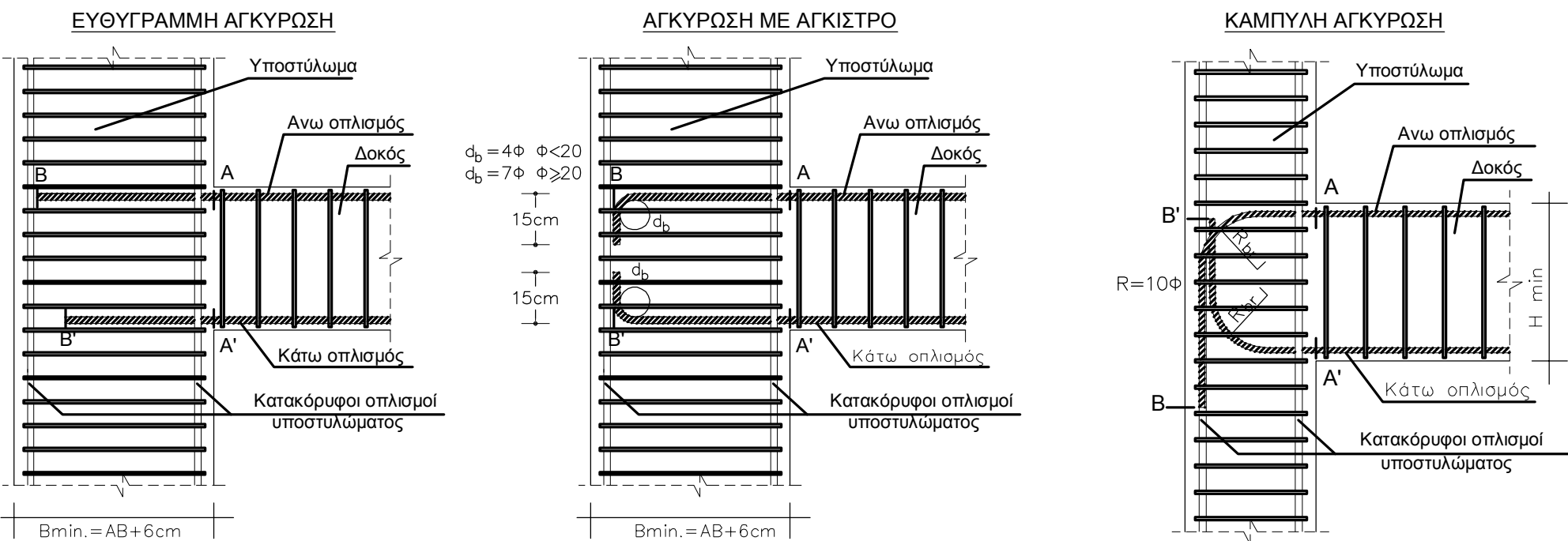


ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΥΝΑΦΕΙΑΣ

		Πάχος σπονδίου	
		Μεγέθυνση h (σε από 250mm)	Μεγέθυνση του 250mm
		Η ράβδος βρίσκεται στο:	Η ράβδος βρίσκεται στο:
		Κάτω ημίστιο	Ανω ημίστιο
		Η ράβδος καλύπτεται από διαφράγμα πλάτους < 300mm	Η ράβδος καλύπτεται από διαφράγμα πλάτους > 300mm
Κλίση ως προς την οριζόντια	0 – 45°	I	II
	45° – 90°	I	I

ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΔΟΚΩΝ ΣΕ ΑΚΡΙΑ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ (C30/37, B500c)



