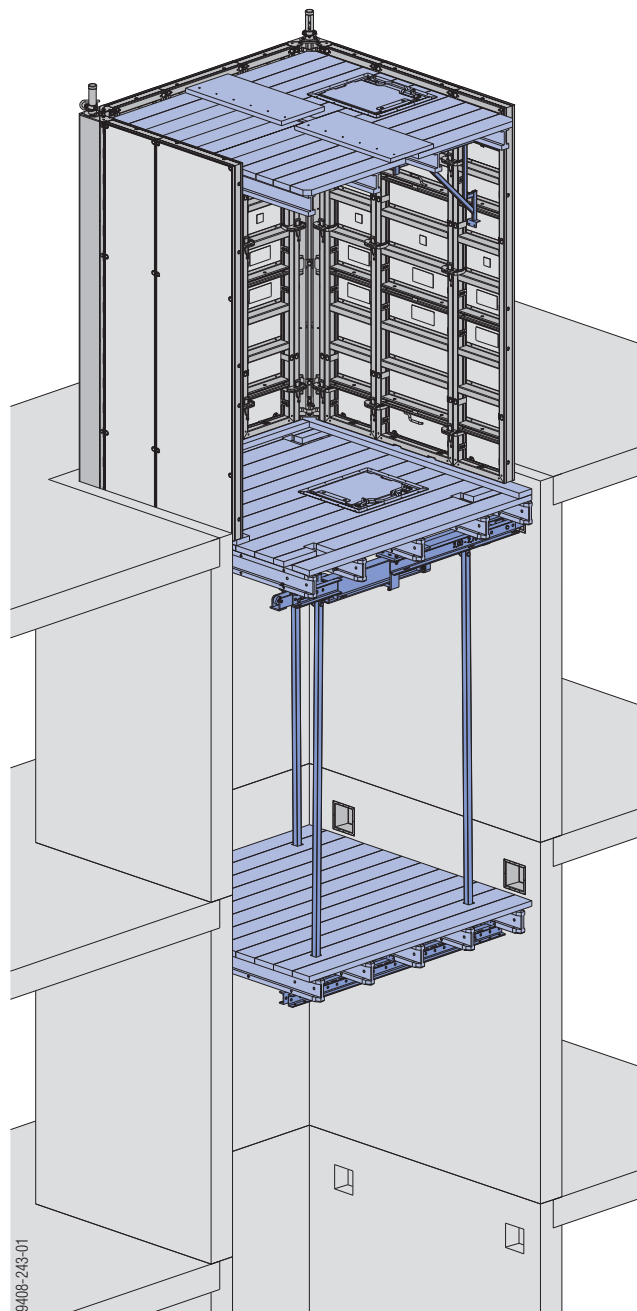


Οι τεχνίτες του καλουπώματος.

Πλατφόρμα φρεατίων

Πληροφορίες εφαρμογής

Οδηγίες συναρμολόγησης και εφαρμογής



9408-243-01

Πίνακας περιεχομένων

4	Εισαγωγή
4	Υποδείξεις ασφαλείας
7	Doka υπηρεσίες
8	Περιγραφή του συστήματος
9	Εναλλακτικές εκδόσεις
12	Διαστασιολόγηση
13	Αγκυρώσεις στην κατασκευή
13	Πλατφόρμα φρεατίων με πέδιλο εσωτερικής πλατφόρμας αναρρίχησης
17	Πλατφόρμα φρεατίων με κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας (για κρέμαση με κώνο)
28	Μεταφορά
30	Συναρμολόγηση
30	Συναρμολόγηση πλατφόρμας εργασίας
37	Κρεμαστή πλατφόρμα
38	Τοποθέτηση ξυλότυπου
40	Γενικά
40	Σύστημα σκάλας πρόσβασης
42	Μεταφορά, στοίβαξη και αποθήκευση
46	Συνοπτικός πίνακας

Εισαγωγή

Υποδείξεις ασφαλείας

Ομάδες χρηστών

- Το παρόν εγχειρίδιο προορίζεται για όσους εργάζονται με το προϊόν/σύστημα Doka που περιγράφεται. Περιλαμβάνει πληροφορίες για τη συναρμολόγηση και την ενδεδειγμένη χρήση του περιγραφόμενου συστήματος.
- Όλα τα άτομα, τα οποία εργάζονται με το εκάστοτε προϊόν, πρέπει να έχουν εξοικειωθεί με το περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου και με τις αναφερόμενες υποδείξεις ασφαλείας.
- Άτομα, τα οποία δεν μπορούν να διαβάσουν και να κατανοήσουν καλά αυτό το έγγραφο, πρέπει να ενημερωθούν και να εκπαιδευτούν από τον πελάτη.
- Ο πελάτης πρέπει να διασφαλίσει ότι οι πληροφορίες που διατίθενται από την Doka (π.χ. πληροφορίες για τον χρήστη, οδηγίες συναρμολόγησης και εφαρμογής, οδηγίες χρήσεως, σχέδια κ.λπ.) έχουν κοινοποιηθεί και είναι επίκαιρες, διαθέσιμες στους χρήστες και βρίσκονται σε εύκολο σημείο πρόσβασης.
- Στην τρέχουσα τεχνική τεκμηρίωση και στα αντίστοιχα σχέδια εφαρμογής ξυλότυπων, η Doka δείχνει τα μέτρα ασφάλειας που είναι απαραίτητα για την ασφαλή χρήση των προϊόντων Doka. Σε κάθε περίπτωση ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να τηρεί την εθνική νομοθεσία, τα πρότυπα και τις προδιαγραφές της εκάστοτε χώρας και, αν χρειάζεται, να λαμβάνει πρόσθετα ή άλλα μέτρα.

Αξιολόγηση κινδύνων

- Ο πελάτης είναι υπεύθυνος για την κατάρτιση, την τεκμηρίωση, την υλοποίηση και την αναθεώρηση μιας αξιολόγησης κινδύνων στο εργοτάξιο. Το έγγραφο αυτό αποτελεί τη βάση για την αξιολόγηση κινδύνων στο εργοτάξιο και περιλαμβάνει τις οδηγίες προετοιμασίας και χρήσης του συστήματος από το χρήστη. Ωστόσο, δεν την αντικαθιστά.

Παρατηρήσεις σχετικές με αυτό το έγγραφο

- Το παρόν εγχειρίδιο χρησιμεύει και ως γενικές οδηγίες συναρμολόγησης και εφαρμογής ή μπορεί να συμπληρώνει άλλες οδηγίες συναρμολόγησης και εφαρμογής σε συγκεκριμένα εργοτάξια.
- Τα γραφικά όπως επίσης οι απεικονίσεις και τα βίντεο σε αυτό το έγγραφο ή εφαρμογή, αναπαριστούν, σε κάποιες περιπτώσεις, στάδια μερικής συναρμολόγησης και για το λόγο αυτό, δεν είναι πάντοτε ολοκληρωμένα από άποψη τεχνικής ασφάλειας.**
Τυχόν διατάξεις ασφαλείας που δεν απεικονίζονται στις εικόνες, στις κινούμενες εικόνες και στα βίντεο αυτά, πρέπει ωστόσο να χρησιμοποιούνται από τον πελάτη σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.
- Περαιτέρω υποδείξεις ασφαλείας και ειδικές προειδοποιήσεις θα βρείτε στα επί μέρους κεφάλαια!**

Σχεδιασμός

- Προβλέπονται ασφαλείς χώροι εργασίας για αυτούς που χρησιμοποιούν το καλούπι (π.χ.: για συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση, για εργασίες μετατροπής και μετασχηματισμού κ.λπ.). Η πρόσβαση από και προς αυτούς τους χώρους εργασίας, θα πρέπει να είναι δυνατή μέσω ασφαλών διαδρομών!
- Αποκλίσεις από τις οδηγίες αυτού του εγγράφου ή κάθε χρήση πέραν της αναφερομένης απαιτούν ξεχωριστή στατική μελέτη και συμπληρωματικές οδηγίες συναρμολόγησης.**

Κανονισμοί / Ασφάλεια εργασίας

- Για την ασφαλή εφαρμογή και χρήση των προϊόντων μας πρέπει να τηρούνται οι νομοθεσίες, τα πρότυπα και οι προδιαγραφές που ισχύουν στα εκάστοτε κράτη και στις χώρες αναφορικά με την ασφάλεια εργασίας καθώς και οι λοιποί κανονισμοί ασφαλείας στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοσή τους.
- Μετά την πτώση ενός ατόμου ή ενός αντικειμένου πάνω ή μέσα στο πλευρικό προστατευτικό ή στα εξαρτήματά του, η χρήση του επιτρέπεται μόνο αν αυτό ελεγχθεί από ένα εξειδικευμένο άτομο.

Για όλες τις φάσεις της χρήσης ισχύει

- Ο πελάτης πρέπει να διασφαλίσει, ότι η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση, η μεταφορά, καθώς και η ενδεχόμενη χρήση του προϊόντος διευθύνεται και εποπτεύεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τα πρότυπα και τις προδιαγραφές από τεχνικά αρμόδια και καταρτισμένα άτομα.
Η πνευματική και φυσική ικανότητα των ατόμων αυτών δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να επηρεάζεται από αλκοόλ, φάρμακα ή ναρκωτικά.
- Τα προϊόντα της Doka αποτελούν τεχνικό εξοπλισμό ο οποίος χρησιμοποιείται μόνο για επαγγελματικούς σκοπούς σύμφωνα με τις εκάστοτε Πληροφορίες για τον χρήστη της Doka ή λοιπά τεχνικά έγγραφα της Doka.
- Η σταθερότητα και η φέρουσα ικανότητα όλων των εξαρτημάτων και των μονάδων πρέπει να διασφαλίζεται σε κάθε φάση κατασκευής!
- Μην στηρίζετε ή εφαρμόζετε φορτία σε προβόλους, απολίζεις κτλ παρά μόνον εφόσον έχουν εφαρμοστεί όλα τα απαραίτητα μέτρα εξασφάλισης σταθερότητας (πχ δεσίματα).
- Πρέπει να προσέχετε και να τηρείτε επακριβώς τις τεχνικές οδηγίες, τις υποδείξεις ασφαλείας και τα στοιχεία φορτίου. Η μη τήρηση μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα και σοβαρούς τραυματισμούς (κίνδυνος θανάτου) καθώς και σοβαρότατες υλικές ζημιές.
- Δεν επιτρέπονται εστίες φωτιάς στην περιοχή του ξυλότυπου. Συσκευές θέρμανσης επιτρέπονται μόνο με ενδεχόμενη χρήση στην αντίστοιχη απόσταση από τον ξυλότυπο.
- Ο πελάτης πρέπει να λαμβάνει την κάθε επίδραση των καιρικών συνθηκών πάνω στον εξοπλισμό, τόσο κατά την χρήση όσο και κατά την αποθήκευσή του (πχ ολισθηρές επιφάνειες, κίνδυνος ολίσθησης, επιδράσεις του ανέμου κτλ) και να λαμβάνει προληπτικά μέτρα για την ασφάλεια του εξοπλισμού και της περιοχής γύρω από αυτόν καθώς και για την ασφάλεια των εργαζομένων.
- Ελέγχετε τακτικά την έδραση και λειτουργία των συνδέσεων.
Πρέπει να ελέγχετε ιδιαίτερως τις βιδωτές και σφηνωτές συνδέσεις, ανάλογα με τις κατασκευαστικές εργασίες και κυρίως μετά από ασυνήθιστα συμβάντα (π.χ. μετά από θύελλα) και αν χρειάζεται να τις σφίγγετε.
- Η συγκόλληση και θέρμανση των προϊόντων Doka, ειδικά των αγκυρίων, των τεμαχίων ανάρτησης, των συνδετικών μερών και των χυτών μερών απαγορεύεται αυστηρά.
Η συγκόλληση προκαλεί σημαντική μεταβολή στη μικροδομή των υλικών από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα εξαρτήματα αυτά. Αυτό οδηγεί σε σημαντική μείωση της αντοχής θραύσης, η οποία αποτελεί έναν αυξημένο κίνδυνο για την ασφάλεια.
Η κοπή μεμονωμένων φουρκετών με μεταλλικούς δίσκους κοπής επιτρέπεται (εισαγωγή θερμότητας μόνο στο άκρο της φουρκέτας), παρόλα αυτά πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε ο σπινθήρας να μη θερμαίνει τις άλλες φουρκέτες ώστε να μην τις βλάψει.
Επιτρέπεται η συγκόλληση μόνο προϊόντων, τα οποία επισημαίνονται ρητά στα έγγραφα της Doka.

Συναρμολόγηση

- Πριν τη χρήση πρέπει να ελεγχθεί το υλικό/σύστημα από τον πελάτη εάν βρίσκεται σε καλή κατάσταση. Απαγορεύεται η χρήση κατεστραμμένων, παραμορφωμένων, καθώς και εξασθετισμένων μερών λόγω φθοράς, διάβρωσης ή σήψης (π.χ. σάπισμα από μυκητιακή φθορά).
- Η από κοινού χρήση δικών μας συστημάτων ασφαλείας και καλουπώματος με εκείνα διαφορετικών κατασκευαστών εγκυμονεί κινδύνους, που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμούς και υλικές ζημιές και συνεπώς απαιτείται ξεχωριστός έλεγχος.
- Η συναρμολόγηση και ανέγερση πρέπει να γίνει σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, τα πρότυπα και τις προδιαγραφές από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό του πελάτη, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις απαιτούμενες επιθεωρήσεις ασφαλείας.
- Μετατροπές στα προϊόντα της Doka απαγορεύονται, καθώς αποτελούν κίνδυνο για την ασφάλεια.

Ανύψωση ξυλοτύπου

- Τα προϊόντα και συστήματα Doka θα πρέπει να δομούνται έτσι, ώστε όλα τα εφαρμοζόμενα φορτία να μεταφέρονται με ασφάλεια!

Σκυροδέτηση:

- μην υπερβείτε τις επιτρεπόμενες πιέσεις νωπού σκυροδέματος. Πολύ μεγάλες ταχύτητες έγχυσης σκυροδέματος προκαλούν υπερφόρτωση των καλουπιών, οδηγούν σε μεγαλύτερη καμπτική παραμόρφωση και κρύβουν κινδύνους θραύσης.

Ξεκαλούπωμα

- Το ξεκαλούπωμα γίνεται μόνο εφόσον το σκυρόδεμα έχει σημειώσει επαρκή σταθερότητα και έχει δώσει την οδηγία ξεκαλουπώματος το αρμόδιο και υπεύθυνο άτομο!
- Κατά το ξεκαλούπωμα των ξυλότυπων μην τους τραβάτε με γερανό. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα εργαλεία όπως π.χ. ξύλινες σφήνες, εργαλεία ευθυγράμμισης ή διατάξεις συστήματος όπως π.χ. Framax-Γωνίες ξεκαλουπώματος.
- Κατά το ξεκαλούπωμα μην θέτετε σε κίνδυνο την ευστάθεια έναντι ανατροπής εξαρτημάτων δόμησης, σκαλωσιών και καλουπιών!

Μεταφορά, στοίβαξη και αποθήκευση

- Λάβετε υπόψη όλους τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς για τη μεταφορά ξυλότυπων και ικριωμάτων. Στα συστήματα ξυλότυπων πρέπει να χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά τα παρεχόμενα εξαρτήματα ανάρτησης Doka.
- Σε περίπτωση που ο τύπος εξαρτήματος ανάρτησης δεν καθορίζεται στο παρόν έγγραφο, ο πελάτης πρέπει να χρησιμοποιήσει εξαρτήματα ανάρτησης κατάλληλα για την εκάστοτε εφαρμογή και σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- Κατά την ανύψωση πρέπει να εξασφαλίσετε ότι η μονάδα μεταφοράς και τα επιμέρους εξαρτήματά της μπορούν να απορροφήσουν τις ασκούμενες δυνάμεις.
- Απομακρύνετε τα υλικά που δεν χρησιμοποιούνται ή ασφαλίστε τα έναντι ολίσθησης ή πτώσης!
- Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να αποθηκεύονται με ασφάλεια, σύμφωνα με τις ειδικές υποδείξεις της Doka, στα αντίστοιχα κεφάλαια του παρόντος εγγράφου!

Συντήρηση

- Ως ανταλλακτικά πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια εξαρτήματα της Doka. Οι επισκευές πρέπει να εκτελούνται από τον κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένα συνεργεία.

Διάφορα

Τα βάρη είναι μέσες τιμές με βάση το νέο υλικό και μπορούν να αποκλίνουν εξαιτίας της ανοχής υλικού. Επιπλέον, τα βάρη μπορούν να διαφέρουν λόγω ρύπων, διείσδυσης υγρασίας κτλ.
Με την επιφύλαξη αλλαγών στα πλαίσια της τεχνικής ανάπτυξης.

Σύμβολα

Στο παρόν έγγραφο χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Αυτή η υπόδειξη προειδοποιεί για μια εξαιρετικά επικίνδυνη κατάσταση στην οποία η μη τήρηση της υπόδειξης θα οδηγήσει σε θάνατο ή πολύ σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτή η υπόδειξη προειδοποιεί για μια επικίνδυνη κατάσταση στην οποία η μη τήρηση της υπόδειξης μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή πολύ σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτή η υπόδειξη προειδοποιεί για μια επικίνδυνη κατάσταση στην οποία η μη τήρηση της υπόδειξης μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ τραυματισμό.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Αυτή η υπόδειξη προειδοποιεί για καταστάσεις όπου η μη τήρηση της υπόδειξης μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργίες ή υλικές ζημιές.



Εντολή

Υποδεικνύει ότι πρέπει να γίνουν ενέργειες από το χρήστη.



Οπτικός έλεγχος

Δείχνει ότι οι εκτελεσθείσες ενέργειες πρέπει να επιθεωρηθούν με οπτικό έλεγχο.



Συμβουλή

Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές χρήσης.



Παραπομπή

Παραπέμπει σε άλλα έγγραφα.

Doka υπηρεσίες

Υποστήριξη σε κάθε φάση του έργου

- Εξασφαλισμένη επιτυχία του έργου χάρη σε προϊόντα και υπηρεσίες από έναν προμηθευτή.
- Αξιοπίστη υποστήριξη από το σχεδιασμό έως την συναρμολόγηση απευθείας στο εργοτάξιο.

Υποστήριξη του έργου από την αρχή ως το τέλος

Κάθε έργο είναι μοναδικό και απαιτεί εξατομικευμένες λύσεις. Η ομάδα της Doka σας υποστηρίζει στις εργασίες καλουπώματος με υπηρεσίες καθοδήγησης, σχεδιασμού και υποστήριξης επί τόπου ώστε να μπορέσετε να υλοποιήσετε το έργο σας αποτελεσματικά και με ασφάλεια. Η Doka σας υποστηρίζει με εξατομικευμένες υπηρεσίες καθοδήγησης και εκπαίδευσης.

Αποτελεσματικός σχεδιασμός για ασφαλή εξέλιξη του έργου

Αποτελεσματικές οικονομικές λύσεις καλουπώματος μπορούν να αναπτυχθούν μόνο εφόσον γίνουν κατανοητές οι απαιτήσεις του έργου και οι διαδικασίες κατασκευής. Αυτή η κατανόηση είναι η βάση για τις υπηρεσίες μηχανικής της Doka.

Βελτιστοποιήστε τις διαδικασίες κατασκευής με τη Doka

Η Doka προσφέρει ειδικά εργαλεία που διευκολύνουν τη διαφάνεια των διαδικασιών. Οι διαδικασίες σκυροδέτησης μπορούν έτσι να επιταχυνθούν, το απόθεμα να βελτιστοποιηθεί και η μελέτη ξυλότυπων να καταστεί αποτελεσματικότερη.

Ειδικός ξυλότυπος και συναρμολόγηση στο εργοτάξιο

Πέρα από τα συστήματα ξυλότυπων, η Doka προσφέρει εξατομικευμένες μονάδες ειδικού ξυλότυπου. Εκτός αυτού, ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό συναρμολογεί συστήματα σκαλωσιάς και ξυλότυπους στο εργοτάξιο.

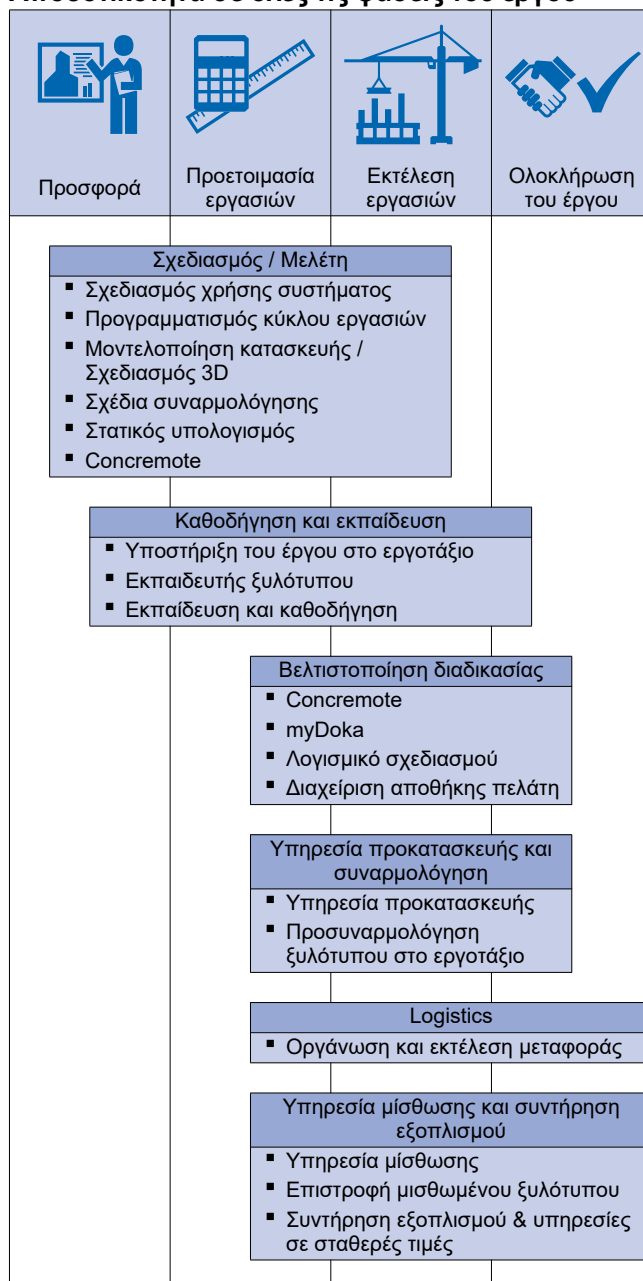
Διαθεσιμότητα ανά πάσα στιγμή

Για την έγκαιρη και οικονομική διεκπεραίωση ενός έργου η διαθεσιμότητα του ξυλότυπου είναι καθοριστικός παράγοντας. Μέσω ενός παγκόσμιου δικτύου logistics οι απαραίτητες ποσότητες ξυλότυπου είναι πάντοτε διαθέσιμες στο προσυμφωνημένο χρονικό σημείο.

Υπηρεσία μίσθωσης και συντήρηση εξοπλισμού

Οποιαδήποτε ανάγκη ξυλότυπου για οποιαδήποτε έργο μπορεί να ενοικιαστεί από το υψηλής απόδοσης δίκτυο της DOKA. Ο ιδιόκτητος εξοπλισμός του πελάτη καθώς και ο μισθωμένος εξοπλισμός Doka καθαρίζονται και επισκευάζονται από την υπηρεσία συντήρησης εξοπλισμού Doka.

