

ЗВЕРНЕННЯ ЗАСНОВНИКА



Створюючи в 1998 році ТОВ «Арсенал», я поставив перед собою мету створити виробничу компанію, яка за короткий період часу повинна стати лідером на ринку фасадних та покрівельних матеріалів з тонколистової сталі в Україні.

ТОВ «Арсенал» у 1998 році була маленькою регіональною компанією з однією лінією по виробництву профнастилу, яку я розмістив в цеху, площею 300 м. кв. Штат компанії на той момент складав семеро осіб.

Сьогодні Промислова Група «Арсенал-Центр» – лідер по виробництву покрівельних і фасадних матеріалів з тонколистової сталі, вогнестійких мінераловатних сендвіч-панелей, водостічних систем в Україні. Постійний розвиток виробничого напрямку підприємства дозволив за 25 роки створити провідну промислову компанію в даній галузі. Виробничі потужності 11 заводів дозволяють переробляти сумарно більше 20 000 т рулонної сталі в місяць, при роботі в одну зміну за умови стовідсоткової завантаженості.

Створена за ці роки розгалужена мережа власних торгових філій забезпечує стабільний грошовий потік, який дозволяє розвивати компанію шляхом інвестицій власних коштів в закупку нових видів металообробного обладнання, організацію нових виробничих та торгових підрозділів. Тільки протягом 2017 року відкрито два заводи в містах Біла Церква та Умань, закуплено та встановлено нове обладнання. У 2023 році запланована подальша реалізація проектів згідно плану розвитку підприємства.

Таких результатів ми досягли завдяки наполегливій праці всього колективу компанії. Ми змогли побудувати найбільшу в Україні системну компанію в галузі виробництва продукції з тонколистової сталі з розвинуеною мережею власних торгових представництв, дилерів і партнерів.

Персонал є найважливішим активом компанії, рушійною силою всіх змін, джерелом інновацій і розвитку. На початок 2023 року в компанії працює більше 400 висококваліфікованих співробітників. Колектив одностайно складається з активних, продуктивних, цілеспрямованих людей, які люблять свою справу. Кожний працівник розглядає свої особисті досягнення як досягнення компанії в цілому.

Сьогодні я з упевненістю можу сказати, що мета, поставлена в далекому 1998 році, досягнута, але ми на цьому не зупиняємося і впевнено рухаємося вперед! Ми створюємо не тільки нові види продукції, а й формуємо чесні та відкриті правила ведення бізнесу на нашому ринку, що відображається в сплаті податків та якісній роботі з клієнтами.

Для Вас та Ваших внуків!

З повагою, Федоров Віктор Федорович, засновник ПГ «Арсенал-Центр»

ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ КОМПАНІЇ

Компанія «Арсенал-Центр» була заснована у 1998 році в Одесі як торгове підприємство. Після придбання сучасних ліній профілювання почалась нова історія підприємства як виробника покрівельних і фасадних матеріалів.

«Арсенал-Центр» будує свій бізнес, здійснюючи інвестиції у розвиток своїх виробничих потужностей: постійно поширює свій бізнес за рахунок відкриття нових виробничих і торговельних представництв, що динамічно розвиваються по всій території України.

У 2001 році свою роботу розпочав другий завод – в м. Київ. Також в 2001 році центральний офіс компанії «Арсенал-Центр» перенесли з Одеси до Києва	2001	2023	Продовжується реалізація проектів згідно з планом розвитку компанії на 2023 рік
Рік ознаменувався активним розвитком компанії – в рекордні терміни в місті Васильків Київської області введено в експлуатацію найбільше підприємство Групи – завод площею 2,5 тис. кв. м. В Одесі запущена нова лінія по виготовленню металочерепиці	2002	2022	На виробництві в м. Васильків введено в експлуатацію нову лінію виготовлення профнастилу з висотою хвилі 45 мм з додатковим ребром жорсткості
Вагомим досягненням у 2003 році стало відкриття заводів на Сході України. У Донецьку і Харкові запрацювали виробничі лінії з випуску металочерепиці та профнастилу	2003	2021	У Одесі та Хмельницьком введено в експлуатацію нову лінію з виготовлення металочерепиці з видом хвилі «Барселона». На виробництві в м. Харків встановлена нова кран-балка компанії KONECRANES вантажопідйомністю 8 т
З 2004 року ПГ «Арсенал-Центр» успішно співпрацює з міжнародною компанією ACO Group, до складу якої входить виробнича компанія Plastmo Nordic. «Арсенал-Центр» стає ексклюзивним дистриб'ютором в Україні водостічних систем з ПВХ виробництва Польщі	2004	2020	Запущено ще один тип профілювання стінових сендвіч-панелей – мікрохвиля. На виробничій філії ПГ «Арсенал-Центр» в м. Одеса запущено нову лінію з виготовлення профнастилу ПК-35
З 2005 року починаються прямі поставки тонколистової сталі найбільшого південно-корейського металургійного концерну Dongbu Steel, що дозволило забезпечити український ринок високоякісною сировиною для виробництва покрівельних та фасадних матеріалів	2005	2019	Проведено модернізацію виробничої автоматичної лінії IV покоління з випуску вогнестійких сендвіч-панелей. На виробничій філії ПГ «Арсенал-Центр» в м. Одеса запущено нову лінію з виготовлення профнастилу ПК-35
У 2006 році відкрито завод в місті Нова Каховка. У місті Васильків введені в експлуатацію лінії по виробництву сталевих профілів для систем з гіпсокартону, лінії з виробництва армуючого профілю для вікон з ПВХ, лінія порізки металу на штрипс. ПГ «Арсенал-Центр» стає лідером ринку, випереджаючи всіх своїх конкурентів	2006	2018	У 2018 році відкрито новий офіс на території заводу в м.Умань. Укладено контракт з провідним турецьким виробником сталі – заводом Tezcan. Придбано першу партію металу турецького виробництва з алюмооцинкованим, оцинкованим і полімерним покриттями в обсязі понад 5000 тонн
В 2007 році незалежний рейтинг «Гвардія Брендів» оцінив бренд «Арсенал-Центр» вартістю в понад 20 мільйонів доларів США. Так, компанія «Арсенал-Центр» зайняла 5 місце серед українських компаній, які працюють на ринку будівельних матеріалів, по вартості бренду	2007	2017	Протягом 2017 року відкрито два заводи в містах Біла Церква та Умань, закуплено та встановлено нове обладнання. На виробництві в м. Київ було встановлено три нові лінії з виробництва металочерепиці типів «Барселона», «Марсель» і «Мюнхен» з «3D зрізом».
2008 рік став знаковим в історії ПГ «Арсенал-Центр» - в м. Біла Церква розпочав свою роботу завод з виготовлення сендвіч-панелей. Була введена в експлуатацію сучасна, повністю автоматизована лінія для безперервного виробництва тришарових сендвіч-панелей	2008	2016	ПГ «Арсенал-Центр» налічує 9 заводів і 40 торгових представництв по всій території України. Всі заводи, а це більше 70 000 кв. м. критих виробничих площ, оснащені сучасним італійським і фінським обладнанням, яка дозволяє випускати продукцію, що відповідає найвищим стандартам європейської якості
У 2009 році на заводах компанії додатково встановлено 22 лінії для виробництва профнастилів і 6 мостових кранів	2009	2015	Почалось оновлення власного автопарку підприємства. У 2015 році придбані нові вантажні автомобілі марок MAN, Isuzu, DAF, Renault, Mercedes-Benz
У 2010 році ведеться розширення торгової мережі підприємства. Відкриваються представництва на Заході України, у містах: Львів, Тернопіль, Івано-Франківськ, Луцьк, Рівне, Чернівці	2010	2014	У 2014 році триває процес технічного переозброєння. Реалізуються заходи щодо модернізації виробництв, впровадження нових технологій та єдиних стандартів управління
В березні 2011 року в м. Васильків ПГ «Арсенал» відкрила спільне українсько-фінське підприємство «Акведук», яке спеціалізується на виготовленні водостічних систем преміум-класу. Продукція «Акведук» успішно експортується до країн Європи та СНД	2011	2012	Продовжується активний розвиток виробничого напрямку компанії. Встановлюються нові лінії для виробництва профнастилу та металочерепиці. Стартує будівництво нового виробничого комплексу в м. Белгород

ПРО ПРОМИСЛОВУ ГРУПУ «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:

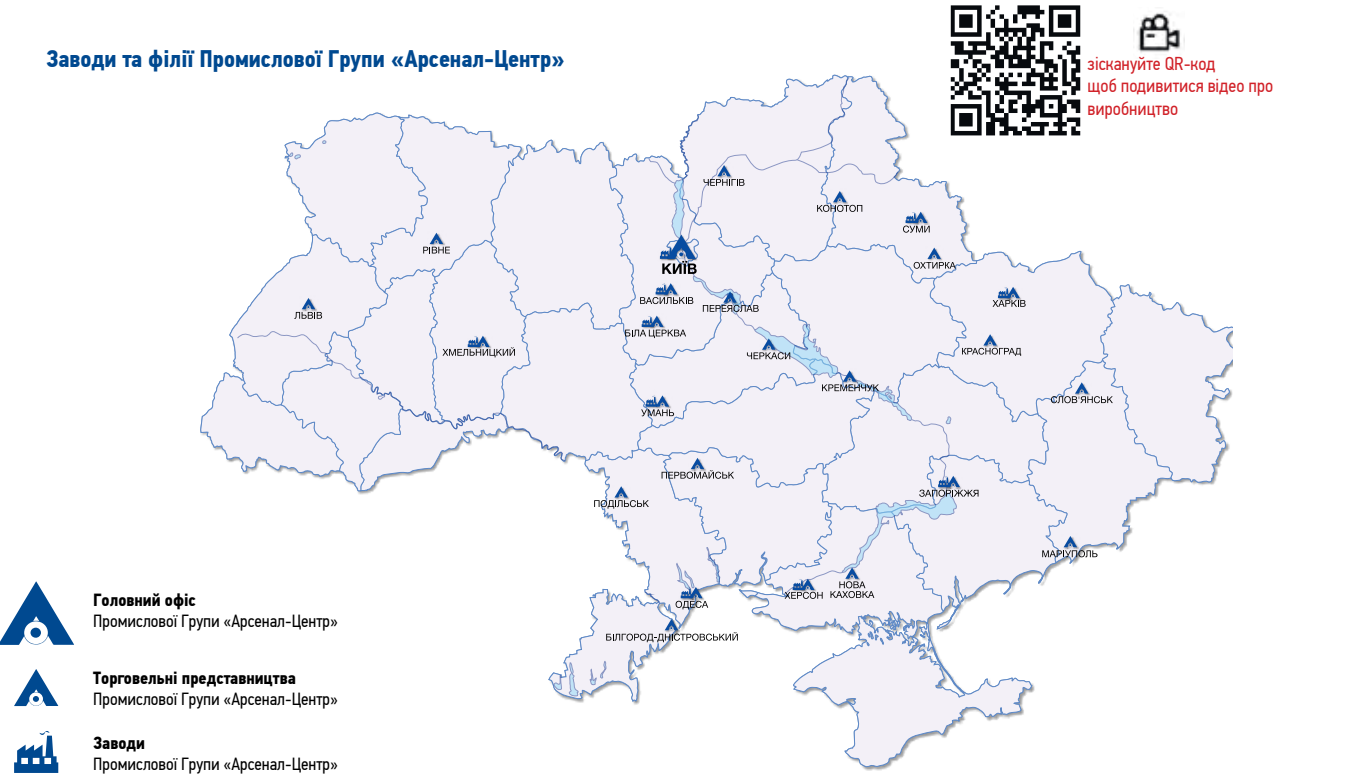
- 11 заводів — загальною площею критих виробничих приміщень понад 70 000 м², оснащених якісним імпортним обладнанням виробництва Італії та Фінляндії (понад 100 виробничих ліній і верстатів);
- 10 000 т рулонної сталі — незнижуваний залишок сировини на складах компанії у пік сезону;
- торговельні представництва по всій території України;
- 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.

Промислова Група «Арсенал-Центр» - Якість. Асортимент. Надійність.

Заводи та філії Промислової Групи «Арсенал-Центр»



-  **Головний офіс**
Промислової Групи «Арсенал-Центр»
-  **Торговельні представництва**
Промислової Групи «Арсенал-Центр»
-  **Заводи**
Промислової Групи «Арсенал-Центр»



ПОСТАЧАЛЬНИКИ СИРОВИНИ, СТРУКТУРА ЛИСТОВОЇ СТАЛІ

Матеріалом для заводів Групи «Арсенал-Центр» є оцинкована сталь, алюмооцинкована сталь, та оцинкована сталь з полімерним покриттям (поліестер, матовий поліестер, Printech). Сировина замовляється безпосередньо у найбільших світових і вітчизняних виробників. Основні партнери і постачальники сировини є такі відомі компанії, як: ArcelorMittal, SSAB, United States Steel, Angang Steel Company, Metinvest, Модуль Україна.



ArcelorMittal

Це найбільший у світі концерн з виробництва оцинкованого металу з різним полімерним покриттям. Заводи компанії розташовані на території провідних країн Європи.



SSAB

Шведська металургійна компанія, заснована в 1978 році. Спеціалізується на виробництві високоякісної сталі високої міцності.



U. S. Steel

United States Steel Corporation, заснована у 1901 році, є інтегрованим виробником сталі з основними виробничими потужностями в Сполучених Штатах Америки та Центральній Європі.



SeAH Steel Corp

SeAH Steel Corp, заснована в 1960 році, є ключовим гравцем корейської металургійної промисловості, має чотири заводи в Кореї.



Angang Steel Company

Ansteel iron and steel group corporation (Анганг) є другим за величиною виробником сталі в Китаї, із загальним річним обсягом виробництва близько 35 млн. тонн. Підприємство входить до числа найбільших світових виробників сталі.



Модуль Україна

Компанія «Модуль Україна» – одна з найбільших виробничих груп в Україні, що задовольняє потреби багатьох галузей в тонколистовому оцинкованому та фарбованому рулонному прокаті.



Posco

POSCO – третя за обсягами виробництва сталі компанія в Азії та четверта в світі, яка спеціалізується на виробництві нержавіючої сталі, а також гарячекатаної листової сталі для автомобільної промисловості.



Метінвест

Найбільший на території України виробник залізорудної сировини і сталі. Оцинковані рулони, що випускаються за стандартом EN 10346, користуються стабільним попитом, як на ринку України, так і країн СНД та Європи.



Tezcan Galvanizli Yapı Elemanları Sanayi ve Tic. A.Ş.

Провідний виробник оцинкованого прокату, прокату з полімерним покриттям, які відповідають світовим стандартам якості. Займає лідируюче місце серед найбільш швидкозростаючих компаній в Туреччині.



Metipol

ТОВ «Хеві Метал» – експерт у виробництві оцинкованої сталі з полімерним покриттям. Адже саме оцинкована сталь з полімерним покриттям під брендом Metipol є поєднанням сервісу, якості та справедливої ціни.

Постійна наявність на складі широкого асортименту сировини з різними технічними характеристиками дозволяє оперативно здійснювати виготовлення готової продукції, виходячи з побажань замовника і типу споруджуваних об'єктів.

У сучасному будівництві використовуються різні прокати сталі.

Вперше прокат сталі використовувався в 1779 році в Англії, де, за кресленнями Генрі Корта, був побудований перший прокатний стан. Згодом, Генрі Корт отримав патент на свою розробку. З того часу пройшло багато років і тепер прокат сталі класифікується за різними ознаками.

Холоднокатана сталь являє собою листи сталі, отримані в результаті холодної прокатки. Холоднокатана сталь має збільшену межу плинності і твердості, яка створюється ефектом появи дефектів в кристалічній структурі металу. Завдяки холодному прокату сталь має загартовану мікроструктуру, що допомагає запобігти подальшому зміщенню мікрочастинок.

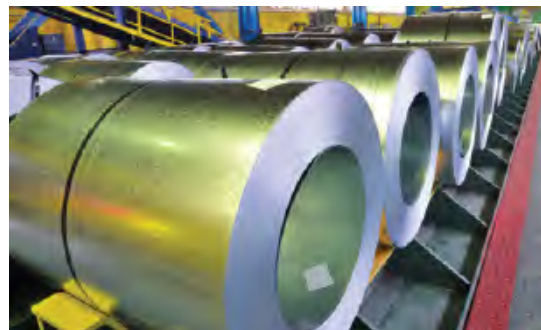
Сталь покрита методом гарячого цинкування (GI – Galvanized steel) – покриття металу шаром цинку для захисту від корозії шляхом занурення виробу у ємність з розплавленим цинком при температурі близько 460° С. Під атмосферним впливом чистий цинк (Zn) вступає в реакцію з киснем (O₂) і формує оксид цинку (ZnO), з наступною реакцією з діоксидом вуглецю (CO₂) і формуванням карбонату цинку (ZnCO₃), зазвичай сірого матового, досить твердого матеріалу, що зупиняє подальшу корозію металу. Гаряче цинкування вважається одним з найбільш надійних, економічних і тому поширених методів захисту заліза і сталі від корозії. Для металоконструкцій гаряче цинкування є безперечно найпоширенішим видом покриття.

Оцинкована сталь з полімерним покриттям (PPGI – pre-painted galvanised steel) – являє собою попередньо покриту полімерною фарбою оцинковану сталь.

ПОКРИТТЯ ТОНКОЛИСТОВОЇ РУЛОННОЇ СТАЛІ



Оцинкована сталь (Zn) – сталь, що має захисне покриття з цинку. «Оцинковка» – найбільш розповсюджене і традиційне антикорозійне покриття. Сталевий оцинкований лист вже досить давно визнається всіма як якісний і надійний, практичний і доступний матеріал. Він є стійким до різних видів корозії, а також легко витримує вальцювання, згинання, витяжку, штампування та інші механічні навантаження. Завдяки невисокій ціні і хорошим експлуатаційним якостям виробу з оцинкованої сталі користуються великим попитом.



Алюцинк (AlZn) (правильна назва – Гальвалюм) – розплав, що містить 55% Al алюмінію, 43,4% Zn цинку, 1,6% Si кремнію. Покриття поєднує високі захисні властивості алюмінію та протекторні властивості цинку. Алюміній, який утворює стійкий оксид на поверхні листа та інтерметалеве з'єднання з кремнієм, що володіє високою корозійною стійкістю і, крім того, сприяє особливо міцному зчепленню покриття з основою, перешкоджає проникненню окисленої атмосфери вглиб металу, таким чином, створюючи надійний захисний бар'єр.

Поліестер (PE) – покриття на основі поліефіру. Вироби з цим покриттям витримують високу температуру повітря, мають велику стійкість до корозії. Матеріал міцний і досить довговічний: покрівля зі сталевих листів, покритих поліестером, може справно прослужити більше 50 років. Своєю популярністю поліестер зобов'язаний високій стійкості до атмосферних впливів, естетичністю, хорошими показниками стійкості кольору, пластичністю, довговічністю, величезним вибором кольорних рішень і все це за цілком прийнятними цінами. Товщина покриття – 25 мкм.

Матовий поліестер (PEMA) – покриття на основі поліефіру.

За хімічним складом аналогічний поліестеру. Відрізняється додаванням дрібного металевого пилу, що надає матовість і підвищує поверхневу міцність. За своїми експлуатаційними характеристиками матовий поліестер схожий з глянцевим поліестером, але оксамитова поверхня не дає відблисків, відбиваючи світло в різних напрямках, а також, володіє привабливою текстурою. Товщина покриття – 35 мкм.

Покриття Printech – є новітньою розробкою південно-корейського металургійного концерну «Dongbu Steel», який є одним з найбільших виробників світу. Покриття Printech виготовляється на основі ексклюзивної технології методом нанесення офсетного друку. Покриття Printech є прекрасним матеріалом для покрівлі, оздоблення фасадів будівель, для прикраси окремих архітектурних елементів будинку, для створення огорож і парканів.

Найбільш затребувані і популярні кольори покриття Printech: «дерево», «цегла», «натуральний камінь» та інші. Крім прекрасних кольорових, архітектурних властивостей і зовнішнього вигляду, покриття Printech стійке до корозії, а отже, має довгий термін експлуатації. Товщина покриття – 30 мкм.

Технічні характеристики рулонної сталі, що використовується при виробництві готової продукції

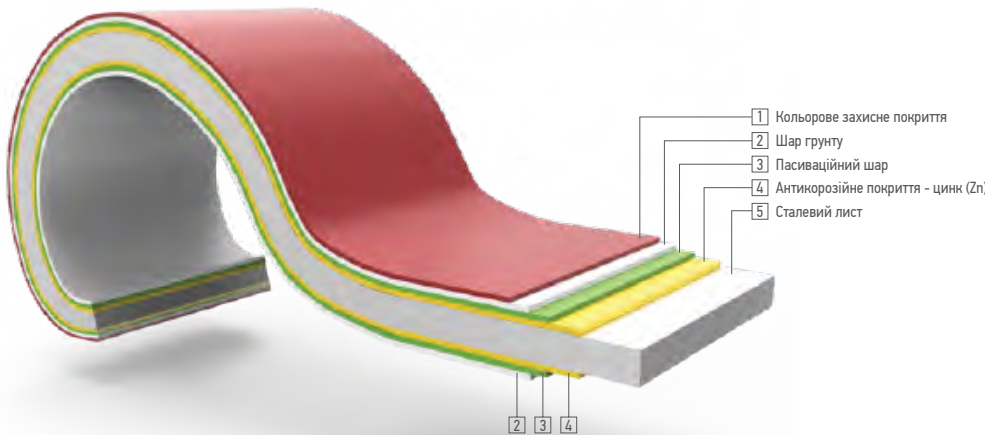
Вид захисного покриття	Zn	AlZn	Zn + PE, PEMA
Товщина рулонної сталі, мм	0,35; 0,40	0,45	0,35; 0,40
	0,45; 0,50	0,50	0,45; 0,50
	0,60; 0,65	0,70	0,60; 0,65
	0,70; 0,80		0,70; 0,80
	1,00		
Кількість захисного покриття на поверхні сталі, г/м²	Zn80...275	AZ100...185	Zn80...275

Технічні характеристики полімерного покриття оцинкованої рулонної сталі

Технічні характеристики	PE	PEMA	PRINTECH
Поверхня	Гладка, глянцева	Матова, текстурована	Гладка
Товщина покриття, мкм	25	35	30
Товщина шару ґрунту, мкм	5...8	5...8	5...8
Максимальна температура експлуатації, °C	120	120	120
Стійкість кольору до вигорання	****	****	*****
Стійкість до механічних пошкоджень	***	****	****
Стійкість до корозії	***	****	****
Стійкість до атмосферних впливів	***	****	****

*Стійкість матеріалів оцінюється за п'ятибальною шкалою.

СХЕМАТИЧНА СТРУКТУРА ЛИСТОВОЇ СТАЛІ З ПОЛІМЕРНИМ ПОКРИТТЯМ



ТАБЛИЦЯ СТАНДАРТНИХ КОЛЬОРІВ ПОЛІМЕРНОГО ПОКРИТТЯ

Поліестер PE

RAL 1003 жовтий	RAL 1015 бежевий	RAL 1018 цинково-жовтий	RAL 3005 винно-червоний	RAL 3009 оксид червоний
RAL 3011 червоний	RAL 5005 темно-блакитний	RAL 6002 світло-зелений	RAL 6005 темно-зелений	RAL 6019 біло-зелений
RAL 6020 оливковий	RAL 7004 сигнальний сірий	RAL 7024 графіт	RAL 7035 світло-сірий	RAL 8004 теракотовий
RAL 8017 коричневий	RAL 9002 світло-сірий	RAL 9003 сигнальний білий	RAL 9006 біло-алюмінієвий	RAL 9010 білий

Матовий поліестер PEMA

RAL 3005 винно-червоний	RAL 3009 оксид червоний	RAL 3011 червоний	RAL 5004 чорно-синій	RAL 5005 темно-блакитний
RAL 6005 темно-зелений	RAL 6020 оливковий	RAL 7016 антрацитовий графіт	RAL 7024 графіт	RAL 8004 теракотовий
RAL 8017 коричневий	RAL 8019 темно-коричневий	RAL 9005 чорний		

Декоративне покриття Printech

Red Brick червона цегла	Stone червоний камінь	Fine Stone сірий камінь	Dark Wood темне дерево
Gold Wood золотий дуб	Log світле дерево	Dark Wood 3 D темне дерево 3 Д	Gold Wood 3 D / 8004 золотий дуб 3 Д / 8004

Інші кольори – під замовлення. Передача кольору в друкованому виданні може відрізнятися від реального кольору самого товару.