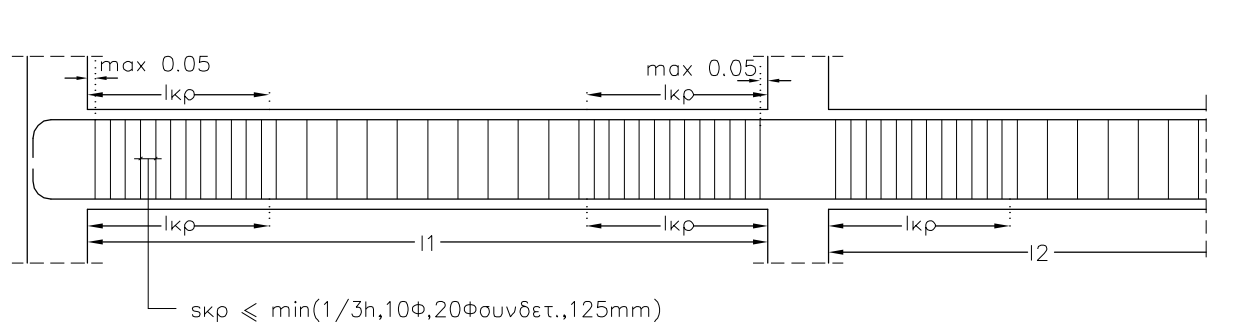
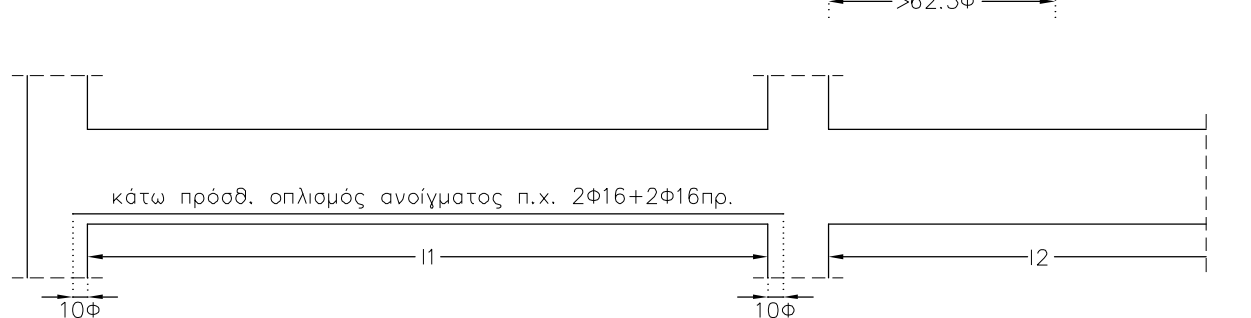
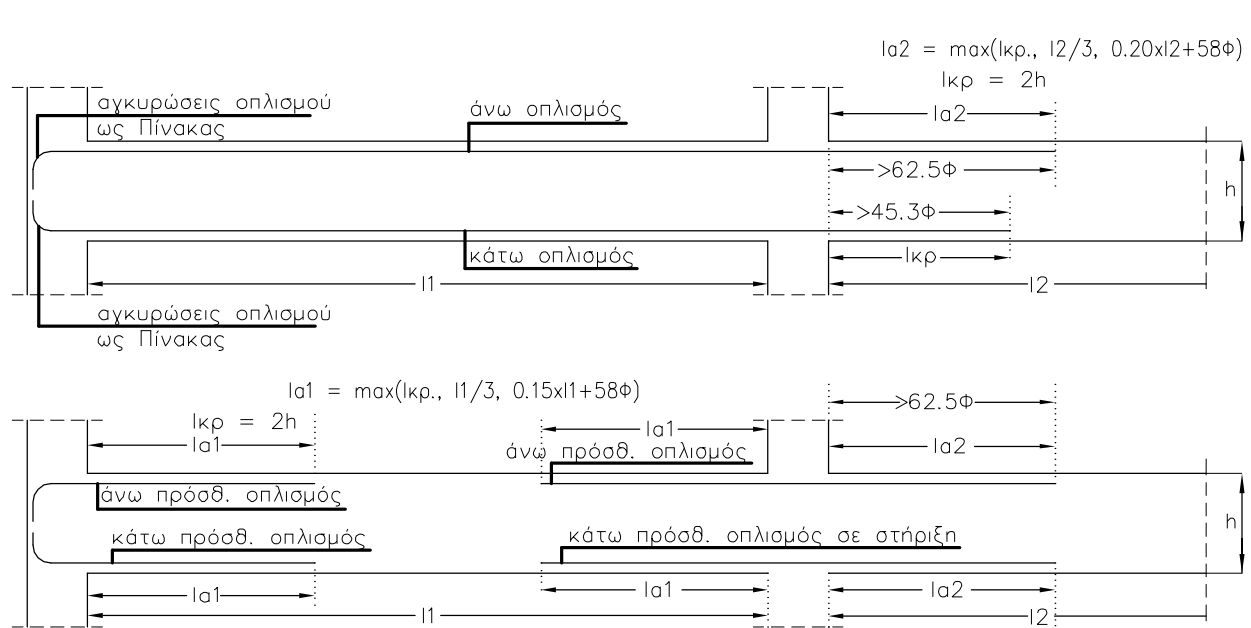
Μήκος αγκύρωσης (εφαρμογμένης ράβδος h=200mm)

Υλικό C30/37, B500c	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25
Ευθύγραμμη σφύραλη	AB=578 (cm)	70	80	92	103	114	125
Αγκύρωση με αγκίστρο (δλ)	AB=420 (cm)	51	60	68	76	84	92
Καμπύλη σφύραλη	AB=520 (cm)	62	73	83	94	104	114
Μήκος αλληλεπικαλύψεως	Ανω 10x0 (cm)	125	146	166	187	208	229
	Κάτω 7x0 (cm)	86	101	115	130	144	158
Καμπυλότητα (Rd)	100 (cm)	12	14	16	18	20	22
Β μήκ		I	25	30	35	40	45
Ημίστιο (B=Βmin)	D=20	II	30	35	40	45	50
		II	45	50	55	60	65

