

ΝΈΟΣ

25 χρόνια εγγύηση για τη
φθορά μέσα στο χρώμα.

Βεράντα, φράχτης, προστασία της ιδιωτικής ζωής
Σύστημα torroTimber®



www.torrotimber.com

Η αντιγραφή της φύσης

Έγχρωμες γραμμές ροών – torroTIMBER® DOLOMIT

DOLOMIT 16 x 193 mm, δομημένη, γκρι

DOLOMIT 16 x 193 mm, δομημένη, καφέ



torroTIMBER® DOLOMIT



Η σανίδα για βεράντες torroTIMBER® DOLOMIT εντυπωσιάζει με το μοναδικό παιγνίδισμα του χρώματος. Οι αναλογίες μεταξύ της σανίδας πλάτους 193 mm και του λεπτού αρμού 5 mm δημιουργούν μια αρμονική μονάδα. Με αναλογία σε ίνες ξύλου έως 75 % το ξύλο δεν τοποθετείται μόνο σε πρώτο πλάνο αλλά γίνεται ζωντανή εμπειρία. Διαθέσιμη σε καφέ και γκρι χρώμα, η σανίδα DOLOMIT σίγουρα ταιριάζει στον κήπο σας.

Glacier 16 x 193 mm, λεπτά αυλακωτή, γήινο Terra

Απαλοί θαλασσινοί κυματισμοί

Ταλαντούμενες δομές στο torroTIMBER® GLACIER

GLACIER 16 x 193 mm, δομημένη, γραφίτης

GLACIER 16 x 193 mm, δομημένη, γήινο Terra



torroTIMBER® GLACIER



Η σανίδα για βεράντες torroTIMBER® GLACIER έχει μια ιδιαίτερη επιφάνεια με δυναμικά ταλαντούμενες δομές. Απαλά κύματα της προσδίδουν έναν έντονο ξύλινο χαρακτήρα. Κατασκευασμένη σύμφωνα με έναν ειδικό τυχαίο τρόπο, κάθε σανίδα είναι μοναδική. Μια βεράντα για πραγματικούς ατομιστές με μεγάλες προσδοκίες. Η σανίδα με πλάτος 193 mm, μπορεί να τοποθετηθεί και από τις δύο πλευρές της και είναι διαθέσιμη στα χρώματα γήινου Terra και γραφίτη.

TREND 25 x 138 mm, μερικά αυλακωπή, ελατόμαυρη

TREND 25 x 138 mm, μερικά αυλακωπή, τσίανιο

TREND 19 x 130 mm, με λεπτές αυλακώσεις, γήινο Terra

ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΑΠΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ

Κλασική σανίδα torroTIMBER® TREND

TREND 19 x 163 mm, αυλακωπή, γραφίτης

TREND 25 x 138 mm, μερικά αυλακωπή, τσίανιο



torroTIMBER® TREND



Αρχιτέκτονες, σχεδιαστές και κύριοι έργων συμφωνούν ότι: Αυτή η σανίδα απλά ταιριάζει σε όλα! Είτε πρόκειται για βίλα στην πόλη κυβιστικής τεχνοτροπίας, νεοκλασικό μπαλκόνι ή μεσογειακό κήπο. Η αυλακωτή ή με πτυχώσεις επιφάνεια της σανίδας TREND έχει τη βέλτιστη αναλογία μεταξύ βάθους και πλάτους. Δρα ταυτόχρονα λειτουργικά και συναισθηματικά. Διαθέσιμη σε διάφορα πλάτη και χρώματα.

DOLOMIT 19 x 245, ξυσμένη, εκφρού

Πέτρα και ξύλο συνδυασμένα

Με τη νέα πλάκα δαπέδου EasyDeck Dolomit από Rowolit

DOLOMIT 19 x 245, ξυσμένη, νεφρίτης

DOLOMIT 19 x 245, ξυσμένη, πλατίνα



torroTIMBER® ΠΛΑΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ DOLOMIT



Έτσι αποζημιώνονται στον ίδιο βαθμό οι λάτρες της πέτρας και του ξύλου. Το νέο υλικό POWOLIT της πλάκας δαπέδου EasyDeck DOLOMIT, συνδυάζει τις θετικές ιδιότητες του ξύλου και της πέτρας. Η έντεχνα ξυσμένη επιφάνεια στα νέα χρώματα εκρού, νεφρίτη και πλατίνας, εκτιμάται πολύ από τους φίλους της βεράντας. Και όλα αυτά στο σχήμα μιας πλάκας δαπέδου!

Σανίδες torroTIMBER®

Στο νέο πρόγραμμα torroTIMBER® συνδυάζονται η ελκυστική σχεδίαση, οι ζεστοί φυσικοί τόνοι, τα πλεονεκτήματα του GCC με το έξυπνο σύστημα υποκατασκευής σε ένα μόνιμο και ανθεκτικό κατάστρωμα βεράντας. Το GCC- German Compact Composite είναι ένα υλικό ξύλου χωρίς PVC το οποίο παράγεται στη Γερμανία. Μέσα από μια πατενταρισμένη παραγωγική διαδικασία, φιλική προς το περιβάλλον συνδετικά και πρόσθετα συνδέονται με το φυσικό ξύλο. Το GCC έχει εγκριθεί και για την κατασκευή παιδικών παιχνιδιών. Χάρη στο υψηλό ποσοστό άνω του 75% σε φυσικές ίνες το GCC επιτυγχάνει αξιοσημείωτη επιφανειακή σκληρότητα και χαμηλή θερμική διαστολή.

// GLACIER

Σανίδα 16 x 193 mm

Επιφάνειες: δομημένη και με λεπτές ραβδώσεις, τοποθετήσιμες και από τις δύο πλευρές

Χρώματα: γήινο terra και γραφίτης

Μήκη: 300 cm και 400 cm

Πλάτος αρμού: 8 mm (±0,5 mm)



// TREND

Σανίδα 16 x 163 mm // Σανίδα 19 x 130 mm

Επιφάνειες: με λεπτές ραβδώσεις και αυλακώσεις, τοποθετήσιμες και από τις δύο πλευρές

Χρώματα: γήινο terra και γραφίτης

Μήκη: 300 cm και 400 cm

Πλάτος αρμού: 8 mm (±0,5 mm)



Σανίδα 25 x 138 mm

Επιφάνειες: μερικά αυλακωτές, τοποθετήσιμες από τη μια πλευρά, τοποθετήσιμες από τη μια πλευρά

Χρώματα: γήινο terra και γραφίτης

Μήκος: 400 cm

Πλάτος αρμού: 8 mm (±0,5 mm)



Χρώματα torroTIMBER®



* Οι διαφορές στα δάπεδα είναι θεμιτές και τονίζουν την εμφάνιση του φυσικού ξύλου. Ανακατέψτε τις σανίδες πριν τις τοποθετήσετε για να υποστηρίξετε το αποτέλεσμα.



Σανίδες torroTIMBER®

// DOLOMIT

Σανίδα 16 x 193 mm

Επιφάνειες: δομημένη, γυαλισμένη, τοποθετήσιμη από τη μια πλευρά

Χρώματα: καφέ και γκρι

Μήκη: 300 cm και 400 cm

Πλάτος αρμού: 5 mm (±0,5 mm)



torroTIMBER® ΠΛΑΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ DOLOMIT

Το POWOLIT συνιστά μια νέου τύπου σύνθεση υλικών. Οι λίθινοι κόκκοι εμπλουτίζουν με τις θετικές τους ιδιότητες το μοντέρνο υλικό για βεράντες GCC – το γερμανικό σύνθετο υλικό ξύλου. Λόγω της πυκνής του επιφάνειας, το προϊόν αυτό είναι κατάλληλο, ιδιαίτερα για πολύ απαιτητικές επιφάνειες στον υπαίθριο χώρο. Οι γενναιόδωρες σε διαστάσεις πλάκες δαπέδου DOLOMIT, μπορούν εύκολα και γρήγορα να τοποθετηθούν πάνω στην καθιερωμένη υποκατασκευή της TorroTIMBER Η τοποθέτηση στην αποσυνδεδεμένη διάταξη διασταυρούμενων αρμών, διευκολύνει την κατασκευή ιδιαίτερα μεγάλων επιφανειών βεραντών. Πολλές διαφορετικές δυνατότητες διαμόρφωσης όπως γωνίες ή τμήματα, μπορούν να κατασκευαστούν χωρίς πρόβλημα με συνήθη εργαλεία επεξεργασίας ξύλου. Η απόσταση Fix εξασφαλίζει στους κορυφαίους κάθετους αρμούς των πλακών, ακριβή διάσταση αρμού μόνο 5 mm. Ταυτόχρονα η διάταξη ακινητοποίησης Fix εξασφαλίζει το ταυτόσημο ύψος των πλακών.

// ΠΛΑΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ DOLOMIT ΝΈΟΣ

19 x 245mm

Υλικό: POWOLIT

Επιφάνεια: μονόπλευρη, ξυσμένη, καλυμμένη με σμιρίδα, τοποθετήσιμη από τη μια πλευρά

Χρώματα: εκρού, νεφρίτης και πλατίνα

Μήκη: 199,5 mm

Πλάτος αρμού: 5 mm (±0,5 mm)



Πλεονεκτήματα

- // Ξύλο 100 % από αειφόρο δασική διαχείριση
- // Χωρίς PVC
- // Καταλληλότητα για παιχνίδια σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 71-3
- // Ιδιαίτερα ανθεκτική σε μύκητες και ζυώφια
- // Υψηλή επιφανειακή σκληρότητα
- // Αντιολισθητική – βουρτσισμένη επιφάνεια
- // Δεν υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού από την δημιουργία ακίδων
- // πλήρως διαχρωματισμένη

- // Σταθερό χρώμα - δεν ξεθωριάζει από την υπεριώδη ακτινοβολία
- // Μασίφ σανίδα - χωρίς κούφια μέρη
- // Εκπληκτικά λεπτή - καταπληκτικά ανθεκτική
- // ευχάριστο αίσθημα με γυμνά πόδια - καλή ασφάλεια στο βάδισμα
- // μεγάλη σταθερότητα
- // μικρή ευθραυστότητα
- // απλή επεξεργασία όπως ξύλο
- // τοποθέτηση με σύστημα κλίπς

Κατεύθυνση τοποθέτησης

Για να επιτευχθεί ένα ομοιογενές αποτέλεσμα της επιφάνειας, τοποθετήστε όλες τις σανίδες προς την ίδια κατεύθυνση. Αυτό υποδεικνύεται με ένα βέλος σε κάθε αυλάκωση της σανίδας ή επισημαίνεται με μια ετικέτα πάνω στη σανίδα. Ανακατέψτε τις σανίδες πριν από την τοποθέτηση έτσι ώστε οι ελαφριές χρωματικές διαφορές να μπορούν να τονίσουν την εμφάνιση του ξύλου



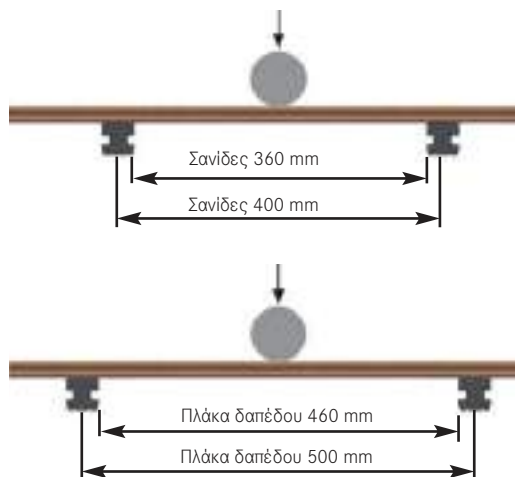
κατεύθυνση τοποθέτησης =====>

Τεχνικές Πληροφορίες

Μηχανικές ιδιότητες των σανίδων και των πλακών του δαπέδου

Κάμψη τριών σημείων	Σανίδες	Πλάκα δαπέδου
Εσωτερική απόσταση βάρου:	360 mm	460 mm
Ταχύτητα δοκιμής:	20 mm/min	20 mm/min
Δύναμη θραύσης:	3,200N*	3,200N*

* 3.200 N αντιστοιχεί σε $\approx 320\text{kg}$ /σανίδα με απόσταση από κέντρο σε κέντρο της υποκατασκευής 40 cm (σανίδες) και 50 cm (πλάκα δαπέδου).



Σύμφωνα με την παραγωγή ανοχές διαστάσεων των σανίδων torroTIMBER® και των πλακών δαπέδου.

Προδιαγραφή	Πεδίο ανοχής	Διάσταση	Σημείο μέτρησης	Επιτρεπτή αλλαγή διαστάσεων ανάλογα με την απορρόφηση νερού*	Σημείωση	
Μήκος προφίλ Πλάκα δαπέδου	300 / 400 cm 199,5 cm	$\pm 0,0 / + 10,0$ mm $\pm 0,0 / + 2,0$ mm	Μήκος	Μέγιστη τιμή	Μήκος σανίδας 300 cm $\leq 9,0$ mm Μήκος σανίδας 400 cm $\leq 12,0$ mm ≤ 3 mm/m	τουλάχιστον 20 mm απόσταση από τα σταθερά μέρη
Πλάτος προφίλ	130 / 138 / 163 / 193 / 245 mm	$- 2,0 / + 1,0$ mm	Πλάτος μεγ. 245 mm σανίδας	Κέντρο της	μεγ. ≤ 2 mm	
Πάχος προφίλ	16 / 19 / 25 mm	$- 1,0 / + 1,0$ mm	Πάχος	Κέντρο της σανίδας	μεγ. $\leq 1,5$ mm	

* Επιτρεπτή μεταβολή διαστάσεων μετά την απορρόφηση νερού σε εξωτερικές συνθήκες και κατασκευή σύμφωνα με τις οδηγίες.

Διαμόρφωση του χρώματος

	Καφέ	Γκρι	Γήινο terra	Γραφίτης	Ελαιόμαυρο	Τιτάνιο	Εκρού	Πλατίνα	Νεφρίτης
μετά την τοποθέτηση									
μετά από 1-2 μήνες*									
μετά από 6-8 μήνες*									

* Εικόνες με παραδείγματα της φυσικής μεταβολής του χρώματος

Με το νέο σύστημα torroTIMBER® ConStep, σας προσφέρουμε εύκολη εφαρμογή και γρήγορη τοποθέτηση. Χρονοβόρες προπαρασκευαστικές εργασίες, όπως η προδιάτρηση σε μπετόν, ανήκουν στο παρελθόν. Ειδικές κατασκευές όπως π.χ. βεράντες οροφής, μπορούν να υλοποιηθούν πολύ εύκολα λόγω του χαμηλού βάρους των στοιχείων του συστήματος και του ρυθμιζόμενου κατακόρυφου ύψους. Το πέδιλο σύνδεσης προσφέρει επίσης το πλεονέκτημα, για βεράντες που είναι μεγαλύτερες από 12 x 12 m, της τοποθέτησης χωρίς αρμό διαστολής.

Κατάλογος προϊόντων



ConStep
πλάκα τοποθέτησης



ConStep
διπλή τοποθέτηση



ConStep
μόνη τοποθέτηση



ConStep
πέδιλο συναρμολόγηση



Ταινία



Δοκός κατασκευής
40 x 40 cm και Βίδα
στερέωσης για
υποκατασκευή
7,5 x 92 mm



Πέδιλο σύνδεσης



Σφιγκτήρας
σύνδεσης
(μονοκόμματος)

Ν'ΕΟΣ



Σφιγκτήρας
άκρης
(δύο μέρη)



Κλιπ & κλιπ άκρης
συμπερ. βίδες



Αυλακωτές γέφυρες



ConStep μαξιλαράκι από
καουτσούκ
300 x 300 x 10 mm
x 5 mm
x 3 mm



Μαξιλαράκι από
καουτσούκ
100 x 60 x 20 mm
x 10 mm
x 3 mm



Απόσταση σταθερή (Fix)
για τη δημιουργία ενός
πλάτους αρμού 5 mm
σε ανοιχτό δάπεδο



Κλείδωμα μόνιμο (Fix)
για την ασφάλιση του ύψους
των αρμών σύνδεσης σε
ένωση κατά μισό μήκος



