



Об установлении требований по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций

Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 401. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 июля 2015 года № 11666.

В соответствии с подпунктом 15-2) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 13 января 2012 года "Об энергосбережении и повышении энергоэффективности"

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Установить прилагаемые Требования по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций.

2. Комитету индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан (Ержанов А.К.) обеспечить:

1) в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан, направление его копии на официальное опубликование в периодические печатные издания и информационно-правовую систему "Әділет";

3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан и на интранет-портале государственных органов;

4) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 2 настоящего приказа.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Министр

по инвестициям и развитию

Республики Казахстан

А. Исекешев

"СОГЛАСОВАН"

Министр национальной экономики

Республики Казахстан

_____ Е. Досаев

9 июня 2015 года

Установлены
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 31 марта 2015 года № 401

Требования по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций

1. Настоящие Требования по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций (далее - Требования) разработаны в соответствии с подпунктом 15-2) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 13 января 2012 года "Об энергосбережении и повышении энергоэффективности".

2. В настоящих Требованиях используются следующие основные понятия:

1) строительное изделие - строительная продукция, произведенная промышленным способом и предназначенная для применения в качестве элемента строительной конструкции или другого строительного изделия;

2) строительная конструкция - постоянный элемент строительного объекта, изготовленный из строительных материалов и/или изделий;

3) строительный материал - строительная продукция природного происхождения или произведенная промышленным способом, предназначенная для изготовления строительных изделий и/или конструкций.

3. Настоящие Требования применимы для строительных материалов, изделий и конструкций, используемых при строительстве, капитальном ремонте, реконструкции и эксплуатации жилых, общественных, социальных и специальных зданий.

4. Строительные материалы, изделия и конструкции обеспечивают эффективное потребление энергетических ресурсов в зданиях и сооружениях без изменения комфортных условий пребывания людей.

5. Подтверждение соответствия строительных материалов, изделий и конструкций к настоящим Требованиям определяются в соответствии со статьей 25 Закона Республики Казахстан "О техническом регулировании".

Сноска. Пункт 5 - в редакции приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 15.12.2022 № 718 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

6. Настоящие Требования распространяются на следующую группу строительных материалов, изделий и конструкций, являющихся элементами ограждающих конструкций зданий:

- оконные конструкции;
- балконные двери и фонари;
- теплоизоляционные материалы и изделия.

7. Показатель приведенного сопротивления теплопередачи, коэффициента затенения и относительного пропускания солнечной радиации светопрозрачных конструкций составляет не ниже показателей, согласно приложению 1 к настоящим Требованиям.

Сноска. Пункт 7 - в редакции приказа и.о. Министра промышленности и строительства РК от 16.01.2024 № 17 (вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

8. Требования по теплотехническим показателям теплоизоляционных материалов составляет не ниже показателей, согласно приложению 2 к настоящим Требованиям.

9. Требования не распространяются на строительные материалы, изделия и конструкции, используемые при строительстве, капитальном ремонте, реконструкции и эксплуатации следующих зданий и сооружений:

- 1) здания, строения, сооружения, которые отнесены к объектам историко-культурного наследия;
- 2) временные строения хозяйственного назначения, подсобные помещения, срок службы которых составляет не более двух лет;
- 3) отдельно стоящие здания, строения, сооружения общей площадью менее пятидесяти квадратных метров;
- 4) культовые здания, строения и сооружения;
- 5) отдельно стоящие не отапливаемые здания, строения и сооружения;
- 6) индивидуальные жилые дома, а также строения, находящиеся на дачных и садовых участках.

