



СТАЛЕВІ ДВЕРІ

НОВИНКА. Звукоізоляційні й вогнестійкі двері з термічним розділенням із безрамним склінням

HÖRMANN





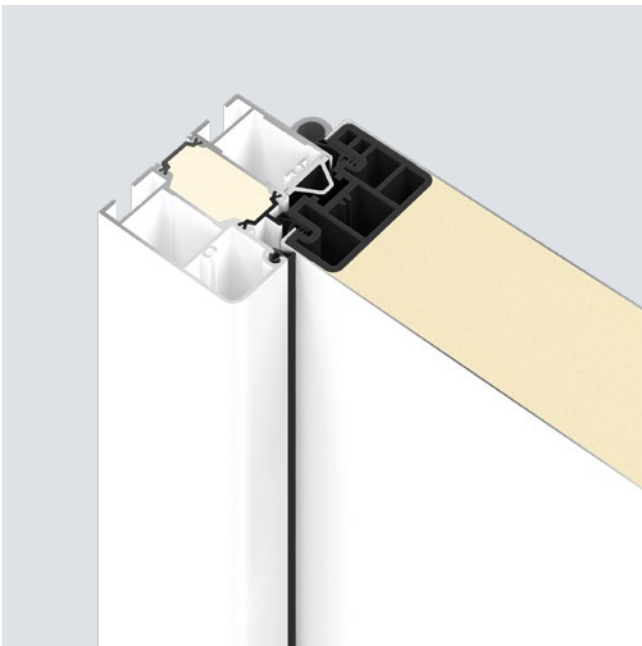
4

Переваги сталевих дверей від Hörmann.



8

Область застосування.



20

Варіанти виконання.
Оснащення.
Технічні рішення.

Відповідальність упродовж поколінь

За плечима сімейної компанії Hörmann – понад 85 років досвіду роботи в галузі розробки конструктивних елементів. Це накладає зобов'язання перед нинішніми та майбутніми поколіннями. Саме тому екологічна відповідальність відіграє для нас настільки важливу роль. Для цього ми розробляємо інноваційні рішення для продуктів, що відповідають принципам сталого розвитку та продуманого захисту довкілля.



«ХОРОШЕ ІМ'Я ТРЕБА ЗАРОБИТИ».

Август Хьорман (August Hörmann)

Повністю в дусі засновника фірми марка Hörmann і нині є справжньою гарантією якості. Маючи в активі понад 20 мільйонів проданих дверей та електроприводів, компанія є одним із найуспішніших постачальників у Європі. Завдяки розгалуженій міжнародній мережі пунктів продажу й обслуговування компанія Hörmann може вважатися надійним партнером у забезпеченні високоякісними конструктивними елементами.



НАША КОМПАНІЯ ДБАЄ ПРО МАЙБУТНЄ – З ДУМКОЮ ПРО ЕКОЛОГІЮ.

Як сімейна компанія, ми усвідомлюємо свою відповідальність перед майбутніми поколіннями й пропонуємо всі вироби для житлового будівництва з нульовим рівнем викидів CO₂ в стандартній комплектації. 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, просуюючи сертифіковані кліматичні проекти у співпраці з ClimatePartner.



Докладнішу інформацію можна знайти за посиланням hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
сертифікований продукт
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
підрахувати
знизити
зробити внесок

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.



ГАРАНТОВАНА ДОВГОВІЧНІСТЬ. Конструкцію дверей розробляє та виготовляє компанія Hörmann. Тривалі випробування в реальних умовах експлуатації забезпечують бездоганну якість серійної продукції Hörmann.



Сертифіковане захисне обладнання
до класу стійкості від злому RC4



Висока звукоізоляція
до 42 дБ



Відмінна теплоізоляція
до 0,85 Вт/м²·К



T30 / EI₂30
Вогнестійкість

ОСНАЩЕННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ЗЛОМУ КЛАСУ RC2.

Двері із захистом від злому KSI 40-1 / KSI Thermo46 доступні в стандартній комплектації з оснащенням для захисту від злому класу RC2. Це гарантує вам максимальну безпеку у власному будинку.

ПОКРАЩЕНА ДО 49 % ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ. Бажаєте, щоб теплоізоляція дверей у підвал та бічних дверей була такою ж високою, як і у вхідних дверей? Наші захисні зломостійкі KSI Thermo46, а також багатофункціональні двері MZ Thermo46 і MZ Thermo65 – це те, що вам потрібно: MZ Thermo65 забезпечує до 49 % кращу теплоізоляцію, ніж звичайні багатофункціональні двері.

ФАХІВЦІ З ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ. Протягом десятиліть вогнестійкі двері забезпечували максимальну безпеку для котелень, приміщень, де зберігається пальне або для переходу з гаража в будинок. Наші двері є найкращим прикладом професіоналізму компанії Hörmann у сфері протипожежного захисту, завдяки яким ви отримуєте надзвичайну перевагу від їх використання.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 22.

Двері із захистом від злому KSI Thermo46

ЗОВНІШНІ ДВЕРІ ДЛЯ ПІДВАЛІВ, ОПАЛЮВАЛЬНИХ ГОСПОДАРСЬКИХ БУДІВЕЛЬ І ГАРАЖІВ ІЗ ДОСТУПОМ ДО БУДИНКУ.

Завдяки термічно розділеному дверному полотну й коробці двері із захистом від злому KSI Thermo46 забезпечують найкращу теплоізоляцію та знижують ризик утворення конденсату в опалювальних приміщеннях. А завдяки оснащенню для захисту від злому класу RC2 ви можете почуватися в безпеці у своєму будинку.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 24.





Вогнестійкі двері FS Thermo65

ЗОВНІШНІ ДВЕРІ ДЛЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ, НАПРИКЛАД, ДЛЯ ПЕРЕХОДУ З ГАРАЖА В БУДИНОК. FS Thermo65 не тільки витримує вогонь протягом щонайменше 30 хвилин, але й забезпечує на 49 % кращу теплоізоляцію завдяки терморозриву й зменшує ризик утворення конденсату на полотні дверей в опалювальних приміщеннях.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 26.

Багатофункціональні двері MZ Thermo65 / MZ Thermo46

ЗОВНІШНІ ДВЕРІ ДЛЯ ПІДВАЛІВ, ОПАЛЮВАЛЬНИХ ГОСПОДАРСЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ, ГАРАЖІВ ІЗ ДОСТУПОМ ДО БУДИНКУ, А ТАКОЖ ПРИМІЩЕНЬ ДЛЯ РОБОТИ Й ХОБІ. MZ Thermo65 / MZ Thermo46 приваблюють не лише своєю надзвичайно надійною якістю. Завдяки термічному розділенню вони забезпечують до 49 % кращу теплоізоляцію та зменшують ризик утворення конденсату в опалювальних приміщеннях. Моделі доступні зі склінням або без нього, різноманітних кольорів, а також із поверхнею Decograin.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 28.





Звукоізоляційні двері Thermo65

ЗОВНІШНІ ДВЕРІ ДЛЯ БАГАТОКВАРТИРНИХ БУДИНКІВ. Особливо для дверей так званих аркад важливо мати достатню звукоізоляцію і хорошу теплоізоляцію, оскільки вони забезпечують зовнішній доступ, наприклад, в окремі квартири в житловому будинку. Двері Thermo65 із класом звукоізоляції 3 й термічно відокремленим полотном і коробкою ідеально підходять для цієї мети.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 28.



Двері із захистом від злому KSI 40-1

ЗОВНІШНІ ДВЕРІ ДЛЯ ПІДВАЛІВ, НЕОПАЛЮВАНИХ ГОСПОДАРСЬКИХ БУДІВЕЛЬ І ОКРЕМО РОЗТАШОВАНИХ ГАРАЖІВ. У цих частинах будинку досі встановлюють старі двері, які легко зламати за лічені секунди. Пам'ятайте: відчинені двері підвалу забезпечують доступ до всього будинку. Тому ми радимо двері із захистом від злому KSI 40-1 зі стандартним захисним обладнанням.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 30.

Функціональні двері НЗ ОД

ВНУТРІШНІ ДВЕРІ / ЗОВНІШНІ ДВЕРІ ДЛЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ, НАПРИКЛАД, ДЛЯ ПЕРЕХОДУ З ГАРАЖА В БУДИНОК.

Через небезпеку виникнення пожежі в гаражі, згідно пожежних норм передбачено встановлення вогнестійких дверей для входу з гаража у будинок. Сталеві двері для об'єктів НЗ ОД – найкращий вибір для цієї мети. Можлива додаткова ізоляція від вихлопних газів, хороша звукоізоляція від шумів, що виникають під час запуску двигуна, а також захист від злому, що оберігає вашу сім'ю від непроханих гостей.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 32.





Вогнестійкі двері Н8-5

ВНУТРІШНІ ДВЕРІ ВІДПОВІДНО ДО ВИМОГ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ.

Вогнестійкі двері Н8-5 користуються найбільшим попитом у Європі й вже десятиліттями гарантують максимальну безпеку для котелень і приміщень для зберігання палива.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 34.

Багатофункціональні двері MZ

ВНУТРІШНІ Й ЗОВНІШНІ ДВЕРІ ДЛЯ НЕОПАЛЮВАНИХ ГОСПОДАРСЬКИХ БУДІВЕЛЬ, САРАЇВ ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ І СКЛАДСЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ. Багатофункціональні двері MZ, перевірені і випробувані протягом більш ніж чотирьох десятиліть, характеризуються міцністю, довговічністю і стійкістю до погодних умов, а тому ідеально підходять для використання всередині й зовні приміщень. Ви можете замовити двері MZ з однією або двома стулками, а також зі склінням, за бажанням замовника.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 34.