Αυτοκόλλητη
ταινία ασφάλειας



Τερματικά δοκίδια
πλανισμένα,
γαλισμένα καφέ, γκρι
3000 x 17 x 60 mm



Τερματικό πηγάκι
γήινο Terra, γραφίτης
3000 x 17 x 60 mm



Τερματικό πηγάκι
ελαιόμαυρο, τιτάνιο
3000 x 17 x 60 mm



Τερματικό πηγάκι Powolit
εκρού,νεφρίτης, πλατίνα
2395 x 17 x 72 mm



Σετ σύσφιξης για
τερματικά δοκίδια



Βίδα M6x40 mm για
το βίδωμα μικρών
σανιδοτεμαχίων

Ν'ΕΟΣ



TREND 16 x 163 mm, δομημένη, γραφίτης

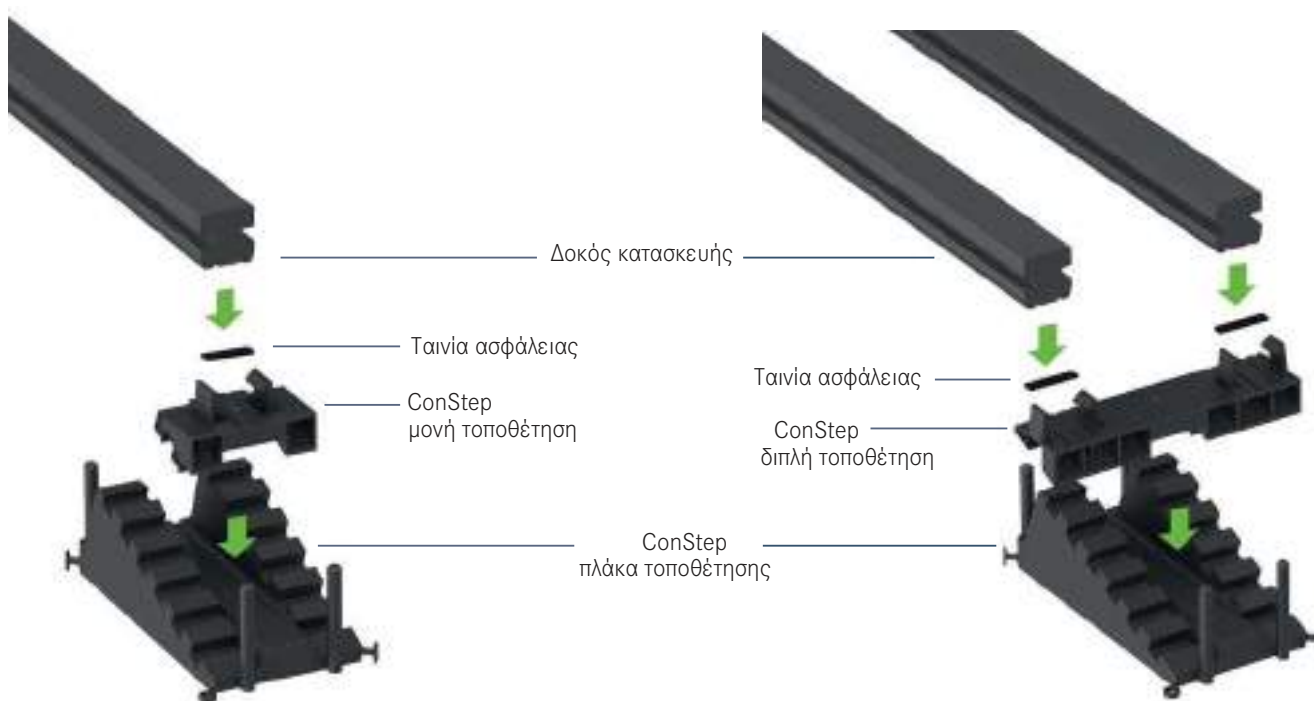
Online σχεδιαστής

Ο σχεδιαστής βεράντας είναι το εργαλείο πριν το εργαλείο. Κατασκευάστε την καινούργια σας βεράντα στον υπολογιστή και δημιουργήστε λίστες υλικών, σχέδια τοποθέτησης για την υποκατασκευή καθώς και για τις σανίδες. Μπορείτε να το δοκιμάσετε στη διεύθυνση: www.torrotimber.com/planner. Μπορείτε να βρείτε που μπορείτε να αγοράσετε torroTIMBER® συμπερ. εξαρτήματα στη διεύθυνση: www.torrotimber.com/emporos.

Αρχές σχεδιασμού για όλες τις κατασκευές

Να αποφεύγεται η επαφή με το έδαφος των κατασκευαστικών στοιχείων ! Να προσέχετε το στέρεο, ανθεκτικό υπέδαφος. Για εφαρμογές που απαιτούν μια έγκριση κατασκευής, χρειάζεται μια στατικά επαρκώς μετρημένη, ανθεκτική και ασφαλή από πτώση υποδομή, σαν υπόστρωμα για σανίδες torroTIMBER® και υποκατασκευές. Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά κατασκευαστικές δοκούς torroTIMBER®. Βασικά διανοίξετε όλες τις τρύπες κατά τέτοιο τρόπο, ώστε το τμήμα που πρέπει να στερεωθεί να είναι 2 mm μεγαλύτερο και η τρύπα συγκράτησης (μετρικές βίδες: 0,5 mm) να είναι 1 mm μικρότερη από τη διάμετρο της βίδας. Να προσέχετε τις ελάχιστες αποστάσεις των αρμών διαστολής, ώστε σε δεδομένη περίπτωση η κατασκευή να μπορεί αβίαστα να διασταλεί. Μη περιζώνετε η φράζετε τη βεράντα κατά την κατασκευή. Η σανίδα πρέπει να έχει μια απόσταση 2 cm από όλα τα στέρεα συστατικά μέρη. Φροντίστε με τη συντήρηση των αρμών για επαρκή αερισμό από κάτω. Μη γεμίζετε του κενούς χώρους μεταξύ του χαλικιού του υπεδάφους και των στοιχείων της υποκατασκευής. Η ελάχιστη κλίση ανέρχεται σε 2 %. Η μέγιστη προεξοχή σανίδας από την τελευταία υποκατασκευή ανέρχεται σε 5 cm. Πρέπει να λαμβάνετε υπόψη κατά τη συναρμολόγηση τις ανοχές διαστάσεων μήκους, πλάτους και πάχους. Όλες οι διαστάσεις πρέπει να ελέγχονται στην κατασκευή. Να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά γνήσια μέρη torroTIMBER® και να προσέχετε τις οδηγίες συναρμολόγησής τους, γιατί διαφορετικά δεν μπορεί να υπάρξει εγγύηση.

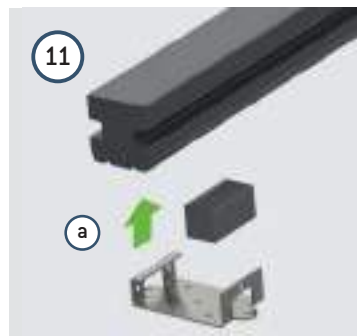
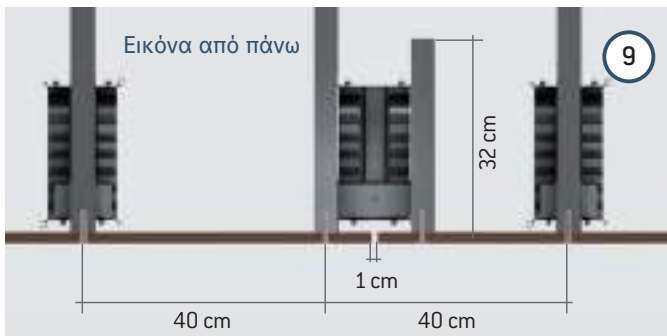
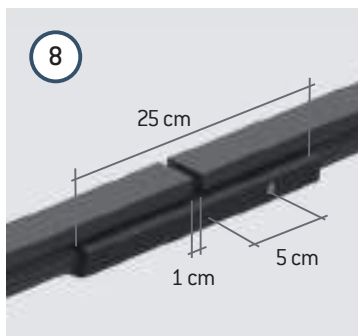
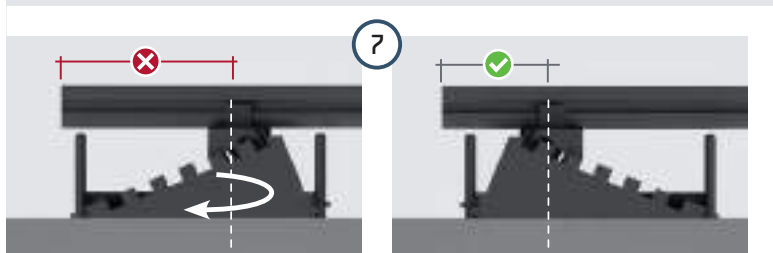
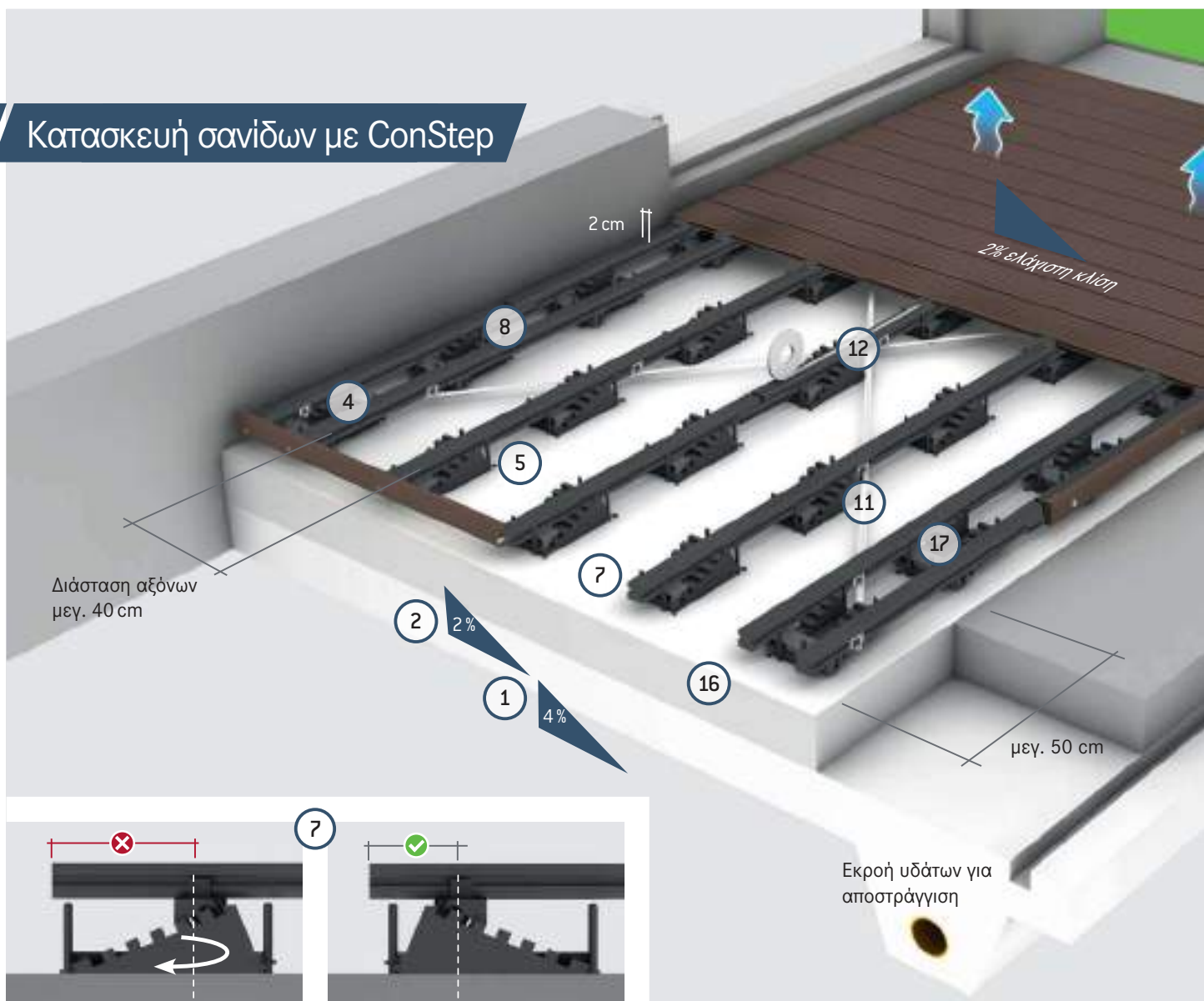
ConStep – Κατασκευή



