



Roto NX

Петлі Т

Фурнітура для поворотно-ухильних вікон та
балконних дверей
, що визначає напрямок розвитку галузі

Контакти

Roto Frank

Fenster- und Türtechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen

Niemcy

Telefon +49 711 7598 0

Faks +49 711 7598 253

info@roto-frank.com

<https://ftt.roto-frank.com/ua-uk/>



1	Загальна інформація	9
1.1	Історія версій	9
1.2	Інструкція	9
1.3	Символи	10
1.4	Піктограми	11
1.5	Особливості продукту	11
1.6	Скорочення	13
1.7	Цільові групи	13
1.8	Обов'язок передачі монтажної інструкції цільовим групам	14
1.9	Авторські права	14
1.10	Обмеження відповідальності	15
1.11	Покриття фурнітури	15



2	Протизламний захист	17
2.1	Презентація та дизайн попереджувальних знаків	17
2.2	Види попереджувальних знаків	17
2.3	Використання відповідно до призначення	17
2.3.1	Використання не за призначенням	18
2.3.2	Обмеження щодо використання	18
2.4	Використання за призначенням кінцевими споживачами	18
2.4.1	Використання не за призначенням	19
2.5	Основні вказівки з техніки безпеки	19
2.5.1	Монтаж	19
2.5.2	Використання	20
2.5.3	Умови навколишнього середовища	21
2.6	Обслуговування	21



3	Інформація про продукт	23
3.1	Загальні властивості фурнітури	23
3.2	Загальні вказівки	23
3.3	Діаграми використання	24
3.3.1	Поворотна та поворотно-ухильна фурнітура для прямокутних вікон	24
3.3.2	Поворотно-ухильна фурнітура для косих вікон	25
3.3.3	Поворотно-ухильна фурнітура для аркових вікон	29
3.3.4	Фурнітура для фрамуг	30

3.3.5	Вікно Roto Komfort	32
3.4	Системи розмірів пазів та фальців	33
3.4.1	Поворотне / поворотно-ухильне вікно	33
3.4.2	Штульпове вікно - елементи між стулками	33
3.5	Розміри під фурнітуру на рамі	34
3.5.1	Петлі Т	34
3.6	Монтаж вікон з підвищеним захистом від зламу - пропозиція монтажу	35



4	Перелік елементів фурнітури	36
4.1	П-У привод KSR константний	38
4.1.1	Поворотно-ухильна фурнітура	38
4.1.2	Фурнітура TiltFirst (спочатку ухил, потім відкривання)	70
4.1.3	Поворотна фурнітура	74
4.1.4	Фурнітура штульпа	86
4.2	П-У привод варіативний	118
4.2.1	Поворотно-ухильна фурнітура	118
4.2.2	Фурнітура TiltFirst (спочатку ухил, потім відкривання)	138
4.2.3	Поворотна фурнітура	142
4.2.4	Фурнітура для фрамуг	154
4.2.5	Фурнітура штульпа	156



5	П-У привод / Штульповий привод	179
5.1	Привод штульпової стулки	179
5.1.1	Стандарт	179
5.1.2	Plus	185



6	Елементи на рамі	191
6.1	Поворотно-ухильний зачеп	191
6.1.1	Цинк	191
6.1.2	Сталь	191
6.1.3	TiltFirst (TF)	193
6.2	Зачеми	194
6.2.1	Стандарт	194
6.2.2	Протизламний захист	194
6.2.3	Двостулкове	197
6.2.4	Штульп	198
6.3	Підкладка	198



6.4	Балконна заскочка	199
6.4.1	Елементи на рамі	199
6.4.2	Штульп	199
6.4.3	Елементи на стулці	200
6.5	Блокувальники-мікроліфти	201
6.5.1	Елементи на рамі	201
6.6	Мікропровітрювач	202
6.6.1	Елементи на рамі	202



7	Шаблони	203
7.1	Шаблони	203
7.1.1	Верхня петля на рамі	203
7.1.2	Нижня петля на рамі	204
7.2	Шаблони	205
7.2.1	П-У привод константний	205
7.2.2	П-У привод варіативний	208



8	Монтаж	211
8.1	Вказівки для виробників	211
8.2	Кріплення шурупами	212
8.3	Кріплення гвинтами / шурупами	212
8.4	Монтаж вікон з підвищеним захистом від зламу - пропозиція монтажу	213
8.5	Надійне кріплення елементів	214
8.6	Розміри отворів та фрезуваль	214
8.6.1	П-У привод	214
8.6.2	Основний привод зі збільшеним дорнмасом	215
8.6.3	Верхня петля на рамі	216
8.6.4	Верхня петля на рамі– косі вікна	216
8.6.5	Верхня петля на рамі з регулюванням для аркових вікон	218
8.6.6	Верхня петля на рамі з регулюванням для фрамуг	219
8.6.7	Нижня петля на рамі	220
8.6.8	Нижня фальцева петля	221
8.7	Стулка	222
8.7.1	Черговість монтажу	222
8.7.2	Підготовка стулки під П-У привод	225
8.7.3	Підготовка стулки під П-У привод з касетою під циліндр	226

8.7.4	Вкорочення елементів фурнітури	226
8.7.5	Кутові перемикачі	227
8.7.6	П-У привод	228
8.7.7	Основний привод зі збільшеним дорнмасом	229
8.7.8	Штульповий привод Plus	232
8.7.9	Ручка	232
8.7.10	Ножиці на ступці	234
8.7.11	Аркові ножиці	235
8.7.12	Кутова вставка	237
8.7.13	Фрамужна петля	237
8.7.14	Нижня фальцева петля	239
8.7.15	Блокувальник-мікроліфт / мікроліфт	240
8.7.16	Балконна заскочка	241
8.7.17	Середній дотиск прихований	241
8.8	Рама	241
8.8.1	Положення зачепів та поворотно-ухильних зачепів	242
8.8.2	Розташування блокувальника-мікроліфта та балконної заскочки	272
8.8.3	Протизламний зачеп (TiltSafe)	275
8.8.4	Нижня петля на рамі	276
8.8.5	Верхня петля на рамі	276
8.8.6	Верхня петля на рамі для аркових вікон.	277
8.8.7	Косі ножиці	277
8.8.8	Блокувальник-мікроліфт	278
8.8.9	Балконна заскочка	278
8.8.10	Середній дотиск прихований	279
8.9	Додаткове обладнання	279
8.9.1	Обмежувач ходу ручки	279
8.9.2	Протизламний захист	279
8.9.3	Протизламний захист важеля	280
8.9.4	Монтажна накладка	281
8.9.5	Підп'ятник для аркових вікон	282
8.9.6	Обмежувальні ножиці	283
8.9.7	Фрамужні ножиці	287
8.9.8	Обмежувач відкривання з управлінням від ручки	291
8.9.9	Додаткові ножиці	294
8.9.10	Блокувальник відкривання	296



8.10	Поєднання стулки з рамою	297
8.10.1	Поєднання нижньої петлі на стулці з нижньою петлею на рамі	298
8.10.2	Поєднання нижньої петлі на стулці з нижньою петлею на рамі	298
8.10.3	Фрамужна петля	299
8.10.4	Фрамужні ножиці	300
8.10.5	Обмежувач відкривання з управлінням від ручки	301
8.10.6	Декор	301



9	Регулювання	303
9.1	Запірні цапфи	303
9.2	Нижня петля на рамі та нижня петля на стулці	304
9.3	Ножиці	306
9.4	Верхня петля на рамі з регулюванням	307



10	Обслуговування	308
10.1	Інструкція з обслуговування	308
10.1.1	Положення ручки для поворотно-ухильних вікон	308
10.1.2	Положення ручки фурнітура TiltFirst	308
10.1.3	Положення ручки для обмежувача поворота стулки з управлінням від ручки.	309
10.1.4	Обмежувальні ножиці	309
10.2	Допомога в розв'язанні проблем	310



11	Обслуговування	311
11.1	Періоди технічного обслуговування	312
11.2	Очищення	312
11.3	Догляд	312
11.3.1	Точки для змащування	314
11.4	Перевірка функціонування	315
11.5	Ремонт	315



12	Демонтаж	316
12.1	Стулка	316
12.2	Елементи фурнітури	317



13	Транспортування	318
13.1	Транспортування вікон та фурнітури	318
13.2	Складування фурнітури	319



14	Утилізація	320
14.1	Утилізація упаковки	320
14.2	Утилізація фурнітури	320

1 Загальна інформація

1.1 Історія версій

Версія	Дата	Зміни
v0	14.10.2019	Редакція
v1	02.06.2020	Доповнено перелік фурнітури RC 3 Додано розділ шаблони → <i>зі сторінки 203</i> Доповнено регулювання запірної цапи V → <i>зі сторінки 303</i>
v2	19.02.2024	Нові номери SAP штульпового привода Plus → <i>зі сторінки 36</i> Монтаж протизламного захиста важеля стандартного штульпового привода → <i>зі сторінки 280</i> Монтаж монтажної пластини → <i>зі сторінки 281</i> Монтаж обмежувача повороту стулки → <i>зі сторінки 296</i>

1.2 Інструкція

Ця інструкція містить важливу інформацію та примітки, а також діаграми застосування (максимальні розміри стулок і ваги) та інструкції з монтажу, обслуговування та експлуатації фурнітури.

Інформація та інструкції, що містяться в цьому посібнику, стосуються продуктів Roto, перелічених на титульній сторінці.

Необхідно дотримуватися порядку виконання всіх етапів.

На додаток до цієї інструкції, застосовується наступна документація:

Каталог

- Roto NX: CTL_104
- Ручки CTL_1

Монтажна інструкція

- Roto NX поєднання низьких порогів з системами фурнітури IMO_347

Також беруться до уваги вимоги наступних документів:

- Постанова TBDK Інституту якості замків і фурнітури (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.) (Фіксація несучих поворотних і поворотно-ухильних елементів фурнітури),
- Настанова VHBЕ Інституту якості замків та фурнітури (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.) (Віконна та дверна фурнітура. Постанови та інструкції для користувачів),
- Постанова VHBH Інституту якості замків та фурнітури (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.) (Віконна та дверна фурнітура. Постанови та інструкції з використання фурнітури),
- Настанова FPKF Інституту якості замків і фурнітури (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.) (Використання обмежувальних ножиць в ухильних вікнах і фрамугах),
- Інструкції та інформація від виробників профілів (наприклад, виробників вікон або балконних дверей),
- застосовні національні правила, інструкції та законодавство.

Крім того, ми рекомендуємо дотримуватися наступних рекомендацій:

- TLE.01 Асоціації виробників вікон та фасадів (VFF Verband Fenster- und Fassadenhersteller) Належне поводження з готовими до встановлення вікнами та зовнішніми дверима під час транспортування, зберігання та монтажу,

- WP.01 Асоціація виробників вікон та фасадів (VFF Verband Fenster- und Fassadenhersteller) Утримання вікон, фасадів та зовнішніх дверей у належному стані - технічне обслуговування, догляд та перевірка - керівництво для дистриб'юторської мережі,
- WP.02 Асоціація виробників вікон та фасадів (VFF Verband Fenster- und Fassadenhersteller) Обслуговування вікон, фасадів та зовнішніх дверей - технічне обслуговування, догляд та перевірка - заходи та документація,
- WP.03 Асоціація виробників вікон та фасадів (VFF Verband Fenster- und Fassadenhersteller) Обслуговування вікон, фасадів та зовнішніх дверей - технічне обслуговування, догляд та перевірка - договір на обслуговування.

Дотримання інструкції

Ця інструкція є важливою частиною продукту. Її слід зберігати таким чином, щоб вона була доступною в будь-який час.

Пояснення позначень

В інструкції використовуються наступні позначення для пояснень (наприклад, на малюнках чи описах):

Позначення	Значення
	додаткові / альтернативні компоненти на ступці
	Стулка / альтернативні компоненти на ступці
	додаткові / альтернативні компоненти на рамі
	Рама / альтернативні компоненти на рамі
	Фрезування отворів та свердління під шурупи
	Не стосується / стосується опосередковано цих елементів
	Описані на даний момент елементи, стрілки або рухи
	Номер позиції
[1]	Легенда
[A]	Черговість дій



ІНФОРМАЦІЯ

Всі розміри без одиниць виміру виражені в міліметрах [мм]. Інші одиниці виміру чітко описані та вказані.



ІНФОРМАЦІЯ

Всі схеми представлено для правого варіанта (DIN 107).

1.3 Символи

Символ	Значення
■	Список першої ієрархії
□	Список другої ієрархії
→	Посилання
▷	Результат
►	Ненумерований порядок дій
1.	Нумерований порядок дій
a.	Пронумерований порядок операцій, другого рівня
⇒	Вимоги



1.4 Піктограми

Символ	Значення
	Ширина стулки по фальцю
	Висота стулки по фальцю
	Вага стулки
	Дерево

1.5 Особливості продукту

Символ	Значення
	Фурнітурна вісь
	Назва
	Зачеп з підкладкою
	Цапфи
	Отвори під цапфи
	Лів. / Прав.
	Інтегрований кутовий перемикач
	Фальцлюфт
	Глибина фальця
	Ширина стулки по фальцю
	Висота стулки по фальцю
	Вага стулки
	Висота ручки константна
	Висота ручки варіативна

Символ	Значення
	Розмір
	Інформація
	Висота важеля константна
	Висота важеля варіативна
	З можливістю приєднання
	Довжина
	Номер SAP
	Тип монтажу
	Блокувальник-мікроліфт
	Паз
	Покриття
	Положення
	Кількість інтегрованих зачепів
	Кількість запірних цапф
	Вид запірної цапфи
	Балконна заскочка
	Клас протизламного захисту
	Система
	Регулювання

1.6 Скорочення

Скорочення	Значення
APD	Сила притискання
бл.	Близько
CTL	Каталог
DIN L / R	Лів. / Прав.
d _k	Діаметр голівки шурупа
П-У	Поворотно-ухильне
DM	Дорнмас
ШСФ	Ширина стулки по фальцю
ВСФ	Висота стулки по фальцю
BC	Вага стулки
BC	Висота осі ручки
CB	Стандартне виконання
IMO	Монтажна інструкція
T	Так
кг	кілограм
KU	З можливістю приєднання
макс.	Максимально
мм	міліметр
+ MV	Середній запір
H	Ні
Nm	Обертальний момент в Ньютонометрах
NSP	Блокувальник-мікроліфт
RC 1	Клас протизламного захисту
БЗ	Балконна заскочка
SH	Протизламний захист
З	Зачеп
нп.	наприклад

1.7 Цільові групи

Інформація, що міститься в цьому посібнику, призначена для наступних аудиторій:

Дилери фурнітури

До групи клієнтів "Дилери фурнітури" відносяться всі компанії та приватні особи, які купують фурнітуру у виробника фурнітури для перепродажу в незміненому вигляді і без подальшої обробки.

Виробники вікон та балконних дверей

До групи клієнтів "Виробники вікон та балконних дверей" відносяться всі компанії та особи, які купують фурнітуру у виробників або дилерів фурнітури для використання у вікнах та балконних дверях.

Дилери будівельних елементів або монтажні компанії

Цільова група «дилери будівельних елементів або монтажні компанії» включає всі компанії та людей, які купують вікна та двері у виробника вікон та дверей, щоб перепродати їх та зібрати в проєкті будівлі без заміни вікон та дверей.

Інвестор

Цільова група «інвестори» включає всі компанії та людей, які замовляють виробництво вікон та дверей для встановлення у своїх будівлях.

Кінцевий користувач

Цільова група «кінцевий користувач» включає всіх людей, які експлуатують встановлені вікна та двері.

1.8 Обов'язок передачі монтажної інструкції цільовим групам



ІНФОРМАЦІЯ

Вкрай важливо, щоб кожна група реципієнтів виконувала зобов'язання щодо надання інструкцій.

Якщо нижче не зазначено інше, документація та інформація можуть бути надані в друкованому вигляді, на носії даних або шляхом доступу до веб-сайту.

Відповідальність дилерів фурнітури

Дилери фурнітури повинні надавати виробникам вікон і дверей для терас наступну документацію:

- Каталог
- Монтажна інструкція
- Інструкція: Фіксація опорних елементів фурнітури для поворотної та поворотно-ухильної фурнітури (TBDK)
- Настанови та інструкції щодо продукції та відповідальності (VHBN)
- Настанови та інструкції для користувачів (VHBE)

Відповідальність виробників вікон та дверей

Виробники вікон і балконних дверей повинні надавати таку документацію дилерам будівельних елементів або будівельникам, навіть якщо залучена посередницька (монтажна) компанія:

- Монтажна інструкція
- Інструкція: Фіксація опорних елементів фурнітури для поворотної та поворотно-ухильної фурнітури (TBDK)
- Настанови та інструкції щодо продукції та відповідальності (VHBN)
- Настанови та інструкції для користувачів (VHBE)

Виробник повинен надати користувачеві відповідну документацію та інформацію в друкованому вигляді.

Відповідальність продавців будівельних елементів та монтажних компаній

Продавці будівельних елементів повинні надавати будівельникам наступну документацію, навіть якщо залучена посередницька (монтажна) компанія:

- Інструкції з монтажу, обслуговування та експлуатації (з акцентом на фурнітуру)
- Настанови та інструкції щодо продукції та відповідальності (VHBN)
- Настанови та інструкції для користувачів (VHBE)

Відповідальність інвесторів

Інвестори повинні надати користувачам вікон наступну документацію:

- Інструкції з монтажу, обслуговування та експлуатації (з акцентом на фурнітуру)
- Настанови та інструкції для користувачів (VHBE)

1.9 Авторські права

Інформацію, що міститься в цьому документі, захищено авторським правом. Їх використання дозволено з метою використання фурнітури для виробництва. Забороняється використовувати її не за призначенням без письмової згоди виробника.

1.10 Обмеження відповідальності

Вся інформація та інструкції в цьому посібнику зібрані відповідно до чинних стандартів і правил, технічних стандартів та на основі багаторічних знань і досвіду.

Виробник обладнання не несе відповідальності за пошкодження, спричинені внаслідок:

- Недотримання цієї інструкції та всієї документації на виріб, включаючи відповідні рекомендації (див. розділ "Безпека", "Використання за призначенням").
- Нецільове використання/неправильне використання (див. розділ "Безпека", "Використання за призначенням").
- Недостатності тендерних даних, недотримання правил монтажу або схем, що ілюструють обсяг робіт (якщо такі є).
- Надмірного забруднення.

Претензії третіх осіб до виробника фурнітури, що виникають у зв'язку з пошкодженнями, спричиненими неправильним використанням або невиконанням зобов'язань щодо передачі інструкцій продавцем фурнітури, виробником вікон, дверей або балконних дверей, продавцем будівельних елементів або забудовником, повинні виставлятися безпосередньо перед цими особами.

Застосовуються зобов'язання, узгоджені в договорі поставки обладнання, загальні умови ведення бізнесу та умови поставки виробника обладнання, а також правові норми, що діють на момент укладення договору.

Гарантія надається лише на оригінальні елементи фурнітури Roto.

Технічні дані можуть бути змінені в разі поліпшення характеристик і подальшого розвитку продукту.

1.11 Покриття фурнітури



УВАГА

Матеріальні збитки під час догляду за віконними та дверними поверхнями!

Обробка поверхні (наприклад, фарбування та скління) елементів може пошкодити елементи фурнітури або погіршити їхнє функціонування.

- Для обмотування використовуйте тільки липкі стрічки, які не пошкодять фарбу. В разі сумнівів зверніться до виробника.
- Захищайте фурнітуру від прямого контакту з консервуючими засобами.
- Оберігайте елементи фурнітури від забруднень.



УВАГА

Матеріальні збитки через використання невідповідних засобів для чищення та герметиків!

Чистячі засоби та герметики можуть пошкодити покриття вікон та ущільнення.

- ▶ Не використовуйте агресивні або легкозаймисті рідини, кислотні засоби для чищення або полірування.
- ▶ Використовуйте лише розбавлені миючі засоби з нейтральним рН.
- ▶ Нанесіть тонкий захисний шар на фурнітуру, наприклад, змоченою маслом тканиною.
- ▶ Уникайте контакту столярних виробів з агресивними випарами (наприклад, мурашиною або оцтовою кислотою, аміаком, амінами та реакціями аміаку, альдегідами, фенолами, дубильними кислотами).
- ▶ Крім того, не використовуйте герметики, що містять кислотні або оцтові речовини або інгредієнти, перелічені вище, тому що прямий контакт з герметиком може спричинити корозію поверхні фурнітури.



УВАГА

Матеріальні збитки через забруднення!

Забруднення негативно впливає на функціонування фурнітури.

- ▶ Видаляйте відкладення та забруднення з будівельних матеріалів (наприклад, будівельного розчину, гіпсу).
- ▶ Захистіть фурнітуру від утворення відкладень і бруду.



УВАГА

Пошкодження майна внаслідок (тривалого) впливу вологи!

Вологе повітря може призвести до утворення грибка та корозії через накопичення конденсату.

- ▶ Забезпечте достатній приплив повітря до фурнітури, насамперед під час будівництва.
- ▶ Інтенсивно провітрюйте кілька разів протягом дня (відкривайте всі вікна та двері приблизно на 15 хвилин). Якщо інтенсивне провітрювання неможливе, залиште стулки в ухильному положенні та захистіть їх зсередини приміщення від утворення протягів. Видаляйте вологе повітря назовні за допомогою конденсаційного осушувача.
- ▶ Для складних будівельних проектів, за необхідності, складіть план провітрювання.
- ▶ Забезпечте достатній повітрообмін також у святкові та вихідні дні.



2 Протизламний захист

Ця інструкція містить вказівки щодо безпеки. Інструкції з техніки безпеки, зібрані в цьому розділі, містять відповідну інформацію та рекомендації, необхідні для їхнього безпечного використання або забезпечення їхнього належного стану. Попереджувальні написи попереджають про залишкову небезпеку і розміщуються перед діями, важливими з точки зору безпеки.

- ▶ Дотримуйтеся всіх інструкцій, щоб запобігти травмам, пошкодженню майна та навколишнього середовища.

2.1 Презентація та дизайн попереджувальних знаків

Попереджувальні знаки залежать від виду діяльності та структуровані наступним чином:



НЕБЕЗПЕЧНО

Вид та джерело загрози!

Пояснення та опис небезпеки та її наслідків.

- ▶ Дії для запобігання ризику.

2.2 Види попереджувальних знаків

Попереджувальні знаки позначені різним чином в залежності від ступеня загрози. Значення символів вказане за допомогою відповідних попереджувальних символів.



НЕБЕЗПЕЧНО

Негайний ризик смерті або серйозного травмування!

- ▶ Дотримуйтеся цих попереджень, щоб уникнути пошкоджень.



ОБЕРЕЖНО

Можливість смерті або серйозного травмування!

- ▶ Дотримуйтеся цих попереджень, щоб уникнути пошкоджень.



УВАГА

Небезпека травмування!

- ▶ Дотримуйтеся цих попереджень, щоб уникнути пошкоджень.



УВАГА

Заподіяння шкоди майну або навколишньому середовищу!

- ▶ Дотримуйтеся цих попереджень, щоб уникнути пошкодження майна або навколишнього середовища.

2.3 Використання відповідно до призначення

Поворотно-ухильна фурнітура - це фурнітура для поворотних та поворотно-ухильних вікон та балконних дверей, котра дає можливість управління стулкою за допомогою однієї ручки. Вона служить для переведення віконних стулок і стулок балконних дверей за допомогою однієї ручки в горизонтальне поворотне або ухильне положення, обмежене ножиця-

ми. Поворотно-ухильну і поворотну фурнітуру можна використовувати на вертикально встановлених вікнах і стулках балконних дверей, виготовлених з дерева, ПВХ, алюмінію або сталі, а також у відповідній комбінації цих матеріалів. Поворотно-ухильна та поворотна фурнітура, що використовується в цьому визначенні, закриває вікна та стулки балконних дверей і переводить їх у відповідні положення для провітрювання. Під час зачинення стулки та її замикання необхідно подолати опір ущільнення.

Використання за призначенням також означає дотримання всіх інструкцій і вказівок з техніки безпеки, наведених у цьому посібнику, а також у відповідній документації

2.3.1 Використання не за призначенням

Будь-яке використання, що не відповідає цільовому призначенню, або використання та переробка виробів іншим способом вважається неналежним використанням і може призвести до небезпечних ситуацій.



ОБЕРЕЖНО

Неправильне використання може бути небезпечним для життя!

Неправильне використання та встановлення фурнітури Roto може призвести до серйозних травм.

- ▶ Слід використовувати лише комбінації елементів фурнітури, схвалені виробником фурнітури.
- ▶ Використовуйте лише оригінальні елементи фурнітури, або елементи, схвалені виробником фурнітури.
- ▶ Дотримуйтесь вимог документації що стосується даного продукту → *зі сторінки 9.*

2.3.2 Обмеження щодо використання

Відкриті стулки вікон і балконних дверей, а також незачинені вікна і балконні двері або ті, що перебувають у стані провітрювання, виконують лише захисну функцію. Вони не відповідають вимогам до:

- Герметичності пазів
- Захисту від зливи
- Звукоізоляції
- Термоізоляції
- Захисту від злому



ІНФОРМАЦІЯ

Вікна оснащені протизламними зачепами TiltSafe також і в ухилому положенні стулок виконують протизламні функції.

2.4 Використання за призначенням кінцевими споживачами

Вікна або балконні двері з поворотною або поворотно-ухильною фурнітурою поворотом ручки в горизонтальне положення або поворотом дуги переводяться у відкрите або ухильне положення стулки.

Під час замикання та запирання стулки необхідно подолати опір ущільнення.



ОБЕРЕЖНО

Небезпека для життя через неконтрольоване відкривання та закривання стулки!

Неконтрольоване відкривання та закривання стулки може призвести до серйозних травм.

- ▶ Переконайтеся, що стулка під час відкривання не зачіпає раму або іншу стулку в повністю відчиненому або зачиненому положенні.
- ▶ Стулка повинна мати можливість ручного керування до повного зачинення або відчинення.



УВАГА

Пошкодження, спричинені неконтрольованим відкриванням та закриванням стулки!

Неконтрольоване відкривання та закривання стулки може призвести до її пошкодження.

- ▶ Переконайтеся, що стулка під час відкривання не зачіпає раму або іншу стулку в повністю відчиненому або зачиненому положенні.
- ▶ Стулка повинна мати можливість ручного керування до повного зачинення або відчинення.

Будь-яке використання, що не відповідає цільовому призначенню, або використання та переробка виробів іншим способом вважається неналежним використанням і може призвести до небезпечних ситуацій.

Висунення будь-яких претензій, пов'язаних з пошкодженням, спричиненим неналежним використанням, виключається.

2.4.1 Використання не за призначенням

Будь-яке використання, що не відповідає цільовому призначенню, або використання та переробка виробів іншим способом вважається неналежним використанням і може призвести до небезпечних ситуацій.



ОБЕРЕЖНО

Неправильне використання може бути небезпечним для життя!

Неправильне використання та встановлення фурнітури Roto може призвести до серйозних травм.

- ▶ Слід використовувати лише комбінації елементів фурнітури, схвалені виробником фурнітури.
- ▶ Використовуйте лише оригінальні елементи фурнітури, або елементи, схвалені виробником фурнітури.
- ▶ Дотримуйтеся вимог документації що стосується даного продукту → *зі сторінки 9.*

2.5 Основні вказівки з техніки безпеки

Під час контакту з фурнітурою можуть виникнути такі небезпечні ситуації:

2.5.1 Монтаж

Негайний ризик смерті або серйозних травм через неправильний монтаж!

Неправильне встановлення або неправильна комбінація фурнітури може призвести до небезпечних ситуацій або матеріальних збитків. Залеж-

но від висоти падіння, можливими наслідками можуть бути щонайменше важкі або небезпечні для життя травми та розбите скло.

- ▶ Використовуйте лише комплекти фурнітури затверджені виробником фурнітури.
- ▶ Використовуйте лише оригінальні елементи фурнітури, або елементи, схвалені виробником фурнітури.
- ▶ Монтаж може здійснюватись лише кваліфікованими працівниками спеціалізованого сервісу.

Ризик поранення внаслідок великої ваги!

Підняття та перенесення важких вантажів може призвести до травм у разі падіння або перевантаження.

- ▶ Дотримуйтесь правил запобігання нещасним випадкам.
- ▶ Транспортування важких вантажів здійснюйте удвох, використовуючи відповідний транспортний засіб, наприклад, візок.

Шкода здоров'ю через перевантаження організму!

Постійне носіння важких вантажів призводить до пошкодження організму в довгостроковій перспективі.

- ▶ Для ручного переміщення та підйому не перевищуйте максимальне навантаження 25 кг для чоловіків і 10 кг для жінок.
- ▶ Забезпечте правильну ергономічну позу при піднятті невеликих ваг.

2.5.2 Використання

Безпосередня небезпека для життя або серйозні травми в результаті падіння з відчиненого вікна або балконних дверей.

Відкриті стулки вікон і балконних дверей можуть призвести до небезпечних ситуацій. Залежно від висоти падіння, можливими наслідками можуть бути щонайменше важкі або небезпечні для життя травми та розбите скло.

- ▶ Будьте обережні перебуваючи біля відкритих вікон та балконних дверей.
- ▶ Тримайте дітей та людей з обмеженими можливостями на безпечній відстані від джерела небезпеки.

Можливість отримання серйозних травм через защемлення частин тіла між стулкою та рамою.

Ризик защемлення через потрапляння частин тіла між стулкою та рамою під час зачинення вікон та балконних дверей.

- ▶ Закриваючи вікна та балконні двері, ніколи не просовуйте руку між стулкою та рамою і завжди закривайте їх обережно.
- ▶ Тримайте дітей та людей з обмеженими можливостями на безпечній відстані від джерела небезпеки.

Небезпека травмування та матеріальних збитків через неправильне зачинення та відчинення стулок!

Неправильне закривання та відкривання стулок може призвести до серйозних травм і значних матеріальних збитків!

- ▶ Пересуваючи стулку, переконайтеся, що вона не вдаряється об раму або іншу стулку в повністю відчиненому або зачиненому положенні.
- ▶ Стулка повинна мати можливість ручного керування до повного зачинення або відчинення.
- ▶ Під час замикання необхідно подолати опір ущільнення.



Небезпека травмування та пошкодження майна через неналежне використання!

Неправильне використання може призвести до небезпечних ситуацій і руйнування фурнітури, матеріалу рами та інших компонентів вікон або балконних дверей.

- ▶ Не вставляйте жодних предметів між стулкою та рамою вікон і балконних дверей.
- ▶ Не навантажуйте стулки вікон і балконних дверей додатково.
- ▶ Не можна навмисно або неконтрольовано замикати або притискати віконну стулку і балконні двері до рами або обмежувача відкривання.

Неправильне технічне обслуговування може призвести до травм і матеріальних збитків!

Вікна та балконні двері, включаючи фурнітуру, потребують утримання в належному стані (догляд, очищення, технічне обслуговування та перевірка), щоб забезпечити їх належний стан і безпечно використання.

- ▶ Не допускайте забруднення фурнітури пилом будівельних матеріалів.
- ▶ Здійснюйте догляд та очищення відповідно до цієї інструкції.
- ▶ Довіряйте регулярне технічне обслуговування, регулювання та ремонт вікон виключно кваліфікованим спеціалістам.

2.5.3 Умови навколишнього середовища

Можливість матеріальних збитків внаслідок фізичного або хімічного впливу!

У сольових, агресивних або корозійних середовищах фурнітура може бути безповоротно пошкоджена і перестати функціонувати.

- ▶ Не використовуйте фурнітуру в сольових, агресивних або корозійних середовищах.
- ▶ Здійснюйте догляд та очищення відповідно до цієї інструкції.
- ▶ Перевіряйте антикорозійний захист під час регулярного технічного обслуговування, яке виконує кваліфікований сервіс.

Потенційна можливість пошкодження майна через вологу!

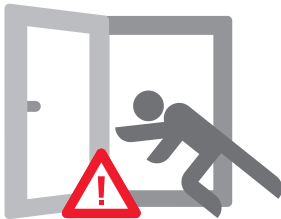
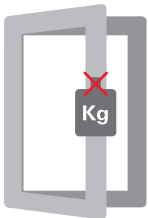
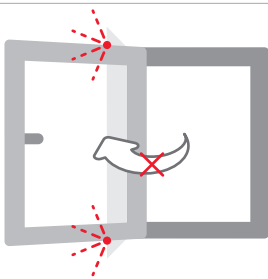
Залежно від зовнішньої температури, відносної вологості та стану будівлі, в якій експлуатуються вікна та балконні двері, періодично може виникати конденсат. Це може призвести до корозії фурнітури та утворення грибка на віконних рамах або стінах. Занадто вологе середовище, особливо під час будівництва, може призвести до викривлення дерев'яних вікон.

- ▶ Уникайте перешкод для циркуляції повітря (наприклад, у глибоких нішах, за шторами, при несприятливому розміщенні радіаторів тощо).
- ▶ Провітрюйте кілька разів протягом дня.
Відкрийте всі вікна та балконні двері приблизно на 15 хвилин для повного повітрообміну.
- ▶ Забезпечте належну вентиляцію також у період відпусток та у святкові дні.
- ▶ Для об'єктів складіть план захисту від атмосферних впливів, якщо це необхідно.

2.6 Обслуговування

Щоб забезпечити безпечну експлуатацію вікон балконних дверей, дотримуйтесь наведених нижче попереджень та маркування, а також відповідних попереджувальних сигналів.

Символи та маркування щодо безпеки

Символ	Значення
	<p>Безпосередня небезпека для життя або серйозні травми в результаті падіння з відчиненого вікна або балконних дверей.</p> <p>Будьте обережні перебуваючи біля відкритих вікон та балконних дверей.</p> <p>Тримайте дітей та людей з обмеженими можливостями на безпечній відстані від джерела небезпеки.</p>
	<p>Можливість отримання серйозних травм через защемлення частин тіла між стулкою та рамою.</p> <p>Закриваючи вікна та балконні двері, ніколи не просовуйте руку між стулкою та рамою і завжди закривайте їх обережно.</p> <p>Тримайте дітей та людей з обмеженими можливостями на безпечній відстані від джерела небезпеки.</p>
	<p>Незначне травмування внаслідок додаткового навантаження стулки.</p> <p>Уникайте випадків додаткового навантаження стулки.</p>
	<p>Легкі тілесні ушкодження та пошкодження майна внаслідок поривів вітру.</p> <p>Уникайте впливу поривів вітру на відкриту стулку.</p> <p>При сильному вітрі або протягах балконні двері та віконні стулки повинні бути зачинені та замкнені.</p>
	<p>Незначні травми та пошкодження майна, спричинені потраплянням предметів між стулкою та рамою</p> <p>Не вставляйте жодних предметів між стулкою та рамою.</p>
	<p>Небезпека легких травм і пошкоджень через притискання стулки до одвірка.</p> <p>Не притискайте стулку до одвірка.</p>



3 Інформація про продукт

3.1 Загальні властивості фурнітури

- Велика вантажопід'ємність до 150 кг: петлі Т зовнішнього розташування для вікон та балконних дверей з дерева.
 - Підвищений комфорт провітрювання без додаткових елементів завдяки мікропровітрювачу, що інтегрований у ножицях.
 - Верхня петля на рамі регульована за горизонталлю для аркових вікон.
 - Фальцеві поворотні або фрамужні петлі з регулюванням на дотиск з кріпленням у фурнітурному пазі.
 - Легке та просте регулювання за горизонталлю та вертикаллю; додаткове регулювання сили притискання ступки за допомогою:
 - запірної цапфи Е: ексцентрикова цапфа з регулюванням сили притискання ступки
 - запірної цапфи Р: протизламна ексцентрикова цапфа з регулюванням сили притискання ступки
 - запірної цапфи V: протизламна ексцентрикова цапфа з регулюванням сили притискання ступки та по висоті
 - Силове з'єднання елементів „Clip&Fit“.
 - Просте поєднання без використання гвинтів шульпа з касетою привода / вкладкою під замковий циліндр завдяки системі Easy Mix для дорнмасів ≥ 25 мм.
 - Індивідуальна адаптивність системи фурнітури Roto NX до різних вимог безпеки - від базової безпеки до сертифікованих протизламних вікон класів RC відповідно до DIN EN 1627-1630.
 - Потизламний захист ухилених стулок TiltSafe відповідно до RC 2 / RC 2 N.
 - Високоякісне захисне покриття Roto Sil (кольору матового срібла) для максимального захисту від корозії (DIN EN 13126 / 8 і не містить сполук хрому VI).
- Покриття Roto Sil Level 6 у поєднанні з Roto Sil забезпечує додатковий захист з'єднувальних елементів, що особливо інтенсивно використовуються, таких як заклепки, гвинти та рухомі частини.
- Петлі Т з кольоровими варіантами покриття: білий або титан матовий.
 - Сертифікована відповідно до QM 328.
 - 10 років гарантії на надійне функціонування фурнітури.

3.2 Загальні вказівки

Безпека функціонування фурнітури

Для забезпечення постійної надійності роботи фурнітури необхідно дотримуватися наступних вимог:

1. Професійний та правильний монтаж фурнітури відповідно до інструкції.
2. Професійний та правильний монтаж вікон на об'єктах.
3. Виробник вікна зобов'язаний надати користувачеві вікна інструкцію з експлуатації та обслуговування або умови гарантії.
4. Вся фурнітура може складатися тільки з оригінальних елементів системи Roto. Використання сторонніх компонентів системи виключає будь-які гарантійні претензії.

Положення про гарантію

Для кріплення фурнітури використовуйте оцинковані та пасивовані шурупи зі сталі.

Виробник вікна зобов'язаний закріпити фурнітуру досить міцно, при необхідності зв'язатися з виробником гвинтів.

Під час кріплення важливих з точки зору безпеки елементів фурнітури (петель) виробник вікон та балконних дверей зобов'язаний підтвердити випробуваннями своєї продукції її навантажувальну здатність відповідно значень до цієї таблиці. (Вказівки TBDK - інституту якості замків та фурнітури).

Вага ступки	Розтягуюче зусилля в ньютонках (N)
60 кг	1650 N
70 кг	1900 N
80 кг	2200 N
90 кг	2450 N
100 кг	2700 N
110 кг	3000 N
120 кг	3250 N
130 кг	3500 N

Вага стулки	Розтягуюче зусилля в ньтонах (N)
140 кг	3900 N
150 кг	4200 N



ІНФОРМАЦІЯ

Дотримання вимог TBDK стосовно розтягуючого зусилля в залежності від ваги стулок!

Більше інформації на сторінці www.beschlagindustrie.de.

Не використовуйте ущільнювачі з вмістом кислот, котрі можуть викликати корозію фурнітури. При склінні вікон слід дотримуватися вказівок щодо зняття скла для окремих типів вікон.

Виключення відповідальності

Виробник фурнітури не несе відповідальності за несправності або дефекти фурнітури або вікон чи балконних дверей, обладнаних нею, якщо вони є результатом недостатніх даних у тендерній пропозиції, недотримання правил монтажу чи схем, що ілюструють сферу використання, або якщо вони піддається надмірному забрудненню.

Гарантія розповсюджується лише на оригінальні деталі Roto.

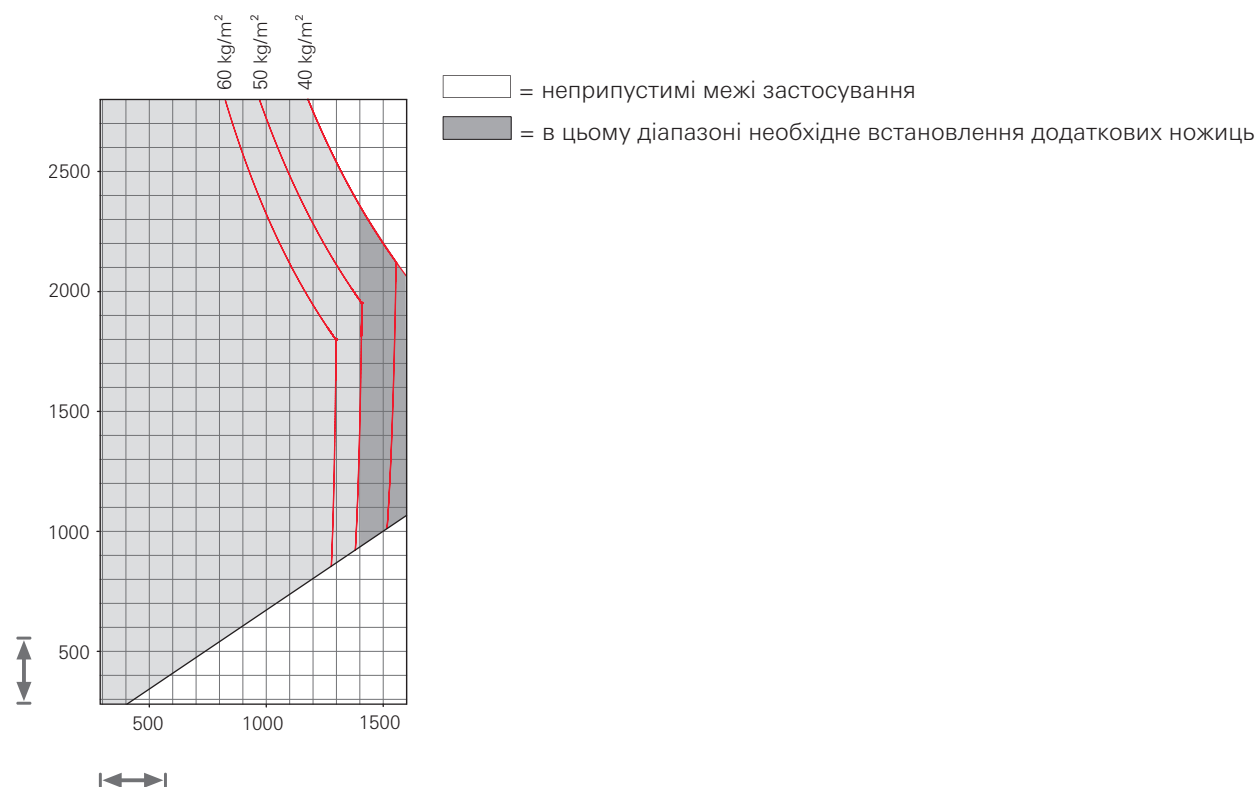
Класифікація профілів - межі застосування

Слід суворо дотримуватися відповідних схем застосування.

При визначенні максимально допустимих форматів стулок і ваги стулок не можна перевищувати параметри, надані виробником профілю та власником системи.

3.3 Діаграми використання

3.3.1 Поворотна та поворотно-ухильна фурнітура для прямокутних вікон



Вагу скла у діаграмі вказано в кг / м².

товщина скла 1 мм/м² ≈ 2,5 кг



Межі застосування

		Стандартне виконання	Протизламне виконання RC1 N	Протизламний захист RC 2 / RC 2 N	Протизламний захист RC 3
	Ширина стулки по фальцю	290 – 1600 мм	400 – 1600 мм	490 – 1400 мм	490 – 1400 мм
	Висота стулки по фальцю	280 – 2800 мм	280 – 2800 мм	490 – 2800 мм	600 – 2800 мм
	Вага стулки	макс. 150 кг	макс. 150 кг	макс. 150 кг	макс. 150 кг

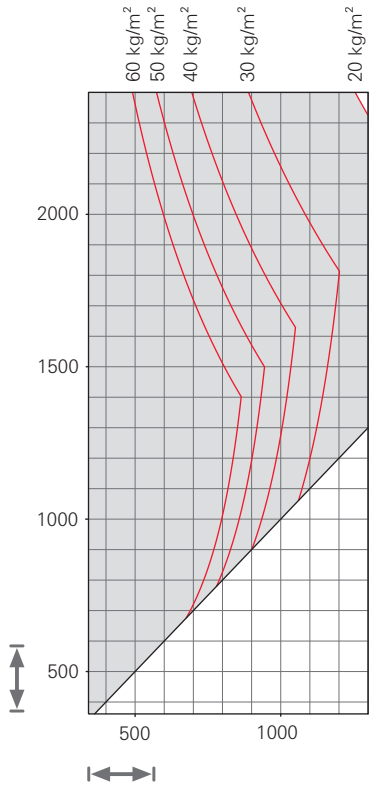


ІНФОРМАЦІЯ

Макс. вага стулки для нижньої петлі на рамі без цапф становить 130 кг

3.3.2 Поворотно-ухильна фурнітура для косих вікон

3.3.2.1 Кут ухилу 25°



[A] = з боку привода

[B] = з боку петель

= неприпустимі межі застосування

Вагу скла у діаграмі вказано в кг / м².

товщина скла 1 мм/м² $\approx$ 2,5 кг

Межі застосування

Стандартне виконання		
	Ширина стулки по фальцю	дивись діаграму

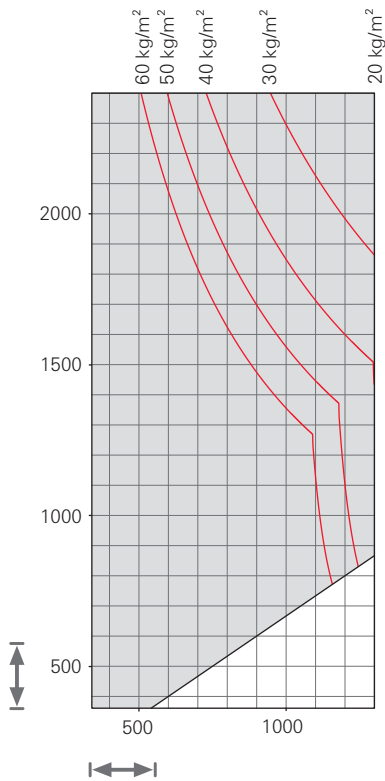
Стандартне виконання		
	Висота стулки по фальцю	дивись діаграму
	Вага стулки	макс. 80 кг



ІНФОРМАЦІЯ

Дотримання вимог TBDK стосовно розтягуючого зусилля в залежності від ваги стулок!
Більше інформації на сторінці www.beschlagindustrie.de.

3.3.2.2 Кут ухилу 40°



[A] = з боку привода
[B] = з боку петель
 = неприпустимі межі застосування

Вагу скла у діаграмі вказано в кг / м².
товщина скла 1 мм/м² ≈ 2,5 кг

Межі застосування

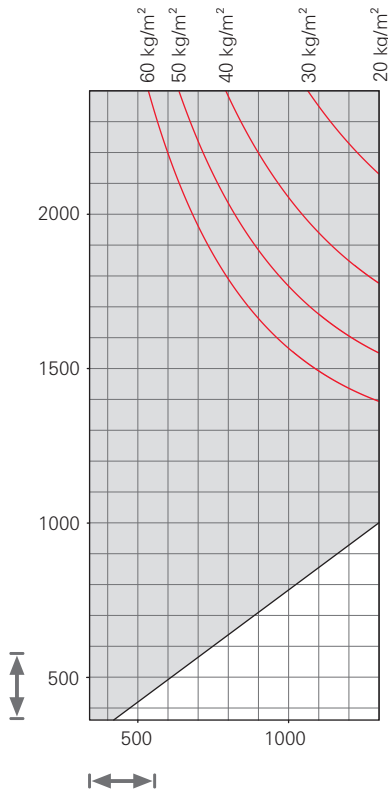
Стандартне виконання		
	Ширина стулки по фальцю	дивись діаграму
	Висота стулки по фальцю	дивись діаграму
	Вага стулки	макс. 80 кг



ІНФОРМАЦІЯ

Дотримання вимог TBDK стосовно розтягуючого зусилля в залежності від ваги стулок!
Більше інформації на сторінці www.beschlagindustrie.de.

3.3.2.3 Кут ухилу 50°



[A] = з боку привода
[B] = з боку петель
 = неприпустимі межі застосування

Вагу скла у діаграмі вказано в кг / м².
товщина скла 1 мм/м² ≅ 2,5 кг

Межі застосування

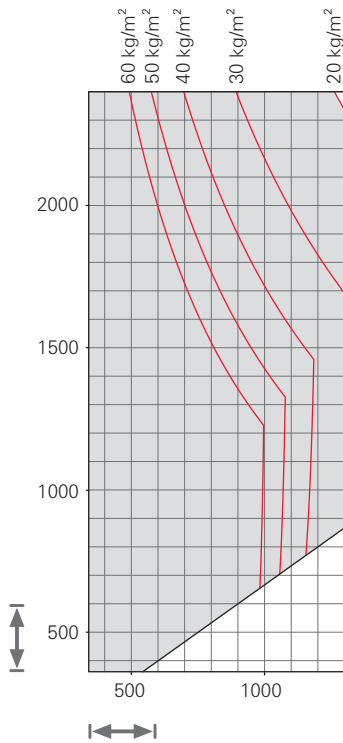
Стандартне виконання		
	Ширина стулки по фальцю	дивись діаграму
	Висота стулки по фальцю	дивись діаграму
	Вага стулки	макс. 80 кг



ІНФОРМАЦІЯ

Дотримання вимог TBDK стосовно розтягуючого зусилля в залежності від ваги стулок!
Більше інформації на сторінці www.beschlagindustrie.de.

3.3.2.4 Кут ухилу -15°



[A] = з боку привода

[B] = з боку петель

□ = неприпустимі межі застосування

Вагу скла у діаграмі вказано в кг / м².

товщина скла 1 мм/м² ≈ 2,5 кг

Межі застосування

Стандартне виконання		
↔	Ширина стулки по фальцю	дивись діаграму
↕	Висота стулки по фальцю	дивись діаграму
🪑	Вага стулки	макс. 80 кг



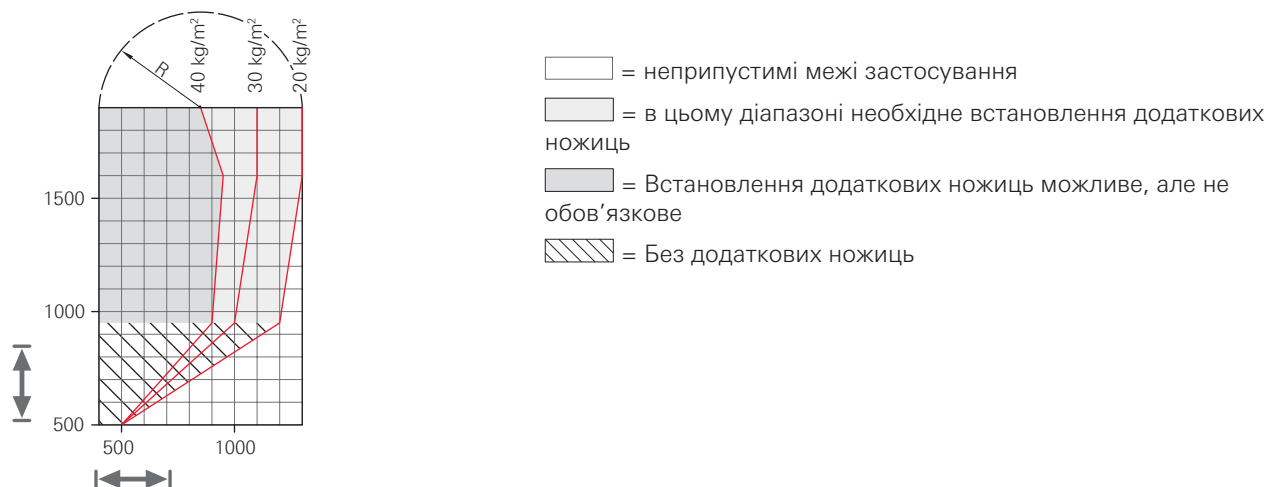
ІНФОРМАЦІЯ

Дотримання вимог TBDK стосовно розтягуючого зусилля в залежності від ваги стулок!

Більше інформації на сторінці www.beschlagindustrie.de.



3.3.3 Поворотно-ухильна фурнітура для аркових вікон



Вагу скла у діаграмі вказано в кг / м².

товщина скла 1 мм/м² $\approx$ 2,5 кг



ІНФОРМАЦІЯ

Радіус (R) аркового вікна має дорівнювати ШСФ (ширині стулки по фальцю).

Межі застосування

Стандартне виконання		
І	ШСФ	400 – 1300 мм
Н	ВСФ	500 – 1900 мм
Б	ВС	макс. 80 кг

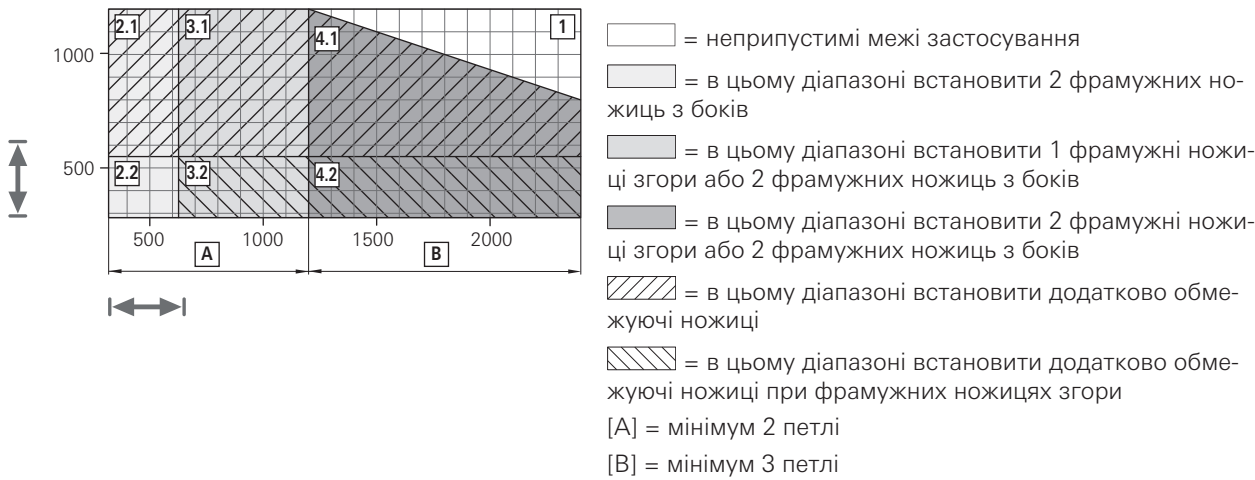


ІНФОРМАЦІЯ

Дотримання вимог TBDK стосовно розтягуючого зусилля в залежності від ваги стулок!

Більше інформації на сторінці www.beschlagindustrie.de.

3.3.4 Фурнітура для фрамуг



Вагу скла у діаграмі вказано в кг / м².

товщина скла 1 мм/м² ≈ 2,5 кг

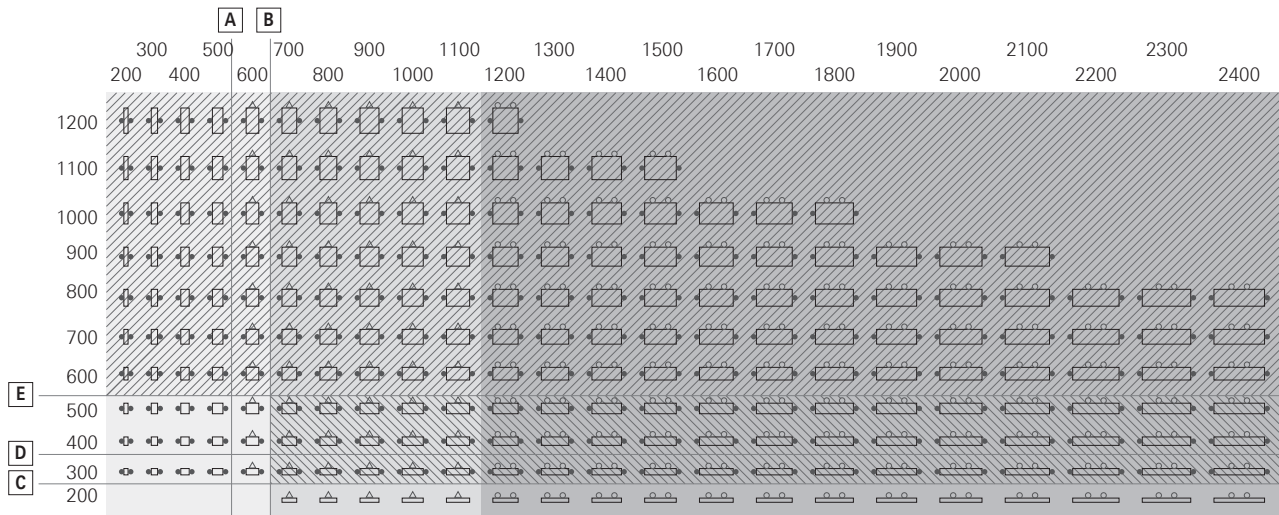
Межі застосування

Стандартне виконання		
	Ширина стулки по фальцю	451 – 2400 мм
	Висота стулки по фальцю	290 – 1200 мм
	Вага стулки	макс. 80 кг

ІНФОРМАЦІЯ

Рекомендоване встановлення обмежувальних ножиць; в разі розташування фрамуг над вікном (відповідно до RAL RG 607/12).

Обмежувальні ножиці для фрамуг: макс. 60 кг



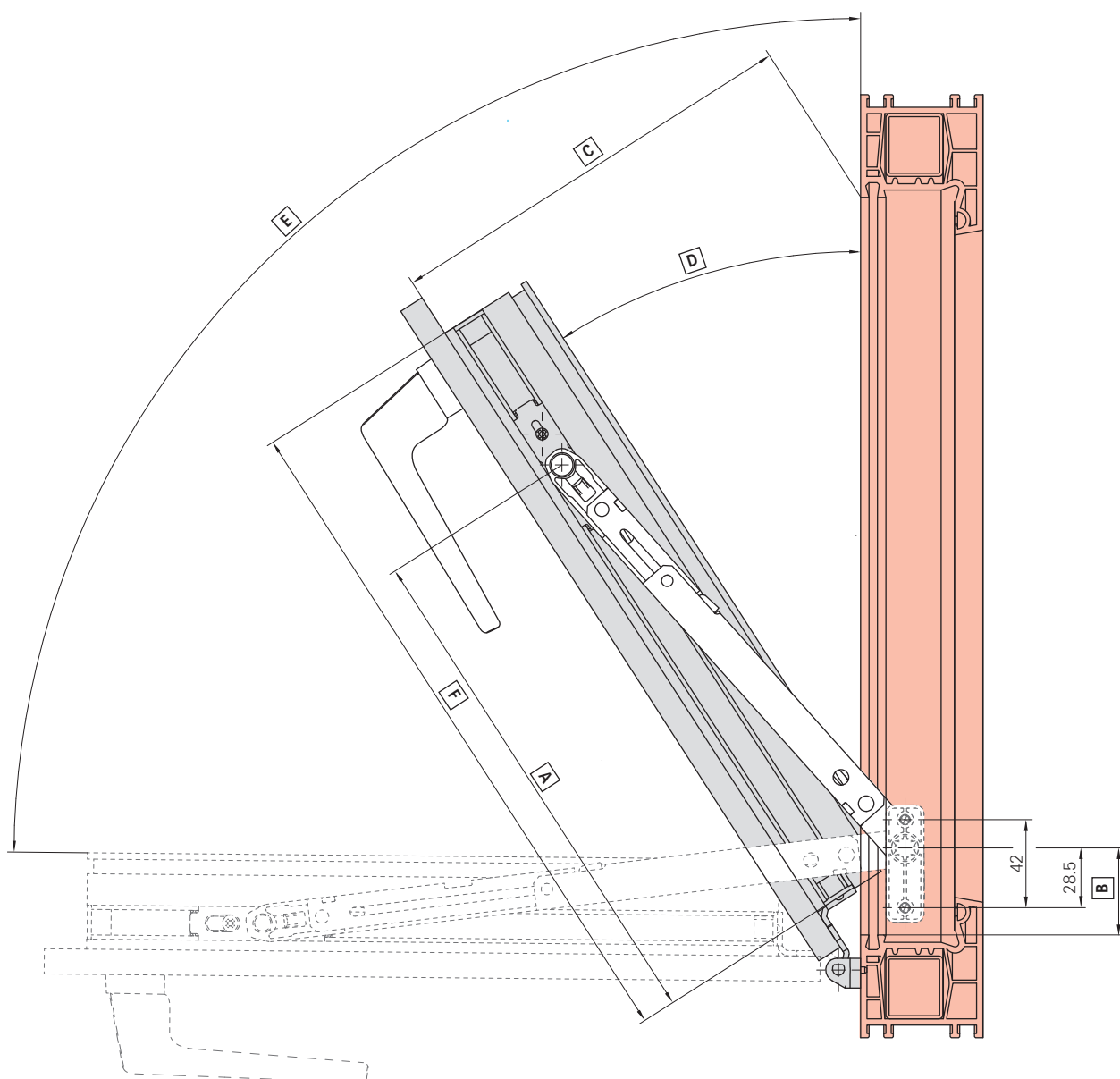
- [A] Від 501 мм встановлення фрамужних ножиць згори можливе лише з поворотним приводом
[B] від 621 мм встановлення фрамужних ножиць згори можливе лише з поворотним приводом та П-У приводом
[C] від **260 мм** K, E5, P, T, A
[D] від **360 мм** K, E5, P, T, A, Designo, Alu
[E] від **520 мм** всі типи петель

- можливе положення фрамужних ножиць до 80 кг
- альтернативне положення фрамужних ножиць до 80 кг
- △ альтернативне положення фрамужних ножиць до 60 кг



ІНФОРМАЦІЯ

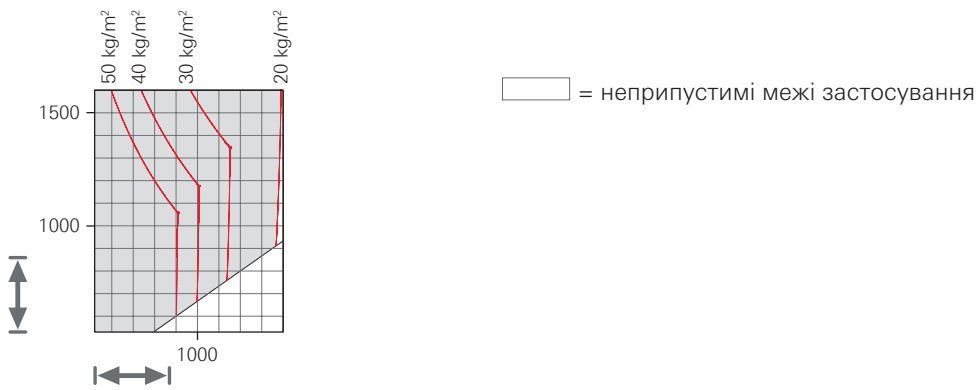
Неможливе встановлення фрамужних ножиць з боків в поєднанні з середнім запором 200.



- [A] Положення опори петлі на стулці
- [B] Положення опори петлі на рамі
- [C] Ширина ухилу в ухиленому положенні
- [D] Кут відкривання вікна в ухильному положенні
- [E] Кут відкривання в положенні для помиття
- [F] Висота стулки по фальцю (ВCF)

ВCF	Тип	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290 – 400	1	250	45	180 – 245	33°	90°
401 – 560	1	280	75	205 – 275	27°	67°
561 – 700	2	525	170	225 – 277	22°	88°
701 – 850	2	575	220	244 – 292	19°	72°
851 – 1200	2	625	270	261 – 363	17°	62°

3.3.5 Вікно Roto Komfort



Вагу скла у діаграмі вказано в кг / м².
товщина скла 1 мм/м² ≅ 2,5 кг

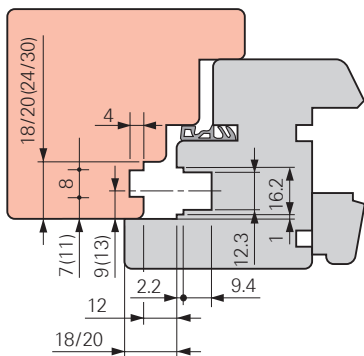
Межі застосування

Стандартне виконання		
I ↔ I	Ширина стулки по фальцю	520 – 1400 мм
↑ ↓	Висота стулки по фальцю	530 – 1600 мм
🔧	Вага стулки	макс. 50 кг

3.4 Системи розмірів пазів та фальців

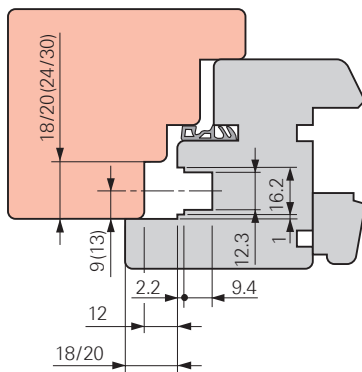
3.4.1 Поворотне / поворотно-ухильне вікно

Без ущільнювача на наплаві



Система

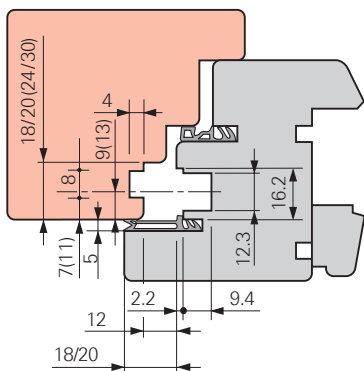
12/18-9, 12/20-9, європаз 7/8
12/18-13, 12/20-13, європаз 11/8



Система

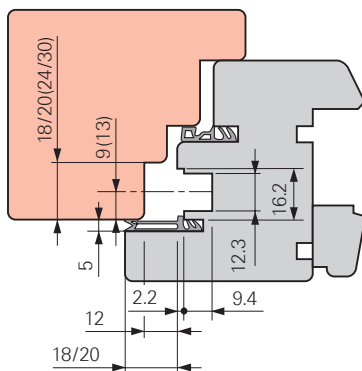
12/18-9, 12/20-9, європаз 18/20
12/18-13, 12/20-13, європаз 18/20

З ущільнювачем на наплаві



Система

12/18-9, 12/20-9, європаз 7/8
12/18-13, 12/20-13, європаз 11/8

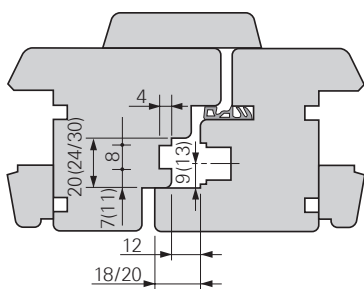


Система

12/18-9, 12/20-9, європаз 18/20
12/18-13, 12/20-13, європаз 18/20

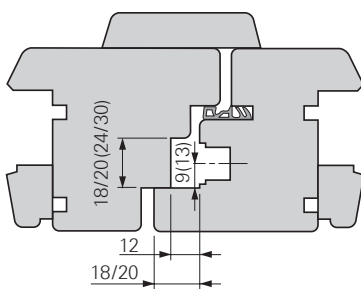
3.4.2 Штульпове вікно - елементи між стулками

Без ущільнювача на наплаві



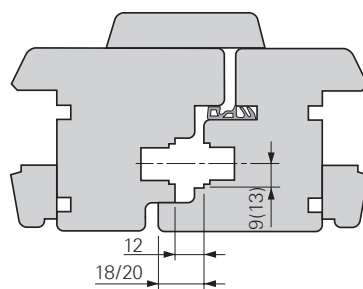
Система

12/18-9, 12/20-9, європаз 7/8
12/18-13, 12/20-13, європаз 11/8



Система

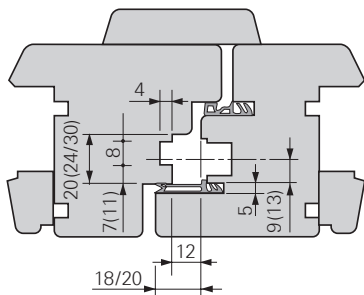
12/18-9, 12/20-9, європаз 18/20
12/18-13, 12/20-13, європаз 18/20



Система

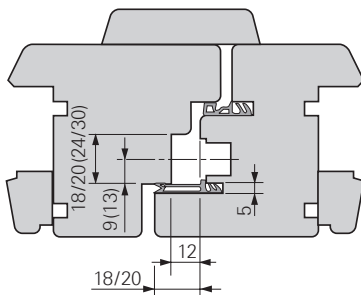
12/18-9, 12/20-9, 12/18-13, 12/20-13
Навпроти фурнітурний паз

3 ущільнювачем на наплаві



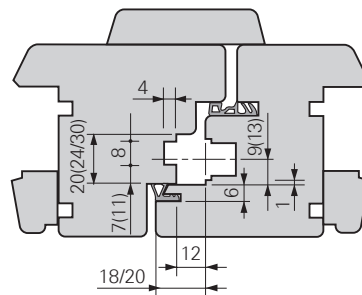
Система

12/18-9, 12/20-9, европаз 7/8
 12/18-13, 12/20-13, европаз 11/8



Система

12/18-9, 12/20-9, европаз 18/20
 12/18-13, 12/20-13, европаз 18/20

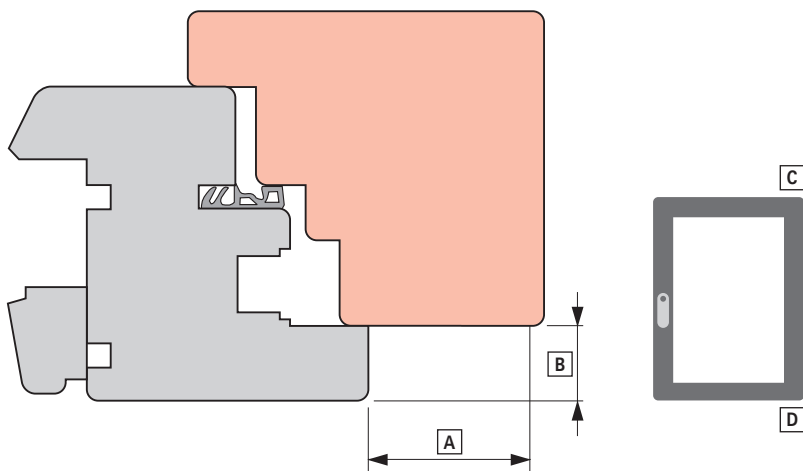


Система

12/18-9, 12/20-9, европаз 7/8
 12/18-13, 12/20-13, европаз 11/8
 Ущільнювач на наплаві малий

3.5 Розміри під фурнітуру на рамі

3.5.1 Петлі Т



Місце на рамі для ширини наплава 18 мм.

Вага стулки	Кут відкриття	Місце під фурнітуру на рамі	Товщина наплаву:	Згори	Знизу
150 кг	близько. 180°	21,0	мін. 16	0,0	12,0

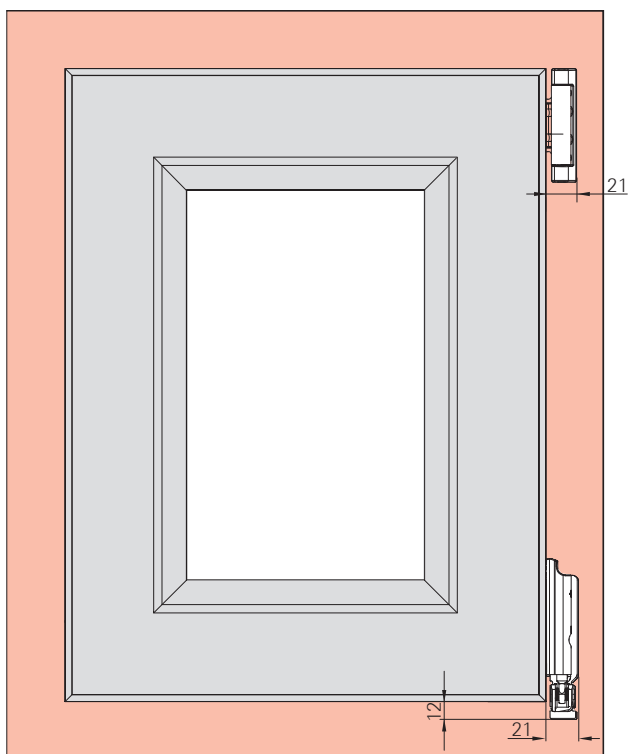


ІНФОРМАЦІЯ

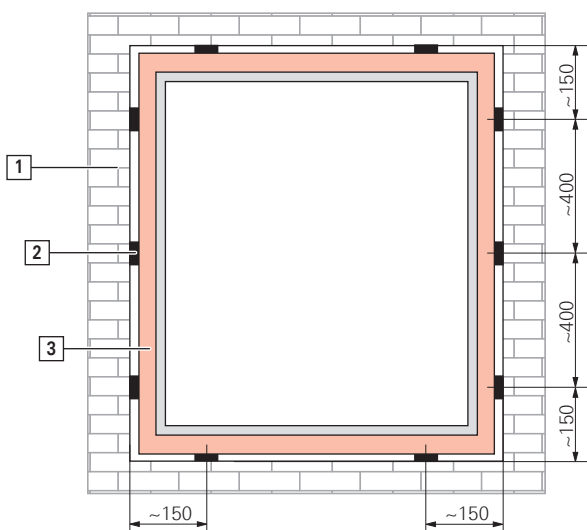
Місце під фурнітуру включно з декорами.

Кут відкриття для товщини наплаву до 21 мм.

Вага стулки 150 кг



3.6 Монтаж вікон з підвищеним захистом від зламу - пропозиція монтажу



[1] Стіна

[2] Дистанційні вставки

[3] Рама



ІНФОРМАЦІЯ

Дистанційні вкладки помістити в області розташування протизламних зачепів

Відповідно до норми DIN EN 1627–1630 вікна з підвищеним захистом від зломів це такі вікна, монтаж котрих відбувався у повній відповідності до вказаної вище норми.

4 Перелік елементів фурнітури

Перелік фурнітури на наступних сторінках слід розглядати як рекомендацію компанії Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH.

У розділі "Комбінації елементів фурнітури" спочатку показані приклади окремих комбінацій елементів фурнітури. На подальших сторінках вказано відповідний схемам список артикулів.

Інші переліки фурнітури можна знайти в каталозі.

Номери в квадратах дозволяють знайти фурнітуру в переліку позицій.

Фактична комбінація елементів фурнітури залежить від наступних чинників:

- Ширина вікна
- Висота вікна
- Вага вікна
- Клас протизламного захисту
- Система профіля

Межі застосування

Вказаний діапазон застосування [A] залежить від способу відкривання та класу протизламного захисту. Сфера застосування окремих елементів [B] може відрізнятися від вказаної сфери застосування [A].

