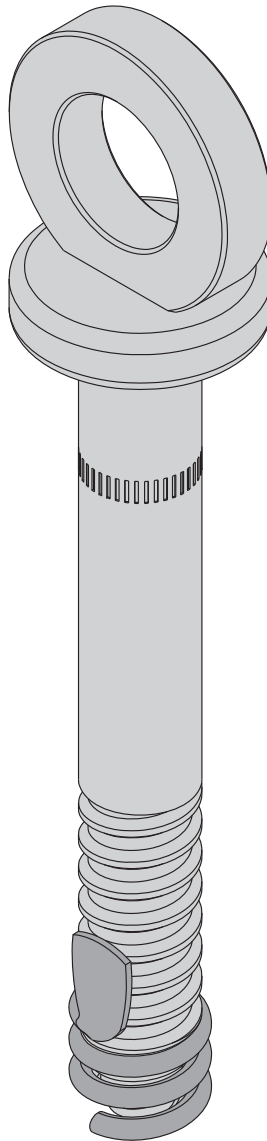


Οι τεχνίτες του καλουπώματος.

# Doka-Express αγκύρωση 16x125 mm

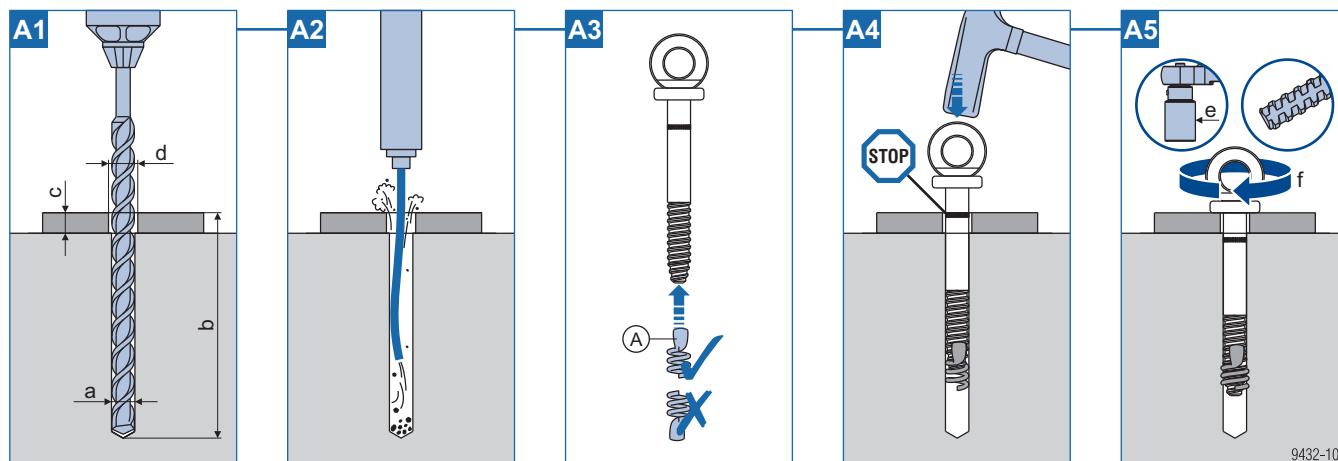
Πληροφορίες εφαρμογής

Οδηγίες συναρμολόγησης και εφαρμογής



## Τοποθέτηση και αφαίρεση

### Τοποθέτηση



Animation:

