

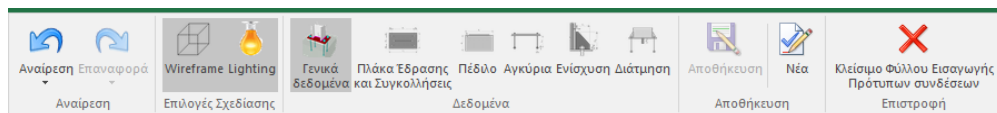
Σύνδεση βάσης υποστυλώματος

Παρ' όλο που για τις συνδέσεις βάσης υποστυλώματος δεν υπάρχει τυποποίηση στο ΡΑΦ και οι συνδέσεις αυτές αντιμετωπίζονται ως βιβλιοθήκη έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε διαφορετικά έργα από το μηχανικό. Κάθε νέα σύνδεση αποθηκεύεται στη βιβλιοθήκη και είναι αυτόματα διαθέσιμη σε κάθε άλλο έργο.

Έτσι και οι συνδέσεις αυτού του τύπου ακολουθούν στο ΡΑΦ την ίδια λογική των προτύπων συνδέσεων με τη διαφορά ότι ο μηχανικός μπορεί να δημιουργήσει απεριόριστο πλήθος νέων συνδέσεων.

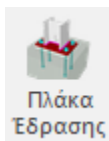
Κατά τη δημιουργία μιας νέας σύνδεσης βάσης υποστυλώματος κατάλληλες εικόνες περιγράφουν τα δεδομένα που πρέπει να συμπληρωθούν για τη διαμόρφωση της σύνδεσης.

Η διαδικασία ξενικά μεταβαίνοντας στο φύλλο *Πλάκα Έδρασης* στο οποίο υπάρχουν οι απαραίτητες επιλογές για τη δημιουργία μίας νέας ή την τροποποίηση μίας ήδη υπάρχουσας σύνδεσης πλάκας έδρασης. Το φύλλο εντολών *Πλάκα Έδρασης* έχει την παρακάτω εικόνα (Εικ. 10.1).



Εικ. 10.1: Φύλλο εντολών «Πλάκα Έδρασης»

Η διαδικασία δημιουργίας μιας νέας σύνδεσης πλάκας έδρασης θα παρουσιαστεί μέσα από τις εικόνες που ακολουθούν (Εικ. 10.3-Εικ. 10.6). Τα δεδομένα εισαγωγής είναι αυτά που φαίνονται στα αντίστοιχα πεδία στις εικόνες.



Για την εισαγωγή της σύνδεσης αφότου την έχουμε δημιουργήσει επιλέγουμε το πλήκτρο [Πλάκα Έδρασης], στη συνέχεια επιλέγουμε το υποστυλόμε (ή περισσότερα) στο οποίο θέλουμε να εισάγουμε σύνδεση και από τον πίνακα που εμφανίζεται (Εικ. 10.2) επιλέγουμε την επιθυμητή σύνδεση.

