



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕ ΠΙΣΤΑ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΑΔΕ

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2025

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	5
2	ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ	6
2.1	Χωρίσματα αλουμινίου με υαλοπίνακες.....	6
2.2	Χωρίσματα γυψοσανίδας	7
2.2.1	Χωρίσματα κοινής μονής γυψοσανίδας.....	7
2.2.2	Χωρίσματα κοινής διπλής γυψοσανίδας.....	8
2.2.3	Χωρίσματα πυράντοχης γυψοσανίδας	9
3	ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ.....	11
4	ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ	13
4.1	Ψευδοροφές ορυκτών ινών	13
4.2	Ψευδοροφές γυψοσανίδας.....	14
5	ΘΥΡΕΣ	17
5.1	Εσωτερικές θύρες (μεσόπορτες).....	17
5.2	Θύρες πυρασφάλειας.....	17
6	ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ	19
6.1	Κουφώματα αλουμινίου με διπλούς υαλοπίνακες.....	19
7	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΟΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	21
8	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ	23
8.1	Δάπεδα τύπου LVT (Luxury Vinyl Tile).....	23
8.2	Δάπεδα τύπου Laminate.....	24
8.3	Πλακίδια.....	24
8.3.1	Χαρακτηριστικά πλακιδίων.....	24
8.3.2	Πλακίδια επικάλυψης δαπέδου	25
8.3.3	Πλακίδια επικάλυψης τοιχοποιίας.....	25
8.3.4	Υλικά τοποθέτησης πλακιδίων	26
8.3.5	Αποστάτες τοποθέτησης («σταυρουδάκια»).....	26
8.3.6	Υλικό πλήρωσης αρμών	26
8.3.7	Πρόσθετα υλικά διαμόρφωσης δαπέδων	26

9	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ (ΚΟΥΖΙΝΕΣ)	27
10	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ.....	28
10.1	Χρωματισμοί τοιχοποιίας με ή χωρίς υφιστάμενες επιστρώσεις παλαιότερων χρωματισμών	28
10.2	Χρωματισμοί σε τοιχοποιία ξηράς δόμησης με γυψοσανίδα.....	28
10.3	Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών εσωτερικών χώρων	29
10.4	Κατηγορίες επισκευής και ανακαίνισης υφιστάμενων χρωματισμών.....	29
10.5	Χρωματολόγιο – Εταιρική ταυτότητα ΑΑΔΕ.....	30
10.5.1	Κύρια χρωματική παλέτα	30
	• RAL 5022 (από presentation) ΑΑΔΕ BLUE.....	30
	• ΑΑΔΕ LIGHT BLUE	30
10.5.2	Δευτερεύουσα χρωματική παλέτα	30
	• RAL 9003 (από presentation) WHITE	30
	• ΑΑΔΕ SEA BLUE.....	31
	• ΑΑΔΕ VIVID BLUE	31
11	ΣΚΙΑΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	32
12	ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	34
13	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΜΕΑ.....	35
13.1	Εσωτερικές θύρες (μεσόπορτες) σε εισόδους - εξόδους χώρων WC ΑΜΕΑ.....	35
13.2	Επιστρώσεις δαπέδων.....	35
13.3	Εξοπλισμός χώρων υγιεινής και βοηθητικών χώρων εστίασης (κουζίνες)	35
13.4	Χώροι στάθμευσης.....	36
14	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΣ ΧΩΡΟΣ.....	37
14.1	Φυτεύσεις (αν απαιτείται)	37
15	ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.....	38

Περιεχόμενα Εικόνων

Εικόνα 1: Χώρισμα εσωτερικού χώρου με μονή σειρά γυψοσανίδων και ορθοστατών	8
Εικόνα 2: Χώρισμα εσωτερικού χώρου με διπλή σειρά γυψοσανίδων και ορθοστατών	9
Εικόνα 3: Επικάλυψη τοιχοποιίας εσωτερικού χώρου με μονή σειρά γυψοσανίδων και ορθοστατών	12
Εικόνα 4: Σύστημα ψευδοροφής με πλάκες ορυκτών ινών	14
Εικόνα 5: Σκαρίφημα τυπικής διάταξης σκελετού ανάρτησης ψευδοροφής	16
Εικόνα 6: Θύρες χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ.....	35
Εικόνα 7: Χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων.....	36



ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕ ΠΙΣΤΑ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά το σύνολο των κτιρίων στα οποία στεγάζονται οι Υπηρεσίες της ΑΑΔΕ, δημόσια ή μισθωμένα, ενώ συνίσταται να ακολουθείται σε κάθε μορφής ανακαίνιση, επισκευή ή διαμόρφωση που δύναται να πραγματοποιηθεί στο εσωτερικό τους ή στον περιβάλλοντα χώρο τους.

Η σύνταξή της πραγματοποιήθηκε από το Τμήμα Γ΄ Τεχνικών Προδιαγραφών και Έρευνας Αγοράς της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Στέγασης της ΑΑΔΕ.

2 ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Τα χωρίσματα διαμόρφωσης εσωτερικών χώρων περιλαμβάνουν την τοιχοποιία ξηράς δόμησης (γυψοσανίδα) και τα διαχωριστικά αλουμινίου, συμβατά με υαλοπίνακες πλήρους ή περιορισμένης διαφάνειας κατ' επιλογή της Υπηρεσίας.

Ιδιαίτερα, όσον αφορά σε υπόγειους χώρους, χώρους υγιεινής ή χώρους που απαιτούνται αυξημένα μέτρα ασφαλείας συνίσταται η κατασκευή τοιχοποιίας από οπτοπλινθοδομή.

2.1 Χωρίσματα αλουμινίου με υαλοπίνακες

Τα χωρίσματα αλουμινίου αποτελούν την επιλογή διαμόρφωσης εσωτερικών χώρων γραφείων με μικρές εμφανείς επιφάνειες αλουμινίου, επιτρέποντας την διάχυση του προβλεπόμενου τεχνητού ή φυσικού φωτισμού στο εσωτερικό των κτιρίων των Υπηρεσιών μέσω των επιφανειών υαλοπινάκων. Επιπλέον εξασφαλίζουν την απαραίτητη ηχομόνωση μέσω των τεχνικών χαρακτηριστικών των υλικών από τα οποία αποτελούνται.

Ο μεταλλικός σκελετός αλουμινίου θα καλύπτεται από ηλεκτροστατική βαφή, απόχρωσης AADE SEA BLUE (CMYK 100 75 0 0 / RGB 11 73 159 / HEX 0B499F / PANTONE 293C) ή όμοιας των υφιστάμενων παρακείμενων χωρισμάτων αλουμινίου, εφόσον αυτά βρίσκονται σε καλή κατάσταση, φέρουν την εν λόγω απόχρωση και δύνανται κατ' επιλογή της Υπηρεσίας να παραμείνουν στο χώρο.

Το εμφανές πλάτος αλουμινίου του σκελετού βάσης θα είναι τουλάχιστον 30 mm και το βασικό πλάτος διατομής τουλάχιστον 70 mm, ενώ οι ακριβείς τους διαστάσεις θα καθορίζονται από το σύστημα που θα επιλέγεται από τον εκάστοτε προμηθευτή και τα φορτία των τοποθετούμενων υαλοπινάκων που φέρει. Το φορτίο των επί μέρους μεταλλικών στοιχείων (λαβές, σετ μεντεσέδων) θα πρέπει να συνυπολογίζεται στο συνολικό φορτίο που δύναται να φέρει ο μεταλλικός σκελετός.

Οι υαλοπίνακες, μονοί ή διπλοί, θα έχουν πάχος διατομής τουλάχιστον 4 mm ο καθένας, με προσαρμοζόμενη διάσταση πάχους διατομής στις διαστάσεις του τοποθετούμενου κάναβου μεταλλικού σκελετού που πληρώνουν. Το ύψος των χωρισμάτων θα είναι μέχρι τη στάθμη της οροφής.

Ανάλογα με τις απαιτήσεις ιδιωτικότητας, δύνανται να εφαρμόζονται:

- πλήρως διαφανείς
- με ματ σχέδιο αμμοβολής υαλοπίνακες
- εσωτερικά αναρτώμενα στόρια αλουμινίου (περσίδες), πλάτους εκάστης περσίδας από 16 mm έως 25 mm (με χειροκίνητο ή ηλεκτροκίνητο μηχανισμό).

Τα επίπεδα ηχομείωσης που θα επιτυγχάνονται συνίσταται να είναι τουλάχιστον 50 dB περίπου στα σταθερά διαχωριστικά και τουλάχιστον 45 dB περίπου στα κινητά μέρη (υαλόθυρες).

Το σύστημα των μεταλλικών διαχωριστικών θα πρέπει να φέρει όλα τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης, να είναι πλήρως πιστοποιημένο κατά το Πρότυπο ISO 9001:2015, καθώς και σύμφωνα με όλα τα ισχύοντα Τεχνικά Πρότυπα και την κείμενη Νομοθεσία.

2.2 Χωρίσματα γυψοσανίδας

Τα εσωτερικά χωρίσματα των γυψοσανίδων αποτελούν δομικά κατακόρυφα συστήματα με μία ή περισσότερες στρώσεις γυψοσανίδων επί μεταλλικού σκελετού από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας.

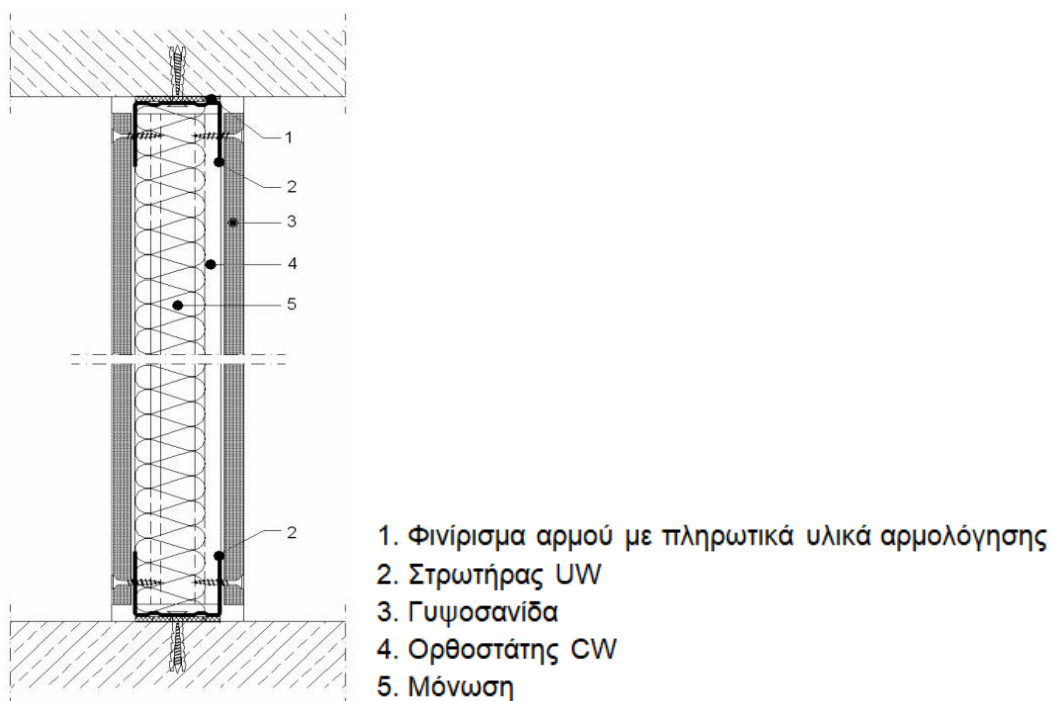
2.2.1 Χωρίσματα κοινής μονής γυψοσανίδας

Τα χωρίσματα από κοινή γυψοσανίδα κατατάσσονται στην κατηγορία της ελαφράς τοιχοποιίας. Το συνολικό κατασκευαζόμενο πάχος διατομής τοιχοποιίας αντιστοιχίζεται κατ' ελάχιστον στα 100 mm. Οι επιφάνειες γυψοσανίδων τοποθετούνται αμφίπλευρα επί του μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης και τα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν την εκάστοτε κατασκευή.

