



ویژگی های سقف های قابلمه ای و اوقل چیست ؟

اوقل سالب (اوغل سالب) نوعی دال است که در آن حالت های سقف و اوغل با تیرهای دو طرفه در دو جهت عمود بر هم قرار دارند که دال به ضخامت ۵ تا ۱۰ سانتی متر روی آن قرار می گیرد. این سقف ها می توانند با یا بدون قطعات پر کننده باشند. قطعا سقف های اوغل بدون قطعات پر کننده به دلیل صرفه جویی در مصالح و دفن نکردن مصالحی که نقش سازه ای ندارند و همچنین زیبایی منحصر به فرد آن مورد توجه جامعه مهندسین ساختمان و کارفرمایان مختلف قرار می گیرد. سقف های مشبک (اوغل) می توانند مستقیماً روی سطون ها (با یا بدون سرسنون) یا روی تیرهای تکیه گاه روی سطون ها (ینهان یا آویز) قرار گیرند. این بدان معنی است که اوغل ها را می توان بسته به طرح به عنوان صفحات تخت طبقه بندی کرد. مدل سازی دقیق این سقف ها در نرم افزارهای طراحی برخلاف سایر سقف های بتی که نمی توان به طور دقیق مدل سازی کرد کمک زیادی به طراحی دقیق و بهینه کرده است. در نهایت طراحی دقیق و بهینه و حذف بتن غیر سازه ای که منجر به کاهش مصرف بتن و میکردد و دقیق و دور از خط و نمای زیباتر زیر سقف و اینمی در برابر آتش می شود، این سقف ها در سطح سقف اول مورد توجه کارفرمایان قرار گرفته اند.



وافل چیست؟

وافل سالب (وافل سالب) نوعی دال است که در آن حالت های سقف وافل با تیرهای دو طرفه در دو جهت عمود بر هم قرار دارند که دال به ضخامت 5 تا 10 سانتی متر روی آن قرار می گیرد. این سقف ها می توانند با یا بدون قطعات پر کننده باشند. قطعا سقف های وافل بدون قطعات پر کننده به دلیل صرفه جویی در مصالح و دفن نکردن مصالحی که نقش سازه ای ندارند و همچنین زیبایی منحصر به فرد آن مورد توجه جامعه مهندسین ساختمان و کارفرمایان مختلف قرار می گیرد.



وافل وافل چیست؟

وافل سقفی از آن در گذشته استفاده شده است. سقف های وافل امروزه اما متمایزتر از سقف ها از دیرباز بوده است. از سقف وافل برای کاهش بار مرده سازه استفاده می شود و در سازه های با دهانه های بلند، این سقف بی شمار کارآمد و کاربردی است. سقف وافل با توجه به کاربرد آنها در دو سقف یک طرفه و دو طرفه اشتراک گذاری می شود

سقف وافل یک طرفه سقف وافل یک طرفه بیشتر وافل یک طرفه در دهانه های محدود استفاده می شود. در این سقف، قالب ها مستطیل شکل و به صورت دال یک طرفه عمل می کنند. در سقف های [قالب وافل](#) یک طرفه، میزان استفاده از میگرد به دلیل چهت گیری یک طرفه تیرها کاهش می پید. بنابراین اجرای سقف های یک طرفه مفیدتر خواهد بود.

سقف وافل دو طرفه

سقف های وافل دو طرفه عمدها در دهانه های نر بلند افت مصرف در این سقف، قالب ها به شکل گلدن و به صورت دال دو طرفه هستند. در این سقف تیرها عمود بر یکدیگر قرار می گیرند. ارزش این سقف نسبت به سقف وافل یک طرفه با این حال استقامت و پایداری زیادی دارد.



وافل و افلافل چیست؟

تحقیقات تطبیقی توسط بستان شناسان انجام شده است. ظهور و شکل گیری پشت بام 2500 سال قبل از این معلوم می شود که مدل بارز این دسته از سقف های ساختمانی که در دوران هخامنشی و ساخت بونان بوده که با ارتفاعی داشت و فناوری و رشد حرفه ای آن به شکل امروزی رسیده است. سقف و افلافل مدل پیاذه سازی سقف ها به علت شکل مربع شکل هستند و شبکه ای به این نام شناخته شده است. سقف و افلافل دهانه های عریض و ارتفاع بلندتر از 12 متر به کار گرفته شده و حداقل عنایت بهره برداری از محل و استفاده بهینه در مصرف بتن و کاهش آرماتور مازاد، بار مرده کمتری دارد و سنگین تر از سایر مدل ها مانند تیرهای بلوک و عرضه فولادی خواهد بود.

Causeneed Roofwith Systemand Forms Irregularin Highheight بیانه ترین گزینه برای استفاده امروزه Waffle Roof است. در معماری مدرن برای طراحی ساختمان های تجاری، فرودگاهها، سالن های تئاتر و Newmeetinghalls بسیاری از خریداران را به خود جذب می کند و با ظاهری زیبا و خلص و قدرتی که حسی دارد حافظه جمعی زیادی برای مهندسان Madefor Beautifultoday Roof Waffle داد.

ویژگی های سقف و افلافل

از سقف های Cubiax و Ubot بی ارزش است. زمان کمتری برای اجرای این سقف اختصاص داده شده است.

شکل سقف برای کارگران امنیت ایجاد می کند.

استقامت و دام زیادی خواهد داشت.

شکل و نمای شیک و جذابی برای پشت بام فراهم می کند.

حجم بتن و فولاد نسبت به سایر روش های سقف جاری کمتر است.

طراحی های دیگر مناسب تر است و کمی وزن خواهد داشت.

استفاده از آن در بازهای بلند امکان پذیر خواهد بود.

کیفیت اجرای این سقف نسبت به سقف های دیگر بالاتر است.

در برخورد با حوادث طبیعی کارایی بهتری دارد.

قالب های این سقف را می توان بارها استفاده کرد.

شیرابه های بتی از طریق قالب نمی ریزند