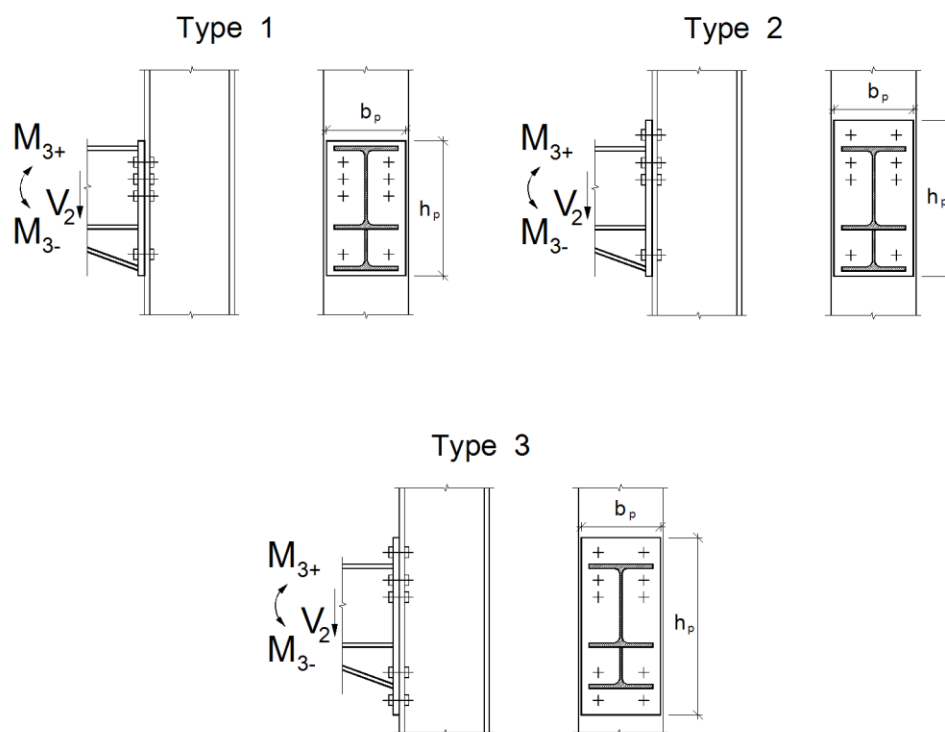


Σύνδεση ροπής ενισχυμένου άκρου

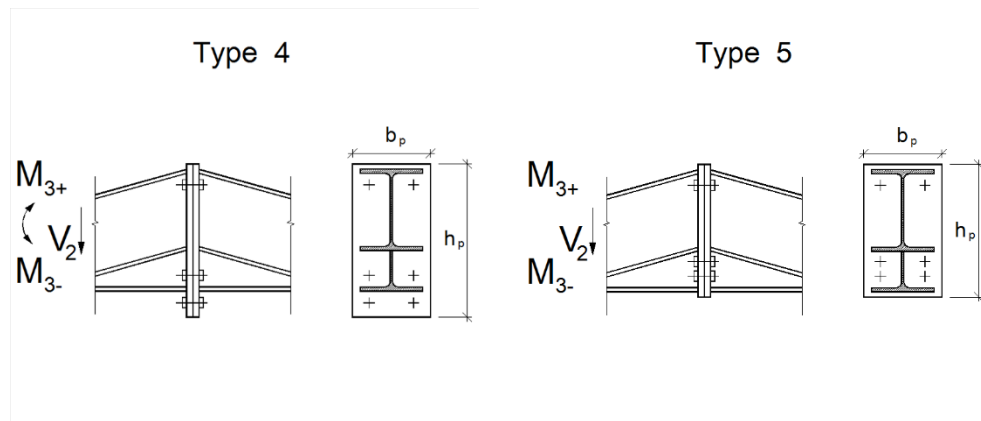
Παρ' όλο που για τις συνδέσεις ροπής ενισχυμένου δεν υπάρχει τυποποίηση στο ΡΑΦ και οι συνδέσεις αυτές αντιμετωπίζονται ως βιβλιοθήκη έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε διαφορετικά έργα από το μηχανικό. Κάθε νέα σύνδεση αποθηκεύεται στη βιβλιοθήκη και είναι αυτόματα διαθέσιμη σε κάθε άλλο έργο.

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.

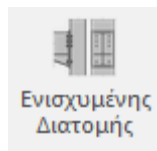
Συγκεκριμένα, ο μηχανικός μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε 5 διαφορετικούς τύπους συνδέσεων (3 για ενισχυμένο ακραίο κόμβο πλαισίου και 2 για κόμβο κορφιά (Εικ. 10.1, Εικ. 10.2) και να δημιουργήσει απεριόριστο αριθμό συνδέσεων τροποποιώντας τη γεωμετρία, τα χαρακτηριστικά των κοχλιών και τις συγκολλήσεις ανάλογα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε μελέτης.



