



مقررات ملی ساختمان ایران مبحث پنجم مصالح و فرآورده‌های ساختمانی

سرشناسه:	ایران. وزارت مسکن و شهرسازی. دفتر امور مقررات ملی ساختمان
عنوان و نام پدیدآور:	مصالح و فرآورده های ساختمانی / تهیه کننده دفتر امور مقررات ملی ساختمان
مشخصات نشر:	تهران: نشر توسعه ایران، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری:	۱۲۶ص: جدول
فروست:	مقررات ملی ساختمان ایران مبحث پنجم.
شابک:	978-964-7588-81-2
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
موضوع:	ساختمان سازی - - قوانین و مقررات - - ایران
موضوع:	مصالح ساختمانی - - استانداردها
رده بندی کنگره:	۵ ج ۱۳۹۰ م۲ ۹/الف ۳۴۰۲/۲ KMH
رده بندی دیویی:	۳۴۳/۵۵
شماره کتبخانی ملی:	۲۳۲۷۷۸۲

عنوان کتاب: مبحث ۵ مصالح و فرآورده های ساختمانی

تهیه کننده:	دفتر امور مقررات ملی ساختمان
ناشر:	نشر توسعه ایران
شمارگان:	۳۰۰۰ جلد
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۷۵۸۸-۸۱-۲
نوبت چاپ:	اول
تاریخ چاپ:	۱۳۸۹
چاپ و صحافی:	کانون
قیمت:	۲۶۰۰۰ ریال
پیش حق چاپ برای تهیه کننده محفوظ است.	

پیش‌گفتار

مقررات ملی ساختمان مجموعه‌ای است از ضوابط فنی، اجرایی و حقوقی لازم‌الرعایه در طراحی، نظارت و اجرای عملیات ساختمانی اعم از تخریب، نوسازی، توسعه بنا، تعمیر و مرمت اساسی، تغییر کاربری و بهره‌برداری از ساختمان که به منظور تأمین ایمنی، بهره‌دهی مناسب، آسایش، بهداشت و صرفه اقتصادی فرد و جامعه وضع می‌گردد.

در کشور ما، در کنار مقررات ملی ساختمان، مدارک فنی دیگر از قبیل آیین‌نامه‌های ساختمانی، استانداردها و آیین کارهای ساختمان‌سازی، مشخصات فنی ضمیمه پیمان‌ها و نشریات ارشادی و آموزشی توسط مراجع مختلف تدوین و انتشار می‌یابد که گرچه از نظر کیفی و محتوایی حایز اهمیت هستند، اما با مقررات ملی ساختمان تمایزهای آشکاری دارند.

آنچه مقررات ملی ساختمان را از این قبیل مدارک متمایز می‌سازد، الزامی بودن، اختصاری بودن و سازگار بودن آن با شرایط کشور از حیث نیروی انسانی ماهر، کیفیت و کمیت مصالح ساختمانی، توان اقتصادی و اقلیم و محیط می‌باشد تا از این طریق نیل به هدف‌های پیش‌گفته ممکن گردد.

در حقیقت مقررات ملی ساختمان، مجموعه‌ای از حداقل‌های مورد نیاز و باید‌ها و نبایدهای ساخت و ساز است که با توجه به شرایط فنی و اجرایی و توان مهندسی کشور و با بهره‌گیری از آخرین دستاوردهای روز ملی و بین‌المللی و برای آحاد جامعه کشور، تهیه و تدوین شده است. وزارت مسکن و شهرسازی که در اجرای ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان وظیفه تدوین مقررات ملی را به عهده دارد، از چند سال پیش طرح کلی تدوین مقررات ملی ساختمان را تهیه و به مرحله اجرا گذاشته است که براساس آن، شورای تحت عنوان «شورای تدوین مقررات ملی ساختمان» با عضویت اساتید و صاحب‌نظران برجسته کشور به منظور نظارت بر تهیه و هماهنگی بین مباحث از حیث شکل، ادبیات، واژه‌پردازی، حدود و دامنه کاربرد تشکیل داده و در کنار آن «کمیته‌های تخصصی» را، جهت مشارکت جامعه مهندسی کشور در تدوین مقررات ملی ساختمان زیر نظر شورا به وجود آورده است.

پس از تهیه پیش‌نویس مقدماتی مبحث موردنظر، کمیته‌های تخصصی مربوط به هر مبحث پیش‌نویس مذکور را مورد بررسی و تبادل نظر قرار داده و با انجام نظرخواهی از مراجع ذیصلاح نظیر سازمان‌های رسمی دولتی، مراکز علمی و دانشگاهی، مؤسسات تحقیقاتی و کاربردی، انجمن‌ها و تشکلات حرفه‌ای و مهندسی، سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان‌ها و شهرداری‌های سراسر کشور، آخرین اصلاحات و تغییرات لازم را اعمال می‌نمایند.

