



Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.

μ m<sup>2</sup>: €22,5 ( )

ΑΤ: 1 . 22.45

μ : 2275

μ

:

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

μ m<sup>2</sup>: €16,8 ( )

ΑΤ: 10 . 38.20.02

μ : 3873

μ

μ

μ

B500C (S500s)

:

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		+		+		19,6	0,154
5,5		+		+		23,8	0,187
6,0	+	+	+	+	+	28,3	0,222
6,5		+		+		33,2	0,260
7,0		+		+		38,5	0,302
7,5		+		+		44,2	0,347
8,0	+	+	+	+	+	50,3	0,395
10,0	+		+		+	78,5	0,617
12,0	+		+		+	113	0,888
14,0	+		+		+	154	1,21
16,0	+		+		+	201	1,58
18,0	+					254	2,00
20,0	+					314	2,47
22,0	+					380	2,98
25,0	+					491	3,85
28,0	+					616	4,83
32,0	+					804	6,31
40,0	+					1257	9,86

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.



Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

μ kg: €1,07 ( )

AT: 11 . 38.20.03 μ : 3873  
μ μ μ μ B500C (S500s) :

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμο βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		+		+		19,6	0,154
5,5		+		+		23,8	0,187
6,0	+	+	+	+	+	28,3	0,222
6,5		+		+		33,2	0,260
7,0		+		+		38,5	0,302
7,5		+		+		44,2	0,347
8,0	+	+	+	+	+	50,3	0,395
10,0	+		+		+	78,5	0,617
12,0	+		+		+	113	0,888
14,0	+		+		+	154	1,21
16,0	+		+		+	201	1,58
18,0	+					254	2,00
20,0	+					314	2,47
22,0	+					380	2,98
25,0	+					491	3,85
28,0	+					616	4,83
32,0	+					804	6,31
40,0	+					1257	9,86

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.



<p>Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:</p> <p>Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ</p> <p>Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.</p> <p>Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.</p> <p>Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.</p> <p>Η τοποθέτηση υποστηρίγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).</p> <p>Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .</p> <p>Δομικά πλέγματα B500C (S500s)</p> <p>Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.</p> <p><b>μ kg: €1,01 ( )</b></p>			
<b>ΑΤ:</b>	<b>12 .</b>	<b>42.05.02</b>	<b>μ :</b> 4206
	$\mu \mu \mu \mu$	$150 \text{ kg} \mu$	$\mu \mu :$
<p>Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιονδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".</p> <p>Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μίας ορατής όψεως</p> <p>Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)</p> <p><b>μ m3: €67 ( )</b></p>			
<b>ΑΤ:</b>	<b>13 .</b>	<b>45.01.01</b>	<b>μ :</b> 4501
	$\mu \mu$	$\mu$	$\mu :$
<p>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης, την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθυνση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφανείας από τα κονιάματα με λινάσσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.</p> <p>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</p> <p>Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα)</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).</p> <p><b>μ m2: €9 ( )</b></p>			
<b>ΑΤ:</b>	<b>14 .</b>	<b>71.31</b>	<b>μ :</b> 7131
	$\mu - \mu \mu \mu \mu$		$:$
<p>Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".</p> <p>Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα εργασίας.</p> <p>Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)</p> <p><b>μ m2: €11,2 ( )</b></p>			
<b>ΑΤ:</b>	<b>15 .</b>	<b>73.16.02</b>	<b>μ :</b> 7316
	$\mu \mu \mu \mu$		$:$
<p>Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από</p>			





Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

μ m2: €13,5 ( )

ΑΤ: 2 . 22.65.02

μ : 2275

μ μ μ

:

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

μ kg: €0,35 ( )

ΑΤ: 20 . 04.2

μ : 6068

μ , μ

μ

μ

:

Κατασκευή επιχώματος με θραυστό επίλεκτο υλικό δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε<sub>4</sub> πίσω και πάνω από τεχνικά έργα, μέχρι ύψους 2,0 m από τη βάση του τεχνικού, καθώς και επιχώματος για την πλήρωση της ζώνης πάσης φύσεως αγωγών-οχετών σε τάφρους εκτός οδού και για την πλήρωση του εναπομένου όγκου του σκάμματος αγωγών εντός του σώματος της οδού, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-03-00 "Μεταβατικά επιχώματα".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, όταν τα επιχώματα ή μέρος τους εδράζονται στο φυσικό έδαφος

Η προμήθεια και μεταφορά, από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, του υλικού και των υπόλοιπων απαιτούμενων υλικών, μετά των φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας του αυτοκινήτου

Η διάστρωση, μόρφωση και συμπλήρωση

Η κατασκευή των τυχόν απαιτούμενων οριζόντιων ή κατακόρυφων αντιστηρίξεων

Η δαπάνη λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων προστασίας των αγωγών, οχετών και λοιπών τεχνικών έργων όπως και της προστατευτικής επένδυσής τους από νερά, διαβρώσεις κλπ.

Η επιμέτρηση γίνεται επί όγκου έτοιμης κατασκευής, με λήψη αρχικών και τελικών διατομών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής επιχωμάτων ως και επιχώματος αγωγών-οχετών από θραυστό επίλεκτο υλικό δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε<sub>4</sub>.

