

2022 Βεράντα // Φράχτης // Προστασία ιδιωτικής ζωής



Ένα υλικό, πολύπλευρο
όπως η φύση ...



www.torrotimber.com

Όχι απλά ένα υλικό, αλλά απλά φανταστικό.



Με το **GCC (Γερμανικό Συμπαγές Συνθετικό)** αναπτύχθηκε ένα πολυμερές υλικό με βάση το ξύλο, που εμφανίζει πολλές θετικές ιδιότητες. Το μεγαλύτερο ποσοστό με **75 %** το αποτελούν **ίνες ξύλου**, που συμπληρώνονται σε μια κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας διαδικασία, με φιλικά προς το περιβάλλον πρόσθετα και με πολυμερή. Το παραγόμενο στη **Γερμανία** υλικό είναι **χωρίς PVC (πολυβινυλοχλωρίδιο)** και με ευρύ φάσμα εφαρμογών. Τα προϊόντα που κατασκευάζονται από GCC (συμπαγές σύνθετο υλικό με βάση το ξύλο), είναι πολύ ανθεκτικά λόγω της υψηλής πλήρωσης φυσικών ινών και έχουν μια χαμηλή θερμική διαστολή. Επειδή το υλικό μας βασίζεται στο ξύλο, μεταβάλλουν οι φυσικές διαδικασίες με το χρόνο το χρωματισμό και την αίσθηση αφής. Παραιτούμαστε συνειδητά από τη χημική σφράγιση και προσβλέπουμε αντ' αυτής στην ίδια προστασία του φυσικού προϊόντος. Πάνω από 13 χρόνια εμπειρίας και ανάπτυξης συνηγορούν υπέρ του υλικού – δεν υποσχόμαστε τίποτα, που να μην μπορούμε να τηρήσουμε!

- // κλιματικά ουδέτερη παραγωγή με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- // ο κλειστός κύκλος υλικών οδηγεί σε διαρκή και ωφέλιμη δεξαμενή άνθρακα
- // περισσότερη εξοικονόμηση πρώτων υλών
- // μακρόχρονη εμπειρία χρήστη
- // υγεία που σχετίζεται με τη στέγαση μέσω πιστοποιημένης ασφάλειας
- // Τα προϊόντα μας πληρούν τα κριτήρια για βιώσιμη κατασκευή και Green Building (πράσινο κτίριο) σύμφωνα με το σύστημα DGNB (Γερμανική Εταιρεία Αειφόρου Δόμησης), LEED® και BREEAM®

POWOLIT

Σκληρό κέλυφος, πολλοί πυρήνες. Το **POWOLIT** είναι ένα υποείδος του GCC (γερμανικό συμπαγές συνθετικό) και συνδυάζει το βέλτιστο από τρεις κόσμους. Εκτός από ξύλο και πολυμερή προστίθεται POWOLIT στους **κόκκους πέτρας** προκειμένου να επιτευχθεί μια σκληρότερη επιφάνεια. Αυτή η σκληρότερη επιφάνεια κάνει το **υλικό ακόμα ισχυρότερο και σταθερότερο κατά λεκέδων και καταπόνησης** ως συμβατικό υλικό ξύλου. Το POWOLIT είναι ένα φυσικό μεταβαλλόμενο υλικό. Τα χρώματα των προϊόντων γίνονται με την πάροδο των ετών πιο ανοιχτά και λαμβάνουν όμορφους τόνους.



Τι είναι και τι μπορεί:

- // υλικό με υψηλό ποσοστό ξύλου – χωρίς PVC
- // ανθεκτική επιφάνεια
- // ομοιογενώς βαμμένο υλικό
- // συμπαγή προϊόντα – χωρίς κοιλότητες
- // εκπληκτικά λεπτό – υψηλής ανθεκτικότητας
- // ευχάριστη αίσθηση για γυμνά πόδια – καλή αντιολισθητική ασφάλεια

- // χαμηλή ευθραυστότητα, δεν θρυμματίζεται
- // κατάλληλο για παιχνίδια σύμφωνα με DIN EN 71-3
- // ανθεκτικό στο κλώρι και στο αλμυρό νερό
- // επεξεργασία όπως το ξύλο
- // εγκατάσταση με σύστημα

Η κατανόησή μας για τη βιωσιμότητα.

Κλειστός κύκλος υλικών

Εάν υπάρχει με απόλυτη βεβαιότητα ένα πράγμα στα γονιδιά μας, τότε αυτό είναι η αρχή Cradle to Cradle® (από λίκνο σε λίκνο). Η αρχή περιγράφει κύκλους υλικών στους οποίους προϊόντα ή πρώτες ύλες κυκλοφορούν επανειλημμένα - δεν υπάρχουν απόβλητα. Για τη συνεπή εφαρμογή της συγκεκριμένης κυκλικής οικονομίας, λειτουργούμε ειδικά συστήματα για τη συλλογή των από το 2005 κατασκευαζόμενων προϊόντων μας από συμπαγές σύνθετο υλικό με βάση το ξύλο (GCC). Μέσω αυτών διατηρούμε και χρησιμοποιούμε ήδη διαθέσιμους υλικούς πόρους χωρίς απώλεια ποιότητας και έχουμε τη δυνατότητα - χωρίς την πρόσθετη κατανάλωση φυσικών πρώτων υλών - να αναπτυχθούμε και να κατασκευάσουμε δομικά προϊόντα σύμφωνα με το ύψιστο πρότυπο ποιότητας.



Το GCC πληρεί το Cradle to Cradle Certified® Gold Standard* (πιστοποιημένο χρυσό πρότυπο της αρχής Cradle to Cradle). Το υλικό μας GCC (Γερμανικό Συμπαγές Σύνθετο) βραβεύτηκε με τη διάκριση Cradle to Cradle Certified® Gold. Η πιστοποίηση απονέμεται από το Cradle to Cradle Products Innovation Institute (Ινστιτούτο Καινοτομίας Προϊόντων Cradle to Cradle). Με αυτήν βεβαιώνονται στο υλικό μας GCC, προ παντός η ανθρώπινη και η οικοτοξικολογική ασφάλεια **όλων των συστατικών** σε παγκόσμιο επίπεδο ποιότητας. Η οικολογική αξιολόγηση της ολοκληρωμένης διαχείρισης των υδάτων και του κλιματικά ουδέτερου ενεργειακού σχεδιασμού στην παραγωγή, καθώς και τα υψηλά κοινωνικά πρότυπα στην εγκατάσταση παραγωγής μας στη Γερμανία, συμπληρώνουν στο σύνολό της την εκτενή αξιολόγηση των υλικών και των διεργασιών. Το GCC πληρεί συνεπώς το ύψιστο πρότυπο οικολογικής αποδοτικότητας.

Χάλκινο Ασημένιο Χρυσό Πλατίνα

	Υγεία των υλικών	
	Κυκλοφορική ικανότητα	
	Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	
	Διαχείριση των υδάτων	
	Κοινωνική ευθύνη	

Η πιστοποίηση αποδεικνύει, ότι τα προϊόντα μας συμβάλλουν στη θετική αξιολόγηση βιωσιμότητας των οικοδομημάτων.

* Cradle to Cradle Certified® είναι ένα σήμα κατατεθέν του Cradle to Cradle Products Innovation Institute (Ινστιτούτο Καινοτομίας Προϊόντων Cradle to Cradle). Cradle to Cradle Certified® Gold, εκδόχ 3.1, Ανανέωση 27η Αυγούστου 2022, Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πιστοποίηση υπό www.torrotimber.com

Ετησίως η „Earth Overshoot Day“ (ελ. μετ.: Ημέρα Υπερφόρτωσης της Γης) υπενθυμίζει το γεγονός, ότι η ανθρωπότητα εξήντησε ήδη τον προϋπολογισμό πόρων της για το τρέχον έτος. Το 2021 η καταληκτική ημέρα συνέπεσε με την 29η Ιουλίου. Ωστόσο ως σημείο στόχος και μηδενικό σημείο για ένα εξασφαλισμένο μέλλον, ισχύει η 31η Δεκεμβρίου κάθε έτους. Μια σταθερά αυξανόμενη καταναλωτική ζήτηση, οδηγεί στην αυξανόμενη ανάλωση πόρων.

Θεωρούμε ευθύνη μας το να παράγουμε υγιεινά ασφαλή προϊόντα. Τα προϊόντα αυτά επανέρχονται στο τέλος του μακράς διάρκειας κύκλου ζωής τους, σε έναν κλειστό κύκλο υλικών και δημιουργούν τη βάση για νέα προϊόντα.



Αντιπροσώπους απόσυρσης θα εύρετε επιγραμμικά (online) υπό:
www.torrotimber.com/en/retailer



Σχεδιάστε απλά online:
torrotimber.com/planner

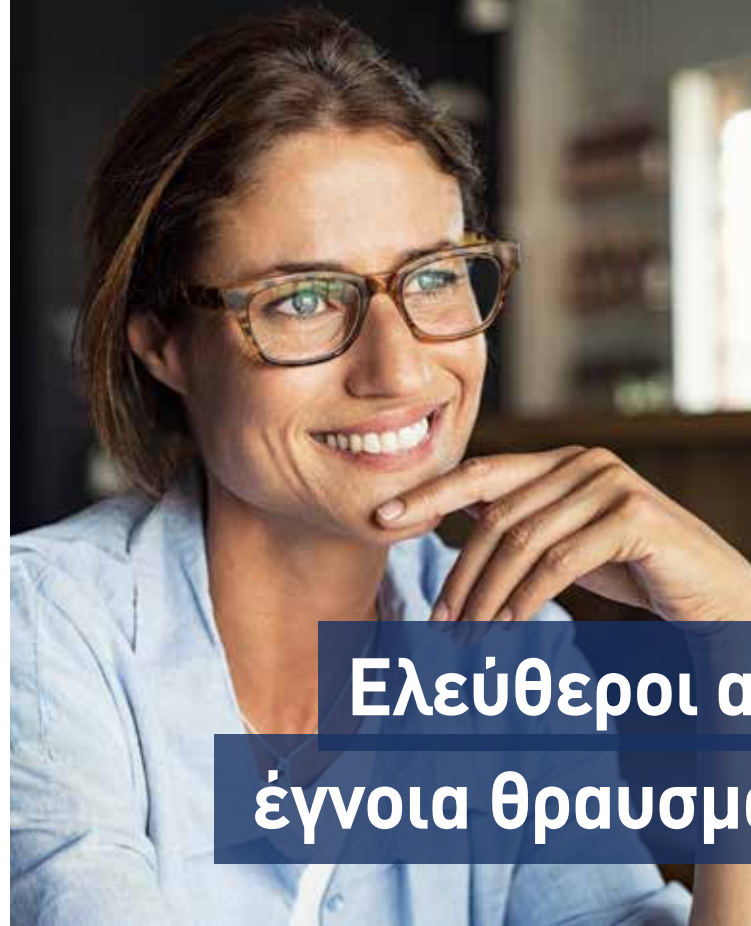


Απλά απο- φασίστε. Απλά σχε- διάστε.

Μεταμορφώστε το βασιλείο σας στο πράσινο, σε ένα χώρο ευεξίας με μακράς διάρκειας, εύκολης φροντίδας και μοναδικά προϊόντα. Με τη βοήθεια του καταλόγου και του Online σχεδιαστή, θα βρείτε τα κατάλληλα προϊόντα και υλικά για τα σχέδιά σας και θα μπορέσετε να σχεδιάσετε την υλοποίηση γρήγορα και απλά. Η ποικιλία μας των σανίδων, της προστασίας της ιδιωτικής ζωής και των φραχτών, προσφέρει διάφορες αποχρώσεις, ομοιάζουσες στο ξύλο δομές, καθώς και τα πλέον διαφορετικά σχήματα- διαμορφώστε τον υπαίθριο χώρο εντελώς σύμφωνα με τις απαιτήσεις και το προσωπικό σας γούστο.

Αφήστε τα όνειρα να πραγματοποιηθούν. Σχεδιάστε τη διαμόρφωση του υπαίθριου χώρου σας απλά από το σπίτι. Είτε πρόκειται για την απεικόνιση αρχικών ιδεών, είτε για την υλοποίηση συγκεκριμένων σχεδίων, με μερικά μόνο κλικ θα μάθετε, τι υλικό χρειάζεστε και θα λάβετε επιπλέον τα αντίστοιχα σχέδια και τις οδηγίες συναρμολόγησης.

Πού υπάρχουν για να αγοράσετε τα συμπεριλαμβανόμενα αξεσουάρ της torroTIMBER®, θα το μάθετε στο: www.torrotimber.com/en/retailer



**Ελεύθεροι από κάθε
έγνοια θραυσμάτων!**



Dolomit¹⁶

Σανίδα δαπέδου, πάχους 16 mm,
σε δύο χρώματα, 193 x 3000, 4000 ή 5000 mm,
πλάτος αρμού 5 mm



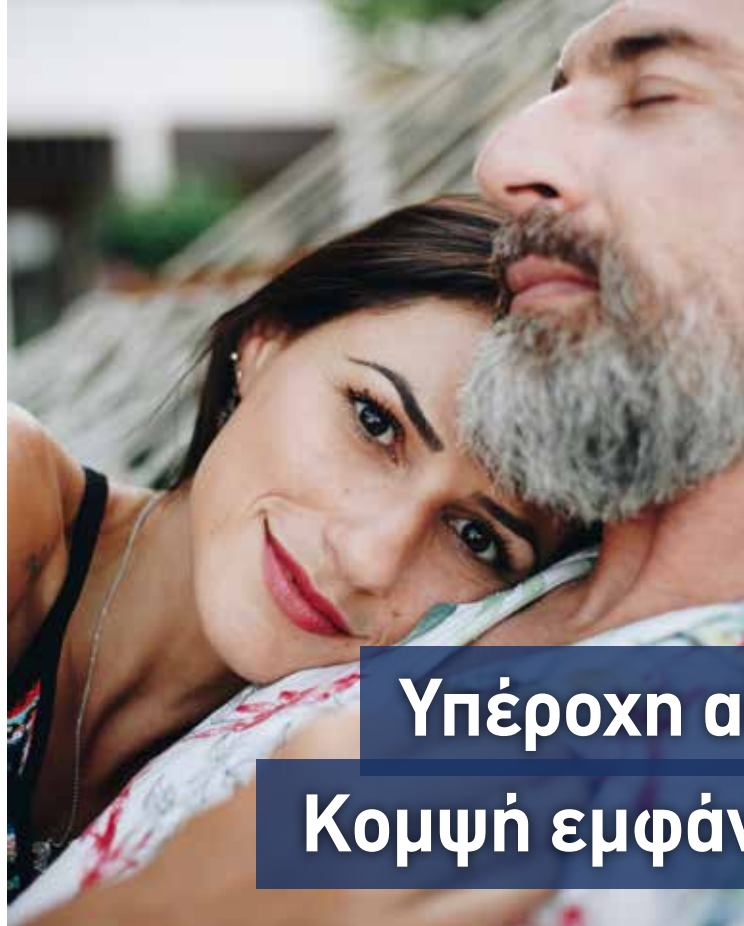
Η έξτρα πλατιά σανίδα δαπέδου με ζωηρό παιχνίδι χρωμάτων και χαρακτήρα ξύλου

Είστε οπαδός της οπτικής του ξύλου και της μοναδικής διαβάθμισης των χρωμάτων, που φέρνει μαζί του το φυσικό προϊόν; Τότε η σανίδα μας Dolomit16 σε καφέ ή γκρι χρώμα είναι η σωστή επιλογή για εσάς! Η δομημένη γυαλισμένη επιφάνεια, καθώς και το απαλό χρωματικό παιχνίδι, φροντίζουν για μια αρμονική εικόνα. Δώστε χαρακτήρα ξύλου στη βεράντα – και κάτω από τα πόδια σας.

