



АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ

ТРИШАРОВІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ

КОМПАНІЯ «АРСЕНАЛ-ЦЕНТР»

Промислова Група «Арсенал-Центр» — найбільша група компаній серед тих, 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 ніж 70 000 м², оснащених якісним імпортом обладнання виробництва Італії та Фінляндії (понад 100 виробничих ліній і верстатів);
- 10 000 т рулонної сталі — незнижуваний залишок сировини на складах компанії у пік сезону;
- 40 торгових представництв;
- власний автопарк, що складається з 75 різних видів автомобілів;
- 400 висококваліфікованих працівників.

«Арсенал-Центр» — це завжди гарантія якості, доступні ціни, індивідуальний підхід, гнучка система знижок.



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

Було введено в експлуатацію сучасну повністю автоматизовану лінію 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 з утеплювачем з мінеральної вати 95-120 кг/м³ або пінополістиролу 16-22 кг/м³, з різними видами профілювання, з потужністю виробництва до 5 000 м² за зміну й більше ніж 1 000 000 м² 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).

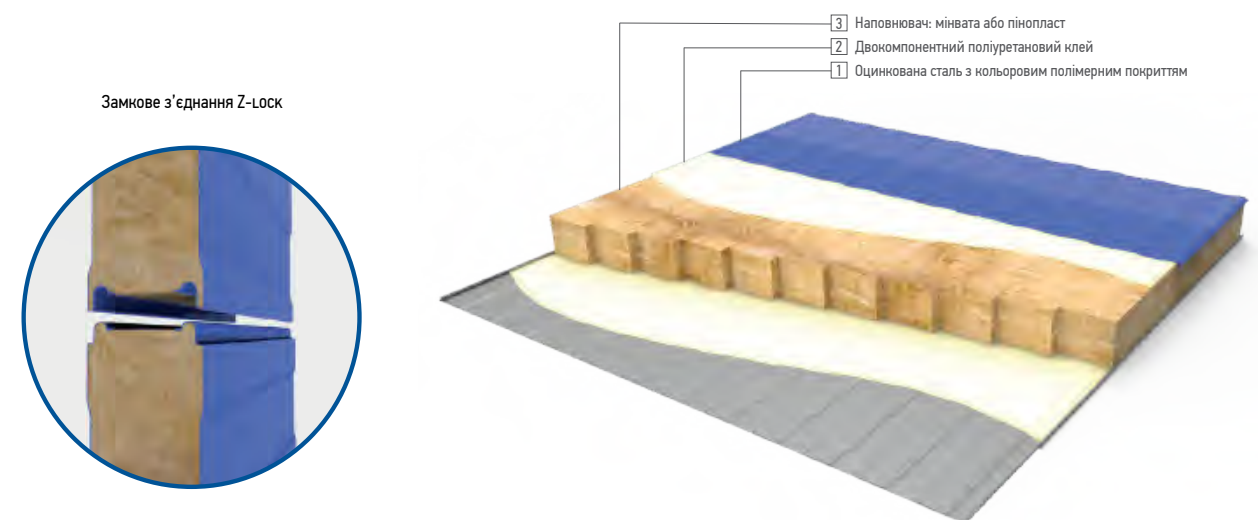
За специфікою застосування розділяють наступні види сендвіч-панелей: стінові і покрівельні. Сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» можуть бути виконані з різними типами профілювання: трапеція, канавки, гладкий профіль, мікрохвиля.

