



«CARLO PORTE»[®]

Технічний опис дверей колекцій PLATO і STYLE



Папа Карло[®]
фабрика дверей



2026

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС КОЛЕКЦІЙ

Колекції **PLATO** і **STYLE** -це двері сучасного мінімалістичного дизайну. Модельний ряд представляє собою гладкі щитові полотна, облицьовані декоративним покриттям на основі поліпропілену (виробництва концерну RENOLIT (Німеччина) або ПВХ плівкою (Німеччина)).

Колекція PLATO

PLATO це двері з різними комбінаціями з алюмінієвих вставок і скла, розташованих в одній площині з поверхнею полотна. Це підкреслює головну «фішку» колекції **PLATO** — так званий принцип "**coplanar surfaces**" (поверхонь в одній площині). У дизайні інтер'єру це вважається ознакою преміального виконання та високої точності виробництва.

Колекція **PLATO** фактично доводить мінімалізм до абсолюту завдяки кільком конструктивним рішенням:

Чому "в одній площині" — це важливо?

- **Візуальна цілісність:** Коли скло або алюмінієві молдинги не виступають над полотном і не заглиблені в нього, створюється ефект монолітності. Це виглядає значно дорожче і сучасніше за звичайні накладні елементи.
- **Гігієнічність:** Відсутність стиків та перепадів висоти означає, що на торцях вставок не накопичується пил.
- **Тактильний комфорт:** Проводячи рукою по дверях, ви відчуваєте лише зміну текстури (холодний метал, гладке скло, матове покриття), але не зміну рельєфу.

Варіанти комбінацій

Зазвичай використовуються такі поєднання:

1. **Алюмінієві торці + вставки:** Алюмінієва кромка по периметру полотна захищає кути від ударів і ідеально перегукується з лініями на самій площині.
2. **Скло (Lacobel):** Використання фарбованого скла, яке врізається врівень з покриттям, додає глибини та гри світла.
3. **Контрастні акценти:** Чорний алюміній на світлому полотні (скандинавський стиль або лофт) або анодований алюміній на темному фоні (хай-тек).

Колекція STYLE

STYLE це двері з різними варіантами малюнків, нанесених за допомогою технології 3D фрезерування на верстатах з ЧПК (числовим програмним керуванням), що дозволяє створювати малюнки, які неможливо виконати вручну з такою ідеальною точністю.

Колекція **STYLE** виводить концепцію гладкого дверного полотна на новий рівень завдяки точності ліній і фокусується на грі світла й тіні за допомогою рельєфу.

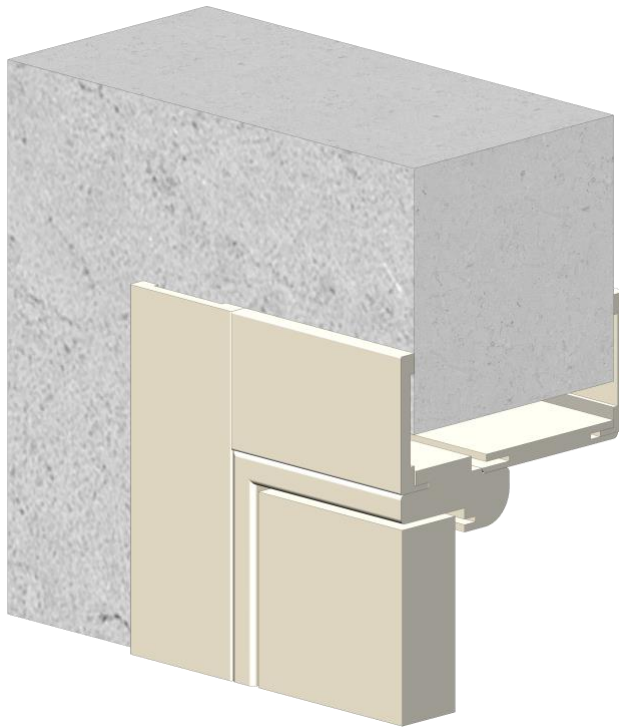
Особливості 3D фрезерування в колекції STYLE

- **Чіткість ліній:** Фреза знімає верхній шар плити МДФ за заданою програмою, створюючи ідеально рівні геометричні візерунки: від простих горизонтальних ліній до складних лабіринтів чи асиметрії.
- **Ефект "об'єму":** Завдяки поглибленням на поверхні, двері виглядають по-різному залежно від освітлення в кімнаті, додаючи інтер'єру динаміки.
- **Цілісність покриття:** Після фрезерування полотно вакуумним способом огортається плівкою (поліпропілен або ПВХ), що забезпечує повний захист малюнка від вологи та відсутність стиків на краях фрезерування.

Порівняння підходів у дизайні

Характеристика	Колекція PLATO	Колекція STYLE
Декор	Вставки (скло, алюміній)	Гравіювання (фрезерування)
Поверхня	Ідеально плоска	Рельєфна (3D малюнок)
Стилістика	Хай-тек, преміум-футуризм	Сучасна класика, софт-мінімалізм

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



мал. 1

Дверні блоки можуть бути виконані у двох варіантах відкривання: зовнішнього (прямого) та внутрішнього (зворотного) INSIDE .

Торець полотна може бути покритий:

- профілем з анодованого алюмінію (кольори: срібло, чорний).
- кромкою АВС в колір лицьової частини полотна (застосовується не у всіх кольорах, дивитися прайс-лист).
- чорною матовою АВС кромкою.
- золотою матовою металізованою АВС кромкою.

