



[ARSENAL-CENTER.COM.UA](http://ARSENAL-CENTER.COM.UA)

# АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ ТРИШАРОВІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ

2019

## ПРО ПРОМИСЛОВУ ГРУПУ «АРСЕНАЛ»

Промислова Група «Арсенал – Центр» - найбільша в Україні група компаній, що спеціалізується на виробництві покрівельних і фасадних матеріалів з тонколистової сталі, вогнестійких мінераловатних сендвіч-панелей, водостічних систем.

Товариство засновано в 1998 році як цех з однією лінією з виробництва профнастилу. За роки свого розвитку компанія виросла до національного лідера на ринку покрівель і фасадів.

### Промислова Група «Арсенал - Центр» сьогодні:

- 11 заводів - загальною площею критих виробничих приміщень більше 70 000 м. кв., оснащених якісним імпортом обладнанням виробництва Італії та Фінляндії (понад 100 виробничих ліній і верстатів)
- 10 000 т рулонної сталі - не знижуваний залишок сировини на складах компанії на піку сезону
- 40 торгових представництв
- власний автопарк, що складається з 75 автомобілів різних видів
- 400 висококваліфікованих працівників.



У жовтні 2008 року в місті Біла Церква Київської області Промислова Група «Арсенал-Центр» відкрила новий завод.

Була введена в експлуатацію сучасна, повністю автоматизована лінія IV покоління (Південна Корея) з комп'ютерним керуванням для безперервного виробництва тришарових сендвіч-панелей стінових та покрівельних, що складаються з мінераловатного утеплювача на основі базальтового волокна і профільованих листів з тонколистової оцинкованої сталі з додатковим захисно-декоративним полімерним покриттям.

Лінія дозволяє виробляти високоякісні сендвіч-панелі, товщиною від 60 до 150 мм, утеплювачем з мінеральної вати 95-120 кг/м<sup>3</sup> або пінополістиролу 16-22 кг/м<sup>3</sup>, з різними видами профілювання, з потужністю виробництва до 5 000 м<sup>2</sup> за зміну і більше 1 000 000 м<sup>2</sup> на рік.

**Промислова Група «Арсенал-Центр» - Якість! Асортимент! Надійність!**

## СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

Сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» - сучасний будівельний матеріал, що виготовляється на сучасній, повністю автоматичній лінії IV покоління виробництва Південної Кореї.

Промисловою Групою «Арсенал-Центр» при виробництві сендвіч-панелей використовуються тільки високоякісні матеріали. Для зовнішнього і внутрішнього облицювання панелей, фасонних і добірних елементів використовується метал з підвищеним вмістом цинку, виробництва провідних вітчизняних та світових виробників. В якості теплоізоляційного сердечника використовується мінеральна вата на основі базальтового волокна, таких виробників як Izovat (Україна), Rockwool (Польща).

Для з'єднання мінераловатного сердечника і металевого облицювання панелей та досягнення високої адгезії матеріалів застосовується двокомпонентний поліуретановий клей POLYCHEM Systems (Польща).

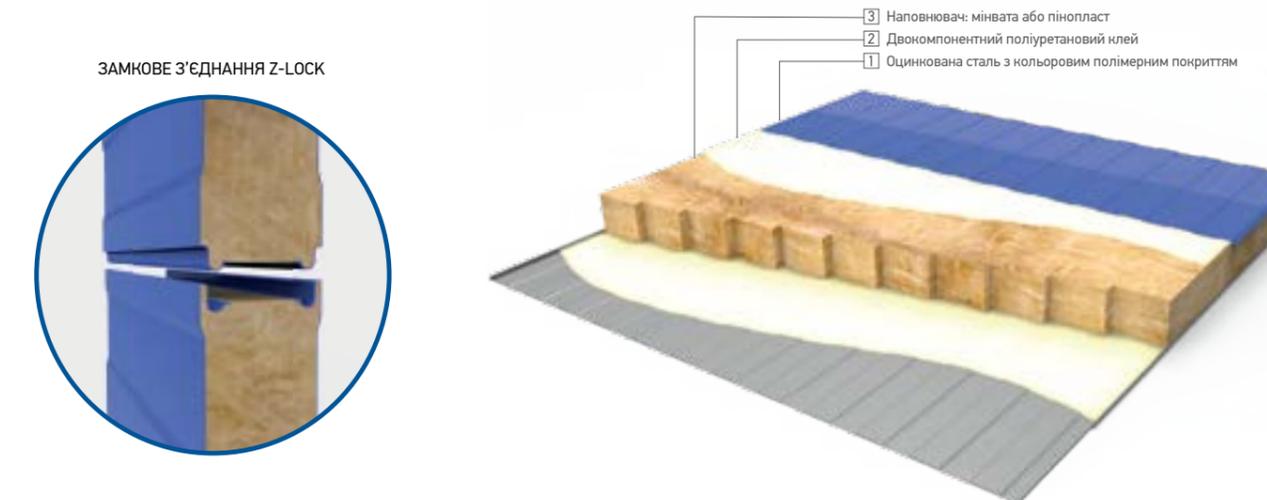
За специфікою застосування розділяють наступні види сендвіч-панелей: стінові і покрівельні. Сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» можуть бути виконані з різними типами профілювання: трапеція, канавки, гладкий профіль, мікрохвиля.

При виробництві сендвіч-панелей використовується тільки першокласна оцинкована сталь з полімерним покриттям і високоякісні утеплювачі підвищеної щільності європейського та вітчизняного виробництва.