Anwendungsbereich

FFB: 290 - 1600 mm

[A] **FFH:** 430 - 2800 mm

FG: max. 150 kg

[1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

									Nº
[B]	280 – 570	120	460	J	N	–	–	–	742199
	511 – 710	170	600	J	J	–	–	–	795324
	601 – 800	263	690	N	J	–	–	–	619591
	801 – 1000	413	890	N	J	1	E	–	619592
	1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	–	619593
	1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	–	619594
	1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	–	619595
	1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	–	619596
	1601 – 1800	1000	1690	N	J	2	E	–	838345
	1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	–	794637
	2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	E	–	794638
	2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	–	794639

Приклад

Вказаний поворотно-ухильний привод, як правило, можна використовувати від ВСФ min 280 мм [B]. Для цього типу відкривання і з цим класом протизламного захисту можна використовувати лише елементи від ВСФ 430 мм [A]. Вказаний поворотно-ухильний привод знаходиться у цьому діапазоні і придатний для використання.



ІНФОРМАЦІЯ

Клас протизламного захисту

- Класи протизламного захисту RC 1 N, RC 2, RC 2 N і RC 3 стосуються цілого вікна.
- Представлені переліки фурнітури рекомендовані виробником фурнітури для даного класу протизламного захисту.
- Фурнітура досягає відповідного класу протизламного захисту після обов'язкових системних випробувань відповідно до стандартів.
- Вікно відповідає вимогам відповідного класу протизламного захисту лише тоді, коли всі його складові: фурнітура, профільна система, армування, скло і т.д. відповідають цим вимогам і це підтверджено випробуваннями.
- У системах з віссю 9 мм слід використовувати протизламні запірні елементи зі сталі.

Елементи на рамі в залежності від профіля а також креслення комплектації представлені у додаткових розділах.

Рекомендовані ручки знаходяться в каталозі ручок.

Визначте необхідну кількість потрібних елементів фурнітури за допомогою Roto Con Orders.



ІНФОРМАЦІЯ

Roto Con Orders

Онлайн конфігуратор для автоматизованого підбору індивідуальних комплектів фурнітури для вікон та дверей. Всі доступні форми і способи відкривання вікон можна легко налаштувати самостійно за короткий час. Індивідуальні переліки артикулів, включаючи межі застосування та рекомендований перелік елементів фурнітури, можна замовити у технічних консультантів Roto.



<https://ftt.roto-frank.com/ua-uk/>

4.1 П-У привод KSR константний

4.1.1 Поворотно-ухильна фурнітура

4.1.1.1 Стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 290 – 1600 мм

ВСФ: 280 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм

								Nº
280 – 570	120	460	T	H	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	T	T	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	H	T	–	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	E	–	619592
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	E	–	619593
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	E	–	619594
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	E	–	619595
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	E	–	619596
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	E	–	838345
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	E	–	794637
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	2	E	–	795280
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	2	E	–	795282
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	E	–	794639

ІНФОРМАЦІЯ

При ВСФ 280 – 290 мм необхідно усунути направляючі шурупів (напр. щіпцями).

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Кутовий перемикач

			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Застосовувати при ВСФ ≤ 370 мм.

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286

ІНФОРМАЦІЯ

ВСФ 280 – 320 встановлення кутового перемикача ножиць неможливе.

ІНФОРМАЦІЯ

FFH 321 – 360 skrócić zamknięcie narożne.

[20] Середній запір, горизонтально та вертикально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на ступці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на ступці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на ступці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на ступці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі

						Nº
290 – 410	150	300	–	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	–	787351

ІНФОРМАЦІЯ
При ШСФ < 310 мм усунути монтажну кліпсу.

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13			
			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296

ІНФОРМАЦІЯ
Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

ІНФОРМАЦІЯ
При використанні ножиць 150 обмежте ширину ухилу до 80 мм.

[39] Верхня петля на рамі			
			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт		
		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля			
			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі				
				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[48] Додаткові ножиці(ШСФ ≥ 1401 мм)		
		Nº
Елементи на рамі та стулці	200	255237

[54] Ручка → CTL_1
Опціонально

[63] Мікропровітрювач, ШСФ ≥ 801 мм → зі сто-рінки 202

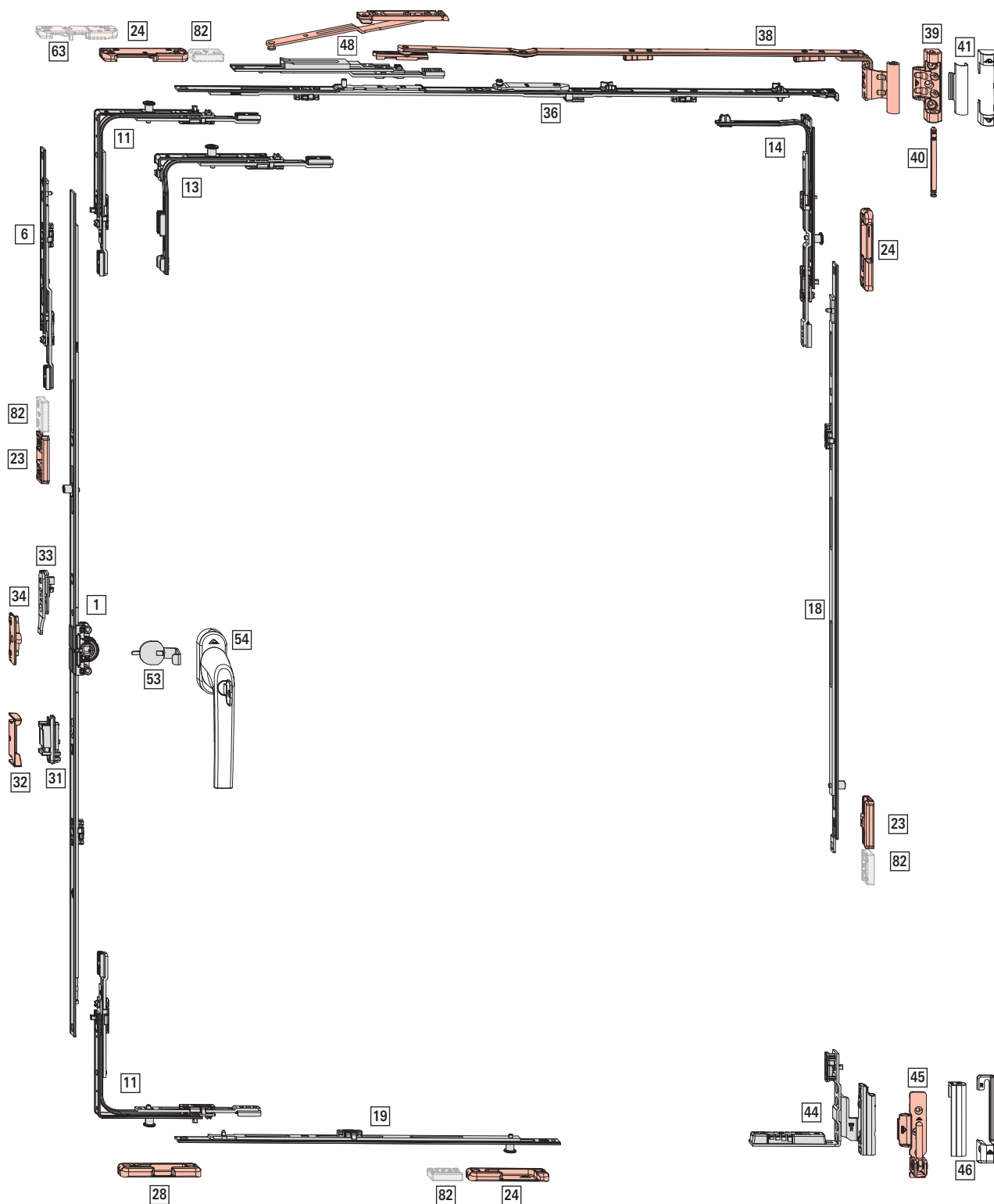
ІНФОРМАЦІЯ
Використовувати лише у поєднанні з цапфами Р або V.

Мікроліфт → CTL_104

Обмежувач відкривання з управлінням від ручки → CTL_104



4.1.1.2 RC 1 N





Межі застосування

ШСФ: 400 – 1600 мм

ВСФ: 320 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм

								Nº
280 – 570	120	460	T	H	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	T	T	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	H	T	–	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	E	–	619592
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	E	–	619593
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	E	–	619594
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	E	–	619595
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	E	–	619596
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	E	–	838345
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	E	–	794637
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	2	E	–	795280
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	2	E	–	795282
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	E	–	794639

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Кутовий перемикач

		Nº
1	P	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

		Nº
1	P	260282

Застосовувати при ВСФ ≤ 370 мм.

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286



ІНФОРМАЦІЯ

ВСФ 320 – 360 вкоротить кутовий перемикач ножиць.

[18] Середній запір, вертикально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Середній запір протизламний. горизонтально

				Nº
200	H	1	P	255284
400	H	1	P	255285
600	H	1	P	255286
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [1]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [2]	1	P	255286

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[1] Для ШСФ 801 – 814 мм вкоротить середній запір 600.

[2] Для ШСФ 1401 – 1414 вкоротить середній запір 600.

[32] Балконна заскочка на рамі(опціонально
ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296

ІНФОРМАЦІЯ
Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

ІНФОРМАЦІЯ
При використанні ножиць 150 обмежте ширину ухилу до 80 мм.

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

		Nº
12/18-13	Лівий 3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав. 3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				№
12/18-9	—	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13	—	Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс.150 кг	449796
		Прав.	макс.150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[48] Додаткові ножиці(ШСФ ≥ 1401 мм)

		Nº
Елементи на рамі та стулці	200	255237

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1
Опціонально

[63] Мікропровітрювач, ШСФ ≥ 801 мм → зі сторінки 202

ІНФОРМАЦІЯ
Використовувати лише у поєднанні з цапфами Р або V.

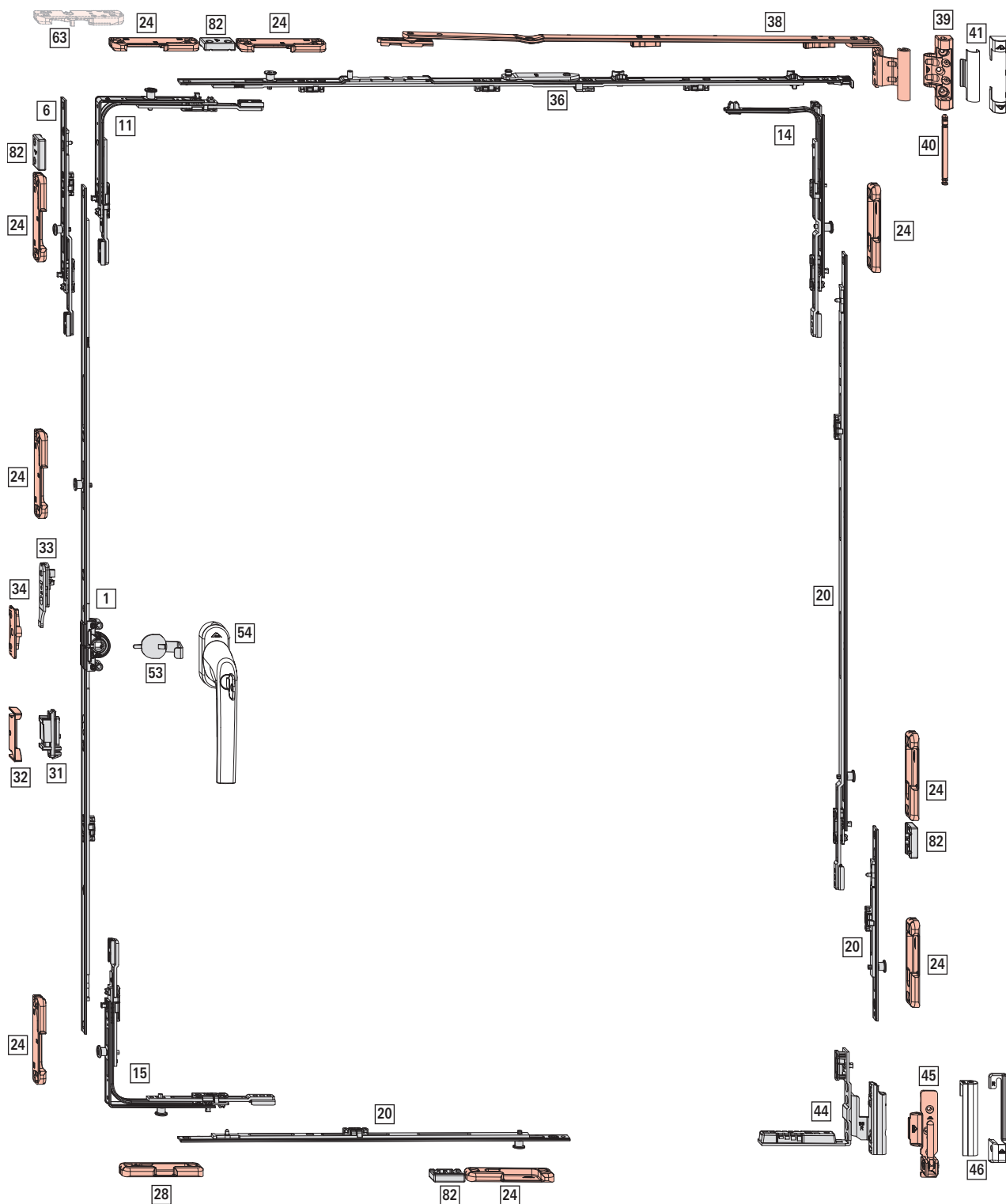
[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715

Мікроліфт → CTL_104



4.1.1.3 RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 490 – 1400 мм

ВСФ: 600 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм

								Nº
601 – 800	263	690	H	T	–	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	V	–	626542
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	V	–	626543
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	V	–	626544
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	V	–	626575
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	V	–	626576
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	V	–	838324
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	V	–	794641
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	3	V	–	794642
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	V	–	794643

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[11] Кутовий перемикач

		Nº
1	V	260272

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	V	260284

[15] Кутовий перемикач стандартний (протизламний)

		Nº
2	V	260274

[20] Середній запір протизламний, горизонтально та вертикально

				Nº
200	H	1	V	296853
400	H	1	V	296854
600	H	1	V	296855
600	T	1	V	337711

Комбінації в залежності від розмірів:

						Nº
490 – 690	600 – 800	200	1	V	–	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	–	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	–	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854

[24] Протизламний зацеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зацеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі протизламні

						Nº
411 – 600	250	490	–	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	1	V	–	787360

Перелік елементів фурнітури
П-У привод KSR константний
 Поворотно-ухильна фурнітура

					Nº
1 001 – 1 200	500	1 090	1	V	787361
1 201 – 1 400	500	1 290	1	V	787362

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Лівий	787291
411 – 600	250	Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
601 – 800	350	Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
801 – 1 400	500	Прав.	787296

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13			
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13			

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на ступці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715

Опціонально

[63] Мікропровітрювач, ШСФ ≥ 801 мм → зі сто-рінки 202

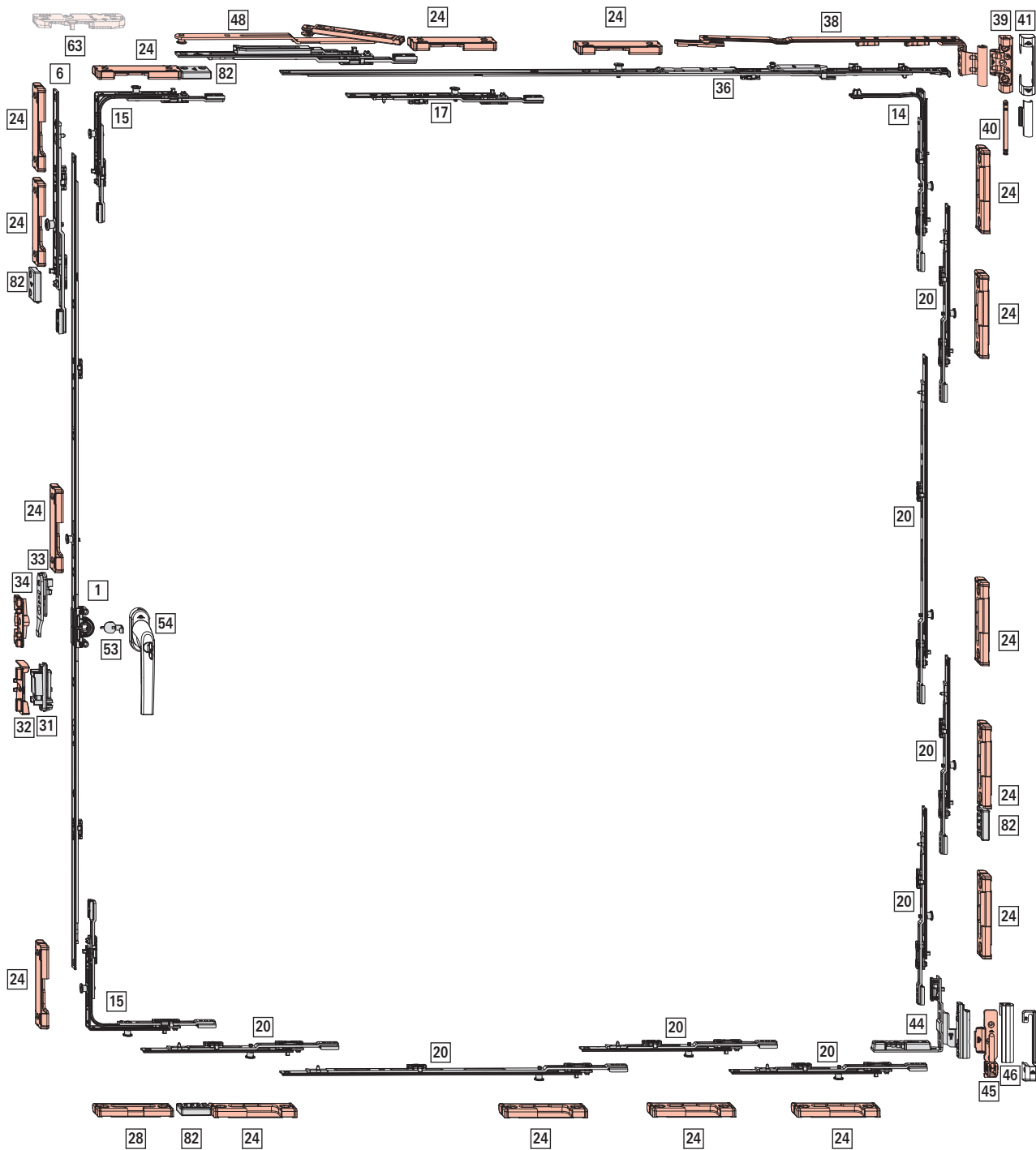
ІНФОРМАЦІЯ

Використовувати лише у поєднанні з цапфами P або V.

Мікроліфт → CTL_104



4.1.1.4 RC 3





Межі застосування

ШСФ: 490 – 1400 мм

ВСФ: 600 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм

								Nº
601 – 800	263	690	H	T	–	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	V	–	626542
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	V	–	626543
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	V	–	626544
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	V	–	626575
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	V	–	626576
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	V	–	838324
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	V	–	794641
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	3	V	–	794642
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	V	–	794643

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	V	260284

[15] Кутовий перемикач стандартний (протизламний)

		Nº
2	V	260274

[17] Середній запір протизламний. горизонтально– згори

				Nº
200	T	1	V	337708

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1001 – 1400	200 KU	1	V	337708

[20] Середній запір протизламний, горизонтально та вертикально

				Nº
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

						Nº
490 – 690	600 – 800	200 KU	1	V	–	337708
691 – 890	801 – 1000	200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708
891 – 1090	1001 – 1200	200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708
1091 – 1290	1201 – 1400	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708
1291 – 1400	1401 – 1600	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708
	1601 – 1800	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708
	1801 – 2000	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708
	2001 – 2200	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708
	2201 – 2400	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708
	2401 – 2600	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708
	2601 – 2800	200 KU	1	V	–	337708
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		400 KU	1	V	–	337710
		200 KU	1	V	–	337708
		200 KU	1	V	–	337708

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 196

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	350	890	1	V	787358

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Лівий	787291
411 – 600	250	Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
601 – 800	350	Прав.	787294

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

		Nº
12/18-13 Лівий	3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
Прав.	3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[48] Додаткові ножиці (ШСФ ≥ 1201 мм)

		Nº
Елементи на рамі та стулці	200	255237

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715

Опціонально

[63] Мікропровітрювач, ШСФ ≥ 801 мм → зі сторінки 202

**ІНФОРМАЦІЯ**

Використовувати лише у поєднанні з цапфами Р або V.

Мікроліфт → CTL_104



4.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 490 – 1400 мм

ВСФ: 600 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг



ІНФОРМАЦІЯ

Лише для осі фурнітури 13 мм та глибини фальця 30 мм.

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм

							N°
601 – 800	263	690	H	T	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	V	626542
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	V	626543
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	V	626544
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	V	626575
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	V	626576
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	V	838324
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	V	794641
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	3	V	794642
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	V	794643

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				N°
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[14] Кутовий перемикач ножиць

		N°
1	V	260284

[15] Кутовий перемикач стандартний (протизламний)

		N°
2	V	260274

[18] Середній запір протизламний, вертикально

				N°
200	H	1	V	296853
200	T	1	V	337708
400	H	1	V	296854
400	T	1	V	337710
600	H	1	V	296855
600	T	1	V	337711

Комбінації в залежності від розмірів:

				N°
600 – 800	200	1	V	296853
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Середній запір протизламний. горизонтально

				N°
200	H	1	V	296853
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

				N°
490 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
891 – 1090	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710

				Nº
1091 – 1290	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853
1291 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Протизламний зацеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зацеп → зі сторінки 191

[29] Протизламний зацеп для безпечного ухилу → зі сторінки 196

			Nº
13	30	Прав.	797027
13	30	Лівий	797026

[31] Балконна заскочка на ступці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на ступці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на ступці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на ступці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	1	V	787360
1 001 – 1 200	500	1 090	1	V	787361
1 201 – 1 400	500	1 290	1	V	787362

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Лівий	787291
411 – 600	250	Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
601 – 800	350	Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
801 – 1 400	500	Прав.	787296

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13	–	Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на ступці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

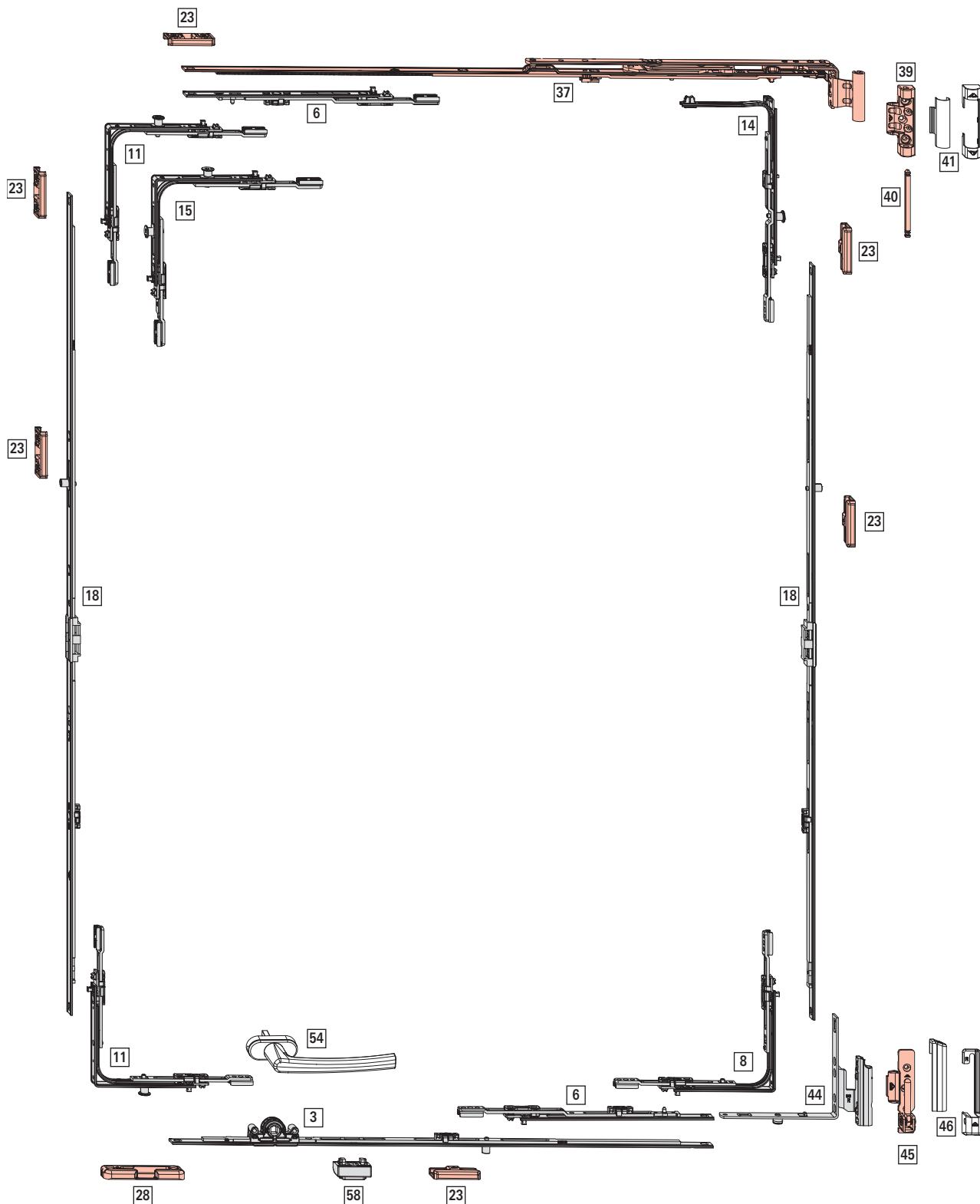
[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715



4.1.1.6 Komfort, стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 520 – 1400 мм

ВСФ: 530 – 1600 мм

ВС: макс. 50 кг

[3] П-У привод – Komfort, константний До-рнмас 15 мм

				Nº
520 – 700	490	–	–	307029
701 – 900	690	1	E	307030

[6] Середній запір горизонтальний

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	260193

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
знизу	Згори				
901 – 1100	1001 – 1200	200	–	–	308267
1101 – 1300	1201 – 1400	400	1	E	260193
1301 – 1400	–	200	–	–	308267
		400	1	E	260193

[8] Кутовий перемикач без цапф

		Nº
–	–	339785

[11] Кутовий перемикач

			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286

[15] Кутовий перемикач стандартний (протиз-ламний)

		Nº
2	V	260274

Використайте при ВСФ ≤ 800 мм.

[18] Середній запір, вертикально

			Nº
380	–	–	812595
601	–	–	774165
890	1	E	774174
1 090	1	E	774175
1 290	1	E	774176
1 490	2	E	774177

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
	Петлі				
530 – 600	530 – 670	380	–	–	812595
601 – 800	671 – 870	690	–	–	774165
801 – 1000	871 – 1070	890	1	E	774174
1001 – 1200	1071 – 1270	1090	1	E	774175
1201 – 1400	1271 – 1470	1290	1	E	774176
1401 – 1600	1471 – 1600	1490	2	E	774177

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[37] Ножиці з примусовим управлінням, систе-ма 12/18-13

					Nº
520 – 600	490	Лівий	–	–	810190
		Прав.	–	–	810191
601 – 800	690	Лівий	–	–	810192
		Прав.	–	–	810193
801 – 1 000	890	Лівий	1	E	810194
		Прав.	1	E	810195

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13			
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13			

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815367
12/18-13	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815368

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

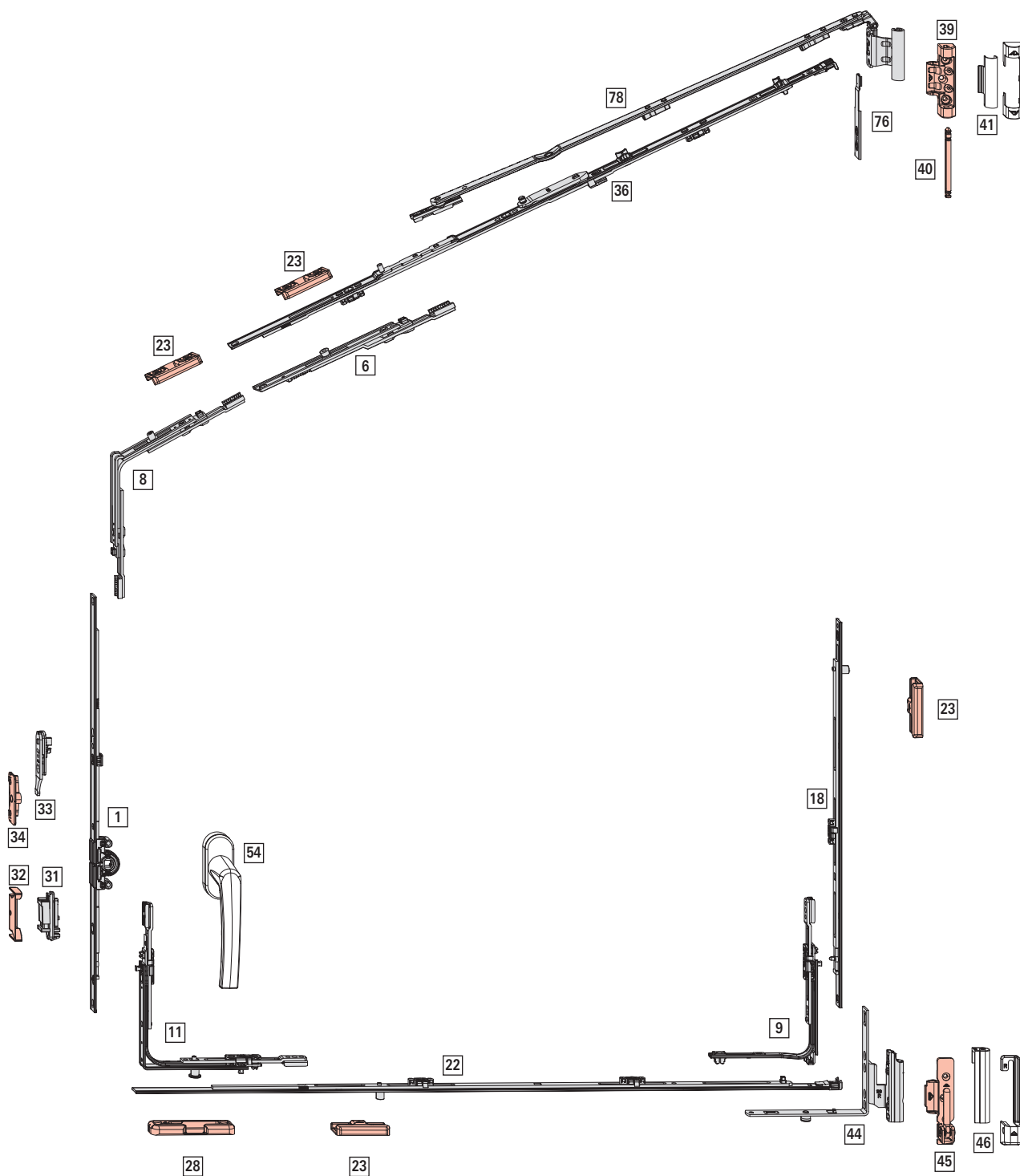
[54] Ручка → CTL_1

Ручка 160 мм знизу Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa: дизайн Roto Line

[58] Підп'ятник з блокуванням поворота	
	Nº
Стулка	307050



4.1.1.7 Косе вікно





Межі застосування

ШСФ: 340 – 1300 мм

ВСФ: 360 – 2400 мм

ВС: макс. 80 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм

								Nº
280 – 570	120	460	T	H	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	T	T	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	H	T	–	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	E	–	619592
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	E	–	619593
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	E	–	619594
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	E	–	619595
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	E	–	619596
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	E	–	838345
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	E	–	794637
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	2	E	–	795280
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	2	E	–	795282

[6] Середній запір

				Nº
200	T	1	E	450821
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2101 – 1600	200 KU	1	E	450821
1601 – 1800	400 KU	1	E	280346

[8] Кутовий перемикач для косих вікон

		Nº
1	E	260279

[9] Кутовий перемикач для арок вікон

	Nº
Стандарт	255273

[11] Кутовий перемикач

		Nº
1	P	260277

[18] Середній запір, вертикально

				Nº
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[22] Закінчення середнього запора арокне, вертикально

					Nº
340 – 530	420	T	–	–	245715
531 – 730	620	H	1	E	245717
731 – 930	820	H	1	E	245719
931 – 1130	1020	H	1	E	245721
1131 – 1330	1220	H	2	E	245723

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	1	E	788617
1 001 – 1 200	500	1 090	1	E	787349
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13			
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13			

[40] Штифт

			Nº
Штифт	71	Roto Sil	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815367
12/18-13	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815368

[45] Нижня петля на рамі				
				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі→ CTL_104

[54] Ручка→ CTL_1

[76] Закінчення ножиць для косих вікон	
	Nº
Закінчення ножиць для косих вікон	246734

[78] Ножиці на рамі косі, система 12/18-13			
			Nº
290 – 410	150	Лівий	810128
290 – 410	150	Прав.	810129
411 – 600	250	Лівий	810130
411 – 600	250	Прав.	810131
601 – 800	350	Лівий	810132
601 – 800	350	Прав.	810133
801 – 1 400	500	Лівий	810134
801 – 1 400	500	Прав.	810135



4.1.1.8 Аркові вікна





Межі застосування

ШСФ: 400 – 1300 мм

ВСФ: 510 – 1900 мм

ВС: макс. 80 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм						
						Nº
511 – 710	170	600	T	–	–	795324
601 – 800	263	690	H	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	1	E	619592
1 001 – 1 200	513	1 090	H	1	E	619593
1 201 – 1 400	563	1 290	H	1	E	619594
1 401 – 1 600	563	1 490	H	2	E	619595
1 601 – 1 800	563	1 690	H	2	E	619596
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	2	E	838345
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	2	E	794637

[1] П-У привод константний з додатковими ножицями, (ШСФ > 900 мм), дорнмас 15 мм						
						Nº
985 – 1184	413	890	1	E		619592
1185 – 1384	513	1090	1	E		619593
1385 – 1584	563	1290	1	E		619594
1585 – 1784	563	1490	2	E		619595
1785 – 1900	563	1690	2	E		619596
1785 – 1900	1000	1690	2	E		838345

[9] Кутовий перемикач для арочних вікон	
	Nº
Стандарт	255273

[11] Кутовий перемикач	
	Nº
1	P 260277

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (Опціонально від висоти осі ручки 1000 мм)	
	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка (opcjonalny, od wysokości osadzenia klamki 1000 mm) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці	
	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[39] Верхня петля на рамі з регулюванням		
		Nº
12/18-9	–	810106
12/18-13		
12/18-9	2 x Ø 7 мм	810107
12/18-13		

[40] Штифт		
		Nº
Штифт	86	834705

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля		
		Nº
12/18-13	Лівий 3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815367
12/18-13	Прав. 3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815368

[45] Нижня петля на рамі				
				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[54] Ручка → CTL_1

[70] Закінчення середнього запора арочне, горизонтально

				Nº
400 – 500	380	–	–	812595
501 – 700	480	–	–	245729
701 – 900	680	1	E	245730
901 – 1 100	880	1	E	245731
1 101 – 1 300	1 080	1	E	245732

[71] Закінчення середнього запора аркове, вертикально

					Nº
500 – 700	420	T	–	–	245715
701 – 900	620	H	1	E	245717
901 – 1 100	820	H	1	E	245719
1 101 – 1 300	1 020	H	1	E	245721
1 301 – 1 500	1 220	H	2	E	245723
1 501 – 1 700	1 420	H	2	E	245725
1 701 – 1 900	1 620	H	2	E	245727

[72] Закінчення привода аркове

		Nº
1	E	245688

Перелік елементів фурнітури
П-У привод KSR константний
 Поворотно-ухильна фурнітура

[73] Додаткові аркові ножиці(Опціонально при ШСФ > 985 мм)

		Nº
Елементи на рамі та ступці	ШСФ від 900	245764

[74] Середній запір арковий

					Nº
601 – 1 000	750	H	2	E	245736

[75] Середній запір арковий KU

					Nº
1 001 – 1 300	590	T	2	E	245734

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
601 – 1000	750	2	E	245736
1001 – 1300	590 KU	2	E	245734
	750	2	E	245736

[77] Комплект арковий, система 12/18-13

			Nº
макс. 80 кг	1	V	810102

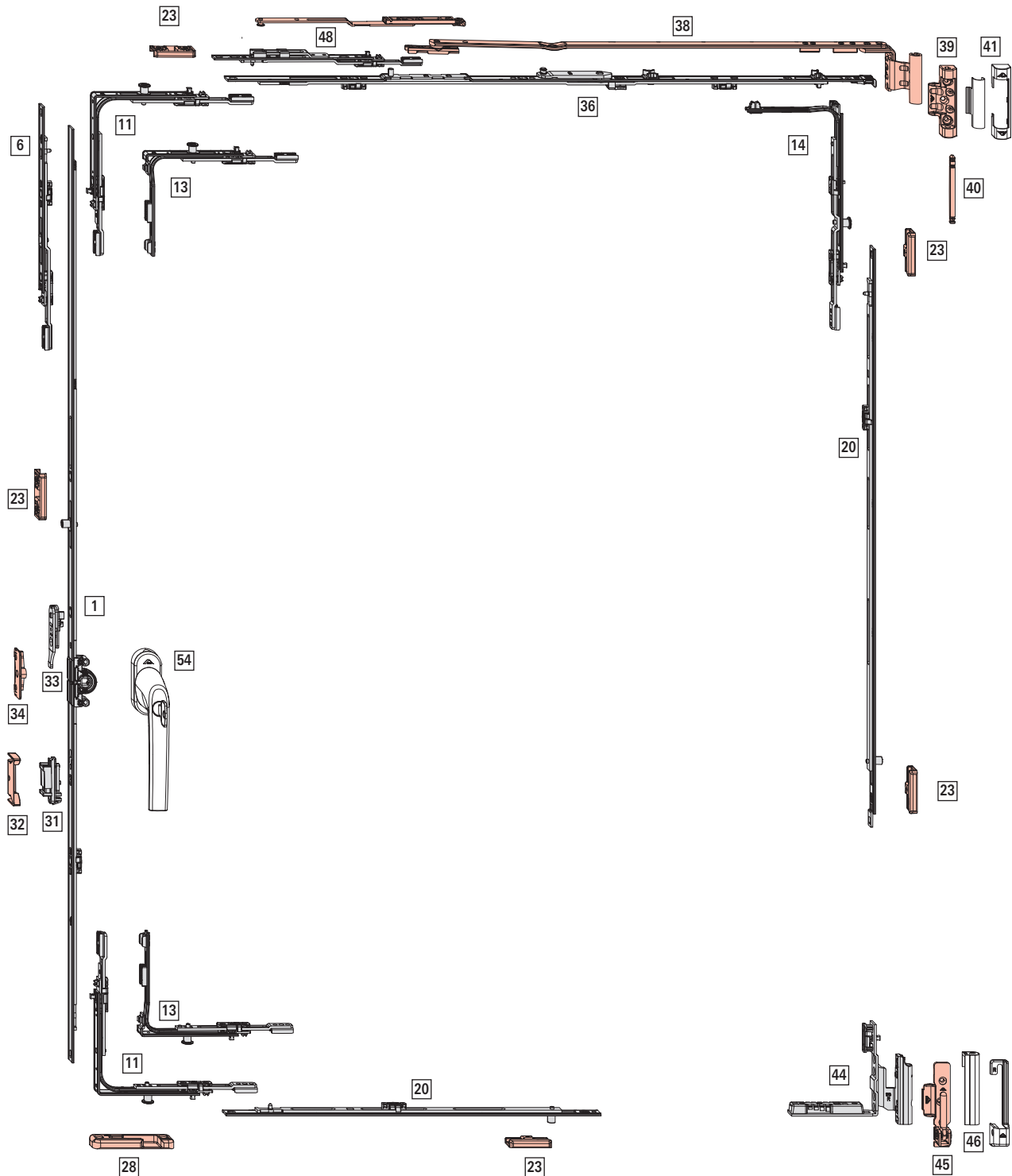
склад:

- 1 Аркові ножиці
- 1 з'єднувач
- 1 Підп'ятник фальцевий



4.1.2 Фурнітура TiltFirst (спочатку ухил, потім відкривання)

4.1.2.1 Стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 290 – 1600 мм

ВСФ: 280 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм

								Nº
280 – 570	120	460	T	H	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	T	T	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	H	T	–	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	E	–	619592
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	E	–	619593
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	E	–	619594
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	E	–	619595
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	E	–	619596
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	E	–	838345
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	E	–	794637
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	2	E	–	795280
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	2	E	–	795282
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	E	–	794639

ІНФОРМАЦІЯ

При ВСФ 280 – 290 мм необхідно усунути направляючі шурупів (напр. щіпцями).

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Кутовий перемикач

			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Застосовувати при ВСФ ≤ 370 мм.

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286

ІНФОРМАЦІЯ

ВСФ 280 – 320 встановлення кутового перемикача ножиць неможливе.

ІНФОРМАЦІЯ

FFH 321 – 360 skrócić zamknięcie narożne.

[20] Середній запір, горизонтально та вертикально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
2601 – 2800		400	1	E	255280
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зацеп TiltFirst → зі сторінки 193

[31] Балконна заскочка на ступці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на ступці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на ступці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на ступці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351



ІНФОРМАЦІЯ

При ШСФ < 310 мм усунути монтажну кліпсу.

[38] Ножиці на рамі TiltFirst, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	810160
290 – 410	150	Прав.	810161
411 – 600	250	Лівий	810162
411 – 600	250	Прав.	810163
601 – 800	350	Лівий	810164
601 – 800	350	Прав.	810165
801 – 1 400	500	Лівий	810166
801 – 1 400	500	Прав.	810167



ІНФОРМАЦІЯ

Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).



ІНФОРМАЦІЯ

При використанні ножиць 150 обмежте ширину ухилу до 80 мм.

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[48] Додаткові ножиці TiltFirst (ШСФ ≥ 1401 мм)



Nº

Елементи на рамі та стулці

292022

[54] Ручка → CTL_1



ІНФОРМАЦІЯ

Для вікон для дитячих кімнат використо-
вуйте спеціальну ручку, що замикається на
ключ TiltFirst, див. CTL_1.

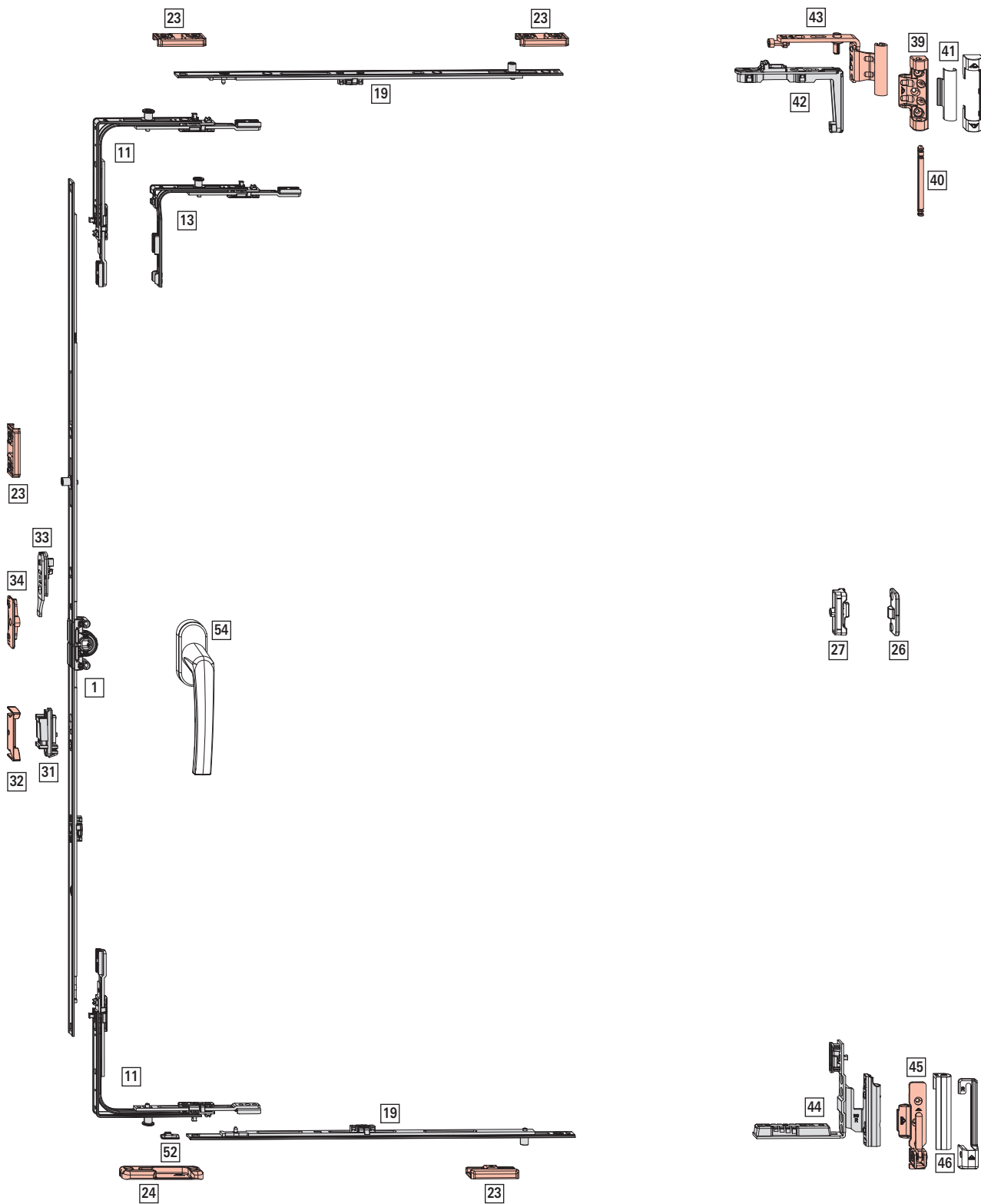
Опціонально

Мікроліфт → CTL_104



4.1.3 Поворотна фурнітура

4.1.3.1 Стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 290 – 1600 мм

ВСФ: 280 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм							
							Nº
280 – 570	120	460	T	H	–	–	742199
511 – 710	170	600	T	T	–	–	795324
601 – 800	263	690	H	T	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	E	619592
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	E	619593
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	E	619594
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	E	619595
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	E	619596
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	E	838345
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	E	794637
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	2	E	795280
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	2	E	795282
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	E	794639



ІНФОРМАЦІЯ

При ВСФ 280 – 290 мм необхідно усунути направляючі шурупів (напр. щіпцями).

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)				
				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Кутовий перемикач			
			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[13] Кутовий перемикач вузький		
		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Застосовувати при ВСФ ≤ 370 мм.

[19] Середній запір горизонтально				
				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[26] Середній дотиск прихований на рамі → CTL_104

[27] Середній дотиск прихований на стулці → CTL_104

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[42] Поворотна петля на стулці

	Nº
Кутова вставка поворотних петель P / T / A16	331488

[43] Поворотна петля без кутової вставки, система 12/18-13

	Nº
Лівий	810478
Прав.	810479

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулювання за вертикаллю / на дотиск	815357
	Прав.	3 регулювання за вертикаллю / на дотиск	815358

[45] Нижня петля на рамі				
				Nº
12/18-9	—	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

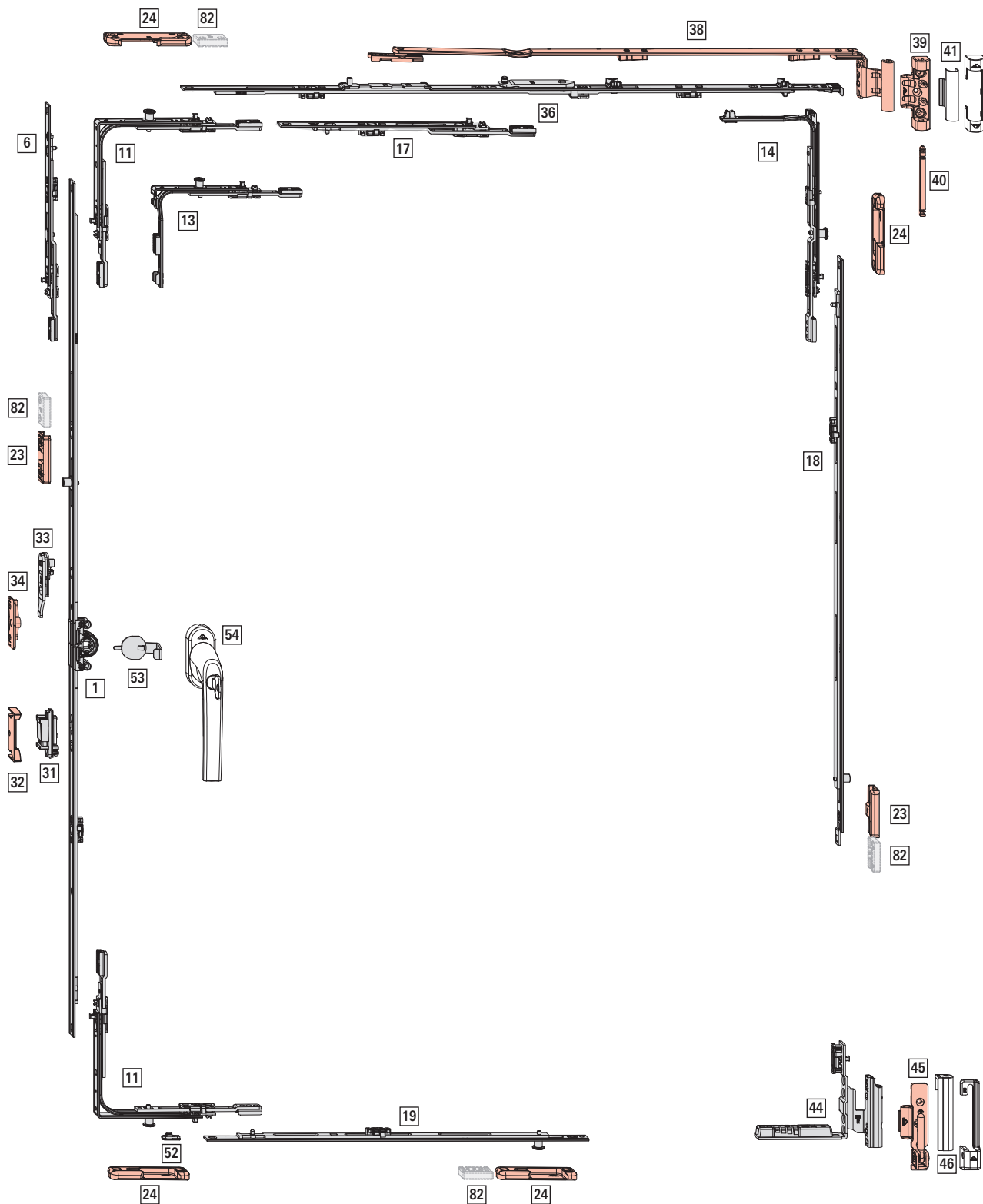
[52] Обмежувач поворота ручки 90°	
	Nº
Обмежувач ходу привода	264603

[54] Ручка → CTL_1
Опціонально

Обмежувач відкривання з управлінням від ручки → CTL_104



4.1.3.2 RC 1 N





Межі застосування

ШСФ: 400 – 1600 мм

ВСФ: 320 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм

								Nº
280 – 570	120	460	T	H	–	–	–	742199
511 – 710	170	600	T	T	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	H	T	–	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	E	–	619592
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	E	–	619593
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	E	–	619594
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	E	–	619595
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	E	–	619596
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	E	–	838345
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	E	–	794637
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	2	E	–	795280
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	2	E	–	795282
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	E	–	794639

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Кутівий перемикач

		Nº
1	P	260277

[13] Кутівий перемикач вузький

		Nº
1	P	260282

Застосовувати при ВСФ ≤ 370 мм.

[14] Кутівий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286



ІНФОРМАЦІЯ

ВСФ 320 – 360 вкоротить кутівий перемикач ножиць.

[17] Середній запір горизонтально – згори

				Nº
200	T	–	–	308267

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267

[18] Середній запір, вертикально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Середній запір протизламний. горизонтально

				Nº
200	H	1	P	255284
400	H	1	P	255285
600	H	1	P	255286
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [3]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [4]	1	P	255286

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[31] Балконна заскочка на ступці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на ступці	788363

[3] Для ШСФ 801 – 814 мм вкоротить середній запір 600.

[4] Для ШСФ 1401 – 1414 вкоротить середній запір 600.

[32] Балконна заскочка на рамі(опціонально
ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[52] Обмежувач поворота ручки 90°

	Nº
Обмежувач ходу привода	264603

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

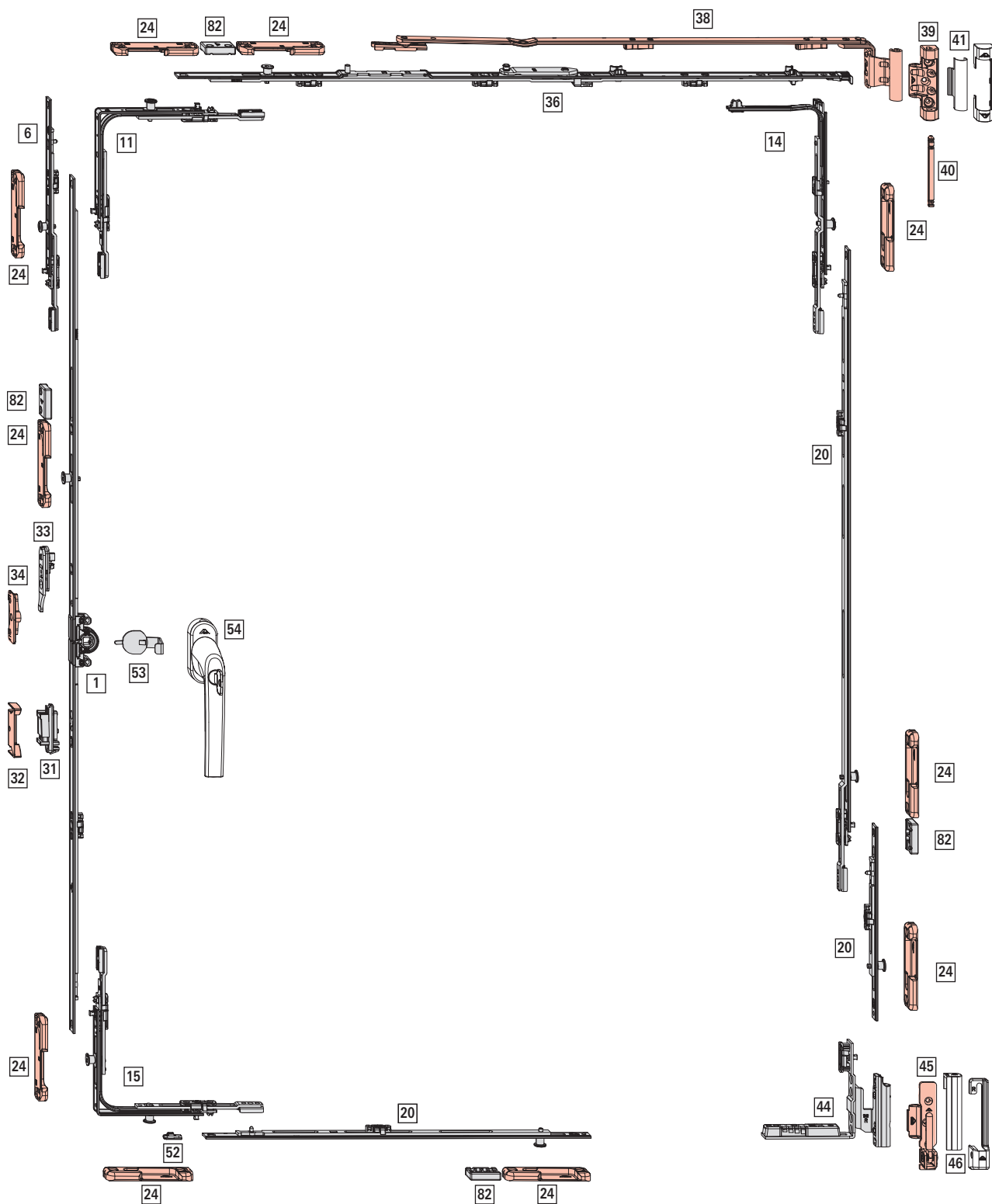
Опціонально

[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715



4.1.3.3 RC 2 / RC 2 N



BC: макс. 150 кг

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13			
			Nº
411 – 600	250	Лівий	787291
411 – 600	250	Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
601 – 800	350	Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
801 – 1 400	500	Прав.	787296

[39] Верхня петля на рамі			
			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13			
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13			

[40] Штифт		
		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104		
-------------------------------------	--	--

[44] Нижня фальцева петля			
			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі				
				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104	
--	--

[52] Обмежувач поворота ручки 90°	
	Nº
Обмежувач ходу привода	264603

[53] Захист від висвердлювання ручки	
	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

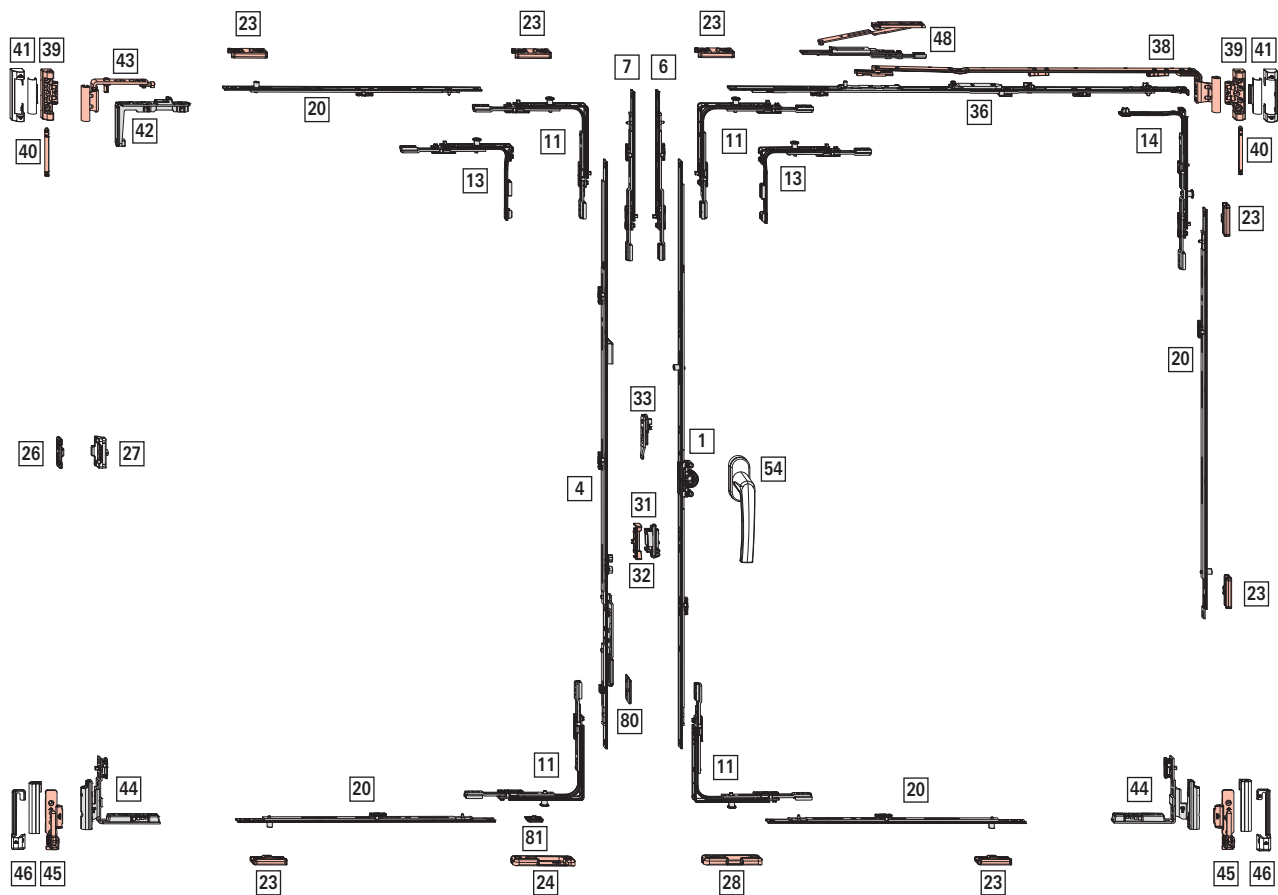
[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1	
---	--

[82] Протизламний захист		
		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715



4.1.4 Фурнітура стульпа

4.1.4.1 Standard – стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 290 – 1600 мм

ВСФ: 280 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм							
							Nº
280 – 570	120	460	T	H	–	–	742199
511 – 710	170	600	T	T	–	–	795324
601 – 800	263	690	H	T	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	E	619592
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	E	619593
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	E	619594
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	E	619595
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	E	619596
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	E	838345
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	E	794637
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	2	E	795280
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	2	E	795282
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	E	794639

[4] Штаўповий привод KSR константний, дорнмас 15 мм							
							Nº
280 – 555	156	445	–	T	H	–	2003815
431 – 710	195	600	–	T	T	–	795462
601 – 800	300	690	–	H	T	–	763116
801 – 1 000	490	890	1	H	T	–	763117
1 001 – 1 200	335	1 090	1	H	T	–	763118
1 201 – 1 400	335	1 290	1	H	T	–	763119
1 401 – 1 600	335	1 490	2	H	T	–	763120
1 601 – 1 800	335	1 690	2	H	T	–	795474
1 801 – 2 000	640	1 890	2	H	T	–	795476
2 001 – 2 200	640	2 090	3	H	T	–	795478
2 201 – 2 400	640	2 290	3	H	T	–	795480

Штаўповий привод 2003815 обов'язково кріпиться з монтажною накладкою 255211.

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)					
					Nº
200	T	–	–	–	308267
400	T	1	E	–	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Середній запір штаўповий, (ВСФ ≥ 2401 мм)			
			Nº
200	T	–	308267
400	T	1	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Кутовий перемикач			
			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[13] Кутовий перемикач вузький		
		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Використання → “Можливість комбінації” зі сторінки 179

[14] Кутовий перемикач ножиць		
		Nº
1	P	260286



ІНФОРМАЦІЯ

ВСФ 280 – 320 встановлення кутового перемикача ножиць неможливе.



ІНФОРМАЦІЯ

FFH 321 – 360 skrócić zamknięcie narożne.

[20] Середній запір, горизонтально та вертикально				
				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
2601 – 2800		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

ІНФОРМАЦІЯ

Штульповий привод стандартний: У лівій пасивній стулці з несиметричними зачепами завжди необхідно горизонтально знизу використати праві зачепи і відповідно, навпаки.

[26] Середній дотиск прихований на рамі → CTL_104

[27] Середній дотиск прихований на стулці → CTL_104

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

		Nº
Балконна заскочка для шульпового привода	Прикручуваний	788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[36] Ножиці на рамі

					Nº
↔					
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

ІНФОРМАЦІЯ

При ШСФ < 310 мм усунути монтажну кліпсу.

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
↔			
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294

			Nº
↔			
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296

ІНФОРМАЦІЯ

Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13			
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13			

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[42] Поворотна петля на стулці

	Nº
Кутова вставка поворотних петель Р / Т / А16	331488

[43] Поворотна петля без кутової вставки, система 12/18-13

	Nº
Лівий	810478
Прав.	810479

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на дотиск	815357
	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на дотиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[48] Додаткові ножиці (ШСФ ≥ 1401 мм)

		Nº
Елементи на рамі та стулці	200	255237



[54] Ручка→ CTL_1

[80] Монтажна накладка

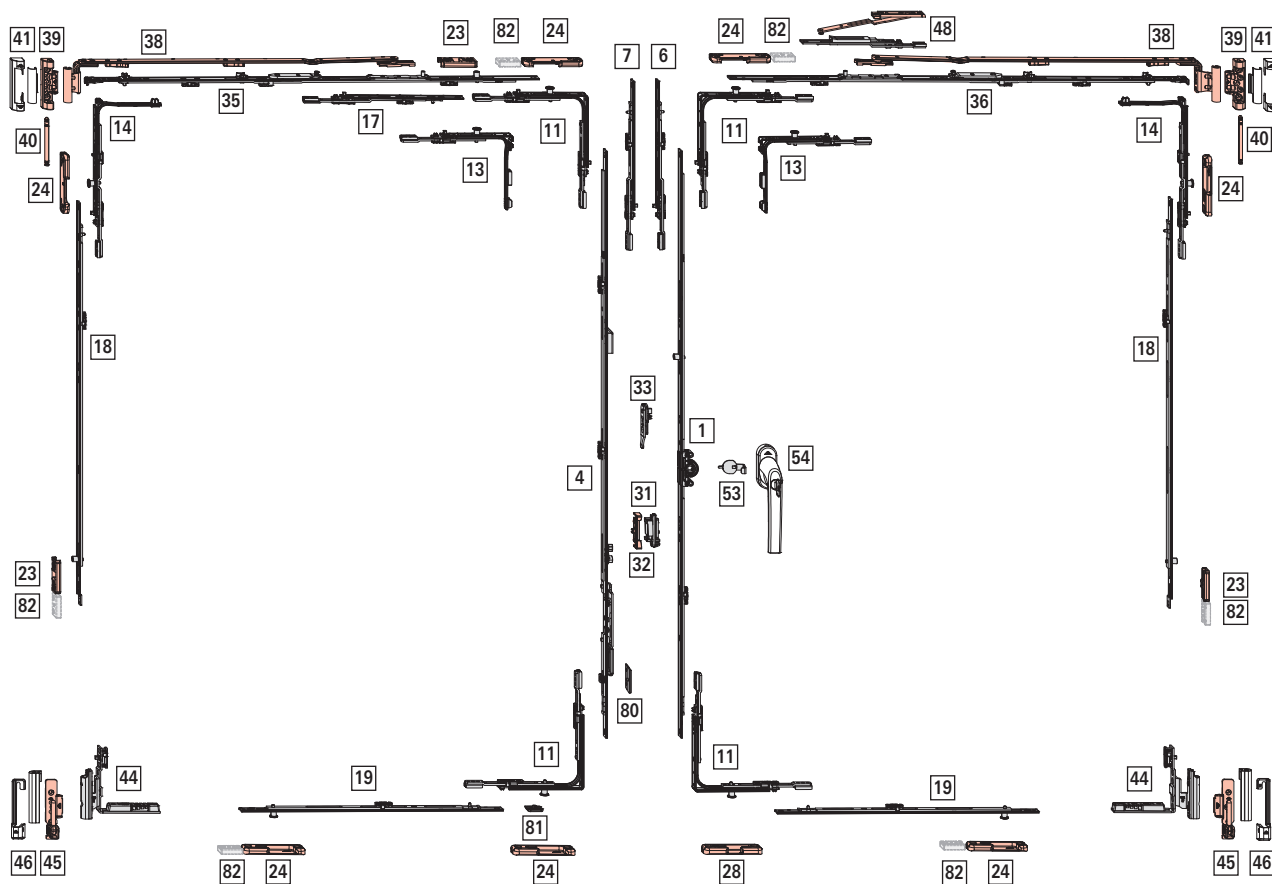
	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовувати лише у поєднанні зі штупльовим приводом 2003815.

[81] Підп'ятник→ CTL_104

Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.

4.1.4.2 Standard – RC 1 N





Межі застосування

ШСФ: 400 – 1600 мм

ВСФ: 320 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм							
							Nº
280 – 570	120	460	T	H	–	–	742199
511 – 710	170	600	T	T	–	–	795324
601 – 800	263	690	H	T	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	E	619592
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	E	619593
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	E	619594
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	E	619595
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	E	619596
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	E	838345
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	E	794637
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	2	E	795280
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	2	E	795282
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	E	794639

[4] Штаўповий привод KSR константний, дорнмас 15 мм							
							Nº
280 – 555	156	445	–	T	H		2003815
431 – 710	195	600	–	T	T		795462
601 – 800	300	690	–	H	T		763116
801 – 1 000	490	890	1	H	T		763117
1 001 – 1 200	335	1 090	1	H	T		763118
1 201 – 1 400	335	1 290	1	H	T		763119
1 401 – 1 600	335	1 490	2	H	T		763120
1 601 – 1 800	335	1 690	2	H	T		795474
1 801 – 2 000	640	1 890	2	H	T		795476
2 001 – 2 200	640	2 090	3	H	T		795478
2 201 – 2 400	640	2 290	3	H	T		795480

Штаўповий привод 2003815 обов'язково кріпиться з монтажною накладкою 255211.

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)				
				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Середній запір штаўповий, (ВСФ ≥ 2401 мм)			
			Nº
200	T	–	308267
400	T	1	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Кутовий перемикач		
		Nº
1	P	260277

[13] Кутовий перемикач вузький		
		Nº
1	P	260282

Використання → “Можливість комбінації” зі сторінки 179

[14] Кутовий перемикач ножиць		
		Nº
1	P	260286

ІНФОРМАЦІЯ
ВСФ 320 – 360 вкоротить кутовий перемикач ножиць.

[17] Середній запір горизонтально – u góru, skrzydło rozwierne				
				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[18] Середній запір, вертикально				
				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Середній запір протизламний. горизонтально				
				Nº
200	H	1	P	255284
400	H	1	P	255285
600	H	1	P	255286
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [5]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [6]	1	P	255286

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194



ІНФОРМАЦІЯ

Стульповий привод стандартний: У лівій пасивній стулці з несиметричними зачепами завжди необхідно горизонтально знизу використати праві зачепи і відповідно, навпаки.

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

		Nº
Балконна заскочка для стульпового привода	Прикручуваний	788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[35] Ножиці на рамі для поворотних стулок

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1 000	500	890	1	E	787369

[5] Для ШСФ 801 – 814 мм вкоротить середній запір 600.

[6] Для ШСФ 1401 – 1414 вкоротить середній запір 600.

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296



ІНФОРМАЦІЯ

Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13			
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13			

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

				Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск		815357
	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск		815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795



[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі→ CTL_104

[48] Додаткові ножиці(ШСФ ≥ 1401 мм)

		Nº
Елементи на рамі та стулці	200	255237

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовувати лише у поєднанні зі штупльовим приводом 2003815.

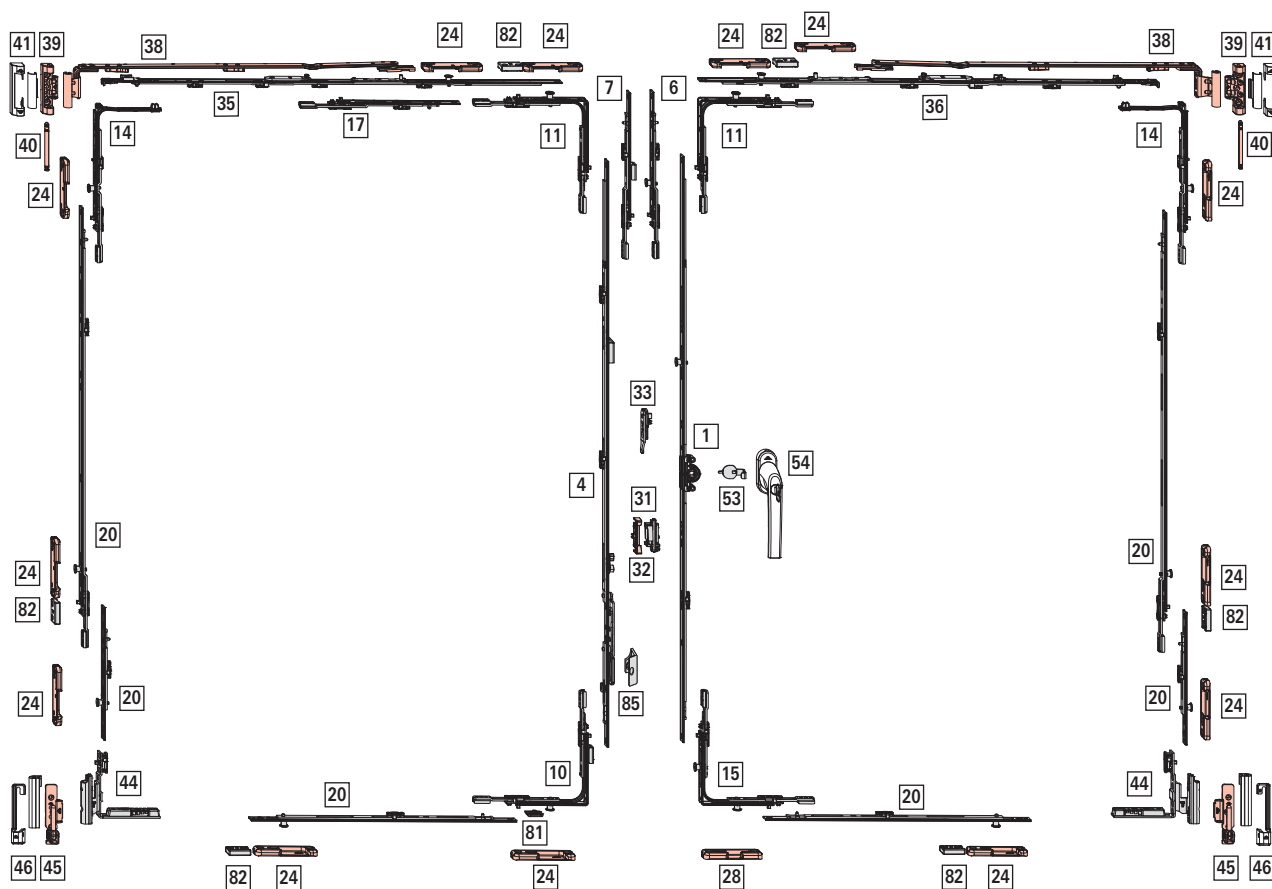
[81] Підп'ятник→ CTL_104

Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.
Опціонально

[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715

4.1.4.3 Стандартне виконання, RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 490 – 1400 мм

ВСФ: 600 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм							
							Nº
601 – 800	263	690	H	T	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	V	626542
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	V	626543
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	V	626544
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	V	626575
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	V	626576
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	V	838324
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	V	794641
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	3	V	794642
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	V	794643

[4] Стульповий привод KSR константний, дорнмас 15 мм							
							Nº
601 – 800	300	690	–	H	T	–	763116
801 – 1 000	490	890	1	H	T	–	763117
1 001 – 1 200	335	1 090	1	H	T	–	763118
1 201 – 1 400	335	1 290	1	H	T	–	763119
1 401 – 1 600	335	1 490	2	H	T	–	763120
1 601 – 1 800	335	1 690	2	H	T	–	795474
1 801 – 2 000	640	1 890	2	H	T	–	795476
2 001 – 2 200	640	2 090	3	H	T	–	795478
2 201 – 2 400	640	2 290	3	H	T	–	795480

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)				
				Nº
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[7] Середній запір стульповий, (ВСФ ≥ 2401 мм)			
			Nº
200	T	1	450822
400	T	1	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[10] Кутовий перемикач для привода стульпової стулки

					Nº
Пасивна стулка	Знизу	1	1	V	367227

[11] Кутовий перемикач		
		Nº
1	V	260272

[14] Кутовий перемикач ножиць		
		Nº
1	V	260284

[15] Кутовий перемикач стандартний (протизламний)		
		Nº
2	V	260274

[17] Середній запір протизламний, горизонтально – згори, поворотні стулки				
				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	V	337710

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[20] Середній запір протизламний, горизонтально та вертикально				
				Nº
200	H	1	V	296853
400	H	1	V	296854
600	H	1	V	296855
600	T	1	V	337711

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
490 – 690	600 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					Nº
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296855
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

ІНФОРМАЦІЯ

Штульповий привод стандартний: У лівій пасивній стулці з несиметричними зачепами завжди необхідно горизонтально знизу використати праві зачепи і відповідно, навпаки.