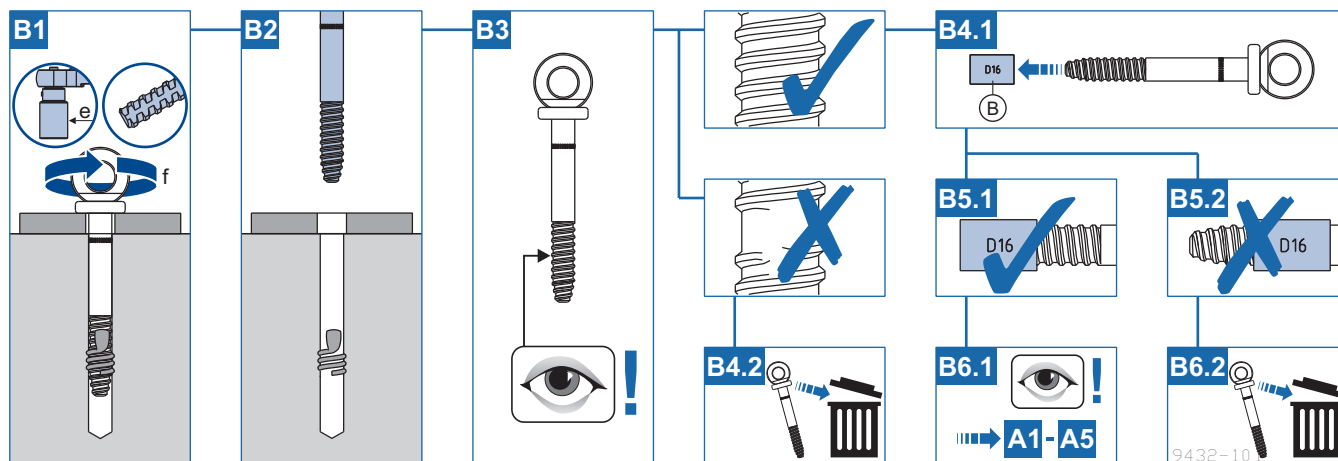
<https://player.vimeo.com/video/281800669>



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ▶ Χρησιμοποιείτε τις Doka-Σπείρες 16mm αποκλειστικά με Doka-express αγκύρωση 16x125mm
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε τις Doka-Σπείρες 16mm σε καμία περίπτωση με άλλες βίδες ή βλήτρα.
- ▶ Βιδώστε τις Doka-Σπείρες 16mm μόνο στην απεικονιζόμενη κατεύθυνση στις Doka-express αγκυρώσεις 16x125mm. Μην εκτονώνετε τις σπείρες από πριν.
- ▶ Η express αγκύρωση επιτρέπεται να επαναχρησιμοποιηθεί μόνο μετά από ποιοτικό έλεγχο φθοράς και υπό την προϋπόθεση ότι έχει περάσει τον έλεγχο αυτό με επιτυχία. Ο έλεγχος γίνεται με την **καλίμπρα για Doka-express** αγκύρωση 16x125mm.

### Αφαίρεση και έλεγχος για επαναχρησιμοποίηση



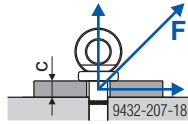
- a ... Ονομαστική διάμετρος τρυπανιού 16 mm
- b ... Βάθος οπής διάτρησης 135 mm (Το βάθος οπής διάτρησης b μπορεί να μειωθεί κατά τη διάσταση c.)
- c ... Μέγιστο πάχος πλακέτας 15 mm
- d ... Διάμετρος οπής πλακέτας 17-25 mm
- e ... Μέγεθος κλειδιού 36 mm
- f ... Ροπή στρέψης  $T_{min}$  180 Nm

**A** Doka-Σπείρα 16mm (Αναλώσιμο μέρος, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο μία φορά)

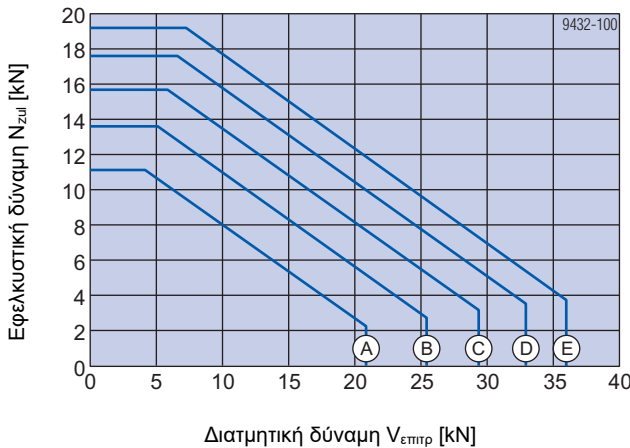
**B** Καλίμπρα για Doka-express αγκύρωση 16x125mm

