

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

Οι επιχειρησιακοί στόχοι της Εφορείας αρχαιοτήτων Ημαθίας είναι α) η επιστημονική έρευνα, η αποκάλυψη, η διατήρηση, η συντήρηση, η προστασία, η ανάδειξη, η προβολή και η φύλαξη των αρχαιοτήτων, η έκθεση τους σε Μουσεία, καθώς και η συμμετοχή τους σε εκθέσεις στην ημεδαπή και αλλοδαπή. Επιπλέον, η μελέτη, ο προγραμματισμός, η διαχείριση και η εκτέλεση οιουδήποτε αρχαιολογικού έργου συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης, αναστήλωσης, ανάδειξης και διαμόρφωσης των μνημείων και αρχαιολογικών χώρων, καθώς και του άμεσου φυσικού ή μη περιβάλλοντός τους, η εκτέλεση όλων των ανωτέρω έργων με αυτεπιστασία και απολογιστικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και β) η μέριμνα για την επιστημονική μελέτη και δημοσίευση των αρχαιοτήτων, η διαχείριση των μνημείων, των αρχαιολογικών χώρων, των μουσείων και των συλλογών, χωρικής τους ευθύνης, τα οποία ανήκουν στο Κράτος, η συμμετοχή σε διεθνή και ευρωπαϊκά προγράμματα, η διοργάνωση και η συμμετοχή σε ημερίδες, συνέδρια, σεμινάρια και εκπαιδευτικές δράσεις για θέματα που αφορούν στις αρμοδιότητες της Εφορείας, καθώς και για την παραγωγή συμβατικών και ψηφιακών εκδόσεων και εκπαιδευτικού υλικού.

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Το σύνολο των ειδών θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στο Πολυκεντρικό Μουσείο των Αιγών.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α.

Η σύμβαση αφορά στην επιλογή αναδόχου για την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΩΝ, ΧΩΡΩΝ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ, ΧΩΡΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ, του υποέργου 5: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΩΝ, ΧΩΡΩΝ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ, ΧΩΡΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ» της πράξης «Πολυκεντρικό Μουσείο Βεργίνας - Κεντρικό Μουσειακό Κτίριο - Φάση Β'»

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν, θα τοποθετηθούν και θα εγκατασταθούν στο Πολυκεντρικό Μουσείο των Αιγών. Στην προμήθεια των ειδών περιλαμβάνονται -όπου απαιτείται- όλες οι εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης των παραδοτέων ώστε αυτά να καταστούν πλήρως λειτουργικά.

Προκαταρκτικές διαβουλεύσεις της αγοράς-Προηγούμενη εμπλοκή υποψηφίων

Προηγήθηκε δημόσια διαβούλευση με την αγορά από τις από 27/04/2021 έως 12/05/2021 κατά την οποία δεν υποβλήθηκαν παρατηρήσεις επί της διακήρυξης του διαγωνισμού.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης

Έχει προηγηθεί εκτενής έρευνα αγοράς για τα προκηρυσσόμενα είδη βάσει της οποίας έχει τεκμηριωθεί ο προϋπολογισμός.

Η υπ. αριθμ. ΥΠ.ΠΟ.Τ./Δ.Μ.Μ.Π.Κ./16715/307/23-02-2012 Υ.Α. Έγκριση της αρχιτεκτονικής, στατικής, ηλεκτρομηχανολογικής μελέτης εφαρμογής και των αντίστοιχων τευχών δημοπράτησης του έργου «Πολυκεντρικό Μουσείο Βεργίνας - Κεντρικό Μουσειακό Κτίριο»

Επιλέχθηκε η υποδιαίρεση της σύμβασης υπό τη μορφή χωριστών τμημάτων με βάση τη συνάφεια των ειδών και οι προσφορές είναι δυνατόν να υποβάλλονται για ένα ή περισσότερα τμήματα.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα η αντιστοίχιση των προδιαγραφών με τα αντίστοιχα πεδία του Παραρτήματος III – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς, οι εγγυήσεις όπως περιγράφονται παρακάτω, η απαίτηση πιστοποίησης (σήμανση CE ή συμμόρφωση με ειδικότερα Πρότυπα όπως προδιαγράφονται καθ' είδος) και η απαίτηση του προσωπικού της υπηρεσίας στη χρήση των ειδών του Τμήματος 6 και 8.

ΤΜΗΜΑ 1 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΚΘΕΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Γενική περιγραφή

Ο εν λόγω εξοπλισμός αφορά σε τρεις κατηγορίες :

1.1 έως 1.10 Χυτά ακρυλικά φύλλα.

Πρόκειται για χυτά ακρυλικά φύλλα (plexiglass) γαλακτερά και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένα) από την εμφανή πλευρά τους. Στον ακόλουθο πίνακα περιγράφονται αναλυτικά τα πάχη, οι διαστάσεις και οι ποσότητες των φύλλων.

Σημειώνεται ότι όπου απαιτείται (αναφέρεται στον πίνακα) τα φύλλα θα τοποθετηθούν– στερεωθούν όρθια σε υφιστάμενες επιφάνειες από HDF. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει – στερεώσει τα φύλλα σε μέγιστη απόσταση 5 εκ. από τις υφιστάμενες επιφάνειες και με τρόπο (ΣΧ. 1) ώστε να μην διατηρηθεί η έμπροσθεν σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένη) επιφάνεια του φύλλου σε εμφανές σημείο.

Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει σχέδιο εφαρμογής πρότασης της κρυφής ανάρτησης των φύλλων στις υφιστάμενες επιφάνειες. Ο ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει όλα τα προς προμήθεια ακρυλικά φύλλα (ακόμα και αυτά που δεν θα τοποθετηθεί) μαζί με τα στοιχεία στήριξής τους (μεταλλικές διατομές, ειδικές βίδες, αποστάτες κλπ). Όλα τα ακρυλικά φύλλα θα φέρουν οπές στα σημεία που θα απαιτείται για την στήριξή τους. Τα ακριβή σημεία αλλά και ο τελικός τρόπος στήριξης θα αποφασιστεί από τους υπεύθυνους της Υπηρεσίας μετά από συνεργασία με τον ανάδοχο για κάθε πεδίο (από 1.1 ως 1.10).

1.11 έως 1.18 Ορθογώνια παραλληλεπίπεδα από ακρυλικά φύλλα

Πρόκειται για ορθογώνιες παραλληλεπίπεδες κατασκευές από χυτά ακρυλικά φύλλα (plexiglass) γαλακτερά και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένα) από την εμφανή πλευρά τους. Στον ακόλουθο πίνακα περιγράφονται αναλυτικά τα πάχη των φύλλων για κάθε κατασκευή καθώς και οι διαστάσεις και οι ποσότητές τους.

Τα παραλληλεπίπεδα θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα πάχους 10mm ή 12mm (αναγράφεται στον σχετικό πίνακα), όλες οι ακμές θα έχουν παραχθεί είτε με κάμψη του ίδιου φύλλου σε τελική γωνία 90°, είτε με ένωση δύο κομματιών φύλλου τα οποία θα ενωθούν μεταξύ τους και τα σόκορα ένωσης θα είναι αποτμημένα με γωνία 45° (Όλες οι ακμές των κατασκευών θα είναι τριμμένες και θα έχουν απότμηση ακτίνας μέχρι 1χιλ.) και θα είναι τέλεια επεξεργασμένες ώστε σε κάθε περίπτωση κάθε παραλληλεπίπεδο να φαίνεται σαν ενιαίος όγκος από σατινέ plexiglass (εργοστασιακά αμμοβολημένο).

Οι κατασκευές 1.11 και 1.12 στις οποίες αναφέρεται ότι περιλαμβάνουν φωτισμό, θα παραδοθούν με σύστημα ταινιών led τοποθετημένες σε μη εμφανή σημεία στο πίσω μέρος των κατασκευών ώστε να φαίνονται σαν αυτόφωτα παραλληλεπίπεδα. Οι ταινίες θα είναι τοποθετημένες ώστε ο φωτισμός να είναι διάχυτος σε όλη την επιφάνεια και σε όλο το ύψος της κατασκευής και να μην διακρίνονται «γραμμές» φωτεινές ή σκοτεινές. Οι ταινίες led θα συνδεθούν με το τροφοδοτικό τους και την παροχή ρεύματος από τον ανάδοχο.

Τεχνικές προδιαγραφές ταινιών LED

- ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP (ενδεικτικά αναφέρεται IP65 στεγανή ή IP20 μη στεγανή)
- ΑΡΙΘΜΟΣ LED ΑΝΑ m (μεγαλύτερο ή ίσο 120LED/m)
- ΤΑΣΗ (ενδεικτικά αναφέρεται 24V)
- W/m (ενδεικτικά αναφέρεται 4.8W/m)
- ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ (ενδεικτικά αναφέρεται LUMMEN 390 ονομαστικά και πραγματικά)
- ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ LUMMEN/W (ενδεικτικά αναφέρεται 81.3)

- ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ενδεικτικά αναφέρεται CRI 90)
- ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ (4000K)
- ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ (ενδεικτικά αναφέρεται 40000h L70 ta 25°C)

1.19 έως 1.36 Πρισματικές βάσεις από ακρυλικά φύλλα

Πρόκειται για πρισματικές κατασκευές από χυτά ακρυλικά φύλλα (plexiglass) γαλακτερά και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένα) από την εμφανή πλευρά τους. Στον ακόλουθο πίνακα περιγράφονται αναλυτικά τα πάχη των φύλλων για κάθε κατασκευή καθώς και οι διαστάσεις και οι ποσότητές τους.

Οι πρισματικές βάσεις θα είναι κατασκευασμένες από φύλλα πάχους 10mm ή 12mm (αναγράφεται στον σχετικό πίνακα), όλες οι ακμές θα έχουν παραχθεί είτε με κάμψη του ίδιου φύλλου σε τελική γωνία 90°, είτε με ένωση δύο κομματιών φύλλου τα οποία θα ενωθούν μεταξύ τους και τα σόκορα ένωσης θα είναι αποτμημένα με γωνία 45° (Όλες οι ακμές των κατασκευών θα είναι τριμμένες και θα έχουν απότμηση ακτίνας μέχρι 1χιλ.) και θα είναι τέλεια επεξεργασμένες ώστε να φαίνεται σαν ενιαίος όγκος από σατινέ plexiglass (εργοστασιακά αμμοβολημένο).

Όλα τα εμφανή σόκορα των φύλλων θα πρέπει να είναι επεξεργασμένα και τριμμένα τέλεια ώστε να μην έχουν σημάδια κοπής.

Οι κατασκευές του πεδίου 1.31 στις οποίες αναφέρεται ότι περιλαμβάνουν φωτισμό, θα παραδοθούν με σύστημα ταινιών led οι οποίες θα τοποθετηθούν στην υφιστάμενη επιφάνεια πάνω στην οποία θα εδραστεί η πρισματική κατασκευή. Οι ταινίες θα έχουν αποστάσεις και εύρος φωτισμού τέτοιο ώστε η κατασκευή να φαίνεται σαν ενιαίος φωτεινός όγκος. Οι ταινίες θα συνδεθούν με το τροφοδοτικό τους και την παροχή ρεύματος από τον ανάδοχο.

Τεχνικές προδιαγραφές ταινιών LED

- ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP (ενδεικτικά αναφέρεται IP65 στεγανή ή IP20 μη στεγανή)
- ΑΡΙΘΜΟΣ LED ANA m (μεγαλύτερο ή ίσο 120LED/m)
- ΤΑΣΗ (ενδεικτικά αναφέρεται 24V)
- W/m (ενδεικτικά αναφέρεται 4.8W/m)
- ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ (ενδεικτικά αναφέρεται LUMMEN 390 ονομαστικά και πραγματικά)
- ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ LUMMEN/W (ενδεικτικά αναφέρεται 81.3)
- ΔΕΙΚΤΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (ενδεικτικά αναφέρεται CRI 90)
- ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ (4000K)
- ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ (ενδεικτικά αναφέρεται 40000h L70 ta 25°C)

Τα τελικά χαρακτηριστικά των ταινιών LED θα καθοριστούν στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες μηχανικούς του έργου και έπειτα από δοκιμές της φωτεινότητας επιτόπου στον χώρο που θα τοποθετηθούν οι βάσεις.

Γενικές προδιαγραφές

Όλες οι κατασκευές θα αποτελούνται από χυτά ακρυλικά φύλλα γαλακτερά σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένα) με τις παρακάτω προδιαγραφές:

-Ευρωπαϊκής προέλευσης

- Αντοχή στη φωτιά, κλάση B2, 4/UL94HB
- Προστασία από τις υπεριώδεις ακτίνες UV
- 92% φωτοδιαπερατότητα
- Αντοχή στις πιο ακραίες καιρικές συνθήκες
- Αντοχή στη θραύση
- Αντοχή σε ανόργανα οξέα
- Μηδενική σχεδόν απορροφητικότητα υγρασίας.

