

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ανά ΟΜΑΔΑ ΑΡΘΡΩΝ

1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ -	2
2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	2
3. Η/Μ (βλ. Τεύχος Η/Μ Μελέτης)	4
4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	5
5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	8
6. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	11

1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Σχετικά Άρθρα:

ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαιρέσεις Ψευδοροφής κάθε τύπου

Αφορά την καθαίρεση της υφιστάμενης ψευδοροφής στους χώρους υποδοχής και WC για την τοποθέτηση του συστήματος Κλιματισμού.

ΓΕΝΙΚΑ

Ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαραίτητων αδειών που προβλέπονται στην Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποφευχθούν εργατικά ατυχήματα καθώς και ζημιές στον περιβάλλοντα χώρο σε ακίνητα, αυτοκίνητα, κοινό κλπ., από την πτώση των προϊόντων των καθαιρέσεων ή άλλων εκσφενδονισμένων στοιχείων ή κατά τη διάρκεια τοποθέτησης οικοδομικών στοιχείων.

Η λήψη προστατευτικών μέτρων δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση της πλήρους αποκατάστασης των ζημιών με ίδια δαπάνη.

Οι εργασίες που προβλέπονται σε περιοχές όπως η στέγη για την εγκατάσταση συλλεκτών, οι επιφάνειες της θερμοπρόσοψης και στον περιβάλλοντα χώρο θα γίνουν με προσοχή ώστε να μην προκληθούν βλάβες σε παραμένουσες κατασκευές και δίκτυα.

Σε περίπτωση βλαβών ο ανάδοχος υποχρεούται να τις αποκαταστήσει χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση

Αποξηλώσεις

Σύμφωνα με τα σχέδια των αποξηλώσεων αποξηλώνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:

Υφιστάμενη ψευδοροφή γυψοσανίδας στον χώρο υποδοχής και WC.

Οι αποξηλώσεις, φωτιστικών, διακοπών, ρευματοδοτών, θερμαντικών σωμάτων, αεραγωγών, υδραυλικών υποδοχέων και Ηλεκτρικού πίνακα σύμφωνα με την ΗΜ μελέτη.

Τυχόν διανοίξεις οπών σε φέρουσες τοιχοδομές για την διέλευση δικτύων και αερισμού περιγράφονται στην ΗΜ μελέτη.

2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Σχετικά Άρθρα:

ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή Ισόπεδη από γυψοσανίδες

Αφορά ψευδοροφή σε όλο τον χώρο.

ΝΑΟΙΚ 61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Αφορά προστατευτικά σε κάθε γωνία τοίχων.

ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές επίπεδες πάχους 12,5mm

Αφορά τοίχο σε όλο το μήκος του χώρου απέναντι από την είσοδο και τμήματα τοίχων στην είσοδο και την υποδοχή.

ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν κεφάλαιο αφορά την κατασκευή των νέων διαμορφώσεων του χώρου που προβλέπονται στην μελέτη καθώς και των επενδύσεων, με συστήματα γυψοσανίδας ή/και τσιμεντοσανίδας.

Τα διαχωριστικά έχουν μελετηθεί για κτίριο κατηγορίας 1 σύμφωνα με το DIN 4103 Μέρος 1.

Ο ανάδοχος θα συντάξει σχέδια χάραξης προς έγκριση από την επίβλεψη, όπου θα φαίνεται ο τύπος του σκελετού και οι αποστάσεις των ορθοστατών, το είδος της γυψοσανίδας και τσιμεντοσανίδας, και η έκταση εφαρμογής του κάθε τύπου.

Όλες οι κατασκευές θα γίνουν σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια και τις οδηγίες και υποδείξεις του προμηθευτή.

Όλες οι μετρήσεις για τα χωρίσματα θα λαμβάνονται από το κτίριο και όχι από τα σχέδια. Οι παραγγελίες υλικών θα γίνονται βάσει πραγματικών μεγεθών και ποσοτήτων και όχι από τα σχέδια.