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

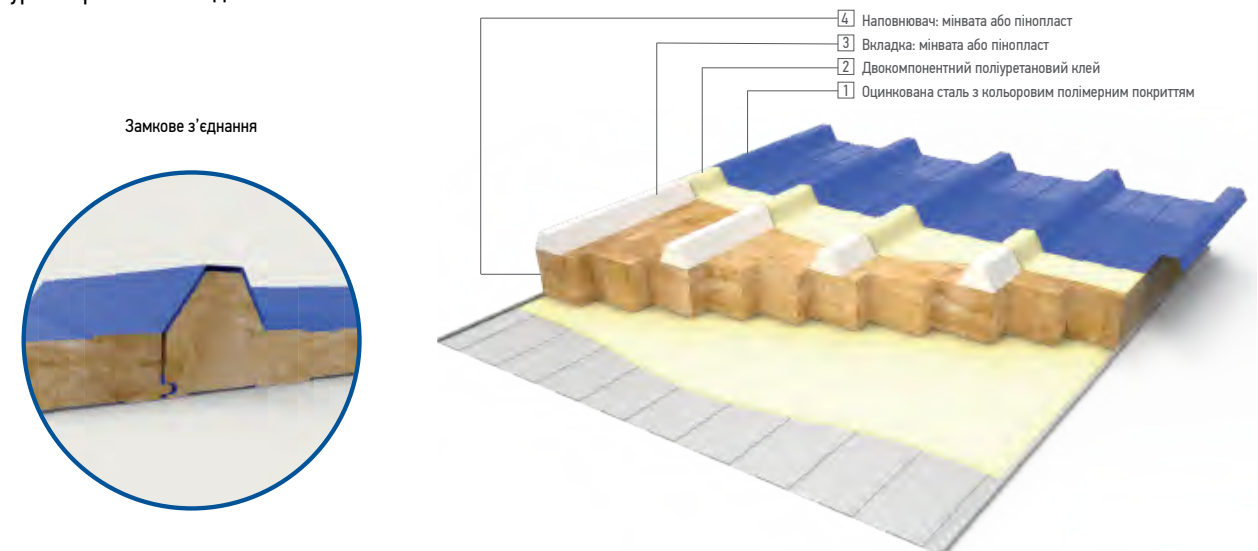
Зовнішні та внутрішні обкладки сендвіч-панелей мають антикорозійне та декоративне покриття, стійке як до механічних, хімічних, так і до атмосферних впливів.

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

Структура стінової сендвіч-панелі



Структура покрівельної сендвіч-панелі



ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ТРИШАРОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» — сучасний будівельний матеріал.

Сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» використовують при будівництві та реконструкції різних типів будівель і споруд, таких як: громадські, житлові, виробничі, складські, сільськогосподарські, холодні склади та холодильні камери.

Застосування сендвіч-панелей «Арсенал-Панель» дозволяє досягти високої енергоефективності будівель і споруд, а також значної економії енергоресурсів при експлуатації, дозволяє в найкоротші строки реалізувати проекти, що відповідають сучасним вимогам якості та естетики.

МАТЕРІАЛИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ

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 й металевого облицювання панелей та досягнення високої адгезії матеріалів застосовується двокомпонентний поліуретановий клей POLYCHEM Systems (Польща).

За специфікою застосування розрізняють наступні види сендвіч-панелей: стінові та покрівельні.

Матеріал обкладок сендвіч-панелей «Арсенал-Панель»

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

Поліестер PE			Матовий поліестер PE		
RAL 1003	RAL 1015	RAL 1018	RAL 3005	RAL 3009	RAL 3011
жовтий	бежевий	цинково-жовтий	винно-червоний	оксид червоний	вишня
RAL 3005	RAL 3009	RAL 3011	RAL 5004	RAL 5005	RAL 6005
винно-червоний	оксид-червоний	червоний	чорно-синій	темно-блакитний	темно-зелений
RAL 5005	RAL 6002	RAL 6005	RAL 6020	RAL 7024	RAL 8004
темно-блакитний	світло-зелений	темно-зелений	оливковий	графіт	теракотовий
RAL 6019	RAL 6020	RAL 7004	RAL 8017	RAL 8019	RAL 9005
біло-зелений	оливковий	світло-сірий	коричневий	темно-коричневий	чорний
RAL 7024	RAL 8004	RAL 8017			
графіт	теракотовий	коричневий			
RAL 9003	RAL 9006	RAL 9010			
сигнальний білий	біло-алюмінієвий	білий			

НАПОВНЮВАЧІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

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

В якості середнього теплоізоляційного шару в сендвіч-панелях використовуються ламелі з мінеральної вати виробництва IZOVAT (Україна). Основа ламелей — базальтове волокно на синтетичному сполучному матеріалі з гідрофобізуючими добавками щільністю 110 кг/м³.

Технічні характеристики:

		IZOVAT 110 SANDVICH
Щільність, кг/м³		110
Горючість ДСТУ 8829:2019		НГ
Коефіцієнт теплопровідності, Вт/мК	λ10	0,043
	λ25	0,044
	λA	0,039
	λB	0,044
Міцність на відрив шарів, МПа		0,15
Міцність на стискання при 10% деформації, не менше, МПа		0,8
Вміст органічних речовин за масою, не більше, %		4
Модуль кислотності, Мк		2,1
Водопоглинання при частковому зануренні за масою, не більше, %		30%
Вологість за масою, не більше, %		1

Переваги:

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 належать 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, через вертикальне 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 у приміщенні. Волога, яка потрапляє на поверхню плит з мінеральної вати, не проникає всередину, 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 вантажопідйомні механізми. Цей тип наповнювача має нижчий коефіцієнт теплопровідності у порівнянні з кам'яною ватою. Пінополістирол надає продукції покращені механічні властивості.

