

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο *Εργασίες προσαρμογής των παιδικών σταθμών των οδών Καλουτά, και Φλοίσκου και των περιοχών Βαρβασίου, Βροντάδου και Καλλιμασιάς στις προδιαγραφές του Π.Δ. 99/2017*

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΤΑΠΗΤΕΣ ΑΠΟ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΟ (PVC)

1.1 Προδιαγραφές υλικού.

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητες από χλωριούχο πολυβινύλιο (pvc) πολυστρωματικούς (ετερογενούς κατασκευής), ενδεικτικού τύπου, TARALAY IMPRESSION COMPACT της εταιρείας GERFLOR ή άλλου ισοδυνάμου . Οι τάπητες διατίθεται στο εμπόριο με την μορφή ρολών ενδεικτικού πλάτους 2m, και μήκους 25m. Ο τάπητας θα έχει σε κάθε περίπτωση ελάχιστο πάχος 3,35 mm ή μεγαλύτερο.

Για την επίτευξη μεγάλης αντοχή στη σκληρή χρήση και τον χρόνο η επιφάνεια του τάπητα θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία ενδεικτικού τύπου Protescol ®, που περιλαμβάνει τη διασταύρωση υπεριώδους ακτινοβολία (UV) με λέιζερ, ή ανάλογη. Στόχος της επεξεργασίας θα είναι η ευκολία στο καθάρισμα και στη συντήρηση η οποία επιτυγχάνεται μέσω της αυξημένης χημική αντοχής στα βασικά προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε περιβάλλον υψηλών υγειονομικών απαιτήσεων , όπως το betadine το eosin καθώς και τα διάφορα υδρολιτικά αλκοολικά διαλύματα χωρίς να απαιτεί την εφαρμογή ακρυλικού γαλακτώματος προστασίας και συντήρησης για όλη την διάρκεια ζωής του δαπέδου.

Οι τάπητες είναι σταθερών διαστάσεων με επιφάνεια φθοράς από χλωριούχο πολυβινύλιο πάχους 0,65mm ενισχυμένο με ένα συμπαγές υπόστρωμα το οποίο είναι συμπιεσμένο και ενισχυμένο με ένα διπλό πλέγμα ινών γυαλιού και με αφρό πολύ υψηλής πυκνότητας (VHD) που του αποδίδει ηχομόνωση 19db και υπολειμματική εσοχή 0,08mm.

Το υλικό θα είναι δύσφλεκτο (Bfl-s1), αντιστατικό (2kV), αντιολισθηρό (R10), θα έχει αντοχή στα χημικά, την τριβή, μεγάλη σταθερότητα χρωμάτων (≥ 6) και βάρος τουλάχιστον 2825 gr/m².

Το υλικό δεν θα περιέχει φορμαλδεΐδη, βαρέα μέταλλα, χημικές ουσίες vPnB (πολύ ανθεκτικές και πολύ βιοσυσσωρεύσιμες) ή PBT (ανθεκτικές, βιοσυσσωρεύσιμες και τοξικές) θα είναι 100% ανακυκλώσιμο και 100% συμβατό με το REACH.

Ειδικά όσον αφορά την ποιότητα του εσωτερικού αέρα το προϊόν θα εμφανίζει εκπομπές VOC μετά από 28 ημέρες σύμφωνα με το (ISO 16000-6) κάτω από τα επίπεδα ανίχνευσης (<10mg/m³) και θα είναι ταξινομημένο A+ και πιστοποιημένο με Floorscore για την ποιότητα του εσωτερικού αέρα.

Θα έχει αντιβακτηριδιακή αποτελεσματικότητα (E.coli / S.aureus / MRSA):>99% μετά από 24 ώρες σύμφωνα με το πρότυπο ISO 22196.

