

Top Dalle®

ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ

ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Ο ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΣ ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ
ΠΛΑΚΩΝ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

BV Cert. 6150814

ORIGINE
FRANCE®
GARANTIE

Alphi

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΕΙΣ

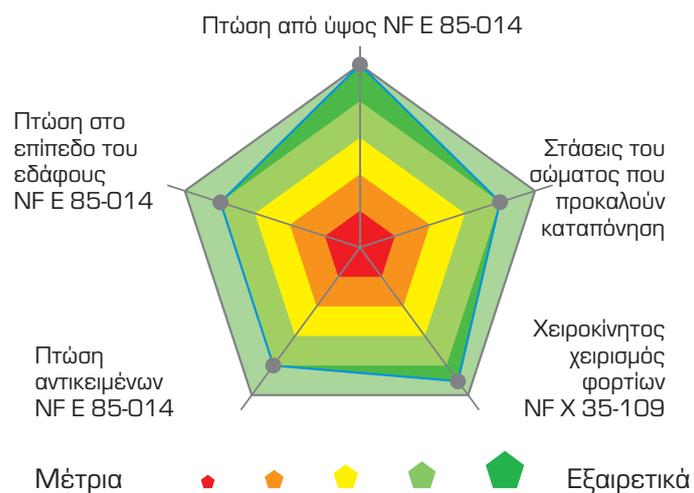


TopDalle

Όντας ευέλικτο, το σύστημα TopDalle μπορεί να ανταποκριθεί σε όλα τα είδη κατασκευών: γραφεία, κατοικίες, ξενοδοχεία, εμπορικά κέντρα, κλπ.

Απλό και γρήγορο στην εγκατάστασή του, το σύστημα TopDalle παρέχει παραγωγικότητα 30 m² / άτομο / ημέρα σε ύψος 2,50 m.

Σχεδιασμένος από το γραφείο R&D της Alphi σε συνεργασία με την CARSAT Rhône-Alpes, ο ξυλότυπος TopDalle **συμμορφώνεται με το διάταγμα του Σεπτεμβρίου 2004 σχετικά με τις πτώσεις από ύψος**, χάρη στο σύστημα προστασίας από ανατροπή των δευτερευόντων διδυμων δοκών που διαθέτει και την ελεγχόμενη απόσταση 13 cm μεταξύ τους .



ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ

Ο ξυλότυπος TopDalle είναι ο ξυλότυπος με την υψηλότερη απόδοση της γενιάς του, λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς των προτύπων NF E 85-014 και NF X 35-109.

Εργοτάξιο: Κόμβος υπηρεσιών Euréka
Πελάτης: GFC
Construction (Όμιλος Bouygues)
Τόπος: Montpellier



**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ
ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ
ΤΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2004
ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΤΩΣΕΙΣ
ΑΠΟ ΥΨΟΣ
ΚΑΙ ΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ
NF E 85-014
ΚΑΙ NF X 35-109.**

**ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΤΟΥ TOPDALLE
ΕΧΟΥΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΕΙ ΑΠΟ
ΤΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΕΡΓΑ-
ΣΤΗΡΙΟ LOCIE ΤΟΥ ΠΑΝΕ-
ΠΙΣΤΗΜΙΟΥ SAVOIE
MONT BLANC.**



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ασφάλεια των εργατών

Προστασία από πτώσεις επάνω στον ξυλότυπο και από πτώσεις από ύψος με ένα σύστημα προστασίας κατά της ανατροπής για τις δευτερεύουσες διδυμες δοκούς C2+ και με ελεγχόμενη απόσταση 13 cm.

Τοποθέτηση και αφαίρεση των διδυμων δοκών από το επίπεδο του εδάφους

Με το κοντάρι TopPerche, η τοποθέτηση και η αφαίρεση του ξυλότυπου πραγματοποιούνται από το επίπεδο του εδάφους έως τα 3 m (εξάλειψη της ανάγκης για κινητή ασφαλή σκάλα (PIRL), ανάλογα με τα ύψη).

Σύστημα αυτόματης σταθερότητας

Ο μοναδικός σχεδιασμός του συστήματος TopDalle εγγυάται τη βέλτιστη σταθερότητα.

Προστασία από κλοπή

Η χημική διεργασία με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας της Alphi προστατεύει από την παράνομη ανακύκλωση δοκών αλουμινίου.



Η τοποθέτηση (και η αφαίρεση) των διδυμων δοκών C2+ με το κοντάρι TopPerche προσφέρει ένα διπλό πλεονέκτημα σε ό,τι αφορά στην ασφάλεια:

- Ο μονταδόρος εργάζεται στο έδαφος, με αποτέλεσμα να εξαλείφεται ο κίνδυνος πτώσης από ύψος
- Η απόσταση μεταξύ αξόνων είναι ελεγχόμενη στα 13 cm.

ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ

Το μικρότερο βάρος ανά m² Ξυλότυπου στην αγορά

Καθώς κατασκευάζονται από αλουμίνιο, οι διδυμοί δοκοί και οι κύριοι δοκοί συμβάλλουν στο μικρό βάρος του μεταφερόμενου με τα χέρια συστήματος Ξυλότυπου TopDalle.

Μείωση των κακώσεων λόγω επαναλαμβανόμενης καταπόνησης

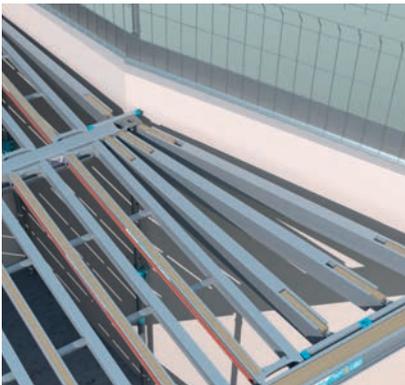
- Καλύτερη κατανομή φορτίων.
- Εργονομικές λαβές στα C2+.
- Επιτρέπει τη χρήση κόντρα πλακέ 15 mm.

Μικρότερη ηχορύπανση

Συμμόρφωση προς το ευρωπαϊκό διάταγμα σχετικά με τον θόρυβο (οδηγία 2003/10/ΕΚ της 6ης Φεβρουαρίου 2003).

Ευκολία εντοπισμού

Οι δοκοί αναγνωρίζονται από χρώματα, σύμφωνα με τα παρεχόμενα σχεδιαγράμματα.



ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑ

30 m² / άτομο / ημέρα σε ύψος 2,50 m

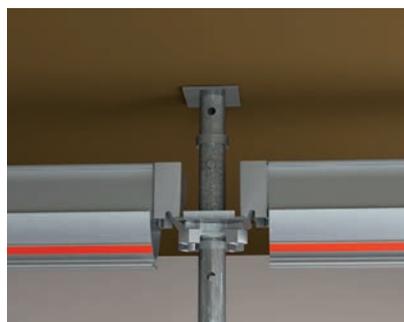
(τοποθέτηση Ξυλότυπου, ρύθμιση, τοποθέτηση μπετοφόρμ και αφαίρεση Ξυλότυπου)

Απλότητα αφαίρεσης Ξυλότυπου

Η κεφαλή ξεκαλουπώματος για ταχεία αφαίρεση του Ξυλότυπου, η οποία είναι ενσωματωμένη στο τεχνικό υποστήριγμα (με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας της Alphi), επιτρέπει στην πλάκα να παραμένει υπό στήριξη κατά την αφαίρεση του Ξυλότυπου: έτσι, ο κύκλος επαναχρησιμοποίησης της δομής αλουμινίου είναι γρηγορότερη.

Ευελιξία χρήσης για την ανταπόκριση σε όλες τις τεχνικές απαιτήσεις

- Η τοποθέτηση «πρωτεύον στοιχείο σε πρωτεύον στοιχείο» επιτρέπει την προσαρμογή του συστήματος TopDalle στις ακριβείς διαστάσεις των ανοιγμάτων.
- Οι πρωτεύουσες δοκοί με δυνατότητα προέκτασης και οι γωνιακές δευτερεύουσες δοκοί ολοκληρώνουν την γκάμα για την ανταπόκριση στις απαιτήσεις κάθε σύνθετου σχήματος.



ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Ανώτερη ποιότητα επιφάνειας σκυροδέματος

Ανώτερη ποιότητα σύμφωνα με τη σύσταση του DTU 21 για τις πλάκες από σκυροδέμα.

Κάρφωμα σε Ξύλινο ένθεμα

Στερέωση κόντρα πλακέ (επιτρεπόμενο: 15 mm) με κάρφωμα.

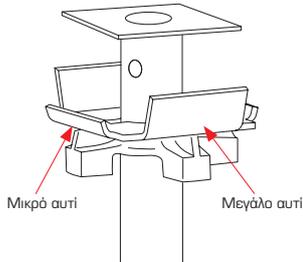
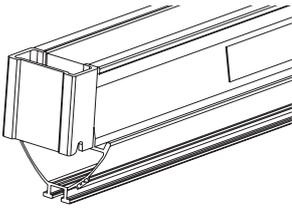
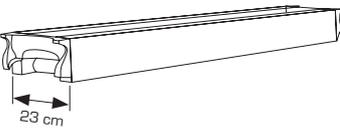
Κανόνες

Οι δοκοί σχεδιάζονται σύμφωνα με το πρότυπο NF P 93-322 σχετικά με τους Ξυλότυπους.

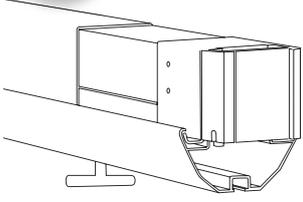
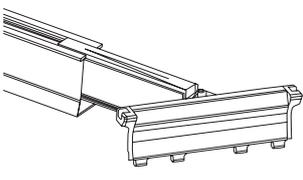
Πάχος χυτεμένου σκυροδέματος έως 1,23 m.

Η κεφαλή ξεκαλουπώματος που είναι ενσωματωμένη στο υποστήριγμα επιτρέπει τη γρήγορη αφαίρεση του Ξυλότυπου χωρίς να ασκείται πίεση στην πλάκα

3 ΑΠΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

1	Τεχνικό υποστήριγμα (ST) με ενσωματωμένη κεφαλή ξεκαλουπώματος	Όνομασία	Χρώμα	Ύψος (cm)	Βάρος μονάδας (kg)	Περιγραφή
Τεχνικά υποστηρίγματα	 <p>Μικρό αυτί Μεγάλο αυτί</p>	ST1		197-300	18,50	<ul style="list-style-type: none"> Ενσωματωμένη κεφαλή ξεκαλουπώματος για γρήγορη αφαίρεση του ξυλότυπου (σύστημα που προστατεύεται από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας) Ενίσχυση βάσης Γαλβανισμένο εν θερμώ Λαβή από μαντέμι
		ST2		225-350	20,50	
		ST3		250-400	23,50	
Υποστηρίγματα αλουμινίου	Υποστήριγμα αλουμινίου με πρόσθετη κεφαλή					
		ST1 Alu		164-267 + 33 για την πρόσθετη κεφαλή	15,00	<ul style="list-style-type: none"> Πρόσθετη κεφαλή 33 cm στερεωμένη στην κορυφή του υποστηρίγματος Αυτοκαθαριζόμενο σπειρώμα σε όλο το ύψος του ρυθμιζόμενου τμήματος Εύκολη ρύθμιση του ύψους χάρη στον οδηγό που είναι ενσωματωμένος στο ρυθμιζόμενο τμήμα
ST3 Alu	270-400 + 33 για την πρόσθετη κεφαλή	19,40				
2	Πρωτεύουσα δοκός	Όνομασία	Χρώμα	Μήκος (cm)	Βάρος μονάδας (kg)	Περιγραφή
Πρωτεύουσες		PP 90		90	5,40	<ul style="list-style-type: none"> Προστασία από κλοπή Δυνατότητα συναρμολόγησης σε συνταραωτή διάταξη Ξύλινα ενθέματα 30 mm που επιτρέπουν το κάρφωμα του κόντρα πλακέ με καρφιά των 40 mm
		PP 110		110	6,60	
		PP 150		150	9,00	
		PP 180		180	10,80	
3	Δευτερεύουσα διδυμη δοκός C2+	Όνομασία	Χρώμα	Μήκος (cm)	Βάρος μονάδας (kg)	Περιγραφή
Δευτερεύουσες	 <p>23 cm</p>	C2+ 110		110	5,00	<ul style="list-style-type: none"> Προστασία από ανατροπή Πλάτος 23 cm Προστασία από κλοπή Ξύλινα ενθέματα που επιτρέπουν το κάρφωμα του κόντρα πλακέ με καρφιά των 40 mm
		C2+ 150		150	6,00	
		C2+ 180		180	8,00	

