



ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΕΤΕΠ 03-07-08-00

-
- 03 Δομικές εργασίες κτιρίων
07 Επενδύσεις - επιστρώσεις
08 **Υπερυψωμένα δάπεδα**
00 -

Το έργο της σύνταξης των ΠΕΤΕΠ υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του "Προγράμματος Δράσεων για τον εκσυγχρονισμό της παραγωγής των Δημοσίων Έργων" (Action Plan του ΥΠΕΧΩΔΕ), υπό την εποπτεία και καθοδήγηση της 2ης Ομάδας Διοίκησης Έργου (2η ΟΔΕ).

Πίνακας μεταβολών, αναθεωρήσεων, ενημερώσεων, συμπληρώσεων

Περιγραφή	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Πρώτη έκδοση	05/2006	Κείμενο 2 ^{ης} ΟΔΕ/ΙΟΚ, όπως διαμορφώθηκε μετά από παρατηρήσεις Επιτροπής στελεχών του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ

Η εκάστοτε τελευταία έκδοση, αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες, οι οποίες πρέπει να καταστρέφονται.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ANTIKEIMENO	1
1.1. ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ.....	1
1.2. ΑΝΑΦΟΡΕΣ	2
2. ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΠΟ ΠΛΕΥΡΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	2
2.1. ΜΟΡΦΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΧΡΗΣΗΣ	2
2.2. ΞΥΛΙΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ.....	3
2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΜΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΪΝΩΝ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ.....	3
2.4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ.....	3
2.5. ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΚΕΝΟΥ ΤΟΥ ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ	3
2.6. ΜΕΙΩΣΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΤΥΠΟΓΕΝΩΝ ΘΟΡΥΒΩΝ	4
2.7. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΗΧΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΒΑΔΙΣΜΑ ΑΤΟΜΩΝ	4
2.8. ΓΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	4
2.9. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ	4
2.10. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΦΩΤΙΑΣ ΕΦΟΣΩΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	4
2.11. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΧΡΗΣΗΣ	5
2.12. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ – ΔΕΙΓΜΑΤΑ	5
2.13. ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	5
2.14. ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ	5
3. ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	6
3.1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΟΤΑΝ ΤΟ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΚΕΝΟ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΩΣ PLENUM ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	6
3.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ	6
3.3. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ...	6
3.4. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΣΗ ΤΟΥ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΚΕΝΟΥ.....	6
3.5. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΗΧΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΒΑΔΙΣΜΑ ΕΠΙ ΞΥΛΙΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΧΡΗΣΗΣ	6
3.6. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ.....	6
3.7. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ Ή ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΣΕ ΠΛΑΚΕΣ ΕΠΙ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ	7
3.8. ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΦΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΕΧΡΙΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	7
4. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΡΗΣΗΣ	7
4.1. ΔΑΠΕΔΑ ΕΠΙ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΜΗ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΤΟΥ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΚΕΝΟΥ	7
4.2. ΔΑΠΕΔΑ ΕΠΙ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ.....	7
4.3. ΔΑΠΕΔΑ ΧΩΡΙΣ ΞΥΛΙΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ.....	8
4.3.1. <i>Άξονες τοποθέτησης</i>	8
4.3.2. <i>Κοπή πλακών δαπέδου</i>	9
4.3.3. <i>Διαδικασίες τοποθέτησης</i>	9
4.3.4. <i>Τελική επιφάνεια χρήσης των υπερυψωμένων δαπέδων χωρίς ξύλινο υπόστρωμα</i>	10
4.3.5. <i>Αφαιρέσεις και επανατοποθετήσεις πλακών δαπέδων</i>	10
4.3.6. <i>Καθαρισμός του PLENUM και των επιφανειών των δαπέδων</i>	10
5. ΑΝΟΧΕΣ	10
5.1. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΤΗΤΑ	10
5.2. ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑ.....	10
5.3. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΔΥΟ ΔΙΑΔΟΧΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ	10
5.4. ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ.....	10
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ	11
6.1. ΥΠΟΒΟΛΕΣ	11
6.2. ΔΕΙΓΜΑΤΑ.....	11
6.3. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ	11

7.	ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	11
8.	ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	12

ΔΙΠΛΩΜΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα ΠΕΤΕΠ αναφέρεται στις απαιτήσεις ποιότητας υλικών και εργασιών για την κατασκευή υπερυψωμένων δαπέδων μετά ή άνευ ξύλινου υποστρώματος με την επ' αυτών τοποθέτηση δαπέδων χρήσης σύμφωνα με τις αντίστοιχες ΠΕΤΕΠ.

Δεδομένου ότι η κατασκευή ενός υπερυψωμένου δαπέδου απαιτεί να έχουν προηγηθεί πλήθος άλλων προκαταρκτικών εργασιών, που αφορούν άλλες ΠΕΤΕΠ κρίθηκε σκόπιμο να αναφερθεί η ανάγκη κατασκευής τους, ώστε μετά την τοποθέτηση των στοιχείων του υπερυψωμένου δαπέδου να θεωρείται ότι αυτό είναι έτοιμο προς χρήση. Τούτο σημαίνει ότι απαιτείται ένας πλήρης συντονισμός μεταξύ των διαφόρων συνεργείων που προηγούνται ή που και έπονται των κυρίως εργασιών των υπερυψωμένων δαπέδων.

1.1. ΣΧΕΤΙΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ

EN 10111:1998	Continuously hot-rolled low carbon steel sheet and strip for cold forming - Technical delivery conditions
ISO 2081:1986	Metallic coatings -- Electroplated coatings of zinc on iron or steel -- Μεταλλικές επιστρώσεις. Επιψευδαργύρωση σιδήρου και χάλυβα
EN 1081	Resilient Floor Coverings - Determination of the Electrical Resistance Ratified European Text -- Ελαστικά καλύμματα δαπέδων - Προσδιορισμός της ηλεκτρικής αντίστασης
EN ISO 2039-1:2003	Plastics - Determination of hardness - Part 1: Ball indentation method (ISO 2039-1:2001) -- Πλαστικά. Προσδιορισμός της σκληρότητας. Μέρος 1: Μέθοδος με διείσδυση σφαίρας
EN 433	Resilient Floor Coverings - Determination of Residual Indentation After Static Loading -- Ελαστικές επιστρώσεις δαπέδων - Προσδιορισμός της παραμένουσας οδόντωσης μετά από στατική φόρτιση
DIN 53516	Testing of rubber and elastomers; determination of abrasion resistance -- Δοκιμές ελαστικού και ελαστομερών. Προσδιορισμός αντοχής στην απόξεση
DIN 51958	Testing of Organic Floor Coverings (Except Textile Floor Coverings); Chemicophysical Effect of Test Agents up to 24 Hours -- Δοκιμές συνθετικών επιστρώσεων δαπέδων (πλην ταπήτων). Φυσικοχημικές επιδράσεις αντιδραστηρίων για περίοδο έως 24 ώρες
EN ISO 9013:2002	Thermal cutting - Classification of thermal cuts - Geometrical product specification and quality tolerances (ISO 9013:2002) -- Θερμική κοπή - Ταξινόμηση θερμικών κοπών - Γεωμετρική προδιαγραφή προϊόντος και ανοχές ποιότητας
EN 12584:1999	Imperfections in oxyfuel flame cuts, laser beams cuts and plasma cuts - Terminology -- Ατέλειες σε κοπή με οξυδρική φλόγα, ακτίνες λέιζερ και φλόγα - Ορολογία

1.2. ΑΝΑΦΟΡΕΣ

Γαλλική Προδιαγραφή NF P 67-103-1:1993 Raised access floor (free access). Constituent components. Execution. Part 1: specification for technical clauses (DTU 57.1) -- Υπερυψωμένα δάπεδα (ελεύθερης προσπέλασης). Επιμέρους στοιχεία αυτών. Διαμόρφωση. Μέρος 1: Τεχνική προδιαγραφή.

2. ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΠΟ ΠΛΕΥΡΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ

Τα υπερυψωμένα δάπεδα διαφοροποιούνται ανάλογα:

- Του τελικού δαπέδου χρήσης.
- Της ανάγκης τοποθέτησης ή όχι του δαπέδου χρήσης επί ξύλινου υποστρώματος.
- Της μορφής του σκελετού στήριξης του υπερυψωμένου δαπέδου.
- Της ανάγκης επίσκεψης ή όχι του ενδιάμεσου κενού.
- Της απαίτησης περιορισμού της μετάδοσης κτυπογενών θορύβων και της μείωσης των φαινομένων αντήχησης από το βάδισμα ατόμων επί του δαπέδου.
- Της ανάγκης γείωσης των μεταλλικών στοιχείων και του περιορισμού του στατικού ηλεκτρισμού.
- Της χρησιμοποίησης του ενδιάμεσου κενού ως PLENUM για τον κλιματισμό των χώρων.

2.1. ΜΟΡΦΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Διαφοροποιείται ανάλογα εάν τοποθετείται ή όχι επί ξύλινου υποστρώματος.

- Όταν υπάρχει ξύλινο υπόστρωμα δύναται να κολληθεί ή να καρφωθεί επ' αυτού οποιοδήποτε δάπεδο όπως π.χ.
 - Κεραμική πλακίδια.
 - Βινυλικά πλακίδια (ΠΕΤΕΠ 03-07-06-02).
 - Μοκέτες (ΠΕΤΕΠ 03-07-06-01).
 - Ξύλινα καρφωτά ή κολλητά δάπεδα (ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01 και 03-07-01-02).
 - Ελαστικά δάπεδα σε φύλλα ή σε πλάκες.
- Όταν δεν υπάρχει ξύλινο υπόστρωμα χρησιμοποιούνται ειδικές πλάκες βιομηχανικής κατασκευής σε τετράγωνες διαστάσεις όχι μεγαλύτερες των 60/60 από νοβοπάν πάχους 30 mm με πλευρικές μεταλλικές ενισχύσεις και με επικολλημένο δάπεδο χρήσης από βινυλικά ή ελαστικά πλακίδια ή πλακίδια μοκέτας.

Τα ως άνω δάπεδα τοποθετούνται επί ειδικών ορθοστατών με δυνατότητες ρύθμισης του ύψους αυτών και ειδική κεφαλή για την εξασφάλιση της πλευρικής ευστάθειας των πλακών.

Οι ορθοστάτες τοποθετούνται επί της φέρουσας πλάκας με κόλληση ή και με μηχανική στερέωση, πάντοτε με διαγώνιες μεταξύ τους συνδέσεις.

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης του ενδιάμεσου κενού ως PLENUM κλιματισμού παρεμβάλλονται στο δάπεδο ειδικές πλάκες όμοιες με τις προηγούμενες αλλά διάτρητες.