Θα είναι σύμφωνο με την ευρωπαϊκή κατάταξη EN685 και θα διαθέτει ευρωπαϊκή πιστοποίηση που σύμφωνα με το (EN 651) θα το κατατάσσει στις κατηγορίες 34-42 groupT δηλαδή κατάλληλο για πολύ βαριά χρήση. Το προϊόν θα διαθέτει διασφάλιση ποιότητας ISO 9001

1.2 Προδιαγραφές – οδηγίες τοποθέτησης





Ο τάπητας τοποθετείται επί επιφάνειας λείας, επίπεδης, μόνιμα στεγνής, καθαρής και στερεάς. Σε περίπτωση που η υπάρχουσα επιφάνεια δεν πληροί τις παραπάνω προϋποθέσεις θα πρέπει να υπάρξει προεργασία για την διασφάλισή τους. Αυτό επιτυγχάνεται με την χρήση τσιμεντοκονιάς ή ειδικών αυτοεπιπεδούμενων ισοπεδωτικών κονιαμάτων ή ειδικών ταχύπτηκτων κονιαμάτων τοπικών επιδιορθώσεων και ειδικού ασταριού για την κάθε περίπτωση ή οιοδήποτε άλλου υλικού το οποίο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή θα επιφέρει τα επιθυμητά αποτελέσματα.

Η επικόλληση του τάπητα γίνεται με μαγνητική κόλλα (ακρυλική κόλλα σε υδατικό διάλυμα) με την χρήση ειδικής οδοντωτής σπάτουλας με κάλυψη περίπου 300- 350 gr/m², σύμφωνα με τις προδιαγραφές, επί επιφάνειας λείας, επίπεδης, μόνιμα στεγνής, καθαρής και στερεάς.

Ακολουθεί συμπίεση με ειδικό κύλινδρο για να εξαλειφθούν τυχόν φυσαλίδες εγκλωβισμένου αέρα μεταξύ του τάπητα και του υποστρώματος. Οι αρμοί συγκολλούνται με τη μέθοδο της θερμικής συγκόλλησης με ειδικά εργαλεία και ειδικό θερμοκολλητικό κορδόνι συγκόλλησης. Το πλάτος του αρμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3,50 mm και το βάθος του τα 2/3 του πάχους του τάπητα. Μετά το πέρας της διαδικασίας της αρμοκόλλησης, η περίσσεια του υλικού του αρμού θα αφαιρεθεί σε δύο διαδοχικές φάσεις με ειδικά εργαλεία.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΥΛΙΚΟΥ

A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ			ΤΙΜΕΣ - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ			ΕΤΕΡΟΓΕΝΕΣ
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΑΧΟΣ	EN ISO 24346 (EN 428)	mm	3,35
	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΡΙΒΗΣ	EN ISO 24340 (EN 429)	Mm	0,65
	ΠΛΑΤΟΣ ΜΗΚΟΣ ΡΟΛΛΟΥ	EN ISO 24341 (EN 426)	cm/lm	200/25
	ΒΑΡΟΣ	EN ISO 23997 (EN 430)	gr/m ³	2825
	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ	EN 651		OK
	ΕΡΩΠΑΪΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ	EN ISO 10874 (EN 685)	class	34-42
	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ	EN 13 501-1	class	Bfl-sI
	ΣΤΑΤΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΑΣΗ	EN ISO 1815	kV	<2
	ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΟΤΗΤΑ	EN ISO 51 130	class	R10
	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	EN ISO 660.2	mm ³	≤2,0
	ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΣΤΗΝ ΤΡΙΒΗ	NF 189		T
	ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ	EN ISO 23999 (EN 434)	%	≤0,40
	ΥΠΟΛΛΕΙΜΑΤΙΚΗ ΕΣΟΧΗ (Απαιτητό)	EN ISO 24343-1 (EN 433)	mm	≤0,20
	ΥΠΟΛΛΕΙΜΑΤΙΚΗ ΕΣΟΧΗ	EN 433		≈0,08