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

		Nº
Балконна заскочка для шульпового привода	Прикручуваний	788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[35] Ножиці на рамі для поворотних стулок протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1 000	500	890	1	V	787370

[36] Ножиці на рамі протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	1	V	787360
1 001 – 1 200	500	1 090	1	V	787361
1 201 – 1 400	500	1 290	1	V	787362

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Лівий	787291
411 – 600	250	Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
601 – 800	350	Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
801 – 1 400	500	Прав.	787296

ІНФОРМАЦІЯ

Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс.150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на дотиск	815357
	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на дотиск	815358

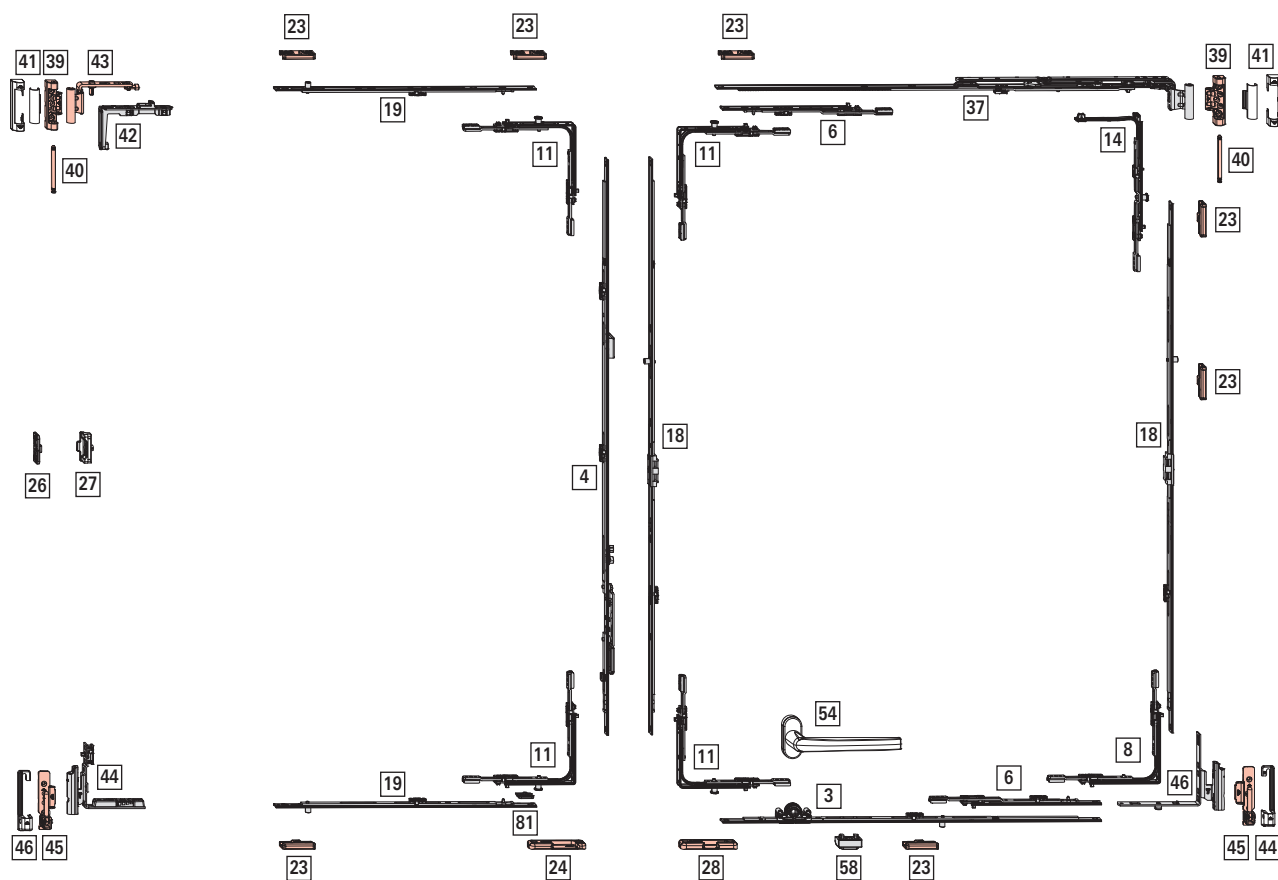
[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс.150 кг	449796
		Прав.	макс.150 кг	449795



[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі→ CTL_104		
[53] Захист від висвердлювання ручки		
		Nº
Захист від висвердлювання ручки		797819
[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1		
[81] Підп'ятник→ CTL_104		
Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.		
[82] Протизламний захист		
		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715
[85] Протизламний захист важеля		
		Nº
Протизламний захист ручки стандартного привода штільпової стулки		314203

4.1.4.4 Komfort - стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 520 – 1400 мм

ВСФ: 800 – 1600 мм

ВС: макс. 50 кг

[3] П-У привод – Komfort, константний До- рнмас 15 мм

				Nº
520 – 700	490	–	–	307029
701 – 900	690	1	E	307030

[4] Штупльовий привод KSR константний, до- рнмас 15 мм

				Nº
801 – 1 000	490	890	1	763117
1 001 – 1 200	335	1 090	1	763118
1 201 – 1 400	335	1 290	1	763119
1 401 – 1 600	335	1 490	2	763120

[6] Середній захіп горизонтальний

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	260193

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
знизу	Згори				
901 – 1100	1001 – 1200	200	–	–	308267
1101 – 1300	1201 – 1400	400	1	E	260193
1301 – 1400	–	200	–	–	308267
		400	1	E	260193

[8] Кутовий перемикач без цапф

		Nº
–	–	339785

[11] Кутовий перемикач

			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286

[18] Середній захіп, вертикально

			Nº
380	–	–	812595
690	–	–	774165
890	1	E	774174
1 090	1	E	774175
1 290	1	E	774176
1 490	2	E	774177

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
Штупля	Петлі				
–	800 – 870	690	–	–	774165
800 – 1000	871 – 1070	890	1	E	774174
1001 – 1200	1071 – 1270	1090	1	E	774175
1201 – 1400	1271 – 1470	1290	1	E	774176
1401 – 1600	1471 – 1600	1490	2	E	774177

[19] Середній захіп горизонтально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Зацеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний захіп → зі сторінки 194

[26] Середній дотиск прихований на рамі → CTL_105

[27] Середній дотиск прихований на стулці → CTL_105

[28] Поворотно-ухильний захіп → зі сторінки 191

[37] Ножиці з примусовим управлінням, систе- ма 12/18-13

					Nº
520 – 600	490	Лівий	–	–	810190
		Прав.	–	–	810191
601 – 800	690	Лівий	–	–	810192
		Прав.	–	–	810193
801 – 1 000	890	Лівий	1	E	810194
		Прав.	1	E	810195

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_105

[42] Поворотна петля на стулці

	Nº
Кутова вставка поворотних петель P / T / A16	331488

[43] Поворотна петля без кутової вставки, система 12/18-13

	Nº
Лівий	810478
Прав.	810479

[44] Нижня петля на стулці

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулювання за вертикаллю / на дотиск	815357
	Прав.	3 регулювання за вертикаллю / на дотиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_105

[54] Ручка → CTL_1

Ручка донизу Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa:
 дизайн Roto Line

[58] Підп'ятник з блокуванням поворота

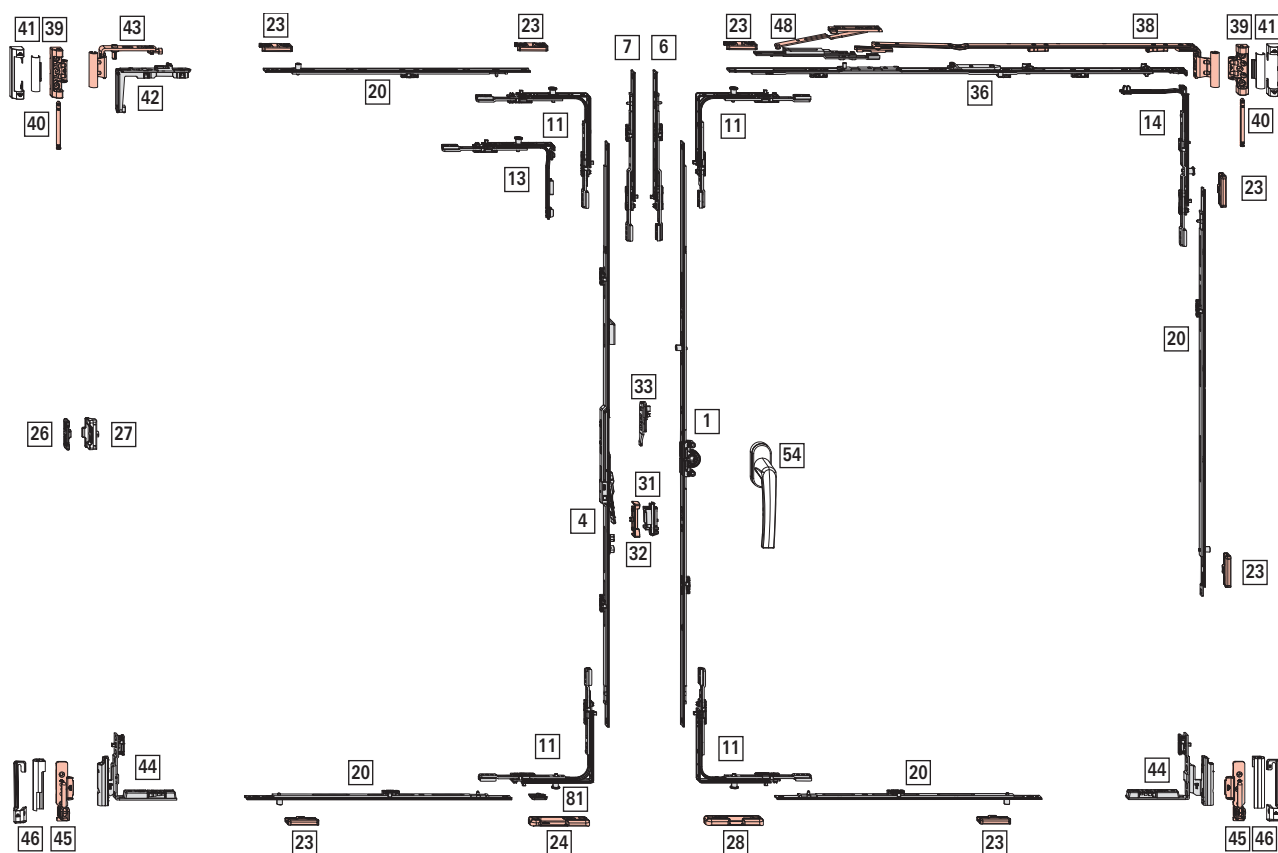
	Nº
Стулка	307050

[81] Підп'ятник → CTL_104

Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.



4.1.4.5 Plus – стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 290 – 1600 мм

ВСФ: 430 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм							
							Nº
280 – 570	120	460	T	H	–	–	742199
511 – 710	170	600	T	T	–	–	795324
601 – 800	263	690	H	T	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	E	619592
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	E	619593
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	E	619594
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	E	619595
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	E	619596
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	E	838345
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	E	794637
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	3	E	794638
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	E	794639

[4] Шульповий привод Plus – KSR, дорнмас 15 мм							
							Nº
431 – 710	144	600	T	H	–	T	2007106
601 – 800	234	690	T	H	–	–	2007116
801 – 1 000	396	890	T	H	1	–	2007117
1 001 – 1 200	496	1 090	T	H	1	–	2007118
1 201 – 1 400	546	1 290	T	H	1	–	2007119
1 401 – 1 600	546	1 490	T	H	2	–	2007120
1 601 – 1 800	546	1 690	T	T	2	–	2007121
1 801 – 2 000	546	1 890	T	T	2	–	2007122
2 001 – 2 200	546	2 090	T	T	3	–	2007123
2 201 – 2 400	546	2 290	T	T	3	–	2007124

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)				
				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Середній запір шульповий, (ВСФ ≥ 2401 мм)			
			Nº
200	T	–	308267
400	T	1	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Кутовий перемикач			
			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[13] Кутовий перемикач вузький		
		Nº
1	E	260280
1	P	260282

Використання → “Можливість комбінації” зі сторінки 185

[14] Кутовий перемикач ножиць		
		Nº
1	P	260286

[20] Середній запір, горизонтально та вертикально				
				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Зачеп → зі сторінки 194	
------------------------------	--

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194	
---	--

[26] Середній дотиск прихований на рамі → CTL_104	
---	--

[27] Середній дотиск прихований на стулці → CTL_104	
---	--

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191	
---	--

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)	
--	--

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

		Nº
Балконна заскочка для штупльового привода	Прикручуваний	788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на ступці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на ступці	795927

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

 ІНФОРМАЦІЯ
При ШСФ < 310 мм усунути монтажну кліпсу.

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296

 ІНФОРМАЦІЯ
Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13			
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс.150 кг	787200
12/18-13			

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі→ CTL_104

[42] Поворотна петля на ступці

	Nº
Кутова вставка поворотних петель Р / Т / А16	331488

[43] Поворотна петля без кутової вставки, система 12/18-13

	Nº
Лівий	810478
Прав.	810479

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс.150 кг	449796
		Прав.	макс.150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на ступці / нижньої петлі на рамі→ CTL_104

[48] Додаткові ножиці(ШСФ ≥ 1401 мм)

		Nº
Елементи на рамі та ступці	200	255237

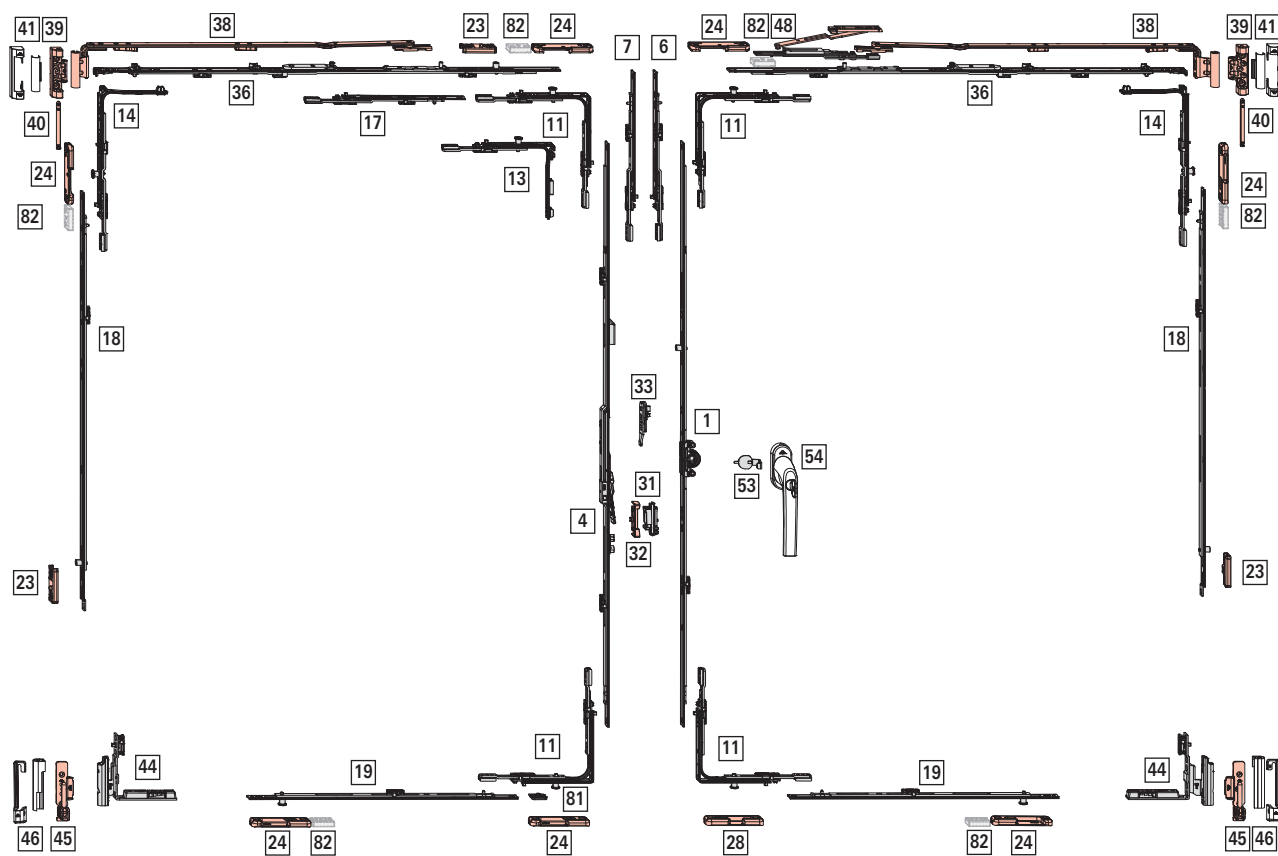
[54] Ручка→ CTL_1

[81] Підп'ятник

Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.



4.1.4.6 Plus – RC 1 N





Межі застосування

ШСФ: 400 – 1600 мм

ВСФ: 430 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм							
							Nº
280 – 570	120	460	T	H	–	–	742199
511 – 710	170	600	T	T	–	–	795324
601 – 800	263	690	H	T	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	E	619592
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	E	619593
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	E	619594
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	E	619595
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	E	619596
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	E	838345
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	E	794637
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	3	E	794638
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	E	794639

[4] Штаўльповий привод Plus – KSR, дорнмас 15 мм							
							Nº
431 – 710	144	600	T	H	–	T	2007106
601 – 800	234	690	T	H	–	–	2007116
801 – 1 000	396	890	T	H	1	–	2007117
1 001 – 1 200	496	1 090	T	H	1	–	2007118
1 201 – 1 400	546	1 290	T	H	1	–	2007119
1 401 – 1 600	546	1 490	T	H	2	–	2007120
1 601 – 1 800	546	1 690	T	T	2	–	2007121
1 801 – 2 000	546	1 890	T	T	2	–	2007122
2 001 – 2 200	546	2 090	T	T	3	–	2007123
2 201 – 2 400	546	2 290	T	T	3	–	2007124

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)				
				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Середній запір штаўльповий, (ВСФ ≥ 2401 мм)			
			Nº
200	T	–	308267
400	T	1	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Кутовий перемикач		
		Nº
1	P	260277

[13] Кутовий перемикач вузький		
		Nº
1	P	260282

Використання → “Можливість комбінації” зі сторінки 185

[14] Кутовий перемикач ножиць		
		Nº
1	P	260286

[17] Середній запір горизонтально – u góry, skrzydło rozwierne				
				Nº
200	T	–	–	308267

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267

[18] Середній запір, вертикально				
				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Середній запір протизламний. горизонтально				
				Nº
200	H	1	P	255284
400	H	1	P	255285
600	H	1	P	255286
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [7]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [8]	1	P	255286

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на ступці(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на ступці	788363

[32] Балконна заскочка(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

		Nº
Балконна заскочка для шульпового привода	Прикручуваний	788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на ступці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на ступці	795927

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296



ІНФОРМАЦІЯ

Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс.150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс.150 кг	449796
		Прав.	макс.150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на ступці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[48] Додаткові ножиці(ШСФ ≥ 1401 мм)

		Nº
Елементи на рамі та ступці	200	255237

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[81] Підп'ятник

Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.
Опціонально

[82] Протизламний захист

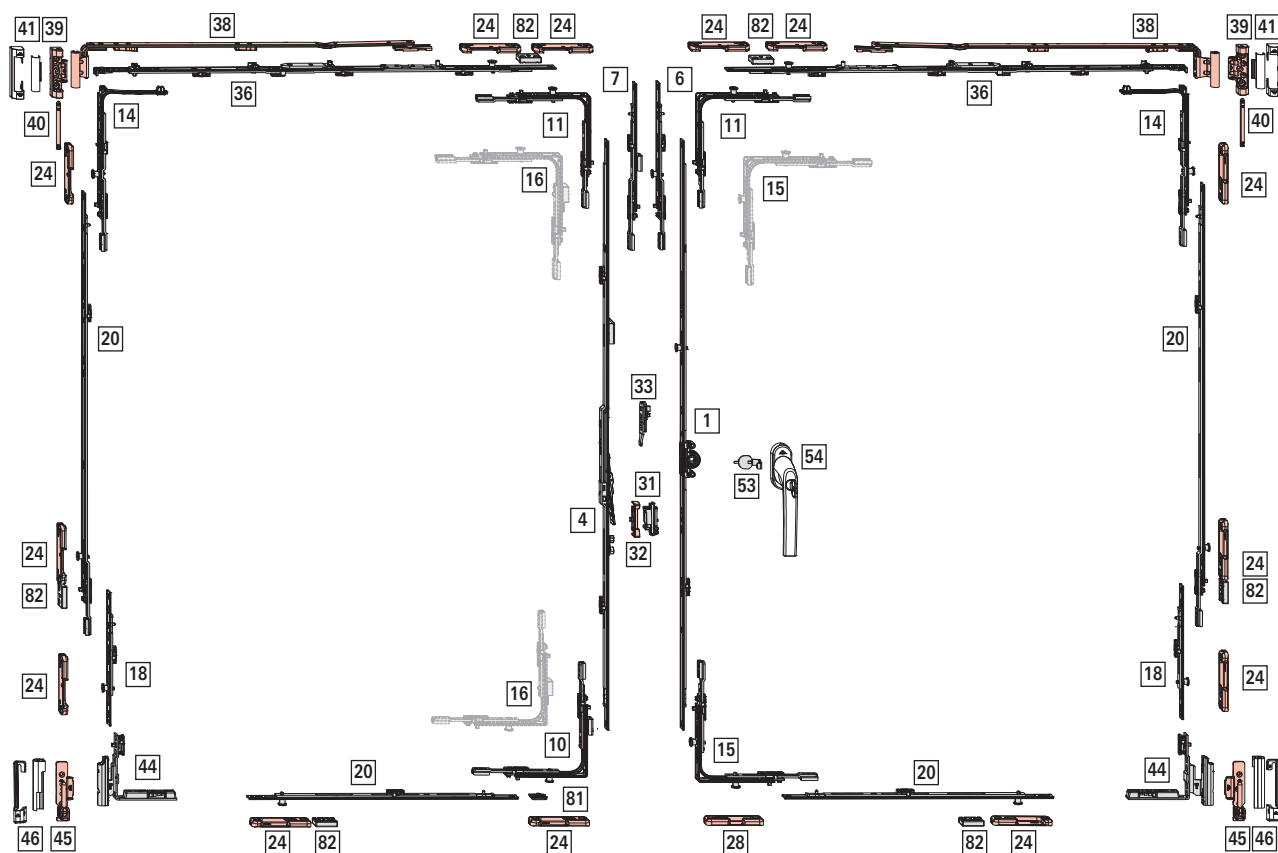
		Nº
Протизламний захист	від глибини фальца 26 мм	811715

[7] Для ШСФ 801 – 814 мм вкоротити середній запір 600.

[8] Для ШСФ 1401 – 1414 вкоротити середній запір 600.



4.1.4.7 Plus – RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 490 – 1400 мм

ВСФ: 600 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[1] П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм							
							Nº
601 – 800	263	690	H	T	–	–	619591
801 – 1 000	413	890	H	T	1	V	626542
1 001 – 1 200	513	1 090	H	T	1	V	626543
1 201 – 1 400	563	1 290	H	T	1	V	626544
1 401 – 1 600	563	1 490	H	T	2	V	626575
1 601 – 1 800	563	1 690	H	T	2	V	626576
1 601 – 1 800	1 000	1 690	H	T	2	V	838324
1 801 – 2 000	1 000	1 890	H	T	2	V	794641
2 001 – 2 200	1 000	2 090	H	T	3	V	794642
2 201 – 2 400	1 000	2 290	H	T	3	V	794643

[4] Стульповий привод Plus – KSR, дорнмас 15 мм							
							Nº
601 – 800	234	690	T	H	–	–	2007116
801 – 1 000	396	890	T	H	1	–	2007117
1 001 – 1 200	496	1 090	T	H	1	–	2007118
1 201 – 1 400	546	1 290	T	H	1	–	2007119
1 401 – 1 600	546	1 490	T	H	2	–	2007120
1 601 – 1 800	546	1 690	T	T	2	–	2007121
1 801 – 2 000	546	1 890	T	T	2	–	2007122
2 001 – 2 200	546	2 090	T	T	3	–	2007123
2 201 – 2 400	546	2 290	T	T	3	–	2007124

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)					
					Nº
200	T	1	V	–	337708
400	T	1	V	–	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	–	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	–	337710

[7] Середній запір стульповий, (ВСФ ≥ 2401 мм)				
				Nº
200	T	1	–	450822
400	T	1	–	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[10] Кутовий перемикач для привода стульпо-ві стулки

					Nº
Пасивна стулка	Знизу	1	1	V	367227

[11] Кутовий перемикач		
		Nº
1	V	260272

[14] Кутовий перемикач ножиць		
		Nº
1	V	260284

[15] Кутовий перемикач стандартний (протиз-ламний)		
		Nº
2	V	260274

[20] Середній запір протизламний, горизон-тально та вертикально					
					Nº
200	H	1	V	–	296853
400	H	1	V	–	296854
600	H	1	V	–	296855
600	T	1	V	–	337711

Комбінації в залежності від розмірів:

						Nº
490 – 690	600 – 800	200	1	V	–	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	–	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	–	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600	1	V	–	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		200	1	V	–	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		600 KU	1	V	–	337711
		400	1	V	–	296854

[24] Протизламний зацеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зацеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

		Nº
Балконна заскочка для стульпового привода	Прикручуваний	788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[36] Ножиці на рамі протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	1	V	787360
1 001 – 1 200	500	1 090	1	V	787361
1 201 – 1 400	500	1 290	1	V	787362

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Лівий	787291
411 – 600	250	Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
601 – 800	350	Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
801 – 1 400	500	Прав.	787296

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

		Nº
12/18-13	Лівий 3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав. 3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[81] Під'ятник
Під'ятник залежить від зачепа, що виористовується.

[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715

Опціонально

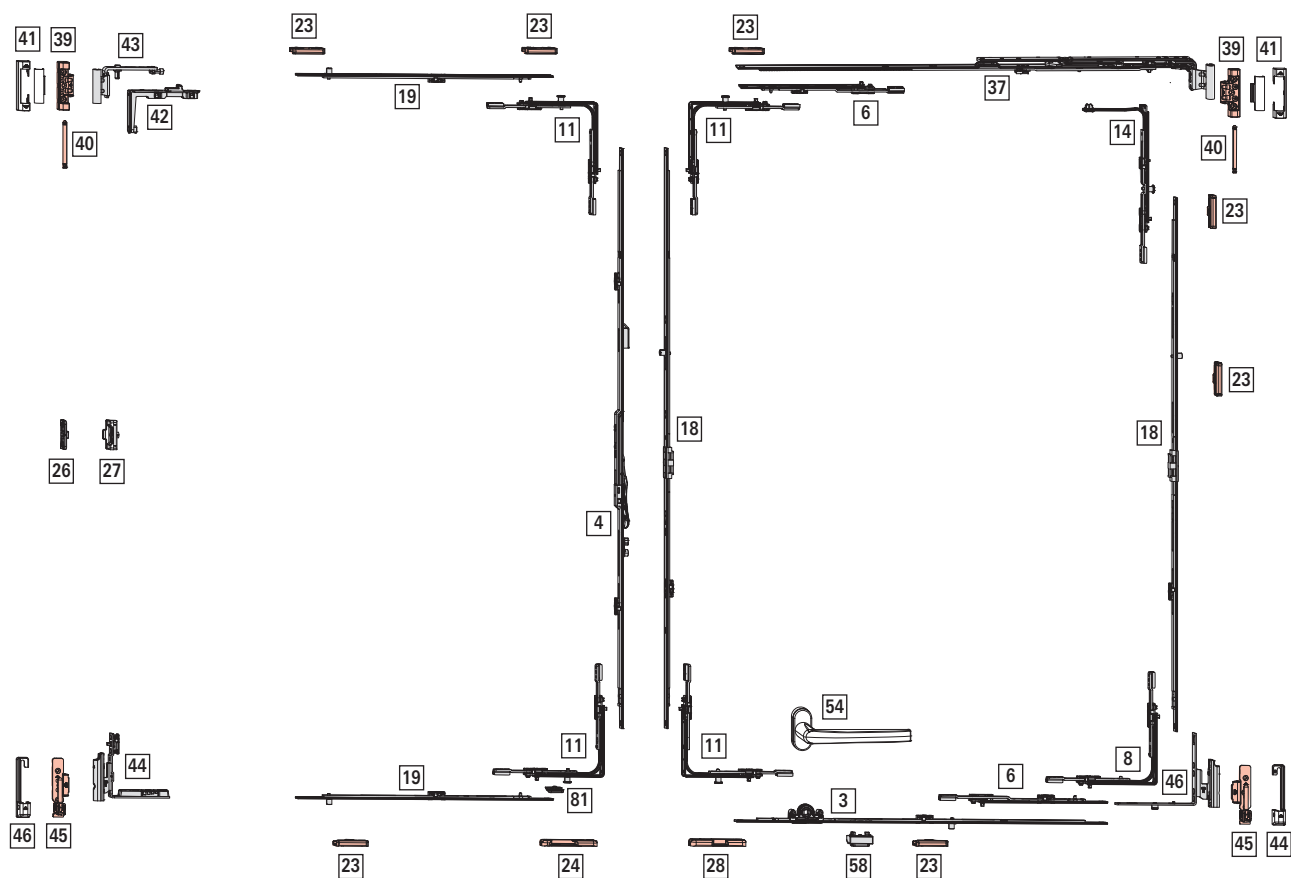
[16] Кутовий перемикач із захистом від зсуву

				Nº
Пасивна стулка / інтегрований захист від зсуву	Згори 1	V	839223	
	Знизу 1	V	839224	

В разі використання кутового перемикача із захи-стом від зсуву на активній стулці слід встановити ку-товий перемикач (RC3).



4.1.4.8 Komfort - стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 520 – 1400 мм

ВСФ: 800 – 1600 мм

ВС: макс. 50 кг

[3] П-У привод – Komfort, константний Дорнмас 15 мм

				Nº
520 – 700	490	–	–	307029
701 – 900	690	1	E	307030

[4] Штупльовий привод Plus – KSR, дорнмас 15 мм

				Nº
801 – 1 000	396	890	1	2007117
1 001 – 1 200	496	1 090	1	2007118
1 201 – 1 400	546	1 290	1	2007119
1 401 – 1 600	546	1 490	2	2007120

[6] Середній запір горизонтальний

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	260193

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
знизу	Згори				
901 – 1100	1001 – 1200	200	–	–	308267
1101 – 1300	1201 – 1400	400	1	E	260193
1301 – 1400	–	200	–	–	308267
		400	1	E	260193

[8] Кутовий перемикач без цапф

		Nº
–	–	339785

[11] Кутовий перемикач

			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286

[18] Середній запір, вертикально

			Nº
380	–	–	812595
690	–	–	774165
890	1	E	774174
1 090	1	E	774175
1 290	1	E	774176
1 490	2	E	774177

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
Штупль	Петлі				
–	800 – 870	690	–	–	774165
800 – 1000	871 – 1070	890	1	E	774174
1001 – 1200	1071 – 1270	1090	1	E	774175
1201 – 1400	1271 – 1470	1290	1	E	774176
1401 – 1600	1471 – 1600	1490	2	E	774177

[19] Середній запір горизонтально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
801 – 1200	400	1	E	255280
1201 – 1400	600	1	E	255281

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[26] Середній дотиск прихований на рамі → CTL_105

[27] Середній дотиск прихований на стулці → CTL_105

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[37] Ножиці з примусовим управлінням, система 12/18-13

					Nº
520 – 600	490	Лівий	–	–	810190
		Прав.	–	–	810191
601 – 800	690	Лівий	–	–	810192
		Прав.	–	–	810193
801 – 1 000	890	Лівий	1	E	810194
		Прав.	1	E	810195

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_105

[42] Поворотна петля на стулці

	Nº
Кутова вставка поворотних петель P / T / A16	331488

[43] Поворотна петля без кутової вставки, система 12/18-13

	Nº
Лівий	810478
Прав.	810479

[44] Нижня петля на стулці

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулювання за вертикаллю / на дотиск	815357
	Прав.	3 регулювання за вертикаллю / на дотиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_105

[54] Ручка → CTL_1

Ручка донизу Roto Patio Alversa, Roto Patio Inowa:
 дизайн Roto Line

[58] Підп'ятник з блокуванням поворота

	Nº
Стулка	307050

[81] Підп'ятник → CTL_104

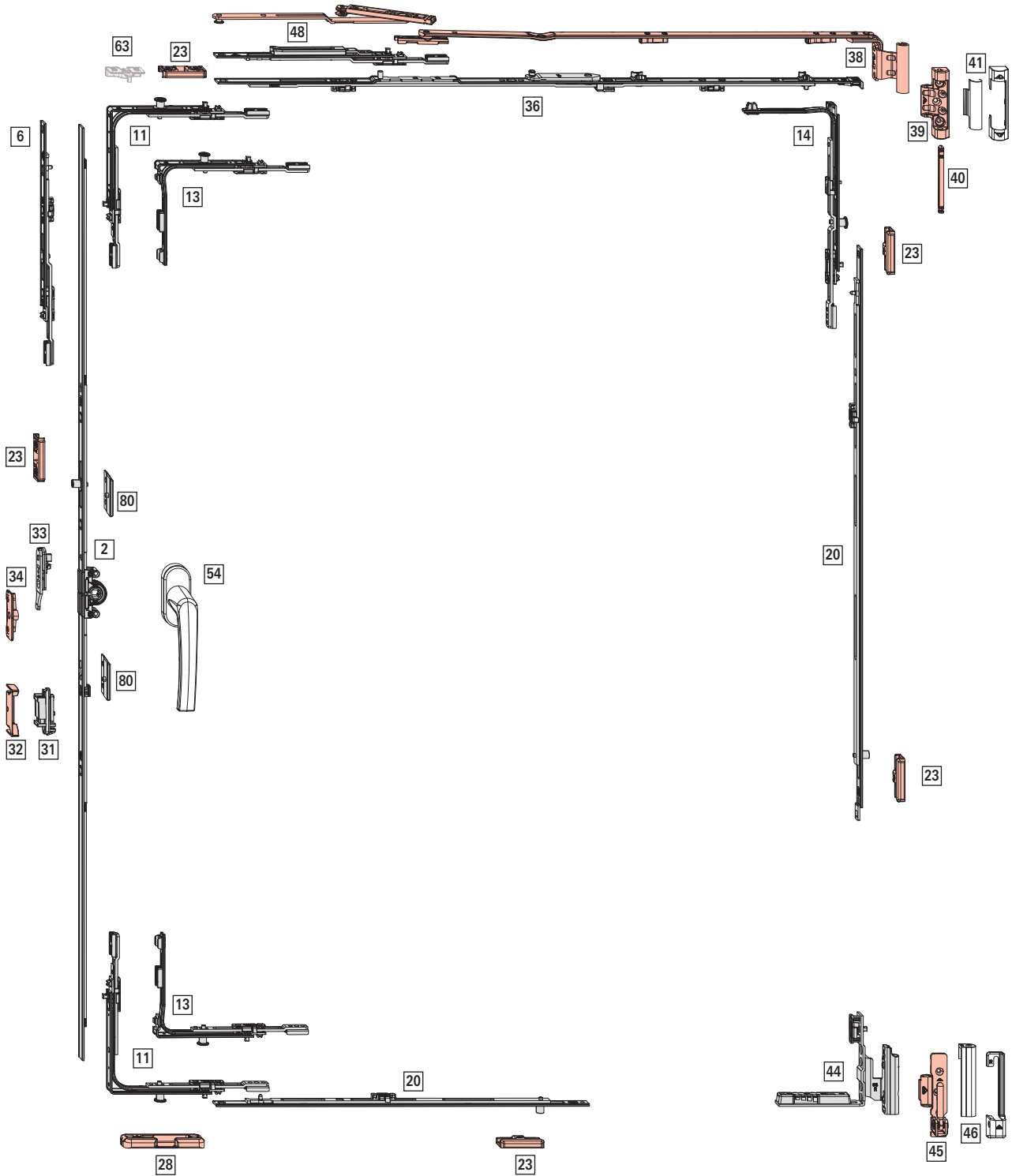
Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.



4.2 П-У привод варіативний

4.2.1 Поворотно-ухильна фурнітура

4.2.1.1 Стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 290 – 1600 мм

ВСФ: 310 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	E	259719
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	E	259720
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	E	259721
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	E	795389
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	E	795392

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Кутовий перемикач

			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

			Nº
1	E	Згори	260280
1	P	Згори Знизу	260282

Застосовувати при ВСФ ≤ 450 мм.

[14] Кутовий перемикач ножиць, ВСФ ≥ 320 мм

		Nº
1	P	260286

ІНФОРМАЦІЯ

ВСФ 310 – 320 встановлення кутового перемикача ножиць неможливе.

ІНФОРМАЦІЯ

FFH 321 – 360 skrócić zamknięcie narożne.

[20] Середній запір, горизонтально та вертикально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на ступці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на ступці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на ступці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на ступці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

ІНФОРМАЦІЯ

При ШСФ < 310 мм усунути монтажну кліпсу.

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13			
			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296



ІНФОРМАЦІЯ

Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).



ІНФОРМАЦІЯ

При використанні ножиць 150 обмеже ширину ухилу до 80 мм.

[39] Верхня петля на рамі			
			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт		
		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля			
			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі				
				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[48] Додаткові ножиці (ШСФ ≥ 1401 мм)		
		Nº
Елементи на рамі та стулці	200	255237

[54] Ручка → CTL_1

[80] Монтажна накладка	
	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

Опціонально

[63] Мікроповітрявач, ШСФ ≥ 801 мм → зі сторінки 202



ІНФОРМАЦІЯ

Використовувати лише у поєднанні з цапфами Р або V.

Мікроліфт → CTL_104

Обмежувач відкривання з управлінням від ручки → CTL_104



4.2.1.2 RC 1 N





Межі застосування

ШСФ: 400 – 1600 мм

ВСФ: 320 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	E	259719
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	E	259720
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	E	259721
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	E	795389
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	E	795392

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Кутовий перемикач

		Nº
1	P	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

		Nº
1	P	260282

Застосовувати при ВСФ ≤ 450 мм.

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286

ІНФОРМАЦІЯ

ВСФ 320 – 360 вкоротить кутовий перемикач ножиць.

[18] Середній запір, вертикально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Середній запір протизламний. горизонтально

				Nº
200	H	1	P	255284
400	H	1	P	255285
600	H	1	P	255286
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [9]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [10]	1	P	255286

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на ступці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на ступці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на ступці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на ступці	795927

[9] Для ШСФ 801 – 814 мм вкоротить середній запір 600.

[10] Для ШСФ 1401 – 1414 вкоротить середній запір 600.

**[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сто-
рінки 201**

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296

ІНФОРМАЦІЯ

Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухи-
лу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулюванням за вертикаллю / на до- тиск	815357
	Прав.	3 регулюванням за вертикаллю / на до- тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

**[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої
петлі на рамі → CTL_104**

[48] Додаткові ножиці(ШСФ ≥ 1401 мм)

		Nº
Елементи на рамі та стулці	200	255237

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-
ухильним приводом 259717.

Опціонально

**[63] Мікропровітрювач, ШСФ ≥ 801 мм → зі сто-
рінки 202**

ІНФОРМАЦІЯ

Використовувати лише у поєднанні з
цапфами Р або V.

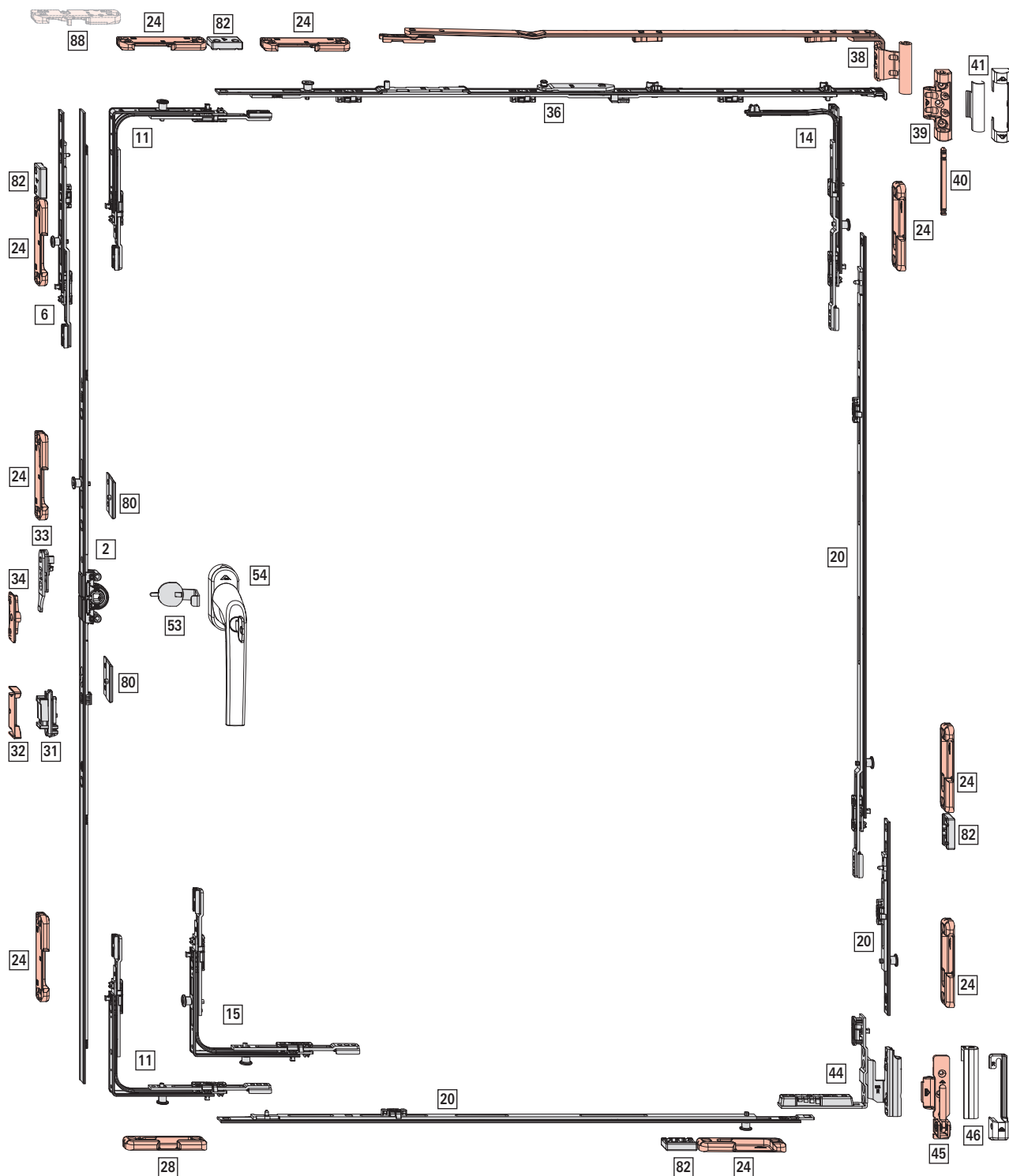
[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715

Мікроліфт → CTL_104



4.2.1.3 RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 490 – 1400 мм

ВСФ: 490 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	V	355743
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	V	355744
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	V	355745
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	V	795390
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	V	795393

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[11] Кутовий перемикач

		Nº
1	V	260272

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	V	260284

[15] Кутовий перемикач стандартний (протизламний)

		Nº
2	V	260274

Використайте при ВСФ ≤ 620 мм.

[20] Середній запір протизламний, горизонтально та вертикально

				Nº
200	H	1	V	296853
400	H	1	V	296854
600	H	1	V	296855
600	T	1	V	337711

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
490 – 690	490 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Протизламний зацеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зацеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	1	V	787360

					Nº
1 001 – 1 200	500	1 090	1	V	787361
1 201 – 1 400	500	1 290	1	V	787362

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13					
			Nº		
411 – 600	250	Лівий	787291		
411 – 600	250	Прав.	787292		
601 – 800	350	Лівий	787293		
601 – 800	350	Прав.	787294		
801 – 1 400	500	Лівий	787295		
801 – 1 400	500	Прав.	787296		

**ІНФОРМАЦІЯ**

Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі			
			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13			
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13			

[40] Штифт			
		Nº	
Штифт	71	227354	

[41] Декор ножиць на рамі→ CTL_104

[44] Нижня фальцева петля			
			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі				
				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі→ CTL_104

[53] Захист від висвердлювання ручки	
	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[80] Монтажна накладка	
	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

[82] Протизламний захист		
		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715

Опціонально

[63] Мікропровітрювач, ШСФ ≥ 801 мм → зі сторінки 202

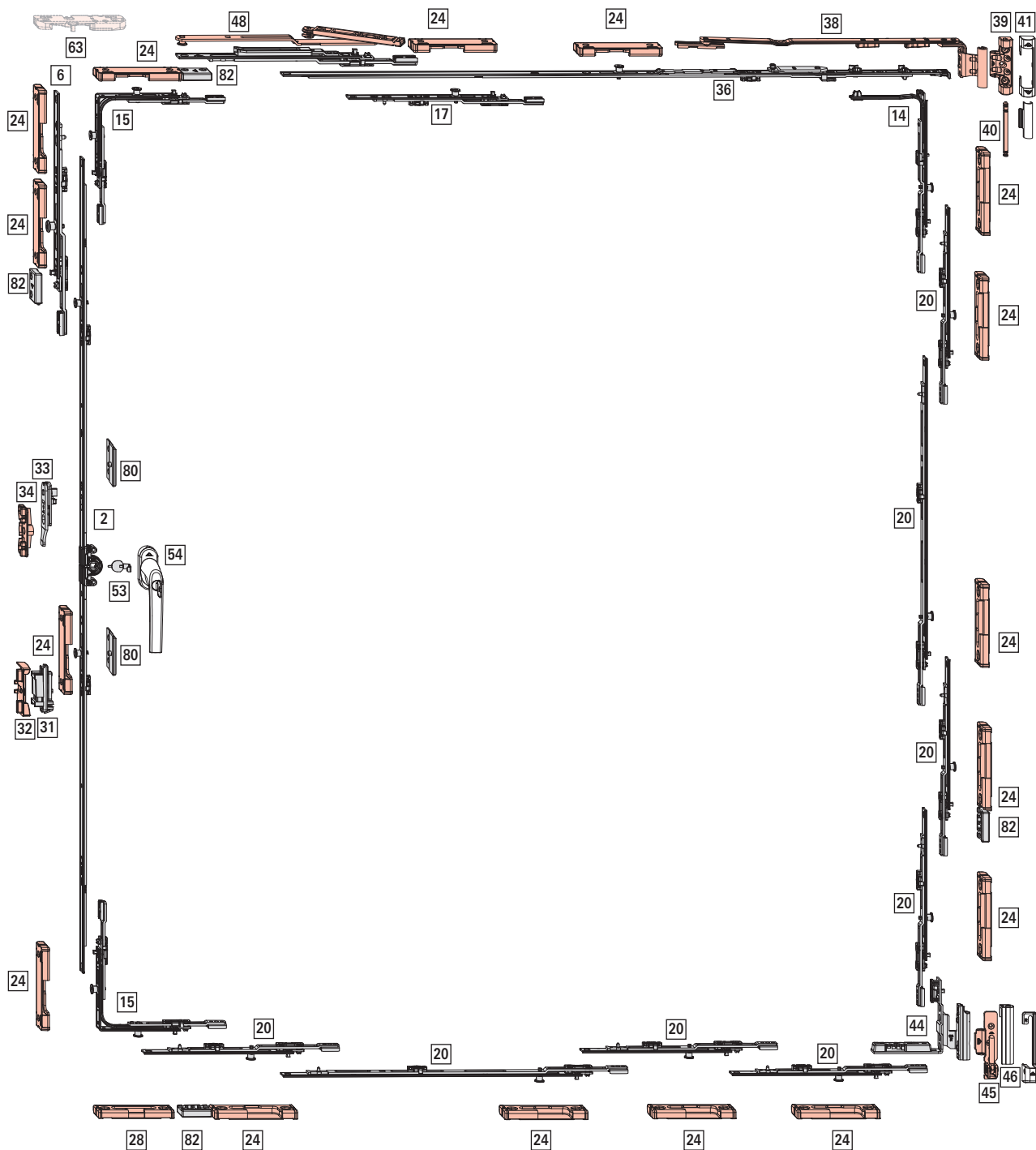
**ІНФОРМАЦІЯ**

Використовувати лише у поєднанні з цапфами Р або V.

Мікроліфт → CTL_104



4.2.1.4 RC 3





Межі застосування

ШСФ: 490 – 1400 мм

ВСФ: 490 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	V	355743
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	V	355744
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	V	355745
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	V	795390
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	V	795393

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	V	260284

[15] Кутовий перемикач стандартний (протизламний)

		Nº
2	V	260274

[17] Середній запір горизонтально – згори

				Nº
200	T	1	V	337708

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1001 – 1400	200 KU	1	V	337708

[20] Середній запір протизламний, горизонтально та вертикально

				Nº
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
490 – 690	600 – 800	200 KU	1	V	337708
691 – 890	801 – 1000	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
891 – 1090	1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
1091 – 1290	1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
1291 – 1400	1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
	2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708
	2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		400 KU	1	V	337710
		200 KU	1	V	337708
		200 KU	1	V	337708

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 196

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	350	890	1	V	787358

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Лівий	787291
411 – 600	250	Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
601 – 800	350	Прав.	787294

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[44] Нижня фальцева петля

		Nº
12/18-13 Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[48] Додаткові ножиці(ШСФ ≥ 1201 мм)

		Nº
Елементи на рамі та стулці	200	255237

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715

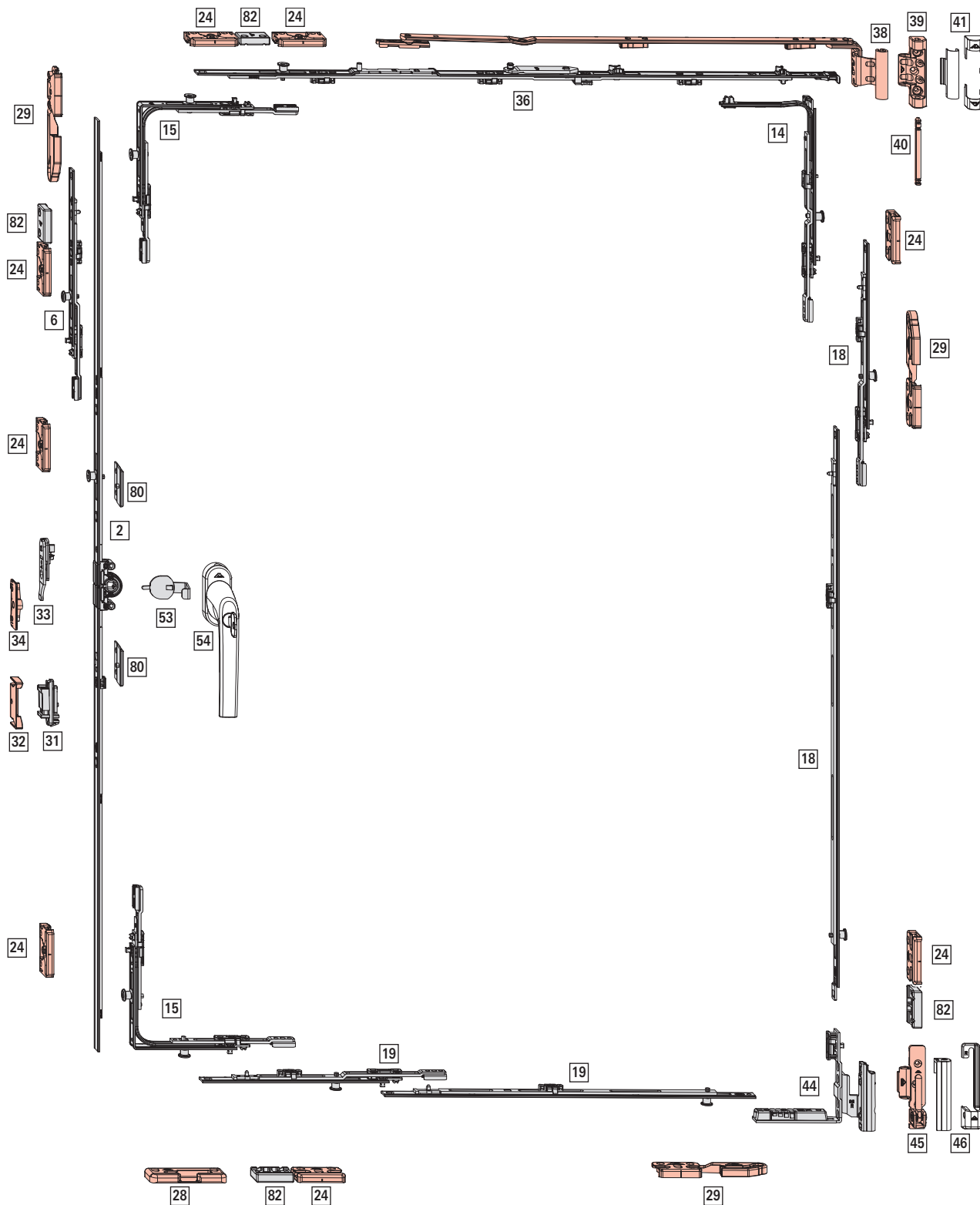
Опціонально

[63] Мікропровітрювач, ШСФ ≥ 801 мм → зі сторінки 202

Мікроліфт → CTL_104



4.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 490 – 1400 мм

ВСФ: 490 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг



ІНФОРМАЦІЯ

Лише для осі фурнітури 13 мм та глибини фальця 30 мм.

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	V	355743
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	V	355744
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	V	355745
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	V	795390
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	V	795393

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[14] Кутовий перемикач ножиць

1	V	260284

[15] Кутовий перемикач стандартний (протизламний)

2	V	260274

[18] Середній запір протизламний, вертикально

200	H	1	V	296853
200	T	1	V	337708
400	H	1	V	296854
400	T	1	V	337710
600	H	1	V	296855
600	T	1	V	337711

Комбінації в залежності від розмірів:

490 – 800	200	1	V	296853
801 – 1000	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
1001 – 1200	200 KU	1	V	337708
	400	1	V	296854
1201 – 1400	200 KU	1	V	337708
	600	1	V	296855
1401 – 1600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
1601 – 1800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
1801 – 2000	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2001 – 2200	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853
2201 – 2400	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	400	1	V	296854
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600	1	V	296855
2601 – 2800	200 KU	1	V	337708
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	600 KU	1	V	337711
	200	1	V	296853

[19] Середній запір протизламний, горизонтально

200	H	1	V	296853
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

490 – 690	200	1	V	296853
691 – 890	200 KU	1	V	337708
	200	1	V	296853
891 – 1090	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710

				Nº
1091 – 1290	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	200	1	V	296853
1291 – 1400	200 KU	1	V	337708
	400 KU	1	V	337710
	400 KU	1	V	337710

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[29] Протизламний зачеп для безпечного ухилу → зі сторінки 196

			Nº
13	30	Прав.	797027
13	30	Лівий	797026

[31] Балконна заскочка на ступці(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на ступці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на ступці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на ступці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	1	V	787360
1 001 – 1 200	500	1 090	1	V	787361
1 201 – 1 400	500	1 290	1	V	787362

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Лівий	787291
411 – 600	250	Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
601 – 800	350	Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
801 – 1 400	500	Прав.	787296

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13	–	Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на ступці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

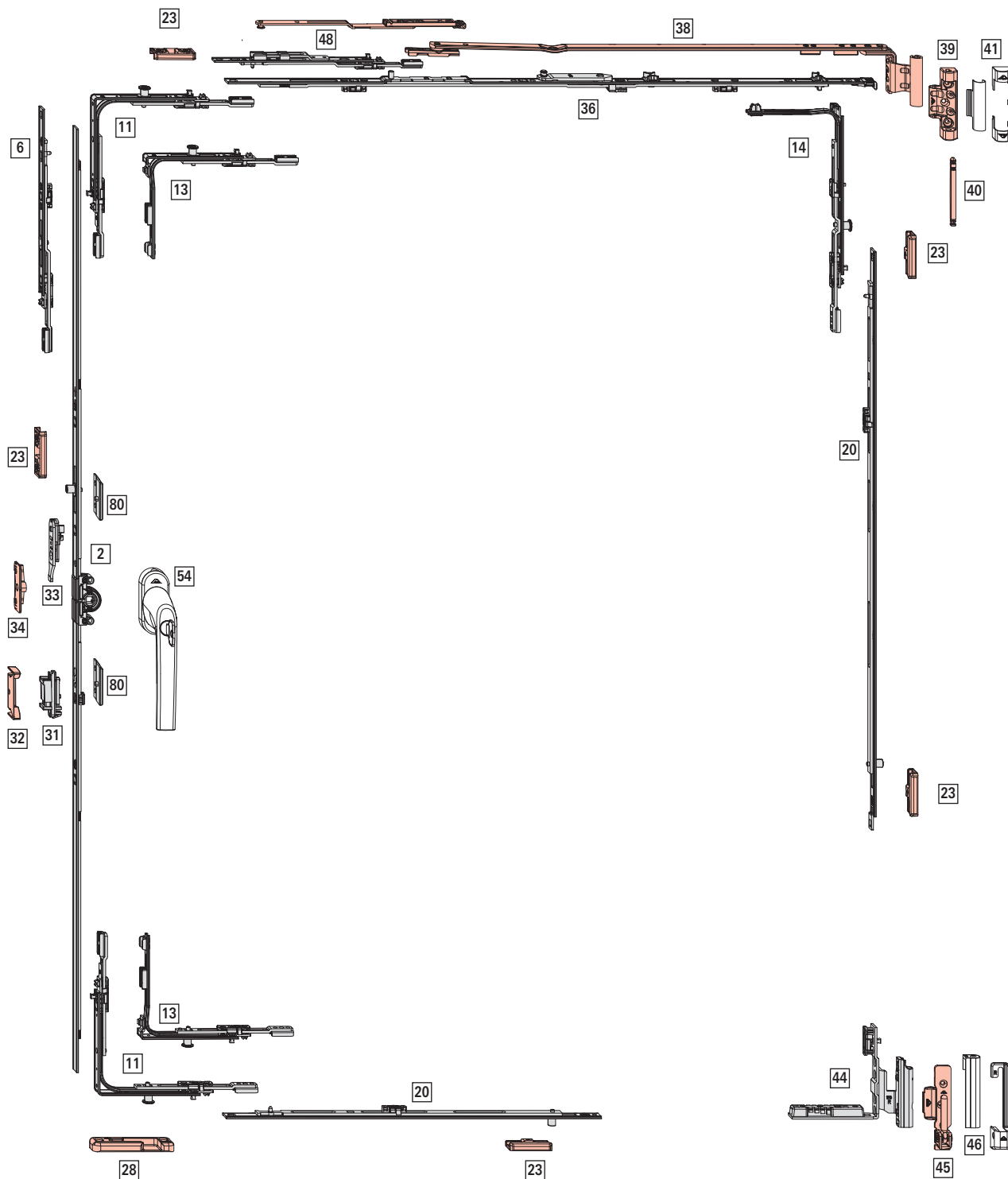
[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715



4.2.2 Фурнітура TiltFirst (спочатку ухил, потім відкривання)

4.2.2.1 Стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 290 – 1600 мм

ВСФ: 310 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	E	259719
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	E	259720
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	E	259721
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	E	795389
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	E	795392

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Кутовий перемикач

			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

			Nº
1	E	Згори	260280
1	P	Згори Знизу	260282

Застосовувати при ВСФ ≤ 450 мм.

[14] Кутовий перемикач ножиць, ВСФ ≥ 320 мм

		Nº
1	P	260286



ІНФОРМАЦІЯ

ВСФ 310 – 320 встановлення кутового перемикача ножиць неможливе.



ІНФОРМАЦІЯ

FFH 321 – 360 skrócić zamknięcie narożne.

[20] Середній запір, горизонтально та вертикально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зацеп TiltFirst → зі сторінки 193

[31] Балконна заскочка на ступці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на ступці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на ступці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на ступці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	1	E	788617
1 001 – 1 200	500	1 090	1	E	787349
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

[38] Ножиці на рамі TiltFirst, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	810160
290 – 410	150	Прав.	810161
411 – 600	250	Лівий	810162
411 – 600	250	Прав.	810163
601 – 800	350	Лівий	810164
601 – 800	350	Прав.	810165

Перелік елементів фурнітури

П-У привод варіативний

Фурнітура TiltFirst (спочатку ухил, потім відкривання)

			Nº
801 – 1 400	500	Лівий	810166
801 – 1 400	500	Прав.	810167

Опціонально

Мікроліфт → CTL_104



ІНФОРМАЦІЯ

Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[48] Додаткові ножиці TiltFirst (ШСФ ≥ 1401 мм)

	Nº
Елементи на рамі та стулці	292022

[54] Ручка → CTL_1



ІНФОРМАЦІЯ

Для вікон для дитячих кімнат використуйте спеціальну ручку, що замикається на ключ TiltFirst, див. CTL_1.

[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

Перелік елементів фурнітури

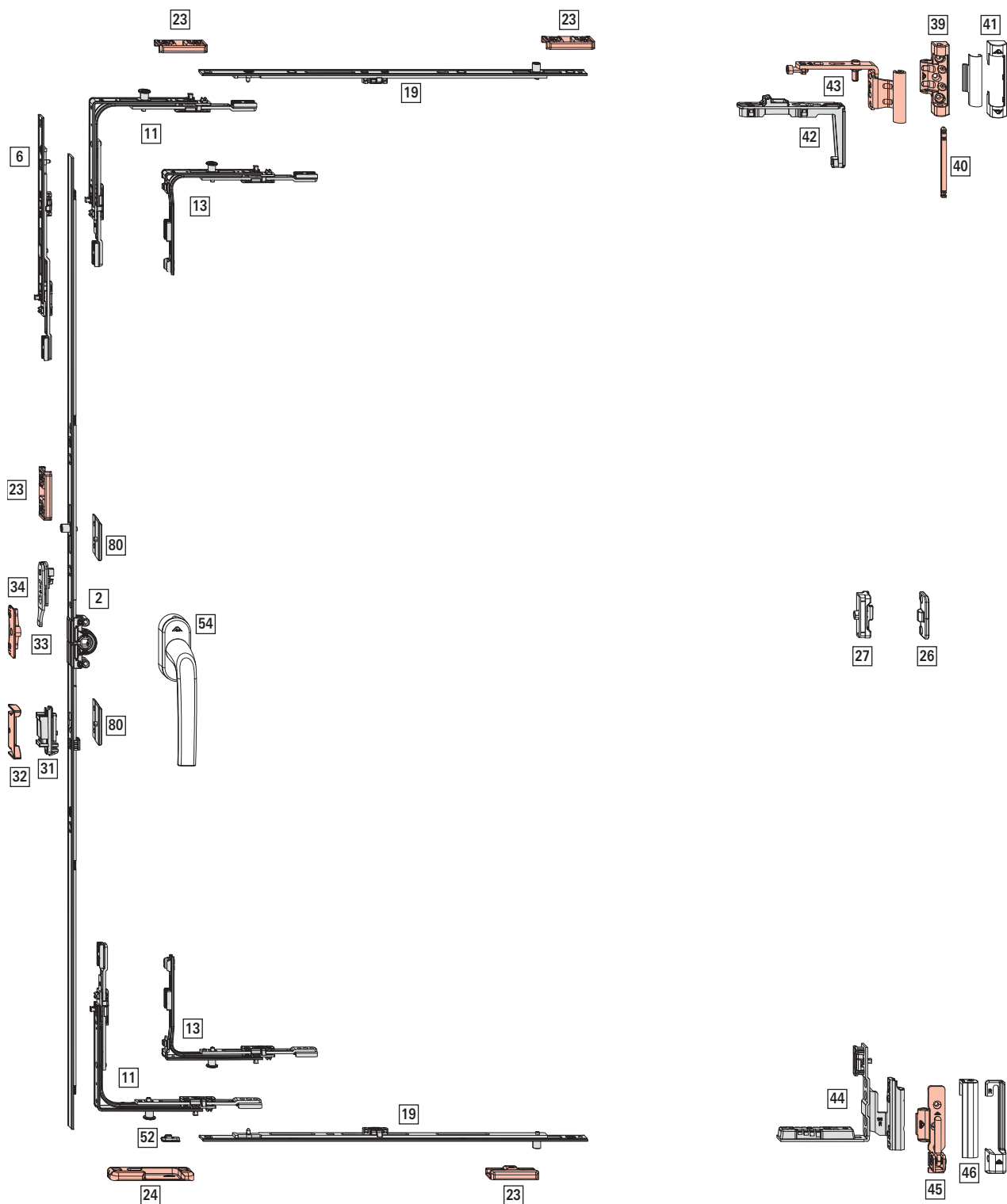
П-У привод варіативний

Фурнітура TiltFirst (спочатку ухил, потім відкривання)



4.2.3 Поворотна фурнітура

4.2.3.1 Стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 290 – 1600 мм

ВСФ: 310 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	E	259719
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	E	259720
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	E	259721
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	E	795389
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	E	795392

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Кутовий перемикач

			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

			Nº
1	E	Згори	260280
1	P	Згори Знизу	260282

Застосовувати при ВСФ ≤ 450 мм.

[19] Середній запір горизонтально

				Nº
600	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1101 – 1600	600	1	E	255281

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[26] Середній дотиск прихований на рамі →
CTL_104

[27] Середній дотиск прихований на стулці →
CTL_104

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально
ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально
ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[42] Поворотна петля на стулці

	Nº
Кутова вставка поворотних петель Р / Т / А16	331488

[43] Поворотна петля без кутової вставки, система 12/18-13

	Nº
Лівий	810478
Прав.	810479

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулювання за вертикаллю / на дотиск	815357
	Прав.	3 регулювання за вертикаллю / на дотиск	815358

Перелік елементів фурнітури
П-У привод варіативний
 Поворотна фурнітура

[45] Нижня петля на рамі				
				Nº
12/18-9	—	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[52] Обмежувач поворота ручки 90°	
	Nº
Обмежувач ходу привода	264603

[54] Ручка → CTL_1

[80] Монтажна накладка	
	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

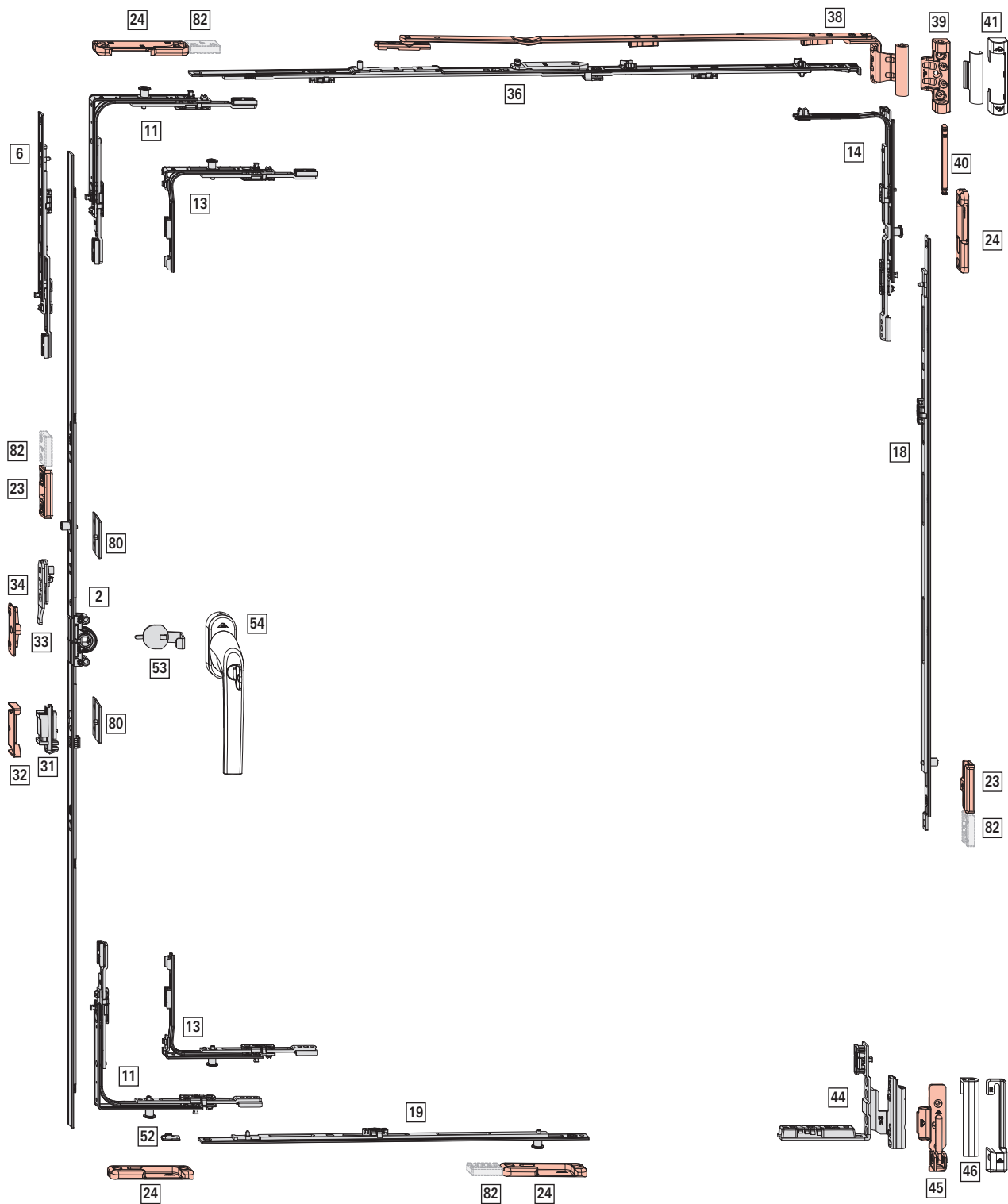
Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

Опціонально

Обмежувач відкривання з управлінням від ручки → CTL_104



4.2.3.2 RC 1 N





Межі застосування

ШСФ: 400 – 1600 мм

ВСФ: 320 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	E	259719
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	E	259720
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	E	259721
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	E	795389
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	E	795392

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Кутовий перемикач

		Nº
1	P	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

		Nº
1	P	260282

Застосовувати при ВСФ ≤ 450 мм.

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286

ІНФОРМАЦІЯ

ВСФ 320 – 360 вкоротить кутовий перемикач ножиць.

[18] Середній запір, вертикально

				Nº
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Середній запір протизламний. горизонтально

				Nº
200	H	1	P	255284
400	H	1	P	255285
600	H	1	P	255286
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 ^[11]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 ^[12]	1	P	255286

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[11] Для ШСФ 801 – 814 мм вкоротить середній запір 600.

[12] Для ШСФ 1401 – 1414 вкоротить середній запір 600.