- // επιφάνεια: δομημένη με διαβάθμιση χρώματος και γυαλισμένη
- // μονόπλευρη τοποθέτηση
- // πλάτος αρμού: 5 mm (\pm 0,5 mm)
- // ανθεκτικό χρώμα
- // χωρίς επικίνδυνα θραύσματα
- // συμπαγής και ομοιογενώς βαμμένη
- // βιώσιμη
- // υψηλή σκληρότητα επιφάνειας
- // υλικό: **GCC**

Φυσική ωρίμανση χρωμάτων





**Υπέροχη αίσθηση αφής.
Κομψή εμφάνιση!**



Glacier¹⁶

Σανίδα δαπέδου, πάχους 16 mm,
σε δύο χρώματα, 193 x 3000 ή 4000 mm,
πλάτος αρμού 8 mm



Η εικόνα δείχνει το torroTIMBER® Glacier16 στο χρώμα του γραφίτη

Η έξτρα πλατιά σανίδα δαπέδου με χαρακτήρα ξύλου ή με λεπτή ραβδωση

Οι σανίδες της σειράς Glacier χαρακτηρίζονται από το συνδυασμό δύο διαφορετικών πλευρών. Αμφίπλευρα τοποθετήσιμη, η σανίδα Glacier16 προσφέρει στη μια πλευρά μια λεπτά ραβδωτή επιφάνεια – στην άλλη πλευρά μια επιφάνεια με χαρακτήρα ξύλου. Σε τυχαία σειρά τοποθετημένες καμπύλες δομές, δίνουν στην επιφάνεια οπτική δυναμική. Οι έξτρα πλατιές σανίδες δαπέδου, είναι διαθέσιμες στους χρωματικούς τόνους Terra και Γραφίτη και προσελκύουν επιπλέον την προσοχή!

- // Επιφάνεια: με λεπτές ραβδώσεις ή δομημένη
- // Αμφίπλευρα τοποθετήσιμη
- // Πλάτος αρμού: 8 mm (± 0,5 mm)
- // Ανθεκτικό χρώμα
- // Χωρίς επικίνδυνα θραύσματα
- // Συμπαγής και ομοιογενώς βαμμένη
- // Βιώσιμη
- // Υψηλή σκληρότητα επιφάνειας
- // Υλικό: **GCC**

Φυσική ωρίμανση χρωμάτων



Terra

Γραφίτης





**Εκπληκτικό αποτέλεσμα
για κάθε ημέρα!**



Trend¹⁶

Σανίδα δαπέδου, πάχους 16 mm,
σε δύο χρώματα, 163 x 3000 ή 4000 mm,
πλάτος αρμού 8 mm



Η εικόνα δείχνει το χρώμα του γραφίτη.

Η πλατιά σανίδα δαπέδου αυλακωτή ή με λεπτή ραβδωση

Μια σανίδα, πολλές δυνατότητες. Η πλατιά μας σανίδα δαπέδου Trend16 δικαιολογεί το όνομά της από τις μοντέρνες της ιδιότητες. Είναι αμφίπλευρα τοποθετήσιμη και διαθέσιμη στα ζεστά χρώματα Terra και Γραφίτη. Λεπτά ραβδωτή στη μια πλευρά, αυλακωτή στην άλλη. Αδιάφορο του τι θα αποφασίσετε, το θέαμα της ανθεκτικής επιφάνειας, θα σας προξενεί ευχαρίστηση για μεγάλο χρονικό διάστημα.

- // Επιφάνεια: λεπτά ραβδωτή ή αυλακωτή
- // Αμφίπλευρα τοποθετήσιμη
- // Πλάτος αρμού: 8 mm (± 0,5 mm)
- // Ανθεκτικό χρώμα
- // Χωρίς επικίνδυνα θραύσματα
- // Συμπαγής και ομοιογενώς βαμμένη
- // Βιώσιμη
- // Υψηλή σκληρότητα επιφάνειας
- // Υλικό: **GCC**

Φυσική ωρίμανση χρωμάτων



Terra

Γραφίτης

μετά την τοποθέτηση

μετά από 1-2 μήνες*

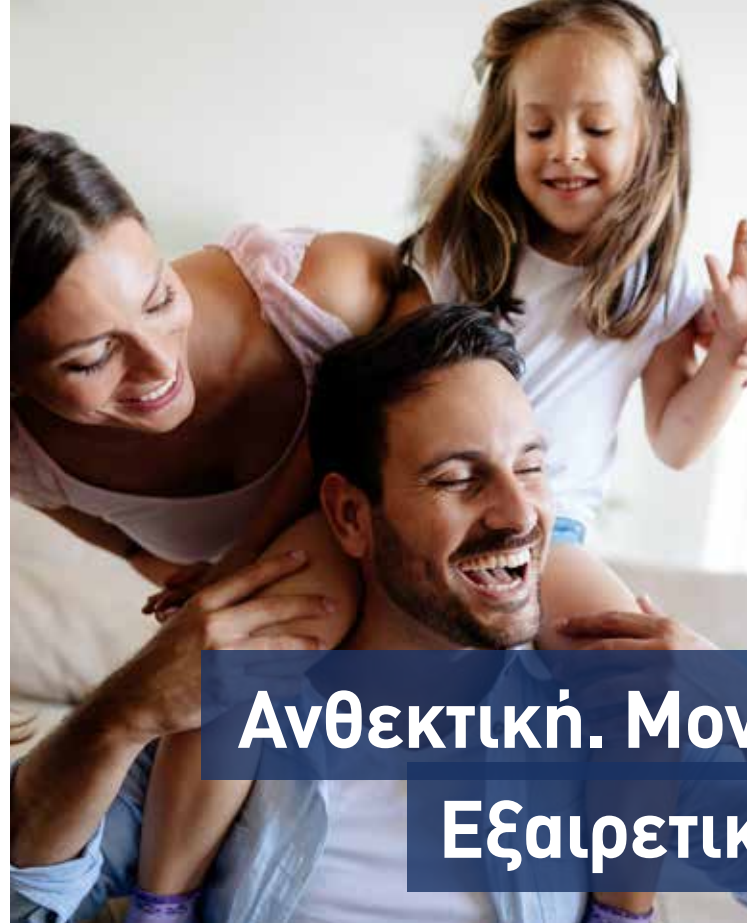
μετά από 6-8 μήνες*



Χρώμα: Terra

Χρώμα: Γραφίτης

*Οι εικόνες δείχνουν παραδειγματικά τα διαθέσιμα χρώματα και τη φυσική τους χρωματική ωρίμανση



Ανθεκτική. Μοντέρνα.

Εξαιρετικά δυνατή!



Trend¹⁹

Σανίδα δαπέδου, πάχους 19 mm,
σε δύο χρώματα, 130 x 3000 ή 4000 mm,
πλάτος αρμού 8 mm



Η εικόνα δείχνει το torroTIMBER® Trend19 στο χρώμα Terra

Η στενή σανίδα δαπέδου αυλακωτή ή με λεπτή ράβδωση

Η σανίδα μας Trend19 είναι με πάχος 19 mm, ένα πραγματικά δυνατό κομμάτι. Η σανίδα εμφανίζει δύο διαφορετικές πλευρές. Αφενός υπάρχει με λεπτή ράβδωση, αφετέρου με αυλακωτή επιφάνεια. Μπορούν να τοποθετηθούν και οι δύο πλευρές στο χρώμα Terra ή Γραφίτης. Με τις ανθεκτικού χρώματος και αντιολισθητικές σανίδες, αναβαθμίζετε την παραμονή σας στον υπαίθριο χώρο με μοντέρνο και ασφαλή τρόπο!

- // Επιφάνεια: λεπτά ραβδωτή ή αυλακωτή
- // Αμφίπλευρα τοποθετήσιμη
- // Πλάτος αρμού: 8 mm (\pm 0,5 mm)
- // Ανθεκτικό χρώμα
- // Χωρίς επικίνδυνα θραύσματα
- // Συμπαγής και ομοιογενώς βαμμένη
- // Βιώσιμη
- // Υψηλή σκληρότητα επιφάνειας
- // Υλικό: **GCC**

Φυσική ωρίμανση χρωμάτων



Γραφίτης

Terra

μετά την τοποθέτηση

μετά από 1-2 μήνες*

μετά από 6-8 μήνες*



*Οι εικόνες δείχνουν παραδειγματικά τα διαθέσιμα χρώματα και τη φυσική τους χρωματική ωρίμανση



Κλασική εμφάνιση,
νέα πλεονεκτήματα!



Dolomit¹⁹

Σανίδα δαπέδου, πάχους 19 mm,
σε δύο χρώματα, 145 x 3000 ή 4000 mm,
πλάτος αρμού 5 mm

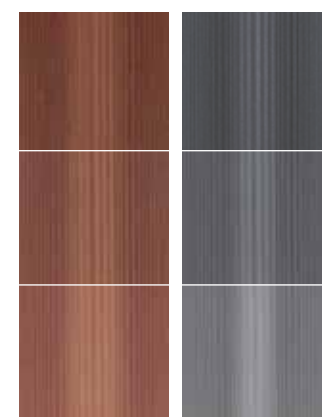


Η κλασική σανίδα δαπέδου με φυσική διαβάθμιση χρώματος και κλειστή επιφάνεια

Κλασική, υψηλής ποιότητας και ανθεκτική εμφανίζεται η Dolomit¹⁹. Η σανίδα με κυματοειδή, ματ επιφάνεια, μπορεί να επιλεγεί ως προς το χρώμα, με εστίαση στο καφέ ή με εστίαση στο γκρι. Το χρησιμοποιηθέν υλικό POWOLIT ενισχύει την επιφάνεια της σανίδας. Αυτή είναι κλειστή, ευκολότερη στη φροντίδα και δυσανάφλεκτη. Η δομή και η φυσική διαβάθμιση του χρώματος μετατρέπουν τη Βεράντα σας σε μια ευχάριστη άσπ γεμάτη θαλπωρή.

- // Επιφάνεια: κυματοειδής με διαβάθμιση χρώματος και ματ
- // Μονόπλευρα τοποθετήσιμη
- // Πλάτος αρμού: 5 mm (± 0,5 mm)
- // Ανθεκτικό χρώμα
- // Χωρίς επικίνδυνα θραύσματα
- // Συμπαγής και ομοιογενώς βαμμένη
- // Βιώσιμη
- // Πολύ υψηλή σκληρότητα επιφάνειας
- // Υλικό: **GCC - POWOLIT**

Φυσική ωρίμανση χρωμάτων

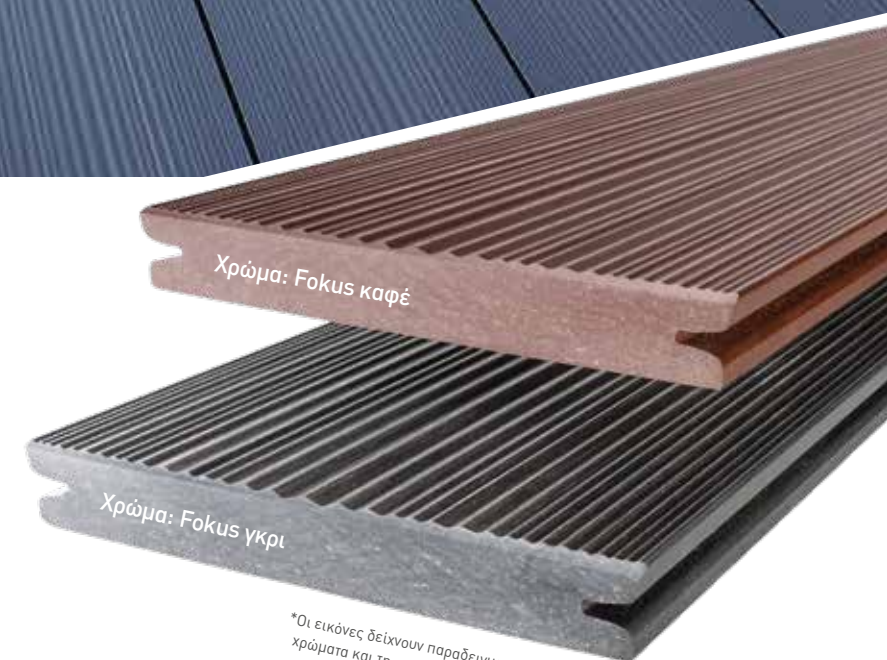


Fokus καφέ Fokus γκρι

μετά την τοποθέτηση

μετά από 1-2 μήνες*

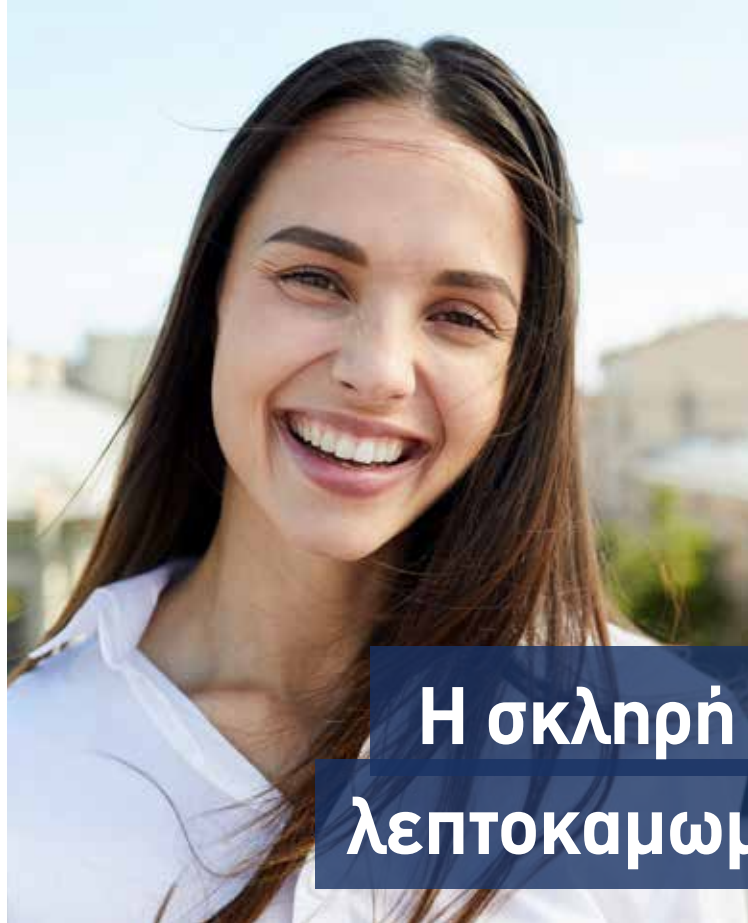
μετά από 6-8 μήνες*



Χρώμα: Fokus καφέ

Χρώμα: Fokus γκρι

*Οι εικόνες δείχνουν παραδειγματικά τα διαθέσιμα χρώματα και τη φυσική τους χρωματική ωρίμανση



Η σκληρή
λεπτοκαμωμένη!



