



16ft. (5m) Tall Shelter Dome

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Χρήσης

Παρακαλώ διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο προτού ξεκινήσετε τη συναρμολόγηση του θόλου σας.



PACIFIC DOMES, INC.

PO Box 1047 • Ashland, OR 97520 • (888) 488-8127 • www.PacificDomes.com



16ft. (5m) Tall Shelter Dome

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Χρήσης

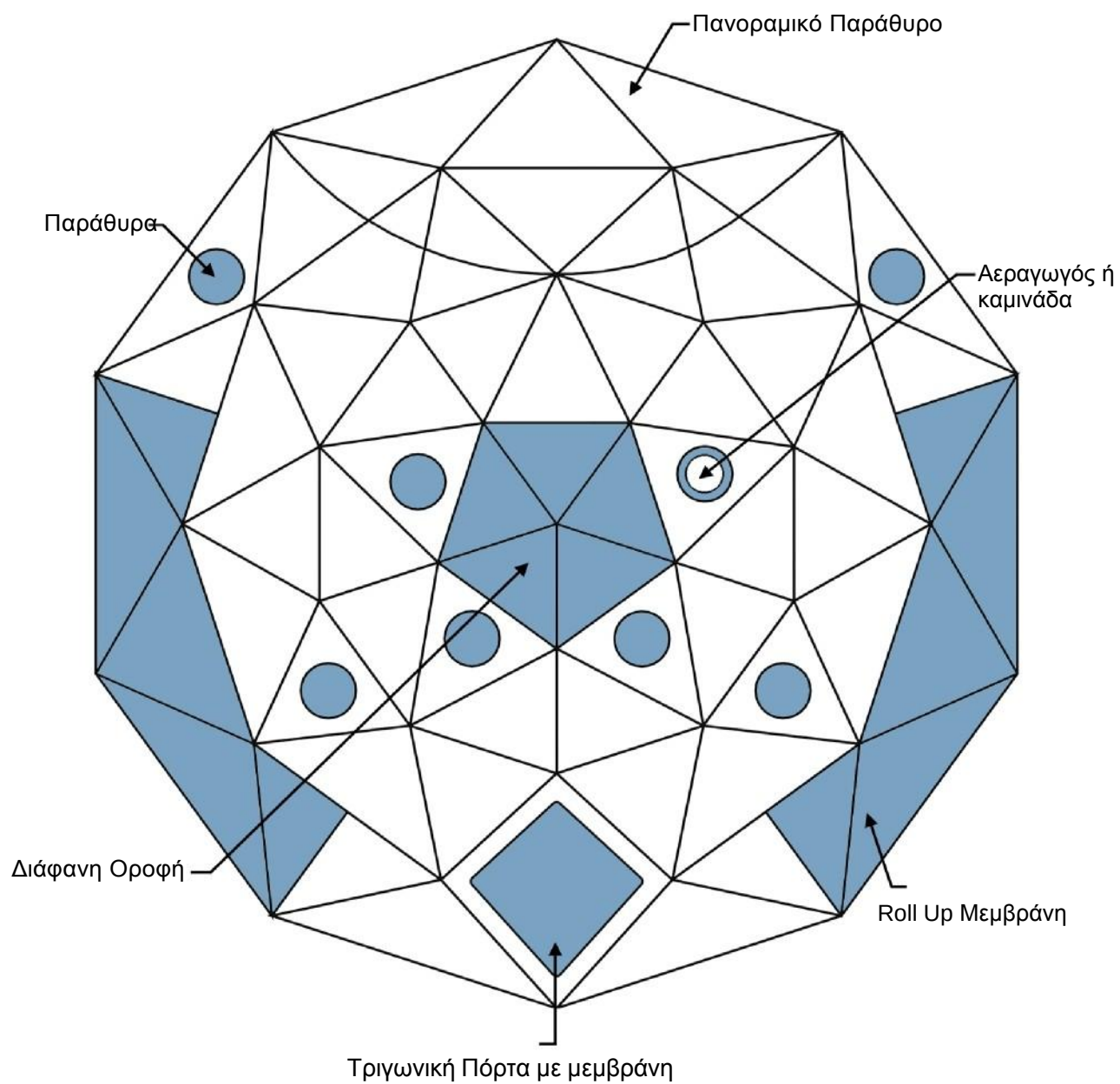
Παρακαλώ διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο προτού ξεκινήσετε τη συναρμολόγηση του θόλου σας.



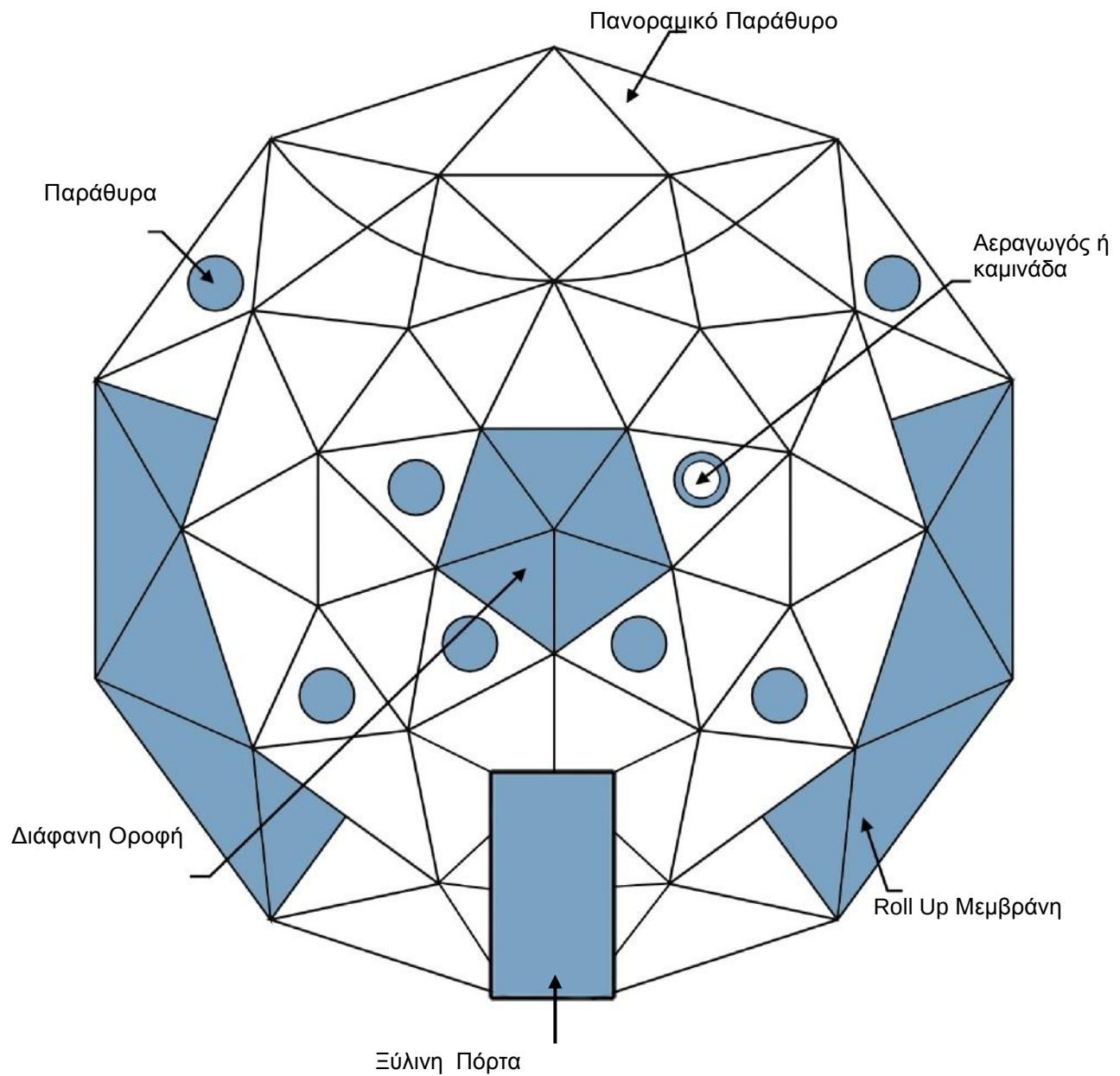
PACIFIC DOMES, INC.

PO Box 1047 • Ashland, OR 97520 • (888) 488-8127 • www.PacificDomes.com

16' Βασικός Θόλος Riser



16ft. Ψηλός Θόλος με Ξύλινη Πόρτα



Άδεια

Προκειμένου να εγκριθεί η άδεια εγκατάστασης για τον Θόλο σας, μπορεί να συνοδεύεται από έγγραφο κατασκευής, κατόπιν αιτήσεως. Ο Waqidi Falicoff έχει δημιουργήσει ένα προσαρμοσμένο πρόγραμμα δομικής μηχανικής για την εταιρεία. Είναι κάτοχος ενός σπάνιου διδακτορικού πάνω στον Γεωδαιτικό Σχεδιασμό και έχει συνεργαστεί απευθείας με τον R. Buckminster Fuller. Χρησιμοποιώντας αυτό το πρόγραμμα, μπορούμε να κατασκευάσουμε θόλους οποιουδήποτε μεγέθους, σύμφωνα με τις συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή σας όπως χιόνι, ισχυροί άνεμοι ή σεισμοί. Εάν χρειάζεστε πληροφορίες σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής, παρακαλώ να μας παρέχετε τις ακόλουθες πληροφορίες από το Τμήμα Πολεοδομίας της περιοχής σας:

1. Σεισμική ζώνη (0 έως 4)
2. Φορτίο χιονιού (λίτρα ανά τετραγωνικό μέτρο)
3. Ταχύτητα ανέμου (μίλια ανά ώρα)

Σε ότι αφορά την Άδεια Δόμησης, δεν απαιτείται σε κάθε περίπτωση. Το αρμόδιο τμήμα της εταιρείας μας σας ενημερώνει πλήρως για την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία. Οι θόλοι μπορούν να κατασκευαστούν σε όποιο μέγεθος εσείς επιθυμείτε όπως και με βάση τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή σας (χιόνι, άνεμοι, σεισμοί κ.α.).

Για οποιεσδήποτε πληροφορίες χρειαστείτε σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές και τον σχεδιασμό του θόλου σας, παρέχονται από τους εξειδικευμένους συνεργάτες μας.

Σύνοψη Κατασκευής Σκελετού

ΠΡΟΣΟΧΗ

Προτού ξεκινήσετε τη συναρμολόγηση του σκελετού για τον νέο Pacific Θόλο σας, παρακαλώ διαβάστε και εξοικειωθείτε με όλες τις σημαντικές πληροφορίες που παρουσιάζονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Παρακαλώ επικοινωνήστε με το γραφείο μας για απορίες σχετικά με τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις εγκατάστασης.

⚠ Σημαδέψτε ξεκάθαρα και αποκλείστε το εργοτάξιο σύμφωνα με τους κανονισμούς του Ευρωπαϊκού Οργανισμού για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία. Εξετάστε τον χώρο και σημαδέψτε τυχόν κινδύνους, όπως ποτιστικά και σωλήνες αερίων. Να έχετε τεταμένη την προσοχή σας για παραβάτες, καθώς πολλοί άνθρωποι θα θελήσουν να πλησιάσουν και να συζητήσουν για τον θόλο σας!

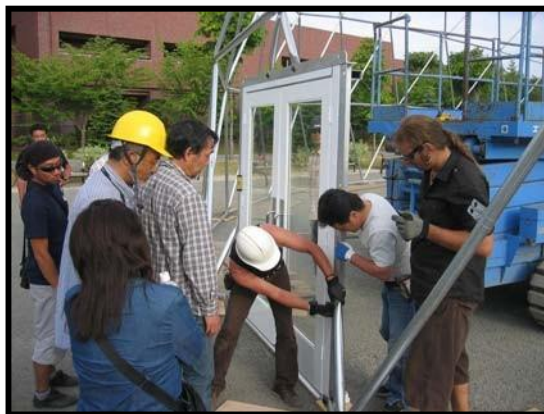
⚠ Όσο δουλεύετε κοντά ή και κάτω από τον **Σκελετό** να φοράτε πάντα προστατευτικά κράνη. Πάντα να χρησιμοποιείτε επαρκή προστασία για την όραση και την ακοή σας όταν υπάρχουν προσκρούσεις. Να δίνετε ιδιαίτερη προσοχή όταν χρησιμοποιείτε τα **Πασσάλους Στήριξης** και τους **Στύλους**, καθώς οι άκρες τους μπορεί να είναι κοφτερές!

⚠ Μην σκαρφαλώνετε ποτέ στον Σκελετό έως ότου να έχει συναρμολογηθεί ολόκληρη η κατασκευή. Μετά την ολοκλήρωσή του, σκαρφαλώστε στον σκελετό μόνο εφόσον χρειάζεται, καθώς οι **Στύλοι** μπορεί να γλιστρούν, ειδικά εάν είναι βρεγμένοι.

⚠ Πάντα να ασφαρίζετε πλήρως τον Σκελετό με τις εγκεκριμένες μεθόδους στήριξης. Ποτέ μην επιχειρήσετε να τοποθετήσετε το **Κάλυμμα** προτού στερεώσετε κατάλληλα τον **Σκελετό**. Η μη τήρηση της σωστής διαδικασίας μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον **Θόλο** αλλά και σοβαρούς τραυματισμούς.

