
HIRSCH Porozell
HIRSCH GRUPPE



HIRSCH Servo народилася у 1972 році в австрійському регіоні Карінтія з невеликої сімейної фірми, що спеціалізувалася на виробництві транспортної захисної упаковки зі спіненого полістиролу EPS для місцевого ринку. Поступово компанія стала ядром успішного бізнесу з головним офісом у Австрії та 35 підприємствами у 11 країнах Європи, де працюють близько 1800 співробітників. Міжнародна група HIRSCH Servo — європейський лідер у виробництві продукції з пінополістиролу EPS, деяких інших видів пластиків (XPS, EPP, Piocelan), а також формованої целюлози. Має власне виробництво технологічного обладнання та формокомплектів.



EPS — абревіація від **E**xpanded **P**oly**S**tyrene, перекладається як спінений полістирол або пінополістирол (ППС). У розмовному стилі — пінопласт, штиропор, styropian, airpop тощо. Вироби з EPS виготовляються формуванням масиву з твердих перлиноподібних кульок (гранул). Легкий, міцний, простий у роботі матеріал використовується в незліченній кількості застосувань. Унікальне поєднання характеристик роблять EPS універсальним, надійним і доступним рішенням для багатьох задач термоізоляції, упаковки та захисту.

- На 98 % складається з повітря у порах
- Відмінні термоізоляційні властивості
- Високі електроізоляційні характеристики
- Безпечний для продуктів харчування
- Захищає від ударів та тиску
- Повністю переробляється

Наша продукція з EPS застосовується для утеплення будівель, пакування та захисту продуктів харчування, приладів, медичних матеріалів, а також індивідуальних формованих деталей для різних галузей промисловості: будівництва, опалення та вентиляції, логістики, сільського господарства, харчової, фармацевтичної та інших.



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

Заглушки для закривання монтажних отворів над головками дюбелів.

ТОВ «ХІРШ Пороцелль» – зростання з ідеями



EPS Power Block



Модульні панелі для теплої підлоги з водяним обігрівом (мати з бобишками)



Термоізоляційні профілі для монтажу вікон та дверей

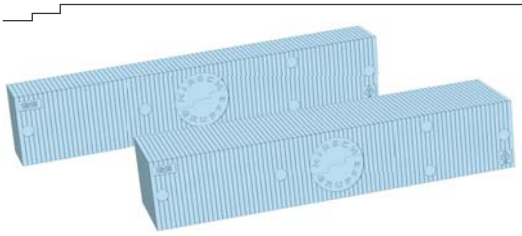


Плити для зовнішнього утеплення фундаментів та цоколів



Блоки незнімної опалубки для стін басейнів прямої або радіусної форми





EPS Power Block

EPS Power Block — це прямокутний профіль зі спіненого полістиролу високої щільності (150 кг/м^3) з нанесеною на поверхні розміточною сіткою кроком 10 мм для швидкої порізки на елементи потрібного розміру. Застосування: як основа для монтажу на систему фасадного утеплення з опорядженням штукатурками ETICS без теплових мостів дрібних легких елементів (таких як поштові скриньки, вішаки, кронштейни для труб та кабелів, лампи, світильники, рекламні конструкції тощо) або у якості опори для середніх і важких навантажень на стиск.

Довжина 800 мм, у поперечному перерізі: 100x150 або 150x200 мм.

Заявлена теплопровідність 0,040 Вт/м/К. Рівні міцності при стисканні: CS(10) 1900, CS(5) 1770, CS(2) 1100 кПа.

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 заощаджує кошти на оплату енергії для опалення та охолодження.

Ізоляційні вироби з пінополістиролу EPS характеризуються малою вагою та високою міцністю. Стійкі до впливу шкідників, 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 багатошарові панелі, підлоги під стяжку (крім промислових), дахи, суміщені покриття, тераси, балкони, лоджії та багато інших.

Маркування утеплювачів з пінополістиролу EPS



Марка	EPS S	EPS 30	EPS 50	EPS 60	EPS 70	EPS 80	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200
Довжина, мм*	1000									
Ширина, мм*	500 або 1000									
Заявлена теплопровідність, Вт/м/К	0,043… 0,047	≤ 0,042	≤ 0,040	≤ 0,039	≤ 0,038	≤ 0,037	≤ 0,036	≤ 0,035	≤ 0,034	≤ 0,033
Розрахункова теплопровідність в умовах експлуатації А / Б, Вт/м/К	–	–	–	–	0,041 / 0,043	–	0,039 / 0,041	–	0,037 / 0,040	0,036 / 0,039
Рівень міцності при стиску при 10 % лінійній деформації, кПа	–	≥ 30	≥ 50	≥ 60	≥ 70	≥ 80	≥ 100	≥ 120	≥ 150	≥ 200
Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до площини плити, кПа	–	≥ 50	≥ 75	≥ 100	≥ 115	≥ 125	≥ 150	≥ 170	≥ 200	≥ 250
Рівень міцності при згині, кПа	≥ 50	≥ 50	≥ 75	≥ 100	≥ 115	≥ 125	≥ 150	≥ 170	≥ 200	≥ 250
Густина, кг/м^3	≤ 10	≥ 10	≥ 12	≥ 13	≥ 14,5	≥ 15,5	≥ 18	≥ 20,5	≥ 23,5	≥ 28
Реакція на вогонь, євроклас	–	–	E	E	E	E	E	E	E	E