Στη θέση των διάτρητων πλακών, δύνανται να τοποθετούνται πλάκες δαπέδου με περσίδες από αλουμίνιο ικανές να φέρουν το βάρος ενός ατόμου όχι όμως να αντέχουν σε συγκεντρωμένα φορτία ή στα φορτία φορείου.

Όταν η επιφάνεια των περσίδων είναι μεγαλύτερη του μισού της επιφάνειας της πλάκας του δαπέδου ή αφήνει πλήρες τμήμα μικρότερο ή ίσο των 100 mm σε μία ή περισσότερες πλευρές, θα πρέπει να προβλέπονται συνδετήριες διατάξεις στους ορθοστάτες ή επί πλέον ορθοστάτες. Ο χειρισμός των περσίδων θα πρέπει να γίνεται από την επιφάνεια του δαπέδου.

2.2. ΞΥΛΙΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Αποτελείται από φύλλα μορισανίδων πάχους μεγαλύτερου των 20 mm σε διαστάσεις τέτοιες ανάλογα του σκελετού και ανάλογα της δυνατότητας ανασήκωσης ή αφαίρεσης αυτών, ώστε στην περίπτωση όπου απαιτείται η επίσκεψη του ενδιάμεσου κενού, αυτή να είναι δυνατό να γίνεται από δύο τουλάχιστον άτομα.

Εναλλακτικά αντί των μορισανίδων χρησιμοποιείται κόντρα-πλακέ του αυτού πάχους.

2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΜΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΪΝΩΝ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Τα ξύλινα υποστρώματα δαπέδου όταν πρόκειται να αφαιρούνται, θα πρέπει να έχουν προστατευμένες τις ακμές τους με ενσωμάτωση στραντζαριστής διατομής αλουμινίου ή ανοξείδωτου χάλυβα σχήματος Π.

Η διατομή θα τοποθετείται έτσι ώστε να πλαϊνά αυτής να μην προεξέχουν των επιφανειών των ξύλων.

2.4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Αποτελείται από ένα οριζόντιο σκελετό ορθογωνικής διάταξης με διαγώνιες συνδέσεις, στηριζόμενος με ορθοστάτες στη φέρουσα πλάκα δια μέσου μεταλλικών συνεχών στρωτήρων βιδωμένων σε αυτή.

Οι διατομές του σκελετού, όπου εδράζονται τα άκρα των φύλλων του ξύλινου υποστρώματος θα πρέπει να έχουν τέτοιο πλάτος ώστε οι οπές των βιδών να απέχουν από τις ακμές τουλάχιστον 20 mm, πράγμα που σημαίνει ότι η επιφάνεια έδρασης για τη στερέωση δύο διαδοχικών φύλλων θα πρέπει να έχει τουλάχιστον πλάτος 70 mm.

Επιπλέον ο σκελετός θα πρέπει να έχει τέτοια διάταξη ώστε να περιορίζονται στο ελάχιστο τα βέλη κάμψης του υποστρώματος.

Οι διατομές του σκελετού θα προκύψουν κατόπιν στατικού υπολογισμού λαμβάνοντας υπόψη τα στατικά φορτία από τη χρήση του δαπέδου ως και τα δυναμικά φορτία που θα προέρθουν από γρήγορη απομάκρυνση κοινού σε περίπτωση πανικού σε αίθουσα με υπερυψωμένο δάπεδο.

2.5. ΕΠΙΣΚΕΨΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΚΕΝΟΥ ΤΟΥ ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ

Ανάλογα των προβλεπομένων εγκαταστάσεων στο ενδιάμεσο κενό και της ανάγκης καθαριότητας αυτού, ιδίως όταν χρησιμοποιείται ως PLENUM για προσαγωγή κλιματιζόμενου αέρα, θα πρέπει ο τρόπος στερέωσης του ξύλινου υποστρώματος ως και οι διαστάσεις αυτού να προσφέρονται για την αφαίρεση και την επίσκεψη.

Επιπλέον θα πρέπει και ο τρόπος στερέωσης του μεταλλικού σκελετού να επιτρέπει την αποσύνδεση τμήματος, ανάλογα των αναγκών συντήρησης και αντικατάστασης των υπαρχουσών εγκαταστάσεων ή των αναγκών καθαρισμού του PLENUM.

Πάντως, και δεδομένης της δυσκολίας που παρουσιάζεται για την διαδικασία αφαίρεσης ξύλινου υποστρώματος θα πρέπει αντί για PLENUM κλιματισμού να τοποθετούνται αγωγοί προσαγωγής κλιματιζόμενου αέρα.

Ευχέρεια συχνής επισκεψιμότητας παρέχεται μόνο από τα δάπεδα που τοποθετούνται επί ειδικών ρυθμιζόμενων καθ' ύψος ορθοστατών (παράγραφος 2.1).

2.6. ΜΕΙΩΣΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΤΥΠΟΓΕΝΩΝ ΘΟΡΥΒΩΝ

Χρησιμοποιούνται ειδικά πέλματα συνδυασμού χαλυβδοελάσματος και ΝΕΟΠΡΕΝΕ σχήματος ανεστραμμένου Π με εκατέρωθεν φτερά, επί των οποίων εδράζονται οι μεταλλικοί στρωτήρες του σκελετού (βλέπε παράγραφο 2.4 της παρούσας).

