

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2002

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 12 ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ: ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 17 ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ: ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ

ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

«Γνωστικό Αντικείμενο: Κτιριακά - Οικοδομική»

Σάββατο 14-12-2002

Η εξέταση θα γίνει με τη μέθοδο των πολλαπλών επιλογών με βάση το ακόλουθο ερωτηματολόγιο. Σε κάθε μια από τις επόμενες ερωτήσεις (1-80) να επιλέξετε τη σωστή απάντηση και να τη σημειώσετε στο **ΑΠΑΝΤΗΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ**.

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ *

Β	Γ	Δ
----------	----------	----------

1. Οι εξωτερικοί τοίχοι των υπογείων χώρων που βρίσκονται εντός υγρών εδαφών, συνήθως κατασκευάζονται από:
 - α) τεχνητά υλικά, όπως τούβλα
 - β) τεχνητά υλικά, όπως τσιμεντόλιθοι
 - γ) φυσικά υλικά, όπως πέτρες
 - δ) τεχνητά υλικά, όπως χυτές κατασκευές από σκυρόδεμα
2. Για την αποτελεσματική προστασία των υπογείων χώρων από τις υγρασίες του εδάφους, τοποθετείται μεμβράνη στεγάνωσης:
 - α) στην εσωτερική πλευρά του εξωτερικού τοίχου
 - β) στην εξωτερική πλευρά του εξωτερικού τοίχου
 - γ) στην μάζα του εξωτερικού τοίχου
 - δ) δεν απαιτείται μεμβράνη στεγάνωσης
3. Για την αποτελεσματική προστασία των υπογείων χώρων από υπόγεια ύδατα, όταν ο υδροφόρος ορίζοντας είναι ψηλά, η καταλληλότερη κατασκευή είναι η:
 - α) μόνιμη στεγανή λεκάνη με διπλά τοιχώματα και στεγανωτικές μεμβράνες, που ταυτόχρονα αντιστηρίζει τις παρειές του σκάμματος,
 - β) η τοποθέτηση ενισχυμένης μεμβράνης στεγάνωσης στην εξωτερική πλευρά των τοίχων των υπογείων
 - γ) η επάλειψη των τοιχείων εσωτερικά με στεγανωτικό υλικό και το κτίσιμο για προστασία δρομικού τοίχου από οπτοπλινθοδομή
 - δ) η χρησιμοποίηση στεγανωτικών μάζας στο σκυρόδεμα

*

Ο κωδικός αυτός να μεταφερθεί στο **ΑΠΑΝΤΗΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ**