⚠ Η καλή επικοινωνία και συντονισμός μεταξύ της ομάδας είναι το **κλειδί** για μια εγκατάσταση χωρίς προβλήματα. Προτού ξεκινήσετε, αναθέστε ξεκάθαρο ρόλο σε κάθε μέλος της ομάδας. Ορίστε ένα άτομο να επιβλέπει και να καθοδηγεί την εγκατάσταση. Σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης, είναι υψίστης σημασίας ολόκληρη η ομάδα να ανταποκριθεί γρήγορα και να διατηρήσει τον έλεγχο του **Σκελετού**.

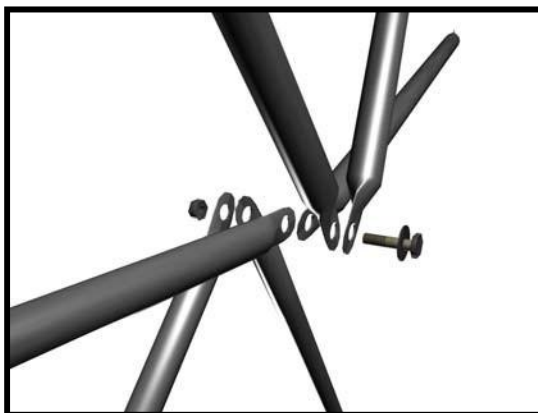
⚠ Υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί τρόποι να κατασκευάσετε τον **Σκελετό**. Η διαδικασία που ακολουθεί είναι η καλύτερη και ασφαλέστερη πρόταση από εμάς. Εάν επιλέξετε κάποια διαφορετική μέθοδο εγκατάστασης, παρακαλώ να έχετε πάντα γνώμονα την ασφάλεια, καθώς η εταιρεία δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για τυχόν ζημιές ή τραυματισμούς που μπορεί να προκύψουν.



Σύνοψη Κατασκευής Σκελετού

Προτάσεις

- Εξοικειωθείτε απόλυτα με το Διάγραμμα του Σκελετού προτού ξεκινήσετε οποιαδήποτε κατασκευή. Είναι πολύ σημαντικό όλοι οι **Στύλοι** να έχουν τοποθετηθεί σωστά στον **Σκελετό**.
- Ελέγξτε τη **Λίστα Εξαρτημάτων** και βεβαιωθείτε πως το **Πακέτο του Θόλου** σας τα περιλαμβάνει όλα. Τοποθετήστε όλα τα υλικά ούτως ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμα καθ' όλη τη διαδικασία εγκατάστασης.
- Για να αποφύγετε οποιαδήποτε σύγχυση, βεβαιωθείτε πως όλοι οι Στύλοι είναι απλωμένοι και σωστά ταξινομημένοι ανά μέγεθος. Μπορεί να σας βοηθήσει στην αναγνώριση το να κωδικοποιήσετε τους Στύλους βάσει χρωμάτων.
- Κάθε **Στύλος** είναι σφραγισμένος στη μία άκρη με έναν συνδυαστικό κωδικό αριθμού και γράμματος, που αντιστοιχεί στο μοντέλο του **Θόλου** και στο μήκος του **Στύλου**.
- Προτού ξεκινήσετε, χωρίστε σε σέτ όλες τις **Μπουλόνια του Σκελετού**, τα **Μεγάλα Δακτυλίδια** και τα **Παξιμάδια Κλειδώματος**. Κρατήστε όλα τα Μικρά Δακτυλίδια για να τα χρησιμοποιήσετε μόνο στην κάτω σειρά κόμβων.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι άκρες των **Στύλων** έχουν κλίση και φορά προς τα μέσα, προς το κέντρο του θόλου σας. Εάν οι **Στύλοι** δεν έχουν τη σωστή κλίση θα είναι πιο δύσκολο να ενωθούν.

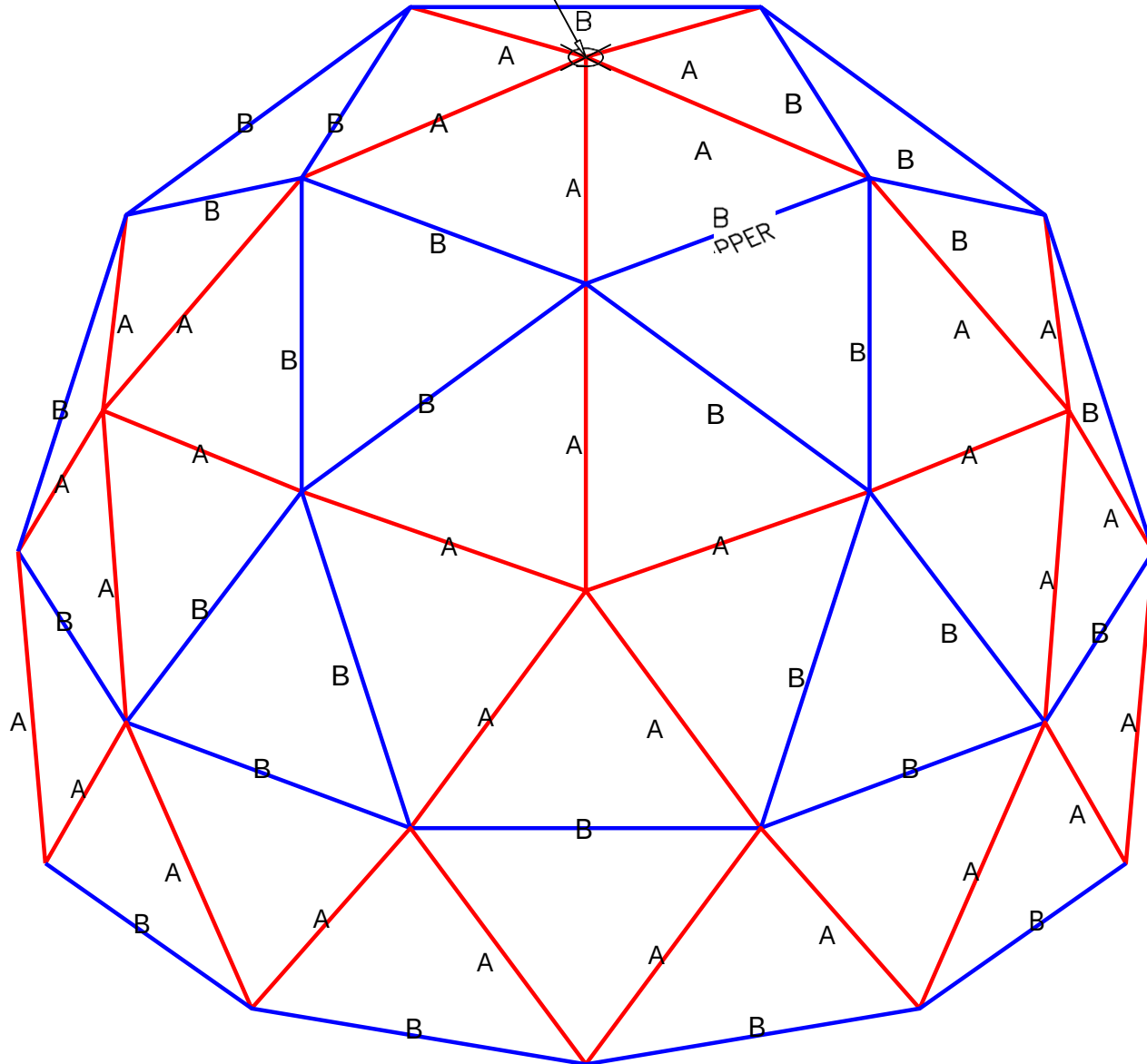


Συναρμολόγηση Κόμβων

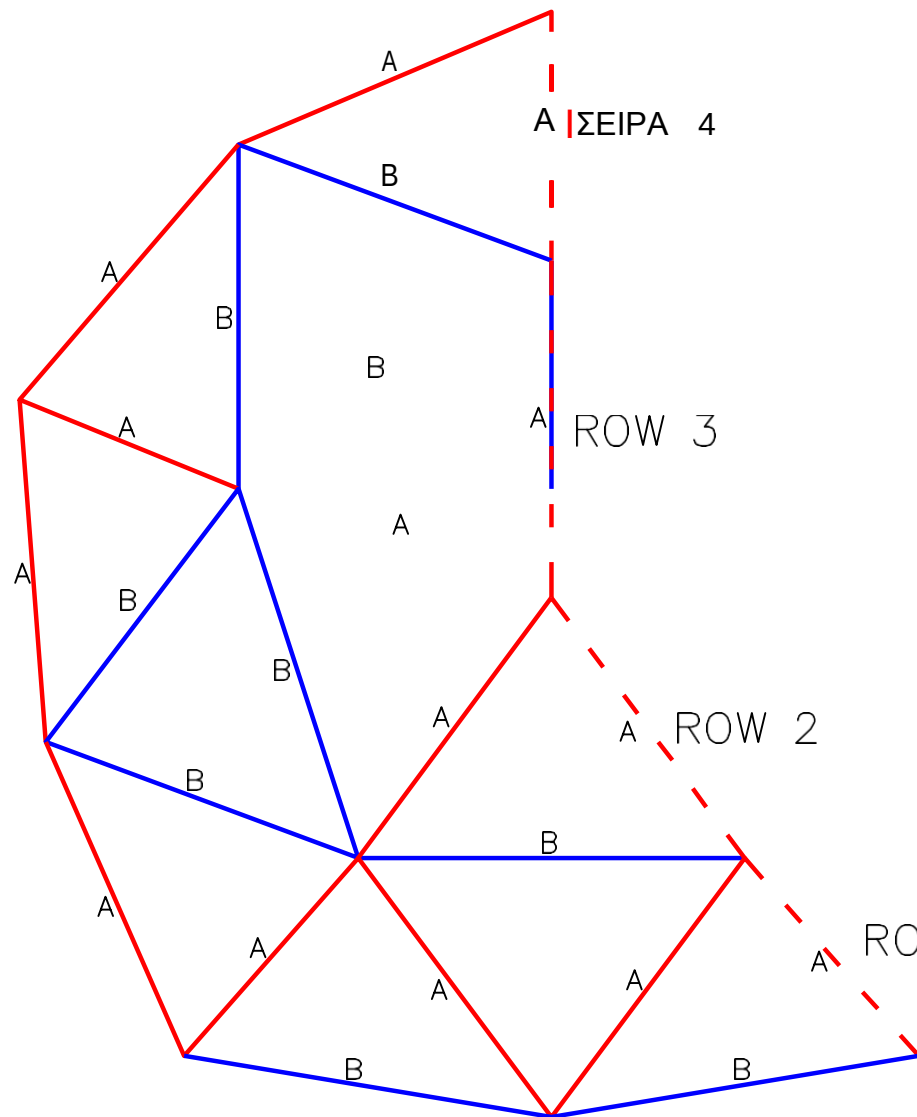
- Για μέγιστη αντοχή και σταθερότητα, πάντα να συναρμολογείτε τους **Κόμβους** με τη σειρά που φαίνεται στα δεξιά.
- Οι **Κάθετοι Στύλοι** πάντα θα ξεκινούν από το εσωτερικό ενός Κόμβου και θα τελειώνουν στο εξωτερικό του.
- Οι **Οριζόντιοι Στύλοι** πάντα θα είναι «στρυμωγμένοι» στο κέντρο του **Κόμβου**.
- Βοηθάει το να δουλεύουν δύο άνθρωποι μαζί ως ομάδα, όπως φαίνεται δεξιά.
- Κατά τη συναρμολόγηση των **Κόμβων**, προσέξτε να μην πιαστούν τα δάχτυλά σας.
- Η γωνία που κρατάτε τον κάθε **Στύλο** κατά τη συναρμολόγηση, θα επηρεάσει άμεσα πόση επιφάνεια από την άκρη της βίδας θα μείνει εκτεθειμένη για να βάλετε το παξιμάδι.
- Προσέξτε οι Κόμβοι που έχετε ολοκληρώσει να μην πέσουν προς τα μέσα κατά τη συναρμολόγηση.
- Εάν ένας **Κόμβος** πέσει προς τα μέσα, χαλαρώστε το **Παξιμάδι**, σπρώξτε τον **Κόμβο** προς τα έξω και σφίξτε ξανά το **Παξιμάδι**.



ΕΠΑΝΩ ΚΟΜΒΟΣ

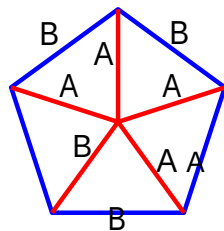


16' ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΘΟΛΟΥ ΜΕ ΨΗΛΟ ΣΚΕΛΕΤΟ



16' ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΘΟΛΟΥ ΜΕ ΨΗΛΟ ΣΚΕΛΕΤΟ
 ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΤΙΒΟ ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ 5 ΦΟΡΕΣ. ΠΡΟΣΕΞΤΕ ΟΙ
 ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΑΚΡΕΣ ΝΑ ΜΗΝ ΑΛΛΗΛΟΚΑΛΥΠΤΟΝΤΑΙ.

