

## Ιδιοκατασκευή μονοσωλήνιου ιστού 2'' και όχι μόνο.

Κατασκευή από τους : senius (#10636), nasos765 (#9664), djbill (#10787).

Για την κάτωθι κατασκευή ιστού χρειάστηκαν τα παρακάτω υλικά :

Τούμπο νεροσωλήνας 2 ιντσών, 1,8 mm πάχος.

Βάση μεταλλική τετράγωνη 50x50 πάχος 1,5 cm.

4 μεταλλικά τρίγωνα 10x10x1.5cm για την στήριξη βάσης και ιστού.

Ράγα dexion φάρδους 2 cm, κομμένα (8 τεμάχια) κομμάτια 4 cm για την στήριξη των αντηρίδων.

Συρματόσχοινο 6 mm υπολογισμένο για 8 αντηρίδες.

8 εντατήρες.

4 μεταλλικά στριφώνια-ούπα 14 mm, για την στήριξη της βάσης.

4 μεταλλικά στριφώνια-ούπα τύπου γάντζου 14 mm, για την στήριξη εντατήρων.

2 επεκτάσεις ιστού-πιάτων.

Σιλικόνη.

Κόστος 140 euro (χωρίς τον φάρο).

**Προσοχή** ο ιστός δεν πρέπει ποτέ να ξεπερνάει τα 4 μέτρα στις κατασκευές σας.

Αρχή κατασκευής, βήμα - βήμα :





Τοποθετούμε την τούμπο νεροσωλήνα 2 ιντσών κάθετα επάνω στην τετράγωνη βάση 50x50 cm, με την βοήθεια ενός μαγνητικού αλφαδιού.

Αλφαδιάζουμε όσο μπορούμε και από τις τέσσερις κάθετες μεριές του ιστού.



Τοποθετούμε με ηλεκτροκόλληση το **πρώτο** μεταλλικό τρίγωνο 10x10cm και αλφαδιάζουμε πάλι.

Τοποθετούμε με ηλεκτροκόλληση το **δεύτερο** μεταλλικό τρίγωνο 10x10cm ακριβώς απέναντι απο το πρώτο και αλφαδιάζουμε πάλι.



Το ίδιο πρέπει να κάνουμε και στα άλλα **δύο** μεταλλικά τρίγωνα, οπότε εδώ τελειώνουμε το βήμα στήριξης ιστού και μεταλλικής βάσης.





Προσέχουμε να μην κάνουμε ψυχρές κολλήσεις.





Και πάντα να κοιτάμε το αλφάδι μας και από τις τέσσερις μεριές του ιστού .

Εδώ είναι έτοιμη η βάση.

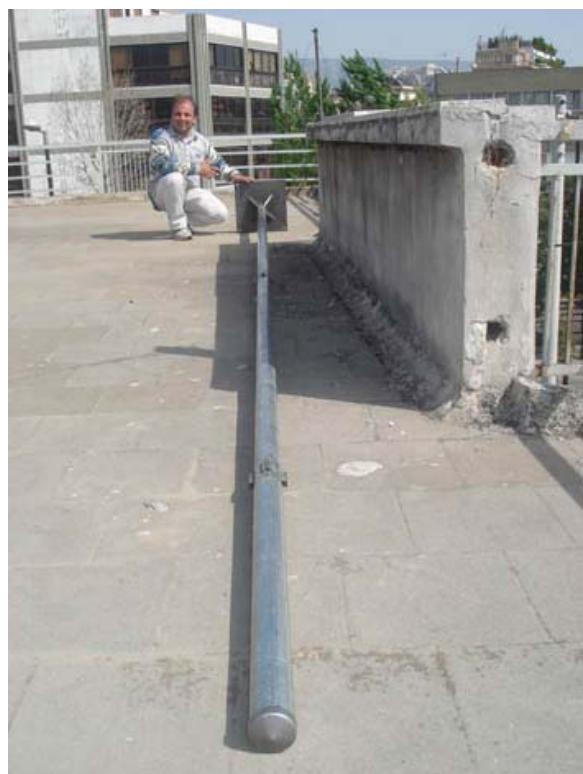


Στην πορεία πρέπει να ηλεκτροκολλήσουμε τα στηρίγματα που πρέπει να υποδεχτούν τις 4 άνω και τις 4 κάτω αντιρύδες.