4. Η εξασφάλιση φυσικού φωτισμού και αερισμού στους υπόγειους χώρους επιτυγχάνεται με την διαμόρφωση κουρ αγκλαιζ (cour anglaise). Στην κατασκευή της:
- α) προστατεύεται το άνοιγμα και φροντίζουμε για την απορροή των ομβρίων
 - β) φροντίζουμε μόνο για την απορροή των ομβρίων
 - γ) προστατεύεται μόνο το άνοιγμα με κατασκευή στηθαίου ή κιγκλιδώματος
 - δ) φροντίζουμε μόνο για την εύκολη προσπέλαση και τον καθαρισμό της
-
5. Τα θεμέλια αποτελούν τμήμα του φέροντα οργανισμού με προορισμό την παραλαβή των φορτίων της κατασκευής και την μεταφορά τους στο έδαφος. Οι μορφές των θεμελίων, ανεξάρτητα από το υλικό του φέροντα οργανισμού:
- α) εξαρτώνται από το είδος του εδάφους και του φέροντα οργανισμού
 - β) είναι πάντα του ίδιου μεγέθους, ανεξάρτητα από το είδος του εδάφους
 - γ) κατασκευάζονται αποκλειστικά από οπλισμένο σκυρόδεμα
 - δ) έχουν πάντοτε την ίδια μορφή, ανεξάρτητα από την σύσταση του εδάφους
-
6. Οι εξωτερικοί τοίχοι θεωρούνται σύνθετοι όταν:
- α) κατασκευάζονται από δύο ή περισσότερα υλικά
 - β) κατασκευάζονται με κενό ενδιάμεσα
 - γ) κατασκευάζονται συμπαγείς, με ένα υλικό και επιχρίονται
 - δ) κατασκευάζονται χυτοί από σκυρόδεμα
-
7. Για τις φέρουσες τοιχοποιίες από τούβλα χρησιμοποιούνται συμπαγή τούβλα και κατασκευάζονται ως τοιχοποιίες:
- α) με κενά, χωρίς ενδιάμεσους συνδέσμους, όπου τοποθετείται θερμομονωτικό υλικό
 - β) χωρίς κενά, υπερμπατικές, δηλαδή πάχους 30 εκατοστών, ενισχυμένες με ζώνες από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, σενάζ (chainage)
 - γ) με κενά, με ενδιάμεσους συνδέσμους για την καλύτερη συνοχή των
 - δ) χωρίς κενά, τουλάχιστον δρομικές, δηλαδή συνολικά πάχους 10 εκατοστών, ενισχυμένες με ζώνες από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, σενάζ (chainage)
-
8. Για την σωστή δόμηση των λιθοδομών, όταν είναι φέρουσες κατασκευές, στις όψεις τους:
- α) οι αρμοί πρέπει να διασταυρώνονται και να μην υπάρχουν όρθιες πέτρες
 - β) δεν είναι απαραίτητο να διασταυρώνονται οι αρμοί
 - γ) οι κατακόρυφοι αρμοί μπορούν να επεκτείνονται σε μεγάλο ύψος
 - δ) οι όρθιες πέτρες δεν επηρεάζουν την συνοχή των λιθοδομών αφού ακολουθούν και επιτείνουν τους κατακόρυφους αρμούς
-
9. Για την κατασκευή χυτών τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, χρησιμοποιούνται καλούπια που αφαιρούνται μετά την λιθοποίησή τους. Τα καλούπια αυτά μπορεί να κατασκευασθούν από:
- α) αποκλειστικά ξύλινες τάβλες
 - β) αποκλειστικά πλάκες από αντικολλητή ξυλεία
 - γ) αποκλειστικά μεταλλικά καλούπια με νευρώσεις ενίσχυσης της ακαμψίας τους
 - δ) όλα τα προαναφερόμενα υλικά
-
10. Στις ανεστραμμένες μόνωσεις δωματίων:
- α) το φράγμα υδρατμών ταυτίζεται με την στεγάνωση
 - β) η στεγάνωση τοποθετείται πάνω από την θερμομόνωση
 - γ) το φράγμα υδρατμών τοποθετείται πάνω από την στεγάνωση
 - δ) δεν απαιτείται στεγάνωση
-
11. Στις στέγες:
- α) η κατασκευή των ρύσεων ακολουθεί κλίση 1-2 %
 - β) δεν απαιτείται η κατασκευή ρύσεων
 - γ) οι ρύσεις κατασκευάζονται από ελαφρομπετόν
 - δ) οι ρύσεις κατασκευάζονται κάτω από την τελική επικάλυψη, π.χ. κεραμίδια
-
12. Στην συμβατική μόνωση δωματίων:
- α) η στεγάνωση τοποθετείται πάνω από την θερμομόνωση
 - β) δεν απαιτείται η κατασκευή στεγάνωσης
 - γ) η στεγάνωση τοποθετείται κάτω από την θερμομόνωση
 - δ) δεν απαιτούνται ρύσεις
-
13. Στην ανεστραμμένη μόνωση δωματίων:
- α) δεν απαιτείται η κατασκευή στεγάνωσης
 - β) η στεγάνωση τοποθετείται κάτω από την θερμομόνωση
 - γ) το φράγμα υδρατμών τοποθετείται πάνω από την στεγάνωση
 - δ) η στεγάνωση τοποθετείται πάνω από την θερμομόνωση
-