ΚΟΡΥΦΗ:



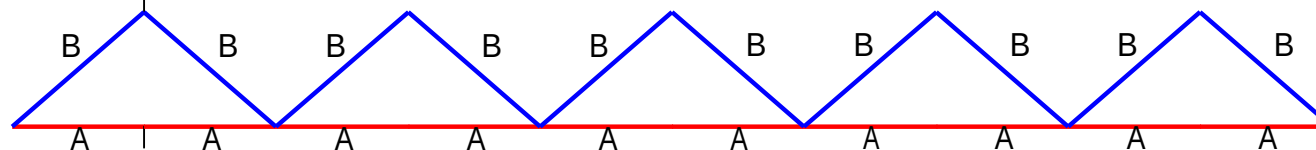
B

ΣΚΕΛΕΤΟΣ DOME 5μ

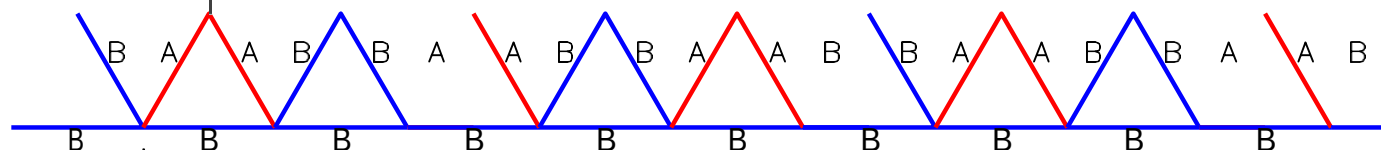
—

ΑΝΑ ΣΕΙΡΑ

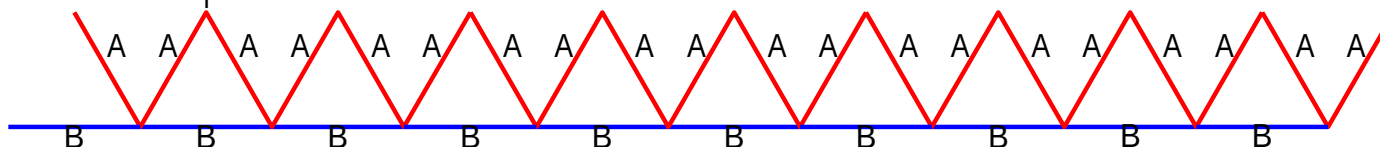
ΠΡΩΤΗ ΣΕΙΡΑ:



ΔΕΥΤΕΡΗ ΣΕΙΡΑ:



ΤΡΙΤΗ ΣΕΙΡΑ:



16' Οδηγίες Σκελετού Ψηλού Θόλου

Συναρμολόγηση από κάτω προς τα πάνω

1. Καρφώστε προσωρινά ένα κομμάτι ξύλο περιμετρικά σε κάθε πλευρά για να κρατηθεί ο σκελετός στη θέση του.
2. Ξεκινήστε ενώνοντας τη βάση (οριζόντιοι στύλοι) και τα πλαϊνά (ημι-κάθετοι στύλοι) της Σειράς 1 μεταξύ τους. Σε κάθε μπουλόνι θα καταλήγουν 4 στύλοι και θα υπάρχουν συνολικά 15 μπουλόνια.
3. Στην κορυφή της Σειράς 1 προσθέστε τη βάση της Σειράς 2, βάζοντας χαλαρά τα μπουλόνια. Σε κάθε μπουλόνι θα καταλήγουν 4 στύλοι και θα υπάρχουν συνολικά 15 μπουλόνια. Θα χρειαστεί να στηρίξετε το μέρος που έχετε ολοκληρώσει καθώς κινήστε γύρω από τον κύκλο. Όταν ολοκληρωθεί το κομμάτι αυτό θα στηρίζεται από μόνο του.
4. Ξεβιδώστε και προσθέστε τα πλαϊνά της Σειράς 2 σε κάθε ένα από τα μπουλόνια. Μην ξεχάσετε να προσθέσετε τους στύλους που δείχνουν προς τα πάνω στην εξωτερική πλευρά του μπουλονιού, και αφήστε τους να κρέμονται προς τα κάτω μέχρι να προσθέσετε τη βάση της Σειράς 3.
5. Στην κορυφή της Σειράς 3, προσθέστε τη βάση της Σειράς 2, βάζοντας χαλαρά τα μπουλόνια. Σε κάθε μπουλόνι θα καταλήγουν 4 στύλοι και θα υπάρχουν συνολικά 15 μπουλόνια.
6. Ξεβιδώστε και προσθέστε τα πλαϊνά της Σειράς 3 σε κάθε ένα από τα μπουλόνια. Προσθέστε τους στύλους που δείχνουν προς τα πάνω στην εξωτερική πλευρά του μπουλονιού, και αφήστε τους να κρέμονται προς τα κάτω μέχρι να προσθέσετε τη βάση της Σειράς 4.
7. Στην κορυφή της Σειράς 4, προσθέστε τη βάση της Σειράς 3, βάζοντας χαλαρά τα μπουλόνια. Σε κάθε μπουλόνι θα καταλήγουν 4 στύλοι και θα υπάρχουν συνολικά 10 μπουλόνια.
8. Ξεβιδώστε και προσθέστε τα πλαϊνά της Σειράς 4 σε κάθε μία από τα μπουλόνια. Προσθέστε τους στύλους που δείχνουν προς τα πάνω στην εξωτερική πλευρά του μπουλονιού, και αφήστε τους να κρέμονται προς τα κάτω μέχρι να προσθέσετε τη βάση του επάνω πενταγώνου.
9. Προσθέστε την άκρη του επάνω πενταγώνου στην κορυφή της Σειράς 5, ενώνοντάς τα χαλαρά με τα μπουλόνια. Σε κάθε μπουλόνι θα καταλήγουν 5 στύλοι και θα υπάρχουν συνολικά 5 μπουλόνια.
10. Ξεβιδώστε και προσθέστε τους 5 κεντρικούς στύλους «Α» σε αυτά τα μπουλόνια, στριμώχνοντάς τους ανάμεσα στους άλλους 5 στύλους (μην τα βάλετε εξωτερικά). Αυτό θα ενισχύσει την ακεραιότητα.
11. Φέρτε τους 5 στύλους «Α» στο κέντρο και



τοποθετήστε το τελευταίο μπουλόνι στην κορυφή.

12. Σφίξτε ξανά όλα τα μπουλόνια του σκελετού.

13. Προχωρήστε στην **Εγκατάσταση Στήριξης του Προστατευτικού**.

Οδηγίες Στήριξης Προστατευτικού

Επιλογές Στήριξης

****Η εταιρεία δεν ευθύνεται για εσφαλμένη εγκατάσταση****

Οι **Βραχίονες Σκελετού** μας (περιλαμβάνονται σε κάθε **Βασικό Πακέτο Θόλου**) είναι σχεδιασμένοι για γρήγορη εγκατάσταση σε ξύλινα πατώματα και περιμετρικές σανίδες.

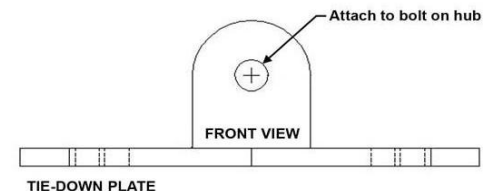
- Τα **Υλικά εγκατάστασης Δαπέδου** είναι διαθέσιμα προαιρετικά και προορίζονται για μόνιμη εγκατάσταση σε ξύλινες ή τσιμεντένιες επιφάνειες δαπέδων.



Εγκατάσταση Βραχιόνων Σκελετού

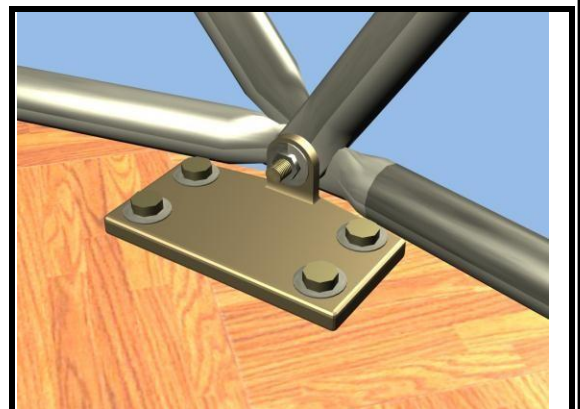
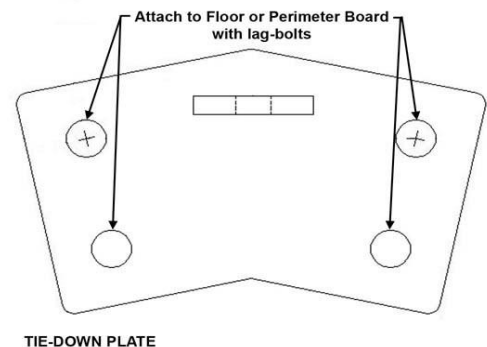
1. Τοποθετήστε τον ολοκληρωμένο **Σκελετό** στο κέντρο μιας ξύλινης επιφάνειας δαπέδου της επιλογής σας.
2. Βρείτε τους **Βραχίονες Σκελετού** και τις **Βίδες Πατώματος** που περιλαμβάνονται στο **Πακέτο Θόλου**.
3. Τοποθετείστε δύο **Βραχίονες Σκελετού** πάνω σε κάθε στύλο 2-3" μακριά από κάθε Κόμβο και ασφαλίστε με τις **Βίδες Πατώματος**.
4. Προχωρήστε στην **Εγκατάσταση Καλύμματος**.

Anchor To Deck



Εγκατάσταση Φωλιάς (Δαπέδου)

1. Τοποθετήστε τον ολοκληρωμένο **Σκελετό** στο κέντρο μιας ξύλινης επιφάνειας δαπέδου της επιλογής σας.
2. Εντοπίστε τις **Φωλιές**, τα **Ειδικά Μπουλόνια** και τα **Μικρά Δακτυλίδια** που περιλαμβάνονται στο **Πακέτο Θόλου**.
3. Τοποθετείστε μια **Φωλιά** στο εσωτερικό κάθε **Κόμβου**, όπως φαίνεται δεξιά.
4. Κάντε τυχόν τελικές προσαρμογές στη θέση του **Σκελετού**.
5. Κάντε τρύπες από πρινγιάτα Μπουλόνια με μέγεθος 1/8" ή 3/32", ανάλογα με το υλικό της επιφάνειας.
6. Τα **Μπουλόνια της Φωλιάς** θα χρειαστούν κλειδί 3/16" ή εργαλείο βιδώματος μπουλονιών.
7. Τοποθετείστε ένα **Μπουλόνι** κι ένα **Μικρό Δακτυλίδι** σε κάθε **Φωλιά**.



Σύνοψη Εγκατάστασης Καλύμματος

ΠΡΟΣΟΧΗ

Προτού ξεκινήσετε τη συναρμολόγηση του σκελετού για τον νέο Pacific Θόλο σας, παρακαλώ διαβάστε και εξοικειωθείτε με όλες τις σημαντικές πληροφορίες που παρουσιάζονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Παρακαλώ επικοινωνήστε με το γραφείο μας για απορίες σχετικά με τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις εγκατάστασης.

⚠ Σημαδέψτε ξεκάθαρα και αποκλείστε το εργοτάξιο σύμφωνα με τους κανονισμούς του Ευρωπαϊκού Οργανισμού για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία. Όσο δουλεύετε κοντά ή και κάτω από τον **Σκελετό** να φοράτε πάντα προστατευτικά κράνη. Πάντα να χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία όταν σκαρφαλώνετε στον **Σκελετό**.

⚠ Πάντα να ασφαρίζετε το **Κάλυμμα** με τις κατάλληλες τεχνικές δεσίματος. Ποτέ μην επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε το **Κάλυμμα** προτού στερεώσετε κατάλληλα τον **Σκελετό**. Η μη τήρηση της σωστής διαδικασίας μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον **Θόλο** αλλά και σοβαρούς τραυματισμούς.

⚠ Προσέχετε πάντα εάν οι καιρικές συνθήκες είναι κακές. Το **Κάλυμμα** θα είναι πολύ πιο βαρύ και δύσκολο να το χειριστείτε εάν είναι βρεγμένο. Σκαρφαλώστε στον σκελετό μόνο εφόσον χρειάζεται, καθώς οι σωλήνες του σκελετού μπορεί να γλιστρούν, ειδικά εάν είναι βρεγμένες.

⚠ Να είστε προσεκτικοί για τυχόν ξαφνικές, επικίνδυνες ριπές αέρα. Δεν συνιστούμε σε καμία περίπτωση την εγκατάσταση του **Καλύμματος** όταν πνέουν υψηλοί άνεμοι. Εάν οι καιρικές συνθήκες χαλάσουν ξαφνικά, κρίνεται με τον καλύτερο δυνατό τρόπο εάν θα συνεχίσετε με την εγκατάσταση ή όχι. Προσπαθήστε να ακολουθείτε την κατεύθυνση του αέρα – έτσι θα αποφύγετε να φουσκώσει το **Κάλυμμα** και να χάσετε τον έλεγχό του.