До того ж, 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 використовується пінополістирол (пінопласт) — безпечний екологічний матеріал вітчизняного виробника щільністю 16-22 кг/м³.

Переваги:

Механічні характеристики	Жорсткість, мала вага
Теплопровідність	Найнижча теплопровідність
Експлуатація	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, сольових 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
Звуконепроникність	При використанні в якості наповнювача в сендвіч-панелях покращує звукоізоляційні характеристики конструкцій, що монтуються

Технічні характеристики:

Найменування показника	ПСБ 25
Щільність, кг/м³	Від 16,0 до 22,0
Теплопровідність (при 25±5) °С, Вт/(М х °С)	0,036-0,039
Міцність на стискання 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
Водопоглинання за 30 діб, не більше, % об'єму	12
Група горючості	Г1
Паропроникність, мг/(М х Год х Па)	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 14509 і призначені для огорожувальних конструкцій стін, стель та внутрішніх перегородок будинків в житлово-цивільному та промисловому будівництві.

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 сполученні з гідрофобізуючими добавками та вертикальною орієнтацією волокон щільністю 110 кг/м³ або пінополістиролу (пінопласт) щільністю 16-22 кг/м³ ;
- двокомпонентного поліуретанового клею.

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

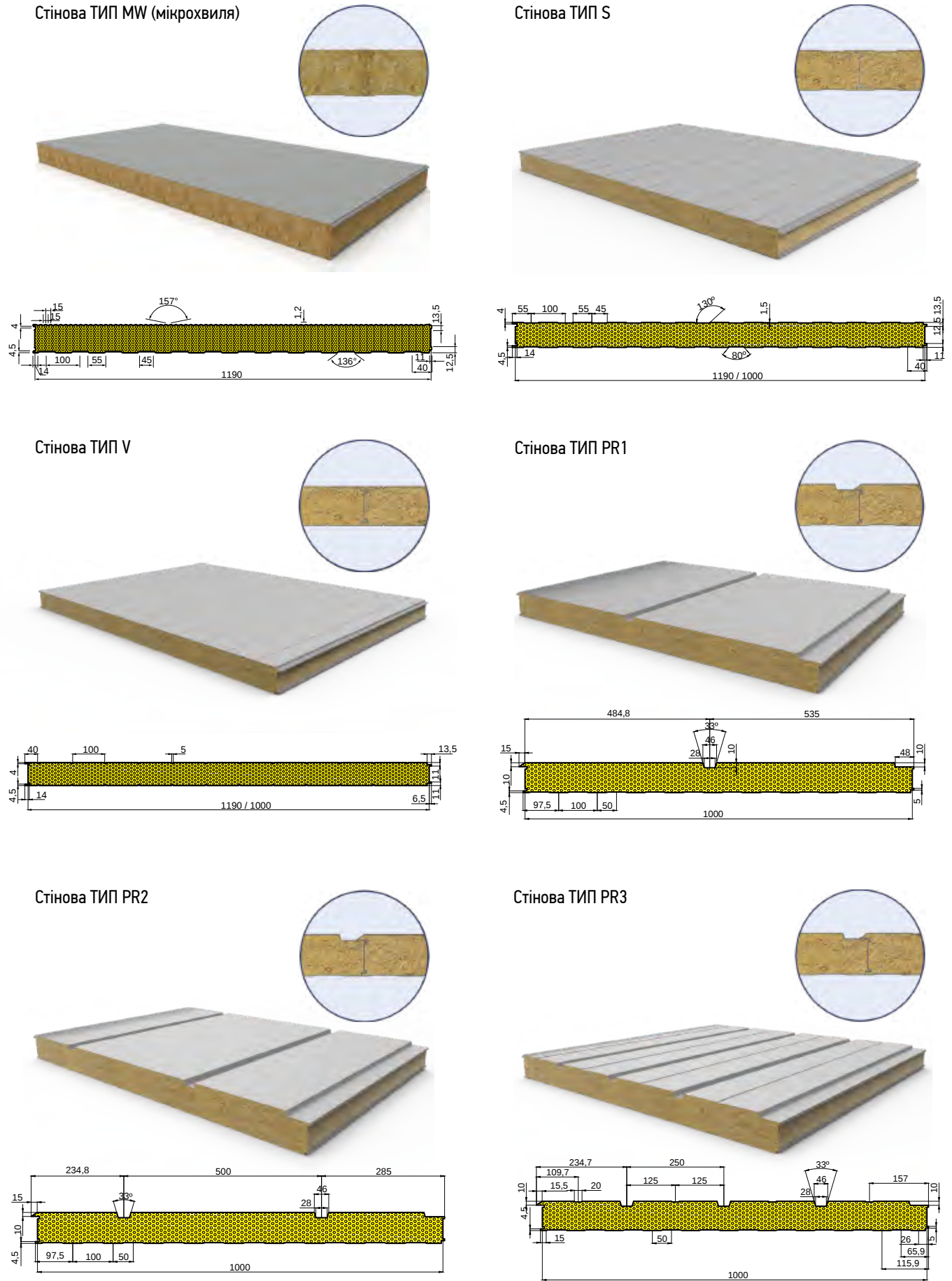
- ПСМ (Панелі стінові з мінераловатним утеплювачем);
- ПСП (Панелі стінові з пінополістиролом (пінопласт)).