- 10 έτη εγγύηση
- Να έχουν παραχθεί με βάση τις προδιαγραφές του EN ISO 7823-1:2003

Παρακάτω παρατίθενται πίνακες ιδιοτήτων των χυτών ακρυλικών φύλλων:

Properties	Method	Units	Value
General			
Density	ISO 1183	g/cm ³	1.2
Water Absorption	ISO 62 (I)	%	0.3
Mechanical			
Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	70
Elongation at Break	ISO 527-2	%	4
Tensile Modulus	ISO 527-2	MPa	3300
Flexural Strength	ISO 178	MPa	104
Flexural Modulus	ISO 178	MPa	3000
Rockwell Hardness	M scale		100
Impact Resistance (Charpy unnotched)	ISO 179/1fu	kJ/m ²	15
Impact Resistance (Izod notched)	ISO 180/1A	kJ/m ²	1.5
Optical			
Refractive Index	ISO 489		1.49
Light Transmission (clear sheet)	ASTM D1003	%	92
Haze (clear sheet)	ASTM D1003	%	< 1
Thermal			
Vicat Softening Temp.(50N)	ISO 306	°C	105-112
Heat Deflection Temp. (1.82 MPa)	ISO 75-1	°C	105
Coeff. of Linear Thermal Expansion		°K ⁻¹	7x10 ⁻⁵
Thermal Conductivity	ASTM C177	W/mK	0.19
Maximum Continuous Service Temp.		°C	82
Electrical			
Dielectric Strength	DIN 53481	kV/mm	20-25
Dielectric Constant (50Hz)	DIN 53483		3.6
Dissipation Factor tanδ (50Hz)	DIN 53483		0.06
Surface Resistivity	IEC 60093	Ohm	>10 ⁶
Volume Resistivity	IEC 60093	Ohm.cm	>10 ⁶

* All values (unless specified) measured at room temperature

Ο αριθμός και οι διαστάσεις των κατασκευών αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή	Διαστάσεις πλάτος*βάθος* ύψος	Κύρια Μ.Μ.	Ποσότητα
ΕΝΟΤΗΤΑ 1	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟ ΧΥΤΑ ΑΚΡΥΛΙΚΑ ΦΥΛΛΑ			
	Χυτά ακρυλικά φύλλα			
1.1	Ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά)	173*0*304	TEM	5
1.2	Ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά)	191*0*304	TEM	10
1.3	Ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά)	205*0*304	TEM	2
1.4	Ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά)	178*0*304	TEM	2
1.5	Ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά)	128*0*304	TEM	2
1.6	Ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	205*0*304	TEM	14
1.7	Ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ(εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	125*0*304	TEM	2
1.8	Ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	190*0*304	TEM	4
1.9	Ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	180*0*304	TEM	2
1.10	Ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	92*0*304	TEM	4
	Ορθογώνια παραλληλεπίπεδα από ακρυλικά φύλλα			
1.11	Παραλληλεπίπεδο από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση - περιλαμβάνει φωτισμό	23*58*304	TEM	2
1.12	Παραλληλεπίπεδο από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση - περιλαμβάνει φωτισμό	40*58*304	TEM	4
1.13	Παραλληλεπίπεδο από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	150*58*35	TEM	5
1.14	Παραλληλεπίπεδο (τραπέζι) από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή	200*100*60	TEM	8

	πλευρά)			
1.15	Παραλληλεπίπεδο (τραπέζι) από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά)	210*100*60	TEM	2
1.16	Παραλληλεπίπεδο (τραπέζι) από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά)	120*65*40	TEM	3
1.17	Παραλληλεπίπεδο (τραπέζι) από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	26*26*112	TEM	26
1.18	Παραλληλεπίπεδο (τραπέζι) από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	188*66*45	TEM	1
	Πρισματικές βάσεις από ακρυλικά φύλλα			
1.19	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	205*132*25	TEM	8
1.20	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	110*132*25	TEM	2
1.21	Βάση πρισματικής μορφής γωνιακή από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	205/205*132*25	TEM	1
1.22	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	190*132*25	TEM	4
1.23	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	180*132*25	TEM	2
1.24	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά)	191*63*8	TEM	6
1.25	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	198*76*15	TEM	2
1.26	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	208*63*35	TEM	2
1.27	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	178*63*35	TEM	2

1.28	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	128*63*35	TEM	2
1.29	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	205*85*15	TEM	6
1.30	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	92*85*15	TEM	4
1.31	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση - περιλαμβάνει φωτισμό	218*196*8	TEM	4
1.32	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	76*76*10	TEM	8
1.33	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	96*96*10	TEM	2
1.34	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	116*116*5	TEM	1
1.35	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 10mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	209*66*28	TEM	4
1.36	Βάση πρισματικής μορφής από ακρυλικό χυτό φύλλο πάχους 12mm - Γαλακτερό και σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένο) (από την εμφανή πλευρά) - με τοποθέτηση	195*77*15	TEM	1

-Ο ανάδοχος υποχρεούται προ της κατασκευής να προσέλθει στον τόπο του έργου και να προμετρήσει τις ακριβείς διαστάσεις των εν λόγω κατασκευών. Οι ακριβείς θέσεις όπου θα τοποθετηθούν τα φύλλα θα του υποδειχθούν στον τόπο του έργου. Οι παραπάνω διαστάσεις ενδέχεται κατά την τελική προμέτρηση που θα γίνει από τον ανάδοχο να διαφέρουν μέχρι και ± 2 εκ.

-Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσκομίσει στον φάκελο προσφοράς του χρωματολόγιο από τους κωδικούς των γαλακτερών σατινέ (εργοστασιακά αμμοβολημένων) χυτών ακρυλικών φύλλων όπως και πραγματικό δείγμα από την βάσει του ανωτέρω πίνακα ζητούμενη πρισματική κατασκευή 1.30, με τελική επεξεργασία ώστε να είναι σαφές το τελικό οπτικό αποτέλεσμα των παραδοτέων κατασκευών.

-Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσκομίσει στον φάκελο προσφοράς του, αναλυτικά σχέδια σε ό,τι αφορά τον τρόπο στήριξης των ζητούμενων ακρυλικών φύλλων 1.7-1.10 που απαιτούνται στο στάδιο της εγκατάστασης των ζητούμενων.

- Όλες οι κατασκευές θα διαμορφωθούν στην τελική τους μορφή στις εγκαταστάσεις του αναδόχου και θα παραδοθούν στον χώρο του έργου έτοιμες και στην ακριβή μορφή που περιγράφεται ώστε να τοποθετηθούν.

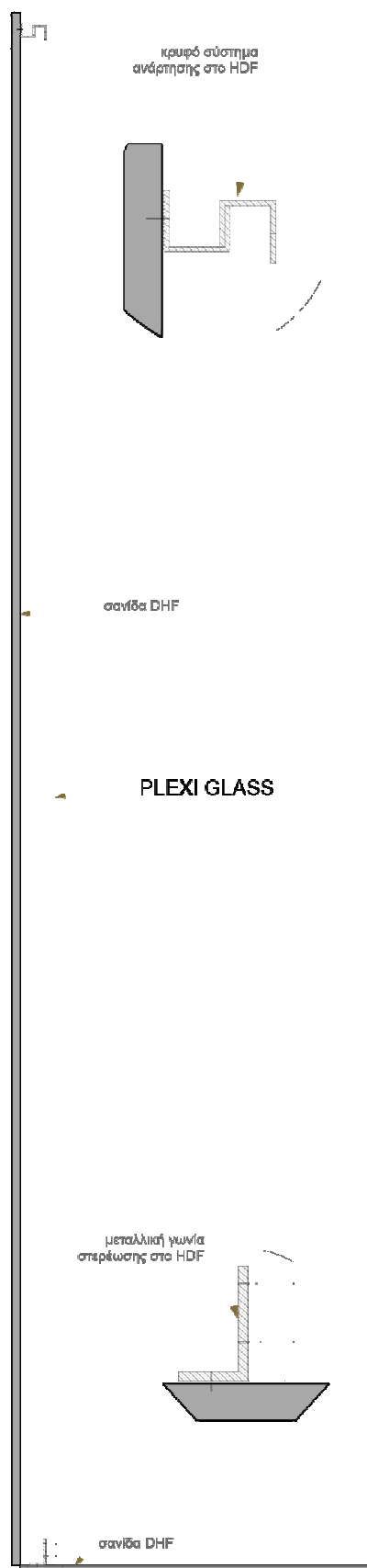
- Δεν θα γίνουν αποδεκτές κατασκευές που φέρουν οποιοδήποτε είδους φθορά, ρωγμή, αποχρωματισμό, ανομοιομορφία τόσο στην εμφανή όσο και στην αφανή επιφάνεια. Δεν θα γίνουν αποδεκτές αποκλίσεις από την οριζόντιο και την κατακόρυφο, στρεβλώσεις ή κάμψεις και κυρτώσεις σε καμία επιφάνεια.

-Θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην στήριξη των φύλλων μέσω της χρήσης άλλων υλικών (π.χ. βίδες) ώστε οποιοδήποτε άλλο υλικό έρχεται σε επαφή με τα ακρυλικά φύλλα να είναι συμβατό με αυτά και να γίνεται βάσει οδηγιών που δίνονται από το εργοστάσιο που παράγει τα εν λόγω φύλλα.

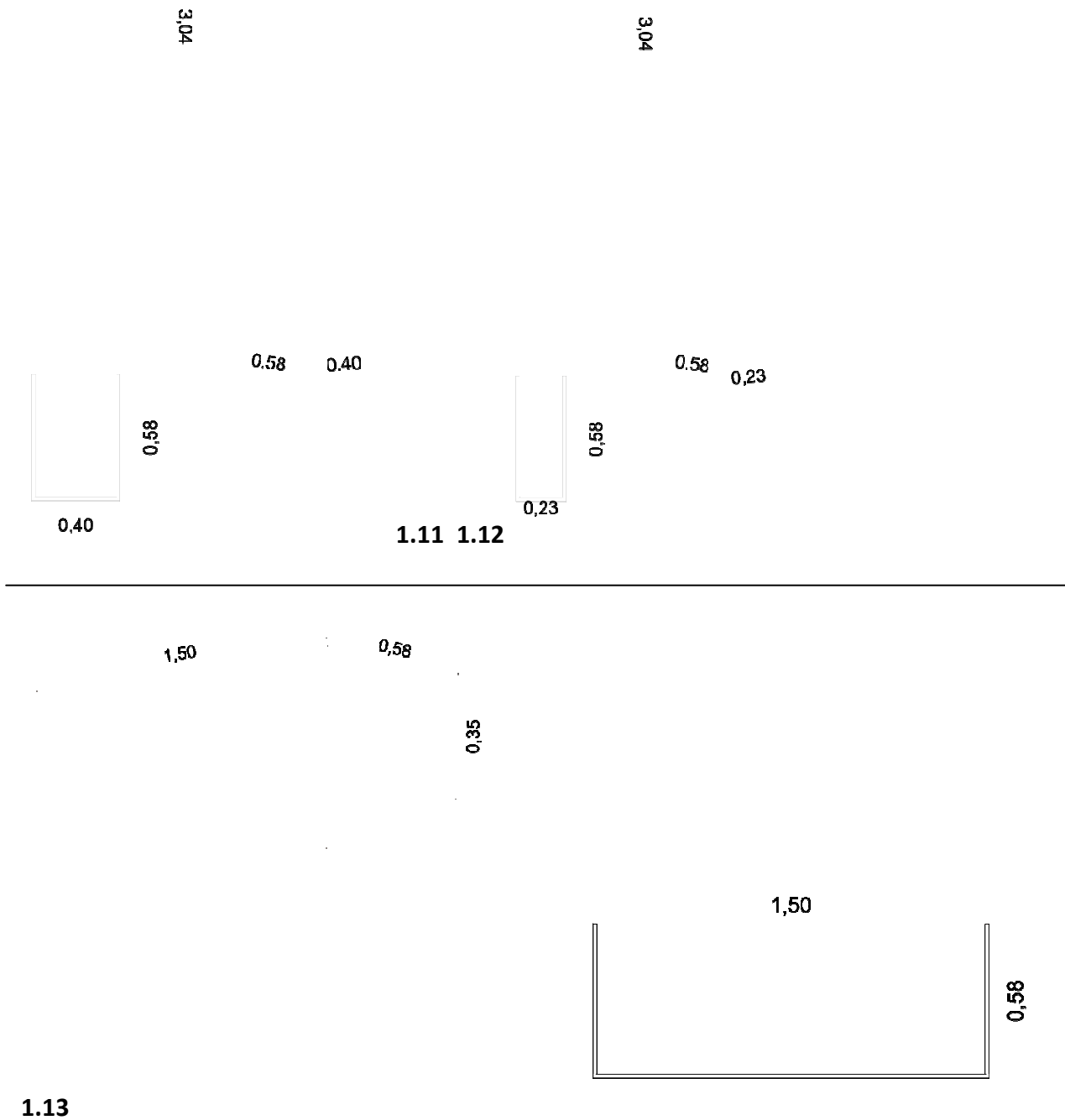
-Ο συμμετέχων θα πρέπει να προσκομίσει στον φάκελο της τεχνικής προσφοράς του όλα τα πιστοποιητικά των υλικών, τις εγγυήσεις και τα απαιτούμενα αποδεικτικά για όλον τον εξοπλισμό που θα προμηθεύσει.

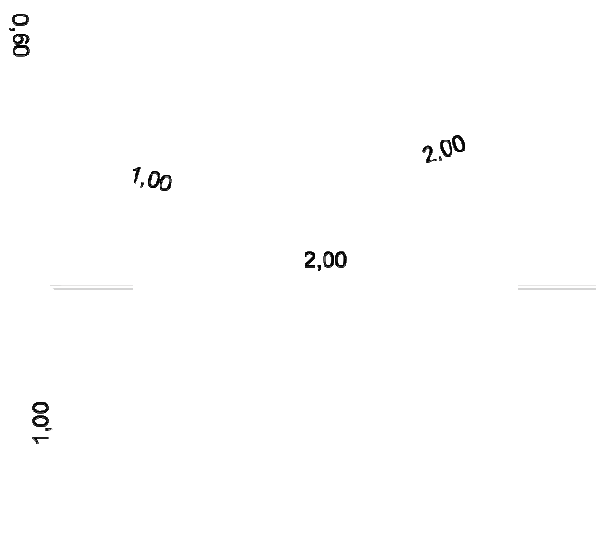
Οι απαιτήσεις, του παρόντος παραρτήματος, για πιστοποιήσεις συγκεκριμένων υλικών κατασκευής ικανοποιούνται με σχετική αναφορά των πιστοποιητικών ποιότητας στο κείμενο της τεχνικής προσφοράς ή σε τεχνικά φυλλάδια που τυχόν συνοδεύουν αυτή.

Επισημαίνεται ότι κατά την παραλαβή των προϊόντων θα πρέπει να προσκομίσει όλα τα πιστοποιητικά που θα αναφέρονται στην παραπάνω προσφορά ώστε να γίνεται αντιπαραβολή τους.

