



Roto Patio Inowa

Розумна система кріплення для паралельно-розсувних систем високої герметичності

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	8
1.1	Історія версій	8
1.2	Інструкція	11
1.3	Символи	12
1.4	Піктограми	12
1.5	Особливості продукту	13
1.6	Скорочення	14
1.7	Цільові групи	15
1.8	Обов'язок передачі монтажної інструкції цільовим групам	15
1.9	Авторські права	16
1.10	Обмеження відповідальності	16
1.11	Покриття фурнітури	17



2	Протизламний захист	19
2.1	Презентація та дизайн попереджувальних знаків	19
2.2	Види попереджувальних знаків	19
2.3	Використання відповідно до призначення	19
2.3.1	Використання не за призначенням	20
2.3.2	Обмеження щодо використання	20
2.4	Використання за призначенням кінцевими виробниками	20
2.4.1	Використання не за призначенням	21
2.5	Основні вказівки з техніки безпеки	21
2.5.1	Монтаж	21
2.5.2	Використання	22
2.5.3	Умови навколишнього середовища	23
2.6	Обслуговування	23



3	Інформація про продукт	25
3.1	Загальні властивості фурнітури	25
3.2	Межі застосування	25
3.3	Діаграми використання	26
3.3.1	200 кг	26
3.3.2	250 кг	28
3.4	Варіанти	30
3.4.1	Перелік	30

3.5	Розміри фурнітурного паза	30
3.6	Розміри ходової шини	31
3.7	Розміри запобіжника від випадіння стулки	31
3.8	Розміри елементів	31



4	Перелік елементів фурнітури	34
4.1	Дерево	36
4.1.1	Схема А, К	36
4.1.2	Схема А', К'	40
4.1.3	Схема С	44
4.1.4	Схема С'	48
4.2	ПВХ	54
4.2.1	Aluplast smart-slide	54
4.2.2	Aluplast smart-slide neo	66
4.2.3	Gealan Smoovio	78
4.2.4	Rehau Synego Slide	90
4.2.5	Salamander evolutionDrive Plus+	98
4.2.6	Schüco LivIng move	112
4.2.7	ASAŞ Inova	126
4.2.8	Decco Slide	138
4.2.9	Veka 76	146
4.2.10	Додано Deceuninck Legend Slide Plus .	158



5	Привод	166
5.1	Привод KSR	166
5.1.1	Дорнмас 25, 30, 35, 40, 50 мм	166



6	Шаблони / інструмент	168
6.1	Шаблони	168
6.1.1	Ходовий/керуючий механізм	168
6.1.2	Середній дотиск	168
6.1.3	Зачеми	169
6.1.4	позначити	170
6.1.5	Шаблон	170
6.1.6	Запобіжник від випадіння стулки	171
6.2	Шаблони	171
6.2.1	Активатор	171



6.2.2	Відбійник	171
6.3	Інструменти	172
6.3.1	Шестигранний ключ	172
6.3.2	Монтажна ручка	172
6.3.3	Натяжний інструмент	172
6.3.4	Кутові щипці	172
6.4	Гільотини	173
6.4.1	Пневмоножиці – PS 100	173
6.4.2	Пневмоножиці – DUO	174



7	Додаткове обладнання	175
7.1	Кеуючий механізм з функцією Soft	175
7.2	Замінна частина - активатор для керуючого механізму з функцією Soft	177
7.3	для керуючого механізму / з функцією Soft	177
7.4	Гумовий відбійник	177
7.5	Відбійник на рамі з підкладкою	178
7.6	Наклейка	179



8	Скорочені інструкції	181
8.1	Схема А, А', К, К'	181



9	Монтаж	182
9.1	Вказівки для виробників	182
9.2	Кріплення гвинтами / шурупами	183
9.2.1	Перелік	184
9.3	Розміри отворів та фрезувань	185
9.3.1	Привод KSR	185
9.3.2	Привод KSR з вкладкою під циліндр	186
9.3.3	Ручка-захват ззовні	186
9.3.4	Схема С - цапфа комплекта, що визначає черговість відкривання стулок	187
9.3.5	Зачеп заглиблений	187
9.3.6	Гумовий відбійник	187
9.4	Стулка	189
9.4.1	Надійне кріплення елементів	189
9.4.2	Вкорочення елементів фурнітури	189
9.4.3	Профіль-адаптер на стулці	190

9.4.4	Черговість монтажу	193
9.4.5	Кутовий перемикач	193
9.4.6	Середні запори	194
9.4.7	Привод KSR	195
9.4.8	Ручка та ручка-захват	195
9.4.9	Ходовий механізм	196
9.4.10	Керуючий механізм	198
9.4.11	Середній дотиск	200
9.4.12	Запобіжник від зсуву	203
9.4.13	Гумовий відбійник	206
9.4.14	Декоративний профіль	207
9.4.15	Елементи штульпа	207
9.5	Рама	212
9.5.1	Ходова шина	212
9.5.2	Направляюча шина	215
9.5.3	Профіль-адаптер на рамі	217
9.5.4	Ущільнююча подушка	219
9.6	Поеднання стулки з рамою	220
9.6.1	Встановлення стулки	220
9.6.2	Розташування елементів на рамі	224
9.6.3	Прикручуваний зачеп	228
9.6.4	Блокувальник хибної дії	231
9.6.5	Зачеп на імполі	234
9.6.6	Протизламний зачеп на імполі MB	235
9.6.7	Зачеп запобіжника від зсуву	236
9.6.8	Активатор з підкладкою	237
9.6.9	Натяг керуючого механізму з функцією Soft	242
9.6.10	Запобіжник від випадіння стулки	243
9.6.11	Відбійник	245
9.6.12	Відбійник на рамі з підкладкою	246
9.6.13	Обмежувач ходу стулки на направляючій шині.	247
9.6.14	Гумовий відбійник	250
9.6.15	Зауваження щодо кінцевого монтажу	251



10 Монтажні малюнки

252

10.1 Пояснення

252

	10.2	Схема А, К, А', К'	253
	10.3	Схема А, К RC 2 / RC 2 N PVC	254
	10.4	Схема С, С'	255
	11	Регулювання	256
	11.1	Зачеп	256
	11.2	Штифт запобіжника від зсуву регульований	257
	12	Обслуговування	258
	12.1	Інструкція з обслуговування	258
	12.1.1	Roto Patio Inowa	258
	12.2	Допомога в розв'язанні проблем	258
	13	Обслуговування	259
	13.1	Періоди технічного обслуговування	260
	13.2	Очищення	260
	13.3	Догляд	260
	13.3.1	Roto Patio Inowa	261
	13.4	Перевірка функціонування	262
	13.5	Ремонт	262
	14	Демонтаж	264
	14.1	Знімання стулки	264
	14.2	Елементи фурнітури	266
	15	Транспортування	267
	15.1	Транспортування вікон та фурнітури	267
	15.2	Складування фурнітури	268
	16	Утилізація	269
	16.1	Утилізація упаковки	269
	16.2	Утилізація фурнітури	269

1 Загальна інформація

1.1 Історія версій

Версія	Дата	Зміни
v0	16.11.2015	
v1	11.12.2015	
v2	03.03.2016	
v3	10.12.2017	Розділи: загальна інформація, Безпека, Обслуговування, Транспортування та Утилізація були доповнені. Монтаж ел. На рамі, обмежувач, обмежувач на шині та підкладка були доповнені. Шаблони було змінено. Середні дотиски було змінено. Огляд елементів фурнітури та перелік артикулів було змінено.
v4	22.10.2018	Доповнено скорочену інструкцію → <i>зі сторінки 181</i> . Доповнено вказівки щодо кінцевого монтажу в проем → <i>зі сторінки 251</i> . Доповнено малюнок фрезування під зачепи MB на імпості Н. Виправлено помилковий номер SAP. Змінено: монтаж ходових та керуючих механізмів, середніх дотисків - впорядковано призначення шаблону до схеми. Монтаж схеми С, елементи Змінено місця розташування елементів на рамі → <i>зі сторінки 224</i> .
v5	13.06.2019	Схема С / С' середній запір вертикальний з боку імпоста: Доповнено комбінації залежні від розміру. Доповнено наклейку з обслуговування схеми С. Виправлено помилковий номер SAP. Змінено монтажні розміри елементів в області імпоста. Змінено штифт запобіжника від зсуву Змінено монтажні розміри обмежувача на направляючій шині. Змінено монтажні малюнки для схеми С.
v6	06.09.2019	Доповнено огляд фурнітури з переліком елементів фурнітури для RC 2 для ПВХ профілів . Доповнено інструкцію монтажу протизламного зачепа на імпості → <i>зі сторінки 235</i> . Доповнено інструкцію монтажу запобіжника від зсуву → <i>зі сторінки 236</i> . Доповнено схему монтажу для схеми А - RC 2 / RC 2 N - ПВХ . Виправлено помилковий номер SAP. Глибина фрезування під касету привода KSR → <i>зі сторінки 185</i> . Регулювання розмірів в активній стулці та зміна креслення положення захисту від виважування. → <i>зі сторінки 207</i> . Змінено таблицю зачепів під фрезування з боку ручки → <i>зі сторінки 224</i> .



Версія	Дата	Зміни
v7	31.10.2019	<p>Доповнення пісця положення елементів на рамі для RC та зачепа запобіжника від зсуву → <i>зі сторінки 224.</i></p> <p>Змінено всі переліки фурнітури.</p> <p>У переліках фурнітури змінено комбінації в залежності від розмірів для середнього запора вертикального.</p> <p>Змінено шаблон під протизламний зачеп на імпості → <i>зі сторінки 235.</i></p> <p>Змінено шаблон під зачеп запобіжника від зсуву → <i>зі сторінки 236.</i></p> <p>Відстань між отворами під зачеп для дерева, під фрезкування: Змінено розміри → <i>зі сторінки 187.</i></p> <p>Елементи на імпості - ПВХ: Змінено місце розташування на пасивній ступці → <i>зі сторінки 207.</i></p> <p>Змінено місця розташування елементів на рамі → <i>зі сторінки 224.</i></p> <p>Блокувальник хибної дії: Змінено розміри на малюнках в положенні для зсуву - відкривання → <i>зі сторінки 231.</i></p> <p>Змінено положення обмежувача ходу на направляючій шині → <i>зі сторінки 247.</i></p> <p>Змінено всі монтажні схеми (заокруглені розміри) → <i>зі сторінки 252.</i></p>
v8	23.04.2021	<p>Монтажне положення розблоковується під час прикручування. Змінено для: керуючого механізму та середнього дотиску.</p> <p>Змінено: ходовий та керуючий механізми, а також середній дотиск.</p> <p>Змінено монтажні малюнки → <i>зі сторінки 252.</i></p> <p>Доповнено малюнки елементів → <i>зі сторінки 31.</i></p> <p>Доповнено елементи з функцією Soft → <i>зі сторінки 175.</i></p> <p>Доповнено штифт середнього дотиску на імпості штифтом з регулюванням.</p> <p>Доповнено регулювання елементів → <i>зі сторінки 257.</i></p> <p>Змінено інструкцію з обслуговування → <i>зі сторінки 258.</i></p>
v9	26.08.2022	<p>Доповнено межі застосування 3:1 → <i>зі сторінки 28.</i></p> <p>Доповнено запобіжник від випадіння ступки</p> <p>Додано розміри ходової шини → <i>зі сторінки 31.</i></p> <p>Огляд фурнітури поділено на ПВХ і Дерево та відповідно доповнено.</p> <p>Доповнено огляд елементів фурнітури для індивідуальних клієнтів → <i>зі сторінки 54.</i></p> <p>Доповнено кількості для замовлення в переліках артикулів.</p> <p>№ SAP MV 480: заміна в таблицях „Комбінації в залежності від розмірів”.</p> <p>Змінено конструкцію з'єднувачів у переліках артикулів..</p> <p>Частково усунуто шаблони для профіля Rehau. Замінник: Універсальний шаблон.</p> <p>Шаблон для активатора → <i>зі сторінки 171.</i></p> <p>Шаблон для обмежувача → <i>зі сторінки 171.</i></p>

Версія	Дата	Зміни
v10	28.07.2023	<p>Змінено максимальну вагу стільки до 250 кг.</p> <p>Схема С - максимальну ширину стільки по фальцю змінено на 1500 мм.</p> <p>Доповнено запобіжник від випадіння стільки схема С.</p> <p>Схему С для Salamander EvolutionDrive Plus+ доповнено → <i>зі сторінки 106</i>.</p> <p>Aluplast smart-slide neo доповнено → <i>зі сторінки 66</i>.</p> <p>Schüco LivIng move доповнено → <i>зі сторінки 112</i>.</p> <p>Доповнено перелік шурів → <i>зі сторінки 184</i>.</p> <p>Доповнено індивідуальне вкорочення маскуючого профіля → <i>зі сторінки 207</i>.</p> <p>Додано монтаж асиметричних елементів.</p> <p>Додано вказівки, що стосуються випробувань елементів середнього дотиску на імпості → <i>зі сторінки 200</i>.</p> <p>Змінено схему С для Gealan Smoovio привод KSR DM 25 мм для пасивної стільки → <i>зі сторінки 86</i>.</p> <p>Змінено формулу для вкорочення профіля-адаптера → <i>зі сторінки 190</i>.</p> <p>Змінено формулу вкорочування направляючої шини → <i>зі сторінки 215</i>.</p> <p>Змінено монтаж активатора з підкладкою (нові шаблони) → <i>зі сторінки 237</i>.</p> <p>Усунуто привод KSR DM 35 для Rehau Synego Slide .</p>
v11	04.03.2024	<p>Змінено максимально припустиму вагу стільки.</p> <p>Додано діаграму використання для систем з ВС до 200 кг → <i>зі сторінки 26</i>.</p> <p>Змінено артикул зачепа під фрезування.</p> <p>Дерево: Змінено артикул відбійника</p> <p>Додано Veka Move 76 → <i>зі сторінки 146</i>.</p> <p>Додано Deceuninck Legend Slide Plus → <i>зі сторінки 158</i>.</p> <p>Додано кутовий перемикач без цапф для схеми С.</p> <p>Змінено положення елементів.</p> <p>Огляд фурнітури для дерева: Додано межі застосування для схеми К → <i>4.1 "Дерево" зі сторінки 36</i>.</p> <p>Salamander: Змінено артикул профіля-адаптера на рамі → <i>зі сторінки 98</i>.</p> <p>Schüco: Змінено артикули середніх дотисків та середніх дотисків з регулюванням.</p> <p>Schüco: Змінено артикули середніх дотисків та середніх дотисків з регулюванням.</p> <p>Schüco: Схема С: Змінено кількість для замовлення профіля-адаптера на стільці → <i>зі сторінки 120</i>.</p> <p>Доповнено / змінено артикул шаблону для зачепів → <i>зі сторінки 169</i>.</p> <p>Доповнено можливість заміни керуючих механізмів такими ж механізмами з функцією Soft → <i>зі сторінки 175</i>.</p> <p>Додано центральний механізм → <i>зі сторінки 177</i>.</p> <p>Змінено порядок монтажу.</p> <p>Додано елементи на штуплі → <i>зі сторінки 207</i>.</p> <p>Змінено положення гумового демпфера → <i>зі сторінки 206</i>.</p> <p>Вилучено підготовку до монтажу запобіжника від випадіння стільки.</p> <p>Додано варіант підготовку для монтажу профіля-адаптера → <i>зі сторінки 190</i>.</p> <p>Змінено місця розташування елементів на рамі → <i>зі сторінки 224</i>.</p> <p>Змінено монтаж активатора → <i>зі сторінки 237</i>.</p> <p>Змінено монтажні малюнки → <i>зі сторінки 252</i>.</p>

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 ручок: CTL_1

Також беруться до уваги вимоги наступних документів:

Інститут якості замків та фурнітури (ІЯЗФ)

- Політика TBDK: Кріплення несучих елементів поворотної та поворотно-ухильної фурнітури
- Настанова VNBE: Фурнітура для вікон та балконних дверей. Рекомендації та поради для користувачів
- Настанова VNBH: Фурнітура для вікон та балконних дверей. Рекомендації та поради стосовно продукту та гарантії

СВВФ (Спілка Виробників Вікон та Фасадів)

- TLE.01: Відповідне поводження з готовими до монтажу вікнами та вхідними дверима під час транспортування, зберігання та встановлення.
- WP.01: Утримання вікон, фасадів та вхідних дверей в належному стані - технічне обслуговування, догляд та перевірка - поради дистриб'юторської мережі.
- WP.02: Утримання в належному стані вікон, фасадів та вхідних дверей - технічне обслуговування, догляд та перевірка - заходи та документація
- WP.03: Утримання в належному стані вікон, фасадів та вхідних дверей - обслуговування, догляд та перевірка - договір на технічне обслуговування

Додаткові вказівки

- Інструкції та інформація від виробників профілів, наприклад, виробників вікон або балконних дверей
- Інструкції та інформація від виробників шурупів
- керівні національні правила, інструкції та законодавство

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 стулці
	Стулка / альтернативні компоненти на стулці
	додаткові / альтернативні компоненти на рамі
	Рама / альтернативні компоненти на рамі
	Фрезування отворів та свердління під шурупи

Позначення	Значення
	Не стосується / стосується опосередковано цих елементів
	Описані на даний момент елементи, стрілки або рухи
	Номер позиції
	Легенда
	Черговість дій

**ІНФОРМАЦІЯ**

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

**ІНФОРМАЦІЯ**

Схеми представлено у лівому варіанті. Правий варіант - дзеркальне відображення.

1.3 Символи

Символ	Значення
	Список першої ієрархії
	Список другої ієрархії
	Посилання
	Результат
	Ненумерований порядок дій
	Нумерований порядок дій
	Пронумерований порядок операцій, другого рівня
	Вимоги

1.4 Піктограми

Символ	Значення
	Дерево / ПВХ
	Дерево
	ПВХ
	Ширина стулки по фальцю
	Висота стулки по фальцю
	Положення ручки: вертикально догори
	Положення ручки: вертикально донизу
	Положення ручки
	Лівий бік стулки



Символ	Значення
	Верх ступки
	Верх та низ ступки праворуч
	Верх і низ ступки
	Верх та низ ступки ліворуч та праворуч
	Правий бік ступки
	Низ ступки
	Схема С, пасивна ступка права
	Лівий бік рами
	Лівий бік рами знизу
	Верх рами ліворуч
	Верх рами праворуч
	Верх і низ рами праворуч
	Рама знизу
	Низ рами ліворуч

1.5 Особливості продукту

Символ	Значення
	Діапазон скорочення
	Ширина
	Назва
	Дорнмас
	Лів. / Прав.
	Колір

Символ	Значення
	Номер кольору Roto
	Ширина стулки
	Висота стулки
	Вага стулки
	Висота ручки константна
	Інформація
	З можливістю під'єднання
	Довжина
	Матеріал
	Номер SAP
	Тип монтажу
	Покриття
	Кількість цапф
	Тип цапфи

1.6 Скорочення

Скорочення	Значення
бл.	близько
CTL	Каталог
відн.	відносно
DM	Дорнмас
E	Цапфа E
можл.	можливо
IMO	Монтажна інструкція
ШСФ	Ширина стулки по фальцю
ВСФ	Висота стулки по фальцю
BC	Вага стулки
Н/К	Дерево / ПВХ
KU	З можливістю під'єднання
кг	кілограм

Скорочення	Значення
KSR	KSR
L	Ліва
макс.	максимум
MB	Проміжок між стулками (стулкою та глухим склінням)
мін.	мінімум
мм	міліметр
MV	Середній запір
Nm	Ньютонометр
Без мал.	Без малюнка
P	Грибовидна цапфа
R	Права
ЗШР	Зовнішня ширина рами
ЗВР	Зовнішня висота рами
ВШР	Внутрішня ширина рами
RC	Клас протизламного захисту
SW	Ширина ключа
V	Цапфа V
напр.	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 pH.
- 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!

- Дотримуйтесь цих попереджень, щоб уникнути пошкоджень.



ОБЕРЕЖНО

Можливість смерті або серйозного травмування!

- Дотримуйтесь цих попереджень, щоб уникнути пошкоджень.



УВАГА

Небезпека травмування!

- Дотримуйтесь цих попереджень, щоб уникнути пошкоджень.



УВАГА

Заподіяння шкоди майну або навколишньому середовищу!

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

2.3 Використання відповідно до призначення

Система фурнітури, представлена в цій інструкції, призначена для установки в розсувні віконні та дверні стулки. Система фурнітури призначена лише для використання у вертикально встановлених вікнах та дверях, виготовлених із матеріалів, описаних у цій інструкції. Система фурні-

тури, що дає можливість відкривати та щільно закривати стулки вікон та балконних дверей.

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 8*.

2.3.2 Обмеження щодо використання

Стулки вікон та балконних дверей, котрі перебувають в ухильному положенні та в положенні мікропровітрювання виконують лише захисну функцію. При цьому вони не виконують функцій, що стосуються:

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

2.4 Використання за призначенням кінцевими виробниками

Віконні та дверні стулки з розсувною фурнітурою управляються за допомогою однієї ручки.

У спеціальних конструкціях різні стулки можуть додатково відкриватися та/або ухиливатися до положення, обмеженого ножицями.

Під час замикання та запирання стулки необхідно подолати опір ущільнення.



ОБЕРЕЖНО

Загроза для життя внаслідок неконтрольованого відкривання та закривання стулок!

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.
- ▶ Переконайтеся, що перекриття стулок у верхній частині достатньо велике, щоб уникнути випадання стулки, навіть якщо вікно або фурнітура використовуються неправильно.



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.

Будь-які претензії, пов'язані з пошкодженням, викликаним неправильним використанням, виключаються.

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.
- ▶ Дотримуйтесь вимог документації що стосується даного продукту → *зі сторінки 8*.

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. Залежно 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 безпечне 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!

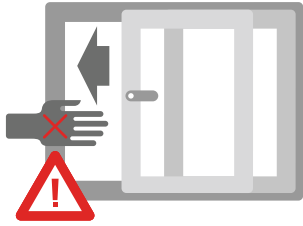
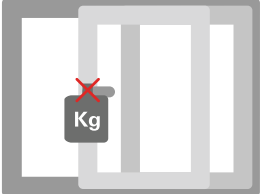
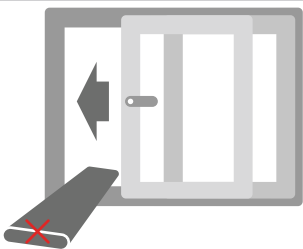
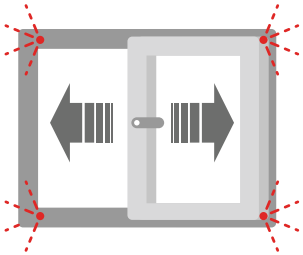
Залежно від зовнішньої температури, відносної вологості та стану будівлі, в якій експлуатуються вікна та балконні двері, періодично може виникати конденсат. Це може призвести до корозії фурнітури та утворення грибка на віконних рамах або стінах. Занадто вологе середовище, особливо під час будівництва, 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, слід дотримуватися наступних символів безпеки та маркування та відповідних їм попереджувальних сигналів.

Символи безпеки та маркування

Символ	Значення
	Безпосередня небезпека для життя або серйозні травми в результаті падіння з відчиненого вікна або балконних дверей. Будьте обережні перебуваючи біля відкритих вікон та балконних дверей. Тримайте дітей та людей з обмеженими можливостями на безпечній відстані від джерела небезпеки.
	Можливість серйозних травмувань через затискання частин тіла між стулкою та рамою. 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.
	Легкі ушкодження в результаті додаткового навантаження, накладеного на стулку. Не навантажуйте стулки вікон і балконних дверей додатково.
	Легкі ушкодження та матеріальні збитки внаслідок потрапляння предметів між дверною стулкою та рамою Не вставляйте жодних предметів між стулками та рамою вікон та балконних дверей.
	Неконтрольоване закривання та відкривання стулки може призвести до легких травм та матеріальних збитків! Стулка повинна мати можливість ручного керування до повного зачинення або відчинення.