Αποδοτικότητα σε όλες τις φάσεις του έργου



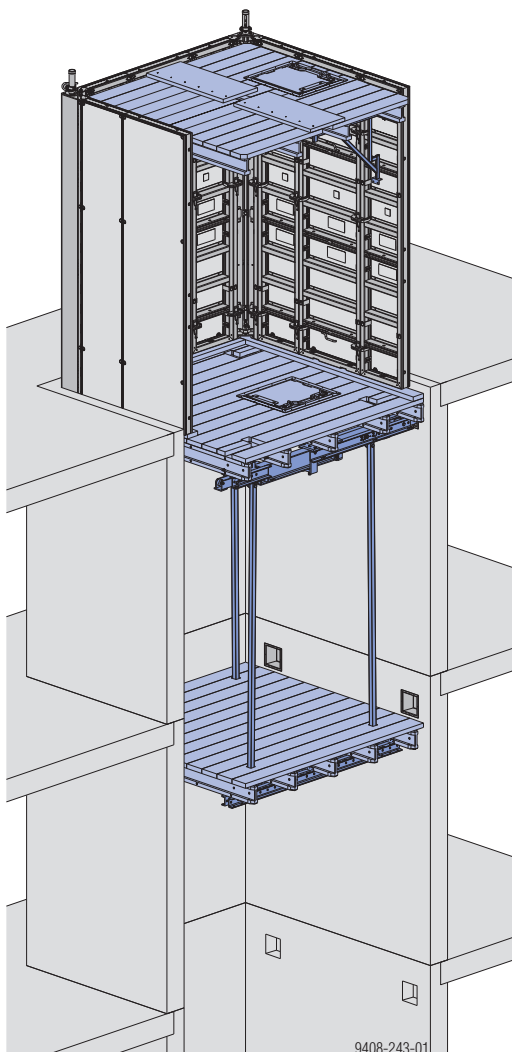
upbeat construction digital services for higher productivity

Από τον σχεδιασμό μέχρι την ολοκλήρωση του έργου - με το upbeat construction βελτιώνουμε τις κατασκευαστικές διαδικασίες, αυξάνοντας τον ρυθμό για ακόμη πιο παραγωγική κατασκευή, χάρη σε όλες τις ψηφιακές υπηρεσίες μας. Το ψηφιακό μας χαρτοφυλάκιο καλύπτει ολόκληρη την πορεία και διευρύνεται διαρκώς. Μάθετε περισσότερα σχετικά με τις ειδικά σχεδιασμένες λύσεις μας στη διεύθυνση doka.com/upbeatconstruction.

Περιγραφή του συστήματος

Το σύστημα αναρρίχησης για εσωτερικά φρεάτια

Οι πλατφόρμες φρεατίων επιτρέπουν την απλή και γρήγορη μεταφορά με μόνο μία κίνηση γερανού - το οικονομικό σύστημα για το καλούπωμα των εσωτερικών φρεατίων.



Μελετημένο λειτουργικό σύστημα

- Επιτρέπει εύκολη προσαρμογή σε όλες τις διαστάσεις κατασκευής χάρη στα τηλεσκοπικά δοκάρια φρεατίων.
- Εγγυάται απλή και γρήγορη συναρμολόγηση.
- Υποστηρίζει την τοποθέτηση βοηθητικής πλατφόρμας.

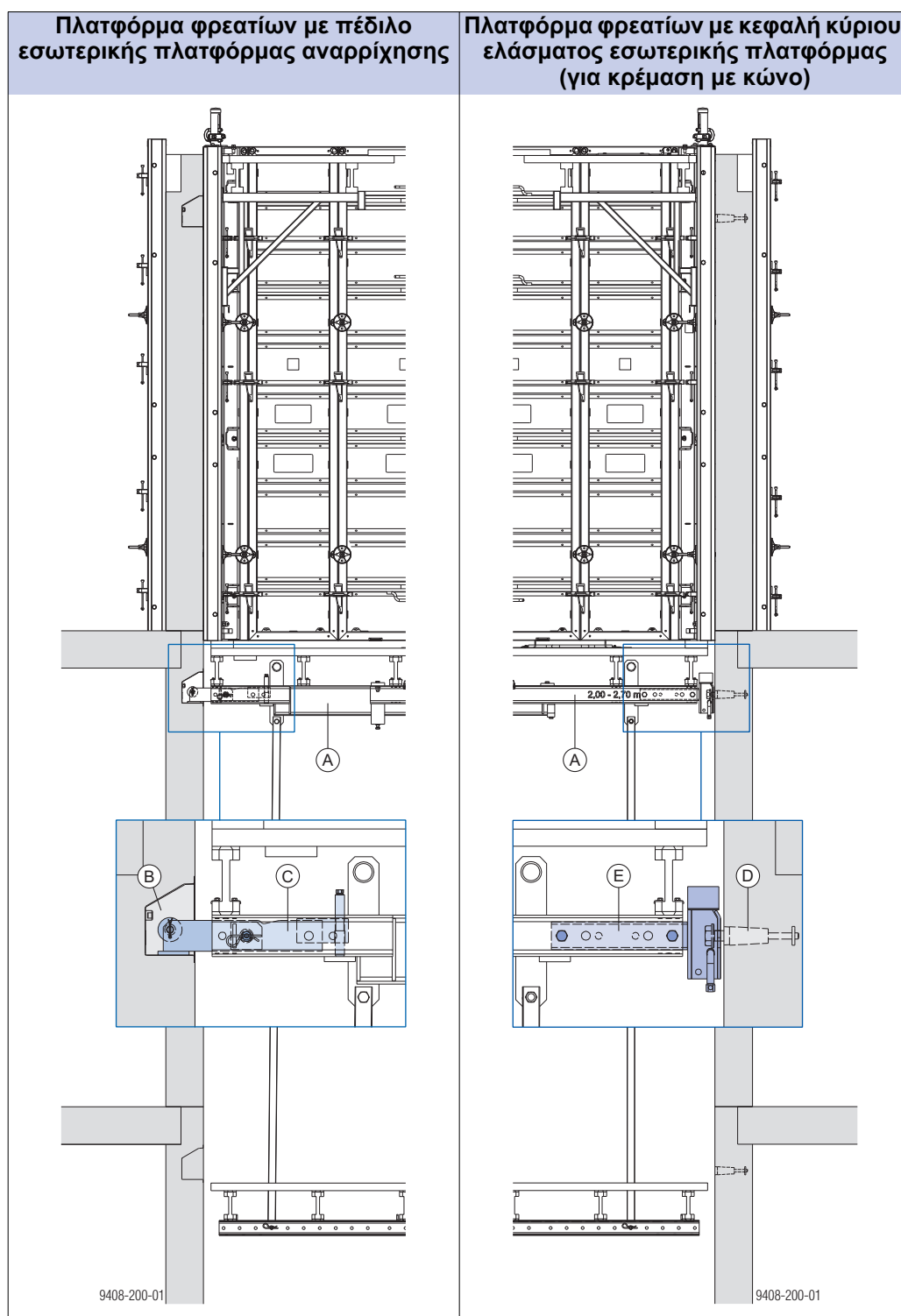
Εύκολος χειρισμός

- Γρήγορο καλούπωμα και ξεκαλούπωμα χωρίς χρήση γερανού.
- Μειώνει το χρόνο απασχόλησης του γερανού χάρη στη γρήγορη μεταφορά ολόκληρης της μονάδας (πλατφόρμα με ξυλότυπο φρεατίου).

Απλή ανάρτηση

- Προσφέρει μέγιστη ασφάλεια.
- Μέσω της κεφαλής πλατφόρμας ή του πέλδου αγκύρωσης.

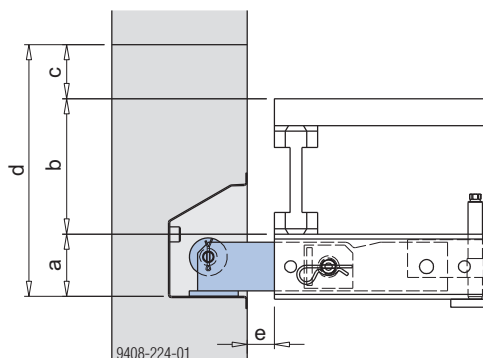
Εναλλακτικές εκδόσεις



- A Τηλεσκοπικός πρόβολος
- B Κουτί-φωλιά
- C Πέδιλο εσωτερικής πλατφόρμας αναρρίχησης
- D Κρέμαση με κώνο ή
- E κεφαλής κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας

Πλατφόρμα φρεατίων με πέδιλο εσωτερικής πλατφόρμας αναρρίχησης

Τυπικές διαστάσεις



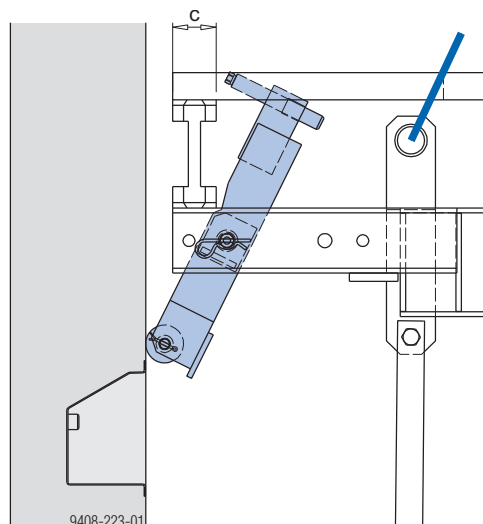
- a ... 115 mm
- b ... 250 mm
- c ... Επικάλυψη ξυλότυπου
- d ... 465 mm (σε επικάλυψη ξυλότυπου 100 mm)
- e ... 50 mm

Λειτουργία του πεδίου

Η εκδοχή αυτή της πλατφόρμας φρεατίων με βαρυτικά ενεργοποιούμενα πέδιλα, επιτρέπει μια εξαιρετικά εργονομική διαδικασία μεταφοράς - επανατοποθέτησης.

Για τη μεταφορά απαιτούνται εσοχές στο μπετόν για να εισχωρήσουν και να ασφαλιστούν τα πέδιλα.

Με τον κοχλία ρύθμισης ύψους-κλίσης στα πέδιλα, είναι δυνατή η οριζόντια ευθυγράμμιση ολόκληρης της πλατφόρμας.



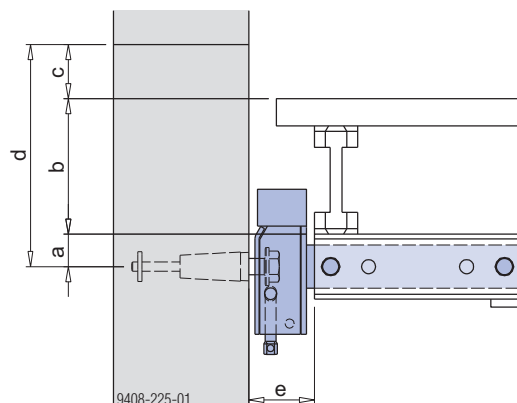
- c ... μέγ. 80 mm

Υπόδειξη:

Με τη χρήση φαρδιών καδρονιών στα άκρα περιορίζεται το δυνατό εύρος περιστροφής των πεδίων.

Πλατφόρμα φρεατίων με κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας (για κρέμαση με κώνο)

Τυπικές διαστάσεις



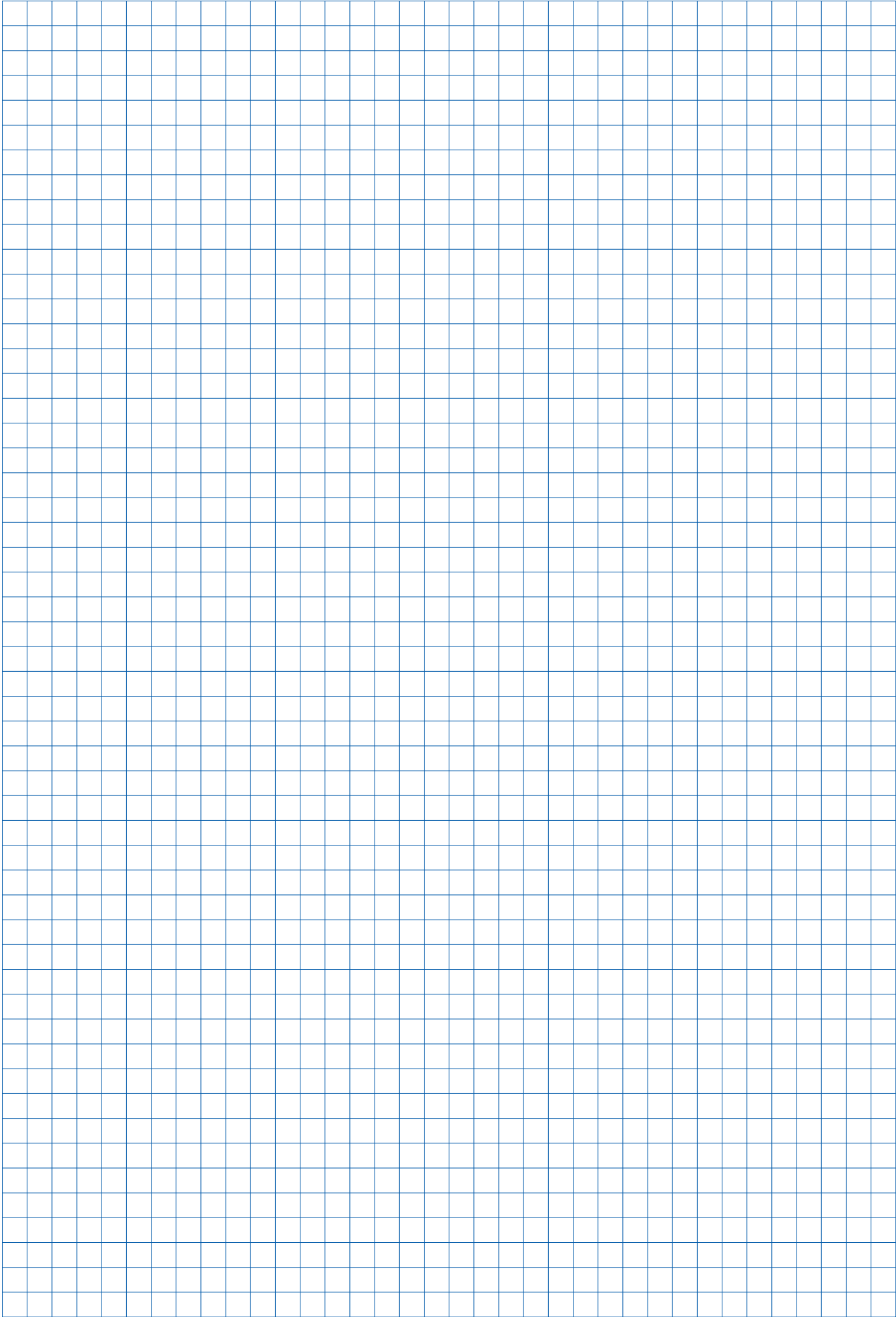
- a ... 60 mm
- b ... 250 mm
- c ... Επικάλυψη ξυλότυπου
- d ... 410 mm (σε επικάλυψη ξυλότυπου 100 mm)
- e ... 120 mm

Ως εναλλακτική στην κρέμαση με πέδιλο υπάρχει διαθέσιμη η έκδοση με κώνο πλατφόρμας.

Ολόκληρη η πλατφόρμα φρεατίων αγκυρώνεται έτσι με τη βοήθεια κώνων αναρρίχησης universal στην κατασκευή.

Υπόδειξη:

Σε περίπτωση χρήσης Framax-γωνίας ξεκαλουπώματος I πρέπει η πλατφόρμα φρεατίων και ο ξυλότυπος φρεατίων να μεταφέρονται ξεχωριστά.



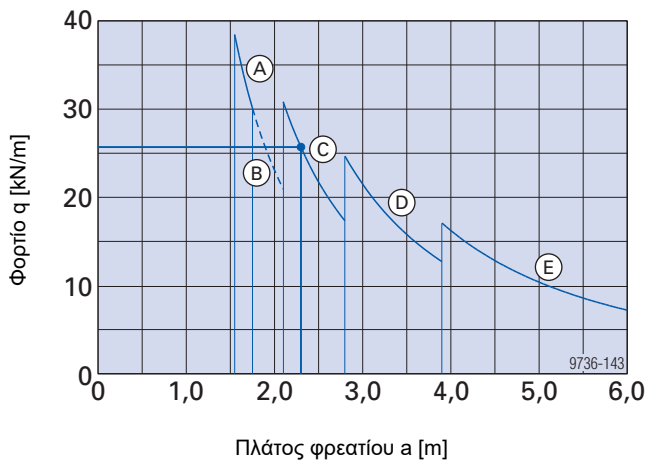
Διαστασιολόγηση

Φορτία στη στήριξη

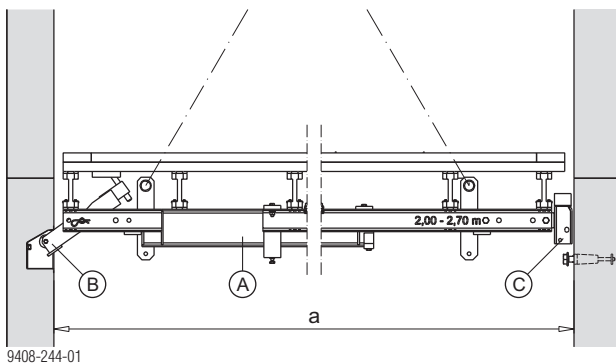
Μέγιστο επιτρ. φορτίο ανά πέδιλο ή/και ανά κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας:
4000 kg (40 kN)

Επιτρ. φορτίο τηλεσκοπικών προβόλων

Διάγραμμα σχεδιασμού για τηλεσκοπικούς προβόλους με πέδιλα ή κεφαλές κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας.



- A** Τηλεσκοπικός πρόβολος 1,45-1,65m (2 x U100)
- B** Τηλεσκοπικός πρόβολος 1,65-2,00m (2 x U100)
- C** Τηλεσκοπικός πρόβολος 2,00-2,70m (2 x U120)
- D** Τηλεσκοπικός πρόβολος 2,70-3,80m (2 x U140)
- E** Τηλεσκοπικός πρόβολος 3,80-5,90m (2 x U160)



a ... Πλάτος φρεατίου (ανοχή ±20 mm)

- A** Τηλεσκοπικός πρόβολος
- B** Κρέμαση με πέδιλο
- C** Κρέμαση με κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας

Επεξήγηση εννοιών

q	$= \frac{(\text{Ωφέλιμο φορτίο} + \text{μόνιμο φορτίο})}{\text{m}^2 \text{ Επιφάνεια πλατφόρμας}} \times \text{Εύρος επιρροής φορτίων "b" του τηλεσκοπικού προβόλου}$
Ωφέλιμο φορτίο	Φορτίο ξυλότυπου + κατανεμημένο ωφέλιμο φορτίο σε ολόκληρη την επιφάνεια πλατφόρμας (τουλάχιστον 2,0 kN/m ²). Για την πρόσθετη αποθήκευση σιδήρου οπλισμού απαιτείται ακριβέστερος υπολογισμός φορτίων.
μόνιμο φορτίο	περιλαμβάνει: ξύλινο πέτσωμα (0,3 kN/m ² σε 50 mm πάχος), εγκάρσια καδρόνια (6,0 kN/m ³) και εκτιμώμενο βάρος ανά κύριο προφίλ: $I[100 = 0,22 \text{ kN/lfm}$ $I[120 = 0,27 \text{ kN/lfm}$ $I[140 = 0,33 \text{ kN/lfm}$ $I[160 = 0,38 \text{ kN/lfm}$ Εάν χρησιμοποιείται και δευτερεύουσα κρεμαστή πλατφόρμα, το επιπρόσθετο βάρος της θα πρέπει να προστεθεί στα μόνιμα φορτία.

Παράδειγμα

- Δεδομένα:
 - Πλάτος φρεατίου: 2,30 m - Καμπύλη **(C)**
- Αποτέλεσμα:
 - Επιτρ. φορτίο: 26 kN/m

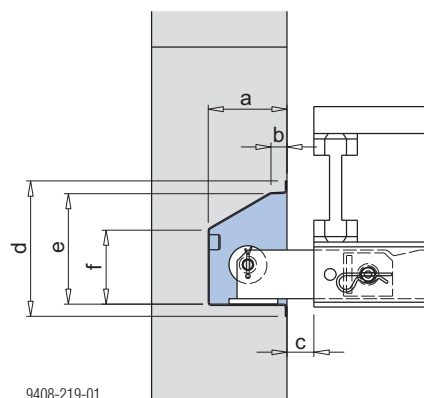
Αγκυρώσεις στην κατασκευή

Πλατφόρμα φρεατίων με πέδιλο εσωτερικής πλατφόρμας αναρρίχησης

Περίπτωση στήριξης για κρέμαση με πέδιλο

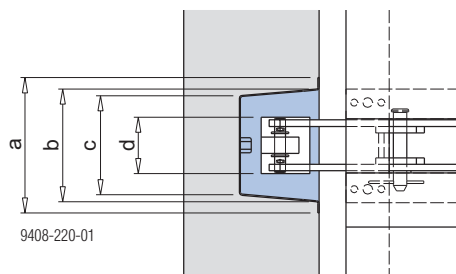
Ελάχιστη εσοχή πεδίου με φωλιά από το εργοτάξιο

Εσοχή πεδίου με κουτί-φωλιάς 20x20x15cm

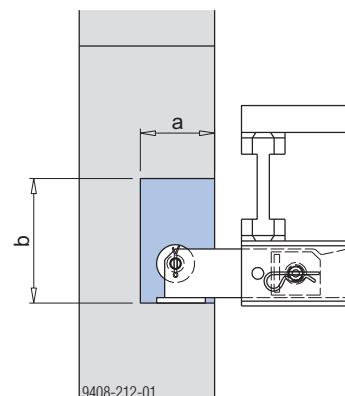


- a ... 145 mm
- b ... 30 mm
- c ... 50 mm
- d ... 250 mm
- e ... 205 mm
- f ... 137 mm

Κάτοψη

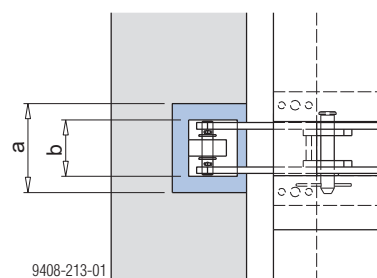


- a ... 250 mm
- b ... 204 mm
- c ... 180 mm
- d ... 104 mm



- a ... 137mm
- b ... 230 mm

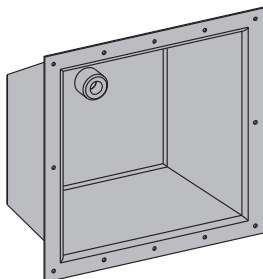
Κάτοψη



- a ... 164mm
- b ... 104mm

Κουτί-φωλιά για κρέμαση με πέδιλο στο μπετό

Το κουτί-φωλιά 20x20x15cm χρησιμεύει στη δημιουργία εσοχών στο μπετό για την κρέμαση των πεδίων εσωτερικής πλατφόρμας αναρρίχησης.

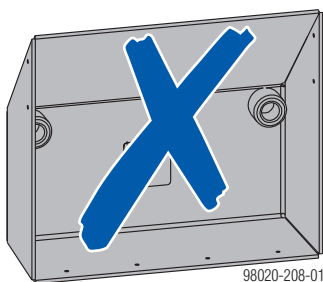


Στο κουτί-φωλιά υπάρχει ενσωματωμένη μια τάπα για μπετό 15,0 (αναλώσιμο υλικό).



