

Styrofoam 250 SL-A-N

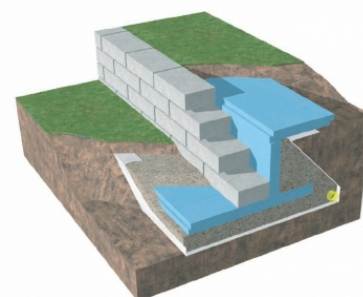
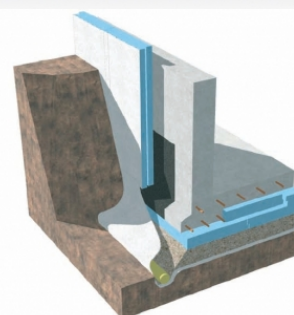
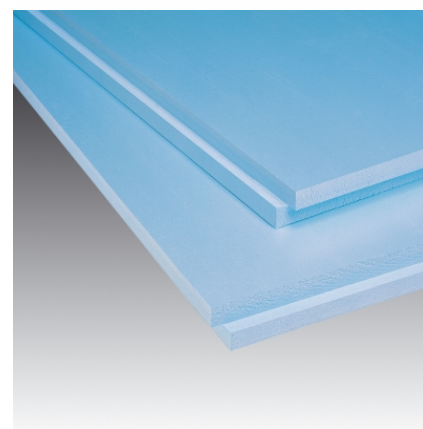
Обновлено 14.11.2018 Распечатано 17.03.2020

Изоляционные материалы STYROFOAM (XPS) изготовлены из экструдированного ячеистого полистирола и особенно хорошо они подходят для поверхностных конструкций, подвергающихся высоким нагрузкам, от которых требуется влагостойкость, а также хорошие теплоизоляционные свойства. Изделия STYROFOAM используются для утепления фундаментов, стен подвалов, полов, уложенных непосредственно на грунт, и инверсионных кровель, а также для хладоизоляции и изоляции от воздействия почвенной мерзлоты оснований индивидуальных жилых домов. Преимущества изделий STYROFOAM (XPS): ● высокая устойчивость к сжимающим нагрузкам ● практически нулевая влагопоглощаемость ● хорошие теплоизоляционные свойства ● легкая обрабатываемость ● неизменность свойств ● возможность многократного использования.

Описание изделия

STYROFOAM 250 SL-A-N – это теплоизоляционная плита из экструдированного ячеистого полистирола, 250 – означает кратковременную прочность на сжатие при 10%-ой деформации [кН/м²] (EN 826), "SL" – означает профиль кромки (ship lap) – 15 мм полушпунт-паз по всем краям плиты, "A" – означает бесфреоновую технологию вспенивания "Avance", при которой ячейки полистирола заполнены воздухом, "N" – означает, что изделие не содержит ядовитого антипирена (замедлителя горения), класс чувствительности к воздействию огня – "F" (EN13501-1).

STYROFOAM 250 SL-A-N представляет собой теплоизоляционную плиту из ячеистого полистирола (XPS), обладающую высокой долговременной устойчивостью к нагрузкам – 90 кН/м² (EN1606) и практически нулевым влагопоглощением – 0,2% (EN12087). Изделие сохраняет свои изоляционные свойства и прочность даже в тяжёлых условиях в грунте и в воде. Материал обладает большим сопротивлением диффузии водяного пара – до 200 (EN12086), и хорошо переносит циклы замораживания-оттаивания (EN12091) во влажной среде. STYROFOAM 250 SL-A-N – это теплоизоляция,



свойства которой не изменяются с течением времени. Изделие является стойким к гниению и неподходящим для произрастания грибов, микроорганизмов и прочих вредителей. STYROFOAM 250 SL-A-N является экологичным материалом, для производства которого не используются хлорофторуглероды, фреоны (гидрохлорфторуглероды), хлорофторокарбонаты и иные т.н. "парниковые газы", разрушающие озоновый слой Земли. Изделие изготовлено с использованием технологии "Avance", а в качестве вспенивающего газа применяется CO₂. Замкнутые ячейки полистирола в случае плит STYROFOAM 250 SL-A-N содержат только воздух. В соответствии с нормами Северных стран в изделие не добавляются ядовитые соединения брома, повышающие огнестойкость материала. По чувствительности к воздействию огня теплоизоляционные плиты STYROFOAM 250 SL-A-N относятся к евроклассу "F" (EN13501-1). По всем краям плит выполнен 15-и миллиметровый полушпунт-паз для соединения плит между собой.