## Διαστασιολόγηση

### Επιτρεπόμενες τιμές για προσωρινή στερέωση σε μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα

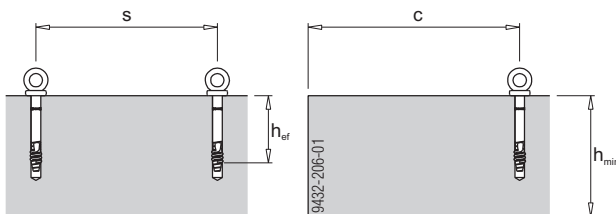


c ... Μέγιστο πάχος πλακέτας 15 mm



- A** C8/10 ( $f_{ck,cube,current} = 10 \text{ N/mm}^2$ )
- B** C12/15 ( $f_{ck,cube,current} = 15 \text{ N/mm}^2$ )
- C** C16/20 ( $f_{ck,cube,current} = 20 \text{ N/mm}^2$ )
- D** C20/25 ( $f_{ck,cube,current} = 25 \text{ N/mm}^2$ )
- E** C25/30 ( $f_{ck,cube,current} = 30 \text{ N/mm}^2$ )

### Οριακές συνθήκες



Βάθος αγκύρωσης  $h_{ef} \dots 85 \text{ mm}$   
 Πάχος στοιχείου  $h_{min} \dots 200 \text{ mm}$   
 Απόσταση από την άκρη  $c \dots 400 \text{ mm}$   
 Ελάχ. μεταξύ τους απόσταση  $s \dots 1200 \text{ mm}$

Οι ακόλουθες απλοποιημένες τιμές μπορούν να χρησιμοποιούνται:

- Επιτρ. φορτίο σε σκυρόδεμα C8/10  
 με  $f_{ck,cube,current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$ :  
 $F_{επιτρ} = 11,1 \text{ kN}$  ( $R_d = 16,65 \text{ kN}$ )
- Επιτρ. φορτίο σε σκυρόδεμα C20/25  
 με  $f_{ck,cube,current} \geq 25 \text{ N/mm}^2$ :  
 $F_{επιτρ} = 17,6 \text{ kN}$  ( $R_d = 26,4 \text{ kN}$ )

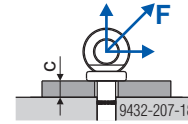


#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Για διαφορετικές οριακές συνθήκες θα πρέπει να τηρούνται τα στοιχεία στην αντίστοιχη έγκριση:

- Z-21.8-2033 (Αγκύρωση)
- Z-14.9-760 (Σημείο αγκύρωσης για ατομικό σύστημα προστασίας από πτώση)

### Επιτρεπόμενες τιμές για φόρτιση θηλιάς ανάρτησης (ισχύει για μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα)



c ... Μέγιστο πάχος πλακέτας 15 mm

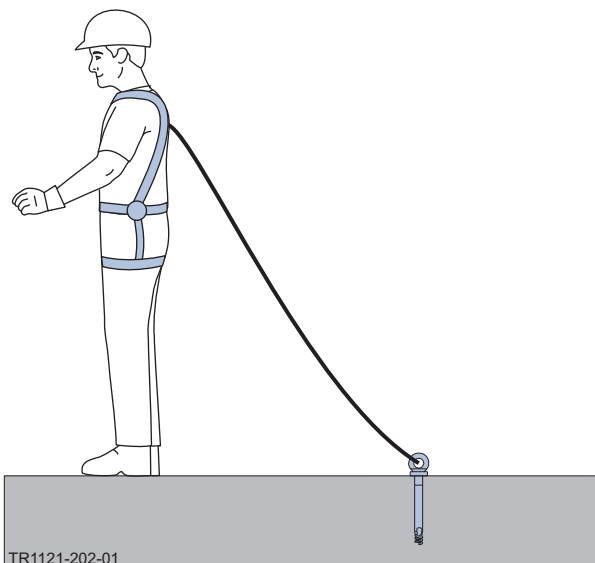
Επιτρ. φορτίο σε  $f_{ck,cube,current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$ :  
 $F_{επιτρ} = 10,0 \text{ kN}$  ( $R_d = 15,0 \text{ kN}$ )



#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Σε περίπτωση που η θηλιά είναι κατεστραμμένη (παραμορφωμένη) απαγορεύεται η φόρτιση της!

