήσουμε στην τοποθέτηση του παρκέ με το σχετικό στρώμα υποστήριξης υφάσματος / μη υφάσματος, φροντίστε να εφαρμόσετε ένα κατάλληλο προστατευτικό στρώμα φτιαγμένο με φύλλο PE. **κωδ.477780250340** φροντίζοντας να καλύψει ολόκληρο το σύστημα και να επικαλύπτονται τα διαφορετικά φύλλα PE τουλάχιστον 5-10 cm μεταξύ τους κατά μήκος των πλευρών.



κωδ.477780250340

Κατανάλωση
m² =
Επιφάνεια της εγκατάστασης
+ 10% περίπου.