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

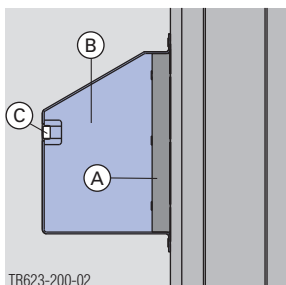
Το κουτί-φωλιά 24x21x10cm δεν είναι κατάλληλο για χρήση με τον τηλεσκοπικό πρόβολο



Στερέωση με κάρφωμα στον ξυλότυπο

Στερέωση στον ξυλότυπο

- Στερεώστε ένα κομμάτι μπετοφόρμ 20x20 cm στην επιθυμητή θέση με βίδες ή καρφιά στον ξυλότυπο.
- Τοποθετήστε το κουτί-φωλιά πάνω στο μπετοφόρμ και στερεώστε με καρφιά.
- Πριν από κάθε χρήση: Έλεγχος αν η τάπα για μπετό 15,0 έχει τοποθετηθεί.



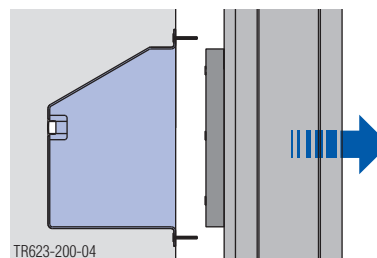
A Σανίδα ξυλότυπου 20 x 20 cm

B Κουτί-φωλιά 20x20x15cm

C Τάπα για μπετό 15,0

Διαδικασία ξεκαλουπώματος

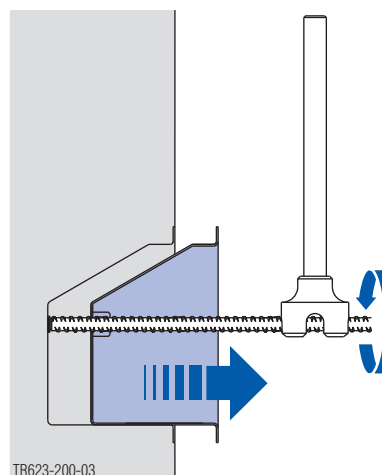
- Ξεκαλουπώστε τον ξυλότυπο φρεατίων.
Το κουτί-φωλιά παραμένει στο μπετό και χρησιμεύει ως υποδοχή για το πέδιλο της πλατφόρμας φρεατίων.



Αποσυναρμολόγηση

Οι εργασίες γίνονται από τις βοηθητικές πλατφόρμες.

- Βιδώστε μια φουρκέτα 15,0 στη μούφα του κουτιού-φωλιάς, με τη βοήθεια του κλειδιού φουρκέτας 15,0/20,0 λύστε το κουτί-φωλιά από το μπετό.



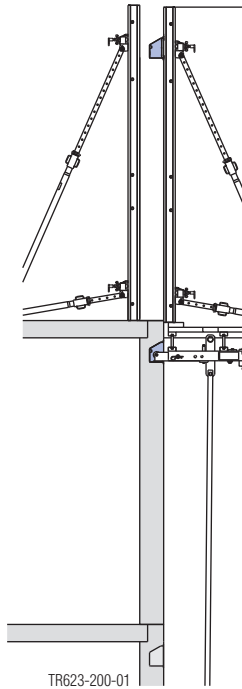
Ελέγξτε για πιθανές ζημιές. Ενδεχομένως να χρειαστεί να ισιώσετε το κουτί.

Τυπική τομή

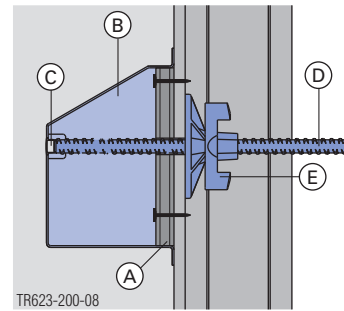
Υπόδειξη:

Τουλάχιστον 2 κουτί-φωλιά 20x20x15cm απαιτούνται ανά πέδιλο.

Το πέδιλο εδράζεται στο ένα κουτί, ενώ το από κάτω αποσυναρμολογείται, δουλεύοντας από τη βοηθητική πλατφόρμα, και τοποθετείται ξανά στον ξυλότυπο, προετοιμάζοντας τη νέα θέση στήριξης του επόμενου βήματος.



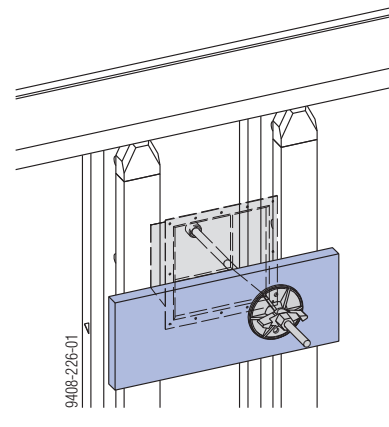
- Τοποθετήστε το κουτί-φωλιά με το βοήθημα τοποθέτησης και στερεώστε με ροζέτα 15,0.



- A Σανίδα ξυλότυπου 20 x 20 cm
- B Κουτί-φωλιά 20x20x15cm
- C Τάπα για μπετό 15,0
- D Φουρκέτα 15,0
- E Ροζέτα 15,0



Αν η θέση της φουρκέτας 15,0 είναι πολύ κοντά σε ένα Doka-Δοκάρι, τότε μπορεί μέσω ενός καρφωμένου μαδερριού να δημιουργηθεί αρκετός χώρος για την τοποθέτηση της ροζέτας.



Στερέωση με φουρκέτα και ροζέτα

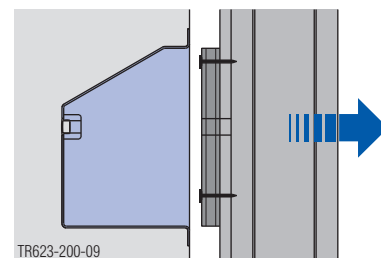
Αυτή η δυνατότητα στερέωσης εγγυάται τη σταθερότητα της θέσης τοποθέτησης ακόμα και σε επαναλαμβανόμενη χρήση των κουτιών στην ίδια θέση.

Στερέωση στον ξυλότυπο

- Στερεώστε ένα κομμάτι μπετοφόρμ 20x20 cm στην επιθυμητή θέση με βίδες ή καρφιά στον ξυλότυπο.
- Ανοίξτε τρύπα $\varnothing=18$ mm στον ξυλότυπο (θέση σύμφωνα με το σχέδιο εφαρμογής ή το σχέδιο συναρμολόγησης).
- Βιδώστε μια φουρκέτα 15,0 στο κουτί-φωλιά.
- Πριν από κάθε χρήση: Έλεγχος αν η τάπα για μπετό 15,0 έχει τοποθετηθεί.

Διαδικασία ξεκαλουπώματος

- Λύστε τη ροζέτα 15,0.
- Πριν το ξεκαλούπωμα ξεβιδώστε τη φουρκέτα 15,0 με το κλειδί φουρκέτας 15,0/20,0.
- Ξεκαλουπώστε τον ξυλότυπο φρεατίων. Το κουτί-φωλιά παραμένει στο μπετό και χρησιμεύει ως υποδοχή για το πέδιλο της πλατφόρμας φρεατίων.



Στερέωση με κενό στο μπετοφόρμ του ξυλότυπου

Η λύση αυτή επιτρέπει την αφαίρεση των κουτιών-φωλιά πριν το ξεκαλούπωμα.

Προϋποθέσεις:

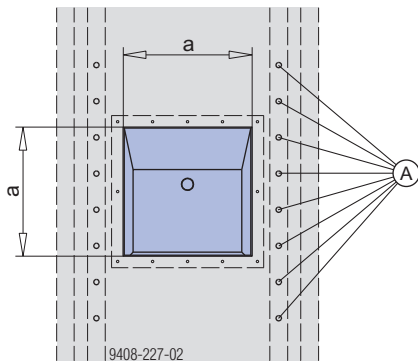
- Τα κουτιά τοποθετούνται πάντα στην ίδια θέση
- Χρήση δοκιδωτού ξυλότυπου Top 50

Πλεονεκτήματα:

- απαιτείται μόνο 1 κουτί-φωλιά ανά επίπεδο πεδίου
- για την αποσυναρμολόγηση δεν απαιτείται δευτερεύουσα πλατφόρμα

Στερέωση στον ξυλότυπο

- Κόψτε ένα κενό στο μπετοφοορμ του ξυλότυπου.

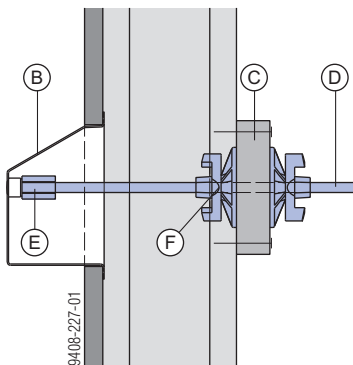


a ... 212 mm

A Ξυλόβιδα universal

Ενισχύστε το μπετοφόρμ σε αυτήν την περιοχή πρόσθετα με ξυλόβιδες universal στα Doka-Δοκάρια H20.

- Κάντε μία οπή σε ένα κομμάτι ξύλου και βιδώστε το στα Doka-Δοκάρια H20 με ξυλόβιδες universal.
- Στερεώστε το κουτί-φωλιά με φουρκέτα 15,0, εξαγωνικό παξιμάδι 15,0 και ροζέτες 15,0.



B Κουτί-φωλιά 20x20x15cm

C Μαδέρι 5/20 cm

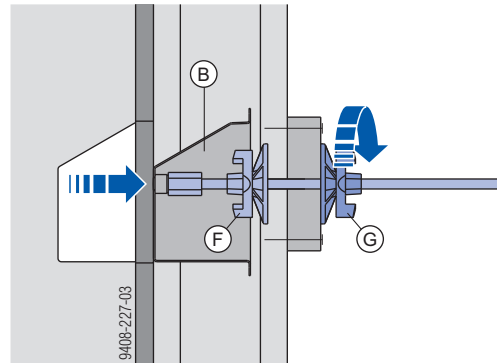
D Φουρκέτα 15,0

E Εξαγωνικό παξιμάδι 15,0

F Ροζέτα 15,0

Διαδικασία ξεκαλουπώματος

- Λύστε την εσωτερική ροζέτα 15,0.
- Βιδώστε την εξωτερική ροζέτα στο κουτί-φωλιά.



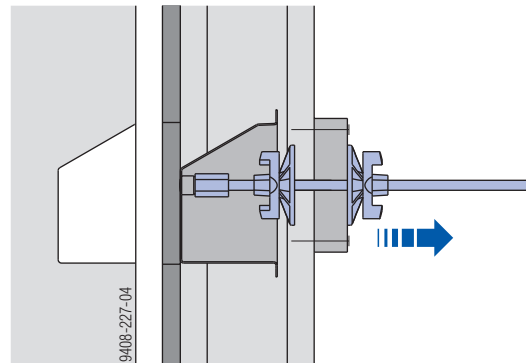
B Κουτί-φωλιά 20x20x15cm

F εσωτερική ροζέτα 15,0

G εξωτερική ροζέτα 15,0

Το κουτί-φωλιά τραβιέται έξω από το μπετό.

- Ξεκαλουπώστε τον ξυλότυπο φρεατίων.



Πλατφόρμα φρεατίων με κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας (για κρέμαση με κώνο)

Θέση τοποθέτησης και κρέμασης



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

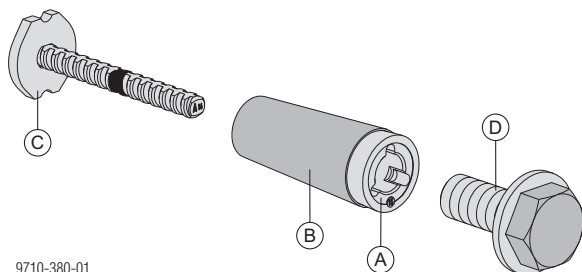
Η αγκύρωση στην κατασκευή πραγματοποιείται κατά κανόνα με το σύστημα με φουρκέτες 15,0.



Κίνδυνος σύγχυσης!

► Κατά τον συνδυασμό με Doka-συστήματα αυτόματης αναρρίχησης, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου πρέπει να χρησιμοποιείται το σύστημα με φουρκέτες 20,0 προς αποφυγή λάθους.

Αυτό ισχύει επίσης κατά τον συνδυασμό με καθοδηγούμενα συστήματα αναρρίχησης (π.χ. Doka καθοδηγούμενος αναρριχώμενος ξυλότυπος Xclimb 60).



9710-380-01

A Κώνος αναρρίχησης universal 15,0 ή κώνος αναρρίχησης universal 15,0 2G

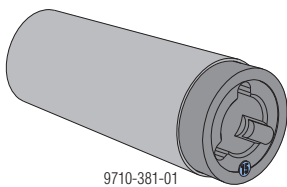
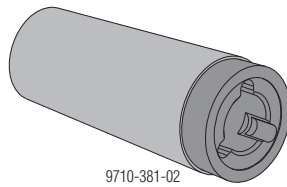
B Θήκη στεγανοποίησης K 15,0 (χαμένο τμήμα αγκύρωσης)

C Πλακέτα αγκύρωσης (χαμένο τμήμα αγκύρωσης)

D Βίδα για κώνους B 7cm

- Κώνος αναρρίχησης universal 15,0 ή κώνος αναρρίχησης universal 15,0 2G
 - Η μετάβαση στις θέσεις κρέμασης και τα σημεία ανάρτησης πραγματοποιείται με κώνο αναρρίχησης universal 15,0.
- Πλακέτα αγκύρωσης
 - Μη επαναχρησιμοποιούμενο εξάρτημα αγκύρωσης για τη μονόπλευρη αγκύρωση του κώνου αναρρίχησης universal και συνεπώς της μονάδας αναρρίχησης στο σκυρόδεμα.
- Βίδα για κώνους B 7cm
 - Στη θέση τοποθέτησης - για τη στερέωση του κώνου αναρρίχησης universal.
 - Στη θέση κρέμασης - για την ασφαλή ανάρτηση της μονάδας αναρρίχησης.

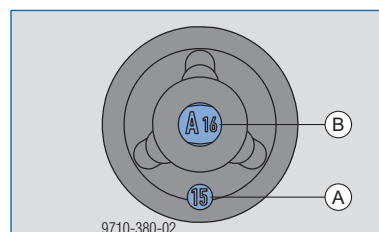
Κώνοι αναρρίχησης universal 15,0

Κώνος αναρρίχησης universal 15,0 2G	Κώνος αναρρίχησης universal 15,0
	
9710-381-01	9710-381-02



Πλεονεκτήματα του κώνου αναρρίχησης universal 15,0 2G

- απλή αναγνώριση χάρη στην επισήμανση με πορτοκαλί χρώμα στη μετωπική πλευρά
- ανεμπόδιστη προβολή του κωδικού στην πλακέτα αγκύρωσης σε ενσωματωμένη κατάσταση



9710-380-02

A επισήμανση με πορτοκαλί χρώμα στη μετωπική πλευρά

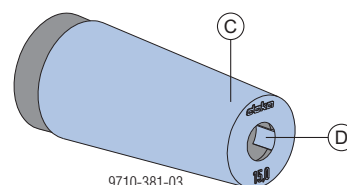
B Κωδικός στην πλακέτα αγκύρωσης

Θήκη στεγανοποίησης K 15,0



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Οι κώνοι αναρρίχησης universal παραδίδονται με θήκες στεγανοποίησης K. Για **κάθε άλλη χρήση** πρέπει να χρησιμοποιηθούν νέες θήκες στεγανοποίησης.



9710-381-03

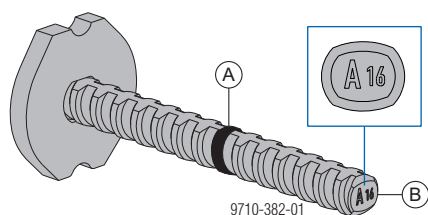
C Θήκη στεγανοποίησης K 15,0 (πορτοκαλί)

D Αμφιδέτης στη θήκη στεγανοποίησης



Ο αμφιδέτης στη θήκη στεγανοποίησης βρίσκεται στο σπείρωμα του κώνου αναρρίχησης universal και ασφαλίζει την πλακέτα αγκύρωσης έναντι ακούσιας χαλάρωσης.

Τύποι πλακέτας αγκύρωσης



A Σήμανση για βάθος βιδώματος

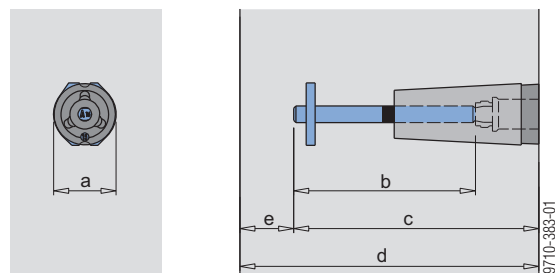
B Κωδικός για πλακέτα αγκύρωσης



Η πλακέτα αγκύρωσης διαθέτει έναν κωδικό στη μετωπική πλευρά.

- Ο κωδικός είναι ένας συνδυασμός από γράμματα και αριθμούς και περιγράφει με σαφήνεια τα χαρακτηριστικά της πλακέτας αγκύρωσης.
 - Γράμμα: Μέγεθος της φουρκέτας και μέγεθος της πλακέτας αγκύρωσης.
 - Αριθμός: Μήκος της πλακέτας αγκύρωσης σε cm
- εύκολη αναγνώριση του τύπου πλακέτας αγκύρωσης πριν αλλά και μετά τη σκυροδέτηση

Πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0 A16



A	Πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0
16	a ... Μέγεθος πλακέτας αγκύρωσης: 55 mm
	b ... Μήκος φουρκέτας: 16,0 cm

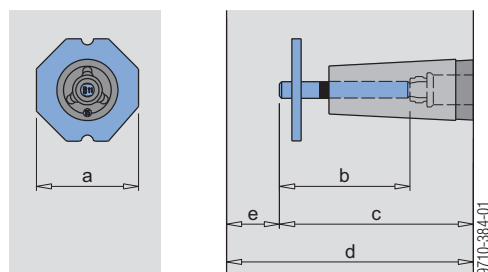
c ... Μήκος τοποθέτησης: 21,5 cm

d ... Ελάχιστο πάχος τοιχίου: 23,5 cm (για κάλυψη σκυροδέματος 2 cm)

d ... Ελάχιστο πάχος τοιχίου: 24,5 cm (για κάλυψη σκυροδέματος 3 cm)

e ... Κάλυψη σκυροδέματος

Πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0 B11



B	Πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0
11	a ... Μέγεθος πλακέτας αγκύρωσης: 90 mm
	b ... Μήκος φουρκέτας: 11,5 cm

c ... Μήκος τοποθέτησης: 17 cm

d ... Ελάχιστο πάχος τοιχίου: 19 cm (για κάλυψη σκυροδέματος 2 cm)

d ... Ελάχιστο πάχος τοιχίου: 20 cm (για κάλυψη σκυροδέματος 3 cm)

e ... Κάλυψη σκυροδέματος



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η κοντή πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0 B11 έχει σημαντικά χαμηλότερη φέρουσα ικανότητα από την πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0 A16.

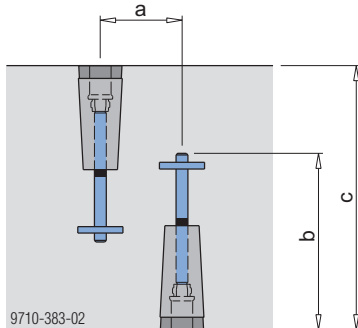
- Ως εκ τούτου, η κοντή πλακέτα αγκύρωσης επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο σε συστήματα με χαμηλά φορτία εφελκυσμού στις θέσεις αγκύρωσης, π.χ. συστήματα αναρρίχησης στο φρεάτιο.
- Εάν, λόγω της γεωμετρίας, είναι δυνατή μόνο η εγκατάσταση της κοντής πλακέτας αγκύρωσης, για μεγαλύτερα φορτία εφελκυσμού απαιτείται ξεχωριστή στατική επαλήθευση με πρόσθετη ενίσχυση.
- Η πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0 B11 επιτρέπεται μόνο σε πάχη τοιχίων < 24 cm. Για πάχη τοιχίων ≥ 24 cm πρέπει να χρησιμοποιείται τουλάχιστον πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0 A16.

Απέναντι σημεία αγκύρωσης

Υπόδειξη:

Αν το πάχος τοιχίου είναι μικρότερο από το διπλάσιο του μήκους εγκατάστασης της πλακέτας αγκύρωσης, τα απέναντι σημεία αγκύρωσης πρέπει να τοποθετηθούν σε μη αντικρουστή θέση.

Κάτοψη



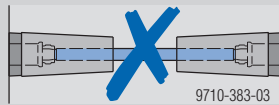
- a ... ελάχ. 100 mm, όταν $c < 2 \times b$
 b ... Μήκος τοποθέτησης
 c ... Πάχος τοιχίου



Κίνδυνος πτώσης κατά την εγκατάσταση δύο απέναντι κώνων με φουρκέτα.

Πιθανή χαλάρωση του απέναντι τμήματος αγκύρωσης μπορεί να οδηγήσει σε σχίσμο του σημείου αγκύρωσης.

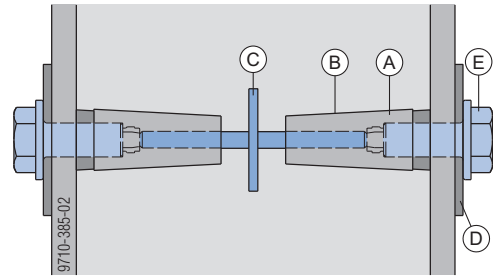
- Μην συνδέετε σε καμία περίπτωση τους κώνους αναρρίχησης με φουρκέτα.



Αγκυρώσεις αντικρουστά

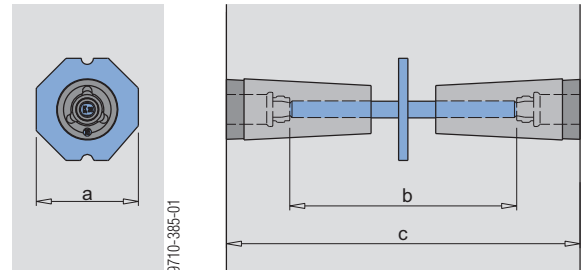
Οι αγκυρώσεις αντικρουστά πραγματοποιούνται με την διπλή πλακ. αγκύρωσης με φουρκ. 15,0 K..

Σημείο τοποθέτησης



- A Κώνος αναρρίχησης universal 15,0 2G
 B Θήκη στεγανοποίησης K 15,0 (χαμένο τμήμα αγκύρωσης)
 C Διπλή πλακ. αγκύρωσης με φουρκ. 15,0 K.. (χαμένο τμήμα αγκύρωσης)
 D Πλευρική πλάκα (π.χ. Dokaplex 15 mm)
 E Βίδα για κώνους B 7cm

Διπλή πλακ. αγκύρωσης με φουρκ. 15,0 K..



K	Διπλή πλακ. αγκύρωσης με φουρκ. 15,0
19 - 60	a ... Μέγεθος πλακέτας αγκύρωσης: 90 mm b ... Μήκος φουρκέτας: 19 - 60 cm

- b ... Μήκος παραγγελίας = πάχος τοιχίου c - 11 cm
 c ... Πάχος τοιχίου: 30 - 71 cm



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για πάχη τοιχίων μικρότερα από 40 cm η διπλή πλακ. αγκύρωσης με φουρκ. 15,0 K.. έχει σημαντικά χαμηλότερη φέρουσα ικανότητα από την πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0 A16.

