

## XPS 300 foam SL, короткий размер (бывший Styrofoam 300 SL-A-N)

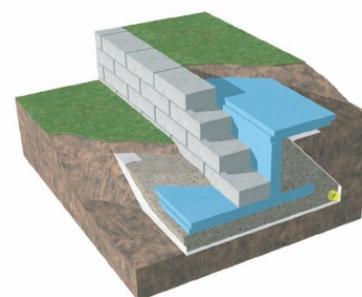
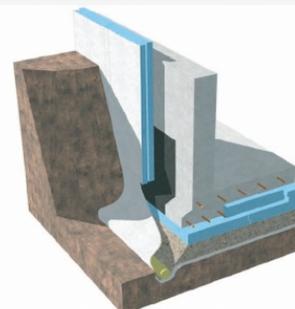
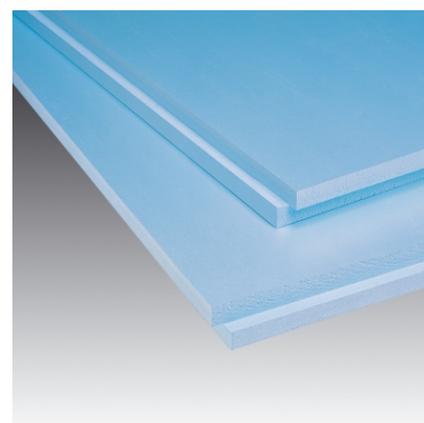
Обновлено 06.04.2022 Распечатано 06.04.2022

Изоляционные плиты XPS 300 foam SL используются для защиты от замерзания периметра здания; для утепления стен подвалов, плинтусов, фундаментов, полов в грунте, полов промышленных зданий, водопроводных и канализационных линий и перевернутых крыш. Изоляционная плита XPS 300 foam SL подходит для небольших и средних нагрузок.

### Описание изделия

**XPS 300 foam SL** – это теплоизоляционная плита из экструдированного ячеистого полистирола, **300** – означает кратковременную прочность на сжатие при 10%-ой деформации [кН/м<sup>2</sup>] (EN 826), "SL" – означает профиль кромки (ship lap) – 15 мм полушпунт-паз по всем краям плиты.

**XPS 300 foam SL** представляет собой теплоизоляционную плиту из ячеистого полистирола (XPS), обладающую высокой долговременной устойчивостью к нагрузкам – 140 кН/м<sup>2</sup> (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. **XPS 300 foam SL** – это теплоизоляция, свойства которой не изменяются с течением времени. Изделие является стойким к гниению и неподходящим для произрастания грибов, микроорганизмов и прочих вредителей. **XPS 300 foam SL** является экологичным материалом, для производства которого не используются хлорофторуглероды, фреоны (гидрохлорофторуглероды), хлорофторокарбонаты и иные т.н. "парниковые газы", разрушающие озоновый слой Земли. Изделие изготовлено с использованием технологии, а в качестве вспенивающего газа применяется CO<sub>2</sub>. Замкнутые ячейки полистирола в случае плит **XPS 300 foam SL** 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 **XPS 300 foam SL** относятся к евроклассу "F" (EN13501-1). По всем краям плит выполнен 15-и миллиметровый полушпунт-паз для соединения плит между собой.



<b>Макс. эксплуатационная температура</b>	75°C
<b>Теплопроводность</b>	0,035 Вт/м•К, декларированное значение коэффициента теплопроводности (лямбда)
<b>Проектный код согласно CE</b>	XPS - EN 13164 - T1 - CS(10\Y)300 - CC(2/1,5/50)140 - 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
<b>Плотность</b>	33 кг/м <sup>3</sup>
<b>Сопротивление диффузии водяного пара</b>	0,25 - 0,30 * 10 <sup>-6</sup> м <sup>2</sup> /с (EN 12086)
<b>Сопротивление механической нагрузке</b>	Краткосрочная (90-дневная) номинальная прочность на сжатие при 10%-ой деформации: 300 кН/м <sup>2</sup> (EN 826); долговременная (50 лет) ползучесть при сжатии при 2%-ой деформации: 140 кН/м <sup>2</sup> (EN 1606) - учитывается при расчёте несущей способности конструкции.
<b>Пожарные характеристики</b>	F (EN 13501-1)

## Применение

Теплоизоляционные плиты **XPS 300 foam SL** 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 **XPS 300 foam SL** хорошо подходит для конструкций основания, подвергающихся небольшим и средним нагрузкам. Благодаря высокой стойкости материала к разложению оставшиеся после сноса старого здания изделия **XPS foam** можно повторно использовать в новостройках.

## Монтаж

Теплоизоляционные плиты **XPS 300 foam SL** следует укладывать на ровное основание. В случае вертикальной гидроизоляции теплоизоляционные плиты **XPS 300 foam SL** крепятся к гидроизоляции с помощью либо мастик **weber.tec Superflex 10** (изготовленных на основе холодного битума и не содержащих растворителей), либо с помощью пенополиуретановых клеев **weber.therm PU Fix**. В конструкциях без подвалов, когда вертикальная гидроизоляция не требуется, плиты **XPS 250 foam SL** можно крепить к цоколю также и механическим способом – с помощью пластиковых дюбелей. Теплоизоляционные плиты **XPS 300 foam SL** 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 **XPS 300 foam SL** 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 **XPS foam** следует защищать от длительного воздействия солнечного излучения.

Высокая грузоподъемность  
Беспримерная влагопоглощаемость  
Устойчивость к диффузии водяного пара  
Легкая обрабатываемость

Свойства сохраняются даже в сложных условиях использования  
Свойства не меняются со временем