2 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΝΘΕΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ)

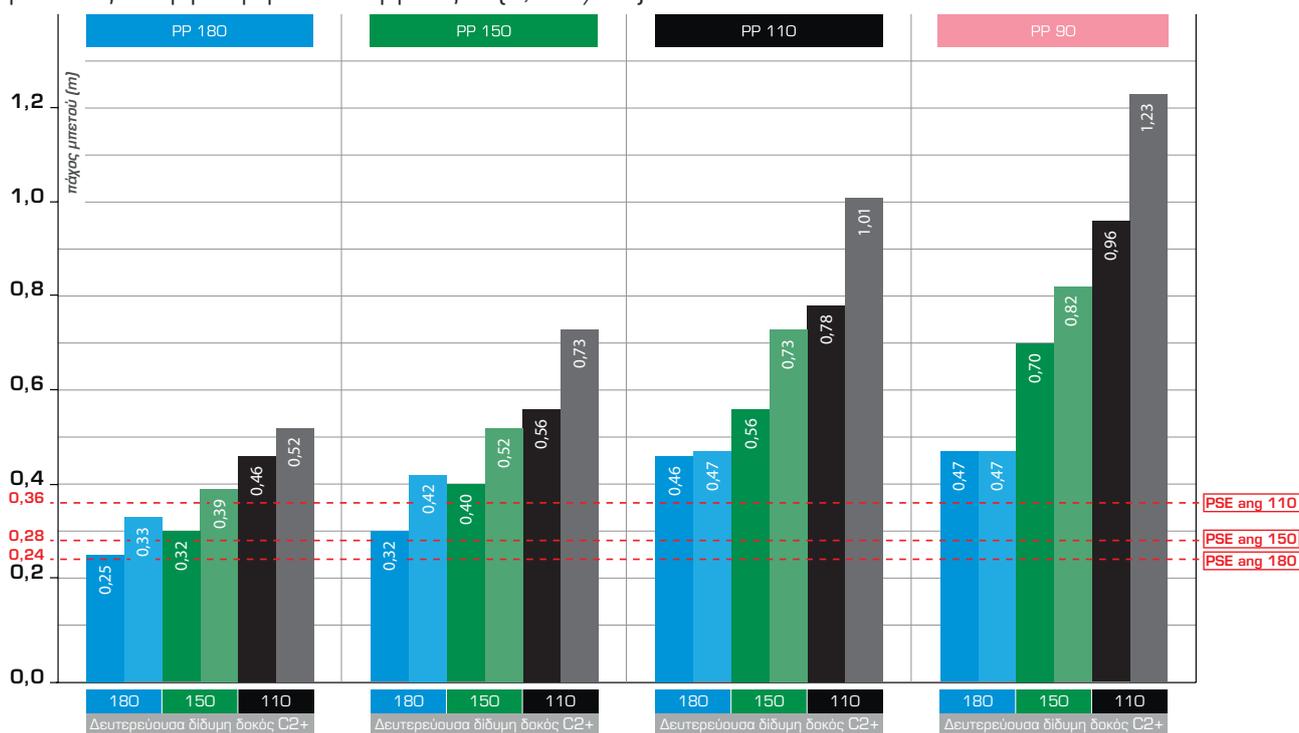
1	Πρωτεύουσα δοκός με δυνατότητα προέκτασης	Όνομασία	Χρώμα	Μήκος (cm)	Βάρος μονάδας (kg)	Περιγραφή
Πρωτεύουσες	 	PPE 90-110		90-110	7,10	<ul style="list-style-type: none"> Από 90 έως 110 cm, για προσαρμογή σε όλες τις διαστάσεις ανοιγμάτων Δυνατότητα συναρμολόγησης σε συρταρωτή διάταξη Συνεχής στήριξη των δευτερευουσών δοκών στην πρωτεύουσα δοκό
2	Γωνιακή δευτερεύουσα δοκός με δυνατότητα προέκτασης	Όνομασία	Χρώμα	Μήκος (cm)	Βάρος μονάδας (kg)	Περιγραφή
Δευτερεύουσες	 	PSE ang 110		110-135	5,40	<ul style="list-style-type: none"> Κάθε γωνιακή δευτερεύουσα δοκός με δυνατότητα επέκτασης πρέπει να συνδυάζεται με τη δευτερεύουσα δοκό του ίδιου μεγέθους (για παράδειγμα: PSE ang 110 με PS 110) Προσαρμοζόμενο μήκος Ξύλινα ενθέματα που επιτρέπουν το κάρφωμα κόντρα πλακέ Αρθρωτός προσανατολισμός όσο το δυνατόν πλησιέστερα στον τοίχο χάρη στη περιστροφή του άκρου Γωνίες χρήσης από 0° έως 35°
		PSE ang 150		150-180	6,60	
		PSE ang 180		180-220	7,50	

ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

Είναι υποχρεωτική η τήρηση των τιμών που υποδεικνύονται στα παρακάτω γραφήματα, για την ασφάλεια των χειριστών και τη συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα (NFP 93-322 για τις δοκούς και EN 1991 1-6 για όλα τα φορτία).

Δοκοί

Τιμή καθορισμένη για ανώτερη ποιότητα σύμφωνα με τη σύσταση του DTU 21 για τις πλάκες από σκυρόδεμα, λαμβάνοντας υπόψη το φορτίο του εργοταξίου (2,5 kN/m²).



Φορτίο στο υποστηρίγμα μεγαλύτερο από 32 kN (περιοχή που απαιτεί ειδική μελέτη από το γραφείο μελετών της Alphi)

PP
Πρωτεύουσα δοκός
PSE ang
Γωνιακή δευτερεύουσα δοκός

C2+
Δευτερεύον διδυμοί δοκοί

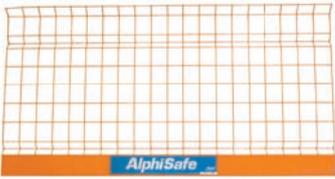
PPE
Για τις δοκούς PPE, οι τιμές είναι:
- 0,36 m για τους διδυμούς δοκούς 110,
- 0,28 m για τους διδυμούς δοκούς 150,
- 0,24 m για τους διδυμούς δοκούς 180.

Τεχνικά υποστηρίγματα ST με ενσωματωμένη κεφαλή ξεκαλουπώματος / Υποστηρίγματα αλουμινίου με πρόσθετη κεφαλή

Όνομασία	Χρώμα	Ύψος (cm)	Βάρος (kg)	Ύψος υπό στήριξη (m) / Φορτίο χρήσης (kN)																						
				1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,3
ST1*		197-300	18,5	40	39	38	37	36	35	35	34	33	33	32	32											
ST2*		225-350	20,5				40	39	39	38	37	36	36	35	35	34	34	33	32	32						
ST3*		250-400	23,5							40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	34	34	30	26			
ST1 Alu		164-267 + 33 για πρόσθετη κεφαλή	15	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40												
ST3 Alu		270-400 + 33 για πρόσθετη κεφαλή	19,40												40	40	40	40	40	40	40	40	39	37	36	34

* Γαλβανισμένα εν θερμώ - Αναγνωρίζονται από το χρώμα της λαβής ή του περιτοχλίου ανάλογα με τους συντελεστές ασφαλείας των Ευρωκωδικών 0 και 3.

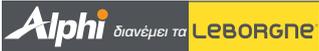
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ TOPDALLE

Ασφάλεια	Πλέγμα*			Διαστάσεις M x Y (m)	Βάρος (kg)	Περιγραφή
				1,25 x 1,30	7,60	<ul style="list-style-type: none"> Το συρμάτινο πλέγμα είναι γαλβανισμένο, με επιστρωση με σκόνη πολυεστέρα
				2,50 x 1,30	14,50	
	Γαλβανισμένος στύλος*			Διατομή (cm ²)	Ύψος (m)	Βάρος (kg)
				3,5 x 3,5	1,34	3,50
	Προσαρμογείς Ξυλότυπου Alphi			Βάρος (kg) πρωτεύοντος προσαρμογέα	Βάρος (kg) προσαρμογέα ST	Βάρος (kg) προσαρμογέα γωνίας
	Πρωτεύων προσαρμογέας*	Προσαρμογέας ST*	Προσαρμογέας γωνίας			
				2,30	2,10	2,10
	* Συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 13374					
	Κοντάρι AlphiSafe			Μήκος (cm)	Βάρος μονάδας (kg)	Περιγραφή
			1,94 έως 3,50	2,73	<ul style="list-style-type: none"> Εργασία από το έδαφος Εξάλειψη κινδύνου πτώσης από ύψος 	

Πρόσθετα	Πρόσθετη κεφαλή με ηλεκτρική επιψευδαργύρωση		Τιμές εσωτερικής διαμέτρου (mm)	Ύψος (cm)	Βάρος μονάδας (kg)	Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο (kN)
			4 x Ø12 x 80	33	3,80	40
	Βραχίονας	Διχάλα ασφαλείας κατά της ταλάντευσης (FSAB)	Βάρος μονάδας βραχίονα (kg)	Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο (kN)	Βάρος μονάδας FSAB (kg)	Διάμετρος σωλήνα (mm)
		1,05	3,5	1,150	35	<ul style="list-style-type: none"> Βραχίονας: περικάλυπτο σύσφιξης τύπου πεταλούδας FSAB: βίδα με κεφαλή σφυριού

Τοποθέτηση από το έδαφος	TopPerche	Μήκος (cm)	Βάρος μονάδας (kg)	Περιγραφή
		155	3,20	<ul style="list-style-type: none"> Εργασία από το έδαφος Εξάλειψη κινδύνου πτώσης από ύψος Ελεγχόμενη απόσταση μεταξύ αξόνων στα 13 cm Συμβατότητα με τους διδymους δοκούς C2+ και τις πρωτεύουσες δοκούς

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ TOPDALLE

Εργαλεία Leborgne	Γκάμα nanovib®	Περιγραφή
		<ul style="list-style-type: none"> Εργαλεία προσαρμοσμένα για τη συναρμολόγηση και την αποσυναρμολόγηση ξυλότυπου Alphi: σφυριά, βάση σφυριού, κλειδί υποστηρίγματος Μείωση δονήσεων και θορύβου  <p>Κάντε κλικ εδώ για να δείτε τις λεπτομέρειες για τα Εργαλεία Leborgne</p>

Διακίνηση	Καλάθια	Γκάμες
		<ul style="list-style-type: none"> Καλάθι κάθετης αποθήκευσης Γαλβανισμένο καλάθι με τροχούς Γαλβανισμένο καλάθι διακίνησης <p>Κάντε κλικ εδώ για να δείτε τις λεπτομέρειες για τα Καλάθια</p>
	TransÉtais Logement	Περιγραφή
	<ul style="list-style-type: none"> Διευκολύνει τη διακίνηση των υποστηρίγμάτων Επιτρέπει τη διέλευση από ανοίγματα πορτών <p>Κάντε κλικ εδώ για να δείτε τις λεπτομέρειες για το TransÉtais Logement</p>	

Βοηθήματα χρήσης	Τραπέζι κοπής κόντρα πλακέ	Διαστάσεις Μ x Π x Υ (m)	Περιγραφή
		1,40 x 2,06 x 0,86	<ul style="list-style-type: none"> Διατίθεται αποκλειστικά για πώληση Κπ ηλεκτρικού διακοπρίονου ως προαιρετικό εξάρτημα
	Κινητή ατομική σκάλα	Ύψος εργασίας (m)	Περιγραφή
	2,50 έως 4,33	<ul style="list-style-type: none"> Διατίθεται αποκλειστικά για πώληση 	

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ALPHISAFE

Το **AlphiSafe** είναι ένα σύστημα συνολικής προστασίας από τον ξυλότυπο έως τα άκρα της πλάκας.