Αναλυτικότερα το σύστημα αποτελείται από τα κάτωθι επί μέρους στοιχεία:

- Μεταλλικός σκελετός: αποτελείται από διατομή στραντζαριστού γαλβανισμένου χαλυβδόφυλλου (DIN 18183) πάχους 0,6 mm και σχήματος διατομής Π. Τοποθετείται, συναρμολογείται και στερεώνεται πλήρως επάνω σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο. Τα επί μέρους τμήματά που τον απαρτίζουν είναι τα εξής:
 - στρωτήρες (UW): επιμήκεις μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π και διαστάσεων τουλάχιστον 75/40, που στερεώνονται στο φέροντα οργανισμό του κτιρίου και συγκεκριμένα στο δάπεδο και στην οροφή με βίδες. Λειτουργούν ως οδηγοί για την ολοκληρωμένη κατασκευή του σκελετού.
 - ορθοστάτες (CW): κατακόρυφες μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π και διαστάσεων τουλάχιστον 75/40, που στερεώνονται στους στρωτήρες και τοποθετούνται με μέγιστη απόσταση μεταξύ τους τα 60 cm. Απαιτείται η τοποθέτησή τους οπωσδήποτε στα σημεία σύνδεσης γυψοσανίδων με τη φέρουσα τοιχοποιία και στις ελεύθερες απολήξεις του συστήματος ξηράς δόμησης. Στα ανοίγματα και στα εσωτερικά κουφώματα τοποθετούνται ενισχυμένοι ορθοστάτες για την ασφαλέστερη στερέωσή τους.
 - συνδετήριες δοκίδες (όπου απαιτούνται): οριζόντιες μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π ή L, που χρησιμοποιούνται για την εγκάρσια σύνδεση των ορθοστατών μεταξύ τους, με σκοπό την περαιτέρω σταθεροποίηση της κατασκευής.
- Αμφίπλευρη επένδυση μεταλλικού σκελετού από φύλλα γυψοσανίδας: Τα φύλλα γυψοσανίδας, πάχους τουλάχιστον 12,5 mm, τοποθετούνται εξωτερικά και εκατέρωθεν του μεταλλικού σκελετού ξηράς δόμησης, ενώ στερεώνονται με ειδικές αυτοπροωθούμενες βίδες για γυψοσανίδα, υψηλής αντοχής σε εφελκυσμό. Το βάρος των γυψοσανίδων ορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο DIN 18180, όπου το αντίστοιχο για τις συνήθεις γυψοσανίδες κυμαίνεται σε εύρος 7,5 ~ 14,5 kg/m². Συνίσταται ειδική μέριμνα για την επίτευξη πλήρους επίπεδης τελικής επιφάνειας της γυψοσανίδας πριν τον τελικό χρωματισμό της («στοκάρισμα»/ «σπατουλάρισμα»).
- Μόνωση: Υλικό ορυκτοβάμβακα ή πετροβάμβακα, πάχους τουλάχιστον 45 mm ανά στρώση, που τοποθετείται ανάμεσα στην αμφίπλευρη επένδυση από φύλλα γυψοσανίδας και επιτυγχάνει υψηλή ηχομόνωση, πυροπροστασία και θερμομόνωση.

- Ελαστικά παρεμβύσματα: Τοποθετούνται στην επαφή της τοιχοποιίας ξηράς δόμησης με τα άλλα δομικά στοιχεία. Κατά περίπτωση, εφαρμόζεται ακρυλική μαστίχη ως υλικό πλήρωσης.
- Τελειώματα κατασκευής τοιχοποιίας που περιλαμβάνουν:
 - την ενίσχυση των κατακόρυφων ελεύθερων γωνιών με μεταλλικά προφίλ σχήματος L ή άλλου ανοίγματος γωνίας αντίστοιχης με τη γεωμετρία της γωνίας που καλύπτουν («γωνιόκρανα»).
 - φινίρισμα των αρμών μεταξύ των φύλλων γυψοσανίδας ή του συστήματος ξηράς δόμησης στη διεπαφή του με άλλα δομικά στοιχεία με πληρωτικά υλικά, όπως ακρυλική μαστίχη, ειδικές ταινίες και υλικό αρμολόγησης γυψοσανίδων.



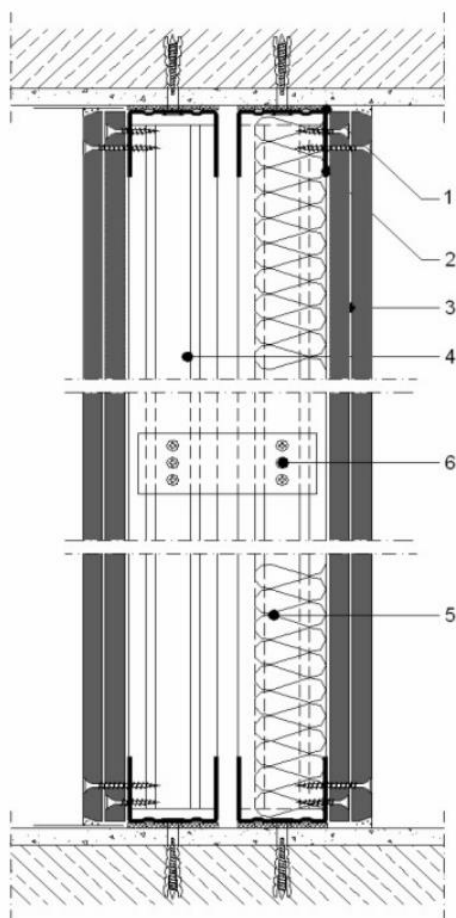
Εικόνα 1: Χώρισμα εσωτερικού χώρου με μονή σειρά γυψοσανίδων και ορθοστατών

Όσον αφορά τις επιτρεπόμενες ανοχές, αυτές ορίζονται ως εξής:

- μέγιστη απόκλιση ευθυγράμμισης των ορατών σκελετών σε 4 m μήκους: 2 mm
- απόκλιση ορθογωνισμού πλακών: μηδενική
- μέγιστη απόκλιση ευθυγράμμισης επιφανειών στις ενώσεις διατομών σκελετού: 0,5 mm

2.2.2 Χωρίσματα κοινής διπλής γυψοσανίδας

Η κατασκευή εσωτερικών χωρισμάτων τοιχοποιίας ξηράς δόμησης με διπλή σειρά ορθοστατών και γυψοσανίδας αποτελείται από στοιχεία των ίδιων τεχνικών προδιαγραφών με τα αντίστοιχα των χωρισμάτων κοινής μονής γυψοσανίδας, με ενδεικτική διάταξη που παρατίθεται παρακάτω:



1. Αφρώδης ηχομονωτική ταινία σφραγίσματος
2. Στρωτήρας UW
3. Γυψοσανίδα
4. Ορθοστάτης CW
5. Μονωτικό υλικό

Εικόνα 2: Χώρισμα εσωτερικού χώρου με διπλή σειρά γυψοσανίδων και ορθοστατών

2.2.3 Χωρίσματα πυράντοχης γυψοσανίδας

Ο συνδυασμός πυράντοχων γυψοσανίδων με τα ινώδη υλικά της μόνωσης (πετροβάμβακας, ορυκτοβάμβακας) δημιουργεί τεχνικά χαρακτηριστικά ιδιαίτερης πυραντίστασης.

Τοποθετείται σε χώρους που απαιτούν αυξημένη ασφάλεια έναντι πυρκαγιάς. Η αντίσταση στη φωτιά καθορίζεται με τη χρήση συστημάτων υλικών ελάχιστων απαιτήσεων για συγκεκριμένους δείκτες πυραντίστασης (F30, F60, F90, F120, F180). Οι ελάχιστες αυτές απαιτήσεις αφορούν τον αριθμό στρώσεων των πυράντοχων γυψοσανίδων, την πυκνότητα και το πάχος της μόνωσης.

Τα συστήματα ξηράς δόμησης με μεταλλικό σκελετό της παρούσας Τεχνικής προδιαγραφής κατατάσσονται στην κατηγορία Α. Κατά DIN 4102 οι γυψοσανίδες κατατάσσονται σε κατηγορία πυραντοχής Α και κατά ASTM E84 χαρακτηρίζονται από δείκτη επιφανειακής εξάπλωσης 0 - 25 (άκαυστα υλικά).

Συνίσταται το σύστημα ξηράς δόμησης να κατατάσσεται σε δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον F60 (DIN 4102-1), το οποίο απαιτεί τη χρήση υλικών των παρακάτω ελάχιστων χαρακτηριστικών:

- Διπλή σειρά πυράντοχων γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm η καθεμία εκατέρωθεν του μεταλλικού σκελετού

- Μόνωση με πετροβάμβακα πυκνότητας 40 kg/m^3 και πάχους 40 mm
- Περιμετρική σφράγιση με πυράντοχη μαστίχη

Κατά τα λοιπά και όσον αφορά το συνολικό σύστημα εφαρμογής εσωτερικών χωρισμάτων ξηράς δόμησης εφαρμόζονται όσα καταγράφονται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή (παρ.2.2.1 & 2.2.2).

3 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ

Η επένδυση τοιχοποιίας με συστήματα ξηράς δόμησης αποτελεί βασική μέθοδο διαμόρφωσης εσωτερικών χώρων με σκοπό την επικάλυψη ηλεκτρομηχανολογικών και υδραυλικών εγκαταστάσεων ή τη διαμόρφωση της γεωμετρίας τελικής επιφάνειας εσωτερικής τοιχοποιίας.

Το ελάχιστο πάχος επένδυσης είναι 30,5 mm, ενώ ποικίλει ανάλογα με τις τεχνικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας (θερμομόνωση, πυραντίσταση, κάλυψη κατασκευαστικών τμημάτων εγκαταστάσεων).

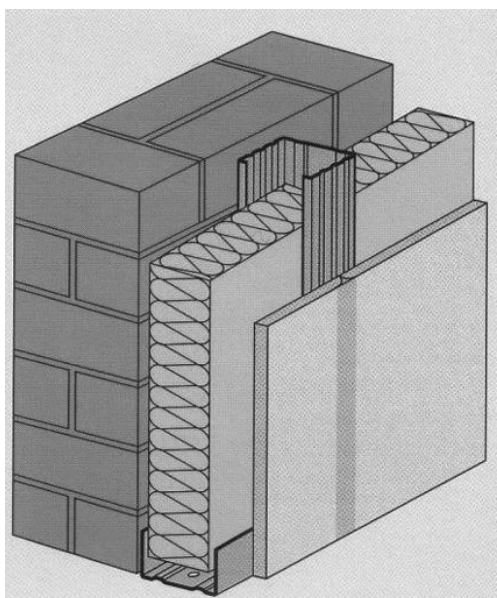
Το ελάχιστο βάρος του συστήματος επένδυσης ξηράς δόμησης κυμαίνεται σε εύρος 14 ~ 15 kg/m², χωρίς το μονωτικό υλικό.

Η στρώση γυψοσανίδας τοποθετείται μονόπλευρα επί του μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης και τα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν την εκάστοτε κατασκευή.