14. **Στις στέγες:**
α) όταν είναι βατές, απαιτείται η κατασκευή προστατευτικού κιγκλιδώματος
β) όταν είναι βατές, δεν καλύπτονται με κεραμίδια
γ) τα υλικά τελικής επικάλυψης, ορίζονται και επιλέγονται, ανάλογα με την κλίση των στεγών
δ) τα υλικά τελικής επικάλυψης, επιλέγονται και τοποθετούνται, ανεξάρτητα από την κλίση των στεγών
-
15. **Στα βατά δώματα με συμβατική μόνωση:**
α) δεν απαιτείται η τοποθέτηση προστατευτικού κιγκλιδώματος
β) απαιτείται η τοποθέτηση προστατευτικού κιγκλιδώματος
γ) δεν κατασκευάζονται ρύσεις
δ) δεν απαιτείται δάπεδο χρήσης και προστασίας της στεγάνωσης
-
16. **Στα μη βατά δώματα με συμβατική μόνωση:**
α) δεν απαιτείται στεγάνωση
β) δεν κατασκευάζονται ρύσεις
γ) απαιτείται η τοποθέτηση προστατευτικού κιγκλιδώματος
δ) απαιτείται η κάλυψη και προστασία της στεγάνωσης
-
17. **Οι αρμοί διαστολής του φέροντα οργανισμού, στα δώματα:**
α) διακόπτουν την κατασκευή της επικάλυψης- μόνωσης
β) δεν διακόπτουν την κατασκευή της επικάλυψης- μόνωσης
γ) διακόπτουν την κατασκευή της επικάλυψης- μόνωσης, χωρίς απαραίτητα να κατασκευάζεται στηθαίο εγκιβωτισμού της μόνωσης
δ) δεν κατασκευάζονται ποτέ στα δώματα, περιορίζονται στα χαμηλότερα επίπεδα
-
18. **Στην περίπτωση των φυτεμένων δωμάτων με χώμα:**
α) δεν απαιτείται η στεγάνωσή τους, λόγω της μάζας των χωμάτων
β) απαιτείται η κατασκευή στεγάνωσης κάτω από τα χώματα
γ) απαιτείται απαραίτητα θερμομόνωση
δ) δεν υπάρχουν ιδιαίτερες απαιτήσεις από τον φέροντα οργανισμό, λόγω αμελητέων φορτίων
-
19. **Οι υδρορροές σε ένα ψηλό κτίριο, πάνω από έξη (6) ορόφους, είναι απαραίτητες:**
α) για να διοχετεύουν τα όμβρια στο έδαφος, μέσω σωλήνων
β) δεν απαιτούνται σωλήνες, τα όμβρια μπορούν να απορρέουν ελεύθερα από το δώμα
γ) για να διοχετεύουν τα όμβρια στο έδαφος, χρησιμοποιούνται πάντοτε σωλήνες ορθογωνικής διατομής
δ) απαιτούνται σωλήνες, που εντάσσονται πάντοτε μέσα στα δομικά στοιχεία, π.χ. υποστυλώματα
-
20. **Το στηθαίο εγκιβωτισμού της μόνωσης των δωμάτων:**
α) είναι σωστότερο να κατασκευάζεται από σκυρόδεμα, όταν η πλάκα του δώματος είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα
β) κατασκευάζεται πάντοτε από τούβλα, ακόμη και αν η πλάκα του δώματος είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα
γ) δεν απαιτείται στηθαίο εγκιβωτισμού όταν η πλάκα του δώματος είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα
δ) κατασκευάζεται πάντοτε σε ύψος μεγαλύτερο από ενενήντα (90) εκατοστά
-
21. **Για την μόνωση από ηχογέφυρες ξυλίνων δαπέδων, απαιτείται:**
α) παρεμβολή μονωτικού υλικού κάτω από τα καδρόνια
β) παρεμβολή μονωτικού υλικού κάτω από τα καδρόνια και το πέτωμα
γ) γέμισμα των κενών με αφρό πολυουρεθάνης
δ) περιμετρική ηχομόνωση και κολυμβητή κατασκευή
-
22. **Για να μην προκληθούν ζημιές στην επιφάνεια του ανεπίχριστου σκυροδέματος κατά την φάση του ξεκαλουπώματος θα πρέπει:**
α) να έχουν επαλειφθεί οι εσωτερικές επιφάνειες των καλουπιών με το κατάλληλο υλικό αποκόλλησης
β) να γίνεται πολύ προσεκτικά η αφαίρεση των καλουπιών, χωρίς να απαιτείται επάλειψη
γ) να χρησιμοποιούμε μόνο μεταλλικά καλούπια
δ) να βρέχουμε τα καλούπια πριν τα απομακρύνουμε από την επιφάνεια του σκυροδέματος
-

23. Για να μην προκληθούν ζημιές στην επιφάνεια του ανεπίχριστου σκυροδέματος από τον οπλισμό θα πρέπει:
- α) να μεγαλώσουμε τις διατομές, ώστε ο οπλισμός να απέχει τουλάχιστον 10 εκατοστά από τα καλούπια
 - β) να απομακρύνουμε τον οπλισμό από τα καλούπια χρησιμοποιώντας ειδικούς αποστάτες, όπως κύβους και ροδέλες από πλαστικό
 - γ) να μην δονηθεί το σκυρόδεμα κατά την διάστρωση
 - δ) ο οπλισμός να απομακρύνεται από τις εσωτερικές πλευρές των καλουπιών κατά την διάρκεια της διάστρωσης με τα χέρια
-
24. Οι μη φέρουσες τοιχοποιίες σφηνώνονται στο επάνω μέρος, στο σημείο επαφής με την δοκό ή πλάκα οροφής:
- α) το σφήνωμα γίνεται με σειρά από λοξά τούβλα
 - β) δεν απαιτείται σφήνωμα
 - γ) το σφήνωμα γίνεται με ξύλινα πηχάκια, μεταξύ δοκού ή πλάκας οροφής και της τελευταίας οριζόντιας σειράς από τούβλα
 - δ) το σφήνωμα γίνεται με ισχυρή τσιμεντοκονία, μεταξύ δοκού ή πλάκας οροφής και της τελευταίας οριζόντιας σειράς από τούβλα
-
25. Οι λιθοδομές που δομούνται χωρίς κονίαμα ονομάζονται:
- α) αργολιθοδομές
 - β) ξηρολιθιές
 - γ) κροκαλολιθοδομές
 - δ) πλακολιθοδομές
-
26. Τα τοιχοπετάσματα είναι ελαφριές κατασκευές που:
- α) αναρτώνται ή στηρίζονται στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου
 - β) μπορούν από μόνα τους να αποτελούν τον φέροντα οργανισμό του κτιρίου
 - γ) επιβαρύνουν και φορτίζουν τον φέροντα οργανισμό του κτιρίου περισσότερο από συμβατικές τοιχοποιίες με τούβλα
 - δ) χρησιμοποιούνται για την ενίσχυση του φέροντα οργανισμό του κτιρίου
-
27. Οι επενδύσεις των εξωτερικών τοίχων με τυποποιημένα στοιχεία καλύπτουν την εξωτερική επιφάνεια των κτιρίων και:
- α) έχουν αρμούς που πρέπει να μελετηθούν, ανάλογα με το υλικό
 - β) δεν έχουν αρμούς και δίνουν μία ενιαία επιδερμίδα όπως τα επιχρίσματα
 - γ) δεν έχουν αρμούς αν είναι ειδικά μεταλλικά φύλλα
 - δ) δεν έχουν αρμούς αν είναι πλάκες μαρμάρου τοποθετημένες εν ξηρώ
-
28. Τα ανοίγματα στους εξωτερικούς τοίχους που επιτρέπουν την διέλευση, την οπτική επικοινωνία, τον φωτισμό και τον αερισμό των εσωτερικών χώρων:
- α) έχουν πάντοτε σχήμα ορθογώνιο
 - β) το σχήμα τους προκύπτει από τον σχεδιασμό
 - γ) το σχήμα τους ορίζεται από την μορφή του πρεκίου και μόνο
 - δ) δεν συμπληρώνονται ποτέ με κουφώματα
-
29. Τα πρέκια των ανοιγμάτων στις τοιχοποιίες από τούβλα κατασκευάζονται:
- α) στις περισσότερες των περιπτώσεων, από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα
 - β) στηριζόμενα πάνω στα κουφώματα, αν αυτά είναι από αλουμίνιο
 - γ) από τούβλα, όχι υπό την μορφή τόξου, αλλά οριζόντια
 - δ) πάντοτε από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα
-
30. Η ανηρτημένη οροφή (ψευδοροφή) σ' ένα μεγάλο γραφειακό χώρο τοποθετείται για να προσφέρει:
- α) οριζοντίωση του πατώματος
 - β) χώρο ενσωμάτωσης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων
 - γ) στεγανοποίηση από τις υγρασίες
 - δ) επιφάνεια ανάρτησης των υδραυλικών εγκαταστάσεων
-
31. Σε μεγάλο κτίριο γραφείων με ύψος ορόφων 3,50μ. ποια από τις πιο κάτω μορφές σκάλας θα επιλέγατε για το κεντρικό κλιμακοστάσιο:
- α) ευθύγραμμη συνεχή σκάλα
 - β) σκάλα κυκλική με διάμετρο 3,00μ.
 - γ) σκάλα με στροφή 180° και ενδιάμεσο πλατύσκαλο
 - δ) σκάλα με στροφή 180° χωρίς πλατύσκαλο
-