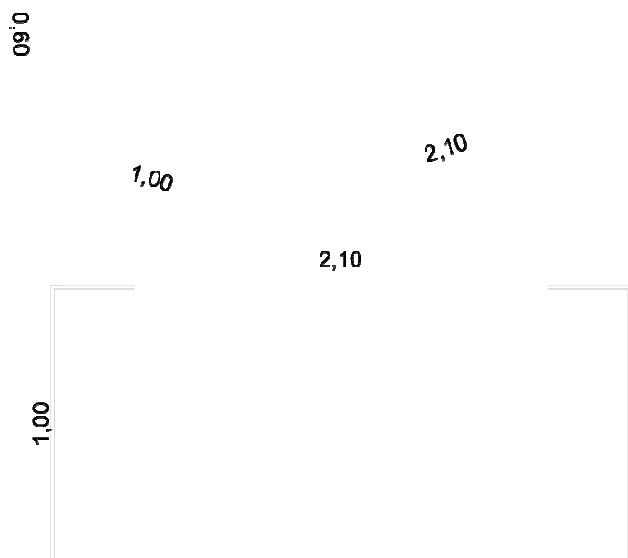


ΣΧ. 1 Ενδεικτικός τρόπος στερέωσης ακρυλικών φύλλων σε υφιστάμενες πλάτες
ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΧΥΤΑ ΑΚΡΥΛΙΚΑ ΦΥΛΛΑ

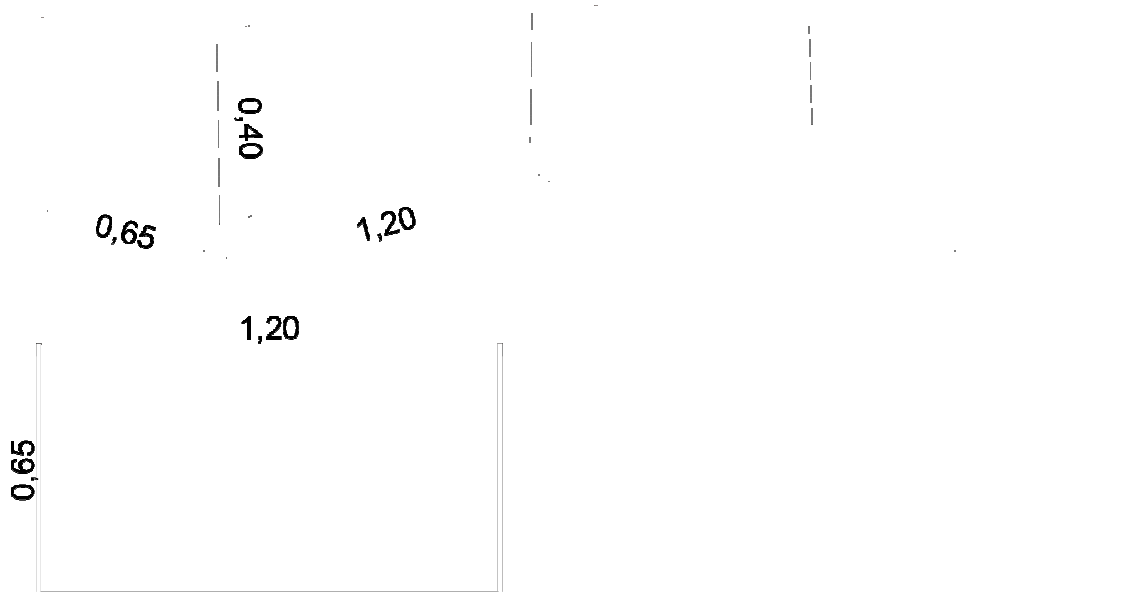




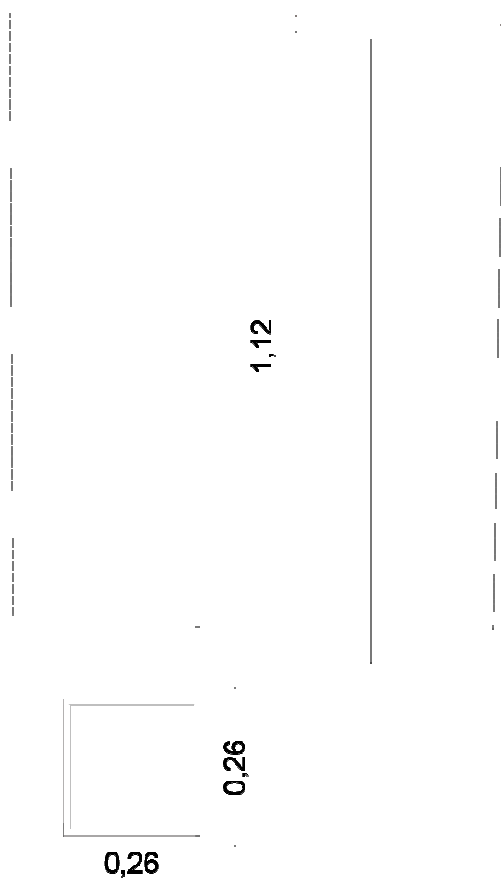
1.14



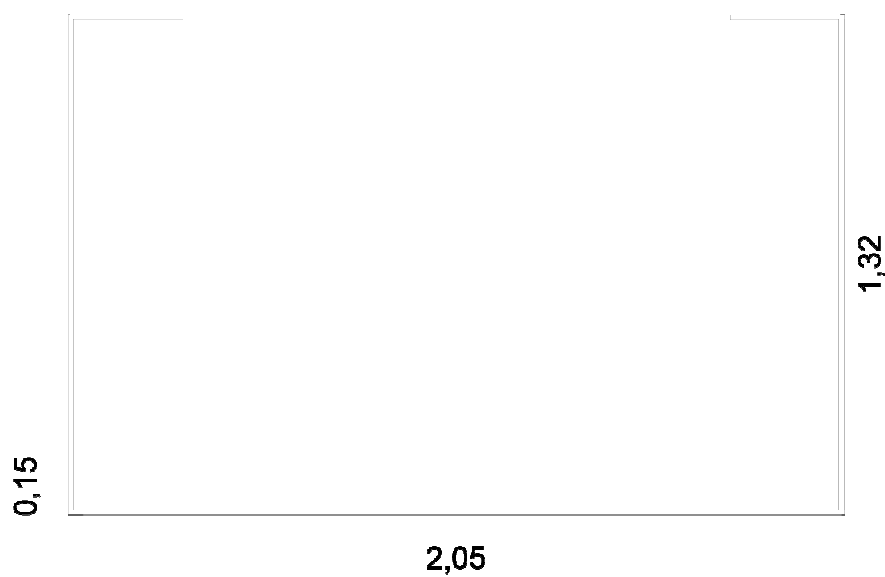
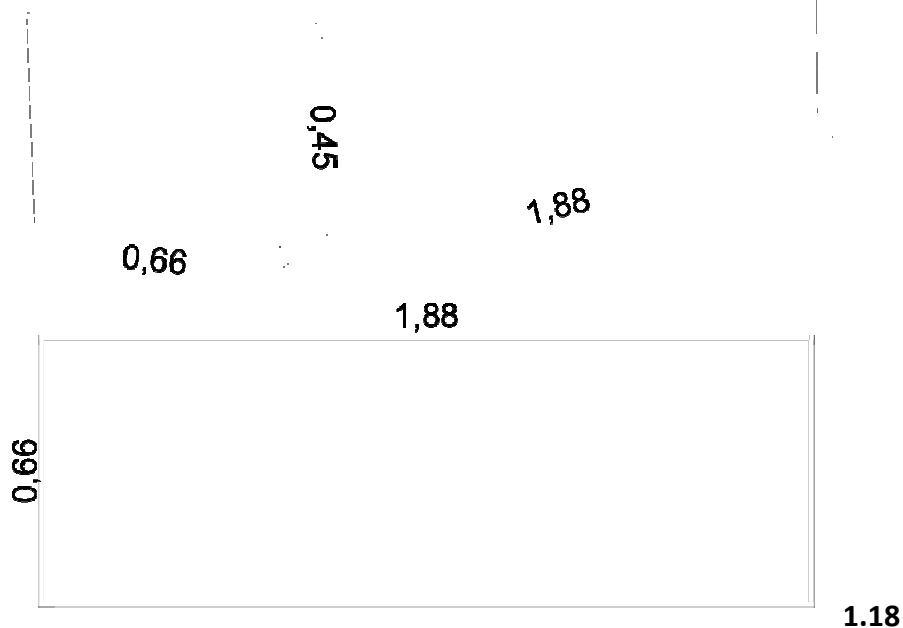
1.15



1.16



1.17



1,32

0,10

0,15

1.19

0,15

1,32

1,10

1,32

0,10 0,15

1,10

1.20

1,32

0,15

2,05

2,05

0,15

1,32

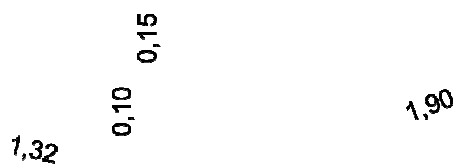
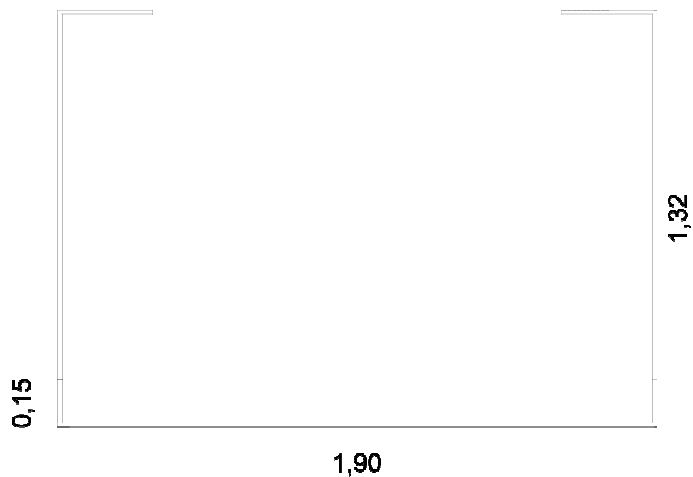
2,05

2,05

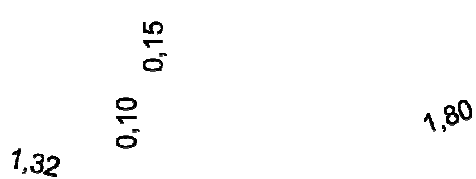
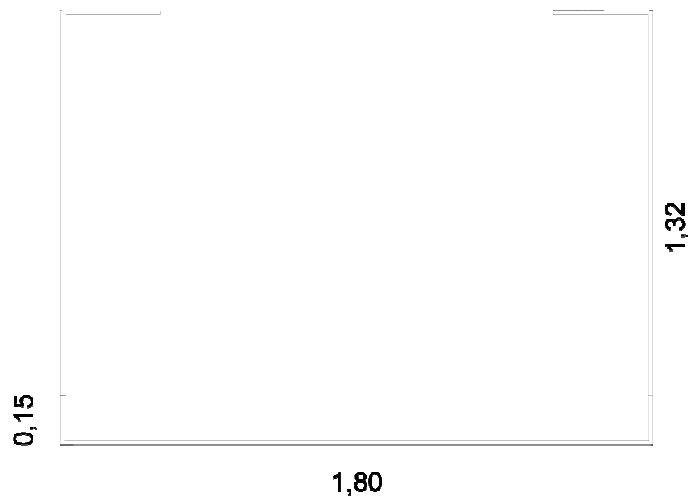
0,10 0,15

