

# Рекомендации по выбору профильных систем КВЕ в соответствии с СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»



П.5.7. Минимальная температура внутренней поверхности остекления вертикальных светопрозрачных конструкций должна быть не ниже +3°C. Минимальная температура внутренней поверхности непрозрачных элементов вертикальных светопрозрачных конструкций не должна быть ниже точки росы внутреннего воздуха помещения, при расчётной температуре наружного воздуха  $t_n$  (температура наиболее холодной пятидневки по СП 131.13330.2012 Строительная климатология).

Температура внутренней поверхности ограждающей конструкции должна определяться по результатам расчёта температурных полей всех зон с теплотехнической неоднородностью.

Относительную влажность внутреннего воздуха, для определения точки росы, следует принимать равной **55%** для следующих помещений: жилых зданий, больничных учреждений, диспансеров, амбулаторно-поликлинических учреждений, родильных домов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, общеобразовательных детских школ, детских садов, яслей, яслей-садов (комбинатов), детских домов.

Сечение оконного проёма	Расчётные параметры: $t_n = -10^\circ\text{C}$ - температура наружного воздуха (НХП об.0,92) $t_i = 20^\circ\text{C}$ - температура внутреннего воздуха $t_r = 10,7^\circ\text{C}$ - температура точки росы (красная изотерма) Города (примеры районов со схожими климатическими параметрами): Брест, Гродно, Могилёв, Астана, Волгоград, Южно-Сахалинск, Сургут, Красноярск, Владивосток, Якутск, Севастополь, Керчь	Расчётные параметры: $t_n = -20^\circ\text{C}$ - температура наружного воздуха (НХП об.0,92) $t_i = 20^\circ\text{C}$ - температура внутреннего воздуха $t_r = 10,7^\circ\text{C}$ - температура точки росы (красная изотерма) Города (примеры районов со схожими климатическими параметрами): Брест, Гродно, Могилёв, Астана, Волгоград, Южно-Сахалинск, Сургут, Красноярск, Владивосток, Якутск, Севастополь, Керчь	Расчётные параметры: $t_n = -25^\circ\text{C}$ - температура наружного воздуха (НХП об.0,92) $t_i = 20^\circ\text{C}$ - температура внутреннего воздуха $t_r = 10,7^\circ\text{C}$ - температура точки росы (красная изотерма) Города (примеры районов со схожими климатическими параметрами): Витебск, Минск, Гомель, Верхний Басюнский, Белгород, Брянск, Волгоградская область, Воронеж, Элиста, Калуга, Омская область, Санкт-Петербург, Москва, Дмитров, Владимир, Орёл, Пенза, Владивосток, Псков, Рязань, Липецк, Саратов, Тамбов, Ржев, Магаритово, Партизанск, Посёлок, Рудная Пристань, Ростовская область, Корсаков, Курьинск, Невельск, Южно-Сахалинск, Холмск, Ставропольский край, Грозный, Грозный, Мангистауская обл., Южно-Казахстанская обл., Ай-Петри, Клепидино, Симферополь и Феодосия: -15°C.	Расчётные параметры: $t_n = -31^\circ\text{C}$ - температура наружного воздуха (НХП об.0,92) $t_i = 21^\circ\text{C}$ - температура внутреннего воздуха $t_r = 11,6^\circ\text{C}$ - температура точки росы (красная изотерма) Города (примеры районов со схожими климатическими параметрами): Котлас, Архангельск, Уфа, Нижневартовск, Вологодская область, Иваново, Кинешма, Иркутск, Республика Карелия, Кировская область, Костромская область, Саранск, Муранск, Йошкар-Ола, Нижегородская область, Оренбург, Кировский, Магадан, Самара, Балашиха, Оха, Екатеринбург, Республика Татарстан, Ижевск, Охотск, Биробиджан, Хабаровск, Чувашская республика, Актюбинская обл., Актюбинская обл., Восточно-Казахстанская обл., Дзержинская обл., Западно-Казахстанская обл., Карагандинская обл., Кочетавская обл., Кустанайская обл., Павлодарская обл., Тургайская обл.	Расчётные параметры: $t_n = -40^\circ\text{C}$ - температура наружного воздуха (НХП об.0,92) $t_i = 21^\circ\text{C}$ - температура внутреннего воздуха $t_r = 11,6^\circ\text{C}$ - температура точки росы (красная изотерма) Города (примеры районов со схожими климатическими параметрами): Родино, Огортон, Тынды, Унаха, Борзовская, Баргузин, Хоринская, Зима, Саянск, Красноярск, Иркутская область, Кемеровская область, Воркута, Вендича, Троицко-Печорск, Канск, Усть-Цыпляк, Ухта, Минусинск, мыс Челюскин, Новосибирская область, Омская область, Томская область, Тобольск, Ханты-Мансийск, Республика Хакасия, Чита, Акадёр, Нарын-Мар, Северо-Казахстанская обл., Семипалатинская обл.	Расчётные параметры: $t_n = -45^\circ\text{C}$ - температура наружного воздуха (НХП об.0,92) $t_i = 21^\circ\text{C}$ - температура внутреннего воздуха $t_r = 11,6^\circ\text{C}$ - температура точки росы (красная изотерма) Города (примеры районов со схожими климатическими параметрами): Родино, Огортон, Тынды, Унаха, Борзовская, Баргузин, Хоринская, Зима, Саянск, Красноярск, Иркутская область, Кемеровская область, Воркута, Вендича, Троицко-Печорск, Канск, Усть-Цыпляк, Ухта, Минусинск, мыс Челюскин, Новосибирская область, Омская область, Томская область, Тобольск, Ханты-Мансийск, Республика Хакасия, Чита, Акадёр, Нарын-Мар, Северо-Казахстанская обл., Семипалатинская обл.
<b>KBE_Etalon/Engine</b> (58мм, 3 камеры) СП 32мм с низкоэмиссионным покрытием и полимерными дистанционными рамками						
<b>KBE_Gut</b> (58мм, 3 камеры) СП 32мм с низкоэмиссионным покрытием и полимерными дистанционными рамками						
<b>KBE_Energy</b> (70мм, 3 камеры) СП 36мм с низкоэмиссионным покрытием и полимерными дистанционными рамками						
<b>KBE_Master</b> (70мм, 4 камеры) СП 36мм с низкоэмиссионным покрытием и полимерными дистанционными рамками						
<b>KBE_Expert</b> (70мм, 5 камер) СП 36мм с низкоэмиссионным покрытием и полимерными дистанционными рамками						
<b>KBE_82mm</b> (82мм, 5 камер) СП 44мм с низкоэмиссионным покрытием и полимерными дистанционными рамками						
<b>KBE_76mm</b> (76мм, 5 камер) СП 44мм с низкоэмиссионным покрытием и полимерными дистанционными рамками						
<b>KBE_76MD</b> (76мм, 6 камер) СП 36мм с низкоэмиссионным покрытием и полимерными дистанционными рамками						
<b>KBE_88AD New</b> (88мм, 7 камер) СП 56мм с низкоэмиссионным покрытием и полимерными дистанционными рамками						



- рекомендуется к применению для данных температурных условий



- вероятность образования конденсата на поверхности



- не рекомендуется применять в данных температурных условиях