Οι τεχνικές καινοτομίες του συστήματος επιτρέπουν την **ασφαλή εγκατάσταση** και το **αυτόματο κλειδωμα**.

Το στιβαρό σύστημα AlphiSafe διαθέτει πιστοποίηση **Ginger CEBTP**, σύμφωνα με το **πρότυπο EN 13374 του Ιουλίου 2013**, κατηγορίες A και B για ορισμένα στοιχεία. Το σύστημα AlphiSafe διαφοροποιείται χάρη στο **ύψος 1,30 m**, το οποίο είναι μεγαλύτερο από το ελάχιστο ύψος του 1,00 m που επιβάλλεται από το πρότυπο, και προστατεύει έναν συνηθισμένο ξυλότυπο πλάκας με πάχος έως και 30 cm.



Το πλέγμα κλειδώνει στην κεφαλή με την ακίδα κατά της ανύψωσης και είναι κλειδωμένο σε περιστροφή στη βάση.

Τοποθέτηση του συστήματος ασφαλείας AlphiSafe σε περίπτωση προβόλου



Τοποθέτηση του συστήματος ασφαλείας AlphiSafe σε τεχνικό υποστήριγμα (κατά την πρόοδο)



ΣΥΣΦΙΞΗ

Ανάλογα με τη διαμόρφωση, ενδέχεται να χρειαστεί να τοποθετηθούν στοιχεία για την σταθεροποίηση.

Επικοινωνήστε με το γραφείο μελετών της Alphi για επικύρωση της λύσης. Ανατρέξτε παρακάτω για τα διάφορα προτεινόμενα συστήματα.

Βάση σταθεροποίησης



- Σύστημα με σταθεροποίηση σε τοίχο + σωλήνα.



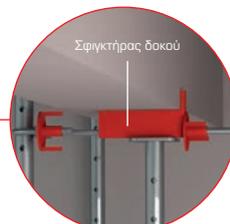
Βάση σταθεροποίησης σε τοίχο
Σωλήνας και περιαχέλιο

- Τοποθετήστε τα στοιχεία για την σταθεροποίηση των πρώτων στοιχείων.
- Μετά την τοποθέτηση των στοιχείων σταθεροποίησης, είναι δυνατή η απόσυρση των τριπόδων.

Σφιγκτήρας δοκού



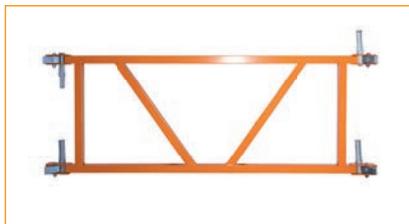
- Σύστημα με σφιγκτήρα δοκού + σωλήνα.



Σφιγκτήρας δοκού

- Τοποθετήστε τα στοιχεία για την σταθεροποίηση των πρώτων στοιχείων.
- Μετά την τοποθέτηση των στοιχείων για την σταθεροποίηση, είναι δυνατή η απόσυρση των τριπόδων.

Πλαίσιο για υποστηρίγματα αλουμινίου



- Το πλαίσιο για υποστηρίγματα επιτρέπει τον συνδυασμό 4 υποστηρίγμάτων με άκαμπτη σύνδεση.



- Τοποθετήστε τα 4 υποστηρίγματα όπως επιθυμείτε και, στη συνέχεια, στερεώστε το πλαίσιο για υποστηρίγματα.

Σφιγκτήρας για υποστηρίγματα αλουμινίου

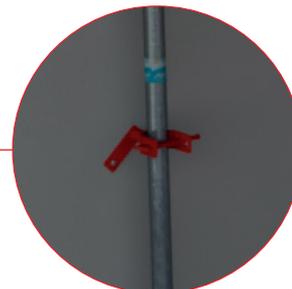
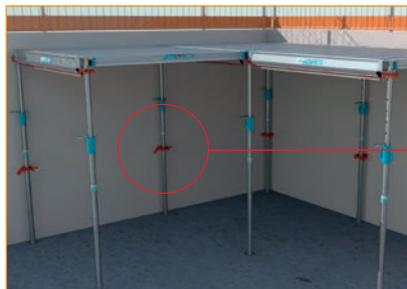


- Σε συνδυασμό με τον σταθεροποιητή σε τοίχο, αυτό το εξάρτημα επιτρέπει τη σταθεροποίηση των υποστηρίγμάτων ST1 alu και ST3 alu.

Σφιγκτήρας για υποστηρίγματα

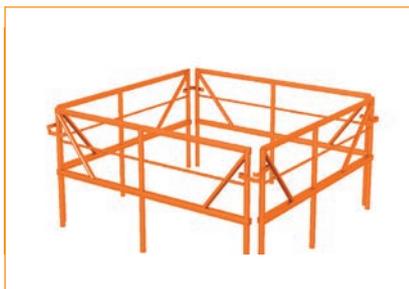


- Σφιγκτήρας για υποστηρίγματα για εισαγωγή μέσα στον τοίχο με βίδες ακυροδέματος.



- Η τοποθέτηση αυτού του σφιγκτήρα μπορεί να γίνει πριν ή μετά από την τοποθέτηση του υποστηρίγματος.

Πλαίσιο υποσυλωμάτων



- Το πλαίσιο για υποστηρίγματα επιτρέπει τον συνδυασμό 4 υποστηρίγμάτων με άκαμπτη σύνδεση.



- Τοποθετήστε τα 4 υποστηρίγματα όπως επιθυμείτε και, στη συνέχεια, στερεώστε το πλαίσιο για υποστηρίγματα.

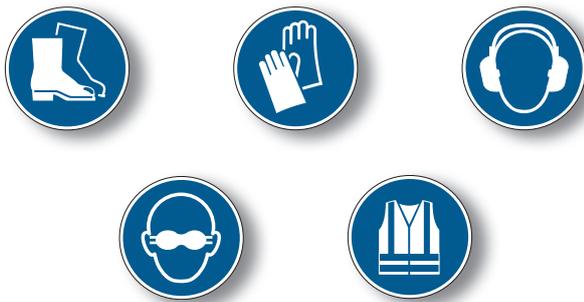
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για την ασφαλή χρήση των προϊόντων μας, πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις που ισχύουν σε κάθε χώρα.
- Τα στοιχεία και οι συναρμολογήσεις που εμφανίζονται στο παρόν φυλλάδιο αντιστοιχούν στα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού κατά την ημερομηνία έκδοσης του εγγράφου. Ενδέχεται να έχουν γίνει κάποιες αλλαγές μετά από αυτήν την ημερομηνία.
- Η χρήση των συστημάτων μας σε συνδυασμό με συστήματα άλλων κατασκευαστών ενδέχεται να ενέχει ορισμένους κινδύνους και απαιτεί συγκεκριμένο έλεγχο.
- Επικοινωνήστε με το γραφείο μελετών μας για κάθε χρήση που δεν εμπίπτει στο πλαίσιο του τρόπου λειτουργίας που περιγράφεται στο παρόν.

Ατομική προστασία

- Η χρήση ΜΑΠ είναι υποχρεωτική.
- Οι χειριστές που αναλαμβάνουν την τοποθέτηση και αφαίρεση του εξοπλισμού πρέπει να έχουν λάβει γνώση της σχετικής τεχνικής τεκμηρίωσης χρήσης και να έχουν κατανοήσει τα βήματα.



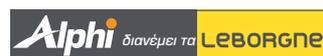
Ασφάλιση της περιοχής εργασίας

- Πριν από την έναρξη της χρήσης του εξοπλισμού, μην παραλείψετε να ασφαλίσετε την περιοχή.
- Μόνο το εξουσιοδοτημένο προσωπικό μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση στον χώρο εργασίας.
- Βεβαιωθείτε ότι η συνολική προστασία των άκρων της πλάκας έχει εγκατασταθεί.



Εγκατάσταση του εξοπλισμού Alphi

- Η τήρηση των συστάσεων χρήσης του εξοπλισμού, των οδηγιών ασφαλείας και των υποδείξεων σχετικά με το φορτίο διασφαλίζουν την **καλή λειτουργία του εργοταξίου**.
- Τα **σχεδιαγράμματα** που παρέχονται από το γραφείο μελετών της Alphi - μη απαραίτητα για πλάκες με πάχος μικρότερο των 24 cm - επιτρέπουν τη βελτιστοποίηση της εγκατάστασης του εξοπλισμού. Η προσαρμογή τους για λόγους που έχουν σχέση με την πρόοδο της κατασκευής εξακολουθεί να παραμένει δυνατή, τηρώντας τις συστάσεις της τεχνικής τεκμηρίωσης χρήσης του εξοπλισμού.
- Η **σταθερότητα** των στοιχείων Ξυλότυπου πρέπει να επαληθεύεται σε κάθε βήμα της εγκατάστασης.
- Το σύστημα Ξυλότυπου TopDalle μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε **κλίση έως και 5%**.
- Η χρήση του εξοπλισμού πρέπει να προσαρμόζεται στις **μετεωρολογικές συνθήκες**.
- Η **συντήρηση και η επισκευή** του εξοπλισμού πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από την Alphi ή από χρήστη που έχει εκπαιδευτεί από την Alphi.
- Η Alphi συνιστά τη χρήση επαγγελματικών εργαλείων κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού.



Κάντε κλικ εδώ ή σαρώστε τον κώδικα QR για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βίντεο σχετικά με τον τρόπο λειτουργίας.

ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ



Τα υποστηρίγματα δεν πρέπει να τοποθετούνται στηριζόμενα στον τοίχο

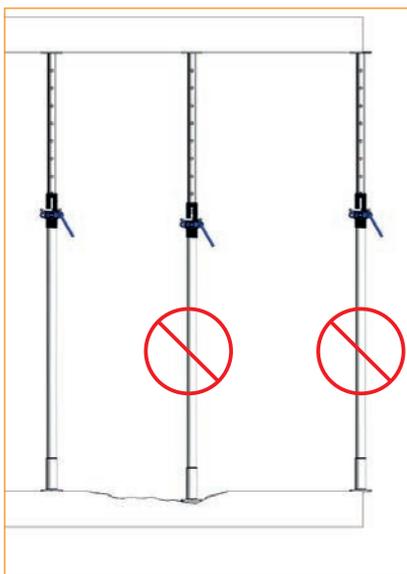


Προσοχή: Το κλειδώμα της κεφαλής είναι απαραίτητο

Σημείωση: Ακόμη και αν αυτό δεν είναι πάντοτε ορατό στην εικόνα, η τοποθέτηση του TopDalle πραγματοποιείται από 2 μονταδόρους.

- Υποδοχή του εξοπλισμού στο εργοτάξιο: επαλήθευση των ποσοτήτων και επικύρωση του δελτίου παράδοσης.
- Ακριβής κατανομή του εξοπλισμού σύμφωνα με τον πρώτο κύκλο χρήσης του ξυλότυπου που καθορίζονται από το σχεδιάγραμμα.
- Ρύθμιση του ύψους των υποστηρίγματος και των κεφαλών ξεκαλουπάματος στην αντίστοιχη θέση: κλειδώμα με σφυρί.
- Ρύθμιση των υποστηρίγματος στο κατάλληλο ύψος, τοποθετώντας τα οριζόντια.
- Μην αφαιρείτε τον πείρο ενόσω τα υποστηρίγματα είναι υπό φορτίο.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ



- Οι επιφάνειες στήριξης πρέπει να είναι επίπεδες και σταθερές.



- Να διασφαλίζεται ότι το υποστήριγμα είναι σε κατακόρυφη θέση.



- Ο πείρος πρέπει να έχει εισαχθεί σωστά και να στηρίζεται επάνω στη ροδέλα του.