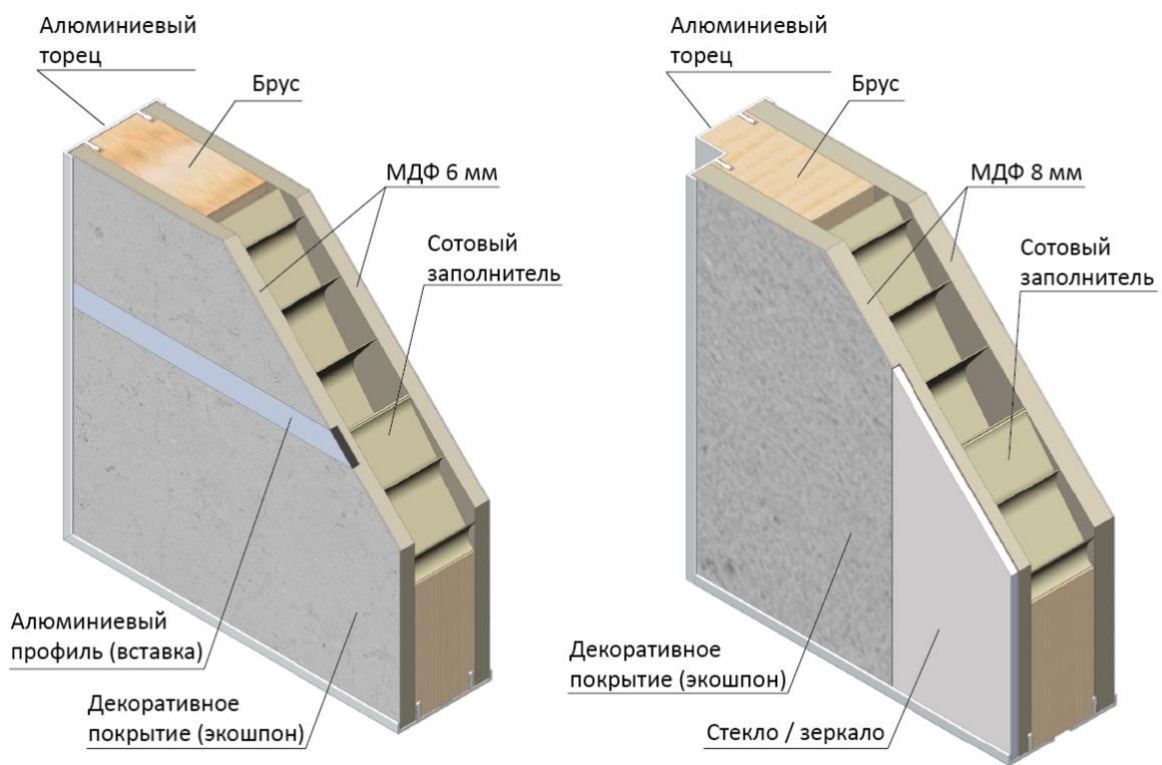
Основні матеріали і компоненти дверей PLATO/STYLE

Дверне полотно

Каркас дверей виготовляється з комбінованого переклеєного масиву, отриманого в процесі склеювання під тиском брусків з висушеної деревини, з якої попередньо вирізані всі дефекти. При цьому бруски підбираються таким чином, щоб напрямок волокон в кожному шарі був різним. Така технологія дозволяє в подальшому уникнути деформації дверного полотна.

В якості внутрішнього наповнення використовується стільниковий заповнювач, що володіє високими міцними властивостями і, в той же час, має малу вагу, для того, щоб не обтяжувати конструкцію полотна (мал. 2).

Для додаткової звукоізоляції можна замовити наповнення зі спіненого поліетілена.



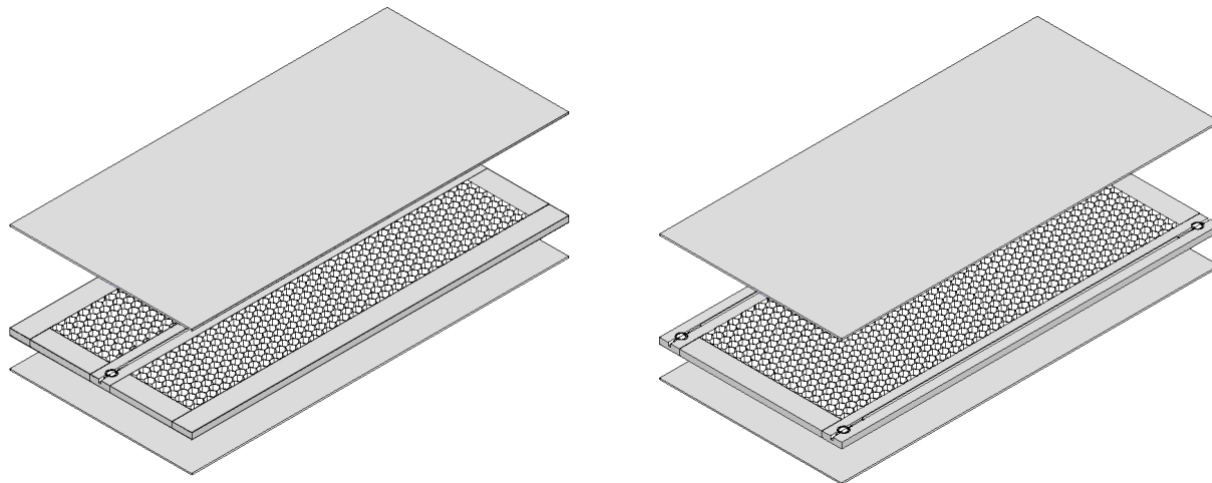
мал. 2

Зовнішня сторона каркаса облицьовується панелями з МДФ товщиною 6 мм і 8 мм для полотен прямого і зворотного відкривання відповідно.