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

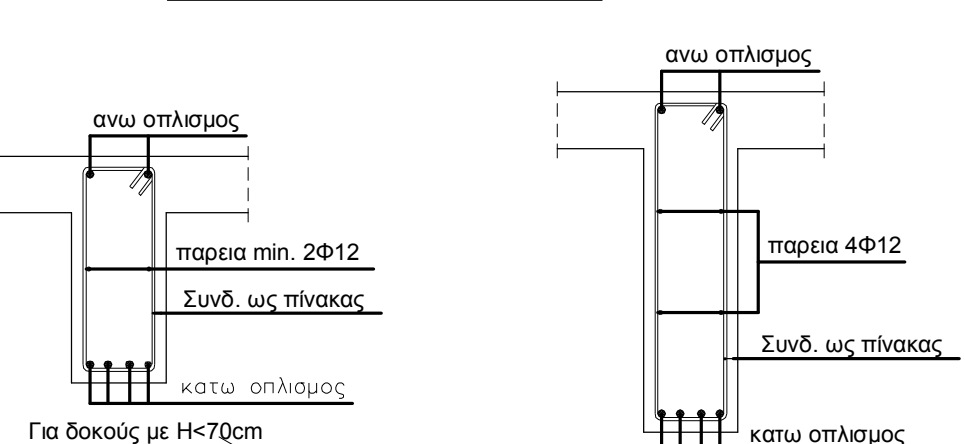
ΣΕ ΑΚΡΙΑΣ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΔΟΚΩΝ ΟΠΟΥ ΤΟ ΜΕΣΟ ΔΕΙΞΕΤΕ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΟ ΣΚΕΛΟΣ ΤΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΔΙΑΜΗΚΩΝ ΡΑΒΔΩΝ ΑΝΩ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ, ΠΡΟΤΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΚΩΗ ΣΚΥΡΟΣΤΕΦΗΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΣΤΑΘΗΝ ΚΑΜΠΥΛΩΣΗ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΑΣ ΔΟΚΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΣΗ ΤΕΤΡΑΠΛΗ ΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΠΛΩΝΩΝ ΣΕ ΜΙΑ ΣΤΡΩΣΗ ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΔΕΥΤΕΡΗ ΣΤΡΩΣΗ R_{st}=150