Ανοχή καθετότητας $\leq 1^\circ$ Ισοδυναμίες	
Αποδεκτή μετατόπιση στη βάση = d (cm)	Για ύψος ίσο με... (m)
4	2,50
5	3,00
6	3,50

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ



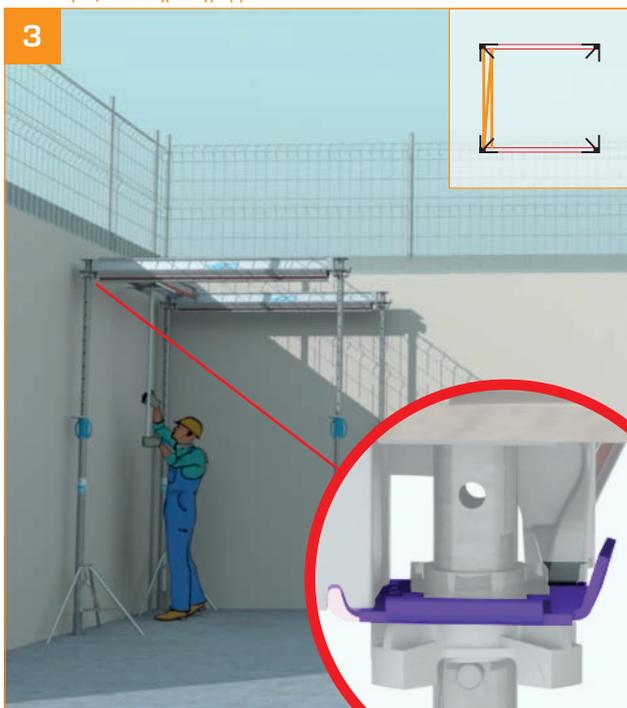
- Ξεκινώντας από μία γωνία του χώρου, τοποθέτηση μιας πρωτεύουσας δοκού σε 2 τεχνικά υποστηρίγματα (ST) που σταθεροποιούνται με τρίποδα.
 - Τοποθέτηση μιας δευτέρας πρωτεύουσας δοκού σε 2 ST που σταθεροποιούνται με τρίποδα.
 - Χρήση μιας κινητής ασφαλούς σκάλας (PIRL) σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- Προσοχή:** Συμπλέξτε τις πρωτεύουσες δοκούς στα μεγάλα αυτιά του τεχνικού υποστηρίγματος.

→ Ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα.



- Τοποθέτηση των δευτερευόντων διδυμων δοκών C2+ με τη βοήθεια του TopPerche.
- Τοποθέτηση ενός πλαισίου στο κοντάρι.

→ Ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα.

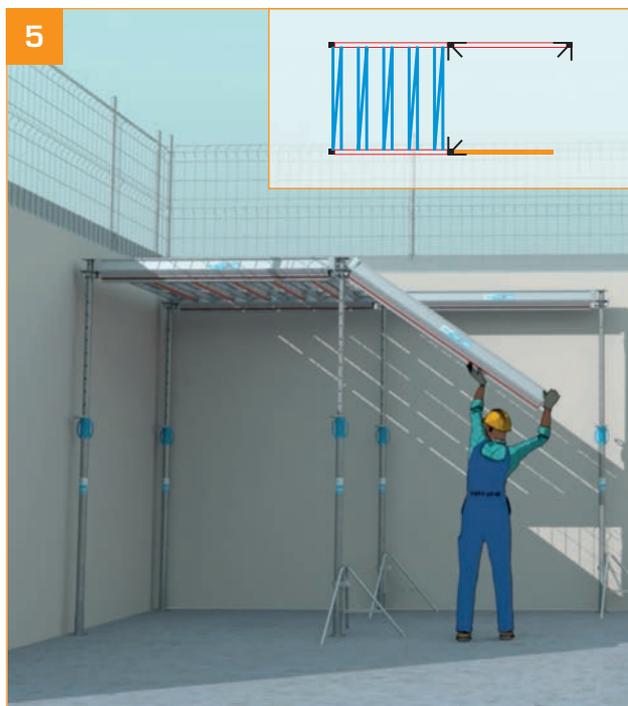


- Εκκίνηση της τοποθέτησης μιας δευτερεύουσας διδυμης δοκού C2+ ή C4+.
- Ο μονταδόρας ανασηκώνει τις δευτερεύουσες διδυμες δοκούς ανάμεσα στις 2 πρωτεύουσες δοκούς και, στη συνέχεια, κατεβάζει πάλι το TopPerche προσέχοντας ώστε τα άκρα του πλαισίου των δευτερευόντων διδυμων δοκών να έχουν συζευχθεί σωστά μέσα στις πρωτεύουσες δοκούς.

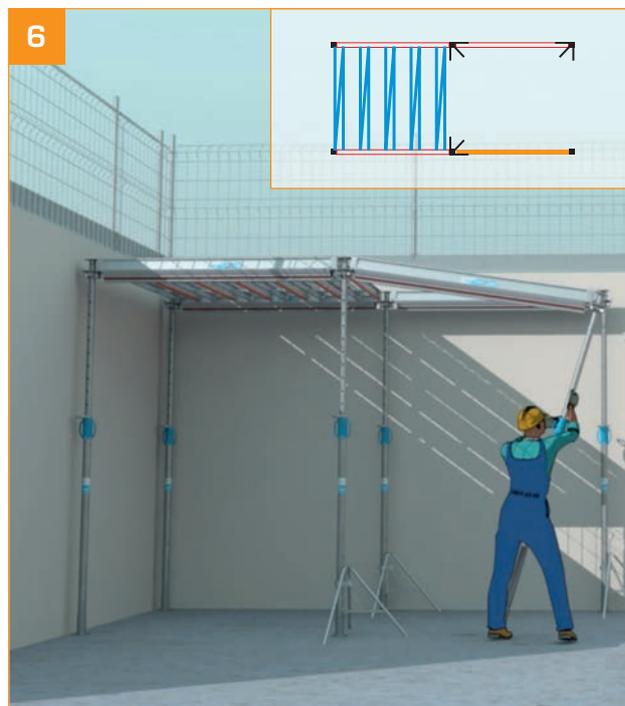


- Τοποθέτηση των δευτερευόντων διδυμων δοκών C2+ το ένα μετά το άλλο με τη βοήθεια του TopPerche.
- Να μην υπάρχουν κενά που υπερβαίνουν τα 13 cm μεταξύ των πλαισίων.

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ



- Τοποθέτηση μιας πρωτεύουσας δοκού σε ST που σταθεροποιείται με τρίποδα.



- Ο μονταδόρος χρησιμοποιεί το υποστήριγμα για την τοποθέτηση της πρωτεύουσας δοκού.
- Προσωρινή σταθεροποίηση με τρίποδο.



- Ρύθμιση της θέσης των δευτερευόντων διδυμων δοκών C2+ ή C4+.



- Ολοκλήρωση της τοποθέτησης των δευτερευόντων διδυμων δοκών C2+ ή C4+.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΟΚΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ



- Ξεκλείδωμα της δοκού ξεβιδώνοντας τη χειρόβιδα.

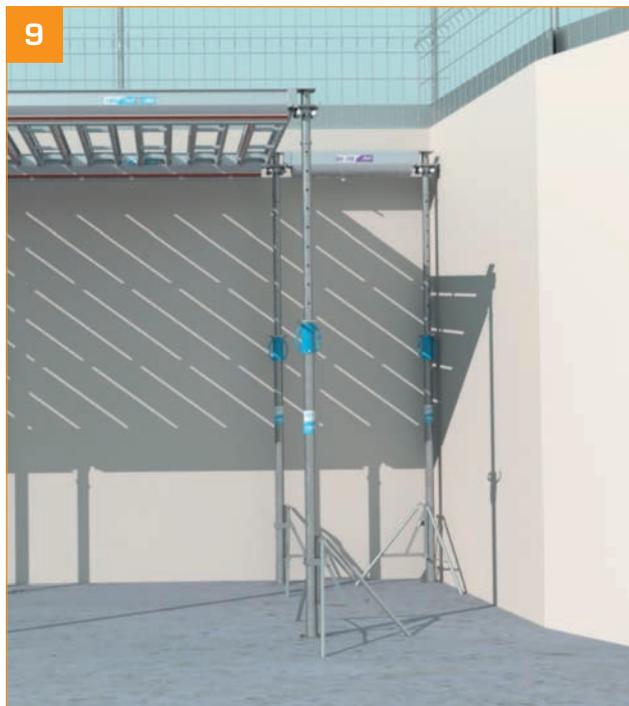


- Ρύθμιση της δοκού στο επιθυμητό μέγεθος.

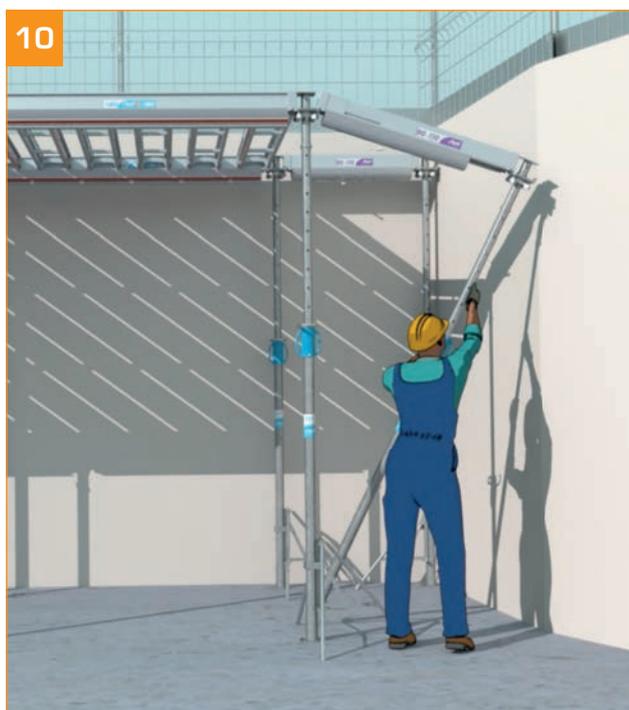
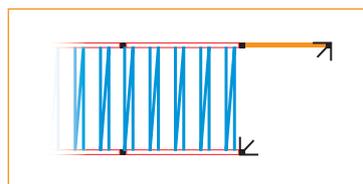


- Κλείδωμα της δοκού βιδώνοντας τη χειρόβιδα.

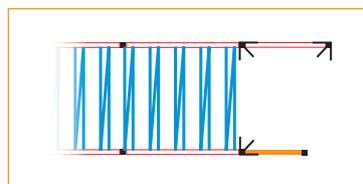
ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ



- Κοντά στον τοίχο, τοποθέτηση της πρωτεύουσας δοκού με δυνατότητα προέκτασης σε σταθεροποιημένα υποστήριγματα.
- Η πρωτεύουσα δοκός με δυνατότητα προέκτασης πρέπει να έχει ρυθμιστεί και κλειδωθεί πριν από την τοποθέτηση.



- Ο μονταδόρος χρησιμοποιεί το υποστήριγμα για την τοποθέτηση της δεύτερης πρωτεύουσας δοκού με δυνατότητα προέκτασης.