Συστήματα ξηρής δόμησης

Για την δόμηση των διαχωριστικών χρησιμοποιούνται τα συστήματα τύπου Knauf W112, W113, W115, W116, W625 και W626 σύμφωνα με DIN 4103 από μονό ή διπλό σκελετό από διατομές CW επενδεδυμένο με γυψοσανίδες και μονωτικό υλικό πλήρωσης από πλάκες πετροβάμβακα καθώς και συστήματα τσιμεντοσανίδας τύπου Aquarpanel W381, W382 ή και συνδυασμός τους.

Στα διαχωριστικά που αποτελούν τροποποίηση ενός από τους παραπάνω βασικούς τύπους, όπως πχ επένδυση του σκελετού από την μία πλευρά με τσιμεντοσανίδα και από την άλλη γυψοσανίδα σε οποιοδήποτε αριθμό στρώσεων, η κατασκευή του θα ακολουθεί τις προδιαγραφές της υψηλότερης κατασκευαστικής απαίτησης ως προς το είδος την διάταξη και τις αποστάσεις των ορθοστατών.

Προβλέπονται να χρησιμοποιηθούν γυψοσανίδες κοινές A (GKB), , ανθυγρές H2 (GKI) κατά EN 520, ISO 6308, DIN 18180, BS 1230 πάχους 12.5 mm και και τσιμεντοσανίδες τύπου Aquarpanel Indoor πάχους 12.5mm

Οι γαλβανισμένες μεταλλικές διατομές του σκελετού που θα χρησιμοποιηθούν είναι σύμφωνες με τα στατικά μεγέθη του DIN 18182 . Ως γενικός κανόνας εφαρμογής οι αποστάσεις των ορθοστατών και οι διατομές είναι σύμφωνες τις απαιτήσεις για τα επιτρεπόμενα ύψη κατά DIN 18183.

Το μονωτικό υλικό από πλάκες πετροβάμβακα κατά DIN 18165-1, που τοποθετείται στο κενό του διαχωριστικού, είναι πυκνότητας 40Kg/m³.

Το σύνολο των διαχωριστικών γυψοσανίδας επενδύεται αμφίπλευρα με διπλή ή μονή στρώση γυψοσανίδας:

Σε επιφάνειες που πρόκειται να επενδυθούν με πλακίδια σε υγρούς χώρους χρησιμοποιούνται ανθυγρές γυψοσανίδες

Για την διαμόρφωση των ανοιγμάτων χρησιμοποιείται μεταλλικός ενισχυμένος ορθοστάτης από προφίλ UA πάχους λαμαρίνας 2 mm και στις δύο πλευρές του ανοίγματος και σε όλο το ύψος του τοίχου. Η στερέωση σε δάπεδο και οροφή γίνεται με μεταλλικά ελάσματα Γ

Οι εξωτερικές γωνίες των χωρισμάτων προστατεύονται από μεταλλικές γωνίες (γωνιόκρανα) οι οποίες σπατουλάρονται για να είναι αφανείς.

Η αρμολόγηση και η επεξεργασία της τελικής επιφανείας γίνεται σύμφωνα με DIN 18181 και DIN 18350 και τις οδηγίες του κατασκευαστή του συστήματος τοιχοποιίας

Για το στοκάρισμα των αρμών χρησιμοποιείται υλικό στοκαρίσματος τύπου Knauf- Unifloat για τις κοινές και, ανθυγρό τύπου Knauf-Unifloat για τις ανθυγρές γυψοσανίδες.

Σε κάθε στρώση των γυψοσανίδων θα στοκάρονται οι αρμοί σύμφωνα με τα παραπάνω.

Η επιφάνεια των γυψοσανίδων όπου προβλέπεται στον πίνακα τελειωμάτων να δεχθεί χρωματισμό, σπατουλάρεται με έτοιμο υλικό φινιρίσματος τύπου Knauf Super Finish για επίπεδο ποιότητας Q4 προετοιμασμένη για τον τελικό χρωματισμό σύμφωνα με το όσα αναφέρονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο της παρούσας.