ПАРК ОБЛАДНАННЯ ПРОМИСЛОВОЇ ГРУПИ «АРСЕНАЛ-ЦЕНТР»

Назва продукту		Технічні характеристики парку обладнання ПГ «Арсенал-Центр» по регіонах України (станом на 2023 р.)										
		Ширина повна/корисна, мм										
		Київ	Васильків	Хмельницький	Одеса-1	Харків	Херсон	Суми	Запоріжжя	Біла Церква	Умань	Одеса-2
М/Ч «Арсенал»	350/15	1190/1100	1190/1100	1190/1100	1190/1100	1190/1100	1190/1100	1190/1100	1190/1100	1190/1100	1190/1100	-
М/Ч «Барселона»	350/15	1185/1075	-	1185/1075	1185/1075	-	-	-	-	-	-	-
	350/20	1185/1075	-	1185/1075	1185/1075	-	-	-	-	-	-	-
	350/25	1185/1075	-	1185/1075	1185/1075	-	-	-	-	-	-	-
	350/30	1185/1075	-	1185/1075	1185/1075	-	-	-	-	-	-	-
М/Ч «Марсель»	350/15	1210/1160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	350/25	1210/1160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	350/30	1210/1160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	350/35	1210/1160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
М/Ч «Мюнхен»	350/20	1185/1085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	350/25	1185/1085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПС-8		1200/1150	1200/1150	1200/1150	1200/1150	-	-	1200/1150	1185/1150	1200/1150	-	-
ПС-10		1210/1150	1200/1150	1205/1155	1210/1155	1205/1155	1210/1150	1200/1150	1210/1155	1210/1155	1205/1150	-
ПК-10***		1210/1150	1200/1150	1205/1155	1210/1155	1205/1155	1210/1150	-	1210/1155	1210/1155	1205/1150	-
ПС-15 (з накатом/без накату)		1175/1134	-	1175/1134	1175/1134	-	1175/1134	-	-	-	-	-
ПК-15 (з накатом/без накату)		1175/1134***	-	1175/1134***	1175/1134	-	1175/1134***	-	-	-	-	-
ПС-20		1145/1100	1140/1100	1140/1100	1160/1100	1195/1105	1145/1100	1195/1100	1145/1100	1140/1100	1145/1100	1160/1100
				1145/1100		1135/1110						
ПС-20 ПЛЮС (з накатом/без накату)		1170/1130	1170/1130	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПК-20		1145/1100	1140/1100	1140/1100	1150/1100	1190/1105*	1145/1100	1185/1100	1145/1100	1140/1100	1140/1100	1150/1100
				1145/1100		1135/1110**						
ПК-20 ПЛЮС (з накатом/без накату)		1170/1130	1170/1130	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПП-20		1145/1100	1140/1100	1140/1100	1160/1100	1190/1105	1145/1100	1195/1100	1145/1100	1140/1100	1145/1100	1160/1100
				1145/1100		1135/1110						
ПП-20 ПЛЮС (з накатом/без накату)		1170/1130	1170/1130	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПС-35		1110/1080	1135/1080	1115/1080	1110/1080	1110/1080	1115/1080	-	-	-	1110/1080	-
ПК-35		1110/1080	1135/1080	1115/1080	1110/1080	1110/1080	1115/1080	1100/1080	-	-	1110/1080	-
ПС-45		1045/1000	1130/1090	1035/1000	1040/1000	1040/1000	1005/950	-	-	-	-	-
ПК-45		1045/1000	1130/1090	1035/1000	1040/1000	1040/1000	1005/950*	-	-	-	-	-
ПС/ПМ-57		-	-	1020/970	-	1025/980	-	1020/960	-	-	-	-
ПК-57		-	1030/960	1020/970	-	1025/980	-	1020/960	-	-	-	-
ПК-60		-	-	-	1030/960	-	-	-	-	-	-	-
ПН-60		-	-	-	1030/960	-	-	-	-	-	-	-
ПК-75		-	830/765	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПН-75		-	830/765	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПК-100		-	-	957/850	-	-	-	-	-	-	-	-
Сендвіч-панель стінова ТИП S, V, Мікрохвиля		-	-	-	-	-	-	-	-	1190	-	-
Сендвіч-панель стінова ТИП S, V, PR1, PR2, PR3		-	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-
Сендвіч-панель покрівельна ТИП S, Мікрохвиля		-	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-
Фальц гладкий		-	564/550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фальц із накатом трапеція		-	560/547	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Єврофасад ТИП А	гладкий	-	200/180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	рифлений	-	200/180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	рифлений	-	305/285									
Єврофасад ТИП В												
Металевий сайдинг (з накатом/без накату)	корабельна дошка	-	200/170	-	-	-	-	-	-	-	-	200/170

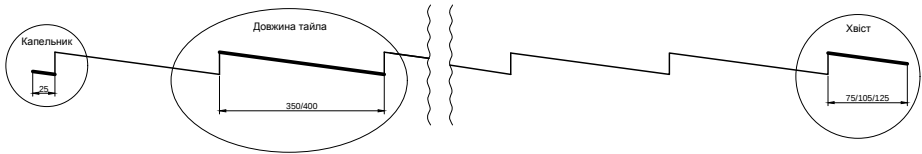
* - тільки цинк
** - тільки з кольоровим покриттям
*** - без зміни геометрії (без капілярної канавки)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛІНІЙ ПРОФІЛЮВАННЯ МЕТАЛОЧЕРЕПИЦІ

Таблиця стандартних розмірів листа для МЧ Барселона				Таблиця стандартних розмірів листа для МЧ Марсель				Таблиця стандартних розмірів листа для МЧ Арсенал			
Барселона 350/15-20-25-30		Барселона 400/15-20-25-30		Марсель 350/15-25-30-35		Марсель 400/15-25-30-35		Арсенал 350/15			
Кількість повних тайлів	Стандартна довжина, мм	Кількість повних тайлів	Стандартна довжина, мм	Кількість повних тайлів	Стандартна довжина, мм	Кількість повних тайлів	Стандартна довжина, мм	Кількість повних тайлів	Стандартна довжина, мм	Промінок невиконуваних довжин	
1	450	1	500	1	450	1	500	1	600	0	599
2	800	2	900	2	800	2	900	2	850	700	800
3	1150	3	1300	3	1150	3	1300	3	1200	1050	1150
4	1500	4	1700	4	1500	4	1700	4	1550	1400	1500
5	1850	5	2100	5	1850	5	2100	5	1900	1750	1850
6	2200	6	2500	6	2200	6	2500	6	2250	2100	2200
7	2550	7	2900	7	2550	7	2900	7	2600	2450	2550
8	2900	8	3300	8	2900	8	3300	8	2950	2800	2900
9	3250	9	3700	9	3250	9	3700	9	3300	3150	3250
10	3600	10	4100	10	3600	10	4100	10	3650	3500	3600
11	3950	11	4500	11	3950	11	4500	11	4000	3850	3950
12	4300	12	4900	12	4300	12	4900	12	4350	4200	4300
13	4650	13	5300	13	4650	13	5300	13	4700	4550	4650
14	5000	14	5700	14	5000	14	5700	14	5050	4900	5000
15	5350	15	6100	15	5350	15	6100	15	5400	5250	5350
16	5700	16	6500	16	5700	16	6500	16	5750	5600	5700
17	6050	17	6900	17	6050	17	6900	17	6100	5950	6050
18	6400	18	7300	18	6400	18	7300	18	6450	6300	6400
19	6750	19	7700	19	6750	19	7700	19	6800	6650	6750
								20	7150	7000	7100
								21	7500	7350	7450
								22	7850	7700	7800
Довжина капельника = 25 мм				Довжина капельника = 25 мм				Довжина капельника = 25 мм			
Довжина хвоста = 75 мм				Довжина хвоста = 75 мм				Довжина хвоста = 125 мм			
Поперечний перенахлест = 100 мм				Поперечний перенахлест = 100 мм				Поперечний перенахлест = 150 мм			

Таблиця стандартних розмірів листа для МЧ Мюнхен							
Мюнхен 350/20-25				Мюнхен 400/20-25			
Кількість повних тайлів	Стандартна довжина, мм	Промінок невиконуваних довжин		Кількість повних тайлів	Стандартна довжина, мм	Промінок невиконуваних довжин	
1	480	791	829	1	530	891	929
2	830	1141	1179	2	930	1291	1329
3	1180	1491	1529	3	1330	1691	1729
4	1530	1841	1879	4	1730	2091	2129
5	1880	2191	2229	5	2130	2491	2529
6	2230	2541	2579	6	2530	2891	2929
7	2580	2891	2929	7	2930	3291	3329
8	2930	3241	3279	8	3330	3691	3729
9	3280	3591	3629	9	3730	4091	4129
10	3630	3941	3979	10	4130	4491	4529
11	3980	4291	4329	11	4530	4891	4929
12	4330	4641	4679	12	4930	5291	5329
13	4680	4991	5029	13	5330	5691	5729
14	5030	5341	5379	14	5730	6091	6129
15	5380	5691	5729	15	6130	6491	6529
16	5730	6041	6079	16	6530	6891	6929
17	6080	6391	6429	17	6930	7291	7329
18	6430	6741	6779	18	7330	7691	7729
19	6780	7091	7129	19	7730		
20	7130	7441	7479				
21	7480	7791	7829				
22	7830						
Довжина капельника = 25 мм							
Довжина хвоста = 105 мм							
Поперечний перенахлест = 130 мм							

Розріз металочерепиці повздовжній (загальний)



МЕТАЛЕВІ ПОКРІВЛІ ВИРОБНИЦТВА «АРСЕНАЛ-ЦЕНТР»

Металочерепиця «Арсенал-Центр» виробляється за індивідуальними розмірами, з різними видами хвилі: «Арсенал», «Барселона», «Марсель», «Мюнхен». Виготовляється з високоякісної сталі провідних світових виробників.

Металочерепиця зарекомендувала себе як довговічний, легкий і міцний покрівельний матеріал. Вона ідеально підходить як для перекриття старого покрівельного покриття, так і для покрівлі нового будинку. Мала вага металочерепиці не вимагає посилення покрівельної підконструкції, а за рахунок сучасних захисних і антикорозійних покриттів, покрівля з металочерепиці прослужить Вам довгі роки.

Листи металочерепиці можливо виготовити за індивідуальними розмірами. В деяких випадках можливо вибрати висоту штампування.

Металочерепиця «Арсенал»

Металочерепиця «Арсенал» – поширений вид металочерепиці. Не поступаючись класичній черепиці в декоративності, металева не створює додаткового навантаження на кроквяну конструкцію будинку. З металочерепицею «Арсенал» оселя буде вражаючою і оригінальною довгі роки!

Металочерепиця «Барселона»

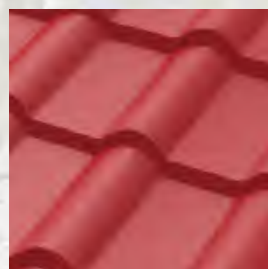
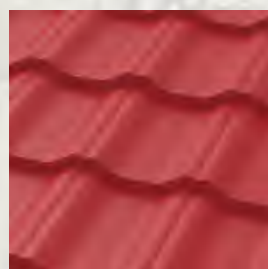
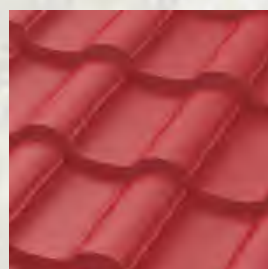
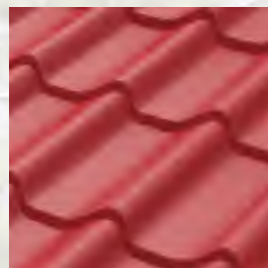
Є сучасним матеріалом для покрівлі, що належить до преміум-класу. Вона має виразний і унікальний дизайн, що підходить для дахів з великою площею, тому здатна задовольнити запити найвибагливіших покупців. Виробляється з 3D зрізом нижньої кромки листа.

Металочерепиця «Марсель»

Якщо для Вас важливий сучасний стиль в архітектурі, металочерепиця «Марсель» прикрасить дизайн будинку. Форма хвилі покрівельного виробу незвичайна і має хорошу жорсткість. Виробляється з 3D зрізом нижньої кромки листа.

Металочерепиця «Мюнхен»

Відрізняється особливим профілем, який має округлу геометричну форму. Чудово гармонує з великими будівлями з високим дахом. За своїми характерними рисами максимально повторює форму і вид керамічної черепиці. Її часто купують при реставрації старих будівель (особливо історичних будинків, витриманих у класичному стилі).



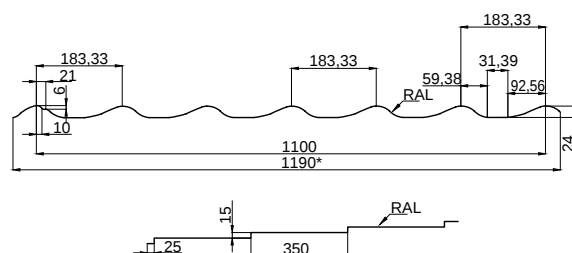
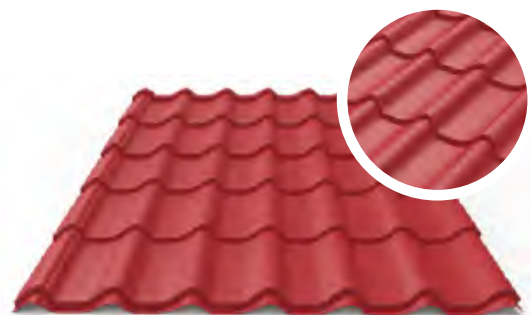
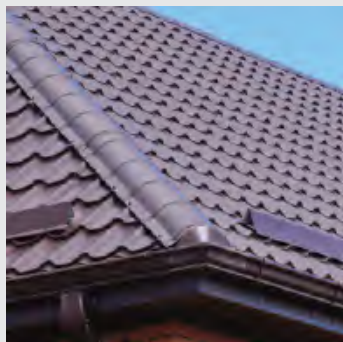
МЕТАЛОЧЕРЕПИЦЯ «АРСЕНАЛ»

Витонченість зовнішнього вигляду, відмінні експлуатаційні характеристики і демократична ціна стабільно забезпечують покрівельному покриттю «Арсенал» великий попит.

Типи покриття: алюмоцинк, поліестер, матовий поліестер.

Термін служби продукції з полімерним покриттям становить більше 50 років.

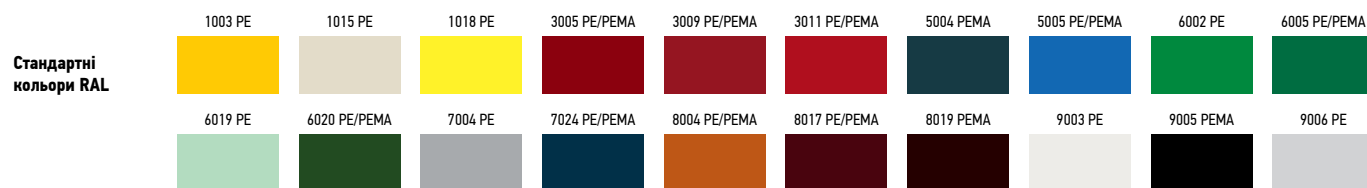
Багата кольорова палітра дає можливість підібрати покриття, яке гармонійно буде поєднуватися з будь-яким архітектурним стилем.



Технічні характеристики металочерепиці «АРСЕНАЛ»:

Загальна (повна) ширина	1190 мм
Корисна (ефективна) ширина	1100 мм
Довжина модуля (тайла)	350 мм
Висота штамповки	15 мм
Висота хвилі профілю	39 мм
Товщина металу	0,4 - 0,6 мм
Довжина листів	від 0,6 м до 8 м (під замовлення)
Види декоративно - захисного покриття	AlZn (алюцинк)/PE (поліестер)/PEMA (матовий поліестер)

Поліестер (PE) (покриття на основі поліефірної смоли, товщина 25 мкм), широка кольорова гама в наявності на складі
Матовий поліестер (PEMA) (покриття на основі меламіну, товщина 35 мкм), в стандартних кольорах на складі



Інші кольори – під замовлення. Передача кольору в друкованому виданні може відрізнятися від реального кольору самого товару.

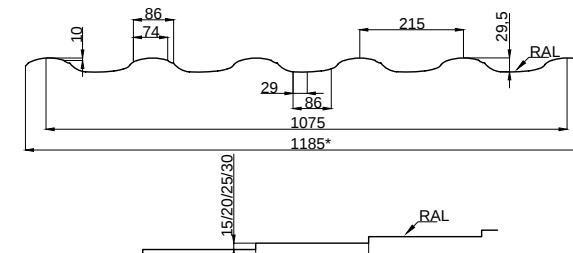
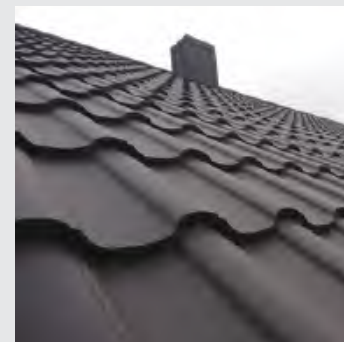
МЕТАЛОЧЕРЕПИЦЯ «БАРСЕЛОНА»

Дизайн об'єднує прогресивні технологічні рішення з естетикою об'ємного, рельєфного профілю. Виглядає сучасно і оригінально.

Металочерепиця «Барселона» – краса і вишуканість в єдиному цілому. Виробляється покрівельний матеріал за сучасними стандартами європейської якості з високоякісної оцинкованої сталі з полімерним захисним антикорозійним покриттям.

Система кріплення листів металочерепиці «Барселона» робить її практично монолітною. Нижня кромка листів матеріалу має 3D зріз, що покращує захисні характеристики покрівлі.

Високий профіль від 45 до 60 мм дозволяє віднести це покрівельне покриття до преміум класу. Ідеально підходить для вітчизняних природних умов.



Технічні характеристики металочерепиці «БАРСЕЛОНА»:

Загальна (повна) ширина	1185 мм
Корисна (ефективна) ширина	1075 мм
Довжина модуля (тайла)	350/400 мм
Висота штамповки	під замовлення: 15 мм / 20 мм / 25 мм / 30 мм
Висота хвилі профілю	під замовлення: 45 мм / 50 мм / 55 мм / 60 мм
Товщина металу	0,4 - 0,6 мм
Довжина листів	від 0,45 м до 8 м (під замовлення)
Види декоративно - захисного покриття	AlZn (алюцинк)/PE (поліестер)/PEMA (матовий поліестер)

Поліестер (PE) (покриття на основі поліефірної смоли, товщина 25 мкм), широка кольорова гама в наявності на складі
Матовий поліестер (PEMA) (покриття на основі меламіну, товщина 35 мкм), в стандартних кольорах на складі

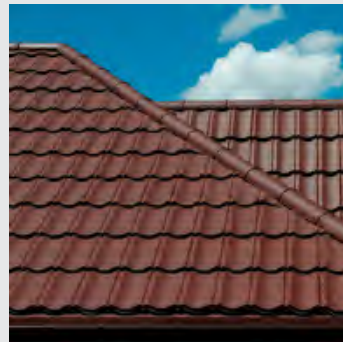


Інші кольори – під замовлення. Передача кольору в друкованому виданні може відрізнятися від реального кольору самого товару.

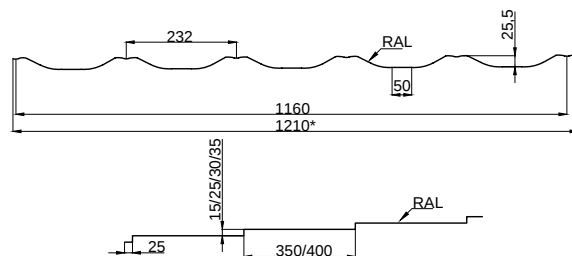
МЕТАЛОЧЕРЕПИЦЯ «МАРСЕЛЬ»

Металочерепиця «Марсель» – оптимальне поєднання ціни та якості. Має 3D зріз нижньої кромки, завдяки якому з'єднання між листами металочерепиці стає непомітним.

Високоякісне європейське обладнання гарантує точність геометрії хвилі та ідентичність листів металочерепиці.



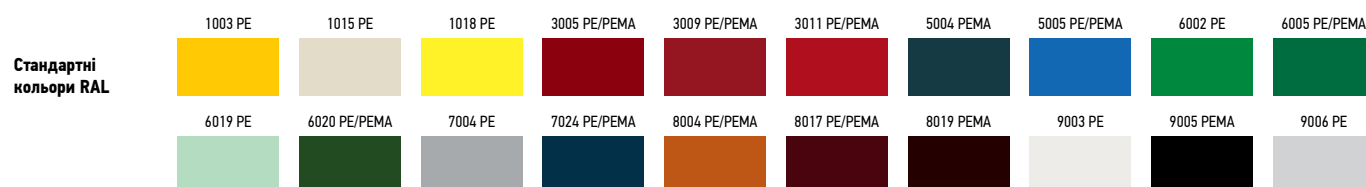
3D ЗРІЗ КРОМКИ



Технічні характеристики металочерепиці «МАРСЕЛЬ»:

Загальна (повна) ширина	1210 мм
Корисна (ефективна) ширина	1160 мм
Довжина модуля (тайла)	350/400 мм
Висота штамповки	під замовлення: 15 мм / 25 мм / 30 мм / 35 мм
Висота хвилі профілю	під замовлення: 41 мм / 51 мм / 56 мм / 61 мм
Товщина металу	0,4 - 0,6 мм
Довжина листів	від 0,45 м до 8 м (під замовлення)
Види декоративно - захисного покриття	AlZn (алюцинк)/PE (поліестер)/PEMA (матовий поліестер)

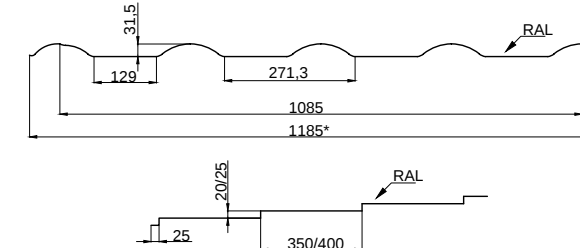
Поліестер (PE) (покриття на основі поліефірної смоли, товщина 25 мкм), широка кольорова гама в наявності на складі
Матовий поліестер (PEMA) (покриття на основі меламіну, товщина 35 мкм), в стандартних кольорах на складі



Інші кольори – під замовлення. Передача кольору в друкованому виданні може відрізнятися від реального кольору самого товару.

МЕТАЛОЧЕРЕПИЦЯ «МЮНХЕН»

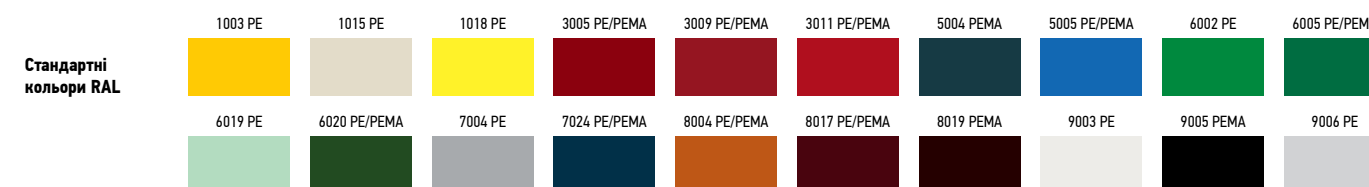
За своїми характерними рисами максимально повторює форму і вид керамічної черепиці. Користується популярністю при реставрації старих будівель (особливо історичних будинків, витриманих у класичному стилі). Чудово гармонує з великими будівлями з високим дахом.



Технічні характеристики металочерепиці «МЮНХЕН»:

Загальна (повна) ширина	1185 мм
Корисна (ефективна) ширина	1085 мм
Довжина модуля (тайла)	під замовлення: 350/400 мм
Висота штамповки	під замовлення: 20 мм / 25 мм
Висота хвилі профілю	під замовлення: 52 мм / 57 мм
Товщина металу	0,4 - 0,6 мм
Довжина листів	від 0,48 м до 8 м (під замовлення)
Види декоративно - захисного покриття	AlZn (алюцинк)/PE (поліестер)/PEMA (матовий поліестер)

Поліестер (PE) (покриття на основі поліефірної смоли, товщина 25 мкм), широка кольорова гама в наявності на складі
Матовий поліестер (PEMA) (покриття на основі меламіну, товщина 35 мкм), в стандартних кольорах на складі



Інші кольори – під замовлення. Передача кольору в друкованому виданні може відрізнятися від реального кольору самого товару.

МОДУЛЬНА МЕТАЛОЧЕРЕПИЦЯ

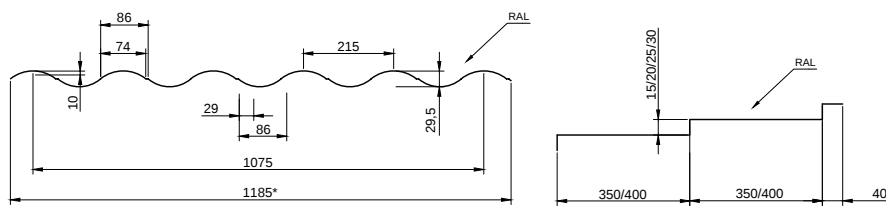
Металочерепиця в форматі модулів – це легкі і компактні листи, довжиною в дві хвилі, останнє слово серед металевих покрівельних матеріалів для даху. Особливе оформлення кутів забезпечує ідеальне прилягання листів металочерепиці один до одного. Такі модулі легко зберігати, транспортувати та монтувати.

Модульна металочерепиця виробляється в двох варіантах хвилі: «Барселона» та «Марсель». На вибір замовника пропонується широка кольорова гама відповідно до карти RAL.



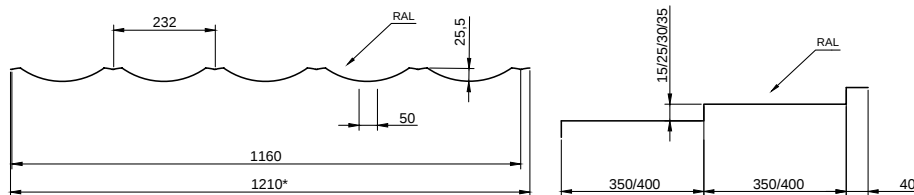
«БАРСЕЛОНА МОДУЛЬНА»

3D ЗРІЗ КРОМКИ



«МАРСЕЛЬ МОДУЛЬНА»

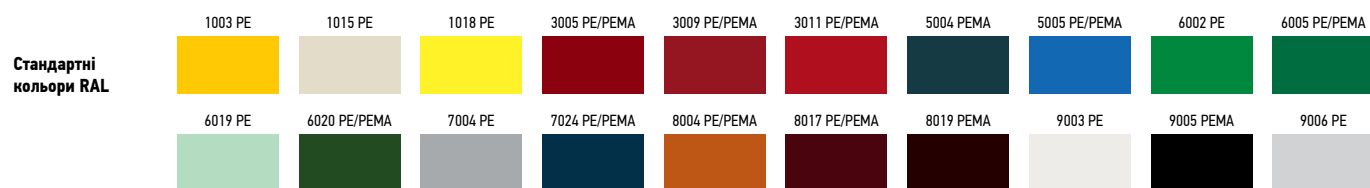
3D ЗРІЗ КРОМКИ



Технічні характеристики модульної металочерепиці

	«БАРСЕЛОНА МОДУЛЬНА»	«МАРСЕЛЬ МОДУЛЬНА»
Загальна (повна) ширина	1185 мм	1210 мм
Корисна (ефективна) ширина	1075 мм	1160 мм
Довжина модуля (тайла)	350/400 мм	
Висота штамповки (під замовлення)	15 мм/20 мм/25 мм/30 мм	15 мм/25 мм/30 мм/35 мм
Висота хвилі профілю	45 мм/50 мм/55 мм/60 мм	41 мм/51 мм/56 мм/61 мм
Товщина металу	0,4-0,6 мм	
Стандартна довжина листів (2 тайла)	740/840 мм	
Види декоративно – захисного покриття	AlZn (алюцинк)/PE (поліестер)/PEMA (матовий поліестер)	

Поліестер (PE) (покриття на основі поліефірної смоли, товщина 25 мкм), широка кольорова гама в наявності на складі
Матовий поліестер (PEMA) (покриття на основі меламіну, товщина 35 мкм), в стандартних кольорах на складі



Інші кольори – під замовлення. Переддача кольору в друкованому виданні може відрізнятися від реального кольору самого товару.

