ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ

ΕΡΓΟ:

# ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΧΩΡΑΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ ΑΝΘΟΧΩΡΙΟΥ

| ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ | ΘΕΜΑ |
|---|---|
| Τ.4 | ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΙΣΟΔΟΥ-ΕΞΟΔΟΥ<br>ΟΧΕΤΟΥ 3Χ2 |
| ΚΛΙΜΑΚΑ | |
| 1:50,1:25,1:20 | |

| ΣΥΝΤΑΞΗ | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
|---|---|
| | |
| ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2024 | |

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ | ΑΡ. |

## Α. ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ

1. Ο τυπος αυτος εχει υποχρεωτικη εφαρμογη για οχετους υπο επιχωση οι οποιοι περιλαμβανονται στον παραπλευρως πινακα, οι οποιοι σχεδιαζονται και κατασκευαζονται υποχρεωτικα συμφωνα με το παρον σχεδιο.
2. Τροποποιηση των διαστασεων των τυπων αυτων περαν των προβλεπομενων στον πινακα δεν επιτρεπεται.
3. Ο τυπος ισχυει για μερικη η ολικη εκσκαφη σε οποιοδηποτε εδαφος.
4. Ειναι απαραιτητη η τοποθετηση εξομαλυντικης στρωσης στην εδραση του οχετου και η χρησιμοποιηση πλευρικων ξυλοτυπων σε οποιοδηποτε εδαφος.
5. Επιτρεπεται η σπονδυλωτη προκατασκευη με μορφωση των αρμων συμφωνα με το σχεδιο γενικης διαταξης.

## Β. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Σκυροδεμα: Αοπλο σκυροδεμα C8/10 (εξομαλυντικη στρωση)
Οπλισμενο σκυροδεμα C30/37.
Οπλισμος: Χαλαρος οπλισμος Bst 500s - DIN 488.

## Γ. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

DIN 1045 : οπλισμενο και αοπλο σκυροδεμα
DIN 1072 : φορτισεις γεφυρων και οδογεφυρων (κλαση 60/30)
DIN 1075 : ολοσωμες γεφυρες, υπολογισμος και κατασκευη
DIN 1055 : φορτια
DIN 1054 : θεμελιωσεις, επιτρεπομενες φορτισεις εδαφων
DIN 4018 : υπολογισμος κατανομης πιεσης εδαφους
DIN 4019 : υπολογισμος καθιζησεων
DIN 4085 : πλευρικες ωθησεις γαιων
DIN 4225 : προκατασκευασμενα στοιχεια σκυροδεματος
ΝΕΑΚ : Νεος Ελληνικος Αντισεισμικος Κανονισμος
Ελληνικος Κανονισμος Τεχνολογιας Σκυροδεματος
Ε39/93 ΥΠΕΧΩΔΕ : οδηγιες για την αντισεισμικη μελετη γεφυρων

## Δ. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

1. Φορτισεις

1.1 Μονιμα φορτια

- Ιδιο βαρος σκυροδεματος γ=25 KN/ μ3
- Ιδιο Βαρος γαιων και επιχωσης γ=20 KN/ μ3

  Λοιπα χαρακτηριστικα υλικου επιχωσης:
  Συνεκτικοτητα C=0
  Γωνια εσωτερικης τριβης φ=30
  Κλιση πρανους πισω απο τοιχους, υψος/πλατος = 1 : 3
- Ωθησεις γαιων

  Ενεργητικη ωθηση γαιων για τα Τεχνικα Εισοδου-Εξοδου
  Ουδετερη ωθηση γαιων (ηρεμιας) για τους Οχετους

1.2 Θερμοκρασιακες μεταβολες

- Συστολη απο πηξη ανω πλακας -15 %T%Δ

1.3 Κινητα φορτια

- Κλαση 60/30
- Κατανομη κινητων καθ υψος με γωνια 30 ως προς την %%κατακορυφο

1.4 Σεισμος

- Σεισμικοτητα περιοχης I
- Επιταχυνση εδαφους 0.16γ
- Σπουδαιοτητα 1.0
- Συντελεστης συμπεριφορας q=1.0
- Σεισμικες ωθησεις συμφωνα με την παραγραφο 5.3.2.3 ΝΕΑΚ

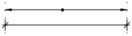
2. Εδαφος θεμελιωσης

- Τυπος A: αργιλοι, χαλαρες εως πυκνες αμμοι, λεπτα χαλαρα αμμοχαλικα.
- Τυπος B: βραχοι, κροκαλοπαγη, καλα διαβαθμισμενες πολυ πυκνες αμμοι η αμμοχαλικα.

