



Рулонні ворота й рулонні решітки

НОВИНКА: блок керування вентиляцією AC72
для систем димовидалення через промислові ворота

HÖRMANN





- 4 Фірмова якість Hörtmann
- 6 Екологічно чисте виробництво
- 7 Просте та екологічне планування
- 8 Переваги Hörtmann
- 12 Області застосування

- 14 Рулонні ворота / рулонні решітки SB
Рулонні ворота / рулонні решітки для підземних гаражів TGT
- 26 Рулонні ворота / рулонні решітки DD
- 32 Комбінація рулонних воріт / рулонних решіток із SSG DD
- 36 Рулонні ворота DD S6
- 40 Профілі рулонних воріт
- 42 Полотна рулонних решіток
- 43 Ворота й решітки для магазинів
- 44 Вітрозахист і захист від злочину
- 46 Бічні двері
- 48 Кольори
- 50 Захисні функції та експлуатаційні характеристики
- 51 Сумісні системні рішення
- 52 Блоки керування
- 56 Приладдя
- 64 Експлуатаційні характеристики

- 66 Асортимент товарів компанії Hörtmann

Захищено авторським правом: передрук, зокрема частковий, без нашого дозволу заборонено. Можуть вноситися зміни без попереднього повідомлення. На зображених дверях наведено приклади застосування – без гарантії.

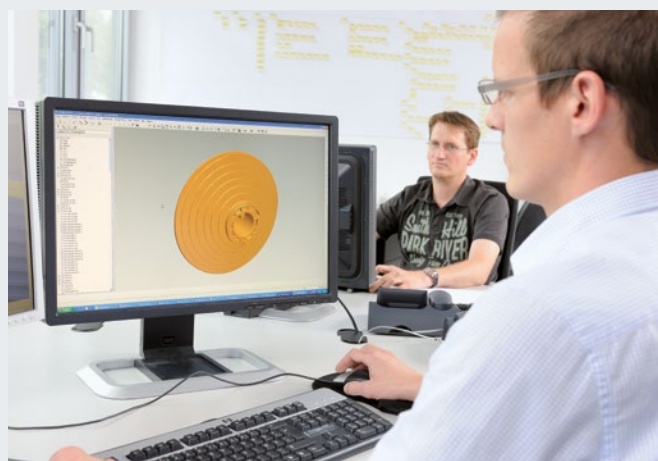
Зображення ліворуч: торговий центр Stueckli в Базелі

Фірмова якість Hörmann

Прогресивність та надійність



Kirow Ardelet GmbH, Лейпциг



Власна розробка виробів

Інновації створюються в межах компанії Hörmann: висококваліфіковані працівники відділу розвитку відповідають за оптимізацію виробів і нові розробки. У результаті на ринку з'являються вироби високої якості, що мають високий попит у всьому світі.



Сучасне виробництво

Усі основні компоненти воріт, такі як профілі, напрямні та консолі, розробляються та виготовляються компанією Hörmann власноруч.

Це гарантує високий рівень функціональної сумісності між воротами, приводом і блоком керування. Сертифікована система керування гарантує найвищу якість від етапу розробки, виробництва до відвантаження.

Це якість Hörmann – зроблено в Німеччині.



Зроблено в Німеччині



Як провідний виробник воріт, дверей, дверних коробок і приводів у Європі, ми прагнемо до високої якості продукції та сервісу. Ми встановлюємо стандарти на міжнародному ринку.

Спеціалізовані заводи розробляють і виробляють компоненти, які відрізняються якістю, функціональною безпекою та довговічністю.

Завдяки нашій присутності в найважливіших міжнародних економічних регіонах, ми є сильним, прогресивним партнером у сфері комерційного й промислового будівництва.



Для воріт, приводів і блоків керування надається післяпродажна гарантія постачання запчастин Hörmann протягом 10 років.



Компетентна рекомендація

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 доступні не лише в паперовому вигляді, але й актуальні на сайті www.hoermann.com



Швидке обслуговування

Завдяки нашій розгалуженій мережі сервісного обслуговування ми також перебуваємо поруч із вами і цілодобово готові допомогти. Це значна перевага для проведення випробувань, технічного обслуговування та ремонту.

Екологічно чисте виробництво

Для прогресивного виробництва



Екологічність виробів задокументована й підтверджена ift Rosenheim

Екологічність рулонних воріт і решіток HÖrmann підтверджена Екологічною декларацією (EPD) відповідно до ISO 14025 і EN 15804, яку було видано Інститутом віконних технологій (IFT) у м. Розенхайм. Підставою для проведення випробувань були правила класифікації продукції (PCR) «Двері й ворота». Безпечне для навколишнього середовища виробництво всіх рулонних воріт і решіток було підтверджено екологічним балансом згідно з DIN ISO 14040 / 14044.

Екологічно чисте виробництво рулонних воріт і рулонних решіток компанії HÖrmann

Екологічна якість

Екологічно чисте виробництво завдяки комплексній системі керування енергоспоживанням

Економічна якість

Тривалий термін служби й низькі витрати на обслуговування завдяки використанню високоякісних матеріалів

Якість виробничого процесу

Ресурсоощадні виробничі процеси завдяки оптимізованому використанню матеріалів

Екологічне будівництво завдяки професіоналізму HÖrmann

Компанія HÖrmann має великий досвід у реалізації великої кількості проектів екологічного будівництва. Ми також використовуємо наші інновації для реалізації ваших проектів.

Просте та екологічне планування

З програмою для архітекторів та з путівником із заощадження енергії Hörmann



Програма для архітекторів

Понад 9000 креслень для більш ніж 850 виробів

Сучасний, зручний інтерфейс робить планування з використанням продукції Hörmann ще простішим. Завдяки чіткій структурі керування за допомогою розкривного меню та символів, а також функції пошуку ви отримуєте швидкий доступ до описів і креслень (у форматі DWG та PDF) для більш ніж 850 продуктів Hörmann. **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.



Програма для архітекторів доступна онлайн на сайті www.architektenprogramm.hoermann.de або ж її можна безкоштовно завантажити на сайті www.hormann.ua/arkhitektori/kontakti/programa-dlja-arkhitekturiv.

Путівник із заощадження енергії Екологічне планування

Путівник із заощадження енергії Hörmann показує, як планувати системи промислових воріт та перевантажувальної техніки з урахуванням енергоефективності та екологічної витривалості. Інтегрований розрахунковий модуль оцінює термін окупності систем воріт і перевантажувальної техніки. Путівник із заощадження енергії доступний як вебінтерфейс для ПК / MAC і мобільних пристроїв.



Плануйте разом із путівником із заощадження енергії на: www.hoermann.de/energiesparkompass



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

Переваги Hörmann

Інновації від лідера ринку

Тільки у Hörmann



1

Інноваційна технологія пружин розтягнення

Усі рулонні ворота / рулонні решітки SB та рулонні ворота / рулонні решітки TGT для підземних гаражів оснащені системою пружин розтягнення. Завдяки цій технології ворота відкриваються та закриваються особливо легко й **гарантується щадна експлуатація механізмів воріт і приводу**. Розміри пружин розраховуються індивідуально, що дає змогу збільшити інтервали технічного обслуговування.

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінках 16 – 17.

2

Просте ручне керування

Рулонні ворота / рулонні решітки SB дуже **легко відкриваються і закриваються вручну**, оскільки вагу полотна воріт збалансовано пружинами розтягнення. Це **економічно вигідне рішення** підійде для воріт, що рідко використовуються. Якщо характеристики експлуатації воріт зміняться, ворота можна просто дооснастити електричним приводом.

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінках 18 – 19.



3

Високий рівень безпеки

Завдяки **серійному оснащенню** приводів WA 300 R S4 і WA 300 AR S4 пристроєм обмеження зусилля рулонні ворота / рулонні решітки SB й TGT вирізняються **дуже високою безпекою під час відкривання і закривання**. Тому для багатьох монтажних варіантів із різними розмірами полотна тепер не потрібно буде встановлювати запобіжник замикального контуру й пристрій захисту від затягування.

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 17.



4

Легкий монтаж і зручне обслуговування

Усі компоненти воріт постачаються готовими до монтажу, тому на місці встановлення не доведеться робити отвори чи змінювати конструкцію. Точки кріплення на всіх компонентах формуються на заводі. **Це дає змогу в найкоротші терміни виконати нескладний монтаж, не зробивши при цьому помилок**. У такий спосіб мінімізується тривалість монтажу й знижується вартість монтажних робіт.

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 17.



5

Спеціально для колективних гаражів

Рулонні ворота / рулонні решітки TGT розроблено з урахуванням **особливих вимог, що застосовуються до підземних і колективних гаражів. Компактна конструкція**, що передбачає зону перемички мінімального розміру, дає змогу виконати монтаж, навіть якщо простір на місці встановлення обмежений. У комбінації із серійною функцією плавного запуску й плавної зупинки привода ці ворота вирізняються особливо **плавним ходом**.

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінках 22 – 25.



6

Швидке відкривання воріт

Оптимізуйте свої виробничі процеси та зменште витрати тепла **за допомогою опціонального набору оснащення S6 для рулонних воріт DD з полотном Decotherm**. Ворота відкриваються **зі швидкістю до 1,1 м/с, тобто майже як швидкісні**. При цьому їхні монтажні розміри менші, а витрати на придбання та експлуатаційні витрати значно нижчі, якщо порівнювати зі швидкісними воротами. Завдяки плавному запуску й плавній зупинці ворота рухаються в щадному режимі, що дає змогу зменшити навантаження на механізм воріт і **збільшити строк їх служби**. Світлова решітка в зоні руху полотна воріт забезпечує високий рівень безпеки, крім того, вона надійно захищена від пошкоджень.

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінках 36 – 39.



7

Комбінації рулонних воріт / рулонних решіток

Система SSG DD дає змогу з'єднувати до 3 воріт за допомогою пересувного центрального стовпця й у результаті закривати **отвори воріт шириною до 36 метрів і висотою до 9 метрів**. Стандартними рулонними воротами / рулонними решітками можна керувати окремо чи одночасно. Щоб повністю відкрити отвори воріт, потрібно просто зсунути з'єднувальні елементи в сторону. Комбінація рулонних воріт / рулонних решіток із системою SSG DD є **особливо вигідним рішенням** і з огляду на транспортування і монтаж, і з огляду на сервісне обслуговування.

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінках 32 – 35.



8

Довгий термін експлуатації

Усі компоненти рулонних воріт / рулонних решіток розраховані на тривалий термін експлуатації. Консолі й намотувальні вали постачаються серійно оцинкованими, а напрямні шини – з високоякісного алюмінію. **Ми думаємо про найдрібніші деталі й тому використовуємо довговічні компоненти.** Наприклад, на рулонних воротах DD ми використовуємо інноваційну конструкцію вхідної воронки з особливо широкими поверхнями ковзання, яка додатково зменшує зношення полотна воріт.

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 29.

Області застосування

Підбір типу воріт для будь-якої цілі використання

Компактна конструкція для закривання на ніч відділів торгових центрів

Рулонні ворота /
рулонні решітки SB
Рулонні ворота /
рулонні решітки DD

Інші варіанти воріт для магазинів у торгових центрах можна знайти на сторінці 43.



Оптимізовані системи воріт для сфери логістики

Рулонні ворота SB
Рулонні ворота DD
Рулонні ворота DD S6



Просте керування воротами, установленими в промислових цехах, складах чи сільськогосподарських будівлях

Рулонні ворота SB
(ручне керування)
Рулонні ворота SB
(з приводом)



Надійне закривання на ніч колективних гаражів і багатоповерхових паркінгів

Рулонні ворота /
рулонні решітки TGT
Рулонні ворота /
рулонні решітки DD

Інші варіанти воріт для підземних і колективних гаражів можна знайти в брошурі «Системи воріт для колективних гаражів».



Економічна конструкція для промислових і виробничих приміщень

Рулонні ворота /
рулонні решітки SB
Рулонні ворота /
рулонні решітки DD



Ідеальне рішення для великих отворів шириною до 36 метрів і висотою до 9 метрів

Рулонні ворота / рулонні
решітки DD з SSG DD



Рулонні ворота / рулонні решітки SB

Ефективне рішення для воріт із системою пружин розтягнення,
на вибір із ручним керуванням або з електроприводом



Рулонні ворота з ручним керуванням дозволяють легко обслуговувати ворота розміром до 5000 × 4500 мм.



Зручна експлуатація з приводом – найкраще рішення для воріт із підвищеною частотою відкриття.



Компактна конструкція з високою експлуатаційною надійністю в будь-яких ситуаціях, наприклад, аварійне відкриття ззовні особливо підходить для магазинів без окремого входу.