Багатофункціональні двері ZK **.НОВИНКА**

ВНУТРІШНІ Й ЗОВНІШНІ ДВЕРІ ДЛЯ ПІДВАЛІВ, ГАРАЖІВ АБО

ГОСПОДАРСЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ. Багатофункціональні сталеві двері ZK ідеально підходять для внутрішнього та зовнішнього використання. Модель із товстим фальцем вражає елегантним виглядом дверей, який дуже добре гармоніює з вашими міжкімнатними дверима з фальцем. Крім того, двері міцні й довговічні, зі стійкою формою. Це якість Hörtmann за привабливою ціною.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 36.

Внутрішні двері ZK

ВНУТРІШНІ ДВЕРІ ДЛЯ ПІДВАЛЬНИХ ПРИМІЩЕНЬ, ДИТЯЧОЇ КІМНАТИ Й ВХОДУ НА ГОРИЩЕ. Двері ZK зарекомендували себе протягом багатьох років як надійні двері в приватних і багатоквартирних будинках. Двостулкова модель вражає плавним переходом від прохідної до непрохідної стулки без видимої середньої перемички **.НОВИНКА.** Завдяки міцній конструкції двері не деформуються, а завдяки високоякісній поверхні вони зносостійкі, опірні до плям і тому легко миються.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 38.





Внутрішні двері ОІТ 40

ВНУТРІШНІ ДВЕРІ ДЛЯ ОФІСІВ, МАЙСТЕРЕНЬ

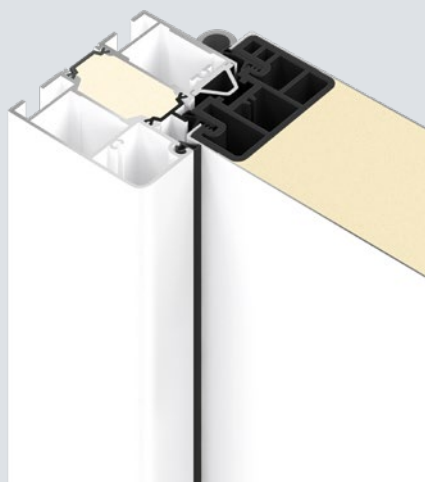
І НАВЧАЛЬНИХ КЛАСІВ. Високоякісні внутрішні двері ОІТ 40 характеризуються високою міцністю, стійкістю форми й довговічністю. Їх рекомендовано для щоденного використання в промисловості, торгівлі й майстернях, державних установах, школах і казармах. Завдяки різним варіантам наповнення вони також відповідають вимогам звукоізоляції та теплоізоляції. Для зручності монтажу внутрішні двері ОІТ 40 можна також поєднувати зі сталевією коробкою VarioFix. Внутрішні вікна VarioFix, що мають дизайн, аналогічний до дверей ОІТ 40, пропускають більше світла в коридори.

→ Докладнішу інформацію можна знайти на сторінці 38.





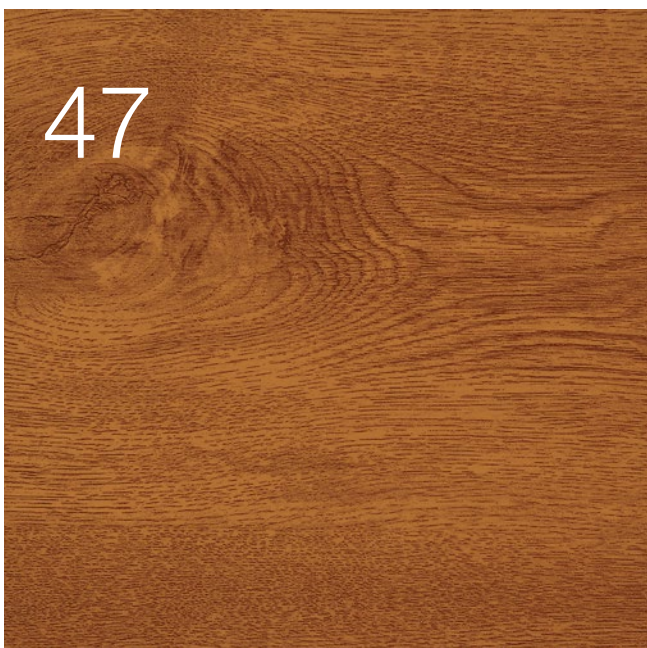
24



38



47



Варіанти виконання. Оснащення. Технічні рішення.

- 22 Загальний огляд дверей
- 24 Зовнішні двері з термічним розділенням
- 30 Зовнішні двері
- 32 Внутрішні двері, зовнішні двері
- 38 Внутрішні двері
- 40 Додаткове оснащення
- 42 Рекомендовані кольори / Matt deluxe
- 47 Поверхня Decograin
- 48 Загальний огляд розмірів
- 49 Співвідношення розмірів і варіанти монтажу

Загальний огляд дверей

Функції, експлуатаційні характеристики, розміри

Тип дверей	KSI Thermo46	FS Thermo65	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Звукоізоляційні двері Thermo65
Внутрішні двері					
 Зовнішні двері для неопалювальних будівель					
 Зовнішні двері для опалювальних будівель	■	■	■	■	■
Виконання	1-стулкові	1-стулкові	1-стулкові	1-стулкові	1-стулкові
 T30 вогнезахисні					
 Вогнестійкі EI₂30		★★★			
 Димозахисні S₂₀₀		★★★			
 Теплоізоляція	★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★
 Звукоізоляція	★	★★		★★	☆☆☆
 Щільно закриваються S_a		★★★			
 Система захисту від злому	★★		★	★	☆☆
Елемент дверей					
Товщина полотна дверей	46 мм	65 мм	65 мм	46 мм	65 мм
Товщина листа сталі	0,6 – 0,8 мм	0,6 – 0,8 мм	0,6 – 0,8 мм	0,6 – 0,8 мм	0,6 – 0,8 мм
Тип фальца	Широкий фальц	Широкий фальц	Широкий фальц	Широкий фальц	Широкий фальц
Термічне розділення дверного полотна й коробки	●	●	●	●	●
Експлуатаційні характеристики					
Клас захисту від злому	RC 2				RC2 (опція)
Теплоізоляція	1,1 Вт/(м ² ·К)	0,85 – 1,1 Вт/(м ² ·К)	0,87 – 1,0 Вт/(м ² ·К)	1,1 – 1,6 Вт/(м ² ·К)	0,87 Вт/(м ² ·К)
Звукоізоляція	до 29 дБ	до 32 дБ		до 32 дБ	до 42 дБ
Можливість самозачинення		C5			
Водонепроникність – відкривається зсередини		3A			3A
Стійкість до вітрового навантаження		C3 / B3			
Повітропроникність		Клас 2			Клас 4
Стійкість до атмосферних впливів		3 (c), 2 (d), 2 (e)			2 (d), 2 (e)
Кліматичний клас					
Група навантаження					
Монтаж у					
Цегла	≥ 115 мм	≥ 175 мм	●	●	●
Бетон	≥ 100 мм	≥ 175 мм	●	●	●
Газобетон			●	●	●
Діапазон розмірів					
Модульний розмір, ширина	832 – 1250 мм	850 – 1250 мм	700 – 1250 мм	700 – 1250 мм	700 – 1250 мм
Модульний розмір, висота	1875 – 2250 мм	1750 – 2250 мм	1750 – 2250 мм	1750 – 2250 мм	1875 – 2250 мм

Основні функції (у стандартній комплектації): ★★★ Відмінно ★★ Дуже добре ★ Добре
Додаткові функції (із відповідним оснащенням): ☆☆☆ Відмінно ☆☆ Дуже добре ☆ Добре

KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ	Багатофункціональні двері ZK .НОВИНКА	ZK	OIT 40
■	■	■	■	■	■	■
1-стулкові	1-стулкові	1-стулкові / дверцята	1- / 2-стулкові	1-стулкові	1- / 2-стулкові	1- / 2-стулкові
	★★★★	★★★★				
	★★★★					
	☆☆☆	☆☆☆				
★	★	★	★	★		★
	☆☆☆☆	★★	★★	★★		☆☆
	★★★★					
★★	☆☆☆☆	★	★	★		☆☆
40 мм	65 мм	45 мм	45 мм	40 мм	40 мм	40 мм
0,8 мм	1,0 / 1,5 мм	0,9 мм	0,9 мм	0,8 мм	0,6 мм	0,8 мм
Широкий фальц	Тонкий фальц / широкий фальц	Тонкий фальц	Тонкий фальц	Широкий фальц	Широкий фальц	Широкий фальц
RC 2	RC4 (опція)					RC2 (опція)
1,7 Вт/(м²·К)	1,5 – 1,7 Вт/(м²·К)	1,7 Вт/(м²·К)	1,7 Вт/(м²·К)	1,6 Вт/(м²·К)	2,1 Вт/(м²·К)	1,7 Вт/(м²·К)
	32 – 43 дБ	до 39 дБ	до 39 дБ			до 38 дБ
	C5					
	незахищені 3А					
	C3					
	Клас 4					
III					III	III
S					S	S
≥ 115 мм	≥ 115 мм	≥ 115 мм	●	●	●	●
≥ 100 мм	≥ 100 мм	≥ 100 мм	●	●	●	●
	≥ 150 мм		●	●	●	●
625 – 1250 мм	500 – 1500 мм	625 – 1000 мм	625 – 1250 мм	нестандартних розмірів немає	625 – 1250 мм	625 – 1250 мм
1700 – 2250 мм	500 – 2500 мм	800 – 2125 мм	1570 – 2134 мм	нестандартних розмірів немає	2000 – 2125 мм	2000 – 2125 мм

Зовнішні двері з термічним розділенням

Двері із захистом від злому KSI Thermo46

KSI
Thermo46

Вогнестійкість	_____
Захист від проникнення диму	_____
Теплоізоляція	★★
Звукоізоляція	★
Захист від злому	★★



**Покращена на 30 %
теплоізоляція**
порівняно зі звичайними
захисними дверима



**Зовнішні двері
для опалювальних
приміщень**

Завдяки класифікації дверей можна відразу зрозуміти, які функції мають відповідні двері.