## Ε. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Παχος επικαλυψης οπλισμου 5εκ. συμφωνα με την λεπτομερεια Λ1.
2. Οι αρμοι διακοπης εργασιων σημειωνονται στην τυπικη λεπτομερεια κατασκευης κιβωτοειδων οχετων.
3. Εδαφη που δεν υπαγονται σαφως στην κατηγορια B θα θεωρουνται κατηγοριας A.
4. Η μελετη δεν περιλαμβανει εδαφοτεχνικους ελεγχους οι οποιοι πιθανον να απαιτουνται αναλογα με τις συγκεκριμενες εδαφικες συνθηκες που αφορουν το σωμα της οδου.

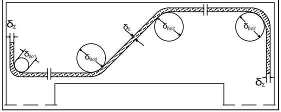
## ΣΤ. ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

| | |
|---|---|
| ──────── | ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ |
| ───  ─  ─── | ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΜΗΚΟΥΣ |
|  | ΟΡΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ |

GEORGIOS MART
07/01/2025 13:1
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

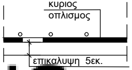
| | | |
|---|---|---|
| ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΜΠΑΝΩΝ ΚΑΜΨΕΩΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ | | |
| ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΡΑΒΔΩΝ $\delta_\sigma$ [μμ] | $\delta_\sigma < 20$ | $\delta_{B\rho} = 4\delta_\sigma$ |
| | $20 < \delta_\sigma < 28$ | $\delta_{B\rho} = 7\delta_\sigma$ |
| ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ καθετη στην επιφανεια καμπυλοτητας | ΚΑΜΨΕΙΣ ΡΑΒΔΩΝ: αν καμπτονται στην ιδια θεση ραβδοι περισσοτερων στρωσεων τοτε πρεπει οι παρακατω τιμες, για ραβδους των εσωτερικων στρωσεων να πολλαπλασιαζονται με τον συντελεστη 1.50 | |
| >50 μμ και<br>>3 $\delta_\sigma$ | $\delta_{B\rho} = 15\ \delta_\sigma$ | |
| <=50 μμ η<br>>3 $\delta_\sigma$ | $\delta_{B\rho} = 20\ \delta_\sigma$ | |
| ** η διαμετρος καμπυλωσης μπορει να μειωθει σε $\delta=10\delta_\sigma$ αν η επικαλυψη του σκυροδεματος καθετα προς την επιφανεια καμπυλοτητας και η αποσταση αξονων των ραβδων ειναι τουλαχιστον 100 μμ και $7\delta_\sigma$ αντιστοιχως. | | |
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ : | ○ | |
| ΚΩΔΙΚΟΣ ΡΑΒΔΩΝ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΩΝ ΟΠΛΙΣΜΩΝ : | ☐ | |
| ΥΛΙΚΑ: ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ: | C 30/37 | |
| ΧΑΛΥΒΑΣ : | S 500 | |

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΤΥΜΠΑΝΟΥ $\delta_{\beta\rho1}$ , $\delta_{\beta\rho2}$

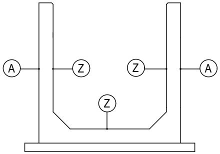

δΣ
δβρ1
δΒρ2
δΣ
δβρ2
δβρ2
δΣ

TIADIS
2

## 1. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ Λ1
## ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ


κυριος
οπλισμος
επικαλυψη 5εκ.