⚠ Για να κρατήσετε το Κάλυμμα καθαρό, θα χρειαστεί να το κρατήσετε μακριά από το έδαφος. Να χρησιμοποιείτε πάντα καινούριο ή πολύ καθαρό μουςαμά και αποφύγετε, όσο γίνεται, να σέρνετε το ύφασμα. Συνιστούμε να βγάλετε τα παπούτσια σας προτού πατήσετε στον μουςαμά που θα ξετυλίξετε το Κάλυμμα.

⚠ Η καλή επικοινωνία και συντονισμός μεταξύ της ομάδας είναι το **κλειδί** για μια εγκατάσταση χωρίς προβλήματα. Προτού ξεκινήσετε, αναθέστε ξεκάθαρο ρόλο σε κάθε μέλος της ομάδας. Ορίστε ένα άτομο να επιβλέπει και να καθοδηγεί την εγκατάσταση μέσα από τον **Σκελετό**. Σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης, είναι υπεύθυνη η ομάδα να ανατακτοποιεί γρήγορα και να διατηρεί τον έλεγχο του **Καλύμματος**.

⚠ Υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί τρόποι να τοποθετήσετε το **Κάλυμμα**. Η διαδικασία που ακολουθεί είναι η καλύτερη και ασφαλέστερη πρόταση από εμάς. Εάν επιλέξετε κάποια διαφορετική μέθοδο εγκατάστασης, παρακαλώ να έχετε πάντα γνώμονα την ασφάλεια, καθώς η **εταιρεία** δεν αναλαμβάνει την ευθύνη για τυχόν ζημιές ή τραυματισμούς που μπορεί να προκύψουν.



Οδηγίες Προστατευτικού Καλύμματος

Εγκατάσταση Καλύμματος

1. Χρησιμοποιώντας το διάγραμμα των στύλων, εντοπίστε το πρώτο σημείο σύνδεσης για το βασικό προστατευτικό.
2. Ξεδιπλώστε το προστατευτικό σε μια μακριά, λεπτή λωρίδα με την πόρτα να βλέπει προς τον σκελετό. Εάν χρειαστεί απλώστε έναν μουσαμά για να μην λερωθεί ή να μην προκληθεί ζημιά στο κάλυμμα.

⚠ Το κάλυμμα είναι διπλωμένο ανάποδα!

3. Με μια ομάδα ατόμων, σηκώστε το κάλυμμα πάνω από τον σκελετό και δέστε το στην ενδεικνυόμενη ένωση. Κρατήστε καλά το κάλυμμα, καθώς ένα μόνο δέσιμο δεν μπορεί να υποστηρίξει ολόκληρο το βάρος του.
4. Ξεδιπλώστε το κάλυμμα προς τα κάτω και δέστε άλλα δύο σημεία κατά μήκος της οροφής. Το κάλυμμα θα πρέπει τώρα να καλύπτει περίπου το μισό σκελετό του θόλου.
5. Βρείτε το εξωτερικό στρώμα υφάσματος στο στρίψωμα κοντά στο έδαφος.
6. Μαζέψτε ένα μέρος του πάνω στρώματος και τυλίξτε το γύρω από ένα μπαλάκι του τένις ή κάτι παρόμοιο, για αποφύγετε τυχόν ζημιές στο ύφασμα.
7. Δέστε ένα σκοινί γύρω από το μαζεμένο ύφασμα. Για μεγάλα καλύμματα μπορεί να χρειαστούν δύο σκοινιά.
8. Ρίξτε το σκοινί πάνω από την κορυφή του σκελετού του θόλου.
9. Αναθέστε σε 2-3 άτομα να τραβήξουν το κάθε σκοινί, ενώ οι υπόλοιποι σπρώχνουν το κάλυμμά προς τα πάνω στον σκελετό.
10. Τραβήξτε προσεκτικά το εξωτερικό στρώμα πάνω από τον σκελετό, μέχρι να γλιστρήσει στη θέση του από τη σωστή πλευρά. Θα χρειαστούν αρκετά άτομα για να προσαρμόσουν το ύφασμα στη θέση του.

⚠ Προσέξτε οι σκελετοί των παραθύρων να μην πιαστούν στους κόμβους!

11. Ασφαλίστε τα δύο δεσίματα που περισσεύουν στην οροφή.
12. Τραβήξτε το προστατευτικό μέχρι όλες οι ραφές να είναι στην ίδια ευθεία με τους στύλους. Το βασικό κάλυμμα είναι έτοιμο.
13. Σηκώστε το φύλλο της οροφής, ξεδιπλώστε το όλο και τοποθετήστε το ευθυγραμμίζοντας τις γωνίες του.
14. Από το εσωτερικό του θόλου, ξεκινήστε να ασφαρίζετε τα φερμουάρ της οροφής. Κάθε πλευρά της οροφής έχει δύο φερμουάρ, που ξεκινούν από το κέντρο τους.
15. Πιάνοντας το φύλλο της οροφής από κάτω, βεβαιωθείτε πως είναι ίσιο σε σχέση με το εξωτερικό κάλυμμα και κολλήστε τα βέλκρο στις άκρες καθώς κλείνετε τα φερμουάρ.
16. Συνεχίστε μέχρι να κλείσετε όλα τα φερμουάρ της οροφής και να είναι στη θέση της.
17. Τακτοποιήστε το προστατευτικό στην τελική του θέση και βεβαιωθείτε ότι είναι ίσο σε κάθε πλευρά.
18. Προχωρήστε στην εγκατάσταση του **Πανοραμικού Παραθύρου**.



Οδηγίες Προστατευτικού Καλύμματος (συν.)

Εγκατάσταση Πανοραμικού Παραθύρου

⚠ Το βινύλιο του Πανοραμικού Παραθύρου είναι λεπτό – χειριστείτε το με προσοχή!

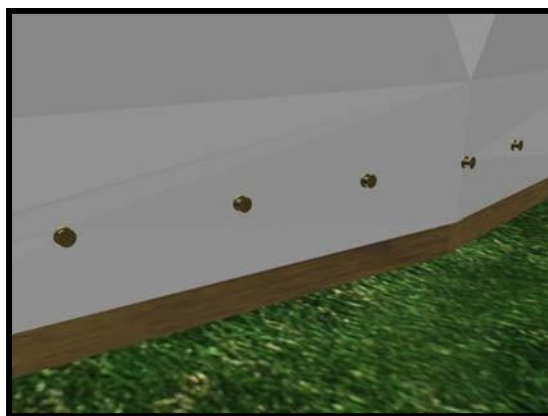
1. Απλώστε έναν καθαρό μουςαμά και ξετυλίξτε το παράθυρο.
2. Βάλτε άτομα μέσα και έξω από τον θόλο και σηκώστε προσεκτικά το παράθυρο στη θέση του.
3. Ευθυγραμμίστε το κέντρο του παραθύρου με το άνοιγμα του καλύμματος και ενώστε τα φερμουάρ.
4. Από έξω προς το κέντρο, κλείστε τα φερμουάρ και προχωρήστε στη διαδικασία δεσίματος.



Διαδικασία Δεσίματος

⚠ Δουλέψτε γρήγορα – Το κάλυμμα δεν είναι ασφαλισμένο

1. Εντοπίστε τη συσκευασία με τις βίδες με ροδέλες διαμέτρου 1½" που βρίσκονται στην εργαλειοθήκη.
2. Κάθε βίδα θα πρέπει να βιδωθεί σφιχτά στο πλαίσιο της βάσης σας.
3. Σε κάθε σημείο που βιδώνετε, τραβήξτε δυνατά το κάλυμμα προς τα κάτω.
4. Ξεκινήστε το βίδωμα δίνοντας μια κάθετη κλίση προς τα κάτω και στη συνέχεια συνεχίστε σε ευθεία μέχρι το επιθυμητό βάθος.



Εγκατάσταση Παραθύρου

⚠ Μην ασκείτε δύναμη στο ύφασμα και μη λυγίζετε το μεταλλικό στεφάνι!

1. Εντοπίστε την τσάντα ή τσάντες με το μεγάλο υφασμάτινο παράθυρο, που συμπεριλαμβάνονται στο πακέτο σας.
2. Χρησιμοποιώντας δάχτυλα ή ένα κόκκαλο παπουτσιών, τοποθετήστε κάθε παράθυρο δουλεύοντας προς τα πάνω και γύρω περιμετρικά από την τρύπα, μέχρι να κάσει τελείως στη θέση του.
3. Ισιώστε τυχόν τσακίσεις και προχωρήστε στο επόμενο παράθυρο.



Εγκατάσταση Πόρτας

Κάθε Θόλος από την Pacific έρχεται με μια αποσπώμενη, υφασμάτινη πόρτα.

1. Κάθε φύλλο μπορεί να τυλιχτεί και να δεθεί στα πιαστράκια στην κορυφή της πόρτας.
2. Κάθε φύλλο μπορεί να αφαιρεθεί τελείως χρησιμοποιώντας το οριζόντιο φερμουάρ στην κορυφή της πόρτας..

Εάν ο θόλος σας έχει θέση για ξύλινη πόρτα, παρακαλώ προχωρήστε στην **Εγκατάσταση Ξύλινης Πόρτας**.



Οδηγίες Μονωτικής Επένδυσης

Εγκατάσταση Επένδυσης



Μην αφήσετε την επένδυση στο έδαφος για να μην λεκιάσει!

- Η επένδυση της εταιρείας είναι από 100% ανθεκτικό Πολυέστερ. Είναι Φλογεπιβραδυντική Αδιάβροχη και ελαφριά για εύκολη εγκατάσταση.
- Καθαρίζεται εύκολα με νερό και σαπούνι, αν και δυνατά απορρυπαντικά μπορεί να χαλάσουν την επίστρωση του υφάσματος.
- Για καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα, μπορείτε να βάψετε την επένδυση με Ακρυλική Μπογιά.
- Η επένδυση δίνει στον σκελετό και θα κρέμεται προς τα μέσα, δημιουργώντας ένα κενό μεταξύ του καλύμματος και της επένδυσης, έχοντας ανάμεσά τους τον σκελετό.
- Ξεκινήστε από την κορυφή με την επένδυση οροφής. Κάντε το πρώτο δέσιμο στην κεντρική ένωση της κορυφής του Θόλου και δουλέψτε προς τα έξω, προσθέτοντας τα μονωτικά τρίγωνα καθώς προχωράτε.
- Κυλίστε τη μόνωση μέσα σε έναν σωλήνα και βάλτε τη μέσα στη σχισμή στο εξωτερικό της επένδυσης, ταιριάζοντας τα γράμματα. Χώστε τη μόνωση στις άκρες του τριγώνου, βάζοντας το χέρι σας μέσα στη σχισμή.
- Δέστε σε όλα τα σημεία που υπάρχουν σε κάθε ένωση του σκελετού καθώς και στο κέντρο κάθε στύλου.
- Μην βάλετε τη μόνωση προτού δέσετε την επένδυση στον σκελετό, γιατί θα γίνει πολύ ογκώδης και βαριά.
- Για να ασφαλίσετε την επένδυση γύρω από την καμινάδα της σόμπας, χρησιμοποιήστε τους συνδετήρες που παρέχονται και συνδέστε την επένδυση με την υφασμάτινη θήκη απ' όπου βγαίνει η καμινάδα.



Φροντίδα & Συντήρηση

- Κρατήστε το **Κάλυμμα του Θόλου** καθαρό! Ακόμα κι αν το ύφασμα είναι κατά της μούχλας, μπορεί να παρουσιαστεί μούχλα στην επιφάνεια της κορυφής ή της βάσης λόγω συσσωρευμένης βρωμιάς, η οποία να λεκιάσει ή να κάνει ζημιά στο ύφασμα. Η **εταιρεία** δεν φέρει ευθύνη για τέτοιου είδους ζημιές.
- Ανά τακτά διαστήματα, περίπου του ενός μήνα, ρίχνετε καθαρό νερό στο **Κάλυμμα** με ένα λάστιχο. Συνιστούμε να το κάνετε αυτό μια ζεστή μέρα με ήλιο.
- Εάν το **Κάλυμμα του Θόλου** βρωμίσει, πλύνετε το. Χρησιμοποιήστε ένα ήπιο σαπούνι και εάν χρειαστεί τρίψτε ελαφρά με ένα πανί ή μαλακή βούρτσα. Ξεβγάλετε με νερό αμέσως και με προσοχή.
- Μη χρησιμοποιείτε ισχυρά διαλύματα για να καθαρίσετε το **Κάλυμμα του Θόλου** σας και μην τρίβετε έντονα ή με τραχιά αντικείμενα— αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιές στο ύφασμα.
- Μην τρίβετε το **Πανοραμικό Παράθυρο**— η βρωμιά και η σκόνη μπορεί να γδάρουν το διάφανο βινύλιο. Για να το καθαρίσετε, ρίξτε αρκετό νερό και σκουπίστε με ένα μαλακό πανί και καθαριστικό τζαμιών. Πάντα να σκουπίζετε οριζόντια για να κρύψετε τυχόν γρατζουνιές.
- Για να αφαιρέσετε μικρές γρατζουνιές ή θολούρες από το **Πανοραμικό Παράθυρο**, χρησιμοποιήστε κάποιο προϊόν αποκατάστασης τζαμιών. Για καλύτερα αποτελέσματα, πάντα να χρησιμοποιείτε τις οδηγίες χρήσης των ίδιων των προϊόντων.
- Κρατήστε το **Κάλυμμα του Θόλου** μακριά από θάμνους και κληματαριές, καθώς μπορεί να περιέχουν οξέα που είναι βλαβερά για το ύφασμα.
- Μην αφήνετε νερό ή χιόνι να κάθεται πάνω στο **Κάλυμμα του Θόλου**, γιατί μπορεί να τσακίσει ή να τεντωθεί πολύ το ύφασμα.
- Μην παραβλέπετε μικρά σκισίματα. Εάν το ύφασμα τρυπηθεί από κάποιο αιχμηρό αντικείμενο, επιδιορθώστε το άμεσα για να αποτρέψετε μεγαλύτερες ζημιές.
- Εάν οποιαδήποτε στιγμή παρατηρήσετε σκουριά στον **Σκελετό**, αντιμετωπίστε το άμεσα τρίβοντας με μια ατσάλινη βούρτσα και απλώνοντας προστατευτικό μέταλλου.