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΟΚΩΝ

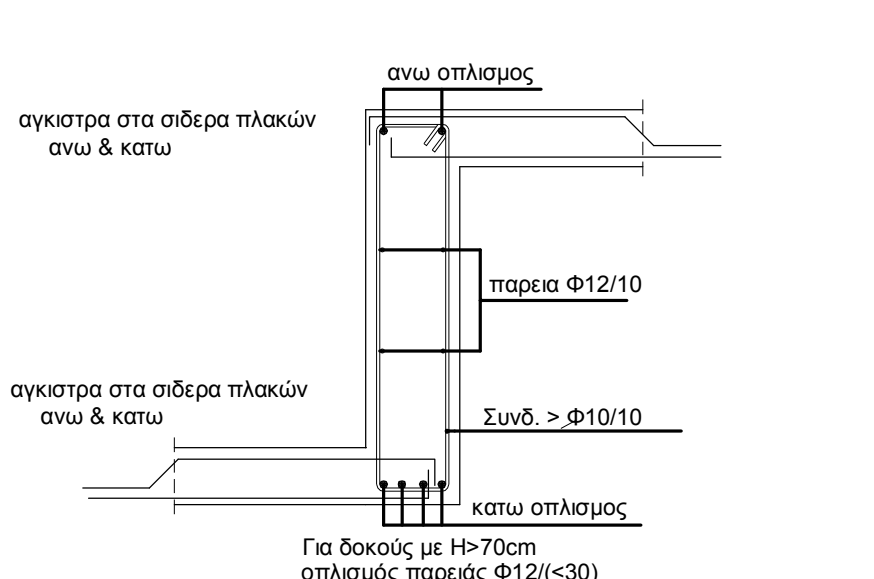


ΣΥΝΔΕΤΕΣ min=8

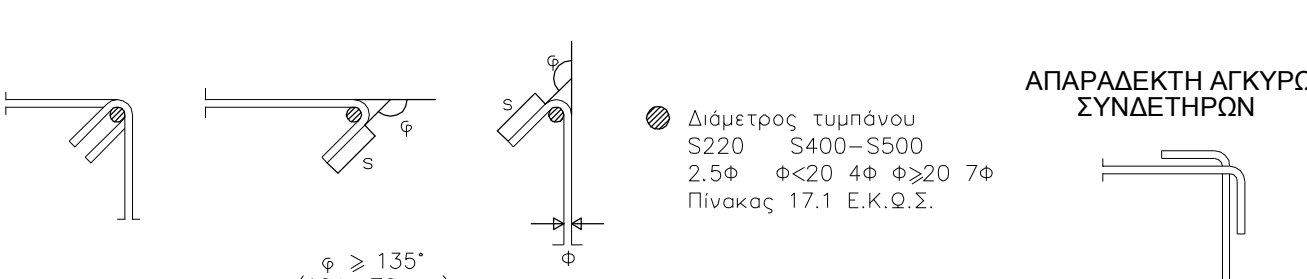
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΕΙΑΣ ΔΟΚΩΝ



ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΟΚΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΙΣΟΤΑΘΜΙΑΣ



ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ (17.9.1 Ε.Κ.Ο.Σ.)

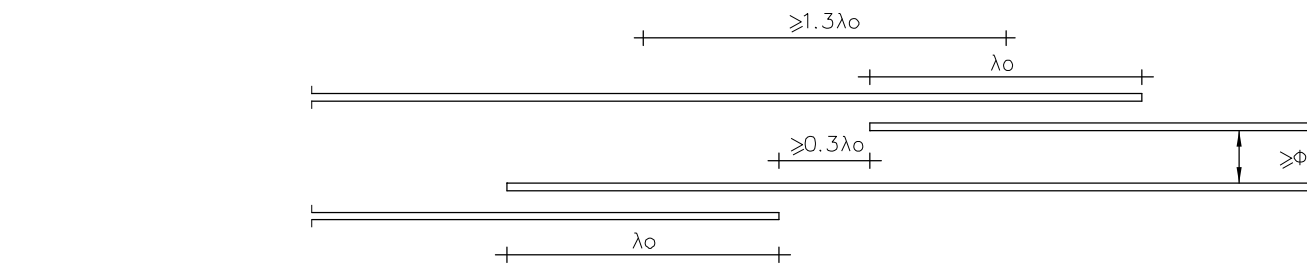


ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ

ΑΠΑΡΑΔΕΚΤΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ



Μήκος υπερκαλύψεως εφαρμόζουσας ράβδων (17.7.2.2)



Ενώσεις με υπερκαλυπτική διαμόρφωση απαιτούνται, όταν η απόσταση των μόνων δύο ρετινικών καλωδίων > 130cm

λ₀ = α1 x λ_{0net} > λ_{0min} λ_{0min} = max(0,30κασιόνλ, 150, 200mm)

