

از طراحی تا اجرای بازشوهای سافتمانی

www.ketab.ir

زهرا نصیری قلعه بین

سرشناسه : نصیری قلعه بین ، زهرا ، ۱۳۵۸
 عنوان و نام پدیدآور : از طراحی تا اجرای بازشوهای ساختمانی / زهرا نصیری قلعه بین
 مشخصات نشر : رشت ، انتشارات پوترا ، ۱۴۰۱
 مشخصات ظاهری : ۱۵۶ص: مصور(رنگی) ، نمودار.
 فروست : سری کتابهای دانشگاهی معماری و شهرسازی؛ ۳.
 شابک : 978-622-97441-6-1
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 موضوع : درها -- طراحی و ساخت
 Doors -- Design and construction
 پنجره‌ها -- طراحی و ساخت
 Windows -- Design and construction
 رده بندی کنگره : TH۲۲۷۸
 رده بندی دیویی : ۶۹۰/۱۸۲۲
 شماره کتابشناسی ملی : ۸۸۶۰۷۴۵
 اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیپا

از طراحی تا اجرای بازشوهای ساختمانی

نویسنده:	زهرا نصیری قلعه بین
ناشر:	انتشارات پوترا
نوبت چاپ:	اول
تاریخ انتشار:	۱۴۰۱
چاپ و صحافی:	چاپ پیشگامان
شمارگان:	۵۰۰
قیمت:	۷۰۰۰۰ تومان



Email: Putrasbook@gmail.com
 @PutraSbook

حق چاپ و نشر این اثر برای انتشارات پوترا محفوظ است.
 دفتر نشر و پخش : رشت، سبزمیدان، استادسرا، بن بست مهتاب، ساختمان درافشان، واحد ۱۳
 تلفن و فاکس : ۰۱۳-۴۴۴۳۴۳۰۴ - www.Pootrapublish.ir

فهرست مطالب

۱۱	 مقدمه مولف
۱۵	 فصل اول
۱۶	 تعاریف
۱۶	 ضوابط
۳۰	 طراحی مدولار
۳۴	 حفاظ
۳۵	 فصل دوم
۳۶	 آشنایی با انواع درب های ساختمانی
۳۷	 درب پارکینگ
۳۸	 درب اتوماتیک پارکینگ (تک لنگه)
۳۹	 درب اتوماتیک پارکینگ (دو لنگه)
۳۹	 درب ریلی
۴۰	 درب کرکره ای
۴۱	 درب ورودی نفر رو حیاط
۴۲	 درب ورودی ساختمان
۴۲	 درب فلزی
۴۳	 درب چوبی
۴۴	 درب هیبریدی
۴۵	 درب فایبرگلاس
۴۶	 درب شیشه ای
۴۷	 درب ورودی آپارتمان
۴۸	 درب ضد سرقت کامپوزیتی
۴۹	 درب ضد سرقت فلزی
۵۰	 درب ضد سرقت چوبی
۵۰	 درب ضد سرقت HDF
۵۱	 درب ضد سرقت PVC
۵۲	 درب داخلی اتاق

۵۳	درب چوبی
۵۴	درب MDF
۵۴	درب HDF
۵۶	درب IHL
۵۷	درب پلی وود (WPC)
۵۸	درب فایبر گلاس
۵۹	درب شیشه ای
۶۰	درب PVC
۶۱	درب داخلی (سرویس)
۶۱	درب آلومینیومی
۶۳	درب ABS
۶۴	درب ضد آب PVC
۶۵	درب ترانس
۶۶	درب UPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride)
۶۷	درب آکاردئونی
۶۷	درب انباری
۶۹	درب های خاص
۶۹	درب ضد حریق
۷۰	درب دود بند
۷۱	درب آکوستیک
۷۲	مقایسه کلی درب ها
۷۵	اجزاء درب ها
۷۶	چارچوب یا قاب
۷۶	بدنه
۷۶	یراق آلات
۷۸	چارچوب فلزی
۷۹	چارچوب چوبی
۸۵	پنجره
۸۶	انواع پنجره ها از نظر جنس قاب

۸۷	پنجره چوبی
۸۸	پنجره آهنی
۸۹	پنجره آلومینیومی نرمال
۹۰	پنجره آلومینیومی نرمال بریک
۹۱	پنجره UPVC
۹۳	انواع پنجره ها از نظر نوع بازشو
۹۴	پنجره با بازشوی تک حالت افقی
۹۵	پنجره با بازشوی تک حالت عمودی
۹۶	پنجره با بازشوی دو حالت ترکیبی
۹۷	پنجره با بازشوی کشویی دو حالت
۹۸	پنجره با بازشوی کشویی
۹۹	پنجره با بازشوی تاشو (آکاردئونی)
۱۰۰	پنجره سقفی
۱۰۱	اجزاء پنجره
۱۰۲	پروفیل (قاب)
۱۰۳	شیشه
۱۰۵	پراق آلات
۱۰۹	ابزار کار مناسب و نیروی انسانی
۱۱۱	فصل سوم
۱۱۲	کلیات
۱۲۲	مراحل نصب درب
۱۲۵	نعل درگاه
۱۲۷	لغاز
۱۲۸	اجرای قاب درب
۱۳۲	نصب چارچوب فلزی در
۱۳۳	نصب چارچوب در ضد سرقت
۱۳۸	نعل درگاه پنجره
۱۳۹	نکات مربوط به نصب در و پنجره
۱۴۰	نصب پراق آلات
۱۴۲	تعبیه آبیچکان