ФАЛЬЦЕВА МЕТАЛЕВА ПОКРІВЛЯ «АРСЕНАЛ»

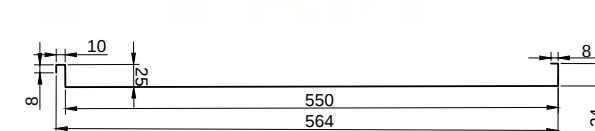
Фальцева покрівля – самий надійний покрівельний матеріал. Відсутність наскрізних отворів, приховані кріплення і надійний замок повністю виключають можливість протікання такого покриття даху. Зовнішній вигляд покрівлі з даного матеріалу відмінно вписується в існуючий архітектурний вигляд міст, тому вона може використовуватися не тільки в будівництві нових будівель, але і при реконструкції існуючих.

Головною особливістю є універсальність застосування, не тільки завдяки зовнішньому вигляду, але і технічним характеристикам і методам кріплення. Цей покрівельний матеріал пасує до дахів з різними схилами та виробляється в широкій колірній палітрі, з різними типами полімерного покриття.

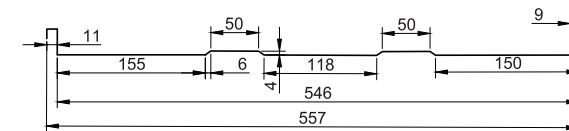


Фальцевою покрівлею називається різновид дахів, які створюються за допомогою з'єднання окремих елементів покриття фальцевим швом. Такий тип кріплення забезпечує повну герметизацію даху, роблячи її однією з найбільш прогресивних різновидів подібних конструкцій. Фальцевий шов зроблений таким чином, що можливість протікання практично відсутня. Він не має потреби в наскрізних отворах, клейових швах, гумових ущільнювачах, оскільки фальц у спрощеному вигляді являє собою згорнутий в кілька разів метал. Шов утворює ребра, які надають даху додаткову жорсткість і сприяють швидкому сходженню опадів без сповзання снігових шапок або бокового стікання талих вод.

ФАЛЬЦ ГЛАДКИЙ



ФАЛЬЦ ІЗ НАКАТОМ ТРАПЕЦІЯ



Легкість конструкції. Фальцева покрівля має малу масу – від 4 кг/м², завдяки чому вона може конструюватися без додаткових опор. Легкий дах суттєво зменшує навантаження на перекриття.

Герметичність покриття. Технологія кріплення покрівельних листів не включає операції по свердлінню отворів. Завдяки цьому зводиться до мінімуму ймовірність утворення корозійних змін елементів кровляної системи. За рахунок щільного притиснення і згортання країв покрівельного матеріалу конструкція має абсолютно герметичні шви.

Простота монтажу. Елементи покриття мають ергономічну форму і невелику масу, що сприяє спрощенню процедури монтажу, зниження трудовитрат і виключає необхідність використовувати підйомну спецтехніку. Можливо створити конструкцію на скатних, та інших видах дахів.

Функціональність. При монтажі використовуються фальці і кляймери, тому на поверхні немає кріпильних елементів. Технологія монтажу даху застосовується при будівництві і реконструкції старих споруд (типових багатоповерхових житлових будинків, котеджів, офісних та банківських комплексів, магазинів тощо).

МЕТАЛЕВІ ФАСАДИ ТА ОГОРОЖІ ВИРОБНИЦТВА «АРСЕНАЛ-ЦЕНТР»

В асортименті Промислової Групи «Арсенал-Центр» представлені всі необхідні матеріали для будівництва фасадів, парканів та інших огорожувальних конструкцій. Велика кількість фасадних рішень: від популярного профнастилу до незвичайної форми сайдинга та єврофасаду. Робіть вибір на користь найбільш цікавого для Вас, і ми зробимо розрахунок з технічними рекомендаціями. Вибір залишається за Вами!



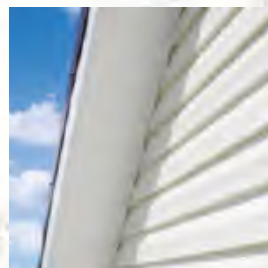
Профнастил

Профнастил, або профільований металевий лист – один з найпопулярніших стінових і покрівельних матеріалів, який використовують в цивільному, промисловому та приватному будівництві. Ідеальний для спорудження різноманітних об'єктів: ангари, склади, господарські будівлі, огорожі, перекриття, покрівлі та багато іншого.



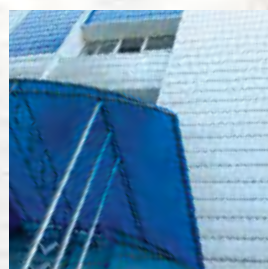
Сайдинг

Також популярним матеріалом для облаштування фасадів є сайдинг виробництва «Арсенал-Центр». Металевий сайдинг – це профільовані фасадні панелі складної форми, що містять елементи кріплення. Сайдинг надає фасаду будівлі естетичний зовнішній вигляд, приховує зовнішні комунікації, захищає фасад будівлі від опадів і механічних впливів, дозволяє додатково утеплити приміщення без втрати площі всередині.



Єврофасад

Єврофасад – варіант якісного облицювання фасадів, який поєднує в собі довговічність, елегантний зовнішній вигляд і доступну ціну. Додатково забезпечує високу звуко- і теплоізоляцію, стійкий до води та вологості, має відмінні декоративні властивості. Виробляється з полімерним покриттям в широкий колірний гамі (згідно карти кольорів RAL).



ПРОФНАСТИЛ

Профільований лист виробництва «Арсенал-Центр» поділяється на чотири основних види, кожному з яких відповідає літерно-цифрове позначення, де аббревіатура визначає призначення, а цифра – висоту хвилі (гофра).

ПС – профнастил стіновий
ПК – профнастил покрівельний
ПН – профнастил несучий
ПП – профнастил стельовий

Головні відмінності листів профнастилу — призначення, товщина металу, форма і розмір профілю. Лист профнастилу має форму трапецієподібної хвилі: чим вище профіль, тим краще профлист чинить опір деформації вигину. На несучу здатність профнастилу впливає не тільки висота хвилі, але і товщина сталі, а також наявність виконаних при профілюванні елементів підсилення (накату).



Обираючи профнастил, важливо пам'ятати, що ціна формується в залежності від висоти профілю, товщини металу, наявності та типу полімерного покриття. Матеріал з більш високим профілем, що використовується для будівництва капітальних конструкцій, коштує дорожче виробів, що використовуються для зведення парканів. Вартість закономірно збільшується з ростом товщини сталі, наявності декоративних можливостей матеріалу, таких як блиск, текстура, малюнок: під дерево, цеглу, натуральний камінь або інше.



Покрівельний профнастил простий і зручний у монтажі, тому його часто застосовують при будівництві котеджів і швидкомонтованих будівель. Сьогодні профнастил для даху є найбільш популярним і зручним матеріалом, так як він дозволяє створити міцну і надійну покрівлю.

Покрівельний профільований лист – матеріал, надзвичайно популярний серед українських споживачів. Будучи гідною альтернативою металочерепиці, профнастил ні в чому не поступається їй за експлуатаційними властивостями, надійності, довговічності.

Покрівельний профнастил застосовується для облаштування дахів різного типу і будь-якої конфігурації. Профільований лист в силу своїх високих експлуатаційних якостей і розумної ціни, застосовується в якості покрівельного матеріалу в будівництві для:

- дачних, заміських будинків;
- цехів, ангарів, виробничих та господарських будівель, складів;
- облаштування покрівлі котеджів, гаражів;
- альтанок, веранд, навісів;
- тимчасових будівель.

Вимоги, при виборі даху, для кожного з об'єктів будуть відрізнятися. При виборі профлиста, потрібно врахувати площу покриття, конфігурацію покрівлі, кількість скатів, середньорічну норму опадів, складність монтажу, складність заміни листа та інші фактори.



Стіновий профнастил — це один із найпрактичніших сучасних облицювальних матеріалів. Завдяки високій міцності, тривалому терміну служби, стійкості до агресивних середовищ і доступній ціні, стіновий профнастил отримав широке поширення і використовується при будівництві різних будівель і споруд.

Матеріал використовується при виконанні облицювальних робіт. Також він підходить для облаштування різних огорожувальних конструкцій. У тому числі:

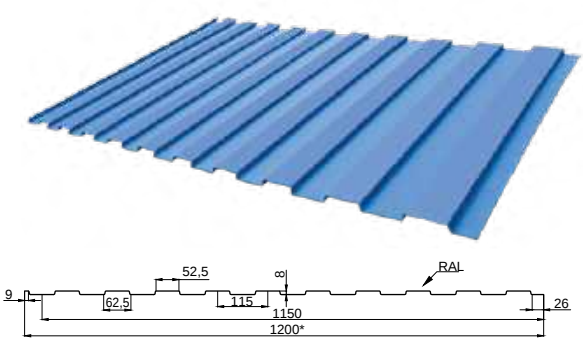
- Будівництво швидкомонтованих будівель і споруд. Стіновий профнастил виробництва «Арсенал-Центр» відрізняється висотою і формою профілю, що дозволяє застосовувати його при зведенні об'єктів різного типу (господарських будівель, торговельних комплексів, житлових будинків та інших);
- Обшивка огорож. З профнастилу будуються досить легкі, але в той же час міцні і надійні огорожувальні конструкції і ворота. Рекомендується вибирати профнастил з висотою хвилі не більше 20 мм.



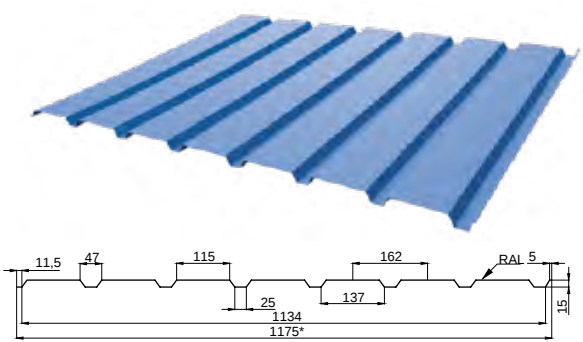
Несучий профнастил. Якщо паркани і дахи з впізнаваним трапецієподібним видом давно стали звичним елементом архітектури, то несучий профнастил для перекриттів почав застосовуватися в нашій країні порівняно нещодавно. За короткий відрізок часу цей матеріал чудово зарекомендував себе як в цивільному, так і в промисловому будівництві, і з кожним днем його популярність зростає, а сфера застосування — розширюється. Маркування «ПН» означає, що перед Вами профнастил несучий, характеристики якого перевершують стінові і покрівельні аналоги, оскільки такий матеріал розрахований на значні навантаження.

Несучий профнастил – відмінний варіант для плоских покрівель і покрівель із невеликим нахилом (до 7°): цьому матеріалу не страшні ні сильні вітри, ні сотні кілограм снігу і льоду, які можуть накопичуватися на даху. В конструкціях стін (як в теплих, так і без утеплення) такий матеріал часто використовують для великих промислових і нежитлових об'єктів, починаючи торговими центрами і спортивними комплексами, закінчуючи цехами і ангарами. Нарешті, один з найбільш перспективних напрямків у використанні цього матеріалу – спорудження міжповерхових бетонних перекриттів з несучим профлистом в якості нез'ємної опалубки.

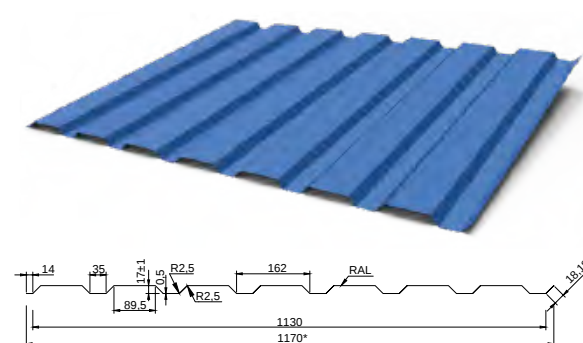
ПС-8



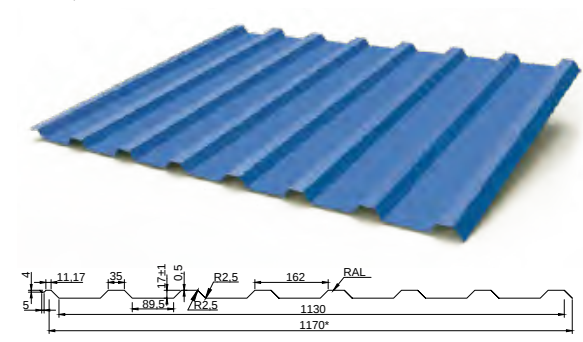
ПС-15



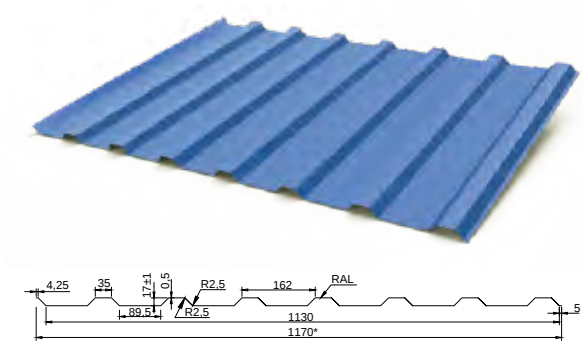
ПС-20 ПЛЮС



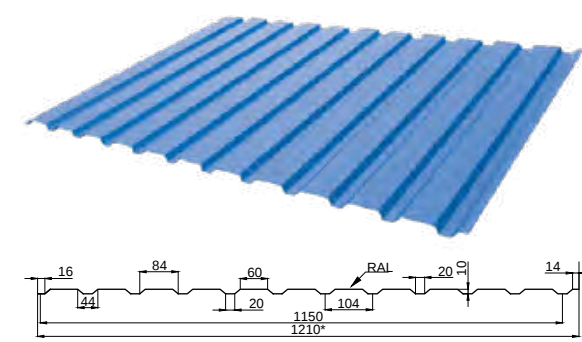
ПК-20 ПЛЮС



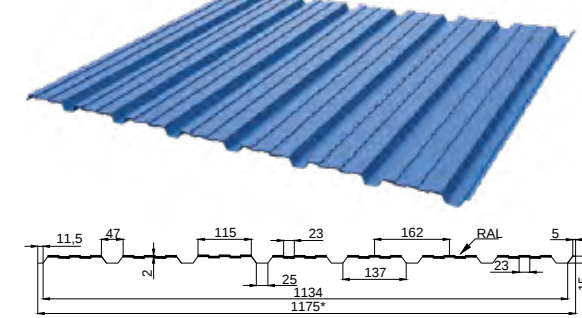
ПП-20 ПЛЮС



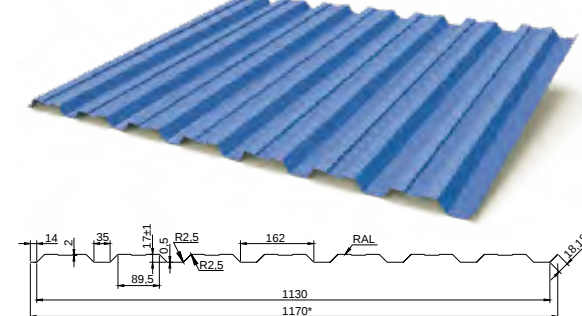
ПС-10



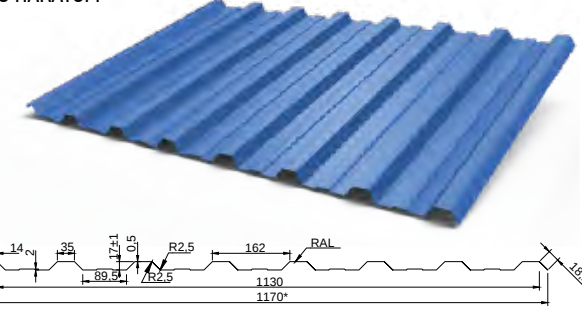
ПС-15
3 НАКАТОМ



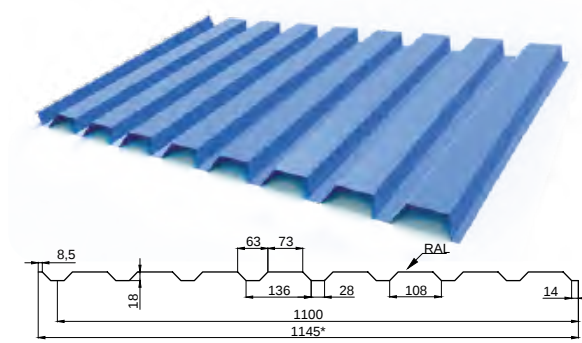
ПС-20 ПЛЮС
3 НАКАТОМ



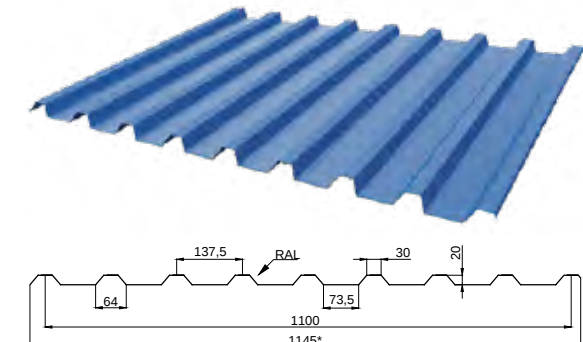
ПК-20 ПЛЮС
3 НАКАТОМ



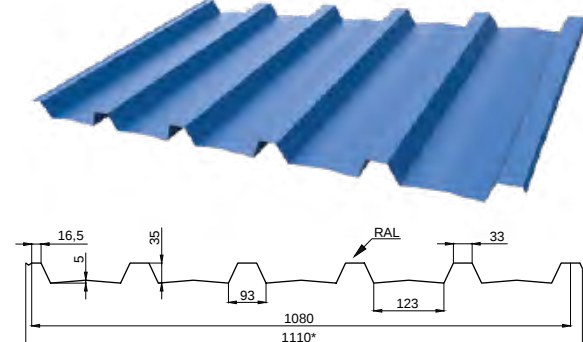
ПС-20



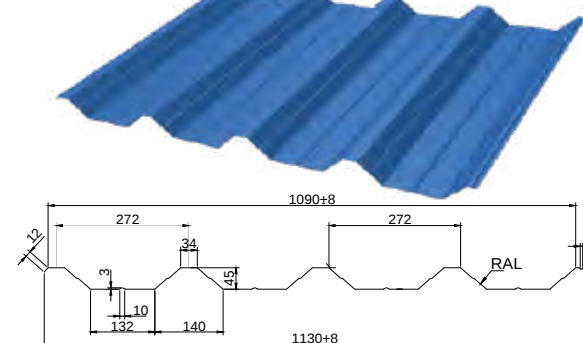
ПП-20



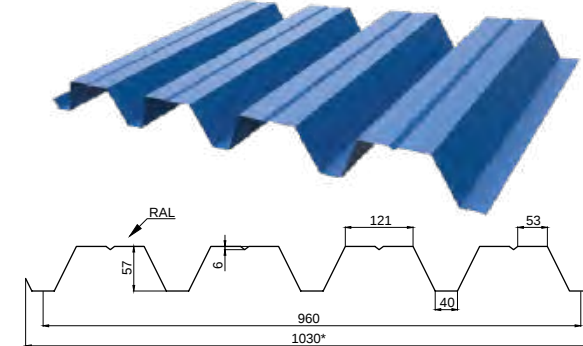
ПК-35



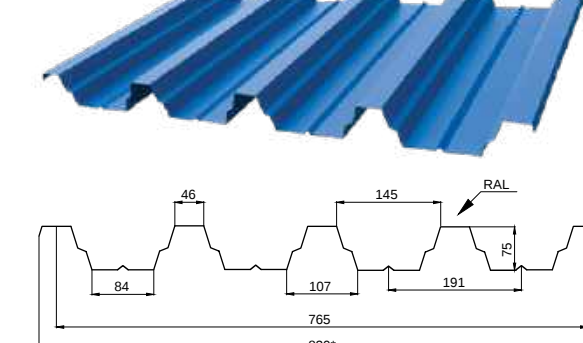
ПК-45 ПЛЮС



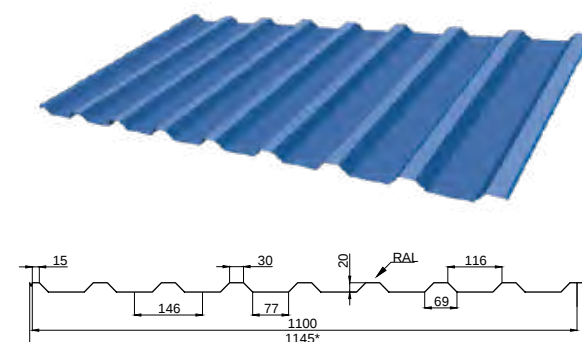
ПН-57



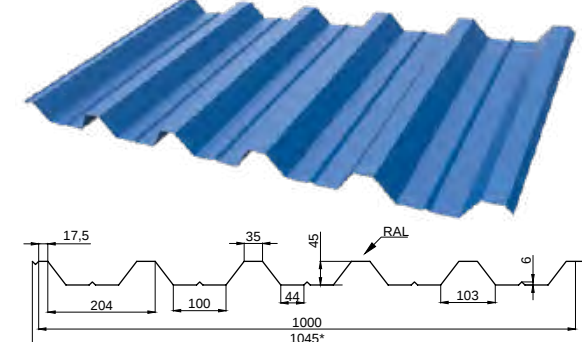
ПК-75



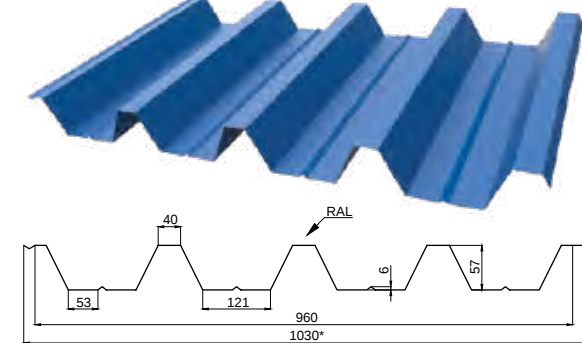
ПК-20



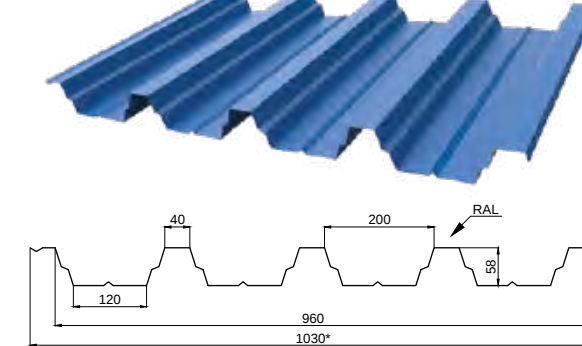
ПК-45



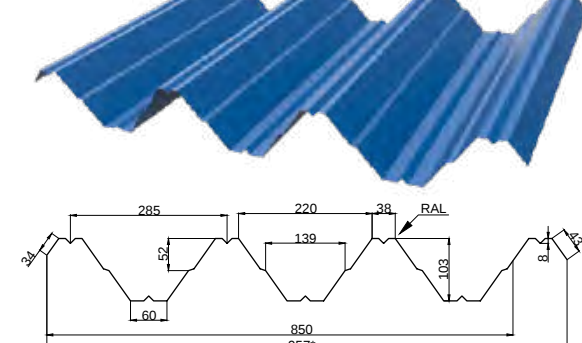
ПК-57



ПК-60



ПК-100



МЕТАЛЕВИЙ САЙДИНГ

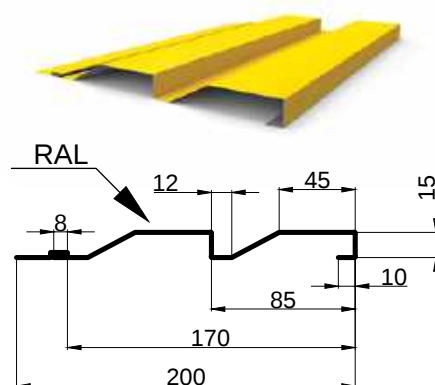
Металевий сайдинг – доступний за ціною, міцний і нескладний у монтажі матеріал, тому його частіше використовують в оздобленні будинків.

Панелі сайдинга герметично стикуються, забезпечуючи міцну, довговічну і естетичну поверхню облицювання. Сталевий сайдинг, на відміну від вінілового, надійно витримує механічні навантаження, екологічно безпечний, не вигорає і не підтримує процес горіння.

Він не тільки захищає будинок від впливу несприятливих факторів, але й надає йому закінчений естетичний вигляд.



КОРАБЕЛЬНА ДОШКА



У сайдинга добра вогнестійкість, що робить його незамінним при будівництві споруд з підвищеними вимогами пожежної безпеки. Його застосовують як при реконструкції старих будівель, так і при будівництві нових споруд. Зовні на металевий сайдинг нанесено полімерне покриття, яке надає йому не тільки додатковий захист, але і покращує його зовнішній вигляд.

Металевий сайдинг не деформується і не гниє під впливом ультрафіолету і вологи. Металеві панелі можна застосовувати в діапазоні температур від -50° до +50° С. Сайдинг не вимагає особливого догляду і за час експлуатації (більше 50 років) не втрачає своїх властивостей.

Сайдинг виготовляється будь-якої довжини (до 6 м) з металу, товщиною 0,4 - 0,5 мм, з накатом (імітація структури кори деревини) або гладким. Система монтується на полегшену вертикальну підконструкцію.