## 2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΕΞΟΔΟΥ



### 2.1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)

2.1.1 Αφανης εξωτερικη επιφανεια τοιχωματων A

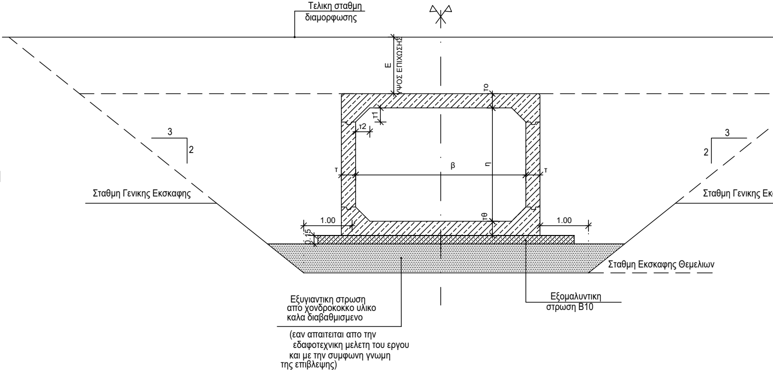
2.1.2 Εσωτερικη ορατη επιφανεια Z

### 2.2. ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΜΑΤΑ ΓΩΝΙΩΝ

2.2.1 25X25 για γωνιες που ειναι ορατες στην μονιμη κατασταση του εργου.

2.2.2 50X50 για γωνιες που προκειται να δεχθουν συστημα στεγανωσης που αποτελειται απο φυλλα μονωσης.

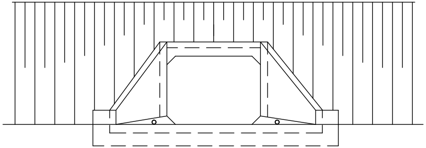
## ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΩΝ ΟΧΕΤΩΝ


Τελικη σταθμη
διαμορφωσης
Ε
ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ
το
τ1
τ2
τ
β
η
τ
τθ
1.00
1.00
0.15
3
2
3
2
Σταθμη Γενικης Εκσκαφης
Σταθμη Γενικης Εκ
Σταθμη Εκσκαφης Θεμελιων
Εξυγιαντικη στρωση
απο χονδροκοκκο υλικο
καλα διαβαθμισμενο
(εαν απαιτειται απο την
εδαφοτεχνικη μελετη του εργου
και με την συμφωνη γνωμη
της επιβλεψης)
Εξομαλυντικη
στρωση Β10

| ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ ΟΧΕΤΟΥ | Ε (μ) | 0.40 ÷ 2.00 | 3.00 ÷ 6.00 | 8.00 ÷ 10.00 |
|---|---|---|---|---|
| ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ | τ1 (μ) | 0.25 | 0.30 | 0.40 |
| ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗ | τ2 (μ) | 0.25 | 0.30 | 0.40 |

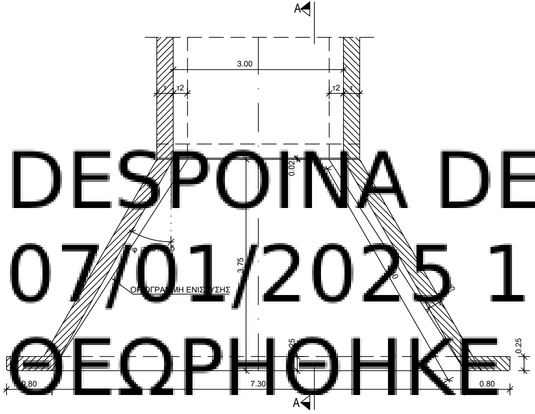
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : ΟΙ ΑΡΧΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΩΝ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΕΞΟΔΟΥ ΚΑΘΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΟ ΠΙΝΑΚΑ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΥΨΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΟΧΕΤΟΥ, ΚΑΙ ΜΕΙΩΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑΔΙΑΚΑ ΣΕ ΜΗΔΕΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ.