**Рулонні ворота / рулонні решітки SB та рулонні
ворота / рулонні решітки для підземних гаражів TGT**
З системою пружин розтягнення для комфорту й безпеки

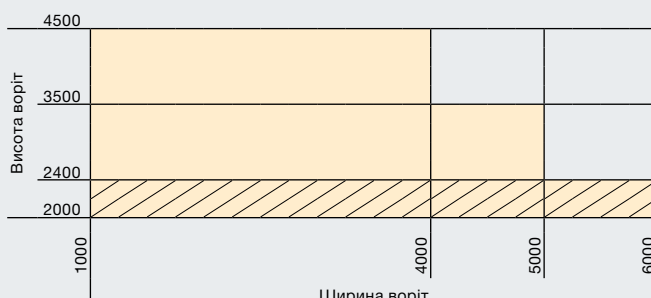



1

2

Імпульсний режим без запобіжника замикального контуру

-  Діапазон розмірів ролонних воріт SB Decotherm S та ролонних решіток SB HG-L
-  Діапазон розмірів ролонних решіток TGT HG-L



усі дані в мм

Безпечні й перевірені завдяки інноваційній системі пружин розтягнення

Рулонні ворота / рулонні решітки SB і TGT вирізняються **простотою обслуговування й економічністю**, оскільки система пружин розтягнення ідеально врівноважує вагу полотна. Для воріт із ручним керуванням система пружин розтягнення забезпечує **легке відкривання та закривання воріт**. У воротах із приводом система пружин розтягнення зменшує навантаження на привод і **подовжує термін служби компонентів привода**.

Продумана конструкція воріт

Установлюючи на будівлю усю конструкцію воріт як раму, зокрема консолі і напрямні шини, ви заощаджуєте час монтажу, а, отже, і витрати. Завдяки невеликому боковому упору, всього 165 мм завбільшки, ворота можна **встановити без проблем** навіть у вузьких місцях. Пластмасові профілі ковзання й пластмасові щіткові ущільнювачі в алюмінієвих напрямних шинах також гарантують **плавний хід воріт**.



Перегляньте відео з монтажу за посиланням: www.hormann.ua/videoroliki

Варіанти приводів з плавним пуском і плавною зупинкою, а також обмеженням зусилля в стандартній комплектації

Серійний пристрій обмеження зусилля в напрямках «Відкрити» й «Закрити» **гарантує безпечну роботу воріт, оскільки ворота надійно зупиняються в разі зустрічі з перешкодою**. Крім того, його **дуже легко монтувати**, оскільки для більшості полотен і розмірів воріт не потрібно встановлювати запобіжник замикального контуру та пристрій захисту від затягування. Завдяки відсутності датчиків зі схильним до зносу спіральним кабелем на полотні воріт ця конструкція воріт / привода також є **дуже економічною та невибагливою в обслуговуванні**. Завдяки функції плавного пуску й плавної зупинки з м'яким пуском та гальмуванням полотна воріт усі компоненти воріт і привода захищені.

Рулонні ворота / рулонні решітки SB

Ефективне рішення для воріт із ручним відкриванням і закриванням

Рішення для воріт із ручним керуванням

Рулонні ворота / рулонні решітки SB з ручним керуванням є оптимальним рішенням для отворів будівель, які рідко відкриваються. Вони дозволяють легко відкривати та закривати ворота навіть без привода.

Просте керування

Завдяки запатентованій системі пружин розтягнення ворота можна відкривати й закривати вручну з невеликими зусиллями. Ворота керуються за допомогою внутрішньої ручки або (опція) за допомогою тягової штанги чи ручної ланцюгової тяги з редуктором.

Опціональне дооснащення приводом

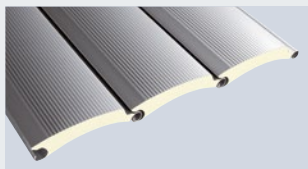
Якщо згодом знадобиться автоматичне відкривання воріт, привод можна легко встановити на рулонні ворота / рулонну решітку SB (див. стор. 21).

Максимальні розміри воріт

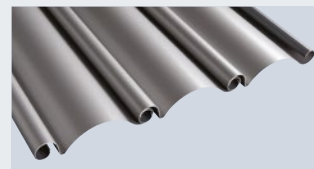
Рулонні ворота до 5000 × 4500 мм
Рулонні решітки до 6000 × 4500 мм



Варіанти полотна рулонних воріт / рулонних решіток SB Діапазон розмірів (Ш × В, макс.)



Decotherm S, зі сталі
5000 × 4500 мм



HR 120 A, з алюмінію
5000 × 4500 мм

Усі полотна серійно оснащені вітровими гачками або захистом від витягування!

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 45.

Огляд полотен на сторінці 40



2



3

Види керування

- Внутрішня ручка **1**
- Тягова штанга (опція) **2**
- Ручна ланцюгова тяга з редуктором (опція) **3**

Замки з захистом від злому

- Засувка **4**
- Замикаючий підлоговий профіль **5**

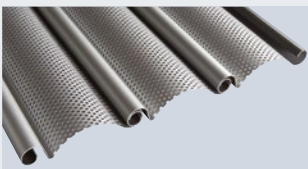


Вид зовні



5

Внутрішній вигляд



HR 120 аеро, з алюмінію
4000 × 4000 мм



HG-L, з алюмінію
6000 × 4500 мм

Рулонні ворота / рулонні решітки SB

Зручне рішення з оптимально узгодженими приводами



Системи приводів, що відповідають усім потребам

Для особливо зручного керування рулонні ворота / рулонні решітки SB можна також оснастити електроприводом. Ці системи приводів оптимально узгоджені з технічним оснащенням воріт і, завдяки функції плавного запуску й плавної зупинки з м'яким пуском і гальмуванням полотна воріт, забезпечують щадну експлуатацію всіх компонентів воріт і привода.



1

Надійний обмежувач зусилля

У серійну комплектацію приводів WA 300 R S4 і WA 300 AR S4 входить обмежувач зусилля в напрямку «Ворота відкр.» і «Ворота закр.», завдяки якому на більшості воріт різних розмірів не потрібно встановлювати додаткові системи безпеки, як-от запобіжник замикального контуру й пристрій захисту від затягування. У разі аварійного керування, наприклад, у разі перебоїв живлення, усі приводи можна просто перевести на ручний режим керування.



3



4

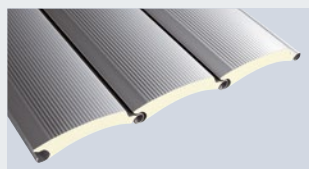
Опціональні кожухи

Для ефективного захисту від випадкового затягування, а також забруднення і впливу погодних умов на замовлення можуть постачатися кожухи для рулону воріт і привода **5**.

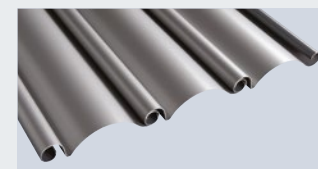
Максимальні розміри воріт

Рулонні ворота до 5000 × 4500 мм
Рулонні решітки до 6000 × 4500 мм

Варіанти полотна рулонних воріт / рулонних решіток SB Діапазон розмірів (Ш × В, макс.)



Decotherm S, зі сталі
5000 × 4500 мм



HR 120 A, з алюмінію
5000 × 4500 мм

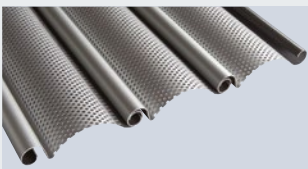
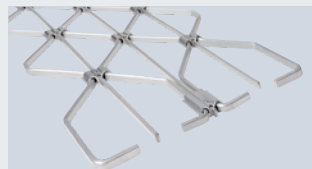
Усі полотна серійно оснащені вітровими гачками або захистом від витягування!

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 45.

Огляд полотен на сторінці 40


2

5

6

HR 120 аеро, з алюмінію
4000 × 4000 мм

HG-L, з алюмінію
6000 × 4500 мм

Варіанти приводів

1 WA 250 R S4

Привод за вигідною ціною з режимом Totmann

- Оптимальне рішення для воріт із нечастим використанням
- Відкривання та закривання воріт при натиснутій кнопці (режим Totmann)
- Вбудований блок керування приводом з клавішним перемикачем DTH-R **3**
- Опціональне підключення датчика кінцевих положень чи системи захисту від наїзду із сигнальними лампами за допомогою додаткової плати

1 WA 300 R S4

Привод Komfort з імпульсним режимом

- Автоматичне відкривання та закривання після натискання на кнопку (імпульсний режим)
- Вбудований блок керування приводом з клавішним перемикачем DTH-R **3**
- Автоматичне закривання через 30, 60 або 90 секунд (на вибір)
- Низьке енергоспоживання в режимі очікування – до 1 Вт (без підключення додаткового електричного приладдя)
- Можливість розширення функцій за допомогою зовнішнього блоку керування 360 (див. на сторінці 52): друга висота відкривання, регулювання руху (у комбінації з підключенням сигнальних ламп і світлового бар'єру)

2 WA 300 AR S4

Компактний привод Komfort з імпульсним режимом

- Оптимальне рішення для монтажних ситуацій із проміжним перекриттям (у магазинах, тощо), оскільки під рулоном воріт не потрібно встановлювати компоненти приводу
- Лише 100 мм додаткового вільного простору зі сторони приводу
- Автоматичне відкривання та закривання після натискання на кнопку (імпульсний режим)
- Окремо вмонтований блок керування 300 **4**
- Швидке й зручне регулювання кінцевих положень і параметрів керування з підлоги
- Автоматичне закривання через 30, 60 або 90 секунд
- Низьке енергоспоживання в режимі очікування – до 1 Вт (без підключення додаткового електричного приладдя)
- Можливість розширення функцій за допомогою зовнішнього блоку керування 360 (див. на сторінці 52): друга висота відкривання, регулювання руху (у комбінації з підключенням сигнальних ламп і світлового бар'єру)
- Активація аварійного керування за допомогою серійного пристрою «безпечного деблокування», розміщеного поруч із напрямною шиною **6**
- Придатний для застосування всередині й зовні

Рулонні ворота / рулонні решітки для підземних гаражів TGT

Компактні ворота для колективних гаражів із дуже плавним ходом і зносостійкими пристроями безпеки



Компактна конструкція особливо підходить для монтажу в умовах обмеженого простору.



Завдяки стандартній функції плавного запуску й плавної зупинки та покращеній геометрії намотування ролонні ворота / ролонні решітки для підземних гаражів вирізняються дуже плавним і практично безшумним ходом.



Серійне оснащення обмежувачем зусилля забезпечує високий рівень захисту під час відкривання та закривання без необхідності встановлення на полотні воріт чутливих до перешкод датчиків (на фото зображено ролонну решітку TGT з WA 300 AR S4).

Рулонні ворота / рулонні решітки для підземних гаражів TGT

Компактні ворота для колективних гаражів із дуже плавним ходом і зносостійкими пристроями безпеки



Компактна конструкція

Конструкцію воріт із кожухом полотна в серійній комплектації спроектовано спеціально для підземних і колективних гаражів, і вона розрахована на 200000 робочих циклів (Відкр. / Закр.). Завдяки компактній конструкції для рулонної решітки потрібна, наприклад, перемичка розміром лише 350 мм. Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 17.

Оптимізовані системи приводів

Розраховані на 300 робочих циклів (Відкр. / Закр.) на день приводи вирізняються дуже плавним, майже безшумним ходом. Завдяки серійному оснащенню обмежувачем зусилля в напрямку «Ворота відкр.» і «Ворота закр.» для імпульсного режиму не потрібно встановлювати схильні до зносу системи безпеки, як-от запобіжник замикального контуру й пристрій захисту від затягування. У разі несправності рулонні ворота / рулонні решітки TGT для підземних гаражів можна швидко й просто відкрити вручну.

Тривалий захист

Кожух з оцинкованого сталевго листа **1 2** монтується безпосередньо на конструкцію воріт і захищає привод і полотно воріт. Опціональний захист від куниць **3** висотою 640 мм на рулонній решітці TGT запобігає проникненню сміття і дрібних тварин. За бажанням у всіх варіантах виконання камери пружин на напрямних шинах можна закрити міцним алюмінієвим облицюванням **4** для захисту від випадкового защемлення.

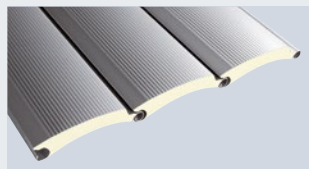
Максимальні розміри воріт

Рулонні ворота до 5000 × 2400 мм
Рулонні решітки до 6000 × 2400 мм

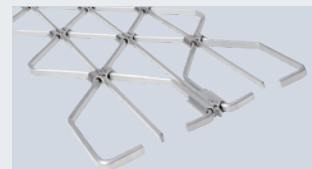
* У разі регулярного технічного обслуговування із заміною швидкозношуваних деталей, наприклад, пружин



Варіанти полотна рулонних воріт / рулонних решіток TGT Діапазон розмірів (Ш × В, макс.)