Trend²⁵

Σανίδα δαπέδου, πάχους 25 mm,
σε δύο χρώματα, 138 x 3000 ή 4000 mm,
πλάτος αρμού 8 mm



Η εικόνα δείχνει το torroTIMBER® Trend25 στο χρώμα του Umbra

Η έξτρα ελαφριά σανίδα δαπέδου σε δυνατή μορφή και σχεδιασμό εξοικονόμησης βάρους

Η σανίδα Trend25 είναι η ελαφριά στη γκάμα των προϊόντων μας. Το χαρακτηριστικό γνώρισμα της μοναδικότητάς της, είναι οι εξοικονομήσεις υλικών, που χρησιμοποιούν στη μείωση του βάρους. Αυτό ωστόσο δεν αποδυναμώνει την Trend25! Η επιφάνεια της σανίδας είναι εν μέρει ραβδωτή και είναι διαθέσιμη στα ζεστά φυσικά χρώματα Umbra και Τιτάνιο. Δημιουργήστε στον υπαίθριο χώρο σας μια ευχάριστη ατμόσφαιρα.

- // Επιφάνεια: εν μέρει ραβδωτή
- // Μονόπλευρα τοποθετήσιμη
- // Πλάτος αρμού: 8 mm (± 0,5 mm)
- // Ανθεκτικό χρώμα
- // Χωρίς επικίνδυνα θραύσματα
- // Συμπαγής και ομοιογενώς βαμμένη
- // Βιώσιμη
- // Υψηλή σκληρότητα επιφάνειας
- // Υλικό: **GCC**

Φυσική ωρίμανση χρωμάτων



Umbra

Τιτάνιο

μετά την τοποθέτηση

μετά από 1-2 μήνες*

μετά από 6-8 μήνες*



*Οι εικόνες δείχνουν παραδειγματικά τα διαθέσιμα χρώματα και τη φυσική τους χρωματική ωρίμανση

Μια σανίδα με
προσωπικότητα!



Dolomit¹⁹

Σανίδα δαπέδου, πάχους 19 mm,
σε τρία χρώματα, 245 x 3000 ή 4000 mm
πλάτος αρμού 5 mm

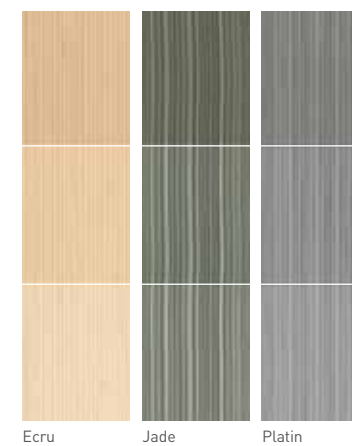


Η έντεχνα γδαρμένη επιφάνεια για βεράντες με χαρακτήρα

Η πλάκα δαπέδου Dolomit19 εμφανίζεται σε εντυπωσιακή μορφή από POWOLIT. Μέσω των μοναδικών, συνδυασμένων ιδιοτήτων ξύλου και κόκκων πέτρας, το δάπεδο της βεράντας φαίνεται κομψό στην εμφάνιση και ταυτόχρονα είναι επίσης ανθεκτικό στη σύστασή του. Μια γδαρμένη, ματ επιφάνεια δίνει στις σανίδες κάτι ιδιαίτερο. Τίποτα δεν στέκεται εμπόδιο σε μια με προσωπικότητα, εύκολη στη φροντίδα βεράντα!

- // Επιφάνεια: βουρτσισμένη και ματ
- // Μονόπλευρα τοποθετήσιμη
- // Πλάτος αρμού: 5 mm (± 0,5 mm)
- // Ανθεκτικό χρώμα
- // Χωρίς επικίνδυνα θραύσματα
- // Συμπαγής και ομοιογενώς βαμμένη
- // Βιώσιμη
- // Πολύ υψηλή σκληρότητα επιφάνειας
- // Υλικό: **GCC - POWOLIT**

Φυσική ωρίμανση χρωμάτων



*Οι εικόνες δείχνουν παραδειγματικά τα διαθέσιμα χρώματα και τη φυσική τους χρωματική ωρίμανση



Φέρνει φως
στο σκοτάδι!



Σύστημα φωτισμού

Στο σετ περιλαμβάνονται σποτς LED, λαμπτήρες IP67, Ø 34 mm (0,25 W) ή Ø 60 mm (0,5 W)

Τα ρυθμιζόμενα με ροοστάτη σποτς LED στον ευχάριστα ζεστό φωτεινό τόνο

Το ζεστό φως των torroTIMBER® Spots, βυθίζει τη βεράντα σας σε μια υπέροχη ατμόσφαιρα. Είτε πρόκειται για γλυκά καλοκαιρινά δείλινα με φίλους, είτε για ένα ρομαντικό δείπνο στο χώρο της βεράντας σας: Το σύστημα φωτισμού της torroTIMBER® συμπληρώνει αυτές τις πολύτιμες στιγμές με γοητευτικό τρόπο. Οι λαμπτήρες LED κάνουν δυνατή την αναβάθμιση κάθε μεγέθους βεράντας με τα φώτα. Εκμεταλλευτείτε τη βεράντα σας κάθε ώρα της ημέρας!

// 24 Volt DC IP67
// Εύκολα συναρμολογήσιμα
// Ρυθμιζόμενα με ροοστάτη μέσω τηλεχειριστήριο
// Πολλαπλώς επεκτάσιμα για τηλεχειρισμό
// Αυτόνομα ελεγχόμενα
// Πεδίο χρήσης: ιδιωτική και επαγγελματική
// Υλικό: Σποτς από ανοξείδωτο χάλυβα

Ο πίνακας των ειδών



LED-Spot Mini
Ø 34 mm (0,25 Watt)
10 Lumen



LED-Spot Maxi
Ø 60 mm (0,50 Watt)
28 Lumen



Ασύρματος έλεγχος
με τηλεχειριστήριο



Τροφοδοτικό 40 W



Διπλός διανομέας



Τετραπλός διανομέας



Επέκταση 1/3/6 m



Ø 64 mm Maxi
Ø 37 mm Mini

Επισκόπηση σανίδων

Dolomit 16 x 193



δομημένη και γαλισμένη

Glacier 16 x 193



με λεπτές ραβδώσεις

δομημένη

Trend 16 x 163



με λεπτές ραβδώσεις

αυλακωτή

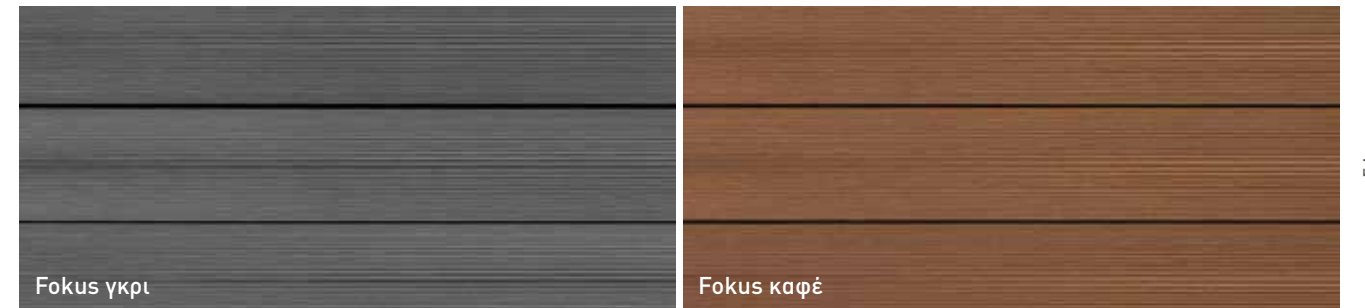
Trend 19 x 130



με λεπτές ραβδώσεις

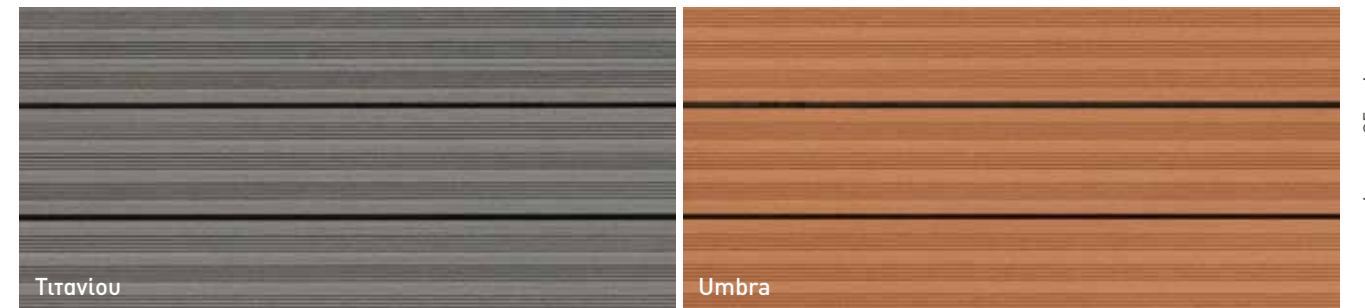
αυλακωτή

Dolomit 19 x 145



κυματοειδής και ματ

Trend 25 x 138



εν μέρει ραβδωτή

Dolomit 19 x 245



βουρτσισμένη και ματ

Πολύπλευρες και συνεχώς εκπλήσσοιες – όπως η φύση – είναι επίσης οι σανίδες torroTIMBER®. Τα ζεστά, απαλά χρώματα δημιουργούν μια μοναδική αίσθηση άνεσης, οι ευέλικτες δομές προσδίδουν ζωντάνια και αυθεντικές λεπτομέρειες στη βεράντα σας. Ανθεκτική και δυνατή κατά των εξωτερικών επιδράσεων αυξάνει το φυσικό, ανθεκτικό υλικό ξύλου του εξωτερικού χώρου σας για μεγάλο χρονικό διάστημα, μέχρι να ξεκινήσει για αυτόν μέσω της ανακύκλωσης στην παραγωγική διαδικασία ένας νέος κύκλος ζωής.

Ισχυρά από τη φύση. Εύκολα στην κατασκευή.

Η απλή συναρμολόγηση για όλα τα είδη κατασκευών

Θέλουμε να έχετε κάτι από τη νέα σας βεράντα για μεγάλο χρονικό διάστημα. Για να μπορεί να ισχύει η εγγύησή μας, να χρησιμοποιείτε παρακαλώ αποκλειστικά γνήσια εξαρτήματα της torroTIMBER® και να ακολουθείτε τις συστάσεις μας της επεξεργασίας.

Σε ειδικές κατασκευές που διαφέρουν από αυτές τις συστάσεις επεξεργασίας και από τον Online-Planer (διαδικτυακός σχεδιαστής), απαιτείται μια συμφωνία με τον κατασκευαστή και η λήψη μιας αντίστοιχης αποδέσμευσης, ώστε να παραμείνει ισχύουσα μια πιθανή αξίωση εγγύησης.



Έτσι πετυχαίνει η κατασκευή πολύ εύκολα

- // Αποφύγετε επαφή των κατασκευαστικών στοιχείων με το έδαφος.
- // Δώστε προσοχή σε ένα στέρεο, ανθεκτικό έδαφος. Για εφαρμογές που χρειάζονται μια άδεια εποπτείας κτιρίου, απαιτείται μια στατικά επαρκώς μετρημένη, ανθεκτική και ασφαλής από κατακρήμνιση υποδομή, σαν υπόστρωμα για τις σανίδες της torroTIMBER® και για τις υποκατασκευές της torroTIMBER®.
- // Όταν χρησιμοποιείτε μετρικές βίδες προδιατρήστε βασικά όλες τις οπές κατά τέτοιο τρόπο, ώστε το τμήμα που πρέπει να στερεωθεί να είναι 2 mm μεγαλύτερο και η οπή συγκράτησης να είναι ακριβώς 0,5 mm μικρότερη από τη διάμετρο της βίδας!
- // Προσέξτε τις ελάχιστες αποστάσεις των αρμών διαστολής, ώστε η κατασκευή να μπορεί ενδεχομένως να εκταθεί αβίαστα και να εξασφαλίζεται επαρκής από κάτω αερισμός.
- // Κατά την κατά μήκος κοπή των σανίδων μπορεί να υπάρξει παραμόρφωσή τους
- // Μην ισιώνετε και μη δένετε τη βεράντα κατά την κατασκευή.
- // Ραβδοειδή εξαρτήματα που στερεώνονται σε ένα άκαμπο υπόστρωμα μέσω βιδών, έχουν πάντα το σταθερό σημείο στο μέσον και τοποθετούνται ούτως ώστε να γλιστρούν προς τα έξω, προκειμένου να αντισταθμίσουν τη θερμική διαστολή και τη διαστολή μέσω της απορρόφησης νερού.
- // Η απόσταση των σανίδων από όλα τα σταθερά εξαρτήματα: 20 mm
- // Μην γεμίζετε κοιλότητες μεταξύ της πλατφόρμας του χαλικιού και των στοιχείων της υποδομής.
- // Ελάχιστη συνιστώμενη κλίση: 2% κατά μήκος των σανίδων.
- // Μέγιστη απόσταση των σανίδων άνω της τελευταίας υποδομής: 50 mm
- // Οι εξαρτώμενες από την παραγωγή ανοχές διαστάσεων μήκους, πλάτους και πάχους, πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά τη συναρμολόγηση και οι διαστάσεις στην κατασκευή να ελεγχθούν για άλλη μια φορά.
- // Οι σανίδες πρέπει να κοπούν ορθογώνια και εν συνεχεία να λοξοτομηθούν.
- // Προδιατρήστε όλες τις οπές πριν βιδώσετε.

Απλά προσέξτε την κατεύθυνση τοποθέτησης

Για να επιτύχετε ένα ομοιογενές αποτέλεσμα της επιφάνειας, τοποθετήστε όλες τις σανίδες στην ίδια κατεύθυνση τοποθέτησης. Αυτό επισημαίνεται με ένα βέλος στην αυλάκωση της σανίδας ή από μια ετικέτα επάνω στη σανίδα. Αναμείξτε τις σανίδες πριν από την τοποθέτηση. Έτσι οι μικρές χρωματικές διαφορές των σανίδων μπορούν να δώσουν έμφαση στη φυσική εμφάνιση.