Αναλυτικότερα το σύστημα αποτελείται από τα κάτωθι επί μέρους στοιχεία:

- Μεταλλικό σκελετό, ο οποίος αποτελείται από διατομή στραντζαριστού γαλβανισμένου χαλυβδόφυλλου (DIN 18183) πάχους 0,6 mm και σχήματος διατομής Π. Τοποθετείται, συναρμολογείται και στερεώνεται πλήρως επάνω σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο, ενώ τα επί μέρους τμήματά που τον απαρτίζουν είναι τα εξής:
 - στρωτήρες (UW): επιμήκεις μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π και διαστάσεων τουλάχιστον 75/40, που στερεώνονται στο φέροντα οργανισμό του κτιρίου και συγκεκριμένα στο δάπεδο και στην οροφή με βίδες. Λειτουργούν ως οδηγοί για την ολοκληρωμένη κατασκευή του σκελετού.
 - ορθοστάτες (CW): κατακόρυφες μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π και διαστάσεων τουλάχιστον 75/40, που στερεώνονται στους στρωτήρες και τοποθετούνται με μέγιστη απόσταση μεταξύ τους τα 60 cm.
 - συνδετήριες δοκίδες (όπου απαιτούνται): οριζόντιες μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π ή L, που χρησιμοποιούνται για την εγκάρσια σύνδεση των ορθοστατών μεταξύ τους, με σκοπό την περαιτέρω σταθεροποίηση της κατασκευής.
- Μονόπλευρη επένδυση μεταλλικού σκελετού από φύλλα γυψοσανίδας: Τα φύλλα γυψοσανίδας, πάχους τουλάχιστον 12,5 mm, τοποθετούνται εξωτερικά του μεταλλικού σκελετού ξηράς δόμησης, ενώ στερεώνονται με ειδικές αυτοπροωθούμενες βίδες για γυψοσανίδα, υψηλής αντοχής σε εφελκυσμό. Το βάρος των γυψοσανίδων ορίζεται από το πρότυπο DIN 18180, με το αντίστοιχο για τις συνήθεις γυψοσανίδες να κυμαίνεται σε εύρος 7,5 ~ 14,5 kg/m². Συνίσταται ειδική μέριμνα για την επίτευξη πλήρους επίπεδης τελικής επιφάνειας της γυψοσανίδας πριν τον τελικό χρωματισμό της («στοκάρισμα»/ «σπατουλάρισμα»).
- Μόνωση: Υλικό ορυκτοβάμβακα ή πετροβάμβακα, πάχους τουλάχιστον 45 mm ανά στρώση, που τοποθετείται ανάμεσα στην επένδυση από φύλλα γυψοσανίδας και στη φέρουσα τοιχοποιία, επιτυγχάνοντας υψηλή ηχομόνωση, πυροπροστασία και θερμομόνωση.

- Ελαστικά παρεμβύσματα: Τοποθετούνται στην επαφή της τοιχοποιίας ξηράς δόμησης με τα άλλα δομικά στοιχεία. Κατά περίπτωση, εφαρμόζεται ακρυλική μαστίχη ως υλικό πλήρωσης.
- Τελειώματα κατασκευής τοιχοποιίας, τα οποία περιλαμβάνουν τα εξής:
 - την ενίσχυση των κατακόρυφων ελεύθερων γωνιών με μεταλλικά προφίλ σχήματος L ή άλλου ανοίγματος γωνίας αντίστοιχης με τη γεωμετρία της γωνίας που καλύπτουν («γωνιόκρανα»).
 - φινίρισμα των αρμών μεταξύ των φύλλων γυψοσανίδας ή του συστήματος ξηράς δόμησης στη διεπαφή του με άλλα δομικά στοιχεία με πληρωτικά υλικά, όπως ακρυλική μαστίχη, ειδικές ταινίες, υλικό αρμολόγησης γυψοσανίδων.



Εικόνα 3: Επικάλυψη τοιχοποιίας εσωτερικού χώρου με μονή σειρά γυψοσανίδων και ορθοστατών

Όσον αφορά τις επιτρεπόμενες ανοχές, αυτές ορίζονται ως εξής:

- μέγιστη απόκλιση ευθυγράμμισης των ορατών σκελετών σε 4 m μήκους: 2 mm
- απόκλιση ορθογωνισμού πλακών: μηδενική
- μέγιστη απόκλιση ευθυγράμμισης επιφανειών στις ενώσεις διατομών σκελετού: 0,5 mm

4 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Το σύστημα ξηράς δόμησης στις οροφές αποτελείται από μεταλλικό σκελετό αναρτημένο από το δομικό στοιχείο οροφής, επενδυμένο με μία ή περισσότερες στρώσεις γυψοσανίδας σχηματίζοντας μία ενιαία τελική επιφάνεια.

Η σκοπιμότητα της εν λόγω κατασκευής έγκειται στην κάλυψη εγκατεστημένων αγωγών κλιματισμού, εξαερισμού ή θέρμανσης και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του κτιρίου ή/και στη μείωση του εσωτερικού ύψους οροφής. Το επιτρεπόμενο ελάχιστο ελεύθερο ύψος των χώρων κύριας χρήσης ενός κτιρίου είναι 2,40 m και μετά την εφαρμογή των διατάξεων ΝΟΚ 2,50 m. (Άρθρο 2, παρ. 95 ΦΕΚ Α79 – 09/04/2012, ΝΟΚ 4067/2012 & Άρθρο 7 παρ.1, ΦΕΚ 3985 – 22/06/2023 «Έγκριση Κτιριοδομικού Κανονισμού»).

4.1 Ψευδοροφές ορυκτών ινών

Στο σύστημα ψευδοροφής με πλάκες ορυκτών ινών χρησιμοποιούνται πλάκες με απαιτητή την αποφυγή της παρουσίας και χρήσης αμιάντου, που εξυπηρετούν όλα τα συστήματα ψευδοροφών και η οποία περιγράφεται παρακάτω.

Αναλυτικότερα το σύστημα αποτελείται από τα κάτωθι επί μέρους στοιχεία:

- Μεταλλικό σκελετό: Αποτελείται από διατομές στραντζαριστού χαλυβδόφυλλου (DIN 18183) πάχους 0,6 mm. Τοποθετείται, συναρμολογείται και στερεώνεται πλήρως επάνω στη φέρουσα πλάκα οροφής του κτιρίου.
Τα επί μέρους τμήματά που τον απαρτίζουν είναι τα εξής:
 - περιμετρικό προφίλ (UD): επιμήκεις μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π και διαστάσεων τουλάχιστον 24/19 ή 28/27 ή άλλων ισοδύναμων, που στερεώνονται στο υπόβαθρο της φέρουσας κατασκευής του κτιρίου. Χρησιμοποιείται ως βοηθητικό μέσο στην κατασκευή. Σε περίπτωση απαίτησης πυραντοχής τοποθετείται υποχρεωτικά.
 - ενισχυμένοι ορθοστάτες (UA) (ή κύριοι οδηγοί UA): επιμήκεις μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π και διαστάσεων τουλάχιστον 38/24 ή 60/27 ή άλλων ισοδύναμων, που στερεώνονται στο περιμετρικό μεταλλικό προφίλ του σκελετού.
 - δευτερεύοντες οδηγοί (CD): επιμήκεις μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π και διαστάσεων τουλάχιστον 50/40 ή 60/27 ή 32/24 ή άλλων ισοδύναμων, που στερεώνονται στους ενισχυμένους ορθοστάτες - κύριους αγωγούς (UA).
 - εξαρτήματα σύνδεσης των οδηγών μεταξύ τους: Συνδετήρες σχήματος Π ή Τ ή Χ ή άλλου ισοδύναμου.
 - εξαρτήματα αναρτήσεων του συστήματος από τη φέρουσα πλάκα οροφής του κτιρίου: Ντίζες ανάρτησης, ταχείες αναρτήσεις, αναρτήσεις κλειστού τύπου, με ή χωρίς ασφάλεια, στερεωμένες στη φέρουσα πλάκα οροφής του κτιρίου με μεταλλικά εκτονούμενα βύσματα.
 - λοιπά εξαρτήματα κάλυψης γωνιακών προφίλ: σχήματος L ή εύκαμπτα για ποικίλα ανοίγματα γωνιών, γωνιόκρανα τελειωμάτων μεταλλικών προφίλ.
- Πλάκες ορυκτής ίνας: Η επένδυση θα αποτελείται από τετραγωνικές πλάκες ορυκτοβάμβακα, με πάχος διατομής πλάκας που θα κυμαίνεται σε εύρος 2,5 ~ 5 cm,

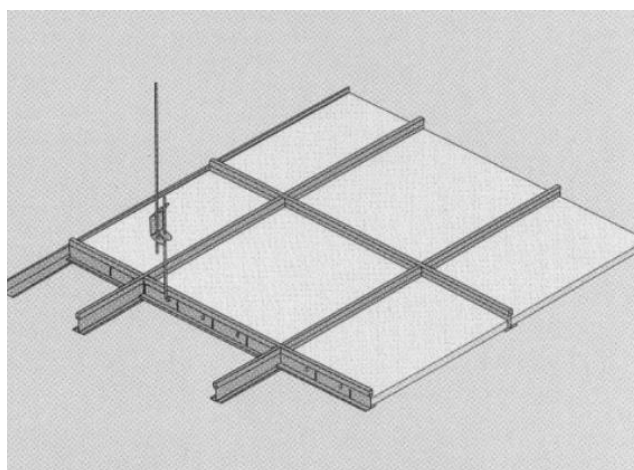
εξωτερικών διαστάσεων 60*60 cm και χρώματος λευκού (RAL 9003). Σε περίπτωση που έχουν δημιουργηθεί μικρότερες διαστάσεις κάλυψης από πλάκες ορυκτοβάμβακα περιμετρικά, αυτές κόβονται στις αντίστοιχες διαστάσεις πλήρωσης επιφάνειας του κάναβου του μεταλλικού σκελετού.

Το ονομαστικό φαινόμενο βάρος κυμαίνεται σε εύρος 18 ~ 180 kg/m³ ανάλογα με το πάχος διατομής πλάκας ή ενδεικτικά περίπου 6 kg/m² για πλάκες με πάχος διατομής 4 cm.

Από άποψη πυραντοχής οι πλάκες ορυκτοβάμβακα κατατάσσονται στην κατηγορία A, δηλαδή στα άκαυστα υλικά (ASTM E84), ενώ το υλικό τους κατατάσσεται και στα ηχομονωτικά υλικά.

Συνίσταται ειδική μέριμνα για την επίτευξη πλήρους επίπεδης τελικής επιφάνειας.

- Εξαρτήματα στερέωσης πρόσθετων μικρών φορτίων (φωτιστικά, ράγες κουρτινών, αισθητήρες καπνού) στην οροφή των πλακών ψευδοροφής, όπως βύσματα, βίδες, γάντζοι.



Εικόνα 4: Σύστημα ψευδοροφής με πλάκες ορυκτών ινών

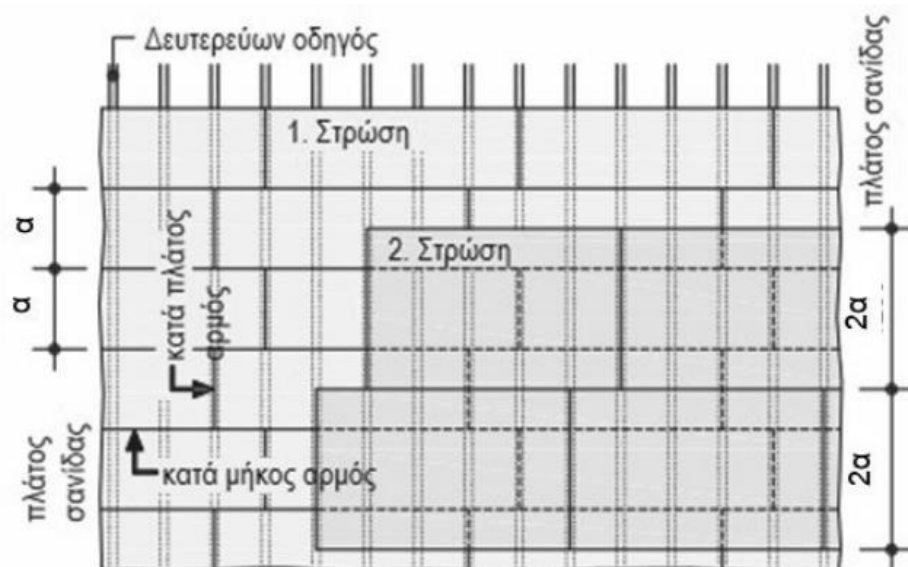
4.2 Ψευδοροφές γυψοσανίδας

Οι ψευδοροφές γυψοσανίδας αποτελούν επίπεδες και λείες οροφές, αποτελούμενες από το σκελετό στήριξης και τη στρώση επικάλυψης του σκελετού.