Decotherm S, зі сталі
5000 × 2400 мм



HG-L, з алюмінію
6000 × 2400 мм

Усі полотна серійно оснащені вітровими гачками або захистом від витягування!

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 45.

Огляд полотен на сторінці 40


2

4

5

Варіанти приводів

WA 300 AR S4 **1**

Компактний привод Komfort з імпульсним режимом

- Оптимальне рішення для монтажних ситуацій із пішохідними доріжками перед воротами, оскільки під рулоном воріт не встановлюються компоненти привода
- Лише 100 мм додаткового вільного простору зі сторони привода
- Автоматичне відкривання та закривання після натискання на кнопку (імпульсний режим)
- Окремо вмонтований блок керування 300
- Швидке й зручне регулювання кінцевих положень і параметрів керування з підлоги
- Автоматичне закривання через 30, 60 або 90 секунд (на вибір)
- Низьке енергоспоживання в режимі очікування – до 1 Вт (без підключення додаткового електричного приладдя)
- Можливість розширення функцій завдяки зовнішньому блоку керування 360 (див. на сторінці 52): друга висота відкривання, регулювання руху (у комбінації з підключенням сигнальних ламп і світлового бар'єра)

WA 300 R S4 **2**

Привод Komfort з імпульсним режимом

- Автоматичне відкривання та закривання після натискання на кнопку (імпульсний режим)
- Низьке енергоспоживання в режимі очікування – до 1 Вт (без підключення додаткового електричного приладдя)
- Автоматичне закривання через 30, 60 або 90 секунд (на вибір)
- Вбудований блок керування привода із клавішним перемикачем DTH-R
- Можливість розширення функцій завдяки зовнішньому блоку керування 360 (див. на сторінці 52): друга висота відкривання, регулювання руху (у комбінації з підключенням сигнальних ламп і світлового бар'єра)

Пристрій аварійного деблокування **5**

- Просте й швидке відкривання воріт вручну
- Надійне забезпечення в'їзду й виїзду з гаража навіть у разі відсутності напруги в мережі
- Опціонально можливе також керування за допомогою натяжного механізму чи з зовнішньої сторони будівлі

Рулонні ворота / рулонні решітки DD

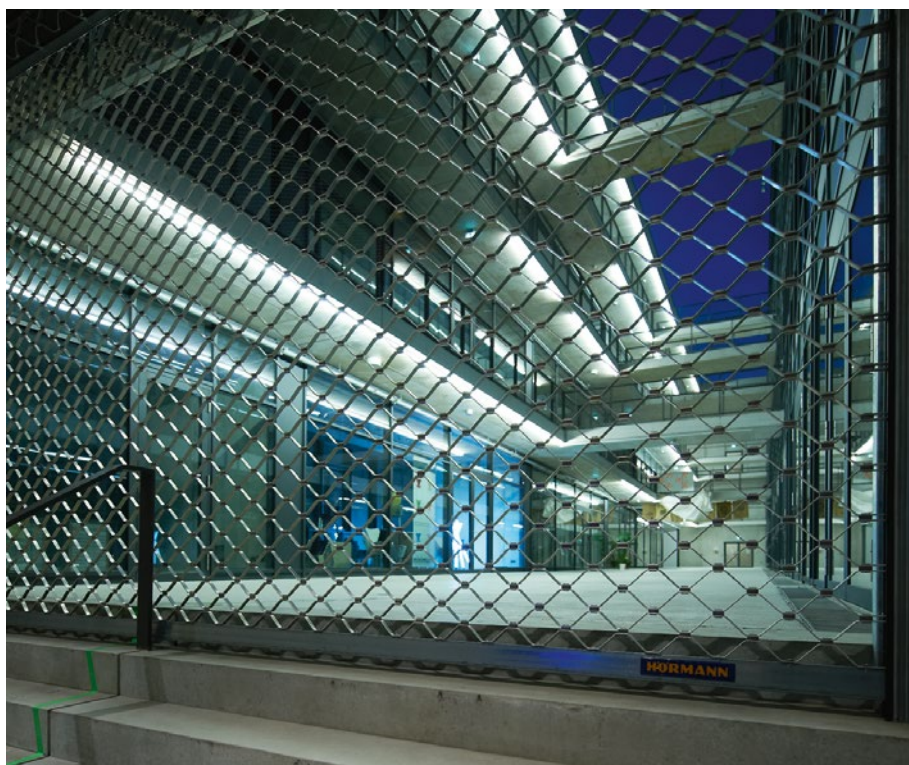
Інноваційні рулонні ворота для отворів шириною до 12000 мм і висотою 9000 мм



Міцна конструкція підходить для використання в промисловості, торгових центрах і невеликих підприємствах.



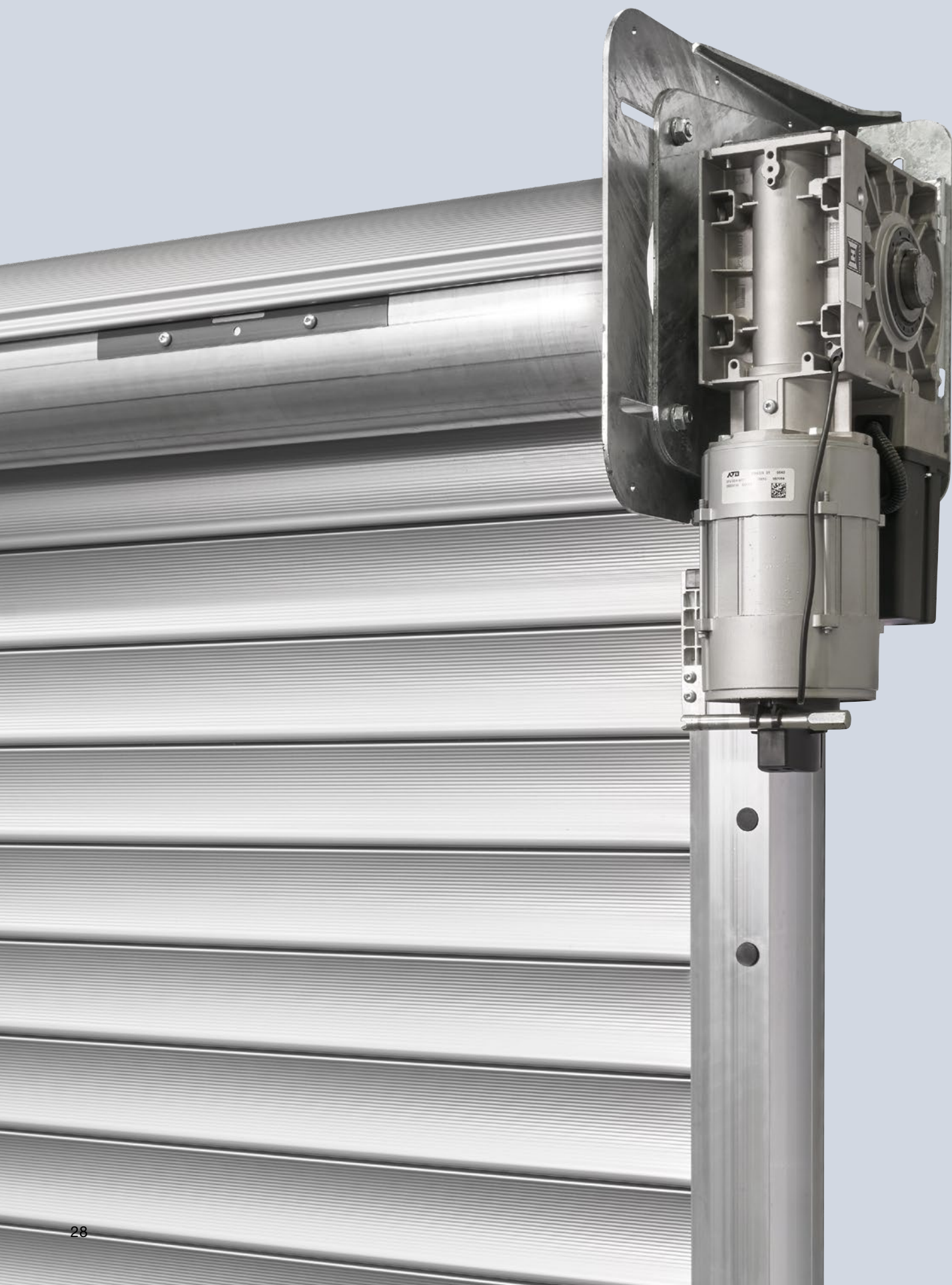
За допомогою комбінації з кількох рулонних воріт / рулонних решіток DD з пересувними центральними стовпцями SSG DD можна закривати **отвори шириною до 36 м і висотою 9 м.**



Рулонна решітка DD є ідеальним вибором для **надійного закривання на ніч великих отворів.**

Рулонні ворота / рулонні решітки DD

Невеликі монтажні розміри й зручний монтаж





Вузька напрямна шина з алюмінію

Для напрямних шин на воротах усіх розмірів необхідний додатковий простір збоку розміром усього 80 мм **1**. Вони монтуються швидко й просто безпосередньо на будівельній конструкції. Для воріт висотою від 6000 мм напрямні шини для спрощення транспортування і монтажу постачаються у виконанні з 2 частин. Профілі кріплення з алюмінію **2** гармонійно поєднуються з напрямними шинами. Опціональне кріплення за допомогою сталевих кутників **3** дає змогу виконувати монтаж в отворах будівель із теплоізоляцією чи монтаж зваркою в сталевих конструкціях.



Компактні консолі

Для консолей потрібні невеликі бічні упори макс. 180 мм (сторона підшипника) і макс. 280 мм (сторона привода).

Вхідна воронка, яка захищає ворота

Серійна вхідна воронка з поверхнею ковзання з поліаміду **4** зменшує зношення полотна воріт. Під час проведення технічного обслуговування металевий тримач можна замінити без проблем.



Простий монтаж

Конструкція воріт постачається як готовий до монтажу блок, що складається з полотна воріт, вала намотування та консолей. Позиціонування компонентів воріт здійснюється за допомогою виміральної засічки й консольного шаблону на будівельній конструкції.

Маркування на напрямних шинах дає змогу швидко регулювати кінцеве положення воріт. Оскільки пакувальні одиниці можна штабелювати, покращуються можливості логістики й транспортування до місця встановлення.



Перегляньте відео з монтажу за посиланням: www.hormann.ua/videoroliki

Рулонні ворота / рулонні решітки DD

Більше гнучкості й простий монтаж завдяки навалному приводу

Потужна система приводу

Це рішення для середніх і великих отворів оснащується потужним навальним приводом і має різні стандартні варіанти монтажу приводу.

Гнучкий монтаж

Положення приводу під час монтажу можна вільно вибирати й адаптувати відповідно до монтажних умов на місці встановлення.

Опціональний кожух

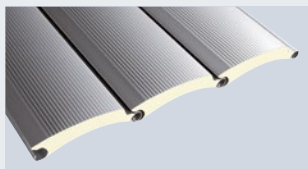
Для ефективного захисту від забруднень і погодних умов постачаються опціональні кожухи полотна воріт і приводу.

Максимальні розміри воріт

Рулонні ворота до 12000 × 9000 мм
Рулонні решітки до 12000 × 8000 мм



Варіанти полотна рулонних воріт DD Діапазон розмірів (Ш × В, макс.)



Decotherm S, зі сталі
12000 × 9000 мм



HR 120 A, з алюмінію;
12000 × 8000 мм



HG-L, з алюмінію
9000 × 5500 мм



HG-V, алюміній (посилений);
HG-S, сталь
12000 × 8000 мм



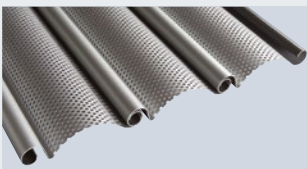
Навальний привод

- Потужний навальний привод із датчиком абсолютних значень (AWG) для надійної експлуатації воріт
- Вбудований вловлювальний пристрій, що не залежить від положення, захищає полотно воріт від падіння
- Різні варіанти встановлення приводу:
 - 1** донизу
 - 2** горизонтально
 - 3** догори
- У разі розміщення горизонтально чи догори під рулоном воріт не будуть помітні елементи приводу



Кожухи полотна воріт і приводу

- Захист рулону воріт від забруднень і погодних умов завдяки кожуху полотна воріт PVDD **4**
- Захист від затягування для воріт висотою менше 2500 мм (вимагається відповідно до EN 13241-1)
- Можливість дооснащення кожухом приводу VDD (закритий елемент: консолі, полотно воріт і привод) **5**
- З оцинкованої листової сталі
- Швидкий і простий монтаж через кріплення до консолей воріт



HR 120 аеро, з алюмінію
12000 × 8000 мм

Усі полотна серійно оснащені вітровими гачками або захистом від витягування!