ВИПРЯМЛЯЧ ДВЕРНОГО ПОЛОТНА

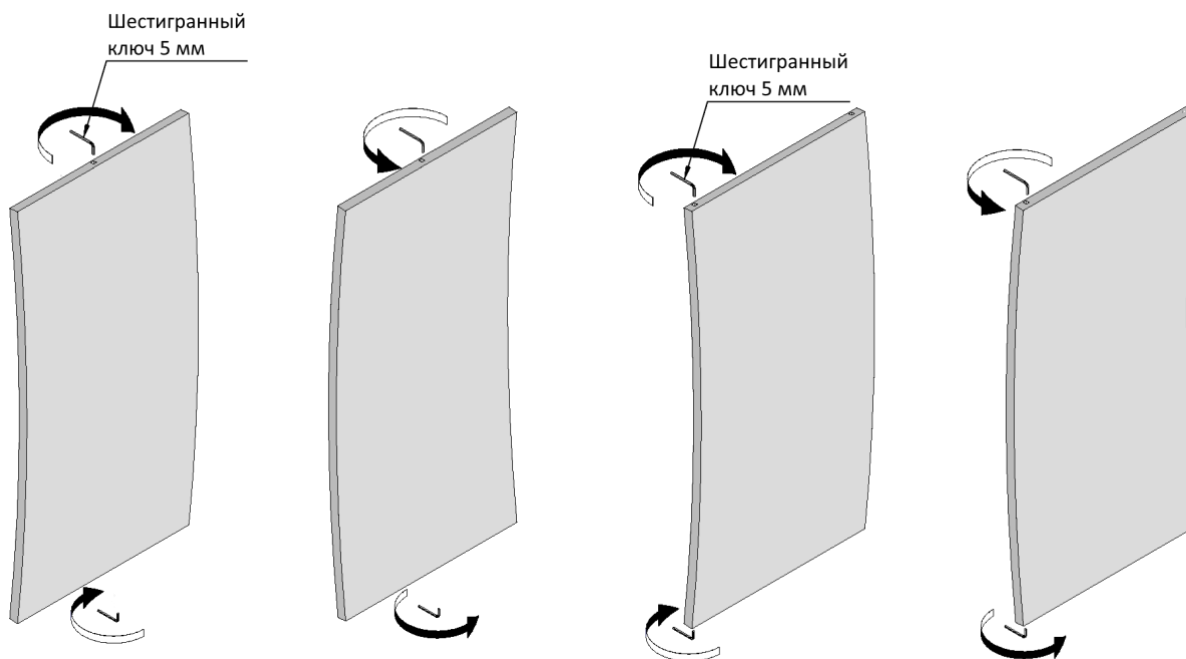
Для стабілізації конструкції дверних полотен у вертикальні бруси каркаса встановлюються випрямлячі (мал. 3). За замовчуванням для дверних полотен висотою до

2100 мм встановлюється один випрямляч посередині полотна. Якщо висота полотна більше 2100 мм або у нього різні покриття з двох сторін (наприклад, з лицьової сторони дзеркало, а з тильної плівка), то встановлюється 2 випрямлячі, розташовані в брусах по краях полотна.



мал. 3

Вирівнювання полотен проводиться шестигранним ключем розміром 5 мм шляхом обертання гвинтів, розташованих у верхньому та нижньому торцях дверей (мал. 4). Для досягнення кращого результату всі регулювання слід проводити на знятому дверному полотні, покладеному на рівну поверхню.



мал. 4

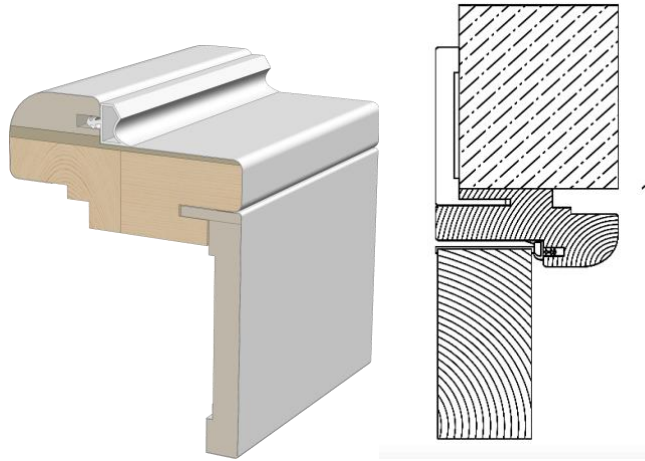
ДВЕРНИЙ КОРОБ

Дверні коробки пропонуються 2х типів:

- Короб компланарний з лиштвою (прямого і зворотного (inside) відкривання)
- Короб прихованого монтажу з анодованого алюмінію (прямого і зворотного (inside) відкривання)

Короб компланарний прямого відкривання.

Конструкція короба (мал.5) передбачає, що лиштва, встановлена з лицьового боку, буде в одній площині з дверним полотном.



мал. 5

Короб завширшки 80 мм з вибраною чвертю під розширювач. Це необхідно враховувати, якщо Ви замовляєте двері з односторонньою лиштвою: залишається видимий паз, який необхідно закрити укосом або оздобленням (плитка, шпалери тощо).

По периметру у коробі встановлений ущільнювач. Все кріплення, що застосовується для монтажу дверного блоку, повинне ховатися під ущільнювачем. Також можливий варіант розташування кріплення в отворах петель і планки у відповідь механізму.

Короб виготовляється із дерева та МДФ.

Короб компланарний зворотного відкривання (INSIDE)

Цей короб (мал.5.1) виглядає зовні аналогічно компланарному коробу, але при цьому дверне полотно відкривається всередину. За рахунок розробленої фабрикою конструкції вирішується питання - як встановити двері з різними сторонами відкриття так, щоб полотна були в одній площині зі стіною на всіх дверних блоках.

До цього типу короба необхідне полотно inside з чвертю і алюмінієвою кромкою.



Мал. 5.1

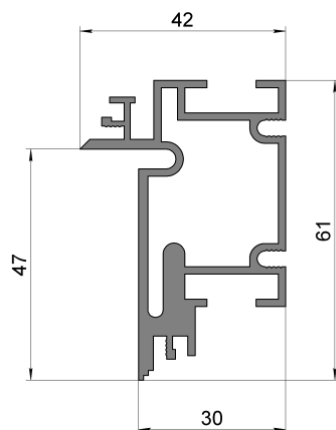
Короб компланарний inside
з лицьового боку

Короб компланарний inside з тильного боку

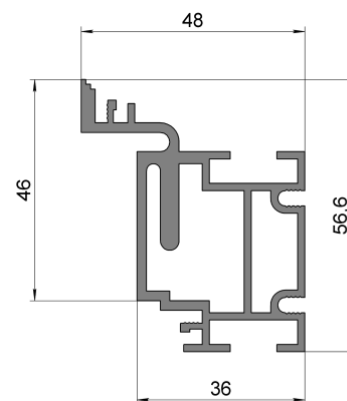


Короб алюмінієвий прихованого монтажу

Перетин профілів (мал. 6 – профіль короба прямого відкривання та мал.7 – профіль короба зворотного відкривання) дозволяє збирати з них конструкції для полотен заввишки до 2400 мм та вагою до 80 кг.



