



Відкривання воріт зі швидкістю до 1 м/с:
найшвидші секційні ворота від лідера європейського ринку

ПРОМИСЛОВІ СЕКЦІЙНІ ВОРОТА

НОВИНКА. Елегантна та міцна поверхня Plainrain «Матова тонка структура»

HÖRMANN



4



22



36



Зміст

4 Переваги Hörmann

24 Области застосування

- 24 Логістичні та торговельні центри
- 26 Сільськогосподарські та складські споруди
- 28 Громадські будівлі й пожежні частини
- 30 Майстерні й автосалони
- 32 Підземні паркінги та колективні гаражі
- 34 Представницькі будівлі
- 36 Облицювання на об'єкті

38 Технології, оснащення, приладдя

- 40 Варіанти виконання секцій і рам
- 42 Двостінні ворота зі сталевими секціями
- 44 Засклені алюмінієві секційні ворота зі сталевою секцією цоколю
- 46 Засклені алюмінієві секційні ворота
- 48 Алюмінієві секційні ворота з великою площею скління
- 50 Алюмінієві секційні ворота для складних архітектурних рішень
- 52 Алюмінієві секційні ворота для облицювання замовником
- 54 Ворота для логістики
- 56 Конструкція, комплектація
- 82 Приводи, блоки керування та приладдя
- 112 Технічні дані

Якість бренду «Зроблено в Німеччині»



Сімейна компанія Hörmann пропонує всі найважливіші конструктивні елементи для будівництва й модернізації від одного постачальника. Вони виготовляються на високоспеціалізованих заводах відповідно до найновіших технічних стандартів. Крім того, наші співробітники активно працюють над розробкою нових виробів і вдосконаленням наявної продукції. У нашому активі численні патенти й унікальні пропозиції на ринку.





За допомогою коду на етикетці DGNB Navigator можна легко отримати доступ до всієї інформації про продукт у програмі DGNB Navigator – наприклад, про промислові секційні ворота.



ПІДТВЕРДЖЕНА ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ВИРОБІВ. На наші промислові секційні ворота та багато іншої продукції компанія ift Rosenheim підготувала екологічні декларації на продукцію (EPD). Декларації EPD були створені відповідно до стандартів ISO 14025 та EN 15804 і внесені до бази даних Ökobaudat Федерального міністерства житлового господарства, містобудування та будівництва (BMWSB).

НОВИНКА. Hörmann також пропонує паспорти екологічно чистої продукції (NHPP). Вони містять усю інформацію, необхідну для сертифікації DGNB – навіть виходячи далеко за межі критеріїв ENV1.1 та ENV1.2. Це спрощує процес сертифікації та мінімізує витрати аудиторів. Дані про NHPP зберігаються в навігаторі DGNB Navigator. Багато з виробів Hörmann, що зазначені у списку, додатково відповідають більш суворим вимогам сертифікації DGNB Navigator. Знаки EPD та DGNB Navigator зберігаються на порталі Hörmann ProductPortal.

→ Додаткову інформацію про DGNB Navigator можна знайти на сайті www.dgnb-navigator.de

НАША КОМПАНІЯ ДБАЄ ПРО МАЙБУТНЄ – З ДУМКОЮ

ПРО ЕКОЛОГІЮ. Як сімейна компанія, ми усвідомлюємо свою відповідальність перед майбутніми поколіннями і, за бажанням замовника, пропонуємо всю продукцію для комерційного будівництва опціонально з нульовим рівнем викидів CO₂. Це дає можливість взяти на себе витрати на компенсацію решти викидів разом із рішенням про купівлю і, таким чином, зробити активний внесок. Мета екологічної стратегії компанії Hörmann полягає в скороченні та уникненні викидів. Ми покриваємо до 100% наших потреб в електроенергії на всіх європейських виробничих майданчиках завдяки закупівлі зеленої електроенергії з відновлюваних джерел. Крім того, ми зменшуємо наше споживання за допомогою багатьох інших заходів і заощаджуємо понад 75000 тонн CO₂ щорічно. Решту викидів ми компенсуємо, просуваючи сертифіковані кліматичні проекти у співпраці з ClimatePartner.



Докладнішу інформацію можна знайти за посиланням www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
сертифікований продукт
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
підрахувати
знизити
зробити внесок

Сплановано для перспективного будівництва

Досвідчені спеціалісти-консультанти підтримуватимуть вас від етапу планування проєкту й технічних уточнень до фінального етапу здачі об'єкту будівництва. Повна робоча документація, наприклад, дані щодо монтажу, доступна на сайті www.hoermann.de





ProduktPortal

для архітекторів
і проєктувальників



PRODUCTS FOR BIM

Ми є членом асоціації «Bauprodukte digital» у Федеральному об'єднанні будівельних систем Bundesverband Bausysteme e.V.

ШВИДКО І ПРОСТО ДО МЕТИ. Завдяки чіткій структурі роботи та функції пошуку, ProductPortal пропонує швидкий доступ до описів продукції, технічних даних, сертифікатів, креслень CAD та багато іншого. Крім того, до багатьох товарів додаються BIM-моделі (Building Information Modelling) для інформаційного моделювання будівель з метою ефективного планування, проєктування, будівництва й керування. Фотографії та фотореалістичні ілюстрації доповнюють інформацію до багатьох продуктів.

→ Докладнішу інформацію можна знайти за посиланням
<https://hbp.hoermann.com/ua/portal/>



НОВИНКА. HoesPlan

НОВИНКА. КРЕСЛЕННЯ З РОЗМІРАМИ ОДНИМ НАТИСКАННЯМ КНОПКИ. За допомогою нашого цифрового інструменту ви отримуєте детальне креслення виробу з розмірами у форматі DWG одразу після створення пропозиції. Це полегшує та пришвидшує технічне узгодження і забезпечує безперебійний процес оформлення замовлення.



Компас енергозбереження

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ПРОЄКТУВАННЯ. Компас енергозбереження від Hörmann показує величезний потенціал економії енергії за умови правильного планування нових будівель або модернізації старих воротних систем і перевантажувальних станцій. Інтегрований розрахунковий модуль оцінює термін окупності систем воріт і перевантажувальної техніки. Путівник із заощадження енергії доступний як вебінтерфейс для ПК / MAC і мобільних пристроїв.

→ Проєктуйте за допомогою компаса енергозбереження на сайті
www.hoermann.de/energiesparkompass

Легкий монтаж і зручне обслуговування

Точні стики, мінімальна кількість деталей та впресовані гвинти забезпечують швидкий і акуратний монтаж. Крім того, промислові секційні ворота нового покоління можна інтегрувати в цифрову систему сервісного й дистанційного технічного обслуговування. Це дає змогу зменшити витрати на технічне обслуговування і ремонт, а промислові секційні ворота Hörmann стають економічно вигідним і екологічним рішенням.





**Цілодобове
обслуговування**

ШВИДКЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ. Висококваліфіковані фахівці в наших командах працюють на території всієї України. Проте компанія Hörmann надає також послуги з консультування, технічного обслуговування й ремонту в багатьох інших країнах. Наша мережа складається з 500 фахівців із технічного обслуговування, які гарантують швидкість і гнучкість. Ми доступні 24 / 7. Наші клієнти можуть на нас покластися.



**Гарантія 10 років
на запчастини**

ЗАПЧАСТИНИ HÖRMANN. Для воріт, приводів і блоків керування надається обов'язкова післяпродажна гарантія на 10 років.



BlueControl

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ НАЛАШТУВАННЯ ВОРІТ. Застосунок BlueControl дає змогу просто й зручно здійснювати введення в експлуатацію, а також сервісне й технічне обслуговування промислових воріт.



NetControl

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА МЕРЕЖА. Шлюз NetControl відображає важливу інформацію про ворота, таку як стан, повідомлення про помилки, цикли, тривалість відчинення та інструкції з технічного обслуговування. Це дає змогу зменшити витрати на сервісне обслуговування, уникнути простоїв завдяки завчасній заміні деталей, що швидко зношуються, а також забезпечити безперебійну роботу воріт і безперервні логістичні процеси.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 94.



Довговічна конструкція

Ходові ролики на шарикопідшипниках, міцні з'єднання між секціями й оптимальна система врівноваження воріт гарантують до 50000 відкривань і закривань воріт*, а в разі використання спеціального обладнання – і до 200000. Пластмасова основа рами (опція) забезпечує тривалий захист від корозії.





1

Тільки у Hörmann

Перехідна дуга ходової шини 510 мм

ЗНОСОСТІЙКИЙ МЕХАНІЗМ ВОРІТ. Конструкція рами з великою перехідною дугою ходової шини й оптимально підібраними за розмірами ходовими роликами захищає весь механізм воріт.



2

Тільки у Hörmann

Подвійні ролики на верхній секції воріт

ТИХЕ ВІДКРИВАННЯ ТА ЗАКРИВАННЯ.

Стандартні здвоєні ходові ролики **1** у зоні верхньої секції забезпечують безшумний хід воріт, особливо під час закриття. У разі використання опціональних 2-компонентних ходових роликів **2** шум під час руху воріт додатково знижується на 5 дБ(А). Це може стати вирішальною перевагою перш за все для воріт у житлових будівлях.



3

Тільки у Hörmann

Пластмасова основа коробки воріт

ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ. Опціональна, армована скловолокном пластмасова основа коробки воріт **3** запобігає прямому контакту рами з вологою на підлозі й забезпечує тривалий захист від можливої корозії. У поєднанні з нижнім ущільненням воріт основа коробки також доповнює загальний привабливий зовнішній вигляд.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 56.

* для напрямних типу Н і V – 50000 відкривань, для напрямних N і L – 25000 відкривань, для напрямних Z – 20000 відкривань.

Комфорт керування з енергоощадним приводом

Використовуючи швидкі приводи воріт, ви заощаджуєте цінну енергію та пришвидшуєте свої робочі процеси. Залежно від вимог до продуктивності, швидкості й комфорту, ми пропонуємо вам ідеально узгоджені з воротами приводи з відповідним обладнанням безпеки, елементами керування та сигнальними пристроями. Ця інвестиція дасть змогу оптимізувати робочі процеси вашої компанії, тому дуже швидко відшкодовується.





Плавний пуск і плавна зупинка



Швидкість відкриття до 1,0 м/с



прибл. на 80% менші витрати на електроенергію*

* Споживання електроенергії в режимі енергозбереження без підключеного приладдя: до 2 Вт/год

ТУРБО-ШВИДКЕ ВІДКРИВАННЯ ВОРІТ.

Фланцевий привод WA 500 FU забезпечує швидкість відкриття воріт до 1 м/с. Завдяки цьому прискорюються логістичні процеси й зменшується втрата тепла. Блок керування з перетворювачем частоти, що підтримує плавні старт і зупинку, зменшує навантаження на весь механізм воріт і гарантує безшумний рух. Зі спеціально розробленим для підземних гаражів приводом ITO 500 FU швидкість відкриття воріт досягає 0,5 м/с.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 86.

→ Перегляньте відео на YouTube або на сторінці www.hormann.ua/mediacentr



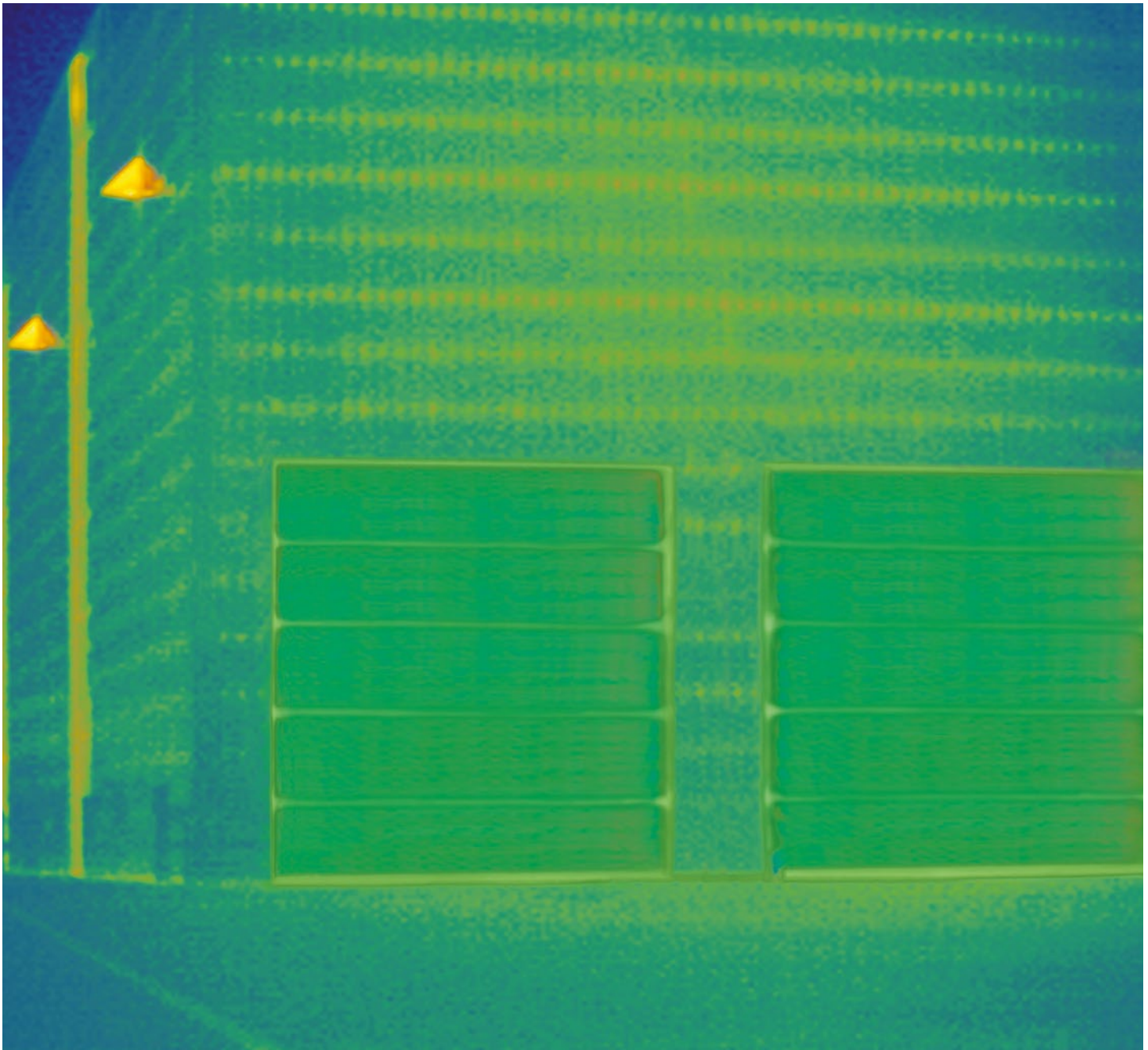
БЕЗКОТАКТНИЙ ЗАХИСТ. Ефективний контроль контуру замикання підвищує рівень безпеки.

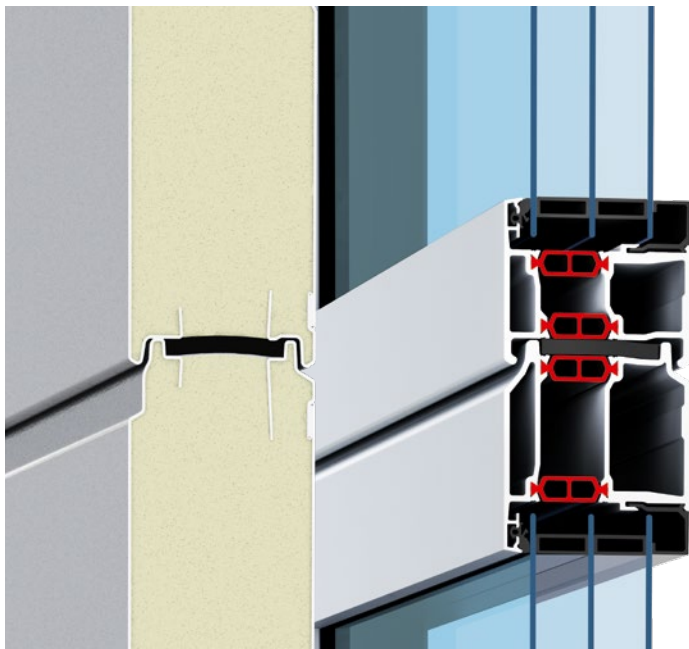
Приводи WA 500, WA 500 FU та ITO 500 FU можуть бути додатково оснащені світловим бар'єром VL1-LE без доплати. Він безконтактно реагує на рух і перешкоди і, якщо необхідно, безпечно зупиняє ворота.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 98.

Ефективні рішення для теплоізоляції

Промислові ворота з термічним розділенням секцій і рамою ThermoFrame забезпечують високу теплоізоляцію та низькі витрати енергії. Високоякісні ущільнення в зоні бічних напрямних, перемички й нижні ущільнення з подвійною камерою знижують втрату тепла. Завдяки опціональним вставкам у гофри, кутовим ущільнювачам і ущільненням у зоні перемички можна додатково покращити герметичність воріт.





Покращена теплоізоляція

Показник U до 0,51 Вт/(м²·К)

Енергоощадні ворота Сталеві ворота з термічним розділенням і алюмінієві секційні ворота з монтажною глибиною 67 мм і серійним термічним розділенням забезпечують відмінну теплоізоляцію та допомагають суттєво зменшити витрати на електроенергію. Якщо використовувати 4-шарове скління (опція) або навіть кліматичне скло, можна додатково покращити коефіцієнт теплоізоляції.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 40.



до 21%

краща теплоізоляція¹⁾



до класу 4

менша повітропроникність²⁾

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ. Додаткова рама ThermoFrame 26 **1** для утеплення й термічного розділення коробки воріт і цегляної стіни, а також подвійні ущільнення в зоні перемички **2** покращують теплоізоляцію та повітронепроникність ваших воріт. Такі деталі, як додаткове ущільнення перемички **3** та вставки у гофри секцій воріт **4** зменшують втрати енергії – особливо в мінливих кліматичних умовах.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 78.

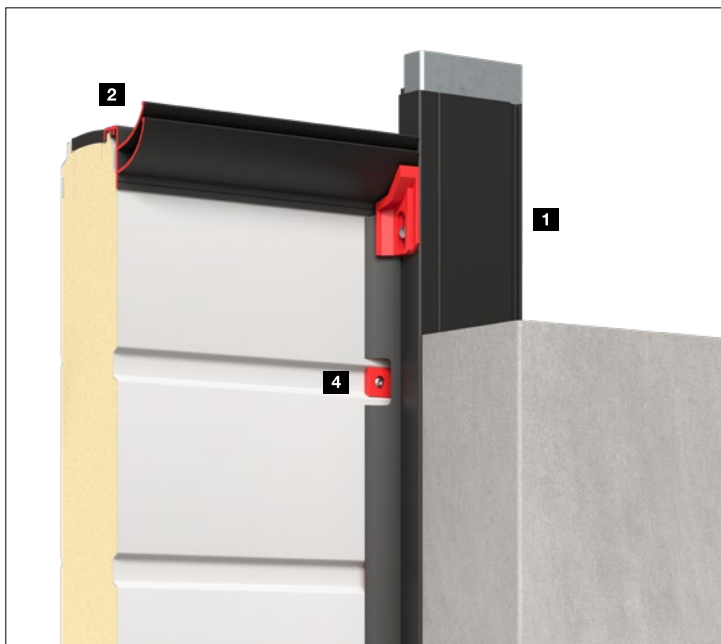
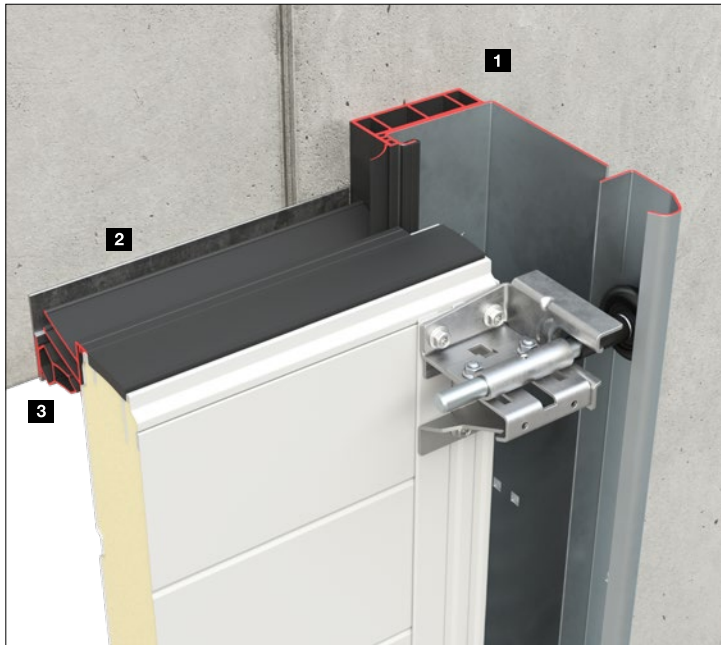
¹⁾ SPU 67 Thermo без скління, з опціональною рамою ThermoFrame для воріт розміром 3000 × 3000 мм

²⁾ SPU 67 Thermo без скління, з опціональною рамою ThermoFrame і набором «Підвищена герметизація»

УГОРІ. SPU 67 Thermo (рис. ліворуч)
і ALR 67 Thermo (рис. праворуч)

ПОСЕРЕДИНІ. Вид ззовні

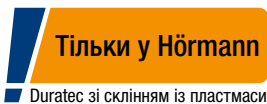
УНИЗУ. Вид із середини



Ідеальна прозорість

Елегантні ворота з алюмінієвими рамами забезпечують приміщення більшою кількістю світла. Стандартне скління з пластмаси Duratec надовго залишається прозорим, а алюмінієві профілі формують гармонійний вигляд. Це також стосується комбінації воріт з різною глибиною. Завдяки цьому рішення вашої компанії завжди буде виглядати з найкращого боку.





Duratec

Скління з пластмаси надзвичайно стійке до подряпин

Прозорість упродовж тривалого часу. Спеціальне покриття поверхні, аналогічне за якістю покриттю автомобільних фар, упродовж тривалого часу захищає скління із пластмаси Duratec від подряпин і слідів від мийних засобів. Це дає змогу надовго зберігати охайний вигляд воріт, навіть за умов інтенсивної експлуатації в промисловому середовищі. Скління Duratec постачається як стандартне для всіх секційних воріт із прозорим склом із пластмаси.

→ Перегляньте відео на YouTube або на сторінці www.hormann.ua/mediacentr

ГАРМОНІЙНИЙ ДИЗАЙН. Секційні ворота, ворота з хвіртками, бічні двері й фальш-панелі, розроблені так, щоб під час монтажу у фасад будівлі створювався гармонійний вигляд усіх елементів. Перекладини алюмінієвих рам скління вирівняні в одну лінію по фасаду – як у стандартному виконанні, так і у варіантах із терморозривом, а також для монтажної глибини 42 і 67 мм.

Рішення для більшого комфорту й надійного захисту

Ми пропонуємо вам великий вибір елементів оснащення, щоб ворота якомога краще відповідали вашим вимогам. Наприклад, ви можете вибрати хвіртку без порогу, щоб забезпечити комфортний прохід. Регульовані засувки (опція), у тому числі з поворотним механізмом, а також зовнішня ручка забезпечують надійне закривання та зручне відкривання воріт ззовні. А оснащення захисту від злому класу RC2 гарантує додаткову безпеку.





Тільки у Hörmann
Протипідйомний пристрій з обох боків



Серійний протипідйомний пристрій



Оснащення захисту від злому RC 2 (опція)
Випробувано й сертифіковано

НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ ВІД ЗЛОМУ. Серійний механічний протипідйомний пристрій ефективно захищає ваші товари й обладнання, зокрема й під час вимкнення електроенергії. Ворота SPU з хвірткою або без неї, а також з бічними дверима можуть комплектуватися сертифікованим обладнанням захисту від злому RC2 (для монтажно́ї глибини 42 та 67 мм).

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 79.



Поріг з мінімальною висотою



Евакуаційні двері



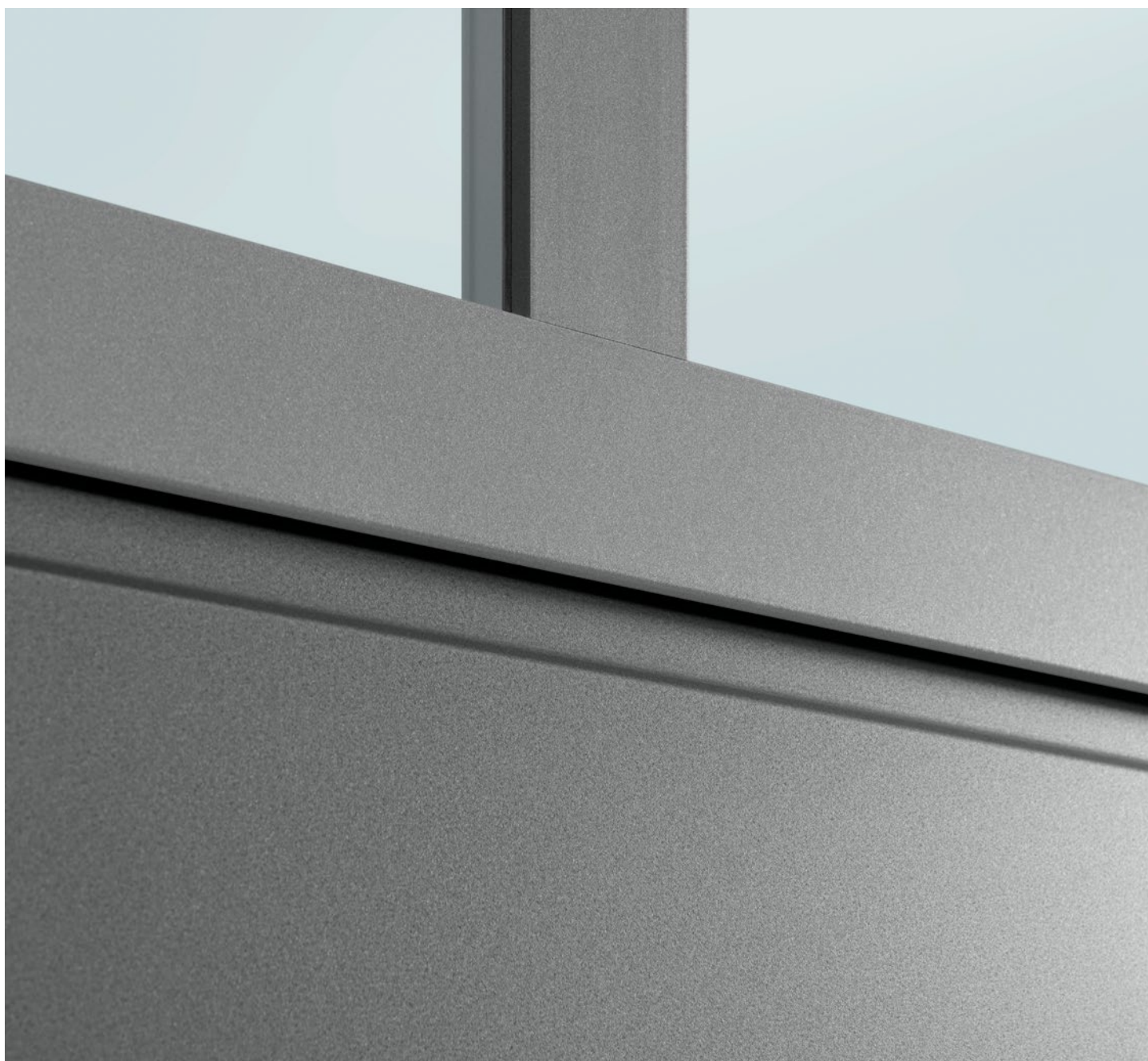
Безбар'єрний доступ

КОМФОРТНА ТА БЕЗПЕЧНА РОБОТА. Надзвичайно низький поріг із нержавіючої сталі у хвіртках (рис. ліворуч) полегшує прохід і дає змогу зменшити ймовірність нещасних випадків. Завдяки йому зменшується ризик перечеплення й значно спрощується перевезення візків. За певних умов хвіртки без порогу можна використовувати як евакуаційні двері й безбар'єрні проходи.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 64.

НОВИНКА. Поверхня Plaingrain «Матова тонка структура»

Це нове покриття поєднує в собі елегантний зовнішній вигляд з приємною на дотик високоякісною текстурою. «Матова тонка структура» надає кольорам на вибір матового ефекту, вона має сучасний вигляд і водночас зменшує відбиття світла на поверхні. Дрібні структурні частинки підвищують міцність поверхні воріт, а також стійкість до подряпин і ударів.





НОВИНКА. Екологічно чиста
фарба на водній основі

Алюмінієві рами Високоякісне покриття, нанесене мокрим способом, має «матову дрібнодисперсну структуру» у кольорах білий RAL 9016, сірий алюміній RAL 9007, білий алюміній RAL 9006, сірий антрацит RAL 7016 або «антрацит металік» CH 703 гарантує відмінну якість поверхні та тривалий термін служби. Профілі гармонійно вписуються в сучасні архітектурні концепції та мають елегантний, преміальний вигляд.

СЕКЦІЇ ЗІ СТАЛІ. Матова поверхня Plaingrain вирізняється спокійною, дрібнозернистою фактурою і якісним покриттям Coil-Coating. Для створення сучасного кольорового ефекту панелі воріт можна замовити в кольорах на вибір: світло-сірий RAL 9016, сірий алюміній RAL 9007, білий алюміній RAL 9006, сірий антрацит RAL 7016. Також ми пропонуємо повне покриття мокрим способом у матовій дрібнозернистій структурі в кольорах: білий RAL 9016, сірий алюміній RAL 9007, білий алюміній RAL 9006, сірий антрацит RAL 7016 або «антрацит металік» CH 703, що забезпечує 100% візуальну подібність до алюмінієвих рам. Це створює гармонійний загальний вигляд воріт – незалежно від матеріалу.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 71.