2.7. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΗΧΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΒΑΔΙΣΜΑ ΑΤΟΜΩΝ

Τοποθετούνται ηχοαπορροφητικά υλικά κάτω από το ξύλινο υπόστρωμα σε άκαμπτο υπόστρωμα στερεομένο επί του σκελετού και σε καθοριζόμενη απόσταση από σχετική μελέτη, ως προς την κάτω επιφάνεια του ξύλινου υποστρώματος.

Παρόμοια διάταξη απαιτείται όταν σε αίθουσες μουσικής ή θεάτρου, προβλέπεται ξύλινο δάπεδο χρήσης επί ξύλινου υποστρώματος.

Το ηχοαπορροφητικό υλικό που συνήθως δύναται να χρησιμοποιηθεί είναι πλάκες πετροβάμβακα επικαλυμμένες με λεπτά διάτρητα φύλλα των οποίων το πάχος του πετροβάμβακα, το πάχος του φύλλου επικάλυψης, η διάμετρος των οπών και η πυκνότητα αυτών θα προκύψει κατόπιν σχετικής μελέτης.

Σημειώνεται ότι στην περίπτωση αυτή το ενδιάμεσο κενό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως PLENUM για προσαγωγή κλιματιζόμενου αέρα. Θα απαιτηθεί η προσαγωγή να γίνεται με αγωγούς (σταθερούς και εύκαμπτους) που θα καταλήγουν σε στόμια επί του δαπέδου.

2.8. ΓΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Παρόμοια ανάγκη προκύπτει για τα δάπεδα χρήσης που έχουν μεταλλική πλευρική προστασία ή ολική επιφανειακή. Πραγματοποιείται με δίκτυο χαλκοαγωγών που συνδέουν τους ορθοστάτες των δαπέδων χρήσης της παραγράφου 2.1 της παρούσας.

2.9. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

Τα δάπεδα της παραγράφου 2.1 θα πρέπει να παρουσιάζουν ηλεκτροστατικό φορτίο περιλαμβανόμενο μεταξύ $5 \cdot 10^5$ και $2 \cdot 10^{12}$ OHMS.

2.10. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΑΝΤΙ ΦΩΤΙΑΣ ΕΦΟΣΟΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

Τα ξύλινα στοιχεία του υποστρώματος θα πρέπει από πλευράς αντίστασης στη φωτιά, να έχουν ειδική επεξεργασία ώστε να μην αναφλέγονται.

Επιπλέον θα πρέπει να αντιμετωπίζεται η πυράντοχη διαμερισμάτωση του ενδιάμεσου κενού, η οποία δύναται να χρησιμεύσει και για διαμερισμάτωση του PLENUM όταν η μελέτη του κλιματισμού το επιτρέπει.

Η διαμερισμάτωση πραγματοποιείται ανά 300 m² το μέγιστο και σε μέγιστα μήκη 30 m.

Καλωδιώσεις εντός του κενού θα πρέπει να έχουν μη αναφλέξιμο περίβλημα εφόσον προβλέπεται από ειδικές διατάξεις της Γενικής Συγγραφής του Έργου.

2.11. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΧΡΗΣΗΣ

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης δαπέδου χρήσης (σε φύλλα ή σε πλάκες της παραγράφου 2.1.2) θα πρέπει για το υλικό αυτό να ισχύουν τα χαρακτηριστικά:

- Σκληρότητα: 85W-5 (Στήριγμα A) σύμφωνα με EN ISO 2039-1:2003.
- Αντοχή σε φόρτιση: κατ' ελάχιστον 0,20 mm, σύμφωνα με EN 433.
- Αντοχή σε τριβή υπό φορτίο 0,5 kg; κατ' ελάχιστον 160 mm³, σύμφωνα με DIN 53516.
- Αντοχή σε χημικά: σύμφωνα με DIN 51958 (αντοχή σε χημικά προϊόντα που συνήθως χρησιμοποιούνται στην συντήρηση).
- Επίδραση αναμμένου τσιγάρου στην επιφάνεια: Σύμφωνα με DIN 51961: Testing of plastics surfaces; behaviour on exposure to glowing cigarettes -- Επίδραση αναμμένου τσιγάρου στην επιφάνεια του συνθετικού δαπέδου (χωρίς μόνιμη βλάβη).
- Πυραντοχή: σύμφωνα με DIN 54345-1: Testing of textiles; electrostatic behaviour; determination of electrical resistance -- Δοκιμές ηλεκτροστατικής συμπεριφοράς υφαντών. Προσδιορισμός ηλεκτρικής αντίστασης.

2.12. ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΥΛΙΚΩΝ – ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Για όλα τα υλικά θα προσκομίζονται εκ των προτέρων εφόσον είναι απαραίτητα για τον καθορισμό τους, τα στοιχεία των παραγωγών και των προμηθευτών τους και βεβαιώσεις τους ότι πληρούν τις απαιτήσεις ποιότητας της παρούσας ΠΕΤΕΠ και διατίθενται όλα τα σχετικά επίσημα πιστοποιητικά συμμόρφωσης. Καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών τα υλικά θα προέρχονται από την ίδια πηγή (παραγωγός, προμηθευτής) εκτός αν συναινέσει ο εργοδότης σε αλλαγή ή πολλαπλότητα.

Ο καθορισμός των υλικών θα συμφωνείται και τα δείγματα θα προσκομίζονται έγκαιρα ώστε να υπάρχει χρόνος διενέργειας δοκιμασιών ελέγχου πριν από την έναρξη των εργασιών. Παράλειψη των πιο πάνω αποτελεί λόγο άρνησης αποδοχής τους στο έργο.

