



«CARLO PORTE»[®]

Технічний опис дверей колекції MILLENIUM



Папа Карло[®]
фабрика дверей



2026

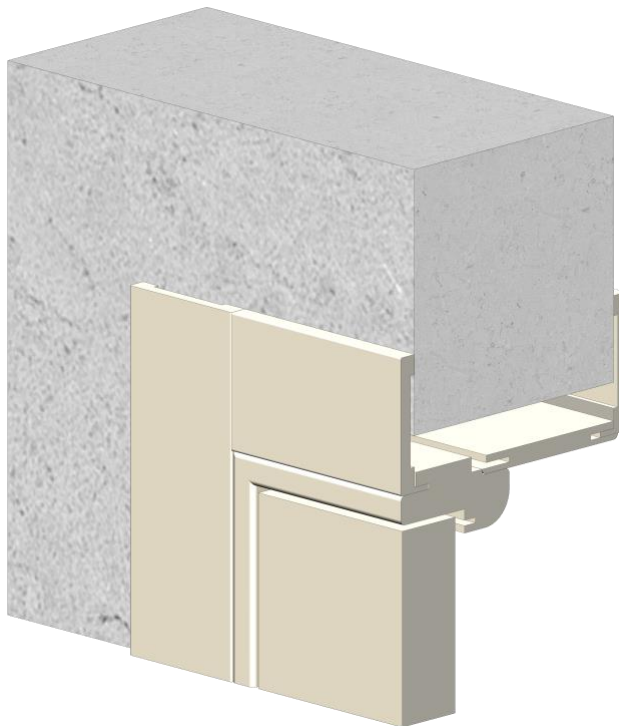
Загальний опис колекції

Колекція MILLENIUM – це двері збірної (царгової) конструкції з декоративним покриттям із преміальної плівки на основі поліпропілену (виробництва німецького концерну «RENOLIT»).

До колекції входять моделі як сучасного, так і класичного дизайну. Модельний ряд складається з конструкцій, обв'язка яких однакова (стоеві деталі полотна і верхня поперечна деталь полотна шириною 110 мм, нижня поперечна деталь полотна шириною 160 мм), внутрішнє наповнення варіюється з набору стекол і фільюнок різного розміру.

Скло у базовій комплектації сатин 2х сторонній безбарвний. Можливе застосування чорного скла (BLK).

Унікальна компланарна конструкція забезпечує розташування дверного полотна, короба та лиштви в єдиній площині, створюючи візуально цілісний вигляд (мал.1).



мал. 1

ДЕКОРИ

Для облицювання дверей колекції MILLENIUM використовується високоякісне покриття на основі поліпропілену, виробництва концерну RENOLIT (Німеччина). Таке покриття повністю відтворює природну структуру деревини, а фактура на ній відчувається тактильною, або є гладким матовим покриттям за своїми характеристиками, що перевершують двері пофарбовані емаллю. Це на сьогоднішній день кращий матеріал для виготовлення дверей з полімерним покриттям. Важливим критерієм є його екологічність. Незважаючи на своє штучне походження, покриття не має ніяких шкідливих домішок, а матеріал, з якого він виготовлений (поліпропілен), використовується в медичній сфері і в упаковці харчових продуктів. Даний вид покриття пройшло всі необхідні види сертифікації і характеризується високими експлуатаційними характеристиками. Двері з покриттям на основі поліпропілену по праву можна назвати довговічними, так як вони здатні витримувати значні механічні навантаження і при цьому стійкі до впливу органічних розчинників і за ними легко доглядати.

ПЕРЕВАГИ ПОЛІПРОПІЛЕНА:

1. Повністю відповідає сучасним стандартам безпеки і екологічності оздоблювальних матеріалів, що дозволяє використовувати його в дитячих і медичних установах.
2. Можливе вологе прибирання із застосуванням побутової хімії.
3. Можна використовувати в сирих приміщеннях.
4. Характеризується високою зносостійкістю, не тріскається, не линяє і не змінює структуру з плином часу, не стирається в процесі експлуатації.
5. Приємний на дотик і візуально.
6. Забезпечує тривалий термін служби без втрати споживчих властивостей.
7. Не виділяє токсичних речовин (поліпропілен використовується при виготовленні медичних аксесуарів і упаковки дитячого харчування).
8. У виробництві використовуються екологічно чисті пігменти і барвники.
9. Можлива термічна утилізація (продукти горіння не більш небезпечні, ніж обгоріла деревина).
10. Висока стійкість до вицвітання на сонці і вологостійкість.