Αναλυτικότερα το σύστημα αποτελείται από τα κάτωθι επί μέρους στοιχεία:

- Μεταλλικό σκελετό: Αποτελείται από διατομές στραντζαριστού χαλυβδόφυλλου πάχους 0,6 ~ 0,8 mm. Τοποθετείται, συναρμολογείται και στερεώνεται πλήρως επάνω στη φέρουσα πλάκα οροφής του κτιρίου.
Τα επί μέρους τμήματά που τον απαρτίζουν είναι τα εξής:
 - περιμετρικό προφίλ (UD): επιμήκεις μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π και διαστάσεων τουλάχιστον 24/19 ή 28/27 ή άλλων ισοδύναμων, που στερεώνονται στο υπόβαθρο της φέρουσας κατασκευής του κτιρίου. Χρησιμοποιείται ως βοηθητικό μέσο στην κατασκευή. Σε περίπτωση απαίτησης πυραντοχής τοποθετείται υποχρεωτικά.

- ενισχυμένοι ορθοστάτες (UA) (ή κύριοι οδηγοί UA): επιμήκειες μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π και διαστάσεων τουλάχιστον 38/24 ή 60/27 ή άλλων ισοδύναμων, που στερεώνονται στο περιμετρικό μεταλλικό προφίλ του σκελετού.
- δευτερεύοντες οδηγοί (CD): επιμήκειες μεταλλικές γαλβανισμένες ράβδοι διατομής Π και διαστάσεων τουλάχιστον 50/40 ή 60/27 ή 32/24 ή άλλων ισοδύναμων, που στερεώνονται στους ενισχυμένους ορθοστάτες - κύριους αγωγούς (UA).
- εξαρτήματα σύνδεσης των οδηγών μεταξύ τους: Συνδετήρες σχήματος Π ή Τ ή Χ ή άλλου ισοδύναμου
- εξαρτήματα αναρτήσεων του συστήματος από τη φέρουσα πλάκα οροφής του κτιρίου: Ντίζες ανάρτησης, ταχείες αναρτήσεις, αναρτήσεις κλειστού τύπου, με ή χωρίς ασφάλεια, στερεωμένες στη φέρουσα πλάκα οροφής του κτιρίου με μεταλλικά εκτονούμενα βύσματα.
- λοιπά εξαρτήματα κάλυψης γωνιακών προφίλ: σχήματος L ή εύκαμπτα για ποικίλα ανοίγματα γωνιών ή γωνιόκρανα τελειωμάτων μεταλλικών προφίλ.
- Επικάλυψη μεταλλικού σκελετού από γυψοσανίδα: Η επένδυση θα αποτελείται από μία ή περισσότερες στρώσεις γυψοσανίδας με ενιαία επιφάνεια. Το πάχος διατομής της κάθε γυψοσανίδας θα είναι τουλάχιστον 12,5 mm. Η τελική επιφάνεια θα έχει χρώμα λευκό (RAL 9003) ή διαφορετικό κατ' επιλογή της Υπηρεσίας και θα στερεώνεται με κατάλληλες βίδες γυψοσανίδων.
Σε περισσότερες από μία στρώσεις οι αρμοί κάθε στρώσης δεν θα πρέπει να συμπίπτουν με αυτούς της υποκείμενης ή υπερκείμενης στρώσης, ενώ καθίστανται απαραίτητοι και οι αρμοί διαστολής, κυρίως σε περιπτώσεις μεγάλων διαστάσεων οροφής. Οι αρμοί διαστολής της οροφής θα πρέπει να συμπίπτουν με αυτούς της οροφής στην φέρουσα κατασκευή του κτιρίου, ενώ στο τέλος της τοποθέτησης του συστήματος οροφής να καλύπτονται με κατάλληλο υλικό πληρώσεως.
Τα συστήματα οροφών με γυψοσανίδα έχουν ελάχιστο βάρος 10 kg/m² (χωρίς μονωτικό υλικό), και μεταβάλλεται ανάλογα με το είδος και το πάχος διατομής γυψοσανίδας.
Σε περίπτωση που έχουν δημιουργηθεί μικρότερες διαστάσεις κάλυψης από φύλλα γυψοσανίδων περιμετρικά, αυτές κόβονται στις αντίστοιχες διαστάσεις πλήρωσης επιφάνειας του κανάβου του μεταλλικού σκελετού.
Από άποψη πυραντοχής τα συστήματα ξηράς δόμησης με μεταλλικό σκελετό κατατάσσονται στην κατηγορία Α.
Συνίσταται ειδική μέριμνα για την επίτευξη πλήρους επίπεδης τελικής επιφάνειας.
- Εξαρτήματα στερέωσης πρόσθετων μικρών φορτίων (φωτιστικά, ράγες κουρτινών, αισθητήρες καπνού) στην οροφή των πλακών ψευδοροφής, όπως βύσματα, βίδες, γάντζοι.



Εικόνα 5: Σκαρίφημα τυπικής διάταξης σκελετού ανάρτησης ψευδοροφής

5 ΘΥΡΕΣ

Οι θύρες τοποθετούνται σε όλους τους εσωτερικούς χώρους του κτιρίου. Στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή περιλαμβάνονται οι εσωτερικές θύρες, καθώς και οι ειδικές θύρες πυρασφάλειας.

5.1 Εσωτερικές θύρες (μεσόπορτες)

Οι εσωτερικές θύρες είναι πρεσαριστές ξύλινες από φύλλα κόντρα πλακέ, μοριοσανίδες ή ινοσανίδες, ενώ σε ειδικές περιπτώσεις αποτελούνται από φύλλα συνθετικά ή βακελίτη. Το εξωτερικό πλαίσιο είναι κατηγορίας Laminate/CPL, λακαριστό ή ματ, ενώ πληρώνεται με πυρήνα σταθεροποίησης από διάτρητη ή συμπαγή μοριοσανίδα, πετροβάμβακα, ανάλογα με τις απαιτήσεις ηχομόνωσης, θερμομόνωσης και αντοχής. Ο σκελετός ενισχύεται στις θέσεις προσαρμογής των εξαρτημάτων ανάρτησης και λειτουργίας της θύρας. Η απόχρωση τελικής επιφάνειας θα είναι τύπου RAL, σύμφωνα με το χρωματολόγιο της Εταιρικής ταυτότητας της ΑΑΔΕ.

Κατά κανόνα αποτελούν θύρες ανοιγόμενες, εκτός αν η κατασκευή του υφιστάμενου κτιρίου απαιτεί την τοποθέτηση συρόμενων ή σπαστών κατά περίπτωση.

Η κάσα κατασκευάζεται από υλικό ξύλου ή κόντρα πλακέ, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας προς τον εκάστοτε προμηθευτή.

Εσωτερικές θύρες χώρων WC: Όμοιες με τις ως άνω περιγραφόμενες των χώρων γραφείων. Στην επιφάνεια προς τον εσωτερικό χώρο WC, θα τοποθετείται μεταλλικό άγκιστρο για κρέμαση προσωπικών αντικειμένων. Οι κλειδαριές θα είναι τύπου πόμολου ή μαγνητικές ή κλείστρου με ένδειξη ελεύθερο/κατειλημμένο, χωρίς κλειδί για λόγους ασφαλείας.

Εσωτερικές θύρες εισόδου στους προθαλάμους χώρων υγιεινής: Όμοιες με τις ως άνω περιγραφόμενες των χώρων γραφείων. Στην εξωτερική επιφάνεια θα τοποθετείται σήμανση WC ανδρών – γυναικών, ενώ θα φέρουν σύστημα επαναφοράς.

5.2 Θύρες πυρασφάλειας

Οι θύρες πυρασφάλειας είναι πιστοποιημένες μονόφυλλες ή δίφυλλες θύρες με χρόνο πυραντίστασης τουλάχιστον 60' (κατηγορίας REI 60 ή EI 60 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τα Πρότυπα πυρασφάλειας).

Τα φύλλα τους είναι κατασκευασμένα από επεξεργασμένη εν θερμώ γαλβανισμένη λαμαρίνα, εσωτερικά ενισχυμένη με προφίλ χάλυβα, γαλβανισμένο εν θερμώ. Το πλαίσιο εσωτερικά πληρώνεται με υλικό ορυκτοβάμβακα ή πετροβάμβακα, κατάλληλης πυκνότητας ώστε να επιτυγχάνεται ο απαιτούμενος χρόνος πυραντίστασης της θύρας. (τύπου SANDWICH).

Η τελική τους επιφάνεια έχει υποστεί χρωματισμό με ενισχυμένη στη σύστασή της εποξική πολυεστερική βαφή για αυξημένη προστασία και αποφυγή ελαττωμάτων. Η απόχρωση της τελικής επιφάνειας θα είναι σύμφωνη με το χρωματολόγιο της Εταιρικής Ταυτότητας της ΑΑΔΕ.

Θα φέρουν επιπλέον σύστημα αυτόματου κλεισίματος με αισθητήρες καπνού και θερμοκρασίας, πυροδιογκούμενη ταινία καπνοστεγανότητας, σύστημα σταθερής ανοικτής θέσης, μπάρες πανικού και ειδικά πυράντοχα εξαρτήματα (κλειδαριές, μεντεσέδες, πόμολα), με πληρότητα των ως άνω αναφερόμενων ανάλογα με τις ανάγκες πυραντίστασης του χώρου που τοποθετούνται. Επιπλέον, θα φέρουν κατάλληλη μεταλλική επιγραφή/πινακίδα με σήμανση συμμόρφωσης στα πρότυπα ασφαλείας και με τα στοιχεία πιστοποίησης της θύρας, στην πλαϊνή πλευρά της.

Η κάσα πυράντοχων θυρών θα είναι κατασκευασμένη ομοίως από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ. Για το χρωματισμό της τελικής επιφάνειάς της ισχύει η ως άνω τεχνική προδιαγραφή των πυράντοχων θυρών.

Θύρες εξόδων κινδύνου: Οι έξοδοι κινδύνου αποτελούν τα ανοίγματα εισόδου που οδηγούν σε πυροπροστατευμένη όδευση διαφυγής, σε μία οδό ή σε έναν ανοικτό χώρο ασφαλή από τον κίνδυνο της φωτιάς ή του καπνού. Η φορά ανοίγματος θα είναι προς την έξοδο ή την οδό διαφυγής. Για τις θύρες εξόδου κινδύνου ισχύει η ως άνω τεχνική προδιαγραφή, με απαραίτητη την τοποθέτηση της μπάρας πανικού και της κατάλληλης σήμανσης.

6 ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

6.1 Κουφώματα αλουμινίου με διπλούς υαλοπίνακες

Τα κουφώματα αλουμινίου κατασκευάζονται από υλικά πιστοποιημένα κατά ISO 9001: 2015, ενώ οι διατομές τους θα πρέπει να ακολουθούν τα οριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 573. Είναι κουφώματα ανοιγόμενα με ενσωματωμένο μηχανισμό ανάκλησης ή συρόμενα. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά αφορούν:

- τη θερμομόνωση (συντελεστής θερμοπερατότητας),
- την ηχομόνωση (συντελεστής ηχομόνωσης),
- την αεροδιαπερατότητα (βαθμός στεγάνωσης)
- την υδατοστεγανότητα (συντελεστής υδατοστεγανότητας)

και αναφέρονται στο έντυπο δήλωσης επίδοσης των κουφωμάτων που παραδίδεται από τον εκάστοτε προμηθευτή στην Υπηρεσία.

