تذکر: تغییر محل قرارگیری صفحات اتصال در طول تیر مجاز نمی باشد.

تمهیدات بلند نمودن تیرهای پیش ساخته

به منظور بلند نمودن تیرهای پیش ساخته از روشهای ارائه شده زیر استفاده می شود:

روش ۱: استفاده از صفحات اتصال

در این روش در محلهای مشخص شده بولتهایی مطابق جزئیات ارایه شده قرار داده می شوند، در هنگام بلند نمودن تیرها صفحات اتصال به این بولتها پیچ می شوند.

قطر بولتها ، نوع و تعداد موقعیت های قرارگیری صفحات اتصال مورد استفاده به منظور بلند نمودن تیرها از جدول زیر بدست می آید :

آرماتور بولت ها Φ (mm)	نوع صفحه اتصال	تعداد موقعیت های قرار گیری صفحات	طول دهانه پل (متر)
۲٠	PL1	۲	1.
۲۵	PL1	٢	١٢
۲٠	PL2	٢	۱۵
۲۵	PL2	۲	١٨
۲۵	PL1	۴	۲٠
۲٠	PL2	۴	77
۲۵	PL2	۴	۲۵

به عنوان مثال برای بلند نمودن تیرهای پل با طول دهانه ۲۲ متر در چهار موقعیت ازطول تیر، از صفحه اتصال نوع PL2 که هر یک دارای چهار بولت $\Phi20$ می باشند،استفاده می شود.

محل قرارگیری صفحات اتصال در طول تیر و جزئیات صفحات اتصال مطابق نقشه شماره AP-1/2 می باشد.

روش ۲: استفاده از قلاب

قطر آرماتور و تعداد موقعیت های قرارگیری قلابهای مورد استفاده به منظور بلند نمودن تیرها از جدول زیر بدست می آید:

آرماتور قلاب	تعداد موقعیت های	طول دهانه پل
ارهانور فلاب	قرارگیری قلاب ها	(متر)
1 Ф25	٢	1.
1Ф28	٢	17
1Ф32	٢	۱۵
2Ф28	٢	١٨
1Ф28	۴	۲٠
1Ф32	۴	77
2Ф28	۴	۲۵

به عنوان مثال برای بلند نمودن تیرهای پل با طول دهانه ۲۵ متر در چهار موقعیت ازطول تیر از قلاب هایی که هر یک از دوآرماتور $\Phi 28$ تشکیل یافته اند، استفاده می شود.

محل قرارگیری قلابها در طول تیر و جزئیات قلابها مطابق نقشه شماره AP-2/2 می باشد

تذکر ۱: آرماتور قلابها ازنوع AII آجدار با مقاومت مشخصه ۳۰۰ کیلو نیوتن بر میلیمتر مربع می باشند و استفاده از انـواع دیگر میلگردها مجاز نمی باشد.

تذکر ۲: تغییر محل قرارگیری قلابها در طول تیر مجاز نمی باشد.

نسویه شماره شماره براستنجیموری براست براستریکور باند نمودن تیرها براستریکور باند نمودن تیرها برامورزی برامورزی برامورزی باش از الا

			روش ۳: تعبیه حفره
	ه به منظور بلند نمودن تیرها از جدول زیر بدست می آید.	بری حفره های ایجاد شد	تعداد موقعیت های قرار گ
	فاصله مرکز حفره ها از سطح فوقانی تیر (سانتیمتر)	تعداد حفره ها	طول دهانه پل (متر)
	۴٠	۲	1.
	۴۵	۲	17
	۶۰	۲	١۵
	YΔ	۲	١٨
	۴۵	۴	۲٠
	۵٠	۴	77
	۶۵	۴	۲۵
	و دهانه ۲۰ متر چهار حفره با فاصله ۴۵ سانتیمتراز سطح فوقانی AI می باشد. وز خرد شدن بتن لبه حفره ها ضروری است یک لولـه فـولادی در	ی شده، ایجاد می شود. لابق نقشه شماره P-2/2 و ۲ سانتیمتر می باشد. ز نمی باشد.	تیردر موقعیت های مشخص محل قرارگیری حفره ها مص تذکر ۱: قطر تمامی حفره ها برابر تذکر ۲: تغییر محل حفره ها مجا
	ِلادی عبور داده شود.	ِنجیر از میان این لوله فو	داخل حفره قرار گیرد و ز
نحوه بلند نمودن تیر		نشریه شماره کا ۹	ڵ ریاستځجموری سازمان نړرتیت ؤ برنامه ریزی کثور