- Απαιτείται ξεχωριστή στατική επαλήθευση.
 ► Σε περίπτωση υψηλών δυνάμεων εφελκυσμού ρυθμίστε την επιπλέον ενίσχυση σύμφωνα με τις στατικές απαιτήσεις.

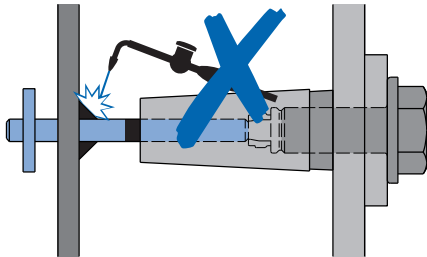
Δημιουργία θέσης κρέμασης



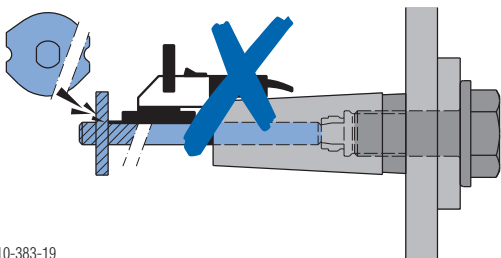
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ευαίσθητα εξαρτήματα αγκύρωσης, ανάρτησης και σύνδεσης!

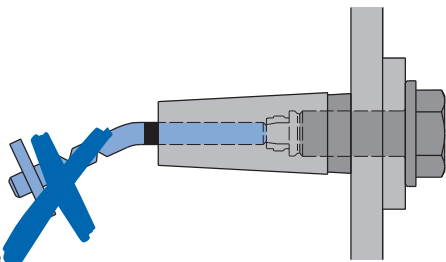
- Αυτά τα εξαρτήματα δεν επιτρέπεται να συγκολλούνται ή να θερμαίνονται.
- Αντικαθιστάτε τα σκουριασμένα ή φθαρμένα εξαρτήματα.



9710-383-20



9710-383-19



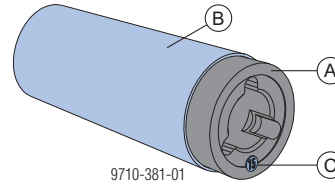
9710-383-18

Προετοιμασία της θέσης κρέμασης

- Ωθήστε πλήρως τη θήκη στεγανοποίησης στον κώνο αναρρίχησης universal.



Η χρωματική επισήμανση στον κώνο αναρρίχησης universal και το χρώμα στη θήκη στεγανοποίησης πρέπει να ταιριάζουν.



9710-381-01

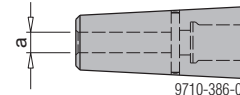
A Κώνος αναρρίχησης universal 15,0 2G

B Θήκη στεγανοποίησης K 15,0 (πορτοκαλί)

C επισήμανση με πορτοκαλί χρώμα στη μετωπική πλευρά



Στους κώνους αναρρίχησης universal 15,0 η διάμετρος της οπής αγκύρωσης πρέπει να είναι 15 mm.



9710-386-01

a ... Ø 15 mm

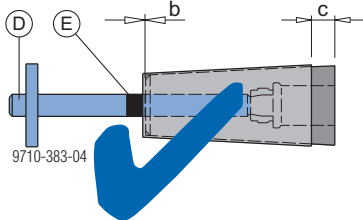
Υπόδειξη:

Βιδώστε την πλακέτα αγκύρωσης αφού η θήκη στεγανοποίησης έχει ωθηθεί πλήρως στον κώνο αναρρίχησης universal.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

➤ Βιδώνετε πάντοτε την πλακέτα αγκύρωσης στο μέγιστο (σήμανση) στον κώνο αναρρίχησης universal.

Αν το μήκος βιδώματος είναι πολύ μικρό, η περαιτέρω χρήση μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη φέρουσα ικανότητα, στην αστοχία του σημείου ανάρτησης και, κατά συνέπεια, να προκαλέσει τραυματισμούς και υλικές ζημιές.



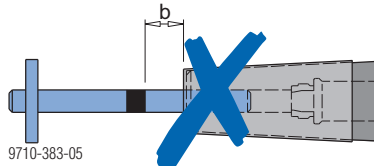
b ... 0 mm
c ... 15 mm

D Πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0 (χαμένο τμήμα αγκύρωσης)

E Σήμανση

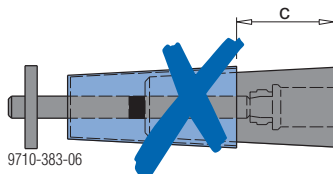


- Η σήμανση στην πλακέτα αγκύρωσης πρέπει να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με τον κώνο αναρρίχησης universal = πλήρες μήκος βιδώματος.



b ... > 0 mm δεν επιτρέπεται

- Η θήκη στεγανοποίησης πρέπει να έχει ωθηθεί πλήρως στον κώνο αναρρίχησης universal.

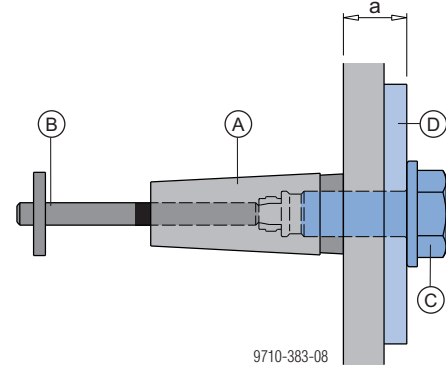


c ... > 15 mm δεν επιτρέπεται

Θέση κρίμασης με βίδα για κώνους B 7cm (με διάτρηση του ξυλότυπου)

Συναρμολόγηση:

- Στερεώστε έναν ξύλινο αποστάτη (π.χ. Dokaplex 15 mm) στον ξυλότυπο (θέση σύμφωνα με το σχέδιο εκτέλεσης ή συναρμολόγησης).
- Ανοίξτε τρύπα $\varnothing=30$ mm στον ξυλότυπο (θέση σύμφωνα με το σχέδιο εκτέλεσης ή το σχέδιο συναρμολόγησης).
- Στερεώστε την προετοιμασμένη θέση κρίμασης με βίδα για κώνους B 7cm στον ξυλότυπο.



a ... 35 - 45 mm

A Κώνος αναρρίχησης universal 15,0 2G

B Πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0

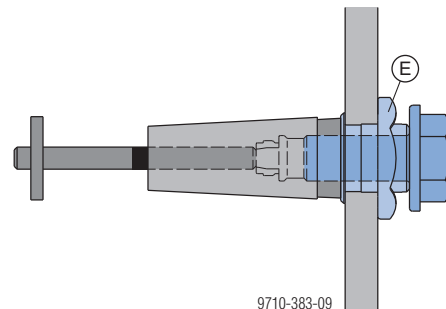
C Βίδα για κώνους B 7cm

D Πλευρική πλάκα



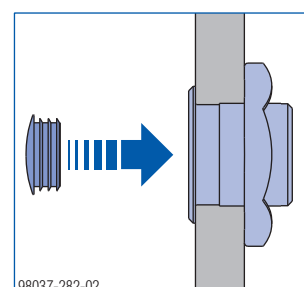
Η προστασία σανίδας 32mm προστατεύει το μπετοφόρμ από ζημιές στη θέση κρίμασης. Αυτό είναι ιδιαίτερα θετικό για επιφάνειες ξυλότυπου με μεγάλο αριθμό εφαρμογών.

Δυνατά πάχη επιφάνειας ξυλότυπου: 18 - 27 mm
Για τη συναρμολόγηση στην επιφάνεια ξυλότυπου απαιτείται οπή $\varnothing 46$ mm.



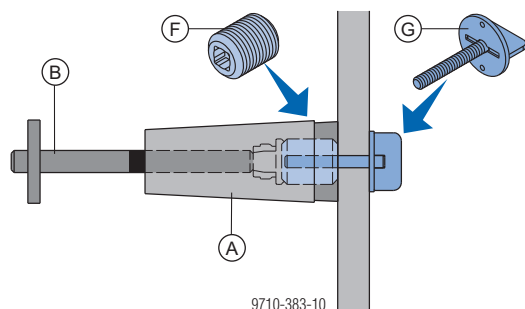
E Προστασία σανίδας 32mm (μέγεθος κλειδιού 70 mm)

Αν χρειάζεται, η προστασία σανίδας 32mm μπορεί να σφραγιστεί με καπάκι D35x3 (περιλαμβάνεται στον παραδοτέο εξοπλισμό).



Θέση κρέμασης με σφιγκτήρα τοποθέτησης M30 (με διάτρηση του ξυλότυπου)

Λόγω του ότι η διάμετρος οπής είναι μόνο 9-10 mm η θέση κρέμασης μπορεί να μετατοπίζεται κατά μικρότερα διαστήματα σε σχέση με τη δυνατότητα μετατόπισης που παρέχει η βίδα για κώνους B 7cm.



A Κώνος αναρρίχησης universal 15,0 2G

B Πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0

F Μούφα M30 του σφιγκτήρα τοποθέτησης M30

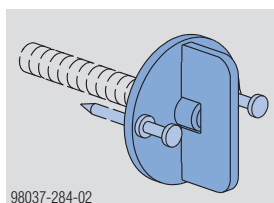
G Πεταλούδα M8 του σφιγκτήρα τοποθέτησης M30

Συναρμολόγηση:

- Ανοίξτε διάτρηση $\varnothing=9-10$ mm στο μπετοφόρμ (θέση σύμφωνα με το σχέδιο εκτέλεσης ή συναρμολόγησης).



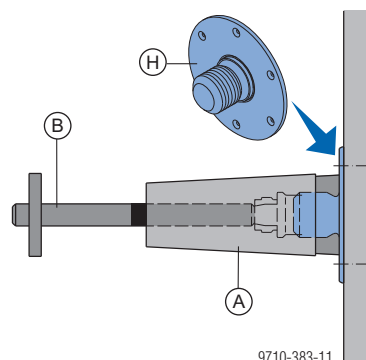
Ασφαλίστε την πεταλούδα M8 με καρφιά στο μπετοφόρμ για ευκολότερη συναρμολόγηση. Τα κοντά καρφιά διπλής κεφαλής διευκολύνουν την αποσυναρμολόγηση.



- Βιδώστε πλήρως τις μούφες M30 στον κώνο αναρρίχησης universal και στερεώστε.
- Βιδώστε την προετοιμασμένη θέση κρέμασης στην πεταλούδα M8 (δώστε προσοχή στη στεγανότητα του ξυλότυπου).

Θέση κρέμασης με δίσκο τοποθέτησης κώνων M30 (χωρίς διάτρηση του ξυλότυπου)

Μόνο σε ειδικές περιπτώσεις, όταν δεν είναι δυνατή η διάτρηση του ξυλότυπου (π.χ. όταν υπάρχουν Doka-δοκίδες ή προφίλ πλαισίων στοιχείων πίσω από το σημείο όπου βρίσκεται η θέση ανάρτησης).



A Κώνος αναρρίχησης universal 15,0 2G

B Πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0

H Δίσκος τοποθέτησης κώνων M30



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Η επαναλαμβανόμενη χρήση του δίσκου τοποθέτησης κώνων M30 στην ίδια θέση δεν επιτρέπεται, αφού η στερέωση στις υπάρχουσες οπές καρφιών δεν εγγυάται σταθερή θέση τοποθέτησης.

Συναρμολόγηση:

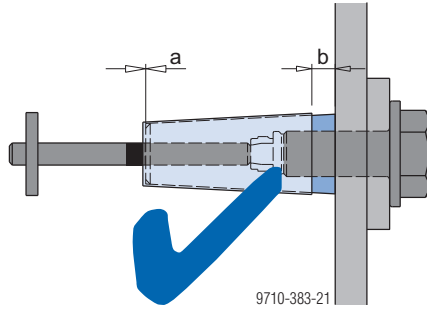
- Στερεώστε τον δίσκο τοποθέτησης κώνων M30 με καρφιά 28x60 στο μπετοφόρμ (θέση σύμφωνα με το σχέδιο εκτέλεσης ή συναρμολόγησης).
- Στρέψτε και στερεώστε την προετοιμασμένη θέση κρέμασης στον δίσκο τοποθέτησης κώνων M30.

Έλεγχος της θέσης κρέμασης

- Πριν από τη σκυροδέτηση ελέγξτε ξανά τις θέσεις τοποθέτησης και κρέμασης.



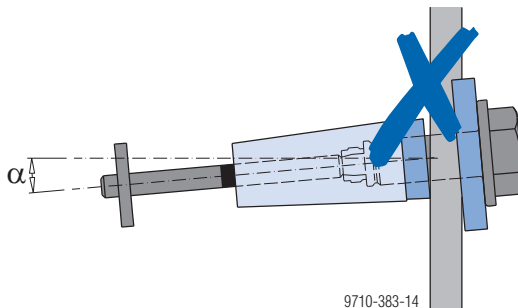
- Η θήκη στεγανοποίησης πρέπει να έχει ωθηθεί πλήρως στον κώνο αναρρίχησης universal.
- Η σήμανση στην πλακέτα αγκύρωσης πρέπει να βρίσκεται στο ίδιο επίπεδο με τον κώνο αναρρίχησης universal = πλήρες μήκος βιδώματος.
- Ανοχή για τη ρύθμιση της θέσης τοποθέτησης και κρέμασης ± 10 mm σε οριζόντια και κατακόρυφη κατεύθυνση.



a ... 0 mm
b ... 15 mm



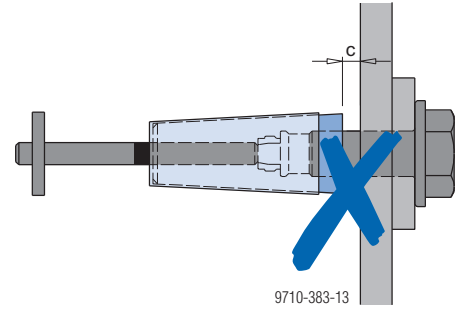
- Ο άξονας του κώνου αναρρίχησης universal πρέπει να βρίσκεται σε ορθή γωνία ως προς την επιφάνεια του σκυροδέματος - μέγιστη απόκλιση γωνίας 2° .



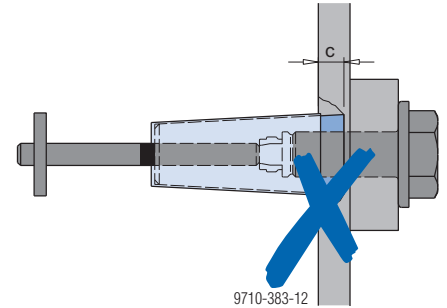
α ... μέγ. 2°



- Ο κώνος αναρρίχησης universal πρέπει να τοποθετείται στο ίδιο επίπεδο με την επιφάνεια του σκυροδέματος.



9710-383-13



9710-383-12

c ... > 0 mm δεν επιτρέπεται

Σκυροδέτηση:



Σημειώστε τη θέση των σημείων αγκύρωσης στην πάνω πλευρά του ξυλότυπου ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμα κατά τη σκυροδέτηση.

- Αποφύγετε την επαφή της πλακέτας αγκύρωσης με τον δονητή.
- Μην ρίχνετε το σκυρόδεμα απευθείας πάνω στην πλακέτα αγκύρωσης.

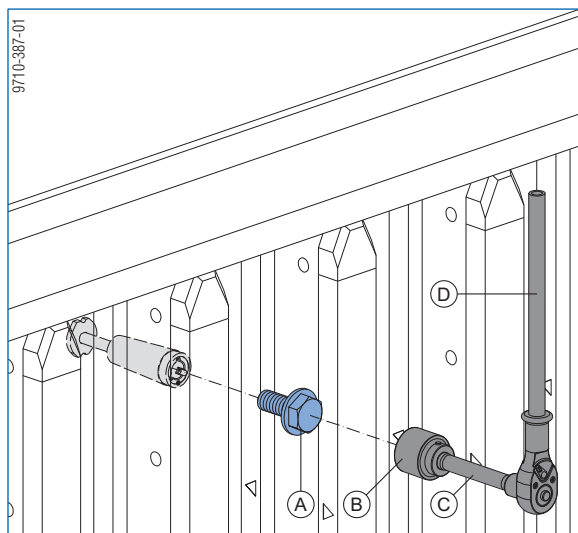
Αυτά τα μέτρα εμποδίζουν τη χαλάρωση κατά τη σκυροδέτηση και τη δόνηση.

Ξεκαλούπωμα

Αποσυνδέστε τα εξαρτήματα σύνδεσης της θέσης κρέμασης στον ξυλότυπο πριν ή μετά το ξεκαλούπωμα ανάλογα με την παραλλαγή τοποθέτησης.

Θέση κρέμασης με βίδα για κώνους B 7cm ή σφιγκτήρα τοποθέτησης M30:

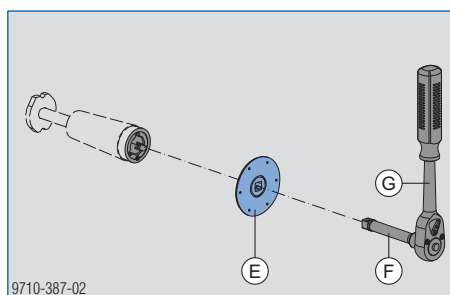
- Αποσυναρμολογήστε τη βίδα για κώνους B 7cm ή την πεταλούδα M8 πριν από το ξεκαλούπωμα.



- A Βίδα για κώνους B 7cm
- B Καρύδι κασάνιας 50 3/4"
- C Προέκταση κασάνιας 20cm 3/4"
- D Κασάνια 3/4"

Θέση κρέμασης με δίσκο τοποθέτησης κώνων M30 ή σφιγκτήρα τοποθέτησης M30:

- Αποσυναρμολογήστε τον δίσκο τοποθέτησης κώνων M30 ή τη μούφα M30 μετά το ξεκαλούπωμα.



- E Δίσκος τοποθέτησης κώνων M30 ή μούφα M30 του σφιγκτήρα τοποθέτησης M30
- F Προέκταση κασάνιας 11cm 1/2"
- G Κασάνια 1/2"

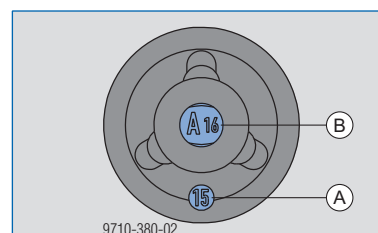
Προετοιμασία της θέσης κρέμασης

Έλεγχος του σημείου ανάρτησης



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Ο τύπος πλακέτας αγκύρωσης και ο κώνος αναρρίχησης πρέπει να συμφωνούν με το σχέδιο συναρμολόγησης ή εκτέλεσης.
- Ελέγξτε τη χρωματική επισήμανση στον κώνο αναρρίχησης universal και τον κώδικα στην πλακέτα αγκύρωσης.

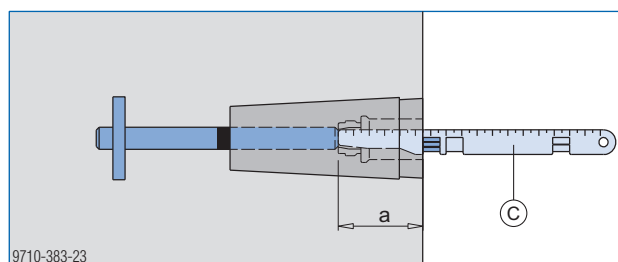


- A πορτοκαλί χρωματική επισήμανση (μόνο στον κώνο αναρρίχησης universal 15,0 2G)
- B κωδικός στην πλακέτα αγκύρωσης

- Ελέγξτε το βάθος εγκατάστασης της πλακέτας αγκύρωσης.



Ο χάρακας ασφαλείας SK επιτρέπει τον γρήγορο έλεγχο του βάθους εγκατάστασης.



a ... επιτρ. βάθος εγκατάστασης: 55 - 65 mm

- C Χάρακας ασφαλείας SK

Διαστασιολόγηση της θέσης κρέμασης

Η απαιτούμενη θλιπτική **αντοχή κυβικού δοκιμίου** του σκυροδέματος τη χρονική στιγμή της εφαρμογής φορτίου **καθορίζεται από τον αρμόδιο μελετητή μηχανικό** ανάλογα με το έργο και εξαρτάται από τους παρακάτω παράγοντες:

- Πραγματικό φορτίο που εφαρμόζεται
- Μήκος της πλακέτας αγκύρωσης
- Οπλισμός ή επιπρόσθετος οπλισμός
- Απόσταση από την άκρη του τοιχίου

Η εφαρμογή των δυνάμεων, η μετάδοσή τους στην οικοδομή καθώς και η σταθερότητα ολόκληρης της κατασκευής πρέπει να ελέγχεται από τον μελετητή της κατασκευής.

Η απαιτούμενη αντοχή κυβικού δοκιμίου $f_{ck,cube,current}$ πρέπει ωστόσο να είναι τουλάχιστον 10 N/mm^2 .



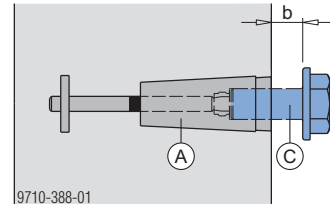
Λάβετε υπόψη τους πίνακες διαστασιολόγησης "Φέρουσα ικανότητα αγκυρώσεων στο σκυρόδεμα" ή ρωτήστε τον τεχνικό της Doka!

Κρέμαση της πλατφόρμας φρεατίων

- Βιδώστε τη βίδα για κώνους B 7cm στον κώνο αναρρίχησης universal μέχρι τέρμα και σφίξτε τη. Μια ροπή σύσφιξης 100 Nm (20 kg για μήκος περ. 50 cm) αρκεί.



Επαληθεύστε τη διάσταση ελέγχου $b = 30 \text{ mm}$!



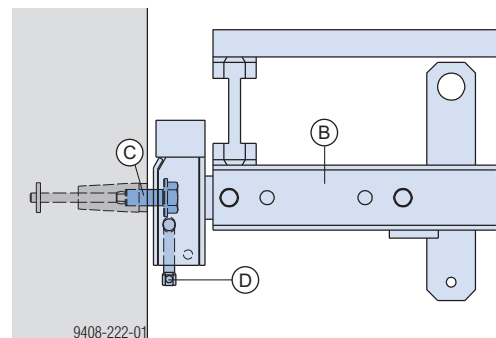
A Κώνος αναρρίχησης universal

C Βίδα για κώνους B 7cm

Για το βίδωμα και τη στερέωση της βίδας για κώνους B 7cm στον κώνο αναρρίχησης universal επιτρέπεται μόνο η χρήση καστανίας 3/4".

Καστανία 3/4"	Καστανία 3/4" με προέκταση	Καστανία με παξιμάδι MF 3/4" SW50

- Κρεμάστε την πλατφόρμα φρεατίων στη βίδα για κώνους B 7cm και με έναν μεταλλικό πείρο ασφαλίστε τον έναντι ακούσιας ανύψωσης.