Випускається у варіанті – «Корабельна дошка».

Сайдинг «Корабельна дошка» найбільш популярний, імітує натуральне дерево. Форма профілю – дві однакові хвилі, розташовані один над одним, поділ між ними має скошену будову. Саме за рахунок цього створюється візуальне відчуття, що дошки укладені внахлест. Завдяки своїй формі цей вид профілю простий в монтажі і зручний в експлуатації. Найчастіше встановлюється горизонтально.

Щоб обшити будинок сайдингом під корабельну дошку, не буде потрібно багато часу, але потрібно спочатку виконати всі рекомендації і дотримати черговість етапів установки.

ЄВРОФАСАД

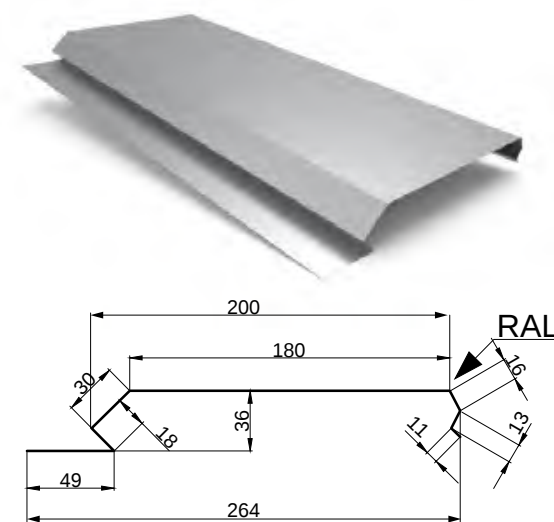
Єврофасад – декоративні металеві панелі, призначені для облаштування фасадів. Додатково забезпечують високу звуко- і теплоізоляцію, стійкі до води і вологи, мають відмінні декоративні властивості. З основних переваг можна виділити:

- простоту монтажу – встановити облицювальні панелі можливо навіть без залучення фахівців;
- широкий вибір колірних рішень, збереження властивостей протягом всього терміну експлуатації єврофасаду – матеріал не вигорає, не піддається корозії, не горить.

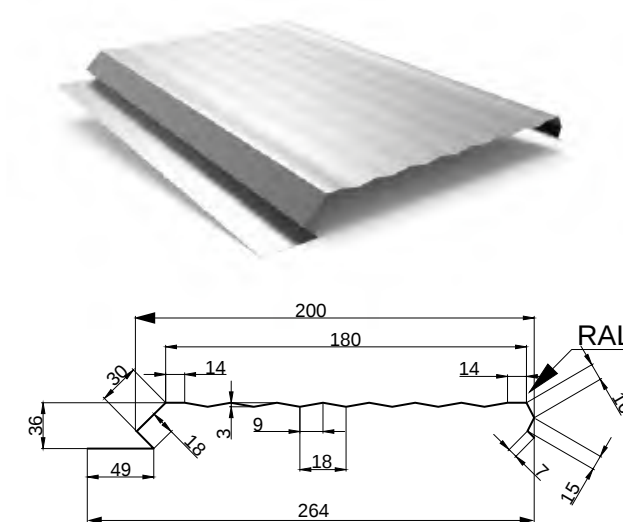
Виготовляється на високоточному обладнанні за індивідуальними розмірами (довжиною до 6 м). Єврофасад виготовляється з оцинкованої і алюмооцинкованої сталі, товщиною до 0,5 мм з полімерним покриттям в широкій колірній гамі (згідно з картою кольорів RAL). Можливе виконання двох типів панелей, з шириною 200 мм та 305 мм. Для збільшення жорсткості панелей можливе виготовлення з рельєфом (мікрохвиля).



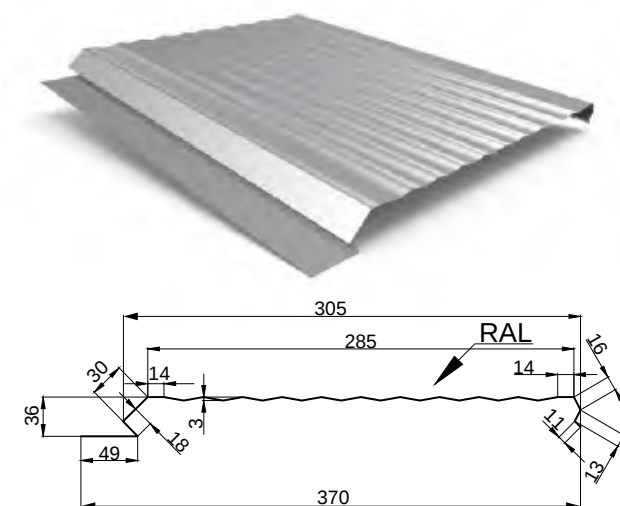
ЄВРОФАСАД ТИП А/200 ГЛАДКИЙ



ЄВРОФАСАД ТИП В/200 РИФЛЕНИЙ



ЄВРОФАСАД ТИП В/305 РИФЛЕНИЙ



СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

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.

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.

Сендвіч-панелі «Арсенал-Панель» можуть бути виконані з різними типами профілювання: мікропрофіль, гладкий профіль, трапеція.

Економія часу — це економія коштів. У будівництві є можливість значно скоротити термін вводу в експлуатацію об'єкта за рахунок використання сендвіч-панелей: значно зменшується кількість виконуваних робіт та відсутні вологі процеси, які стримують темпи робіт.

Будівлю, яка побудована з сендвіч-панелей «Арсенал-Панель», можливо перенести в інше місце, так як панелі легко демонтуються без пошкоджень та мають можливість повторно монтуватися. Це цінна перевага у наш мінливий час.

Динаміка зростання цін на енергоносії змушує власників будівель рахувати експлуатаційні витрати на їх утримання. Будівлі з сендвіч-панелей мають найнижчі витрати за рахунок їх енергоефективності. В порівнянні з аналогічними матеріалами, сучасне захисне покриття металу обшивок панелей має найдовший термін служби і не потребує обслуговування в процесі експлуатації.



зіскануйте QR-код
щоб подивитися відео про
виробництво





ВИРОБНИЦТВО СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

Довгий час основним матеріалом для будівництва було дерево, потім камінь, цегла і бетон. Історія розвитку будівельної галузі пов'язана з пошуком нових матеріалів для зведення теплих, легких і міцних будівель.

У ХХІ столітті питання енергоощадження стає особливо актуальним. Будівництво та реконструкція неможливі без застосування високотехнологічних теплоізолюючих матеріалів, які дозволяють скоротити до мінімуму терміни зведення будівлі та мінімізувати енерговитрати на її опалення в процесі експлуатації. Застосування сендвіч-панелей виробництва Промислової Групи «Арсенал-Центр» дозволяє вирішити питання енергоощадження якомога швидше та ефективніше.

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.

Стінові сендвіч-панелі:	Покрівельні сендвіч-панелі:
• ТИП Мікрохвиля • ТИП S • ТИП V • ТИП Гладка поверхня • ТИП PR1 • ТИП PR2 • ТИП PR3	• ТИП Мікрохвиля • ТИП S

Промислова Група «Арсенал-Центр» має сертифікати відповідності на серійно вироблені вогнестійкі мінераловатні сендвіч-панелі. Сертифікати зареєстровані в системі державної сертифікації Міністерства економічного розвитку і торгівлі України за номерами UA.GS.1.038-19, UA.GS.1.039-19 та UA.GS.1.040-19

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.

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 найвибагливіших клієнтів.



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 Б В.2.7-19-95		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 монтується

Технічні характеристики:

Найменування показника	ПСБ 25
Щільність, кг/м³	Від 15,1– 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 статично-му 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/(МхГодхПа)	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.

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 пінопластиролу (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 пінопластиролом (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 №N6/СПР-17, 11/ПР-18, виданим Акредитованим Випробувальним Центром.

Порада:

Для довговічної експлуатації та повної герметизації замків стінової сендвіч-панелі у замковому з'єднанні застосовується постійно еластичний поліуретановий клей Soundal Soundaflex 40 виробництва Бельгії.

Технічні характеристики стінових сендвіч-панелей

Товщина сендвіч-панелі, мм	Товщина металу, мм	Ширина модульна, мм	Довжина, мм	Приведений опір теплопередачі, Ro (м²х°С/Вт)	Приведений опір теплопередачі, Ro (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

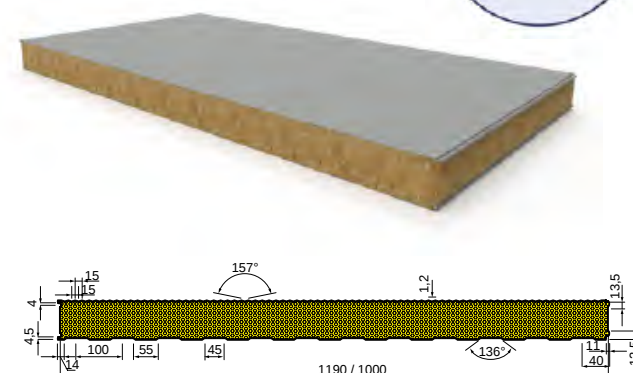
Значення в таблиці за умов товщини металу обкладок 0,5 мм, ширини місця опирання панелі не менше 40 мм. Розрахункове вітрове навантаження в таблиці — 45 кг/м².

Нормативні значення вітрового навантаження по регіонах України наведені в Додатку Е ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи».

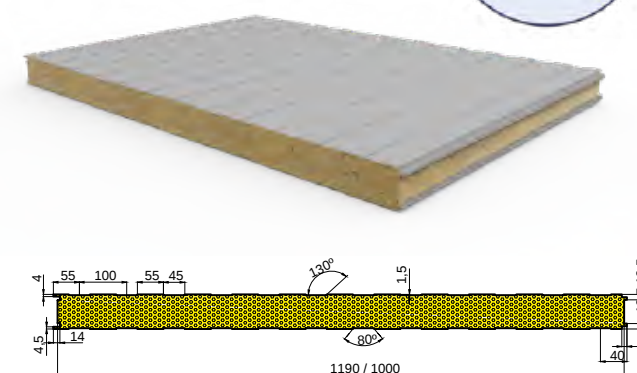
Для недопущення теплової деформації обов'язково потрібно обмежувати довжину панелі залежно від кольору обкладок. Чим темніший колір, тим більше лінійне розширення металу обкладок, що призводить до їх деформації.

ВИДИ СТІНОВИХ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

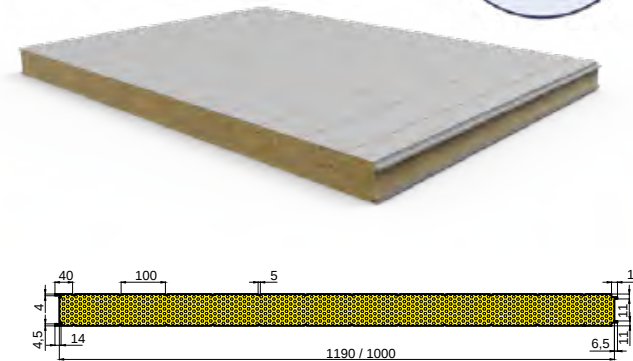
СТІНОВА ТИП MW (мікрохвиля)



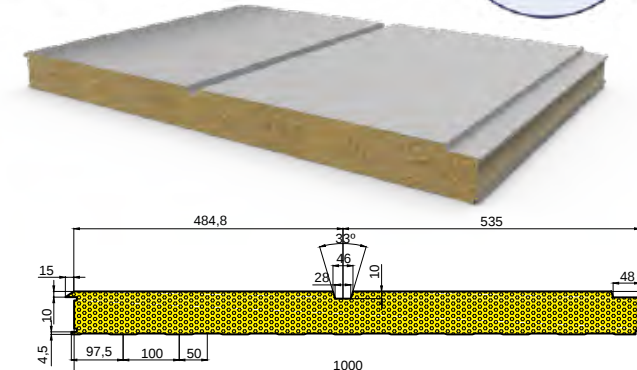
СТІНОВА ТИП S



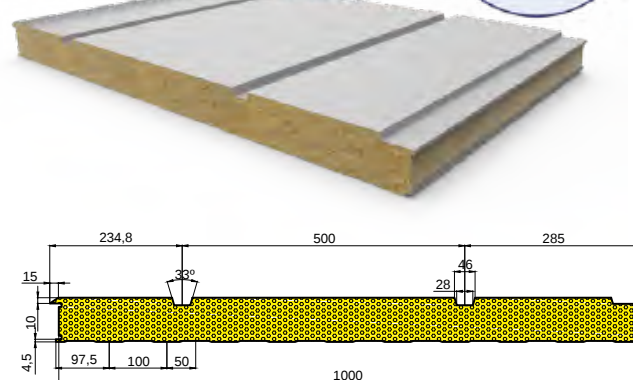
СТІНОВА ТИП V



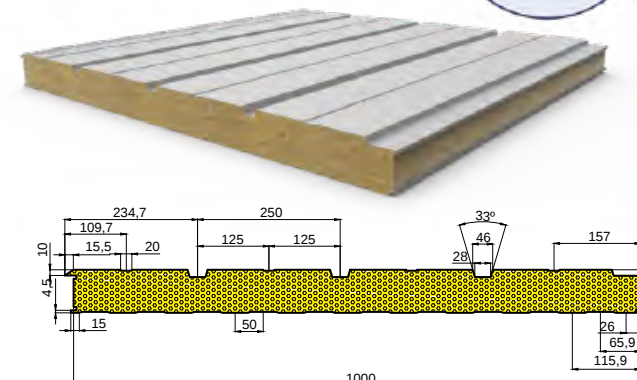
СТІНОВА ТИП PR1*



СТІНОВА ТИП PR2*



СТІНОВА ТИП PR3*



*За спеціальним замовленням

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.

Порада:

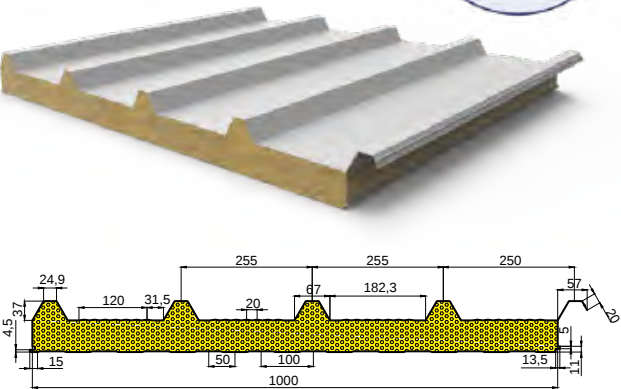
Для максимальної герметизації покрівлі, необхідно застосовувати бітум-каучукову стрічку на всіх перекриттях сендвіч-панелей.

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	2,0 м	2,5 м	3,0 м
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

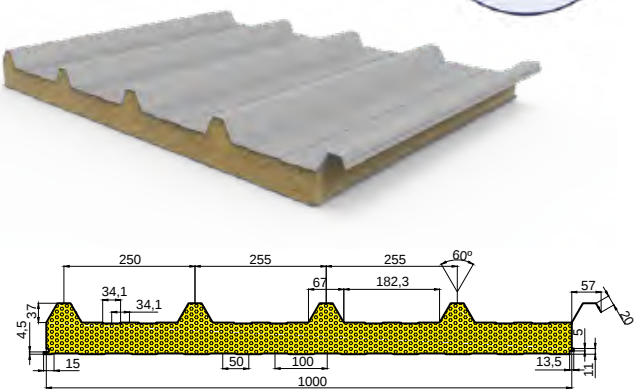
Значення в таблиці за умов товщини металу обкладок 0,5 мм, ширини місця опирання панелі не менше 60 мм, максимально допустимий прогин панелі l/200.

ПОКРІВЕЛЬНІ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛІ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

ПОКРІВЕЛЬНА ТИП MW (мікрохвиля)



ПОКРІВЕЛЬНА ТИП S



ПАКУВАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ «АРСЕНАЛ-ПАНЕЛЬ»

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 перевязувального 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 монтажною 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.

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 кромок 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.

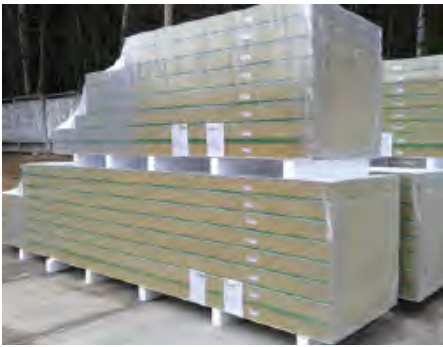
Всі панелі повинні лежати по всій своїй довжині на платформі та не стикатися з кузовом автомобіля, для недопущення тертя та пошкодження панелей.

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.

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 панелям напрямку, для забезпечення стікання води.



СУПУТНІ ТОВАРИ ДЛЯ СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ



Технічні параметри гвинтів для кріплення до металу

Діаметр х довжина гвинта, мм	Діаметр сверд-ла, мм	Довжина сверд-ла, 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



Технічні параметри гвинтів для кріплення до бетону

Діаметр х 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 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.

Гвинт з 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.

Гвинт 4.8*19 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.

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

Ущільнююча термопрокладка IZOLON — 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.

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.

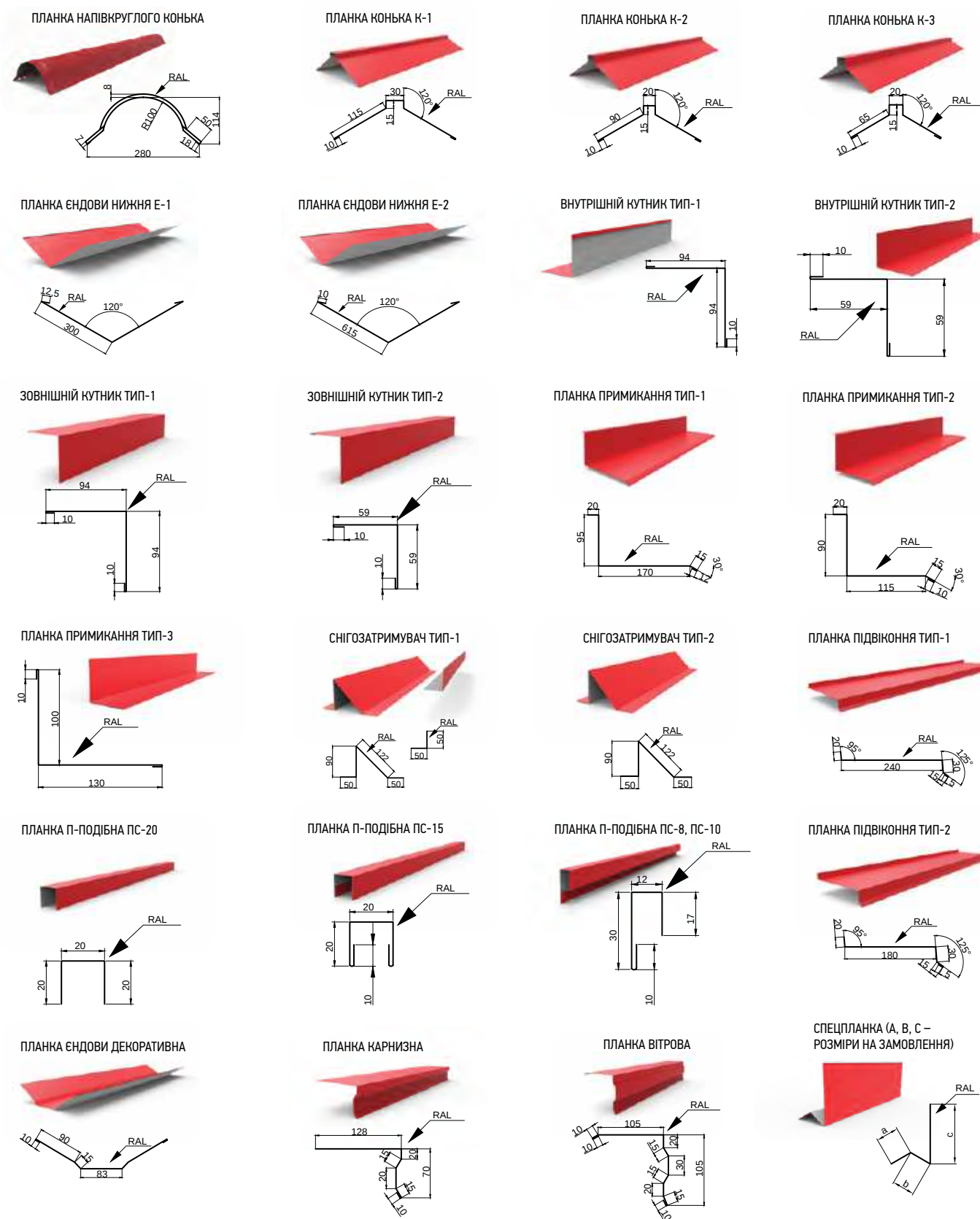
Клей-герметик Soudal Soudaflex 40 — постійно еластичний поліуретановий клей-герметик, призначений для герметизації замків сендвіч-панелей, стійкий до вібрацій. Компенсує лінійне розширення швів до 15%. Використовується за допомогою пістолета. Температура монтажу від +1° до +21° С. Колір — білий, сірий.

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.

СТАНДАРТНІ ДОБІРНІ ЕЛЕМЕНТИ МЕТАЛОЧЕРЕПИЦІ ТА ПРОФНАСТИЛУ

Стандартні добірні елементи – це повний комплект виробів з тонколистової сталі, необхідних для того, щоб поставити фінальний акцент в покрівельних та фасадних роботах.

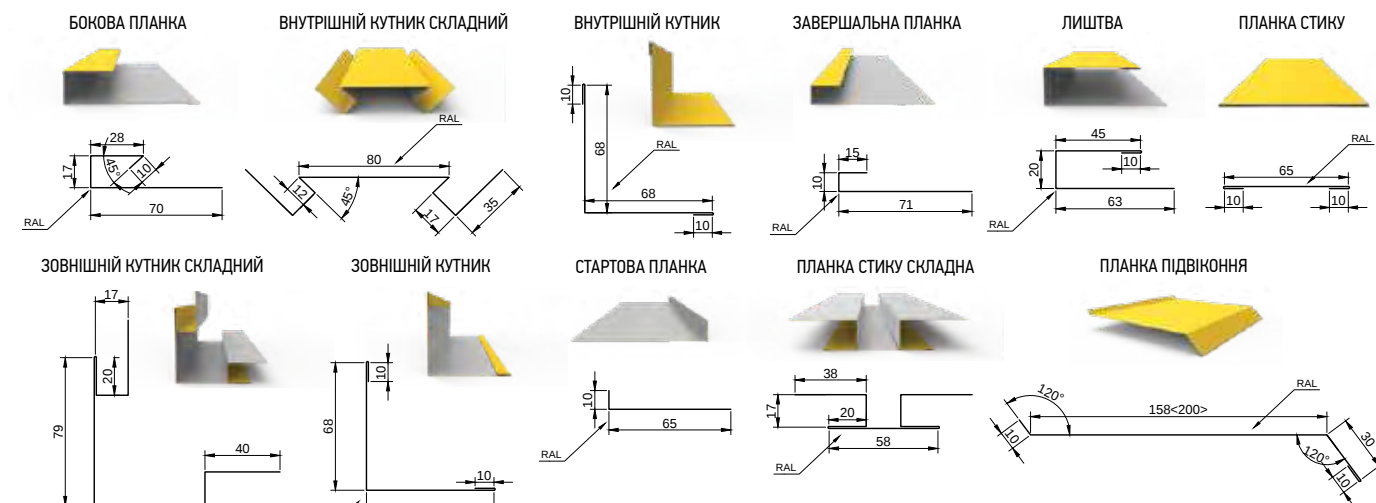
Крім захисної функції, стандартні добірні елементи покликані підсилити конструкцію і декорувати місця з'єднань. Під замовлення можливе виготовлення за розмірами замовника.



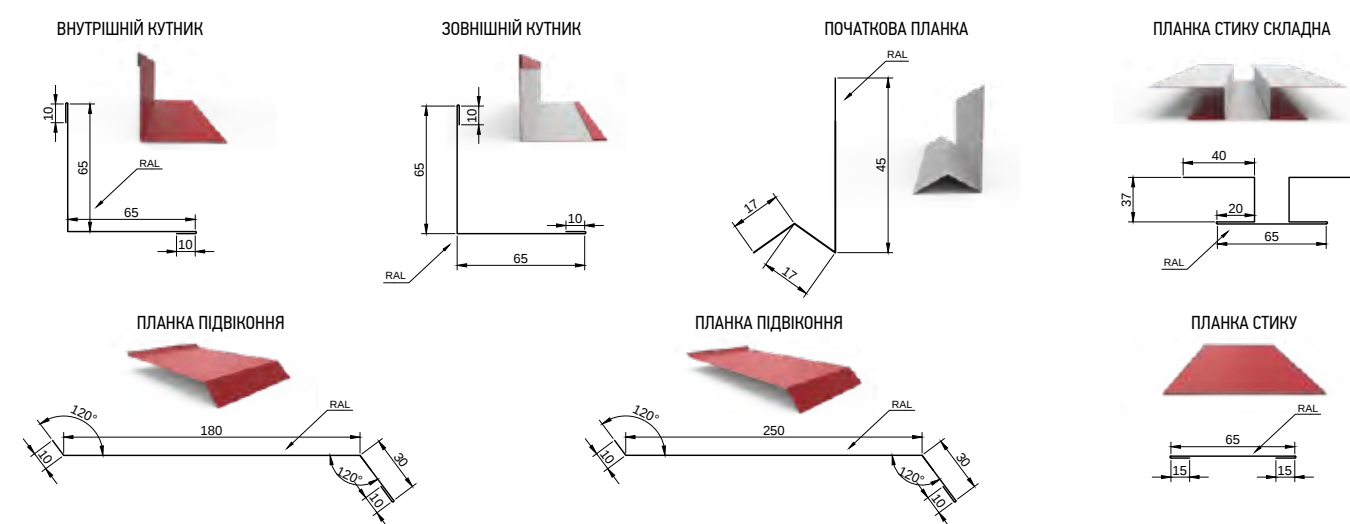
СТАНДАРТНІ ДОБІРНІ ЕЛЕМЕНТИ САЙДИНГУ, ЄВРОФАСАДУ, СЕНДВІЧ-ПАНЕЛЕЙ

Промислова Група «Арсенал-Центр» поряд з сайдингом, єврофасадом і сендвіч-панелями виготовляє для них всі комплектуючі компо-ненти. Добірні елементи – це декоративні деталі, що завершують вигляд будівлі. Це обов'язкові складові на завершальному етапі монтажу.