Συντελεστής α1

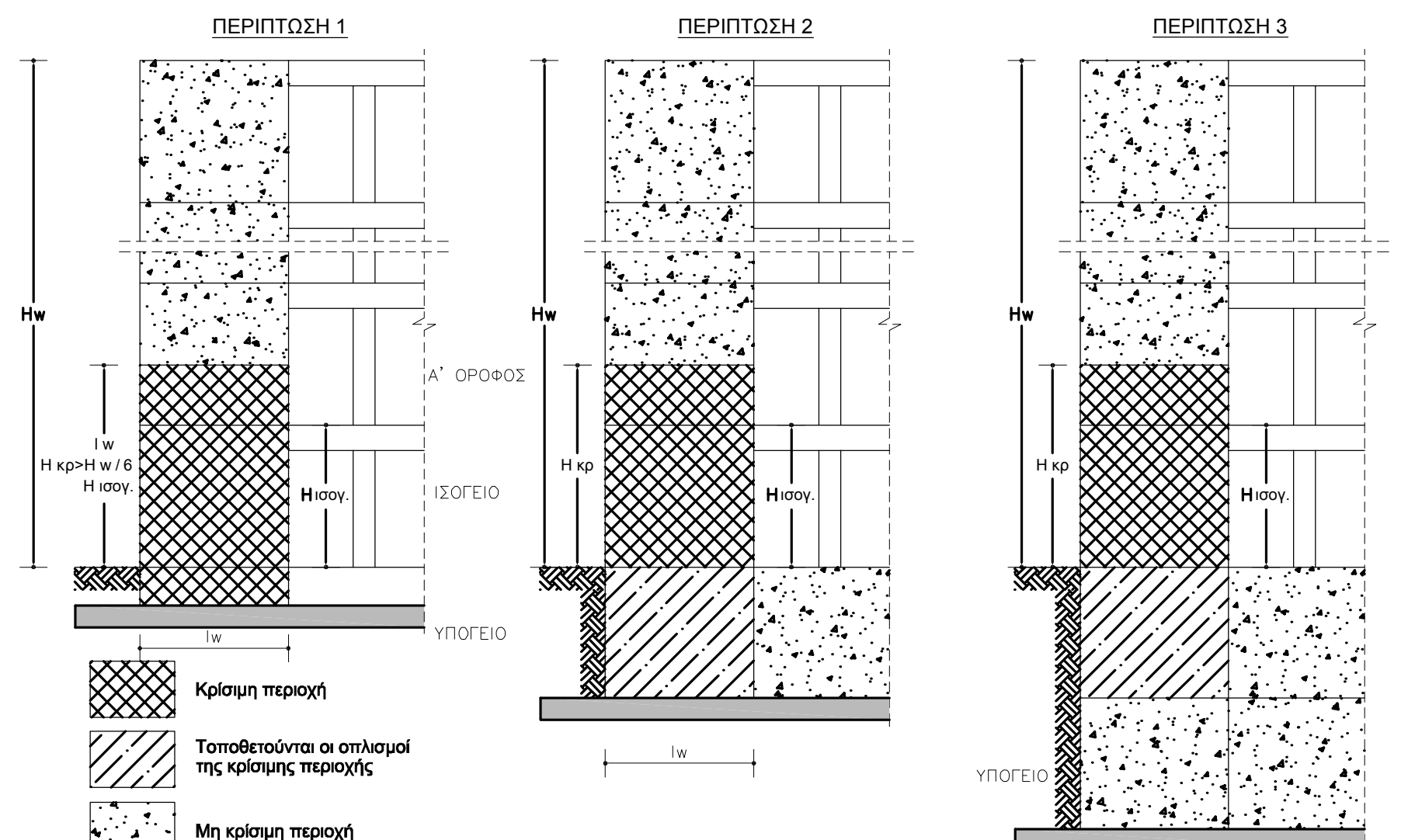
Για υπερκαλυπτικές ραβδώσεις ποσοστό σε σχέση με την αλληλ διαστολή του γαλβανίου	A	I	B
20%	25%	33%	50%
25%	33%	50%	75%
33%	50%	75%	100%
50%	75%	100%	125%
>50%	100%	125%	150%

Α. α₁ ≤ 0,05 εφόσον > 50
Β. α₁ ≤ 0,05 εφόσον > 50

Μήκος υπερκαλύψεως ραβδώσεων ραβδών (17.7.2.3)

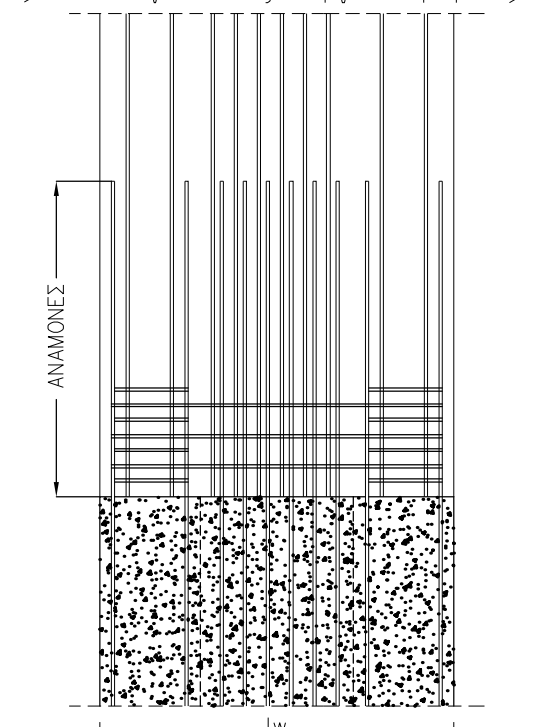
λ₀ > λ_{0net}

ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ



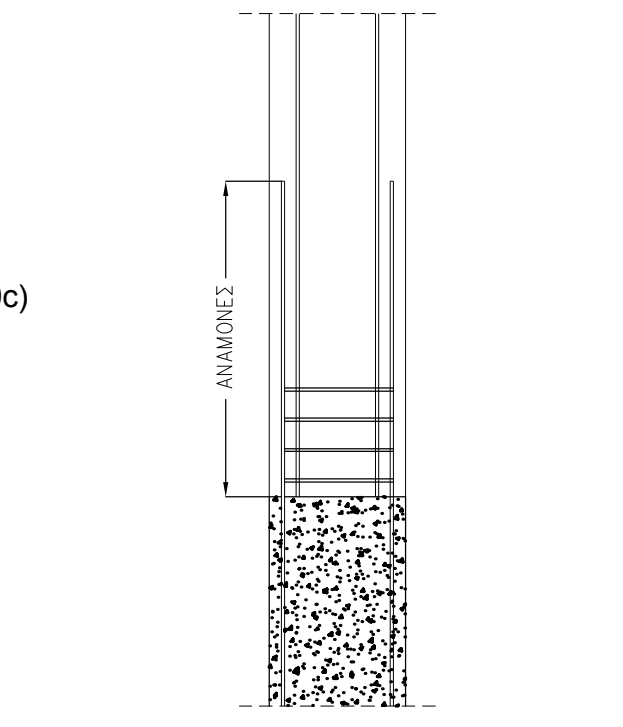
ΜΗΚΟΣ ΑΝΑΜΟΝΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4