متن نهائی این مبحث پس از طرح در شورای تدوین مقررات ملی ساختمان و تصویب اکثریت اعضای شورای مذکور، به تأیید وزیر محترم مسکن و شهرسازی رسیده و توسط ایشان به شهرداریها و دستگاههای اجرایی و جامعه مهندسی کشور ابلاغ گردیده است.

دفتر مقررات ملی ساختمان، از هنگامی که این مسئولیت مهم بر عهده‌اش واگذار گردیده است مجدانه سعی نموده است با تشکیل شورای تدوین مقررات ملی ساختمان و کمیته‌های تخصصی مربوط به هر مبحث و کسب نظر از صاحب‌نظران و مراجع ذی‌صلاح بر غنای هر چه بیشتر مقررات ملی ساختمان بیفزاید و این مجموعه را همان‌طور که منظور نظر قانون‌گذار بوده است در اختیار جامعه مهندسی کشور قرار دهد.

فرصت را مغتنم شمرده، از راهنمایی‌ها و حمایت‌های جناب آقای مهندس نیکزاد، وزیر محترم مسکن و شهرسازی، جناب آقای مهندس صومعلو، معاون محترم وزیر در امور مسکن و ساختمان و سایر کسانی که به نحوی در تدوین این مجلد همکاری نموده‌اند، سپاسگزاری می‌نمایم. تدوین‌کنندگان مقررات ملی ساختمان و اعضای کمیته‌های تخصصی از کلیه دست‌اندرکاران بخش‌های مختلف ساختمان انتظار دارند با ارائه نظریات و پیشنهادهای خود، آنان را در رسیدن به هدف‌های موردنظر یاری رسانند.

دکتر غلامرضا هوایی
مدیر کل مقررات ملی ساختمان

هیأت تدوین کنندگان مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان

(بر اساس حروف الفبا)

الف) شورای تدوین مقررات ملی ساختمان

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| عضو | • مهندس محمد رضا اسماعیلی |
| عضو | • دکتر ابادر اصغری |
| عضو | • دکتر محمد حسن بازیار |
| عضو | • مهندس علی اصغر جلال زاده |
| عضو | • دکتر علیرضا رهایی |
| رئیس | • مهندس ابوالفضل صومعلو |
| عضو | • دکتر محمد تقی کاظمی |
| عضو | • دکتر ابوالقاسم کرامتی |
| عضو | • دکتر محمود گلرچی |
| نایب رئیس و عضو | • دکتر غلامرضا هوئی |

ب) اعضای کمیته تخصصی

- | | |
|-------|----------------------------|
| عضو | • مهندس حسن تابش |
| عضو | • مهندس احمد خراسانیان |
| مسئول | • دکتر علی اکبر رضانیانپور |
- با همکاری مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

ج) دبیرخانه شورای تدوین مقررات ملی ساختمان

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| معاون مدیر کل و مسئول دبیرخانه شورا | • مهندس سهیلا پاکروان |
| کارشناس تدوین مقررات ملی ساختمان | • مهندس لاله جعفر پوریانی |
| رئیس گروه تدوین مقررات ملی ساختمان | • دکتر بهنام مهرپرور |

فهرست

صفحه	عنوان
۱-۵	کلیات..... ۱
۲-۵	آجر..... ۵
۳-۵	بلوک‌های سفالی توخالی..... ۹
۴-۵	کاشی و سرامیک..... ۱۳
۵-۵	سنگ ساختمانی..... ۱۷
۶-۵	سنگدانه بتن..... ۲۳
۷-۵	سیمان و فرآورده‌های آن..... ۲۹
۸-۵	آهک و فرآورده‌های آن..... ۴۱
۹-۵	گچ و فرآورده‌های آن..... ۴۷
۱۰-۵	ملات ساختمانی..... ۵۳
۱۱-۵	فلزها..... ۶۱
۱۲-۵	چوب و فرآورده‌های آن..... ۷۱
۱۳-۵	قیر و قطران..... ۷۷
۱۴-۵	شیشه..... ۸۵
۱۵-۵	رنگ و پوشش ساختمانی..... ۸۹
۱۶-۵	عایق‌های رطوبتی..... ۹۵
۱۷-۵	عایق‌های حرارتی..... ۹۹
۱۸-۵	مواد پلیمری..... ۱۰۷
پیوست ۱: مشخصات مصالح و فرآورده‌های ساختمانی مصرفی	
۱۱۷	در برخی سیستم‌های ساختمانی..... ۱۱۷