2.13. ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΧΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά προσκομίζονται στο έργο συσκευασμένα και προστατευμένα με περιτύλιγμα αυτοκόλλητο ή μη, σε ποσότητα που να επιτρέπει την φόρτωση και εκφόρτωσή τους και σημασμένα όπως προβλέπουν τα σχετικά πρότυπα. Θα συνοδεύονται από τα επίσημα πιστοποιητικά συμμόρφωσης και θα ελέγχονται κατά την είσοδό τους ώστε να επιβεβαιώνεται με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι είναι αυτά που έχουν προκαθοριστεί, είναι καινούργια και βρίσκονται σε άριστη κατάσταση.

2.14. ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Τα υλικά θα μεταφέρονται και θα διακινούνται στο εργοτάξιο με προσοχή, ώστε να μην τραυματίζονται οι επιφάνειες και οι ακμές τους. Θα αποθηκεύονται σε στεγνούς αεριζόμενους χώρους, πάνω σε στηρίγματα, έτσι ώστε να μην δέχονται φορτία σε οριζόντια ή κατακόρυφη θέση, να αερίζονται και να είναι προστατευμένα από την υγρασία και τους ρύπους του εργοταξίου.

Έτοιμες κατασκευές θα προσκομίζονται λίγο πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο προστατευμένες από κάθε φύσης κακώσεις και θα αποθηκεύονται σε στεγνούς αεριζόμενους χώρους.

3. ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η κατασκευή των υπερυψωμένων δαπέδων μέχρις ότου είναι δυνατή η τοποθέτηση του τελικού δαπέδου χρήσης, απαιτεί να έχει προηγηθεί η εκτέλεση ορισμένων εργασιών ανάλογα του τύπου του δαπέδου.

Συγκεκριμένα:

3.1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΟΤΑΝ ΤΟ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΚΕΝΟ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΩΣ PLENUM ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

- Καθορίζεται πλήρως η επιφάνεια της φέρουσας πλάκας.
- Εφαρμόζεται επ' αυτής απισωτική τσιμεντοκονία με υποχρεωτική χρήση πολυμερικού πρόσμικτου τύπου POLYBOND για επαύξηση της πρόσφυσης αυτής.
- Επαλείφεται η επιφάνεια της απισωτικής με υδροδιαλυτά συνθετικά χρώματα έναντι δημιουργίας σκόνης.

3.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ

Κατασκευάζεται ο μεταλλικός σκελετός όπως αναφέρεται στις παραγράφους 2.4, με παρεμβολή ή όχι ειδικών πελμάτων για την μείωση μετάδοσης κτυπογενών θορύβων.

3.3. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Υποχρεωτικά οι καλωδιώσεις τοποθετούνται επί ειδικών μεταλλικών οδηγών ράγες που στερεούνται επί των στρωτήρων, επί των οποίων στερεούνται και τα κουτιά διακλαδώσεων.

Στην περίπτωση των δαπέδων χρήσης με τις ειδικές πλάκες της παραγράφου 2.1, οι οδηγοί καλωδίων, και τα κουτιά διακλαδώσεων στερεούνται επί της φέρουσας πλάκας.

Εφόσον τοποθετούνται αγωγοί κλιματισμού στο ενδιάμεσο κενό, θα πρέπει η τοποθέτηση αυτών να μην είναι αιτία κραδασμών.

3.4. ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΣΗ ΤΟΥ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΚΕΝΟΥ

Το ενδιάμεσο κενό πρέπει να διαμερισματούται με πυράντοχα υλικά στεγανής τοποθέτησης είτε για λόγους λειτουργίας του PLENUM κλιματισμού, είτε για λόγους περιορισμού μετάδοσης φωτιάς (βλέπε και παράγραφο 2.10 της παρούσης).

3.5. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΗΧΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΒΑΔΙΣΜΑ ΕΠΙ ΞΥΛΙΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Βλέπε σχετικά παράγραφο 2.8 της παρούσας.

3.6. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Η στερέωση του ξύλινου υποστρώματος γίνεται επί μεταλλικού σκελετού της παραγράφου 2.4 της παρούσης με αυτοδιατρητικές βίδες με εξάγωνη κεφαλή που χωνεύεται στο πάχος του υλικού του υποστρώματος.

Στο ξύλινο υπόστρωμα θα προβλεφθούν οπές για προσαγωγή κλιματιζόμενου αέρα μέσω του PLENUM ή μέσω αγωγών. Επίσης, θα προβλεφθούν οπές για τοποθέτηση, εφόσον προβλέπεται φωτιστικών σωμάτων συνεπίπεδων με το τελικό δάπεδο χρήσης.

3.7. ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ Ή ΤΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΣΕ ΠΛΑΚΕΣ ΕΠΙ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ

1. Να έχουν αποπερατωθεί πλήρως όλα τα σκυροδέματα, τα επιχρίσματα και τα δάπεδα των χώρων που δεν τοποθετούνται υπερυψωμένα.
2. Να έχουν τοποθετηθεί τα υαλοστάσια με τους υαλοπίνακές τους.
3. Το ποσοστό υγρασίας του σκυροδέματος της φέρουσας πλάκας ή της επ' αυτής τσιμεντοκονίας ως και των επιχρισμάτων των τοίχων του χώρου να μην είναι μεγαλύτερο του 5% της στεγνής μάζας. Ο έλεγχος θα γίνεται με ηλεκτρονικό υγρόμετρο.
4. Στην περίπτωση που το υπερυψωμένο δάπεδο τοποθετείται επί οπλισμένου σκυροδέματος εδραζόμενο επί του εδάφους θα πρέπει να έχουν προβλεφθεί διατάξεις διακοπής ανόδου υγρασίας.