Основні функції
(у стандартній комплектації):

- ★★★★ Відмінно
- ★★ Дуже добре
- ★ Добре

Додаткові функції
(із відповідним оснащенням):

- ☆☆ Відмінно
- ☆☆ Дуже добре
- ☆ Добре



Теплоізоляція як у вхідних дверей

Енергозбереження сьогодні є важливою темою для всіх зон будинку. Дверне полотно, коробка й поріг термічно розділені й запобігають утворенню конденсату в опалювальних приміщеннях. Завдяки полотну **1** товщиною 46 мм із наповненням із твердого пінополіуретану й подвійним ущільнювачам із чотирьох боків, KSI Thermo46 має таку саму теплоізоляцію, як і у звичайних вхідних дверей.

Добре оснащені засобами безпеки

Підвал і бічні двері часто є слабкими місцями щодо захищеності. KSI Thermo46 також має найкращі характеристики щодо цього: 1 ригель замка **2** і 2 конічні поворотні ригелі з'єднуються з 2 додатковими штирями-антизрізами **3**, заходять в замкальні накладки коробки і щільно притискають двері. Завдяки 3 додатковим антизрізам на полотні з боку петель **4** і 3 роликовим петлям **5**, двері практично неможливо виломати важелем.



Захист від злому RC 2

Випробувано й сертифіковано

Випадкові злочинці зазвичай намагаються відчинити зачинені двері за допомогою простих інструментів протягом 3 хвилин.



Зовнішні двері з термічним розділенням

Вогнестійкі двері FS Thermo65

	FS Thermo65
Вогнестійкість	★★★
Захист від проникнення диму	★★★
Теплоізоляція	★★★
Звукоізоляція	★★
Захист від злону	



Покращена на 49 %
теплоізоляція
порівняно зі звичайними
вогнестійкими дверима



Зовнішні двері
для опалювальних
приміщень

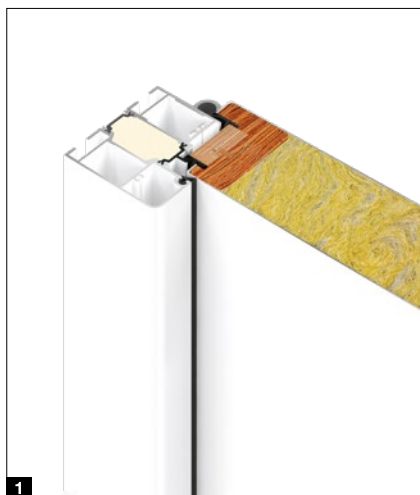
Завдяки класифікації дверей можна відразу зрозуміти, які функції мають відповідні двері.

Основні функції
(у стандартній комплектації):

- ★★★ Відмінно
- ★★ Дуже добре
- ★ Добре

Додаткові функції
(із відповідним оснащенням):

- ☆☆ Відмінно
- ☆☆ Дуже добре
- ☆ Добре



Вогнестійкі двері FS Thermo65

Полотно дверей **1** товщиною 65 мм без скління забезпечує особливо високе значення коефіцієнта опору теплопередачі (U_D) до 0,85 Вт/(м²·К) і першокласну теплоізоляцію. Протипожежні двері витримують вогонь протягом принаймні 30 хвилин. Це робить двері ідеальним рішенням для переходу з гаража в житлове приміщення (наприклад, вітальню).

Теплоізоляція на високому рівні

Полотно вогнестійких дверей FS Thermo65 наповнене мінеральною ватою, коробка й поріг із термічним розділенням. Завдяки двом контурам ущільнення з чотирьох сторін, двері оптимально герметичні й забезпечують високий рівень теплоізоляції.

Високоякісне оснащення

Для функції самозачинення вогнестійкі двері FS Thermo65 у стандартній комплектації оснащені самозамикачем HÖrmann HDC 35 **2** із прямою шиною. Двері можна оптимально налаштувати завдяки роликівим петлям **3**, що регулюються у трьох площинах.

Індивідуальні мотиви дверей

Протипожежні двері FS Thermo65 доступні в 4 варіантах виконання з одностороннім замком і чорним комплектом натискних ручок **4** – **7** або багатостороннім замком і ручкою з нержавіючої сталі НВ 14-2 **8** чи НВ 38-2 **9**.

4 Мотив без вирізу

5 Мотив із 7 гофрами на зовнішній стороні

6 Мотив із 3 гофрами на зовнішній стороні

7 Мотив із безрамним склінням (Satinato) **.НОВИНКА**



8 Ручка з нержавіючої сталі НВ 14-2, довжина ручки 330 мм

9 Ручка з нержавіючої сталі НВ 38-2, довжина ручки 1000 мм

Зовнішні двері з термічним розділенням

Багатофункціональні двері MZ Thermo65 / MZ Thermo46, звукоізоляційні двері Thermo65

	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Thermo65 Звукоізоляція
Вогнестійкість			
Захист від проникнення диму			
Теплоізоляція	★★★	★★	★★★
Звукоізоляція		★★	☆☆☆
Захист від злому	★	★	☆☆



Покращена на 49 % теплоізоляція
MZ Thermo65 порівняно зі звичайними багатофункціональними дверима



Зовнішні двері для опалювальних приміщень

Завдяки класифікації дверей можна відразу зрозуміти, які функції мають відповідні двері.

Основні функції (у стандартній комплектації):
★★★ Відмінно ★★ Дуже добре ★ Добре

Додаткові функції (із відповідним оснащенням):
☆☆☆ Відмінно ☆☆ Дуже добре ★ Добре



Теплоізоляція на високому рівні

Завдяки цьому ви суттєво зменшуєте тепловтрати. Дверне полотно, коробка й поріг термічно розділені й запобігають утворенню конденсату в опалювальних приміщеннях. Завдяки двом контурам ущільнення з чотирьох сторін, двері оптимально герметичні й забезпечують високий рівень теплоізоляції.

Стійкість і функціональність

Наповнення полотна дверей робить їх надзвичайно стійкими й міцними. Двері можна оптимально налаштувати завдяки роликівим петлям **3**, що регулюються у трьох площинах.

Багатофункціональні двері

MZ Thermo65 / MZ Thermo46

Полотно дверей **1** MZ Thermo65 товщиною 65 мм має особливо високе значення коефіцієнта опору теплопередачі (U_D) до $0,87 \text{ Вт}/(\text{м}^2\cdot\text{К})$ і забезпечує до 49 % кращу теплоізоляцію, ніж звичайні багатофункціональні двері. Завдяки полотну товщиною 46 мм MZ Thermo46 **2** забезпечує теплоізоляцію до $1,1 \text{ Вт}/(\text{м}^2\cdot\text{К})$.

Якщо ви хочете, щоб денне світло потрапляло до вашої майстерні або кімнати для хобі, ви можете придбати MZ Thermo65 / MZ Thermo46 не тільки у варіанті виконання THP 011 / TPS 011 (рис. зліва), але й у варіанті зі склінням TPS 021S / THP 021S **4** із коробкою Roundstyle **5** та склінням Satinato, THP 051S / TPS 051S **6** із коробкою Profilstyle та склінням **7** Satinato, а також у варіанті TPS 051F / THP 051F **6** із прозорим склінням.

Звукоізоляційні двері Thermo65

Звукоізоляційні двері Thermo65 доступні у вигляді мотиву без вирізу під скло **8** або мотиву з безрамним склінням **9**. **НОВИНКА**. Товщина полотна 65 мм має надзвичайно високий коефіцієнт звукоізоляції UD до $0,95 \text{ Вт}/(\text{м}^2\cdot\text{К})$ і першокласну шумоізоляцію. Зі стандартним опускним ущільненням підлоги двері забезпечують клас 3 звукоізоляції (42 дБ), а з додатковим порогом навіть класу 2 (37 дБ). Так вони забезпечують захист від вуличного шуму, а також вітру й непогоди: ідеальні двері не лише для приватних, але й для багатоквартирних будинків.



Зовнішні двері

Двері із захистом від злому KSI 40-1

KSI 40-1

Вогнестійкість	
Захист від проникнення диму	
Теплоізоляція	★
Звукоізоляція	
Захист від злому	★★



Зовнішні двері для
неопалювальних
приміщень

Завдяки класифікації дверей можна відразу зрозуміти, які функції мають відповідні двері.

Основні функції
(у стандартній комплектації):

- ★★★★ Відмінно
- ★★ Дуже добре
- ★ Добре

Додаткові функції
(із відповідним оснащенням):

- ☆☆ Відмінно
- ☆☆ Дуже добре
- ☆ Добре



Міцне полотно дверей

Двері KSI 40-1 мають двостінне полотно товщиною 40 мм з тристороннім широким фальцем і сталевим листом (0,8 мм) з обох боків. Стійкість полотна воріт забезпечується армованою по всьому периметру рамою і повністю приклеєною вставкою з мінеральної вати. Тристоронній EPDM-ущільнювач **1** і подвійне манжетне ущільнення (включно з алюмінієвим напівкруглим порогом для нижнього ущільнення) також забезпечують надійне прилягання. Це означає, що ви завжди можете покладатися на функціональність і герметичність дверей. HÖrmann рекомендує ці двері в комплекті з коробкою.

