



WIŚNIEWSKI

ВОРОТА | ВІКНА | ДВЕРІ | ОГОРОЖІ



Прайс-лист UA-PLN ГАРАЖНІ ВОРОТА

Секційні ворота | Автоматика

Актуалізація з **09.05.2023**

НОВИНКА!

Привід

Metro SMART io
в базовій
комплектації

№	Дата	Стосується сторінок	Опис змін
1.	03.11.2022	87, 90	Світлодіодне освітлення під направляючими
2.	12.04.2023	16-18, 56	Хвіртка у воротах SNP та SNP 2.0
3.	12.04.2023	18	Низький поріг 19 [мм] у хвіртці
4.	12.04.2023	16	Стандартна ширина хвіртки 900 [мм]
5.	12.04.2023	87, 90	Новий датчик відкриття хвіртки
6.	12.04.2023	10, 30, 31, 46, 47	Доповнення прайс-листів UniPro (стандартні та спеціальні розміри) кольором RAL 9006 G/W woodgrain
7.	12.04.2023	78	Нові ручки для верхніх і нижніх роликів воріт PRIME
8.	12.04.2023	13	Зміна максимальної кількості вікон O, O-1A, O-2A, R-1A, R-2A в панелі
9.	12.04.2023	15, 57	Скління алюмінієвою панеллю Horizon LED
10.	12.04.2023	87, 90	Світлодіодне освітлення, встановлене під поперечиною, що з'єднує направляючі
11.	12.04.2023	21, 24, 34, 35, 40, 41, 44, 45	Розширення розмірного ряду воріт з направляючими SNP
12.	12.04.2023	26	Зміни в умовах монтажу воріт з направляючими SN
13.	12.04.2023	15, 56	Вилучення з пропозиції опції оснащення воріт UniPro вентиляваною панеллю з перфорованим листом
14.	12.04.2023	82, 83	Оновлення цін на ворота PRIME
15.	12.04.2023	66-73	Оновлення цін на ворота UniTherm
16.	12.04.2023	56-58, 74, 82-84	Оновлення цін на додаткові опції
17.	09.05.2023	28-55, 66-73, 82-84	Metro SMART io в базовій комплектації – оновлення цін на автоматичні ворота з оператором Metro SMART io
18.	09.05.2023	85	Metro SMART io в базовій комплектації – оновлення цін на додаткові опції автоматизації

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

FAX +48 18 44 77 110

www.wisniowski.pl

N = 49° 40' 10"

E = 20° 41' 12"

ІНФОРМАЦІЯ

NIP: 734-35-13-091 • REGON: 122453276 • KRS: 0000431405

- Цей прайс-лист містить конфіденційні, захищені законом матеріали та інформацію і адресований виключно комерційним партнерам компанії WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
- Ціни, що містяться в цьому прайс-листі, є основою для розрахунку ціни на продукцію Виробника і призначені виключно для ділових партнерів у Польщі.
- Ціни являють собою запропоновані ціни перепродажу в точках продажу в Польщі.
- Ціни, вказані в цьому прайс-листі, вказані в польських злотих.
- До цін слід додати ПДВ згідно з чинним законодавством.
- Всі замовлення на основі цього прайс-листа виконуються за індивідуальними замовленнями наших ділових партнерів на основі їх індивідуальних потреб. Замовлені вироби виготовляються відповідно до індивідуального та узгодженого виробничого процесу для даного замовлення, що стосується, серед іншого, кольорів, розмірів, обладнання тощо. Номенклатура, включаючи, але не обмежуючись: стандартне виконання, типові розміри, стандартна комплектація, введена Виробником для визначення розмірів, виконання, кольорів, найбільш популярних і, на думку Виробника, найбільш поширених для даного продукту, і є довідковою номенклатурою Виробника.
- Малюнки та фотографії, включені в прайс-лист, носять виключно ілюстративний характер.
- Виробник залишає за собою право без попередження вносити зміни, пов'язані з технічним і технологічним прогресом, принаймні без зниження естетичних і функціональних властивостей виробів.
- Прайс-лист не є пропозицією в розумінні Цивільного кодексу.
- Всі права захищені. Жодна частина цієї публікації (наприклад, тексти, графіка, логотипи, піктограми, таблиці, зображення, фотографії, малюнки тощо) не може бути відтворена або поширена в будь-якій формі або будь-якими засобами без попереднього дозволу Виробника.
- Всі торгові марки, графічні знаки, фірмові найменування, логотип та інші дані захищені авторським правом і належать Виробнику.
- Попередній прайс-лист від 12.04.2023 втратив чинність.

НАЯВНІ ДОКУМЕНТИ



**Відповідність продукції директивам
Європейського Союзу**



Технічний дозвіл ІТВ



Сертифікат якості ISO 9001



Гігієнічна сертифікація PZH

УВАГА !

1. Виробник інформує, що відповідно до Розпорядження Міністра інфраструктури від 12 квітня 2002 року про технічні умови, яким повинні відповідати будівлі та їх розташування, „Гараж для зберігання та постійного надійного обслуговування легкових автомобілів (...) повинен мати: (...) гаражні в'їзди або ворота шириною не менше 2,3 м і висотою не менше 2 м” (Законодавчий вісник № 75; гл. 10; § 102.; п. 2). Ворота з меншими розмірами, ніж зазначено в Постанові, дозволені для технічних або підсобних приміщень, а також для реконструкції існуючих будівель.
2. Різні технології виробництва та пігментації лакофарбових матеріалів, а також використання лакофарбових матеріалів на різних поверхнях (наприклад, сталь, алюміній, пластик), а також на зразках продукції не виключають варіацій кольору відносно оригінальних RAL 840-HR (шовковий глянець) і RAL 841-GL (високий глянець). Тому кольори та рівні глянцею не повинні розглядатися як обов'язкові. Таблиця кольорів RAL та інші зразки кольорів служать лише для орієнтації в діапазоні кольорів RAL.
3. Основою для розрахунку вартості додаткових опцій є базова ціна виробу. Ціни на додаткові опції стосуються їх виконання під час виробництва. В інших випадках вони оцінюються індивідуально.
4. Будь-яке виконання, відмінне від зазначеного в прайс-листі, збільшує ціну виробу.
5. Нестандартні замовлення вимагають індивідуального прорахунку кожного разу. Замовлення нестандартної версії виробу (відмінної від описаної в прайс-листі) вимагає внесення передоплати в розмірі не менше 30% від вартості виробу. Термін виконання замовлення встановлюється індивідуально.
6. Вироби виготовляються відповідно до технічної документації, підготовленої згідно з вимогами будівельного законодавства та чинних стандартів безпеки.
7. У зв'язку з транспортними обмеженнями в двостулкових воротах ширина і висота транспортованого елемента не повинна перевищувати 2900 [мм]. У разі перевищення зазначених вище розмірів ворота доставляються в розібраному вигляді.
8. Будь-які несанкціоновані конструктивні зміни або модифікації неприпустимі і призведуть до втрати гарантійних прав, також не допускається використання запасних частин інших виробників.
9. Всі домовленості, пов'язані з нестандартним виконанням або застосуванням опцій, не описаної в прейскуранті, повинні бути узгоджені в письмовій формі.
10. Параметри воріт, зазначені в прайс-листі, стосуються тільки стандартних версій. У разі виготовлення воріт в нестандартному виконанні параметри воріт можуть змінюватися.
11. Допуск на лінійні та кутові розміри без індивідуальних позначень допуску приймається – згідно з PN-EN-22768-1.
12. Креслення на замовлення повинні бути виконані з вигляду зсередини, в іншому випадку це повинно бути чітко позначено.
13. Захисну плівку необхідно зняти відразу після встановлення воріт, але не пізніше, ніж через 6 тижнів після доставки до місця продажу.

Всю актуальну інформацію можна знайти на сайті www.wisniowski.pl та в serwis online.

ДЯКУЄМО ЗА ВИБІР МАРКИ WIŚNIOWSKI

Хочемо нагадати, що лише правильний монтаж, належна експлуатація та технічного обслуговування виробу можна досягти повного задоволення а також безпечно та довготривале використання.

I. ЗАГАЛЬНІ УМОВИ ГАРАНТІЇ

- Гарантія діє на території Польщі і поширюється на вироби WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. з місцезнаходженням за адресою: 33-311 Wielogłowy 153 - надалі Виробник або Гарант - придбані та встановлені на території Польщі.
- Відповідальність за гарантією поширюється тільки на дефекти, що виникли з причин, властивих Виробу, Виробам, що зберігаються і складаються в критичних, сухих і провітрюваних приміщеннях, встановлених в нормальних умовах навколишнього середовища.
- Гарантія не поширюється на пошкодження, завдані під час транспортування Покупцем.
- Підставою для пред'явлення претензій за гарантією на Виріб є доказ покупки та правильно і повністю заповнений гарантійний талон (гарантійний талон, виданий у Торговій точці), книга звітів*** та підтвердження про періодичний огляд.
- Рекламація приймається в місці, де було придбано Виріб, або в особливих випадках (наприклад, ліквідація Торгової точки) Виробником.
- Заява про рекламацію повинна бути подана негайно (не пізніше 14 днів) після виявлення дефекту, несправності або викликаного нею невідповідності в письмовій формі. Про очевидні дефекти слід повідомляти до встановлення Виробу.
- Використання дефектного Виробу заборонено, оскільки це може спричинити загрозу безпеці Користувача та необґрунтовано збільшити витрати на ремонт. Виробник не несе відповідальності за будь-яку шкоду, заподіяну внаслідок використання несправного або пошкодженого Виробу.
- Під час отримання Виробу необхідно провести кількісний та якісний приймання Виробу на предмет очевидних дефектів. У разі виявлення під час приймання будь-яких якісних дефектів або кількісних недоліків або неповноти Товару або його приладдя, слід негайно, але не пізніше, ніж протягом 3 днів з моменту отримання Товару, повідомити про виявлену невідповідність або дефект. Дефектом Виробу вважається, зокрема, невідповідність розмірів, кольору та механічні пошкодження, наприклад, подряпини, тріщини та різниці в кількості елементів по відношенню до розміщеного заомовлення.
- В рамках гарантії Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну майну Користувача або третіх осіб, крім товару, на який поширюється гарантія.
- Відповідальність Виробника обмежується вартістю дефектного товару, на який подано рекламацію. Продукція фірми WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. виготовляється відповідно до вимог будівельного законодавства, тобто WT 2021 та положень Регламенту (ЄС) № 305/2011 Європейського Парламенту та Ради від 9 березня 2011 року, що встановлює гармонізовані умови для збуту будівельних виробів та скасовує Директиву Ради 89/106/ЄС та Делегований Регламент Комісії (ЄС) № 574/2014 від 21 лютого 2014 року, що вносить зміни до Додатку III до Регламенту (ЄС) № 305/2011 Європейського Парламенту та Ради щодо моделі, яка використовується для складання декларації про експлуатаційні характеристики будівельних виробів.
- Оцінка обґрунтованості поданої рекламації здійснюється, серед іншого, на підставі чинних стандартів, документації продавця або інших документів, прийнятих ПОКУПЦЕМ товару, що є додатками до даного замовлення.
- Обґрунтованість рекламації щодо Продукції оцінюється щодо параметрів, заявлених у декларації про експлуатаційні характеристики та галузевих стандартів, що стосуються Продукції.

II. ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ

- Виробник надає гарантію на належну роботу виробу протягом 2 років з дати придбання, але не довше 2 років і 6 місяців від дати виготовлення, зазначеної на заводській таблиці виробу, за умови, що виріб встановлений і експлуатується відповідно до Інструкції з монтажу та експлуатації і за призначенням. Інструкції з монтажу та експлуатації та призначенням.
- Виробник гарантує належне функціонування приводу МОТО протягом 3 років від дати придбання, протягом 3 років з дня придбання, але не довше 3 років і 6 місяців з дня виготовлення, за умови, що привід встановлений і експлуатується відповідно до інструкції з монтажу та експлуатації і використання за призначенням.
- Виробник гарантує справну роботу приводу METRO протягом протягом 5 років з дня придбання, але не довше 5 років і 6 місяців з дня виготовлення, за умови, що привід був встановлений і експлуатувався відповідно до відповідно до інструкції з монтажу та експлуатації, а також за призначенням.
- У разі ремонту гарантійний термін продовжується на час ремонту, який обчислюється з дня прийняття претензії Виробником, за умови, що ремонт був проведений за обґрунтованою претензією.
- Для придбаних запасних частин, встановлених після закінчення початкового гарантійного терміну експлуатації Виробу, гарантійний термін становить 12 місяців з дати придбання. Після ремонту Виробу з використанням таких деталей, гарантія поширюється тільки на ці деталі.

III. РОЗШИРЕНА ГАРАНТІЯ – РОЗШИРЕНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Виробник пропонує розширену гарантійну програму для автоматичних секційних гаражних воріт з приводом METRO і МОТО. Для приводу METRO загальний гарантійний термін становить 5 років з дати продажу, але не більше 5 років і 6 місяців з дати виготовлення виробу з дотриманням ви-

значених умов. Для приводу МОТО загальний термін гарантійного захисту становить 3 роки з дати продажу, але не більше 3 років і 6 місяців з дати виготовлення виробу з дотриманням визначених умов. Умови програми: РОЗШИРЕНА ГАРАНТІЯ доступні на сайті www.wisniowski.pl/extendedcare.

IV. ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН НА ПРОДУКТ – ДОДАТКОВІ ПОЛОЖЕННЯ

- Гарантійний захист не поширюється на деталі, які піддаються природному зносу через свою функцію або властивості матеріалу (наприклад, запобіжники, батарейки, прокладки, штівки ущільнювачі, кришки полотна рулонних воріт ролет, лампочки, батарейки, гумові буфери і т.д.).
- Гарантія на троси та пружини надається на виконання
 - 25 000 циклів для воріт серій PRIME, UniTherm, UniPro та UniPro 2.0 з торсійними пружинами,
 - 10 000 циклів для воріт серії Comfort з торсійними пружинами,
 - 10 000 циклів для воріт UniPro з пружинами натягу,
 - 20 000 циклів для воріт UniPro SNP та UniPro SNP 2.0 з пружинами натягу,
 - 22 000 циклів для воріт MakroPro INVEST у стандартному виконанні,
 - 25 000 циклів для воріт MakroPro 2.0, MakroPro Alu 2.0 та MakroTherm 2.0 у стандартному виконанні,– але не довше 2 років і 6 місяців від дати виготовлення.
- Для воріт MakroPro 100 2.0 і MakroPro Alu 100 2.0 у стандартному виконанні гарантія надається на 100 000 циклів, у тому числі 25 000 циклів для троса, але не довше 2 років і 6 місяців від дати виготовлення.
- На ворота MakroTherm XXL надається гарантія на 15 000 циклів для пружин і 5 000 циклів для тросів, але не довше 2 років і 6 місяців від дати виготовлення.
- У разі індивідуального замовлення воріт MakroPro 2.0, MakroPro Alu 2.0, MakroPro INVEST, MakroTherm 2.0 і MakroTherm XXL гарантія на пружини надається на кількість циклів, зазначену в замовленні, але не довше 2 років і 6 місяців з дати виготовлення.
- Гарантія на підвіси, тобто елементи, що кріплять полотно рулонних воріт до валу рулонних воріт, надається на 10 000 циклів роботи рулонних воріт, але не довше 2 років і 6 місяців від дати виробництва.
- Гарантія на рулонні ворота дається на виконання
 - 20 000 циклів для воріт BR 100,
 - 10 000 циклів для рулонних гаражних воріт,– але не довше 2 років і 6 місяців від дати виготовлення.
- Гарантія на склопакети в алюмінієвих панелях секційних воріт надається терміном на 2 роки. Гарантія не поширюється на тріщини в склінні, викликані зовнішніми, механічними або термічними впливами.
- Гарантія не поширюється на деформацію скління в секційних воротах (якщо вона не є постійною), що виникла під впливом атмосферних умов – перепадів температури, вологості тощо.
- Допускаються відхилення в кольорі скління між виробами, що надійшли на виробництво в різних виробничих партіях.
- Гарантійний захист не поширюється на оптичні дефекти склопакетів і вікон, такі як затінення, зміна кольору, потьмяніння, хвилястість, спричинені тисненням або подряпинами на панелі. Ці дефекти будуть розглядатися як рекламація тільки в тому випадку, якщо вони чітко помітні відразу після встановлення воріт, зняття захисної плівки і якщо їх видно при денному світлі – без використання оптичних приладів – під кутом 90° ззовні всередину з відстані двох метрів, і вони суттєво погіршують загальний вигляд воріт.
- Гарантія не поширюється на пружні деформації панелей секційних воріт і профілів рулонних воріт, викликані біметалічним ефектом і виниклі в результаті різниці температур зовні і всередині.
- Сліди, що залишилися на панелях секційних воріт або профілях рулонних воріт під час експлуатації, є наслідком природного зносу в процесі експлуатації і не підлягають гарантії.
- Відшарування алюмінієвих профілів і скла у вікнах, алюмінієвих склопакетах є природним явищем, не може вважатися дефектом і не включається з гарантійного захисту.
- Поява так званої "білої корозії" на оцинкованих елементах, що складається в основному з оксиду/гідроксиду цинку (викликана зберіганням або експлуатацією в умовах тривалої вологості), не вважається дефектом і не є підставою для рекламації.

V. ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН АНТИКОРОЗИЙНОГО ЗАХИСТУ

- Виробник надає антикорозійну гарантію терміном на 2 роки з дати покупки, але не більше 2 років і 6 місяців з дати виготовлення.
- Гарантія скорочується, якщо виріб був встановлений в агресивному середовищі:
 - Для виробів, що використовуються в середовищі C4, оснащених антикорозійним ПАКЕТОМ WIŚNIOWSKI C4, Виробник надає антикорозійну гарантію терміном на 2 роки від дати покупки, але не довше 2 років і 6 місяців від дати виготовлення. Антикорозійна гарантія не поширюється на ланцюгову передачу та ланцюг аварійного відкривання.
 - Антикорозійна гарантія не поширюється на вироби, що використовуються в середовищі C4, не обладнані антикорозійним ПАКЕТОМ WIŚNIOWSKI C4.
 - Антикорозійна гарантія не поширюється на вироби, що працюють в умовах C5-I, C5-M* і ближче 500 м від берегової лінії.
 - На вироби, що експлуатуються у приміщеннях для вирощування худоби, не поширюється антикорозійна гарантія.
 - Антикорозійна гарантія не поширюється на незахищені на заводі або зроблені під час монтажу ріжучі кромки (кінці кабелів, кромки отворів тощо) в межах 10 [мм] від лінії різі.
 - Гарантія не поширюється на оцинковані деталі, на яких дефекти, викликані використанням, не перевищують 0,5% від загальної поверхні.

VI. ГАРАНТІЙНІ УМОВИ НА ЛАКУВАННЯ ТА ПОКРИТТЯ ЛАМІНАЦІЄЮ

1. Гарантія поширюється на відсутність адгезії фарби, відшарування, пухирі та відколи.
2. Гарантія на лакофарбове покриття становить 18 місяців і поширюється на втрату блиску та зміну кольору відповідно до значень параметра ΔE, зазначених у Додатку 12 до Технічного регламенту QUALICOAT www.qualipol.pl.
3. Втрата блиску прямо пропорційна впливу сонячних променів, можлива поява плям і зміна кольору (не покривається гарантією).
4. Відмінності у відтінках кольору між виробами, виготовленими в різних виробничих партіях, та елементами виробів, виготовленими за різними технологіями виробництва, є допустимими і є наслідком технологічного процесу.
5. Відмінності в кольорі покриття, виготовленого з використанням технології шпонування, в межах одного малюнка і одного відтінку кольору менше 15% не є дефектом.
6. Гарантія не поширюється на лаковані елементи, на яких дефекти, спричинені експлуатацією, не перевищують 0,25% поверхні.
7. Гарантія поширюється на покриття на поверхнях, які є важливими для зовнішнього вигляду та зручності використання виробу. До поверхонь, важливих з точки зору зовнішнього вигляду і зручності використання, не відносяться кромки, великі заглиблення і другорядні поверхні, точки підвісу, ділянки, не покриті лаком, краї отворів і технологічні розрізи.
8. Гарантія на нанесене покриття надається за умови дотримання умов та інструкцій з догляду, викладених в інструкції з монтажу та експлуатації або в експлуатаційній документації, що постачається разом з виробом.
9. Будьякі помічені пошкодження покриття повинні бути негайно усунені компетентною особою.
10. Оцінка покриття проводиться відповідно до рекомендацій QUALICOAT та QUALISTEELCOAT.
11. Візуальну оцінку компонентів, що використовуються на відкритому повітрі, слід проводити неозброєним оком з відстані 5 м.
12. Спосіб усунення пошкоджень покриття визначається виробником, допускається проведення ремонту методом підфарбовування.

VII. ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Протягом гарантійного терміну всі задокументовані дефекти Виробу, що виникли внаслідок виявлених дефектів матеріалів або виробничого браку, підлягають усуненню при виробничстві.
2. Виробник зобов'язується відремонтувати дефектний Виріб або замінити його на новий – спосіб вирішує Виробник. Вищезазначене положення не виключає можливості домовленості в інший спосіб, наприклад, шляхом досягнення домовленості про зниження ціни.
3. Виробник зобов'язується виконати ремонт протягом 30 днів з дня отримання рекламції. Термін ремонту Виробу може бути продовжений у разі необхідності заміни комплектуючих, які Виробник повинен імпортувати від субпостачальників, або у зв'язку з несприятливими погодними умовами, що склалися в місці розгляду рекламції, які унеможливають виконання технологічного процесу, необхідного для ремонту, в такому випадку термін ремонту не повинен перевищувати 60 днів з дати пред'явлення рекламції.
4. У разі, якщо ремонт Виробу вимагає проведення робіт на висоті більше 2 м від рівня землі, особа, яка пред'являє рекламцію, зобов'язана забезпечити безпечний доступ до Виробу сервісній бригаді.
5. У разі виявлення дефектів лакофарбового покриття після постійної установки Виробу (його не можна демонтувати), Замовник не може вимагати від Виробника його перефарбування, в цій ситуації Виробник у разі обґрунтованих претензій виконає ремонт на місці в приміщенні Замовника за допомогою ремонтних фарб, які можуть відрізнятись відтінком і текстурою від початкового покриття.

VIII. ГАРАНТІЙНІ ВИПЛАТИ НЕ НАДАЮТЬСЯ У РАЗІ:

1. Коли не виконані передумови, необхідні для пред'явлення претензій за цією гарантією.
2. На виріб або його частину не поширюється гарантія.
3. Якщо заводська табличка була видалена або знищена таким чином, що її неможливо прочитати.
4. Пошкодження, спричинені неправильним транспортуванням, зберіганням або установкою або установкою Виробу.
5. Неправильне використання виробу.
6. Пошкодження покриття виробу через температуру вище 70°C.
7. Пошкодження, спричинені навмисними діями.
8. Монтажу некомпетентною особою**, з порушенням інструкції з монтажу та експлуатації або з порушенням Інструкції з монтажу та експлуатації або всупереч правилам техніки безпеки.
9. Пошкодження сталевих панелей та алюмінієвих профілів зі спіненим наповнювачем, спричинені тривалим впливом температури навколишнього середовища понад 70°C.
10. Неадекватна та несумісна експлуатація відповідно до інструкції з монтажу та експлуатації виробу або використання несправного виробу.
11. Вплив на виріб зовнішніх факторів, таких як вогонь, вода, солі, луги, кислоти, органічні розчинники, що містять ефіри, спирти, ароматизатори, гліколевий ефір або хлоровані вуглеводні та інші агресивні хімічні речовини (наприклад, цемент, вапно, абразивні та чистячі засоби, що спричиняють матеріальні пошкодження або подряпини) або зоонозні речовини, а також аномальні погодні умови, природні катаклізми та форс-мажорні обставини.
12. Пошкодження, спричинені безпосередньою дією водяного струменя (наприклад, струменем води під високим тиском).
13. Несправності в роботі блоку керування, спричинені сильними електромагнітними полями від розташованого поблизу електро- або радіобладнання.

14. Пошкодження або несправність електричного або електронного обладнання, спричинені не з вини виробника, зокрема, внаслідок блискавки, заливки рідиною, механічні удари, неправильна напруга живлення або інші зовнішні фактори.
15. Ремонт, модифікації або конструктивні зміни, виконані некомпетентними особами**, або особами, не уповноваженими на такі зміни виробником.
16. Використання запасних частин або додаткових пристроїв, виготовлених іншими виробниками, крім оригінальних деталей Виробника або рекомендованих Виробником, без письмової згоди Виробника.
17. Невиконання дій, передбачених Інструкцією з монтажу та експлуатації, які користувач виробу зобов'язаний виконати своїми силами і за свій рахунок.
18. Непроведення платного періодичного огляду виробу, передбаченого Інструкцією з монтажу та експлуатації, що підтверджується записом у гарантійному талоні, книжці воріт або актом технічного огляду.
19. Використання воріт у середовищі з категорією корозійної активності, відмінною від C1, C2, C3, C4**** (згідно з EN ISO 12944-2 та EN ISO 14713).
20. Використання воріт в середовищі з підвищеною вологістю, без вживання відповідних технічних заходів безпеки, передбачених виробником.
21. Відсутність згоди Користувача на усунення дефектів у спосіб, визначений Виробником.

У разі виявлення в Виробі дефекту, що підлягає рекламції, оформленої у вигляді рекламції до його встановлення, Виробник не зобов'язаний нести витрати на демонтаж і повторний монтаж Виробу на об'єкті, за умови, що для усунення дефекту виявиться необхідним його розбирання.

IX. ЗАКЛЮЧНІ ЗАУВАЖЕННЯ

1. У комплекті з виробом поставляються інструкція з монтажу та експлуатації, гарантійний талон і, за необхідності, книга реєстрації переглядів.
2. Витрати на усунення дефектів або несправностей, на які не поширюється гарантія, несе сервісна служба Виробника.
3. У разі необхідності надання компонента для проведення експертизи на підприємстві постачальника термін розгляду рекламції може бути подовжений.
4. Гарантія на Товар не виключає, не обмежує і не призупиняє права Покупця на гарантійне обслуговування дефектів проданого товару.
5. Інші параметри Продукції, які не описані в Гарантійних умовах, вказані в Прайс-листах на відповідну групу товарів в описі стандартного виконання.
6. У питаннях, не врегульованих цими Умовами, застосовуються загальноприйняті положення законодавства.

* Ступінь корозійної агресивності навколишнього середовища відповідно до EN 12500 «Захист металевих матеріалів від корозії. Корозійний ризик в атмосферних умовах. Класифікація, визначення та оцінювання атмосферної корозійної активності» та згідно з PN-EN ISO 12944-2:2018-02 Фарби та лаки. Захист від корозії сталевих конструкцій захисними лакофарбовими системами. Частина 2: Класифікація середовищ».

** Компетентна особа – особа, яка отримала необхідні інструкції, пройшла відповідну підготовку та володіє знаннями і практичним досвідом для забезпечення правильного та безпечного виконання монтажу.

*** Стосується промислових воріт з електроприводом, на які видано паспорт воріт.

**** Використання воріт у середовищі з корозійною категорією C4 можливе лише за умови застосування антикорозійного ПАКЕТУ WIŚNIOWSKI C4.

СЕКЦІЙНІ ВОРОТА UniPro	8
• Технічні характеристики	.9
• Ціни	.28
• Додаткові опції	.56
СЕКЦІЙНІ ВОРОТА UniTherm	60
• Технічні характеристики	.61
• Ціни	.66
• Додаткові опції	.74
СЕКЦІЙНІ ВОРОТА PRIME	76
• Технічні характеристики	.77
• Ціни Додаткові опції	.82
• Привід Metro SMART io в воротах PRIME	.84
АВТОМАТИКА	86
• Технічні характеристики Ціни	.87



WIŚNIEWSKI



- Пружинна система розрахована на 25 000 циклів
 - Оцинкована конструкція
 - Панель 40 [мм]
- Коефіцієнт теплопередачі панелі $U_p = 0,48 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
 - Підшипникові ролики

Секційні ворота UniPro

| A3350 UniPro SNP | A3500 UniPro | A3520 UniPro N80 | A3530 UniPro ведення під кутом | A3540 RenoSystem |

Загальна інформація

Секційні гаражні ворота призначені для використання в односімейних будинках. Конструкція складається з вертикальних направляючих, горизонтальних направляючих і полотна, виготовленого зі сталевих панелей. Конструкція виконана з оцинкованих елементів. Ворота ущільнені по всьому периметру.

Ворота UniPro SNP в стандартній комплектації доступні в ручному і автоматичному варіантах, оснащені системою розтяжних пружин, встановлених вздовж вертикальних направляючих. Також доступні у версії SNP 2.0 (див. сторінку з описом 20).

Ворота UniPro стандартно пропонуються в ручному та автоматичному варіантах, оснащені системою торсійних пружин. Також доступні у версії SSt 2.0 (див. сторінку з описом 20).

Ворота UniPro Nano80 доступні лише в автоматичній версії та з системою торсійних пружин, встановлених на кінцях горизонтальних направляючих.

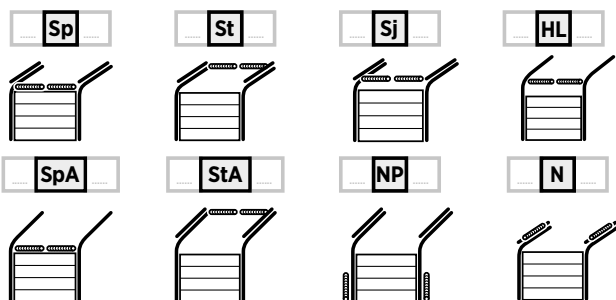
Ворота UniPro RenoSystem доступні в ручному та автоматичному варіантах, а також з системою пружин кручення, встановлених на кінцях горизонтальних направляючих (версія SSt), або системою пружин розтягування, встановлених вздовж вертикальних направляючих (версія SNP) (див. опис на с. 21).

Загальні принципи маркування

- Перший символ скорочення вказує на тип воріт:

S - секційні ворота

- Другий символ аббревіатури вказує на тип пружин і тип направляючих:



- Sp** - торсійні пружини, встановлені спереду на перемичці, ворота з подвійними горизонтальними направляючими,
- St** - торсійні пружини, встановлені на кінцях горизонтальних направляючих, ворота з подвійними горизонтальними направляючими,
- Sj** - торсійні пружини, встановлені спереду на перемичці, ворота з подвійними горизонтальними направляючими (активне і пасивна для посилення).
- HL** - висоководуча направляюча, торсійні пружини змонтовані на перемичку,
- SpA** - направляюча під кутом, торсійні пружини встановлені спереду, на перемичці,
- StA** - направляюча під кутом, торсійні пружини встановлені на кінцях діагональних направляючих,
- NP** - пружини натягу, встановлені вздовж вертикальних напрямних,
- N** - пружини натягу, горизонтальні, ворота з подвійними горизонтальними напрямними.

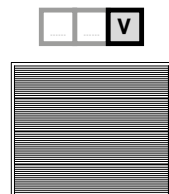
- Третій символ аббревіатури вказує на тип тиснення:



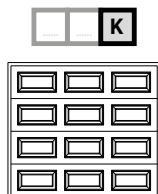
N - Низьке тиснення

W - Висотне тиснення

G - Без тиснення



V - Тиснення V



K - Тиснення касетнове

Рис. 1. Полотно воріт серії UniPro - тиснення: низьке, високе, без тиснення, V-подібне (мікрохвиля) і касетоне

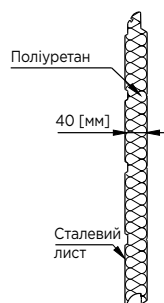
Загальні принципи маркування

Структура панелі

- Woodgrain** - структура, що імітує текстуру деревини
- Smoothgrain** - гладка структура з мікрорельєфом (ламінація)
- Sandgrain** - дрібнозерниста структура піску
- Silkline** - гладка структура

Полотно воріт

Полотно виготовляється з панелей з висотами: 495, 500, 518, 520, 526, 555, 557, 589, 625 [мм]. Висота використовуваних панелей залежить від висоти воріт (у воротах можуть бути панелі різної висоти) або в деяких випадках верхня і нижня панелі, що використовуються у воротах, можуть бути нижчими, ніж інші. Панелі товщиною 40 [мм] заповнені пінополіуретаном без вмісту фреону, виготовлені з оцинкованого сталевих листа, з зовнішньою структурою „woodgrain”, „smoothgrain”, „sandgrain”, „silkline”, з внутрішньою структурою „woodgrain”.



Панелі покриті поліефірною фарбою або ламиновою плівкою і захищені оцинкованими сталевими боковими кришками. У нижній панелі, що прилягає до основи, встановлений ущільнювач. Ущільнення між верхньою панеллю і перемичкою забезпечується ущільнювачем, встановленим на верхній панелі або закріпленим на перемичці. Панелі мають захист від защемлення пальців і ущільнення в місцях з'єднання двох панелей. **Коефіцієнт теплопередачі панелі: $U_p = 0,48 \text{ Вт/м}^2\text{К}$.**

Рис. 2. Вертикальний переріз сталевих панелей у воротах UniPro



Залежно від висоти воріт використовуються панелі різної висоти. У серії UniPro сталеві панелі пофарбовані тільки зовні. Зсередини колір аналогічний RAL 9002 (за винятком місць з'єднання панелей). Сліди, що залишаються на панелях під час експлуатації, є результатом природного зносу в результаті використання і не є підставою для рекаляції.

Кольори

Залежно від структури панелі, зовнішнє полотно воріт UniPro виготовляється в кольорах, наведених у таблицях нижче. З внутрішньої сторони полотно виконано в кольорі „woodgrain”, близькому до RAL 9002.

структура	Низьке тиснення N			
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 7016 (графіт)	●	-	-	●
інший RAL	●	-	-	●
Modern White, Modern Black	●	-	-	●
RAL 8014 (коричневий)	●	-	-	●
RAL 9006 (срібний)	●	-	-	●
RAL 9016 (білий)	●	-	-	●
текстура дерева	золотий дуб горіх	-	-	-

Таблиця 1. Структури та кольори з низьким тисненням у воротах UniPro.

● Опція доступна — Опція недоступна

структура	Тиснення V			
	Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 9006 (срібний)	-	-	-	●
RAL 7016 (графіт)	-	-	-	●
інший RAL	-	-	-	●
Modern White, Modern Black	-	-	-	●

Таблиця 2. Структури та кольори V-подібної панелі для воріт UniPro.

● Опція доступна — Опція недоступна

		Без тиснення G Висотне тиснення W			
колір		структура			
		Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
Home Inclusive 2.0	HI SMOKE GREEN	—	—	—	●
	HI WILLOW GREEN	—	—	—	●
	HI FERN GREEN	—	—	—	●
	HI DEEP GREEN	—	—	—	●
	HI COMFORT GREY	—	—	—	●
	HI WARM STONE	—	—	—	●
	HI QUARTZ GREY	—	—	—	●
	HI BROWN STONE	—	—	—	●
	HI TRUE BLUE	—	—	—	●
	HI MARINA HORIZON	—	—	—	●
	HI ANTHRACITE	—	—	—	●
	HI MODERN GRAPHITE	—	—	—	●
	HI MOODY CORAL	—	—	—	●
	HI FLAME RED	—	—	—	●
RAL	HI MODERN MAROON	—	—	—	●
	HI DEEP BROWN	—	—	—	●
	RAL 9005 (чорний)	—	—	—	●
	RAL 7016 (графіт)	●	—	—	●
	RAL 8014 (коричневий)	●	—	—	—
	RAL 9006 (срібний)	●	—	—	—
	RAL 9016 (білий)	●	—	—	●
інший RAL	●	—	—	●	
Modern White, Modern Black	●	—	—	●	
антрацит	—	—	●	—	
темно-сірий шовк 4367003	—	●	—	—	
anthracite grey 701605-167	—	●	—	—	
cream white 137905-167	—	●	—	—	
dark green 612505-167	—	●	—	—	
metbrush silver F436-1002	—	●	—	—	
silbergrau 116700	—	●	—	—	
білий 915205-168	—	●	—	—	
шоколадно-коричневий 887505-167	—	●	—	—	
антрацит quartz matt F470-1014	—	●	—	—	
антрацит quartz 436-1014	—	●	—	—	
brush schwarzbraun F436-1023	—	●	—	—	
earl platin 119500	—	●	—	—	
black ulti-mat PX47097	—	●	—	—	
um/nragrau F436-6065	—	●	—	—	
fenstergrau F436-6066	—	●	—	—	
cremeweiss F456-6001	—	●	—	—	
anthrazitgrau F436-6003	—	●	—	—	
текстура дерева	AnTEAK 3241002-195	—	●	—	—
	темний дуб 2052089-167	—	●	—	—
	дуб болотний 3167004-167	—	●	—	—
	літня вишня 3214009-195	—	●	—	—
	масоре 3162002-167	—	●	—	—
	oregon 1192001-167	—	●	—	—
	sapeli 2065021-167	—	●	—	—
	siena noce 49237 PN	—	●	—	—
	siena PL 49254-015	—	●	—	—
	siena rosso 49233 PR	—	●	—	—
	winchester 49240 XA	—	●	—	—
	black cherry 3202001-167	—	●	—	—
	дуб натуральний 3118076-168	—	●	—	—
	daglezja 3152009-167	—	●	—	—
	дуб рустік 3149008-167	—	●	—	—
	sheffield oak brown F436-3087	—	●	—	—
	sheffield oak light F456-3081	—	●	—	—
	sheffield oak grey F436-3086	—	●	—	—
	золотий дуб 2178001-167	—	●	—	—
	gorix 2178007-167	—	●	—	—
	золотий дуб	●	●	—	—
	gorix	●	●	—	—
	Woodec Turner Oak Toffee F470-3004	—	●	—	—
	Woodec Turner Oak Malt F470-3001	—	●	—	—
Woodec Sheffield Oak Alpine F470-3002	—	●	—	—	
Woodec Sheffield Oak Concrete F470-3003	—	●	—	—	
irish oak 3211305-1148	—	●	—	—	

Таблиця 3. Структури та кольори панелей без тиснення та з тисненням для воріт серії

UniPro.

		Тиснення касетонове K			
колір		структура			
		Woodgrain	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
RAL 9016 (білий)	●	—	—	—	—
інший RAL					
золотий дуб					

Таблиця 4. Структури та кольори в касетному тисненні на воротах UniPro.

● Опція доступна — Опція недоступна



На сонячній стороні ворота (двері) слід встановлювати у світлих тонах. Не встановлюйте ворота (двері) темних кольорів. Використання темного кольору у воротах (дверях), встановлених на сонячній стороні, викликає нагрівання панелей, що може призвести до їх деформації. Не можна фарбувати полотно воріт (дверей) зсередини. При замовленні воріт (дверей) однакових кольорів, кольори можуть відрізнятися за відтінком в різних замовленнях (партіях поставки).

Врівноваження ваги полотна

Пружини кручення встановлені на оцинкованому валу з барабанами, а їх розмір підбирається відповідно до розмірів воріт. У воротах UniPro з N-подібною направляючою пружини розтягування встановлені в спеціальних кожухах з листового металу вздовж горизонтальних направляючих. У воротах UniPro SNP, SNP 2.0 і RenoSystem SNP натяжні пружини встановлюються уздовж вертикальних направляючих, кількість пружин підбирається відповідно до розмірів воріт. Розташування пружин залежить від Типу направляючої.

Несуча конструкція / направляючі

Несуча конструкція та направляючі виготовлені з оцинкованої сталі. Направляючі профільовані, щоб запобігти зміщенню опорних роликів. Бічні рами оснащені ущільнювачами, до яких прилягає полотно воріт у зачиненому положенні. У стандартній комплектації ворота оснащені підвісами, які дозволяють встановлювати направляючі на висоті до 470 [мм] від стелі, у випадку воріт Sj висотою до 570 [мм].

Фурнітура / петлі

Фурнітура на кінцях панелей виготовлена з оцинкованого сталевого листа, пофарбованого в колір RAL 9002. Центральні та бічні петлі (що з'єднують панелі) виготовлені з оцинкованої сталі і прикріплені до панелей гвинтами. Петлі оснащені підшипниковими роликами, які направляють полотно воріт по направляючих. Двері з So > 2600 [мм] мають центральні петлі.

Інший колір RAL з середини

Можливе фарбування воротного полотна в колір з палітри RAL - тільки ворота в структурі woodgrain і silkline (крім кольорів з перламутровим ефектом, світловідбиваючим ефектом, ефектом металік і спеціальних кольорів) - напівматові. Див. розділ „УВАГА”, п. 3, стор. 2.

Колекція Home Inclusive 2.0

Колекція кольорів, що поєднує чотири групи продуктів Ворота | Вікна | Двері | Огорожі. Див. розділ „УВАГА”, п. 3, стор. 2.

Замок / ручка

Замок оснащений одностороннім патентованим циліндром, доступ до циліндра здійснюється ззовні (три ключі), а зсередини замок приводиться в дію за допомогою сувальдного ригеля. В воротах **S N** та **S NP** ручних воротах з $So \geq 4000$ [мм] замок замикає ворота з обох боків.

Замок в ручних воротах, як і в автоматичних, доступний як опція.

На зовнішній стороні полотна воріт встановлюється ручка виготовлена з пластику PVC-1 або KL-2. На внутрішній стороні встановлюється пластикова ручка чорного кольору.

У моделях UniProNano 80, UniPro SNP і для направляючих SpA та StA немає можливості встановити замок для ручки посередині воріт.

Ручка PVC-1 доступна в чорному кольорі. Ручка KL-2 доступна в різних кольорах:

- **МАТ** - RAL 9005 (чорний), RAL 9016 (білий), RAL 8014 (коричневий).
- **ГЛЯНЕЦЬ** - RAL 9006 (срібло), RAL 1036 (золото), RAL 1035 (оливкове золото), RAL 7048 (попелясте золото).

	UniPro Nano80, UniPro, UniPro SNP
Стандарт	–
Опція	KL-2 (RAL 9016, RAL 9005, RAL 8014, RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048) PVC-1 (чорний)

Таблиця 5. Вибір ручки для воріт UniPro. Колір ручки обирає замовник.



Рис. 3. Ручка PVC-1



Рис. 4. Ручка KL-2

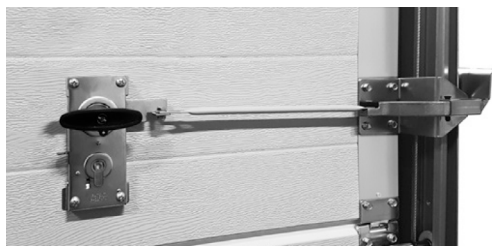


Рис. 5. Замок з блокуванням - вигляд зсередини



Якщо ворота замовлені з замком, завжди виконується отвір для його встановлення. Якщо ворота встановлюються в приміщенні, в яке немає додаткового входу (крім воріт), вони повинні бути оснащені замком із зовнішньою ручкою.

Додаткові підвіси

Якщо перемичка в приміщенні, де встановлені ворота, перевищує 470 [мм], а у випадку воріт **S S** вища ніж 570 [мм], необхідно застосовувати додаткові підвіси. Для приміщень з перемичкою більше 900 [мм] необхідна спеціальна конструкція посилення жорсткості. Кожен підвіс доступний у комплекті з 4-х штук.

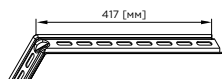


Рис. 6. Підвіс Тип „L”
(Nr. кат. 50649)

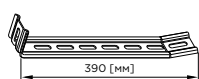


Рис. 7. Підсилювач підвісу
Тип „С” (Nr. кат. 50993)

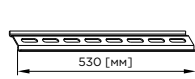


Рис. 8. Подовжувач підвісу
Тип „I” (Nr. кат. 50691)

Додаткове підсилення панелі

Спеціальний сталевий профіль, встановлений на внутрішній стороні панелі в колір стулки - аналогічно RAL 9002, закритий пластиковими заглушками, збільшуючий міцність полотна воріт.

Посилення полотна встановлюється в стандартній комплектації залежно від ширини воріт:

- $6000 \geq So \geq 5501$ - посилення на кожній панелі,
- $5500 \geq So \geq 5001$ - посилення в кількості 2 шт. на стулку воріт, встановлення на верхній панелі та другій панелі (зверху),
- $5000 \geq So \geq 4500$ - посилення в кількості 1 на кожне дверне полотно, встановлення на верхній панелі. Встановлення на верхній панелі посилення панелі зменшує вхідний зазор приблизно на 60 [мм]. Для направляючих SpA, StA, HL, SNP, SNP 2.0 і RenoSystem SNP посилення панелі не доступне.



Виробник допускає використання одного додаткового посилення на додаток до стандартного посилення, встановленого на дверному полотні. Посилення встановлюється на нижній або верхній панелі. Не стосується діапазону $6000 \geq So \geq 5501$.

Функції безпеки

- Панелі спеціальної форми запобігають защемленню пальців.
- Запобіжне гальмо на випадок обриву тросу - ворота з направляючою **S HL**, **S SpA** та **S StA** у всьому діапазоні розмірів, а також ворота з іншими направляючими, оснащеними торсіонними пружинами з $So \times Ho \geq 9$ [м²], мають запобіжне гальмо, що запобігає падінню стулки в разі обриву тросу. Для воріт з $So \times Ho < 9$ [м²] цей запобіжний пристрій доступний як додаткова опція. Захисний пристрій не доступний для воріт з натяжними пружинами.
- Захист від падіння стулки в разі розриву пружини. Встановлюється на кожній пружині!
- Датчик відкриття хвіртки - див. розділ „Привід”, с. 87.

Противіламний циліндр замка

Заміна звичайного циліндра у воротах та/або хвіртці на противіламний циліндр класу стійкості до злому C. Циліндр комплектується 4 ключами.

Ригель (ручний засув)

Дозволяє зачиняти та відчиняти ворота зсередини приміщення. Опція недоступна для воріт SNP, SNP 2.0 та RenoSystem SNP.



Рис. 9. Ригель (ручний засув)

Двостороннє замикання

Дозволяє двостороннє замикання воріт. В комплекті: замок, два ригелі. Не підходить для воріт з хвірткою.

Підготовка до автоматичного деблокування

У комплекті: сталевий трос і кронштейн для панелі. Тільки для воріт, обладнаних замком. Не підходить для воріт з хвірткою, UniPro Nano80 та воріт з направляючими **S SpA**, **S StA**, **S HL**, **S NP** та RenoSystem.

Автоматичне деблокування з замком

У комплекті: замок, сталевий трос, кронштейн кріплення до панелі. Замок із системою деблокування призначений для з'єднання з приводом, та автоматично деблокує ригель замка. Стосується тільки автоматичних воріт. Не підходить для воріт з $So > 5500$ мм, з хвірткою, UniPro Nano80 та воріт з направляючими **S SpA**, **S StA**, **S HL**, **S NP** та RenoSystem.

Додаткове кріплення верхньої бленди

Якщо на перемичці є значна ізоляція, можна використовувати додатковий комплект для встановлення верхньої бленди.

Необхідна перемичка мін. 140 [мм].

Не можна застосовувати для воріт PRIME.