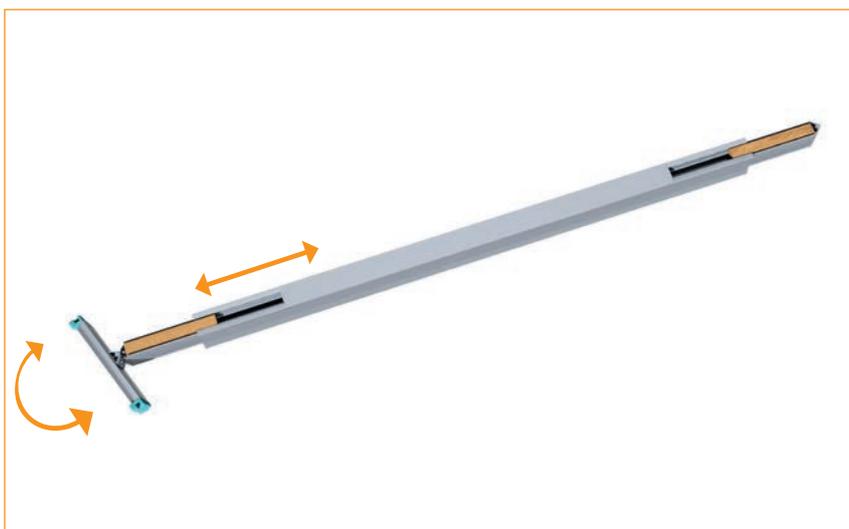
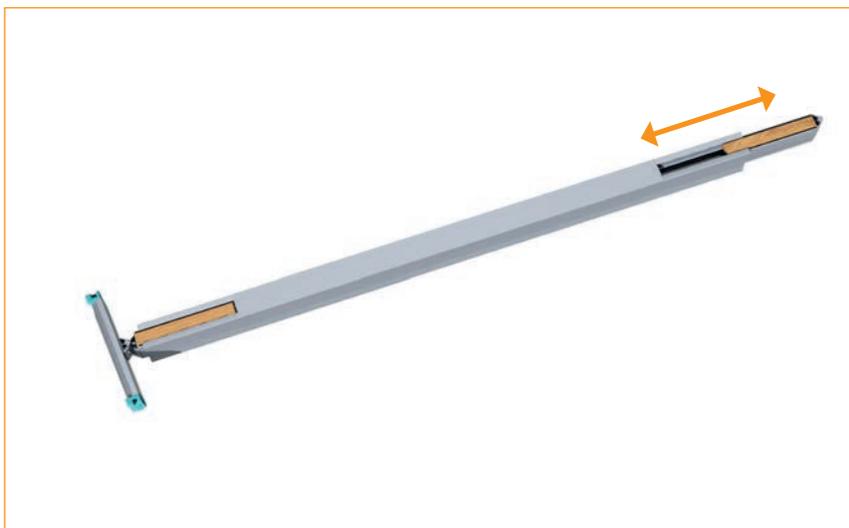


ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΩΝΙΑΚΗΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑΣ ΔΟΚΟΥ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ



- Μια γωνιακή δευτερεύουσα δοκός με δυνατότητα προέκτασης συνδυάζεται με έναν τύπο δευτερευόντων διδύμων δοκών C2+.
- Ο χρωματικός κωδικός της γωνιακής δευτερεύουσας δοκού με δυνατότητα προέκτασης αντιστοιχεί στον χρωματικό κωδικό του πάνελ για εύκολο εντοπισμό.
- Προτιμάται το συμμετρικό μήκος εξόδου των προεκτάσεων.
- Το πλατύ άκρο, συμπεριλαμβανομένων τεσσάρων ζωνών στήριξης, ευνοεί τη σταθερότητα.
- Η τοποθέτηση γίνεται συνδέοντας τα πλατιά άκρα για την εφαρμογή ενός κενού 19 cm.

Δευτερεύουσα διδυμη δοκός C2+	Γωνιακές δευτερεύουσες δοκοί με δυνατότητα προέκτασης	Χρώμα
110	PSE ang 110	
150	PSE ang 150	
180	PSE ang 180	



ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ, ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ



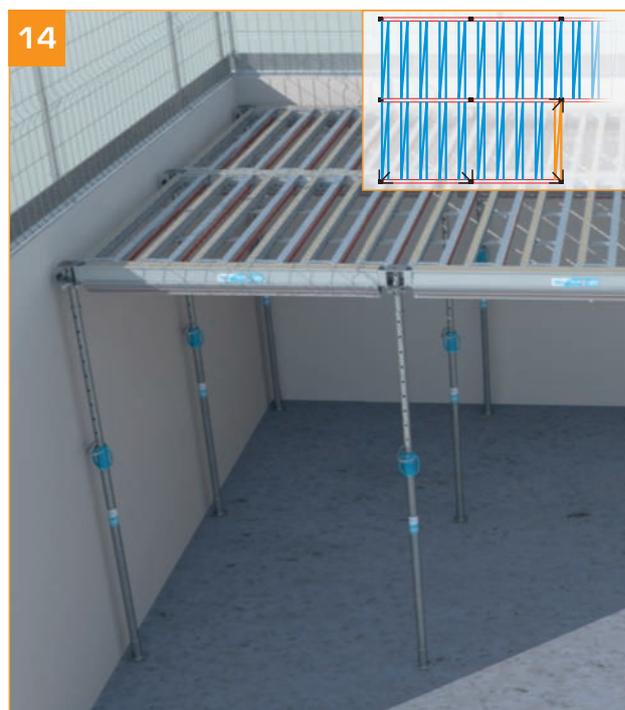
- Τοποθέτηση της γωνιακής δευτερεύουσας δοκού.



- Οι αρθρωτές κεφαλές της γωνιακής δευτερεύουσας δοκού με δυνατότητα επέκτασης επιτρέπουν την προσαρμογή σε κάθε διαμόρφωση.



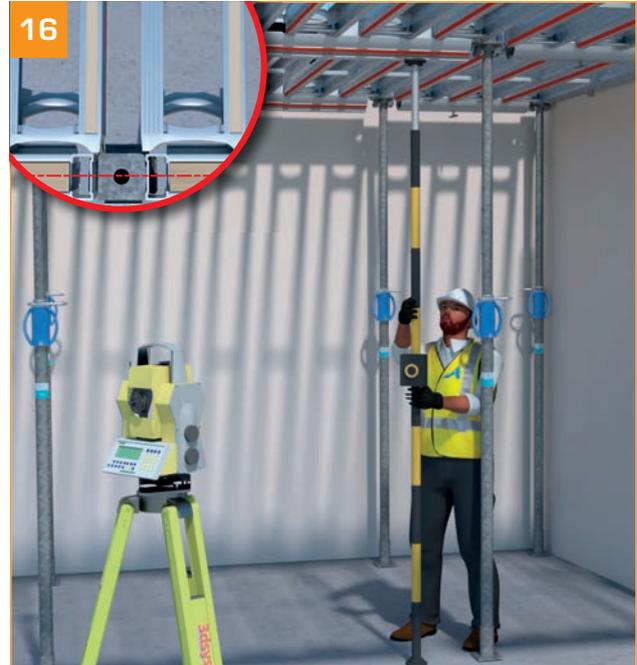
- Ρύθμιση της θέσης των δευτερευόντων διδυμων δοκών C2+ ή C4+.



- Συνέχιση της σταδιακής τοποθέτησης των διδυμων δοκών C2+ ή των C4+ με τη βοήθεια του κονταριού TopPerche το ένα μετά το άλλο.



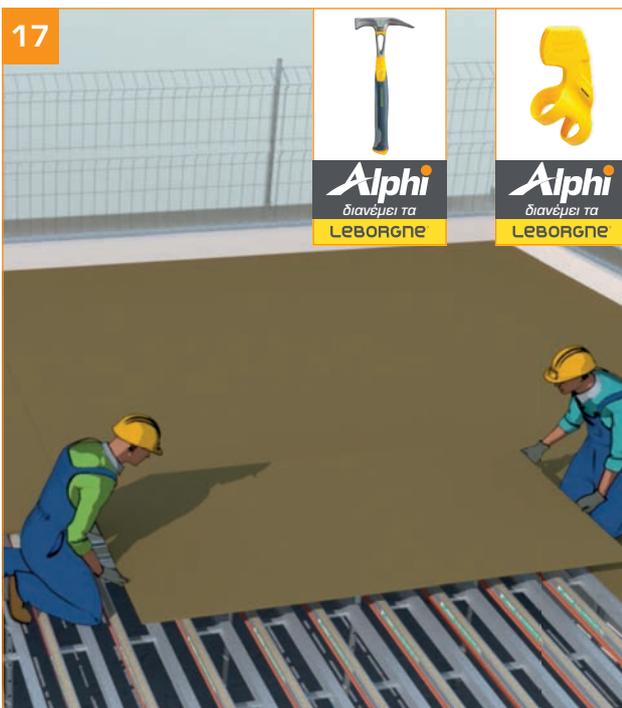
- Επανάληψη του βήματος 6 και ολοκλήρωση της τοποθέτησης των δευτερευόντων διδύμων δοκών C2+ ή C4+.



Πραγματοποίηση ελέγχου

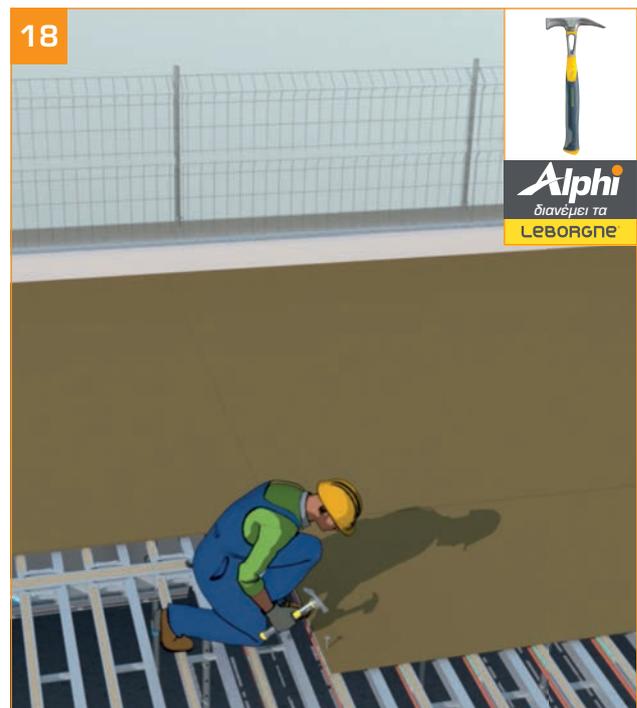
- Πραγματοποίηση ενός γενικού ελέγχου της καθετότητας των υποστηρίγματα, του κλειδώματος των κεφαλών, της καλής σύμπλεξης των πρωτεύουσών δοκών στις κεφαλές και των δευτερευόντων στοιχείων στα πρωτεύοντα.
- Επαλήθευση της ευθυγράμμισης των δοκών και της πρόσθετης κεφαλής ή του ST.
- Ρύθμιση του επιπέδου με τη βοήθεια ενός αλφαδιού λέιζερ, το ένα ST μετά το άλλο.
- Μια ράβδος μέτρησης που κρέμεται στον Ξυλότυπο επιτρέπει την εκτέλεση της ρύθμισης μέσω του αλφαδιού λέιζερ από 1 μόνο άτομο.

→ Βήματα προς επανάληψη για κάθε υποστήριγμα



- Όταν η δομή ολοκληρωθεί και ρυθμιστεί το ύψος: τοποθέτηση του κόντρα πλακέ.
- Χρήση του τραπεζιού κοπής για την κοπή του κόντρα πλακέ (βλ. Εξαρτήματα, σ. 9- 10).

- Προκαταρκτική εκτέλεση περιφερικής ασφάλειας (εξωτερική επιφάνεια, δοκός κ.λπ.).
- Χρήση του τραπεζιού κοπής κόντρα πλακέ.



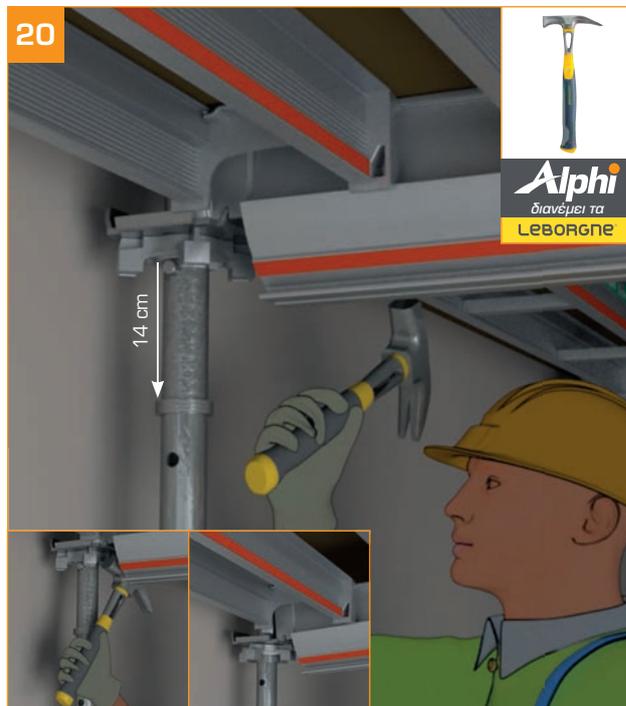
- Κάρφωμα με καρφιά των 40 mm το μέγιστο.
- Βεβαιωθείτε για την παρουσία δοκού κάτω από τη σύνδεση των φύλλων κόντρα πλακέ.
- Βεβαιωθείτε για τη στεγανότητα του Ξυλότυπου μεταξύ των φύλλων του κόντρα πλακέ και της περιφέρειας. **Απαγορεύεται το περπάτημα επάνω στα πάνελ από κόντρα πλακέ, με εξαίρεση το εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό για την τοποθέτηση των πάνελ από κόντρα πλακέ.**

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ: ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗ, ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ



19

- Υλοποίηση της πλάκας από σκυρόδεμα μετά από σπλισμό και προσθήκες.
- Κατανομή του σκυροδέματος στον Ξυλότυπο χωρίς υπερφόρτωση δοκών και ST.