32. Σε 5-όροφη πολυκατοικία το πλάτος κάθε σκέλους του κεντρικού κλιμακοστασίου μπορεί να είναι κατ' ελάχιστον:
- α) 0,90μ.
 - β) 1,80μ.
 - γ) 1,20μ
 - δ) οποιοδήποτε
-
33. Σε ένα χώρισμα ανάμεσα σε δύο εργαστηριακούς χώρους έχουμε πετύχει ικανοποιητική ηχομόνωση και αντοχή στην φωτιά. Τα υλικά κατασκευής του χωρίσματος αυτού που επιτυγχάνει αυτές τις προδιαγραφές απόδοσης μπορεί να είναι από:
- α) κόντρα πλακέ με ενδιάμεση μόνωση από διογκωμένη πολυστερίνη
 - β) από μεταλλικό πανέλο σάντουιτς με πλαστικοποιημένες επιφάνειες και μόνωση από πολυουρεθάνη
 - γ) σκελετό αλουμινίου και πανέλο από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης
 - δ) από μεταλλικό σκελετό διπλή γυψοσανίδα εκατέρωθεν και ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα
-
34. Οι επενδύσεις των προσόψεων των κτιρίων με έγχρωμα φύλλα αλουμινίου μπορεί να γίνει:
- α) πάνω στο επίχρισμα με βύσματα και στριφώνια
 - β) πάνω σε σκελετό από ξύλο με καρφιά και κόλλα
 - γ) πάνω σε σκελετό από μεταλλικές διατομές και ειδικά κουμπώματα
 - δ) πάνω σε σκελετό από μεταλλικές διατομές και ηλεκτροσυγκόλληση
-
35. Οι ορθομαρμαρώσεις εξωτερικών όψεων νέων κτιρίων γίνονται με:
- α) ισχυρό τσιμεντοκονίαμα
 - β) πλαστικά βύσματα και σιδηρά στριφώνια
 - γ) άγγιστρα από αλουμίνιο
 - δ) γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα άγγιστρα
-
36. Στην κατασκευή μίας συμβατικής οικοδομής μετά από το λάσπωμα των επιχρισμάτων ακολουθεί η εξής εργασία:
- α) τριπτό μαρμαροκονίαμα
 - β) σωληνώσεις θέρμανσης
 - γ) τοποθέτηση ξύλινων κασών κουφωμάτων
 - δ) διάστρωση των δαπέδων
-
37. Σε δάπεδα από μάρμαρο το περιθώριο (σοβατεπί) είναι σωστότερο να είναι από:
- α) λωρίδα μαρμάρου
 - β) ελατή διατομή αλουμινίου
 - γ) σιδηρά διατομή μορφοσιδήρου
 - δ) κολλητή διατομή από συνθετικό υλικό
-
38. Σε ταμπλαδωτή πόρτα οι ταμπλάδες προσαρμόζονται στις εγκοπές του πλαισίου:
- α) με ισχυρή κόλλα
 - β) με σιλικόνη
 - γ) χωρίς συνδετικό υλικό
 - δ) δεν προσαρμόζονται σε εγκοπές
-
39. Η τοποθέτηση διπλών υαλοπινάκων στα παράθυρα γίνεται για να επιτύχουμε:
- α) υδατοστεγανότητα
 - β) ηλιοπροστασία
 - γ) ανεμο- αεροστεγανότητα
 - δ) θερμο- ηχομόνωση
-
40. Η στερέωση των κασών των εξωτερικών κουφωμάτων γίνεται:
- α) με μεταλλικά γαλβανισμένα τζινέτια
 - β) μόνο με αφρό πολυουρεθάνης
 - γ) με σφήνωμα στο άνοιγμα της τοιχοποιίας
 - δ) με πλαστικά βύσματα και μεταλλικά στριφώνια
-
41. Για να πετύχουμε πλήρη ευελιξία στην εσωτερική αναδιαμόρφωση ενός μεγάλου γραφειακού χώρου χρησιμοποιούμε χωρίσματα από:
- α) μπατική επιχρισμένη οπτοπλινθοδομή
 - β) δρομική επιχρισμένη οπτοπλινθοδομή
 - γ) σκελετό αλουμινίου και πρεσσαριστά πανέλα
 - δ) ξύλινο σκελετό στηριγμένο με βύσματα και στριφώνια και επένδυση με πανέλα νοβοπάν μελαμίνης
-