За бажанням варіанти виконання воріт для високого вітрового навантаження.

Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 45.

Огляд полотен на сторінці 40

Комбінація рулонних воріт / рулонних решіток SSG DD

Для великих отворів шириною до 36 м і висотою 9 м



Аеропорти

Завдяки з'єднанню двох чи трьох стандартних рулонних воріт DD можна легко й ефективно закрити великі отвори.



Змінні отвори для воріт

Ворота можна відкривати також і незалежно, що дає змогу використовувати отвір і за сегментами.



Відкриття всього отвору воріт

Для повного відкриття ворота піднімаються, після чого центральний стовпець SSG DD розблоковується і зсувається в сторону.

Комбінація рулонних воріт / рулонних решіток SSG DD

Для великих отворів шириною до 36 м і висотою 9 м

Економічно вигідна комбінація

За допомогою цієї комбінації воріт можна зручно й економічно вигідно закрити особливо великі отвори, з'єднавши двоє чи троє стандартних рулонних воріт чи рулонних решіток серії DD. Цю комбінацію воріт особливо вигідно транспортувати, монтувати й обслуговувати.

Змінні отвори для воріт

Для повного відкриття ворота піднімаються, після чого центральний стовпець SSG DD розблоковується і зсувається в сторону. Ворота можна відкривати також і незалежно, що дає змогу використовувати отвір і за сегментами.

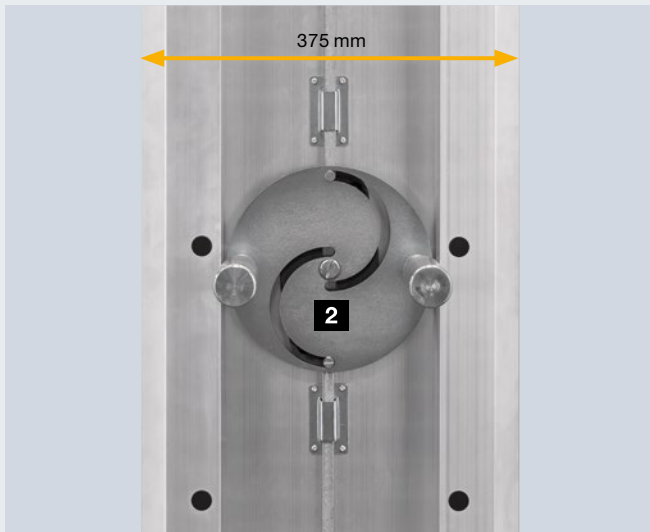
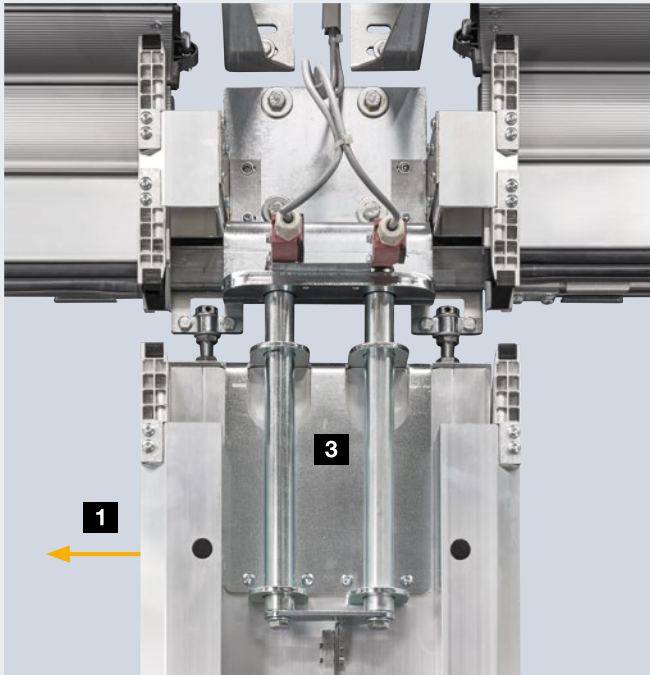
Високе вітрове навантаження

Після блокування з'єднувальних елементів у зоні перемички й підлоги ця комбінація воріт витримує значно вище вітрове навантаження, ніж великі окремі ворота.

Максимальні розміри отворів

- Ширина до 36 м
- Висота до 9 м





Детальна інформація

- Швидке й просте переміщення в сторону завдяки легкій напрямній шині з плавним ходом, розміщеній позаду стійки **1**
- Без елементів, що висунуваються всередину або назовні
- Вузкий центральний стовпець з алюмінію шириною лише 375 мм
- Поворотний механізм **2** із функцією контролю запобігає руху воріт у разі розблокування SSG DD
- Міцні болти на перемичці та підлозі для надійного закриття та передачі вітрових навантажень **3**
- Зовнішній вигляд: у серійному виконанні з алюмінію, без ґрунтування, дизайн зі смугами **4**, або опціонально з профілями, що підходять до полотна воріт **5**



Рулонні ворота DD S6

Швидке й надійне використання з плавним пуском і плавною зупинкою



Рулонні ворота DD S6 завдяки швидкому відкриванню особливо підходять для воріт шириною до 7500 мм і висотою до 8500 мм.



Висока швидкість відкривання і закривання, що досягає **1,1 м/с**, дає змогу **оптимізувати виробничі процеси й зменшити втрату тепла.**



Серійна світлова решітка в зоні напрямних шин знижує небезпеку зіткнення з навантажувачами.

Рулонні ворота DD S6

Оптимізація потоку транспорту й зменшення втрати тепла



Швидке відкривання воріт

За допомогою опціонального набору оснащення S6 рулонні ворота DD з полотном Decotherm відкриваються зі швидкістю до 1,1 м/с, тобто майже так само швидко, як швидкісні ворота.

Економічно ефективна система воріт

Якщо порівнювати зі швидкісними воротами, ці ворота / приводи вирізняються значно меншими монтажними розмірами й суттєво нижчими експлуатаційними витратами й витратами на придбання. Конструкція воріт розрахована на тривалий термін експлуатації, а саме 200000 циклів воріт* (Відкр. / Закр.).

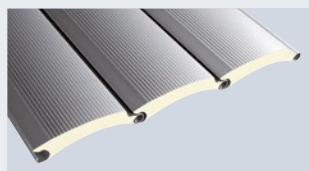
Надійний контроль

Привод із плавним пуском і плавною зупинкою працює в щадному режимі експлуатації. Серійна світлова решітка контролює зону закривання воріт до висоти 2500 мм і безконтактно зупиняє ворота у разі появи перешкод.

* У разі регулярного обслуговування із заміною швидкозношуваних деталей



Варіанти полотна рулонних воріт DD Діапазон розмірів

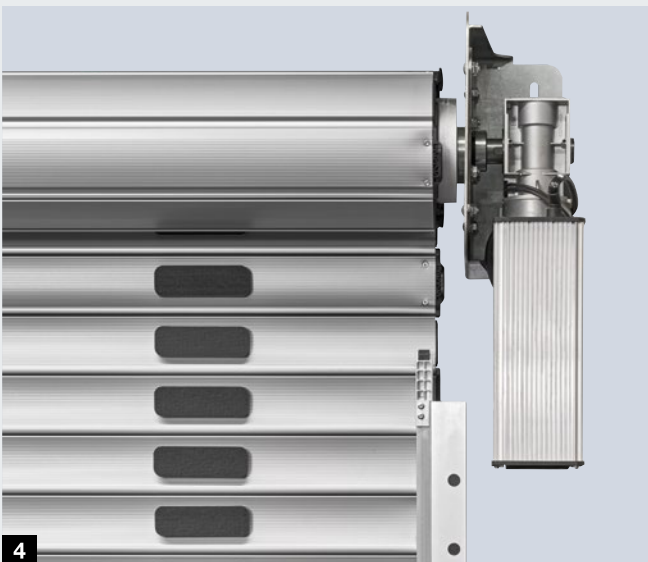
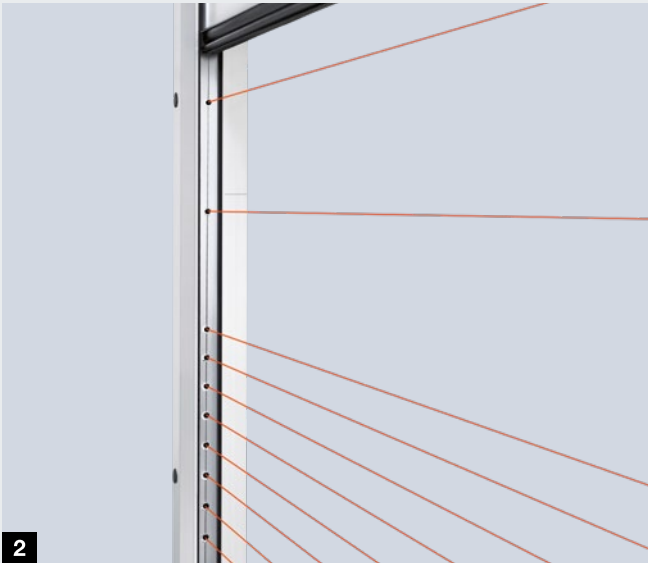


Полотно серійно оснащено вітровими гачками. Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 45.

Огляд полотен на сторінці 40

Decotherm S, зі сталі

максимальна ширина воріт 7500 мм,
максимальна висота воріт 8500 мм,
мінімальна висота воріт 2750 мм



Опціональний набір оснащення S6 Швидка й надійна експлуатація з плавним пуском і плавною зупинкою

- Для рулонних воріт DD із полотном Decotherm S
- Потужний 1-фазний привод FU (230 В змінного струму, 50 Гц) з плавним пуском і плавною зупинкою забезпечує рух воріт у щадному режимі **1**
- До 30 робочих циклів воріт на годину або 300 на день
- Вбудована в напрямні шини світлова решітка гарантує безпеку в зоні відкривання воріт навіть за високої швидкості закривання **2**
- Контроль руху воріт без зношення, оскільки на полотні воріт немає сенсорних датчиків
- Зменшення зносу й шуму від руху воріт завдяки L-подібним вставкам на внутрішній стороні полотна воріт **3**
- Компактна конструкція, для якої в зоні перемички потрібно лише на 100 мм більше вільного місця, якщо порівнювати з такими самими за розміром рулонними воротами DD в стандартній комплектації **4**
- Опціонально доступні віконні профілі

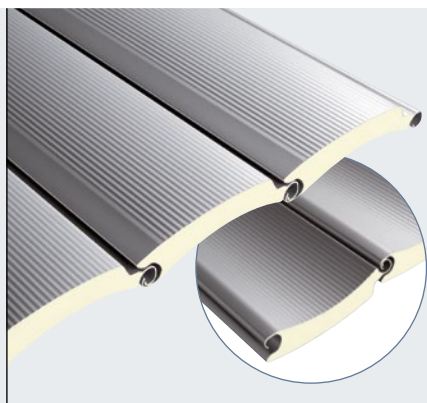
Профілі рулонних воріт

Двостінні й одностінні

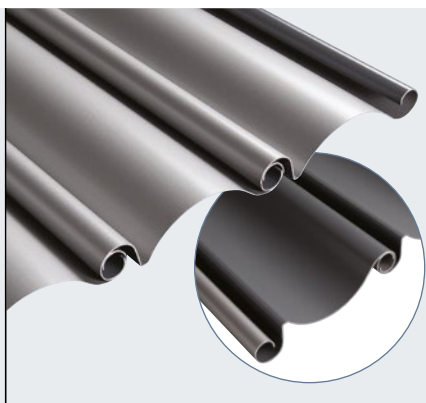


Профілі рулонних воріт

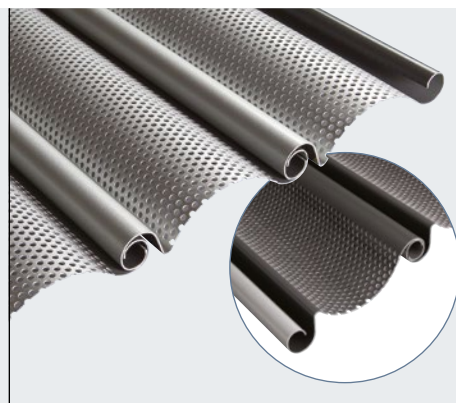
Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero



Внутрішня сторона



Внутрішня сторона



Внутрішня сторона

Decotherm S, зі сталі

Профіль зі спеціальної оцинкованої сталі з покращеною геометрією намотування має підвищену стійкість до можливих пошкоджень під час транспортування, монтажу й експлуатації. Полотно воріт постачається на вибір, з кольоровим покриттям або без нього.

