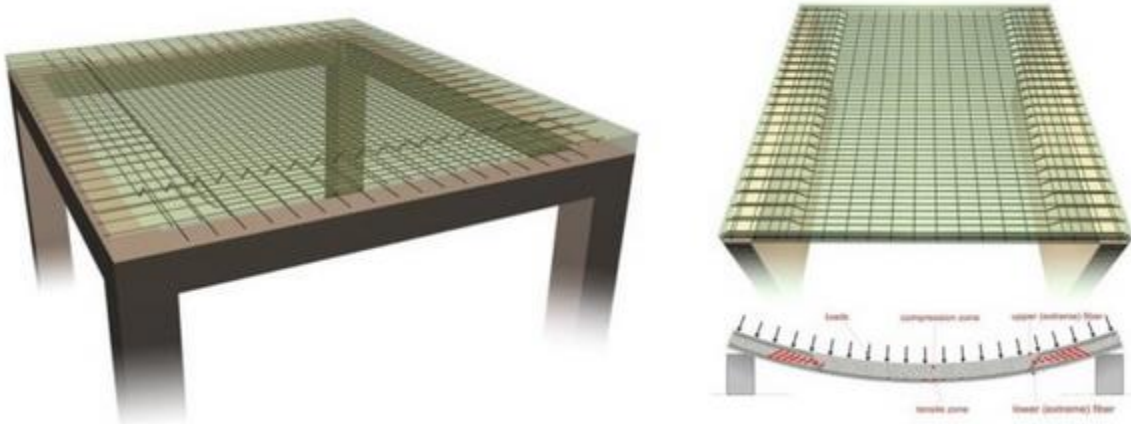


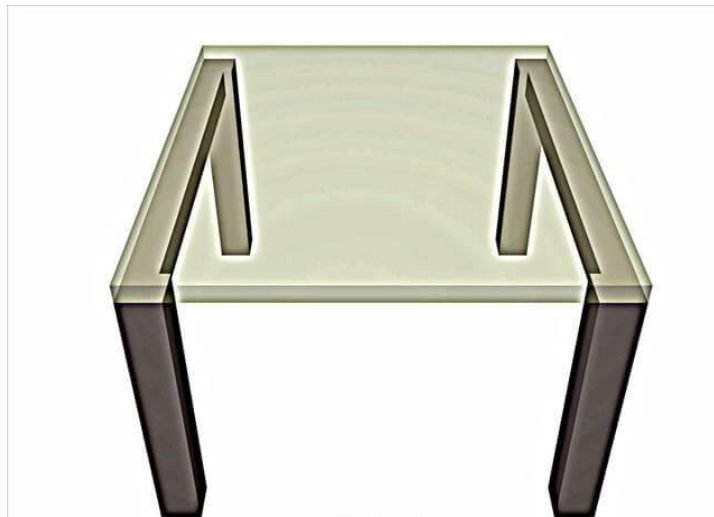
## تفاوت بین دال یک طرفه و دال دو طرفه



بسته به ابعاد دال و این که دال چگونه پشتیبانی می‌شود، انتقال بار می‌تواند در یک راستا و یا در دو راستا انجام شود. دالی که بارها را از یک راستا منتقل می‌کند، دال یک طرفه و دالی که بارها را از دو راستا منتقل می‌کند، دال دو طرفه نامیده می‌شود.

### دال یک طرفه

صرف نظر از ابعاد، هنگامی که دال به واسطه تکیه گاه‌هایی در دو ضلع آن پشتیبانی شود، ما می‌توانیم آن دال را یک دال یک طرفه بنامیم چرا که انتقال بارها در این دال تنها در یک راستا انجام می‌شود. اگر به شکل زیر نگاه کنیم، در می‌یابیم که این دال به واسطه تکیه گاه‌هایی واقع در دو ضلع موازی آن پشتیبانی می‌شود، پس یک دال یک طرفه محسوب می‌شود.