Основні матеріали та компоненти

Дверне полотно

Стоєві деталі дверного полотна мають ширину 110 мм та товщину 38 мм.

Верхня поперечна деталь має ширину 110 мм та товщину 35 мм.

Нижня поперечна деталь полотна має ширину 160мм та товщину 35мм.

Деталі дверного полотна, виготовлені з цільного HDF високої щільності (950 кг/м³). Цей матеріал забезпечує надійне кріплення фурнітури та інших елементів і є популярним у виготовленні дверей на європейському ринку завдяки своїй міцності, довговічності та здібності до запобігання пошкоджень.

Верхні та нижні поперечні елементи, що формують разом із стоевими деталями каркас полотна, по замовченню мають радіусну форму або пряму форму (мал.1 та мал.2).

Для декорів

-білий матовий

- Ясен білий

-Дуб сірий

-Дуб кремовий

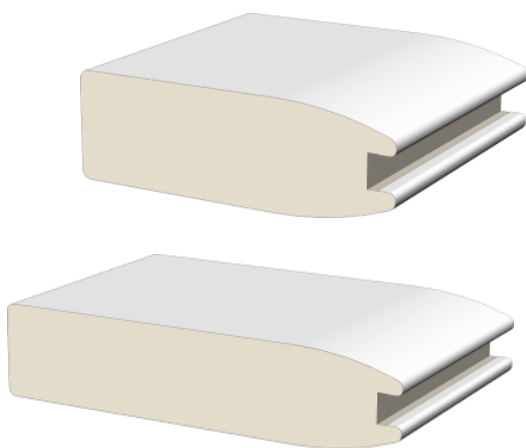
Радіусна форма

Для декорів

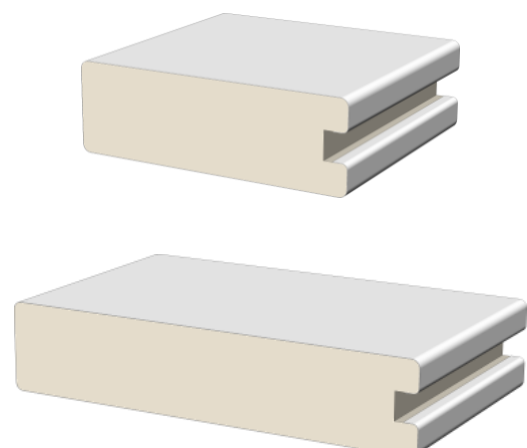
-Темно-сірий супермат

-Світло-сірий супермат

Пряма форма



мал. 1



мал. 2

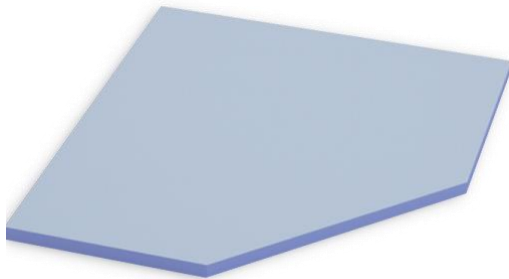
Але при бажанні можна замовити пряму форму верхньої та нижньої поперечних деталей дверного полотна. Це необхідно окремо вказати при оформленні замовлення.

Верхній та нижній торець стійки дверного полотна захищений від потрапляння вологи спеціальною плівкою. (мал.3)

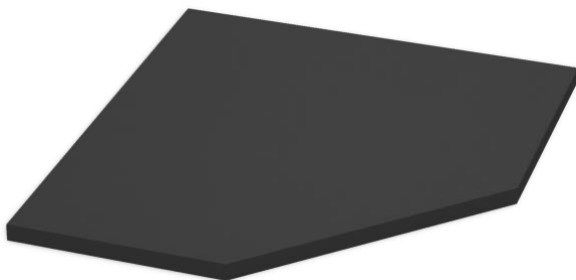


Мал.3

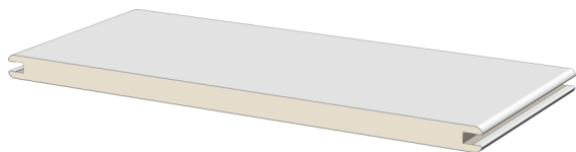
Для отримання різних за конфігурацією моделей дверей застосовуються такі профілі та компоненти:



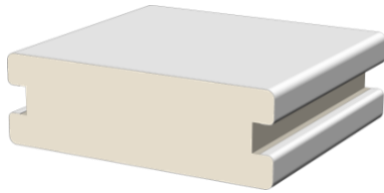
- Скло сатин 2х сторонній товщ..4 мм



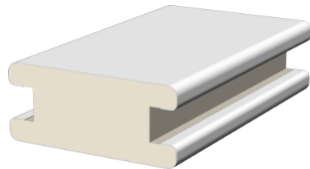
- Скло чорне (BLK) товщ..4 мм



Профіль розгороджувальний 225 x 10 мм

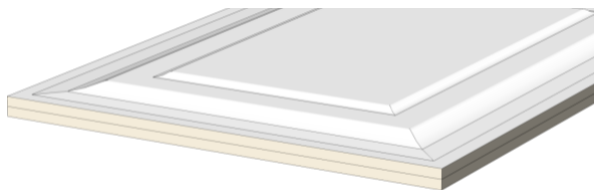


Середній поперечний профіль



Профіль розгороджувальний 60 x 25 мм

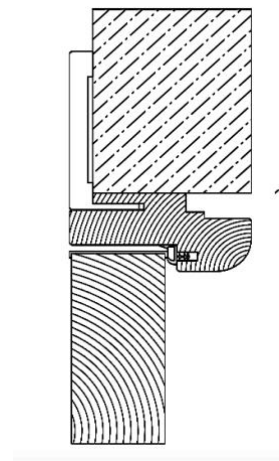
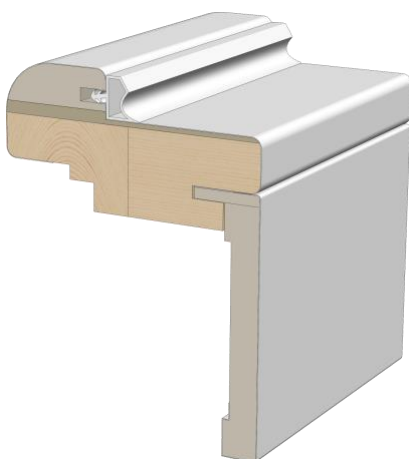
Профіль розгороджувальний 35 x 19 мм



Фільонка об'ємна

ДВЕРНИЙ КОРОБ

Дверні блоки колекції MILLENIUM комплектуються компланарним коробом (мал.4). Дверні коробки виготовляються із комбінованого масиву дерева та МДФ. Розмір короба 80 x 40 мм. У ньому є чверть для кріплення розширювача та пази під установку лиштва та ущільнювача. При замовленні дверей з одностороннім лиштвою необхідно враховувати, що залишається видимий паз, який необхідно закрити укосом або оздобленням (плитка, шпалери та ін.).

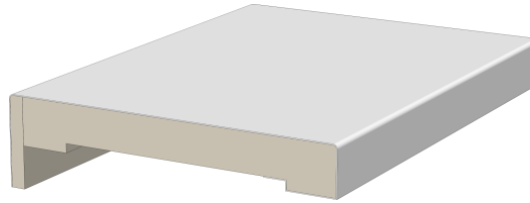


мал. 4

По периметру у коробі встановлений ущільнювач. Все кріплення, яке застосовуються для монтажу дверного блоку, повинні ховатися під ущільнювачем. Також можливий варіант розташування кріплення в отворах петель і у відповідну планку механізму.

Листва

Дверні блоки оснащуються компланарною лиштвою розміром 75х10 мм (мал. 5).