1,32

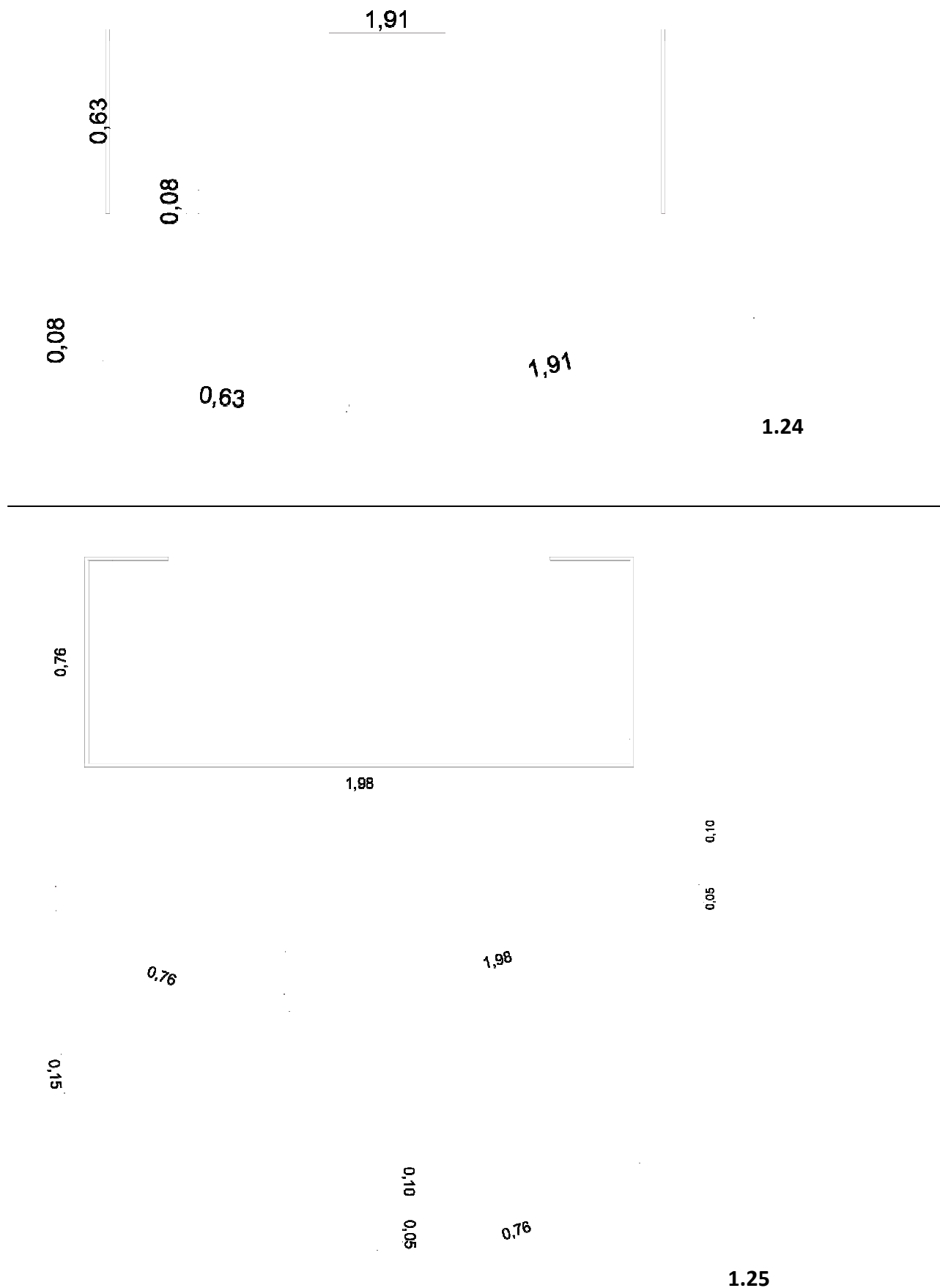
1.21

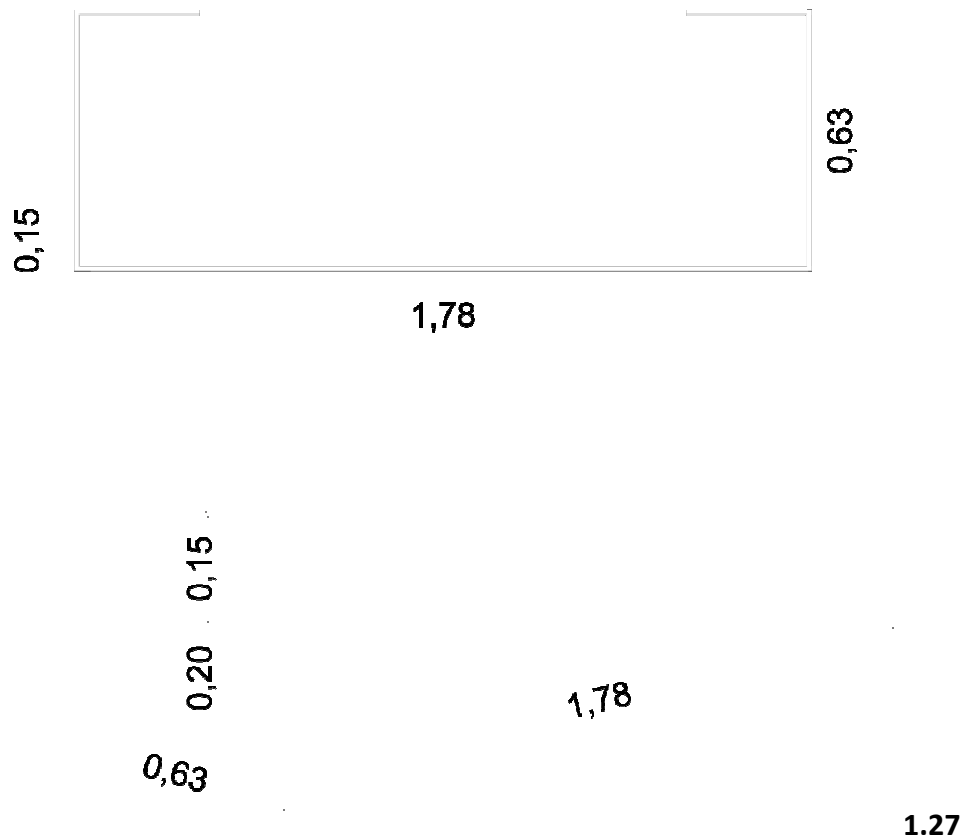
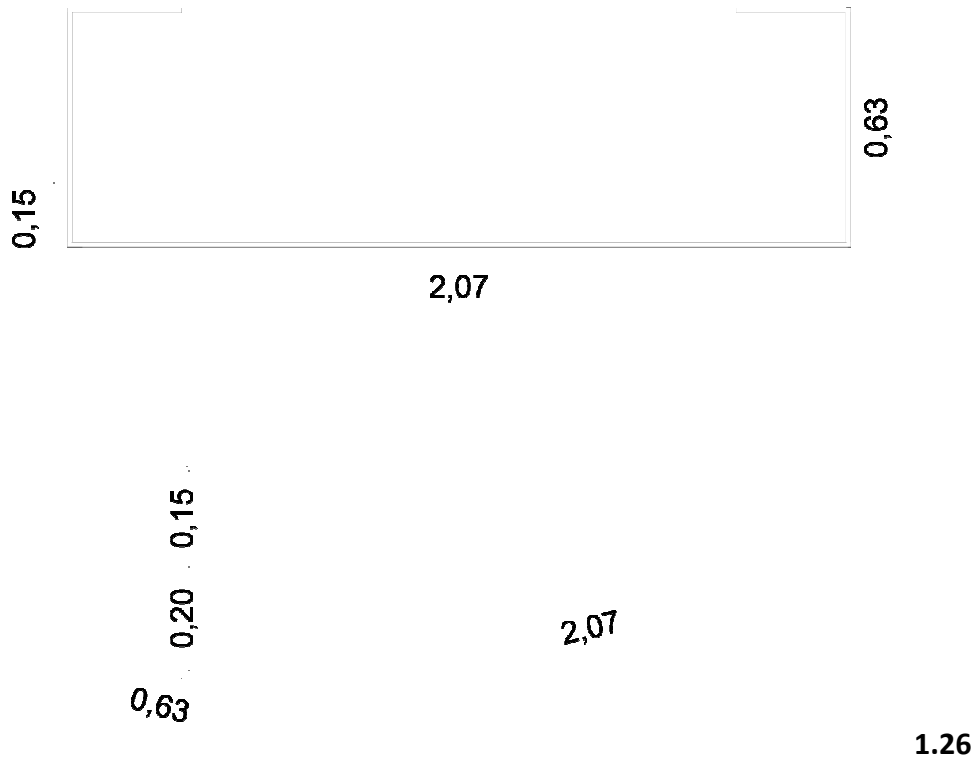


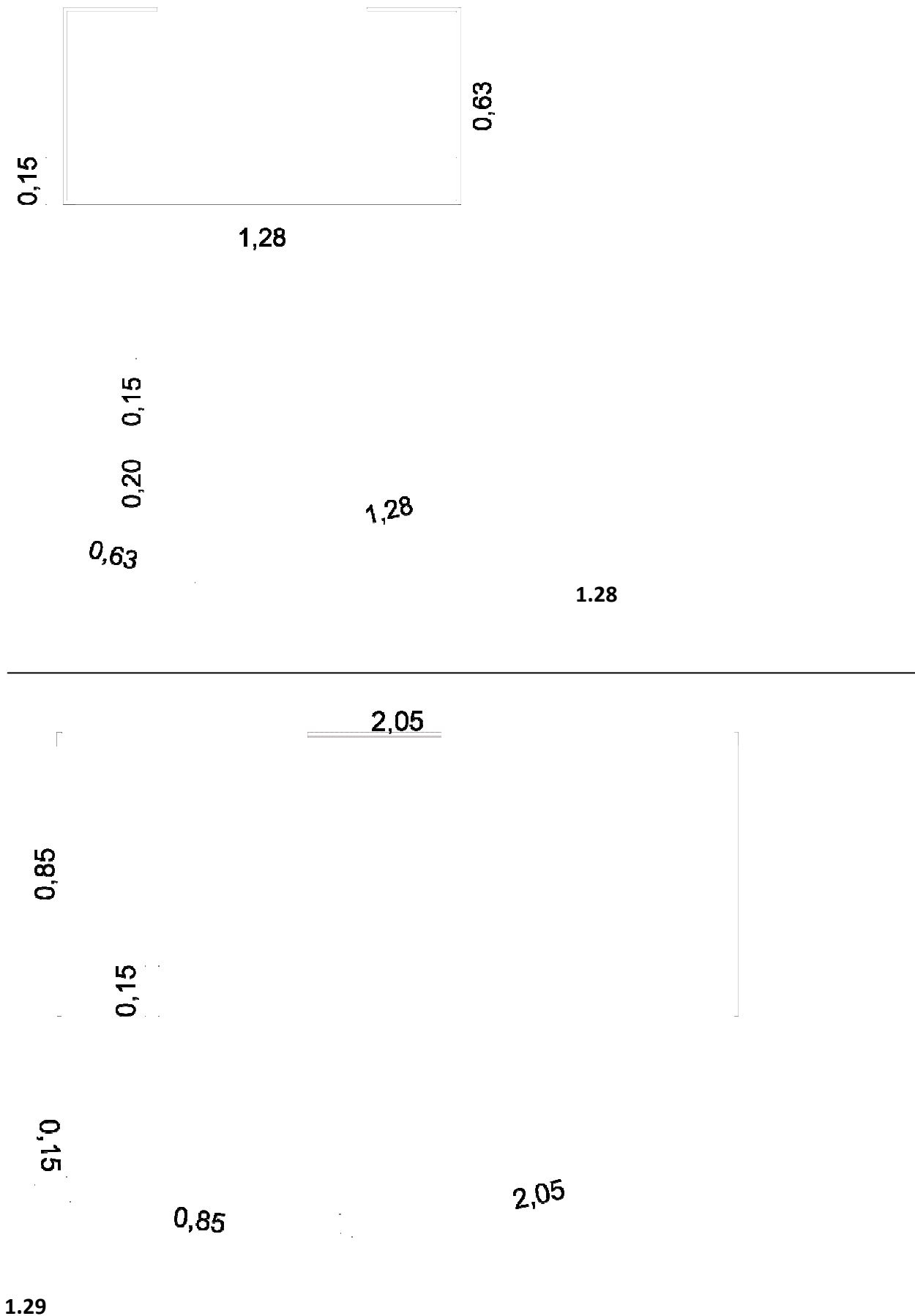
1.22



1.2







0.15

0.85

0.92

0,92

0,85

0,15

1.30

2,18

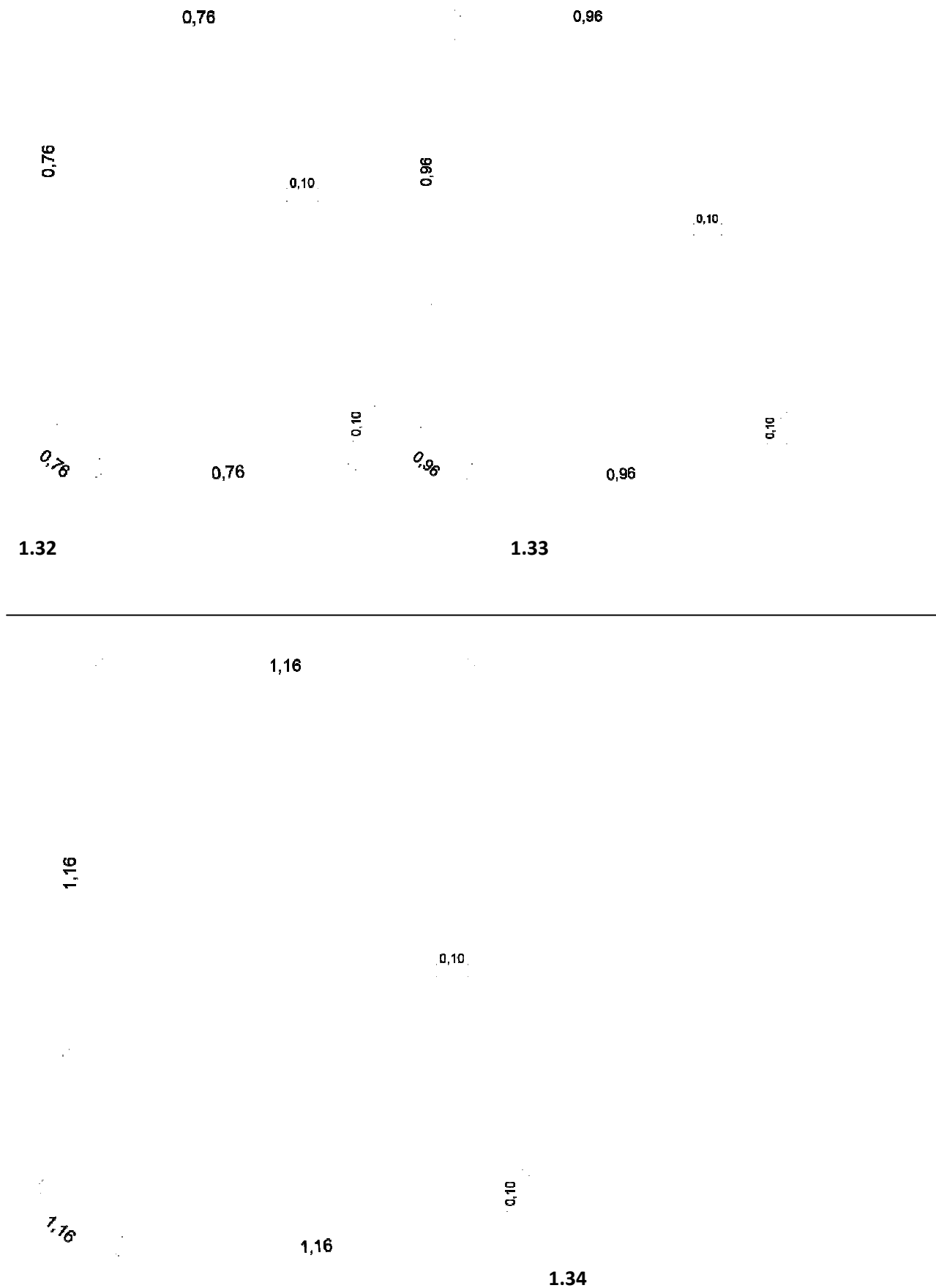
1,98

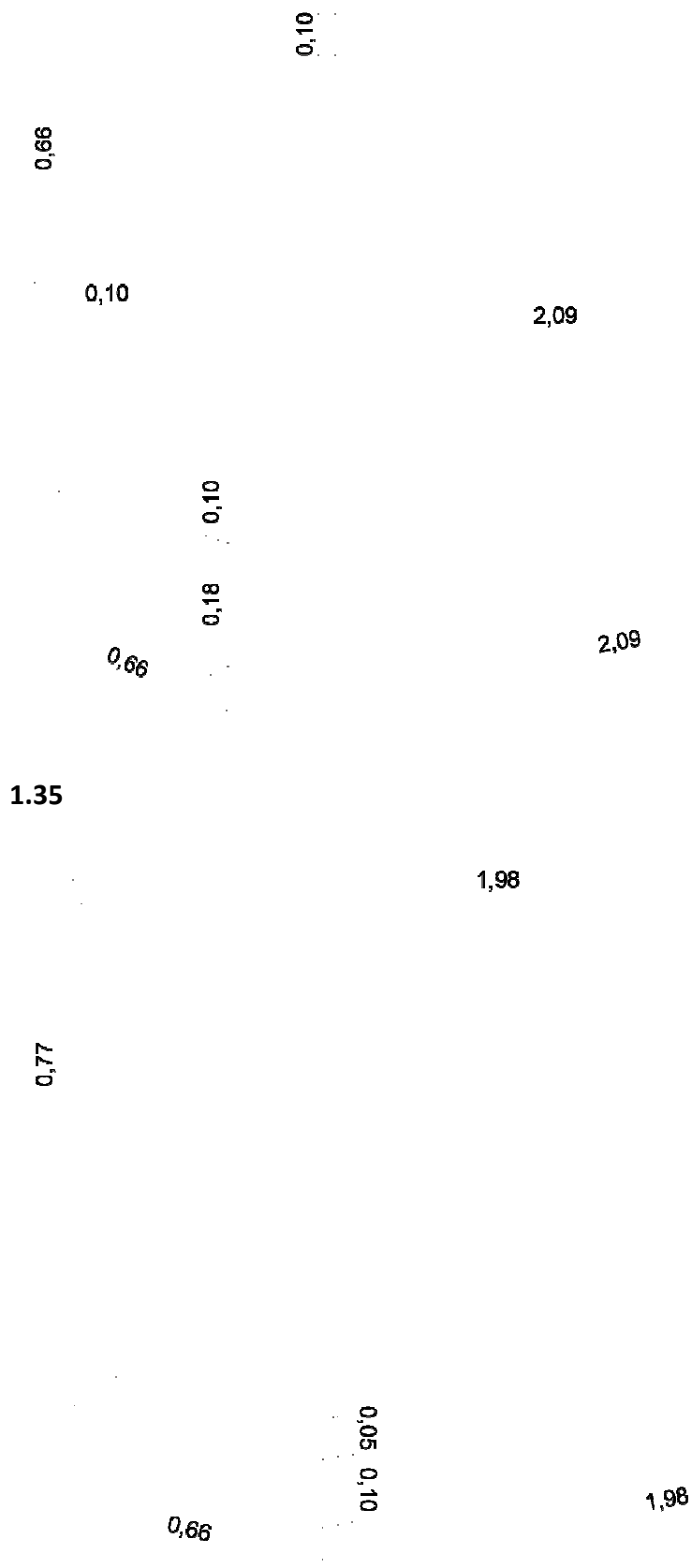
0,08

2,18

1,98

1.31





ΤΜΗΜΑ 2 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΩΝ

ΧΩΡΩΝ- ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ- ΓΡΑΦΕΙΩΝ από προϊόντα ξυλείας

Αφορά σε εξοπλισμό της αποθήκης ευρημάτων του Μουσείου, καθώς και σε έπιπλα βιβλιοθήκης και γραφειακών χώρων τα οποία αναλυτικά περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή	Διαστάσεις πλάτος*βάθ ος*ύψος	Κύρια Μ.Μ.	Ποσότητα
ΤΜΗΜΑ 2	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ			
2.1	Όρθια συρταριέρα με πόρτες για αποθήκευση αρχαιοτήτων	60*60*300	TEM	100
2.2	Βιβλιοθήκη – ραφιέρα ξύλινη	465*36*360	TEM	1
2.3	Βιβλιοθήκη – ραφιέρα ξύλινη	372*36*360	TEM	2
2.4	Βιβλιοθήκη – ραφιέρα ξύλινη	1110*36*360	TEM	1
2.5	Βιβλιοθήκη χαμηλή διπλής όψης ξύλινη	372*72*110	TEM	1
2.6	Ραφιέρα χαμηλή με σκελετό και πόρτες λάκα	280*45*85	TEM	2
2.7	Βιβλιοθήκη - ραφιέρα με σκελετό και πόρτες λάκα	372*45*250	TEM	1
2.8	Έπιπλο reception ξύλο - λάκα	550*167*100	TEM	1
2.9	Ραφιέρα χαμηλή για reception με ξύλινο σκελετό και πόρτες λάκα	372*45*110	TEM	1
2.10	Ξύλινα διαχωριστικά χώρων		TEM	3
2.11	Τροχήλατη σκάλα βιβλιοστασίου		TEM	3
2.12	Μηχανισμός καρτελοθηκών	82*45*9	TEM	20
2.13	Πορτάκια λάκας για ερμάρια	35*38	TEM	75

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

-Ο ανάδοχος υποχρεούται προ της κατασκευής να προσέλθει στον τόπο του έργου και να προμετρήσει τις ακριβείς διαστάσεις των εν λόγω κατασκευών.