ελάχ. ύψη κατασκευής



Κατασκευή σανίδων με ConStep

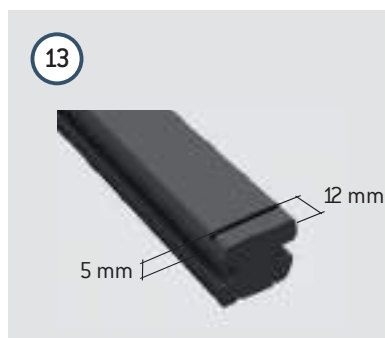
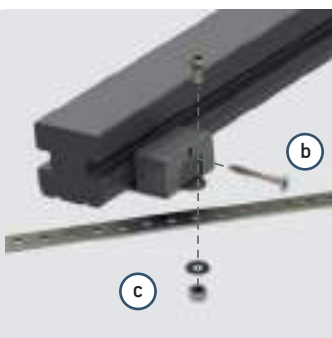
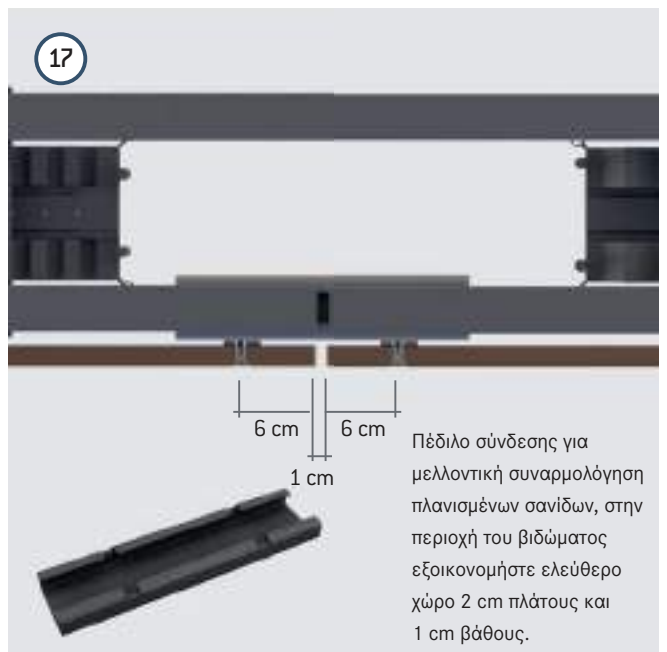
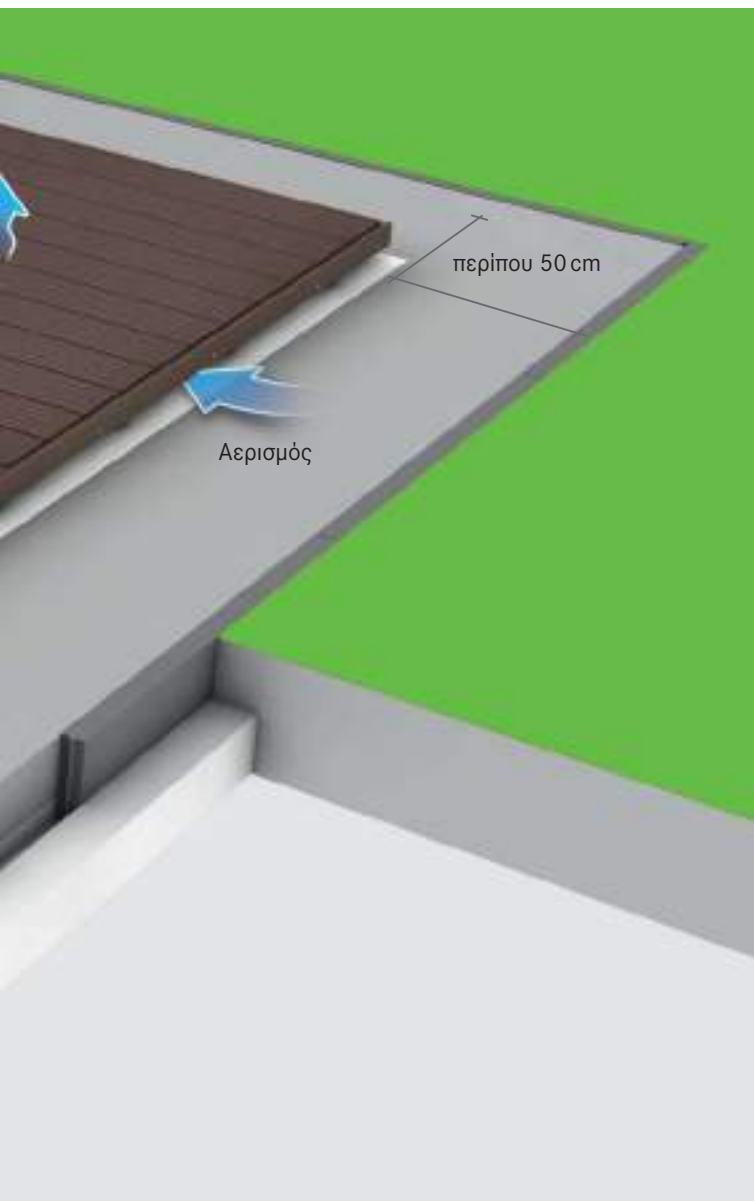


ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

1. Δημιουργήστε υπόστρωμα χαλικιών (συμπεριλαμβανομένης της αποστράγγισης) περιμετρικά, 50 εκατοστά μεγαλύτερο από τη βεράντα με 4% κλίση.
2. Αφαιρέστε το υπόστρωμα χαλικιών με λεπτό χαλίκι σε κλίση 2%.
3. Σε όλες τις πλάκες τοποθέτησης Constep κουμπώστε αυτές της μονής και διπλής τοποθέτησης στο ίδιο κατακόρυφο ύψος και κολλήστε στο κέντρο με ένα κομμάτι ταινίας ασφαλείας.
4. Τοποθετήστε την πλάκα Constep διπλής τοποθέτησης με απόσταση 8 cm από τον τοίχο του σπιτιού και κατά μέγιστο 50 cm αξονική απόσταση από την επόμενη πλάκα Constep διπλής τοποθέτησης.
5. Τοποθετήστε την πλάκα Constep μονής τοποθέτησης σε μεγ. αξονική απόσταση 40 cm από την επόμενη σειρά.
6. Κλείστε το άκρο της βεράντας ξανά με ConStep διπλής τοποθέτησης.