ΜΗΚΟΣ ΑΝΑΜΟΝΩΝ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4



ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΚΤΟΣ ΚΡΕΜΑΝΟΥ ΜΗΚΟΥΣ (Ø14)

Ø8-40mm Ø10-50mm Ø12-60mm Ø14-70mm
Ø16-80mm Ø18-90mm Ø20-100mm Ø25-120mm

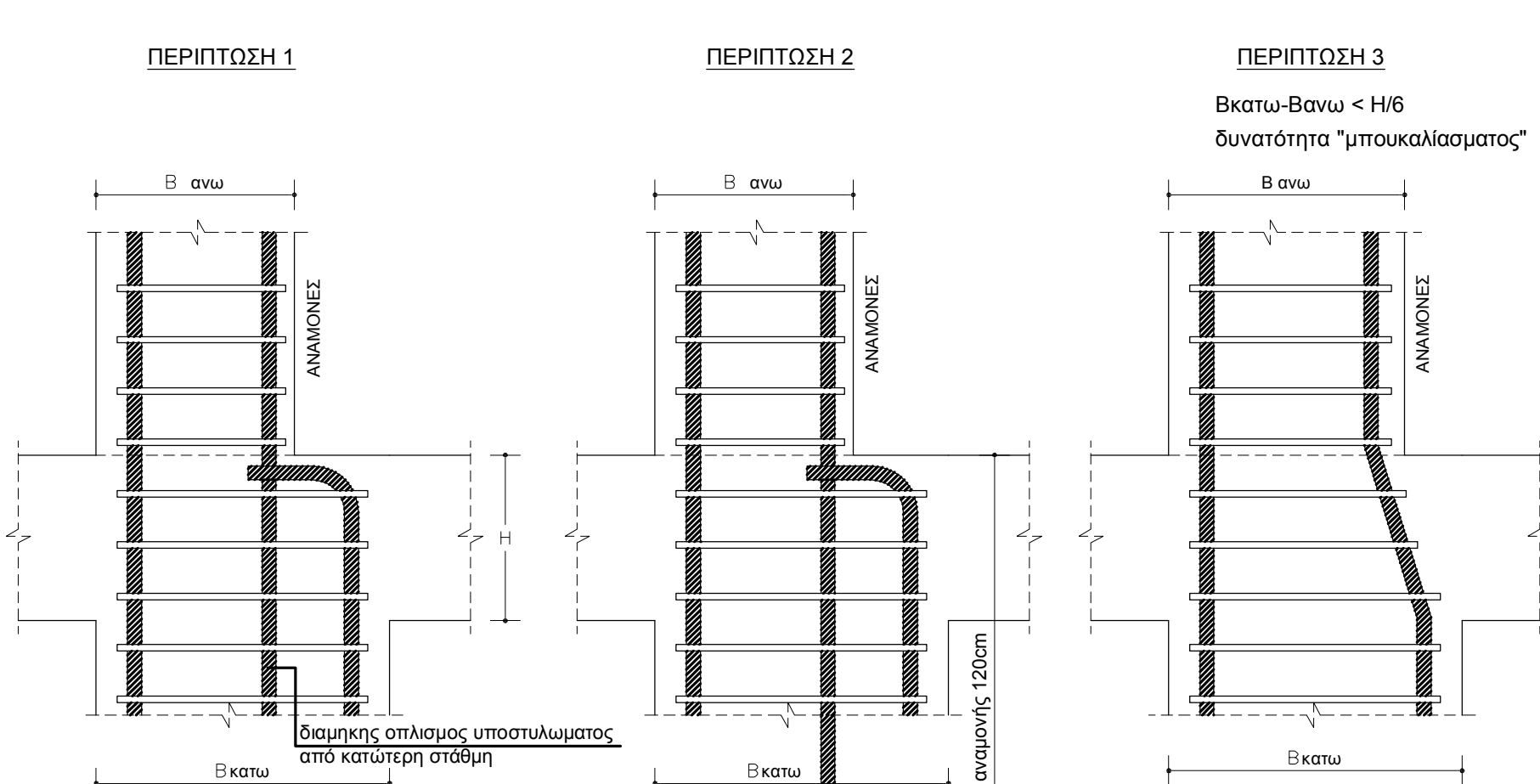
ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ (Ø14)