-Σημειώνεται ότι σε όλα τα επιτοιχία έπιπλα θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τυχόν υπάρχοντα κανάλια διέλευσης καλωδίων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων. Τυχόν μετατοπίσεις ή μετακινήσεις τους θα γίνονται σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες μηχανικούς του έργου.

-Ο ανάδοχος θα πρέπει να παραδώσει εντός 15 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβαση και πριν την έναρξη της κατασκευής όλων των επίπλων, αναλυτικά σχέδια εφαρμογής τους σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες μηχανικούς του έργου, ώστε να έχουν επιλυθεί όλες οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες.

-Η τελική επεξεργασία λάκας θα διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: Αδιάβροχη ακρυλική πολυουρεθανική λάκα δύο συστατικών υψηλών απαιτήσεων εφαρμοσμένη με πιστόλι αέρος,

υπόβαση με δύο υποστρώματα ειδικού ασταριού μόνωσης και γεμίσματος πόρων και τελική επίστρωση με χρώμα ευρωπαϊκής προέλευσης. Θα είναι άοσμη, ελαστική, οικολογική, εσωτερικής χρήσης, κατάλληλη για όλα τα έπιπλα. Θα διατίθεται, βάσει χρωματολογίου, σε ματ υφή (μετρημένη βάσει κλίμακας σε 10 gloss) σε προσεκτικά επιλεγμένες αποχρώσεις, με τέλεια αισθητικά αποτελέσματα, υψηλές μηχανικές αντοχές και μεγάλη διάρκεια ζωής. Όλες οι χρησιμοποιούμενες βαφές θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα επιβεβαιώνουν όλα τα παραπάνω.

-Κατά την παραλαβή όλων των επίπλων δεν θα γίνονται αποδεκτές: αποκλίσεις από την κατακόρυφο και την οριζόντιο, εμφανείς ενώσεις σε οποιοδήποτε σημείο των ξύλινων επιφανειών, σταξιές και υπολείμματα βαφής, χτυπήματα, γρατζουνιές, εμφανή τρυπήματα και γενικότερα οποιαδήποτε κακοτεχνία που να μειώνει το συνολικό αισθητικό αποτέλεσμα.

-Εγγύηση κατασκευών 5 χρόνια από τον χρόνο παράδοσης

2.1 Συσταριέρες αποθήκευσης αρχαιοτήτων

Διαστάσεις ($\pm 0,05$ m)

0,60*0,60*3,00 (πλάτος, βάθος, ύψος)

Σκελετός από MDF 19mm και πλάτη 5mm.

Διπλή πόρτα καθ' ύψος με περιμετρικό μονοκόμματο πλαίσιο (10cm) από MDF και τζάμι 5mm, κλειδαριά και μετάλλιο πόμοιο. Οι πόρτες θα τοποθετούνται στη θέση τους με ανοξείδωτους μεντεσέδες υψηλής αντοχής στη χρήση.

Σημειώνεται ότι τα πλαϊνά ξύλινα τμήματα ύψους 3,00m θα είναι μονοκόμματα καθ' ύψος και **μόνο οι πόρτες** θα είναι χωρισμένες σε δύο τμήματα του 1,50m.

Εσωτερικά της συρταροθήκης θα διατάσσονται καθ' ύψος 20 συρτάρια καθαρού ύψους ~10cm κατασκευασμένα από μασίφ σουηδική Πεύκη ξυλεία Α' ποιότητας και πάχους 12mm **χωρίς ρόζους (Ποιότητα ξυλείας Ο)** με πάτο από MDF πάχους 5mm κατάλληλα βιδωμένο στα πλαϊνά τοιχώματα και προσαρμοσμένο στους μηχανισμούς κύλισης ώστε να ενισχύεται επιπλέον η προστασία από κάμψη του στην ελεύθερη επιφάνεια του.

Ποιότητα Ο	Ξυλεία καθαρή, χωρίς μεταχρωματισμούς και θλιψιγενές ξύλο. Επιτρέπονται : Κάθε τρέχον μέτρο 1 ρόζος σύμφυτος μέχρι 2x5cm ή 1 ρητινοθύλακας μέχρι 5x0.5cm, μικρές ραγάδες και λειψάδες, απόκλιση από επιπεδότητα (κάμψη) μέχρι 2 cm/m ² .
-------------------	--

Οι διαστάσεις των συρταριών θα πρέπει να καταλαμβάνουν τον μέγιστο δυνατό χώρο εντός του καθαρού όγκου της συρταροθήκης με την προϋπόθεση της απρόσκοπτης κίνησης τους και της διάνοιξης των εξωτερικών θυρών.

Τα συρτάρια θα σύρονται σε μετάλλινους τηλεσκοπικούς μηχανισμούς ευρωπαϊκής προέλευσης με ροδάκια, ελάχιστου αποδεκτού βάρους φόρτωσης 25kg, ολικής εξαγωγής και χρώματος καφέ. Όλα τα ξύλινα στοιχεία της συρταροθήκης θα είναι βαμμένα με άχρωμο βερνίκι εμποτισμού για προστασία από μύκητες και υγρασία.

Κρύσταλλο πόρτας: πάχος 5mm.

Μεντεσέδες: 3 τεμάχια σε κάθε πόρτα με φρένο.

Όλες οι πραγματικές τιμές των προϊόντων ξύλου που θα χρησιμοποιηθούν (μηχανική, χημική, αντοχή σε θερμότητα, σε χάραξη, σε ακτίνες UV, σε φως, σε τριβή κ.ά.), θα είναι ίσες ή υψηλότερες αυτών που προβλέπονται στα σχετικά πρότυπα. Τα χρησιμοποιούμενα προϊόντα θα

είναι σύμφωνα με τις σχετικές Ευρωπαϊκές προδιαγραφές, κατηγορίας E1 χαμηλής περιεκτικότητας σε ελεύθερη φορμαλδεΐδη ($<0,08$ 0/00), και συνεπώς «μη τοξικά», το οποίο θα προκύπτει από πιστοποιητικό που θα χορηγηθεί στην Υπηρεσία.



ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

-Ο συμμετέχων θα πρέπει να προσκομίσει στον φάκελο προσφοράς του αντιπροσωπευτικά δείγματα από όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά για την κατασκευή των ανωτέρω συρταροθηκών. Βλ. 2.4.3.2

-Όλα τα χρησιμοποιούμενα βερνίκια θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που θα επιβεβαιώνουν τα ανωτέρω ζητούμενα.

Οι απαιτήσεις, του παρόντος παραρτήματος, για πιστοποιήσεις συγκεκριμένων υλικών κατασκευής ικανοποιούνται με σχετική αναφορά των πιστοποιητικών ποιότητας στο κείμενο της τεχνικής προσφοράς ή σε τεχνικά φυλλάδια που τυχόν συνοδεύουν αυτή.

Επισημαίνεται ότι κατά την παραλαβή των προϊόντων θα πρέπει να προσκομίσει όλα τα πιστοποιητικά που θα αναφέρονται στην παραπάνω προσφορά ώστε να γίνεται αντιπαράβολή τους.

-Κατά την παραλαβή όλων των συρταροθηκών δεν θα γίνονται αποδεκτές: αποκλίσεις από την κατακόρυφο και την οριζόντιο, εμφανείς ενώσεις σε οποιοδήποτε σημείο των ξύλινων επιφανειών, σταξιές και υπολείμματα βαφής, χτυπήματα, γρατζουνιές, εμφανή τρυπήματα και γενικότερα οποιαδήποτε κακοτεχνία που να μειώνει το συνολικό αισθητικό αποτέλεσμα.

-Εγγύηση κατασκευών 5 χρόνια από τον χρόνο παράδοσης

2.2 -2.3 -2.4 – 2.5 Βιβλιοθήκη ραφιέρα ξύλινη

Διαστάσεις εκ.(±0,05 m)

465*36*360 (πλάτος, βάθος, ύψος)

372*36*360 (πλάτος, βάθος, ύψος)

1100*36*360 (πλάτος, βάθος, ύψος)

372*72*110 (πλάτος, βάθος, ύψος)

Η βιβλιοθήκη θα είναι κατασκευασμένη με βάση τα σχέδια της παρούσας περιγραφής και όλα τα εμφανή της μέρη θα είναι από MDF επενδεδυμένο με δρυ σε φυσικό χρώμα. Η τελική επεξεργασία και το φινιρίσμα θα γίνουν με ακρυλικά υποστρώματα και βερνίκια με υψηλή αδιαβροχοποίηση και UV προστασία. Η τελική επιλογή της απόχρωσης της δρύινης επιφάνειας θα γίνει κατά την υλοποίηση της κατασκευής σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες μηχανικούς της Υπηρεσίας.

Όλα τα οριζόντια και κάθετα στοιχεία του βασικού σκελετού θα έχουν πάχος 3,4εκ. ενώ τα εσωτερικά διαχωριστικά ράφια 2,6 εκ. Η πλάτη και η μπάζα θα είναι 1,7εκ.

Στους ορθοστάτες θα υπάρχει διάτρηση ανά 32 mm, για τη ρύθμιση του ύψους των ραφιών και για να υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης επιπλέον ραφιών αν χρειαστεί. Τα ράφια θα τοποθετούνται στις θέσεις τους με μετάλλινα στηρίγματα με προστατευτικό λάστιχο.

Ο αριθμός των ραφιών, θα είναι 5στο κατώτερο τμήμα της βιβλιοθήκης και 3 στο ανώτερο τμήμα ανά τμήμα. Μεταξύ των δύο τμημάτων θα παρεμβάλλεται σταθερή μετώπη πάνω στην οποία θα είναι βιδωμένη μεταλλινή ράγα κύλισης(διαμέτρου D=1.5εκ.)ξύλινης τροχήλατης σκάλας για την πρόσβαση στο ανώτερο τμήμα. Η μεταλλινή ράβδος θα είναι από συμπαγή μορφοσίδηρο θερμής έλασης κυκλικής διατομής. Ακριβές σχέδιο της τελικής στήριξης της ράγας θα δοθεί κατά την υλοποίηση του έργου σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες μηχανικούς της Υπηρεσίας.

Στην χαμηλότερη βιβλιοθήκη 5.4 θα τοποθετηθούν 2 ράφια ανά διάχωρο.

Στο κάτω μέρος της βιβλιοθήκης θα υπάρχουν κοχλίες ρύθμισης της έδρασης και οριζοντίωσης (ρεγουλατόροι).

Αντοχή κάθε ραφιού σε βάρος: 50kg

Το σύστημα σύνδεσης και συναρμογών των συστατικών μερών της βιβλιοθήκης θα πρέπει να εξασφαλίζει σχεδόν απόλυτη μονολιθικότητα (δηλαδή μη αντιληπτή χαλαρότητα) της κατασκευής. Οι βιβλιοθήκες θα βιδώνονται σε τοιχοποιίες.

Οι συνδεσμολογίες μεταξύ των τμημάτων κατασκευής ή επιπέδων μεταξύ τους θα γίνονται με τον κατάλληλο τρόπο (πχ φυράκια μισής στροφής κρυφά αλλά κ όπου χρειαστεί με βίδες η εξωτερικά φυράκια κ.α.) και ανάλογα με την περίπτωση, ενώ θα χρησιμοποιηθούν θερμοσκληρυνόμενες κόλλες πολυουρεθάνης που είναι άκρως ανθεκτικές στην θερμότητα και την υγρασία. Οι συνδεσμολογίες δεν θα είναι εμφανείς.

Τα έπιπλα θα είναι λυόμενα επιτρέποντας την εύκολη μεταφορά τους, καθώς και την αντικατάσταση τμημάτων του σε περίπτωση φθοράς τους. Η συσκευασία θα γίνει με τα απαραίτητα προστατευτικά μέσα, όπου αυτό απαιτείται για την αποφυγή τριβών και

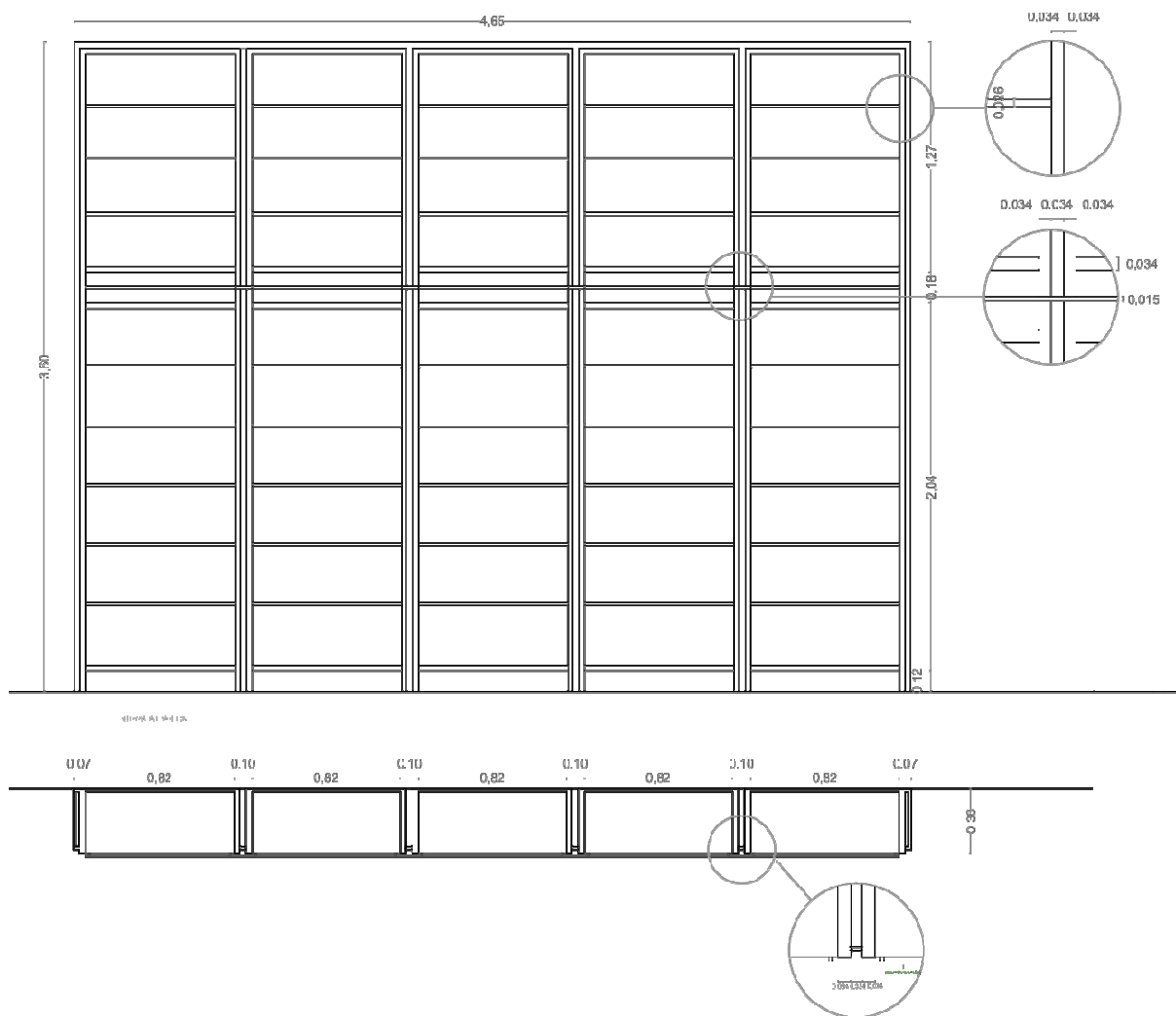
μετακινήσεων των τεμαχίων κάθε επίπλου και η συσκευασία θα εξασφαλίζει τη συνολική προστασία του επίπλου.