Індивідуальні рішення

Завдяки різним типам напрямних шин компактні системи воріт підходять для найрізноманітніших архітектурних рішень. Це дає змогу гарантувати надійність планування і під час будівництва нових об'єктів, і під час модернізації наявних будівель. Hörmann пропонує вам індивідуальні рішення: спеціальні ворота для логістичних компаній, ворота для підземних паркінгів, ворота Vitraplan з ексклюзивним склінням або фасадними панелями, а також ворота, що вбудовуються врівень з фасадом будівлі.





Повна висота проїзду в просвіті Висота проїзду в просвіті при використанні прямої з низьким підйомом та з поворотним механізмом, за умови відповідного виконання та розмірів воріт, може досягати повної висоти воріт – адже у зоні перемички достатньо лише 200 мм. Така перевага особливо важлива для підземних паркінгів.

ІДЕАЛЬНІ РІШЕННЯ ДЛЯ МОНТАЖУ. Понад 30 варіантів напрямних дозволяють оптимально інтегрувати промислові секційні ворота у вашу будівлю відповідно до індивідуальних вимог. Окремі рішення, як-от низьке розташування пружинного валу чи регульовані компоненти, полегшують сервісне й технічне обслуговування. **НОВИНКА.** Напрямна з пружиною розтягу є оптимальним рішенням для воріт із ручним керуванням, зокрема для складів із низькою інтенсивністю використання.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 60.



Докладнішу інформацію про перевантажувальну техніку можна знайти в проспекті.





УГОРІ ЛІВОРУЧ. SPU 67 Thermo в комбінації зі шлюз-тамбурами Hörmann, перевантажувальними мостами DOBO й герметизаторами воріт для використання у приміщеннях із низькими температурами, а також у приміщеннях для зберігання продуктів харчування

УГОРІ ПРАВОРУЧ. SPU F42 Parcel для навантаження та розвантаження вантажівок і фургонів на перевантажувальних станціях

УНИЗУ. SPU 67 Thermo з високою теплоізоляцією для опалювальних цехів та **НОВИНКА**. з елегантною поверхнею Plaingrain «Матова тонка структура»



Логістичні та торговельні центри

Приводи й секційні ворота Hörmann оптимально узгоджуються з перевантажувальною технікою Hörmann. У такий спосіб ви отримуєте рішення для сфери логістики, що ідеально відповідає вашим вимогам щодо енергоефективності й функціональності. Двостінні секційні ворота SPU F42 / SPU 67 Thermo рекомендовано встановлювати в опалюваних приміщеннях, щоб максимально зменшити витрати енергії. Ворота SPU F42 / APU F42 Parcel було розроблено спеціально для служб доставки посилок.

- Більш детальна інформація про SPU F42 / SPU 67 Thermo на сторінці 42.
- Більш детальна інформація про SPU F42 / APU F42 на сторінці 54.

Сільсько- сподарські та складські споруди

Міцні секційні ворота призначені для інтенсивної повсякденної експлуатації в промисловості, торгівлі й сільському господарстві. Легкий і безпечний прохід персоналу забезпечує хвіртка без порога.

→ Додаткову інформацію можна знайти на сторінці 64.





УГОРІ. SPU F42 з хвірткою без порогу
для простого проходу персоналу

УНИЗУ ЛІВОРУЧ. **НОВИНКА.** SPU F42
з елегантною поверхнею Plaingrain
«Матова тонка структура»

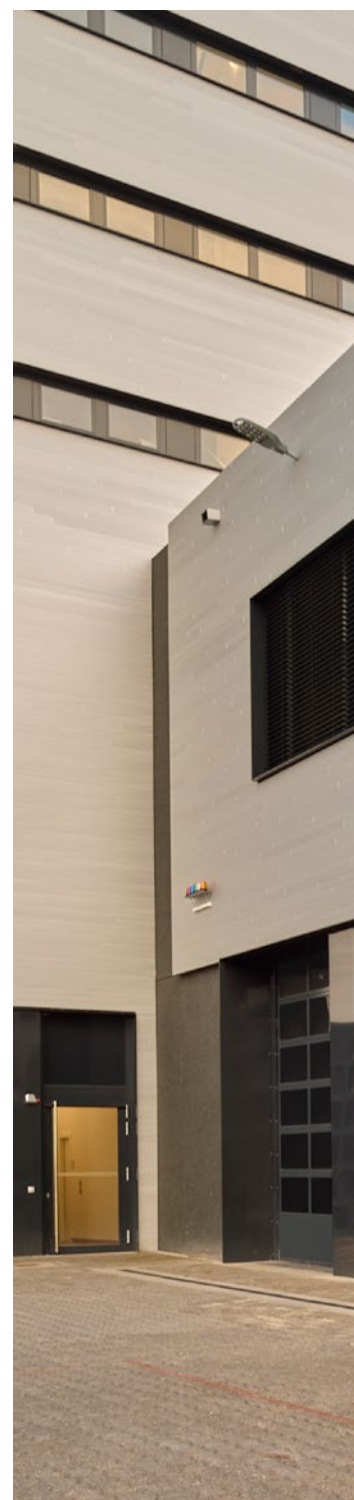
УНИЗУ ПРАВОРУЧ. SPU F42



Громадські будівлі й пожежні частини

Скління великої площі дає світлу змогу проникати у приміщення, а серійне скління з пластмаси Duratec забезпечує прозорість на довгі роки. Сталева секція цоколя на воротах APU F42 / APU 67 заповнена спіненим поліуретаном, вона має вигідну ціну та стійка до забруднень.

→ Докладнішу інформацію про APU F42 / APU 67 Thermo можна знайти на сторінці 44.





УГОРІ ЛІВОРУЧ. APU 67 Thermo з високою теплоізоляцією, міцною сталевую секцією цоколя та алюмінієвою рамою скління з матовою тонкою структурою

УГОРІ ПРАВОРУЧ. SPU 67 Thermo з алюмінієвою рамою скління

унизу. **НОВИНКА.** APU 67 Thermo з міцною сталевую секцією цоколя та алюмінієвою рамою скління з матовою тонкою структурою для сучасного вигляду воріт





УГОРІ. Панорамні ворота ALR F42 для освітлення робочої зони; ідентична на вигляд верхня панель, фіксований бічний елемент та бічні двері NT 60

УНИЗУ ЛІВОРУЧ. ALR F42 з хвірткою для зручного проходу людей

УНИЗУ ПОСЕРЕДИНИ. ALR 67 Thermo Glazing з натуральним склом; ідентичні на вигляд бічні двері NT 60 з верхньою панеллю та фіксованим бічним елементом

УНИЗУ ПРАВОРУЧ. **НОВИНКА.** APU F42 з матовою текстурою для гармонійного зовнішнього вигляду воріт





Майстерні й автосалони

Панорамні ворота ALR F42 Glazing із великою площею скління з натурального скла стають вітриною та приваблюють потенційних клієнтів. Стандартне пластмасове скління Duratec воріт ALR F42 / ALR 67 Thermo забезпечує постійну прозорість. А хвіртка без порогу формує зручне місце проходу.

- Додаткову інформацію про ALR F42 / ALR 67 Thermo / ALR F42 Glazing / ALR 67 Thermo Glazing можна знайти на сторінці 46.
- Додаткову інформацію про хвіртку без порога можна знайти на сторінці 64.





УГОРІ ЛІВОРУЧ. ALR F42
із ґратчастими панелями,
підготовленими на об'єкті

УГОРІ ПРАВОРУЧ. ALR F42 із
заповненням із витяжної сітки

УНИЗУ. ALR F42 із заповненням із
витяжної сітки; шлагбаум Hörmann
SH 100 з овальною стрілою,
світлодіодними стрічками та
радіолокаційним датчиком R-Loop



Більш детальну інформацію про
шлагбауми та системи управління
паркуванням можна знайти
в проспекті.





Підземні паркінги та колективні гаражі

Від паркінгів у готелях і підземних гаражів у торговельних центрах до багаторівневих паркінгів у центральних частинах міст – Hörmann пропонує спеціально узгоджені для цих сфер застосування системи, що включають ворота, приводи та широкий асортимент додаткового обладнання, а також економічно ефективні рішення для шлагбаумів і сучасні системи керування паркувальним простором.

→ Докладнішу інформацію про приводи й приладдя можна знайти на сторінці 82.



Представницькі будівлі

Ворота з ексклюзивним склінням – це інтригуюча комбінація прозорості й віддзеркалення. Фасадні панелі, подібні до поверхні воріт, сприяють гармонійній інтеграції з будівлею. Hörmann вражає неймовірними рішеннями для воріт для вишуканої архітектури.

→ Більш детальну інформацію про ALR F42 Vitraplan та ALR F42 Vitraplan AT можна знайти на сторінці 50.





УГОРІ. ALR F42 Vitraplan AT з фасадними панелями у спеціальному виконанні

УНИЗУ ЛІВОРУЧ. ALR F42 Vitraplan із сірим склінням

УНИЗУ ПРАВОРУЧ. ALR F42 Vitraplan AT з сучасними фасадними панелями
ALUCOBOND® natural Reflect 405

Облицювання на об'єкті

Ви можете обшити свої секційні ворота деревиною, металом, керамікою, пластмасою чи іншими матеріалами відповідно до власних уподобань. Основою для облицювання фасаду є промислові секційні ворота ALR F42 з рамною конструкцією з алюмінію та панелі, заповнені спіненим поліуретаном.

→ Додаткову інформацію про ALR F42 для можна знайти на сторінці 52.





УГОРІ ПРАВОРУЧ. ALR F42 з облицюванням
із ламінованих панелей, що монтуються урівень
унизу. ALR F42 з облицюванням із алюмінієвих
композитних панелей, що монтуються урівень



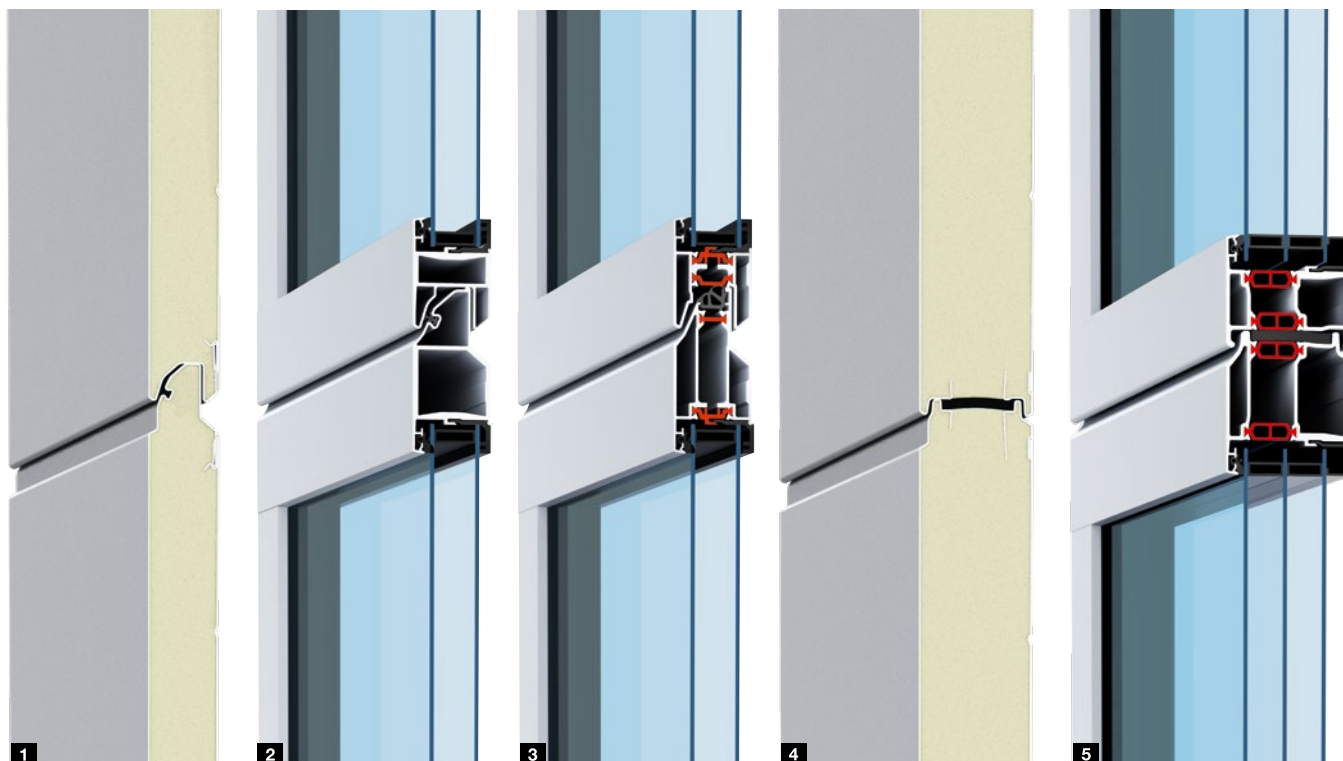


Дизайн, оснащення, приладдя

- 40 Варіанти виконання секцій і рам
- 42 Двостінні ворота зі сталевими секціями
- 44 Засклені алюмінієві секційні ворота зі сталеву секцією цоколю
- 46 Засклені алюмінієві секційні ворота
- 48 Алюмінієві секційні ворота з великою площею скління
- 50 Алюмінієві секційні ворота для складних архітектурних рішень
- 52 Алюмінієві секційні ворота для облицювання замовником
- 54 Ворота для логістики
- 56 Конструкція, комплектація
- 64 Хвіртки без порогу
- 66 Бічні двері
- 70 Індивідуальний вибір кольору
- 74 Скління і варіанти заповнення
- 78 Додаткове енергозберігаюче обладнання
- 79 Оснащення для захисту від злону
- 81 Ворота з ручним керуванням
- 82 Приводи, блоки керування та приладдя
- 112 Технічні дані

Варіанти виконання секцій і рам

Огляд



Монтажна глибина 42 мм

Сталеві секції **1** та алюмінієва рама **2** забезпечують хорошу теплоізоляцію. При підвищених вимогах до теплоізоляції та максимальної прозорості рекомендується використовувати ворота з термічно розділеними алюмінієвими рамами **3**.

Монтажна глибина 67 мм

Сталеві секції з терморозривами **4** та алюмінієва рама **5** мають відмінну теплоізоляцію, а також зменшують утворення конденсату на внутрішній стороні воріт. Ворота доступні шириною до 10 метрів.

Сталеві секції **1 4**

Двостінні секції, заповнені спіненим поліуретаном, вирізняються високою міцністю та завдяки гарячеоцинкованій сталевій поверхні з високоякісним покриттям оптимально захищені від атмосферних впливів. Вони використовуються у сталевих секційних воротах і засклених воротах з алюмінієвих рам зі сталевією секцією цоколю.

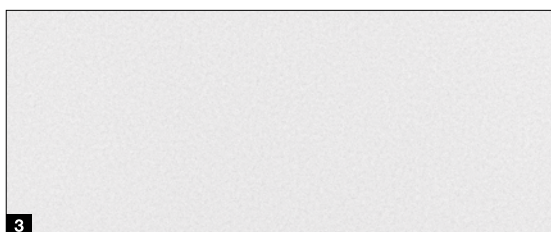
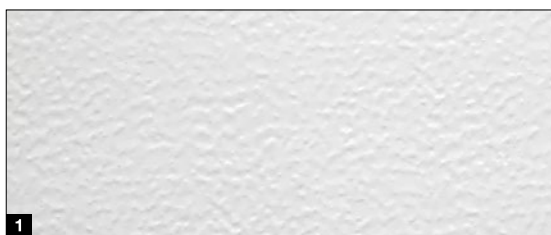
Алюмінієві рами **2 3 5**

Алюмінієві рами виготовляються з високоякісних екструдованих профілів. Вони використовуються для воріт зі склінням з алюмінієвих рам, а також як елементи скління в сталевих секційних воротах.



Однаковий дизайн
для обох монтажних глибин

Обидві монтажні глибини можна комбінувати залежно від вимог на об'єкті, оскільки дизайн воріт в обох варіантах ідентичний на 100%.



Поверхня Stucco **1**

Стійка до пошкоджень поверхня має рівномірний розподіл гофрів з кроком 125 мм як на панелях, так і в місцях їх з'єднання. Легкі подряпини або сліди бруду будуть практично непомітними на цій поверхні.

Поверхня Micrograin **2**

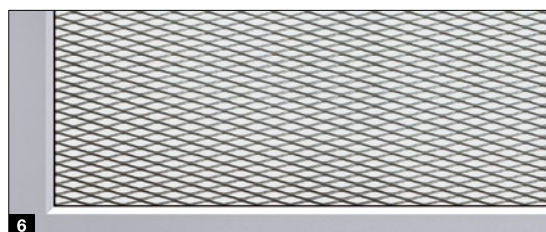
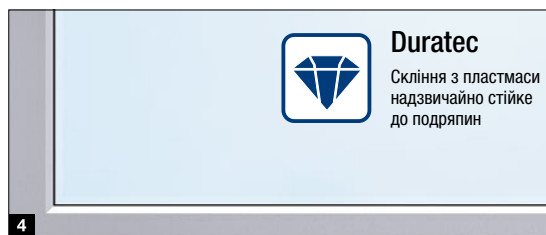
Елегантна поверхня Micrograin привертає увагу гладкою фактурою та характерною тонкою структурою ліній. Ця поверхня воріт особливо гармонійно вписується в сучасні фасади будівель із чіткими лініями.

НОВИНКА. Поверхня Plainrain **3**

Матова тонка структура Plainrain надає воротам сучасного вигляду та гармонійно поєднується зі сталевими панелями й алюмінієвою рамою.*

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 70.

* 100% ідентичний вигляд тільки при суцільному фарбуванні мокрим способом



Скління **4**

Стандартне подвійне (монтажна глибина 42 мм) або потрійне (монтажна глибина 67 мм) пластмасове скління Duratec забезпечує найвищу стійкість до подряпин і хорошу теплоізоляцію. У випадку підвищених вимог до теплоізоляції рекомендується використовувати 4-шарове скління чи кліматичне подвійне скління.

Панелі з пінополіуретану **5**

Двостінні панелі з поліуретану особливо добре підходять в якості міцного заповнення нижньої секції воріт у заскленних воротах з алюмінієвими рамами.

Панелі з витяжної сітки **6**

У колективних гаражах витяжні сітки чи перфоровані листи дають змогу забезпечити оптимальну вентиляцію. Для створення єдиного зовнішнього вигляду воріт за бажанням можна замовити панелі з поліуретану та витяжної сітки у кольорі воріт.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 74.

Двостінні ворота зі сталевими секціями

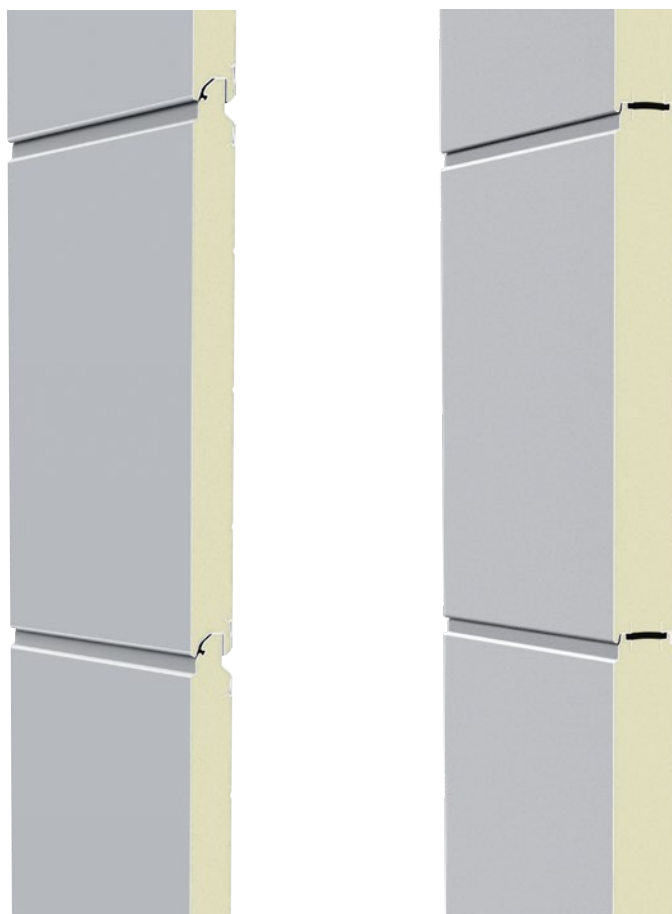
SPU F42 / SPU 67 Thermo



Однаковий дизайн

для обох монтажних глибин

- Надійні сталеві секції із заповнювачем зі спіненого поліуретану
- Опціональні вікна в секціях чи алюмінієві рами скління
- Якісна теплоізоляція SPU F42
- Чудова теплоізоляція SPU 67 Thermo із секціями з термічним розділенням



Тип воріт	SPU F42		SPU 67 Thermo	
	без хвртки	з хврткою	без хвртки	з хврткою
Розмір воріт				
Ширина, макс. (мм)	8000	7000	10000	7000
Висота, макс. (мм)	7500	7500	8000	8000
Конструкція				
Монтажна глибина (мм)	42	42	67	67
Сталеві секції	●	●	–	–
Сталеві секції термічно розділені	–	–	●	●
Алюмінієві рами	○	○	–	–
Термічно розділена алюмінієва рама	○	○	○	○
Теплоізоляція за EN 13241, Додаток В EN 12428				
Показник U, Вт/(м²·К) для воріт розміром 5000 × 5000 мм				
Закриті секційні ворота	1,0	1,2	0,62	0,82
З ThermoFrame	0,94	1,2	0,51	0,75
Секція	0,50	0,50	0,33	0,33

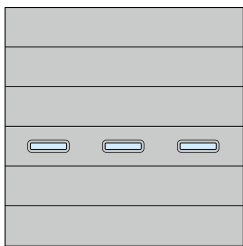
● = серійно

○ = опціонально як скління

– = недоступно

Приклади конструкцій воріт

Ширина воріт до 4500 мм
(приклад 5500 × 4500 мм)



SPU F42, SPU 67 Thermo
Вікно секції типу F (можливе виконання воріт з RC2), рівномірний розподіл полів

Ширина воріт до 5500 мм
(приклад 5500 × 4500 мм)

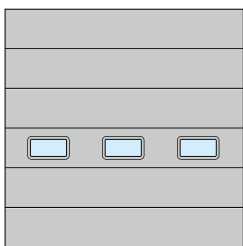


SPU F42, SPU 67 Thermo
Вікно секції, тип D
Розташування хвіртки ліворуч

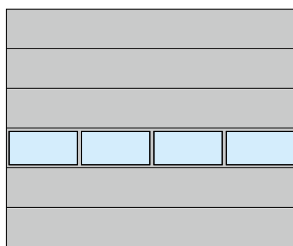
Ширина воріт понад 5500 мм
(наприклад, 5500 × 4500 мм)



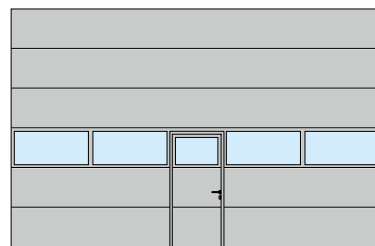
SPU F42, SPU 67 Thermo
Вікно секції, тип A



SPU F42, SPU 67 Thermo
Вікно секції, тип E
Рівномірний розподіл полів



SPU F42, SPU 67 Thermo
Алюмінієві рами скління
Рівномірний розподіл полів



SPU F42, SPU 67 Thermo
Алюмінієві рами скління
Розташування хвіртки посередині

Примітка.

Ворота SPU F42 Plus виготовляються на запит із мотивами й типами поверхні, аналогічними до тих, які мають гаражні секційні ворота Hörmann.

Ширина проходу в просвіті (LDB) Хвіртка
SPU F42: 940 мм
SPU 67 Thermo: 905 мм

Міцні поверхні

Сталеві секції призначені для надійного щоденного використання в промисловості, торгівлі та логістиці. Три поверхні Stucco **1**, Micrograin **2** та NEW. Plaingrain **3** забезпечують широкі можливості індивідуального дизайну.



Засклені алюмінієві секційні ворота із секцією цоколю

APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo



Однаковий дизайн

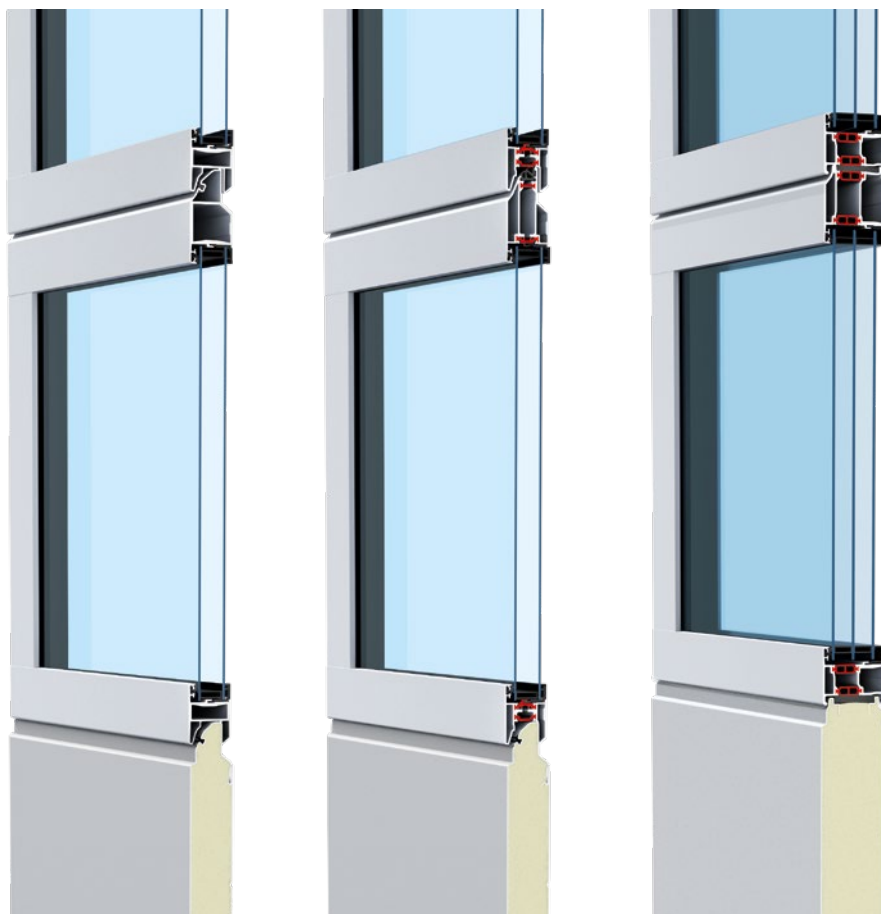
для обох монтажних глибин



Duratec

Скління з пластмаси
надзвичайно стійке до подряпин

- Рами скління великої площі з алюмінію
- Міцна ніжня секція зі сталі, заповнена спіненим поліуретаном, висотою 750 мм
- Якісна теплоізоляція APU F42
- Дуже хороша теплоізоляція
- APU F42 Thermo з термічно розділеними секціями
- Найкраща теплоізоляція APU 67 Thermo з термічно розділеними секціями



Тип воріт	APU F42		APU F42 Thermo		APU 67 Thermo	
	без хвртки	з хврткою	без хвртки	з хврткою	без хвртки	з хврткою
Розмір воріт						
Ширина, макс. (мм)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Висота, макс. (мм)	7500	7500	7500	7500	8000	8000

Конструкція

Монтажна глибина (мм)	42	42	42	42	67	67
Сталеві секції	■	■	■	■	–	–
Сталеві секції термічно розділені	–	–	–	–	■	■
Алюмінієві рами	●	●	–	–	–	–
Термічно розділена алюмінієва рама	–	–	●	●	●	●

Теплоізоляція за EN 13241, Додаток В EN 12428

Показник U, Вт/(м²·К) для воріт розміром 5000 × 5000 мм

Серійно з подвійним склінням	3,4	3,6	2,9	3,1	–	–
3 ThermoFrame	3,3	3,6	2,8	3,1	–	–
Серійно з потрійним склінням	–	–	–	–	2,1	2,3
3 ThermoFrame	–	–	–	–	2,0	2,2
Опціонально з подвійним кліматичним склінням, ESG	2,5	2,7	2,0	2,2	1,6	1,8
3 ThermoFrame	2,4	2,6	1,9	2,1	1,5	1,7

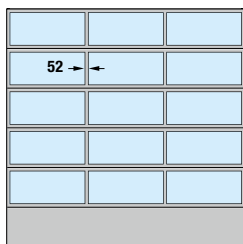
● = серійно

■ = серійно як нижня секція

– = недоступно

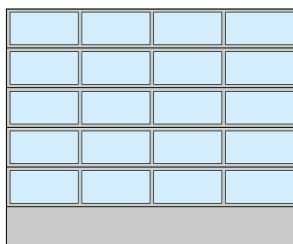
Приклади конструкцій воріт

Ширина воріт до 4500 мм
(приклад 5500 × 4500 мм)



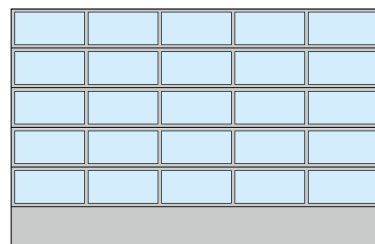
APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Рівномірний розподіл полів

Ширина воріт до 5500 мм
(приклад 5500 × 4500 мм)

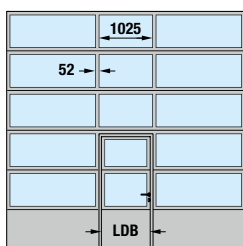


APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Рівномірний розподіл полів

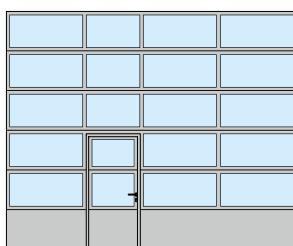
Ширина воріт понад 5500 мм
(наприклад, 5500 × 4500 мм)



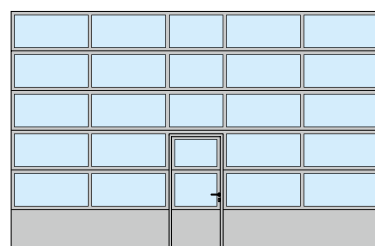
APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Рівномірний розподіл полів



APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Розташування хвіртки посередині



APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Розташування хвіртки ліворуч



APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo
Розташування хвіртки посередині

Примітка.