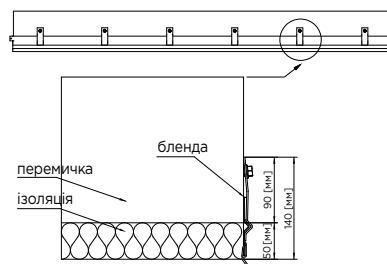


Рис. 10. Додаткове кріплення верхньої бленди

Регульовані кронштейни підвіски

Кронштейни можна використовувати замість стандартного кріплення по центру горизонтальної направляючої. Регулювання +/- 250 [мм] від стандартного положення дозволяє обійти, наприклад, балку перемички. Комплект кронштейнів складається з 2 штук. Кронштейни не можна використовувати для воріт: UniPro StA, SpA, UniPro Nano80, PRIME.

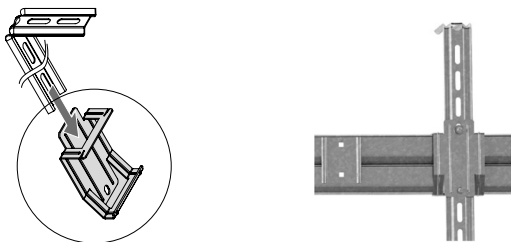


Рис. 11. Регульовані кронштейни підвіски

Комплект для бокового кріплення воріт

Комплект для самостійного складання, що складається з 1 оцинкованого перфорованого кутника, 30 x 30 x 2, L = 2000 [мм], монтажної пластини для рами та набору гайок і болтів. Дозволяє підвісити конструкцію воріт до бічних стін гаража, коли немає можливості підвісити їх до стелі. Максимально можлива відстань від стіни до бокового кріплення воріт – 500 [мм]. Не підходить для воріт серії PRIME. Постачається замість стандартного L-подібного підвісу в кількості, зазначеній у програмі замовлення.

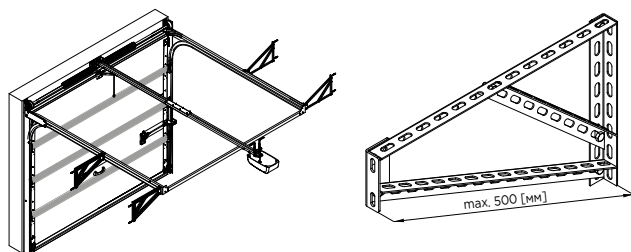


Рис. 12. Комплект для бокового кріплення воріт (приклад застосування)

Регульований підвіс поперечної планки

Кронштейн, що кріпиться до задньої поперечини, яка з'єднує направляючі воріт, до якого прикручується стандартний підвіс. Дозволяє підвісити конструкцію воріт до бічної стіни гаража в ситуаціях, коли монтаж до стелі неможливе. Регулювання +/- 250 [мм]. Може бути встановлено на ворота шириною макс. 5000 [мм]. Не доступно для воріт з направляючими SSt, SSt 2.0, N80, StA, SpA i RenoSystem SSt.



Рис. 13. Регульована підвіска поперечної планки

Нахил верхньої панелі

Комплект дозволяє відхилити верхню панель, не відкриваючи ворота. Нижня панель опирається на підлогу. Нахил верхньої панелі для провітрювання гаража можливий для автоматичних воріт, оснащених приводом Metro SMART io (заводське налаштування можна відрегулювати за допомогою пристрою Set&Go – детальніше див. прайс-лист Інтелектуальних Технологій): – UniPro SSp, UniPro SSt (Nmin ≥ 160 [мм]), UniPro SN.

Рішення недоступне для воріт з алюмінієвою верхньою панеллю з So ≥ 4500 [мм]. Склад комплекту:

2 шт. кронштейна для воріт з S < 4500 [мм] | 4 шт. кронштейна для воріт з S ≥ 4500 [мм].

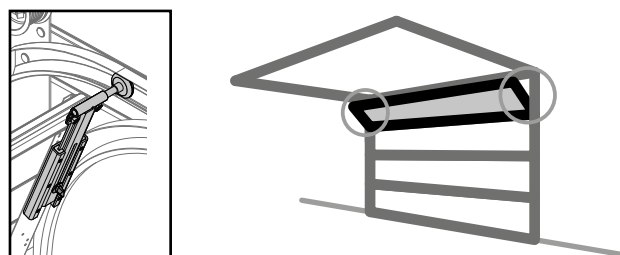


Рис. 14. Нахил верхньої панелі

Ущільнення периметру

Стандартне ущільнення – всі ворота з верхньою блендою укомплектовані двостулковим верхнім ущільнювачем для забезпечення належного примикання полотна до бледи і двостулковими бічними ущільнювачами.

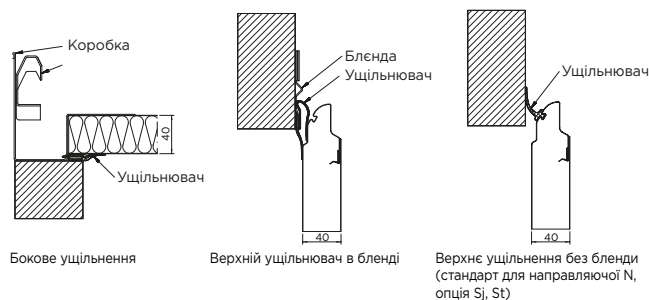


Рис. 15. Стандартне ущільнення

Термічне ущільнення – додатково дозволяє ізолювати елементи сталевих конструкцій (раму, бленду) від поверхні стіни.

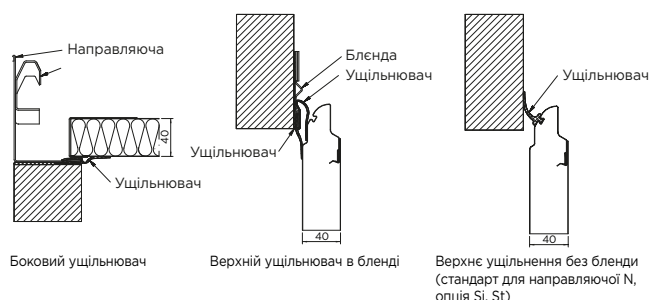


Рис. 16. Термічне ущільнення

Регульоване термофінішне ущільнення – дозволяє естетично оздобити отвір гаражних воріт, облицьованих, наприклад, полістиролом або стиродуром, усуваючи простір між облицюванням і полотном воріт і забезпечуючи додаткову герметизацію воріт.

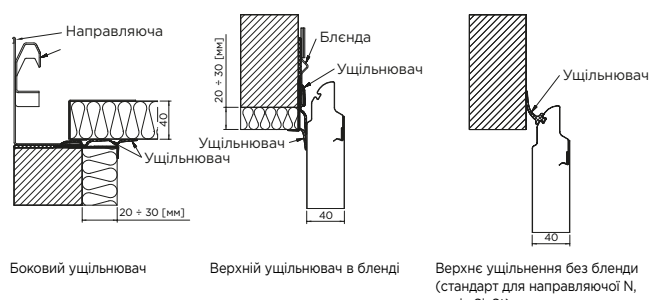


Рис. 17. Регульоване термофінішне ущільнення

Поріг для ущільнення – захисний гумовий (EPDM) ущільнювач не пропускає пил, листя і воду (талій сніг, дощ) в гараж. Кріпиться до підлоги за допомогою клею, що входить до комплекту. Доступний довжиною 6 [м]. Не підходить для використання на воротах з хвірткою з низьким порогом.

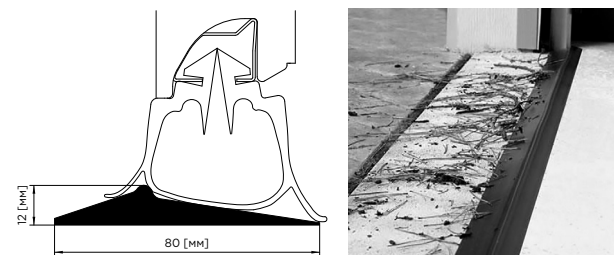


Рис. 18. Поріг для ущільнення

Фальш-панель

Доступна висота від 60 [мм] до 400 [мм]. Це штучна перемичка. Вона не є конструктивним елементом. У воротах з тисненням „К” і в інших воротах, де висота < 150 [мм], фальш-панель виготовляється з фільонки без тиснення. У воротах з „N”, „W”, „G” і V-подібним тисненням фальш-панель виготовляється з тієї ж панелі, що і полотно воріт (тиснення на фальш-панелі не можна підігнати під тиснення на воротах).

Рама фальш-панелі виготовляється з листового металу того ж кольору, що і панель. Фальш-панель є маскувальним елементом, не є несучим елементом для кріплення елементів воріт чи приводу. Монтуються в отвір. При зачинених воротах вона виступає перед полотном воріт (мал. 19). У випадку відсутності перемички для воріт S SpA, S Sp, S Si потрібна конструкція для кріплення елементів приводу і кріплення планки верхнього ущільнення. Фальш-панель використовується тільки як декоративний елемент закриваючий конструкцію

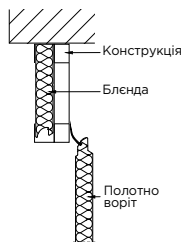


Рис. 19. Фальш-панель виготовлена зі сталеві панелі заповненої спіненим поліуретаном

Вентиляційна решітка

- Вентиляційна решітка „К-1”: 426 x 89 [мм] (розмір в світлі) – стандартно розташована в першій панелі знизу, біля нижнього краю полотна, доступна в білому, коричневому, чорному кольорах, не може бути встановлена в полотно з тисненням „К”. Фактична площа вентиляції приблизно 0,02 [м²]. Повітряний потік: 464 [м³/год] відповідно до EN 12427
- Вентиляційна решітка „К-2” 525 x 195 [мм] (розмір в світлі) – доступна в кольорах згідно з Таблиця 8, рекомендована для воріт з тисненням „К”. Фактична площа вентиляції приблизно 0,05 [м²]. Повітряний потік: 746 [м³/год] відповідно до EN 12427.
- Вентиляційна решітка „К-3”: 308 x 103 [мм] (розмір в світлі) – стандартно розташована в першій панелі знизу, біля нижнього краю полотна, доступна в білому або чорному кольорі, не може бути встановлена в полотно з тисненням „К”. Решітка з подвійною москітною сіткою і регульованим потоком повітря. Фактична площа вентиляції приблизно 0,015 [м²]. Повітряний потік у відкритому положенні: 159 [м³/год] відповідно до EN 12427.

Можливість використання вентиляційних решіток у воротах з хврткою				
So [мм]	від 2400 до 2799	від 2800 до 3709	від 3710 до 4609	від 4610 до 5500
Максимальна кількість вентиляційних решіток на одну панель для заданої ширини воріт	1	2	3	4

Таблиця 6. Можливість використання вентиляційних решіток у воротах з хврткою.

Можливість використання вентиляційних решіток у воротах без хвртки					
So [мм]	від 2000 до 2399	від 2400 до 2799	від 2800 до 3709	від 3710 до 4609	від 4610 до 5500
Максимальна кількість вентиляційних решіток на одну панель для заданої ширини воріт	1	2	3	4	5

Таблиця 7. Можливість використання вентиляційних решіток у воротах без хвртки

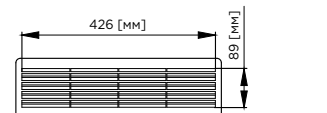


Рис. 20. Вентиляційна решітка „К-1”

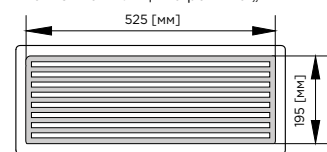


Рис. 21. Вентиляційна решітка „К-2”

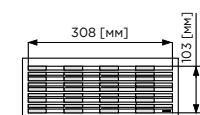


Рис. 23. Вентиляційна решітка „К-3”

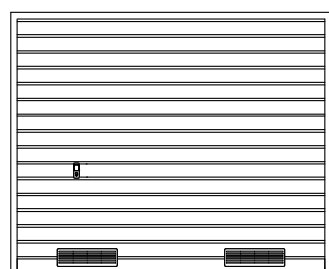


Рис. 22. Ворота UniPro з вентиляційною решіткою „К-1”

Колір воріт	Колір решітки К-1 ⁽¹⁾	Колір решітки К-2 ⁽¹⁾ рамка/вставка	Колір решітки К-3
RAL або ламінація	RAL 7016 RAL 8003 RAL 8011 RAL 8014 RAL 8016 RAL 8017 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9016	RAL 7016 / чорний RAL 8003 / коричневий RAL 8011 / коричневий RAL 8014 / коричневий RAL 8017 / чорний RAL 9005 / чорний RAL 9016 / білий	RAL 9005 RAL 9016

Таблиця 8. Таблиця підбору кольору решітки.

Засклення – вікна

Тип А-1, С-1, Е-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1 – заповнення: прозорий акриловий склопакет; зовнішній розмір рами 600 x 270 [мм]; шершава поверхня ПВХ, зовнішній колір див. 13 (внутрішній завжди білий).

Тип О – заповнення: непрозоре акрилове подвійне скло; рама: гладка поверхня ПВХ; зовнішній колір див. Таблиця 9 (внутрішній завжди білий). Не можна використовувати в воротах з тисненням „К”.

Тип О-1А, О-2А – наповнення: потрійне акрилове прозоре скло; рама (зовнішня/внутрішня): сатинована нержавіюча сталь. Не можна використовувати в воротах з тисненням „К”.

Тип R-1А, R-2А – наповнення: потрійне акрилове прозоре скло; рама: сатинована нержавіюча сталь. Не можна використовувати в воротах з тисненням „К”.

При замовленні скління необхідно вказати, в якій панелі від низу воно буде встановлене. Висота розташування склопакета залежить від висоти використовуваних панелей, вона не завжди знаходиться посередині висоти панелі. Засклення розташовується симетрично по всій ширині панелі. В панелі Тип „К” неможливо розташувати скло довільним чином, воно аналогічне розташуванню рельєфного тиснення. Неможливо встановити засклення в нижній край панелі. Викривлення склопакета є природним явищем і не підлягає рекламації.

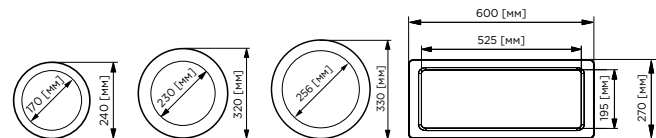


Рис. 24. Вікно Тип О-2А

Рис. 25. Вікно Тип О

Рис. 26. Вікно Тип О-1А

Рис. 27. Засклення (вікно) – Тип А-1 світловий розмір 525 x 195 [мм]

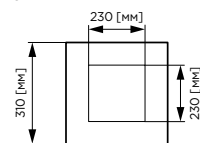


Рис. 28. Вікно Тип R-2А

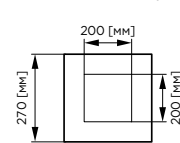


Рис. 29. Вікно Тип R-1А

Вікно		А-1, С-1, Е-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1, О				
Колір воріт		RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016				
Інший RAL (фарбовані ворота)		RAL 9005 або в кольорі воріт – Опція				

Таблиця 9. Таблиця відповідності кольорів віконних рам

Тип	So [мм]				
	від 2000 до 2299	від 2300 до 3009	від 3010 до 3869	від 3870 до 4509	від 4510 до 6000
Кількість елементів або максимальна кількість шибек в одній панелі для заданої ширини воріт	2	3	4	5	6
A-1, C-1, E-1, касетон (2)	2	3	4	5	6
O, O-1A, O-2A, R-1A, R-2A	3	4	5	6	7
W3-1 (3)	—	1	—	—	2
W4-1 (3)	—	—	1	—	—
W5-1 (3)	—	—	—	1	—
W6-1 (3)	—	—	—	—	1

Таблиця 10. Кількість засклень у воротах без хвртки.

Тип	So [мм]				
	від 2000 до 2399	від 2400 до 2799	від 2800 до 3709	від 3710 до 4609	від 4610 до 5000
Максимальна кількість засклень на панелі для даної ширини воріт	1	2	3	4	5
A-1, C-1, E-1, O, O-1A, O-2A	1	2	3	4	5
R1A, R2A	1	2	3	4	5
W3-1 (3)	Потребує узгодження з відділом збуту				
W4-1 (3)	Потребує узгодження з відділом збуту				
W5-1 (3)	Потребує узгодження з відділом збуту				

Таблиця 11. Кількість засклень у воротах з хврткою.

- На вибір замовника, якщо колір решітки та/або вікна не вказано, стандартним кольором є RAL 9005.
- Тиснення „К” доступне для воріт з макс. So = 5000 [мм].
- Стосується кількості мотивів.

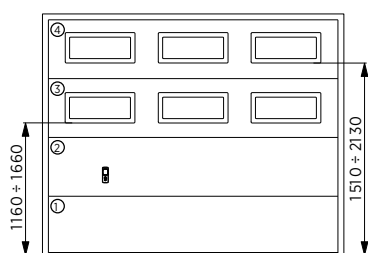


Рис. 30. Засклення (вікно), що використовується в воротах UniPro без тиснення

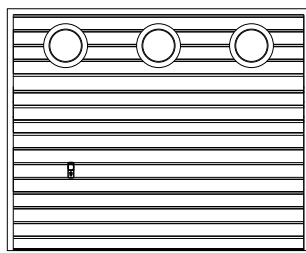


Рис. 31. Засклення (вікно), що використовується в воротах UniPro з низьким тисненням

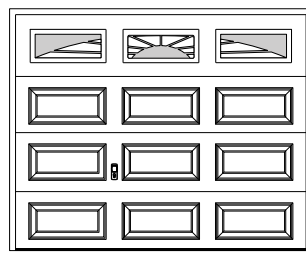


Рис. 32. Засклення (вікно), що використовується в воротах UniPro з тисненням „К”

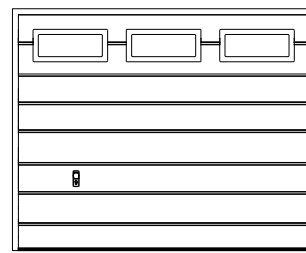


Рис. 33. Засклення (вікно), що використовується в воротах UniPro з тисненням „W”

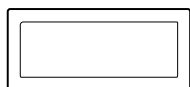


Рис. 34. Тип



Рис. 35. Тип С-1



Рис. 36. Тип О-2А

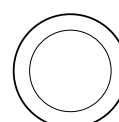


Рис. 37. Тип О

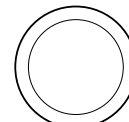


Рис. 38. Тип О-1А

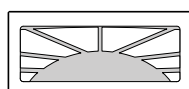


Рис. 39. Тип Е-1

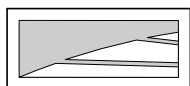


Рис. 40. Мотив W3-1

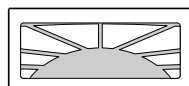


Рис. 41. Мотив W4-1

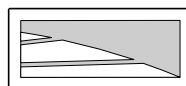


Рис. 42. Мотив W5-1

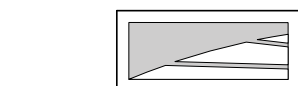


Рис. 43. Мотив W6-1

Уніфікація розташування скління або рівнів тиснення

Опція дає можливість стандартизувати розташування засклення або тиснення в воротах, встановлених поруч. Ворота однакових розмірів можуть бути виготовлені з панелей різної висоти.

Кронштейн для монтажу рами

Елемент монтується збоку рами (зовні) через кожні 500 [мм]. Вище висоти отвору Но раму воріт слід закріпити безпосередньо до перемички (без використання кутових кронштейнів). Кронштейн доступний в комплекті (12 штук).

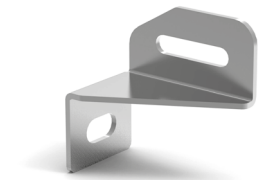


Рис. 44. Монтажний кронштейн (№ кат. 53443)

Роликовий тримач

Дозволяє збільшити висоту світлового проєму після відкриття воріт. Встановлюється на кінці горизонтальних направляючих. В воротах з Но < 2100 [мм] роликовий тримач є стандартним обладнанням. Доступно лише для ручних воріт.



Рис. 45. Роликовий уловлювач

Підбір панелей в воротах з тисненням „К”

Ворота **S Sp K**, **S SpA K**, **S StA K**, **S St K**, **S S K** і **S NP K** не доступні у висотах: 2260 і 2810 [мм]. Панелі в воротах **S N K** з висотою отвору: 2100, 2150, 2180, 2250 – 2260, 2700, 2780, 2810 не обрізаються; панелі в воротах **S Sp K**, **S SpA K**, **S StA K**, **S St K** і **S S K** з висотою отвору: 2100, 2140, 2250, 2620, 2660 не обрізаються.

У стулках з панелей, які обрізаються відстані візерунка фільонки від краю зрізаної панелі та/або від лінії Н₀ є менша, ніж у панелях, що не обрізаються. За бажанням клієнта, ми відправляємо наочний малюнок, що представляє вигляд встановлених воріт з боку в'їзду – опція.

Акрилове скло No-SCRATCH / R / Satyna / Grey

Застосування: для подвійного скління алюмінієвих панелей, скління VISUAL і HORIZON.

- **No-Scratch** – покриті спеціальним покриттям, що підвищує його міцність, дуже хороша стійкість до подряпин і сонячного світла в порівнянні зі стандартним склінням.
- **'R'** – непрозоре, двокомпонентне з прозорим склом з внутрішньої сторони. Світлопроникність (77 – 79%).
- **Satyna** – скло молочного кольору. Подвійний склопакет непрозорий ззовні та прозорий зсередини. Світлопроникність 78%.
- **Grey** – прозоре скло з нижнім коричневим відтінком. Двокомпонентний з прозорим склопакетом, не забарвлений зсередини. Світлопроникність (51%).

Засклення алюмінієвими панелями без терморозриву та з терморозривом

У воротах UniPro може бути встановлена алюмінієва панель без терморозриву (акриловий склопакет - 21 [мм]) або з терморозривом (акриловий склопакет SZ x 2 - 21 [мм]). Засклення алюмінієвою панеллю з терморозривом доступне тільки для воріт з $So < 5250$ [мм].

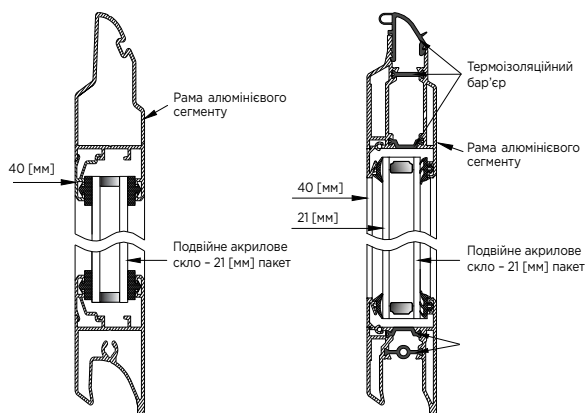


Рис. 46. Панель без терморозрива - переріз

Рис. 47. Панель з терморозривом - переріз

Ворота можуть бути оснащені лише однією алюмінієвою панеллю. Панель пофарбована з обох боків у зовнішній колір воріт. Спеціальні кольори див. Таблиця 9 на с. 13 - вибір кольору для вікна А-1. У випадку воріт з ламінацією золотий дуб (2178001-167) і горіх (2178007-167) можливе використання алюмінієвої панелі в цих кольорах ззовні (зсередини - аналогічно RAL 9002). Не пропонується для воріт з тисненням „К”. Засклення алюмінієвою панеллю не можна використовувати у другій панелі, рахуючи знизу (двері з ручним керуванням), не доступне разом із алюмінієвою панеллю з вентиляцією та з панеллю VISUAL.

Деформація (вигнуття) склопакетів, алюмінієвих профілів є природним явищем і не підлягає рекламації. Алюмінієва панель не доступна в воротах з тисненням „К”. При направляючих **S SpA** і **S StA** можливість реалізації необхідно узгодити з відділом збуту.

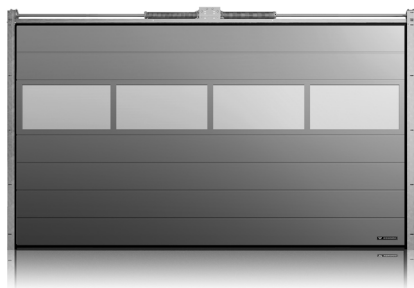


Рис. 48. Ворота серії UniPro з алюмінієвою панеллю - зовнішній вигляд

Засклення VISUAL

(подвійне акрилове скло - пакет 21 [мм])

Алюмінієва панель без терморозриву з прозорим акриловим склом без шпросів. У воротах можна використовувати максимум одне засклення з панеллю VISUAL. Панель VISUAL доступна у воротах шириною до $So = 3000$ [мм]. Панель пофарбована з обох боків у зовнішній колір воріт. Спеціальні кольори див. Таблиця 9 на с. 13 - вибір кольору для вікна А-1.

У випадку дверей зі ламінацією золотий дуб (2178001-167), горіх (2178007-167) можливе використання алюмінієвої панелі в цих кольорах ззовні, зсередини (колір, наблизений до RAL 9002). Деформація (вигнуття) склопакетів, алюмінієвих профілів є природним явищем і не підлягає рекламації. Неможливо використовувати скління VISUAL з хвірткою. Не доступно разом із панеллю із заскленням або вентиляційною алюмінієвою панеллю. Недоступно в воротах з тисненням „К”. При направляючій **S SpA** і **S StA** можливість реалізації необхідно узгодити з відділом збуту.



Рис. 49. Ворота UniPro з алюмінієвою панеллю VISUAL - зовнішній вигляд

Засклення HORIZON

Алюмінієва панель без терморозриву або з терморозривом, для воріт $So \leq 3000$ [мм] без шпросів, для воріт $So > 3000$ [мм] з одним шпросом. Максимальна ширина воріт з панеллю Horizon - 5250 [мм]. Висота панелі Horizon 215 - 250 [мм] в залежності від загальної висоти дверей. У воротах може використовуватися одна панель HORIZON. Засклення HORIZON не може бути використано в першій і останній панелі. За замовчуванням панель Horizon розташовується між передостанньою і останньою панеллю, якщо рахувати знизу. Інші позиції панелей необхідно узгоджувати з відділом збуту. Панель пофарбована з обох боків у зовнішній колір воріт. Спеціальні кольори - див. Таблиця 9 на с. 13 - вибір кольору, як для вікна А-1. У випадку воріт в ламінації золотий дуб (2178001-167) і горіх (2178007-167) можливе використання алюмінієвої панелі в цих кольорах (зсередини аналогічно RAL 9002). еформація (вигнуття) склопакетів, алюмінієвих профілів є природним явищем і не підлягає рекламації. Неможливо використовувати скління HORIZON в воротах з хвірткою. Не доступно разом із панеллю із заскленням або вентиляційною алюмінієвою панеллю, або панеллю VISUAL. При направляючій **S SpA** і **S StA** можливість реалізації необхідно узгодити з відділом збуту.

Алюмінієва панель без терморозриву може бути оснащена світлодіодною стрічкою потужністю 9,6 [Вт/м], кількість світлодіодів: 120 LED/м. Доступне скління: сатинове. У комплекті з панеллю: настінна розподільна коробка з правого або лівого боку з блоком живлення (24 [В], 50 [Вт]), спіральний кабель, що з'єднує панель з розподільною коробкою, силовий кабель, що з'єднує розподільну коробку з електроприводом. Освітлення сумісне з приводом Metro RTS і Metro SMART іо.



Рис. 50. Ворота UniPro з алюмінієвою панеллю HORIZON - зовнішній вигляд

Вентильована панель

Алюмінієва панель без терморозриву або з терморозривом (для воріт з $So < 5250$), заповнена протяжно-просічною сіткою. Ворота можуть бути оснащені лише однією вентиляційною панеллю. Панель пофарбована з обох боків у зовнішній колір воріт. Спеціальні кольори - див. Таблиця 9 на с. 13 - вибір кольору, як для вікна А-1. У випадку воріт з ламінацією „золотистий дуб” та „горіх” можливе використання вентиляційної панелі:

- в ламінації золотий дуб ззовні, зсередини - колір, подібний до RAL 9002 та сіткою, пофарбованою з обох боків RAL 8003,
- з ламінацією горіх ззовні, зсередини - колір, наблизений до RAL 9002 та з сіткою, пофарбованою з обох боків RAL 8011.

Не пропонується для воріт з тисненням „К”. Вентильована панель не може бути використана в другій панелі, рахуючи знизу (ручні ворота), і не доступна разом з алюмінієвою заскленою панеллю або панеллю VISUAL і воротами з опцією хвіртки з низьким порогом. При направляючій **S SpA**, **S StA** і **S NP** можливість реалізації необхідно узгодити з відділом збуту.

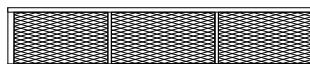





Рис. 51. Вентиляційна панель з протяжно-просічною сіткою

Декоративні аплікації

Декоративні аплікації доступні в стандартних розмірах UniPro з панелями без тиснення    в структурах smoothgrain, sandgrain і silkline. Елементи виготовлені з сатинової нержавіючої сталі. Не підлягають фарбуванню. Положення на воротах – вертикальне. На воротах без ручки і з ручкою посередині, з лівого або правого боку, на воротах з ручкою – з протилежного боку від ручки. Розташування елемента на панелі: -150 [мм] від краю отвору.

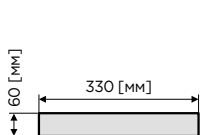


Рис. 52. Тип AP-1

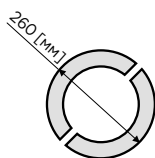


Рис. 53. Тип AP-2

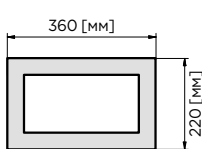


Рис. 54. Тип AP-4.

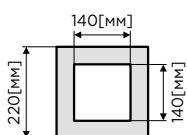


Рис. 55. Тип AP-3.

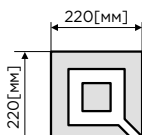


Рис. 56. Тип AP-5.

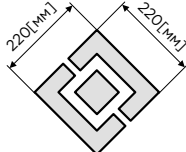


Рис. 57. Тип AP-6.

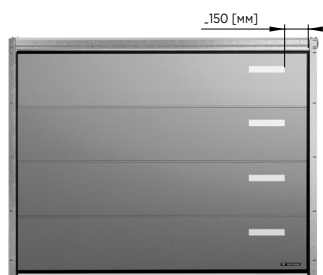


Рис. 58. Декоративні аплікації AP-1 у воротах з ручкою посередині – зовнішній вигляд



Рис. 59. Декоративні аплікації AP-2 у воротах з ручкою посередині – зовнішній вигляд



Рис. 60. Декоративні аплікації AP-3 у воротах з ручкою з правого боку – зовнішній вигляд



Рис. 61. Декоративні аплікації AP-4 у воротах з ручкою з правого боку – зовнішній вигляд



Рис. 62. Декоративні аплікації AP-5 у воротах з панелями без тиснення – зовнішній вигляд



Рис. 63. Декоративні аплікації AP-6 у воротах з панелями без тиснення – зовнішній вигляд

AP-7 – горизонтальні аплікації з нержавіючої сталі або нержавіючої сталі з мідним покриттям встановлені в ребрах і з'єднаннях на нижній і середній панелях. На верхній панелі тільки для тиснення W. Доступні для дверей з тисненням W і G, а також структурою silkline, smoothgrain, sandgrain. Кількість елементів нанесення залежно від типу воріт So наведено в Таблиця 12. Комбінації елементів нанесення в одних воротах мають однакову ширину. Неможливо нанести аплікацію на ворота з алюмінієвою панеллю, хврткою і віконцем (для W-панелі), а також на ворота, уніфіковані до воріт з хврткою.

AP-7 нержавіюча сталь		AP-7 оміднена сталь	
So [мм]	кількість елементів	So [мм]	кількість елементів
2981 - 5500	2	2281 - 4780	2
> 5501	3	> 4780	3

Таблиця 12. Кількість аплікаційних елементів залежить від розміру воріт.

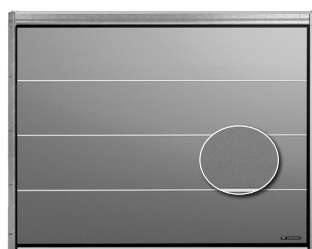


Рис. 64. Горизонтальні аплікації AP-7 у воротах з панелями без тиснення – зовнішній вигляд



Рис. 65. Горизонтальні аплікації AP-7 у воротах з панелями без тиснення – зовнішній вигляд

Прохідні двері (хвртка)⁽¹⁾



Рис. 66. Ворота UniPro з хврткою – зовнішній вигляд








Рис. 67. Ворота UniPro з хврткою та склінням – зовнішній вигляд

- Хвртка може бути виготовлена в стулках з тисненням: G, W, N і V⁽¹⁾.
- Мінімальні розміри воріт, в яких може використовуватися хвртка, становлять 2000 x 2000 [мм] (So x Ho).
- Стандартна ширина світлового проходу – 900 [мм], висота світлового проходу може становити від 1700 [мм] до 1980 [мм] залежно від висоти воріт і використовуваних панелей.

Стандартна комплектація хвртки:

- водостічна планка в колір фурнітури воріт,
- дверна фурнітура, а також верхня і нижня фурнітура в стандартній комплектації пофарбовані і виготовлені з алюмінію (природний колір алюмінію не доступний),
- поріг висотою ~100 [мм] (включаючи дверний ущільнювач висотою ~40 [мм]),
- нижній край дверей оснащений щітковим ущільнювачем,
- ручка з обох боків чорного або сріблястого кольору з накладкою та замок з патентованою вставкою (три ключі),
- система „одним ключем” – замок на хвртці та замок в воротах, що відчиняються, одним ключем (не стосується воріт, оснащених замком з протизламною вставкою),
- доводчик на рейці, що встановлюється на верхнє кріплення хвртки з внутрішньої сторони воріт. Оснащений обмежувачем відкриття. З цією системою не можна використовувати блокіратор відчинення хвртки,
- система запобігання падінню стулки.


(1) – В воротах з тисненням    woodgrain (всі кольори) або   woodgrain (золотий дуб і горіх) не можна виготовляти хвртку зі стандартним порогом, коли Ho = (2260 - 2430; 2810 - 2990), і з низьким порогом, коли Ho = (2230 - 2390; 2780 - 2920).

Прохідні двері в воротах з направляючими: SSp, Sj, SSt, SSt 2.0, RenoSystem SSt:

- мінімальний необхідний простір перемички: 140 [мм]. Не стосується RenoSystem SSt,
- за замовчуванням двері встановлюються посередині ширини полотна, можна встановити двері в крайньому правому або лівому положенні (якщо дивитися зсередини)⁽¹⁾,
- напрямок відчинення дверей: праворуч або ліворуч назовні,
- хвіртка може бути встановлена в ручному або автоматичному варіанті воріт,
- хвіртка додатково зменшує „Hj” приблизно на 50 [мм].

Висота отвору H _o [мм]	Ширина отвору S _o [мм]			
	2000 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 5500
2000 - 2250				
2251 - 2400				
2401 - 2500				
2501 - 3000				

Таблиця 13. Можливість хвіртки у воротах з торсійними пружинами.

 - можливо встановити хвіртку

Прохідні двері в воротах з направляючими: SNP, SNP 2.0:

- мінімальний необхідний зазор: 115 [мм],
- дверцята встановлюються посередині ширини стулки воріт,
- напрямок відчинення дверцят: праворуч або ліворуч назовні,
- можуть бути оснащені тільки автоматичні ворота,
- хвіртка додатково зменшує „Hj” приблизно на 190 [мм] (стандартний поріг) і 180 [мм] (низький поріг).


Висота отвору H _o [мм]	Ширина отвору S _o [мм]						
	2000 - 2600	2601 - 2750	2751 - 3000	3001 - 3250	3251 - 3500	3501 - 3750	3751 - 4000
2000							
2001-2250							
2251-2375							
2376-2500							
2501-2750							
2751-2875							
2876-3000							

Таблиця 14. Можливість хвіртки зі стандартним порогом в воротах з натяжними пружинами.

Висота отвору H _o [мм]	Ширина отвору S _o [мм]					
	2000 - 2600	2601 - 2750	2751 - 3000	3001 - 3250	3251 - 3500	3501 - 3750
2001-2125						
2126-2250						
2251-2375						
2376-2500						
2501-2625						
2626-2750						
2751-2875						
2876-3000						

Таблиця 15. Можливість хвіртки з низьким порогом в воротах з натяжними пружинами.

 - можливо встановити хвіртку

 - не стосується воріт з поверхнею sandgrain та RAL 9005 silkline

- Опція хвіртки в автоматичних воротах включає в себе датчик відчинення воріт (доплата за датчик автоматично додається відповідно до його ціни – про автоматіку дивіться на сторінці 87).
- Хвіртку можна використовувати в дверях із закритою алюмінієвою панеллю без терморозриву або вентиляваною при S_o ≥ 2400 [мм]. Алюмінієва панель не може бути виконана в ламінації.
- Опціонально для воріт виконаних в ламінації дуб золотий, горіх, вінчестер, дуб темний та AnTEAK можливе виготовлення фурнітури в декорі. Варіанти дизайну – див. Таблиця 16. Декор доступний для воріт виконаних в ламінації дуба золотистого 2178001-167, горіха 2178007-167, вінчестера 49240 XA, дуба темного 2052089-167 і антея 3241002-195. Якщо фурнітура хвіртки обрана в декорі, то верхній і нижній профіль за замовчуванням мають колір RAL 9005.

- Хвіртку не можна використовувати в воротах: SN, HL, SpA, StA, UniPro Nano80, RenoSystem SNP і воротах з тисненням „K”
- Хвіртку та не можна використовувати на автоматичних воротах з приводом Moto.

Скритий доводчик

Доступний для всього діапазону розмірів воріт, в які може бути встановлена хвіртка. Не доступний для воріт зі структурою Woodgrain, а також для воріт з тисненням N і V. Може бути опціонально встановлений замість рейкового доводчика. Не можна встановити обмежувач хвіртки. Можлива доукомплектація його з блокуванням відкривання.

Колір фурнітури та скоб хвіртки

Колір воріт	Стандарт		Опція ⁽²⁾		Скоба
	Колір фурнітури для хвіртки та фурнітура воріт (верхня і нижня)	Скоба	Колір фурнітури для хвіртки та фурнітура воріт (верхня і нижня)		
			Dekor	Колір RAL	
RAL	інший RAL	інший RAL ⁽³⁾	RAL 9005		
	RAL 8014	RAL 8014			
	RAL 9016	RAL 9016			
	RAL 7016	RAL 7016			
	RAL 9005	RAL 9005			
	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9005		
Home Inclusive 2.0	HI SMOKE GREEN	HI SMOKE GREEN	RAL 9005		
	HI WILLOW GREEN	HI WILLOW GREEN	RAL 9005		
	HI FERN GREEN	HI FERN GREEN	RAL 9005		
	HI DEEP GREEN	HI DEEP GREEN	RAL 9005		
	HI COMFORT GREY	HI COMFORT GREY	RAL 7045		
	HI WARM STONE	HI WARM STONE	RAL 9005		
	HI QUARTZ GREY	HI QUARTZ GREY	RAL 7016		
	HI BROWN STONE	HI BROWN STONE	RAL 8014		
	HI TRUE BLUE	HI TRUE BLUE	RAL 7045		
	HI MARINA HORIZON	HI MARINA HORIZON	RAL 7016		
	HI ANTHRACITE	HI ANTHRACITE	RAL 7016		
	HI MODERN GRAPHITE	HI MODERN GRAPHITE	RAL 7016		
	HI MOODY CORAL	HI MOODY CORAL	RAL 9005		
	HI FLAME RED	HI FLAME RED	RAL 9005		
	HI MODERN MAROON	HI MODERN MAROON	RAL 9005		
	HI DEEP BROWN	HI DEEP BROWN	RAL 8014		
	MODERN BLACK	MODERN BLACK	RAL 9005		
	MODERN WHITE	MODERN WHITE	RAL 9016		
	AnTEAK 3241002-195	RAL 9005	dekor AnTEAK ⁽⁴⁾		
	winchester 49240 XA		dekor winchester ⁽⁴⁾		
золотий дуб 2178001-167	RAL 8003	dekor золотий дуб ⁽⁴⁾			
темний дуб 2052089-167		dekor Dark Oak ⁽⁴⁾			
gorix 2178007-167	RAL 8014	dekor gorix ⁽⁴⁾			
gorix	RAL 8014				
золотий дуб					
irish oak 3211305-1148					
siena PL 49254-015	RAL 8003				
daglezja 3152009-1167					
літня вишня 3214009-195					
антрацит					
anthrazitgrau F436-6003					
anthracite grey 701605-167					
антрацит quartz DB 703 436-1014	RAL 7016				
антрацит quartz matt F470-1014					
темно-сірий шовк 4367003					
brush schwarzbraun F436-1023					
earl platin 119500					

⁽¹⁾ - У діапазоні H_o = (2000 - 2400) x S_o = (3500 - 5500) положення дверей тільки центральне. ⁽²⁾ - Варіант виконання, на вибір замовника. ⁽³⁾ - Доступні Кольори RAL: RAL 1021, RAL 3000, RAL 5010, RAL 6002, RAL 7016, RAL 7032, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8016, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016. ⁽⁴⁾ - При виборі кольору декору для фурнітури хвіртки, за замовчуванням колір верхньої і нижньої фурнітури - RAL 9005. За додаткову плату верхня і нижня фурнітура може бути виконана в декорі.

siena rosso 49233 PR	RAL 8014	-	RAL 1021 RAL 3000 RAL 5010 RAL 6002 RAL 7016 RAL 7032 RAL 8003 RAL 8011 RAL 8014 RAL 8016 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016	RAL 7016 RAL 7045 RAL 8003 RAL 8014 RAL 9005 RAL 9016				
macore 3162002-167								
black cherry 3202001-167								
sheffield oak grey F436-3086								
sapeli 2065021-167								
um/nragrau F436-6065								
siena nose 49237 PN								
дуб рустик 3149008-1167								
sheffield oak brown F436-3087								
Woodec Turner Oak Toffee F470-3004								
шоколадно-коричневий 887505-1167	RAL 9005	-	RAL 1021 RAL 3000 RAL 5010 RAL 6002 RAL 7016 RAL 7032 RAL 8003 RAL 8011 RAL 8014 RAL 8016 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016	RAL 7016 RAL 7045 RAL 8003 RAL 8014 RAL 9005 RAL 9016				
dark green 612505-167								
oregon 1192001-167								
дуб натуральний 3118076-1168								
sheffield oak light F456-3081								
black ultra-mat PX47097								
Woodec Sheffield Oak Alpine F4703002								
Woodec Turner Oak Malt F4703001								
дуб болотний 3167004-167								
білий 915205-168								
cream white 137905-167	RAL 9016	-	RAL 1021 RAL 3000 RAL 5010 RAL 6002 RAL 7016 RAL 7032 RAL 8003 RAL 8011 RAL 8014 RAL 8016 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016	RAL 7016 RAL 7045 RAL 8003 RAL 8014 RAL 9005 RAL 9016				
creamweiss F456-6001								
fenstergrau F436-6066								
metbrush silver F436-1002								
silbergrau 116700								
Woodec Sheffield Oak Concrete F4703003								
					RAL 9006	RAL 7045	RAL 1021 RAL 3000 RAL 5010 RAL 6002 RAL 7016 RAL 7032 RAL 8003 RAL 8011 RAL 8014 RAL 8016 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016	RAL 7016 RAL 7045 RAL 8003 RAL 8014 RAL 9005 RAL 9016

Таблиця 16. Колір фурнітури хвіртки.

Ручка прохідних дверей

Хвіртка в стандартній комплектації оснащена ручкою К-К Jupiter сріблястого кольору. Колір ручки можна безкоштовно змінити на напівматовий чорний.



Рис. 68. Ручка „Юпітер” у срібному кольорі



Рис. 69. Ручка „Юпітер” чорного кольору

Хвіртка з низьким порогом

Для воріт з $S_o \leq 5500$ [мм] існує можливість встановлення низького порогу в хвіртці. Поріг виготовляється з алюмінієвого профілю в колір ступки. Висота порога з ущільнювачем до 19 [мм]. Доступно для направляючих **S Sp**, **S St**, **S Sj**, **S NP**, SNP 2.0.

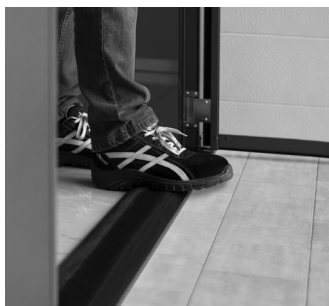


Рис. 70. Двері прохідні з низьким порогом

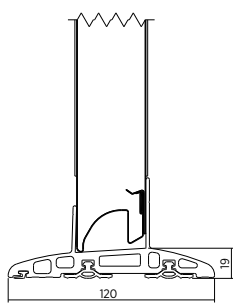


Рис. 71. Переріз низького порога

Обмежувач відкриття хвіртки

Обмежує кут відкриття хвіртки, захищаючи полотно воріт від пошкоджень при неконтрольованому повному відкритті воріт. Дозволяє хвіртці відчинятися на 105° . Встановлюється у верхню панель воріт, не зменшує заявлену ширину відкриття.

Блокиратор відкритого положення

Затримує хвіртку, як тільки вона відчиняється на повне відкриття. Застосовується лише в разі вибору прихованого доводчика.

Додатковий замок на хвіртку

На хвіртку можна встановити додатковий врізний замок з патентованим або захисним циліндром. Неможливо на воротах, де третя знизу панель є алюмінієвою.

Триточковий замок на хвіртку

Закриття складається зі сталевих болтів, розташованих у трьох панелях (рахуючи знизу). Ригелі фіксуються в кінцевому положенні, що підвищує їх стійкість до спроб зламу ступки. Опція недоступна в алюмінієвих панелях і одночасно з опцією додаткового замка в хвіртках.

Уніфікація дизайну воріт з хвірткою

Двоє воріт з однаковими розмірами, одні з яких мають хвіртку, можуть відрізнитися за дизайном (різниця в рівнях тиснення, різне прилягання низу). Можливість виготовлення необхідно узгоджувати з відділом збуту.

Декор фурнітури хвіртки

Метод декорування алюмінієвих деталей шляхом перенесення світлочутливих органічних пігментів зі спеціальної плівки на шар поліефірної порошкової фарби. Кінцевим результатом є міцне і водночас декоративне покриття, що імітує текстуру деревини.

Комплект захисту від злому RC2

Гаражні ворота, оснащені комплектом RC2, сертифіковані органом сертифікації IFT з міста Розенхайм (Німеччина). До комплекту входять: автоматичний механізм замикавання, посилений ригельний вузол, ригельні накладки, пристрій проти відкриття візка та рейковий бампер. Завдяки використаним рішенням вхідний просвіт, в залежності від типу та розміру воріт, зменшується додатково макс. на 50 [мм]. Доступно тільки для воріт з приводом Moto і Metro. Не пропонується для воріт з вікном, склінням, алюмінієвою панеллю, хвірткою, вентиляційною решіткою, вентиляційною панеллю, верхньою ступкою, фальш-панеллю, замком, автоматичним замком, фіксуючими кутниками, розблокуванням приводу ззовні, дверцятами для домашніх тварин.



Для гаражних воріт з пакетом захисту від злому RC2 необхідний окремий вхід в гараж через неможливість використання розблокування приводу ззовні.