Όλα τα έπιπλα θα κατασκευαστούν από υλικά, υψηλών τεχνικών προδιαγραφών κατάλληλα για επιπλοποιία, σε διαστάσεις και πάχος, όπως φαίνονται στα σχέδια του παραρτήματος.

Σε όλα τα έπιπλα, όλες οι ακμές και οι γωνίες θα είναι στρογγυλεμένες εργονομικά για να αποφεύγονται ατυχήματα με ακτίνα $R=1\text{mm}$. Οι κόμβοι των σκελετών, εφόσον είναι εκτεθειμένοι, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι κατά τρόπο που να μην υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού. Οι κατασκευές δεν πρέπει να έχουν αιχμηρά άκρα σε οποιοδήποτε σημείο τους που να μπορούν να προκαλέσουν φθορά στα ρούχα του χρήστη.

Θα παρέχουν άνεση στη χρήση και η κατασκευή τους θα είναι σταθερή και επιμελημένη κατάλληλη για μακροχρόνια και συχνή χρήση. Όλα τα έπιπλα θα είναι καινούρια και αμεταχείριστα και τα συναρμολογούμενα θα συναρμολογηθούν επιτόπου στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Όλες οι πραγματικές τιμές των προϊόντων ξύλου που θα χρησιμοποιηθούν (μηχανική, χημική, αντοχή σε θερμότητα, σε χάραξη, σε ακτίνες UV, σε φως, σε τριβή κ.ά.), θα είναι ίσες ή υψηλότερες αυτών που προβλέπονται στα σχετικά πρότυπα. Τα χρησιμοποιούμενα προϊόντα θα είναι σύμφωνα με τις σχετικές Ευρωπαϊκές προδιαγραφές, κατηγορίας E1 χαμηλής περιεκτικότητας σε ελεύθερη φορμαλδεΰδη ($<0,08 \text{ 0/00}$), και συνεπώς «μη τοξικά», το οποίο θα προκύπτει από πιστοποιητικό που θα χορηγηθεί στην Υπηρεσία.

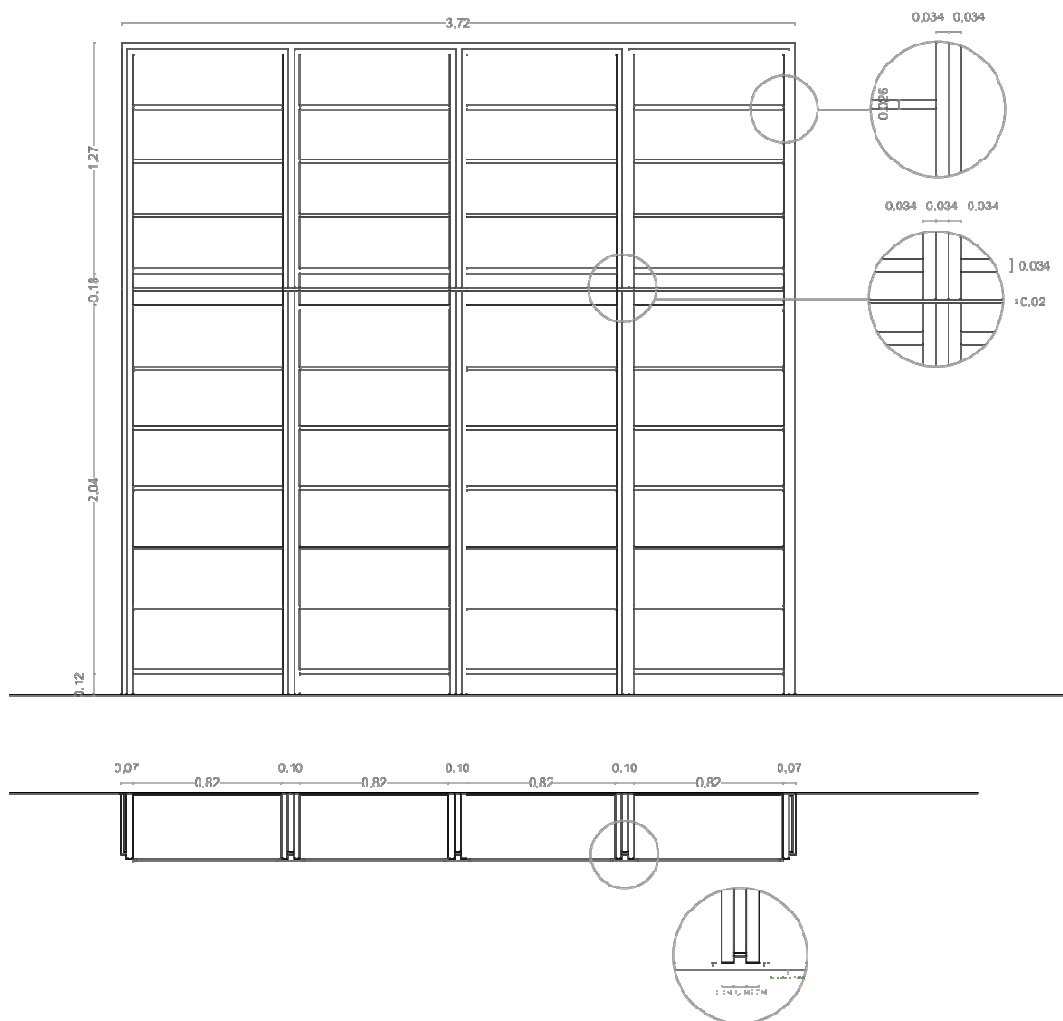


Σχ.

2.2 Βιβλιοθήκη 465*36*360



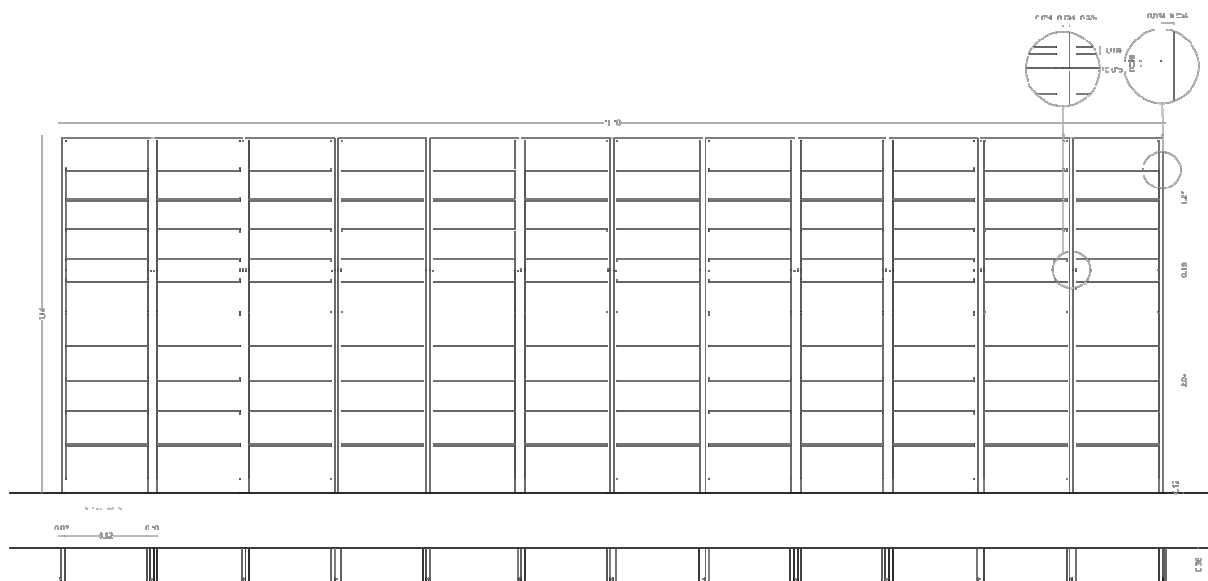
Εικ. 2.2 Βιβλιοθήκη 465*36*360



Σχ. 2.3 Βιβλιοθήκη 372*36*360



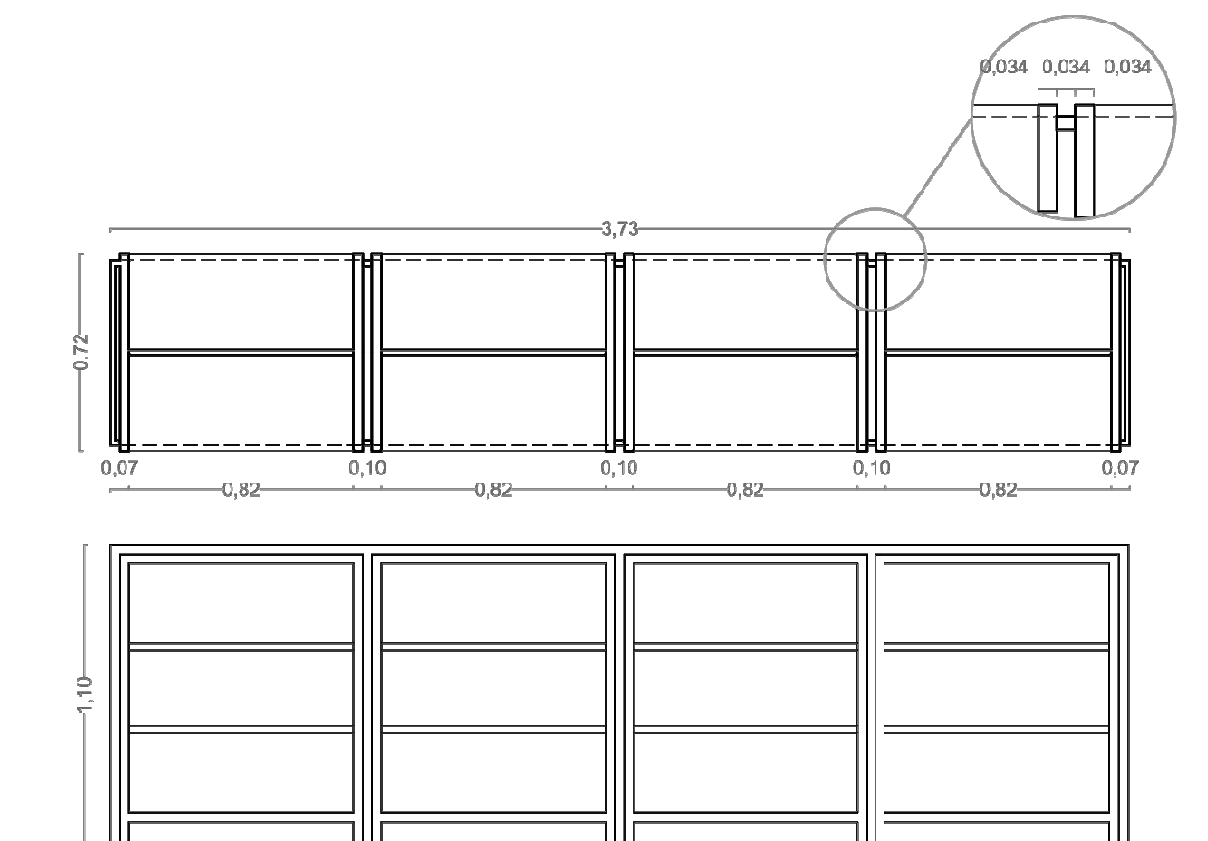
Εικ. 2.3 Βιβλιοθήκη 372*36*360



Σχ. 2.4 Βιβλιοθήκη 1110*36*360



Εικ. 2.4 Βιβλιοθήκη 1110*36*360



Σχ. 2.5 Βιβλιοθήκη χαμηλή διπλής όψης ξύλινη 372*72*110



Εικ. 2.5 Βιβλιοθήκη χαμηλή διπλής όψης ξύλινη 372*72*110

2.6 - 2.7 Ραφιέρες με σκελετό και πόρτες σε λάκα

Διαστάσεις εκ.(±0,05 m)

280*45*85(εκ) (πλάτος, βάθος, ύψος)

372*40*250 (πλάτος, βάθος, ύψος)

Τα έπιπλα θα είναι κατασκευασμένα από MDF σε συνδυασμό με επιμέρους στοιχεία -όπου απαιτείται- από ξυλεία (Πεύκης/Σημύδας), ενώ η τελική τους επιφάνεια θα βαφεί με λάκα σε χρωματισμό επιλογής της Υπηρεσίας και με υφή ματ.

Η τελική επιλογή της απόχρωσης της δρύινης επιφάνειας θα γίνει κατά την υλοποίηση της κατασκευής σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες μηχανικούς της Υπηρεσίας.

Όλα τα πλευρικά και οριζόντια εμφανή σόκορα των επίπλων θα είναι πάχους 3 εκ. ενώ οι πόρτες θα είναι πάχους 2 εκ. Τα ράφια θα έχουν πάχος 2,5 εκ. Οι στηρίξεις τους θα είναι μεταλλινες με ειδικά προστατευτικά για αποφυγή τραυματισμού της λάκας. Όλες οι πόρτες θα φέρουν αντί για πόμολο ειδική γραμμική εσοχή στο ανώτερο μέρος, οι τελικές διαστάσεις της οποίας θα καθοριστούν κατά την φάση της υλοποίησης σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες μηχανικούς του έργου.