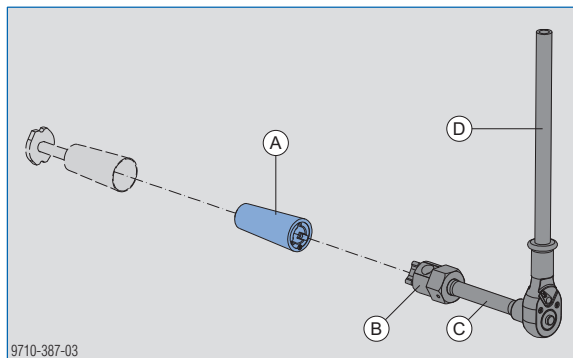
B Πλατφόρμα φρεατίων με κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας

C Βίδα για κώνους B 7cm

D Μεταλλικός πείρος

Αποσυναρμολόγηση του σημείου ανάρτησης

- Αποσυναρμολογήστε τη βίδα για κώνους B 7cm.
- Αποσυναρμολογήστε τον κώνο αναρρίχησης universal.



- 9710-387-03
- A Κώνος αναρρίχησης universal 15,0 2G
 - B Κλειδί για κώνο τοποθέτησης universal 15,0/20,0
 - C Προέκταση καστανίας 20cm 3/4"
 - D Καστάνια 3/4"

Σφράγιση του σημείου ανάρτησης

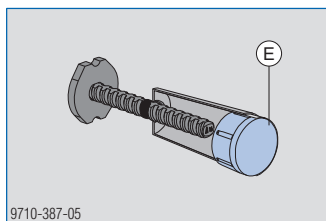
Σπατουλάρισμα με πρόσωπο προς την επιφάνεια

Για λόγους προστασίας από τη σκουριά ενδέχεται να απαιτείται το σφράγισμα των σημείων ανάρτησης.

- Γεμίστε τον ελεύθερο χώρο του σημείου ανάρτησης με κονίαμα και σπατουλάρετε.

Πλαστική τάπα 52mm για εμφανείς επιφάνειες

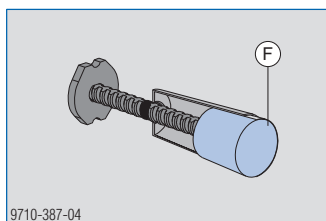
- Πιέστε την πλαστική τάπα στην οπή του σημείου ανάρτησης.



- 9710-387-05
- E Πλαστική τάπα 52mm για εμφανείς επιφάνειες

Κώνος για μπετόν 52mm

- Αφαιρέστε τη θήκη στεγανοποίησης.
- Κολλήστε τον κώνο για μπετόν στην οπή του σημείου ανάρτησης.



- 9710-387-04
- F Κώνος για μπετόν 52mm

Η κόλληση πραγματοποιείται με κοινή κόλλα σκυροδέματος.

Επιπλέον επιλογές αγκύρωσης

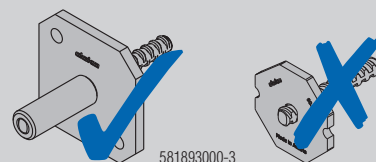
Λεπτά τοιχία

Η επεξεργασία σε πάχη τοιχίων από 15 έως 16 cm πραγματοποιείται με φουρκέτα για αγκύρωση σε τοιχίο 15,0 15cm.

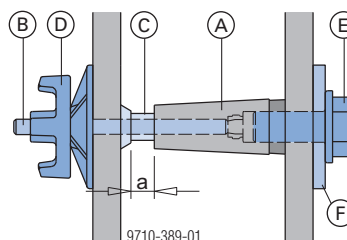


Κίνδυνος σύγχυσης!

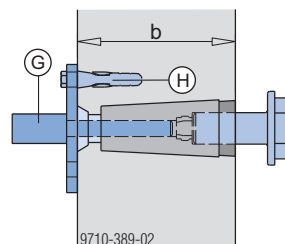
- Για τη συγκεκριμένη χρήση μην χρησιμοποιείτε ποτέ πλακέτα αγκύρωσης με ντίζα 15,0.



Σημείο τοποθέτησης



Σημείο ανάρτησης



- a ... Επιμήκης πλαστικός σωλήνας 12 - 22 mm
b ... 15 - 16 cm

- A Κώνος αναρρίχησης universal 15,0 2G
- B Φουρκέτα 15,0mm
- C Πλαστικός κώνος universal 22mm + πλαστικός σωλήνας 22mm
- D Ροζέτα 15,0
- E Βίδα για κώνους B 7cm
- F Πλευρική πλάκα (π.χ. Dokaplex 15 mm)
- G Φουρκέτα για αγκύρωση σε τοιχίο 15,0 15cm
- H Ξύλινη εξαγωνική βίδα 10x50 + πείρος Ø12

Μεταγενέστερη δημιουργία ενός ασφαλούς σημείου ανάρτησης

Διαστασιολόγηση της θέσης κρίμασης

Η απαιτούμενη θλιπτική **αντοχή κυβικού δοκιμίου** του σκυροδέματος και του έτοιμου κονιάματος τη χρονική στιγμή της εφαρμογής φορτίου **καθορίζεται από τον αρμόδιο μελετητή μηχανικό** ανάλογα με το έργο και εξαρτάται από τους παρακάτω παράγοντες:

- Πραγματικό φορτίο που εφαρμόζεται
- Πάχος τοιχίου
- Οπλισμός ή επιπρόσθετος οπλισμός
- Απόσταση από την άκρη του τοιχίου

Η εφαρμογή των δυνάμεων, η μετάδοσή τους στην οικοδομή καθώς και η σταθερότητα ολόκληρης της κατασκευής πρέπει να ελέγχεται από τον μελετητή της κατασκευής.

Η απαιτούμενη αντοχή κυβικού δοκιμίου $f_{ck,cube,current}$ πρέπει ωστόσο να είναι τουλάχιστον 10 N/mm^2 .

Διάτρηση του τοιχίου για το σημείο ανάρτησης



Λάβετε υπόψη τις υποδείξεις του κατασκευαστή για το έτοιμο κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί!

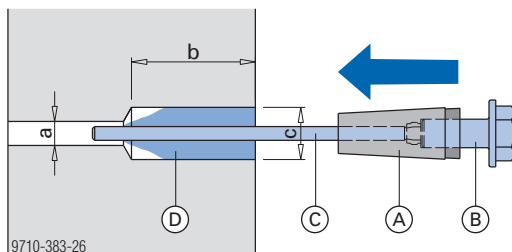
π.χ.: Σε περίπτωση που η δημιουργία θέσης κρίμασης έχει ξεχαστεί.

- Δημιουργήστε οπή διάτρησης $\varnothing 55 \text{ mm}$ με βάθος 130 mm .
- Δημιουργήστε οπή διάτρησης $\varnothing 25 \text{ mm}$.
- Ωθήστε πλήρως τη θήκη στεγανοποίησης στον κώνο αναρρίχησης universal.
- Βιδώστε τη φουρκέτα πλήρως μέσα στον κώνο αναρρίχησης universal.
- Βιδώστε τη βίδα για κώνους B 7cm στον κώνο αναρρίχησης universal.



Η βίδα για κώνους B 7cm χρησιμεύει στη ρύθμιση του σημείου ανάρτησης.

- Τοποθετήστε τη μονάδα στην οπή διάτρησης.
- Εισάγετε το έτοιμο κονίαμα (από εργοτάξιο) στην οπή διάτρησης με σπάτουλα.



a ... 25 mm
b ... 130 mm
c ... 55 mm

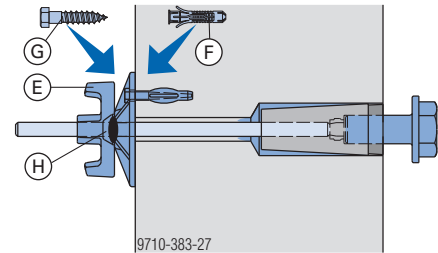
- A** Κώνος αναρρίχησης universal 15,0 2G
- B** Βίδα για κώνους B 7cm
- C** Φουρκέτα 15,0mm
- D** Έτοιμο κονίαμα

- Τοποθετήστε τη μονάδα στο ίδιο επίπεδο. Αφαιρέστε το έτοιμο κονίαμα που εξέρχει με σπάτουλα.



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Εφαρμόστε συγκόλληση για να συνδέσετε το παξιμάδι και την πλακέτα στην ροζέτα. Μόνο τότε μπορεί η ροζέτα να συστραφεί πάνω στη φουρκέτα.
- Βιδώστε τη ροζέτα (που έχει συγκολληθεί σε ένα σώμα) στην πίσω πλευρά του τοιχίου από σκυρόδεμα και ασφαλίστε έναντι χαλάρωσης με βίδα και πτίρο.



E συγκολλημένη ροζέτα 15,0

F Πίρος $\varnothing 12$

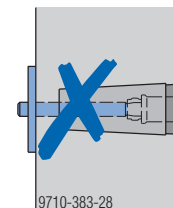
G Ξύλινη εξαγωνική βίδα 10x50

H Ραφή συγκόλλησης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην χρησιμοποιείτε ακάλυπτη πλακέτα αγκύρωσης σε καμία περίπτωση!



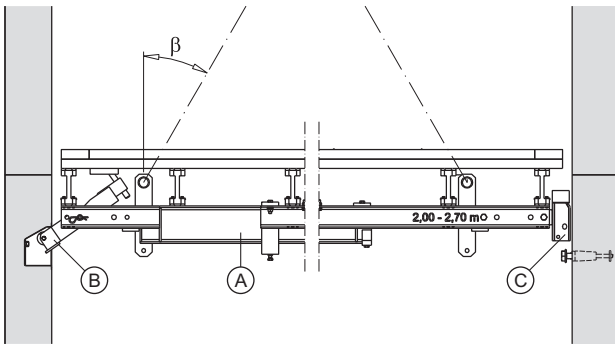
Μεταφορά

Υποδείξεις για την ασφαλή μεταφορά ολόκληρης της μονάδας



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- **Πριν από τη μεταφορά:** Αφαιρέστε ή ασφαλίστε όλα τα τμήματα του ξυλότυπου ή της πλατφόρμας που δεν είναι καλά στερεωμένα.
- Η μεταφορά ατόμων απαγορεύεται!
- Γωνία κλίσης β : μέγ. 30°
- Κατά την μεταφορά μίας μονάδας αναρρίχησης, δημιουργούνται κενά σημεία με κίνδυνο για πτώση ατόμου. Τα σημεία αυτά πρέπει να ασφαίζονται με την τοποθέτηση προστατευτικού κιγκλιδώματος.



9408-244-01

A Τηλεσκοπικός πρόβολος

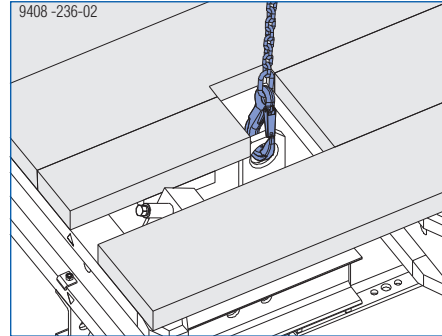
B Κρέμαση με πέδιλο

C Κρέμαση με κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας

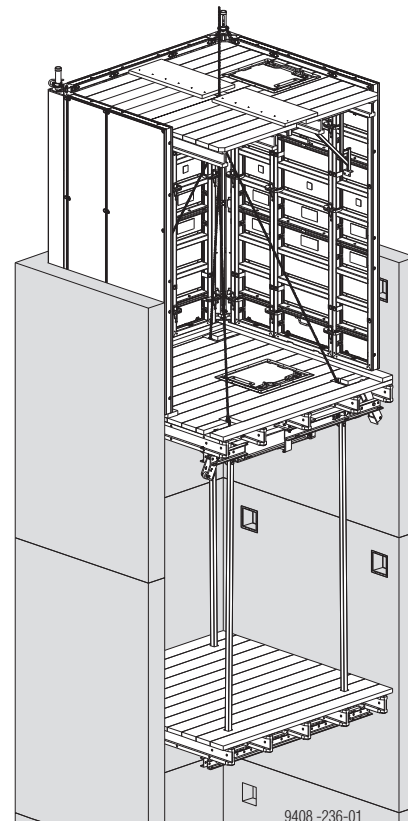
Μέγ. φέρουσα ικανότητα ανά σημείο ανάρτησης
Επιτρ. κάθετη δύναμη: 2000 kg (20 kN)

Πλατφόρμα φρεατίων με πέδιλο εσωτερικής πλατφόρμας αναρρίχησης

- Ξεκαλουπώστε τον ξυλότυπο.
- Συνδέστε μια τετραπλή αλυσίδα ανάρτησης στους τηλεσκοπικούς προβόλους.



- Μεταφέρετε ολόκληρη τη μονάδα με τον γερανό.

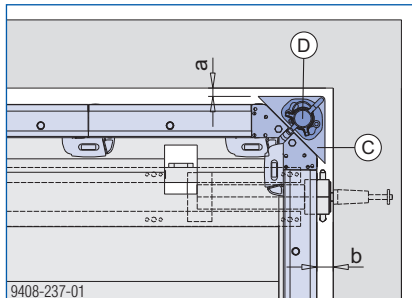


9408-236-01

Πλατφόρμα φρεατίων με κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας (για κρέμαση με κώνο)

Μεταφορά ξυλότυπου με γωνία ξεκαλουπώματος I

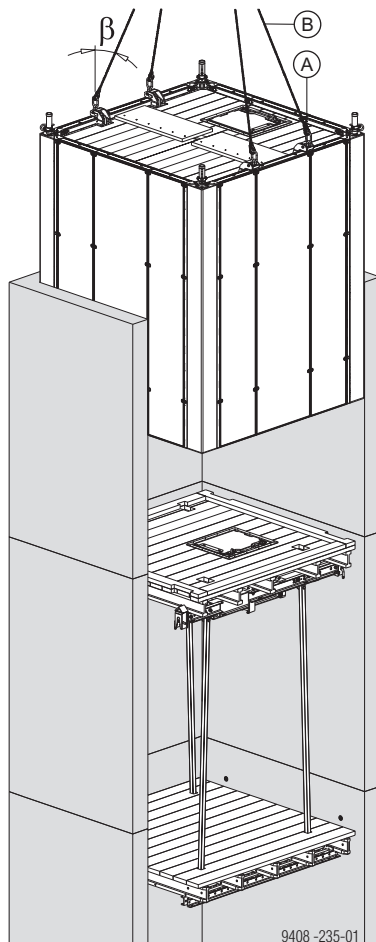
- Λύστε τον ξυλότυπο από τον τοίχο (περιστρέψτε τον μοχλό ξεκαλουπώματος αριστερόστροφα).



a ... 3,0 cm
b ... 6,0 cm

- C** Γωνία ξεκαλουπώματος I
- D** Μοχλός ξεκαλουπώματος

- Σηκώστε όλη τη μονάδα ξυλότυπου από την πλατφόρμα φρεατίων και τοποθετήστε τη κάπου προσωρινά.



β ... μέγ. 15°

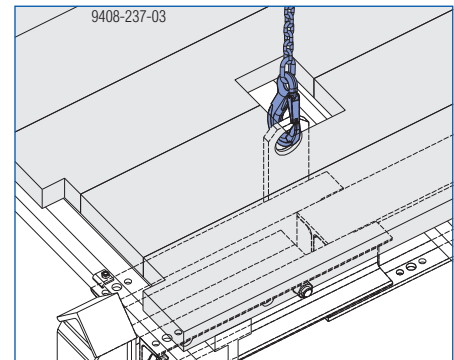
- A** Framax-Αναρτήρας
- B** Τετραπλό στοιχείο μεταφοράς (z.B. Doka-Τετραπλή αλυσίδα ανάρτησης 3,20m)



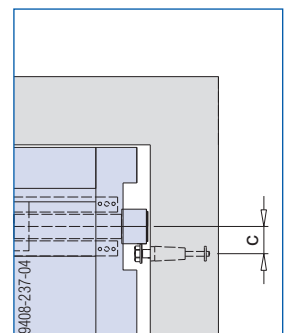
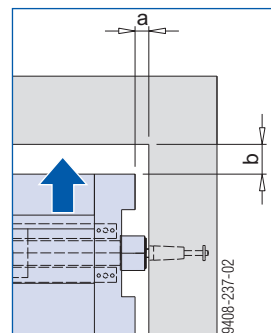
Το άγκιστρο του γερανού της γωνίας ξεκαλουπώματος I δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται για τη μεταφορά των ξυλότυπων φρεατίων.

- Ο ξυλότυπος φρεατίων με πλαισιωτό ξυλότυπο Framax Xlife επιτρέπεται να μεταφέρεται **μόνο με αναρτήρες**.
- Ο ξυλότυπος φρεατίων με δοκιδωτούς ξυλότυπους Top 50 επιτρέπεται να μεταφέρεται **μόνο με τα κατάλληλα στοιχεία ανάρτησης**.

- Συνδέστε μια τετραπλή αλυσίδα ανάρτησης στους τηλεσκοπικούς προβόλους.



- Μετακινήστε την πλατφόρμα φρεατίων προς το πλάι ώστε να περάσει από τα σημεία αγκύρωσης.



a ... 50 mm
b ... 110 mm (απαιτούμενος ελεύθερος χώρος για πλευρική μετακίνηση)
c ... 105 mm (95 mm + min. 10 mm διάκενο)

- Κρεμάστε την πλατφόρμα φρεατίων στα σημεία αγκύρωσης του επόμενου βήματος σκυροδέτησης.
- Τοποθετήστε τη μονάδα ξυλότυπου στην πλατφόρμα φρεατίων. Κλείστε τον ξυλότυπο.

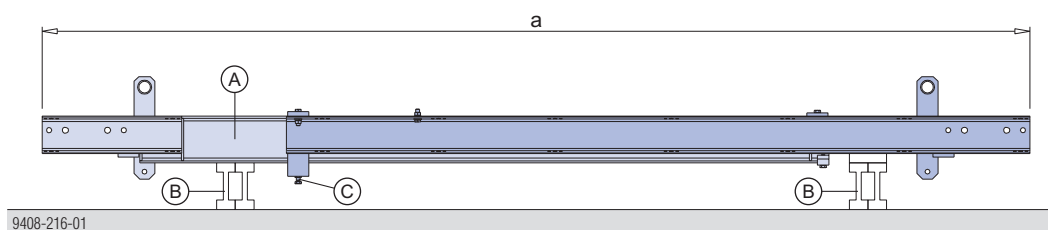
Συναρμολόγηση

Συναρμολόγηση πλατφόρμας εργασίας

Ρύθμιση των κύριων δοκαριών

Πεδία εφαρμογής

Τύπος	Εύρος ρύθμισης τηλεσκοπικού προβόλου (απόσταση a)	Διάσταση φρεατίου εσωτερικά	
		σε κρέμαση με πέδιλο	σε κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας
Τηλεσκοπικός πρόβολος 1,45-1,65m	145,0 έως 165,0 cm	155,0 έως 175,0 cm	169,0 έως 189,0 cm
Τηλεσκοπικός πρόβολος 1,65-2,00m	165,0 έως 200,0 cm	175,0 έως 210,0 cm	189,0 έως 224,0 cm
Τηλεσκοπικός πρόβολος 2,00-2,70m	200,0 έως 270,0 cm	210,0 έως 280,0 cm	224,0 έως 294,0 cm
Τηλεσκοπικός πρόβολος 2,70-3,80m	270,0 έως 380,0 cm	280,0 έως 390,0 cm	294,0 έως 404,0 cm
Τηλεσκοπικός πρόβολος 3,80-5,90m	380,0 έως 590,0 cm	390,0 έως 600,0 cm	404,0 έως 614,0 cm



a ... Μήκος τηλεσκοπικού προβόλου ανάλογα με το έργο και σύμφωνα με τον πίνακα ή το σχέδιο συναρμολόγησης

A Τηλεσκοπικός πρόβολος

B Υπόθεμα με εξισορρόπηση επιπέδου

C Πίρος σύνδεσης M 16x80 με κόντρα παξιμάδι (μέγεθος κλειδιού 24 mm)

Οι τηλεσκοπικοί πρόβολοι παραδίδονται κλειστοί.

Υπολογισμός απόστασης a

Σε κρέμαση με πέδιλο	Σε κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας
Διάσταση φρεατίου εσωτερικά μείον 10,0 cm	Διάσταση φρεατίου εσωτερικά μείον 24,0 cm

Απαιτούμενα εργαλεία:

- Καρύδι κασάνιας 24 1/2"
- Κασάνια 1/2"
- Γερμανικό κλειδί 22/24



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

► Προσέξτε την επιπεδότητα!

- Τοποθετήστε τον τηλεσκοπικό πρόβολο σε υποθέματα.
- Λύστε τους πείρους σύνδεσης και ρυθμίστε το μήκος (απόσταση a).



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

► Τηρήστε ακρίβεια ρύθμισης ± 2 mm!

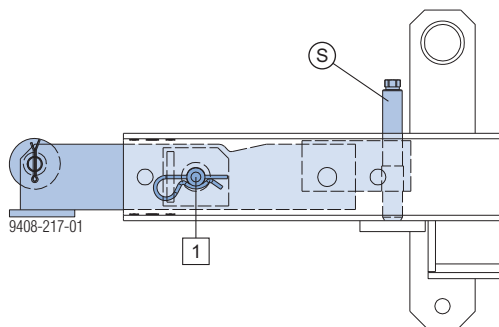
- Σφίξτε τους πείρους σύνδεσης και ασφαλίστε με κόντρα παξιμάδια ώστε να μην μπορούν να χαλαρώσουν από μόνοι τους.

Συναρμολόγηση της κρέμασης

Κρέμαση με πέδιλο

Απαιτούμενα εργαλεία:

- Καρύδι κασάνιας 19 1/2" L
- Προέκταση 22 cm
- Κασάνια 1/2"
- ▶ Τοποθετήστε το πέδιλο εσωτερικής πλατφόρμας αναρρίχησης με μπουλόνι d25 στη θέση 1 και ασφαλίστε με καρφίτσα 5mm.
- ▶ Ρυθμίστε την οριζόντια θέση του πεδίου με τον κοχλία ρύθμισης ύψους-κλίσης.



S Κοχλίας ρύθμισης ύψους-κλίσης

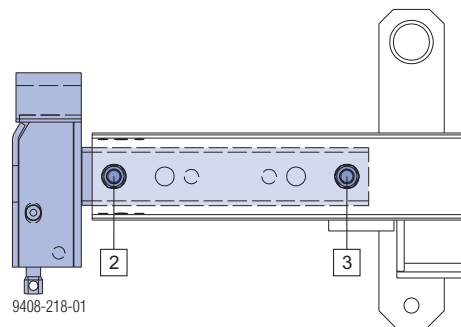
Στο πέδιλο εσωτερικής πλατφόρμας αναρρίχησης περιλαμβάνονται:

- 1 πίσος d25/151
- 1 ροδέλα 21
- 1 καρφίτσα 5mm

Κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας για κρέμαση με κώνο

Απαιτούμενα εργαλεία:

- Γερμανικό κλειδί 30/32
- Κασάνια 1/2"
- Καρύδι κασάνιας 30 1/2"
- ▶ Βιδώστε την κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας στη θέση 2 και στη θέση 3 με τον τηλεσκοπικό πρόβολο.



Στην κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας περιλαμβάνονται:

- 2 εξαγωνικούς κοχλίες M20x140
- 2 εξαγωνικά παξιμάδια M20
- 2 γκρόβερ A20

Συναρμολόγηση των δευτερευόντων δοκών



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Κατά την κατασκευή ειδικών πλατφορμών για ένα έργο λάβετε υπόψη τα παρακάτω στοιχεία:

- Τοποθετήστε τα τηλεσκοπικά δοκάρια φρεατίων όσο το δυνατό πιο συμμετρικά με μικρούς προβόλους εκατέρωθεν.
- Βεβαιωθείτε πως όλα τα φορτία εφαρμόζονται αξονικά.
- Η ευστάθεια των πλατφορμών πρέπει να διασφαλίζεται σε κάθε φάση της κατασκευής!