3 Інформація про продукт

3.1 Загальні властивості фурнітури

- Ущільнювач по периметру стулки
- Прихована фурнітура / невидима ззовні
- Інтуїтивне легке використання
- Зручне відкривання навіть важких стулок завдяки повороту ручки.
- Зручне закривання завдяки плавному самочинному втягуванню стулки до рами.
- Інноваційний рух перпендикулярно до рами під час закривання.
- Активні замикаючі елементи також з боку імпоста.
- PVC RC 2 / RC 2 N: з сертифікатом SKG**
- Керуючий механізм з функцією Soft:
 - SoftClose (амортизація під час закривання)
 - SoftOpen (амортизація під час відкривання)
 - SoftStop з боку ручки (амортизація в напрямку закривання)
 - SoftStop з боку імпоста (амортизація в напрямку відкривання)

3.2 Межі застосування

- Стулка рухається перпендикулярно до профілю рами відступаючи від неї на 8 мм.
- Можливі вузькі профілі
- ШСФ 710 мм – 2000 мм*, Виняток:
 - Схема А: 2 керуючих механізми з функцією Soft ШСФ 920 мм – 2000 мм*
 - Схема К / С: ШСФ 710 мм – 1500 мм**
 - Схема К / С: 2 керуючих механізми з функцією Soft ШСФ 920 мм – 2000 мм**
- ВСФ 600 мм – 2500 мм*
- Вага стулки макс.. 250 кг*
- Схеми відкривання:
 - А і А' (стулка зсередини або ззовні)
 - К і К' (стулка зсередини або ззовні)
 - С і С' (стулка зсередини або ззовні)
- Клас протизламного захисту: базовий захист і RC 2 / RC 2 N
- Діапазон температур -20°C до +80°C

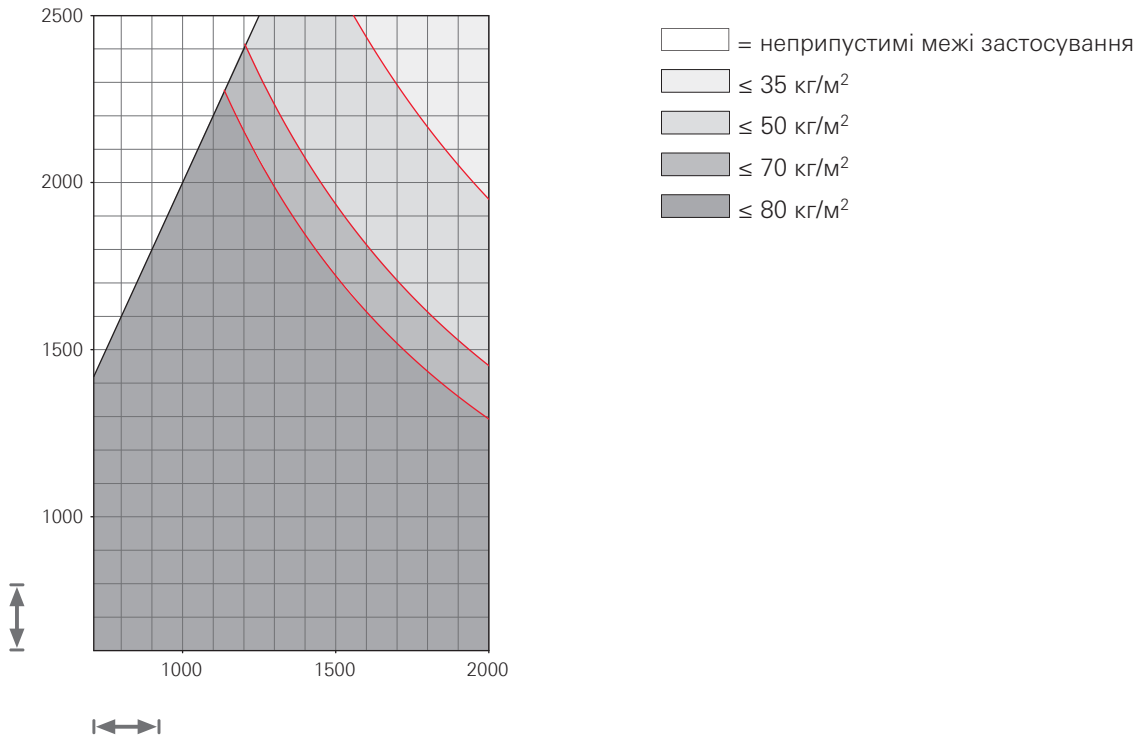
* = Дотримуйтесь діапазонів застосування рекомендованих постачальником систем профіля.

** = В дереві з ходовими та направляючими шинами власного виробництва максимальна ШСФ до 2000 мм.

3.3 Діаграми використання

3.3.1 200 кг

ВСФ : ШСФ = макс. 2:1



Вага скла у діаграмі вказана у кг/м².

Товщина скла 1 мм/м² ≈ 2,5 кг

Межі застосування		
ШСФ	Ширина ступки по фальцю (ШСФ)	710 – 2000 мм
ВСФ	Висота ступки по фальцю (ВСФ)	600 – 2500 мм
В	Вага ступки (В)	макс. 200 кг
—	Вага склопакета	макс. 80 кг/м²



ІНФОРМАЦІЯ

При використанні керуючих механізмів з функцією Soft:

ВС > 20 кг



ВСФ : ШСФ = мін. 2:1 до макс. 3:1 - із запобіжником від випадіння стулки

Для ПВХ профілів схеми А, А', К і К'. Схеми С і С' на запит.

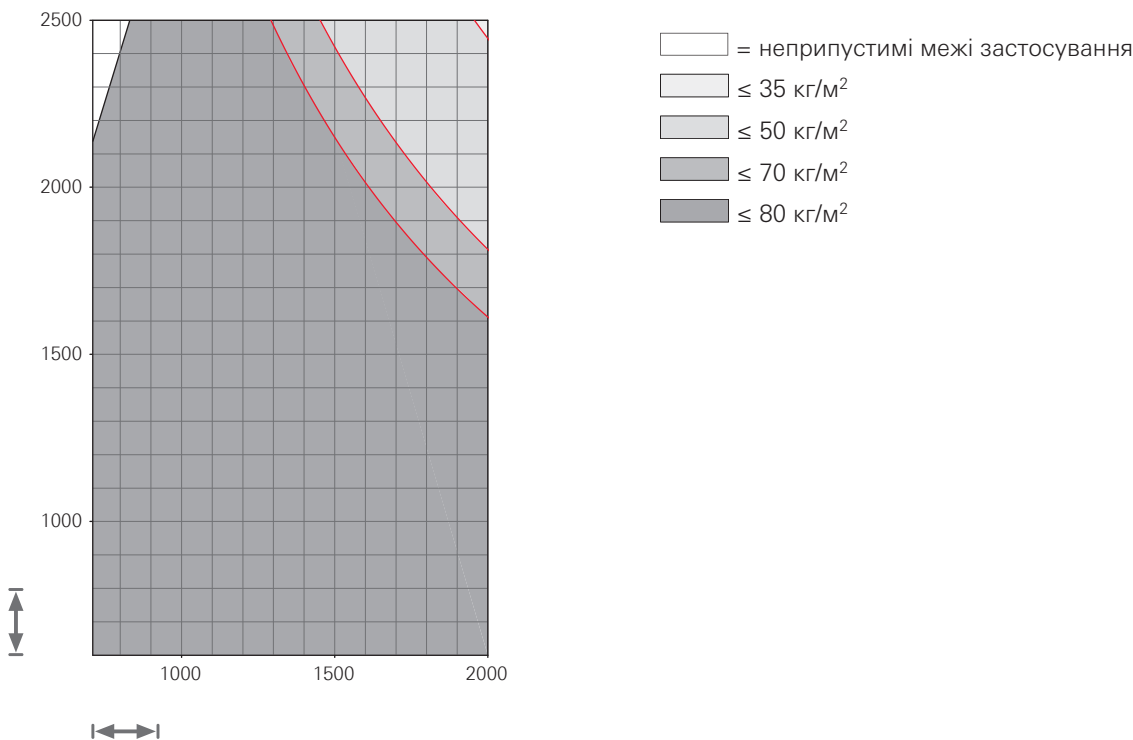


НЕБЕЗПЕЧНО

Загроза для життя внаслідок перекосу стулки, якщо її пропорції перевищують 2:1!

Стулки, пропорції котрих перевищують > 2:1 можуть випасти з керуючої шини внаслідок неконтрольованого перекосу. Це може призвести до небезпечних ситуацій, а також нещасних випадків зі смертельним результатом.

- ▶ Ходова шина повинна мати 2 стінки → 3.6 "Розміри ходової шини" зі сторінки 31.
- ▶ Запобіжник від випадіння стулки - монтаж (виключно без керуючого механізму без функції) → 3.7 "Розміри запобіжника від випадіння стулки" зі сторінки 31.
- ▶ Необхідне випробування монтажного проєму в рамках системного випробування профіля.



Вагу скла у діаграмі вказано у кг/м².

Товщина скла 1 мм/м² ≈ 2,5 кг



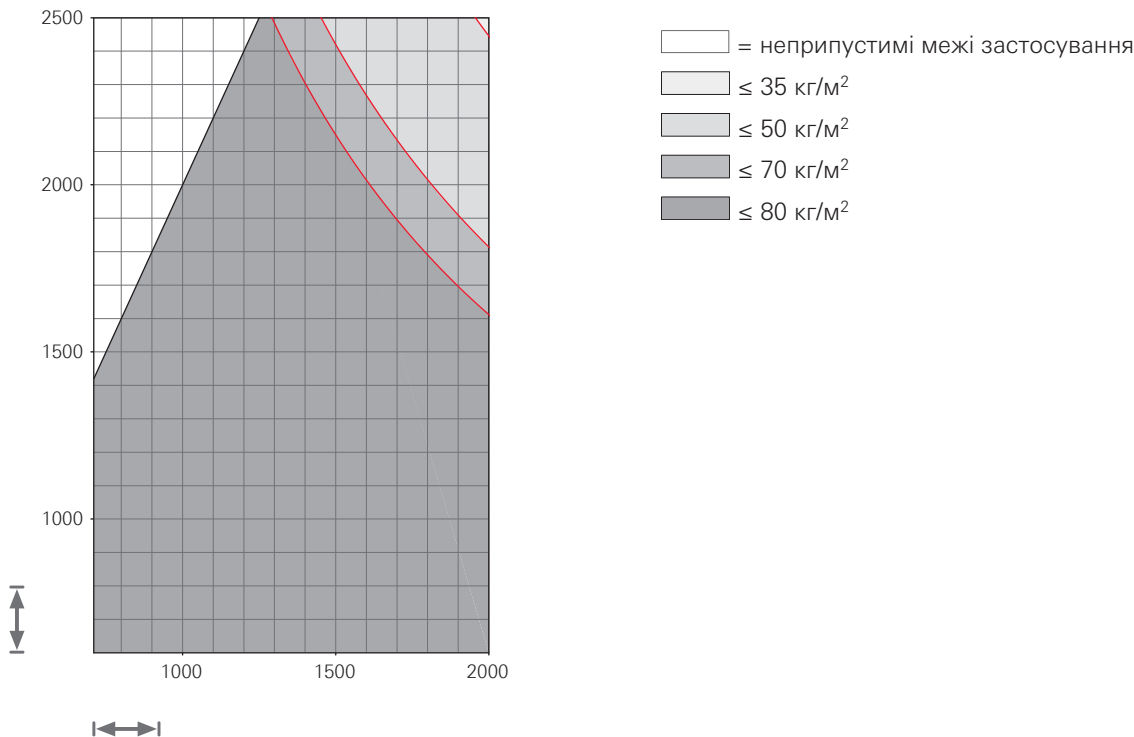
ІНФОРМАЦІЯ

При співвідношенні > 2:1 використання керуючих механізмів з функцією Soft неможливе.

Межі застосування		
	Ширина стулки по фальцю (ШСФ)	710 – 2000 мм
	Висота стулки по фальцю (ВСФ)	600 – 2500 мм
	Вага стулки (ВС)	макс. 200 кг
—	Вага склопакета	макс. 80 кг/м ²

3.3.2 250 кг

ВСФ : ШСФ = макс. 2:1



Вага скла у діаграмі вказана у кг/м².

Товщина скла 1 мм/м² $\cong$ 2,5 кг

Межі застосування		
	Ширина стулки по фальцю (ШСФ)	710 – 2000 мм
	Висота стулки по фальцю (ВСФ)	600 – 2500 мм
	Вага стулки (ВС)	макс. 250 кг
–	Вага склопакета	макс. 80 кг/м ²



ІНФОРМАЦІЯ

При використанні керуючих механізмів з функцією Soft:
ВС > 20 кг



ВСФ : ШСФ = мін. 2:1 до макс. 3:1 - із запобіжником від випадіння стулки

Для ПВХ профілів схеми А, А', К і К'. Схеми С і С' на запит.

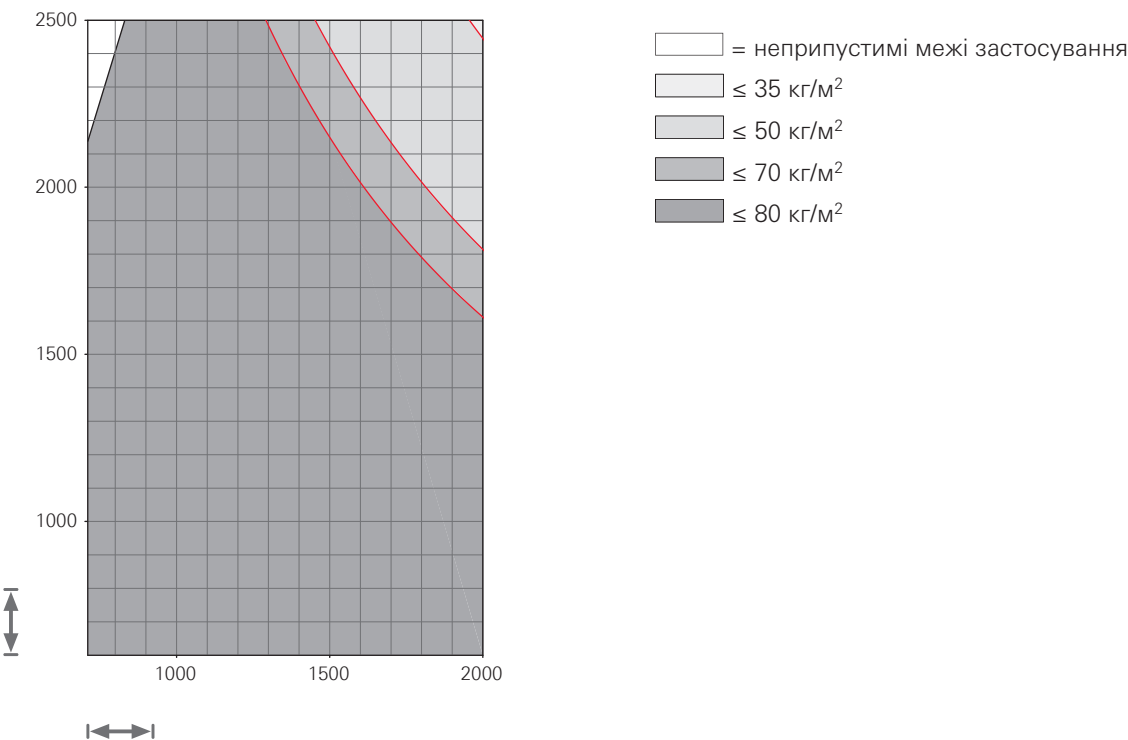


НЕБЕЗПЕЧНО

Загроза для життя внаслідок перекосу стулки, якщо її пропорції перевищують 2:1!

Стулки, пропорції котрих перевищують > 2:1 можуть випасти з керуючої шини внаслідок неконтрольованого перекосу. Це може призвести до небезпечних ситуацій, а також нещасних випадків зі смертельним результатом.

- ▶ Ходова шина повинна мати 2 стінки → 3.6 "Розміри ходової шини" зі сторінки 31.
- ▶ Запобіжник від випадіння стулки - монтаж (виключно без керуючого механізму без функції) → 3.7 "Розміри запобіжника від випадіння стулки" зі сторінки 31.
- ▶ Необхідне випробування монтажного проєму в рамках системного випробування профіля.



Вага скла у діаграмі вказана у кг/м².

Товщина скла 1 мм/м² ≈ 2,5 кг



ІНФОРМАЦІЯ

При співвідношенні > 2:1 використання керуючих механізмів з функцією Soft неможливе.

Межі застосування		
← →	Ширина стулки по фальцю (ШСФ)	710 – 2000 мм
↑ ↓	Висота стулки по фальцю (ВСФ)	600 – 2500 мм
🪑	Вага стулки (ВС)	макс. 250 кг
–	Вага склопакета	макс. 80 кг/м ²

3.4 Варіанти

3.4.1 Перелік

Схема А

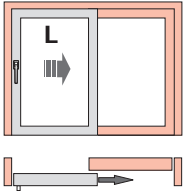
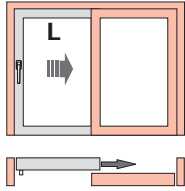
Схема А (внутрішня стулка)	Схема А' (зовнішня стулка)
	
<p>1 зсувна стулка (ліва або права)</p> <p>1 глухе скління</p>	<p>1 зсувна стулка (ліва або права)</p> <p>1 глухе скління</p>

Схема С

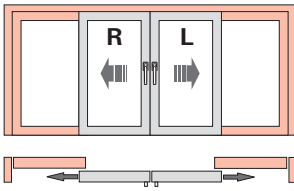
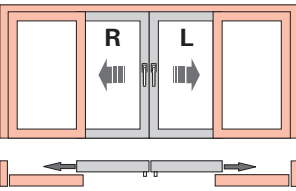
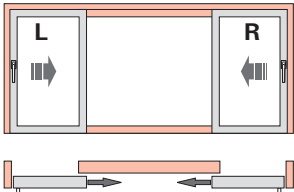
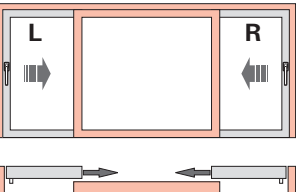
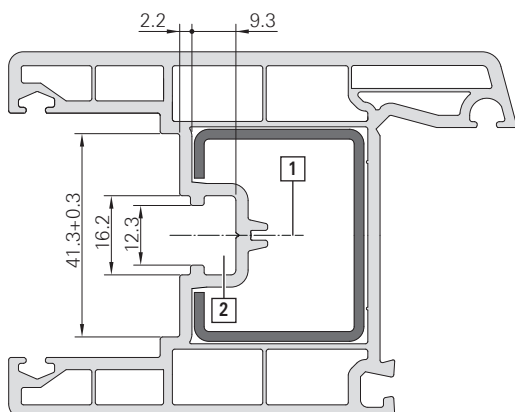
Схема С (внутрішня стулка)	Схема С' (зовнішня стулка)
	
<p>2 зсувні стулки (ліва та права)</p> <p>2 глухе скління</p>	<p>2 зсувні стулки (ліва та права)</p> <p>2 глухе скління</p>

Схема К

Схема К (внутрішня стулка)	Схема К' (зовнішня стулка)
	
<p>2 зсувні стулки (ліва та права)</p> <p>1 глухе скління</p>	<p>2 зсувні стулки (ліва та права)</p> <p>1 глухе скління</p>

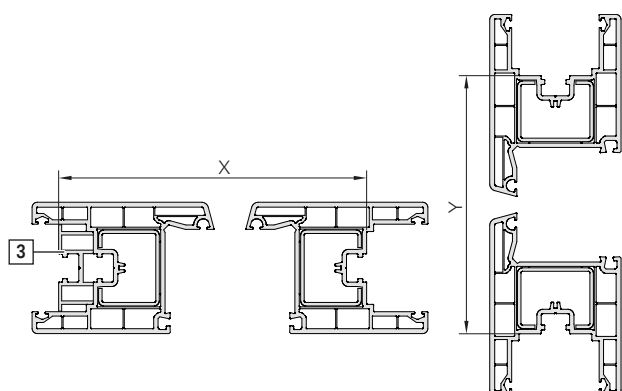
3.5 Розміри фурнітурного паза



Розріз профілю стулки

[1] Фурнітурна вісь

[2] Фурнітурний паз



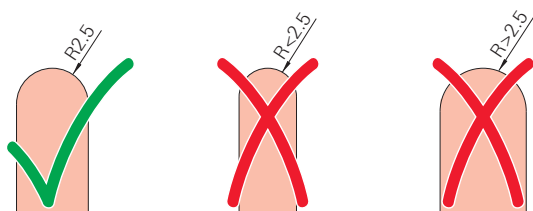
X = ШСФ (поєднання з заповнюючим профілем [3])
Y = ВСФ

3.6 Розміри ходової шини



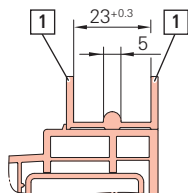
ІНФОРМАЦІЯ

Ходова шина лише із нержавіючої сталі або анодованого алюмінію.



Форма ходової шини

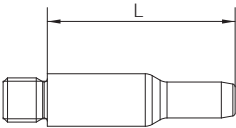
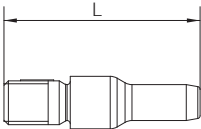
3.7 Розміри запобіжника від випадіння стулки



При співвідношенні > 2:1 повинно бути дві стінки [1] біля ходової шини.

3.8 Розміри елементів

Штифт середнього дотиску	Назва
	L = 17,4 - 62,4
	регульований L = 19,8 - 53,5

Штифт запобіжника від зсуву		Назва
		L = 20,0 - 46,5
		регульований L = 35,5 - 53,5



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.

Номери в квадратах дозволяють знайти фурнітуру в переліку позицій.

Фактична комбінація елементів фурнітури залежить від:

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

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.

Дерево: Зі спеціальними направляючою та ходовою шинами припустима максимальна ШСФ може становити 2000 мм.



ІНФОРМАЦІЯ

Клас протизламного захисту

- Клас протизламного захисту RC 2 і RC 2 N стосуються цілого вікна.
- 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.



ІНФОРМАЦІЯ

Властивості профіля

Вибір профілю відповідно до ваги стулок. Виробник профіля / виробник вікон повинен забезпечити належне розвантаження.

Переконайтесь, що ролики ходових механізмів легко рухаються по ходовій шині. Утримуйте ходову шину в чистоті, не фарбуйте її порошковою фарбою або лаком.

Дотримуйтеся вказівок, що містяться в актуальних кресленнях профільної системи та відповідних документах, описаних у ньому.

Технічні консультанти Roto мають ці дані, зв'яжіться зі своїм консультантом.

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 Дерево

4.1.1 Схема А, К





Межі застосування

Схема А

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

Схема К

ШСФ: 710 – 1500 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою Е  2

[1b] з цапфою V  2

		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR → зі сторінки 166  1

Опціонально:

2b. Привод KSR з вкладкою під циліндр → зі сторінки 166

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально  2

			Nº
200	–	–	308267
344	1	V	572665
480	–	–	245729
590	–	–	603442
790	1	E	603444
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462
1 440	1	E	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462

				Nº
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально  4

				Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально

				Nº
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

[8] Ходова шина  1

	Nº
3 200	2034405
6 400	2034406

[9] Ходові механізми

		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

	
< 1060	2
≥ 1060	3

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175  1-2

Альтернатива (з боку імпоста):

Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175  1

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft3  1
боку ручки → зі сторінки 175
Опціонально:
[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск з регулюванням

		Nº
41	Лівий	823751
	Прав.	823752

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[12] Штифт середнього дотиску з регулюванням

		Nº
З регулюванням на дотиск	25	895955
	26	895966
	27	895970
	32	786728
	34,5	2010069
	35,5	858628
	36	895972
	39,5	839047
	42	861550
	44	895973
	45,8	791838
	47,8	788696
	49	895974
	53,5	839045

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[14] Направляюча шина 1

	Nº
3 200	782921
6 400	782922

[15] Блокувальник хибної дії 1

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1 1

Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал.  1
→ CTL_1

[17] Зачеп

		Nº
Прикручуваний	–	744579
Фрезований	Лівий	798224
	Прав.	798245

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[18] Відбійник 2

	Nº
17,5	757587

[20] Зачеп на імпості

		Nº
Прикручуваний	–	793493
Фрезований	Лівий	798224
	Прав.	798245

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.  1

Опціонально:

[37] Гумовий відбійник → зі сторінки 177

	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка; кількість залежить від профіля ^[1]

	Nº
Підкладка	800197

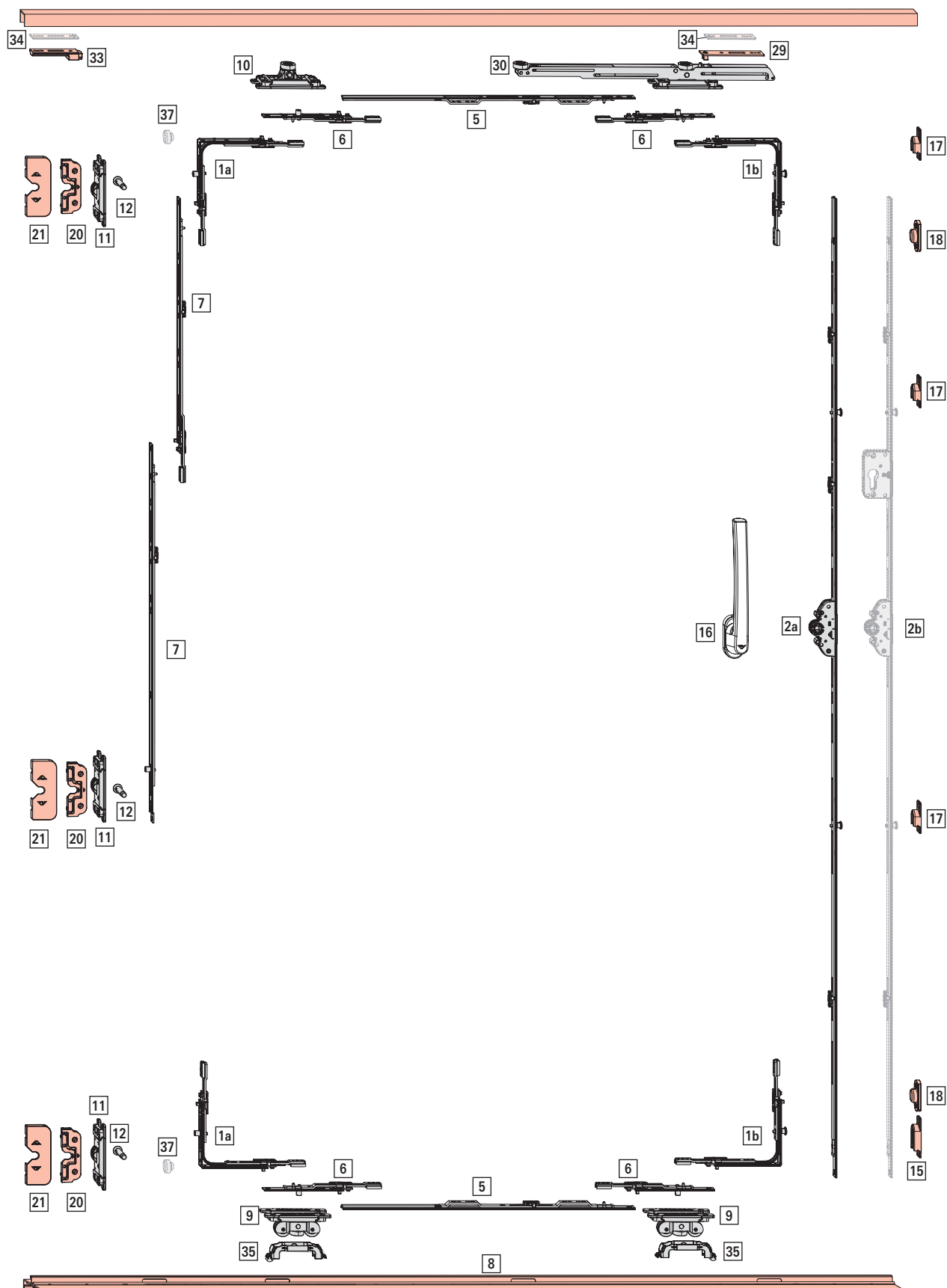
[1] Використовувати кількість підкладок, котру рекомендовано в результаті випробувань профіля.