Στις περιοχές όπου προβλέπεται στα σχέδια της μελέτης ανάρτηση ειδών υγιεινής, από διαχωριστικά γυψοσανίδας, θα χρησιμοποιηθούν πρόσθετες αναρτήσεις που στηρίζονται σε διατομές ορθοστάτη UA

Προβλέπονται θυρίδες επίσκεψης Η/Μ εγκαταστάσεων, διαστάσεων που φαίνονται στα σχέδια της μελέτης.

Το πλεονάζον υλικό αρμολόγησης θα αφαιρείται με απόξεση μετά την ωρίμανση του την επόμενη ημέρα

Η επιφάνειες των τσιμεντοσανίδων θα ασταρώνονται με αστάρι τύπου Interior Primer για παράδοση τους ώστε να δεχτούν την προβλεπόμενη επένδυση.

3. Η/Μ (βλ. Τεύχος Η/Μ Μελέτης)

4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Σχετικά Άρθρα:

ΝΑΟΙΚ 77.81.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

ΝΑΟΙΚ 77.84.01 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΝΑΟΙΚ 77.102 Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού

ΓΕΝΙΚΑ

Για την προετοιμασία της βαφής τα υποστρώματα των χρωμάτων θα ακολουθηθούν οι προδιαγραφές και οδηγίες των εργαστηρίων παραγωγής τους.

Οι καταναλώσεις, οι αραιώσεις και ο χρόνος μεταξύ των εφαρμογών των στρώσεων και ο τρόπος εφαρμογής, θα είναι αυστηρά σύμφωνες με τις υποδείξεις του προμηθευτή του υλικού.

Θα χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητες χαρτοταινίες διαχωρισμού στις περιοχές των κοψιμάτων, κατάλληλης ποιότητας που δεν διαποτίζονται και δεν αφήνουν ίχνος μετά την αφαίρεσή τους.

Ο ανάδοχος θα δημιουργεί αριθμό δειγμάτων που θα υποδείξει η επίβλεψη, διαφορετικών αποχρώσεων RAL διαστάσεων 1X1 μ. από κάθε είδος χρωματισμού σε χώρους με επαρκή φωτισμό.

Πλαστικά σπατουλαριστά επί επιφανειών επιχρισμάτων και γυψοσανίδων

Εφαρμόζονται στα χωρίσματα, επενδύσεις και ψευδοροφές από γυψοσανίδα, και στις επιχρισμένες επιφάνειες τοίχων

Οι επιφάνειες των γυψοσανίδων θα βαφτούν αφού προηγηθεί στοκάρισμα και η προετοιμασία της επιφανείας με υλικό σπατουλαρίσματος με έτοιμο υλικό φινιρίσματος τύπου Kanuf finish pastos για παραγωγή ποιότητας Q4.

Οι επιφάνειες των επιχρισμάτων ξύνονται με σπάτουλα και τρίβονται με γυαλόχαρτο πριν από το σπατουλάρισμα σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους

Το σπατουλάρισμα θα γίνει με ιδιαίτερη επιμέλεια με έμφαση στην επεξεργασία των εξωτερικών γωνιών των κατασκευών ώστε να παρουσιάζουν απόλυτη ευθυγραμμία

Η επιφάνεια ασταρώνεται με αστάρι τύπου Vivedur νερού και εφαρμόζονται δύο στρώσεις πλαστικού χρώματος τύπου Super Neopal της Vivechrom με συνολική κατανάλωση 12 m²/lit

Το σπατουλάρισμα θα γίνει με ιδιαίτερη επιμέλεια με έμφαση στην επεξεργασία των εξωτερικών γωνιών των κατασκευών ώστε να παρουσιάζουν απόλυτη ευθυγραμμία

Η πρώτη στρώση μετά το αστάρωμα, αποχαρτίζεται επιμελώς ώστε να αφαιρούνται τα μιμπίκια και η δεύτερη τελική στρώση σουμάρεται με ρολό ριπολίνης ώστε η παραγόμενη επιφάνεια να είναι απόλυτα λεία.

Πλαστικά επί επιφανειών επιχρισμάτων για φρεσκάρισμα επιφανειών στο εσωτερικό του κτιρίου

Οι επιφάνειες των επιχρισμάτων τρίβονται με γυαλόχαρτο πριν από την εφαρμογή του ασταρώματος.