κατεύθυνση τοποθέτησης

Μηχανικές ιδιότητες

Κάμψη τριών σημείων	Σανίδες
Καθαρό πλάτος στηρίγματος:	360 mm
Ταχύτητα δοκιμής:	20 mm/min
Δύναμη θραύσης:	3.200 N*

* 3.200 N αντιστοιχούν σε ≈ 320 kg/σανίδα σε μια μέγιστη απόσταση της υποδομής 400 mm.



Εξαρτώμενες από την παραγωγή ανοχές διαστάσεων

	Πλάνο	Πεδίο ανοχής	Διάσταση	Σημείο μέτρησης	Επιτρεπτή αλλαγή διαστάσεων μετά την απορρόφηση νερού** (Εγγυημένες τιμές)	Παρατήρηση
Μήκος προφίλ	3000 / 4000 / 5000 mm	- 0,0/+ 10,0 mm	Μήκος	Μέγιστη τιμή	Μήκος σανίδας 3000 mm ≤ 9,0 mm Μήκος σανίδας 4000 mm ≤ 12,0 mm (≤ 3 mm/m) Μήκος σανίδας 5000 mm ≤ 15,0 mm	τουλ. 20 mm απόσταση από σταθερά εξαρτήματα
Πλάτος προφίλ	130 / 138 / 163 / 193 / 245 mm	- 2,0/+ 1,0 mm	Πλάτος μεγ. 245 mm	Μέση σανίδας	μεγ. ≤ 1,2 mm	
Πάχος προφίλ	16 / 19 / 25 mm	- 1,0/+ 1,0 mm	Πάχος μεγ. 19 mm	Μέση σανίδας	μεγ. ≤ 0,5 mm	

* σε εξωτερικές καιρικές συνθήκες και κατασκευή σύμφωνα με τις οδηγίες

Απλά κόψτε,
διατρήστε και
λειάνετε.

Η απλή επεξεργασία του υλικού

Δημιουργήσαμε ένα υλικό, που είναι εξαιρετικά εύκολο στη φροντίδα του και ανθεκτικό. Λόγω της φύσης του υλικού, τα προϊόντα υποβάλλονται τόσο εύκολα σε επεξεργασία όπως το ξύλο. Είτε στην κοπή, στη διάτρηση ή στη λείανση – μετατρέπετε το υλικό όπως θα θέλατε ή όπως το απαιτεί η περίπτωση.

Επισκόπηση ειδών

Είδη για τη συναρμολόγηση με κράσπεδα από σκυρόδεμα



Κατασκευαστική δοκός
40 x 40 mm



Βίδα στερέωσης για
υποδομή 7,5 x 92 mm



Συνδετικό πέλμα



Ελαστικό παρένθετο
100 x 60 x 20 mm
100 x 60 x 10 mm
100 x 60 x 3 mm



Σφιγκτήρας ασφάλισης
ConStep (ενός τεμαχίου)



Σφιγκτήρας άκρου
ConStep (δύο τεμαχίων)



Αυλακωτή γέφυρα



κλιπ & κλιπ άκρου
συμπεριλαμβανομένων
βιδών



Βίδα M6 x 40 mm για
το βιδωμα μικρών
τεμαχίων σανίδων



Distanz Fix για την
κατασκευή ενός αρμού
πλευράς κεφαλής
(5 mm/8 mm)



Arretier Fix για την
ασφάλιση του ύψους
των αρμών ένωσης σε
ασύμμετρα (στο μισό)
σύνθεση (αρμός 5 mm)



Αυτοκόλλητη ταινία
ασφάλισης



Βίδα στερέωσης M8 x 40
mm για το προφίλ ρόμβου
ως πηκάκι τελειώματος



Βίδα στερέωσης M8 x 80
mm για το προφίλ ρόμβου
ως πηκάκι τελειώματος

πρόσθετα στοιχεία για τη συναρμολόγηση με σύστημα ConStep



Πλάκα υποδοχής
ConStep



Διπλή υποδοχή
ConStep



Μονή υποδοχή
ConStep



Ελαστικό παρένθετο
ConStep
300 x 300 x 10 mm
300 x 300 x 5 mm
300 x 300 x 3 mm



Ενισχυτικός
διάτρητος
ιμάντας



Πέλμα συναρμολό-
γησης ConStep

Προφίλ ρόμβου ως πηκάκι τελειώματος 81 x 20,5 x 4200 mm



Χρώμα Fokus
μαύρης σοκολάτας
για σανίδα Glacier
Terra και Trend
Terra



Χρώμα Fokus
καφέ
για σανίδα Dolomit
καφέ και εστίαση
στο καφ



Χρώμα Fokus γκρι
για σανίδα Dolomit
γκρι και εστίαση
στο γκρι, Glacier
Γραφίτης και
Trend Γραφίτης



Χρώμα Platin
για σανίδα Dolomit
Platin και Trend
Titan



Χρώμα Ecru
για σανίδα Dolomit
Ecru



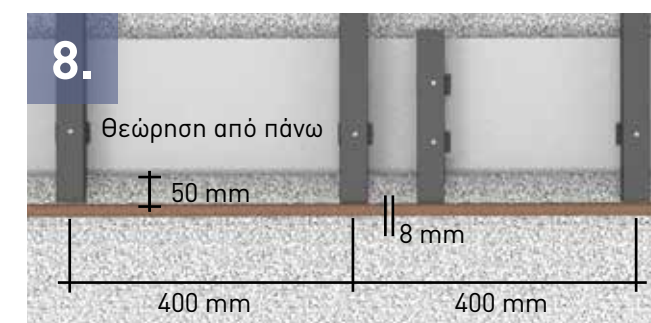
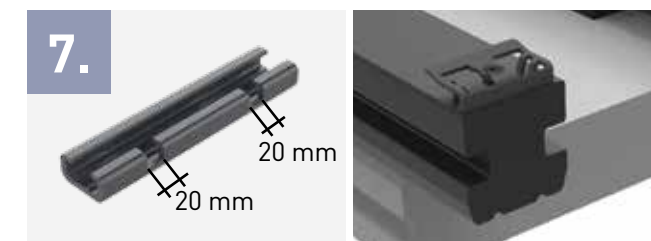
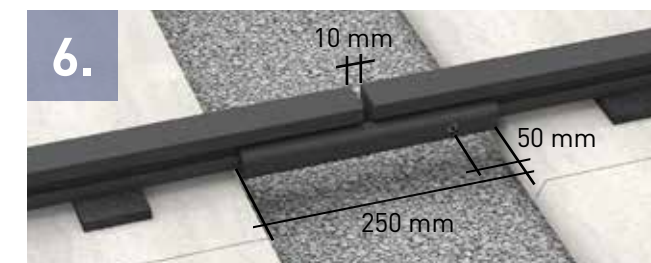
Χρώμα Jade
για σανίδα Dolomit
Jade



Χρώμα Umbra
για σανίδα Trend
Umbra

Η συναρμολόγηση σε κράσπεδα μπετόν

Σύμφωνα με τις αρχές της εποικοδομητικής προστασίας ξύλου, συνιστούμε την τοποθέτηση των σανίδων με ελάχ. 2% κλίση σε κατά μήκος των σανίδων. Έτσι το νερό μπορεί να εκρέει και να αποφεύγονται λιμνάζοντα νερά ή ζημιές στο κτίριο και να ελαχιστοποιείται η δημιουργία υδάτινων κλιδών.



Προετοιμασία του υποστρώματος

1. Δημιουργήστε γήινη πλατφόρμα με κλίση 4%.
2. Κατασκευάστε κλίση έρματος (συμπεριλαμβανομένης της αποστράγγισης) περιμετρικά, 500 mm μεγαλύτερη από τη βεράντα με κλίση 2%. Αφαιρέστε την κλίση έρματος με λεπτό χαλίκι με κλίση 2%

Συναρμολόγηση της υποκατασκευής

3. Τοποθετήστε κράσπεδα από σκυρόδεμα (100 x 25 x 5 cm) στην αξονική απόσταση των 500 mm σε επικλινές στρώμα χαλικιού.
4. Κατασκευάστε τις δοκούς κατασκευής (40 x 40 mm) ομοιόμορφα εγκάρσια στα κράσπεδα από σκυρόδεμα (αυλακώσεις κάτω), τηρήστε στην πρόσθια πλευρά προεξοχή 50 mm (βλ. λεπτομέρεια 8). Τοποθετήστε στην αρχή και στο τέλος κάθε φορά δύο δοκούς (αξονική απόσταση 160 mm). Τοποθετήστε ελαστικά μαξιλάρια 10 mm κάτω από τις δοκούς κατασκευής, αντισταθμίστε τυχόν διαφορές στην κλίση με πρόσθετα ελαστικά μαξιλάρια. Βιδώστε τις δοκούς κατασκευής σε όλη την περιθωριακή περιοχή της βεράντας, καθώς και τη δοκό στην οποία είναι στερεωμένη η ταινία ασφάλισης, στις πλάκες σκυροδέματος. Στην περίπτωση Schiffsverband (διάταξη των σανίδων όμοια εκείνης του καταστρώματος πλοίου), οι δοκοί κατασκευής που είναι τοποθετημένοι κάτω από την αρχή και το τέλος της σανίδας, πρέπει επίσης να βιδωθούν στην πλάκα σκυροδέματος.

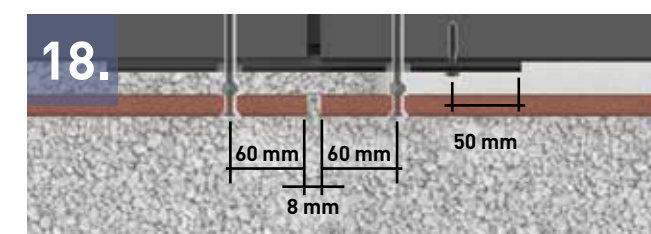
5. Σε πλάτη βεραντών άνω των 3 m, πρέπει τα σημεία επαφής των δοκών κατασκευής να είναι διατεταγμένα πάντα σε μετατόπιση μεταξύ τους και να ενώνονται με το συνδετικό πέλδιλο. Το συνδετικό πέλδιλο καθιστά δυνατές βεράντες μεγαλύτερες των 12 x 12 m χωρίς δομικό αρμό διαστολής.
6. Μειώστε το συνδετικό πέλδιλο σε μήκος 250 mm, ούτως ώστε τα σημεία επαφής των δοκών να συνδέονται μεταξύ τους, βιδώστε σφικτά μονόπλευρα (απόσταση σημείων επαφής δοκών 10 mm).
7. Πριονίστε σε πλάτος 20 mm και βάθος 10 mm το συνδετικό πέλδιλο στην εξωτερική δοκό κατασκευής για μεταγενέστερη συναρμολόγηση των προφίλ ρόμβου ως ακραίων λωριδών (πηχάκια τελειώματος) στην περιοχή του βιδώματος. Η ένωση των προφίλ ρόμβου αναλαμβάνει την ένωση της υποκατασκευής.
8. Στην κατεύθυνση των σανίδων η ένωση των προφίλ ρόμβου αναλαμβάνει την ένωση των σανίδων, με την προϋπόθεση ότι οι σανίδες τοποθετούνται σε Schiffsverband (διάταξη των σανίδων όμοια εκείνης του καταστρώματος πλοίου). Για τον σκοπό αυτό στερεώστε πρόσθετο τεμάχιο δοκού κατασκευής (μήκος 320 mm) στην περιοχή του αρμού ένωσης των προφίλ ρόμβου.
9. Επικολλήστε την ταινία ασφάλισης κάθε φορά σε μια στο μέσον κάτω από τη σανίδα ευρισκόμενη δοκό κατασκευής. Κατά τη χρησιμοποίηση της σταθερής απόστασης στην περίπτωση Schiffsverband (διάταξη των σανίδων όμοια εκείνης του καταστρώματος πλοίου), πρέπει να είναι κολλημένη σε κάθε δοκό κατασκευής η ταινία ασφάλισης

Συναρμολόγηση σανίδων με κλιπ

10. Λυγίστε τις κομμένες άκρες των σανίδων.
11. Στο πρόσθιο άκρο της δοκού κατασκευής τοποθετήστε κλιπ άκρου, προδιατρήστε 3 mm και στερεώστε χαλαρά με βίδα (μην σφίξετε ακόμη σταθερά).
12. Σύρετε την πρώτη σανίδα στο τοποθετημένο κλιπ άκρου. Για τις επόμενες σανίδες χρησιμοποιήστε το κλιπ, προδιατρήστε 3 mm και στερεώστε χαλαρά με τις παρεχόμενες βίδες στη δοκό κατασκευής. Εν συνεχεία ωθήστε την επόμενη σανίδα προς τα μέσα μέχρι να ευρεθεί το κλιπ στην αυλάκωση. Μετά την τοποθέτηση περίπου 5 σειρών σανίδων, σφίξτε το κλιπ με μέτρια ροπή. Επαναλάβετε τη διαδικασία μέχρι και την προτελευταία σανίδα.
13. Μετά την προτελευταία σανίδα, εξακριβώστε το πλάτος που απαιτείται για την τελευταία σανίδα και μειώστε το μήκος των δοκών κατασκευής εύλογα. Η δοκός κατασκευής πρέπει να προεξέχει 10 mm από το άκρο της τελευταίας σανίδας, προκειμένου να τεθεί το κλιπ του άκρου ως άκρο στερέωσης.
14. Τοποθετήστε την τελευταία σανίδα και στερεώστε τη με κλιπ άκρου. Διατρήστε για βίδα κλιπ άκρου και βιδώστε με μέτρια ροπή.
15. Μειώστε το μήκος των σανίδων στην πρόσθια πλευρά στην περιθωριακή περιοχή με 15 mm προεξοχή σε ορθή γωνία. Μέγιστη προεξοχή σανίδων 50 mm. Λοξοτομήστε τις κομμένες άκρες.

Συναρμολόγηση τερματικών δοκιδίων

16. Αφήστε απόσταση τουλάχιστον 15 mm μεταξύ του προφίλ ρόμβου και της άνω άκρης του εδάφους.
17. Προδιατρήστε για το βιδώμα των προφίλ ρόμβου μεγ. 60 mm στα άκρα και μεγ. 400 mm μεταξύ τους ανάλογα με τις οδηγίες. Στην παράλληλη τοποθέτηση των σανίδων βιδώστε επίπεδα εφαρμοστά στην πλευρά της κεφαλής της δοκού κατασκευής με βίδα στερέωσης M8 x 40 mm. Όσον αφορά τον αρμό ένωσης προχωρήστε όπως παρουσιάζεται στην λεπτομέρεια 8.
18. Κατά τη συναρμολόγηση βιδώστε το πρόσθιο μέρος των σανίδων με βίδα στερέωσης M8 x 80 mm και χρησιμοποιήστε το σχετικό παξιμάδι ως διαχωριστικό και για τη στερέωση.