**[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сто-
рінки 201**

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13			
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13			

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

**[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої
петлі на рамі → CTL_104**

[52] Обмежувач поворота ручки 90°

	Nº
Обмежувач ходу привода	264603

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

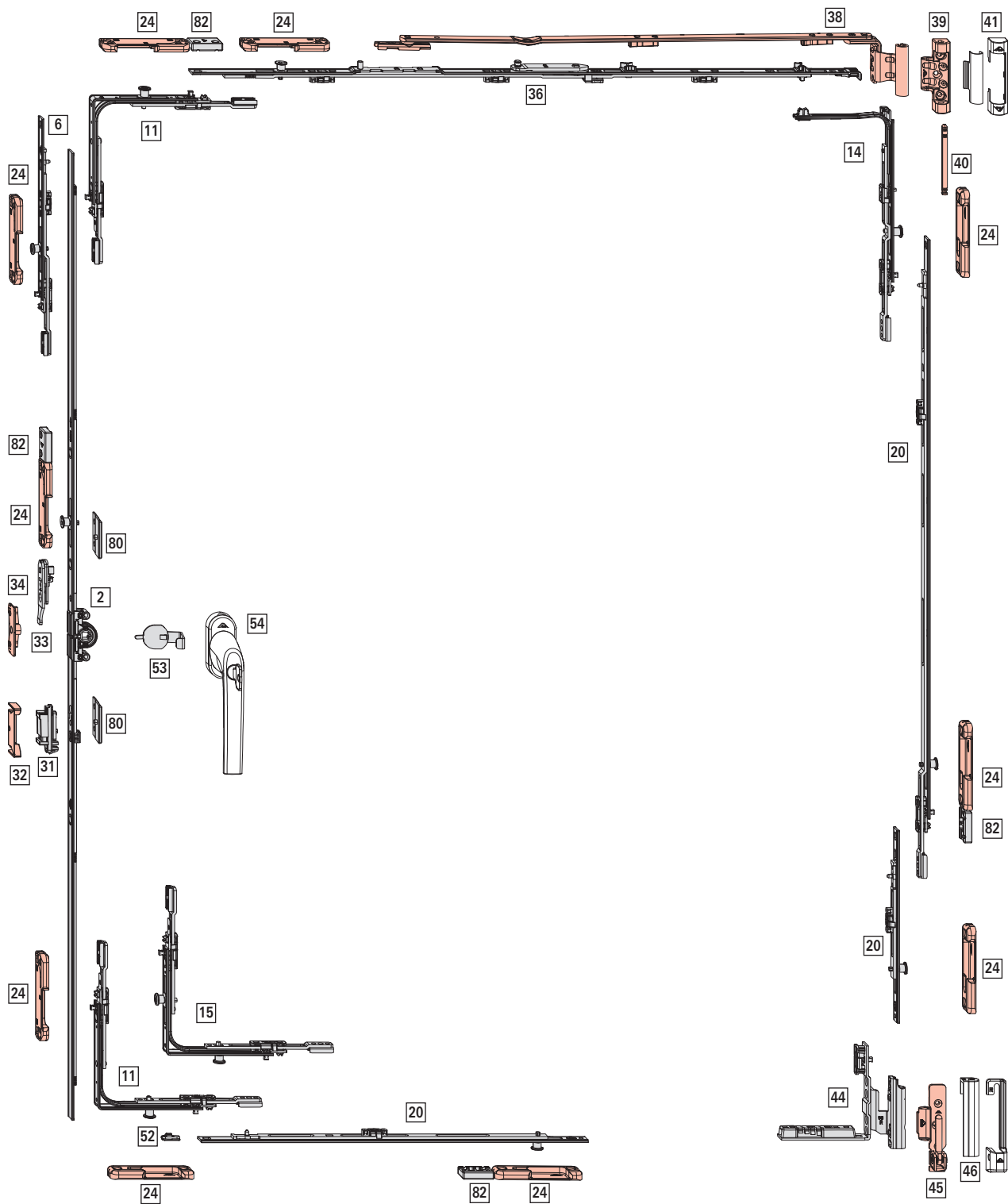
Опціонально

[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715



4.2.3.3 RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 490 – 1400 мм

ВСФ: 490 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	V	355743
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	V	355744
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	V	355745
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	V	795390
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	V	795393

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[11] Кутовий перемикач

		Nº
1	V	260272

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	V	260284

[15] Кутовий перемикач стандартний (протизламний)

		Nº
2	V	260274

Використайте при ВСФ ≤ 620 мм.

[20] Середній запір протизламний, горизонтально та вертикально

				Nº
200	H	1	V	296853
400	H	1	V	296854
600	H	1	V	296855
600	T	1	V	337711

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
490 – 690	490 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка на рамі (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм) → зі сторінки 199

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[34] Блокувальник-мікроліфт на рамі → зі сторінки 201

[36] Ножиці на рамі протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	1	V	787360
1 001 – 1 200	500	1 090	1	V	787361
1 201 – 1 400	500	1 290	1	V	787362

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13			
			Nº
411 – 600	250	Лівий	787291
411 – 600	250	Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
601 – 800	350	Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
801 – 1 400	500	Прав.	787296

[39] Верхня петля на рамі			
			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт		
		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля			
			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі				
				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[52] Обмежувач поворота ручки 90°	
	Nº
Обмежувач ходу привода	264603

[53] Захист від висвердлювання ручки	
	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[80] Монтажна накладка	
	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

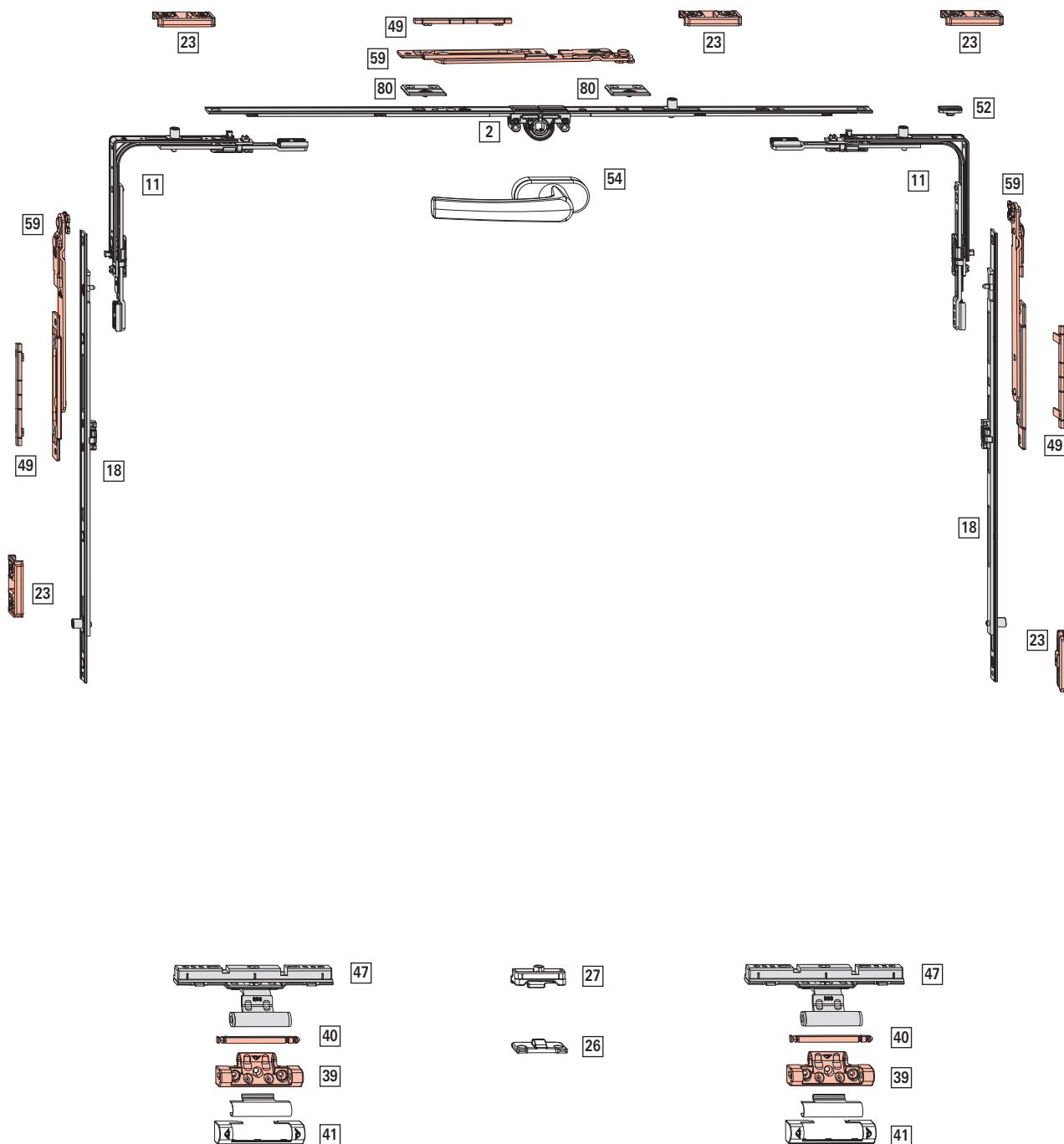
Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

[82] Протизламний захист		
		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715



4.2.4 Фурнітура для фрамуг

4.2.4.1 Стандарт





Межі застосування

ШСФ: 450 – 2400 мм

ВСФ: 290 – 1200 мм

ВС: макс. 80 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм						
						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	E	259719
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	E	259720
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	E	259721
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	E	795389
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	E	795392

При монтажі поворотного-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[11] Кутовий перемикач			
			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[18] Середній запір, вертикально				
				Nº
H	400	1	E	255280

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[26] Середній дотиск прихований на рамі → CTL_104

[27] Середній дотиск прихований на стулці → CTL_104

[39] Верхня петля на рамі з регулюванням			Nº
12/18-9 12/18-13	–		810106
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм		810107

[40] Штифт		
		Nº
Штифт	86	834705

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[47] Фрамужна петля, система 12/18-13		
		Nº
з балансуванням	T	810088
без балансування	T	810089

[49] Підкладка → зі сторінки 198

[52] Обмежувач поворота ручки 90°

	Nº
Обмежувач ходу привода	264603

[54] Ручка → CTL_1

[59] Комплект обмежувачів ухилу для монтажу на штульповому приводі

	Nº
Монтаж на штульповому приводі	482823

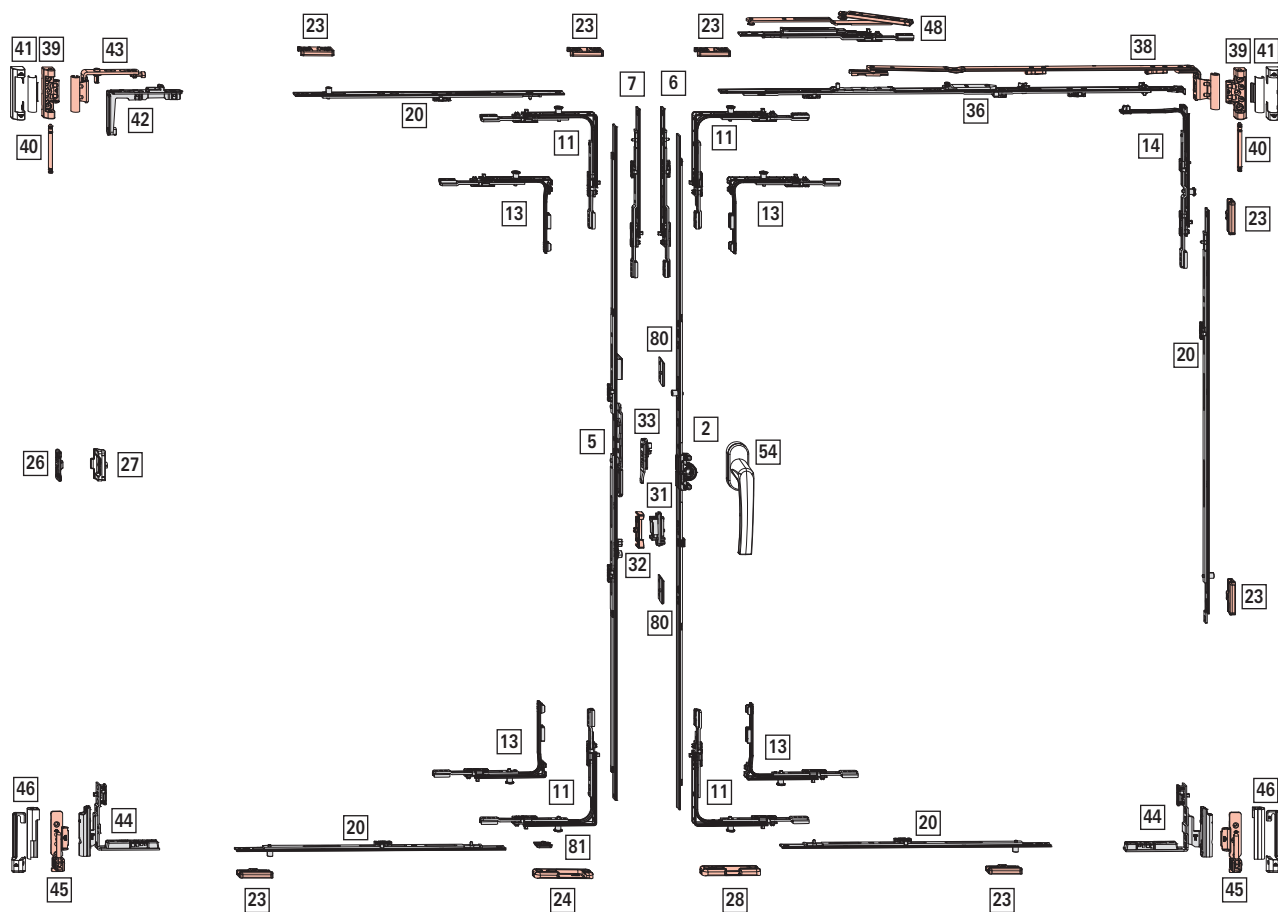
[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотного-ухильним приводом 259717.

4.2.5 Фурнітура стульця

4.2.5.1 Standard – стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 290 – 1600 мм

ВСФ: 370 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	E	259719
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	E	259720
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	E	259721
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	E	795389
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	E	795392

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[5] Штульповий привод варіативний, дорнмас 15 мм

			Nº
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1 200	482 – 682	980	763126
1 201 – 1 600	448 – 658	1 380	763127
1 601 – 2 000	680 – 880	1 780	795482
2 001 – 2 400	880 – 1 080	2 180	795484

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Середній запір шульповий, (ВСФ ≥ 2401 мм)

			Nº
200	T	–	308267
400	T	1	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Кутовий перемикач

			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

			Nº
1	E	Згори	260280
1	P	Згори Знизу	260282

Використання → 5.1.1.2 "Варіативний" зі сторінки 182

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286

[20] Середній запір, горизонтально та вертикально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194



ІНФОРМАЦІЯ

Штульповий привод стандартний: У лівій пасивній стулці з несиметричними зачепами завжди необхідно горизонтально знизу використати праві зачепи і відповідно, навпаки.

[26] Середній дотиск прихований на рамі → CTL_104

[27] Середній дотиск прихований на стулці → CTL_104

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

		Nº
Балконна заскочка для штупльового привода	Прикручуваний	788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на ступці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на ступці	795927

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

 ІНФОРМАЦІЯ
При ШСФ < 310 мм усунути монтажну кліпсу.

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296

 ІНФОРМАЦІЯ
Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13			
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс.150 кг	787200
12/18-13			

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі→ CTL_104

[42] Поворотна петля на ступці

	Nº
Кутова вставка поворотних петель Р / Т / А16	331488

[43] Поворотна петля без кутової вставки, система 12/18-13

	Nº
Лівий	810478
Прав.	810479

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	3 регулювання за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс.150 кг	449796
		Прав.	макс.150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на ступці / нижньої петлі на рамі→ CTL_104

[48] Додаткові ножиці(ШСФ ≥ 1401 мм)

		Nº
Елементи на рамі та ступці	200	255237

[49] Підкладка → зі сторінки 198

[54] Ручка→ CTL_1

[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

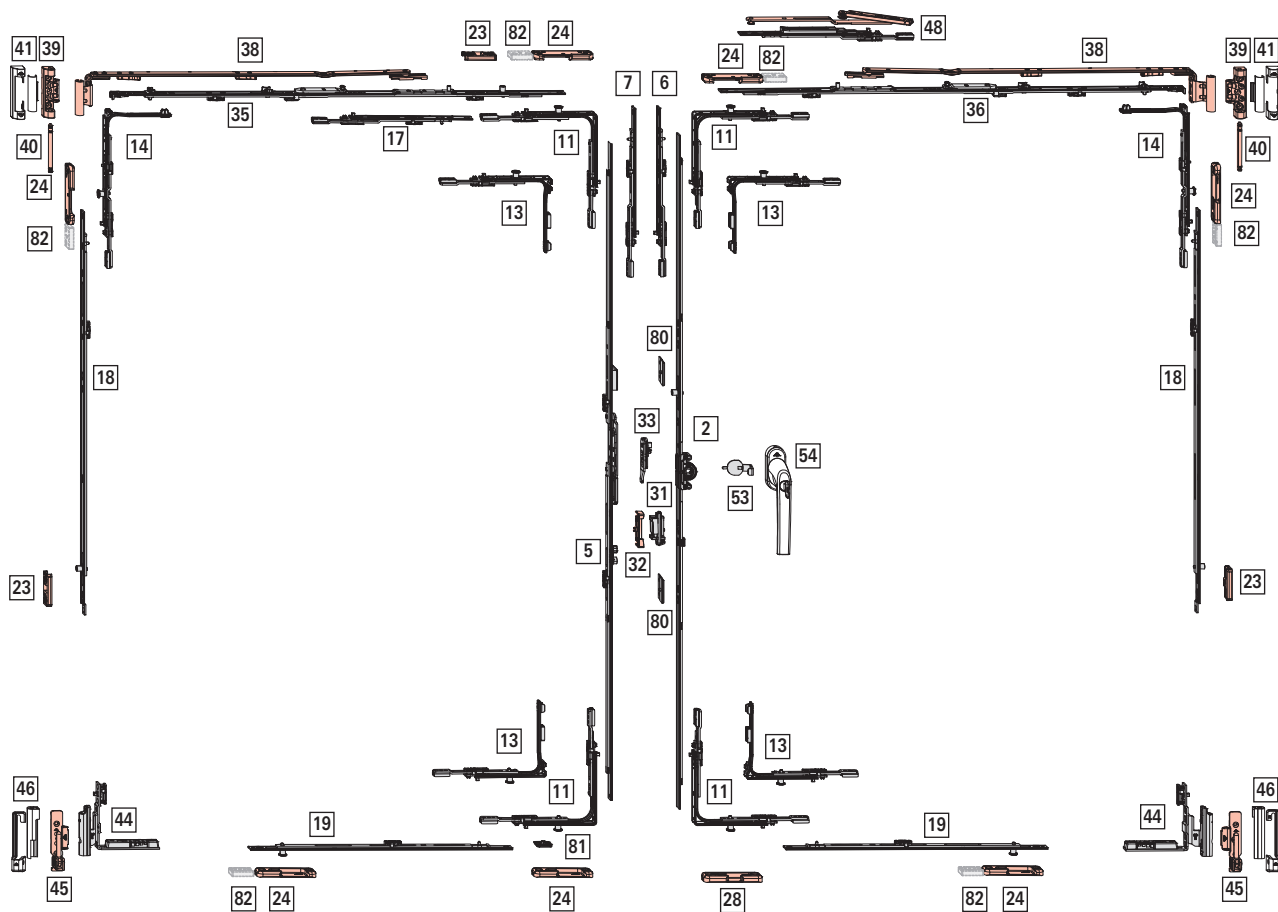
Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

[81] Підп'ятник→ CTL_104

Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.



4.2.5.2 Standard – RC 1 N





Межі застосування

ШСФ: 400 – 1600 мм

ВСФ: 370 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	E	259719
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	E	259720
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	E	259721
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	E	795389
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	E	795392

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[5] Штупльовий привод варіативний, дорнмас 15 мм

			Nº
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1 200	482 – 682	980	763126
1 201 – 1 600	448 – 658	1 380	763127
1 601 – 2 000	680 – 880	1 780	795482
2 001 – 2 400	880 – 1 080	2 180	795484

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Середній запір штупльовий, (ВСФ ≥ 2401 мм)

			Nº
200	T	1	450822
400	T	1	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Кутовий перемикач

		Nº
1	P	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

		Nº
1	P	260282

Використання → 5.1.1.2 “Варіативний” зі сторінки 182

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286

[17] Середній запір горизонтально – u góry, skrzydło rozwierne

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1001 – 1200	200 KU	–	–	308267
1201 – 1400	400 KU	1	E	280346
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282

[18] Середній запір, вертикально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Середній запір протизламний. горизонтально

				Nº
200	H	1	P	255284
400	H	1	P	255285
600	H	1	P	255286
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [13]	1	P	255286

[13] Для ШСФ 801 – 814 мм вкоротити середній запір 600.

				Nº
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 ^[14]	1	P	255286

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

ІНФОРМАЦІЯ
 Стульповий привод стандартний: У лівій пасивній стулці з несиметричними зачепами завжди необхідно горизонтально знизу використати праві зачепи і відповідно, навпаки.

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

		Nº
Балконна заскочка для стульпового привода	Прикручуваний	788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[35] Ножиці на рамі для поворотних стулок

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787366
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1 000	500	890	1	E	787369

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296

ІНФОРМАЦІЯ
 Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13	–	макс. 130 кг	787200
12/18-9	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200
12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13	–	Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[48] Додаткові ножиці (ШСФ ≥ 1401 мм)

		Nº
Елементи на рамі та стулці	200	255237

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[14] Для ШСФ 1401 – 1414 вкоротити середній запір 600.



[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

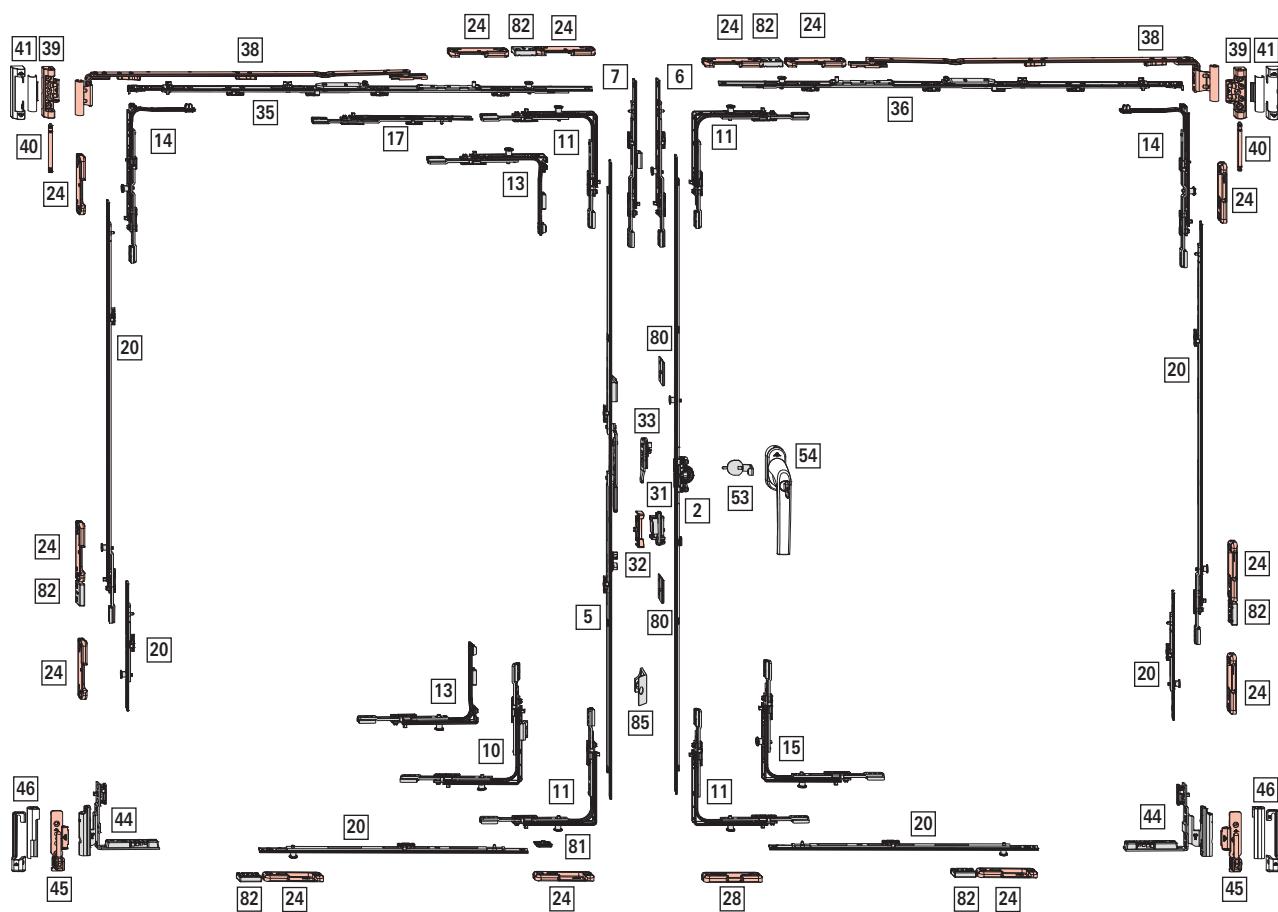
[81] Підп'ятник → CTL_104

Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.
Опціонально

[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715

4.2.5.3 Стандартне виконання, RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 490 – 1400 мм

ВСФ: 520 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм						
						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	V	355743
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	V	355744
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	V	355745
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	V	795390
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	V	795393

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[5] Штупльовий привод варіативний, дорнмас 15 мм			
			Nº
431 – 620	225 – 350	500	233418
621 – 800	393 – 482	630	763125
801 – 1 200	482 – 682	980	763126
1 201 – 1 600	448 – 658	1 380	763127
1 601 – 2 000	680 – 880	1 780	795482
2 001 – 2 400	880 – 1 080	2 180	795484

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)				
				Nº
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[7] Середній запір штупльовий, (ВСФ ≥ 2401 мм)			
			Nº
200	T	1	450822
400	T	1	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[10] Кутовий перемикач для привода штупльової ступки					
					Nº
Пасивна ступка	Знизу	1	1	V	367227

[11] Кутовий перемикач		
		Nº
1	V	260272

[13] Кутовий перемикач вузький		
		Nº
1	V	281288

Використання → 5.1.1.2 "Варіативний" зі сторінки 182

[14] Кутовий перемикач ножиць		
		Nº
1	V	260284

[15] Кутовий перемикач стандартний (протизламний)		
		Nº
2	V	260274

[17] Середній запір горизонтально – u góry, skrzydło rozwierne				
				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1001 – 1200	200 KU			308267
1201 – 1400	400 KU	1	V	337710

[20] Середній запір протизламний, горизонтально та вертикально				
				Nº
200	H	1	V	296853
400	H	1	V	296854
600	H	1	V	296855
600	T	1	V	337711

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
490 – 690	520 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

					Nº
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
		600 KU	1	V	337711
	2001 – 2200	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	2201 – 2400	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
		600 KU	1	V	337711
	2401 – 2600	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
	2601 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

ІНФОРМАЦІЯ
Штульповий привод стандартний: У лівій пасивній стулці з несиметричними зачепами завжди необхідно горизонтально знизу використати праві зачепи і відповідно, навпаки.

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

		Nº
Балконна заскочка для стульпового привода	Прикручуваний	788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[35] Ножиці на рамі для поворотних стулок протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787367
601 – 800	350	690	–	–	787368
801 – 1 000	500	890	1	V	787370

[36] Ножиці на рамі протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	1	V	787360
1 001 – 1 200	500	1 090	1	V	787361
1 201 – 1 400	500	1 290	1	V	787362

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Лівий	787291
411 – 600	250	Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
601 – 800	350	Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
801 – 1 400	500	Прав.	787296

ІНФОРМАЦІЯ

Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс.150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	—	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс.150 кг	449796
		Прав.	макс.150 кг	449795



[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

[81] Підп'ятник → CTL_104

Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.

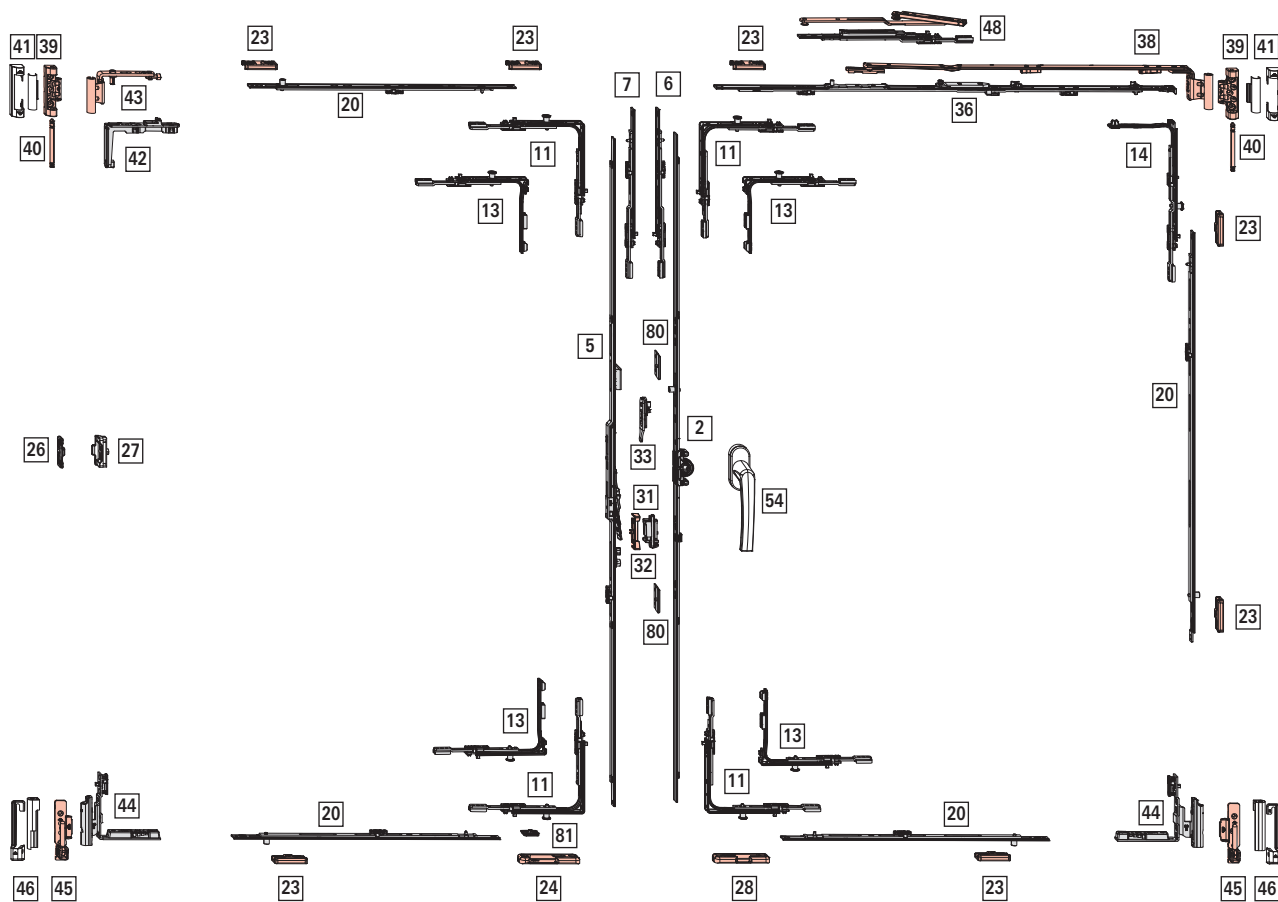
[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715

[85] Протизламний захист важеля

	Nº
Протизламний захист ручки стандартного привода стульпової стулки	314203

4.2.5.4 Plus – стандартне виконання





Межі застосування

ШСФ: 290 – 1600 мм

ВСФ: 420 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	E	259719
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	E	259720
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	E	259721
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	E	795389
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	E	795392

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[5] Стульповий привод Plus варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
431 – 620	194 – 289	400	H	H	–	2007128
621 – 800	290 – 379	680	T	H	1	2007129
801 – 1 200	380 – 579	980	T	H	1	2007130
1 001 – 1 400	480 – 679	1 180	T	H	1	2007131
1 201 – 1 600	580 – 779	1 380	T	H	2	2007132
1 601 – 2 000	780 – 979	1 780	T	T	2	2007133
2 001 – 2 400	980 – 1 179	2 180	T	T	4	2007134

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Середній запір стульповий, (ВСФ ≥ 2401 мм)

			Nº
200	T	–	308267
400	T	1	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Кутовий перемикач

			Nº
1	E	Згори	260275
1	P	Згори Знизу	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

			Nº
1	E	Згори	260280
1	P	Згори Знизу	260282

Використання → “Можливість комбінації” зі сторінки 188

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286

[20] Середній запір, горизонтально та вертикально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

					Nº
1101 – 1600	1101 – 1800	600	1	E	255281
	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
	2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	E	255280
	2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[26] Середній дотиск прихований на рамі → CTL_104

[27] Середній дотиск прихований на стулці → CTL_104

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

		Nº
Балконна заскочка для стульпового привода	Прикручуваний	788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці	
	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[36] Ножиці на рамі					
					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

	ІНФОРМАЦІЯ При ШСФ < 310 мм усунути монтажну кліпсу.
---	--

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13			
			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296

	ІНФОРМАЦІЯ Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).
---	--

[39] Верхня петля на рамі			
			Nº
12/18-9 12/18-13	–	макс. 130 кг	787199
12/18-9 12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт		
		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі→ CTL_104	
------------------------------------	--

[42] Поворотна петля на стулці	
	Nº
Кутова вставка поворотних петель Р / Т / А16	331488

[43] Поворотна петля без кутової вставки, система 12/18-13	
	Nº
Лівий	810478
Прав.	810479

[44] Нижня фальцева петля			
			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі				
				Nº
12/18-9 12/18-13	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
		Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі→ CTL_104	
---	--

[48] Додаткові ножиці(ШСФ ≥ 1401 мм)		
		Nº
Елементи на рамі та стулці	200	255237

[54] Ручка→ CTL_1	
-------------------	--

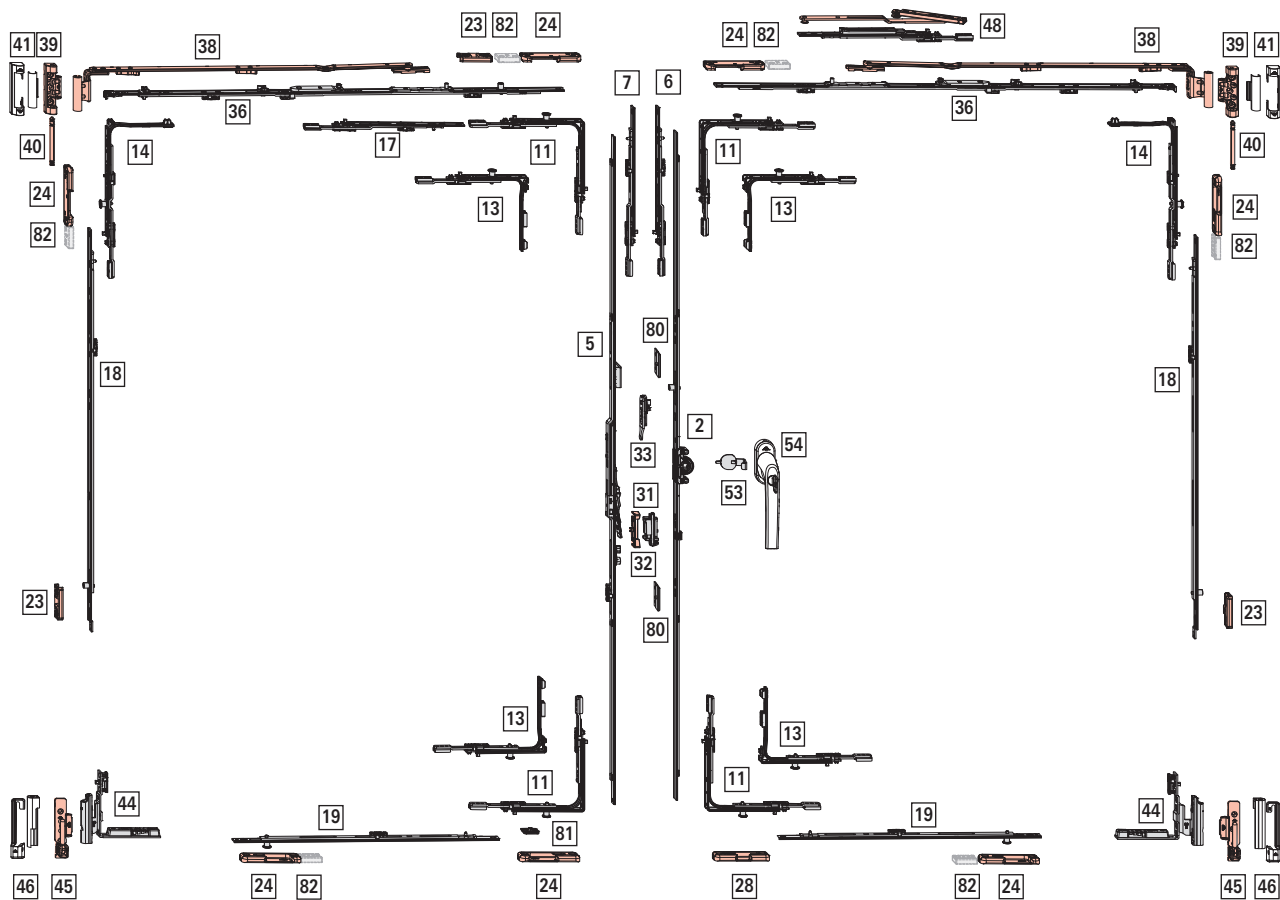
[80] Монтажна накладка	
	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

[81] Підп'ятник	
Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.	



4.2.5.5 Plus – RC 1 N





Межі застосування

ШСФ: 400 – 1600 мм

ВСФ: 420 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	E	259719
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	E	259720
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	E	259721
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	E	795389
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	E	795392

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[5] Штапловий привод Plus варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
431 – 620	194 – 289	400	H	H	–	2007128
621 – 800	290 – 379	680	T	H	1	2007129
801 – 1 200	380 – 579	980	T	H	1	2007130
1 001 – 1 400	480 – 679	1 180	T	H	1	2007131
1 201 – 1 600	580 – 779	1 380	T	H	2	2007132
1 601 – 2 000	780 – 979	1 780	T	T	2	2007133
2 001 – 2 400	980 – 1 179	2 180	T	T	4	2007134

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	1	E	280346

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Середній запір штапловий, (ВСФ ≥ 2401 мм)

			Nº
200	T	–	308267
400	T	1	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Кутовий перемикач

		Nº
1	P	260277

[13] Кутовий перемикач вузький

		Nº
1	P	260282

Використання → “Можливість комбінації” зі сторінки 188

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	P	260286

[17] Середній запір горизонтально – u góry, skrzydło rozwierne

				Nº
200	T	1	E	450821

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1401 – 1600	200 KU	1	E	308267

[18] Середній запір, вертикально

				Nº
400	H	1	E	255280
600	H	1	E	255281
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1101 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255280
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

[19] Середній запір протизламний. горизонтально

				Nº
200	H	1	P	255284
400	H	1	P	255285
600	H	1	P	255286
600	T	1	E	255282

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
400 – 600	200	1	P	255284
601 – 800	400	1	P	255285
801 – 1000	600 [15]	1	P	255286
1001 – 1200	600 KU	1	E	255282
	200	1	P	255284

[15] Для ШСФ 801 – 814 мм вкоротити середній запір 600.

Перелік елементів фурнітури
П-У привод варіативний
Фурнітура стульпа

				Nº
1201 – 1400	600 KU	1	E	255282
	400	1	P	255285
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	600 [16]	1	P	255286

[23] Зачеп → зі сторінки 194

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на ступці(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на ступці	788363

[32] Балконна заскочка(опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

		Nº
Балконна заскочка для стульпового привода	Прикручуваний	788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на ступці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на ступці	795927

[36] Ножиці на рамі

					Nº
290 – 410	150	300	–	–	787345
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	–	–	787348
1 001 – 1 200	500	1 090	–	–	787350
1 201 – 1 400	500	1 290	1	E	787351

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
290 – 410	150	Лівий	787289
		Прав.	787290
411 – 600	250	Лівий	787291
		Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
		Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
		Прав.	787296

ІНФОРМАЦІЯ
Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

			Nº
12/18-13	Лівий	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав.	З регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
		Прав.	макс. 130 кг	449763
12/18-13	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на ступці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[48] Додаткові ножиці(ШСФ ≥ 1401 мм)

		Nº
Елементи на рамі та ступці	200	255237

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

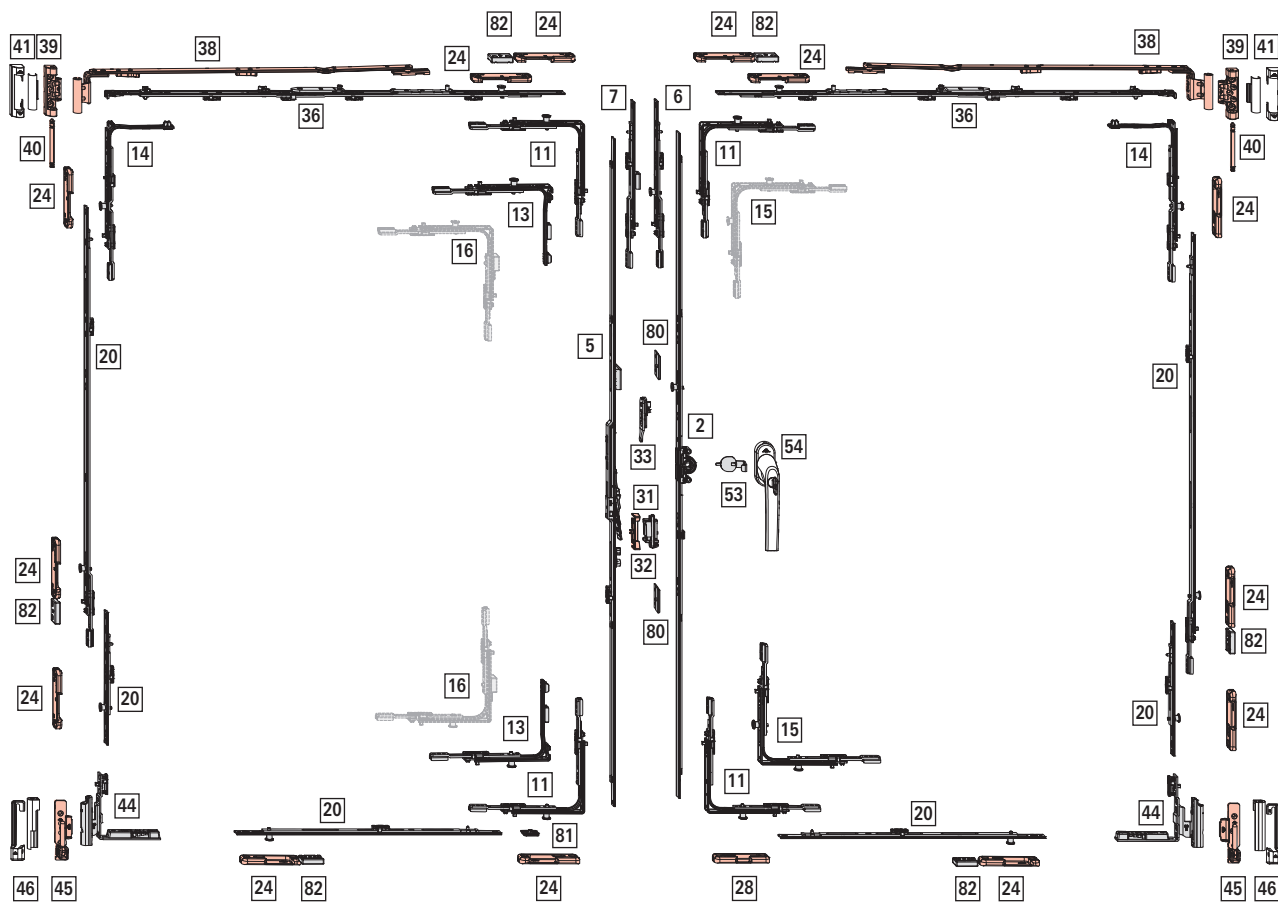
[81] Під'ятник

Під'ятник залежить від зачепа, що виористовується.

[16] Для ШСФ 1401 – 1414 вкоротити середній запір 600.



4.2.5.6 Plus – RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 490 – 1400 мм

ВСФ: 520 – 2800 мм

ВС: макс. 150 кг

[2] П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
310 – 620	310 – 155	430	H	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	T	1	V	355743
801 – 1 200	401 – 600	980	T	1	V	355744
1 201 – 1 600	601 – 800	1 380	T	2	V	355745
1 601 – 2 000	801 – 1 000	1 780	T	2	V	795390
2 001 – 2 400	1 001 – 1 200	2 180	T	4	V	795393

При монтажі поворотно-ухильних приводів 259717 обов'язково використовуйте дві монтажні пластини 255211.

[5] Штапловий привод Plus варіативний, дорнмас 15 мм

						Nº
431 – 620	194 – 289	400	H	H	–	2007128
621 – 800	290 – 379	680	T	H	1	2007129
801 – 1 200	380 – 579	980	T	H	1	2007130
1 001 – 1 400	480 – 679	1 180	T	H	1	2007131
1 201 – 1 600	580 – 779	1 380	T	H	2	2007132
1 601 – 2 000	780 – 979	1 780	T	T	2	2007133
2 001 – 2 400	980 – 1 179	2 180	T	T	4	2007134

[6] Середній запір, (ВСФ ≥ 2401 мм)

				Nº
200	T	1	V	337708
400	T	1	V	337710

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[7] Середній запір штапловий, (ВСФ ≥ 2401 мм)

			Nº
200	T	1	450822
400	T	1	280345

Комбінації в залежності від розмірів:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Кутовий перемикач

		Nº
1	V	260272

[13] Кутовий перемикач вузький

		Nº
1	V	281288

Використання → “Можливість комбінації” зі сторінки 188

[14] Кутовий перемикач ножиць

		Nº
1	V	260284

[15] Кутовий перемикач стандартний (протизламний)

		Nº
2	V	260274

[20] Середній запір протизламний, горизонтально та вертикально

				Nº
200	H	1	V	296853
400	H	1	V	296854
600	H	1	V	296855
600	T	1	V	337711

Комбінації в залежності від розмірів:

					Nº
490 – 690	520 – 800	200	1	V	296853
691 – 890	801 – 1000	400	1	V	296854
891 – 1090	1001 – 1200	600	1	V	296855
1091 – 1290	1201 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1291 – 1400	1401 – 1600	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
	1601 – 1800	600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
	1801 – 2000	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2001 – 2200		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854
2201 – 2400		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
2401 – 2600		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2601 – 2800		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	296854

[24] Протизламний зачеп → зі сторінки 194

[28] Поворотно-ухильний зачеп → зі сторінки 191

[31] Балконна заскочка на стулці (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка на стулці	788363

[32] Балконна заскочка (опціонально ВСФ ≥ 1601 мм)

	Nº
Балконна заскочка для стульпового привода	Прикручуваний 788378

[33] Блокувальник-мікроліфт на стулці

	Nº
Блокувальник-мікроліфт на стулці	795927

[36] Ножиці на рамі протизламні

					Nº
411 – 600	250	490	–	–	787346
601 – 800	350	690	–	–	787347
801 – 1 000	500	890	1	V	787360
1 001 – 1 200	500	1 090	1	V	787361
1 201 – 1 400	500	1 290	1	V	787362

[38] Ножиці на рамі, система 12/18-13

			Nº
411 – 600	250	Лівий	787291
411 – 600	250	Прав.	787292
601 – 800	350	Лівий	787293
601 – 800	350	Прав.	787294
801 – 1 400	500	Лівий	787295
801 – 1 400	500	Прав.	787296

ІНФОРМАЦІЯ
Для ВСФ < 500 мм обмежити ширину ухилу до 80 мм (від ножиць 250).

[39] Верхня петля на рамі

			Nº
12/18-9	–	макс. 130 кг	787199
12/18-13	2 x Ø 7 мм	макс. 150 кг	787200

[40] Штифт

		Nº
Штифт	71	227354

[41] Декор ножиць на рамі → CTL_104

[44] Нижня фальцева петля

		Nº
12/18-13	Лівий 3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815357
	Прав. 3 регулюванням за вертикаллю / на до-тиск	815358

[45] Нижня петля на рамі

				Nº
12/18-9	–	Лівий	макс. 130 кг	449764
12/18-13	–	Прав.	макс. 130 кг	449763
	2 x Ø 7 мм	Лівий	макс. 150 кг	449796
		Прав.	макс. 150 кг	449795

[46] Декор нижньої петлі на стулці / нижньої петлі на рамі → CTL_104

[53] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	797819

[54] Ручка, що замикається ключем → CTL_1

[80] Монтажна накладка

	Nº
Монтажна накладка привода з цапфами	255211

Використовуйте лише у поєднанні з поворотно-ухильним приводом 259717.

[81] Підп'ятник

Підп'ятник залежить від зачепа, що виористовується.

[82] Протизламний захист

		Nº
Протизламний захист	від глибини фальця 26 мм	811715

Опціонально

[16] Кутовий перемикач із захистом від зсуву

				Nº
Пасивна стулка / інтегрований захист від зсуву	Згори	1	V	839223
	Знизу	1	V	839224

В разі використання кутового перемикача із захистом від зсуву на активній стулці слід встановити кутовий перемикач (RC3).



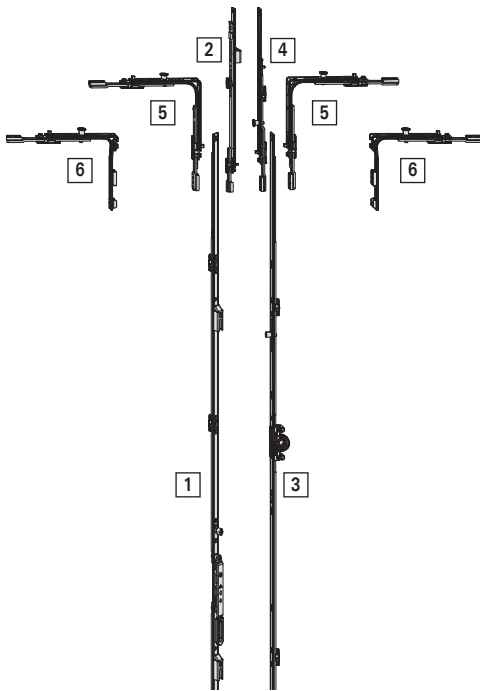
5 П-У привод / Штульповий привод

5.1 Привод штульпової стулки

5.1.1 Стандарт

5.1.1.1 KSR константний

Можливість комбінації



Довідка	Значення
[1]	Штульповий привод константний KSR
[2]	Середній запір штульповий
[3]	П-У привод KSR константний
[4]	Середній запір
[5]	Кутовий перемикач
[6]	Кутовий перемикач вузький

Вибір привода

1. Встановити висоту стулки по фальцу (ВCF) елемента



ІНФОРМАЦІЯ

Можливості поєднання та потрібний кутовий перемикач [5] + [6] вибрати з нижчевказаних таблиць.

2. Штульповий привод стандартний KSR [1] вибрати на підставі: *висоти стулки по фальцу (ВCF) і довжини елемента*

Опціонально: Вибрати середній запір штульповий [2]

3. П-У привод KSR константний [3] обрати на підставі: *довжини елемента*

- ☐ П-У привод KSR константний, дорнмас 8 мм
- ☐ П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм
- ☐ П-У привод KSR константний, дорнмас 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм

Опціонально:Вибрати середній запір [4] .

Дорнмас 8 мм

Межі застосування ВСФ	Штульповий привод константний KSR			П-У привод KSR			
	Довжина елемента	Місце під важіль	Тип кутового перемикача	Довжина елемента	Висота осі ручки	NSP	Тип кутового перемикача
431 – 510	600	233	Кутовий перемикач вузький	490	120	H	Кутовий перемикач
511 – 600			Кутовий перемикач	600	170	H	Кутовий перемикач
601 – 800	690	325	Кутовий перемикач	690	263	H	Кутовий перемикач
801 – 1000	890	335	Кутовий перемикач	890	413	T	Кутовий перемикач
1001 – 1200	1090	335	Кутовий перемикач	1090	513	T	Кутовий перемикач
1201 – 1400	1290	335	Кутовий перемикач	1290	563	T	Кутовий перемикач
1401 – 1600	1490	335	Кутовий перемикач	1490	563	T	Кутовий перемикач
1601 – 1800	1690	335	Кутовий перемикач	1690	563 / 1000	T	Кутовий перемикач
1801 – 2000	1890	640	Кутовий перемикач	1890	1000	T	Кутовий перемикач
2001 – 2200	2090	640	Кутовий перемикач	2090	1000	T	Кутовий перемикач
2201 – 2400	2290	640	Кутовий перемикач	2290	1000	T	Кутовий перемикач



ІНФОРМАЦІЯ

Від ВСФ 2401 мм необхідно встановити середній запір

Дорнма 15 мм та більший

Межі застосування ВСФ	Штульповий привод константний KSR			П-У привод KSR			
	Довжина елемента	Місце під важіль	Тип кутового перемикача	Довжина елемента	Висота осі ручки	NSP	Тип кутового перемикача
280 – 370	445	156	Кутовий перемикач вузький	460	120	H	Кутовий перемикач вузький
371 – 555	445	156	Кутовий перемикач	460	120	H	Кутовий перемикач
431 – 510	600	195	Кутовий перемикач вузький	460	120	H	Кутовий перемикач
511 – 600			Кутовий перемикач	600	170	T	Кутовий перемикач
601 – 800	690	300	Кутовий перемикач	690	263	T	Кутовий перемикач
801 – 1000	890	490	Кутовий перемикач	890	413	T	Кутовий перемикач
1001 – 1200	1090	335	Кутовий перемикач	1090	513	T	Кутовий перемикач
1201 – 1400	1290	335	Кутовий перемикач	1290	563	T	Кутовий перемикач
1401 – 1600	1490	335	Кутовий перемикач	1490	563	T	Кутовий перемикач
1601 – 1800	1690	335	Кутовий перемикач	1690	563 / 1000	T	Кутовий перемикач
1801 – 2000	1890	640	Кутовий перемикач	1890	1000	T	Кутовий перемикач
2001 – 2200	2090	640	Кутовий перемикач	2090	1000	T	Кутовий перемикач
2201 – 2400	2290	640	Кутовий перемикач	2290	1000	T	Кутовий перемикач



ІНФОРМАЦІЯ

Від ВСФ 2401 мм необхідно встановити середній запір

Дорнмас 8 до 50 мм





													Nº
8	431 – 710	600	200	233	H	H	–	T	– / 1	– / P	Roto Sil	810974	
	601 – 800	690	200	325	H	H	–	H	–	–	Roto Sil	771953	
	801 – 1 000	890	200	335	H	H	1	H	–	–	Roto Sil	771954	
15 25 30 35 40 45 50	280 – 555	445	200	156	H	H	–	T	– / 1	– / P	Roto Sil	2003815	
	431 – 710	600	200	195	T	H	–	T	– / 1	– / P	Roto Sil	795462	
	601 – 800	690	200	300	T	H	–	H	–	–	Roto Sil	763116	
	801 – 1 000	890	200	490	T	H	1	H	–	–	Roto Sil	763117	
8 15 25 30 35 40 45 50	1 001 – 1 200	1 090	200	335	T	H	1	H	–	–	Roto Sil	763118	
	1 201 – 1 400	1 290	200	335	T	H	1	H	–	–	Roto Sil	763119	
	1 401 – 1 600	1 490	200	335	T	H	2	H	–	–	Roto Sil	763120	
	1 601 – 1 800	1 690	200	335	T	T	2	H	–	–	Roto Sil	795474	
	1 801 – 2 000	1 890	200	640	T	T	2	H	–	–	Roto Sil	795476	
	2 001 – 2 200	2 090	200	640	T	T	3	H	–	–	Roto Sil	795478	
	2 201 – 2 400	2 290	200	640	T	T	3	H	–	–	Roto Sil	795480	



ІНФОРМАЦІЯ

Блокувальник-мікроліфт (на штупльовому приводі) інтегрований у стандарті

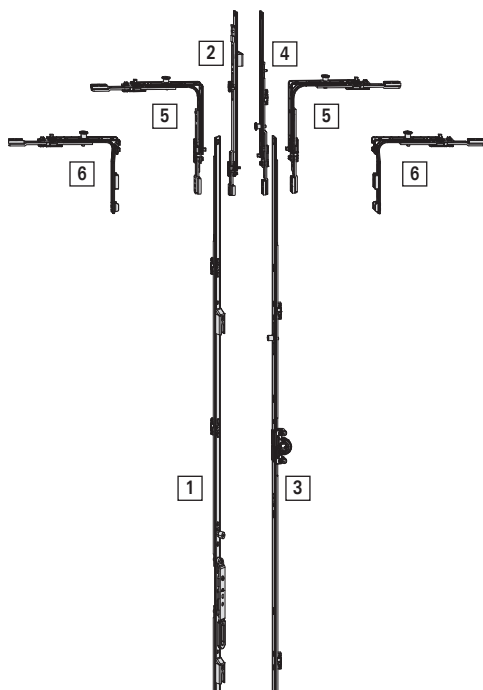


ІНФОРМАЦІЯ

При використанні штупльового привода стандартного (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) встановити ножиці на стулці для поворотних стулок.

5.1.1.2 Варіативний

Можливість комбінації



Довідка	Значення
[1]	Штульповий привод
[2]	Середній запір штульповий
[3]	П-У привод варіативний
[4]	Середній запір
[5]	Кутовий перемикач
[6]	Кутовий перемикач вузький

Вибір привода

- Встановити висоту стулки по фальцу (ВCF) елемента



ІНФОРМАЦІЯ

Можливості поєднання та потрібний кутовий перемикач [5] + [6] вибрати з нижчевказаних таблиць.

- Штульповий привод [1] обрати на підставі: *висоти стулки по фальцю (ВCF) і довжини елемента*

Опціонально: Вибрати середній запір штульповий [2]

- П-У привод варіативний [3] обрати на підставі *довжини елемента*

- ☐ П-У привод варіативний, дорнмас 8 мм
- ☐ П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм
- ☐ П-У привод варіативний, дорнмас 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм

Опціонально: Обрати середній запір [4]



Дорнмас 8 мм

Межі застосування		Штульповий привод		П-У привод			
ВСФ	Довжина елемента	Місце під важіль	Тип кутового перемикача	Довжина елемента	Висота осі ручки	NSP	Тип кутового перемикача
621 – 800	680	235 – 275	Кутовий перемикач вузький	800	311 – 510	H	Кутовий перемикач
801 – 900		276 – 335	Кутовий перемикач	980	351 – 400	H	Кутовий перемикач
901 – 1200	980	249 – 448	Кутовий перемикач		401 – 600	T	Кутовий перемикач
1201 – 1600	1380	448 – 658	Кутовий перемикач	1380	601 – 800	T	Кутовий перемикач
1601 – 2000	1780	680 – 880	Кутовий перемикач	1780	801 – 1000	T	Кутовий перемикач
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Кутовий перемикач	2180	1001 – 1200	T	Кутовий перемикач



ІНФОРМАЦІЯ

Від ВСФ 2401 мм необхідно встановити середній запір

Дорнмас 15 мм та більші

Межі застосування		Штульповий привод		П-У привод			
ВСФ	Довжина елемента	Місце важеля	Тип кутового перемикача	Довжина елемента	Висота осі ручки	NSP	Тип кутового перемикача
370 – 450	400	255 – 265	Кутовий перемикач вузький	430	215 – 225	H	Кутовий перемикач вузький
451 – 520		266 – 300	Кутовий перемикач вузький		226 – 260	H	Кутовий перемикач
521 – 620		301 – 350	Кутовий перемикач		261 – 310	H	Кутовий перемикач
621 – 650	680	393 – 407	Кутовий перемикач вузький	580	311 – 400	T	Кутовий перемикач
651 – 800		408 – 482	Кутовий перемикач				
801 – 1200	980	482 – 682	Кутовий перемикач	980	401 – 600	T	Кутовий перемикач
1201 – 1600	1380	448 – 648	Кутовий перемикач	1380	601 – 800	T	Кутовий перемикач
1601 – 2000	1780	680 – 880	Кутовий перемикач	1780	801 – 1000	T	Кутовий перемикач
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Кутовий перемикач	2180	1001 – 1200	T	Кутовий перемикач



ІНФОРМАЦІЯ

Від ВСФ 2401 мм необхідно встановити середній запір

Дорнмас 8 до 50 мм



									
8	621 – 900	680	125 / 120	236 – 375	H	H	1	Roto Sil	242726
	901 – 1 200	980	200 / 200	298 – 448	T	H	1	Roto Sil	791986
15	431 – 620	500	100 / 100	225 – 350	H	H	–	Roto Sil	233418
25	621 – 800	630	100 / 100	393 – 482	T	H	1	Roto Sil	763125
30									
35									
40									
45	801 – 1 200	980	200 / 200	482 – 682	T	H	1	Roto Sil	763126
50									
8	1 201 – 1 600	1 380	200 / 200	448 – 658	T	H	2	Roto Sil	763127
15	1 601 – 2 000	1 780	200 / 200	680 – 880	T	T	2	Roto Sil	795482
25									
30									
35									
40	2 001 – 2 400	2 180	200 / 200	880 – 1 080	T	T	4	Roto Sil	795484
45									
45									
50									



ІНФОРМАЦІЯ

Для штульпового привода в двостулкових вікнах RC 2 / RC 2 N потрібен протизламний захист важеля. Див.



ІНФОРМАЦІЯ

Блокувальник-мікроліфт (на штульповому приводі) інтегрований у стандарті



ІНФОРМАЦІЯ

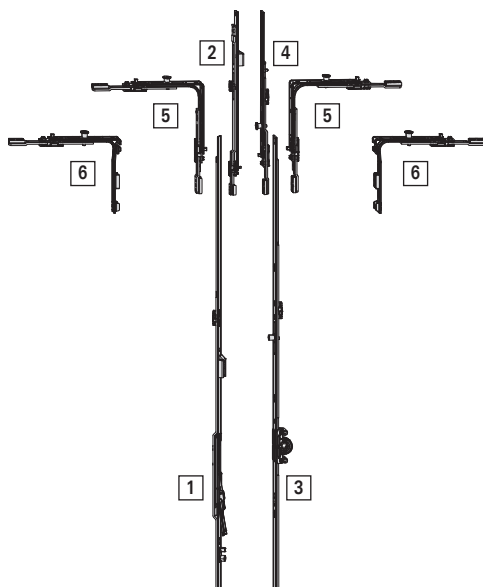
При використанні штульпового привода стандартного (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) встановити ножиці на стулці для поворотних стулочок.



5.1.2 Plus

5.1.2.1 KSR константний

Можливість комбінації



Довідка	Значення
[1]	Штульповий привод константний Plus KSR
[2]	Середній запір штульповий
[3]	П-У привод KSR константний
[4]	Середній запір
[5]	Кутовий перемикач
[6]	Кутовий перемикач вузький

Вибір привода

- Встановити висоту стулки по фальцу (ВCF) елемента



ІНФОРМАЦІЯ

Можливості поєднання та потрібний кутовий перемикач [5] + [6] вибрати з нижчевказаних таблиць.

- Штульповий привод константний Plus KSR [1] вибрати на підставі: *висоти стулки по фальцю (ВCF) і довжини елемента*

Опціонально: Вибрати середній запір штульповий [2]

- П-У привод KSR константний [3] обрати на підставі: *довжини елемента*

- ☐ П-У привод KSR константний, дорнмас 8 мм
- ☐ П-У привод KSR константний, дорнмас 15 мм
- ☐ П-У привод KSR константний, дорнмас 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм

Опціонально: Обрати середній запір [4]

Дорнмас 8 мм

Межі застосування	Штульповий привод константний Plus KSR			П-У привод KSR			
	ВСФ	Довжина елемента	Місце під важіль	Тип кутового перемикача	Довжина елемента	Висота осі ручки	NSP Тип кутового перемикача
431 – 510	600	233	Кутовий перемикач вузький	490	120	Н	Кутовий перемикач
511 – 600				600	170	Н	Кутовий перемикач
601 – 800	690	325	Кутовий перемикач	690	263	Н	Кутовий перемикач
801 – 1000	890	335	Кутовий перемикач	890	413	Т	Кутовий перемикач
1001 – 1200	1090	335	Кутовий перемикач	1090	513	Т	Кутовий перемикач
1201 – 1400	1290	335	Кутовий перемикач	1290	563	Т	Кутовий перемикач
1401 – 1600	1490	335	Кутовий перемикач	1490	563	Т	Кутовий перемикач
1601 – 1800	1690	335	Кутовий перемикач	1690	563 / 1000	Т	Кутовий перемикач
1801 – 2000	1890	640	Кутовий перемикач	1890	1000	Т	Кутовий перемикач
2001 – 2200	2090	640	Кутовий перемикач	2090	1000	Т	Кутовий перемикач
2201 – 2400	2290	640	Кутовий перемикач	2290	1000	Т	Кутовий перемикач



ІНФОРМАЦІЯ

Від ВСФ 2401 мм необхідно встановити середній запір

Дорнма 15 мм та більший

Межі застосування	Штульповий привод константний Plus KSR			П-У привод KSR			
	ВСФ	Довжина елемента	Місце під важіль	Тип кутового перемикача	Довжина елемента	Висота осі ручки	NSP Тип кутового перемикача
431 – 510	600	195	Кутовий перемикач вузький	460	120	Н	Кутовий перемикач
511 – 600				600	170	Т	Кутовий перемикач
601 – 800	690	300	Кутовий перемикач	690	263	Т	Кутовий перемикач
801 – 1000	890	490	Кутовий перемикач	890	413	Т	Кутовий перемикач
1001 – 1200	1090	335	Кутовий перемикач	1090	513	Т	Кутовий перемикач
1201 – 1400	1290	335	Кутовий перемикач	1290	563	Т	Кутовий перемикач
1401 – 1600	1490	335	Кутовий перемикач	1490	563	Т	Кутовий перемикач
1601 – 1800	1690	335	Кутовий перемикач	1690	563 / 1000	Т	Кутовий перемикач
1801 – 2000	1890	640	Кутовий перемикач	1890	1000	Т	Кутовий перемикач
2001 – 2200	2090	640	Кутовий перемикач	2090	1000	Т	Кутовий перемикач
2201 – 2400	2290	640	Кутовий перемикач	2290	1000	Т	Кутовий перемикач



ІНФОРМАЦІЯ

Від ВСФ 2401 мм необхідно встановити середній запір

Дорнмас 8 до 50 мм





													
8	431 – 710	600	200	144	T	H	–	T	– / 1	– / P	Roto Sil	2007106	
15	601 – 800	690	200	234	T	H	–	–	–	–	Roto Sil	2007116	
25	801 – 1 000	890	200	396	T	H	1	–	–	–	Roto Sil	2007117	
30	1 001 – 1 200	1 090	200	496	T	H	1	–	–	–	Roto Sil	2007118	
35	1 201 – 1 400	1 290	200	546	T	H	1	–	–	–	Roto Sil	2007119	
40	1 401 – 1 600	1 490	200	546	T	H	2	–	–	–	Roto Sil	2007120	
45	1 601 – 1 800	1 690	200	546	T	T	2	–	–	–	Roto Sil	2007121	
50	1 801 – 2 000	1 890	200	546	T	T	2	–	–	–	Roto Sil	2007122	
	2 001 – 2 200	2 090	200	546	T	T	3	–	–	–	Roto Sil	2007123	
	2 201 – 2 400	2 290	200	546	T	T	3	–	–	–	Roto Sil	2007124	



ІНФОРМАЦІЯ

Блокувальник-мікроліфт (на стульповому приводі) інтегрований у стандарті

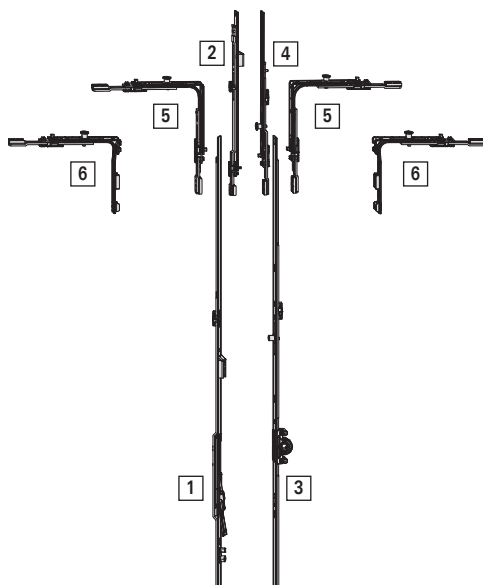


ІНФОРМАЦІЯ

Використовувати зі стульповим приводом Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) ножицями на стулці стандартними (ПУ) або протизламними ножицями (ПУ).

5.1.2.2 Варіативний

Можливість комбінації



Довідка	Значення
[1]	Штульповий привод Plus
[2]	Середній запір штульповий
[3]	П-У привод варіативний
[4]	Середній запір
[5]	Кутовий перемикач
[6]	Кутовий перемикач вузький

Вибір привода

- Встановити висоту стулки по фальцю (ВCF) елемента



ІНФОРМАЦІЯ

Можливості поєднання та потрібний кутовий перемикач [5] + [6] вибрати з нижчевказаних таблиць.

- Штульповий привод Plus [1] обрати на підставі: *Висота стулки по фальцю (ВCF) довжини елемента*

Опціонально: Вибрати середній запір штульповий [2]

- П-У привод варіативний [3] обрати на підставі *довжини елемента*

- ☐ П-У привод варіативний, дорнмас 8 мм
- ☐ П-У привод варіативний, дорнмас 15 мм
- ☐ П-У привод варіативний, дорнмас 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм

Опціонально: Обрати середній запір [4]



Дорнмас 8 мм

Межі застосування		Штульповий привод Plus		П-У привод			
ВСФ	Довжина елемента	Місце під важіль	Тип кутового перемикача	Довжина елемента	Висота осі ручки	NSP	Тип кутового перемикача
431 – 520	400	194 – 239	Кутовий перемикач вузький	500	215 – 260	H	Кутовий перемикач вузький
521 – 620		240 – 289	Кутовий перемикач		261 – 310	H	Кутовий перемикач
621 – 720	680	290 – 329	Кутовий перемикач вузький	800	311 – 510	T	Кутовий перемикач
721 – 800		330 – 379	Кутовий перемикач				
801 – 1200	980	380 – 579	Кутовий перемикач	980	401 – 600	T	Кутовий перемикач
1201 – 1600	1380	580 – 779	Кутовий перемикач	1380	601 – 800	T	Кутовий перемикач
1601 – 2000	1780	780 – 979	Кутовий перемикач	1780	801 – 1000	T	Кутовий перемикач
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Кутовий перемикач	2180	1001 – 1200	T	Кутовий перемикач



ІНФОРМАЦІЯ

Від ВСФ 2401 мм необхідно встановити середній запір

Дорнма 15 мм та більший

Межі застосування		Штульповий привод Plus		П-У привод			
ВСФ	Довжина елемента	Місце під важіль	Тип кутового перемикача	Довжина елемента	Висота осі ручки	NSP	Тип кутового перемикача
431 – 450	400	194 – 204	Кутовий перемикач вузький	430	215 – 225	H	Кутовий перемикач вузький
451 – 520		205 – 239	Кутовий перемикач вузький		226 – 260	H	Кутовий перемикач
521 – 620		240 – 289	Кутовий перемикач		261 – 310	H	Кутовий перемикач
621 – 700	680	290 – 329	Кутовий перемикач вузький	580	311 – 400	T	Кутовий перемикач
701 – 800		330 – 379	Кутовий перемикач				
801 – 1200	980	380 – 579	Кутовий перемикач	980	401 – 600	T	Кутовий перемикач
1201 – 1600	1380	580 – 779	Кутовий перемикач	1380	601 – 800	T	Кутовий перемикач
1601 – 2000	1780	780 – 979	Кутовий перемикач	1780	801 – 1000	T	Кутовий перемикач
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Кутовий перемикач	2180	1001 – 1200	T	Кутовий перемикач



ІНФОРМАЦІЯ

Від ВСФ 2401 мм необхідно встановити середній запір

Дорнмас 8 до 50 мм



8	431 – 620	400	100 / 100	194 – 289	H	H	–	Roto Sil	2007128
15	621 – 800	680	100 / 100	290 – 379	T	H	1	Roto Sil	2007129
25	801 – 1 200	980	200 / 200	380 – 579	T	H	1	Roto Sil	2007130
30	1 001 – 1 400	1 180	200 / 200	480 – 679	T	H	1	Roto Sil	2007131
35	1 201 – 1 600	1 380	200 / 200	580 – 779	T	H	2	Roto Sil	2007132
40	1 601 – 2 000	1 780	200 / 200	780 – 979	T	T	2	Roto Sil	2007133
45	2 001 – 2 400	2 180	200 / 200	980 – 1 179	T	T	4	Roto Sil	2007134



ІНФОРМАЦІЯ

Блокувальник-мікроліфт (на штупльовому приводі) інтегрований у стандарті



ІНФОРМАЦІЯ

Використовувати зі штупльовим приводом Plus (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) ножицями на стулці стандартними (ПУ) або протизламними ножицями (ПУ).



6 Елементи на рамі

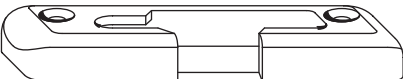
i

ІНФОРМАЦІЯ

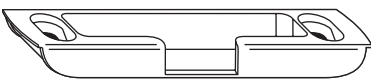
Інші елементи залежні від профілю на запит.

6.1 Поворотно-ухильний зацеп

6.1.1 Цинк



A



B

Довідка	Значення
[A]	Поворотно-ухильний зацеп прикручуваний
[B]	Поворотно-ухильний зацеп під фрезування

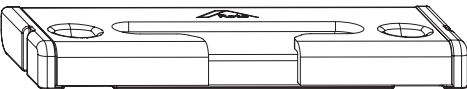
												Nº
–	18	4	Фрезований	H	–	–	9	T	Roto Sil	–		318319
		25	Фрезований	H	–	–	13	T	Roto Sil	Лівий		627984
		5	Фрезований	H	–	–	13	T	Roto Sil	Прав.		627986
Eurofalz	18	12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Лівий		260479
		12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Прав.		260480
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	9	T	Roto Sil	Лівий		260481
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	9	T	Roto Sil	Прав.		260482
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	9	T	Roto Sil	Прав.		260483
	20	12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Лівий		260483
		12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Прав.		260484
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	9	T	Roto Sil	Лівий		260485
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	9	T	Roto Sil	Прав.		260486
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	9	T	Roto Sil	Прав.		260486
	24	12	Прикручуваний	H	–	з підкладкою	13	T	Roto Sil	Лівий		261943
		12	Прикручуваний	H	–	з підкладкою	13	T	Roto Sil	Прав.		262927
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	13	T	Roto Sil	Лівий		261944
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	13	T	Roto Sil	Прав.		262929
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	13	T	Roto Sil	Прав.		262929
	30	12	Прикручуваний	H	–	–	13	T	Roto Sil	Лівий		631525
		12	Прикручуваний	H	–	–	13	T	Roto Sil	Прав.		631526
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	13	T	Roto Sil	Лівий		631502
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	13	T	Roto Sil	Прав.		631504
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	13	T	Roto Sil	Прав.		631504
Euronut 7/8	18	12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Лівий		260487
		12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Прав.		260488
Euronut 11/8	24	12	Прикручуваний	H	–	–	13	T	Roto Sil	Лівий		378464
		12	Прикручуваний	H	–	–	13	T	Roto Sil	Прав.		378457

i

ІНФОРМАЦІЯ

Інші варіанти на запит.