Η επιφάνεια ασταρώνεται με αστάρι τύπου Vivedur και εφαρμόζονται δύο στρώσεις πλαστικού χρώματος τύπου Super Neopal της Vivechrom.

Η πρώτη στρώση μετά το αστάρωμα, αποχαρτίζεται επιμελώς ώστε να αφαιρούνται τα μιμπίκια και η δεύτερη τελική στρώση γίνεται με ρολό ριπολίνης ώστε η παραγόμενη επιφάνεια να είναι απόλυτα λεία.

Οι περιοχές στα WC χρωματίζονται με ριπολίνη νερού μετά από προηγούμενο σπατουλάρισμα.

Στην εργασία περιλαμβάνονται οι εργασίες

Επισκευή και προετοιμασία της επιφάνειας με τρίψιμο στοκάρισμα και καθαρισμό

Σπατουλάρισμα με υλικό σπατουλαρίσματος τύπου Ceretec CT - 26 Gipsspachtel της Brilux μετά από προηγούμενη προεπάλειψη με υλικό τύπου Ceretec CT - 17.

Τρίψιμο με κατάλληλο γυαλόχαρτο για τη δημιουργία λείας επιφάνειας και εφαρμογή δύο χεριών ριπολίνης νερού σατινέ τύπου Lacryl Seidenmatt-Lack 270 της Brilux

Χρωματισμοί μη γαλβανισμένων μεταλλικών κατασκευών σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους εφαρμοζομένων στο εργοτάξιο:

Προετοιμασία των επιφανειών για την εφαρμογή με αμμοβολή και αντισκωριακή προστασία, που περιλαμβάνει καθαρισμό με ειδικό καθαριστικό τύπου Hammerite Metal Degreaser από σκουριές, σκόνες, λάδια, άλατα και σαθρά ή ξεφλουδισμένα χρώματα και λείανση των επιφανειών με κατάλληλο γυαλόχαρτο.

Οι αποχρώσεις όλων των εργασιών χρωματισμών είναι της επιλογής της επίβλεψης

Προδιαγραφές σύμφωνες με ΕΛΟΤ 03-10-01-00 και 03-10-02-00

ΝΑΟΙΚ Ν\73.94.001 Αυτοεπιπεδούμενο Εποξειδικό δάπεδο

Το αυτοεπιπεδούμενο εποξειδικό δάπεδο επιστρώνεται στο υφιστάμενο δάπεδο τσιμεντοκονίας με τις παρακάτω εργασίες σε δύο φάσεις:

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Η επιφάνεια επεξεργάζεται με κατάλληλο μηχανικό τριβείο με διαμάντια, για να εκτραχύνουμε την επιφάνεια των πλακιδίων. Τυχόν ξεκόλλητα πλακίδια επικολλούνται με κόλλα.

Το υπόστρωμα στη συνέχεια καθαρίζεται με επιμέλεια με σκούπα υψηλής απορροφητικότητας. Η κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια ασταρώνεται με εποξειδικό primer τύπου DUOPRIMER-PSF, με κατανάλωση 250 gr/m².

Στοκάρισμα όλων των αρμών με ρητινοκονίαμα αποτελούμενο από εποξειδική ρητίνη και χαλαζιακή άμμο.

Καθολικό σπατουλάρισμα της επιφάνειας με ρητινοκονίαμα αποτελούμενο από εποξειδική ρητίνη και χαλαζιακή άμμο.

ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ

Ακολουθεί η διάστρωση του αυτοεπιπεδούμενου ρητινοκονιάματος τύπου DUOFLOOR-11 τραβηχτά με οδοντωτή σπάτουλα. Η αναλογία ανάμιξης της εποξειδικής ρητίνης και της χαλαζιακής άμμου είναι 1:1 κατά βάρος. Το νωπό ρητινοκονίαμα περνιέται με ειδικό ακιδωτό ρολό για να απελευθερωθεί ο τυχόν εγκλωβισμένος αέρας. Κατανάλωση ρητινοκονιάματος 3,2 Kg/ m².