Αποθήκευση

- Μην αποθηκεύετε το **Κάλυμμα του Θόλου** όταν είναι βρεγμένο ή μουσκεμένο. στις νωπές επιφάνειες μπορεί να αναπτυχθεί μούχλα που μπορεί να αφήσει μόνιμους λεκέδες στο ύφασμα.
- Μην αποθηκεύετε το **Κάλυμμα του Θόλου** σε παγωμένες θερμοκρασίες καθώς το βινύλιο του διάφανου παραθύρου μπορεί να είναι εύθραυστο και να προκληθεί ζημιά εάν κουνηθεί.
- Πάντα να αποθηκεύετε τον **Σκελετό** και το **Κάλυμμα** χωρίς να ακουμπούν στο έδαφος γιατί η υγρασία μπορεί να προκαλέσει ζημιές όπως σκουριά στον σκελετό και μούχλα στο ύφασμα.

Επιδιόρθωση

- Για μικρές τρύπες στο ύφασμα ή στο διάφανο βινύλιο, χρησιμοποιήστε λίγες σταγόνες σιλικόνης και σιτισδύο πλευρές του υφάσματος.
- Για σκισίματα εφαρμόστε ειδική επιδιορθωτική ταινία για σκισίματα στο εσωτερικό και στο εξωτερικό. Λειάνετε την ταινία πάνω στο ύφασμα για να δημιουργήσετε υδατοστεγές σφράγισμα.
- Μπορείτε να επαναφέρετε στραβούς στύλους του σκελετού εάν η σωλήνωση τσακίσει. Μπορείτε πάντα να παραγγείλετε νέους στύλους από την **εταιρεία**.
- Σε περίπτωση σοβαρής ζημιάς, παρακαλώ επικοινωνήστε με την **εταιρεία**.

Στεγανοποίηση

Όταν ο θόλος σας έχει συναρμολογηθεί πλήρως, ελέγξτε για τυχόν διαρροές κατά τη διάρκεια μιας δυνατής βροχής ή ρίχνοντας πολύ νερό με το λάστιχο, προτού βάλετε μέσα προσωπικά αντικείμενα.

Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν στα αντικείμενα στο εσωτερικό του θόλου από νεροποντή. Στην εταιρεία, δουλεύουμε σκληρά για να εξασφαλίσουμε πως ο θόλος σας είναι στεγανός. Χρησιμοποιούμε υδροφοβικά υφάσματα και χρησιμοποιούμε ειδική μονωτική ταινία σε κάθε στρίψωμα για να εξασφαλίσουμε πως είναι ασφαλές και δεν περνάει νερό..

Στη συσκευασία έχουμε συμπεριλάβει έναν σωλήνα στεγανωτικού υλικού για ορισμένα σημεία που μπορεί να χρειάζονται πέρασμα. Στεγανοποιήστε τα εξωτερικά χείλη στο πάνω μισό των στρογγυλών παραθύρων και στο επάνω χείλος της πόρτας εάν χρειαστεί. Το διπλό στρίψωμα γύρω από το πανοραμικό παράθυρο μπορεί να χρειαστεί κι αυτό ένα πέρασμα.

Το υλικό αυτό μπορεί να εφαρμοστεί στις ραφές του εξωτερικού καλύμματος, στεγνό ή βρεγμένο. Το υλικό αυτό μπορεί να εφαρμοστεί σε θερμοκρασίες από 18 έως 49 βαθμούς Κελσίου, σε επιφάνειες καθαρές από λάδια, σκόνη, πάγο και άλλα ελεύθερα υλικά. Μπορεί να χρειαστούν αρκετές ώρες για να στεγνώσει, και 2-4 μέρες για να εφαρμόσει πλήρως. Όσο πιο πολύ υγρασία υπάρχει στην ατμόσφαιρα, τόσο πιο πολύ ώρα θα πάρει να εφαρμόσει πλήρως.

Το υλικό αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για επιδιορθώσεις, σαν κόλλα μεταξύ δύο υφασμάτων.

Προστασία από Μούχλα

Για να αποτρέψετε το σχηματισμό μούχλας, να αερίζετε τον θόλο σας και να τον κρατάτε στεγνό. Σε κλίμα με υπερβολική υγρασία, όπου η μούχλα είναι πρόβλημα, η χρήση αφυγραντήρα θα αποτρέψει το σχηματισμό της. Είναι σημαντικό, επίσης να διατηρείτε τον θόλο σας καθαρό και όταν τον αποθηκεύετε να είναι στεγνός και καθαρός.

Αντιμετώπιση:

Πλύνετε τις περιοχές όπου υπάρχει μούχλα με σφουγγάρι και με ένα δυνατό διάλυμα χλωρίνης (1 μέρος χλωρίνης, 4 μέρη νερό). Να φορέσετε γάντια και να αερίζετε τον θόλο επαρκώς για να μην εισπνέετε τις αναθυμιάσεις. Όταν η μούχλα εξασθενεί γίνεται ανοιχτόχρωμη.

Φυσικοί τρόποι αντιμετώπισης μούχλας:

9.5 λίτρα νερό
20 σταγόνες από λάδι τειόδεντρου
¼ της κούπας Βόρακα
½ κούπα λευκό ξύδι

- Ψεκάστε τη μούχλα με υπεροξειδίο του υδρογόνου. Πλύνετε με λίγη πάστα από χυμό λεμόνι και βόρακα για να αποτρέψετε το σχηματισμό μούχλας εκ νέου.

Υπεροξειδίο του
υδρογόνου
Χυμός Λεμόνι
Βόρακας

- Χρησιμοποιήστε έναν δυνατό καθαριστή αέρα μέσα στον θόλο σας για να καταστρέψει τυχόν μούχλα.

Καιρικές Συνθήκες

Χιόνι:

Εάν ζείτε σε περιοχή με πολύ χιόνι, προτείνουμε να έχετε φροντίσει η κατασκευή του σκελετού να πληροί τις ειδικές αυτές προδιαγραφές. Εάν ο θόλος σας δεν έχει κατασκευαστεί κατ' αυτόν τον τρόπο, προτείνουμε να καθαρίσετε το χιόνι όταν έχουν συσσωρευτεί όχι περισσότερο από 15 εκατοστά χιόνι. Χρησιμοποιήστε μια ίσια επιφάνεια, όπως η άκρη μιας σκούπας, για να μην τρυπήσετε το παγωμένο ύφασμα. Εάν περιμένετε βαριές χιονοπτώσεις, μπορείτε επίσης να τοποθετήσετε έναν στύλο στο κέντρο του θόλου σας για περισσότερη στήριξη. Προσέξτε, επίσης, το χιόνι που πέφτει από τα κλαδιά των δέντρων. Προτείνουμε να μην αφήνετε τον θόλο σας χωρίς επίβλεψη το χειμώνα ή κατά τη διάρκεια μια βαριάς χιονόπτωσης.

Χαλάζι:

Ο θόλος σας δεν θα έχει πρόβλημα σε περίπτωση ελαφριάς χαλαζόπτωσης και δεν θα προκληθεί κάποια ζημιά στο κάλυμμα. Σε περίπτωση που ζείτε σε περιοχή όπου ρίχνει πολύ χοντρό χαλάζι, ενημερώστε μας εάν συμβεί κάτι στον θόλο σας. Σε αυτή την περίπτωση, μπορεί να χρειαστείτε μια πιο σταθερή οροφή.

Ισχυροί άνεμοι:

Τα Domes είναι κατασκευασμένα να αντέχουν σε υψηλούς ανέμους. Ένας από τους ψηλούς θόλους μας στα 6 μέτρα, άντεξε σε ανέμους ταχύτητας 130 mph κατά τη διάρκεια του τυφώνα Ανδρέα. Εάν ζείτε σε περιοχή με πολύ ισχυρούς ανέμους, είναι πολύ σημαντικό να ασφαλίσετε τον θόλο σας βιδώνοντάς τον στο έδαφος. Σε περιοχές με ισχυρούς ανέμους συμπεριλαμβάνουμε στο πακέτο ενώσεις για το έδαφος. Εάν θεωρείτε πως ο θόλος σας χρειάζεται παραπάνω στήριξη, παρακαλώ επικοινωνήστε μαζί μας. Σε πολύ ισχυρούς ανέμους, υπάρχει περίπτωση τα στρογγυλά παράθυρα να φύγουν από τη θέση τους. Σαν προληπτικό μέτρο, μπορείτε να κάνετε στο εξωτερικό των εσοχών των παραθύρων τρεις τρύπες σε ίση απόσταση και να δέσετε με πετονιά ή σπάγκο για να κρατήσει τα παράθυρα στη θέση τους. Εάν αναμένονται άνεμοι ισχυρότεροι από 130 mph, συνιστούμε να αφαιρέσετε το κάλυμμα από τον σκελετό και να το αποθηκεύσετε έως ότου να περάσει η καταιγίδα.

Κεραυνοί και Ηλεκτρομαγνητικά πεδία:

Εδώ και 20 χρόνια, η εταιρεία δεν έχει περιπτώσεις όπου κάποιος θόλος να έχει χτυπηθεί από κεραυνό. Εάν οι κεραυνοί είναι πρόβλημα στην περιοχή σας, στερεώστε στον σκελετό σας μια αλεξικέραυνη ράβδο.

Είναι σημαντικό να στερεώσετε κάτι τέτοιο στον θόλο σας γιατί προσελκύει σκόρπια ηλεκτρομαγνητικά πεδία, όπως κύματα από το ραδιόφωνο και τα κινητά τηλέφωνα. Αυτή η ενέργεια περνάει στη γη όταν γειώνεται, δημιουργώντας ένα καθαρό πεδίο μέσα στον θόλο, ελεύθερο από σκόρπια ηλεκτρομαγνητική ενέργεια. Αυτό θα γειώσει επίσης και τυχόν κεραυνούς. Εάν είστε σε περιοχή όπου πέφτουν συχνά κεραυνοί, μπορεί να χρειαστείτε δύο ράβδους.

Συνδέστε μια σειρά από χοντρό (πλάτος #6 ή #8), επικαλυμμένο καλώδιο χαλκού σε έναν από τους κόμβους στη βάση του θόλου σας, σε μια ράβδο γείωσης από χαλκό, μήκους 2 μέτρων, την οποία θάψτε κάθετα στη Γη. Εάν είστε σε βραχώδη περιοχή, μπορείτε να θάψετε τη ράβδο οριζόντια. Μπορείτε να αγοράσετε μια ράβδο γείωσης από χαλκό από την εταιρεία ή από κάποιο τοπικό κατάστημα.

Πλημμύρες:

Για να προστατεύσετε τον θόλο σας από πλημμύρες, μπορείτε να τον χτίσετε σε μια υπερυψωμένη βάση. Βεβαιωθείτε ότι η βάση έχει στερεωθεί καλά στο έδαφος. Μην χτίσετε τον θόλο σας σε πλαγιά βουνού ή λόφου, όπου μπορεί να παρασυρθεί από κάποια πλημμύρα.

Σεισμοί:

Ο θόλος σας είναι πολύ ασφαλής κατασκευή για να βρίσκεστε μέσα σε περίπτωση σεισμού. Εάν ζείτε σε περιοχή υψηλής σεισμικότητας, χτίστε τον θόλο σας με γερά θεμέλια. Μην κρεμάσετε τίποτα στον σκελετό του θόλου, που μπορεί να πέσει και να σας τραυματίσει.

Καιρικές Συνθήκες συν.

Έντονη Ηλιοφάνεια:

στις περισσότερες κλιματικές συνθήκες, ο εξαερισμός στις προκαθορισμένες θέσεις του θόλου σας, θα διατηρήσει μια ευχάριστη θερμοκρασία στο εσωτερικό του. Σε περιοχές με πολλή έντονη ηλιοφάνεια, μπορεί να χρειαστεί ένας **Ηλιακός Ανεμιστήρας**. Σε περιπτώσεις που υπάρχουν αραιές βροχοπτώσεις και υπάρχει κίνδυνος να μπει νερό από τα σημεία εξαερισμού, ο ηλιακός ανεμιστήρας θα δροσίσει τον αέρα χωρίς να μπει νερό στον θόλο σας. Μπορείτε να αγοράσετε **Ηλιακό Ανεμιστήρα** από την εταιρεία.