Κουμπώστε την υποκατασκευή.

7. Ελαχιστοποιήστε τις προεξοχές. Για τον λόγο αυτό, εάν είναι απαραίτητο, περιστρέψτε την πλάκα ConStep.
8. Για μέγεθος βεράντας >3 m μήκος δοκού κατασκευής, κόψτε το πέδιλο σύνδεσης Constep στα 25 cm μήκος, βιδώστε από την μια πλευρά και διατηρήστε αρμό διαστολής της δοκού 1 cm.
9. Για μέγεθος βεράντας > 3 m μήκος σανίδας τοποθετήστε την μεταγενέστερη συναρμολόγηση των τερματικών δοκιδίων στον πλευρικό κάθετο αρμό Constep διπλής τοποθέτησης.
10. Ελέγξτε τις αποστάσεις σε ολόκληρη την υποκατασκευή, προσαρμόστε τις ανωμαλίες και τις ανακρίβειες κλίσης με ψιλό χαλίκι.
11. Σταθεροποιήστε ολόκληρη την υποκατασκευή με τοποθέτηση ταινίας σταυρωτά μέσω του πέδιλου συναρμολόγησης Constep.



12. Ασφαλίστε τις κεντρικές δοκούς κατασκευής από πάνω με ταινία ασφαλείας ως φρένο ολίσθησης κατά την επιμήκυνση των σανίδων.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΣΑΝΙΔΩΝ

13. Κάντε εγκοπές στις δοκούς κατασκευής στην πλευρά από την οποία θα τοποθετηθούν οι σανίδες, 12 mm απόσταση από την άκρη, 5 mm βάθος και 2 mm πλάτος. Τοποθετήστε τον σφιγκτήρα άκρης σε αυτό το αυλάκι και με μία πένσα σφίξτε με τις δοκούς κατασκευής και πιέστε τις σανίδες στον σφιγκτήρα άκρης.
14. Τοποθετήστε τον σφιγκτήρα σύνδεσης στη δοκό κατασκευής, κατά της ολίσθησης των σανίδων και κλειδώστε με μία πένσα. Ασφαλίστε τον σφιγκτήρα σύνδεσης σε κάθε 3η σειρά σανίδων στην δοκό κατασκευής με την βίδα που συμπεριλαμβάνεται.

15. Πριονίστε, μετά την προτελευταία σανίδα, η οποία καθορίζει το απαιτούμενο πλάτος για την τελευταία σανίδα και την δοκό κατασκευής. Λάβετε υπόψη σας, ότι η προεξοχή της σανίδας θα πρέπει να είναι 1,5 cm.

16. Διατρύψτε μετωπικά στη δοκό κατασκευής το θερματικό δοκίδιο ανάλογα (0,5 mm μικρότερο) και βιδώστε με μετρική βίδα. Σε αρμό ενεργήστε όπως απεικονίζεται στο βήμα 9.
17. Συναρμολογήστε τα θερματικά δοκίδια παράλληλα με τις δοκούς κατασκευής με βίδες στερέωσης. Βιδώμα μεγ. 6 cm στο τέλος και μεγ. 50 cm μεταξύ τους. Ο κάθετος αρμός των θερματικών δοκιδίων σηκώνει τον κάθετο αρμό της υποκατασκευής.

Κατασκευή σανίδων με κράσπεδο από μπετόν



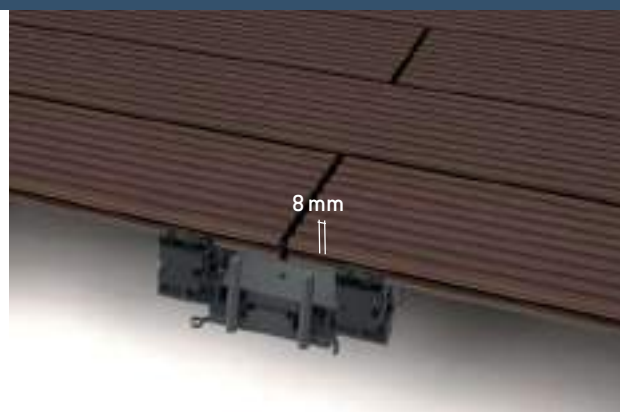
- ① Θεμελιωμένο πλαίσιο
- ② Υπόστρωμα σκύρας ή χαλικιών
- ③ Κράσπεδο από σκυρόδεμα
- ④ Μαξιλάρaki από καουτσούκ
- ⑤ Δοκός κατασκευής
- ⑥ Ταινία ασφάλειας
- ⑦ Συνδετήρες στήριξης
- ⑧ Σανίδα
- ⑨ Τερματικά δοκίδια

Υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι αποστάσεις μεταξύ των δοκών κατασκευής που αναφέρονται στις οδηγίες, η υποκατασκευή μπορεί επίσης να κατασκευαστεί σε κράσπεδο από σκυρόδεμα. Λάβετε υπόψη σας, ότι η δοκοί κατασκευής στην αρχή των σανίδων, στο μέσο και στο τέλος των σανίδων καθώς και τα πλευρικά σημεία κάλυψης των δοκών κατασκευής πρέπει να αγκυρώνονται στις πλάκες σκυροδέματος.

Σύμφωνα με τις αρχές της εποικοδομητικής προστασίας του υλικού ξύλου, προτείνουμε πάντα την τοποθέτηση με κλίση τουλάχιστον 2% κατά μήκος με τις σανίδες, έτσι ώστε να μπορούν τα ύδατα να μεταφέρονται μακριά από το κτίριο. Για λόγους συμμόρφωσης αποφεύγετε τις κηλίδες νερού και τη συσσώρευση υδάτων, καθώς και περαιτέρω ζημιές στο κτίριο.

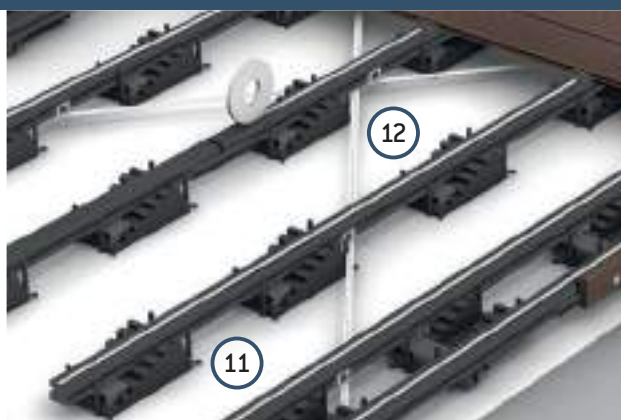
Μετατοπισμένη τοποθέτηση

Ελάχιστη μετωπική απόσταση των σανίδων 8 mm
Στην ένωση δύο σανίδων, χρησιμοποιήστε ένα δοκό κατασκευής στην αρχή και στο τέλος των σανίδων.



Εγκατάσταση με ConStep διπλής τοποθέτησης

Κατασκευή πλακών στην ένωση μισού μήκους



- | | |
|--|--|
| ① Υπόστρωμα σκύρας ή χαλικιών | ⑧ Διάταξη ακινητοποίησης Fix (βλέπε περιγραφή προϊόντων σελίδα 13) |
| ② Κράσπεδο από σκυρόδεμα | ⑨ Πλάκα δαπέδου DOLOMIT |
| ③ Μαξιλαράκι από καουτσούκ | ⑩ Πέδιλο σύνδεσης |
| ④ Δοκός κατασκευής | ⑪ ConStep |
| ⑤ Ταινία ασφάλειας | ⑫ Ταινία |
| ⑥ Συνδετήρες στήριξης | |
| ⑦ Απόσταση Fix (βλέπε περιγραφή προϊόντων σελίδα 13) | |

Σύστημα περιφραξης Blickfang

Σταθερών διαστάσεων, ατομικά διαμορφώσιμο, συνδυάσιμο

Πάνελ, διπλωμένο, πλατίνα, στη μορφή μαρμάρου

Πάνελ, διπλωμένο, εκρού, στη μορφή μαρμάρου



Σύστημα περιφραξης Blickfang



Το torroTIMBER® Blickfang προσελκύει πάνω του όλα τα βλέμματα! Τα στη μορφή του μαρμάρου διπλωμένα πανέλα στα χρώματα εκρού, πλατίνας και νεφρίτη, δίνουν σε κάθε Blickfang μια προσωπική νότα. Συμπαγείς, οβάλ πάσσαλοι ανοίγουν ατομικούς ελεύθερους χώρους διαμόρφωσης στον κήπο σας. Οι εγκάρσιες δοκοί από το δυνατό κατασκευαστικό ξύλο μας, ασφαλιζονται χωρίς κόπο με τους καινοτόμους δοκούς συνδέσμους. Η διάταξη περίφραξης Blickfang , διαθέσιμη σε συστημικά μεγέθη, μπορεί εντελώς εξατομικευμένα να προσαρμοστεί στις ανάγκες του κήπου σας. Κατασκευάστε γωνίες, εσοχές, κλίσεις ή και φράχτες σε επίπεδα.