мал. 6

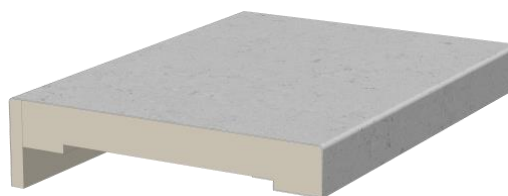


мал. 7

Листва компланарна

Листва (мал.8) плоскої форми зі спеціальним «крилом» полегшує його монтаж і дає можливість нівелювати кривизну стін у межах до 5 мм на обидві сторони.

Ширина листви 75 мм, товщина 10 мм, глибина «крила» 20мм. Під час монтажу прирізається під кутом 90° (прохання звертати на це увагу Ваших установщиків). Фаска на кромках листви дорівнює 1 мм. Таким чином можна забезпечити мінімально помітний зазор на стику між вертикальною та горизонтальною листвою.



мал. 8

Розширювач

Розширювач (мал.9) виготовляється у 2-х розмірах за шириною:

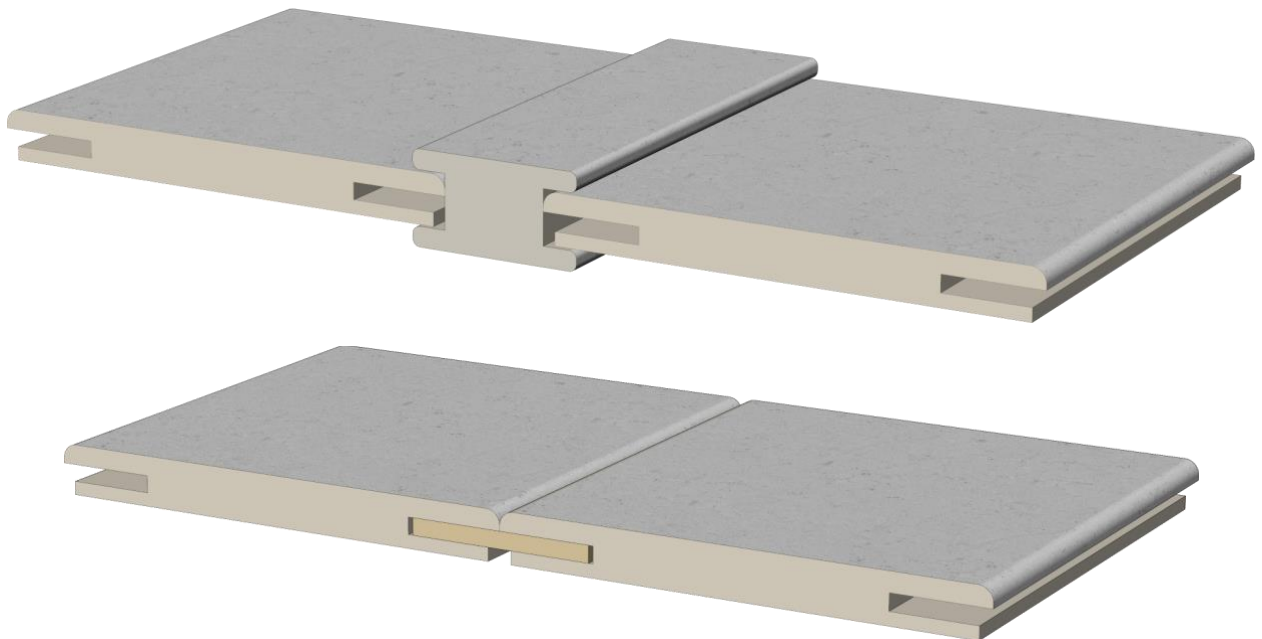
- 100 мм - для стіни завтовшки до 150 мм
- 200 мм – для стіни товщиною до 250 мм



мал. 9

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

При товщині стіни більше 250 мм розширювач потрібно стикувати за допомогою сполучного Н-подібного профілю або спеціальної шпуги, як показано на мал.10



мал. 10

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

ДЕКОРИ

Для облицювання дверей колекцій PLATO/STYLE застосовується 2 типа високоякісного покриття:

- преміальна поліпропіленова плівка RENOLIT (Німеччина)
- ПВХ плівка (Німеччина).

RENOLIT – це штучний матеріал на основі поліпропілену, Покриття може бути як з малюнком, що імітує натуральне дерево, так і в моно-кольорах будь-якого відтінку з гладким матовим покриттям (EMALIT) що за своїми характеристиками перевершує двері

пофарбовані ємалю. Цей матеріал є на сьогоднішній день кращим для виготовлення дверей з полімерним покриттям. Важливим критерієм є його екологічність. Незважаючи на штучне походження, покриття не має жодних шкідливих домішок, а матеріал, з якого він виготовлений (поліпропілен), застосовується в медичній сфері та в упаковці продуктів харчування. Даний вид покриття пройшов усі необхідні види сертифікації та відрізняється високими експлуатаційними показниками. Двері з покриттям на основі поліпропілену можна по праву назвати довговічними, оскільки покриття здатне витримувати значні механічні впливи і при цьому стійке до органічних розчинників і легке у догляді.

Переваги покриття RENOLIT (а також EMALIT) на основі поліпропілену:

- Повністю відповідає сучасним стандартам безпеки та екологічності, які пред'являються до оздоблювальних матеріалів, що дозволяє використовувати його в дитячих та медичних закладах.
- Можливе вологе прибирання із застосуванням засобів побутової хімії.
- Можна використовувати у вологих приміщеннях.
- Відрізняється високою стійкістю до зношування, не розтріскується, не втрачає колір і не змінює структури з часом, не стирається в процесі експлуатації.
- Приємний на дотик та візуально.
- Забезпечує тривалий термін служби без втрати споживчих властивостей.
- Не виділяє токсичних речовин (поліпропілен застосовується при виготовленні медичних аксесуарів та упаковки дитячого харчування).
- Під час виробництва застосовуються екологічні пігменти та барвники.
- Висока стійкість до вигорання на сонці та вологостійкість.