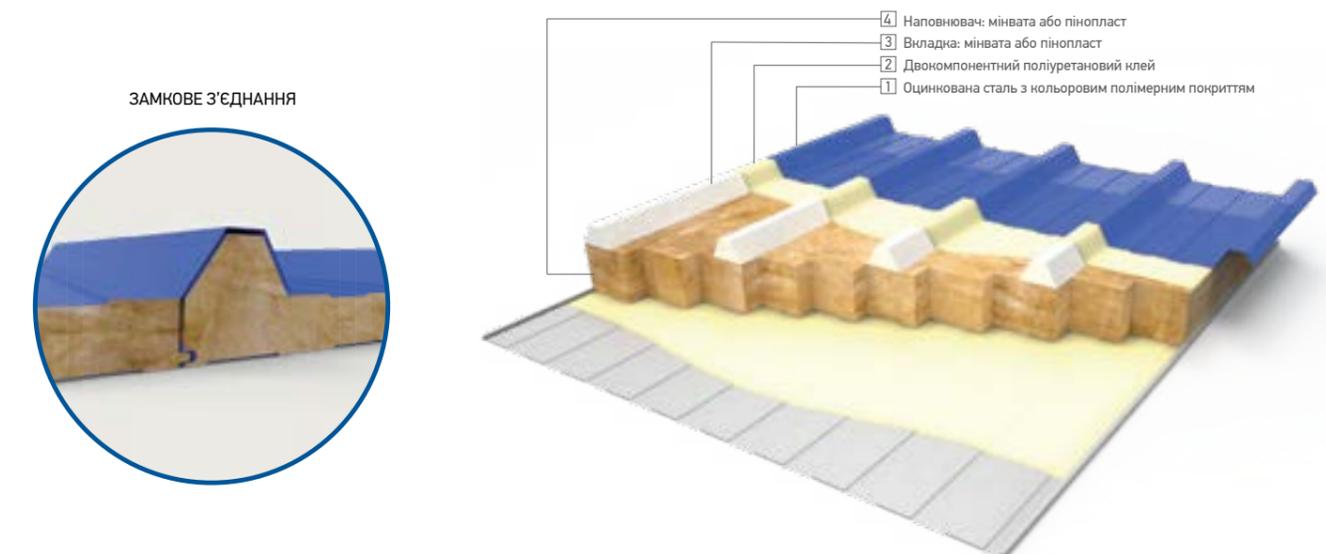
Зовнішні та внутрішні обкладки сендвіч-панелей мають антикорозійне та декоративне покриття, стійке як до механічних, хімічних, так і до атмосферних впливів.

Багата кольорова гама покриттів дозволяє задовольнити смаки будь-яких, навіть самих вибагливих клієнтів.

### СТРУКТУРА СТІНОВОЇ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ



### СТРУКТУРА ПОКРІВЕЛЬНОЇ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ



## МЕТАЛЕВА ОСНОВА ОБКЛАДОК СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

### СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ З ОЦИНКОВАНОЇ СТАЛІ З КОЛЬОРОВИМ ПОЛІМЕРНИМ ПОКРИТТЯМ

Сендвіч-панелі «Арсенал-Панель», виробляються з оцинкованої або алюмооцинкованої сталі з полімерним покриттям, можуть задовольнити потреби найвибагливішого клієнта.



#### Довговічність

В якості основи використовується холоднокатана сталь, покрита цинком або алюмоцинком, завдяки чому вироби мають довгий термін служби!



#### Кольорова гама

На вибір клієнта пропонується широка кольорова гама, відповідно до карти RAL, а також декоративні покриття типу Printech з імітацією натуральних поверхонь.

У виробництві сендвіч-панелей може бути використана сталь з різним покриттям: PE (Поліестер) 25 мкм, РЕМА (Матовий поліестер) 35 мкм, Foodsafe, AlZn, що дозволяє широко застосовувати сендвіч-панелі при будівництві різних типів об'єктів будівництва.

### ТИПИ ПОКРИТТЯ ДЛЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ «АРСЕНАЛ-ЦЕНТР»

Залежно від середовища використання та вимог замовника сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» можуть бути виготовлені з різними видами покриттів і текстур.

Кожне покриття має стандартні кольори, а також може бути виготовлене в обраному клієнтом кольоровому рішенні під замовлення, згідно таблиці RAL.

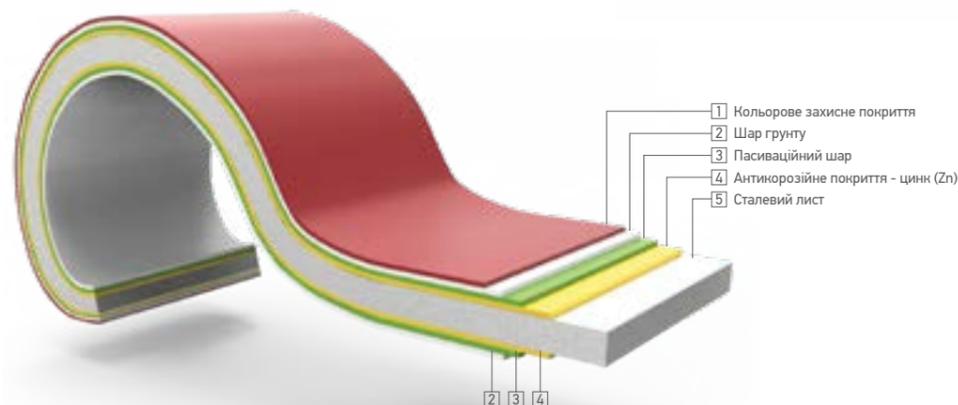
**Поліестер (PE)** (покриття на основі поліефірної смоли, товщина 25 мкм), широка кольорова гама в наявності на складі  
**Матовий поліестер (РЕМА)** (покриття на основі меламіну, товщина 35 мкм), в стандартних кольорах на складі  
**FoodSafe** - покриття призначене для потреб харчової промисловості та сумісне з харчовими продуктами. Вироби з таким покриттям призначені для експлуатації в приміщеннях, де ведеться обробка продуктів харчування

#### Стандартні кольори RAL:



Передача кольору в друкованому виданні може відрізнятися від реального кольору самого товару.

#### Інші кольори RAL під замовлення:



### ПОСТАЧАЛЬНИКИ СИРОВИНИ



## НАПОВНЮВАЧІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

**Сендвіч-панелі з мінеральною ватою** володіють протипожежною безпекою (підтверджено відповідними Протоколами вогнестійкості №6/СПР-17, №7/СПР-17, №11/ПР-18), що дозволяє використовувати їх в будівлях будь-якого функціонального призначення: торгові центри, житлові будинки, офіси, склади, виробничі будівлі.

В якості середнього теплоізоляційного шару в сендвіч-панелях застосовуються ламелі з мінеральної вати, виробництва ROCKWOOL (Польща) та IZOVAT (Україна). Основа ламелей - базальтоне волокно на синтетичному сполучному з гідрофобізуючими добавками, щільністю 95-120 кг/м<sup>3</sup>.