Високий рівень безпеки

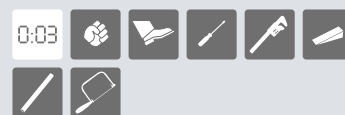
Стандарт безпеки KSI 40-1 гарантує вам і вашій родині більш спокійний сон: двері мають захищену від витягування й висвердлювання захисну фурнітуру **2** й ригель замка **3**. Міцні сталеві штирі-антизрізи з боку петель **4** запобігають підйому дверей за допомогою важеля. У стандартній комплектації двері оснащені 3-секційною петлею **5**. Петля VX, що регулюється у трьох площинах **6**, доступна як додаткова опція. Двері KSI 40-1 випробувані відповідно до європейського стандарту DIN EN 1627 з боку відкривання й закривання та мають клас стійкості до злому 2.



Захист від злому RC 2

Випробувано й сертифіковано

Випадкові злочинці зазвичай намагаються відчинити зачинені двері за допомогою простих інструментів протягом 3 хвилин.



4



5



6

Внутрішні двері, зовнішні двері

Функціональні двері НЗ ОД

Багато-
функці-
ональні
НЗ ОД

Вогнестійкість	★★★
Захист від проникнення диму	☆☆☆
Теплоізоляція	★
Звукоізоляція	☆☆☆
Захист від злому	☆☆☆



Зовнішні двері для
неопалювальних
приміщень

Вибір внутрішніх або зовнішніх дверей залежить від умов встановлення (захищене / незахищене приміщення) та вимог до експлуатаційних характеристик.

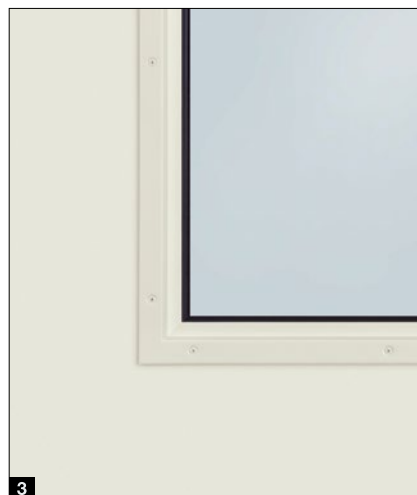
Завдяки класифікації дверей можна відразу зрозуміти, які функції мають відповідні двері.

Основні функції
(у стандартній комплектації):

- ★★★ Відмінно
- ★★ Дуже добре
- ★ Добре

Додаткові функції
(із відповідним оснащенням):

- ☆☆☆ Відмінно
- ☆☆ Дуже добре
- ★ Добре



Повністю проклеєне полотно дверей

Повністю склеєна композитна конструкція полотна дверей забезпечує особливо високу стійкість.

Це означає, що двері завжди зачиняються надійно й точно, із характерним звуком. Завдяки рівній поверхні, викривлення або нерівності полотна дверей практично неможливі.

Фальць і полотно дверей відповідно до замовлення

У стандартній комплектації вогнестійкі двері H3 OD поставляються з тонким фальцем **1**. За бажанням Ми рекомендуємо вам двері із широким фальцем **2** для створення цілісного вигляду з вашими внутрішніми дверима.

Додатково зі склінням

Для більшої освітленості двері H3 OD доступні з вогнестійким склом **3**. Ці двері додатково оснащено верхнім самозамикачем.

Функція самозачинення входить до стандартної комплектації

Функція самозачинення забезпечується стабільною й міцною пружинною петлею **4** або самозамикачем Hörmann HDC 35 **5** (залежно від комплектації й розміру).

Це гарантує впевненість у разі придбання вогнестійких або димонепроникних дверей.

Одна коробка для всіх типів стін

За допомогою стандартної універсальної кутової коробки А тип 2 **6** сталеві двері для об'єктів H3 OD встановлюються швидко й легко. Завдяки діагональному або анкерному кріпленню коробку можна встановлювати майже в усі типи стін і в будь-яких монтажних умовах. За допомогою додаткової коробки Vario B53 C типу 1 **7** універсальну кутову коробку можна легко розширити, перетворивши її на охоплюючу.



Внутрішні двері, зовнішні двері

Вогнестійкі двері Н8-5, багатофункціональні двері МZ

	Вогнестійкі Н8-5*	Багатофункціональні МZ
Вогнестійкість	★★★	—
Захист від проникнення диму	☆☆☆	—
Теплоізоляція	★	★
Звукоізоляція	★★	★★
Захист від злому	★	★



Зовнішні двері для неопалювальних приміщень

Багатофункціональні двері МZ

*) Вогнестійкість поширюється тільки на внутрішні стіни.

Завдяки класифікації дверей можна відразу зрозуміти, які функції мають відповідні двері.

Основні функції (у стандартній комплектації):

- ★★★ Відмінно
- ★★ Дуже добре
- ★ Добре

Додаткові функції (із відповідним оснащенням):

- ☆☆☆ Відмінно
- ☆☆ Дуже добре
- ★ Добре



Можливість використання ліворуч / праворуч

Багатофункціональні двері MZ і вогнестійкі двері H8-5 можна використовувати для відкривання дверей «DIN ліворуч» (петлі з лівого боку дверей) і «DIN праворуч» (петлі з правого боку дверей) простим поворотом елемента дверей. Якщо підлога рівна, нижню упорну планку можна легко зняти.

Стабільний елемент дверей із коробкою

Готовий до встановлення елемент, що складається з двостінного полотна товщиною 45 мм з тонким фальцем з 2 сторін, наповненням із мінеральної вати й внутрішньою рамою, вирізняється високою стабільністю. Кутова коробка товщиною 2 мм з ущільнювачем **1** по всьому периметру надійно закриває двері. Це означає, що ви завжди можете покладатися на функціональність і герметичність дверей. Замок і комплект чорних ручок **2** можна використовувати для профільних циліндрів і ключів зі складною борідкою (BB). Ви отримаєте ключ зі складною борідкою.

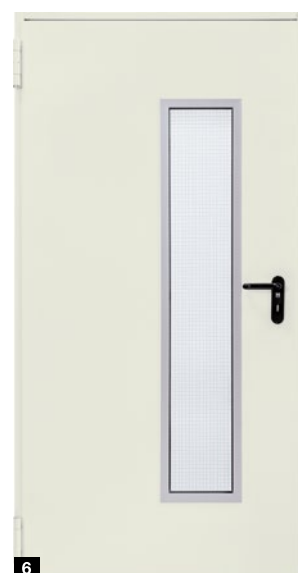
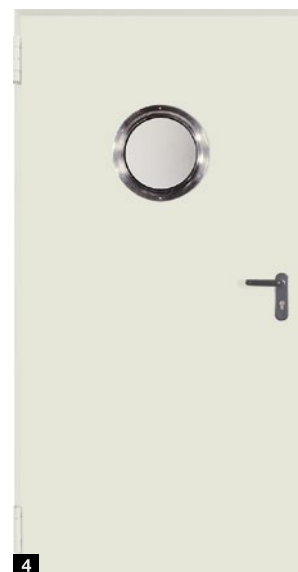
Вогнестійкі двері H8-5

В дверях (рис. ліворуч) і дверцятах **3** із дверним полотном товщиною 45 мм і тонким фальцем із двох боків вогнезахисний матеріал сховано всередині по всій ширині полотна й розподілено по всій площі поверхні. Додатково двері оснащені 2 сталевими штирями-антизрізами.

Багатофункціональні двері MZ

Двері гарантують високий рівень безпеки завдяки 2 міцним сталевим штирям-антизрізам.

Багатофункціональні двері MZ доступні з дуже вузьким або дуже маленьким склінням для гарантування безпеки. Таким чином, денне світло потраплятиме в приміщення. Ви можете замовити кругле скління **4**, скління на рис. 5 **5** або скління на рис. 9 **6** в стандартній комплектації з армованим склом товщиною 7 мм або, на замовлення, з армованим склом товщиною 20 мм ізо-скло. У стандартній комплектації рама скління виготовлена з натурального алюмінію, а з боку закриття встановлені штапики для утримання скла. У якості опції, наприклад, для дверей, що відчиняються всередину, рама скління також може бути оснащена штапиками скла з боку відкривання.



Внутрішні двері, зовнішні двері

Багатофункціональні двері ZK .НОВИНКА

Багато-
функці-
ональні
двері ZK

Вогнестійкість	
Захист від проникнення диму	
Теплоізоляція	★
Звукоізоляція	★★
Захист від злому	★

Завдяки класифікації дверей можна відразу зрозуміти, які функції мають відповідні двері.

Основні функції
(у стандартній комплектації):

- ★★★★ Відмінно
- ★★ Дуже добре
- ★ Добре

Додаткові функції
(із відповідним оснащенням):

- ☆☆ Відмінно
- ☆☆ Дуже добре
- ★ Добре



Повністю готовий до монтажу елемент дверей

Двері із 3-стороннім фальцем **1** мають елегантний вигляд. Завдяки товщині листа 0,8 мм двері вирізняються своєю міцністю та добре зберігають форму. Заповнення полотна повністю проклеєне зсередини, що також сприяє досягненню високого показника теплоізоляції UD до 1,6 Вт/(м²·К). Ви отримуєте елемент дверей у стандартній комплектації з кутовою коробкою, 3-стороннім ущільнювачем, анкерами та входженням у підлогу. Елемент дверей також оснащений комплектом пластикових натискних ручок чорного кольору **2**, врізним замком зі сталеву заціпкою (підготовлений для короткої накладки) і захисними штирями-антизрізами з боку петель. Двері можна оптимально відрегулювати за допомогою петель V0026 WF **3**, що не потребують технічного обслуговування.