Είδη έχουμε προμηθευτεί μία ράγα κάθετης στήριξης ενός μέτρου dexion και κόβουμε 8 κομμάτια φάρδους 1,8 cm και μήκους 5 cm.

Κατόπιν τα 4 στηρίγματα τα ηλεκτροκολλάμε στο άνω μέρος του ιστού, αφήνοντας από την κορυφή του μήκος **65 cm**, για να μπορέσουμε στο άνω μέρος του ιστού να τοποθετήσουμε 3 επεκτάσεις ιστού πιάτων.



Τα υπόλοιπα 4 στηρίγματα τα τοποθετούμε περίπου στο μέσον του ιστού και ίσως λίγο παραπάνω.



Στην συνέχεια συνδέουμε τις βάσεις επεκτάσεων για τα πιάτα.



Στήριξη και υπολογισμός αντιρύδων.



Εδω θα πρέπει κάποιος να μας βοηθήσει να κρατήσει τον ιστό κάθετα στο τελικό σημείο που θα τοποθετηθεί, οπότε τον κρατάμε κάθετα μετρώντας ποσα μέτρα αντιρύδας, θέλουμε ανά μεριά, **υπολογίζοντας** πάντα οτι θέλουμε 60 cm **παραπάνω**, για το δίπλωμα τους και σφίξιμο στους σφιγκτήρες ύψιλον.

Σημαδεύουμε που θα βιδώσουμε την βάση.





Στην συνέχεια κατεβάζουμε πάλι τον ιστό, κόβουμε τις αντιρύδες στα μέτρα που υπολογίσαμε, τις βιδώνουμε και τις σφίγγουμε με τους ειδικούς σφιγκτήρες και στην πορεία ξανά ανεβάζουμε τον ιστό και βιδώνουμε την βάση.



Υπολογίζουμε το σφίξιμο των εντατήρων έτσι ώστε να είναι όσο μπορούμε τα συρματόσχοινα σφιχτά και οι εντατήρες ξεβιδωμένοι τελείως (για extra σφίξιμο στο μέλλον) και μην ξεχνάμε την βοήθεια του μαγνητικού αλφαδιού στην φάση του σφιξίματος.

Σε αυτό το σημείο έχει τελειώσει το στήσιμο του ιστού μας και αυτό που έμεινε είναι να **σιλικονάρουμε** γύρω-γύρω την βάση, καθώς και τα στηρίγματα των εντατήρων. Ίσως και μία βαφή από πάνω τους να έκανε καλό.



Ακουμπήστε σκάλα πλέον και στερεώστε τα πιάτα σας σε όλα τα σημεία του ορίζοντα.

Για όσους έχουν πρόβλημα βάρους, στο πως θα μεταφέρουν το πιάτο στην κορυφή του ιστού, μπορούν να το ανεβάσουν με σχοινί, εύκολα και ασφαλές.



Εδώ λοιπόν φαίνεται η στιβαρή κατασκευή σας ολοκληρωμένη.