Опціонально

[35] Шітка ходового механізма	
	Nº
Шітка ходового механізма	809520
	
< 1060	2
≥ 1060	3

4.1.2 Схема А', К'





Межі застосування

Схема А'

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

Схема К

ШСФ: 710 – 1500 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою Е 2[1b] з цапфою V 2

		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR → зі сторінки 166 1

Опціонально:

2b. Привод KSR з вкладкою під циліндр → зі сторінки 166

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально 2

			Nº
200	–	–	308267
344	1	V	572665
480	–	–	245729
590	–	–	603442
790	1	E	603444
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462
1 440	1	E	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462

				Nº
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально 4

				Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально

				Nº
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

[8] Ходова шина 1

	Nº
3 200	807733
6 400	807734

[9] Ходові механізми

		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

	
< 1060	2
≥ 1060	3

ІНФОРМАЦІЯ

Варіант L: Встановити праві елементи.

Варіант R: Встановити ліві елементи.

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175 1-2

Альтернатива (з боку імпоста):

Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

ІНФОРМАЦІЯ
Варіант L: Встановити праві елементи.
Варіант R: Встановити ліві елементи.

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175
Опціонально:
[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

ІНФОРМАЦІЯ
Варіант L: Встановити праві елементи.
Варіант R: Встановити ліві елементи.

[11] Середній дотиск з регулюванням

		Nº
41	Лівий	823751
	Прав.	823752

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[12] Штифт середнього дотиску з регулюванням

		Nº
3 регулюванням на дотиск	25	895955
	26	895966
	27	895970
	32	786728
	34,5	2010069
	35,5	858628
	36	895972
	39,5	839047
	42	861550
	44	895973
	45,8	791838
	47,8	788696
	49	895974
	53,5	839045

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[14] Направляюча шина

	Nº
3 200	782921
6 400	782922

[15] Блокувальник хибної дії

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка (200 мм) → CTL_1

Ручка-захват (Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1

[17] Зачеп

		Nº
Прикручуваний	–	744579
Фрезований	Лівий	798224
	Прав.	798245

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[18] Відбійник

	Nº
17,5	757587



[20] Зачеп на імпості

		Nº
Прикручуваний	–	793493
Фрезований	Лівий	798224
Фрезований	Прав.	798245
		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054
		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста. 1
Опціонально:
[37] Гумовий відбійник → зі сторінки 177

	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка; кількість залежить від профіля ^[2]

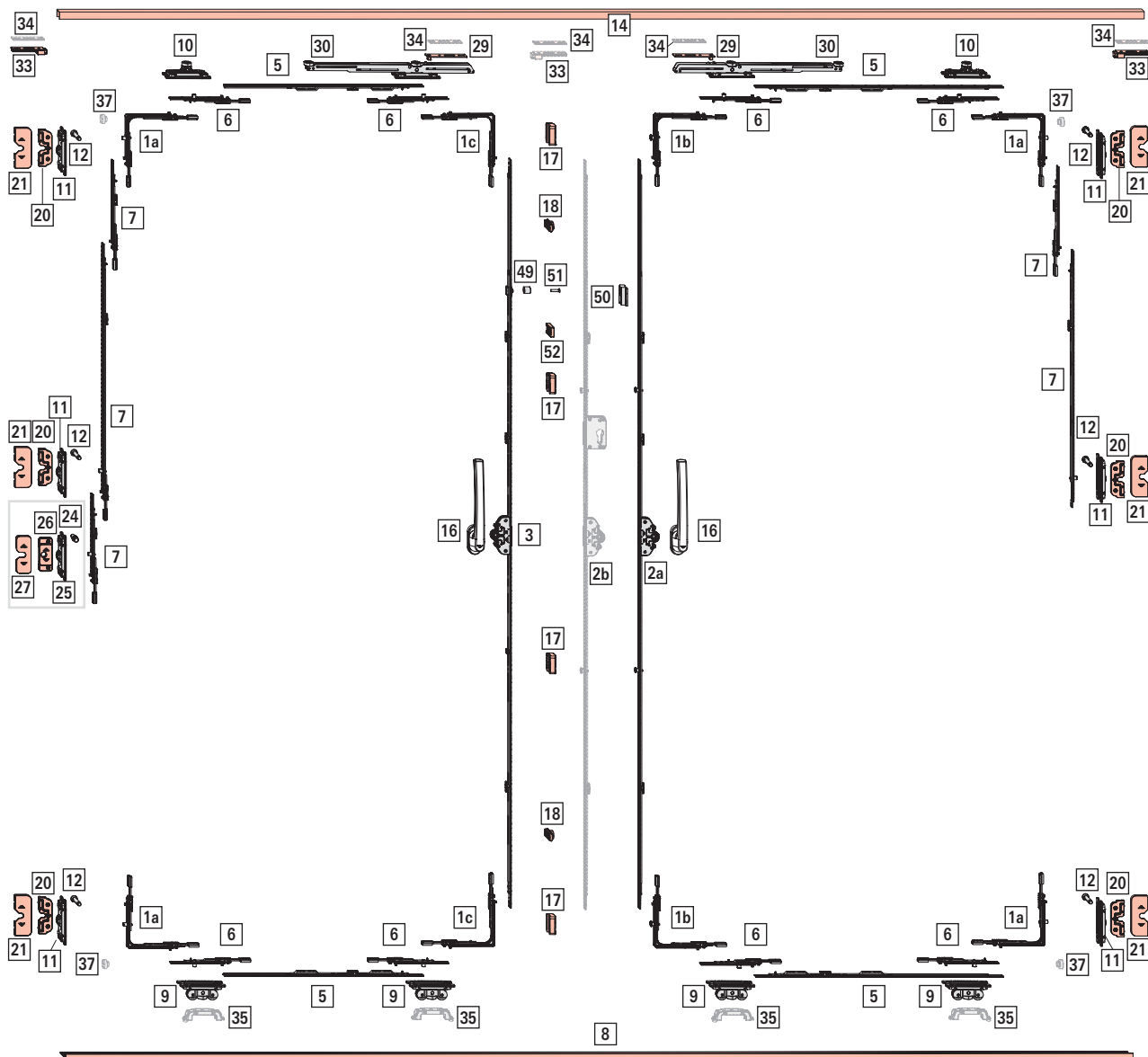
	Nº
Підкладка	800197

[35] Шітка ходового механізму

	Nº
Шітка ходового механізму	809520
	
< 1060	2
≥ 1060	3

[2] Використовувати кількість підкладок, котру рекомендовано в результаті випробувань профіля.

4.1.3 Схема С





Межі застосування

ШСФ: 710 – 1500 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E		4
[1b] з цапфою V		2
1с. без цапф		2
#		Nº
1	E	260275
1	V	260272
–	–	339785

[2a] Привод KSR → зі сторінки 166		1
Опціонально:		
2b. Привод KSR з вкладкою під циліндр → зі сторінки 166		

[3] Привод KSRПасивна стулка → зі сторінки 166		1
--	--	---

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)				
		#		Nº
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				4
	#		Nº	
200	–	–	308267	
344	1	V	572665	
480	–	–	245729	
590	–	–	603442	
790	1	E	603444	
990	1	E	603447	
1 190	1	E	603462	
1 440	1	E	603466	

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна або пасивна стулка

		#		Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] Łącznik 130, poziomy				8
		#		Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально				
		#		Nº
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна стулка:

		#		Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

Пасивна стулка:

		#		Nº
600 – 1200	200 KU	1	E	450821
1201 – 1800	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821

				Nº
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821

[8] Ходова шина 		Nº
		
3 200		2034405
6 400		2034406

[9] Ходові механізми		Nº
		
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

		Nº
< 1060		4
≥ 1060		6

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175 		Nº
Альтернатива (з боку імпоста):		
Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175 		
		
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175 		Nº
Опціонально:		
[10] Керуючий механізм		

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск з регулюванням		Nº
		
41	Лівий	823751
	Прав.	823752
		
≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8

[12] Штифт середнього дотиску з регулюванням		
		Nº
З регулюванням на дотиск	25	895955
	26	895966
	27	895970
	32	786728
	34,5	2010069
	35,5	858628
	36	895972
	39,5	839047
	42	861550
	44	895973
	45,8	791838
	47,8	788696
	49	895974
	53,5	839045

		Nº
≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8

[14] Направляюча шина 		Nº
		
3 200		782921
6 400		782922

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1 		Nº
Ручка-захват(інтервал 43 мм), без мал. → CTL_1 		

[17] Зачеп, схема С		Nº
		
Прикручуваний		806824

		Nº
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[18] Відбійник 		Nº
		
17,5		757587

[20] Зачеп на імпості		
		Nº
Прикручуваний	–	793493
Фрезований	Лівий	798224
Фрезований	Прав.	798245

		Nº
≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8



[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуванням зачепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054

	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[24] Штифт запобіжника від зсуву з регулюванням

		Nº
3 регулюванням на дотиск	25	895977
	26	895984
	27	895989
	32	895994
	35,5	858629
	36	895999
	39,5	839049
	42	861551
	44	896002
	49	896005
	53,5	839048

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву з регулюванням

		Nº
41	Лівий	823751
	Прав.	823752



ІНФОРМАЦІЯ

Варіант L: Встановити праві елементи.

Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву

	Nº
Зачеп запобіжника від зсуву	810279

[27] Декор зачепа запобіжника від зсуву

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen / SoftClose разом з SoftStop з боку імпоста / SoftStop з боку ручки. Опціонально:

[37] Гумовий відбійник → зі сторінки 177

	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка; кількість залежить від профіля ^[3]

	Nº
Підкладка	800197

[*] Комплект, що визначає черговість відкривання ВСФ ≥ 1200 мм, залежить від профіля

	Nº
Дерево	861110

Елементи:

[*]		#
[49]	Цапфа	1
[50]	Відбійник	1
[51]	Шуруп M5 x 20	1
[52]	Протизламний захист	1

Опціонально

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.

	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка; кількість залежить від профіля ^[4]

	Nº
Підкладка	800197

[35] Шітка ходового механізму

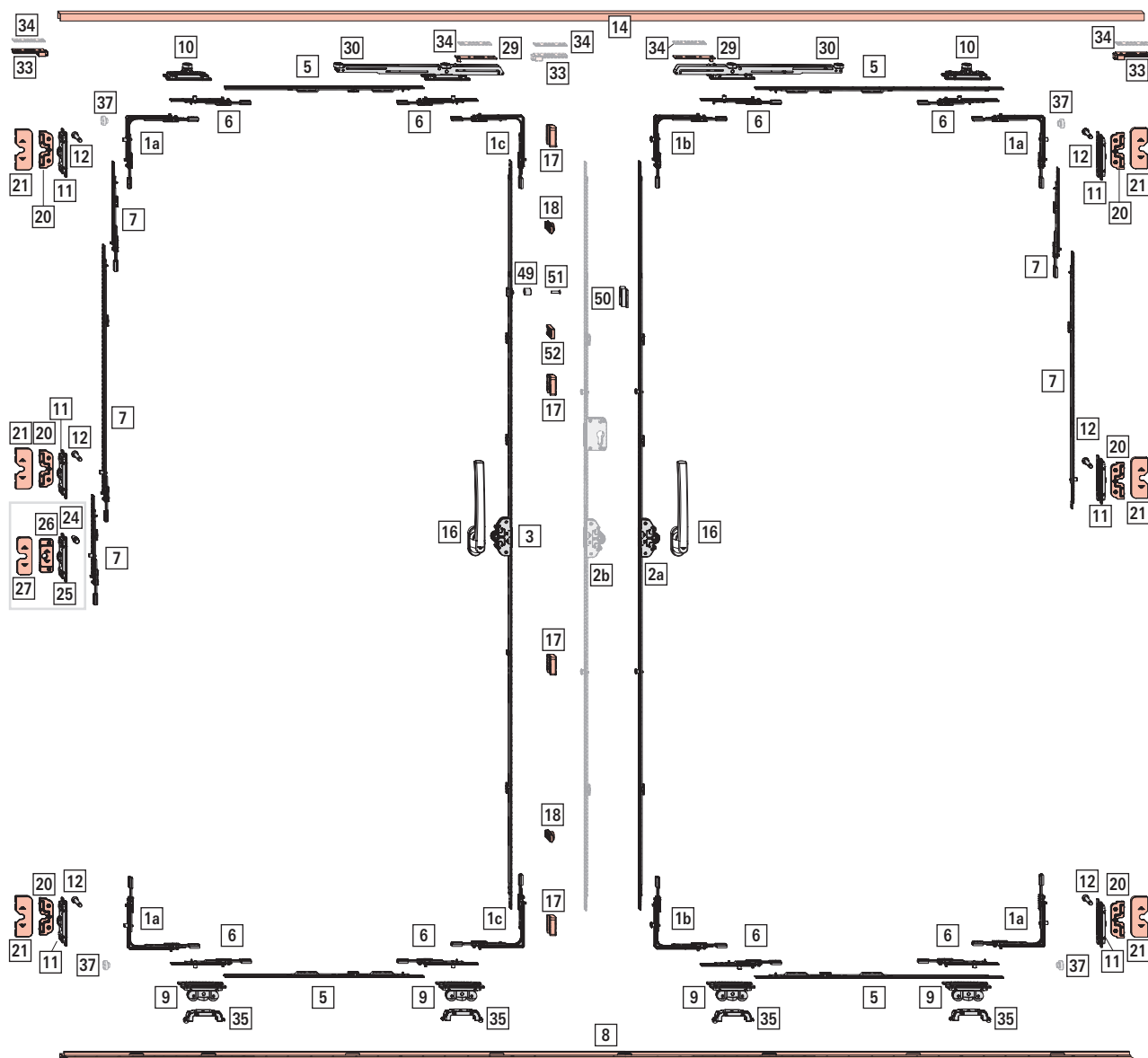
	Nº
Шітка ходового механізму	809520

	
< 1060	4
≥ 1060	6

[3] Використовувати кількість підкладок, котру рекомендовано в результаті випробувань профіля.

[4] Використовувати кількість підкладок, котру рекомендовано в результаті випробувань профіля.

4.1.4 Схема С'





Межі застосування

ШСФ: 710 – 1500 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E		4
[1b] з цапфою V		2
1с. без цапф		2
#		Nº
1	E	260275
1	V	260272
–	–	339785

[2a] Привод KSR → зі сторінки 166		1
Опціонально:		
2b. Привод KSR з вкладкою під циліндр → зі сторінки 166		

[3] Привод KSRПасивна стулка → зі сторінки 166		1
--	--	---

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)				
		#		Nº
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				4
	#		Nº	
200	–	–	308267	
344	1	V	572665	
480	–	–	245729	
590	–	–	603442	
790	1	E	603444	
990	1	E	603447	
1 190	1	E	603462	
1 440	1	E	603466	

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна або пасивна стулка

		#		Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] Łącznik 130, poziomy				8
		#		Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально				
		#		Nº
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна стулка:

		#		Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

Пасивна стулка:

		#		Nº
600 – 1200	200 KU	1	E	450821
1201 – 1800	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821

				Nº
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821

[8] Ходова шина	
	Nº
3 200	807733
6 400	807734

[9] Ходові механізми		
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733
< 1060		4
≥ 1060		6

ІНФОРМАЦІЯ	
Варіант L: Встановити праві елементи.	
Варіант R: Встановити ліві елементи.	

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175		
Альтернатива (з боку імпоста):		
Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175		
		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

ІНФОРМАЦІЯ	
Варіант L: Встановити праві елементи.	
Варіант R: Встановити ліві елементи.	

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175		
Опціонально:		
[10] Керуючий механізм		

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

ІНФОРМАЦІЯ	
Варіант L: Встановити праві елементи.	
Варіант R: Встановити ліві елементи.	

[11] Середній дотиск з регулюванням		
		Nº
41	Лівий	823751
	Прав.	823752

≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8

ІНФОРМАЦІЯ	
Варіант L: Встановити праві елементи.	
Варіант R: Встановити ліві елементи.	

[12] Штифт середнього дотиску з регулюванням		
		Nº
3 регулюванням на дотиск	25	895955
	26	895966
	27	895970
	32	786728
	34,5	2010069
	35,5	858628
	36	895972
	39,5	839047
	42	861550
	44	895973
	45,8	791838
	47,8	788696
	49	895974
	53,5	839045

≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8

[14] Направляюча шина	
	Nº
3 200	782921
6 400	782922

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1	
----------------------------	--



Ручка-захват(інтервал 43 мм), без мал. 2
→ CTL_1

[17] Зачеп, схема С	
	Nº
Прикручуваний	806824
	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[18] Відбійник	
	Nº
17,5	757587

[20] Зачеп на імпості		
		Nº
Прикручуваний	–	793493
Фрезований	Лівий	798224
Фрезований	Прав.	798245
		
≤ 1200	4	
1201 – 2400	6	
> 2400	8	

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054
		
≤ 1200	4	
1201 – 2400	6	
> 2400	8	

[24] Штифт запобіжника від зсуву з регулюванням  1		
		Nº
3 регулюванням на дотиск	25	895977
	26	895984
	27	895989
	32	895994
	35,5	858629
	36	895999
	39,5	839049
	42	861551
	44	896002
	49	896005
	53,5	839048

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву з регулюванням 1

		Nº
41	Лівий	823751
	Прав.	823752

[26] Запобіжник від зсуву  1	
	Nº
Зачеп запобіжника від зсуву	810279

[27] Декор зачепа запобіжника від зсуву  1		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen / SoftClose разом з SoftStop з боку імпоста / SoftStop з боку ручки.	
Опціонально:	
[37] Гумовий відбійник → зі сторінки 177	
	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка; кількість залежить від профіля ^[5]	
	Nº
Підкладка	800197

[*] Комплект, що визначає черговість відкриття ВСФ ≥1200 мм, залежить від профіля  1	
	Nº
Дерево	861110

Елементи:

[*] 		#
[49]	Цапфа	1
[50]	Відбійник	1
[51]	Шуруп M5 x 20	1
[52]	Протизламний захист	1

[35] Шітка ходового механізма	
	Nº
Шітка ходового механізма	809520
	
< 1060	4
≥ 1060	6

[5] Використовувати кількість підкладок, котру рекомендовано в результаті випробувань профіля.

Опціонально

[33] Відбійник , не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.  1	
	Nº
Відбійник	800196
[34] Підкладка ; кількість залежить від профіля ^[6]	
	Nº
Підкладка	800197

[6] Використовувати кількість підкладок, котру рекомендовано в результаті випробувань профіля.



4.2 ПВХ

4.2.1 Aluplast | smart-slide

4.2.1.1 Схема А, К





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 200 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E			🛒 2
[1b] з цапфою V			🛒 2
		Nº	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Привод KSR									🛒 1
								Nº	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045	
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027	
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	798028	
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	798030	
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	798031	
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798032	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798033	

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)					Nº
200	T	–	–		308267
400	T	–	–		297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				🛒 2
			Nº	
200	–	–	308267	
344	1	V	572665	
480	–	–	245729	
590	–	–	603442	
790	1	E	603444	
990	1	E	603447	
1 190	1	E	603462	
1 440	1	E	603466	

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально					🛒 4
				Nº	
130	T	1	E	764350	

[7] Середній запір, вертикально					Nº
				Nº	
200	T	–	–	308267	
	T	1	E	450821	
400	T	–	–	297858	
600	T	1	E	255282	
	H	1	E	255281	

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми			Nº
		Nº	
41	Лівий	821686	
	Прав.	823733	

		Nº
< 1060		2
≥ 1060		3

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175		🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста):		

Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175
Опціонально:
[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº
32,8	809612

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[15] Блокувальник хибної дії

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1

[17] Зачеп

	Nº
Прикручуваний	744579

	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник

	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імпості

	Nº
Прикручуваний	793493

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.