Приложение 1
к Требованиям
по энергоэффективности
строительных материалов,
изделий и конструкций

Приведенное сопротивление теплопередаче, коэффициент затенения и относительного пропускания солнечной радиации светопрозрачных конструкций

Сноска. Приложение 1 - в редакции приказа и.о. Министра промышленности и строительства РК от 16.01.2024 № 17 (вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

Светопрозрачные конструкции

Заполнение светового проема	в деревянных или ПВХ переплетах			в алюминиевых переплетах		
	R _{ог} , м ² × С/Вт	t	k	R _{ог} , м ² × С/Вт	t	K
Двойное остекление из обычного стекла в спаренных переплетах	0,4	0,75/0,7	0,62	-	0,70	0,62
Двойное остекление с твердым селективным покрытием в спаренных переплетах	0,55	0,75	0,65	-	0,70	0,65
Двойное остекление из обычного стекла в отдельных переплетах	0,44	0,65/0,6	0,62	0,34*	0,8/ 0,6 (0,8)	0,62
Двойное остекление с твердым селективным покрытием в отдельных переплетах	0,57	0,65	0,60	0,45	0,60	0,60
Блоки стеклянные пустотные (с шириной швов 6 мм) размером, мм:						
194×194×98	0,31	0,9	0,40 (без переплета)			
244×244×98	0,33	0,9	0,45 (без переплета)			
Профильное стекло коробчатого сечения	0,31	0,9	0,50 (без переплета)			
Двойное из органического стекла для зенитных фонарей	0,36	0,9	0,9	-	0,90	0,90
Тройное из органического	0,52	0,9	0,83	-		0,83

о стекла для зенитных фонарей					0,90	
Тройное остекление из обычного стекла в раздельно-спаренных переплетах	0,55	0,5/-	0,70	0,46	0,5/-	0,70
Тройное остекление с твердым селективным покрытием в раздельно-спаренных переплетах	0,60	0,50	0,67	0,50	0,50	0,67
Однокамерный стеклопакет в одинарном переплете из стекла:						
обычного	0,38	0,8/-	0,76	0,34	0,8/-	0,76
с твердым селективным покрытием	0,51	0,8/-	0,75	0,43	0,8/-	0,75
с мягким селективным покрытием	0,56	0,8/-	0,54	0,47	0,8/-	0,54
Двухкамерный стеклопакет в одинарном переплете из стекла:						
обычного (с межстекольными расстоянием 8 мм)	0,51	0,80/-	0,74	0,43	0,80/-	0,74
обычного (с межстекольными расстоянием 12 мм)	0,54	0,80/-	0,74	0,45	0,80/-	0,74
с твердым селективным покрытием с мягким селективным покрытием	0,58	0,80/-	0,68	0,48	0,80/-	0,68

с твердым селективным покрытием	0,68	0,80/-	0,48	0,52	0,80/-	0,48
и заполнением аргоном	0,65	0,80/-	0,68	0,53	0,80/-	0,68
Обычное стекло и однокамерный стеклопакет в отдельных переплетах из стекла:						
обычного	0,56	0,60/-	0,63	-	0,60	0,63
с твердым селективным покрытием	0,65	0,60/-	0,51	-	0,60	0,58
с мягким селективным покрытием	0,72	0,60/-	0,51	-	0,60	0,38
с твердым селективным покрытием и заполнением аргоном	0,69	0,60/-	0,58	-	0,60	0,58

* В стальных переплетах.

1. К мягким селективным покрытиям стекла относят покрытия с тепловой эмиссией менее 0,15, к твердым (К стекло) - 0,15 и более.

2. Значения приведенного сопротивления теплопередаче заполнений световых проемов даны для случаев, когда отношение площади остекления к площади заполнения светового проема равно 0,75.

3. Значения приведенного сопротивления теплопередаче, указанные в таблице, допускается применять в качестве расчетных при отсутствии этих значений в стандартах или технических условиях на конструкции или не подтвержденных результатами испытаний.

4. В числителе приведены значения t для светопрозрачных конструкций жилых, общественных и вспомогательных зданий, в знаменателе - производственные здания, в скобках - для светопрозрачных конструкций с глухими переплетами.