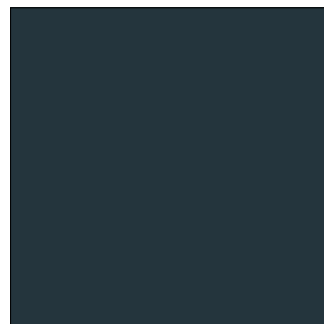
Кольори та скління

Виберіть сучасний зовнішній вигляд дверей у кольорі антрацитовий сірий RAL 7016 або білому RAL 9010 за тією самою ціною. Крім того, два опціональні скління – армоване та Float прозоре – забезпечують приємне денне світло всередині дому.

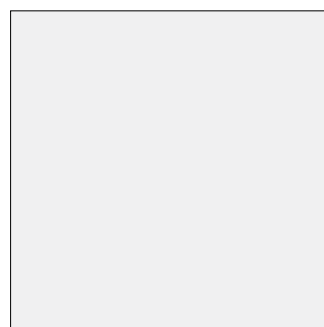
Використання як зовнішніх дверей

У разі використання багатоцільових сталевих дверей ZK як зовнішніх, додаткове обладнання, таке як ущільнювач підлоги, що опускається, алюмінієвий упорний профіль з ущільнювачем та з'ємна водовідвідна планка захищають від вітру та дощу.

Два кольори дверного полотна та коробки за однією ціною



Антрацитовий сірий RAL 7016



Білий RAL 9010



4



5



6

Скління на вибір

4 Рис. 5

5 Рис. 6

6 Рис. 7

Внутрішні двері

ZK і OIT 40

	ZK	OIT 40
Вогнестійкість	_____	_____
Захист від проникнення диму	_____	_____
Теплоізоляція	_____	★
Звукоізоляція	_____	☆☆
Захист від злому	_____	☆☆

Завдяки класифікації дверей можна відразу зрозуміти, які функції мають відповідні двері.

Основні функції (у стандартній комплектації):

- ★★★★ Відмінно
- ★★ Дуже добре
- ★ Добре

Додаткові функції (із відповідним оснащенням):

- ☆☆☆ Відмінно
- ☆☆ Дуже добре
- ★ Добре



Як полотно або елемент дверей

Двостінне полотно товщиною 40 мм із 3-стороннім широким фальцем і проклеєним по всій поверхні наповненням добре тримають форму та мають високу міцність. Ви можете придбати дверне полотно у варіанті для навішування або у вигляді повністю готового до встановлення елемента дверей, включно з комплектом натискних ручок **1** і стандартну кутову коробку білого кольору (аналогічно до RAL 9016).

Оснащення рами

Коробка оснащена 3-стороннім ущільненням, привареними нижніми частинами петель і анкерами. Двері доступні з кутовою або блочною коробкою, а також їх можна вмонтувати в наявні стандартні коробки або в будь-яку сталеву коробку Hörtmann.

Закривається легко й безшумно

Двері оснащені врізним замком із послідовним відкриванням ригеля і заціпки **1** та отвором під профільний циліндр (відстань від накладки замка до середини отвору під профільний циліндр 55 мм). У стандартній комплектації двері

оснащені пластиковою засувкою і сталевим ригелем, вставкою для замка й ключем, додатково на замовлення також профільним циліндром. Двері зачиняються легко й безшумно.

Внутрішні двері ZK

Завдяки стільниковому наповненню **5** двері зберігають свою форму. Ви отримуєте внутрішні двері ZK стандартної комплектації із вбудованим замком і блискучими оцинкованими верхніми частинами петель V 0020 **2**, які міцно вкручені в підсилювальні пластини, але без комплекту ручок. Завдяки регулюванню висоти й індивідуальному дизайну поверхні внутрішні двері ZK ідеально підійдуть для модернізації будь-яких приміщень – від підвалу до горища. Їх можна легко вставити в наявні стандартні коробки й усі сталеві коробки Hörtmann (підготовлені для петель серії V 8000).

2-стулкове виконання

Для ширшого проходу внутрішні двері ZK також доступні у 2-стулковому варіанті, де прохідна і непрохідна стулка розміщені урівень **4**.

Внутрішні двері OIT 40

Відповідно до ваших цілей, ви можете замовити особливо міцні двері з двома різними наповненнями:

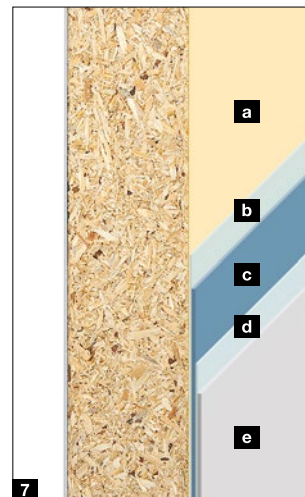
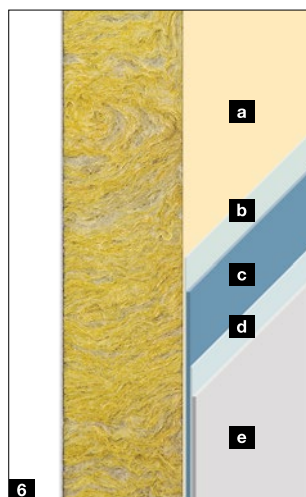
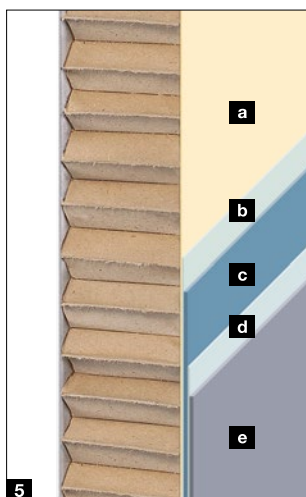
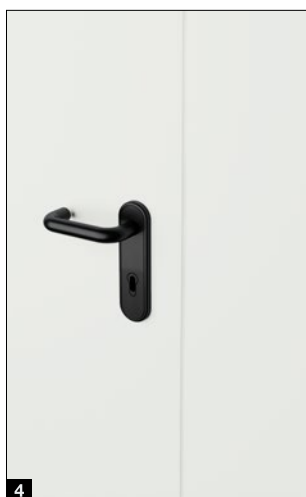
6 Стандартне наповнення з мінеральної вати з коефіцієнтом теплоізоляції 1,7 Вт/(м²·К)

7 Наповнення з ДСП (опція) для покращення звукоізоляції з коефіцієнтом звукоізоляції R_w близько 38 дБ

Внутрішні двері OIT 40 оснащені вбудованим замком і блискучими оцинкованими верхніми частинами петель V 0026 WF **3**, які міцно вкручені в підсилювальні пластини. Стандартні петлі з 3-х частин, що не потребують технічного обслуговування, дають змогу оптимально відрегулювати двері. Додатково ви також можете придбати регульовані в трьох площинах петлі VX.

Конструкція дверного полотна

- a** Наповнення дверей
- b** Клей
- c** Цинкове покриття
- d** Сталеве полотно дверей
- e** Порошкове покриття / покриття плівкою

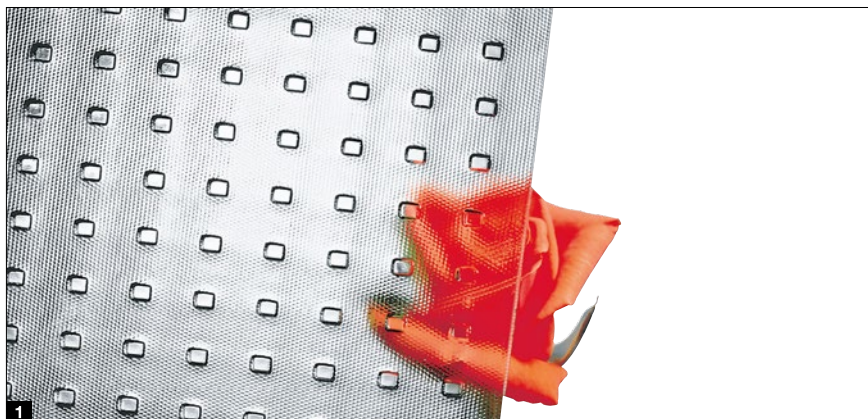


Додаткове оснащення

для ZK, OIT 40

Типи скління

Усі внутрішні двері ZK і OIT 40 доступні для замовлення зі склінням Master-Carré **1** як легке армоване декоративне скло товщиною 7 мм, одношарове скло товщиною 6 мм або багатшарове безпечне скло. Якщо скління здійснюється замовником, зверніть увагу на товщину скла 4 – 6 мм. Кругле скло доступне тільки у фабричному виконанні.