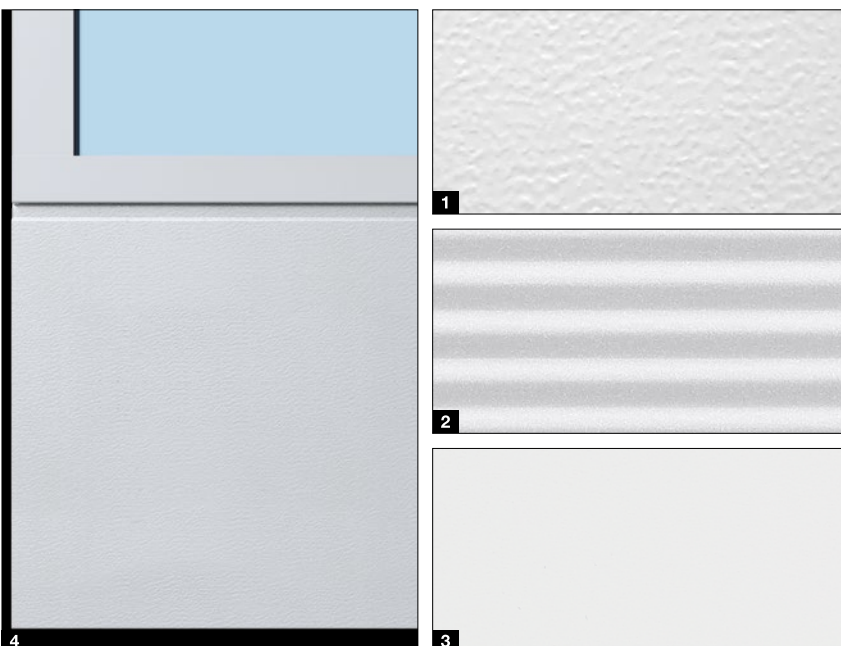
Ворота з рівномірним розділом полів виготовляються на запит також із хвірткою. Розподіл полів доступний як для воріт із хвірткою, так і для секційних воріт без хвіртки. Для ремонту, чи якщо ви бажаєте зберегти однаковий зовнішній вид із наявними секційними воротами, ворота APU F42 і APU F42 Thermo можуть постачатися з перекладами шириною 91 мм.

Ширина проходу в просвіті (LDB) Хвіртка
APU F42, APU F42 Thermo: 940 мм
APU 67 Thermo: 905 мм

Максимально зручні в обслуговуванні та ремонті

У разі серйозного пошкодження цокольну секцію воріт можна легко і недорого замінити. Оберіть поверхні Stucco **1**, Micrograin **2** та NEW. Plaingrain **3** з матовою тонкою структурою – для гармонійного, однорідного вигляду сталевих панелей та алюмінієвих рам скління. * **4**.

* 100% ідентичний вигляд тільки при суцільному фарбуванні мокрим способом



Засклені алюмінієві секційні ворота

ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo



Однаковий дизайн

для обох монтажних глибин



Duratec

Скління з пластмаси
надзвичайно стійке до подряпин

- Рами скління великої площі з алюмінію
- Якісна теплоізоляція ALR F42
- Дуже хороша теплоізоляція ALR F42 Thermo з термічно розділеними секціями
- Найкраща теплоізоляція ALR 67 Thermo з термічно розділеними секціями



Тип воріт

ALR F42

ALR F42 Thermo

ALR 67 Thermo

	без хвртки	з хврткою	без хвртки	з хврткою	без хвртки	з хврткою
Розмір воріт						
Ширина, макс. (мм)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Висота, макс. (мм)	7500	7500	7500	7500	8000	8000

Конструкція

Монтажна глибина (мм)	42	42	42	42	67	67
Сталеві секції	–	–	–	–	–	–
Сталеві секції термічно розділені	–	–	–	–	–	–
Алюмінієві рами	●	●	–	–	–	–
Термічно розділена алюмінієва рама	–	–	●	●	●	●

Теплоізоляція за EN 13241, Додаток В EN 12428

Показник U, Вт/(м²·К) для воріт розміром 5000 × 5000 мм

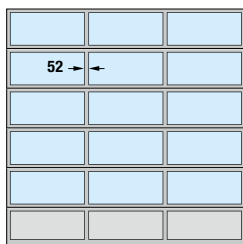
Серійно з подвійним склінням	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
3 ThermoFrame	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
Серійно з потрійним склінням	–	–	–	–	2,2	2,4
3 ThermoFrame	–	–	–	–	2,1	2,3
Опціонально з подвійним кліматичним склінням, ESG	2,7	2,9	2,1	2,3	1,7	1,9
3 ThermoFrame	2,6	2,8	2,0	2,2	1,6	1,8

● = серійно

– = недоступно

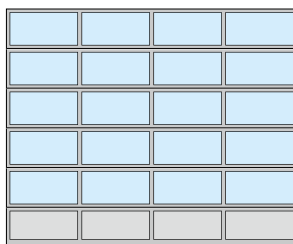
Приклади конструкцій воріт

Ширина воріт до 4500 мм
(приклад 5500 × 4500 мм)



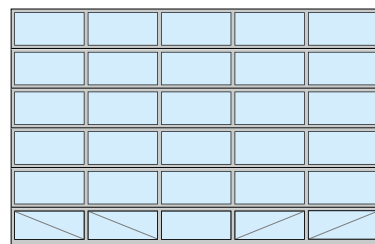
ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Рівномірний розподіл полів

Ширина воріт до 5500 мм
(приклад 5500 × 4500 мм)

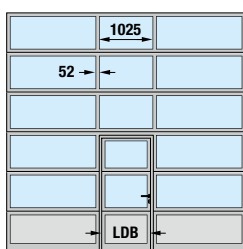


ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Рівномірний розподіл полів

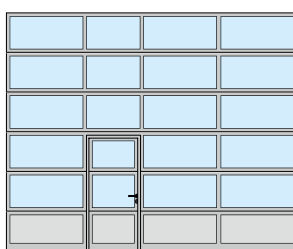
Ширина воріт понад 5500 мм
(наприклад, 5500 × 4500 мм)



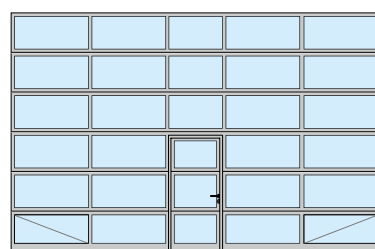
ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Рівномірне розділення полів, повне скління



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Розташування хвіртки посередині



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Розташування хвіртки ліворуч



ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo
Розміщення хвіртки посередині, повне скління

Примітка.

Ворота з рівномірним розділом полів виготовляються на запит також із хвірткою. Розподіл полів для воріт із хвірткою можна повторити й для секційних воріт без хвіртки. Для ремонту, чи якщо ви бажаєте зберегти однаковий зовнішній вид із наявними секційними воротами, ворота ALR F42 / ALR F42 Thermo можуть постачатися з перекладинами шириною 91 мм. Звичайно ж скління та панелі можна розташувати відповідно до індивідуальних побажань, також можливе повне скління.

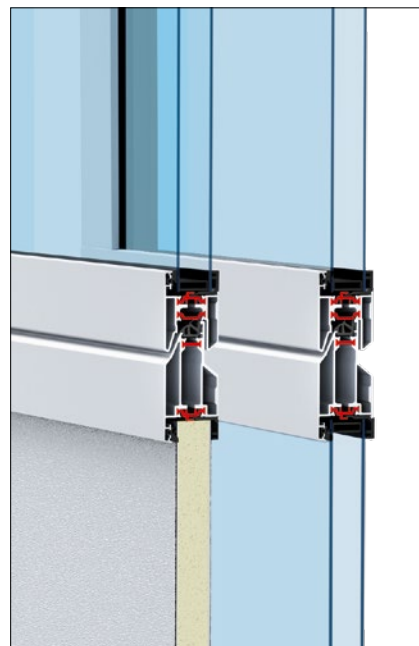
Для покращення стійкості повністю заскленних воріт (ширина воріт від 5510 мм) і воріт із натуральним склінням і хвірткою (ширина від 4510 мм) нижні поля скління з внутрішньої сторони оснащуються діагональними статичними розпірками.

Ширина проходу в просвіті (LDB) Хвіртка
ALR F42, ALR F42 Thermo: 940 мм
ALR 67 Thermo: 905 мм

Опціональні варіанти заповнення

Нижні секції воріт серійно постачаються із сендвіч-панеллю із заповнювачем із поліуретану й поверхнею Stucco з обох боків. Для максимальної прозорості опціонально й без додаткової плати доступні повністю засклені ворота. Залежно від вимог ви можете отримати додаткові варіанти скління, сендвіч-панелі із заповнювачем чи вентиляційні решітки.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 74.



Алюмінієві секційні ворота з великою площею скління

ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing



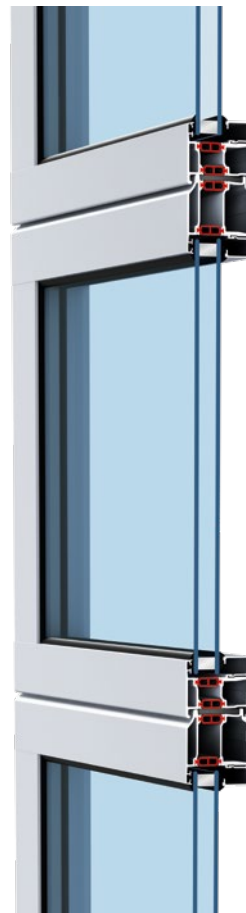
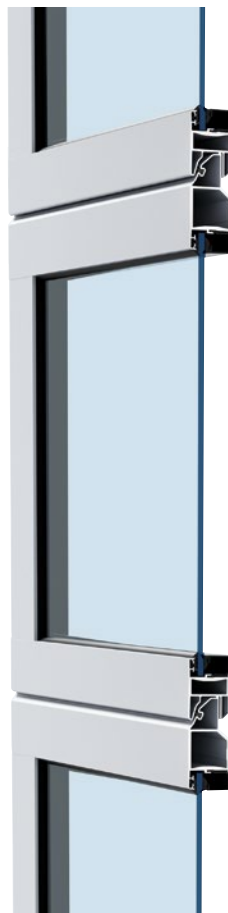
Однаковий дизайн

для обох монтажних глибин



Натуральне скло

- Панорамні ворота, що дають змогу вільно оглядати виставкові приміщення
- Суцільні поля скління для воріт шириною до 3330 мм без вертикальних перекладин
- Рівномірно розділені поля скління
- Якісна теплоізоляція ALR F42 Glazing
- Найкраща теплоізоляція ALR 67 Thermo з термічно розділеними алюмінієвими рамами скління



Тип воріт	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing
-----------	-----------------	-----------------------

Розмір воріт

Ширина, макс. (мм)	5500	5500
Висота, макс. (мм)	4000	4000

Конструкція

Монтажна глибина (мм)	42	67
Сталеві секції	–	–
Сталеві секції термічно розділені	–	–
Алюмінієві рами	●	–
Термічно розділена алюмінієва рама	–	●

Теплоізоляція за EN 13241, Додаток В EN 12428

Показник U, Вт/(м²·К) для воріт розміром 5000 × 5000 мм

Серійно з одинарним склінням, VSG	6,1	–
Серійно з подвійним склінням, ESG	–	3,0
3 ThermoFrame	–	2,9
Опціонально з подвійним кліматичним склінням, ESG	2,7	1,8
3 ThermoFrame	2,6	1,7

● = серійно

– = недоступно

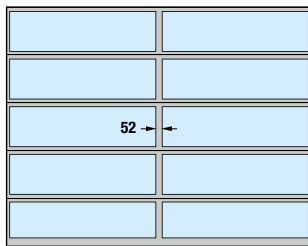
Приклади конструкцій воріт

Ширина воріт до 3330 мм
(приклад: 3300 × 3500 мм)



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

Ширина воріт понад 3330 мм
(приклад: 4500 × 3500 мм)



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing
із вертикальною перекладиною

Примітка.

Для модернізації, чи якщо ви бажаєте зберегти однаковий зовнішній вид із наявними секційними воротами, ворота ALR F42 Glazing можуть постачатися з перекладинами шириною 91 мм.



Ефективна теплоізоляція

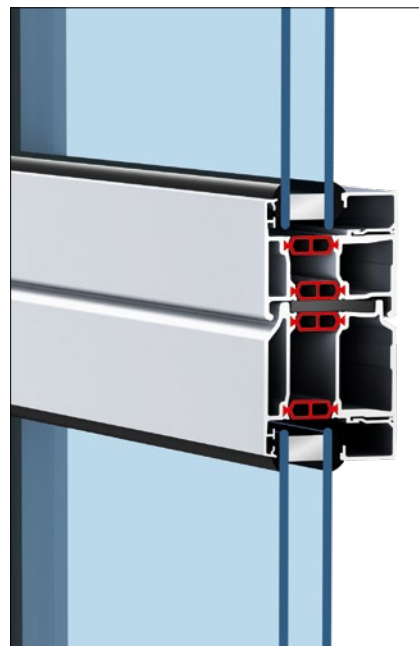
з показником U до 1,7 Вт/(м²·K)

Торгові приміщення з опаленням

Ворота ALR 67 Thermo Glazing мають термічне розділення та забезпечують найкращу теплоізоляцію в поєднанні з максимальною прозорістю.

З опціональним кліматичним склінням і рамою ThermoFrame коефіцієнт теплопередачі знижується до 1,7 Вт/(м²·K). Завдяки цьому ви зможете заощадити на опаленні.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 74.



Алюмінієві секційні ворота для складних архітектурних рішень

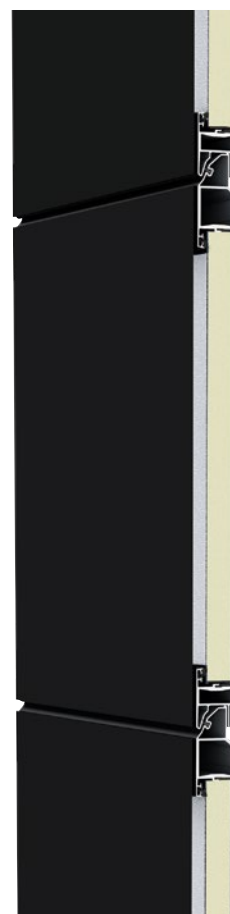
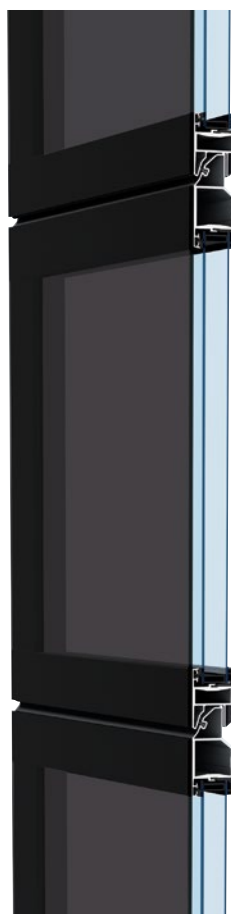
ALR F42 Vitraplan, ALR F42 Vitraplan AT



Duratec

Стійке до подрапин скління з пластику (ALR F42 Vitraplan)

- Особливо елегантний дизайн завдяки склінню врівень із поверхнею чи фасадними панелями
- Приховані, узгоджені за кольором профілі рами
- Привертає увагу до сучасних промислових будівель, а також приватних і представницьких споруд
- Затоноване в сірий колір скління для інтригуючої комбінації прозорості й віддзеркалення ALR F42 Vitraplan
- Сучасні фасадні панелі для гармонійного виду ALR F42 Vitraplan AT



Тип воріт	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Vitraplan AT
-----------	-------------------	----------------------

Розмір воріт

Ширина, макс. (мм)	6000	6000
Висота, макс. (мм)	7500	7500

Конструкція

Зовнішня поверхня	Накладне скління Duratec	Накладні фасадні панелі
Монтажна глибина (мм)	42	42
Сталеві секції	–	–
Сталеві секції термічно розділені	–	–
Алюмінієві рами	●	●
Термічно розділена алюмінієва рама	–	–

Теплоізоляція за EN 13241, Додаток В EN 12428

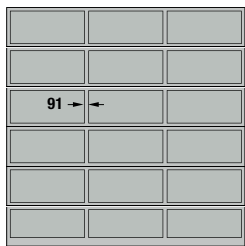
Показник U, Вт/(м²·К) для воріт розміром 5000 × 5000 мм

Серійно з подвійним склінням	3,2	
З ThermoFrame	3,2	
Опціонально з потрійним склінням	3,1	
З ThermoFrame	3,1	
Сендвіч-панель із пінополіуретановим заповнювачем		2,6
З ThermoFrame		2,6

● = серійно
– = недоступно

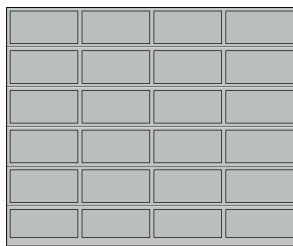
Приклади конструкцій воріт

Ширина воріт до 4500 мм
(приклад: 4500 × 4500 мм)



ALR F42 Vitraplan
Рівномірний розподіл полів

Ширина воріт понад 4500 мм
(приклад: 5500 × 4500 мм)



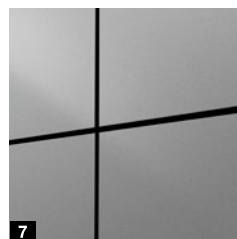
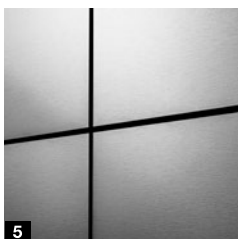
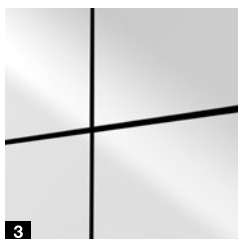
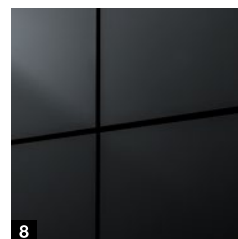
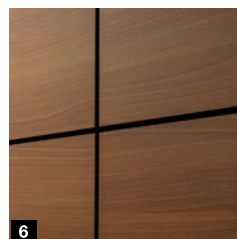
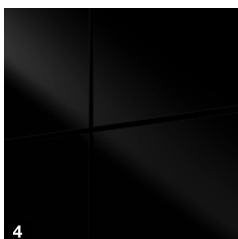
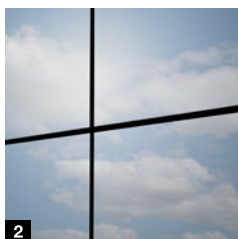
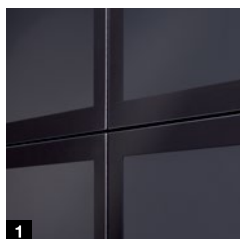
ALR F42 Vitraplan
Рівномірний розподіл полів

Скління / фасадні панелі

Duratec

ALUCOBOND®

TRESPA®



скління Duratec

- 1** Тонування в сірий колір

ALUCOBOND® – фасадні панелі

- 2** naturAL Reflect 405*
3 Solid Colours Pure White 10 / 100
4 Solid Colours Black 326
5 naturAL Brushed 400

Додаткову інформацію можна знайти за адресою www.alucobond.com

TRESPA® METEON® – фасадні панелі

- 6** Italian Walnut NW08 Matt
7 Paris Silver LM 5101 Diffuse
8 Anthracite Grey A25.8.1 Satin
9 Natural Slate NA18 Matt

Додаткову інформацію можна знайти за адресою www.trespa.com

* Панель ALUCOBOND®-naturAL Reflect 405 – це глянцеви́й алюміні́й із прозорим захисним покриттям. Метале́вий блиск надає предметам благородний і живий вигляд. Безумовно під час установлення можуть сформуватися відблиски, які необхідно враховувати на місці під час планування. Як альтернативу, можна вибрати поверхню naturAL Brushed 400, яка завдяки структурі поверхні запобігає будь-яким зайвим відблискам.

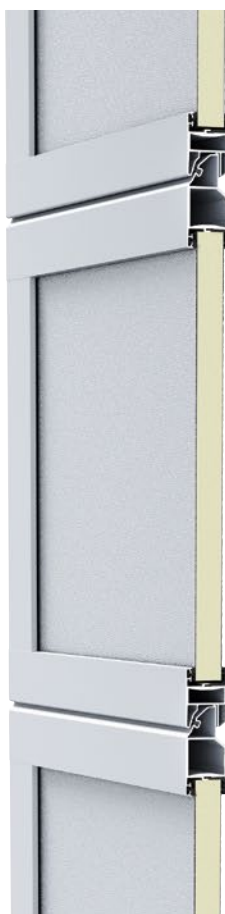
Алюмінієві секційні ворота для облицювання замовником

ALR F42



Облицювання замовником

- Рамні профілі із сендвіч-панеллю, заповненою пінополіуретаном
- 3 горизонтальними профілями для монтажу облицювання
- Для облицювання з дерева, металу й інших матеріалів відповідно до стилю фасаду



ALR F42

Основою воріт для облицювання фасаду є рамні профілі із сендвіч-панелями, що заповнені пінополіуретаном. Облицювання кріпиться до горизонтальних профілів. Опціонально ви можете замовити вертикальні монтажні профілі, до яких можна просто й непомітно прикріпити матеріал фасаду. Облицювання фасаду врівень виконується замовником відповідно до його побажань і уявлень: деревиною, металом, керамікою, пластмасою чи іншими матеріалами. Звертайте увагу на максимально допустиму вагу облицювання.

→ Більше інформації можна знайти на сайті <https://hbp.hoermann.com/ua/portal/>

Тип воріт

ALR F42

Розмір воріт

залежно від ваги облицювання, яке здійснює замовник

Ширина, макс. (мм)	7000
Висота, макс. (мм)	4500

Конструкція

Монтажна глибина (мм)	42
Сталеві секції	–
Сталеві секції термічно розділені	–
Алюмінієві рами	●
Термічно розділена алюмінієва рама	–

Теплоізоляція за EN 13241, Додаток В EN 12428

Показник U, Вт/(м²·К) для воріт розміром 5000 × 5000 мм

Сендвіч-панель із пінополіуретановим заповнювачем	2,6
---	-----

● = серійно
– = недоступно

Фрагмент із посібника щодо планування

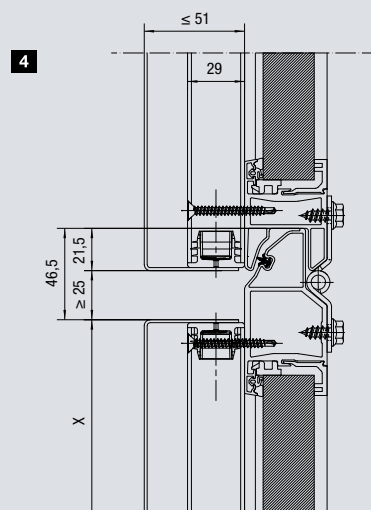
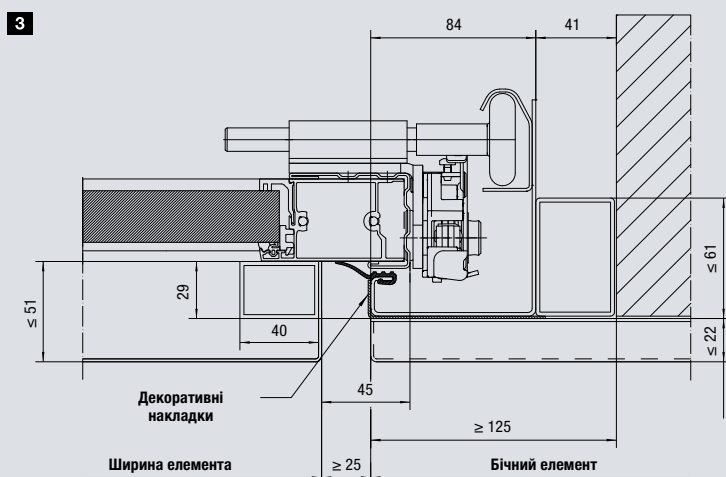
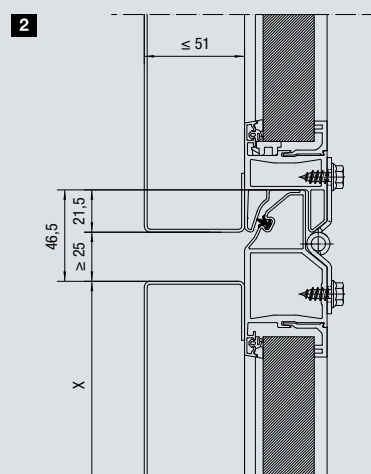
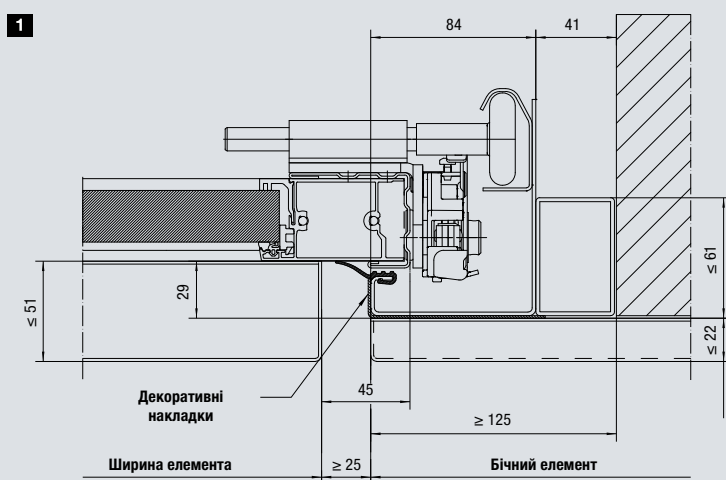
Стандартний монтаж в отворі

Стандартне виконання

- Горизонтальний розріз – примикання напрямної воріт до стіни фасаду **1**
- Вертикальний розріз – переходи між секціями **2**

Виконання з монтажними профілями

- Горизонтальний розріз – примикання напрямної воріт до стіни фасаду **3**
- Вертикальний розріз – переходи між секціями **4**



Ворота для логістики

SPU F42 Parcel / APU F42 Parcel

- SPU F42 Parcel: надійні сталеві секції із заповнювачем зі спіненого поліуретану
- APU F42 Parcel: комбінація алюмінієвих рам скління великої площі й міцної секції цоколю із заповнювачем зі спіненого поліуретану



Тип воріт	SPU F42 Parcel	APU F42 Parcel
Розмір воріт разом із цоколем		
Ширина LZ (мм)	1500 – 3000	1500 – 3000
Висота RM (мм)	3125 – 4250	3125 – 4250
Висота цоколя SLH (мм)	500 – 1450	500 – 1450
Висота відкриття (мм)	2575 – 3700	2575 – 3700
Конструкція		
Монтажна глибина (мм)	42	42
Сталеві секції	●	■
Сталеві секції термічно розділені	–	–
Алюмінієві рами	○	●
Термічно розділена алюмінієва рама	–	–
Закриті секційні ворота	1,0	–
Серійно з подвійним склінням	–	3,4
Виконання напрямних	Напрямна HP, напрямна VP	
Керування воротами	Привод WA 300 S4 (система керування Totmann) і клавішний вимикач DTH-R	
Опції	Засувка для нічного замикання, поворотна засувка	

- = серійно
- = серійно як нижня секція
- = опціональний елемент скління
- = недоступно

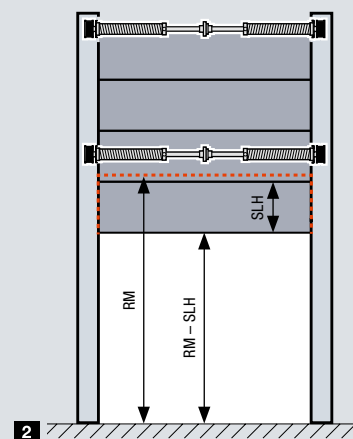
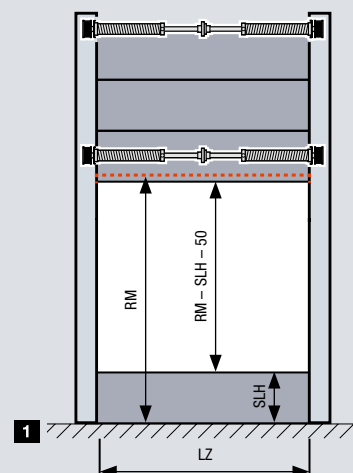
SPU F42 Parcel / APU F42 Parcel

Промислові ворота з можливістю поділу

У логістичних центрах і складських приміщеннях кур'єрських служб для навантаження і розвантаження вантажівок чи змінних контейнерів з одного боку й автомобілів невеликої вантажопідйомності з іншого боку раніше були потрібні перевантажувальні майданчики. Висота підлоги вантажних автомобілів невеликої вантажопідйомності становить 55 см, тобто вона набагато нижча за висоту підлоги вантажівок і змінних контейнерів, що становить 1,35 м. Завдяки промисловим воротам Parcel перевантажувальні майданчики можна тепер використовувати для обслуговування транспортних засобів обох типів. Для завантаження вантажівки й змінного контейнера від воріт потрібно від'єднати сталеву секцію цоколю й відкрити лише верхню частину воріт **1**. Для завантаження вантажних автомобілів невеликої вантажопідйомності сталеву секцію цоколю (SLH) з'єднується з воротами й залишається у верхній частині отвору, коли ворота відкрито **2**.