6.1.2 Сталь



									Nº
–	18	4	Фрезований	H	–	9	T	Roto Sil	856829
Eurofalz	18	12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	856827
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	T	Roto Sil	2027171
		12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	856824
	20	12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	856825
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	T	Roto Sil	856825
	24	12	Прикручуваний	H	–	13	T	Roto Sil	858213
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	13	T	Roto Sil	856833
	30	12	Прикручуваний	H	–	13	T	Roto Sil	856835
Euronut 7/8	18	12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	856828
	20	12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	856826

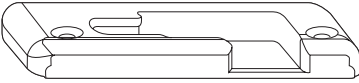
i

ІНФОРМАЦІЯ

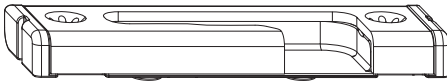
Інші варіанти на запит.



6.1.3 TiltFirst (TF)



A



B

Довідка	Значення
[A]	Цинк
[B]	Зацеп із сталі з підкладкою із ПВХ

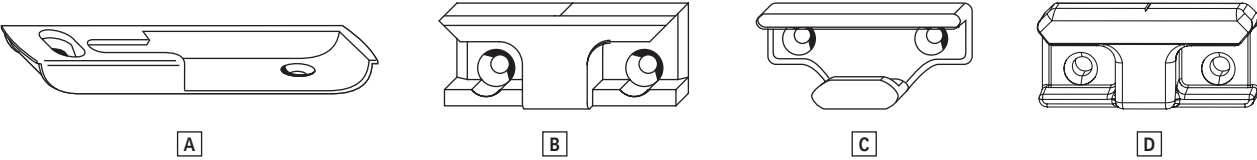
												Nº
Eurofalz	18	12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Лівий	287915	
		12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Прав.	287916	
	20	12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Лівий	287590	
		12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Прав.	287591	
	24	12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	зі сталі з підкладкою із ПВХ	13	T	Roto Sil	Лівий	856830	
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	зі сталі з підкладкою із ПВХ	13	T	Roto Sil	Прав.	856831	
		12	Прикручуваний	H	–	–	13	T	Roto Sil	Лівий	632132	
		12	Прикручуваний	H	–	–	13	T	Roto Sil	Прав.	632133	
	30	12	Прикручуваний	H	–	Помістити з 2 мм відступом від краю рами	13	T	Roto Sil	Лівий	602788	
		12	Прикручуваний	H	–	Помістити з 2 мм відступом від краю рами	13	T	Roto Sil	Прав.	602789	
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	зі сталі з підкладкою із ПВХ	13	T	Roto Sil	Лівий	2021656	
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	зі сталі з підкладкою із ПВХ	13	T	Roto Sil	Прав.	2021655	
		12	Прикручуваний	H	–	зі сталі з підкладкою із ПВХ	13	T	Roto Sil	Лівий	2021659	
		12	Прикручуваний	H	–	зі сталі з підкладкою із ПВХ	13	T	Roto Sil	Прав.	2021658	
Euronut 7/8	18	12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Лівий	287917	
		12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	Прав.	287918	
Euronut 11/8	24	12	Прикручуваний	H	–	–	13	T	Roto Sil	Лівий	456956	
		12	Прикручуваний	H	–	–	13	T	Roto Sil	Прав.	456955	



ІНФОРМАЦІЯ
Інші варіанти на запит.

6.2 Зачепа

6.2.1 Стандарт



Довідка	Значення
[A]	Фрезований
[B]	Фурнітурна вісь 9 мм (єврофальц / європаз)
[C]	Фурнітурна вісь 13 мм (єврофальц / європаз)
[D]	Фурнітурна вісь 13 мм (єврофальц, посилений варіант)

											
–	18	4	Фрезований	H	–	–	9	T	Roto Sil	Лівий	289320
		4	Фрезований	H	–	–	9	T	Roto Sil	Прав.	289321
	25	5	Фрезований	H	–	–	13	T	Roto Sil	Лівий	627988
		5	Фрезований	H	–	–	13	T	Roto Sil	Прав.	627990
Eurofalz	18	12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	–	260360
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	9	T	Roto Sil	–	260361
	20	12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	–	260362
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	9	T	Roto Sil	–	260363
	24	12	Прикручуваний	H	–	–	13	T	Roto Sil	–	261933
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	13	T	Roto Sil	–	261934
		12	Прикручуваний	H	–	зміцнений	13	T	Roto Sil	–	532873
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	зміцнений	13	T	Roto Sil	–	624076
	30	12	Прикручуваний	H	–	–	13	H	Roto Sil	–	599651
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	–	13	H	Roto Sil	–	599652
Euronut 7/8	18	12	Прикручуваний	H	–	–	9	T	Roto Sil	–	378462
Euronut 11/8	24	12	Прикручуваний	H	–	–	13	T	Roto Sil	–	378467

i

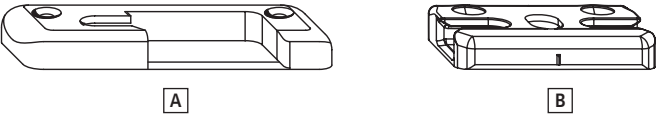
ІНФОРМАЦІЯ
Посилений варіант, не пасує для вказаної системи шаблонів.

i

ІНФОРМАЦІЯ
Інші варіанти на запит.

6.2.2 Протизламний захист

6.2.2.1 Цинк



Довідка	Значення
[A]	Зачеп правий/лівий
[B]	Зачеп симетричний



[В] симетричний зачеп лише при фурнітурній вісі 13 мм та глибині фальця 30 мм.

Штульповий привод стандартний: У лівій пасивній стулці з несиметричними зачепами завжди необхідно горизонтально знизу використати праві зачеми і відповідно, навпаки.

											
–	18	4	Фрезований	Н	–	–	9	Т	Roto Sil	Лівий	289320
		4	Фрезований	Н	–	–	9	Т	Roto Sil	Прав.	289321
	25	5	Фрезований	Н	–	–	13	Т	Roto Sil	Лівий	627988
		5	Фрезований	Н	–	–	13	Т	Roto Sil	Прав.	627990
Eurofalz	18	12	Прикручуваний	Н	–	–	9	Т	Roto Sil	Лівий	260382
		12	Прикручуваний	Н	–	–	9	Т	Roto Sil	Прав.	260383
		12	Прикручуваний	Т	2 x Ø 8 мм	–	9	Т	Roto Sil	Лівий	260384
		12	Прикручуваний	Т	2 x Ø 8 мм	–	9	Т	Roto Sil	Прав.	260385
	20	12	Прикручуваний	Н	–	–	9 10	Т	Roto Sil	Лівий	260386
		12	Прикручуваний	Н	–	–	9 10	Т	Roto Sil	Прав.	260387
		12	Прикручуваний	Т	2 x Ø 8 мм	–	9	Т	Roto Sil	Лівий	259592
		12	Прикручуваний	Т	2 x Ø 8 мм	–	9	Т	Roto Sil	Прав.	259593
	24	12	Прикручуваний	Н	–	–	13	Т	Roto Sil	Лівий	261935
		12	Прикручуваний	Н	–	–	13	Т	Roto Sil	Прав.	262930
		12	Прикручуваний	Т	2 x Ø 8 мм	–	13	Т	Roto Sil	Лівий	261936
		12	Прикручуваний	Т	2 x Ø 8 мм	–	13	Т	Roto Sil	Прав.	262931
	30	12	Прикручуваний	Н	–	–	13	Т	Roto Sil	–	631527
Euronut 7/8	18	12	Прикручуваний	Н	–	–	9	Т	Roto Sil	Лівий	260388
		12	Прикручуваний	Н	–	–	9	Т	Roto Sil	Прав.	260389
Euronut 11/8	24	12	Прикручуваний	Н	–	–	13	Т	Roto Sil	Лівий	378465
		12	Прикручуваний	Н	–	–	13	Т	Roto Sil	Прав.	378466

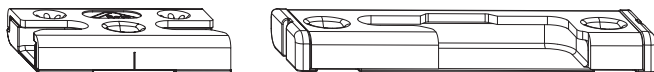
Протизламні зачеми з сілумінового сплаву для вісі 9 мм до класу протизламності RC 1.



ІНФОРМАЦІЯ

Інші варіанти на запит.

6.2.2.2 Сталь



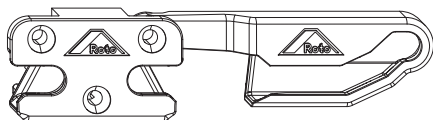
										Nº
–	18	4	Фрезований	H	–	9	T	Roto Sil	Лівий	856987
		4	Фрезований	H	–	9	T	Roto Sil	Прав.	856986
Eurofalz	18	12	Прикручуваний	H	–	9	H	Roto Sil	Лівий	2021662
		12	Прикручуваний	H	–	9	H	Roto Sil	Прав.	2021663
		12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	Лівий	856982
		12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	Прав.	856981
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	H	Roto Sil	Лівий	2034468
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	H	Roto Sil	Прав.	2034467
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	T	Roto Sil	Лівий	856988
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	T	Roto Sil	Прав.	856989
	20	12	Прикручуваний	H	–	9	H	Roto Sil	Прав.	2021668
		12	Прикручуваний	H	–	9	H	Roto Sil	Лівий	2021669
		12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	Лівий	856991
		12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	Прав.	856990
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	H	Roto Sil	Лівий	2034466
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	H	Roto Sil	Прав.	2034465
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	T	Roto Sil	Лівий	856993
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	T	Roto Sil	Прав.	856992
	24	12	Прикручуваний	H	–	13	T	Roto Sil	Лівий	856999
		12	Прикручуваний	H	–	13	T	Roto Sil	Прав.	856998
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	13	T	Roto Sil	Лівий	856996
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	13	T	Roto Sil	Прав.	856997
Euronut 7/8	30	12	Прикручуваний	H	–	13	T	Roto Sil	–	856746
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	13	T	Roto Sil	–	838711
	18	12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	Лівий	856984
		12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	Прав.	856983
	20	12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	Лівий	856995
		12	Прикручуваний	H	–	9	T	Roto Sil	Прав.	856994



ІНФОРМАЦІЯ

Інші варіанти на запит.

6.2.2.3 Провітрювання в ухильному положенні (TiltSafe)

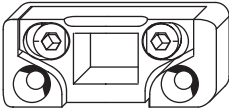


										Nº
Eurofalz	30	12	Прикручуваний	H	–	13	H	Roto Sil	Лівий	797026
		12	Прикручуваний	H	–	13	H	Roto Sil	Прав.	797027

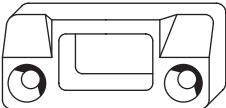


6.2.3 Двостулкове

6.2.3.1 з 1 отвором

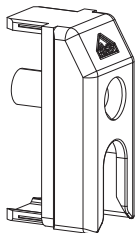


										Nº
Eurofalz	18	12	Прикручуваний	H	–	Площина скосу 4,3 мм, при протилежному фурнітурному пазі	3 регулюванням на дотиск	9	Roto Sil	260450
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	Площина скосу 4,3 мм, при протилежному фурнітурному пазі	3 регулюванням на дотиск	9	Roto Sil	260451
	20	12	Прикручуваний	H	–	Площина скосу 4,3 мм, при протилежному фурнітурному пазі	3 регулюванням на дотиск	9	Roto Sil	260452
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	Площина скосу 4,3 мм, при протилежному фурнітурному пазі	3 регулюванням на дотиск	9	Roto Sil	260453
Euronut 7/8		12	Прикручуваний	H	–	Площина скосу 6,3 мм, для штапелювих стулок, европаз, европаз 7/8	3 регулюванням на дотиск	9	Roto Sil	456894



										Nº
Eurofalz	18	12	Прикручуваний	H	–	Площина скосу 4,3 мм, при протилежному фурнітурному пазі	–	9	Roto Sil	260455
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	Площина скосу 4,3 мм, при протилежному фурнітурному пазі	–	9	Roto Sil	257825
		12	Прикручуваний	H	–	Площина скосу 6,3 мм, для штапелювих стулок, европаз, европаз 7/8	–	9	Roto Sil	606757
	20	12	Прикручуваний	H	–	Площина скосу 4,3 мм, при протилежному фурнітурному пазі	–	9	Roto Sil	260456
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	Площина скосу 4,3 мм, при протилежному фурнітурному пазі	–	9	Roto Sil	257826
	24	12	Прикручуваний	H	–	Площина скосу 8,3 мм, при протилежному фурнітурному пазі	–	13	Roto Sil	261938
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	Площина скосу 8,3 мм, при протилежному фурнітурному пазі	–	13	Roto Sil	261940
Euronut 7/8	18	12	Прикручуваний	H	–	Площина скосу 6,3 мм, для штапелювих стулок, европаз, европаз 7/8	–	9	Roto Sil	606756

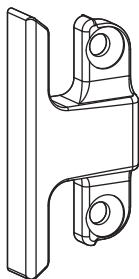
6.2.4 Штульп



		Nº
Цапфа V	Roto Sil	260359



		Nº
Прикручуваний зацеп для штупльового привода, єропаз 7/8)	Roto Sil	382825



		Nº
Вибір прикручуваного зачепа для штупльового привода [3]	Roto Sil	339395

6.3 Підкладка



	Nº
Підкладка для європаза 7/8	375930



		Nº
Підкладка для нижньої фальцевої петлі Т / Е5		630191

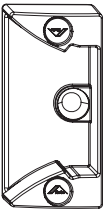


ІНФОРМАЦІЯ

Використання підкладки уможливорює використання фальцевих петель Т / Е5 з системою 12/18-9 в профілях з системою 4/15-9.

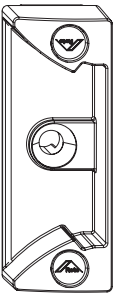
6.4 Балконна заскочка

6.4.1 Елементи на рамі

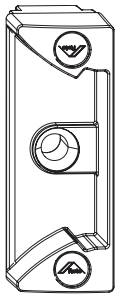


								Nº
–	18	4	Фрезований	H	–	9	Roto Sil	788376
	24	4	Фрезований	H	–	13	Roto Sil	788377
Eurofalz	18	12	Прикручуваний	H	–	9	Roto Sil	788365
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	Roto Sil	788369
	20	12	Прикручуваний	H	–	9	Roto Sil	788366
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	Roto Sil	788370
	24	12	Прикручуваний	H	–	13	Roto Sil	788367
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	13	Roto Sil	788371
	30	12	Прикручуваний	H	–	13	Roto Sil	788368
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	13	Roto Sil	788372
Euronut 7/8	18	12	Прикручуваний	H	–	9	Roto Sil	788373
	20	12	Прикручуваний	H	–	9	Roto Sil	788374
	24	12	Прикручуваний	H	–	9	Roto Sil	788375

6.4.2 Штульп

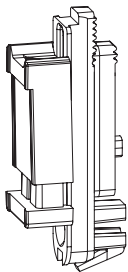


			Nº
Балконна заскочка для штульпового привода	Прикручуваний	Roto Sil	788378



		Nº
Балконна заскочка при протилежному фурнітурному пазі	Roto Sil	788507

6.4.3 Елементи на стулці



		
Балконна заскочка на ступці	Roto Sil	Nº 788363

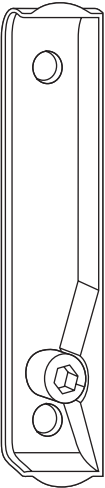


	№
Підкладка балконної засчки на ступці (фурнітурний паз згори та знизу горизонтально)	794997

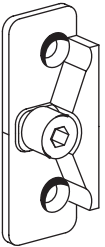


6.5 Блокувальники-мікроліфти

6.5.1 Елементи на рамі



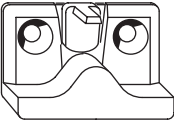
									Nº
–	18	4	Фрезований	H	–	9	Roto Sil	Лівий	280120
		4	Фрезований	H	–	9	Roto Sil	Прав.	280121
	24	5	Фрезований	H	–	13	Roto Sil	Лівий	551744
		5	Фрезований	H	–	13	Roto Sil	Прав.	551743



									Nº
Eurofalz	18	12	Прикручуваний	H	–	9	Roto Sil	–	260540
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	Roto Sil	–	260541
	20	12	Прикручуваний	H	–	9	Roto Sil	–	260542
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	9	Roto Sil	–	260543
	24	12	Прикручуваний	H	–	13	Roto Sil	–	261947
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	13	Roto Sil	–	261948
	30	12	Прикручуваний	H	–	13	Roto Sil	–	578785
Euronut 7/8	18	12	Прикручуваний	H	–	13	Roto Sil	–	578786
		12	Прикручуваний	T	2 x Ø 8 мм	13	Roto Sil	–	383281

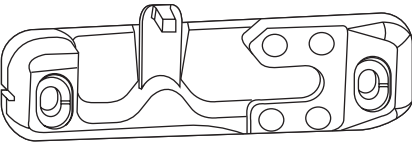
6.6 Мікропровітрювач

6.6.1 Елементи на рамі



								Nº
Eurofalz	18	12	H	–	9	Roto Sil	–	256633
	20	12	H	–	9	Roto Sil	–	260527
	30	12	H	–	13	Roto Sil	–	595679
Euronut 7/8	18	12	H	–	9	Roto Sil	–	256584

ІНФОРМАЦІЯ
Елемент можна використовувати лише у поєднанні з кутовим перемикачем (з цапфами Р або V).



								Nº
Eurofalz	24	12	H	–	13	Roto Sil	Лівий	261945
		12	H	–	13	Roto Sil	Прав.	262932
		12	T	2 x Ø 8 мм	13	Roto Sil	Лівий	261946
		12	T	2 x Ø 8 мм	13	Roto Sil	Прав.	262933

ІНФОРМАЦІЯ
Елемент можна використовувати лише у поєднанні з кутовим перемикачем (з цапфами Р або V).

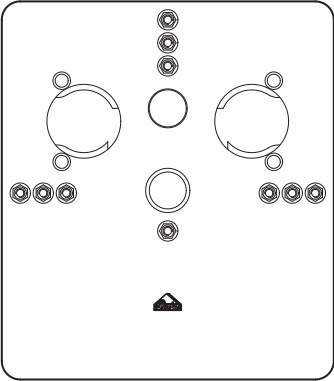
ІНФОРМАЦІЯ
Використовується лише при сертифікованому протизламному захисті.



7 Шаблони

7.1 Шаблони

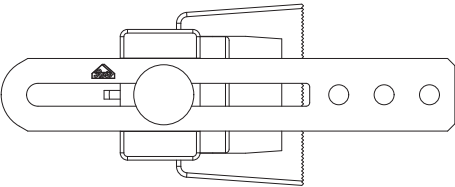
7.1.1 Верхня петля на рамі



			Nº
Верхня петля на рамі	12/18-9	–	787215
Верхня петля на рамі та нижня петля на рамі	12/18-13	2 x Ø 7 мм	230713
Верхня петля на рамі	12/20-9	–	787213
Верхня петля на рамі та нижня петля на рамі	12/20-13	2 x Ø 7 мм	230716

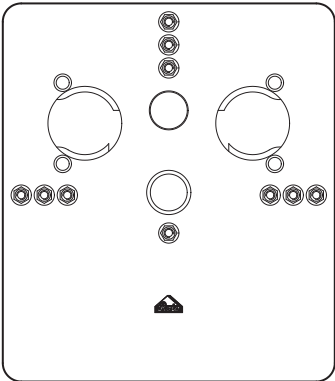
**ІНФОРМАЦІЯ**

Шаблони без отворів під цапфи використовуйте виключно для верхньої петлі на рамі.



		Nº
Затискач для шаблону нижньої та верхньої петлі на рамі	2	208616

7.1.2 Нижня петля на рамі

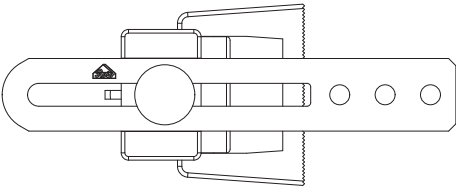


				Nº
Нижня петля на рамі		12/18-9	–	230712
Верхня петля на рамі та нижня петля на рамі		12/18-13	2 x Ø 7 мм	230713
Нижня петля на рамі		12/20-9	–	230715
Верхня петля на рамі та нижня петля на рамі		12/20-13	2 x Ø 7 мм	230716



ІНФОРМАЦІЯ

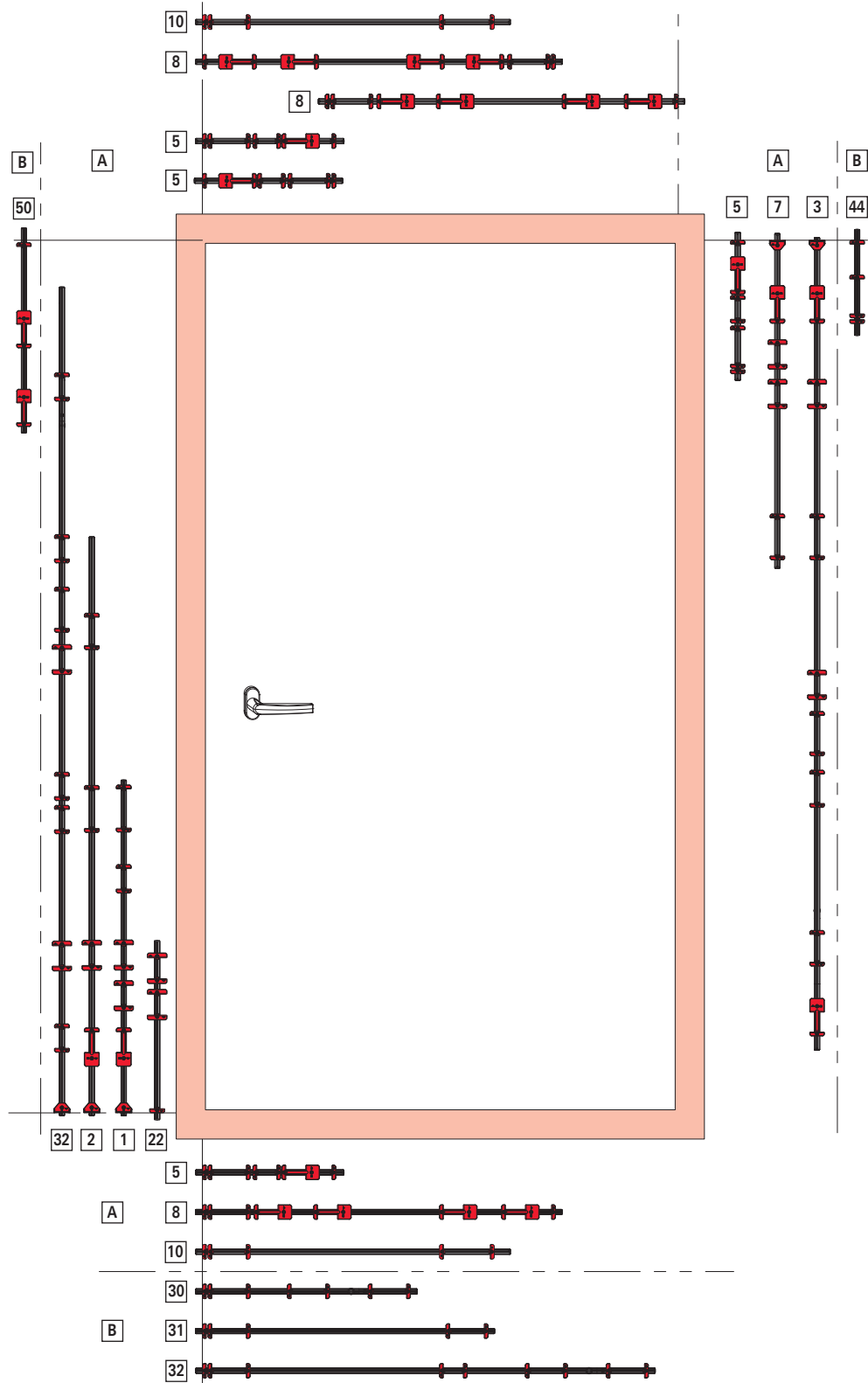
Шаблони без отворів під цапфи використовуйте виключно для нижньої петлі на рамі.



			Nº
Затискач для шаблону нижньої та верхньої петлі на рамі		2	208616

7.2 Шаблони

7.2.1 П-У привод константний

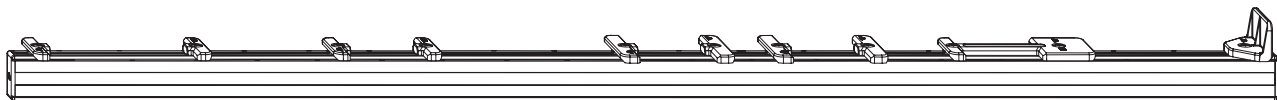


[A] CB

[B] RC1 N

Довідка	Положення	Межі застосування	П-У		Пов.	Одиночний шаблон
			СВ	RC1 N	СВ	
[22]	З боку привода	ВCF 511 – 600 мм	■	■	■	Стандарт → зі сторінки 206
[1]		ВCF 801 – 1400 мм	■	■	■	
[2]		ВCF 1401 – 1600 мм	■	■	■	
[32]		ВCF 1601 – 2800 мм	■	■	■	
[50]		ВCF 2601 – 2800 мм	■	–	■	
[5]	Петлі	ВCF 315 – 1100 мм	■	■	–	Поворотно-ухильний захеп / кутовий перемикач → зі сторінки 206
[7]		ВCF 1101 – 1800 мм	■	■	–	Стандарт
[3]		ВCF 1801 – 2800 мм	■	■	■	
[44] [17]		ВCF 320 – 2800 мм	–	■	–	
[5]	Згори горизонтально	ШCF 315 – 1200	■	■	■	Поворотно-ухильний захеп / кутовий перемикач → зі сторінки 206
[8]		GSH: ШCF 1201 – 1600 мм RC1 N: ШCF 1201 – 1400 мм	■	■	–	Середній захеп → зі сторінки 207
[10]		ШCF 1101 – 1600 мм	–	–	■	Поворотна ступка → зі сторінки 207
[5]	Знизу горизонтально	ШCF 315 – 1100 мм	■	–	■	Поворотно-ухильний захеп / кутовий перемикач → зі сторінки 206
[8]		ШCF 1101 – 1600 мм	■	–	–	Середній захеп → зі сторінки 207
[10]		ШCF 1101 – 1600 мм	–	–	■	Поворотна ступка → зі сторінки 207
[30]		ШCF 400 – 800 мм	–	■	–	Середній захеп – RC1 N → зі сторінки 207
[31]		ШCF 801 – 1000 мм	–	■	–	
[32]		ШCF 1001 – 1400 мм	–	■	–	

7.2.1.1 Стандарт



З боку привода

				№
Стандарт		511 – 800	№ 22	2033841
Стандарт		801 – 1 400	№ 1	290048
Стандарт		1 401 – 1 600	№ 2	290049
Стандарт		1 601 – 2 800	№ 66	798211
Стандарт		2 401 – 2 800	№ 55	808454

Петлі

				№
Стандарт		320 – 2 600	№ 44	640450
Стандарт		801 – 1 600	№ 7	290074
Стандарт		1 601 – 2 600	№ 3	290050

7.2.1.2 Поворотно-ухильний захеп / кутовий перемикач

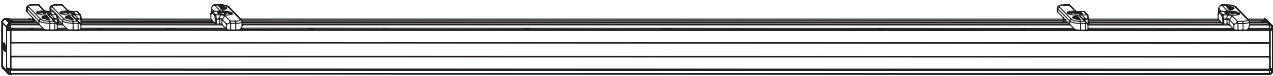


					№
Поворотно-ухильний захеп / кутовий перемикач		315 – 1 100	315 – 1 200	Згори Знизу Петлі	№ 5 290072

[17] Використовується лише для захепного пункту, що розташований найвище.

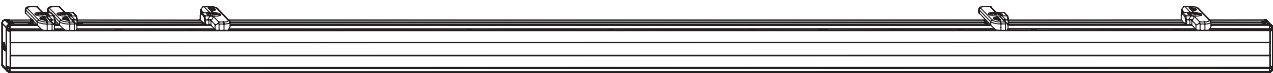


7.2.1.3 Середній запір



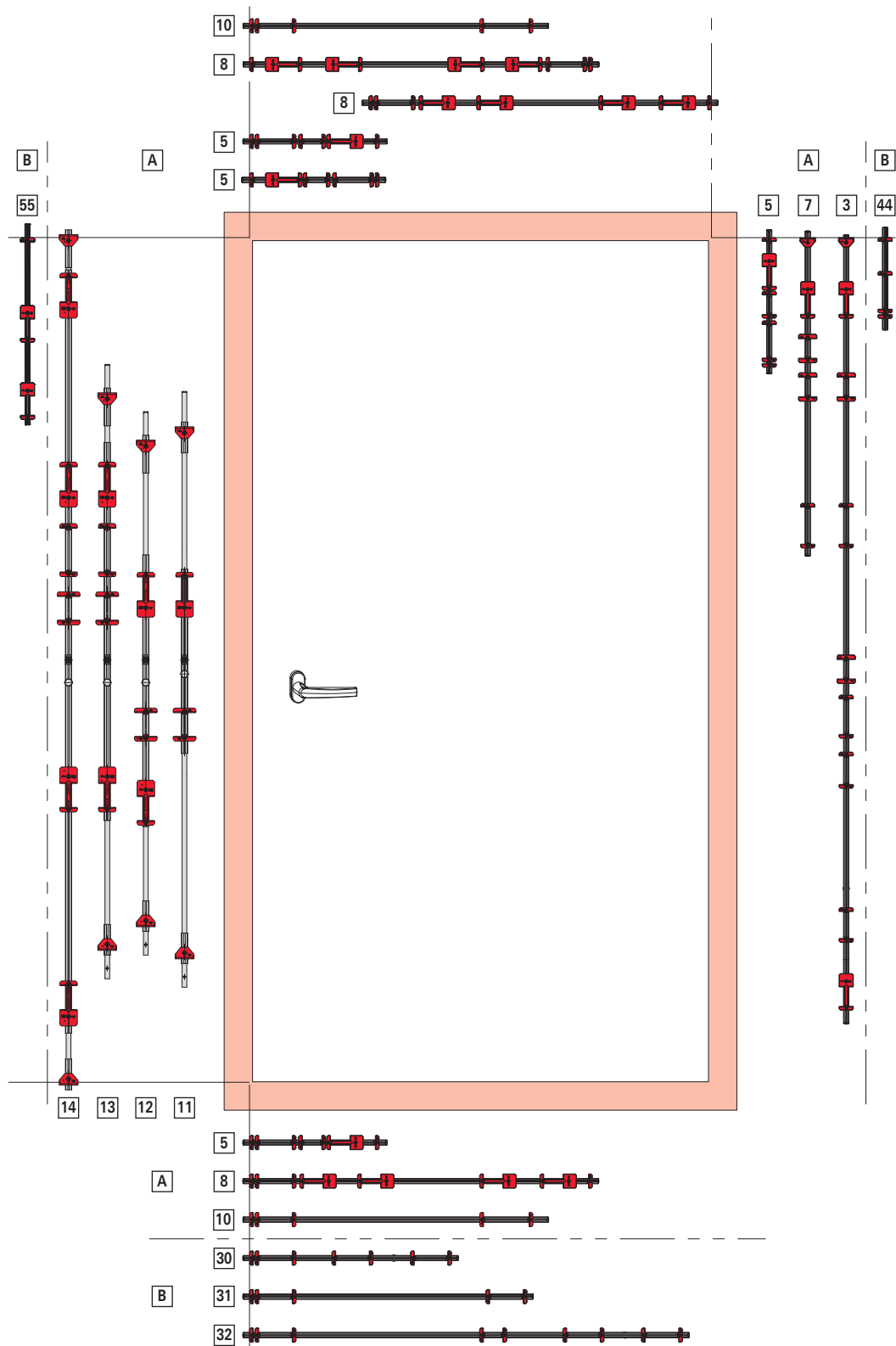
					Nº
Середній запір	Стандартне виконання RC 1 N	1 201 – 1 600	Згори Знизу	Nº 8	290075
	RC 1 N	400 – 800	Знизу	Nº 30	268931
		801 – 1 000	Знизу	Nº 31	268932
		1 001 – 1 400	Знизу	Nº 32	268933

7.2.1.4 Поворотна стулка



				Nº
Поворотна стулка	1 101 – 1 600	Згори Знизу	Nº 10	290081

7.2.2 П-У привод варіативний

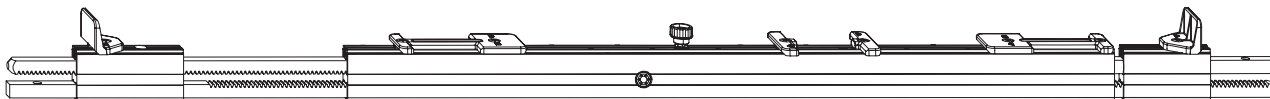


[A] CB
[B] RC1 N



Довідка	Положення	Межі застосування	П-У			Пов.	Одиночний шаблон
			CB	RC1 N	CB		
[11]	З боку привода	ВCF 621 – 1200 мм	■	■	■		Стандарт
[12]		ВCF 1201 – 1600 мм	■	■	■		
[13]		ВCF 1601 – 2000 мм	■	■	■		
[14]		ВCF 2001 – 2400 мм	■	■	■		
[55]		ВCF 2401 – 2800 мм	–	■	–		
[5]	Петлі	ВCF 315 – 1100 мм	■	■	–		Поворотно-ухильний захеп / кутовий перемикач → <i>зі сторінки 206</i>
[7]		ВCF 1101 – 1800 мм	■	■	–		
[3]		ВCF 1801 – 2800 мм	■	■	■		
[44] [18]		ВCF 320 – 2800 мм	–	■	–		
[5]	Згори горизонтально	ШCF 315 – 1200	■	■	■		Поворотно-ухильний захеп / кутовий перемикач → <i>зі сторінки 206</i>
[8]		GSH: ШCF 1201 – 1600 мм RC1 N: ШCF 1201 – 1400 мм	■	■	–		
[10]		ШCF 1101 – 1600 мм	–	–	■		
[5]		ШCF 315 – 1100 мм	■	–	■		
[8]	Знизу горизонтально	ШCF 1101 – 1600 мм	■	–	–		Поворотна ступка → <i>зі сторінки 207</i>
[10]		ШCF 1101 – 1600 мм	–	–	■		
[30]		ШCF 400 – 800 мм	–	■	–		
[31]		ШCF 801 – 1000 мм	–	■	–		
[32]		ШCF 1001 – 1400 мм	–	■	–		

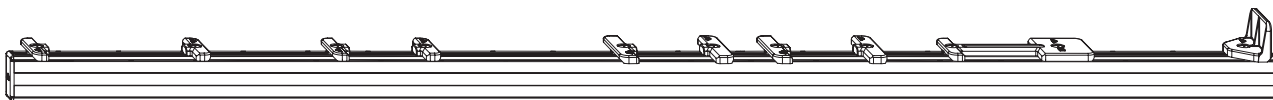
7.2.2.1 Стандарт



З боку привода

					
Стандарт	Стандартне виконання RC 1 N	621 – 1 200	3 боку привода	№ 11	268943
	Стандартне виконання RC 1 N	1 201 – 1 600	3 боку привода	№ 12	798480
	Стандартне виконання RC 1 N	1 601 – 2 000	3 боку привода	№ 13	787401
	Стандартне виконання RC 1 N	2 001 – 2 400	3 боку привода	№ 14	787402
	Стандартне виконання RC 1 N	2 401 – 2 800	3 боку привода	№ 55	808454

[18] Використовується лише для запірної точки, що розташована найвище.



Петлі

					№
Стандарт	RC 1 N	320 – 2 600	Петлі	№ 44	640450
	Стандартне виконання RC 1 N	801 – 1 600	З боку привода Петлі	№ 7	290074
	Стандартне виконання RC 1 N	1 601 – 2 600	З боку привода Петлі	№ 3	290050



ІНФОРМАЦІЯ

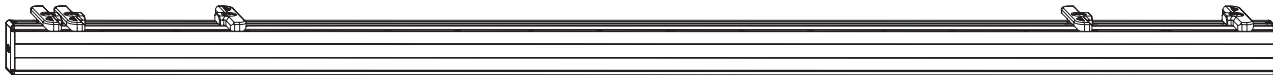
Шаблони для П-У приводів варіативних, використовувати лише з боку петель.

7.2.2.2 Поворотно-ухильний зацеп / кутовий перемикач



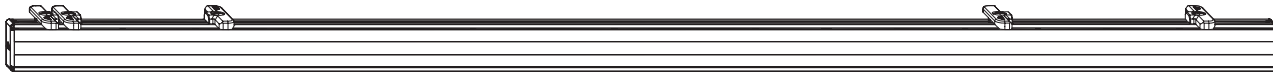
					№
Поворотно-ухильний зацеп / кутовий перемикач	315 – 1 100	315 – 1 200	Згори Знизу Петлі	№ 5	290072

7.2.2.3 Середній запір



					№
Середній запір	Стандартне виконання RC 1 N	1 201 – 1 600	Згори Знизу	№ 8	290075
		400 – 800	Знизу	№ 30	268931
		801 – 1 000	Знизу	№ 31	268932
		1 001 – 1 400	Знизу	№ 32	268933

7.2.2.4 Поворотна стулка



				№
Поворотна стулка	1 101 – 1 600	Згори Знизу	№ 10	290081



8 Монтаж

8.1 Вказівки для виробників

Максимальні розміри та вага стулок

Технічні дані, схеми застосування та комбінації компонентів фурнітури, що містяться в документації виробника фурнітури, надають вказівки щодо максимально допустимих розмірів і ваги стулок. Максимально допустима вага стулки визначається компонентом з найменшою допустимою вантажопідйомністю.

- Перевірте правильність технічних даних, схем застосування та комплектації фурнітури перед використанням електронних файлів, а особливо перед використанням їх у програмах для проектування вікон.
- Ніколи не перевищуйте максимально допустимі розміри та вагу стулок. В разі виникнення питань прохання зв'язатись з виробником фурнітури.

Рекомендації виробників профілів

Виробник столярних виробів повинен дотримуватися всіх рекомендацій щодо розмірів системи (наприклад, зазор для ущільнення, відстань між точками замикання).

Вона повинна піддаватись регулярному контролю, особливо коли вперше застосовуються нові компоненти фурнітури, в рамках виробничого процесу аж до встановлення вікна в будівлі.



ІНФОРМАЦІЯ

Конструкція компонентів фурнітури дозволяє налаштовувати їх відповідно до параметрів системи, якщо фурнітура впливає на них. Якщо відхилення від цих параметрів не буде виявлено до моменту встановлення столярних виробів у будівлі, виробник фурнітури не несе відповідальності за будь-які додаткові претензії, що можуть виникнути.

Підбір елементів фурнітури

Противітряна комплектація столярних виробів вимагає використання спеціальної фурнітури.

Вологостійкі столярні вироби, а також вироби, призначені для використання в середовищі з агресивними речовинами або корозійними агентами, що містяться в повітрі, потребують використання спеціальної фурнітури.

Стійкість до вітрового тиску в закритому і заблокованому положенні залежить від конструкції столярних елементів. Система фурнітури має стійкість до законодавчо та нормативно визначеного тиску вітру (наприклад, в EN 12210 - особливо випробування на тиск P3).

Для вищезгаданих областей відповідні комплекти фурнітури та спеціальні методи монтажу столярних компонентів повинні бути узгоджені окремо з виробником фурнітури та виробником профілю.



ІНФОРМАЦІЯ

Застосовуються рекомендації виробника щодо правильного вибору фурнітури (наприклад, використання додаткових ножиць, комбінація противітряної фурнітури для компонентів столярних виробів тощо).

Фурнітура, визначена в цьому документі, загалом відповідає законодавчим та нормативним вимогам до безбар'єрного житла.

Монтажні поверхні

Пази на стулці та рамі не повинні бути забруднені будівельними матеріалами (наприклад, розчином або штукатуркою). Щоб забезпечити оптимальну поверхню контакту між компонентами фурнітури, у пази стулки не повинно бути залишків зварних швів.

8.2 Кріплення шурупами

Для кріплення фурнітури слід використовувати шурупи з оцинкованої та пасивованої сталі (Ø 3,9 - 4,2 x ...), а також у разі підвищених екологічних або кліматичних вимог - шурупи з додатковим захисним лаковим покриттям.

Під час кріплення важливих з точки зору безпеки елементів фурнітури (петель) виробник вікон та балконних дверей зобов'язаний підтвердити випробуваннями своєї продукції її навантажувальну здатність відповідно значень до цієї таблиці. (Вказівки TBDK - інституту якості замків та фурнітури).

Вага стулки в кг	Сила розтягування N ^[19]
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500
140	3900
150	4200



ІНФОРМАЦІЯ

Дотримання вимог TBDK стосовно розтягуючого зусилля в залежності від ваги стулок!

Більше інформації на сторінці www.beschlagindustrie.de.

При склінні вікон слід дотримуватися вказівок щодо зняття скла для окремих типів вікон.

8.3 Кріплення гвинтами / шурупами



НЕБЕЗПЕЧНО

Смертельна небезпека внаслідок неправильного встановлення та кріплення компонентів фурнітури!

Неправильно встановлена і закріплена фурнітура може призвести до небезпечних ситуацій, включаючи серйозні або смертельні нещасні випадки.

- ▶ Дотримуйтесь рекомендацій виробника профілю щодо встановлення та кріплення; у разі сумнівів проконсультуйтеся з виробником.
- ▶ Використовуйте рекомендовані шурупи.
- ▶ Підберіть довжину шурупів відповідно до профілю, котрий ви використовуєте.
- ▶ Переконайтеся, що елементи фурнітури надійно закріплені, за необхідності зверніться до виробника шурупів.



УВАГА

Матеріальні збитки через використання неправильних елементів кріплення!

Невідповідні шурупи можуть пошкодити компоненти.

- ▶ Слід використовувати шурупи з оцинкованої та пасивованої сталі.
- ▶ При підвищених кліматичних вимогах використовувати шурупи з захисним лаковим покриттям.
- ▶ Закріплюйте елементи з нержавіючої сталі лише гвинтами з нержавіючої сталі.
- ▶ Для алюмінієвих елементів використовуйте шурупи зі сталі (оцинковано-нікельовані або нікельовані) або нержавіючої сталі.

[19] припустима похибка - 10 %

**УВАГА****Неправильний монтаж може призвести до пошкодження майна!**

Неправильне кріплення може призвести до пошкодження компонентів і всього вікна, а також негативно вплинути на його експлуатаційні характеристики.

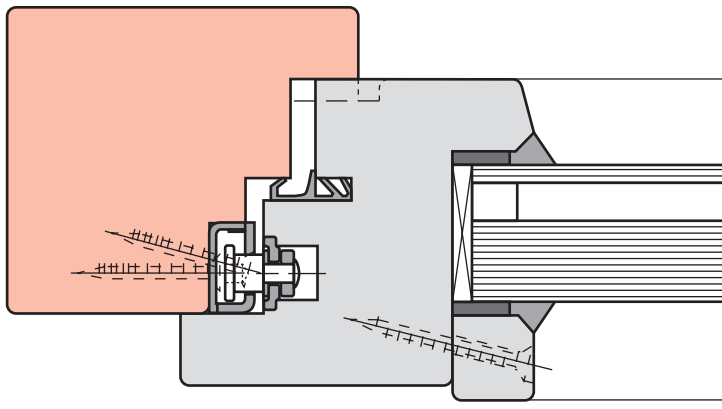
- ▶ Якщо не вказано інше, шурупи слід вкручувати перпендикулярно до поверхні.
- ▶ Головки гвинтів повинні бути на одному рівні з поверхнею.
- ▶ Не затягуйте гвинти занадто сильно. Встановіть відповідну силу обертального моменту. Вибирайте обертальний момент таким чином, щоб ні фурнітура, ні профілі не деформувалися. Обертальні моменти для відповідних профілів визначаються під час контрольного припасування.
- ▶ Використовуйте рекомендовані шурупи.
- ▶ Підберіть довжину шурупів відповідно до профілю, котрий ви використовуєте.

8.4 Монтаж вікон з підвищеним захистом від зламу - пропозиція монтажу**Кріплення протишламних зачіпів**

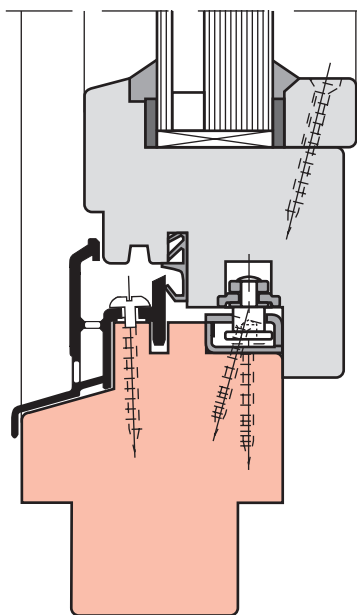
3 шурупи 4x ...

Кріплення штапика

В разі необхідності використовуйте шурупи.



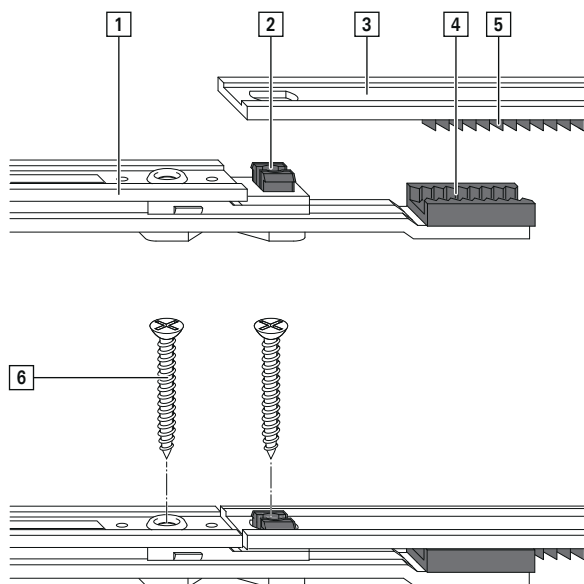
Горизонтальний розріз М 1:2



Вертикальний розріз М 1:2

8.5 Надійне кріплення елементів

Елементи з можливістю приєднання вимагають стабільного сполучення.



Довідка	Назва
[1]	Елемент А
[2]	Направляючі шурупів з кліпсою.
[3]	Елемент В
[4]	Важіль, елемент А
[5]	З'єднувач важіля, елемент В
[6]	Шуруп

Надійне з'єднання елементів забезпечується шляхом з'єднання елементів А і В таким чином, щоб всі зусилля та рухи передавалися без втрат.



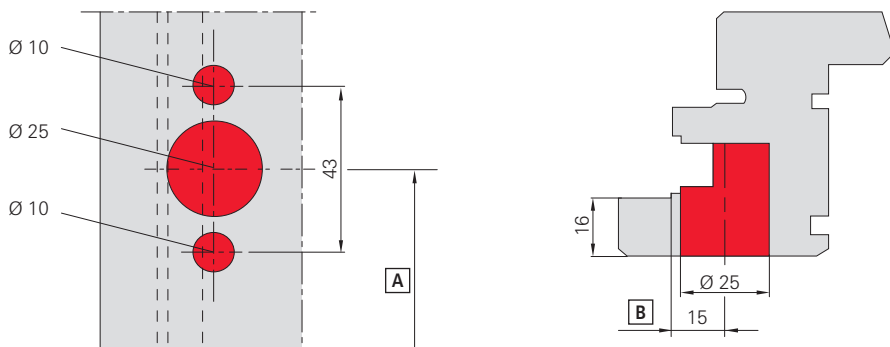
ІНФОРМАЦІЯ

Всі елементи з можливістю підключення постачаються у фіксованому положенні.

8.6 Розміри отворів та фрезувань

8.6.1 П-У привод

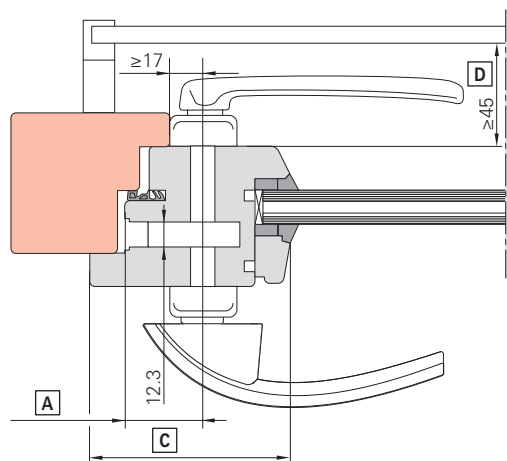
8.6.1.1 Розташування отворів та фрезувань



Довідка	Значення
[A]	Висота осі ручки
[B]	Дорнмас



Ø 10, глибина 33 мм (для наплаву 16 мм) гвинти з плоскими голівками М 5 x ... PN EN ISO 7046.

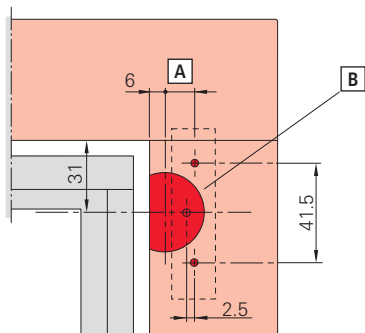


Довідка	Значення	Дорнмас
[A]	Дорнмас	-
[B]	Висота осі ручки	-
[C]	82 мм	25 мм
	87 мм	30 мм
	92 мм	35 мм
	97 мм	40 мм
	102 мм	45 мм
	107 мм	50 мм
[D]	Для зовнішніх ролет	-

розріз: Балконні двері (з відкриванням всередину).

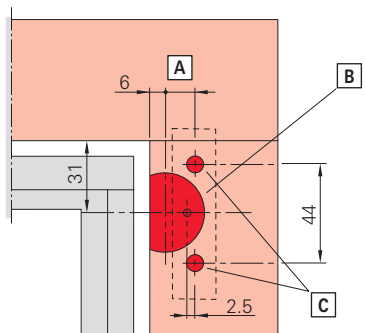
8.6.3 Верхня петля на рамі

без цапф



Довідка	Значення	Система
[A]	12,0 мм	12/18-9, 12/18-13
	14,0 мм	12/20-9, 12/20-13
[B]	Фрезування Ø 34 мм, глибиною 5 мм	-

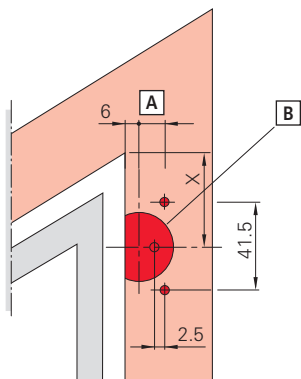
з цапфами



Довідка	Значення	Система
[A]	12,0 мм	12/18-9, 12/18-13
	14,0 мм	12/20-9, 12/20-13
[B]	Фрезування Ø 34 мм, глибиною 5 мм	-
[C]	Засвердлювання Ø 7 мм, глибиною 5 мм	-

8.6.4 Верхня петля на рамі– косі вікна

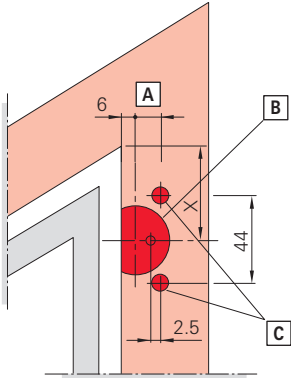
Без цапф



Довідка	Значення	Система
[A]	12,0 мм	12/18-9, 12/18-13
	14,0 мм	12/20-9, 12/20-13
[B]	Фрезування Ø 34 мм, глибиною 5 мм	-

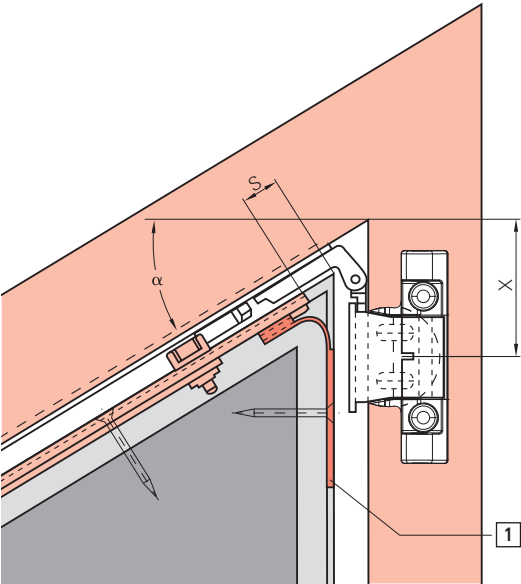


3 цапфами



Довідка	Значення	Система
[A]	12,0 мм	12/18-9, 12/18-13
	14,0 мм	12/20-9, 12/20-13
[B]	Фрезування Ø 34 мм, глибиною 5 мм	-
[C]	Засвердлювання Ø 7 мм, глибиною 5 мм	-

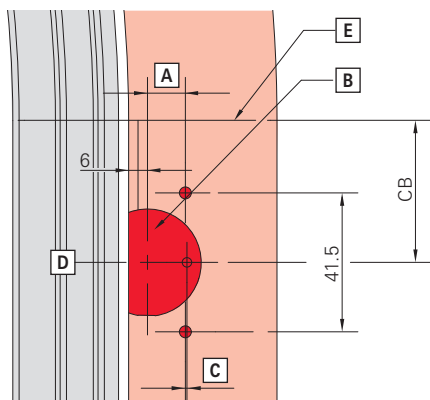
Ножиці для косих вікон - кут ухилу



Кут ухилу α	50°	45°	40°	35°	30°	25°	20°	15°	10°	5°	0°	-5°	-10°	-15°
Положення ножиць S	13	13,5	13,8	14	14,1	14,1	14,1	14	13,8	13,6	13,4	12,9	12,5	12
Кінцевик ножиць на стулці	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	з	без	без	без
кінцевик [1]	з	з	з	з	з	з	з	без	без	без	без	без	без	без
Відстань [X]	54,6	51,7	49,3	47,5	46	44,8	43,8	43	42,3	41,8	41,4	41,1	41	40,9

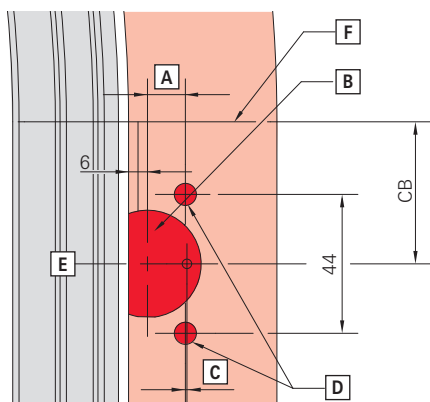
8.6.5 Верхня петля на рамі з регулюванням для аркових вікон

Без цапф



Довідка	Значення	Система
[A]	12,0 мм	12/18-9, 12/18-13
	14,0 мм	12/20-9, 12/20-13
[B]	Фрезування Ø 34 мм, глибиною 5 мм	-
[C]	0,5 мм	12/18-9, 12/18-13
	-1,5 мм	12/20-9, 12/20-13
[D]	Вісь верхньої петлі на рамі	-
[E]	Початок арки	-

з цапфами

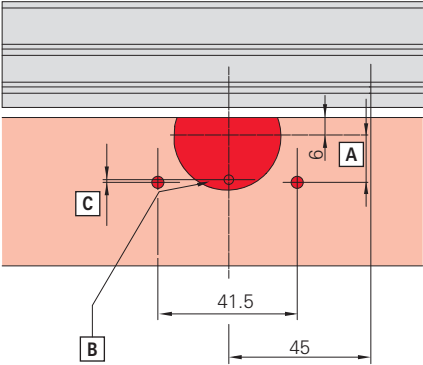


Довідка	Значення	Система
[A]	12,0 мм	12/18-9, 12/18-13
	14,0 мм	12/20-9, 12/20-13
[B]	Фрезування Ø 34 мм, глибиною 5 мм	-
[C]	0,5 мм	12/18-9, 12/18-13
	+1,5 мм	12/20-9, 12/20-13
[D]	Засвердлювання Ø 7 мм, глибиною 5 мм	-
[E]	Вісь верхньої петлі на рамі	-
[F]	Початок арки	-



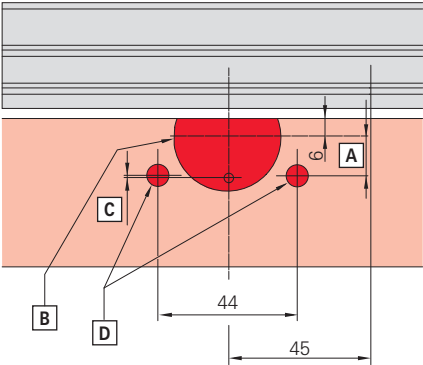
8.6.6 Верхня петля на рамі з регулюванням для фрамуг

Без цапф



Довідка	Значення	Система
[A]	12,0 мм	12/18-9, 12/18-13
	14,0 мм	12/20-9, 12/20-13
[B]	Фрезування Ø 34 мм, глибиною 5 мм	-
[C]	0,5 мм	12/18-9, 12/18-13
	-1,5 мм	12/20-9, 12/20-13

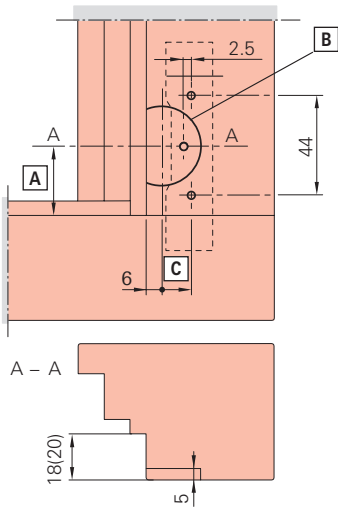
3 цапфами



Довідка	Значення	Система
[A]	12,0 мм	12/18-9, 12/18-13
	14,0 мм	12/20-9, 12/20-13
[B]	Фрезування Ø 34 мм, глибиною 5 мм	-
[C]	0,5 мм	12/18-9, 12/18-13
	+1,5 мм	12/20-9, 12/20-13
[D]	Засвердлювання Ø 7 мм, глибиною 5 мм	-

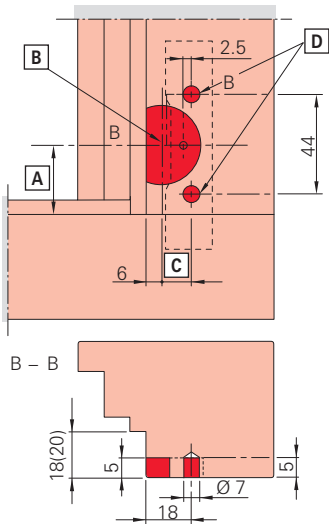
8.6.7 Нижня петля на рамі

Без цапф



Довідка	Значення	Варіант
[A]	31,0 мм	Стандарт
	39,0 мм	Поріг (39,0)
	51,5 мм	Поріг (51,5)
[B]	Фрезування Ø 34 мм, глибиною 5 мм	–
[C]	12,0 мм	12/18-9, 12/18-13
	14,0 мм	12/20-9, 12/20-13

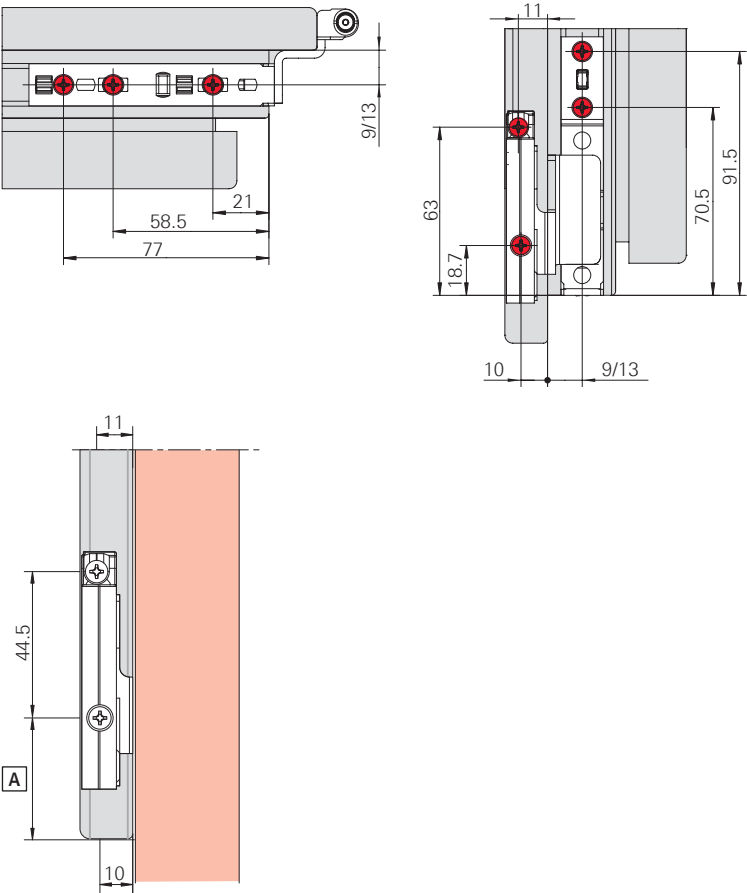
з цапфами



Довідка	Значення	Варіант
[A]	31,0 мм	Стандарт
	39,0 мм	Поріг (39,0)
	51,5 мм	Поріг (51,5)
[B]	Фрезування Ø 34 мм, глибиною 5 мм	–
[C]	12,0 мм	12/18-9, 12/18-13
	14,0 мм	12/20-9, 12/20-13
[D]	Засвердлювання Ø 7 мм, глибиною 5 мм	–



8.6.8 Нижня фальцева петля



Довідка	Значення	Система
[A]	36,5 мм	Стандартне виконання; 12/18-9, 12/18-13
	38,5 мм	Стандартне виконання; 12/20-9, 12/20-13
	44,5 мм	Поріг (39,0); 12/18-9, 12/18-13
	46,5 мм	Próg (39,0); 12/20-9, 12/20-13
	57,0 мм	Поріг (51,5); 12/18-9, 12/18-13
	59,0 мм	Поріг (51,5); 12/20-9, 12/20-13



ІНФОРМАЦІЯ

З'єднувачі для низьких порогів

Детальна інструкція з'єднання низьких порогів з фурнітурою Roto NX знаходиться у цій інструкції.

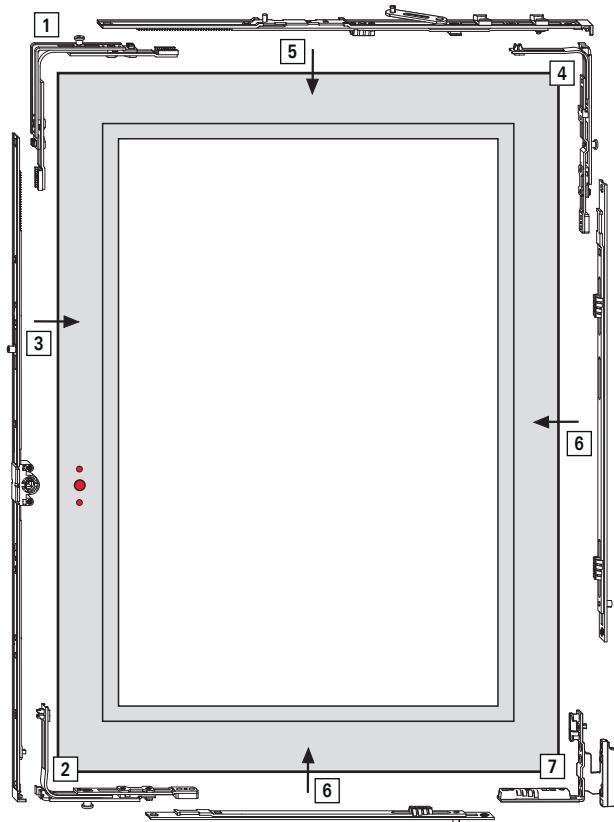


IMO_347

8.7 Стулка

8.7.1 Черговість монтажу

Прямокутні вікна

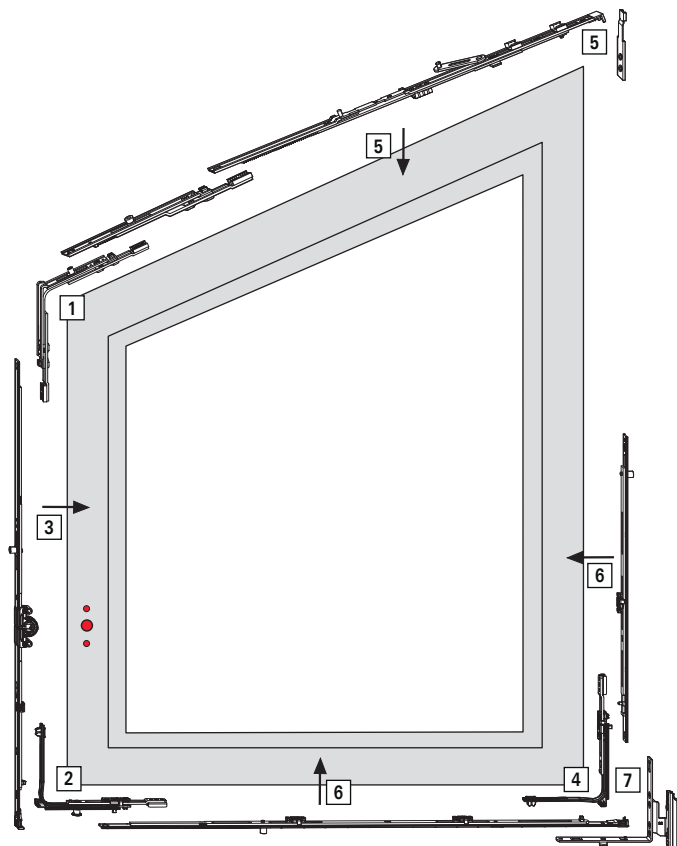


Послідовність монтажу (пропозиція)

- [1] Кутовий перемикач
- [2] Кутовий перемикач
- [3] П-У привод
- [4] Кутовий перемикач ножиць
- [5] Ножиці на стулці
- [6] Середній запір вертикально та горизонтально
- [7] Нижня фальцева петля



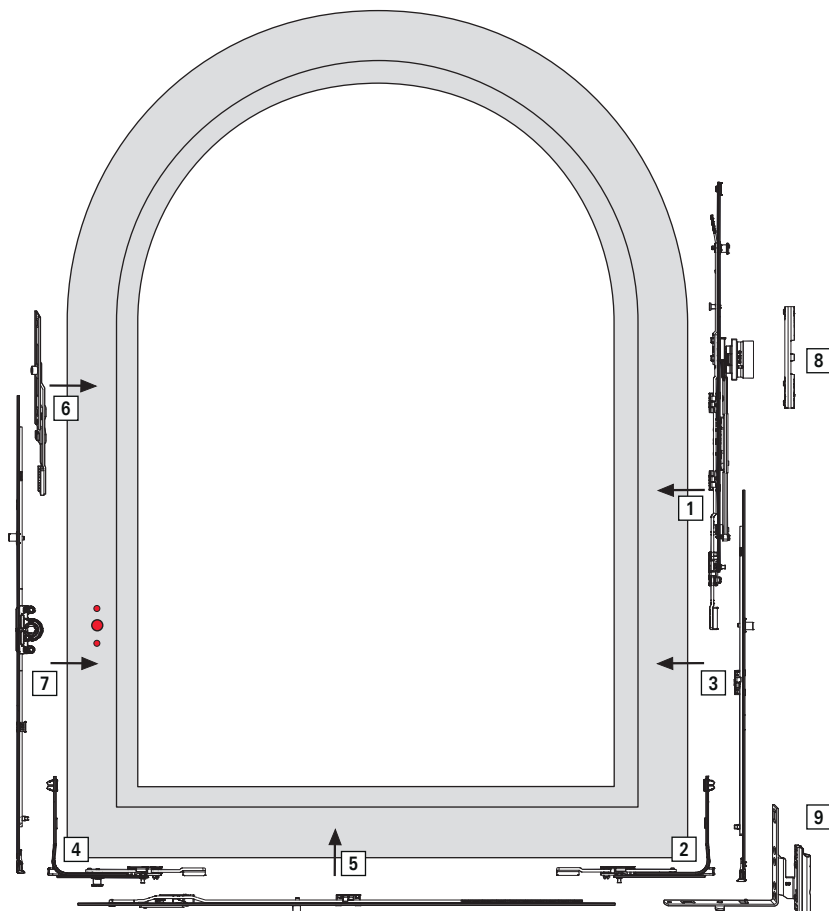
Косе вікно



Послідовність монтажу (пропозиція)

- [1] Кутовий перемикач для косих вікон
- [2] Кутовий перемикач
- [3] П-У привод
- [4] Кутовий перемикач для арочних вікон
- [5] Ножиці на стулці для косих вікон з кінцевиком
- [6] Середній запір вертикально та горизонтально
- [7] Нижня фальцева петля

Аркові вікна



Послідовність монтажу (пропозиція)

- [1] Аркові ножиці
- [2] Кутовий перемикач для арокних вікон
- [3] Закінчення середнього запора аркового, вертикально
- [4] Кутовий перемикач
- [5] Закінчення середнього запора аркового, горизонтально
- [6] Закінчення середнього запора аркового
- [7] П-У привод
- [8] з'єднувач
- [9] Нижня фальцева петля

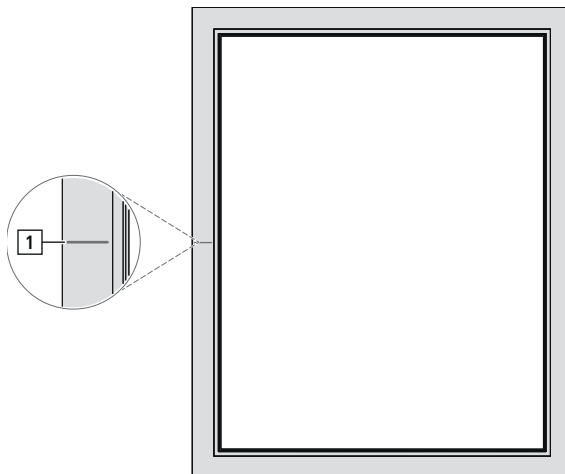


8.7.2 Підготовка стулки під П-У привод

8.7.2.1 Отвори під ручку

Зробити отвори під ручку

1. Позначити місце положення ручки з внутрішнього боку стулки [1].



2. Зробити отвори.
Зверніть увагу на різні розміри отворів. →
8.6 "Розміри отворів та фрезувань" зі сторінки 214
3. Зачистіть отвори.

8.7.2.2 Фрезування під корпус редуктора привода

Виконання фрезування під корпус редуктора привода

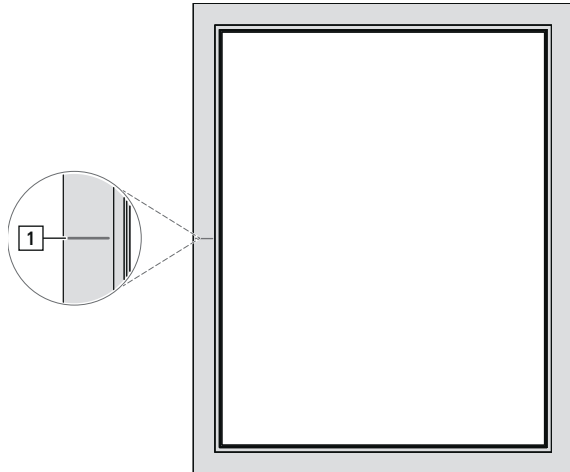
1. Зробіть фрезування під редуктор привода.
Використайте фрези відповідного розміру. → *8.6 "Розміри отворів та фрезувань" зі сторінки 214*
2. Зачистіть фрезування.

8.7.3 Підготовка стулки під П-У привод з касетою під циліндр

8.7.3.1 Отвори під ручку

Зробити отвори під ручку

1. Позначити місце положення ручки з внутрішнього боку стулки [1].



2. Зробити отвори.
Зверніть увагу на різні розміри отворів. →
8.6 "Розміри отворів та фрезувань" зі сторінки 214

3. Зачистіть отвори.

8.7.3.2 Фрезування під корпус редуктора привода з касетою замка

Виконання фрезування під корпус редуктора привода з касетою замка

1. Зробіть фрезування під редуктор привода.
Використайте фрези відповідного розміру. → *8.6 "Розміри отворів та фрезувань" зі сторінки 214*
2. Зачистіть фрезування.

8.7.4 Вкорочення елементів фурнітури



УВАГА

Можливість спричинення матеріальної шкоди внаслідок неправильного вкорочення!

Не встановлюйте елементи фурнітури у фурнітурний паз до їхнього вкорочення. Під час виймання фурнітури можна пошкодити направляючі шурупів.

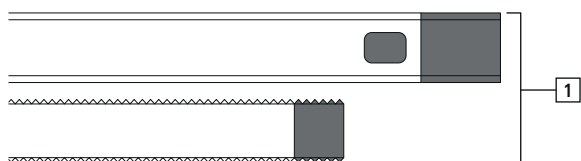
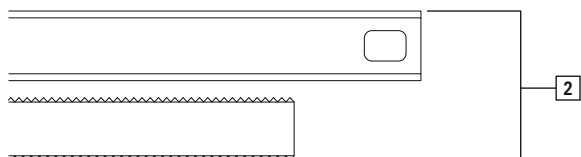
- Елементи перед вкорочуванням лише прикладаються, але не вставляються у фурнітурний паз.

