



# تیرچه نیازیت چیست

تیرچه‌های فولادی یکی از اجزای مهم در ساختمان سازی هستند که در سقف‌ها بکار گرفته می‌شوند و سبب افزایش مقاومت سازه می‌گردند. انواع مختلفی از تیرچه‌های فولادی در صنعت ساخت و ساز کاربرد دارند که یکی از این موارد تیرچه نیازیت می‌باشد. این تیرچه با افزایش توان تحمل سقف، مقاومت کلی ساختمان را بهبود می‌بخشد. در ادامه این مطلب قصد داریم به شرح کامل تیرچه نیازیت و معرفی آن بپردازیم. با ما همراه شوید.

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

## راه های ارتباط با ما

جهت خرید آهن‌آلات مورد نیاز پروژه‌تان با ما تماس بگیرید. ما صمیمانه پاسخگوی تماس‌های 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](mailto:info@shahinfelezsepahan.com)

### • وبسایت:

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

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## معرفی تیرچه نیازیت

تیرچه نیازیت که از انواع تیرچه فولادی است، در قسمت جان خود، بتن ندارد و منجر به تسهیل اجرای سقف‌های سازه‌ای می‌شود. ظاهر تیرچه نیازیت شبیه به خرپای ساده مسطح بوده و به علت برخورداری از اتصالات مفصلی، وزن بالا را به خوبی تحمل می‌کند. این تیرچه از اجزای مختلفی مانند میلگرد، پیچ و مهره و پروفیل سپری تشکیل می‌شود.

## اجزای تشکیل دهنده تیرچه نیازیت

این تیرچه فولادی از اجزای زیر تشکیل می‌شود:

- **یال فوقانی** - تولید با سپری، دارای شعاع ژیراسیون مناسب، جلوگیری از وقوع کمانش جانبی در 2 سمت
- **یال تحتانی** - استفاده از از تسمه فولادی با گرید ST37، با حداقل ضخامت 4 میلی‌متر
- **بخش میانی** - جوشکاری قطعات داخلی میلگرد با انواع میلگرد، اتصال یال فوقانی به تحتانی و بهبود واکنش نسبت به نیروی خمش و برش
- **برشگیر** - جزو قطعات تقویتی، استفاده برای تقویت محصول در زمان‌های بحرانی



## نحوه اجرای تیرچه نیازیت

تیرچه‌های نیازیت به نحوی کنار هم قرار می‌گیرند که پایه مناسبی برای حمایت از عرشه سقف فراهم شود. در سازه فلزی قسمت انتهایی تیرچه به تکیه‌گاه جوشکاری می‌شود و در سازه بتنی نواحی انتهایی تیرچه در بتن قرار می‌گیرد.

برای اجرای این تیرچه لازم است در ابتدا سقف توان تحمل وزن افراد را داشته باشد، سپس تکیه‌گاه میانی برای تحمل بار وارده قرار گیرد و نهایتاً دستک‌ها برداشته شده که منجر به تحمل تیرچه در نیروی وارده به عنوان عضوی کششی خواهد شد.

## انواع تیرچه نیازیت

به تناسب نوع کاربری، تیرچه نیازیت در جنس‌های چوب، بتن، فولاد و غیره ساخته می‌شود.

## کاربرد تیرچه نیازیت

از این تیرچه فولادی در اجرای سقف کامپوزیت و عرشه استفاده می‌شود و در سازه‌های با دهانه بلند یا نامنظم کاربرد دارد.



## مزایای استفاده از تیرچه نیازیت

استفاده از تیرچه نیازیت با مزایای زیر همراه می‌باشد:

- عدم تغییر شکل و دارای پایداری ابعادی
- کاهش هزینه ساخت در حدود 30 درصد
- امکان نصب سریع
- امکان تغییر مشخصات فیزیکی به تناسب نیاز
- مقاوم در برابر خمش و فشار
- حذف شمع بندی در دهانه‌های بلند
- کاهش تولید ضایعات

### معایب استفاده از تیرچه نیازیت

بکارگیری تیرچه نیازیت در ساختمان با معایبی نیز همراه می‌باشد که لازم است توجه لازم را به آن داشت:

- لزوم نصب و اجرا توسط افراد متخصص
- مصرف فضای زیاد
- قیمت محصول بالا به علت تولید از اجزای مختلف
- عدم برخورداری از خواص مناسب انتقال حرارتی

### جمع بندی

در این مطلب به معرفی تیرچه نیازیت، اجزا و موارد استفاده آن در ساختمان سازی پرداختیم. تیرچه نیازیت یکی از انواع تیرچه بوده که دارای جان باز است و برای سقف عرشه و کامپوزیت کاربرد دارد. استفاده از تیرچه در سازه سبب کاهش هزینه ساخت و ساز شده و مقاومت ساختمان را افزایش می‌دهد. کارخانه شاهین فلز سپاهان از جمله تامین‌کنندگان 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.