Дизайн профілю зі смугами на зовнішній і внутрішній сторонах опціонально постачається з двостороннім покриттям у кольорі RAL на вибір.

HR 120 A, з алюмінію

Профіль HR 120 A призначений перш за все для холодних будівель ангарного типу. Стандартною поверхнею цього типу профілю є алюміній без ґрунтувального покриття. Поверхня з покриттям має високоякісне кольорове покриття на зовнішній стороні профілю.

У разі наявності кольорового покриття на вибір внутрішня сторона зафарбовується в колір «Базальтовий сірий» RAL 7012.

HR 120 aero, з алюмінію

Конструкція профілю з тонкою перфорацією забезпечує достатнє проникнення світла й хорошу вентиляцію. І при цьому не пропускає всередину листя, папір та інші забруднення. Поверхня профілю без ґрунтувального покриття краще за все підходить для простого використання без високих вимог до зовнішнього вигляду. Поверхня з покриттям має високоякісне кольорове покриття на зовнішній стороні.

У разі наявності кольорового покриття на вибір внутрішня сторона зафарбовується в колір «Базальтовий сірий» RAL 7012.

Тип профілю	Decotherm S	HR 120 A	HR 120 aero
Матеріал	Сталь	Алюміній	Алюміній
Поверхні без кольорового покриття	Оцинковане виконання без захисного лаку*	Без ґрунтування і без захисного лаку	Без ґрунтування і без захисного лаку
Поверхні з кольоровим покриттям	Зовні й усередині з однаковим кольоровим покриттям на вибір	Зовні: Кольорове покриття на вибір Усередині: Захисний лак у кольорі RAL 7012, базальтовий сірий	Зовні: Кольорове покриття на вибір Усередині: Захисний лак у кольорі RAL 7012, базальтовий сірий
Стандартні кольори	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Рекомендовані кольори**	•	•	–
Спеціальні кольори	•	•	–
Висота профілю	109 mm	119 mm	119 mm
Вага полотна	прибл. 10,3 кг/м ²	прибл. 6,0 кг/м ²	прибл. 5,5 кг/м ²
Клас вітрового навантаження 2 до ширини воріт	12000 mm	7500 mm	5500 mm
Теплоізоляція EN 12428 (профіль окремо)	3,9 Вт/(м ² ·К)	–	–
Поперечний розріз вентиляційних прорізів	–	–	прибл. 30 %
Тип воріт	Рулонні ворота SB Рулонні ворота TGT Рулонні ворота DD	Рулонні ворота SB Рулонні ворота DD	Рулонні ворота SB Рулонні ворота DD
Вікно	•	•	–
Вентиляційні профілі	–	•***	–

* З технічних причин двоє воріт можуть мати різний вигляд

** Рекомендовані кольори див. на сторінці 49

***Вентиляційні профілі HR 120 aero

- Постачається як опція
- Не постачається

Усі дані щодо кольорів ґрунтуються на відповідних кольорах карти RAL

Усі полотна рулонних воріт серій SB, TGT, DD стандартно оснащені вітровими гачками або захистом від витягування. Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 45.

Полотна рулонних решіток

HG-V, HG-S, HG-L



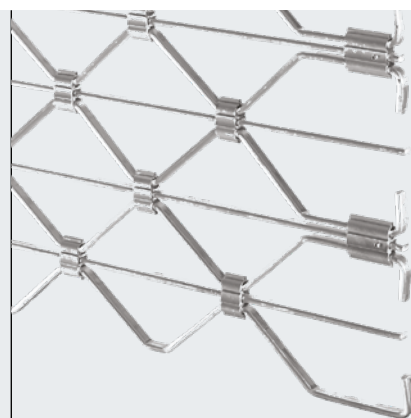
HG-V, з алюмінію (посилене)

Алюмінієве полотно решітки з посиленими з'єднаннями сотових елементів із нержавіючої сталі V2A ідеально підходить для широких отворів та інтенсивної експлуатації в підземних гаражах і багатоповерхових паркінгах.



HG-S, зі сталі

Виконання з оцинкованої сталі вирізняється міцністю та доступною ціною. Полотно постачається також із кольоровим покриттям на вибір.



HG-L, з алюмінію

Елегантне й компактне виконання з алюмінію є ідеальним варіантом для колективних гаражів і торгово-розважальних комплексів. Як додатковий захист від проникнення решітки й з'єднання сотових елементів підсилюються поперечними перекладинами з алюмінію.

Тип полотна	HG-V	HG-S	HG-L
Матеріал	Алюміній	Сталь	Алюміній
Поверхні без кольорового покриття	без ґрунтування	Оцинковане виконання	без ґрунтування
Поверхні з кольоровим покриттям	-	Кольорове покриття на вибір	Кольорове покриття на вибір або анодування в натуральний колір (E6 / EV1)
Власна вага полотна	прибл. 7 кг/м ²	прибл. 14 кг/м ²	прибл. 6,5 кг/м ²
Поперечний розріз вентиляційних прорізів	прибл. 85 %	прибл. 85 %	прибл. 77 %
Тип воріт	Рулонна решітка DD	Рулонна решітка DD	Рулонна решітка SB Рулонна решітка TGT Рулонна решітка DD

Ворота й решітки для магазинів

Невеликі монтажні розміри й перевірений рівень захисту



Ворота й решітки для магазинів ShopRoller SR

RC2

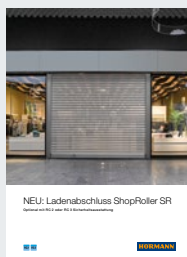
RC3

Елегантні рулонні ворота й решітки для магазинів із полотном, напрямною шиною і підлоговим профілем з анодovanого алюмінію E6 / EV1 непомітно вбудовуються в наявну конструкцію. Чотири варіанти профілів полотна воріт, а також полотна, що пройшли тестування на клас RC 2- / RC 3, вирізняються індивідуальним дизайном і надійним захистом від злому.

Комбінація розсувних дверей із класом захисту від злому RC 2 і рулонної решітки HG 75 TD

RC2

Комбінація рулонної решітки HG 75 TD із розсувними дверима AD 100 відповідає вимогам, що висуваються до автоматичних дверей і евакуаційних виходів у світлу пору доби, і при цьому надійно закриваються на ніч. Якщо закрити двері й решітку, ця комбінація відповідатиме вимогам захисту від злому RC 2 (перевірено й допущено до використання).



NEU: Ladenabschluss ShopRoller SR

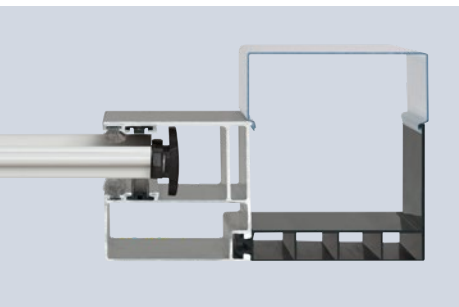


Automatik-Türsysteme

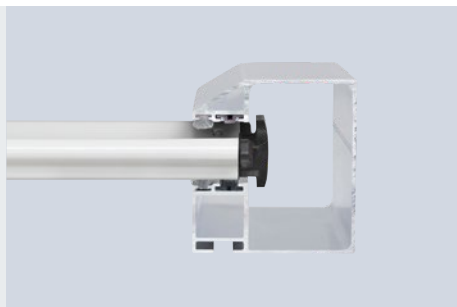
Докладнішу інформацію можна знайти в проспектах «Ворота й решітки для магазинів ShopRoller SR» та «Автоматичні системи дверей».

Вітрозахист і захист від злону
Для надійної та безпечної експлуатації

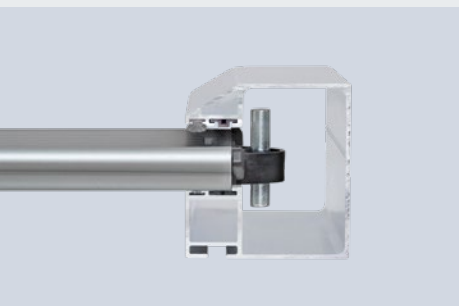




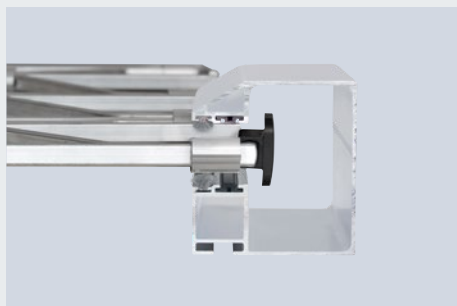
Рулонні ворота SB / TGT, профіль Decotherm S з пластмасовими вітровими гачками



Рулонні ворота DD, профіль Decotherm S з пластмасовими вітровими гаками



Рулонні ворота DD, профіль Decotherm S із сталевими вітровими гачками (для воріт шириною або висотою від 7500 мм або як опція, коли наявні вищі вимоги до захисту від вітрових навантажень)



Полотна рулонних решіток HG-V, HG-S і HG-L із захистом від витягування (на малюнку рулонна решітка DD з полотном HG-L)



Засувка для рулонних воріт / рулонних решіток SB



Засувка для рулонних воріт / рулонних решіток DD



Замикаючий підлоговий профіль, вид ззовні



Замикаючий підлоговий профіль, вид ізсередини

Вітрові гачки й захист від витягування

Усі полотна рулонних воріт і рулонних решіток для воріт SB, TGT і DD серійно оснащені вітровими гачками або захистом від витягування. Ці елементи захищають полотно від витискання з напрямних шин і є ефективним захистом від сильного вітру й злому.

Засувка для рулонних воріт / рулонних решіток SB

Засувки встановлюються з внутрішньої сторони, з правого чи лівого краю підлогового профіля (не призначені для рулонних воріт зовнішнього застосування).

Засувка для рулонних воріт / рулонних решіток DD

Засувка встановлюється на напрямній шині праворуч або ліворуч. Блокування може забезпечуватися за допомогою використання навісного замка (не призначено для рулонних воріт зовнішнього застосування).

Замикаючий підлоговий профіль із профільним циліндром для всіх типів воріт

Блокування може реалізуватися зсередини й ззовні або лише зсередини.

Бічні двері й рамні фальш-панелі

У єдиному стилі з воротами



Бічні двері NT 60 R

- Для всіх полотен рулонних воріт і рулонних решіток
- Алюмінієва рамна конструкція 60 мм
- Серійно постачається з ущільненням по контуру із стійкого до зношення й атмосферних впливів етиленпропіленового каучуку
- Петлі, що складаються з двох частин, регулюються в трьох площинах
- Кріплення полотна за допомогою штапиків для кріплення скла
- Може також постачатися з рамними фальш-панелями

Фурнітура

- Врізний замок із профільним циліндром
- Гарнітур вигнутих натискних ручок з овальними розетками з пластмаси чорного кольору
- За бажанням можливий гарнітур різних ручок
- Опціонально можлива поставка у виконанні з алюмінієвого лиття натурального кольору, полірованої нержавіючої сталі або шліфованої нержавіючої сталі

Додаткове оснащення

- 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 для евакуаційних дверей, усередині (необхідний замок «антипаніка»)
- Багатоточковий пристрій блокування
- Поле скління з пластмасовим подвійним склінням



Бічні двері NT 60 R для рулонних воріт, вид ззовні



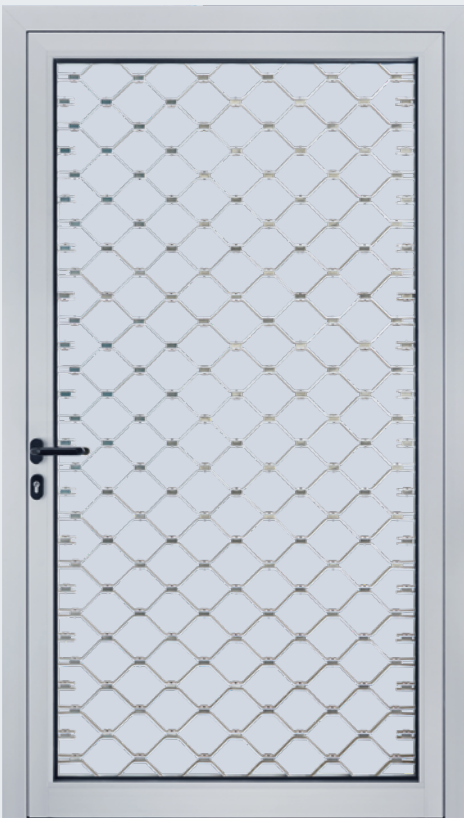
Вид зсередини з петлею, що регулюються в трьох площинах



Вид зсередини зі склінням із пластмаси



Серійний гарнітур натискних ручок



Бічні двері NT 60 R для рулонної решітки, вид ззовні



Вид зсередини з петлею, що регулюються в трьох площинах



Серійний гарнітур натискних ручок



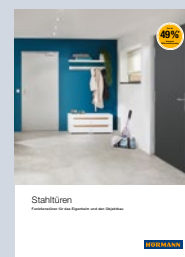
Опціонально доступне додаткове скління з пластмаси як суцільний захист від проникнення всередину



Бічні двері зі сталі з термічним розділенням

Двері багатоцільового призначення MZ Thermo 65

- 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 у виконанні RC 2 як KSI Thermo з дверним полотном товщиною 42 мм



Докладнішу інформацію можна знайти в проспекті "Сталеві двері"

Кольорові рулонні ворота й рулонні решітки

Розставляють акценти



Колір воріт, що гармонує з фасадом будівлі

У сучасній архітектурі промислових будівель і будівель ангарного типу кольорові ворота дедалі частіше використовуються як декоративні елементи оформлення. Рулонні ворота й рулонні решітки навіть завдяки своєму розміру визначають зовнішній вигляд фасаду будівлі. Тому компанія Hötmanн пропонує вам високоякісне покриття полотна воріт у понад 1000 різних кольорах згідно з картою RAL.