EMALIT (RENOLIT)- має основу з поліпропілену з верхнім шаром матового покриття.

Зараз у фарбованих дверях переважно використовують поліуретанові або поліакрилові фарби, ЕМАЛІТ створений на основі поліпропілену. Це все модифіковані похідні полімерних матеріалів. Вони відрізняються тим, що фарби продаються в рідкому вигляді і наносяться на поверхню методом розпилення, створюючи декоративну плівку на поверхні після затвердіння. А ЕМАЛІТ – це вже затверділий шар в рулонах, який наноситься шляхом приклеювання. Тому RENOLIT пропонує моно-покриття зі спеціальними захисними характеристиками, які перевершують за якістю та міцністю фарбу.

RENOLIT зі структурою натурального дерева - це штучний матеріал, який надзвичайно натурально імітує фактуру дерева. Має вражаючу, немов тривимірну, глибину кольору. Стабільний малюнок цього багат шарового покриття не просто дублюється, а до найдрібніших деталей імітує особливості текстури справжнього дерева. І навіть на дотик такі двері здаються натуральними.

ПВХ плівка (Німеччина) має підвищену товщину 200 мікронів.

Це більш товстіша плівка, ніж зазвичай застосовують інші виробники, так як ПВХ термопластичний матеріал і при нанесенні може виявляти під собою нерівності поверхні, на яку він наноситься. За рахунок товщини покриття, яке застосовує наша фабрика, ця проблема вирішується. Оскільки цей ПВХ виробляється у Європі, він відповідає всім суворим європейським нормам з охорони здоров'я. Не містить шкідливих речовин.

За рахунок нанесення додаткового шару УФ-лаку це покриття є міцним на стирання і, що важливо, при експлуатації, з часом, не змінює колір, як це робить ПВХ плівка, наприклад китайського, або корейського виробництва. Також він стабільний за кольором від партії до партії.

Розміри дверних блоків

Стандартними вважаються дверні блоки таких розмірів:

З коробом компланарним:

- полотно: 2000 x 610 / 710 / 810 мм;
- блок: 2030 x 670 / 770 / 870 мм;
- рекомендований розмір отвору: 2060 x 700 / 800 / 900 мм.

З коробом компланарним INSIDE:

- полотно: 2010 x 610 / 710 / 810 мм;
- блок: 2044 x 678 / 778 / 878 мм;
- рекомендований розмір отвору: 2070 x 700 / 800 / 900 мм.

З коробом алюмінієвим прямого відкривання:

- полотно: 2000 x 610 / 710 / 810 мм;
- блок: 2033 x 676 / 776 / 876 мм;
- рекомендований розмір отвору: 2060 x 700 / 800 / 900 мм.

З коробом алюмінієвим зворотного відкривання:

- полотно: 2012 x 610 / 710 / 810 мм;
- блок: 2051 x 688 / 788 / 888 мм;
- рекомендований розмір отвору: 2080 x 710 / 810 / 910 мм.

При виготовленні цих розмірів вартість вказана в прайс-листі. Під час виготовлення нестандартного розміру береться націнка. Вона вказана на окремому аркуші прайсу.

Двері PLATO/ STYLE можна виготовити у нестандартному розмірі.

Максимальна висота дверного полотна: 2400 мм (з кроком 10 мм). Полотна висотою понад 2100мм виготовляються лише з алюмінієвим коробом.

Ширина дверного полотна: від 410 мм до 910мм (з кроком 10 мм) з будь-яким коробом.

Максимальна висота дверного блоку з компланарним коробом: 2130 мм (висота полотна: 2100 мм).

Максимальна ширина блоку дверей з компланарним коробом: 970 мм (ширина полотна: 910 мм).

Максимальна висота дверного блоку з алюмінієвим коробом прямого відкривання: 2433 мм (висота полотна: 2400 мм)

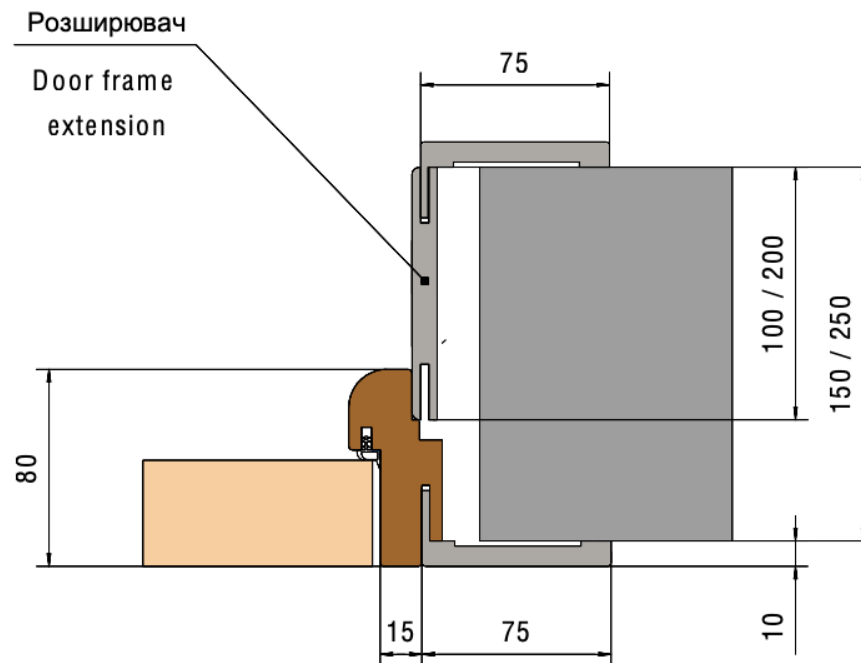
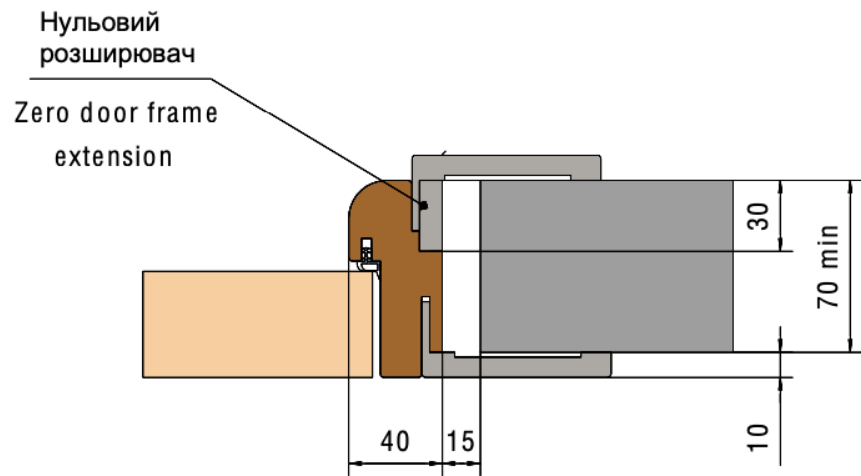
Максимальна ширина дверного блоку з алюмінієвим коробом прямого відкривання: 976 мм (ширина полотна: 910 мм).

