



# سقف تیرچه و بلوک چیست

یکی از کاربردی ترین انواع سقف که به علت برخورداری از مزایای بسیار، محبوبیت بسیاری میان مصرف کنندگان دارد، سقف تیرچه و بلوک است. این سقف از اجزای مختلفی همچون تیرچه، بلوک، آرماتور و غیره ساخته می شود و استفاده از آن با مزایای بسیاری همراه است. در ادامه مطلب، این سقف را به طور کامل بررسی کرده و موارد مصرف آن را معرفی می نماییم.

مجموعه تولیدی بازرگانی شاهین فلز سپاهان | برندی آشنا در صنعت لوله و پروفیل

## راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن آلات مورد نیاز پروژه تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس های شما عزیزان هستیم.

### آدرس دفتر فروش و انبار:

اصفهان، شاهین شهر، خیابان سعدی شمالی

### • آدرس کارخانه:

شهرک صنعتی بزرگ، بازارچه، خیابان اندیشمندان ۱۶، خیابان کارآفرینان، نبش کارآفرینان ۱۴/۱

### • ایمیل شرکت:

info@shahinfelezsepahan.com

### • وبسایت:

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

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## معرفی سقف تیرچه و بلوک

سقف تیرچه و بلوک، دالی یک طرفه است که از تعدادی تیر T شکل به عنوان تیر فرعی و بلوک برای پر کردن فضای خالی بین تیرچه، ساخته شده و نیروی افقی ناشی از نیروی جانبی و بار باد و زلزله را انتقال می‌دهد. بلوک‌های توخالی یا سفالی و یا بتنی هستند و هزینه ساخت و ساز و کاهش می‌دهند.

## انواع سقف تیرچه بلوک

انواع این سقف به شرح زیر می‌باشد:

- **سقف با تیرچه بتنی** - قرارگیری تیرچه بر میلگرد آهنی یا پیش تنیده، تشکیل سقف سازه با بتن‌ریزی، ساخت انواع سقف تیرچه بتنی پیش تنیده و بدون پیش تنیدگی، بتنی سبک و بتنی پنبلی
- **سقف با تیرچه فولادی** - اتصال عناصر اصلی سازه، شکل‌گیری با روکش کردن پنل گچی، شامل سقف‌های متحرک، فولادی گچ‌بری و فولادی چند لایه



## نحوه عملکرد سقف تیرچه بلوک

این سقف برای انواع ساختمان‌های فلزی، آجری و بتنی کاربرد دارد و قسمت زیرین سقف با نصب سقف کاذب یا با پر کردن فضای خالی بین پشت‌بندها، آماده اندودکاری می‌شود.

## اجزای سقف تیرچه و بلوک

اجزای این سقف شامل موارد زیر می‌شود:

- تیرچه- بسته به نوع اسکلت بدنه‌ای سازه، از دو نوع تیرچه بتنی و فولادی استفاده می‌شود.
- بلوک- بلوک، قطعه‌ای توخالی است که بین 2 تیرچه قرار داده شده و به عنوان قالبی دائمی کاربرد دارد. بلوک با وجود آن که تنها به عنوان مصالح پرکننده کاربرد دارد، استحکام ناشی از انواع ضربه را نیز دارا می‌باشد.
- آرماتور افت و حرارت و آرماتور منفی- از آرماتور منفی و افت و حرارت برای مقابله با تنش‌های متفرقه در بتن پوششی و جذب تنش‌های ناشی از افت و تغییر حرارت، استفاده می‌شود.
- کلاف میانی- این کلاف دیافراگم افقی ساختمان را تقویت کرده و بار را به صورت یکنواخت بر روی سقف تیرچه و بلوک توزیع می‌نماید.
- بتن پوششی- این بتن بخشی از تیر مرکب محسوب شده و به کمک آرماتور کششی تیرچه، بار وارده به سقف را تحمل می‌کند. همچنین ضخامت آن به تناسب طول دهانه و بار وارده اندازه‌گیری می‌شود.

## ساخت سقف تیرچه بلوک

برای ساخت این سقف یا از مصالح پیش ساخته و یا از بتن ریزی استفاده می‌شود. در این سقف مصالحی همچون تیرچه فولادی و بتنی، آرماتور کششی و برشی و پوشش بتنی بکار می‌رود. ابتدا لازم است قالب تحتانی حذف شود و تیرچه در فاصله مشخص قرار گیرد. پس از شمع‌بندی زیر تیرچه، بلوک بین آن‌ها قرار داده شده و نهایتاً بتن‌ریزی با جای‌گذاری میلگرد حرارتی صورت می‌گیرد.

## سقف تیرچه و بلوک چگونه اجرا می‌شود؟

مراحل اجرای این سقف به شرح زیر است:

1. نصب تیرچه بین 2 دهانه با فاصله 50 سانتی متری
2. شمع‌بندی زیر تیرچه در فواصل 1.20 متری زیر تیرچه
3. بلوک‌بندی و پرکردن فضای خالی بین تیرچه به کمک فوم یونولیت
4. استفاده از میلگرد افت و حرارت برای جلوگیری از جمع‌شدگی و تنش
5. قالب‌بندی اطراف تیرچه
6. بتن‌ریزی سقف و تیر بتنی



## مزایا و معایب سقف تیرچه بتنی چیست؟

استفاده از این سقف با مزایا و معایب زیر همراه می‌باشد:

- نیروی انسانی کم برای ساخت
- دارای وزن پایین و حمل و نقل آسان
- عملکرد بلوک میان تهی به عنوان عایق حرارتی
- کاهش مصرف بتن و ملات
- کاهش بار سقف مرده
- عملکرد مناسب در برابر زلزله با ایجاد دیافراگم نیمه صلب
- عدم امکان اجرا در سقف مثلثی و قوسی و دهانه بزرگ
- امکان شکستگی در پاشنه تیرچه
- عدم برخورداری از صلبیت کافی
- امنیت ناکافی به علت استفاده از میلگرد تکه شده

جمع بندی

در این مطلب به معرفی سقف تیرچه و بلوک، مزایا و معایب آن پرداختیم. این سقف از تیرچه، بلوک، آرماتور، کلاف میانی و بتن پوششی ساخته می‌شود و به علت صرفه اقتصادی بالای آن، در میان مصرف‌کنندگان محبوبیت بسیاری دارد. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تولیدکنندگان پروفیل‌های فولادی می‌باشد و این مقاطع را با بهترین کیفیت و قیمت به مشتریان عزیز عرضه می‌دارد. برای دریافت مشاوره و استعلام قیمت با کارشناسان فروش این مجموعه با شماره تماس **03145273010** در ارتباط باشید.