Комплект доступний для воріт: UniPro SSp, UniPro SSt, UniPro N80⁽¹⁾, UniPro SNP, UniTherm SSp, UniTherm SSt, Prime.



Рис. 72. Комплект захисту від злому RC2

(1) - Необхідна перемичка $N_{min} = 100$ [мм].

Комплект ізоляції стелі від конструкції воріт

Використання еластичних елементів між стелею і конструкцією гаражних воріт значно зменшує передачу вібрацій. Вони ізолюють підвіски та рейку приводу.

У комплект входить вібропоглинаючий килимок з мікропористого матеріалу, гумові демпферні елементи (ізоляція точок кріплення) і обмежувальна пластина підвісу (сталь, оцинкована). Необхідна мінімальна висота перемички збільшується на 15 [мм]. Не доступний для воріт RenoSystem та направляючих HL.

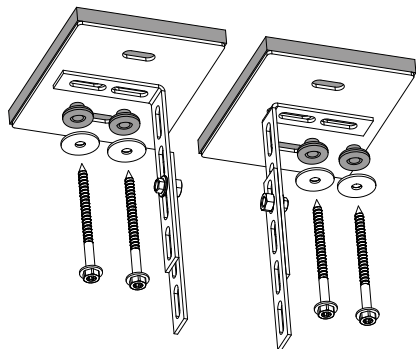


Рис. 73. Комплект ізоляції стелі від конструкції воріт

Дверцята для домашніх тварин

Дверцята для дрібних домашніх тварин встановлюються в нижній панелі секційних воріт по центру, з правого або лівого боку (1). Габаритні розміри 197 x 246 x 11 [мм]. Розмір входу 145 x 145 [мм]. Мають чотири варіанти блокування входу/виходу: закриті в обидва боки - доступ всередину - вихід назовні - відкриті в обидва боки.

Двері доступні у варіантах

- без мікрочіпа в білому кольорі,
- з мікрочіпом антрацитового, білого або коричневого кольору, з живленням від батарейок типу AA.



Виріб не містить батарейок. Двері сумісні з імплантованими мікрочіпами та RFID-нашийниками (1 нашійник у стандартній комплектації).

Не можна використовувати в К-панелі (касетній), W-панелі (високій) з одночасним застосуванням AP-7, вентиляційної панелі, панелі з нижнім склінням, панелі з додатковим підсиленням, разом з протишланним пакетом RC2. Застосування разом з вікнами та вентиляційними решітками потребує узгодження з технічною підтримкою.



Рис. 74. Ворота UniPro з дверцятами для тварин - зовнішній вигляд



Рис. 75. Дверцята для тварин

Елементи для заповнення простору тиснення

Набір елементів для заповнення простору між ребрами сталевих панелей і бічним кріпленням панелі. Виготовлений з тефлону середньої твердості чорного кольору. Для заповнення ребер жорсткості (N і W) і стиків панелей (G, N, W, V, K). Комплект складається з 12 штук. Кількість комплектів для конкретних воріт залежить від типу тиснення.

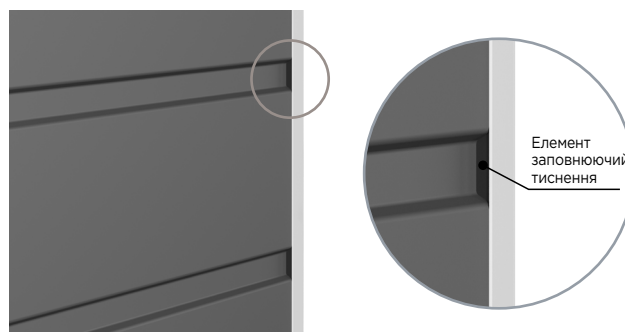


Рис. 76. Елементи для заповнення ребер сталеві панелі

Спеціальний монтажний комплект

Комплект для кріплення воріт до бетонної, дерев'яної або сталеві конструкції. Підлаштовується під параметри конструкції воріт, доступний тільки в комплекті. За зміну типу комплекту доплата не стягується. Вибір опції комплекту для ізоляції стелі від конструкції воріт обмежує вибір комплекту кріплення до комплекту для монтажу тільки на бетонну конструкцію.

(1) - Якщо обрано хвіртку, центральне розташування дверцят для тварин неможливе.

Загальна інформація

Секційні гаражні ворота UniPro SNP 2.0 і SSt 2.0 мають спеціально розроблену систему направляючих і рами, яка дозволяє регулювати ворота під час монтажу. Це можливо завдяки поєднанню направляючих з рамою за допомогою гвинтового з'єднання, а також використанню спеціального маскувального рами в колір воріт і можливості переміщення розташування монтажу поза контуром за допомогою спеціальних куткових кронштейнів. Колір маскуючих накладок (фронтов) може бути змінений за бажанням замовника. Рами гаражних воріт SNP 2.0 і ST 2.0 виготовлені зі сталі товщиною 2 [мм] і мають позначку (стрілку) на відстані 950 [мм] від основи рами, що дозволяє точно визначити потрібну висоту рами. Крім того, рами мають систему подвійних монтажних отворів для зручності, якщо під час монтажу виникнуть проблеми.

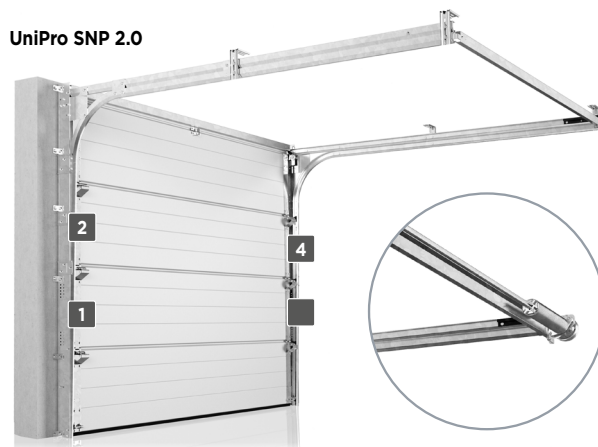
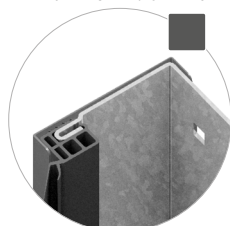
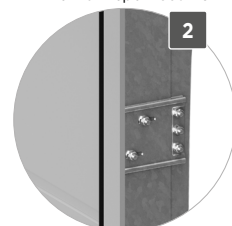


Рис. 77. UniPro SNP 2.0

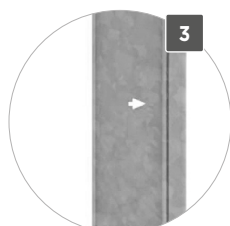
Рис. 78. Версія SSt 2.0



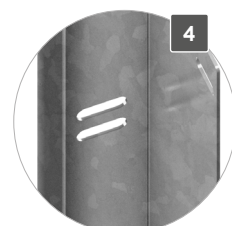
Боковий ущільнювач + фронтон рами в кольорі воріт



Направляючі прикручуються до рами



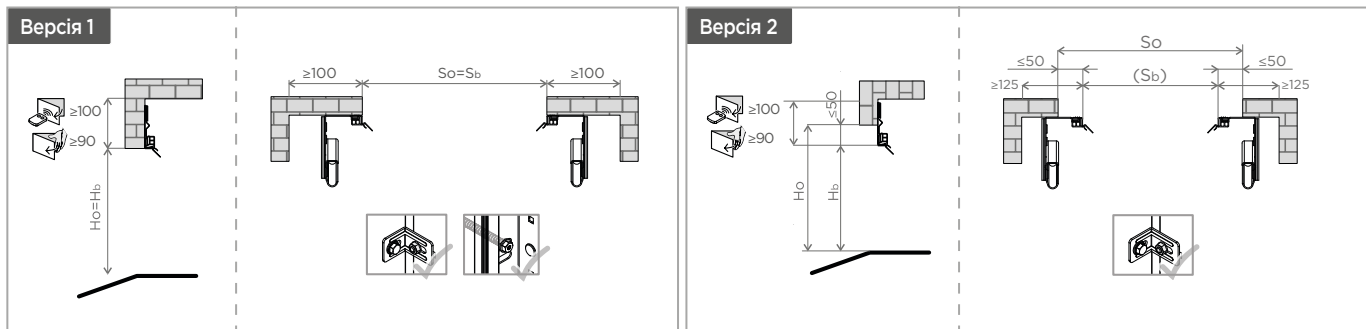
Відмітка 950 [мм]



Подвійні монтажні отвори

Варіанти монтажу

Нижче показано дві версії монтажу воріт SNP 2.0: коли отвір дорівнює замовленому розміру (версія 1) і коли отвір на 100 [мм] ширший і на 50 [мм] вищий за замовлений (версія 2).



S_0 – ширина отвору.

S_b – ширина воріт, розмір замовлення.

H_0 – висота отвору.

H_b – висота воріт, замовлений розмір.

Приклад: Якщо клієнт замовляє ворота розміром 3000 x 2500 [мм], вони будуть встановлені в отвір шириною 3000 – 3100 [мм] і висотою 2500 – 2550 [мм]. У разі встановлення воріт, розмір яких менший за розмір отвору гаража, фронтон виступає в світловий проєм, а бічний простір W1 і W2, необхідний для встановлення воріт, за допомогою спеціальних кронштейнів зменшується до мін. 75 [мм], а перемичка Nmin зменшується до 50 [мм] (для автоматичних воріт) і 40 [мм] (для ручних воріт). Спеціальні кутники використовуються тільки для монтажу рами, верхня бленда на кутники не монтується.

RenoSystem

RenoSystem – це рішення, доступне для секційних воріт UniPro. Воно дозволяє вирішити багато складних монтажних ситуацій.

Система складається з системи пружин кручення (SSt), встановлених на кінцях

горизонтальних направляючих, або пружин розтягу (SNP), встановлених на вертикальних направляючих, спеціально розробленої рами воріт в неутепленому та утепленому виконанні, а також накладок (фронтонів) того ж кольору, що і полотно воріт. Система доступна в трьох варіантах, що відповідають різним умовам монтажу. Система RenoSystem також дозволяє регулювання, що часто корисно при реконструкції (див. горизонтальні розрізи).

Фасадні накладки (фризи) для воріт RenoSystem

Доступна ширина фасадних елементів для воріт RenoSystem SSt і SNP згідно з таблицею нижче.

Тип монтажу	Монтаж фризів	Ширина фризів
За проемом	За проемом	3 накладки ро 100 [мм]
	В проємі	3 накладки ро 100 [мм]
В проємі	Перед отвором	3 накладки ро 150 [мм]
		2 x 100 [мм] + 150 [мм]
		2 x 150 [мм] + 100 [мм]

Таблиця 17. Доступна ширина фриза для дверей RenoSystem SSt і SNP.

Монтажні розміри

Мінімальні розміри воріт RenoSystem: $S_o = 1500$ [мм] і $H_o = 1800$ [мм], SNP $H_o = 1900$ [мм].

	St		NP	
	Монтаж за проємом	Монтаж в проємі	Монтаж за проємом	Монтаж в проємі
S_j	$S_j = S_o - 240$ [мм] + $W_1 + W_2$	$S_j = S_o - 240$ [мм]	$S_j = S_o - 240$ [мм] + $W_1 + W_2$	$S_j = S_o - 240$ [мм]
Hj	ручні	$H_o - 210$ [мм] + N	$H_o - 320$ [мм] + N	$H_o - 320$ [мм]
	ручні + уловлювач ролика	$H_o - 160$ [мм] + N ⁽¹⁾	$H_o - 240$ [мм] + N	$H_o - 240$ [мм]
	з приводом	$H_o - 160$ [мм] + N ⁽¹⁾	$H_o - 220$ [мм] + N	$H_o - 220$ [мм]
N _{min}	0 [мм]	0 [мм]	0 [мм]	0 [мм]
W _{1min} , W _{2min}	0 [мм]	0 [мм]	0 [мм]	0 [мм]
S	$S_o - 200$ [мм] + $W_1 + W_2$		$S_o - 200$ [мм] + $W_1 + W_2$	
H	$H_o - 100$ [мм] + N		$H_o - 100$ [мм] + N	
Якщо $N > 100$ [мм] приймаємо 100 [мм]; $W_1 > 100$ [мм] приймаємо $W_1 = 100$ [мм]; $W_2 > 100$ [мм] приймаємо $W_2 = 100$ [мм]				

Таблиця 18. Монтажні розміри для воріт UniPro – RenoSystem SSt і SNP.

Висота воріт (H) в [мм] до	Ширина воріт (S) в [мм] до														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															

Таблиця 19. Розміри доступні для RenoSystem SSt.

Висота воріт (H) в [мм] до	Ширина воріт (S) в [мм] до														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															

Таблиця 20. Сфера застосування для RenoSystem SNP.

■ – не стосується воріт з поверхнею Sandgrain та RAL 9005 silkline.

(1) – Якщо замок використовується на воротах, обладнаних запобіжним гальмом $H_j = H_o - 190$ [мм] + N.



Щоб розрахувати вартість воріт з системою RenoSystem, обчисліть розміри замовлення S x H, а потім візьміть ціну з прайс-листа для воріт UniPro, що відповідає розміру замовлення UniPro ($S_o \times H_o$), і додайте до неї доплату, зазначену в опції „Додатково” (стор. 56). Діапазон розмірів замовлення для використання системи RenoSystem вказано в таблиці. Програма AWTrader автоматично розраховує ціну на основі введених даних. Тиснення „K” не доступне в системі RenoSystem.

Опції, доступні для RenoSystem, позначені відповідним чином на сторінках 56 – 58.

Утеплена версія

Утеплена версія RenoSystem складається з комплекту ущільнювачів: рами та лицьової панелі (бленди).

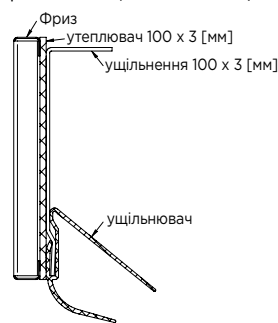


Рис. 79. Ущільнення RenoSystem – бленда.

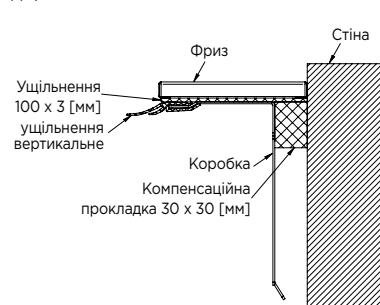


Рис. 80. Ущільнення RenoSystem – направляюча.

RenoSystem - монтаж

Монтаж за проємом - накладка за проємом

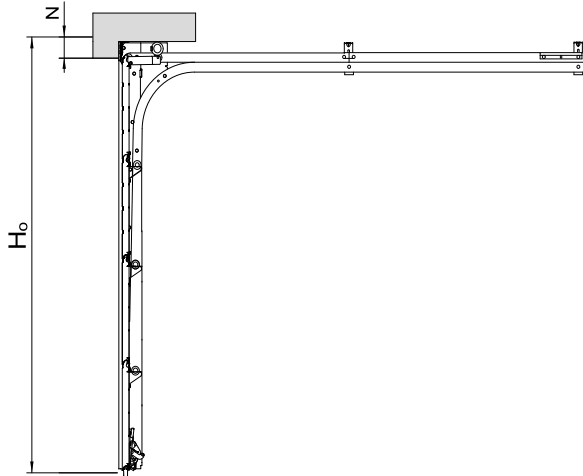


Рис. 81. Монтаж за проємом - вертикальний переріз

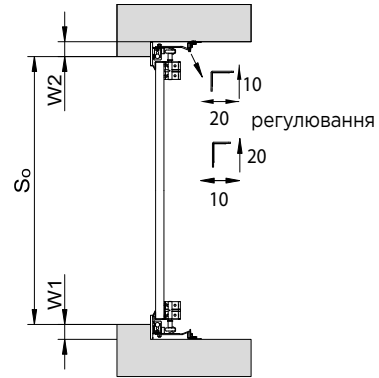


Рис. 82. Монтаж за проємом - горизонтальний переріз

Монтаж в проємі - маскуючі планки в отворі

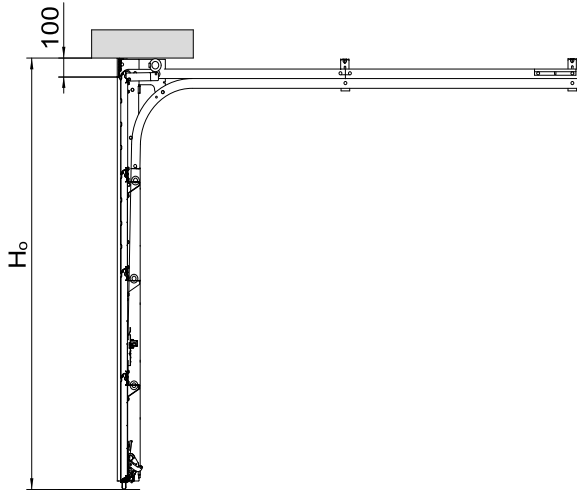


Рис. 83. Монтаж в проємі, накладки в проємі - вертикальний переріз

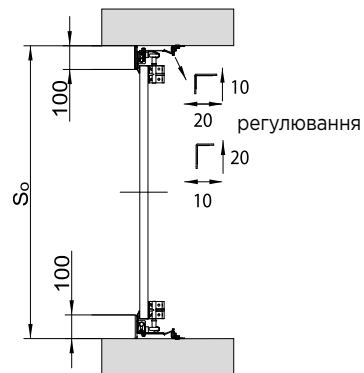


Рис. 84. Монтаж в проємі, накладка в проємі - горизонтальний переріз

Монтаж в проємі - накладка перед проємом

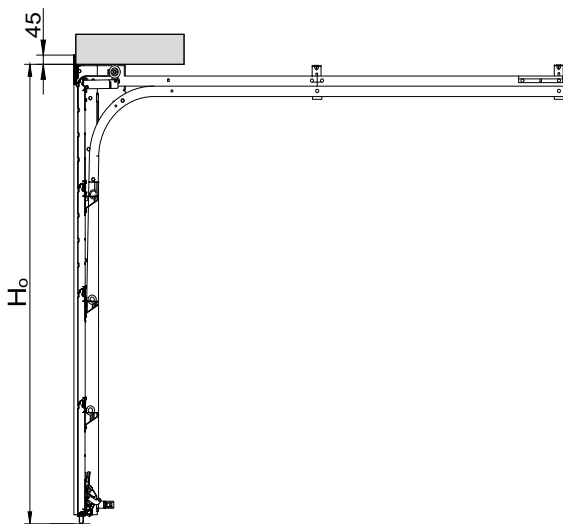


Рис. 85. Монтаж в проємі, накладка перед проємом - вертикальний переріз

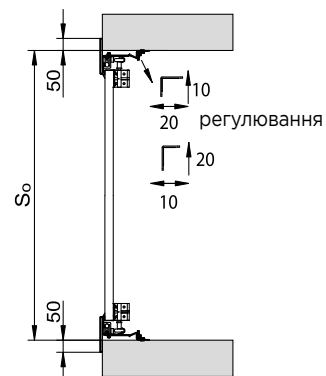
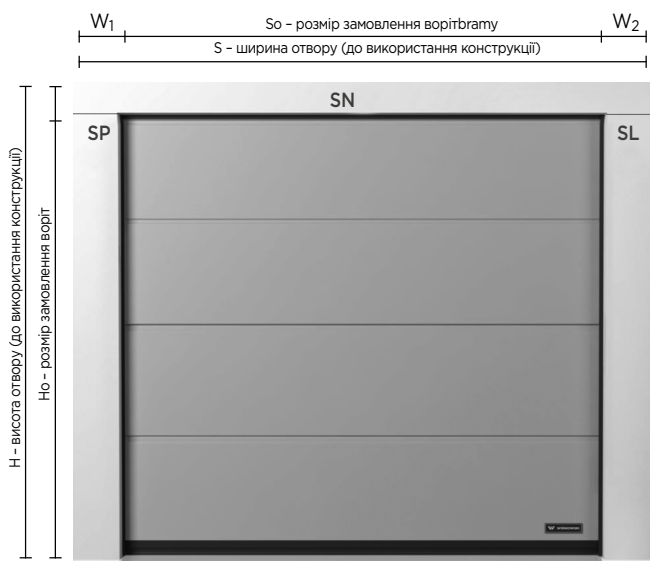


Рис. 86. Монтаж в проємі, накладка перед проємом - горизонтальний переріз

Конструкція для встановлення секційних воріт

Конструкція для встановлення секційних воріт – це рішення, яке дозволяє встановити ворота, коли отвір не відповідає вимогам до встановлення виробу, тобто коли бракує бічного простору та перемички. Конструкцію можна вільно конфігурувати в залежності від простору, якого не вистачає.



SL – ліва колона (сталевий профіль 100 x 40 x 3 [мм], ш x в x товщина стінки)
SP – права колона (сталевий профіль 100 x 40 x 3 [мм], ш x в x товщина стінки)
SN – штучна перемичка (конструкція зі сталевих профілів)
W1 W2 – бічний простір = 100 [мм]

Можливість комбінації елементів

a) SL+SP+SN | b) SL+SN | c) SP+SN | d) SP+SL | e) SN | f) SP | g) SL

Виконання конструкції

Конструкція виготовлена з оцинкованої сталі (закриті секції, оцинковані гарячим способом), для якої можна замовити спеціальні накладки (фризи) в колір, що поєднується з кольором полотна воріт. До комплекту входять компоненти, необхідні для складання конструкції відповідно до інструкції з монтажу.

Вертикальні маскувальні панелі

Нерухомі (неконструктивні) елементи, виготовлені з панелей секційних воріт, оздоблені фурнітурою з листового металу та нижнім ущільнювачем в панелі. Доступні у всіх кольорах, структурах і тисненнях, як і секційні ворота.

Доступні діапазони розмірів :

ширина 360 – 2600 [мм]

– висота 1900 – 3000 [мм] для панелей G, W, V,
– висота 1700 – 3000 [мм] для панелі N.

для ширини 2601 – 3000 [мм]

– висота 1900 – 2600 [мм] для панелей G, W, V,
– висота 1700 – 2600 [мм] для панелі N.

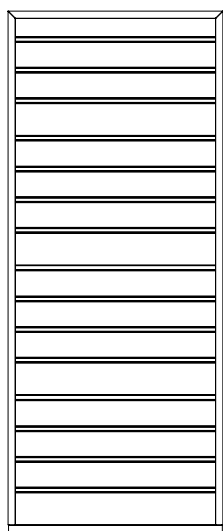


Рис. 87. Маскувальна панель

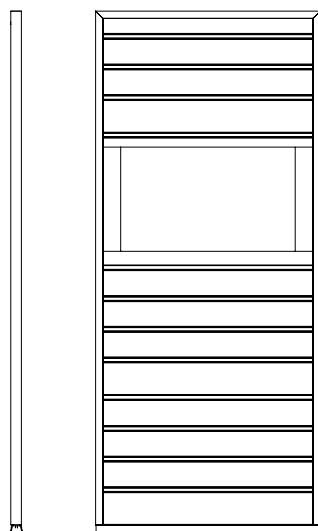


Рис. 88. Маскувальна панель + alu

Накладки (фризи) реноваційні

Накладки реноваційні (фризи), виготовлені зі сталевого листа товщиною 0,5 [мм], доступні довжині до 3 метрів наступних структур silkline, smoothgrain і sandgrain.

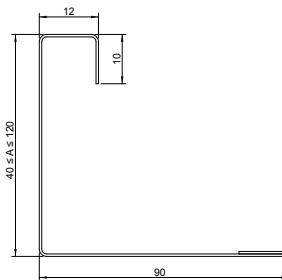


Рис. 89. Накладка Тип А

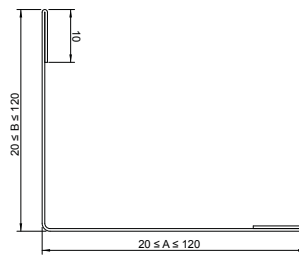


Рис. 90. Накладка Тип В

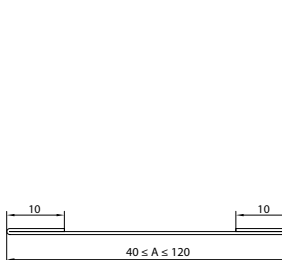


Рис. 91. Накладка Тип С

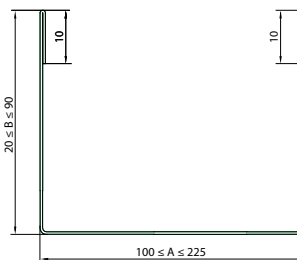


Рис. 92. Накладка Тип D

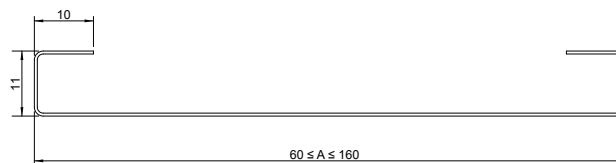


Рис. 93. Накладка Тип Е

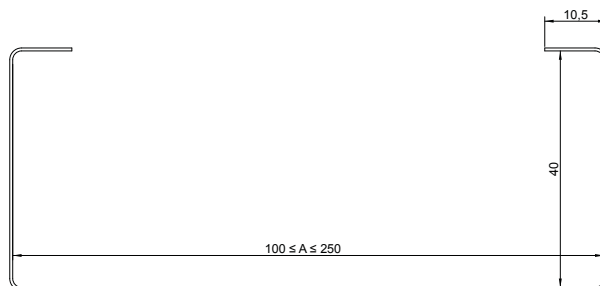


Рис. 94. Накладка Тип F

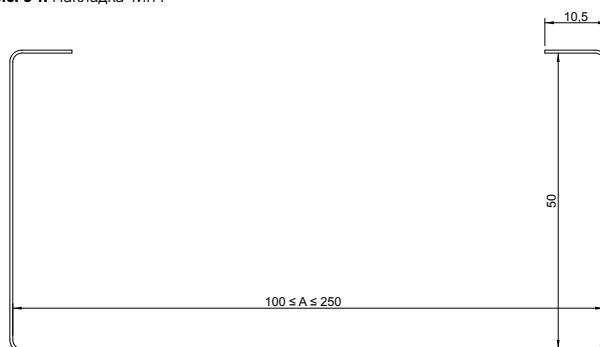


Рис. 95. Накладка Тип G

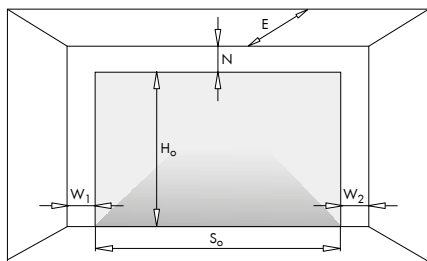


Більше інформації можна знайти в документі „Конструкції для монтажу – Інструкція по замовленню”, доступному на онлайн-сервісі.

Монтажні розміри

Мінімальні розміри воріт:

- $S_o = 1500$ [мм] і $H_o = 1800$ [мм], SNP $H_o = 1800$ [мм] – ворота
- $S_o = 1500$ [мм] і $H_o = 1900$ [мм], SNP $H_o = 1900$ [мм] – ворота
- SNP $S_o \leq 1750$ [мм] $H_{o\max} = 2500$ [мм], 1750 [мм] < S_o < 2000 [мм] $H_{o\max} = 2750$ [мм]



- S_o – ширина отвору, розмір замовлення,
- S_j – ширина вхідного отвору після встановлення воріт,
- H_o – висота отвору, розмір замовлення
- H_j – висота вхідного отвору після встановлення воріт,
- N – мінімально необхідна перемичка
- W_1 – мінімальний необхідний бічний простір, зліва
- W_2 – мінімальний необхідний бічний простір, справа
- E – мінімальна глибина гаража з вільним місцем під стелею,
- L_s – довжина шини приводу.

Рис. 96. Монтажні розміри та їх позначення, необхідні для правильного вибору та монтажу секційних гаражних воріт WIŚNIOWSKI.

	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		SNPN, SNPW, SNPG, SNPK		SNPV
	Колір/Структура	всі доступні комбінації кольорів і текстур		RAL 9006, RAL 7016, інший RAL (silklіne)	
Розмір	стандартний		нестандарт		нестандарт
N _{min}	Ручні		90 [мм]		
	з приводом MOTO з приводом METRO		100 [мм]		
H _j	S _j		S _o - 40 [мм]		
	Ручні + уловлювач (стандарт)		H _o - 60 [мм]		
	з приводом		H _o - 60 [мм]		
E _{min}	W ₁ , W ₂		100 [мм]		
	Ручні		H _o + 600 [мм]		
	з приводом MOTO з приводом METRO		L _s + 300 [мм] L _s + 410 [мм]		
	L _s		2900 [мм] для H _o ≤ 2250; 3500 [мм] для H _o > 2250 і H _o ≤ 2850; 4500 [мм] для H _o > 2850		

Таблиця 21. Монтажні розміри для напарвляючої .

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм] до														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															
3000															

Таблиця 22. Доступний діапазон застосування напарвляючої (SNP і SNP 2.0).

■ – не стосується воріт з поверхнею sandgrain та RAL 9005.

	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		SSpN		SSpN, SSpG, SSpW, SSpK		SSpG, SSpW		SSpV
	Колір/Структура	RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, інший RAL (woodgrain)		золотий дуб, горіх, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016, RAL 9006 панель <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (woodgrain)		зол.дуб, горіх (smoothgrain), антрацит (sandgrain), RAL 7016, RAL 9016, RAL 9005, інший RAL (silklіne), Home Inclusive 2.0 ламінація (smoothgrain)		RAL 9006, RAL 7016, інший RAL (silklіne)	
Розмір	стандартний		нестандарт		стандартний		нестандарт		нестандарт
N _{min}	= 200 [мм] для H _o = 2000 [мм] H _o = 2100 [мм] H _o = 2250 [мм] H _o = 2500 [мм] = 220 [мм] для H _o = 2125 [мм] H _o = 2200 [мм]		= 200 [мм]		= 200 [мм] для H _o = 2100 [мм] H _o = 2250 [мм] = 220 [мм] для H _o = 2125 [мм] H _o = 2200 [мм]		= 200 [мм]		= 200 [мм]
	S _j		S _o - 40 [мм]		H _o - 160 [мм]		H _o - 80 [мм]		
H _j	Ручні		H _o - 50 [мм]		W ₁ , W ₂		110 [мм]		
	Ручні + уловлювач з приводом		H _o - 50 [мм]		Ручні		H _o + 400 [мм]		
	з приводом		L _s + 300 [мм] L _s + 410 [мм]		з приводом MOTO		L _s + 300 [мм]		
E _{min}	W ₁ , W ₂		110 [мм]		з приводом METRO		L _s + 410 [мм]		
	L _s		2900 [мм] для H _o ≤ 2250; 3500 [мм] для H _o > 2250 і H _o ≤ 2850; 4500 [мм] для H _o > 2850						

Таблиця 23. Монтажні розміри для напарвляючої .

⁽¹⁾ – Замовлений розмір.

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000																	
2100																	
2125																	
2200																	
2250																	
2375																	
2500																	
2625																	
2750																	
2875																	
3000																	

Таблиця 24. Доступний діапазон застосування направляючої **Sp**.

	St	SStN, SStG, SStW, SStK		SStV	
		Колір/Структура	всі доступні комбінації кольорів і текстур		RAL 9006, RAL 7016, інший RAL, (silklime)
Розмір		стандартний	нестандарт		нестандарт
N _{min}	Ручні				100 [мм]
	з приводом				140 [мм]
S _j					S ₀ - 40 [мм]
H _j	Ручні				H ₀ - 160 [мм]
	Ручні + уловлювач				H ₀ - 90 [мм]
	з приводом				H ₀ - 90 [мм]
W1, W2					110 [мм]
E _{min}	Ручні				H ₀ + 750 [мм]
	з приводом MOTO				L _S + 300 [мм]
	з приводом METRO				L _S + 410 [мм]
L _S		2900 [мм] для H ₀ ≤ 2250; 3500 [мм] для H ₀ > 2250 і H ₀ ≤ 2850; 4500 [мм] для H ₀ > 2850			

Таблиця 25. Монтажні розміри для направляючої **St**.

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

Таблиця 26. Доступний діапазон застосування направляючої **Sj** (Sst, Sst 2.0).

	Sj	SSjN		SSjN, SSjG, SSjW, SSjK		SSjG, SSjW	
		Колір/Структура	RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, інший RAL (woodgrain)	золотий дуб, горіх, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016, RAL 9006 панель G , W , K (woodgrain)	зол.дуб, горіх (smoothgrain), антрацит (sandgrain), RAL 7016, RAL 9016, RAL 9005, інший RAL (silklime), Home Inclusive 2.0 ламінація(smoothgrain)		
Розмір		стандартний	нестандарт	стандартний	нестандарт	стандартний	нестандарт
N _{min}		= 400 [мм] для H ₀ = 2000 [мм] H ₀ = 2100 [мм] H ₀ = 2250 [мм] H ₀ = 2500 [мм] = 420 [мм] для H ₀ = 2125 [мм] H ₀ = 2200 [мм]		= 400 [мм]	= 400 [мм] для H ₀ = 2100 [мм] H ₀ = 2250 [мм] = 420 [мм] для H ₀ = 2125 [мм] H ₀ = 2200 [мм]	= 400 [мм]	= 400 [мм] для H ₀ = 2000 [мм] H ₀ = 2100 [мм] H ₀ = 2125 [мм] H ₀ = 2250 [мм] H ₀ = 2375 [мм] H ₀ = 2500 [мм] = 420 [мм] для H ₀ = 2200 [мм]
S _j		S ₀ - 40 [мм]					
H _j	Ручні						
	Ручні + уловлювач						
	з приводом	H _j = H ₀ - 20 [мм]					
W1, W2		110 [мм]					
E _{min}	Ручні	H ₀ + 400 [мм]					
	з приводом MOTO	L _S + 300 [мм]					
	з приводом METRO	L _S + 410 [мм]					

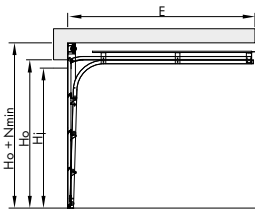
Таблиця 27. Монтажні розміри для направляючої **Sj**.

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

Таблиця 28. Доступний діапазон застосування направляючої **[S]**.

	[N]		SNN		SNN, SNG, SNW, SNK		SNG, SNW	
	Колір/Структура			RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016, інший RAL (woodgrain)		золотий дуб, gorix, RAL 7016, RAL 8014, RAL 9016, RAL 9006 панель [G] , [W] , [K] (woodgrain)		ол.дуб, gorix (smoothgrain), антрацит (sandgrain), RAL 7016, RAL 9016, RAL 9005, інший RAL (silklane), Home Inclusive 2.0 ламінація (smoothgrain)
Розмір			стандартний	нестандарт	стандартний	нестандарт	стандартний	нестандарт
N _{min}			= 220 [мм]		= 220 [мм]		= 220 [мм]	
S _j					S _o - 40 [мм]			
H _j	Ручні				H _o - 130 [мм]			
	Ручні + уловлювач з приводом				H _o - 80 [мм]			
W ₁ , W ₂					110 [мм]			
E _{min}	Ручні				H _o + 800 [мм]			
	з приводом MOTO				L _s + 300 [мм]			
	з приводом METRO				L _s + 410 [мм]			

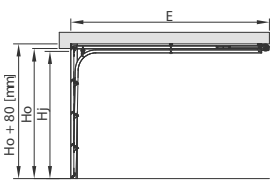


Таблиця 29. Монтажні розміри для направляючої **[N]**.

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

Таблиця 30. Доступний діапазон застосування направляючої **[N]**.

	Nano80		SStN, SStG, SStW, SStK	
	Колір/Структура			всі доступні комбінації кольорів і текстур
Розмір			стандартний	нестандарт
N _{min}	з приводом		80 [мм]	
S _j			S _o - 40 [мм]	
H _j	з приводом MOTO		H _o - 80 [мм]	
	з приводом METRO		H _o - 80 [мм]	
W ₁ , W ₂			110 [мм]	
E _{min}	з приводом MOTO		L _s + 300 [мм]	
	з приводом METRO		L _s + 410 [мм]	



Таблиця 31. Монтажні розміри для направляючої UniPro Nano80.

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.


		SHLN, SHLG, SHLW, SHLK	
Колір/Структура		всі доступні комбінації кольорів і текстур	
Розмір		стандартний	нестандарт
N	Ручні з приводом	400 < N ≤ 1300	
	Sj	S _o - 40 [мм]	
Hj	Ручні з приводом	H _o - 20 [мм]	
	W1, W2	110 [мм]	
E _{min}	Ручні з приводом MOTO	H _o - 0,8 x N + 645 [мм]	
	з приводом METRO	3200 [мм] для H _o ≤ 2080; 3800 [мм] для 2080 < H _o ≤ 2680; 4800 [мм] H _o > 2680 [мм] 3310 [мм] для H _o ≤ 2080; 3910 [мм] для 2080 < H _o ≤ 2680; 4910 [мм] H _o > 2680 [мм]	

Таблиця 32. Монтажні розміри для напарвляючої .

		N _{min}		H _j			S _j	W ₁ , W ₂
Кр	Ручні	Автоматичні	Ручні	Ручні + уловлювач	Автоматичні	[мм]	[мм]	
кут нахилу	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]			S _o - 40
2	140	170	H _o - 100	H _o - 80	H _o - 70			
3	135	165	H _o - 110	H _o - 90	H _o - 70			
4	130	160	H _o - 120	H _o - 90	H _o - 70			
5	120	150	H _o - 130	H _o - 90	H _o - 70			
6	110	140	H _o - 140	H _o - 90	H _o - 70			
7	110	140	H _o - 140	H _o - 90	H _o - 70			
8	100	130	H _o - 140	-	H _o - 70			
9	100	120	H _o - 140	-	H _o - 70			
10	100	110	H _o - 140	-	H _o - 70			
11 до 20	100	100	H _o - 140	-	H _o - 60			

Таблиця 33. Монтажні розміри для напарвляючої .


Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																

Таблиця 34. Доступний діапазон застосування напарвляючої .

		N _{min}		H _j		S _j	W ₁ , W ₂
Кр	Ручні	Автоматичні	Ручні	Автоматичні	[мм]	[мм]	
кут нахилу	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]			S _o - 40
2 до 3	360	390	H _o - 50	H _o - 20			
4	350	380	H _o - 50	H _o - 20			
5 до 6	350	370	H _o - 50	H _o - 20			
7	350	360	H _o - 50	H _o - 20			
8 до 20	350	350	H _o - 50	H _o - 20			

Таблиця 35. Монтажні розміри для напарвляючої .

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм] до															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																

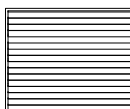
Таблиця 36. Доступний діапазон застосування напарвляючої .

E _{min}		Привід	E _{min} '	Висота H _o
Автоматичні: E _{min} = cos(K _p) x E _{min} '		MOTO	3200	0 - 2250
Ручні:	для SpA E _{min} = cos(K _p) x (H _o +450)		3800	2251 - 3000
	для StA E _{min} = cos(K _p) x (H _o +800)		4800	2851 - 3150
H _o - Висота отвору		METRO	3310	0 - 2250
E _{min} - значення підбирається в таблиці, залежить від приводу і H _o			3910	2251 - 2850
K _p - кут нахилу стелі до підлоги			4910	2851 - 3150

Таблиця 37. Мінімальна глибина гаража для напарвляючої SpA і StA
(¹) - Замовлений розмір.

Таблиця 38. Мінімальна глибина гаража для напарвляючої SpA і StA

Структура: woodgrain. Колір: RAL 9016 (білий), RAL 8014 (коричневий).



Woodgrain:
RAL 9016, RAL 8014

Ворота Ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	3122	3196	3285	3359	3528	3684	3942	4185	4445	4762	5094	5412	5751	6084	6400	6815	7531
2100	3167	3241	3329	3404	3574	3729	3986	4230	4488	4807	5136	5464	5795	6129	6445	6858	7575
2125	3196	3285	3359	3455	3602	3774	4017	4261	4518	4835	5168	5508	5823	6157	6482	6888	7604
2200	3256	3343	3441	3514	3660	3846	4090	4319	4576	4893	5234	5567	5885	6223	6542	6947	7678
2250	3323	3387	3483	3559	3713	3891	4134	4378	4704	5035	5354	5685	6039	6357	6687	7088	7804
2500	3640	3713	3802	3891	4044	4216	4474	4704	5035	5354	5685	6039	6357	6687	7014		

Ворота автоматичні з приводом MOTO | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	3985	4059	4148	4222	4391	4547	4805	5048	5308	5625	5957	6275	6614	7055	7371	7786
2100	4030	4104	4192	4267	4437	4592	4849	5093	5351	5670	5999	6327	6766	7100	7416	7829
2125	4059	4148	4222	4318	4465	4637	4880	5124	5381	5698	6031	6479	6794	7128	7453	7859
2200	4119	4206	4304	4377	4523	4709	4953	5182	5439	5756	6097	6538	6856	7194	7513	7918
2250	4186	4250	4346	4422	4576	4754	4997	5241	5567	5898	6217	6656	7010	7328	7658	8059
2500	4579	4652	4741	4830	4983	5155	5413	5643	5974	6293	6732	7086	7404	7734	8061	

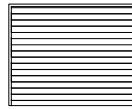
Ворота автоматичні з приводом METRO | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	4657	4731	4820	4894	5063	5219	5477	5720	5980	6297	6629	6947	7286	7819	8135	8550	9266
2100	4702	4776	4864	4939	5109	5264	5521	5765	6023	6342	6671	6999	7530	7864	8180	8593	9310
2125	4731	4820	4894	4990	5137	5309	5552	5796	6053	6370	6703	7243	7558	7892	8217	8623	9339
2200	4791	4878	4976	5049	5195	5381	5625	5854	6111	6428	6769	7302	7620	7958	8277	8682	9413
2250	4858	4922	5018	5094	5248	5426	5669	5913	6239	6570	6889	7420	7774	8092	8422	8823	9539
2500	5252	5325	5414	5503	5656	5828	6086	6316	6647	6966	7498	7852	8170	8500	8827		

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: woodgrain, silkline. Колір: RAL 9016 (білий), RAL 8014 (коричневий), RAL 7016 (графіт), RAL 9006 (срібний).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016, RAL 9006
Silkline: RAL 7016

Ворота Ручні | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	3579	3670	3756	3884	4044	4216	4488	4748	5021	5405	5765	6137	6526	6910	7286	7745	8610
2100	3624	3713	3824	3929	4096	4275	4533	4791	5086	5464	5809	6180	6571	6954	7331	7789	8662
2125	3655	3742	3870	3956	4127	4303	4562	4830	5117	5508	5847	6208	6607	6984	7369	7818	8691
2200	3713	3824	3929	4017	4185	4385	4629	4903	5175	5567	5919	6268	6666	7057	7427	7886	8764
2250	3756	3884	3972	4069	4230	4429	4688	4946	5294	5693	6053	6408	6800	7198	7560	8017	8889
2375	3942	4031	4127	4216	4415	4585	4844	5117	5464	5847	6208	6571	6954	7344	7730	8187	9051
2500	4155	4243	4371	4459	4629	4807	5086	5323	5675	6039	6408	6800	7198	7575	7959		
2625	4326	4429	4518	4614	4791	4976	5234	5508	5823	6194	6571						
2750	4562	4672	4762	4858	5035	5220	5492	5738	6084	6438	6815						
2875	4807	4916	5006	5117	5277	5464	5722	5995	6328	6681							
3000	5146	5234	5323	5432	5618	5780	6053	6312	6653								

Ворота автоматичні з приводом МОТО | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	4442	4533	4619	4747	4907	5079	5351	5611	5884	6268	6628	7000	7389	7881	8257	8716	
2100	4487	4576	4687	4792	4959	5138	5396	5654	5949	6327	6672	7043	7542	7925	8302	8760	
2125	4518	4605	4733	4819	4990	5166	5425	5693	5980	6371	6710	7179	7578	7955	8340	8789	
2200	4576	4687	4792	4880	5048	5248	5492	5766	6038	6430	6782	7239	7637	8028	8398	8857	
2250	4619	4747	4835	4932	5093	5292	5551	5809	6157	6556	6916	7379	7771	8169	8531	8988	
2375	4881	4970	5066	5155	5354	5524	5783	6056	6403	6786	7255	7618	8001	8391	8777	9234	
2500	5094	5182	5310	5398	5568	5746	6025	6262	6614	7086	7455	7847	8245	8622	9006		
2625	5265	5368	5457	5553	5730	5915	6173	6447	6870	7241	7618						
2750	5501	5611	5701	5797	5974	6159	6431	6677	7131	7485	7862						
2875	6048	6157	6247	6358	6518	6705	6963	7279	7612	7965							
3000	6387	6475	6564	6673	6859	7021	7294	7596	7937								

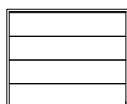
Ворота автоматичні з приводом METRO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5114	5205	5291	5419	5579	5751	6023	6283	6556	6940	7300	7672	8061	8645	9021	9480	10345
2100	5159	5248	5359	5464	5631	5810	6068	6326	6621	6999	7344	7715	8306	8689	9066	9524	10397
2125	5190	5277	5405	5491	5662	5838	6097	6365	6652	7043	7382	7943	8342	8719	9104	9553	10426
2200	5248	5359	5464	5552	5720	5920	6164	6438	6710	7102	7454	8003	8401	8792	9162	9621	10499
2250	5291	5419	5507	5604	5765	5964	6223	6481	6829	7228	7588	8143	8535	8933	9295	9752	10624
2375	5554	5643	5739	5828	6027	6197	6456	6729	7076	7459	8021	8384	8767	9157	9543	10000	10864
2500	5767	5855	5983	6071	6241	6419	6698	6935	7287	7852	8221	8613	9011	9388	9772		
2625	5938	6041	6130	6226	6403	6588	6846	7120	7636	8007	8384						
2750	6174	6284	6374	6470	6647	6832	7104	7350	7897	8251	8628						
2875	6730	6839	6929	7040	7200	7387	7645	8118	8451	8804							
3000	7069	7157	7246	7355	7541	7703	7976	8435	8776								

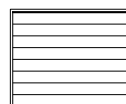
- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: woodgrain. Колір: RAL 9016 (білий), RAL 8014 (коричневий), RAL 7016 (графіт), RAL 9006 (срібний).



