

**HIRSCH** Porozell





Група **HIRSCH Servo** народилася у 1972 році в австрійському регіоні Карінтія з невеликої сімейної компанії, що спеціалізувалася на виробництві транспортно-захисної упаковки зі спіненого полістиролу EPS для місцевого ринку. Компанія стала ядром успішного інноваційного бізнесу, який поступово розширився до міжнародної групи підприємств, здобувши лідерство у двох сегментах:

- проектування, виробництво, обслуговування та ремонт технологічного обладнання для переробки пінополістиролу EPS;
- переробка EPS та інших видів пластику на власних підприємствах для виробництва засобів захисту, упаковки, ізоляції, формованих деталей для будівництва, логістики, промислового використання.



Спінений полістирол EPS — популярний матеріал з надзвичайно широким спектром застосування.



На 98% складається з повітря



Відмінні термоізоляційні властивості



Високі електроізоляційні характеристики



Безпечний для продуктів харчування



Захищає від ударів та тиску

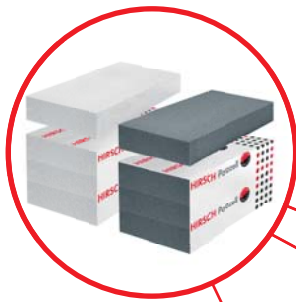


Повністю переробляється

Використання EPS у засобах індивідуального захисту робить життя людей безпечнішим. Пакування з EPS захищає від ударів, вібрацій та коливань температури під час транспортування та зберігання:

- Прилади та побутова техніка
- Системи водопостачання, опалення та кондиціонування
- Лотки
- Термоізоляційні коробки та ящики
- Багаторазова упаковка
- Упаковка для продуктів харчування
- Шоломи, автокрісла тощо

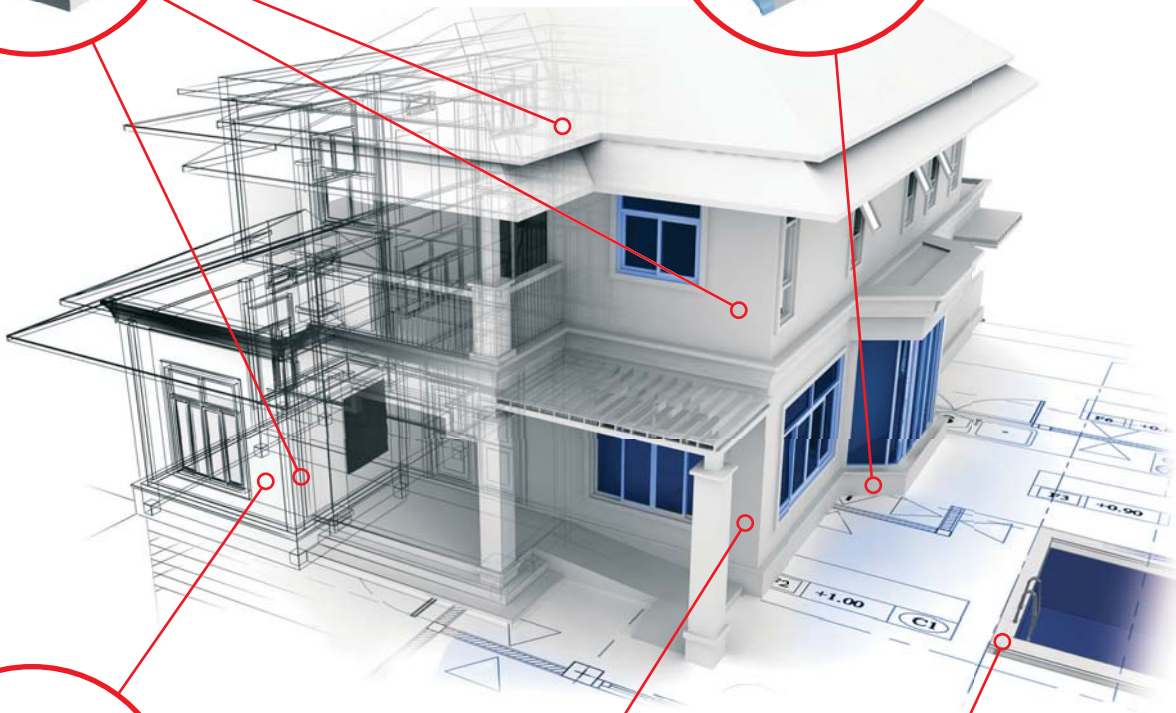




Плити з пінополістиролу **EPS** та **EPS Graphite** для теплоізоляції зовнішніх стін, дахів, підлоги та перекриттів, терас, балконів та лоджій, тощо