## ΟΨΗ



## ΚΑΤΟΨΗ
## (ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ φ=30°)

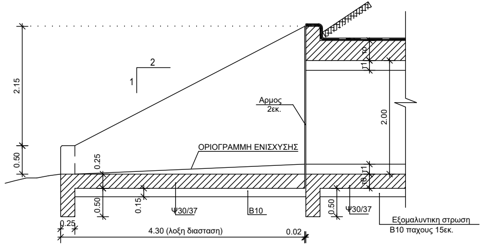
ΚΛ. 1:50

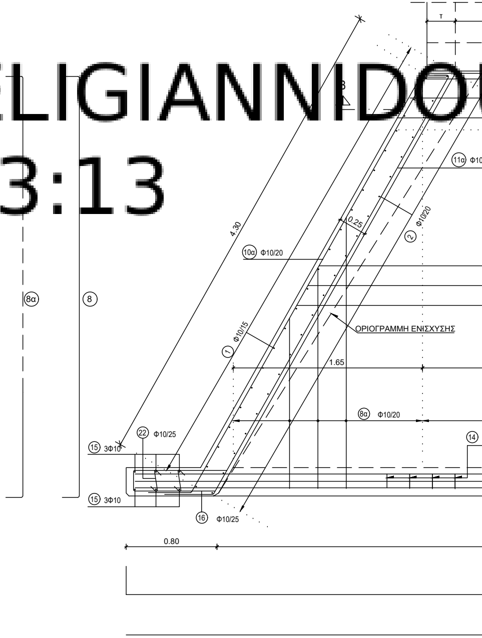

A
3.00
τ
τ2
τ2
τ
0.02
φ
3.75
ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
0.25
0.25
0.80
7.30
0.80
A

DESPOINA DELIGIANNIDOU
07/01/2025 13:13
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

## ΤΟΜΗ Α-Α
## (ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ φ=30°)

ΚΛ. 1:50

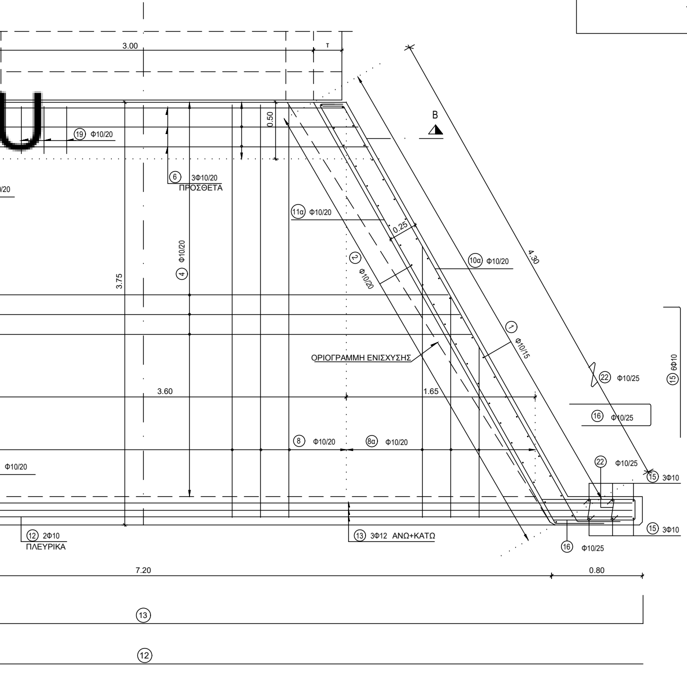

2.15
2
1
Αρμος 2εκ.
τ0
τ1
2.00
0.50
ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
0.25
τ1
τ0
0.50
0.15
Ψ30/37
Β10
0.50
Ψ30/37
Εξομαλυντικη στρωση Β10 παχους 15εκ.
0.25
4.30 (λοξη διασταση)
0.02

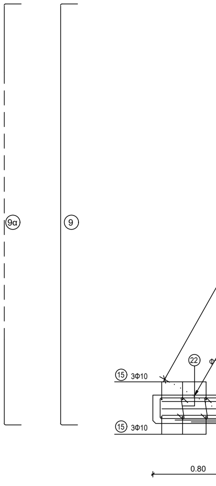

τ
B
⑪α Φ10
Φ10/20
②
0.25
4.30
⑩α Φ10/20
① Φ10/15
ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
1.65
⑧α
⑧
⑧α Φ10/20
㉒ Φ10/25
⑮ 3Φ10
⑮ 3Φ10
⑯ Φ10/25
⑭
0.80

# ΤΟΜΗ Γ-Γ
# ΚΑΤΩ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ
# (ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ φ=30 °)