Ο συντελεστής θερμοπερατότητας¹ ενός κουφώματος (U_w) εξαρτάται από το υλικό του πλαισίου, το σύστημα υαλοπινάκων που φέρει, το ποσοστό επιφανείας πλαισίου και υαλοπινάκων επί του κουφώματος και το μήκος της θερμογέφυρας που σχηματίζεται στα σημεία ένωσης της υάλωσης με το πλαίσιο. Συνεπώς, κουφώματα που αποτελούνται από τον ίδιο τύπο υαλοπίνακα και πλαισίου, αλλά είναι διαφορετικού μεγέθους μπορεί να έχουν διαφορετικό συντελεστή θερμοπερατότητας. Σύμφωνα με τον ΚΕΝΑΚ, οι μέγιστες επιτρεπόμενες τιμές που δύναται να λαμβάνει ο συντελεστής θερμοπερατότητας κουφωμάτων ανά κλιματική ζώνη² είναι οι εξής:

- κλιματική ζώνη Α: $U_{wA} = 3,20 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- κλιματική ζώνη Β: $U_{wB} = 3,00 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- κλιματική ζώνη Γ: $U_{w\Gamma} = 2,80 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
- κλιματική ζώνη Δ: $U_{w\Delta} = 2,60 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Οι ηχομονωτικές ιδιότητες των κουφωμάτων αλουμινίου ενισχύονται με την τοποθέτηση θερμοδιακοπής εντός του μεταλλικού προφίλ του κουφώματος.

Πιο συγκεκριμένα:

- Μεταλλικό πλαίσιο αλουμινίου: η τυπική τιμή του συντελεστή θερμοπερατότητας μεταλλικού πλαισίου (U_f) με θερμοδιακοπή λαμβάνει τιμή εύρους:

$U_f = 1.0 - 4.0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Όσον αφορά το υλικό του πλαισίου, αυτό θα είναι κατασκευασμένο από κράμα αλουμινίου, θερμικά επεξεργασμένου κατά το πρότυπο EN AW – 6060 και ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος λευκού RAL 9010 ή AADE SEA BLUE (CMYK 100 75 0 0 / RGB 11 73 159 / HEX 0B499F / PANTONE 293C).

¹ η τιμή του συντελεστή θερμοπερατότητας του κουφώματος προκύπτει από τους συντελεστές θερμοπερατότητας του πλαισίου του κουφώματος και του υαλοπίνακα κατά την ποσοστιαία αναλογία των εμβαδών των δύο υλικών στην επιφάνεια του κουφώματος, λαμβανομένης υπόψη και της γραμμικής θερμογέφυρας που αναπτύσσεται μεταξύ πλαισίου και υαλοπίνακα.

² Η Ελληνική επικράτεια διαιρείται σε τέσσερις κλιματικές ζώνες με βάση τις βαθμολογικές θερμάνσεις (ΦΕΚ 2367/12-07-2017, «Εγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων»)

Το ελάχιστο πάχος της διατομής αλουμινίου θα είναι τουλάχιστον 1,5 mm, ενώ οι διαστάσεις των πλαισίων θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διαστάσεις των υφιστάμενων ανοιγμάτων που θα τοποθετούνται.

- Υαλοπίνακες: τοποθετούνται ως υλικό πλήρωσης του μεταλλικού πλαισίου, διπλοί με εσωτερικό διάκενο αέρα ή αργού ή κρυπτού.

Ο συντελεστής θερμοπερατότητας του υαλοπίνακα (U_g) είναι ένας δείκτης της θερμικής αγωγιμότητας ενός υαλοπίνακα, ενδεικτικός της ικανότητας θερμομόνωσης του υαλοπίνακα. Οι τυπικές τιμές που λαμβάνει εξαρτώνται από την εφαρμογή ή μη της επίστρωσης χαμηλής εκπομπής επί του ενός υαλοπίνακα από τους δύο, το πάχος διατομής της υάλωσης και το εύρος του διάκενου μεταξύ των υαλοπινάκων. Ο ακριβής συνδυασμός των ως άνω καθορίζεται από την εκάστοτε μελέτη ενεργειακής αναβάθμισης, ενώ η τυπική τιμή του συντελεστή θερμοπερατότητας υαλοπίνακα (U_g) με επίστρωση χαμηλής εκπομπής ενός φύλλου σε διπλούς υαλοπίνακες κυμαίνεται στο εξής εύρος τιμών:

- $U_g = 1,4 - 2,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ για διάκενο υαλοπινάκων πληρωμένο με αέρα
- $U_g = 1,2 - 2,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ για διάκενο υαλοπινάκων πληρωμένο με αργό
- $U_g = 1,1 - 1,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ για διάκενο υαλοπινάκων πληρωμένο με κρυπτό

Ο συντελεστής θερμοπερατότητας του υαλοπίνακα αναφέρεται με ακρίβεια στο πιστοποιητικό που συνοδεύει το προϊόν και προέρχεται από τον κατασκευαστή του.

Μετά την τοποθέτηση, τα κουφώματα θα φέρουν τα απαραίτητα παρεμβύσματα στεγανότητας και τους μηχανισμούς λειτουργίας και προστασίας που απαιτούνται.

Οι επιτρεπόμενες αποκλίσεις μετά την τελική τοποθέτηση (ανοχές) θα είναι οι εξής:

- ορθές γωνίες πλαισίων: καμία απόκλιση
- απόκλιση στις κάσες: 2 ‰
- εξαρτήματα και λοιπά στοιχεία (κλειδαριές, χειρολαβές): καμία απόκλιση

- Συναρμογές πλαισίου - υαλοπίνακα: Η τυπική τιμή γραμμικής θερμοπερατότητας στη συναρμογή πλαισίου – υαλοπίνακα (Ψ_g) για μεταλλικό πλαίσιο (αλουμινίου) με θερμοδιακοπή και με επίστρωση χαμηλής εκπομπής υαλοπίνακα θα πρέπει να λαμβάνει την τιμή:

$$\Psi_g = 0,11 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

Μετά την τελική τοποθέτηση, τα κουφώματα θα φέρουν τα απαραίτητα παρεμβύσματα στεγανότητας και τους μηχανισμούς λειτουργίας και προστασίας που απαιτούνται.

Οι επιτρεπόμενες αποκλίσεις μετά την τελική τοποθέτηση (ανοχές) θα είναι οι εξής:

- ορθές γωνίες πλαισίων: καμία απόκλιση
- απόκλιση στις κάσες: 2 ‰
- εξαρτήματα και λοιπά στοιχεία (κλειδαριές, χειρολαβές): καμία απόκλιση

7 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΟΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα μεταλλικά ρολά ασφαλείας θα τοποθετούνται σε εξωτερικά ανοίγματα των κτιρίων της υπηρεσίας, θύρες και παράθυρα, ώστε να αποφεύγεται η εύκολη πρόσβαση από μη έχοντες εργασία στο εσωτερικό του κτιρίου και να προστατεύονται οι χώροι γραφείων της Υπηρεσίας από ενδεχόμενες κακόβουλες ενέργειες. Τα ανοίγματα που θα τοποθετούνται τα ρολά ασφαλείας θα επιλέγονται από την Υπηρεσία, εξασφαλίζοντας το μέγιστο της προστασίας των εργαζομένων, των συναλλασσομένων και της Δημόσιας περιουσίας.

Τα μεταλλικά ρολά ασφαλείας διακρίνονται σε ανοικτού τύπου (διάτρητα, διχτυωτά) και κλειστού τύπου (μονού τοιχώματος, διπλού τοιχώματος με μόνωση, επίπεδα ή καμπύλα):

- Ανοικτού τύπου: αποτελεί ρολό με διαφορετικά μεγέθη ανοιγμάτων στη μεταλλική δικτυωτή επιφάνεια, με ενδεικτικές διαστάσεις ανοιγμάτων 45 mm*70 mm, 90 mm*130 mm ή 115 mm*175 mm.

Επιτρέπει το μέγιστο δυνατό φωτισμό και αερισμό ταυτόχρονα με την προστασία του χώρου που περιβάλλει. Η μεταλλική επιφάνεια καλύπτεται από ηλεκτροστατική βαφή αυξημένης αντοχής στις συνθήκες περιβάλλοντος, ενώ η απόχρωση επιλέγεται σύμφωνα με το χρωματολόγιο της Εταιρικής ταυτότητας της ΑΑΔΕ.

Η λειτουργία των μεταλλικών αυτών ρολών δύναται να είναι χειροκίνητη ή ηλεκτροκίνητη, ενώ κάθε ένα από αυτά θα φέρει κλειδαριά.

- Κλειστού τύπου ή διάτρητο, επίπεδης εξωτερικής όψης: αποτελεί ρολό από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με διαφορετικά μεγέθη οπών και με μέγιστη διάσταση οπής 3 mm. Το πάχος διατομής της λαμαρίνας κυμαίνεται σε εύρος 0,8 ~ 1,0 cm.

Η μεταλλική επιφάνεια καλύπτεται από ηλεκτροστατική βαφή αυξημένης αντοχής στις συνθήκες περιβάλλοντος, ενώ η απόχρωση επιλέγεται σύμφωνα με το χρωματολόγιο της Εταιρικής ταυτότητας της ΑΑΔΕ.

Τα μεταλλικά ρολά με διάτρητη επιφάνεια επιτρέπουν το μέγιστο δυνατό φωτισμό και αερισμό ταυτόχρονα με την προστασία του χώρου που περιβάλλουν.

Η λειτουργία των μεταλλικών αυτών ρολών δύναται να είναι χειροκίνητη ή ηλεκτροκίνητη, ενώ κάθε ένα από αυτά θα φέρει κλειδαριά. Το κατώτατο προφίλ του κάθε ρολού φέρει ειδικές ενισχύσεις σε περίπτωση που εφάπτεται με το έδαφος, ενώ σε κάθε περίπτωση φέρει στα άκρα ελαστικά παρεμβύσματα για λόγους στεγανότητας.

- Κλειστού τύπου ή διάτρητο, καμπύλης εξωτερικής όψης: αποτελεί ρολό από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με διαφορετικά μεγέθη οπών και με μέγιστη διάσταση οπής 3 mm. Το πάχος διατομής της λαμαρίνας κυμαίνεται σε εύρος 0,8 ~ 1,0 cm.

Η μεταλλική επιφάνεια καλύπτεται από ηλεκτροστατική βαφή αυξημένης αντοχής στις συνθήκες περιβάλλοντος, ενώ η απόχρωση επιλέγεται σύμφωνα με το χρωματολόγιο της Εταιρικής ταυτότητας της ΑΑΔΕ.

Τα μεταλλικά ρολά με διάτρητη επιφάνεια επιτρέπουν το μέγιστο δυνατό φωτισμό και αερισμό ταυτόχρονα με την προστασία του χώρου που περιβάλλουν.

Η λειτουργία των μεταλλικών αυτών ρολών δύναται να είναι χειροκίνητη ή ηλεκτροκίνητη, ενώ κάθε ένα από αυτά θα φέρει κλειδαριά. Το κατώτατο προφίλ του κάθε ρολού φέρει ειδικές ενισχύσεις σε περίπτωση που εφάπτεται με το έδαφος, ενώ σε κάθε περίπτωση φέρει στα άκρα ελαστικά παρεμβύσματα για λόγους στεγανότητας.

Οποιοδήποτε εξωτερικό μέσο προστασίας ανοίγματος τοποθετηθεί σε κτίριο της Υπηρεσίας θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις και τους όρους που έχουν τεθεί από την κείμενη Νομοθεσία, καθώς αποτελεί τμήμα της όψης κτιρίου.

8 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ

8.1 Δάπεδα τύπου LVT (Luxury Vinyl Tile)

Τα δάπεδα τύπου LVT κατασκευάζονται από στρώσεις συνθετικών υλικών, με κύριο υλικό το πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC). Η υφή του δύναται να προσομοιάζει με αυτή του ξύλου, της πέτρας ή της τσιμεντοκονίας. Διατίθεται στο εμπόριο σε λωρίδες ή πλακίδια, ενώ θα επιλέγεται απόχρωση φυσικού ξύλου δρυός. Σε χώρους που απαιτούνται ειδικές αντοχές, σχετική επεξεργασία με πολυουρεθανική στρώση, προσδίδει ιδιαίτερα ανθεκτική τελική επιφάνειά.

