



Η αγκύρωση των ράβδων οπλισμού στις διατομές σκυροδέματος που ορίζονται από τη μελέτη, θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση ειδικού, εποξειδικού υλικού δύο συστατικών σε μορφή φύσιγγας τύπου **Lokfix E77** της **Fosroc** ή αντίστοιχου. Το υλικό θα:

- συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου EAD 330087-00-0601: Systems for post-installed rebar connections with mortar
- αναπτύσσει θλιπτική αντοχή >110 MPa κατά EN 196-1
- αναπτύσσει καμπτική αντοχή > 60 MPa κατά EN 196-1
- κατατάσσεται στην κατηγορία A+ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του French VOC Regulation για εκπομπή πτητικών ενώσεων
- συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής LEED v4 για εκπομπές και περιεκτικότητα πτητικών ενώσεων (VOC)

Η διάτρηση της οπής θα πραγματοποιηθεί με περιστροφικό, κρουστικό τρυπάνι κατάλληλης διαμέτρου και θα εκτείνεται σε κατάλληλο βάθος του δομικού στοιχείου σύμφωνα με το τεχνικό φυλλάδιο του υλικού και τον πίνακα της επόμενης σελίδας. Ιδιαίτερη σημασία πρέπει να δοθεί κατά τη διάτρηση, έτσι ώστε η οπή να είναι εντελώς κάθετη προς την επιφάνεια αναφοράς. Θα ακολουθήσει καθαρισμός της οπής από σκόνες ή άλλα χαλαρά σωματίδια που προκλήθηκαν από τη διάνοιξη με κατάλληλο πιστόλι συμπιεσμένου αέρα. Ο καθαρισμός θα αρχίζει στην κατάληξη της διανοιγμένης οπής και θα ολοκληρώνεται όταν δε θα υπάρχει ορατή σκόνη στον αέρα που εξέρχεται. Στη συνέχεια θα ακολουθήσει καθαρισμός της οπής με μεταλλικό βουρτσάκι κατάλληλης διαμέτρου. Ο καθαρισμός θα αρχίζει στην κατάληξη της διανοιγμένης οπής και θα κατευθύνεται προς την επιφάνεια του δομικού στοιχείου. Στη συνέχεια επαναλαμβάνεται το βήμα του καθαρισμού με πιστόλι συμπιεσμένου όπως περιγράφεται παραπάνω. Πριν την εφαρμογή του αγκυρωτικού υλικού, η αρχική ποσότητα του υλικού (έως ότου αυτό αποκτήσει χρωματική ομοιογένεια) θα απορριφθεί. Στη συνέχεια θα εισαχθεί το ακροφύσιο στατικής ανάμιξης έως την κατάληξη της διανοιγμένης οπής και θα αρχίσει η πλήρωσή της. Ιδιαίτερη σημασία θα δοθεί στην ταχύτητα εφαρμογής (η οποία πρέπει να είναι χαμηλή και χωρίς διακυμάνσεις) έτσι ώστε να αποφευχθεί η παγίδευση αέρα. Συστήνεται η πλήρωση των 3/4 της οπής (3/4 του μήκους διάτρησης). Αμέσως μετά την ολοκλήρωση της πλήρωσης της οπής, θα τοποθετηθεί η ράβδος οπλισμού με ταχεία, περιστροφική κίνηση στο κέντρο της. Μικρή ποσότητα ρητίνης θα πρέπει να εξέρχεται από την οπή κατά την τοποθέτηση και να αφαιρείται. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί ώστε η εκτέλεση αυτού του βήματος να συμμορφώνεται με το χρόνο εργασιμότητας του υλικού αγκύρωσης. Θα πρέπει να αποφευχθεί τυχόν πρόωρη μετακίνηση ή/και



φόρτιση της εγκατεστημένης ράβδου σπλισμού πριν την πλήρη ωρίμανση του υλικού, όπως ορίζεται στο τεχνικό του φυλλάδιο.

Διάμετρος ράβδου σπλισμού		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40
Μήκος επικάλυψης (min)	C_{min}	35	40	45	50	50	60	70	70	75	85	180	200
Αξονική απόσταση μεταξύ των οπών (min)	S_{min}	40	50	60	70	75	90	120	120	130	150	180	200
Βάθος αγκύρωσης (max)	$h_{ef,max}$	160	200	240	280	320	400	480	500	560	640	720	800
Βάθος αγκύρωσης (min)	$h_{ef,min}$	60	60	70	75	80	90	96	100	112	128	144	240
Πάχος δομικού στοιχείου (min)	h_{min}	$h_{ef}+30$ mm ≥ 100 mm		$h_{ef}+2d_0$									
Διάμετρος οπής (min)	$D_{0,min}$	10	12	14	18	20	25	30	30	35	40	45	50
Διάμετρος οπής (max)	$D_{0,max}$	12	14	16	18	20	25	32	32	35	40	45	50