5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Σχετικά Άρθρα:

ΝΑΟΙΚ Ν\61.28.001 Μεταλλική Κατασκευή Στήριξης Προθηκών

Πρόκειται για κατασκευή για τη στήριξη της ξύλινης προθήκης για την διασφάλιση της στατικότητάς της. (Η Ξύλινη προθήκη κατασκευάζεται σε δεύτερη φάση αλλά η μεταλλική κατασκευή θα πρέπει να τοποθετηθεί πριν το τελικό δάπεδο του χώρου)

ΓΕΝΙΚΑ

Στο παρόν κεφάλαιο προδιαγράφονται οι γενικές απαιτήσεις οποιασδήποτε μη φέρουσας μεταλλουργικής εργασίες που προβλέπεται ή που ενδέχεται να προκύψει κατά την διάρκεια της κατασκευής του έργου.

Τα μεταλλικά τμήματα όλων τμημάτων του έργου όπως ενδεικτικά αναφέρονται παρακάτω θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις αυτού του κεφαλαίου.

Θα χρησιμοποιηθούν λαμαρίνες και λοιπές διατομές καθαρές χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα από το εκάστοτε κατάλληλο κράμα, μορφές και διαστάσεις όπως θα προσδιορίζονται στην εγκεκριμένη μελέτη.

Βιομηχανοποιημένα προϊόντα, όπως στοιχεία, βίδες, μπουλόνια, βύσματα στήριξης, ειδικές διατομές, παρεμβύσματα, κλπ., θα έχουν χαρακτηριστικά σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη και θα υποβάλλονται όπως ορίζεται στα συμβατικά τεύχη για έγκριση εκ των προτέρων από τον εργοδότη.

Η επιλογή των υλικών θα είναι τέτοια ώστε μεταξύ τους να μην αναπτύσσονται βλαπτικές αλληλεπιδράσεις όπως π.χ. ηλεκτρολυτικά ή γαλβανικά φαινόμενα, κλπ.

Διατομές δομικού χάλυβα , λαμαρίνες, λάμες κλπ θα είναι σύμφωνες με EN 10025 και prEN 10025 μέρος 1 έως 5 , EN 10029 , EN 10048, EN 10051, EN 10087, EN 10111, EN 10130, EN 10139, EN 10140, EN 10142 , EN 10143, EN 10147, EN 10152, EN 10163 EN 10214.

Ανοξείδωτος χάλυβας (χρωμονικελιούχος) . Κράμα "Austenitic" τύπος EN 1.4301 AISI 304, τύπος EN 1.4307 AISI 304L, τύπος EN 1.4401 AISI 316, τύπος EN 1.4404 AISI 316L, για χρήση στο εξωτερικό ή το εσωτερικό του κτιρίου με τελείωμα ματ ή σατινέ κατά EN 10088-1 και EN 10213-4:1995.

Βιομηχανικά πρεσσαριστά κιγκλιδώματα βροχίδας 66X66ίδας 66X66mm γαλβανισμένα

Χυτοσίδηρος για την κατασκευή αντιγράφων διακοσμητικών στοιχείων π.χ. (κιγκλιδώματων) στο έργο από "μαύρο" σφυρηλατήσιμο κράμα θα είναι σύμφωνος EN 1562.

Χαλκός και μπρούντζος. Σύμφωνα με CR 13388, EN 1172, EN 1652, EN 12167 και BS 2874:1976.

Αλουμίνιο κατάλληλο για δομικές εφαρμογές σύμφωνα με τα Ελληνικά πρότυπα του Ε.Λ.Ο.Τ.

Ηλεκτρόδια και αναλώσιμα συγκολλήσεων σύμφωνα EN 12070 έως EN 12074, EN 12534, EN 12535, EN 12536, EN 12943, EN 13347, EN 1597-1 έως 3, EN 1599, EN 1600, EN 1668, EN 22401, EN 25184, EN 26848, EN 28167, EN 439, EN 440, EN 499, EN 756 έως EN 760, EN ISO 12224-1, EN ISO 13918, EN ISO 14372, EN ISO 6847 .