Η εφαρμογή και χρήση των δαπέδων τύπου LVT παρουσιάζει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Αντοχή σε επιφανειακές φθορές (χαραγές, αποφλοιώσεις, θραύσεις) και αποχρωματισμούς
- Αντοχή σε υγρασία, ακόμα και σε παραμένουσα υγρασία
- Ηχοαπορροφητικότητα, με δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον ειδικού υποστρώματος με σκοπό τη βελτίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών και την αύξηση της ηχομείωσης από τη χρήση
- Δυνατότητα τμηματικής απομάκρυνσης
- Μηδενικές απαιτήσεις συντήρησης
- Βραδύκαυστο

Οι κατηγορίες δαπέδων τύπου LVT κυμαίνονται μεταξύ των τάξεων 31 και 33, με ευρεία χρήση της κατηγορίας 31 (με ένδειξη AC-3), η οποία παρουσιάζει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- ματ, γυαλιστερή και ημι-γυαλιστερή επιφάνεια
- διαθέτει προστατευτικό στρώμα από ειδικές ρητίνες με μέγιστο πάχος 0,4 mm
- διάρκεια ζωής για χώρους γραφείων τουλάχιστον 5 έτη
- αντοχή σε μηχανικές βλάβες και κρούσεις (ένδειξη IC-1)
- αντοχή σε κρούσεις

Στους χώρους των στεγαζόμενων Υπηρεσιών θα τοποθετείται δάπεδο κατηγορίας τουλάχιστον 31.

Η τοποθέτηση των δαπέδων τύπου LVT πραγματοποιείται με δύο κύριες μεθόδους:

- πλωτή τοποθέτηση: οι λωρίδες και τα πλακίδια είναι εξοπλισμένα με σύστημα κλειδώματος τύπου «κλικ», επιτρέποντας την τοποθέτησή τους χωρίς τη χρήση κόλλας και υπερκείμενα σε υφιστάμενες επιφάνειες από πλακίδια ή σκυρόδεμα.
- τοποθέτηση με χρήση κόλλας: επιλέγεται ως λύση για δάπεδα που απαιτείται ιδιαίτερη πρόσφυση στην υποκείμενη στρώση τοποθέτησης.

Η υποκείμενη στρώση τοποθέτησης θα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνη και υγρασία. Κατά την τοποθέτηση, οι κεντρικές γραμμές των συναρμογών και στις δύο κατευθύνσεις θα πρέπει να είναι παράλληλες με την τοιχοποιία και τα σχέδια της υφής ξύλου να διευθετούνται προς την ίδια κατεύθυνση.

8.2 Δάπεδα τύπου Laminate

Τα δάπεδα τύπου Laminate κατασκευάζονται από ίνες ξύλου. Η υφή του δύναται να προσομοιάζει με αυτή του ξύλου ή της πέτρας. Η απόχρωση που θα επιλέγεται θα είναι φυσικού ξύλου δρυός.

Η εφαρμογή και χρήση των δαπέδων τύπου Laminate παρουσιάζει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Αντοχή σε επιφανειακές φθορές (χαραγές, αποφλοιώσεις, θραύσεις), αποχρωματισμούς και υγρασία
- Ρεαλιστικά φυσικά χαρακτηριστικά ξύλινου πατώματος
- Φιλικά στο περιβάλλον
- Χρόνος ζωής τουλάχιστον 15 έτη
- Δυνατότητα τμηματικής απομάκρυνσης και επανατοποθέτησης
- Αντιολισθητικό
- αντοχή σε κρούσεις
- ματ επιφάνεια

Οι κατηγορίες δαπέδων τύπου Laminate (AC Rating – Abrasion Rating System) προσδιορίζουν την ανθεκτικότητα και την αντοχή των δαπέδων. Η αντοχή των δαπέδων που θα τοποθετούνται στους χώρους των στεγαζόμενων Υπηρεσιών θα είναι τουλάχιστον AC4 και Class 31.

Η τοποθέτηση των δαπέδων τύπου Laminate πραγματοποιείται με πλωτή τοποθέτηση, δηλαδή σύστημα κλειδώματος τύπου «κλικ», επιτρέποντας την τοποθέτησή τους χωρίς τη χρήση κόλλας. Η υποκείμενη στρώση τοποθέτησης θα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από σκόνη και υγρασία. Κατά την τοποθέτηση, οι κεντρικές γραμμές των συναρμογών και στις δύο κατευθύνσεις θα πρέπει να είναι παράλληλες με την τοιχοποιία και τα σχέδια της υφής ξύλου να διευθετούνται προς την ίδια κατεύθυνση.

8.3 Πλακίδια

Τα πλακίδια αποτελούν μείγμα πηλού και άλλων φυσικών υλικών και χρησιμοποιούνται ως τελική επένδυση δαπέδων και τοιχοποιίας εσωτερικών χώρων υγιεινής (WC). Επικολλώνται επί της επιχρισμένης τοιχοποιίας ή επί της επικαλυμμένης με αστάρι τοιχοποιίας ξηράς δόμησης.

8.3.1 Χαρακτηριστικά πλακιδίων

- Αντοχή: σε φθορά, υγρασία και θερμοκρασία
- Ποικιλία σχεδίων: πλήθος χρωματισμών, υφών και μοτίβων

- Υφή επιφάνειας: γυαλιστερή ή ματ
- Δεν παγιδεύουν σκόνη ή ακάρεα
- Αυξημένη αντοχή σε θλίψη και φθορά, για χρήση σε δάπεδα
- Μειωμένο βάρος και πάχος διατομής, για χρήση σε τοιχοποιίες
- Εύκολη συντήρηση και καθαρισμα

8.3.2 Πλακίδια επικάλυψης δαπέδου

Αποτελούν πλακίδια μη εφυσωμένα, με αντιολισθητική προστασία κατηγορίας B (DIN 51097), ενώ απαιτείται τουλάχιστον το 95% της συνολικής τους ποσότητας να μην παρουσιάζει ελαττώματα που ενδέχεται να επηρεάσουν σημαντικά την τελική επιφάνεια επένδυσης.

- Μέγιστη μέση απορροφητικότητα ύδατος % κατά βάρος: 3%
- Μέγιστη απορροφητικότητα ύδατος % κατά βάρος μεμονωμένου τεμαχίου: 3,3%
- Ελάχιστος δείκτης θραύσης (N/mm^2): 27
- Ελάχιστη σκληρότητα (σε κλίμακα Mohs): 6
- Μέγιστη αντοχή σε τριβή (mm^3): 205
- Γραμμική θερμική διαστολή (K^{-1}): $9 \cdot 10^{-6}$
- Αντοχή σε θερμικά πλήγματα: ναι
- Αντοχή σε παγετό: ναι
- Αντοχή σε χημικούς παράγοντες: ναι
- Ανοχές:
- Ανοχή διαστάσεων για ένα τεμάχιο (2 ή 4 πλευρές): $\pm 0,6\%$
- Ανοχή απόκλισης από την ευθεία: $\pm 0,5\%$
- Ανοχή γωνιών: $\pm 0,6\%$
- Ανοχή επιπεδότητας ως προς την κεντρική καμπυλότητα έναντι διαγωνίου: $\pm 0,5\%$
- Ανοχή επιπεδότητας ως προς την πλευρική καμπυλότητα: $\pm 0,5\%$

8.3.3 Πλακίδια επικάλυψης τοιχοποιίας

Αποτελούν πλακίδια εφυσωμένα, ενώ απαιτείται τουλάχιστον το 95% της συνολικής τους ποσότητας να μην παρουσιάζει ελαττώματα που ενδέχεται να επηρεάσουν σημαντικά την τελική επιφάνεια επένδυσης.

- Μέγιστη απορροφητικότητα ύδατος % κατά βάρος: 3,0%
- Ελάχιστη απορροφητικότητα ύδατος % κατά βάρος: 0%
- Ελάχιστος δείκτης θραύσης (N/mm^2): 20
- Ελάχιστη σκληρότητα (σε κλίμακα Mohs): 5
- Γραμμική θερμική διαστολή (K^{-1}): $9 \cdot 10^{-6}$
- Αντοχή σε θερμικά πλήγματα: ναι
- Αντοχή σε παγετό: ναι
- Αντοχή τριβής: ναι
- Ελάχιστη κατηγορία αντοχής σε χημικούς παράγοντες: 2 και B

- Ανοχές:
- Ανοχή διαστάσεων για ένα τεμάχιο (2 ή 4 πλευρές): $\pm 0,6\%$
- Ανοχή απόκλισης από την ευθεία: $\pm 0,5\%$
- Ανοχή γωνιών: $\pm 0,6\%$
- Ανοχή επιπεδότητας ως προς την κεντρική καμπυλότητα έναντι διαγωνίου: $\pm 0,5\%$
- Ανοχή επιπεδότητας ως προς την πλευρική καμπυλότητα: $\pm 0,5\%$

8.3.4 Υλικά τοποθέτησης πλακιδίων

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση πλακιδίων αντιστοιχίζονται σε:

- κονιάματα γενικής χρήσης: υλικά παρασκευαζόμενα επί τόπου, κατάλληλα για στρώσεις μεγαλύτερου πάχους από 12 mm. Η σύσταση των κονιαμάτων γενικής χρήσης περιέχει τσιμέντο τύπου Portland και άμμο λεπτόκοκκη 0-1 mm ή μεσόκοκκη 0-3 mm. Η αναλογία 'τσιμέντο:άμμος' προτείνεται σε 1:3 ή 1:4.
- έτοιμα κονιάματα – κόλλες: είναι ακριλικά, πολυουρεθανικά ή ρητινούχα τσιμεντοειδή υλικά, αυξημένης αντοχής για χώρους με αυξημένη υγρασία ή πιο απλής σύστασης για εσωτερικούς στεγανούς χώρους.

Ως προς την εφαρμογή τους διακρίνονται σε:

- λεπτής στρώσης μέσου πάχους 3 mm και μέγιστου 6 mm
- παχιάς στρώσης μέσου πάχους 6 mm και μέγιστου 12 mm

8.3.5 Αποστάτες τοποθέτησης («σταυρουδάκια»)

Οι αποστάτες αποτελούν τα εξαρτήματα τοποθέτησης και ευθυγράμμισης των συναρμογών των πλακιδίων, τα οποία αφαιρούνται με το πέρας των εργασιών εφαρμογής των πλακιδίων.

8.3.6 Υλικό πλήρωσης αρμών

Αποτελεί υλικό που παρασκευάζεται επί τόπου με κοινό ή λευκό τσιμέντο και λεπτόκοκκη (0-1 mm) χαλαζιακή άμμο, σε αναλογία 1:1. Κατά περίπτωση, χρωματίζεται με χρωστικές έως 10% της ποσότητας του τσιμέντου ή εφαρμόζονται έτοιμα έγχρωμα κονιάματα πλήρωσης αρμών (αρμόστοκοι) απλοί ή εποξειδικοί, ακολουθώντας τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας Εταιρείας.

8.3.7 Πρόσθετα υλικά διαμόρφωσης δαπέδων

Σε κάθε άκρο πατήματος στα κλιμακοστάσια και στα πλατύσκαλα θα εφαρμόζεται αυτοκόλλητη αντιολοσθητική ταινία.

Το σοβατεπί θα διαμορφώνεται ανάλογα με το χρωματισμό της τοιχοποιίας και το υλικό που εφαρμόζεται στο δάπεδο.

9 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΕΣΤΙΑΣΗΣ (ΚΟΥΖΙΝΕΣ)

Τα είδη υγιεινής θα είναι από πορσελάνη άριστης ποιότητας με πλήρη εξοπλισμό και εξαρτήματα λειτουργίας του χώρου (βάσεις σαπουνιού, στεγνωτήρες χεριών, βάσεις για χειροπετσέτες, καθρέπτες), ενώ η σήμανση θα ακολουθεί την προδιαγραφή που αναφέρεται στην παράγραφο τη σχετική με τις εσωτερικές θύρες (παράγραφος 5 της παρούσης).

10 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Όλα τα υλικά επίστρωσης θα ελέγχονται πριν τη χρήση τους και εντός της συσκευασίας τους, ώστε να είναι σε καλή κατάσταση και να μην έχει παρέλθει το επιτρεπόμενο χρονικό όριο αποθήκευσης και χρήσης τους.

Το σύστημα τελικής επίστρωσης χρωματισμών θα πρέπει να εξασφαλίζει τη διαπνοή ενδεχόμενης υγρασίας του επικαλυπτόμενου στοιχείου.