Δεδομένα

Επιλεγμένα Όλα 2D Draft 3D Solid Show Draft

[-] Σταθμείς

[+] Δοκοί

[+] Υποστηλώματα

[+] Ταχυγίματα

[+] Πεσοοί

[+] Υπέρθυρα-Ποδιάς

[+] Πλοισματικά

[+] Μεταλλικές Συνδέσεις Μοντλίου

[+] Κομβοί

[+] Πέλδα

[+] Μακροδοκοί

[+] Μεταλλικά Μακροστοιχεία

[+] Φορτία

[+] Επιφανείες Φόρτισης

[+] Μαζές

[+] Πρότυπες Μεταλλικές Συνδέσεις

[+] Πρότυπες Συνδέσεις Αθροίωσης με

[+] Πρότυπες Συνδέσεις Ροπής με Με

[+] Συνδέσεις Πλάκας Έδρασης Υποστ

[+] IS - End Plate Connections

[+] IK - Coped Connections

[+] IG - Web Cleat With Long Angles C

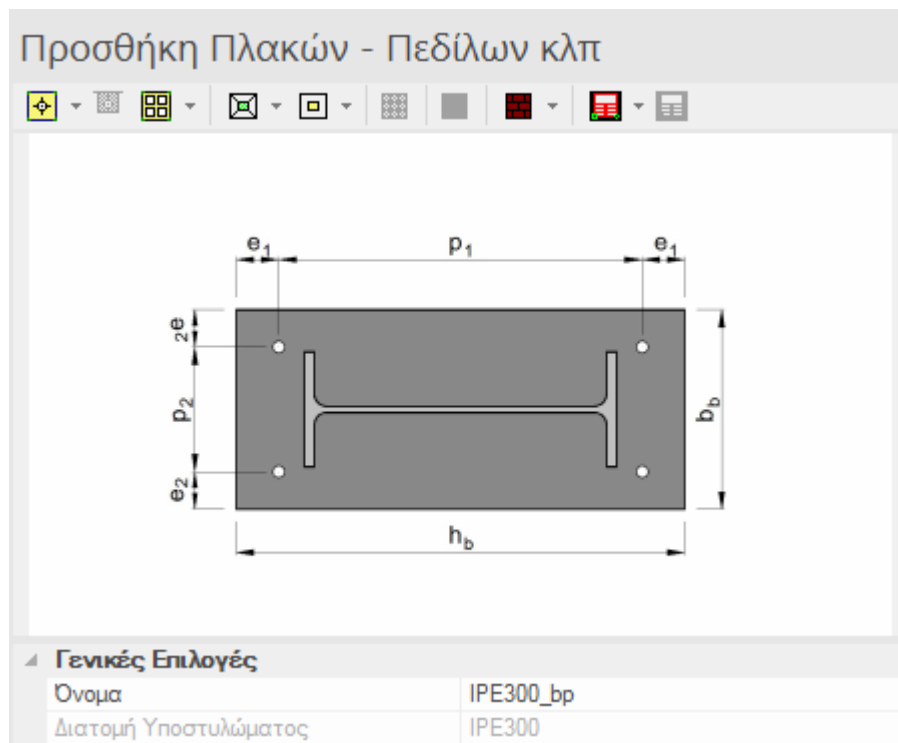
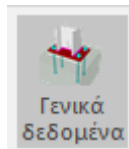
Συνδέσεις Πλάκας Έδρασης Υποστηλώματος														
α/α	Όνομα	Τοποθέτη ση	Αγκύρια			Πλάκα Έδρασης			Συγκόλλησης		Αντοχή		Επάρκεια	
			Διατομή Σταύλου	Διάμετρο ς	Ποσότητα	h b	b b	t b	a wf	a wv	M _y Rd	F _v Rd		
						mm					kNm	kN		
			IPE 300	AII	AII	AII								▶
0	IPE300_bp	>>	IPE 300	M24	8.8	S235	500.0	400.0	25.0	10.0	6.0	106.43	115.25	0.85

< >

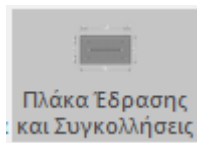
✕ Output ✕ Δεδομένα ✕ Αποτελέσματα Ανάλυσης ✕ Αποτελέσματα Ελέγχων Ε... ☐ Υπολογισμός Οπλισμού ☐ Πίνακας Κοπής και Κάμψ... ☒ Προμετρήσεις ☐ Εικόνες Τευχούς

Εικ. 10.2: Πίνακας συνδέσεων πλάκας έδρασης συμβατές με υποσύλωμα διατομής IPE 300

Διαδικασία δημιουργίας πλάκας έδρασης



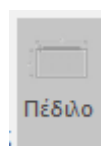
Εικ. 10.3: Εισαγωγή γενικών δεδομένων πλάκας έδρασης



Προσθήκη Πλακών - Πεδίων κλπ

Πλάκα Έδρασης	
Υλικό πλάκας έδρασης	S235
hb =	500.0 mm
bb =	400.0 mm
tb =	25.0 mm
awf =	10.0 mm
aww =	6.0 mm

Εικ. 10.4: Εισαγωγή δεδομένων για την πλάκα έδρασης και τις συγκολλήσεις

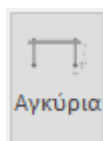


Προσθήκη Πλακών - Πεδύλων κλπ

Θεμελίωση

Ποιότητα Σκυροδέματος	C20/25
$f_{ck} =$	20.0 N/mm ²
$f_{ctk_005} =$	1.5 N/mm ²
$h_f =$	1000.0 mm
$b_f =$	1000.0 mm
$d_f =$	600.0 mm
$t_{gr} =$	10.0 mm
$f_{ck_gr} =$	12.0 N/mm ²
$Cf_d =$	0.2
$e_{cc3} =$	0.0 mm
$e_{cc2} =$	0.0 mm
Πρόσθετος οπλισμός άκρου	Χωρίς

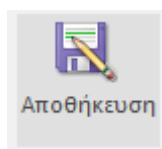
Εικ. 10.5: Εισαγωγή δεδομένων για το πέδύλο και το τσιμεντοκονίαμα



Προσθήκη Πλακών - Πεδίων κλπ

Αγκύρια	
Πλήθος αγκυρίων	4
Διάμετρος αγκυρίων	M16
Ποιότητα αγκυρίων	4.6
Συνθήκες Συνάφειας	Καλές
Ασφάλεια τοποθέτησης	Κανονική
Τύπος αγκυρίων	Ίσιο
$L_a =$	400.0 mm
$e_1 =$	50.0 mm
$e_2 =$	50.0 mm
Σχήμα φλάντζας	Ορθογώνια
$d_w =$	60.0 mm
$t_w =$	10.0 mm

Εικ. 10.6: Εισαγωγή δεδομένων για τα αγκύρια



Τέλος πατάμε το πλήκτρο [Αποθήκευση] ώστε να αποθηκεύσουμε τη σύνδεση που δημιουργήσαμε.



Είναι σημαντικό σε αυτό το σημείο να αναφερθεί ότι οι συνδέσεις πλάκας έδρασης που φτιάχνονται σε κάθε αρχείο μπορούν να αποθηκεύονται σε μία ενιαία βιβλιοθήκη συνδέσεων αυτού του τύπου και να είναι διαθέσιμες και σε επόμενες μελέτες.



Αυτό γίνεται πατώντας το πλήκτρο [Καταχώρηση Πλακών Έδρασης] το οποίο βρίσκεται στο φύλλο *Βιβλιοθήκες*.