



[www.payaghaleb.com](http://www.payaghaleb.com)



۰۲۱-۲۲۹۱۴۴۰۴

۰۹۱۲۷۹۵۱۲۷۷ ۰۹۰۳۳۵۹۴۵۴۰

خ شریعتی، پایین تر از حسینیه ارشاد، خ کوشا، نبش رودبار غربی، پلاک ۲، واحد ۱۱

**قالب های پایا** جهت اجرای سقف بصورت یکپارچه طراحی گردیده است و در تمامی اسکلت های بتنی و فلزی قابل اجرا میباشد. این محصول جهت اجرای سقف حداکثر تا **دهانه ۹/۵ متر** طراحی گردیده که به صورت گیر دار و مفصلی قابل اجرا می باشد.

### مزایای استفاده از قالب های پایا :

- کاهش وزن سقف و سازه (در صورت وجود تیرچه دوپل در سقف تیرچه بلوک)
- قابلیت اجرا برای دهانه های بیشتر و تامین پارکینگ
- حذف بلوک های سفالی یا پلی استایرن (فوم)
- حذف آلودگی محیط زیست و کاهش خطرات آتش سوزی
- صرفه جویی در مصرف میلگرد مصرفی در تیرچه ها
- قابلیت اجرای تیرچه ها در دو عرض ۱۱ و ۱۷ سانتیمتر به جای تیرچه دوپل و تیرچه دو جهته جایگزین سایر سیستم ها با هزینه کمتر
- هدایت لوله های تاسیساتی و الکتریکی و کاهش کف سازی
- کاهش حجم بتن مصرفی (در صورت وجود تیرچه دوپل)
- کاهش هزینه دستمزد اجرا به دلیل سبکی و راحتی اجرا
- حذف هزینه حمل و نقل تیرچه و بلوک
- سرعت اجرا به دلیل سبکی قالب ها
- اتصال یکپارچه سقف و سازه
- سرمایه گذاری فقط در یک مرحله
- عدم استفاده از پوشش در طبقات زیرزمین و پارکینگ
- قابلیت اجرای بیش از حداقل ۴۰ بار استفاده
- قابلیت اجرای سقف به صورت پس تنیده و پیش تنیده
- ضمانت دار بودن (گارانتی) محصول توسط گروه سازنده



با محاسبه ای ساده متوجه خواهید شد که حداکثر پس از اجرای ۵ الی ۱۰ سقف با این قالب ها سرمایه اولیه خرید قالب ها مستهلک گردیده و اجراهای بعدی با سود بیشتری همراه خواهد بود.



## مقایسه قیمت اجرای سقف تیرچه بلوک و سقف با قالب پایا

تا دهانه ۶ متری

سقف با قالب پایا	سقف تیرچه بلوک	هزینه ساخت متر مربع
-	۹۷۵۰	بلوک یونولیت متر مربع به همراه حمل
-	۳۰۹۲۰	ساخت تیرچه به همراه حمل
۱۷۴۲۵	-	میلگرد اصلی مصرفی
برابر	برابر	میلگرد حرارتی و اودکا
برابر	برابر	بتن ریزی
X+۷۰۰۰	X	دستمزد اجرا با ابزار
<b>X+۲۴۴۲۵</b>	<b>X+۴۰۶۷۰</b>	<b>جمع کل</b>

قیمت ها به تومان می باشد و نسبت به زمان و نوع سازه متغیر می باشد.



### معرفی قطعات:

- PB1: با ابعاد ۲۸\*۶۰\*۳۳: قطعه اصلی ( ۳ الی ۴ عدد در مترمربع)
- PB2: با ابعاد ۲۸\*۶۰\*۱۰: قطعه کمکی جهت کنترل طول قالبها (با سفارش)
- PB3: با ابعاد ۲۸\*۶۰\*۱۵: قطعه اتصالی دو سر قالب ( ۲ عدد در مترمربع)
- PL1: قطعه اصلی نگهدارنده قالبها که دو قالب را در کنار هم قفل می نماید ( ۳ الی ۴ عدد در مترمربع)
- PL2: قطعه نگهدارنده میانی که ۴ قالب را با هم درگیر می نماید ( ۲ عدد در مترمربع)
- PL3: قطعه جهت استفاده در تیرچه های ۱۷۰ میلیمتری
- S1: قطعه فاصله اندازه جهت نصب آسان میلگردهای طولی و قفل کردن قالبها (قطعه مصرفی) ( ۲ عدد در مترمربع)

### توضیح:

- ۱- فقط قطعه مصرفی، قطعه S1 می باشد و مابقی قطعات به دفعات قابل استفاده می باشند.
- ۲- در سفارش اولیه به ازای هر مترمربع قالبهای مورد نیاز ساخته و ارسال می گردد. لذا در صورت نیاز به هر قطعه جداگانه نیز ارسال می گردد.

جدول میل گرد گذاری جهت سلف های مسکونی با سیستم پایا

FY=4000 kg/cm<sup>2</sup>

LL=500 kg/m<sup>2</sup>

FC=250 kg/cm<sup>2</sup>

No.	طول سلف	تعداد و فن میل گرد طولی	طول و فن میل گرد تقویری	میل گرد پایا	تعداد کلاف عرضی و فن آن	تعداد ستاباژک در هر متر طول انبرود و فنیا L=45 cm	
	m	nosd	nosd	m	no	s	
1	3.00	2xØ 8	—	—	1Ø8	2 1xØ8	5xØ6
2	3.50	2xØ 8	—	—	1Ø8	2 1xØ8	5xØ6
3	4.00	2xØ 10	—	—	1Ø8	2 1xØ8	5xØ6
4	4.50	2xØ 12	—	—	1Ø8	2 1xØ8	5xØ6
5	5.00	2xØ 12	1XØ8	3.50 m	1Ø8	2 2xØ8	7Ø6 + 5Ø6 1/3L + 2/3L
6	5.50	2xØ 12	1XØ10	4.00 m	1Ø8	2 2xØ8	7Ø6 + 5Ø6 1/3L + 2/3L
7	6.00	2xØ 14	1XØ10	4.50 m	1Ø8	2 2xØ10	8xØ6 + 5Ø6 1/3L + 2/3L
8	6.50	2xØ 16	1XØ8	4.00 m	1Ø8	2 2xØ10	8xØ6 + 6xØ6 1/3L + 2/3L
9	7.00	2xØ 16	1XØ12	5.00 m	1Ø8	2 2xØ10	8xØ8 + 6Ø6 1/3L + 2/3L
10	7.50	2xØ 18	1XØ10	7.50 m	1Ø8	2 2xØ12	8Ø8 + 6Ø8 1/3L + 2/3L
11	8.00	2xØ 18	1XØ12	8.00 m	1Ø8	2 2xØ12	8Ø8 + 6Ø8 1/3L + 2/3L

