

**توضیحات**

۱- مبنای محاسبه مقاطع وال پست جداول نشریه ۸۱۹ می باشد  
 ۲- دیوار مورد نظر، دیوار خارجی در ساختمانی با تعداد طبقات ۱۰ عدد و در طبقات هفتم تا دهم می باشد.  
 ۳- طبق محاسبات نیروی خارج از صفحه ، با فرضیات فوق نیروی باد حاکم می شود.

**مقایسه هزینه مهار دیوار در دو حالت اجرای وال پست و اجرای روش نوین (مش فایبرگلاس)**

**دیوارهای دارای فقط کلاف افقی (ارتفاع ۴ متر و طول ۴ متر)**

#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	نبشی ۵ (کلاف افقی)	۴	۳.۷۷	۴	-	۱۸۰,۰۰۰	۱۰,۸۵۷,۶۰۰	هزینه های کیفیت اجرای وال پست شامل جزئیات اتصال و جوشکاری اعضا- هزینه های حمل، اجرت ساخت و اجرا و هزینه های رنگ آمیزی مقاطع محاسبه نشده است.
۲	ناودانی U1۵ (مهار بالا)	۵	۰	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۲۷۵,۰۰۰	
۳	ناودانی U1۵ (مهار ستون)	۶	-	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۷۳۰,۰۰۰	
۴	تسمه اتصال (گالوانیزه)	۵۶	-	-	-	۲۹,۰۰۰	۱,۶۲۴,۰۰۰	
۵	میلگرد اتصال نبشی T۱۰@۲۰ cm	۳۰	۰.۶۱۷	۰.۲	-	۱۷۵,۰۰۰	۶۴۷,۸۵۰	
۶	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۱۸,۱۳۴,۴۵۰</b>	
۷	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۱,۱۳۳,۴۰۳</b>	

**جزئیات پیشنهادی روش های نوین مهار دیوار (ارتفاع ۴ متر و طول ۴ متر)**

#	جزئیات مصالح	تعداد نوار	مترمربع / کیلوگرم	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	مش فایبرگلاس ۱۶۵g W۵۰@۵۰Cm	۸	۱۶	۰	۰	۲۶۰,۰۰۰	۴,۱۶۰,۰۰۰	تنها به مهار بالا و پائین دیوار نیاز است و در صورت قرار گیری دیوار در کف سازی نیاز به مهار پائین دیوار نیز نیست. (بند پ-۶-۱-۲-۳-۴-۱۱-۱)
۲	ناودانی U1۵ (مهار بالا)	۵	۰	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۲۷۵,۰۰۰	
۳	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۶,۴۳۵,۰۰۰</b>	
۴	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۴۰۲,۱۸۸</b>	

۶۵٪ درصد کاهش هزینه

۱۴۰۱/۰۵/۱۳

قیمت های اعلام شده بروز و قابل تغییر است (نبشی، میلگرد و مش فایبرگلاس)

واحد فنی شرکت پرین بتن آموذ- تهران، خیابان ظفر- پلاک ۲۷۹- شماره تماس = ۴۱۷۳۲ (www.parinbeton.com)

**توضیحات**

- ۱- مبنای محاسبه مقاطع وال پست جداول نشریه ۸۱۹ می باشد
- ۲- دیوار مورد نظر، دیوار خارجی در ساختمانی با تعداد طبقات ۱۰ عدد و در طبقات هفتم تا دهم می باشد.
- ۳- طبق محاسبات نیروی خارج از صفحه ، با فرضیات فوق نیروی باد حاکم می شود.