Απαγορεύεται η εφαρμογή χρωματισμών παρουσία σκόνης, σε θερμοκρασία μικρότερη από 5° C ή μεγαλύτερη από 38° C, σε περιβάλλον με σχετική υγρασία μεγαλύτερη από 80%, επί επιφανειών εφαρμογής με υγρασία και σε συνθήκες ανεπαρκούς φωτισμού και αερισμού.

Η μέση αντοχή των νέων χρωματισμών συνίσταται να αντιστοιχίζεται σε διάστημα τουλάχιστον 5 ετών.

10.1 Χρωματισμοί τοιχοποιίας με ή χωρίς υφιστάμενες επιστρώσεις παλαιότερων χρωματισμών

Η εξομάλυνση εσοχών, η πλήρωση κενών και πόρων στην επιφάνεια των χρωματισμών και η αποκατάσταση ακμών - όπου χρειάζεται - πραγματοποιείται από ανόργανο λεπτόκοκκο υλικό με βάση το λευκό τσιμέντο ή οργανικό λεπτόκοκκο υλικό με βάση τις συνθετικές ρητίνες («στοκάρισμα»). Πριν την τελική στρώση των χρωματισμών στην επιφάνεια της τοιχοποιίας ή της οροφής ενός κτιρίου εφαρμόζονται, αν είναι απαραίτητο, συμπυκνωμένα προϊόντα υδατικής βάσης με ακρυλική σύσταση ή σύσταση εποξειδικής ρητίνης («αστάρια»). Όπου απαιτείται τελείως λεία επίστρωση στα εσωτερικά επιχρίσματα, υπερκείμενα της στρώσης του ασταριού θα εφαρμόζεται επιπλέον υλικό επίστρωσης, με λεπτόκοκκη υφή («σπατουλάρισμα»). Οι κατηγορίες επισκευής και ανακαίνισης υφιστάμενων χρωματισμών παρατίθενται παρακάτω. Τα υλικά των τελικών επιφανειών των χρωματισμών θα είναι βυνιλικής ή ακρυλικής σύστασης με υφή ματ και σύμφωνα με το χρωματολόγιο της Εταιρικής Ταυτότητας της ΑΑΔΕ.

10.2 Χρωματισμοί σε τοιχοποιία ξηράς δόμησης με γυψοσανίδα

Ο χρωματισμός γυψοσανίδων πραγματοποιείται σε δύο τουλάχιστον στρώσεις ακρυλικού ή βινυλικού χρώματος μετά το απαιτούμενο τρίψιμο των επιφανειών, τον καθαρισμό τους από τη σκόνη και το αστάρωμα με ειδικό υλικό που μονώνει την επιφάνεια της γυψοσανίδας και εξουδετερώνει τη μεγάλη απορροφητικότητα της, σε σχέση με εκείνη των πληρώσεων (στοκαρισμάτων) στους αρμούς. Οι αποχρώσεις θα ακολουθούν το χρωματολόγιο της Εταιρικής Ταυτότητας της ΑΑΔΕ και η υφή των τελικών επιφανειών χρωματισμών θα είναι ματ.

10.3 Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών εσωτερικών χώρων

Συνίσταται να παραδίδονται με τις επιφάνειες των τελικών τους επιστρώσεων κατάλληλα προστατευμένες μέχρι την τοποθέτησή τους και την παράδοση του έργου, ενώ θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης που θα προσδιορίζουν την ποιότητα και την αντοχή της επίστρωσης χρωματισμών συν τω χρόνω. Τα υλικά των τελικών επιφανειών των χρωματισμών θα είναι υδατοδιαλυτά ακρυλικά βερνίκια ή υδατοδιαλυτές βαφές εμποτισμού ξύλου ειδικών ρητινών και η υφή των τελικών επιφανειών θα είναι ματ. Επί τόπου ποιοτικοί έλεγχοι θα διενεργούνται ώστε να τηρούνται τα όσα ορίζονται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή και να εξασφαλίζεται η ομοιομορφία της τελικής επιφάνειας των χρωματισμών, η αποφυγή τυχόν ελαττωμάτων, η συμφωνία των τελικών χρωματισμών με το χρωματολόγιο της Εταιρικής ταυτότητας της ΑΑΔΕ και τις οδηγίες της Επίβλεψης, καθώς και η ανθεκτικότητα των τελικών επιφανειών.

10.4 Κατηγορίες επισκευής και ανακαίνισης υφιστάμενων χρωματισμών

- 1) Η έκταση των εργασιών επισκευής και ανακαίνισης των χρωματισμών κατατάσσεται ως εξής:
 - Κατηγορία Α: Πλήρης αφαίρεση υφιστάμενων επιστρώσεων χωρίς υπολείμματα και εφαρμογή νέων επιστρώσεων.
 - Κατηγορία Β: Τοπική αφαίρεση υφιστάμενων επιστρώσεων χωρίς υπολείμματα, τοπική αποκατάσταση των επιστρώσεων και χρωματισμός του συνόλου της τελικής επιφάνειας.
 - Κατηγορία Γ: Απλός χρωματισμός του συνόλου της τελικής επιφάνειας.
- 2) Τα κριτήρια με βάση τα οποία κατατάσσονται οι επιφάνειες προς χρωματισμό στις ως άνω κατηγορίες είναι τα εξής:
 - Κατηγορία Α: Έχει παρέλθει ο χρόνος αντοχής και έχουν εμφανισθεί βλάβες σε ποσοστό τουλάχιστον 40% της συνολικής επιφάνειας επιστρώσεων.
 - Κατηγορία Β: Δεν έχει παρέλθει ο χρόνος αντοχής και έχουν εμφανισθεί βλάβες σε ποσοστό μέχρι 30% της συνολικής επιφάνειας επιστρώσεων.
 - Κατηγορία Γ: Έχει συμπληρωθεί ο χρόνος αντοχής και δεν έχουν εμφανισθεί βλάβες, εκτός από μείωση έντασης χρωματισμού (ξεθώριασμα), κιτρίνισμα ή απώλεια στιλπνότητας (θάμπωμα).

10.5 Χρωματολόγιο – Εταιρική ταυτότητα ΑΑΔΕ

10.5.1 Κύρια χρωματική παλέτα

- RAL 5022 (από presentation) ΑΑΔΕ BLUE

CMYK 100 80 10 40

RGB 17 45 99

HEX 112D63

PANTONE 281C



- ΑΑΔΕ LIGHT BLUE

CMYK 100 0 0 0

RGB 0 159 223

HEX 009FDF

PANTONE PROCESS

CYAN C



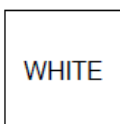
10.5.2 Δευτερεύουσα χρωματική παλέτα

- RAL 9003 (από presentation) WHITE

CMYK 0 0 0 0

RGB 255 255 255

HEX FFFFFFFF





ΑΑΔΕ

Ανεξάρτητη Αρχή
Δημοσίων Εσόδων

ΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕ ΠΙΣΤΑ
ΔΗΜΟΣΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

- **AADE SEA BLUE**

CMYK 100 75 0 0

RGB 11 73 159

HEX 0B499F

PANTONE 293C



- **AADE VIVID BLUE**

CMYK 100 65 0 0

RGB 12 73 186

HEX 0C49BA

PANTONE 2935C



11 ΣΚΙΑΣΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΣΤΟΥΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ

Ο περιορισμός της προσπίπτουσας ακτινοβολίας στο εσωτερικό των χώρων γραφείων και της αυξανόμενης θερμοκρασίας δύναται να επιτυγχάνεται μέσω τοποθετούμενων περσιδωτών προπετασμάτων σε θύρες και σε παράθυρα. Κατά περίπτωση και αν η Υπηρεσία κρίνει απαραίτητο δύναται να τοποθετούνται ρολοκουρτίνες (roller) ή απλές κουρτίνες.

- Περσιδωτά προπετάσματα:

Το υλικό κατασκευής τους είθισται να είναι μεταλλικό αλουμινίου ή πλαστικό. Στην τελική επιφάνεια εφαρμόζεται ηλεκτροστατική βαφή, γυαλιστερής ή ματ υφής, με χρώμα λευκό (RAL 9003) και πάντα σύμφωνα με το χρωματολόγιο της Εταιρικής Ταυτότητας της ΑΑΔΕ. Το πλάτος της κάθε περσίδας θα κυμαίνεται από 16mm έως 50mm, ενώ κάθε πλήρες σετ σκίασης ανά άνοιγμα θα φέρει όλα τα εξαρτήματα αναρτήσεως, χειρισμού και λειτουργίας του πλήρως τοποθετημένα (είτε πρόκειται για χειροκίνητο είτε για ηλεκτροκίνητο μηχανισμό). Συνίσταται η τοποθέτησή τους σε μικρή απόσταση από τους υφιστάμενους υαλοπίνακες ώστε να αποφεύγεται η άμεση επαφή με αυτούς, επιτυγχάνοντας τον περιορισμό της μεταφοράς θερμότητας στο εσωτερικό του κτιρίου. Επιπλέον, οι διαστάσεις των ξεχωριστών περσιδωτών προπετασμάτων θα ακολουθούν τις διαστάσεις των επί μέρους κουφωμάτων αλουμινίου, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία τους (ανάκληση, άνοιγμα, παραμονή σε θέση ημιτελούς ανοίγματος).

- Ρολοκουρτίνες (Roller):

Το υλικό κατασκευής τους είθισται να είναι ύφασμα 100% από βαμβάκι ή πολυεστέρα ή από μείξη αυτών. Κατά περίπτωση και κατ' επιλογή της Υπηρεσίας δύναται να τοποθετούνται ρόλερ σκίασης εξοικονόμησης ενέργειας από ειδικά υφάσματα που προστατεύουν τους χώρους γραφείων από τις ηλιακές ακτίνες UV.

Ο βαθμός διαφάνειας θα καθορίζεται κατόπιν επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τον προσανατολισμό του εκάστοτε ανοίγματος και με τις ανάγκες ηλιοπροστασίας που προκύπτουν κατά περίπτωση. Το χρώμα του υφάσματος θα είναι λευκό (RAL 9003) και πάντα σύμφωνα με το χρωματολόγιο της Εταιρικής Ταυτότητας της ΑΑΔΕ.

Κάθε ρολοκουρτίνα ανά άνοιγμα θα φέρει όλα τα εξαρτήματα αναρτήσεως, χειρισμού και λειτουργίας της πλήρως τοποθετημένα (είτε πρόκειται για χειροκίνητο είτε για ηλεκτροκίνητο μηχανισμό).

Συνίσταται η τοποθέτησή τους σε μικρή απόσταση από τους υφιστάμενους υαλοπίνακες ώστε να αποφεύγεται η άμεση επαφή με αυτούς και να επιτυγχάνεται ο περιορισμός της μεταφοράς θερμότητας στο εσωτερικό του κτιρίου. Επιπλέον, οι διαστάσεις των ξεχωριστών ρολοκουρτίνων θα ακολουθούν τις διαστάσεις των επί μέρους κουφωμάτων αλουμινίου, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία τους (ανάκληση, άνοιγμα, παραμονή σε θέση ημιτελούς ανοίγματος).

- Κουρτίνες απλές:

Κατά περίπτωση τα ανοίγματα θα καλύπτονται από κουρτίνες απλές, από ύφασμα 100% από βαμβάκι ή πολυεστέρα ή από μείξη αυτών.

Ο βαθμός διαφάνειας θα καθορίζεται κατ' επιλογή της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τον προσανατολισμό του εκάστοτε ανοίγματος και με τις ανάγκες ηλιοπροστασίας που προκύπτουν κατά περίπτωση. Το χρώμα του υφάσματος θα είναι λευκό (RAL 9003) ή κατ' επιλογή της Υπηρεσίας και πάντα σύμφωνα με την Εταιρική Ταυτότητα της ΑΑΔΕ.

Οι κουρτίνες από ύφασμα θα αναρτώνται από ράγες ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης κίνησή τους μεταξύ των κάθετων άκρων των ανοιγμάτων που καλύπτουν.