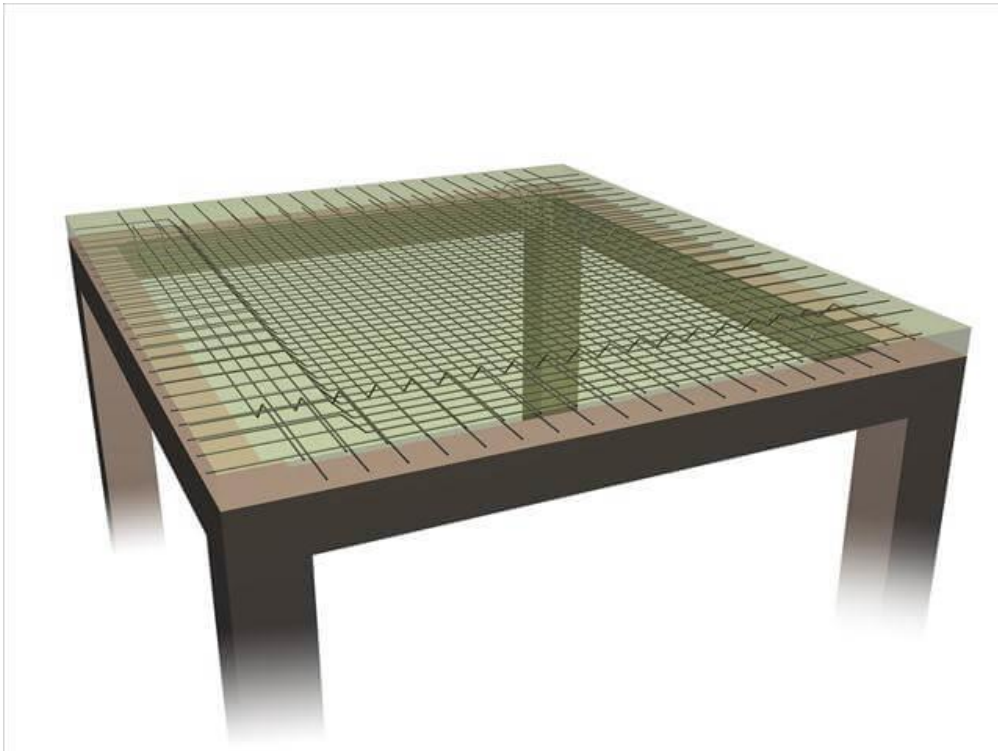


دال یک طرفه که دارای تکیه گاه‌هایی در دو ضلع موازی است.

زمانی که پشتیبانی از یک دال به واسطه تکیه گاه‌هایی در چهار ضلع آن تأمین شود و نسبت دهانه بزرگ‌تر به دهانه کوچک‌تر، بزرگ‌تر از ۲ باشد، فرض می‌کنیم که دال، یک طرفه است. در هر دو حالت آرماتورها تنها در راستای دهانه کوچک‌تر مورد نیاز هستند.

## دال دو طرفه

دالی که توسط تکیه گاه‌هایی در هر چهار ضلع آن پشتیبانی می‌شود و نسبت دهانه بزرگ‌تر به دهانه کوچک‌تر آن، کمتر از دو باشد، فرض می‌شود که دال دو طرفه است. این دال را دو طرفه می‌نامیم چرا که انتقال بارها در هر دو راستا اتفاق می‌افتد و به همین دلیل آرماتورها هم در راستای دهانه بزرگ‌تر و هم در راستای دهانه کوچک‌تر نیاز هستند.



دال دو طرفه

## نکات مهم در خصوص دال یک طرفه و دال دو طرفه

- اگر دال تنها به واسطه تکیه گاه‌هایی در دو ضلع موازی پشتیبانی شود، دال یک طرفه است.
- هنگامی که تیر به واسطه تکیه گاه‌هایی در هر چهار ضلع پشتیبانی می‌شود، بسته به دهانه دال، ممکن است دال یک طرفه یا دو طرفه باشد.
- اگر نسبت دهانه بزرگ‌تر به دهانه کوچک‌تر، بزرگ‌تر از ۲ باشد، دال را یک طرفه فرض می‌کنیم.
- اگر نسبت دهانه بزرگ‌تر به دهانه کوچک‌تر، کوچک‌تر از ۲ باشد، دال را دو طرفه فرض می‌کنیم.
- در دال یک طرفه، وجود آرماتورهای اصلی تنها در یک راستا (در راستای دهانه کوچک‌تر) نیاز است.
- در دال دو طرفه، وجود آرماتورهای اصلی در هر دو راستا نیاز است.

مترجم: بهاره بهرامی

منبع:

<http://civilengineeringdaily.com/difference-one-way-slab-two-way-slab/>