		ROCKWOOL SPANROCK S	IZOVAT 110 SANDVICH
Щільність, кг/м <sup>3</sup>		95	110
Горючість ДСТУ Б В.2.7-19-95		НГ	НГ
Коефіцієнт теплопровідності, Вт/мК	λ10	0,033	0,043
	λ25	0,0365	0,044
	λA	0,0369	0,039
	λB	0,039	0,044
Міцність на відрив шарів, МПа		0,8	0,15
Міцність на стиснення при 10% деформації, не менше, МПа		0,6	0,8
Вміст органічних речовин по масі, не більше, %		3	4
Модуль кислотності, Мк		2	2,1
Водопоглинання при частковому зануренні за масою, не більше, %		-	30%
Вологість за масою, не більше, %		1	1

Механічні характеристики	Висока міцність на розрив
Теплопровідність	Високі теплоізоляційні властивості. Теплоізоляція зберігає тепло в холодний період року, не даючи промерзати основним конструкціям, а також дозволяє створити комфортні умови всередині приміщень влітку
Негорючість	Вироби відносяться до групи негорючих, перешкоджають поширенню вогню, захищають інші конструкції будівлі з горючих матеріалів. Витримують температуру понад 1000° С
Стійкість до деформацій	Плити з мінеральної вати протягом усього терміну експлуатації матеріалу не схильні до усадки завдяки високій жорсткості, за рахунок вертикального розташування частини волокон
Стійкість	Висока стійкість до хімікатів, не покривається пліснявою і не пошкоджується комахами
Гідрофобність та паропроникність	Мінеральна вата відрізняється чудовими водовідштовхувальними властивостями, що створює сприятливий внутрішній клімат в приміщенні. Волога, яка потрапляє на поверхню плит з мінеральної вати, не проникає в середину, в результаті чого матеріал залишається сухим, зберігаючи при цьому високі теплозахисні властивості

**Сендвіч-панелі з пінополістиролом (пінопластом)** мають невелику вагу, завдяки чому монтажники можуть не застосовувати вантажнопідйомні механізми. Даний тип наповнювача має нижчий коефіцієнт теплопровідності у порівнянні з кам'яною ватою. Пінополістирол надає продукції покращені механічні властивості. Також, пінополістирол не гігроскопічний, вологопоглинання становить не більше 2% за 24 години від загальної ваги матеріалу, ця перевага дозволяє використовувати сталеві сендвіч-панелі з наповнювачем пінопласт у вологих умовах (автомийки, приміщення для тварин, сховища для сільськогосподарської продукції, тощо).

В якості середнього теплоізоляційного шару в сендвіч-панелях застосовується пінополістирол (пінопласт) - безпечний екологічний матеріал вітчизняного виробника, щільністю 16-22 кг/м<sup>3</sup>.

#### Переваги

Механічні характеристики	Жорсткість, мала вага
Теплопровідність	Найнижча теплопровідність
Негорючість	Можливість експлуатації за температури від -50° С до +70° С
Стійкість до деформацій	Не просідає, не зменшується в розмірі протягом всього терміну експлуатації будівлі
Стійкість	Висока стійкість до хімікатів, морської води, солевих розчинів, цементу, не створює живильного середовища для грибків та бактерій, не гігроскопічний
Безпека для людини	Матеріал виготовляється, використовується та утилізується без шкоди для навколишнього середовища і здоров'я людей. Однак при горінні виділяє шкідливі речовини
Звукопроникність	При використанні пінополістиролу в якості наповнювача в сендвіч-панелях покращує звукоізоляційні характеристики конструкцій, що монтується

#### Технічні характеристики сендвіч-панелей

Найменування показника	ПСБ 25
Густина, кг/м <sup>3</sup>	від 15,1 до 22,0
Теплопровідність (при 25±5) °С, Вт/(М х°С)	0,036-0,039
Міцність на стиснення при 10% лінійній деформації, не менше, МПа	0,10
Межа міцності при статичному вигині, МПа	0,18
Водопоглинання за 24 години, не більше, % об'єму	2,0
Водопоглинання за 30 діб, не більше, % об'єму	12,0
Група горючості	Г1
Паропроникність, мг/(Мх годхПа)	0,05
Капілярне зволоження	0
Температура застосування, °С	-50 до +70

## СТІНОВІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

Стінові сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» виготовляються відповідно до ДСТУ-В EN 14059 і призначені для огорожувальних конструкцій стін, стель та внутрішніх перегородок будинків в житлово-цивільному та промисловому будівництві. Сертифікат УКРСЕПРО № UA 1.052.0010293-17.

Стінові сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» мають тришарову структуру, що складається з:

- профільованих листів (верхнього і нижнього) - з тонколистової оцинкованої сталі із захисним полімерним покриттям, товщиною від 0,50 мм і більше;
- сердечника утеплювача - плити з мінеральної тонковолокнистої вати на основі базальтового волокна на синтетичному сполучному з гідрофобізуючими добавками та вертикальною орієнтацією волокон, щільністю 95-120 кг/м<sup>3</sup> або пінополістирол (пінопласт), щільністю 16-22 кг/м<sup>3</sup>;
- двокомпонентного поліуретанового клею.

Стінові сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» мають маркування в залежності від типу наповнювача, що використовується:

**ПСМ** (Панелі стінові з мінераловатним утеплювачем);

**ПСП** (Панелі стінові з пінополістиролом (пінопласт)).

Замовникам надається вибір кольорів полімерних покриттів сендвіч-панелей згідно каталогу полімерного покриття RAL.

Для надійного стикування панелей для стін використовується система кріплення Z-Lock, яка полегшує монтаж і підвищує вогнестійкість будівлі.

Стінові сендвіч-панелі – вогнестійкі та успішно пройшли випробування на «Визначення межі вогнестійкості», що підтверджується відповідним Протоколом №N№6/СПР-17, 11/ПР-18, виданим Акредитованим Випробувальним Центром.