Woodgrain:
RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016, RAL 9006



Woodgrain:
RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016, RAL 9006

Ворота Ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2100	3404	3500	3574	3646	3817	3986	4230	4488	4733	5064	5382	5722	6053	6370	6704	7102	7818
2125	3455	3528	3602	3684	3860	4017	4261	4518	4762	5094	5412	5751	6084	6400	6740	7146	7862
2200	3514	3588	3660	3756	3920	4090	4319	4576	4820	5153	5492	5809	6143	6466	6800	7204	7921
2250	3559	3633	3713	3802	3972	4134	4378	4620	4960	5277	5611	5928	6268	6601	6917	7344	8062

Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	4267	4363	4437	4509	4680	4849	5093	5351	5596	5927	6245	6585	6916	7341	7675	8073
2125	4318	4391	4465	4547	4723	4880	5124	5381	5625	5957	6275	6614	7055	7371	7711	8117
2200	4377	4451	4523	4619	4783	4953	5182	5439	5683	6016	6355	6780	7114	7437	7771	8175
2250	4422	4496	4576	4665	4835	4997	5241	5483	5823	6140	6474	6899	7239	7572	7888	8315

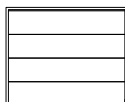
Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2100	4939	5035	5109	5181	5352	5521	5765	6023	6268	6599	6917	7257	7788	8105	8439	8837	9553
2125	4990	5063	5137	5219	5395	5552	5796	6053	6297	6629	6947	7486	7819	8135	8475	8881	9597
2200	5049	5123	5195	5291	5455	5625	5854	6111	6355	6688	7027	7544	7878	8201	8535	8939	9656
2250	5094	5168	5248	5337	5507	5669	5913	6155	6495	6812	7146	7663	8003	8336	8652	9079	9797

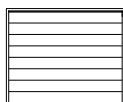
- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: woodgrain, silkline. Колір: RAL 9016 (білий), RAL 8014 (коричневий), RAL 7016 (графіт), RAL 9006 (срібний).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014,
RAL 7016, RAL 9006



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014,
RAL 7016, RAL 9006



Silkline:
RAL 9006, RAL 7016

Ворота Ручні | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	3884	3972	4069	4155	4357	4518	4776	5035	5309	5707	6067	6424	6815	7213	7575	8033	8905
2100	3929	4017	4113	4200	4399	4562	4830	5103	5360	5751	6120	6466	6866	7257	7640	8077	8949
2125	3956	4044	4141	4230	4429	4599	4858	5131	5390	5780	6150	6510	6897	7286	7671	8106	8977
2200	4017	4113	4200	4303	4488	4672	4931	5189	5551	5938	6297	6653	7030	7427	7804	8260	9148
2250	4069	4155	4243	4371	4533	4716	4976	5234	5604	5995	6348	6710	7107	7473	7848	8320	9192
2375	4216	4326	4429	4518	4704	4887	5146	5390	5751	6150	6510	6866	7257	7657	8017	8475	9340
2500	4459	4548	4644	4748	4931	5117	5360	5631	5982	6328	6710	7107	7473	7871	8247		
2625	4614	4716	4807	4916	5103	5264	5536	5780	6137	6482	6866						
2750	4858	4960	5050	5162	5323	5522	5765	6039	6380	6740	7125						
2875	5117	5205	5294	5390	5588	5751	6024	6268	6624	6969							
3000	5432	5536	5631	5722	5905	6084	6348	6607	6940								

Ворота автоматичні з приводом МОТО | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	4747	4835	4932	5018	5220	5381	5639	5898	6172	6570	6930	7287	7678	8184	8546	9004	
2100	4792	4880	4976	5063	5262	5425	5693	5966	6223	6614	6983	7329	7837	8228	8611	9048	
2125	4819	4907	5004	5093	5292	5462	5721	5994	6253	6643	7013	7481	7868	8257	8642	9077	
2200	4880	4976	5063	5166	5351	5535	5794	6052	6414	6801	7160	7624	8001	8398	8775	9231	
2250	4932	5018	5106	5234	5396	5579	5839	6097	6467	6858	7211	7681	8078	8444	8819	9291	
2375	5155	5265	5368	5457	5643	5826	6085	6329	6690	7089	7557	7913	8304	8704	9064	9522	
2500	5398	5487	5583	5687	5870	6056	6299	6570	6921	7375	7757	8154	8520	8918	9294		
2625	5553	5655	5746	5855	6042	6203	6475	6719	7184	7529	7913						
2750	5797	5899	5989	6101	6262	6461	6704	6978	7427	7787	8172						
2875	6358	6446	6535	6631	6829	6992	7265	7552	7908	8253							
3000	6673	6777	6872	6963	7146	7325	7589	7891	8224								

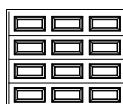
Ворота автоматичні з приводом METRO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5419	5507	5604	5690	5892	6053	6311	6570	6844	7242	7602	7959	8350	8948	9310	9768	10640
2100	5464	5552	5648	5735	5934	6097	6365	6638	6895	7286	7655	8001	8601	8992	9375	9812	10684
2125	5491	5579	5676	5765	5964	6134	6393	6666	6925	7315	7685	8245	8632	9021	9406	9841	10712
2200	5552	5648	5735	5838	6023	6207	6466	6724	7086	7473	7832	8388	8765	9162	9539	9995	10883
2250	5604	5690	5778	5906	6068	6251	6511	6769	7139	7530	7883	8445	8842	9208	9583	10055	10927
2375	5828	5938	6041	6130	6316	6499	6758	7002	7363	7762	8323	8679	9070	9470	9830	10288	11153
2500	6071	6160	6256	6360	6543	6729	6972	7243	7594	8141	8523	8920	9286	9684	10060		
2625	6226	6328	6419	6528	6715	6876	7148	7392	7950	8295	8679						
2750	6470	6572	6662	6774	6935	7134	7377	7651	8193	8553	8938						
2875	7040	7128	7217	7313	7511	7674	7947	8391	8747	9092							
3000	7355	7459	7554	7645	7828	8007	8271	8730	9063								

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: woodgrain. Колір: RAL 9016 (білий).



Woodgrain: RAL 9016

Ворота Ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	3470	3543	3624	3698	3884	4031	4275	4776	5432	5765	6105	6755
2125	3500	3579	3655	3729	3913	4069	4303	4807	5464	5795	6137	6783
2200	3564	3640	3713	3802	3972	4141	4385	4872	5536	5861	6194	6844
2250	3610	3684	3774	3870	4017	4185	4445	5006	5664	5982	6312	6969

Ворота автоматичні з приводом **МОТО** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	4333	4406	4487	4561	4747	4894	5138	5639	6295	6628	7076	7726
2125	4363	4442	4518	4592	4776	4932	5166	5670	6327	6766	7108	7754
2200	4427	4503	4576	4665	4835	5004	5248	5735	6399	6832	7165	7815
2250	4473	4547	4637	4733	4880	5048	5308	5869	6527	6953	7283	7940

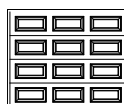
Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	5005	5078	5159	5233	5419	5566	5810	6311	6967	7300	7640	8290
2125	5035	5114	5190	5264	5448	5604	5838	6342	6999	7330	7672	8318
2200	5099	5175	5248	5337	5507	5676	5920	6407	7071	7396	7729	8379
2250	5145	5219	5309	5405	5552	5720	5980	6541	7199	7517	7847	8504

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: woodgrain. Колір: RAL 9016 (білий).



Woodgrain: RAL 9016

Ворота Ручні | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1990-2030	3884	4044	4216	4415	4585	4762	5021	5277	5551	5891	6268	6666	6984	7382	7774	8158	8594
2040-2080	3929	4096	4275	4459	4629	4807	5086	5323	5604	5938	6328	6725	7030	7427	7818	8204	8645
2090-2130	3956	4127	4303	4488	4672	4844	5117	5360	5631	5982	6364	6755	7075	7458	7848	8232	8691
2140-2190	4017	4185	4385	4548	4733	4916	5175	5432	5693	6039	6424	6815	7153	7531	7928	8290	8764
2200-2250	4069	4230	4429	4599	4776	4960	5220	5492	5809	6165	6557	6940	7273	7671	8049	8432	8889
2510-2530	4216	4415	4585	4762	4946	5131	5373	5647	5995	6328	6725	7125	7427	7818	8217	8577	9039
2540-2580	4548	4733	4916	5103	5264	5450	5707	5982	6312	6653	7030	7427	7760	8158	8533		
2590-2630	4716	4903	5086	5249	5432	5618	5861	6137	6466								
2640-2690	4960	5146	5309	5508	5675	5847	6120	6380	6725								
2700-2740	5205	5373	5567	5738	5919	6105	6364	6624	6954								
2750-2810 ⁽²⁾	5536	5707	5891	6067	6239	6424	6681	6940	7286								

Ворота автоматичні з приводом МОТО | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1990-2030	4747	4907	5079	5278	5448	5625	5884	6140	6414	6754	7131	7529	7847	8245	8745	9129	9565
2040-2080	4792	4959	5138	5322	5492	5670	5949	6186	6467	6801	7191	7588	7893	8398	8789	9175	9616
2090-2130	4819	4990	5166	5351	5535	5707	5980	6223	6494	6845	7227	7618	7938	8429	8819	9203	9662
2140-2190	4880	5048	5248	5411	5596	5779	6038	6295	6556	6902	7287	7678	8124	8502	8899	9261	9735
2200-2250	5008	5169	5368	5538	5715	5899	6159	6431	6748	7104	7496	7987	8320	8718	9096	9479	9936
2510-2530	5155	5354	5524	5701	5885	6070	6312	6586	6934	7375	7772	8172	8474	8865	9264	9624	10086
2540-2580	5487	5672	5855	6042	6203	6389	6646	6921	7251	7700	8077	8474	8807	9205	9580		
2590-2630	5655	5842	6025	6188	6371	6557	6800	7076	7513								
2640-2690	5899	6085	6248	6447	6614	6786	7059	7427	7772								
2700-2740	6144	6312	6506	6677	6858	7044	7303	7671	8001								
2750-2810 ⁽²⁾	6475	6646	6830	7006	7178	7363	7620	7987	8333								

Ворота автоматичні з приводом METRO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1990-2030	5419	5579	5751	5950	6120	6297	6556	6812	7086	7426	7803	8201	8519	8917	9509	9893	10329
2040-2080	5464	5631	5810	5994	6164	6342	6621	6858	7139	7473	7863	8260	8565	9162	9553	9939	10380
2090-2130	5491	5662	5838	6023	6207	6379	6652	6895	7166	7517	7899	8290	8610	9193	9583	9967	10426
2140-2190	5552	5720	5920	6083	6268	6451	6710	6967	7228	7574	7959	8350	8888	9266	9663	10025	10499
2200-2250	5681	5842	6041	6211	6388	6572	6832	7104	7421	7777	8169	8753	9086	9484	9862	10245	10702
2510-2530	5828	6027	6197	6374	6558	6743	6985	7259	7607	8141	8538	8938	9240	9631	10030	10390	10852
2540-2580	6160	6345	6528	6715	6876	7062	7319	7594	7924	8466	8843	9240	9573	9971	10346		
2590-2630	6328	6515	6698	6861	7044	7230	7473	7749	8279								
2640-2690	6572	6758	6921	7120	7287	7459	7732	8193	8538								
2700-2740	6817	6985	7179	7350	7531	7717	7976	8437	8767								
2750-2810 ⁽²⁾	7148	7319	7503	7679	7851	8036	8293	8753	9099								

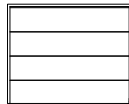
- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

(1) - Замовлений розмір.

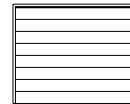
(2) - Для воріт H₀ = 2260 і H₀ = 2810 з панеллю тільки з направляючою

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ див. стор. 56 - АВТОМАТИКА див. стор. 86

Структура: silkline. Колір: RAL 9016 (білий), RAL 7016 (графіт), RAL 9005 (чорний).



Silkline: RAL 9016,
RAL 7016, RAL 9005



RAL 9016,
RAL 7016, RAL 9005

Ворота Ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	3655	3729	3824	3913	4069	4230	4488	4733	4976	5294	5631	5951	6283	6710	7107	7517	8232
2100	3698	3788	3884	3956	4127	4275	4533	4776	5021	5345	5675	5995	6328	6755	7171	7560	8276
2125	3729	3824	3913	3986	4155	4303	4562	4807	5064	5390	5722	6053	6380	6783	7198	7589	8320
2200	3802	3898	3972	4044	4216	4385	4629	4872	5205	5536	5861	6194	6510	6925	7344	7760	8475
2250	3870	3942	4017	4113	4261	4445	4672	4931	5249	5588	5905	6239	6571	6969	7397	7804	8519
2375	4017	4113	4185	4261	4445	4599	4844	5103	5419	5751	6084	6408	6740	7153	7544	7959	8691
2500	4185	4261	4339	4445	4599	4762	5006	5249	5588	5905	6239	6571	6897	7301	7730		

Ворота автоматичні з приводом MOTO | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	4518	4592	4687	4776	4932	5093	5351	5596	5839	6157	6494	6814	7146	7681	8078	8488	
2100	4561	4651	4747	4819	4990	5138	5396	5639	5884	6208	6538	6858	7299	7726	8142	8531	
2125	4592	4687	4776	4849	5018	5166	5425	5670	5927	6253	6585	7024	7351	7754	8169	8560	
2200	4665	4761	4835	4907	5079	5248	5492	5735	6068	6399	6724	7165	7481	7896	8315	8731	
2250	4733	4805	4880	4976	5124	5308	5535	5794	6112	6451	6768	7210	7542	7940	8368	8775	
2375	4956	5052	5124	5200	5384	5538	5783	6042	6358	6690	7131	7455	7787	8200	8591	9006	
2500	5124	5200	5278	5384	5538	5701	5945	6188	6527	6952	7286	7618	7944	8348	8777		

Ворота автоматичні з приводом METRO | стандартні розміри

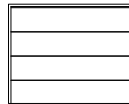
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5190	5264	5359	5448	5604	5765	6023	6268	6511	6829	7166	7486	7818	8445	8842	9252	9967
2100	5233	5323	5419	5491	5662	5810	6068	6311	6556	6880	7210	7530	8063	8490	8906	9295	10011
2125	5264	5359	5448	5521	5690	5838	6097	6342	6599	6925	7257	7788	8115	8518	8933	9324	10055
2200	5337	5433	5507	5579	5751	5920	6164	6407	6740	7071	7396	7929	8245	8660	9079	9495	10210
2250	5405	5477	5552	5648	5796	5980	6207	6466	6784	7123	7440	7974	8306	8704	9132	9539	10254
2375	5629	5725	5797	5873	6057	6211	6456	6715	7031	7363	7897	8221	8553	8966	9357	9772	10504
2500	5797	5873	5951	6057	6211	6374	6618	6861	7200	7718	8052	8384	8710	9114	9543		

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP.

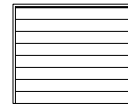
- Додатковий діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP тільки для кольору RAL 9016 (білий) і RAL 7016 (графіт).

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: silkline. Колір: RAL 9016 (білий), RAL 7016 (графіт), RAL 9005 (чорний).



Silkline: RAL 9016,
RAL 7016, RAL 9005



Silkline: RAL 9016,
RAL 7016, RAL 9005

Ворота Ручні | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	4172	4275	4385	4474	4688	4844	5131	5360	5692	6083	6408	6769	7242	7655	8047	8534	9406
2100	4215	4326	4429	4518	4733	4903	5175	5404	5736	6137	6453	6816	7286	7699	8091	8577	9449
2125	4245	4371	4458	4548	4762	4931	5205	5449	5765	6165	6482	6844	7316	7730	8144	8610	9479
2200	4326	4429	4518	4614	4830	4990	5264	5522	5921	6312	6638	6984	7457	7871	8276	8778	9649
2250	4385	4474	4562	4672	4887	5035	5308	5567	5980	6364	6681	7028	7516	7930	8335	8823	9693
2375	4533	4629	4733	4830	5035	5205	5492	5722	6137	6526	6844	7213	7684	8077	8519	9007	9871
2500	4733	4830	4931	5021	5234	5390	5679	5921	6312	6710	7014	7398	7848	8260	8691		
2625	4903	4990	5103	5190	5390	5567	5824	6083	6466	6866	7198						
2750	5146	5234	5323	5433	5646	5795	6083	6327	6725	7124	7427						
2875	5373	5492	5588	5679	5890	6053	6327	6571	6954	7344							
3000	5707	5795	5905	6009	6209	6380	6653	6897	7286								

Ворота автоматичні з приводом МОТО | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	5035	5138	5248	5337	5551	5707	5994	6223	6555	6946	7271	7632	8105	8626	9018	9505	
2100	5078	5189	5292	5381	5596	5766	6038	6267	6599	7000	7316	7679	8257	8670	9062	9548	
2125	5108	5234	5321	5411	5625	5794	6068	6312	6628	7028	7345	7815	8287	8701	9115	9581	
2200	5189	5292	5381	5477	5693	5853	6127	6385	6784	7175	7501	7955	8428	8842	9247	9749	
2250	5248	5337	5425	5535	5750	5898	6171	6430	6843	7227	7544	7999	8487	8901	9306	9794	
2375	5472	5568	5672	5769	5974	6144	6431	6661	7076	7465	7891	8260	8731	9124	9566	10054	
2500	5672	5769	5870	5960	6173	6329	6618	6860	7251	7757	8061	8445	8895	9307	9738		
2625	5842	5929	6042	6129	6329	6506	6763	7022	7513	7913	8245						
2750	6085	6173	6262	6372	6585	6734	7022	7266	7772	8171	8474						
2875	6614	6733	6829	6920	7131	7294	7568	7855	8238	8628							
3000	6948	7036	7146	7250	7450	7621	7894	8181	8570								

Ворота автоматичні з приводом METRO | Нестандартні розміри

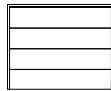
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5707	5810	5920	6009	6223	6379	6666	6895	7227	7618	7943	8304	8777	9390	9782	10269	11141
2100	5750	5861	5964	6053	6268	6438	6710	6939	7271	7672	7988	8351	9021	9434	9826	10312	11184
2125	5780	5906	5993	6083	6297	6466	6740	6984	7300	7700	8017	8579	9051	9465	9879	10345	11214
2200	5861	5964	6053	6149	6365	6525	6799	7057	7456	7847	8173	8719	9192	9606	10011	10513	11384
2250	5920	6009	6097	6207	6422	6570	6843	7102	7515	7899	8216	8763	9251	9665	10070	10558	11428
2375	6145	6241	6345	6442	6647	6817	7104	7334	7749	8138	8657	9026	9497	9890	10332	10820	11684
2500	6345	6442	6543	6633	6846	7002	7291	7533	7924	8523	8827	9211	9661	10073	10504		
2625	6515	6602	6715	6802	7002	7179	7436	7695	8279	8679	9011						
2750	6758	6846	6935	7045	7258	7407	7695	7939	8538	8937	9240						
2875	7296	7415	7511	7602	7813	7976	8250	8694	9077	9467							
3000	7630	7718	7828	7932	8132	8303	8576	9020	9409								

– Діапазон виконання для секційних воріт UniPro

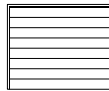
– Додатковий діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP тільки для кольору RAL 9016 (білий) і RAL 7016 (графіт).

⁽¹⁾ – Замовлений розмір.

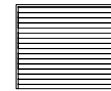
Структура: woodgrain. Кольори: золотий дуб, горіх.



Woodgrain:
золотий дуб, горіх



Woodgrain:
золотий дуб, горіх



Woodgrain:
золотий дуб, горіх

Ворота Ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2100	4020	4094	4165	4245	4420	4572	4897	5210	5543	5853	6274	6672	7078	7463	7955	8613	9317
2125	4064	4137	4208	4303	4462	4615	4940	5260	5587	5927	6317	6716	7120	7541	8006	8657	9361
2200	4137	4208	4303	4390	4542	4701	5035	5348	5671	6006	6390	6795	7208	7615	8093	8738	9448
2250	4195	4275	4376	4447	4600	4767	5092	5419	5738	6065	6462	6854	7275	7672	8165	8809	9512

Ворота автоматичні з приводом МОТО | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2100	4883	4957	5028	5108	5283	5435	5760	6073	6406	6716	7137	7535	8049	8434	8926	9584	
2125	4927	5000	5071	5166	5325	5478	5803	6123	6450	6790	7180	7687	8091	8512	8977	9628	
2200	5000	5071	5166	5253	5405	5564	5898	6211	6534	6869	7253	7766	8179	8586	9064	9709	
2250	5058	5138	5239	5310	5463	5630	5955	6282	6601	6928	7325	7825	8246	8643	9136	9780	

Ворота автоматичні з приводом METRO | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2100	5555	5629	5700	5780	5955	6107	6432	6745	7078	7388	7809	8207	8613	8998	9490	10148	10852
2125	5599	5672	5743	5838	5997	6150	6475	6795	7122	7462	7852	8251	8655	9076	9541	10192	10896
2200	5672	5743	5838	5925	6077	6236	6570	6883	7206	7541	7925	8330	8743	9150	9628	10273	10983
2250	5730	5810	5911	5982	6135	6302	6627	6954	7273	7600	7997	8389	8810	9207	9700	10344	11047

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: woodgrain. Кольори: золотий дуб, горіх.



Ворота Ручні | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	4447	4541	4644	4738	4913	5092	5433	5795	6179	6529	7036	7421	7884	8331	8852	9599	10446
2100	4541	4644	4738	4838	5022	5180	5526	5897	6274	6629	7120	7529	7992	8419	8954	9687	10557
2125	4600	4687	4796	4884	5064	5223	5571	5940	6317	6672	7164	7571	8034	8468	9006	9737	10599
2200	4672	4767	4868	4955	5135	5303	5644	6021	6404	6752	7245	7642	8106	8570	9091	9824	10671
2250	4738	4838	4927	5035	5194	5390	5701	6079	6463	6809	7302	7700	8178	8629	9150	9883	10736
2375	4884	4992	5079	5166	5348	5526	5870	6229	6615	6975	7463	7855	8316	8766	9288	10019	10868
2500	5092	5180	5274	5390	5557	5714	6065	6418	6767	7137	7658	8063	8528	8978	9500		
2625	5246	5348	5449	5544	5701	5897	6229	6585	6926	7289	7824						
2750	5499	5587	5671	5782	5954	6121	6463	6809	7164	7542	8063						
2875	5714	5824	5927	6021	6194	6362	6700	7064	7403	7780							
3000	6049	6137	6246	6332	6512	6686	7036	7376	7723								

Ворота автоматичні з приводом MOTO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	5310	5404	5507	5601	5776	5955	6296	6658	7042	7392	7899	8284	8747	9302	9823	10570	
2100	5404	5507	5601	5701	5885	6043	6389	6760	7137	7492	7983	8392	8963	9390	9925	10658	
2125	5463	5550	5659	5747	5927	6086	6434	6803	7180	7535	8027	8542	9005	9439	9977	10708	
2200	5535	5630	5731	5818	5998	6166	6507	6884	7267	7615	8108	8613	9077	9541	10062	10795	
2250	5601	5701	5790	5898	6057	6253	6564	6942	7326	7672	8165	8671	9149	9600	10121	10854	
2375	5823	5931	6018	6105	6287	6465	6809	7168	7554	7914	8510	8902	9363	9813	10335	11066	
2500	6031	6119	6213	6329	6496	6653	7004	7357	7706	8184	8705	9110	9575	10025	10547		
2625	6185	6287	6388	6483	6640	6836	7168	7524	7973	8336	8871						
2750	6438	6526	6610	6721	6893	7060	7402	7748	8211	8589	9110						
2875	6955	7065	7168	7262	7435	7603	7941	8348	8687	9064							
3000	7290	7378	7487	7573	7753	7927	8277	8660	9007								

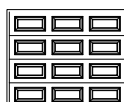
Ворота автоматичні з приводом METRO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5982	6076	6179	6273	6448	6627	6968	7330	7714	8064	8571	8956	9419	10066	10587	11334	12181
2100	6076	6179	6273	6373	6557	6715	7061	7432	7809	8164	8655	9064	9727	10154	10689	11422	12292
2125	6135	6222	6331	6419	6599	6758	7106	7475	7852	8207	8699	9306	9769	10203	10741	11472	12334
2200	6207	6302	6403	6490	6670	6838	7179	7556	7939	8287	8780	9377	9841	10305	10826	11559	12406
2250	6273	6373	6462	6570	6729	6925	7236	7614	7998	8344	8837	9435	9913	10364	10885	11618	12471
2375	6496	6604	6691	6778	6960	7138	7482	7841	8227	8587	9276	9668	10129	10579	11101	11832	12681
2500	6704	6792	6886	7002	7169	7326	7677	8030	8379	8950	9471	9876	10341	10791	11313		
2625	6858	6960	7061	7156	7313	7509	7841	8197	8739	9102	9637						
2750	7111	7199	7283	7394	7566	7733	8075	8421	8977	9355	9876						
2875	7637	7747	7850	7944	8117	8285	8623	9187	9526	9903							
3000	7972	8060	8169	8255	8435	8609	8959	9499	9846								

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: woodgrain. Колір: золотий дуб.



Woodgrain: золотий дуб

Ворота Ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	4303	4391	4463	4541	4701	4868	5180	5824	6572	7358	7766	8259
2125	4362	4433	4513	4586	4752	4913	5223	5870	6615	7403	7809	8303
2200	4433	4513	4586	4672	4838	5006	5318	5971	6686	7484	7898	8375
2250	4499	4572	4658	4738	4897	5064	5390	6035	6752	7571	7955	8434

Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	5166	5254	5326	5404	5564	5731	6043	6687	7435	8221	8737	9230
2125	5225	5296	5376	5449	5615	5776	6086	6733	7478	8374	8780	9274
2200	5296	5376	5449	5535	5701	5869	6181	6834	7549	8455	8869	9346
2250	5362	5435	5521	5601	5760	5927	6253	6898	7615	8542	8926	9405

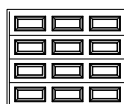
Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	5838	5926	5998	6076	6236	6403	6715	7359	8107	8893	9301	9794
2125	5897	5968	6048	6121	6287	6448	6758	7405	8150	8938	9344	10038
2200	5968	6048	6121	6207	6373	6541	6853	7506	8221	9019	9433	10110
2250	6034	6107	6193	6273	6432	6599	6925	7570	8287	9106	9490	10169

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: woodgrain. Колір: золотий дуб.



Woodgrain: золотий дуб

Ворота Ручні | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1990-2030	4738	4913	5092	5261	5449	5615	5883	6121	6390	6715	7106	7496	7809	8194	8586	8926	9390
2040-2080	4796	4955	5135	5303	5499	5657	5927	6179	6435	6767	7151	7542	7855	8245	8629	8991	9433
2090-2130 ⁽³⁾	4824	5006	5166	5348	5526	5687	5954	6209	6463	6795	7180	7571	7884	8273	8657	9020	9469
2140-2190	4884	5064	5223	5418	5587	5752	6021	6274	6529	6855	7245	7628	7940	8331	8723	9091	9528
2200-2250	4927	5107	5274	5463	5630	5809	6065	6317	6657	7006	7376	7766	8078	8448	8840	9216	9657
2510-2530	5092	5261	5449	5615	5795	5971	6229	6483	6809	7151	7542	7912	8245	8629	9006	9374	9824
2540-2580	5418	5587	5752	5940	6107	6288	6542	6795	7137	7484	7855	8245	8570	8926	9316		
2590-2630	5571	5738	5927	6092	6274	6449	6700	6975	7289								
2640-2690	5809	5990	6151	6332	6512	6686	6941	7194	7542								
2700-2740	6049	6229	6404	6585	6752	6926	7180	7434	7780								
2750-2810 ⁽²⁾	6362	6542	6715	6883	7078	7245	7515	7766	8092								

Ворота автоматичні з приводом МОТО | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1990-2030	5601	5776	5955	6124	6312	6478	6746	6984	7253	7578	7969	8359	8672	9057	9557	9897	10361
2040-2080	5659	5818	5998	6166	6362	6520	6790	7042	7298	7630	8014	8405	8718	9216	9600	9962	10404
2090-2130 ⁽³⁾	5687	5869	6029	6211	6389	6550	6817	7072	7326	7658	8043	8434	8747	9244	9628	9991	10440
2140-2190	5747	5927	6086	6281	6450	6615	6884	7137	7392	7718	8108	8491	8911	9302	9694	10062	10499
2200-2250	5866	6046	6213	6402	6569	6748	7004	7256	7596	7945	8315	8813	9125	9495	9887	10263	10704
2510-2530	6031	6200	6388	6554	6734	6910	7168	7422	7748	8198	8589	8959	9292	9676	10053	10421	10871
2540-2580	6357	6526	6691	6879	7046	7227	7481	7734	8076	8531	8902	9292	9617	9973	10363		
2590-2630	6510	6677	6866	7031	7213	7388	7639	7914	8336								
2640-2690	6748	6929	7090	7271	7451	7625	7880	8241	8589								
2700-2740	6988	7168	7343	7524	7691	7865	8119	8481	8827								
2750-2810 ⁽²⁾	7301	7481	7654	7822	8017	8184	8454	8813	9139								

Ворота автоматичні з приводом METRO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
1990-2030	6273	6448	6627	6796	6984	7150	7418	7656	7925	8250	8641	9031	9344	9729	10321	10661	11125
2040-2080	6331	6490	6670	6838	7034	7192	7462	7714	7970	8302	8686	9077	9390	9980	10364	10726	11168
2090-2130 ⁽³⁾	6359	6541	6701	6883	7061	7222	7489	7744	7998	8330	8715	9106	9419	10008	10392	10755	11204
2140-2190	6419	6599	6758	6953	7122	7287	7556	7809	8064	8390	8780	9163	9675	10066	10458	10826	11263
2200-2250	6539	6719	6886	7075	7242	7421	7677	7929	8269	8618	8988	9579	9891	10261	10653	11029	11470
2510-2530	6704	6873	7061	7227	7407	7583	7841	8095	8421	8964	9355	9725	10058	10442	10819	11187	11637
2540-2580	7030	7199	7364	7552	7719	7900	8154	8407	8749	9297	9668	10058	10383	10739	11129		
2590-2630	7183	7350	7539	7704	7886	8061	8312	8587	9102								
2640-2690	7421	7602	7763	7944	8124	8298	8553	9007	9355								
2700-2740	7661	7841	8016	8197	8364	8538	8792	9247	9593								
2750-2810 ⁽²⁾	7974	8154	8327	8495	8690	8857	9127	9579	9905								

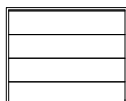
- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

(1) - Замовлений розмір.

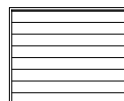
(2) - Для воріт H₀ = 2810 Для воріт тільки з направляючою .

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ див. стор. 56 - АВТОМАТИКА див. стор. 86

Структура: smoothgrain, sandgrain. Коліру: золотий дуб, горіх, антрацит.



Sp G, NP G
Smoothgrain: золотий дуб, горіх
Sandgrain: антрацит



Sp W, NP W
Smoothgrain: золотий дуб, горіх
Sandgrain: антрацит

Ворота Ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	4114	4194	4293	4441	4598	4763	5067	5395	5699	6020	6417	6808	7206	7604	8088	8783	9473
2100	4221	4305	4378	4527	4689	4847	5160	5480	5814	6126	6518	6915	7291	7706	8173	8875	9582
2125	4278	4349	4427	4585	4748	4911	5216	5536	5857	6168	6559	6958	7341	7747	8216	8919	9623
2200	4349	4427	4499	4660	4819	4982	5302	5606	5935	6240	6639	7028	7440	7825	8288	9019	9708
2250	4412	4483	4569	4720	4897	5038	5358	5671	5990	6296	6695	7106	7496	7881	8365	9083	9773
2375	4557	4628	4704	4874	5025	5188	5507	5828	6140	6461	6843	7235	7631	8038	8506	9210	9914
2500	4677	4763	4833	4996	5145	5315	5629	5949	6253	6573	6971	7355	7761	8159	8640		

Ворота автоматичні з приводом МОТО | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	4977	5057	5156	5304	5461	5626	5930	6258	6562	6883	7280	7671	8069	8575	9059	9754	
2100	5084	5168	5241	5390	5552	5710	6023	6343	6677	6989	7381	7778	8262	8677	9144	9846	
2125	5141	5212	5290	5448	5611	5774	6079	6399	6720	7031	7422	7929	8312	8718	9187	9890	
2200	5212	5290	5362	5523	5682	5845	6165	6469	6798	7103	7502	7999	8411	8796	9259	9990	
2250	5275	5346	5432	5583	5760	5901	6221	6534	6853	7159	7558	8077	8467	8852	9336	10054	
2375	5496	5567	5643	5813	5964	6127	6446	6767	7079	7400	7890	8282	8678	9085	9553	10257	
2500	5616	5702	5772	5935	6084	6254	6568	6888	7192	7620	8018	8402	8808	9206	9687		

Ворота автоматичні з приводом METRO | стандартні розміри

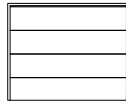
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5649	5729	5828	5976	6133	6298	6602	6930	7234	7555	7952	8343	8741	9339	9823	10518	11208
2100	5756	5840	5913	6062	6224	6382	6695	7015	7349	7661	8053	8450	9026	9441	9908	10610	11317
2125	5813	5884	5962	6120	6283	6446	6751	7071	7392	7703	8094	8693	9076	9482	9951	10654	11358
2200	5884	5962	6034	6195	6354	6517	6837	7141	7470	7775	8174	8763	9175	9560	10023	10754	11443
2250	5947	6018	6104	6255	6432	6573	6893	7206	7525	7831	8230	8841	9231	9616	10100	10818	11508
2375	6169	6240	6316	6486	6637	6800	7119	7440	7752	8073	8656	9048	9444	9851	10319	11023	11727
2500	6289	6375	6445	6608	6757	6927	7241	7561	7865	8386	8784	9168	9574	9972	10453		

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP.

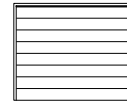
- Додатковий діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP тільки для кольорів Smoothgrain: золотий дуб, горіх

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: smoothgrain, sandgrain. Коліру: золотий дуб, горіх, антрацит.



Smoothgrain: золотий дуб, горіх
Sandgrain: антрацит



Smoothgrain: золотий дуб, горіх
Sandgrain: антрацит

Ворота Ручні | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	4647	4733	4804	5025	5174	5379	5727	5842	6212	6573	7057	7426	7881	8585	9097	9843	10676
2100	4776	4847	4940	5145	5315	5493	5857	5963	6327	6695	7179	7555	8009	8712	9253	10021	10851
2125	4847	4940	5010	5229	5395	5563	5905	6006	6376	6737	7220	7604	8074	8756	9302	10062	10895
2200	4940	5010	5081	5315	5464	5642	5976	6091	6447	6808	7291	7676	8145	8848	9374	10135	10966
2250	4996	5067	5145	5379	5523	5714	6034	6154	6503	6873	7355	7733	8202	8919	9445	10191	11031
2375	5124	5202	5302	5507	5671	5857	6184	6283	6652	7001	7484	7868	8338	9054	9596	10326	11172
2500	5260	5345	5421	5629	5800	5976	6310	6417	6767	7137	7618	7981	8449	9183	9708		
2625	5421	5493	5563	5800	5949	6140	6475	6573	6915	7279	7761						
2750	5642	5727	5814	6020	6184	6376	6695	6793	7150	7496	7981						
2875	5891	5963	6034	6268	6417	6610	6942	7014	7370	7733							
3000	6198	6283	6359	6573	6724	6928	7248	7321	7676								

Ворота автоматичні з приводом МОТО | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	5510	5596	5667	5888	6037	6242	6590	6705	7075	7436	7920	8289	8744	9556	10068	10814	
2100	5639	5710	5803	6008	6178	6356	6720	6826	7190	7558	8042	8418	8980	9683	10224	10992	
2125	5710	5803	5873	6092	6258	6426	6768	6869	7239	7600	8083	8575	9045	9727	10273	11033	
2200	5803	5873	5944	6178	6327	6505	6839	6954	7310	7671	8154	8647	9116	9819	10345	11106	
2250	5859	5930	6008	6242	6386	6577	6897	7017	7366	7736	8218	8704	9173	9890	10416	11162	
2375	6063	6141	6241	6446	6610	6796	7123	7222	7591	7940	8531	8915	9385	10101	10643	11373	
2500	6199	6284	6360	6568	6739	6915	7249	7356	7706	8184	8665	9028	9496	10230	10755		
2625	6360	6432	6502	6739	6888	7079	7414	7512	7962	8326	8808						
2750	6581	6666	6753	6959	7123	7315	7634	7732	8197	8543	9028						
2875	7132	7204	7275	7509	7658	7851	8183	8298	8654	9017							
3000	7439	7524	7600	7814	7965	8169	8489	8605	8960								

Ворота автоматичні з приводом METRO | Нестандартні розміри

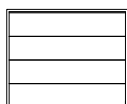
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	6182	6268	6339	6560	6709	6914	7262	7377	7747	8108	8592	8961	9416	10320	10832	11578	12411
2100	6311	6382	6475	6680	6850	7028	7392	7498	7862	8230	8714	9090	9744	10447	10988	11756	12586
2125	6382	6475	6545	6764	6930	7098	7440	7541	7911	8272	8755	9339	9809	10491	11037	11797	12630
2200	6475	6545	6616	6850	6999	7177	7511	7626	7982	8343	8826	9411	9880	10583	11109	11870	12701
2250	6531	6602	6680	6914	7058	7249	7569	7689	8038	8408	8890	9468	9937	10654	11180	11926	12766
2375	6736	6814	6914	7119	7283	7469	7796	7895	8264	8613	9297	9681	10151	10867	11409	12139	12985
2500	6872	6957	7033	7241	7412	7588	7922	8029	8379	8950	9431	9794	10262	10996	11521		
2625	7033	7105	7175	7412	7561	7752	8087	8185	8728	9092	9574						
2750	7254	7339	7426	7632	7796	7988	8307	8405	8963	9309	9794						
2875	7814	7886	7957	8191	8340	8533	8865	9137	9493	9856							
3000	8121	8206	8282	8496	8647	8851	9171	9444	9799								

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP.

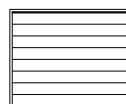
- Додатковий діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP тільки для кольорів Smoothgrain: золотий дуб, горіх

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: smoothgrain. Коліру: золотий дуб (2178001-167), ropix (2178007-167), anthracite grey (701605-167), winchester (49240).



Smoothgrain



Smoothgrain

Ворота Ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	4320	4405	4507	4663	4829	5001	5320	5664	5984	6323	6737	7149	7568	7983	8493	9223	9946
2100	4432	4522	4596	4753	4925	5089	5418	5753	6105	6434	6843	7261	7657	8090	8582	9320	10060
2125	4492	4568	4647	4814	4985	5157	5477	5814	6150	6477	6887	7306	7709	8135	8626	9364	10104
2200	4568	4647	4724	4895	5059	5230	5567	5887	6232	6553	6970	7379	7814	8217	8700	9471	10195
2250	4632	4709	4797	4955	5141	5289	5627	5955	6289	6612	7029	7462	7872	8275	8783	9536	10260
2375	4783	4858	4940	5118	5276	5449	5782	6118	6449	6782	7185	7598	8014	8439	8932	9670	10409
2500	4909	5000	5075	5246	5402	5582	5910	6245	6568	6900	7319	7724	8151	8566	9073		

Ворота автоматичні з приводом MOTO | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	5183	5268	5370	5526	5692	5864	6183	6527	6847	7186	7600	8012	8431	8954	9464	10194	
2100	5295	5385	5459	5616	5788	5952	6281	6616	6968	7297	7706	8124	8628	9061	9553	10291	
2125	5355	5431	5510	5677	5848	6020	6340	6677	7013	7340	7750	8277	8680	9106	9597	10335	
2200	5431	5510	5587	5758	5922	6093	6430	6750	7095	7416	7833	8350	8785	9188	9671	10442	
2250	5495	5572	5660	5818	6004	6152	6490	6818	7152	7475	7892	8433	8843	9246	9754	10507	
2375	5722	5797	5879	6057	6215	6388	6721	7057	7388	7721	8232	8645	9061	9486	9979	10717	
2500	5848	5939	6014	6185	6341	6521	6849	7184	7507	7947	8366	8771	9198	9613	10120		

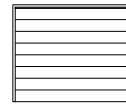
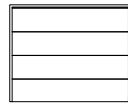
Ворота автоматичні з приводом METRO | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5855	5940	6042	6198	6364	6536	6855	7199	7519	7858	8272	8684	9103	9718	10228	10958	11681
2100	5967	6057	6131	6288	6460	6624	6953	7288	7640	7969	8378	8796	9392	9825	10317	11055	11795
2125	6027	6103	6182	6349	6520	6692	7012	7349	7685	8012	8422	9041	9444	9870	10361	11099	11839
2200	6103	6182	6259	6430	6594	6765	7102	7422	7767	8088	8505	9114	9549	9952	10435	11206	11930
2250	6167	6244	6332	6490	6676	6824	7162	7490	7824	8147	8564	9197	9607	10010	10518	11271	11995
2375	6395	6470	6552	6730	6888	7061	7394	7730	8061	8394	8998	9411	9827	10252	10745	11483	12222
2500	6521	6612	6687	6858	7014	7194	7522	7857	8180	8713	9132	9537	9964	10379	10886		

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: smoothgrain. Коліру: золотий дуб (2178001-167), ropix (2178007-167), anthracite grey (701605-167), winchester (49240).



Ворота Ручні | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	4881	4969	5044	5276	5432	5647	6013	6132	6522	6902	7410	7800	8275	9014	9550	10336	11209
2100	5013	5089	5186	5403	5581	5768	6150	6261	6642	7029	7539	7932	8410	9149	9717	10522	11394
2125	5089	5186	5261	5491	5665	5842	6201	6305	6695	7075	7581	7986	8477	9194	9768	10566	11439
2200	5186	5261	5335	5581	5737	5925	6274	6395	6768	7150	7657	8059	8553	9290	9843	10641	11514
2250	5246	5321	5403	5647	5800	6000	6335	6462	6829	7215	7722	8118	8612	9364	9917	10701	11582
2375	5381	5463	5567	5782	5955	6150	6493	6597	6984	7352	7857	8261	8753	9506	10075	10843	11732
2500	5522	5612	5693	5911	6090	6274	6627	6737	7105	7493	7998	8379	8872	9642	10195		
2625	5693	5768	5842	6090	6247	6449	6798	6902	7261	7642	8149						
2750	5925	6013	6105	6320	6493	6695	7029	7132	7507	7872	8379						
2875	6186	6261	6335	6582	6737	6940	7290	7366	7738	8118							
3000	6507	6597	6679	6902	7060	7274	7612	7686	8059								

Ворота автоматичні з приводом MOTO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	5744	5832	5907	6139	6295	6510	6876	6995	7385	7765	8273	8663	9138	9985	10521	11307
2100	5876	5952	6049	6266	6444	6631	7013	7124	7505	7892	8402	8795	9381	10120	10688	11493
2125	5952	6049	6124	6354	6528	6705	7064	7168	7558	7938	8444	8957	9448	10165	10739	11537
2200	6049	6124	6198	6444	6600	6788	7137	7258	7631	8013	8520	9030	9524	10261	10814	11612
2250	6109	6184	6266	6510	6663	6863	7198	7325	7692	8078	8585	9089	9583	10335	10888	11672
2375	6320	6402	6506	6721	6894	7089	7432	7536	7923	8291	8904	9308	9800	10553	11122	11890
2500	6461	6551	6632	6850	7029	7213	7566	7676	8044	8540	9045	9426	9919	10689	11242	
2625	6632	6707	6781	7029	7186	7388	7737	7841	8308	8689	9196					
2750	6864	6952	7044	7259	7432	7634	7968	8071	8554	8919	9426					
2875	7427	7502	7576	7823	7978	8181	8531	8650	9022	9402						
3000	7748	7838	7920	8143	8301	8515	8853	8970	9343							

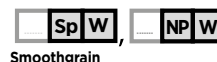
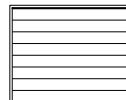
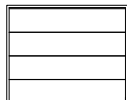
Ворота автоматичні з приводом METRO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	6416	6504	6579	6811	6967	7182	7548	7667	8057	8437	8945	9335	9810	10749	11285	12071	12944
2100	6548	6624	6721	6938	7116	7303	7685	7796	8177	8564	9074	9467	10145	10884	11452	12257	13129
2125	6624	6721	6796	7026	7200	7377	7736	7840	8230	8610	9116	9721	10212	10929	11503	12301	13174
2200	6721	6796	6870	7116	7272	7460	7809	7930	8303	8685	9192	9794	10288	11025	11578	12376	13249
2250	6781	6856	6938	7182	7335	7535	7870	7997	8364	8750	9257	9853	10347	11099	11652	12436	13317
2375	6993	7075	7179	7394	7567	7762	8105	8209	8596	8964	9670	10074	10566	11319	11888	12656	13545
2500	7134	7224	7305	7523	7702	7886	8239	8349	8717	9306	9811	10192	10685	11455	12008		
2625	7305	7380	7454	7702	7859	8061	8410	8514	9074	9455	9962						
2750	7537	7625	7717	7932	8105	8307	8641	8744	9320	9685	10192						
2875	8109	8184	8258	8505	8660	8863	9213	9489	9861	10241							
3000	8430	8520	8602	8825	8983	9197	9535	9809	10182								

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP.