	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка

	Nº
Підкладка	800197

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)

								Nº
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)

	Nº
14	729179



Опціонально

[35] Шітка ходового механізма	
	Nº
Шітка ходового механізма	809520
	
< 1060	2
≥ 1060	3

4.2.1.2 Схема А, К- RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 1072 – 2500 мм

ВС: макс. 200 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E		🛒 2
[1b] з цапфою V		🛒 2
#		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR		🛒 1
		Nº
35	1 001 – 1 200 1 090 200 513 1 V Roto Sil	798028
	1 201 – 1 600 1 290 200 563 1 V Roto Sil	798030
	1 601 – 1 800 1 690 200 563 1 V Roto Sil	798031
	1 801 – 2 400 1 890 200 1 000 2 V Roto Sil	798032
	2 401 – 2 500 2 290 200 1 000 2 V Roto Sil	798033

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально		🛒 2
	#	Nº
200	–	308267
344	1	572665
480	–	245729
590	–	603442
790	1	603444
990	1	603447
1 190	1	603462
1 440	1	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444

		#		Nº
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130 , горизонтально та вертикально					 8
				Nº	
130	T	1	E	764350	

[7] Середній запір, вертикально				
		 [#]		Nº
200	T	1	E	450821
400	H	1	E	255280
	T	1	E	280346
600	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
1072 – 1300	200 KU	1	E	450821
1301 – 1500	400	1	E	255280
1501 – 1700	400 KU	1	E	280346
	200 KU	1	E	450821
1701 – 1900	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
1901 – 2100	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281
2101 – 2300	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
2301 – 2500	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми		🛒 3
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175		🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста): Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175		🛒 1
		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Softз		🛒 1
боку ручки → зі сторінки 175		
Опціонально:		

МОЖЛИВІ ЗМІНИ



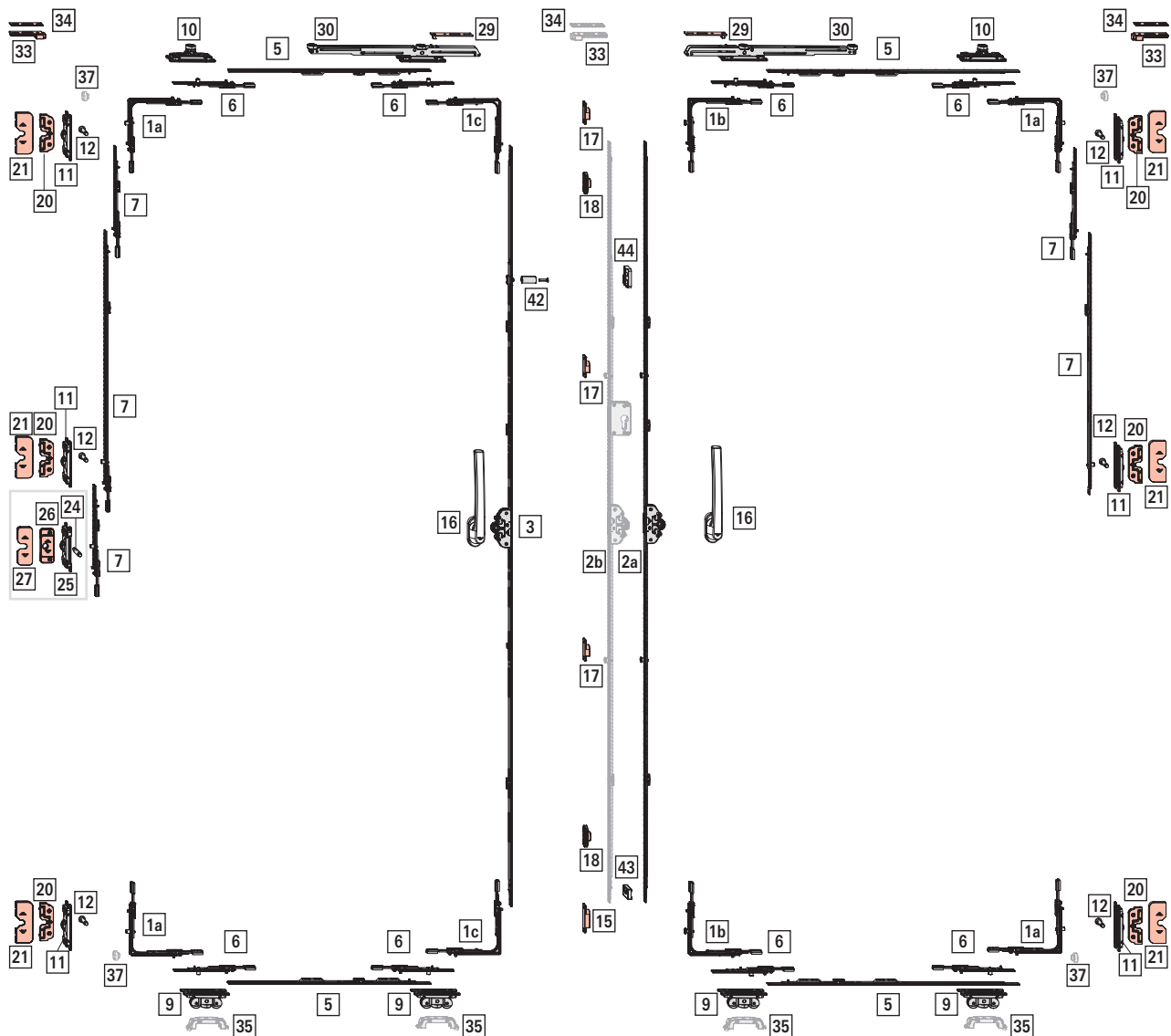
[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)		 2
		Nº
14		729179

Опціонально

[35] Шітка ходового механізма		 3
		Nº
Шітка ходового механізма		809520

Інфокліп SKG**, без мал.				 1
				Nº
Інфокліп SKG**	для кліпсового кріплення на редукторі основного привода	R07.2	Холодно-білий	331459

4.2.1.3 Схема С





Межі застосування

ШСФ: 710 – 1500 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 200 кг

[1а] Кутовий перемикач			з цапфою E	4
[1б]			з цапфою V	2
1с.			без цапф	2
		№		
1	E	260275		
1	V	260272		
–	–	339785		

[2а] Привод KSR								1
							№	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798032
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798033

[3] Привод KSRПасивна стулка								1
							№	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	Roto Sil	809658
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	Roto Sil	809662
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	Roto Sil	809668
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	Roto Sil	809669
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	Roto Sil	809653

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)					№
200	T	–	–		308267
400	T	–	–		297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				4
			№	
200	–	–		308267
344	1	V		572665
480	–	–		245729
590	–	–		603442
790	1	E		603444
990	1	E		603447
1 190	1	E		603462

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна або пасивна стулка				
				№
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
≥ 1460	1190	1	E	603462

[6] Łącznik 130, poziomy					8
				№	
130	T	1	E		764350

[7] Середній запір, вертикально				
				№
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна стулка:				
				№
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

Пасивна стулка:

				Nº
600 – 1200	200 KU	1	E	450821
1201 – 1800	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821

[9] Ходові механізми

		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733
		
< 1060		4
≥ 1060		6

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175  2-4
Альтернатива (з боку імпоста):
Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175  1-2

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175  2
Опціонально:
[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº
32,8	809612
	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[15] Блокувальник хибної дії

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1

 2
Ручка-захват(інтервал 43 мм), без мал. → CTL_1  2

[17] Зачеп

	Nº
Прикручуваний	744579
	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник

	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імпості

	Nº
Прикручуваний	793493
	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8



[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зацепом на імпості		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054
		
≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8

[24] Штифт запобіжника від зсуву		 1
	Nº	
34	822393	

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву			 1
		Nº	
41	Лівий	821687	
	Прав.	823736	



ІНФОРМАЦІЯ

Варіант L: Встановити праві елементи.

Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву		 1
	Nº	
Зацеп запобіжника від зсуву		810279

[27] Декор зачепа запобіжника від зсуву			 1
		Nº	
R01.1	Натуральне срібло	828482	
R05.3	Середня бронза	828483	
R06.2	Глибоко-чорний	809717	
R07.2	Холодно-білий	819351	

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen / SoftClose разом з SoftStop з боку імпоста / SoftStop з боку ручки.			 2
	Nº		
Відбійник		800196	

[34] Підкладка		 2
	Nº	
Підкладка		800197

[*] Комплект, що визначає черговість відкривання ВСФ ≥1200 мм, залежить від профіля		 1
---	--	---

	Nº
31,7	833202

[*]			#
[42]	Цапфа з шурупом M5 x 20		1
[43]	Протизламний захист		1
[44]	Зацеп з буфером		1

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a) → зі сторінки 166		 1
--	--	---

								Nº
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Гумовий відбійник (Альтернатива для 33)		 4
	Nº	
14		729179

Опціонально

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку ручки.		 1
--	--	---

	№
<hr/>	
Відбійник	800196

[34] Підкладка		 1
	Nº	
Підкладка		800197

[35] Шітка ходового механізма		Nº
Шітка ходового механізма		809520
		
< 1060		4
≥ 1060		6

4.2.2 Aluplast | smart-slide neo

4.2.2.1 Схема А, К





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E			🛒 2
[1b] з цапфою V			🛒 2
		Nº	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Привод KSR										🛒 1
									Nº	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	–	–	Roto Sil	798028
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	–	–	Roto Sil	798030
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	–	–	Roto Sil	798031
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	–	–	Roto Sil	798032
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	–	–	Roto Sil	798033

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)					Nº
200	T	–	–	–	308267
400	T	–	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				🛒 2
			Nº	
200	–	–	308267	
344	1	V	572665	
480	–	–	245729	
590	–	–	603442	
790	1	E	603444	
990	1	E	603447	
1 190	1	E	603462	
1 440	1	E	603466	

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально					🛒 4
				Nº	
130	T	1	E	764350	

[7] Середній запір, вертикально				
				Nº
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми		
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

< 1060	2
≥ 1060	3

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній		🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста):		
Керуючий механізм з функцією Soft →		🛒 1
зі сторінки 175		

Активатор для функції Soft використову- вати лише при асиметричному кріплен- ні → <i>зі сторінки 177</i>			🛒 1
		Nº	
41	Лівий	821685	
	Прав.	823730	

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → <i>зі сторінки 175</i>			🛒 1
Опціонально:			
[10]	Керуючий механізм		

Елементи:

[*]	🗨	#
[29]	активатор (замовити додатково активатор для аси- метричного кріплення).	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[12] Штифт середнього дотиску		
	Nº	
39,5	2009488	
		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[15] Блокувальник хибної дії			🛒 1
	Nº		
Блокувальник хибної дії	822789		

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1			🛒 1
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1			🛒 1

[17] Зачеп		
	Nº	
Прикручуваний	744579	
		🛒
≤ 1000		1
1001 – 1800		2
> 1800		3

[18] Відбійник			🛒 2
	Nº		
14	635307		

[20] Зачеп на імпости		
	Nº	
Прикручуваний	793493	
		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[21] Декор зачепа на імпости, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпости		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054

		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[33] Відбійник, не використовувати у поєд- нанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.			🛒 1
	Nº		
Відбійник	2027526		

[34] Підкладка для асиметричного кріплення			🛒 1
	Nº		
Підкладка	2027527		

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)								 1
							Nº	
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil 798034	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil 798055	

[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)			🛒 2
	Nº		
14	729179		



Опціонально

[35] Шітка ходового механізма	
	Nº
Шітка ходового механізма	809520
	
< 1060	2
≥ 1060	3

4.2.2.2 Схема А, К- RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 1072 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач		з цапфою E	🛒 2
[1b]		з цапфою V	🛒 2
		№	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Привод KSR									🛒 1
								№	
35	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	798028	
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	798030	
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	798031	
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798032	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798033	

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)				
				№
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				🛒 2
			№	
200	–	–	308267	
344	1	V	572665	
480	–	–	245729	
590	–	–	603442	
790	1	E	603444	
990	1	E	603447	
1 190	1	E	603462	
1 440	1	E	603466	

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444

				№
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально та вертикально				🛒 8
				№
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально				
				№
200	T	1	E	450821
400	H	1	E	255280
	T	1	E	280346
600	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
1072 – 1300	200 KU	1	E	450821
1301 – 1500	400	1	E	255280
1501 – 1700	400 KU	1	E	280346
	200 KU	1	E	450821
1701 – 1900	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
1901 – 2100	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281
2101 – 2300	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
2301 – 2500	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми			🛒 3
		№	
41	Лівий	821686	
	Прав.	823733	

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній		🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста): Керуючий механізм з функцією Soft →		🛒 1
зі сторінки 175		
Активатор для функції Soft використову- вати лише при асиметричному кріплен- ні → зі сторінки 177		🛒 1

		№
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175		🛒 1
--	--	-----

Опціонально:
[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	активатор (замовити додатково активатор для асиметричного кріплення).	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[12] Штифт середнього дотиску		
		Nº
39,5		2009488
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[15] Блокувальник хибної дії		
		Nº
Блокувальник хибної дії		822796

[16] Ручказ ключем (200 мм) → CTL_1		
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1		

[17] Зачеп		
		Nº
Прикручуваний		798226
≤ 1800		2
> 1800		3

[18] Відбійник		
		Nº
14		635307

[20] Протизламний зацеп на імпості MB		
		Nº
Прикручуваний		833688
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[22] Захист від висвердлювання ручки		
		Nº
Захист від висвердлювання ручки		770965

[24] Штифт запобіжника від зсуву		
		Nº
39,5		2009506

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

ІНФОРМАЦІЯ
Варіант L: Встановити праві елементи.
Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву		
		Nº
Зацеп запобіжника від зсуву		810279

[27] Декор зачепа середнього дотиску / зачепа запобіжника від зсуву		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

< 1700		5
1701 – 2100		6
> 2100		7

[33] Відбійник для асиметричного кріплення. Не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.		
		Nº
Відбійник		2027526



[34] Підкладка для асиметричного кріплення 1



Nº

Підкладка

2027527

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр
(альтернатива для 2a) 1



Nº

35

1 801 – 2 400

1 890

200

1 000

2

V

Roto Sil

798034

2 401 – 2 500

2 290

200

1 000

2

V

Roto Sil

798055

[37] Гумовий відбійник (Альтернатива для 33) 2



Nº

14

729179

Опціонально

[35] Шітка ходового механізму 3



Nº

Шітка ходового механізму

809520

Інфокліп SKG**, без мал.



Nº

Інфокліп
SKG**

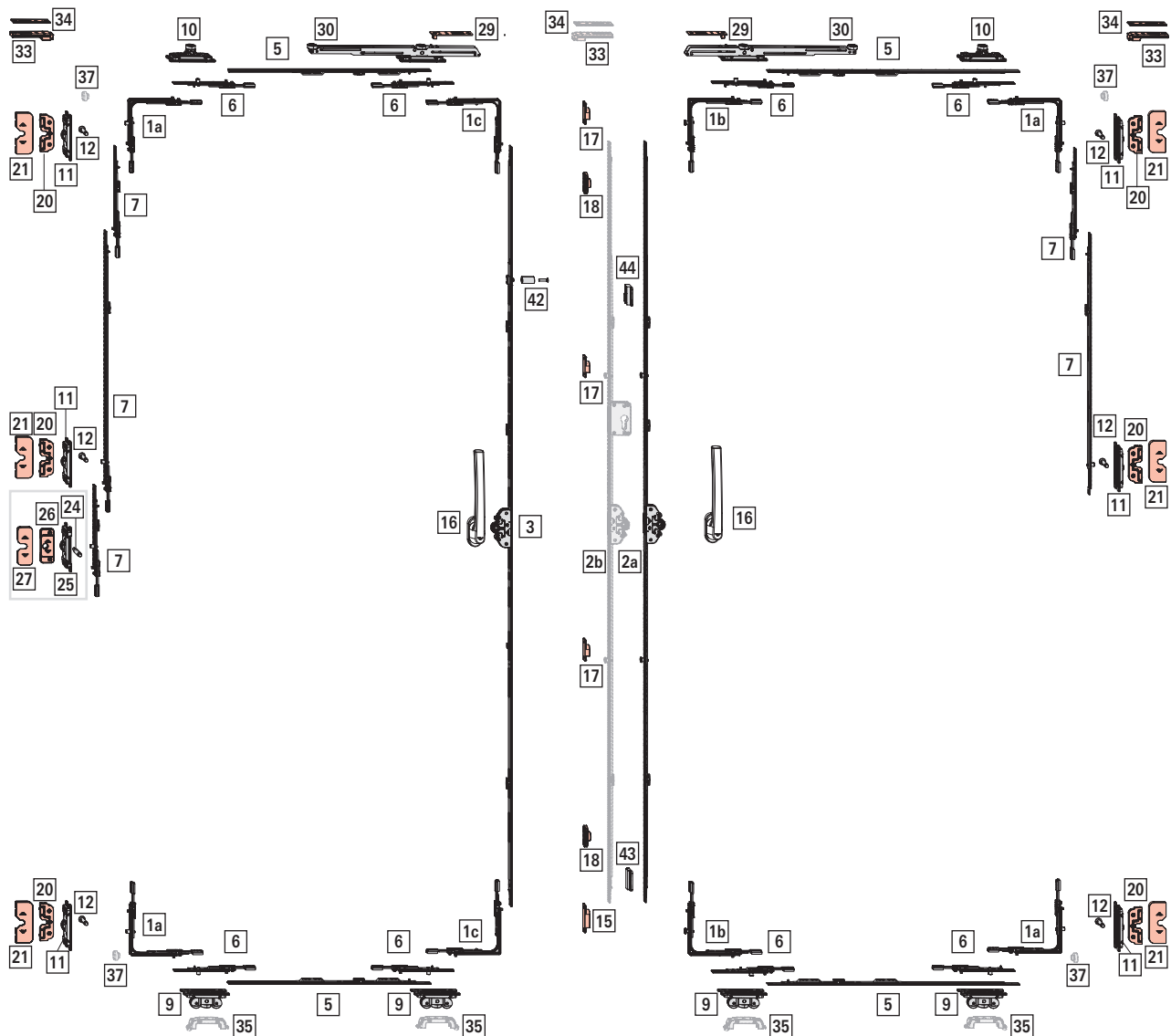
для кліпсового кріплення
на редукторі основного
привода

R07.2

Холодно-
білий

331459

4.2.2.3 Схема С





Межі застосування

ШСФ: 710 – 1500 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1а] Кутовий перемикач			з цапфою E	4
[1б]			з цапфою V	2
1с.			без цапф	2
		№		
1	E	260275		
1	V	260272		
–	–	339785		

[2а] Привод KSR								1
							№	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798032
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798033

[3] Привод KSRПасивна стулка								1
							№	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	Roto Sil	809658
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	Roto Sil	809662
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	Roto Sil	809668
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	Roto Sil	809669
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	Roto Sil	809653

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)					№
200	T	–	–		308267
400	T	–	–		297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				4
			№	
200	–	–		308267
344	1	V		572665
480	–	–		245729
590	–	–		603442
790	1	E		603444
990	1	E		603447
1 190	1	E		603462

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна або пасивна стулка				
				№
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
≥ 1460	1190	1	E	603462

[6] Łącznik 130, poziomy					8
				№	
130	T	1	E		764350

[7] Середній запір, вертикально				
				№
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна стулка:				
				№
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

Пасивна стулка:

				Nº
600 – 1200	200 KU	1	E	450821
1201 – 1800	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821

[9] Ходові механізми

		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733
		
< 1060		4
≥ 1060		6

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній

Альтернатива (з боку імпоста):

Керуючий механізм з функцією Soft →  2
зі сторінки 175

Активатор для функції Soft використо-
вувати при асиметричному кріпленні →  2
зі сторінки 177

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175

Опціонально:

[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº
39,5	2009488

	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[15] Блокувальник хибної дії

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1

Ручка-захват(інтервал 43 мм), без мал. → CTL_1 

[17] Зачеп

	Nº
Прикручуваний	744579

	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник

	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імполі

	Nº
Прикручуваний	793493

	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8



[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуванням зацепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054
		
≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8

[24] Штифт запобіжника від зсуву

	Nº
39,5	2009506

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

ІНФОРМАЦІЯ
Варіант L: Встановити праві елементи.
Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву

	Nº
Зачеп запобіжника від зсуву	810279

[27] Декор зачепа запобіжника від зсуву

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

[33] Відбійник для асиметричного кріплення.
Не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen / SoftClose разом з SoftStop з боку імпоста / SoftStop з боку ручки.

	Nº
Відбійник	2027526

[34] Підкладка для асиметричного кріплення

	Nº
Підкладка	2027527

[*] Комплект, що визначає черговість відкривання ВCF ≥ 1200 мм, залежить від профіля

	Nº
27,5	2027961

		#
[42]	Цапфа з шурупом M5 x 20	1
[43]	Протизламний захист	1
[44]	Зачеп з буфером	1

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a) → зі сторінки 166

								Nº
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Гумовий відбійник (Альтернатива для 33)

	Nº
14	729179

Опціонально

[33] Відбійник для асиметричного кріплення.
Не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.

	Nº
Відбійник	2027526

[34] Підкладка для асиметричного кріплення

	Nº
Підкладка	2027527

[35] Шітка ходового механізму

	Nº
Шітка ходового механізму	809520

	
< 1060	4
≥ 1060	6

4.2.3 Gealan | Smoovio

4.2.3.1 Схема А, К





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 200 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E		🛒 2
[1b] з цапфою V		🛒 2
		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR								 1
								Nº
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798032
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798033

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)						Nº
200	T	–	–	–	–	308267
400	T	–	–	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально			 2
	 #		Nº
200	–	–	308267
344	1	V	572665
480	–	–	245729
590	–	–	603442
790	1	E	603444
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462
1 440	1	E	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально				 4
				Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально						Nº
200	T	–	–	–	–	308267
	T	1	E	–	–	450821
400	T	–	–	–	–	297858
600	T	1	E	–	–	255282
	H	1	E	–	–	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми		Nº
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

< 1060	2
≥ 1060	3

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175		🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста):		

Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175			🛒 1
		Nº	
41	Лівий	821685	
	Прав.	823730	

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175			🛒 1
Опціонально:			
[10] Керуючий механізм			

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[12] Штифт середнього дотиску		
		Nº
38,4		809614
		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[15] Блокувальник хибної дії			🛒 1
		Nº	
Блокувальник хибної дії		822789	

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1			🛒 1
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1			🛒 1

[17] Зачеп		
		Nº
Прикручуваний		744579
		🛒
≤ 1000		1
1001 – 1800		2
> 1800		3

[18] Відбійник			🛒 2
		Nº	
14		635307	

[20] Зачеп на імпості		
		Nº
Прикручуваний		793493
		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054

		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.			🛒 1
		Nº	
Відбійник		800196	

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)								 1
								Nº
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)			🛒 2
		Nº	
14		729179	

Опціонально

[35] Шітка ходового механізма		
		Nº
Шітка ходового механізма		809520
		🛒
< 1060		2
≥ 1060		3



[80] **Захист від випадіння стулки;** для діапа-
зону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; ви-
користовувати лише без керуючого меха-
нізма з функцією Soft.

 2



Nº

Запобіжник від випадіння стулки

897049

4.2.3.2 Схема А, К- RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 1072 – 2500 мм

ВС: макс. 200 кг

[1a] Кутовий перемикач		з цапфою E	🛒 2
[1b]		з цапфою V	🛒 2
		№	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Привод KSR									🛒 1
								№	
35	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	798028	
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	798030	
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	798031	
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798032	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798033	

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)				
				№
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				🛒 2
			№	
200	–	–	308267	
344	1	V	572665	
480	–	–	245729	
590	–	–	603442	
790	1	E	603444	
990	1	E	603447	
1 190	1	E	603462	
1 440	1	E	603466	

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444

				№
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально та вертикально				🛒 8
				№
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально				
				№
200	T	1	E	450821
400	H	1	E	255280
	T	1	E	280346
600	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
1072 – 1300	200 KU	1	E	450821
1301 – 1500	400	1	E	255280
1501 – 1700	400 KU	1	E	280346
	200 KU	1	E	450821
1701 – 1900	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
1901 – 2100	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281
2101 – 2300	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
2301 – 2500	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми			🛒 3
		№	
41	Лівий	821686	
	Прав.	823733	

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175			🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста): Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175			🛒 1
		№	
41	Лівий	821685	
	Прав.	823730	

[*] Керуючий механізм з функцією Softз боку ручки → зі сторінки 175			🛒 1
Опціонально:			

[10] Керуючий механізм		
Елементи:		
[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1
[11] Середній дотиск		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
		
< 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	
[12] Штифт середнього дотиску		
	Nº	
38,4	809614	
		
< 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	
[15] Блокувальник хибної дії		
	Nº	
Блокувальник хибної дії	822796	
[16] Ручказ ключем (200 мм) → CTL_1		
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1		
[17] Зачеп		
	Nº	
Прикручуваний	798226	
		
≤ 1800	2	
> 1800	3	
[18] Відбійник		
	Nº	
14	635307	
[20] Протизламний зачеп на імпості MB		
	Nº	
Прикручуваний	828318	
		
< 1700	3	
1701 – 2100	4	
> 2100	5	

[22] Захист від висвердлювання ручки		
	Nº	
Захист від висвердлювання ручки	770965	
[24] Штифт запобіжника від зсуву		
	Nº	
38	820048	
[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
ІНФОРМАЦІЯ		
Варіант L: Встановити праві елементи.		
Варіант R: Встановити ліві елементи.		
[26] Запобіжник від зсуву		
	Nº	
Зачеп запобіжника від зсуву	810279	
[27] Декор зачепа середнього дотиску / зачепа запобіжника від зсуву		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351
		
< 1700	5	
1701 – 2100	6	
> 2100	7	
[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.		
	Nº	
Відбійник	800196	

Альтернатива

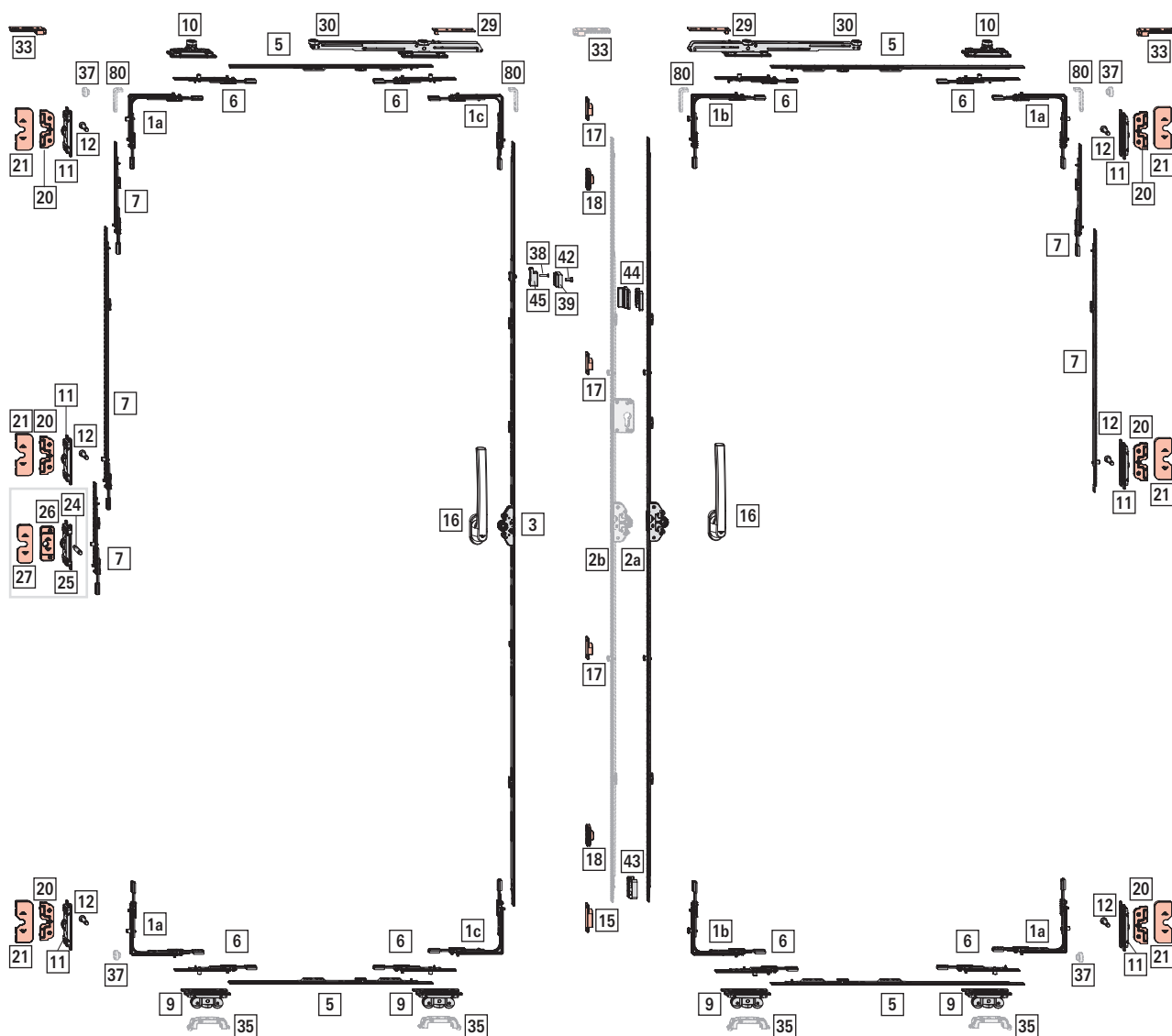
2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)		
		
35	1 801 – 2 400	1 890 200 1 000 2 V Roto Sil 798034
	2 401 – 2 500	2 290 200 1 000 2 V Roto Sil 798055
[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)		
	Nº	
14	729179	



Опціонально

[35] Шітка ходового механізма 					
				№	
Шітка ходового механізма				809520	
[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft. 					
				2	
				№	
Запобіжник від випадіння стулки				897049	
Інфокліп SKG**, без мал. 					
					№
Інфокліп SKG**	для кліпсового кріплення на редукторі основного привода	R07.2	Холодно-білий	331459	

4.2.3.3 Схема С





Межі застосування

ШСФ: 710 – 1500 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 200 кг

[1а] Кутовий перемикач			з цапфою E	4
[1б]			з цапфою V	2
1с.			без цапф	2
#			Nº	
1		E		260275
1		V		260272
–		–		339785

[2а] Привод KSR								1
					#		Nº	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798032
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798033

[3] Привод KSRПасивна стулка								1
					#		Nº	
25	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	793942
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	793943
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	Roto Sil	809691
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	Roto Sil	809692
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	Roto Sil	809694
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	Roto Sil	809695
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	Roto Sil	809697

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)					Nº
		#			
200	T	–	–		308267
400	T	–	–		297858

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				4
	#		Nº	
200	–	–		308267
344	1	V		572665
480	–	–		245729
590	–	–		603442
790	1	E		603444
990	1	E		603447
1 190	1	E		603462

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна або пасивна стулка				
		#		Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
≥ 1460	1190	1	E	603462

[6] Łącznik 130, poziomy					8
		#		Nº	
130	T	1	E		764350

[7] Середній запір, вертикально				
		#		Nº
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна стулка:				
		#		Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

Пасивна стулка:

				Nº
600 – 1200	200 KU	1	E	450821
1201 – 1800	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821

[9] Ходові механізми

		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733
		
< 1060		4
≥ 1060		6

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175  2-4

Альтернатива (з боку імпоста):

Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175  1-2

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175  2

Опціонально:

[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº
38,4	809614
	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[15] Блокувальник хибної дії 1

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1  2

Ручка-захват(інтервал 43 мм), без мал. → CTL_1  2

[17] Зачеп

	Nº
Прикручуваний	744579
	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник 2

	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імпості

	Nº
Прикручуваний	793493
	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8



[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зацепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054
<hr/>		
		
≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8

[24] Штифт запобіжника від зсуву

	Nº
38	820048

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

**ІНФОРМАЦІЯ**

Варіант L: Встановити праві елементи.

Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву

	Nº
Зацеп запобіжника від зсуву	810279

[27] Декор зачепа запобіжника від зсуву

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen / SoftClose разом з SoftStop з боку імпоста / SoftStop з боку ручки.

	Nº
Відбійник	800196

[*] Комплект, що визначає черговість відкриття ВСФ ≥ 1200 мм, залежить від профіля

		Nº
ПВХ	Gealan Smoovio	2009503

[*]

	#
[38] Шуруп М5 x 20 М5 x 20	1
[39] Буфер на пасивній стулці	1
[42] Шуруп з округлою голівкою	1
[43] Протизламний захист	1
[44] Обмежувач з підкладкою на активній стулці	1
[45] Адаптер	1

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)

								Nº
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Гумовий відбійник (Альтернатива для 33)

	Nº
14	729179

Опціонально

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку ручки.

	Nº
Відбійник	800196

[35] Шітка ходового механізму

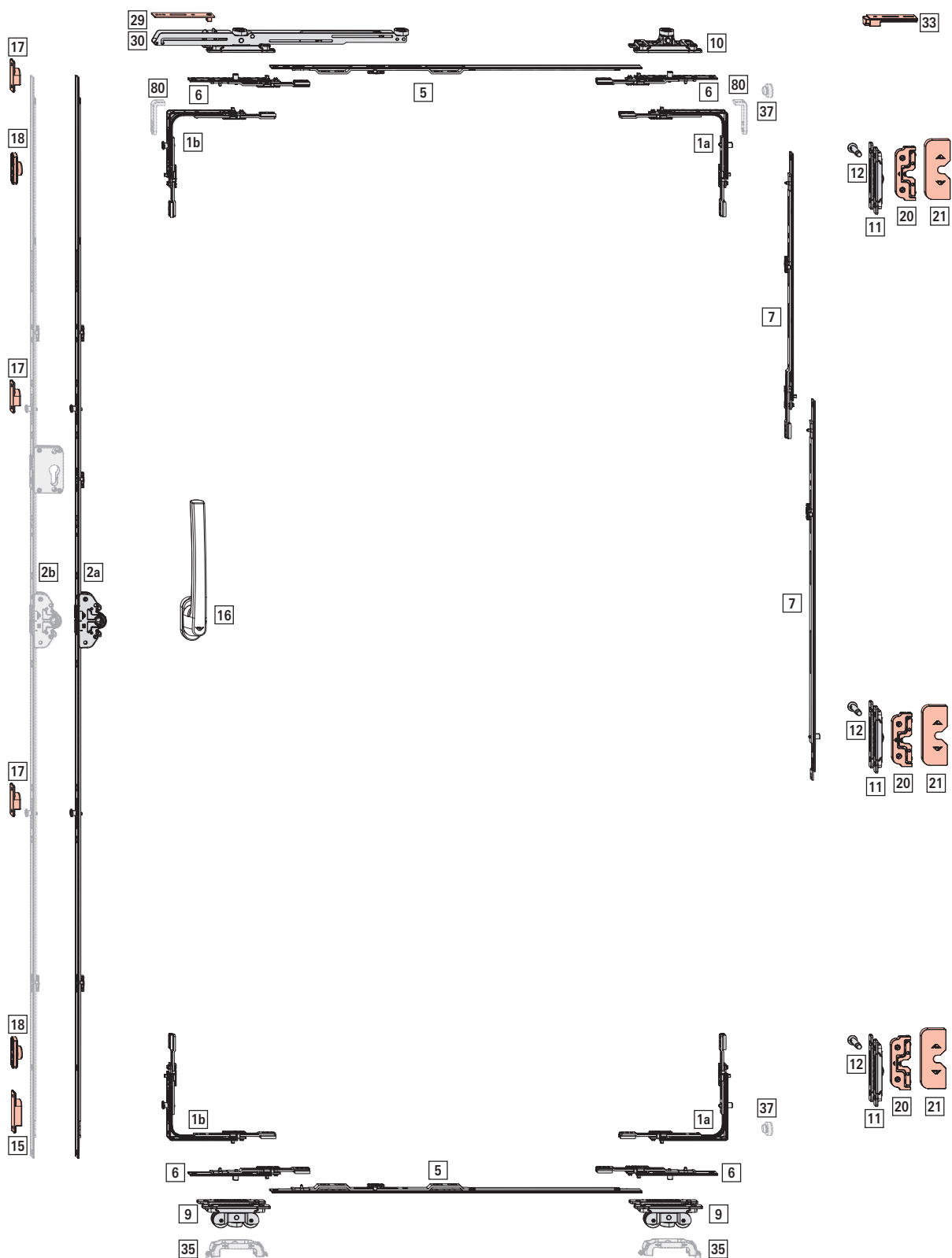
	Nº
Шітка ходового механізму	809520
<hr/>	
	
< 1060	4
≥ 1060	6

[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft.

	Nº
Запобіжник від випадіння стулки	897049

4.2.4 Rehau | Synego Slide

4.2.4.1 Схема А, К





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E 		
[1b] з цапфою V 		
		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR 									
									Nº
40	600 – 800	690	200	263	–	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	–	Roto Sil	792185
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	–	Roto Sil	792188
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	–	Roto Sil	792190
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	–	Roto Sil	792191
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	–	Roto Sil	792193

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)				
				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально 			
			Nº
200	–	–	308267
344	1	V	572665
480	–	–	245729
590	–	–	603442
790	1	E	603444
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462
1 440	1	E	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально 				
				Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально				
				Nº
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми		
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

	
< 1060	2
≥ 1060	3

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175 	
Альтернатива (з боку імпоста):	
1-2	

Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175			🛒 1
		Nº	
41	Лівий	821685	
	Прав.	823730	

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175			🛒 1
Опціонально:			
[10] Керуючий механізм			

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[12] Штифт середнього дотиску		
		Nº
37,5		836782
		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[15] Блокувальник хибної дії			🛒 1
		Nº	
Блокувальник хибної дії		822789	

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1			🛒 1
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1			🛒 1

[17] Зачеп		
		Nº
Прикручуваний		744579
		
≤ 1000		1
1001 – 1800		2
> 1800		3

[18] Відбійник			🛒 2
		Nº	
14		635307	

[20] Зачеп на імпості		
		Nº
Прикручуваний		793493

		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054

		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.			🛒 1
		Nº	
Відбійник		800196	

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)										🛒 1
									Nº	
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	795603		
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	795604		

[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)			🛒 2
		Nº	
14		729179	

Опціонально

[35] Шітка ходового механізма		
		Nº
Шітка ходового механізма		809520
		
< 1060		2
≥ 1060		3



[80] **Захист від випадіння стулки;** для діапа-
зону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; ви-
користовувати лише без керуючого меха-
нізма з функцією Soft.

 2

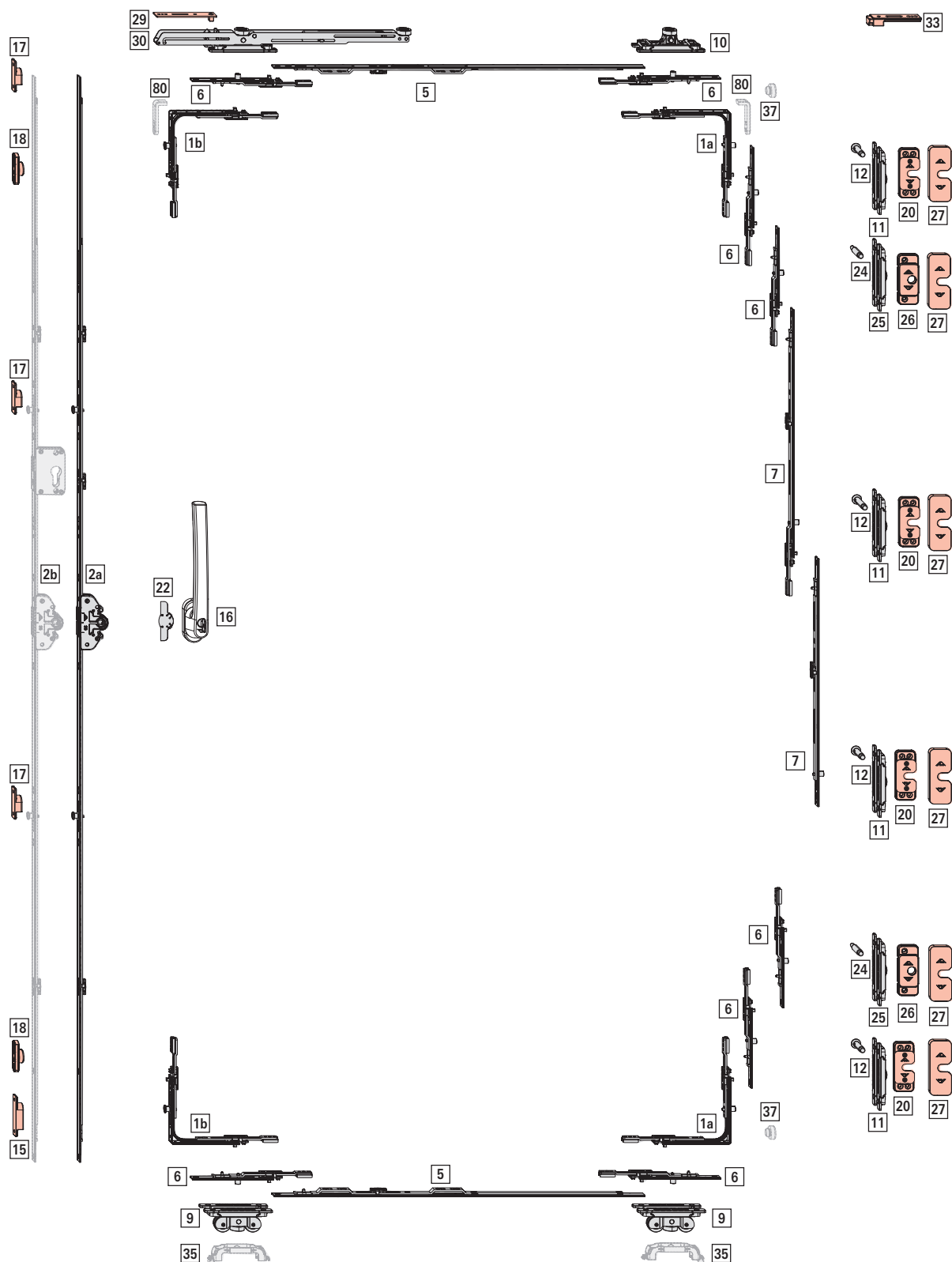


Nº

Запобіжник від випадіння стулки

897049

4.2.4.2 Схема А, К- RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 1072 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач	з цапфою E	🛒 2
[1b]	з цапфою V	🛒 2

		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR

								Nº
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	792185
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	792188
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	792190
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	792191
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	792193

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)

				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально

			Nº
200	–	–	308267
344	1	V	572665
480	–	–	245729
590	–	–	603442
790	1	E	603444
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462
1 440	1	E	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442

				Nº
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально та вертикально

				Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально

				Nº
200	T	1	E	450821
400	H	1	E	255280
	T	1	E	280346
600	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1072 – 1300	200 KU	1	E	450821
1301 – 1500	400	1	E	255280
1501 – 1700	400 KU	1	E	280346
	200 KU	1	E	450821
1701 – 1900	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
1901 – 2100	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281
2101 – 2300	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
2301 – 2500	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми

		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175

Альтернатива (з боку імпоста):
Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft

боку ручки → зі сторінки 175
Опціонально:

[10] Керуючий механізм		
Елементи:		
[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1
[11] Середній дотиск		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5
[12] Штифт середнього дотиску		
		Nº
37,5		836782
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5
[15] Блокувальник хибної дії		
		Nº
Блокувальник хибної дії		822796
[16] Ручказ ключем (200 мм) → CTL_1		
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1		
[17] Зачеп		
		Nº
Прикручуваний		798226
≤ 1800		2
> 1800		3
[18] Відбійник		
		Nº
14		635307
[20] Протизламний зачеп на імпості MB		
		Nº
Прикручуваний		833688
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[22] Захист від висвердлювання ручки		
		Nº
Захист від висвердлювання ручки		770965
[24] Штифт запобіжника від зсуву		
		Nº
37,5		837714
[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
ІНФОРМАЦІЯ		
Варіант L: Встановити праві елементи.		
Варіант R: Встановити ліві елементи.		
[26] Запобіжник від зсуву		
		Nº
Зачеп запобіжника від зсуву		810279
[27] Декор зачепа середнього дотиску / зачепа запобіжника від зсуву		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351
< 1700		5
1701 – 2100		6
> 2100		7
[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.		
		Nº
Відбійник		800196

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)									
									Nº
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	795603	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	795604	
									Nº
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055	



[11] Середній дотиск з регулюванням

		Nº
41	Лівий	823751
	Прав.	823752
		
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[12] Штифт середнього дотиску з регулюванням

		Nº
3 регулюванням на дотиск	36	895972
		
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву з регулюванням

		Nº
41	Лівий	823751
	Прав.	823752



ІНФОРМАЦІЯ

Варіант L: Встановити праві елементи.

Варіант R: Встановити ліві елементи.

[24] Штифт запобіжника від зсуву з регулюванням

		Nº
3 регулюванням на дотиск	36	895999

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)

								Nº
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	795603
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	795604

[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)

	Nº
14	729179

Опціонально

[35] Шітка ходового механізма

	Nº
Шітка ходового механізма	809520

[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft.

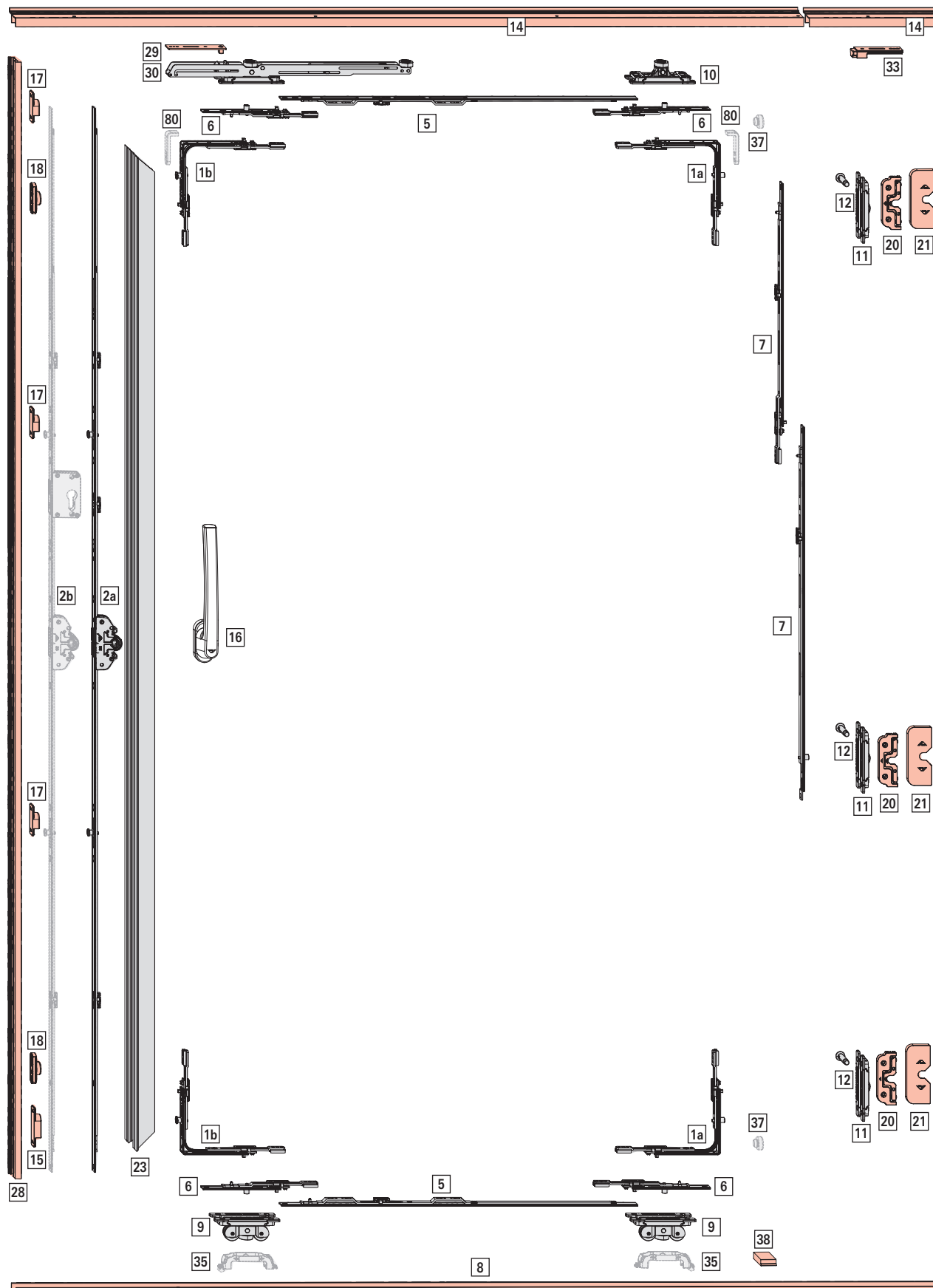
	Nº
Запобіжник від випадіння стулки	897049

Інфокліп SKG**, без мал.

				Nº
Інфокліп SKG**	для кліпсового кріплення на редукторі основного привода	R07.2	Холоднобілий	331459

4.2.5 Salamander | evolutionDrive Plus+

4.2.5.1 Схема А





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E 		
[1b] з цапфою V 		
		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR 									
									Nº
35	600 – 800	690	200	263	–	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	–	Roto Sil	798028
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	–	Roto Sil	798030
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	–	Roto Sil	798031
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	–	Roto Sil	798032
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	–	Roto Sil	798033

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)				
				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально 			
			Nº
200	–	–	308267
344	1	V	572665
480	–	–	245729
590	–	–	603442
790	1	E	603444
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462
1 440	1	E	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально 				
				Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально				
				Nº
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

[8] Ходова шина 			
			Nº
5 800	R01.1	Натуральне срібло	897738
	R06.1	Чорний	2046266

[9] Ходові механізми		
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

	
< 1060	2
≥ 1060	3

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175  1-2
Альтернатива (з боку імпоста):
Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175  1

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft  1
боку ручки → зі сторінки 175
Опціонально:
[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[12] Штифт середнього дотиску	
	Nº
38,4	809614

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[14] Направляюча шина  1			
			Nº
5 800	R01.1	Натуральне срібло	897737
	R06.1	Чорний	2046265

[15] Блокувальник хибної дії  1		
		Nº
Блокувальник хибної дії	Лівий	897741
	Прав.	899721

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1  1

Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1  1

[17] Зачеп		
		Nº
Прикручуваний	Лівий	897739
	Прав.	899669
		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[18] Відбійник  2	
	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імпості	
	Nº
Прикручуваний	793493
	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054
		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.  1

	Nº
Відбійник	800196

[23] Профіль-адаптер на стулці  1			
			Nº
5 800	R01.1	Натуральне срібло	897735
	R06.1	Чорний	2046243

[28] Профіль-адаптер на рамі  1			
			Nº
5 800	R01.1	Натуральне срібло	897734
	R06.1	Чорний	2046264



[38] Ущільнююча подушка 1

	Nº
Ущільнююча подушка	2005678

Ущільнювач для стулки (без мал.) 1

	Nº
Глибоко-чорний	2002067
Світло-сірий	2008044

			#
DEVENTER Ущільнювач на рамі	50 000		1

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a) 1

					#			Nº
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Гумовий відбійник (Альтернатива для 33) 2

	Nº
14	729179

Опціонально

[35] Шітка ходового механізму

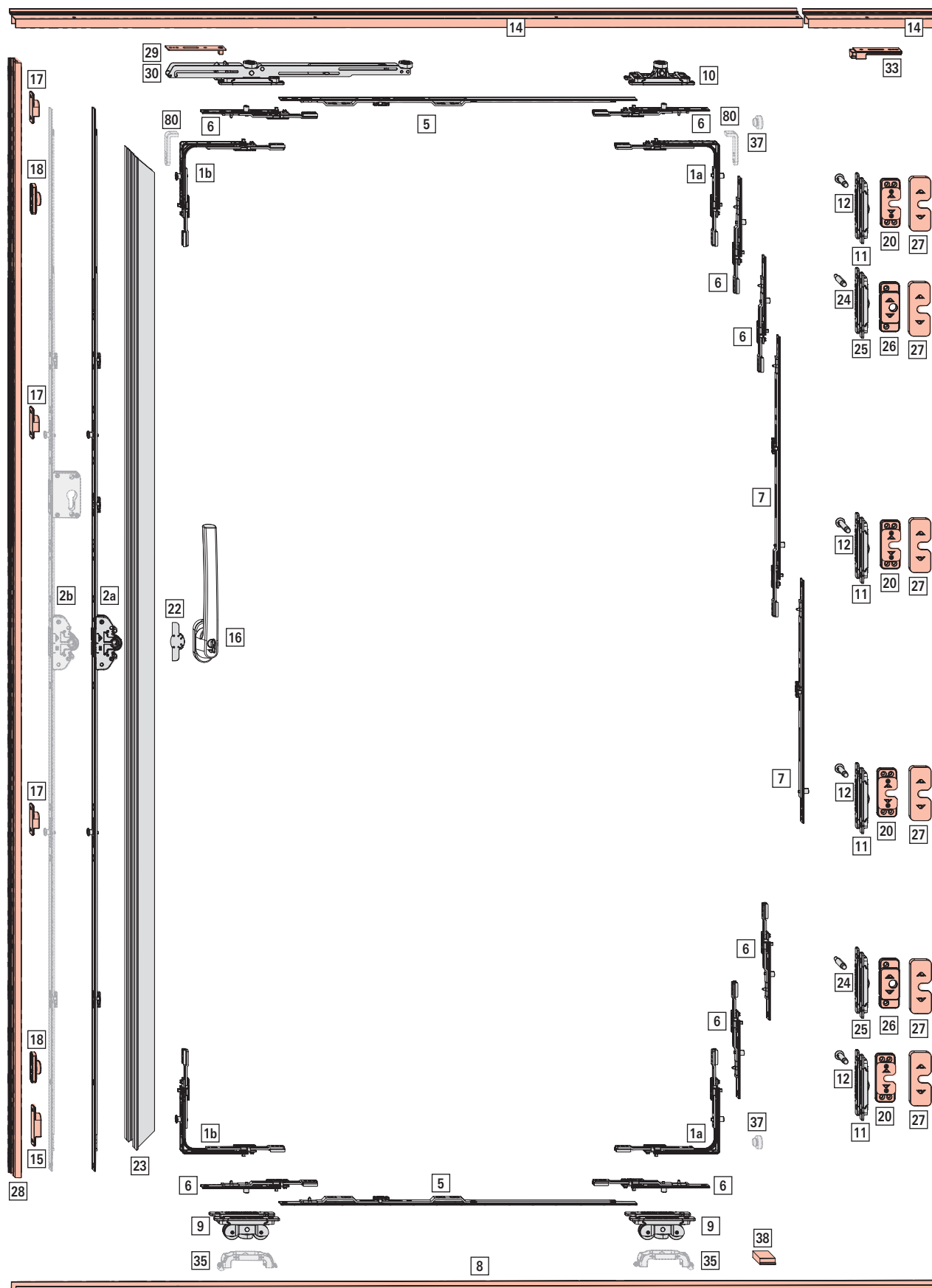
	Nº
Шітка ходового механізму	809520

	
< 1060	2
≥ 1060	3

[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізму з функцією Soft. 2

	Nº
Запобіжник від випадіння стулки	897049

4.2.5.2 Схема А, К- RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 1072 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач		з цапфою E	🛒 2
[1b]		з цапфою V	🛒 2
		№	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Привод KSR									🛒 1
								№	
35	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	798028	
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	798030	
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	798031	
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798032	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798033	