Технічні характеристики стінових сендвіч-панелей

Товщина сендвіч-панелі, мм	Товщина металу, мм	Ширина, мм	Довжина, мм	Приведений опір теплопередачі, R <sub>0</sub> (м <sup>2</sup> х°С/Вт)		Вага м.кв, кг		Довжина максимальних прольотів для стінових панелей**, мм
				Мін. вата	Пінопласт	Мін. вата 110 кг/м <sup>3</sup>	Пінопласт 16 кг/м <sup>3</sup>	
60	0,50-0,70	1190 та 1000	2000 – 13500* мм	1,579	2,069	14,40 - 18,49	8,76 - 12,85	4010
80	0,50-0,70			2,110	2,759	16,60 - 20,69	9,08 - 13,17	4410
100	0,50-0,70			2,597	3,448	18,80 - 22,89	9,40 - 13,49	6010
120	0,50-0,70			3,085	4,138	21,00 - 25,09	9,72 - 13,81	6650
150	0,50-0,70			3,817	5,173	24,30 - 28,39	10,20 - 14,29	7310

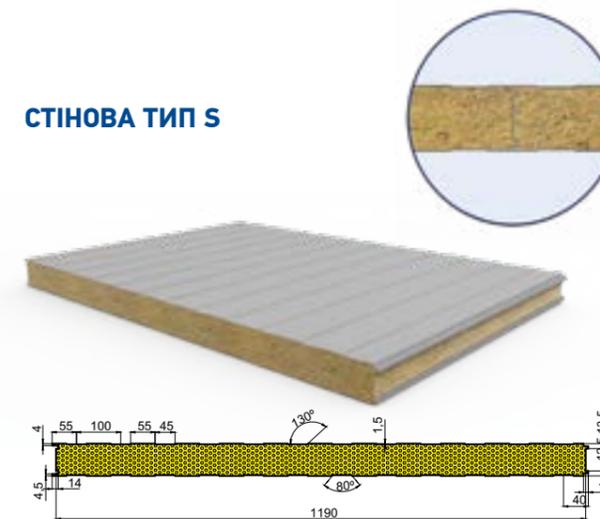
\*Максимальна довжина стінової сендвіч-панелі залежить від кольору.