3.8. ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΦΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΕΧΡΙΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η θερμοκρασία περιβάλλοντος του χώρου θα πρέπει να είναι μεταξύ 12 °C και 24 °C με σχετική υγρασία μεταξύ 45 και 70 % για όλο το χρονικό διάστημα από την προσκόμιση και αποθήκευση των υλικών μέχρι την τελική παραλαβή των εργασιών.

4. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ ΧΡΗΣΗΣ

4.1. ΔΑΠΕΔΑ ΕΠΙ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΜΗ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΤΟΥ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΚΕΝΟΥ

Δύνανται να τοποθετηθούν:

1. Καρφωτά ξύλινα δάπεδα σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-01-00.
2. Κολλητά ξύλινα δάπεδα σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-01-01.
3. Βινυλικά δάπεδα σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-06-00.
4. Δάπεδα μοκέτας σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-06-00.
5. Ελαστικά κολλητά δάπεδα όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.1 της παρούσης.
6. Κεραμικά κολλητά πλακίδια σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-02-00.

4.2. ΔΑΠΕΔΑ ΕΠΙ ΞΥΛΙΝΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΦΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Θα πρέπει εκ των προτέρων τα προβλεπόμενα προς αφαίρεση ανοίγματα να διαμορφώνονται με περιμετρικό πλαίσιο από ορειχάλκινη γωνία και τα αφαιρούμενα τμήματα του ξύλινου υποστρώματος με τα του δαπέδου χρήσης να τοποθετούνται σε αντίστοιχο πλαίσιο.

Στην περίπτωση που απαιτείται η στερέωση των αφαιρούμενων τμημάτων, στο μεταλλικό σκελετό, οι κεφαλές από τα στοιχεία στερέωσης θα είναι ορατές και χωνευτές.

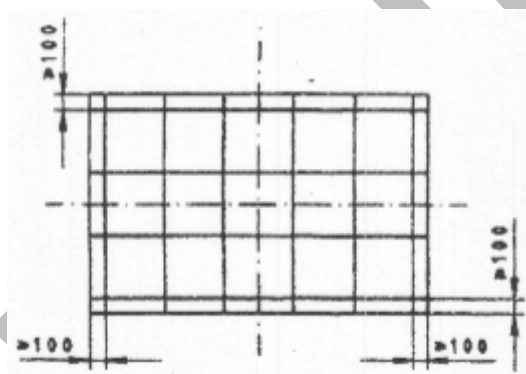
Στο ξύλινο υπόστρωμα εφόσον προβλέπονται οπές προσαγωγής κλιματιζόμενου αέρα ή συνεπίπεδα φωτιστικά σώματα με τα δάπεδα χρήσης θα πρέπει να στερεωθούν όλες οι διατάξεις στερέωσης στομίων και φωτιστικών σωμάτων.

4.3. ΔΑΠΕΔΑ ΧΩΡΙΣ ΞΥΛΙΝΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ

Πρόκειται για τα δάπεδα με τετράγωνες πλάκες της παραγράφου 2.1 της παρούσης.

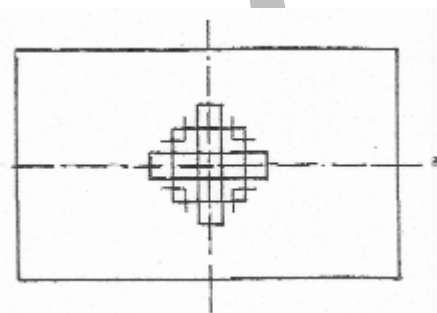
4.3.1. Άξονες τοποθέτησης

Η έναρξη της τοποθέτησης θα πρέπει να γίνεται κυρίως με βάση τους δύο κύριους κάθετους άξονες του χώρου, ώστε σε αυτούς να συμπίπτουν είτε οι δημιουργούμενοι αρμοί μεταξύ των πλακών, είτε οι κύριοι άξονες αυτών τούτων των πλακών, ώστε πάντοτε οι πλάκες, που θα πρέπει να κοπούν περιμετρικά, να έχουν διαστάσεις μεγαλύτερες του 100 mm με σκοπό την εξασφάλιση της ευστάθειας του συνόλου του δαπέδου (σχήμα 1 και 2).

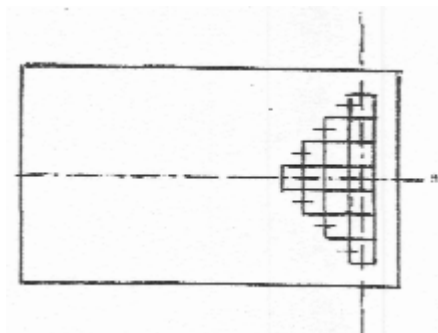


Σχήμα 1

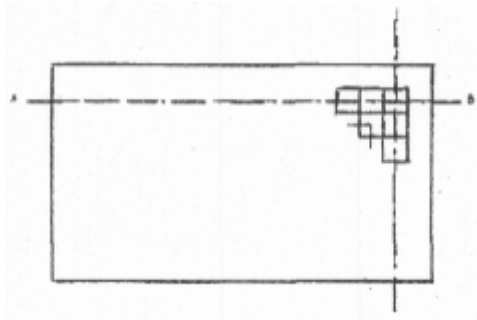
Αντί των κυρίων κάθετων αξόνων δύνανται να χρησιμοποιούνται και άλλοι κάθετοι άξονες όπως στα σχήματα 3 και 4 με τον αυτό περιορισμό ως προς το εναπομένον πλάτος των ακραίων πλακών.