42. Το δάπεδο από ξύλινες λωρίδες πάχους 22χιλ. (παρκέ), διαστρώνεται με τον εξής τρόπο:
- α) καρφωτό πάνω σε ξύλινα καδρόνια 50X70χιλ.
 - β) κολλητό πάνω σε τσιμεντοκονία
 - γ) κολλητό πάνω σε γαρμπιλομωσαϊκό
 - δ) με πλαστικά βύσματα και ανοξείδωτες ξυλόβιδες
-
43. Μία από τις βασικές ιδιότητες των ξύλινων δαπέδων είναι:
- α) η ολισθηρότητα
 - β) η αντοχή σε επιφανειακές φθορές
 - γ) η στεγανοποίηση
 - δ) η πυρασφάλεια
-
44. Η τοποθέτηση κουφωμάτων από διατομές αλουμινίου σε νέα οικοδομή γίνεται:
- α) μετά τα επιχρίσματα κατ' ευθείαν στην επιφάνεια των τοίχων
 - β) με γαλβανισμένα μεταλλικά τζινέτια
 - γ) μέσω γαλβανισμένων ψευτοκασών που τοποθετούνται πριν από τα επιχρίσματα
 - δ) μέσω γαλβανισμένων ψευτοκασών που τοποθετούνται μετά από τα επιχρίσματα
-
45. Η σειρά κατασκευής των επιχρισμάτων σε τοίχο από δρομική οπτοπλινθοδομή, μίας συμβατικής οικοδομής είναι η εξής:
- α) πεταχτό / οδηγό / λάσπωμα / μαρμαροκονία
 - β) πεταχτό / λάσπωμα / οδηγό / μαρμαροκονία
 - γ) λάσπωμα / οδηγό / μαρμαροκονία / πεταχτό
 - δ) οδηγό / λάσπωμα / πεταχτό / μαρμαροκονία
-
46. Η σειρά κατασκευής σε μία συμβατική οικοδομή μετά την ολοκλήρωση του φέροντα οργανισμού είναι:
- α) εξωτερικοί και εσωτερικοί τοίχοι από οπτοπλινθοδομή / επιχρίσματα / εγκαταστάσεις / κάσες κουφωμάτων / δάπεδα
 - β) εξωτερικοί και εσωτερικοί τοίχοι από οπτοπλινθοδομή / κάσες κουφωμάτων / εγκαταστάσεις / επιχρίσματα / δάπεδα
 - γ) εξωτερικοί και εσωτερικοί τοίχοι από οπτοπλινθοδομή / επιχρίσματα / εγκαταστάσεις / δάπεδα / κάσες κουφωμάτων
 - δ) εξωτερικοί και εσωτερικοί τοίχοι από οπτοπλινθοδομή / επιχρίσματα / δάπεδα / κάσες κουφωμάτων / εγκαταστάσεις
-
47. Οι μεταλλικές στραντζαριστές κάσες εσωτερικών κουφωμάτων σε μία νέα συμβατική οικοδομή, τοποθετούνται:
- α) αφού κτισθούν οι τοίχοι από οπτοπλινθοδομή
 - β) αφού κτισθούν και επιχρισθούν οι τοίχοι από οπτοπλινθοδομή
 - γ) μετά την χάραξη πριν κτισθούν οι τοίχοι από οπτοπλινθοδομή
 - δ) αφού κτισθούν οι τοίχοι από οπτοπλινθοδομή και διαστρωθούν τα δάπεδα
-
48. Όταν αναφέρουμε πλάτος ανοίγματος ενός κουφώματος σε τοίχο από οπτοπλινθοδομή, εννοούμε:
- α) το ελεύθερο πλάτος που μας αφήνει το κούφωμα μετά την τοποθέτησή του
 - β) το πλάτος που πρέπει να αφήσει ο κτίστης στον τοίχο για να τοποθετηθεί το κούφωμα
 - γ) το πλάτος που πρέπει να αφήσει ο τεχνίτης μετά την κατασκευή του επιχρίσματος για να τοποθετηθεί το κούφωμα
 - δ) το πλάτος που πρέπει να αφήσει ο τεχνίτης μετά την διάστρωση του δαπέδου για να τοποθετηθεί το κούφωμα
-
49. Το σημαντικότερο πρόβλημα κτιρίων με μη προστατευμένο φέροντα οργανισμό από μεταλλικό σκελετό είναι:
- α) οι καμπτικές καταπονήσεις
 - β) οι θλιπτικές καταπονήσεις
 - γ) η οξείδωση των επί μέρους στοιχείων
 - δ) η πυρασφάλεια
-
50. Όταν αναφερόμαστε στα τελειώματα μίας οικοδομής, εννοούμε:
- α) την κατασκευή των τοίχων από οπτοπλινθοδομή
 - β) τις μονώσεις των δωματίων
 - γ) τα δάπεδα, τις εσωτερικές και εξωτερικές επενδύσεις
 - δ) τα κουφώματα
-