\*\*Розрахункове вітрове навантаження 45 кг/м.кв

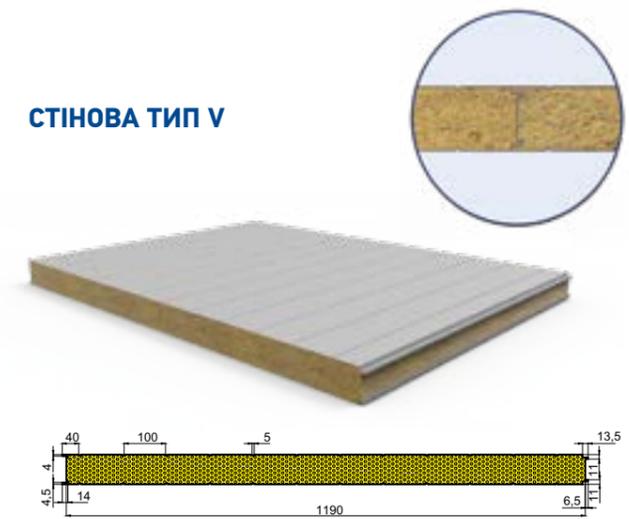


## ВИДИ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

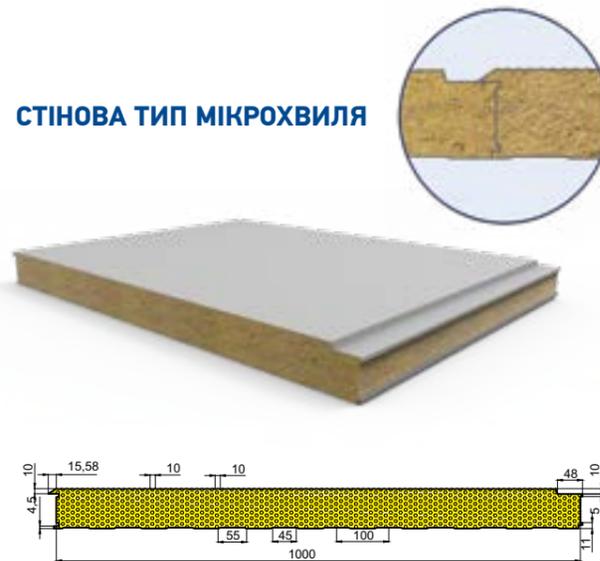
СТІНОВА ТИП S



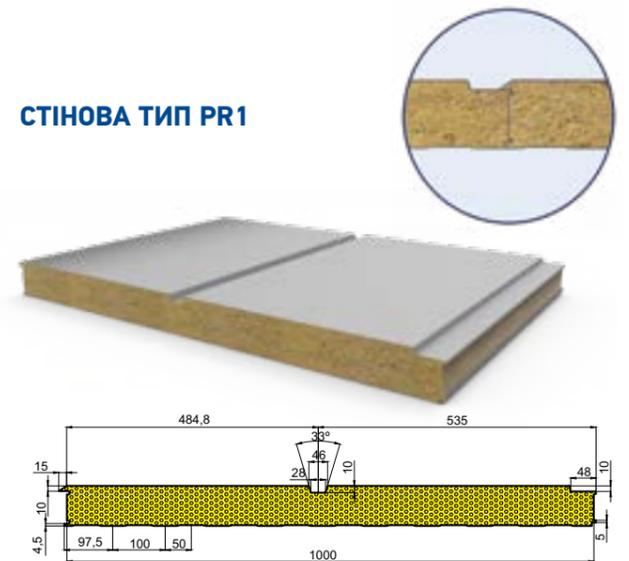
СТІНОВА ТИП V



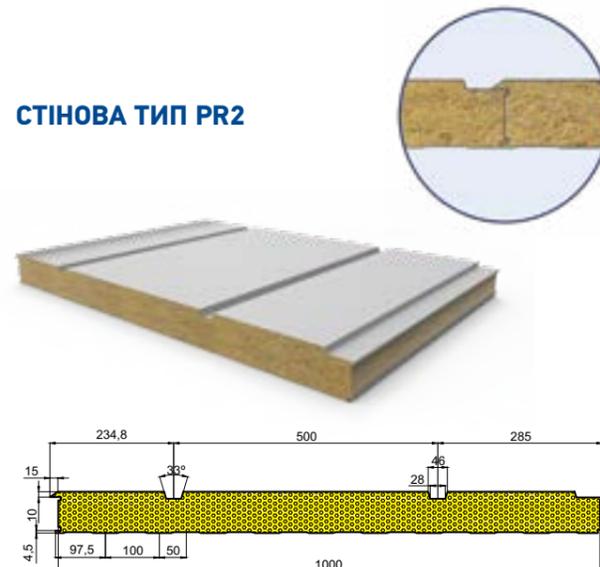
СТІНОВА ТИП МІКРОХВИЛЯ



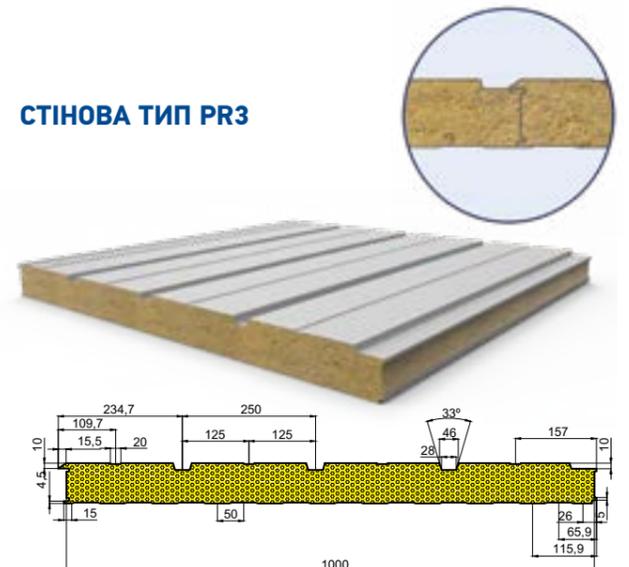
СТІНОВА ТИП PR1



СТІНОВА ТИП PR2



СТІНОВА ТИП PR3



## ПОКРІВЕЛЬНІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

Покрівельні сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» – це сучасний високотехнологічний будівельний матеріал, що дозволяє забезпечити приміщенню необхідний рівень теплоізоляції та захисту від опадів. Сертифікат УКРСЕПРО № UA 1.052.0010294-17.

Покрівельні сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» мають тришарову структуру, що складається з:

- профільованих листів (верхнього і нижнього) – з тонколистової оцинкованої сталі із захисним полімерним покриттям, товщиною від 0,50 мм і більше;
- сердечника утеплювача – плити з мінеральної тонковолокнистої вати на основі базальтового волокна на синтетичному сполучному з гідрофобізуючими добавками та вертикальною орієнтацією волокон, щільністю 95-120 кг/м<sup>3</sup> або полістирол (пінопласт), щільністю 16-22 кг/м<sup>3</sup>;
- двокомпонентного поліуретанового клею.

Покрівельні сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» мають маркування в залежності від типу наповнювача, що використовується:

**ППМ** (Панелі покрівельні з мінераловатним утеплювачем);

**ППП** (Панелі покрівельні з пінополістиролом (пінопласт)).

Замовникам надається вибір кольорів полімерних покриттів сендвіч-панелей згідно каталогу полімерного покриття RAL.

Простота і швидкість процесу зведення покрівлі за допомогою сендвіч-панелей допоможе завершити будівництво в стислі терміни і при цьому добре заощадити в ціні.

Покрівельні сендвіч-панелі – вогнетривкі та успішно пройшли випробування на «Визначення межі вогнестійкості», що підтверджується відповідним Протоколом №7/СПР-17, виданим Акредитованим Випробувальним Центром.

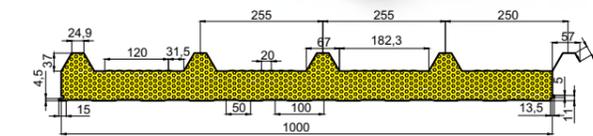
Товщина сендвіч-панелі, мм	Товщина металу, мм	Ширина загальна/корисна, мм	Довжина, мм	Вага м <sup>2</sup> сендвіч-панелі, кг		Експлуатаційне навантаження при різній довжині прольотів (мінеральна вата), кг/м <sup>2</sup> *			
				Мін вата 110 кг/м <sup>3</sup> *	Пінопласт 16 кг/м <sup>3</sup> *	1,5 м	2,0 м	2,5 м	3,0 м
60	0,50-0,70	1000	2000 – 13500 мм	15,86 - 20,31	10,22 - 13,05	-	-	-	-
80	0,50-0,70			18,06 - 22,51	10,54 - 13,37	604	340	218	151
100	0,50-0,70			20,26 - 24,71	10,86 - 13,69	622	350	224	156
120	0,50-0,70			22,46 - 26,91	11,18 - 14,01	640	360	230	160
150	0,50-0,70			25,76 - 30,21	11,66 - 14,49	658	370	237	164

\*Товщина зовнішньої та внутрішньої обкладки – 0,50 мм

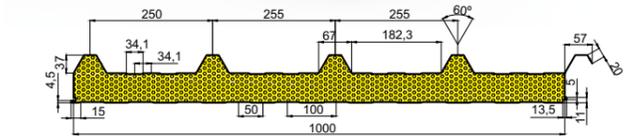
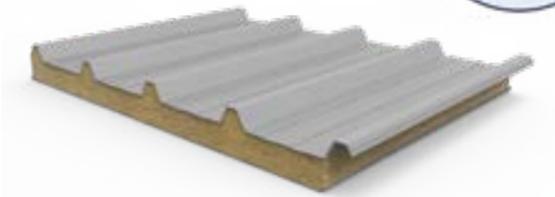


## ПОКРІВЕЛЬНІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

ПОКРІВЕЛЬНА ТИП МІКРОХВИЛЯ



ПОКРІВЕЛЬНА ТИП S



## СУПУТНІ ТОВАРИ



**Гвинт** з самонарізаючим різьбленням, з шестигранною головкою та EPDM-шайбою служить для кріплення сендвіч-панелей до металевої основи каркасу, товщиною від 4 до 12 мм. Слід використовувати гвинти довжиною більшою ніж товщина панелі та каркасу з виходом за каркас на 10-20 мм. Саморізи для сендвіч-панелей виготовляються з вуглецевої сталі, проходять цинкування (не менше 15 мікрон) для захисту від корозії. Колір головки та шайби гвинта відповідає кольору каталогу RAL. Довжина від 70 мм до 330 мм.