Переваги подвійного використання перевантажувального майданчика:

- Менші інвестиції, наприклад, на конвеєри та перевантажувальні майданчики
- Менші витрати на персонал завдяки меншій кількості перевантажувальних майданчиків
- Ефективніше використання потужностей перевантажувального майданчика в результаті подвійного використання



Різна висота відкриття воріт

Обидва сегменти воріт врівноважуються окремими пружинами й тому їх можна переміщувати незалежно один від одного. Пристрій обмеження зусилля приводу WA 300 S4 забезпечує ефективний захист від пошкоджень у результаті можливого контакту з перешкодами.



Надійне й зручне керування

Керування здійснюється за допомогою клавішного перемикача DTH-R (режим Totmann). Скління у воротах дає чудовий огляд на те, що відбувається зовні.



Просте від'єднання

Нижній сегмент можна від'єднати, перекинувши шпінгалетну засувку.

Інноваційна конструкція

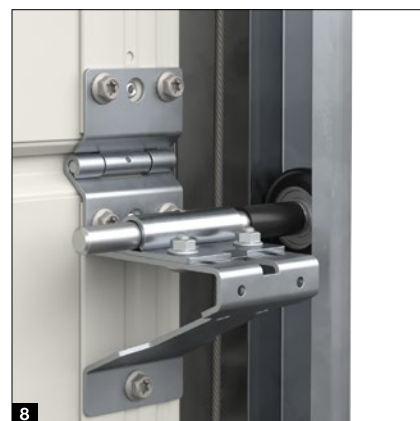
Щоб ворота працювали впродовж тривалого часу



Тільки у Hörmann



- **ЛИШЕ В HÖRMANN.** Великі радіуси напрямних шин **1** для безшумної, зносостійкої роботи воріт
- **ЛИШЕ В HÖRMANN.** Подвійні ходові ролики **2** у верхній секції для особливо тихого закривання воріт
- Регульовані пластмасові ролики з шарикопідшипниками для точного ходу воріт
- Опціональні 2-компонентні ходові ролики для зниження рівня шуму до 5 дБ(А) **3**
- **ЛИШЕ В HÖRMANN.** Додаткова пластмасова основа коробки воріт **4** захищає раму напрямної від корозії під час тривалого впливу вологи
- Нижній ущільнювач з багатокамерною системою для покращення ущільнення підлоги та бокових стінок
- Для полегшення монтажу всього пружинного валу рама приєднується зверху за допомогою з'єднувальної консолі **5**
- Надійне цільне з'єднання пружинного валу з барабаном **6** підвищує функціональну надійність
- Оптимізовані центральні шарніри з оцинкованої сталі **7** для з'єднання окремих секцій воріт
- Роликові опори, що легко встановлюються, **8** і тримачі роликів на стійких кутових накладках забезпечують надійне з'єднання ходових роликів і напрямної шини.



Сертифікована безпека

Для надійної роботи воріт



Випробувано
й сертифіковано

Промислові секційні ворота Hörmann відповідають усім вимогам безпеки відповідно до Європейського стандарту 13241. Запитайте в інших виробників підтвердження відповідності цьому стандарту.

- Надійна система ведення воріт запобігає вискакуванню роликів **1**
- Легке відкривання й закривання воріт завдяки оптимальному врівноваженню
- Уловлювальний пристрій **2** (для воріт з торсійною пружиною) захищає від **обриву** троса або пружини.

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ПАТЕНТ

- Пристрій захисту від обриву пружини (в залежності від комплектації) фіксує вал торсійної пружини в разі обриву пружини і надійно утримує ворота у своєму положенні . **ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ПАТЕНТ**
- Завдяки захисту від защемлення пальців на воротах із монтажною глибиною 42 мм значно знижується ризик защемлення із середини й ззовні
- Прокладка троса всередині конструкції запобігає защемленню біля тросу **3**
- Повністю закриті знизу доверху бічні напрямні захищають від захоплювання збоку
- Запобіжник контуру замикання на приводах WA 500, WA 500 FU / ITO 500 FU, а також автоматика вимикання на приводах WA 300 S4 і SupraMatic HT зупиняють рух воріт у разі появи небезпеки



1



2



3

Переваги монтажу

Для простого й швидкого монтажу



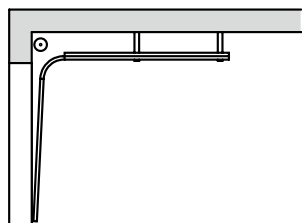
- Ідеально точне з'єднання напрямної шини й радіуса за допомогою з'єднувальних муфт **1**
- Швидший монтаж завдяки меншій кількості деталей і запресованих гвинтів **2**
- Стельовий анкер із 2 рядами отворів для простого монтажу
- Кріпильний матеріал у формі L-подібних кутників із безперервною перфорацією (можна вкоротити) для легкого монтажу
- Завдяки додатковій С-подібній шині можна зменшити кількість точок підвісу **3**
- Діагональне кріплення **4** верхньої напрямної шини без встановлення стельових підвісів
- Виїмка в зоні основи коробки воріт **5** полегшує обробку ще не готової підлоги
- Гнучка муфта вала для компенсації невеликих відхилень від розташування за однією віссю
- Прикручені гвинтами напрямні шини для простої й недорогої заміни в разі пошкодження рами в результаті наїзду
- З'єднувальний кронштейн для тримача валу **6** для простого монтажу торсійної пружини, який може здійснити одна людина
- Пристрій для натягування пружин **7** для легкого натягування торсійної пружини за допомогою акумуляторного шуруповерта, **НОВИЙ**. Додатковий адаптер для воріт інших виробників

→ Перегляньте відео «Пристрій для натягування пружин» та «Адаптер» на YouTube або www.hormann.ua/mediacentr

Напрямні з торсійною пружиною

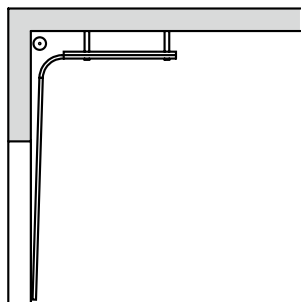
Надійне планування під час будівництва й реконструкції

Типи напрямних



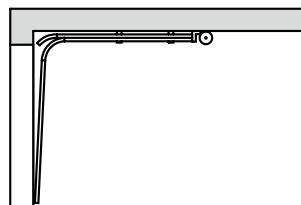
Напрямна N

Звичайна напрямна



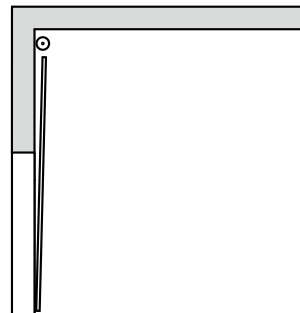
Напрямна H

Напрямна з високим підйомом



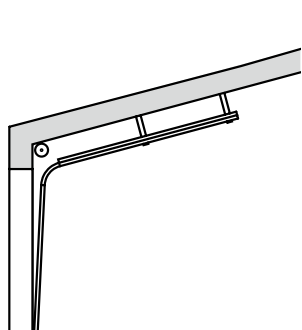
Напрямна L

Напрямна з низьким підйомом



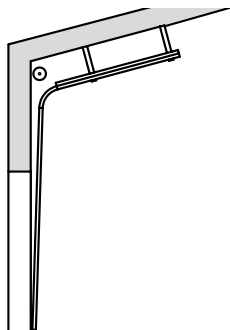
Тип напрямної V

Вертикальна напрямна



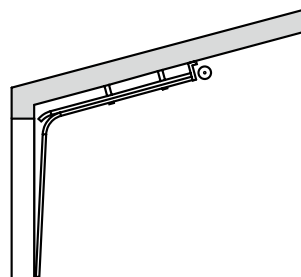
Тип напрямної ND

зі слідуванням по стелі



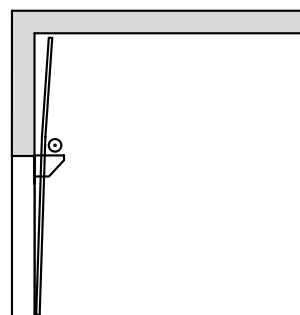
Тип напрямної HD

зі слідуванням по стелі



Тип напрямної LD

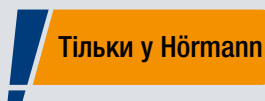
зі слідуванням по стелі



Тип напрямної VU

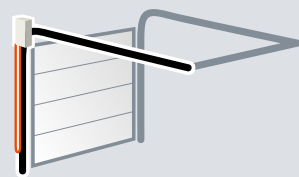
з низько розміщеним пружинним валом

→ Докладнішу інформацію можна знайти за посиланням
<https://hbp.hoermann.com/ua/portal/>

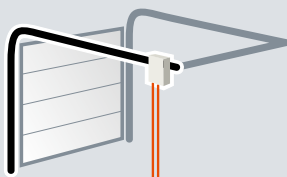


Напрямна з низьким підйомом

Привод і ланцюг розміщуються безпосередньо біля воріт. Тому ланцюг не звисає посеред гаражу й не заважає. Варто порівняти.



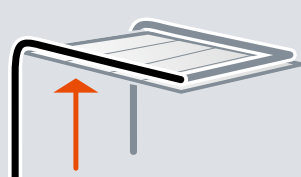
Оптимальне розміщення, запропоноване компанією Hörmann



Непрактичне розташування, що пропонується конкурентами

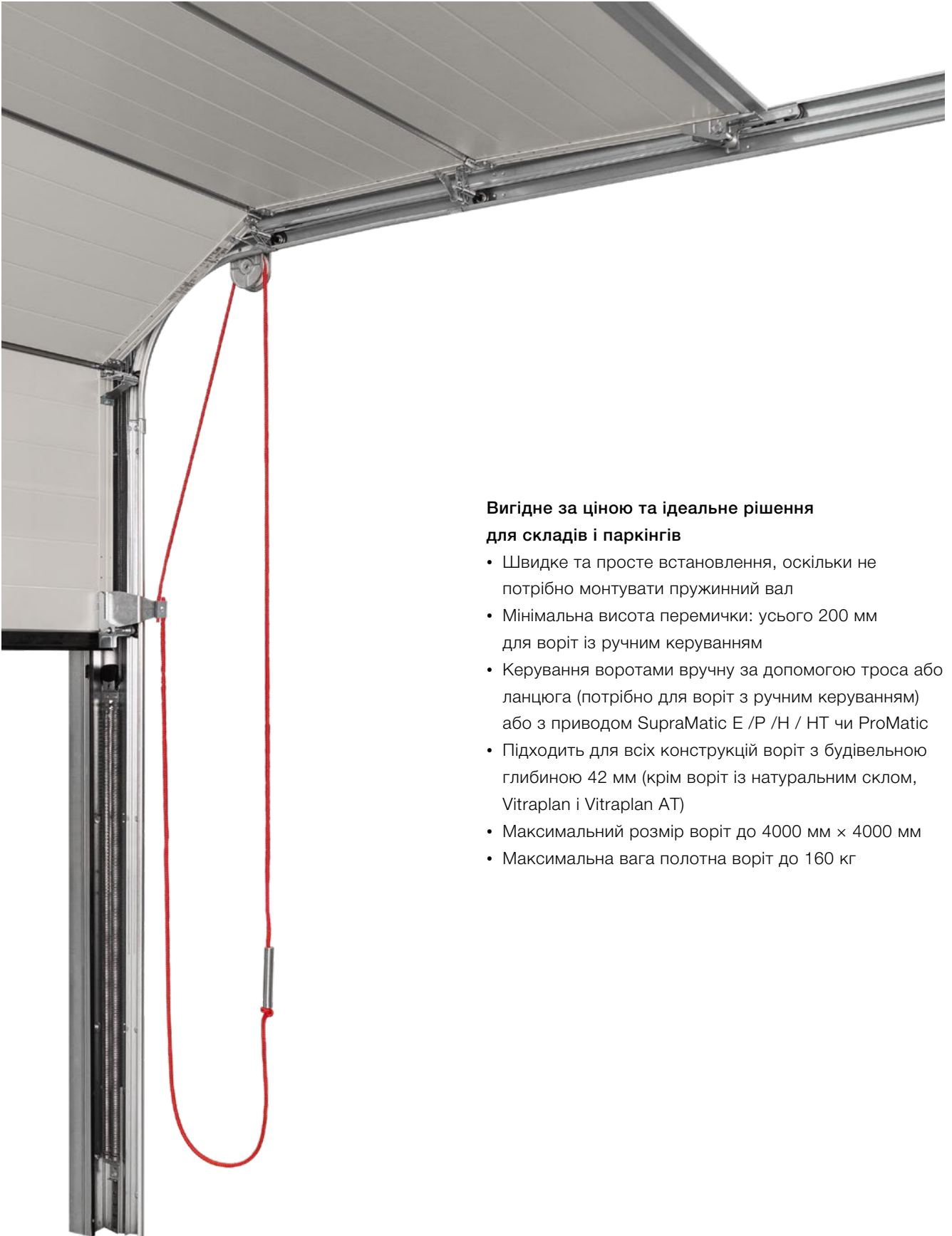
Повна висота проїзду в просвіті

За певних умов напрямна з низьким підйомом, для якої потрібно лише 200 мм в зоні перемички, дає змогу забезпечити повну висоту проїзду.



НОВИНКА. Напрямна з пружинами розтягу

Швидкий монтаж і мінімальна висота перемички



Вигідне за ціною та ідеальне рішення для складів і паркінгів

- Швидке та просте встановлення, оскільки не потрібно монтувати пружинний вал
- Мінімальна висота перемички: усього 200 мм для воріт із ручним керуванням
- Керування воротами вручну за допомогою троса або ланцюга (потрібно для воріт з ручним керуванням) або з приводом SupraMatic E /P /H / HT чи ProMatic
- Підходить для всіх конструкцій воріт з будівельною глибиною 42 мм (крім воріт із натуральним склом, Vitraplan і Vitraplan AT)
- Максимальний розмір воріт до 4000 мм × 4000 мм
- Максимальна вага полотна воріт до 160 кг

Центральна опора, що переміщується

Для великих отворів шириною до 30 м

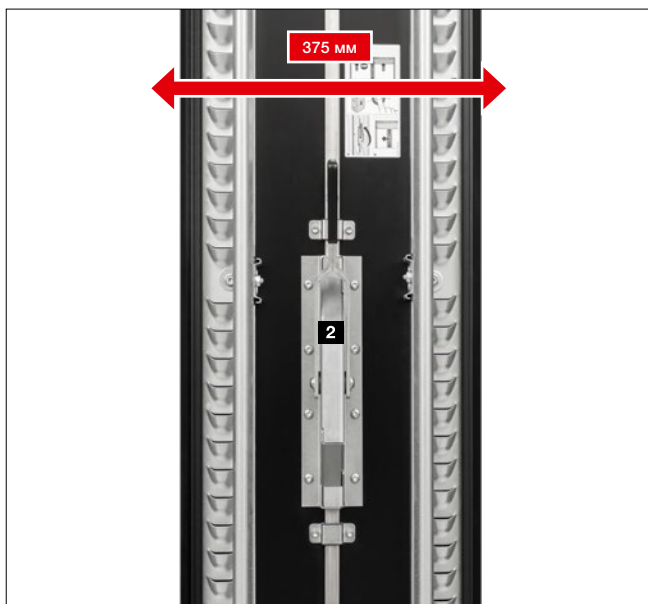
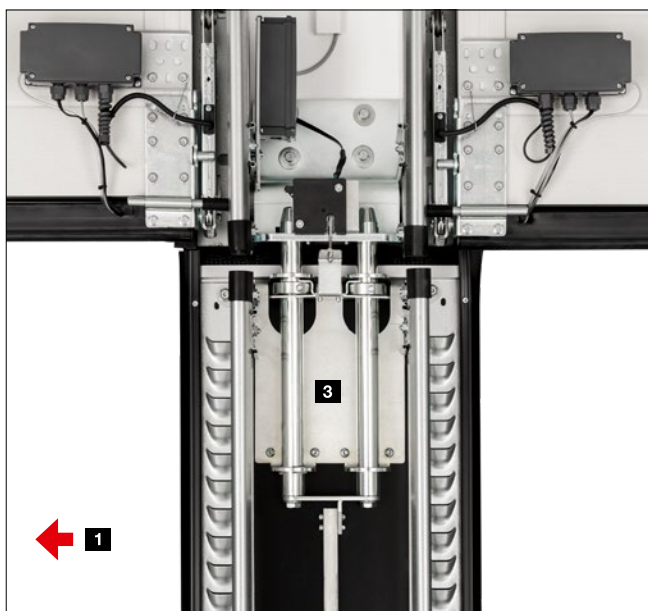
Економічно вигідна комбінація

За допомогою цієї комбінації воріт можна зручно й економічно вигідно закрити особливо великі отвори, з'єднавши дві чи три конструкції промислових секційних воріт. Цю комбінацію воріт особливо вигідно транспортувати, монтувати й обслуговувати.

Змінні отвори для воріт

Для повного відкриття ворота відчиняються, після чого розблоковується центральна стійка. Окремо розміщені ворота можна відкрити незалежно. Це дає змогу використовувати отвір і за сегментами.





Детальна інформація

- Центральну стійку можна легко перемістити вбік по напрямній шині, що розміщена за перемичкою **1**
- Без елементів, що висунуваються всередину або назовні
- Вузька центральна опора з алюмінію шириною лише 375 мм
- Шпінгалетна засувка **2** з функцією контролю запобігання руху воріт у разі розблокування центральної стійки
- Міцні болти на перемичці й підлозі для надійного закриття та опору вітровим навантаженням. **3**

Зовнішній вигляд

- Серійно з алюмінію в лінійному дизайні **4** у світло-сірому кольорі RAL 9002
- За бажанням замовника можливе виконання у рекомендованих кольорах, RAL на ваш вибір або спеціальних кольорах (ворота та опора зображені в глибокому чорному кольорі RAL 9005).

Хвіртки без порогу

У високоякісному виконанні





Верхній самозамикач

Хвіртки серійно оснащуються дверним самозамикачем із шиною ковзання, а також фіксатором **1**.

Опціонально для воріт із монтажною глибиною 42 мм постачається вбудований дверний самозамикач із фіксатором **2** для оптимального захисту й чудового дизайну.



Опціональний багатоточковий пристрій блокування **3**

Хвіртка фіксується по всій висоті прямим і гакоподібним стрижнями в кожній секції. Перевага: висока стійкість і ще надійніший захист від злому.



Стабільний механічний фіксатор **4**

Механічний фіксатор запобігає провисанню й перекошуванню дверного полотна.



Пласка рама хвіртки **5**

Рама по периметру складається з плоского алюмінієвого профілю. Тому хвіртка гармонійно вбудовується у ворота.



Приховані петлі **6**

Для досягнення гармонійного зовнішнього вигляду воріт хвіртка поставляється в серійному виконанні з прихованими петлями.



Захист від защемлення пальців

(усередині й ззовні) **7**

Завдяки унікальній формі секцій воріт і рами хвіртки в конструкції немає місць для можливого затискування пальців під час відкривання й закривання воріт.



Оптимальне ущільнення **8**

Регульований профіль порогу з еластичним ущільненням згладжує нерівності підлоги.

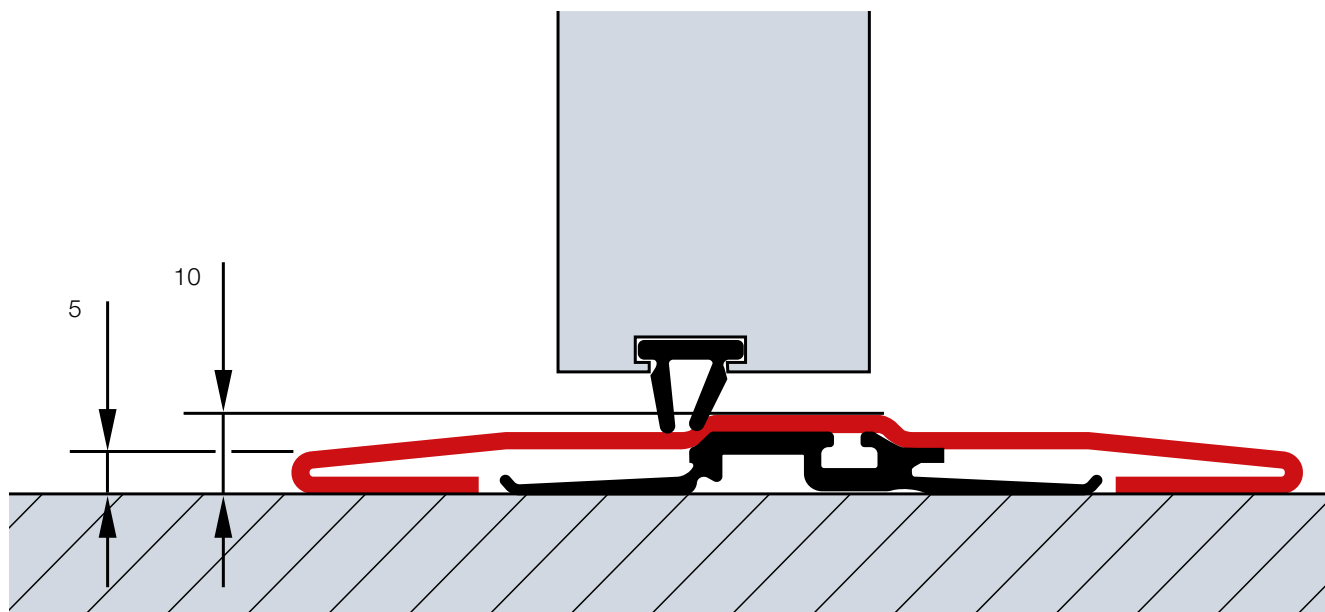
А регульоване подвійне ущільнення між нижньою кромкою воріт і підлогою, а також між полотном хвіртки й порогом оптимально ущільнюють основу полотна воріт і отвір хвіртки.



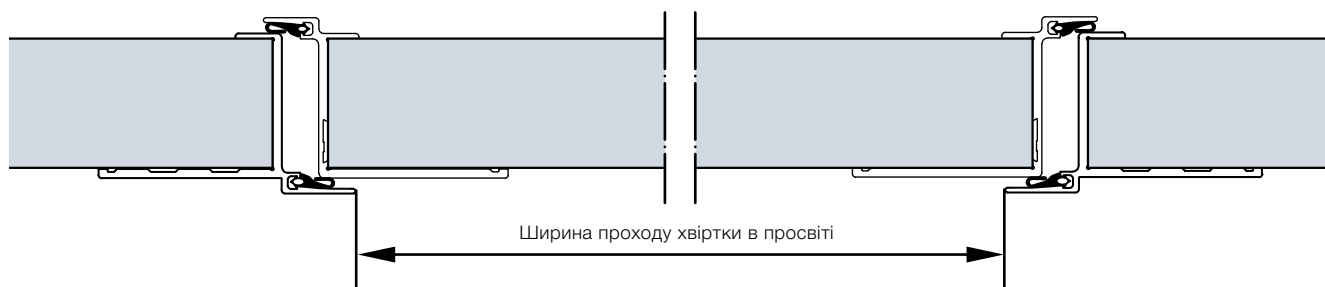
* Недоступно для хвіртки з монтажною глибиною 67 мм

Хвіртки без порогу

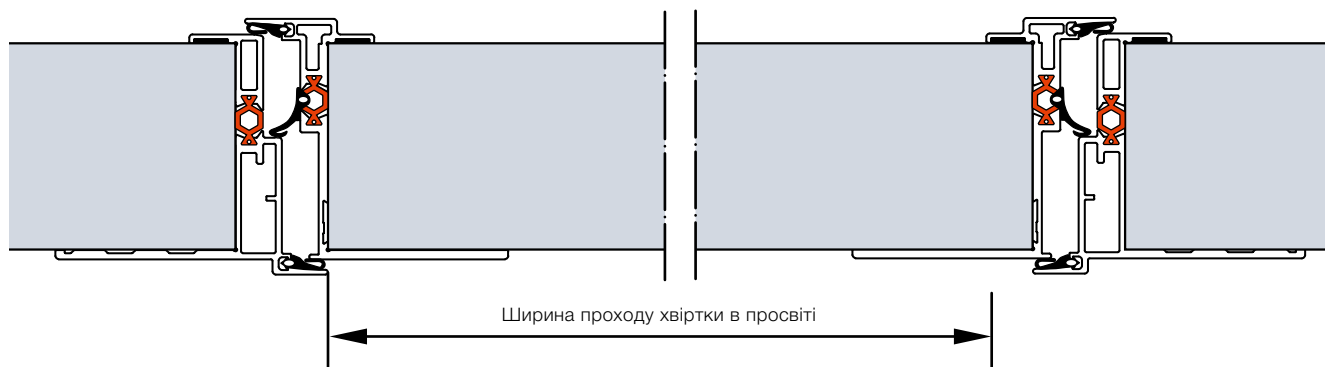
Повнорозмірні двері



Конструкція хвіртки секційних воріт із монтажною глибиною 42 мм



Конструкція хвіртки з термічним розділенням із монтажною глибиною 67 мм



Прохід без перешкод

Хвіртка з пласким порогом, виготовлена з нержавіючої сталі, має висоту 10 мм посередині й 5 мм по боках. Підсилений плаский поріг висотою прибіл. 13 мм поставляється для воріт шириною від 5510 мм і для воріт із хвіртками з натуральним склом шириною від 4510 мм.

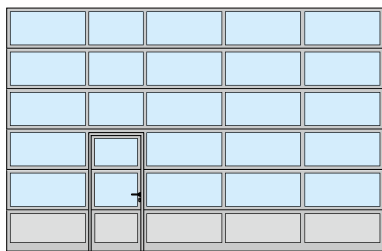
Серійно з шириною проходу 940 / 905 мм

Хвіртка без порогу з шириною проходу 940 мм (монтажна глибина 42 мм) чи 905 мм (монтажна глибина 67 мм) за певних умов відповідає вимогам, що застосовуються до евакуаційних дверей, і тому вона підходить для безперешкодного проходу.

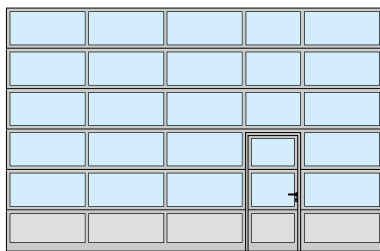
Вільний вибір положення

Хвіртку можна розташувати ліворуч, праворуч чи посередині (крім крайніх полів). Ширина скління у простві над хвірткою серійно становить 1025 мм. Решта полів воріт мають однакову ширину.

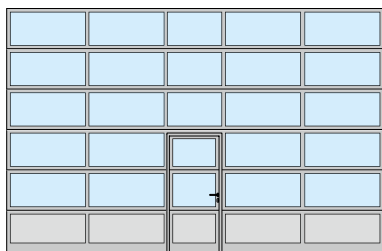
Приклади конструкцій воріт



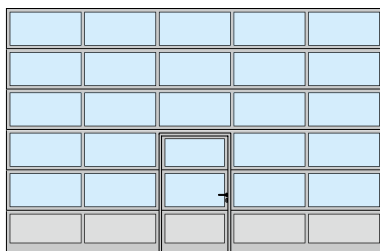
Розташування хвіртки ліворуч



Розташування хвіртки праворуч



Розташування хвіртки посередині



Розташування хвіртки посередині з рівномірним розподілом полів



Евакуаційні двері

За певних умов ворота з хвірткою HÖrmann, які не містять поріг, відповідають вимогам, що застосовуються до евакуаційних дверей (для воріт шириною до 5500 мм і для воріт із натуральним склом шириною до 4510 мм).



Безбар'єрний доступ

За певних умов секційні ворота HÖrmann із хвірткою та без порогу відповідають вимогам до проходу без перешкод відповідно до стандарту DIN EN 18040-1, і сертифіковані ift Rosenheim.

Примітка.

Ворота з хвірткою поставляються на бажання замовника з рівномірним розділенням полів, а також із хвірткою бажаного розміру чи розміру, що відповідає наявним воротам і порогу.

У разі наявності підйому в зоні отвору рекомендується використовувати хвіртку з порогом.