(μετρημένο)			
ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΟΤΗΤΑ	EN ISO 717-2	dB	19
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΤΡΟΧΟΥΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΩΝ (τύπος W)	ISO 4918 (EN 425)		OK
ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ	EN ISO 10456 (EN 12 524)	W/(m.K)	0,25
ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	EN 20 105 - B02	degree	≥6
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ			Protocols @ 2
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΑ ΧΗΜΙΚΑ	EN ISO 26987 (EN 423)		OK
ΑΝΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ISO 22196		>99% εμποδίζει την ανάπτυξη
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΓΝΩΡΙΣΜΑ TVOC μετά από 28 ημ έρες	ISO 16000-6	Mg/m3	<10
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ			Floorscore
CE MARKING	EN 14041	 Αντιστατικό δάπεδο με αντιστατικές ιδιότητες EN 14041, EN 1815, ISO 6356  Αντίσταση στη φωτιά 5 κλάσεις από A έως F EN 14041, EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN ISO 9239-1  Θερμική αγωγιμότητα Το δάπεδο μπορεί να συνδυαστεί με ενδοκαπέλα θέρμανση EN 14041, EN 1307, EN 1470, EN 13297, ISO 8302, EN 12524  Αντιολισθηρότητα Δείκτης αντιολισθηρότητας δαπέδου (2 κλάσεις) EN 14041, EN 13893	

2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΟΒΑΤΕΠΙ ΑΠΟ (PVC)

Ειδικό τεμάχιο (προφίλ) σοβατεπί ενδεικτικού τύπου VYNAFLEX της GERFLOR ή άλλου ισοδυνάμου, κατασκευασμένο από ημιάκαμπτο PVC σε ύψος 8cm και μήκος 3m/ανά τεμάχιο οιοδήποτε χρώματος σύμφωνα με την επιλογή της επίβλεψης. Το σοβατεπί έχει την μορφή η ανισοσκελούς γωνίας L με την συναρμογή των δύο σκελών να γίνεται μέσω ειδικής καμπύλης. Το τεμάχιο τοποθετείται με τρόπο που ο πόδας του L να εδράζεται επί του δαπέδου. Το πλάτος του σοβατεπί μετρούμενο στον πόδα του L είναι τουλάχιστον 13,5 mm. Η τοποθέτηση γίνεται είτε με ειδική σιλικόνη συγκόλλησης είτε με ειδική ταινία διπλής όψεως ή ειδικά καρφάκια πάνω σε γυφτοσανίδα ή σε τοίχο σπατουλαρισμένο και επίπεδο. Η γυφτοσανίδα πρέπει να έχει καλή εφαρμογή με το υπάρχον δάπεδο χωρίς μεγάλα κενά. Ο τοίχος πρέπει να δημιουργεί με το υπάρχον δάπεδο καθαρή ορθή γωνία χωρίς ανωμαλίες προεξοχές, υπολείμματα από τσιμέντα, στόκους, σοβάδες κλπ.

3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΥΜΕΝΟΥ ΙΣΟΠΕΔΩΤΙΚΟΥ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ

1.1 Γενικά Δημιουργία υπόβασης για την τοποθέτηση οιοδήποτε τύπου συνθετικού δαπέδου (PVC, Linoleum, καουτσούκ). Της τοποθέτησης προηγείται ο έλεγχος καταλληλότητας του υποστρώματος. Η υπόβαση τοποθετείται για την εξάλειψη ανισοσταθμιών σε υπάρχοντα υποστρώματα από σκυρόδεμα, τσιμεντοκονία, μωσαϊκό, κεραμικά πλακίδια, φυσικούς λίθους.