Форми скління

- 2** Кругле скління Ø 300 або 400 мм, шліфована нержавіюча сталь
- 3** Скління рис. 5, анодований натуральний алюміній (E6 / EV1)
- 4** Скління рис. 6, анодований натуральний алюміній (E6 / EV1)
- 5** Скління рис. 7, анодований натуральний алюміній (E6 / EV1)
- 6** Скління рис. 8, анодований натуральний алюміній (E6 / EV1)
- 7** Скління рис. 9, анодований натуральний алюміній (E6 / EV1)



Додаткове обладнання

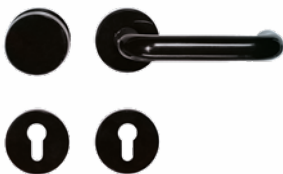


Пластикова вентиляційна решітка (455 × 90 мм)



Вічко для дверей із широким кутом огляду

Комплекти натискних ручок



Гарнітур різних ручок із розеткою, пластиковий, чорний



Гарнітур натискних ручок із розетками з нержавіючої сталі



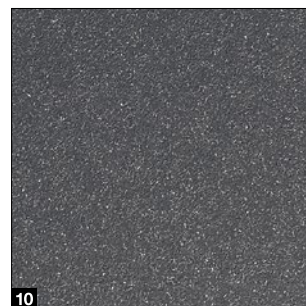
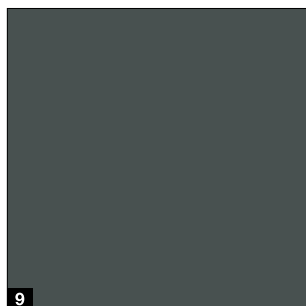
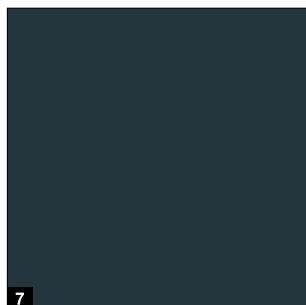
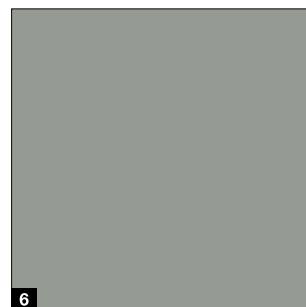
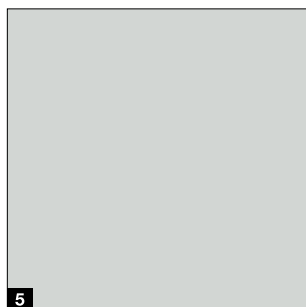
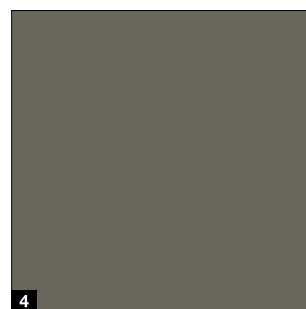
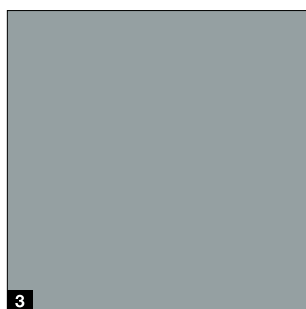
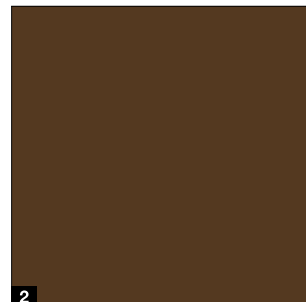
Гарнітур різних ручок з короткою накладкою з анодованого натурального алюмінію

Рекомендовані кольори

для KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65



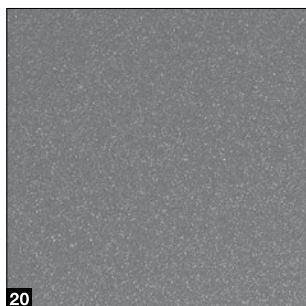
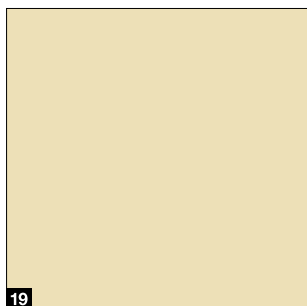
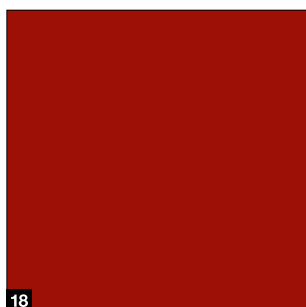
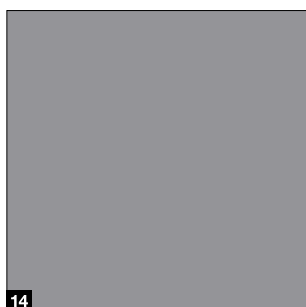
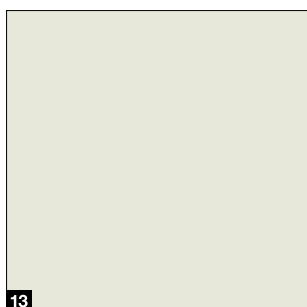
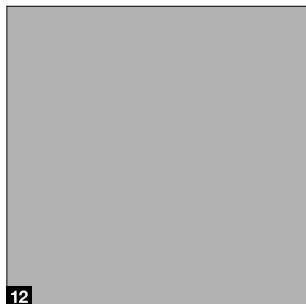
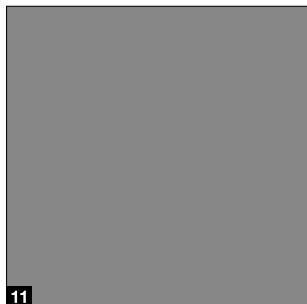
MatchColor



MatchColor

Оформте свій будинок в ідеальній колірній гармонії – виберіть найкращі кольори MatchColor для секційних гаражних воріт, вхідних дверей, бічних вхідних дверей та сталевих дверей. Завдяки узгодженим кольорам ви можете розраховувати на гармонійний загальний вигляд. Це фірмова якість Hörmann!

Color



MatchColor

- 1 RAL 9005 Темно-чорний
- 2 RAL 8028 Коричневий
- 3 RAL 7040 Віконний сірий
- 4 RAL 7039 Кварцевий сірий
- 5 RAL 7035 Світло-сірий
- 6 RAL 7030 Сірий камінь
- 7 RAL 7016 сірий антрацит
- 8 RAL 7015 Сірий шифер
- 9 RAL 7012 Базальтовий сірий
- 10 CH 703 Антрацитовий металік

Color

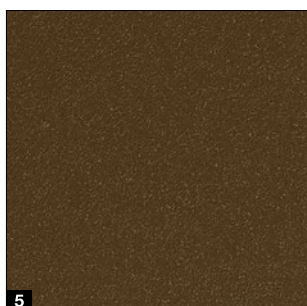
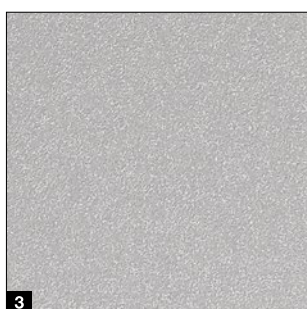
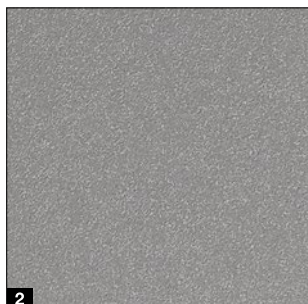
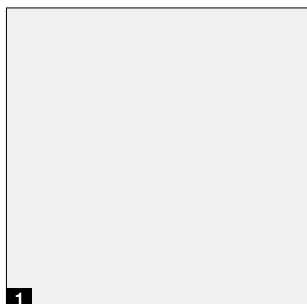
- 11 RAL 9007 Сірий алюміній
- 12 RAL 9006 Білий алюміній
- 13 RAL 9002 Світло-сірий
- 14 RAL 7037 Пильно-сірий
- 15 RAL 6009 Колір хвої
- 16 RAL 6005 Зелений мох
- 17 RAL 5010 Тирличево-синій
- 18 RAL 3003 Рубіново-червоний
- 19 RAL 1015 Світла слонова кістка
- 20 CH 907 Сірий алюміній

Візьміть до уваги:

Через особливості друку кольори та поверхні на зображеннях можуть відрізнятися від фактичних. **Порадьтеся зі своїм постачальником Hörmann.**

Matt deluxe

для KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65



Matt deluxe

- 1 CH 9016 Matt deluxe, транспортний білий
- 2 CH 9007 Matt deluxe, сірий алюміній
- 3 CH 9006 Matt deluxe, білий алюміній
- 4 CH 9005 Matt deluxe, чорний
.НОВИНКА
- 5 CH 8028 Matt deluxe, теракотовий
- 6 CH 7016 Matt deluxe, антрацитовий сірий
- 7 CH 703 Matt deluxe, антрацитовий металік

Візьміть до уваги:

Усі дані щодо кольорів ґрунтуються на відповідних кольорах RAL. Через особливості друку кольори та поверхні на зображеннях можуть відрізнятися від фактичних.

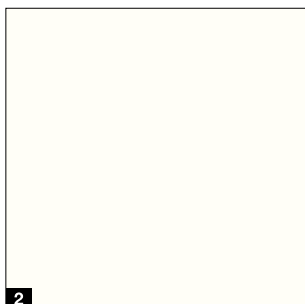
Порадьтеся зі своїм постачальником Hörmann.