Бічні двері

У єдиному стилі з воротами

Бічні двері NT 60 ¹

- Алюмінієва рамна конструкція 60 мм
- Серійно постачається з ущільненням по контуру із стійкого до зношення й атмосферних впливів етиленпропіленового каучуку
- Варіанти заповнювача, як у секційних воріт із монтажною глибиною 42 мм
- Кріплення заповнювача за допомогою штапиків для кріплення скла

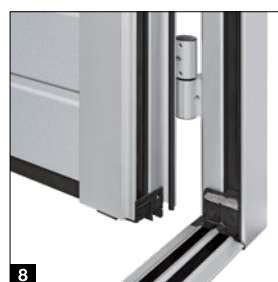
- ¹ Зовнішній вигляд
- ² Вид із середини зі склінням із пластмаси
- ³ Вид із середини із секціями
- ⁴ Серійний гарнітур натискних ручок



Бічні двері з термічним розділенням NT 80 Thermo ⁵

- Алюмінієва рамна конструкція 80 мм із термічним розділенням
- Серійно постачається з ущільненням по контуру із стійкого до зношення й атмосферних впливів етиленпропіленового каучуку
- Варіанти заповнювача з термічним розділенням, як у воріт із монтажною глибиною 42 і 67 мм
- Кріплення заповнювача за допомогою штапиків для кріплення скла

- ⁵ Зовнішній вигляд
- ⁶ Вид із середини з 3-шаровим склінням із пластмаси
- ⁷ Серійний гарнітур натискних ручок
- ⁸ Термічне розділення дверного полотна, напрямних і порогу





Фурнітура

- Врізний замок із профільним циліндром
- Натискна ручка вигнутої форми з овальними розетками з пластмаси чорного кольору **1**
- За бажанням можливий гарнітур різних ручок
- Опціонально можлива поставка у виконанні з алюмінієвого лиття натурального кольору **2**, полірованої нержавіючої сталі **3** або шліфованої нержавіючої сталі **4**

Додаткове оснащення

- Випробуване оснащення для захисту від злому класу RC2 за DIN EN 1627
- Ручка-штанга 38-2 зі шліфованої нержавіючої сталі, висотою 1000 мм, ззовні, додатково з гарнітуром натискних ручок із нержавіючої сталі, усередині
- Верхній самозамикач із фіксатором
- Ручка-штанга **5** для евакуаційних дверей у чорному / зеленому кольорі або з нержавіючої сталі, усередині (необхідний замок «антипаніка»)
- Багатоточковий блокувальний пристрій також із функціями «антипаніка» B, D, E



Двері багатоцільового призначення MZ Thermo65

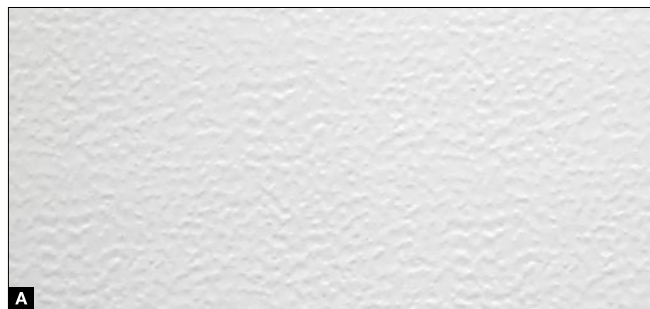
Бічні двері зі сталі з термічним розділенням

- Дверне полотно з термічним розділенням товщиною 65 мм, із заповнювачем із твердого поліуретану
- Алюмінієва блочна коробка з термічним розділенням і поріг із термічним розділенням
- Висока теплоізоляція, коефіцієнт $U = 0,82 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{К})$
- Опціонально із захистом від злому RC2 у виконанні KSI Thermo46 із дверним полотном товщиною 46 мм

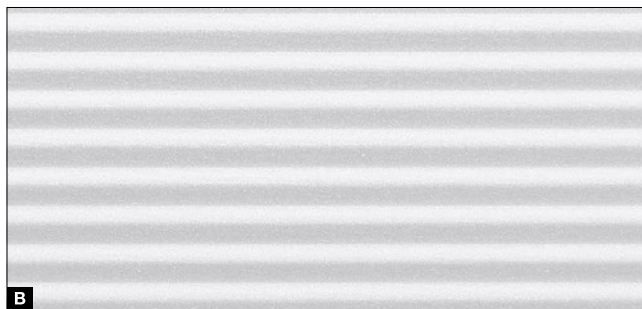
Індивідуальний вибір кольору

Для більшої свободи у оформленні

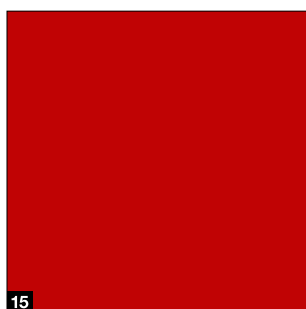
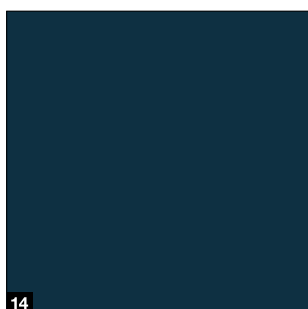
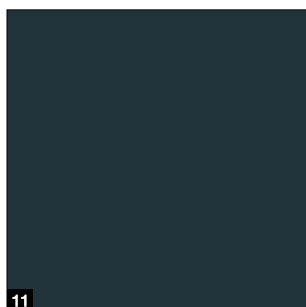
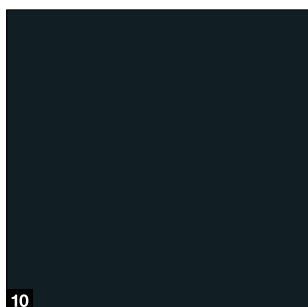
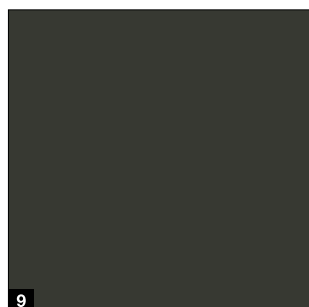
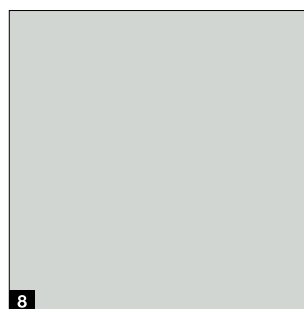
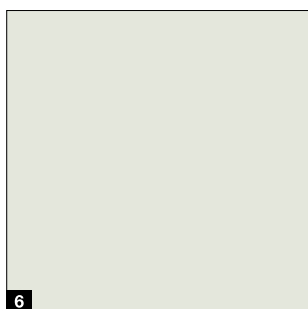
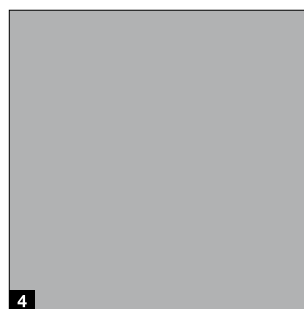
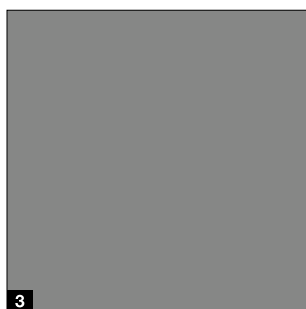
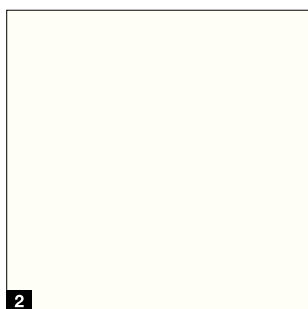
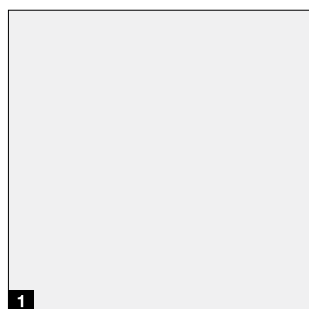
Поверхня Stucco



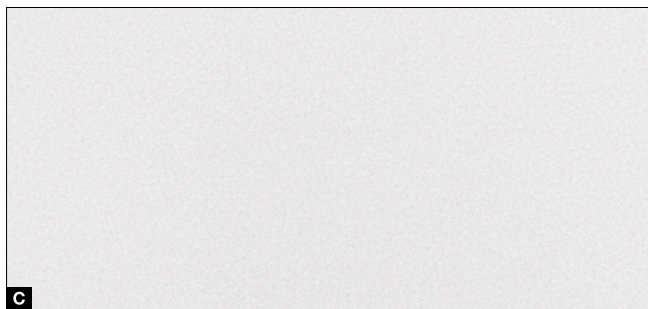
Поверхня Micrograin



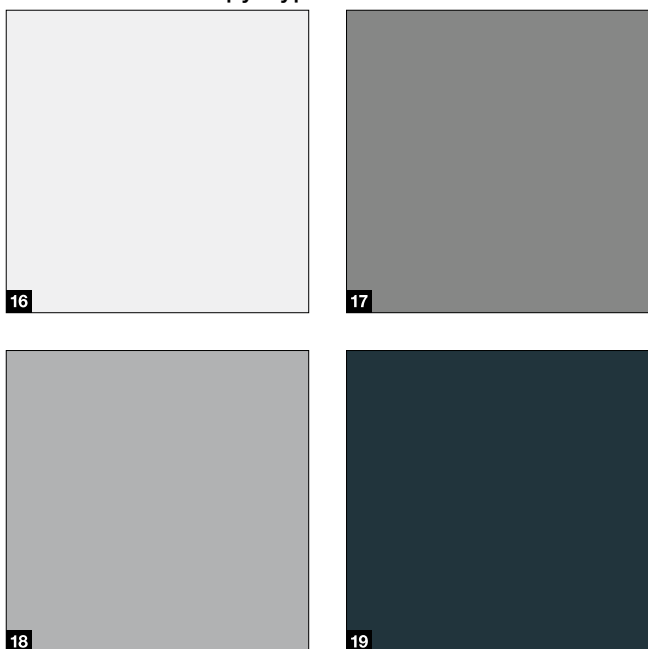
Рекомендовані кольори «Шовковий блиск»



НОВИНКА. Поверхня Plaingrain



НОВИНКА. Рекомендовані кольори «Матова тонка структура»



НОВИНКА. Додаткове покриття фарбою мокрим способом «Матова тонка структура»



Порада

Без доплати

Рекомендовані кольори двостінних сталевих секцій будь-якої монтажної глибини

A Поверхня Stucco

B Поверхня Micrograin

Рекомендовані кольори «Шовковий блиск»

- 1 RAL 9016 Білий
- 2 RAL 9010 Чисто-білий
- 3 RAL 9007 Сірий алюміній
- 4 RAL 9006 Білий алюміній
- 5 RAL 9005 Темно-чорний
- 6 RAL 9002 Світло-сірий
- 7 RAL 8028 Коричневий
- 8 RAL 7035 Світло-сірий
- 9 RAL 7022 Темно-сірий
- 10 RAL 7021 Чорно-сірий
- 11 RAL 7016 Антрацитовий сірий
- 12 RAL 6005 Зелений мох
- 13 RAL 5010 Тирличево-синій
- 14 RAL 5003 Сапфірово-блакитний
- 15 RAL 3000 Вогняний червоний

C НОВИНКА. Поверхня Plaingrain

НОВИНКА. Рекомендовані кольори «Матова тонка структура»

- 16 RAL 9016 Білий
- 17 RAL 9007 Сірий алюміній
- 18 RAL 9006 Білий алюміній
- 19 RAL 7016 Антрацитовий сірий

НОВИНКА. Додаткове покриття фарбою мокрим способом «Матова тонка структура»

- 20 CH 703 Антрацитовий металік

Примітка.

Не рекомендується встановлювати двостінні сталеві ворота та ворота з термічним розділенням темних кольорів під прямим промінням сонця, оскільки це може викликати прогинання секцій і обмежити функціональність воріт (біметалевий ефект). Через особливості друку кольори на зображеннях можуть відрізнятися від фактичних. Звертайтеся з питань щодо кольорових воріт до свого регіонального дилера компанії Hörmann. Усі дані щодо кольорів ґрунтуються на відповідних кольорах карти RAL.

Індивідуальний вибір кольору

Для більшої свободи у оформленні



НОВИНКА. Екологічно чиста фарба на водній основі

Високоякісне покриття

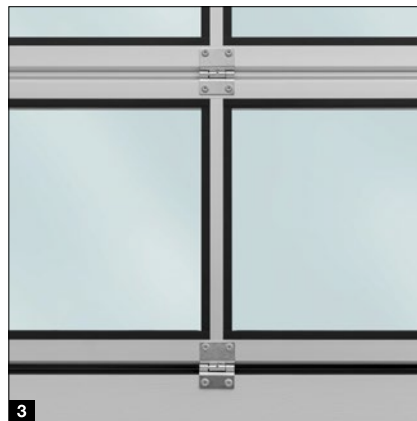
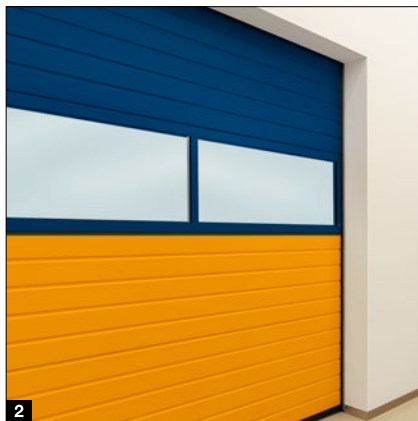
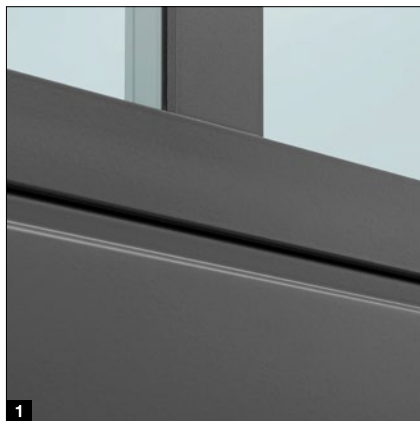
- Високоякісне фарбування методом Coil-Coating на двостінних панелях у 15 рекомендованих кольорах «шовковистий блиск» та у 4 **НОВИХ**. рекомендованих кольорах «Матова тонка текстура», внутрішня сторона – сіро-білий колір RAL 9002¹⁾
- Високоякісне фарбування мокрим способом (2K-PUR) на зовнішній стороні алюмінієвої рами або на зовнішній та внутрішній стороні поверхні з «шовковистим блиском» та в **НОВОМУ**. кольорі з «матовою тонкою структурою», а також у кольорах за картами RAL і NCS у різних відтінках металік, а також згідно британського стандарту²⁾
- Суцільне фарбування мокрим способом панелей зі сталі та алюмінієвої рами для гармонійного та на 100% ідентичного зовнішнього вигляду **1**

Додаткові способи фарбування

- НОВИНКА.** Двоколірне фарбування (незалежно від типу воріт та типу секцій) зовнішньої поверхні, наприклад, для втілення фірмового стилю або для позначення зон будівлі **2**
- Профілі рами хвіртки зовні, всередині з анодованого алюмінію E6 / C0
- НОВИНКА.** Одностороннє зовнішнє фарбування рами дверного полотна та рами на бічних дверях NT80
- НОВИНКА.** Одностороннє зовнішнє фарбування алюмінієвих рам скління, внутрішня сторона з анодованого алюмінію E6/C0 для гармонійного вигляду інтер'єру в поєднанні з панелями воріт сіро-білого кольору RAL 9002 **3**
- Зовнішня рама сендвіч-скління, тип A (виконана литтям під тиском) і рама тип D (з пластмаси), внутрішня рама завжди чорного кольору
- Торцеві накладки, ребра жорсткості полотна, центральні шарніри того ж кольору, що й внутрішня поверхня воріт, для елегантного та цілісного вигляду інтер'єру **4**
- Фарбування витяжної сітки та перфорованих листів з нержавіючої сталі ззовні та зсередини **5**
- Фарбування поліуретанових сендвіч-панелей лише ззовні або ззовні та зсередини **6**

¹⁾ Крім ALR F42 Vitraplan і Vitraplan AT

²⁾ Винятком є перламутрові й люмінесцентні кольори, допускаються невеликі відхилення кольору





Захист від ультрафіолету

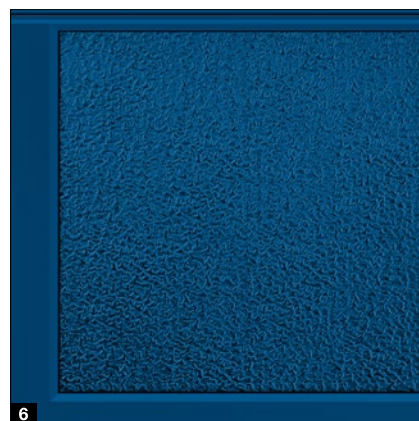
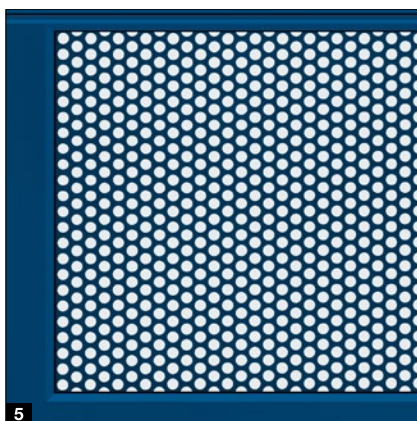
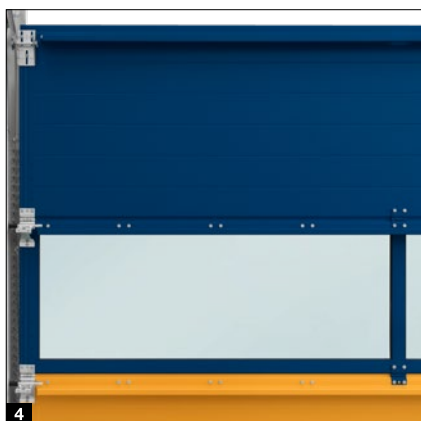
НОВИНКА. Високоякісний захисний лак*.

- Додатковий захист від УФ-випромінювання та інших факторів навколишнього середовища
- Екологічно безпечне захисне покриття на водній основі
- Майже незмінний зовнішній вигляд поверхні протягом 10 років: ефективно запобігає втраті кольору та блиску, потемнінню або вицвітання, забезпечує стійкість до погодних умов

* крім ALR Vitraplan та ALR Vitraplan AT



- 1 Двостінні секції
- 2 Цинкове покриття
- 3 Високоякісне покриття
- 4 Додатково: високоякісний захисний лак



Скління

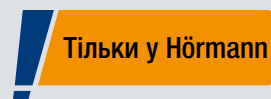
Для більшої кількості світла

	скління Duratec	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Vitraplan AT
● = можливо													
Алюмінієві рами скління													
Скління з пластмаси													
Одинарне скління, прозоре	●	●		●			●						
Одинарне скління, кристалічна структура		●		●			●						
Подвійне скління, прозоре	●	●		●	●		●	●				●	
Подвійне скління, кристалічна структура		●		●	●		●	●				●	
Подвійне скління, з коричневим, сірим чи білим (опал) відтінком	●	●		●	●		●	●				●	
Потрійне скління, прозоре	●		●			●			●				
Потрійне скління, кристалічна структура		●	●	●	●	●	●	●	●			●	
Потрійне скління, з коричневим, сірим чи білим (опал) відтінком	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	
Чотиришарове скління, прозоре	●		●			●			●				
Чотиришарове скління, кристалічна структура			●			●			●				
Чотиришарове скління, з коричневим, сірим чи білим (опал) відтінком	●		●			●			●				
Скління з полікарбонату													
Одинарне скління, прозоре	●	●		●			●						
Подвійне скління, прозоре	●	●		●	●		●	●				●	
Потрійне скління, прозоре	●		●			●			●				
Чотиришарове скління, прозоре	●		●			●			●				
Натуральне скло													
Одинарне скління, VSG, прозоре		●		●			●			●			
Подвійне скління, ESG, прозоре		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Подвійне кліматичне скління, ESG, прозоре		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Варіанти заповнення													
Багат шаровий блок засклення з перегородками		●		●	●		●	●					

Прозорість упродовж тривалого часу

Скло Duratec доступне в стандартній комплектації без додаткової плати для всіх секційних воріт з прозорим склінням з пластмаси.

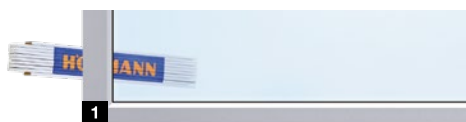
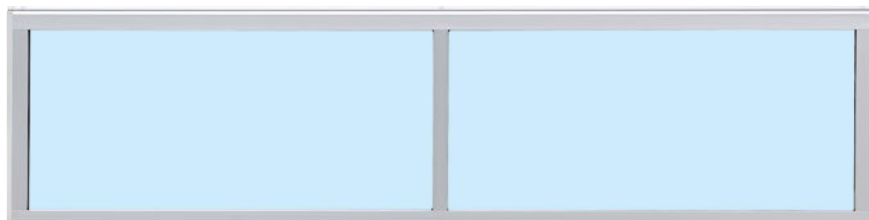
Завдяки склінню Duratec секційні ворота Hörmann, на відміну від звичайного пластикового скління, навіть після багаторазового очищення та інтенсивної експлуатації надовго зберігають чітку прозорість.



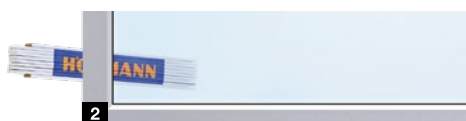
Duratec

Скління з пластмаси надзвичайно стійке до подряпин

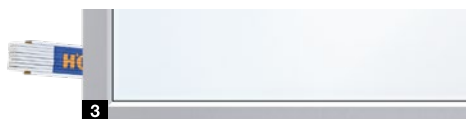
Алюмінієві рами скління



1



2



3

1 Подвійне скління з полікарбонату, прозоре

2 Пластмасове подвійне скління, прозоре

3 Пластмасове подвійне скління, тонування в білий колір (опалове / прозоре)



4



5



6

4 Пластмасове подвійне скління, кристалічна структура

5 Пластмасове подвійне скління, тонування в сірий колір

6 Багат шаровий блок застосування з перегородками

Алюмінієві рами скління

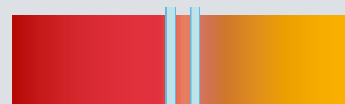
Термічне розділення	Немає	Є
Стандарт	анодування в натуральний відтінок E6 / C0	анодування в натуральний відтінок E6 / C0
Опція	кольорове покриття зовні або з обох боків	кольорове покриття зовні або з обох боків
Розмір просвіту	згідно з варіантом виконання	згідно з варіантом виконання
Профіль перекладни	52 мм, опціонально 91 мм*	52 мм, опціонально 91 мм*

* Монтажна глибина лише 42 мм

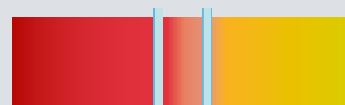
Якісна теплоізоляція в стандарті

Внутрішня сторона

Зовнішня сторона



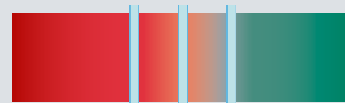
звичайне подвійне скло, 16 мм, інших виробників



на 20% краща теплоізоляція*
Подвійне скління Duratec, 26 мм (серійно)



на 35% краща теплоізоляція*
Потрійне скління Duratec, 26 мм (опціонально)



на 40% краща теплоізоляція*
Потрійне скління Duratec, 51 мм (опціонально),



на 55% краща теплоізоляція*
Чотиришарове скління Duratec, 51 мм (опціонально),



на 65% краща теплоізоляція*
Подвійне кліматичне скління, 26 мм (опціонально)

* Якщо порівнювати зі звичайним склінням 16 мм інших виробників

Скління і варіанти заповнення

Для більшої кількості світла й кращої вентиляції

● = МОЖЛИВО

	скління Duratec	SPU F42	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Vitraplan AT
--	-----------------	---------	---------	----------------	---------------	---------	----------------	---------------	----------------------

Алюмінієві рами

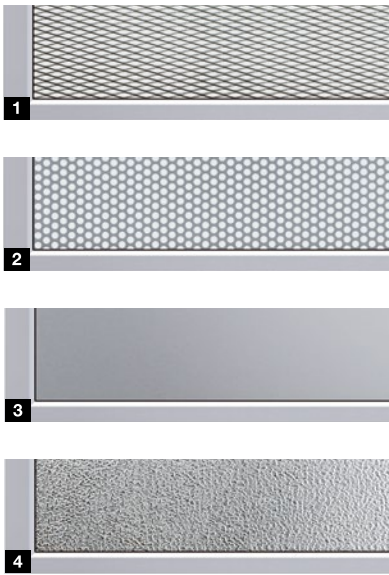
Варіанти заповнення

Витяжна сітка з нержавіючої сталі Вентиляційний переріз: 54% від площі заповнення		●	●			●			
Перфорований лист з нержавіючої сталі Вентиляційний переріз: 40% від площі заповнення		●	●			●			
Заповнення з поліуретану з алюмінієвим облицюванням, анодування з обох сторін, гладке			●	●	●	●	●	●	●
Заповнення з поліуретану, облицювання з алюмінієвого листа, тиснення Stucco з обох боків			●	●	●	●	●	●	●

Алюмінієві рами

Термічне розділення	Немає	Є
Стандарт	анодування в натуральний відтінок E6 / C0	анодування в натуральний відтінок E6 / C0
Опція	кольорове покриття зовні або з обох боків	кольорове покриття зовні або з обох боків
Вентиляційний переріз	згідно з варіантом виконання	згідно з варіантом виконання
Профіль перекладки	52 мм, опціонально 91 мм*	52 мм, опціонально 91 мм*

* Монтажна глибина лише 42 мм



- 1 Просічно-витяжна сітка з нержавіючої сталі
- 2 Перфорований лист із нержавіючої сталі
- 3 Поліуретанове багатoshарове заповнення, гладке
- 4 Поліуретанове багатoshарове заповнення, Stucco

● = МОЖЛИВО

Скління Duratec

SPU F42

SPU 67 Thermo

Сендвіч-скління

Скління з пластмаси

Подвійне скління, прозоре, пластмасові рами	●	A, D, E, F	
Подвійне скління, прозоре, рама, виконана литтям під тиском	●	A	
Потрійне скління, прозоре, пластмасові рами	●		D, F
Потрійне скління, прозоре, рама, виконана литтям під тиском	●		A
Чотиришарове скління, прозоре, рама, виконана литтям під тиском	●		A

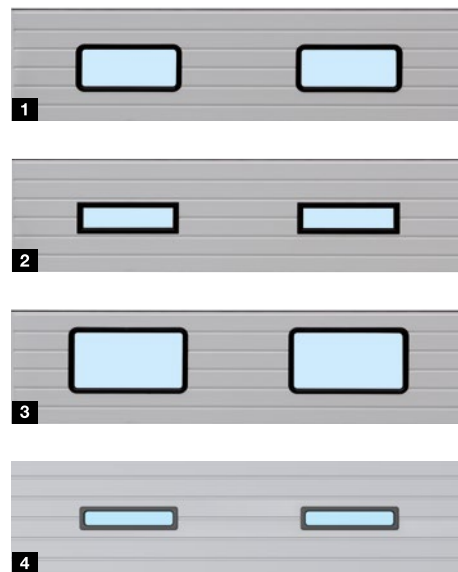
Скління з полікарбонату

Подвійне скління, прозоре, рама, виконана литтям під тиском	●	A	
---	---	---	--

Натуральне скло

Подвійне скління, ESG, прозоре		A	
Потрійне скління, ESG, прозоре			A

Сендвіч-скління



- 1 Сендвіч-скління, тип А
- 2 Сендвіч-скління, тип D
- 3 Сендвіч-скління, тип E
- 4 Сендвіч-скління, тип F

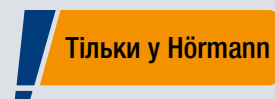
Сендвіч-скління

	Тип А	Тип D	Тип E	Тип F
Стандарт	Пластмасова рама або рама, виконана литтям під тиском, в чорному кольорі	Пластмасова рама в чорному кольорі	Пластмасова рама в чорному кольорі	Пластмасова рама в чорному кольорі
Опція	Рама, виконана литтям під тиском з кольоровим покриттям ззовні	Кольорове покриття ззовні		
Розмір просвіту (ширина x висота)	635 × 245 мм	602 × 132 мм	725 × 370 мм	540 × 83 мм
Висота секцій воріт	500, 625, 750 мм	500, 625, 750 мм	625, 750 мм	375, 500, 625, 750 мм

Прозорість упродовж тривалого часу

Скло Duratec доступне в стандартній комплектації без додаткової плати для всіх секційних воріт з прозорим склінням з пластмаси.

Завдяки склінню Duratec секційні ворота Hörmann, на відміну від звичайного пластикового скління, навіть після багаторазового очищення та інтенсивної експлуатації надовго зберігають чітку прозорість.