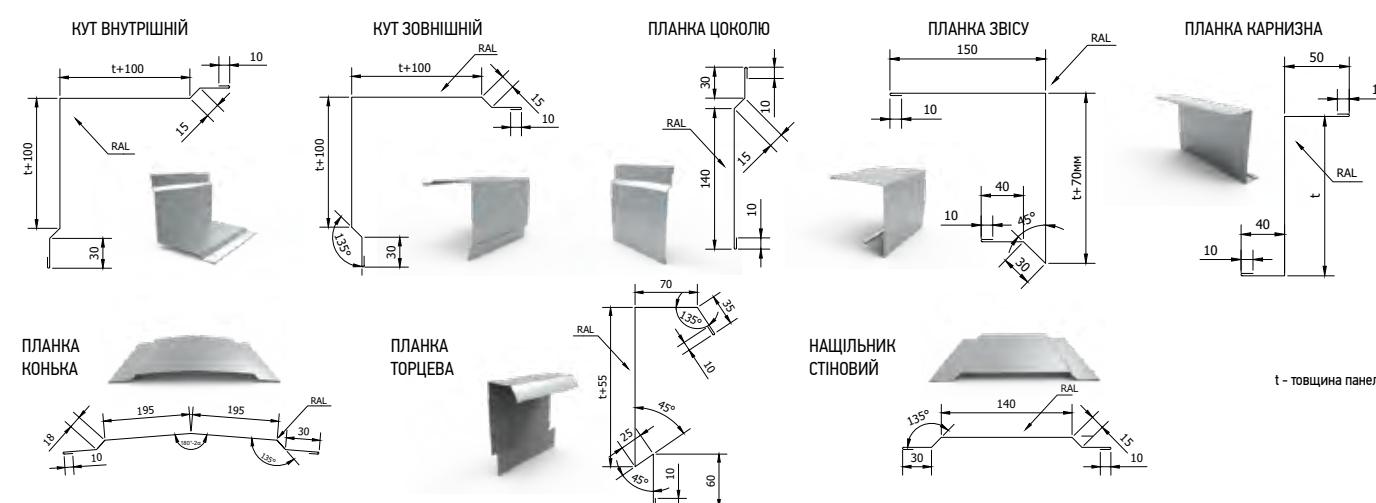
Стандартні добірні елементи сайдингу



Стандартні добірні елементи єврофасаду



Стандартні добірні елементи сендвіч-панелей



ПРОФІЛІ ЛСТК (ЛЕГКІ СТАЛІВІ ТОНКОСТІННІ КОНСТРУКЦІЇ)

Промислова Група «Арсенал-Центр» має багаторічний досвід з виробництва профілів ЛСТК з оцинкованої сталі. Продукція (С, U, Z, L, Omega-профілі) виробляється на спеціалізованому автоматичному комплексі у складі:

- лінії розпуску металу на штрипс
- декількох ліній профілювання
- лінії штабелювання та упаковки

Високоточне обладнання дозволяє отримувати продукцію з високою точністю геометричних параметрів.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ БУДІВНИЦТВА ЗА ТЕХНОЛОГІЄЮ ЛСТК

- зменшення термінів будівництва;
- широкі архітектурні можливості;
- економія ресурсів при будівництві;
- зменшення затрат на облаштування фундаменту;
- можливість повторного монтажу;
- довговічність завдяки захисному покриттю із цинку.



ПРОФІЛІ ЛСТК (ЛЕГКІ СТАЛЕВІ ТОНКОСТІННІ КОНСТРУКЦІЇ)

ЛСТК (Легкі Сталеві Тонкостінні Конструкції) – це холодногнуті оцинковані профілі різного перетину і товщини, що виробляються в заводських умовах на автоматичних лініях профілювання. Будівництво із застосуванням технології ЛСТК набуває все більшого поширення на ринку завдяки багатьом перевагам.

Технологія ЛСТК дозволяє будувати каркасні будинки самого різного призначення: торгові, офісні, виробничі, житлові, складські, добудови до існуючих споруд, мансарди та ін.



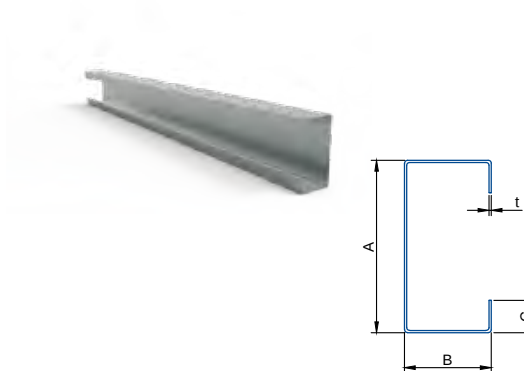
ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ ТЕХНОЛОГІЇ ЛСТК

- Можливість здійснення будівництва у будь-яку пору року.
- Мінімізація застосування вантажопідйомної техніки або, в більшості випадків, повна її відсутність – дозволяє зменшити витрати при будівництві.
- Легкий та швидкий процес будівництва. Профілі з'єднуються між собою за допомогою саморізів або болтових з'єднань. Такий тип монтажу дозволяє не тільки скоротити терміни будівництва, а й, при необхідності, розібрати каркас для повторного монтажу на новому місці.
- При експлуатації в неагресивному середовищі каркас, збудований з профілів ЛСТК, не потребує додаткового захисного покриття завдяки вже нанесеному шару цинку.
- Завдяки малій вазі конструкцій знижуються навантаження на фундамент, відповідно знижуються витрати на облаштування фундаменту, порівняно з будівництвом за іншими технологіями.

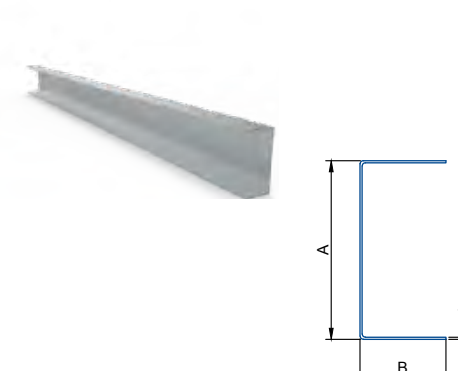


ВИДИ ПРОФІЛІВ ЛСТК (ЛЕГКІ СТАЛЕВІ ТОНКОСТІННІ КОНСТРУКЦІЇ)

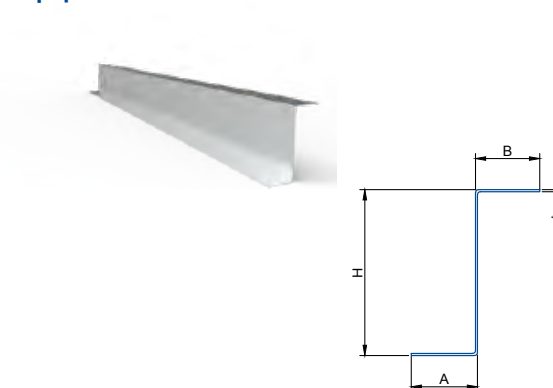
Профіль С



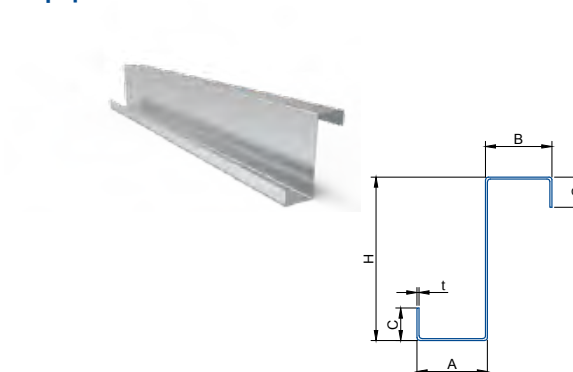
Профіль U



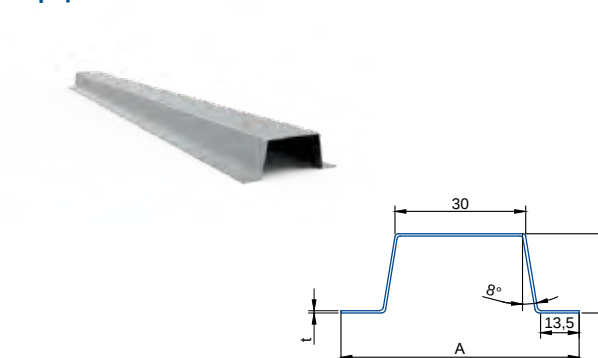
Профіль Z



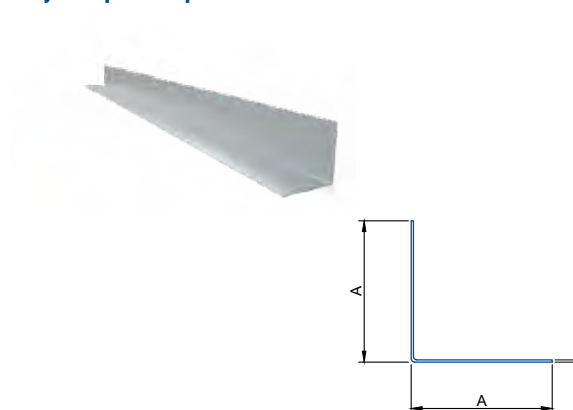
Профіль Z посилений



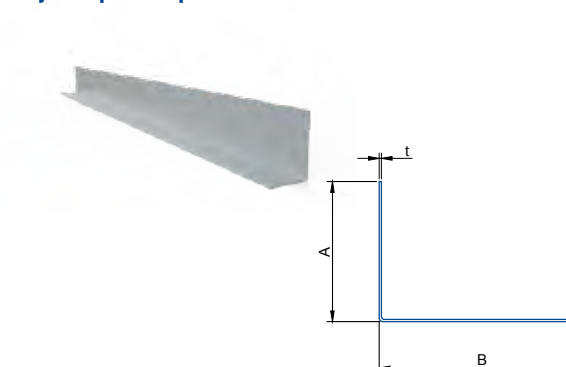
Профіль ОМЕГА



Кутник рівносторонній



Кутник різносторонній



Всі види профілів можуть виготовлятися за індивідуальними розмірами, довжиною до 12 м, товщиною (t) від 0,7 до 3 мм

ВОДОСТІЧНІ СИСТЕМИ

Сучасні міські будівлі та приватні домоволодіння неможливо уявити без водостоків. Ці системи позбавляють дах від навантаження, сприяють відведенню талих вод, захищають фундамент від підтоплення та руйнування. Маючи чудову функціональність, водостоки відіграють ще і декоративну роль, а саме: гармонійно підходять до стилістики та прикрашають фасад.

Водостічні системи, які пропонує Промислова Група «Арсенал-Центр» своїм замовникам, розроблені з урахуванням реалій вітчизняного клімату. Вони прекрасно підходять для житлових, офісних, складських будівель і зберігають працездатність при критично низьких і високих температурах. Елегантні та практичні водостоки легко монтуються, не потребують спеціального догляду, прості в експлуатації і володіють довгим терміном служби.

Сьогодні для своїх покупців «Арсенал-Центр» пропонує металеві системи «Акведук» (Україна) з підвищеним терміном служби, пластикові водостічні системи «Plastmo Nordic» (Данія) та пластикові водостічні системи «AQUA» (Україна).

Металеві водостічні системи Акведук

Кожна десята водостічна система з металу, що сьогодні продається в Україні, – це водостічна система Акведук™. У порівнянні з іншими металевими системами, водостічні системи «Акведук» мають підвищений термін служби, високі антикорозійні властивості, винятковий блиск і стійкість кольору до ультрафіолетового випромінювання.

Пластикові водостічні системи Plastmo Nordic

Plastmo Nordic має 50-річний досвід виробництва водостічних систем для різних кліматичних умов. Результат – це повне різноманіття простих, але водночас довговічних рішень, які надають Вам унікальні переваги незалежно від того будувате Ви нову будівлю чи ремонтуєте стару. Елементи водостічної системи Plastmo Nordic міцні, стабільні та прослужать багато років.

Пластикові водостічні системи AQUA

Дизайн і рішення кольору водостоків прекрасно поєднуються з усіма видами покрівельних матеріалів і є правильним завершенням даху. Високоякісна сировина, сучасне обладнання та інноваційні конструкторські розробки роблять можливим багаторічне та ефективне використання водостічних систем AQUA.



МЕТАЛЕВІ ВОДОСТІЧНІ СИСТЕМИ «АКВЕДУК»

ТОВ «Акведук ЛТД» – спільне українсько-фінське підприємство, яке з березня 2011 року успішно випускає металеві водостічні системи преміум-класу. Завод з виробництва продукції «Акведук» знаходиться в Україні, в місті Васильків (Київська обл).

Новітні технології та найкраща європейська сировина, яку ми використовуємо у виробництві, дозволяють нам надавати найдовшу, порівняно з конкурентами, гарантію якості – 50 років.

Кожна десята водостічна система з металу, що сьогодні продається в Україні – це водостічна система Акведук™.

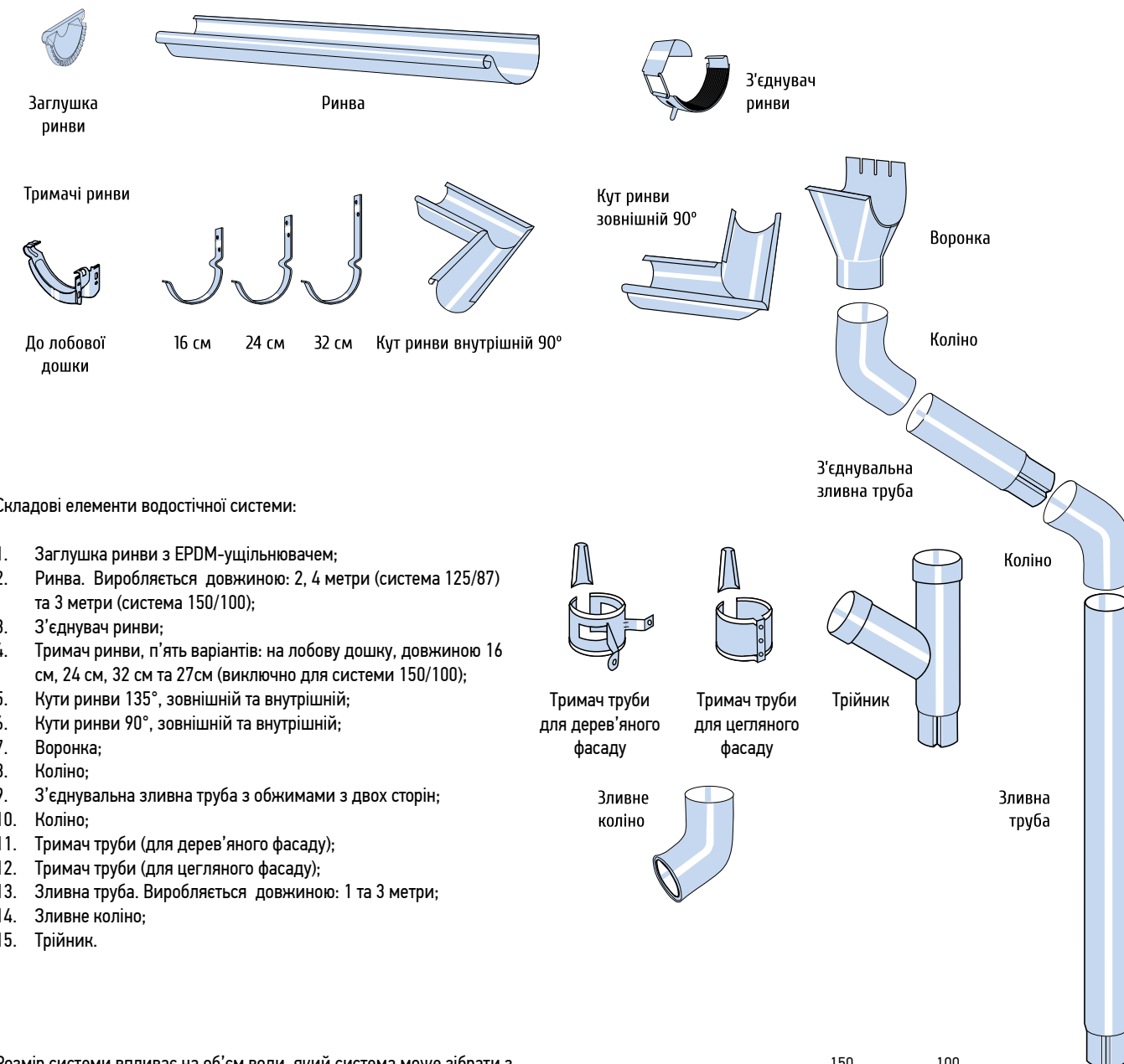
Крім цього, наша продукція успішно експортується на ринки країн Європи (Польща, Литва, Фінляндія) та країн СНД (Молдова, Казахстан, Росія, Білорусь). Усі елементи водостічної системи Акведук™ відповідають стандарту Європейського Союзу EN 10169.



Чому обирають металеву водостічну систему Акведук™:

- **Два розміри системи:** ринва діаметром 125 мм, труба діаметром 87 мм та ринва діаметром 150 мм, труба діаметром 100 мм.
- Сучасне автоматизоване **обладнання виробництва Фінляндії**.
- Найкраща **сировина від SSAB (Швеція):** двостороннє поліуретанове покриття 35 мікрон, цинковий шар 275 г/м², відповідність найвищим стандартам якості (ISO 10346) і стійкості до корозії рівня RC4 (відповідно EN 10169).
- **Довговічність:** гарантія від виробника — 20 років на лакофарбове покриття, 50 років гарантії на наскрізну корозію металу.
- **10 варіантів системи у наявності**, які можуть бути відвантажені клієнту у термін 48 годин.
- **Термостійкість:** мінімальне розширення при плюсових температурах і мінімальне стиснення при мінусових температурах (у 10 разів менше у порівненні з ПВХ)
- **Не вигорає:** висока стійкість до впливу ультрафіолетових променів. Категорія RUV3 (проти RUV2 в поліестері від Arcelor Mittal, Німеччина)
- **Простота, швидкість і зручність монтажу** простим натисканням, без використання герметиків та інших допоміжних засобів. Акведук™ контролює геометрію всіх елементів, забезпечуючи ідеальне прилягання один до одного. Монтаж може виконуватись при температурі до -15° С.
- **Стійкість** до впливу льоду та снігу. Водостічна система виробляється із сировини товщиною 0.6 мм, а тримач ринв з металу 4 мм та 1 мм. Водостічна система витримує сильні снігові навантаження зі збереженням первинної форми, виключаючи можливість обриву водостоку в сніжні зими.
- **Пожежебезпечність** і відсутність шкідливих речовин у разі виникнення пожежі. Відповідає сертифікату ISO 1716, має перший клас відповідно шведському сертифікату (SS 02 48 23) та Клас 2 відповідно німецькому (DIN 4102 Teil 1).
- **Екологічність:** відповідає всім нормам з охорони навколишнього середовища ISO 14001.

МЕТАЛЕВИЙ ВОДОСТІК АКВЕДУК

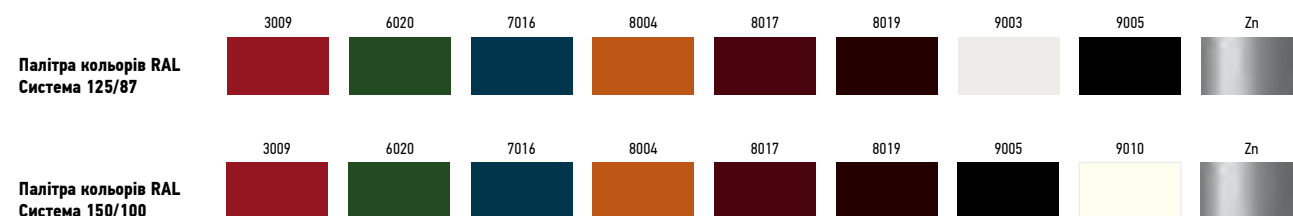
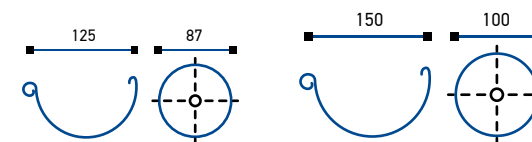


Складові елементи водостічної системи:

1. Заглушка ринви з EPDM-ущільнювачем;
2. Ринва. Виробляється довжиною: 2, 4 метри (система 125/87) та 3 метри (система 150/100);
3. З'єднувач ринви;
4. Тримач ринви, п'ять варіантів: на лобову дошку, довжиною 16 см, 24 см, 32 см та 27 см (виключно для системи 150/100);
5. Кути ринви 135°, зовнішній та внутрішній;
6. Кути ринви 90°, зовнішній та внутрішній;
7. Воронка;
8. Коліно;
9. З'єднувальна зливна труба з обжимками з двох сторін;
10. Коліно;
11. Тримач труби (для дерев'яного фасаду);
12. Тримач труби (для цегляного фасаду);
13. Зливна труба. Виробляється довжиною: 1 та 3 метри;
14. Зливне коліно;
15. Трійник.

Розмір системи впливає на об'єм води, який система може зібрати з покрівлі певного розміру:

- Система 125/87: 180 м² на одну воронку
- Система 150/100: 280 м² на одну воронку



ПЛАСТИКОВІ ВОДОСТІЧНІ СИСТЕМИ PLASTMO NORDIC

Компанія Plastmo Nordic була створена у 1958 році. Штаб-квартира та виробничий комплекс компанії знаходяться у місті Рингстед, Данія.

В скандинавських країнах компанія є лідером з виробництва систем для відводу дощової води: водостоки, дренажні системи, габіони та легкі покрівельні рішення.

До складу Plastmo Nordic входять компанії, які ведуть діяльність в Данії, Норвегії, Швеції, Фінляндії з річним оборотом, приблизно, в 35 мільйонів євро.

Компанія Plastmo Nordic належить міжнародній компанії ACO Group, річний оборот якої сягає 750 мільйонів євро та яка є світовим лідером з виробництва дренажних та водозливних систем.



Plastmo Nordic має 50-річний досвід виробництва водостічних систем для різних кліматичних умов. Результат – це величезне різноманіття простих, але водночас довговічних рішень, які надають Вам унікальні переваги незалежно від того будете Ви нову будівлю чи ремонтуєте стару.

Вже протягом половини століття пластикові водостічні ринви від компанії Plastmo Nordic підтверджують свою надійність під час експлуатації в різноманітних кліматичних умовах.

Пластик не піддається впливу ні забрудненого повітря, ні солоного повітря в прибережних районах. Елементи водостічної системи Plastmo Nordic міцні, стабільні та прослужать багато років.

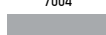
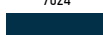
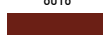
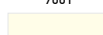
Пластикові водостічні системи виготовляються з полівінілхлориду, що не містить свинцю та не містить жодних видів пластифікаторів. Сировина на 100% може бути перероблена. Пластикові системи не вкриваються іржею. Пластик не окислюється та може бути сумісний з будь-яким типом покрівельного матеріалу.

Пластик може витримувати екстремально високі та низькі температури з великим навантаженням від льоду та снігу, без ризику появи тріщин.

Водостічні системи доступні у трьох видах: 100/75, 125/90 та 150/110, ринви з діаметрами: 100, 125, 150 мм та труби з діаметрами: 75, 90, 110 мм.

Водостічні ринви та труби поставляються у спеціальному пакувальному «рукаві», в якому можна зберігати елементи у темному та сухому місці. При отриманні на об'єкті, потрібно якнайшвидше зняти рукав. Кожний елемент водозливної системи запакований окремо у плівку та перевозиться у картонних коробках, щоб забезпечити якісне транспортування та збереження, а для клієнта – гарний вигляд. Ніколи не зберігайте запаковані водостічні ринви та труби під сонячним промінням.

Ми надаємо гарантію на пластиковий водостік з максимально можливим терміном – 25 років.

Палітра кольорів RAL Система 100/75	8016	9001			
					
Палітра кольорів RAL Система 125/90	7004	7021	7024	8016	9001
					
Палітра кольорів RAL Система 150/110:	7004	7024	8016	9001	
					

Розмір водостічної системи залежить від розміру будівлі, на якій будуть монтувати систему. Ринва, діаметром 100 мм, монтується на невеликі будівлі, такі як дачні будинки, тераси або навіси.

Ринва, з діаметром 125 мм, призначена для будинків невеликого розміру, а ринва, з діаметром 150 мм, монтується на багатоквартирні великі будинки, таун-хауси, склади та виробничі приміщення.

Для того, щоб бути впевненим в тому, що у Вас правильно підібраний розмір водостоку і він витримає навантаження води з Вашої покрівлі, слід дотримуватися наступних інструкцій:

Перевірка місткості водостічної системи

У таблиці Ви можете розрахувати місткість водостічної системи щодо розміру покрівлі та розміщення водостічних труб. Якщо площа покрівлі більша ніж зазначено у таблиці, то Ви можете встановити додаткову водостічну трубу, тому що це збільшить місткість зливу.