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)						
					№	
200	T	–	–	–	308267	
400	T	–	–	–	297858	

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				🛒 2
				№
200	–	–	–	308267
344	1	V	–	572665
480	–	–	–	245729
590	–	–	–	603442
790	1	E	–	603444
990	1	E	–	603447
1 190	1	E	–	603462
1 440	1	E	–	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444

				№
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально та вертикально				🛒 8
				№
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально				
				№
200	T	1	E	450821
400	H	1	E	255280
	T	1	E	280346
600	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
1072 – 1300	200 KU	1	E	450821
1301 – 1500	400	1	E	255280
1501 – 1700	400 KU	1	E	280346
	200 KU	1	E	450821
1701 – 1900	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
1901 – 2100	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281
2101 – 2300	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
2301 – 2500	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281

[8] Ходова шина				🛒 1
				№
5 800	R01.1	Натуральне срібло	–	897738
	R06.1	Чорний	–	2046266

[9] Ходові механізми			🛒 3
			№
41	Лівий	–	821686
	Прав.	–	823733

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175			🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста): Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175			🛒 1
			№
41	Лівий	–	821685
	Прав.	–	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft3  1		
боку ручки → зі сторінки 175		
Опціонально:		
[10]	Керуючий механізм	

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
		
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[12] Штифт середнього дотиску		
		Nº
38,4		809614
		
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[14] Направляюча шина		
		
5 800	R01.1	Натуральне срібло
	R06.1	Чорний

[15] Блокувальник хибної дії		
		Nº
Блокувальник хибної дії	Лівий	897742
	Прав.	899722

[16] Ручка з ключем (200 мм) → CTL_1  1		
Ручка-захват (Інтервал 43 мм), без. мал.  1		
→ CTL_1		

[17] Зачеп		
		Nº
Прикручуваний	Лівий	897740
	Прав.	899720
		
≤ 1800		2
> 1800		3

[18] Відбійник  2	
	Nº
14	635307

[20] Протизламний зачеп на імполі MB	
	Nº
Прикручуваний	833688
	
< 1700	
1701 – 2100	
> 2100	

[22] Захист від висвердлювання ручки  1	
	Nº
Захист від висвердлювання ручки	770965

[24] Штифт запобіжника від зсуву  2	
	Nº
38	820048

[25] Середній дотиск запобіжника від зсу-  2		
ву		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

 **ІНФОРМАЦІЯ**
Варіант L: Встановити праві елементи.
Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву  2	
	Nº
Зачеп запобіжника від зсуву	810279

[27] Декор зачепа середнього дотиску / зачепа запобіжника від зсуву		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

	
< 1700	
1701 – 2100	
> 2100	

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.  1	
	Nº
Відбійник	800196



[23] Профіль-адаптер на стулці 1

			Nº
5 800	R01.1	Натуральне срібло	897735
	R06.1	Чорний	2046243

[28] Профіль-адаптер на рамі 1

			Nº
5 800	R01.1	Натуральне срібло	897734
	R06.1	Чорний	2046264

[38] Ущільнююча подушка 1

	Nº
Ущільнююча подушка	2005678

Ущільнювач для стулки (без мал.) 1

	Nº
Глибоко-чорний	2002067
Світло-сірий	2008044

			#
DEVENTER Ущільнювач на рамі	50 000		1

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a) 1

									Nº
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055	

[37] Гумовий відбійник (Альтернатива для 33) 2

	Nº
14	729179

Опціонально

[35] Шітка ходового механізма 3

	Nº
Шітка ходового механізма	809520

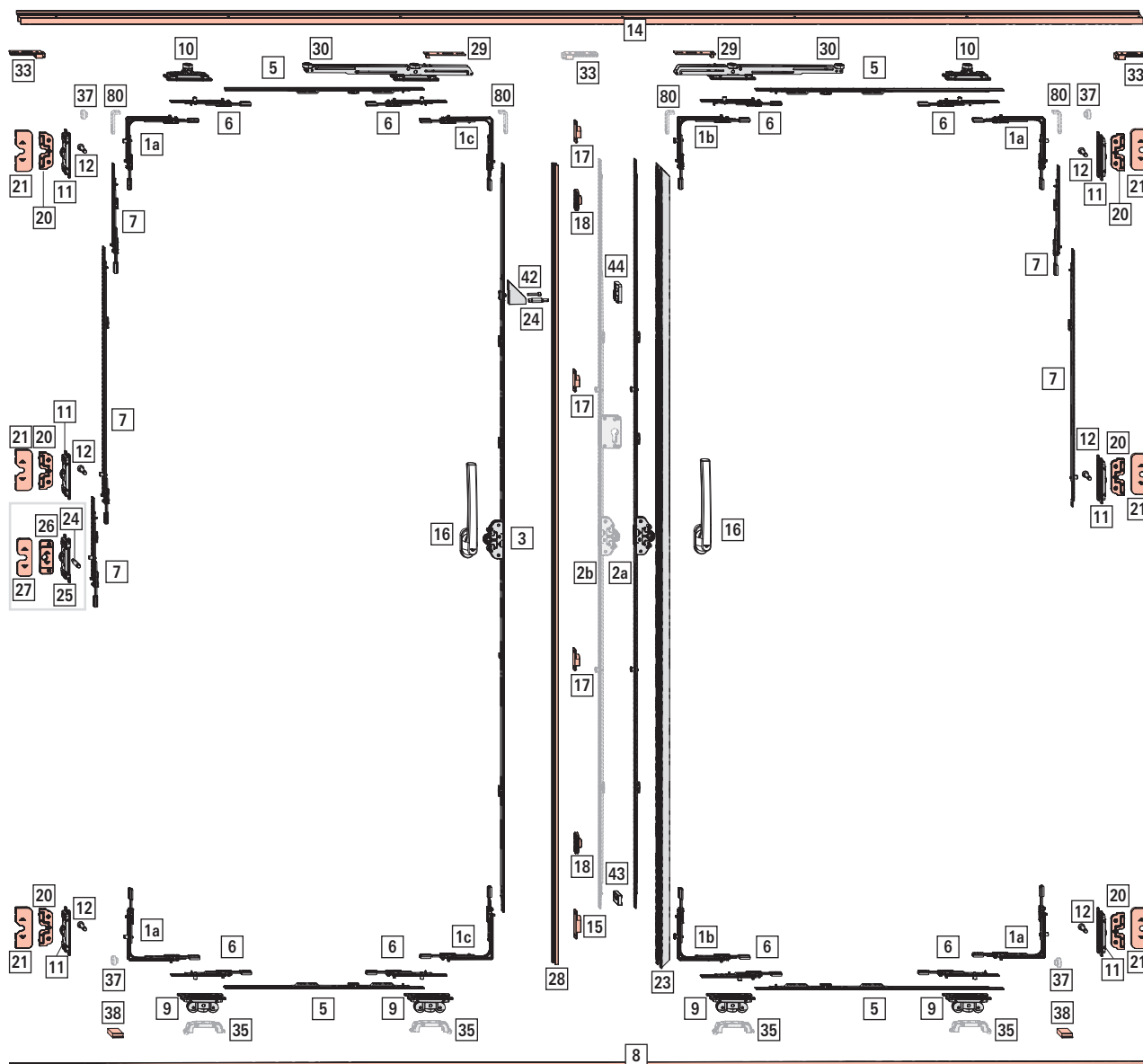
[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft. 2

	Nº
Запобіжник від випадіння стулки	897049

Інфокліп SKG**, без мал. 1

				Nº
Інфокліп SKG**	для кліпсового кріплення на редукторі основного привода	R07.2	Холодно-білий	331459

4.2.5.3 Схема С





Межі застосування

ШСФ: 710 – 1500 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1а] Кутовий перемикач			з цапфою E	4
[1б]			з цапфою V	2
1с.			без цапф	2
#			Nº	
1		E		260275
1		V		260272
–		–		339785

[2а] Привод KSR								1
					#		Nº	
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798032
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798033

[3] Привод KSRПасивна стулка								1
					#		Nº	
25	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	793942
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	793943
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	Roto Sil	809691
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	Roto Sil	809692
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	Roto Sil	809694
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	Roto Sil	809695
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	Roto Sil	809697

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)					Nº
		#			
200	T	–	–		308267
400	T	–	–		297858

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				4
	#		Nº	
200	–	–		308267
344	1	V		572665
480	–	–		245729
590	–	–		603442
790	1	E		603444
990	1	E		603447
1 190	1	E		603462

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна або пасивна стулка

		#		Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
≥ 1460	1190	1	E	603462

[6] З'єднувач 130, горизонтально та вертикально					8
		#		Nº	
130	T	1	E		764350

[7] Середній запір, вертикально				
		#		Nº
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна стулка:

		#		Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

Пасивна стулка:

				Nº
600 – 1200	200 KU	1	E	450821
1201 – 1800	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821

[8] Ходова шина 			
			Nº
5 800	R01.1	Натуральне срібло	897738
	R06.1	Чорний	2046266

[9] Ходові механізми		
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733
		
< 1060		4
≥ 1060		6

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175 		
Альтернатива (з боку імпоста):		
Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175 		
		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175 		
Опціонально:		
[10] Керуючий механізм		

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

		
≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8

[12] Штифт середнього дотиску		
	Nº	
38,4	809614	
		
≤ 1200	4	
1201 – 2400	6	
> 2400	8	

[14] Направляюча шина 			
			Nº
5 800	R01.1	Натуральне срібло	897737
	R06.1	Чорний	2046265

[15] Блокувальник хибної дії 		
		Nº
Блокувальник хибної дії	Лівий	897741
	Прав.	899721

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1 	
Ручка-захват(інтервал 43 мм), без мал. → CTL_1 	

[17] Зачеп		
		Nº
Прикручуваний	Лівий	897739
	Прав.	899669

		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[18] Відбійник 	
	Nº
14	635307



[20] Зачеп на імпості

	Nº
Прикручуваний	793493
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуванням зачепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054
≤ 1200	4	
1201 – 2400	6	
> 2400	8	

[24] Штифт запобіжника від зсуву

	Nº
38	820048

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

ІНФОРМАЦІЯ
Варіант L: Встановити праві елементи.
Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву

	Nº
Зачеп запобіжника від зсуву	810279

[27] Декор зачепа запобіжника від зсуву

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen / SoftClose разом з SoftStop з боку імпоста / SoftStop з боку ручки.

	Nº
Відбійник	800196

[23] Профіль-адаптер на стулці

			Nº
5 800	R01.1	Натуральне срібло	897735
	R06.1	Чорний	2046243

[28] Профіль-адаптер на рамі

			Nº
5 800	R01.1	Натуральне срібло	897736
	R06.1	Чорний	2047930

[*] Комплект, що визначає черговість відкривання ВСФ ≥ 1200 мм, залежить від профіля

	Nº
до ширини > 40 мм	2029689

[*]		#
[42]	Трапеція з шурупом M5 x 20	1
[43]	Протизламний захист	1
[44]	Зачеп з буфером	1

[38] Ущільнююча подушка

	Nº
Ущільнююча подушка	2005678

Ущільнювач для стулки (без мал.)

	Nº
Глибоко-чорний	2002067
Світло-сірий	2008044

			#
DEVENTER Ущільнювач на рамі	50 000		1

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a) → зі сторінки 166

								Nº
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Гумовий відбійник (Альтернатива для 33)

	Nº
14	729179

Опціонально

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку ручки.  1

	Nº
Відбійник	800196

[35] Шітка ходового механізму

	Nº
Шітка ходового механізму	809520

	
< 1060	4
≥ 1060	6

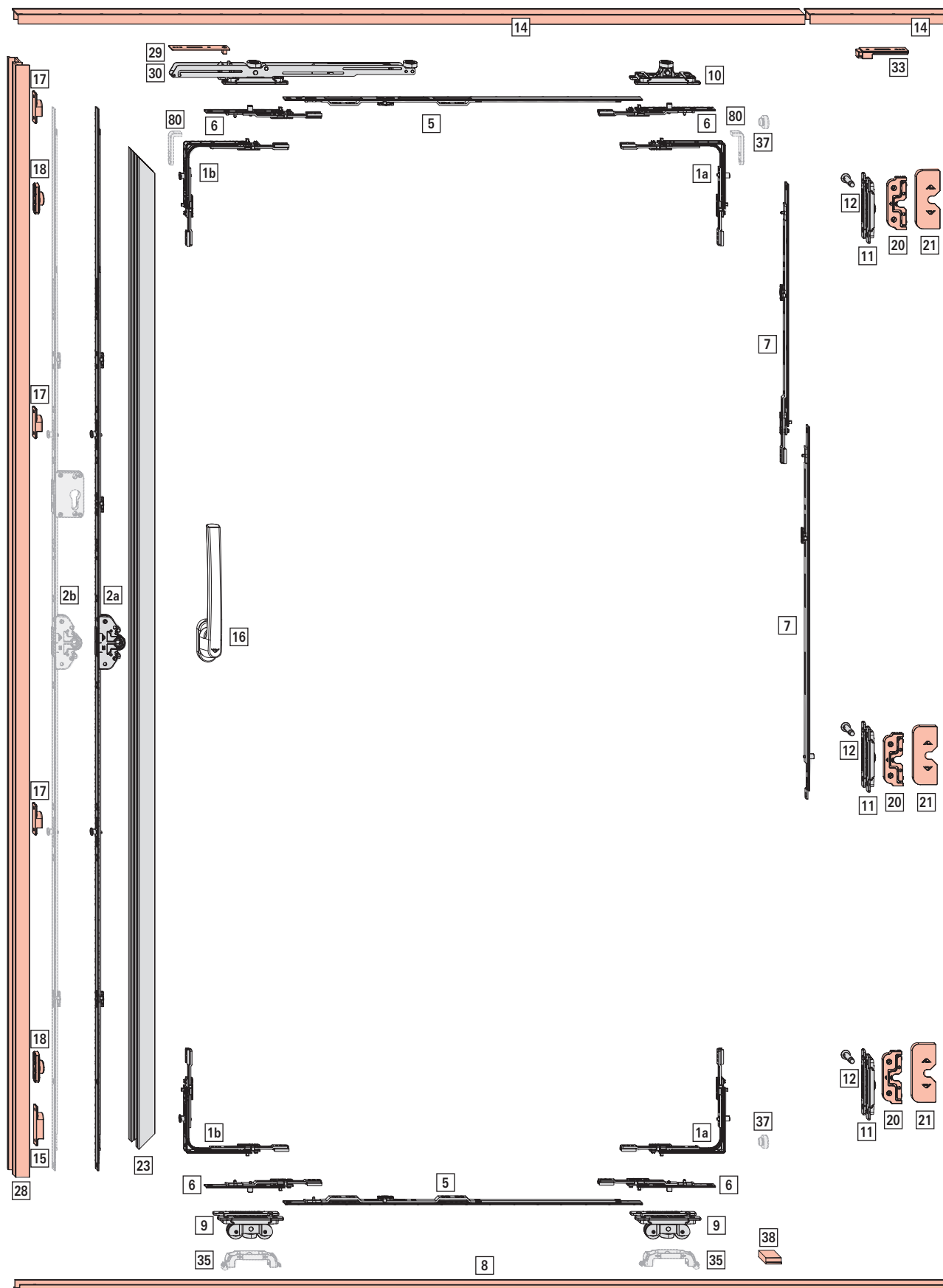
[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізму з функцією Soft.  4

	Nº
Запобіжник від випадіння стулки	897049



4.2.6 Schüco | Living move

4.2.6.1 Схема А, К





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач		з цапфою E	🛒 2
[1b]		з цапфою V	🛒 2
		Nº	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Привод KSR								🛒 1
		DM 25 для профіля 9772						
		DM 35 для профіля 9771						
							Nº	
25	600 – 800	690	200	263	–	–	793942	
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	793943	
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	793944	
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	793975	
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	793977	
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	793978	
35	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	793980	
	600 – 800	690	200	263	–	–	799045	
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	798027	
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	798028	
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	798030	
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	798031	
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	798032	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	798033	

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)					Nº
200	T	–	–		308267
400	T	–	–		297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				🛒 2
			Nº	
200	–	–	308267	
344	1	V	572665	
480	–	–	245729	
590	–	–	603442	
790	1	E	603444	

			Nº
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462
1 440	1	E	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально					🛒 4
				Nº	
130	T	1	E	764350	

[7] Середній запір, вертикально					Nº
				Nº	
200	T	–	–	308267	
	T	1	E	450821	
400	T	–	–	297858	
600	T	1	E	255282	
	H	1	E	255281	

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

[8] Ходова шина				🛒 1
			Nº	
3 200	Натуральне срібло	R01.1	2006845	
6 400	Натуральне срібло	R01.1	2006884	

[9] Ходові механізми		
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733
		
< 1060		2
≥ 1060		3

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175 		
Альтернатива (з боку імпоста): Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175 		
		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175 		
Опціонально: [10] Керуючий механізм		

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск з регулюванням		
		Nº
41	Лівий	823751
	Прав.	823752
		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[12] Штифт середнього дотиску з регулюванням		Nº
		45,8
		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[14] Направляюча шина 			
			Nº
3 200	Натуральне срібло	R01.1	2006846
6 400	Натуральне срібло	R01.1	2006885

[15] Блокувальник хибної дії 	
	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1 	
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1 	

[17] Зачеп	
	Nº
Прикручуваний	744579
	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник 	
	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імпості	
	Nº
Прикручуваний	793493
	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054

		
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста. 	
	Nº
Відбійник	800196

[23] Профіль-адаптер на стулці 			
			Nº
3 200	Натуральне срібло	R01.1	2006848
6 400	Натуральне срібло	R01.1	2006887



[28] Профіль-адаптер на рамі			1
			Nº
3 200	Натуральне срібло	R01.1	2006847
6 400	Натуральне срібло	R01.1	2006886

[38] Ущільнююча подушка		1
	Nº	
Ущільнююча подушка		2005678

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)		1
DM 25 для профіля 9772		
DM 35 для профіля 9771		
		Nº
25	1 801 – 2 400 1 890 200 1 000 2 V Roto Sil	798285
	2 401 – 2 500 2 290 200 1 000 2 V Roto Sil	798286
35	1 801 – 2 400 1 890 200 1 000 2 V Roto Sil	798034
	2 401 – 2 500 2 290 200 1 000 2 V Roto Sil	798055

[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)		2
	Nº	
14		729179

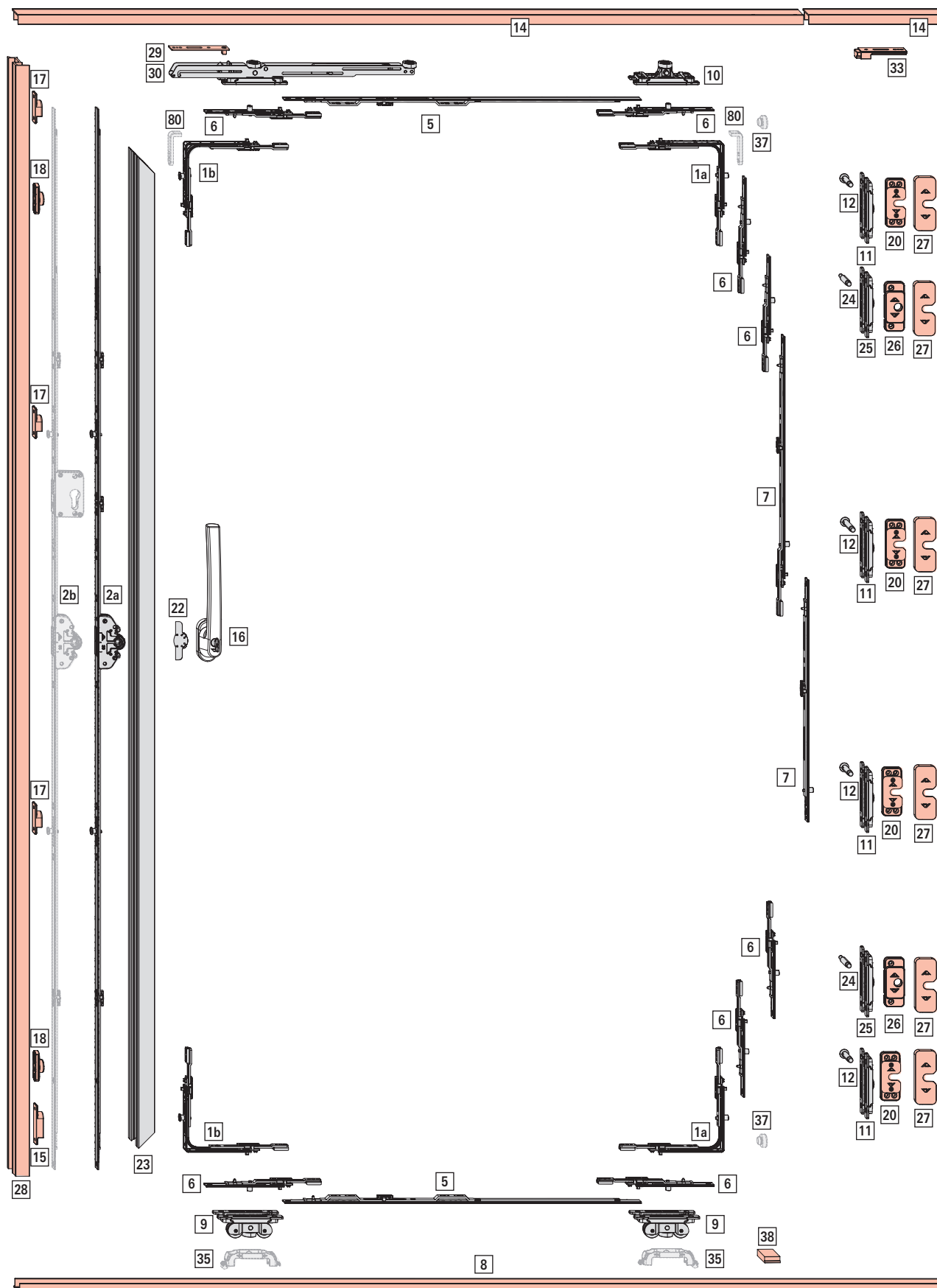
Опціонально

[35] Шітка ходового механізма		
	Nº	
Шітка ходового механізма		809520

< 1060	2
≥ 1060	3

[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft.		2
	Nº	
Запобіжник від випадіння стулки		897049

4.2.6.2 Схема А, К- RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 1072 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач		з цапфою E	🛒 2
[1b]		з цапфою V	🛒 2
		Nº	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Привод KSR								🛒 1
DM 25 для профіля 9772								
DM 35 для профіля 9771								
							Nº	
25	600 – 800	690	200	263	–	–	793942	
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	793943	
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	793944	
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	793975	
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	793977	
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	793978	
35	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	793980	
	600 – 800	690	200	263	–	–	799045	
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	798027	
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	798028	
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	798030	
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	798031	
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	798032	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	798033	

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)						Nº
200	T	–	–	–	–	308267
400	T	–	–	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				🛒 2
				Nº
200	–	–	–	308267
344	1	V	–	572665
480	–	–	–	245729
590	–	–	–	603442
790	1	E	–	603444

			Nº
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462
1 440	1	E	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально та вертикально				🛒 8
				Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально				Nº
				Nº
200	T	1	E	450821
400	H	1	E	255280
	T	1	E	280346
600	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1072 – 1300	200 KU	1	E	450821
1301 – 1500	400	1	E	255280
1501 – 1700	400 KU	1	E	280346
	200 KU	1	E	450821
1701 – 1900	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
1901 – 2100	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281
2101 – 2300	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
2301 – 2500	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281

[8] Ходова шина				🛒 1
				Nº
3 200	Натуральне срібло	R01.1	–	2006845
6 400	Натуральне срібло	R01.1	–	2006884

[9] Ходові механізми 		
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175 		
Альтернатива (з боку імпоста):		
Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175 		1
		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175 		
Опціонально:		
[10] Керуючий механізм		

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск з регулюванням 		
		Nº
41	Лівий	823751
	Прав.	823752
		
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[12] Штифт середнього дотиску з регулюванням 		
	Nº	
45,8	791838	
		
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[14] Направляюча шина 			
			Nº
3 200	Натуральне срібло	R01.1	2006846
6 400	Натуральне срібло	R01.1	2006885

[15] Блокувальник хибної дії 		
	Nº	
Блокувальник хибної дії	822796	

[16] Ручка з ключем (200 мм) → CTL_1 		
--	--	--

Ручка-захват (Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1 	
--	--

[17] Зацеп	
	Nº
Прикручуваний	798226
	
≤ 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник 	
	Nº
14	635307

[20] Протизламний захеп на імпості MB	
	Nº
Прикручуваний	833688
	
< 1700	3
1701 – 2100	4
> 2100	5

[22] Захист від висвердлювання ручки 	
	Nº
Захист від висвердлювання ручки	770965

[24] Штифт запобіжника від зсуву з регулюванням 	
	Nº
46	2038434

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву з регулюванням 		
		Nº
41	Лівий	823751
	Прав.	823752

 ІНФОРМАЦІЯ	
Варіант L: Встановити праві елементи.	
Варіант R: Встановити ліві елементи.	