μ m3: €4,1 ( )

ΑΤ: 3 . 64.01.01

μ : 6401

μ

μ

μμ

:

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

μ kg: €4,5 ( )

ΑΤ: 4 . 65.05.01

μ : 6503

μ μ

μ

μ μ

μ ( )

μ

,

:



Θύρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, δίφυλλες με υαλοστάσιο και θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου". Οι εν λόγω θύρες θα είναι κατασκευασμένες από ενισχυμένα προφίλ αλουμινίου βαρέως τύπου, κατάλληλα για εισόδους σύμφωνα με τον κατασκευαστή. Στο άνω ήμισυ τμήμα τους θα φέρουν διπλούς υαλοπίνακες υψηλής ενεργειακής απόδοσης συνολικού πάχους τουλάχιστον 25mm από κρύσταλλα διαφανή (εξωτερικό κρύσταλλο 4 mm, με διάκενο 15mm, εσωτερικό κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm), μαλακής επίστρωσης τρίτης γενιάς (τεσσάρων εποχών). Το κάτω ήμισυ θα φέρει πάνελ αλουμινίου επίπεδο τύπου σάντουιτς, πάχους τουλάχιστον 60 mm βαρέως τύπου για ενισχυμένη αντοχή σε κρούσεις, με εσωτερικό γέμισμα θερμομονωτικού υλικού αφρού, πολυστερίνης ή παρόμοιων ιδιοτήτων υλικού και επικάλυψη από φύλλο αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 1,5mm. Θα είναι πιστοποιημένες για τις θερμομονωτικές τους ιδιότητες, και θα πρέπει να έχουν  $U_f \leq 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$  (για το πλαίσιο αλουμινίου),  $U_g \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$  (για τον υαλοπίνακα), και θερμοδιακοπή από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο. Θα είναι στιβαρής κατασκευής, με πρεσσαριστές γωνίες, θα έχουν τρία επίπεδα στεγάνωσης με λάστιχα EPDM, θα φέρουν (6) μεντεσέδες βαρέως τύπου (τρεις για κάθε φύλλο) και κλειδαριά τριών σημείων. Θα ληφθεί μέριμνα για πυρασφάλεια με άνοιγμα προς τα έξω και το ένα φύλλο θα φέρει μπάρα πανικού. Συμπεριλαμβάνονται: οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοστασίου), καθώς και όλες οι εργασίες αποκατάστασης της τοιχοποιίας που την περιβάλλει (γέμισμα των μικρού πλάτους κενών με αφρό πολυουρεθάνης, επίχρισμα, κ.λ.π). Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

<b>μ</b>	<b>m2: €430 (</b>	<b>)</b>		
<b>AT: 5</b>	<b>65.19</b>	<b>μ :</b>	<b>6530</b>	
	<b>μμ</b>	<b>μ</b>		<b>:</b>

Υαλοστάσια, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας, πολύφυλλα αποτελούμενα από σταθερά και ανοιγόμενα περί κατακόρυφο και ανάκλιση περί οριζόντιο άξονα φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τα υαλοστάσια θα φέρουν διπλούς υαλοπίνακες υψηλής ενεργειακής απόδοσης συνολικού πάχους τουλάχιστον 25mm από κρύσταλλα διαφανή (εξωτερικό κρύσταλλο 4 mm, με διάκενο 15mm, εσωτερικό κρύσταλλο laminated 3 mm + 3 mm), μαλακής επίστρωσης τρίτης γενιάς (τεσσάρων εποχών).

Θα είναι πιστοποιημένοι για τις θερμομονωτικές τους ιδιότητες και θα πρέπει να έχουν  $U_g \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$  και θερμοδιακοπή από υαλοενισχυμένο πολυαμίδιο πάχους τουλάχιστον 34mm.

Πλήρης περαιωμένη εργασία προμήθειας, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Θα είναι στιβαρής κατασκευής, με πρεσσαριστές γωνίες, θα έχουν τρία επίπεδα στεγάνωσης με λάστιχα EPDM, και τα ανοιγόμενα φύλλα τους θα φέρουν περιμετρικό ανοιγοανακλινόμενο μηχανισμό.

Συμπεριλαμβάνονται: οι μηχανισμοί λειτουργίας και ασφαλείας, η διάταξη εντόνωσης των υδρατμών (στο εσωτερικό του υαλοστασίου), καθώς και όλες οι εργασίες αποκατάστασης της τοιχοποιίας που την περιβάλλει (γέμισμα των μικρού πλάτους κενών με αφρό πολυουρεθάνης, επίχρισμα, κ.λ.π).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και απαιτούμενος εξοπλισμός και μέσα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

<b>μ</b>	<b>m2: €350 (</b>	<b>)</b>		
<b>AT: 6</b>	<b>65.43</b>	<b>μ :</b>	<b>6543</b>	
	<b>μ</b>	<b>μ</b>		<b>:</b>

Κορνίζα αλουμινίου (γωνιά) διαστάσεων 30x20x1,50 mm από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση καθώς και το σφράγισμα του διάκενου μεταξύ της γωνιάς και της τοιχοποιίας με αδιάβροχη αρμόκολλα χρώματος γκρι.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

<b>μ</b>	<b>μμ: €4,5 (</b>	<b>)</b>
----------	-------------------	----------

Μουζάκι 09 /04/2019  
Η Συντάξασα

Μουζάκι 09 -04-2019  
Ο Προϊστάμενος  
Δ/σης Τεχν. Υπηρεσιών

Ουρανία Πάτρα  
Πολιτικός Μηχανικός

Βασίλειος Φούκας  
Πολιτικός Μηχανικός