20

- Αφαίρεση Ξυλότυπου πλάκας: χτύπημα προς τα κάτω των κεφαλών Εξαλουπώματος από τα ST καθώς προχωράτε.
- Οι πρωτεύουσες δοκοί και οι δίδυμοι δοκοί C2+ ή C4+ χαμηλώνουν κατά 14 cm.
- Τα ST παραμένουν στη θέση τους.



21

- Αφαίρεση Ξυλότυπου πλάκας: καθώς προχωράτε, αφαίρεση των δευτερευόντων δίδυμων δοκών C2+ και στο τέλος των πρωτευόντων, με τη βοήθεια του TopPerche.
- Αποθήκευσή τους στα καλάθια με ρόδες.



22

- Αφαίρεση Ξυλότυπου πλάκας: ανασήκωμα των ST που είναι τοποθετημένα στην περιφέρεια της πλάκας.
- Παραμονή στη θέση τους επί **τουλάχιστον 3 ημέρες** των υπόλοιπων ST (ανάλογα με τον τύπο του σκυροδέματος και την εξωτερική θερμοκρασία).

23



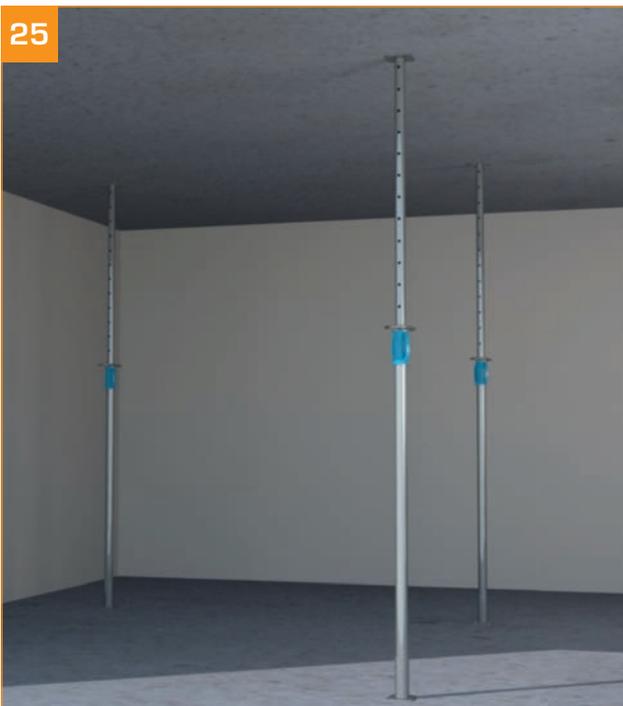
- Κατέβασμα του ανυψωτήρα πλάκας στο μισό ύψος.
- Ανασήκωμα του φύλλου κόντρα πλακέ.

24



- Τοποθέτηση του πρώτου υποστηρίγματος στεγνώματος, με ένα υποστήριγμα ανά 5 m² (γενική περίπτωση).

25



- Επανάληψη των βημάτων 23 και 24.

26



- Για το επόμενο σημείο καλυπώματος, επαναλάβετε τις διαδικασίες από το βήμα 1.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΤΟΡDALLE ΣΕ ΠΟΛΥ ΜΕΓΑΛΟ ΥΨΟΣ



- Ξεκινώντας από μία γωνία του χώρου, τοποθέτηση των 4 τεχνικών υποστηρίγματα (ST) που σταθεροποιούνται με ένα πλαίσιο για υποστηρίγματα.
- Τοποθέτηση των δύο πρώτων πρωτεύουσών δοκών.
- Αποθήκευση των πάνελ από κόντρα πλακέ στο δάπεδο ή στα καλάθια με ρόδες.
- Χρήση μιας ατομικής, κινητής, ελαφριάς πλατφόρμας σύμφωνα με τους κανονισμούς (PIRL).

→ Ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα.



- Να μην υπάρχουν κενά που υπερβαίνουν τα 13 cm.
- Χρήση ενός μοντέλου για την τήρηση της απόστασης των 13 cm.

→ Ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα.



- Ολοκλήρωση της τοποθέτησης των δευτερευόντων διδυμων δοκών.



- Να μην υπάρχουν κενά που υπερβαίνουν τα 13 cm.
 - Χρήση ενός μοντέλου για την τήρηση της απόστασης των 13 cm.
 → Ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ

ΜΕΙΩΜΕΝΟ ΚΕΝΟ



- Χρήση της διχάλας κάτω από την πρωτεύουσα δοκό (τοποθέτηση χωρίς χρήση της ταχείας αφαίρεσης ξυλότυπου).
- Η διχάλα επιτρέπει την τοποθέτηση των ST κάτω από τις πρωτεύουσες δοκούς και όχι στα άκρα, παρέχοντας έτσι μια επιπλέον ρύθμιση.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΒΟΛΩΝ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΟΨΗ

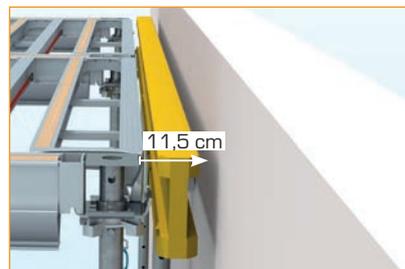


- Χρήση σε πρόβολο με διχάλα και βραχίονα.
- Βήματα:

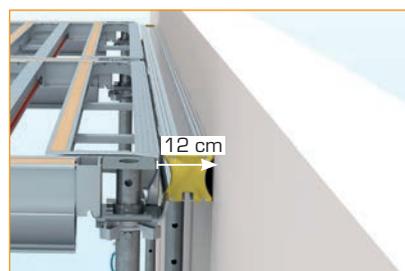
- 1 Στερέωση του βραχίονα στο υποστήριγμα
- 2 Τοποθέτηση του υποστηρίγματος στη θέση του
- 3 Τοποθέτηση της διχάλας στο επιθυμητό σημείο
- 4 Σύνδεση της πρωτεύουσας δοκού στο υποστήριγμα, με το άκρο στον βραχίονα
- 5 Ανασήκωμα της δοκού τοποθετώντας το υποστήριγμα στη διχάλα



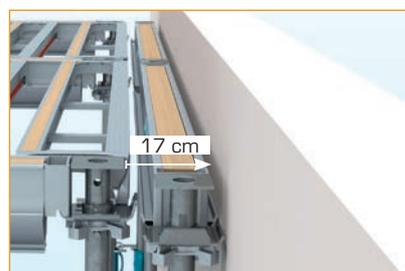
ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ ΣΤΟ ΑΚΡΟ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ



Για κενά από 11,5 cm και πάνω, είναι δυνατή η εισαγωγή μιας δοκού Η20 στα υποστηρίγματα που διαθέτουν κεφαλές δύο κατευθύνσεων.



Για κενά από 12 cm και πάνω, είναι δυνατή η εισαγωγή μιας δοκού AL100 στα υποστηρίγματα.



Για κενά από 17 cm και πάνω, είναι δυνατή η εισαγωγή μιας πρωτεύουσας δοκού στα υποστηρίγματα.

Σημείωση

Σύμφωνα με το διάταγμα του 2004 σχετικά με τις πτώσεις από ύψος, το κενό επιτρέπεται να είναι έως 20 cm.

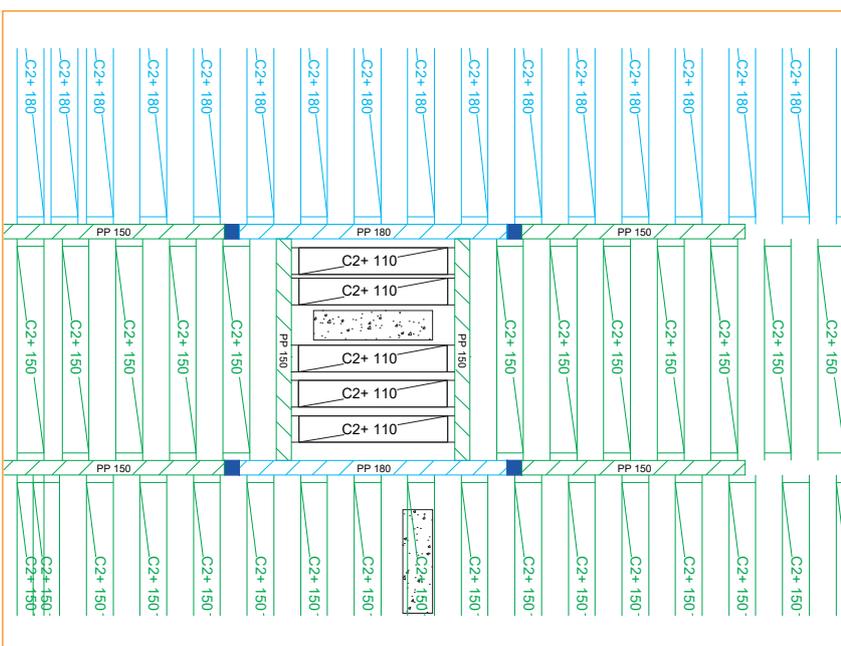
ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑ ΔΟΚΟΥ ΣΕ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑ ΔΟΚΟ



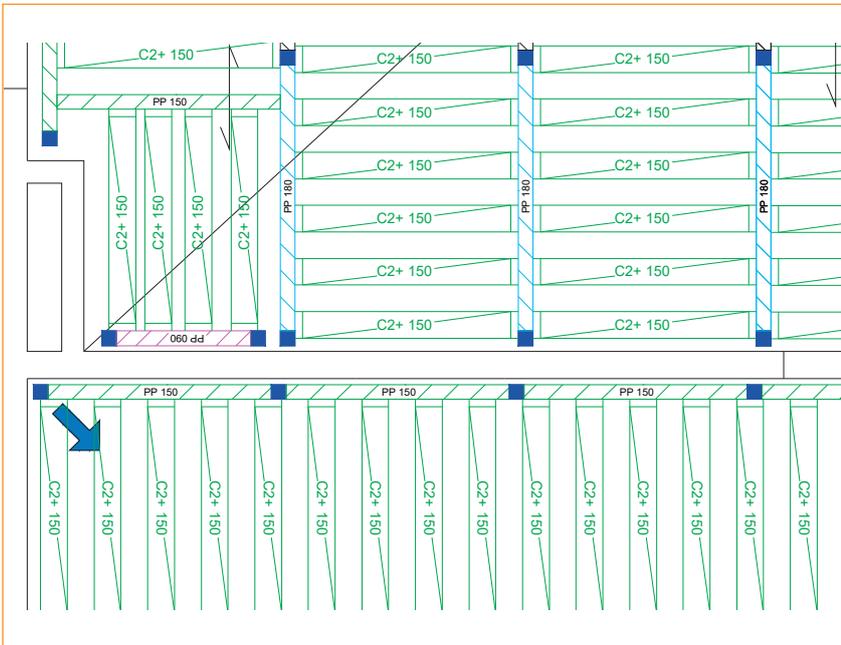
Η τοποθέτηση σε συρταρωτή διάταξη επιτρέπει τη ρύθμιση του ξυλότυπου όσο το δυνατόν πλησιέστερα στα τοιχώματα, μέσω μιας πρωτεύουσας δοκού που στηρίζεται κατακόρυφα σε δύο πρωτεύουσες δοκούς.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΓΙΑ ΚΟΛΩΝΑ