Рекомендовані кольори

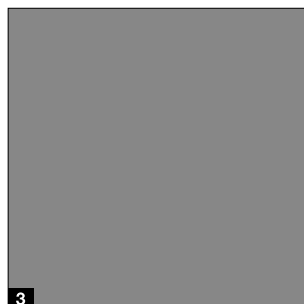
для H3 OD



1



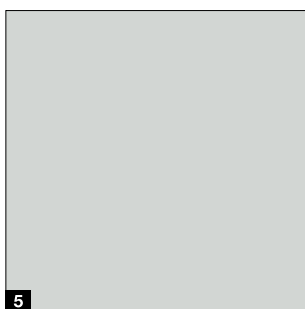
2



3



4



5



6



7

H3 OD

- 1 RAL 9016 Білий
- 2 RAL 9010 Чисто білий
- 3 RAL 9007 Сірий алюміній
- 4 RAL 9005 Глибокий чорний
- 5 RAL 7035 Світло-сірий
- 6 RAL 7016 Сірий антрацит
- 7 RAL 3003 Рубіново-червоний

Колір за картою RAL на вибір

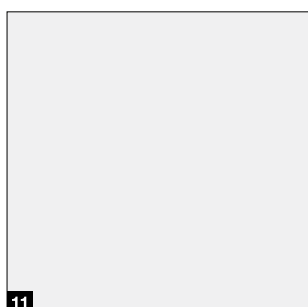
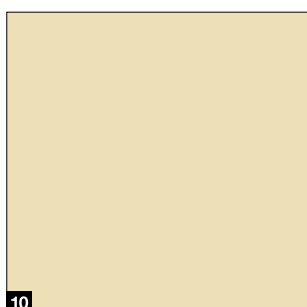
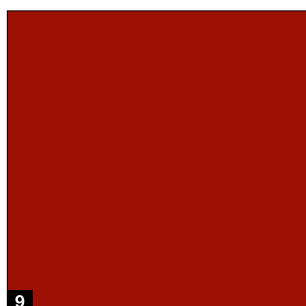
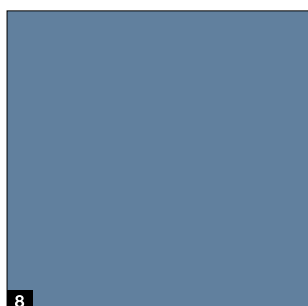
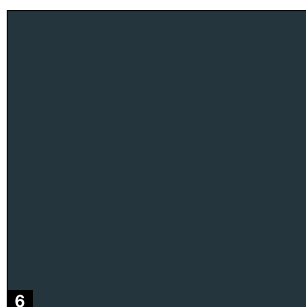
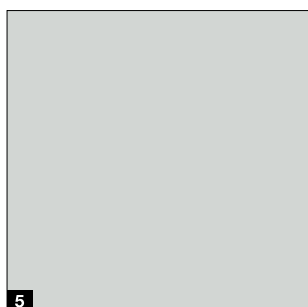
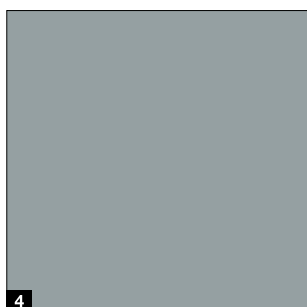
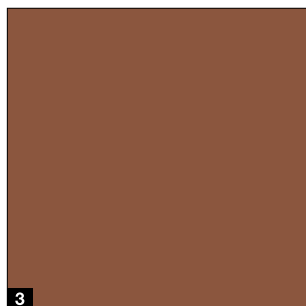
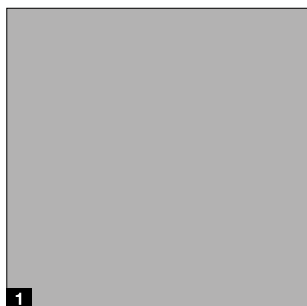
Додатково ми виготовимо всі двері в кольорах RAL на ваш вибір та кольори «металік».

Візьміть до уваги:

Усі дані щодо кольорів ґрунтуються на відповідних кольорах RAL. Через особливості друку кольори та поверхні на зображеннях можуть відрізнятися від фактичних. **Порадьтеся зі своїм постачальником Hörmann.**

Рекомендовані кольори

для KSI 40, MZ, H8-5, ZK, OIT 40



KSI 40, ZK, OIT 40

- 1 RAL 9006 Білий алюміній
- 2 RAL 8028 Коричневий
- 3 RAL 8003 Глиняний коричневий
- 4 RAL 7040 Віконний сірий
- 5 RAL 7035 Світло-сірий
- 6 RAL 7016 Сірий антрацит
- 7 RAL 6005 Зелений мох
- 8 RAL 5014 Сизо-блакитний
- 9 RAL 3003 Рубіново-червоний
- 10 RAL 1015 Світла слонова кістка

MZ, H8-5

- 11 RAL 9016 Білий
- 5 RAL 7035 Світло-сірий
- 6 RAL 7016 Сірий антрацит

Колір за картою RAL на вибір

Додатково ми виготовимо всі двері в кольорах RAL на ваш вибір та кольори «металік».

Візьміть до уваги:

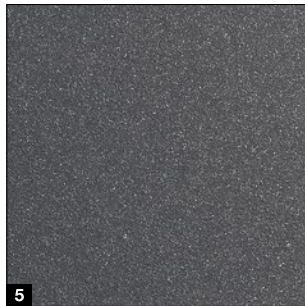
Усі дані щодо кольорів ґрунтуються на відповідних кольорах RAL. Через особливості друку кольори та поверхні на зображеннях можуть відрізнятися від фактичних.

Порадьтеся зі своїм постачальником HÖrmann.

Поверхня Decograin

для KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65, KSI 40, OIT 40

Декори для дверей внутрішнього й зовнішнього використання



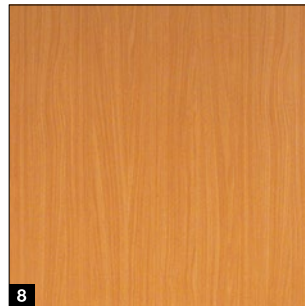
Декор для KSI Thermo46, MZ Thermo65, MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

- 1 Золотий дуб, декор під дуб світло-коричневого золотавого кольору
- 2 Темний дуб, декор під дуб горіхового кольору
- 3 Темний дуб, декор під дуб насиченого темного кольору
- 4 Вінчестерський дуб, декор під дуб натурального кольору
- 5 Титан металік СН 703, з ефектом металевго блиску

Декор для KSI 40, OIT 40

- 1 Золотий дуб, декор під дуб світло-коричневого золотавого кольору
- 2 Темний дуб, декор під дуб горіхового кольору
- 3 Темний дуб, декор під дуб насиченого темного кольору
- 4 Вінчестерський дуб, декор під дуб натурального кольору
- 6 Білий ясен
- 7 Світлий дуб
- 8 Бук

Декор тільки для дверей внутрішнього використання



Візьміть до уваги:

Через особливості друку кольори та поверхні на зображеннях можуть відрізнятися від фактичних.

Порадьтеся зі своїм постачальником Hörmann.

Загальний огляд розмірів

Стандартні розміри

Тип дверей	KSI Thermo46	FS Thermo65	Thermo65	MZ Thermo46	MZ Thermo65	KSI40-1	H3 OD	H8-5	MZ-1	Багатофункціональні двері ZK	OIT 40
Дверцята											
750 × 875								●			
800 × 800								●			
875 × 875								●			
875 × 1000								●			
875 × 1250								●			
1-стулкові двері											
625 × 2000											●
625 × 2125											●
750 × 1750								●	●		
750 × 1875						●		●	●		●
750 × 2000						●	●	●	●		●
750 × 2125						●	●				●
800 × 1800								●	●		
800 × 1875								●	●		
800 × 2000								●	●		
875 × 1750								●	●		
875 × 1800								●	●		
875 × 1875						●	●	●	●		●
875 × 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
875 × 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 × 1875						●		●	●		●
1000 × 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 × 2100	■	■	■	■	■						
1000 × 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1150 × 2200	■	■	■	■	■						
1100 × 2100	■	■	■	■	■						
1125 × 2000							●				
1125 × 2125							●		●		●
1250 × 2000									●		●
1250 × 2125									●		●
2-стулкові двері											
1500 × 2000							●		●		●
1500 × 2125							●				●
1750 × 2000							●		●		●
1750 × 2125							●				●
2000 × 2000							●		●		●
2000 × 2125							●		●		●
2125 × 2125							●				
2250 × 2250							●				

Розміри замовлення

- = Зовнішній розмір рами
- = Модульний будівельний розмір

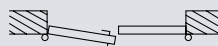
Вкажіть тип упору під час оформлення замовлення.



DIN ліворуч



DIN праворуч



Прохідна стулка
DIN ліворуч



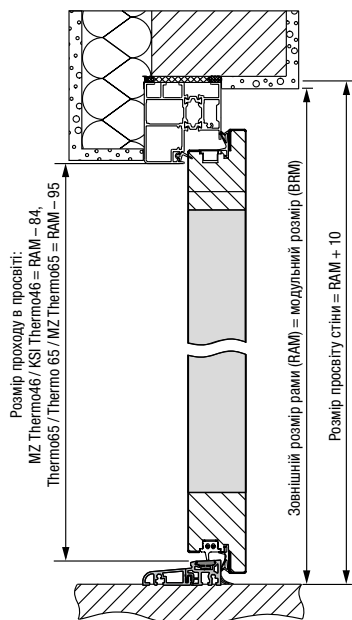
Прохідна стулка
DIN праворуч

Усі розміри в мм

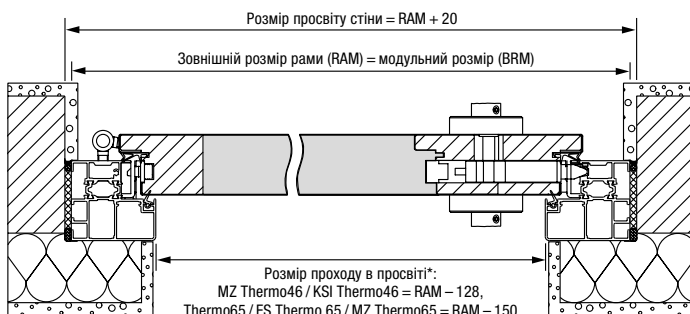
Співвідношення розмірів і варіанти монтажу

KSI Thermo46, MZ Thermo65 / MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