[26] Запобіжник від зсуву 	
	Nº
Зацеп запобіжника від зсуву	810279



[27] Декор зачепа середнього дотиску / зачепа запобіжника від зсуву

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351
		
< 1700		5
1701 – 2100		6
> 2100		7

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.

	Nº
Відбійник	800196

[23] Профіль-адаптер на стулці

			Nº
3 200	Натуральне срібло	R01.1	2006848
6 400	Натуральне срібло	R01.1	2006887

[28] Профіль-адаптер на рамі

			Nº
3 200	Натуральне срібло	R01.1	2006847
6 400	Натуральне срібло	R01.1	2006886

[38] Ущільнююча подушка

	Nº
Ущільнююча подушка	2005678

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)

DM 25 для профіля 9772

DM 35 для профіля 9771

								Nº
25	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798285
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798286
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)

	Nº
14	729179

Опціонально

[35] Шітка ходового механізму

	Nº
Шітка ходового механізму	809520

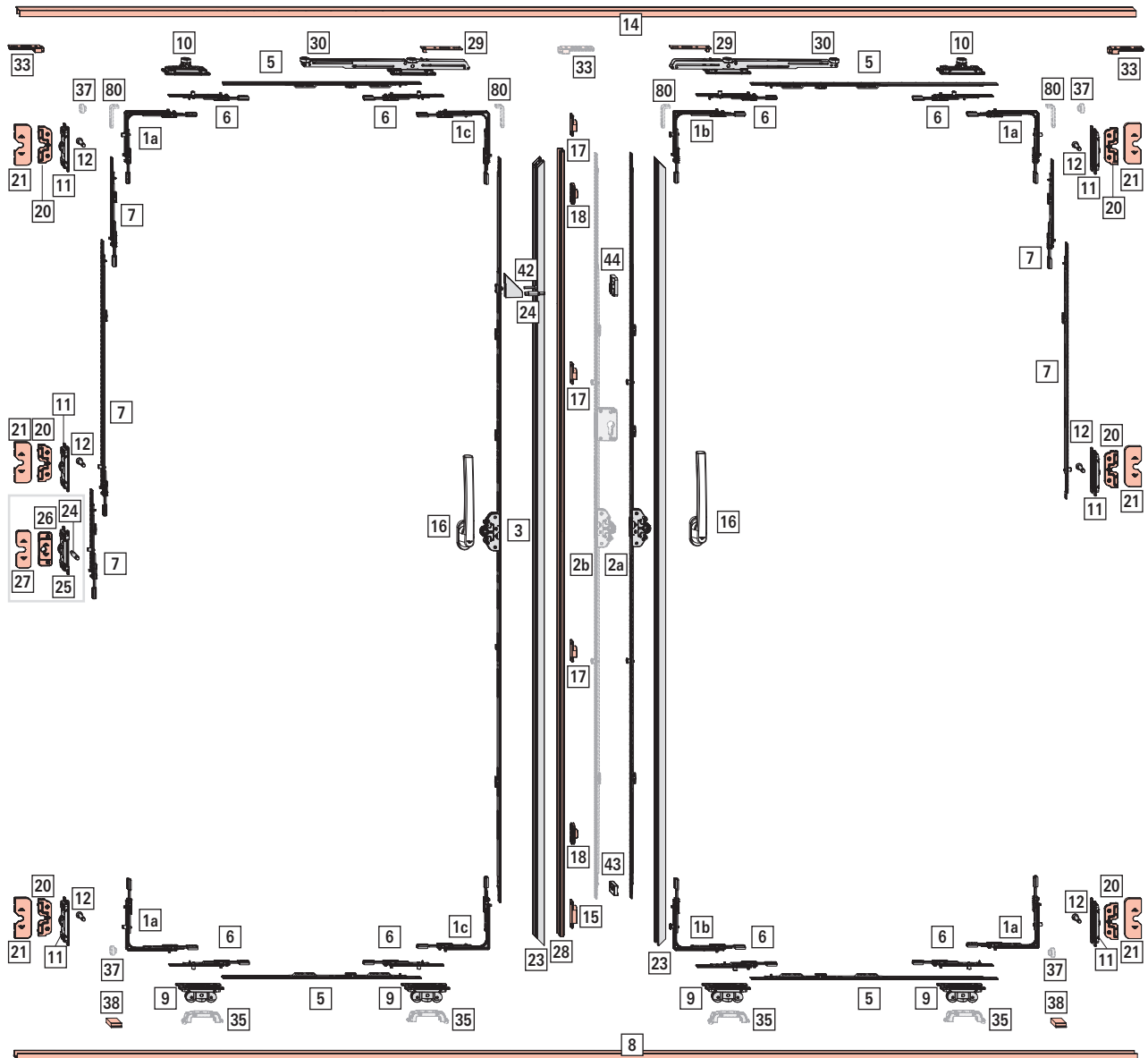
[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізму з функцією Soft.

	Nº
Запобіжник від випадіння стулки	897049

Інфокліп SKG**, без мал.

				Nº
Інфокліп SKG**	для кліпсового кріплення на редукторі основного привода	R07.2	Холодно-білий	331459

4.2.6.3 Схема С





Межі застосування

ШСФ: 710 – 1500 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач		з цапфою E		4
[1b]		з цапфою V		2
1с.		без цапф		2
		№		
1	E	260275		
1	V	260272		
–	–	339785		

[2a] Привод KSR			1
DM 25 для профіля 9772			
DM 35 для профіля 9771			

								№
25	600 – 800	690	200	263	–	–	–	793942
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	–	793943
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	–	793944
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	–	793975
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	–	793977
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	–	793978
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	–	793980
35	600 – 800	690	200	263	–	–	–	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	–	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	–	798028
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	–	798030
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	–	798031
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	–	798032
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	–	798033

[3] Привод KSRПасивна стулка			1
------------------------------	--	--	---

								№
25	600 – 800	690	200	263	–	–	–	793942
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	–	793943
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	–	809691
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	–	809692
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	–	809694
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	–	809695
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	–	809697
35	600 – 800	690	200	263	–	–	–	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	–	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	–	809658
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	–	809662
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	–	809668
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	–	809669
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	–	809653

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)

				№
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально			4
-----------------------------------	--	--	---

			№
200	–	–	308267
344	1	V	572665
480	–	–	245729
590	–	–	603442
790	1	E	603444
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна або пасивна стулка

				№
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
≥ 1460	1190	1	E	603462

[6] Łącznik 130, poziomy			8
--------------------------	--	--	---

				№
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально			8
---------------------------------	--	--	---

				№
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна стулка:

				Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

Пасивна стулка:

				Nº
600 – 1200	200 KU	1	E	450821
1201 – 1800	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821

[8] Ходова шина 			
			Nº
3 200	Натуральне срібло	R01.1	2006845
6 400	Натуральне срібло	R01.1	2006884

[9] Ходові механізми		
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

	
< 1060	4
≥ 1060	6

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175 	
Альтернатива (з боку імпоста):	

Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175 	
1-2	

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175 	
Опціонально:	
[10] Керуючий механізм	

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск з регулюванням

		Nº
41	Лівий	823751
	Прав.	823752

	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[12] Штифт середнього дотиску з регулюванням

	Nº
45,8	791838

	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[14] Направляюча шина

			Nº
3 200	Натуральне срібло	R01.1	2006846
6 400	Натуральне срібло	R01.1	2006885

[15] Блокувальник хибної дії

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1



Ручка-захват(інтервал 43 мм), без мал. 2
→ CTL_1

[17] Зачеп	
	Nº
Прикручуваний	744579
	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник	
	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імпості	
	Nº
Прикручуваний	793493
	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуванним зачепом на імпості		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054
<hr/>		
		
≤ 1200	4	
1201 – 2400	6	
> 2400	8	

[24] Штифт запобіжника від зсуву з регулюванням	
	Nº
46	2038434

[25] Середній дотиск запобіжника від зсу- ву з регулюванням			 1
		№	
41	Лівий	823751	
	Прав.	823752	



ІНФОРМАЦІЯ

Варіант L: Встановити праві елементи.

Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву	
	Nº
Зачеп запобіжника від зсуву	810279

[27] Декор зачепа запобіжника від зсуву		 1
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen / SoftClose разом з SoftStop з боку імпоста / SoftStop з боку ручки.	
	Nº
Відбійник	800196

[*] Комплект, що визначає черговість відкривання ВСФ ≥ 1200 мм, залежить від профіля	
	Nº
до ширини > 40 мм	2029689

[*]		#
[42]	Трапеція з шурупом M5 x 20	1
[43]	Протизламний захист	1
[44]	Зачеп з буфером	1

[23] Профіль-адаптер на стулці			 2
			Nº
3 200	Натуральне срібло	R01.1	2006848
6 400	Натуральне срібло	R01.1	2006887

[28] Профіль-адаптер на рамі				 1
			№	
3 200	Натуральне срібло	R01.1	2034481	
6 400	Натуральне срібло	R01.1	2034482	

[38] Ущільнююча подушка	
	Nº
Ущільнююча подушка	2005678

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр  1 (альтернатива для 2a) DM 25 для профіля 9772 DM 35 для профіля 9771									
									Nº
25	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798285	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798286	
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055	

[37] Гумовий відбійник (Альтернатива для 33)  4									
									Nº
14									729179

Опціонально

[33] Відбійник , не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку ручки.  1									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									Nº
Відбійник									800196

[35] Шітка ходового механізму									
									Nº
Шітка ходового механізму									809520

									
< 1060									4
≥ 1060									6

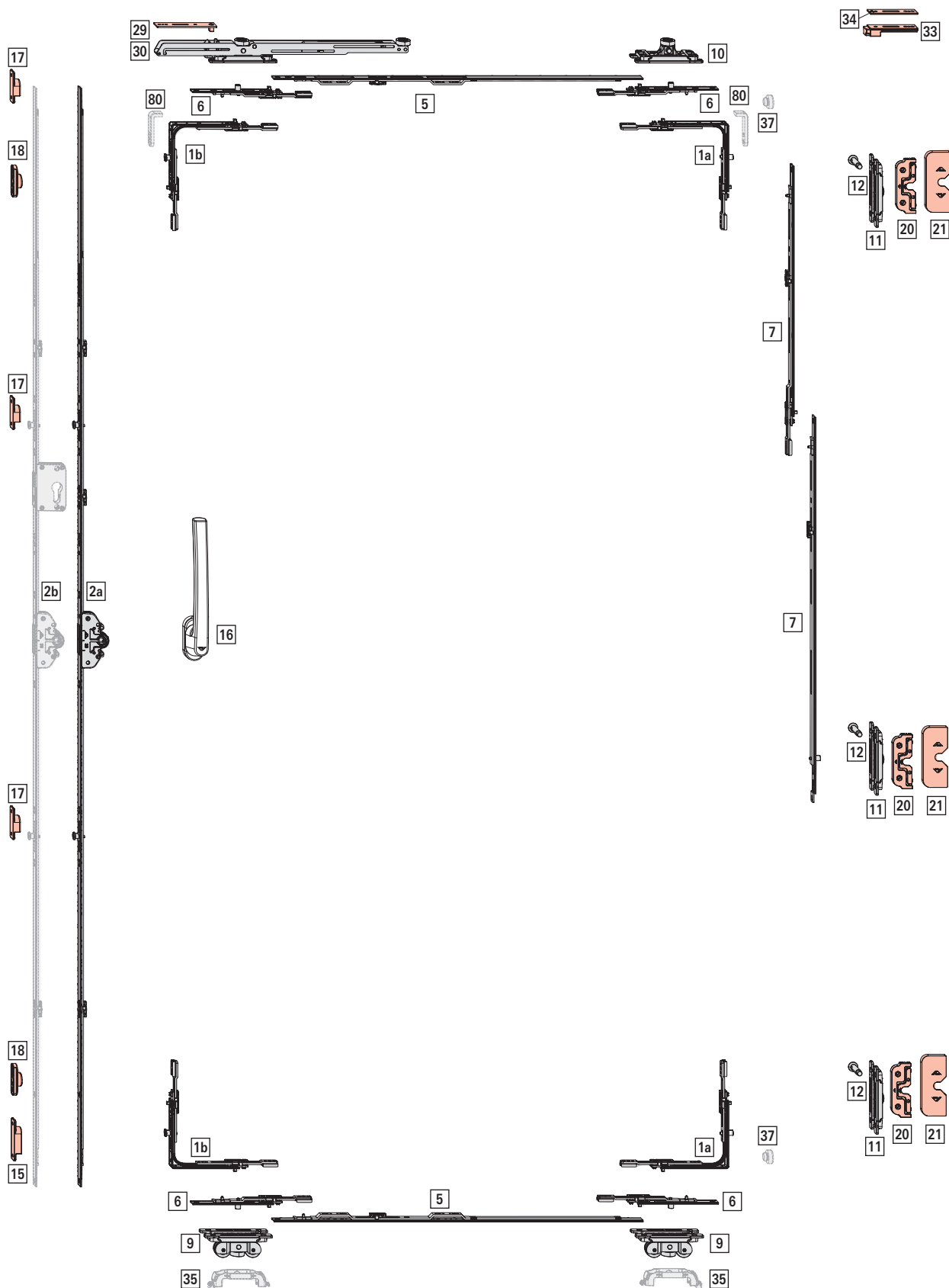
[80] Захист від випадіння стулки ; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізму з функцією Soft.  4									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									Nº
Запобіжник від випадіння стулки									897049



4.2.7 ASAŞ | Inova

4.2.7.1 Схема А, К





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 200 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E		🛒 2
[1b] з цапфою V		🛒 2
		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR								 1
								Nº
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	792185
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	792188
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	792190
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	792191
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	792193

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)					Nº
200	T	–	–		308267
400	T	–	–		297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально			 2
			Nº
200	–	–	308267
344	1	V	572665
480	–	–	245729
590	–	–	603442
790	1	E	603444
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462
1 440	1	E	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально				 4
				Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально					Nº
200	T	–	–		308267
	T	1	E		450821
400	T	–	–		297858
600	T	1	E		255282
	H	1	E		255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

< 1060	2
≥ 1060	3

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175		🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста):		

Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175
Опціонально:
[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº
33,5	819884

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[15] Блокувальник хибної дії

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1

[17] Зачеп

	Nº
Прикручуваний	744579

	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник

	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імпості

	Nº
Прикручуваний	793493

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.

	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка

	Nº
Підкладка	800197

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)

								Nº
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	795603
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	795604

[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)

	Nº
14	729179



Опціонально

[35] Шітка ходового механізма	
	№
Шітка ходового механізма	809520
	
< 1060	2
≥ 1060	3
[80] Захист від випадіння стулки ; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft.	
	2
	№
Запобіжник від випадіння стулки	897049

4.2.7.2 Схема А, К- RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 1072 – 2500 мм

ВС: макс. 200 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E		2
[1b] з цапфою V		2
#		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR		1
40	1 001 – 1 200	1 090 200 513 1 V Roto Sil 792185
	1 201 – 1 600	1 290 200 563 1 V Roto Sil 792188
	1 601 – 1 800	1 690 200 563 1 V Roto Sil 792190
	1 801 – 2 400	1 890 200 1 000 2 V Roto Sil 792191
	2 401 – 2 500	2 290 200 1 000 2 V Roto Sil 792193

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)		
200	T	– – 308267
400	T	– – 297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально		2
200	–	– 308267
344	1	V 572665
480	–	– 245729
590	–	– 603442
790	1	E 603444
990	1	E 603447
1 190	1	E 603462
1 440	1	E 603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444

				Nº
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально та вертикально		8
130	T	1 E 764350

[7] Середній запір, вертикально		1
200	T	1 E 450821
400	H	1 E 255280
	T	1 E 280346
600	H	1 E 255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1072 – 1300	200 KU	1	E	450821
1301 – 1500	400	1	E	255280
1501 – 1700	400 KU	1	E	280346
	200 KU	1	E	450821
1701 – 1900	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
1901 – 2100	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281
2101 – 2300	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
2301 – 2500	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми		3
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175		1-2
Альтернатива (з боку імпоста): Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175		1
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175		1
Опціонально:		

[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
		
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº
33,5	819884
	
< 1700	3
1701 – 2100	4
> 2100	5

[15] Блокувальник хибної дії

	Nº
Блокувальник хибної дії	822796

[16] Ручказ ключем (200 мм) → CTL_1

Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1

[17] Зачеп

	Nº
Прикручуваний	798226
	
≤ 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник

	Nº
14	635307

[20] Протизламний зачеп на імпості МВ

	Nº
Прикручуваний	833688
	
< 1700	3
1701 – 2100	4
> 2100	5

[22] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
Захист від висвердлювання ручки	770965

[24] Штифт запобіжника від зсуву

	Nº
34	822393

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

ІНФОРМАЦІЯ

Варіант L: Встановити праві елементи.

Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву

	Nº
Зачеп запобіжника від зсуву	810279

[27] Декор зачепа середнього дотиску / зачепа запобіжника від зсуву

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

	
< 1700	5
1701 – 2100	6
> 2100	7

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.

	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка

	Nº
Підкладка	800197

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)

								Nº
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	795603
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	795604



[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)		 2
		Nº
14		729179

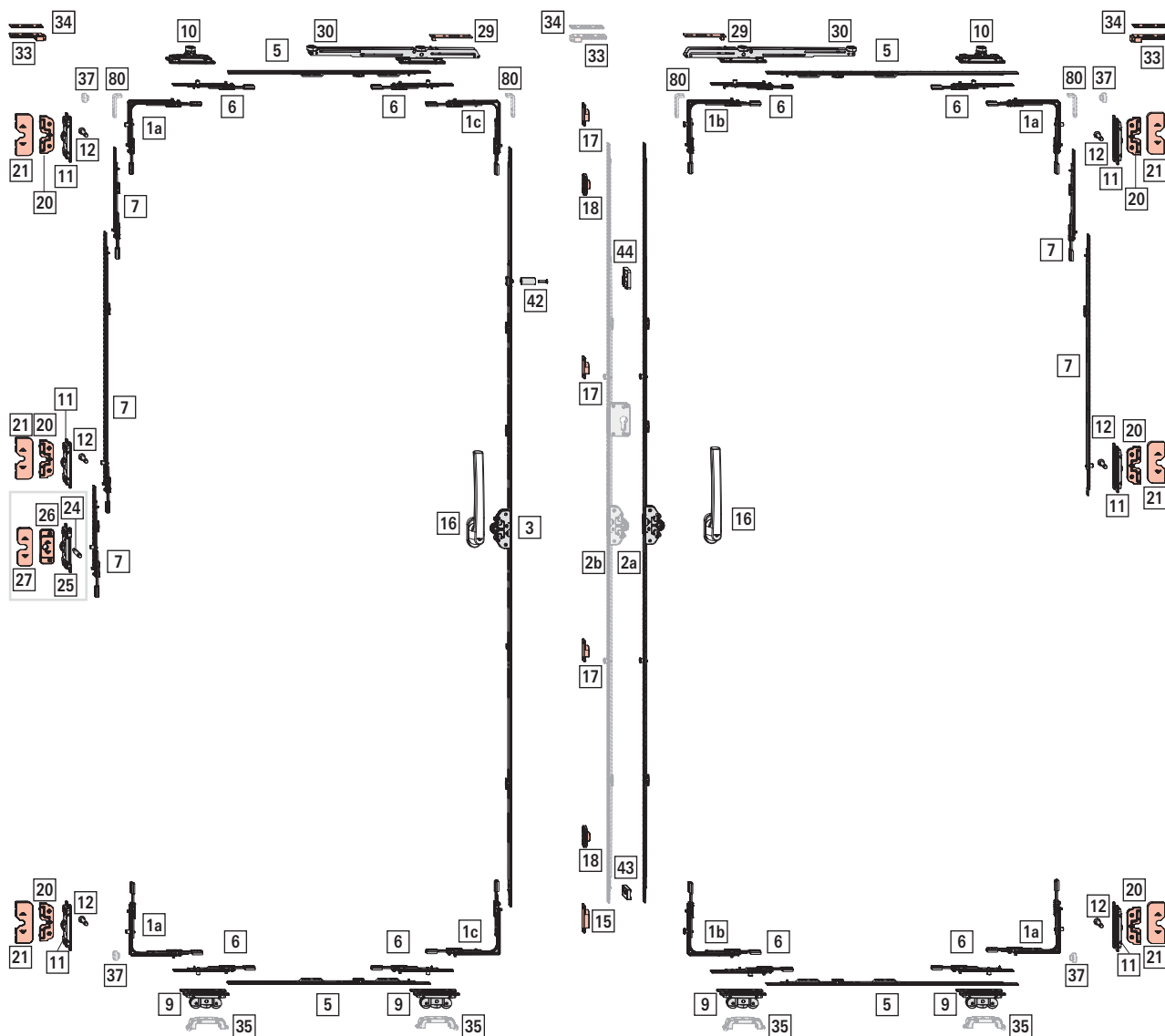
Опціонально

[35] Шітка ходового механізма		 3
		Nº
Шітка ходового механізма		809520

[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft.		 2
		Nº
Запобіжник від випадіння стулки		897049

Інфокліп SKG**, без мал.		 1
   		Nº
Інфокліп SKG**	для кліпсового кріплення на редукторі основного привода	R07.2 Холодно-білий 331459

4.2.7.3 Схема С





Межі застосування

ШСФ: 710 – 1500 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 200 кг

[1a] Кутовий перемикач			з цапфою E	4
[1b]			з цапфою V	2
1с.			без цапф	2
		№		
1	E	260275		
1	V	260272		
–	–	339785		

[2a] Привод KSR								1
							№	
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	792185
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	792188
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	792190
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	792191
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	792193

[3] Привод KSRПасивна стулка								1
							№	
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	Roto Sil	809645
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	Roto Sil	809646
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	Roto Sil	809648
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	Roto Sil	809649
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	Roto Sil	809651

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)					№
200	T	–	–		308267
400	T	–	–		297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				4
			№	
200	–	–		308267
344	1	V		572665
480	–	–		245729
590	–	–		603442
790	1	E		603444
990	1	E		603447
1 190	1	E		603462

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна або пасивна стулка				
				№
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
≥ 1460	1190	1	E	603462

[6] Łącznik 130, poziomy					8
				№	
130	T	1	E		764350

[7] Середній запір, вертикально				
				№
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна стулка:				
				№
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

Пасивна стулка:

				Nº
600 – 1200	200 KU	1	E	450821
1201 – 1800	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821

[9] Ходові механізми

		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733
		
< 1060		4
≥ 1060		6

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175  2-4
Альтернатива (з боку імпоста):
Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175  1-2

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175  2
Опціонально:
[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
		
≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº	
33,5	819884	
		
≤ 1200	4	
1201 – 2400	6	
> 2400	8	

[15] Блокувальник хибної дії 1

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1  2
Ручка-захват(інтервал 43 мм), без мал. → CTL_1  2

[17] Зачеп

	Nº
Прикручуваний	744579
	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник 2

	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імпості

	Nº
Прикручуваний	793493
	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8



[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуванням зачепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054
<hr/>		
		
≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8

[24] Штифт запобіжника від зсуву

	Nº
34	822393

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736



ІНФОРМАЦІЯ

Варіант L: Встановити праві елементи.

Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву

	Nº
Зачеп запобіжника від зсуву	810279

[27] Декор зачепа запобіжника від зсуву

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen / SoftClose разом з SoftStop з боку імпоста / SoftStop з боку ручки.

	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка

	Nº
Підкладка	800197

[*] Комплект, що визначає черговість відкривання ВCF ≥ 1200 мм, залежить від профіля

		Nº
ПВХ	ASAŞ Inova	858557

[*]

		#
[42]	Цапфа з шурупом M5 x 20	1
[43]	Протизламний захист	1
[44]	Зачеп з буфером	1

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a) → зі сторінки 166

								Nº
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	795603
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	795604

[37] Гумовий відбійник (Альтернатива для 33)

	Nº
14	729179

Опціонально

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку ручки.

