

چک لیست مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان

جهت طراحی عایق کاری حرارتی پوسته ساختمان - روش تجویزی

شماره جواز: شماره پلاک ثبتی:

آدرس ساختمان:

مشخصات مهندس معمار مشخصات مهندس ناظر

نام و نام خانوادگی: نام و نام خانوادگی:

شماره پروانه اشتغال: شماره پروانه اشتغال:

۱ - عوامل ویژه اصلی

- ۱-۱- گروه کاربری ساختمان (طبق جدول پیوست ۴ مبحث ۱۹):
- کاربری الف کاربری ب کاربری ج کاربری د
- ۱-۲- نیاز انرژی محل احداث ساختمان (طبق جدول پیوست ۳ مبحث ۱۹):
- زیاد متوسط کم
- ۱-۳- زیربنای مفید ساختمان:
- کمتر از ۱۰۰۰ متر مربع بیش از ۱۰۰۰ متر مربع
- ۱-۴- آیا محل احداث ساختمان در مرکز استان یا در شهری با جمعیت بیش از ۱،۰۰۰،۰۰۰ نفر واقع شده است؟
- بلی خیر
- ۱-۵- گروه ساختمان از نظر میزان صرفه جویی در مصرف انرژی (طبق پیوست ۵ مبحث ۱۹):
- گروه ۱ گروه ۲ گروه ۳ گروه ۴

۲ - اطلاعات کلی

- ۱-۲- با توجه به شرایط طرح، ضرایب مورد استفاده (طبق بند ۱۹-۳-۲-۲ مبحث ۱۹) مشخص گردد:
- بهره گیری از انرژی خورشیدی ضریب کاهش ۸۵٪
- استفاده از انرژی برقی ضریب افزایش ۱۲۰٪
- امکان کاهش سطوح جدارهای نورگذر ضریب کاهش ۸۸٪
- استفاده از سیستم‌های نوین تهویه ضریب کاهش ۸۲٪

۲-۲- با توجه به ضرایب مشخص شده در قسمت ۱-۲ ، مقاومت‌های حاصل برای جدارهای مختلف پوسته خارجی چقدر است؟

[K.m ² /W] طرح	مقاومت حرارتی مرجع		نوع جدار	
			سبک	دیوار
		سنگین		
		مجاور فضای کنترل نشده		
		سبک	سقف	
		سنگین		
		مجاور فضای کنترل نشده		
		سبک	کف مجاور هوا	
		سنگین		
		مجاور فضای کنترل نشده		
		عایق پیرامونی	کف روی	
		عایق زیر تمام سطح	خاک	

توضیح: در صورتی که ضریب انتقال حرارت متوسط یکی از گروه‌های عناصر ساختمانی بیش از مقدار حداکثر تعیین شده در مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان باشد، لازم است از روش طراحی الف استفاده شود. جزییات این محاسبات و مقادیر لازم برای تعیین ضریب انتقال حرارت مرجع در فرم ۳ چک‌لیست ارائه می‌گردد.

۲-۳- تعداد و شماره عناصر مورد استفاده در طراحی ساختمان را با تکمیل جدول زیر مشخص کنید :

شماره آخرین عنصر	شماره اولین عنصر	تعداد	نوع عنصر
			دیوار
			بام تخت یا شیبدار
			کف در تماس با هوا
			کف در تماس با خاک
			جدار نورگذر
			در
			فضای کنترل نشده

فرم ب- ۱ - تعیین ضرایب انتقال حرارت عناصر ساختمانی

جزئیات اجرایی مربوط به لایه‌های تشکیل‌دهنده و شماره عناصر مورد نظر را، در کادر زیر، مشخص نمایید (با نشان دادن طرف داخل و خارج عنصر). در ضمن، برای هر مورد، مقاومت حرارتی عناصر مختلف را مشخص نمایید.

شماره عنصر :

نوع عنصر با تیک مشخص گردد.

دیوار	
بام تخت یا شیبدار	
کف در تماس با هوا	
کف در تماس با خاک	
جدار نورگذر	
در	
فضای کنترل نشده	

مقاومت حرارتی عنصر

R = [m².K/W]

شماره عنصر :

نوع عنصر با تیک مشخص گردد.

دیوار	
بام تخت یا شیبدار	
کف در تماس با هوا	
کف در تماس با خاک	
جدار نورگذر	
در	
فضای کنترل نشده	

مقاومت حرارتی عنصر

R = [m².K/W]