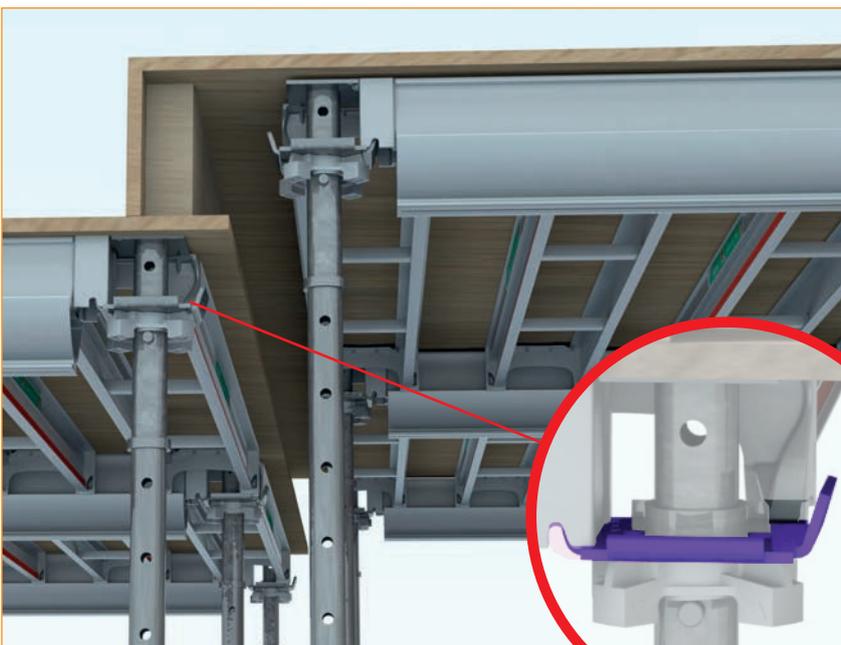
- Όταν υπάρχει κολώνα, όταν το πιο μεγάλο μήκος αυτής είναι παράλληλο προς την πρωτεύουσα δοκό, η τοποθέτηση σε συρταρωτή διάταξη επιτρέπει τον περιορισμό των κενών.
- Αντιθέτως, όταν το πιο μεγάλο μήκος της κολώνας είναι κατακόρυφο προς την πρωτεύουσα δοκό, αρκεί να προσκολληθούν οι δευτερεύουσες δοκοί στην κολώνα.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΓΙΑ ΑΓΩΓΟ ΠΑΡΟΧΗΣ



Για την τοποθέτηση όσο το δυνατόν πλησιέστερα σε μια δεξαμενή, όπως ένας αγωγός παροχής, είναι δυνατή η χρήση τοποθέτησης σε συρταρωτή διάταξη για την ελαχιστοποίηση των κενών.

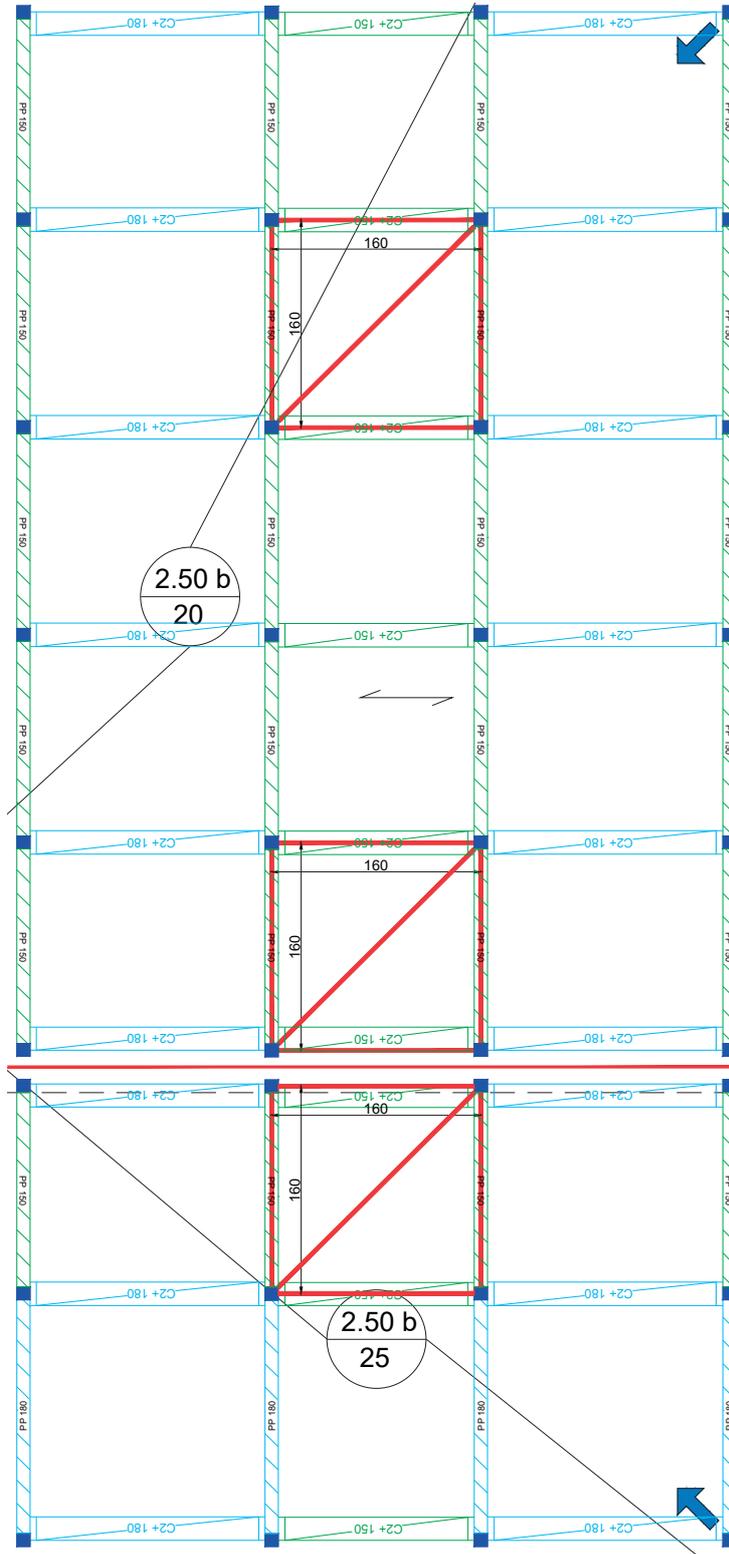
ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΨΟΥΣ ΠΛΑΚΩΝ



Επειδή υπάρχει μια διαφορά ύψους ανάμεσα στις πλάκες, συνιστάται η τοποθέτηση των 2 Ξυλότυπων όσο πλησιέστερα γίνεται στην εσοχή. Κατ' αυτόν τον τρόπο, το κενό θα περιορίζεται στα 20 cm, σύμφωνα προς το διάταγμα του 2004 σχετικά με τις πτώσεις από ύψος.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

ΥΠΟΣΤΗΛΩΣΗ ΠΡΟ-ΠΛΑΚΑΣ



Προσοχή: Συμπλέξτε τις πρωτεύουσες δοκούς στα μεγάλα αυτά του τεχνικού στηρίγματος.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΕΣ ΔΟΚΟΙ

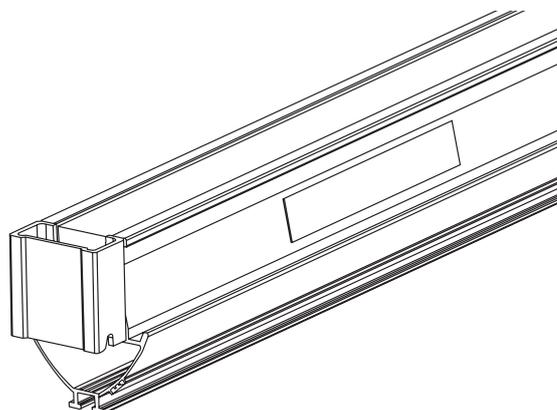
		Καλάθι CMU PAN MAN 1T500	Καλάθι γαλβανισμέ- νο ή βαμμένο PAN MAN NO PAN MAN P NO
PP90	Αριθμός	40 δοκοί	40 δοκοί
	Αποθήκευση	5 σειρές x 8 δοκοί	5 σειρές x 8 δοκοί
	Βάρος (kg)	303	283
	Συνολικές διαστάσεις M x Π x Y (m)	1,23 x 1,10 x 1,21	1,16 x 1,03 x 1,04

PP110	Αριθμός	35 δοκοί	35 δοκοί
	Αποθήκευση	5 σειρές x 7 δοκοί	5 σειρές x 7 δοκοί
	Βάρος (kg)	318	295
	Συνολικές διαστάσεις M x Π x Y (m)	1,15 x 1,10 x 1,21	1,15 x 1,03 x 1,04

PP150	Αριθμός	35 δοκοί	35 δοκοί
	Αποθήκευση	5 σειρές x 7 δοκοί	5 σειρές x 7 δοκοί
	Βάρος (kg)	415	392
	Συνολικές διαστάσεις M x Π x Y (m)	1,55 x 1,10 x 1,21	1,55 x 1,03 x 1,04

PP180	Αριθμός	35 δοκοί	35 δοκοί
	Αποθήκευση	5 σειρές x 7 δοκοί	5 σειρές x 7 δοκοί
	Βάρος (kg)	556	533
	Συνολικές διαστάσεις M x Π x Y (m)	1,85 x 1,10 x 1,21	1,85 x 1,03 x 1,04

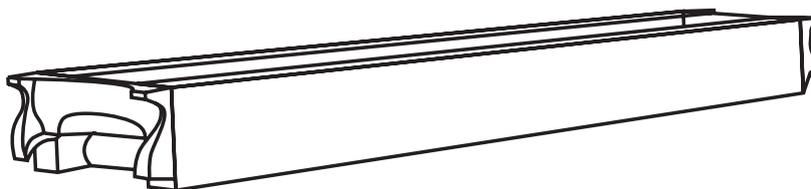
PPE90-110	Αριθμός	22 δοκοί	22 δοκοί
	Αποθήκευση	1 σειρά x 6 δοκοί 1 σειρά x 5 δοκοί 1 σειρά x 6 δοκοί 1 σειρά x 5 δοκοί	1 σειρά x 6 δοκοί 1 σειρά x 5 δοκοί 1 σειρά x 6 δοκοί 1 σειρά x 5 δοκοί
	Βάρος (kg)	206	183
	Συνολικές διαστάσεις M x Π x Y (m)	1,23 x 1,10 x 1,21	1,16 x 1,03 x 1,04



Για τη διασφάλιση της βέλτιστης ασφάλειας και σταθερότητας, ο εξοπλισμός που διακινείται μέσα στα καλάθια πρέπει να έχει προσδεθεί και το βάρος να είναι κατανομημένο.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΔΙΔΥΜΕΣ ΔΟΚΟΙ ΠΛΑΙΣΙΑ C2+



		Καλάθι CMU PAN MAN 1T500	Καλάθι γαλβανισμέ- νο ή βαμμένο PAN MAN NO PAN MAN P NO
C2+110	Αριθμός	32 δοκοί	28 δοκοί
	Αποθήκευση	8 σειρές x 4 δοκοί	7 σειρές x 4 δοκοί
	Βάρος (kg)	210	167
	Συνολικές διαστάσεις Μ x Π x Υ (m)	1,23 x 1,10 x 1,21	1,16 x 1,03 x 1,04

C2+150	Αριθμός	32 δοκοί	28 δοκοί
	Αποθήκευση	8 σειρές x 4 δοκοί	7 σειρές x 4 δοκοί
	Βάρος (kg)	259	210
	Συνολικές διαστάσεις Μ x Π x Υ (m)	1,55 x 1,10 x 1,21	1,55 x 1,03 x 1,04

C2+180	Αριθμός	32 δοκοί	28 δοκοί
	Αποθήκευση	8 σειρές x 4 δοκοί	7 σειρές x 4 δοκοί
	Βάρος (kg)	292	239
	Συνολικές διαστάσεις Μ x Π x Υ (m)	1,85 x 1,10 x 1,21	1,85 x 1,03 x 1,04



ΤΕΧΝΙΚΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ (ST)

		Καλάθι για υπο-στηρίγματα PAN ETAI	Καλάθι CMU PAN MAN 1T500
ST1	Αριθμός	48 υποστηρίγματα	72 υποστηρίγματα
	Αποθήκευση	6 σειρές x 8 υποστηρίγματα	9 σειρές x 8 υποστηρίγματα
	Βάρος (kg)	997	1.043
	Συνολικές διαστάσεις M x Π x Υ (m)	1,95 x 1,05 x 0,95	1,95 x 1,10 x 1,21

ST2	Αριθμός	48 υποστηρίγματα	64 υποστηρίγματα
	Αποθήκευση	6 σειρές x 8 υποστηρίγματα	8 σειρές x 8 υποστηρίγματα
	Βάρος (kg)	1 035	1 371
	Συνολικές διαστάσεις M x Π x Υ (m)	2,25 x 1,05 x 0,95	2,25 x 1,10 x 1,21

ST2N	Αριθμός	48 υποστηρίγματα	64 υποστηρίγματα
	Αποθήκευση	6 σειρές x 8 υποστηρίγματα	8 σειρές x 8 υποστηρίγματα
	Βάρος (kg)	1.099	1 456
	Συνολικές διαστάσεις M x Π x Υ (m)	2,25 x 1,05 x 0,95	2,25 x 1,10 x 1,21

ST3	Αριθμός	48 υποστηρίγματα	56 υποστηρίγματα
	Αποθήκευση	6 σειρές x 8 υποστηρίγματα	7 σειρές x 8 υποστηρίγματα
	Βάρος (kg)	1 235	1 440
	Συνολικές διαστάσεις M x Π x Υ (m)	2,50 x 1,05 x 0,95	2,50 x 1,10 x 1,21

ST3N	Αριθμός	48 υποστηρίγματα	64 υποστηρίγματα
	Αποθήκευση	6 σειρές x 8 υποστηρίγματα	8 σειρές x 8 υποστηρίγματα
	Βάρος (kg)	1 213	1 414
	Συνολικές διαστάσεις M x Π x Υ (m)	2,50 x 1,05 x 0,95	2,50 x 1,10 x 1,21



Για τη διασφάλιση της βέλτιστης ασφάλειας και σταθερότητας, ο εξοπλισμός που διακινείται μέσα στα καλάθια πρέπει να έχει προσδεθεί και το βάρος να είναι κατανομημένο.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΩΝ ΔΟΚΩΝ

Μέγεθος πρωτεύουσών δοκών από 0 έως 10 m				
P180	P150	P110	P90	Απόσταση μεταξύ τοιχίων (σε cm)
0	0	0	1	120
0	0	1	0	140
0	1	0	0	180
1	0	0	0	210
0	0	0	2	220
0	0	1	1	240
0	0	2	0	260
0	1	0	1	280
0	1	1	0	300
1	0	0	1	310
0	0	0	3	320
1	0	1	0	330
0	2	0	0	340
0	0	1	2	340
0	0	2	1	360
1	1	0	0	370
0	1	0	2	380
0	0	3	0	380
2	0	0	0	400
0	1	1	1	400
1	0	0	2	410
0	1	2	0	420
0	0	0	4	420
1	0	1	1	430
0	2	0	1	440
0	0	1	3	440
1	0	2	0	450
0	2	1	0	460
0	0	2	2	460
1	1	0	1	470
0	1	0	3	480
0	0	3	1	480
1	1	1	0	490
2	0	0	1	500
0	3	0	0	500
0	1	1	2	500
0	0	4	0	500
1	0	0	3	510
2	0	1	0	520
0	1	2	1	520
0	0	0	5	520
1	2	0	0	530
1	0	1	2	530
0	2	0	2	540
0	1	3	0	540
0	0	1	4	540
1	0	2	1	550
2	1	0	0	560
0	2	1	1	560
0	0	2	3	560

P180	P150	P110	P90	Απόσταση μεταξύ τοιχίων (σε cm)
1	1	0	2	570
1	0	3	0	570
0	2	2	0	580
0	1	0	4	580
0	0	3	2	580
3	0	0	0	590
1	1	1	1	590
2	0	0	2	600
0	3	0	1	600
0	1	1	3	600
0	0	4	1	600
1	1	2	0	610
1	0	0	4	610
2	0	1	1	620
0	3	1	0	620
0	1	2	2	620
0	0	5	0	620
0	0	0	6	620
1	2	0	1	630
1	0	1	3	630
2	0	2	0	640
0	2	0	3	640
0	1	3	1	640
0	0	1	5	640
1	2	1	0	650
1	0	2	2	650
2	1	0	1	660
0	4	0	0	660
0	2	1	2	660
0	1	4	0	660
0	0	2	4	660
1	1	0	3	670
1	0	3	1	670
2	1	1	0	680
0	2	2	1	680
0	1	0	5	680
0	0	3	3	680
3	0	0	1	690
1	3	0	0	690
1	1	1	2	690
1	0	4	0	690
2	0	0	3	700
0	3	0	2	700
0	2	3	0	700
0	1	1	4	700
0	0	4	2	700
3	0	1	0	710
1	1	2	1	710
1	0	0	5	710
2	2	0	0	720
2	0	1	2	720
0	3	1	1	720
0	1	2	3	720

P180	P150	P110	P90	Απόσταση μεταξύ τοιχίων (σε cm)
0	0	5	1	720
0	0	0	7	720
1	2	0	2	730
1	1	3	0	730
1	0	1	4	730
2	0	2	1	740
0	3	2	0	740
0	2	0	4	740
0	1	3	2	740
0	0	6	0	740
0	0	1	6	740
3	1	0	0	750
1	2	1	1	750
1	0	2	3	750
2	1	0	2	760
2	0	3	0	760
0	4	0	1	760
0	2	1	3	760
0	1	4	1	760
0	0	2	5	760
1	2	2	0	770
1	1	0	4	770
1	0	3	2	770
4	0	0	0	780
2	1	1	1	780
0	4	1	0	780
0	2	2	2	780
0	1	5	0	780
0	1	0	6	780
0	0	3	4	780
3	0	0	2	790
1	3	0	1	790
1	1	1	3	790
1	0	4	1	790
2	1	2	0	800
2	0	0	4	800
0	3	0	3	800
0	2	3	1	800
0	1	1	5	800
0	0	4	3	800
3	0	1	1	810
1	3	1	0	810
1	1	2	2	810
1	0	5	0	810
1	0	0	6	810
2	2	0	1	820
2	0	1	3	820
0	5	0	0	820
0	3	1	2	820
0	2	4	0	820
0	1	2	4	820
0	0	5	2	820
0	0	0	8	820

P180	P150	P110	P90	Απόσταση μεταξύ τοιχίων (σε cm)
3	0	2	0	830
1	2	0	3	830
1	1	3	1	830
1	0	1	5	830
2	2	1	0	840
2	0	2	2	840
0	3	2	1	840
0	2	0	5	840
0	1	3	3	840
0	0	6	1	840
0	0	1	7	840
3	1	0	1	850
1	4	0	0	850
1	2	1	2	850
1	1	4	0	850
1	0	2	4	850
2	1	0	3	860
2	0	3	1	860
0	4	0	2	860
0	3	3	0	860
0	2	1	4	860
0	1	4	2	860
0	0	7	0	860
0	0	2	6	860
3	1	1	0	870
1	2	2	1	870
1	1	0	5	870
1	0	3	3	870
4	0	0	1	880
2	3	0	0	880
2	1	1	2	880
2	0	4	0	880
0	4	1	1	880
0	2	2	3	880
0	1	5	1	880
0	1	0	7	880
0	0	3	5	880
3	0	0	3	890
1	3	0	2	890
1	2	3	0	890
1	1	1	4	890
1	0	4	2	890
4	0	1	0	900
2	1	2	1	900
2	0	0	5	900
0	4	2	0	900
0	3	0	4	900
0	2	3	2	900
0	1	6	0	900
0	1	1	6	900
0	0	4	4	900
3	2	0	0	910
3	0	1	2	910

ΜΕΓΕΘΟΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΩΝ ΔΟΚΩΝ

P180	P150	P110	P90	Απόσταση μεταξύ τοιχίων (σε cm)
1	3	1	1	910
1	1	2	3	910
1	0	5	1	910
1	0	0	7	910
2	2	0	2	920
2	1	3	0	920
2	0	1	4	920
0	5	0	1	920
0	3	1	3	920
0	2	4	1	920
0	1	2	5	920
0	0	5	3	920
0	0	0	9	920
3	0	2	1	930
1	3	2	0	930
1	2	0	4	930
1	1	3	2	930
1	0	6	0	930
1	0	1	6	930
4	1	0	0	940
2	2	1	1	940
2	0	2	3	940
0	5	1	0	940
0	3	2	2	940
0	2	5	0	940
0	2	0	6	940
0	1	3	4	940
0	0	6	2	940
0	0	1	8	940
3	1	0	2	950
3	0	3	0	950
1	4	0	1	950
1	2	1	3	950
1	1	4	1	950
1	0	2	5	950
2	2	2	0	960
2	1	0	4	960
2	0	3	2	960
0	4	0	3	960
0	3	3	1	960
0	2	1	5	960
0	1	4	3	960
0	0	7	1	960
0	0	2	7	960
5	0	0	0	970
3	1	1	1	970
1	4	1	0	970
1	2	2	2	970
1	1	5	0	970
1	1	0	6	970
1	0	3	4	970
4	0	0	2	980
2	3	0	1	980

P180	P150	P110	P90	Απόσταση μεταξύ τοιχίων (σε cm)
2	1	1	3	980
2	0	4	1	980
0	6	0	0	980
0	4	1	2	980
0	3	4	0	980
0	2	2	4	980
0	1	5	2	980
0	1	0	8	980
0	0	8	0	980
0	0	3	6	980
3	1	2	0	990
3	0	0	4	990
1	3	0	3	990
1	2	3	1	990
1	1	1	5	990
1	0	4	3	990
4	0	1	1	1.000
2	3	1	0	1.000
2	1	2	2	1.000
2	0	5	0	1.000
2	0	0	6	1.000

ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΩΝ ΔΙΔΥΜΩΝ ΔΟΚΩΝ C2+

Μέγεθος δευτερευόντων διδυμων δοκών C2+ από 0 έως 10 m			
C+180	C+150	C+110	Απόσταση μεταξύ τοιχιών (σε cm)
0	0	1	140
0	1	0	180
1	0	0	210
0	0	2	260
0	1	1	300
1	0	1	330
0	2	0	340
1	1	0	370
0	0	3	380
2	0	0	400
0	1	2	420
1	0	2	450
0	2	1	460
1	1	1	490
0	3	0	500
0	0	4	500
2	0	1	520
1	2	0	530
0	1	3	540
2	1	0	560
1	0	3	570
0	2	2	580
3	0	0	590
1	1	2	610
0	3	1	620
0	0	5	620
2	0	2	640
1	2	1	650
0	4	0	660
0	1	4	660
2	1	1	680
1	3	0	690
1	0	4	690
0	2	3	700
3	0	1	710
2	2	0	720
1	1	3	730
0	3	2	740
0	0	6	740
3	1	0	750
2	0	3	760
1	2	2	770
4	0	0	780
0	4	1	780
0	1	5	780
2	1	2	800
1	3	1	810

C+180	C+150	C+110	Απόσταση μεταξύ τοιχιών (σε cm)
1	0	5	810
0	5	0	820
0	2	4	820
3	0	2	830
2	2	1	840
1	4	0	850
1	1	4	850
0	3	3	860
0	0	7	860
3	1	1	870
2	3	0	880
2	0	4	880
1	2	3	890
4	0	1	900
0	4	2	900
0	1	6	900
3	2	0	910
2	1	3	920
1	3	2	930
1	0	6	930
4	1	0	940
0	5	1	940
0	2	5	940
3	0	3	950
2	2	2	960
5	0	0	970
1	4	1	970
1	1	5	970
0	6	0	980
0	3	4	980
0	0	8	980
3	1	2	990
2	3	1	1.000
2	0	5	1.000