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: smoothgrain масоре (3162002-167), темний дуб (2052089-167), дуб болотний (3167004-167), антрацит quartz (DB 703, 436-1014), літня вишня (3214009-195), oregon (1192001-167), siena посе (49237 PN), темно-сірий шовк (4367003)	siena rosso (49233 PR), білий (915205-168), cream white (137905-167), dark green (612505-167), metbrush silver (F436-1002), silbergrau (116700), AnTEAK (3241002-195), sapelli (2065021-167),	siena PL (49254-015), earl platin (119500), black cherry (3202001-167), дуб натуральний (3118076-1168), daglezja (3152009-1167), шоколадно-коричневий (887505-1167), дуб рустік (3149008-1167),	black ulti-mat (PX47097), sheffield oak brown (F436-3087), sheffield oak light (F456-3081), sheffield oak grey (F436-3086), brush schwarzbraun (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003],	Woodec Turner Oak Toffee [F470-3004] Um/nragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003], Antracyt quartz matt [F470-1014], Irish oak [3211305-1148].
---	--	---	---	--



Ворота Ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	4536	4626	4731	4897	5070	5250	5585	5949	6283	6637	7073	7507	7946	8381	8918	9684	10440
2100	4654	4749	4825	4992	5171	5343	5688	6043	6410	6754	7185	7625	8040	8494	9012	9786	10561
2125	4716	4795	4881	5053	5234	5414	5751	6104	6458	6802	7232	7671	8094	8542	9056	9832	10610
2200	4795	4881	4958	5140	5313	5492	5845	6180	6543	6879	7318	7748	8204	8627	9137	9944	10704
2250	4863	4944	5037	5202	5397	5556	5907	6253	6604	6941	7380	7835	8266	8689	9221	10014	10774
2375	5023	5100	5187	5373	5539	5721	6071	6425	6769	7123	7544	7978	8413	8861	9380	10155	10930
2500	5155	5249	5329	5507	5671	5861	6205	6558	6894	7246	7685	8110	8556	8994	9528		

Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

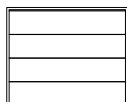
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	5399	5489	5594	5760	5933	6113	6448	6812	7146	7500	7936	8370	8809	9352	9889	10655	
2100	5517	5612	5688	5855	6034	6206	6551	6906	7273	7617	8048	8488	9011	9465	9983	10757	
2125	5579	5658	5744	5916	6097	6277	6614	6967	7321	7665	8095	8642	9065	9513	10027	10803	
2200	5658	5744	5821	6003	6176	6355	6708	7043	7406	7742	8181	8719	9175	9598	10108	10915	
2250	5726	5807	5900	6065	6260	6419	6770	7116	7467	7804	8243	8806	9237	9660	10192	10985	
2375	5962	6039	6126	6312	6478	6660	7010	7364	7708	8062	8591	9025	9460	9908	10427	11202	
2500	6094	6188	6268	6446	6610	6800	7144	7497	7833	8293	8732	9157	9603	10041	10575		

Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

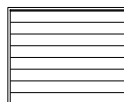
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	6071	6161	6266	6432	6605	6785	7120	7484	7818	8172	8608	9042	9481	10116	10653	11419	12175
2100	6189	6284	6360	6527	6706	6878	7223	7578	7945	8289	8720	9160	9775	10229	10747	11521	12296
2125	6251	6330	6416	6588	6769	6949	7286	7639	7993	8337	8767	9406	9829	10277	10791	11567	12345
2200	6330	6416	6493	6675	6848	7027	7380	7715	8078	8414	8853	9483	9939	10362	10872	11679	12439
2250	6398	6479	6572	6737	6932	7091	7442	7788	8139	8476	8915	9570	10001	10424	10956	11749	12509
2375	6635	6712	6799	6985	7151	7333	7683	8037	8381	8735	9357	9791	10226	10674	11193	11968	12743
2500	6767	6861	6941	7119	7283	7473	7817	8170	8506	9059	9498	9923	10369	10807	11341		

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

Структура: масоре (3162002-167), smoothgrain темний дуб (2052089-167), дуб болотний (3167004-167), антрацит quartz (DB 703, 436-1014), літня вишня (3214009-195), oregon (1192001-167), siena посє (49237 PN), темно-сірий шовк (4367003)	siena rosso (49233 PR), білий (915205-168), cream white (137905-167), dark green (612505-167), metbrush silver (F436-1002), silbergrau (116700), AntTEAK (3241002-195), sapelli (2065021-167),	siena PL (49254-015), earl platin (119500), black cherry (3202001-167), дуб натуральний (3118076-1168), daglezja (3152009-1167), шоколадно-коричневий (887505-1167), дуб рустік (3149008-1167),	black ulti-mat (PX47097), sheffield oak brown (F436-3087), sheffield oak light (F456-3081), sheffield oak grey (F436-3086), brush schwarzbraun (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003],	Woodec Turner Oak Toffee [F470-3004] Um/nragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003], Antracyt quartz matt [F470-1014], Irish oak [3211305-1148].
--	--	--	--	---



Smoothgrain



Smoothgrain

Ворота Ручні | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5124	5217	5296	5539	5702	5930	6316	6439	6849	7247	7780	8187	8689	9465	10028	10851	11769
2100	5264	5343	5445	5673	5860	6057	6458	6573	6974	7380	7914	8328	8830	9608	10202	11048	11964
2125	5343	5445	5523	5765	5948	6133	6512	6621	7029	7427	7959	8385	8900	9654	10256	11094	12011
2200	5445	5523	5602	5860	6024	6221	6589	6714	7106	7507	8040	8462	8980	9755	10335	11174	12091
2250	5507	5587	5673	5930	6090	6300	6652	6786	7170	7576	8109	8526	9042	9832	10413	11236	12161
2375	5647	5736	5845	6071	6253	6458	6818	6927	7333	7719	8249	8673	9192	9981	10580	11384	12316
2500	5797	5892	5978	6206	6394	6589	6958	7075	7461	7868	8399	8798	9315	10123	10704		
2625	5978	6057	6133	6394	6559	6769	7138	7247	7625	8023	8556						
2750	6221	6316	6410	6637	6818	7029	7380	7489	7883	8266	8798						
2875	6495	6573	6652	6911	7075	7287	7655	7734	8126	8526							
3000	6832	6927	7012	7247	7412	7639	7992	8071	8462								

Ворота автоматичні з приводом MOTO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	5987	6080	6159	6402	6565	6793	7179	7302	7712	8110	8643	9050	9552	10436	10999	11822
2100	6127	6206	6308	6536	6723	6920	7321	7436	7837	8243	8777	9191	9801	10579	11173	12019
2125	6206	6308	6386	6628	6811	6996	7375	7484	7892	8290	8822	9356	9871	10625	11227	12065
2200	6308	6386	6465	6723	6887	7084	7452	7577	7969	8370	8903	9433	9951	10726	11306	12145
2250	6370	6450	6536	6793	6953	7163	7515	7649	8033	8439	8972	9497	10013	10803	11384	12207
2375	6586	6675	6784	7010	7192	7397	7757	7866	8272	8658	9296	9720	10239	11028	11627	12431
2500	6736	6831	6917	7145	7333	7528	7897	8014	8400	8915	9446	9845	10362	11170	11751	
2625	6917	6996	7072	7333	7498	7708	8077	8186	8672	9070	9603					
2750	7160	7255	7349	7576	7757	7968	8319	8428	8930	9313	9845					
2875	7736	7814	7893	8152	8316	8528	8896	9018	9410	9810						
3000	8073	8168	8253	8488	8653	8880	9233	9355	9746							

Ворота автоматичні з приводом METRO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	6659	6752	6831	7074	7237	7465	7851	7974	8384	8782	9315	9722	10224	11200	11763	12586	13504
2100	6799	6878	6980	7208	7395	7592	7993	8108	8509	8915	9449	9863	10565	11343	11937	12783	13699
2125	6878	6980	7058	7300	7483	7668	8047	8156	8564	8962	9494	10120	10635	11389	11991	12829	13746
2200	6980	7058	7137	7395	7559	7756	8124	8249	8641	9042	9575	10197	10715	11490	12070	12909	13826
2250	7042	7122	7208	7465	7625	7835	8187	8321	8705	9111	9644	10261	10777	11567	12148	12971	13896
2375	7259	7348	7457	7683	7865	8070	8430	8539	8945	9331	10062	10486	11005	11794	12393	13197	14129
2500	7409	7504	7590	7818	8006	8201	8570	8687	9073	9681	10212	10611	11128	11936	12517		
2625	7590	7669	7745	8006	8171	8381	8750	8859	9438	9836	10369						
2750	7833	7928	8022	8249	8430	8641	8992	9101	9696	10079	10611						
2875	8418	8496	8575	8834	8998	9210	9578	9857	10249	10649							
3000	8755	8850	8935	9170	9335	9562	9915	10194	10585								

- Діапазон виконання для секційних воріт UniPro SNP

Структура: woodgrain. Коліру: RAL 9016 (білий), RAL 8014 (коричневий).



Woodgrain. RAL 9016, RAL 8014.

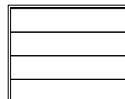
Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	4175	4249	4338	4412	4581	4737	4995	5348	5608	5925	6257	6575	6914	7355	7671	8086
2100	4220	4294	4382	4457	4627	4782	5039	5393	5651	5970	6299	6627	7066	7400	7716	8129
2125	4249	4338	4412	4508	4655	4827	5070	5424	5681	5998	6331	6779	7094	7428	7753	8159
2200	4309	4396	4494	4567	4713	4899	5143	5482	5739	6056	6397	6838	7156	7494	7813	8218
2250	4376	4440	4536	4612	4766	4944	5187	5541	5867	6198	6517	6956	7310	7628	7958	8359
2500	4769	4842	4931	5020	5173	5345	5603	5943	6274	6593	7032	7386	7704	8034	8361	

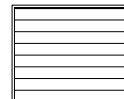
Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	4847	4921	5010	5084	5253	5409	5667	6020	6280	6597	6929	7247	7586	8119	8435	8850
2100	4892	4966	5054	5129	5299	5454	5711	6065	6323	6642	6971	7299	7830	8164	8480	8893
2125	4921	5010	5084	5180	5327	5499	5742	6096	6353	6670	7003	7543	7858	8192	8517	8923
2200	4981	5068	5166	5239	5385	5571	5815	6154	6411	6728	7069	7602	7920	8258	8577	8982
2250	5048	5112	5208	5284	5438	5616	5859	6213	6539	6870	7189	7720	8074	8392	8722	9123
2500	5442	5515	5604	5693	5846	6018	6276	6616	6947	7266	7798	8152	8470	8800	9127	

Структура: woodgrain. Коліру: RAL 9016 (білий), RAL 8014 (коричневий), RAL 7016 (графіт), RAL 9006 (срібний).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016, RAL 9006.



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016, RAL 9006.

Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

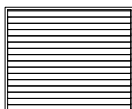
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	4457	4553	4627	4699	4870	5039	5283	5651	5896	6227	6545	6885	7216	7641	7975	8373
2125	4508	4581	4655	4737	4913	5070	5314	5681	5925	6257	6575	6914	7355	7671	8011	8417
2200	4567	4641	4713	4809	4973	5143	5372	5739	5983	6316	6655	7080	7414	7737	8071	8475
2250	4612	4686	4766	4855	5025	5187	5431	5783	6123	6440	6774	7199	7539	7872	8188	8615

Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	5129	5225	5299	5371	5542	5711	5955	6323	6568	6899	7217	7557	8088	8405	8739	9137
2125	5180	5253	5327	5409	5585	5742	5986	6353	6597	6929	7247	7786	8119	8435	8775	9181
2200	5239	5313	5385	5481	5645	5815	6044	6411	6655	6988	7327	7844	8178	8501	8835	9239
2250	5284	5358	5438	5527	5697	5859	6103	6455	6795	7112	7446	7963	8303	8636	8952	9379

⁽¹⁾ - Заповнений розмір.

Структура: woodgrain, silkline. Колір: RAL 9016 (білий), RAL 8014 (коричневий), RAL 7016 (графіт), RAL 9006 (срібний).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014, RAL 7016, RAL 9006
Silkline: RAL 7016

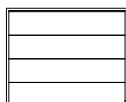
Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	4742	4833	4919	5047	5207	5379	5651	5911	6184	6568	6928	7300	7689	8181	8557	9016
2100	4787	4876	4987	5092	5259	5438	5696	5954	6249	6627	6972	7343	7842	8225	8602	9060
2125	4818	4905	5033	5119	5290	5466	5725	5993	6280	6671	7010	7479	7878	8255	8640	9089
2200	4876	4987	5092	5180	5348	5548	5792	6066	6338	6730	7082	7539	7937	8328	8698	9157
2250	4919	5047	5135	5232	5393	5592	5851	6109	6457	6856	7216	7679	8071	8469	8831	9288
2375	5181	5270	5366	5455	5654	5824	6083	6356	6703	7086	7555	7918	8301	8691	9077	9534
2500	5394	5482	5610	5698	5868	6046	6325	6562	6914	7386	7755	8147	8545	8922	9306	
2625	5565	5668	5757	5853	6030	6215	6473	6747	7170	7541	7918					
2750	5801	5911	6001	6097	6274	6459	6731	6977	7431	7785	8162					
2875	6348	6457	6547	6658	6818	7005	7263	7579	7912	8265						
3000	6687	6775	6864	6973	7159	7321	7594	7896	8237							

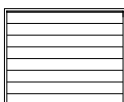
Ворота автоматичні з приводом **METRO** | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	5414	5505	5591	5719	5879	6051	6323	6583	6856	7240	7600	7972	8361	8945	9321	9780
2100	5459	5548	5659	5764	5931	6110	6368	6626	6921	7299	7644	8015	8606	8989	9366	9824
2125	5490	5577	5705	5791	5962	6138	6397	6665	6952	7343	7682	8243	8642	9019	9404	9853
2200	5548	5659	5764	5852	6020	6220	6464	6738	7010	7402	7754	8303	8701	9092	9462	9921
2250	5591	5719	5807	5904	6065	6264	6523	6781	7129	7528	7888	8443	8835	9233	9595	10052
2375	5854	5943	6039	6128	6327	6497	6756	7029	7376	7759	8321	8684	9067	9457	9843	10300
2500	6067	6155	6283	6371	6541	6719	6998	7235	7587	8152	8521	8913	9311	9688	10072	
2625	6238	6341	6430	6526	6703	6888	7146	7420	7936	8307	8684					
2750	6474	6584	6674	6770	6947	7132	7404	7650	8197	8551	8928					
2875	7030	7139	7229	7340	7500	7687	7945	8418	8751	9104						
3000	7369	7457	7546	7655	7841	8003	8276	8735	9076							

Структура: woodgrain, silkline. Колір: RAL 9016 (білий), RAL 8014 (коричневий), RAL 7016 (графіт), RAL 9006 (срібний).



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014,
RAL 7016, RAL 9006.



Woodgrain: RAL 9016, RAL 8014,
RAL 7016, RAL 9006.



RAL 9006, RAL 7016

Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | Нестандартні розміри

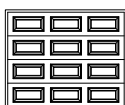
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	5047	5135	5232	5318	5520	5681	5939	6198	6472	6870	7230	7587	7978	8484	8846	9304
2100	5092	5180	5276	5363	5562	5725	5993	6266	6523	6914	7283	7629	8137	8528	8911	9348
2125	5119	5207	5304	5393	5592	5762	6021	6294	6553	6943	7313	7781	8168	8557	8942	9377
2200	5180	5276	5363	5466	5651	5835	6094	6352	6714	7101	7460	7924	8301	8698	9075	9531
2250	5232	5318	5406	5534	5696	5879	6139	6397	6767	7158	7511	7981	8378	8744	9119	9591
2500-2625	5853	5955	6046	6155	6342	6503	6775	7019	7484	7829	8213					
2750	6097	6199	6289	6401	6562	6761	7004	7278	7727	8087	8472					
2800	6658	6746	6835	6931	7129	7292	7565	7852	8208	8553						

Ворота автоматичні з приводом **METRO** | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	5719	5807	5904	5990	6192	6353	6611	6870	7144	7542	7902	8259	8650	9248	9610	10068
2100	5764	5852	5948	6035	6234	6397	6665	6938	7195	7586	7955	8301	8901	9292	9675	10112
2125	5791	5879	5976	6065	6264	6434	6693	6966	7225	7615	7985	8545	8932	9321	9706	10141
2200	5852	5948	6035	6138	6323	6507	6766	7024	7386	7773	8132	8688	9065	9462	9839	10295
2250	5904	5990	6078	6206	6368	6551	6811	7069	7439	7830	8183	8745	9142	9508	9883	10355
2500-2625	6526	6628	6719	6828	7015	7176	7448	7692	8250	8595	8979					
2750	6770	6872	6962	7074	7235	7434	7677	7951	8493	8853	9238					
2800	7340	7428	7517	7613	7811	7974	8247	8691	9047	9392						

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: woodgrain. Коліру: RAL 9016 (білий).



Woodgrain: RAL 9016.

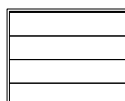
Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	4523	4596	4677	4751	4937	5084	5328	5939	6595	6928	7376	8026
2125	4553	4632	4708	4782	4966	5122	5356	5970	6627	7066	7408	8054
2200	4617	4693	4766	4855	5025	5194	5438	6035	6699	7132	7465	8115
2250	4663	4737	4827	4923	5070	5238	5498	6169	6827	7253	7583	8240

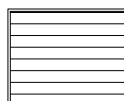
Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	5195	5268	5349	5423	5609	5756	6000	6611	7267	7600	7940	8590
2125	5225	5304	5380	5454	5638	5794	6028	6642	7299	7630	7972	8618
2200	5289	5365	5438	5527	5697	5866	6110	6707	7371	7696	8029	8679
2250	5335	5409	5499	5595	5742	5910	6170	6841	7499	7817	8147	8804

Структура: silkline. Коліру: RAL 9016 (білий), RAL 7016 (графіт), RAL 9005 (чорний).



Silkline: RAL 9016, RAL 7016, RAL 9005.



RAL 9016, RAL 7016, RAL 9005.

Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

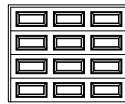
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	4708	4782	4877	4966	5122	5283	5541	5896	6139	6457	6794	7114	7446	7981	8378	8788
2100	4751	4841	4937	5009	5180	5328	5586	5939	6184	6508	6838	7158	7599	8026	8442	8831
2125	4782	4877	4966	5039	5208	5356	5615	5970	6227	6553	6885	7324	7651	8054	8469	8860
2200	4855	4951	5025	5097	5269	5438	5682	6035	6368	6699	7024	7465	7781	8196	8615	9031
2250	4923	4995	5070	5166	5314	5498	5725	6094	6412	6751	7068	7510	7842	8240	8668	9075
2375	5146	5242	5314	5390	5574	5728	5973	6342	6658	6990	7431	7755	8087	8500	8891	9306
2500	5314	5390	5468	5574	5728	5891	6135	6488	6827	7252	7586	7918	8244	8648	9077	

Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	5380	5454	5549	5638	5794	5955	6213	6568	6811	7129	7466	7786	8118	8745	9142	9552
2100	5423	5513	5609	5681	5852	6000	6258	6611	6856	7180	7510	7830	8363	8790	9206	9595
2125	5454	5549	5638	5711	5880	6028	6287	6642	6899	7225	7557	8088	8415	8818	9233	9624
2200	5527	5623	5697	5769	5941	6110	6354	6707	7040	7371	7696	8229	8545	8960	9379	9795
2250	5595	5667	5742	5838	5986	6170	6397	6766	7084	7423	7740	8274	8606	9004	9432	9839
2375	5819	5915	5987	6063	6247	6401	6646	7015	7331	7663	8197	8521	8853	9266	9657	10072
2500	5987	6063	6141	6247	6401	6564	6808	7161	7500	8018	8352	8684	9010	9414	9843	

⁽¹⁾ - Заповнений розмір.

Структура: woodgrain. Коліру: RAL 9016 (білий).



Woodgrain: RAL 9016.

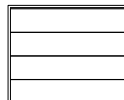
Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
2040-2080	5092	5259	5438	5622	5792	5970	6249	6486	6767	7101	7491	7888	8193	8698	9089	9475	9916
2090-2130	5119	5290	5466	5651	5835	6007	6280	6523	6794	7145	7527	7918	8238	8729	9119	9503	9962
2140-2190	5180	5348	5548	5711	5896	6079	6338	6595	6856	7202	7587	7978	8424	8802	9199	9561	10035
2200-2250	5308	5469	5668	5838	6015	6199	6459	6731	7048	7404	7796	8287	8620	9018	9396	9779	10236
2560-2580	5455	5654	5824	6001	6185	6370	6612	6886	7234	7675	8072	8472	8774	9165	9564		
2590-2630	5955	6142	6325	6488	6671	6857	7100	7376	7813								
2640-2690	6199	6385	6548	6747	6914	7086	7359	7727	8072								
2700-2740	6444	6612	6806	6977	7158	7344	7603	7971	8301								
2750-2810	6775	6946	7130	7306	7478	7663	7920	8287	8633								

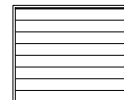
Ворота автоматичні з приводом **METRO** | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
2040-2080	5764	5931	6110	6294	6464	6642	6921	7158	7439	7773	8163	8560	8865	9462	9853	10239	10680
2090-2130	5791	5962	6138	6323	6507	6679	6952	7195	7466	7817	8199	8590	8910	9493	9883	10267	10726
2140-2190	5852	6020	6220	6383	6568	6751	7010	7267	7528	7874	8259	8650	9188	9566	9963	10325	10799
2200-2250	5981	6142	6341	6511	6688	6872	7132	7404	7721	8077	8469	9053	9386	9784	10162	10545	11002
2560-2580	6460	6645	6828	7015	7176	7362	7619	7894	8224	8766	9143	9540	9873	10271	10646		
2590-2630	6628	6815	6998	7161	7344	7530	7773	8049	8579								
2640-2690	6872	7058	7221	7420	7587	7759	8032	8493	8838								
2700-2740	7117	7285	7479	7650	7831	8017	8276	8737	9067								
2750-2810	7448	7619	7803	7979	8151	8336	8593	9053	9399								

Структура: silkline. Коліру: RAL 9016 (білий), RAL 7016 (графіт), RAL 9005 (чорний).



Silkline: RAL 9016, RAL 7016, RAL 9005.



Silkline: RAL 9016, RAL 7016, RAL 9005.

Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | Нестандартні розміри

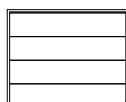
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	5335	5438	5548	5637	5851	6007	6294	6523	6855	7246	7571	7932	8405	8926	9318	9805
2100	5378	5489	5592	5681	5896	6066	6338	6567	6899	7300	7616	7979	8557	8970	9362	9848
2125	5408	5534	5621	5711	5925	6094	6368	6612	6928	7328	7645	8115	8587	9001	9415	9881
2200	5489	5592	5681	5777	5993	6153	6427	6685	7084	7475	7801	8255	8728	9142	9547	10049
2250	5548	5637	5725	5835	6050	6198	6471	6730	7143	7527	7844	8299	8787	9201	9606	10094
2375	5772	5868	5972	6069	6274	6444	6731	6961	7376	7765	8191	8560	9031	9424	9866	10354
2500	5972	6069	6170	6260	6473	6629	6918	7160	7551	8057	8361	8745	9195	9607	10038	
2625	6142	6229	6342	6429	6629	6806	7063	7322	7813	8213	8545					
2750	6385	6473	6562	6672	6885	7034	7322	7566	8072	8471	8774					
2875	6914	7033	7129	7220	7431	7594	7868	8155	8538	8928						
3000	7248	7336	7446	7550	7750	7921	8194	8481	8870							

Ворота автоматичні з приводом **METRO** | Нестандартні розміри

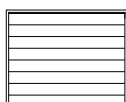
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	6007	6110	6220	6309	6523	6679	6966	7195	7527	7918	8243	8604	9077	9690	10082	10569
2100	6050	6161	6264	6353	6568	6738	7010	7239	7571	7972	8288	8651	9321	9734	10126	10612
2125	6080	6206	6293	6383	6597	6766	7040	7284	7600	8000	8317	8879	9351	9765	10179	10645
2200	6161	6264	6353	6449	6665	6825	7099	7357	7756	8147	8473	9019	9492	9906	10311	10813
2250	6220	6309	6397	6507	6722	6870	7143	7402	7815	8199	8516	9063	9551	9965	10370	10858
2375	6445	6541	6645	6742	6947	7117	7404	7634	8049	8438	8957	9326	9797	10190	10632	11120
2500	6645	6742	6843	6933	7146	7302	7591	7833	8224	8823	9127	9511	9961	10373	10804	
2625	6815	6902	7015	7102	7302	7479	7736	7995	8579	8979	9311					
2750	7058	7146	7235	7345	7558	7707	7995	8239	8838	9237	9540					
2875	7596	7715	7811	7902	8113	8276	8550	8994	9377	9767						
3000	7930	8018	8128	8232	8432	8603	8876	9320	9709							

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

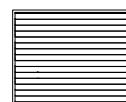
Структура: woodgrain. Кольори: золотий дуб, горіх.



Woodgrain:
золотий дуб, горіх



Woodgrain:
золотий дуб, горіх



Woodgrain:
золотий дуб, горіх

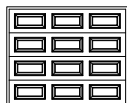
Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	5073	5147	5218	5298	5473	5625	5950	6373	6706	7016	7437	7835	8349	8734	9226	9884
2125	5117	5190	5261	5356	5515	5668	5993	6423	6750	7090	7480	7987	8391	8812	9277	9928
2200	5190	5261	5356	5443	5595	5754	6088	6511	6834	7169	7553	8066	8479	8886	9364	10009
2250	5248	5328	5429	5500	5653	5820	6145	6582	6901	7228	7625	8125	8546	8943	9436	10080

Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2100	5745	5819	5890	5970	6145	6297	6622	7045	7378	7688	8109	8507	8913	9298	9790	10448
2125	5789	5862	5933	6028	6187	6340	6665	7095	7422	7762	8152	8551	8955	9376	9841	10492
2200	5862	5933	6028	6115	6267	6426	6760	7183	7506	7841	8225	8630	9043	9450	9928	10573
2250	5920	6000	6101	6172	6325	6492	6817	7254	7573	7900	8297	8689	9110	9507	10000	10644

Структура: woodgrain. Коліри: золотий дуб.



Woodgrain: золотий дуб

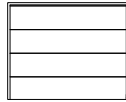
Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	5356	5444	5516	5594	5754	5921	6233	6987	7735	8521	9037	9530
2125	5415	5486	5566	5639	5805	5966	6276	7033	7778	8674	9080	9574
2200	5486	5566	5639	5725	5891	6059	6371	7134	7849	8755	9169	9646
2250	5552	5625	5711	5791	5950	6117	6443	7198	7915	8842	9226	9705

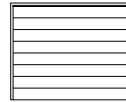
Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]											
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3500	4000	4250	4500	5000
2100	6028	6116	6188	6266	6426	6593	6905	7659	8407	9193	9601	10094
2125	6087	6158	6238	6311	6477	6638	6948	7705	8450	9238	9644	10338
2200	6158	6238	6311	6397	6563	6731	7043	7806	8521	9319	9733	10410
2250	6224	6297	6383	6463	6622	6789	7115	7870	8587	9406	9790	10469

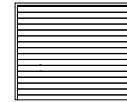
⁽¹⁾ - Замовлений розмір.



Woodgrain:
золотий дуб, горіх



Woodgrain:
золотий дуб, горіх



Woodgrain:
золотий дуб, горіх

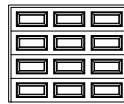
Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	5610	5704	5807	5901	6076	6255	6596	6958	7342	7692	8199	8584	9047	9602	10123	10870
2100	5704	5807	5901	6001	6185	6343	6689	7060	7437	7792	8283	8692	9263	9690	10225	10958
2125	5763	5850	5959	6047	6227	6386	6734	7103	7480	7835	8327	8842	9305	9739	10277	11008
2200	5835	5930	6031	6118	6298	6466	6807	7184	7567	7915	8408	8913	9377	9841	10362	11095
2250	5901	6001	6090	6198	6357	6553	6864	7242	7626	7972	8465	8971	9449	9900	10421	11154
2500-2625	6485	6587	6688	6783	6940	7136	7468	7824	8273	8636	9171					
2750	6738	6826	6910	7021	7193	7360	7702	8048	8511	8889	9410					
2800	7255	7365	7468	7562	7735	7903	8241	8648	8987	9364						

Ворота автоматичні з приводом **METRO** | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	6282	6376	6479	6573	6748	6927	7268	7630	8014	8364	8871	9256	9719	10366	10887	11634
2100	6376	6479	6573	6673	6857	7015	7361	7732	8109	8464	8955	9364	10027	10454	10989	11722
2125	6435	6522	6631	6719	6899	7058	7406	7775	8152	8507	8999	9606	10069	10503	11041	11772
2200	6507	6602	6703	6790	6970	7138	7479	7856	8239	8587	9080	9677	10141	10605	11126	11859
2250	6573	6673	6762	6870	7029	7225	7536	7914	8298	8644	9137	9735	10213	10664	11185	11918
2500-2625	7158	7260	7361	7456	7613	7809	8141	8497	9039	9402	9937					
2750	7411	7499	7583	7694	7866	8033	8375	8721	9277	9655	10176					
2800	7937	8047	8150	8244	8417	8585	8923	9487	9826	10203						

Структура: woodgrain. Коліру: золотий дуб.



Woodgrain: золотий дуб.

Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | Нестандартні розміри

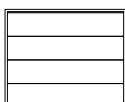
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
2040-2080	5959	6118	6298	6466	6662	6820	7090	7342	7598	7930	8314	8705	9018	9516	9900	10262	10704
2090-2130	5987	6169	6329	6511	6689	6850	7117	7372	7626	7958	8343	8734	9047	9544	9928	10291	10740
2140-2190	6047	6227	6386	6581	6750	6915	7184	7437	7692	8018	8408	8791	9211	9602	9994	10362	10799
2200-2250	6166	6346	6513	6702	6869	7048	7304	7556	7896	8245	8615	9113	9425	9795	10187	10563	11004
2560-2580	6657	6826	6991	7179	7346	7527	7781	8034	8376	8831	9202	9592	9917	10273	10663		
2590-2630	6810	6977	7166	7331	7513	7688	7939	8214	8636								
2640-2690	7048	7229	7390	7571	7751	7925	8180	8541	8889								
2700-2740	7288	7468	7643	7824	7991	8165	8419	8781	9127								
2750-2810	7601	7781	7954	8122	8317	8484	8754	9113	9439								

Ворота автоматичні з приводом **METRO** | Нестандартні розміри

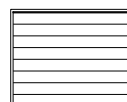
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2230-2600			2610-3000			3190-3500			3800-4000		4050-4500			4740-5000		
	2230	2400	2600	2610	2800	3000	3190	3400	3500	3800	4000	4050	4200	4400	4500	4740	5000
2040-2080	6631	6790	6970	7138	7334	7492	7762	8014	8270	8602	8986	9377	9690	10280	10664	11026	11468
2090-2130	6659	6841	7001	7183	7361	7522	7789	8044	8298	8630	9015	9406	9719	10308	10692	11055	11504
2140-2190	6719	6899	7058	7253	7422	7587	7856	8109	8364	8690	9080	9463	9975	10366	10758	11126	11563
2200-2250	6839	7019	7186	7375	7542	7721	7977	8229	8569	8918	9288	9879	10191	10561	10953	11329	11770
2560-2580	7330	7499	7664	7852	8019	8200	8454	8707	9049	9597	9968	10358	10683	11039	11429		
2590-2630	7483	7650	7839	8004	8186	8361	8612	8887	9402								
2640-2690	7721	7902	8063	8244	8424	8598	8853	9307	9655								
2700-2740	7961	8141	8316	8497	8664	8838	9092	9547	9893								
2750-2810	8274	8454	8627	8795	8990	9157	9427	9879	10205								

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: smoothgrain, sandgrain. Коліру: золотий дуб, горіх, антрацит.



Smoothgrain: золотий дуб, горіх
Sandgrain: антрацит,



Smoothgrain: золотий дуб, горіх
Sandgrain: антрацит,

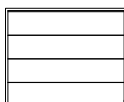
Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	5167	5247	5346	5494	5651	5816	6120	6558	6862	7183	7580	7971	8369	8875	9359	10054
2100	5274	5358	5431	5580	5742	5900	6213	6643	6977	7289	7681	8078	8562	8977	9444	10146
2125	5331	5402	5480	5638	5801	5964	6269	6699	7020	7331	7722	8229	8612	9018	9487	10190
2200	5402	5480	5552	5713	5872	6035	6355	6769	7098	7403	7802	8299	8711	9096	9559	10290
2250	5465	5536	5622	5773	5950	6091	6411	6834	7153	7459	7858	8377	8767	9152	9636	10354
2375	5686	5757	5833	6003	6154	6317	6636	7067	7379	7700	8190	8582	8978	9385	9853	10557
2500	5806	5892	5962	6125	6274	6444	6758	7188	7492	7920	8318	8702	9108	9506	9987	

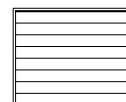
Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	5839	5919	6018	6166	6323	6488	6792	7230	7534	7855	8252	8643	9041	9639	10123	10818
2100	5946	6030	6103	6252	6414	6572	6885	7315	7649	7961	8353	8750	9326	9741	10208	10910
2125	6003	6074	6152	6310	6473	6636	6941	7371	7692	8003	8394	8993	9376	9782	10251	10954
2200	6074	6152	6224	6385	6544	6707	7027	7441	7770	8075	8474	9063	9475	9860	10323	11054
2250	6137	6208	6294	6445	6622	6763	7083	7506	7825	8131	8530	9141	9531	9916	10400	11118
2375	6359	6430	6506	6676	6827	6990	7309	7740	8052	8373	8956	9348	9744	10151	10619	11323
2500	6479	6565	6635	6798	6947	7117	7431	7861	8165	8686	9084	9468	9874	10272	10753	

Структура: smoothgrain. Коліру: золотий дуб (2178001-167), горіх (2178007-167), anthracite grey (701605-167), winchester (49240).



Smoothgrain



Smoothgrain

Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

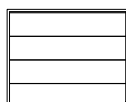
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	5373	5458	5560	5716	5882	6054	6373	6827	7147	7486	7900	8312	8731	9254	9764	10494
2100	5485	5575	5649	5806	5978	6142	6471	6916	7268	7597	8006	8424	8928	9361	9853	10591
2125	5545	5621	5700	5867	6038	6210	6530	6977	7313	7640	8050	8577	8980	9406	9897	10635
2200	5621	5700	5777	5948	6112	6283	6620	7050	7395	7716	8133	8650	9085	9488	9971	10742
2250	5685	5762	5850	6008	6194	6342	6680	7118	7452	7775	8192	8733	9143	9546	10054	10807
2375	5912	5987	6069	6247	6405	6578	6911	7357	7688	8021	8532	8945	9361	9786	10279	11017
2500	6038	6129	6204	6375	6531	6711	7039	7484	7807	8247	8666	9071	9498	9913	10420	

Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

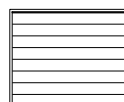
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	6045	6130	6232	6388	6554	6726	7045	7499	7819	8158	8572	8984	9403	10018	10528	11258
2100	6157	6247	6321	6478	6650	6814	7143	7588	7940	8269	8678	9096	9692	10125	10617	11355
2125	6217	6293	6372	6539	6710	6882	7202	7649	7985	8312	8722	9341	9744	10170	10661	11399
2200	6293	6372	6449	6620	6784	6955	7292	7722	8067	8388	8805	9414	9849	10252	10735	11506
2250	6357	6434	6522	6680	6866	7014	7352	7790	8124	8447	8864	9497	9907	10310	10818	11571
2375	6585	6660	6742	6920	7078	7251	7584	8030	8361	8694	9298	9711	10127	10552	11045	11783
2500	6711	6802	6877	7048	7204	7384	7712	8157	8480	9013	9432	9837	10264	10679	11186	

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: woodgrain. Кольори: золотий дуб, горіх.



Smoothgrain: золотий дуб, горіх
Sandgrain: антрацит,



Smoothgrain: золотий дуб, горіх
Sandgrain: антрацит,

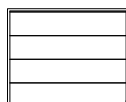
Ворота автоматичні з приводом **МОТО** | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	5810	5896	5967	6188	6337	6542	6890	7005	7375	7736	8220	8589	9044	9856	10368	11114
2100	5939	6010	6103	6308	6478	6656	7020	7126	7490	7858	8342	8718	9280	9983	10524	11292
2125	6010	6103	6173	6392	6558	6726	7068	7169	7539	7900	8383	8875	9345	10027	10573	11333
2200	6103	6173	6244	6478	6627	6805	7139	7254	7610	7971	8454	8947	9416	10119	10645	11406
2250	6159	6230	6308	6542	6686	6877	7197	7317	7666	8036	8518	9004	9473	10190	10716	11462
2375	6363	6441	6541	6746	6910	7096	7423	7522	7891	8240	8831	9215	9685	10401	10943	11673
2500	6499	6584	6660	6868	7039	7215	7549	7656	8006	8484	8965	9328	9796	10530	11055	
2625	6660	6732	6802	7039	7188	7379	7714	7812	8262	8626	9108					
2750	6881	6966	7053	7259	7423	7615	7934	8032	8497	8843	9328					
2875	7432	7504	7575	7809	7958	8151	8483	8598	8954	9317						
3000	7739	7824	7900	8114	8265	8469	8789	8905	9260							

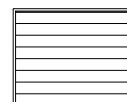
Ворота автоматичні з приводом **METRO** | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	6482	6568	6639	6860	7009	7214	7562	7677	8047	8408	8892	9261	9716	10620	11132	11878
2100	6611	6682	6775	6980	7150	7328	7692	7798	8162	8530	9014	9390	10044	10747	11288	12056
2125	6682	6775	6845	7064	7230	7398	7740	7841	8211	8572	9055	9639	10109	10791	11337	12097
2200	6775	6845	6916	7150	7299	7477	7811	7926	8282	8643	9126	9711	10180	10883	11409	12170
2250	6831	6902	6980	7214	7358	7549	7869	7989	8338	8708	9190	9768	10237	10954	11480	12226
2375	7036	7114	7214	7419	7583	7769	8096	8195	8564	8913	9597	9981	10451	11167	11709	12439
2500	7172	7257	7333	7541	7712	7888	8222	8329	8679	9250	9731	10094	10562	11296	11821	
2625	7333	7405	7475	7712	7861	8052	8387	8485	9028	9392	9874					
2750	7554	7639	7726	7932	8096	8288	8607	8705	9263	9609	10094					
2875	8114	8186	8257	8491	8640	8833	9165	9437	9793	10156						
3000	8421	8506	8582	8796	8947	9151	9471	9744	10099							

Структура: smoothgrain. Коліри: золотий дуб (2178001-167), горіх (2178007-167), anthracite grey (701605-167), winchester (49240).



Smoothgrain



Smoothgrain

Ворота автоматичні з приводом **МОТО** | Нестандартні розміри

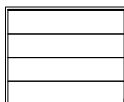
Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	6044	6132	6207	6439	6595	6810	7176	7295	7685	8065	8573	8963	9438	10285	10821	11607
2100	6176	6252	6349	6566	6744	6931	7313	7424	7805	8192	8702	9095	9681	10420	10988	11793
2125	6252	6349	6424	6654	6828	7005	7364	7468	7858	8238	8744	9257	9748	10465	11039	11837
2200	6349	6424	6498	6744	6900	7088	7437	7558	7931	8313	8820	9330	9824	10561	11114	11912
2250	6409	6484	6566	6810	6963	7163	7498	7625	7992	8378	8885	9389	9883	10635	11188	11972
2375	6620	6702	6806	7021	7194	7389	7732	7836	8223	8591	9204	9608	10100	10853	11422	12190
2475-2500	6761	6851	6932	7150	7329	7513	7866	7976	8344	8840	9345	9726	10219	10989	11542	
2625	6932	7007	7081	7329	7486	7688	8037	8141	8608	8989	9496					
2750	7164	7252	7344	7559	7732	7934	8268	8371	8854	9219	9726					
2875	7727	7802	7876	8123	8278	8481	8831	8950	9322	9702						
3000	8048	8138	8220	8443	8601	8815	9153	9270	9643							

Ворота автоматичні з приводом **METRO** | Нестандартні розміри

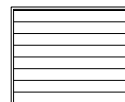
Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	6716	6804	6879	7111	7267	7482	7848	7967	8357	8737	9245	9635	10110	11049	11585	12371
2100	6848	6924	7021	7238	7416	7603	7985	8096	8477	8864	9374	9767	10445	11184	11752	12557
2125	6924	7021	7096	7326	7500	7677	8036	8140	8530	8910	9416	10021	10512	11229	11803	12601
2200	7021	7096	7170	7416	7572	7760	8109	8230	8603	8985	9492	10094	10588	11325	11878	12676
2250	7081	7156	7238	7482	7635	7835	8170	8297	8664	9050	9557	10153	10647	11399	11952	12736
2375	7293	7375	7479	7694	7867	8062	8405	8509	8896	9264	9970	10374	10866	11619	12188	12956
2475-2500	7434	7524	7605	7823	8002	8186	8539	8649	9017	9606	10111	10492	10985	11755	12308	
2625	7605	7680	7754	8002	8159	8361	8710	8814	9374	9755	10262					
2750	7837	7925	8017	8232	8405	8607	8941	9044	9620	9985	10492					
2875	8409	8484	8558	8805	8960	9163	9513	9789	10161	10541						
3000	8730	8820	8902	9125	9283	9497	9835	10109	10482							

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: масоре (3162002-167), smoothgrain темний дуб (2052089-167), дуб болотний (3167004-167), антрацит quartz (DB 703, 436-1014), літня вишня (3214009-195), oregon (1192001-167), siena посе (49237 PN), темно-сірий шовк (4367003)	siena rosso (49233 PR), білий (915205-168), cream white (137905-167), dark green (612505-167), metbrush silver (F436-1002), silbergrau (116700), AnTEAK (3241002-195), sapelli (2065021-167),	siena PL (49254-015), earl platin (119500), black cherry (3202001-167), дуб натуральний (3118076-1168), daglezja (3152009-1167), шоколадно-коричневий (887505-1167), дуб рустік (3149008-1167),	black ulti-mat (PX47097), sheffield oak brown (F436-3087), sheffield oak light (F456-3081), sheffield oak grey (F436-3086), brush schwarzbraun (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003],	Woodec Turner Oak Toffee [F470-3004] Um/nragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003], Antracyt quartz matt [F470-1014], Irish oak [3211305-1148].
--	--	---	---	--



Smoothgrain



Smoothgrain

Ворота автоматичні з приводом **MOTO** | стандартні розміри

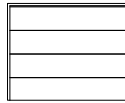
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	5589	5679	5784	5950	6123	6303	6638	7002	7336	7690	8126	8560	8999	9542	10079	10845
2100	5707	5802	5878	6045	6224	6396	6741	7206	7573	7917	8348	8788	9311	9765	10283	11057
2125	5769	5848	5934	6106	6287	6467	6804	7267	7621	7965	8395	8942	9365	9813	10327	11103
2200	5848	5934	6011	6193	6366	6545	6898	7343	7706	8042	8481	9019	9475	9898	10408	11215
2250	5916	5997	6090	6255	6450	6609	6960	7416	7767	8104	8543	9106	9537	9960	10492	11285
2375	6152	6229	6316	6502	6668	6850	7200	7664	8008	8362	8891	9325	9760	10208	10727	11502
2500	6284	6378	6458	6636	6800	6990	7334	7797	8133	8593	9032	9457	9903	10341	10875	

Ворота автоматичні з приводом **METRO** | стандартні розміри

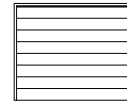
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	6261	6351	6456	6622	6795	6975	7310	7784	8118	8472	8908	9342	9781	10416	10953	11719
2100	6379	6474	6550	6717	6896	7068	7413	7878	8245	8589	9020	9460	10075	10529	11047	11821
2125	6441	6520	6606	6778	6959	7139	7476	7939	8293	8637	9067	9706	10129	10577	11091	11867
2200	6520	6606	6683	6865	7038	7217	7570	8015	8378	8714	9153	9783	10239	10662	11172	11979
2250	6588	6669	6762	6927	7122	7281	7632	8088	8439	8776	9215	9870	10301	10724	11256	12049
2375	6825	6902	6989	7175	7341	7523	7873	8337	8681	9035	9657	10091	10526	10974	11493	12268
2500	6957	7051	7131	7309	7473	7663	8007	8470	8806	9359	9798	10223	10669	11107	11641	

⁽¹⁾ - Заповнений розмір.

Структура: масоре (3162002-167), smoothgrain темний дуб (2052089-167), дуб болотний (3167004-167), антрацит quartz (DB 703, 436-1014), літня вишня (3214009-195), oregon (1192001-167), siena посе (49237 PN), темно-сірий шовк (4367003)	siena rosso (49233 PR), білий (915205-168), cream white (137905-167), dark green (612505-167), metbrush silver (F436-1002), silbergrau (116700), AnTEAK (3241002-195), sapelli (2065021-167),	siena PL (49254-015), earl platin (119500), black cherry (3202001-167), дуб натуральний (3118076-1168), daglezja (3152009-1167), шоколадно-коричневий (887505-1167), дуб рустік (3149008-1167),	black ulti-mat (PX47097), sheffield oak brown (F436-3087), sheffield oak light (F456-3081), sheffield oak grey (F436-3086), brush schwarzbraun (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003],	Woodec Turner Oak Toffee [F470-3004] Um/nragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003], Antracyt quartz matt [F470-1014], Irish oak [3211305-1148].
--	---	---	--	--



Smoothgrain



Smoothgrain

Ворота автоматичні з приводом MOTO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	6287	6380	6459	6702	6865	7093	7479	7602	8012	8410	8943	9350	9852	10736	11299	12122
2100	6427	6506	6608	6836	7023	7220	7621	7736	8137	8543	9077	9491	10101	10879	11473	12319
2125	6506	6608	6686	6928	7111	7296	7675	7784	8192	8590	9122	9656	10171	10925	11527	12365
2200	6608	6686	6765	7023	7187	7384	7752	7877	8269	8670	9203	9733	10251	11026	11606	12445
2250	6670	6750	6836	7093	7253	7463	7815	7949	8333	8739	9272	9797	10313	11103	11684	12507
2375	6886	6975	7084	7310	7492	7697	8057	8166	8572	8958	9596	10020	10539	11328	11927	12731
2475-2500	7036	7131	7217	7445	7633	7828	8197	8314	8700	9215	9746	10145	10662	11470	12051	
2625	7217	7296	7372	7633	7798	8008	8377	8486	8972	9370	9903					
2750	7460	7555	7649	7876	8057	8268	8619	8728	9230	9613	10145					
2875	8036	8114	8193	8452	8616	8828	9196	9318	9710	10110						
3000	8373	8468	8553	8788	8953	9180	9533	9655	10046							

Ворота автоматичні з приводом METRO | Нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
1955-2000	6959	7052	7131	7374	7537	7765	8151	8274	8684	9082	9615	10022	10524	11500	12063	12886
2100	7099	7178	7280	7508	7695	7892	8293	8408	8809	9215	9749	10163	10865	11643	12237	13083
2125	7178	7280	7358	7600	7783	7968	8347	8456	8864	9262	9794	10420	10935	11689	12291	13129
2200	7280	7358	7437	7695	7859	8056	8424	8549	8941	9342	9875	10497	11015	11790	12370	13209
2250	7342	7422	7508	7765	7925	8135	8487	8621	9005	9411	9944	10561	11077	11867	12448	13271
2375	7559	7648	7757	7983	8165	8370	8730	8839	9245	9631	10362	10786	11305	12094	12693	13497
2475-2500	7709	7804	7890	8118	8306	8501	8870	8987	9373	9981	10512	10911	11428	12236	12817	
2625	7890	7969	8045	8306	8471	8681	9050	9159	9738	10136	10669					
2750	8133	8228	8322	8549	8730	8941	9292	9401	9996	10379	10911					
2875	8718	8796	8875	9134	9298	9510	9878	10157	10549	10949						
3000	9055	9150	9235	9470	9635	9862	10215	10494	10885							

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

		SNP	RenoSystem SSt	RenoSystem SNP	
Захист від обриву троса ^{(1), (2)}		—	●	—	+270 кпл.
Інший колір RAL - ззовні(woodgrain)		●	●	●	+85 м ²
Інший RAL + HI modern graphite + modern black, modern white / kolekcja Home Inclusive 2.0 - ззовні (silklime) ⁽³⁾		●	●	●	+99 / +159 м ²
Розташування пружин ⁽⁴⁾ доступні діапазони розмірів дивіться на стор. 24 - 27	S N	—	—	—	без доплати
	S Si	—	—	—	+85 до ціни воріт
	S St	—	—	—	+200 до ціни воріт
	SpA	—	—	—	+365 до ціни воріт
	S StA	—	—	—	+445 до ціни воріт
	S HL So ≤ 5500 [мм]	—	—	—	+699 до ціни воріт
Засклення - віконця	A-1	●	●	●	+224 шт.
	C-1, E-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1, O	●	●	●	+230 шт.
	в кольорі воріт - A-1, C-1, E-1, W3-1, W4-1, W5-1, W6-1, O ⁽⁵⁾	●	●	●	+290 шт.
	O-1A / O-2A	до So = 3750 [мм]	●	до So = 3750 [мм]	+1200 / +800 шт.
	R-1A Скло прозоре	до So = 3750 [мм]	●	до So = 3750 [мм]	+875 шт.
	R-2A Скло прозоре	до So = 3750 [мм]	●	до So = 3750 [мм]	+1170 шт.
Решітка вентиляційна „K-1” / „K-2” / „K-3”		●	●	●	+85 / +190 / +115 шт.
Хвіртка з фурнітурою в кольорі RAL / декор ^{(2), (6), (7), (8), (9), (10)}	до So ≤ 3000 [мм]	●	●	—	+3020 / +4085 шт.
	до So > 3000 [мм]	●	●	—	+3600 / +4620 шт.
Хвіртка з низьким порогом з фурнітурою в кольорі RAL / декор ^{(2), (6), (7), (8), (9), (10)}	до So ≤ 3000 [мм]	●	●	—	+3200 / +4950 шт.
	до So > 3000 [мм]	●	●	—	+4070 / +6730 шт.
Верхній і нижній декор профілю для хвіртки ⁽¹¹⁾		●	●	—	+450 м/п шир. воріт
Оздоблення верхнього та нижнього профілю для хвіртки з низьким порогом ⁽¹¹⁾		●	●	—	+200 м/п шир. воріт
Прихований доводчик		●	●	—	+880 шт.
Обмежувач відкривання хвіртки ⁽¹²⁾		●	●	—	+245 шт.
Додатковий підвіс (4 шт.): Тип „C”, Тип „L”, Тип „L”		●	●	●	+99 кпл.
Регульоване кріплення підвісів (2шт.) ⁽¹³⁾		●	●	●	+45 кпл.
Ущільнення периметру ⁽¹⁴⁾	термічне	●	—	—	+155 кпл.
	регульоване термічне - фінішне	●	—	—	+265 кпл.
Додаткове ущільнення панелі ⁽²⁾		—	●	—	+78 м/п
Додатковий замок в прохідних дверях (хвіртці)		—	—	—	+220 шт.
Трьохточковий замок в хвіртці		—	—	—	+2390 шт.
Бленда ⁽¹⁵⁾	RAL 7016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9016	●	—	—	+380 м/п
	інший RAL / ламінація	●	—	—	+480 / +500 м/п
Замок ⁽¹⁶⁾	з ручкою PVC-1 / KL-2	●	●	●	+155 / +169 шт.
	без зовнішньої ручки	●	●	●	+105 шт.
Автоматичне деблокування з замка ⁽¹⁷⁾	з ручкою PVC-1 / KL-2	—	—	—	+295 / +309 кпл.
	без зовнішньої ручки	—	—	—	+245 кпл.
Підготовка під автоматичне деблокування ^{(17), (18)}		—	—	—	+140 кпл.
Зміна кольору ручки	KL-2 (RAL 9005) на KL-2 (RAL 9016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048)	●	●	●	без доплати
Двостороннє запирання ^{(18), (19)}		●	—	—	+150 кпл.
Противісканий вкладиш(сердцевина)		●	●	●	+130 шт.
Вентильована панель з протяжно-висхідної сітки ⁽²⁰⁾	Ламінація ззовні: золотий дуб, горіх (фарбована сітка)	●	●	●	+520 м/п
	решта кольорів	●	●	●	+441 м/п

● Опція доступна — Опція недоступна

(1) - Стосується воріт о S₀ x H₀ < 9 [м²]. Стандарт для направляючої **S HL**.