Високоякісне покриття

Профілі рулонних воріт із нанесенням покриття на металеву смугу довгі роки забезпечують захист поверхні від атмосферних впливів. Додаткове нанесення захисного лаку з поліамідними часточками підвищує зносостійкість поверхні й знижує рівень шуму під час роботи воріт.

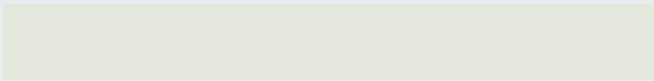
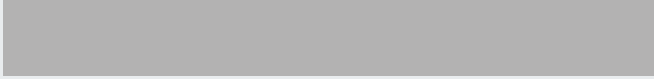
Підлоговий профіль для всіх типів воріт і полотен постачається без ґрунтування поверхні.

Спеціальні кольори за RAL








Через особливості друку кольори на зображеннях можуть відрізнятися від фактичних.

Усі дані щодо кольорів вказані за зразками кольорів карти RAL. Допускаються невеликі відхилення кольору.

Стандартні кольори

	
Сіро-білий	RAL 9002
	
Білий алюміній	RAL 9006

Рекомендовані кольори*

	
Транспортний білий**	RAL 9016
	
Сірий алюміній	RAL 9007
	
Коричневий	RAL 8028
	
Сірий антрацит	RAL 7016
	
Зелений мох	RAL 6005
	
Тирличєво-синій	RAL 5010
	
Вогняний червоний	RAL 3000

* не підходить для HR 120 aерo

** для Decotherm S

Рулонні ворота й рулонні решітки

Безпека продукції Hörmann підтверджена сертифікатами

Характеристики безпеки виробів компанії Hörmann випробувано й сертифіковано на відповідність Європейському стандарту 13241-1:

- Захист від падіння
- Захист від защемлення
- Захист від захвату

Рулонні ворота й решітки Hörmann безпечні на будь-якому етапі відкривання і закривання. Незалежно від того, оснащені вони приводом чи мають ручне керування. На воротах з імпульсним керуванням системи контролю з інтегрованою функцією самоконтролю гарантують виконання необхідних показників динамічних замикальних зусиль.

Ворота й привод Hörmann ідеально узгоджуються, а також випробувані й сертифіковані спеціальними незалежними інститутами й організаціями для вашої безпеки. **Варто порівняти з іншими воротами!**

Рулонні решітки в громадських місцях

У таких місцях, де можливе скупчення дітей, які можуть спробувати "покататися" на рулонних решітках, необхідні спеціальні пристрої захисту.

На рулонних решітках DD з імпульсним керуванням обов'язково слід установлювати пристрої захисту від затягування.

Під час експлуатації рулонних решіток TGT з приводом WA 300 R S4 і WA 300 AR S4 вимоги щодо техніки безпеки відповідно до стандарту DIN 13241-1 забезпечуються завдяки серійному обмеженню зусилля в напрямку «Ворота відкр.».

Робочі характеристики воріт Hörmann випробувано й сертифіковано на відповідність Європейському стандарту 13241-1:

- Теплоізоляція
- Звукоізоляція
- Герметичність
- Вітрове навантаження



Сумісні системні рішення

Для високої функціональної надійності воріт



Краще у формі системного рішення

Компоненти ідеально поєднуються один з одним і гарантують високий рівень надійності воріт.

Єдина концепція керування й 7-сегментний дисплей полегшують щоденне використання. Монтаж також спрощується завдяки однаковим розмірам корпусів і комплектів кабелів. Тобто всі вироби HÖRMANN взаємодіють оптимально й ефективно:

- Промислові ворота
- Перевантажувальна техніка
- Приводи
- Блоки керування
- Приладдя

Блоки керування

Сумісні системні рішення



	Внутрішній блок керування WA 250 R S4	Внутрішній блок керування WA 300 R S4	Зовнішній блок керування 300	Зовнішній блок керування 360	Блок імпульсного керування 445 R	
Тип воріт / приводи						
Рулонні ворота / рулонна решітка SB з WA 250 R S4	●	–	–	–	–	
Рулонні ворота / рулонна решітка SB / TGT з WA 300 R S4	–	●	–	○	–	
Рулонні ворота / рулонна решітка SB / TGT з WA 300 AR S4	–	–	●	○	–	
Рулонні ворота / рулонна решітка DD з фланцевим приводом	–	–	–	–	●	
Рулонні ворота DD з пакетом оснащення S6	–	–	–	–	–	
Функції / характеристики						
Блок керування монтується окремо від приводу	–	–	●	●	●	
Налаштування здійснюється безпосередньо з блока керування	–	–	●	●	●	
Плавний пуск і плавна зупинка для тихого ходу воріт	●	●	●	●	–	
Обмеження зусилля в напрямку «Ворота ВІДКР.» / «Ворота ЗАКР.» ⁴⁾	–	●	●	●	–	
Друга висота відкривання за допомогою окремої кнопки на кришці корпусу	–	○ ²⁾	○ ²⁾	●	–	
Індикація статусу й помилок за допомогою світлодіодів	●	●	●	–	–	
Зчитування меню ззовні за допомогою вбудованого подвійного 7-сегментного дисплею (лічильник інтервалів техобслуговування, циклів і годин роботи, а також діагностика помилок і несправностей)	–	–	–	●	●	
Повідомлення про загальний збій відбувається через окремий сигнальний пристрій, що забезпечується замовником: акустичний, оптичний або, наприклад, телефон	–	–	–	○	○	
Можливість розширення за допомогою зовнішнього приймача радіосигналів	–	●	●	●	●	
Автоматичне закривання ¹⁾	–	●	●	●	–	
Регулювання руху ¹⁾	–	–	–	○	–	
Вбудовані клеми для інших датчиків команд	–	●	●	●	●	
Функціональне блокування за допомогою мініатюрного замка	○	○	●	● ⁵⁾	● ⁵⁾	
Без запобіжника замикального контуру SKS: «Ворота відкр.» / «Ворота закр.» у режимі самоутримання ⁴⁾	–	●	●	●	–	
Стандартне оснащення, кнопковий вимикач DTH-R	●	●	–	–	–	
Напряга живлення						
Напряга живлення	230 В	230 В	230 В	230 В	400 / 230 В	
Головний вимикач, вбудований у корпус блока керування	○ ³⁾	○ ³⁾	○	○	○	
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

– Не постачається

¹⁾ Лише разом із пристроєм підключення сигнальних ламп і світловим бар'єром чи світловою решіткою

²⁾ Можливо в комбінації з UAP 1-300 і DTH I або DTH IM

³⁾ У комбінації з блоком керування клавішного вимикача 300 U

⁴⁾ У напрямку «Ворота закр.» обмеження зусилля можливе лише в указаних варіантах полотна воріт і діапазоні розмірів (див. «Імпульсний режим без запобіжника замикального контуру» на сторінці 17)

⁵⁾ з можливістю переоснащення під профільний напівциліндр



**Блок керування
Komfort 460 R**

**Блок керування
FU B 971 R S6**

	-	-
	-	-
	-	-
	○	-
	-	●
	●	●
	●	●
	-	●
	-	-
	●	-
	-	-
	●	●
	●	●
	○	○
	●	●
	●	●
	○	-
	●	●
	● ⁵⁾	● ⁵⁾
	-	-
	-	-
	400 / 230 В	230 В
	○	○
	●	●



Опція: профільний напівциліндр
для всіх зовнішніх блоків керування
(крім блока керування 300)



Опція: головний вимикач
Для всіх зовнішніх блоків керування



Комбінований блок керування 420 Si або 420 Ti

Це рішення об'єднує в одному корпусі стандартний блок керування перевантажувального мосту й пристрій керування воротами, з приводом WA 300 R S4 / WA 300 AR S4.

Переваги:

- Легко монтується
- Вигідна ціна
- Компактний
- Підходить для перевантажувальних мостів з відкидною апареллю (420 Si) та з висувною апареллю (420 Ti)
- Опціонально можлива інтеграція датчика кінцевих положень «Ворота відкр.» для розблокування перевантажувального мосту



Опція: стійка STI 1

Для монтажу максимум 2 блоків керування з додатковим корпусом, колір: білий алюміній, RAL 9006, розмір: 200 × 60 мм, висота 1660 мм



Пристрій передавання радіосигналу

Опціональне оснащення для передавання сигналів із полотна воріт через Bluetooth на блок керування замість спірального приводу. Живлення подається від потужної батарейки. Для блоків керування: 445 R / 460 R

Блоки керування

Блок керування вентиляцією AC72



НОВИНКА

Для систем димовидалення через промислові ворота

Системи відведення диму й тепла є невід'ємною частиною превентивного протипожежного захисту та індивідуального захисту. У разі виникнення пожежі відкриваються вікна й вікна верхнього світла, розташовані в зоні фасаду й даху, через які з будівлі виводяться гази, що утворюються під час горіння. Водночас, свіже повітря втягується знизу через будівельні отвори, наприклад, вентиляційні клапани у фасаді будівлі.

За допомогою нового блока керування вентиляцією AC72 ворота можна додати в систему видалення диму для забезпечення надійної приточної вентиляції. У разі спрацювання системи пожежної сигналізації блок керування системою подає сигнал на відкриття воріт на мінімально необхідну висоту. 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. Завдяки додаванню промислових воріт у систему виведення диму й приточної вентиляції вашої будівлі ви не тільки заощадите кошти, які потрібно було б витратити на придбання і монтаж додаткових вентиляційних заслінок, але й покращуєте теплоізоляцію будівлі, оскільки у фасаді потрібно буде встановлювати менше дверей.



Блок керування вентиляцією



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

Якісні системи видалення диму перевірені відповідно до стандарту 12101-2 і розраховані згідно з DIN 18232-2

- Вимагаються органами будівельного нагляду (наприклад, у місцях масового збору людей і в промислових будівлях)
- Вимагаються для отримання дозволу на будівництво з урахуванням подальших цілей захисту (наприклад, вимоги із захисту обладнання, що висуваються користувачем чи його страховою компанією)

Цілі захисту

- Підтримка робіт із гасіння пожежних бригад
- Персональний захист
- Захист виробничого обладнання
- Захист товару й матеріалів
- Захист будівлі



Промислові будівлі

Комбінації приводу / блока керування з AC72:

- Привод WA 300 R S4 із блоком керування 300 U
- Привод WA 300 AR S4 із блоком керування 300 U



Логістичні будівлі

Комбінації приводу / блока керування з AC72:

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



Приладдя

Радіокерування, приймачі

Тільки у Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Сучасна радіосистема для приводів промислових воріт

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*
- Сумісність із пристроями попереднього покоління, тобто за допомогою елементів керування BiSecur можна також керувати приймачами радіосигналу, що працюють на частоті 868 МГц (від 2005 року до червня 2012 року).



