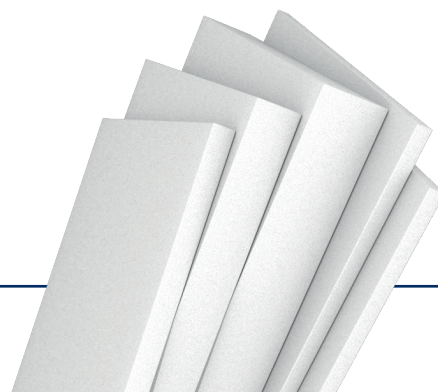




Пенополистирольные  
теплоизоляционные плиты

# TENAPORS EPS



## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Пенополистирол — это легковесный жесткий органический материал, изготавливаемый из полистирольных шариков. Он применяется преимущественно для теплоизоляции и упаковки. Для обозначения материалов из пенополистирола используется аббревиатура EPS (*Expanded PolyStyrene*). Продукция из пенополистирола, применяемая в строительстве, служит эффективным теплоизоляционным материалом многостороннего использования. Когда речь идет об обеспечении высокого качества и эффективности изоляции фундаментов, стен, полов и крыш, материалы EPS являются наилучшим выбором для зданий любого типа, будь то жилой дом, промышленное помещение, общественное или образовательное учреждение. Пенополистирол — это пористый материал с закрытыми порами и антипиреновыми добавками (веществами, препятствующими горению).

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Физические и механические характеристики материалов из пенополистирола во многом зависят от его объемной плотности. Чем больше данный показатель, тем выше характеристики прочности, включая прочность на сжатие, при изгибе и сдвиге, что также определяет способ использования материала.
- Хорошие изоляционные показатели пенополистирола определяются наличием большого количества воздушных пор. Пенополистирол приблизительно на 98 % состоит из воздуха и на 2 % — из полистирола. Эффективность теплоизоляционных материалов характеризуется коэффициентом теплопроводности «лямбда»  $\lambda$  (W/mK), значение которого для пенополистирольных материалов является наименьшим, что соответствует самым низким показателям потери тепла.
- Полистирол — образующий компонент пенополистирола — является негигроскопичным материалом и даже при прямом контакте с водой впитывает ее лишь в незначительных количествах! Поскольку стенки пор не пропускают воду, она может лишь протекать сквозь материал или проникать внутрь только через каналы между порами.
- При использовании данных плит в качестве постоянного теплоизоляционного материала температура окружающей среды не должна превышать +80 °C.
- Пенополистирол не подвержен гниению, не способствует размножению бактерий и является экологичным материалом. Он устойчив к слабым кислотным, щелочным и солевым растворам, но не стоек по отношению к ароматическим и галогенсодержащим растворителям, эфирам, кетонам, маслам и смазывающим веществам.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	TENAPORS							
	EPS 50	EPS 60	EPS 70	EPS 80	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200
Типы EPS	50	60	70	80	100	120	150	200
Прочность на сжатие при 10%-ной деформации (кПа)	50	60	70	80	100	120	150	200
Устойчивость к длительным нагрузкам при 2%-ной деформации, на 50 лет (кПа)	—	18	21	24	30	36	45	60
Прочность при изгибе (кПа)	≥ 75	≥ 100	≥ 115	≥ 125	≥ 150	≥ 170	≥ 200	≥ 250
Коэффициент теплопроводности при 10 °C, $\lambda_d$ (W/mK)	0,043	0,039	0,039	0,038	0,036	0,035	0,034	0,033
Длительное водопоглощение (об. %) при полном погружении	≤ 2	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Класс пожаробезопасности	E							
Коэффициент сопротивления диффузии водяных паров, $\mu$	20–40	20–40	20–40	20–40	30–70	30–70	30–70	40–100
Плотность (кг/м <sup>3</sup> )	12±1	13,5±1	14±1	18±1	19±1	22±1	25±1	31±1
Размеры плиты (мм)	500 × 1 000; 1 000 × 1 000; 1 000 × 1 200; 1 000 × 2 000; 1 200 × 2 000; 1 000 × 4 000; 1 200 × 4 000							
Толщина плиты (мм)	От 20 до 1 200 мм с шагом 10 мм							
Тип кромки плиты	Прямая кромка и простой замок							
Цвет плиты	Белый							

По запросу могут быть изготовлены плиты нестандартных размеров (максимальные размеры — 4 × 1,2 × 1 м). Использование пенополистирольных плит с простым замком позволяет существенно снизить тепловые потери на стыках теплоизоляционного материала.



TENAX grupa, TENAPORS SIA  
Spodriibas iela 1, Dobele, Dobeles novads, LV-3701, Latvija  
Tālr. + 371 63720901, + 371 63707158; fakss + 371 63724371  
E-pasts: tenapors@tenax.lv  
www.tenapors.lv; www.tenax.lv



2012/2012  
Nr.1

# TENAPORS EPS

## ПРИМЕНЕНИЕ

Применение в строительстве	TENAPORS							
	EPS 50	EPS 60	EPS 70	EPS 80	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200
Теплоизоляция ненагружаемых конструкций: • крыши (между балками); • внешние каркасные стены; • внутренние перегородки; • деревянные межэтажные площадки	*							
Теплоизоляция наружных стен с отделочным слоем штукатурки		*	*	*	*			
Теплоизоляция бетонных полов					*	*	*	*
Теплоизоляция плоских крыш					*	*	*	*
Теплоизоляция надземных базовых частей зданий							*	*

Данные плиты используются в качестве теплоизоляционного материала при устройстве:

- стен;
- полов;
- крыш;
- других ограждающих конструкций.

Необходимая толщина и тип плит определяются на этапе проектирования в соответствии со строительными нормативами, установленными в стандартах на строительные работы и других регламентирующих документах.

Использование пенополистирольных плит с простым замком позволяет существенно снизить тепловые потери на стыках теплоизоляционного материала. Для теплоизоляции внешних стен рекомендуется выбирать изоляционные системы со штукатуркой, сертифицированные по ETAG 004.

## ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛИТ TENAPORS EPS