* Під замовлення можливе виробництво плит інших розмірів.



Заглушки для закривання монтажних отворів над головками дюбелів у системах фасадної теплоізоляції з опорядженням штукатурками ETICS. Усувають «містки тепла» в місцях кріплення, відновлюють суцільну рівну поверхню теплоізоляційного шару під армування та декоративне оздоблення. Матеріал EPS 100, діаметр 66-67 мм, товщина 17 мм. Фасовка 320 шт. у мішку.



Теплоізоляційні плити

зі спіненого полістиролу EPS з додаванням графіту



Як вимірюється теплоізоляція

Задля покращення теплоізоляційних властивостей до складу полістирольного грануляту для спінювання EPS додають невелику кількість мікроскопічних частинок мінерального графіту, що слугує бар'єром для передачі тепла випромінюванням.

EPS Graphite відрізняється від звичайних білих пінополістирольних плит сріблясто-сірим кольором та є ефективнішим до 20 %. Застосування EPS Graphite замість звичайного полістирольного пінопласту дає можливість отримати більший термічний опір при однаковій товщині теплоізоляційних плит або зменшити товщину теплоізоляційного шару.

Вищий термічний опір означає кращий захист будівельних конструкцій від холоду та від спеки. Це більш комфортна та здорова атмосфера в утеплених приміщеннях та заощадження енергії та коштів на їх опалення та охолодження. Енергоефективні будівлі привабливіші для життя та здачі в оренду, мають вищу вартість при продажу нерухомості.

Марка	EPS 60 Graphite	EPS 70 Graphite	EPS 90 Graphite	EPS 120 Graphite	EPS 150 Graphite	EPS 200 Graphite
Довжина, мм*	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ширина, мм*	500	500	500	500	500	500
Заявлена теплопровідність, Вт/м/К	≤ 0,032	≤ 0,031	≤ 0,031	≤ 0,031	≤ 0,031	≤ 0,031
Розрахункова теплопровідність в умовах експлуатації А / Б, Вт/м/К	0,035 / 0,038	0,035 / 0,037	0,034 / 0,037	0,032 / 0,034	0,034 / 0,037	0,035 / 0,038
Рівень міцності при стиску при 10 % лінійній деформації, кПа	≥ 60	≥ 70	≥ 90…100	≥ 120	≥ 150	≥ 200
Рівень міцності при розтягу перпендикулярно до площини плити, кПа	≥ 100	≥ 115	≥ 135	≥ 170	≥ 200	≥ 250
Рівень міцності при згині, кПа	≥ 100	≥ 115	≥ 135	≥ 170	≥ 200	≥ 250
Густина, кг/м^3	≥ 13	≥ 14,5	≥ 17	≥ 21	≥ 23,5	≥ 28
Реакція на вогонь, євроклас	E	E	E	E	E	E

* Під замовлення можливе виробництво плит інших розмірів.







Теплоізоляційні плити

зі спіненого полістиролу EPS для зовнішнього утеплення фундаментів та цоколів



Вироби теплоізоляційні зі спіненого полістиролу EPS (плити пінополістирольні) блакитного кольору виготовлені зі спеціальної сировини з полімерним антипіреном та зниженим водопоглинанням для використання у якості теплоізоляції фундаментів, цоколів, будівельних наземних та заглиблених конструкцій, дахів, підлог та інших, де традиційно застосовується екструдований пінопласт. Виготовлені методом блочного формування з подальшим нарізанням плити мають прямокутну форму. Виготовлені на формовочному автоматі вироби мають симетричне пазуванням торців (L-подібні «замки» для перекриття стиків між сусідніми плитами), а також спеціальний рельєф на зовнішній стороні, який можна використати для організації пристінного дренажу (поверх плити закріплюється геотекстильна мембрана для фільтрування води) або для нанесення захисного армованого шару, гідроізоляції, декоративного опорядження. Гладкою внутрішньою поверхнею плита фіксується на поверхні гідроізоляції фундаменту, яка має бути рівною та повністю сухою (щоб рідина або випари розчинників не викликали деструкцію пінополістиролу).