BiSecur

5-клавішний пульт дистанційного керування HS 5 BS

З додатковою кнопкою для створення запиту на положення воріт*, блискача поверхня чорного чи білого кольору, з хромованими ковпачками

5-клавішний пульт дистанційного керування HS 5 BS

З додатковою кнопкою для створення запиту на положення воріт*, структурна поверхня чорного кольору, з хромованими ковпачками

4-клавішний пульт дистанційного керування HS 4 BS

Структурна поверхня чорного кольору, з хромованими ковпачками

1-клавішний пульт дистанційного керування HS 1 BS

Структурна поверхня чорного кольору, з хромованими ковпачками



BiSecur

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

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

2-клавішний пульт дистанційного керування HSE 2 BS

Блискача поверхня чорного або білого кольору, з хромованими ковпачками

4-клавішний пульт дистанційного керування HSE 4 BS

Структурна поверхня чорного кольору з хромованими або пластмасовими ковпачками

1-клавішний пульт дистанційного керування HSE 1 BS

Структурна поверхня чорного кольору, з хромованими ковпачками

* Для WA 300 S4 або блока керування 300 опціонально з двонаправленим приймачем ESEi BS, для всіх інших приводів опціонально з двонаправленим приймачем HET-E2 24 BS і зворотним зв'язком кінцевих положень



Промисловий пульт дистанційного керування HSI 6 BS, HSI 15 BS
для керування макс. 6 воротами (HSI 6 BS) або 15 воротами (HSI 15 BS), з великими кнопками для полегшення роботи в робочих рукавицях, ударостійкий корпус
Клас захисту: IP65



Кодовий радіозамок FCT 3-1 BS // НОВИНКА
3 функції, з підсвічуванням клавіш, можливість прихованого або відкритого монтажу



Кодовий радіозамок FCT 10-1 BS // НОВИНКА
10 функцій, з підсвічуванням клавіш і відкидною кришкою, можливість прихованого або відкритого монтажу



Безпроводний сканер відбитків пальців FFL 25 BS // НОВИНКА
2 функції, можна зберегти до 25 відбитків пальців, з відкидною кришкою, можливість прихованого або відкритого монтажу



Промисловий пульт дистанційного керування HSI BS
Для керування макс. 1000 воротами, оснащено дисплеєм і дуже великими кнопками швидкого набору, що дають змогу керувати виробом у робочих рукавичках, можливе передавання кодування пульта на інші пристрої



Радіокерований радарний вимикач FSR 1 BS
Датчик безконтактного відкриття, пластмасовий корпус, IP 41
можливий прихований і відкритий монтаж

Радарний вимикач HTR 1-230 / 1-24
Кабельний варіант виконання 230 В або 24 В



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
3 безпотенціальним релейним виходом із запитом стану



2-канальний релейний приймач HER 2 BS
З 2 безпотенціальними релейними виходами із запитом стану й зовнішньою антеною



2-канальний релейний приймач HET-E2 24 BS
з 2 безпотенціальними релейними виходами для вибору напрямку, 2-полюсний вхід для безпотенціальних датчиків кінцевих положень «Ворота відкр.» / «Ворота закр.» (для запиту положення воріт)



4-канальний релейний приймач HER 4 BS
з 4 безпотенціальними релейними виходами із запитом стану



Приладдя

Кнопкові вимикачі



Кнопковий вимикач DTH R

Для роздільного керування рухом воріт в обох напрямках, окрема кнопка «Стоп»

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

Для блоків керування:
300, 360, 445 R, 460 R
і вбудованого блока керування
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Кнопковий вимикач DTH RM

Для роздільного керування рухом воріт в обох напрямках; окрема кнопка «Стоп», з мініатюрним замком: якщо керування привода деактивовано, привод більше не функціонує. (2 ключі в комплекті)

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

Для блоків керування:
300, 360, 445 R, 460 R
і вбудованого блока керування
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Кнопковий вимикач DTH I

Використовується для переміщення воріт у положення «Ворота Відкр.» / «Ворота Закр.»; окрема кнопка «Стоп» для зупинки ходу воріт; кнопка «Відкр. 1/2» для відкриття воріт до запрограмованого проміжного кінцевого положення

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

Для блоків керування:
300, 360, 460 R і вбудованого
блока керування WA 300 R S4



Кнопковий вимикач DTH IM

Використовується для переміщення воріт у положення «Ворота Відкр.» / «Ворота Закр.»; окрема кнопка «Стоп» для зупинки ходу воріт; кнопка «Відкр. 1/2» для відкриття воріт до запрограмованого проміжного кінцевого положення, з мініатюрним замком: якщо керування привода деактивовано, привод більше не функціонує. (2 ключі в комплекті)

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

Для блоків керування:
300, 360, 460 R і вбудованого
блока керування WA 300 R S4



Кнопковий вимикач DT 02

Відкриття і закриття за допомогою командної кнопки; окрема кнопка «Стоп»

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

Для блоків керування:
360, 445 R і 460 R



Кнопковий вимикач DT 03

Для роздільного керування рухом воріт в обох напрямках, окрема кнопка «Стоп»

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

Для блоків керування:
360, 445 R і 460 R



Кнопковий вимикач DT 04

Для роздільного керування рухом воріт в обох напрямках, окрема кнопка «Стоп», повне чи часткове відкриття воріт (окрема клавіша)

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

Для блоків керування:
360 і 460 R



Кнопковий вимикач DTH A 30

Для роздільного керування рухом воріт в обох напрямках, кнопка «Стоп» має фіксатор, тому після натискання залишається схованою, запобігаючи несанкціонованому використанню системи. Подальше натискання кнопки можливе лише після розблокування за допомогою ключа (у комплекті постачається 2 ключі).

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

Для блоків керування:
360, 445 R і 460 R

* Для блоків керування 300 і WA 300 R функціонування можливе лише в комбінації з UAP 1-300

Приладдя

Кнопкові вимикачі, вимикачі з ключем, стійки



Кнопковий вимикач DTP 02
Відкриття й закриття за допомогою командної кнопки; окрема кнопка «Стоп» і сигнальна лампа наявності напруги керування; блокується за допомогою профільного напівциліндру (постачається як приладдя),

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

**Для блоків керування:
300, 360, 445 R, 460 R
і вбудованого блока керування
WA 300 R S4**



Кнопковий вимикач DTP 03
Для роздільного керування рухом воріт в обох напрямках, окрема кнопка «Стоп» і сигнальна лампа наявності напруги керування; блокується за допомогою профільного напівциліндру (постачається як приладдя),

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

**Для блоків керування:
300, 360, 445 R, 460 R
і вбудованого блока керування
WA 250 R S4, WA 300 R S4**



Клавіша аварійного вимкнення DTN 10
Для швидкої зупинки воріт, кнопка (грибовидна) має фіксатор, відкритий монтаж,

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

**Для блоків керування:
300, 360, 445 R, 460 R і
вбудованого блока керування
WA 250 R S4, WA 300 R S4**



Клавіша аварійного вимкнення DTNG 10
Для швидкої зупинки воріт, вимикач із грибовидною кнопкою має фіксатор, відкритий монтаж,

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

**Для блоків керування:
300, 360, 445 R, 460 R і
вбудованого блока керування
WA 250 R S4, WA 300 R S4**

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



Замок ESU 30 із 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 малюнка)
Розміри:
73 × 73 × 50 мм (Ш × В × Г)



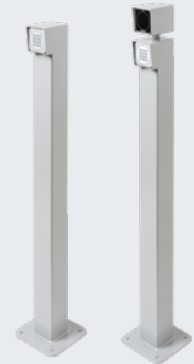
Замок STAP 50 із 3 ключами
Виконання для відкритого монтажу,
Розміри:
80 × 80 × 63 мм (Ш × В × Г)
Клас захисту: IP54

Замок STUP 50 із 3 ключами
Виконання для прихованого монтажу (без малюнка)
Розміри:
80 × 80 мм (Ш × В),
Клас захисту IP 54



Вимикач ZT 2 з тяговим шнуром
Подання імпульсів для відкриття чи закриття,
Розміри:
60 × 90 × 55 мм (Ш × В × Г),
Довжина тягового шнура: 3,2 м,
Клас захисту: IP 65

Кронштейн KA1 (без мал.)
Довжина кронштейну
1680 – 3080 мм, застосовується з ZT 2



Стойки
З цоколем для монтування до підлоги за допомогою гвинтових з'єднань, поверхня кольору білого алюмінію RAL 9006, труба 90 × 90 мм, також поставляється у виконанні для бетонування

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

Стойка 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, HLA 1, сигнальні
лампи LED-Duo червоні / зелені**

Приладдя

Кодові замки, Bluetooth-приймач



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 кодів 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

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

Опціонально пульт дистанційного керування для радарного датчика руху

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 додатка Hörmann BlueSecur, імпульсне керування промисловими секційними воротами

Розміри:
110 × 45 × 40 мм (Ш × В × Г)

UAP 1-300
Для WA 300 R S4 або блока керування 300
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)
Макс. потужність увімкнення:
30 В постійного струму / 2,5 А (омічне навантаження), 250 В змінного струму / 500 Вт (омічне навантаження), Клас захисту: IP 65

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,

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

Постачається як опція для монтажу в блок керування з клавішними вимикачами 300 U (без малюнку)

Приладдя

Світлові бар'єри, світлові решітки



Рефлекторний світловий бар'єр RL 50 / RL 300

Світловий бар'єр із модулем «приймач / передавач» і рефлектором
Світловий бар'єр тестується блоком керування перед кожним рухом 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
Опція: вуличний термокожух (без малюнку); покриття із захистом від запотівання

Однопроменевий світловий бар'єр EL 51

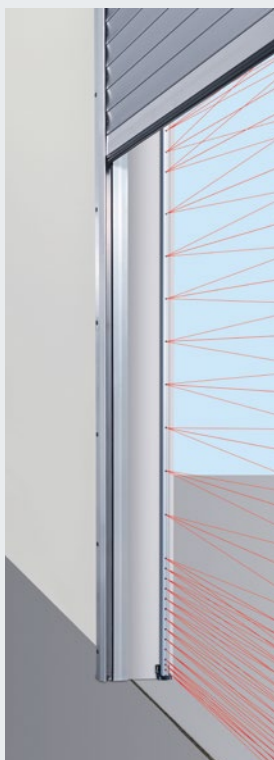
Світловий бар'єр з окремим приймачем і передавачем
Світловий бар'єр тестується блоком керування перед кожним рухом донизу.
Підключення через системний кабель
Радіус дії: 8,0 м,

Розміри з монтажним кутиком:
45 × 85 × 31 мм (Ш × В × Г),
Клас захисту: IP 65,
Опція: вуличний термокожух (без малюнку)

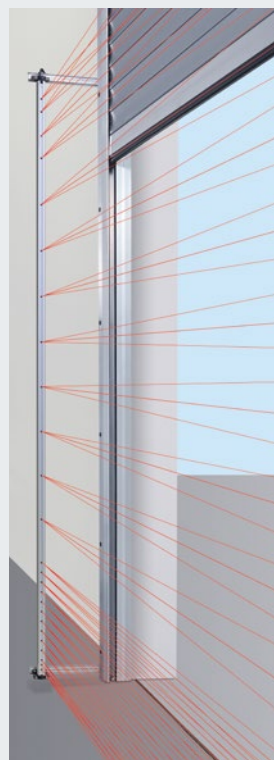
Світлова решітка HLG-V як захист зони під воротами

Світлова решітка додатково контролює головну замикальну кромку воріт висотою 2500 мм. Решітку можна встановити ззовні на фасаді будівлі, у відкосі, а також у зоні напрямної шини. Опціонально HLG-V також вбудовується в комплект стійок STL, виконаний зі стійкого до атмосферних впливів анодованого алюмінію.

Радіус дії: макс. 10 м,
Клас захисту: IP 65,
Робоча температура: -20 °C до +60 °C,
Розсіювання: < 50 мм (менше 500 мм);
< 200 мм (понад 500 мм),
Підвищена безпека завдяки технології косих променів, можливість простого встановлення в бажаному напрямку,
з'єднувальні кабелі входять у комплект



Монтаж у відкосі



Монтаж у зоні напрямної шини



Монтаж із комплектом стійок STL

Приладдя

Комплекти підключення, світлодіодні сигнальні лампи



Багатофункціональна плата для вбудовування в уже наявний корпус або, опціонально, в окремий додатковий корпус (мал.)
Сигналізація про досягнення кінцевого положення, короткочасний імпульс, повідомлення про збої, модуль розширення для блоків керування 360, 445 R, 460 R

Розміри додаткового корпусу:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г),
Клас захисту: IP 65

Панель можна опціонально вмонтувати в блок керування.



Цифровий вимикач із часовим механізмом тижневого часу в окремому корпусі

Реле із часовим механізмом може через безпотенціальний контакт підключати чи вимкати елементи керування.

Модуль розширення для блоків керування 360, 445 R, 460 R (без додаткового корпусу, для монтажу в уже наявний корпус); потужність увімкнення 230 В змінного струму, 2,5 А / 500 Вт, перемикач на літній / зимовий час, ручне перемикачання: автоматичний режим, попередній вибір увімкнення: постійно ввімк. / постійно вимк.