## Σημείο αγκύρωσης για ατομικό σύστημα προστασίας από πτώση

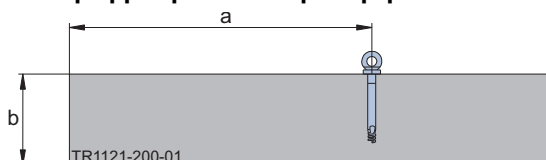


Η express αγκύρωση μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως σημείο αγκύρωσης για ατομικό σύστημα προστασίας από πτώση (π.χ. εξάρτηση ασφαλείας) και ως σημείο ασφάλισης στην περίπτωση πτώσης ατόμων.

Η τοποθέτηση και η αφαίρεση γίνεται με βάση αυτές τις πληροφορίες χρήστη.

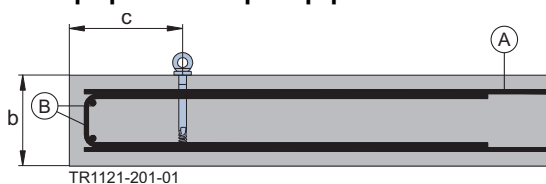
- Ελάχιστη θλιπτική αντοχή κύβου σκυροδέματος  $f_{ck,cube,min} = 10 \text{ N/mm}^2$
- Τοποθέτηση σε ρηγματωμένο και μη ρηγματωμένο σκυρόδεμα

### Τοποθέτηση μακριά από την άκρη



- a ...ελάχιστη απόσταση 600 mm
- b ...ελάχιστο πάχος στοιχείου 180 mm

### Τοποθέτηση κοντά στην άκρη



- b ...ελάχιστο πάχος στοιχείου von 180 mm
- c ...ελάχιστη απόσταση 225 - 600 mm

- A** Ελάχιστος οπλισμός επιφάνειας
- B** Οπλισμός υποστηριγμάτων και ακρών

Απαιτούμενος οπλισμός για τοποθέτηση κοντά στην άκρη:

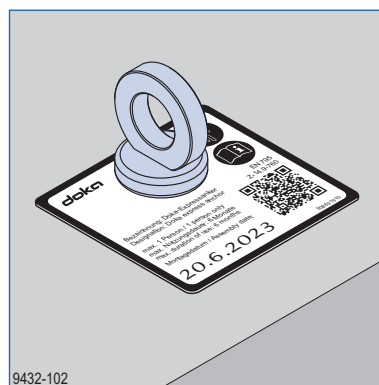
- Ελάχιστος οπλισμός επιφάνειας  $a_{s,x} = a_{s,y} = 1,96 \text{ cm}^2/\text{m}$  ορθογωνικά διατεταγμένους στις πλάκες μπετόν.
- Οπλισμός υποστηριγμάτων  $\varnothing \geq 8 \text{ mm}$  σε απόσταση από 150 mm και οπλισμός ακρών με τη μορφή 2 διαμήκων σιδήρων  $\varnothing \geq 12 \text{ mm}$  στις γωνίες.







### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

- Αντικαταστήστε τυχόν κατεστραμμένες ή επιβαρυνμένες από πτώση αγκυρώσεις express.
- Η χρήση της αγκύρωσης Doka ως σημείο αγκύρωσης για για ατομικό σύστημα προστασίας από πτώση περιορίζεται στους 6 μήνες για το πολύ σε έναν χρήστη!
- Αναγράψτε την ημερομηνία τοποθέτησης της αγκύρωσης express με μαύρο, ανεξίτηλο μαρκαδόρο στην "Πλακέτα για express αγκύρωση" (διατήρηση: 6 μήνες).

### Παράδειγμα εφαρμογής



	[kg]	Είδος Nr.	[kg]	Είδος Nr.
<b>Doka-express αγκύρωση 16x125mm</b> Doka-Expressanker 16x125mm  Γαλβανισμένο Μήκος: 18 cm	0,31	588631000		
<b>Doka-Σπείρα 16mm</b> Doka-Coil 16mm  Γαλβανισμένο Διάμετρος: 1,6 cm	0,009	588633000		
<b>Καλίμπρα για Doka-express αγκύρωση 16x125mm</b> Lehre Doka-Expressanker 16x125mm  Μαύρο Μήκος: 3 cm Διάμετρος: 2 cm	0,03	588632000		
<b>Πλακέτα για express αγκύρωση</b> Plakette Expressanker  PS Πλάτος: 8 cm Ύψος: 7,5 cm	0,1	588630000		

## 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.