Максимальна висота дверного блоку з алюмінієвим коробом зворотного відкривання: 2451 мм (висота полотна: 2400 мм)

Максимальна ширина дверного блоку з алюмінієвим коробом зворотного відкривання: 988 мм (ширина полотна: 910 мм)

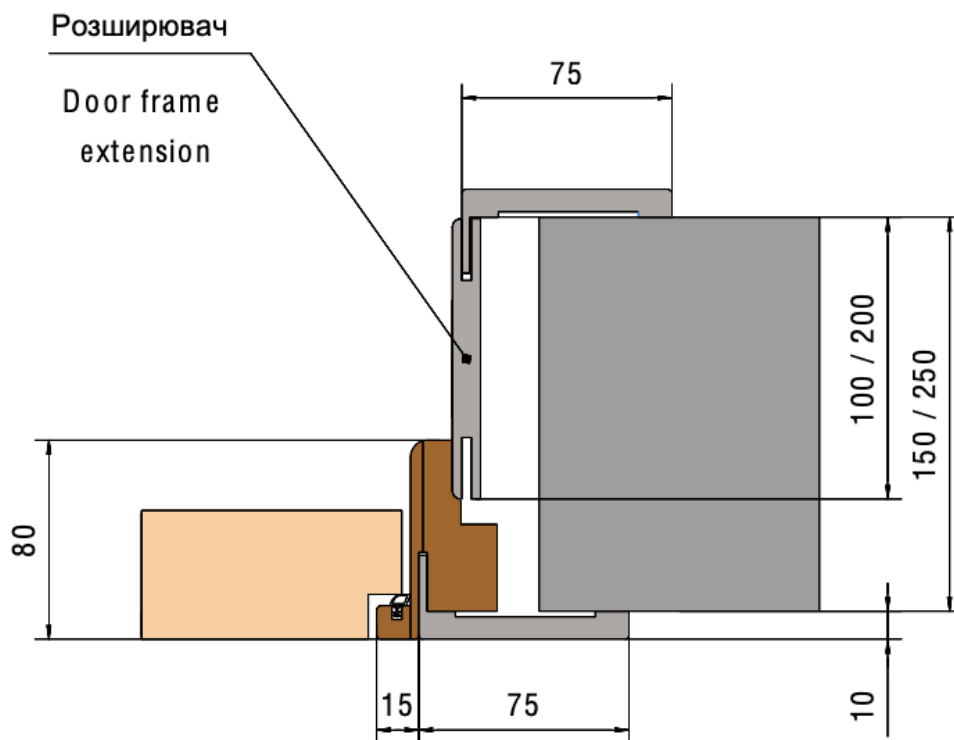
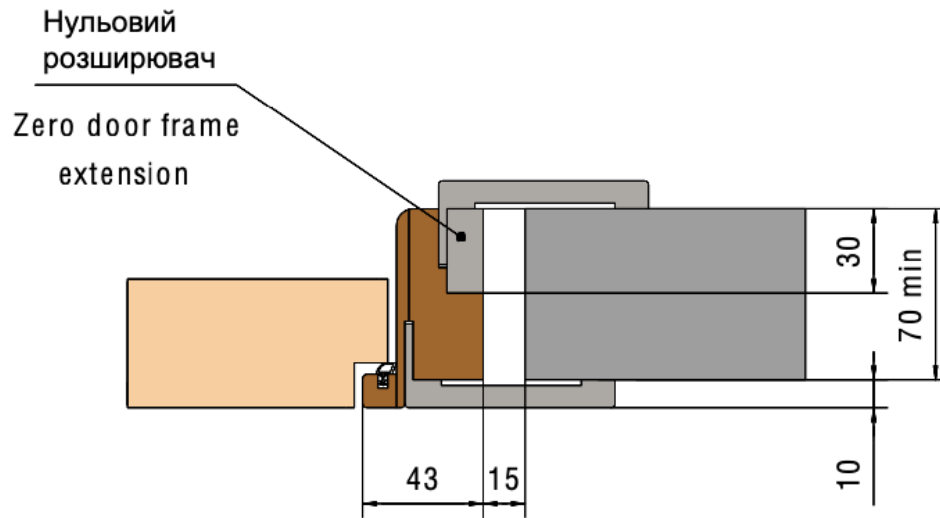
Схеми монтажу

Монтажні схеми для дверей PLATO/STYLE з компланарним коробом на мал.11.1



мал.11.1

Монтажні схеми для дверей PLATO/STYLE з компланарним коробом зворотнього відкриття INSIDE на мал.11.2



мал.11.2



мал.12

Монтажні схеми для дверей PLATO/STYLE з алюмінієвим коробом зворотного відкривання вказані на мал.13



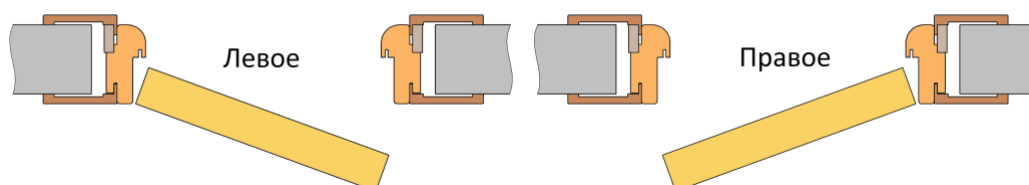
мал.13

ВАРІАНТИ ВІДКРИВАННЯ

За варіантами відкривання двері ділять на «ліві» і «праві» (мал. 14), а також, залежно від короба, що застосовується, на двері прямого (мал. 14, мал. 15) і зворотного відкривання (мал.16).