51. Όταν έχουμε κτίριο με μεταλλικά φέροντα στοιχεία, το σχέδιο που τα εμφανίζει λέγεται:
- α) κάτοψη ξυλοτύπου
 - β) κάτοψη φέροντα οργανισμού
 - γ) κάτοψη σιδηροτύπου
 - δ) κάτοψη μεταλλικών στοιχείων
-
52. Στο σχέδιο ξυλοτύπου κτιρίου από οπλισμένο σκυρόδεμα σημειώνονται:
- α) οι ρύσεις του δώματος
 - β) η χάραξη των εσωτερικών τοίχων
 - γ) η κατεύθυνση στήριξης των πλακών, οι δοκοί και τα υποστυλώματα
 - δ) οι εσωτερικές εγκαταστάσεις
-
53. Η αναφορά στην τυποποίηση ενός δομικού έργου, σημαίνει ότι κατά την μελέτη προβλέπεται:
- α) η χρησιμοποίηση τυπικών οικοδομικών υλικών
 - β) η διαστασιολογική τυποποίηση των δομικών στοιχείων
 - γ) η χρησιμοποίηση οποιωνδήποτε βιομηχανικών υλικών
 - δ) η χρησιμοποίηση τυπικών ανθρωπομετρικών μεγεθών
-
54. Η χρησιμοποίηση δαπέδου από πλάκες έγχρωμου μαρμάρου σε μία νέα οικοδομή, σημαίνει ότι οι προδιαγραφές απόδοσης θα είναι:
- α) αντοχή σε φορτίσεις / ομαλότητα επιφάνειας / αντοχή σε φθορές
 - β) ικανοποιητική θερμομόνωση / ηχομόνωση / ηχοαπορρόφηση
 - γ) ικανοποιητική αίσθηση θερμότητας / μείωση ηχογεφυρών / υψηλή ηλεκτρική αγωγιμότητα
 - δ) αντοχή σε χημικές επιδράσεις / αντοχή στην επίδραση του φωτός / αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες
-
55. Προκειμένου για την τοποθέτηση ξυλίνων κουφωμάτων που τελικά θα ελαιοχρωματισθούν μετά το κτίσιμο των τοίχων ακολουθεί:
- α) η κατασκευή των επιχρισμάτων
 - β) η τοποθέτηση γαλβανισμένων ψευτοκασών
 - γ) η τοποθέτηση των ξυλίνων κασών
 - δ) η διάστρωση των δαπέδων
-
56. Προκειμένου για την τοποθέτηση ξυλίνων κουφωμάτων που τελικά θα παραμείνουν σε φυσική κατάσταση μετά το κτίσιμο των τοίχων θα πρέπει να:
- α) τοποθετηθούν οι κάσες πριν από τα επιχρίσματα
 - β) τοποθετηθούν ψευτοκάσες από ξύλο
 - γ) τοποθετηθούν οι κάσες πριν από τα επιχρίσματα αφού βερνικωθούν με επιμέλεια
 - δ) τοποθετηθούν οι κάσες μετά τους χρωματισμούς των τοίχων
-
57. Για να μην δημιουργούνται συμπυκνώσεις στα κουφώματα από διατομές αλουμινίου πρέπει:
- α) να είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα
 - β) να διακόπτονται οι διατομές με θερμομονωτικό υλικό
 - γ) είναι αδύνατο να αποφύγουμε τις συμπυκνώσεις
 - δ) να προστατεύονται εξωτερικά από εξώφυλλα
-
58. Πριν από την σκυροδέτηση των πλακών ενός συμβατικού κτιρίου ο ξυλότυπος διαβρέχεται έτσι ώστε να:
- α) εξασφαλίζεται η καλή πρόσφυση του οπλισμένου σκυροδέματος
 - β) διασταλούν οι σανίδες και να μην απορροφήσουν το νερό από το οπλισμένο σκυρόδεμα
 - γ) εξασφαλίζεται η καλή αποκόλληση του από το οπλισμένο σκυρόδεμα
 - δ) εξασφαλίζεται επίπεδη επιφάνεια του οπλισμένου σκυροδέματος
-
59. Πριν από το κτίσιμο των τοίχων από οπτόπλινθους τα τούβλα πρέπει να διαβρέχονται έτσι ώστε να:
- α) καθαρίζονται από τις σκόνες
 - β) μπορούν οι κτίστες να τα χειρίζονται με μεγαλύτερη ευχέρεια
 - γ) μην απορροφήσουν το νερό του κονιάματος
 - δ) εξασφαλίζεται καλή επιφάνεια για την πρόσφυση του επιχρίσματος
-
60. Η ποιότητα του σκυροδέματος ελέγχεται από:
- α) την απόχρωσή του
 - β) την αδρότητα κατά την αφή
 - γ) τον εργαστηριακό έλεγχο δοκιμίων
 - δ) τον οπτικό έλεγχο για την ύπαρξη τριχοειδών ρωγμών
-