**مقایسه هزینه مهار دیوار در دو حالت اجرای وال پست و اجرای روش نوین (مش فایبرگلاس)**

**دیوارهای دارای فقط کلاف عمودی (ارتفاع ۳ متر و طول ۵ متر)**

#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	نبشی ۵ (کلاف عمودی)	۴	۳.۷۷	-	۳	۱۸۰,۰۰۰	۸,۱۴۳,۲۰۰	هزینه های کیفیت اجرای وال پست شامل جزئیات اتصال و جوشکاری اتصال- هزینه های حمل اجرت ساخت و اجرا و هزینه های رنگ آمیزی مقاطع محاسبه نشده است.
۲	نبشی ۵ (کلاف عمودی)	۰	۳.۷۷	۵	-	۱۸۰,۰۰۰	۰	
۳	ناودانی U1۵ (مهار بالا)	۵	۰	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۲۷۵,۰۰۰	
۴	ناودانی U1۵ (مهار ستون)	۶	-	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۷۳۰,۰۰۰	
۵	تسمه اتصال (گالوانیزه)	۵۰	-	-	-	۲۹,۰۰۰	۱,۴۵۰,۰۰۰	
۶	پلیت اتصال	۱	۱.۴۱۳	-	-	۲۳۰,۰۰۰	۳۲۴,۹۹۰	
۷	بولت M۱۰	۴	-	-	-	۲۰۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰	
۸	میلگرد اتصال نبشی T۱۰@۳۰ cm	۷۰	۰.۶۱۷	۰.۲	-	۱۷۵,۰۰۰	۱,۵۱۱,۶۵۰	
۹	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۱۷,۲۳۴,۸۴۰</b>	
۱۰	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۱,۱۴۸,۹۸۹</b>	

**جزئیات پیشنهادی روش های نوین مهار دیوار (ارتفاع ۳ متر و طول ۵ متر)**

#	جزئیات مصالح	تعداد نوار	مترمربع / کیلوگرم	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	مش فایبرگلاس ۱۶۵g W۵۰@۵۰C m	۱۰	۱۵	۰	۰	۲۶۰,۰۰۰	۳,۹۰۰,۰۰۰	تنها به مهار بالا و پایین دیوار نیاز است و در صورت قرار گیری دیوار در کف سازی نیاز به مهار پایین دیوار نیز نیست. (بند پ ۱-۴-۳-۱-۱۱)
۲	ناودانی U1۵ (مهار بالا)	۵	۰	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۲۷۵,۰۰۰	
۳	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۶,۱۷۵,۰۰۰</b>	
۴	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۴۱۱,۶۶۷</b>	

درصد کاهش هزینه ۶۴٪

۱۴۰۱/۰۵/۱۳

قیمت های اعلام شده بروز و قابل تغییر است (نبشی، میلگرد و مش فایبرگلاس)

واحد فنی شرکت پرین بتن آمود- تهران، خیابان ظفر - پلاک ۲۷۹ - شماره تماس = ۴۱۷۳۲ (www.parinbeton.com)

توضیحات
<p>۱- مبنای محاسبه مقاطع وال پست جداول نشریه ۸۱۹ می باشد.</p> <p>۲- دیوار مورد نظر، دیوار خارجی در ساختمانی با تعداد طبقات ۱۰ عدد و در طبقات هفتم تا دهم می باشد.</p> <p>۳- طبق محاسبات نیروی خارج از صفحه، با فرضیات فوق نیروی باد حاکم می شود.</p>

مقایسه هزینه مهار دیوار در دو حالت اجرای وال پست و اجرای روش نوین (مش فایبرگلاس)									
دیوارهای دارای کلاف افقی و عمودی (ارتفاع ۴ متر و طول ۵ متر)									
#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات	
۱	نبشی ۵ (کلاف عمودی)	۴	۳.۷۷	-	۴	۱۸۰,۰۰۰	۱۰,۸۵۷,۶۰۰	هزینه های قیمت اجرای وال پست شامل جزئیات اتصال و جوشکاری اتصال- هزینه های حمل، اجرت ساخت و اجرا و هزینه های رنگ آمیزی مقاطع محاسبه نشده است.	
۲	نبشی ۵ (کلاف عمودی)	۴	۳.۷۷	۵	-	۱۸۰,۰۰۰	۱۳,۵۷۲,۰۰۰		
۳	ناودانی U15 (مهار بالا)	۵	۰	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۲۷۵,۰۰۰		
۴	ناودانی U15 (مهار ستون)	۶	-	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۷۳۰,۰۰۰		
۵	تسمه اتصال (گالوانیزه)	۶۷	-	-	-	۲۹,۰۰۰	۱,۹۴۳,۰۰۰		
۶	پلیت اتصال	۱	۱.۴۱۳	-	-	۲۳۰,۰۰۰	۲۳۴,۹۹۰		
۷	بولت M10	۴	-	-	-	۲۰۰,۰۰۰	۸۰۰,۰۰۰		
۸	میلگرد اتصال نبشی T10@30 cm	۷۰	۰.۶۱۷	۰.۲	-	۱۷۵,۰۰۰	۱,۵۱۱,۶۵۰		
۹	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۳۴,۰۱۴,۲۴۰</b>		
۱۰	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۱,۷۰۰,۷۱۲</b>		
جزئیات پیشنهادی روش های نوین مهار دیوار (ارتفاع ۴ متر و طول ۵ متر)									
#	جزئیات مصالح	تعداد نوار	مترمربع / کیلوگرم	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات	
۱	مش فایبرگلاس ۱۶۵g W50@50 Cm	۱۰	۲۰	۰	۰	۲۶۰,۰۰۰	۵,۲۰۰,۰۰۰	تنها به مهار بالا و پایین دیوار نیاز است و در صورت قرارگیری دیوار در کف سازی نیاز به مهار پایین دیوار نیز نیست. (بند پ ۱-۶-۴-۳-۱۱-۱)	
۲	ناودانی U15 (مهار بالا)	۵	۰	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۲۷۵,۰۰۰		
۳	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۷,۴۷۵,۰۰۰</b>		
۴	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۳۷۳,۷۵۰</b>		
						۷۸٪		درصد کاهش هزینه	