Ø8-40mm Ø10-50mm Ø12-60mm Ø14-70mm
Ø16-80mm Ø18-90mm Ø20-100mm Ø25-120mm

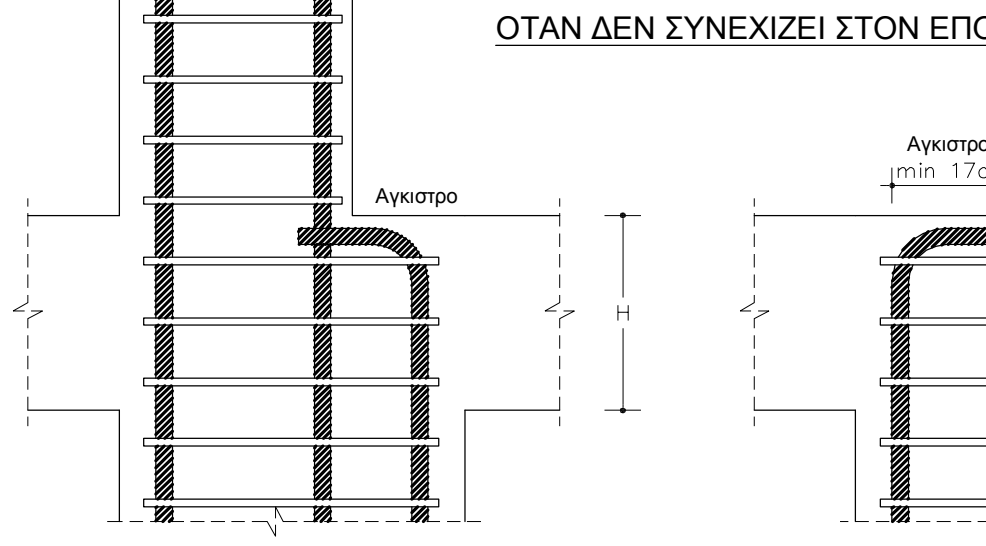
ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΝΤΟΣ ΚΡΙΣΙΜΟΥ ΜΗΚΟΥΣ (759)

Ø8-40mm Ø10-50mm Ø12-60mm Ø14-70mm
Ø16-80mm Ø18-90mm Ø20-100mm Ø25-120mm

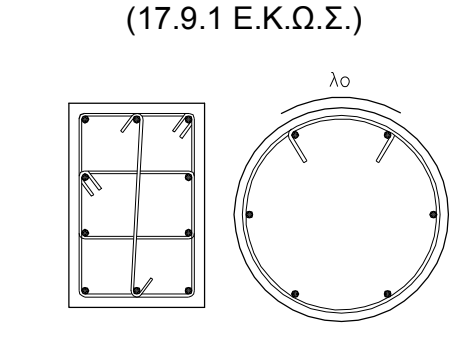
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΑΝΑΜΟΝΩΝ



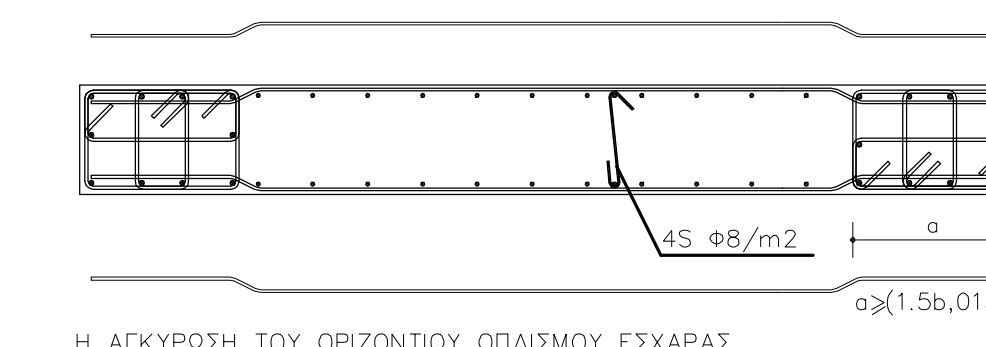
ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΔΙΑΜΗΚΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΤΑΝ ΔΕΝ ΣΥΝΕΧΙΖΕΙ ΣΤΟΝ ΕΠΙΘΕΜΕΝΟ ΟΡΟΦΟ



ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΩΝ (17.9.1 Ε.Κ.Ο.Σ.)

