

**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 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).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 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  r0,  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