

## میلگرد یا ریبر (rebar) چیست ؟

- **میلگرد** یا ریبر به پروفیلی با سطح مقطع دایره‌ای و توپُر گفته می‌شود که اغلب افراد، نوع فلزی آجدار ریبر را که در ساختمان‌سازی کاربرد دارد، می‌شناسند.
- میلگرد ها یا ریبر های ساختمانی عموماً از نوع آج دار هستند. دلیل آن هم جلوگیری از حرکت ریبر در بتن بر اثر ایجاد فشارهای ناگهانی در هنگام وقوع سیل، زلزله یا موارد این چنینی دیگر است.
- به طور معمول، جنس میلگرد از فولاد است؛ عنصر اصلی در صنعت ساختمان‌سازی است. بتن مقاومت فشاری بسیار بالایی دارد و برای خرد کردن آن به نیروی فشاری بسیار قوی نیاز است، اما بتن بدون حضور ریبر دارای یک نقطه ضعف بزرگ است و آن خواص کششی پایین بتن است. این محصول باعث مقاوم شدن بتن در برابر نیروهای کششی و چرخشی شده و در زمان اعمال نیروهای کششی به بتن، مانع ترک خوردن و شکستن می‌شود.

برای اطلاع از قیمت به روز و خرید [اینجا کلیک کنید](#)

## کاربرد انواع میلگرد در ساختمان

میلگرد در صنایع مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. در حوزه‌های مربوط به ساخت خودرو و ماشین‌آلات، در بخش‌های سد سازی و موارد این چنینی دیگر از میلگرد استفاده می‌شود. اما رایج‌ترین و با اهمیت‌ترین استفاده از میلگردها در صنعت ساختمان سازی است

## میلگرد یا ریبر به طور کلی به دو دسته تقسیم می‌شود:

- ساده
- آجدار

## انواع میلگرد

- میلگرد اروپایی (کربن، منگنز، سیلیکون، آلیاژی و غیره)
- فولاد کربن‌دار (میلگرد پایه «سیاه»)
- گالوانیزه

- اپوکسی پوشش داده شد
- میلگردهای ساختمانی عموماً از نوع آج دار هستند. دلیل آن هم جلوگیری از حرکت ریب در بتن بر اثر ایجاد فشارهای ناگهانی در هنگام وقوع سیل، زلزله یا موارد این چنینی دیگر است. هر کشور دارای استانداردهایی در تولید میلگرد خود می باشد که گاهی اوقات این استانداردها در سطح بین المللی رعایت شده و برخی مواقع هم در سطح ملی هستند. این استانداردها عموماً بر اساس محیط و شرایط هر کشور ایجاد شده و مورد استفاده قرار می گیرند. در کشور ما بیش تر کارخانه های تولید ریب از جمله کارخانه ذوب آهن اصفهان که شرکت شاخص در این زمینه است، از استانداردهای روسی در ساخت میلگرد پیروی می کنند.

### انواع میلگرد به چند گروه تبدیل میشوند:

A1

A2

A3

A4

### استانداردهای بین المللی میلگرد ها و ریب:

شامل استاندارد ASTM ، JIS ، DIN و ISO می باشد ASTM. یکی از معتبرترین استانداردهای تولید میلگرد یا ریب جهان می باشد.