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος ανατροπής των πλατφορμών λόγω **έκκεντρης φόρτισης**.

Λάβετε υπόψη τα εξής, αν οι πρόβολοι από τη μία πλευρά είναι αναπόφευκτοι:

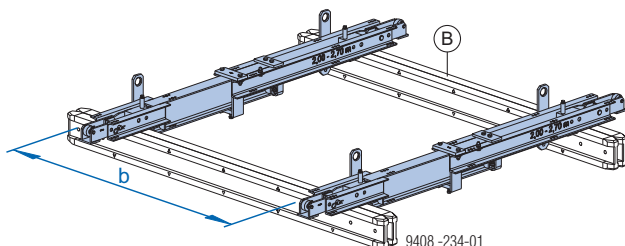
- Επιλέξτε όσο το δυνατό μεγαλύτερη απόσταση τηλεσκοπικών δοκαριών φρεατίων σε σχέση με τον πρόβολο!
- Λάβετε υπόψη το μεγαλύτερο εύρος επιρροής του τηλεσκοπικού δοκαριού φρεατίων στην περιοχή του προβόλου!
- Για πρόσθετα μέτρα για να ασφαλίσετε την πλατφόρμα από ανατροπή συμβουλευτείτε τον τεχνικό της Doka.

Οι ασφάλειες έναντι ανύψωσης δεν είναι κατάλληλες για την απορρόφηση μόνιμων δυνάμεων σχεδιασμού. Οι ασφάλειες αυτές αποτρέπουν μόνο την τυχαία ανασήκωση της πλατφόρμας κατά τις φάσεις εργασίας.



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

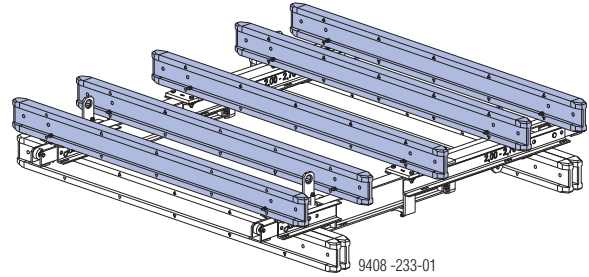
- Προσέξτε την ευθυγράμμιση των αξόνων!
- Τοποθετήστε τους τηλεσκοπικούς προβόλους (με ήδη ρυθμισμένο μήκος) σε υποθέματα στην απαιτούμενη αξονική απόσταση μεταξύ τους.



b ... Υποστήριγμα απόστασης αξόνων

B Υπόθεμα

- Τοποθετήστε τα δευτερεύοντα δοκάρια (π.χ. καδρόνι, Doka-Δοκάρι ή χαλύβδινα προφίλ) σε αντίστοιχες αποστάσεις σύμφωνα με το σχέδιο.

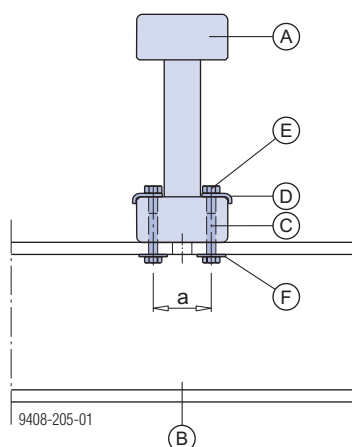


Για μεγάλο αριθμό δευτερευόντων δοκών συνίσταται η χρήση μιας επιφάνειας ως στοπ.

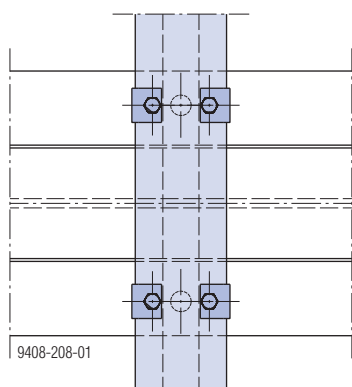
- Εάν δεν αναφέρεται στο σχέδιο συναρμολόγησης, ανοίξτε οπές στα δευτερεύοντα δοκάρια και βιδώστε τα πάνω στους τηλεσκοπικούς προβόλους με κατάλληλες βίδες (από το εργοτάξιο). Εξασφαλίστε το απαραίτητο ύψος κατά τη συναρμολόγηση στο έδαφος.

Παραδείγματα συναρμολόγησης δευτερευόντων δοκών

Παράδειγμα: Doka-Δοκάρι



Κάτοψη



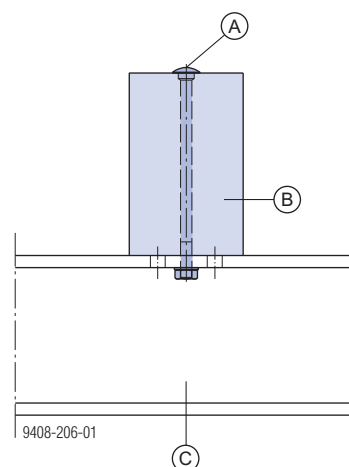
a ... 51 mm

- A** Doka-Δοκάρι H20
- B** Τηλεσκοπικός πρόβολος
- C** Ø 10 mm οπή με Doka-Δοκάρι H20
- D** Ένθετη πλάκα FF20, Αρ. είδους 587570000
- E** Εξαγωνική βίδα M8 + εξαγωνικό παξιμάδι M8 (μήκος ανάλογα με τις ανάγκες)
- F** Ροδέλα A8,4

Υπόδειξη:

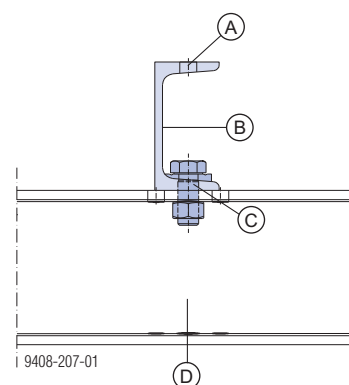
Βιδώστε το δευτερεύον δοκάρι και στις δύο πλευρές, ώστε να αποφεύγεται η πιθανή περιστροφή των τηλεσκοπικών προβόλων, εξαιτίας της λοξής δύναμης κατά την ανύψωση με γερανό.

Παράδειγμα: Ορθογωνισμένο ξύλο 8/16 cm

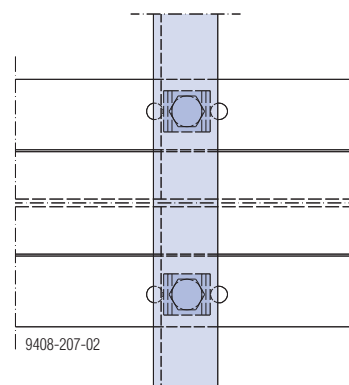


- A** Καρόβιδα M10 + εξαγωνικό παξιμάδι M10 (μήκος ανάλογα με τις ανάγκες)
- B** Ορθογωνισμένο ξύλο 8/16 cm
- C** Τηλεσκοπικός πρόβολος

Παράδειγμα: χαλύβδινο προφίλ



Κάτοψη



- A** Οπές στερέωσης για δάπεδο
- B** Χαλύβδινο προφίλ U 100
Όλες οι οπές στερέωσης για δάπεδο πρέπει να είναι ανοιγμένες από πριν.
- C** Εξαγωνική βίδα M16x50 + δίσκοι 17,5 + εξαγωνικό παξιμάδι M16
- D** Τηλεσκοπικός πρόβολος

Συναρμολόγηση του δαπέδου

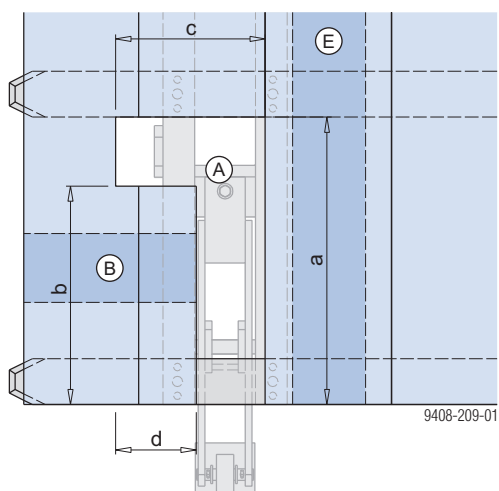
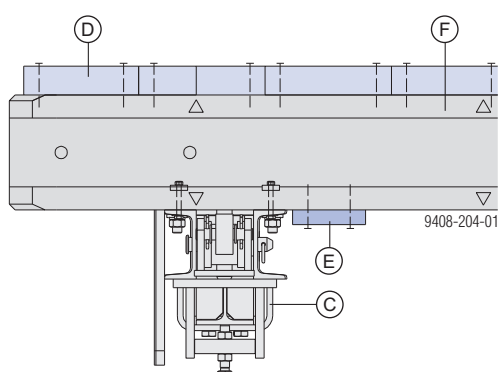
Υπόδειξη:

Τα αναφερόμενα πάχη των μαδεριών και σανιδιών είναι διαστασιολογημένα κατά C24 του EN 338.

Τηρείτε τους εθνικούς κανονισμούς για τις σανίδες δαπέδου και τις σανίδες σθηθαίου.

Πλατφόρμα φρεατίων με πέδιλο εσωτερικής πλατφόρμας αναρρίχησης

- Τοποθετήστε μαδέρια και βιδώστε ή καρφώστε τα με τα δευτερεύοντα δοκάρια.
- Καρφώστε μια πρόσθετη σανίδα ως πρόσθετη υποστήριξη από κάτω στις περιοχές των οπών.
- Στερεώστε μία σανίδα ενίσχυσης στο κάτω μέρος των δευτερευόντων δοκών, κοντά και παράλληλα στον τηλεσκοπικό πρόβολο.

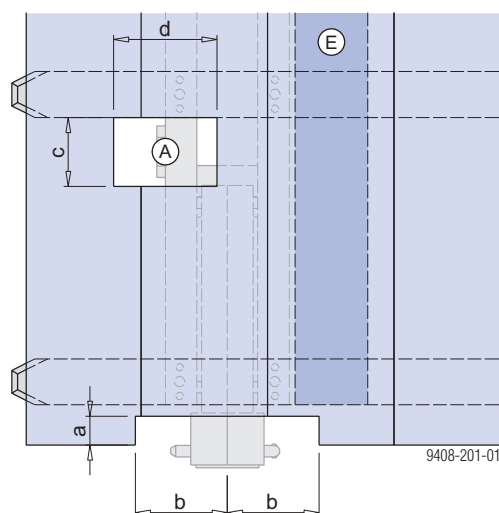
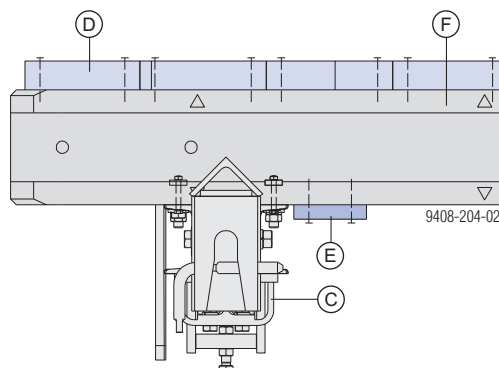


a ... 500 mm
b ... 380 mm
c ... 250 mm
d ... 150 mm

- A** Οπή για πέδιλο ή/και στοιχείο ανάρτησης
- B** πρόσθετη υποστήριξη (ξύλο ελάχ. 15/3 cm)
- C** Τηλεσκοπικός πρόβολος
- D** Μαδέρια 5/20 cm
- E** Σανίδα ενίσχυσης (ελάχ. 15/3 cm)
- F** Οριζόντιο έλασμα

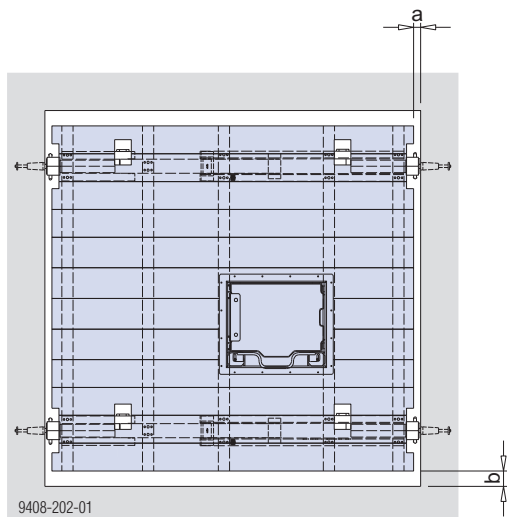
Πλατφόρμα φρεατίων με κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας (για κρέμαση με κώνο)

- Τοποθετήστε μαδέρια και βιδώστε ή καρφώστε τα με τα δευτερεύοντα δοκάρια.
- Στερεώστε μία σανίδα ενίσχυσης στο κάτω μέρος των δευτερευόντων δοκών, κοντά και παράλληλα στον τηλεσκοπικό πρόβολο.



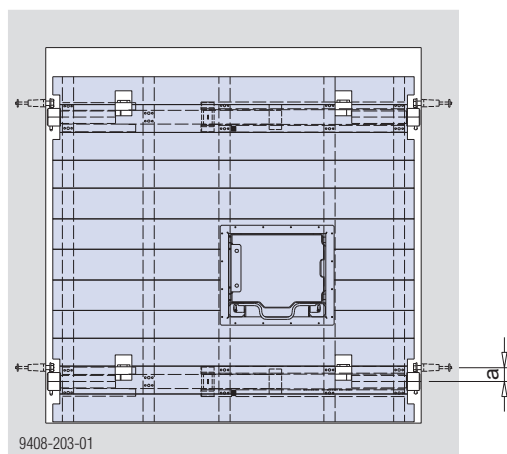
a ... 50 mm
b ... min. 160 mm (Απαιτούμενος ελεύθερος χώρος για πλευρική μετακίνηση, προς αποφυγή σύγκρουσης με το σημείο αγκύρωσης κατά τη μεταφορά).
c ... 120 mm
d ... 180 mm

- A** Οπή για στοιχείο ανάρτησης
- C** Τηλεσκοπικός πρόβολος
- D** Μαδέρια 5/20 cm
- E** Σανίδα ενίσχυσης (ελάχ. 15/3 cm)
- F** Οριζόντιο έλασμα

Κάτοψη - Πλατφόρμα φρεατίων στη θέση της

a ... 50 mm

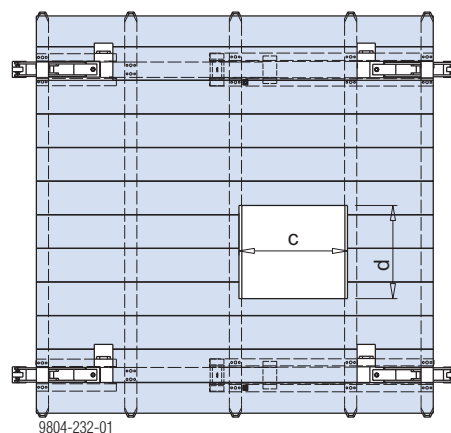
b ... 110 mm (Απαιτούμενος ελεύθερος χώρος για πλευρική μετακίνηση, προς αποφυγή σύγκρουσης με το σημείο αγκύρωσης κατά τη μεταφορά).

Κάτοψη - Κατάσταση κατά την προσπέραση του σημείου αγκύρωσης

a ... 105 mm (95 mm + min. 10 mm διάκενο)

Πλατφόρμα εργασίας με ανθρωποθυρίδα

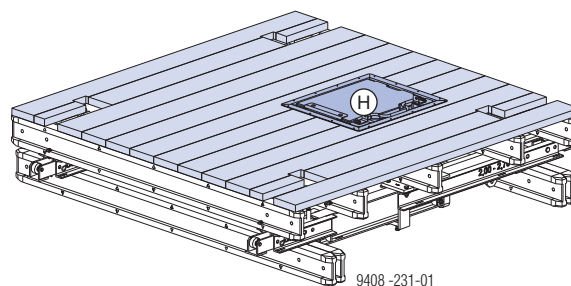
- Προσδιορίστε τη θέση της ανθρωποθυρίδας στο δάπεδο.
- Κόψτε ένα άνοιγμα για την ανθρωποθυρίδα.

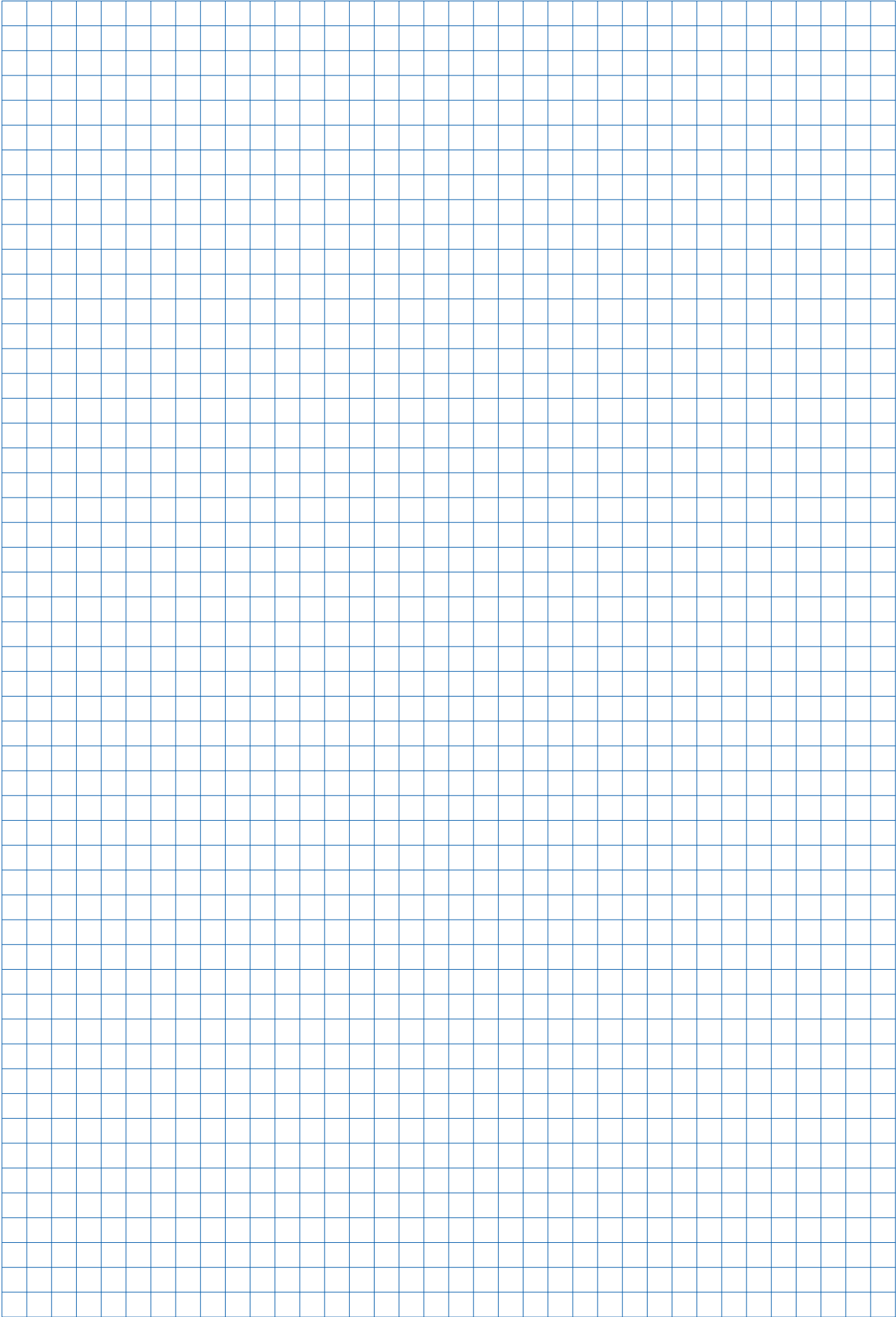


c ... 710 mm

d ... 610 mm

- Βιδώστε την ανθρωποθυρίδα B 70/60cm με ξυλόβιδες 5x50 στα μαδέρια δαπέδου.

**H** Ανθρωποθυρίδα B 70/60cm

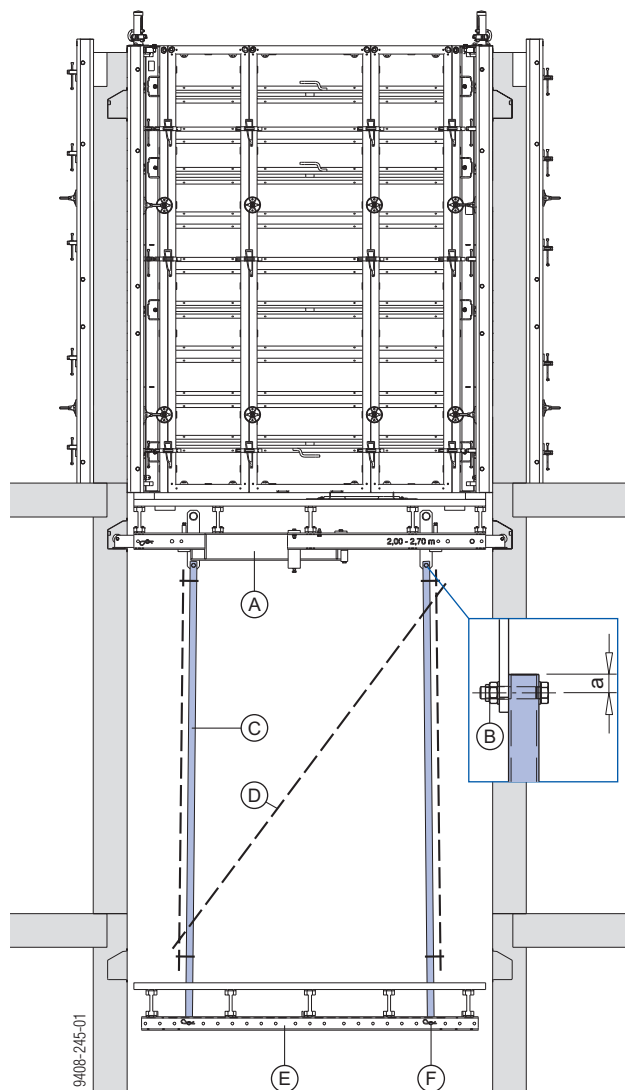


Κρεμαστή πλατφόρμα

Διάφοροι τύποι κρεμαστής πλατφόρμας μπορούν να δημιουργηθούν με τυποποιημένα στοιχεία από τον κατάλογο της Doka.