ΚΛ. 1:25

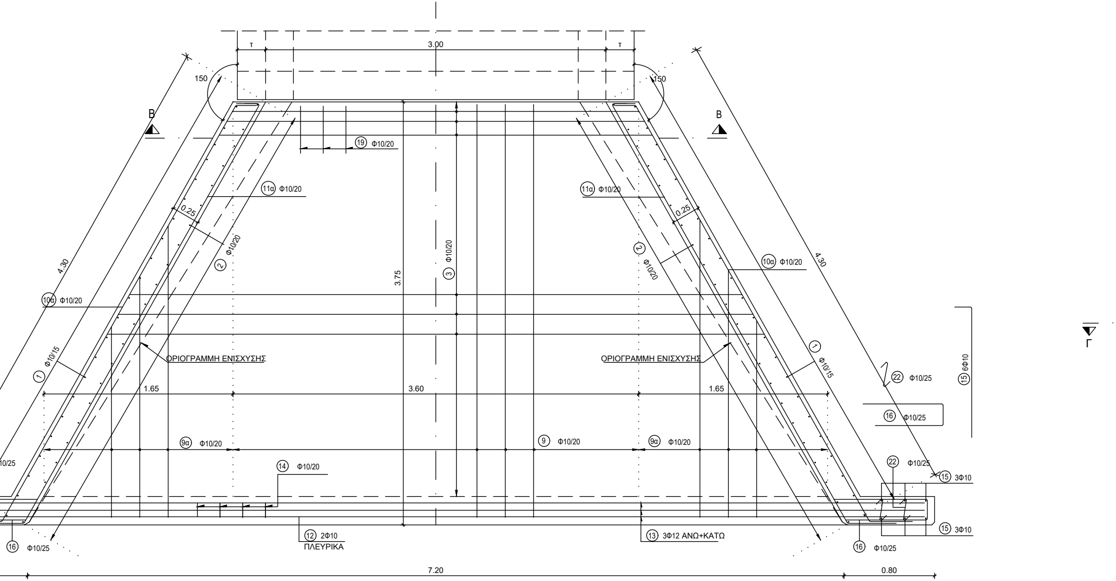
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : ΤΟ ΠΕΛΜΑ ΤΟΥ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΜΕ ΤΟΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ.


3.00
τ
0.50
(19) Φ10/20
B
(6) 3Φ10/20
ΠΡΟΣΘΕΤΑ
0/20
(11α) Φ10/20
0.25
(4) Φ10/20
3.75
(2) Φ10/20
(10α) Φ10/20
4.30
(1) Φ10/15
ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
3.60
1.65
(22) Φ10/25
(15) 6Φ10
(16) Φ10/25
(8) Φ10/20
(8α) Φ10/20
Φ10/20
(22) Φ10/25
(15) 3Φ10
(15) 3Φ10
(12) 2Φ10
ΠΛΕΥΡΙΚΑ
(13) 3Φ12 ΑΝΩ+ΚΑΤΩ
(16) Φ10/25
7.20
0.80
(13)
(12)


(9α)
(9)
(15) 3Φ10
(22) Φ
(15) 3Φ10
0.80

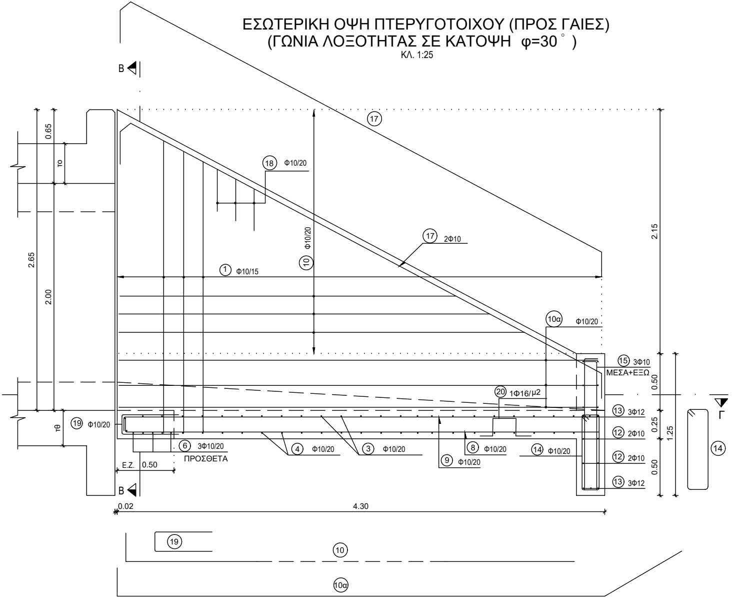
# ΤΟΜΗ Γ-Γ
# ΑΝΩ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ
# (ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ φ=30°)