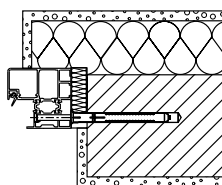
Вертикальний розріз



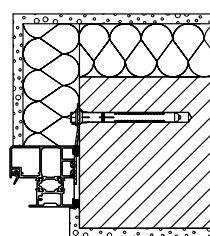
Горизонтальний розріз



Варіанти монтажу



Блочна коробка
Монтаж на цегляну стіну
Монтаж через блочну коробку

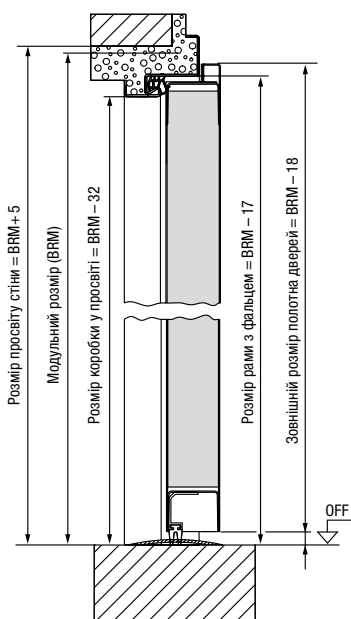


Блочна коробка
Монтаж анкерів

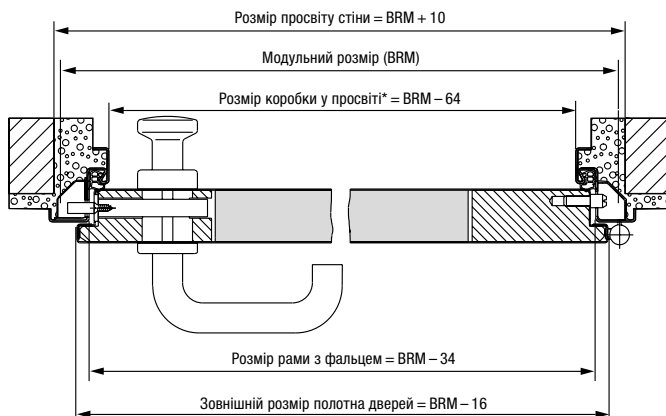
*) Якщо кут відчинення становить 90°, то ширина проходу в просвіті, без урахування ручок, зменшується на 2 мм.

KSI 40

Вертикальний розріз

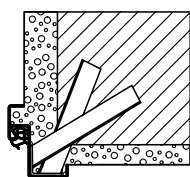


Горизонтальний розріз

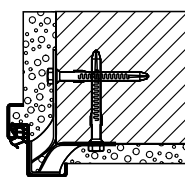


*) Якщо кут відчинення становить 90°, то ширина проходу в просвіті, без урахування ручок, зменшується на 2 мм.

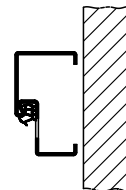
Варіанти монтажу



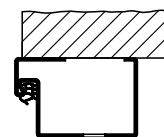
Монтаж за допомогою анкера



Монтаж за допомогою дубельного анкера



Блочна коробка для монтажу в отвір (профіль 21101)



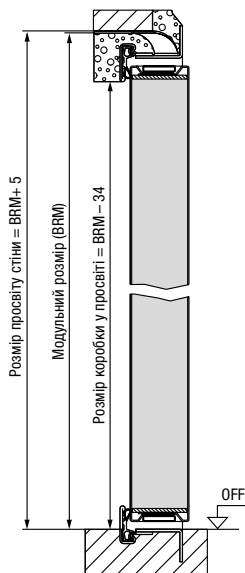
Блочна коробка для кріплення на стіну (профіль 006) (перевірено на стороні, протилежній петлям)

Усі розміри в мм

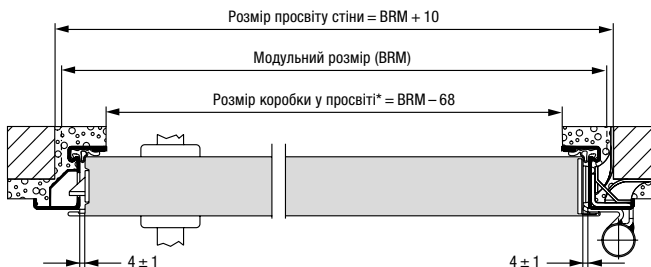
Співвідношення розмірів і варіанти монтажу

MZ, H8-5

Вертикальний розріз

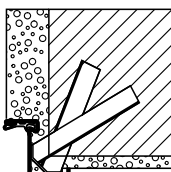


Горизонтальний розріз

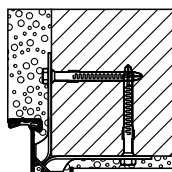


*) Якщо кут відтинення становить 90°, то ширина проходу в просвіті, без урахування ручок, зменшується на 25 мм.

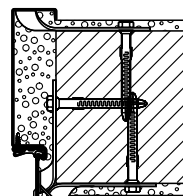
Варіанти монтажу



Монтаж за допомогою анкера



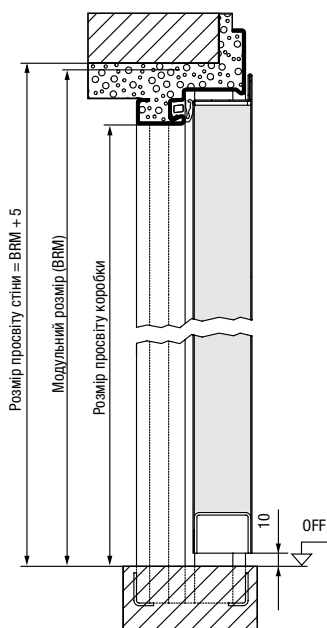
Монтаж за допомогою дюбельного анкера



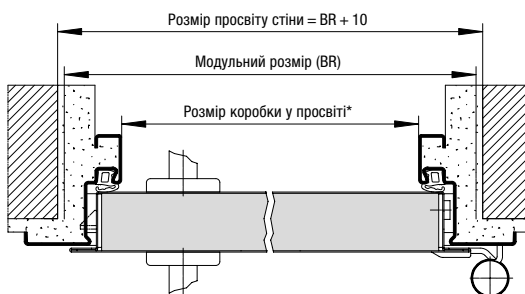
Кутова й додаткова коробка
Монтаж за допомогою дюбельного анкера

H3 OD

Вертикальний розріз

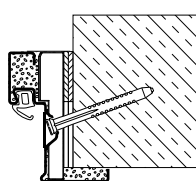


Горизонтальний розріз

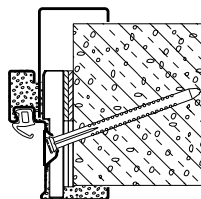


*) Якщо кут відтинення становить 90°, то ширина проходу в просвіті, без урахування ручок, зменшується на 113 мм (тонкий фальц) і на 103 мм (широкий фальц).

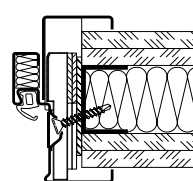
Варіанти монтажу



Діагональне кріплення
(Зовнішнє цегляне облицювання / бетон)



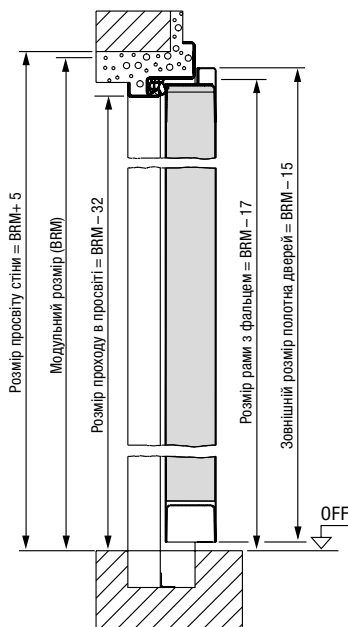
Діагональне кріплення
з додатковою коробкою Vario B53 у вигляді охоплюючої коробки з 2-х частин (Газобетон)



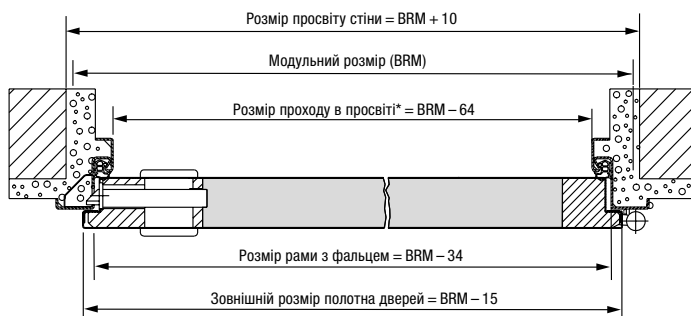
Діагональне кріплення
(Газобетон)

Багатофункціональні двері ZK, ОІТ 40

Вертикальний розріз

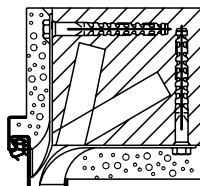


Горизонтальний розріз



*) Якщо кут відчинення становить 90° , то ширина проходу в просвіті, без урахування ручок, зменшується на 2 мм, для 2-стулкових дверей – на 4 мм.

Варіанти монтажу



Кутова коробка
 Монтаж на цегляну стіну
 Анкер

Покладіться на якість Hörmann під час будівництва й ремонту

Продукція Hörmann вражає своєю довговічністю та високою функціональністю. Таким чином, ви зможете найкраще спланувати свою новобудову, а також ремонт. Ретельно узгоджені рішення зроблять ваш будинок красивішим, безпечнішим і комфортнішим.

ГАРАЖНІ ВОРОТА. ЕЛЕКТРОПРИВОДИ ДЛЯ ВОРИТ І ДВЕРЕЙ. ВХІДНІ ДВЕРІ. МІЖКІМНАТНІ ДВЕРІ. СТАЛЕВІ ДВЕРІ. ДВЕРНІ КОРОБКИ. СИСТЕМИ ЗБЕРІГАННЯ.



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. Авторські права захищено. Передрук, зокрема частковий, без нашого дозволу заборонено. Можуть вноситися зміни без попереднього повідомлення.