Замовникам надається вибір кольорів полімерних покриттів сендвіч-панелей згідно з каталогом 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 №№6/СПР-17, 11/ПР-18, виданим Акредитованим Випробувальним Центром.

ВИДИ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»



Таблиця технічних характеристик стінових сендвіч-панелей:

Товщина сендвіч-панелі, мм	Товщина металу, мм	Ширина модульна, мм	Довжина, мм	Приведений опір теплопередачі, R ₀ (м²х°С/Вт)	Приведений опір теплопередачі, R ₀ (м²х°С/Вт)	Вага м², кг		Довжина максимальних прогонів для стінових панелей, мм
				Мін. вата	Пінопласт	Мін. вата 110 кг/м³	Пінопласт 16 кг/м³	
60	0,50-0,70	1190 та 1000	2000 – 13500 мм	1,579	2,069	15,25	9,61	4010
80	0,50-0,70			2,110	2,759	17,45	9,93	4410
100	0,50-0,70			2,597	3,448	19,65	10,25	6010
120	0,50-0,70			3,085	4,138	21,85	10,57	6650
150	0,50-0,70			3,817	5,173	25,15	11,05	7310

Значення в таблиці за умов товщини металу обкладок 0,5 мм, ширини місця опирання панелі не менше 40 мм. Розрахункове вітрове навантаження в таблиці — 45 кг/м².

Для недопущення теплової деформації обов’язково потрібно обмежувати довжину панелі залежно від кольору обкладок. Чим темніший колір, тим більше лінійне розширення металу обкладок, що призводить до їх деформації.

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.

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 сполученні з гідрофобізуючими добавками та вертикальною орієнтацією волокон щільністю 110 кг/м³ або пінополістиролу (пінопласт) щільністю 16-22 кг/м³ ;
- 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 з каталогом полімерного покриття RAL.

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

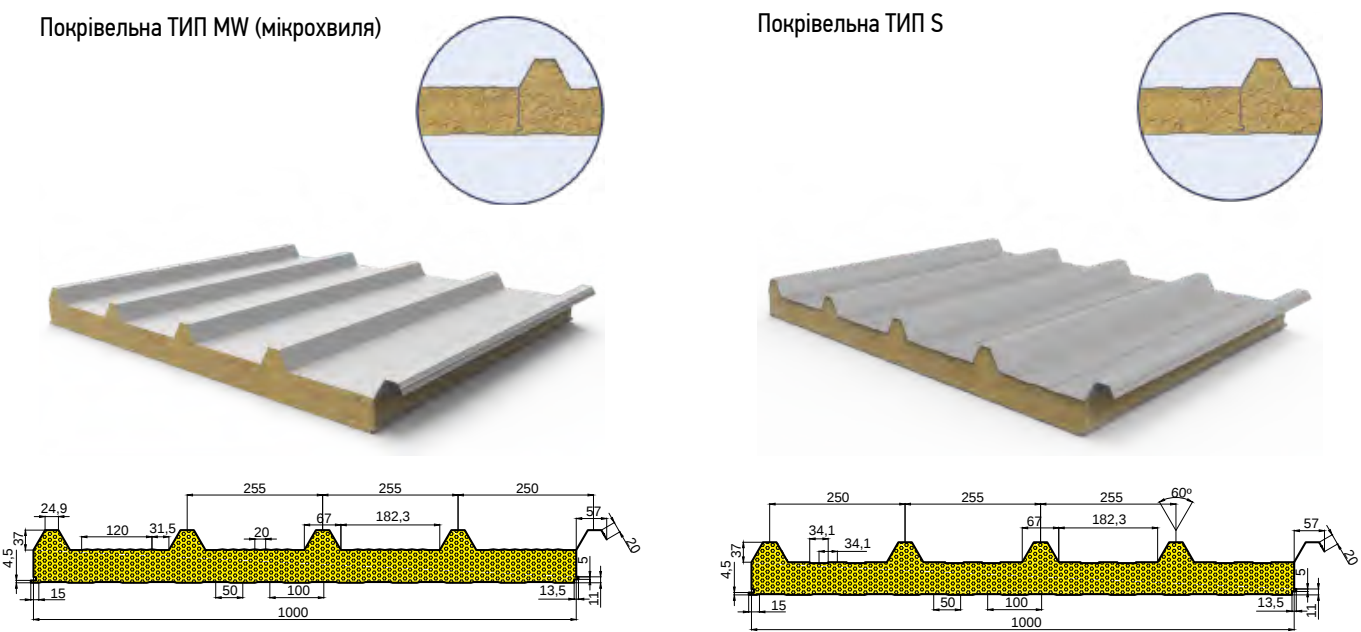
Покрівельні сендвіч-панелі вогнестійкі та успішно пройшли випробування на «Визначення межі вогнестійкості», що підтверджується відповідним Протоколом №7/СПР-17, виданим Акредитованим Випробувальним Центром.