Βίδες, αυτοβυθιζόμενες βίδες, μπουλόνια και παξιμάδια για γενική χρήση σύμφωνα με EN ISO 10510, EN ISO 10664, EN ISO 10666, EN ISO 10669, EN ISO 1478, EN ISO 15480, ASTM C 1002. Ο έλεγχος αποδοχής θα γίνει σύμφωνα με EN ISO 3269 και ο ποιοτικός έλεγχος κατά EN ISO 16426

Εκτονούμενα βύσματα αναγνωρισμένου κατασκευαστή από ολοκληρωμένο σύστημα που θα περιλαμβάνει βύσμα ανθεκτικό στην σκουριά και την διάβρωση και αφαιρούμενη βίδα ή βιδωτό παξιμάδι αντίστοιχο της κατασκευής στήριξης.

Υλικά Αντιδιαβρωτικής-Αντισκωριακής Προστασίας

Ασφαλτικές Επαλείψεις Σύμφωνα με το BS 3416 Τύπος 1

Αντισκωριακή προστασία σύμφωνα με EN ISO 12944-3, EN ISO 12944-5, EN ISO 12944-7

Θα υποβληθούν για έγκριση όλα τα απαραίτητα σχέδια λεπτομερειών.

Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια από ειδικευμένους τεχνίτες με τη μεγαλύτερη επιμέλεια.

Όλες οι μεταλλουργικές θα κατασκευάζονται εργοστασιακά και θα συναρμολογούνται επι τόπου του έργου.

Η κοπή των μεταλλικών στοιχείων θα γίνει σύμφωνα με EN ISO 9013

Οι κολλήσεις θα γίνουν από διπλωματούχους συγκολλητές σύμφωνα με EN 287-1, EN 1418, και για κατασκευές αλουμινίου σύμφωνα με EN 287-2. Οι ποιοτικές απαιτήσεις και διαδικασίες έγκρισης των συγκολλήσεων θα είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις, προδιαγραφές που προβλέπονται στα πρότυπα CR 13576, CR ISO 17663, EN 1011-1 έως EN 1011-5, EN 288-1 έως EN 288-8, EN 719, EN 719-1 έως EN 719-4, EN ISO 14554-1, EN ISO 14554-2, EN ISO 14555, EN ISO 15609-2, EN ISO 15614-11, EN ISO 15614-8, EN ISO 17652-1 έως EN ISO 17652-4, EN ISO 4063, EN ISO 9692-2, EN ISO 9692-3. Θα υποβληθούν δείγματα και λοιπές αποδείξεις ποιότητας και αντοχών από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Οι συγκολλήσεις θα είναι τροχισμένες, πατιναρισμένες και λείες.

Θα λαμβάνονται όλα τα μέτρα για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων που προβλέπονται στα πρότυπα EN ISO 10882-1, EN ISO 10882-2, EN ISO 15011-2, EN ISO 15011-3.

Οι κατασκευαστές θα εγκρίνονται από τον εργοδότη. Οπότε είναι δυνατόν ομοειδείς εργασίες να εκτελούνται από τους ίδιους κατασκευαστές.

Όλες οι συνδέσεις διατομών υπό γωνία θα γίνονται κατά τη διχοτόμο είτε με ηλεκτροσυγκόλληση είτε με ειδικά τεμάχια. Ορατά ματίσματα διατομών δεν θα γίνονται δεκτά αν τα μήκη των διατιθέμενων στο εμπόριο διατομών επαρκούν για το μήκος της υπόψη κατασκευής έστω και αν έχουν εκτελεστεί με ακρίβεια.

Όλα τα απαιτούμενα για τις κατασκευές στοιχεία και μετρήσεις θα λαμβάνονται επί τόπου, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται ακρίβεια στις ενώσεις και χωρίς ανωμαλίες, συναρμογές χωρίς διακύμανση της αντοχής των ενωμένων στοιχείων, πλήρης αντοχή και σταθερότητα κατασκευαζόμενων τμημάτων στα προβλεπόμενα φορτία, καλαίσθητες και ανθεκτικές συγκολλήσεις, αποφυγή παραμορφώσεων των μεταλλικών κατασκευών και δημιουργία μόνιμων τάσεων μεταξύ των διαφόρων τμημάτων τους ή μεταξύ αυτών και άλλων κατασκευών του κτιρίου.