Συναρμολόγηση με σύστημα ConStep

Την κάλλιστη υποδομή για τη βεράντα σας της torroTIMBER®, τη δημιουργεί το καλομελετημένο μας σύστημα ConStep. Τα συστατικά του συστήματος χαρακτηρίζονται από το μικρό βάρος, τα μεταβλητά ύψη κατασκευής, καθώς και την απλή τοποθέτηση. Μονές και διπλές υποδοχές κουμπώνουν στις πλάκες ConStep και δημιουργούν τη βάση για την εναπόθεση των δοκών της κατασκευής.

Υλοποιήστε εύκολα μεταβλητά ύψη κατασκευής

Με το πατενταρισμένο μας Click-System (σύστημα κλικ), υλοποιούνται βήμα βήμα εντελώς εύκολα ύψη κατασκευής μεταξύ 98 – 143 mm.

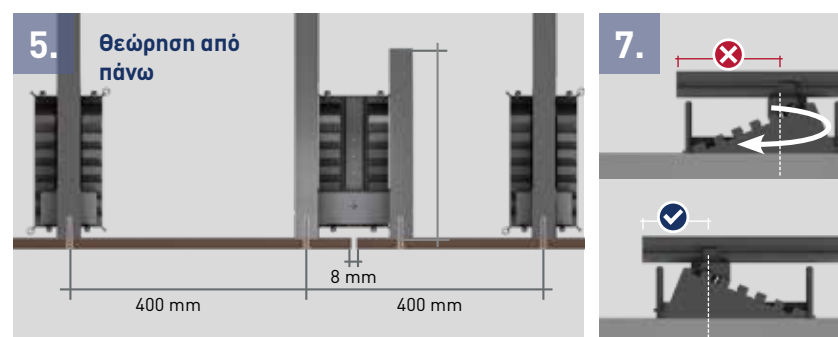


Προετοιμασία του υποστρώματος

1. Δημιουργήστε γήινη πλατφόρμα με κλίση 4 %.
2. Κατασκευάστε κλίση έρματος (συμπεριλαμβανομένης της αποστράγγισης) περιμετρικά, 500 mm μεγαλύτερη από τη βεράντα με κλίση 2 %. Αφαιρέστε την κλίση έρματος με λεπτό χαλίκι με κλίση 2 %

Συναρμολόγηση με πλάκες ConStep

3. Σε όλες τις πλάκες υποδομής ConStep, κουμπώστε τις μονές και διπλές υποδοχές στην ίδια θέση ύψους και στη μέση κολλήστε με ένα κομμάτι ταινίας ασφάλισης
4. Τοποθετήστε την πλάκα ConStep διπλής τοποθέτησης σε απόσταση 80 mm από τον τοίχο του σπιτιού και κατά μέγιστο 500 mm σε αξονική απόσταση από την επόμενη πλάκα ConStep διπλής τοποθέτησης.
5. Τοποθετήστε την πλάκα ConStep μονής τοποθέτησης με μέγιστη αξονική απόσταση 400 cm από την επόμενη σειρά.
6. Κλείστε πάλι το άκρο της βεράντας με διπλή υποδοχή ConStep. Κουμπώστε την υποδομή.
7. Ελαχιστοποιήστε τις προεξοχές. Για το σκοπό αυτό γυρίστε ενδεχομένως την πλάκα ConStep.
8. Ενισχύστε τη συνολική υποδομή με το διάτρητο ενισχυτικό ιμάντα σταυροειδώς, μέσω του πέλματος συναρμολόγησης ConStep.



Συνεχίστε σε συναρμολόγηση υποκατασκευής κρασιπέδου σκυροδέματος σημεία 4 μέχρι 9 στη σελίδα 30.



Συναρμολόγηση σανίδων με σφιγκτήρα σύνδεσης

9. Πριονίστε τις κατασκευαστικές δοκούς στην πλευρά των οποίων τοποθετούνται οι σανίδες, σε απόσταση 12 mm από το άκρο, 5 mm σε βάθος καθώς και 2 mm σε πλάτος. Σε αυτό το αυλάκι τοποθετήστε το σφιγκτήρα άκρου και στερεώστε μέσω πένσας με την κατασκευαστική δοκό και πιέστε τη σανίδα στο σφιγκτήρα άκρου.
10. Τοποθετήστε το σφιγκτήρα ασφάλισης στην κατασκευαστική δοκό, ασφαλίστε μέσω πένσας και σπρώξτε τον στην αυλάκωση της σανίδας. Κλειδώστε το σφιγκτήρα ασφάλισης σε κάθε τρίτη σειρά σανίδων στην κατασκευαστική δοκό, με την παρεχόμενη βίδα.
11. Πριονίστε ίδια, μετά την προτελευταία σανίδα, η οποία καθορίζει το απαιτούμενο πλάτος για την τελευταία σανίδα και τη δοκό κατασκευής. Σημειώστε ότι οι δοκοί κατασκευής πρέπει να προεξέχουν από την τελευταία σανίδα 12 mm (για στερέωση του σφιγκτήρα ακμής).

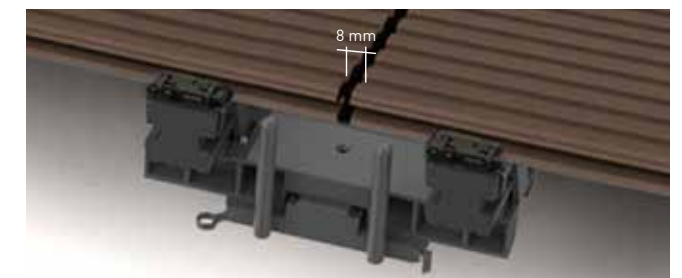


Συναρμολόγηση των ακραίων λωρίδων (πηνάκια τελειώματος) δεξ σημείο 16 και σημείο 18 στη συναρμολόγηση με κράσπεδο σκυροδέματος

Συναρμολόγηση μετατοπισμένης τοποθέτησης με διπλές δοκούς υποκατασκευής

Τοποθέτηση στο παράδειγμα ConStep διπλής τοποθέτησης

Απόσταση πλευράς κεφαλής σανίδων τουλάχιστον 8 mm. Χρησιμοποιήστε τη Fix απόσταση για μια βέλτιστη εικόνα αρμών. Στο σημείο ένωσης δύο σανίδων, χρησιμοποιήστε κάθε φορά μια δοκό κατασκευής στην αρχή της σανίδας και στο τέλος της σανίδας, μην έλθετε σε επαφή με μια δοκό κατασκευής.



Απλή φροντίδα της βεράντας

Μια τακτική φροντίδα ελαχιστοποιεί τις διαρκείς αποθέσεις όπως η γύρη, η σκόνη ή η εγκατάσταση οργανικών ουσιών. Συνιστούμε τον επιμελέστατο καθαρισμό της βεράντας, τουλάχιστον δύο φορές ετησίως (και εν ανάγκη ακόμη συχνότερα). Η εξωτερική θερμοκρασία θα πρέπει κατά τον καθαρισμό να ανέρχεται τουλάχιστον στους 15°C. Κατά τον καθαρισμό, παρακαλώ ενεργήστε ως εξής:

1. σκουπίστε τη στεγνή, μεμονωμένη βρομιά από το δάπεδο της βεράντας.
2. ρίξτε αρκετό νερό σε όλο το δάπεδο της βεράντας και διατηρήστε το υγρό τουλάχιστον για 15 λεπτά.
3. καθαρίστε το δάπεδο της βεράντας με σκληρή βούρτσα ή με μια σφουγγαρίστρα. Σε περίπτωση μεγάλης ανάγκης καθαρισμού, εργαστείτε επιπλέον με ένα καθαριστικό επιφανειών με περιστρεφόμενη βούρτσα.
4. Ξεπλύνετε με άφθονο καθαρό νερό βρύσης και φροντίστε να μην μείνουν νερά.



Καθαρίστε απλά με νερό

Ως γνωστόν ο καιρός δεν επηρεάζεται. Σημάδια νερού από βροχόπτωση ή σημάδια από αποθέσεις βρομιάς είναι η φυσική συνέπεια. Αυτά εμφανίζονται ιδιαίτερα συχνά στην περιοχική μετάβαση μεταξύ επιστεγάσεων ή σε ακάλυπτες επιφάνειες. Δεν είναι δυστυχώς δυνατόν να αποφευχθούν εντελώς τα σημάδια - εντούτοις μπορούν να αφαιρεθούν πολύ εύκολα με καθαρό νερό! Ένας τακτικός καθαρισμός και μια φροντίδα των επιφανειών, δρα προληπτικά κατά των νέων κηλίδων νερού και μειώνει με τον καιρό την εμφάνισή τους.



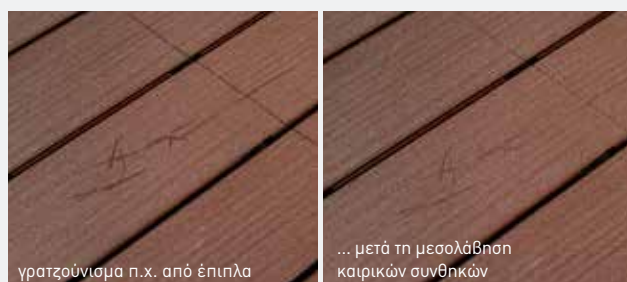
Ισχυρός καθαρισμός με σκόνη καθαρισμού GCC

Χρησιμοποιήστε τη σκόνη καθαρισμού για τον σχολαστικό καθαρισμό πολύ λερωμένων επιφανειών βεραντών torroTIMBER®. Είναι απαλλαγμένη από επιφανειοδραστικές καθώς και από άλλες χημικές ουσίες και δεν εμφανίζει απειλή για τα υπόγεια ύδατα. 2 kg σκόνης καθαρισμού επαρκούν για περίπου 20 m² επιφάνειας. Μην εργάζεστε σε ευαίσθητες επιφάνειες και μην τις καλύπτετε προηγουμένως, μην τη χρησιμοποιείτε (τη σκόνη) σε συν-εξωθιμένες επιφάνειες βεραντών. Ο καθαρισμός με σκόνη καθαρισμού πραγματοποιείται μεταξύ των σταδίων 3 και 4 της συντήρησης της βεράντας. Πληροφορίες εφαρμογής υπάρχουν στην ετικέτα του προϊόντος. Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας καθώς και ο κατάλογος των συστατικών ευρίσκονται υπό: www.novo-tech.de/service



Απλά γνήσιες φυσικές ίνες

Λόγω της φυσικής πρώτης ύλης, μπορεί να υπάρξουν μικρές ενσωματώσεις ινών λιναριού και φυσικών ινών. Αυτές εμφανίζονται συχνά ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες και μέσω της απορρόφησης νερού του υλικού στην επιφάνεια. Με φυσιολογική χρήση της βεράντας, θα εξαφανιστούν οι ενσωματώσεις με τον καιρό κατά μεγάλο μέρος και πάλι. Εάν αυτές θεωρηθούν ενοχλητικές, μπορούν να αφαιρεθούν και μηχανικά. Δεν προκαλείται ζημιά στο προϊόν.



Απλά περιμένετε

Στη βεράντα σας επικρατεί ζωή - είναι καλά έτσι! Μην νοιάζεστε για σημάδια φθοράς ή για τα λεγόμενα „γρατζουνίσματα“ από έπιπλα. Μέσω των καιρικών συνθηκών θα εξαφανιστούν κατά κανόνα και πάλι τα σημάδια φθοράς στην επιφάνεια των σανίδων. Χαλαρώστε λοιπόν εντελώς! Και εάν βέβαια θέλετε να κάνετε κάτι, τηρήστε τον τακτικό καθαρισμό της βεράντας σας. Έτσι θα προκύψουν λιγότερο ορατά σημάδια φθοράς.

Πρόγραμμα ξυλείας κατασκευής

Το νέο πρόγραμμα ξυλείας κατασκευής της torroTIMBER® δημιουργήθηκε για όλων των ειδών τις ιδέες και εντυπωσιάζει με τη μεγάλη ευελιξία του. Με το περιλαμβανόμενο προφίλ ρόμβου και τη σανίδα κατασκευής πραγματοποιούνται πολυάριθμες εφαρμογές για τον εξωτερικό χώρο.

Προφίλ ρόμβου

Το προφίλ ρόμβου δυνατόν να χρησιμοποιηθεί τόσο ως κομψό στοιχείο επένδυσης όσο και ως λωρίδα φινιρίσματος (πηνάκι τελειώματος) για επιφάνειες βεραντών και διατίθεται σε επτά χρώματα. Προκειμένου το προφίλ ρόμβου να εναρμονισθεί με τις επιλεγείσες σανίδες της βεράντας, τα χρώματα του προφίλ ρόμβου αντιστοιχίζονται σε ένα χρωματικό φάσμα. Στη σελίδα 29 βλέπετε, ποιο προφίλ ταιριάζει καλύτερα στην επιφάνεια της βεράντας σας.

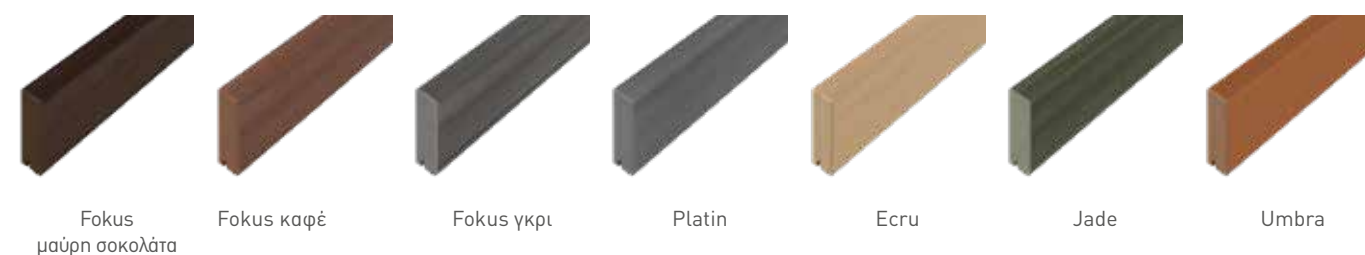
Σανίδα κατασκευής

Η σανίδα κατασκευής είναι το κλειδί σας για απεριόριστη δημιουργικότητα. Διαθέσιμες σε συνολικά εννέα χρώματα, οι σανίδες κατασκευής εξυπηρετούν στην εξατομικευμένη εφαρμογή στοιχείων κήπου και επίπλων. Είτε σκάμμα, υπερυψωμένο κρεβάτι ή πάγκος - όλα είναι δυνατά με την ξυλεία κατασκευής.