// ΠΑΣΣΑΛΟΣ ΟΒΑΛ

Διαστάσεις: 60 x 90 mm
 Χρώματα: γήινο Terra και γραφίτης
 Μήκος: 220 cm, 270 cm
 (για κατασκευή που ακολουθεί την κλίση του εδάφους, διαθέσιμος σε 360 cm)



25 χρόνια εγγύηση
 για τη φθορά μέσα
 στο χρώμα.

// ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΔΟΚΟΣ

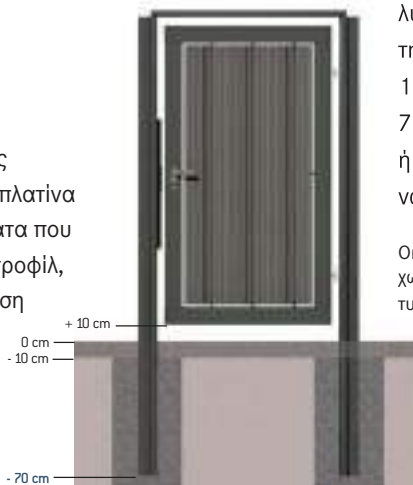
Διαστάσεις: 40 x 112 mm
 Χρώματα: γήινο Terra και γραφίτης
 Μήκος: 178,6 cm
 (διαθέσιμη σε 360 cm για κατασκευή που ακολουθεί την κλίση του εδάφους)



// ΠΟΡΤΑ ΚΑΙ ΠΥΛΗ

Διαστάσεις: 102 x 185 cm
 (Πλαίσιο: 112 x 270 cm)
 Χρώματα:
 Κάσα: γήινο terra και γραφίτης
 Πετάσματα: νεφρίτης, εκρού, πλατίνα συμπεριλαμβάνονται εξαρτήματα που προορίζονται για κυλινδρικούς προφίλ, παραγωγή ανάλογα με τη ζήτηση

Προσοχή: Συνδέστε πλαίσιο και πασσαλούς με συμπίεστική δύναμη, χρησιμοποιώντας 5 βίδες M8x80 ανά πλευρά και εν συνεχεία τοποθετήστε τα μαζί στο μπετόν.



// ΠΑΝΕΛ

Διαστάσεις: 35 x 270 mm
 Μήκος: 160,2 cm
 (για κατασκευή που ακολουθεί την κλίση του εδάφους, διαθέσιμο σε 210 cm)
 Πάχος: 6 mm
 Χρώματα: νεφρίτης, εκρού και πλατίνα
 Απαιτούμενα: 7 τεμάχια ανα πεδίο



// ΣΕΤ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΜΕ ΔΟΚΟΥΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ Ν'ΕΟΣ

Μεχρι 10% κλίση εδαφους χωρις πλαγια τομη των πετασματος

Το σετ για 1 πεδιο περιφραξης περιλαμβανει:

- 2 δοκους απο ανοξειδωτο χαλυβα συμπεριλαμβανομενης της στερεωσης των πασσαλων
- 1 πηρακι ενθεσης
- 7 πετασματα (νεφριτης, εκρου ή πλατινα) συμπεριλαμβανομενων των εξαρτηματων

Οι πασσαλοι πρεπει να αγοραστουν χωριστα. Συνδυαζονται και με καθε αλλο τυχαιο συστημα πασσαλων.



εξαρτήματα BLICKFANG

// ΠΛΑΚΑ ΒΑΣΗΣ ΠΑΣΣΑΛΩΝ

Διαστάσεις: 120 x 120 mm
 Απαιτούμενα: 1 τεμάχιο ανά πάσσαλο
 Υλικό: γαλβανισμένος χάλυβας
 Πάχος: 8 mm
 συμπεριλαμβάνονται 4 βίδες (M8 x 80 mm) ανά πλάκα



// ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΠΑΝΕΛ

Απαιτούμενα: 16 τεμάχια ανα πεδίο
 Υλικό: ανοξειδωτος χάλυβας



// ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΔΟΚΩΝ, ΔΙΜΕΡΕΙΣ

ΠΑΣΣΑΛΟΙ/ΔΟΚΟΙ
 πασσαλοι/δοκοι
 Απαιτούμενα: 2 τεμάχια ανά δοκό
 Υλικό: ανοξειδωτος χάλυβας μαυρισμένος
 Συμπεριλαμβάνονται 4 βίδες (M6 x 30 mm) ανά συνδετήρα





Ο σετ πεδίου περιφραξής BLICKFANG με δοκούς από ανοξείδωτο χάλυβα, πτυσσόμενο πέτασμα, πλατίνη και TREND 16 x 163 mm, με αλλακώσεις, γραφίτης

Διαμορφωτής περιφραξής – BLICKFANG

Το φυλλάδιο αυτό σας δείχνει τη δομή των στοιχείων του συστήματος και τις βασικές διαδικασίες συναρμολόγησης, δεν μπορεί όμως να απεικονίσει όλες τις εκδοχές. Για ατομικές εκδοχές κατασκευής, χρησιμοποιήστε παρακαλώ τον διαμορφωτή μας του φράχτη στο διαδίκτυο υπό www.torrotimber.com/blickfang. Οι ποικίλες δυνατότητες σχεδιασμού και τα σχετικά σκίτσα κατασκευής, καθιστούν σε σας δυνατή την εφαρμογή του συστήματος περιφραξής Blickfang σύμφωνα με τις προσωπικές σας ανάγκες.

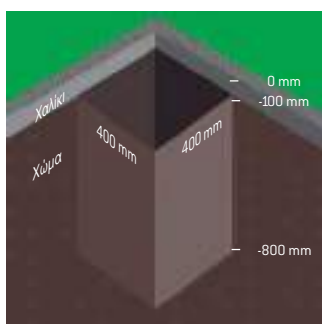
Παραλλαγές κατασκευής



Το Blickfang μπορεί να συναρμολογηθεί με διάφορους τρόπους. Διαφορές ύψους στο έδαφος, μπορούν να αντιμετωπιστούν εύκολα με διαγώνια τμήματα ή με τις εύκαμπτες δοκούς από ανοξείδωτο χάλυβα. Μέσω της ατομικής δυνατότητας στερέωσης των συνδετήρων στον οβάλ πάσσαλο, τα τμήματα του φράχτη μπορούν να τοποθετηθούν στην όποια επιθυμητή γωνία, σύμφωνα με τις ανάγκες σας. Με τα μεγέθη του συστήματος Blickfang, μπορούν να συναρμολογηθούν κλίσεις μέχρι 3%. Για κατασκευές με κλίση μεγαλύτερη του 3% χρησιμοποιήστε τα ειδικά μήκη ...ή το σετ πεδίου περιφράξης με δοκούς από ανοξείδωτο χάλυβα για κλίσεις εδάφους μέχρι 10%.

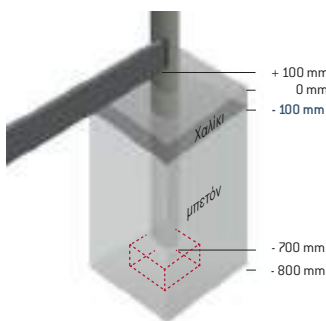
Δυνατότητες στερέωσης

Συναρμολόγηση στο μπετόν

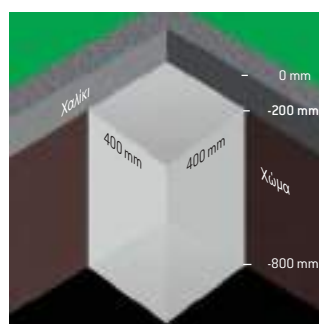


Σκάψτε όλες τις τρύπες της θεμελίωσης. (400 x 400 x 800 mm)

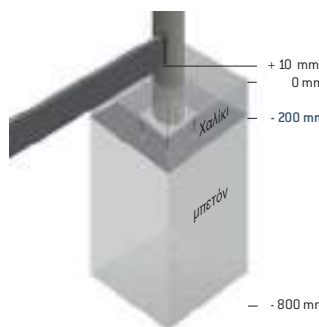
Γεμίστε την τρύπα θεμελίωσης με μπετόν σε βάθος 100 mm. Τοποθετήστε το πλαίσιο στην τρύπα θεμελίωσης σε βάθος -700 mm. Εφαρμόστε ακριβώς το κάτω άκρο του πασσάλου με τη βοήθεια ενός μικρού τούβλου. Εφαρμόστε μπετόν στην τρύπα θεμελίωσης μέχρις ενός επιπέδου -100. Όλοι οι πάσσαλοι πρέπει να ευθυγραμμίζονται κάθετα.