Марка	EPS 100 L	EPS 150 L	EPS 200 L	EPS 150 Aqua
Заявлена теплопровідність, Вт/м/К, не більше	≤ 0,036	≤ 0,034	≤ 0,033	≤ 0,034
Розрахункова теплопровідність в умовах експлуатації А / Б, Вт/м/К	0,039 / 0,041	0,037 / 0,040	0,036 / 0,039	0,037 / 0,040
Довжина, мм	1200	1200	1200	1000
Ширина, мм	600	600	600	500
Товщина, мм	100	100	100	50
Товщини під замовлення, мм	50 / 80 / 120 / 140 / 150			20 – 300
Міцність при стиску при 10 % лінійній деформації, кПа, не менше	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 150
Міцність при згині, кПа, не менше	≥ 150	≥ 200	≥ 250	≥ 200
Морозостійкість, циклів поперемінного заморожування і відтавання	300	300	300	300
Густина, кг/м^3	20 ± 10 %	25 ± 10 %	30 ± 10 %	25 ± 10 %
Реакція на вогонь, євроклас	E	E	E	E

Утеплення фундамента пінополістиролом EPS





Модульні панелі

для укладки та фіксації труб теплої водяної підлоги





Вироби з пінополістиролу EPS на 98% складаються з повітря у порах кристалічної структури, тому дуже легкі та міцні одночасно. Показники спіненого полістиролу EPS стабільні, на відміну від інших полімерних утеплювачів, у яких з часом проходять процеси міграції пороутворюючих агентів та повітря. Безпечні для людей та довкілля, характеризуються відмінними термоізоляційними та звукоізоляційними властивостями (не «бухтить» під стяжкою). Стійкі до впливу вологи (не «дихають», не поглинають воду та не набухають), мікроорганізмів, розчинів лугів та не концентрованих кислот. Можуть контактувати з цементом, гіпсом, вапном, різного роду розчинами та емульсіями, за виключенням речовин, що викликають деструкцію полістиролу (органічні розчинники, спирти, насичені вуглеводні та нафтопродукти).

З'єднання між сусідніми панелями герметизуються симетричними замками типу «пазл» або напуском плівки. Утворюється рівна монолітна поверхня, без швів та щілин. Бобишки стійкі до механічних навантажень, захищають трубки від пошкоджень у процесі монтажу та при експлуатації. Ретельно продумана форма виступів для швидкої прокладки та надійної фіксації у проектній позиції трубок самих популярних розмірів. Трубки не притискаються до поверхні ізоляції, а повністю знаходяться у товщі стяжки.

Відсутня необхідність використання спецінструменту, додаткових елементів розмітки та кріплення. При використанні модульних панелей швидкість укладання контурів системи опалення теплою підлогою збільшується у 2-3 рази.

Назва		Floor Heating Panel		Combitop ND 11 / 20 / 30	Solotop
		EPS 120 FHP	EPS 150 FHP		
Густина	кг/м^3	22 ± 10 %	25 ± 10 %	25 ± 10 %	товщина плівки 1 мм
Монтажні розміри (довжина х ширина)	мм	1200 х 600 +30 замки типу «пазл»		1400 х 800 +50 напуск плівки	1400 х 800 +50 напуск плівки
Корисна площа поверхні	м^2	0,72		1,12	1,12
Крок сітки (інтервал між трубками)	мм	75 (150 – 225 – 300)		50 (100 – 150 – 200 – 250 – 300)	50 (100 – 150 – 200 – 250 – 300)
Діаметр труб	мм	14–17		14–17	14–17
Товщина ізоляційної основи	мм	20 або 30		11 або 20 або 30	–
Товщина з урахуванням висоти бобишок для фіксації труб	мм	45 або 55		30 або 39 або 49	20
Заявлена теплопровідність	Вт/м/К	0,036	0,034	0,034	–
Опір теплопередачі	м^2·К/Вт	0,56 або 0,83	0,59 або 0,88	0,32 або 0,59 або 0,88	–
Рівень міцності при стиску при 10 % деформації	кПа	120	150	150	–
Максимальне стискальне навантаження	кПа	36 (3,6 т/м^2)	45 (4,5 т/м^2)	45 (4,5 т/м^2)	5 (0,5 т/м^2)





Our production sites

Austria
1. Glanegg (Headquarter)
2. Seeboden

France
3. Guipry
4. Bazoches
5. Compiègne
6. Vienne
7. Béziers

Germany
8. Rheda-Wiedenbrück
9. Grombach
10. Ebrach
11. Micheln
12. Abstatt
13. Bad Waldsee
14. Lautert