Плити для зовнішнього утеплення фундаментів та цоколів



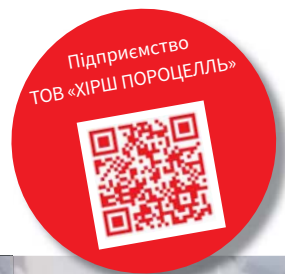
**Профільовані панелі** для швидкого монтажу труб теплої водяної підлоги (мати з бобишками)



**ICF** – незнімна опалубка для спорудження стін будинків



Блоки для стін басейнів прямої або радіусної форми



# Теплоізоляційні плити

зі спіненого полістиролу EPS



Теплоізоляційні плити зі спіненого полістиролу EPS захищають будівлі від холоду та спеки, система теплоізоляції забезпечує комфортну та здорову атмосферу в приміщеннях, значно заощаджують кошти на оплату енергії для опалення та охолодження.

Ізоляційні вироби з пінополістиролу EPS характеризуються малою вагою та високою міцністю. Стійкі до впливу комах та мікроорганізмів, не схильні до гниття, у воді не розчиняються, не набухають. Хімічно стійкі до дії більшості лугів та неконцентрованих кислот. Простий монтаж без пилу та подразнень.

Вирізняються універсальністю; їх можна застосовувати під час утеплення різноманітних будівельних конструкцій, включно з такими, де на утеплювач діють механічні навантаження: зовнішні стіни з опорядженням штукатурками (ETICS), плитками, цеглою, каменем та світлопрозорими елементами, каркасні стіни та перекриття, стінові та дахові багат шарові панелі, підлоги під стяжку (крім промислових), суміщені покриття, тераси, балкони, лоджії тощо.



Марка	EPS 100	EPS 70	EPS 50	EPS S
Довжина, мм*	1000	1000	1000	1000
Ширина, мм*	500	500	500	500
Заявлена теплопровідність, Вт/м/К	≤ 0,036	≤ 0,038	≤ 0,040	0,043–0,047
Рівень міцності під час стискання за 10% лінійної деформації, кПа	≥ 100	≥ 70	≥ 50	–
Рівень міцності під час розтягу перпендикулярно до площини плити, кПа	≥ 150	≥ 115	≥ 75	–
Рівень міцності під час згинання, кПа	≥ 150	≥ 115	≥ 75	≥ 50
Густина, кг/м <sup>3</sup>	≥ 18	≥ 15	≥ 12	8-10

\* Під замовлення можливе виробництво плит інших розмірів.

# Теплоізоляційні плити

зі спіненого полістиролу EPS з додаванням графіту



Задля покращення теплоізоляційних властивостей до складу сировини для спінення EPS додають невелику кількість графіту, що слугує бар'єром для теплового випромінювання. Така термоізоляція відрізняється від звичайного білого EPS сріблясто-сірим кольором та є ефективнішою до 20%, що дає можливість зменшити вартість утеплювача при закупівлі.

Ефективніший захист будівельних конструкцій від холоду та від спеки забезпечує комфортнішу атмосферу утеплених приміщень, значні заощадження коштів на оплату енергії для їх опалення та охолодження, більшу привабливість будинку для життя та здачі в оренду, вища вартість при продажу нерухомості.

Марка	EPS 60 Graphite	EPS 90 Graphite	EPS 120 Graphite
Довжина, мм*	1000	1000	1000
Ширина, мм*	500	500	500
Заявлена теплопровідність, Вт/м/К	≤ 0,032	≤ 0,031	≤ 0,031
Рівень міцності під час стискання за 10% лінійної деформації, кПа	≥ 60	≥ 90	≥ 120
Рівень міцності під час розтягу перпендикулярно до площини плити, кПа	≥ 100	≥ 135	≥ 170
Рівень міцності під час згинання, кПа	≥ 100	≥ 135	≥ 170
Густина, кг/м <sup>3</sup>	≥ 13	≥ 17	≥ 22

\* Під замовлення можливе виробництво плит інших розмірів.