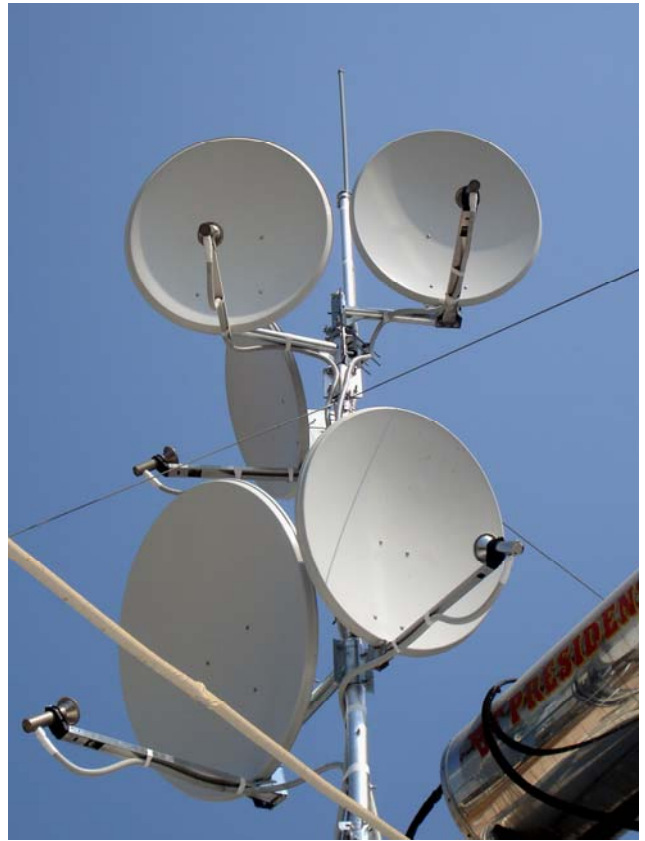
**Καλές κατασκευές σε όλους σας.**

Ευχαριστώ τις ιδέες και την βοήθεια του nasos765 και του djbill

Κωστας  
Senius #10636

E-mail : [seniuss@yahoo.gr](mailto:seniuss@yahoo.gr)

Παρουσιάζω και δύο photo απο τον προσωπικό μου ιστό του κόμβου senius #10636.



Και τώρα η ερώτηση κρίσεως, από τον **JB172** :

Πόσοι από τους ιστούς που έχουμε δει μέχρι τώρα είναι νόμιμοι?

Επιτρέπεται μονοσωλήνιος ιστός και μέχρι 4 μέτρα.

Δεν αναφέρομαι φυσικά σε ιστούς ραδιοερασιτεχνών που για αυτούς ισχύουν άλλες νομοθετικές ρυθμίσεις.

Για του λόγου το αληθές, δείτε το [ΦΕΚ 739/20-06-2006](#) τι αναφέρει στην προτελευταία σελίδα πάνω δεξιά (9811):

Η απάντηση δόθηκε από τον **attika** :

[http://www.eett.gr/export/sites/default/sites/EETT/Electronic\\_Communications/Radio\\_Communications/Antenna\\_Mast\\_Systems/1666\\_kanonismos\\_keraion.pdf](http://www.eett.gr/export/sites/default/sites/EETT/Electronic_Communications/Radio_Communications/Antenna_Mast_Systems/1666_kanonismos_keraion.pdf)

Το επί υφιστάμενων δομικών κατασκευών είναι ότι ακριβώς αναφέρει. Δομικές κατασκευές δηλαδή που ήδη υπάρχουν. πχ. απόλυξη κλιμακοστασίου, δωματιάκι, πλυσταριό ή ότι άλλο υπάρχει από τη στιγμή που χτίστηκε η πολυκατοικία.

Δεν μπορείς πχ να φτιάξεις έναν **οικίσκο πάνω** από το δωματιάκι απλά για να βάλεις το πιάτο ή την κεραία σου επάνω. **Θέλεις άδεια.**

Και για το 2ο σκέλος, από εδώ: <http://patraswireless.net/tutorial/advance/equipment/mast.htm>

1. Το παραβολικό κάτοπτρο έχει μεγάλη αντίσταση στον άνεμο η οποία μπορεί σε περιπτώσεις όπως της προηγούμενης βδομάδας να φτάνει τα 50-100 Kgr (500-1000Nt) για ένα κοινό 80άρι πιάτο. Η αντίσταση αυξάνεται με το τετράγωνο της διαμέτρου του πιάτου (δηλαδή ένα διπλάσιο πιάτο θα έχει τέσσερις φορές περισσότερη αντίσταση) και με το τετράγωνο της ταχύτητας του ανέμου.