(2) - Не стосується воріт з направляючою **S SpA**, **S StA** і **S HL**.

(3) - Структурна фарба. Доплата за базовий колір RAL 9016 silklime панель G і W, RAL 7016 silklime панель N.

(4) - В воротах UniPro Nano80 стандартна пружинна система **S St**.

(5) - Можливість реалізації потребує узгодження з відділом продажів.

(6) - Не стосується воріт з тисненням „K” з направляючою **S N** автоматичних з приводом MOTO або воріт UniPro Nano80.

(7) - В воротах з тисненням **G**, **W** woodgrain (всі кольори) та **N** woodgrain (колір золотий дуб та горіх) не можливо виконання з стандартним порогом, коли H₀ = (2260 - 2430; 2810 - 2990), а з низьким порогом, коли H₀ = (2230 - 2390; 2780 - 2920). В розмірі H₀ = (2000 - 2400) x So = (3500 - 5500) розташування хвіртки тільки центральне.

(8) - Хвіртка у воротах з пружинами кручення знижує „Hj” приблизно на 50 [мм], у воротах з пружинами розтягування приблизно на 190 [мм] (стандартний поріг) і приблизно на 180 [мм] (низький поріг).

(9) - Декор доступний для воріт у кольорах золотий дуб 2178001-167, горіх 2178007-167, вінчестер 49240 XA, темний дуб 2052089-167 та антек 3241002-195. Якщо фурнітура для хвіртки обрана в декорі, верхній і нижній профілі за замовчуванням мають колір RAL 9005.

(10) - Використання хвіртки для воріт SNP і SNP 2.0 тільки в автоматичному виконанні. Необхідна висота перемикача N_{min} = 115 [мм].

(11) - Колір декору для верхнього та нижнього профілю хвіртки доступний лише за умови вибору фурнітури хвіртки в кольорі декору.

(12) - Може використовуватися тільки в тому випадку, якщо для хвіртки обрано прихований доводчик.

(13) - Для RenoSystem SSt і SNP од H > 2250 [мм] регульовані підвіси йдуть в стандарті (14) - Недоступне з версією воріт SNP 2.0.

(15) - Для воріт з тисненням „K” бленда виготовляється без тиснення.

(16) - Відсутність замка з ручкою ззовні посередині дверей для направляючої **S SpA**, **S StA** та в воротах UniPro Nano80 і RenoSystem.

(17) - Не стосується воріт з хвірткою, UniPro Nano80, UniPro SSp o S₀ > 5500 [мм] та воріт з направляючою **S SpA**, **S StA** і **S HL**.

(18) - Тільки ворота, укомплектовані замком.

(19) - Не стосується воріт, обладнаних хвірткою.

(20) - Недоступно для воріт в версії **S N**. Для воріт з направляючою **S SpA** і **S StA** застосування потребує консультації з відділом збуту.

		SNP	RenoSystem SSt	RenoSystem SNP			
Засклення алюмінієвої панелі ⁽²¹⁾ - без термо-бар'єра	Подвійне скло	●	●	●	+413	м/п	
	Скло No-SCRATCH	●	●	●	+530	м/п	
	Скло R / Satyna / Grey	●	●	●	+413 / +470 / +580	м/п	
	Ламінація ззовні: золотий дуб, горіх	Подвійне скло	●	●	●	+484	м/п
		Скло No-SCRATCH	●	●	●	+600	м/п
Скло R / Satyna / Grey		●	●	●	+484 / +540 / +650	м/п	
Засклення алюмінієвої панелі ^{(21), (22)} - з термо-бар'єром (до So < 5250 [мм])	Подвійне скло	●	●	●	+635	м/п	
	Скло No-SCRATCH	●	●	●	+757	м/п	
	Скло R / Satyna / Grey	●	●	●	+635 / +691 / +750	м/п	
	Ламінація ззовні: золотий дуб, горіх	Подвійне скло	●	●	●	+706	м/п
		Скло No-SCRATCH	●	●	●	+830	м/п
Скло R / Satyna / Grey		●	●	●	+706 / +765 / +820	м/п	
Засклення панелі VISUAL ⁽²¹⁾	Подвійне скло	●	●	●	+455	м/п	
	Скло No-SCRATCH	●	●	●	+600	м/п	
	Скло R / Satyna / Grey	●	●	●	+455 / +520 / +590	м/п	
	Ламінація ззовні: золотий дуб, горіх	Подвійне скло	●	●	●	+530	м/п
		Скло No-SCRATCH	●	●	●	+675	м/п
Скло R / Satyna / Grey		●	●	●	+530 / +590 / +665	м/п	
Засклення панелі HORIZON ⁽²¹⁾ - без термо-бар'єра	Подвійне скло	●	●	●	+340	м/п	
	Скло No-SCRATCH	●	●	●	+380	м/п	
	Скло R / Satyna / Grey	●	●	●	+340 / +355 / +375	м/п	
	Ламінація ззовні: золотий дуб, горіх	Подвійне скло	●	●	●	+395	м/п
		Скло No-SCRATCH	●	●	●	+435	м/п
Скло R / Satyna / Grey		●	●	●	+395 / +410 / +430	м/п	
Засклення панелі HORIZON з освітленням LED ⁽²¹⁾ - без термо-бар'єра	Скло Satyna	●	●	●	+1010	м/п	
Засклення панелі HORIZON ⁽²²⁾ - з термо-бар'єром	Подвійне скло	●	●	●	+493	м/п	
	Скло No-SCRATCH	●	●	●	+536	м/п	
	Скло R / Satyna / Grey	●	●	●	+493 / +512 / +533	м/п	
	Ламінація ззовні: золотий дуб, горіх	Подвійне скло	●	●	●	+550	м/п
		Скло No-SCRATCH	●	●	●	+590	м/п
Скло R / Satyna / Grey		●	●	●	+550 / +565 / +590	м/п	
Уніфікація дизайну воріт з хвірткою / низьким порогом ⁽²³⁾		—	●	—	+325 / +580	шт.	
Уніфікація положень скління або рівнів тиснення ⁽²³⁾		●	●	●	+195	шт.	
Тримач ролика (2 шт.) ⁽²⁴⁾		стандарт	●	—	+15	кпл.	
Монтажний кутник (12 шт.) ⁽²⁵⁾		●	—	—	+50	кпл.	
Ригель (ручний засов)		—	●	—	+65	шт.	
Роздільний вал ⁽²⁶⁾ - стандарт для So > 5500 [мм]		—	—	—	+95	кпл.	
Додаткове кріплення верхньої бленди		●	—	—	+30	м/п	
Ущільнюючий поріг 6 м/п		●	●	●	+720		
Комплект для монтажу фотоелементів на направляючу (зсередини гаражу)		●	●	●	+30	кпл.	
Версія SNP 2.0	So ≤ 2600 [мм]	●	—	—	+299	кпл.	
	So > 2600 [мм]	●	—	—	+399	кпл.	
Версія SSt 2.0	So ≤ 2600 [мм]	—	—	—	+299	кпл.	
	So > 2600 [мм]	—	—	—	+399	кпл.	
Декоративні аплікації	AP-1	●	●	●	+72	шт.	
	AP-2, AP-3	●	●	●	+133	шт.	
	AP-4	●	●	●	+140	шт.	
	AP-5, AP-6	●	●	●	+146	шт.	
	AP-7 - горизонтальні, нерж.сталь	для панелі W ширини воріт	●	●	●	+200	м/п
		для панелі G ширини воріт	●	●	●	+100	м/п
	AP-7 - горизонтальні аплікації в мідному кольорі	для панелі W ширини воріт	●	●	●	+300	м/п
для панелі G ширини воріт		●	●	●	+150	м/п	
Пофарбовані шарніри (RAL 9002)		●	●	●	+149	кпл.	
Ухил верхньої панелі (тільки з автоматичними воротами з приводом Metro SMART io)	So < 4500 [мм]	—	—	—	+290	шт.	
	So ≥ 4500 [мм]	—	—	—	+590	шт.	
Комплект для бокового кріплення воріт		●	●	●	+52	кпл.	
Регульований підвіс поперечини ⁽³⁰⁾		●	—	●	+20	шт.	
Комплект ізоляції воріт від стелі та стін ⁽²⁷⁾		●	—	—	+400	кпл.	
Пакет захисту від злому RC2 ^{(28), (29)}		●	—	—	+799	кпл.	
Дверцята для домашніх тварин	Антрацитові на мікрочіп	●	●	●	+700	шт.	
	Білі на mikrochip	●	●	●	+670	шт.	
	Білі без мікрочіпу	●	●	●	+270	шт.	
	Коричневі на мікрочіпі	●	●	●	+670	шт.	
	Бирка на нашійнику.	●	●	●	+70	шт.	
Елементи заповнення тиснення (12 шт.) ⁽³¹⁾		●	●	●	+20	кпл.	
Нестандартний комплект для монтажу		●	●	●	без доплати	кпл.	

● Опція доступна — Опція недоступна

(21) - Недоступно для воріт в версії S M . Для воріт з направляючою S SpA і S StA застосування потребує узгодження з відділом збуту.

(22) - Не стосується воріт, обладнаних хвірткою.

(23) - Опція доступна тільки для нестандартних розмірів.

(24) - Стосується ручних воріт з H₀ ≥ 2100 [мм].

(25) - Не доступне у версії воріт SNP 2.0.

(26) - Не стосується воріт з направляючою S SpA , S StA і S HL .

(27) - Потрібна перемичка на + 15 [мм].

(28) - Понижує світловий прохід на макс. 50 [мм].

(29) - Для воріт N80 необхідна перемичка Nmin = 100 [мм].

(30) - Для воріт з So max 5000 [мм].

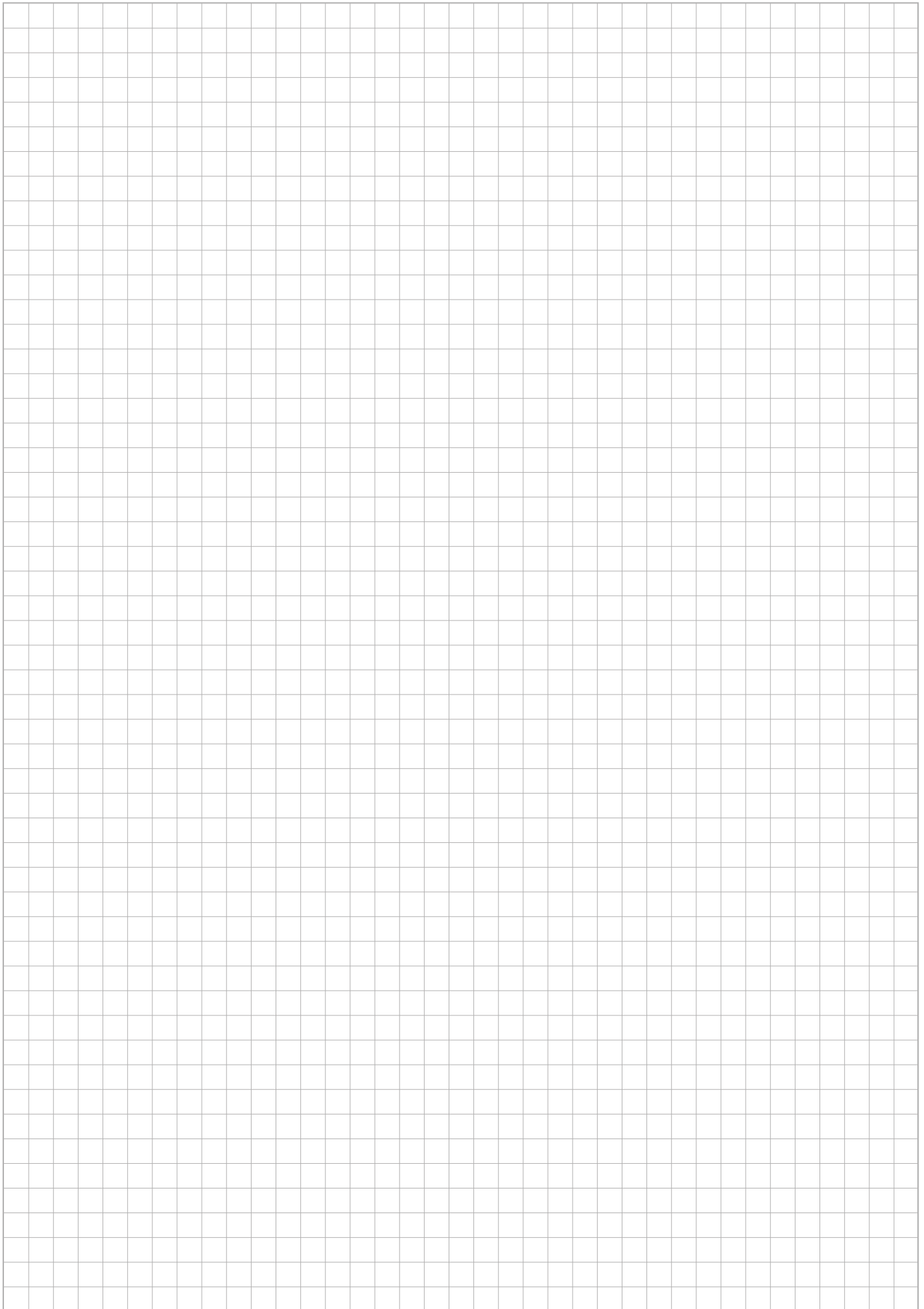
(31) - Кількість комплектів залежить від типу тиснення панелі

Рішення для реконструкції - RenoSystem SSt i SNP

Накладки неутеплені	S ≤ 3000 [мм]	+800	кпл.	до ціни воріт UniPro
	S > 3000 [мм]	+850	кпл.	
Накладки утеплені	S ≤ 3000 [мм]	+1650	кпл.	до ціни воріт UniPro
	S > 3000 [мм]	+1750	кпл.	
Фальш-панель ⁽¹⁾	панель N, G, W woodgrain: RAL 9016, 8014, 7016	+270		м/п по периметру
	панель N, V silkline: RAL 7016, 9006			
	панель G, W silkline: RAL 9016, 7016, 9005			
	панель N, G, W woodgrain: золотий дуб, горіх	+296		м/п по периметру
	панель G, W smoothgrain: золотий дуб, горіх			
	панель G, W sandgrain: антрацит			
	панель G, W smoothgrain: ламінація	+326		м/п по периметру
панель N, G, W, V „інший RAL”	відповідно до доплати за м ² для секційних воріт			

	RAL 9016, 8014, 7016, 9006, 9005	золотий дуб, горіх, антрацит	ламінація + інший RAL		
Накладки реноваційні (фризи)	Тип А	145	170	190	шт.
	Тип В, Е	135	155	175	шт.
	Тип С	115	125	140	шт.
	Тип D, F, G	155	190	220	шт.

⁽¹⁾ - Можливе оснащення бленди з алю панеллю із склінням, вікнами згідно за доплату згідно цінника.





WIŚNIEWSKI



- Пружинна система розрахована на 25 000 циклів
 - Оцинкована конструкція
 - Панель INNOVO 60 [мм]
- Коефіцієнт теплопередачі панелі $U_p = 0,33 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
 - Подвійні підшипникові ролики
 - Еластичні міжпанельні накладки
 - Подвійне нижнє ущільнення


Секційні ворота **UniTherm**


| A3700 |


Загальна інформація

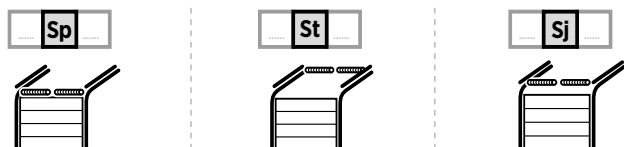
Ворота UniTherm стандартно доступні в ручному та автоматичному варіанті. Конструкція виготовлена з оцинкованих елементів. Ступка воріт виготовлена з панелей нового покоління INNOVO товщиною 60 [мм]. Ворота оснащені безпечною системою торсіонних пружин.

Загальні принципи маркування

 - Перший символ скорочення вказує на тип воріт:

 - секційні ворота

 - Другий символ аббревіатури вказує на тип пружин і тип направляючих:



Sp - торсіонні пружини, встановлені спереду на перемичці, ворота з подвійними горизонтальними направляючими,

St - торсіонні пружини, встановлені на кінцях горизонтальних направляючих, ворота з подвійними горизонтальними направляючими,

Sj - торсіонні пружини, встановлені спереду на перемичці, ворота з подвійними горизонтальними направляючими (активне і пасивна для посилення).



W - високе тиснення, панель з одним тисненням

G - гладка панель без тиснення

Рис. 1. Полотно воріт серії UniTherm доступне з високим тисненням і без тиснення

Полотно воріт

Полотно виготовляється з панелей INNOVO висотою 495, 520, 526, 557, 589 [мм]. Висота використовуваних панелей залежить від висоти воріт.

Панель INNOVO

Панель товщиною 60 [мм] виготовлена з оцинкованого сталевго листа, заповненого пінополіуретаном без вмісту фреону. Коефіцієнт теплопередачі панелі INNOVO становить 0,33 [Вт/м²К].

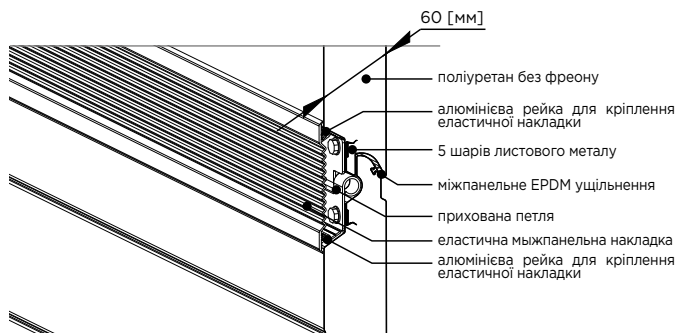


Рис. 2. Вертикальний переріз сталевго панелі в воротах UniTherm

Структури панелі

Smoothgrain - гладка структура з мікрорельєфним тисненням (ламінація).

Sandgrain - дрібнозерниста піщана структура.

Silkline - гладка структура.



Потертості, що залишаються на панелях під час використання, є результатом природного зносу в процесі експлуатації і не є підставою для рекламції.

Кольори

Залежно від структури панелі, зовнішнє полотно воріт UniTherm виготовляється в кольорах, наведених у таблицях нижче. З внутрішньої сторони полотна виконано в кольорі „woodgrain”, близькому до RAL 9002.

колір	структура		
	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
Золотий дуб	●	—	—
Горіх	●	—	—
Антрацит	—	●	—
RAL 9016 (білий)	—	—	●
RAL 7016 (графіт)	—	—	●
Інший RAL (в т.ч. MODERN BLACK, MODERN WHITE)	—	—	●
Плівкове покриття	●	—	—
Home Inclusive 2.0	HI SMOKE GREEN	—	●
	HI WILLOW GREEN	—	●
	HI FERN GREEN	—	●
	HI DEEP GREEN	—	●
	HI COMFORT GREY	—	●
	HI WARM STONE	—	●
	HI QUARTZ GREY	—	●
	HI BROWN STONE	—	●
	HI TRUE BLUE	—	●
	HI MARINA HORIZON	—	●
	HI ANTHRACITE	—	●
	HI MODERN GRAPHITE	—	●
	HI MOODY CORAL	—	●
	HI FLAME RED	—	●
HI MODERN MAROON	—	●	
HI DEEP BROWN	—	●	

Таблиця 1. Структури та кольори панелей без тиснення та з тисненням для воріт серії UniTherm. Більше інформації на сторінці 6.

● Опція доступна — Опція недоступна



На сонячній стороні ворота (двері) слід встановлювати у світлих тонах. Не встановлюйте ворота (двері) темних кольорів. Використання темного кольору у воротах (дверях), встановлених на сонячній стороні, викликає нагрівання панелей, що може призвести до їх деформації. Не можна фарбувати полотно воріт (дверей) зсередини. При замовленні воріт (дверей) однакових кольорів, кольори можуть відрізнятися за відтінком в різних замовленнях (партіях поставки).

Несуча конструкція / направляючі

Несуча конструкція та направляючі виготовлені з оцинкованої сталі. Направляючі профільовані таким чином, що запобігають випадінню подвійних підшипникових роликів з профілю. Бічні стійки оснащені ущільнювачами, до яких прилягає полотно воріт у зачиненому положенні. У стандартній комплектації ворота оснащені підвісами, які дозволяють встановлювати направляючі на висоті до 400 [мм] від стелі.

Фурнітура / петлі

Окантовка на кінцях панелей виготовлена з оцинкованого сталевого листа, пофарбованого порошковою фарбою в колір, близький до RAL 9002. Здвоєні ходові ролики розміщені на регульованих захисних кронштейнах, виготовлених з оцинкованої сталі.

Додаткові підвіси

Якщо перемичка в приміщенні, де встановлюються ворота, перевищує 400 [мм], потрібні додаткові підвіси. Для приміщень з перемичкою більше 900 [мм] необхідно використовувати спеціальну конструкцію посилення жорсткості. Кожен підвіс доступний у комплекті з 4-х штук.

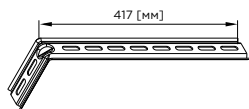


Рис. 3. Підвіс Тип „L” (Nr. кат. 50649)

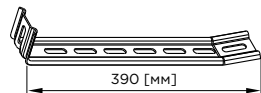


Рис. 4. Підсилювач підвісу Тип „С”. (Nr. кат. 50993)



Рис. 5. Подовжувач підвісу Тип „І” (Nr. кат. 50691)

Регульовані кронштейни підвіски

Кронштейни можна використовувати замість стандартного кріплення по центру горизонтальної направляючої. Регулювання +/- 250 [мм] від стандартного положення дозволяє обійти, наприклад, балку перемички. Комплект кронштейнів складається з 2 штук.

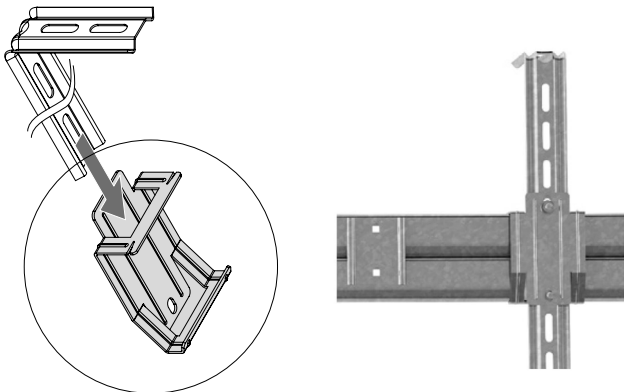


Рис. 6. Регульовані кронштейни підвіски

Комплект для бокового кріплення воріт

Комплект для самостійного складання, що складається з 1 оцинкованого перфорованого кутника, 30 x 30 x 2, L = 2000 [мм], монтажної пластини для рами та набору гайок і болтів. Дозволяє підвісити конструкцію воріт до бічних стін гаража, коли немає можливості підвісити їх до стелі. Максимально можлива відстань від стіни до бокового кріплення воріт - 500 [мм]. Постачається замість стандартного L-подібного підвісу в кількості, зазначеній у програмі замовлення.

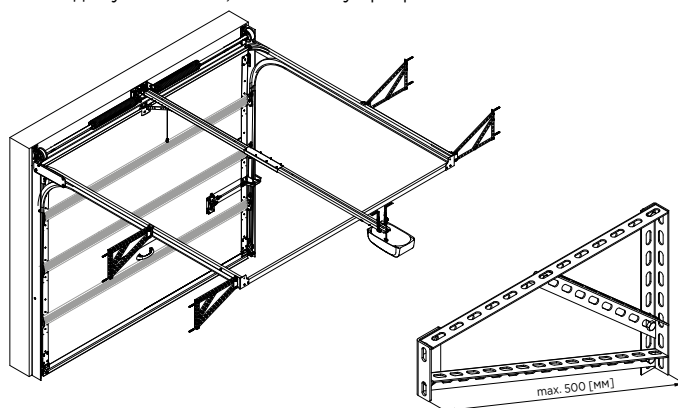


Рис. 7. Комплект для бокового кріплення воріт (приклад застосування)

Регульований підвіс поперечної планки

Кронштейн, що кріпиться до задньої поперечини, яка з'єднує направляючі воріт, до якого прикручується стандартний підвіс. Дозволяє підвісити конструкцію воріт до бічної стіни гаража в ситуаціях, коли монтаж до стелі неможливей. Регулювання +/- 250 [мм]. Може бути встановлено на ворота шириною макс. 5000 [мм]. Не доступно для направляючої SSt.



Рис. 8. Регульована підвіска поперечної планки

Замок / ручка

Замок оснащений одностороннім патентованим циліндром, доступ до циліндра здійснюється ззовні (три ключі), а зсередини замок приводиться в дію за допомогою сувальдного ригеля.

Замок як в ручних, так і в автоматичних воротах UniTherm доступний як додаткова опція.

На зовнішній стороні дверного полотна монтується пластикова ручка з шильдом KL-2. На внутрішній стороні монтується ручка з чорного пластику.

Ручка KL-2 доступна в різних кольорах:

- **МАТ** - RAL 9005 (чорний), RAL 9016 (білий), RAL 8014 (коричневий).
- **ГЛЯНЕЦЬ** - RAL 9006 (срібло), RAL 1036 (золото), RAL 1035 (оливкове золото), RAL 7048 (попелясте золото).

Спеціальний монтажний комплект

Комплект для кріплення воріт до бетонної, дерев'яної або сталевий конструкції. Підлаштовується під параметри конструкції воріт, доступний тільки в комплекті. За зміну типу комплекту доплата не стягується. Вибір варіанту комплекту для ізоляції стелі від конструкції воріт обмежує вибір комплекту кріплення до комплекту для монтажу тільки на бетонну конструкцію.

Елементи для заповнення простору тиснення

Набір елементів для заповнення простору між ребрами сталевих панелей і бічним кріпленням панелі. Виготовлений з тефлону середньої твердості чорного кольору. Для заповнення ребер жорсткості (N і W) і стиків панелей (G, N, W, V, K). Комплект складається з 12 штук. Кількість комплектів для конкретних воріт залежить від типу тиснення.

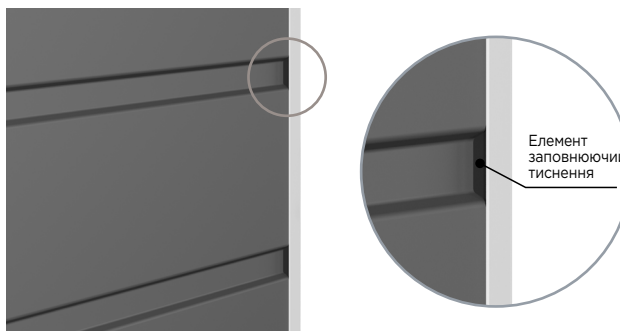



Рис. 9. Елементи для заповнення ребер сталевий панелі

Декоративні аплікації

Декоративні аплікації доступні в стандартних розмірах UniTherm з панелями без тиснення  в структурах smoothgrain, sandgrain і silkline. Елементи виготовлені з сатинованої нержавіючої сталі. Не підлягають фарбуванню. Положення на воротах – вертикальне. На воротах без ручки і з ручкою посередині, з лівого або правого боку, на воротах з ручкою – з протилежного боку від ручки. Розташування елемента на панелі: -150 [мм] від краю отвору.

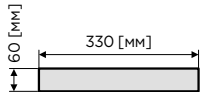


Рис. 10. Тип AP-1

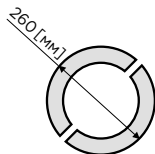


Рис. 11. Тип AP-2

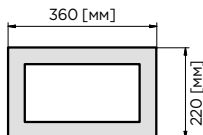


Рис. 12. Тип AP-4

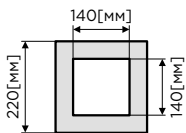


Рис. 13. Тип AP-3

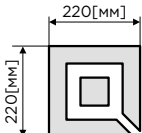


Рис. 14. Тип AP-5

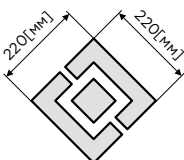


Рис. 15. Тип AP-6

AP-7 – Горизонтальні аплікації з нержавіючої сталі або сталевго листа мідного кольору, вмонтовані в рельєфні з'єднання на нижній і середній панелях. На верхній панелі тільки для тиснення W. Доступні для воріт з тисненням W і G та структури silkline, smoothgrain (золотий дуб, горіх), sandgrain. Кількість елементів аплікації залежно від S_o воріт наведено в Таблиця 2. Комбінації елементів аплікації в одних воротах мають однакову ширину воріт. Немає можливості застосування в воротах, уніфікованих у виконанні з воротами з хвірткою.

AP-7 нержавіюча сталь		AP-7 оміднена сталь	
S_o [мм]	кількість елементів	S_o [мм]	кількість елементів
2981 – 5500	2	2281 – 4780	2
> 5501	3	> 4780	3

Таблиця 2. Кількість прикладних елементів залежить від S_o воріт.

Додаткове підсилення панелі

Спеціальний сталевий профіль, встановлений на внутрішній стороні панелі в колір стулки – аналогічно RAL 9002, закритий пластиковими заглушками, збільшуючий міцність полотна воріт.

Посилення полотна встановлюється в стандартній комплектації залежно від ширини воріт:

- $6000 \geq S_o \geq 5501$ – посилення на кожній панелі,
- $5500 \geq S_o \geq 5001$ – посилення в кількості 2 шт. на стулку воріт, встановлення на верхній панелі та другій панелі (зверху),
- $5000 \geq S_o \geq 4500$ – посилення в кількості 1 на кожне дверне полотно, встановлення на верхній панелі.

Посилення панелі зменшує вхідний зазор приблизно на 60 [мм].



Виробник допускає використання одного додаткового посилення на додаток до стандартного посилення, встановленого на дверному полотні. Посилення встановлюється на нижній або верхній панелі. Не стосується діапазону $6000 \geq S_o \geq 5501$.

Функції безпеки

- Панелі спеціальної форми запобігають защемленню пальців
- Захист від обриву тросу в стандартній комплектації
- Захист від падіння стулки в разі розриву пружини. Встановлюється на кожній пружині!
- Гнучкі внутрішні накладки на з'єднаннях панелей.

Кронштейн для монтажу рами

Елемент встановлюється збоку рами воріт (ззовні) приблизно через кожні 500 [мм]. Вище висоти відкривання H_o раму воріт слід кріпити безпосередньо до перемички (без кронштейнів). Кріпильні кронштейни доступні в комплекті (12 шт.).

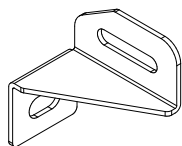


Рис. 16. Монтажний кронштейн (Nr. кат. 53443)

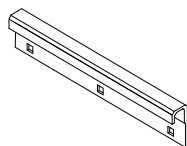


Рис. 17. Роликовий уловлювач

Роликовий тримач

Дозволяє збільшити висоту світлового проєму після відкриття воріт. Встановлюється на кінці горизонтальних направляючих. Роликовий тримач є стандартним обладнанням для ручних воріт:

- для направляючих Sp і St з висотою $H_o < 2100$ [мм],
- з направляючими Sj.

Додаткове кріплення верхньої бленди

Якщо на перемичці є значна ізоляція, можна використовувати додатковий комплект для встановлення верхньої бленди. Необхідна перемичка мін. 140 [мм].

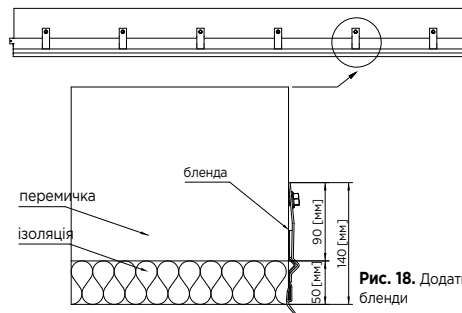


Рис. 18. Додаткове кріплення верхньої бленди

Ущільнення периметру

Стандартне ущільнення – всі ворота з верхньою блендою укомплектовані двостулковим верхнім ущільнювачем для забезпечення належного примикання полотна до бледи і двостулковими бічними ущільнювачами.

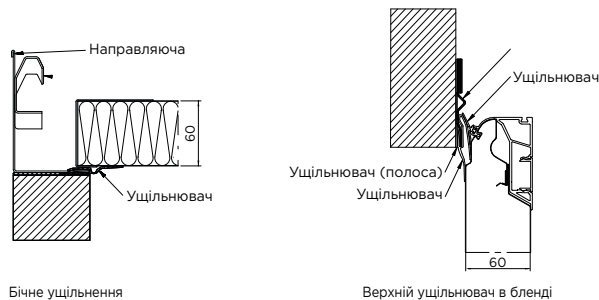


Бічне ущільнення

Верхній ущільнювач в бленді

Рис. 19. Стандартне ущільнення

Термічне ущільнення – додатково дозволяє ізолювати елементи сталевих конструкцій (раму, бленду) від поверхні стіни.

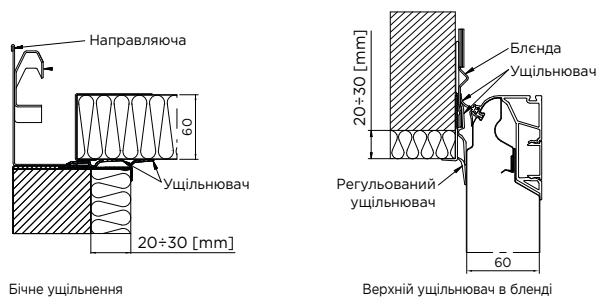


Бічне ущільнення

Верхній ущільнювач в бленді

Рис. 20. Термічне ущільнення

Регульоване термофінішне ущільнення – дозволяє естетично оздобити отвір гаражних воріт, облицьованих, наприклад, полістиролом або стиродуром, усуваючи простір між облицюванням і полотном воріт і забезпечуючи додаткову герметизацію воріт.



Бічне ущільнення

Верхній ущільнювач в бленді

Рис. 21. Регульоване термофінішне ущільнення

Поріг для ущільнення

Захисний гумовий (EPDM) ущільнювач не пропускає пил, листя і воду (талий сніг, дощ) в гараж. Кріпиться до підлоги за допомогою клею, що входить до комплекту. Доступний довжиною 6 [м]. Не підходить для використання на воротах з хврткою з низьким порогом.

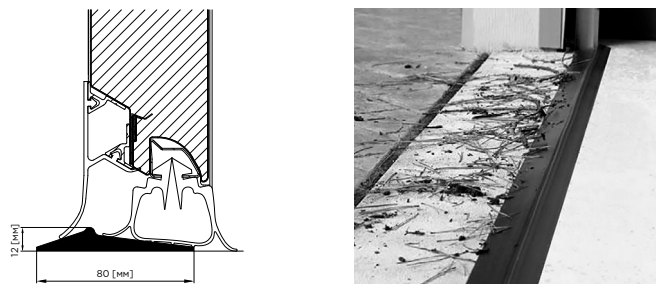


Рис. 22. Поріг для ущільнення

Автоматичне деблокування з замком

У комплекті: замок, сталевий трос, кронштейн кріплення до панелі. Замок із системою деблокування призначений для з'єднання з приводом, та автоматично деблокує ригель замка. Стосується тільки автоматичних воріт UniTherm SSp o $S_0 \leq 5500$ [мм].

Комплект захисту від злому RC2

Гаражні ворота, оснащені комплектом RC2, сертифіковані органом сертифікації IFT з міста Розенхайм (Німеччина). До комплекту входять: автоматичний механізм замикання, посилений ригельний вузол, ригельні накладки, пристрій проти відкриття візка та рейковий бампер. Завдяки використаним рішенням вхідний просвіт, в залежності від типу та розміру воріт, зменшується додатково макс. на 50 [мм]. Доступно тільки для воріт з приводом Moto і Metro.

Не пропонується для воріт з фальш-панеллю, замком, автоматичним замком, фіксуючими кутниками, розблокуванням приводу ззовні, дверцятами для домашніх тварин.



Для гаражних воріт з пакетом захисту від злому RC2 необхідний окремий вхід в гараж через неможливість використання розблокування приводу ззовні.

В лінійці воріт UniTherm доступно для направляючих SSp і SSr.

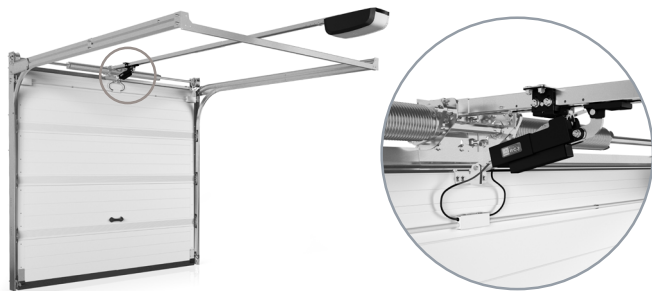


Рис. 23. Пакет захисту від злому RC2

Комплект ізоляції стелі від конструкції воріт

Використання еластичних елементів між стелею і конструкцією гаражних воріт значно зменшує передачу вібрацій. Вони ізолюють підвіски та рейку приводу.

У комплект входить вібропоглинаючий килимок з мікропористого матеріалу, гумові демпферні елементи (ізоляція точок кріплення) і обмежувальна пластина підвісу (сталь, оцинкована). Необхідна мінімальна висота перемички збільшується на 15 [мм].

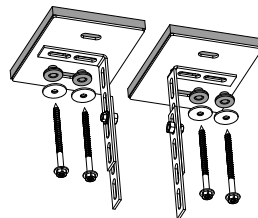


Рис. 24. Комплект ізоляції стелі від конструкції воріт

Монтажні розміри

Мінімальні розміри воріт: $S_0 = 2000$ [мм] oraz $H_0 = 1800$ [мм]

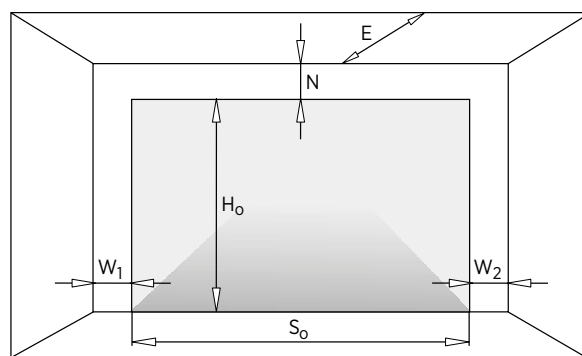


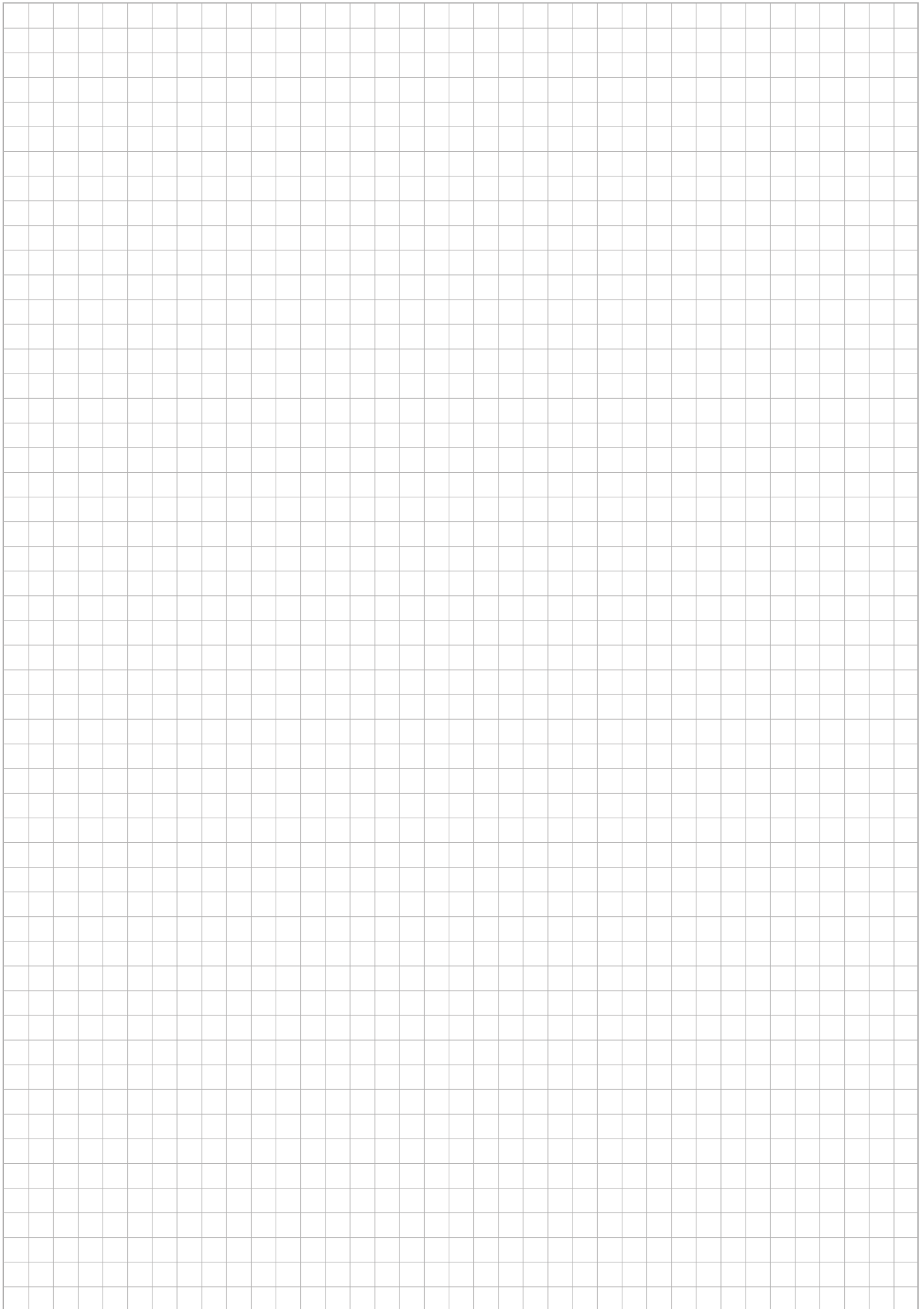
Рис. 25. Монтажні розміри та їх позначення, необхідні для правильного вибору та монтажу секційних гаражних воріт WIŚNIEWSKI

- S_0 - ширина отвору, розмір замовлення,
- S_j - ширина вхідного отвору після встановлення воріт,
- H_0 - висота отвору, розмір замовлення,
- H_j - висота вхідного отвору після встановлення воріт,
- N - мінімально необхідна перемичка,
- W_1 - мінімальний необхідний бічний простір, зліва,
- W_2 - мінімальний необхідний бічний простір, справа,
- E - мінімальна глибина гаража з вільним місцем під стелею,
- L_s - довжина шини приводу.

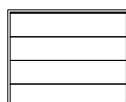
		UniTherm		
		SSp	SSt	SSj
S_j		$S_0 - 40$ [мм]	$S_0 - 40$ [мм]	$S_0 - 40$ [мм]
H_j	ручні	$H_0 - 280$ [мм]	$H_0 - 190$ [мм]	H_0
	ручні + уловлювач ролика	$H_0 - 140$ [мм]	$H_0 - 140$ [мм]	—
	з приводом MOTO	$H_0 - 100$ [мм]	$H_0 - 140$ [мм]	H_0
	з приводом METRO	$H_0 - 100$ [мм]	$H_0 - 140$ [мм]	H_0
W_{1min}, W_{2min}		110 [мм]		
E_{min}	ручні	$H_0 + 400$ [мм]	$H_0 + 750$ [мм]	$H_0 + 400$ [мм]
	з приводом MOTO	$L_s + 300$		
	з приводом METRO	$L_s + 410$		

Стандартна висота воріт [мм]	N_{min} [мм]					
	SSp		SSt		SSj	
	Ручні	Автоматичні	Ручні	Автоматичні	Ручні	Автоматичні
2000	200	200	105	140	400	400
2100	200	200	105	140	400	400
2125	200	200	105	140	400	400
2200	220	220	115	150	410	410
2250	200	200	105	140	400	400
2375	200	200	105	140	400	400
2500	200	200	105	140	400	400
Нестандартна висота воріт	200	200	105	140	400	400

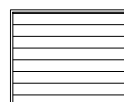
Таблиця 3. Мінімальна висота для воріт UniTherm.



Структура: silkline. Колір: RAL 9016 (білий), RAL 7016 (графіт).



Silkline:
RAL 9016, RAL 7016.



Silkline:
RAL 9016, RAL 7016.

