



شرح

در بسیاری موارد دال سازه های بتنی تمام بتنی بصورت دال بتنی تمام بتنی اجرا می شوند که نیاز به قرار گیری دو شبکه یا دو ردیف میلگرد، جهت مسلح سازی بتن می باشد. چنانچه بخواهیم برای اسپیسرهای ردیف پایین و ردیف بالا بصورت مجزا اسپیسر مصرف کنیم از نظر اقتصادی مقرون بصره نمی باشد و از طرفی دیگر، در بسیاری از مقاطع شبکه های میلگردی پایین برای قرار گیری اسپیسر مورد استفاده، برای مش بالا مزاحمت ایجاد خواهند نمود. بدین منظور اسپیسر پلاستیکی ویژه دابل فیکس، طراحی و تولید شده است. این اسپیسر از دو بخش پایه و هد ساخته شده است و بصورت کشویی داخل یکدیگر مونتاژ می شوند. قسمت پایه اسپیسر پلاستیکی دابل فیکس، مخصوص قرار گیری مش های ردیف پایین دال و قسمت هد نیز مخصوص قرار گیری مش های ردیف بالا در دال بتنی می باشند. قسمت پایه به دلیل پهنای کافی، قابلیت جای دادن میلگرد با سایز آزاد را دارد ولی با توجه به توان باربری فاصله نگهدار پلاستیکی دو مش، حداکثر میلگرد ۲۸ میلیمتر برای قرار گیری روی پایه پیشنهاد میشود. قسمت هد کاور پلاستیکی دابل فیکس، نیز قادر به جای دادن میلگرد تا حداکثر قطر ۱۸ میلیمتر را دارا میباشد. اسپیسر پلاستیکی دو مش دابل فیکس، توان تحمل بار نقطه ای ۱۵۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم را دارا میباشد که بر اساس ارتفاع اسپیسر متغیر خواهد بود.

نحوه استفاده

ابتدائی با هد را بصورت کشویی درون شیار پایه دابل فیکس جا بزنید و تا انتها بفشارید. سپس میلگردهای مش زیرین را روی پایه قرار دهید. لازم بذکر است که ارتفاع دو بال پایه اسپیسر دابل فیکس، با دو بال دیگر متفاوت است و این امکان را می دهد که میلگردها بصورت متقاطع نسبت به هم قرار گیرند. پس از بافتن و چیدن میلگردهای ردیف پایین، میلگردهای مش بالا داخل شاخک های کارگیر هد اسپیسر دابل فیکس، جای گذاری شود.

میزان استفاده

دال های دو شبکه با وزن نرمال: میزان مصرف استاندارد اسپیسر دابل فیکس ۴ عدد در هر متر مربع می باشد.

دال های دو شبکه با وزن سنگین: با محاسبه وزن شبکه میلگردی در یک متر مربع و همچنین بارهای مرده و زنده و در نظر گرفتن توان باربری اسپیسر پلاستیکی دابل فیکس، تعداد مورد نیاز فاصله نگهدار پلاستیکی دو مش برای یک متر مربع مشخص می شود. دقت شود چنانچه شبکه آرماتورها بیش از حد سنگین باشند بصورت کمکی از اسپیسر هارد فیکس با فواصل ۱ الی ۲ متر از یکدیگر جهت مش های پایین استفاده شود تا فشار روی اسپیسر دابل فیکس کمتر شود.

نکات

- اسپیسر دو شبکه دابل فیکس مخصوص استفاده در سقف های دال بتنی و یا کف های بتنی با ضخامت نسبتاً بالا که جهت مسلح سازی آنها از دو ردیف میلگرد استفاده شده است، می باشد.
- به طور معمول در هر متر مربع ۴ عدد اسپیسر دابل فیکس مصرف می شود، ولی با توجه به وزن یک متر مربع سازه میلگردی و بارهای مرده و زنده وارده با در نظر گرفتن توان باربری نقطه ای اسپیسر دابل فیکس می توان تعداد مناسب برای هر متر مربع را به دست آورد.
- چنانچه پس از محاسبه وزن یک متر مربع سازه میلگردی، با توجه به بارهای مرده و زنده، وزن پایینی برای سازه محاسبه شد، میتوان فاصله ها را بیشتر کرد و برعکس زمانی که وزن یک متر مربع از سازه فولادی، با در نظر گرفتن سایر نیروهای وارده در هنگام اجرای پروژه، بیش از توان تحمل ۴ عدد اسپیسر دابل فیکس (در حالت نرمال) در یک متر مربع باشد، می توان تعداد اسپیسر مصرفی را افزایش داد.
- چنانچه در شرایط خاص وزن شبکه میلگردی پایین سنگین تر از حد نرمال باشد، می توان بصورت کمکی از پایه دابل فیکس، بصورت تکی استفاده نمود. البته این کار با بهره گیری از سایر اسپیسر ها، مانند هارد فیکس ها نیز قابل انجام می باشد. مد نظر داشته باشید که در صورت سنگین بودن شبکه میلگردی بالا، میتوان در فواصل منظم از هارد فیکس ها به عنوان تقویتی، لایه لای اسپیسر های دابل فیکس استفاده نمود.



وزن بسته	تعداد در بسته	سایز میلگرد	پوشش بتنی	نام محصول
Weight(Kg)	Packing(Qty)	Bar size(mm)	Concrete cover (mm)	Name
6.6	200	≥32	25/40	Down 25/40
8.2	400	10-22	90	Up 90
10.1	400	10-22	100	Up 100
11.2	400	10-22	120	Up 120
12.2	400	10-22	130	Up 130
8.2	200	10-22	150	Up 150