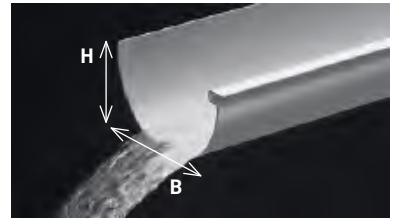
Водостічні труби	Водостічні ринви			Труби			Розташування А
	Дренажна/зливна зона м²			Дренажна/зливна зона м²			Розташування В
	100	125	150	Ø 75	Ø 90	Ø 110	Розташування С
Розташування А	128	200	295	180	289	530	
Розташування В	85	128	195	150	235	408	
Розташування С	64	95	148	126	200	365	

Таблиця зверху розрахована на стандартну кількість опадів з 0,0146 л/сек/м²

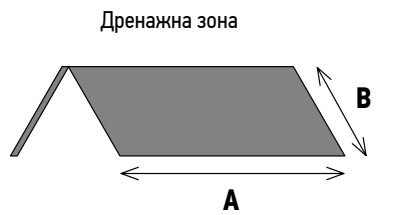
Розміри труб Розміри ринви	Пластик Сірий, білий, графітовий, коричневий, чорний		
	Ø 75	Ø 90	Ø 110
100	•	•	
125	•	•	•
150	•	•	•

Корисні поради:

Для запобігання пошкодженню пластикового водостоку, який з роками може стати менш гнучким, під час монтажу або коли Ви вичищаєте водостічну ринву від листя, що падає, розмістіть одну сторону драбини навпроти з'єднувача ринви.



Вимірвальна таблиця для дощових ринв		
Розмір	Ширина	Висота
100/75	102	64
125/90	120	72
150/110	144	87



Планування Вашої системи

Спочатку обчислити площу даху (площа водовідводу з поверхні: А х В), і визначити місце розташування воронок

Компенсаційна воронка	Компенсаційне з'єднання
Якщо дощова ринва довжиною не більше ніж 18 метрів, – встановлюйте тільки компенсаційні воронки	Якщо відстань між воронками більша ніж 18 метрів, – потрібно завжди використовувати компенсаційний елемент
Якщо водостічні ринви встановлені по всьому периметру («закільцьовані»), – завжди використовуйте тільки компенсаційні воронки	Якщо відстань між кутами більше 8 метрів, – завжди встановлюйте компенсаційне з'єднання

Застосування оригінальних елементів Plastmo Nordic забезпечить герметичність, тривалий термін служби і безвідмовність роботи впродовж як мінімум 25-ти років.

Система спроектована і пристосована до суворого та дуже мінливого клімату. Компенсуючі елементи дозволяють використовувати систему від -50°C до +50°C.

Комплексні системи дощових стоків Plastmo Nordic технологічні і тому ефективно адаптуються до будь-яких конфігурацій будівлі.

Спеціальні добавки, що входять до складу ПВХ, підвищують пластичність водостічних труб і ринв Plastmo Nordic, забезпечують стійкість до великих навантажень і здатність до відновлення первинної форми після деформації.

Сучасний естетичний дизайн водостоків Plastmo Nordic добре поєднується з архітектурним стилем будівлі, робить його ще більш ефектним і привабливим.

Водостік Plastmo Nordic з ПВХ не містить шкідливих речовин кадмію і свинцю, а тому безпечний для здоров'я людини.

Продукт	Ілюстрація	Коментар
1 Водостічна ринва		Доступна у розмірах 2 та 4 метри
2 З'єднувач ринви		З'єднує водостічні ринви. Не забувайте, що кожний кут 135° має бути укомплектований двома з'єднувачами ринви
3 Компенсаційний з'єднувач		Розширювальний елемент із заглушкою ринви
4 Воронка		Елемент з'єднання між водостічними ринвами та трубою. Не забувайте з'єднувальну муфту між воронкою та трубою, якщо не використовуєте систему колін
5 Заглушка		Універсальна – закріплюється з обох сторін ринви
6 Пластиковий кронштейн		Встановлюється на лобову дошку
7 Металевий кронштейн для ринви		Довжина крюка – 300 мм
8 Універсальний пластиковий кронштейн		Довжина крюка – 270 мм, з можливістю зручного регулювання
9 Зовнішній кут 90°		З вбудованим з'єднувачем для проклеювання
10 Зовнішній кут 135°		З вбудованим з'єднувачем для проклеювання
11 Внутрішній кут 90°		З вбудованим з'єднувачем для проклеювання
12 Внутрішній кут 135°		З вбудованим з'єднувачем для проклеювання
13 Водостічна труба		Доступна у розмірах 2 та 4 метри
14 Коліно 60°		Завжди використовується два коліна. Не забувайте врахувати відстань між колінами, щоб заздалегідь вирізати відповідну частину труби
15 Зливне коліно		Завершуючий елемент водостічної системи
16 З'єднувач зливної труби		Використовується для з'єднання зливних труб та у випадку, коли зливна труба встановлена прямо у воронку
17 Трійник 60°		Використовується для розподілення потоку води на різні канали
18 Пластиковий тримач		У комплекті 2 гвинта для цегляної стіни
19 Металевий тримач 100 мм		Оцинковані та пофарбовані, встановлюються на відстані 1-2 м один від одного
20 Павук		Монтується у воронку для затримання листя
21 Спеціальний клей для ринв (молекулярне зварювання)		Використовується для пластикових ринв



ПЛАСТИКОВІ ВОДОСТІЧНІ СИСТЕМИ AQUA

Набір елементів системи AQUA сконструйований таким чином, що дозволяє облаштувати комплексну систему для даху будь-якої конфігурації і при необхідності може з'єднуватися з наземним водовідводом та зливною каналізацією.

Спеціально розроблена форма ринви не дозволяє навіть великим потокам води з даху переливатися через край і забезпечує жорсткість конструкції. При цьому забезпечується більший, ніж в аналогічних системах, корисний об'єм ринви, а значить і пропускна можливість водостоку.



Додаткові ребра жорсткості по всій довжині ринви підвищують стійкість до деформації, направляють потік води і запобігають налипанню листя.

Конструкція воронки дозволяє, як з'єднувати між собою дві ринви, так і вставляти нерозрізану ринву з отвором під злив. Розсікачі потоку на внутрішній стінці розтруба запобігають утворенню водовертів на вході в трубу, збільшуючи прохідність.

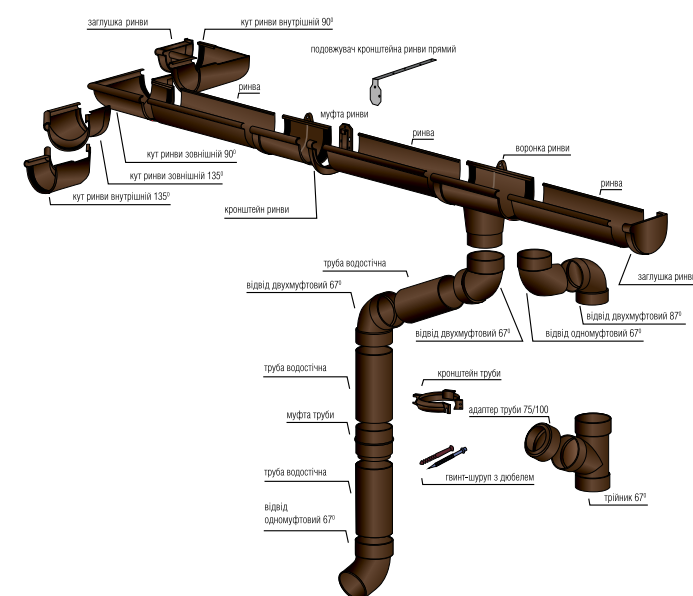
Ущільнювачі з EPDM-каучуку герметизують з'єднання елементів системи, не перешкоджаючи лінійному розширенню ринв.

Завдяки застосуванню високоякісних матеріалів і використання особливих технологій Co-Ex, водостічні системи AQUA стійкі до механічних і ударних навантажень, температурних коливань від -40° С до +60° С, ультрафіолетового випромінювання і агресивного навколишнього середовища.

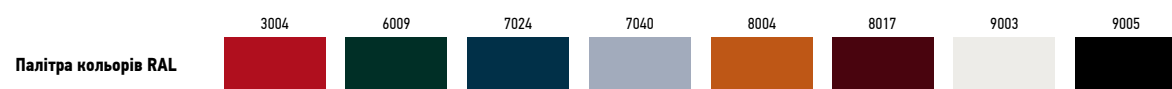
Дизайн і рішення кольорів водостоків прекрасно поєднуються з усіма видами покрівельних матеріалів і є правильним завершенням даху не тільки з технічної, але і з архітектурної сторони.

Високоякісна сировина, сучасне обладнання та інноваційні конструкторські розробки роблять можливою багаторічну, ефективну роботу водостічних систем AQUA.

Складові елементи водостічної системи AQUA



- Якісна німецька сировина** гарантує захист від агресивного ультрафіолетового випромінювання.
- Доступна ціна.** Найоптимальніше співвідношення ціни та якості на ринку.
- Зручний монтаж.** Елементи системи закріплюються за допомогою фіксаторів, які легко замикаються.
- Оптимальний розмір для всіх типів будівель.** Система має великий розмір 130/100, що надає будівлі довершеного вигляду.
- Екологічний матеріал.** У виробництві не використовуються компоненти, що можуть зашкодити навколишньому середовищу.
- Висока механічна стійкість** дозволяє системі витримувати додаткові навантаження при великій кількості опадів.
- Ущільнювач з подовженим терміном експлуатації** забезпечує довговічність та герметичність системи.
- Витримує температури від -40° С до +60° С,** що дозволяє монтувати систему в будь-яку пору року.



ПЛАСТИКОВІ СОФІТИ AQUA

Софіти дозволяють значно підвищити загальну температуру всієї споруди в холодну пору року, а в літній час софіт захистить будинок від гарячого повітря, що дозволить знизити температуру в приміщенні.

Софіти покращують естетичний вигляд будівлі, вони є завершальною ноткою будівництва і відіграють головну роль у забезпеченні нормальної вентиляції простору, що служить гарантією тривалої експлуатації покрівлі.

Якісна і надійна покрівля - запорука довговічного, безпечного і теплого приміщення.



У софітів є маса беззаперечних переваг перед звичайними матеріалами:

- Механічна міцність.** Стійкість софітів до пошкоджень, ударів та впливу навколишнього середовища забезпечує привабливий зовнішній вигляд софітів протягом усього терміну їх служби.
- Універсальність.** Софіти застосовуються не тільки для «защити» простору під покрівлею, але і для обробки стель у різних приміщеннях. Широка гама кольорів дозволяє поєднувати софіти з різними типами оздоблювальних і покрівельних матеріалів.
- Простота у догляді.** Софіти не потребують фарбування та оновлення протягом всього терміну служби, а для того, щоб відновити їх зовнішній вигляд, достатньо періодично мити м'якими засобами.
- Стійкість до біологічних факторів.** На відміну від облицювальних матеріалів з деревини, софіти не пліснявіють і не вражаються грибком.
- Відмінний зовнішній вигляд.** Софіти легко приховують під собою всі комунікації і електропроводку, а замкове з'єднання панелей приховує також всі кріплення комплектуючих фасаду.
- Зручність і легкість монтажу.** Монтувати софіти легко і швидко в будь-яку пору року.
- Пожежна і екологічна безпека.** Матеріали, з яких виготовляються софіти, нетоксичні і негорючі, що дає можливість використання софітів для спеціального будівництва з підвищеними вимогами по стійкості до агресивних середовищ і до пожежної безпеки.
- Широкий діапазон температур.** Софіти не руйнуються і не піддаються корозії під впливом температури в межах від -50° С до +120° С.
- Подовження термінів експлуатації покрівлі.** Вентиляція забезпечується крізь отвори, внаслідок чого термін служби покрівлі збільшується.
- Невелика вага.** Цей параметр дуже важливий для оновлення старих будівель, фасади можуть не витримати навантаження, яке неминує при облицюванні за допомогою традиційних матеріалів.



УТЕПЛЮВАЧ

Під час опалювального періоду неминуче відбуваються втрати теплової енергії через покрівлю, стіни, вікна, підлогу. Система теплоізоляції дозволяє знизити витрати на опалення приміщення, підвищити шумоізоляцію, створити в приміщенні затишний і сприятливий мікроклімат. Вибір теплоізоляційного рішення залежить від виду конструкції.

На сучасному будівельному ринку існує багато видів утеплювачів. Вони випускаються у плитах або рулонах різних розмірів.

Промислова Група «Арсенал-Центр» пропонує енергозберігаючі технології та рішення, засновані на застосуванні нових високоякісних продуктів міжнародної групи компаній «Сен-Гобен», що виробляє та постачає тепло- і звукоізоляційні рішення під брендом Isover, базальтової теплоізоляції Izovat, що виготовляються ТОВ «ОБІО» на сучасній високотехнологічній виробничій лінії в Україні та продукція з кам'яної вати ROCKWOOL – найбільшого міжнародного виробника надійних та енергоефективних будівельних матеріалів.

Рівень теплозахисту матеріалів Isover – один з найкращих на ринку теплоізоляції з мінеральної вати. У продуктивній лінійці компанії представлені матеріали, що забезпечують максимальний рівень теплозахисту (наприклад, Isover ВентФасад Оптима $\lambda_{10}=0,032$ Вт/(м•К)). З матеріалами Isover в домі стає комфортніше, а витрати на його опалення зменшуються.

Базальтовий утеплювач Izovat застосовується в будь-яких будівельних конструкціях, а саме для утеплення будинків, фасадів, покрівель, тепло-, звукоізоляції стін, теплоізоляції труб та інших інженерних конструкцій. Всі утеплювачі Izovat мають високі тепло-, та звукоізоляційні показники. Така фасадна вата стійка до хімічного впливу і є негорючим матеріалом. Теплоізоляційні продукти можуть випускатися у вигляді плит, рулонів.

Негорюча теплоізоляція **ROCKWOOL** зберігає цінну енергію, економить кошти на опаленні та кондиціонування будівель, скорочуючи при цьому викиди парникових газів в атмосферу, і служить довго – не менше 100 років. Важливим напрямком в діяльності компанії ROCKWOOL є просування енергозбереження.



МІНЕРАЛЬНИЙ УТЕПЛЮВАЧ ISOVER

Слово ISOVER практично в усьому світі є загальною назвою для високоякісної теплоізоляції зі скляного штапельного волокна. Матеріали ISOVER витримали перевірку часом і заслужили довіру та повагу мільйонів людей. Використання теплоізоляції ISOVER підвищує ефективність роботи систем опалення та кондиціонування, що допомагає знизити пов'язані з цим витрати. Ізоляція ISOVER ефективно перешкоджає проникненню шуму. Теплоізоляційні матеріали ISOVER є негорючими, вони не підтримують горіння і не виділяють токсичних речовин за будь-яких, навіть самих високих температур.



ISOVER RIO PLUS ALU

Легкі мати з мінеральної вати на основі скловолокна найвищої якості, виготовлені за запатентованою технологією волокнуутворення Thermistar™. Додатково на матеріал нанесено алюмінієву фольгу. Завдяки відбиваючому ефекту алюмінієвої фольги в приміщенні зберігається більше тепла. Використання ISOVER RIO ALU дозволяє вирішити одразу дві задачі - утеплення та пароізоляцію перекриття. ISOVER RIO PLUS ALU відповідає всім чинним нормативним документам, а також має відповідні заключення та сертифікати.

Переваги:

- Високі показники теплоізоляції $\lambda_0 = 0,040$ Вт/(м•К).
- Додатковий теплозберігаючий ефект завдяки покриттю з алюмінієвої фольги, додаткова міцність.
- Легко встановлюється в каркас, не залишаючи щілин та зазорів.
- Безпечний для здоров'я людини та навколишнього середовища.

Товщина	мм	50	100
Довжина х ширина	мм	12000 x 1200	7500 x 1200
Об'єм в упаковці	м²	14,40	9,00
Заявлений термічний опір R ₀	м²•К•W ⁻¹	1,25	2,50

ISOVER Merino

Спеціальна тепло- звукоізоляція з високою пружністю та гідрофобним ефектом. Волокна матеріалу оброблені водовідштовхувальними компонентами по всій їх поверхні. Висока пружність дозволяє розміщувати утеплювач в похилих або вертикальних каркасах без додаткового закріплення. ISOVER Merino відповідає всім чинним нормативним документам, а також має відповідні заключення та сертифікати. ISOVER Merino застосовується для тепло- звукоізоляції скатних покрівель, каркасних конструкцій, перегородок, підвісних стель та перекриттів.

Переваги:

- Високі показники теплоізоляції $\lambda_0 = 0,039$ Вт/(м•К).
- Підвищена вологостійкість (гідрофобна поверхня).
- Легко встановлюється в каркас, не залишаючи щілин та зазорів.
- Безпечний для здоров'я людини та навколишнього середовища.

Товщина	мм	50	100
Довжина х ширина	мм	1200 x 625	8000 x 1200
Об'єм в упаковці	шт	20	10
	м²	15,00	7,50
	м³	0,75	0,75
Кількість на палеті	м³	240,00	150,00
Заявлений термічний опір R ₀	м²•К•W ⁻¹	1,25	2,55

ISOVER EKO

Мінераловатний утеплювач, що використовується як тепло- та звукоізоляційний шар в будівельних конструкціях при новому будівництві, реконструкції, реставрації, капітальному та поточному ремонті будівель і споруд різноманітного призначення. Матеріал виготовляється з природних компонентів: кварц, сода, вапно і містить мінімальну кількість синтетичного в'язучого. Основна сфера використання ISOVER EKO - тепло- та звукоізоляція скатних покрівель. Також може використовуватись для: тепло- та звукоізоляції перегородок, каркасних конструкцій, сендвіч панелей для швидкомонтованих будівель.

Переваги:

- Оптимальні показники теплоізоляції $\lambda_0 = 0,044$ Вт/(м•К).
- Легко встановлюється в каркас, не залишаючи щілин та зазорів.
- Безпечний для здоров'я людини та навколишнього середовища.

Товщина	мм	TWIN 100/50	100
Довжина х ширина	мм	2 по 8000 x 1200	8000 x 1200
Об'єм в упаковці	шт	19,20	9,60
	м²	460,80	230,40
	м³	2550	2550
Кількість на палеті	м³	218,14	222,75
Заявлений термічний опір R ₀	м²•К•W ⁻¹	1,1	2,25



ISOVER RIO PLUS

Легкі мати з мінеральної вати на основі скловолокна найвищої якості, виготовлені за запатентованою технологією волокнуутворення TEL. Також під час виробництва до волокон окрім в'язучої речовини додаються спеціальні мінеральні масла для захисту від пилоутворення на додаткового водовідштовхувального ефекту. ISOVER RIO PLUS відповідає всім чинним нормативним документам, а також має відповідні заключення та сертифікати. ISOVER RIO PLUS застосовується для теплоізоляції горизонтальних конструкцій, горищ та перекриттів. Також можливе застосування в вертикальних конструкціях та скатних покрівлях.

Переваги:

- Високі показники теплоізоляції $\lambda_0 = 0,040$ Вт/(м•К).
- Легко встановлюється в каркас, не залишаючи щілин та зазорів.
- Безпечний для здоров'я людини та навколишнього середовища.

Товщина	мм	2 x 50	100	150	200
Довжина х ширина	мм	7000 x 1200*	7500 x 1200	5000 x 1200	4000 x 1200
Об'єм в упаковці	м²	16,80	9,00	6,00	4,80
Заявлений термічний опір R ₀	м²•К•W ⁻¹	1,25	2,50	3,75	5,00



ISOVER Domo Plus

Спеціальна тепло- звукоізоляція з високою пружністю та гідрофобним ефектом. Волокна матеріалу оброблені водовідштовхувальними компонентами по всій їх поверхні. Висока пружність дозволяє розміщувати утеплювач в похилих або вертикальних каркасах без додаткового закріплення. ISOVER DOMO PLUS відповідає всім чинним нормативним документам, а також має відповідні заключення та сертифікати. ISOVER DOMO PLUS застосовується для тепло- звукоізоляції скатних покрівель, каркасних конструкцій, перегородок, підвісних стель та перекриттів.

Переваги:

- Високі показники теплоізоляції $\lambda_0 = 0,038$ Вт/(м•К).
- Підвищена вологостійкість (гідрофобна поверхня).
- Легко встановлюється в каркас, не залишаючи щілин та зазорів.
- Безпечний для здоров'я людини та навколишнього середовища.

Товщина	мм	TWIN 100/50	100	140	200
Довжина х ширина	мм	8400 x 1200	8400 x 1200	6400 x 1200	4450 x 1200
Об'єм в упаковці	шт	2	1	1	1
	м²	20,16	10,08	7,68	5,34
	м³	1,01	1,01	1,08	1,07
Кількість на палеті	м³	483,84	241,92	184,32	128,16
Заявлений термічний опір R ₀	м²•К•W ⁻¹	2,60/1,30	2,60	3,65	5,25



ISOVER Aku-Plyta / Akuplat +

Спеціальний матеріал для влаштування звукопоглинального шару в перегородках та інших конструкціях. ISOVER Aku-Plyta / Akuplat + — легкі плити з мінеральної вати на основі скловолокна найвищої якості, виготовлені за запатентованою технологією волокнуутворення Thermistar™. Завдяки особливій орієнтації волокон, матеріал ISOVER Aku-Plyta / Akuplat + має підвищені звукопоглинальні характеристики, підтверджені акустичними випробуваннями (ознайомитись з документами можна на сайті виробника). Високі акустичні характеристики, хороші протипожежні властивості та зручність монтажу зумовлюють використання матеріалу ISOVER Aku-Plyta / Akuplat + в конструкціях звукоізолюючих перегородок, у підвісних стелях, у підлогах по лагах та при облицюванні стін.

Переваги:

- Високі показники теплоізоляції $\lambda_0 = 0,037$ Вт/(м•К).
- Високі акустичні властивості з точки зору поглинання шуму.
- Легко встановлюється в каркас, не залишаючи щілин та зазорів.
- Безпечний для здоров'я людини та навколишнього середовища.

Товщина	мм	50	75	100	120	150
Довжина х ширина	мм	600 x 1200	600 x 1200	600 x 1200	600 x 1200	600 x 1200
Об'єм в упаковці	м²	14,40	8,64	7,20	5,76	4,32
Об'єм на палеті	м²	288,00	172,80	144,00	115,20	86,40
Висота продукту на палеті	мм	2550	2550	2550	2550	2550
Вага бруто з палетою	кг	246	223	246	237	223
Заявлений термічний опір R ₀	м²•К•W ⁻¹	1,35	2,00	2,70	3,20	4,05



ISOVER FASOTERM 35

Мінераловатний утеплювач виготовлений на основі базальтового волокна за спеціальною технологією REX. Поверхня наявних волокон є повністю гідрофобізованою. ISOVER FASOTERM 35 застосовується для утеплення зовнішніх стін нових та існуючих будівель «мокрим» методом (фасадні системи утеплення скріпленого типу, ETICS) в низькоповерховому та приватному будівництві.

Також може використовуватись в системах вентильованих фасадів як одношарове рішення або як верхній шар двошарового рішення.

Переваги:

- Негорючий (група НГ)
- Високі показники теплоізоляції $\lambda_0 = 0,035$ Вт/(м•К)
- Паропроникний
- Екологічно безпечний
- Довговічний
- Стійкий до гризунів та комах

Товщина	мм	50	100	120	140	150	160	180	200
Довжина х ширина	мм	1000x600							
Об'єм в упаковці	шт	8	4	3	3	2	2	2	2
	м²	4,80	2,40	1,80	1,80	1,20	1,20	1,20	1,20
Кількість на палеті	м²	115,20	57,60	43,20	36,00	38,40	33,60	28,80	28,80
Заявлений термічний опір R ₀	м²•К•W ⁻¹	1,40	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70
Навантаження від власної ваги	кг/плита	2,40	4,80	5,76	6,72	7,20	7,68	8,64	9,60

МІНЕРАЛЬНА БАТА IZOVAT

Базальтова теплоізоляція TM IZOVAT – це мінераловатні вироби, що виготовляють-ся ТОВ «ОБІО» на сучасній високотехнологічній виробничій лінії. В якості основної сировини при виробництві негорючої теплоізоляції TM IZOVAT використовуються гірські породи базальтової групи. В якості в'язучого компонента використовуються карбол-карбамідні смоли, які не містять у своєму складі вільного фенолу. Вся продукція TM IZOVAT сертифікована. На підприємстві впроваджено **Систему управління якістю** на відповідність вимогам міжнародного стандарту якості **EN ISO 9001:2008**, що засвідчено у 2015 р. повноваженим органом сертифікації **“CQS”** (Certified Quality Systems) і **“IQNet”** (International Certification Network) та видано також сертифікат **УкрСЕПРО** Сертифікат на систему управління якістю, згідно з чинними в Україні нормативними документами, який відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2009 (ISO 9001:2008, IDT).



IZOVAT 30

Застосовується в горизонтальних, вертикальних і похилих будівельних конструкціях, в яких утеплювач не сприймає зовнішніх навантажень. Izovat 30 доцільно використовувати при схилах до 60%.



Щільність кг/м³	Товщина мм	Ширина мм	Довжина мм	Кількість в упаковці	
				м²	м³
30	50	600	1000	6	0,30
30	100			3	
30	150			2,4	

IZOVAT 80

Базальтовий утеплювач Izovat 80 – це плити, які випускають з мінеральної вати на основі гірських порід з базальту, що володіють властивостями негорючості, звуко- і теплоізоляції. Застосовується в

якості теплоізоляційного шару в процесі реконструкції будівель та споруд різноманітного призначення та в процесі будівництва у сфері цивільного і промислового будівництва. Використовують плити з мінеральної вати Izovat 80 як теплоізоляційний шар в утеплювальних системах з вентиляльованим повітряним зазором зовнішніх стін будівель, тобто у вентиляльованих фасадах.

Щільність кг/м³	Товщина мм	Ширина мм	Довжина мм	Кількість в упаковці	
				м²	м³
80	50	600	1000	3,60	0,18
80	100			2,40	0,34
80	150			1,20	0,18

IZOVAT 45

Застосовується в горизонтальних, вертикальних і похилих будівельних конструкціях, в яких утеплювач не сприймає зовнішніх навантажень. Izovat 45 доцільно використовувати при схилах більше 60%.



Щільність кг/м³	Товщина мм	Ширина мм	Довжина мм	Кількість в упаковці	
				м²	м³
45	50	600	1000	6	0,30
45	100			3	
45	150			2,4	

IZOVAT 135

Izovat 135 призначені для застосування в цивільному і промислового будівництві в якості теплової ізоляції в системах зовнішнього утеплення стін з захисно-декоративним шаром з штукатурки. Утеплен-

ня фасадів з опорядженням штукатурками – найбільш економічно ефективна система теплоізоляції.

Захисний шар фасадної системи повинен бути:

- не менше 3 мм при використанні тонкошарових декоративних штукатурок,
- не менше 5 мм при використанні покриттів підфарбування.