Czech Republic
15. Česká Skalice
16. Velký Třebešov
17. Uničov
18. Jedlí

Poland
19. Wrocław
20. Łódź
21. Kluczbork

Slovakia
22. Podolínec I
23. Podolínec II
24. Petrovany

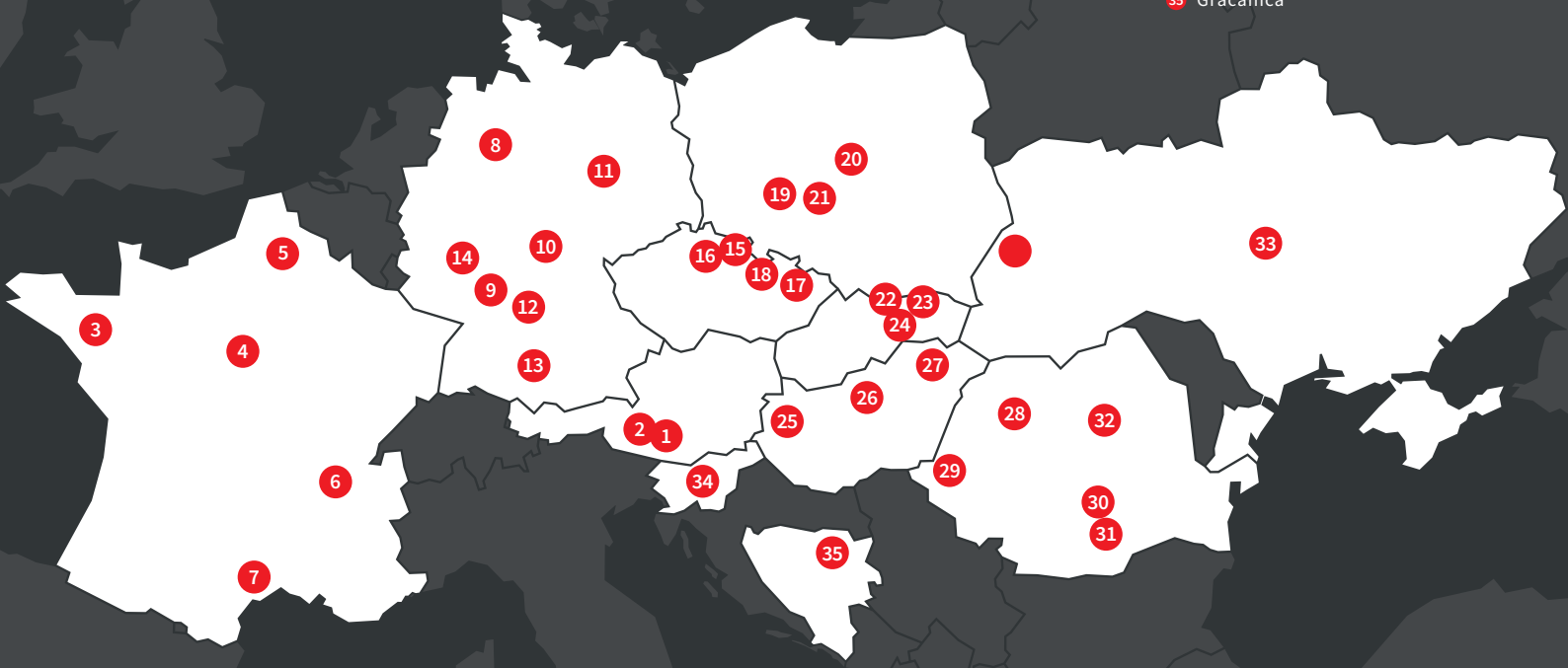
Hungary
25. Sárvár
26. Jászfényszaru
27. Nyiregyháza

Romania
28. Cluj
29. Timisoara
30. Bucharest I
31. Bucharest II
32. Sfântu Gheorghe

Ukraine
Lviv
33. Cherkasy

Slovenia
34. Grosuplje

Bosnia and Herzegovina
35. Gračanica



HIRSCH Porozell

HIRSCH Porozell GmbH
Glanegg 58
A-9555 Glanegg

www.hirsch-gruppe.com

ТОВ «ХІРШ ПОРОЦЕЛЛЬ»
Україна, 79021, Львівська обл., місто Львів,
вул. Петлюри С., будинок 37А, офіс 31

Філія ТОВ «ХІРШ ПОРОЦЕЛЛЬ»
Україна, 18028, місто Черкаси, вулиця 14-го Грудня, будинок 8

Відділ продажу:
T +38 067 312 1210, +38 067 566 1812
www.hirsch-porozell.ua

/Hirsch.Porozell.Ukraine @Hirsch.Porozell.Ukraine