Οι οπές κοχλιώσεων θα είναι ευθυγραμμισμένες μεταξύ τους και θα έχουν τις απαιτούμενες ανοχές σύμφωνα με EN ISO 20273. Όλοι οι κοχλίες θα παρουσιάζουν ομαλές επιφάνειες και όπου είναι δυνατόν θα είναι φρεζαριστοί.

Οπές, εγκοπές και λοιπές υποδοχές για εξαρτήματα, στροφείς, κλπ. θα κατασκευάζονται με τα αντίστοιχα μηχανήματα κοπής και διαμόρφωσης με την μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια ώστε η εφαρμογή να είναι απόλυτη και η κατασκευή να εμφανίζεται αισθητικά και κατασκευαστικά άρτια.

Μεταλλικά στοιχεία που δεν είναι γαλβανισμένα και πρόκειται να ενσωματωθούν σε σκυρόδεμα, τοιχοδομές, υποστρώματα δαπέδων, κλπ. θα χρωματίζονται μετά από πλήρη καθαρισμό (γυαλοχάρτισμα, αμμοβολή, κλπ.), με κατάλληλο χρώμα ασφαλιστικής βάσης.

Όλες οι μεταλλικές κατασκευές θα υποστούν καθαρισμό, αντισκωριακή προστασία και χρωματισμό σύμφωνα με το αντίστοιχο κεφάλαιο των προδιαγραφών έστω και αν αυτό δεν αναφέρεται ρητά στις επόμενες παραγράφους.

Δοκιμές αντοχών και λοιποί έλεγχοι θα διενεργούνται σύμφωνα με τις εντολές παρουσία του επιβλέποντα.

6. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Σχετικά Άρθρα:

ΝΑΟΙΚ Ν\73.90.002 Μεμονωμένα γράμματα από λάμα αλουμινίου πλάτους 6 -7 χιλ X 40 χιλ.

ΝΑΟΙΚ Ν\73.90.002 Σύστημα τοποθέτησης Έργων Τέχνης χωρίς καρφιά τύπου STAS multirail

Το κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνει δυο εργασίες

A. Μεμονωμένα γράμματα από λάμα αλουμινίου πλάτους 6 έως 7 χιλ X 40 χιλ

Τα γράμματα τοποθετούνται για τον σχηματισμό της πινακίδας σήμανσης με τη σκιά τους.

Είναι κομμένα σε ειδικό εργαλείο cnc ή πλάσμα μετάλλων.

Κάθε γράμμα έχει ένα πύρο που σχηματίζεται με την κοπή ως συνέχεια του γράμματος και με αυτόν τον τρόπο στερεώνεται σε τρύπα στον τοίχο με σιλικόνη.

B. Τοποθέτηση συστήματος ανάρτησης έργων τέχνης χωρίς καρφιά τύπου STAS multirail

Πρόκειται για ελαφρύ και εύκολο στην τοποθέτηση σύστημα που αποτελείται από ειδικές βέργες αλουμινίου που τοποθετούνται οριζόντια επί γυψοσανίδας με 3 ειδικές βίδες ανα μέτρο.

Ευθυγράμμιση της βέργας με ηλεκτρονικό αλφάδι.

Το σύστημα περιλαμβάνει κουμπωτά κλίπς με πετονιά και τεμάχια στήριξης και γάντζους που τοποθετούνται και αφαιρούνται εύκολα για την ανάρτηση των έργων.

Θα ακολουθηθούν οι οδηγίες και προδιαγραφές της εταιρείας.

Νέα Σμύρνη, / / 2017

<p>ΕΘΕΩΡΗΘΗ Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών</p> <p>Αλέξανδρος Κωστούρος Πολιτικός Μηχανικός</p>		<p>Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</p> <p>Βασίλειος Ανανιάδης Αρχιτέκτων Μηχανικός</p>
---	--	---