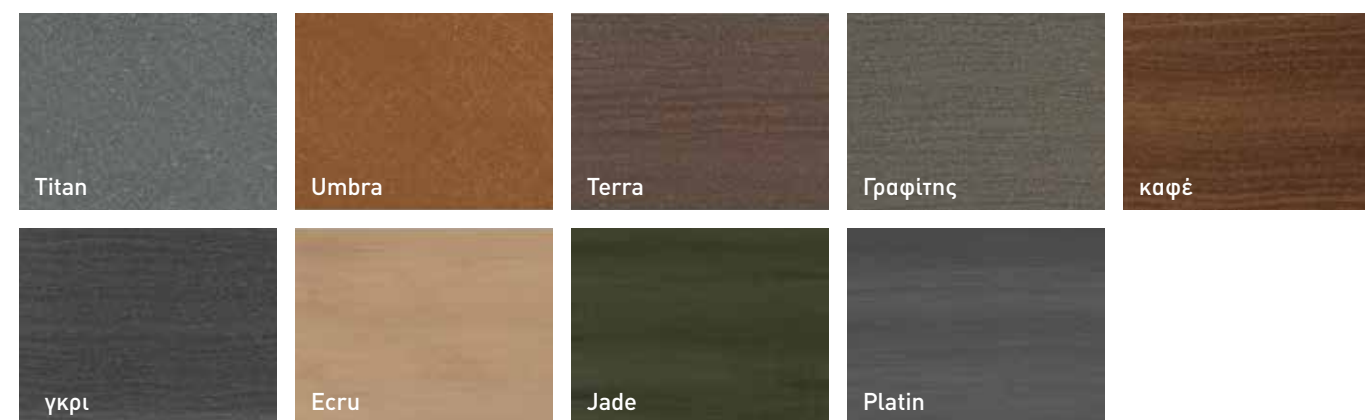


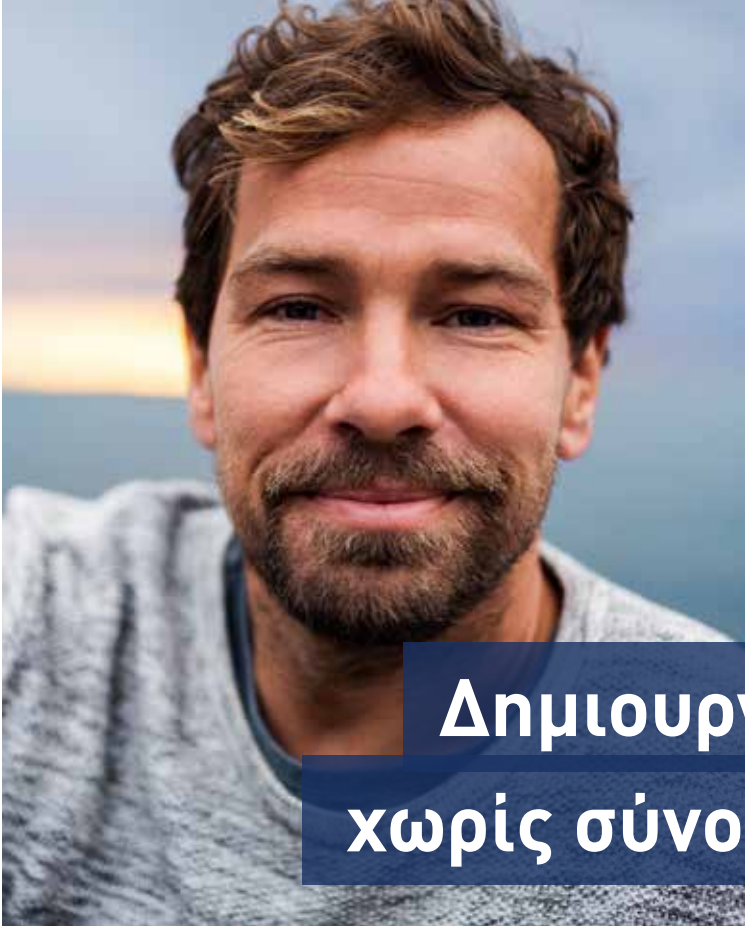
Η μεγάλη ποικιλία χρωμάτων του προγράμματος ξυλείας κατασκευής

Προφίλ ρόμβου



Σανίδα κατασκευής





Δημιουργικότητα
χωρίς σύνορα



Σανίδα κατασκευής

40 x 112 x 3600 mm, σε εννέα χρώματα



πολύχρωμη



εύκολο στην
φροντίδα



Ταιριαστές σανίδες κατασκευής για δημιουργικές ιδέες

Κατασκευασμένη για ελεύθερους στοχαστές: η σανίδα κατασκευής ως τμήμα του προγράμματος ξυλείας κατασκευής! Σε συνδυασμό με τα προφίλ ρόμβου, πραγματοποιούνται κλασικοί ή εντελώς εξεταστικοί σχεδιασμοί. Στη βάση της πρωτοποριακής μας σύνθεσης των υλικών, ευρίσκουν εφαρμογή στον εξωτερικό σας χώρο αμέτρητες δημιουργικές ιδέες. Με μια ποικιλία εννέα χρωμάτων, η σανίδα κατασκευής προσαρμόζεται τέλεια στην εμφάνιση της βεράντας σας και δεν αφήνει απραγματοποίητη καμία επιθυμία.

- // Σχήμα: ορθογώνιο, στρογγυλεμένο
- // Διαθέσιμο σε εννέα χρώματα
- // Ανθεκτικού χρώματος
- // Απαλλαγμένο επικίνδυνων θραυσμάτων
- // Συμπαγές και σε βάθος χρωματισμένο
- // Βιώσιμο
- // Υλικό: **GCC**

Ποικιλία χρωμάτων

Η σανίδα κατασκευής διατίθεται σε συνολικά εννέα χρώματα.

Ολόκληρη η ποικιλία χρωμάτων του προγράμματος ξυλείας κατασκευής βρίσκεται στη σελίδα 35.

Χρώμα: Γραφίτης

Χρώμα: Terra



Προφίλ με
γοητεία!



Ρομβοειδές προφίλ

20,5 x 81 x 4200 mm,
σε επτά χρώματα, απόσταση αρμών από 5 mm



πολύχρωμη



εύκολο στην φροντίδα



στενός αρμός 5 mm



Μασίφ ρομβοειδές προφίλ με ελκυστική χρωματική διαβάθμιση για κομψή επένδυση

Έχετε τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε το προφίλ ρόμβου, για καλαισθητές ξύλινες επενδύσεις στον εξωτερικό χώρο ή ως λωρίδες φινιρίσματος της νέας σας βεράντας. Τα συμπαγή προφίλ σε επτά χρώματα εντυπωσιάζουν με μια ελκυστική χρωματική διαβάθμιση και συνδυάζονται επιδέξια σε οποιοδήποτε περιβάλλον. **Η στερέωση δυνατόν να πραγματοποιηθεί τόσο εμφανής με βίδες, όσο και συγκεκαλυμμένα με κλιπ ανοξείδωτου χάλυβα.** Ανάλογα με τις ανάγκες τα προφίλ ρόμβου δυνατόν να συναρμολογηθούν στο σύστημα πολλαπλών πεδίων με αξονική απόσταση μεγ. 80 cm ή στο σύστημα ενός πεδίου με μεγ. 60 cm.

- // Επιφάνεια: με χρωματική διαβάθμιση, ματ, μιας πλευράς με ακτίνα
- // Μπορεί να τοποθετηθεί μονόπλευρα, εμφανώς βιδωμένο ή χωρίς να φαίνεται με κλιπ ανοξείδωτου χάλυβα
- // απόσταση αρμών από 5 mm
- // σταθερό χρώμα
- // χωρίς επικίνδυνα θραύσματα
- // μασίφ και εμποτισμένο
- // διαρκείας
- // υλικό: **GCC- POWOLIT**

Αξεσουάρ προϊόντος



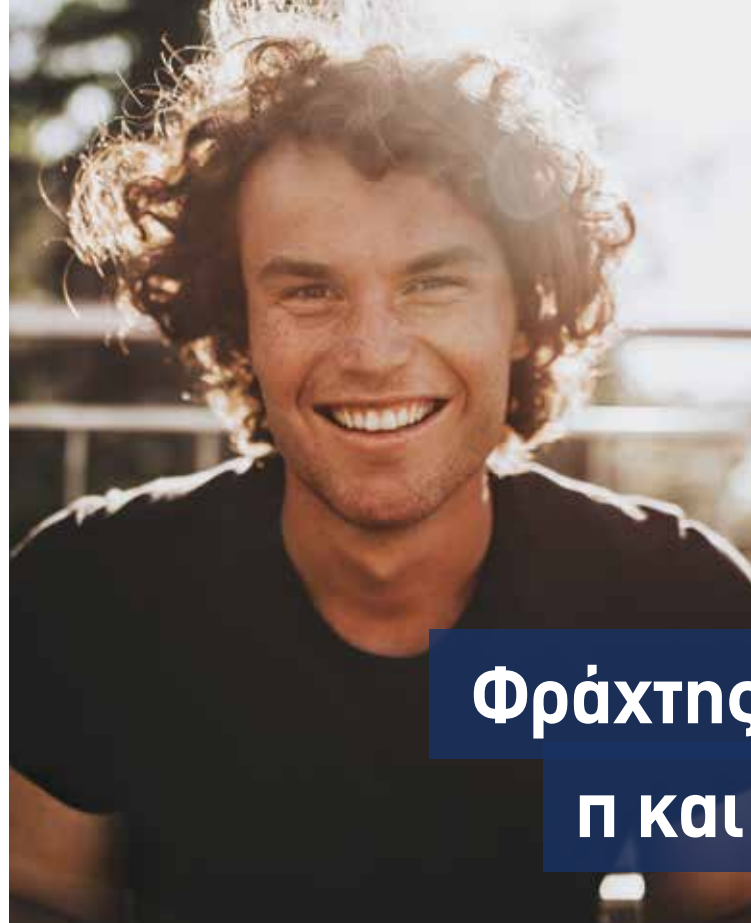
Συνδετήρας από ανοξείδωτο χάλυβα

Ποικιλία χρωμάτων

Το προφίλ ρόμβου διατίθεται σε συνολικά επτά χρώματα. Ολόκληρη η ποικιλία χρωμάτων του προγράμματος ξυλείας κατασκευής ευρίσκεται στη σελίδα 35.

Χρώμα: Fokus μαύρη σοκολάτα

Συναρμολόγηση του προφίλ ρόμβου δεξ:
www.torrtimber.com/en/downloads



Φράχτης στο
π και φ!



Φράχτης με μπάρες „Blickfang“

- προσαρμόσιμος κατά περίπτωση σε ύψος και πλάτος
- κατασκευάσιμος σε κάθε γωνία
- δυνατή η κατασκευή που ακολουθεί το έδαφος
- 25 έτη εγγύησης κατά της αποσύνθεσης στο έδαφος

Η εικόνα δείχνει το φράχτη με μπάρες της torroTIMBER® στο χρώμα του Terra

Ο κλασικός φράχτης με συμπαγή μπάρα

Με το φράχτη με μπάρες της torroTIMBER® αναβαθμίζετε τον κήπο σας με μια διακοσμητική οριοθέτηση από καινοτόμο υλικό. Προσαρμόστε το φράχτη στις ανάγκες του κήπου σας: Χάρη στα ευέλικτα εφαρμοσίμα συνδετικά στοιχεία, οι συμπαγείς μπάρες μπορούν να τοποθετηθούν με διαφορετικό τρόπο και σε διαφορετικά ύψη. Οι κατάλληλες πόρτες και πύλες, βρίσκονται στην κορυφή σαν επιλογή διαμόρφωσης! Μέσω της σταθερής αγκύρωσης των πασσάλων στο θεμέλιο, ο φράχτης με τις μπάρες είναι προετοιμασμένος για κάθε καιρό. Και όχι μόνον αυτό: Για μια αποσύνθεση των πασσάλων στο έδαφος δεν χρειάζεται να νοιαστείτε για 25 έτη, αυτό υπόσχεται η εγγύησή μας!

- // Σχήμα: ορθογώνιο, στρογγυλεμένο
- // Διαστάσεις: 40 x 112 mm
- // Μήκος μπάρα: 178,6 cm ή για την κατασκευή που ακολουθεί το έδαφος σε 360 cm
- // Δυνατότητα ειδικής παραγγελίας
- // Κατάλληλες πόρτες και πύλες διαθέσιμες
- // Ανθεκτικού χρώματος
- // Συμπαγής και ομοιογενώς βαμμένος
- // Βιώσιμος
- // Υλικό: **GCC**

Φυσική ωρίμανση χρωμάτων



Terra Grafite

μετά την τοποθέτηση

μετά από 1-2 μήνες*

μετά από 6-8 μήνες*



*Οι εικόνες δείχνουν παραδειγματικά τα διαβατά χρώματα και τη φυσική τους χρωματική ωρίμανση

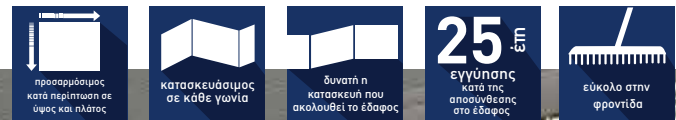


Οριοθέτηση με επίπεδο!



Φράχτης προστασίας ιδιωτικής ζωής

„Blickfang“, με μπάρες GCC
(γερμανικό συμπαγές συστατικό)

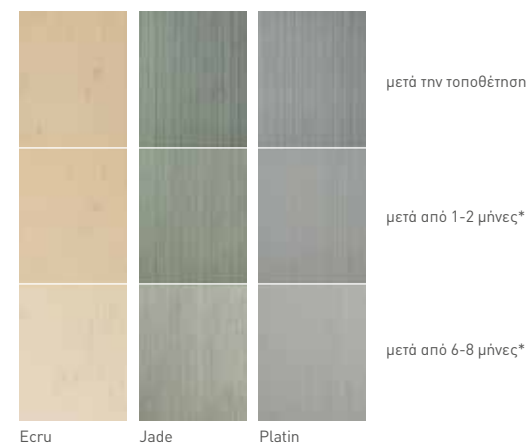


Η ισχυρή προστασία της ιδιωτικής ζωής με πτυσσόμενα πάνελ

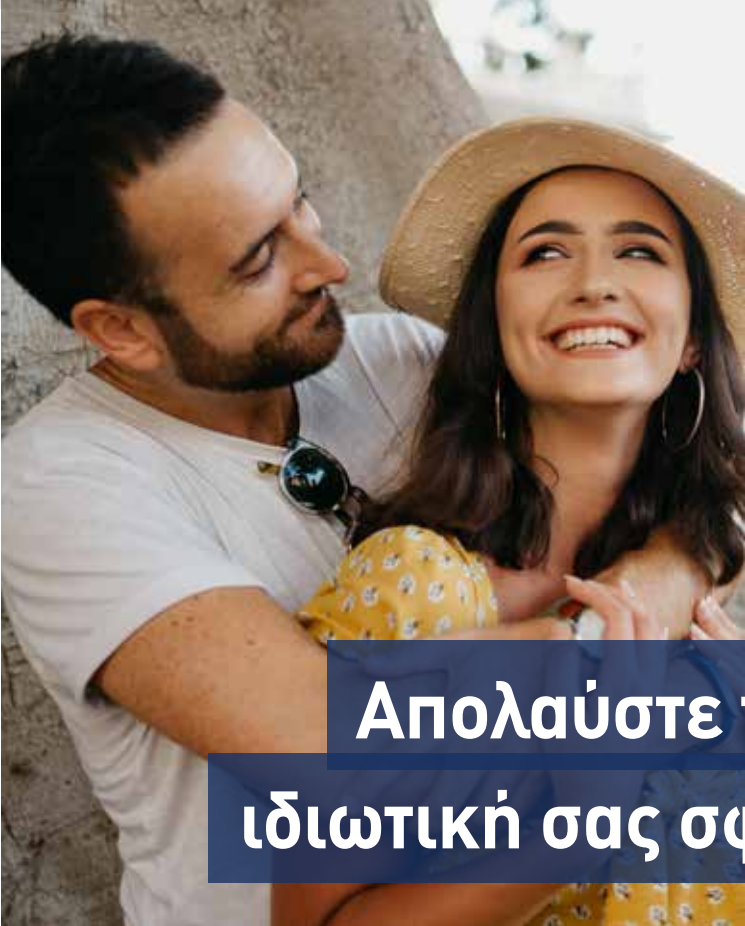
Με το φράχτη προστασίας της ιδιωτικής ζωής „Blickfang“, θα επιτύχετε την απόλαυση της ιδιωτικής σας σφαίρας και θα θέσετε τους τόνους σας. Η εντυπωσιακή του εμφάνιση με πτυσσόμενα πάνελ στην όψη του μαρμάρου, πέφτει αμέσως στο μάτι. Το υλικό είναι ανθεκτικού χρώματος και δεν λεκιάζει - τα πάνελ καθαρίζονται λόγω της κάθετης θέσης τους και των καιρικών συνθηκών από μόνα τους. Πόρτες και πύλες ενσωματώνονται επιπλέον κατάλληλα και κλίσεις ή γωνίες όλων των ειδών ξεπερνιούνται χωρίς πρόβλημα. Επιπλέον οι πάσσαλοι μας είναι πολύ ανθεκτικοί - σας εγγυόμαστε 25 έτη κατά της αποσύνθεσης στο έδαφος. Με λίγα λόγια: Η τέλεια δυνατότητα οριοθέτησης για τον κήπο σας!