**Застосування:** для кріплення сендвіч-панелей до сталевих несучих конструкцій, товщиною від 4 до 12 мм без попереднього свердління. Рекомендована швидкість закручування 1800 обертів за хвилину, при обертаючому моменті затягування не більше 5 Нм.

Технічні параметри гвинтів для кріплення до металу

Діаметр x довжина гвинта, мм	Діаметр свердла, мм	Довжина свердла, мм	Довжина різьблення, мм	Діаметр тіла, мм	Розмір під насадку, мм	Товщина покрівельної сендвіч-панелі, мм	Товщина стінової сендвіч-панелі, мм	Кількість в упаковці, шт
5,5x6,3x110	4,8	15	65	4,7	8	-	60	100
5,5x6,3x125	4,8	15	65	4,7	8	-	80	100
5,5x6,3x150	4,8	15	70	4,7	8	60	100	100
5,5x6,3x175	4,8	15	70	4,7	8	80	120	100
5,5x6,3x200	4,8	15	70	4,7	8	100	150	100
5,5x6,3x230	4,8	15	70	4,7	8	120	-	100
5,5x6,3x250	4,8	15	70	4,7	8	150	-	100



**Гвинт** з подвійним різьбленням для кріплення сендвіч-панелей до бетону, піно-бетону, цегли, дерева. Гвинти виготовлені із загартованої вуглецевої сталі, з гострим накінецьником. Комплектується шайбою з вулканізуючою прокладкою EPDM. Покриті додатковим стійким до корозії шаром gRey.coat. Для застосування потрібно виконувати попереднє свердління з глибиною засвердлення в бетон не менше 30 мм. Колір головки та шайби гвинта відповідає каталогу кольорів RAL. Довжина від 100 мм до 310 мм.

Технічні параметри гвинтів для кріплення до бетону

Діаметр x довжина гвинта, мм	Товщина сендвіч-панелі, мм	Розмір під насадку, мм	Кількість в упаковці, шт
6,4/7,0 x 120	60	8	100
6,4/7,0 x 140	80	8	100
6,4/7,0 x 160	100	8	100
6,4/7,0 x 190	120	8	100
6,4/7,0 x 210	150	8	100



**Гвинт 4.8\*19** з самонарізаючим різьбленням, з шестигранною головкою та EPDM-шайбою, який служить для кріплення фасонних елементів та нахлестів покрівельних панелей. Колір відповідно каталогу кольорів RAL.



**Заклепка 4.0\*10** - алюмінієва комбінована витяжна заклепка, яка являє собою гільзу з грибовидною шляпкою та витяжний стрижень з головкою, що деформує гільзу. Заклепки використовуються для кріплення фасонних елементів фасаду. Колір відповідно каталогу кольорів RAL. **На покрівлі використовувати заборонено.**



**Ущільнювач термопрокладка IZOLON** - стрічка в рулоні на основі фізично вспіненого поліетилену з замкнутою коміркою структурою, покрита клеєм з одного боку. Використовується для герметизації цоколя, стиків сендвіч-панелей, для усунення температурних «містків холоду», щілин, гідро-, шумо- та віброізоляції. Матеріал хімічно безпечний і стабільний, стійкий до гниття. Не має запаху, легкий і в той же час міцний. Виробляється за Європейськими стандартами. Товщина 3, 5, 10 мм. Ширина – під замовлення.



**Профільний ущільнювач для покрівельної сендвіч-панелі** (коньковий, карнизний) – використовується для ущільнення простору між покрівельною панеллю та фасонним елементом. Не руйнується під дією ультрафіолету та повністю повторює профіль сендвіч-панелі.



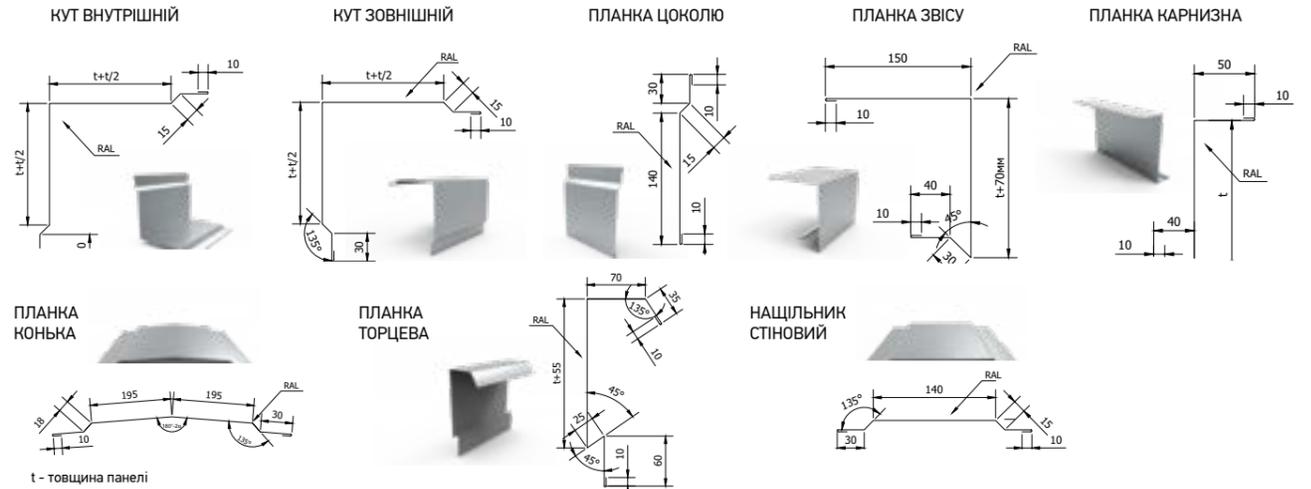
**Стрічка K2** являє собою герметизуючу бутилову стрічку, що не твердне, з двосторонньою робочою поверхнею, вкриту захисним силіконізованим папером; застосовується для герметизації продольних та поперечних стиків покрівельних сендвіч-панелей.



**Клей-герметик SOUNDAL SOUDAFLEX 40** - постійно еластичний поліуретановий клей-герметик, призначений для герметизації замків сендвіч-панелей, стійкий до вібрацій. Компенсує лінійне розширення швів до 15%. Використовується за допомогою пістолета. Температура монтажу від +1° до +21° С. Колір – білий, сірий.

