

**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 зданиях.

      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 1к Требованиямпо энергоэффективностистроительных 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).

|  |  |
| --- | --- |
|
Заполнение светового проема |
Светопрозрачные конструкции |
|
в деревянных или ПХВ переплетах |
в алюминиевых переплетах |
|
Ror,м2× C/Вт |
t |
k |
Ror,м2× C/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 раздельных 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 раздельных 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 стекла для зенитных фонарей |
0,52 |
0,9 |
0,83 |
- |
0,90 |
0,83 |
|
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 межстекольным расстоянием 8 мм) |
0,51 |
0,80/- |
0,74 |
0,43 |
0,80/- |
0,74 |
|
обычного (с межстекольным 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 раздельных 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 (K 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 зданий, 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 м2× C/Вт;для алюминиевых окон значения приведены для переплетов с термическими вставками.Расшифровка аббревиатуры:Ror – приведенное сопротивление теплопередаче;м2 – квадратный метр;°C – градус температуры по Цельсию;Вт – ватт;t – коэффициент затенения непрозрачными элементами;K – коэффициент относительного пропускания солнечной радиации окон, балконных дверей и фонарей;ПВХ – поливинихлорид;мм – миллиметр. |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение 2к Требованиямпо энергоэффективностистроительных 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 |
|
Плотностьr0,кг/м3 |
удельная теплоемкость со, кДж/(кг × оС) |
Коэффициент теплопроводности l0, Вт/(м × °С) |
|
1 |
2 |
3 |
4 |
|
А. Минераловатные (ГОСТ 4640), стекловолокнистые, 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 |
|
Пеностекло или газостекло |
400 |
0,84 |
0,11 |
|
300 |
0,84 |
0,09 |
|
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 |
|
Плиты из 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:r0 – плотность;кг – киллограм;м3 – метр кубический;со – удельная теплоемкость;кДж – килоджоуль;°C – градус температуры по Цельсию;l0 – коэффициент теплопроводности;Вт – ватт;м – метр;ПХВ – поливинилхлорид;ПВ1 – провод виниловая изоляция первого класса жилы. |

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан