



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت راه و شهرسازی

ارزیابی و پذیرش پروژه گواهی نامه فنی محصول سال مرکب با عرشه فولادی دوزنقه‌ای

مجری: لیلی، شهریار

۷۳

شماره نشر: گ- ۸۵۶

چاپ اول: ۱۳۹۸

سرشناسه	ارشاد، لیلی، ۱۳۵۴
عنوان و نام پدیدآور	ارزیابی و پذیرش پروژه گواهی نامه فنی محصول دال مرکب با عرشه فولادی دوزنقه‌ای/ مجری لیلی ارشاد
مشخصات نشر	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	و، ۳۲ ص
فروست	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، شماره نشر: گ- ۸۵۶
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۱۳-۲۲۴-۷
وضعیت فهرستویی	فیا
موضوع	دال‌های بتنی
موضوع	Concrete slabs
موضوع	دال‌های بتنی -- آزمایش‌ها
موضوع	Concrete slabs-- Testing
شناسه افزوده	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
شناسه افزوده	Road, Housing and Urban Development Research Center
رده بندی کنگره	۶۲۸/۱۰۲۸/۵
رده بندی دیویی	۶۲۴/۱۰۲۲
شماره کتابشناسی ملی	۰۸۴۹



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

نام کتاب: ارزیابی و پذیرش پروژه گواهی نامه فنی محصول دال مرکب با عرشه فولادی دوزنقه‌ای

مجری: لیلی ارشاد

شماره نشر: گ- ۸۵۶

ناشر: مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۲۰ جلد

قطع: وزیری

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: اداره انتشارات و چاپ مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-113-224-7

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۱۳-۲۲۴-۷



مسئولیت صحت دیدگاه‌های علمی بر عهده نگارندگان محترم می‌باشد.
کلیه حقوق چاپ و انتشار اثر برای مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی محفوظ است.

نشانی ناشر: تهران، بزرگراه شیخ فضل ... نوری، روبروی فاز ۲ شهرک فرهنگیان، خیابان نارگل، خیابان شهید علی مروی، خیابان حکمت صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۶۹۶ تلفن: ۸۸۲۵۵۹۴۲-۶ دورنگار: ۸۸۳۸۴۱۳۲
پست الکترونیکی: pub@bhrc.ac.ir فروش الکترونیکی: http://pub.bhrc.ac.ir

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	فصل اول: کلیات
۱-۱	۱-۱-۱ مقدمه
۲	۲-۱-۱ کاربرد و دامنه کاربرد
۲	۳-۱-۱ تعریف سقف های مرکب عرشه فولادی
۳	۴-۱-۱ اجزای سقف عرشه فولادی
۳	۴-۱-۱-۱ عرشه
۴	۴-۱-۲ برشگیر (Shear Connector)
۴	۴-۱-۳ دال بتنی و انواع آرماتورهای در استفاده در دال
۶	۵-۱-۱ مشخصات فنی اجزای تشکیل دهنده
۶	۵-۱-۱-۱ ورق ها
۸	۵-۱-۲ ضوابط مکانیکی گل میخ ها
۱۰	۶-۱-۱ خلاصه ای از روند طراحی و محاسبه سقف عرشه فولادی
۱۲	۷-۱-۱ مقاومت سقف های مرکب عرشه فولادی در برابر آتش
۱۳	۸-۱-۱ ملاحظات ایمنی در حمل و انبار کردن ورق ها
۱۵	۹-۱-۱ عایقکاری صوتی
۱۵	۱۰-۱-۱ الزامات فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن در خصوص سقف مرکب با عرشه فولادی جهت صدور گواهی نامه
۱۶	۱۱-۱-۱ بازدید از کارخانه و خط تولید
۱۹	۱۲-۱-۱ کنترل کیفیت در کارخانه
۲۱	۱۳-۱-۱ آزمون ها
۲۱	۱۳-۱-۱-۱ کنترل رواداری های ابعادی
۲۲	۱۳-۲-۱ آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری
۲۳	۱۳-۳-۱ شناسایی جرم پوشش:



۲۳	۱-۱۳-۴- ضمیمه پوشش
۲۴	۱-۱۳-۵- آزمون کشش در دمای محیط:
۲۴	۱-۱۳-۶- آزمون خمشی-برشی سقف
۲۵	۱-۱۴-۱- آرایه گزارش
۲۶	۱-۱۵-۱- کاتالوگها و دستورالعملها
۲۷	پیوست الف: چک لیست کنترل کیفیت و تولید
۳۰	مراجع

www.ketab.ir

پیشگفتار مجری

گواهی‌نامه فنی مدرکی فنی در خصوص قابلیت‌های کاربرد یک محصول، مصالح، عنصر یا جزء ساختمانی دارای نوآوری است. علاوه بر ارائه اطلاعات فنی تهیه‌شده توسط متقاضی و راستی‌سنجی‌شده توسط مرکز تحقیقات، نظریات فنی گروه کارشناسی مستقلی را نیز در خصوص شرایط لازم برای کاربرد محصول مورد نظر مطرح می‌نماید، تا گروه‌های درگیر در انتخاب، طراحی، اجرا و کنترل عنصر یا بخش مورد نظر، در خصوص مشخصات فنی محصول، قابلیت‌ها و محدودیت‌های کاربرد محصول، و همچنین مسئولیت‌هایی که متقبل می‌شوند مطلع باشند. گواهی‌نامه فنی به هیچ وجه تغییری در مسئولیت‌های دست‌اندرکاران ایجاد نمی‌کند. در اینجا لازم است به این نکته مهم اشاره شود که با توجه به تفاوت‌های اساسی مطرح در بین محصولات و سیستم‌های مختلف، بدیهی است گزارش‌های تمامی محصولات نمی‌توانند دارای ساختارهای کاملاً مشابهی باشند، زیرا بعضی از شاخص‌های ارزیابی، در خصوص برخی از محصولات موضوعیت ندارد. گزارش حاضر شیوه‌نامه ارزیابی مشخصات فنی و معیارهای پذیرش برای صدور گواهی‌نامه فنی محصول دال مرکب با عرشه نواری دوزنقه ای می‌باشد.