Розміри додаткового корпусу:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г),
Клас захисту: IP 65



Блок підключення для режиму літо / зима, у додатковому корпусі
Функція повного відкриття воріт і вільно програмоване проміжне кінцеве положення; модуль розширення для блоків керування 360, 445 R, 460 R

Розміри додаткового корпусу:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г),
Клас захисту: IP 65



Індукційна петля DI 1, в окремому додатковому корпусі
Підходить для однієї індукційної петлі; детектор має один замикальний контакт і один контакт перемикачання

Індукційна петля DI 2 (без мал.), в окремому корпусі
Підходить для двох різних індукційних петель; детектор має два безпотенціальні замикальні контакти; налаштовується на імпульс чи контакт тривалого увімкнення; можливе розпізнавання напрямку руху

Розміри додаткового корпусу:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г),
Потужність увімкнення:
DI 1: низька напруга 2 А, 125 В А / 60 Вт,
DI 2: 250 В змінного струму, 4 А, 1000 ВА (омічне навантаження змінного струму),
Постачання: 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 додатковому корпусі (мал.) зокрема 2 світлодіодні сигнальні лампи TL40S ye **2** з підключенням сигнальних ламп для візуальної сигналізації під час руху воріт (опціонально для 360, 445 R, 460 R тижневе реле часу), можливості застосування: система попередження (для 360, 445 R, 460 R), автоматичне закривання (360, 460 R)

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

Розміри додаткового корпусу: 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 додатковому корпусі (460 R) чи для монтажу в уже наявному корпусі (360)

Зокрема 2 світлодіодні сигнальні лампи TL40S rd / gn **4** або 2 світлодіодні сигнальні лампи TL40S rd / ye* / gn; **5** модуль розширення для блоку керування 360, 460 R, з підключенням сигнальних ламп для візуальної сигналізації під час регулювання в'їзду й виїзду транспорту (опціонально тижневе реле часу), тривалість увімкнення зеленого сигналу регулюється в діапазоні 0 – 480 с, тривалість фази для вивільнення гаражу: регулюється в діапазоні 0 – 70 с

Розміри додаткового корпусу: 202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Г), Навантаження на контакти: 250 В змінного струму; 2,5 А / 500 Вт; Клас захисту: IP 65

* Жовтий сигнал не вимагається для регулювання руху



Світлодіодна сигнальна лампа TL40S rd
1 лампа,
червоний колір,
(230 В / 50 Гц)

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

Світлодіодна сигнальна лампа TL40S ye
1 лампа,
жовтий колір,
(230 В / 50 Гц)

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

Світлодіодна сигнальна лампа TL40S gn
1 лампа,
зелений колір,
(230 В / 50 Гц)

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

Світлодіодна сигнальна лампа TL40S rd / gn
2 лампи,
червоний / зелений колір,
(230 В / 50 Гц)

Розміри світлофору:
180 × 410 × 290 мм
(Ш × В × Г)

Світлодіодна сигнальна лампа TL40S rd / ye / gn
//НОВИНКА
1 лампа,
червоний / жовтий / зелений колір, (24 В постійного струму)

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

Експлуатаційні характеристики

● = Стандарт

○ = Опція

		Рулонні ворота SB			Рулонні решітки SB	
		Decotherm	HR 120		HG-L	
		S	A	aero		
Вітрове навантаження згідно з EN 12424	Клас 2 до ширини воріт, мм	5000	5000	4000	–	
	вищі класи вітрового навантаження за запитом	–	–	–	–	
	Вітрові гачки	●	●	●	–	
Водонепроникність згідно з EN 12425		0	0	0	0	
Теплоізоляція	Додаток В EN 12428 Секція воріт окремо (U = Вт/(м²·К))	3,9	–	–	–	
	Ворота 4 × 4 м, у вбудованому стані (U = Вт/(м²·К))	4,1	–	–	–	
Звукоізоляція	Ворота 3,5 × 2 м, у вбудованому стані (R _w = дБ)	18	–	–	–	
Розміри воріт	Макс. ширина, мм	5000	5000	4000	6000	
	Макс. висота, мм	4500	4500	4000	4500	
Необхідне місце	Див. технічні дані					
Матеріал полотна воріт	Сталь, одностінна	–	–	–	–	
	Сталь, двостінна	●	–	–	–	
	Алюміній, одностінний	–	●	●	●	
	Алюміній, двостінний	–	–	–	–	
Поверхня полотна воріт	Оцинкована сталь	●	–	–	–	
	Оцинкована сталь, із покриттям RAL 9002	○	–	–	–	
	Оцинкована сталь, із покриттям RAL 9006	○	–	–	–	
	Оцинкована сталь, із покриттям RAL на вибір	○	–	–	–	
	Алюміній, без ґрунтування	–	●	●	–	
	Алюміній, із відтиском Stucco	–	–	–	–	
	Алюміній, із покриттям RAL 9002	–	○	○	○	
	Алюміній, із покриттям RAL 9006	–	○	○	○	
	Алюміній, із покриттям кольору RAL на вибір	–	○	–	○	
	Анодований алюміній, E6 / EV 1	–	–	–	○	
Алюміній без покриття	–	–	–	●		
Вага полотна воріт	кг/м², прибл.	10,3	6,0	5,5	6,5	
Бічні двері	У єдиному стилі з воротами	○	○	○	○	
Скління	Стандартне розміщення	○	○	–	–	
	Варіант розміщення Logistic	○	○	–	–	
Ущільнення	По периметру, з 4 сторін	○	○	–	–	
Захист від злому	WK2 DIN V ENV 1627:1999	–	–	–	–	
	Захист від витягування	●	●	●	●	
	Внутрішнє блокування	○	○	○	○	
	Внутрішнє й зовнішнє блокування	○	○	○	○	
Оснащення для захисту від злому	Захист від защемлення пальців	●	●	●	–	
	Захист від захоплювання збоку	○	○	○	○	
	Захист від падіння полотна воріт	●	●	●	●	
Варіанти кріплення	Бетон	●	●	●	●	
	Сталь	●	●	●	●	
	Цегла	●	●	●	●	
	Деревина	●	●	●	●	

* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005

** Ворота 4 × 2,4 м, у вбудованому стані

	Рулонні ворота / рулонні решітки TGT		Рулонні ворота DD			Рулонні решітки DD		
	Decotherm	HG-L	Decotherm	HR 120		HG-V	HG-S	HG-L
	S		S	A	aero			
	5000	-	12000	7500	4500	-	-	-
	-	-	○	○	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,9	-	3,9	-	-	-	-	-
	4,2**	-	4,1	-	-	-	-	-
	18	-	18	-	-	-	-	-
	5000	6000	12000	12000	12000	12000	12000	9000
	2400	2400	9000	8000	8000	8000	8000	5500
	-	-	-	-	-	-	●	-
	●	-	●	-	-	-	-	-
	-	●	-	●	●	●	-	●
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	-	-	-	●	-
	○	-	○	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	-	-
	○	-	○	-	-	-	○	-
	-	-	-	●	●	●	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	-	-
	-	○	-	○	○	-	-	-
	-	○	-	○	-	-	-	○
	-	○	-	-	-	-	-	○
	-	●	-	-	-	-	-	●
	10,3	6,5	10,3	6,0	5,5	7,5	15	6,5
	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	-	○	○	-	-	-	-
	○	-	○	○	-	-	-	-
	○	-	●	●	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	-	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	-	●	●	●	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●

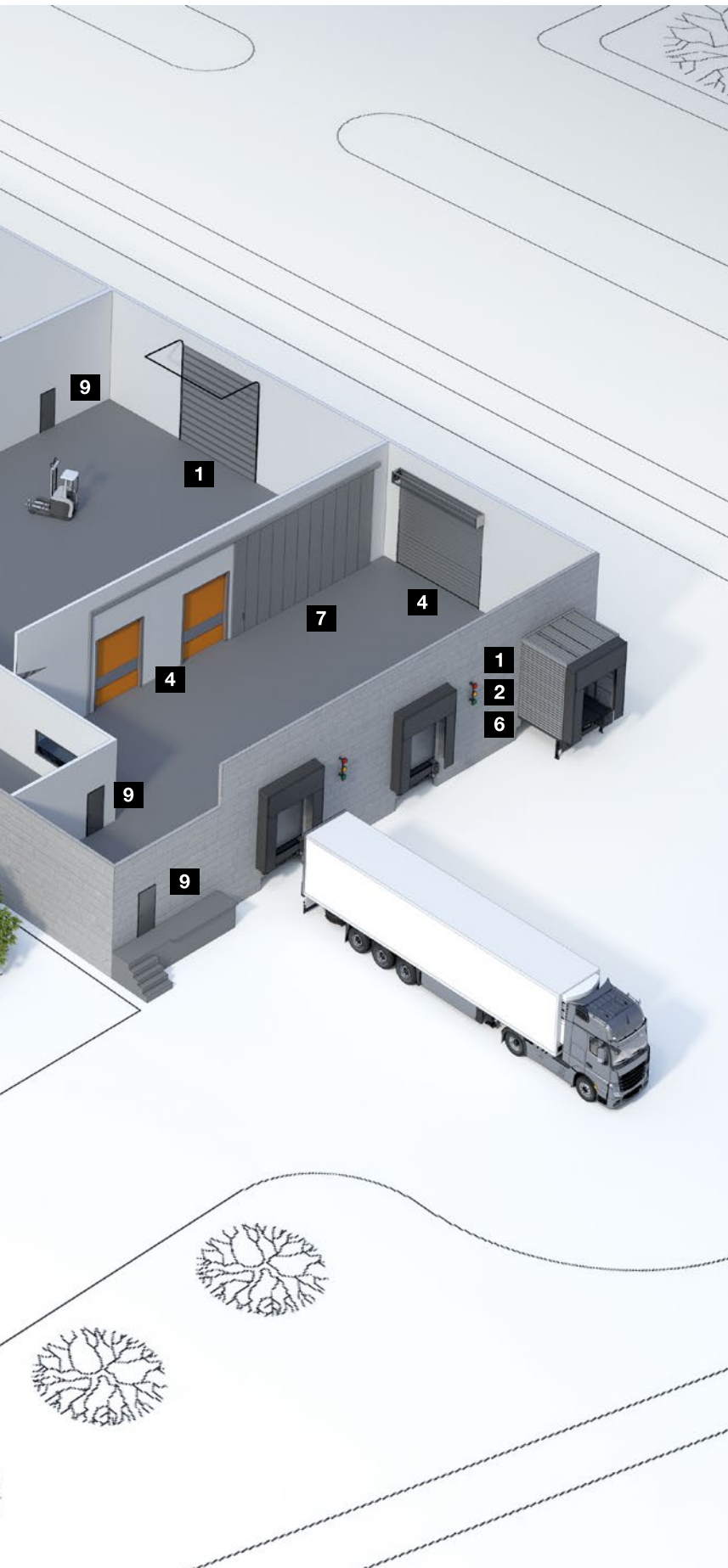
Асортимент товарів компанії HÖRMANN

Все від одного виробника для будівництва вашого об'єкту





**Швидкий сервіс для проведення випробувань,
технічного обслуговування й ремонту**
Завдяки нашій розгалуженій мережі сервісного
обслуговування ми завжди знаходимося неподалік
і цілодобово готові допомогти.



1 Секційні ворота



2 Рулонні ворота й рулонні решітки



3 Ворота й решітки для магазинів



4 Швидкохідні ворота



5 Складані швидкохідні ворота



6 Перевантажувальна техніка



7 Відкатні ворота зі сталі
й нержавіючої сталі



8 Вогнетривка завіса



9 Двері для об'єктів будівництва зі
сталі / нержавіючої сталі



10 Сталеві рами з високоякісними
дерев'яними функціональними
дверима від Schörghuber



11 Двері для об'єктів з трубчастої
рами



12 Автоматичні розсувні двері



13 Вікна для внутрішніх приміщень



14 Ворота для спільних гаражів



15 Болларди й проїзні бар'єри



16 Системи шлагбаумів
і контрольно-касові системи

Hörmann: якість без компромісів



Hörmann KG Amshausen, Німеччина



Hörmann KG Antriebstechnik, Німеччина



Hörmann KG Brandis, Німеччина



Hörmann KG Brockhagen, Німеччина



Hörmann KG Dissen, Німеччина



Hörmann KG Eckelhausen, Німеччина



Hörmann KG Freisen, Німеччина



Hörmann KG Ichtshausen, Німеччина



Hörmann KG Werne, Німеччина



Hörmann Alkmaar B.V., Нідерланди



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Польща



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, США



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, США



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Індія

Як єдиний виробник на міжнародному ринку група компаній Hörmann пропонує комплексне постачання всіх важливих компонентів. Вони виготовляються на високоспеціалізованих заводах відповідно до найновіших технічних стандартів. Завдяки всеохопній європейській мережі збуту та обслуговування і представництвам в Америці й Азії Hörmann стане вашим надійним міжнародним партнером із постачання високоякісних компонентів. Наше правило: якість без компромісів.

ГАРАЖНІ ВОРОТА
ЕЛЕКТРОПРИВОДИ
ПРОМИСЛОВІ ВОРОТА
ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНА ТЕХНІКА
ДВЕРІ
КОРОБКИ

HÖRMANN