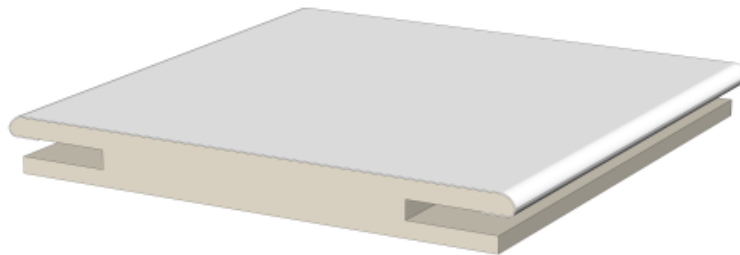
мал. 5

Спеціальне «крило» шириною 20 мм полегшує монтаж і дає можливість вирівняти невелику кривизну стін. При монтажі лиштву зарізають під кутом 90 ° (зверніть на це увагу ваших монтажників).

Розширювач

Розширювач (мал.6) виконаний в 2 розмірах по ширині:

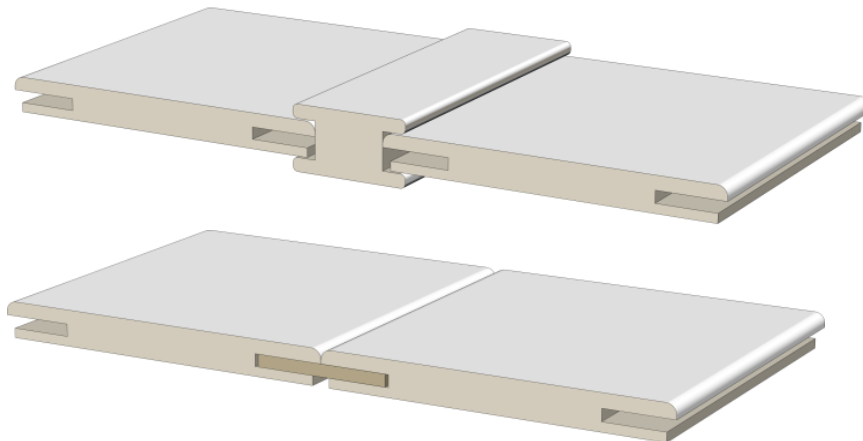
1. 100 мм - для стін товщиною до 150 мм
2. 200 мм - для стін товщиною до 250 мм



мал. 6

У розширювачі є паз для кріплення лиштви з двох сторін. Це робиться для того, щоб його можна було розрізати і використовувати для різних дверних блоків, якщо дозволяє товщина стіни.

При товщині стінки понад 250 мм розширювач необхідно стикувати за допомогою з'єднувального Н-подібного профілю або спеціального шипа, як показано на мал.7.



мал. 7

Розширювач заходить до пазу короба на 15-20 мм, і прикручується до короба перед монтажем. При необхідності розширювач можна зменшити по ширині обрізаючи до потрібного розміру.