Συναρμολόγηση στην πλάκα βάσης



Απαιτείται χωριστό κατάλληλο θεμέλιο. Για αυτό σκάψτε όλες τις τρύπες του θεμελίου (400 x 400 x 800 mm) και γεμίστε με μπετόν από -800 mm μέχρι -200 mm. Αφήστε να σκληρύνει εντελώς. Εναλλακτικά μπορεί να εγκατασταθεί στο σημείο, ένα κατάλληλο σύστημα στερέωσης.

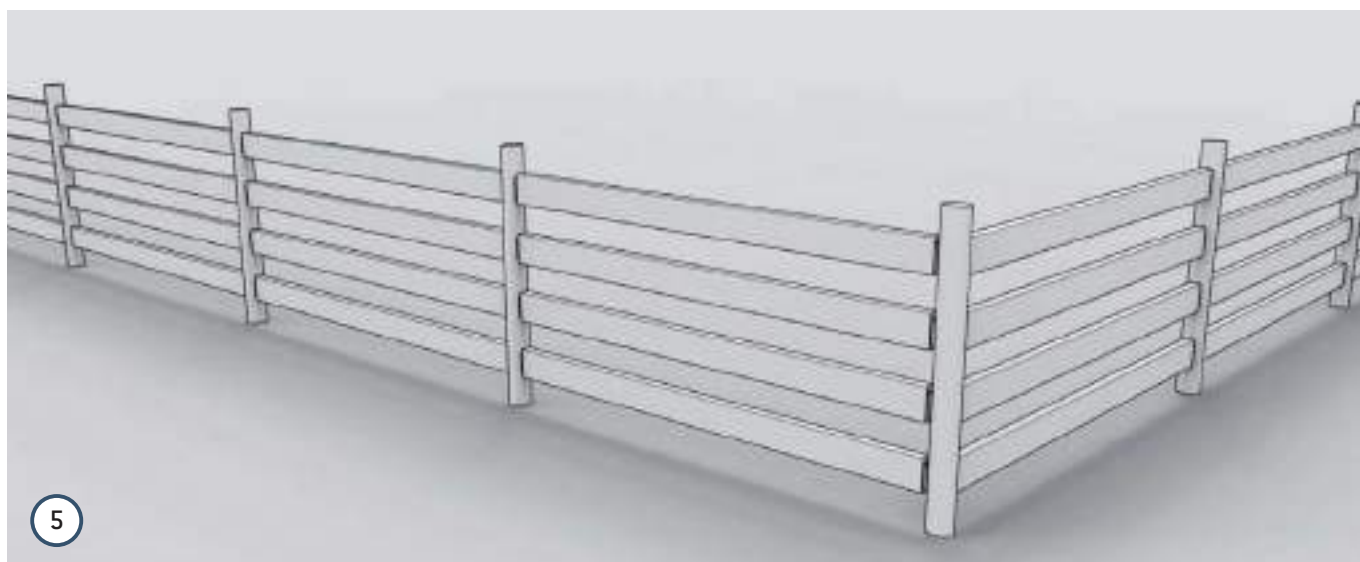


Διανοίξτε τρύπες στον πάσσαλο για την πλάκα βάσης (7,5 x 85 mm). Βιδώστε την πλάκα βάσης στον οβάλ πάσσαλο (3 τεμ. M8 x 80). Στερεώστε την πλάκα βάσης με πάσσαλο στο θεμέλιο με κατάλληλο σύστημα στερέωσης. Όλοι οι πάσσαλοι πρέπει να ευθυγραμμίζονται κάθετα.

Βασικές αρχές σχεδιασμού

Βάση για όλες τις παραλλαγές ανάπτυξης, είναι αυτές οι οδηγίες κατασκευής της torroTimber. Δεν υπάρχει εγγύηση στην περίπτωση αποκλίσεων από τις οδηγίες κατασκευής ή στην περίπτωση χρησιμοποίησης μη γνήσιων ειδών EasyDeck! Χρησιμοποιήστε για τη συναρμολόγηση με βίδωμα αποκλειστικά τον πάσσαλο μήκους 2,20 m, υψηλότερες κατασκευές δεν ανταποκρίνονται στις στατικές απαιτήσεις. Κατά βάση διανοίξτε όλες τις τρύπες 0,5 mm μικρότερες από τη διάμετρο των βιδών. Διευρύνετε τα ανοίγματα των διατρήσεων για τους συνδετήρες των δοκών, για να εξασφαλίσετε πλήρη επαφή. Προσέξτε ώστε η απόσταση του χείλους των οπών διάτρησης να είναι τουλάχιστον 10 mm. Προσέξτε κατά τη συναρμολόγηση των πασσάλων και δοκών την απόσταση των 12 mm, ώστε η κατασκευή να μπορεί ενδεχομένως να διασταλεί αβίαστα. Το πλήρες "κλειδίωμα" των συνδετήρων των δοκών, κατά την τελική συναρμολόγηση εξασφαλίζει την ολοκληρωτική σταθερότητα. Κατά τη συναρμολόγηση πρέπει να λαμβάνονται υπόψη ανοχές μήκους, πλάτους και πάχους, που σχετίζονται με τη συναρμολόγηση και την παραγωγή. Όλες οι διαστάσεις πρέπει να εξετάζονται στην κατασκευή.

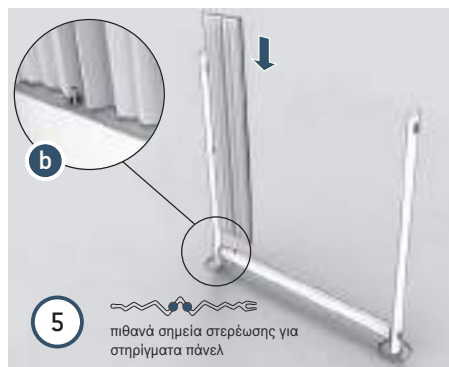
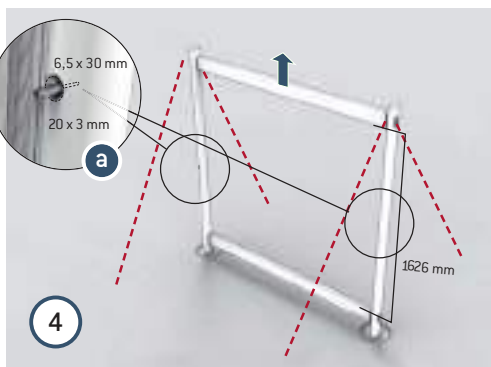
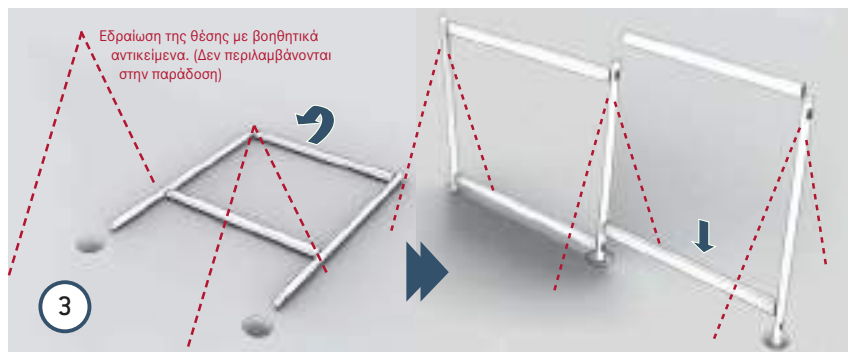
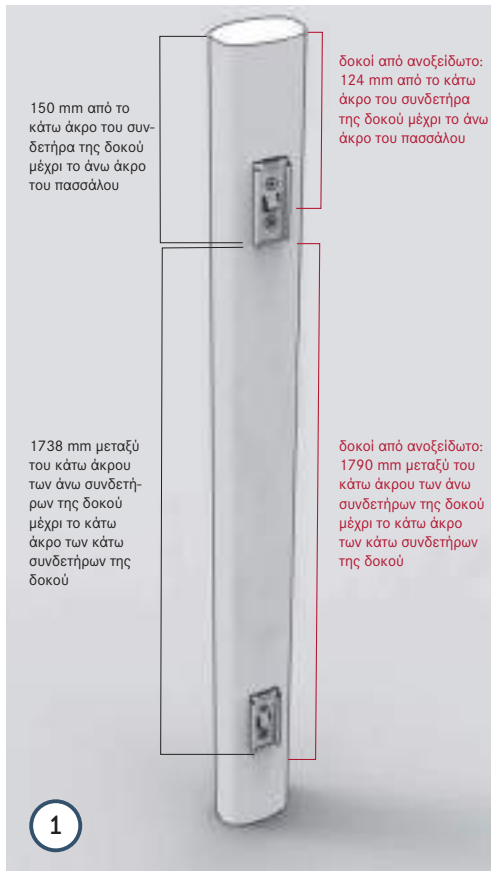
Διαδικασία συναρμολόγησης φράχτη