۱۴۰۱/۰۵/۱۳

قیمت های اعلام شده بروز و قابل تغییر است (نبشی، میلگرد و مش فایبرگلاس)

واحد فنی شرکت پرین بتن آمود- تهران، خیابان ظفر- پلاک ۲۷۹- شماره تماس= ۴۱۷۳۲ (www.parinbeton.com)

**توضیحات**

- ۱- مبنای محاسبه مقاطع وال پست جداول نشریه ۸۱۹ می باشد  
 ۲- دیوار مورد نظر، دیوار خارجی در ساختمان با تعداد طبقات ۱۰ عدد و در طبقات هفتم تا دهم می باشد.  
 ۳- طبق محاسبات نیروی خارج از صفحه ، با فرضیات فوق نیروی باد حاکم می شود.

**مقایسه هزینه مهار دیوار در دو حالت اجرای وال پست و اجرای روش نوین (مش فایبرگلاس)**

دیوارهای بدون کلاف، صرفاً اجرای بست ارتجاعی (ارتفاع ۳ متر و طول ۴ متر)

#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	نبشی ۵ (کلاف عمودی)	۰	۳.۷۷	۴	-	۱۸۰,۰۰۰	۰	هزینه های کیفیت اجرای وال پست شامل جزئیات اتصال و جوشکاری اعضا- هزینه های حمل، اجرت ساخت و اجرا و هزینه های ریز آسپز مقاطع محاسبه نشده است.
۲	ناودانی U15 (مهار بالا)	۵	۰	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۲۷۵,۰۰۰	
۳	ناودانی U15 (مهار ستون)	۶	-	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۷۳۰,۰۰۰	
۴	تسمه اتصال (گالوانیزه)	۴۰	-	-	-	۲۹,۰۰۰	۱,۱۶۰,۰۰۰	
۵	میلگرد اتصال نبشی T10@20 cm	۳۰	۰.۶۱۷	۰.۲	-	۱۷۵,۰۰۰	۶۴۷,۸۵۰	
۶	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۶,۸۱۲,۸۵۰</b>	
۷	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۵۶۷,۷۳۸</b>	

جزئیات پیشنهادی روش های نوین مهار دیوار (ارتفاع ۳ متر و طول ۴ متر)

#	جزئیات مصالح	تعداد نوار	مترمربع / کیلوگرم	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	مش فایبرگلاس ۱۶۵g W50@50cm	۸	۱۲	۰	۰	۲۶۰,۰۰۰	۳,۱۲۰,۰۰۰	تنها به مهار بالا و پایین دیوار نیاز است و در صورت قرار گیری دیوار در کف سازی نیاز به مهار پایین دیوار نیز نیست. (بند پ ۱-۴-۳-۱۱-۱)
۲	ناودانی U15 (مهار بالا)	۵	۰	۰.۲۱	۰.۰۷	۴۵۵,۰۰۰	۲,۲۷۵,۰۰۰	
۳	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۵,۳۹۵,۰۰۰</b>	
۴	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۴۴۹,۵۸۳</b>	

درصد کاهش هزینه ۲۱٪

۱۴۰۱/۰۵/۱۳

قیمت های اعلام شده بروز و قابل تغییر است (نبشی، میلگرد و مش فایبرگلاس)

واحد فنی شرکت پرین بتن آمود- تهران، خیابان ظفر- پلاک ۲۷۹- شماره تماس = ۴۱۷۳۲ (www.parinbeton.com)