Μέγ. φέρουσα ικανότητα ανά σωλήνα κρέμασης:
1000 kg

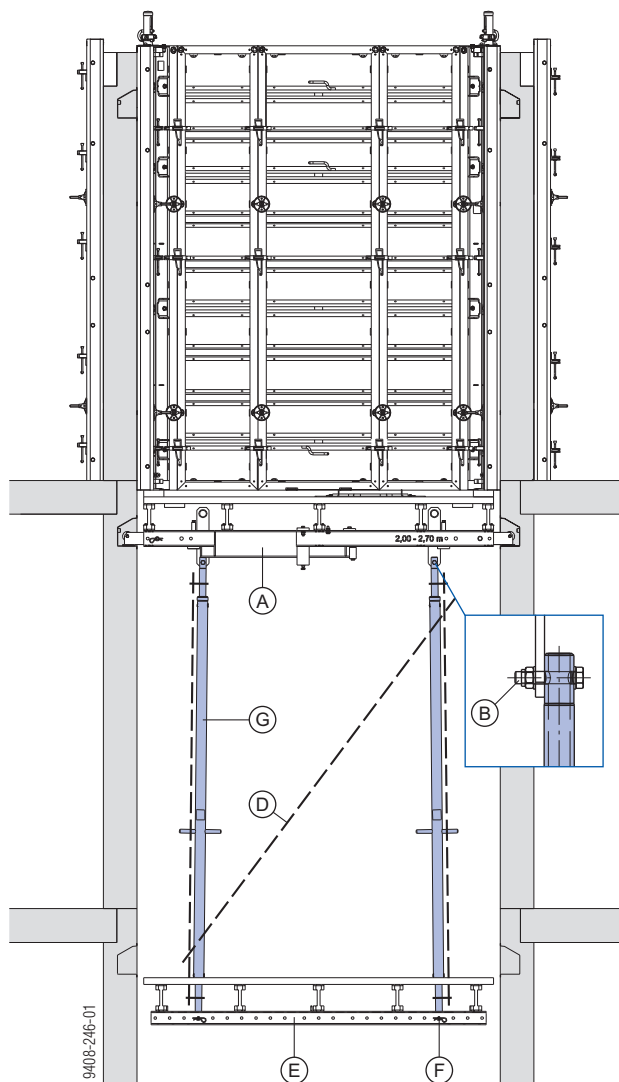
Έκδοση με σωλήνες σκαλωσιάς



a ... ελάχ 3,0 cm

- A** Τηλεσκοπικός πρόβολος
- B** Εξαγωνική βίδα M20x90 8.8 DIN 931 + εξαγωνικό παξιμάδι M20 8 αυτοασφαλιζόμενα DIN 982
- C** Διαμορφωμένος τετραγωνικός σωλήνας 50/50/3 ή σωλήνας σκαλωσιάς 48,3mm (μήκος προσαρμοσμένο σε κάθε έργο)
- D** Δέσιμο με σωλήνες
- E** Έλασμα πολλαπλών χρήσεων WS10 Top50 (μήκος προσαρμοσμένο σε κάθε έργο)
- F** Πίρος συναρμολόγησης 10cm + καρφίτσα ασφαλείας 5mm

Έκδοση με μοχλούς αντιστήριξης, π.χ. T7 305/355cm

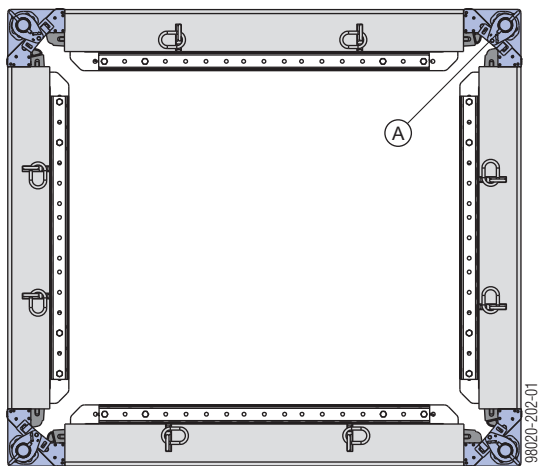


- A** Τηλεσκοπικός πρόβολος
- B** Εξαγωνική βίδα M20x90 8.8 DIN 931 + εξαγωνικό παξιμάδι M20 8 αυτοασφαλιζόμενα DIN 982
- D** Δέσιμο με σωλήνες
- E** Έλασμα πολλαπλών χρήσεων WS10 Top50 (μήκος προσαρμοσμένο σε κάθε έργο)
- F** Πίρος συναρμολόγησης 10cm + καρφίτσα ασφαλείας 5mm
- G** Ρυθμιζόμενος μοχλός T7 305/355cm

Τοποθέτηση ξυλότυπου

Ξυλότυπος φρεατίων με δοκιδωτούς ξυλότυπους Top 50

- Συναρμολογήστε τον ξυλότυπο για την εσωτερική πλευρά του φρεατίου.

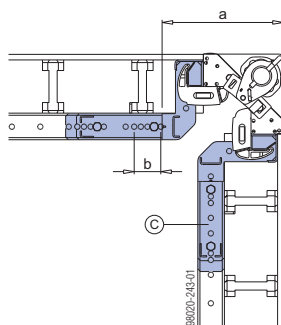
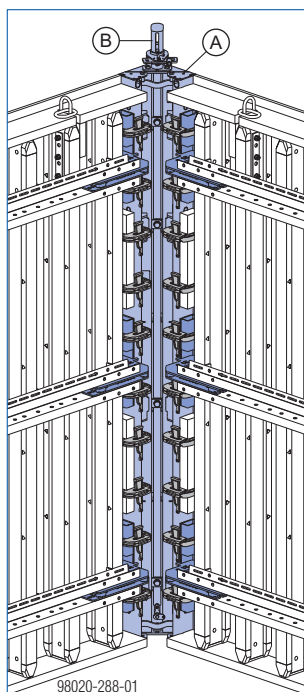


A Framax-Γωνία ξεκαλουπώματος I



Η Framax-Γωνία ξεκαλουπώματος I μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μια πλακέτα μετάβασης και στους δοκιδωτούς ξυλότυπους Top 50.

Με τη Framax-Γωνία ξεκαλουπώματος I λύνεται ολόκληρος ο ξυλότυπος φρεατίων από τον τοίχο.



a ... 42,5 - 55,0 cm

b ... Περιοχή ρύθμισης 12,5 cm σε κάνναβο 2,5 cm

A Framax-Γωνία ξεκαλουπώματος I

B Framax-Μοχλός ξεκαλουπώματος I ή Framax-Μοχλός ξεκαλουπώματος I με κασάνια

C Πλακέτα μετάβασης 18mm ή 21mm

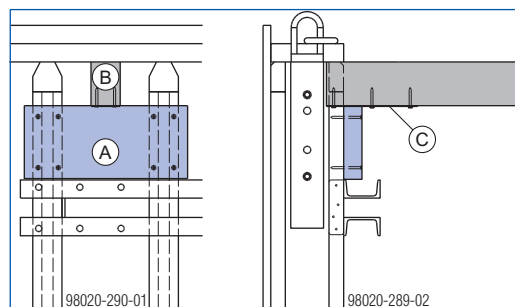
Δημιουργία πλατφόρμας

- Στερεώστε τα μαδέρια στα δοκάρια Doka, με ξυλόβιδες Torx TG 6x90 A2.



Κάθε μαδέρι πρέπει να στερεώνεται με 8 βίδες!

- Βιδώστε τη λαμαρίνα ολίσθησης σε μια πλευρά των καδρονιών και τοποθετήστε πάνω στα μαδέρια.



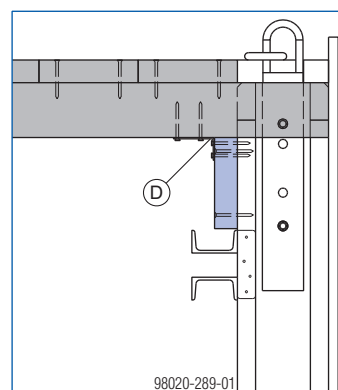
A Μαδέρι 5/20 cm

B Ορθογωνισμένο ξύλο 8/12 cm

C Λαμαρίνα ολίσθησης (από εργοτάξιο)

Επιτρ. φορτίο ανά βιδωμένο μαδέρι: 2 kN

- Στερεώστε τα καδρόνια στην απέναντι πλευρά με γωνιακούς συνδέσμους στα μαδέρια.
- Βιδώστε τα μαδέρια στα καδρόνια με ξυλόβιδες Torx TG 6x90 A2.



D Γωνιακός σύνδεσμος 9x5cm

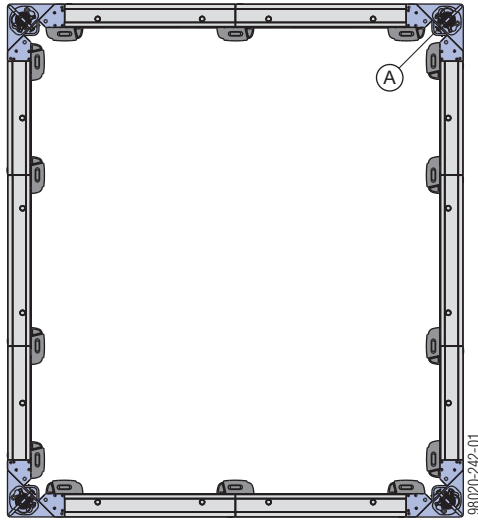


Κάθε μαδέρι του δαπέδου πρέπει να στερεώνεται με 4 βίδες!

Ελέγξτε οπτικά τη στερέωση των μαδεριών δαπέδου!

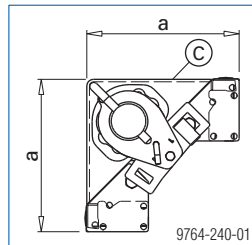
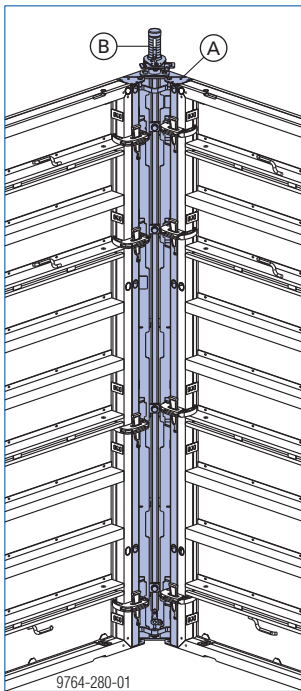
Ξυλότυπος φρεατίων με πλαίσι ξυλότυπους Framax Xlife

- Συναρμολογήστε τον ξυλότυπο για την εσωτερική πλευρά του φρεατίου.



A Framax-Γωνία ξεκαλουπώματος I

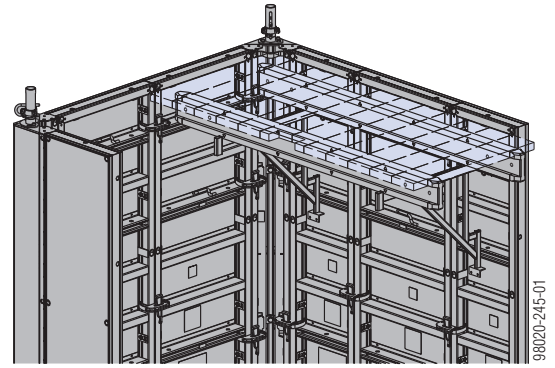
Με τη Framax-Γωνία ξεκαλουπώματος I λύνεται ολόκληρος ο ξυλότυπος φρεατίων από τον τοίχο.



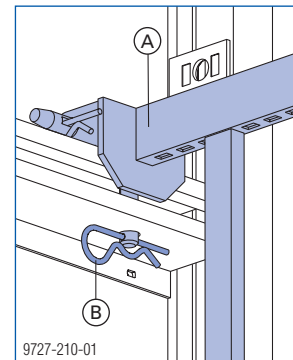
a ... 30,0 cm

- A** Framax-Γωνία ξεκαλουπώματος I
B Framax-Μοχλός ξεκαλουπώματος I ή Framax-Μοχλός ξεκαλουπώματος I με κασάνια
C Χαλύβδινη επιφάνεια ξυλότυπου

Δημιουργία πλατφόρμας

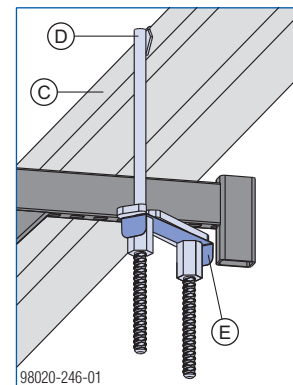


- Κρεμάστε τον Framax-Πρόβολο 90 πάνελο και ασφαλίστε έναντι ακούσιας αφαίρεσης.



- A** Framax-Πρόβολος 90
B Καρφίτσα

- Σφίξτε το Doka-Δοκάρι H20 με συνδετήρες ενίσχυσης δοκαριών στους προβόλους.
 ► Ασφαλίστε το εξαγωνικό παξιμάδι 15,0 με πλακέτα ασφαλείας έτσι ώστε να μην μπορεί να χαλαρώσει από μόνο του.



- C** Doka-Δοκάρι H20
D Συνδετήρας ενίσχυσης δοκαριών 8
E Πλακέτα ασφαλείας για συνδετήρα ενίσχυσης 8

- Βιδώστε τα μαδέρια στα καδρόνια με ξυλόβιδες Torx TG 6x90 A2.

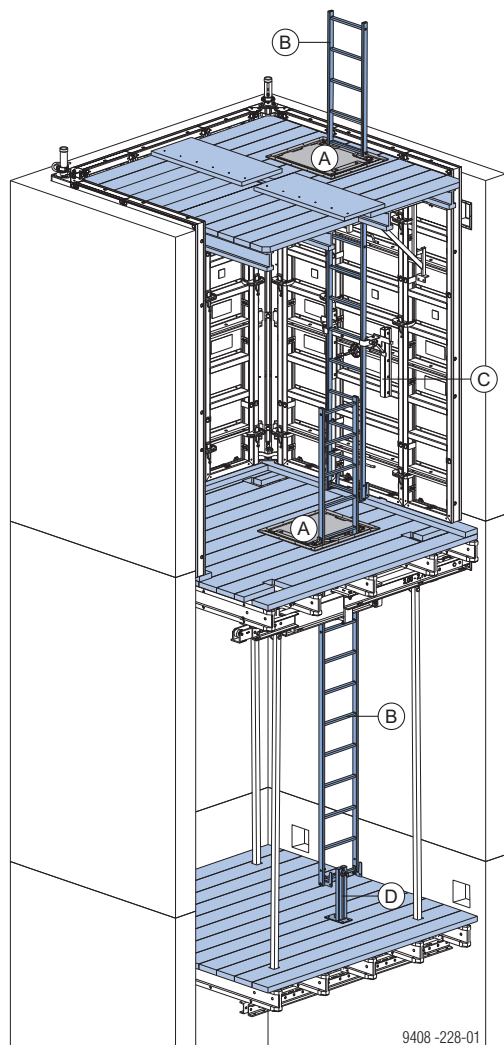


Κάθε μαδέρι του δαπέδου πρέπει να στερεώνεται με 4 βίδες!
 Ελέγξτε οπτικά τη στερέωση των μαδεριών δαπέδου!

Γενικά

Σύστημα σκάλας πρόσβασης

Για ασφαλή ανάβαση και κατάβαση μεταξύ των πλατφορμών.



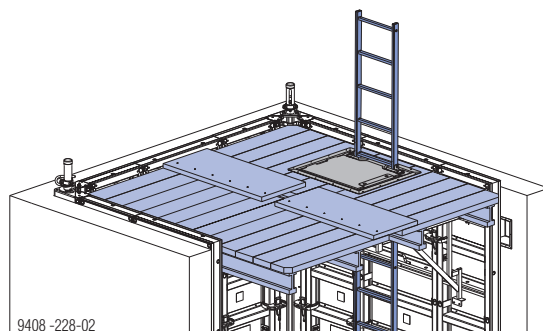
Τοποθέτηση της σκάλας στις πλατφόρμες σκυροδέτησης



Για τη στερέωση των σκαλών στον ξυλότυπο βλ. πληροφορίες χρήστη "Δοκιδωτοί ξυλότυποι Top 50" ή "Πλαισιωτοί ξυλότυποι Framax Xlife".



Στις πλατφόρμες σκυροδέτησης με δοκούς στήριξης μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ανθρωποθυρίδα B70/60 cm.



9408 -228-02

A Ανθρωποθυρίδα B 70/60cm

B Σκάλα συστήματος XS 4,40m

C Δοκός δαπέδου



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Κατά τη συναρμολόγηση αφήστε ελεύθερο χώρο ανάμεσα στη σκάλα και το δάπεδο της πλατφόρμας εργασίας (ώστε να επιτρέπεται η μετακίνηση του ξυλότυπου κατά το καλούπωμα και το ξεκαλούπωμα).

A Ανθρωποθυρίδα B 70/60cm

B Σκάλα συστήματος XS 4,40m

C Συνδετήρας XS για ξυλότυπο τοιχίου

D Προσαρμογέας σκάλας XS

Υπόδειξη:

Κατά τη διαμόρφωση του συστήματος σκάλας πρόσβασης πρέπει να τηρείτε τις εκάστοτε εθνικές διατάξεις.



ΠΡΟΣΟΧΗ

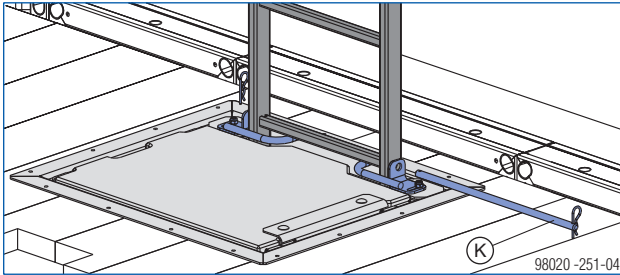
► Οι σκάλες XS επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνο ως μέρος του συστήματος και όχι ως απλές σκάλες.

Τοποθέτηση της σκάλας στην πλατφόρμα εργασίας και στις κρεμαστές πλατφόρμες

Ανθρωποθυρίδα B 70/60cm

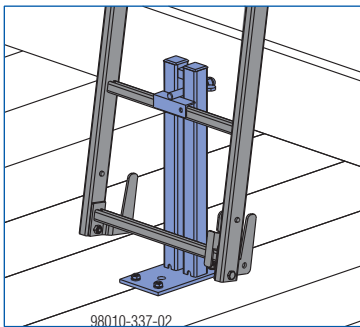
Για τη συναρμολόγηση της ανθρωποθυρίδας λάβετε υπόψη το κεφάλαιο "Συναρμολόγηση πλατφόρμας εργασίας".

- Ασφαλίστε τη σκάλα συστήματος XS 4,40m με το κουρμπταριστό σκάλας στην ανθρωποθυρίδα.
- Περάστε τους πύρους σκάλας XS στο σκαλοπάτι της σκάλας και ασφαλίστε αμφίπλευρα με καρφίτσες d4.



J Πύρος σκάλας XS

- Βιδώστε τον προσαρμογέα σκάλας XS στο δάπεδο της πλατφόρμας.
- Στερεώστε το κάτω άκρο της σκάλας στον προσαρμογέα σκάλας XS.



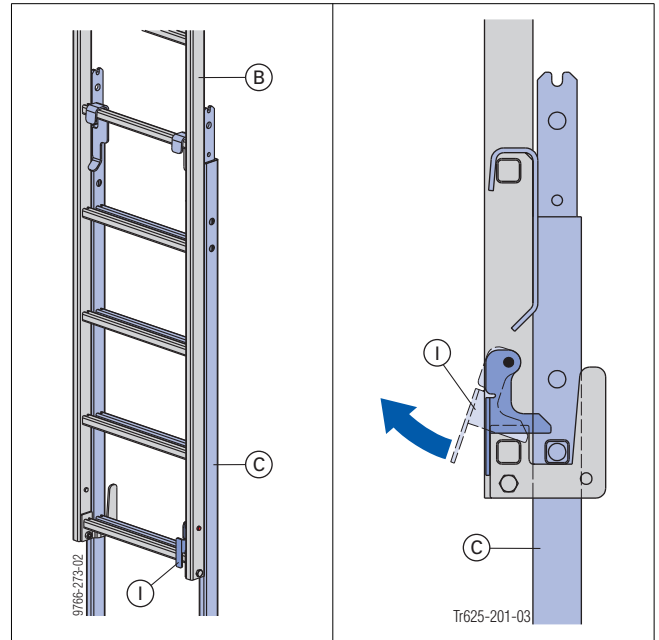
Απαιτούμενες βίδες

- 4 βίδες βαρέως τύπου M10x70
- 4 ροδέλες A10,5
- 4 εξαγωνικά παξιμάδια M10 (αυτοασφαλιζόμενα)

Επέκταση σκάλας

Τηλεσκοπική επέκταση σκάλας (για προσαρμογή στο επίπεδο εδάφους)

- Για την τηλεσκοπική ρύθμιση ανασηκώστε το άγκιστρο ασφαλείας (I) της σκάλας (B) και κρεμάστε την επέκταση σκάλας XS 2,30m (C) στην επιθυμητή ράβδο της άλλης σκάλας.

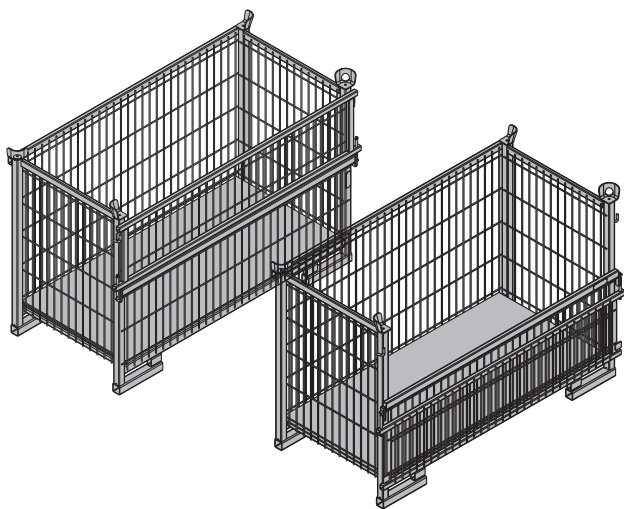


Μεταφορά, στοίβαξη και αποθήκευση

Αξιοποιήστε τα πλεονεκτήματα που σας προσφέρουν οι Doka-Συσκευασίες πολλαπλών χρήσεων στο εργοτάξιο.

Με τις συσκευασίες πολλαπλών χρήσεων, όπως κιβώτια, παλέτες στοίβαξης και κάδους με πλέγμα επιτυγχάνεται μια τάξη στο εργοτάξιο, μειώνεται ο χρόνος αναζήτησης και διευκολύνεται η αποθήκευση και η μεταφορά στοιχείων του συστήματος, μικροεξαρτημάτων και εξοπλισμού.

Doka-Παλέτα με πλέγμα 1,70x0,80m



Μέσα αποθήκευσης και μεταφοράς για μικρά εξαρτήματα:

- έχει μεγάλη διάρκεια ζωής
- στοιβάζεται

Κατάλληλοι μηχανισμοί μεταφοράς:

- Γερανός
- Παλετοφόρο
- Περονοφόρο

Για εύκολη φορτοεκφόρτωση μπορεί στη μία πλευρά της Doka-Παλέτας με πλέγμα να ανοιχτεί το πλαϊνό.

Μέγ. φέρουσα ικανότητα: 700 kg (1540 lbs)

Μέγ. επιφόρτιση: 3150 kg (6950 lbs)



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Η στοίβαξη συσκευασιών πολλαπλών χρήσεων και παλετών θα πρέπει να γίνεται με το μεγαλύτερο βάρος κάτω και πάνω το μικρότερο.
- Η πινακίδα χαρακτηριστικών πρέπει να είναι στη θέση της και να είναι ευανάγνωστη.

Doka-Παλέτα με πλέγμα 1,70x0,80m ως μέσο αποθήκευσης

Μέγ. αριθμός διατάξεων η μία πάνω στην άλλη

Στο ύπαιθρο (στο εργοτάξιο) Κλίση εδάφους έως 3%	Σε εσωτερικό χώρο Κλίση εδάφους έως 1%
2	5
Δεν επιτρέπονται κενές παλέτες η μία πάνω στην άλλη!	