	Значение
Макс. эксплуатационная температура	75°C
Теплопроводность	0,035 Вт/м•К, декларированное значение коэффициента теплопроводности (лямбда)
Проектный код согласно CE	XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)250 - CC(2/1,5/50)90 - DS(70,90) - DLT(2)5 - <50 mm: WD(V)3 / ≥50 mm & <80 mm: WD(V)2 / ≥80 mm: WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1
Плотность	30 kg/m ³
Сопротивление диффузии водяного пара	0,25 - 0,30 * 10 ⁻⁶ м ² /с (EN 12086)
Сопротивление механической нагрузке	Краткосрочная (90-дневная) номинальная прочность на сжатие при 10%-ой деформации: 250 кН/м ² (EN 826); долговременная (50 лет) ползучесть при сжатии при 2%-ой деформации: 90 кН/м ² (EN 1606) - учитывается при расчёте несущей способности конструкции.
Пожарные характеристики	F (EN 13501-1)

Применение

Теплоизоляционные плиты STYROFOAM 250 SL-A-N используются для защиты периметра здания от морозной пучины грунта; для утепления цоколей, фундаментов, уложенных на грунт полов, полов производственных зданий, водопроводных и канализационных трасс и инверсионных кровель; а также для защиты неотапливаемых зданий и инженерных сооружений от морозной пучины грунта. Теплоизоляционная плита STYROFOAM 250 SL-A-N хорошо подходит для конструкций основания, подвергающихся небольшим и средним нагрузкам. Благодаря высокой стойкости материала к разложению оставшиеся после сноса старого здания изделия STYROFOAM можно повторно использовать в новостройках.

Монтаж

Теплоизоляционные плиты STYROFOAM 250 SL-A-N следует укладывать на ровное основание. В случае вертикальной гидроизоляции теплоизоляционные плиты STYROFOAM 250 SL-A-N крепятся к гидроизоляции с помощью либо мастик "Deitermann Superflex 10" или "Ceresit CP43" (изготовленных на основе холодного битума и не содержащих растворителей), либо с помощью пенополиуретановых клеев "Insta-Stik" или "Ceresit CT84". В конструкциях без подвалов, когда вертикальная гидроизоляция не требуется, плиты STYROFOAM 250 SL-A-N можно крепить к цоколю также и механическим способом – с помощью пластиковых дюбелей. Теплоизоляционные плиты STYROFOAM 250 SL-A-N можно скреплять между собой с помощью скоб FOAMLOCK (2 шт./плиту). Это помогает зафиксировать плиты в грунте перед выполнением засыпки. Перед оштукатуриванием цоколя поверхностям плит STYROFOAM 250 SL-A-N предварительно следует придать шероховатость (например, с помощью грубой наждачной бумаги). При оштукатуривании необходимо следовать инструкциям изготовителя штукатурной теплоизоляционной системы. При укладывании изоляции на инверсионной кровле теплоизоляционные плиты с полугребневым краем необходимо укладывать плотно одну к другой, чтобы предотвратить чрезмерное затекание воды под теплоизоляционные плиты. На инверсионных кровлях с гравийным балластом для лучшего отвода воды со слоя утеплителя используется мембрана "ROOFMATE МК".

Упаковка

Упаковочная плёнка или упаковочный поддон.

Обработка и хранение

При обращении с упаковками и изделиями следует соблюдать инструкции, представленные на упаковке, или в указанных производителем специальных правилах применения. Изделия

STYROFOAM следует защищать от длительного воздействия солнечного излучения.