Вкорочувати слід наступні елементи:

- Привод
- Середні запори

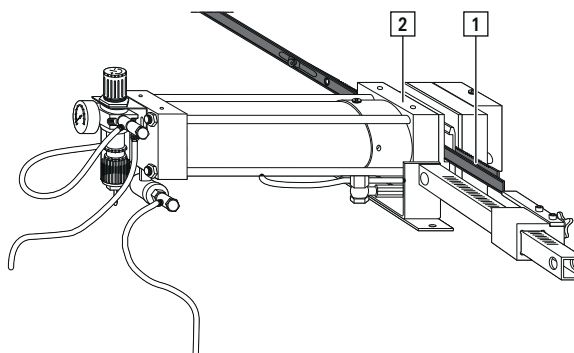
Вкорочування за допомогою пневмоножиць з пробиванням отвору

При постачанні вказані елементи на 10 мм довші за номінальний розмір.



Довідка	Назва
[1]	Фурнітура в стані поставки
[2]	Вкорочені елементи фурнітури

1. Прикласти фурнітуру у призначеному місці.
2. Позначити місце для вкорочування.
3. Вставити фурнітуру [1] до пневможиць [2].



4. Встановити відповідно фурнітуру.
5. Вкоротити фурнітуру.

8.7.5 Кутові перемикачі



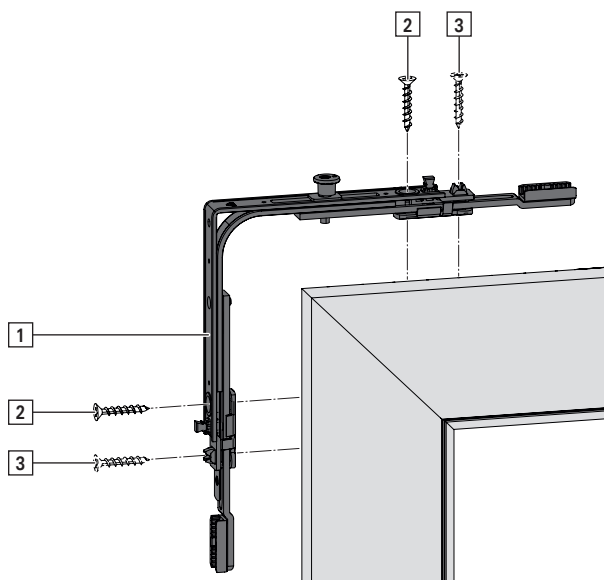
ІНФОРМАЦІЯ

Всі елементи мають фіксацію центрального положення.

8.7.5.1 Кутовий перемикач

Монтаж кутового перемикача

1. Вставити кутові перемикачі [1] та закріпити 2 шурупами [2].



2. Після встановлення всіх підключених елементів прикрутити кутові перемикачі 2 шурупами [3]. → 8.5 "Надійне кріплення елементів" зі сторінки 214

8.7.6 П-У привод

8.7.6.1 Константний

Монтаж П-У привода

1. Прикладіть привод у призначеному для цього місці, позначте відрізок для вкорочування з одного боку та вкоротіть привод → 8.7.4 "Вкорочення елементів фурнітури" зі сторінки 226.
2. Вставте привод вкороченим кінцем догори та надійно закріпіть. → 8.5 "Надійне кріплення елементів" зі сторінки 214



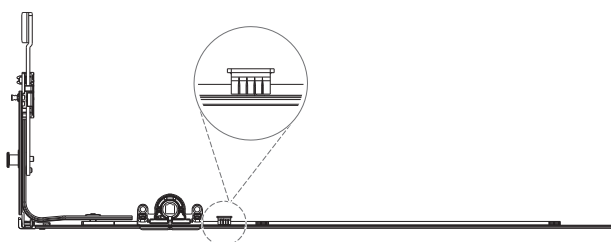
НЕОБХІДНА УМОВА

При ВСФ > 2400 мм використовуйте з боку ручки середній запір та надійно закріпіть його.



ІНФОРМАЦІЯ

При ВСФ 280 – 290 мм необхідно усунути направляючі шурупів (напр. щіпцями).





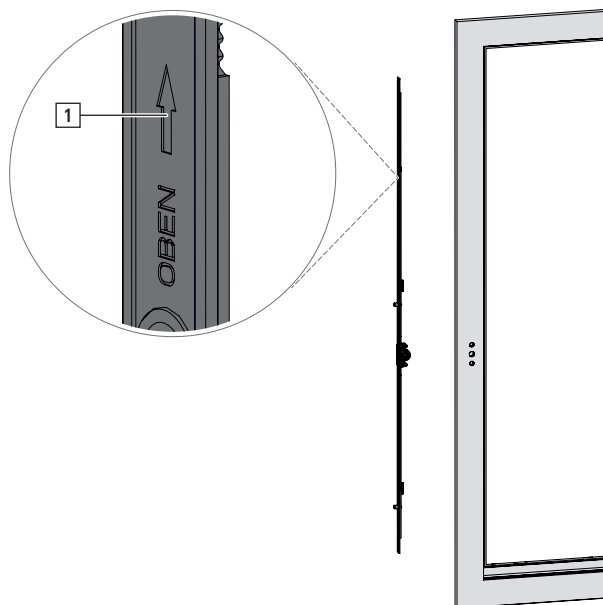
8.7.6.2 Варіативний

Монтаж П-У привода

1. Прикладіть привод у призначеному для цього місці, позначте відрізок для вкорочування з обох боків та вкоротіть привод → 8.7.4 "Вкорочення елементів фурнітури" зі сторінки 226.

2. Вставте привод. Вставляйте привод у правильному напрямку, стрілкою [1] догори.

Надійно закріпіть елементи. → 8.5 "Надійне кріплення елементів" зі сторінки 214



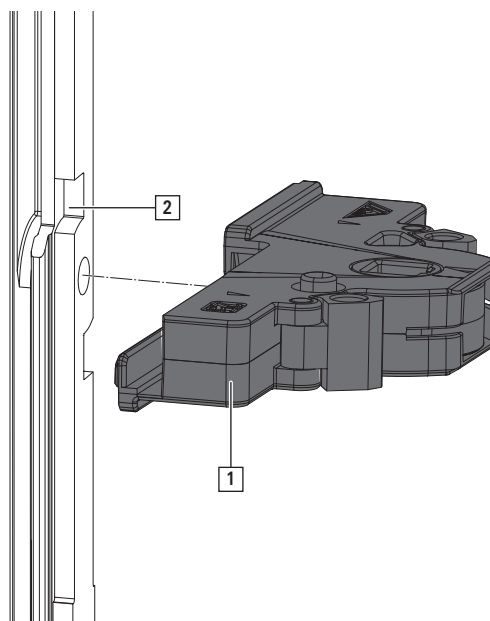
НЕОБХІДНА УМОВА

При ВСФ > 2400 мм використайте з боку ручки середній запір та надійно закріпіть його.

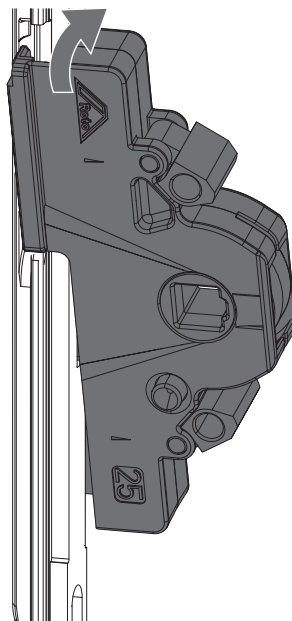
8.7.7 Основний привод зі збільшеним дорномасом

Редуктор привода

1. Редуктор привода [1] повернутий на 90° вклавте до штупля основного привода [2]. Вставте штифт у призначений для цього отвір.



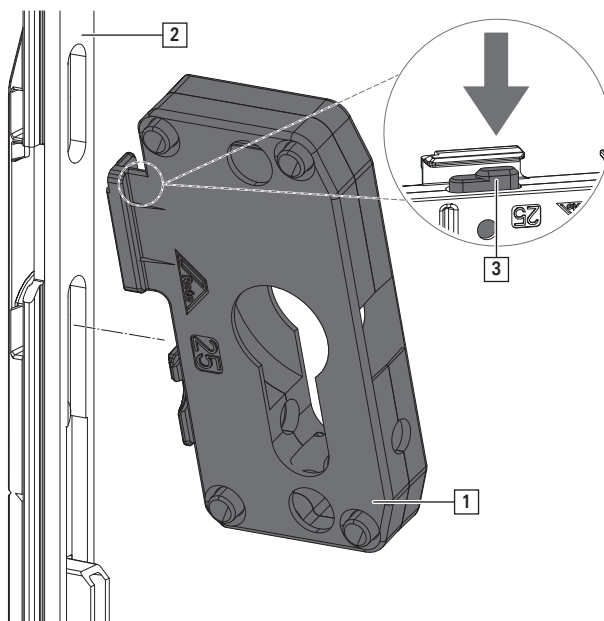
2. Редуктор привода поверніть за годинниковою стрілкою до його фіксації.
Редуктор привода повинен знаходитись врівень зі штульпом привода.



3. З метою демонтажу редуктора привода необхідно повернути його проти годинникової стрілки до моменту, коли він вийде з паза. Витягніть редуктор зі штульпа основного привода.

Касета під циліндр

1. Якщо штифт [3] виступає, вставити його повторно в корпус касети під циліндр [1]
Касету під циліндр легко поверніть у штульпі [2].





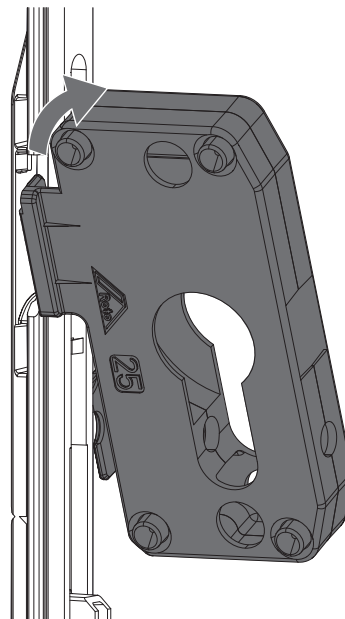
- Касету під циліндр вставте у паз та поверніть за годинниковою стрілкою до моменту її фіксації. Касета під циліндр повинна знаходитись врівень зі штульпом привода.



УВАГА
Матеріальні збитки внаслідок
неправильного встановлення
касети замка!

Неправильне встановлення касети замка може призвести до пошкодження кліпсів.

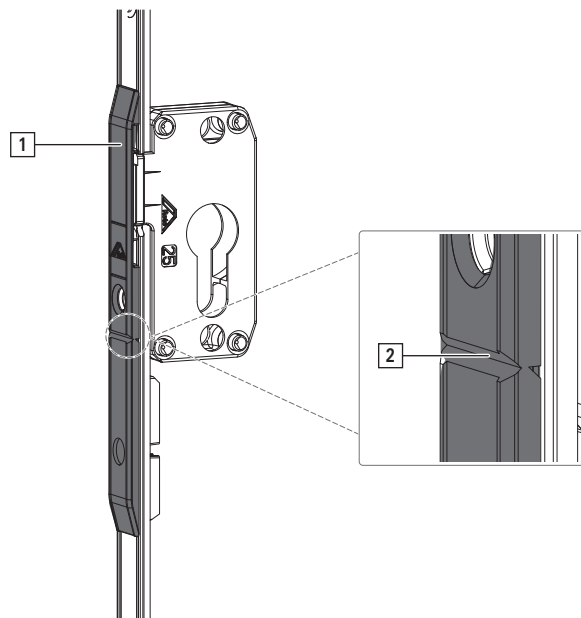
- ▶ Переконайтеся, що касета вставляється легко та плавно.
- ▶ При потребі зусилля для встановлення касети, роз'єднайте її зі штульпом та вставте знову.



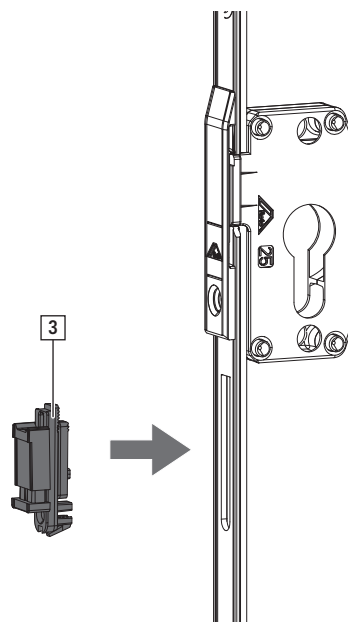
- Для демонтажу касету під циліндр поверніть проти руху годинникової стрілки до розфіксації. Витягніть редуктор зі штульпа основного привода.

Балконна заскочка

- Декоративну кришку [1] розламайте в означеному місці [2]. Нижню частину декоративної кришки викиньте.

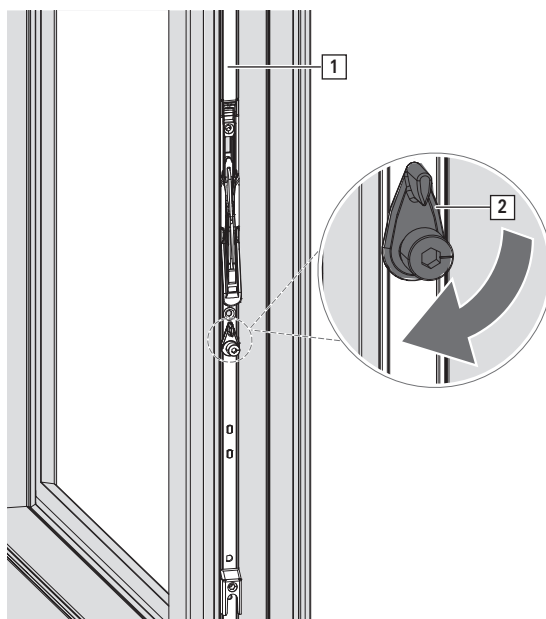


2. Вставте балконну заскочку [3].



8.7.8 Штульповий привод Plus

1. Штульповий привод [1] помістіть у фурнітурному пазі на стулці.
При монтажі на правій стулці поверніть ексцентрикову цапфу [2] на 180°.



2. Пасивну стулку вкладайте при відкритому штульповому приводі Plus (монтажне положення).

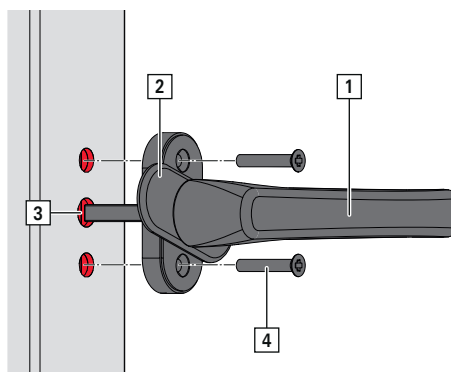
8.7.9 Ручка

8.7.9.1 Ручка – П-У привод

1. Вставте ручку [1] у відкритому положенні (горизонтально до розетки).



2. Поверніть розетку [2] на 90°.



3. Вставте ручку у стулку [3].
4. Закріпіть ручку гвинтами [4].
5. Повторно поверніть розетку ручки на 90°.

8.7.9.2 Монатжне положення



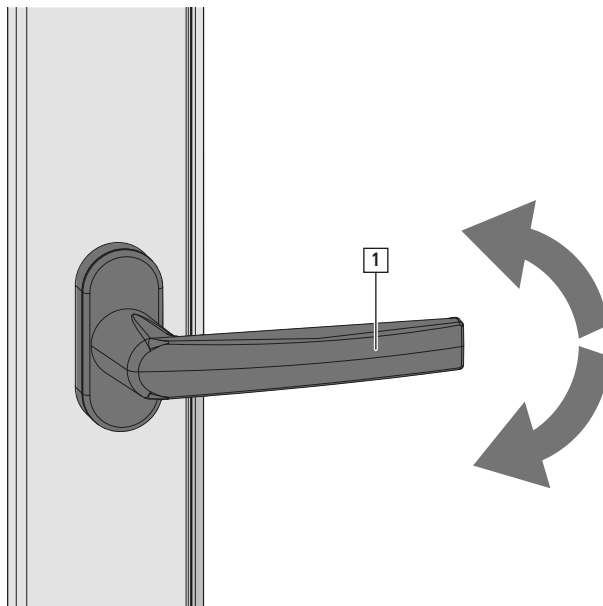
ІНФОРМАЦІЯ

Всі елементи фурнітури з можливістю підключення постачаються у заблокованому положенні.

Розблокування монтажного положення

Розблокування монтажного положення відбувається поворотом ручки. Розблокування монтажного положення слід проводити у відкритому положенні стулки.

1. Ручку [1] поверніть до кінця в одному напрямку.
Почується хруст.



2. Поверніть ручку до кінця у протилежному напрямку.
Почується хруст.
3. Повторно повертайте ручку в обох напрямках переконавшись у легкій роботі фурнітури.

8.7.10 Ножиці на стулці

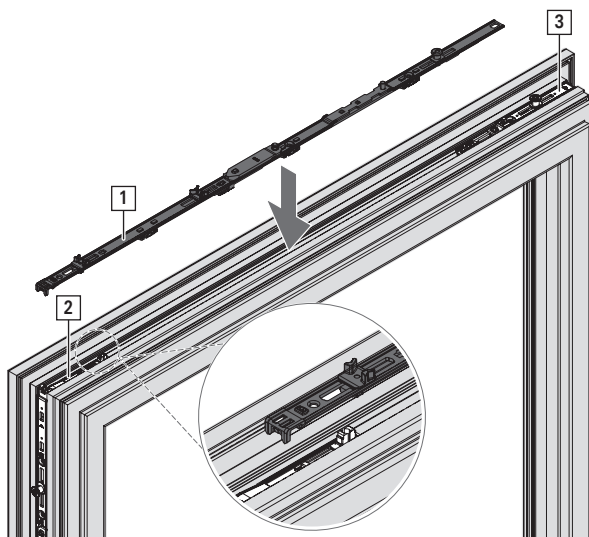
8.7.10.1 Монтаж ножиць на стулці



ІНФОРМАЦІЯ

Для ШСФ < 310 мм необхідно усунути монтажну кліпсу.

1. Ножиці на стулці [1] встановити у фурнітурний паз та з'єднати з кутовим перемикачем ножиць [2].



2. З'єднати ножиці на стулці з кутовим перемикачем [3].

Забезпечте надійне поєднання елементів → *зі сторінки 214*

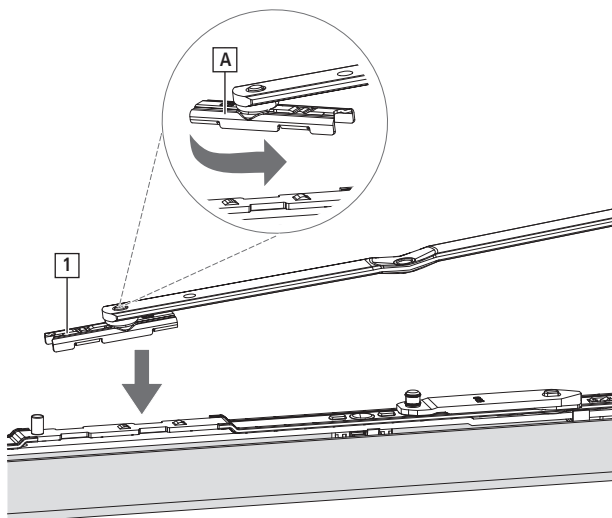
8.7.10.2 Встановлення ножиць на рамі

1. Повзунок [1] ножиць на рамі встановити на ножиці на стулці.



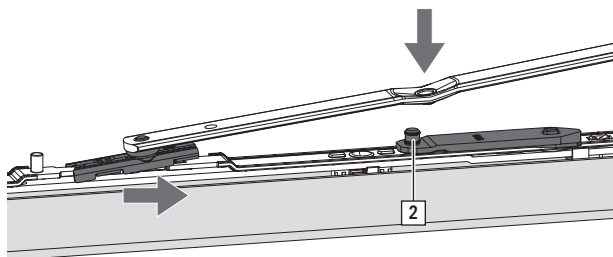
ІНФОРМАЦІЯ

Від висоти стулки по фальцю ВСФ < 500 мм необхідно обмежити ширину ухилу до 80 мм. Для обмеження ширини ухилу до 80 мм, повернути повзунок на 180° [A].





2. Підсунути ножиці на рамі до опорного штифта [2].



ІНФОРМАЦІЯ

Захист від самочинного захоплення стулки спрацьовує автоматично під час ухилення стулки.

8.7.11 Аркові ножиці



ІНФОРМАЦІЯ

В області ножиць необхідно закріпити раму в стіні кількома шурупами.

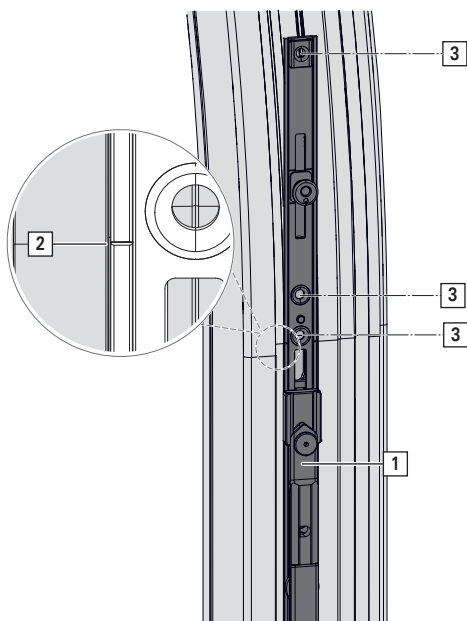


ІНФОРМАЦІЯ

Щоб уникнути проблем з фальцлюфтом з боку привода, рекомендуємо приклеїти скло до профілю стулки. Якщо немає можливості приклеїти весь склопакет, слід приклеїти його хоча б з боку петель.

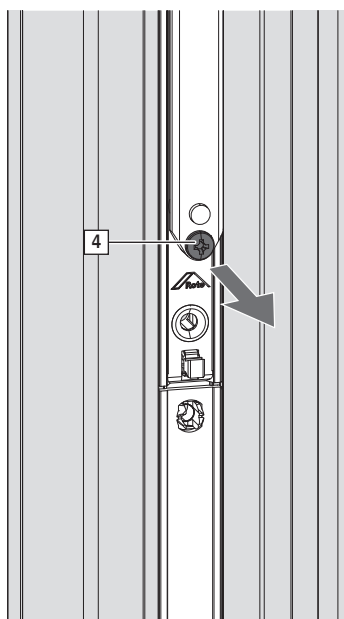
Щоб отримати інформацію про приклеювання або розклинювання склопакета, дивіться посібник із розклинювання FLY_11.

1. Аркові ножиці [1] позначкою [2] прикласти до початку арки та закріпити 3 шурупами [3].



2. Змонтуйте комплект фурнітури. Дотримуйтесь черговості монтажу елементів → *зі сторінки 222*.

3. Усуньте гвинт блокування монтажного положення [4] в аркових ножицях.

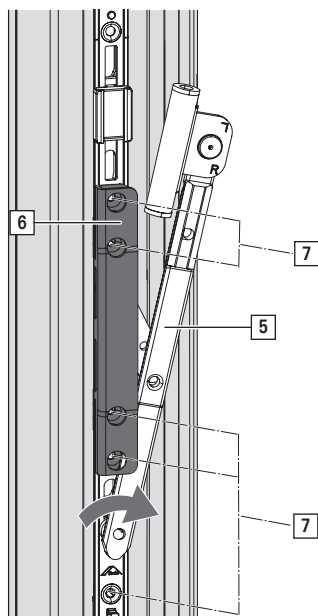


4. Відтягніть рамну частину ножиць [5] та прикладіть утримуючу скобу [6]. Надійно закріпіть шурупами [7].



ІНФОРМАЦІЯ

Утримуючу скобу закріпіть шурупами максимально припустимої довжини.



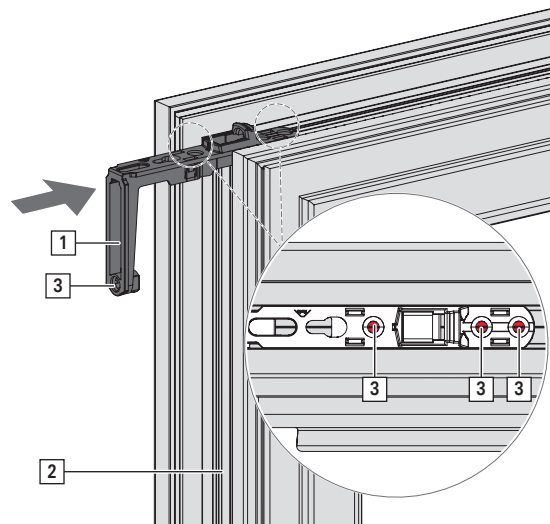


8.7.12 Кутова вставка

Монтаж кутової вставки

1. Кутову вставку на стулці [1] встановити до фурнітурного пазу [2].

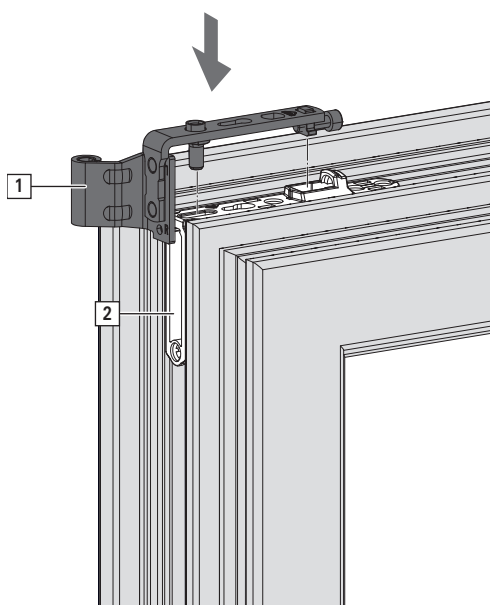
Перевірте, чи кутова вставка розташована врівень з фальцем..



2. Закріпіть 4 шурупами [3] 3 шурупами [4].

Монтаж поворотної петлі

1. Поворотну петлю [1] вкласти згори під кутом до кутової вставки [2].



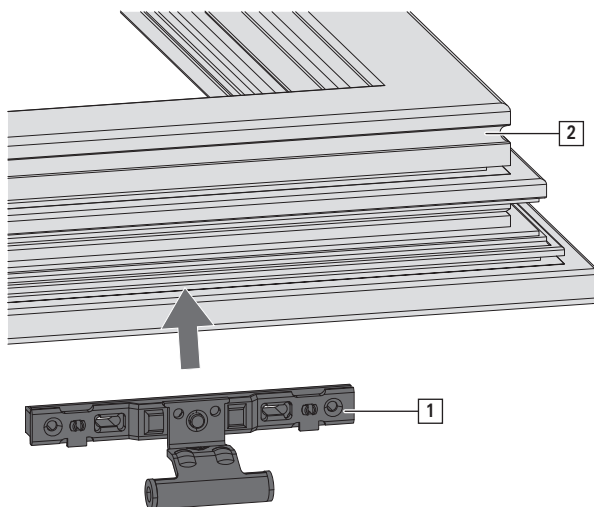
8.7.13 Фрамужна петля



ІНФОРМАЦІЯ

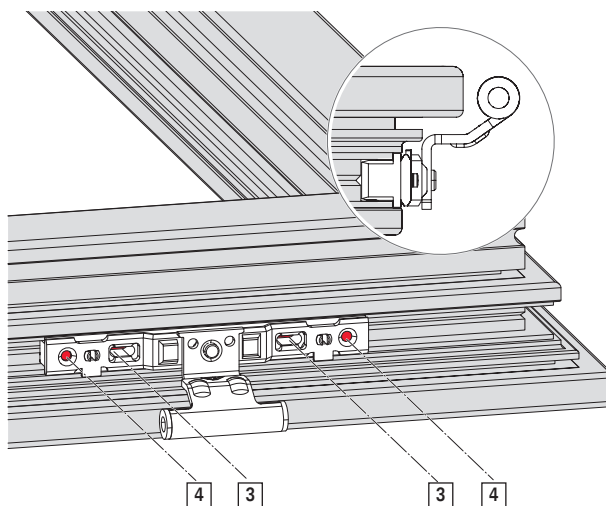
При використанні двох або більше фрамужних петель одна з них має бути без балансування.

1. Фрамужну петлю [1] вклавить у фурнітурний паз на стулці [2] та спозиціонуйте.



2. Закріпіть 2 шурупами [3].

В разі потреби допасуйте фрамужну петлю до верхньої петлі на рамі в передбачених отворах.



3. Далі закріпіть ще 2 шурупами [4].
Закріпіть 4 шурупи.



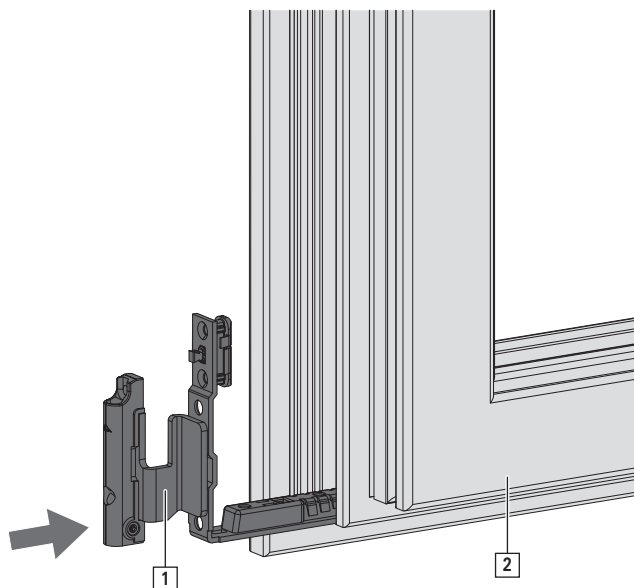
ІНФОРМАЦІЯ

Від ШСФ 1200 мм потрібно як мінімум 3 петлі.

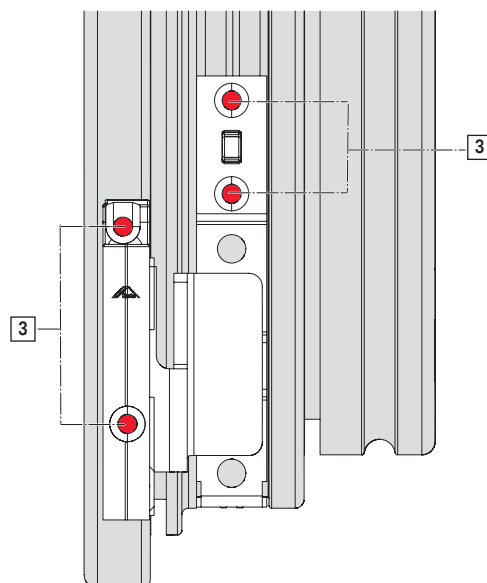
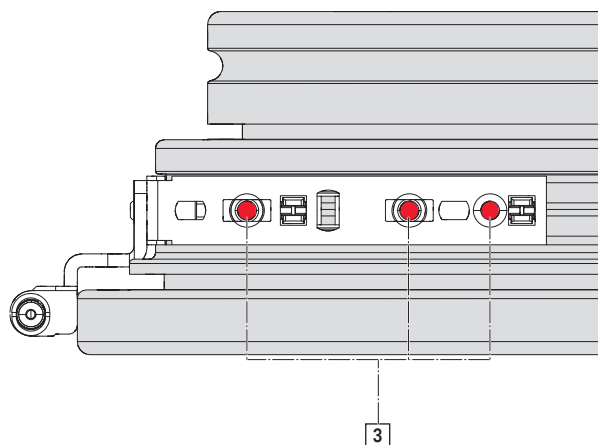


8.7.14 Нижня фальцева петля

1. Помістіть нижню петлю [1] на стулку [2].



2. Закріпіть нижню фальцеву петлю 7 шурупами [3].



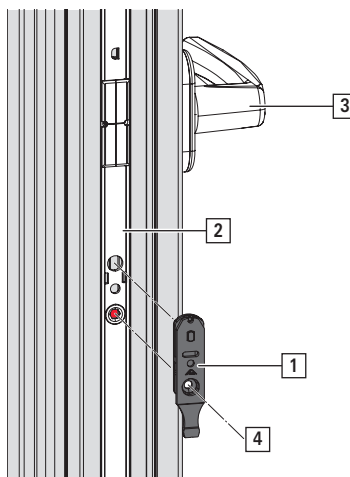
8.7.15 Блокувальник-мікроліфт / мікроліфт



ІНФОРМАЦІЯ

Монтаж мікроліфта такий самий, як монтаж блокувальника-мікроліфта. На малюнку вказано монтаж блокувальника-мікроліфта.

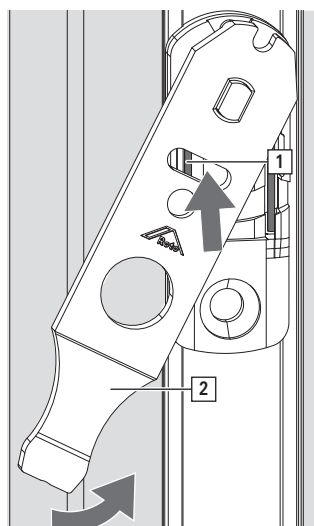
1. Блокувальник-мікроліфт [1] вставте у передбачені для цього отвори на основному приводі [2]. Розташування в області ручки [3].



2. Закріпіть шурупом [4].
3. Активуйте блокувальник-мікроліфт. З цією метою перемкніть важіль у відповідному напрямку до моменту його фіксації пружиною. Не висовуйте шток важеля поза корпус. Відбудеться розблокування монтажного положення блокувальника-мікроліфта.

Повторне повернення до нейтрального положення.

1. З допомогою тонкої викрутки натисніть на пружину [1] знизу продовгуватого отвору.

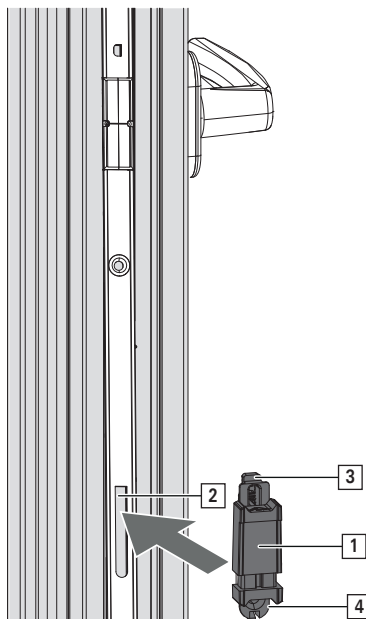


2. Притримайте пружину стиснутою. Важіль [2] встановіть у нейтральне положення 0°. З цього положення блокувальник-мікроліфт можна буде знову активувати.



8.7.16 Балконна заскочка

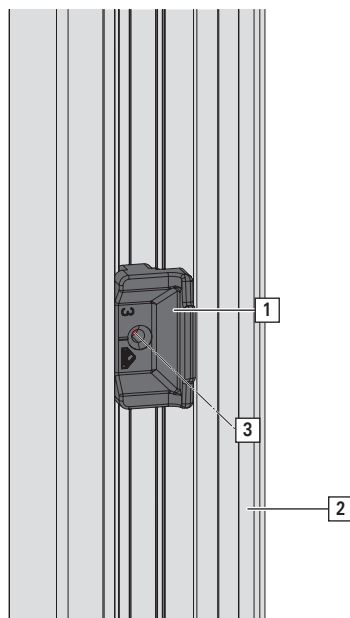
1. Балконну заскочку [1] помістіть у отвір на основному приводі [2].
З цією метою виступ [3] вставте до отвору на основному приводі та зафіксуйте балконну заскочку.



2. Закріпіть шурупом [4].

8.7.17 Середній дотиск прихований

1. Середній дотиск прихований [1] вставити до фурнітурного пазу [2]. Встановлення положення див → *зі сторінки 256*



2. Закріпіть шурупом [3].

8.8 Рама



ІНФОРМАЦІЯ

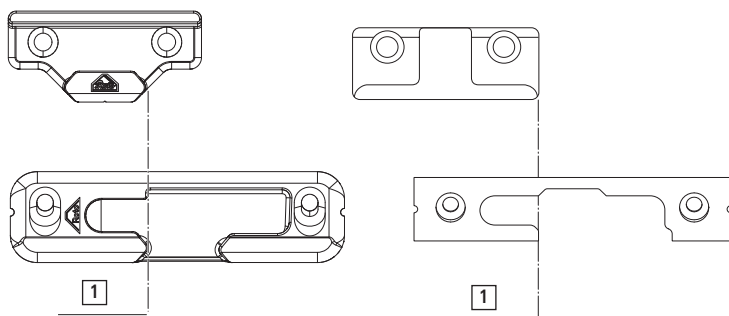
Елементи на рамі слід монтувати на лежачій рамі (на монтажному столі).

З огляду на стіну неможливий правильний монтаж елементів на рамі у встановленому вікні.

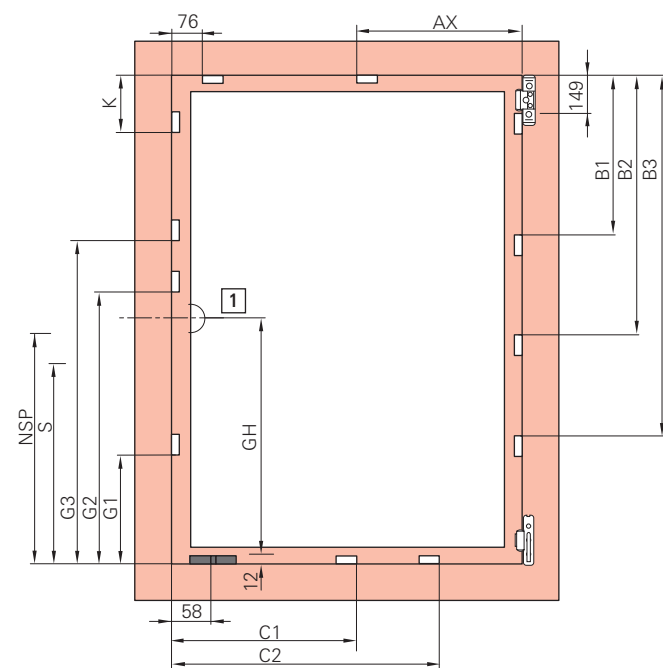
8.8.1 Положення зачепів та поворотно-ухильних зачепів

8.8.1.1 Місця розташування зачепів та поворотно-ухильних зачепів

Місця розташування зачепів та поворотно-ухильних зачепів слід встановити на підставі положення початку за-
пирних цапф [1]:



8.8.1.2 Поворотно-ухильна фурнітура / фурнітура TiltFirst



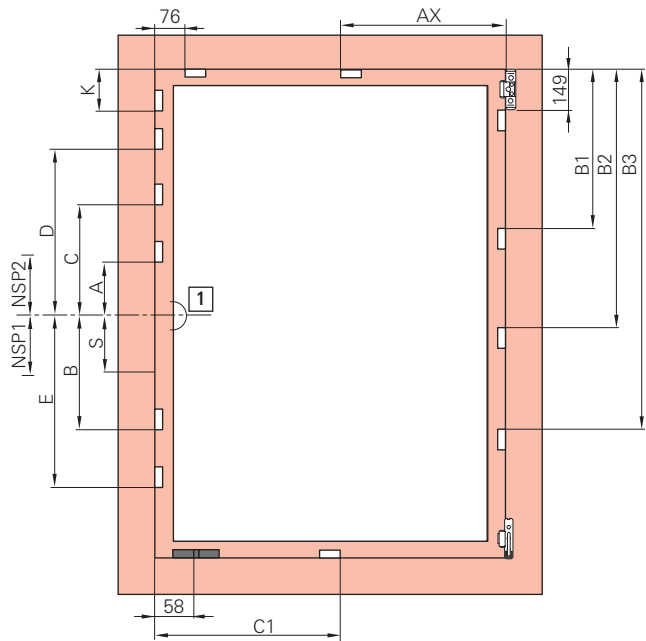
[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

П-У привод KSR константний

ВCF / мм	BP	G1	G2	G3	K	NSP	БЗ
280 – 570	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

П-У привод варіативний

ВСФ / мм	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	БЗ
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Ножиці на ступці

ШСФ / мм	AX	Розмір
1201 – 1400	750	500/ 1290
1401 – 1600	750	500/ 1290 [20]

Середній запір вертикальний

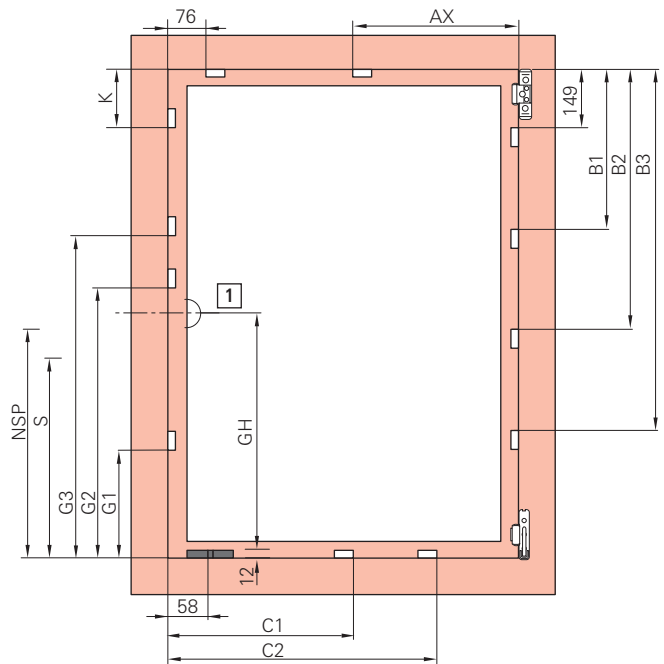
ВСФ / мм	B1	B2	B3	Середній запір
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Середній запір горизонтально

ШСФ / мм	C1	Середній запір
1101 – 1600	658	MV 600 E

[20] з додатковими ножицями

8.8.1.3 Поворотно-ухильна фурнітура – RC 1 N



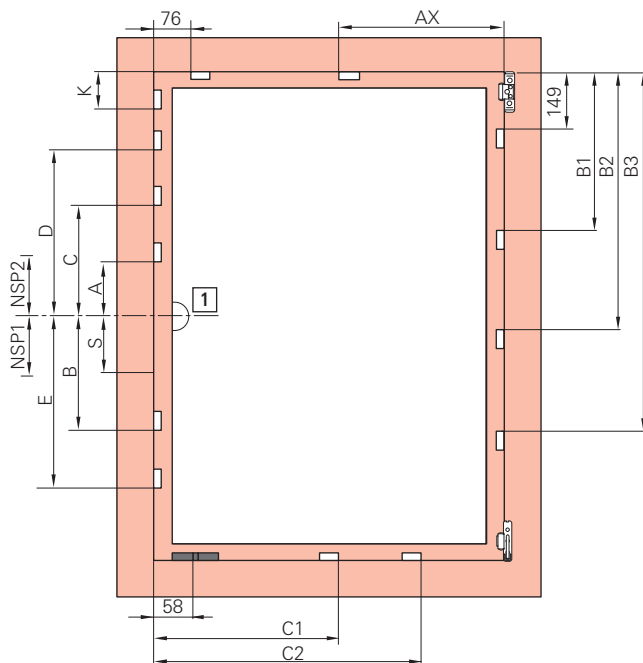
[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

П-У привод KSR константний

ВСФ / мм	ВР	G1	G2	G3	К	NSP	БЗ
280 – 570	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

П-У привод варіативний

ВСФ / мм	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	БЗ
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Ножиці на ступці

ШСФ / мм	AX	Розмір
1201 – 1400	750	500/ 1290
1401 – 1600	750	500/ 1290 ^[21]

Середній запір вертикальний

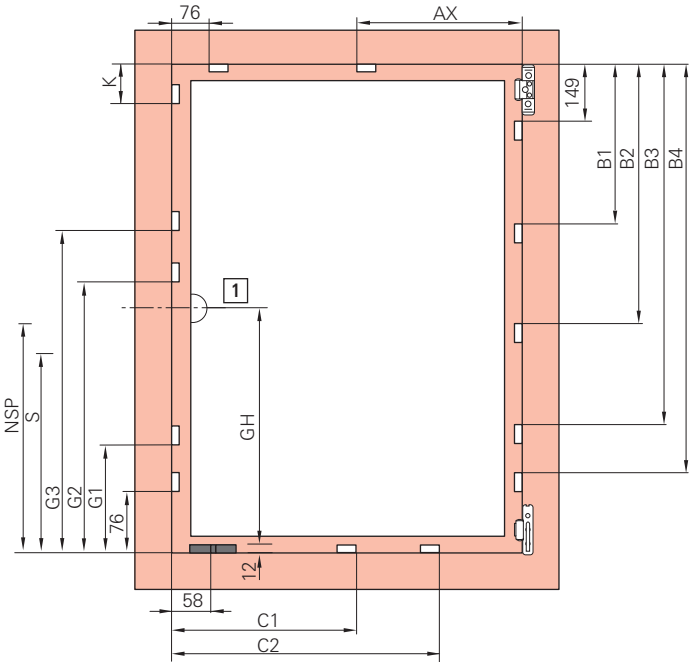
ВСФ / мм	B1	B2	B3	Середній запір
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Середній запір горизонтально

ВСФ / мм	C1	C2	Середній запір
400 – 600	258	–	MV 200 P
601 – 800	462	–	MV 400 P
801 – 1000	658	–	MV 600 P
1001 – 1200	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P
1201 – 1400	658	1062	MV 600 E KU + MV 400 P
1401 – 1600	658	1258	2x MV 600 E KU

[21] з додатковими ножицями

8.8.1.4 Поворотно-ухильна фурнітура – RC 2 / RC 2 N



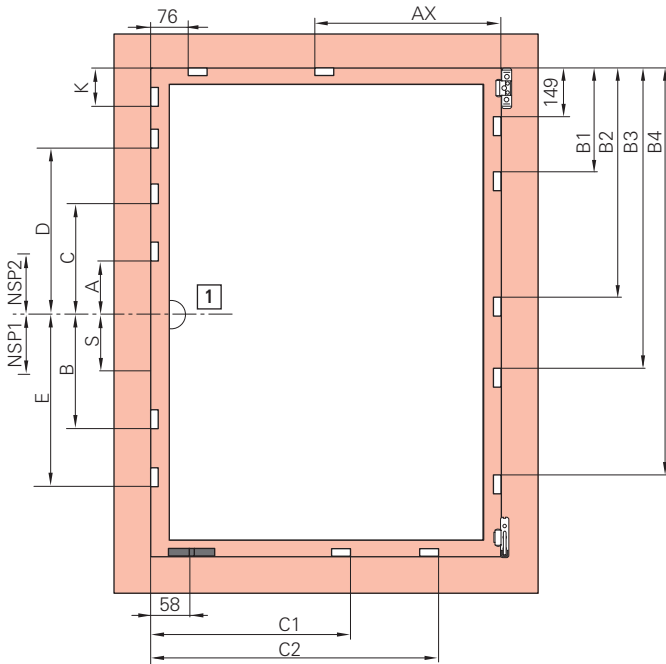
[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр. 

■ Поворотно-ухильний зачеп напр. 

П-У привод KSR константний

BCΦ / мм	BP	G1	G2	G3	K	NSP	БЗ
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

Поворотно-ухильний привод варіативний

ВСФ / мм	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	Б3
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Ножиці на стулці

ШСФ / мм	AX	Розмір
801 – 1000	600	500/ 890
1001 – 1200	600	500/ 1090
1201 – 1400	600	500/ 1290

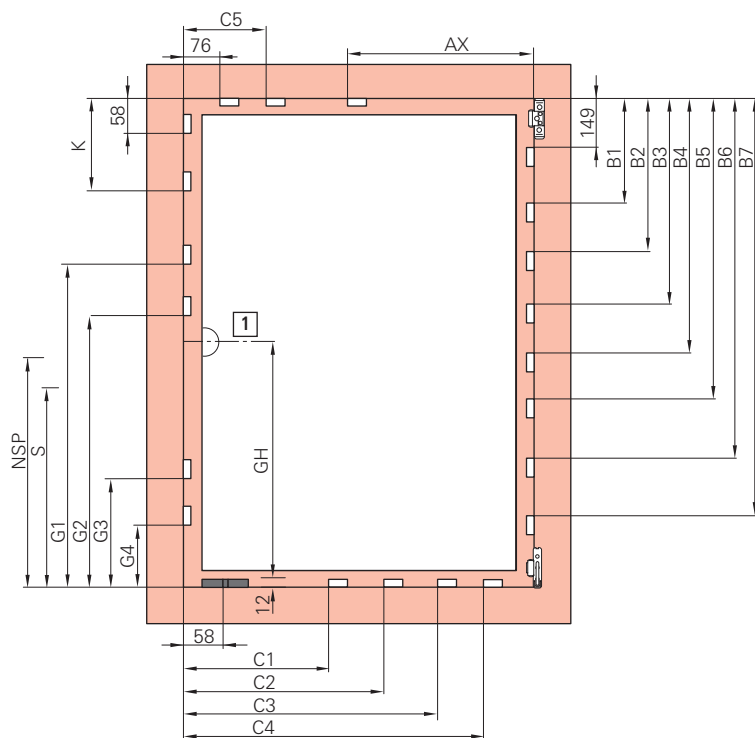
Середній запір вертикально

ВСФ / мм	B1	B2	B3	B4	Середній запір
490 – 800	346	–	–	–	MV 200 V
801 – 1000	550	–	–	–	MV 400 V
1001 – 1200	746	–	–	–	MV 600 V
1201 – 1400	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2401 – 2600	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Середній запір горизонтально

ВСФ / мм	C1	C2	Середній запір
490 – 690	258	–	MV 200 V
691 – 890	462	–	MV 400 V
891 – 1090	658	–	MV 600 V
1091 – 1290	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

8.8.1.5 Поворотно-ухильна фурнітура – RC 3



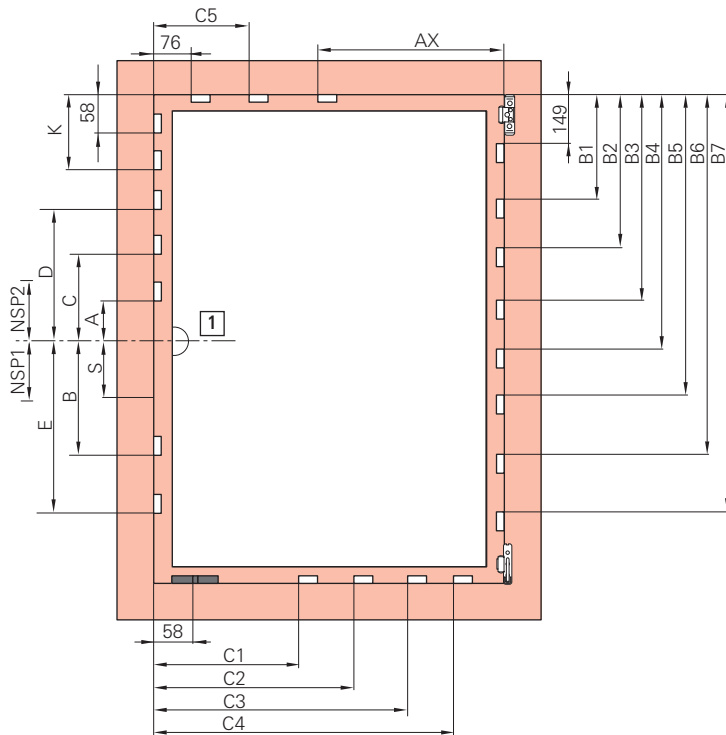
[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

Поворотно-ухильний привод KSR константний

ВСФ / мм	BP	G1	G2	G3	K	NSP	БЗ
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

П-У привод варіативний

ВСФ / мм	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	БЗ
600 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Ножиці на ступці

ШСФ / мм	AX	Розмір
801 – 1000	444	350/ 890
1001 – 1200	444	350/ 890
1201 – 1400	444	350/ 890

Середній запір вертикально

ВСФ / мм	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	Середній запір
600 – 800	346	–	–	–	–	–	–	MV 200 V KU
801 – 1000	346	546	–	–	–	–	–	2x MV 200 V KU
1001 – 1200	346	546	746	–	–	–	–	3x MV 200 V KU
1201 – 1400	346	746	946	–	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1401 – 1600	346	746	946	1146	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
1601 – 1800	346	746	1146	1346	–	–	–	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + MV 200 V KU
1801 – 2000	346	746	1146	1346	1546	–	–	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
2001 – 2200	346	746	1146	1546	1746	–	–	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + MV 200 V KU
2201 – 2400	346	746	1146	1546	1746	1946	–	MV 200 V KU + 3x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU
2401 – 2600	346	746	1146	1546	1946	2146	–	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + MV 200 V KU
2601 – 2800	346	746	1146	1546	1946	2146	2346	MV 200 V KU + 4x MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU

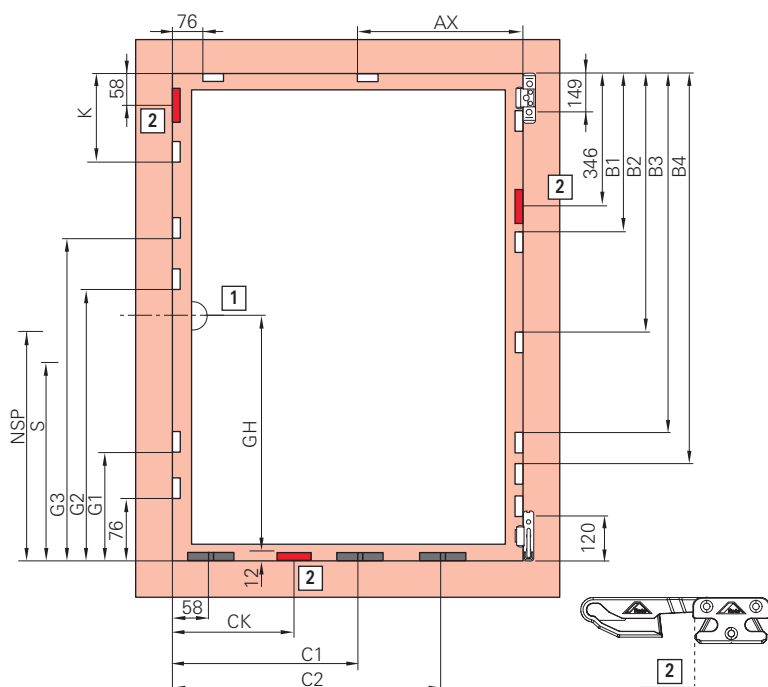
Середній запір горизонтально згори

ШСФ / мм	C5	Середній запір
1001 – 1200	276	MV 200 V KU
1201 – 1400	476	Додаткові ножиці + MV 200 V KU

Середній запір горизонтально

ШСФ / мм	C1	C2	C3	C4	Середній запір
490 – 690	258	–	–	–	MV 200 V KU
691 – 890	258	458	–	–	2x MV 200 V KU
891 – 1090	258	458	658	–	3x MV 200 V KU
1091 – 1290	258	658	858	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V KU
1291 – 1400	258	658	858	1058	MV 200 V KU + MV 400 V KU + 2x MV 200 V KU

8.8.1.6 Поворотно-ухильна фурнітура – TiltSafe RC 2 / RC 2 N



[1] Вісь ручки

[2] Початок зачепа

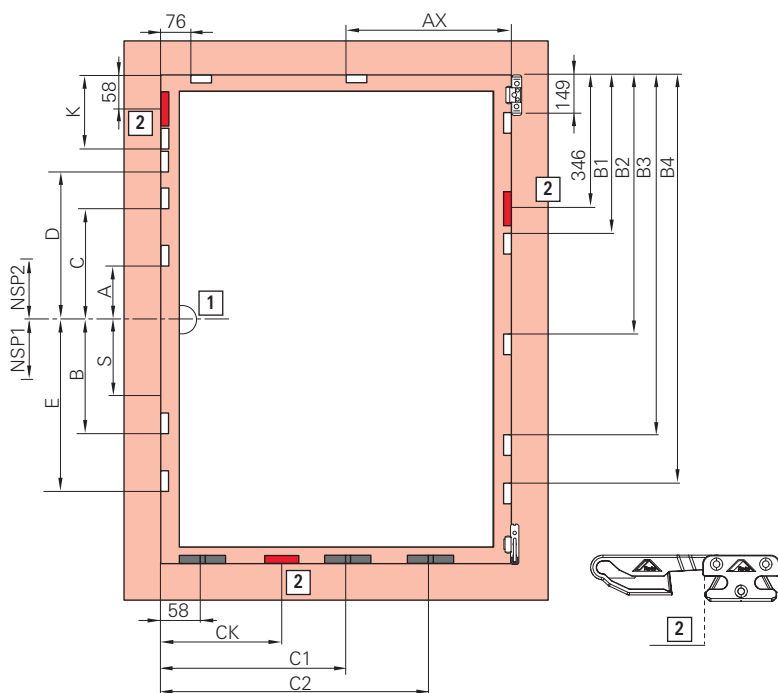
□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

■ Протишламний зачеп для безпечного ухилу

П-У привод KSR константний

ВСФ / мм	ВР	G1	G2	G3	К	NSP	БЗ
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Вісь ручки

[2] Початок зачепа

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

■ Протизламний зачеп для безпечного ухилу

П-У привод варіативний

ВСФ / мм	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	БЗ
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Ножиці на ступці

ШСФ / мм	AX	Розмір
801 – 1000	600	500/ 890
1001 – 1200	600	500/ 1090
1201 – 1400	600	500/ 1290

Середній запір вертикально

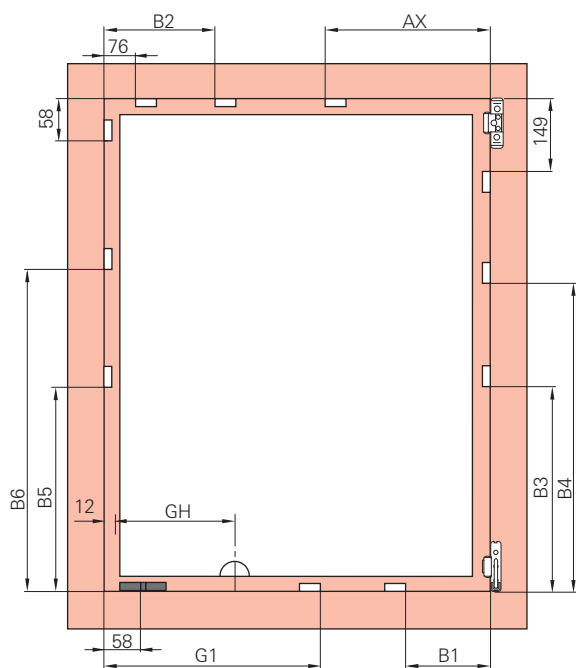
ВСФ / мм	B1	B2	B3	B4	Середній запір
490 – 800	–	–	–	–	MV 200 V KU
701 – 900	546	–	–	–	MV 200 V KU + MV 200 V
901 – 1100	750	–	–	–	MV 200 V KU + MV 400 V
1101 – 1300	946	–	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V
1301 – 1500	946	1146	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 200 V
1501 – 1700	946	1350	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V
1701 – 1900	946	1546	–	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 600 V
1901 – 2100	946	1546	1746	–	MV 200 V KU + 2x MV V 600 KU + MV 200 V
2101 – 2300	946	1546	1950	–	MV 200 V KU + MV 600 V KU + MV 400 V KU + MV 400 V
2301 – 2500	946	1546	2146	–	MV 200 V KU + 2x MV 600 V KU + MV 600 V

ВСФ / мм	B1	B2	B3	B4	Середній запір
2501 – 2700	946	1546	2146	2346	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 200 V
2701 – 2800	946	1546	2146	2350	MV 200 V KU + 3x MV 600 V KU + MV 400 V

Середній запір горизонтально

ШСФ / мм	СК	C1	C2	Середній запір
490 – 690	258	–	–	MV 200 V KU
691 – 890	258	458	–	MV 200 V KU + MV 200 V
891 – 1090	658	258	–	MV 200 V KU + MV 400 V KU
1091 – 1290	658	258	858	MV 200 V KU + MV 400 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	658	258	1058	MV 200 V KU + 2x MV 400 V KU

8.8.1.7 Поворотно-ухильна фурнітура Komfort



□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

П-У привод Komfort

ШСФ / мм	BP	G1
520 – 700	220	–
701 – 900	220	452
901 – 1100	220	452
1101 – 1300	220	452
1301 – 1400	220	452

Ножиці Komfort

ШСФ / мм	AX
801 – 1000	600
1001 – 1200	600
1201 – 1400	600

Середній запір горизонтально знизу

ШСФ / мм	B1	Середній запір
1101 – 1300	276	MV 400 E KU
1301 – 1400	476	MV 400 E KU + MV 200 KU

**Середній запір горизонтально згори**

ШСФ / мм	B1	Середній запір
1201 – 1400	276	MV 400 E KU

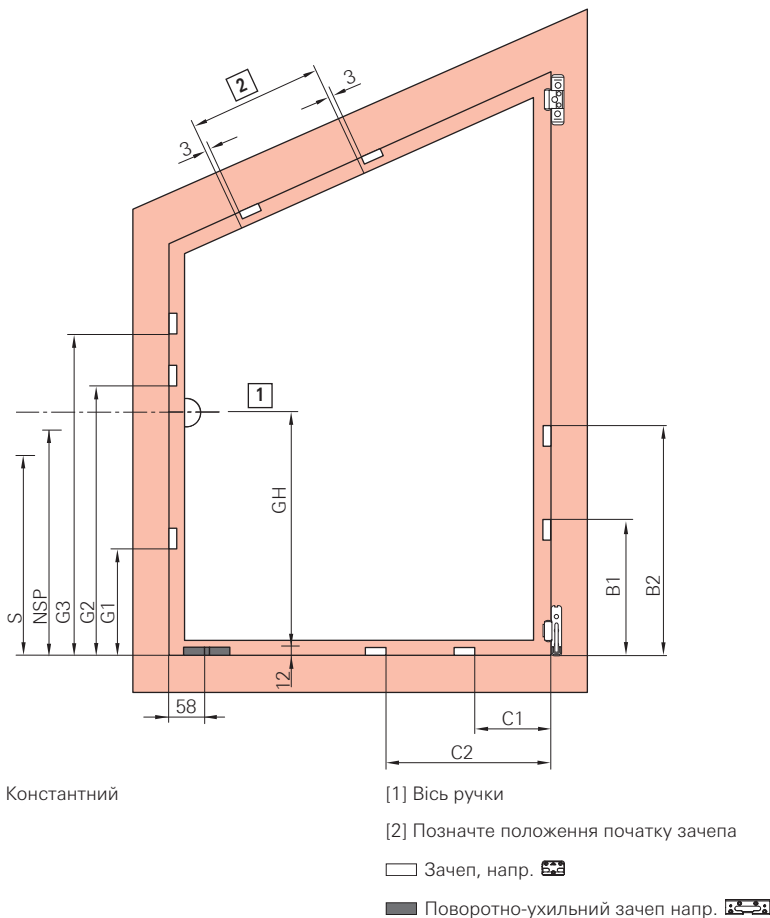
Середній запір вертикально з боку петель

ВСФ / мм	B3	B4
871 – 1070	532	–
1071 – 1270	682	–
1271 – 1470	682	–
1471 – 1600	682	1152

Середній запір вертикально

ВСФ / мм	B5	B6
801 – 1000	550	–
1001 – 1200	700	–
1201 – 1400	700	–
1401 – 1600	700	1170

8.8.1.8 Косе вікно– стандартне виконання



П-У привод KSR константний

ВCF / мм	BP	G1	G2	NSP	БЗ
370 – 510	120	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	350	–
801 – 1000	413	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	388	–
1401 – 1600	563	700	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1121	807

Середній запір вертикально

ВCF / мм	B1	B2	Розмір
1101 – 1800	658	–	542
1801 – 2400	658	1258	1212

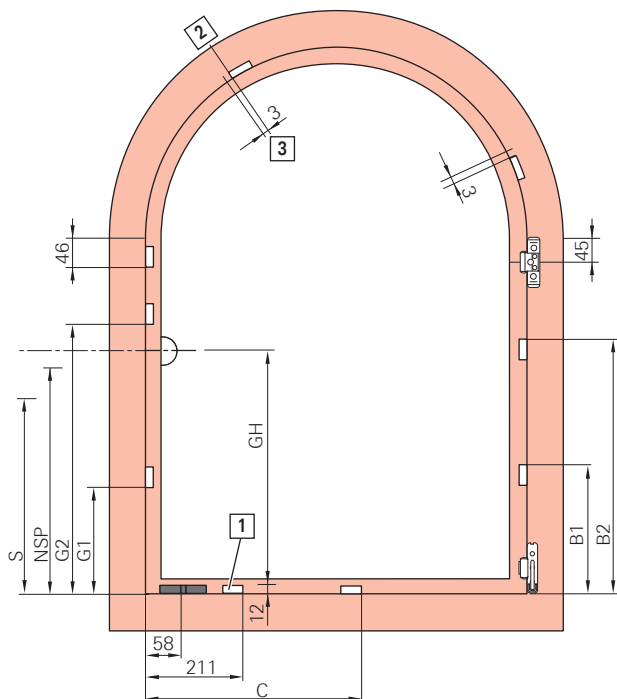
Середній запір горизонтально

ВCF / мм	C1	C2	Середній запір
340 – 530	–	–	MV 420
531 – 730	298	–	MV 620 E
731 – 930	498	–	MV 820 E



ВСФ / мм	C1	C2	Середній запір
931 – 1130	698	–	MV 1020 E
1131 – 1300	298	898	MV 1220 2xE

8.8.1.9 Поворотно-ухильна фурнітура для аркових вікон, стандартне виконання



[1] Підп'ятник для аркових вікон

[2] Позначте положення початку зачепа

[3] При використанні середнього запору аркового мін. радіус повинен становити 300 мм.

□ Зачеп, напр. 

■ Поворотно-ухильний зачеп напр. 

П-У привод KSR константний

ВСФ / мм	BP	G1	G2	NSP	БЗ
500 – 600	170	–	–	262	–
601 – 800	263	383	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	1121	807

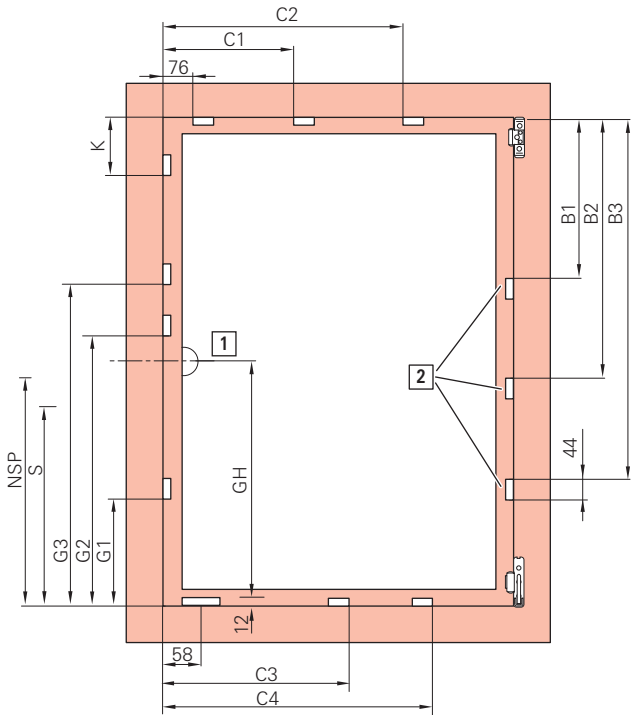
Середній запір вертикально

ВСФ / мм	B1	B2
500 – 700	–	–
701 – 900	280	–
901 – 1100	480	–
1101 – 1300	680	–
1301 – 1500	280	880
1501 – 1700	680	1080
1701 – 1900	680	1280

Середній запір горизонтально

ШСФ / мм	С
400 – 500	–
501 – 700	–
701 – 900	350
901 – 1100	480
1101 – 1300	680

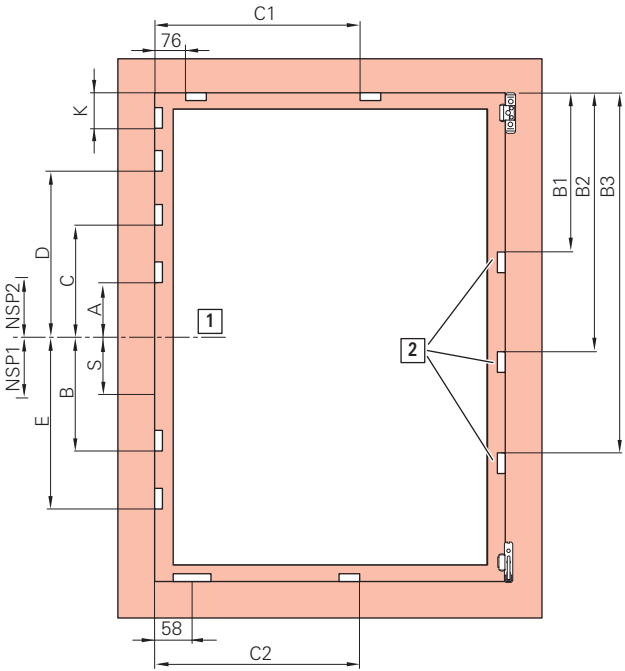
8.8.1.10 Поворотна фурнітура



- [1] Вісь ручки
[2] Середні дотиски
□ Зачеп, напр. 10420

П-У привод KSR константний

ВСФ / мм	ВР	G1	G2	G3	К	NSP	БЗ
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Вісь ручки

[2] Середні дотиски

□ Зачеп, напр.

П-У привод варіативний

ВСФ / мм	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	Б3
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

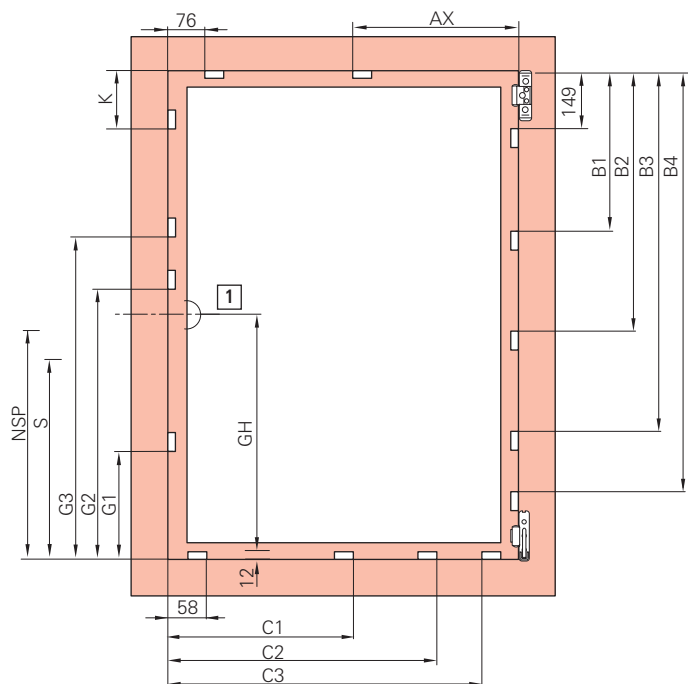
Середній дотиск прихований

ВСФ / мм	B1	B2	B3
1101 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 2600	746	1346	1750
2601 – 2800	746	1346	1946

Середній запір горизонтально

ШСФ / мм	C1	C2	U dołu / u góry
1101 – 1600	676	658	MV 600 E

8.8.1.11 Поворотна фурнітура – RC 1 N

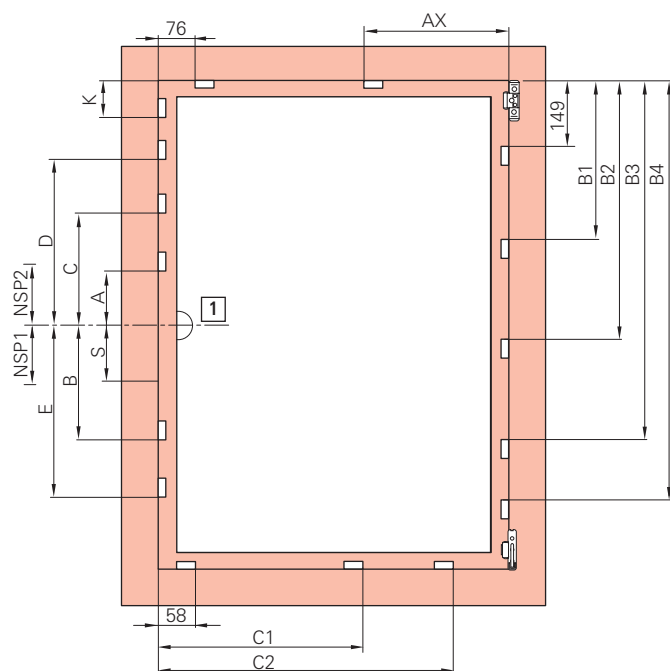


[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр.