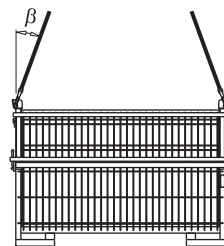
Doka-Παλέτα με πλέγμα 1,70x0,80m ως μέσο μεταφοράς

Μεταφορά με τον γερανό



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Μεταφέρετε τις συσκευασίες πολλαπλών χρήσεων μόνο μεμονωμένα.
- Χρησιμοποιείτε με κλειστό πλαϊνό!
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλους αναρτήρες (π.χ. Doka-Τετραπλή αλυσίδα ανάρτησης 3,20m).
Τηρείτε την επιτρ. φέρουσα ικανότητα.
- Γωνία κλίσης β μέγ. 30°!

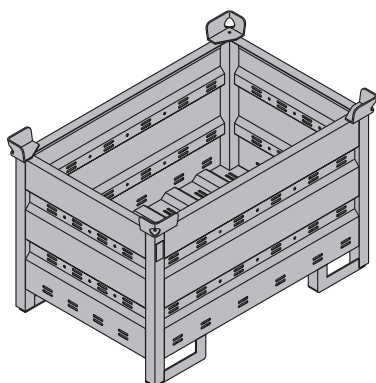


9234-203-01

Μεταφορά με το περονοφόρο ή το αμαξίδιο ανύψωσης παλετών

Η παλέτα μπορεί να πιαστεί από τη μακριά και τη μετωπική πλευρά.

Doka-Κιβώτιο πολλαπλών χρήσεων 1,20x0,80m



Μέσα αποθήκευσης και μεταφοράς για μικρά εξαρτήματα:

- έχει μεγάλη διάρκεια ζωής
- παλετάρεται

Κατάλληλοι μηχανισμοί μεταφοράς:

- Γερανός
- Παλετοφόρο
- Περονοφόρο

Μέγ. φέρουσα ικανότητα: 1500 kg (3300 lbs)

Μέγ. επιφόρτιση: 7850 kg (17305 lbs)

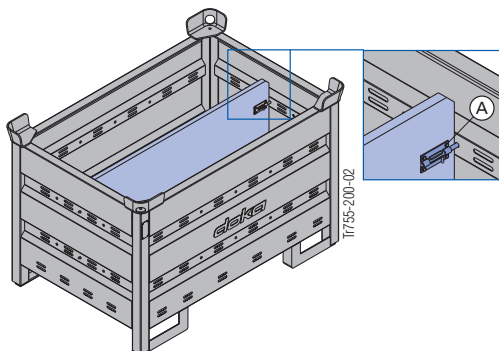


ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Η στοίβαξη συσκευασιών πολλαπλών χρήσεων και παλετών θα πρέπει να γίνεται με το μεγαλύτερο βάρος κάτω και πάνω το μικρότερο.
- Η πινακίδα χαρακτηριστικών πρέπει να είναι στη θέση της και να είναι ευανάγνωστη.

Υποδιαιρέσεις κιβωτίου πολλαπλών χρήσεων

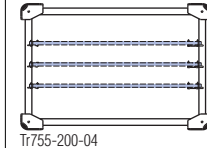
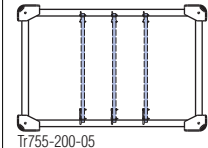
Το περιεχόμενο του κιβωτίου πολλαπλών χρήσεων μπορεί να χωριστεί στις υποδιαιρέσεις του κιβωτίου 1,20m ή 0,80m.



A Ελάσματα για τη στερέωση της υποδιαίρεσης

Πιθανές υποδιαιρέσεις

Υποδιαιρέσεις κιβωτίου πολλαπλών χρήσεων	σε οριζόντια κατεύθυνση	σε κατακόρυφη κατεύθυνση
1,20m	μέγ. 3 τεμ.	-
0,80m	-	μέγ. 3 τεμ.

Doka-Κιβώτιο πολλαπλών χρήσεων ως αποθηκευτικό μέσο

Μέγ. αριθμός διατάξεων η μία πάνω στην άλλη

Στο ύπαιθρο (στο εργοτάξιο) Κλίση εδάφους έως 3%	Σε εσωτερικό χώρο Κλίση εδάφους έως 1%
3	6
Δεν επιτρέπονται κενές παλέτες η μία πάνω στην άλλη!	

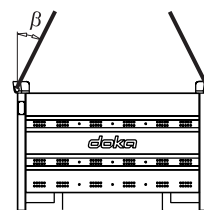
Doka-Κιβώτιο πολλαπλών χρήσεων ως μεταφορικό μέσο

Μεταφορά με τον γερανό



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Μεταφέρετε τις συσκευασίες πολλαπλών χρήσεων μόνο μεμονωμένα.
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλους αναρτήρες (π.χ. Doka-τετραπλή αλυσίδα ανάρτησης 3,20m).
Τηρείτε την επιτρ. φέρουσα ικανότητα.
- Γωνία κλίσης β μέγ. 30°!

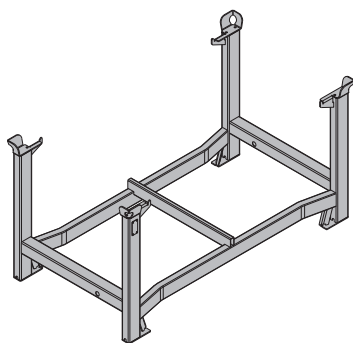


9206-202-01

Μεταφορά με το περονοφόρο ή το αμαξίδιο ανύψωσης παλετών

Η παλέτα μπορεί να πιαστεί από τη μακριά και τη μετωπική πλευρά.

Doka-Παλέτα συσκευασίας 1,55x0,85m και 1,20x0,80m



Μέσα αποθήκευσης και μεταφοράς για αντικείμενα μεγάλου μήκους:

- έχει μεγάλη διάρκεια ζωής
- παλετάρεται

Κατάλληλοι μηχανισμοί μεταφοράς:

- Γερανός
- Παλετοφόρο
- Περονοφόρο

Μέγ. φέρουσα ικανότητα: 1100 kg (2420 lbs)

Μέγ. επιφόρτιση: 5900 kg (12980 lbs)



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Η στοίβαξη συσκευασιών πολλαπλών χρήσεων και παλετών θα πρέπει να γίνεται με το μεγαλύτερο βάρος κάτω και πάνω το μικρότερο.
- Η πινακίδα χαρακτηριστικών πρέπει να είναι στη θέση της και να είναι ευανάγνωστη.

Doka-Παλέτα συσκευασίας ως αποθηκευτικό μέσο

Μέγ. αριθμός διατάξεων η μία πάνω στην άλλη

Στο ύψαιθρο (στο εργοτάξιο) Κλίση εδάφους έως 3%	Σε εσωτερικό χώρο Κλίση εδάφους έως 1%
2	6
Δεν επιτρέπονται κενές παλέτες η μία πάνω στην άλλη!	

Υπόδειξη:

Εφαρμογή με σερ τροχών σύσφιξης B:

Ασφαλίστε στη θέση αναμονής με φρένο ακινητοποίησης.

Στη στοίβα δεν πρέπει στην κάτω Doka-Παλέτα συσκευασίας να είναι συναρμολογημένο σερ τροχών σύσφιξης.

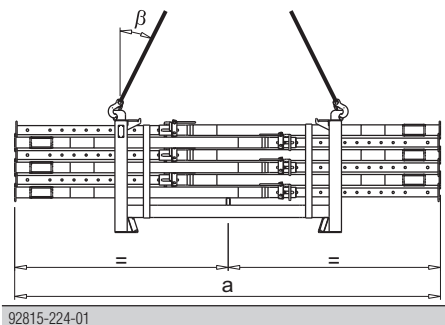
Doka-Παλέτα συσκευασίας ως μεταφορικό μέσο

Μεταφορά με τον γερανό



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Μεταφέρετε τις συσκευασίες πολλαπλών χρήσεων μόνο μεμονωμένα.
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλους αναρτήρες (π.χ. Doka-Τετραπλή αλυσίδα ανάρτησης 3,20m). Τηρείτε την επιτρ. φέρουσα ικανότητα.
- Φορτώστε στο κέντρο.
- Συνδέστε το φορτίο με την παλέτα συσκευασίας έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η ολίσθηση ή η ανατροπή του.
- Γωνία κλίσης β μέγ. 30°!



	a
Doka-Παλέτα συσκευασίας 1,55x0,85m	μέγ. 4,5 m
Doka-Παλέτα συσκευασίας 1,20x0,80m	μέγ. 3,0 m

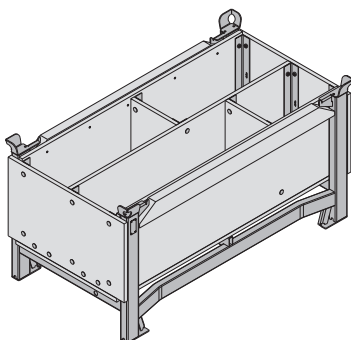
Μεταφορά με το περονοφόρο ή το αμαξίδιο ανύψωσης παλετών



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Φορτώστε στο κέντρο.
- Συνδέστε το φορτίο με την παλέτα συσκευασίας έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η ολίσθηση ή η ανατροπή του.

Doka-Κιβώτιο μικροεξαρτημάτων



Μέσα αποθήκευσης και μεταφοράς για μικρά εξαρτήματα:

- έχει μεγάλη διάρκεια ζωής
- παλετάρεται

Κατάλληλοι μηχανισμοί μεταφοράς:

- Γερανός
- Παλετοφόρο
- Περονοφόρο

Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης και αγκύρωσης μπορούν να αποθηκεύονται και να στοιβάζονται σε αυτό το κιβώτιο, ενώ παραμένουν ορατά.

Μέγ. φέρουσα ικανότητα: 1000 kg (2200 lbs)

Μέγ. επιφόρτιση: 5530 kg (12191 lbs)



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Η στοιβάξη συσκευασιών πολλαπλών χρήσεων και παλετών θα πρέπει να γίνεται με το μεγαλύτερο βάρος κάτω και πάνω το μικρότερο.
- Η πινακίδα χαρακτηριστικών πρέπει να είναι στη θέση της και να είναι ευανάγνωστη.

Doka-Κιβώτιο μικροεξαρτημάτων ως αποθηκευτικό μέσο

Μέγ. αριθμός διατάξεων η μία πάνω στην άλλη

Στο ύπαιθρο (στο εργοτάξιο) Κλίση εδάφους έως 3%	Σε εσωτερικό χώρο Κλίση εδάφους έως 1%
3	6
Δεν επιτρέπονται κενές παλέτες η μία πάνω στην άλλη!	

Υπόδειξη:

Εφαρμογή με σετ τροχών σύσφιξης B:

Ασφαλίστε το κιβώτιο στη θέση αναμονής με φρένο ακινητοποίησης.

Σε στοιβάξη, δεν πρέπει στην κάτω-κάτω Doka-Παλέτα συσκευασίας να είναι συναρμολογημένο σετ τροχών σύσφιξης.

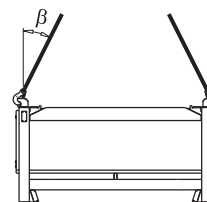
Doka-Κιβώτιο μικροεξαρτημάτων ως μεταφορικό μέσο

Μεταφορά με τον γερανό



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Μεταφέρετε τις συσκευασίες πολλαπλών χρήσεων μόνο μεμονωμένα.
- Χρησιμοποιείτε αντίστοιχους αναρτήρες (π.χ. Doka-Τετραπλή αλυσίδα ανάρτησης 3,20m). Μην υπερβαίνετε την επιτρεπόμενη φέρουσα ικανότητα.
- Γωνία κλίσης β μέγ. 30°!



92816-206-01

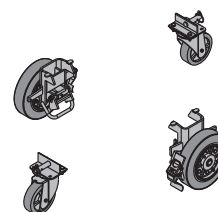
Μεταφορά με το περονοφόρο ή το αμαξίδιο ανύψωσης παλετών

Η παλέτα μπορεί να πιαστεί από τη μακριά και τη μετωπική πλευρά.

Σετ τροχών B

Με το σετ τροχών σύσφιξης B η συσκευασία πολλαπλών χρήσεων μετατρέπεται σε ένα γρήγορο και ευέλικτο μεταφορικό μέσο.

Ιδανικό για ανοίγματα διέλευσης από 90 cm.

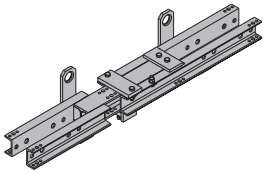
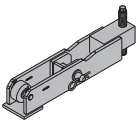
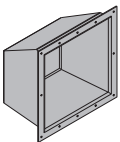
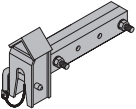


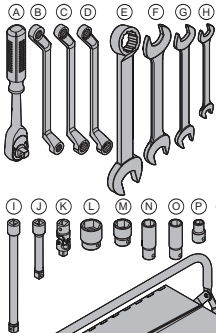
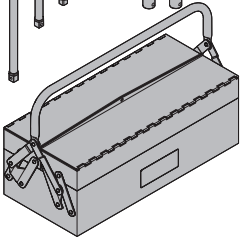
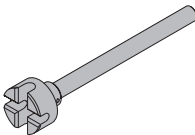
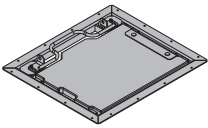
Το σετ τροχών σύσφιξης B μπορεί να συναρμολογηθεί στις παρακάτω συσκευασίες πολλαπλών χρήσεων:

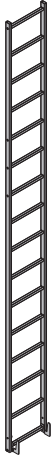
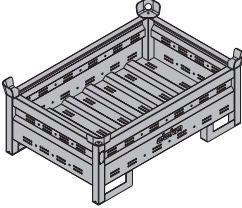
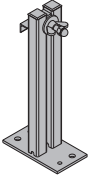
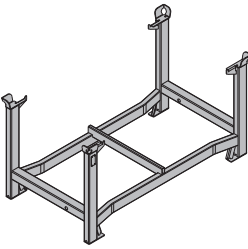
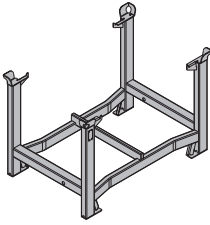
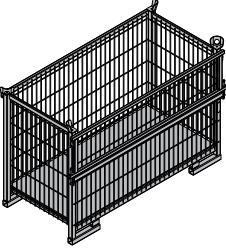
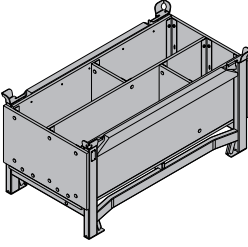
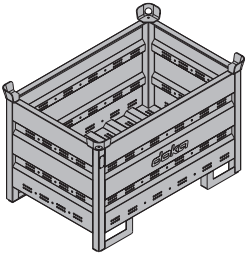
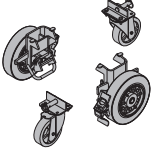
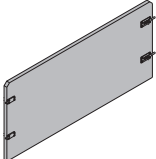
- Doka-Κιβώτιο μικροεξαρτημάτων
- Doka-Παλέτες συσκευασίας



Τηρείτε τις οδηγίες "Σετ τροχών σύσφιξης B"!

	[kg]	Είδος Nr.
Τηλεσκοπικός πρόβολος 1,45-1,65m	65,9	580686000
Τηλεσκοπικός πρόβολος 1,65-2,00m	74,3	580687000
Τηλεσκοπικός πρόβολος 2,00-2,70m	107,5	580688000
Τηλεσκοπικός πρόβολος 2,70-3,80m	156,5	580689000
Τηλεσκοπικός πρόβολος 3,80-5,90m	261,0	580690000
Teleskop-Schachtträger		
		Γαλβανισμένο
Πέδιλο εσωτερικής πλατφόρμας αναρρίχησης	18,0	580466000
Klinke für Schachtbühne		Γαλβανισμένο Μήκος: 55 cm Παξιάδα: 19 mm
		
Κουτί-φωλιά 20x20x15cm	2,6	580608000
Aussparungskasten 20x20x15cm		Επίστρωση σκόνης μπλε
		
Τάπα για μπετό 15,0	0,001	580609000
Verschlussstopfen 15,0		Αχρωμο Διάμετρος: 1,9 cm
		
Κεφαλή κύριου ελάσματος εσωτερικής πλατφόρμας	14,9	580464000
Bühnenkopf		Μπλε ακρυλικής βαφής Μήκος: 49 cm
		

	[kg]	Είδος Nr.
GF-Εργαλειοθήκη	6,5	580390000
GF-Werkzeugbox		
Είναι μέσα στην παραγγελία:		
(A) Καστάνια 1/2"	0,73	580580000
Γαλβανισμένο		
(B) Πολύγωνο 13/15	0,25	580599000
(C) Πολύγωνο 16/18	0,23	580644000
(D) Πολύγωνο 17/19	0,27	580590000
(E) Γερμανοπολύγωνο 36	0,75	582860000
(F) Γερμανικό κλειδί 30/32	0,80	580897000
(G) Γερμανικό κλειδί 22/24	0,22	580587000
(H) Γερμανικό κλειδί 13/17	0,08	580577000
(I) Προέκταση καστάνιας 22cm 1/2"	0,31	580582000
(J) Προέκταση καστάνιας 11cm 1/2"	0,20	580581000
(K) Εξάρτημα καστάνιας 1/2"	0,16	580583000
(L) Καρύδι καστάνιας 30 1/2"	0,20	580575000
(M) Καρύδι καστάνιας 24 1/2"	0,12	580584000
(N) Καρύδι καστάνιας 19 1/2" L	0,16	580598000
(O) Καρύδι καστάνιας 18 1/2" L	0,15	580642000
(P) Καρύδι καστάνιας 15 1/2"	0,09	580676000
(Q) Καρύδι καστάνιας 13 1/2"	0,06	580576000
		
		
Κλειδί φουρκέτας 15,0/20,0	1,9	580594000
Ankerstabschlüssel 15,0/20,0		Γαλβανισμένο
		
Ανθρωποθυρίδα B 70/60cm	22,0	581530000
Bühnendurchstieg B 70/60cm		Γαλβανισμένα μεταλλικά στοιχεία Ξύλινα στοιχεία με διαφανές, κίτρινο βερνίκι Μήκος: 81 cm Πλάτος: 71 cm
		

	[kg]	Είδος Nr.		[kg]	Είδος Nr.
Σκάλα συστήματος XS 4,40m System-Leiter XS 4,40m Γαλβανισμένο	33,2	588640000	Doka-Κιβώτιο πολλαπλών χρήσεων 1,20x0,80x0,4m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m Γαλβανισμένο	42,5	583009000
					
Προσαρμογέας σκάλας XS Leiternfuß XS Γαλβανισμένο Ύψος: 50 cm	5,0	588673000	Doka-Παλέτα συσκευασίας 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m Γαλβανισμένο Ύψος: 77 cm	41,0	586151000
					
Παλέτες συσκευασίας και μεταφοράς			Doka-Παλέτα συσκευασίας 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m Γαλβανισμένο Ύψος: 77 cm	38,0	583016000
					
Doka-Παλέτα με πλέγμα 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m Γαλβανισμένο Ύψος: 113 cm	87,0	583012000	Doka-Κιβώτιο μικροεξαρτημάτων Doka-Kleinteilebox Ξύλινα στοιχεία με διαφανές, κίτρινο βερνίκι Γαλβανισμένα μεταλλικά στοιχεία Μήκος: 154 cm Πλάτος: 83 cm Ύψος: 77 cm	106,4	583010000
					
Doka-Κιβώτιο πολλαπλών χρήσεων 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m Γαλβανισμένο Ύψος: 78 cm	70,0	583011000	Σετ τροχών σύσφιξης B Anklemm-Radsatz B Μπλε ακρυλικής βαφής	33,6	586168000
					
Διαχωριστικό κιβωτίου πολλαπλών χρήσεων 0,80m Διαχωριστικό κιβωτίου πολλαπλών χρήσεων 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung Γαλβανισμένα μεταλλικά στοιχεία Ξύλινα στοιχεία με διαφανές, κίτρινο βερνίκι	3,7 5,5	583018000 583017000			
					

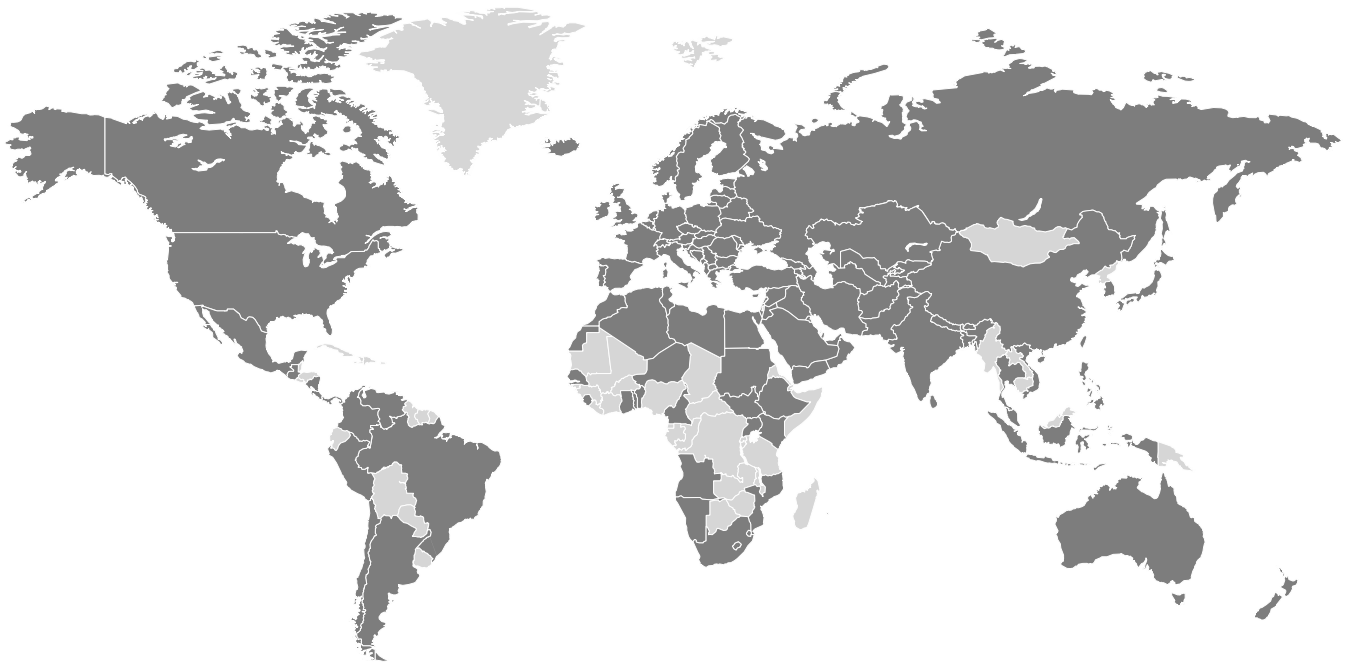
Κοντά σας, παγκοσμίως

Η Doka είναι ένας από τους παγκόσμιους ηγέτες στην ανάπτυξη, κατασκευή και τη διανομή τεχνολογίας καλουπώματος σε όλους τους τομείς του κατασκευαστικού κλάδου.

Με περισσότερα από 160 σημεία διανομής και διακίνησης σε περισσότερες από 70 χώρες, η Doka

Group διαθέτει ένα ισχυρό δίκτυο διανομής και εγγυάται έτσι τη γρήγορη και επαγγελματική διαθεσιμότητα υλικών και τεχνικής υποστήριξης.

Η Doka Group είναι εταιρεία μέλος της Umdasch Group και απασχολεί παγκοσμίως παραπάνω από 6000 εργαζόμενους.



www.doka.com/shaft-platform