Λόγω της ταλάντωσης του κατόπτρου οι δυνάμεις που αναπτύσσονται είναι ακόμα μεγαλύτερες σε σχέση με το αν ήταν σταθερό, λόγω των επιταχύνσεων που εμφανίζονται. Μάλιστα σε περίπτωση που προκύψει συντονισμός στην ταλάντωση αναπτύσσονται μεγάλες δυνάμεις ακόμα και με μικρότερη ένταση ανέμου.

2. Ο ιστός στον οποίο θα τοποθετηθεί το κάτοπτρο πρέπει να είναι **όσο το δυνατό πιο σταθερός**, μη επιτρέποντας ταλαντώσεις.

3. **Η διάμετρος του ιστού πρέπει να είναι δύο ίντσες (5 cm)** προκειμένου να μπορεί να στηρίζεται σταθερά το κάτοπτρο στον ιστό. Το ίδιο ισχύει και για grid μεγάλου μεγέθους.

4. Η βάση του κατόπτρου απαραίτητα να είναι σιδερένια και όχι πλαστική

5. Προτιμητέα κάτοπτρα με δύο δαγκάνες (Π) στήριξης στον ιστό.

6. Το κάτοπτρο να τοποθετείται όσο το δυνατό χαμηλότερα

7. Ο σωλήνας του ιστού να είναι από παχύ μέταλλο και όχι σαν τους ψεύτικους που βάζουμε τις κεραίες τηλεόρασης

8. **Τουλάχιστον τρία σημεία στήριξης του ιστού**

9. **Η απόσταση ανάμεσα στα δύο ακραία σημεία στήριξης να είναι μεγαλύτερη από το μισό μήκος του ιστού.** Δηλαδή δεν μπορεί να βάλετε ένα 4 μέτρα ιστό στο καγκελάκι που είναι ένα μέτρο

ψηλό. Οι δυνάμεις που θα αναπτυχθούν στα σημεία στήριξης θα είναι 4 φορές μεγαλύτερες από αυτές που δέχεται το πιάτο.

10. Αν η στήριξη γίνεται σε κάγκελο βεβαιωθείτε για τη σταθερότητα του. Οι ηλεκτροκολλήσεις είναι εύκολο να σπάσουν σε μεγάλες πιέσεις.

11. **Αν η στήριξη γίνει σε τοίχο, βάλτε 10 άρια μπουλόνια.** Βεβαιωθείτε ότι τα ούπα πιάνουν σε μπετόν και όχι σε τουβλάκι.

12. Προτιμήστε να βάλετε δικό σας ιστό. Μην διαλέγετε την εύκολη λύση του ιστού του γείτονα. Σεβαστείτε την περιουσία του και αποφύγετε μελλοντικούς μελάδες.

13. Μη σηκώνετε μεγάλους ιστούς αν κάνετε την δουλειά σας με μικρότερο. Είναι αισθητικά άσχημος, πολεοδομικά παράνομος (νομίζω πάνω από τα 4 μέτρα) και αυξάνει η πιθανότητα κατάρρευσής του.

14. Βάλτε αντηρίδες ακόμα και για κοντό ιστό, από συρματόσχοινο και όχι από κοινό σύρμα που σκουριάζει.

15. Καλύτερα να προλαμβάνουμε παίρνοντας όλα τα μέτρα ασφαλείας που χρειάζεται



**Περισσότερες Πληροφορίες εδώ :**

<http://www.awmn/forum/viewtopic.php?t=32591&postdays=0&postorder=asc&start=0>

Καλές κατασκευές.  
ΦΙΛΙΚΑ ΚΩΣΤΑΣ  
Senius #10636

E-mail : [seniuss@yahoo.gr](mailto:seniuss@yahoo.gr)