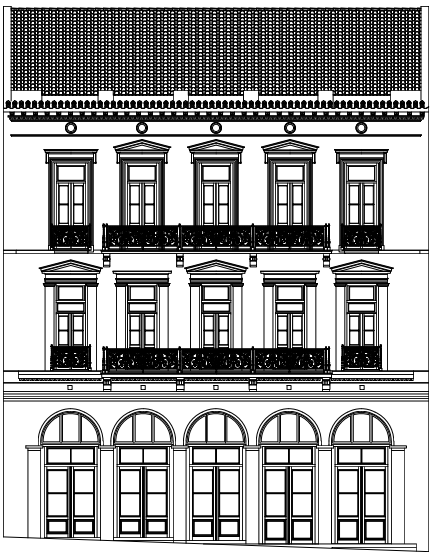
αναθεώρηση	α/α	ημερομηνία:	όνομα:	υπογραφή:	περιγραφή:
	1				
	2				
	3				
	4				

κύριος του έργου:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ, ΜΟΥΣΕΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

έργο:

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΚΤΗΡΙΟΥ
ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ 47 ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΣΕ ΘΕΑΤΡΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ



συμπράττοντα γραφεία:

ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ - ΣΤΑΤΙΚΗ -ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :

Χ. ΜΑΡΑΒΕΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ι.Κ.Ε.
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ
ΜΕΤΣΟΒΟΥ 11, ΑΘΗΝΑ 106 82
ΤΗΛ.: 210 82 23 402, 210 88 42 905, FAX: 210 88 22 685
www.maraveas.gr, e-mail: info@maraveas.gr

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

ΑΛΚΩΝ
ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
Τροίας 18, Τ.Κ. 112 57 ΑΘΗΝΑ Τηλ.: (+30)210-8214982, 8223083, Fax: (+30) 210-8238604 e-mail: info@al-fa.gr

τίτλος σχεδίου:

ΤΥΠΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

κλίμακα :

--

α/α σχεδίου		μελέτη:
Λ	01	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ
		στάδιο μελέτης:
		ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ημερομηνία:		ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024

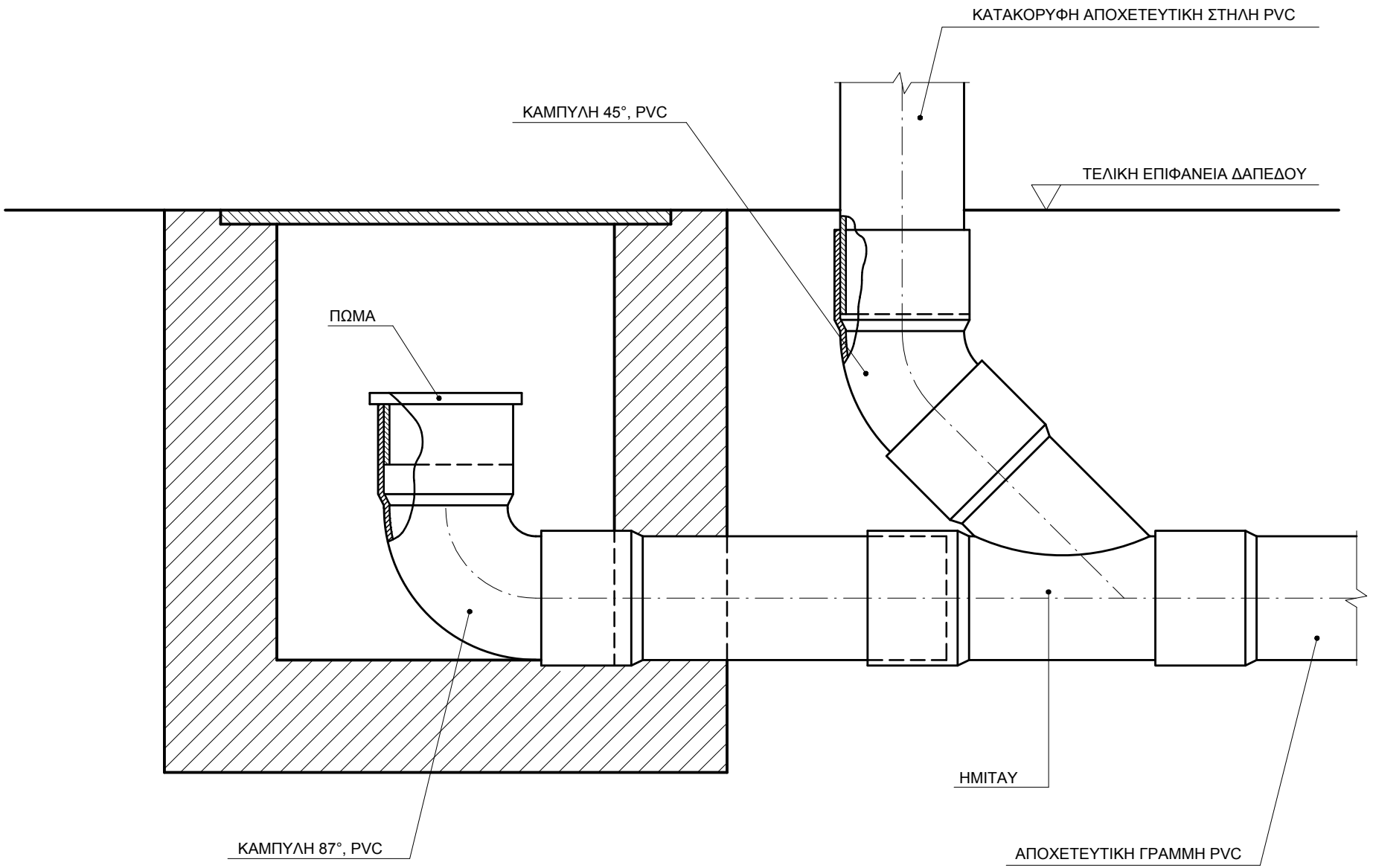
κωδ. εντύπου:	σχεδιάσθηκε:
κωδ. Η/Υ:	ελέγχθηκε:
κωδ. έργου: E22_002	εγκρίθηκε:
υπογραφή μελετητή:	υπογραφή επιβλέποντα / διευθυντή:

ΑΛΚΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΠΕ
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΡΟΙΑΣ 18 - ΤΚ: 112 57 ΑΘΗΝΑ
ΑΦΜ:095701940 - ΔΟΥ: Δ' ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ : 210 8223083 - ΦΑΧ : 210 8238604

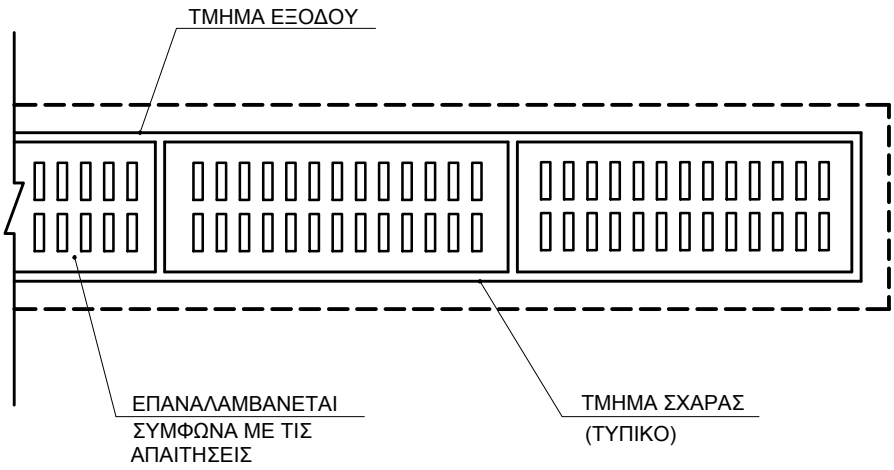
ΚΩΝ/ΝΟΣ Γ. ΚΩΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ- ΗΛΕΚ/ΓΟΣ Ε.Μ.Π.
ΤΡΟΙΑΣ 18 - ΑΘΗΝΑ
ΤΚ. 112 57 - ΤΗΛ.: 210 8223083
ΑΦΜ:009074109 - ΔΟΥ: ΙΓ' ΑΘΗΝΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜ. ΜΗΤΡ. 12766

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

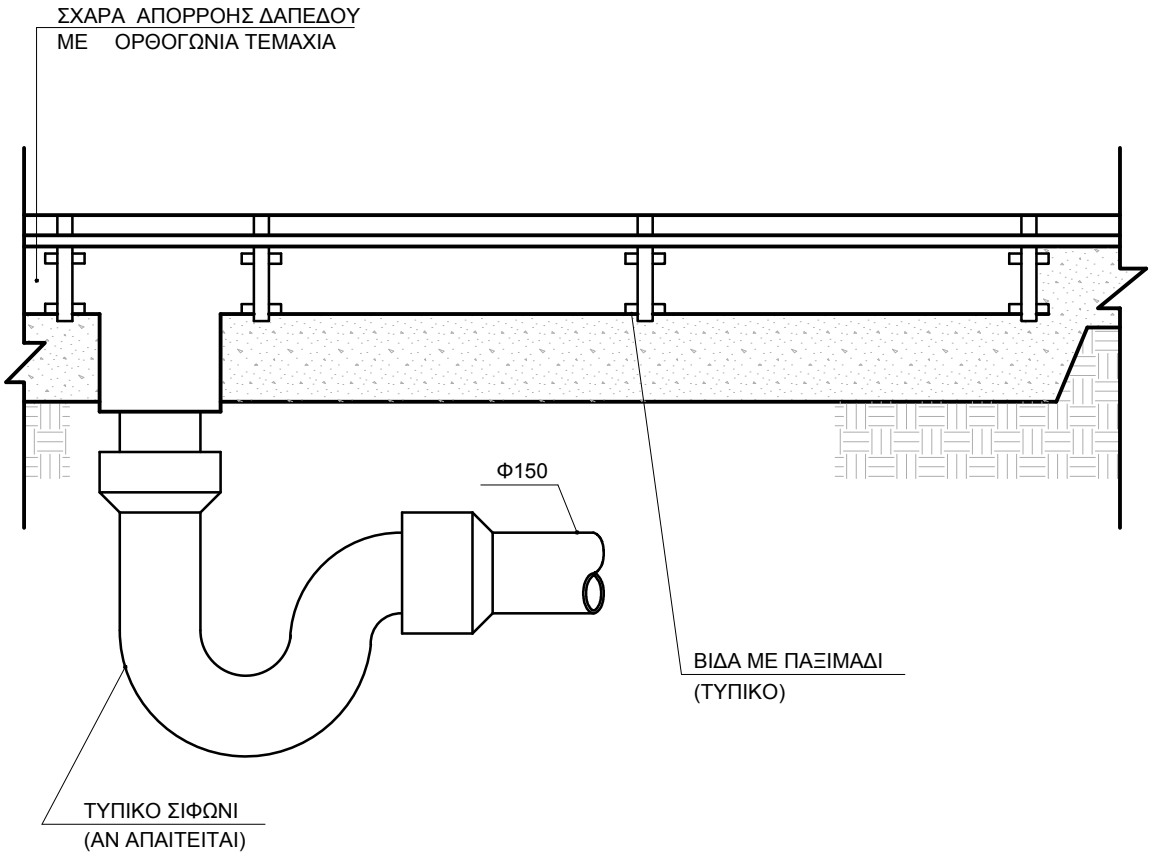
Το παρόν συνοδεύει την
Απόφαση της ΔΠΑΝΣΜ με αριθ. πρωτ.:
ΥΠΠΟ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΠΑΝΣΜ/49066/14.3.2024
ΑΔΑ: 670Χ46ΝΚΟΤ-3Σ5
Εκ: Υπποθ/565147/20.12.2024
ΑΔΑ: 6ΕΣΡ46ΝΚΟΤ-ΝΙ8



ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΛΗ

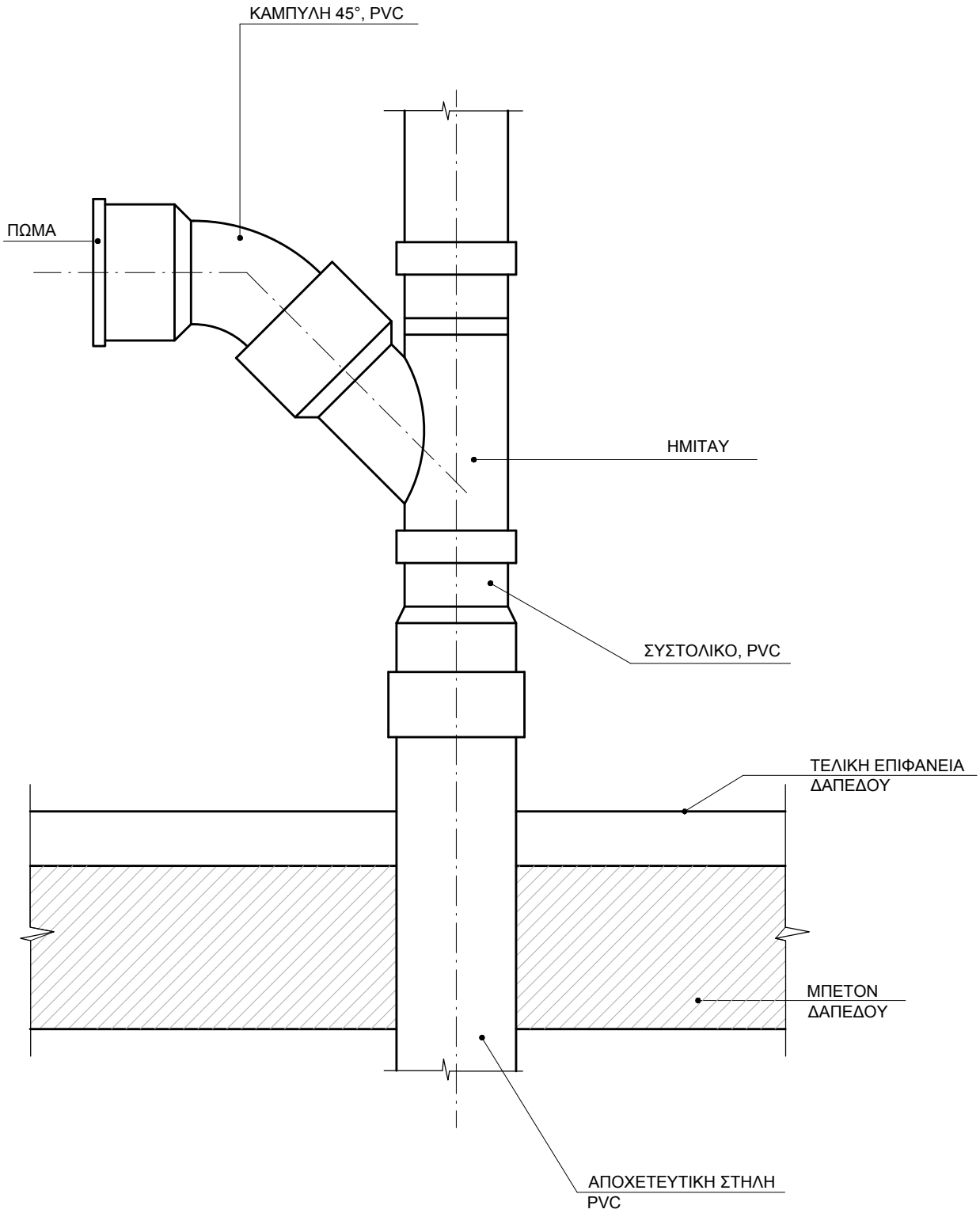


ΚΑΤΟΨΗ

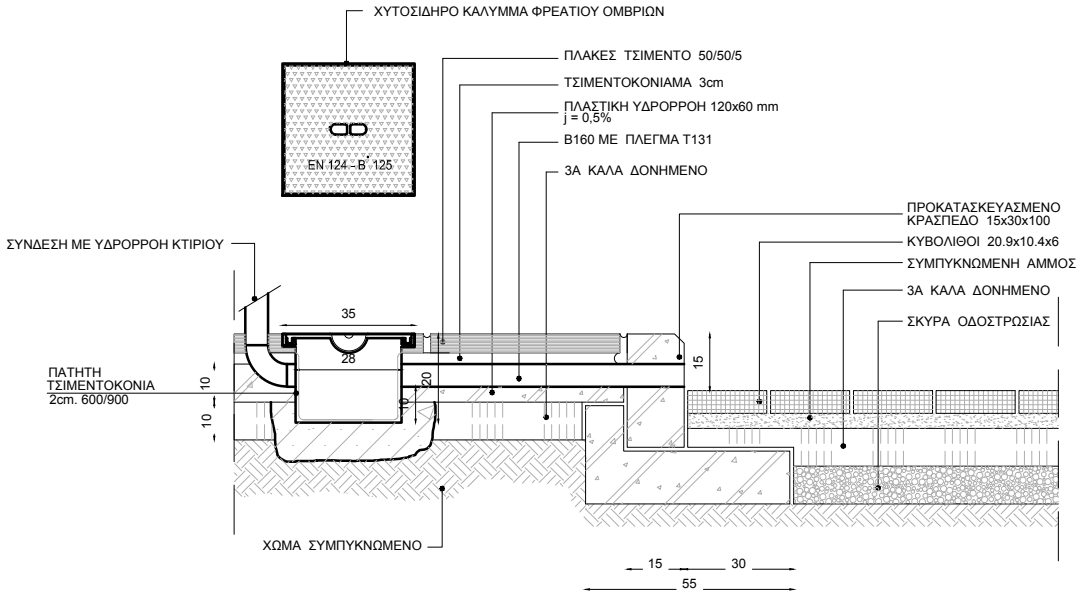


ΤΟΜΗ

ΣΧΑΡΕΣ ΔΑΠΕΔΟΥ

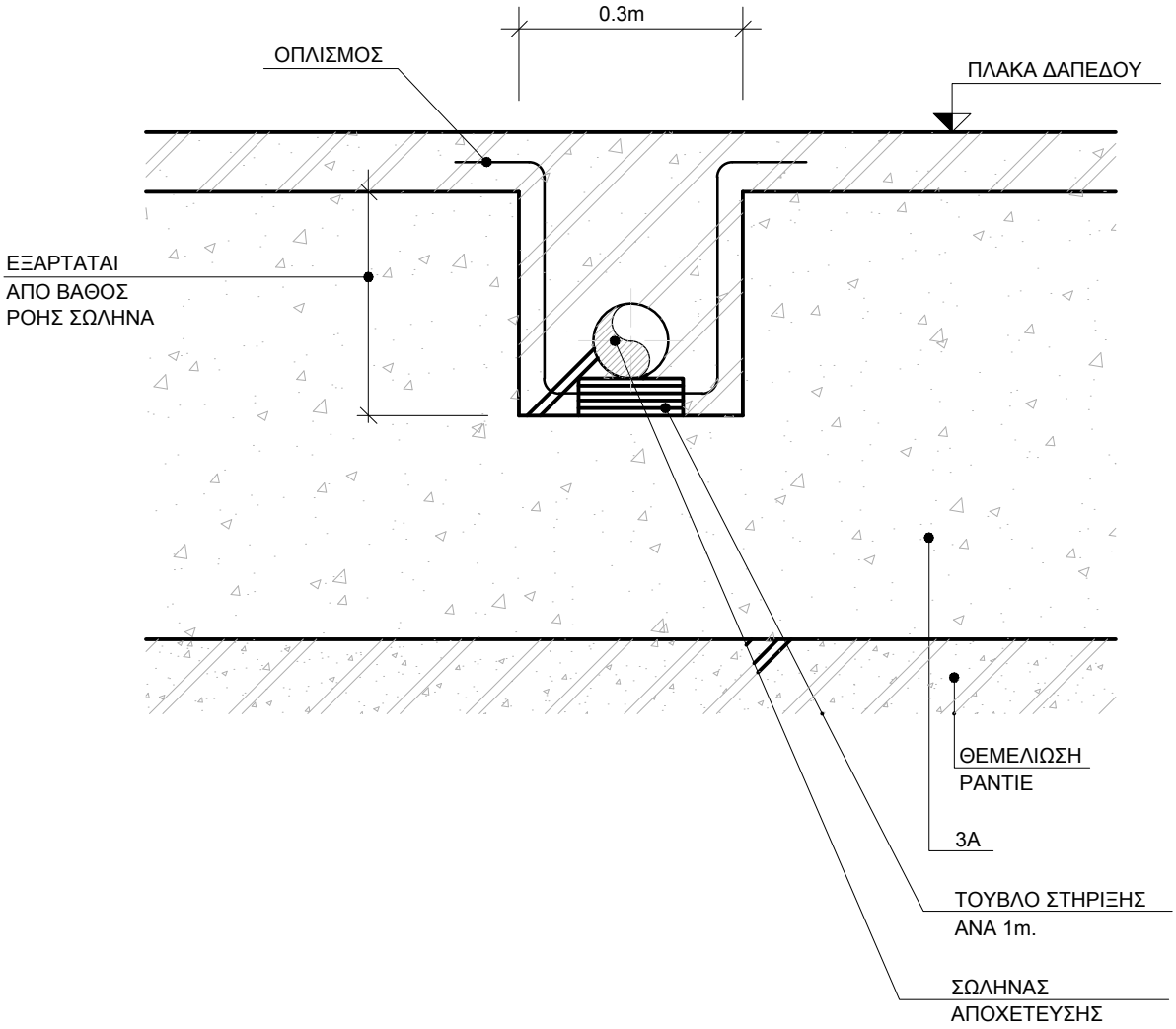


ΤΑΠΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΣΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΣΤΗΛΗ



ΣΗΜΕΙΩΣΗ : ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ cm

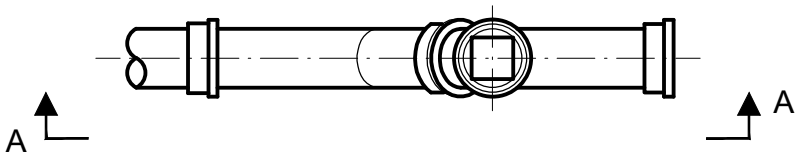
ΦΡΕΑΤΙΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΜΕ ΕΚΡΡΟΗ ΣΤΟ ΡΕΙΘΡΟ



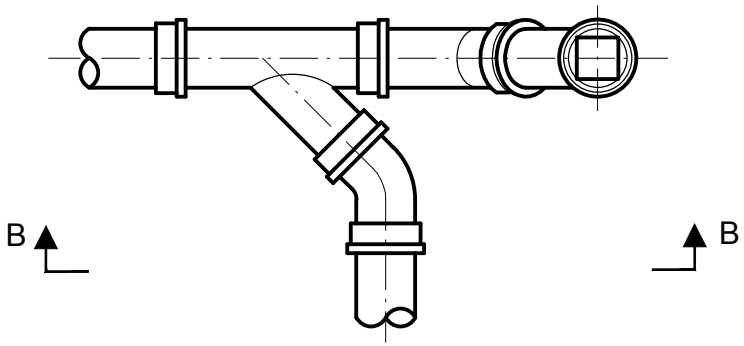
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

ΑΡΧΙΚΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΣΚΑΦΗ. ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΓΙΝΑΤΑΙ ΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕ 3Α, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΣΥΜΠΗΚΝΩΝΕΤΑΙ ΑΝΑ ΣΤΡΩΣΕΙΣ. ΚΑΤΟΠΙΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΣΚΑΦΗ ΤΟΥ ΧΑΝΤΑΚΙΟΥ. ΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΔΙΑΣΤΡΩΝΕΤΑΙ ΜΑΖΙ ΜΕ ΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ.

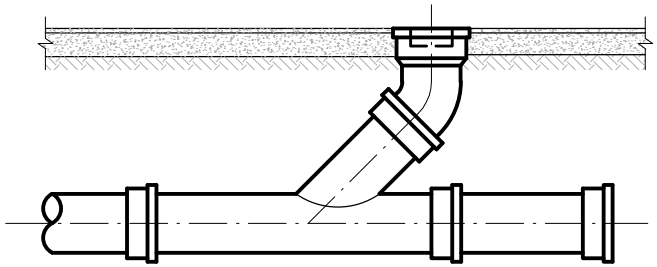
ΧΑΝΔΑΚΙ ΟΔΕΥΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΣΕ ΡΑΝΤΙΕ



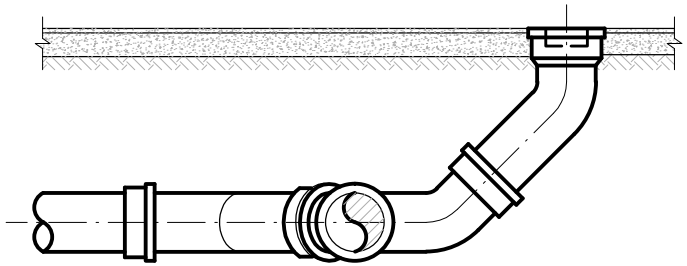
ΚΑΤΟΨΗ



ΚΑΤΟΨΗ

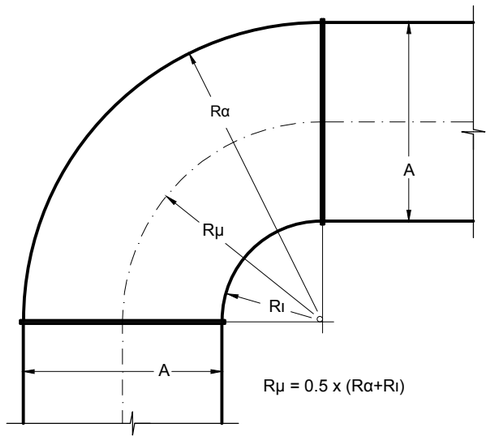


ΤΟΜΗ Α - Α



ΤΟΜΗ Β - Β

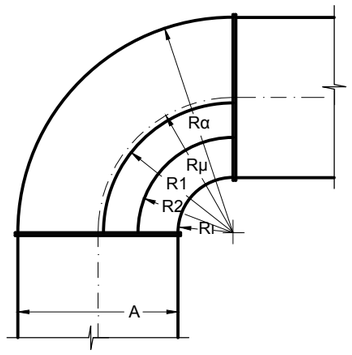
ΣΤΟΜΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ



Rμ = 0.5 x (Rα+Rι)

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΑΚΤΙΝΑ Rμ = A

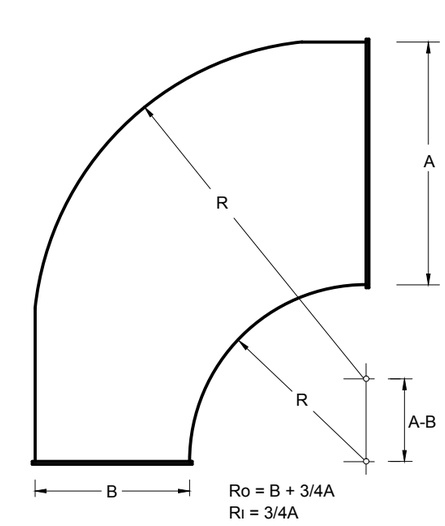
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΜΠΥΛΗΣ



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

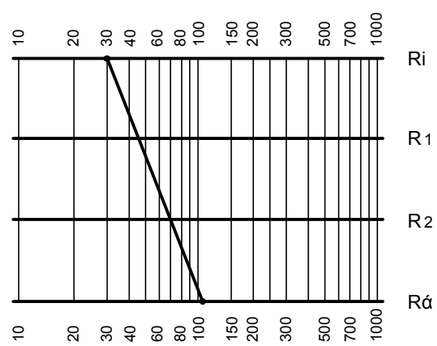
Rα=110cm
Ri=30cm
R1=70cm
R2=45cm

Rι ⩾ 80mm



Ro = B + 3/4A
Rι = 3/4A

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΟΛΙΚΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ

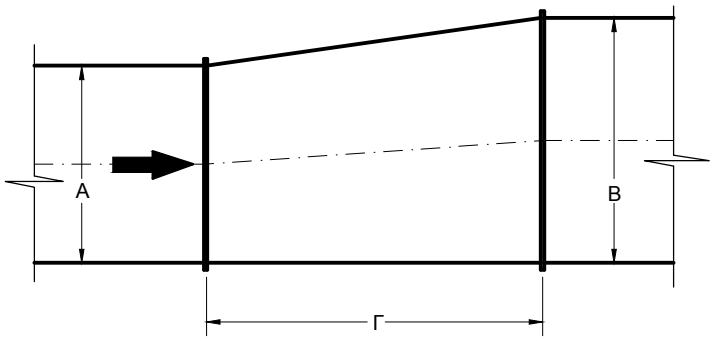


ΓΙΑ Rμ < Α ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΟΔΗΓΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ (ΚΟΦΤΡΕΣ)
ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΜΟΝΟΓΡΑΦΗΜΑ

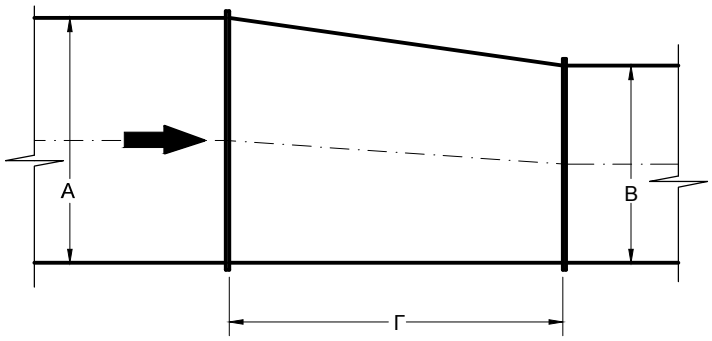
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΛΕΙΣΤΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ

(Rμ < A)

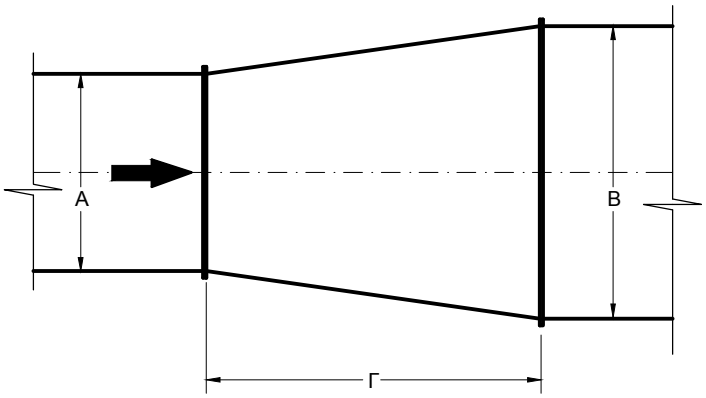
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ



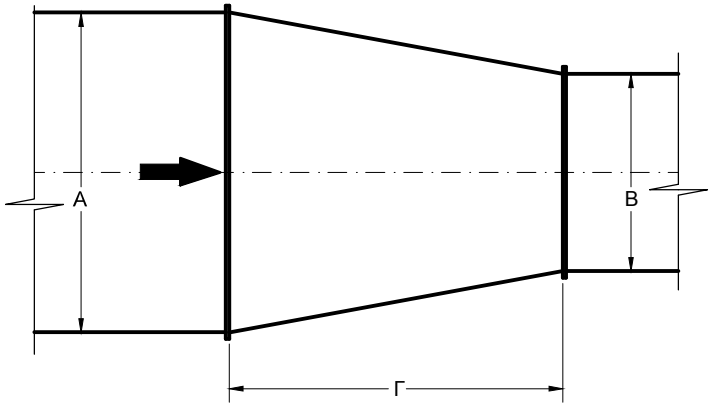
ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗ : Γ=(Β-Α)Χ7



ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΗ ΣΥΣΤΟΛΗ : Γ=(Α-Β)Χ4



ΔΙΠΛΕΥΡΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗ : Γ=(Β-Α)Χ4

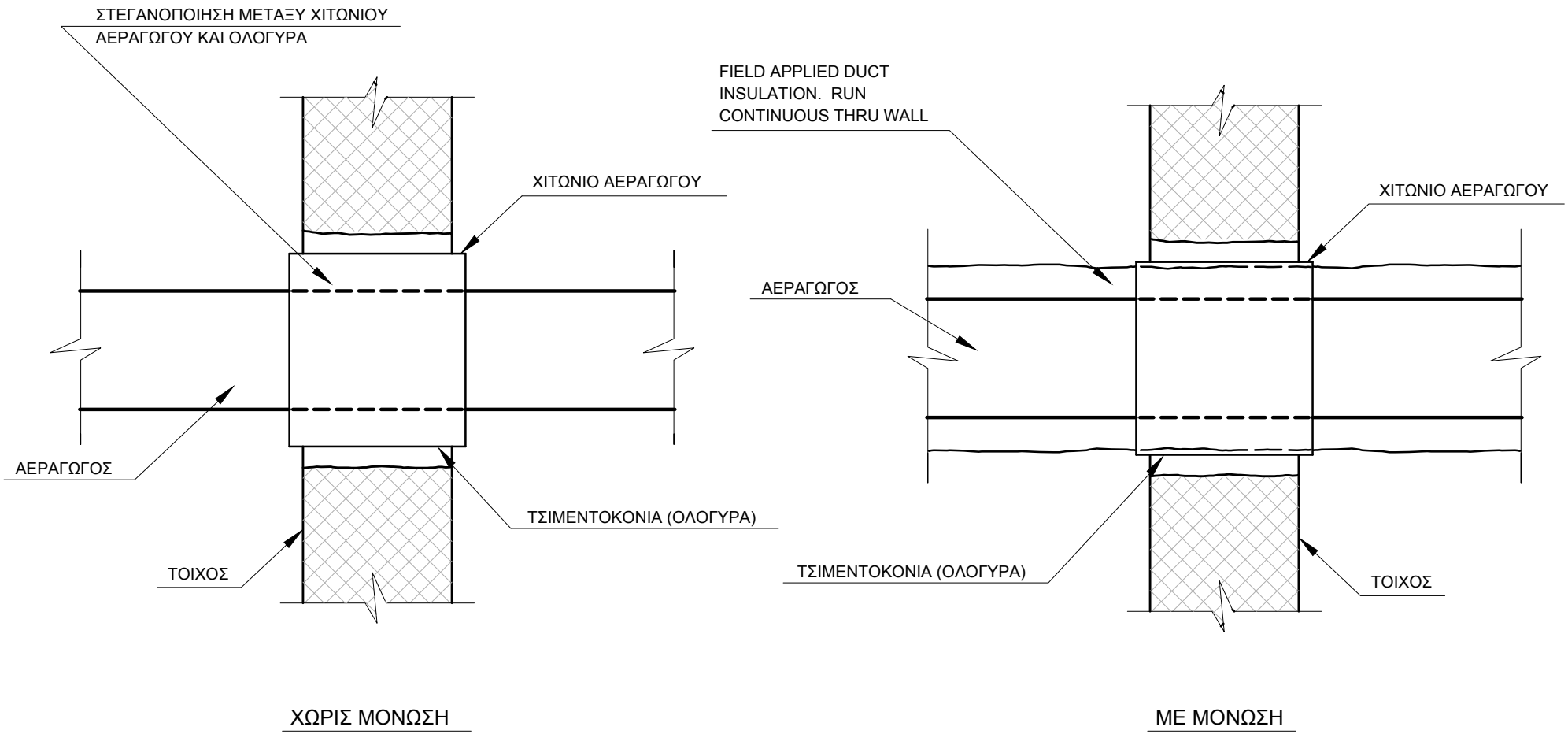


ΔΙΠΛΕΥΡΗ ΣΥΣΤΟΛΗ : Γ=(Α-Β)Χ2.5

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΣΤΟΛΗΣ

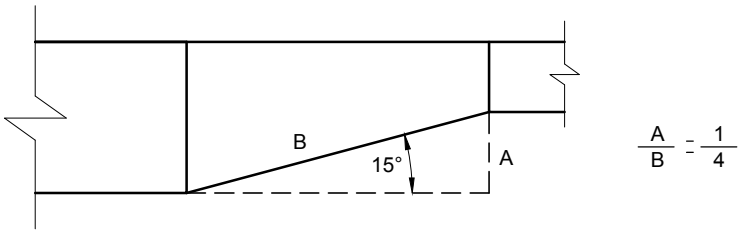
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΣΤΟΛΩΝ, ΣΥΣΤΟΛΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ



ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ

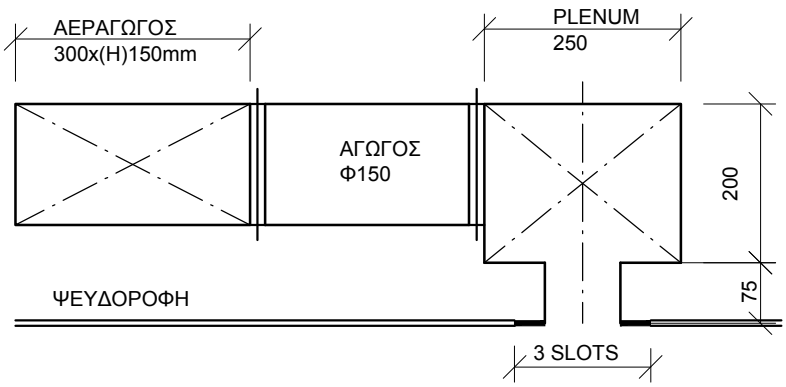
ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ

ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΙΧΟ

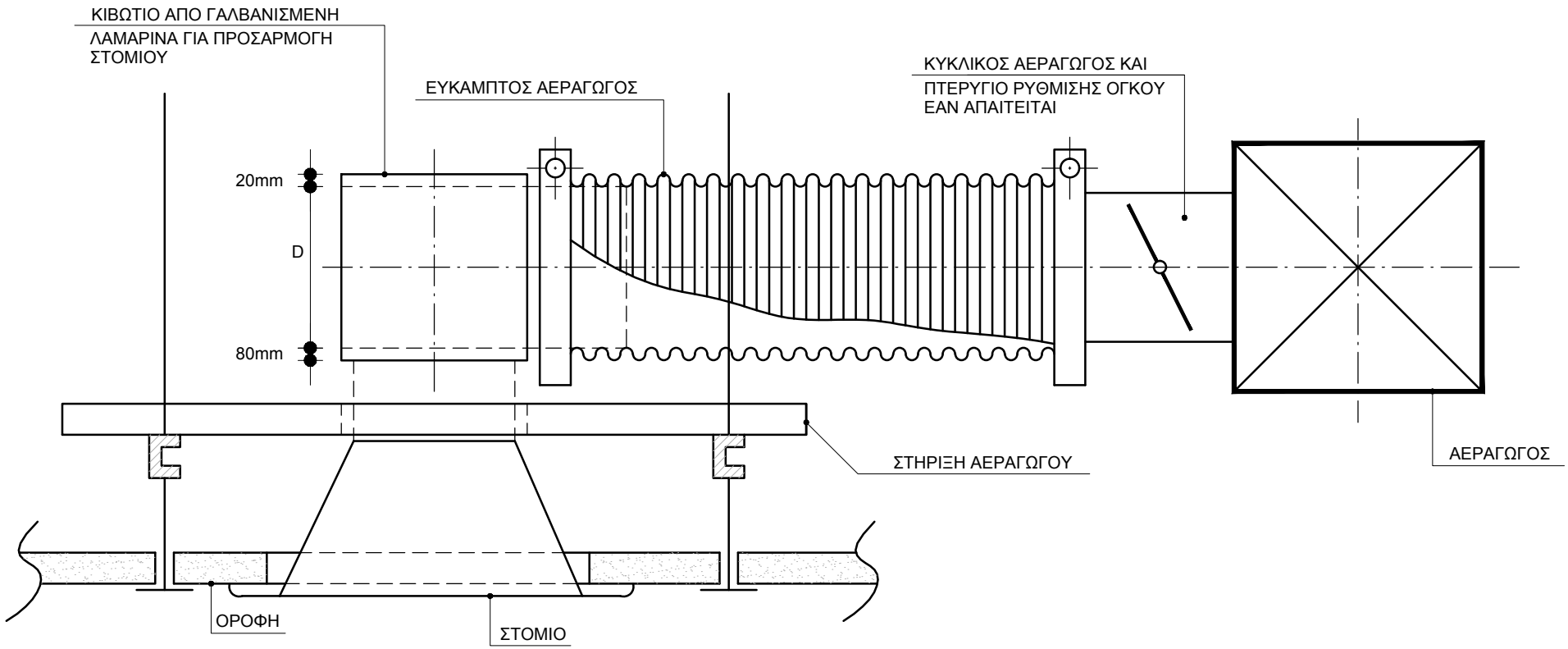


ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ

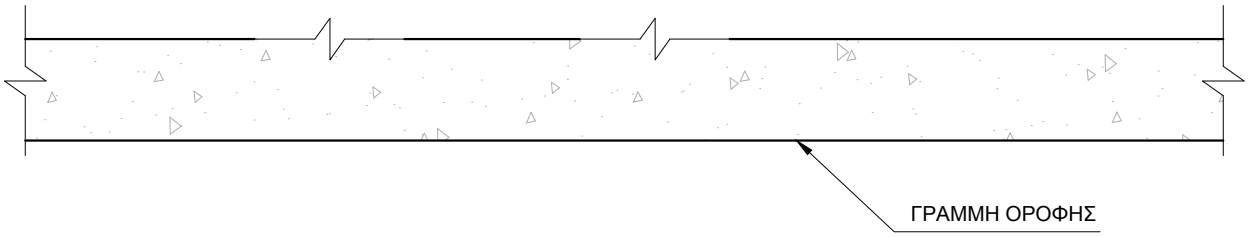
ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ

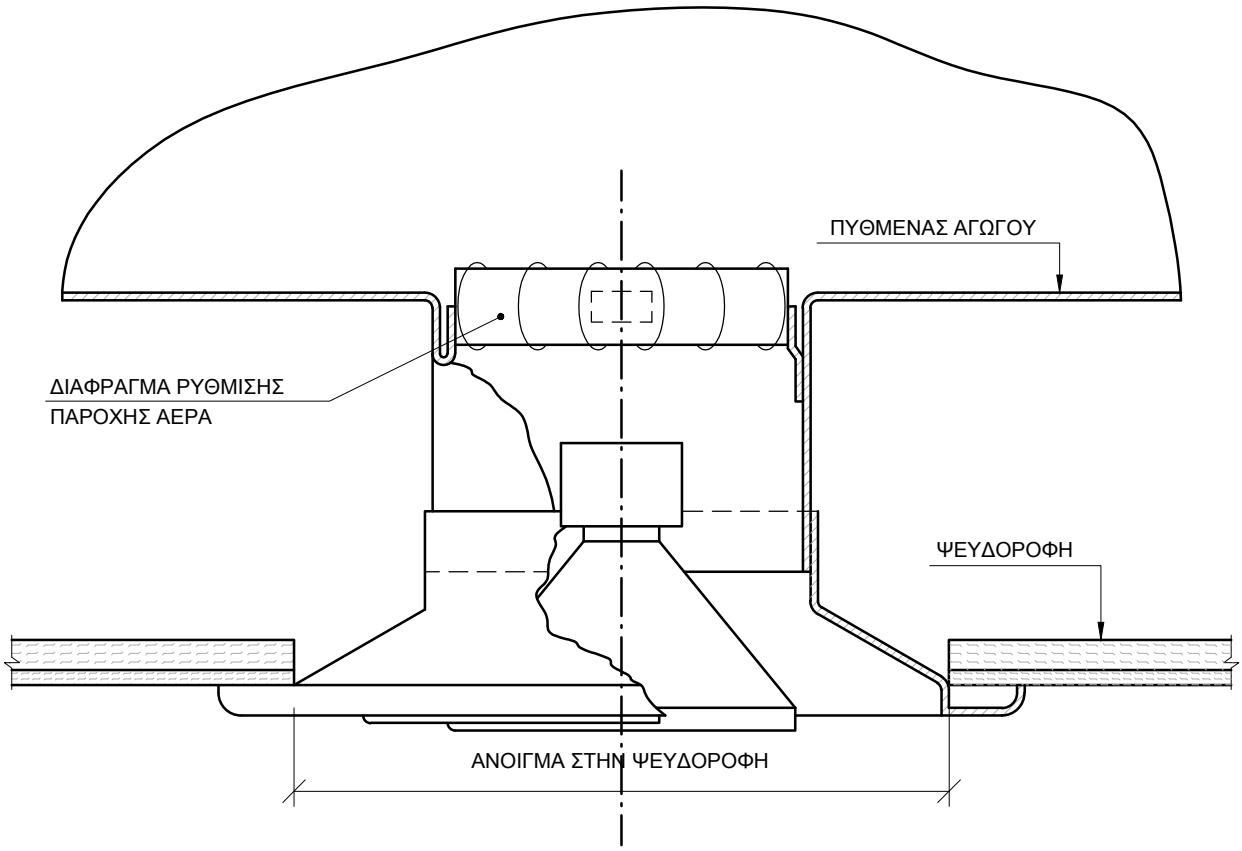


ΓΡΑΜΜΙΚΟ ΣΤΟΜΙΟ

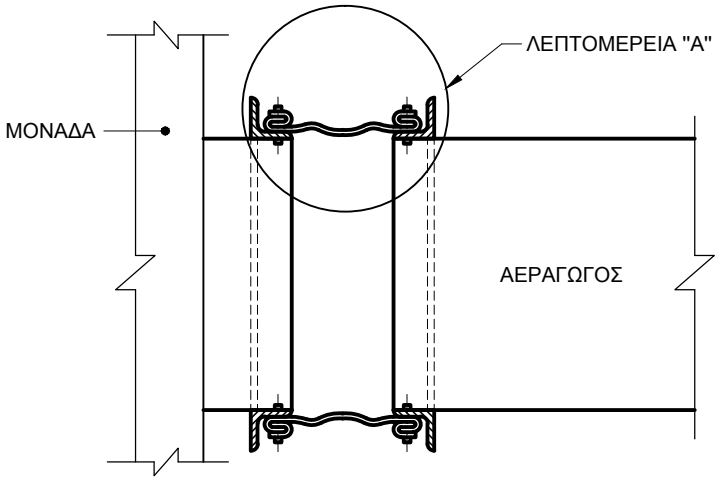


ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕ ΣΤΟΜΙΟ ΟΡΟΦΗΣ





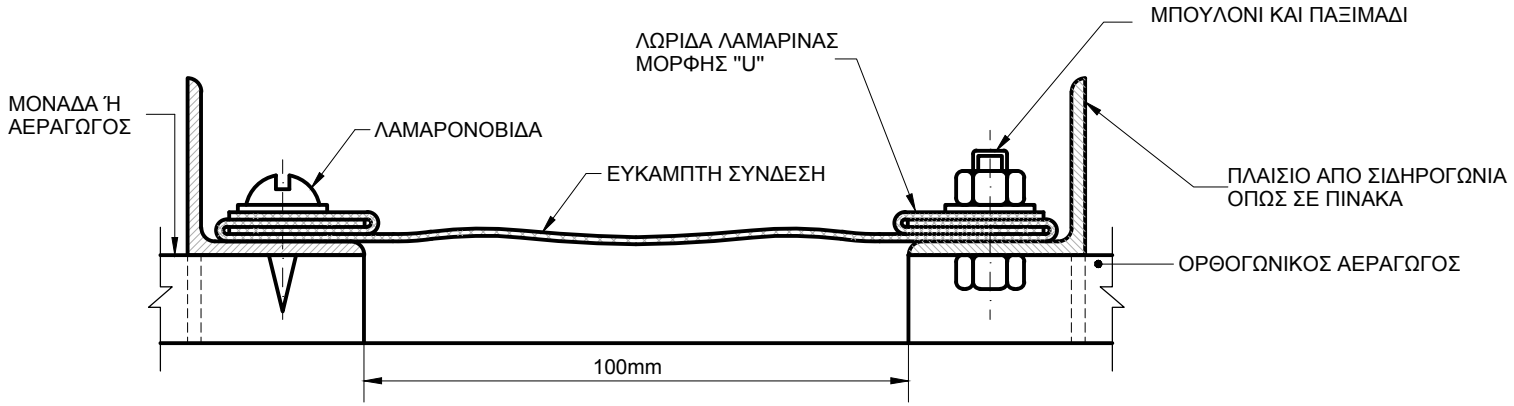
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΟΜΙΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΟΣ ΤΥΠΟΥ ΟΡΟΦΗΣ



ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ

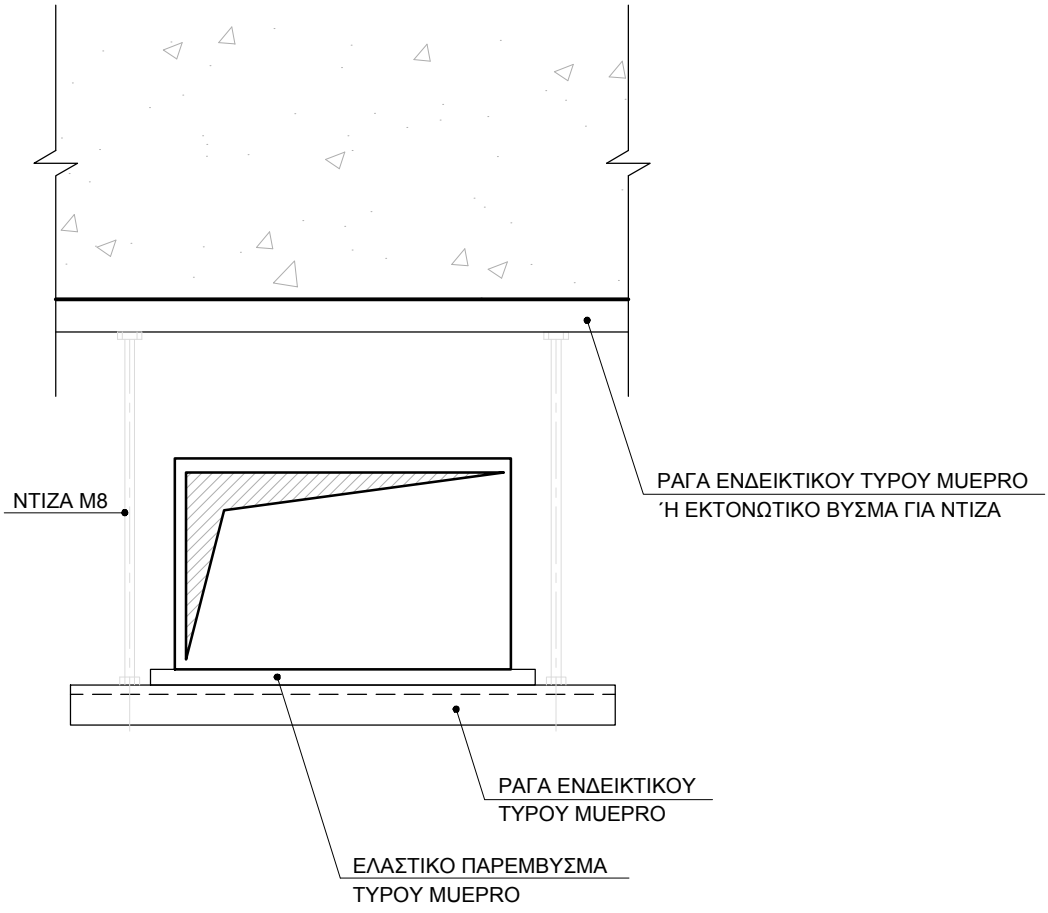
ΠΙΝΑΚΑΣ

ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ	ΜΕΓΕΘΟΣ (mm)
0-110	25x25x3
111-224	40x40x4
OVER 225	50x50x5

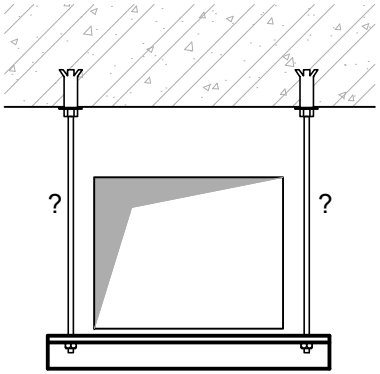


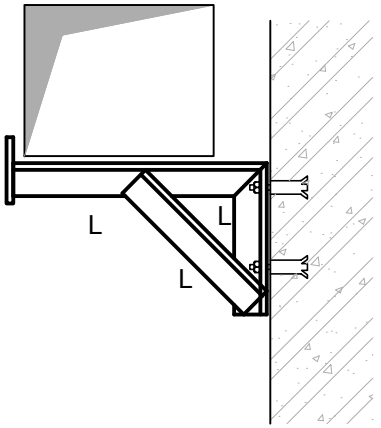
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "A"

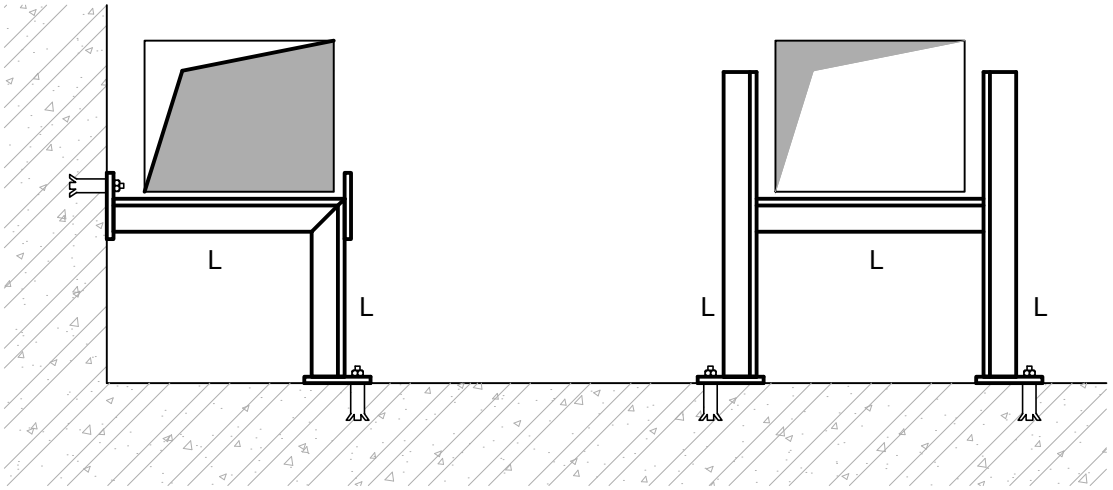
ΕΥΚΑΜΠΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ



ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ

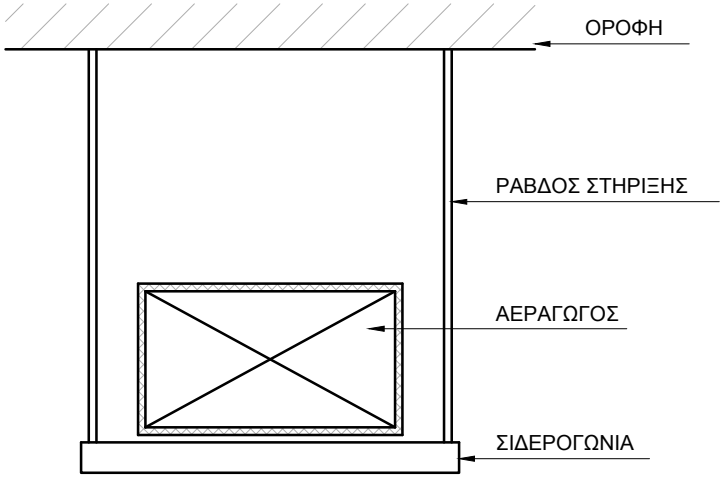




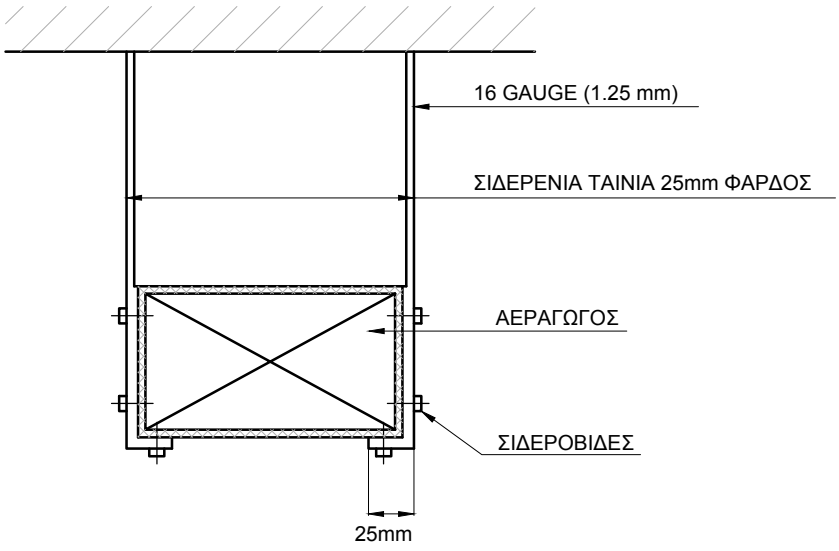


ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ	ΕΩΣ 500	510....1000	1010....1500
L	30x30x3	40x40x4	50x50x5
?	6	8	10

ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

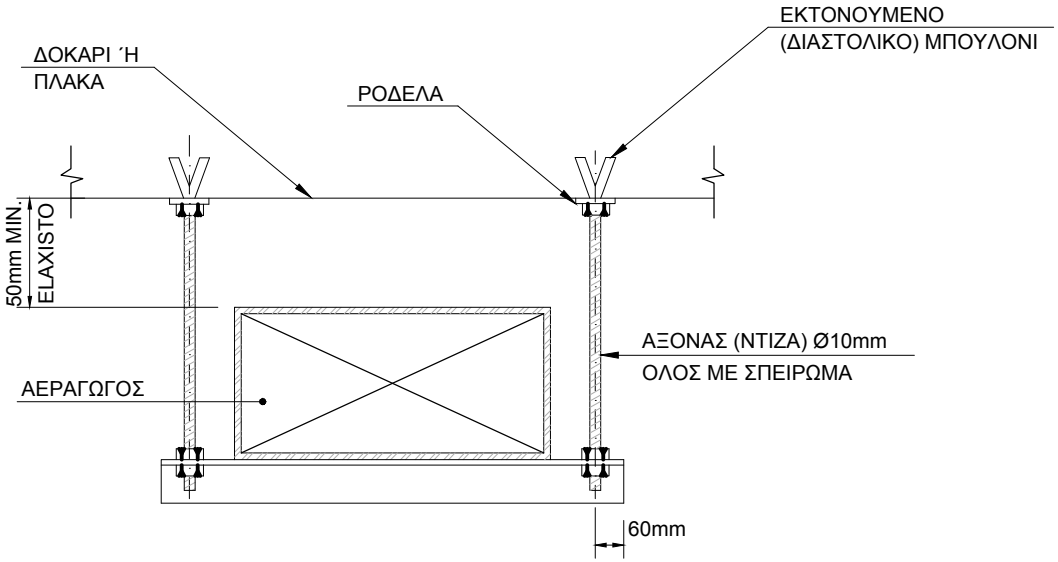


ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΥ ΑΠΟ 400mm

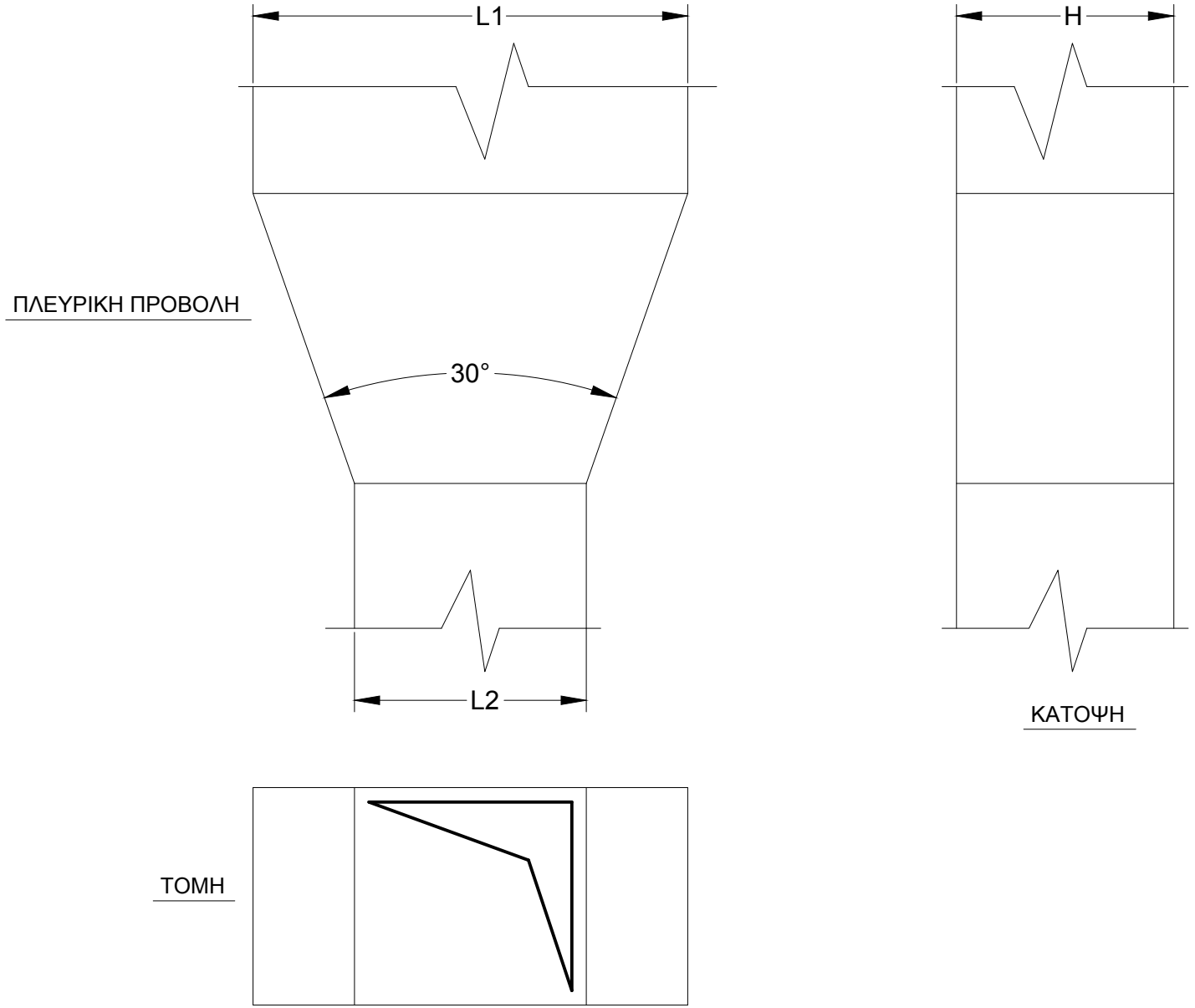


ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΥ ΑΠΟ 400mm

ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟ ΟΡΟΦΗ

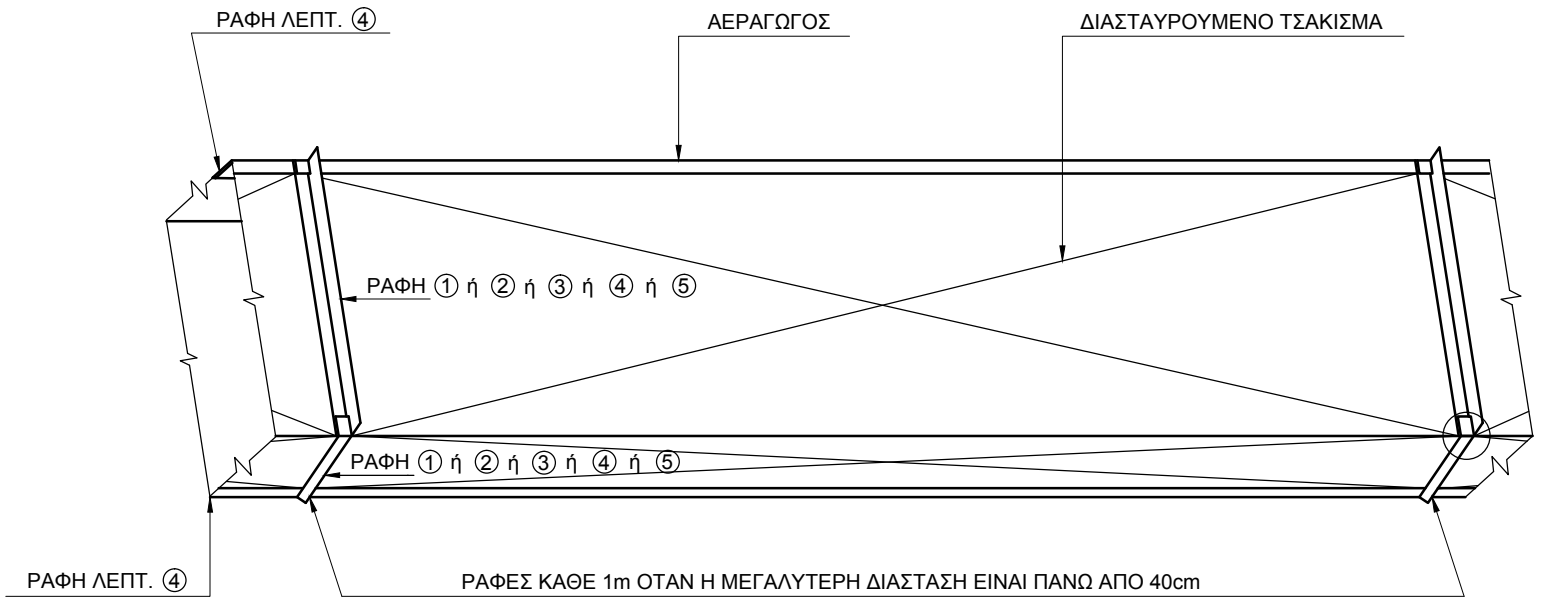


ΣΤΗΡΙΞΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΔΟΚΑΡΙ ΄Η ΤΗΝ ΠΛΑΚΑ



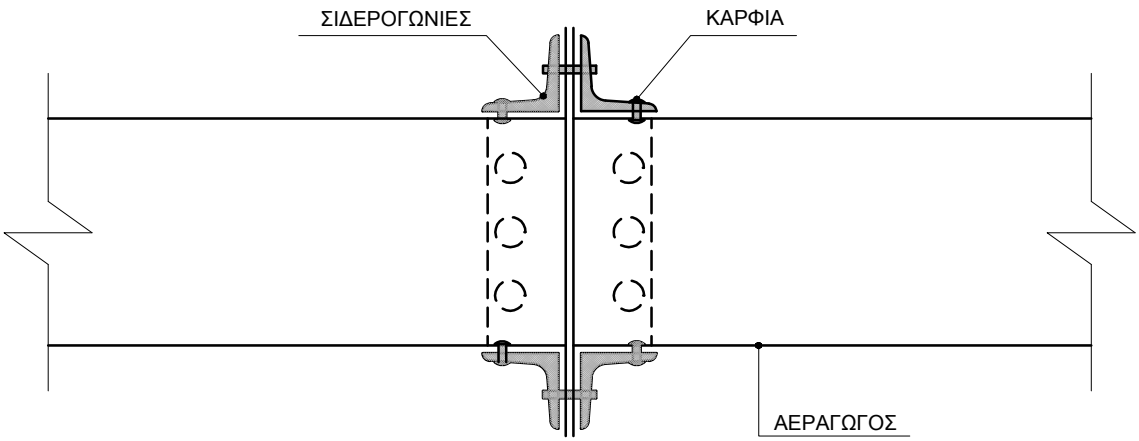
ΑΛΛΑΓΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΜΟΚΕΝΤΡΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ (ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΟΝΟ ΣΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ)

ΠΑΧΗ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ		
ΜΗΚΟΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ	ΠΑΧΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ	
mm	mm	gage
100 - 300	0.6	26
300 - 750	0.8	24
750 - 1350	1.0	20
1350 - και πάνω	1.25	16



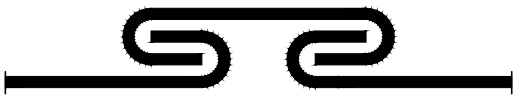
ΡΑΦΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ①ΟΤΑΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΜΕΧΡΙ 75cm ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΣΗ
ΡΑΦΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ② Ή ③ΟΤΑΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΜΕΧΡΙ 75cm
ΡΑΦΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ⑤ΟΤΑΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 75cm

ΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ



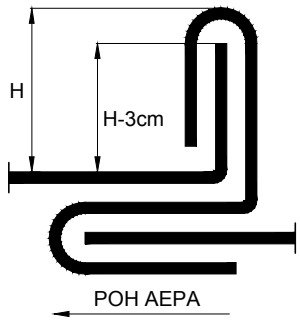
ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΙΑ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ ΜΕ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 75cm

ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ



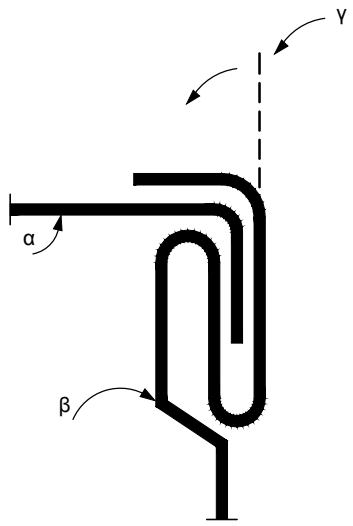
ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (ΡΑΦΗ) ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΠΟΥ Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 60cm ΄Η Η ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 45cm
ΕΠΙΣΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΓΙΑ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ ΜΕ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥΣ ΜΕΤΑΞΥ 61 ΚΑΙ 75cm ΑΛΛΑ ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΕΛΛΑΡΟΥ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΓΩΝΙΕΣ 25x25x3mm

ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ (ΡΑΦΗ) ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ



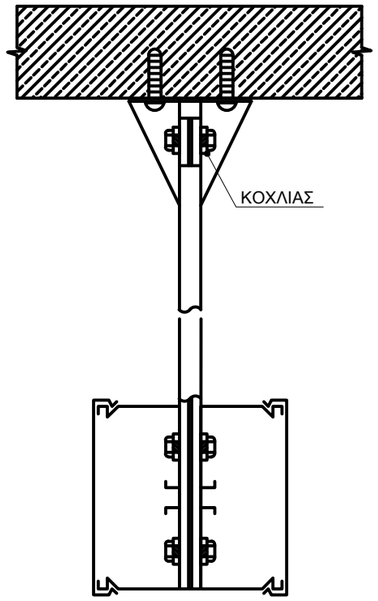
ΣΥΝΔΕΣΗ (ΡΑΦΗ) ΓΙΑ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ ΠΟΥ Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥΣ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 75cm

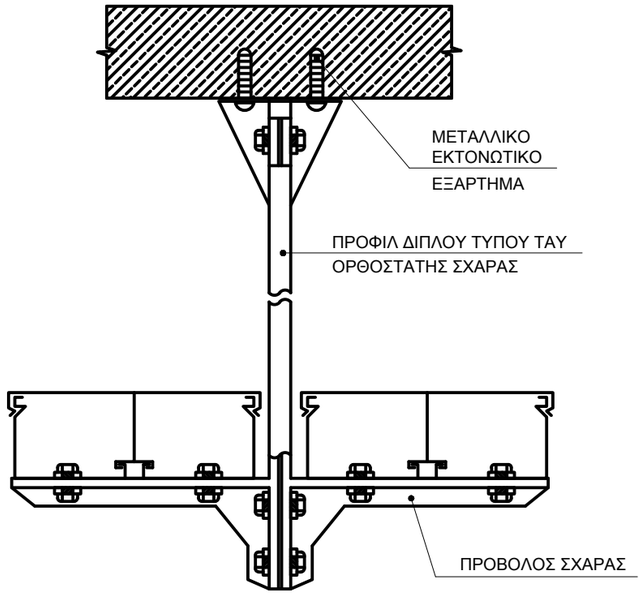
ΣΥΝΔΕΣΗ (ΡΑΦΗ) ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

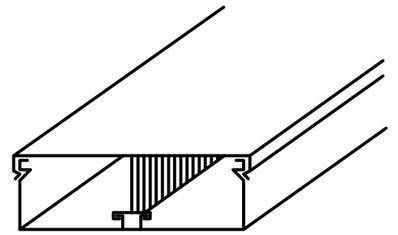


ΠΡΙΝ ΕΝΩΘΟΥΝ ΟΙ ΠΛΕΥΡΕΣ Η ΔΙΑΚΕΚΟΜΕΝΗ ΠΛΕΥΡΑ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΚΤΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ (γ) ΑΦΟΥ Η ΠΛΕΥΡΑ (α) ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΤΗΝ (β) ΤΟΤΕ ΤΟ ΚΟΜΜΑΤΙ (γ) ΧΤΥΠΙΕΤΑΙ (ΛΥΓΙΖΕΤΑΙ) ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΑΣΦΑΛΙΣΕΙ ΤΟ ΔΕΣΙΜΟ ΤΩΝ ΠΛΕΥΡΩΝ

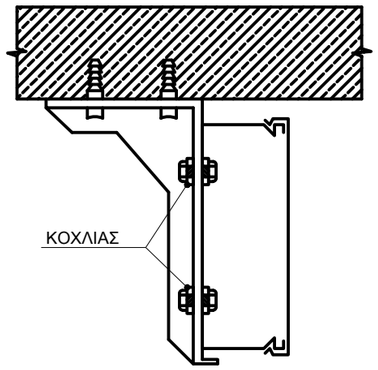
ΓΩΝΙΑΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

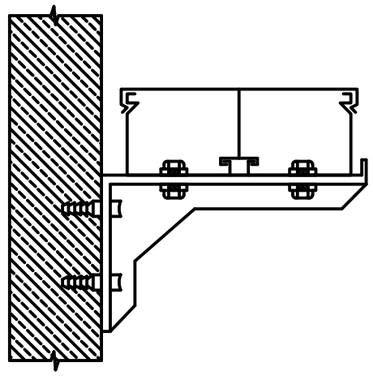


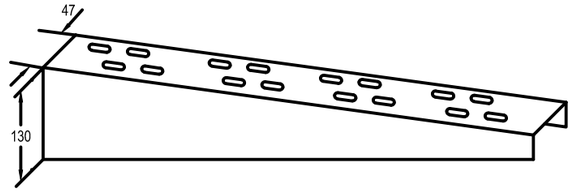




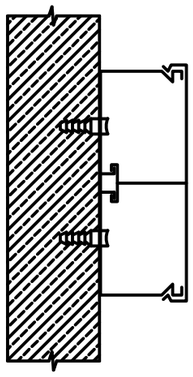
ΣΧΑΡΑ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ
ΜΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΧΩΡΙΣΜΑ







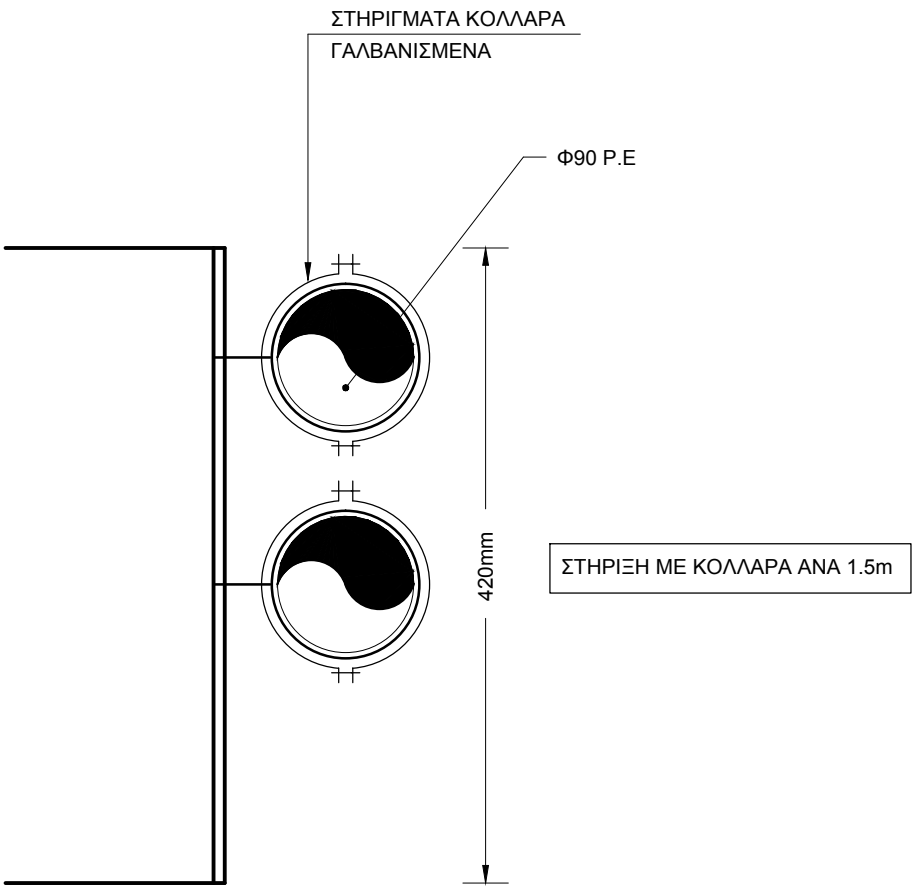
ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΧΑΡΑΣ
ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ



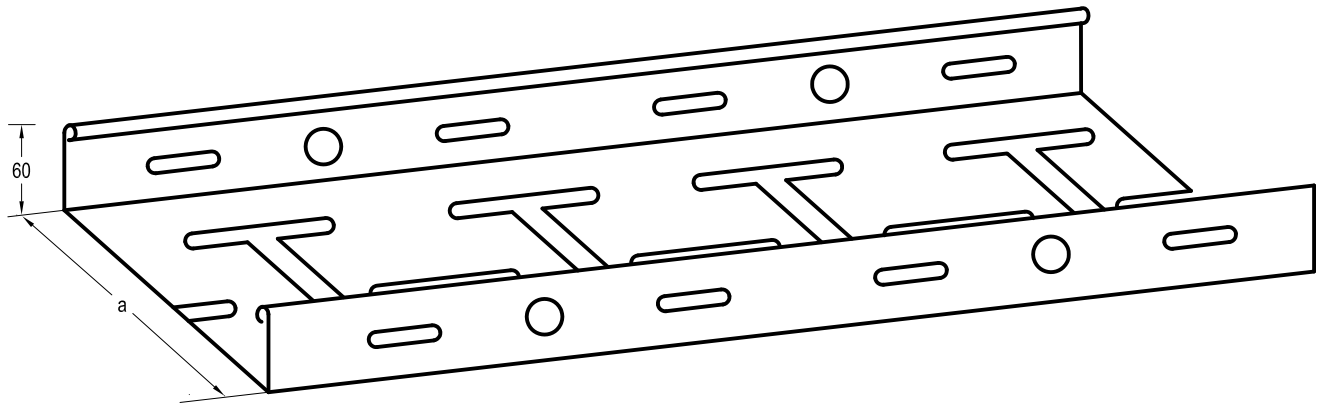
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΑΡΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕ
ΣΥΝΝΕΝΟΗΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

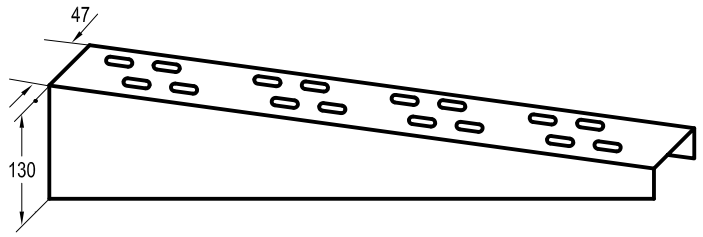
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΣΧΑΡΕΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ



ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ (Ο.Τ.Ε.)