2. Τρόπος κατασκευής Η υπόβαση κατασκευάζεται με την εφαρμογή αυτοεπιπεδούμενου ισοπεδωτικού κονιάματος ενδεικτικού τύπου MAPEI ULTRAPLAN ECO 20 ή άλλου ισοδυνάμου σε πάχη από 1mm έως και 10mm και κατανάλωσης ~1,6 kg/mm/m², έτσι ώστε να επιτευχθούν οι επιθυμητές προδιαγραφές της μελέτης και των κατασκευαστών των συνθετικών δαπέδων, προκειμένου τα υφιστάμενα υποστρώματα να καταστούν κατάλληλα να δεχθούν οποιαδήποτε επένδυση από τα προαναφερθέντα συνθετικά δάπεδα.

Η επιφάνεια του υποστρώματος πριν την εφαρμογή του υλικού πρέπει να είναι καθαρή και απαλλαγμένη από σκόνη, χρώματα λάδια, υπολείμματα βαφών και άλλα χαλαρά μέρη κ.λ.π. χωρίς ανερχόμενη υγρασία. Στην περίπτωση που δεν πληρούνται οι παραπάνω προϋποθέσεις ή και αν κρίνεται αναγκαίο το υπόστρωμα τρίβεται μηχανικά, με ειδική περιστροφική μηχανή και ανταλλακτικού δίσκους καρβιδίων καταλλήλου τύπου.

Ακολουθεί επάλειψη, με επίπεδη βούρτσα ή ρολό, με κατάλληλο αστάρι (primer) υδατικής διασποράς με βάση συνθετικές ρητίνες και με πολύ χαμηλή εκπομπή πτητικών οργανικών ουσιών (VOC) τύπου MAPEI PRIMER G ή άλλου ισοδυνάμου, με την κατάλληλη αναλογία αραιώσης (1:1 έως 1:3 με νερό ή αναλόγως των οδηγιών του κατασκευαστή) αναλόγως της επιφάνειας του υποστρώματος, πορώδης ή μη πορώδης, προκειμένου να επιτευχθεί ενίσχυση και σκλήρυνση της επιφάνειας του υποστρώματος και σωστή πρόσφυση και ομοιόμορφη συγκόλληση του μετέπειτα εξομαλυντικού υλικού. Αφού στεγνώσει το αστάρι γίνεται εφαρμογή του εξομαλυντικού υλικού ως ακολούθως.

Κάθε σάκος του αυτοεπιπεδούμενου ισοπεδωτικού κονιάματος αδειάζεται σε ένα δοχείο με καθαρό νερό (23kg υλικό σε 5,5 έως 5,7 lt νερού ή αναλόγως των οδηγιών του κατασκευαστή) και αναμιγνύεται με τη χρήση ηλεκτρικού αναμεικτήρα, χαμηλής ταχύτητας, μέχρι να σχηματιστεί ένα ομοιογενές αυτοεπιπεδούμενο μείγμα χωρίς σβώλους. Αφού κατακαθίσει το μείγμα για 2 - 3 λεπτά, ανακατεύεται εκ νέου και καθίσταται έτοιμο για χρήση. Εφαρμόζεται σε μία στρώση πάχους 1 έως 10 mm με πλατιά μεταλλική σπάτουλα με κατάλληλη οδόντωση, σε κατάλληλη κλίση, ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό πάχος. Εάν απαιτηθεί δεύτερη στρώση ακολουθείται η ίδια διαδικασία, τουλάχιστον 3 έως 4 ώρες μετά ή και αφού έχει στεγνώσει εντελώς η πρώτη στρώση. Το εξομαλυντικό υλικό είναι βατό μετά από 3 ως 4 ώρες, και η πλήρης ξήρανση του γίνεται μετά από 24 έως 48 ώρες, στους + 23 °C ανάλογα με το πάχος και τις κλιματικές συνθήκες και τότε είναι έτοιμο για την υποδοχή του συνθετικού δαπέδου.

Ο Συντάξας

Παρασκευάς Βελλιανίτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.
με βαθμό Α

Ο Θεωρήσας

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου

Ελευθέριος Παπαλάνης
Πολιτικός Μηχανικός
με Βαθμό Α