П-У привод KSR константний

ВСФ / мм	ВР	G1	G2	G3	K	NSP	БЗ
280 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	–	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

П-У привод варіативний

ВСФ / мм	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	БЗ
310 – 450	–	–	–	–	–	–	–	–	–
451 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 – 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 – 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

Ножиці на стулці

ШСФ / мм	АХ	Розмір
800 – 1000	–	500/ 890
1001 – 1200	–	500/ 1090
1201 – 1400	750	500/ 1290

Середній запір вертикально

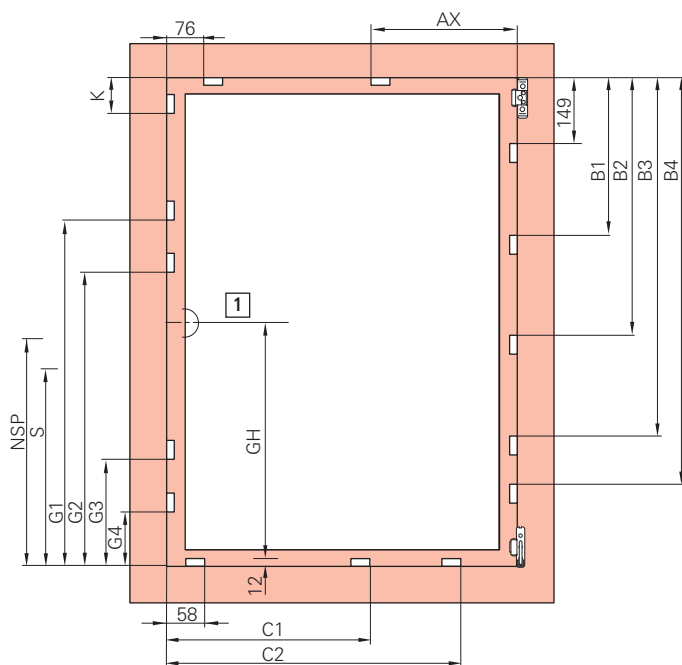
ВСФ / мм	B1	B2	B3	B4	Середній запір
1101 – 1800	746	–	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1750	2350	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Середній запір горизонтально

ШСФ / мм	C1	C2	C3	Середній запір
400 – 600	258	–	–	MV 200 P
601 – 800	462	–	–	MV 400 P
801 – 1000	658	–	–	MV 600 P
1001 – 1200	658	858	–	MV 600 E KU + MV 200 P

ШСФ / мм	C1	C2	C3	Середній запір
1201 – 1400	658	1062	–	MV 600 E KU + MV 400 P
1401 – 1600	658	1062	1458	MV 600 E KU + MV 600 P

8.8.1.12 Поворотна фурнітура – RC 2 N / RC 2

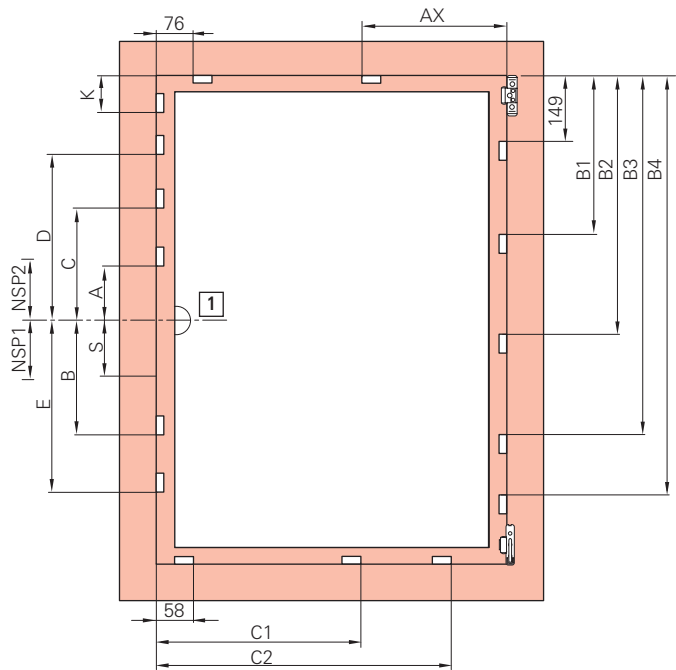


[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр.

П-У привод KSR константний

ВСФ / мм	BP	G1	G2	G3	K	NSP	БЗ
600 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 – 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[1] Вісь ручки

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

П-У привод варіативний

ВСФ / мм	A	B	C	D	E	NSP 1	NSP 2	БЗ
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–	137	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	137	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–	–	109	398
2001 – 2400	–	312	358	758	740	–	109	398
2401 – 2800	–	312	358	758	740	–	109	398

Ножиці на ступці

ШСФ / мм	АХ	Розмір
801 – 1000	600	500/ 890
1001 – 1200	600	500/ 1090
1201 – 1400	600	500/ 1290

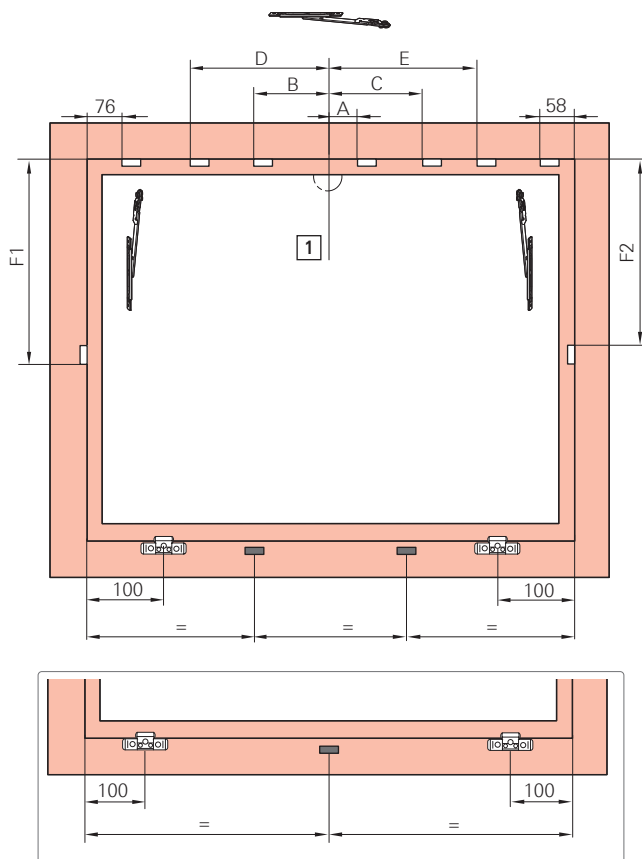
Середній запір вертикально

ВСФ / мм	В1	В2	В3	В4	Середній запір
490 – 800	346	–	–	–	MV 200 V
801 – 1000	550	–	–	–	MV 400 V
1001 – 1200	746	–	–	–	MV 600 V
1201 – 1400	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2401 – 2600	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Середній запір горизонтально

ВСФ / мм	C1	C2	Середній запір
490 – 690	258	–	MV 200 V
691 – 890	462	–	MV 400 V
891 – 1090	658	–	MV 600 V
1091 – 1290	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	658	1062	MV 600 V KU + MV 400 V

8.8.1.13 Фурнітура для фрамуг



[1] Фурнітура для фрамуг з П-У приводом варіативним та фрамужними ножицями

□ Зачеп, напр.

ШСФ $\geq$ 1201 середній дотиск помістити посередині

ШСФ $\geq$ 2201 2 середніх дотиски розподілити рівномірно

П-У привод варіативний

ШСФ / мм	A	B	C	D	E
451 – 620	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–
2001 – 2400	–	312	358	740	758

Середній запір вертикально

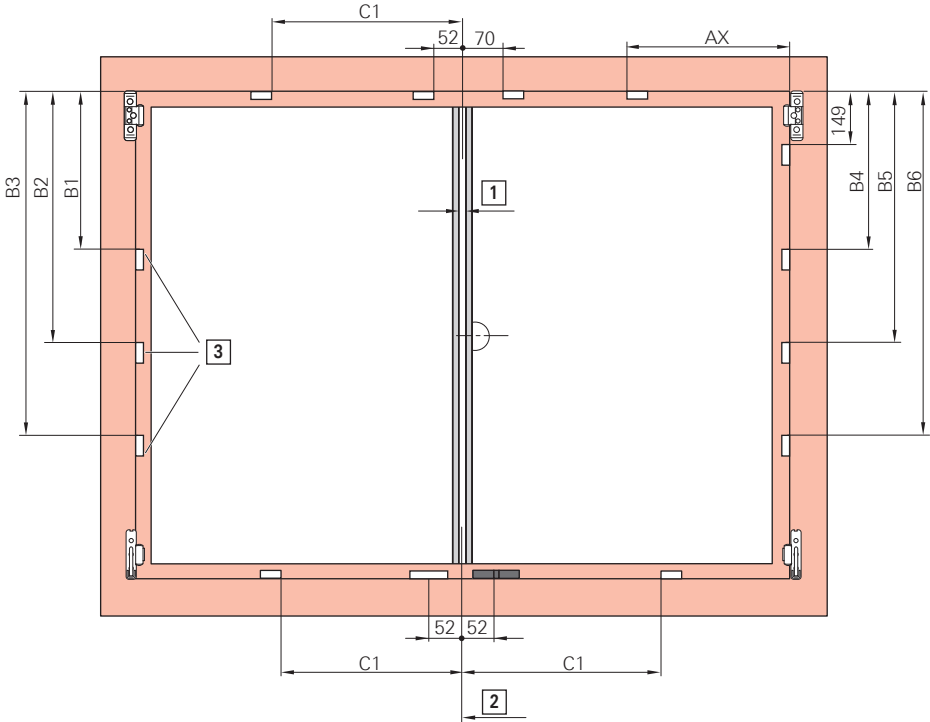
ВСФ / мм	F1	F2	лівий/правий
801 – 1200	462	480	MV 400 E



ІНФОРМАЦІЯ

В районі середніх дотисків слід передбачити встановлення підкладок під склопакет.

8.8.1.14 Фурнітура стульпових стулок



[1] Фальццлюфт між стулками 12 мм

[2] Вісь фурнітурного паза

[3] Середні дотиски

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

Середній дотиск вертикально

ВСФ / мм	B1	B2	B3
1101 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 2600	746	1346	1750
2601 – 2800	746	1346	1946

Середній запір вертикально

ВСФ / мм	B4	B5	B6	Середній запір
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Середній запір горизонтально

ШСФ / мм	C1	Згори / знизу
1101 – 1600	652	MV 600 E

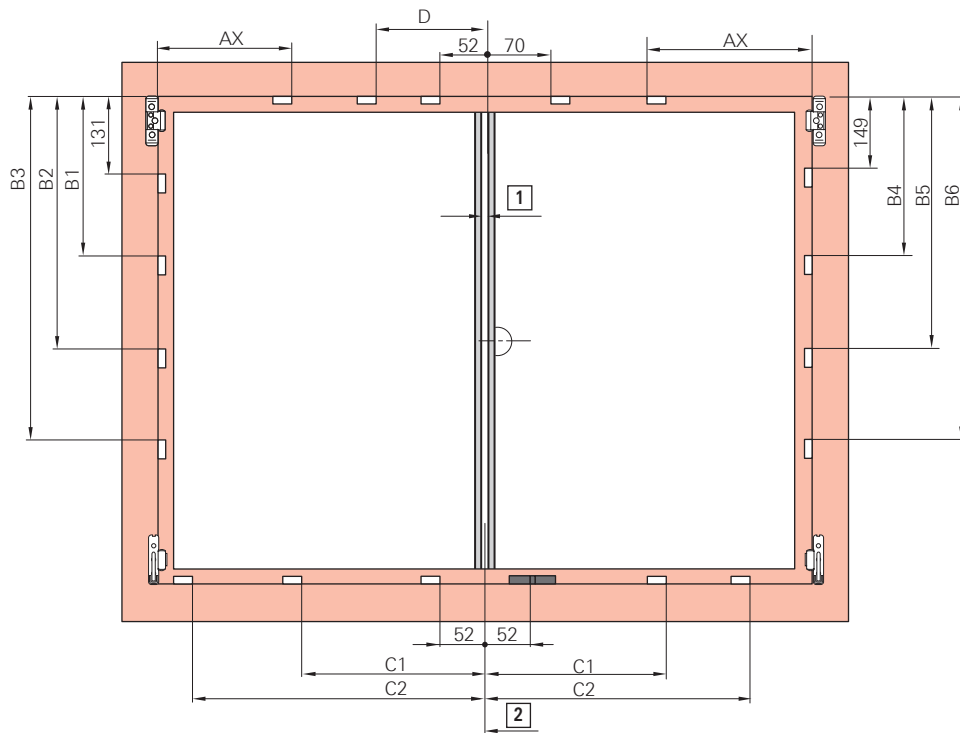
Ножиці на стулці

ШСФ / мм	AX	Розмір
1201 – 1400	750	500/ 1090

ШСФ / мм	АХ	Розмір
1401 – 1600	750	500/ 1290 [22]

**ІНФОРМАЦІЯ**

Штульпову стулку встановлюйте при відкритому штульповому приводі.

8.8.1.15 Фурнітура штульпових стулок стандарт – RC 1 N

[1] Фальцлюфт між стулками 12 мм

[2] Вісь фурнітурного паза

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

Середній запір вертикальний

ВСФ / мм	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Середній запір
1101 – 1800	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	728	1328	1732	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	728	1328	1928	746	1346	1946	

Середній запір горизонтально

ШСФ / мм	C1	C2	Середній запір
400 – 600	252	–	MV 200 P
601 – 800	456	–	MV 400 P
801 – 1000	652	–	MV 600 P
1001 – 1200	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1201 – 1400	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 P
1401 – 1600	652	1252	MV 600 E KU + MV 600 P

Ножиці для поворотних стулок

ШСФ / мм	АХ	D	Розмір	Середній запір
801 – 1000	618	–	500/ 890	–

[22] Z dodatkową rozwórką nożycową



ШСФ / мм	AX	D	Розмір	Середній запір
1001 – 1200	618	–	500/ 890	MV 200 KU
1201 – 1400	618	452	500/ 890	MV 400 E KU
1401 – 1600	618	652	500/ 890	MV 600 E KU

Ножиці на стулці

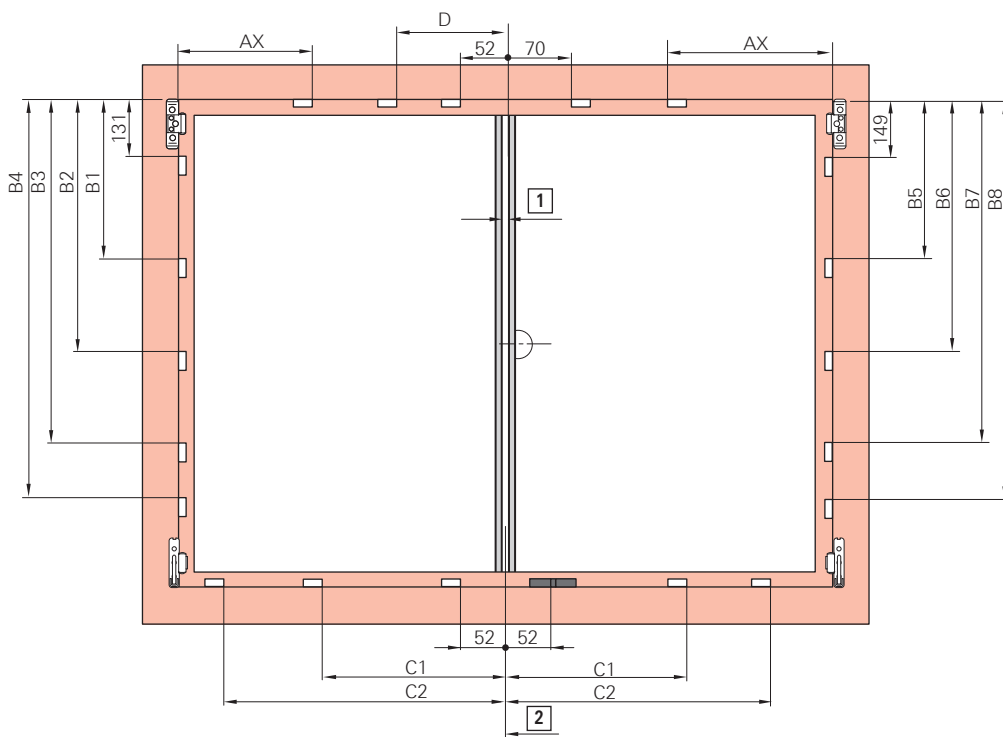
ШСФ / мм	AX	Розмір
1201 – 1400	750	500/ 1290
1401 – 1600	750	500/ 1290 [23]



ІНФОРМАЦІЯ

Штульпову стулку встановлюйте при відкритому штульповому приводі.

8.8.1.16 Фурнітура штульпових стулок стандарт – RC 2 / RC 2 N



[1] Фальццлюфт між стулками 12 мм

[2] Вісь фурнітурного паза

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

Середній запір вертикальний

ВСФ / мм	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Середній запір
600 – 800	328	–	–	–	346	–	–	–	MV 200 V
801 - 1000	532	–	–	–	550	–	–	–	MV 400 V
1001 – 1200	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 V
1201 – 1400	728	928	–	–	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	728	1132	–	–	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	728	1328	1732	–	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V

[23] Z dodatkową rozwórką nożycową

ВСФ / мм	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Середній запір
2401 – 2600	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	728	1328	1928	2332	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Середній запір горизонтально

ШСФ / мм	C1	C2	Середній запір
490 – 690	252	–	MV 200 V
691 – 890	456	–	MV 400 V
891 – 1090	652	–	MV 600 V
1091 – 1290	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Ножиці для поворотних стулок

ШСФ / мм	AX	D	Розмір	Середній запір
801 – 1000	618	–	500/ 890	–
1001 – 1200	618	–	500/ 890	MV 200 KU
1201 – 1400	618	452	500/ 890	MV 400 V KU

Ножиці на стулці

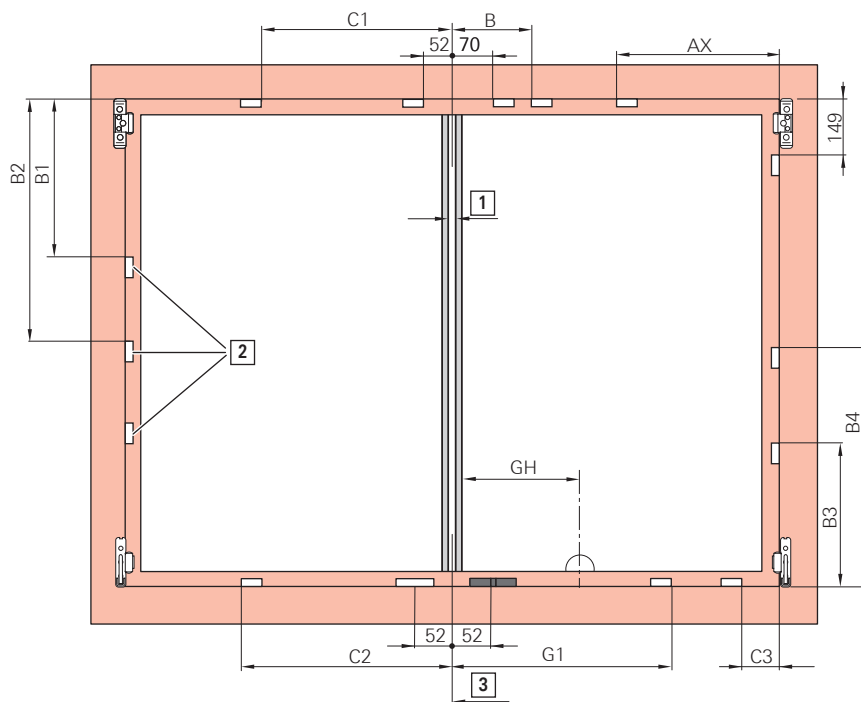
ШСФ / мм	AX	Розмір
801 – 1000	600	500/ 890
1001 – 1200	600	500/ 1090
1201 – 1400	600	500/ 1290



ІНФОРМАЦІЯ

Штульпову стулку встановлюйте при відкритому штульповому приводі.

8.8.1.17 Фурнітура штульпових стулок стандарт Komfort





[1] Фальцдюфт між стулками 12 мм

[2] Docisk międzyzawiasowy ukryty

[3] Вісь фурнітурного паза

□ Зачеп, напр. 

■ Поворотно-ухильний зачеп напр. 

П-У привод Komfort

ШСФ / мм	BP	G1
520 – 700	220	–
701 – 900	220	446
901 – 1100	220	446
1101 – 1300	220	446
1301 – 1400	220	446

Ножиці Komfort

ШСФ / мм	AX
801 – 1000	600
1001 – 1200	600
1201 – 1400	600

Середній дотиск вертикально

ВСФ / мм	B1	B2
800 – 1200	550	–
1201 – 1400	746	–
1401 – 1600	746	1150

Середній запір горизонтально

ВСФ / мм	C1	C2	Середній запір
801 – 1200	456	456	MV 400 E
1201 – 1400	652	652	MV 600 E

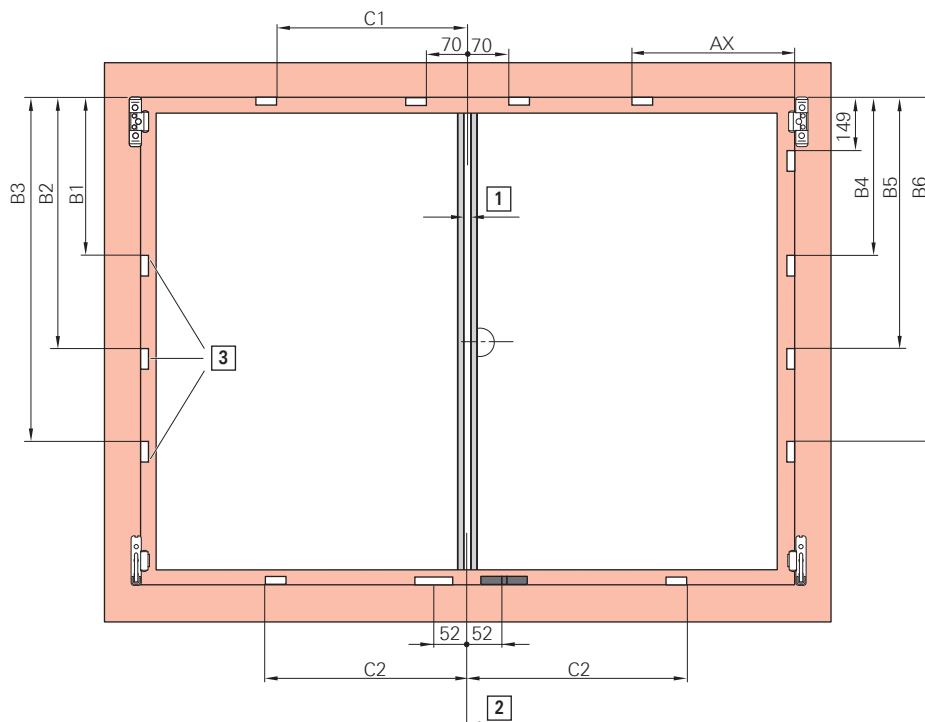
Середній запір горизонтально знизу

ВСФ / мм	C3	Середній запір
1101 – 1300	276	MV 400 E KU
1301 – 1400	476	MV 400 E KU + MV 200 KU

Середній запір вертикально з боку петель

ВСФ / мм	B3	B4
800 – 1070	532	–
1071 – 1270	682	–
1271 – 1470	682	–
1471 – 1600	682	1152

8.8.1.18 Фурнітура стульпових стулок Plus



[1] Фальцлюфт між стулками 12 мм

[2] Вісь фурнітурного паза

[3] Середні дотиски

□ Зачеп, напр. ■ Поворотно-ухильний зачеп напр. 

Середній дотиск вертикально

ВСФ / мм	B1	B2	B3
1101 – 1800	746	–	–
1801 – 2400	746	1346	–
2401 – 2600	746	1346	1750
2601 – 2800	746	1346	1946

Середній запір вертикально

ВСФ / мм	B4	B5	B6	Середній запір
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2601 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Середній запір горизонтально

ШСФ / мм	C1	Згори
1101 – 1600	670	MV 600 E

Середній запір горизонтально

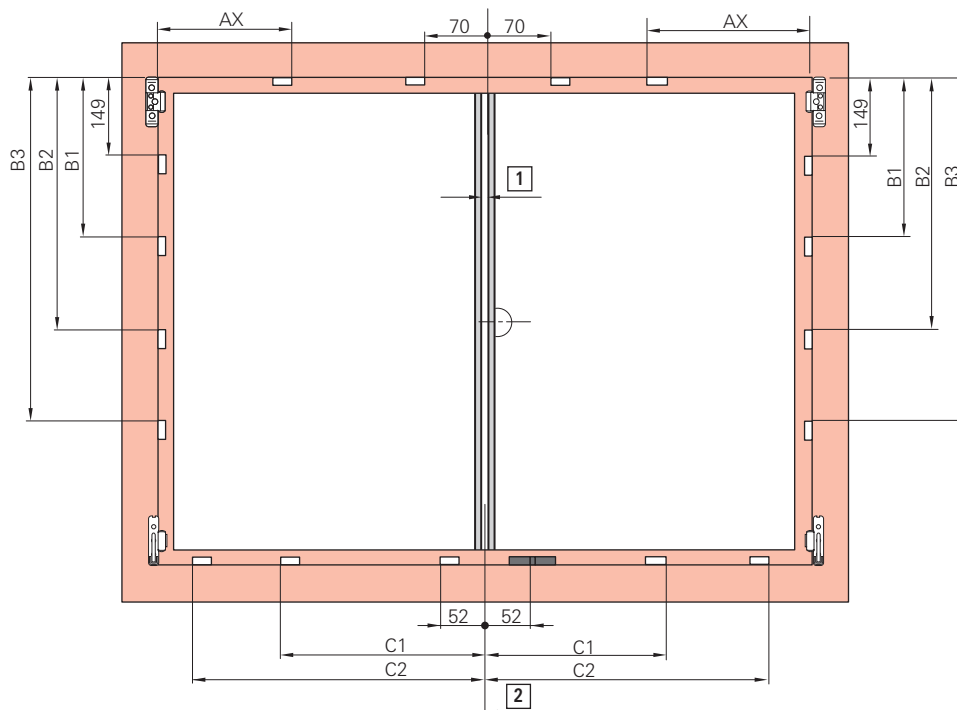
ШСФ / мм	C2	Знизу
1101 – 1600	652	MV 600 E

Ножиці на стулці

ШСФ / мм	AX	Розмір
1201 – 1400	750	500/ 1290
1401 – 1600	750	500/ 1290 ^[24]



8.8.1.19 Фурнітура стульпових стулок Plus – RC 1 N



[1] Фальцдлюфт між стулками 12 мм

[2] Вісь фурнітурного паза

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

Середній запір вертикальний

ВСФ / мм	B1	B2	B3	Середній запір
1101 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 – 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2600	746	1346	1750	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2461 – 2800	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Середній запір горизонтально

ВСФ / мм	C1	C2	Середній запір
400 – 600	252	–	MV 200 P
601 – 800	456	–	MV 400 P
801 – 1000	652	–	MV 600 P
1001 – 1200	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1201 – 1400	652	1056	MV 600 E KU + MV 400 P
1401 – 1600	652	1252	MV 600 E KU + MV 600 P

Ножиці на стулці

ШСФ / мм	AX	Розмір
1201 – 1400	750	500/ 1290
1401 – 1600	750	500/ 1290 [25]



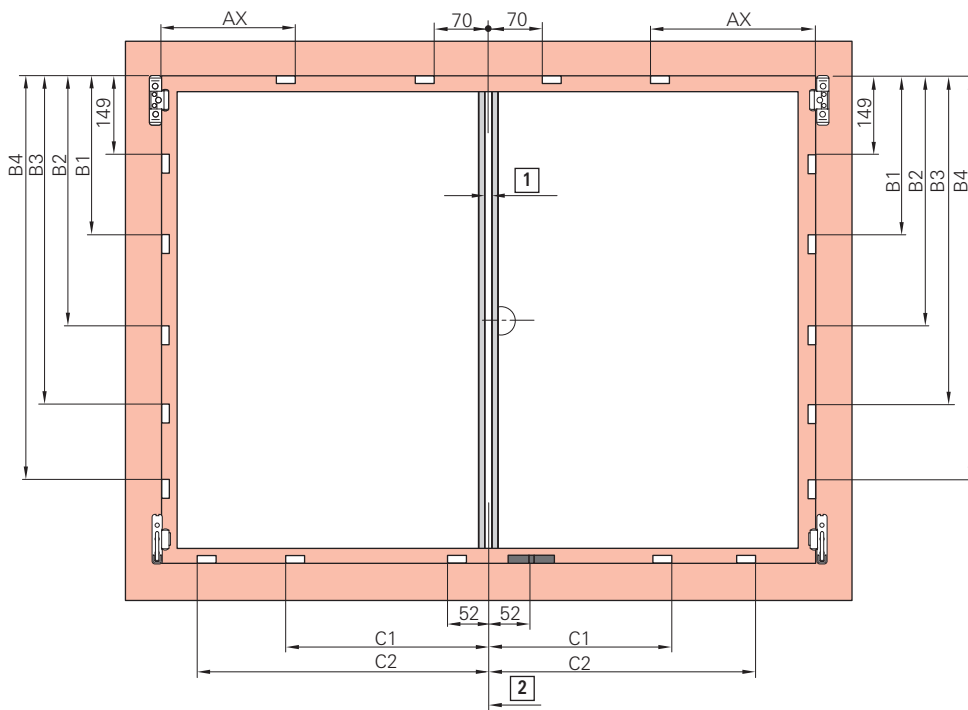
ІНФОРМАЦІЯ

Штульпову стулку встановлюйте при відкритому штульповому приводі.

[24] ^[4] з додатковими ножицями

[25] Z dodatkową rozwórką nożycową

8.8.1.20 Фурнітура стульпових стулок Plus – RC 2 / RC 2 N



[1] Фальццлюфт між стулками 12 мм

[2] Вісь фурнітурного паза

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

Середній запір вертикальний

ВСФ / мм	B1	B2	B3		Середній запір
520 – 800	346	–	–	–	MV 200 V
801 – 1000	550	–	–	–	MV 400 V
1001 – 1200	746	–	–	–	MV 600 V
1201 – 1400	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	746	1150	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	746	1346	1750	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2401 – 2600	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	746	1346	1946	2350	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Середній запір горизонтально

ВСФ / мм	C1	C2	Середній запір
490 – 690	252	–	MV 200 V
691 – 890	456	–	MV 400 V
891 – 1090	652	–	MV 600 V
1091 – 1290	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V
1291 – 1400	652	1056	MV 600 V KU + MV 400 V

Ножиці на стулці

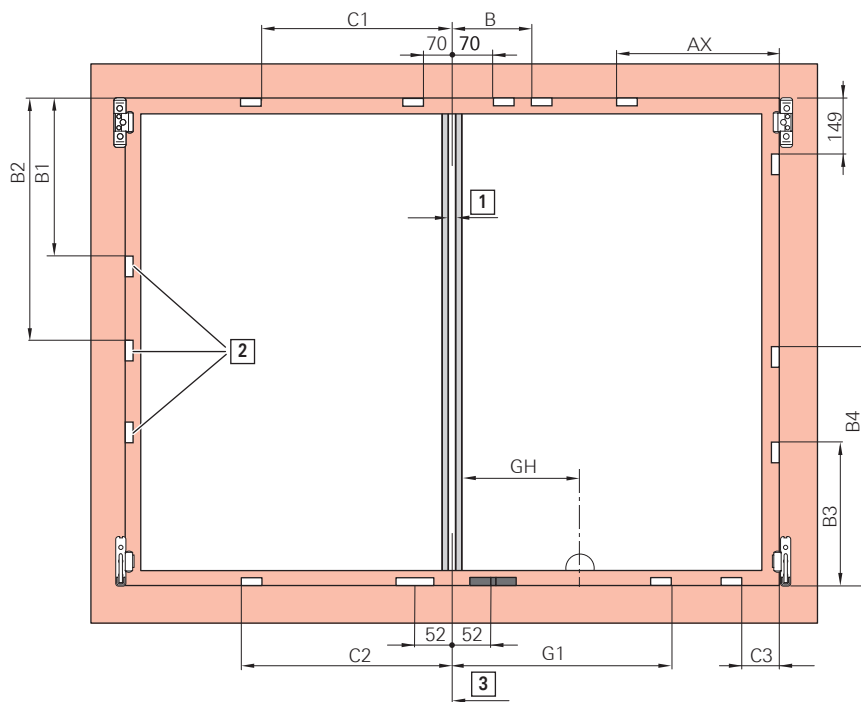
ШСФ / мм	AX	Розмір
801 – 1000	600	500/ 890
1001 – 1200	600	500/ 1090
1201 – 1400	600	500/ 1290



ІНФОРМАЦІЯ

Штульпову стулку встановлюйте при відкритому штульповому приводі.

8.8.1.21 Фурнітура штульпових стулок Plus Komfort



[1] Фальцдюфт між стулками 12 мм

[2] Docisk międzyzawiasowy ukryty

[3] Вісь фурнітурного паза

□ Зачеп, напр.

■ Поворотно-ухильний зачеп напр.

П-У привод Komfort

ШСФ / мм	ВР	G1
520 – 700	220	–
701 – 900	220	446
901 – 1100	220	446
1101 – 1300	220	446
1301 – 1400	220	446

Ножиці Komfort

ШСФ / мм	AX
801 – 1000	600
1001 – 1200	600
1201 – 1400	600

Середній дотиск вертикально

ВСФ / мм	B1	B2
800 – 1200	550	–
1201 – 1400	746	–
1401 – 1600	746	1150

Середній запір горизонтально

ВСФ / мм	C1	C2	Середній запір
801 – 1200	456	456	MV 400 E
1201 – 1400	652	652	MV 600 E

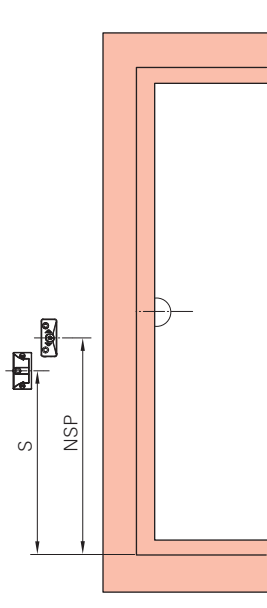
Середній запір горизонтально знизу

ВСФ / мм	C3	Середній запір
1101 – 1300	276	MV 400 E KU
1301 – 1400	476	MV 400 E KU + MV 200 KU

Середній запір вертикально з боку петель

ВСФ / мм	B3	B4
871 – 1070	532	–
1071 – 1270	682	–
1271 – 1470	682	–
1471 – 1600	682	1152

8.8.2 Розташування блокувальника-мікроліфта та балконної заскочки

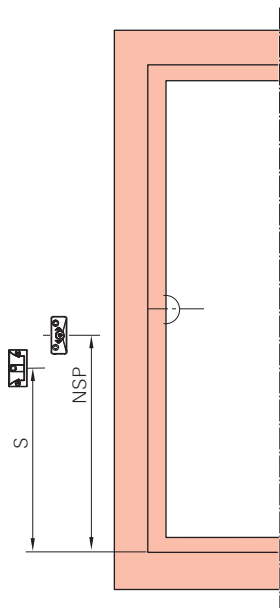


[NSP] Блокувальник-мікроліфт

[S] Балконна заскочка

П-У привод KSR константний

ВСФ / мм	NSP	B3
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	350	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807



[NSP] = блокувальник-мікроліфт

[S] Балконна заскочка

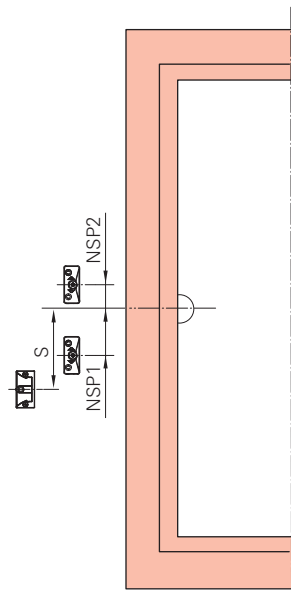
Поворотно-ухильний привод константний

ВСФ / мм	NSP	БЗ
280 – 480	–	–
481 – 600	262	–
601 – 800	138	–
801 – 1000	288	–
1001 – 1200	388	–
1201 – 1400	388	–
1401 – 1600	388	–
1601 – 1800	388	–
1601 – 1800	1121	807
1801 – 2000	1121	807
2001 – 2200	1121	807
2201 – 2400	1121	807
2401 – 2600	1121	807
2601 – 2800	1121	807

Монтаж

Рама

Розташування блокувальника-мікроліфта та балконної заскочки



[NSP] = блокувальник-мікроліфт

[S] Балконна заскочка

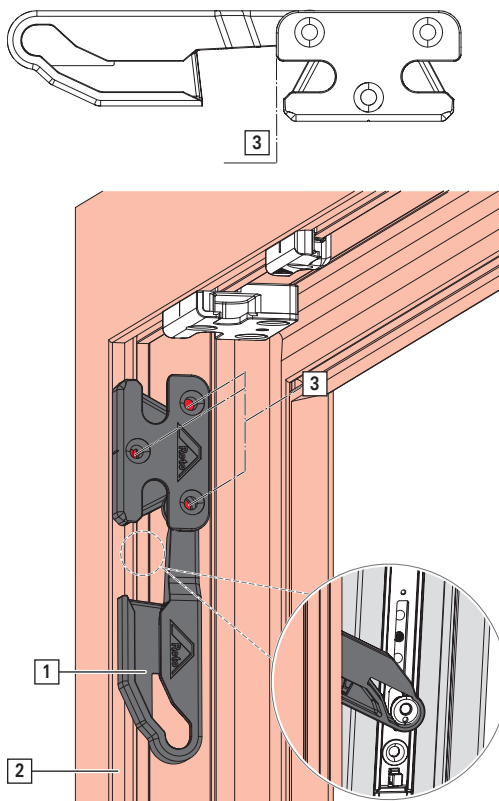
П-У привод варіативний

BCΦ / мм	NSP 1	NSP 2	БЗ
450 – 620	–	–	–
621 – 800	137	–	–
801 – 1200	137	–	–
1201 – 1600	137	–	–
1601 – 2000	–	109	395
2001 – 2400	–	109	395
2401 – 2600	–	109	395
2601 – 2800	–	109	395



8.8.3 Протизламний захеп (TiltSafe)

1. Встановити положення протизламного захепа TiltSafe [1] на рамі [2].
У відкритому положенні запірна цапфа повинна знаходитись у такому ж положенні, як при стандартному захепі.
Край [4] захепа



2. Закріпити 3 одноразовими шурупами [3].



ІНФОРМАЦІЯ

Одноразові шурупи можна лише вкрутити. Але не викрутити.



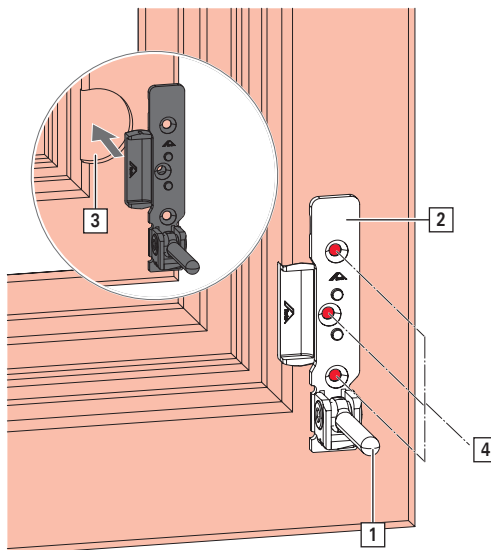
ІНФОРМАЦІЯ

При ручці, повернутій на 135° (режим мікропровітрювання) протизламний захист рівня RC 2 не забезпечується. Для отримання протизламного захисту рівня RC 2:

1. Ухиліть стулку
2. Закрийте ручку ключем
3. Вийміть ключа

8.8.4 Нижня петля на рамі

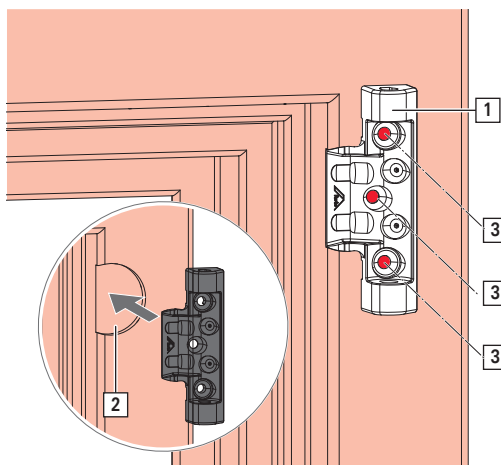
1. Відставте штифт нижньої петлі на рамі [1].



2. Встановіть нижню петлю на рамі [2] у вифрезований отвір [3].
3. Закріпіть 3 шурупами [4] 3 шурупами [4].

8.8.5 Верхня петля на рамі

1. Верхню петлю на рамі [1] встановіть у вифрезований отвір [2] на рамі.



2. Закріпіть 3 шурупами [3] 3 шурупами [4].



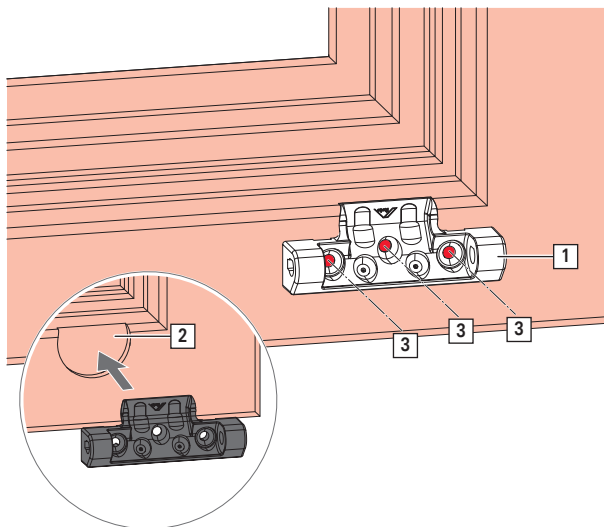
ІНФОРМАЦІЯ

BC > 100 кг закріпіть 5 шурупами.



8.8.6 Верхня петля на рамі для аркових вікон.

1. Верхню петлю на рамі [1] встановіть у вифрезований отвір [2] на рамі.



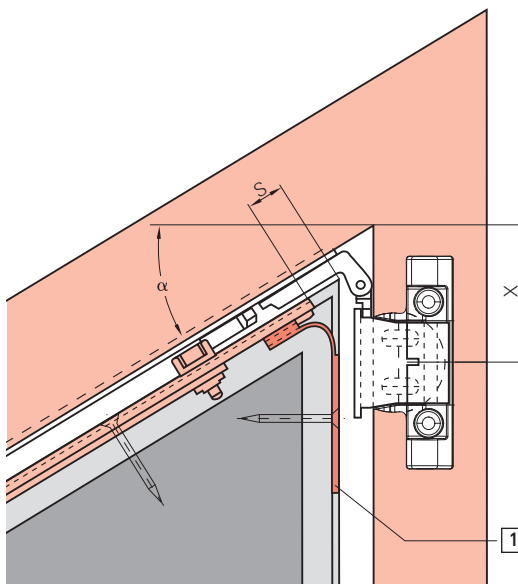
2. Закріпіть 3 шурупами [3].

8.8.7 Косі ножиці

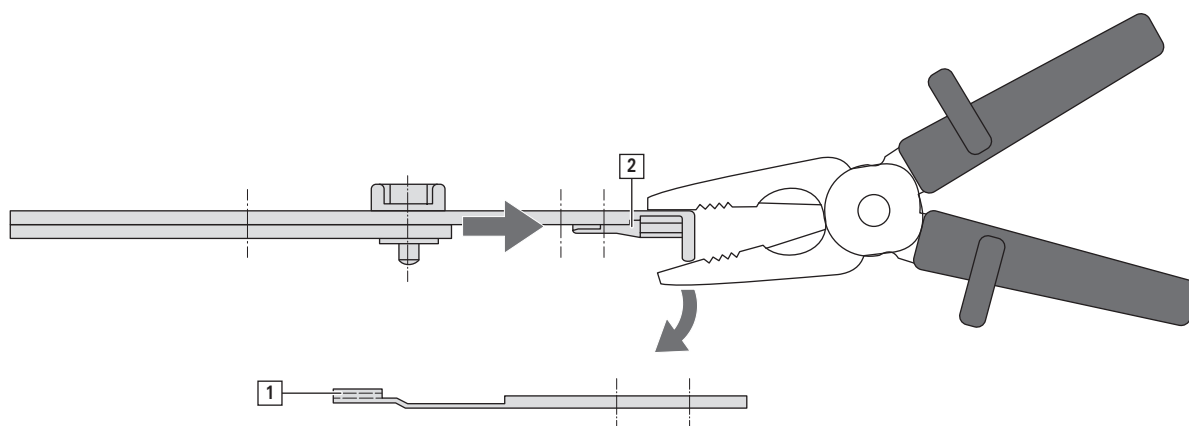
1. Фрезування під ножиці на рамі = кут ухилу α , інші параметри див. → *зі сторінки 216*

В разі потреби зробіть фрезування на косій частині рами.

При від'ємних кутах косої частини слід послабити кріплення кутового перемикача.

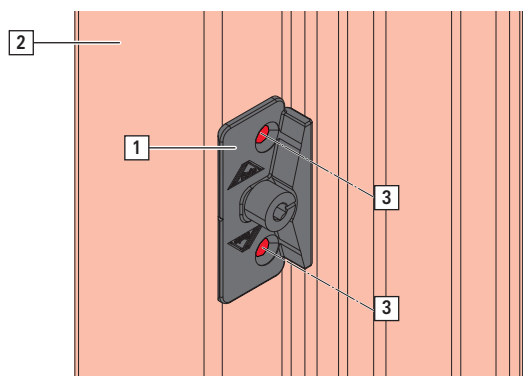


2. Кінцевик [1] вставити за напрямком стрілки та загнути відповідно до кута ухилу стулки.
Кінцевик ножиць на стулці [2] **відламайте донизу** щипцями.



8.8.8 Блокувальник-мікроліфт

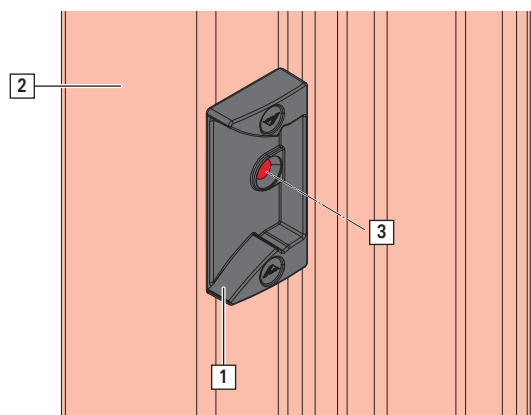
1. Встановити положення опори блокувальника-мікроліфта [1] на рамі [2].



2. Закріпіть 2 шурупами [3] 3 шурупами [4].

8.8.9 Балконна заскочка

1. Встановіть положення балконної заскочки [1] на рамі [2].

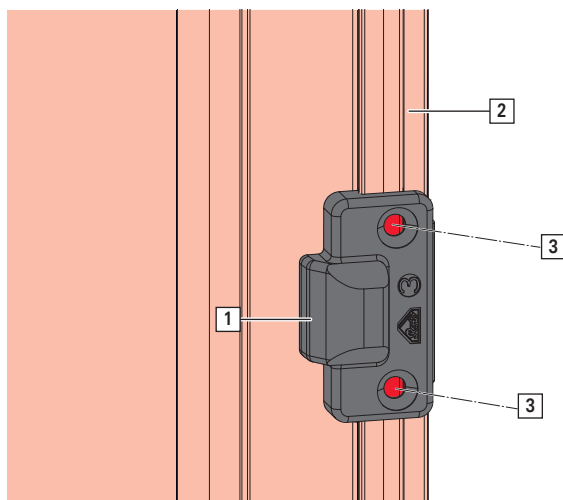


2. Закріпіть шурупом [3].



8.8.10 Середній дотиск прихований

1. Встановити положення середнього дотиску [1] на раму [2].



2. Закріпіть 2 шурупами [3] 3 шурупами [4].



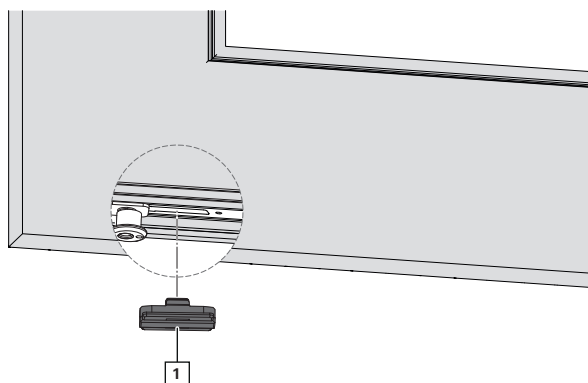
ІНФОРМАЦІЯ

В районі середніх дотисків слід передбачити встановлення підкладок під склопакет.

8.9 Додаткове обладнання

8.9.1 Обмежувач ходу ручки

1. Обмежувач ходу ручки [1] встановіть у паз за-пірної цапфи.



8.9.2 Протизламний захист

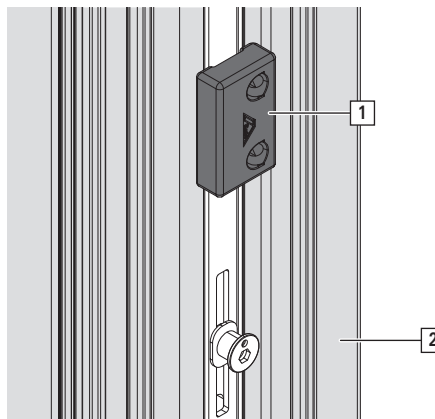


ІНФОРМАЦІЯ

Можлива лише фурнітурна вісь 13 мм.

Глибина фальця мінімум 24 мм.

1. Захист від виважування [1] помістіть на ступці [2].

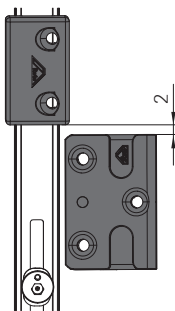


2. Закріпіть 2 шурупами [3], під кутом у напрямку наплаву.

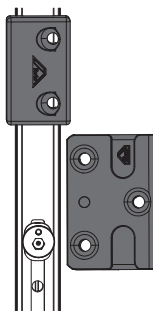
Положення

Захист від виважування входить близько 2 мм за зацепом.

Положення „відкрите”



Положення „закрите”



Захист від виважування застосуйте з 4 боків:

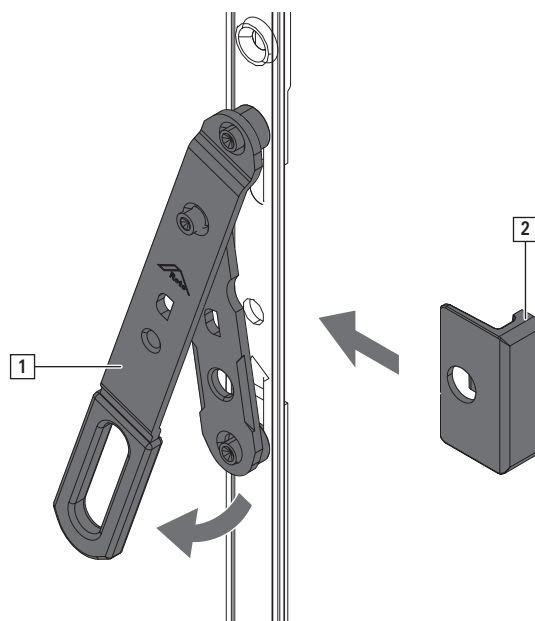
- Сторона петель – передостанній пункт запирання повинен розташовуватись над нижньою петлею на рамі.
- З боку ручки - найвищий пункт запирання.
- Згори за горизонталлю – біля стандартного кутового перемикача.
- Знизу за горизонталлю – перший запірний пункт після поворотно-ухильного зачепа.

8.9.3 Протизламний захист важеля

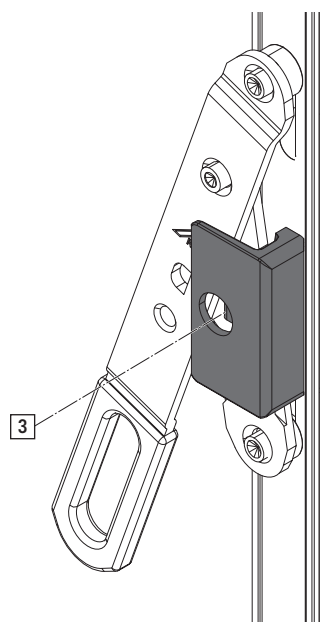
1. Відкрийте червону ручку [1].



2. Вставте протизламний захист важеля [2].



3. Протизламний захист важеля закріпіть одним шурупом [3].

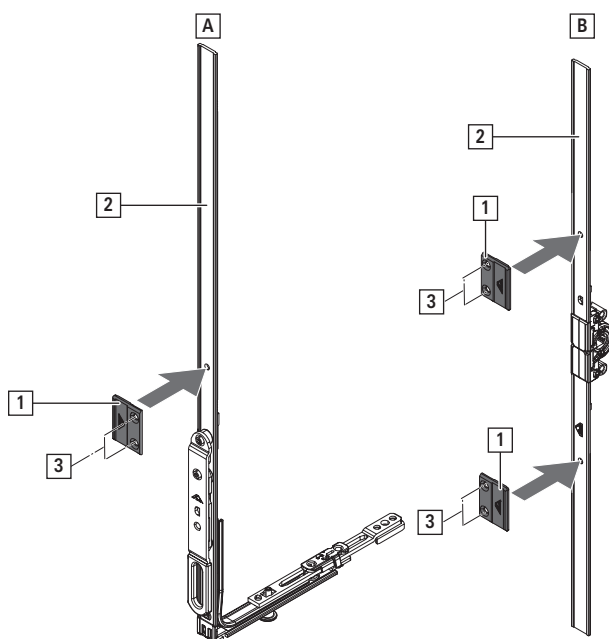


4. Закрийте червону ручку.

8.9.4 Монтажна накладка

В комбінації зі штульповим приводом стандартним 2003815 [A] або з поворотно-ухильним приводом варіативним 259717 [B].

1. Монтажна накладка привода [1] прикладіть на шульп привода [2].



2. Закріпіть 2 шурупами [3] 3 шурупами [4].

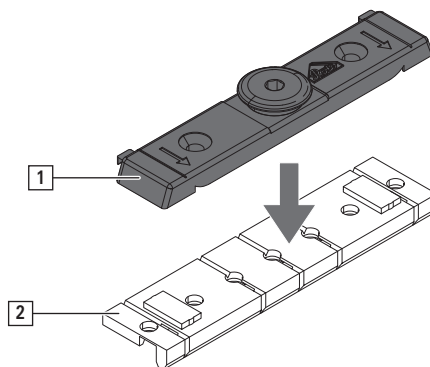
8.9.5 Підп'ятник для аркових вікон

1. Підп'ятник [1] поєднайте з підкладкою.

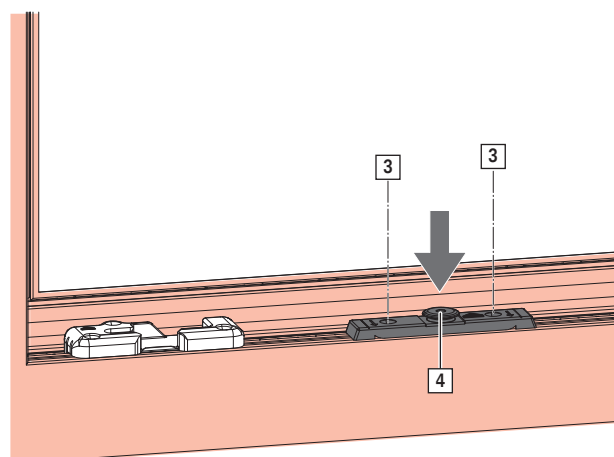


ІНФОРМАЦІЯ

В разі плаского фальця рами у використанні підкладки потреба відсутня.



2. Підп'ятник з підкладкою вставте у направляючий паз на рамі.



3. Закріпіть 2 шурупами [3] 3 шурупами [4].



4. Виконайте регулювання за допомогою гвинта [4].



ІНФОРМАЦІЯ

Під час закривання з ухильного положення обмежувальні ножиці мають проходити вільно та без затирань.

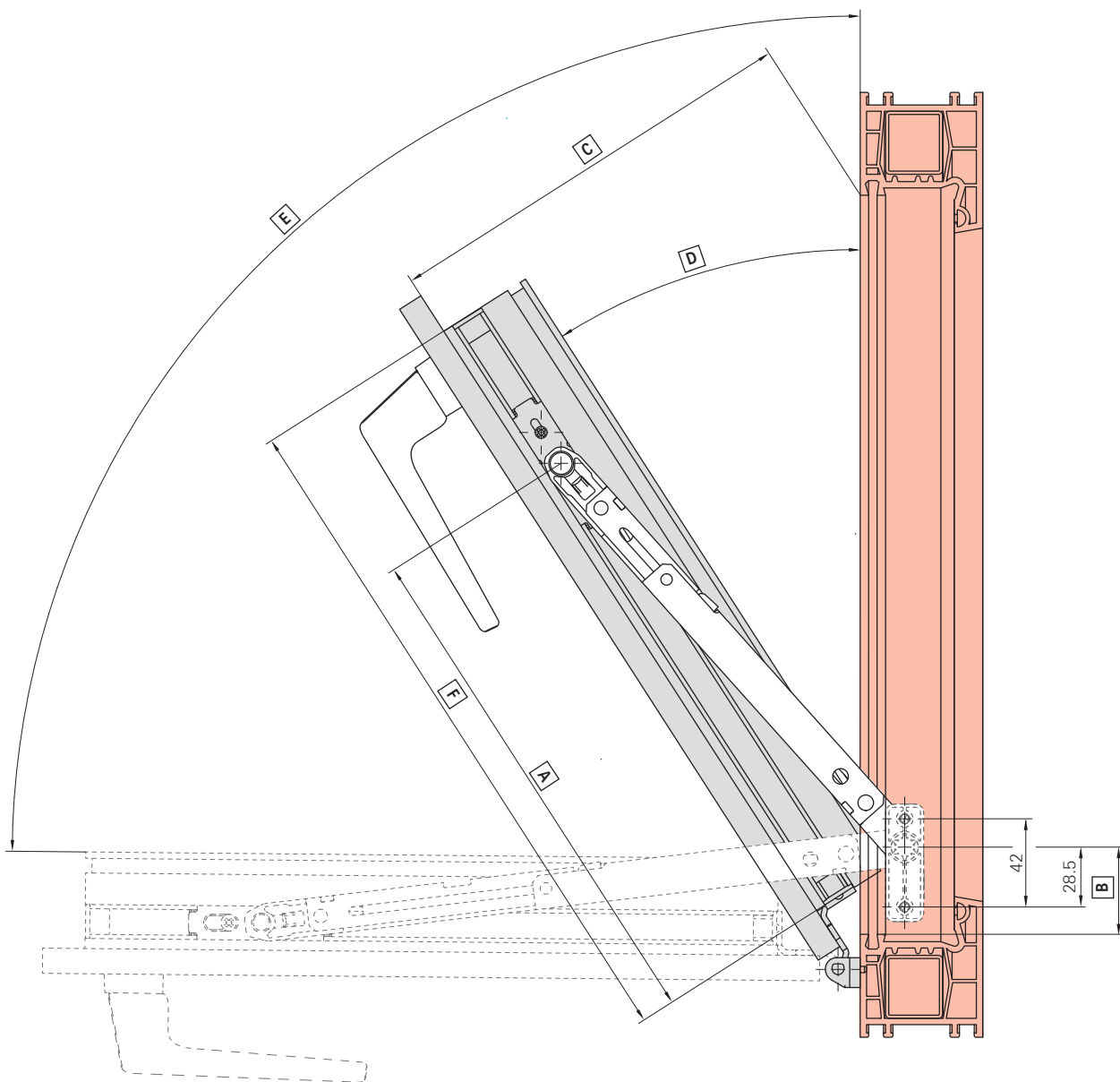
8.9.6 Обмежувальні ножиці



ІНФОРМАЦІЯ

В разі розташування фрамуг над вікнами встановлення обмежувальних ножиць є обов'язковим.

8.9.6.1 Положення



- [A] Положення опори петлі на стулці
- [B] Положення опори петлі на рамі
- [C] Ширина ухилу в ухиленому положенні
- [D] Кут відкривання вікна в ухильному положенні
- [E] Кут відкривання в положенні для помиття
- [F] Висота стулки по фальцю (ВСФ)

ВСФ	Тип	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290 – 400	1	250	45	180 – 245	33°	90°
401 – 560	1	280	75	205 – 275	27°	67°
561 – 700	2	525	170	225 – 277	22°	88°
701 – 850	2	575	220	244 – 292	19°	72°
851 – 1200	2	625	270	261 – 363	17°	62°



8.9.6.2 Елементи на стулці

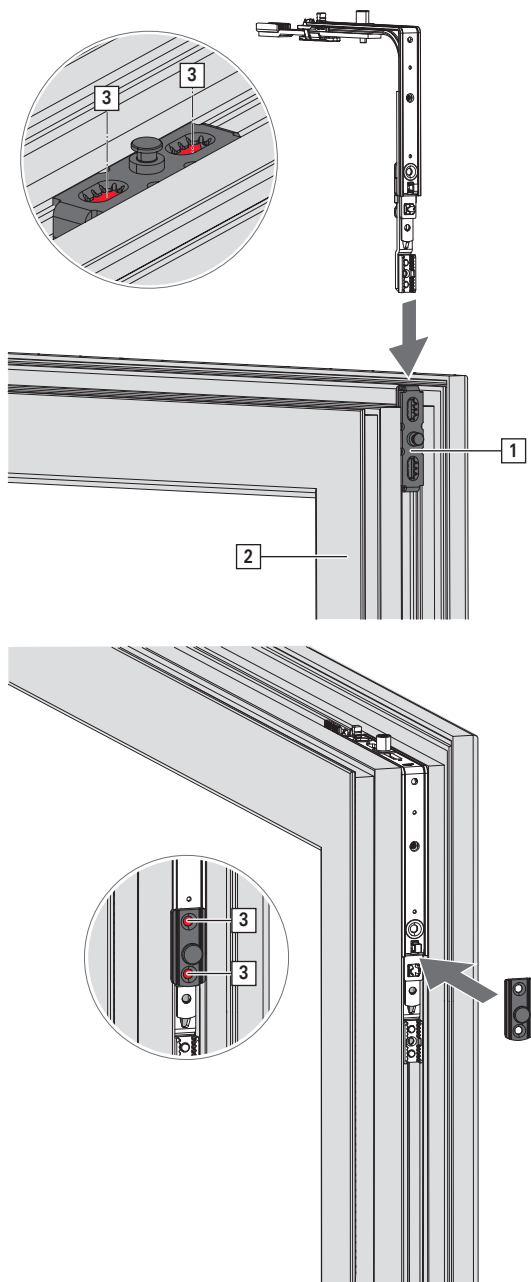
1. Монтаж елементів фурнітури на стулці

Елемент на стулці [1] вкласти до фурнітурного пазу на стулці [2].

Елемент на стулці встановити у відповідне положення.

Монтаж на варіативному приводі

В разі монтажу на варіативному приводі встановити частину на стулці на кутовому перемикачі.

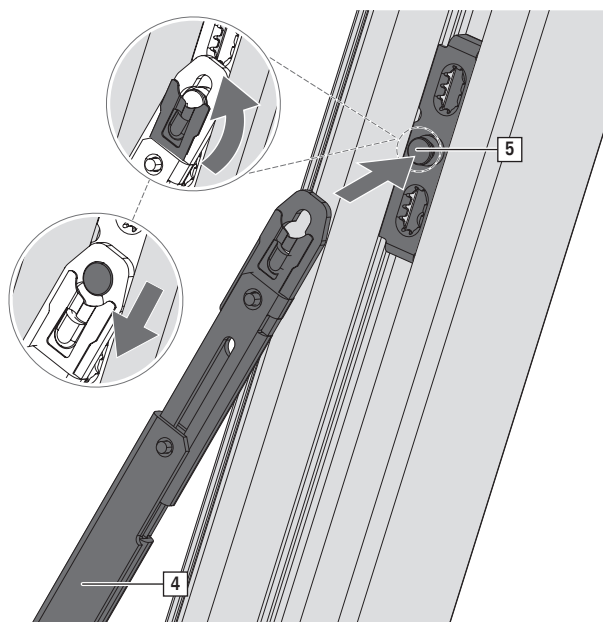


2. Закріпіть 2 шурупами [3] 3 шурупами [4].

3. Монтаж та кріплення ножиць з боку петель → *зі сторінки 286.*

Рамну частину ножиць [4] накласти на кронштейн [5].

Переставити рамну частину до моменту, коли вона буде заблокована на кронштейні.



8.9.6.3 Елемент на рамі

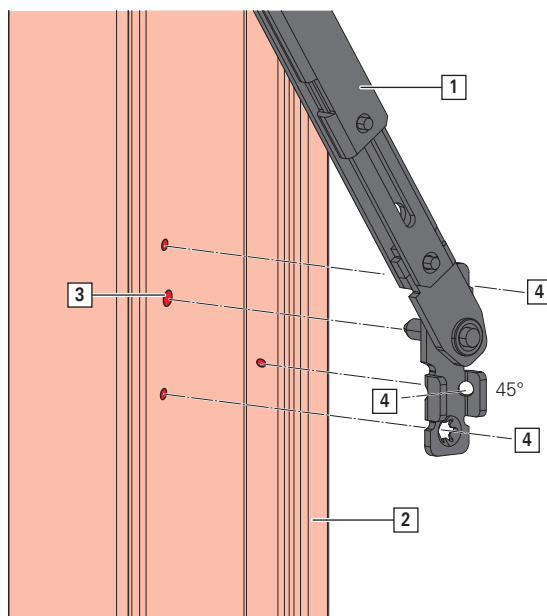


ІНФОРМАЦІЯ

Використання обмежувальних ножиць не звільняє від використання фрамужних ножиць або обмежувачів ухилення стулки.

Завжди необхідно використовувати 2 фрамужних ножиць на одну стулку.

1. Встановити обмежувальні ножиці [1] на рамі [2].

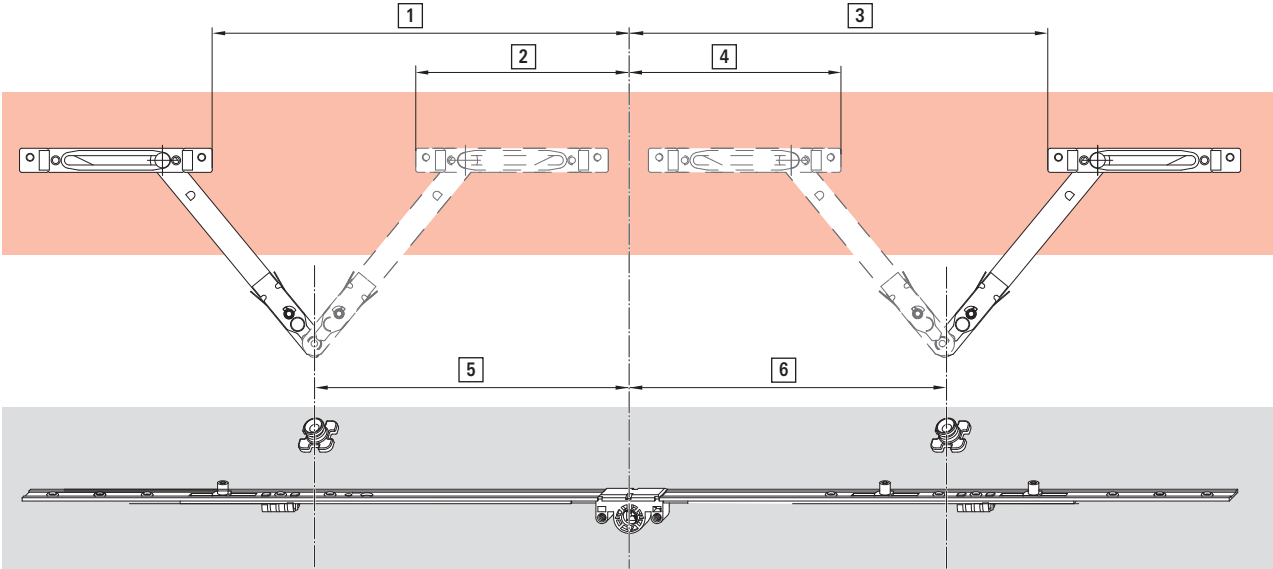


2. Штир рамної частини вставити у отвір на рамі [3].
3. Закріпіть 3 шурупами [4] 3 шурупами [4].

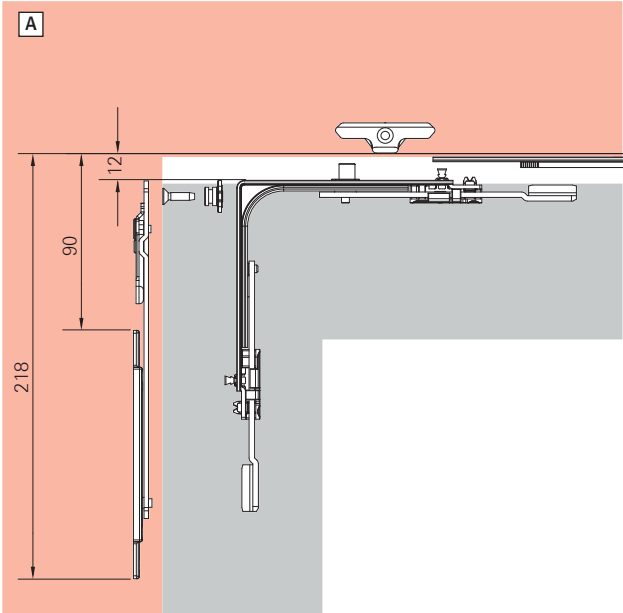


8.9.7 Фрамужні ножиці

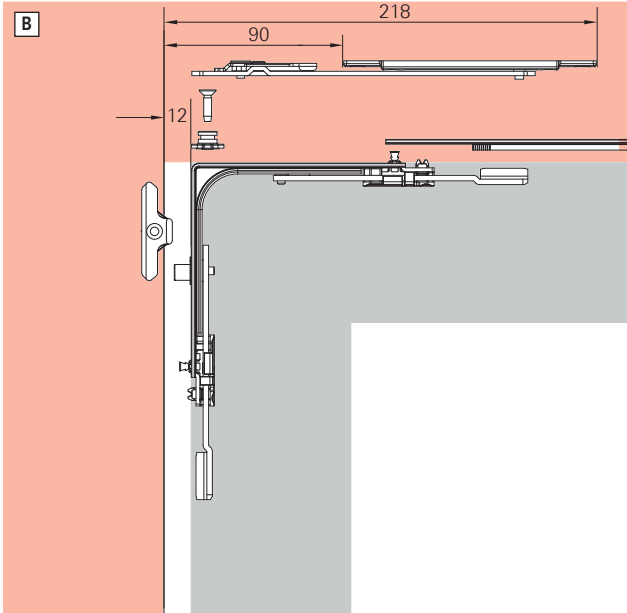
8.9.7.1 Монтажні розміри



ШСФ	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	DM
621 – 800	–	–	–	4	–	73	15
801 – 1200	–	–	–	4	–	73	15
1200 – 1600	15	–	195	–	212	392	8 / 15
1601 – 2000	433	–	109	–	364	306	8 / 15
2001 – 2400	433	–	509	–	364	706	8 / 15

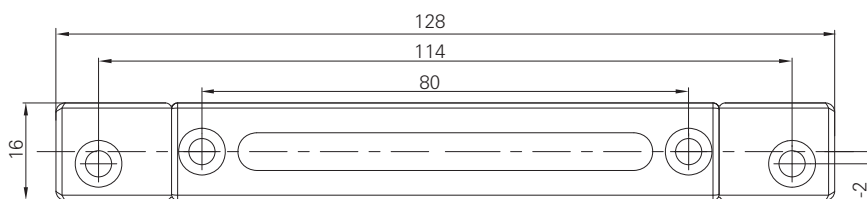


[A] Монтаж фрамужних ножиць з боків

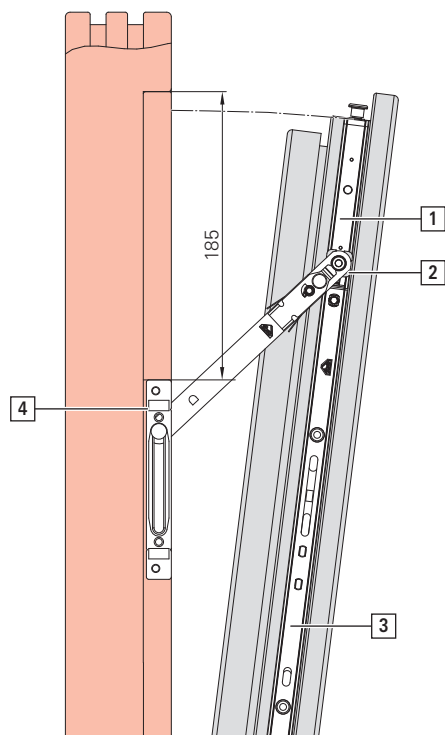


[B] Монтаж фрамужних ножиць згори

Розміри для елементів на рамі



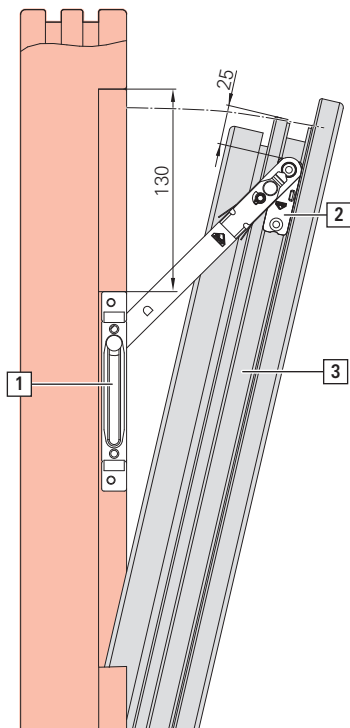
Монтаж з боків з кронштейном на стулці



- [1] Кутовий перемикач
- [2] Кронштейн на стулці
- [3] Середній запір
- [4] Фрамужні ножиці на рамі



Монтаж у фурнітурному пазі

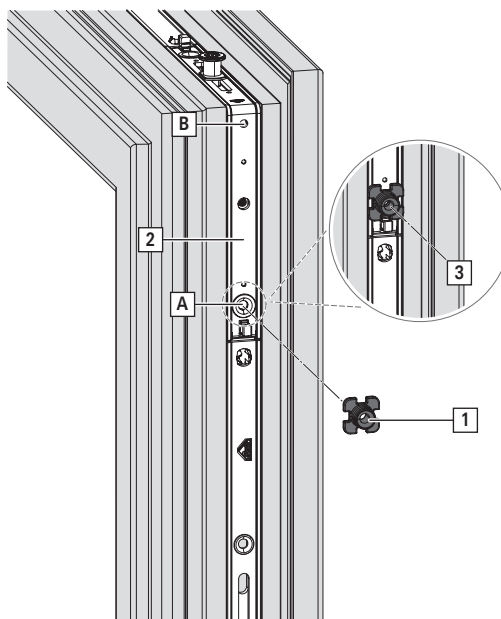


- [1] Фрамужні ножиці на рамі
- [2] Фрамужні ножиці на стулці
- [3] Фурнітурний паз

8.9.7.2 Елементи на стулці

Монтаж збоку

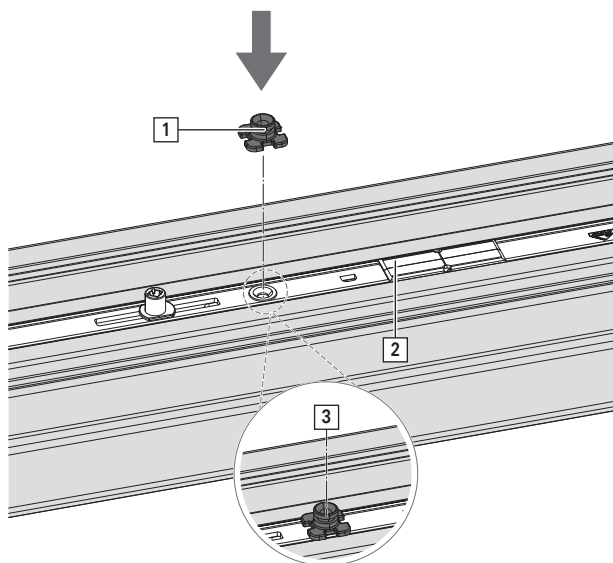
1. Елемент на стулці [1] вставити на кутовий перемикач [2] (положення [A] або [B]).