Ворота ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5027	5144	5237	5373	5616	5831	6164	6658	6909	7206	7694	8118	8339	8761	9455	9996	11032
2100	5104	5209	5340	5397	5716	5936	6245	6735	6969	7269	7783	8180	8445	8895	9600	10051	11190
2125	5142	5238	5364	5433	5763	5981	6287	6774	7017	7306	7838	8217	8477	8917	9631	10074	11289
2200	5219	5336	5436	5542	5863	6064	6414	6832	7120	7491	7853	8401	8724	9162	9796	10282	11490
2250	5362	5429	5528	5675	5966	6194	6502	6982	7210	7540	7912	8461	8811	9315	9884	10361	11587
2375	5424	5574	5642	5732	6100	6266	6646	6948	7288	7595	8099	8610	8947	9375	9965	10435	11799
2500	5931	6040	6158	6295	6533	6770	7057	7458	7753	8096	8427	8922	9374	10101	10859		

Автоматичні ворота з приводом MOTO | стандартні розміри

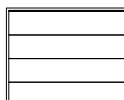
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	5890	6007	6100	6236	6479	6694	7027	7521	7772	8069	8557	8981	9202	9732	10426	10967	
2100	5967	6072	6203	6260	6579	6799	7108	7598	7832	8132	8646	9043	9416	9866	10571	11022	
2125	6005	6101	6227	6296	6626	6844	7150	7637	7880	8169	8701	9188	9448	9888	10602	11045	
2200	6082	6199	6299	6405	6726	6927	7277	7695	7983	8354	8716	9372	9695	10133	10767	11253	
2250	6225	6292	6391	6538	6829	7057	7365	7845	8073	8403	8775	9432	9782	10286	10855	11332	
2375	6363	6513	6581	6671	7039	7205	7585	7887	8227	8534	9146	9657	9994	10422	11012	11482	
2500	6870	6979	7097	7234	7472	7709	7996	8397	8692	9143	9474	9969	10421	11148	11906		

Автоматичні ворота з приводом METRO | стандартні розміри

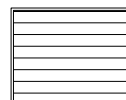
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	6562	6679	6772	6908	7151	7366	7699	8193	8444	8741	9229	9653	9874	10496	11190	11731	12767
2100	6639	6744	6875	6932	7251	7471	7780	8270	8504	8804	9318	9715	10180	10630	11335	11786	12925
2125	6677	6773	6899	6968	7298	7516	7822	8309	8552	8841	9373	9952	10212	10652	11366	11809	13024
2200	6754	6871	6971	7077	7398	7599	7949	8367	8655	9026	9388	10136	10459	10897	11531	12017	13225
2250	6897	6964	7063	7210	7501	7729	8037	8517	8745	9075	9447	10196	10546	11050	11619	12096	13322
2375	7036	7186	7254	7344	7712	7878	8258	8560	8900	9207	9912	10423	10760	11188	11778	12248	13612
2500	7543	7652	7770	7907	8145	8382	8669	9070	9365	9909	10240	10735	11187	11914	12672		

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: silkline. Колір: RAL 9016 (білий), RAL 7016 (графіт).



Silkline:
RAL 9016, RAL 7016.



Silkline:
RAL 9016, RAL 7016.

Ворота ручні | нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5451	5641	5765	5939	6198	6424	6785	7334	7586	7829	8431	8936	9284	9755	10557	11126	12339
2100	5516	5701	5883	5946	6276	6524	6865	7410	7640	7880	8511	8990	9384	9896	10690	11191	12497
2125	5563	5745	5913	5984	6322	6569	6900	7424	7691	7916	8567	9028	9423	9917	10728	11216	12604
2200	5640	5853	5975	6095	6444	6653	7045	7480	7803	8119	8565	9223	9687	10194	10904	11435	12820
2250	5789	5940	6071	6228	6555	6800	7146	7648	7903	8159	8632	9281	9779	10355	10988	11519	12930
2375	5861	6089	6168	6284	6683	6857	7263	7588	7969	8214	8827	9413	9930	10418	11069	11578	13158
2500	6369	6573	6717	6873	7150	7377	7701	8131	8446	8730	9162	9750	10351	11196	12042		
2625	6683	6875	7020	7199	7454	7704	8014	8466	8767	9059	9498						
2750	6995	7191	7337	7504	7771	8007	8336	8782	9100	9373	9810						
2875	7302	7490	7662	7824	8076	8328	8644	9109	9414	9701							
3000			8133	8299	8550	8801	9122	9599	9906								

Автоматичні ворота з приводом MOTO | нестандартні розміри

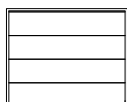
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	6314	6504	6628	6802	7061	7287	7648	8197	8449	8692	9294	9799	10147	10726	11528	12097
2100	6379	6564	6746	6809	7139	7387	7728	8273	8503	8743	9374	9853	10355	10867	11661	12162
2125	6426	6608	6776	6847	7185	7432	7763	8287	8554	8779	9430	9999	10394	10888	11699	12187
2200	6503	6716	6838	6958	7307	7516	7908	8343	8666	8982	9428	10194	10658	11165	11875	12406
2250	6652	6803	6934	7091	7418	7663	8009	8511	8766	9022	9495	10252	10750	11326	11959	12490
2375	6800	7028	7107	7223	7622	7796	8202	8527	8908	9153	9874	10460	10977	11465	12116	12625
2500	7308	7512	7656	7812	8089	8316	8640	9070	9385	9777	10209	10797	11398	12243	13089	
2625	7622	7814	7959	8138	8393	8643	8953	9405	9814	10106	10545					
2750	7934	8130	8276	8443	8710	8946	9275	9721	10147	10420	10857					
2875	8543	8731	8903	9065	9317	9569	9885	10393	10698	10985						
3000			9374	9540	9791	10042	10363	10883	11190							

Автоматичні ворота з приводом METRO | нестандартні розміри

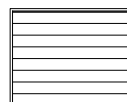
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	6986	7176	7300	7474	7733	7959	8320	8869	9121	9364	9966	10471	10819	11490	12292	12861	14074
2100	7051	7236	7418	7481	7811	8059	8400	8945	9175	9415	10046	10525	11119	11631	12425	12926	14232
2125	7098	7280	7448	7519	7857	8104	8435	8959	9226	9451	10102	10763	11158	11652	12463	12951	14339
2200	7175	7388	7510	7630	7979	8188	8580	9015	9338	9654	10100	10958	11422	11929	12639	13170	14555
2250	7324	7475	7606	7763	8090	8335	8681	9183	9438	9694	10167	11016	11514	12090	12723	13254	14665
2375	7473	7701	7780	7896	8295	8469	8875	9200	9581	9826	10640	11226	11743	12231	12882	13391	14971
2500	7981	8185	8329	8485	8762	8989	9313	9743	10058	10543	10975	11563	12164	13009	13855		
2625	8295	8487	8632	8811	9066	9316	9626	10078	10580	10872	11311						
2750	8607	8803	8949	9116	9383	9619	9948	10394	10913	11186	11623						
2875	9225	9413	9585	9747	9999	10251	10567	11232	11537	11824							
3000			10056	10222	10473	10724	11045	11722	12029								

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: smoothgrain, sandgrain. Кольори: золотий дуб, горіх, антрацит.



Smoothgrain: золотий дуб, горіх,
Sandgrain: антрацит,



Smoothgrain: золотий дуб, горіх,
Sandgrain: антрацит,

Ворота ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5596	5703	5835	6019	6289	6427	6816	7310	7701	8105	8451	8898	9310	9802	10281	11145	11992
2100	5662	5804	5904	6141	6437	6616	6942	7427	7822	8286	8553	9007	9515	9872	10562	11372	12073
2125	5706	5843	5948	6154	6496	6651	6983	7449	7863	8313	8602	9074	9537	9908	10588	11490	12160
2200	5733	5871	5972	6190	6538	6686	7089	7496	7925	8386	8641	9111	9648	10008	10605	11583	12202
2250	5792	5912	6025	6275	6555	6733	7166	7571	7959	8404	8697	9176	9810	10119	10728	11617	12363
2375	5984	6070	6169	6408	6702	6921	7319	7680	8102	8501	8964	9245	9905	10421	10981	11847	12578
2500	6296	6412	6507	6700	7058	7247	7632	8035	8407	8682	9283	9622	10247	10770	11799		

Автоматичні ворота з приводом MOTO | стандартні розміри

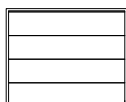
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000	6459	6566	6698	6882	7152	7290	7679	8173	8564	8968	9314	9761	10173	10773	11252	12116
2100	6525	6667	6767	7004	7300	7479	7805	8290	8685	9149	9416	9870	10486	10843	11533	12343
2125	6569	6706	6811	7017	7359	7514	7846	8312	8726	9176	9465	10045	10508	10879	11559	12461
2200	6596	6734	6835	7053	7401	7549	7952	8359	8788	9249	9504	10082	10619	10979	11576	12554
2250	6655	6775	6888	7138	7418	7596	8029	8434	8822	9267	9560	10147	10781	11090	11699	12588
2375	6923	7009	7108	7347	7641	7860	8258	8619	9041	9440	10011	10292	10952	11468	12028	12894
2500	7235	7351	7446	7639	7997	8186	8571	8974	9346	9729	10330	10669	11294	11817	12846	

Автоматичні ворота з приводом METRO | стандартні розміри

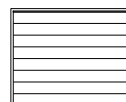
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	7131	7238	7370	7554	7824	7962	8351	8845	9236	9640	9986	10433	10845	11537	12016	12880	13727
2100	7197	7339	7439	7676	7972	8151	8477	8962	9357	9821	10088	10542	11250	11607	12297	13107	13808
2125	7241	7378	7483	7689	8031	8186	8518	8984	9398	9848	10137	10809	11272	11643	12323	13225	13895
2200	7268	7406	7507	7725	8073	8221	8624	9031	9460	9921	10176	10846	11383	11743	12340	13318	13937
2250	7327	7447	7560	7810	8090	8268	8701	9106	9494	9939	10232	10911	11545	11854	12463	13352	14098
2375	7596	7682	7781	8020	8314	8533	8931	9292	9714	10113	10777	11058	11718	12234	12794	13660	14391
2500	7908	8024	8119	8312	8670	8859	9244	9647	10019	10495	11096	11435	12060	12583	13612		

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: smoothgrain, sandgrain. Кольори: золотий дуб, горіх, антрацит.



Smoothgrain: золотий дуб, горіх,
Sandgrain: антрацит.



Smoothgrain: золотий дуб,
горіх,
Sandgrain: антрацит.

Ворота ручні | нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	6322	6436	6530	6810	7077	7258	7704	7915	8394	8849	9294	9706	10182	11067	11564	12491	13515
2100	6407	6534	6662	6980	7297	7498	7880	8082	8512	9055	9421	9840	10452	11161	11958	12841	13672
2125	6465	6637	6732	7018	7381	7534	7905	8082	8560	9079	9469	9917	10489	11198	11987	12962	13768
2200	6512	6644	6745	7060	7413	7572	7991	8144	8609	9150	9489	9951	10562	11316	11995	13017	13784
2250	6559	6682	6785	7152	7393	7637	8070	8216	8640	9174	9555	9986	10734	11452	12113	13034	13955
2375	6729	6822	6954	7240	7563	7813	8219	8279	8777	9212	9804	10054	10822	11739	12388	13283	14174
2500	7081	7196	7299	7548	7956	8149	8555	8667	9098	9427	10144	10441	11155	12121	13257		
2625	7298	7395	7490	7778	8161	8372	8779	8878	9297	9614	10335						
2750	7595	7710	7828	8073	8483	8694	9077	9175	9613	9901	10627						
2875	7930	8028	8124	8405	8803	9013	9412	9474	9909	10214							
3000			8562	8814	9224	9447	9827	9888	10320								

Автоматичні ворота з приводом MOTO | нестандартні розміри

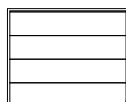
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	7185	7299	7393	7673	7940	8121	8567	8778	9257	9712	10157	10569	11045	12038	12535	13462	
2100	7270	7397	7525	7843	8160	8361	8743	8945	9375	9918	10284	10703	11423	12132	12929	13812	
2125	7328	7500	7595	7881	8244	8397	8768	8945	9423	9942	10332	10888	11460	12169	12958	13933	
2200	7375	7507	7608	7923	8276	8435	8854	9007	9472	10013	10352	10922	11533	12287	12966	13988	
2250	7422	7545	7648	8015	8256	8500	8933	9079	9503	10037	10418	10957	11705	12423	13084	14005	
2375	7668	7761	7893	8179	8502	8752	9158	9218	9716	10151	10851	11101	11869	12786	13435	14330	
2500	8020	8135	8238	8487	8895	9088	9494	9606	10037	10474	11191	11488	12202	13168	14304		
2625	8237	8334	8429	8717	9100	9311	9718	9817	10344	10661	11382						
2750	8534	8649	8767	9012	9422	9633	10016	10114	10660	10948	11674						
2875	9171	9269	9365	9646	10044	10254	10653	10758	11193	11498							
3000			9803	10055	10465	10688	11068	11172	11604								

Автоматичні ворота з приводом METRO | нестандартні розміри

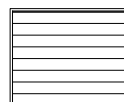
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	7857	7971	8065	8345	8612	8793	9239	9450	9929	10384	10829	11241	11717	12802	13299	14226	15250
2100	7942	8069	8197	8515	8832	9033	9415	9617	10047	10590	10956	11375	12187	12896	13693	14576	15407
2125	8000	8172	8267	8553	8916	9069	9440	9617	10095	10614	11004	11652	12224	12933	13722	14697	15503
2200	8047	8179	8280	8595	8948	9107	9526	9679	10144	10685	11024	11686	12297	13051	13730	14752	15519
2250	8094	8217	8320	8687	8928	9172	9605	9751	10175	10709	11090	11721	12469	13187	13848	14769	15690
2375	8341	8434	8566	8852	9175	9425	9831	9891	10389	10824	11617	11867	12635	13552	14201	15096	15987
2500	8693	8808	8911	9160	9568	9761	10167	10279	10710	11240	11957	12254	12968	13934	15070		
2625	8910	9007	9102	9390	9773	9984	10391	10490	11110	11427	12148						
2750	9207	9322	9440	9685	10095	10306	10689	10787	11426	11714	12440						
2875	9853	9951	10047	10328	10726	10936	11335	11597	12032	12337							
3000			10485	10737	11147	11370	11750	12011	12443								

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: smoothgrain. Кольори: Золотий дуб (2178001-167), Горіх (2178007-167), winchester (49240), anthracite grey (701605-167).



Smoothgrain: золотий дуб, горіх,
winchester, anthracite grey



Smoothgrain: золотий дуб, горіх,
winchester, anthracite grey

Ворота ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	5820	5931	6069	6259	6540	6684	7088	7602	8009	8429	8789	9254	9683	10194	10693	11591	12472
2100	5889	6036	6141	6387	6695	6881	7220	7724	8134	8617	8895	9367	9896	10267	10985	11827	12556
2125	5935	6077	6186	6400	6756	6917	7262	7747	8178	8645	8946	9437	9918	10304	11011	11949	12647
2200	5962	6106	6211	6437	6799	6953	7373	7796	8242	8722	8986	9475	10034	10408	11030	12047	12690
2250	6024	6148	6266	6526	6817	7002	7453	7874	8277	8740	9045	9544	10202	10524	11157	12082	12858
2375	6224	6312	6416	6664	6970	7197	7612	7987	8426	8842	9322	9615	10301	10838	11420	12321	13081
2500	6548	6669	6767	6968	7340	7537	7937	8357	8743	9029	9654	10007	10657	11200	12271		

Автоматичні ворота з приводом **MOTO** | стандартні розміри

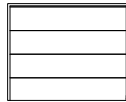
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	6683	6794	6932	7122	7403	7547	7951	8465	8872	9292	9652	10117	10546	11165	11664	12562	
2100	6752	6899	7004	7250	7558	7744	8083	8587	8997	9480	9758	10230	10867	11238	11956	12798	
2125	6798	6940	7049	7263	7619	7780	8125	8610	9041	9508	9809	10408	10889	11275	11982	12920	
2200	6825	6969	7074	7300	7662	7816	8236	8659	9105	9585	9849	10446	11005	11379	12001	13018	
2250	6887	7011	7129	7389	7680	7865	8316	8737	9140	9603	9908	10515	11173	11495	12128	13053	
2375	7163	7251	7355	7603	7909	8136	8551	8926	9365	9781	10369	10662	11348	11885	12467	13368	
2500	7487	7608	7706	7907	8279	8476	8876	9296	9682	10076	10701	11054	11704	12247	13318		

Автоматичні ворота з приводом **METRO** | стандартні розміри

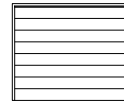
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	7355	7466	7604	7794	8075	8219	8623	9137	9544	9964	10324	10789	11218	11929	12428	13326	14207
2100	7424	7571	7676	7922	8230	8416	8755	9259	9669	10152	10430	10902	11631	12002	12720	13562	14291
2125	7470	7612	7721	7935	8291	8452	8797	9282	9713	10180	10481	11172	11653	12039	12746	13684	14382
2200	7497	7641	7746	7972	8334	8488	8908	9331	9777	10257	10521	11210	11769	12143	12765	13782	14425
2250	7559	7683	7801	8061	8352	8537	8988	9409	9812	10275	10580	11279	11937	12259	12892	13817	14593
2375	7836	7924	8028	8276	8582	8809	9224	9599	10038	10454	11135	11428	12114	12651	13233	14134	14894
2500	8160	8281	8379	8580	8952	9149	9549	9969	10355	10842	11467	11820	12470	13013	14084		

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: smoothgrain. Кольори: Золотий дуб (2178001-167), Горіх (2178007-167), winchester (49240), anthracite grey (701605-167).



Smoothgrain: золотий дуб, горіх, winchester, anthracite grey



Smoothgrain: золотий дуб, горіх, winchester, anthracite grey

Ворота ручні | нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	6573	6693	6793	7083	7361	7546	8012	8232	8732	9202	9665	10095	10589	11509	12027	12988	14056
2100	6662	6796	6929	7259	7588	7800	8195	8403	8852	9417	9797	10234	10871	11606	12437	13354	14218
2125	6724	6903	7003	7299	7676	7833	8220	8404	8901	9444	9848	10315	10908	11645	12466	13480	14318
2200	6773	6911	7014	7342	7710	7874	8309	8472	8953	9516	9867	10350	10982	11768	12474	13536	14332
2250	6821	6950	7057	7438	7688	7942	8393	8545	8987	9542	9936	10386	11164	11909	12597	13555	14512
2375	7000	7095	7231	7529	7865	8126	8545	8610	9127	9579	10196	10458	11255	12207	12882	13812	14740
2500	7364	7482	7591	7849	8275	8475	8897	9015	9461	9804	10551	10857	11601	12607	13786		
2625	7590	7690	7789	8088	8488	8707	9129	9233	9668	9999	10749						
2750	7900	8018	8143	8396	8822	9040	9441	9542	9998	10297	11054						
2875	8249	8350	8449	8742	9154	9375	9787	9850	10305	10622							
3000			8907	9165	9594	9823	10220	10284	10733								

Автоматичні ворота з приводом MOTO | нестандартні розміри

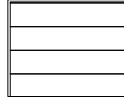
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	7436	7556	7656	7946	8224	8409	8875	9095	9595	10065	10528	10958	11452	12480	12998	13959	
2100	7525	7659	7792	8122	8451	8663	9058	9266	9715	10280	10660	11097	11842	12577	13408	14325	
2125	7587	7766	7866	8162	8539	8696	9083	9267	9764	10307	10711	11286	11879	12616	13437	14451	
2200	7636	7774	7877	8205	8573	8737	9172	9335	9816	10379	10730	11321	11953	12739	13445	14507	
2250	7684	7813	7920	8301	8551	8805	9256	9408	9850	10405	10799	11357	12135	12880	13568	14526	
2375	7939	8034	8170	8468	8804	9065	9484	9549	10066	10518	11243	11505	12302	13254	13929	14859	
2500	8303	8421	8530	8788	9214	9414	9836	9954	10400	10851	11598	11904	12648	13654	14833		
2625	8529	8629	8728	9027	9427	9646	10068	10172	10715	11046	11796						
2750	8839	8957	9082	9335	9761	9979	10380	10481	11045	11344	12101						
2875	9490	9591	9690	9983	10395	10616	11028	11134	11589	11906							
3000			10148	10406	10835	11064	11461	11568	12017								

Автоматичні ворота з приводом METRO | нестандартні розміри

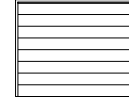
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	8108	8228	8328	8618	8896	9081	9547	9767	10267	10737	11200	11630	12124	13244	13762	14723	15791
2100	8197	8331	8464	8794	9123	9335	9730	9938	10387	10952	11332	11769	12606	13341	14172	15089	15953
2125	8259	8438	8538	8834	9211	9368	9755	9939	10436	10979	11383	12050	12643	13380	14201	15215	16053
2200	8308	8446	8549	8877	9245	9409	9844	10007	10488	11051	11402	12085	12717	13503	14209	15271	16067
2250	8356	8485	8592	8973	9223	9477	9928	10080	10522	11077	11471	12121	12899	13644	14332	15290	16247
2375	8612	8707	8843	9141	9477	9738	10157	10222	10739	11191	12009	12271	13068	14020	14695	15625	16553
2500	8976	9094	9203	9461	9887	10087	10509	10627	11073	11617	12364	12670	13414	14420	15599		
2625	9202	9302	9401	9700	10100	10319	10741	10845	11481	11812	12562						
2750	9512	9630	9755	10008	10434	10652	11053	11154	11811	12110	12867						
2875	10172	10273	10372	10665	11077	11298	11710	11973	12428	12745							
3000			10830	11088	11517	11746	12143	12407	12856								

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: масоре (3162002-167), smoothgrain темний дуб (2052089-167), дуб болотний (3167004-167), антрацит quartz (DB 703, 436-1014), літня вишня (3214009-195), oregon (1192001-167), siena посе (49237 PN), темно-сірий шовк (4367003)	siena rosso (49233 PR), білий (915205-168), cream white (137905-167), dark green (612505-167), metbrush silver (F436-1002), silbergrau (116700), AnTEAK (3241002-195), sapelli (2065021-167),	siena PL (49254-015), earl platin (119500), black cherry (3202001-167), дуб натуральний (3118076-1168), daglezja (3152009-1167), шоколадно-коричневий (887505-1167), дуб рустік (3149008-1167),	black ulti-mat (PX47097), sheffield oak brown (F436-3087), sheffield oak light (F456-3081), sheffield oak grey (F436-3086), brush schwarzbraun (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003],	Woodec Turner Oak Toffee [F470-3004], Um/nragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003], Antracyt quartz matt [F470-1014], Irish oak [3211305-1148].
--	---	---	--	---



Smoothgrain



Smoothgrain

Ворота ручні | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	6051	6173	6291	6498	6801	6946	7348	7891	8335	8713	9093	9587	9877	10582	11112	12040	12888
2100	6128	6252	6360	6623	6952	7145	7491	8029	8445	8906	9221	9696	10091	10666	11401	12271	12965
2125	6171	6298	6419	6633	7014	7192	7531	8048	8489	8946	9271	9773	10115	10709	11427	12393	13043
2200	6179	6336	6439	6694	7067	7207	7664	8098	8576	9029	9297	9814	10239	10802	11459	12509	13096
2250	6252	6376	6482	6784	7079	7254	7747	8184	8581	9059	9370	9878	10404	10931	11589	12556	13258
2375	6450	6564	6667	6929	7255	7459	7901	8312	8739	9147	9626	9950	10520	11248	11858	12811	13500
2500	6805	6926	7036	7220	7631	7834	8252	8682	9081	9353	9991	10369	10872	11643	12738		

Автоматичні ворота з приводом **MOTO** | стандартні розміри

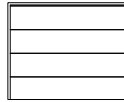
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	6914	7036	7154	7361	7664	7809	8211	8754	9198	9576	9956	10450	10740	11553	12083	13011	
2100	6991	7115	7223	7486	7815	8008	8354	8892	9308	9769	10084	10559	11062	11637	12372	13242	
2125	7034	7161	7282	7496	7877	8055	8394	8911	9352	9809	10134	10744	11086	11680	12398	13364	
2200	7042	7199	7302	7557	7930	8070	8527	8961	9439	9892	10160	10785	11210	11773	12430	13480	
2250	7115	7239	7345	7647	7942	8117	8610	9047	9444	9922	10233	10849	11375	11902	12560	13527	
2375	7389	7503	7606	7868	8194	8398	8840	9251	9678	10086	10673	10997	11567	12295	12905	13858	
2500	7744	7865	7975	8159	8570	8773	9191	9621	10020	10400	11038	11416	11919	12690	13785		

Автоматичні ворота з приводом **METRO** | стандартні розміри

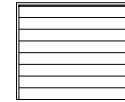
Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм]	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	7586	7708	7826	8033	8336	8481	8883	9426	9870	10248	10628	11122	11412	12317	12847	13775	14623
2100	7663	7787	7895	8158	8487	8680	9026	9564	9980	10441	10756	11231	11826	12401	13136	14006	14700
2125	7706	7833	7954	8168	8549	8727	9066	9583	10024	10481	10806	11508	11850	12444	13162	14128	14778
2200	7714	7871	7974	8229	8602	8742	9199	9633	10111	10564	10832	11549	11974	12537	13194	14244	14831
2250	7787	7911	8017	8319	8614	8789	9282	9719	10116	10594	10905	11613	12139	12666	13324	14291	14993
2375	8062	8176	8279	8541	8867	9071	9513	9924	10351	10759	11439	11763	12333	13061	13671	14624	15313
2500	8417	8538	8648	8832	9243	9446	9864	10294	10693	11166	11804	12182	12685	13456	14551		

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Структура: масове (3162002-167), smoothgrain темний дуб (2052089-167), дуб болотний (3167004-167), антрацит quartz (DB 703, 436-1014), літня вишня (3214009-195), oregon (1192001-167), siena посе (49237 PN), темно-сірий шовк (4367003)	siena rosso (49233 PR), білий (915205-168), cream white (137905-167), dark green (612505-167), metbrush silver (F436-1002), silbergrau (116700), AnTEAK (3241002-195), sapelli (2065021-167),	siena PL (49254-015), earl platin (119500), black cherry (3202001-167), дуб натуральний (3118076-1168), daglezja (3152009-1167), шоколадно-коричневий (887505-1167), дуб рустік (3149008-1167),	black ulti-mat (PX47097), sheffield oak brown (F436-3087), sheffield oak light (F456-3081), sheffield oak grey (F436-3086), brush schwarzbraun (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003],	Woodec Turner Oak Toffee [F470-3004] Um/nragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003], Anthracyt quartz matt [F470-1014], Irish oak [3211305-1148].
--	--	--	---	---



Smoothgrain



Smoothgrain

Ворота ручні | нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	6740	6891	6992	7288	7558	7778	8234	8460	8987	9472	9956	10390	10898	11833	12372	13346	14345
2100	6863	6983	7135	7456	7800	8003	8441	8639	9112	9690	10075	10517	11181	11926	12773	13739	14527
2125	6924	7111	7205	7504	7904	8044	8456	8644	9152	9704	10123	10618	11230	11978	12802	13855	14628
2200	6971	7114	7205	7543	7948	8096	8542	8708	9216	9773	10144	10650	11288	12098	12818	13910	14644
2250	7020	7135	7250	7648	7921	8165	8625	8792	9245	9824	10213	10683	11467	12241	12953	13946	14846
2375	7186	7291	7437	7749	8091	8357	8786	8851	9377	9853	10482	10760	11557	12553	13263	14207	15061
2500	7570	7711	7792	8070	8504	8726	9158	9260	9729	10079	10858	11182	11931	12967	14178		
2625	7800	7907	8023	8315	8725	8962	9377	9495	9940	10278	11059						
2750	8117	8242	8362	8628	9082	9288	9712	9798	10280	10582	11356						
2875	8490	8580	8692	8998	9406	9643	10049	10128	10593	10933							
3000			9153	9412	9865	10098	10504	10573	11050								





Автоматичні ворота з приводом MOTO | нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	
2000	7603	7754	7855	8151	8421	8641	9097	9323	9850	10335	10819	11253	11761	12804	13343	14317	
2100	7726	7846	7998	8319	8663	8866	9304	9502	9975	10553	10938	11380	12152	12897	13744	14710	
2125	7787	7974	8068	8367	8767	8907	9319	9507	10015	10567	10986	11589	12201	12949	13773	14826	
2200	7834	7977	8068	8406	8811	8959	9405	9571	10079	10636	11007	11621	12259	13069	13789	14881	
2250	7883	7998	8113	8511	8784	9028	9488	9655	10108	10687	11076	11654	12438	13212	13924	14917	
2375	8125	8230	8376	8688	9030	9296	9725	9790	10316	10792	11529	11807	12604	13600	14310	15254	
2500	8509	8650	8731	9009	9443	9665	10097	10199	10668	11126	11905	12229	12978	14014	15225		
2625	8739	8846	8962	9254	9664	9901	10316	10434	10987	11325	12106						
2750	9056	9181	9301	9567	10021	10227	10651	10737	11327	11629	12403						
2875	9731	9821	9933	10239	10647	10884	11290	11412	11877	12217							
3000			10394	10653	11106	11339	11745	11857	12334								

Автоматичні ворота з приводом METRO | нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] do	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	8275	8426	8527	8823	9093	9313	9769	9995	10522	11007	11491	11925	12433	13568	14107	15081	16080
2100	8398	8518	8670	8991	9335	9538	9976	10174	10647	11225	11610	12052	12916	13661	14508	15474	16262
2125	8459	8646	8740	9039	9439	9579	9991	10179	10687	11239	11658	12353	12965	13713	14537	15590	16363
2200	8506	8649	8740	9078	9483	9631	10077	10243	10751	11308	11679	12385	13023	13833	14553	15645	16379
2250	8555	8670	8785	9183	9456	9700	10160	10327	10780	11359	11748	12418	13202	13976	14688	15681	16581
2375	8798	8903	9049	9361	9703	9969	10398	10463	10989	11465	12295	12573	13370	14366	15076	16020	16874
2500	9182	9323	9404	9682	10116	10338	10770	10872	11341	11892	12671	12995	13744	14780	15991		
2625	9412	9519	9635	9927	10337	10574	10989	11107	11753	12091	12872						
2750	9729	9854	9974	10240	10694	10900	11324	11410	12093	12395	13169						
2875	10413	10503	10615	10921	11329	11566	11972	12251	12716	13056							
3000			11076	11335	11788	12021	12427	12696	13173								

⁽¹⁾ - Замовлений розмір.

Інший RAL + HI modern graphite, modern black, modern white / kolekcja Home Inclusive 2.0 - ззовні (silklime) ⁽²⁾		+99/+159	м²	
Розташування пружин	  ⁽³⁾	+200	до ціни воріт	
	  ⁽³⁾		без доплати	
Додатковий підвіс (4 шт.): typ „C”, typ „I”, typ „L”		+99	компл.	
Регульоване кріплення направляючої (2 шт.)		+45	компл.	
Ущільнення периметру ⁽⁴⁾	термічне	+155	компл.	
	регульоване термічне - фінішне	+265	компл.	
Замок	з ручкою KL-2	+169	шт.	
	без зовнішньої ручки	+105	шт.	
Automatyczne ryglowanie z zamkiem	з ручкою KL-2	+230	компл.	
	без зовнішньої ручки	+189	компл.	
Двостороннє запирання		+150		
Зміна кольору ручки	KL-2 (RAL 9005) на KL-2 (RAL 9016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048)		без доплати	
Протизламний вкладиш (сердцевина)		+130	шт.	
Декоративні аплікації	AP-1	+72	шт.	
	AP-2, AP-3	+133	шт.	
	AP-4	+140	шт.	
	AP-5, AP-6	+146	шт.	
	AP-7 - горизонтальні, нерж.сталь	для панелі W ширини воріт	+200	mb
		для панелі G ширини воріту	+100	mb
	AP-7 - горизонтальні аплікації в мідному кольорі	для панелі W ширини воріт	+300	mb
для панелі G ширини воріту		+150	mb	
Монтажний кутник (12 шт.)		+50	компл.	
Тримач ролика (2 шт.) ⁽¹⁾		+15	компл.	
Ригель (ручний засов)		+65	компл.	
Роздільний вал - стандарт для So > 5500 [мм]		+95	компл.	
Додаткове підсилення панелі		+78	м/п	
Додаткове кріплення верхньої влентди		+30	м/п	
Ущільнюючий поріг 6 м/п		+720		
Комплект для монтажу фотоелементів на направляючу (зсередини гаражу)		+30	компл.	
Комплект для бокового кріплення воріт		+52	компл.	
Регульований підвіс поперечини ⁽⁵⁾		+20	шт.	
Комплект ізоляції воріт від стелі та стін ⁽⁴⁾		+400	компл.	
Пакет захисту від злому RC2 ⁽⁵⁾		+799	компл.	
Елементи заповнення тиснення (12 шт.) ⁽⁷⁾		+20	компл.	
Нестандартний комплект для монтажу			без доплати	

(1) - тільки для ручних воріт.

(2) - Структурна фарба. Доплата до базового кольору RAL 9016 silklime.

(3) - Максимальна ширина So = 5500 [мм].

(4) - Необхідна збільшена перемичка на 15 [мм].

(5) - Понижує світловий прохід на макс. 50 [мм].

(6) - Для воріт з So max 5000 [мм].

(7) - Кількість комплектів залежить від типу тиснення панелі.



WIŚNIEWSKI



- Пружинна система розрахована на 25 000 циклів
 - Оцинкована конструкція
 - Панель INNOVO 60 [мм]
- Коефіцієнт теплопередачі панелі $U_p = 0,33 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
 - Подвійні підшипникові ролики
 - Подвійне нижнє ущільнення
 - Еластичні міжпанельні накладки
- Система захисту механічних складових
- Сучасна автоматика у високоякісній комплектації

Секційні ворота **PRIME**

| A3800 |

Загальна інформація

Ворота PRIME – Ексклюзивне покоління секційних воріт, доступних у стандартній комплектації лише в автоматичному виконанні. Конструкція виготовлена з оцинкованих елементів з порошковим покриттям. Полотно воріт виготовлене з панелей нового покоління INNOVO товщиною 60 [мм]. Ворота мають периферійне ущільнення, яке включає подвійний нижній ущільнювач. Вони оснащені безпечною системою торсіонних пружин і, серед іншого, системою захисту механічних компонентів.

Загальні принципи маркування

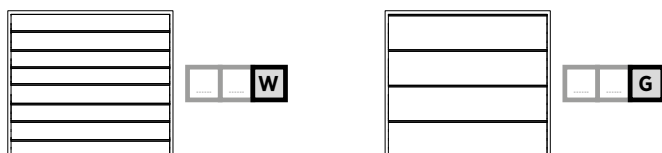
– Перший символ скорочення вказує на тип воріт:

– секційні ворота

– Другий символ аббревіатури вказує на тип пружин і тип направляючих:

Sp – торсіонні пружини, встановлені спереду на перемичці, ворота з подвійними горизонтальними направляючими, їх розмір підбирається в залежності від розміру полотна

– Третій символ вказує на тип тиснення:



W – високе тиснення, панель з одним тисненням **G** – гладка панель без тиснення
Рис. 1. Полотно воріт серії PRIME доступне з високим тисненням і без тиснення

Полотно воріт

Полотно виготовляється з панелей INNOVO висотою 495, 520, 526, 557, 589 [мм]. Висота використовуваних панелей залежить від висоти воріт.

Панель INNOVO

Панель товщиною 60 [мм] виготовлена з оцинкованого сталевого листа, заповненого пінополіуретаном без вмісту фреону. Коефіцієнт теплопередачі панелі INNOVO становить 0,33 [Вт/м²К].

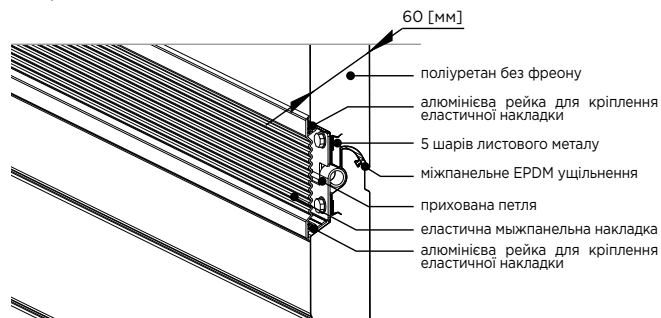


Рис. 2. Вертикальний переріз сталеві панелі в воротах PRIME

Структури панелі

Smoothgrain – гладка структура з мікрорельєфним тисненням (ламінація).

Sandgrain – дрібнозерниста піщана структура.

Silkline – гладка структура.



У серії PRIME сталеві панелі пофарбовані тільки зовні. Зсередини вони пофарбовані в колір RAL 9002 або RAL 9005 в чорному виконанні. Потертості, залишені на панелях під час використання, є результатом природного зносу в результаті використання і не є підставою для рекламації.

Кольори

Залежно від структури панелі, зовнішнє полотно воріт PRIME ззовні виготовляється в кольорах, наведених у таблицях нижче. З внутрішньої сторони полотна виконано в кольорі „woodgrain”, близькому до RAL 9002 або RAL 9005 в версії Black Edition.

колір	структура		
	Smoothgrain	Sandgrain	Silkline
Золотий дуб	●	–	–
Горіх	●	–	–
Антрацит	–	●	–
RAL 9016 (білий)	–	–	●
RAL 7016 (графіт)	–	–	●
Інший RAL (в т.ч. MODERN BLACK, MODERN WHITE)	–	–	●
Плівкове покриття	●	–	–
Home Inclusive 2.0	HI SMOKE GREEN	–	●
	HI WILLOW GREEN	–	●
	HI FERN GREEN	–	●
	HI DEEP GREEN	–	●
	HI COMFORT GREY	–	●
	HI WARM STONE	–	●
	HI QUARTZ GREY	–	●
	HI BROWN STONE	–	●
	HI TRUE BLUE	–	●
	HI MARINA HORIZON	–	●
	HI ANTHRACITE	–	●
	HI MODERN GRAPHITE	–	●
	HI MOODY CORAL	–	●
	HI FLAME RED	–	●
	HI MODERN MAROON	–	●
	HI DEEP BROWN	–	●

Таблиця 1. Структури та кольори панелей без тиснення та з тисненням для воріт серії PRIME. Більше інформації на сторінці 6.

● Опція доступна – Опція недоступна

Всі ворота, пофарбовані в колір RAL на вибір (крім перламутрових, світловідбиваючих, металік), покриваються лаком з напівматовим ефектом.

На сонячній стороні ворота (двері) слід встановлювати у світлих тонах. Не встановлюйте ворота (двері) темних кольорів. Використання темного кольору для воріт (дверей), встановлених на сонячній стороні, викликає нагрівання панелей, що може призвести до деформації панелей. Не має можливості фарбування полотна воріт (дверей) зсередини. Якщо ворота (двері) замовлені в однакових кольорах, але в різних замовленнях (партіях поставки) кольори можуть відрізнятися відтінками.



Несуча конструкція / направляючі

Несуча конструкція та направляючі виготовлені з оцинкованої сталі та пофарбовані порошковою фарбою RAL 9002 або RAL 9005 у версії Black Edition. Направляючі профільовані таким чином, що запобігають випадінню подвійних підшипникових роликів з профілю. Бічні стійки оснащені ущільнювачами, до яких прилягає полотно воріт у зачиненому положенні. Ворота в стандартній комплектації оснащені пофарбованими порошковим покриттям підвісами, які дозволяють кріпити направляючі до стелі на висоті до 400 [мм].

Фурнітура / петлі

Окантовка на кінцях панелей виготовлена з оцинкованого сталевго листа, пофарбованого порошковою фарбою в колір, близький до RAL 9002 або RAL 9005 в версії Black Edition. Здвоєні ходові ролики розміщені на регульованих захисних кронштейнах, виготовлених з оцинкованої сталі.

Додаткові підвіси

Якщо перемичка в приміщенні, де встановлюються ворота, перевищує 400 [мм], потрібні додаткові підвіси. Для приміщень з перемичкою більше 900 [мм] необхідно використовувати спеціальну конструкцію посилення жорсткості. Кожен підвіс доступний в комплекті з 4-х штук і пофарбований порошковою фарбою RAL 9002 або RAL 9005 в версії Black Edition.

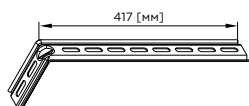


Рис. 3. Підвіс тип „L”

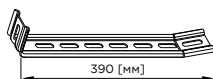


Рис. 4. Підсилювач підвісу тип „С”

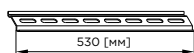


Рис. 5. Подовжувач підвісу тип „I”

Додаткове підсилення панелі

Спеціальний сталевий профіль, встановлений на внутрішній стороні панелі в колір стулки – аналогічно RAL 9002 або RAL 9005 (в версії Black Edition), закритий пластиковими заглушками, збільшуючий міцність полотна воріт.

Посилення панелей в стандартній комплектації:

- а) 6000 ≥ So ≥ 5501 – посилення панелі на першій і останній панелі зверху,
- б) 5500 ≥ So ≥ 4500 – посилення панелі, встановлене на верхній панелі.

Ущільнення периметру

Стандартне ущільнення – всі ворота з верхньою блендою укомплектовані двостулковим верхнім ущільнювачем для забезпечення належного примикання полотна до бледи і двостулковими бічними ущільнювачами.

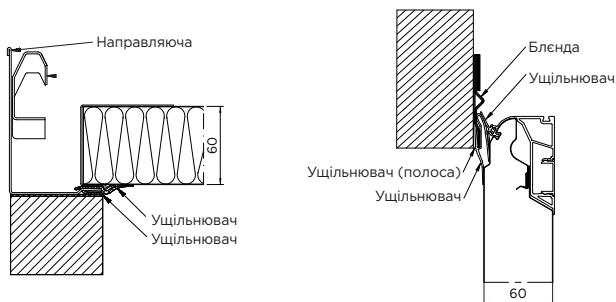


Рис. 6. Стандартне ущільнення

Регульоване термофінішне ущільнення – дозволяє естетично оздобити отвір гаражних воріт, облицьованих, наприклад, полістиролом або стиродуром, усуваючи простір між облицьованням і полотном воріт і додатково ущільнюючи ворота.

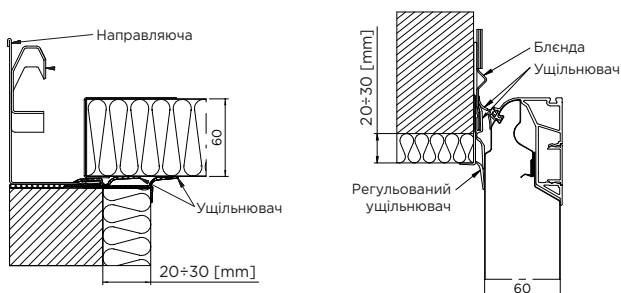


Рис. 7. Регульоване термофінішне ущільнення

Поріг для ущільнення

Захисний гумовий (EPDM) ущільнювач не пропускає пил, листя і воду (талий сніг, дощ) в гараж. Кріпиться до підлоги за допомогою клею, що входить до комплекту. Доступний довжиною 6 [м]. Не підходить для використання на воротах з хвірткою з низьким порогом.

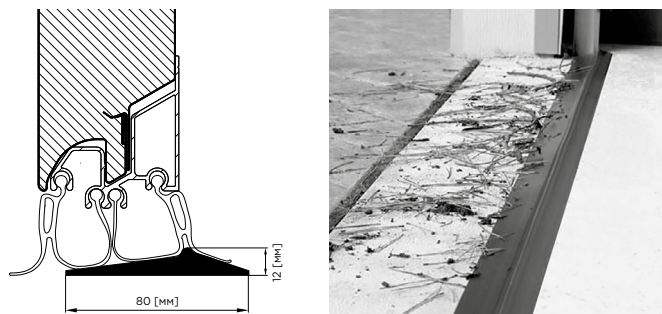


Рис. 8. Поріг для ущільнення

Функції безпеки в базовій комплектації

- Спеціально профільовані панелі в місцях з'єднання, що запобігають защемленню пальців.
- Запобіжне гальмо для захисту від падіння полотна воріт у разі обриву троса.
- Захист від падіння полотна в разі поломки торсіонної пружини.
- Оптична система безпеки (фотоелементи, датчики над кожухами вертикальних направляючих).
- Захист від перевантажень в приводі.
- Система захисту механічних компонентів:
 - нерухомі кожухи вертикальних направляючих,
 - рухомі щитки для роликів і направляючих,
 - інтегрований кожух для валу і торсіонних пружин,
 - бічні захисні кожухи для валу і торсіонних пружин,
 - гнучкі внутрішні захисні накладки в місцях з'єднання панелей, встановлені на алюмінієвих профілях спеціальної форми.

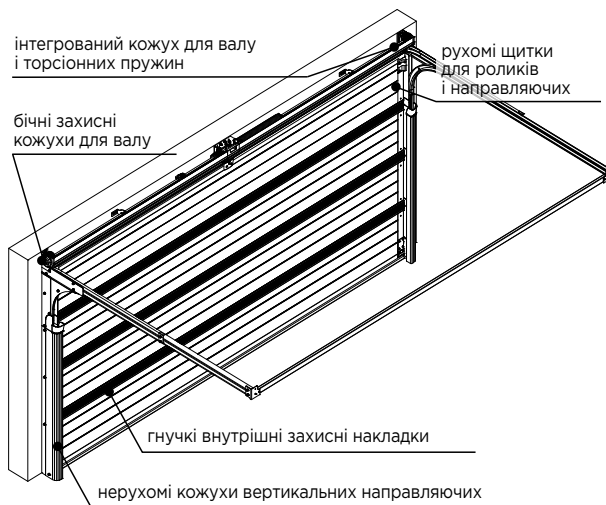


Рис. 9. Система безпеки механічних елементів

Привід



Ворота PRIME доступні тільки в автоматичній версії з приводом Metro SMART io у версіях 800 і 1000, які обираються відповідно до розмірів воріт. Стандартна комплектація включає трансмісійну шину з безшумним зубчастим ременем і додаткову систему захисту.

Додаткові системи захисту

У комплект входить:

- блокування каретки приводу в ходовій шині – в закритому положенні гарантує додаткове блокування і захист від підважування полотна воріт,
- акумулятор аварійного живлення – забезпечує аварійну роботу приводу в разі відключення основного живлення.

Декоративні аплікації

Декоративні аплікації доступні в воротах PRIME з панелями без тиснення   в структурах smoothgrain, sandgrain і silkline. Елементи виготовлені з сатинованої нержавіючої сталі. Не підлягають фарбуванню. Положення на воротах - вертикальне. На вибір ліва або права сторона.