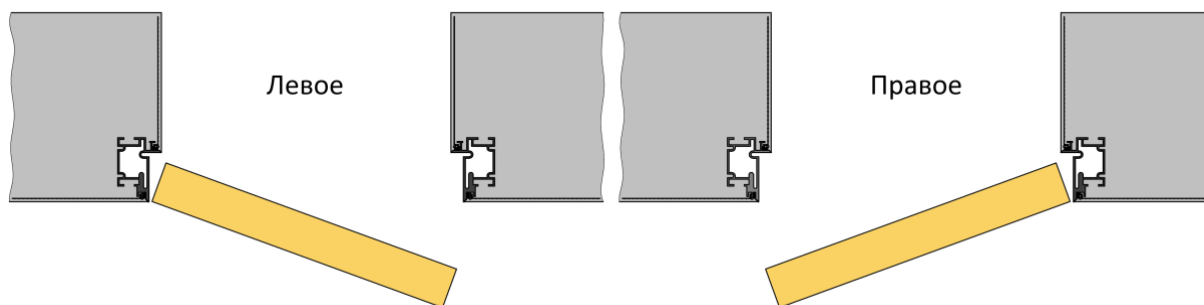
Примітка: двері зворотного відкривання в колекції PLATO/STYLE доступні тільки з алюмінієвою крайкою на дверному полотні.

Пряме відкривання (компланарний короб)



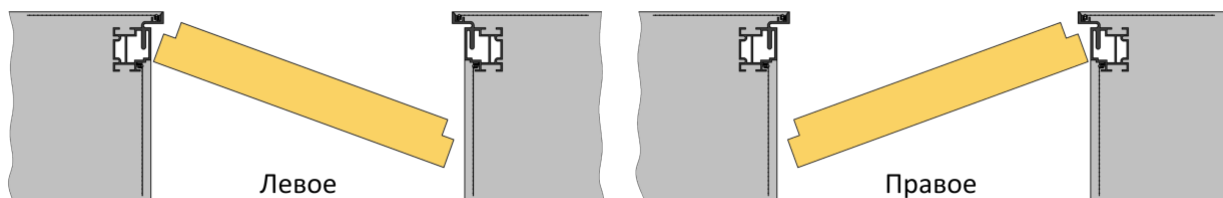
мал. 14

Пряме відкривання (алюмінієвий короб)



мал. 15

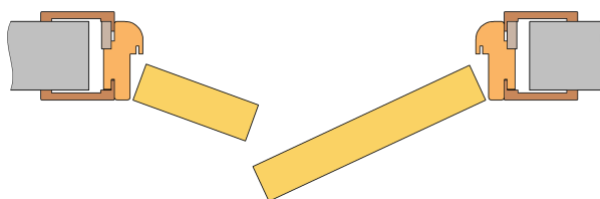
Зворотнє відкривання (INSIDE)



мал. 16

Двопільні двері

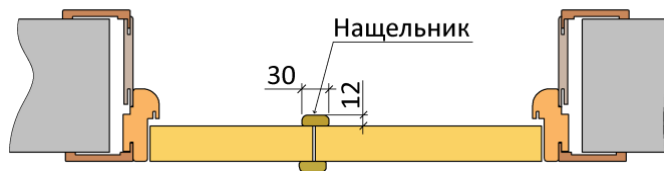
Можливе замовлення двопольної конструкції тільки при виготовленні полотен без алюмінієвої кромки (мал.17).



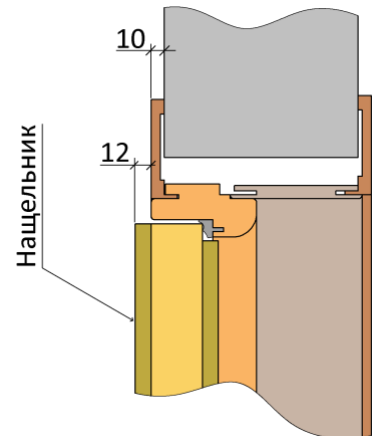
мал. 17

За потреби зазор між полотнами можна закрити нащільником (замовляється додатково).

Примітка: прохання звернути увагу, що нащільник, встановлений на лицьову поверхню полотна, виступає за його площину, а також за площину короба та лиштви на 12 мм)(мал.18 і 19)



мал. 18



мал. 19

Фурнітура.

Завіси

Завіси можуть бути 2-х типів:

- 1) Завіси приховані ANSELM I (Італія)** (коли двері в закритому стані - завіси не видно) (мал.20)

Примітка: дверні полотна з алюмінієвим торцевим профілем виготовляються тільки з прихованими завісами.

За замовчуванням вірізається:

- 2 завіси на полотно (при висоті полотна до 2100 мм та ширині до 910мм);
- 3 завіси на полотно (при висоті полотна 2110 – 2300 мм та ширині до 910мм).
- 4 завіси на полотно (при висоті полотна понад 2300мм та ширині до 910мм)

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



мал. 20

- 2) Завіси накладні «метелик» RDA 100*3 (2 підш) Eurocento** (мал.21)

Примітка: за замовчуванням встановлюється 3 завіси. Колір завіс - матовий хром, чорний



мал. 21

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

При замовленні фабричного врізання замка, сам замок і відповідна планка врізається в коробку на фабриці.

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.

Ручки

У цій колекції, на всі полотна крім PLATO-03, зовнішня фурнітура кріпиться так само, як і на всі інші двері. Для полотен PLATO-03 категорично не рекомендується застосування ручок на стяжних гвинтах у зв'язку з ймовірністю того, що при встановленні ручки на полотні скло може луснути.