Σχήμα 2



Σχήμα 3



Σχήμα 4

4.3.2. Κοπή πλακών δαπέδου

Όταν λόγω τοποθέτησης προκύπτουν πλάκες δαπέδου μικρότερου πλάτους των 100 mm σε μια ή περισσότερες πλευρές του χώρου, θα πρέπει να προβλέπονται συνδετήριες διατάξεις των υποστυλωμάτων ή και πρόσθετοι ορθοστάτες.

Η αυτή ενίσχυση προβλέπεται για τις πλάκες με περιόδους αερισμού όπως αναφέρεται στην παράγραφο 2.1 της παρούσης.

4.3.3. Διαδικασίες τοποθέτησης

Η τοποθέτηση δεν αρχίζει ποτέ σε επαφή με τα τοιχώματα.

Η χάραξη τοποθέτησης των ορθοστατών πρέπει πάντοτε να προβλέπει ότι δεν θα τοποθετηθούν πλάκες περιμετρικά πλάτους μικρότερου των 100 mm σε μια ή περισσότερες πλευρές ή εφόσον είναι μικρότερες να ισχύουν τα αναφερόμενα στην προηγούμενη παράγραφο. Πάντοτε πρέπει να προβλέπονται διατάξεις σύνδεσης όλων των ορθοστατών δαπέδου να παρουσιάζει πλήρη πλευρική σταθερότητα.

Όταν τα τοιχώματα του χώρου είναι βαριάς κατασκευής οι περιμετρικές πλάκες προσαρμόζονται έτσι ώστε να υπάρχει ένας αρμός που να επιτρέπει την αφαίρεση.

Στην περίπτωση που τα περιμετρικά τοιχώματα έχουν ελαφριά δομή, π.χ. υαλοπέτασμα, γυψοπέτασμα, οι ακραίοι περιμετρικοί ορθοστάτες στερεούνται και μηχανικά εκτός από την κόλληση και ενισχύονται επιπλέον με λοξές αντιρρήδες.

Όταν δεν υπάρχει πλευρικό τοίχωμα προστίθεται πλαϊνό για να κλείσει το ενδιάμεσο κενό.

Η αδυναμία τοποθέτησης περιμετρικών ορθοστατών αντιμετωπίζεται με την στερέωση ενός γωνιακού στα τοιχώματα.

Η συνάντηση του δαπέδου με υποστυλώματα του χώρου ιδίως όταν απαιτείται τεμαχισμός των πλακών, αντιμετωπίζεται όπως όταν συναντάται με τα περιμετρικά τοιχώματα.

Οι αρμοί διαστολής του κτιρίου θα πρέπει να βρίσκονται στο αυτό κατακόρυφο επίπεδο με τους αρμούς του δαπέδου, με τους ορθοστάτες τοποθετούμενους εκατέρωθεν του αρμού του κτιρίου ενισχυμένους με λοξές αντιρρήδες.

Η περιμετρική τοποθέτηση των σοβατεπιών θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη ότι οι πλάκες του δαπέδου θα αφαιρούνται και θα επανατοποθετούνται χωρίς να εμποδίζονται από την παρουσία τους.

4.3.4. Τελική επιφάνεια χρήσης των υπερυψωμένων δαπέδων χωρίς ξύλινο υπόστρωμα

Οι πλάκες παρόμοιου δαπέδου, δεδομένου ότι είναι βιομηχανικού τύπου θα πρέπει να έχουν επικολημένο και το δάπεδο χρήσης που συνήθως είναι βινυλικό, μοκέτα σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 03-07-06-01 ή ελαστικό.

Ξύλινο δάπεδο χρήσης δεν τοποθετείται σε παρόμοια υπερυψωμένα δάπεδα.

4.3.5. Αφαιρέσεις και επανατοποθετήσεις πλακών δαπέδων

Οι χειρισμοί αφαίρεσης και επανατοποθέτησης των πλακών θα γίνεται με ειδικές βεντούζες αποκλειόμενης της χρήσης λοστού ή κατσαβιδιού τοποθετούμενων στους αρμούς μεταξύ των πλακών.

Πάντοτε πρέπει να περιορίζεται ο αριθμός των πλακών που αφαιρούνται συγχρόνως.

Σειρές ολόκληρες πλακών ή μεγάλες επιφάνειες θα αφαιρούνται διαδοχικά. Θα πρέπει να επιδιώκεται η αφαίρεση να ακολουθεί δομή σκακιού.

4.3.6. Καθαρισμός του PLENUM και των επιφανειών των δαπέδων

Το PLENUM θα καθαρίζεται πάντοτε με απορροφητήρα, ποτέ με νερό.

Επιφάνειες δαπέδων από μοκέτα θα καθαρίζονται με στεγνό Shampooing και σκληρές επιφάνειες με υγρή σφουγγαρίστρα.

Βερνίκια για γυάλισμα των επιφανειών των σκληρών δαπέδων θα χρησιμοποιούνται μόνο όταν δεν αλλοιώνουν τα χαρακτηριστικά της αντιστατικής συμπεριφοράς.