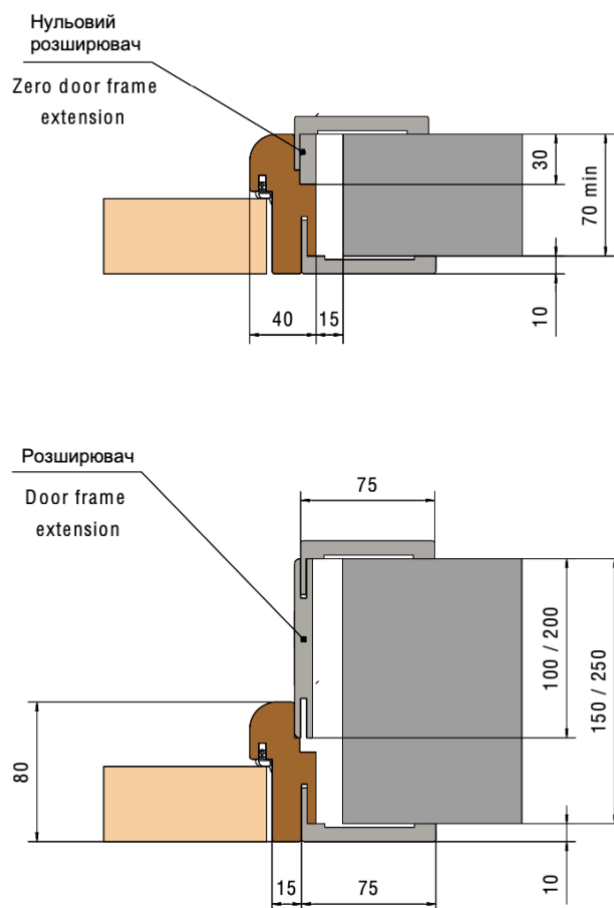


Розміри дверних блоків

- 2030 x 670 x 80 мм (габаритний розмір полотна: 2000 x 610 мм);
- 2030 x 770 x 80 мм (габаритний розмір полотна: 2000 x 710 мм);
- 2030 x 870 x 80 мм (габаритний розмір полотна: 2000 x 810 мм);
- 2030 x 970 x 80 мм (габаритний розмір полотна: 2000 x 910 мм);
- Можливе замовлення дверей нестандартного розміру по висоті (максимальна висота дверного полотна 2100мм/ дверного блока 2130мм); **не во всіх декорах**
- Можливе замовлення дверей нестандартного розміру по ширині (410-910 мм) **во всіх декорах**

СХЕМИ МОНТАЖУ

Монтажна схема для дверей MILLENIUM вказана на мал.8.



мал. 8

Фурнітура

Завіси

- 1.1. **Завіси приховані ANSELMi (Італія)** (коли двері в закритому стані - завіси не видно)

Колір завіс - матовий хром, чорний, білий, матове золото



- 1.2. **Завіси накладні «метелик» RDA 100*3 (2 подш) Eurocento**

Примітка: за промовчанням встановлюється 3 завіси. Колір – матовий хром, чорний.



Замки

Фабрика пропонує 2 марки замків з магнітними механізмами в середині:

- AGB Polaris (Італія) мат.хром / чорний/ білий/ матове золото
- Buonelle (Італія) мат.хром / чорний

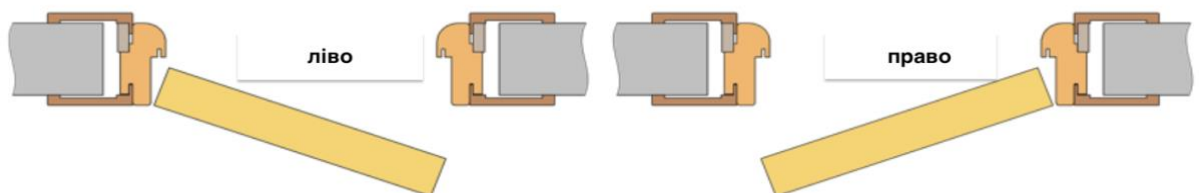
За типом замикання замки поділяються на:

- засувка (просто ручка: під неї свердлиться один отвір);
- фіксатор (ручка з поворотником: на фабриці свердлиться два отвори під установку ручки з нижнім поворотником, так зване санвузлове замикання або WC);
- ключ (ручка із замком під ключ: на фабриці свердляться два отвори під установку ручки та циліндра / секрету).

Примітка: циліндр із ключами *НЕ* входить у комплект поставки; дверна ручка *НЕ* входить до стандартного комплекту постачання.

ВАРІАНТИ ВІДКРИВАННЯ

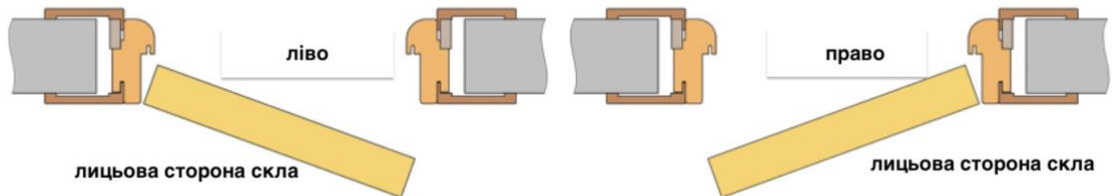
Двері колекції MILLENIUM можуть бути «лівого» та «правого» відкривання(мал. 9)