**Покрівельний герметик Geocel 2300** - надміцний покрівельний герметик, який використовується для герметизації швів, стиків, примикань на покрівлі. Завдяки унікальній триполімерній структурі довговічність з'єднання витримує не тільки надмірне навантаження і перепади погоди та експлуатацію в середньому до 50 років. Колір – прозорий.

## СТАНДАРТНІ ДОБІРНІ ЕЛЕМЕНТИ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІЙ



## ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ПО МОНТАЖУ І ДОГЛЯДУ

- Монтаж сендвіч-панелей можна виконувати в будь-яких кліматичних умовах. Температурні обмеження монтажу панелей пов'язані тільки з вимогами до температурних параметрів роботи з герметизуючими матеріалами, які встановлює їх виробник.
- Не рекомендується виконувати монтаж сендвіч-панелей з мінераловатним утеплювачем в дощову погоду, так як можливе зволоження утеплювача знижує його теплозахисні властивості, а також може позначитися на зниженні несучої здатності сендвіч-панелей.
- Перед закінченням робочої зміни, а також перед перервою в роботі слід закріпити кожен панель на несучих конструкціях тією кількістю гвинтів, яка передбачена проектом.
- Забороняється кріплення до панелей сходів, промислових перегородок, арматури, технологічного або вантажопідйомного обладнання. Будь-яке обладнання необхідно кріпити тільки до несучих конструкцій.
- Не допускається нанесення ударів по панелям при монтажі, закладенні стиків і примикань.
- При монтажі та експлуатації будівлі не допускається порушення захисного покриття металевих листів панелі.
- Очищати сніг з поверхні покрівельних сендвіч панелей слід акуратно, не пошкоджуючи їх покриття.
- В процесі експлуатації конструкцій з сендвіч-панелей необхідно проводити зовнішній огляд покриття панелей і кріпильних елементів не менше одного разу на рік.
- Забруднені покриття слід промити слабким мильним розчином за допомогою м'якої щітки, потім ретельно змити проточною водою або напірним промивним пристроєм зверху вниз. Не допускається використання розчинників, абразивних миючих засобів і інших хімічно активних складів, які можуть пошкодити полімерне покриття.
- Можливі ушкодження, що утворилися при монтажі або транспортуванні, відновлюються за допомогою спеціальної ремонтної фарби.
- Якщо подряпина зачіпає тільки цинк, достатній один шар ретельного фарбування. Якщо подряпина зачіпає сталь, фарбування слід проводити в два шари з використанням ґрунтовки. Можливу іржу в подряпинах слід видалити перед фарбуванням. Перед відновлювальним фарбуванням пошкоджене місце слід очистити розчинником.
- Фарбу рекомендується наносити тільки по місцях подряпин, штучно не розширюючи зону ремонту, щоб уникнути помітної різниці кольору між первісною і перефарбованою поверхнями.
- Перед початком монтажу слід знімати захисну плівку з замкової частини та в місцях кріплення фасонних елементів. Залишати плівку більше 10 днів не рекомендується, тому що у майбутньому виникнуть проблеми з її видаленням. У спекотну сонячну погоду захисну плівку з зовнішньої сторони панелей слід знімати протягом 3-х діб після монтажу. Плівка легко знімається, не залишаючи слідів, тільки при дотриманні режиму зберігання панелей.
- Якщо був порушений режим зберігання, то при надмірному прилипанні плівки, рекомендується:
  - для зняття плівки використовувати фен для нагрівання поверхні струменем повітря
  - залишки висохлого клею можна зняти за допомогою легких розчинників типу 646,647, призначених для замочування фарб (але не розведення!).

## ОБ'ЄКТИ З ВИКОРИСТАННЯМ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ



СКЛАДИ  
БУДІВЕЛЬНОГО  
СУПЕРМАРКЕТА

ОФІСНО-ЛОГІСТИЧНИЙ  
КОМПЛЕКС



СТАНЦІЯ ТЕХНІЧНОГО  
ОБСЛУГОВУВАННЯ



ТОРГОВО-  
РОЗВАЖАЛЬНИЙ  
КОМПЛЕКС



ВИРОБНИЧИЙ ЦЕХ

СКЛАДИ  
ЛОГІСТИЧНОЇ КОМПАНІЇ



## ПАКУВАННЯ ТА ТРАНПОРТУВАННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

В процесі виробництва сендвіч-панелей металеві обкладки панелей обов'язково покривають захисною плівкою, яка запобігає пошкодженню лакофарбового покриття металу в процесі виробництва, транспортування та монтажу. Захисна плівка легко знімається з поверхні панелей після монтажу.

Для запобігання пошкодженню в процесі вантажно-розвантажувальних робіт, транспортування та зберігання, тришарові сендвіч-панелі складаються на технологічній лінії окремо за типами та розмірами та упаковуються в транспортні пакети на спеціальній пакувальній машині.

Для транспортування сендвіч-панелі складають у пачки. Стінові, залежно від товщини, кладуть в пачки від 6 до 16 панелей, покрівельні – від 6 до 12 панелей, причому висота пачки не перевищує 1000 мм.

Пачки складають на широкі підставки з пінопласту підвищеної жорсткості, висотою 170 мм, які забезпечують рівномірний розподіл ваги на нижню панель, захищаючи її від прогину при транспортуванні.

При транспортуванні автотранспортом використовуються відкриті платформи або бортові автомашини з шириною борту не менше 2450 мм для стінових сендвіч-панелей. Довжина автотранспортних засобів повинна відповідати довжині сендвіч-панелей, які транспортуються. Допускається звисання пачки з платформи не більше 1000 мм, за умови додаткового захисту від атмосферних опадів.

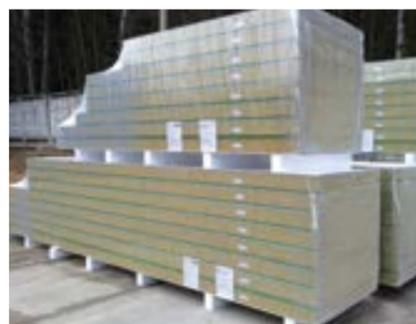
При транспортуванні обов'язкова наявність текстильних ременів для зв'язування пачок з сендвіч-панелями. Забороняється використання жорстких стяжних ременів. Запаковані, завантажені пачки не повинні торкатися борту автотранспортного засобу.