61. Για να επιτευχθεί καλύτερος ελκυσμός από τον καπναγωγό κατά την κατασκευή τζακιού απαιτείται:
- α) απλή ορθογωνική διατομή καπναγωγού
 - β) μονωμένη από την εσωτερική πλευρά ορθογωνική διατομή καπναγωγού
 - γ) μονωμένη από την εξωτερική πλευρά ορθογωνική διατομή καπναγωγού
 - δ) μονωμένη και από τις δύο πλευρές ορθογωνική διατομή καπναγωγού
-
62. Το πάχος των πλακών μαρμάρου μικρού μεγέθους που χρησιμοποιείται για διάστρωση δαπέδων μίας κατοικίας είναι:
- α) τουλάχιστον 2εκ.
 - β) οπωσδήποτε 3εκ.
 - γ) πάνω από 4εκ.
 - δ) οποιοδήποτε
-
63. Η βασικότερη προδιαγραφή απόδοσης ανηρτημένης οροφής (ψευδοροφής) σε κατασκευή με φέροντα οργανισμό από μεταλλικά στοιχεία είναι:
- α) η ηχοαπορρόφηση
 - β) η αισθητική εμφάνιση
 - γ) η πυρασφάλεια
 - δ) η δυνατότητα ανάρτησης φορτίων
-
64. Το πάχος των πλακών μαρμάρων εξωτερικής ορθομαρμάρωσης κτιρίου πρέπει να είναι:
- α) 2εκ.
 - β) 3εκ.
 - γ) πάνω από 4εκ.
 - δ) οποιοδήποτε
-
65. Σε φέροντα οργανισμό κτιρίου από αρθρωτό σκελετό μεταλλικών στοιχείων, το βασικότερο πρόβλημα είναι:
- α) η καλή κατασκευή των αρθρώσεων
 - β) η ακαμπτοποίηση του συστήματος
 - γ) η στήριξη των κατακορύφων στοιχείων
 - δ) η ενίσχυση των οριζοντίων στοιχείων
-
66. Η εξασφάλιση της αντοχής των τοίχων πλήρωσης από οπτοπλινθοδομή στην συμβατική κατασκευή, επιτυγχάνεται:
- α) μόνο με σφήνωμα των τούβλων στο ανώτατο σημείο
 - β) με την κατασκευή οριζοντίων ενισχύσεων από οπλισμένο σκυρόδεμα
 - γ) με την κατασκευή ισχυρού επιχρίσματος
 - δ) με το καλό πλέξιμο των τούβλων
-
67. Κατά την αυτοψία ενός συμβατικού κτιρίου διαπιστώνονται στους τοίχους πλήρωσης από οπτοπλινθοδομή χιαστί ρωγμές. Ο λόγος που προκλήθηκαν αποδίδεται:
- α) σε ελαφρά καθίζηση του υπεδάφους
 - β) σε ολίσθηση τμήματος του κτιρίου
 - γ) σε δυναμική καταπόνηση
 - δ) σε αποδιοργάνωση του φέροντα οργανισμού του κτιρίου
-
68. Κατά την αυτοψία ξύλινου δαπέδου σε κατοικία διαπιστώνεται κύρτωση των σανίδων. Ο λόγος που προκλήθηκε αποδίδεται:
- α) σε έλλειψη αρμών διαστολής
 - β) σε κακή στήριξη των σανίδων
 - γ) σε εισροή υγρασίας
 - δ) σε θερμοκρασιακές μεταβολές
-
69. Όταν διαστρώνεται δάπεδο από μωσαϊκό σε επιφάνεια εσωτερικού χώρου της τάξεως των 100μ², για να μην ρηγματωθεί, πρέπει:
- α) το πάχος του να υπερβαίνει τα 6εκ.
 - β) να κατασκευασθούν αρμοί διαστολής ανά περίπου 15μ²
 - γ) να λειανθεί με επιμέλεια η τελική επιφάνειά του
 - δ) να ενσωματωθούν βελτιωτικά στο μείγμα για καλύτερη πρόσφυση στο υπόστρωμα
-
70. Στα βατά δώματα με συμβατική μόνωση:
- α) απαιτείται η κατασκευή δαπέδου χρήσης
 - β) δεν απαιτείται η κατασκευή δαπέδου χρήσης
 - γ) βαδίζουμε απ' ευθείας πάνω στην στεγάνωση
 - δ) δεν κατασκευάζονται ρύσεις
-