Έντονο Κρύο:

Εάν χρησιμοποιείτε κάποια πηγή θερμότητας, χρησιμοποιήστε και έναν ανεμιστήρα και έναν αεραγωγό για να δημιουργηθεί μια ροή αέρα που θα κυκλοφορεί μέσα στον θόλο. Η μονωτική επένδυση θα κρατήσει τον θόλο ζεστό και σε θερμοκρασίες υπό του μηδενός. Κάθε θόλος συνοδεύεται από ένα καπάκι και μια καμινάδα για τον αέρα της σόμπας. Μπορείτε να αγοράσετε μονωτική επένδυση με επιπλέον χρώση.

Έντονη Βροχόπτωση:

Ο θόλος σας δεν θα έχει πρόβλημα σε περίπτωση έντονης βροχόπτωσης. Τα στριφώματα των καλυμμάτων είναι συγκολλημένα και σφραγισμένα με ειδική μονωτική ταινία για να είναι αδιάβροχα. Οι θόλοι SunLite Domes είναι σφραγισμένοι με αυτή την ταινία. σας παρέχουμε στεγανωτικό υλικό για να χρησιμοποιήσετε σε περίπτωση που υπάρξουν διαρροές.

Υγρασία:

Το φαινόμενο της υγραποίησης είναι όταν ζεστός, υγρός αέρας συναντήσει κρύα επιφάνεια. Ο κίνδυνος της υγραποίησης, επομένως, εξαρτάται από το πόσο υγρασία υπάρχει στον αέρα και πόσο κρύα είναι η επιφάνεια του θόλου. Σε έναν θόλο με αρκετά κρύα εξωτερικά τοιχώματα, του οποίου η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από το σημείο υγραποίησης, είναι φυσιολογικό να παρουσιαστεί αυτό το φαινόμενο.

Η υγραποίηση παρουσιάζεται συνήθως το χειμώνα, γιατί το κάλυμμα του θόλου είναι κρύο και γιατί τα παράθυρα δεν ανοίγουν τόσο συχνά, με αποτέλεσμα ο υγρός αέρας να μην έχει τρόπο διαφυγής. Το μαγείρεμα και η χρήση νερού μέσα στον θόλο ενισχύουν το φαινόμενο της υγραποίησης.

Οι παρακάτω προτάσεις μπορεί να προλάβουν το φαινόμενο της υγραποίησης:

- Η ροή αέρα αποτρέπει το φαινόμενο της υγραποίησης. Χρησιμοποιείτε ανεμιστήρα μέσα στον θόλο σας.
- Ο εξαερισμός θα βοηθήσει να φύγει ο υγρός αέρας. Τοποθετήστε έναν σωλήνα στο άνοιγμα οποιουδήποτε από τα χαμηλά παράθυρα
- Η εταιρεία μπορεί, μετά από παραγγελία, να σας παρέχει σωλήνα με υφασμάτινο στεφάνι που μπορεί να τοποθετηθεί στο παράθυρό σας.
- Να χρησιμοποιείτε ξηρή θερμότητα.
- Σε ειδικές περιπτώσεις μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αφυγραντήρα.
- Τοποθετήστε μια κουκούλα εξαερισμού πάνω από το σημείο που μαγειρεύετε.

16 ft. (5μ.) Πάτωμα Θόλου – Μέθοδος “Κομμάτι Πίτας”

1. Από τις 20 σανίδες μήκους 3 μέτρων, κόψτε 20 σανίδες “Α”.
Από τις 10 σανίδες μήκους 3,5 μέτρων, κόψτε 10 σανίδες “Β”,
“C”, “D” και “Ε”.
Από τις 10 σανίδες μήκους 2,5 μέτρων, κόψτε 20 σανίδες “F”.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όλες οι σανίδες μετριούνται κατά μήκος. Οι γωνίες ορίζονται για τις ρυθμίσεις του πριονιού.

2. Ενώστε 10 πλαίσια με σχήμα κομματιού πίτας με γαλβανισμένα καρφιά 16d όπως φαίνεται στο σχέδιο.
3. Στρώστε ένα πλαίσιο σε ένα ψηλό σημείο στο έδαφος με το κέντρο της πίτας να δείχνει προς τα κάτω. Τοποθετήστε κομμάτι ξύλου από πεύκο ή κόντρα πλακέ διαστάσεων 1ft. x 1ft. x 3/4” σε κεντρικό σημείο για να υποστηρίξει 10 κομμάτια πίτας. Τα εξωτερικά πλαίσια μπορεί να είναι περίπου 6” από τις σανίδες Β και θα στηρίζουν δύο διπλανά κομμάτια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η πόρτα μπαίνει σε μια άκρη.

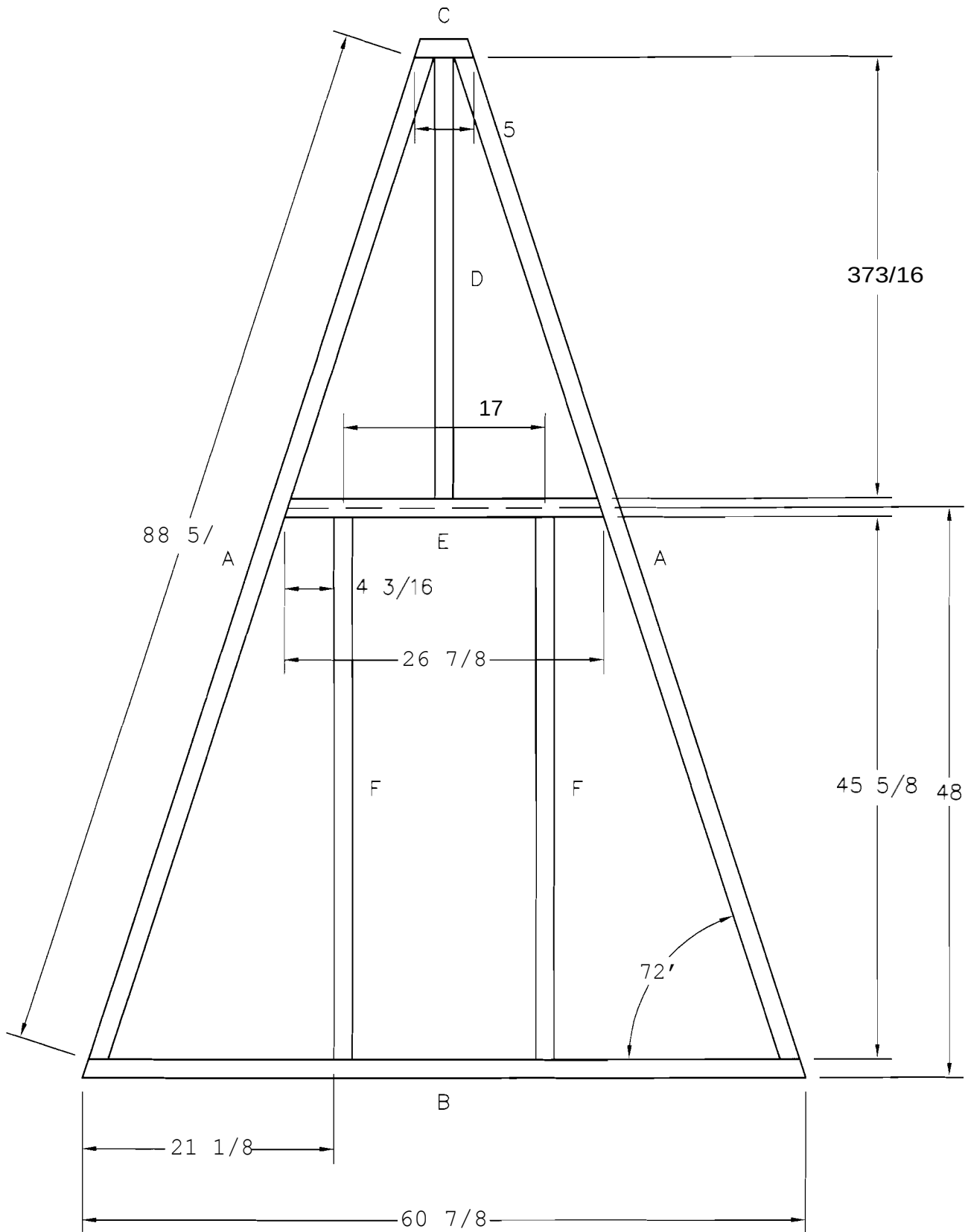
4. Τοποθετήστε το δεύτερο πλαίσιο με σχήμα κομματιού πίτας στο κέντρο του σημείου
5. Κάντε τρεις τρύπες στις διπλανές σανίδες “Α” και ενώστε τα με μπουλόνια.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μπορεί να σας φανεί χρήσιμη μια μέγγενη.
6. Επαναλάβετε τη διαδικασία, προσθέτοντας άλλη μια σειρά στύλων και ενώνοντας με μπουλόνι άλλο ένα κομμάτι σκελετού, μέχρι όλες οι σειρές να είναι στη θέση τους και να έχουν ενωθεί με τους στύλους και τον σκελετό.

7. Καλύψτε με τις κατάλληλες σανίδες.

Λίστα κοπής	Ποσότητα	Μήκος	Υλικά	
A:	20	2254mm	11	Ξύλινοι κύβοι
B:	10	1546mm	1	100mm x 100mm στύλοι
C:	10	127mm	1	40mm x 140m x 2500mm
D:	10	944mm	0	
E:	10	683mm	2	40mm x 140m x 3000mm
F:	20	1160mm	0	
			1	40mm x 140m x 3650mm
			0	
			30	M8 x 100mm Μπουλόνια
			30	M8 Παξιμάδια

60	M8 Δαχτυλίδια
10#	90mm γαλβανισμένα καρφιά ξύλου
10	20mm κόντρα πλακέ
15#	Καρφιά για σανίδες ή βίδες
2 gal.	Βερνίκι μαρίν

***Όλες οι γωνίες είναι 18°**



M AK ETEN

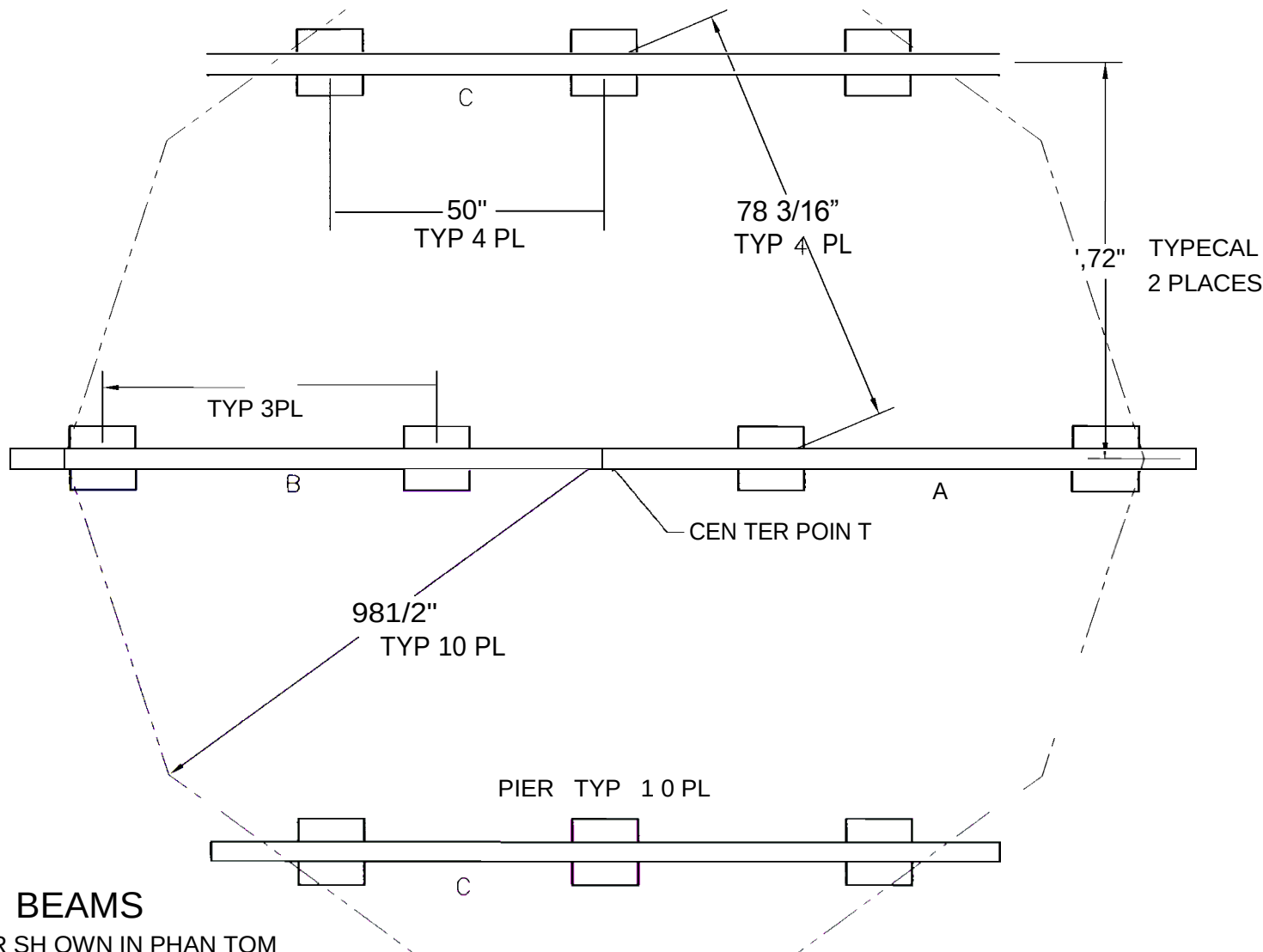
16 ft. (5μ.) Πάτωμα Dome – Μέθοδος με δοκούς

1. Απλώστε τις δοκούς 90mm x 140mm όπως στο σχεδιάγραμμα.
2. Ισιώστε τις δοκούς σε διάφορα μήκη με τους κύβους 100mm x 100mm στην κορυφή. Καρφώστε ή βιδώστε τους στύλους στις βάσεις και τις δοκούς στους στύλους.
3. Κόψτε σε μήκος 40mm x 140mm με γωνία όπως φαίνεται στη λίστα.
4. Καρφώστε ή βιδώστε μεταξύ τους τις δοκούς και τις περιμετρικές σανίδες.
5. Καλύψτε με τις κατάλληλες σανίδες.