ΚΛ. 1:25

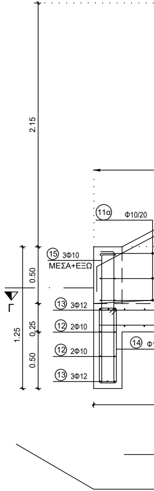

3.00
τ
τ
150
150
Β
Β
⑲ Φ10/20
⑪α Φ10/20
⑪α Φ10/20
0.25
0.25
② Φ10/20
② Φ10/20
4.30
4.30
⑩α Φ10/20
⑩α Φ10/20
3.75
③ Φ10/20
① Φ10/15
① Φ10/15
ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ
1.65
3.60
1.65
㉒ Φ10/25
⑮ 6Φ10
⑯ Φ10/25
⑨α Φ10/20
⑨ Φ10/20
⑨α Φ10/20
⑭ Φ10/20
㉒ Φ10/25
⑮ 3Φ10
⑮ 3Φ10
10/25
⑫ 2Φ10
ΠΛΕΥΡΙΚΑ
⑬ 3Φ12 ΑΝΩ+ΚΑΤΩ
⑯ Φ10/25
⑯ Φ10/25
7.20
0.80
Γ

## ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΨΗ ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟΥ (ΠΡΟΣ ΓΑΙΕΣ)
## (ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ φ=30° )

ΚΛ. 1:25



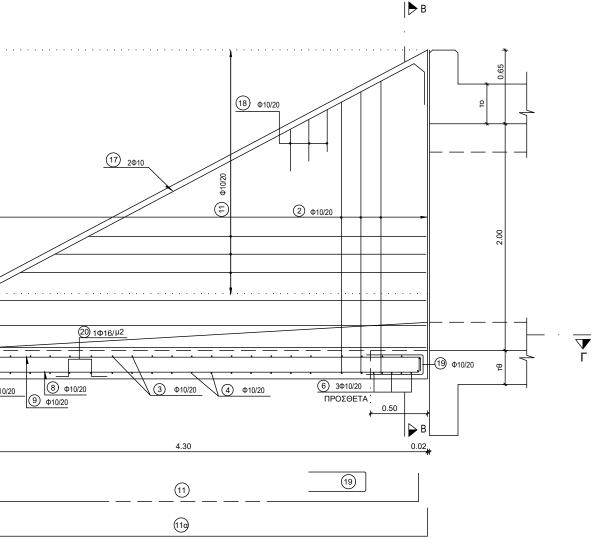
Β
Β
0.65
το
2.65
2.00
τθ
(17)
(18) Φ10/20
(17) 2Φ10
(10) Φ10/20
(1) Φ10/15
(10α) Φ10/20
2.15
(15) 3Φ10 ΜΕΣΑ+ΕΞΩ
(20) 1Φ16/μ2
(13) 3Φ12
(12) 2Φ10
(12) 2Φ10
(13) 3Φ12
0.50
0.25
0.50
1.25
Γ
(14)
(19) Φ10/20
(6) 3Φ10/20 ΠΡΟΣΘΕΤΑ
(4) Φ10/20
(3) Φ10/20
(8) Φ10/20
(9) Φ10/20
(14) Φ10/20
Ε.Ζ. 0.50
0.02
4.30
(19)
(10)
(10α)