5. Значения для окон со стеклопакетами приведены:

для деревянных окон при ширине переплета 78 мм;

для конструкций окон в ПВХ переплетах шириной 60 мм с тремя воздушными камерами. При применении ПВХ переплетов шириной 70 мм и с пятью воздушными камерами приведенное сопротивление теплопередаче увеличивается на $0,03 \text{ м}^2 \times \text{С/Вт}$;

для алюминиевых окон значения приведены для переплетов с термическими вставками.

Расшифровка аббревиатуры:

$R_{0г}$ – приведенное сопротивление теплопередаче;

м^2 – квадратный метр;

$^{\circ}\text{С}$ – градус температуры по Цельсию;

Вт – ватт;

t – коэффициент затенения непрозрачными элементами;

К – коэффициент относительного пропускания солнечной радиации окон, балконных дверей и фонарей;

ПВХ – поливинилхлорид;
мм – миллиметр.

Приложение 2
к Требованиям
по энергоэффективности
строительных материалов,
изделий и конструкций

Теплотехнические показатели теплоизоляционных материалов

Сноска. Приложение 2 - в редакции приказа и.о. Министра промышленности и строительства РК от 16.01.2024 № 17 (вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии		
	Плотность ρ_0 , кг/м ³	удельная теплоемкость c_0 , кДж/ (кг × °С)	Коэффициент теплопроводности λ_0 , Вт/ (м × °С)
1	2	3	4
А. Минераловатные (ГОСТ 4640), стекловолоконистые, пеностекло, газостекло			
Маты минераловатные прошивные (ГОСТ 21880)	125	0,84	0,044
	100	0,84	0,044
	75	0,84	0,046
Маты минераловатные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573)	225	0,84	0,054
	175	0,84	0,052
	125	0,84	0,049
	75	0,84	0,047
Плиты мягкие, полужесткие и жесткие минераловатные на синтетическом и битумном связующих (ГОСТ 9573, ГОСТ 10140 , ГОСТ 22950)	250	0,84	0,058
	225	0,84	0,058
	200	0,84	0,056
	150	0,84	0,050
	125	0,84	0,049
	100	0,84	0,044
	75	0,84	0,046
Плиты минераловатные повышенной жесткости на органофосфатном связующем	200	0,84	0,064
Плиты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем (ГОСТ 10499)	45	0,84	0,047
Маты и полосы из стеклянного волокна прошивные	150	0,84	0,061
	400	0,84	0,11
	300	0,84	0,09

Пеностекло или газостекло	200	0,84	0,07
Б. Полимерные			
Пенополистирол	150	1,34	0,050
	100	1,34	0,041
Пенополистирол (ГОСТ 15588)	40	1,34	0,037
Пенопласт ПХв-1 и ПВ1	125	1,26	0,052
	100 и менее	1,26	0,041
Пенополиуретан	80	1,47	0,041
	60	1,47	0,035
	40	1,47	0,029
П л и т ы и з резольно-формальдегидного пенопласта (ГОСТ 20916)	90	1,68	0,045
	80	1,68	0,044
	50	1,68	0,041
Перлитопластбетон	200	1,05	0,041
	100	1,05	0,035
Щебень из доменного шлака (ГОСТ 5578)	1000	0,84	0,21
Щебень и песок из перлита вспученного (ГОСТ 10832)	500	0,84	0,09
	400	0,84	0,076
	350	0,84	0,07
	300	0,84	0,064
Вермикулит вспученный (ГОСТ 12865)	200	0,84	0,065
	150	0,84	0,060
	100	0,84	0,055
Песок для строительных работ (ГОСТ 8736)	1600	0,84	0,35

Расшифровка аббревиатуры:

г0 – плотность;

кг – килограмм;

м³ – метр кубический;

со – удельная теплоемкость;

кДж – килоджоуль;

°С – градус температуры по Цельсию;

Ю – коэффициент теплопроводности;

Вт – ватт;

м – метр;

ПХВ – поливинилхлорид;

ПВ1 – провод виниловая изоляция первого класса жилы.