Щільність кг/м³	Товщина мм	Ширина мм	Довжина мм	Кількість в упаковці	
				м²	м³
135	50	600	1000	2,40	0,12
135	100			1,20	0,12
135	150			1,20	0,18

ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ ROCKWOOL

Протягом 80 років група ROCKWOOL виробляє мінеральну вату і стали лідерами світового ринку рішень з кам'яної вати для негорючої ізоляції будівель, акустичних стель і облицювання, садівничих субстратів, технічних волокон для промисловості, ізоляції технологічних процесів і морської промисловості.

Ізоляційні рішення ROCKWOOL захищають людей від холоду, від спеки, від ризику виникнення пожежі та від навколишнього шуму як з вулиці так в суміжних приміщеннях. Продукція ROCKWOOL користується попитом в усьому світі.

Негорюча теплоізоляція ROCKWOOL зберігає цінну енергію, економить кошти на опаленні та кондиціювання будівель, скорочуючи при цьому викиди парникових газів в атмосферу, і служить довго – не менше 100 років.



ROCKMIN

Плити з кам'яної вати для теплоізоляції.

Негорюче утеплення:

- вентиляльованих покриттів і мансард,
- дерев'яного брусового перекриття



та підлогового бруса,
- підвісних стель,
- перегородок,
- стін каркасних конструкцій з фасадними панелями (наприклад, сайдинг, дошки).

Коефіцієнт теплопровідності в умовах експлуатації	λ = 0,039 W/m·K
Клас горючості	НГ
Норма	EN 13162:2012+A1:2015

VENTIROCK F

Плити з кам'яної вати з обкладкою із склотканини для теплозвукоізоляції.

Негорюче утеплення:

- зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією з вентиляльованим повітряним прошарком та опорядженням індустріальними елементами,
- зовнішніх стін з фасадними панелями (наприклад, сайдинг, дошки), каркасних стін.

Коефіцієнт теплопровідності в умовах експлуатації	λ = 0,0362 W/m·K
Клас горючості	НГ
Норма	EN 13162:2012+A1:2015

ROCKROLL

Мати з кам'яної вати для теплової ізоляції.

Негорюче утеплення та звукоізоляція:

- скатних покрівель,
- мансард,
- міжповерхових перекриттів,
- лоджій,
- внутрішніх перегородок,
- підлог на лагах.



Коефіцієнт теплопровідності в умовах експлуатації	λ = 0,04 W/m·K
Клас горючості	НГ
Норма	EN 13162:2012 + A1:2015

ROOFROCK 30 E

Плити з кам'яної вати для термоізоляції.

Негорюче утеплення:

- невентильованих плоских покрівель (плоских дахів), використовуються як нижній шар утеплення,
- рекомендовано для дахів, експлуатованих в типовий спосіб.



Коефіцієнт теплопровідності в умовах експлуатації	λ = 0,0369 W/m·K
Опір точковому навантаженню при деформації 5 мм PL [5]	≥330 Н
Міцність на стиск при 10% відносної деформації плити CS [10]	≥37 кПа
Міцність на розтягування силою, перпендикулярно до поверхні TR	≥30 кПа
Водопоглинання при довготривалому зануренні WL [P]	≤3 кг/м²
Водопоглинання при короточасному зануренні	≤1 кг/м²
Клас горючості	НГ
Норма	EN 13162:2012 + A1:2015

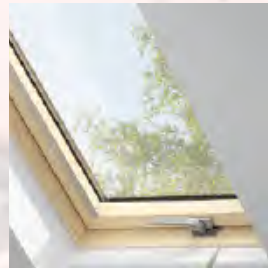
СУПУТНІ ТОВАРИ

Покрівля та фасад – це системи, які складаються не тільки з основного покрівельного або фасадного матеріалу – це цілий комплекс комплектуючих і супутніх товарів. Надійно змонтувати покрівлю та фасад Вам допоможуть супутні товари – вікна та сходи, кріплення, ущільнювачі, продукція для герметизації та з'єднання стиків, ремонтна фарба і т. п., які виконують різні функції і загалом зроблять Ваші покрівлю та фасад гарними зовні, і допоможуть прослужити їм якомога довше.

Купуючи всі необхідні матеріали в комплексі, Ви заощаджуєте Ваш час, який витратили б на пошук цих матеріалів!

Вікна та сходи

Мансардні вікна змінюють зовнішність будинку і мансарди: сходові прольоти та переходи освітлюються через вікна сонячним світлом, похмуре та завалене горище перетворюється на світлу мансардну кімнату, ванну, спортзал або домашній офіс. Промислова Група «Арсенал-Центр» пропонує вікна та сходи провідних виробників мансардних вікон VELUX і FAKRO.



Гідро-, пароізоляція

Якісна ізоляція покрівлі та фасадів – запорука збереження стабільно комфортного мікроклімату всередині всього будинку. Затишок і тепло не покинуть ваш будинок, якщо підпокрівельний простір буде надійно захищений від зовнішніх і внутрішніх впливів. «Арсенал-Центр» пропонує великий вибір гідро-, пароізоляційних матеріалів і мембран. Ці матеріали відрізняються один від одного показниками паропроникності. Вибір залежить від призначення, будови і особливостей облаштування покрівлі та фасаду.



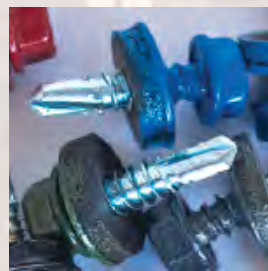
Акcesуари

Ви вирішили зробити дах і фасад, які будуть надійно захищати будинок від опадів і зовнішніх впливів природи довгі роки? Тоді не економте на дрібницях, таких як герметики, ущільнювачі та системи вентиляції. Промислова Група «Арсенал-Центр» пропонує не тільки матеріали для покрівлі, але і супутні товари. Пропонуються як обов'язкові елементи, без яких неможливо створити герметичну конструкцію, так і додаткові, які здатні поліпшити експлуатаційні характеристики будови.



Саморізи

В асортименті представлено кріплення для різних потреб. Це кріплення для фасадів і покрівель, сендвіч-панелей та ізоляції. Рішення, пропоновані компанією, підходять для складних умов експлуатації як всередині, так і зовні. Продукти для зовнішнього застосування легко витримують підвищену вологість та інші атмосферні впливи. Важливим аспектом є простота використання (монтажу), за рахунок чого всі продукти чудово використовуються не тільки професіоналами, але і приватними клієнтами.



**VELUX®**

МАНСАРДНІ ТА ЗЕНІТНІ ВІКНА VELUX

Компанія VELUX – світовий лідер з виробництва мансардних вікон та сонцезахисних аксесуарів з більше ніж 80 річним досвідом. Продукти компанії вже встигли завоювати авторитет власників мансардних вікон по всьому світу.

Завдяки досвіду та власним інноваційним розробкам компанія постійно удосконалює конструкцію мансардного вікна для його унікального функціонування та безперечної якості, поєднуючи це з доступними та привабливими цінами.

Мансардні вікна можна обрати в трьох варіантах.



Високоякісна деревина, покрита лаком на водній основі.
Високоякісна ламінована деревина (сосна) забезпечує міцність і стійкість конструкції вікна при температурних перепадах.



Високоякісна деревина з білим покриттям підвищеної стійкості.
Високоякісна деревина (сосна) забезпечує міцність і стійкість конструкції вікна при температурних перепадах.



Біле вологостійке покриття з екологічного поліуретану.
Вікно невибагливе у догляді. Біле покриття поліуретану не змінює колір з часом, це безшовний матеріал, не накопичує бруд чи пил на стиках.

МОДЕЛІ МАНСАРДНИХ ВІКОН ТА ІНШОЇ ПРОДУКЦІЇ



Стандарт

GZL 1051/GZL 1051B та GLU 0051/GLU 0051B

Популярні мансардні вікна для будь-яких приміщень, виготовлені з ламінованої деревини або дерева з покриттям з білого поліуретану. За такою ж ціною ви можете вибрати між варіантами відкриття зверху та знизу, залежно від висоти установки. Усі вікна оснащені однокамерним склопакетом, що забезпечує дуже хороші теплоізоляційні параметри та захист від екстремальних погодних умов.



Стандарт Плюс

GLL 1061/GLL 1061B та GLU 0061/GLU 0061B

Обирайте енергоефективні двокамерні мансардні вікна, які забезпечують ефективну теплоізоляцію та кращу звукоізоляцію за привабливою ціною. Додаткові прокладки обмежують протяги та забезпечують комфорт за будь-якої погоди. Вікна виготовлені з деревини або термомодифікованого бруса, покритого білим поліуретаном. Ви можете вибрати між версіями з верхнім і нижнім відкриттям за однаковою ціною.



Преміум

Лінія Преміум створена для витончених дизайнерських інтер'єрів, неповторного комфорту та ексклюзивності. Мансардні вікна VELUX INTEGRA® та VELUX SOLAR ідеальні для прихильників максимального комфорту, а також при розташуванні вікна поза доступом. Вікно із вбудованим електромотором комплектується сучасним сенсорним пультом. Вбудований датчик дощу автоматично закриє вікно при перших краплях.

Рішення для покрівель з кутом нахилу від 0 до 15 градусів

Зенітні вікна VELUX дозволяють додати природного світла у житлові приміщення під плоским дахом. Зенітні вікна CVP з електроприводом комплектуються пультом дистанційного керування і вбудованим датчиком дощу.

Глухі зенітні вікна CFP не відчиняються і призначені для освітлення приміщень, в яких є інші джерела вентиляції.

Виходи на дах для нежитлових холодних приміщень

Доступне за ціною рішення для обслуговування та ремонту покрівлі, а також для вентиляції та освітлення неопалюваних приміщень під дахом. Коробка вікна дерев'яна, втулка – алюмінієва. Вбудований універсальний комір і склопакет. Кут нахилу покрівлі 20–60°. Для плоского та профільованого покрівельного матеріалу з висотою профілю до 60 мм.

**FAKRO®**

ВІКНА ТА СХОДИ FAKRO

FAKRO – провідний виробник дахових вікон та сходів на горище. Компанія dbaє про кожну деталь своїх інноваційних рішень. Саме тому процес виробництва є енергоефективним та екологічним, як і самі товари FAKRO. Ставлячи інтереси свого клієнта на перше місце, компанія запровадила технологію ThermoPro. Ця інновація підвищує енергозбереження, збільшує міцність, гарантує досконалу щільність та спрощує монтаж дахових вікон. Готові рішення технології ThermoPro дозволяють покупцям продукції FAKRO оптимізувати втрати тепла, а, отже, економити на рахунках за опалення.

Широкий асортимент FAKRO дозволяє підібрати товар для потреб будь-якого покупця. Окрім дахових вікон та сходів на горище, компанія пропонує вікна для плоских дахів, дахові вилази, світлові тунелі та великий вибір як зовнішніх, так і внутрішніх аксесуарів.



FTZ-V U2 – Дерев'яне обертальне вікно для приміщень з підвищеною вологістю

Це найпопулярніша, проста і надійна конструкція дахових вікон. Конструкція завісів, розміщених на центральній горизонтальній осі вікна, дозволяє залишити вікно привідкритим, а також обернути раму навколо своєї осі на 180° і зафіксувати за допомогою фіксатора, щоб зручно помити зовнішній бік склопакету. Ручка, розміщена в нижній частині вікна, дозволяє максимально зручно користуватися вікном.

Модель обладнана термоізоляційним склопакетом з теплою дистанційною рамкою TGI та ексклюзивним автоматичним вентиляційним зазором V40 P. Можливість встановлення електроуправління.

Виготовлені із соснової деревини, оброблені антисептиком у вакуумній камері, і тричі покриті акриловим лаком.



FYP-V proSky – Дерев'яне вікно з підвищеною віссю обертання

Вікно FYP-V відчиняється обертальним способом, але вісь повороту розміщена вище половини висоти вікна. Рама фіксується при повороті на кут від 0 до 45°. Обладнане вентиляційним зазором V40P, через яку до приміщення надходить оптимальна кількість повітря. Ручка, розміщена в нижній частині рами, має 2 позиції для мікропротірювання. Рама блокується в позиції для миття при куті 160°.



FPP-V U3 preSelect – Дерев'яне відхильно-обертальне вікно

Відхильно-обертальне вікно FPP-V U3 preSelect — це вікно нового покоління, яке характеризується сучасною функціональною конструкцією та легкістю в обслуговуванні. Дахове вікно FPP-V U3 preSelect має дві окремі функції відкриття рами: відхильну та обертальну. Новаторська запатентована фурнітура гарантує стабільність вікна як у відхиленому так і в оберненому положенні. Змінити спосіб відкриття можна за допомогою перемикача preSelect, який розміщений в боковій частині коробки і доступний після відчинення вікна. Вікно FPP-V U3 preSelect обладнане автоматичною вентиляційною щільною V40P.



WG1 – Стандартні вилази на горище

Даховий вилаз призначений для швидкого і легкого виходу на дах для його обслуговування. Віконна коробка, виготовлена із соснової деревини, оброблена під тиском антисептиком. Рама, виготовлена з алюмінієвого профілю, пофарбована порошково, має зсередини контурний ущільнювач. Вилаз має ручку, яка дозволяє зафіксувати вікно в трьох позиціях, завдяки чому можна провітрити приміщення. Обидва скла, що використовуються у вилазі, гартовані, що підвищує стійкість до розбиття градом чи механічним ударом. Заокруглена форма регулюючих елементів рами виключає можливість травмування в процесі її експлуатації.



LWK Plus – Сходи з дерев'яною драбиною

Сходи на горище LWK Plus мають усі переваги нової конструкції, додатково укомплектовані естетично оформленою термоізоляційною кришкою білого кольору, поручнем та накінецьником.

Розкладні сходи FAKRO гарантують легкий та зручний вихід на горище. Складаються і ховаються в стелю, не зменшуючи площу житлового приміщення, завдяки чому воно стає просторішим. Функціональні, довговічні, зручні в користуванні, легко монтуються.

LST – Ножичні сходи

Сходи на горище LST – це ножичні сходи з білою термоізоляційною кришкою, дерев'яною коробкою, металевими декоративними планками та кутниками для швидкого монтажу. Ножична конструкція драбини дозволяє скласти її до малих розмірів, даючи тим самим можливість встановити сходи в невеликих отворах.



ГІДРО-, ПАРОІЗОЛЯЦІЙНІ ПЛІВКИ ТА МЕМБРАНИ

Вітро-, гідро-, пароізоляція – рулонні плівки/мембрани, що захищають будівельні конструкції від вологи, конденсату, пару. Використовуючи у ході будівництва гідро- і пароізоляційні плівки, Ви продовжуєте термін служби покрівлі, стін, перегородок та інших елементів, де потрібен надійний захист від негативних впливів зовнішнього середовища.



Промислова Група «Арсенал-Центр» пропонує сучасну високотехнологічну будівельну ізоляцію для дахів і фасадів будівель. **Будівельні мембрани АРСЕНАЛ** стійкі до ультрафіолетового випромінювання протягом 4 місяців і мають високу міцність, що дає можливість, не поспішаючи, закінчити монтаж будівлі і використовувати їх в якості тимчасової покрівлі.

Будівельні мембрани АРСЕНАЛ витримують температуру до 140° С, при тому, що температура покрівлі в літню спеку може досягати 100° С.

Будівельні мембрани АРСЕНАЛ виготовлені з 100 % поліпропілену, тому вони не схильні до гниття, цвілі, дії шкідників. Супердифузійні мембрани АРСЕНАЛ складаються з трьох шарів — нетканый армуючий, спеціальний паропроникний шар, нетканый армуючий, завдяки чому вони мають високу щільність, паропроникність і вологостійкість. Гідроізоляційні та пароізоляційні мембрани АРСЕНАЛ складаються з двох шарів, а саме нетканого армуючого і ламінаційного вологозахисного.

Характеристики	Повітро-вологозахисні	Супердифузійні паронепроникні	Універсальні двошарові	Пароізоляційні металізовані
Поверхнева щільність, г/м²	90	110	90	100
Міцність Н/5 см, не менш ніж (по довжині/ширині)	190/90	200/140	160/110	190/90
Паропроникність, г/м²/24 год. ДСТУ 229000-78, не менше	4000	1400	30	-
Водотривкість, не менш ніж, мм вод. стовпа	250	3000	2000	7000
УФ стабільність, місяців до	4	4	4	4



Гідроізоляційні армовані плівки **Strotex 110 PP** для покрівлі оберігають конструкцію даху від проникнення води, а також захищають шар теплоізоляції від зовнішнього перезволоження. Ці плівки призначені для відводу водяної пари, що знаходиться всередині стін або крокв будівлі, а також збереження тепла в ізоляційних матеріалах покрівлі.

Застосування плівки Strotex 110 PP повинно відповідати технічним проектам, розробленим відповідно до будівельних норм і враховувати технічні властивості плівок.

Щільність	110 г/м² +/- 5 %
Паропроникність	>=40г\м²\24 години
Міцність на розрив	уздовж: >= 300 N\5 см поперек: >= 250 N\5 см
Температурний режим	від -40°С до +80°С
Стійкість до впливу ультрафіолету	1 міс.
Розміри	ширина – 1,5 м, довжина – 50 м
Матеріал	Поліетилен, армований поліпропіленовою сіткою
Пожежна класифікація	Г2



Пароізоляційна армована плівка **Strotex 110 PI** є незамінною складовою високоякісної і тривалої експлуатації теплоізоляційного матеріалу. Справа в тому, що плівка Strotex 110 PI характеризується високим рівнем міцності. Вона надійно захищає утеплювач від таких зовнішніх факторів, як сніг, дощ, град, надмірна вологість, сильний вітер.

Пароізоляційна плівка Strotex 110 PI унікальна тим, що містить у своєму складі кілька функціональних шарів.

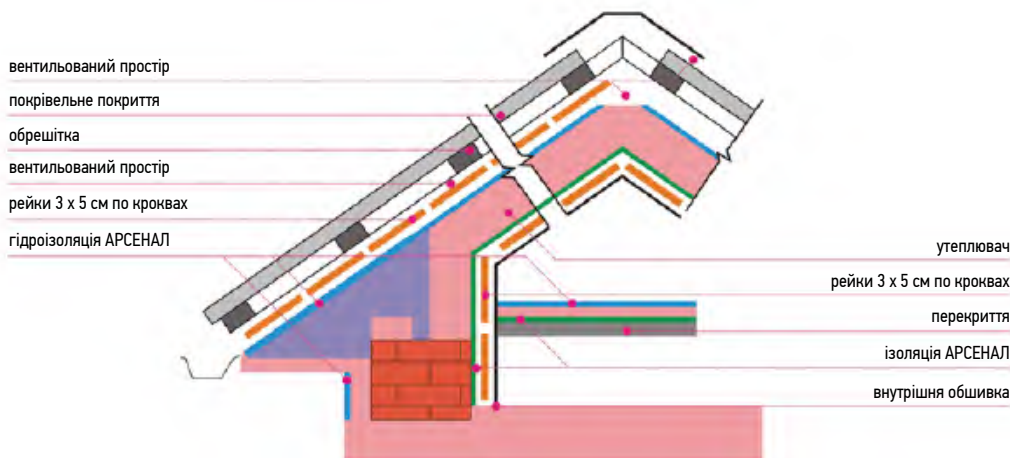
Щільність	110 г/м² +/- 5 %
Паропроникність	паронепроникна
Міцність на розрив	уздовж: >= 300 N\5 см поперек: >= 250 N\5 см
Температурний режим	від -40°С до +80°С
Стійкість до впливу ультрафіолету	1 міс.
Розміри	ширина – 1,5 м, довжина – 50 м
Матеріал	Поліетилен, армований поліпропіленовою сіткою
Пожежна класифікація	Г2

Ізоляційні плівки та мембрани **Strotex (Стротекс)** – продукт польської компанії Foliarex. Візитна картка «Foliarex» – висока якість продукції та приємні ціни.

Strotex 1300 Basic - супердифузійна тришарова мембрана з поліпропілену. Застосовується як гідроізоляція і вітрозахист в покрівельно-стінових конструкціях. Завдяки високій паропроникності укладання здійснюється безпосередньо на утеплювач з обов'язковим дотриманням вентиляційного зазору над мембраною.

Щільність	115 г/м²
Паропроникність	1700 /м²/24 години
Міцність на розрив	200/125 см
Температурний режим	від -30°С до +120°С
Стійкість до впливу ультрафіолету	3 міс.
Розміри	ширина – 1,5 м, довжина – 50 м
Матеріал	два поліпропіленових нетканых полотна і один внутрішній шар поліпропіленової плівки
Пожежна класифікація	Б2

ПРИКЛАД ВЛАШТУВАННЯ УТЕПЛЕНОЇ МАНСАРДНОЇ ПОКРІВЛІ



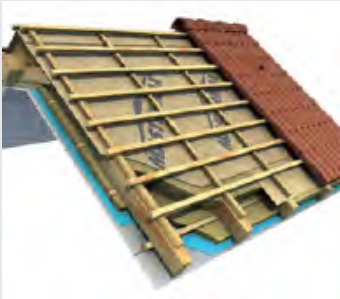
ПІДПОКРІВЕЛЬНІ ПЛІВКИ ТА МЕМБРАНИ MASTERPLAST

Компанію Masterplast було створено 1997 року у м. Шарсентмігаль (Угорщина). Розмір великого регіонального підприємства на європейському рівні був досягнутий у 2005 році.

На той час вже існували та продовжують свою діяльність і сьогодні 8 дочірніх підприємств в різних країнах. Саме у 2005 році було засновано ТОВ Мастерпласт Україна, що веде свою успішну діяльність по сьогоднішній день.

Група Masterplast володіє власними виробничими базами, постійно веде нагляд та перевірку якості товару.

Наразі компанія поставляє продукцію в більш ніж 40 країн світу.



MASTERMAX 3 ECO - тришарова супердифузійна мембрана світло-сірого кольору. Матеріал призначений для використання на покрівлі. Монтуюється безпосередньо на теплоізоляцію. Матеріал можна використовувати в якості вітробар'єру у конструкціях вентилязованих фасадів. При цьому, для забезпечення належного вітрозахисту, всі місця нахлесту потрібно склеїти.

Щільність	115 г/м2
Температурний режим	від -24°C до +70°C
Стійкість до впливу ультрафіолету	1 міс.
Розміри	ширина – 1,5 м, довжина – 50 м
Матеріал	паропропускна гідроізоляційна мембрана між двома шарами поліпропіленового флісу
Вогнестійкість	E



MASTERMAX 3 CLASSIC - тришарова супердифузійна мембрана жовтого кольору, яка має покращені характеристики. Матеріал призначений для використання на покрівлі. Монтуюється безпосередньо на теплоізоляцію. Матеріал можна використовувати в якості вітробар'єру у конструкціях вентилязованих фасадів. При цьому, для забезпечення належного вітрозахисту, всі місця нахлесту потрібно склеїти.

Щільність	135 г/м2
Температурний режим	від -24°C до +70°C
Стійкість до впливу ультрафіолету	1 міс.
Розміри	ширина – 1,5 м, довжина – 50 м
Матеріал	паропропускна гідроізоляційна мембрана між двома шарами поліпропіленового флісу
Вогнестійкість	E



Гідроізоляційна плівка Silver - поліетилен, з тонким шаром водонепроникного покриття. Матеріал призначений для використання на покрівлі. Застосовується при дворовій вентиляції даху. Може використовуватись для вторинного захисту від потрапляння вологи та снігу в конструкцію покрівлі.

Щільність	90 г/м2
Температурний режим	від -20°C до +70°C
Стійкість до впливу ультрафіолету	2 тижні
Розміри	ширина – 1,5 м, довжина – 50 м
Матеріал	поліетилен, з тонким шаром водонепроникного покриття
Вогнестійкість	E



Пароізоляційна плівка Silver - поліетилен, з тонким шаром водонепроникного покриття. Матеріал призначений для використання на покрівлі. Застосовується при дворовій вентиляції даху. Може використовуватись для вторинного захисту від потрапляння вологи та снігу в конструкцію покрівлі. Також може використовуватись в якості пароізоляції з внутрішньої сторони теплоізоляції

Щільність	90 г/м2
Температурний режим	від -20°C до +70°C
Стійкість до впливу ультрафіолету	2 тижні
Розміри	ширина – 1,5 м, довжина – 50 м
Матеріал	поліетилен, з тонким шаром водонепроникного покриття
Вогнестійкість	E



Гідроізоляційна армована плівка - використовується при дворовій вентиляції даху (між теплоізоляцією та підпокрівельною плівкою, а також між підпокрівельною плівкою та покрівельним матеріалом). Може викорисовуватись для вторинного захисту від потрапляння вологи та снігу в конструкцію покрівлі.

Паропропускна здатність (Sd)	~1 м
Щільність	70 г/м² (±) 10 г
Температурний режим	від -20°C до +70°C
Стійкість до впливу ультрафіолету	1 міс
Розміри	ширина – 1,5 м, довжина – 50 м (±) 2%
Водонепроникність	W2
Матеріал	гідроізоляційна плівка на основі поліетилену з мікроперфорацією, армована поліетиленовою сіткою
Вогнестійкість	E

Пароізоляційна армована плівка - матеріал призначений при дворовій вентиляції даху (між теплоізоляцією та підпокрівельною плівкою, а також між підпокрівельною плівкою та покрівельним матеріалом). Може викорисовуватись для вторинного захисту від потрапляння вологи та снігу в конструкцію покрівлі.

Паропропускна здатність (Sd)	~5,5 м
Щільність	70 г/м² (±) 10 г
Температурний режим	від -20°C до +70°C
Стійкість до впливу ультрафіолету	1 міс
Розміри	ширина – 1,5 м, довжина – 50 м (±) 2%
Водонепроникність	W1
Матеріал	пароізоляційна плівка на основі поліетилену з мікроперфорацією, армована поліетиленовою сіткою
Вогнестійкість	E

Гідроізоляційна армована плівка 110 - використовується при дворовій вентиляції даху (між теплоізоляцією та підпокрівельною плівкою, та між підпокрівельною плівкою та покрівельним матеріалом). Може використовуватись для вторинного захисту від потрапляння вологи та снігу в конструкцію покрівлі.