2.15
(11α) Φ10/20
(15) 3Φ10 ΜΕΣΑ+ΕΞΩ
0.50
Γ
(13) 3Φ12
(12) 2Φ10
(14) Φ
1.25
0.25
0.50
(12) 2Φ10
(13) 3Φ12

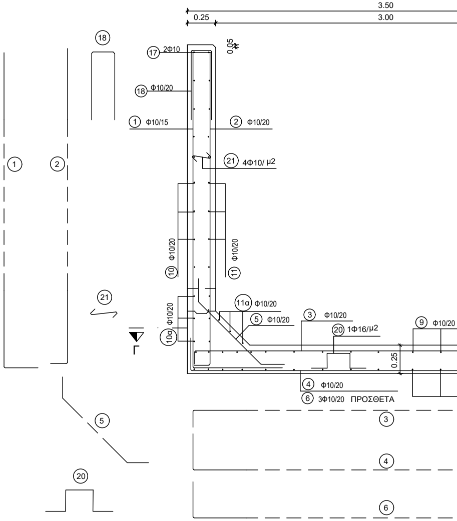
## ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΨΗ ΠΤΕΡΥΓΟΤΟΙΧΟΥ (ΟΡΑΤΗ)
## (ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ φ=30 ° )

ΚΛ. 1:25

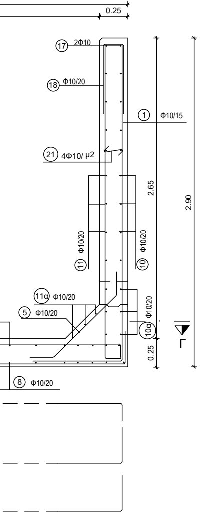

B
(18) Φ10/20
(17) 2Φ10
Φ10/20
(11)
(2) Φ10/20
0.65
το
2.00
τθ
(20) 1Φ16/μ2
(19) Φ10/20
10/20
(8) Φ10/20
(9) Φ10/20
(3) Φ10/20
(4) Φ10/20
(6) 3Φ10/20
ΠΡΟΣΘΕΤΑ
0.50
B
4.30
0.02
Γ
(19)
(11)
(11α)

## ΤΟΜΗ Β-Β
## (ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟ

ΚΛ. 1:25


3.50
0.25
3.00
0.05
(18)
(17) 2Φ10
(18) Φ10/20
(1) Φ10/15
(2) Φ10/20
(21) 4Φ10/ μ2
(1)
(2)
Φ10/20
(10)
Φ10/20
(11)
(21)
Φ10/20
(10α)
Γ
(11α) Φ10/20
(5) Φ10/20
(3) Φ10/20
(20) 1Φ16/μ2
(9) Φ10/20
0.25
(4) Φ10/20
(6) 3Φ10/20 ΠΡΟΣΘΕΤΑ
(5)
(3)
(4)
(20)
(6)

ΨΗ φ=30° )


0.25
⑰ 2Φ10
⑱ Φ10/20
① Φ10/15
㉑ 4Φ10/ μ2
2.65
2.90
⑪ Φ10/20
⑩ Φ10/20
⑪α Φ10/20
⑤ Φ10/20
⑩α Φ10/20
0.25
Γ
⑧ Φ10/20

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΕΞΟΔΟΥ Ε3-2
## ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ φ=30