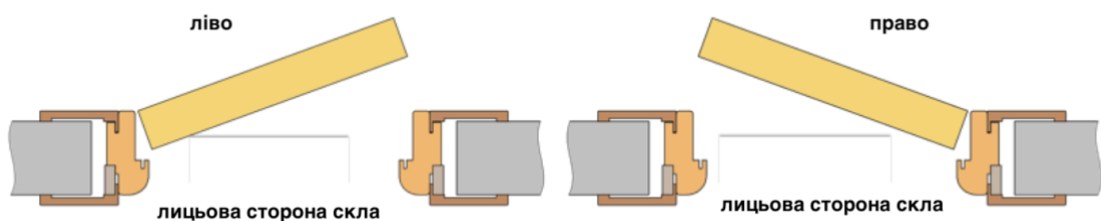
мал. 9

При замовленні дверей з чорним склом (BLK), треба мати на увазі що це скло одностороннє у нього є «лицьова сторона» (глянцева) і «тильна сторона» (матова). За замовчуванням лицьова сторона завжди йде на бік відкриття. В цьому випадку, якщо є необхідність встановити двері, частина з яких відкривається назовні, а частина всередину приміщення, але при цьому лицьова сторона скла (глянцеві) повинна бути розташована з одного боку в

обох дверях, важливо правильно вказати сторону відкривання при замовленні. Двері зовнішнього відкриття вказуються згідно зі схемою на мал.10., а внутрішнього відчинення згідно зі схемою на мал. 11.



мал. 10



мал. 11

ВАЖЛИВО! Вказування типу відкривання як показано на мал.11 використовується тільки у дверях із чорним склом і тільки якщо треба відкривати двері в середину приміщення, а лицьову частину скла мати на іншу сторону.

Критерії якості лицьових поверхонь дверей із оздоблювальним покриттям декоративними плівками

Даний нормативний документ регулює деякі особливості, пов'язані з критеріями якості поверхонь лицьових дверей з обробним покриттям декоративними плівками (колекція MILLENIUM). Оскільки на території України немає окремої нормативної документації на двері з декоративними плівковими покриттями, то на цей вид виробів також поширюються всі вимоги якості стандарту ДСТУ EN 14351- 2:2022 (EN 14351-2:2018, IDT) «Вікна та двері. Стандарт продукту, характеристики продуктивності. Частина 2. Межкімнатні двері» та Додатку до ДСТУ «Технічні характеристики межкімнатних дверей».

На лицьових поверхнях дверей з облицюванням декоративними плівковими матеріалами розміри та кількість допустимих відхилень не повинні перевищувати зазначених у таблиці 1.

Таблиця 1

№ п/п	Найменування показників	Норми допуску	Примітки
1	Нерівномірність глянцевої або матовості: - шириною не більше, мм - загальною площею не більше, см ² /м ² ,	- 5 - 5	Допускається як у вигляді смуг, так і у вигляді окремих локальних плям

2	Подряпини від механічних ушкоджень, допускаються поверхневі, малопомітні* - кількість, шт./виріб, не більше - загальна довжина, мм/ на виріб, не більше	- 2 - 50	Допускається зафарбовування подряпин спеціальними засобами для реставрації
3	Вм'ятини	Не допускається	
4	Тріщини з розривом поверхні плівки	Не допускається	
5	Сторонні вклучення під плівкою, - кількість, шт./м2, не більше - діаметром, мм, не більше	- 2 - 2	Мається на увазі сторонні вклучення, потрапили між плівкою та основою
6	Складки	Не допускається	
7	Плями на плівці: - Діаметр, мм, не більше - кількість, шт./м2, трохи більше	- 5 - 2	
8	Вздуття плівки	Не допускається	

* - не допускаються подряпини, глибина яких більша за товщину плівкового покриття, тобто. до основи виробу.

Якість поверхні перевіряють візуально або із застосуванням простих вимірювальних засобів (металевої лінійки, рулетки та ін.).

Огляд поверхні роблять із відстані 1000 мм, при денному чи штучному освітленні. Усі зазначені відхилення, не видимі з зазначеної відстані, не можуть бути причиною відмови у прийманні виробу.

Відповідність зовнішнього вигляду лицьових поверхонь дверей з декоративним облицюванням, вимогам цього документа оцінюють візуально, без застосування збільшувальних приладів.