12 ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

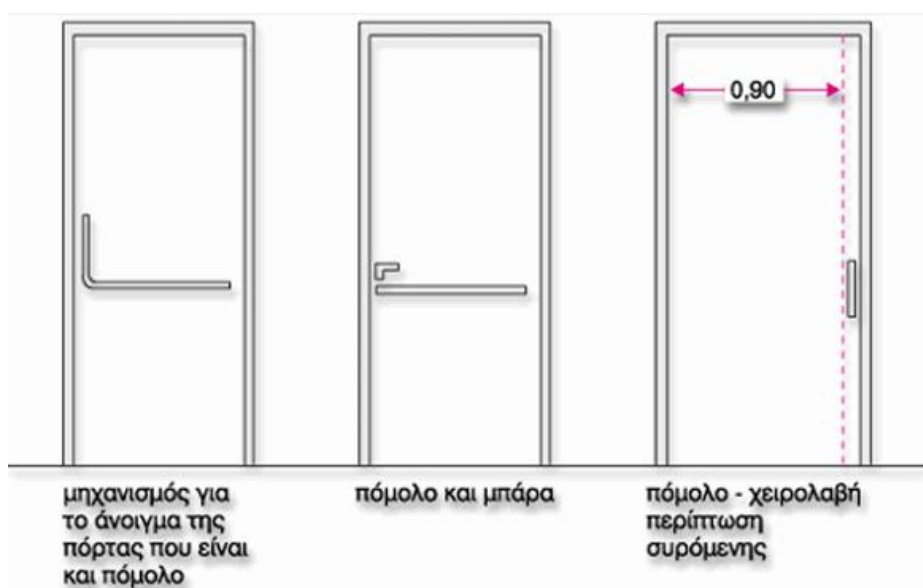
Οι χώροι στάθμευσης σε κάθε κτίριο της Υπηρεσίας θα καθορίζονται με την έναρξη λειτουργίας του, ενώ θα φέρουν την κατάλληλη σήμανση και διαγράμμιση με ειδική βαφή. Σε κάθε κτίριο θα ορίζεται μία (01) θέση στάθμευσης, που θα προορίζεται για τη στάθμευση αυτοκινήτων ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ). Σε κάθε περίπτωση, η αναλογία των χώρων στάθμευσης αυτοκινήτων ατόμων με ειδικές ανάγκες θα πρέπει να είναι 5% επί του συνόλου των προβλεπόμενων θέσεων και τουλάχιστον μία θέση σε περιπτώσεις μικρών χώρων στάθμευσης.

Το πλήθος, η τελική κατανομή και η διαμόρφωση των συνολικών χώρων στάθμευσης θα αποφασίζεται κατά περίπτωση από τη Διεύθυνση της στεγαζόμενης Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις λειτουργικές ανάγκες του εκάστοτε κτιρίου και τον αριθμό των Υπηρετούντων σε αυτή.

13 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΜΕΑ

13.1 Εσωτερικές θύρες (μεσόπορτες) σε εισόδους - εξόδους χώρων WC ΑΜΕΑ

Όμοιες με τις ως άνω περιγραφόμενες των εσωτερικών χώρων γραφείων και WC, με προέχουσες αυτών τις ειδικές τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στη συνέχεια. Η πόρτα έχει ελάχιστο πλάτος 0.90 m από κάσα σε κάσα, ανοιγόμενη με φορά προς το εξωτερικό του χώρου WC ή συρόμενη. Η μέγιστη δύναμη που απαιτείται για το άνοιγμα της θύρας συνίσταται να είναι τα 15 Newtons (N) και η χειρολαβή του θυρόφυλλου πρέπει να είναι των τύπων που παρατίθενται στο παρακάτω σκαρίφημα: Ο μηχανισμός κλειδώματος του θυρόφυλλου θα επιτρέπει το άνοιγμα και από την εξωτερική πλευρά του χώρου υγιεινής σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης και θα φέρει τη δυνατότητα ένδειξης ελεύθερο/κατειλημμένο.



Εικόνα 6: Θύρες χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ

13.2 Επιστρώσεις δαπέδων

Ειδικά στους χώρους υγιεινής ΑΜΕΑ το υλικό επίστρωσης δαπέδων θα ακολουθεί τις ως άνω σχετικές τεχνικές προδιαγραφές και απαραίτητα θα είναι αντιολισθηρό. Συνίσταται να έχει προβλεφθεί χρωματική αντίθεση μεταξύ δαπέδου, τοίχων και ειδών υγιεινής.

13.3 Εξοπλισμός χώρων υγιεινής και βοηθητικών χώρων εστίασης (κουζίνες)

Όσον αφορά τους χώρους υγιεινής ΑΜΕΑ, θα πρέπει να τοποθετείται ο βοηθητικός εξοπλισμός στο σύνολό του ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη και ασφαλής χρήση του χώρου, καθώς και σύστημα κλήσης κινδύνου συνδεδεμένο με φωτεινή ένδειξη επάνω από

την εξωτερική όψη της θύρας του χώρου προς το διάδρομο. Συνίσταται να έχει προβλεφθεί χρωματική αντίθεση μεταξύ δαπέδου, τοίχων και ειδών υγιεινής.

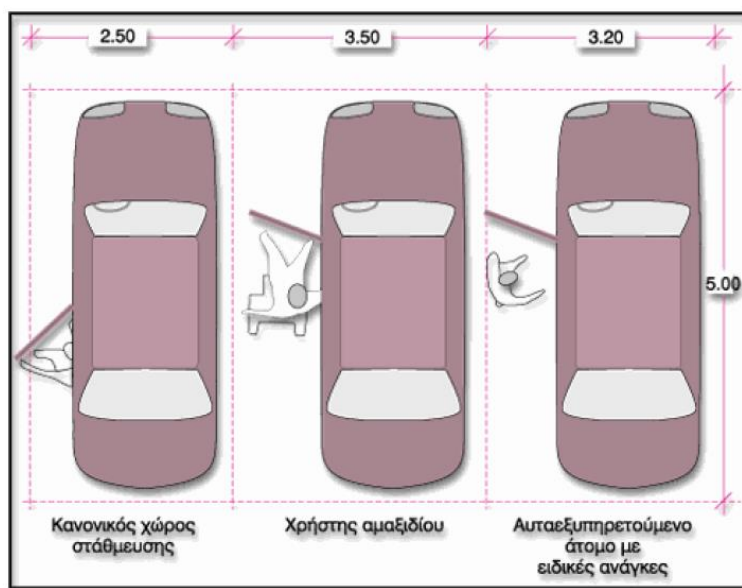
13.4 Χώροι στάθμευσης

Αποτελούν χώρους ειδικά διαμορφωμένους με εύκολη πρόσβαση και διαστάσεις μεγαλύτερες από αυτές των συνήθων χώρων στάθμευσης (περίπου 3,50 * 5,00 m). Συνίσταται να αποφεύγονται χώροι στάθμευσης παράλληλοι με το πεζοδρόμιο, ενώ αν αυτό δεν καθίσταται δυνατόν η ειδική θέση στάθμευσης θα πρέπει να διαμορφώνεται με ελάχιστο μήκος 6,00 m.

Η μέγιστη απόστασή τους από το κτίριο της Υπηρεσίας θα αντιστοιχίζεται στα 50 m και θα εξασφαλίζεται η αυτόνομη μετακίνηση και μεταφορά των ατόμων με ειδικές ανάγκες στην προσβάσιμη είσοδο του κτιρίου.

Οι θέσεις στάθμευσης ΑΜΕΑ θα φέρουν την κατάλληλη σήμανση (και το Διεθνές Σύμβολο Πρόσβασης Αναπήρων), τόσο επίσημη σε εμφανές σημείο, όσο και επί του δαπέδου, ενώ σε αυτή την θέση θα απαγορεύεται η στάθμευση άλλων αυτοκινήτων.

Στην ειδική περίπτωση των υπόγειων χώρων στάθμευσης, οι θέσεις ατόμων με ειδικές ανάγκες θα διαμορφώνονται όσο το δυνατόν πλησιέστερα στη στάθμη εδάφους.



Εικόνα 7: Χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων

14 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑΣ ΧΩΡΟΣ

Στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου της Υπηρεσίας αντιστοιχίζεται ο περιμετρικός του κτιρίου χώρος, ο οποίος περιλαμβάνεται εντός της εξωτερικής περιφράξης και του ορίου του οικοπέδου που ανήκει το κτίσμα.

14.1 Φυτεύσεις (αν απαιτείται)

Συνίσταται να πραγματοποιούνται στο διάστημα μεταξύ Νοεμβρίου και Μαρτίου κάθε έτους, ιδανική περίοδος για τα περισσότερα είδη στις κλιματικές συνθήκες της Ελλάδας.

Η ελάχιστη θερμοκρασία φύτευσης ορίζεται στους 5°C και η μέγιστη στους 32°C, ενώ συνίσταται να μην πραγματοποιείται όταν επικρατούν ισχυροί άνεμοι.

Δεν επιτρέπονται φυτεύσεις σε παγωμένο ή κορεσμένο από νερό ή ξηρό έδαφος. Στην περίπτωση ξηρού εδάφους, εφόσον υπάρχει δυνατότητα, θα προηγείται επαρκής άρδευση του πριν τη φύτευση.

Επιπλέον, των εργασιών φύτευσης θα προηγούνται οι απαιτούμενες εργασίες αποψίλωσης, απομάκρυνσης ακατάλληλων οικοδομικών υλικών, η προσθήκη φυτικής γης ή κηπευτικού χώματος, η οριστική διαμόρφωση του ανάγλυφου και οι απαραίτητες εγκαταστάσεις (αυτόματο ηλεκτροκίνητο σύστημα άρδευσης, ηλεκτροφωτισμός, αποστράγγιση) για την επαρκή και ορθή συντήρηση των φυτεύσεων.

Σε κάθε περίπτωση, οι φυτεύσεις στους εξωτερικούς χώρους των κτιρίων της ΑΑΔΕ θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους κανόνες της αισθητικής και της ασφάλειας κοινόχρηστων χώρων, ενώ οι τελικές φυτεμένες επιφάνειες θα είναι προσαρμοσμένες στις απαιτήσεις της λειτουργίας των χώρων της ΑΑΔΕ και σύμφωνες με την Εταιρική Ταυτότητα της Υπηρεσίας.

15 ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- Τα συστήματα των μεταλλικών διαχωριστικών και ξηράς δόμησης, οι ψευδοροφές, οι θύρες, τα εξωτερικά παράθυρα, τα μεταλλικά ρολά ασφαλείας και τα συστήματα σκίασης θα είναι καινούρια, πιστοποιημένα και κατάλληλα για εγκατάσταση και χρήση σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά και Διεθνή Πρότυπα και την κείμενη Νομοθεσία.

Πιο συγκεκριμένα:

- σύστημα των μεταλλικών διαχωριστικών: Πρότυπο ISO 9001:2015, ισχύοντα Τεχνικά Πρότυπα, κείμενη Νομοθεσία
- σύστημα ξηράς δόμησης και ψευδοροφές: DIN 18183, DIN 4102, ASTM E84, DIN 18180
- θύρες: ισχύοντα Πρότυπα πυρασφάλειας και ισχύουσες Πυροσβεστικές Διατάξεις
- εξωτερικά παράθυρα: ISO 9001: 2015, ΕΛΟΤ EN 573, ΦΕΚ 2367/12-07-2017, «Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων»
- μεταλλικά ρολά ασφαλείας: πιστοποιητικά συμμόρφωσης και τα οριζόμενα από την κείμενη Νομοθεσία
- συστήματα σκίασης: πιστοποιητικά συμμόρφωσης και τα οριζόμενα από την κείμενη Νομοθεσία
- Κάθε κατασκευή θα φέρει εγγύηση λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών με δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης
- Με το πέρας των εργασιών θα πρέπει να χορηγείται από τον εκάστοτε Ανάδοχο βεβαίωση καλής εκτέλεσης εργασιών.

ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Γ' ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΣΗΣ
Δ.ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΥ	Κ. ΜΑΡΔΑΚΙΟΥΠΗΣ	Ι.ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