Οι επιφάνειες των επίπλων θα ομοιόμορφες ενιαίες ξυλόπλακες MDF, χωρίς εμφανείς ενώσεις ή άλλα στοιχεία που μειώνουν το αισθητικό αποτέλεσμα. Επιπλέον, σημαντική είναι η σωστή επεξεργασία, η λείανση των επιφανειών και το φινίρισμα στα «σόκορα», ώστε να είναι αισθητικά άρτια.

Όλα τα συστήματα σύνδεσης και συναρμογών των συστατικών μερών της επίπλων θα πρέπει να εξασφαλίζουν σταθερότητα, αντοχή καθώς σχεδόν απόλυτη μονολιθικότητα (δηλαδή μη αντιληπτή χαλαρότητα) της κατασκευής.

Οι συνδεσμολογίες μεταξύ των τμημάτων κατασκευής ή επιπέδων μεταξύ τους θα γίνονται με τον κατάλληλο τρόπο (πχ φυράμια μισής στροφής κρυφά αλλά και όπου χρειαστεί με βίδες η εξωτερικά φυράμια κ.α.) και ανάλογα με την περίπτωση, ενώ θα χρησιμοποιηθούν θερμοσκληρυνόμενες κόλλες πολυουρεθάνης που είναι άκρως ανθεκτικές στην θερμότητα και την υγρασία.

Οι βίδες θα έχουν το κατάλληλο σπείρωμα και αντοχή και δεν θα δημιουργούν επικίνδυνες για ατυχήματα προεξοχές.

Τα έπιπλα θα είναι γενικά κατάλληλα να εξοπλίσουν τους χώρους. Θα παρέχουν άνεση στη χρήση και η κατασκευή τους θα είναι σταθερή και επιμελημένη κατάλληλη για μακροχρόνια και συχνή χρήση. Όλα τα έπιπλα θα είναι καινούρια και αμεταχείριστα και τα συναρμολογούμενα θα συναρμολογηθούν επιτόπου στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Όλες οι πραγματικές τιμές των προϊόντων ξύλου που θα χρησιμοποιηθούν, όπως το MDF, θα είναι ίσες ή υψηλότερες αυτών που προβλέπονται στα σχετικά πρότυπα. Τα χρησιμοποιούμενα προϊόντα θα είναι σύμφωνα με τις σχετικές Ευρωπαϊκές προδιαγραφές, κατηγορίας E1 χαμηλής περιεκτικότητας σε ελεύθερη φορμαλδεΰδη (<0,08 0/00), και συνεπώς «μη τοξικά», το οποίο θα προκύπτει από πιστοποιητικό που θα χορηγηθεί στην Υπηρεσία.

Οι πόρτες των ντουλαπιών θα τοποθετούνται στη θέση τους με ανοξείδωτους μεντεσέδες υψηλής αντοχής στη χρήση, με δυνατότητα ρύθμισης τριών διευθύνσεων. Τα ράφια και οι στηρίξεις τους θα έχουν αντοχή σε διαρκές φορτίο χωρίς να εμφανίζουν σημαντική παραμόρφωση. Οι μεντεσέδες θα είναι βαμμένοι με βαφή RAL σε χρώμα που θα επιλεγεί από την Υπηρεσία.

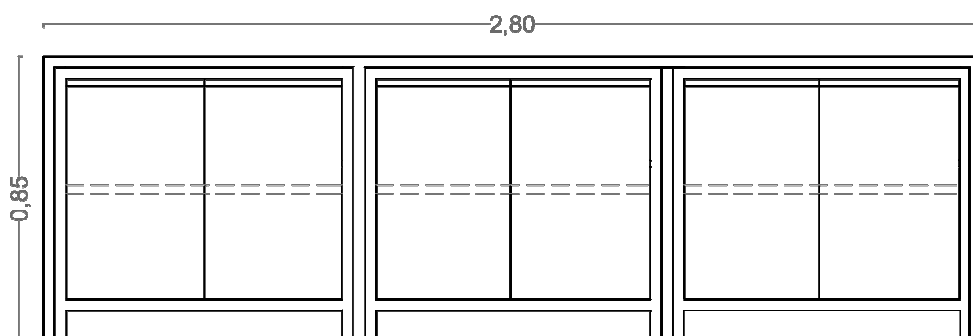
Σε όλα τα έπιπλα, όλες οι ακμές και οι γωνίες θα είναι στρογγυλεμένες εργονομικά για να αποφεύγονται ατυχήματα με ακτίνα $R=1\text{mm}$. Οι κόμβοι των σκελετών, εφόσον είναι εκτεθειμένοι, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι κατά τρόπο που να μην υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού. Οι κατασκευές δεν πρέπει να έχουν αιχμηρά άκρα σε οποιοδήποτε σημείο τους που να μπορούν να προκαλέσουν φθορά στα ρούχα του χρήστη.

Τα έπιπλα θα είναι λυόμενα επιτρέποντας την εύκολη μεταφορά τους, καθώς και την αντικατάσταση τμημάτων του σε περίπτωση φθοράς τους. Η συσκευασία θα γίνει με τα απαραίτητα προστατευτικά μέσα, όπου αυτό απαιτείται για την αποφυγή τριβών και μετακινήσεων των τεμαχίων κάθε επίπλου και η συσκευασία θα εξασφαλίζει τη συνολική προστασία του επίπλου.

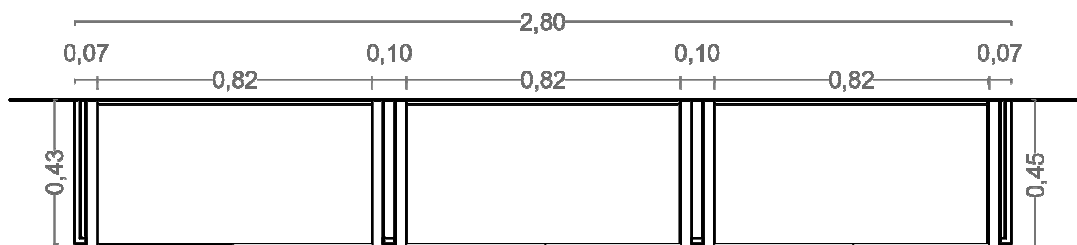
Στα πέλματα τους θα υπάρχουν ειδικά φυτευτά ελαστικά τακάκια (στρογγυλά ή ορθογώνια ανάλογα με τη διατομή του ξύλου) για την αθόρυβη μετακίνηση τους και για την προστασία του δαπέδου.

Η επιλογή των χρωματισμών των επίπλων και των υλικών επένδυσης θα γίνει από την Υπηρεσία από τα διαθέσιμα χρωματολόγια. Η επιλογή μπορεί να διαφέρει ανά κατηγορία, σύμφωνα με την καταλληλότητα στο υλικό κατασκευής των αντικειμένων και την χρήση τους, για την καλύτερη εφαρμογή και αποτέλεσμα. Τα χρώματα και τα βερνίκια θα είναι οικολογικά, μη τοξικά, σύμφωνα με τις σχετικές Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

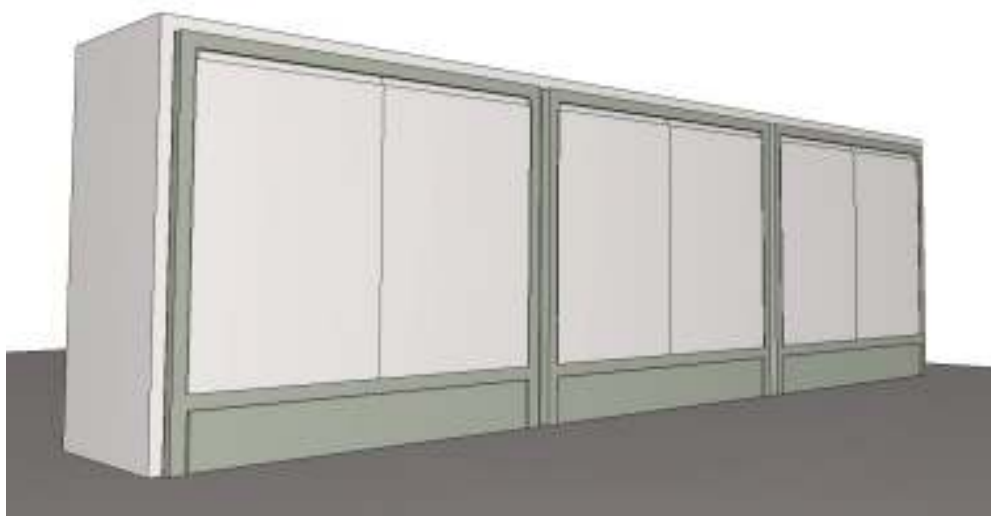
Στα έπιπλα που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία θα τοποθετηθεί απλό κρυφό σύστημα κλειδώματος.



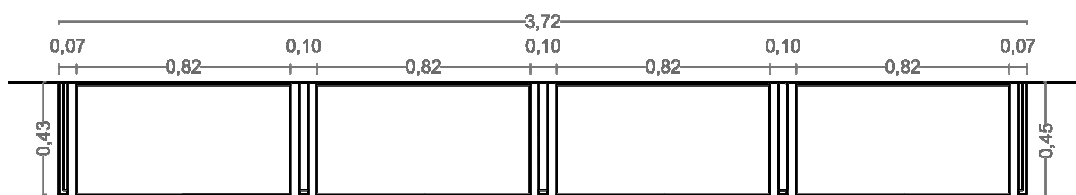
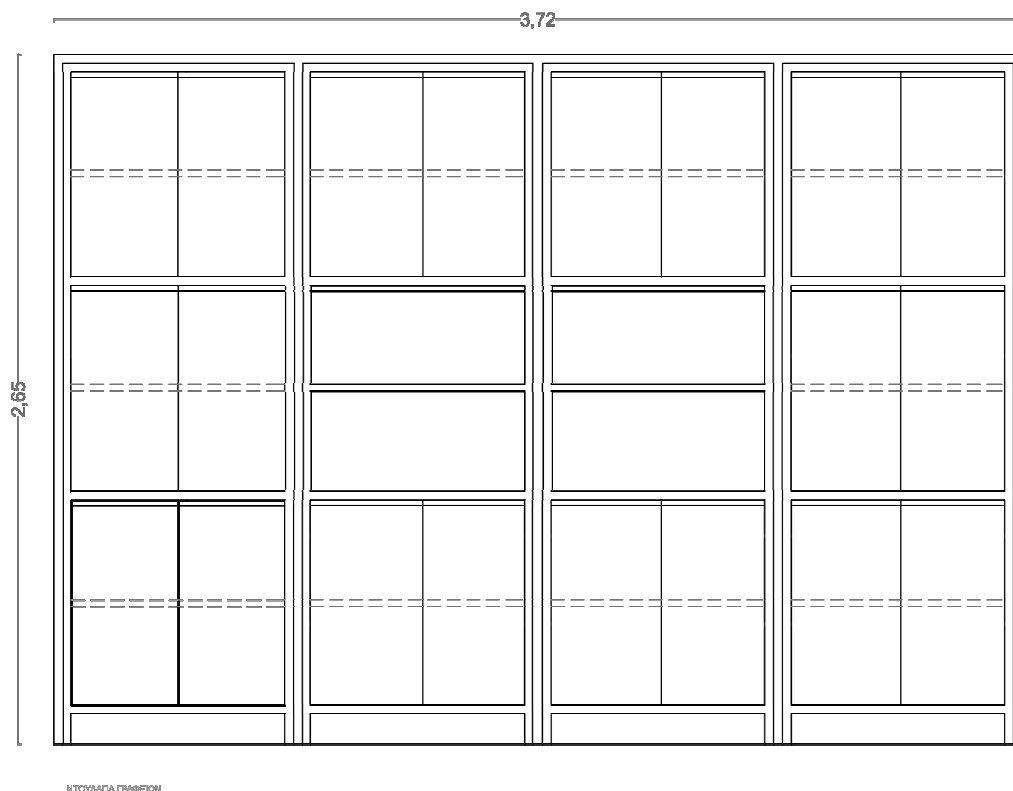
ΧΑΜΗΛΗ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ ΓΡΑΦΕΙΑ



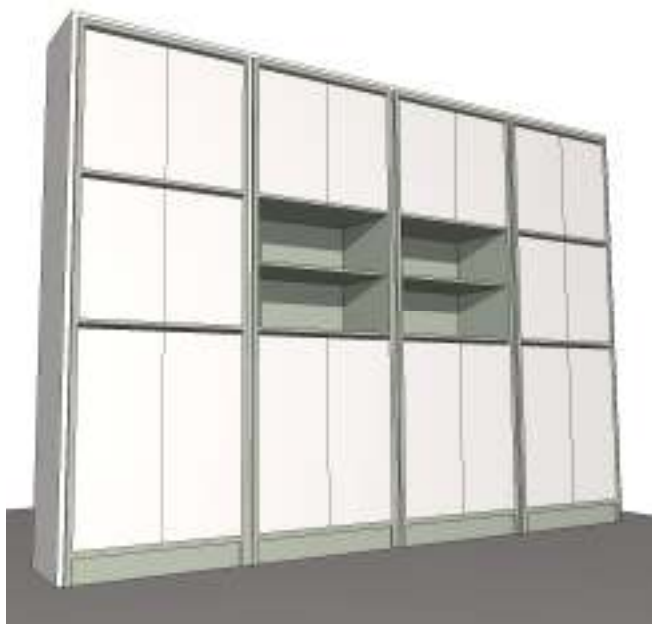
Σχ. 2.6 Ραφίερα χαμηλή για γραφεία με σκελετό και πόρτες από τελική επεξεργασία σε λάκα (ματ υφή) 280*45*85



Εικ. 2.6 Ραφιέρα χαμηλή για γραφεία με σκελετό και πόρτες με βαφή λάκα 280*45*85(εκ)



Σχ.- Εικ. 2.7 Βιβλιοθήκη - ραφιέρα με σκελετό και πόρτες από λάκα σε υφή ματ διαστάσεων 372*45*250(εκ)



2.8– 2.9 Έπιπλο από ξύλο και λάκα

Έπιπλο reception ξύλο – λάκα

550*167*100(εκ.) (πλάτος, βάθος,

ύψος)

Ραφιέρα χαμηλή για reception με ξύλινο σκελετό και πόρτες λάκα 372*45*110 (εκ.)(πλάτος, βάθος, ύψος)

Τα έπιπλα θα είναι κατασκευασμένα με βάση τα σχέδια της παρούσας περιγραφής. Όλα τα μέρη από ξυλεία θα είναι από MDF επενδεδυμένο με δρυ σε φυσικό χρώμα. Τα πηχάκια στο γωνιακό τμήμα της reception θα είναι μασίφ δρυς σε φυσικό χρώμα. Η τελική επεξεργασία και το φινιρίσμα θα γίνουν με ακρυλικά υποστρώματα και βερνίκια με υψηλή αδιαβροχοποίηση και UV προστασία.