5. ΑΝΟΧΕΣ

5.1. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΤΗΤΑ

Για μια επιφάνεια 5 m x 5 m η διαφορά στάθμης ως προς την οριζόντια μεταξύ δύο τυχαίων σημείων δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 3 mm.

Για την συνολική επιφάνεια του δαπέδου αυτή η διαφορά δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 10 mm.

5.2. ΕΠΙΠΕΔΟΤΗΤΑ

Το μετρούμενο βέλος στον πήχη των 2 m του τοποθετούμενου σε οποιοδήποτε σημείο του δαπέδου, δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο των 2 mm.

5.3. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΜΕΤΑΞΥ ΔΥΟ ΔΙΑΔΟΧΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ

Δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη του 1 mm.

5.4. ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ ΔΑΠΕΔΟΥ

Η απόκλιση μεταξύ της τελικής επιφάνειας του υπερυψωμένου δαπέδου μετά του τοποθετημένου δαπέδου χρήσης (παράγραφος 4.1 και 4.3.4.) και της προκαθορισμένης από την μελέτη στάθμης, δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 5 mm.

6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

6.1. ΥΠΟΒΟΛΕΣ

Ο Ανάδοχος θα συντάξει και υποβάλει για έγκριση στην Υπηρεσία τα Φύλλα Υποβολής Υλικού (ΦΥΥ).

Εκτός εάν καθορίζεται άλλως, κάθε υποβολή υλικού θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής:

- Στοιχεία προϊόντων από τον Κατασκευαστή.
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων συντήρησης.
- Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης.
- Πυραντοχή.
- Δείγματα επικαλύψεων δαπέδου που θα δεικνύουν τον χρωματισμό, τα σχέδια, το πάχος και θα συμπεριλαμβάνουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης ως προς τις ηλεκτροστατικές απαιτήσεις. Τα δείγματα θα περιλαμβάνουν πλακίδια επικάλυψης και τα υλικά βάσης.

6.2. ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Δείγματα από τα υλικά θα προσκομισθούν εγκαίρως για έγκριση από την Επίβλεψη. Επιπλέον, θα κατασκευασθούν δείγματα των εργασιών σύμφωνα με τις υποδείξεις του Επιβλέποντα και τα εγκεκριμένα σχέδια.

6.3. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παραλαβή των εκτελεσθεισών εργασιών υποδομής, των δαπέδων με ή χωρίς ξύλινο υπόστρωμα θα γίνεται για διαπίστωση εάν έχουν τηρηθεί οι όροι των άρθρων της παρούσης ΠΕΤΕΠ έστω και εάν απαιτηθεί να ανασηκωθούν τα προβλεπόμενα από την μελέτη αφαιρούμενα τμήματα.

Συγχρόνως με την παραλαβή των δαπέδων θα πρέπει να γίνεται και η παραλαβή των προβλεπόμενων από την μελέτη και τοποθετηθέντων στο ενδιάμεσο κενό εγκαταστάσεων και λοιπών κατασκευών.

Ο έλεγχος καθαριότητας του ενδιάμεσου κενού θα γίνεται με ηλεκτρική σκούπα.

Επιπλέον θα γίνεται έλεγχος εάν παρουσιάζονται ανισοσταθμίες μεταξύ των διαφόρων στοιχείων του δαπέδου, προσαρμογής με υπόλοιπα μη υπερυψωμένα δάπεδα ή εάν παρουσιάζονται φαινόμενα τριγμών κατά το βάδισμα ή την κύλιση φορείων με τα επ' αυτών φορτία τους, εφόσον από την μελέτη προβλέπονται παρόμοιες καταπονήσεις.

7. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Τα συνεργεία κατά την εκτέλεση των εργασιών είναι υποχρεωμένα:

- α) να συμμορφώνονται στην οδηγία 92/57/ΕΕ που αναφέρεται στις «Ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και ασφάλειας προσωρινών και κινητών Εργοταξίων» καθώς και στην Ελληνική Νομοθεσία σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας (Π.Δ. 17/96 και Π.Δ. 159/99 κ.λπ.).
- β) να διαθέτουν και να χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). Δηλαδή:

- Προστατευτική ενδυμασία: EN 863:1995: Protective clothing - Mechanical properties - Test method: Puncture resistance - Προστατευτική ενδυμασία. Μηχανικές ιδιότητες. Δοκιμή αντοχής σε διάτρηση.
- Προστασία χεριών και βραχιόνων: EN 388:2003: Protective gloves against mechanical risks -- Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.
- Προστασία κεφαλιού: EN 397:1995: Industrial safety helmets (Amendment A1:2000) -- Κράνη προστασίας.
- Προστασία ποδιών: EN 345-2:1996: Safety Footwear for Professional Use - Part 2. Additional Specifications Superseded by EN ISO 20345:2004 - Υποδήματα ασφαλείας για επαγγελματική χρήση (αντικαταστάθηκε από το πρότυπο EN ISO 20345:2004).

8. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η επιμέτρηση των εργασιών που περιλαμβάνονται στην παρούσα ΠΕΤΕΠ γίνεται σύμφωνα με τα καθορισμένα στα συμβατικά τεύχη του έργου, με βάση τα αντίστοιχα άρθρα των Ενιαίων Αναλυτικών Τιμολογίων του ΥΠΕΧΩΔΕ.