Таблиця технічних характеристик покрівельних сендвіч-панелей:

Товщина сендвіч-панелі, мм	Товщина металу, мм	Ширина загальна/корисна, мм	Довжина, мм	Вага м² сендвіч-панелі, кг		Експлуатаційне навантаження при різній довжині прогонів (мінеральна вата), кг/м²			
				Мін. вата 110 кг/м³	Пінопласт 16 кг/м³	1,5 м	2 м	2,5 м	3
60	0,50-0,70	1000	2000 – 13500 мм	16,11	10,47	-	-	-	-
80	0,50-0,70			18,31	10,79	604	340	218	151
100	0,50-0,70			20,51	11,11	622	350	224	156
120	0,50-0,70			22,71	11,43	640	360	230	160
150	0,50-0,70			26,01	11,91	658	370	237	164

Значення в таблиці за умов товщини металу обкладок 0,5 мм, ширини місця опирання панелі не менше 60 мм, максимально допустимий прогин панелі l/200.

ВИДИ ПОКРІВЕЛЬНИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»



ВОГНЕСТІЙКІСТЬ ПЕНЕЛЕЙ

Утеплювач з мінеральної вати на базальтовій основі забезпечує високий ступінь вогнестійкості панелей через те, що відноситься до групи негорючих матеріалів.

Сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» повністю відповідають нормативним вимогам з теплоізоляції, міцності та вимогам пожежної безпеки, що підтверджено Випробувальним Центром.

Видано Протоколи сертифікаційних випробувань на вогнестійкість тришарових панелей:

- стінові сендвіч-панелі, мінеральна вата 150 мм — межа вогнестійкості 150 хвилин (EI 150). Протокол вогнестійкості №11/ПР-18;
- стінові сендвіч-панелі, мінеральна вата 100 мм — межа вогнестійкості 90 хвилин (EI 90). Протокол вогнестійкості №6/СПР-17;
- покрівельні сендвіч-панелі, мінеральна вата 100 мм — межа вогнестійкості 60 хвилин (REI 60). Протокол вогнестійкості №7/СПР-17.

Позначення граничних станів панелей по вогнестійкості:

R — втрата несучої здатності;

E — втрата цілісності;

I — втрата теплоізолювальної спроможності.

Цифра відповідає часу у хвилинах досягнення граничного стану.

Значення мінімальних меж вогнестійкості наведені в таблиці 4 ДБН В.1.17:2016 «Пожежна безпека об’єктів будівництва» (залежно від ступеня вогнестійкості будинку).

СУПУТНІ ТОВАРИ

Компанія «Арсенал Центр» комплектує замовлення повним набором засобів кріплення високої якості від європейського виробника — компанії «Grippebo». Самонарізні шурупи та гвинти комплектовані шайбами з оцинкованої сталі з ущільнювачем з полімеру (EPDM). Засоби кріплення можуть мати необхідний колір за каталогом RAL.