Τα υπόλοιπα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από MDF σε συνδυασμό με επιμέρους στοιχεία - όπου απαιτείται- από ξυλεία (Πεύκης/σημύδας), ενώ η τελική τους επιφάνεια θα βαφεί με λάκα σε χρωματισμό επιλογής της Υπηρεσίας και με υφή ματ. Όλες οι πόρτες και τα συρτάρια θα φέρουν αντί για πόμολο ειδική γραμμική εσοχή στο ανώτερο μέρος, οι τελικές διαστάσεις της οποίας θα καθοριστούν κατά την φάση της υλοποίησης σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες μηχανικούς του έργου.

Η τελική επιλογή της απόχρωσης της δρύινης επιφάνειας και της λάκας (ματ υφή) θα γίνει κατά την υλοποίηση της κατασκευής σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες μηχανικούς της Υπηρεσίας.

Στην μετώπη του επίπλου της reception θα χαραχτεί το αστέρι των Αιγών (βλ. σχέδιο επίπλου σε όψη) σύμφωνα με σχέδιο που θα παραδοθεί από την Υπηρεσία στον ανάδοχο. Η εν λόγω χάραξη θα γίνει σε lasercut ειδικό μηχάνημα κοπής φύλλων καπλαμά ώστε το τελικό αποτέλεσμα να μην έχει αφήσει υπολείμματα κοπής και να έχουν δημιουργηθεί λείες άκρες κοπής χωρίς να χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία. Στην γωνία του επίπλου 5.7 θα τοποθετηθούν ξύλινα μασίφ πηχάκια διατομής 40*40mm σε οριζόντια διάταξη και μεταξύ τους απόσταση 20mm. Τα πηχάκια θα πρέπει να στερεώνονται σε οπίσθιο αφανή σκελετό που θα καλύπτεται με ανάλογη ξύλινη

επιφάνεια, ενώ στο σημείο που γυρίζουν τα πηχάκια σε γωνία θα πρέπει να ενώνονται μεταξύ τους με γωνία 45 μοιρών.

Στο εσωτερικό του επίπλου 5.8 θα τοποθετηθεί ένα ράφι ανά διάχωρο. Τα ράφια θα τοποθετούνται στις θέσεις τους με μετάλλινα στηρίγματα με προστατευτικό λάστιχο.

Στο κάτω μέρος των επίπλων θα υπάρχουν κοχλίες ρύθμισης της έδρασης και οριζοντίωσης (ρεγουλατόροι).

Όλες οι πόρτες και τα συρτάρια θα φέρουν αντί για πόμολο ειδική γραμμική εσοχή στο ανώτερο μέρος, οι τελικές διαστάσεις της οποίας θα καθοριστούν κατά την φάση της υλοποίησης σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες μηχανικούς του έργου.

Το σύστημα σύνδεσης και συναρμογών των συστατικών μερών των επίπλων θα πρέπει να εξασφαλίζει σχεδόν απόλυτη μονολιθικότητα (δηλαδή μη αντιληπτή χαλαρότητα) της κατασκευής.

Οι συνδεσμολογίες μεταξύ των τμημάτων κατασκευής ή επιπέδων μεταξύ τους θα γίνονται με τον κατάλληλο τρόπο (πχ φυράκια μισής στροφής κρυφά αλλά κ όπου χρειαστεί με βίδες η εξωτερικά φυράκια κ.α.) και ανάλογα με την περίπτωση, ενώ θα χρησιμοποιηθούν θερμοσκληρυνόμενες κόλλες πολυουρεθάνης που είναι άκρως ανθεκτικές στην θερμότητα και την υγρασία. Οι συνδεσμολογίες δεν θα είναι εμφανείς.

Τα έπιπλα θα είναι λυόμενα επιτρέποντας την εύκολη μεταφορά τους, καθώς και την αντικατάσταση τμημάτων του σε περίπτωση φθοράς τους. Η συσκευασία θα γίνει με τα απαραίτητα προστατευτικά μέσα, όπου αυτό απαιτείται για την αποφυγή τριβών και μετακινήσεων των τεμαχίων κάθε επίπλου και η συσκευασία θα εξασφαλίζει τη συνολική προστασία του επίπλου.

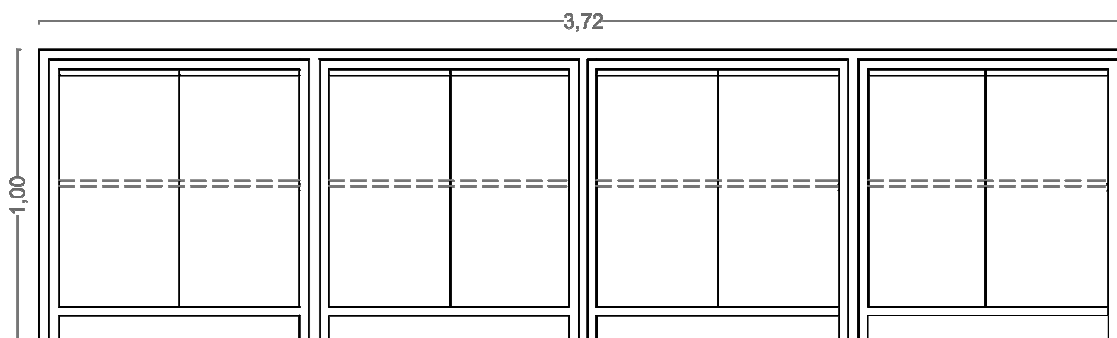
Όλα τα έπιπλα θα κατασκευαστούν από υλικά, υψηλών τεχνικών προδιαγραφών κατάλληλα για επιπλοποιία, σε διαστάσεις και πάχος, όπως φαίνονται στα σχέδια.

Θα παρέχουν άνεση στη χρήση και η κατασκευή τους θα είναι σταθερή και επιμελημένη κατάλληλη για μακροχρόνια και συχνή χρήση. Όλα τα έπιπλα θα είναι καινούρια και αμεταχείριστα και τα συναρμολογούμενα θα συναρμολογηθούν επιτόπου στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Οι πόρτες των ντουλαπιών θα τοποθετούνται στη θέση τους με ανοξείδωτους μεντεσέδες υψηλής αντοχής στη χρήση, με δυνατότητα ρύθμισης τριών διευθύνσεων. Τα ράφια και οι στηρίξεις τους θα έχουν αντοχή σε διαρκές φορτίο χωρίς να εμφανίζουν σημαντική παραμόρφωση. Οι μεντεσέδες θα είναι βαμμένοι με βαφή RAL σε χρώμα που θα επιλεγεί από την Υπηρεσία.

Σε όλα τα έπιπλα, όλες οι ακμές και οι γωνίες θα είναι στρογγυλεμένες εργονομικά για να αποφεύγονται ατυχήματα με ακτίνα R=1,00mm. Οι κόμβοι των σκελετών, εφόσον είναι εκτεθειμένοι, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι κατά τρόπο που να μην υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού. Οι κατασκευές δεν πρέπει να έχουν αιχμηρά άκρα σε οποιοδήποτε σημείο τους που να μπορούν να προκαλέσουν φθορά στα ρούχα του χρήστη.

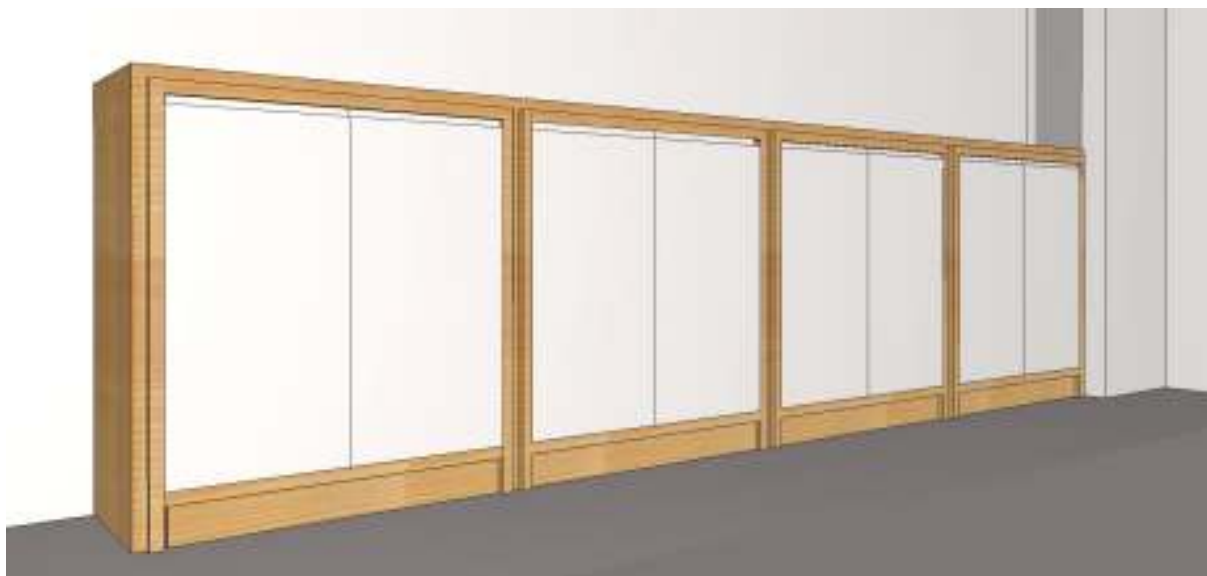
Όλες οι πραγματικές τιμές των προϊόντων ξύλου που θα χρησιμοποιηθούν (μηχανική, χημική, αντοχή σε θερμότητα, σε χάραξη, σε ακτίνες UV, σε φως, σε τριβή κ.ά.), θα είναι ίσες ή υψηλότερες αυτών που προβλέπονται στα σχετικά πρότυπα. Τα χρησιμοποιούμενα προϊόντα θα είναι σύμφωνα με τις σχετικές Ευρωπαϊκές προδιαγραφές, κατηγορίας E1 χαμηλής περιεκτικότητας σε ελεύθερη φορμαλδεΰδη (<0,08 0/00), και συνεπώς «μη τοξικά», το οποίο θα προκύπτει από πιστοποιητικό που θα χορηγηθεί στην Υπηρεσία.



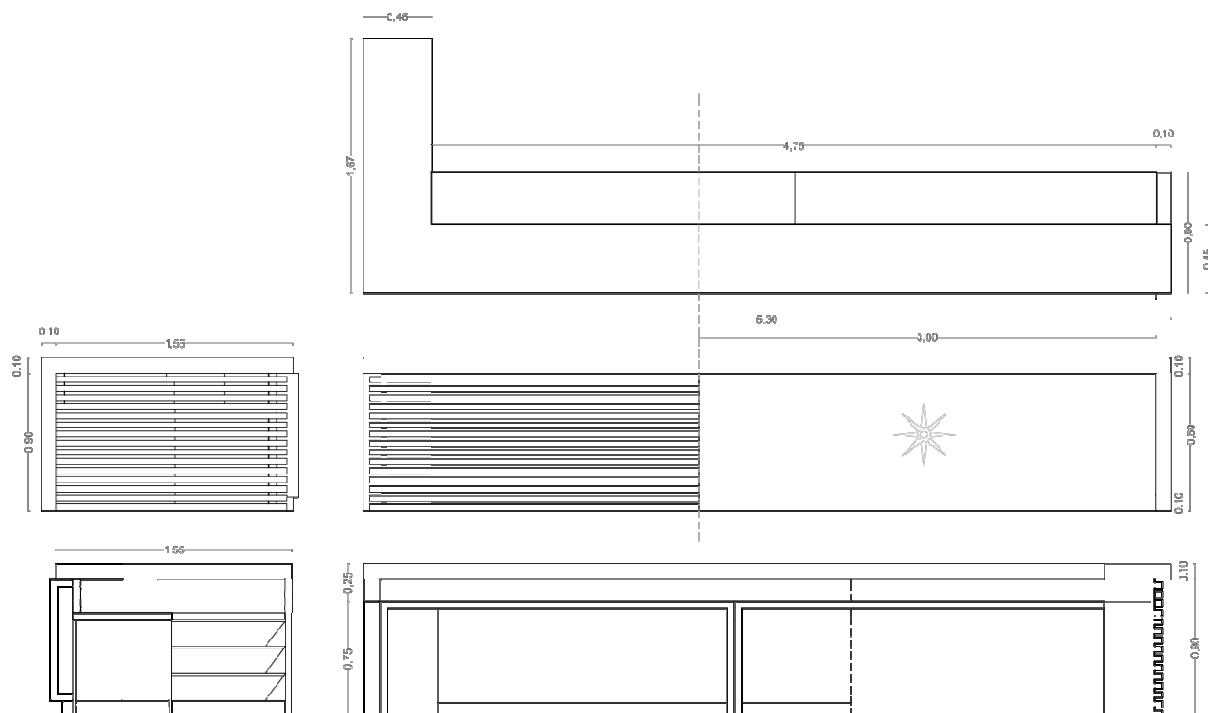
ΧΑΜΗΛΗ ΝΤΟΥΛΑΠΑ RECEPTION



Σχ. 2.8 Ραφιέρα χαμηλή για reception με ξύλινο σκελετό και πόρτες από λάκα σε υφή ματ διαστάσεων 372*42*110(εκ.)



Εικ. 2.8 Ραφιέρα χαμηλή για reception με ξύλινο σκελετό και πόρτες από λάκα σε υφή ματ διαστάσεων 372*42*110 (εκ.)



Σχ. 2.9 Έπιπλο reception



2.10 Ξύλινα διαχωριστικά χώρων

Γραμμικό μήκους 280 * 250 (εκ) (2)

Γωνιακό 130/120*250 (εκ) (1)

Για της ανάγκες διαχωρισμού χώρων θα κατασκευαστούν διαχωριστικά πετάσματα από μασίφ ξύλινα πηχάκια διατομής 40*40mm σε οριζόντια διάταξη και μεταξύ τους απόσταση 20mm. Τα πηχάκια θα κοχλιώνονται με κρυφό τρόπο σε μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή σε απόχρωση που θα αποφασιστεί από τους υπεύθυνους της Υπηρεσίας.

Τα πηχάκια θα βιδώνονται από την μία πλευρά της κατασκευής και στα άκρα της θα σχηματίζουν γύρισμα με γωνία 45° ώστε να καλύπτουν το μεταλλικό πλαίσιο.

Η διαστασιολόγηση του πλαισίου θα γίνει από τον ανάδοχο.



Εικ. 5.9 . Διαχωριστικά χώρων

2.11 Τροχήλατη σκάλα βιβλιοθήκης

Πλάτος 60εκ. Ύψος 225 εκ

Η σκάλα θα είναι τροχήλατη και θα σύρεται σε μεταλλική ράγα, η οποία θα συνδέεται στο ανώτερο τμήμα της ανοικτής βιβλιοθήκης.

Υλικό κατασκευής: Μασίφ Ξύλο – δρυς σε επιλογή της Υπηρεσίας.

