

عنوان مقاله: سقف کرمیت

محل انتشار:

همایش ملی عمران، معماری، شهرسازی و مدیریت انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احسان داورپناه - کارشناسی ارشد مرمت بنا و مدرس دانشگاه شهید کرانی بندرعباس

امین داورپناه - دانشجوی معماری دانشگاه پیام نور بندرعباس

پریا بازیاری - کارشناس ارشد شیمی معدنی

صالحه زاور - کارشناس ارشد شیمی آلی

خلاصه مقاله:

با متداول شدن سقف های تیرچه بلوک سنتی برخی از مشکلات سیستم طاق ضربی مرتفع شد. اما این سقف ها مشکلات دیگری را به همراه خود پدید آوردند که عمده ترین آنها ضرورت استفاده از شمع بندی در زیر سقف است. شمع بندی علاوه بر دست و پاگیر بودن هزینه زیادی را نیز بر ساختمان تحمیل می کند. سقف کرمیت به علت خود ایستا بودن تیرچه ها نیازی به شمع بندی ندارند و به همین علت از سرعت اجرای بسیار بالایی برخوردار می باشد. اجرای این سقف بر روی اسکلت های فولادی بتنی و دیوارهای باربر امکان پذیر می باشد. سهولت اجرای این نوع سقف باعث افزایش سرعت اجرا و در نتیجه کاهش هزینه های اجرایی می گردد. در عین حال در هزینه های حکل و نقل نیز صرفه جویی قابل ملاحظه ای صورت می گیرد. شیارهای مناسب ایجاد شده در زیر این بلوکها باعث پیوستگی گچ و خاک در زیر سقف می گردد. در سیستم سقف کرمیت از تیرچه های فولادی با جان باز در ترکیب با بتن استفاده می شود. در ساخت تیرچه های مذکور از یک تسمه در بال تحتانی و نیز یک میلگرد خم شده در جان استفاده می شود. برای پر کردن فضای خالی بین تیرچه ها از قالب های ثابت مانند بلوک های سیمانی، پی استایرن، طاق ضربی، قالب های موقت فولادی (کامپوزیت) و یا هر پر کننده سبک استفاده می شود. در این مقاله به شناخت و معرفی سقف کرمیت (سقف کامپوزیت کرمیت، سقف ضربی کرمیت) از جمله روند تولید، خواص آن، مزایای فنی، مزایای اجرایی، مزایای اقتصادی و غیره پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سقف کرمیت، اسکلت فولادی بتنی، شمع بندی، دیوارهای باربر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145133>

