

[Утепление фундамента](#)

[Утепление стен](#)

[Эксплуатируемая кровля](#)

[Неэксплуатируемая кровля](#)

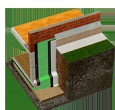
[Утепление полов](#)

[Утепление коммуникаций](#)

[Дорожные покрытия](#)

[Прочее применение](#)

В достаточно непростых климатических условиях нашей страны утепление фундамента позволяет решить сразу несколько проблем, в том числе уберечь от преждевременного разрушения несущую часть здания.



## Теплоизоляция фундаментов неглубокого залегания

В строительстве малоэтажных жилых домов, производственных и складских помещений, частном домостроении в случае отсутствия повышенной нагрузки часто используются фундаменты неглубокого залегания. Основную опасность для таких конструкций представляет морозное пучение грунта, поэтому при проектировании и возведении фундамента необходимо принятие мер, препятствующих его деформации. Наиболее эффективным решением проблемы является утепление фундамента.

Экструдированный пенополистирол **ГРИНПЛЕКС®** – один из немногих теплоизоляционных материалов, который подходит для этой цели. Дело в том, что, помимо вертикальных, конструкция фундаментов неглубокого залегания предусматривает горизонтальные плоскости, также нуждающиеся в утеплении.

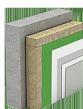
Уложенные на такое основание, плиты

**ГРИНПЛЕКС®**

легко выдерживают давление грунта, благодаря высокой прочности на сжатие, а, кроме

того, служат дополнительным барьером для отвода от фундамента поверхностных вод.

Технология изоляции фундаментов неглубокого залегания предусматривает несколько другой порядок ведения монтажных работ, описание которого вы найдете в специальном разделе сайта.



## Утепление внешнего контура фундамента и цоколя

Глубина промерзания грунта в средней полосе России составляет порядка 1,5 метров. Поэтому большая часть фундамента подвергается воздействию отрицательных температур. Это приводит к образованию конденсата на стенах подвального помещения, и, как следствие, нарушению температурно-влажностного режима, росту грибка и плесени, гниению деревянных конструкций. Кроме того, попадание влаги в толщу фундамента вызывает резкое ухудшение его теплотехнических характеристик.

Еще более серьезная проблема связана с грунтовыми водами, замерзание которых приводит к подъему слоев грунта. Это явление, которое носит название "морозное пучение грунта", приводит к деформации фундамента, снижению его прочности, а, в конечном счете, и к частичному разрушению конструкции, просадке стен и появлению на них трещин.

Благодаря нулевому поглощению влаги и низкой теплопроводности, утепление фундамента по периметру экструдированным пенополистиролом **ГРИНПЛЕКС®** позволяет решить эти проблемы. Его применение способствует снижению давления грунтовых вод на фундамент, и повышает срок эксплуатации здания. Кроме того, пенополистирол играет роль дополнительной защиты гидроизоляционной мембраны, которая подвергается большому износу.

Экструзионный утеплитель надежно защищает от образования конденсата на стенах и других негативных последствий сырости. Помимо этого, наружное утепление препятствует утечкам тепла через фундамент, которая составляет порядка 10% от совокупных теплопотерь здания. В самое холодное время температура в подвальных помещениях остается выше нуля, даже при отсутствии отопления. При этом стоимость утепления внешнего контура фундамента и цоколя плитами **ГРИНПЛЕКС®** остается доступной, а монтаж не требует больших затрат времени и сил.

[Joomla SEF URLs by Artio](#)