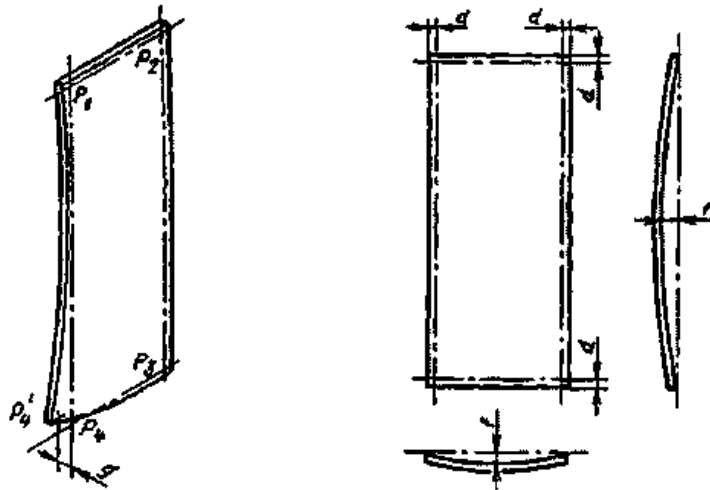
Допустимі відхилення в геометрії виробів

Граничні відхилення розмірів каркасів коробок та полотен дверних блоків у зібраному вигляді не повинні перевищувати значень, наведених у таблиці 2.

Таблиця 2

Розміри, мм	Значення граничних відхилень, мм			
	Внутрішніх розмірів коробок	Зовнішніх розмірів коробок	Зовнішніх розмірів полотен	Різниця довжин діагоналей
Від 501 до 2000 включно	+ 1,5	± 3,0	0 - 1,0	3,0
Від 2001 до 3000 включно	+ 2,0	± 4,0	0 - 1,5	4,0

Відхилення від площинності дверних блоків має бути не більше 2,0 мм на 1 м за висотою та шириною (мова йде про відхилення, пов'язані з вигином полотен по площині).

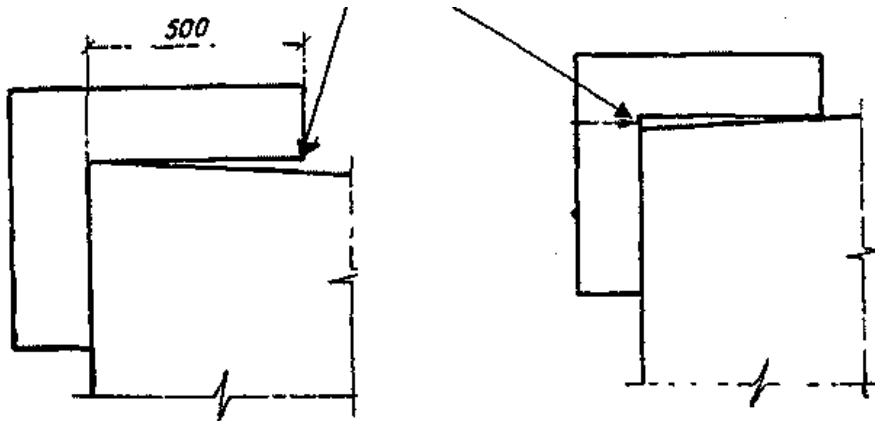


Відхилення від прямолінійності кромки деталей не повинно перевищувати 1,0 мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента дверного блоку. (Йдеться про відхилення пов'язані з вигином торців і кромки полотен).

Перепад лицьових поверхонь у кутових та Т-подібних з'єднаннях суміжних деталей коробок та полотен, установка яких передбачена в одній площині, не повинна перевищувати 1,0 мм. (Мова йде про перепади стійових та поперечних елементів, коли вони з'єднуються в одній площині).

Зазори в кутових та Т-подібних з'єднаннях розміром більше 0,2 мм не допускаються. (Йдеться про зазори в кутових з'єднаннях коробок і з'єднання стійових і поперечних елементів полотен).

Відхилення від прямокутності дверних полотен не повинні перевищувати 2,0 мм на 1 довжини.





Основні експлуатаційні характеристики дверних блоків наведені у таблиці 3.

Таблиця 3

Найменування показника	Значення показника
Повітропроникність, м3/(година • м2), не менш:	1,5
Звукоізоляція, дБА, не менш:	25
Надійність механізмів і петель, циклів відкривання-закривання, не менш:	50 000