

Строим надежные фермы с ПЕНОПЛЭКС®

ПЕНОПЛЭКС®
ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Строительство надежных и безопасных коровников, свинарников, птичников, крольчатников и других помещений — одна из важнейших задач в сфере АПК. Благоприятные условия содержания играют ключевую роль в этом бизнесе, ведь от этого зависит здоровье поголовья, а следовательно, качество продукции и экономическая эффективность хозяйства.

Оптимальный микроклимат

При строительстве прежде всего необходимо грамотно выбрать конструктивное решение и материалы для достижения множества необходимых параметров, в числе которых — микроклимат в помещении. Это один из определяющих факторов при содержании птицы и других сельскохозяйственных животных.

Так, естественное освещение благоприятно отражается на здоровье поголовья: предупреждает развитие рахита и размягчение костей, стимулирует обмен веществ. Для достаточного поступления солнечного света рекомендуется оборудовать сооружение большими окнами.

Температура в помещении влияет на процесс теплообмена в организме животных. Существует понятие «зона термической нейтральности» — температурный режим, при котором не нарушается обмен веществ. Для создания таких условий нужна теплоизоляция строительных конструкций. Толщина утеплителя зависит от его качества, ее необходимо рассчитывать с учетом местных особенностей климата и в соответствии с требованиями по теплосбережению.

Один из лучших коэффициентов теплопроводности у утеплителя ПЕНОПЛЭКС® — 0,034 Вт/м²·К (у большинства других более 0,04 Вт/м²·К). Для обеспечения необходимых теплоизоляционных свойств панели из ватной изоляции должны быть на 20% толще, чем стены с материалом ПЕНОПЛЭКС®, что приводит к значительному увеличению финансовых затрат. А благодаря нулевому водопоглощению теплозащита конструкций с утеплителем ПЕНОПЛЭКС® будет неизменной в течение всего срока эксплуатации.

В птичниках и на фермах возможно появление плесени, бактерий и других вредных микроорганизмов, которые вызывают болезни животных и способствуют разрушению строе-



ния. Избежать этого помогает соблюдение параметров температурно-влажностного режима и использование только влаго- и биостойких, не содержащих органических веществ теплоизоляционных материалов. Из-за того что минераловатные утеплители имеют особенную волокнистую структуру, в них накапливаются пыль и грязь, а при высокой влажности развиваются патогены. Научные испытания эксперта-миколога С.А. Старцева и доктора биологических наук Д.Ю. Власова показали, что материал ПЕНОПЛЭКС® «является химически и физически нейтральным, не впитывает влагу, не подвергается биохимическому и биофизическому воздействию». В нем нет веществ, которые могут вызывать рост плесени. ПЕНОПЛЭКС® — это защитный барьер против болезнетворных микроорганизмов.

Прочный фундамент и теплые полы

Фундамент сооружения должен быть прочным и утепленным, ведь он несет основную нагрузку. Правильный утеплитель в животноводческих конструкциях предотвращает морозное пучение грунта и появление теплопроводящих «мостиков» и таким образом защищает фундамент от промерзания и разрушения.

Устройство полов — один из важнейших этапов строительства. От этого зависит микроклимат и санитарно-гигиениче-

ское состояние. Полы должны быть прочными и в то же время теплыми, чтобы не навредить здоровью животных и птицы. Например, при содержании на холодном полу у коров может начаться мастит. Дерево не подходит для утепления — оно недолговечно, быстро гниет и плохо выдерживает постоянную нагрузку. Чаще всего пол делают из цемента или бетона, и здесь обязательно нужен утеплитель.

Материал ПЕНОПЛЭКС® имеет низкий коэффициент теплопроводности, что позволяет сократить потери тепла и уменьшить расход энергии на отопление здания.

Кроме того, ПЕНОПЛЭКС® абсолютно не поглощает влагу. Если пол влагопроницаем, он быстро впитает мочу и экскременты животных, от чего в воздухе возрастет уровень опасных для здоровья сероводорода и аммиака. ПЕНОПЛЭКС® создает влагонепроницаемый барьер, надежно защищает гидроизоляционный слой, обеспечивает дренаж грунтовых вод.