Υλικά

10	Ξύλινοι κύβοι
1	100mm x 100mm στύλοι
1	90 mm x 140 mm x 5500 mm.
2	90 mm x 140 mm x 3650.
10	90 mm x 140 mm x 5000 mm.
5	90 mm x 140 mm x 3650.
10#	90mm γαλβανισμένα καρφιά ξύλου
8	20mm κόντρα πλακέ
20#	Καρφιά για σανίδες ή βίδες
2 gal.	Βερνίκι μαρίν

Λίστα κοπής	Ποσότητα	Μήκος	Γωνίες
E:	10	1546 mm	18°
F:	4	4680 mm	0°
G:	2	4337 mm	36°
H:	2	3746 mm	36°
I:	2	3156 mm	36°
J:	2	1506 mm	72°



PIERS AND BEAMS

JOIST PERIMETER SHOWN IN PHANTOM

PACIFIC DOMES

DRAWING NAME:

16 JOISTDECK

DRAWING NUMBER:

SD-16-016

DATE:

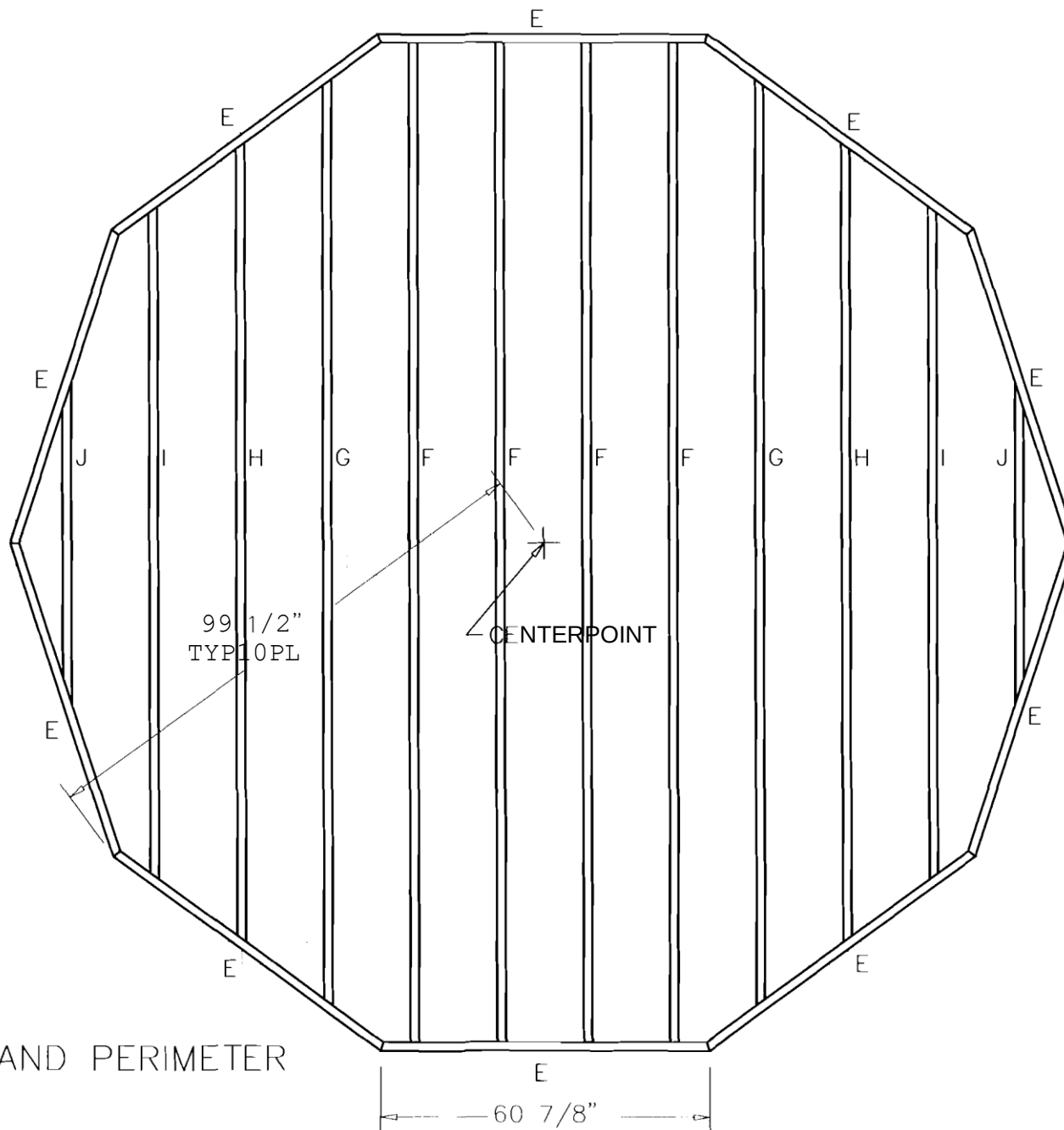
6 JAN 2006

DRAWN BY: PACE:

TES 1 OF 3

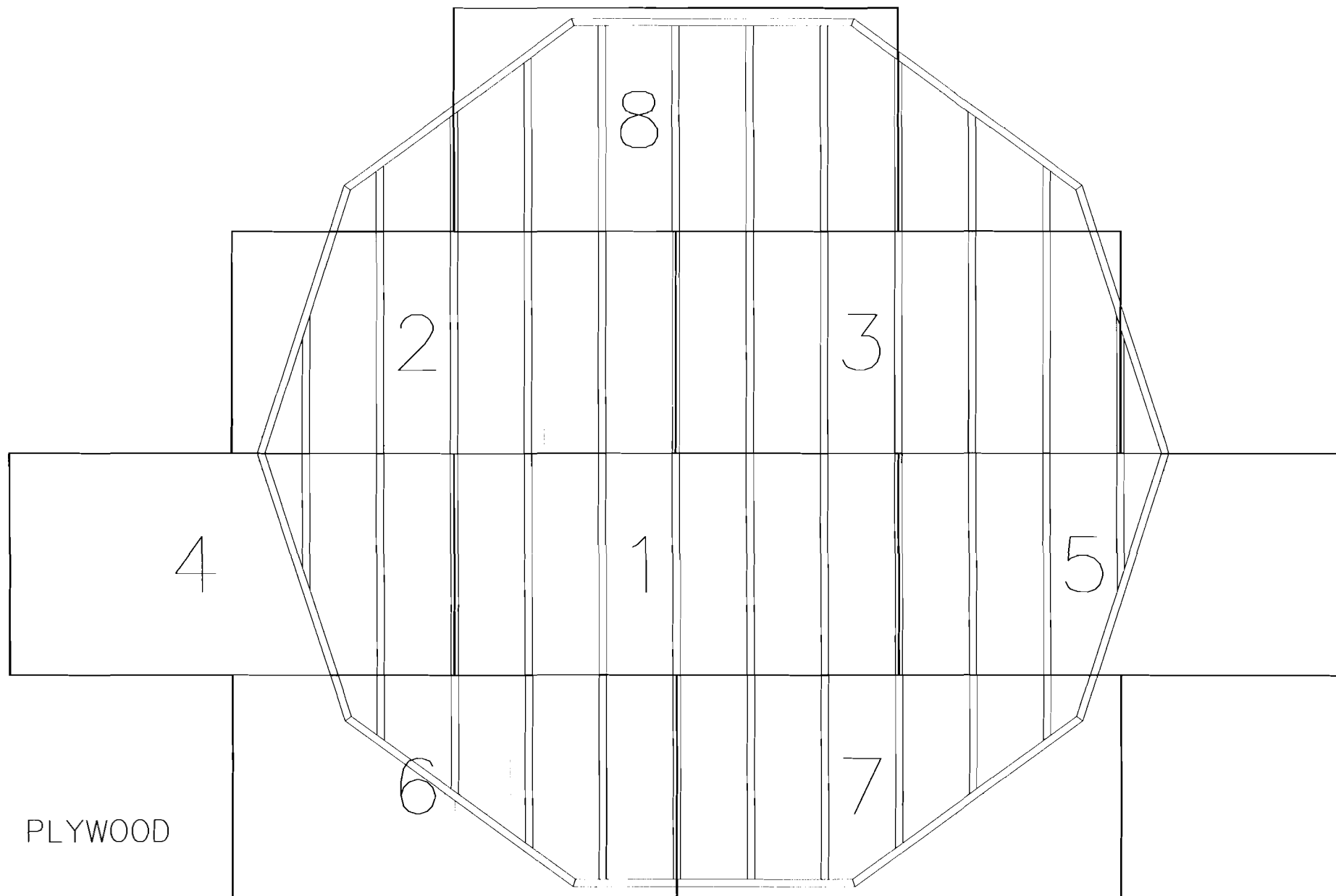
REV:

A



JOISTS AND PERIMETER

PACIFIC DOMES	DRAWING NAME: 16 JOISTDECK	DRAWING NUMBER SD-16-016	DATE: 6 JAN 2006	DRAWN BY TES	AGE: 2 OF 3	REV: A
---------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------	-----------------	----------------	-----------