- // Επιφάνεια: όψη μαρμάρου και πτυσσόμενα
- // Διαστάσεις: 35 x 270 mm και πάχος: 6 mm
- // Μήκος πάνελ: 160,2 cm ή για την κατασκευή που ακολουθεί το έδαφος σε 210 cm
- // Δυνατότητα ειδικής παραγγελίας
- // Κατάλληλες πόρτες και πύλες διαθέσιμες
- // Ανθεκτικού χρώματος και δεν λεκιάζει
- // Συμπαγής και ομοιογενώς βαμμένος
- // Βιώσιμος
- // Υλικό: **GCC - POWOLIT**

Φυσική ωρίμανση χρωμάτων



*Οι εικόνες δείχνουν παραδειγματικά το διαθέσιμο χρώματα και τη φυσική τους, χρονική ωρίμανση



Απολαύστε την
ιδιωτική σας σφαίρα!



Φράχτης προστασίας της ιδιωτικής ζωής

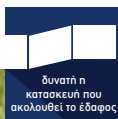
„Blickfang”, με μπάρες ανοξειδωτου χάλυβα



προσαρμογής
κατά περίπτωση σε
ύψος και κλίση



κατασκευάσιμος
σε κάθε γωνία



δυνατό η
κατασκευή που
ακολουθεί το έδαφος



25
έτη
εγγύησης
κατά της
αποσύνθεσης
στο έδαφος



εύκολο στην
φροντίδα

Η μοντέρνα μπάρα ανοξειδωτου χάλυβα στο πρακτικό σετ πάνελ φράχτη

Κανένα έδαφος δεν μοιάζει με το άλλο. Διαφορετικά υπεδάφη, διαφορετικές κλίσεις, γωνίες ή άλλα δεδομένα, μπορούν να χαρακτηρίζουν το οικόπεδο. Προκειμένου να σας κάνουμε εύκολη την κατασκευή, αναπτύξαμε το σετ πάνελ φράχτη με μπάρες ανοξειδωτου χάλυβα.

Έτσι μέχρι και 10% κλίση, μπορεί να αντισταθμιστεί χωρίς πλάγιες κοπές στα πάνελ. Η μπάρα ανοξειδωτου χάλυβα μοντάρεται γρήγορα και μέσω του συνδυασμού των υλικών φαίνεται μοντέρνα και κομψή.

// Ένα σετ πάνελ φράχτη με μπάρες ανοξειδωτου χάλυβα περιέχει: 2 μπάρες ανοξειδωτου χάλυβα συμπεριλαμβανομένης της στερέωσης των πασσάλων, 1πήχη τοποθέτησης, 7 πάνελ συμπεριλαμβανομένων βιδών και παρελκομένων

// Οι πάσσαλοι αγοράζονται χωριστά

// Κλίση μέχρι και 10 % αντισταθμίσιμη χωρίς πλάγιες κοπές στα πάνελ

// Ακολουθεί το έδαφος

// Υλικό: **GCC-POWOLIT με ανοξειδωτο χάλυβα**

**ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ 10 % ΚΛΙΣΗ
ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΓΙΑ ΚΟΠΗ**

Απλά έξω από τα καθιερωμένα. Απλά μεταβλητά.

Η απλή συναρμολόγηση για όλες τις παραλλαγές φραχτών

Αυτές οι οδηγίες κατασκευής της torroTIMBER® δημιουργούν τη βάση, για όλες τις παραλλαγές συναρμολόγησης φραχτών. Για να μπορεί να ισχύει η εγγύησή μας, χρησιμοποιήστε παρακαλώ αποκλειστικά γνήσια είδη της torroTIMBER® και ακολουθήστε απλά τις συστάσεις μας της επεξεργασίας.

Οι φράχτες της torroTIMBER® μπορούν μέσω του Online-Planer (δι-αδικτυακού σχεδιαστή), να τροποποιηθούν σύμφωνα με τις δικές σας ιδέες. Για να είναι η συναρμολόγηση εύκολη, σας παραδίδουμε έτοιμα κατόπιν επιθυμίας σας όλα τα στοιχεία. Η χρονοβόρα προδιάρθρωση των αναγκαίων οπών ή η προσαρμογή πλάγιων πεδίων παραλείπεται και έτσι μπορείτε να αρχίσετε αμέσως τη συναρμολόγηση!

Σχεδιάστε τον ατομικό σας φράχτη εύκολα στο:
torrotimber.com/blickfang

**ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΙΔΙΚΗΣ
ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ**

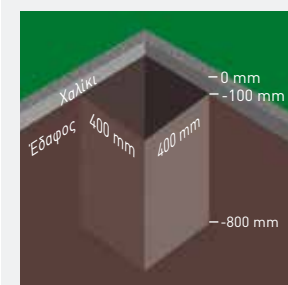
Έτσι επιτυγχάνε- ται η κατασκευή πανεύκολα

- // Για συναρμολόγηση μέσω βιδώματος στην πλάκα βάσης, χρησιμοποιήστε αποκλειστικά τον στύλο σε μήκος 2,20 m. Το συνολικό ύψος κατασκευής των 2 m (άνω άκρο εδάφους μέχρι άνω άκρο πασσάλου) δεν πρέπει να ξεπερνιέται. Προσοχή: Υψηλότερες κατασκευές δεν ανταποκρίνονται στις στατικές απαιτήσεις.
- // Η προδιάρθρωση των οπών πρέπει να είναι 0,5 mm μικρότερη από τη διάμετρο των βιδών. Διατρήστε βαθιά για συνδέσμους μπαρών, για να εξασφαλίσετε πλήρη στήριξη. Τηρήστε το περιθώριο των οπών διάτρησης των τουλ. 10 mm.
- // Κατά τη συναρμολόγηση των στύλων και τραβερσών τηρήστε την απόσταση των 12 mm, ώστε η κατασκευή να είναι δυνατόν ενδεχομένως να διασταλεί αβίαστα.
- // Η πλήρης ασφάλιση των συνδέσμων των μπαρών κατά την τελική συναρμολόγηση, εξασφαλίζει ολοκληρωμένη σταθερότητα.
- // Ανοχές μήκους, πλάτους και πάχους που εξαρτώνται από τη συναρμολόγηση και την παραγωγή, πρέπει κατά τη συναρμολόγηση να λαμβάνονται υπόψη και οι διαστάσεις στην κατασκευή να ελέγχονται για άλλη μια φορά.

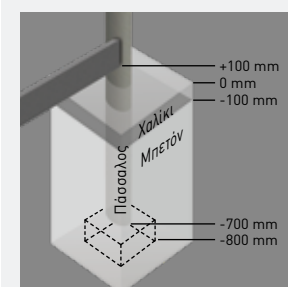
Δυνατότητες αγκύρωσης

Οι πάσσαλοι της torroTIMBER® ζουν επί μακρόν – ακόμα και με την εγκατάστασή τους στο έδαφος. Σας παρέχουμε 25 έτη εγγύησης κατά της αποσύνθεσης! Έχετε την επιλογή, εάν θέλετε κατά προτίμηση να τοποθετήσετε τους πασσάλους σε μπετόν ή να τους μοντάρτε σε πλάκες βάσης.

Τοποθετήστε απλά τους πασσάλους σε μπετόν



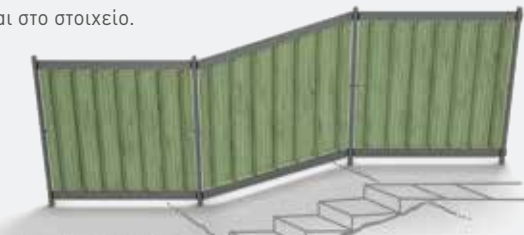
Ανοίξτε όλες τις οπές θεμελίωσης (400 x 400 x 800 mm).



Γεμίστε την οπή θεμελίωσης βάθους 100 mm με μπετόν. Δημιουργήστε πλαίσιο - βάθους 700 mm μέσα στην οπή θεμελίωσης. Ακουμπήστε ακριβώς το κάτω άκρο του πασσάλου με τη βοήθεια ενός μικρού τούβλου. Τοποθετήστε μπετόν μέχρι 100 mm στην οπή θεμελίωσης. Όλοι οι πάσσαλοι πρέπει να είναι ευθυγραμμισμένοι κατακόρυφα.

Κατασκευή που ακολουθεί το έδαφος

Κλίσεις στο έδαφος; Δεν υπάρχει πρόβλημα για την προστασία της ιδιωτικής ζωής της torroTIMBER® ή για το φράχτη με μπάρες της torroTIMBER®. Κλίσεις μέχρι και 3 % μπορούν να μονταριστούν εύκολα με τα μεγέθη του συστήματος της torroTIMBER®. Για κλίσεις μέχρι και 10 %, χρησιμοποιήστε τα ειδικά μήκη ή το σετ πάνελ φράχτη με μπάρες ανοξειδωτού χάλυβα. Μεγαλύτερες διαφορές ύψους στο έδαφος, προσαρμόζονται κατά περίπτωση με διαγώνιες κοπές στη μπάρα και στο στοιχείο.

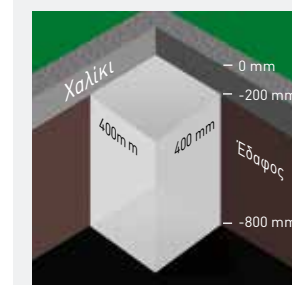


Γωνιακή κατασκευήν

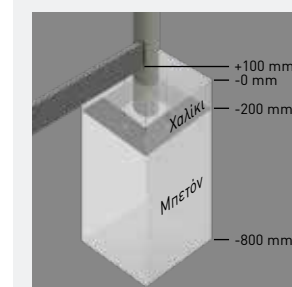
Μέσω της οβάλ φόρμας των πασσάλων της torroTIMBER® και των καινοτόμων συνδέσμων των μπαρών, ο φράχτης με μπάρες και ο φράχτης προστασίας της ιδιωτικής ζωής, μπορούν να τοποθετηθούν σε ελεύθερες γωνίες.



Μοντάρτε τους πασσάλους εύκολα στην πλάκα βάσης



Απαιτείται χωριστό κατάλληλο θεμέλιο. Για το σκοπό αυτό ανοίξτε όλες τις οπές θεμελίωσης (400 x 400 x 800 mm) και ρίξτε το μπετόν από -800 mm μέχρι -200 mm. Αφήστε να σκληρυνθεί εντελώς. Εναλλακτικά πρέπει να κατασκευάζεται επί τόπου ένα κατάλληλο σύστημα αγκύρωσης.



Προδιάρθρωστε οπές στον πάσσαλο για την πλάκα βάσης (75 x 850 mm). Βιδώστε την πλάκα βάσης στον οβάλ πάσσαλο (3 τεμ. M8 x 80 mm). Στερεώστε την πλάκα βάσης με τον πάσσαλο στο θεμέλιο με το κατάλληλο σύστημα αγκύρωσης. Όλοι οι πάσσαλοι πρέπει να είναι ευθυγραμμισμένοι κατακόρυφα.

Η διαδικασία συναρμολόγησης του „Blickfang“

1 150 mm κάτω άκρο του συνδέσμου της μπάρας μέχρι το άνω άκρο του πασσάλου. Σε μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα: 124 mm κάτω άκρο του συνδέσμου της μπάρας μέχρι το άνω άκρο του πασσάλου.

2 Προσοχή: μην κλειδώνετε οριστικά την άνω μπάρα! Εναλλακτικά μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα.

3 Σταθεροποίηση θέσης με βοηθητικά αντικείμενα. (δεν περιλαμβάνονται στην παράδοση).

4 1738 mm κάτω άκρο του άνω συνδέσμου της μπάρας μέχρι το κάτω άκρο του κάτω συνδέσμου της μπάρας. Σε μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα: 1790 mm κάτω άκρο του άνω συνδέσμου της μπάρας μέχρι το κάτω άκρο του κάτω συνδέσμου της μπάρας.

5 πιθανά σημεία στερέωσης για το στήριγμα του πάνελ.

6 6,5 x 30 mm, 20 x 3 mm, 1626 mm.

7 Μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα.

7a Μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα.

8 Μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα.

9 1626 mm καθαρό μέγεθος μεταξύ του άκρου της μπάρας κάτω (άνω μπάρα) και του άκρου της μπάρας άνω (κάτω μπάρα).

10 1730 mm καθαρό μέγεθος.

10a 1810 mm. Μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα.

11 1626 mm καθαρό μέγεθος μεταξύ του άκρου της μπάρας κάτω (άνω μπάρα) και του άκρου της μπάρας άνω (κάτω μπάρα).

11a 1730 mm καθαρό μέγεθος. Μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα.