Тільки у Hörmann



Duratec

Скління з пластмаси надзвичайно стійке до подряпин

Додаткове енергозберігаюче обладнання

Для ефективної теплоізоляції та герметизації

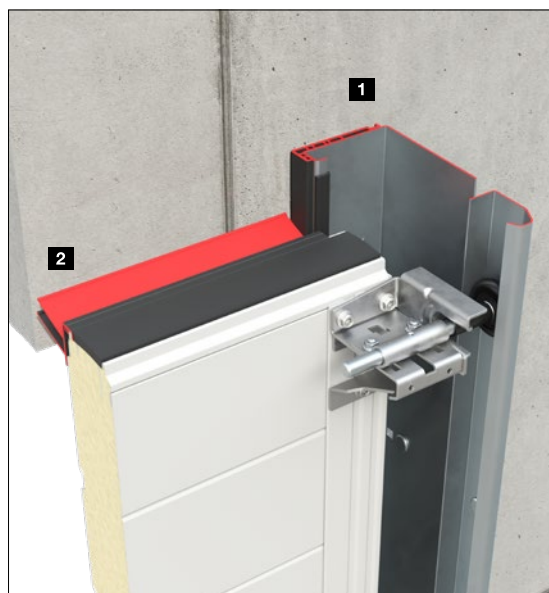


до 21%

краща теплоізоляція¹⁾

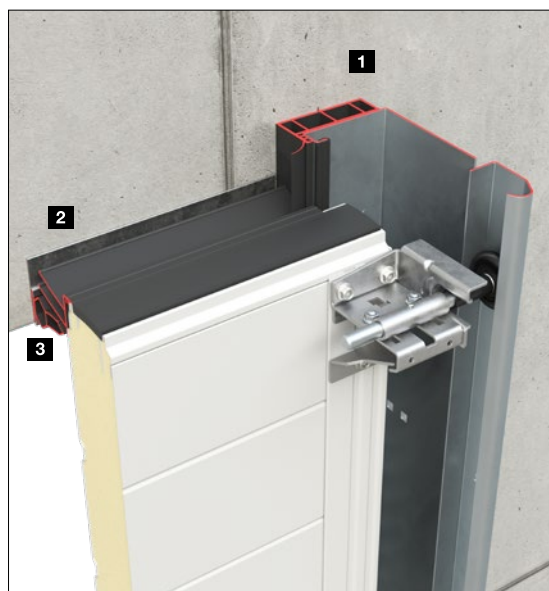
ThermoFrame 6

- Термічне розділення 6 мм між напрямними й цегляною стіною **1**
- Додаткові ущільнення для кращої герметичності **2**
- Простий монтаж разом із напрямними воріт
- Оптимальний антикорозійний захист для бічної напрямної
- **На 21 % краща теплоізоляція²⁾**



ThermoFrame 26

- Більша відстань до зовнішньої стіни завдяки термічному розділенню 26 мм між напрямними й цегляною стіною **1**
- Скорочення втрат енергії, спричинених прогином панелі воріт під впливом сонячного випромінювання,
- у воротах темного кольору завдяки використанню двох ущільнювачів і зони перемички **2**, що розміщені один на одному. **3**
- Простий монтаж разом із напрямними воріт
- Оптимальний антикорозійний захист для бічної напрямної
- **На 21 % краща теплоізоляція²⁾**



до класу 4

менша повітропроникність²⁾

Підвищена герметичність для зменшення втрати енергії

- Додаткові кутові ущільнювачі **4** підвищують герметичність у місці стику коробки воріт і перемички
- Додаткові вставки-заповнювачі **5** ущільнюють переходи між гофрами та панелями

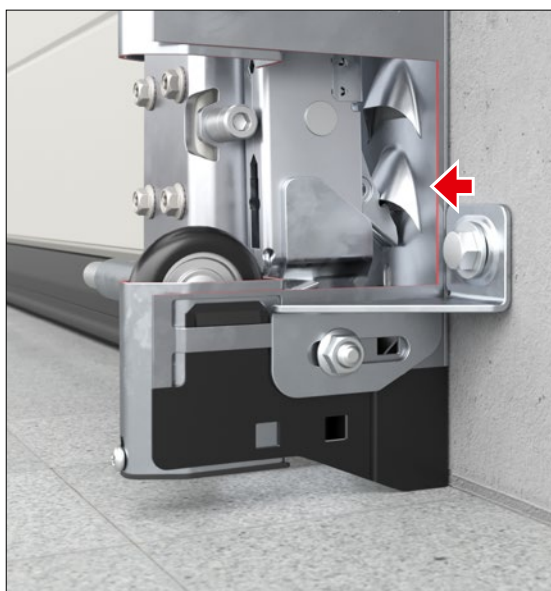


¹⁾ SPU 67 Thermo без скління, з опціональною рамою ThermoFrame для воріт розміром 3000 × 3000 мм

²⁾ SPU 67 Thermo без скління, з опціональною рамою ThermoFrame і комплектом «Підвищена герметизація»

Надійне оснащення для захисту від злому

Для захисту товарів і машинного обладнання



Гачок протипідйомного пристрою автоматично фіксується в шині привода при несанкціонованій спробі підняти ворота

Тільки у Hörmann

Протипідйомний пристрій з обох боків



**Протипідйомний пристрій
у базовій комплектації***



Оснащення захисту від злому RC 2 (опція)

Випробувано й сертифіковано

Протипідйомний пристрій у базовій комплектації

Надійний захист від злому дуже важливий для промислових воріт, щоб гарантувати цілісність товарів і машинного обладнання. Усі промислові секційні ворота Hörmann з торсіонними пружинами в стандартній комплектації оснащені захистом від злому з обох боків. Цей механічний захист зменшує ризик примусового відкриття воріт навіть у разі відключення електроенергії. У секційних воротах із приводами, що рухаються по шині, самогальмівний редуктор (ITO 500 FU) або механічне блокування воріт у напрямній приводу (SupraMatic HT) ускладнюють несанкціоноване підймання воріт.

Механічне блокування воріт

У воротах з пружинами розтягу, що управляються приводами SupraMatic HT, SupraMatic H / P / E і ProMatic, механічне блокування воріт в шині привода запобігає несанкціонованому підйманню воріт.

Оснащення захисту від злому класу RC2 (опція)

Для забезпечення особливо високого рівня захисту від злому промислові секційні ворота SPU F42 та SPU 67 Thermo доступні в класі стійкості RC2 – випробувані та сертифіковані відповідно до стандарту DIN / TS 18194. Цей сертифікований захист від злому рекомендується також поліцією.

* Для дверей з торсіонною пружиною

Пристрої блокування

Для воріт із ручним або автоматичним управлінням

Надійне блокування в стандартній комплектації

Засувка з регульованою замикальною накладкою

За допомогою засувки та навісного замка, який надає замовник, можна гарантувати надійне блокування воріт на ніч.

Поворотна засувка із запірним штифтом, що регулюється по горизонталі та вертикалі

Цей запірний пристрій воріт блокується автоматично за допомогою диска-засувки.

Підлоговий замок

Практичний пристрій розблокування воріт простим натисканням ногою, якщо ворота використовуються часто. Автоматичне блокування спрацьовує в разі закривання воріт.



Тільки у Hörmann



Тільки у Hörmann

Автоматичне блокування

Штир автоматично блокує ворота*, щойно вони досягають кінцевого положення «Ворота ЗАКР.». У заблокованому стані стрижень механічно заблокований і таким чином захищений від можливих маніпуляцій шляхом простого натискання рукою. Ручне аварійне розблокування, як у швидкому, так і в захищеному виконанні, доступне в будь-який час. Пристрій блокування постачається у двох версіях: ETV1-HCP¹⁾ для блоків управління 545, 560 і ETV1²⁾ для блоків управління 445 R, 460 R і блоків управління сторонніх виробників.

¹⁾ Індикація «зачинено» через систему керування (для блоку керування 545 потрібна багатофункціональна плата).

²⁾ Для ETV1 додатково потрібні сповіщення про кінцеві положення



Можливості керування

Для воріт із ручним керуванням

Керування системою блокування ззовні

Гарнітура ручок

За допомогою ручки замок воріт можна зручно відкривати ззовні. Із середини керування пристроєм блокування здійснюється за допомогою хрестоподібної ручки й запобіжного штифта.

Профільний циліндр можна також вбудувати в централізовану систему блокування.

Гарнітура ручок у заглиблені

Завдяки пласкій конструкції та можливості змінювати монтажну висоту ця гарнітура ручок оптимально підходить для воріт із навантажувальною платформою, що використовуються у сфері логістики.

За допомогою замикального циліндра ви можете керувати двома функціями: тривалим розблокуванням воріт й автоматичним повторним блокуванням.

Усі внутрішні деталі захищені корпусом.



Засувка



Поворотна засувка



Засувка



Поворотна засувка

Ручне керування зсередини

Ручна тяга

з тросом чи круглим сталевим ланцюгом

Ручна ланцюгова тяга

Пристрій натягування ланцюга

для простого керування





WA 300 S4

230 В змінного струму

- Плавний пуск і плавна зупинка для тихого ходу воріт
- Обмеження зусилля в напрямку «Ворота ВІДКР.» / «Ворота ЗАКР.»
- Макс. швидкість відкриття 19 см/с
- Макс. 150 робочих циклів воріт на день
- Макс. 10 робочих циклів воріт за годину
- Вбудована система керування з клавішним перемикачем DTH-R
- Опціональний зовнішній блок керування 360 (підготовка для системи регулювання руху)
- Невеликий бічний упор, лише 200 мм
- Не потрібний електромонтаж й прокладання кабелів на полотні воріт¹⁾
- Режим очікування (standby) прибіл. 1 Вт²⁾
- Макс. ширина воріт 6000 мм
- Макс. висота воріт 4500 мм

¹⁾ Крім воріт із хврткою

²⁾ Без підключення додаткового електричного приладдя

→ У поєднанні з блоком керування припливним повітрям AC72 промислові секційні ворота можуть застосовуватися в концепціях димовидалення. Більше інформації на сторінці 96.

Варіанти монтажу

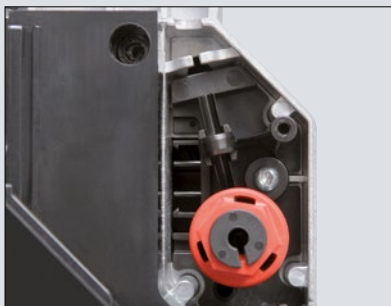
Діагонально **1**

Вертикально **2**

Безпечний рух воріт у напрямку «Закрито» зі зниженою швидкістю

Увесь рух воріт у напрямку «ВІДКРИТО», а також рух у напрямку «ЗАКРИТО» на висоті понад 2500 мм здійснюється зі швидкістю приблизно 19 см/с. Нижче 2500 мм швидкість руху воріт у напрямку «ЗАКРИТО» з міркувань безпеки має бути знижена приблизно до 10 см/с. З випереджувальним світловим бар'єром або запобіжником замикального контуру дане обмеження не потрібне, оскільки ворота можуть відкриватися та закриватися зі швидкістю приблизно 19 см/с.

→ Перегляньте відео «WA 300 S4» на YouTube або www.hormann.ua/mediacentr



Аварійне/сервісне розблокування безпосередньо на приводі

Під час щорічних перевірок, передбачених законодавством, привод не потрібно демонтувати з намотувального валу. Так ви зможете заощадити час і гроші. Аварійне/сервісне розблокування можна в будь-який час переобладнати на захищене розблокування.



Комбінований блок керування 420 Si / 420 Ti для привода й перевантажувального мосту

Це рішення є зручним у монтажі і поєднує в одному корпусі стандартний блок керування мостом та блок керування воротами. Корпус блока керування підготовлений для дооснащення, наприклад, опціональним реле HOR1-300 для індикації досягнення кінцевого положення «Ворота Відкр.», щоб забезпечити розблокування перевантажувального мосту. Його можна також замовити до привода WA 300 S4 з вбудованим блоком керування.



Акумулятор HNA-300

Це аварійне джерело живлення в окремому корпусі дасть вам змогу використовувати ворота, навіть якщо електроживлення немає до 18 годин, до 5 робочих циклів (залежно від температури довкілля і рівня заряду акумулятора). Аварійний акумулятор заряджається в процесі звичайної експлуатації воріт. Його можна також замовити до привода WA 300 S4 з вбудованим блоком керування.



Плавний пуск і плавна зупинка

Завдяки плавному та акуратному руху продовжується строк служби воріт.



Легкий монтаж і зручне обслуговування

Завдяки вбудованому обмежувачу зусилля на воротах без хвіртки не потрібно встановлювати на полотні такі пристрої, як, наприклад, запобіжник замикального контуру або датчик провисання тросу. Це допомагає зменшити витрати й знижує ймовірність ремонтів й технічного обслуговування.



Менше інвестицій, економічніше споживання

Ціна привода WA 300 S4 приблизно на 30% нижча за ціну трифазного привода. Добове споживання електроенергії нижче майже на 50%.

Фланцеві приводи

WA 500 M / WA 500 M FU



WA 500

Змінного струму 230 В

- Макс. швидкість відкривання 0,3 м/с
- макс. 12 робочих циклів (відкриття-закриття) на годину¹⁾
- Макс. вага полотна воріт 350 кг
- Макс. ширина воріт 4500 мм
- Макс. висота воріт 4500 мм
- Можна комбінувати з блоками керування 545, 560
- Режим очікування нижче 2 Вт²⁾

400 В трифазного струму

- Макс. швидкість відкривання 0,3 м/с
- Макс. 15 робочих циклів (відкриття-закриття) на годину¹⁾
- Опціонально з підвищеною тривалістю роботи макс. 20 циклів відкриття-закриття на годину¹⁾
- Безшумна робота
- Підвищена тривалість увімкнення
- Без обмеження за розміром воріт
- Можна комбінувати з блоками керування 545, 560
- Режим очікування нижче 2 Вт²⁾

WA 500 FU

230 Вольт змінного струму

- Плавний пуск і плавна зупинка для тихого ходу воріт
- Макс. швидкість відкривання 1,0 м/с³⁾
- Макс. 25 робочих циклів (відкриття-закриття) на годину¹⁾
- Опціонально з підвищеною тривалістю роботи макс. 30 циклів відкриття-закриття на годину¹⁾
- Постійна швидкість руху воріт, зокрема з напрямними типу H i V **ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ПАТЕНТ**
- Можна комбінувати з блоками керування 545, 560
- Режим очікування нижче 2 Вт²⁾



Постійна швидкість руху воріт навіть для напрямних H i V



прибл. на 80% менші витрати на електроенергію²⁾

¹⁾ За максимальної температури навколишнього середовища +40 °C
Можливі додаткові 5 робочих циклів на годину

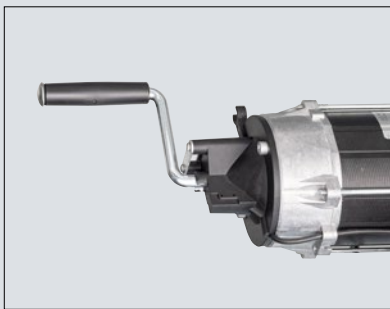
²⁾ Споживання електроенергії в режимі економії енергії без підключеного приладдя

³⁾ З ланцюговою передачею та блоком керування 560



Аварійне/сервісне розблокування в стандартній комплектації

Під час щорічних перевірок, передбачених законодавством, привод не потрібно демонтувати з намотувального валу. Так ви зможете заощадити час і гроші. Аварійне/сервісне розблокування підготовлена під захищене розблокування і її можна в будь-який час переобладнати.



Додаткові елементи керування для аварійного/сервісного розблокування:

Важіль аварійного розблокування воріт
Це рішення за вигідною ціною постачається у двох варіантах: як нерухомий важіль чи гнучка й вигнута рукоятка. Пізніше її можна замінити на ланцюгову аварійну систему деблокування.



Аварійне ручне ланцюгове деблокування

Завдяки комбінації аварійного ланцюга та системи безпечного розблокування (опція) ворота можна розблокувати та керувати ними з рівня підлоги.



Плавний пуск і плавна зупинка

Привод WA 500 FU

Блок керування з перетворювачем частоти зменшує навантаження на механічну частину воріт, гарантує їх безшумний рух та суттєво зменшує їх знос.



Швидкість відкриття до 1,0 м/с

Привод WA 500 FU із ланцюговою передачею та блоком керування 560

Фланцевий привод WA 500 FU забезпечує швидкість відкривання воріт до 1 м/с. Завдяки цьому пришвидшуються робочі процеси й знижується втрата тепла.

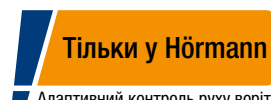
→ Перегляньте відео на YouTube або на сторінці www.hormann.ua/mediacentr



Адаптивний контроль руху воріт

Привод WA 500 FU

Приводи з перетворювачем частоти WA 500 FU / ITO 500 FU з розумним регулюванням швидкості, незважаючи на свою компактну конструкцію, мають високі крутні моменти в широкому діапазоні частоти обертання. Система адаптивного контролю руху воріт розпізнає нерівномірний рух воріт, що виходить за межі типових коливань, який може бути спричинений, наприклад, зниженням натягу пружини. У цьому разі приводи автоматично переходять на тимчасовий щадний режим роботи й дають оператору сигнал про необхідність технічного обслуговування воріт.



Адаптивний контроль руху воріт за допомогою привода WA 500 FU (європейський патент)

Фланцеві приводи, прямі приводи

Варіанти монтажу



Привод для кріплення на фланці WA 500, WA 500 FU (мал. вгорі)

Цей привод швидко й просто монтується на валу, а також для нього потрібно значно менше місця збоку, ніж для фланцевих приводів інших виробників.



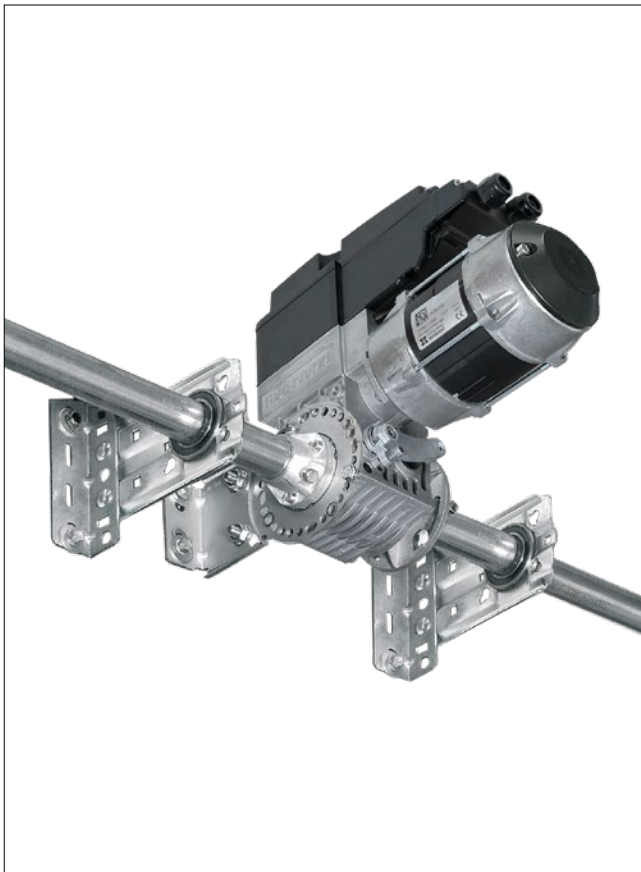
Привод з ланцюговою передачею WA 500, WA 500 FU (рис. вище)

Приводи з ланцюговою передачею рекомендується встановлювати для всіх типів воріт висотою до 7500 мм при обмеженому бічному просторі до 200 мм. Для напрямних L і LD необхідний привод із ланцюговою передачею. Завдяки непрямому передаванню зусилля цей привод дає змогу знизити навантаження на ворота, даючи їм змогу працювати в особливо щадному режимі.



Швидкість відкривання до 1,0 м/с

Привод WA 500 FU із ланцюговою передачею та блоком керування 560



Привод для монтажу посередині валу WA 500 M, WA 500 M FU

Цей привод встановлюється в центрі пружинного валу, тому додатковий бічний упор не потрібний. Врахуйте мінімальне значення висоти перемички. Привод серійно постачається з безпечним розблокуванням і підходить майже для всіх типів напрямних.

Прямий привод S 140

(без мал.)

- Готовий до монтажу прямий привод із датчиком провисання тросу та вбудованим вловлювальним пристроєм
- Споживана потужність: трифазний струм 1,1 кВт
- Клас захисту IP 65 (захист від струменів води)
- Електронний датчик абсолютних значень (AWG) для визначення положення воріт
- Мікропроцесорний блок керування в окремому корпусі з вбудованою в корпус мембранною кнопкою «ВІДКР.» / «СТОП» / «ЗАКР.» та мініатюрним замком
- Запобіжник замикального контуру (SKS) з функцією самоконтролю та випереджувальний світловий бар'єр VL1-LE, вкл. захисний кожух
- З'єднувальний кабель зі штекером типу CEE, клас захисту IP 44 (захист від бризків води)
- Монтаж блока керування безпосередньо біля секційних воріт, готові до підключення датчики полотна воріт
- З пристроєм захисту від затягування EZS 1
- З бездротовим передаванням сигналу (спіральний дріт не потрібен)
- Відкривання за допомогою імпульсу
- Закривання за допомогою імпульсу
- Макс. вага полотна воріт 1080 кг
- Макс. ширина воріт 10000 мм
- Макс. висота воріт 8000 мм
- Можлива комбінація з блоками керування 445 R, 460 R

Приводи з напрямною шиною

Для напрямних типу N, L та з пружинами розтягу



ITO 500 FU

- Плавний пуск і плавна зупинка для тихого ходу воріт
- **Макс. швидкість відкривання 0,5 м/с**
- **Макс. 25 робочих циклів (ВІДКР. / ЗАКР.) на годину***
- Адаптивне керування рухом воріт (докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 85)
- Не потрібний додатковий упор збоку
- Стандартне аварійне/сервісне розблокування за допомогою троса Боудена на напрямній каретці
- Аварійне/сервісне розблокування можливе ззовні
- Опціонально: внутрішнє / зовнішнє безпечне розблокування (ідеально підходить для застосування на фасадних воротах)
- **Макс. висота воріт 4500 мм**
- **Для стандартної напрямної (N, ND) і напрямної з низьким підйомом (L, LD)**
- Для воріт із хврткою по запиту

* при максимальній температурі навколишнього середовища +40 °C можна замовити на 5 робочих циклів більше

Привод SupraMatic HT

- Плавний пуск і плавна зупинка для тихого ходу воріт
- **Макс. швидкість відкриття прибіл. 0,22 м/с**
- **Макс. 20 робочих циклів воріт (ВІДКР. / ЗАКР.) на годину**
- **Тягове й натискне зусилля 1000 Н (короткочасне пікове зусилля 1200 Н)**
- З вбудованим електронним блоком керування, зокрема подвійним 7-сегментним дисплеєм для простого налаштування функцій безпосередньо на приводі
- Опціональний зовнішній блок керування 360 (для підключення системи регулювання руху, сигнальних ламп чи додаткових плат)
- Запатентована система блокування воріт у напрямній шині з аварійним / сервісним розблокуванням зсередини
- З'єднувальний кабель зі штекером євро, друга підвіска
- Для воріт із захистом від обриву пружини
- **ширина до 6750 мм (7000 мм по запиту) та висота 3000 мм з торсійними пружинами, або висота 4000 мм з пружинами розтягу**
- **Для стандартної напрямної (N), напрямної з низьким підйомом (L) та напрямної з пружинами розтягу (Z)**
- Для воріт із хврткою, склінням із натурального скла й ALR F42 Glazing на запит
- Не підходить для секційних воріт із монтажною глибиною 67 мм



Швидкість відкривання до 0,5 м/с

Привод ITO 500 FU з блоком керування 560

Приводи з напрямною шиною

Для напрямної з пружинами розтягу



Привод SupraMatic H4

- Плавний пуск і плавна зупинка для тихого ходу воріт
- **Макс. швидкість відкриття** прибл. 0,25 м/с
- **Макс. 20 робочих циклів воріт (ВІДКР. / ЗАКР.) на годину**
- **Тягове й натискне зусилля 1000 Н (короткочасне пікове зусилля 1200 Н)**
- Вбудований приймач Bluetooth, який можна вмикати та вимикати для інтелектуального керування через застосунок BlueSecur
- Мережеве з'єднання із системами Smart Home через серійний інтерфейс HCP
- З вбудованим електронним блоком керування, зокрема подвійним 7-сегментним дисплеєм для простого налаштування функцій безпосередньо на приводі
- Світлодіодне освітлення (60 світлодіодів)
- запатентована система блокування воріт у напрямній шині з аварійним/сервісним розблокуванням зсередини
- З'єднувальний кабель зі штекером євро
- **Максимальна площа стулки воріт – 18 м²**
- Для напрямної з пружинами розтягу

Привод SupraMatic P4

- Плавний пуск і плавна зупинка для тихого ходу воріт
- **Макс. швидкість відкриття** прибл. 0,28 м/с
- **макс. 10 робочих циклів (ВІДКР./ЗАКР.) на годину**
- **Тягове й натискне зусилля 750 Н (короткочасне пікове зусилля 1000 Н)**
- Вбудований приймач Bluetooth, який можна вмикати та вимикати для інтелектуального керування через застосунок BlueSecur
- Мережеве з'єднання із системами Smart Home через серійний інтерфейс HCP
- З вбудованим електронним блоком керування, зокрема подвійним 7-сегментним дисплеєм для простого налаштування функцій безпосередньо на приводі
- Світлодіодне освітлення (30 світлодіодів, світлодіодні ходові вогні)
- Запатентована система блокування воріт у напрямній шині з аварійним/сервісним розблокуванням зсередини
- З'єднувальний кабель зі штекером євро
- **Максимальна площа стулки воріт – 15 м²**
- Для напрямної з пружинами розтягу

Приводи з напрямною шиною

Для напрямної з пружинами розтягу



Привод SupraMatic E4

- Плавний пуск і плавна зупинка для тихого ходу воріт
- **Макс. швидкість відкриття** прибл. 0,25 м/с
- **макс. 10 робочих циклів (ВІДКР./ЗАКР.) на годину**
- **Тягове й натискне зусилля 650 Н (короткочасне пікове зусилля 800 Н)**
- Вбудований приймач Bluetooth, який можна вмикати та вимикати для інтелектуального керування через застосунок BlueSecur
- Мережеве з'єднання із системами Smart Home через серійний інтерфейс HCP
- З вбудованим електронним блоком керування, зокрема подвійним 7-сегментним дисплеєм для простого налаштування функцій безпосередньо на приводі
- Світлодіодне освітлення (20 світлодіодів)
- Запатентована система блокування воріт у напрямній шині з аварійним/сервісним розблокуванням зсередини
- З'єднувальний кабель зі штекером євро
- **Максимальна площа стулки воріт – 13,75 м²**
- **Для напрямної з пружинами розтягу**

Привод ProMatic 4

- Плавний пуск і плавна зупинка для тихого ходу воріт
- **Макс. швидкість відкриття** прибл. 0,20 м/с
- **Макс. 10 робочих циклів (ВІДКР./ЗАКР.) на годину**
- **Тягове й натискне зусилля 650 Н (короткочасне пікове зусилля 800 Н)**
- Додатковий приймач Bluetooth
- Мережеве з'єднання із системами Smart Home через серійний інтерфейс HCP
- Світлодіодне освітлення (10 світлодіодів)
- запатентована система блокування воріт у напрямній шині з аварійним/сервісним розблокуванням зсередини
- З'єднувальний кабель зі штекером євро
- **Максимальна площа стулки воріт – 13,75 м²**
- **Для напрямної з пружинами розтягу**

Системи розблокування та аварійного керування

Для комфортної експлуатації

Внутрішнє безпечне розблокування (опціонально) **1**

- Для зручного розблокування привода, стоячи на підлозі

Зовнішнє безпечне розблокування ASE (опціонально) **2**

- Для розблокування воріт ззовні (необхідне для приміщень без другого входу)
- Литий під тиском корпус, що закривається за замок, з профільним напівциліндром
- Розміри: 83 × 133 × 50 мм (Ш × В × Г)

Пристрій аварійного керування / спрацювання

- Рекомендується для воріт висотою понад 3000 мм і воріт, установлених у пожежних частинах
- Необхідне безпечне розблокування
- Відповідає вимогам директиви DIN 14092 (ширина воріт для монтажної глибини 42 мм до 5000 мм і для монтажної глибини 67 мм до 5500 мм)

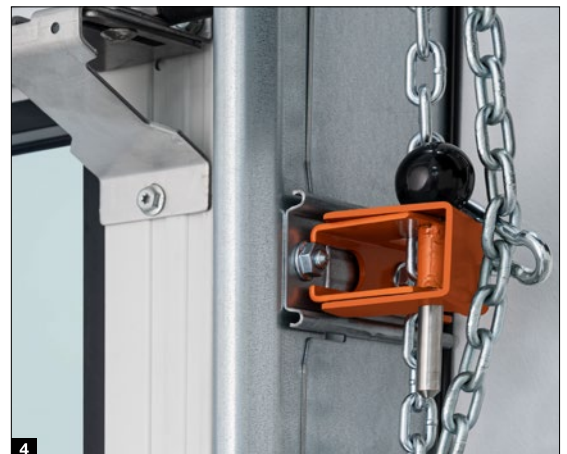
Штовхальна штанга (опціонально) **3**

- Недоступно для воріт із хвртками

Ручна тяга для аварійного керування автоматичними воротами (опціонально) **4**

- Компактно монтується на раму воріт

→ Перегляньте відео «Аварійне ручне керування» на YouTube або www.hormann.ua/mediacentr



Блоки керування

Сумісні системні рішення



Внутрішній
блок
керування
WA 300 S4

Зовнішній
блок
керування
360

Блок
керування
Komfort
460 R

Блок
керування
Komfort
460 R

Блок
керування
545

Блок
керування
560

Приводи

WA 300 S4

S75, S140

WA 500, WA 500 FU, ITO 500 FU

Функції / характеристики

Блок керування монтується окремо від приводу		●	●	●	●	●
Клавіатура з підсвічуванням						●
Розумне налаштування через застосунок BlueControl завдяки вбудованому Bluetooth					●	●
Налаштування здійснюється безпосередньо з блока керування		●	●	●	●	●
Плавний запуск і плавна зупинка	●	●			● ¹⁰⁾	● ¹⁰⁾
Налаштування швидкого руху воріт (залежно від напрямної)	● ¹⁾	● ¹⁾			●	●
Обмеження зусилля в напрямку «Ворота ВІДКР.» і «Ворота ЗАКР.»	● ²⁾	● ²⁾			● ¹⁰⁾	● ¹⁰⁾
Вбудоване керування «ВІДКР.» / «СТОП» / «ЗАКР.»	●	●	●	●	●	●
Друга висота відкривання за допомогою додаткової кнопки на кришці	○ ³⁾	●		●		●
7-сегментний дисплей зі зчитувачем меню ззовні (лічильник інтервалів техобслуговування, циклів і годин роботи, а також діагностика помилок і несправностей)		два контури	два контури	два контури	чотири контури	чотири контури
Можливість розширення за допомогою зовнішнього приймача радіосигналів	●	●	●	●	●	●
Запит на положення воріт	○ ⁴⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁶⁾	○ ⁶⁾
2 реле часу для програмування сценаріїв у 2 різних часових проміжках						●
Опціональне реле в стандартній комплектації		●				●
Інтерфейс шини HCP для розумних аксесуарів					●	●
Автоматичне закривання	● ⁷⁾	● ⁷⁾		● ⁷⁾	●	●
Регулювання руху ⁷⁾		○		○		○
Клеми для інших датчиків команд	●	●	●	●	●	●
Напруга живлення	230 В	230 В	400 / 230 В	400 / 230 В	400 / 230 В	400 / 230 В
З'єднувальний кабель зі штекером CEE® (IP 44)	●	●	●	●	●	●
Головний вимикач, вбудований у корпус блока керування	○ ⁹⁾	○	○	○	○	○
Функція енергозбереження					●	●
Клас захисту IP 65 (захист від бризків води) для блока керування і компонентів полотна воріт	●	●	●	●	●	●

● = серійно

○ = з відповідним оснащенням, за необхідності, з додатковим блоком керування

¹⁾ У напрямку «Ворота ЗАКР.» під час експлуатації воріт без запобіжника SKS чи бар'єра VL (під час експлуатації з SKS / VL ворота завжди швидко рухаються в напрямку «Ворота ЗАКР.»)