Кріплення панелей до металевих конструкцій

Гвинт із самонарізним різьбленням, з шестигранною головкою та EPDM-шайбою призначений 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 мікронів) 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 Х 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
5,5\6,3x110	4.8	15	65	4,7	8	-	60	100
5,5\6,3x125	4.8	15	65	4,7	8	-	80	100
5,5\6,3x150	4.8	15	70	4,7	8	60	100	100
5,5\6,3x175	4.8	15	70	4,7	8	80	120	100
5,5\6,3x200	4.8	15	70	4,7	8	100	150	100
5,5\6,3x230	4.8	15	70	4,7	8	120	-	100
5,5\6,3x250	4.8	15	70	4,7	8	150	-	100



Кріплення панелей до залізобетонних (бетонних, цегляних) конструкцій

Гвинт з подвійним різьбленням для кріплення сендвіч-панелей до бетону, пінобетону, цегли, дерева. Гвинти виготовлені із загартованої вуглецевої сталі, з гострим наконечником. Комплектуються 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 (цегли):

Діаметр Х довжина гвинта, мм	Розмір під насадку, мм	Товщина сендвіч-панелі, мм	Кількість в упаковці, шт
6,4/7,0x120	8	60	100
6,4/7,0x140	8	80	100
6,4/7,0x160	8	100	100
6,4/7,0x190	8	120	100
6,4/7,0x210	8	150	100



Кріплення фасонних елементів до панелей, замків покрівельних панелей

Гвинт з самонарізним різьбленням з шестигранною головкою та з прес шайбою, яка призначена для щільної фіксації комплектної шайби з вулканізуючим ущільнювачем EPDM, який у свою чергу забезпечує герметичність з'єднання. Застосування: для кріплення листових будівельних матеріалів до легких сталевих несучих конструкцій товщиною від 4 до 12 мм без попереднього свердління з дотриманням гідроізоляції. Рекомендована швидкість закручування 1800 обертів за хвилину, при обертаючому моменті затягування не більше 5 Нм.

Використання ущільнювачів при монтажі стінових та покрівельних панелей є обов'язковою умовою для забезпечення відмінної роботи змонтованої конструкції.

Компанія «Арсенал-Центр» рекомендує наступні види ущільнювачів:



Компанія «Арсенал-Центр» рекомендує наступні види ущільнювачів:

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 — це герметизуюча бутилова стрічка, що не твердне, з двосторонньою робочою поверхнею, яка вкрита захисним силіконізованим папером; застосовується для герметизації поздовжніх та поперечних стиків покрівельних сендвіч-панелей.



Ущільнююча термопрокладка — стрічка в рулоні на основі фізично спіненого поліетилену з замкнутою комірчастою структурою, покрита клеєм з одного боку. Використовується для герметизації цоколю, 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.

Під час монтажу панелей та фасонних виробів необхідно використовувати герметизуючі матеріали для заповнення зазорів між панеллю та фасонним виробом, місць примикання панелей між собою (замки панелей).

Використання якісних герметиків запобігатиме руйнівному впливу опадів та збільшить строк експлуатації конструкцій з панелей.

Компанія «Арсенал-Центр» рекомендує до використання наступні герметизуючі матеріали:



Клей-герметик SOUDAL 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.



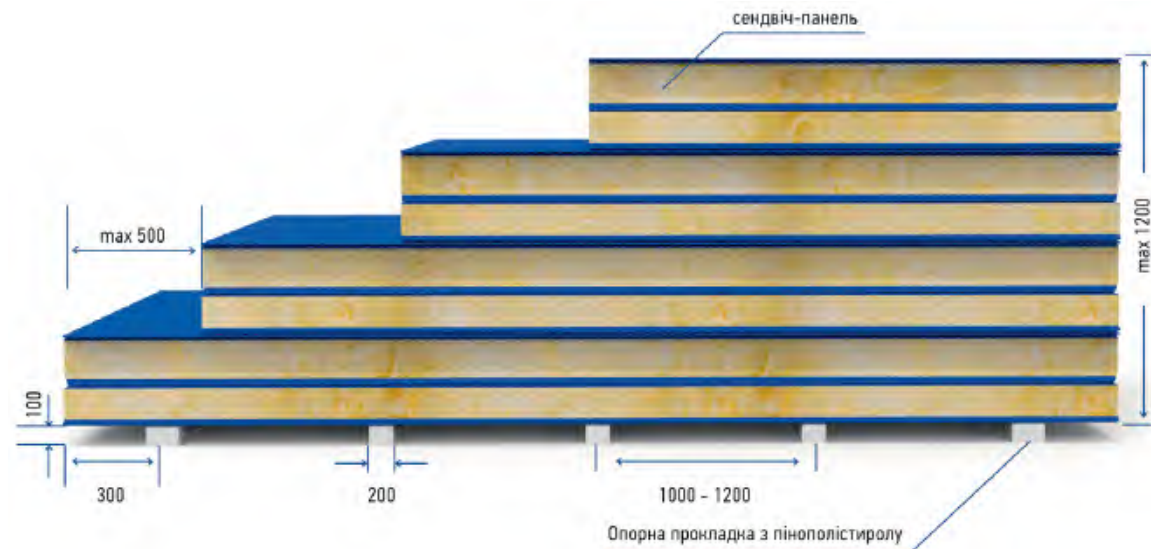
Покрівельний герметик Geocel 2300 — надміцний покрівельний герметик, який використовується для герметизації швів, стиків, примикань на покрівлі. Завдяки унікальній триполімерній структурі, довговічність з'єднання витримує не тільки надмірне навантаження і перепади погоди, а експлуатацію в середньому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

ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Для запобігання пошкоджень під час розвантажувально-завантажувальних робіт, транспортування та зберігання, тришарові сендвіч-панелі пакують на підприємстві-виробнику окремо за типами та розмірами в транспортні пакети на спеціальній пакувальній машині. В якості перев'язувального матеріалу використовується поліетиленова стрічка та стретч-плівка. Пакування проводиться по всій довжині панелей та всіх торцях, утворюючи міцний та герметичний пакет масою не більше 2,0 т та висотою до 1,20 м.

До пакета з панелями кріпиться знизу пінополістирольний брус розміром 1200x200x170 мм для стінових панелей та розміром, 1000x200x170 мм — для покрівельних сендвіч-панелей.

Металева поверхня кожної панелі захищена самоклеючою монтажної плівкою, яка повинна бути видалена одразу ж після монтажу. До кожного транспортного пакету додається пакувальний лист з позначенням сендвіч-панелей, що в ньому знаходяться. Пакувальний лист розташований на бічних поверхнях транспортного пакету.



Транспортування панелей в пакуванні підприємства-виробника може бути здійснене будь-якими засобами транспорту, згідно з правилами перевезення вантажів, що забезпечує збереження виробів та пакування: автомобільним або залізничним.

До комплекту поставки сендвіч-панелей може бути включено набір фасонних елементів з тонколистової сталі з полімерним покриттям. Зазначені елементи поставляються пачками, що зв'язані пластиковою стрічкою. Маса нетто одиниці пакування не повинна перевищувати 200 кг.

При перевезенні сендвіч-панелей автомобіль повинен мати кузов шириною не менше 2,45 м, через те, що повна ширина панелей складає 1190 мм, за умов укладання пакетів у два ряди. Автомобіль повинен бути оснащений вушками та комплектом текстильних стрічок (стяжних ременів) довжиною не менше 6,0 м для кріплення пакетів. Довжина кузова повинна бути не менше довжини панелей, що транспортуються.

Спаковані пакети з панелями прикріплюють до кузова текстильними стрічками. При цьому під кожною стрічкою зверху пакета повинен знаходитись дерев'яний брус розміром не менше 2300x500x40, а під пакетом підпірні прокладки з пінополістиролу. Захисний дерев'яний брус має виступати на 50 мм за габарит транспортного пакета, для уникнення пошкоджень поздовжніх кромek панелей. При затягуванні ременів потрібно перевірити відсутність перекосу транспортної прокладки відносно верхньої поверхні пакета, з метою недопущення деформування обклашок верхньої панелі. Між двох рядів пакетів розміщують пінополістирольні прокладки.



Забороняється перевезення інших вантажів на поверхні транспортних пакетів. Це може призвести до пошкодження заводського пакування та пошкодження поверхні панелі.

Всі панелі повинні лежати по всій своїй довжині на платформі та не стикатися з кузовом автомобіля, для недопущення тертя та пошкодження панелей.

Використання сталевих тросів та проволочи для зв'язування панелей СУВОРО ЗАБОРОНЕНО!

Під час руху необхідно дотримуватись швидкісного режиму з обмеженням швидкості до 80 км/год, уникати різкого гальмування та набору швидкості. Через кожні 100 км необхідно перевіряти стабільність вантажу та щільність перев'язування, за необхідності виконати підтягування текстильних ременів кріплення.