У зв'язку з тим, що в моделі PLATO-03 ручка встановлюється на скло, ми виробляємо спеціальну підготовку - в склі свердлиться отвір і встановлюється вставка з МДФ. Отвір свердлиться діаметром 45 мм, але з урахуванням допусків та фасок по краях може досягати розміру до 50 мм, що може призвести до ситуації, коли розетка ручки не перекриє його. Вивчивши всі можливі варіанти розеток на ручках, що поставляються в Україну, для цієї колекції дверей рекомендуємо орієнтуватися на такі розміри:

- кругла розетка – діаметр 54 мм та більше;
- квадратна розетка – 52 x 52 мм та більше.

Крім цього, звертаємо Вашу увагу на те, що:

вставка із МДФ, на яку монтується ручка, має виступати на 1 мм над поверхнею скла (мал.22). Якщо монтажник бачить, що вставка розташована в одній площині зі склом, прохання ручку не монтувати, запитати у фабрики нові вставки та переклеїти їх, щоб зберігся виступ 1 мм. Цей виступ потрібен для того, щоб унеможливити контакт внутрішньої частини ручки зі склом.



мал. 22

- 1) рекомендується використовувати ручки із пластиковою внутрішньою частиною. Якщо контакт скла та внутрішньої частини ручки відбувся, пластик запобігатиме можливій появі тріщин на склі.

- 2) якщо вибрано ручку з металевою внутрішньою частиною, то її монтаж необхідно проводити через еластичну прокладку, щоб унеможливити контакт металу і скла. Прокладка повинна бути виготовлена з гуми (або подібного матеріалу) завтовшки близько 0,5 мм і повторювати форму внутрішньої частини ручки.

Додаткові аксесуари та варіанти відкривання

Приховані пороги

У дверні полотна PLATO/STYLE можливе встановлення прихованого (випадаючого) порога (мал. 23)



мал. 23

Магнітний стопор: прихований магнітний стопор VERUM (мал 24). Можливе встановлення на замовні двері.



Мал. 24

Критерії якості лицьових поверхонь дверей із оздоблювальним покриттям декоративними плівками (колекції PLATO/STYLE)

Даний нормативний документ регулює деякі особливості, пов'язані з критеріями якості поверхонь лицьових дверей із оздоблювальним покриттям декоративними плівками. 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 Таблиця 1.

Таблиця 1

№ п/п	Назва показників	Норми допуску	Примітки
1	Нерівномірність глянцею 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./м ² , 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./м ² , не більше	- 5 - 2	
8	Здуття плівки	Не допускається	
9	Видимий клейовий шов кромки виробу шириною, мм**	до 0,5	Допускається у вигляді тонкої смуги. Особливо може проглядатися на світлих відтінках плівки.

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

** - цей показник застосовується тільки до дверних полотен, у яких край заклеєний у колір виробу.

Однією з опцій, що пропонуються фабрикою, в даній колекції дверей є обробка кромки виробу алюмінієвим профілем. Якість профілю має відповідати ДСТУ Б В.2.6.-3-95 (ГОСТ 22233-93). Для надання декоративних властивостей поверхня профілю анодується (срібло, темний колір). У процесі анодування можлива поява поздовжніх видимих смуг на профілі,

що не є дефектом. При установці можлива поява зазору між полотном дверей та лицьовою полицею профілю до 0,5 мм.

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.

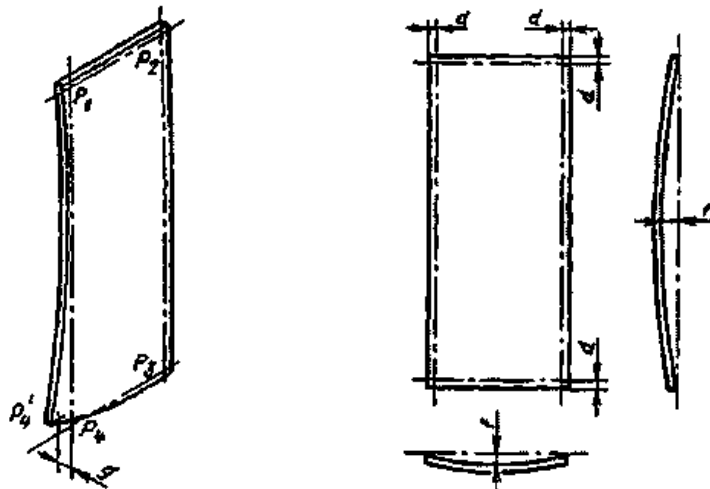
Допустимі відхилення в геометрії виробів

Граничні відхилення розмірів каркасів коробок і полотен дверних блоків у зібраному вигляді не повинні перевищувати значень, наведених у Таблиця 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 (йдеться про відхилення, пов'язані з вигином полотен по площині).

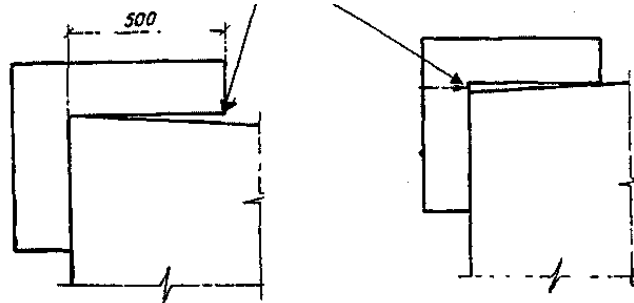


Відхилення від прямолінійності кромки деталей повинен перевищувати 1,0 мм на 1 м довжини будь-якої ділянки елемента дверного блоку. (Йдеться про відхилення пов'язані з вигином торців і кромки полотен).

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. (Йдеться 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 стійкових і поперечних елементів полотен).

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



Основні експлуатаційні характеристики дверних блоків наведені в Таблиця 3.

Таблиця 3

Найменування показника	Значення показника
Повітропроникність, м ³ /(годину • м ²), не менше:	1,5
Звукоізоляція, дБА, не менше:	25
Надійність механізмів і петель, циклів відкривання-закривання, не менше:	50 000