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΦΡΑΧΤΗ

1. Βιδώστε το τμήμα σύνδεσης «πάσσαλος» στον πάσσαλο. Προσέξτε την επισήμανση „ΠΡΟΣ ΤΑ ΑΝΩ“. Διανοίξτε και διευρύνετε τρύπες βάθους 35 mm, με τρυπάνι 5,5 mm.
2. Μοιράστε το τμήμα σύνδεσης «πάσσαλος» σε ίσες αποστάσεις στον πάσσαλο. Παρακαλώ προσέξτε, να απέχει η κάτω δοκός του φράχτη τουλάχιστον 100 mm από το έδαφος.
3. Τοποθετήστε κεντρικά το τμήμα σύνδεσης «δοκός» στις μπροστινές πλευρές των δοκών, μαρκάρετε διευρύνετε και βιδώστε.
4. Τοποθετήστε την κάτω και άνω δοκό, και μην "κλειδώνετε" οριστικά την άνω δοκό.
5. Στήστε το προσυναρμολογημένο πλαίσιο και μπετονάρετε/βιδώστε κάθετα στο θεμέλιο. Δείτε δυνατότητες στερέωσης. Μετά το πήξιμο του μπετόν ή μετά το βίδωμα, αφαιρέστε την άνω δοκό, τοποθετήστε από κάτω όλες τις δοκούς που λείπουν και ασφαλίστε οριστικά.

Διαδικασία συναρμολόγησης προστασία ιδιωτικής ζωής



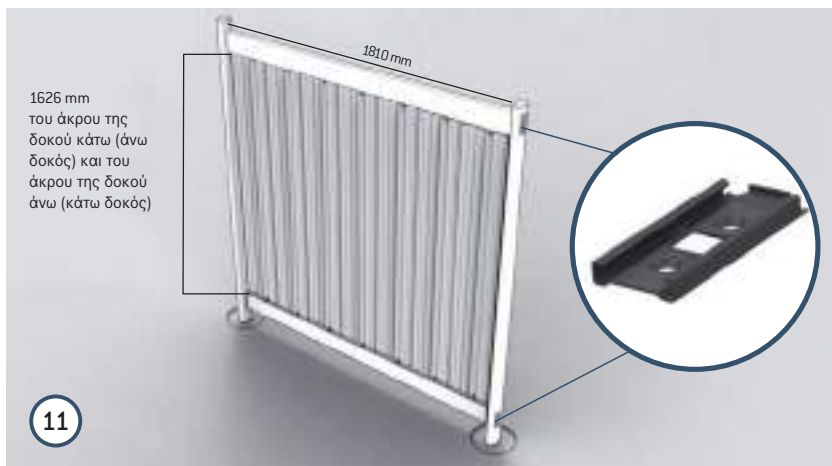
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

1. Βιδώστε το τμήμα σύνδεσης «πάσσαλος» στον πάσσαλο. Τοποθετήστε κεντρικά το τμήμα σύνδεσης «δοκός» στις μπροστινές πλευρές των δοκών και βιδώστε. Διανοίξτε και διευρύνετε τρύπες βάθους 35 mm, με τρυπάνι 5,5 mm. (Συνδετήρες δοκού στη δοκό από ανοξείδωτο χάλυβα ήδη προσυναρμολογημένοι.)
2. "Κλειδώστε" οριστικά την κάτω δοκό στον πάσσαλο. Τοποθετήστε την άνω δοκό αλλά **μην** την "κλειδώσετε" οριστικά!
3. Στήστε το προσυναρμολογημένο πλαίσιο και στερεώστε το **κάθιστα** στο θεμέλιο (μπετοναρισμένο/βιδωμένο). Δες δυνατότητες στερέωσης. Εγκαταστήστε όλα τα τα υπόλοιπα πλαίσια. Για το σκοπό αυτό, βιδώστε το τμήμα σύνδεσης «πάσσαλος» στον **επόμενο** πάσσαλο. Τοποθετήστε κεντρικά το τμήμα σύνδεσης «δοκός» στις

μπροστινές πλευρές των δοκών και σημαδέψτε. Διανοίξτε τρύπες βάθους 35 mm με τρυπάνι 5,5 mm, διευρύνετε και βιδώστε. Στερεώστε κάθετα τον πάσσαλο στο θεμέλιο και "κλειδώστε" οριστικά την κάτω δοκό, καθώς επίσης τοποθετήστε την άνω δοκό.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΑΝΕΛ

4. Αφαιρέστε την άνω δοκό του φράχτη. Για το πλευρικό στήριγμα του πάνελ, διανοίξτε τρύπα βάθους 30 mm (τρυπάνι 6,5 mm) κεντρικά στον πάσσαλο και διευρύνετε σε βάθος 3 mm (τρυπάνι 20 mm). Στερεώστε το στήριγμα του πάνελ (δες λεπτομέρεια β).
5. Σπρώξτε το πρώτο πάνελ στα πλευρικά στηρίγματα και καθορίστε την κάτω διάτρηση στη δοκό για το κάτω στήριγμα του πάνελ, σημαδέψτε και τρυπήστε. Τοποθετήστε το κάτω στήριγμα του πάνελ



- κεντρικά στην πιο υψηλή αυλάκωση αριστερά ή δεξιά στο πάνελ.
Σπρώξτε μέσα το πάνελ με το στήριγμα του πάνελ (δες λεπτομέρεια α).
6. Καθορίστε το επόμενο σημείο διάτρησης, σημαδέψτε και τρυπήστε σε βάθος 25 mm (τρυπάνι 6,5 mm).
 7. Συνδέστε τα υπόλοιπα πάνελ με εισαγωγή στο προηγούμενο πάνελ και στερεώστε κάτω με ένα στήριγμα πάνελ.
 8. Εισάγετε τα άλλα πάνελ. Στο τελευταίο πάνελ προσέξτε το πρόσθετο πλευρικό στερέωμα με το στήριγμα του πάνελ (δες λεπτομέρεια β).
 9. Εφοδιάστε το άνω άκρο του πάνελ με τα στηρίγματα του πάνελ και τοποθετήστε την άνω δοκό, χωρίς οριστικό "κλειδώμα". Σημαδέψτε ακριβώς τη θέση των διατρήσεων για τα άνω στηρίγματα του πάνελ και τρυπήστε σε βάθος 25 mm (τρυπάνι 6,5 mm).
 10. Τοποθετήστε την άνω δοκό και "κλειδώστε" οριστικά.
 11. Συναρμολογήστε το επόμενο τμήμα του φράχτη κατά τον ίδιο τρόπο.

ΔΟΚΟΪ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΪΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ

- 7a. Τοποθετήστε το πηχάκι ένθεσης στην κάτω δοκό από ανοξείδωτο χάλυβα (σε οριζόντια κατασκευή) για τη διεύθυνση του ύψους των πετασμάτων. Αυτά μπορούν στη συνέχεια να τοποθετηθούν.
- 10a. Συνδέστε τα πετάσματα με σπρώξιμο προς το εκάστοτε προηγούμενο πέτασμα. Τοποθετήστε την άνω δοκό από ανοξείδωτο χάλυβα και ασφαλίστε οριστικά τη διάταξη. Στερεώστε το πρώτο και το τελευταίο πέτασμα με τη βίδα ασφαλείας και το παξιμάδι κάλυμμα στην κάτω και στην άνω δοκό (οι τρύπες στη δοκό είναι ήδη προανοιγμένες).
- 11a. Συναρμολογήστε το επόμενο πεδίο περιφραγής κατά τον ίδιο τρόπο.

Για εξατομικευμένες κατασκευές, π.χ. εδάφη με κλίση, χρησιμοποιήστε το διαμορφωτή φράχτη υπό: www.torrotimber.com/blickfang

TREND 19 x 130 mm, με αυλακώσεις, γραφίτης
και πέτσασμα BLICKFANG, πτυσσόμενο, πλατίνη



Στοιχεία έκδοσης

Εκδότης: NOVO-TECH TRADING GmbH & Co. KG
Siemensstraße 31, 06449 Aschersleben Γερμανία
Σύλληψη / Σχεδιασμός / Διάταξη: toolbox-media,
Magdeburg, Γερμανία
Credits φωτογραφιών: Christian Wolf
Με επιφύλαξη για τυχόν αλλαγές. Τα χρώματα και
τα γραφικά μπορεί να διαφέρουν.
Τελευταία ενημέρωση: 1 / 2017 GR, 14.12.2017

Ο αντιπρόσωπός σας



4 1048533 1044401