PLYWOOD

PACIFIC DOMES

DRAWING NAME:
16 JOISTDECK

DRAWING NU :
SD-16-016

D :
6 JAN 2006

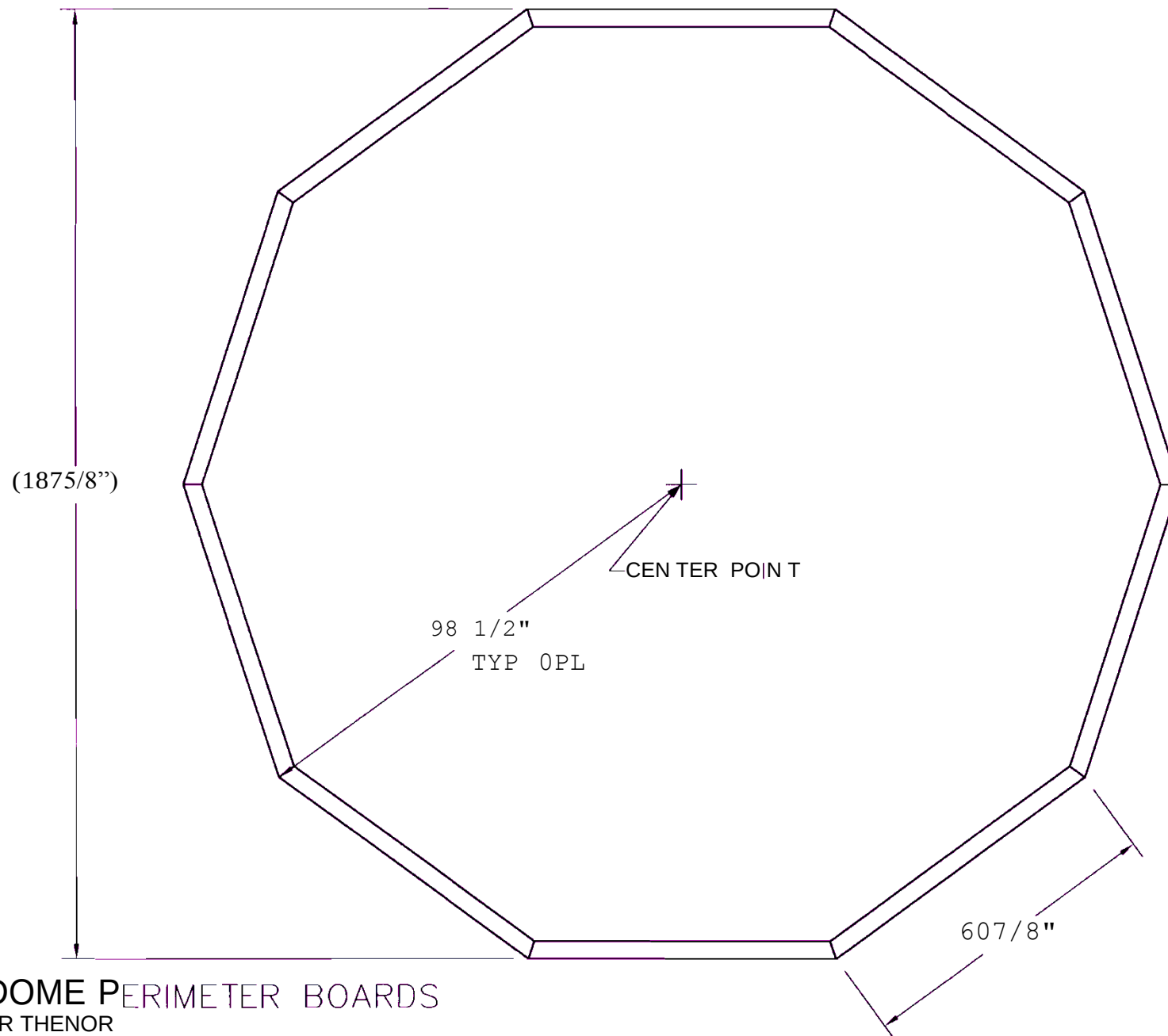
DRAWN BY: PAGE:
TES 3 OF3

REV:
A

5μ. Θόλος – Περιμετρικές Σανίδες

Για τοποθέτηση σε χωμάτινο έδαφος

1. Κόψτε 10 κομμάτιαξύλομήκους1,5μ με γωνία 18 μοιρών σε κάθε άκρη (δείτε το διάγραμμα). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε 2x6, 2x8, 2x10, 2x12, 4x4, κλπ., κέδρο,ή έλατο. Στο διάγραμμα, οι διακεκομμένες γραμμές είναι για τα ξύλα πλάτους 10cm. Κοντύτερες σανίδες θα αφήσουν εκτεθειμένο το κάλυμμα κοντά στο έδαφος και σε περιπτώσεις υγρασίας , θα προκληθούν ταχύτερα ζημιές. Μακρύτερες σανίδες θα κάνουν ψηλότερο τον θόλο και θα είναι πιο δύσκολο να περάσετε από πάνω τους όταν μπαίνετε στον θόλο. Ο κέδρος, η σεκόγια ή το πρεσαριστό έλατο χρειάζεται για να υπάρχει προστασία από το σάπισμα σε περίπτωση που το ξύλο έρθει σε επαφή για μεγάλο διάστημα με χώμα ή υγρασία.
2. Κάντε από πριν ρηχές τρύπες για να σας καθοδηγήσουν μετά και βιδώστε μεταξύ τους διπλανές περιμετρικές σανίδες εξωτερικά, με βίδες γαλβανισμένες ή τσίγκινες, επιχρωμιωμένες βίδες για γυψοσανίδα, μήκους τουλάχιστον 7.5cm.Για τοποθέτηση σε έτοιμο πάτωμα, σφραγίστε τις σανίδες μεταξύ τους με κάποιο στεγανωτικό/μονωτικό υλικό καλής ποιότητας. Δεν συνιστούμε την τοποθέτηση έτοιμου πατώματος γιατί αν δεν γίνει σωστά, θα περνάει υγρασία.
3. Μετρήστε και προσαρμόστε τη διάμετρο σε αρκετά σημεία, ώστε να μοιάζουν όπως στο διάγραμμα.
4. Κάντε τις περιμετρικές σανίδες ομοεπίπεδες ελέγχοντάς τις με το πίσω μέρος ενός σφυριού ή άλλου εργαλείου σκαψίματος. Ομοεπίπεδες σημαίνει στο ίδιο επίπεδο, όχι απαραίτητα στο ίδιο ύψος. Τοποθετήστε τον σκελετό του θόλου σας επάνω στις περιμετρικές σανίδες, τοποθετώντας τους κόμβους πάνω στην εξωτερική άκρη των σανίδων.
5. Για να ασφαλίσετε τον θόλο σας από ισχυρούς ανέμους, κάντε μια τρύπα σε κάθε περιμετρική σανίδα και περάστε από μέσα μια βέργα που θα στερεώσετε στο έδαφος.
6. Ενώστε τους στύλους του θόλου και περάστε το κάλυμμα. Σφίξτε το κάλυμμα με τις περιμετρικές σανίδες χρησιμοποιώντας τις ροδέλες και τις βίδες που παρέχονται.



PACIFIC DOMES

DRAWING NAME:
16 PERIMETER

DRAWING NUMBER
SD16—017

DATE:
15 FEB2006

DRAWN BY: PAGE:
TES 1 OF 1

REV:
A

Πατώματα από στιβαχτό πηλό (cob) για Θόλους

Χρησιμοποιήστε σε συνδυασμό με τις ξύλινες
περιμετρικές σανίδες

Γενικές πληροφορίες:

Το Κομπ είναι ένα φυσικό δομικό υλικό από πηλό, από άμμο, άχυρο και νερό. Είναι μια φτηνότερη εναλλακτική σε σχέση με το ξύλο ή το τσιμέντο. Τα πατώματα από Κομπ έχουν μια γήινη και φυσική αίσθηση και φτιάχνονται από υλικά που είναι ήδη διαθέσιμα.

Σχεδιασμός και τοποθέτηση πατώματος κομπ:

Επιλέξτε για το πάτωμα ένα σημείο πάνω σε μικρό ύψωμα ή κορυφή, όπου το νερό θα κυλάει μακριά από τον θόλο σας. Εάν το έδαφος είναι κεκλιμένο, δείτε την επιλογή του πολυ-επίπεδου πατώματος. Ένα πολύ-επίπεδο πάτωμα μπορεί να διαχωρίσει τον θόλο σε περιοχές. Πιέζοντας ή δημιουργώντας μια ελαφριά κλίση στο πάτωμα από κομπ, μπορείτε να καθοδηγήσετε τον κύριο αέρα προς το χαμηλότερο σημείο, όπως το νερό. Σε κάποιες κλιματικές συνθήκες, αυτή η μέθοδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ψύξη αντί για ψυγείο. Ωστόσο, πρέπει να υπολογίσετε στο τέλος το πάτωμα να είναι τουλάχιστον 5 εκατοστά πάνω από το έδαφος.

Θερμοκρασία:

Η θερμοκρασία του εδάφους κάτω από την επιφάνεια είναι ίδια με την ετήσια, μέση θερμοκρασία του αέρα. Αυτή η θερμοκρασία είναι σταθερή όλο τον χρόνο. Εάν αυτή είναι μια ευχάριστη θερμοκρασία, μπορείτε να χτίσετε το πάτωμα κομπ απευθείας πάνω στο έδαφος, και το πάτωμά σας να διατηρήσει την ίδια θερμοκρασία με τη μέση θερμοκρασία αέρα. Εάν η θερμοκρασία εδάφους είναι πολύ χαμηλή, μπορεί να χρειαστεί να βάλετε κάποια μόνωση κάτω και γύρω από το πάτωμα. Αυτό θα μειώσει το χρόνο που χρειάζεται να ζεσταθεί ο χώρος σας από τον ήλιο ή τη σόμπα. Μπορείτε να μάθετε περισσότερα για το ιδανικό πάχος του πατώματος κομπ και το βάθος της μόνωσης από την τοπική πολεοδομία.

Ηλιακή ενέργεια:

Τοποθετώντας το Πανοραμικό Παράθυρο Πανοραμικό Παράθυρο νότια/νοτιοανατολικά, βελτιστοποιείτε τη δυνατότητα του πατώματός σας να συσσωρεύει θερμότητα από τον ήλιο τον χειμώνα. Τα πατώματα Κομπ έχουν μεγάλη θερμική μάζα και μπορούν να αποθηκεύσουν αποτελεσματικά αυτή την ενέργεια. Το υλικό Κομπ μπορεί, επίσης, να χρησιμοποιηθεί για να κατασκευάσετε παγκάκια και ξυλόφουρνους, τα οποία θα αυξήσουν τη θερμική μάζα που δημιουργείται μέσα στον θόλο.

Συστήματα θέρμανσης πατώματος με ακτινοβολία:

Το τρεχούμενο νερό μέσα σε σωλήνες που βρίσκονται κάτω από το πάτωμα. Δημιουργεί σύστημα θέρμανσης πατώματος με ακτινοβολία. Το νερό μπορεί να ζεσταθεί μέσω μιας σόμπας ενός θερμοσίφωνα. Το σύστημα αυτό είναι συμβατό και με χωμάτινα ή ξύλινα πατώματα. Εάν επιλέξετε αυτή τη μέθοδο φροντίστε το πάτωμα κομπ να είναι αρκετά χοντρό για να καλύπτει τους σωλήνες του νερού. Μπορείτε να βρείτε αναλυτικές πληροφορίες για συστήματα θέρμανσης πατώματος με ακτινοβολία στο Internet.

Πώς να χτίσετε ένα πάτωμα από στιβαχτό πηλό (Cob)

Βήμα 1: Προετοιμασία τοποθεσίας

Πρώτα καθαρίστε το επάνω στρώμα του εδάφους και βάλτε το χώμα εκεί που θα είναι ο κήπος σας. Στη συνέχεια πιέστε και ισιώστε το έδαφος. Θα χρειαστείτε κάποια βάση κάτω από το κομπ, εκτός κι αν το χώμα είναι σταθερό, ξηρό και το νερό που τρέχει πάνω από τον θόλο μπορεί να απορροφηθεί καλά. Σε κάθε περίπτωση, θα χρειαστείτε ένα σύστημα αποχέτευσης για να μην πλημυρίσει το πάτωμά σας. Μερικά εκατοστά σκληρού χαλικιού είναι καλή βάση, αλλά όσο πιο πολύ χαλίκι μπορείτε να στρώσετε, τόσο το καλύτερο. Είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε σκληρές πέτρες, καθώς οι πιο μαλακές πέτρες θα απορροφήσουν το νερό. Μπορείτε να φτιάξετε μια καλή βάση απλώνοντας αμμόδες ή λασπώδες χώμα μαζί με λίγο πηλό και ισιώνοντάς τα. Εάν χρησιμοποιήσετε βάση από χαλίκια, ρίξτε από πάνω λίγο άχυρο ή παλιά σεντόνια. Αυτό είναι απαραίτητο για να μην περάσει η βρωμιά και το υλικό κομπ ανάμεσα από τα χαλίκια.

Βήμα 2: Το μίγμα από κομπ

Το τυπικό μίγμα κομπ αποτελείται από 75-85% άμμο, και 15-25% πηλό, άχυρο κομμένο πολύ ψιλά, και νερό. Μια εναλλακτική αντί για άχυρο είναι 15-25% κοπριά από άλογο ή αγελάδα περασμένη από πλέγμα με άνοιγμα περίπου 1εκ. και νερό. Αναμίξτε καλά όλα τα υλικά με τα πόδια σας, βάλτε το μίγμα σε έναν μουσαμά και κυλήστε το σαν ζυμάρι. Το μίγμα θα πρέπει να είναι σφιχτό σαν ξερή ζύμη για κέικ. Μπορείτε, επίσης, να προσθέσετε κόλλα απλή ή χαλιών, αλεσμένο φλοιό από σπόρια Ψυλλίου, κοπριά, στάχτη από ξύλο, λάδι ή αλεύρι για να σκληρύνετε το μίγμα, να δώσετε ελαστικότητα ή να αλλάξετε το χρώμα.

Βήμα 3: Εφαρμόζοντας το υλικό κομπ

Απλώστε το μίγμα στη βάση σπατουλαριστά χρησιμοποιώντας μεγάλα κομμάτια ύφασμα, πάχους περίπου 1-3,5 εκ. Μπορείτε να κάνετε μία ή πολλές στρώσεις, με μια τελική στρώση πάχους περίπου 1,5 εκ. Απλώστε το κομπ ξεκινώντας από το βάθος του θόλου και προχωρώντας προς την πόρτα. Θα πρέπει να αφήσετε το πάτωμα να στεγνώσει για τρεις εβδομάδες προτού στεγανοποιηθεί. Ο χρόνος αυτός εξαρτάται από το μέγεθος, το πάχος, την υγρασία του πατώματος, την υγρασία στον αέρα και την κίνηση. Για να επιταχύνετε τη διαδικασία, αφήστε ανοιχτά. Τον χειμώνα μπορεί να χρειαστεί μέχρι και ένας μήνας για να στεγνώσει.

Αυτό είναι μια σύνοψη για το πώς χτίζεται το πάτωμα κομπ. Το παρόν δεν αποτελεί αναλυτικές οδηγίες. Παρακαλώ ανατρέξτε στο «[The Cob Builder's Handbook](#)» για αναλυτικές οδηγίες.

Το βιβλίο «[The Cob Builder's Handbook](#)», του Becky Bee, είναι διαθέσιμο από την Groundworks, POBox 381, Murphy, OR, 97533. Μπορείτε επίσης να επικοινωνήσετε μέσω email στη διεύθυνση cobalot@hotmail.com, και στην ιστοσελίδα τους www.cpros.com/~sequoia.

Άλλες επιλογές γήινου πατώματος:

Επίπεδες πέτρες, τούβλο, πηλός, συμπιεσμένο χώμα, και πλακάκια, όλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία ενός γήινου πατώματος. Μπορείτε να συνδυάσετε διαφορετικούς τύπους πατώματος, ανάλογα με το προσωπικό σας γούστο και το φυσικό τοπίο στο οποίο χτίζετε τον θόλο σας. Το πάτωμα κομπ είναι η πιο γερή επιλογή από τέτοιου είδους πατώματα.