²⁾ Відповідно до стандарту EN 12453

³⁾ Можливо в комбінації з UAP 1-300 і DTH-I або DTH-IM

⁴⁾ У комбінації з ESE BS, HS 5 BS

⁵⁾ У комбінації з HET-E2 24 BS, HS 5 BS і датчиком досягнення кінцевого положення

⁶⁾ З ESE BS HCP

⁷⁾ Лише разом із пристроєм підключення сигнальних ламп і світловим бар'єром чи світловою решіткою або зі світловим бар'єром VL1-LE / VL2-LE

⁸⁾ Для блоків керування з вбудованим головним вимикачем не потрібен з'єднувальний кабель

⁹⁾ Можливий зовнішній головний вимикач або блок керування на 300 U із вбудованим головним вимикачем

¹⁰⁾ Тільки для WA 500 FU та ITO 500 FU

Додаткове оснащення

Для блоків керування



Профільний напівциліндр

Для всіх зовнішніх блоків керування



Головний вимикач

Для всіх зовнішніх блоків керування



Пристрій передавання радіосигналу

Для передавання сигналів від полотна воріт через Bluetooth (без спірального кабелю), живлення через потужний акумулятор, компоненти, які можна підключити: оптодатчики LE (low energy), випереджувальний світловий бар'єр VL1-LE / VL2-LE, планка 8k2, датчик провисання тросу, контакт хвіртки, нічний ригельний контакт

Для всіх блоків керування

Стійка STI 1

Для монтажу макс. 2 блоків керування з додатковим корпусом, колір: білий алюміній, RAL 9006, Розміри: 200 x 1660 x 60 мм (Ш x В x Г)



Система безперебійного живлення

для забезпечення безперебійної роботи під час відключень електроенергії протягом до 2 годин і до 4 циклів роботи воріт; системи безпеки, сигнальні лампи тощо продовжують працювати; світлодіодний індикатор стану, автоматична перевірка акумулятора, фільтр перенапруги, ступінь захисту: IP 20
Розміри: 560 x 235 x 260 мм (Ш x В x Г),

Для блоків керування 360, 545, 560



Акумуляторний блок

Для блоків керування 545 / 560 та акумуляторів; для буферного режиму роботи для індикації часу й дати на блоці керування, якщо на нього понад 60 годин не подається живлення

BlueControl

Розумне налаштування та обслуговування блока керування воріт за допомогою застосунку

За допомогою застосунку BlueControl введення в експлуатацію, сервісне й технічне обслуговування промислових воріт із блоками керування 560 і 545 стали ще простішими й зручнішими. За допомогою QR-коду на воротах ви можете зісканувати всі дані воріт і здійснити повноцінну конфігурацію відповідно до пояснень. Наявні конфігурації можна зберегти й перенести на аналогічні системи воріт. Це скорочує час, необхідний для введення в експлуатацію, до 50%. У разі появи несправності оператор може безпосередньо через додаток BlueControl надіслати звіт про несправність технічній службі, щоб отримати цільову допомогу. Це економить час і витрати.

Переваги для працівників сервісної служби

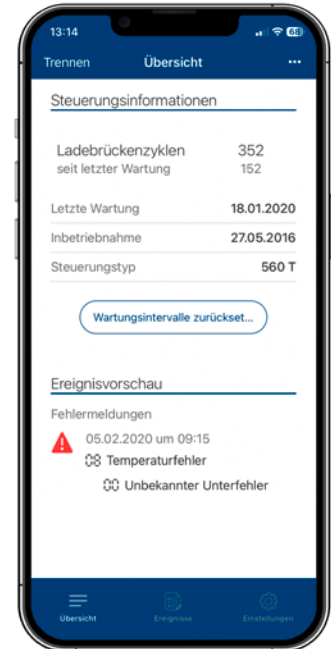
- Зрозумілі налаштування простим текстом
- Просте сканування даних про ворота за допомогою QR-коду
- Зручне збереження та перенесення шаблонів для програмування ідентичних систем
- Легке обнулення лічильників технічного обслуговування

Переваги для оператора

- Зрозумілий додаток для безкоштовного завантаження та використання
- Доступ на місці через Bluetooth без підключення до мережі
- Швидкий огляд усіх налаштувань меню
- Практичне зчитування подій і помилок з відміткою часу
- Економія часу завдяки пересиланню контрольних даних на електронну пошту



BlueControl



→ Завантажте додаток з Apple App Store або Google Play Market.





NetControl

Нове покоління промислових секційних воріт також можна інтегрувати в цифрову систему сервісного й технічного обслуговування. Завдяки шлюзу NetControl логістичні процеси, пов'язані з воротами на вашому підприємстві, будуть проходити без перебоїв. Таким чином, періоди простою скорочуються до мінімуму завдяки вчасній заміні швидкозношуваних деталей.

Короткий огляд переваг

- Моніторинг і керування системами промислових воріт і перевантажувальної техніки
- Прозорий огляд стану воріт та / або док-станції на головних комп'ютерах
- Відображення всієї важливої інформації, такої як стан, повідомлення про помилки, цикли, час відкриття та інструкції з технічного обслуговування
- Відображення всіх підключених блоків керування на інформаційній панелі для легкого аналізу
- Одночасне керування кількома воротами як центральна система керування, наприклад, для пожежних бригад
- Віддалений доступ через локальні рішення, такі як VPN-з'єднання
- Економія коштів завдяки меншій кількості й коротшій тривалості викликів служби технічного обслуговування
- Менші або коротші простої завдяки своєчасній заміні швидкозношуваних деталей
- Оптимізація технічного обслуговування та ремонту завдяки перспективному плануванню
- Розпізнавання вантажівок, запити стану бічних дверей, активація блокувань тощо за допомогою додаткової плати вводу/виводу
- Просте підключення шлюзу NetControl через шину HCP до 3 блоків керування серії 500
- Доступний для всіх промислових воріт Hörmann із блоком керування 545 і 560



Блоки керування

Блок керування вентиляцією AC72

Для систем димовидалення через промислові ворота

Системи відведення диму й тепла є невід'ємною частиною превентивного протипожежного захисту та індивідуального захисту. У разі пожежі вікна й мансардні вікна на фасаді та даху відчиняються, щоб дим і гази від пожежі могли вийти з будівлі. Водночас, свіже повітря втягується знизу через будівельні отвори, наприклад, вентиляційні клапани у фасаді будівлі.

За допомогою блока керування вентиляцією AC72 системи воріт можна також інтегрувати в концепцію відведення диму для забезпечення притоку повітря. Коли спрацьовує пожежна сигналізація, AC72 автоматично надсилає імпульс для відчинення воріт на необхідну висоту протягом 60 секунд. Крім того, блок керування AC72 відповідає нормативним вимогам до систем виведення диму, наприклад, забезпечуючи контрольовану роботу від акумулятора впродовж 72 годин із моменту вимкнення живлення. Інтегруючи промислові ворота в концепцію відведення диму у вашій будівлі, ви заощаджуєте інвестиції та витрати на встановлення додаткових вентиляційних клапанів. Ви також покращуєте теплоізоляцію будівлі, оскільки менше дверей потрібно інтегрувати у фасад.

- Відповідає Директиві FVLR 13: отвори для систем відведення диму й тепла в нижній частині будівлі
- Відповідність стандарту для воріт DIN EN 13241

Блок керування вентиляцією відповідно до DIN EN 12101-2/3 і DIN 18 232-9 (8)

- Автоматичне відкривання впродовж 60 секунд
- Контрольована робота від акумуляторів впродовж 72 годин у разі вимкнення електроенергії
- Моніторинг лінії від систем димо- та тепловідведення до AC72

Цілі захисту для підтримки самопорятунку й порятунку інших людей

- Підтримка роботи пожежної бригади з гасіння пожежі
- Запобігання неконтрольованому поширенню диму
- Затримка або запобігання спалаху
- Захист майна
- Зменшення шкоди, завданої навколишньому середовищу

Система димо- та тепловідведення RWA

- Видалення диму в разі пожежі через стійкий низькодимний шар на рівні підлоги (завдяки цілеспрямованому використанню припливної вентиляції),
- Для безпечного використання шляхів евакуації та порятунку

→ Перегляньте відео «Блок керування вентиляцією AC72» на YouTube або www.hormann.ua/mediacentr



**Комбінації приводу / блока керування
для окремих воріт**

- Привод WA 300 S4 із блоком керування 300 U



**Комбінації приводу / блока керування для воріт
із перевантажувальним мостом:**

- Привод WA 300 S4 із блоком керування
420 Si / 420 Ti



Варіанти оснащення

Запобіжник замикального контуру

Порада

Випереджувальні світлові бар'єри VL1-LE

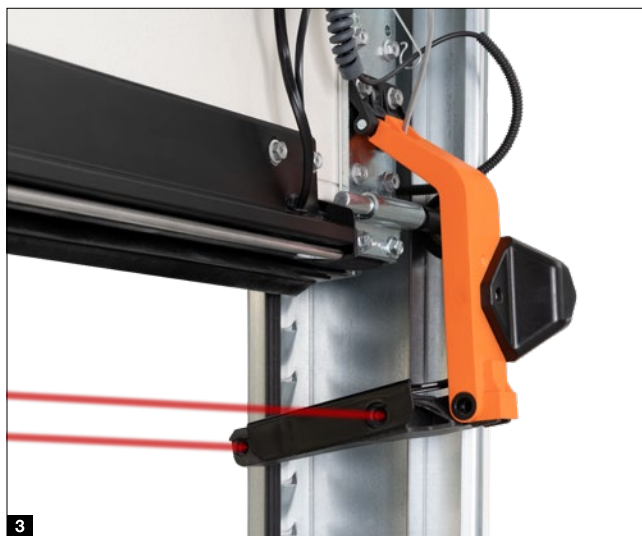
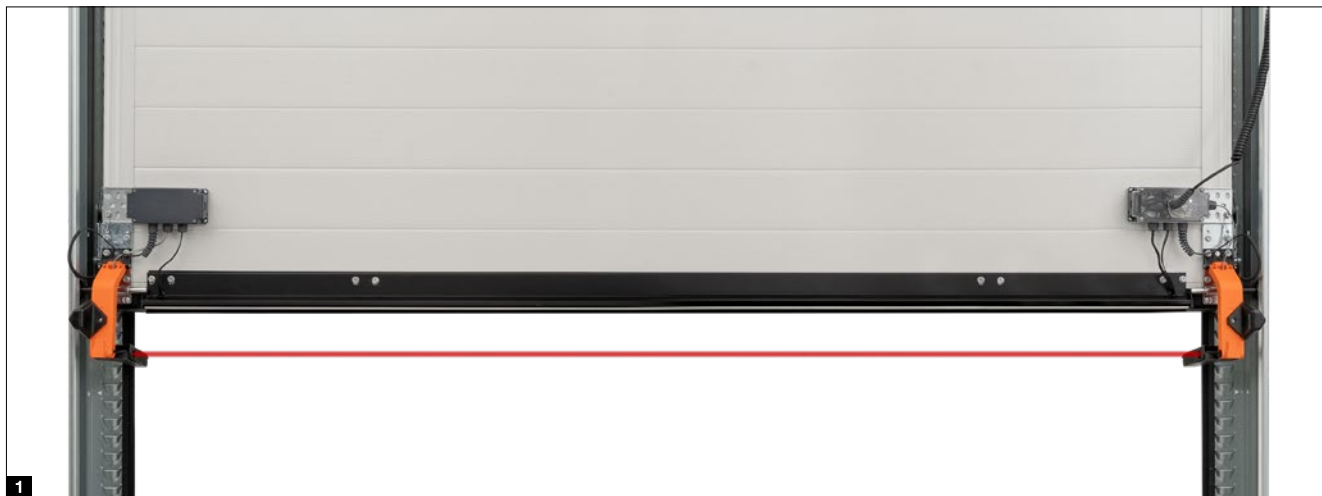
Без доплати для приводів WA 500, WA 500 FU, ITO 500 FU

Запобіжник замикального контуру з оптодатчиками чи випереджувальним світловим бар'єром

Усі промислові секційні ворота Hörmann із приводами WA 500, WA 500 FU, ITO 500 FU серійно оснащено запобіжником замикального контуру із самоконтролем з оптодатчиками. Без доплати і як альтернативний варіант ви можете вибрати випереджувальний світловий бар'єр VL1-LE **1** для безконтактного контролю замикального контуру воріт. Це рішення забезпечує високий ступінь безпеки, швидкий рух воріт і низькі витрати на техобслуговування.

Випереджувальний світловий бар'єр

З допомогою випереджувальних світлових бар'єрів VL1-LE **2** та VL2-LE **3** ви можете підвищити безпеку промислових секційних воріт Hörmann. Датчики контролюють нижню частину секційних воріт. У такий спосіб завчасно розпізнаються можливі перешкоди, і ворота відкриваються, не доторкнувшись до них. Ще однією перевагою є підвищення швидкості руху воріт.



Переваги випереджувального світлового бар'єру

Вищий ступінь безпеки

Безконтактна автоматика вимикання дає змогу завчасно розпізнати приближення людей чи перешкоди в зоні руху воріт, не даючи воротам доторкнутися до них. Ворота зупиняються ще до контакту і відразу рухаються вгору. Так можна практично повністю уникнути пошкоджень чи травмування.

Швидший рух воріт

Випереджувальний світловий бар'єр забезпечує закривання воріт зі швидкістю до 30 см/с. Ви економите енергію, оскільки скорочується час відкривання воріт.

Менші витрати на техобслуговування

Промислові ворота мають безконтактний, допущений для гарантування безпеки людей контроль руху воріт, тому їх не потрібно перевіряти на наявність зусилля закриття. Так ви зможете заощадити більше коштів на додаткову перевірку відповідно до ASR A1.7.

Захист людей і матеріалів

Захист від наїзду збоку запобігає пошкодженню поворотного важеля в положенні «Ворота Закр.» (рис. праворуч).



Варіанти оснащення

Світлова решітка

Світлова решітка

Світлові решітки розпізнають людей і предмети, не доторкаючись до них. Так можна практично повністю усунути ймовірність пошкоджень і травмування. Запобіжник замикального контуру з оптодатчиком чи додатковими світловими бар'єрами не є обов'язковим.

Світлова решітка HLG

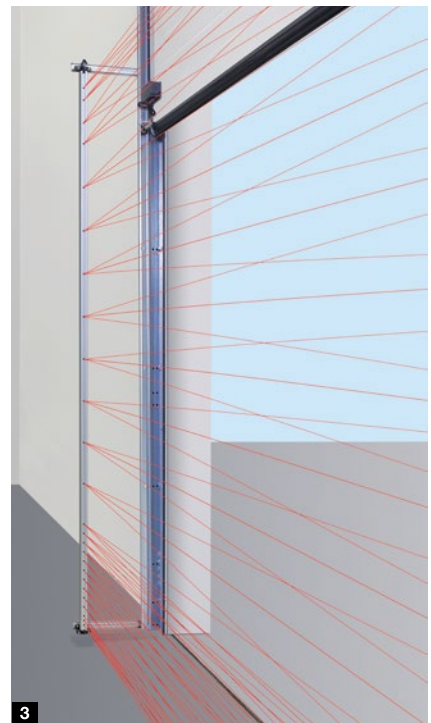
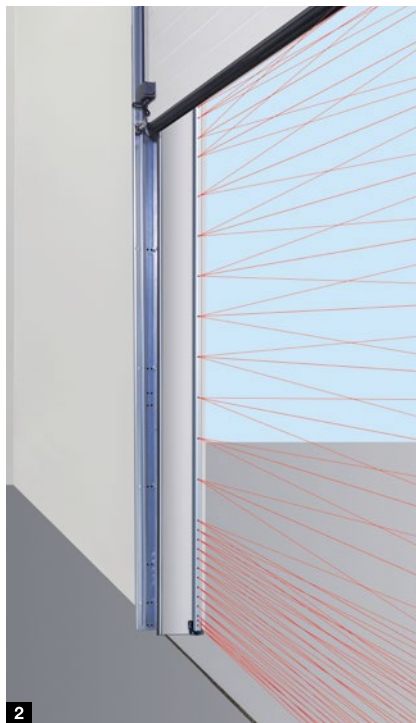
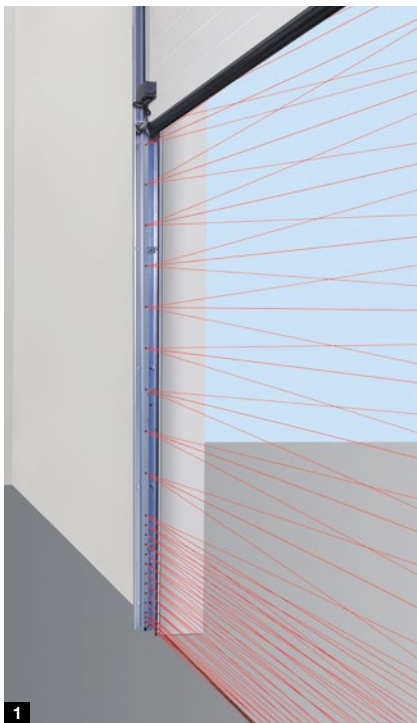
- Світлова решітка вбудована в раму напрямної **1**
- Добре захищена від пошкоджень і небажаного зміщення
- Монтажний тримач для оптимальної фіксації і вирівнювання на рамі напрямних

Світлова решітка HLG-V як захист зони під воротами

- Монтаж зовні на фасаді, у відкосі **2** або у раму воріт **3**
- Опціонально можна вбудувати в комплект стійок STL **4** зі стійкого до атмосферних впливів анодованого алюмінію

Світлова решітка HLG для воріт із хвірткою

- Подвійна світлова решітка для воріт із хвірткою без порогу
- Захист зони головної замикальної кромки до висоти 2500 мм
- Монтаж у раму напрямних і ззовні у відкосі **5**
- Необхідний пристрій передавання радіосигналу (докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 87)



- **Максимальна безпека**

особливо ефективне розпізнавання людей і перешкод завдяки променям, спрямованим під кутом

- **Підвищена безпека для людей**

датчики на висоті до 500 мм (над OFF) розташовуються дуже близько один до одного

- **Менша втрата енергії**

ворота закриваються зі швидкістю до 1 м/с*

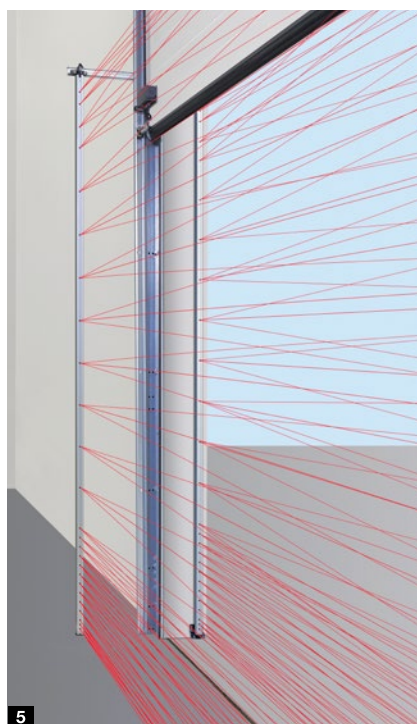
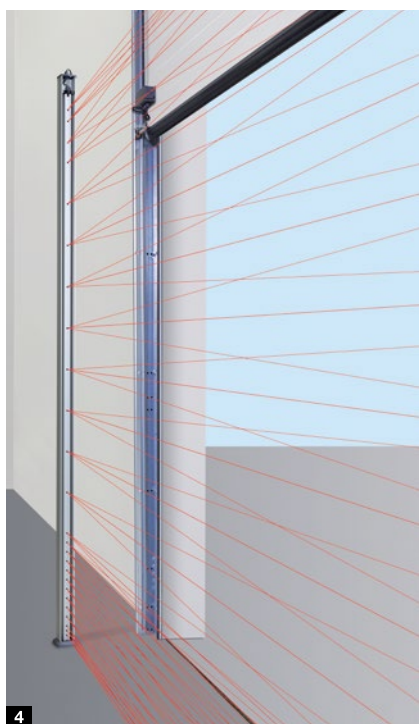
- **Просте дооснащення**

наявних воріт із запобіжником замикального контуру світловою решіткою HLG за допомогою оптодатчиків

- **Нижчі витрати на огляд і техобслуговування**

не потрібно здійснювати перевірку зусилля замикання відповідно до ASR A1.7

* Привод WA 500 FU і блоки керування 560 для висоти до 2500 мм, залежно від напрямних і розмірів



Варіанти оснащення

Система виявлення руху й спостереження

Світлові бар'єри EL 401, вбудовані в раму воріт **1**

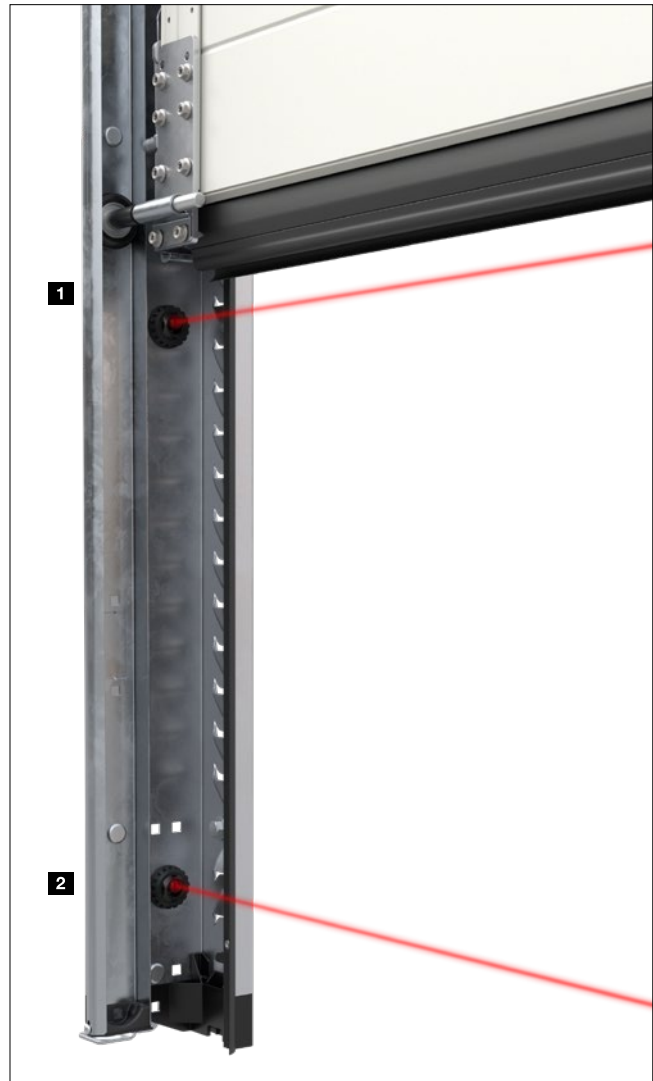
Монтажна висота 600 мм (захист обладнання)

Світлові бар'єри EL 501 **2**

Монтажна висота 125 мм (захист людей), не можна комбінувати з оснащенням RC2

Обидва бар'єри можна використовувати окремо або комбінувати для повного захисту.

- З окремим приймачем і передавачем
- світловий бар'єр тестується блоком керування перед кожним рухом донизу
- Розмір (Ш × В × Г): Ø 25 мм
- Глибина 55 мм
- Клас захисту IP67
- Не поєднується з VL1-LE, VL2-LE, а також HLG



Світловідбивний бар'єр RL 50 / RL 300

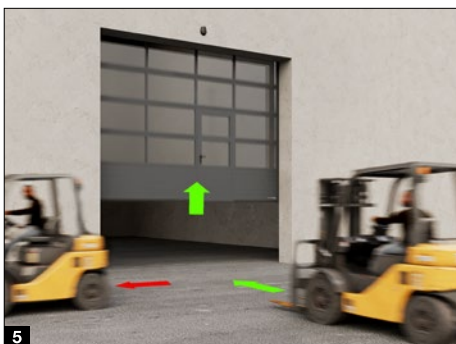
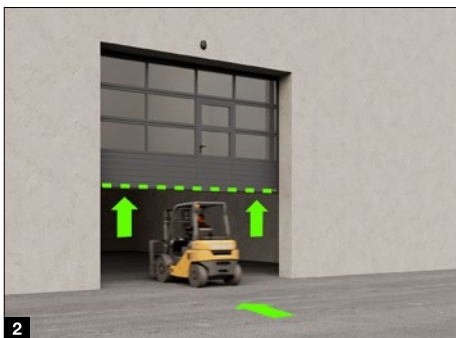
Світловий бар'єр із модулем «приймач / передавач» і рефлектором; світловий бар'єр тестується блоком керування перед кожним рухом воріт донизу; підключення за допомогою системного кабелю (RL 50, довжина 2 м) або 2-жильного кабелю (RL 300, довжина 10 м); розміри: 45 × 86 × 39 мм (Ш × В × Г); клас захисту: IP 65; рефлектор із радіусом дії до 8 м (стандарт): 30 × 60 мм (Ш × В), рефлектор із радіусом дії до 12 м (без мал.); діаметр 80 мм; опціональний вуличний термокожух (без мал.); покриття із захистом від запотівання



Однопроменевий світловий бар'єр EL 51

Світловий бар'єр з окремими приймачем і передавачем; світловий бар'єр тестується блоком керування перед кожним рухом воріт донизу; підключення за допомогою системного кабелю; радіус дії макс. 8 м; розміри з монтажним кутником: 45 × 85 × 31 мм (Ш × В × Г); клас захисту: IP 65; опціонально: вуличний термокожух (без мал.)





Widescan

Завдяки лазерній технології, високоякісна система виявлення руху й нагляду гарантує надійну роботу навіть за наявності різних підлогових покриттів. Лазерне поле – надійний сторож. Воно визначає напрям і швидкість руху об'єкта й, у такий спосіб, забезпечує оптимальний час реакції під час відкривання й закривання. Таким чином можна мінімізувати тривалість зупинки воріт, а також заощадити енергію.

- Система також підходить для зовнішнього використання, оскільки не чутлива до різних погодних умов **1**
- Надійний контроль зони перед воротами, а також швидке й цілеспрямоване автоматичне відкривання воріт
- Повне відкривання воріт для транспортних засобів висотою від 2400 мм*
- Енергозберігаюче положення вентиляції з регульованою висотою відкривання для автомобілів з максимальною висотою 2400 мм*. **2**
- Мінімізування тривалості зупинки воріт для економії енергії **3**
- Просте ігнорування об'єктів, що постійно чи тимчасово заважають, у зоні виявлення **4**
- Ігнорування поперечного руху транспортних засобів і проходу людей **5**
- Віртуальний вимикач із тяговим шнуром дає змогу відкривати ворота людям чи транспортним засобам, коли вони стоять у наперед заданій точці
- Допомога з налаштуванням завдяки видимим світлодіодним точкам на підлозі
- Просте підключення до блока керування привода через роз'ємні кабелі
- Bluetooth-модуль для зручного налаштування через додаток, наприклад, із графічним відображенням заданих розмірів поля в режимі реального часу

* за потреби може налаштовуватися за індивідуальними параметрами

Приладдя

Пульти дистанційного керування, радіовимикачі, приймачі



HS 5 BS

4 функції та кнопка запиту, глянцева поверхня чорного або білого кольору



HS 5 BS

4 функції та кнопка запиту, структурована поверхня чорного кольору, матова



HS 4 BS

4 функції, структурована поверхня чорного кольору, матова



HS 1 BS

1 функція, структурована поверхня чорного кольору, матова



HSE 1 BS

1 функція, з вушком для брелока, структурована поверхня чорного кольору, матова



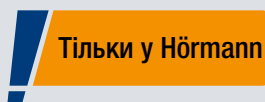
HSE 4 BS

4 функції, з вушком для брелока, структурована поверхня чорного кольору, матова, з хромованими або пластмасовими ковпачками



4-клавішний пульт дистанційного керування із захистом від копіювання HSS 4 BS

Додаткова функція: захист від копіювання коду пульта дистанційного керування, з хромованими ковпачками



Сучасна радіосистема

Радіосистема BiSecur зі зворотним зв'язком є технологією майбутнього й дає змогу комфортно й надійно керувати промисловими воротами.

Завдяки надзвичайно надійній системі кодування BiSecur ви можете бути впевнені в тому, що ніхто не зможе скопіювати ваш радіосигнал.

Цю технологію також випробували й сертифікували експерти з безпеки з Рурського університету в Бохумі.

