



مزایای اجرای قالب وافل

برای اجرای یک سازه می بایست امکان سنجی فنی و اقتصادی درخصوص انتخاب یک سیستم بهینه انجام شود. بدین در ابتدا منظور لازم است با در نظرگیری پارامترهای مختلف یک مقایسه دقیق از سیستم های موردنظر برای اجرای سازه انجام گردد. مزایای سقف پارس وافل با توجه به ابعاد منحصر به فردش در اندازه 120 سانتی متر باعث افزایش درصد 50 کارایی بهتر نسبت به مزایای دیگر وافل ها میباشد که در 5 گروه شامل: مزایای معماری، مزایای اجرایی، مزایای فنی، مزایای اقتصادی و مزایای محیط زیستی ارائه شده است. از جمله خدمات شرکت ارائه رایگان طرح های توجیهی فنی و اقتصادی در خصوص انواع پروژه های ساختمانی کارفرمایان و مشاوران میباشد.

مزایای معماری

ایجاد دهانه های بزرگتر
کاهش تعداد ستونها
تامین پارکینگ بیشتر، فضای تجاری بیشتر، ایجاد فضاهای خلاقانه
افزایش ارتفاع مفید طبقات
امکان ایجاد شکل ها و بازوهای بزرگ و نامنظم در سقف
امکان ستون گذاری نامنظم
استفاده بهینه از فضا و افزایش متراژ بنا
ایجاد فضاهای فلت در بناهای مسکونی
عدم استفاده از یونولیت و تیرچه
افزایش ایمنی سازه در برابر زلزله و آتش سوزی

مزایای اجرایی

افزایش سرعت و سهولت اجرا به دلیل کاهش عملیات آرماتوربندی
آرماتوربندی تیپ و سریع
کاهش حجم بتن ریزی در کل سازه
اجرای آسان و سریع توسط نیروی بومی هر منطقه
عدم نیاز به ماشین آلات و تجهیزات خاص اجرایی
اجرای آسان بازشو و داکت برای عبور تأسیسات
آسانترین و سبکترین مصالح سقف از نظر حمل و نقل
عبور راحتتر تأسیسات از زیر سقف
امکان تردد ایمن و آسان کارگران در حین ساخت
کاهش آلودگی صوتی حین تولید، انتقال و نصب و اجرا

مزایای فنی قالب سقف وافل

بهبود عملکرد لرزه های
عدم محدودیت استفاده در مناطق با آب و هوای مختلف
توزیع دوطرفه و مناسب بارهای وارد برکف به سازه
ایمنی بالا در برابر آتش سوزی
وزن کم، ضخامت کم و دوطرفه بودن

امکان حذف تیرها و ایجاد دال تخت
ایمنی در برابر نفوذ رطوبت به دلیل نفوذپذیری پایین آن
جذب آب بتن بسیار کاهش یافته و ویبراسیون بتن به راحتی انجام می شود. در نتیجه کیفیت بتن در حد مطلوبی خواهد بود.
جان تیرچه ها و تای بیم (شناز مخفی) به صورت دقیق اجرا می گردد و دیگر نگرانی از کنترل جان در این سقف وجود ندارد.

مزایای اقتصادی

کاهش میلگرد مصرفی در کل سازه
کاهش حجم بتن ریزی
کاهش هزینه نازک کاری و تاسیسات
امکان حذف سقف کاذب در صورت هماهنگی با تأسیسات
کاهش مصرف انرژی جهت برآوردن نیازهای تأسیساتی در ساختمانهای عمومی به ویژه بیمارستانها
کاهش نیاز به نیروی کارگری
افزایش سرعت اجرا
افزایش طول عمر مفید و کاهش هزینه های حاصل از تغییر در سازه

مزایای زیست محیطی

کاهش مصرف مصالح از قبیل سیمان، شن و ماسه، آب و میلگرد
کاهش مصرف انرژی در تولید و حمل و نقل و اجرا
کاهش انتشار گازهای آلوده حاصل از تولید و حمل و نقل، به خصوص گاز CO₂
عدم وجود ضایعات به علت باقی ماندن تمامی مصالح تولیدی

مزایای سقف وافل ایده آل نسبت به دیگر وافل ها:

با توجه به طراحی نوع این سقف و افزایش فاصله بین تیرچه ها تا مقدار 120 سانتی متر، این قالب تا مقدار بسیار مطلوبی نسبت به دیگر وافلها که حداکثر آن ها تا فاصله 80 سانتی متر میباشد شرایط موارد فوق را پوشش داده و بسیار ارزانتر و سریعتر اجرا میگردد
اجرای سقف وافل به عنوان یک سازه نوین در ساختمان سازی متعاقباً مزایای عمده ای در پی دارد که بسیاری را نسبت به استفاده از سقف وافل سوق می دهد. در زیر مهم ترین مزایای استفاده از این نوع سقف ارائه شده است:
سقف وافل انعطاف پذیری خوبی نسبت به مواد مورد استفاده دارد. این نوع سقف را میتوان با بتن، استیل و چوب اجرا کرد. استفاده از بتن برای امکانی که استحکام سازه از اهمیت ویژه ای برخوردار است مانند فرودگاه ها و ایستگاه های قطار، بسیار استفاده می شود و از استیل و چوب برای امکانی که استحکام سازه اولویت اول نیست مانند گاراژها یا سقف های تزئینی، استفاده می شود.
وافل برای ساخت سقف فضاهای با ارتفاع بالا، بزرگ و مکان هایی که محدودیت ستون گذاری وجود دارد، کاربری خوبی دارد.
تحمیل بار در سقف وافل (مشبک) از دیگر شکل های سقف وافل (یک طرفه) بیشتر است.
این نوع سقف در کنار استحکام بالا زیبایی چشم نوازی هم دارد.
این نوع از سقف به دلیل آرمانور بندی دو طرفه، تحمل لرزش خوبی دارد و برای مکان های عمومی که لرزش به دلیل ازحام جمعیت است، استفاده می شود.
این سقف از نظر وزنی بسیار سبک است و از طرفی هم برای ساخت و اجرای آن بتن زیادی استفاده نمی شود از این رو اجرای این نوع سقف در سازه های با مقیاس بزرگ بسیار مقرون به صرفه و اقتصادی است.
اجرا و ساخت این نوع سقف ساده و سریع است و میتوان نظارت خوبی بر روی روند اجرای آن داشت.
وافل را میتوان با ایجاد سوراخ هایی در بخش زیرین برای عبور سیم های برق، لوله کشی، تهویه هوا و سیستم روشنایی مناسب کرد.