ΣΧΑΡΑ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ



ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΧΑΡΑΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΤΗΣ ΣΧΑΡΑΣ ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ Τ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ (mm)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ (mm)
100	60	1,00	1000
150	60	1,00	1000
200	60	1,25	1500
300	60	1,50	1500
400	60	1,50	1500
500	60	2,00	1500
600	60	2,00	1500

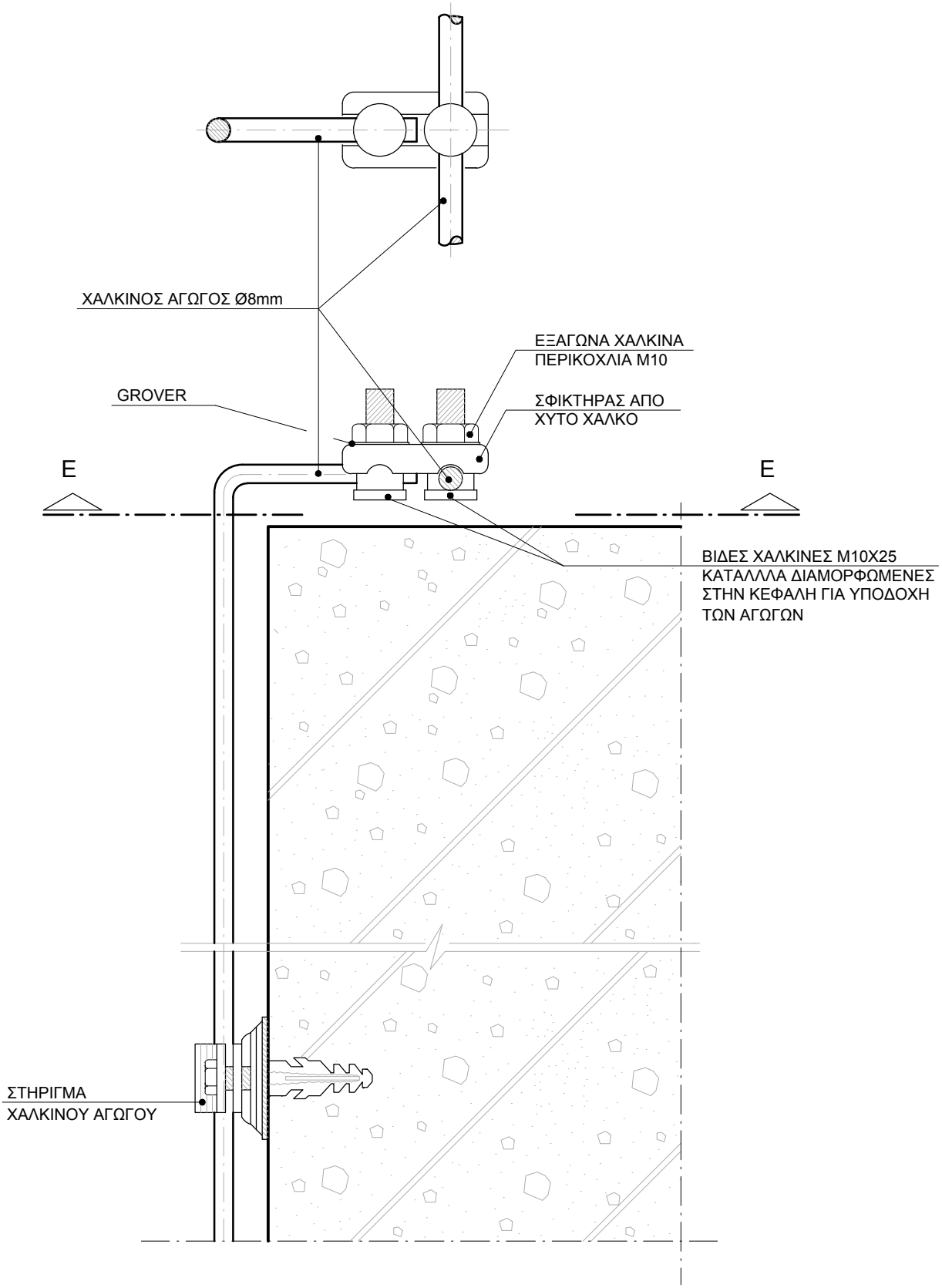
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. ΟΙ ΣΧΑΡΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΑΧΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΑΤΟΣ 30 ΜΙΚΡΑ & ΠΛΕΥΡΙΚΟ ΥΨΟΣ 60mm

2. ΟΙ ΣΧΑΡΕΣ ΘΑ ΓΕΙΩΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΤΟΥΣ ΜΕ ΑΓΩΓΟΥΣ ΓΕΙΩΣΗΣ 16mm²

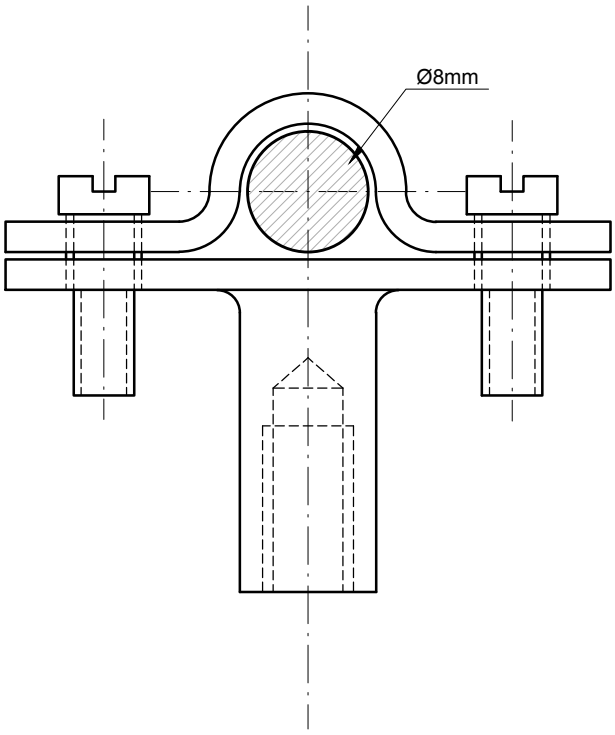
3. ΤΑ ΠΑΧΗ ΤΩΝ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΣΧΑΡΩΝ, ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ & ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΣΧΕΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΣΧΑΡΑ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ



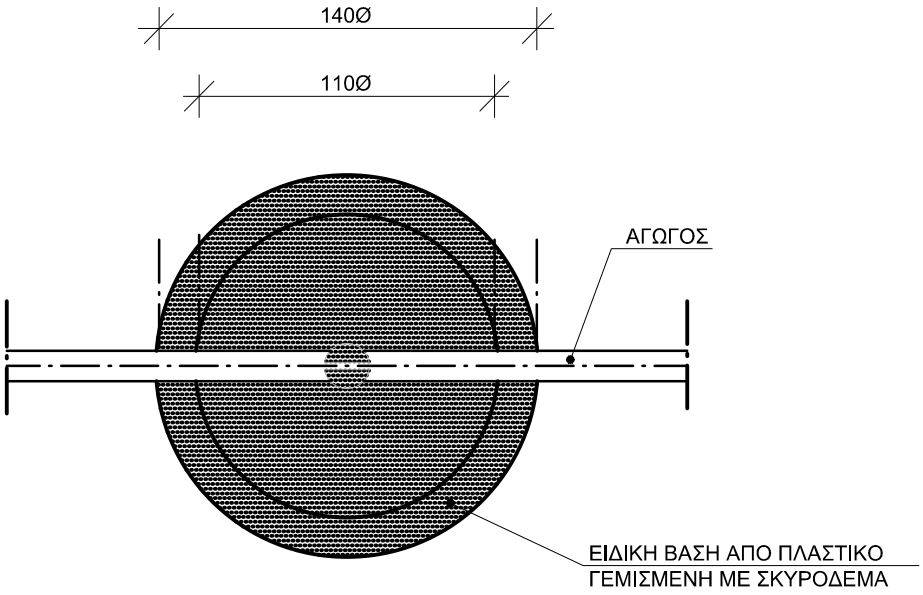
ΤΟΜΗ Ε-Ε

ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΧΑΛΚΙΝΟΥ ΑΓΩΓΟΥ & ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΙΧΟΥ Ή ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

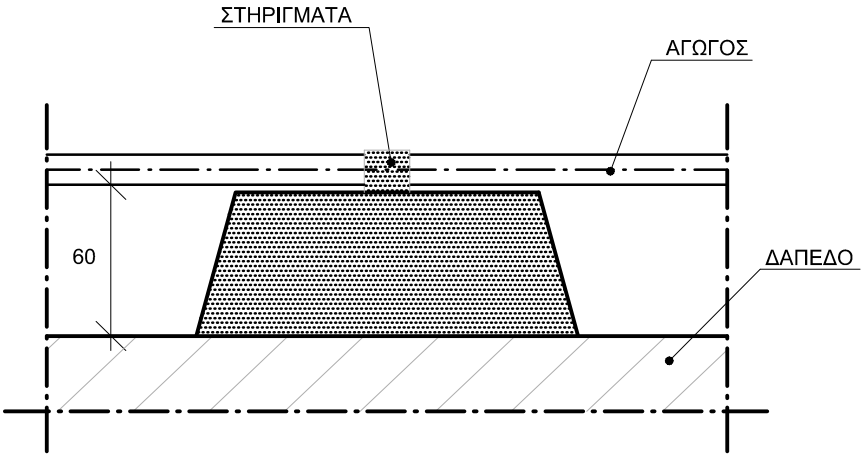


ΡΟΔΕΛΑ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ
ΡΟΔΕΛΑ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΔΙΜΕΡΕΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΣΤΑ ΣΤΗΘΑΙΑ ΔΩΜΑΤΟΣ

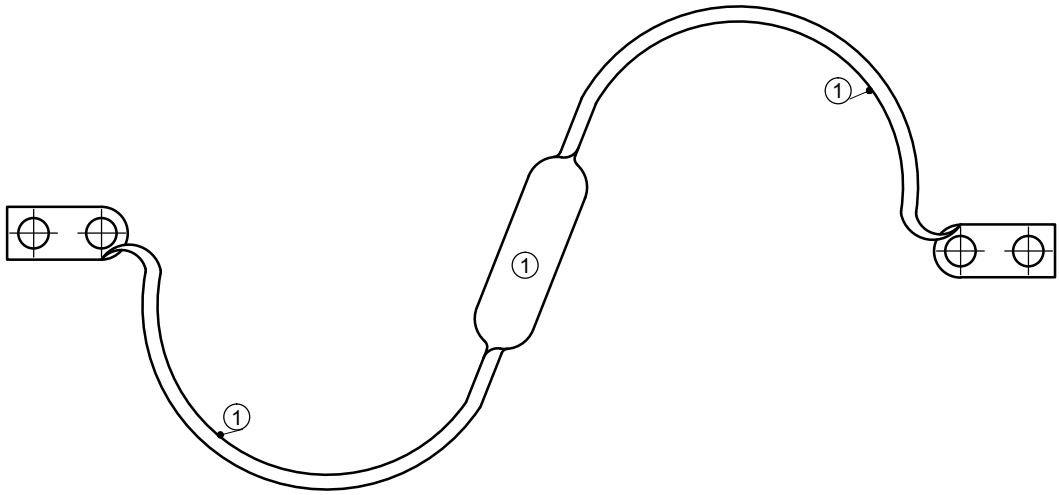


ΚΑΤΟΨΗ



ΟΨΗ

ΕΙΔΙΚΗ ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΓΕΜΙΣΜΕΝΗ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΓΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗ ΣΕ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ



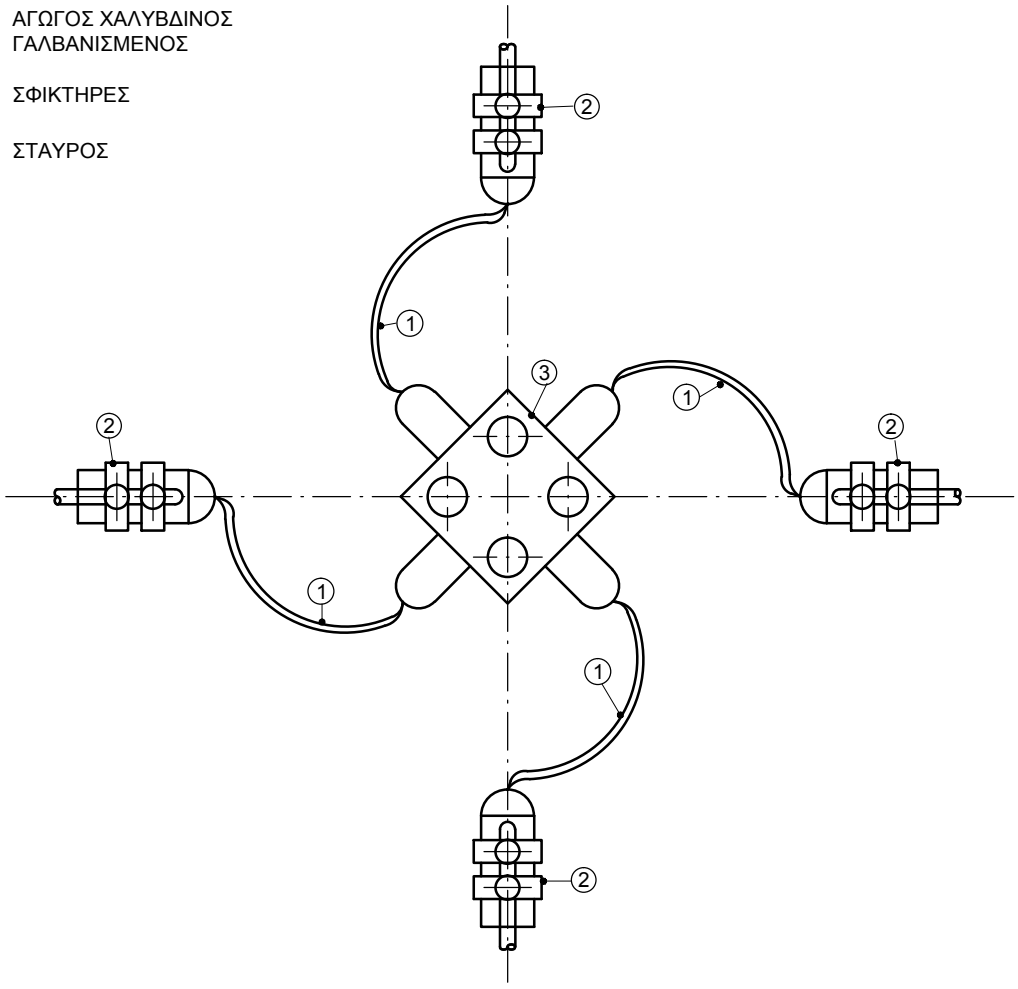
ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΕΥΘΕΙΑΣ

ΕΝΔ.ΤΥΠΟΥ
ELEMKO

① ΑΓΩΓΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ

② ΣΦΙΚΤΗΡΕΣ

③ ΣΤΑΥΡΟΣ

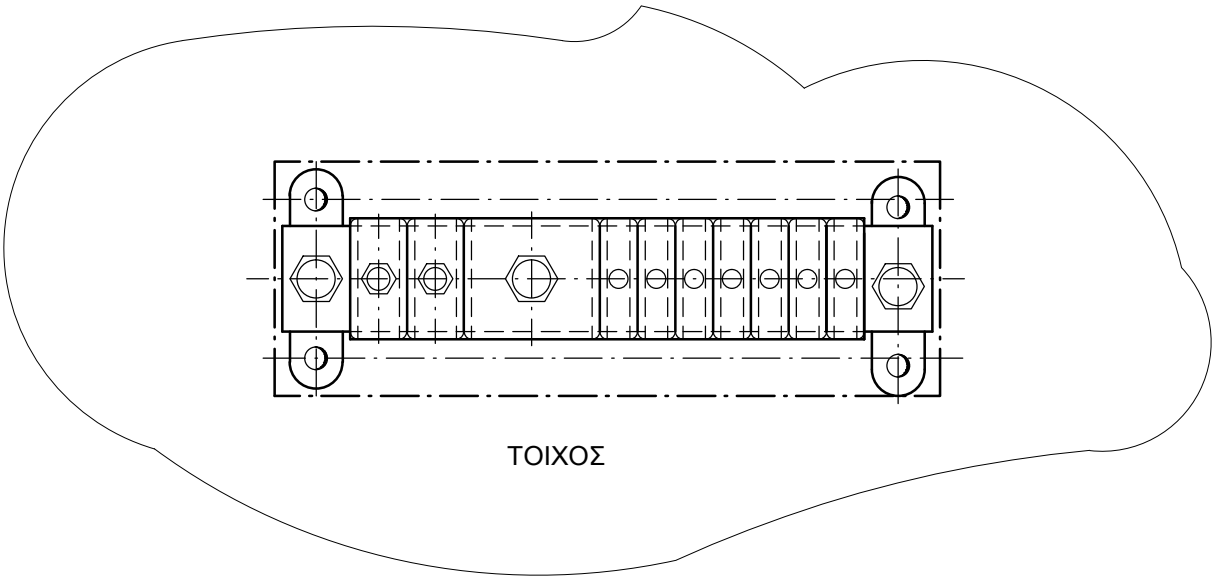


ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΣΥΝΘΕΤΟ ΣΤΑΥΡΟΣ

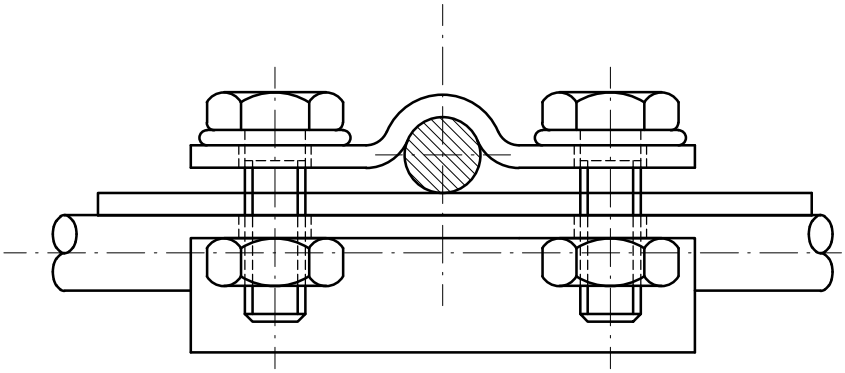
ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΣΥΣΤΟΛΩΝ - ΔΙΑΣΤΟΛΩΝ

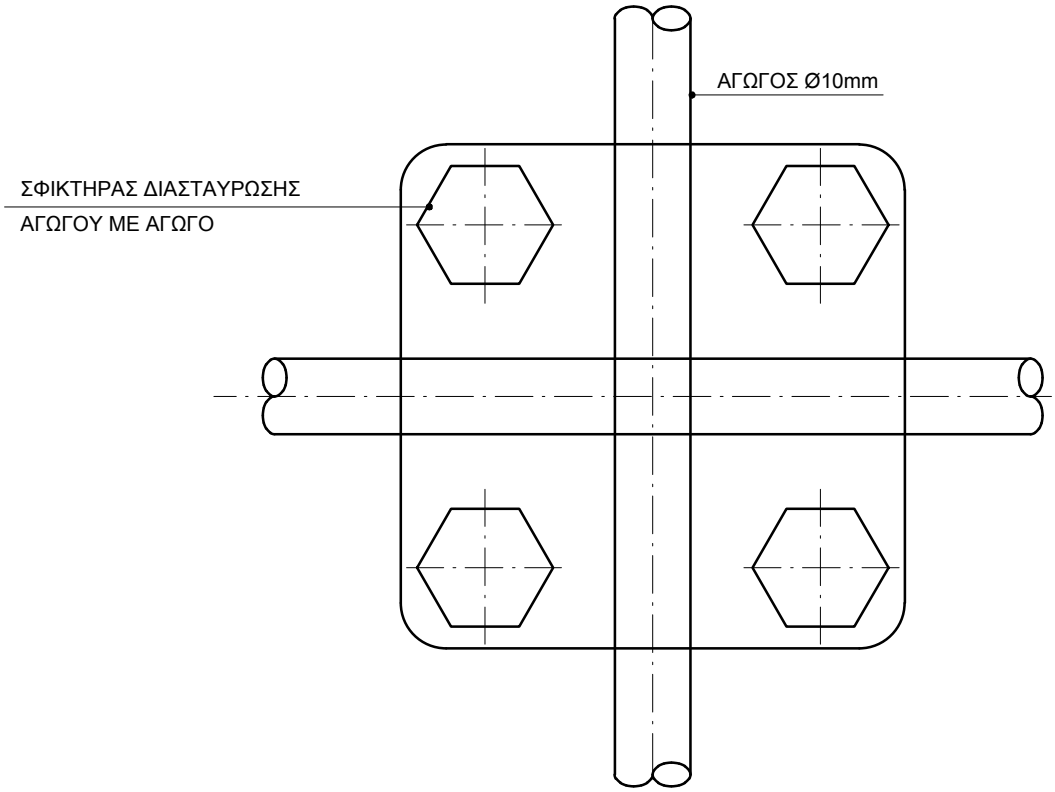
ΤΥΠΟΥ ΕΛΕΜΚΟ



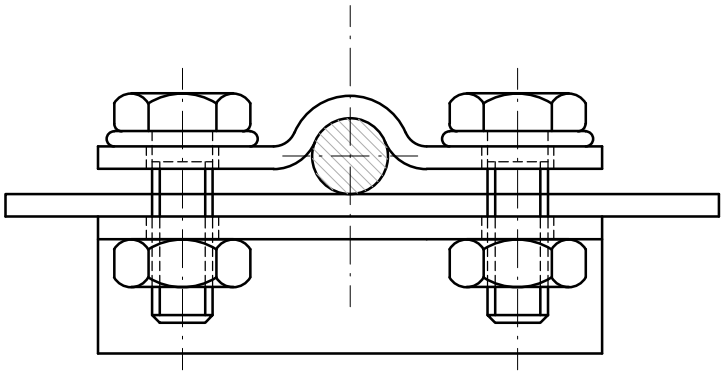


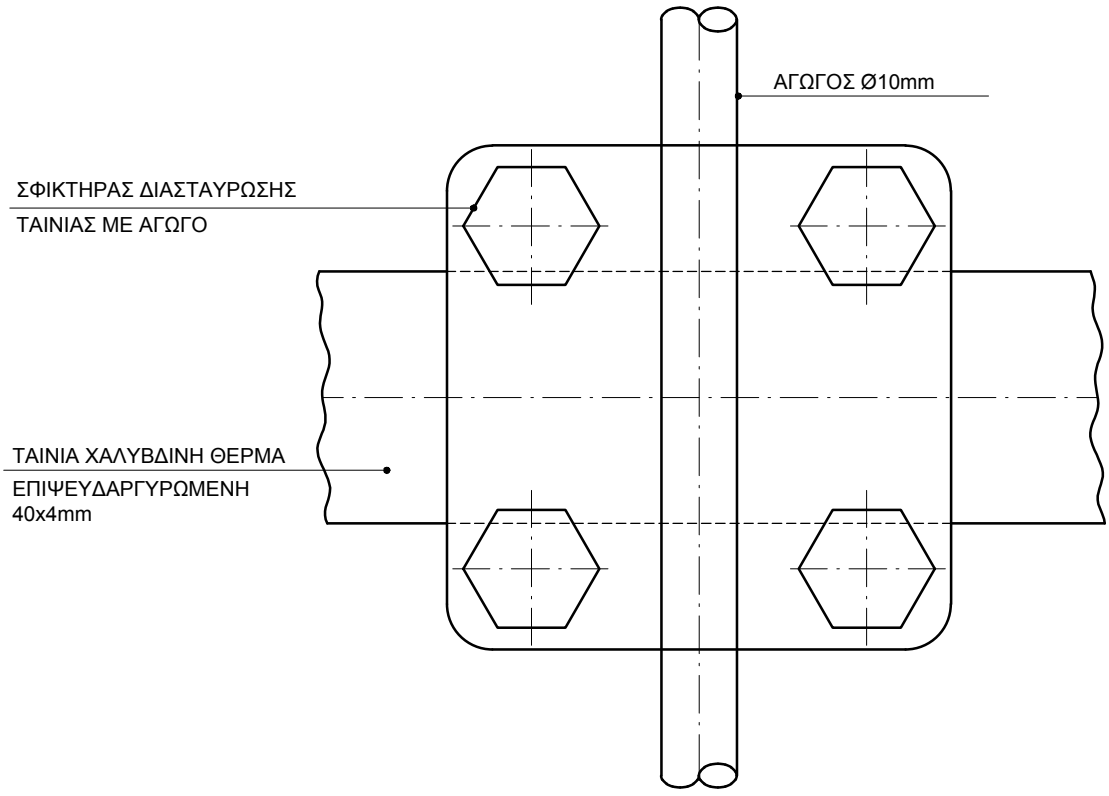
ΕΞΙΣΩΤΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ





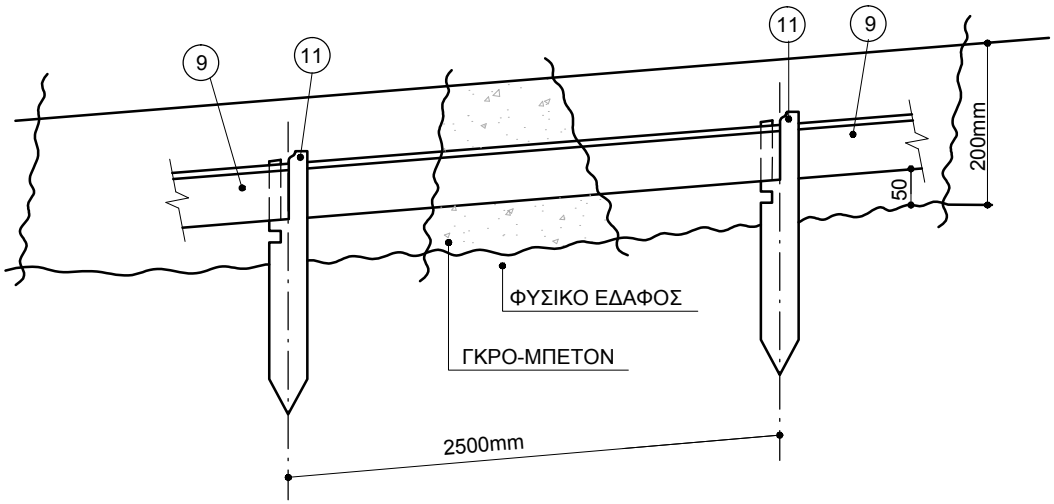
ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ - ΑΓΩΓΟΥ





ΣΦΙΚΤΗΡΑΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ - ΑΓΩΓΟΥ

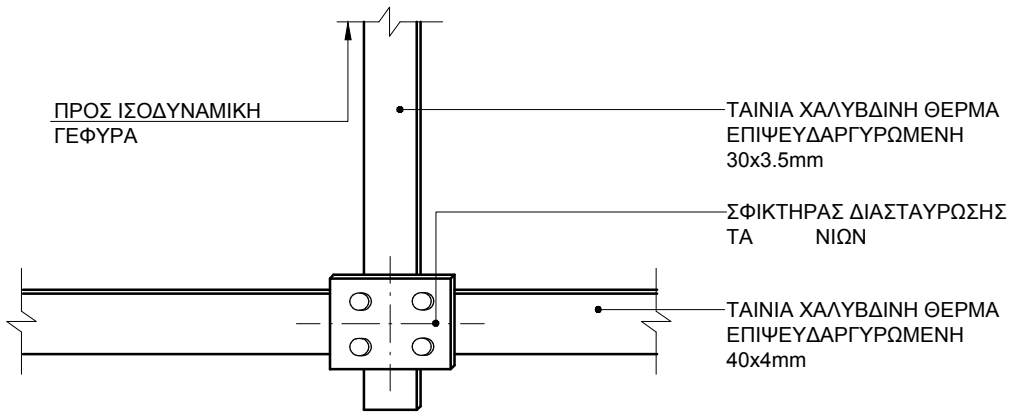
ΤΥΠΟΥ ELEMKO



(9) ΤΑΙΝΙΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΘΕΡΜΑ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΗ 40x4mm

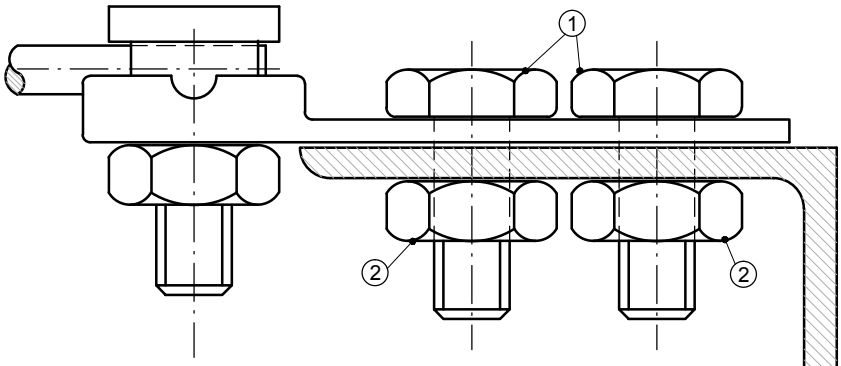
(11) ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΩΣΤΕ ΝΑ ΠΑΡΑΜΕΝΕΙ ΑΥΤΗ ΣΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΘΕΣΗ

ΣΤΗΡΙΞΗ ΘΕΜΕΛΕΙΑΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ



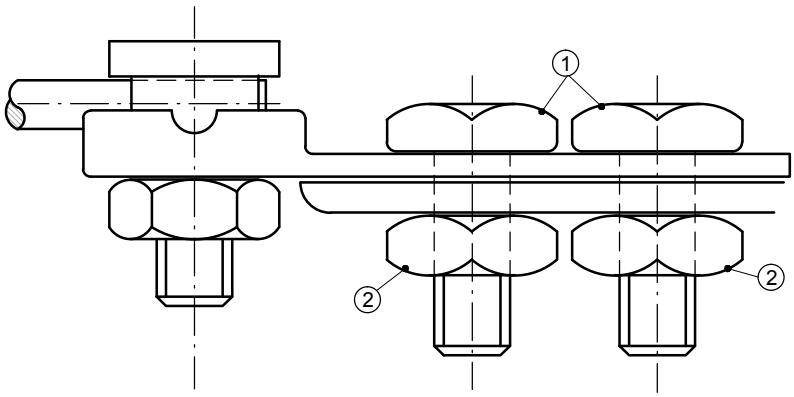
ΤΥΠΟΥ ΕΛΕΜΚΟ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΑΜΟΝΩΝ Α, Β

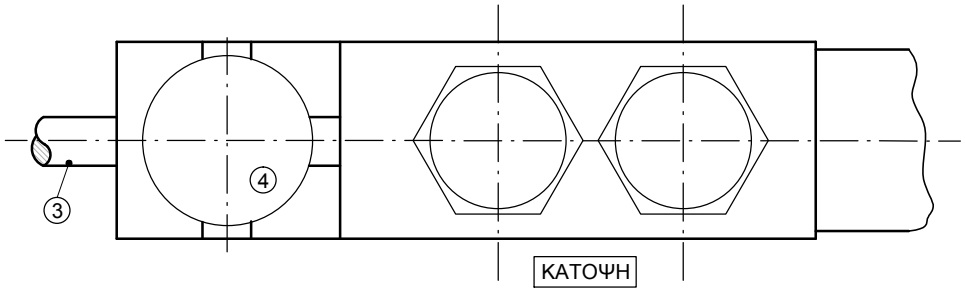


ΕΚΔΟΧΗ "Α"

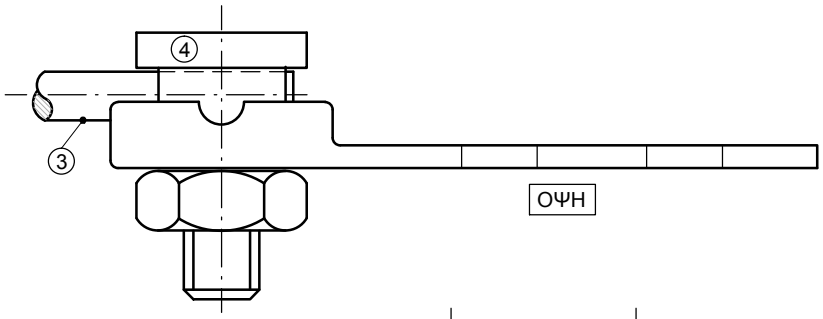
ΕΠΙΠΕΔΗ ΜΕΤΑΛΙΚΗ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Η ΓΩΝΙΑ



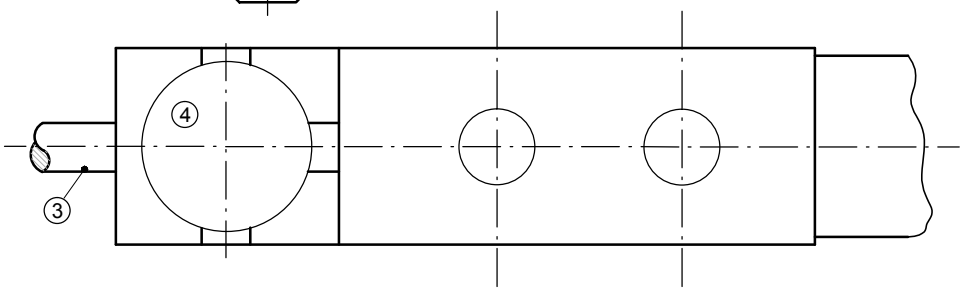
ΕΚΔΟΧΗ "Β"



ΚΑΤΟΨΗ



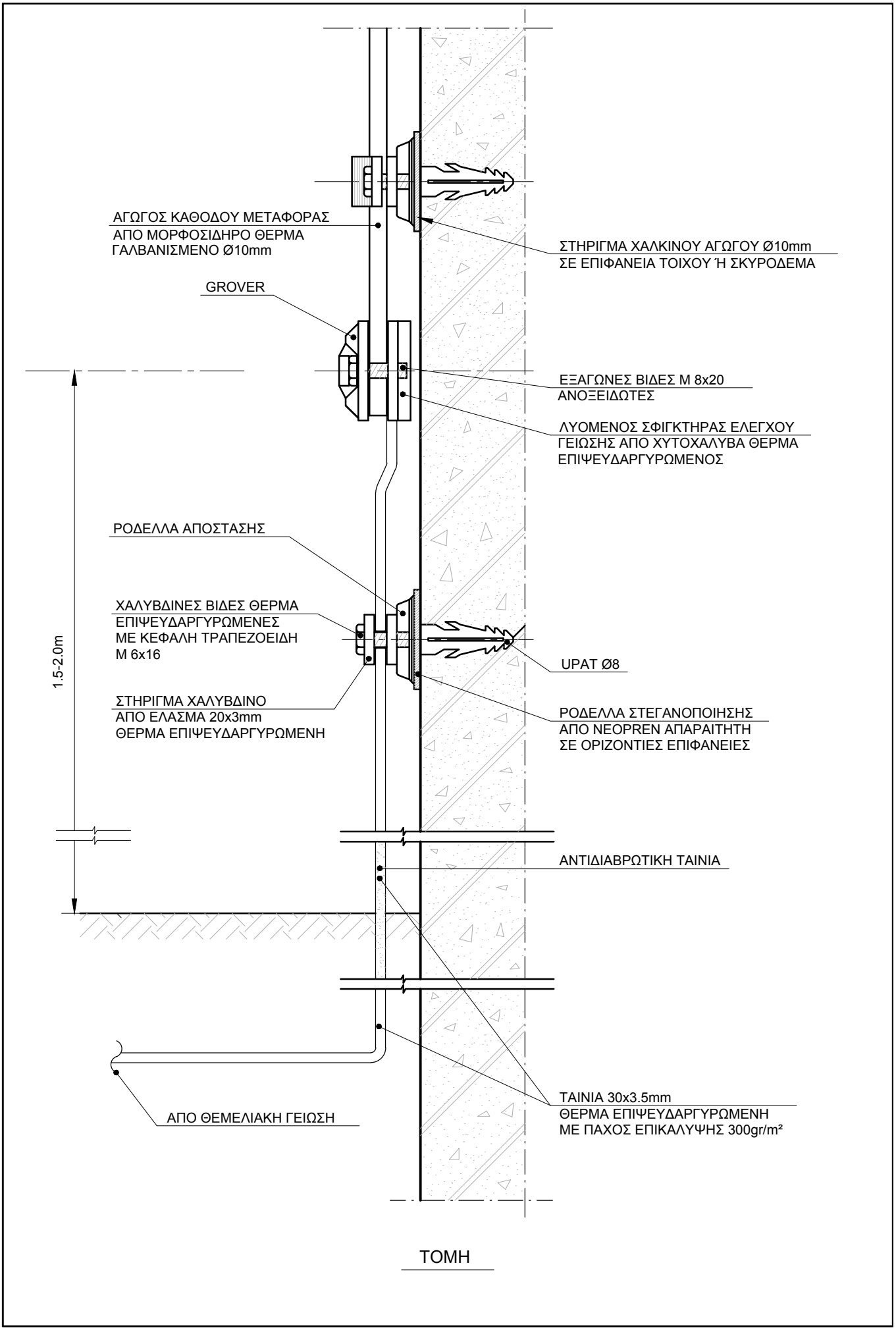
ΟΨΗ



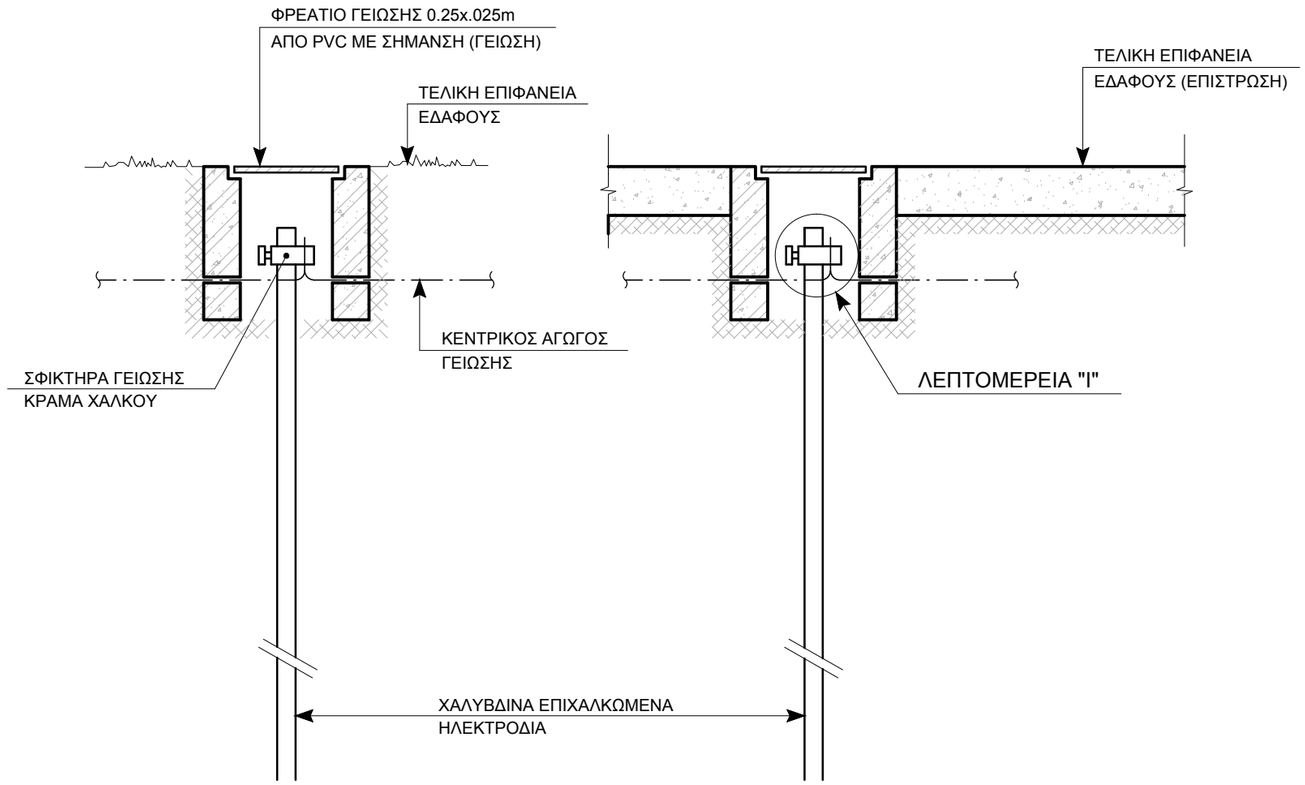
ΚΑΤΟΨΗ

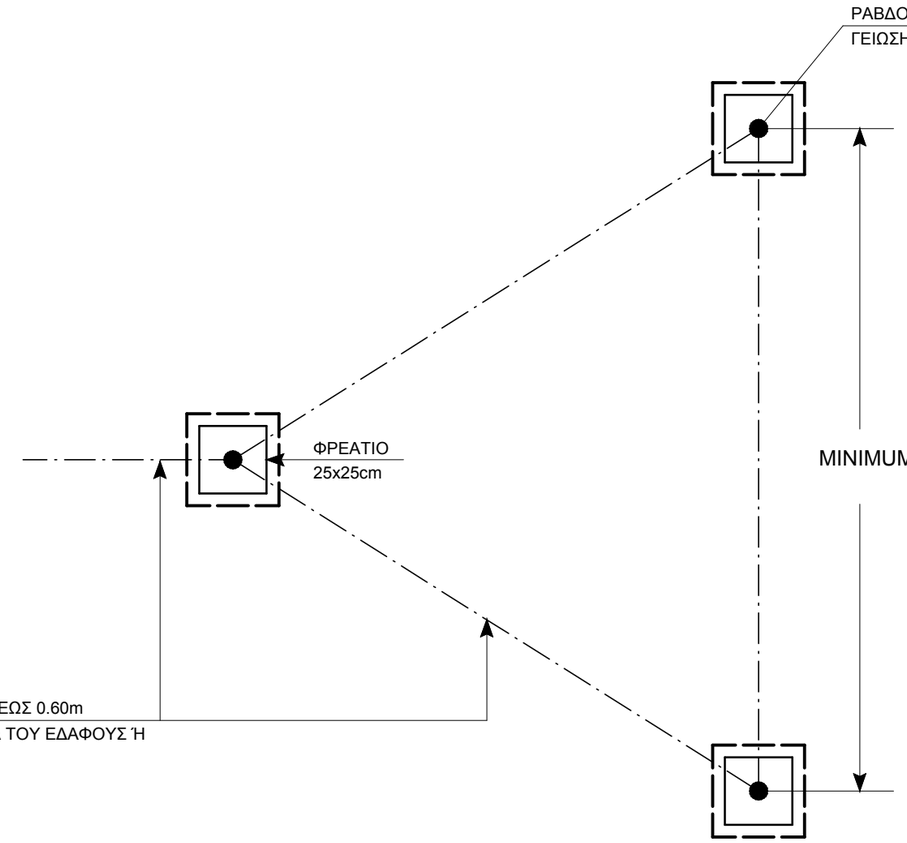
① ΒΙΔΑ Μ10
② ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ Μ10
③ ΑΓΩΓΟΣ Φ8mm
④ ΒΙΔΑ-ΚΕΦΑΛΗ Μ10x25

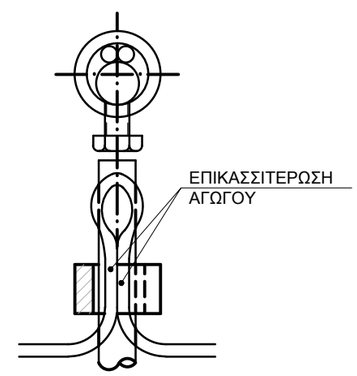
ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΟΡΦΗΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΟΥ ΓΙΑ ΓΕΦΥΡΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ



ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΚΑΘΟΔΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΜΟΡΦΟΣΙΔΗΡΟ ΜΕ ΤΑΙΝΙΑ ΘΕΜΕΛΙΑΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΜΕΣΩ ΛΥΟΜΕΝΟΥ ΣΦΙΚΤΗΡΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΕΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ 1







ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ "Ι"

ΤΡΙΓΩΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ ΓΕΙΩΣΗΣ