

## Сфери застосування основних марок пінополістиролу, відповідно до гармонізованого європейського стандарту EN 13163

Сфера застосування / марка EPS	EPS S	EPS 70-100	EPS 100-150	EPS 150-200	EPS 200-250	Рекомендована товщина для енергоефективного будинку (см.) згідно PN-EN ISO 6946-2008
--------------------------------	-------	------------	-------------	-------------	-------------	--

### Підвали

Внутрішня ізоляція	+	+	•	•	•	<b>12-20</b>
Зовнішня ізоляція	-	-	+	+	•	
Ізоляція по периметру	-	-	+ <sup>3</sup>	+ <sup>3</sup>	+ <sup>3</sup>	

### Цокольні поверхи

Фундаментні плити на ґрунті	-	+	+	+	+	<b>10-20</b>
Бетонна стяжка	-	+	+	•	•	
Цокольне приміщення	-	+	+	•	•	
Ремонт, реконструкція	-	+ <sup>1</sup>	+	•	•	

### Міжповерхові перекриття

Стелі / ізоляція горищ	-	+	•	•	•	<b>15-25</b>
------------------------	---	---	---	---	---	--------------

### Плаваючі підлоги

Плаваючі підлоги	-	+	+	+	•	<b>5-10</b>
------------------	---	---	---	---	---	-------------

### Стіни, фасади

Двошарові стіни	+	+	•	•	•	<b>15-25</b>
СІП панелі / інше	-	+	+	•	•	
Тришарові стіни	+	+ <sup>3</sup>	+	•	•	
Сендвіч панелі металеві	-	+	+	•	•	
Зовнішня ізоляція	+	+	•	•	•	
Фасадні системи ізоляції опоряджені штукатурками	-	+ <sup>3</sup>	+	•	•	

### Скатні дахи

Внутрішня ізоляція (всі)	-	+	•	•	•	<b>20-30</b>
Сендвіч-панелі (всі)	-	+	•	•	•	
Зовнішня ізоляція (всі)	-	+	+ <sup>2</sup>	+ <sup>2</sup>	•	

### Плоскі дахи

Теплі дахи	-	+ <sup>1</sup>	+	+	+	<b>15-30</b>
Холодні дахи	-	+	+	•	•	
Інверсійні дахи	-	-	-	+	•	

### Громадське будівництво

Всі сфери	-	+	+	+	+	<b>10-25</b>
-----------	---	---	---	---	---	--------------

Позначення до таблиці:

- + Матеріал зазвичай застосовується в країнах, де діють гармонізовані європейські норми для виробництва пінополістиролу
- Неможливе застосування, так як марка пінополістиролу не відповідає функціональним вимогам сфери застосування
- Немає необхідності / застосовується в окремих випадках, коли для реалізації проекту необхідні характеристики продукції даної марки

1 коли на плиту діє рівномірно розподілене навантаження;

2 коли навантаження вище ніж зазвичай;

3 в залежності від «місцевих» будівельних норм і правил, де вимоги можуть бути вищими, ніж наведені в EN 13163

## Таблиця показників фізико-механічних властивостей пінополістирольних плит

Найменування показників	Норма для плит марок											
	EPS S	EPS 30	EPS 40	EPS 50	EPS 60	EPS 70	EPS 80	EPS 90	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200
Густина, кг / м <sup>3</sup>	7,5	9	10	11	12,5	13,5	15	16	17,5	20	23	28,5
Міцність на стик при 10% лінійній деформації, кПа, не менше	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	150	200
Границя міцності при згині, кПа, не менше	50	50	60	75	100	115	125	135	150	170	200	250
Теплопровідність у сухому стані при температурі 25 (+/-5) °С, Вт/(м·К), не більше	0,045	0,044	0,043	0,042	0,041	0,040	0,039	0,038	0,037	0,036	0,035	0,034
Водопоглинання за 24 год., % по об'єму, не більше	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Вологість плит, відвантажуваних споживачеві, %, не більше	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Термін ефективної експлуатації, років, не більше	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Група горючості	Г1	Г1	Г1	Г1	Г1	Г1	Г1	Г1	Г1	Г1	Г1	Г1

### Акcesуари для утеплення та покрівлі:

### Завод-виробник пінопласту:



ПП «Завод Пінопласт»  
77311, Ів-Франківська обл.  
м. Калуш  
вул. Б.Хмельницького 81 г  
телефон: **067 560 60 50**