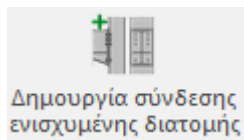
Εικ. 10.1: Τύποι σύνδεσης ενισχυμένου άκρου για χρήση σε ακραίο κόμβο πλαισίου



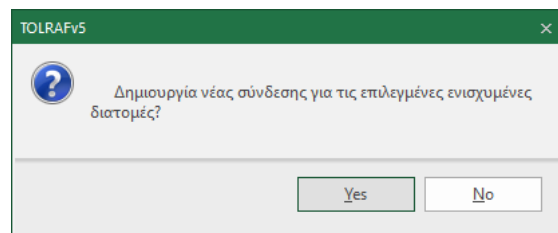
Εικ. 10.2: Τύποι σύνδεσης ενισχυμένου άκρου για χρήση σε κόμβο κορφιά πλαισίου



Για την εισαγωγή σύνδεσης ροπής επιλέγουμε το πλήκτρο [Ενισχυμένης Διατομής] και στη συνέχεια επιλέγουμε μία δοκό σύνθετης διατομής IPE270/1/2_IPE_270_135 ούτως ώστε στον πίνακα να εμφανιστούν μόνο οι συμβατές με τη συγκεκριμένη διατομή συνδέσεις. Παρατηρούμε ότι στη βιβλιοθήκη μας δεν υπάρχει κάποια συμβατή σύνδεση οπότε θα δημιουργήσουμε μία νέα.



Αυτό γίνεται πατώντας το πλήκτρο [Δημιουργία σύνδεσης ενισχυμένης διατομής]. Με την εντολή αυτή, αφότου επιλέξουμε ότι θέλουμε να δημιουργήσουμε μία νέα σύνδεση για την επιλεγμένη διατομή, δημιουργείται αυτόματα μία σύνδεση *Τύπου 1* με κατάλληλη γεωμετρία η οποία υπολογίζεται αυτόματα από το ΡΑΦ (Εικ. 10.3).



Στο συγκεκριμένο παράδειγμα επιλέγουμε σύνδεση *Τύπου 3* και τα δεδομένα της σύνδεσης όπως παρουσιάζονται στην Εικ. 10.4.



Με την επιλογή ενός νέου τύπου σύνδεσης υπολογίζεται αυτόματα μία αρχική κατάλληλη γεωμετρία για τη σύνδεση η οποία μπορεί στη συνέχεια να τροποποιηθεί από το μηχανικό.

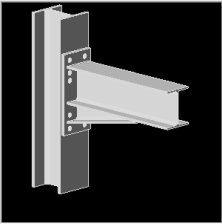
Για την εισαγωγή της σύνδεσης ακολουθούμε τα ίδια βήματα όπως παρουσιάστηκαν στην παραπάνω παράγραφο για τις συνδέσεις άρθρωσης.

Δεδομένα

Επόμενα Όλα Draft Solid Show Draft

α/α	Όνομα	Τοποθέτη- ση	Διατομή	Τύπος	Καύκλες		Αντοχή		Επάρκεια
					Πρόστυπα	Διάμετρος	M _{Rd} kNm	F _y R _d kN	
			IPE270/1/2_IPE_270/135	All	All	All			
0	My Haunched Connection	>>	IPE270/1/2_IPE_270/135	3	8.8	M20	98.43	77.46	381.89 0.89

☒ Δεδομένα
 ☒ Αποτελέσματα Ανάλυσης
 ☒ Αποτελέσματα Ελέγχων Επάρκειας
 ☒ Output
 ☒ Υπερωθητική
 ☐ Υπολογισμός Οπλισμού
 ☐ Πίνακας Κοπής και Κάμψης
 ☒ Προμετρήσεις
 ☐ Σειρές Τύχρακ

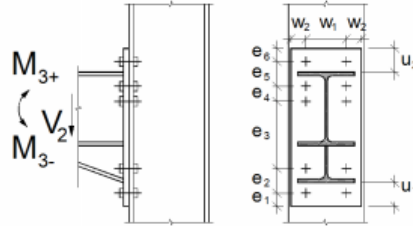


Εικ. 10.3: Συνδέσεις ροπής ενισχυμένης διατομής συμβατές με διατομή IPE270/1/2_IPE_270_135

Προσθήκη Πλακών - Πεδύλων κλπ



Type 3



Σύνδεση Ενισχυμένης Διατομής

Όνομα	My Haunched Connection
Διατομή	IPE270/1/2_IPE_270/135
Τύπος	3

Διαστάσεις Μετωπικής Πλάκας

Ύψος	537 mm
Πλάτος	155 mm
Πάχος	15 mm

Κοχλίες

Ποιότητα	8.8
Διάμετρος	M20

Γεωμετρία Σύνδεσης

u1	66 mm
u2	66 mm
w1	89 mm
w2	33 mm
e1	33 mm
e2	88 mm
e3	229 mm
e4	66 mm
e5	88 mm
e6	33 mm

Συγκολλήσεις

awf	8 mm
aww	8 mm

Εικ. 10.4: Δεδομένα σύνδεσης ενισχυμένης διατομής τύπου 3