

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن



جمهوری اسلامی ایران
وزارت راه و شهرسازی

مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی

بلوک‌های سقفی پلی‌استایرن در سیستم سقف تیرچه و بلوک

مهندس سعید بختیاری

(عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن)

لیلا تقی‌اکبری

مهندس کیان خلیلی جهرمی

گزارش تحقیقاتی

شماره نشر: ۵۹۷-۳

چاپ اول: ۱۳۹۰

سرشناسه	بختیاری، سعید، ۱۳۴۶-
عنوان و نام پدیدآور	بلوک‌های سقفی پلی‌استایرن در سیستم سقف تیرچه و بلوک اسفید بختیاری، لیلا تقی‌اکبری، کیان خلیلی چهارمی.
مشخصات نشر	تهران: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۱۷، ۱۲ص: مصور (بخش رنگی)، جدول.
فروست	مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی: شماره مجموعه ۱۰.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۱۳-۰۷۷-۹
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	ص. ع. به انگلیسی: Saeed Bakhtiyari, L. Taghi akhari, K. Khalili, Jahromi. Expanded Polystyrene blocks in block and joist floor system.
یادداشت	کتابنامه: ص. ۱۱-۱۲.
موضوع	پلی‌استیرن
موضوع	آزمایش‌های اشتعال‌پذیری
موضوع	سقف‌های بتنی
موضوع	بلوک‌های بتنی
شناسه افزوده	تقی‌اکبری، لیلا، ۱۳۵۴-
شناسه افزوده	خلیلی چهارمی، کیان، ۱۳۵۱-
شناسه افزوده	مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
ردمبندی کنگره	۱۳۹۰ ۱۵۳/۸۱۵/پ/TP۱۱۸۰
ردمبندی دیویی	۶۶۸/۲۲۳۲
شماره کتابشناسی ملی	۲۳۸۸۳۷
مصوبه شماره ۹۰/۶۷۲ چاپ کتاب، شورای علمی انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن	

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

بلوک‌های سقفی پلی‌استایرن در سیستم سقف تیرچه و بلوک

مهندس سعید بختیاری، لیلا تقی‌اکبری، مهندس کیان خلیلی چهارمی

شماره نشر: گ - ۵۹۷، چاپ اول: ۱۳۹۰

ناشر: انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

بها: ۱۰۰۰۰ ریال

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

مسئولیت صحت دیدگاه‌های علمی بر عهده نگارندگان محترم می‌باشد.

کلیه حقوق چاپ و انتشار اثر به ناشر تعلق دارد.

نشانی: تهران، بزرگراه شیخ فضل‌الله نوری، روبروی فاز ۲ شهرک فرهنگیان، خیابان نارگل، خیابان شهید

علی مروی، خیابان حکمت صنوبری پستی: ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵

تلفن: ۸۸۲۵۵۹۴۲-۶ دورنگار: ۸۸۲۵۵۹۴۱

پست الکترونیکی: president@bhre.ac.ir صفحه الکترونیکی: http://www.bhre.ac.ir

ISBN: 978-600-113-077-9

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۳-۰۷۷-۹

مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، در دوران فعالیت کاری خود و در راستای تحقق اهداف برشمرده شده در اساسنامه و سیاست‌ها و محورهای تحقیقاتی مصوب، گام‌های بلندی را برداشته است. یکی از اهداف مهمی که در مرکز دنبال شده است، تحقیق پیرامون تولید صنعتی و اصلاح و ضابطه‌مند کردن روش‌های موجود ساخت و ساز بوده که در کنار آن‌ها به جنبه‌های اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی آن‌ها نیز توجه شده است. برای این منظور، در طول برنامه‌های توسعه کشور، هم‌گام کردن تحقیقات با سیاست‌های توسعه مسکن کشور، اولویت کاری این مرکز بوده است، که این موضوع تا حدود زیادی جامه عمل پوشیده و نتایج آن در گزارش‌های تحقیقاتی انتشار یافته است. خوشبختانه در این زمینه، یافته‌های تحقیقاتی مرکز مورد استقبال جامعه علمی و فنی کشور و همچنین دست‌اندرکاران ساخت و ساز قرار گرفته و همراه با اهتمام برای آموزش آن‌ها، افق روشنی را برای ساخت و ساز اصولی در کشور، رقم زده است. این موضوع مشوقی برای انتشار خلاصه یافته‌های تحقیقاتی با در نظر گرفتن شرایط روز صنعت ساختمان، در قالب «مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی» بوده است تا دست‌اندرکاران ساخت و ساز بتوانند، با شناخت بیشتر و توجه به اهمیت آن‌ها، توسعه و اجرایی کردن یافته‌های تحقیقاتی در صنعت ساختمان را سرعت بخشند.

برای انتشار مجموعه دستاوردهای تحقیقاتی - کاربردی، محورهایی تعریف شده است که در پشت جلد نشریه، فهرست شده‌اند و نشریه حاضر تحت عنوان «بلوک‌های سقفی پلی‌استایرن در سیستم سقف تیرچه و بلوک» نیز در راستای همین محورهاست. امید است انتشار این مجموعه بتواند در پیشبرد اهداف برشمرده شده، موثر واقع شود.

سید محمود فاطمی عقدا

رئیس مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	کلیات
۳	نگرش بر وضعیت موجود کشور در زمینه بلوک سقفی پلی استایرن
۴	تجربیات جهانی
۵	راهکارهای اجرایی کاربرد بلوک سقفی پلی استایرن منبسط شده در سامانه سقف تیرچه- بلوک
۸	دستاوردهای کاربردی و اقتصادی
۱۱	منابع