مقدمه مولف

از زمان پیدایش بشر و شکل گیری انواع سرپناه و خانه‌های مسکونی، همواره مردم برای استفاده از نور طبیعی خورشید و گردش جریان هوای آزاد در محیط‌های داخلی چاره‌ای اندیشیده‌اند. استفاده از انواع پنجره نیز یکی از نتایجی است که برای تهویه و ورود و خروج هوای آزاد و استفاده ساکنین از نور طبیعی به کار گرفته می‌شود که در نتیجه به آسایش ساکنین و بهره‌وری فضاهای داخلی کمک می‌کند. همچنین برای برقراری ارتباط فضای بیرون و فضاهای داخلی و همین‌طور فضاها با هم نیاز به ایجاد بازشویی به نام درب می‌باشد. امروزه نقش بی بدیل در و پنجره در شکل‌دهی بنا و نمای آن بر هیچ کسی پوشیده نیست. لذا طراحان و سازندگان علاوه بر بعد عملکردی این عناصر از بعد زیبایی نیز بر آن توجه ویژه‌ای نشان می‌دهند. هدف از این کتاب جمع‌آوری و عرضه اطلاعاتی در خصوص چگونگی طراحی، تدارکات و اجرای انواع درب‌های رایج در ساخت و ساز کنونی کشور به طراحان، سازندگان و فعالان عرصه ساخت و ساز می‌باشد.

در مراحل مختلف یک پروژه ساختمانی از طراحی تا اجرا، توجه به ضوابط وضع شده، ظرفیت بازار، زمانبندی و چگونگی اجرا ضروری است. در صورت غفلت از یکی از بخش‌های به ظاهر کوچک و کم‌اهمیت ممکن است مشکلات غیر قابل جبرانی به روند اجرای پروژه تحمیل شود. در این کتاب اطلاعات طبقه‌بندی شده همچون ضوابط

طراحی، مباحث حقوقی، معرفی محصولات موجود در بازار و ... در قالب سه فصل مجزا تحت عنوان بازشوهای ساختمانی ارائه شده است.

در و پنجره بخشی از دیوار است که به منظور تامین رفت و آمد، عبور نور و تبادل هوای اتاق با محیط خارج پیش بینی می شود. اطلاعاتی که در منابع مختلف در خصوص این مرحله از کار وجود دارد بصورت پراکنده و غیر متمرکز می باشد. لذا گردآوری و رعایت سلسله مراتب نکات طراحی، تدارکات و اجرای درب و پنجره در جهت ارائه اطلاعات مفید به فعالان این عرصه، ضروری به نظر می رسد .

در گردآوری مطالب این کتاب سعی شده است تا از منابع در سطوح مختلف استفاده شود تا کاربر بتواند با مراجعه به این کتاب تمامی اطلاعات مورد نیاز خود را تامین کند. اطلاعات مربوط به ضوابط از منابع سطح سه (سازمان های مرتبط با معماری مثل شهرداری ، مباحث مقررات ملی و ...) استخراج شده است. مطالب مربوط به فصل تدارکات از منابع سطح یک و دو (فضای مجازی ، کاتالوگ های سازندگان و ...) جمع آوری شده است. همچنین مباحث مربوط به اجرا و ایمنی از تمامی منابع در سطوح ۵ گانه (کتاب، بروشورها، سایت ها و مقالات) گردآوری شده است .

تاکنون مقالات زیادی در خصوص بازشو ها نوشته شده است که عمدتاً حول مطالبی چون نقش زیبایی بازشو در نمای ساختمان ، بازشو در دوران مختلف تاریخی، رفتار حرارتی و صوتی بازشو و ... بوده است. در این کتاب سعی شده است با بررسی ضوابط و آئین نامه های وضع شده در خصوص در و پنجره، مباحث حقوقی مرتبط با موضوع پنجره، انواع درب ها و پنجره های موجود در بازار و بررسی و مقایسه کیفیت آنها با

همدیگر، اجزاء در و پنجره، نقشه‌خوانی، فرآیند و چگونگی اجرا و مباحث مرتبط با ایمنی، امنیت و مباحث حقوقی مرتبط با بازشوها، و همه آنچه که در مرحله‌ی طراحی باید اندیشیده شود و یا آنچه که در مرحله‌ی اجرا باید رعایت شود، در قالب سه فصل مجزا و با رعایت سلسله مراتب کار از طراحی تا اجرا گردآوری شود.



بدیهی است پیشنهادات و انتقادات سازنده و مفید شما عزیزان ما را در بهبود کار و انجام هر چه بهتر وظیفه‌ای که بر عهده گرفته ایم، یاری خواهد کرد.

نظرات و پیشنهادات خود را به آدرس PutrasBook@gmail.com ارسال نمایید.

با تشکر

زهرآ نصیری قلعه بین