При надходженні вантажу потрібно перевірити кількість пакетів. Кожен пакет з панелями перевірити на відсутність видимих пошкоджень, а також відповідність даних, що містяться в пакувальному листі та товарній накладній, з наявним вмістом транспортних пакетів.

Якщо вантаж має якісь недоліки, при прийманні товару потрібно скласти «Акт про пошкодження», який затверджують своїми підписами як представник перевізника, так і представник замовника. Необхідно доповнити відповідні документи фотографіями, зробленими при прийманні вантажу на автомобілі, що затвердить наявність пошкоджень.

Розвантаження панелей вручну ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

Розвантажувати машину зі стіновими панелями потрібно навантажувачем з широкими вилами, через те, що пачки щільно запаковані в машині та практично не мають зазору між собою для того, щоб запустити ремінь.

Розвантажувати машину з покрівельними панелями потрібно краном з траверсою при довжині панелі понад 5,0 м та без траверси при довжині панелі до 5,0 м.

Розвантаження потрібно здійснювати через боковий борт автомобіля для стінових панелей та через верх — для покрівельних.

Підіймати слід лише по одному пакету!

При підйомі пакетів ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використання сталевих тросів або проволочи!

При розвантаженні та переміщенні транспортних пакетів з панелями довжиною до 6,0 м можливе використання текстильних стропів. В місцях підвісу під пакет необхідно помістити дерев'яні бруски (розпірки), які виступають не менше ніж на 50 мм за габарит пакета, а також захищають кути від пошкоджень поздовжніх кромek панелей. Стропувальні ремені та дерев'яні розпірки потрібно облаштовувати в місцях розташування підпірних пінополістирольних підкладок, що закріплені на транспортному пакеті.

Розвантаження пакетів з панелями довжиною понад 6,0 м необхідно проводити тільки за допомогою траверси з максимальною відстанню між стропувальними стрічками 3,5 м.

При піднятті необхідно звертати увагу на центр ваги пакування. Значний нахил пакування в будь-який бік не дозволяється!

Пакування з панелями не дозволяється тягнути або штовхати, через те, що ковзання панелей може призвести до їх пошкодження. Пакування з панелями завжди розвантажують та складають на рівну поверхню з невеликим нахилом. Розвантаження пакетів з панелями необхідно проводити максимально наближено до місця їх монтажу.

Панелі слід зберігати в упаковці заводу-виробника, яка забезпечує їх захист від вологи, бруду та пилу. При зберіганні панелей на складах закритого типу необхідно їх встановлювати на широкі та міцні підставки, які забезпечують рівномірне розподілення ваги всього пакета на нижню панель (для запобігання виникненню прогину нижньої панелі).

Дозволяється тимчасове (короткострокове), не більше 2-х місяців, зберігання назовні, за умови забезпечення захисту пакетів від опадів (накопичення вологи) та збереження заводського пакування. При зберіганні пакувальні пакети повинні бути накритими брезентом та провітрюватись. Транспортні пакети необхідно встановлювати під невеликим кутом (до 3°) в поздовжньому напрямку панелям, для забезпечення стікання води.

Пакування з панелями не складати одне на одне. На пакування з панелями та на окремі панелі не дозволяється навантажувати важкі предмети, бо це може призвести до пошкодження або деформування панелей. Необхідно розташувати пакети на будівельному майданчику таким чином, щоб забезпечити легкий доступ до тих панелей, що монтуються в першу чергу.

Строк зберігання панелей більше 3-х тижнів не рекомендується через можливість виникнення проблем зі зняттям захисної плівки після закінчення монтажу панелей.



СКЛАДИ
БУДІВЕЛЬНОГО
СУПЕРМАРКЕТА

СТАНЦІЯ ТЕХНІЧНОГО
ОБСЛУГОВУВАННЯ



ВИРОБНИЧИЙ ЦЕХ

ОФІСНО-ЛОГІСТИЧНИЙ
КОМПЛЕКС



ТОРГОВО-
РОЗВАЖАЛЬНИЙ
КОМПЛЕКС

СКЛАДИ
ЛОГІСТИЧНОЇ КОМПАНІЇ



Виробничі представництва

Київ	(068) 777 21 70
Біла Церква	(067) 239 79 58
Васильків	(067) 239 03 15
Одеса	(067) 557 62 00
	(067) 557 61 87
Суми	(067) 239 79 21
Умань	(067) 233 03 91
Харків	(067) 374 83 43
Хмельницький	(067) 501 77 03

Контакти найближчих торговельних
представництв дивіться на сайті

www.arsenal-center.com.ua
info@arsenal-center.com.ua