



### شرح

در برخی مقاطع بتنی مانند کف سازی سوله ها و انبارها و کارخانجات و یا برخی سقف ها که بنا بر شرایط خاص، بتن ریزی آنها با ضخامت کم انجام می شود، معمولاً برای مسلح سازی بتن، از مش های آماده یا شبکه های میلگردی آماده بافته شده در کارخانه، استفاده می شود. این مش ها معمولاً در اندازه های ۱\*۳ یا ۱\*۲\*۱ متر تولید می شوند و پس از آماده سازی بستر و اسپیسر گذاری، شبکه های میلگردی روی سطح پهن می شوند. قرار دادن اسپیسرهای افقی معمول، مانند اسپیسر مینی فیکس یا ماکس فیکس و ... که دارای شاخک قفل کن هستند، جهت ایجاد پوشش بتنی زیر این مش ها کار دشواری است. بدین منظور اسپیسر پلاستیکی راند بیس که بصورت دایره ای است و دارای پایه هایی که تنظیم کننده ارتفاع می باشد، طراحی و تولید شده اند. اسپیسر رانددیس روی سطح قرار گرفته و مش های آماده روی آنها پهن می شوند. اسپیسر پلاستیکی راند بیس یک فاصله نگهدار ساده و مقرون به صرفه برای دال ها، سقف های سبک و قطعات پیش ساخته می باشد. اسپیسر رانددیس قادر به تحمل بار نقطه ای تا ۲۰۰ کیلوگرم می باشد و با توجه به نداشتن کارگیر محدودیتی برای قرار گیری میلگرد با سایزهای مختلف برای اسپیسر پلاستیکی راند بیس وجود ندارد.

### نحوه استفاده

**کفسازی:** پس از آماده سازی بستر (اجرای بتن مگر) فاصله نگهدار پلاستیکی راند بیس روی سطح با فواصل مشخص با توجه به وزن مش در هر متر مربع و در نظر گرفتن بارهای مرده و زنده قرار گرفته و شبکه میلگردی روی آن قرار می گیرد.

**سقف ها:** پس از قالب بندی سقف، کاور پلاستیکی راند بیس روی سطح با فاصله های منظم قرار گرفته و سپس مش آماده، روی اسپیسرها قرار می گیرد.

### میزان استفاده

**کف سازی با وزن شبکه میلگردی نرمال:**

میزان مصرف ۲ عدد اسپیسر در هر متر مربع می باشد.

**کف سازی با وزن شبکه میلگردی نسبتاً سنگین:**

میزان مصرف ۴ عدد اسپیسر در هر متر مربع می باشد.

**سقف های وسیع با وزن مش نرمال:**

میزان مصرف ۲ عدد اسپیسر در هر متر مربع می باشد.

**سقف های وسیع با وزن مش سنگین:**

میزان مصرف ۴ عدد اسپیسر در هر متر مربع می باشد.

### نکات

- استفاده از راند بیس برای شبکه های میلگردی ۱۰ × ۱۰ و ۱۵ × ۱۵ پیشنهاد می گردد. در صورت لزوم برای مصرف می بایست میزان مصرف تا دو برابر در هر متر مربع افزایش یابد.
- اسپیسر راند بیس مخصوص استفاده در بتن های مسلح شده بوسیله مش های آماده، طراحی شده است و برای سازه های بتنی که می بایست آرماتور بندی درجا برای آنها انجام شود و نیاز به تثبیت آرماتورها در شاخک های اسپیسر جهت تنظیم می باشد، گزینه مناسبی نیست.
- چنانچه شبکه میلگردی با توجه به شرایط خاص سازه، با قطر بالاتر نظر گرفته شده است، پیشنهاد می شود از اسپیسرهای هاردفیکس و یا ساید فیکس به عنوان تقویتی لا به لای اسپیسرهای رانددیس استفاده شود.
- اسپیسر پلاستیکی رانددیس جهت استفاده در سطوح افقی طراحی شده است و استفاده از آنها برای سطوح عمودی و شیبدار مناسب نمی باشد.



وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	پوشش بتنی	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Bar size(mm)	Concrete cover (mm)	Name
3.2	100	≥22	15	Round base 15
3.6	100	≥22	20	Round base 20
4	100	≥22	25	Round base 25
4.4	100	≥22	30	Round base 30