



EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P3-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80



0,032  
Вт/м·К

теплопровідність



70  
кПа

витримує міцність  
на стиск, не менше



115  
кПа

границя міцності  
на згин, не менше



В×Ш×Т (см)  
60\*×100×50

\* - залежно від товщини плит



міцність



теплоізоляція



екологічна безпека



пожежостійкість



простота монтажу



40-60 %

економія



вологостійкість



біологічна стійкість



звукоізоляція

## СКЛАД

## ОПИС

## РЕКОМЕНДОВАНО ВИКОРИСТОВУВАТИ

## ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

спінені гранули пінополістиролу імпортного виробництва

Плити пінополістирольні SHPATEN 35 GRAFIT рекомендуємо застосовувати в системах, де створюються вищі середніх механічні навантаження на утеплювач, (витримує міцність на стиск при 10%-ій лінійній деформації, не менше 70 кПа, границя міцності при згині, не менше 115 кПа), типові для дахів, підлог, і підземних частин будинку. Зокрема, утеплення фундаментів, теплоізоляція цоколів і терас, утеплення фасадів методом «важкий-мокрый», тип «камінь декор».

- для утеплення підлог та підлог на ґрунті;
- для влаштування підлог з підігрівом;
- для термоізоляції фундаментних стін і цоколів безшовним методом;
- утеплення терас та стін нижче рівня ґрунту з гідроізоляцією;
- для теплоізоляції приміщень з високим рівнем вологості;
- може використовуватись у всіх типах та системах утеплення фасадів;
- для термоізоляції зовнішніх та внутрішніх каркасних конструкцій;
- для утеплення перекриттів;
- для утеплення плоских дахів;
- для влаштування теплоізоляційного шару при виготовленні стінових та дахових сандвіч-панелей;
- для всі інших видів утеплення, де на утеплювач здійснюються вищі середніх механічні навантаження, типові для дахів, підлог і підземних частин будинку.

Підготовка основи починається з огляду і визначення її несучої здатності і міцності (визначається проектом). Підготовку основи виконувати відповідно до вимог ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016 та ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013. Основа повинна бути міцною, рівною, очищеною від пилу, бруду, залишків фарб, мастил та ін.

Видалити всі надлишки і напливи розчину, наявні на стіні/стяжці, нерівності і перепади більше 1 см повинні бути усунені (збиванням напливів розчину молотком, шліфуванням).

## ПОМІЧНИК БУДІВЕЛЬНИКА!

## ВИКОНАННЯ РОБІТ

Поверхню основи необхідно заґрунтувати. Поверхні, що сильно вбирають вологу, заґрунтувати два рази. Грунтовка зміцнює основу і вирівнює її водопоглинання.

Кріплення утеплювача фасаду будівлі виконується від цоколя будівлі до його покрівлі. Під час виконання робіт обов'язковою умовою є захист ділянки влаштування утеплення захисною сіткою (затіннення). У межах однієї вертикальної захватки роботи здійснюються в такій технологічній послідовності:

- кріплення цокольного профілю;
- нанесення клейового розчину на поверхню утеплювача;
- приклеювання утеплювача до поверхні стіни;
- механічне закріплення утеплювача до стіни дюбелями;
- нанесення армуючого шару на поверхню приклеєних плит;
- нанесення адгезійного шару;
- нанесення декоративно-захисного шару;
- фарбування поверхні.

## ВИМОГИ ДО УМОВ ЗАСТОСУВАННЯ

Плити пінополістирольні можуть контактувати з цементом, гіпсом, вапном, розчинами солі, різного роду ґрунтовими водами, холодними асфальтовими емульсіями та бітумними емульсіями на основі води, руберойдом з асфальтовим покриттям, каустичною содою, рідкими добривами, милом та ін. речовинами, що не викликають деструкцію пінополістиролу.

Пінополістирол стійкий до дії розчинів лугів (гідроксиду калію, вапна, аміаку), концентрованих та розбавлених кислот (соляної кислоти - 35%, азотної кислоти - 50%, сірчаної кислоти - 95%).

Плити пінополістирольні не повинні контактувати з речовинами, що можуть викликати деструкцію полістиролу, такими як: органічні розчинники (ацетон, бензол, оцтово-етиловий ефір, скипидар, розчинники фарб); спирти; насичені вуглеводні та нафтопродукти (бензин, гас, смоли та ін.) «холодні» бітумні клеї і мастики, які містять у своєму складі органічні розчинники. При контакті з вказаними речовинами пінополістирол може пошкодитись або повністю розчинитись. Плити пінополістирольні забороняється використовувати для ізоляції внутрішніх приміщень без улаштування захисного шару, що буде перешкоджати безпосередньому контакту пінополістиролу з повітрям приміщення. Температура поверхонь, що ізолюються, не повинна перевищувати 80°C.

## ЗБЕРІГАННЯ

Пінополістирольні плити повинні бути захищені від прямого впливу ультрафіолетового випромінювання. Плити пінополістирольні, потрібно зберігати та транспортувати способом, що забезпечує захист від механічних пошкоджень та інших деструктивних чинників. Плити пінополістирольні стандартних розмірів повинні бути запакованими лише в оригінальну упаковку.

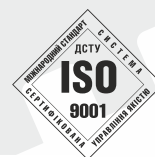
## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Група горючості - клас Г1

Теплопровідність: 0,032 Вт/м·К;

Клас допуску розмірів:

- товщина, T2:  $\pm 2$  мм;
- довжина, L2:  $\pm 2$  мм;
- ширина, W2:  $\pm 2$  мм;
- граничні відхилення від прямокутності, S5:  $\pm 5$  мм/м;
- граничні відхилення від площинності, P5:  $\pm 5$  мм;
- границя міцності на стиск при 10%-ій лінійній деформації, CS: 70 кПа;
- границя міцності на згин, BS: 115кПа



Назва плит	Тип плит	Опір теплопередачі плит (м <sup>2</sup> ·К/Вт) при товщині плит (мм)																			
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
SHRAPEN 35 GRAFIT	EPS-70	0,30	0,60	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,80	3,20	3,45	3,85	4,10	4,50	4,80	5,15	5,40	5,80	6,10	6,45

## ПАКУВАННЯ

Товщина плити (мм)	Плити експандовані полістирольні ТМ «Ферозіт» розміром 1000x500 мм з рівною бічною кромкою (площа однієї плити 0,5 м <sup>2</sup> )																			
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Об'єм упаковки (м <sup>3</sup> )	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,32	0,31	0,30	0,30	0,30	0,325	0,28	0,30	0,32	0,255	0,27	0,285	0,30
Площа плит в упаковці (м <sup>2</sup> )	30,0	15,0	10,0	7,5	6,0	5,0	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5
Кількість плит в упаковці (шт)	60	30	20	15	12	10	9	8	7	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3

## ДОКУМЕНТИ

ДСТУ EN13163:2012 вироби з експандованого полістиролу  
 Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи  
 № 602-123-20-1/2397 від 08.02.2019  
 Протокол випробувань з визначення теплопровідності № 87...89 к/17 від 27.10.2017  
 Протокол випробувань (коефіцієнт теплопровідності)  
 № 19Б-090901...090912 від 09.09.2019  
 Протокол визначення групи горючості № 5-ГГ... № 79-ГГ від 23.10.2019  
 ДСТУ Б В.2.6- 36:2008 конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками  
 ДСТУ Б В.2.6-189:2013 методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплень будівель  
 ДБН В.2.6-31:2016 тепла ізоляція будівель  
 ДБН В.2.6-33:2018 конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією (вимоги до проектування)