Розвантаження сендвіч-панелей відбувається за допомогою автонавантажувача з широкими вилами або краном з використанням спеціальної траверси. Кожну пачку переносять та піднімають окремо навантажувачем або краном. Вивантажувати сендвіч-панелі слід механічним способом. Ручне вивантаження не рекомендується.

При зберіганні сендвіч-панелей рекомендується запобігати потраплянню вологи і прямих сонячних променів та перевіряти цілісність упаковки. Майданчик для тимчасового зберігання сендвіч-панелей повинен мати невеликий ухил до 3 градусів для відводу з поверхні пачок дощової і талої води. Поверхня майданчика повинна бути рівною, без виступів.

Пачки з сендвіч-панелями можна складати не більше ніж у два яруси. Заборонено розташовувати на поверхнях панелей інші вантажі, а також складати упаковки одну на одну зі зміщенням відносно центральної осі. По панелям не рекомендується ходити.

Зберігати упаковки з сендвіч-панелями рекомендується не більше 6 місяців з моменту виробництва, у складах закритого типу або під навісом. Також, необхідно захищати упаковки від дії прямих сонячних променів, атмосферних опадів і пилу та дотримуватися встановлених заходів пожежної безпеки.



## ПРОТОКОЛИ ТА СЕРТИФІКАТИ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ  
СТІНОВІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ  
№ UA 1.052.0010293-17



СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ  
ПОКРІВЕЛЬНІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ  
№ UA 1.052.0010294-17



СЕРТИФІКАТ ВИПРОБУВАНЬ  
НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ  
ПОКРІВЕЛЬНІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ, REI 30  
№ 7/СПР-17



СЕРТИФІКАТ ВИПРОБУВАНЬ  
НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ  
СТІНОВІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ, EI 90  
№ 6/СПР-17



СЕРТИФІКАТ ВИПРОБУВАНЬ  
НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ  
СТІНОВІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ, 150 MM, EI 150  
№ 11/ПР-18



ПРОТОКОЛ  
КОНТРОЛЬНИХ ВИПРОБУВАНЬ,  
СТІНОВІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ  
№ 75-2/К-18



ПРОТОКОЛ  
СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ  
СТІНОВІ ТА ПОКРІВЕЛЬНІ  
СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ  
№ 46-1/С-17



ПРОТОКОЛ  
КОНТРОЛЬНИХ ВИПРОБУВАНЬ,  
СТІНОВІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ  
№ 75-3/К-18



## НАШІ АДРЕСИ:

Київ, пров. Чугуївський, 21  
(044) 454-47-47, (068) 777-21-70  
(050) 777-21-70, (073) 777-21-70

Білгород-Дністровський  
вул. Ізмаїльська, 172 А  
(067) 501-85-24, (067) 559-22-19

Біла Церква, Сквирське шосе, 192 В  
(04563) 33-664, (067) 239-57-45  
(067) 242-69-45

Бердянськ, вул. Портова, 3 Д  
корп. 1, оф. 7  
(067) 233-32-25, (067) 465-79-89  
(067) 245-79-42

Васильків, пров. Чкалова, 2 А  
(04571) 2-19-51 (52,53,54)  
(067) 239-03-15

Вознесенськ, вул. Київська, 25  
(067) 466-12-09, (067) 239-79-47

Гайворон, Кіровоградська обл.  
вул. Василя Стуса, 27  
(067) 376-03-32

Житомир, вул. Параджанова, 58  
(067) 233-03-86

Запоріжжя, просп. Соборний, 95  
(061) 227-11-01(02), (067) 464-24-81  
(067) 245-79-43, (067) 460-02-36

Красноград, вул. Полтавська, 85  
(05744) 709-61, (067) 328-09-35

Кропивницький, вул. Автолюбителів, 2 А  
(067) 507-60-72

Котоп, вул. Батуринська, 22 А  
(05447) 2-34-29, (067) 239-78-99

Кременчук, вул. Першотравнева, 52 Б  
(0536) 700-119, (067) 245-19-94  
(067) 501-21-87

Кривий Ріг, просп. Миру 5, офіс 5 А  
(067) 464-24-86

Львів, вул. Городоцька, 286 Б  
(032) 295-07-69, (067) 374-83-96

Луцьк, вул. Електроапаратна, 3  
(067) 374-83-95, (067) 243-31-06

Маріуполь, Архітектора Нільсена, 60  
(067) 466-12-09

Мелітополь, вул. Інтеркультурна, 32  
(067) 691-95-90, (067) 507-60-69

Нова Каховка, вул. Букіна, 32  
(05549) 717-60, (067) 238-05-56

Одеса, вул. Бугаївська, 43 Б  
(067) 557-62-00

Одеська обл., 14-а станція Люсдорфської  
дороги, вул. Овідіопольська 1/1-1/6  
(067) 557-61-90, (067) 557-61-87

Переяслав-Хмельницький  
вул. Шевченка, 13  
(044) 221-47-75, (067) 693-00-44

Первомайськ, вул. Київська, 131  
(05161) 33-388, (067) 485-34-86

Подільськ, вул. Соборна, 222 Б  
(04862) 560-77, (067) 559-06-33

Рівне, вул. Грушевського, 77, оф. 308  
(0362) 63-63-06, (067) 239-79-38

Слов'янськ, вул. Шовковична, 19  
(06262) 2-86-09, (067) 233-86-31

Суми, вул. Путивльська, 3  
(0542) 61-54-61, (067) 446-30-88

Умань, вул. Заводська, 1  
(04744) 4-90-41, (067) 233-03-91

Харків, вул. Єнакіївська, 14  
(057) 760-28-50, (067) 501-85-44

Херсон, Миколаївське шосе, 5 км  
(0552) 41-03-69, (0552) 31-99-01  
(067) 557-62-04

Хмельницький, вул. Курчатова, 8  
(0382) 66-43-63, (067) 501-77-03

Черкаси, вул. 14-го Грудня, 8  
(067) 465-74-14, (067) 501-85-45

Чернігів, просп. Перемоги, 62  
(0462) 61-01-21, (067) 242-69-52



Київ, пров. Чугуївський, 21  
(044) 454-47-47 (66)  
[www.arsenal-center.com.ua](http://www.arsenal-center.com.ua)



Компанія залишає за собою право в будь-який момент без попередження вносити зміни до цього примірника щодо технічних характеристик, комплектації та складу