Щільність	100 г/м² (±) 10 г
Температурний режим	від -20°C до +70°C
Стійкість до впливу ультрафіолету	1 міс
Розміри	ширина – 1,5 м, довжина – 50 м
Водонепроникність	W2
Матеріал	гідроізоляційна плівка на основі поліетилену з мікроперфорацією, армована поліетиленовою сіткою
Вогнестійкість	E

Пароізоляційна армована плівка 110 - використовується у житлових та виробничих приміщеннях як пароізоляційна плівка для захисту підпокрівельних та стінових конструкцій від вологості. Застосовується при дворовій вентиляції даху.

Паропропускна здатність (Sd)	~7,5 м
Щільність	100 г/м² (±) 10 г
Температурний режим	від -20°C до +70°C
Стійкість до впливу ультрафіолету	1 міс
Розміри	ширина – 1,5 м, довжина – 50 м
Водонепроникність	W1
Матеріал	пароізоляційна плівка на основі поліетилену, армована поліетиленовою сіткою, білого кольору
Вогнестійкість	E

АНТИКОНДЕНСАЦІЙНЕ ПОКРИТТЯ DRIPSTOP

Покриття DRIPSTOP – це нове, більш зручне, економічно вигідне і технологічно просте рішення, що дозволяє взяти під контроль проблеми з утворення конденсату всередині будівель з неутепленим дахом. DRIPSTOP – самоклеюча плівка, яка наноситься на внутрішню сторону металопрофілю при його виробництві та може використовуватися практично в будь-яких будівельних конструкціях, де існує проблема утворення конденсату.

Коли температура досягає точки роси, волога конденсується на внутрішній стороні неутепленого металевих даху. Традиційним методом боротьби з конденсацією є утеплення даху таким чином, щоб температура на внутрішній поверхні ніколи не сягала температури утворення конденсації.



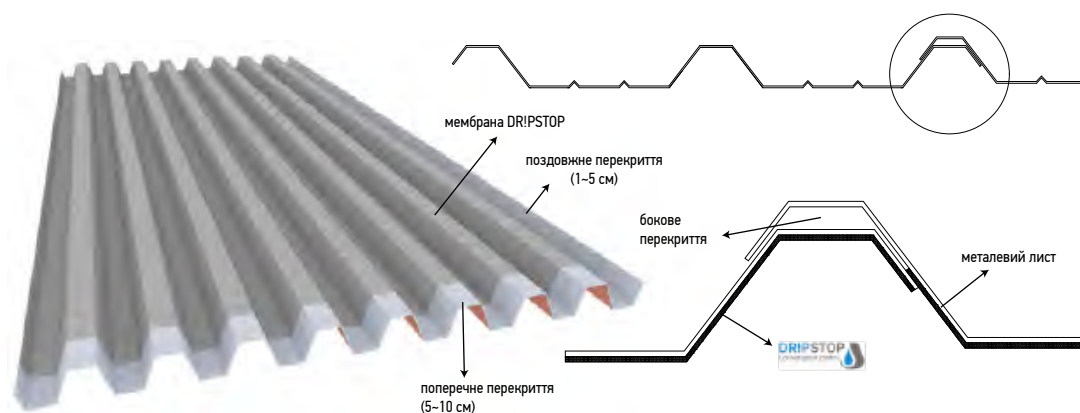
Покриття DRIPSTOP відрізняється тим, що має спеціальну дрібнопористу структуру для збору вологи. Оброблений профільний лист отримує надійну захисну оболонку, роль якої збирати та утримувати покрівельний конденсат до моменту вирівнювання температур і природного вивітрювання вологи.

Обробка профільних листів новим видом самоклеючої плівки DRIPSTOP здійснюється методом роликового профілювання. Покриття має високий ступінь зносостійкості та додає профільному листу додатковий захисний шар від корозії з внутрішньої сторони.

Переваги профільних листів із покриттям DRIPSTOP:

1. Економія до 25% від традиційних проектів з утепленням.
2. Покриття не рветься, не тріскається, легко піддається миттю.
3. Скорочуються терміни будівництва за рахунок зручності та зменшення кількості процесів монтажу.
4. Довговічна, пожежобезпечна, міцна покрівля.

Щільність	100 г/м² +/- 5 %
Здатність утримання води	До 1000 мл/м.кв.
Звукопоглинання	2 ДБ
Розміри	Ширина – 1,2 м, довжина – 600 м
Матеріал	Поліетилен
Стійкість до хімікатів	+
Стійкість до впливу бактерій	+
Пожежна класифікація	Г1
Термін служби	Від 15 років



VILPE® – ДИХАННЯ ВАШОГО БУДИНКУ!

Грамотно виконана вентиляція допоможе зберегти вартість будинку протягом десятиліть.

Продукція ТМ VILPE® вирішує питання вентиляції житлових і підсобних приміщень, підпокрівельного простору, стояків, підвалів і цоколя будівлі, включаючи побутові та спеціальні вентилятори, виходи витяжок і каналізаційних стояків, елементи вентиляції підпокрівельного і цокольного простору будівлі, ущільнювачі кабелів і димових труб, покрівельні люки. Також є продукція і для плоскої покрівлі – водостічні воронки (для будь-яких покрівельних матеріалів – бітум, ПВХ-мембрани), дефлектори для вентиляції покрівельного пирога, різні кріплення для з'єднання теплоізоляції і рулонного покрівельного матеріалу.



www.vilpe.com

Вентиляція підпокрівельного простору

Волога в покрівельних конструкціях призводить до утворення грибків і плісняви, руйнувань несучих конструкцій покрівлі. Для вентиляції покрівлі та горищ застосовують покрівельні вентиляти VILPE® KTV або вентиляційні виходи з ковпаком-дефлектором. Вибір виробу залежить від конструкції та матеріалу покрівлі. Важливо забезпечити доступ повітря з-під покрівлі карнизів.

Вентиляція каналізаційного стояка

Вихід каналізаційного стояка VILPE® -110 служить для вирівнювання тиску в системі в момент зливу і захищає від попадання в приміщення шкідливих газів і запахів. У холодному кліматі рекомендується використовувати теплоізолюваний вихід каналізації VILPE® -110/160/500 без ковпака, щоб уникнути утворення «крижаної пробки».

Вентиляція кухонної витяжки

Вентиляційний канал від плити виводиться на покрівлю окремо. Згідно пожежних і санітарних норм не можна об'єднувати в загальний стояк повітроводи. Варіанти кухонної витяжки:

- **витяжка з двигуном.** На даху встановлюється вентиляційний вихід VILPE® -125/160/500.
- **витяжка без двигуна (парасолька).** На даху встановлюється вентилятор VILPE®.

Не рекомендується виводити кухонну витяжку в стіну, так як в зимовий період холодне повітря через даний отвір потрапляє в будинок, а жир бруднить стіну.

Вентиляція приміщень

Примусова вентиляція забезпечує рівномірний і керований повітрообмін в будинку. Забруднене повітря виводиться з кухні, ванної, санвузлів та комор на покрівлю з допомогою вентилятора VILPE®.

В житлові приміщення забезпечується приплив свіжого повітря за допомогою вентиляційної решітки чи припливного клапана. Вентилятор підбирають по площі будинку. Встановлюють на схилі або на шахту.

Прохідні елементи

Універсальність продукції VILPE® забезпечується серією прохідних елементів, з допомогою яких вироби VILPE® montуються практично на будь-якій покрівлі. Прохідний елемент VILPE® забезпечує герметичний прохід через покрівлю і вертикальну установку труб на схилі. Підбирається за типом покрівельного покриття і діаметру виведеного на покрівлю виробу.

- Металочерепиця «АРСЕНАЛ» – прохідний елемент MUOTOKATE
- Металочерепиця «БАРСЕЛОНА» – прохідний елемент AALTO 2K
- Металочерепиця «МАРСЕЛЬ» – прохідний елемент NERA
- Металочерепиця «МЮНХЕН» – прохідний елемент MUOTOKATE

Кольори RAL





АКСЕСУАРИ

Недостатньо правильно укласти покрівельне або фасадне покриття необхідно ще й надійно ізолювати проблемні місця (стики, ділянки розташування додаткових елементів) від дощових і снігових протікань. У подібних роботах використовується герметики, ущільнювачі та інші аксесуари.

Покрівельні герметики застосовуються в двох випадках: під час монтажу нових покриттів для виключення протікання в складних місцях і для термінового ремонту даху в разі виникнення протікання. Головна вимога до них полягає в тому, щоб бути досить міцними, стійкими до впливу різних лугів і кислот, протистояти корозії і при цьому бути настільки еластичними, щоб не розриватися при розтягуванні.

Ущільнювачі виробляють зі спіненого поліетилену і безпечного пінополіуретану, тому матеріал є легким і пористим. Він є екологічно чистим і не становить загрози для здоров'я людини і навколишнього середовища. Ущільнювачі являють собою бар'єр для захисту від проникнення під металочерепицю і профнастил снігу, дощу, пилу і комах. При їх застосуванні необхідно забезпечувати циркуляцію повітря в тілі «покрівельного пирога». Форма матеріалу може бути різною (як хвилеподібною, застосовуваною для відповідних профілів, так і у вигляді стрічки). Ущільнювачі бувають: з вентиляційними отворами, повітропроникними, універсальними, під різні види металочерепиці та профнастилу.



Профільні ущільнювачі застосовуються між коньком (карнизом) та металочерепицею або покрівельним профнастилом в багатоскатних шатрових дахах для захисту внутрішнього простору покрівлі та фасаду від потрапляння вологи, снігу, пилу, бруду, комах, птахів та ін.

Крім того, профільні ущільнювачі застосовуються при монтажі покрівельних сендвіч-панелей.

Профільні ущільнювачі мають форму, яка збігається з формою хвилі металочерепиці або профнастилів (металочерепиці: «Арсенал», «Барселона», «Марсель», «Мюнхен», ПК-20, ПК-35, ПК-45, ПК-57, ПК-75 та ін).



Увага: при монтажі покрівлі можна вкручувати саморізи в тіло ущільнювача – волокно ущільнювача накручується на саморіз!

Багатоцільовий (універсальний) покрівельний ущільнювач Multipoler® кардинально відрізняється від інших аналогів універсальних покрівельних ущільнювачів:

- сировиною для виготовлення ущільнювача Multipoler® служить довговічний матеріал – високо-якісне мікроволоконно поліестеру. Термін служби ущільнювачів не менше 50 років;
- для основи ущільнювача застосовується полімерний клей з високим ступенем адгезії. Матеріал ущільнювача досить щільний, але разом з тим еластичний і ефективно заповнює робочий простір профілів складних геометричних форм (профнастилу, металочерепиці, керамічної черепиці, при облаштуванні ендови);
- ущільнювач не вбирає вологу, забезпечує ефективне провітрювання підпокрівельного простору, що сприяє видаленню конденсату; стійкий до УФ випромінювання;
- ущільнювач Multipoler® випускається у декількох типорозмірах для застосування з покрівельними профілями висотою від 12 мм до 45 мм.



Ущільнювач-термопрокладка являє собою стрічку в рулоні на основі спіненого поліетилену із замкнутою комірчастою структурою, покриту клеєм з одного боку. Основа із спіненого матеріалу надає стрічці здатність приймати форму поверхні, заповнюючи нею нерівності і робить стрічку ідеальним матеріалом для з'єднання нерівних поверхонь.

Переваги: відмінна ударо-звукова ізоляція; практично нульове водопоглинання; м'якість, еластичність і мала вага матеріалу, що забезпечує легкість роботи з матеріалом; довговічність, стійкість до грибкових уражень, окислення, ультрафіолетового випромінювання, слабких лугів слабким кислот, кліматичних умов.



Стрічка вентиляційна підконькова застосовується для вентиляції підпокрівельного простору. Монтуються під коньок даху з металочерепиці. Запобігає попаданню снігу під металочерепицю.

Край стрічки виконаний з гофрованого алюмінію з нанесенням бітумного клею для приклеювання стрічки до поверхні покрівельного покриття.

Гофровані краї стрічки дозволяють повторити нерівності покрівельного простору по всій довжині конька. Центральна частина виконана з міцної мембрани, пропускає повітря і затримує сніг.



Стрічка K2 являє собою герметизуючу бутилову стрічку, що не твердішає, з двосторонньою робочою поверхнею, вкриту захисним силіконізованим папером.

Застосовується при з'єднанні підпокрівельних плівок, герметизації примикань плівок по периметру покрівлі, герметизації стиків покрівлі, як підкладковий матеріал в місцях зйомних елементів, примикань, забезпечення герметизації водопровідних труб, герметизації металевих листів конструкцій (ангари, кіоски, тощо).

Soudaflex 40 FC (сірий, білий) – герметик професійний поліуретановий, високоякісний, однокомпонентний з високим модулем пружності, що підходить для безлічі завдань зі склеювання і герметизації. Дуже легкий в нанесенні.

Залишається еластичним після полімеризації. Дуже хороша адгезія до багатьох матеріалів. Відмінна хімічна стійкість.

Розроблено для бетону, будь-яких завдань по склеювання і герметизації в будівництві, структурного склеювання в вібростійких конструкціях.

Для промислових підлог, зовні приміщення, для авторемонту, для непористої поверхні, для пофарбованої непористої поверхні, для пористої поверхні.

Матеріали для роботи: бетон, легкобетонну блок, керамблок, цегла суцільний, цегла пустотіла, пластмас, теплоізоляція, ПВХ, камінь, граніт, кераміка, кахель, метал, мідь.

Герметик – особлива речовина для забезпечення герметичності покрівельного матеріалу, стиків, примикань. Для покрівельних і фасадних робіт необхідний герметик з високими вимогами до якості. Такими властивостями володіє особливо міцний – Geocel 2300. Гарантована довговічність з'єднань – 50 років.

Володіє унікальними властивостями:

- дозволяє працювати з вологими матеріалами. Витісняє воду, прилипає навіть під водою, що робить можливим працювати під час дощу;
- клеїться до бітумних поверхонь;
- надзвичайно подовжується при розтягуванні;
- володіє великою міцністю на розрив;
- еластичний при мінусовій температурі;
- нейтральний до кольорових металів, використовується для: міді, алюмінію і сплавів.

Фарба-коректор. Досить часто, на об'єкті будівництва, в результаті необережного поводження з матеріалом, на металевих виробах з покриттям можуть з'являтися подряпини.

Якщо не вжити заходів, то згодом, в місцях подряпин починається корозія, що призводить до псування і необхідності заміни матеріалу. Для запобігання цих наслідків місця подряпин, а також обрізні кромки і потертості необхідно покрити спеціальною фарбою.

Така фарба розроблена спеціально для реставрації та повноцінного забарвлення. Це емаль багаторазового використання, яка зручна під час безпосереднього монтажу.

Стійка до перепадів температур, стійка до атмосферних впливів, не вигорає на сонці, утворює міцне покриття з максимальним антикорозійним захистом.

САМОРИЗИ

Кріпильні матеріали – це один із основних факторів, що впливають на міцність, довговічність та витрати на експлуатацію всього будинку. Щоб гарантувати безпеку конструкції, необхідно ретельно підбирати метизи.

ПГ «Арсенал-Центр» рекомендує застосовувати саморізи з високоміцної сталі, яка проходить особливу обробку, загартування і оцинкування. Спеціальна металева шайба з EPDM-ущільнювачем забезпечує щільне прилягання профільованого металу (покрівлі) до обрешітки, а також перешкоджає попаданню вологи.

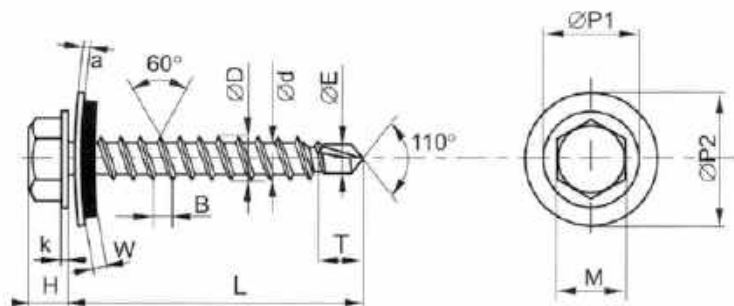
Саморізи відрізняються за своїм призначенням і підбираються в залежності від того, для якої конструкції використовується даний вид кріпильних виробів.



Саморіз для кріплення металевого профілю до легких металевих конструкцій

Гвинт з самонарізаючим різьбленням з шестигранною головкою та з прес-шайбою, яка служить для щільної фіксації комплектної шайби з вулканізуючим ущільнювачем EPDM, який в 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 крутному моменті затягування не більше 5 Нм.

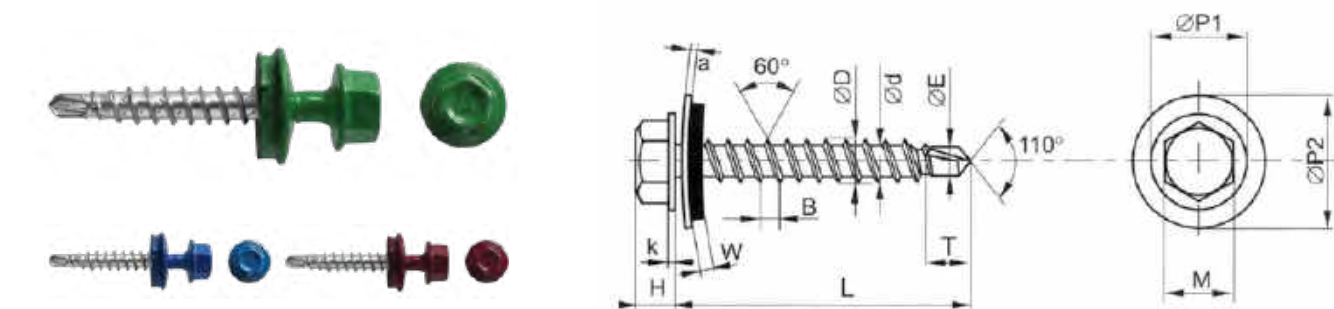


Розмір DxL, мм	Спроможність свердління, мм	Е діаметр свердла, мм	Т довжина свердла, мм	Н висота головки, мм	М розмір під насадку, мм	Р1 діаметр прес-шайби, мм	Р2 діаметр шайби з ущільнювачем EPDM, мм	Кількість в упаковці, шт.
4,8x19	4,00	3,85	5,50	4,3	8	10	14	250
5,5x25	6,00	5,00	7,50	5,3	8	11	16	250
5,5x32	12,00	4,85	15,00	5,3	8	11	16	250
5,5x38	12,00	4,85	15,00	5,3	8	11	16	250

Саморіз для кріплення металевого профілю до дерев'яних конструкцій

Покрівельний гвинт з самонарізаючим різьбленням з шестигранною головкою та з прес-шайбою, яка служить для щільної фіксації комплектної шайби з вулканізуючим ущільнювачем EPDM, яка в свою чергу забезпечує герметичність з'єднання.

Застосування: для кріплення листових будівельних матеріалів до дерев'яних конструкцій без попереднього свердління з дотриманням гідроізоляції. Рекомендована швидкість закручування 1800 обертів за хвилину, при крутному моменті затягування не більше 3 Нм. Середня необхідна кількість кріплення на 1 м² покрівлі складає 7-8 шт.



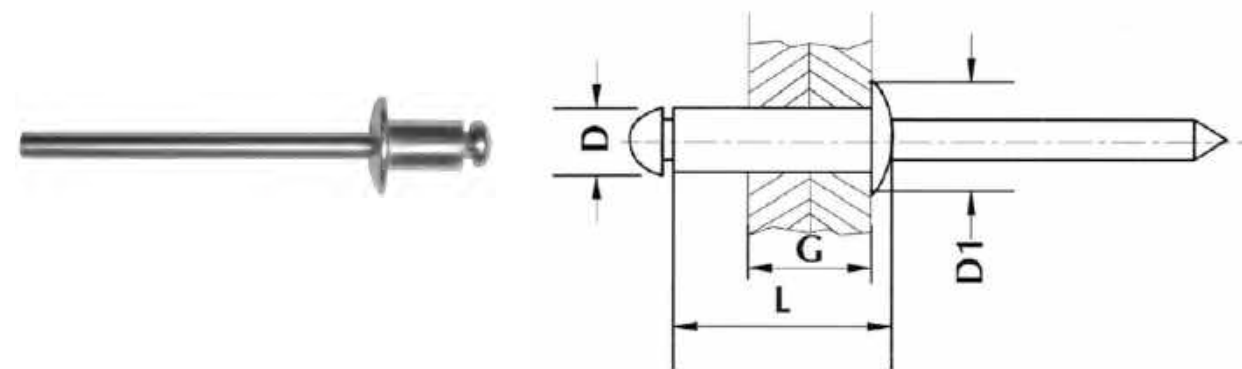
Розмір DxL, мм	Спроможність свердління, мм	Е діаметр свердла, мм	Т довжина свердла, мм	Н висота головки, мм	М розмір під насадку, мм	Р1 діаметр прес-шайби, мм	Р2 діаметр шайби з ущільнювачем EPDM, мм	Кількість в упаковці, шт.
4,8x35	2,00	2,95	5,00	4,3	8	10	14	250
4,8x70	2,00	2,95	5,00	4,3	8	10	14	250

Заклепка витяжна

Алюмінієва комбінована витяжна заклепка являє собою гільзу з грибовидною шляпкою та витяжний стрижень з головкою, що деформує гільзу. Заклепки використовуються для кріплення фасонних елементів фасаду. На покрівлі використовувати заборонено.

Заклепка складається з двох елементів: сама заклепка (гільза) і втулка. Втулка - це сердечина. Сердечник завжди виконаний з нержавіючої сталі, так як він повинен бути щільніше гільзи. Це пов'язано з технологією роботи заклепки. Гільза встановлюється у конструкцію, з'єднуючи профіль і кронштейн. Сердечник при витягуванні заходить в розпір в гільзу. Таке кріплення вважається надійним, що має свої підстави, підтверджені різними дослідженнями.

Застосування: для створення механічного нероз'ємного з'єднання двох або більше деталей плоскої форми в умовах, коли доступ до з'єднання при монтажі можливий тільки з одного боку, наприклад з'єднання профлістів.

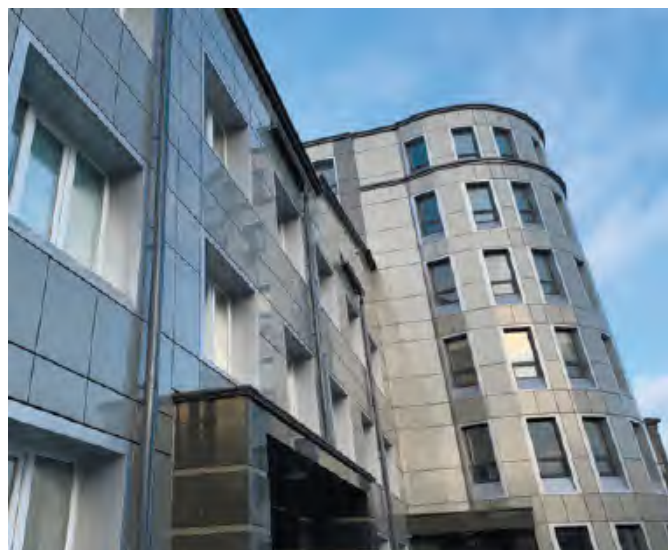


Розмір заклепки DxL, мм	Е Товщина з'єднуючого матеріалу, мм	D Діаметр свердління, мм	D1 Діаметр головки, мм	Розмір витяжного стрижня dxl, мм	Кількість в упаковці, шт.
4,0x8	3,0-5,0	4,1	8,0	2,5x27	500
4,0x10	5,0-6,5	4,1	8,0	2,5x27	500
4,0x12	6,5-8,5	4,1	8,0	2,5x27	500
4,0x16	11,00-12,5	4,1	8,0	2,5x27	500
4,8x8	2,5-4,0	4,9	9,5	3,0x27	500
4,8x10	4,0-6,0	4,9	9,5	3,0x27	500
4,8x12	6,0-8,0	4,9	9,5	3,0x27	500
4,8x14	7,0-10,00	4,9	9,5	3,0x27	500
4,8x16	8,0-12,00	4,9	9,5	3,0x27	500

ОБ'ЄКТИ, ПОБУДОВАНІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОДУКЦІЇ «АРСЕНАЛ-ЦЕНТР»



Сендвіч-панелі стінові та покрівельні
(складські приміщення)



Водостічні системи «Акведук» (будівля бізнес-центру)



Профнастил покрівельний (будинок школи)



Профнастил стіновий
(виробнича компанія «Друкмаш-центр»)



Металочерепиця «Арсенал» (готель «Слов'янськ»)



Водостічні системи «Акведук»
(Національний Авіаційний Університет)



Профнастил покрівельний (багатоповерховий будинок)



Металочерепиця «Арсенал» (будівля школи)



Профнастил стіновий (автосалон «Mazda»)



Сендвіч-панелі стінові та покрівельні
(виробничо-офісна будівля)



Єврофасад (ТЦ «Україна»)



Сендвіч-панелі стінові та покрівельні
(майстерня на території Києво-Печерської Лаври)

ОБ'ЄКТИ, ПОБУДОВАНІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОДУКЦІЇ «АРСЕНАЛ-ЦЕНТР»



Сайдинг «Корабельна дошка» (приватний будинок)



Профнастил стіновий (будівельний супермаркет)



Профнастил стіновий (супермаркет «Фуршет»)



Металочерепиця «Арсенал» (приватний будинок)



Металочерепиця «Арсенал» (Державна Автоінспекція)



Сендвіч-панелі стінові (АЗС, Молдова)



Металочерепиця «Арсенал» (Укрсиббанк)



Металочерепиця «Арсенал» (приватний будинок)



Сендвіч-панелі стінові та покрівельні
(склади інтернет-магазину «Розетка»)



Металочерепиця «Арсенал» (база відпочинку)



Сендвіч-панелі стінові та покрівельний набірний сендвіч
(будівельний супермаркет)



Металочерепиця «Арсенал» (супермаркет «Копилка»)

ОБ'ЄКТИ, ПОБУДОВАНІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОДУКЦІЇ «АРСЕНАЛ-ЦЕНТР»