Переваги для вас:

- 128-бітне шифрування з дуже високим ступенем надійності, як у системі банківських платежів через Інтернет
- Стійкий до перешкод радіосигнал зі стабільним радіусом дії
- Зручна функція запиту на положення воріт*
- Зворотна сумісність, тобто радіоприймачі з радіочастотою 868 МГц (з 2005 до червня 2012) також можуть працювати з елементами керування BiSecur

* Для WA 300 S4 опціонально з двонаправленим приймачем ESEi BS, для всіх інших приводів – з двонаправленим приймачем HET-E2 24 BS і датчиком кінцевого положення



Кодовий радіозамок FCT 3 BS

3 функції, з підсвічуванням кнопок, можливий прихований або відкритий монтаж, пластмасовий корпус сірого кольору RAL 7040



Кодовий радіозамок FCT 10 BS

10 функцій, з підсвічуванням клавіш і відкидною кришкою, можливість прихованого або відкритого монтажу, пластмасовий корпус із покриттям у кольорі «білий алюміній» RAL 9006



Радіокерований сканер відбитків пальців FFL 25 BS

2 функції, можна зберегти до 25 відбитків пальців, з відкидною кришкою, можливість прихованого або відкритого монтажу, пластмасовий корпус із покриттям у кольорі «білий алюміній» RAL 9006



Радіокерований радарний вимикач FSR 1 BS

Датчик для безконтактного відчिनня, пластмасовий корпус, IP 41 для прихованого або відкритого монтажу

Радарний вимикач HTR 1-230 / 1-24

Кабельний варіант виконання 230 В або 24 В



Промисловий пульт дистанційного керування HSI 3 BS, HSI 6 BS, HSI 15 BS

Для керування макс. 3 воротами (HSI 3 BS), 6 воротами (HSI 6 BS) або 15 воротами (HSI 15 BS), оснащено великими кнопками, що дають змогу легко керувати воротами в робочих рукавицях, ударостійкий корпус

Клас захисту: IP 65



Промисловий пульт дистанційного керування HSI BS

Для керування до 1000 воріт, з дисплеєм і великими кнопками швидкого набору для полегшення роботи в робочих рукавицях, можлива передача кодів ручного передавача на інші пристрої, підключення до зовнішнього джерела живлення за допомогою додаткового з'єднувального кабелю



3-канальний приймач HEI 3 BS

Для керування 3 функціями

Двонаправлений приймач ESEi BS

Для запиту на положення воріт



1-канальний релейний приймач HER 1 BS

1 безпотенціальний релейний вихід із запитом на стан



2-канальний релейний приймач HER 2 BS

2-безпотенціальні релейні виходи із запитом на стан і зовнішньою антеною



2-канальний релейний приймач HER-E2 24 BS

2-безпотенціальні релейні виходи для вибору напрямку, один 2-полюсний вхід для безпотенціальних датчиків кінцевих положень «Ворота Відкр. / Ворота Закр.» (для запиту на положення воріт)



4-канальний релейний приймач HER 4 BS

4 безпотенціальних релейних виходи із запитом на стан

Приладдя

Вимикачі



Кнопковий вимикач DTH R

Окреме керування обома напрямками руху; окрема кнопка зупинки

Розміри:
90 × 160 × 55 мм (Ш × В × Г)
Клас захисту: IP 65



Кнопковий вимикач DTH-RM

Окреме керування обома напрямками руху; окрема кнопка зупинки, з мініатюрним замком, якщо керування привода деактивовано, привод більше не функціонує (в обсяг поставки входять 2 ключі)

Розміри: 90 × 160 × 55 мм
(Ш × В × Г), клас захисту: IP 65



Кнопковий вимикач DTH-I

Для переміщення воріт у положення «Ворота Відкр.» / «Ворота Закр.»; окрема кнопка «Стоп» для зупинки ходу воріт; кнопка «Відкр. 1/2», що використовується для відкривання воріт до запрограмованого проміжного кінцевого положення

Розміри: 90 × 160 × 55 мм
(Ш × В × Г), клас захисту: IP 65

Примітка.

З вбудованим блоком керування WA 300 S4 тільки в поєднанні з UAP 1-300, не для блоків керування 445/545.



Кнопковий вимикач DTH-IM

Для переміщення воріт у положення «Ворота Відкр.» / «Ворота Закр.»; окрема кнопка «Стоп» для зупинки ходу воріт; кнопка «Відкр. 1/2», що використовується для відкривання воріт до запрограмованого проміжного кінцевого положення, з мініатюрним замком, якщо керування привода деактивовано, привод більше не функціонує (в обсяг поставки входять 2 ключі)

Розміри:
90 × 160 × 55 мм (Ш × В × Г)
Клас захисту: IP 65

Примітка.

З вбудованим блоком керування WA 300 S4 тільки в поєднанні з UAP 1-300, не для блоків керування 445/545.



Кнопковий вимикач DT 02

Для відкривання або закривання воріт за допомогою командної кнопки; окрема кнопка «Стоп»

Розміри:
75 × 145 × 70 мм (Ш × В × Г),
Клас захисту: IP 65



Кнопковий вимикач DT 03

Окреме керування обома напрямками руху; окрема кнопка «Стоп»

Розміри:
75 × 180 × 70 мм (Ш × В × Г),
Клас захисту: IP 65



Кнопковий вимикач DT 04

Окреме керування обома напрямками руху; окрема кнопка «Стоп»; часткове відкривання (окрема кнопка)

Розміри:
75 × 225 × 70 мм (Ш × В × Г),
Клас захисту: IP 65

Примітка.

З вбудованим блоком керування WA 300 S4 тільки в поєднанні з UAP 1-300, не для блоків керування 445/545.



Кнопковий вимикач DTN A 30

для окремого керування обома напрямками руху; кнопка «Стоп» має фіксуючий механізм, після натискання залишається натиснутою, щоб унеможливити використання обладнання; повторне натискання кнопки можливе лише після розблокування за допомогою ключа; у комплекті постачання 2 ключі

Розміри:
75 × 180 × 105 мм (Ш × В × Г),
Клас захисту: IP 65



Knopkovий вимикач DTP 02

Для відкривання й закривання за допомогою командної кнопки; окрема кнопка «Стоп», сигнальна лампа напруги керування; блокується за допомогою профільного напівциліндру (постачається як приладдя)

Розміри: 77 × 235 × 70 мм
(Ш × В × Г);
Клас захисту: IP 44



Knopkovий вимикач DTP 03

для окремого керування обома напрямками руху; окрема кнопка «Стоп», сигнальна лампа напруги керування; блокується за допомогою профільного напівциліндру (постачається як приладдя)

Розміри:
77 × 270 × 70 мм (Ш × В × Г),
Клас захисту: IP 44



Клавіша аварійного вимкнення DTN 10

Швидке відключення системи воріт; кнопка (грибовидна) із фіксацією; відкритий монтаж

Розміри:
93 × 93 × 95 мм (Ш × В × Г),
Клас захисту: IP 65



Клавіша аварійного вимкнення DTNG 10

Швидке відключення системи воріт; ручна кнопка із фіксацією; відкритий монтаж

Розміри:
93 × 93 × 95 мм (Ш × В × Г),
Клас захисту: IP 65

Примітка.

Функція блокування використовується для переривання напруги керування й вимкнення пристроїв керування. Профільні напівциліндри не входять у комплект поставки кнопок.



Замок ESU 30 з 3 ключами, прихований монтаж, функція: імпульс чи «ВІДКР.» / «ЗАКР.» на вибір; розміри розетки: 60 мм (д), 58 мм (Г), Розміри лицьової панелі: 90 × 100 мм (Ш × В), отвір у цегляній стіні: 65 мм (д), 60 мм (Г); клас захисту: IP 54

Виконання для відкритого монтажу ESA 30 (без рис.)
Розміри:
73 × 73 × 50 мм (Ш × В × Г)



Клавішний вимикач STAP 50 з 3 клавішами, Версія для накладного монтажу; Розміри: 80 × 80 × 63 мм (Ш × В × Г); Ступінь захисту: IP 54

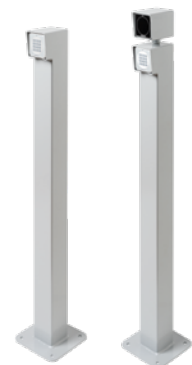
Клавішний вимикач STUP 50 з 3 клавішами, Версія для прихованого монтажу (без ілюстрації); Розміри: 80 × 80 мм (Ш × В); Ступінь захисту: IP 44



Вимикач ZT 2 з тяговим шнуром
Подавання імпульсів для відкривання чи закривання

Розміри: 60 × 90 × 55 мм
(Ш × В × Г);
Довжина тягового троса: 3,2 м;
Клас захисту: IP 65

Кронштейн КА1 (без рис.)
Довжина кронштейну 1680 – 3080 мм, застосовується з ZT 2



Стійки
з гвинтовою основою для монтажу на підлозі, поверхні з білий алюміній RAL 9006, труба 90 × 90 мм, також доступний у версії для бетонування

Стійка STN 1
Для встановлення 1-го пристрою керування на поверхні; висота 1050 мм

Стійка STN 1-1
Для встановлення 2 пристроїв керування чи 1 пристрою керування й 1 сигнальної лампи; висота 1200 мм

Для пристроїв керування:
CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, сигнальні лампи LED-Duo червоні / зелені

Приладдя

Клавішні вимикачі, сигналізатори



Кодовий замок CTR 1b-1, CTR 3b-1

1 (CTR 1b-1) або 3 (CTR 3b-1) функції, із підсвічуванням кнопок

Розміри:
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)



Кодовий замок CTV 3-1

3 функції, з особливо міцною металевою клавіатурою

Розміри:
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)



Кодовий замок CTP 3

3 функції, з підсвічуванням текстом і сенсорною поверхнею

Розміри:
80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г)



Корпус декодера

Для кодівих замків CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Розміри:
140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Г),
Потужність увімкнення:
2,5 А / 30 В постійного струму
500 Вт / 250 В змінного струму



Сканер відбитків пальців FL 150

2 функції, можна зберегти до 150 відбитків пальців

Розміри:
80 × 80 × 13 мм (Ш × В × Г);
корпус декодера:
70 × 275 × 50 мм (Ш × В × Г);
потужність увімкнення:
2,0 А / 30 В постійного струму



Радарний датчик руху RBM 2

Для імпульсу «Ворота Відкр.» з розпізнаванням напрямку руху, макс. монтажна висота: 6 м; опціональний пульт дистанційного керування для радарного датчика руху

Розміри:
155 × 132 × 58 мм (Ш × В × Г);
навантаження на контакти:
24 В змінного / постійного струму, 1 А (резистивне навантаження); клас захисту:
IP 65



Безконтактний кодовий замок TTR 1000-1

1 функція, за допомогою ключа безконтактного кодового замка чи транспондерної картки; можна зберегти до 1000 ключів чи карток

Розміри: 80 × 80 × 15 мм (Ш × В × Г);
Корпус декодера: 140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Г);
Потужність увімкнення: 2,5 А / 30 В постійного струму; 500 Вт / 250 В змінного струму





Bluetooth-приймач HET-BLE

Для керування за допомогою застосунку Hörmann BlueSecur, імпульсне керування промисловими секційними воротами

Розміри:
110 × 45 × 40 мм (Ш × В × Г)



Універсальна адаптерна плата UAP 1-300
для WA 300 S4; вибір імпульсу, функція часткового відкривання, сигнал про досягнення кінцевого положення і підключення сигнальної лампи із системним кабелем довжиною 2 м

Розміри:
150 × 70 × 52 мм (Ш × В × Г); максимальна комутаційна здатність: 30 В постійного струму / 2,5 А (резистивне навантаження), 250 В змінного струму / 500 Вт (резистивне навантаження);
Клас захисту: IP 65



Опційне реле HOR 1-300

Для WA 250 R S4, WA 300 R S4 або блока керування 300 для керування подаванням сигналу про досягнення кінцевого положення чи сигнальними лампами з кабелем довжиною 2 м, постачається як опція для монтажу в блок керування з клавішними вимикачами 300 U (без мал.)

Розміри: 110 × 45 × 40 мм (Ш × В × Г); макс. потужність увімкнення 30 В постійного струму / 2,5 А (омічне навантаження), 250 В змінного струму / 500 Вт (омічне навантаження); клас захисту: IP 44



Шлюз Loxone (Hörmann Air)

Для блоків керування 545, 560 для керування приводами та блоками керування Hörmann за допомогою системи Loxone Smart Home System



Шлюз KNX

Для блоків керування 545, 560
Для керування приводами й блоками керування Hörmann через систему автоматизації будівлі KNX



шлюз Wi-Fi

для блоків керування 545, 560 (з адаптером HCP), вбудованого блока керування WA 300 S4, SupraMatic HT для керування приводами та блоками керування Hörmann за допомогою Apple Home, Amazon Alexa або Google Home / Google Асистент.



Homematic IP-шлюз

для вбудованого блока керування WA 300 S4, SupraMatic HT для керування приводами Hörmann за допомогою системи Homematic IP Smart Home



Шлюз DeltaDore (X3D шлюз)

для вбудованого блока керування WA 300 S4, SupraMatic HT для керування приводами Hörmann за допомогою системи DeltaDore Tydom Smart Home



GSM Control

для блоків управління 360, 445R, 460R, 545, 560 для відкриття системи телефонним дзвінком та отримання повідомлень про стан або несправності за допомогою SMS

→ За допомогою шлюзу NetControl Gateway блоки керування воротами можна інтелектуально об'єднати в мережу один з одним та інтегрувати в локальні мережі. Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 95.

Приладдя

Комплекти підключення, світлодіодні сигнальні лампи



Багатофункціональна плата для встановлення в існуючий корпус або (опція) в додатковий корпус (мал.)

Сигналізація про досягнення кінцевого положення, короточасний імпульс, повідомлення про збої, модуль розширення для блоків керування

Корпус розширення із швидкознімним замком
Розміри: 202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г);
Ступінь захисту: IP 65

Панель можна опціонально вмонтувати в блок керування.



Цифрове реле часу зі встановленням днів тижня та часу в окремому корпусі

Реле часу має безпотенціальний контакт і може підключати чи вимикати елементи керування; модуль розширення для блоків керування (для монтажу в уже наявний корпус); потужність увімкнення 230 В змінного струму, 2,5 А / 500 Вт, перемикання на літній / зимовий час, ручне перемикання: автоматичний режим, попередній вибір увімкнення: постійно ввімк. / постійно вимк.

Корпус розширення із швидкознімним замком
Розміри: 202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г);
Ступінь захисту: IP 65



Блок підключення для режиму літо / зима, у додатковому корпусі

Функція повного відкривання воріт і вільно програмоване проміжне кінцеве положення; модуль розширення для блоків керування

Корпус розширення із швидкознімним замком
Розміри: 202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г);
Ступінь захисту: IP 65



1-канальний індукційний детектор петлі, 24 В в окремому додатковому корпусі

Підходить для однієї індукційної петлі; детектор має один замикальний контакт і один контакт перемикання



2-канальний індукційний детектор петлі, в окремому корпусі

Підходить для двох окремих індукційних контурів; детектор індукційного контуру з двома безпотенціальними замикаючими контактами; можливе виявлення напрямку

Корпус розширення із швидкознімним замком
Розміри: 202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г); комутаційна здатність: макс. 2 А, 125 ВА / 60 Вт; постачається без шлейфового кабелю

Шлейфовий кабель для індукційної петлі: моток 50 м, маркування кабелю: SIAF, переріз: 1,5 мм², колір: коричневий



Пристрій підключення сигнальних ламп для монтажу в наявному корпусі або, опціонально, в окремому корпусі (мал.)

вкл. 2 світлодіодні сигнальні лампи TL40S ye; подовжувач для блоку управління, з підключенням сигнальної лампи для візуальної індикації під час руху воріт (тижневий таймер опціонально).
рух воріт (тижневий таймер опціонально);
Можливості застосування: система захисту від наїзду, автоматичне закривання

По завершенню заданого часу перебування у відкритому положенні (0 – 480 с) сигнальні лампи блимають упродовж установленого попереджувального часу (0 – 70 с).

Корпус розширення із швидкознімним замком
Розміри: 202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г),
Навантаження на контакти: 250 В змінного струму; 2,5 А / 500 Вт;
клас захисту: IP 65



Пристрій регулювання руху в окремому корпусі або для монтажу в уже наявному корпусі (лише для блоків керування 360, 560)

вкл. 2 світлодіодні сигнальні лампи TL40S rd / gn
або 2 світлодіодні сигнальні лампи TL40S rd / ye* / gn;
розширювальний блок для блоку управління, з підключенням сигнальної лампи для візуальної індикації для контролю в'їзду та виїзду (тижневий таймер як опція);
Час умикання зеленого сигналу регулюється в межах 0 – 480 с,
час для звільнення гаража регулюється в межах 0 – 70 с

Корпус розширення зі швидкознімним замком
Розміри: 202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г),
Навантаження на контакт: 250 В змінного струму; 2,5 А / 500 Вт;
Ступінь захисту: IP 65

* Жовтий сигнал не вимагається для регулювання руху



Світлодіодна сигнальна лампа TL40S rd

1 лампа, червона,
напруга живлення
100 – 240 В змінного
струму / 50 – 60 Гц
Номінальна потужність
прибл. 2 Вт
Клас захисту: IP65

Розміри:
180 × 250 × 290 мм
(Ш × В × Г)



Світлодіодна сигнальна лампа TL40S ye

1 лампа, жовта, напруга
живлення 100 – 240 В
змінного струму /
50 – 60 Гц
Номінальна потужність
прибл. 2 Вт
Клас захисту: IP65

Розміри:
180 × 250 × 290 мм
(Ш × В × Г)



Світлодіодна сигнальна лампа TL40S gn

1 лампа, зелена, напруга
живлення 100 – 240 В
змінного струму /
50 – 60 Гц
Номінальна потужність
прибл. 2 Вт
Клас захисту: IP65

Розміри:
180 × 250 × 290 мм
(Ш × В × Г)



Світлодіодна сигнальна лампа TL40S rd / gn

2 лампи, червона /
зелена, напруга
живлення 100 – 240 В
змінного струму /
50 – 60 Гц
Номінальна потужність
прибл. 2 Вт
Клас захисту: IP65

Розміри:
180 × 467 × 290 мм
(Ш × В × Г)



Світлодіодна сигнальна лампа TL40S rd / ye / gn

1 лампа, червона /
жовта / зелена,
Напруга живлення 24 В
постійного струму
Номінальна потужність
прибл. 2 Вт
Клас захисту: IP65

Розміри:
180 × 250 × 290 мм
(Ш × В × Г)

Експлуатаційні характеристики

згідно з EN 13241

Типи воріт	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo
Вітрове навантаження	Клас згідно з EN 12424							
Ворота без хвіртки	3 ²⁾ / 4 ^{1,2)}	3 ²⁾ / 4 ^{1,2)}	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾
Ворота з хвірткою	2 ²⁾ / 3 ^{1,2)}	2 ²⁾ / 3 ^{1,2)}	2 / 3 ¹⁾	2 / 3 ¹⁾	2 / 3 ¹⁾	2 / 3 ¹⁾	2 / 3 ¹⁾	2 / 3 ¹⁾
Водонепроникність	Клас згідно з EN 12425							
Ворота з хвірткою / без неї	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
Повітропроникність	Клас згідно з EN 12426							
Ворота без хвіртки	2 / 3 ^{3,5,6,7)}	2 / 4 ^{3,5,6,7)}	2	2	2 / 3 ^{5,6,7)}	2	2	2 / 3 ⁵⁾
Ворота з хвірткою	1	1	1	1	1	1	1	1
Звукоізоляція³⁾	Rw [дБ] відповідно до EN ISO 717-1							
Ворота без хвіртки	25 ³⁾	25 ³⁾	23	23	23	23 / 30 ⁴⁾	23 / 30 ⁴⁾	23 / 30 ⁴⁾
Ворота з хвірткою	24 ³⁾	24 ³⁾	22	22	22	22 / 29 ⁴⁾	22 / 29 ⁴⁾	22 / 29 ⁴⁾
Теплоізоляція Ворота з хвірткою / без неї	Значення U = Вт/(м²·К) згідно з EN 13241, Додаток В, для воріт із площею полотна 5000 × 5000 мм							
Вбудовані ворота 3 ThermoFrame	1,0 / 1,2 0,94 / 1,2	0,62 / 0,82 0,51 / 0,75						
Подвійне скління з пластмаси 3 ThermoFrame			3,4 / 3,6 3,3 / 3,6	2,9 / 3,1 2,8 / 3,1		3,6 / 3,8 3,6 / 3,8	3,0 / 3,2 3,0 / 3,2	
Потрійне скління з пластмаси 3 ThermoFrame			3,0 / 3,2 2,9 / 3,1	2,5 / 2,7 2,4 / 2,6	2,1 / 2,3 2,0 / 2,2	3,2 / 3,4 3,1 / 3,4	2,6 / 2,8 2,5 / 2,8	2,2 / 2,4 2,1 / 2,3
Чотиришарове скління з пластмаси 3 ThermoFrame					1,8 / 2,0 1,7 / 1,9			1,9 / 2,1 1,8 / 2,1
Подвійне кліматичне скління 3 ThermoFrame			2,5 / 2,7 2,4 / 2,6	2,0 / 2,2 1,9 / 2,1	1,6 / 1,8 1,5 / 1,7	2,7 / 2,9 2,6 / 2,8	2,1 / 2,3 2,0 / 2,2	1,7 / 1,9 1,6 / 1,8
Подвійне скління з натурального скла 3 ThermoFrame			3,4 / 3,6 3,3 / 3,6	2,9 / 3,1 2,8 / 3,0	2,6 / 2,8 2,5 / 2,7	3,6 / 3,8 3,6 / 3,8	3,0 / 3,2 3,0 / 3,2	2,7 / 2,9 2,6 / 2,8
Одинарне скління з натурального скла 3 ThermoFrame								
Сендвіч-панель із пінополіуретановим заповнювачем 3 ThermoFrame								

¹⁾ Для воріт шириною до 4000 мм

²⁾ Для воріт із сендвіч-склінням за певних умов можливий нижчий клас

³⁾ Для воріт без рами скління

⁴⁾ Дані стосуються показників звукоізоляції за наявності скління з натурального скла (опціонально)

⁵⁾ 3 ThermoFrame

⁶⁾ З опціональним набором для підвищеної герметизації

⁷⁾ лише з поверхнею Micrograin

Бічні двері	NT 60 для SPU	NT 60 для APU	NT 60 для ALR	NT 60 для ALR Vitraplan	NT 80 Thermo для SPU	NT 80 Thermo для APU	NT 80 Thermo для ALR
Вітрове навантаження Клас згідно з EN 12424	3C	3C	3C	3C	4C	4C	4C
Повітропроникність Клас згідно з EN 12426	3	3	3	3	3	3	3
Водонепроникність незахищено, відкривається назовні	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
Теплоізоляція Значення U = Вт/(м²·К) згідно з EN 13241, Додаток В для воріт розміром від 1250 × 2200 мм	2,9	4,2	4,7	4,7	1,6	2,2	2,4

ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Vitraplan AT	Скління / варіанти заповнення	Коефіцієнт Ug Вт/(м²·К)	Коефіцієнт tv %	Коефіцієнт g %
3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	Скління з пластмаси			
				Одинарне скління, 3 мм			
				Прозоре		88	
				Кристалічна структура		84	
				Подвійне скління, 26 мм			
3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	Прозоре	2,6	77	74
				Кристалічна структура	2,6	77	74
				З сірим відтінком	2,6	3	28
				З білим відтінком (опал)	2,6	69	69
2	2 / 3 ⁹⁾	2	2	Потрійне скління, 26 мм			
				Прозоре	1,9	68	67
				Кристалічна структура	1,9	68	67
				З сірим відтінком	1,9	3	25
				З білим відтінком (опал)	1,9	61	63
30	30	23	23	Потрійне скління, 51 мм			
				Прозоре	1,6	68	67
				Кристалічна структура	1,6	68	67
				З сірим відтінком	1,6	3	25
				З білим відтінком (опал)	1,6	61	63
		3,2 / –		Чотиришарове скління, 51 мм			
		3,2 / –		Прозоре	1,3	60	61
				Кристалічна структура	1,3	60	61
		3,1 / –		З сірим відтінком	1,3	2	23
		3,1 / –		З білим відтінком (опал)	1,3	54	58
				Скління з полікарбонату			
				Одинарне скління, 6 мм			
2,7 / –	1,8 / –			Прозоре	–	–	–
2,6 / –	1,7 / –						
3,8 / –	3,0 / –			Подвійне скління, 26 мм			
3,8 / –	2,9 / –			Прозоре	2,7	81	75
6,1 / –				Потрійне скління, 51 мм			
6,1 / –				Прозоре	1,6	70	67
				Чотиришарове скління, 51 мм			
				Прозоре	1,3	61	61
			2,6 / –	Натуральне скло			
			2,6 / –	Одинарне скління, 6 мм			
				Прозоре	5,7	88	79
				Подвійне скління, 26 мм			
				Прозоре	2,7	81	76
				Подвійне кліматичне скління, 26 мм			
				Прозоре	1,1	80	64
				Заповнення			
				Багатшаровий блок засклення з перегородками	1,9	57	62

Конструкції Vitraplan на запит

Коефіцієнт Ug Показник теплопередачі
Значення tv Пропускання світла (прозорість)
Коефіцієнт g Загальний коефіцієнт пропускання енергії

Характеристики з огляду на конструкції та якість

згідно з EN 13241

	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo
Конструкція					
Самонесуча	●	●	●	●	●
Монтажна глибина, мм	42	67	42	42	67
Розміри воріт					
Макс. ширина мм, LZ	8000	10000	8000	7000	10000
Макс. висота мм, RM	7500	8000	7500	7500	8000
Матеріал, полотно воріт					
Сталева секція, двостінна	●	–	●	●	–
Сталева секція, двостінна, з термічним розділенням	–	●	–	–	●
Алюмінієвий профіль	–	–	●	–	–
Алюмінієвий профіль, із термічним розділенням	–	–	–	●	●
Поверхня, полотно воріт					
Оцинкована сталь, з високоякісним покриттям у кольорі RAL 9002	●	●	○	○	○
Оцинкована сталь, з високоякісним покриттям у кольорі RAL 9006	○	○	●	●	●
Оцинкована сталь, з високоякісним покриттям у кольорі RAL на вибір	○	○	○	○	○
Анодований алюміній, E6 / C0	–	–	●	●	●
Алюміній, з високоякісним покриттям у кольорі RAL на вибір	–	–	○	○	○
Алюміній, з високоякісним покриттям у кольорі RAL 9005	–	–	–	–	–
Хвіртка	○	○	○	○	○
Бічні двері					
Бічні двері NT 60, аналогічний дизайн як у воріт	○	○	○	○	○
Бічні двері NT 80 Thermo, аналогічний дизайн як у воріт	○	○	○	○	○
Скління					
Вікно секції, тип A	○	○	–	–	–
Вікно секції, тип D	○	○	–	–	–
Вікно секції, тип E	○	–	–	–	–
Вікно секції, тип F	○	○	–	–	–
Алюмінієві рами скління	○	○	●	●	●
Ущільнення					
По периметру, з 4 сторін	●	●	●	●	●
Проміжне ущільнення між секціями воріт	●	●	●	●	●
ThermoFrame	○	○	○	○	○
Системи блокування					
Блокування зсередини	●	●	●	●	●
Блокування ззовні / зсередини	○	○	○	○	○
Оснащення для захисту від злому					
Протипідйомний пристрій	●	●	●	●	●
Оснащення для захисту від злому класу RC2	○	○	–	–	–
Характеристики захисту відповідно до EN 13241					
Захист від защемлення пальців	●	–	●	●	–
Захист від захоплення збоку	●	●	●	●	●
Захист від падіння воріт	●	●	●	●	●
Варіанти кріплення					
Бетон	●	●	●	●	●
Сталь	●	●	●	●	●
Цегла	●	●	●	●	●
Інші на запит					

● = серійно
○ = додатково

ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan	ALR F42 Vitraplan AT
● 42	● 42	● 67	● 42	● 67	● 42	● 42
8000 7500	7000 7500	10000 8000	5500 4000	5500 4000	6000 7000	6000 7000
- - ● -	- - - ●	- - - ●	- - ● -	- - - ●	- - ● -	- - ● -
- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - ● ○ -	- - - - ● -	- - - - - ●
○	○	○	-	-	-	-
○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ -	○ -
- - - - ●	- - - - ●	- - - - ●	- - - - ●	- - - - ●	- - - - ●	- - - - ●
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
○	○	○	○	○	○	○
● ○	● ○	● ○	● -	● -	● -	● -
● -	● -	● -	● -	● -	● -	● -
● ● ●	● ● ●	- ● ●	● ● ●	- ● ●	● ● ●	● ● ●
● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●

Hörmann. Безпека та надійність на все життя.

Завдяки найвищій якості продукція Hörmann забезпечує функціонування житлових, комерційних та промислових будівель – стабільно, надійно та економічно. Вона є важливою частиною вашого будинку – і залишиться такою в довгостроковій перспективі.

**ПРОМИСЛОВІ ВОРОТА.
ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНА ТЕХНІКА.
ВІДКАТНІ ВОРОТА. ДВЕРІ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ
БУДІВНИЦТВА. СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ
ДОСТУПУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ.**



Деякі з товарів, зображених на ілюстраціях, оснащено нестандартним обладнанням, тому вони не завжди відповідають стандартному виконанню. Через технічні особливості поліграфічного друку кольори й поверхні, показані на ілюстраціях, можуть відрізнятися від фактичних. Усі дані щодо кольорів RAL ґрунтуються на відповідних кольорах RAL. Авторські права захищено. Передрук, зокрема частковий, без нашого дозволу заборонений. Можуть вноситися зміни без попереднього повідомлення.

HÖRMANN