# Теплоізоляційні плити

зі спіненого полістиролу EPS для зовнішнього утеплення фундаментів



Вироби теплоізоляційні зі спіненого полістиролу EPS (плити пінополістирольні) з полімерним антипіреном та зниженим водопоглинанням виготовлені методом індивідуальної профільної формувки з симетричним пазуванням торців («замки» для перекриття стиків). Для використання у якості зовнішньої теплоізоляції фундаментів, цоколів, будівельних наземних та заглиблених конструкцій, що можуть піддаватися впливу ґрунтових вод (не постійно). Зовнішня сторона плити має спеціальний рельєф для організації пристінного дренажу. Для цього поверх плити необхідно закріпити геотекстильну мембрану, що фільтруватиме воду. Без даної функції додаткової обробки поверхні під ґрунтом зворотної засипки не потрібно. Рівною внутрішньою поверхнею плита фіксується на поверхні готового гідроізоляційного шару, який має бути повністю сухим, щоб рідина або випари розчинників не викликали деструкцію ППС. Необхідно забезпечити максимальну щільність прилягання між утеплювачем та основою при монтажі.

Марка	EPS 100 L	EPS 150 L	EPS 200 L
Заявлена теплопровідність, Вт/м/К, не більше	0,036	0,034	0,033
Довжина, мм	1200	1200	1200
Ширина, мм	600	600	600
Товщина, мм	100	100	100
Товщини під замовлення, мм	40 / 50 / 60 / 80 / 120 / 140		
Опір теплопередачі, м <sup>2</sup> ·К/Вт	2,78	2,94	3,03
Міцність при стиску при 10% лінійній деформації, кПа, не менше	100	150	200
Міцність при згині, кПа, не менше	150	200	250
Рівень міцності на стиск при 2% деформації (максимальне розподілене навантаження), кПа	21,3 (2170 кг/м <sup>2</sup> )	36,3 (3700 кг/м <sup>2</sup> )	48,3 (4900 кг/м <sup>2</sup> )
Густина, кг/м <sup>3</sup>	20 ± 10%	25 ± 10%	30 ± 10%



# Профільовані панелі

для укладки та фіксації труб теплої водяної підлоги



## Легкі та одночасно міцні

Панелі з пінополістиролу EPS на 98 % складаються з повітря, завдяки чому мають відмінні теплоізоляційні властивості, легкі та міцні одночасно.

## Стійкі до впливу води та більшості агресивних речовин

Панелі можуть контактувати з цементом, гіпсом, вапном, різного роду розчинами та емульсіями на основі води, за виключенням речовин, що викликають деструкцію полістиролу, таких як органічні розчинники, спирти, насичені вуглеводні та нафтопродукти, тощо.

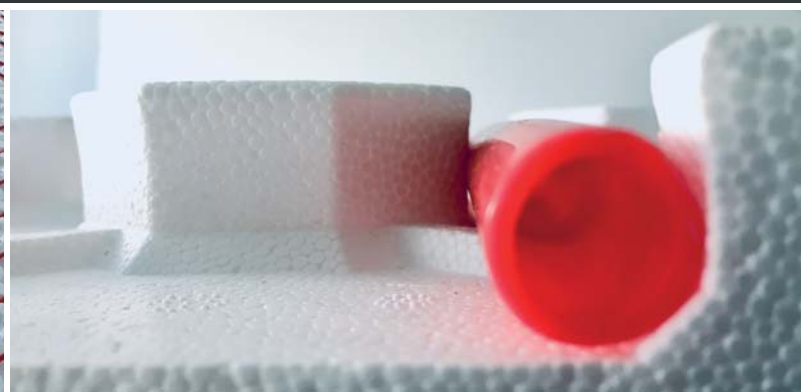
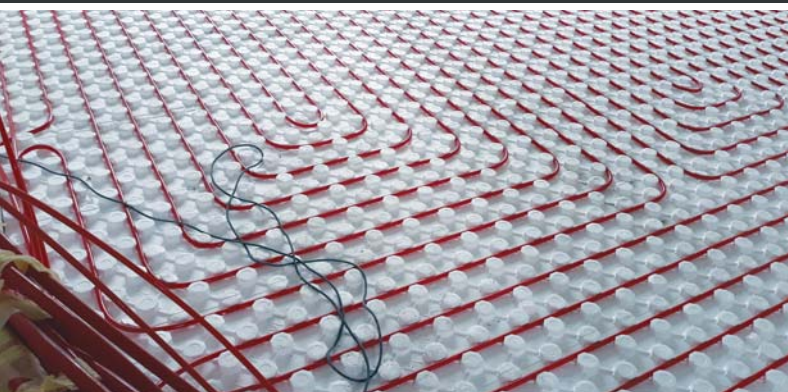
## Надійна фіксація труб та стійкість до навантажень