2. Закріпіть шурупом [3].

Монтаж згори

1. Елемент на стулці [1] накласти на привод [2].



2. Закріпіть шурупом [3].

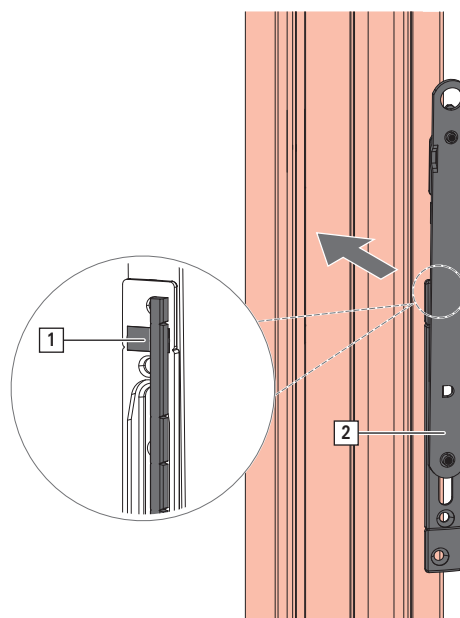
8.9.7.3 Елемент на рамі

1. Підкладку [1] розламайте по центру.
2. Фрамужні ножиці [2] поєднайте з підкладкою.



ІНФОРМАЦІЯ

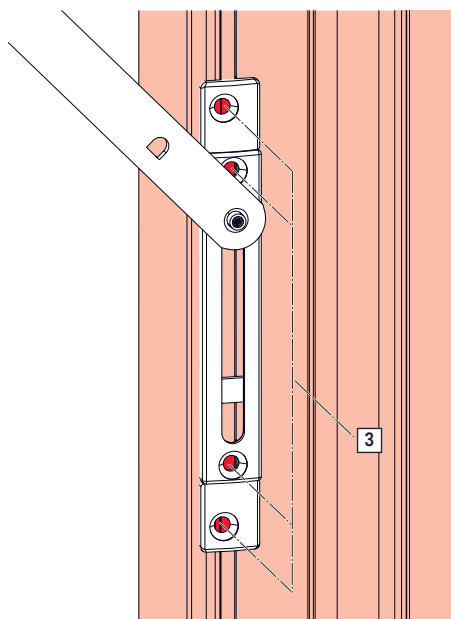
В разі плаского фальця рами у використанні підкладки потреба відсутня.



3. Встановіть фрамужні ножиці у фальць.

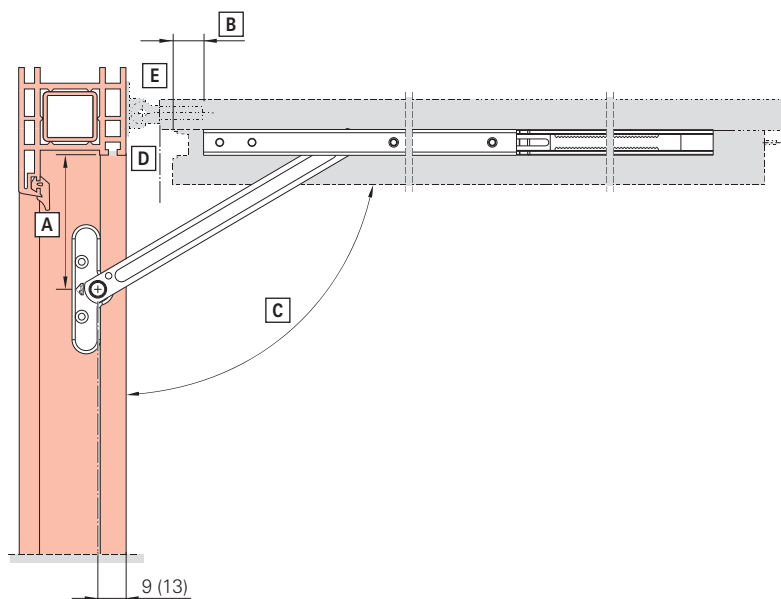


4. Закріпіть 4 шурупами [3] 3 шурупами [4].



8.9.8 Обмежувач відкривання з управлінням від ручки

8.9.8.1 Монтажні розміри



Довідка	Значення
[A]	Монтажний розмір на рамі
[B]	Монтажний розмір на стулці
[C]	Кут відкривання 90°
[D]	Край наплаву
[E]	Край фальця стулки



ІНФОРМАЦІЯ

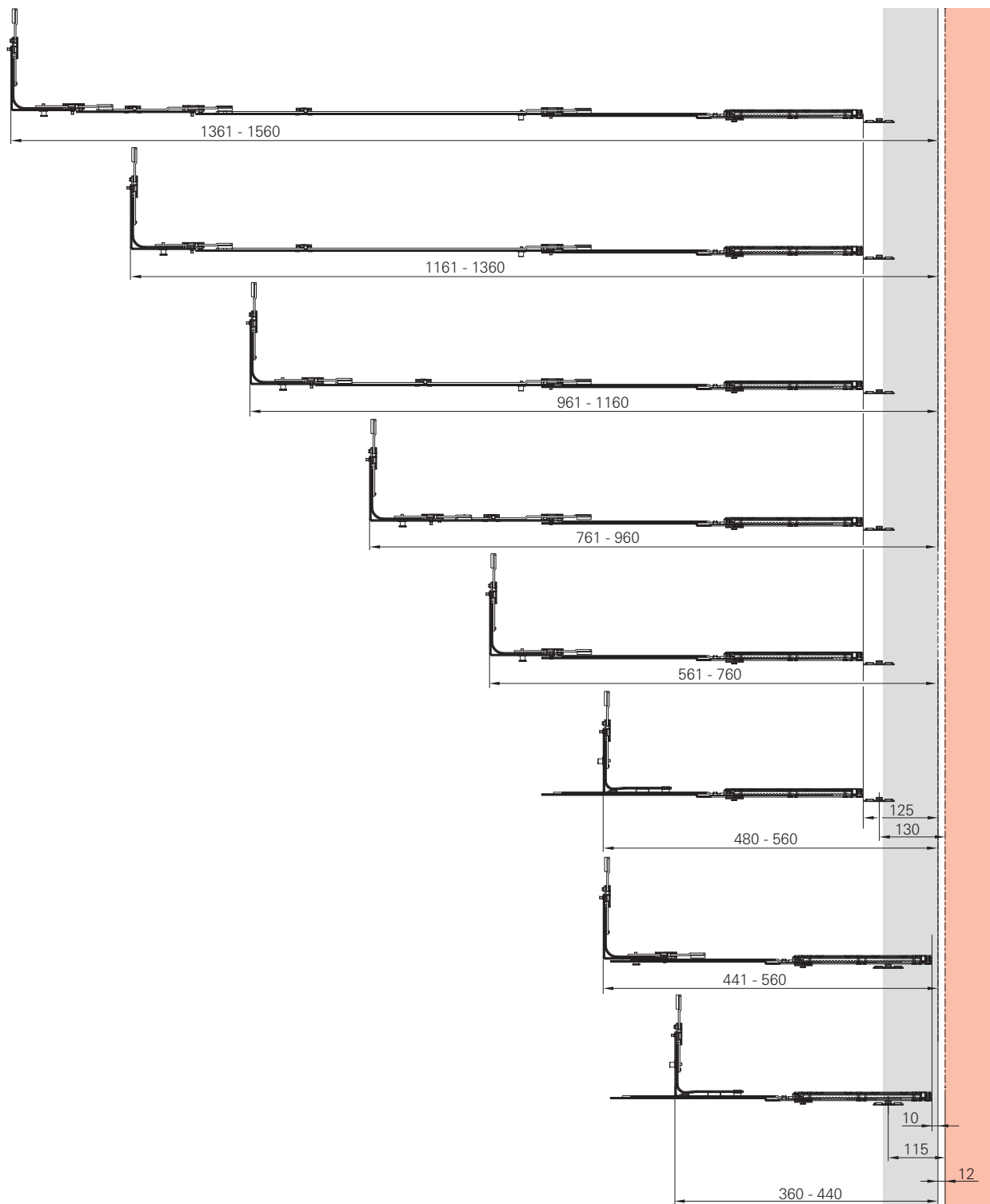
При використанні обмежувача поворота з управлінням від ручки слід використовувати лише мікроліфт, а не блокувальник-мікроліфт.

8.9.8.2 Межі застосування 360– 1560 мм



ІНФОРМАЦІЯ

Завжди необхідно переконатись, у вікні є достатньо місця для використання цих петель.





Межі застосування	Кутовий перемикач	Середній запір	Обмежувач відкривання з управлінням від ручки	Рамна частина	Монтажний розмір на рамі	Монтажний розмір на стулці
360 – 450 [26][27]	Кутовий перемикач вузький	–	486820	486821	115	10
451 – 560 [28]	Кутовий перемикач	–	486820	486821	115	10
480 – 560	Кутовий перемикач вузький	–	486820	492757	130	125
561 – 760	Кутовий перемикач	–	486820	492757	130	125
761 – 960	Кутовий перемикач	MV 200 KU	486820	492757	130	125
961 – 1160	Кутовий перемикач	MV 400 KU	486820	492757	130	125
1161 – 1360	Кутовий перемикач	MV 600 KU	486820	492757	130	125
1361 – 1560	Кутовий перемикач	MV 200 KU MV 600 KU	486820	492757	130	125

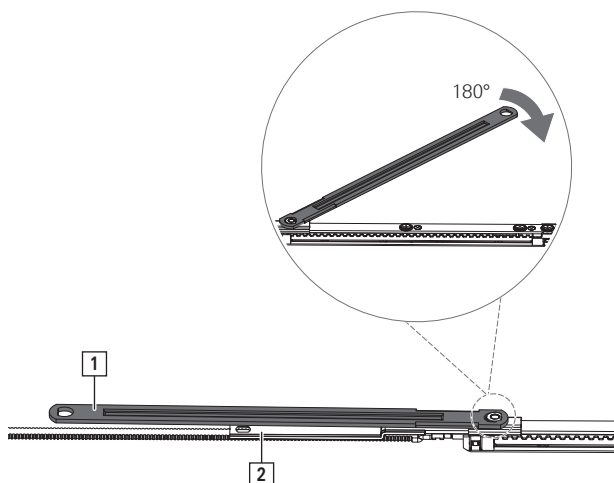
8.9.8.3 Елементи на стулці



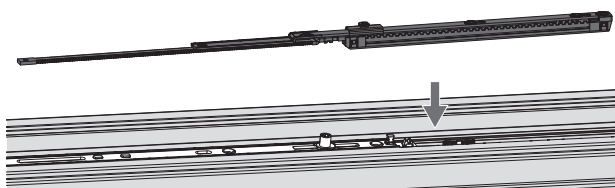
ІНФОРМАЦІЯ

У поєднанні з обмежувачем відкривання з управлінням від ручки можна використовувати лише мікроліфт, а не блокувальник-мікроліфт.

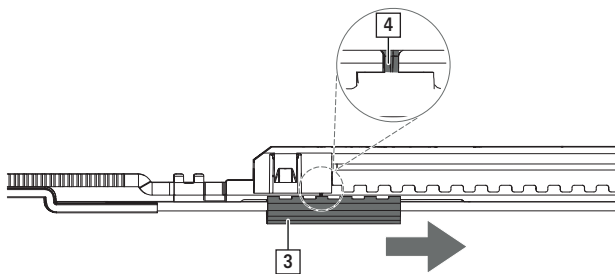
1. Накладіть ножиці [1] на обмежувач поворота стулки з управлінням від ручки [2]. Поверніть ножиці на 180°. Ножиці буде заблоковано.



2. Обмежувач відкривання стулки з управлінням від ручки помістіть на стулці з'єднавши їх з середнім запором або кутовим перемикачем, розміри див. → зі сторінки 291.



3. З метою зриву монтажного положення енергійним рухом пересуньте повзунок [1] з кінцевого положення. При цьому вибейте штифт [2].



[26] Лише у поєднанні з елементом на рамі зі зменшеною висотою. Лише у поєднанні з петлями, котрі кріпляться в горизонтальному пазі на стулці.

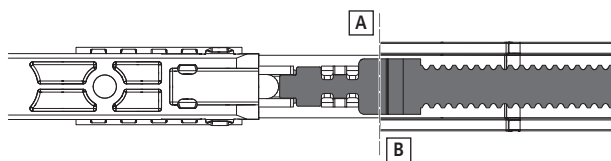
[27] Лише поворотна стулка

[28] Лише у поєднанні з елементом на рамі зі зменшеною висотою. Лише у поєднанні з петлями, котрі кріпляться в горизонтальному пазі на стулці.

4. Для відновлення монтажного положення після його розблокування зрівняйте вигін ходової шини з отвором на штупльовій частині елемента.

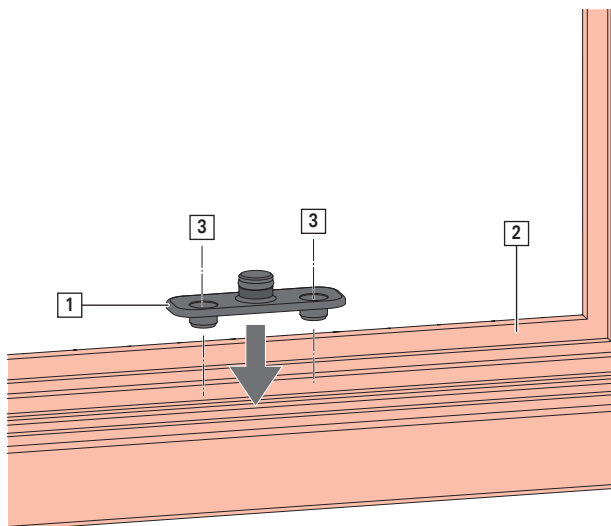
[A] Отвір на штупльовій частині елемента

[B] Вигін ходової шини



8.9.8.4 Елемент на рамі

1. Встановіть рамну частину [1] на раму [2].

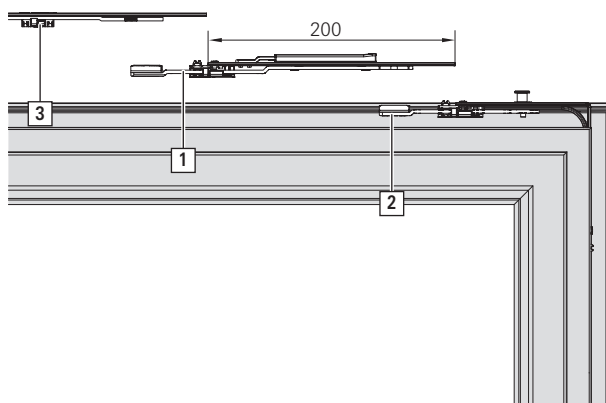


2. Закріпіть 2 шурупами [3] 3 шурупами [4].

8.9.9 Додаткові ножиці

8.9.9.1 Елементи на стулці

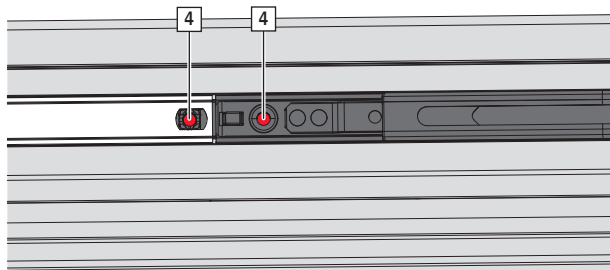
1. Елемент додаткових ножиць на стулці [1] поєднайте з кутовим перемикачем [3]. Забезпечте надійне поєднання елементів → *зі сторінки 214*



2. Встановіть ножиці на стулці [2].



- Закріпіть 2 шурупами [4] 3 шурупами [4].



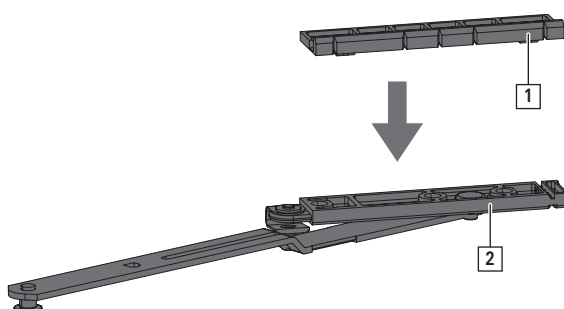
8.9.9.2 Елемент на рамі

- Підкладку [1] вставте у рамний елемент [2].
Перевірте надійність поєднання.

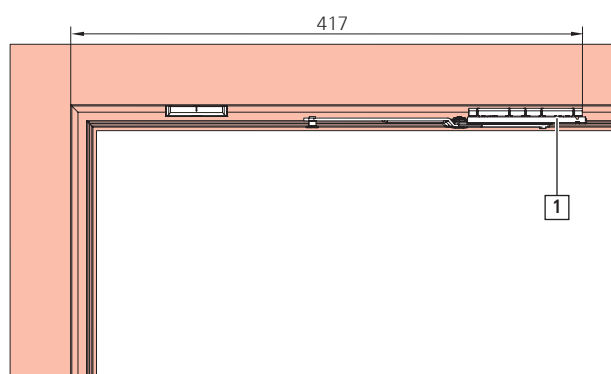


ІНФОРМАЦІЯ

В разі плаского фальця рами у використанні підкладки потреба відсутня.



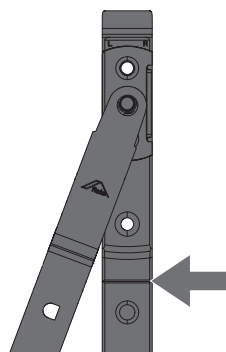
- Вкладіть деталь на рамі з підкладкою [1] профіль рами.
Відстань від фальця рами до кінця деталі на рамі має становити 417 мм.



- Закріпіть 3 шурупами.

Додаткові аркові ножиці

- Деталь на рамі розламати у вказаному місці.

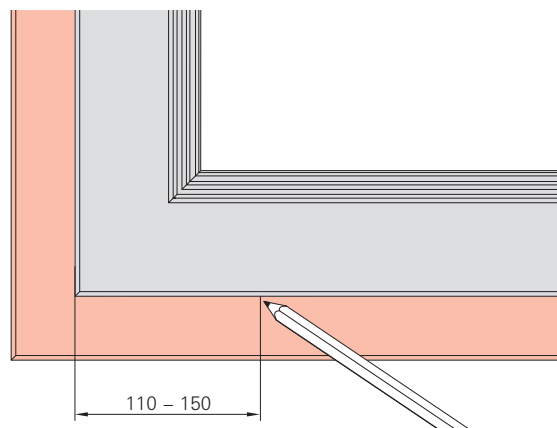


- Вкласти деталь на рамі у профіль рами.

3. Закріпіть 3 шурупами.

8.9.10 Блокувальник відкривання

1. Положення позначки (в залежності від ШСФ).



2. Центр блокувальника відкривання [1] порівняйте з міткою.

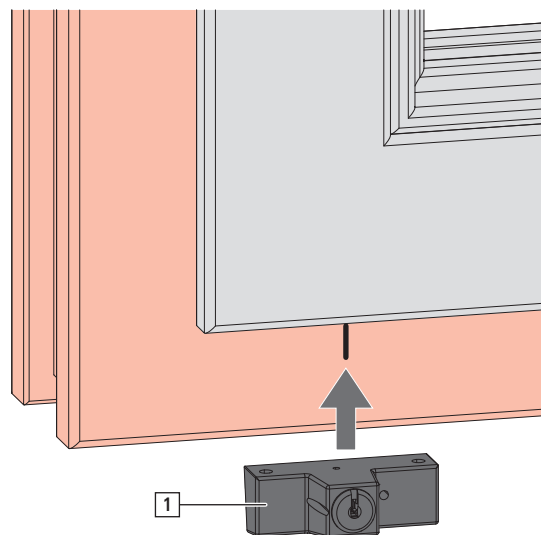


ІНФОРМАЦІЯ

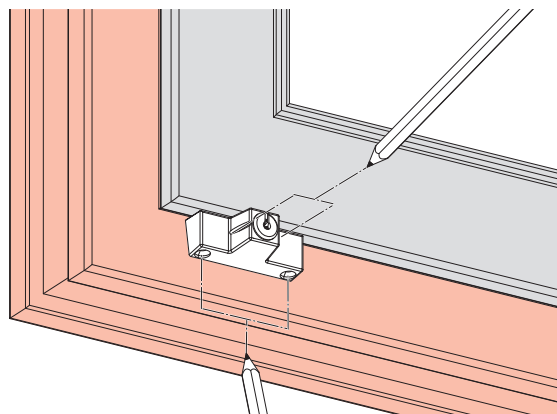
Якщо використовується профіль зі скошеним наплавом, використовуйте підкладку.

При ширині наплаву < 16 мм використовуйте підкладку товщиною 2 мм.

Для дерев'яних вікон з середнім ущільнювачем використовуйте підкладку товщиною 4 мм.



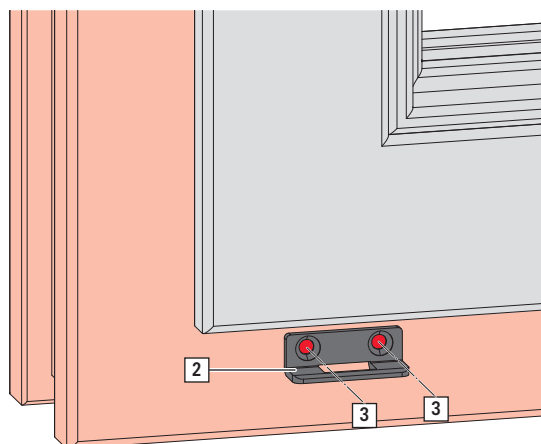
3. Позначте місця свердління під крепіжні отвори.



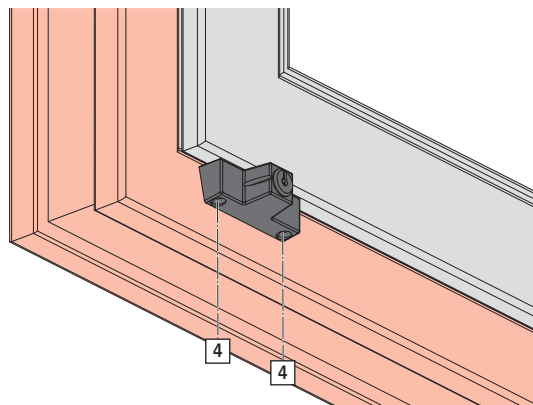
4. Зробіть отвори свердлом Ø 3 мм



5. Рамну частину [2] закріпіть двома шурупами [3].

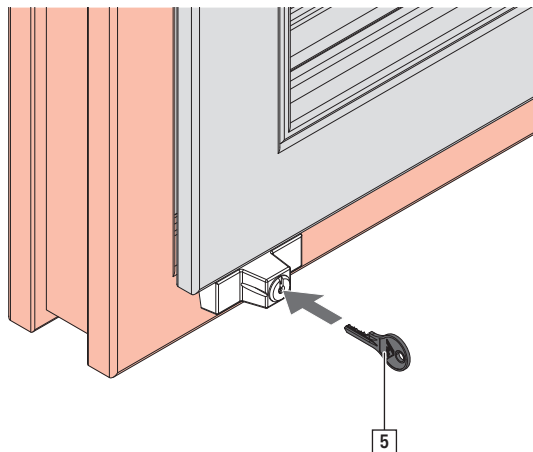


6. Блокувальник відкриття закріпіть 2 шурупами [4].



7. Вставте ключ у обмежувач відкриття. Фіксуюче положення ключа у горизонтальному положенні.

Поверніть ключ у напрямку замикання. Після цього стулка не може бути відкритою, а лише ухиленою.



8.10 Поєднання стулки з рамою



УВАГА

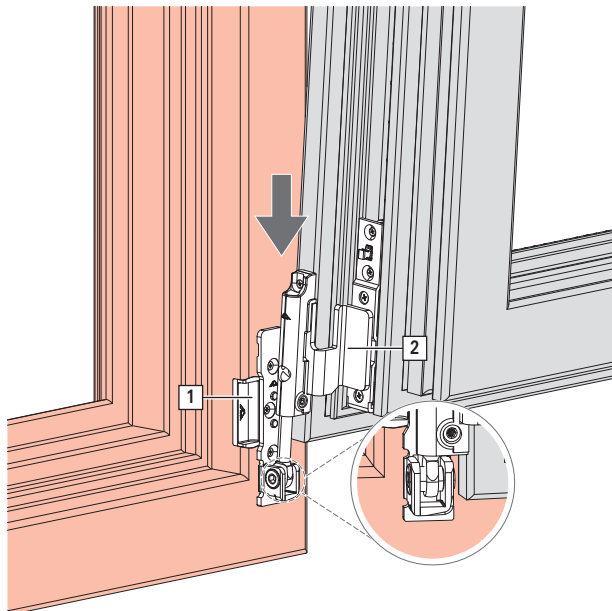
Небезпека травмування та матеріальних збитків внаслідок великої ваги!

Неконтрольоване підняття та перенесення важких вантажів може призвести до травм та пошкодження майна.

- Переміщення та монтаж повинні проводитись мінімум двома особами.
- Використовуйте допоміжні транспортні засоби. → 13 "Транспортування" зі сторінки 318

8.10.1 Поеднання нижньої петлі на стулці з нижньою петлею на рамі

1. Ручка в положенні „відкрито”.
2. Встановіть стулку у трохи ухиленому положенні донизу до того моменту, поки штифт петлі [1] повністю не вийде в нижню петлю на стулці [2].

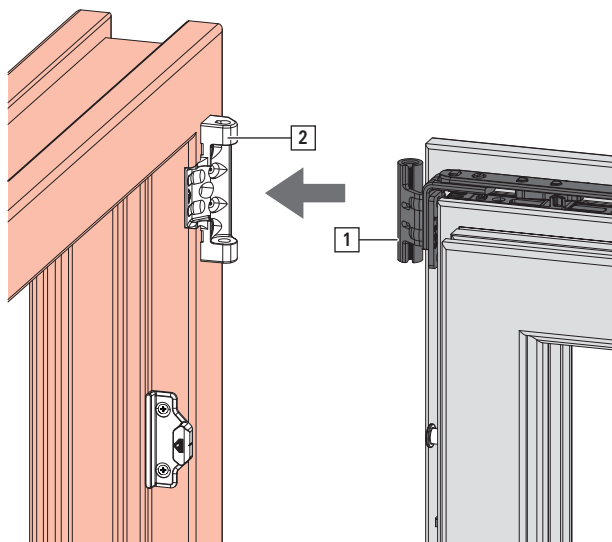


ІНФОРМАЦІЯ

Фурнітурний паз на стулці та паз на рамі, а також встановлені у них елементи не повинні містити забруднень з будівельних матеріалів.

8.10.2 Поеднання нижньої петлі на стулці з нижньою петлею на рамі

1. Стулку петлею ножиць [1] вставити до верхньої петлі на рамі [2].



Монтаж штифта

1. Закрийте стулку не замикаючи її.

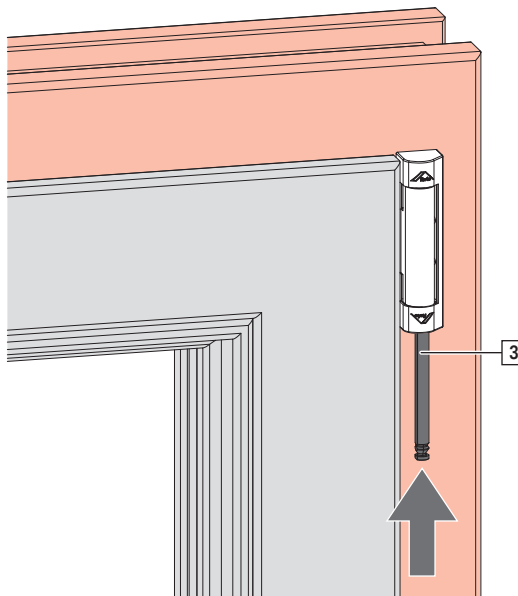


- Штифт [3] вставте повністю знизу у верхню петлю на раму.



ІНФОРМАЦІЯ

Не можна забивати штифт молотком.



ОБЕРЕЖНО

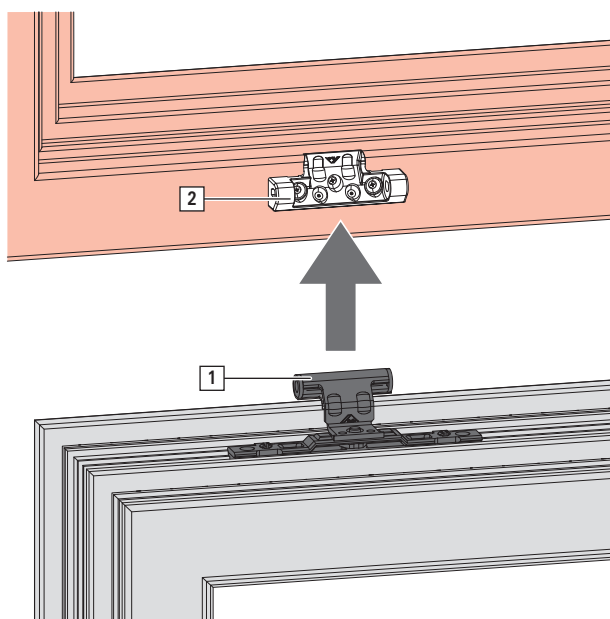
Небезпека для життя через незакріплену стулку!

Стулка може випасти доки ножиці не будуть надійно закріплені у верхній петлі на рамі за допомогою штифта.

- ▶ Запобігайте падінню стулки, всі роботи виконуйте силами мінімум двох осіб.
- ▶ Перевірте, чи штифт розташовано врівень з верхньою петлею на рамі.

8.10.3 Фрамужна петля

- Стулку з петлею [1] вставте до верхньої петлі на рамі [2].



- Закрийте стулку не замикаючи її.

3. Штифт [3] вставте з боку так, щоб він порівнявся з корпусом петлі.



ІНФОРМАЦІЯ

Вставте штифт до кінця до верхньої петлі на рамі.

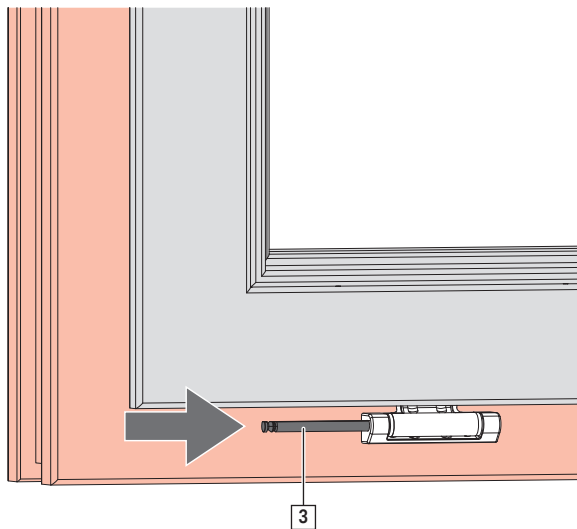


ОБЕРЕЖНО

Небезпека для життя через незакріплену стулку!

Стулка може випасти допоки ножиці не будуть надійно закріплені у верхній петлі на рамі за допомогою штифта.

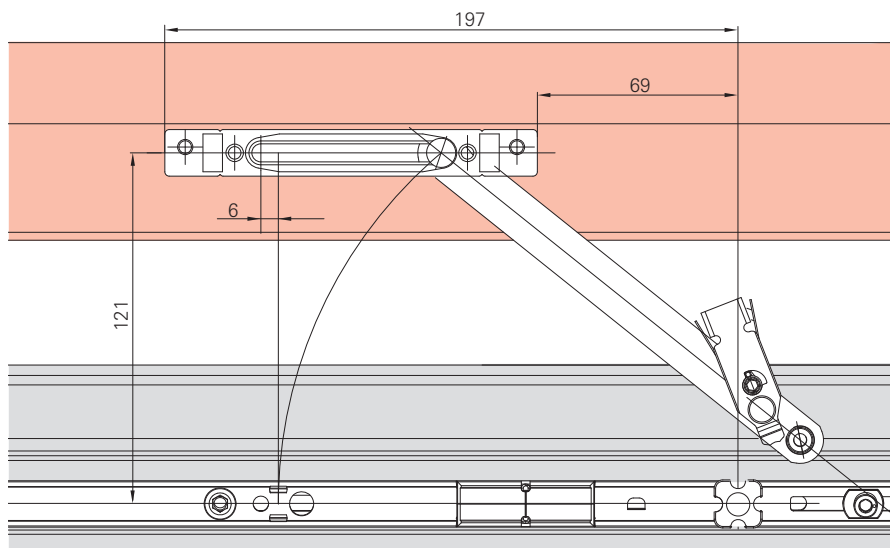
- ▶ Запобігайте падінню стулки, всі роботи виконуйте силами мінімум двох осіб.
- ▶ Перевірте, чи штифт розташовано врівень з верхню петлею на рамі.



ІНФОРМАЦІЯ

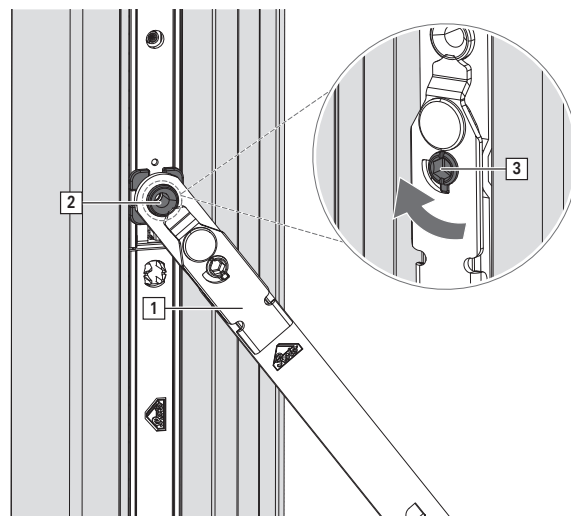
Розбирання відбувається, якщо не вказано інше, у зворотному порядку до збирання.

8.10.4 Фрамужні ножиці





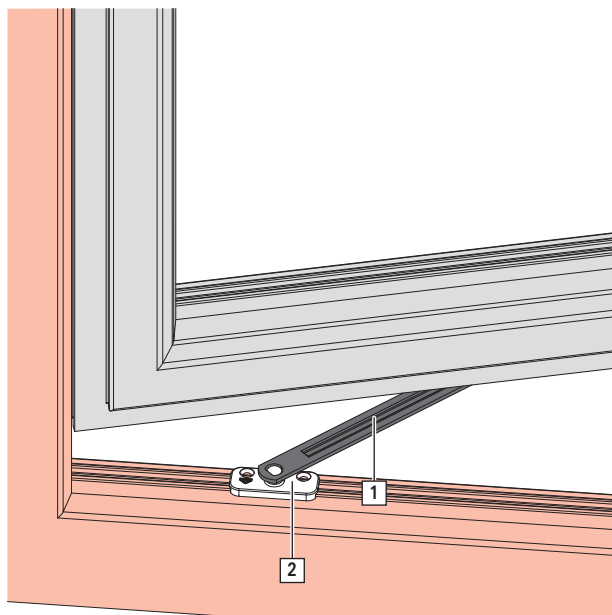
1. Деталь на рамі фрамужних ножиць [1] вставте у штифт на стулці [2].



2. Поверніть блокуючий штифт [3] на 90° заблокувавши механізм кріплення.

8.10.5 Обмежувач відкривання з управлінням від ручки

1. Деталь на рамі обмежувача [1] вставіть на опору [2].



8.10.6 Декор

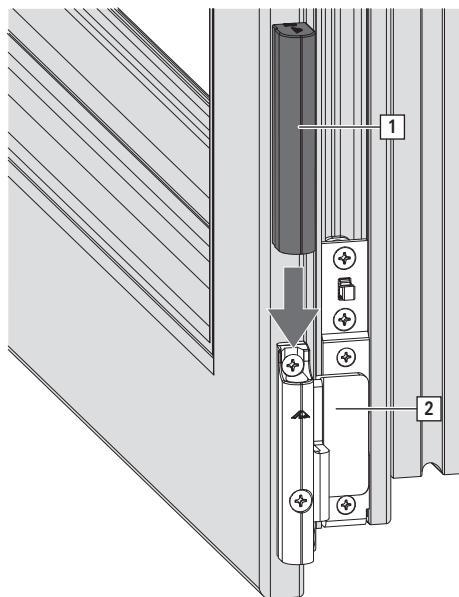
8.10.6.1 Декор нижньої петлі на стулці



ІНФОРМАЦІЯ

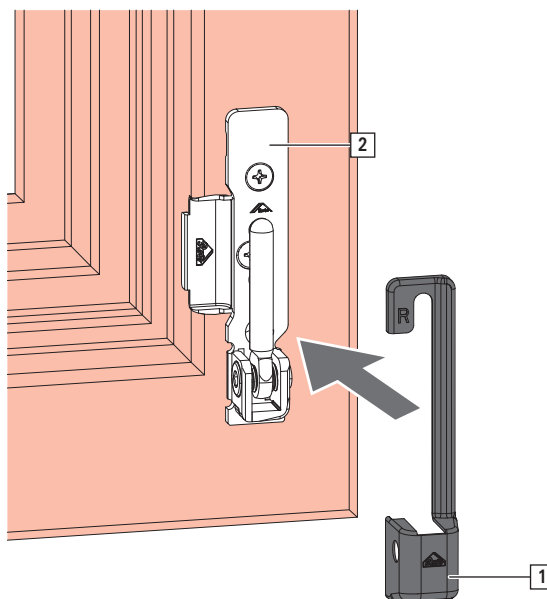
Przed zamontowaniem osłonki przeprowadzić regulację → *зі сторінки 304.*

1. Декор нижньої петлі на стулці [1] встановіть на нижню петлю на стулці [2] до упору.



8.10.6.2 Декор нижньої петлі на рамі

1. Декор нижньої петлі на рамі [1] встановіть фронтально на нижній петлі [2].





9 Регулювання



ІНФОРМАЦІЯ

Регулювання фурнітури Roto може виконуватись лише кваліфікованим персоналом авторизованих сервісних фірм навже змонтованому вікні.

9.1 Запірні цапфи

Цапфа Е

Цапфа Е	Напрямок регулювання	Регулювання сили притискання / мм	Висота	Вигляд збоку
		±0,8 мм		

Цапфа Р

Цапфа Р	Напрямок регулювання	Регулювання сили притискання / мм	Висота	Вигляд збоку
		±0,8 мм		

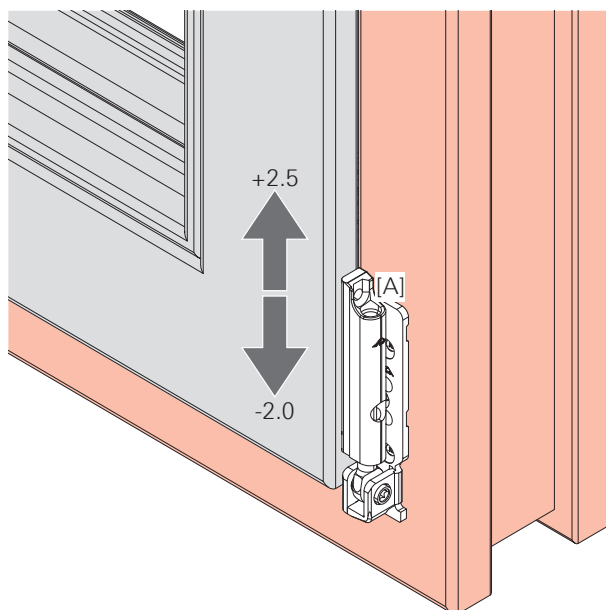
Цапфа V

Цапфа V	Напрямок регулювання	Регулювання сили притискання / мм	Регулювання за вертикаллю / мм	Вигляд збоку
			+1,5 мм -0,8 мм	
	90°	±0,8 мм	±0,125 мм	<p>[1] 0 = Нейтральне положення [2] -0,8 мм макс. регулювання [3] +1,5 мм макс. регулювання</p>
	180°		±0,25 мм	
	270°	±0,8 мм	±0,375 мм	
	360°		±0,5 мм	

9.2 Нижня петля на рамі та нижня петля на стулці

Регулювання за вертикаллю

- Зняти декор.
 Встановити ручку в положення „відкрито”.
- Регулювання за вертикаллю -2,0 / +2,5 мм на гвинті [A] нижньої петлі на стулці.
 Інструмент: Шестигранний ключ SW4.

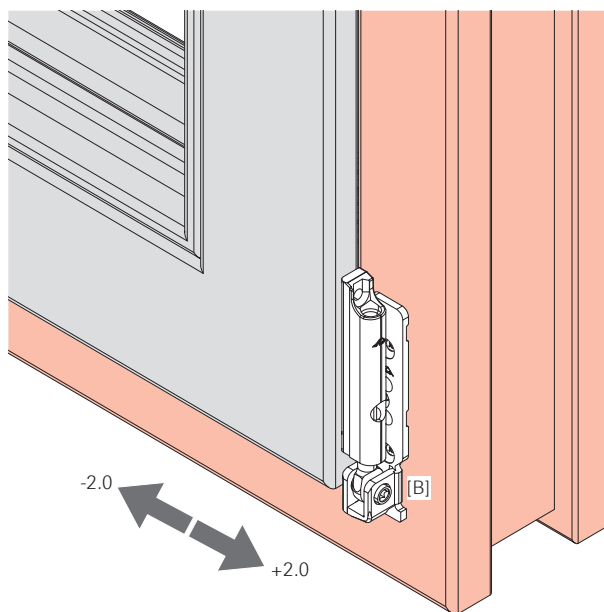




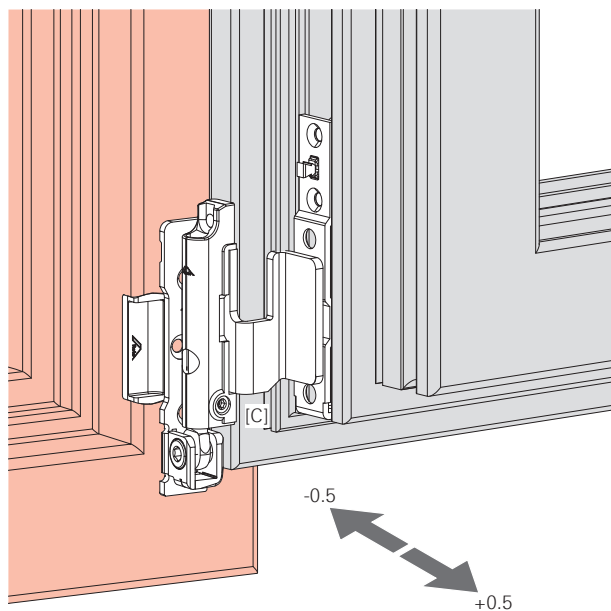
3. Встановити декор.

Регулювання за горизонталлю

1. Встановити ручку в положення „відкрито”.
2. Регулювання за горизонталлю $\pm 2,0$ мм на гвинті [B] нижньої петлі на рамі.
Інструмент: Шестигранний ключ SW4.

**Регулювання сили притискання**

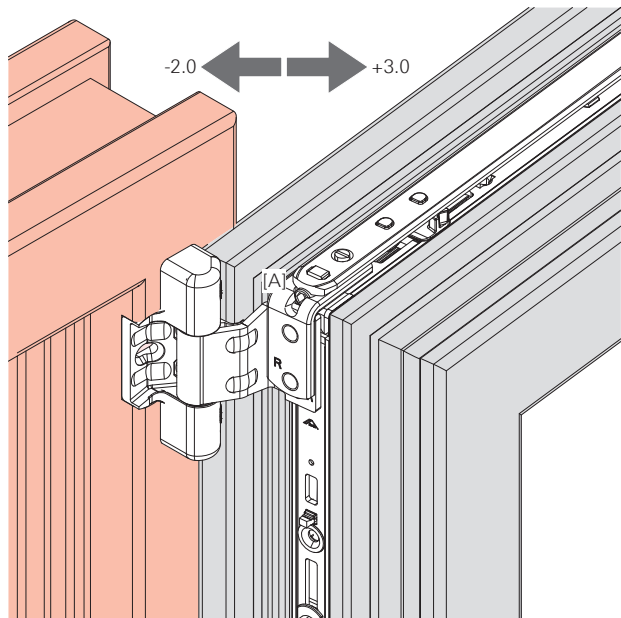
1. Відкрити стулку на 180°.
2. Регулювання за горизонталлю $\pm 0,5$ мм завдяки ексцентрику [C] на нижній петлі на стулці.
Інструмент: Шестигранний ключ SW 2,5.



9.3 Ножиці

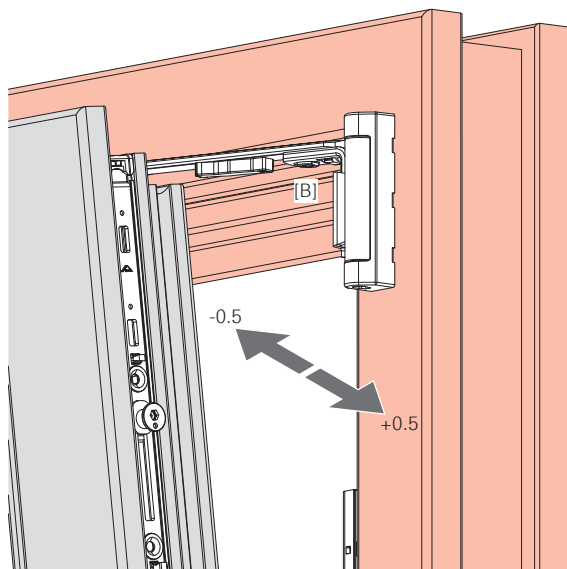
Регулювання за горизонталлю

1. Відкрити стулку.
2. Регулювання за горизонталлю $-2,0 / +3,0$ мм гвинтом [A] в ножицях.
Інструмент: Шестигранний ключ SW4.



Регулювання сили притискання

1. Встановити стулку в ухильне положення.
2. Відкрийте стулку.
Натиснути на важіль блокувальника-мікроліфта.
Повернути ручку в ухильне положення.
Це свідомо та необхідна дія у цьому випадку - встановлення ручки в хибне положення!
3. Регулювання сили притискання $\pm 0,5$ мм за допомогою ексцентрика [B] в ножицях.
Інструмент: Шестигранний ключ SW4.





9.4 Верхня петля на рамі з регулюванням

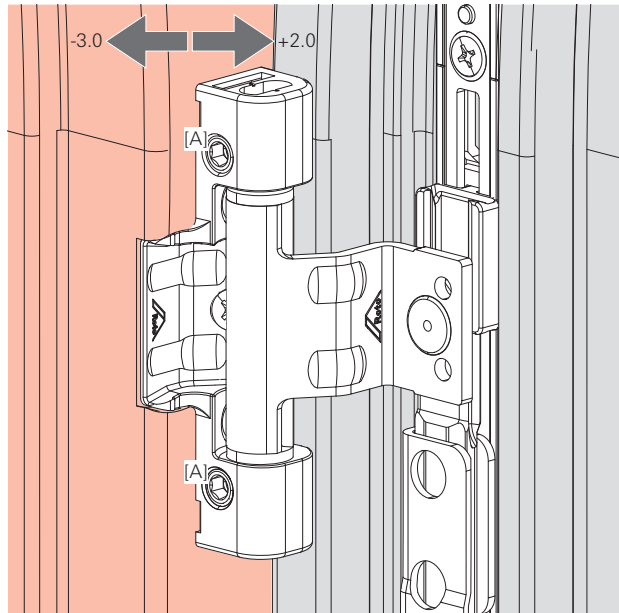
Регулювання за горизонталлю

1. Відкрити стулку.
2. Регулювання за горизонталлю $-3,0 / +2,0$ мм гвинтом у ножицях [A].
Інструмент: Шестигранний ключ SW4.



ІНФОРМАЦІЯ

Переконайтеся, що регулювання рівномірне.



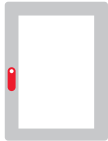
10 Обслуговування

10.1 Інструкція з обслуговування

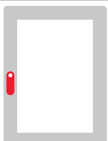
Вікна та двері управляються ручкою.

Наступні символи вказують на різні положення ручок і відповідні положення віконних стулок та балконних дверей.

10.1.1 Положення ручки для поворотно-ухильних вікон

Положення ручки	Положення стулки	Значення
		Стулку замкнено.
		Стулка відкрита.
		Стулка в положенні для мікропровітрювання.
		Стулка ухилена.

10.1.2 Положення ручки фурнітура TiltFirst

Положення ручки	Положення стулки	Значення
		Стулку замкнено.
		Стулка ухилена.
		Стулка відкрита.



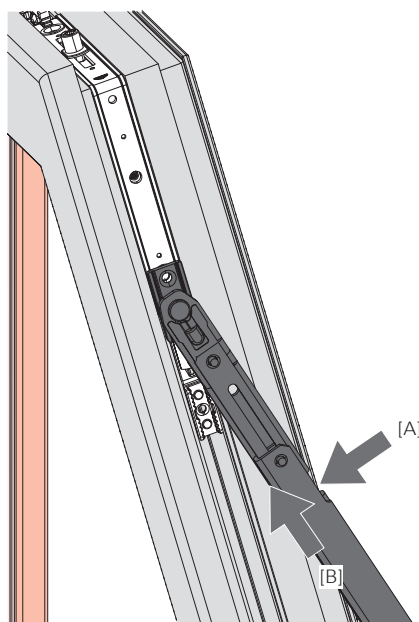
10.1.3 Положення ручки для обмежувача поворота стулки з управлінням від ручки.

Положення ручки	Положення стулки	Значення
		Стулку замкнено.
		Стулка відкрита.
		Стулку заблоковано.
		Стулку розблоковано.
		Стулка відкрита.

10.1.4 Обмежувальні ножиці

1. Встановити стулку в ухильне положення.
2. Зняти фрамужні ножиці або інші обмежувальні пристрої.
3. Встановити стулку в ухильне положення.

4. Натиснути в заглибленні [A] та встановити стулку в положення для помиття [B].



5. Після помиття встановити стулку в ухильне положення та заново встановити фрамужні ножиці або інший обмежувальний пристрій.

10.2 Допомога в розв'язанні проблем

Несправність	Причина	Допомога	Виконання
Ручка важко повертається.	Елементи на рамі не змащені.	Змастити елементи на рамі.	☐
	Ручка пошкоджена.	Замінити ручку.	■
	Ручку прикручено надто сильно.	Дещо послабити гвинти.	■
	Шурупи закручено з перекосом.	Закрутити шурупи перпендикулярно.	■
	Пошкоджено елементи на стулці.	Замінити елементи на стулці.	■
	Неправильне положення зачепів.	Правильно розташувати зачепи.	■
	Надто велика сила дотиску (надто грубе ущільнення).	Відругулювати силу притискання або замінити ущільнювач.	■
Ручка не повертається на 180°.	Елементи на стулці неправильно встановлені або змонтовані.	Перевірити розташування у відкритому положенні (можливо перевстановити – починаючи від поворотно-ухильного привода).	■
Стулка з відкритого положення одночасно переходить в ухиле.	Надто великий фальцлюфт згори.	Перевірити положення нижньої петлі.	■
		Перевірити положення нижньої петлі на рамі.	■
		Нижню петлю на стулці встановити вище (увага: Зверніть увагу на поворотно-ухильний зачеп).	■
Стулка з ухильного положення переходить до відкритого.	Пошкоджено поворотно-ухильний зачеп.	Замінити поворотно-ухильний зачеп.	■
Стулка затирає під час ухилення.	Надто малий фальцлюфт згори.	Опустити нижню петлю на стулці (увага: Зверніть увагу на поворотно-ухильний зачеп).	■
Запірні цапки чіпляються за зачепи.	Стулку встановлено неправильно.	Перевстановити стулку.	■
	Неправильне положення зачепа.	Допосувати положення зачепа.	■

☐ = виконується як кваліфікованим персоналом так і користувачем

■ = виконується **лише** кваліфікованим персоналом



11 Обслуговування



УВАГА

Небезпека травмування внаслідок неналежного виконання робіт з технічного обслуговування!

Неправильне обслуговування може призвести до травм.

- ▶ Перед початком робіт необхідно забезпечити достатній простір для монтажу.
- ▶ Тримайте місце встановлення в чистоті та порядку
- ▶ Регулювання та заміну фурнітури може здійснювати лише кваліфікований персонал.
- ▶ Зафіксуйте стулку від ненавмисного відчинення або зачинення.
- ▶ Не знімайте стулку для обслуговування.



УВАГА

Матеріальні збитки через неправильний або некваліфікований огляд!

Неправильна або неналежна перевірка фурнітури може призвести до несправності елементів.

- ▶ Фурнітура у вікнах повинна перевірятися кваліфікованим персоналом.
- ▶ Якщо необхідно усунути поломки, зверніться до кваліфікованого сервісного центру, щоб демонтувати та встановити вікно.



ІНФОРМАЦІЯ

Виробник повинен проінформувати інвесторів та користувачів про цю інструкцію з технічного обслуговування.

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH рекомендує виробникам укладати зі своїми клієнтами договори на технічне обслуговування.

Наведені нижче рекомендації не є підставою для судового позову, і їхнє застосування слід розглядати в кожній конкретній ситуації.

	Відповідальність	
Періоди технічного обслуговування	☐	→ зі сторінки 312
Очищення		→ зі сторінки 312
Очищення фурнітури	☐	
Догляд		→ зі сторінки 312
Змащування рухомих елементів	☐	
Змащування запірних пунктів	☐	
Перевірка функціонування		→ зі сторінки 315
Перевірка надійності кріплення елементів фурнітури	☐	
Перевірка ступеня зношування елементів фурнітури	☐	
Перевірка функціонування рухомих елементів	☐	
Перевірка функціонування запірних пунктів	☐	
Перевірка легкості функціонування	■	
Перевірка легкості функціонування		→ зі сторінки 315
Перевірка легкості функціонування	■	
Дотягніть шурупи	■	

☐ = виконується як кваліфікованим персоналом так і користувачем

■ = виконується лише кваліфікованим персоналом

11.1 Періоди технічного обслуговування



УВАГА

Матеріальні збитки через недотримання інтервалів технічного обслуговування!

Період технічного обслуговування для фурнітури становить щонайменше **1 раз на рік**. У лікарнях, школах і готелях період технічного обслуговування становить **пів року**.

Регулярне технічне обслуговування необхідне для забезпечення легкої та надійної роботи фурнітури, а також для запобігання передчасному зношуванню або поломки.

- ▶ Встановіть період технічного обслуговування, що відповідає умовам навколишнього середовища, і дотримуйтесь його.

11.2 Очищення



УВАГА

Матеріальні збитки через використання невідповідних засобів для чищення та герметиків!

Чистячі засоби та герметики можуть пошкодити покриття вікон та ущільнення.

- ▶ Не використовуйте агресивні або легкозаймисті рідини, кислотні засоби для чищення або полірування.
- ▶ Використовуйте лише розбавлені миючі засоби з нейтральним рН.
- ▶ Нанесіть тонкий захисний шар на фурнітуру, наприклад, змоченою маслом тканиною.
- ▶ Уникайте контакту столярних виробів з агресивними випарами (наприклад, мурашиною або оцтовою кислотою, аміаком, амінами та реакціями аміаку, альдегідами, фенолами, дубильними кислотами).
- ▶ Крім того, не використовуйте герметики, що містять кислотні або оцтові речовини або інгредієнти, перелічені вище, тому що прямий контакт з герметиком може спричинити корозію поверхні фурнітури.

Очищення фурнітури

- ▶ Очистіть фурнітуру від осаду і бруду м'якою тканиною.
- ▶ Після очищення змастіть рухомі частини та місця зчеплення. → 11.3 "Догляд" зі сторінки 312
- ▶ Нанесіть тонкий захисний шар на фурнітуру, наприклад, ганчіркою, змоченою в олії.

11.3 Догляд



УВАГА

Непридатні мастильні матеріали завдають шкоди майну!

Неякісні мастильні матеріали можуть мати негативний вплив на роботу фурнітури.

- ▶ Використовуйте лише висооякісне мастило.
- ▶ Використовуйте лише такі мастила, котрі не містять смол та кислот.
- ▶ Використовуйте мастила, придатні для підвищених кліматичних вимог. Дотримуйтесь рекомендацій виробника.



УВАГА

Забруднення навколишнього середовища очисними засобами та мастильними матеріалами!

Витікання надмірної кількості чистячих засобів і мастильних матеріалів може забруднювати довкілля.

- ▶ Видаліть надмірну кількість чистячих засобів і жиру.
- ▶ Утилізуйте миючі засоби та мастила окремо та відповідно до вимог.
- ▶ Дотримуйтесь чинних національних інструкцій і правил у цьому відношенні.



Плавність роботи механізму периметральної фурнітури можна покращити, змастивши або відрегулювавши фурнітуру. Всі функціонально важливі елементи фурнітури повинні регулярно змащуватися.

Рекомендовані мастила

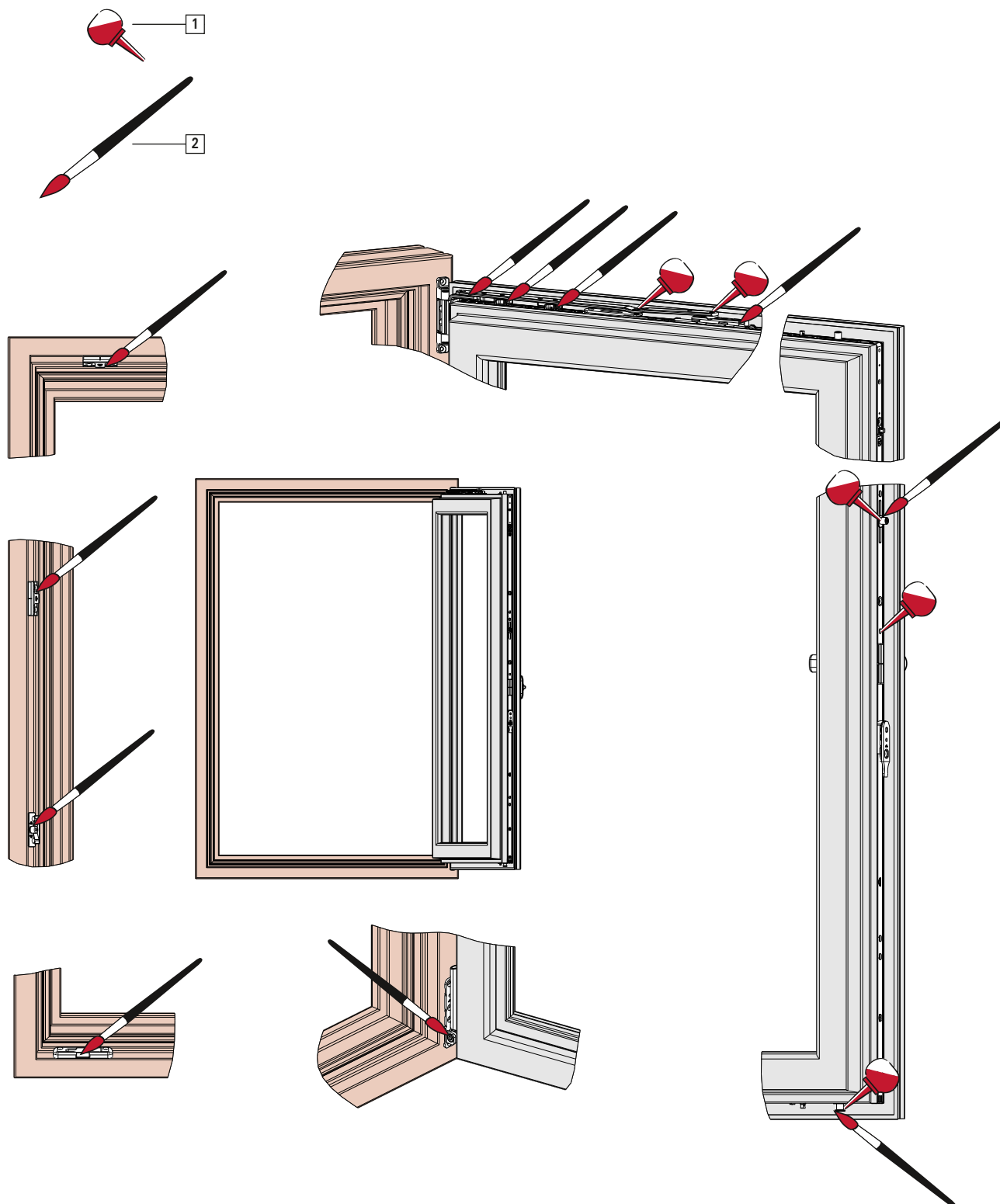
- Roto NX / NT мастило



ІНФОРМАЦІЯ

На ілюстрації показані можливі точки змащення. Зображена ілюстрація не обов'язково відповідає фактично встановленій фурнітурі. Кількість точок змащування залежить від розміру та типу вікна.

11.3.1 Точки для змащування



- [1] Олія
- [2] Мастило



11.4 Перевірка функціонування



ОБЕРЕЖНО

Можлива загроза життю через неналежне виконання ремонтних робіт!

Неправильний ремонт може порушити належне функціонування вікна та безпеку його використання.

- ▶ Ремонт вікон повинен виконуватися лише кваліфікованим персоналом.

Перевірте функціонування:

- ▶ Елементи фурнітури перевірте з огляду на ушкодження, збереження форми та надійності кріплення.
- ▶ Відчиняючи та зачиняючи вікна або балконні двері, перевіряйте легкість їхнього функціонування.
- ▶ Перевірте ущільнювачі вікон або балконних дверей на еластичність і надійність фіксації.
- ▶ Перевірте щільність зачинених вікон або балконних дверей.
- ▶ Обертальний момент замикавання та розмикавання не повинен перевищувати 10 Нм. Для перевірки можна використати динамометричний ключ.

Усуненням недоліків може займатись лише кваліфікований персонал.

11.5 Ремонт



ОБЕРЕЖНО

Можлива загроза життю через неналежне виконання ремонтних робіт!

Неправильний ремонт може порушити належне функціонування вікна та безпеку його використання.

- ▶ Ремонт вікон повинен виконуватися лише кваліфікованим персоналом.



УВАГА

Неправильний монтаж може призвести до пошкодження майна!

Ослаблені або пошкоджені шурупи можуть погіршити функціональність.

- ▶ Перевірте надійність кріплення та положення окремих шурупів.
- ▶ Ослаблені або пошкоджені шурупи слід вкрутити або замінити.
- ▶ Використовуйте лише запропоновані шурупи.

Ремонт включає заміну та відновлення компонентів і є необхідним лише в тому випадку, якщо компоненти були пошкоджені внаслідок зносу або інших зовнішніх факторів. Правильний та надійний монтаж фурнітури визначає ефективність і безпеку вікна.

Наступні роботи повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом.

- будь-які регулювання фурнітури,
- заміна фурнітури, або заміна елементів фурнітури,
- монтаж або демонтаж вікон, балконних та входних дверей.

Кваліфіковані фахівці зобов'язані :

- виконувати необхідні ремонтні роботи правильно, згідно з технологічними правилами та з дотриманням чинного законодавства.
- Зношені або пошкоджені компоненти не підлягають ремонту.
- Для ремонту використовуйте лише оригінальні або схвалені виробником запасні частини.

12 Демонтаж



ОБЕРЕЖНО

Можлива небезпека для життя внаслідок неправильного демонтажу!

Стулка може впасти під час демонтажу.

- ▶ Запобігти падінню стулки, всі роботи виконуйте силами мінімум двох осіб.
- ▶ Демонтаж вікон може здійснювати лише кваліфікований сервісний персонал.



УВАГА

Ризик отримання травм і шкоди здоров'ю через фізичні перевантаження!

Носіння та підняття важких предметів протягом тривалого часу призводить до пошкодження організму в довгостроковій перспективі.

- ▶ Піднімати та переносити вантажі слід в ергономічно правильному положенні, макс. 25 кг для чоловіків, макс. 10 кг для жінок.



ІНФОРМАЦІЯ

Розбирання відбувається, якщо не вказано інше, у зворотному порядку до збирання.

12.1 Стулка



ОБЕРЕЖНО

Небезпека травмування та матеріальних збитків внаслідок великої ваги!

Неконтрольоване підняття та перенесення важких вантажів може призвести до травм та пошкодження майна.

- ▶ Транспортування та демонтаж повинні виконуватися принаймні двома людьми.
- ▶ Використовуйте допоміжні транспортні засоби. → 13 "Транспортування" зі сторінки 318

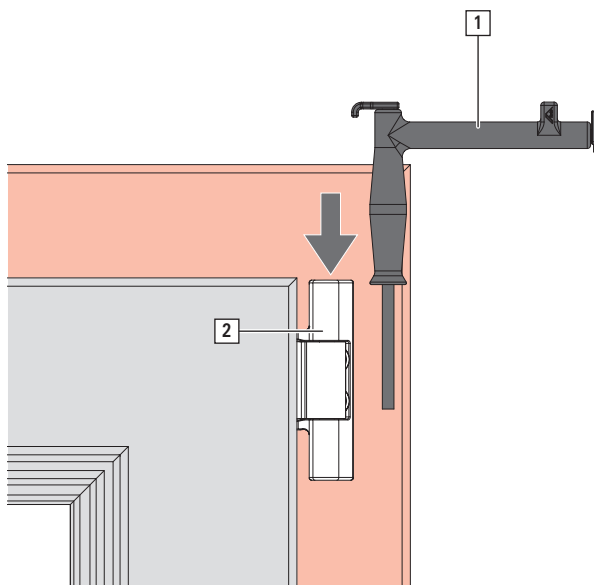
Знімання стулки

1. Закрити вікно.
2. Монтажною ручкою [1] легко натиснути згори донизу штифт верхньої петлі на рамі [2].



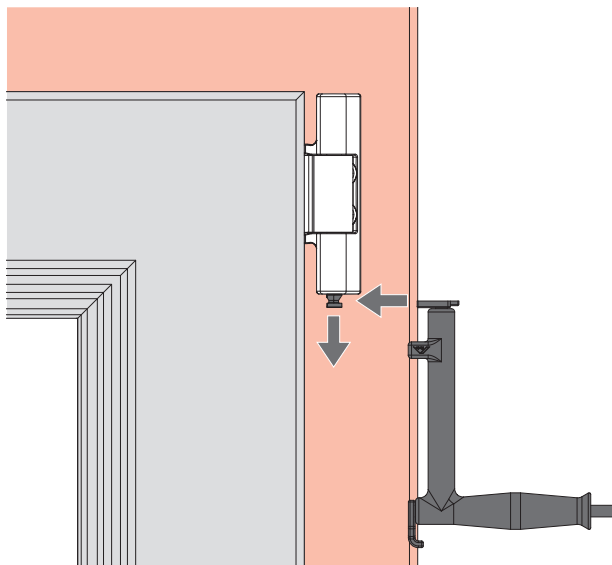
ІНФОРМАЦІЯ

Зафіксуйте стулку від падіння.





- З допомогою монтажної ручки витягти штифт вертикально донизу.



- Підняти стулку та зняти її.

12.2 Елементи фурнітури

Демонтаж елементів фурнітури

- Ослабити всі шурупи.
- Зняти фурнітуру.
- Утилізацію елементів фурнітури проводити у відповідності до рекомендацій.

13 Транспортування

13.1 Транспортування вікон та фурнітури



НЕБЕЗПЕЧНО

Небезпека для життя через неправильне транспортування!

Неправильне поводження під час транспортування, завантаження та розвантаження товарів може призвести до серйозних травм або розбиття скла через ковзання, падіння або перевантаження.

- ▶ Дотримуйтесь правил запобігання нещасним випадкам.
- ▶ Зверніть увагу на точки прикладання сили та сили реакції.
- ▶ Не допускайте неконтрольованого відкривання стулки.
- ▶ Не робіть різких рухів.
- ▶ Використовуйте відповідні транспортні засоби та відповідний захист.
- ▶ Будьте уважними щодо виступаючих елементів.
- ▶ Завжди транспортуйте важкі вантажі удвох, використовуючи відповідний транспортний засіб, наприклад, візок.



УВАГА

Небезпека травмування через защемлення частин тіла!

Під час транспортних робіт вантаж може зісковзнути або випасти, закритися або відкритися неконтрольованим чином. Це може призвести до защемлення частин тіла та серйозного травмування.

- ▶ Не потрапляйте в зону дії ножиць.
- ▶ Після встановлення стулок закрийте їх та закріпіть для транспортування.
- ▶ Користуйтеся захисними рукавичками та взуттям.



УВАГА

Ризик отримання травм і шкоди здоров'ю через фізичні перевантаження!

Носіння та підняття важких предметів протягом тривалого часу призводить до пошкодження організму в довгостроковій перспективі.

- ▶ Піднімати та переносити вантажі слід в ергономічно правильному положенні, макс. 25 кг для чоловіків, макс. 10 кг для жінок.

Фурнітура поставляється у вигляді повних комплектів спеціалізованим компаніям. Залежно від кількості, товари упаковуються відповідним чином. Нижче наведені рекомендації щодо безпечного транспортування.

Під час транспортування фурнітури необхідно дотримуватися наступних вказівок:

- ▶ Для транспортування великих партій використовуйте відповідні транспортні засоби, наприклад, колісні візки.
- ▶ Враховуйте вагу товару при виборі відповідного виду транспорту.
- ▶ Забезпечте дбайливе, відповідне до матеріалу і не забруднене транспортування.
- ▶ Одразу після отримання перевірте доставлений товар на комплектність і відсутність пошкоджень при транспортуванні.



ІНФОРМАЦІЯ

На будь-який дефект потрібно подавати рекламацию одразу після його виявлення. Вимоги про відшкодування збитків можуть бути визнані лише в тому випадку, якщо рекламацию було подано в межах встановлених строків.

Для завантаження, розвантаження та транспортування великих партій використовуйте наступні транспортні засоби:

- Колісна техніка, наприклад, вилочні навантажувачі, телескопічні навантажувачі, автонавантажувачі
- Пристрої для підйому, наприклад, транспортні сітки, ремені для перенесення, стропи
- Аксесуари для безпеки, наприклад, компоненти захисту, підкладки



ІНФОРМАЦІЯ

Навантажувачі та підйомники повинні експлуатуватися лише уповноваженим персоналом.



ІНФОРМАЦІЯ

Можна використовувати лише фурнітуру та допоміжні матеріали, котрі знаходяться у ідеальному стані.

13.2 Складування фурнітури

Всі елементи фурнітури слід складувати до моменту складування наступним чином:

- в сухому та закритому приміщенні
- на пласкій поверхні
- захищеній від прямих сонячних променів

14 Утилізація



УВАГА

Забруднення навколишнього середовища внаслідок неправильної утилізації!

Фурнітура є сировиною.

- ▶ Здавайте фурнітуру до центрів прийому відновлюваних ресурсів як змішаний брухт.

14.1 Утилізація упаковки

Фурнітура поставляється у вигляді повних комплектів, включаючи упаковку. Після розпакування відповідальність за правильну утилізацію упаковки несе монтажна компанія або забудовник. Упаковка виготовляється відповідно до чинних екологічних вимог. Матеріали підлягають повторному використанню.

Для правильної утилізації упаковки дотримуйтесь наведених нижче вказівок:

- ▶ Не викидайте упаковку разом з побутовими відходами.
- ▶ Утилізуйте упаковку в місцевих пунктах збору або переробки відходів.
- ▶ Дотримуйтесь національних норм щодо утилізації сировини.
- ▶ Крім того, проконсультуйтеся з місцевою владою.

14.2 Утилізація фурнітури

Після закінчення експлуатації забудовник або кінцевий користувач зобов'язаний утилізувати вікна, двері та балконні двері, включаючи фурнітуру та аксесуари, відповідно до вимог законодавства. Фурнітура виготовляється відповідно до сучасних екологічних вимог. Матеріали підлягають повторному використанню.

Для правильної утилізації фурнітури дотримуйтесь наступних вказівок:

- ▶ Враховуйте інформацію та дані про утилізацію, що містяться в документації.
- ▶ Відокремлюйте елементи фурнітури від вікон, дверей або балконних дверей.
- ▶ Не викидайте фурнітуру разом з побутовими відходами.
- ▶ Утилізуйте фурнітуру в місцевих пунктах збору або переробки відходів.
- ▶ Дотримуйтесь національних норм щодо утилізації сировини.
- ▶ Крім того, проконсультуйтеся з місцевою владою.



Універсальні системи фурнітури для будь-яких рішень від одного постачальника.

Window

Системи фурнітури для вікон та балконних дверей

Sliding

Системи фурнітури для панорамних розсувних вікон та балконних дверей

Door

Системні рішення та фурнітура для дверей

Equipment

Додаткові аксесуари для вікон та дверей



Контакти

