

۱۳۱۵۴۵۵

سری کتاب‌های ساختمان‌سازی

از الف تا ی

دیوارچینی

تألیف:

مهندس مهدی پرنا

مهندس محمد پرنا

سرشناسه	:	پرنا، مهدی، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	:	دیوارچینی / تألیف مهدی پرنّا و محمد پرنّا.
مشخصات نشر	:	تهران: هرم، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	:	۱۴۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
فروست	:	سری کتاب‌های ساختمان‌سازی از الف تا ی.
شابک	:	۷۵۰۰۰ ریال: 978-964-8882-18-6
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
موضوع	:	دیوارها
موضوع	:	دیوارها - طرح و ساختمان
شناسه افزوده	:	پرنا، محمد، ۱۳۶۶ -
رده بند - ننگره	:	TH ۲۲۰۱ / پ ۴ د ۹ ۱۳۹۳
رده - دی. یوبی	:	۷۲۱/۲
شمارد کتابشناسی ملی	:	۳۷۲۱۰۱۶

سری کتاب‌های ساختمان‌سازی از الف تا ی

دیوارچینی

مؤلفان:	مهندس مهدی پرنّا - مهندس محمد پرنّا
ناشر:	هرم
نوبت چاپ:	اول / ۱۳۹۴
تیراژ:	۱۵۰۰ نسخه
حروفچینی:	موسسه مهراد
چاپخانه:	غزاله
صحافی:	غزاله
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۸۸۸۲-۱۸-۶
قیمت:	۷۵۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات هرم محفوظ است.

انتشارات هرم: تهران- خیابان انقلاب- خیابان ۱۲ فروردین- خیابان وحید

نظری- کوچه فرزانه- پلاک ۱ - طبقه چهارم- واحد ۱۲

فاکس: ۶۶۹۵۵۱۰۵

تلفن: ۶۶۴۱۸۷۷۲

مرکز پخش: فانوس علم و اندیشه

مقدمه

از بدو خلقت موجودات، جانوران مختلف به منظور حفاظت خود از بلایای طبیعی و درندگان، در پی پیدا کردن مسکن برآمدند. در طی میلیون‌ها سال، تنها انسان به فراخور طبیعت ضعیف و خصلت برتر خود، غارها و بلندای درختان را ترک کرد و ساختمان‌سازی در سطح زمین را تجربه نمود. سپس تجارب خود را به فرزندانش منتقل کرد. سال‌های متمادی طول کشید تا بنایان بر عنوان طاقه‌ای برگزیده، با در نظر گرفتن کلیه عوامل محیطی مانند اقلیم، جغرافیا و همچنین منابع موجود، به خلق شاهکارهای ابدی دست زدند که بیانگر تمدن‌های پر قدرت زمان خویش هستند. در معماری امروز باید از مهارت‌ها و تخصص‌های مختلف موجود بهره گرفت تا نتیجه بهتری بدست آید و کیفیت و کمیت کار معماری را افزایش دهد.

امید است تلاش صورت گرفته، که گامی هرچند کوچک در عرصه علم و دانش این مرز و بوم است، مفید واقع شده و بتواند بخشی از نیازهای موجود در بخش مهندسی عمران و سایر رشته‌های مهندسی مرتبط را فراهم نماید. در تألیف کتاب حاضر، علاوه بر آنکه دقت وافر در خلق اثر عاری و حتی‌الامکان بی‌غلط، شده است، توجه ویژه‌ای به ظاهر کتاب داشته‌ایم.

علیرغم تمام جدیتی که در کار تهیه و تدوین این مجموعه معمر شده است، با کمال تواضع اذعان داریم که عاری از اشکال نمی‌باشد. خرسند خواهیم شد که از پیش نهادات و راهنمایی‌های ارزشمند اساتید و صاحب‌نظران عزیز، جهت ارائه اثری جامع‌تر و بهتر در چاپ‌های بعدی استفاده نماییم.

فهرست مطالب

فصل اول - دیوارهای ساختمانی و انواع آن	۵
فصل دوم - دیوارهای خشتی گلی	۱۹
فصل سوم - دیوارهای آجری	۲۱
فصل چهارم - دیوارهای سیمی	۶۴
فصل پنجم - دیوارهای بلوکی (سالی، سیمانی، گچی)	۷۸
فصل ششم - پانل‌های ساندویچ ساندویچی	۱۰۱
فصل هفتم - دیوارهای ساندویچ پانل جد کننده پیش ساخته با فوم تزریقی	۱۲۲
فصل هشتم - دیوارهای کناف	۱۳۰