| Α/Α | ΣΨΗΜΑ ΡΑΒΔΟΘ | ΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΑΡΙ:Μ. ΤΕΜΑΨ. | ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΨ. | ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ | ΒΑΡΟΣ ÿñÿ μ | ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 0.65 ÷ 2.80 0.60 | Φ10/15 | 58 | 2.30 | 133.4 | 0.617 | 82.31 |
| 1α |  | - | - | - | - | - | - |
| 1β |  | - | - | - | - | - | - |
| 1γ |  | - | - | - | - | - | - |
| ② | 0.65 ÷ 2.80 0.15 | Φ10/20 | 44 | 1.85 | 81.40 | 0.617 | 50.22 |
| 2α |  | - | - | - | - | - | - |
| 2β |  | - | - | - | - | - | - |
| ③ | 0.15 3.45 ÷ 7.40 0.15 | Φ10/20 | 17 | 5.70 | 96.90 | 0.617 | 59.78 |
| 3α |  | - | - | - | - | - | - |
| 3β |  | - | - | - | - | - | - |
| ④ | 0.50 3.45 ÷ 7.40 0.50 | Φ10/20 | 17 | 6.40 | 108.80 | 0.617 | 67.13 |
| 4α |  | - | - | - | - | - | - |
| 4β |  | - | - | - | - | - | - |
| ⑤ | 0.30 0.50 ÷ 1.05 0.30 | Φ10/20 | 42 | 1.35 | 56.70 | 0.617 | 34.99 |
| ⑥ | 0.50 3.45 ÷ 4.15 0.50 | Φ10/20 | 3 | 4.80 | 14.40 | 0.617 | 8.88 |
| ⑧ | 0.15 3.65 0.15 | Φ10/20 | 18 | 3.95 | 71.10 | 0.617 | 43.87 |
| 8α | 0.15 0.30 ÷ 3.65 0.15 | Φ10/20 | 16 | 2.25 | 36.00 | 0.617 | 22.21 |
| ⑨ | 0.15 3.65 0.15 | Φ10/20 | 18 | 3.95 | 71.10 | 0.617 | 43.87 |
| 9α | 0.15 0.30 ÷ 3.95 0.15 | Φ10/20 | 16 | 2.25 | 36.00 | 0.617 | 22.21 |
| ⑩ | 0.15 0.30 ÷ 3.85 | Φ10/20 | 22 | 2.25 | 49.50 | 0.617 | 30.55 |
| 10α | 0.15 4.20 0.50 | Φ10/20 | 6 | 4.85 | 29.10 | 0.617 | 17.96 |
| ⑪ | 0.15 0.30 ÷ 3.95 | Φ10/20 | 22 | 2.25 | 49.50 | 0.617 | 30.55 |
| 11α | 0.15 4.20 0.50 | Φ10/20 | 12 | 4.85 | 58.20 | 0.617 | 35.91 |
| ⑫ | 8.70 | Φ10 | 4 | 8.70 | 34.80 | 0.617 | 21.47 |

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
## ΓΙΑ ΓΩΝΙΑ ΛΟΞΟΤΗΤΑ

| Α/Α | ΣΨΗΜΑ ΡΑΒΔΟΘ |
|---|---|
| ⑬ | 0.60 8.70 0.60 |
| 13α |  |
| ⑭ | 0.18 0.67 0.67 0.10 0.18 |
| ⑮ | 0.15 1.15 |
| ⑯ | 0.81 0.71 0.18 |
| ⑰ | 0.30 0.20 4.70 0.30 |
| ⑱ | 0.50 0.50 0.20 |
| ⑲ | 0.50 0.50 0.20 |
| ⑳ | 0.30 0.18 0.29 0.18 0.30 |
| ㉑ | 0.10 0.18 0.10 |
| ㉒ | 0.11 0.18 0.11 |

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ :

# ΕΙΣΟΔΟΥ - ΕΞΟΔΟΥ Ε3-2
# ΑΣ ΣΕ ΚΑΤΟΨΗ φ=30

| ΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΑΡΙ:Μ. ΤΕΜΑΨ. | ΜΗΚΟΣ ΤΕΜΑΨ. | ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ | ΒΑΡΟΣ ÿñÿ μ | ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ |
|---|---|---|---|---|---|
| Φ12 | 6 | 9.30 | 55.80 | 0.888 | 49.55 |
| - | - | - | - | - | - |
| Φ10/20 | 44 | 1.90 | 83.60 | 0.617 | 51.58 |
| Φ10 | 12 | 1.30 | 15.60 | 0.617 | 9.63 |
| Φ10/25 | 4 | 1.70 | 6.80 | 0.617 | 4.20 |
| Φ10 | 4 | 5.50 | 22.00 | 0.617 | 13.57 |
| Φ10/20 | 40 | 1.20 | 48.00 | 0.617 | 29.62 |
| Φ10/20 | 18 | 1.20 | 21.60 | 0.617 | 13.32 |
| 1Φ16/ μ2 | 21 | 1.25 | 26.25 | 1.580 | 41.48 |
| 4Φ10/ μ2 | 52 | 0.40 | 20.80 | 0.617 | 12.83 |
| Φ10/25 | 8 | 0.40 | 3.20 | 0.617 | 1.97 |

| | |
|---|---|
| ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ (Κγρ) | 799.66 |
| ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (μ3) | 3.22 |
| ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (μ3) | 10.06 |

ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ή ΕΞΟΔΟΥ