Η κατασκευή πλαισίου

1. Βιδώστε το συνδετικό τμήμα „πάσσαλος“ στον πάσσαλο. Τοποθετήστε το συνδετικό τμήμα „μπάρα“ στις πρόσθιες πλευρές των μπαρών στο μέσον και βιδώστε. Προδιατρήστε οπές βάθους 35 mm με τρυπάνι 5,5 mm και διευρύνετε προς τα κάτω. (Σύνδεσμος μπάρας στη μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα, ήδη προμονταρισμένος).
2. Κλειδώστε οριστικά την κάτω μπάρα στον πάσσαλο. Τοποθετήστε την άνω μπάρα χωρίς να την κλειδώσετε οριστικά!
3. Τοποθετήστε το προμονταρισμένο πλαίσιο και στερεώστε το στο θεμέλιο κατακόρυφα (μπετοναρισμένο/βιδωμένο). Δες δυνατότητες ακύρωσης. Δημιουργήστε όλα τα άλλα πλαίσια. Για το σκοπό αυτό βιδώστε το συνδετικό τμήμα „πάσσαλος“ στον επόμενο πάσσαλο. Τοποθετήστε το συνδετικό τμήμα „μπάρα“ στις πρόσθιες πλευρές των μπαρών στο μέσον και σημαδέψτε. Προδιατρήστε οπές βάθους 35 mm με τρυπάνι 5,5 mm διευρύνετε προς τα κάτω και βιδώστε. Στερεώστε τον πάσσαλο κατακόρυφα στο θεμέλιο και κλειδώστε οριστικά την κάτω μπάρα καθώς επίσης τοποθετήστε την άνω μπάρα.

Η απλή συναρμολόγηση πάνελ με μπάρα GCC

4. Αφαιρέστε την άνω μπάρα του φράχτη. Για το πλευρικό στήριγμα του πάνελ, προδιατρήστε οπή βάθους 30 mm (τρυπάνι 6,5 mm) στο μέσον του πασσάλου και διευρύνετε σε βάθος 3 mm (τρυπάνι 20 mm). Στερεώστε το στήριγμα του πάνελ (δες λεπτομέρεια).
5. Σπρώξτε το πρώτο πάνελ στο πλευρικό στήριγμα του πάνελ και καθορίστε, σημαδέψτε και προδιατρήστε την κάτω οπή στη μπάρα για το κάτω στήριγμα του πάνελ. Τοποθετήστε το κάτω στήριγμα του πάνελ στο μέσον του υψηλότερου αυλακωτού σημαδιού αριστερά ή δεξιά στο πάνελ. Εισάγετε το πάνελ με το στήριγμα του πάνελ (δες λεπτομέρεια).

6. Καθορίστε το επόμενο σημείο διάτρησης και προδιατρήστε σε βάθος 25 mm (τρυπάνι 6,5 mm).
7. Τα άλλα πάνελ συνδέστε τα με εισαγωγή στο προηγούμενο πάνελ και στερεώστε κάτω με ένα στήριγμα πάνελ.
8. Εισάγετε άλλα πάνελ. Στο τελευταίο πάνελ, προσέξτε την πρόσθετη πλευρική στερέωση με το στήριγμα του πάνελ (δες λεπτομέρεια 4).
9. Εφοδιάστε το πάνω άκρο του πάνελ με τα στηρίγματα του πάνελ και τοποθετήστε την άνω μπάρα, χωρίς να την κλειδώσετε οριστικά. Σημαδέψτε ακριβώς τη θέση των οπών για τα άνω στηρίγματα του πάνελ και προδιατρήστε σε βάθος 25 mm (τρυπάνι 6,5 mm).
10. Τοποθετήστε την άνω μπάρα και κλειδώστε οριστικά.
11. Συναρμολογήστε το επόμενο πεδίο του φράχτη κατά τον ίδιο τρόπο.

Η εναλλακτική συναρμολόγηση με μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα

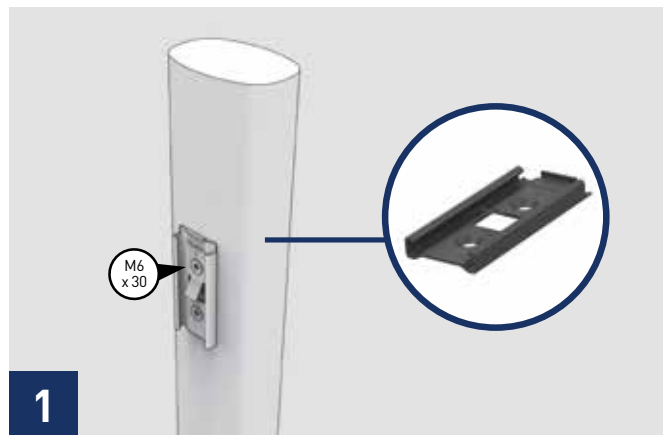
- 7a Τοποθετήστε τον πήχη εισαγωγής στην κάτω μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα (σε οριζόντια κατασκευή) για τη ρύθμιση του ύψους των πάνελ. Αυτά μπορούν τώρα να τοποθετηθούν.
- 10a Συνδέστε τα πάνελ με εισαγωγή στο εκάστοτε προηγούμενο πάνελ. (Προσοχή: στη μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα χρησιμοποιούνται πάνελ με το ειδικό μήκος των 180,5 cm). Τοποθετήστε την άνω μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα και κλειδώστε οριστικά. Στερεώστε το πρώτο και το τελευταίο πάνελ με βίδα ρύθμισης και παξιμάδι στην κάτω και άνω μπάρα (οι οπές στη μπάρα έχουν ήδη προδιατρηθεί).
- 11a Συναρμολογήστε το επόμενο πεδίο του φράχτη κατά τον ίδιο τρόπο.

Για μεμονωμένες κατασκευές, π.χ. κεκλιμένη μορφολογία εδάφους, χρησιμοποιήστε το διαμορφωτή του φράχτη στο: torrotimber.com/blickfang

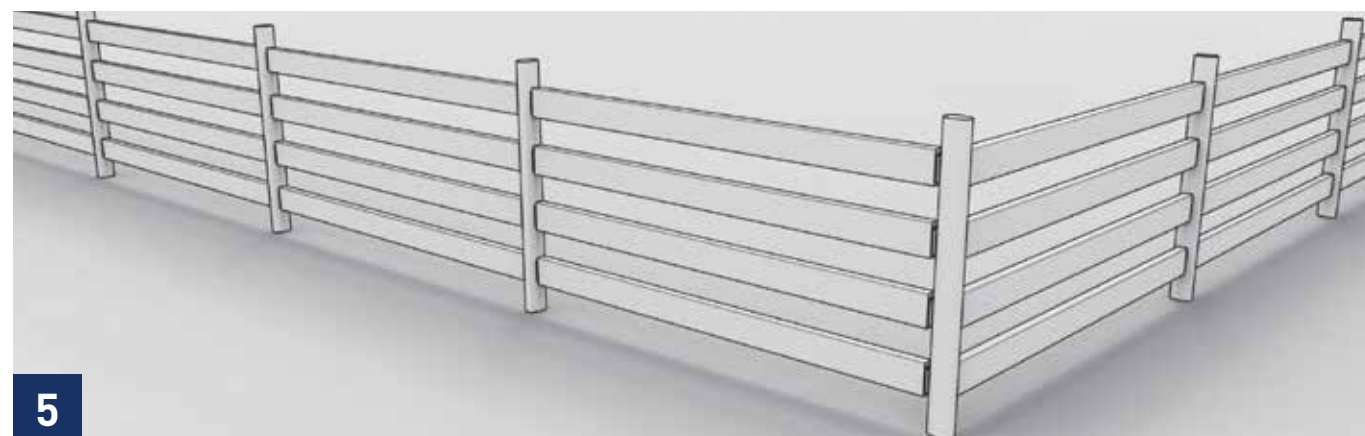
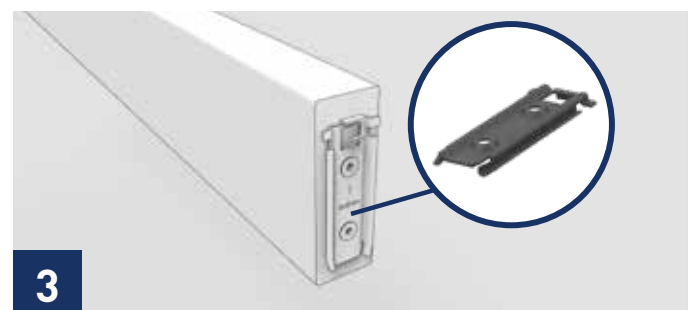
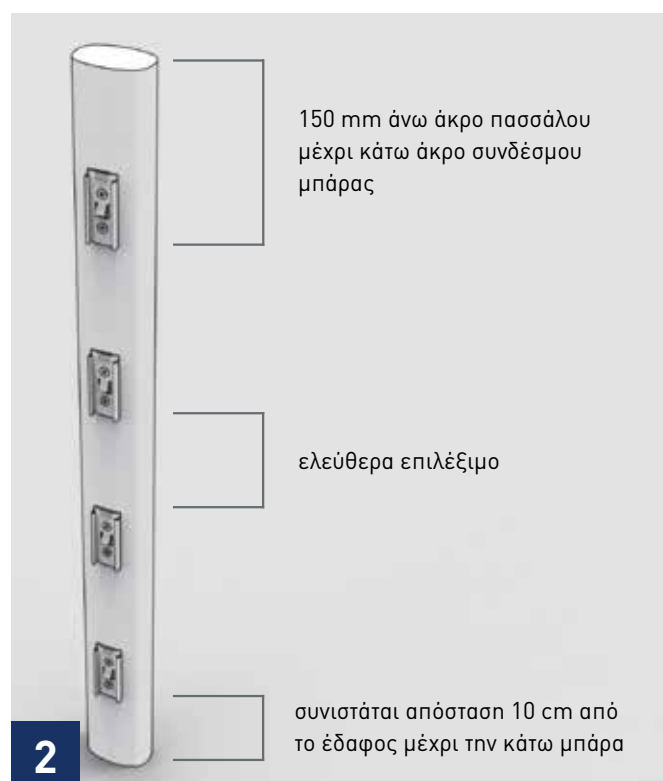
Ο πίνακας ειδών για τη συναρμολόγηση του φράχτη προστασίας της ιδιωτικής ζωής „Blickfang“

<p>Πάσσαλος Διαστάσεις: 60 x 90 mm Χρώματα: Terra και Γραφίτης Μήκη: 220 cm, 270 cm (για κατασκευή που ακολουθεί το έδαφος διαθέσιμος στα 360 cm)</p>	<p>Πάνελ Διαστάσεις: 35 x 270 mm Μήκη: 160.2 cm (για κατασκευή που ακολουθεί το έδαφος διαθέσιμο στα 210 cm) Πάχος: 6 mm Χρώματα: jade, ecru και platin Απαιτήσεις: 7 τεμάχια ανά πεδίο</p>
<p>Πόρτα και Πύλη Διαστάσεις: 102 x 185 cm (Πλαίσιο: 112 x 270 cm) Χρώματα: Πλαίσιο: Terra και Γραφίτης Πάνελ: jade, ecru και platin συμπεριλαμβανομένων εξαρτημάτων προετοιμασμένων για κατασκευή κυλίνδρων προφίλ κατόπιν αιτήματος Προσοχή: Συνδέστε το πλαίσιο και τους πασσάλους με εφαρμογή δύναμης, μέσω 5 βιδών M8 x 80 ανά πλευρά και στη συνέχεια ενσωματώστε μαζί το μετόν.</p>	<p>Σετ πάνελ φράχτη με μπάρα ανοξείδωτου χάλυβα μέχρι και 10 % κλίση χωρίς πλάγια κοπή των πάνελ Το σετ για ένα πεδίο φράχτη περιέχει: 2 μπάρες ανοξείδωτου χάλυβα συμπεριλαμβανομένης της στερέωσης των πασσάλων 1 πήχη εισαγωγής 7 πάνελ (jade, ecru ή platin) συμπεριλαμβανομένων βιδών και παρελκομένων Οι πάσσαλοι πρέπει να αγοραστούν χωριστά. Συνδυασμοί επίσης με κάθε άλλο τυχαίο σύστημα πασσάλων.</p>
<p>Στήριγμα πάνελ Απαιτήσεις: 16 τεμάχια ανά πεδίο Υλικό: ανοξείδωτος χάλυβας</p>	<p>Μπάρα Διαστάσεις: 40 x 112 mm Χρώματα: Terra και Γραφίτης Μήκος: 178,6 cm (για κατασκευή που ακολουθεί το έδαφος διαθέσιμη στα 360 cm)</p>
<p>Σύνδεσμος μπάρας, δύο τεμαχίων Πάσσαλος/ Μπάρα Απαιτήσεις: 2 τεμάχια ανά μπάρα Υλικό: μαυρισμένος ανοξείδωτος χάλυβας συμπεριλαμβανομένων 4 βιδών (M6 x 30 mm) ανά σύνδεσμο</p>	<p>Πλάκα διαπέδου – πάσσαλος Διαστάσεις: 120 x 120 mm Απαιτήσεις: 1 τεμάχιο ανά πάσσαλο Υλικό: γαλβανισμένος χάλυβας Πάχος: 8 mm συμπεριλαμβανομένων 3 βιδών (M8 x 80 mm) ανά πλάκα</p>

Η διαδικασία συναρμολόγησης φράχτη με μπάρες



1. Βιδώστε το συνδετικό τμήμα „πάσσαλος” στον πάσσαλο. Προσέξτε τη σήμανση „ΠΑΝΩ”. Προδιατρήστε και βυθίστε οπές βάθους 35 mm με τρυπάνι με 5,5 mm.
2. Μοιράστε το συνδετικό τμήμα „πάσσαλος” σε ίσες αποστάσεις στον πάσσαλο. Παρακαλώ προσέξτε, ώστε η κάτω μπάρα του φράχτη, να έχει τουλάχιστον 100 mm απόσταση από το έδαφος.
3. Τοποθετήστε, σημαδέψτε, διανοίξτε και βιδώστε το συνδετικό τμήμα „μπάρα” στις εμπρόσθιες πλευρές των μπαρών στο μέσο.
4. Τοποθετήστε την κάτω και την άνω μπάρα, συγχρόνως χωρίς να κλειδώσετε οριστικά την άνω μπάρα.
5. Τοποθετήστε το προσυναρμολογημένο πλαίσιο και μπετονάρτε / βιδώστε το, κατακόρυφα στο θεμέλιο. Δες δυνατότητες αγκύρωσης. Μετά το δέσιμο του μπετόν ή μετά το βίδωμα, αφαιρέστε την άνω μπάρα και τοποθετήστε από κάτω όλες τις μπάρες που λείπουν και τελικά κλειδώστε.



Ένα υλικό για το μέλλον.
Ένα υλικό που θα μείνει.



Στοιχεία έκδοσης



Εκδότης:
NOVO-TECH Trading GmbH & Co. KG
Siemensstraße 31, 06449 Ascherleben, Γερμανία

Σχεδιασμός/Διαμόρφωση/Διάταξη/Εικόνες:
FULLHAUS GmbH, Regensburg

Με την επιφύλαξη αλλαγών.

Για τυπογραφικά λάθη δεν αναλαμβάνεται ευθύνη.

Χρώματα και γραφικά μπορούν για λόγους εκτύπωσης να διαφέρουν από το πρωτότυπο.

ημερομηνία:

04 Φεβρουαρίου 2022 // 1η έκδοχή

Ο εξειδικευμένος εμπορικός σας διανομέας