71. **Στις στέγες το υλικό επικάλυψης:**
α) επιλέγεται ανάλογα με την κλίση της
β) επιλέγεται ανεξάρτητα από την κλίση της
γ) επιλέγονται πάντοτε τα κεραμίδια
δ) παραμένει εκτεθειμένη η στεγανωτική μεμβράνη
-
72. **Τα κουφώματα στους εξωτερικούς τοίχους είναι:**
α) συμπληρωματικές κατασκευές των ανοιγμάτων
β) πάντοτε ανοιγόμενα
γ) πάντοτε με πατζούρια και τζαμλίκια
δ) κατασκευασμένα αποκλειστικά από αλουμίνιο
-
73. **Τα εξωτερικά και εσωτερικά κουφώματα:**
α) πρέπει να ικανοποιούν τις ίδιες ακριβώς προδιαγραφές
β) διαφέρουν ως προς τις προδιαγραφές που πρέπει να ικανοποιούν
γ) διαφέρουν ως προς το υλικό
δ) διαφέρουν ως προς τον τρόπο λειτουργίας
-
74. **Η υδατοστεγανότητα, μία από τις κυριότερες απαιτήσεις των κουφωμάτων:**
α) πρέπει να απαιτείται και στα εσωτερικά κουφώματα
β) δεν απαιτείται στα εσωτερικά κουφώματα
γ) εξασφαλίζεται από την ύπαρξη και μόνο των πατζουριών
δ) δεν εξασφαλίζεται από τα ξύλινα κουφώματα
-
75. **Τα προβλήματα της υδατοπερατότητας σε ένα εξωτερικό κούφωμα:**
α) εντοπίζονται μόνο στις εγκοπές συναρμογής ανάμεσα στην κάσα και το φύλλο, ανοιγόμενο ή συρόμενο
β) εντοπίζονται στις εγκοπές συναρμογής ανάμεσα στην κάσα και το φύλλο και στους αρμούς ανάμεσα στην κάσα και τις παρειές του ανοίγματος του τοίχου
γ) αντιμετωπίζονται με την τοποθέτηση στεγάστρου πάνω από το κούφωμα
δ) αντιμετωπίζονται με την τοποθέτηση πατζουριού εξωτερικά
-
76. **Αν η υδατοστεγανότητα σε ένα εξωτερικό κούφωμα εξασφαλίζεται με ελαστικά παρεμβύσματα αυτά:**
α) πρέπει να αντικαθίστανται έγκαιρα λόγω της γρήγορης γήρανσής τους
β) δεν χρειάζονται ποτέ αντικατάσταση
γ) πρέπει να βάζονται κάθε χρόνο, για συντήρηση
δ) πρέπει να αφαιρούνται και να τοποθετούνται τα ίδια μετά από συντήρηση
-
77. **Κατασκευαστικά οι ξύλινες πόρτες χωρίζονται στους εξής τύπους:**
α) καρφωτές και ταμπλαδωτές
β) ταμπλαδωτές, καρφωτές και πρεσσαριστές
γ) δεν υπάρχουν διαφορετικοί τύποι παρά μόνο οι πρεσσαριστές
δ) ταμπλαδωτές και πρεσσαριστές
-
78. **Η ανεμοστεγανότητα των κουφωμάτων επιτυγχάνεται:**
α) δεν εξασφαλίζεται στα ξύλινα κουφώματα
β) με την τοποθέτηση στεγάστρου πάνω από το κούφωμα
γ) με την χρήση ειδικών παρεμβυσμάτων
δ) δεν εξασφαλίζεται στα ανοιγόμενα κουφώματα
-
79. **Η ηχομόνωση στα εξωτερικά κουφώματα βελτιώνεται με την τοποθέτηση:**
α) διπλών υαλοπινάκων
β) στεγάστρου πάνω από το κούφωμα
γ) πατζουριού εξωτερικά
δ) πατζουριού εσωτερικά
-
80. **Τα κτίρια μπορούμε να τα διαχωρίσουμε, ανάλογα με την κατασκευαστική τους κλίμακα, σε μεγάλα και μικρά. Τα κριτήρια βάσει των οποίων γίνεται αυτός ο διαχωρισμός είναι τα εξής:**
α) η οικοδομική τους πολυπλοκότητα
β) ο αριθμός των κουφωμάτων
γ) το πλήθος των υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους
δ) ο αριθμός των ανθρώπων που εργάζονται σε αυτά
-