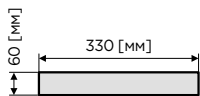


Рис. 10. Тип AP-1

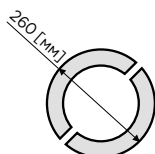


Рис. 11. Тип AP-2

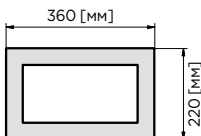


Рис. 12. Тип AP-4

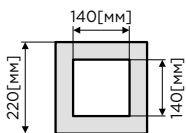


Рис. 13. Тип AP-3

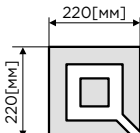


Рис. 14. Тип AP-5

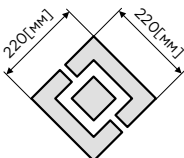


Рис. 15. Тип AP-6

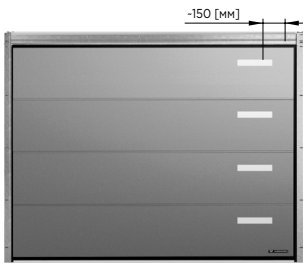


Рис. 16. Декоративні аплікації AP-1 у воротах - зовнішній вигляд



Рис. 17. Декоративні аплікації AP-2 у воротах - зовнішній вигляд



Рис. 18. Декоративні аплікації AP-3 у воротах - зовнішній вигляд



Рис. 19. Декоративні аплікації AP-4 у воротах - зовнішній вигляд



Рис. 20. Декоративні аплікації AP-5 у воротах - зовнішній вигляд



Рис. 21. Декоративні аплікації AP-6 у воротах - зовнішній вигляд

AP-7 - горизонтальні аплікації з нержавіючої сталі або сталевго листа мідного кольору, вмонтовані в рельєфні з'єднання на нижній і середній панелях. На верхній панелі тільки для тиснення W. Доступні для воріт з тисненням W і G та структури silkline, smoothgrain (золотий дуб, горіх), sandgrain. Кількість елементів аплікації залежно від So воріт наведено в Таблиця 2.

Комбінації елементів аплікації в одних воротах мають однакову ширину воріт. Немає можливості застосування в воротах, уніфікованих у виконанні з воротами з хвірткою

AP-7 нержавіюча сталь		AP-7 оміднена сталь	
So [мм]	кількість елементів	So [мм]	кількість елементів
2981 - 5500	2	2281 - 4780	2
> 5501	3	> 4780	3

Таблиця 2. Кількість прикладних елементів залежить від So воріт.



Рис. 22. Горизонтальні аплікації AP-7 у воротах з панелями без тиснення - зовнішній вигляд



Рис. 23. Горизонтальні аплікації AP-7 у воротах з панелями з високим тисненням - зовнішній вигляд

Комплект захисту від злому RC2

Гаражні ворота, оснащені комплектом RC2, сертифіковані органом сертифікації IFT з міста Розенхайм (Німеччина). До комплекту входять: автоматичний механізм замикання, посилений ригельний вузол, ригельні накладки, пристрій проти відкривання візка та рейковий бампер. Завдяки використаним рішенням вхідний просвіт, в залежності від типу та розміру воріт, зменшується додатково макс. на 50 [мм]. Він недоступний для воріт зі фальш-панеллю та приводом, що розблокується ззовні.



Для гаражних воріт з пакетом захисту від злому RC2 необхідний окремий вхід в гараж через неможливість використання розблокування приводу ззовні.



Рис. 24. Комплект захисту від взлому RC2

Комплект ізоляції стелі від конструкції воріт

Використання еластичних елементів між стелею і конструкцією гаражних воріт значно зменшує передачу вібрацій. Вони ізолюють підвіски та рейку приводу.

У комплект входять вібропоглинаючий килимок з мікропористого матеріалу, гумові демферні елементи (ізоляція точок кріплення) і обмежувальна пластина підвісу підвіscystalowa osupnkowana. Необхідна перемичка на 15 [мм] вище.

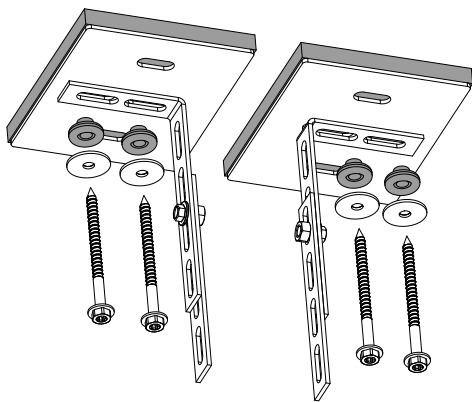


Рис. 25. Комплект ізоляції стелі від конструкції воріт

		PRIME
S_j		S _o - 40 [мм]
H_j		H _o - 100 [мм]
N_{min}		200 [мм] ⁽¹⁾
W_{1min}, W_{2min}		160 [мм]
E_{min}	METRO	L _s + 410 [мм]
L_s	METRO	2900 [мм] або 3500 [мм]

⁽¹⁾ - Для висоти воріт 2200 [мм] N_{min} становить 220 [мм].

Монтажні розміри

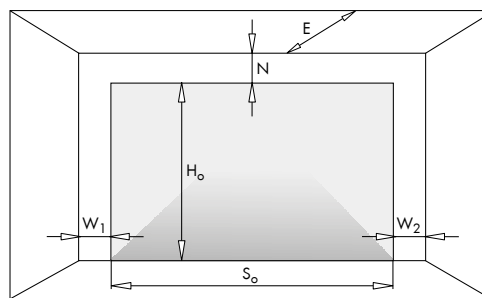
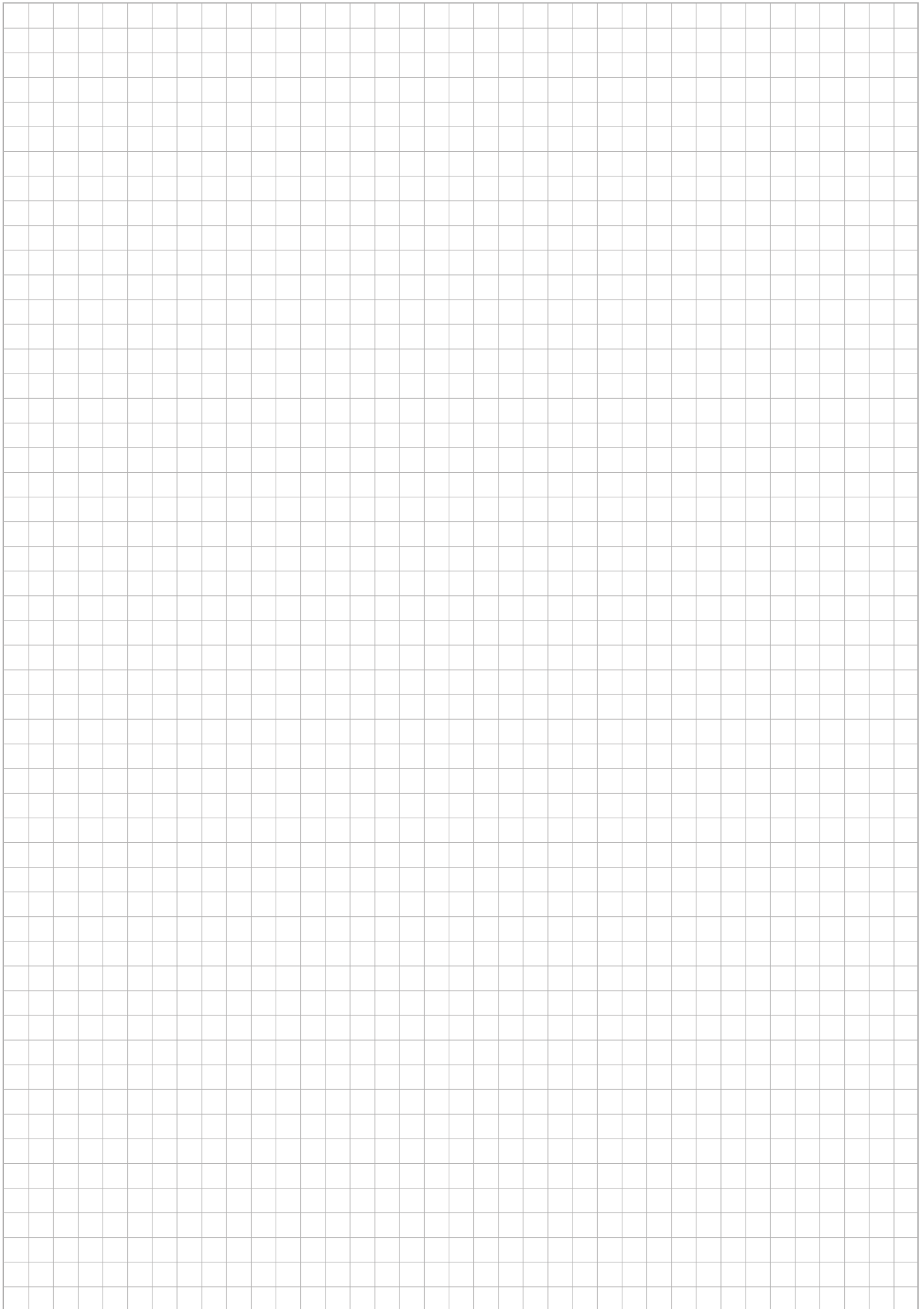
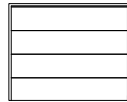


Рис. 26. Монтажні розміри та їх позначення, необхідні для правильного вибору та монтажу секційних гаражних воріт WIŚNIEWSKI.
Мінімальний розмір воріт S_o = 2000 [мм] і H_o = 1900 [мм].

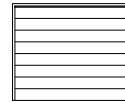
- S_o** - ширина отвору, розмір замовлення,
- S_j** - ширина вхідного отвору після встановлення воріт,
- H_o** - висота отвору, розмір замовлення,
- H_j** - висота вхідного отвору після встановлення воріт,
- N** - мінімально необхідна перемичка,
- W₁** - мінімальний необхідний бічний простір, зліва,
- W₂** - мінімальний необхідний бічний простір, справа,
- E** - мінімальна глибина гаража з вільним місцем під стелею,
- L_s** - довжина шини приводу.



Кольори (структури): золотий дуб (smoothgrain), горіх (smoothgrain), антрацит (sandgrain), RAL 7016 (графіт - silkline), RAL 9016 (білий - silkline).



Smoothgrain, Sandgrain, Silkline



Smoothgrain, Sandgrain, Silkline

Автоматичні ворота з приводом METRO | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	9611	9740	9980	10199	10567	10815	11275	11971	12270	12440	12987	13507	13806	14382	15416	15989	17551
2100	9667	9794	10023	10224	10643	10923	11353	11999	12310	12480	13059	13551	13968	14609	15635	16102	17804
2125	9704	9816	10038	10266	10689	10969	11378	12038	12367	12514	13087	13660	14141	14905	15943	16403	18227
2200	9787	9926	10100	10391	10809	11053	11530	12091	12470	12748	13110	13792	14459	15211	16154	16932	19098
2250	9950	10021	10212	10540	10931	11173	11639	12284	12572	12779	13146	13939	14559	15408	16532	17299	19506
2375	10099	10169	10350	10690	11096	11323	11758	12426	12732	12989	13488	14120	14689	15732	16885	17630	20053
2500	10721	10850	11048	11389	11700	11979	12408	12988	13522	14079	14549	15173	15876	16895	18080		

Автоматичні ворота з приводом METRO | нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H _o) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S _o) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	10167	10304	10478	10631	11144	11389	11853	12575	12874	13043	13605	14112	14400	14954	15996	16548	18127
2100	10227	10349	10558	10719	11214	11476	11930	12645	12917	13070	13645	14160	14564	15184	16212	16660	18391
2125	10262	10373	10604	10824	11256	11537	11962	12680	12969	13105	13675	14215	14729	15486	16527	16953	18795
2200	10342	10484	10663	10953	11379	11627	12053	12765	13073	13255	13855	14404	15067	15804	16738	17491	19454
2250	10538	10591	10776	11108	11512	11805	12223	12893	13178	13384	13970	14504	15169	16003	17120	17864	19811
2375	10561	10757	10861	11200	11641	11927	12349	13011	13318	13534	14095	14615	15291	16327	17468	18293	20243
2500	11445	11577	11777	12088	12437	12714	13252	13960	14516	14734	15311	15807	16550	17558	18836		
2625	12162	12301	12507	12857	13170	13447	13990	14716	15212	15591	16066						
2750	12882	13026	13234	13588	14296	14179	14729	15468	15971	16346	16820						
2875	13588	14120	13941	14298	14611	14889	15439	16159	16689	17063							
3000			14671	15030	15347	15622	16180	16915	17449								

Додаткові опції в воротах PRIME

Додатковий підвіс (4 шт.): тип „С”, „І”, „L”		+99	кпл.	
Декоративні аплікації	AP-1	+72	шт.	
	AP-2, AP-3	+133	шт.	
	AP-4	+140	шт.	
	AP-5, AP-6	+146	шт.	
	AP-7 - горизонтальні, нерж.сталь	для панелі W ширини воріт	+200	м/п
		для панелі G ширини воріт	+100	м/п
	AP-7 - горизонтальні аплікації в мідному кольорі	для панелі W ширини воріт	+300	м/п
для панелі G ширини воріт		+150	м/п	
Інший RAL + Hi modern graphite, modern black, modern white / колекція кольорів Home Inclusive 2.0 ⁽²⁾		+99 / +159	м ²	
Ущільнення периметру	термічне	стандарт	кпл.	
	регульоване термічне - фінішне	+265	кпл.	
Black Edition		+15% до ціни воріт		
Ущільнюючий поріг 6 м/п		+720		
Комплект ізоляції воріт від стелі та стін ⁽³⁾		+400	кпл.	
Пакет захисту від злому RC2 ⁽⁴⁾		+850	кпл.	

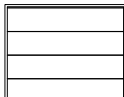
(1) - Розмір в замовлення.

(2) - Доплата до кольору silkline.

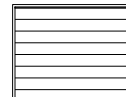
(3) - Необхідна вища перемичка на 15 [мм].

(4) - Зменшення сітлового проходу додатково на 50 [мм].

Структура: масове (3162002-167), smoothgrain темний дуб (2052089-167), дуб болотний (3167004-167), антрацит quartz (DB 703, 436-1014), літня вишня (3214009-195), oregon (1192001-167), siena посє (49237 PN), темно-сірий шовк (4367003)	siena rosso (49233 PR), білий (915205-168), cream white (137905-167), dark green (612505-167), metbrush silver (F436-1002), silbergrau (116700), AnTEAK (3241002-195), sapelli (2065021-167),	siena PL (49254-015), earl platin (119500), black cherry (3202001-167), дуб натуральний (3118076-1168), daglezja (3152009-1167), шоколадно-коричневий (887505-1167), дуб рустік (3149008-1167),	black ulti-mat (PX47097), sheffield oak brown (F436-3087), sheffield oak light (F456-3081), sheffield oak grey (F436-3086), brush schwarzbraun (F436-1023), Woodec Turner Oak Malt [F4703001], Woodec Sheffield Oak Alpine [F4703002], Woodec Sheffield Oak Concrete [F4703003],	Woodec Turner Oak Toffee [F470-3004] Um/nragrau [F436-6065], Fenstergrau [F436-6066], Cremeweiss [F456-6001], Anthrazitgrau [F436-6003], Antracyt quartz matt [F470-1014], Irish oak [3211305-1148].
--	---	---	--	---



Smoothgrain



Smoothgrain

Автоматичні ворота з приводом METRO | стандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	10339	10512	10680	11244	11645	11855	12236	12948	13534	13781	13909	14373	14655	15509	16072	16970	18356
2100	10375	10624	10778	11285	11735	11964	12395	13059	13651	13892	14028	14505	14964	15647	16245	17308	18491
2125	10435	10690	10850	11299	11748	12001	12438	13106	13692	13908	14086	14542	15139	15984	16620	17747	18867
2200	10480	10744	10905	11387	11808	12065	12559	13132	13743	13988	14159	14561	15251	16086	16810	18152	19550
2250	10537	10801	10951	11423	11840	12132	12629	13202	13784	14044	14257	14631	15450	16231	17260	18488	20075
2375	10788	10868	11068	11565	11982	12242	12810	13315	13881	14129	14322	14829	15548	16910	17881	19063	20630
2500	11247	11398	11572	11977	12480	12726	13441	14044	14834	14946	15483	16011	16653	18068	19201		

Автоматичні ворота з приводом METRO | нестандартні розміри

Висота отвору ⁽¹⁾ (H ₀) в [мм] до	Ширина отвору ⁽¹⁾ (S ₀) в [мм]																
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000
2000	11401	11430	11547	12105	12421	12630	13212	13476	14109	14361	14585	14885	15379	16401	16900	17751	19190
2100	11490	11518	11718	12291	12717	12919	13318	13600	14243	14544	14680	15031	15755	16567	17456	18250	19427
2125	11555	11584	11749	12328	12805	12953	13364	13632	14278	14613	14750	15095	15957	16907	17788	18687	19842
2200	11585	11626	11822	12348	12821	12972	13438	13685	14319	14676	14799	15120	16001	17038	17960	19043	20490
2250	11609	11642	11880	12369	12859	13038	13622	13855	14334	14725	14824	15142	16217	17213	18208	19369	21044
2375	11797	11776	11979	12523	12926	13243	13757	14098	14451	14765	15235	15344	16285	17861	18863	19952	21555
2500	12477	12498	12616	13117	13664	13871	14587	14824	15577	15753	16544	16684	17539	19208	21024		
2625	13174	13166	13304	13861	14354	14606	15305	15538	16221	16436	17238						
2750	13778	14038	14187	14681	15245	15474	16167	16370	17107	17244	18064						
2875	14516	14855	14993	15547	16062	16313	17001	17142	17888	18075							
3000			15910	16428	16997	17237	17926	18038	18802								

Додаткові опції в воротах PRIME

Додатковий підвіс (4 шт.): тип „C”, „I”, „L”		+99	кпл.	
Декоративні аплікації	AP-1		+72 шт.	
	AP-2, AP-3		+133 шт.	
	AP-4		+140 шт.	
	AP-5, AP-6		+146 шт.	
	AP-7 - горизонтальні, нерж.сталь	для панелі W ширини воріт	+200	м/п
		для панелі G ширини воріту	+100	м/п
	AP-7 - горизонтальні аплікації в мідному кольоріw	для панелі W ширини воріт	+300	м/п
для панелі G ширини воріту		+150	м/п	
Інший RAL + Hi modern graphite, modern black, modern white / колекція кольорів Home Inclusive 2.0 ⁽²⁾		+99 / +159	м ²	
Ущільнення периметру	термічне		стандарт кпл.	
	регульоване термічне - фінішне	+265	кпл.	
Black Edition		+15% до ціни воріт		
Ущільнюючий поріг 6 м/п		+720		
Комплект ізоляції воріт від стелі та стін ⁽³⁾		+400	кпл.	
Пакет захисту від злому RC2 ⁽⁴⁾		+850	кпл.	

(1) - Розмір в замовлення.

(2) - Доплата до кольору silkline.

(3) - Необхідна вища перемичка на 15 [мм].

(4) - Зменшення сітлового проходу додатково на 50 [мм].

Загальна інформація

Приводи METRO призначені для секційних гаражних воріт.

Конструкція і принцип роботи приводу METRO

Привід утворює комплект з ходовою шиною, яка є істотним компонентом, необхідним для його функціонування. Уздовж зубчастої рейки рухається каретка. Привід переміщує ворота за допомогою кронштейна, який з одного боку прикріплений до каретки, а з іншого – до верхньої частини полотна воріт.

Можна запрограмувати до 9 пультів PULSAR io.

Підбір приводу METRO

Привід разом з ходовою шиною підбирається відповідно до площини воріт і висоти проєму H_0 . Тип привода та направляючої вибирається відповідно до таблиці (див. нижче).

Склад комплекту Metro SMART io

У комплект входить:

- головка приводу,
- ходова шина з зубчастим ременем, пофарбована в колір, близький до RAL 9002,
- два чотириканальних пульта дистанційного керування PULSAR io,
- фотоелементи,
- механічне блокування каретки,
- акумулятор аварійного живлення.

Поставка приводу METRO

Привід METRO та рейка упаковані в дві окремі упаковки.



Привід Metro SMART io має захист у вигляді амперметричного виявлення перешкод. Якщо під час зачинення воріт зустрічається перешкода, привід зупиняється і повністю відчиняє ворота. Привід і рейка поставляються в комплекті з воротами і не можуть бути замовлені окремо.

Привід Metro SMART io і шина приводу

Тип	Довжина шини – L_s	Секційні гаражні ворота	
Metro 800 SMART io	—	$S_0 \times H_0 \leq 9,00$ [м ²]	- живлення 230 [V] - двигун 24 [V] - два дистанційних пульта PULSAR io - сигналізуюча лампа
Metro 1000 SMART io	—	$S_0 \times H_0 > 9,00$ [м ²]	
Шина 2900 з ременем	2900 [мм]	$H_0 \leq 2250$ [мм]	- суцільна шина з кареткою
Шина 3500 з ременем	3500 [мм]	$H_0 > 2250$ [мм]	

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ Metro SMART io	KTM	
Версія Connected (smartCONNECTED Box) ⁽²⁾		+ 699 шт.
Пульт PULSAR io 1-канальний ⁽¹⁾	Y3004	+ 182 шт.
Бездротовий настінний пульт Smoove O/C io чорний з рамкою	Y3004	+ 246 шт.
Бездротовий настінний пульт Smoove O/C io білий з рамкою	Y3004	+ 246 шт.
Кодова клавіатура KEYPAD 2 io ⁽¹⁾	Y3015	+ 544 шт.
Приймач io 1-канальний	Y3007	+ 442 шт.
Розблокування приводу ззовні	Y3002	+ 95 кпл.
Пульт настінний Zch io	Y3004	+ 232 шт.

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ Metro SMART io		
Додатковий 4-канальний пульт AW	Y3004	+ 78 шт.
Зовнішній приймач д/у AW	Y3007	+ 140 шт.

⁽¹⁾ – Дозволяє керувати приводами інших виробників. Додатково необхідно замовити радіоприймач io.

⁽²⁾ – Більш детальну інформацію про систему io-homecontrol можна знайти в прайс-листі Розумні Технології.

Пульт дистанційного керування

Пульт дистанційного керування працює в парі з радіоприймачем і дає змогу керувати приводом за допомогою радіосистеми io-homecontrol. Пульт дає змогу керувати кількома приводами.



Фотоелементи

Фотоелементи (передатчик і приймач) забезпечують захист від неконтрольованого руху ступки воріт, коли на шляху в'їзду з'являється перешкода. Фотоелементи є обов'язковим елементом безпеки для воріт з електроприводом.



Батарея аварійного живлення

Акумуляторна батарея забезпечує до 10 циклів роботи в разі відключення основного живлення. Ефективність роботи акумулятора залежить від типу приводу, температури навколишнього середовища, розміру та ваги полотна воріт. Автоматична повна зарядка акумулятора протягом 48 годин.



Механічне блокування каретки

Блокування каретки - це додатковий елемент безпеки, який, будучи встановленим на каретку, підвищує безпеку закриття гаражних воріт. Елемент не блокує ворота в зачиненому положенні, якщо привід є розблокований.



Пульт настінний 3ch io

Трьохканальний пульт працює разом з радіоприймачем і дозволяє керувати приводом по радіоканалу. Живлення від батареї 3В - CR2430. Рівень захисту IP55. Радіус дії до 30 метрів. Розміри: 80 x 80 x 15 [мм].
Діапазон робочих температур: -20°C ÷ +60°C.
Корпус виготовлений з пластику.



Приймач дистанційний io

Дозволяє керувати іншими приводами пультами PULSAR io. Радіоприймач є двоканальним пристроєм, який дозволяє запрограмувати до 9 пультів. Живлення 24 [В] постійного струму. Клас захисту IP 55. Розміри: 110 x 110 x 40 [мм].
Діапазон робочих температур: -20°C ÷ +70°C.



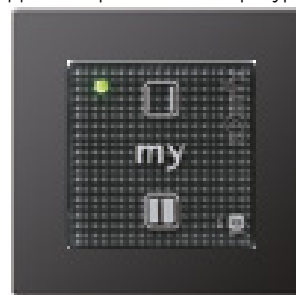
Кодова клавіатура KEYPAD 2 io 1-канальна

Клавіатура KEYPAD взаємодіє з радіоприймачем і дає змогу керувати приводом за допомогою радіоканалу. Клавіатура є одноканальним пристроєм, який спілкується з приводом за допомогою коду. Живлення від батареї 3В - CR2450. Рівень захисту IP55. Радіус дії до 30 метрів. Розміри: 120 x 72 x 30 [мм].
Діапазон робочих температур: -20°C ÷ +60°C.
Корпус виготовлений з пластику.



Бездротовий настінний передавач Smoove O/C io з чорною/білою рамкою

Пристрій дає змогу керувати приводом через радіоканал io-homecontrol. Живлення від батареї 3В - CR2430. Ступінь захисту IP30. Розміри: 80 x 80 x 10 [мм].
Діапазон робочих температур: 0°C ÷ +60°C.



Розблокування приводу ззовні

Дозволяє відчиняти ворота вручну в разі відключення основного електроживлення та додаткового в'їзду в гараж. Комплект складається з: циліндра, кільця, сталевого троса. Розблокування слід встановлювати на відстані 300 [мм] від верхнього краю монтажного отвору.



WIŚNIEWSKI



Автоматика

Загальна інформація

Приводи METRO призначені для секційних гаражних воріт.

Конструкція і принцип роботи приводу Metro

Привід утворює комплект з ходовою шиною, яка є істотним компонентом, необхідним для його функціонування. Уздовж зубчастої рейки рухається каретка. Привід переміщує ворота за допомогою кронштейна, який з одного боку прикріплений до каретки, а з іншого – до верхньої частини полотна воріт.

Можна запрограмувати до 9 пультів PULSAR io.

Склад комплекту Metro SMART io

У комплект входить:

- головка приводу,
- ходова шина з зубчастим ременем,
- два чотириканальних пульта PULSAR io.

Якщо ворота з приводом встановлюються в приміщенні, в якому немає додаткового входу (крім воріт), необхідно використовувати привід з опцією „привід, що розблоковується ззовні“.



Привід в комплекті складається з приводного блоку та ходової шини відповідної довжини, див. таблицю нижче. Ці компоненти не можна замовити окремо. Привід Metro захищений амперметричною системою виявлення перешкод. Якщо під час зачинення воріт зустрічається перешкода, привід зупиняється і повністю відчиняє ворота.

Підбір приводу Metro

Привід разом з ходовою шиною підбирається відповідно до площини воріт і висоти проєму H_0 . Тип привода та направляючої вибирається відповідно до таблиці (див. нижче).

Пакування приводу Metro

Привід Metro та рейка упаковані в дві окремі упаковки.

Привід Metro SMART io і шина в автоматичних воротах

Тип	Довжина шини - Ls	Секційні гаражні ворота	Підйомні гаражні ворота	
Metro SMART 800 io	—	$S_0 \times H_0 \leq 9,00$ [м ²]	$S_0 \times H_0 \leq 9,00$ [м ²]	- живлення 230 [V] - двигун 24 [V]
Metro SMART 1000 io	—	$S_0 \times H_0 > 9,00$ [м ²]	$S_0 \times H_0 > 9,00$ [м ²]	- два дистанційних пульта PULSAR io - сигнальна LED лампа
Шина 2900 з ланцюгом	2900 [мм]	$H_0 \leq 2250$ [мм]	$H_0 \leq 2700$ [мм]	- суцільна шина з кареткою ⁽⁶⁾
Шина 3500 з ланцюгом	3500 [мм]	$H_0 > 2250$ [мм] і $H_0 \leq 2850$ [мм]	$H_0 > 2700$ [мм]	
Шина 4500 з ременем	4500 [мм]	$H_0 > 2850$ [мм]	—	- двоскладова шина з кареткою



У разі використання приводу Metro для секційних воріт, для яких не замовлено опцію „Підготовка до автоматичного деблокування“ або „Автоматичне деблокування“, замок / або ригель (ручний засув) повинні бути зафіксовані у відкритому положенні.

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ Metro SMART io

	КТМ		
Версія Connected (smartCONNECTED Box) ⁽³⁾			+699 шт.
Пульт PULSAR io 1-канальний ⁽¹⁾	Y3004		+182 шт.
Пульт настінний 3ch io	Y3004		+232 шт.
Кодова клавіатура KEYPAD 2 io ⁽¹⁾	Y3015		+544 шт.
Радіоприймач io	Y3007		+442 шт.
Фотоелементи	Y3003		+160 шт.
Шина з зубчастим ременем - доплата	Y3021		+150 шт.
Батарея аварійного живлення	Y3008		+109 шт.
Механічна блокада каретки ⁽⁷⁾	Y3022		+261 шт.
розблокування приводу ззовні (додатковий замок)	Y3002		+95 шт.
Датчик відкриття хвіртки - бездротовий	Y3005		+620 шт.
Розблокування приводу сталевим штоком			+35 шт.
Розблокування приводу з ручки ⁽⁴⁾	Y3002		+50 шт.
Система управління GSM, версія Light / Full	Y3013		+795 / +1089 шт.
Програматор із кабелем для GSM	Y3013		+184 шт.
Сигнальна лампа LED	Y3027		+150 шт.
Кнопка накладного монтажу, дзвінкова.	Y3004		+27 шт.
Комплект фотоелементів для встановлення на раму воріт (всередині гаража)	Y3018		+25 шт.
LED освітлення під направляючими L = 1610 [мм] / L = 1960 [мм] ^{(8), (9)}	Y3017		+705 / +750 шт.
LED освітлення під поперечну планку ⁽⁸⁾	Y3017	для $S_0 \leq 2949$	+690 шт.
		для $2949 < S_0 \leq 3949$	+770 шт.
		для $3949 < S_0 \leq 4649$	+925 шт.
		для $4649 < S_0 \leq 6000$	+1050 шт.

Радіо керування WIŚNIEWSKI

Додатковий 4-канальний пульт AW	Y3004	+78 шт.
Радіоприймач зовнішній AW	Y3007	+140 шт.
Коддова клавіатура AW ⁽⁵⁾	Y3015	+120 шт.

Привід Metro SMART io і шина | K1140 | Y3021

Тип	Довжина шини - Ls	Секційні гаражні ворота	Підйомні гаражні ворота ⁽²⁾	
Metro SMART 800 io	—	$S_0 \times H_0 \leq 9,00$ [м ²]	$S_0 \times H_0 \leq 9,00$ [м ²]	- живлення 230 [V] - двигун 24 [V]
Metro SMART 1000 io	—	$S_0 \times H_0 > 9,00$ [м ²]	$S_0 \times H_0 > 9,00$ [м ²]	- два дистанційних пульта PULSAR io - сигнальна LED лампа
Шина 2900 з ланцюгом	2900 [мм]	$H_0 \leq 2250$ [мм]	$H_0 \leq 2700$ [мм]	- суцільна шина з кареткою
Шина 3500 з ланцюгом	3500 [мм]	$H_0 > 2250$ [мм] і $H_0 \leq 2850$ [мм]	$H_0 > 2700$ [мм]	
Шина 2900 з ременем	2900 [мм]	$H_0 \leq 2250$ [мм]	$H_0 \leq 2700$ [мм]	- суцільна шина з кареткою
Шина 3500 з ременем	3500 [мм]	$H_0 > 2250$ [мм] і $H_0 \leq 2850$ [мм]	$H_0 > 2700$ [мм]	
Шина 4500 з ременем	4500 [мм]	$H_0 > 2850$ [мм]	—	- двоскладова шина з кареткою

⁽¹⁾ - Дозволяє керувати приводами інших виробників. Додатково необхідно замовити радіоприймач io. ⁽²⁾ - Стосується воріт WIŚNIEWSKI. ⁽³⁾ - Детальна інформація про систему io-homecontrol міститься в прейскуранті інтелектуальних технологій. ⁽⁴⁾ - Не можна використовувати з треком HL. ⁽⁵⁾ - Дозволяє керувати приводами інших виробників. Радіоприймач AW потрібно замовляти додатково. ⁽⁶⁾ - Двосекційна шина на воротах SNP. ⁽⁷⁾ - Не пропонується для воріт N80, якщо $N_{min} < 100$ [мм], SNP, якщо $N_{min} < 120$ [мм], SSt, якщо $N_{min} < 140$ [мм] і RenoSystem. ⁽⁸⁾ - Не застосовується для воріт з направляючими HL, N80, SpA, StA. ⁽⁹⁾ - Довжина плафона L = 1960 [мм] для воріт UniPro SN з $H_0 \geq 1901$ [мм], для воріт UniPro SNP, SNP 2.0, RenoSystem SSt з $H_0 \geq 2000$ [мм], для воріт UniPro SSp, UniTherm SSp, Prime з $H_0 \geq 2170$ [мм], для воріт UniPro SSt, SSt 2.0, UniTherm SSt o $H_0 \geq 2100$ [мм], для воріт UniPro SSp, RenoSystem SNP і UniTherm SSp o $H_0 \geq 2200$ [мм].

Загальна інформація

Привід MOTO призначений для секційних і підйомно-поворотних гаражних воріт.

Конструкція і принцип роботи приводу MOTO

Привід утворює комплект з ходовою шиною, яка є істотним компонентом, необхідним для його функціонування. Уздовж зубчастої рейки рухається каретка. Привід переміщує ворота за допомогою кронштейна, який з одного боку прикріплений до каретки, а з іншого – до верхньої частини полотна воріт.

Можна запрограмувати до 32 пультів PULSAR RTS

Склад комплекту MOTO RTS

У комплект входить:

- головка приводу,
- шина приводу ланцюгова,
- два двоканальних пульта д/у PULSAR RTS.

Якщо ворота з приводом встановлюються в приміщенні, в якому немає додаткового входу (крім воріт), необхідно використовувати привід з опцією „привід, що розблокується ззовні”.



Привід в комплекті складається з приводного блоку та ходової шини відповідної довжини, див. таблицю нижче. Ці компоненти не можна замовити окремо. Привід MOTO захищений амперметричною системою виявлення перешкод. Якщо під час зачинення воріт зустрічається перешкода, привід зупиняється і робить короткий рух у напрямку відчинення.

Підбір приводу MOTO

Привід разом з ходовою шиною підбирається відповідно до площини воріт і висоти проєму Н₀. Тип привода та направляючої вибирається відповідно до таблиці (див. нижче).

Пакування приводу MOTO

Привід MOTO та рейка упаковані в дві окремі упаковки.

Привід MOTO RTS в автоматичних воротах

Тип	Довжина шини- L ₅	Секційні гаражні ворота	Підйомно-поворотні ворота	
MOTO 600 RTS	—	S ₀ x H ₀ ≤ 9 [м²]	S ₀ x H ₀ ≤ 9 [м²]	- живлення 230 [V] - двигун 24[V]
MOTO 750 RTS	—	S ₀ x H ₀ > 9 [м²]	S ₀ x H ₀ > 9 [м²]	- два дистанційних пульта PULSAR RTS - сигнальна LED лампа
Шина 2900 з ланцюгом	2900 [мм]	H ₀ ≤ 2250 [мм]	H ₀ ≤ 2700 [мм]	- суцільна шина з кареткою
Шина 3500 з ланцюгом	3500 [мм]	H ₀ > 2250 [мм] і H ₀ ≤ 2850 [мм]	H ₀ > 2700 [мм]	
Шина 4500 з ременем	4500 [мм]	H ₀ > 2850 [мм]	—	- двоскладова шина з кареткою



У разі використання приводу MOTO для секційних воріт, для яких не замовлено опцію „Підготовка до автоматичного деблокування” або „Автоматичне деблокування”, замок і/або ригель (ручний засув) повинні бути зафіксовані у відкритому положенні.

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ MOTO RTS

	KTM	
2-канальний пульт PULSAR RTS	Y3004	+85 шт.
4-канальний пульт PULSAR RTS	Y3004	+109 шт.
Настінний пульт RTS	Y3004	+120 кпл.
Кодова клавіатура KEYPAD 2 RTS ⁽¹⁾	Y3015	+280 шт.
Радіоприймач RTS	Y3007	+207 кпл.
Фотоелементи	Y3003	+160 кпл.
Шина з ременем - доплата	Y3021	+150 кпл.
Батарея аварійного живлення	Y3008	+109 шт.
Механічне блокування каретки ⁽⁵⁾	Y3022	+261 шт.
Зовнішнє розблокування приводу (додатковий замок)	Y3002	+95 кпл.
Розблокування приводу сталевим штоком		+30 кпл.
Розблокування приводу з ручки ⁽²⁾	Y3002	+50 кпл.
Система управління GSM, версія Light / Full	Y3013	+795 / +1089 шт.
Програматор з кабелем для GSM	Y3013	+184 шт.
Кнопка накладного монтажу, дзвінкова.	Y3004	+27 кпл.
Комплект фотоелементів для встановлення на раму воріт (всередині гаража)	Y3018	+25 кпл.

Радіо керування WIŚNIEWSKI

Додатковий 4-канальний пульт AW	Y3004	+78 шт.
Радіоприймач зовнішній AW	Y3007	+140 шт.
Кодова клавіатура AW ⁽⁴⁾	Y3015	+120 шт.

Привід MOTO RTS і Шина | K1140 | Y3021

Тип	Довжина шини - L ₅	Секційні гаражні ворота	Під'омно-поворотні ворота ⁽³⁾	
MOTO 600 RTS	—	S ₀ x H ₀ ≤ 9 [м²]	S ₀ x H ₀ ≤ 9 [м²]	- живлення 230 [V] - двигун 24[V]
MOTO 750 RTS	—	S ₀ x H ₀ > 9 [м²]	S ₀ x H ₀ > 9 [м²]	- два дистанційних пульта PULSAR RTS - сигнальна LED лампа
Шина 2900 з ланцюгом	2900 [мм]	H ₀ ≤ 2250 [мм]	H ₀ ≤ 2700 [мм]	- суцільна шина з кареткою
Шина 3500 з ланцюгом	3500 [мм]	H ₀ > 2250 [мм] і H ₀ ≤ 2850 [мм]	H ₀ > 2700 [мм]	
Шина 2900 з ременем	2900 [мм]	H ₀ > 2250 [мм]	H ₀ ≤ 2700 [мм]	- суцільна шина з кареткою
Шина 3500 з ременем	3500 [мм]	H ₀ > 2250 [мм] і H ₀ ≤ 2850 [мм]	H ₀ > 2700 [мм]	- суцільна шина з кареткою
Шина 4500 з ременем	4500 [мм]	H ₀ > 2850 [мм]	H ₀ > 2700 [мм]	- двокомпонентна шина з кареткою

⁽¹⁾ - Дозволяє керувати приводами інших виробників. Додатково необхідно замовити радіоприймач RTS. ⁽²⁾ - Не доступний з треком HL. ⁽³⁾ - стосується воріт WIŚNIEWSKI.

⁽⁴⁾ - Дозволяє керувати приводами інших виробників. Необхідно додатково замовити радіоприймач AW. ⁽⁵⁾ - Не пропонується для воріт N80 при N_{min} < 100 [мм] і SNP при N_{min} < 120 [мм], SSt при N_{min} < 140 [мм] і RenoSystem.

Мінімальні рівні безпеки для замикаючої кромки, що вимагаються стандартами EN 12453 та EN 13241-1.

Спосіб активації воріт	Варіанти користування		
	Навчені оператори воріт (непублічна зона)	Навчені оператори воріт (громадська зона)	Не навчені оператори воріт (громадська зона)
контроль присутності людини з видом на ворота (версія Totmann)	SP	SPK	☒
імпульсне керування з видом на ворота (версія Automatik)	KLB BF	KLB BF	KLB BF
імпульсне керування без видимості воріт (версія Automatik)	KLB BF	KLB BF	KLB BF
автоматичне керування (версія Automatik - автоматичне закривання)	KLB BF	KLB BF	KLB BF

Таблиця 1. Мінімальні рівні безпеки

- KLB** - захисна кромка - обов'язково
- BF** - фотоелементний бар'єр - обов'язково
- BF** - фотоелементний бар'єр - додаткова опція
- SP** - керування кнопкою без самоутримання
- SPK** - управління ключовим перемикачем без самоутримання
- ☒ - недопустимо

Передавач (пульт) дистанційного керування

Пульти працюють в парі з радіоприймачем і дозволяють керувати приводом по радіоканалу. Пульти дають змогу керувати кількома приводами.

PULSAR
4-КАНАЛЬНИЙ



PULSAR
2-КАНАЛЬНИЙ



LUNAR



Рис. 1. Пульти

Фотоелементи

Фотоелементи (передавач і приймач) забезпечують захист від неконтрольованого руху ступки воріт, коли на шляху в'їзду з'являється перешкода. Фотоелементи є обов'язковим елементом безпеки для воріт з електроприводом.



Рис. 2. Фотоелементи

Настінний передавач 3CH RTS або io

Триканальний пульт працює разом з радіоприймачем для керування приводом по радіоканалу. Живлення від батареї 3В - CR2430. Ступінь захисту IP55. Радіус дії до 30 метрів. Розміри: 80 x 80 x 15 [мм]. Діапазон робочих температур: -20°C ÷ +60°C. Корпус виготовлений з пластику.



Рис. 3. Настінний передавач 3CH RTS або io

Кодова клавіатура KEYPAD 2 RTS або io

Клавіатура KEYPAD взаємодіє з радіоприймачем і дає змогу керувати приводом за допомогою радіоканалу. Клавіатура є двоканальним пристроєм, який спілкується з приводом за допомогою коду. Живлення від батареї 3В - CR2450. Рівень захисту IP55. Радіус дії до 30 метрів. Розміри: 120 x 72 x 30 [мм]. Діапазон робочих температур: -20°C ÷ +60°C. Корпус виготовлений з пластику.



Рис. 4. Кодова клавіатура KEYPAD 2 RTS або io

Радіоприймач RTS або io

Дозволяє керувати іншими приводами пультами PULSAR RTS. Радіоприймач є двоканальним пристроєм, який дозволяє запрограмувати до 32 пультав RTS або 9 пультав io. Живлення 24 [В] постійного струму. Клас захисту IP 55. Розміри: 110 x 110 x 40 [мм]. Діапазон робочих температур: -20°C ÷ +70°C.



Рис. 5. Радіоприймач RTS або io - зовнішній

Батарея аварійного живлення

Акумуляторна батарея забезпечує до 10 циклів роботи в разі відключення основного живлення. Ефективність роботи акумулятора залежить від типу приводу, температури навколишнього середовища, розміру та ваги полотна воріт. Автоматична повна зарядка акумулятора протягом 48 годин.



Рис. 6. Батарея аварійного живлення

Механічне блокування каретки

Блокування каретки – це додатковий елемент безпеки, який, будучи встановленим на каретку, підвищує безпеку закриття гаражних воріт. Елемент не блокує ворота в зачиненому положенні, якщо привід є розблокований.



Рис. 7. Механічне блокування каретки

Світлодіодна сигнальна лампа

Помаранчева лампа, що сигналізує про роботу воріт. Живлення 24 [В].



Рис. 8. Світлодіодна сигнальна лампа

Датчик відкриття хвіртки

Необхідний елемент безпеки, якщо гаражні ворота обладнані хвірткою. Датчик складається з передавача з вбудованим магнітним вимикачем і приймача. Пристрій працює на частоті 868 МГц.



Рис. 9. Датчик відкриття хвіртки

Розблокування приводу ззовні

Дозволяє відчиняти ворота вручну в разі відключення електроенергії та відсутності додаткового доступу до гаража. Розблокування складається з: циліндра, кільця, сталевого троса. Розблокування слід встановлювати на відстані 300 [мм] від верхнього краю монтажного отвору.

Розблокування приводу з ручки

Тросова система, що дозволяє відчиняти ворота за допомогою ручки в разі відключення електроенергії та відсутності додаткового доступу до гаража. Можливе використання на воротах, обладнаних замком.

Зовнішній кодовий замок ROGER

Замок, який дозволяє керувати воротами за допомогою коду. Призначений для монтажу зовні будівлі. Працює від 12 [В] постійного струму. Блок живлення в комплекті. Ступінь захисту IP67. Корпус і кнопки виготовлені з алюмінію.



Рис. 10. Зовнішній кодовий замок ROGER

Комплект для монтажу фотоелементів на направляючі

Дозволяє встановити фотоелементи всередині гаража. Комплект складається з двох монтажних пластин і кріплень. Доступні два типи: для воріт із запобіжним гальмом і для воріт без гальма.

Система керування GSM

Дозволяє безкоштовно керувати приводом з будь-якої відстані за допомогою авторизованого мобільного або стаціонарного телефону. Одноканальний пристрій. Полегшена версія – 10 користувачів, повна версія – 2000 користувачів. Напруга живлення 9 – 30 [В] АС/DC.



Рис. 11. Система керування GSM

Накладна кнопка, дзвоникова

Дозволяє керувати воротами.



Рис. 12. Накладна кнопка, дзвоникова

Розблокування приводу за допомогою штока

Розблокування приводу за допомогою штока комплект дозволяє змінити метод аварійного розблокування приводу за допомогою шнурка на розблокування за допомогою прута. Сумісний лише з приводами Somfy. Довжина штанги – 500 [мм].



Рис. 13. Розблокування приводу за допомогою штока

Світлодіодне LED підсвічування під направляючими / з'єднувачем направляючих

Світлодіодне підсвічування під направляючими / з'єднувачем направляючих Комплект алюмінієвих профілів матового чорного кольору зі світлодіодним підсвічуванням нейтрального білого кольору. Монтується вздовж направляючих автоматичних секційних воріт за допомогою спеціальних кронштейнів. Світлодіодна стрічка 9,6 [Вт/м], кількість світлодіодів: 120 LED/м. Світлодіодне підсвічування під направляючі доступне в двох варіантах довжини освітлення: 1610 [мм] або 1960 [мм], які підбираються відповідно до Но воріт. Довжина світлодіода під з'єднувачем направляючих вибирається з кроком 5 [см] в залежності від ширини воріт(1) (до So = 2949 [мм] один світлодіодний профіль, від So = 2950 [мм] два профілі). Світлодіодне підсвічування під направляючими можна замовити разом з підсвічуванням під з'єднувачем направляючих. Живлення 24 [В]; потужність вибирається відповідно до обраної конфігурації освітлення: 50 [Вт], 75 [Вт], 100 [Вт] або 150 [Вт]. Освітлення сумісне з приводом Metro RTS та Metro SMART io.



Рис. 14. Світлодіодне LED підсвічування під направляючими

(1) - Для воріт Renosystem, встановлених позаду отвору, довжина світлодіодного підсвічування під з'єднувач направляючих становить So – 200 [мм].



www.wisniowski.ua

WIŚNIEWSKI

ПРОПОЗИЦІЯ

Гаражні ворота

секційні, рулонні, підйомно-поворотні, двостулкові, автоматика

Промислові ворота

секційні, рулонні, підвісні розсувні, підйомно-поворотні, автоматика

Побутові огорожі

відкатні та розпашні ворота, хвіртки, сегменти, стовпчики, автоматика

Промислові огорожі

відкатні та розпашні ворота, хвіртки, сегменти, стовпчики, панельні огорожі, автоматика

Столярні вироби з алюмінію

алюмінієві двері, вікна, перегородки та фасади, автоматичні двері, алюмінієві протипожежні двері, перегородки та фасади.

Столярні вироби зі сталі

Профільовані сталеві двері та перегородки, протипожежні сталеві двері та перегородки, протипожежні та не протипожежні сталеві двері

NIP: PL7343513091 • REGON: 122453276 • KRS: 0000431405

CBG/UA-EUR/09.05.2023



WIŚNIEWSKI

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

PL 33-311 Wielogłowy 153

TEL. +48 18 44 77 111

FAX +48 18 44 77 110

N = 49° 40' 10"

E = 20° 41' 12"

www.wisniowski.ua