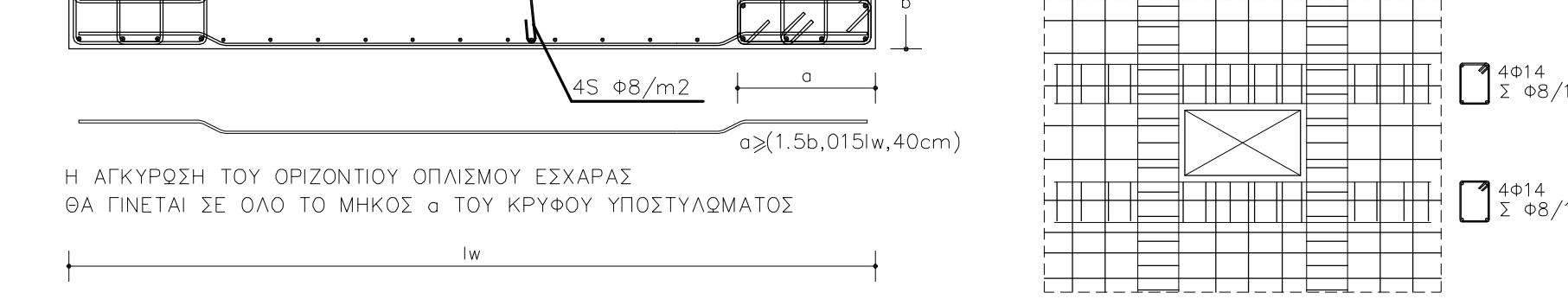


ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΟΡΜΟΥ ΤΟΙΧΕΙΟΥ



ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΣΕ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ (18.5.6)

ελάχιστο οπλισμός



Η ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΣΚΑΡΑΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΣΕ ΟΜΟΤΟ ΜΗΚΟΣ ΣΤΟΝ ΚΡΕΜΑΝΟ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ

λ₀ = α1 x λ_{0net} > λ_{0min} λ_{0min} = max(0,30κασιόνλ, 150, 200mm)

Συντελεστής α1

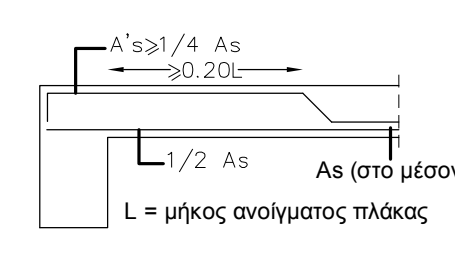
Για υπερκαλυπτικές ραβδώσεις ποσοστό σε σχέση με την αλληλ διαστολή του γαλβανίου	A	I	B
20%	25%	33%	50%
25%	33%	50%	75%
33%	50%	75%	100%
50%	75%	100%	125%
>50%	100%	125%	150%

Α. α₁ ≤ 0,05 εφόσον > 50
Β. α₁ ≤ 0,05 εφόσον > 50

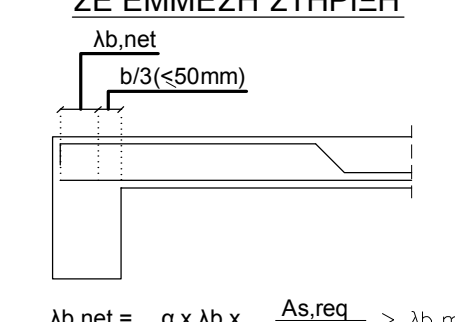
Μήκος υπερκαλύψεως ραβδώσεων ραβδών (17.7.2.3)

λ₀ > λ_{0net}

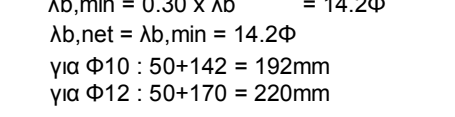
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΠΑΚΤΩΣΗΣ ΠΛΑΚΑΣ



ΑΓΚΥΡΩΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΛΑΚΑΣ ΣΕ ΕΜΜΕΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗ



ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΑΚΡΟΥ ΠΛΑΚΑΣ



ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΑΚΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΥΡΟΥΜΕΝΩΝ ΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

Ταμήνιο τοίχου υπογείου (διαστάσεις - οπλισμός)

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΔΙΔΟΛΩΝ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΠΛΑΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ (επί εδάφους)

προτείνεται να εδράζεται στα στοιχεία θεμελίωσης

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4

ΟΙ ΣΥΝΔΕΤΕΣ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

h/5 > 4
h/5 ≤ 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών < 4
h/5 > 4 για πλάτος υπαγωγών οφθαλμών > 4