Согласно санитарно-гигиеническим требованиям, на объектах птицеводства и животноводства необходимо регулярно обрабатывать капитальные строения агрессивными чистящими веществами. Нельзя допускать, чтобы при этом разрушались ограждающие конструкции. Вот почему для утепления полов и стен важно использовать материал с нулевым водопоглощением, например ПЕНОПЛЭКС®. Это гарантирует длительный срок эксплуатации строений.

ПЕНОПЛЭКС® обладает также высокой прочностью на сжатие — не менее 20 т/м², что позволяет ему выдерживать большие нагрузки. При случайных ударах утеплитель не изменяет свою геометрию. Пол с ПЕНОПЛЭКС® будет надежной основой вашей фермы на долгие десятилетия.

Герметичные и долговечные стены

Чтобы зимой стены постройки не промерзали и на них не образовывался конденсат, нужно выбирать материал с высокими теплозащитными свойствами. Для животноводческих ферм и птичников с традиционными (не холодными) условиями содержания применяют сэндвич-панели с наполнителем на основе минеральной ваты, а также с плитами ПЕНОПЛЭКС®. В отличие от других утеплителей, ПЕНОПЛЭКС® обеспечивает герметичность стен на протяжении всего срока службы, который составляет более

50 лет. Минеральная вата со временем проседает и осыпается, из-за чего нарушается теплотехническая однородность, а через образовавшиеся пустоты холод проникает в здание. ПЕНОПЛЭКС® стабильно сохраняет свою форму в вертикальных конструкциях: не оседает, не слеживается и не деформируется. Правильная теплоизоляция с неизменно низким коэффициентом теплопроводности защищает стены от промерзания и разрушения.

Не допускается наличие в составе утеплителя токсичных летучих компонентов, поскольку ядовитые вещества могут навредить здоровью животных. ПЕНОПЛЭКС® производится из безопасного, экологически чистого сырья, которое используют при выпуске контейнеров для еды, упаковки для медицинских препаратов и детских игрушек. ПЕНОПЛЭКС® не имеет запаха, не окисляется и не выделяет химических веществ — он надежен и экологичен.

Кровля без протечек и конденсата

Кровельные ограждающие конструкции прежде всего служат защитой от протечек, от жары летом и от холода зимой, а также предотвращают появление конденсата на нижнем слое. Здания, имеющие только один слой профлиста без утепления, для содержания животных и птицы непригодны. Нагревание или, наоборот, промерзание помещения через крышу приведет к стрессу поголовья. Поэтому в устройстве кровли необходимо использовать надежные, проверенные временем эффективные материалы. Сплошной теплоизоляционный ковер из плит ПЕНОПЛЭКС® и гидроизоляции PLASTFOIL® поверх профилированного листа — оптимальное решение при устройстве кровель в АПК. ПЕНОПЛЭКС® не впитывает влагу, обладает прекрасными теплоизоляционными свойствами и высокой прочностью, способен выдерживать большие нагрузки во время эксплуатации и монтажа, а значит, риск продавливания кровли снижается. Гидроизоляция PLASTFOIL® отличается повышенной прочностью на разрыв, что важно для систем с механическим креплением. Благодаря своей долговечности и эффективности ПЕНОПЛЭКС® и PLASTFOIL® кровля надолго сохранится теплой, а вся конструкция будет надежной.

Итак, теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС® успешно применяется при возведении фундамента, стен, а также при устройстве полов, и кровли. Применение биостойкого и экологичного материала позволяет внедрять современные технологии в строительстве. В таком сооружении будет тепло, сухо и безопасно. Комфортные условия содержания животных и птицы напрямую влияют на их здоровье, от которого зависят численность потомства и качество продукции. Если ответственно и грамотно подойти к вопросу строительства, использовать эффективные и надежные стройматериалы, то коровник, свинарник или птичник исправно прослужат много лет.

ЖР

ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб»

191014, Санкт-Петербург, Саперный пер., д. 1, литер А
Тел.: +7 (812) 324-44-65, доб. 256
www.penoplex.ru