



# ساخت نردبان با پروفیل

نردبان یکی از لوازم پرکاربردی است که در هر خانه‌ای می‌توان آن را پیدا کرد؛ چراکه دسترسی به نقاط بالایی ساختمان را امکان‌پذیر می‌سازد. نردبان در انواع مختلفی ساخته می‌شود که بعضی مصرف خانگی دارند و بعضی دیگر دارای مصارف صنعتی هستند. یکی از اجزای مهم در ساخت نردبان که منجر به ایجاد و افزایش مقاومت می‌گردد، پروفیل‌های آهنی هستند. در ادامه این مطلب قصد داریم به بررسی روش ساخت نردبان با پروفیل بپردازیم.

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

## راه‌های 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

### • وبسایت:

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

### • شماره تماس:

03145273010 الی 14

## معرفی نردبان و کاربردهای آن

نردبان به سازه‌ای ارتفاع‌دار و نرده‌ای شکل گفته می‌شود که از آن برای دسترسی به قسمت‌های بالایی ساختمان استفاده می‌شود. به همین علت ساخت با امنیت بالای آن، حائز اهمیت بسیاری است.

## انواع نردبان

نردبان بسته به محل مصرفی و نوع کاربرد، دارای انواع مختلفی است که هر کدام را در ادامه معرفی خواهیم کرد:

### نردبان پایه دار

نردبان پایه‌دار دارای فریمی A شکل است و پله بر روی 1 یا 2 پایه قرار داده می‌شود. عمده کاربرد این نردبان در خانه و ساختمان است و به کمک 4 پایه، تعادل خود را حفظ می‌کند. پایه در تماس با زمین، دارای پوشش ترمزدار بوده که از لیز خوردگی جلوگیری می‌کند. در ساخت این نردبان از پروفیل مبلی استفاده شده و به اندازه 1.2 تا 6 متر ساخته می‌شود.

### اجزای نردبان پایه دار

اجزای مختلف نردبان پایه دار شامل موارد زیر می‌شود:

- کلاهک - صفحه‌ای در نقطه تلاقی 2 پایه، قرارگیری در قسمت بالایی فریم، مناسب نگهداری ابزار



- **ریل جانبی** - پایه و بدنه نردبان، قرارگیری به صورت موازی و 2 به 2 با هم دیگر، اتصال دو نردبان از بخش بالای به هم دیگر، تولید از پروفیل سبک یا لوله
- **پله** - قرارگیری به شکل عمود بر ریل جانبی و موازی با زمین، تولید از لوله، پروفیل مبلی یا صفحات فولادی پهن، دارای صفحات ضدلغزش
- **تسمه تاشو** - کمک به عدم باز شدن بیش از حد ریل جانبی نردبان، کمک به تنظیم ارتفاع نردبان، امکان کوتاه و بلند شدن
- **پایه** - قسمت انتهایی ریل جانبی، قرارگیری بر زمین، دارای پوشش ضدلغزش تا ارتفاع اولین پله

## نردبان الحاقی

نردبان الحاقی، نردبانی با ارتفاع بالا بوده و به اندازه 10 تا 22 متر ساخته می‌شود. این نردبان پایه نگهدارنده ندارد و نیازمند به تکیه گاه است. در این نردبان 2 پایه روی زمین قرار داده شده و بر قسمت ثابت ریل قرار داده می‌شود. از نردبان الحاقی در پشت بام ساختمان، تعمیرات، نما و غیره استفاده می‌کنند.

## اجزای نردبان الحاقی

این اجزا شامل موارد زیر می‌شوند:

- ✓ **بخش متحرک** - امکان پذیر ساختن افزایش ارتفاع، حرکت در جهت طول به سمت بالا به کمک ریل قرار داده شده بر قسمت ثابت
- ✓ **بخش ثابت** - قرارگیری به صورت ثابت بر سطح زمین
- ✓ **طناب و قرقره** - امکان پذیرسازی حرکت بخش متحرک
- ✓ **پله و قفل پله** - عمق پله به اندازه نصف نردبان پایه دار به جهت تسهیل حرکت بخش متحرک بر روی بخش ثابت، ثابت ماندن قسمت متحرک در ارتفاع موردنظر به کمک قفل پله



## مراحل ساخت نردبان با پروفیل

برای ساخت نردبان به کمک پروفیل‌های فولادی، لازم است مراحلی که در ادامه بیان می‌کنیم، طی شود:

1. تعیین ابعاد نردبان- تعیین ابعاد نردبان بسته به طول و ارتفاع
2. برشکاری پروفیل موردنظر- برشکاری پروفیل در اندازه مشخص به کمک اره برقی یا دستی
3. پوشش دهی پله با ورق- برشکاری ورق مورد نظر در اندازه مشخص و جوشکاری یا پرچ بر سطح پله، پوشش دهی با ورق ضدلغزش
4. جوشکاری پروفیل‌ها به هم‌دیگر- جوشکاری پروفیل به هم‌دیگر برای ایجاد اتصال میان آن‌ها
5. محکم کاری نردبان با پیچ و مهره- محکم کاری نردبان به کمک پیچ و مهره به جهت افزایش تقویت

## جمع بندی

نردبان سازه‌ای مرتفع است که به کمک آن می‌توان به قسمت‌های بالایی یک محل دسترسی پیدا کرد و در نوع پایه دار و الحاقی ساخته می‌شود. برای ساخت نردبان با پروفیل لازم است ابتدا ابعاد نردبان مشخص شود، پس از آن برشکاری پروفیل و پوشش دهی پله با ورق انجام شود و نهایتاً پروفیل‌ها جوشکاری گردند و نردبان به کمک پیچ و مهره سفت و محکم شود. 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.