Форма поверхні бобишки зі зворотним ухилом та сіткою для швидкої прокладки дозволяє надійно фіксувати труби. Еластичність матеріалу дозволяє трубі безпечно розширюватись при нагріванні.

## Відсутня необхідність в інструменті та додаткових аксесуарах

Для монтажу панелей не потрібний особливий інструмент, скоби та інші супутні матеріали. Симетричні замки на торцях забезпечують зручний, швидкий та надійний монтаж. З'єднання панелей внапуск утворює монолітну поверхню, без проміжків та швів.

Назва		Floor Heating Panel	
		EPS 120 FHP	EPS 150 FHP
Матеріал		пінополістирол 22 кг/м <sup>3</sup> +/- 10%	пінополістирол 25 кг/м <sup>3</sup> +/- 10%
Розміри панелі з замком (довжина x ширина)	мм	1230 x 630	
Монтажні розміри (довжина x ширина)	мм	1200 x 600	
Площа панелі	м <sup>2</sup>	0,72	
Крок сітки (інтервал між трубками)	мм	75 (150 – 225 – 300)	
Діаметр труб	мм	15–17	
Товщина основи	мм	20 або 30	
Товщина панелі (з урахуванням висоти бобишок для фіксації труб)	мм	45 або 55	
Заявлена теплопровідність	Вт/м/К	0,036	0,034
Опір теплопередачі	м <sup>2</sup> ·К/Вт	0,56 або 0,83	0,59 або 0,88
Рівень міцності при стиску при 10% деформації	кПа	120	150
Максимальне розподілене навантаження	кПа	36 (3,7 т/м <sup>2</sup> )	42 (4,3 т/м <sup>2</sup> )
Рівень міцності при згині	кПа	170	200
Групова упаковка	мм	картонна коробка 1240 x 565 x 635	
Кількість одиниць у груповій упаковці	шт.	12 або 10	



# Our production sites.

## Austria

- 1 Glanegg (Headquarter)

## France

- 2 Guipry
- 3 Bazoches
- 4 Compiègne
- 5 Saint-Michel
- 6 Vienne
- 7 Béziers

## Germany

- 8 Rheda-Wiedenbrück
- 9 Grombach
- 10 Ebrach
- 11 Micheln
- 12 Abstatt
- 13 Bad Waldsee

## Czech Republic

- 14 Česká Skalice
- 15 Velký Třebešov

## Poland

- 16 Wrocław
- 17 Łódź

## Slovakia

- 18 Podolíneč I
- 19 Podolíneč II

## Hungary

- 20 Sárovár
- 21 Jászfényszaru
- 22 Nyiregyháza

## Romania

- 23 Cluj
- 24 Timisoara
- 25 Bucharest
- 26 Sfântu Gheorghe

## Ukraine

- 27 Beregove
- 28 Cherkasy

**HIRSCH Porozell**



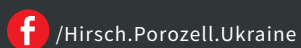
**HIRSCH Porozell GmbH**  
Glanegg 58  
A-9555 Glanegg

[www.hirsch-gruppe.com](http://www.hirsch-gruppe.com)

**ТОВ «ХІРШ ПОРОЦЕЛЛЬ»**  
вул. Сечені, 71  
місто Берегове 90202

Виробничий центр:  
вул. 14 Грудня, 8  
місто Черкаси 18028

Т +38 067 409 2565  
[www.hirsch.porozell.ua](http://www.hirsch.porozell.ua)



/Hirsch.Porozell.Ukraine



/company/hirschporozell



HIRSCH Porozell Україна