	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка

	Nº
Підкладка	800197

[35] Шітка ходового механізма

	Nº
Шітка ходового механізма	809520

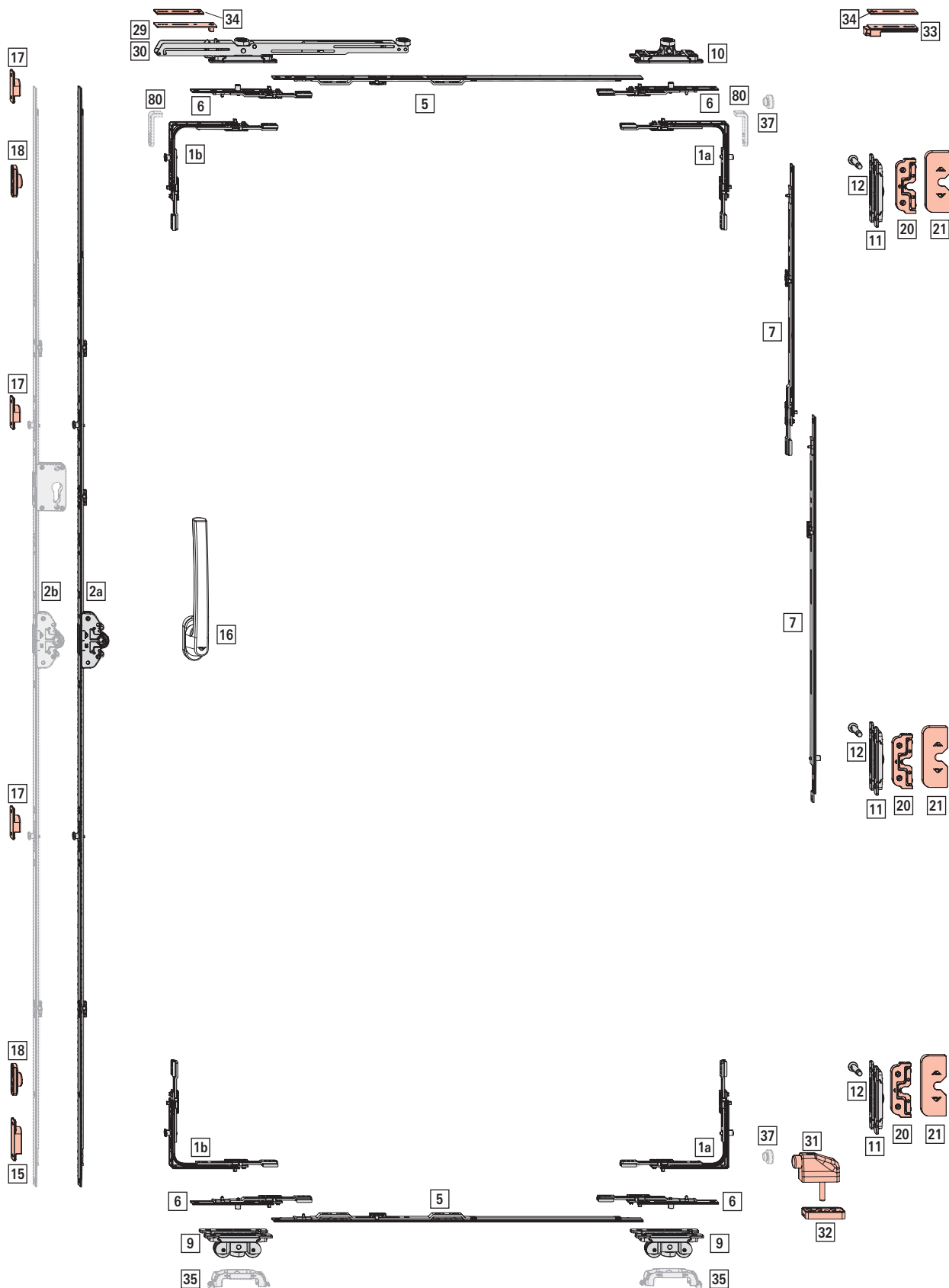
	
< 1060	4
≥ 1060	6

[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВCF : ШCF = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft.

	Nº
Запобіжник від випадіння стулки	897049

4.2.8 Decco | Slide

4.2.8.1 Схема А, К





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E 		
[1b] з цапфою V 		
		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR 									
									Nº
35	600 – 800	690	200	263	–	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	–	Roto Sil	798028
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	–	Roto Sil	798030
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	–	Roto Sil	798031
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	–	Roto Sil	798032
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	–	Roto Sil	798033

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)				
				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально 			
			Nº
200	–	–	308267
344	1	V	572665
480	–	–	245729
590	–	–	603442
790	1	E	603444
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462
1 440	1	E	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально 				
				Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально				
				Nº
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми		
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

	
< 1060	2
≥ 1060	3

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175 	
Альтернатива (з боку імпоста):	
1-2	

Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175
Опціонально:
[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº
37,5	836782

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[15] Блокувальник хибної дії

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1

[17] Зачеп

	Nº
Прикручуваний	744579

	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник

	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імпості

	Nº
Прикручуваний	793493

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.

	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка(Без підкладки для активатора)

	Nº
Підкладка	800197

	
без керуючого механізму з функцією Soft	1
з 1 керуючим механізмом з функцією Soft	2
з 2 керуючими механізмами з функцією Soft	3

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)

								Nº
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055

[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)

	Nº
14	729179



Опціонально

[35] Шітка ходового механізма		
	№	
Шітка ходового механізма	809520	
		
< 1060	2	
≥ 1060	3	

[80] Захист від випадіння стулки ; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft.		
	№	
Запобіжник від випадіння стулки	897049	

4.2.8.2 Схема А, К- RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 1072 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E		🛒 2
[1b] з цапфою V		🛒 2
#		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR		🛒 1
		Nº
35	1 001 – 1 200 1 090 200 513 1 V Roto Sil	798028
	1 201 – 1 600 1 290 200 563 1 V Roto Sil	798030
	1 601 – 1 800 1 690 200 563 1 V Roto Sil	798031
	1 801 – 2 400 1 890 200 1 000 2 V Roto Sil	798032
	2 401 – 2 500 2 290 200 1 000 2 V Roto Sil	798033

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)				Nº
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально			 2
	 [#]		N ^o
200	–	–	308267
344	1	V	572665
480	–	–	245729
590	–	–	603442
790	1	E	603444
990	1	E	603447
1 190	1	E	603462
1 440	1	E	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444

		#		Nº
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130 , горизонтально та вертикально					 8
				Nº	
130	T	1	E	764350	

[7] Середній запір, вертикально				Nº
		#		Nº
200	T	1	E	450821
400	H	1	E	255280
	T	1	E	280346
600	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
1072 – 1300	200 KU	1	E	450821
1301 – 1500	400	1	E	255280
1501 – 1700	400 KU	1	E	280346
	200 KU	1	E	450821
1701 – 1900	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
1901 – 2100	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281
2101 – 2300	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
2301 – 2500	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми		🛒 3
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175		🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста): Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175		🛒 1
		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Softз боку ручки → зі сторінки 175		🛒 1
Опціонально:		

[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

< 1700	3
1701 – 2100	4
> 2100	5

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº
	37,5
	836782
< 1700	3
1701 – 2100	4
> 2100	5

[15] Блокувальник хибної дії

	Nº
	822796
Блокувальник хибної дії	

[16] Ручказ ключем (200 мм) → CTL_1

Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1

[17] Зачеп

	Nº
	798226
Прикручуваний	
≤ 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник

	Nº
	635307
14	

[20] Протизламний зацеп на імпості MB

Протизламний зацеп на імпості MB

< 1700	3
1701 – 2100	4
> 2100	5

[22] Захист від висвердлювання ручки

	Nº
	770965
Захист від висвердлювання ручки	

[24] Штифт запобіжника від зсуву

	Nº
	820048
38	

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

ІНФОРМАЦІЯ

Варіант L: Встановити праві елементи.

Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву

	Nº
	810279
Зачеп запобіжника від зсуву	

[27] Декор зачепа середнього дотиску / зачепа запобіжника від зсуву

		Nº
	Р01.1	828482
	Р05.3	828483
	Р06.2	809717
	Р07.2	819351
	Натуральне срібло	
	Середня бронза	
	Глибоко-чорний	
	Холодно-білий	

< 1700	5
1701 – 2100	6
> 2100	7

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.

	Nº
	800196
Відбійник	

[34] Підкладка(Без підкладки для активатора)

	Nº
	800197
Підкладка	

без керуючого механізму з функцією Soft	1
з 1 керуючим механізмом з функцією Soft	2
з 2 керуючими механізмами з функцією Soft	3



Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a) 									
									Nº
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055	
[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33) 									
									Nº
14									729179

Опціонально

[35] Шітка ходового механізма						3		
					Nº			
Шітка ходового механізма						809520		
[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft.								2
					Nº			
Запобіжник від випадіння стулки						897049		
Інфокліп SKG**, без мал.								1
								
Інфокліп SKG**	для кліпсового кріплення на редукторі основного привода	R07.2	Холодно-білий	331459				

4.2.9 Veka| 76

4.2.9.1 Схема А, К





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач		з цапфою E	🛒 2
[1b]		з цапфою V	🛒 2
		№	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Привод KSR												🛒 1
												№
40	600 – 800	690	200	263	–	–	–	–	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	–	–	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	–	–	–	–	Roto Sil	792185
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	–	–	–	–	Roto Sil	792188
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	–	–	–	–	Roto Sil	792190
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	–	–	–	–	Roto Sil	792191
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	–	–	–	–	Roto Sil	792193

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)												№
												№
200	T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	308267
400	T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

					№
≤ 1400	–	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально												🛒 2
												№
200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	308267
344	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	572665
480	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	245729
590	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	603442
790	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	603444
990	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	603447
1 190	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	603462
1 440	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

					№
≤ 760	344	1	V	–	572665
761 – 860	480	–	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	–	603444
1261 – 1460	990	1	E	–	603447
1461 – 1660	1190	1	E	–	603462
1661 – 1910	1440	1	E	–	603466
> 1910	1440	1	E	–	603466
	200	–	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально												🛒 4
												№
130	T	1	E	–	–	–	–	–	–	–	–	764350

[7] Середній запір, вертикально												№
												№
200	T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	308267
	T	1	E	–	–	–	–	–	–	–	–	450821
400	T	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	297858
600	T	1	E	–	–	–	–	–	–	–	–	255282
	H	1	E	–	–	–	–	–	–	–	–	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

					№
1201 – 1800	600	1	E	–	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	–	308267
	600	1	E	–	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	–	297858
	600	1	E	–	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	–	450821
	400 KU	–	–	–	297858
	600	1	E	–	255281
> 2400	200 KU	–	–	–	308267
	600 KU	1	E	–	255282
	200 KU	–	–	–	308267
	600	1	E	–	255281

[9] Ходові механізми												№
												№
41	Лівий	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	821686
	Прав.	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	823733

					№
< 1060	–	–	–	–	2
≥ 1060	–	–	–	–	3

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній												🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста):												
Керуючий механізм з функцією Soft → зі сторінки 175												🛒 1

Активатор для функції Soft використову- вати лише при асиметричному кріплен- ні → зі сторінки 177			🛒 1
		Nº	
41	Лівий	821685	
	Прав.	823730	

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175			🛒 1
Опціонально:			
[10]	Керуючий механізм		

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[12] Штифт середнього дотиску		
		Nº
36		2009487
		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[15] Блокувальник хибної дії			🛒 1
		Nº	
Блокувальник хибної дії		822789	

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1			🛒 1
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1			🛒 1

[17] Зачеп		
		Nº
Прикручуваний		744579
		🛒
≤ 1000		1
1001 – 1800		2
> 1800		3

[18] Відбійник			🛒 2
		Nº	
14		635307	

[20] Зачеп на імпості		
		Nº
Прикручуваний		793493
		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054

		🛒
≤ 1200		2
1201 – 2400		3
> 2400		4

[33] Відбійник для асиметричного кріплення. Не використовувати у поєднанні з керую- чим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.			🛒 1
		Nº	
Відбійник		2027526	

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)								 1
								Nº
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	795603
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	795604

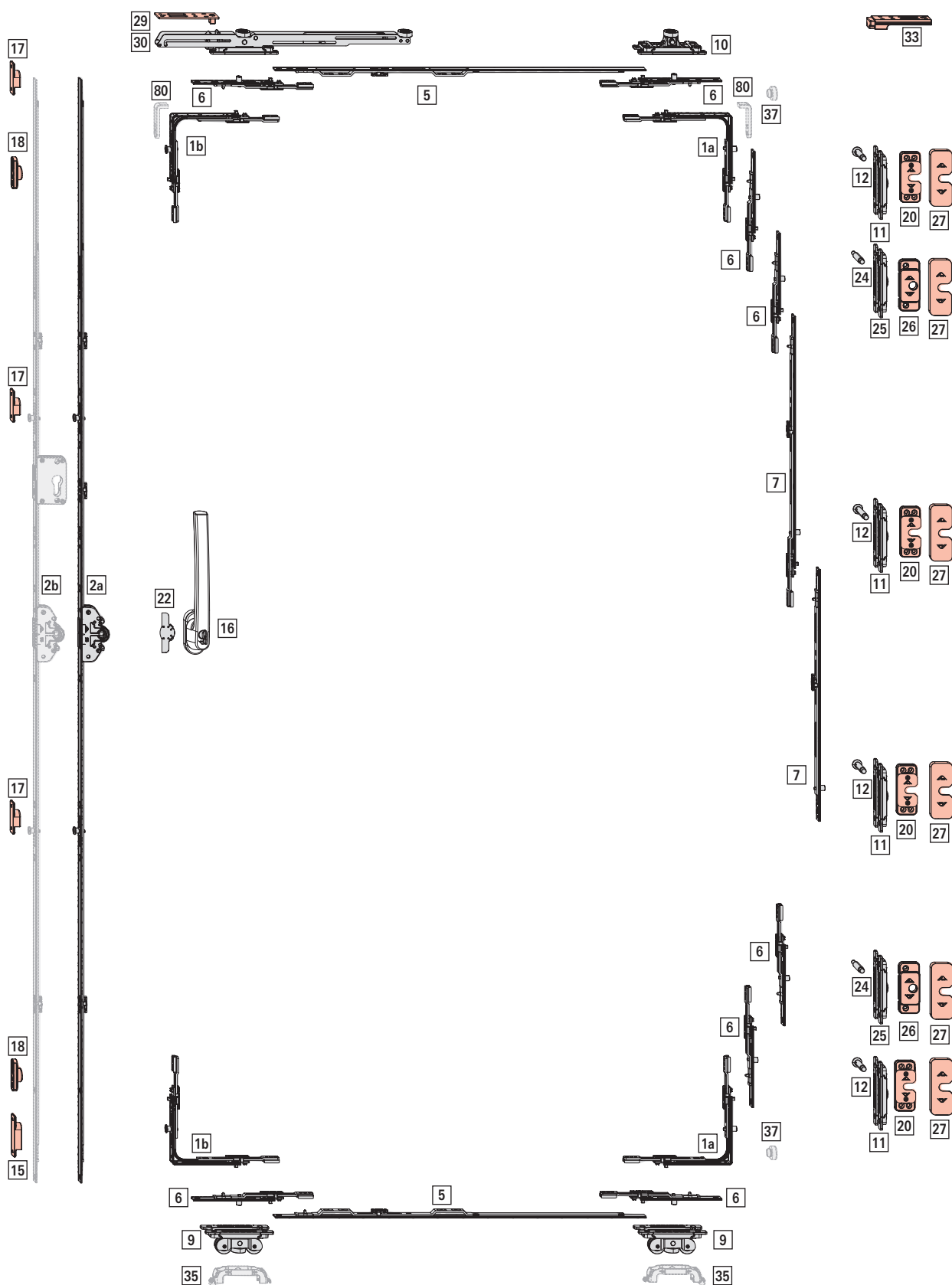
[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)			🛒 2
		Nº	
14		729179	



Опціонально

[35] Шітка ходового механізма	
	№
Шітка ходового механізма	809520
<hr/>	
	
< 1060	2
≥ 1060	3
<hr/>	
[80] Захист від випадіння стулки ; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft.	
 2	
<hr/>	
	№
Запобіжник від випадіння стулки	897049

4.2.9.2 Схема А, К- RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 1072 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E		🛒 2
[1b] з цапфою V		🛒 2
#		Nº
1	E	260275
1	V	260272

[2a] Привод KSR		🛒 1
		Nº
40	1 001 – 1 200 1 090 200 513 1 V Roto Sil	792185
	1 201 – 1 600 1 290 200 563 1 V Roto Sil	792188
	1 601 – 1 800 1 690 200 563 1 V Roto Sil	792190
	1 801 – 2 400 1 890 200 1 000 2 V Roto Sil	792191
	2 401 – 2 500 2 290 200 1 000 2 V Roto Sil	792193

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)		
		Nº
200	T	308267
400	T	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально		🛒 2
	#	Nº
200	–	308267
344	1	572665
480	–	245729
590	–	603442
790	1	603444
990	1	603447
1 190	1	603462
1 440	1	603466

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444

		#		Nº
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально та вертикально				🛒 8
				Nº
130	T	1	E	764350

[7] Середній запір, вертикально				
				Nº
200	T	1	E	450821
400	H	1	E	255280
	T	1	E	280346
600	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

		#		Nº
1072 – 1300	200 KU	1	E	450821
1301 – 1500	400	1	E	255280
1501 – 1700	400 KU	1	E	280346
	200 KU	1	E	450821
1701 – 1900	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
1901 – 2100	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281
2101 – 2300	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
2301 – 2500	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми		🛒 3
		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній		🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста): Керуючий механізм з функцією Soft → зі сторінки 175		🛒 1
Активатор для функції Soft використову- вати лише при асиметричному кріплен- ні → зі сторінки 177		🛒 1

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175		🛒 1
--	--	-----

Опціонально:
[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Кеуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		№
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

	
< 1700	3
1701 – 2100	4
> 2100	5

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº
36	2009487

	
< 1700	3
1701 – 2100	4
> 2100	5

[15] Блокувальник хибної дії 1

	Nº
Блокувальник хибної дії	822796

[16] Ручказ ключем (200 мм) → CTL_1 1

Ручка-захват(Интервал 43 мм), без. мал.
→ CTL_1

[17] Зачеп

	№
Прикручуваний	798226
	
≤ 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник 🛒 2

	Nº
14	635307

[20] Протизламний зацеп на імпорті МВ

Прикручуваний	№ 833688
---------------	----------

	
< 1700	3
1701 – 2100	4
> 2100	5

[22] Захист від висвердлювання ручки 1

	№
Захист від висвердлювання ручки	770965

[24] Штифт запобіжника від зсуву 2

	Nº
36	2009505

[25] Середній дотиск запобіжника від зсу-
ву

		№
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

■ ІНФОРМАЦІЯ

Варіант L: Встановити праві елементи.

Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву 2

	№
Зачеп запобіжника від зсуву	810279

[27] Декор зачепа середнього дотиску / зачепа запобіжника від зсуву

		№
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

	
< 1700	5
1701 – 2100	6
> 2100	7

[33] Відбійник для асиметричного кріплення.

Не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.

	№
Відбійник	2027526



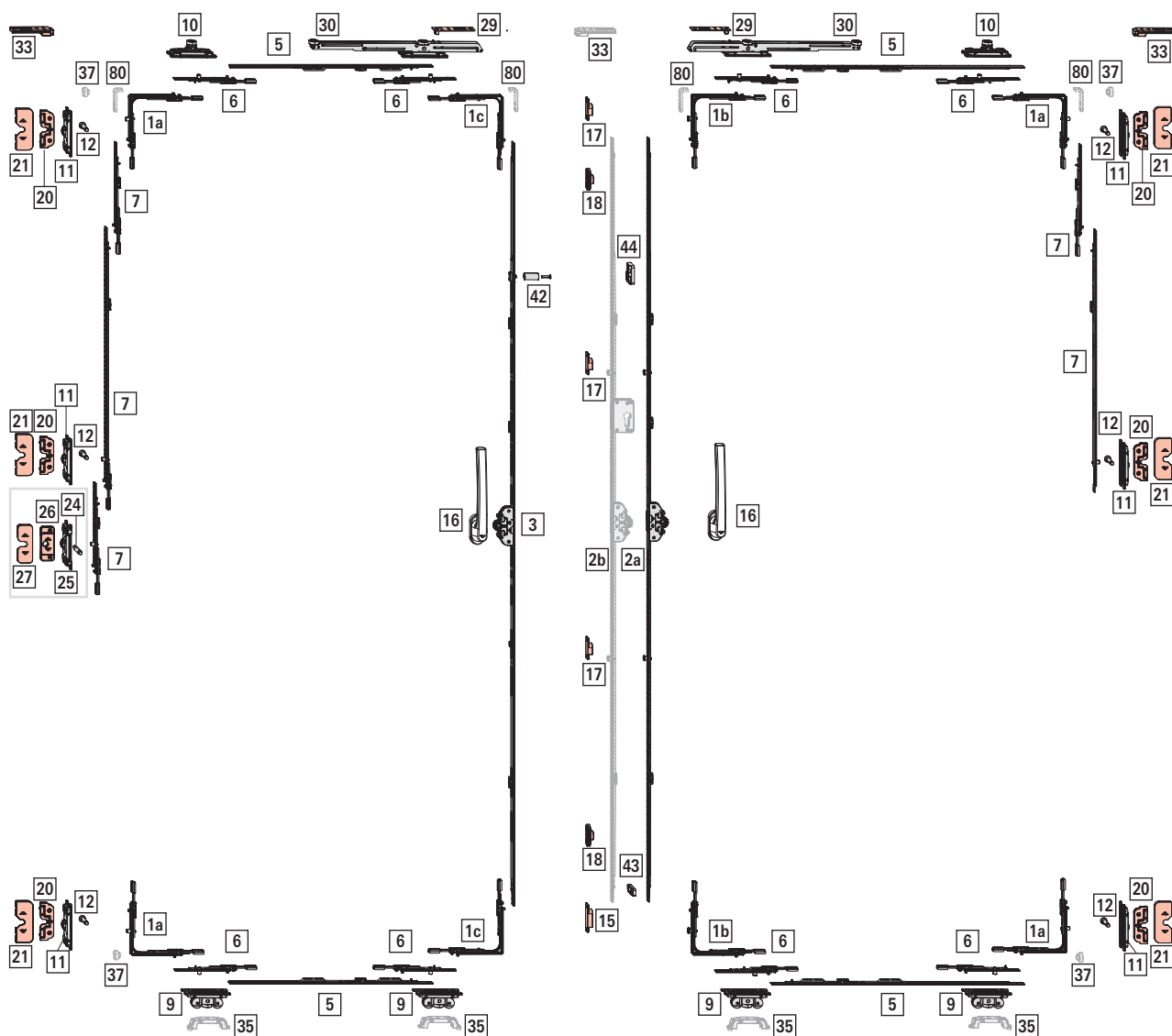
Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a) 									
									Nº
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	795603	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	795604	
[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33) 									
									Nº
14									729179

Опціонально

[35] Шітка ходового механізма						3
					Nº	
Шітка ходового механізма						809520
[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft.						
					Nº	
Запобіжник від випадіння стулки						897049
Інфокліп SKG**, без мал.						1
				Nº		
Інфокліп SKG**	для кліпсового кріплення на редукторі основного привода	R07.2	Холодно-білий	331459		

4.2.9.3 Схема С





Межі застосування

ШСФ: 710 – 1500 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1а] Кутовий перемикач			з цапфою E	4
[1б]			з цапфою V	2
1с.			без цапф	2
		№		
1	E	260275		
1	V	260272		
–	–	339785		

[2а] Привод KSR								1
								№
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	792185
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	792188
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	792190
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	792191
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	792193

[3] Привод KSRПасивна стулка								1
								№
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	Roto Sil	809645
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	Roto Sil	809646
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	Roto Sil	809648
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	Roto Sil	809649
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	Roto Sil	809651

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)					№
					№
200	T	–	–	–	308267
400	T	–	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				4
				№
200	–	–	–	308267
344	1	V	–	572665
480	–	–	–	245729
590	–	–	–	603442
790	1	E	–	603444
990	1	E	–	603447
1 190	1	E	–	603462

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна або пасивна стулка				
				№
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
≥ 1460	1190	1	E	603462

[6] Łącznik 130, poziomy					8
					№
130	T	1	E	–	764350

[7] Середній запір, вертикально				
				№
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

Активна стулка:				
				№
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

Пасивна стулка:

				Nº
600 – 1200	200 KU	1	E	450821
1201 – 1800	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821

[9] Ходові механізми

		Nº
41	Лівий	821686
	Прав.	823733
		
< 1060		4
≥ 1060		6

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній

Альтернатива (з боку імпоста):

Керуючий механізм з функцією Soft →  2
зі сторінки 175

Активатор для функції Soft використо-  2
вувати при асиметричному кріпленні →
зі сторінки 177

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175

Опціонально:

[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº
36	2009487
	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8

[15] Блокувальник хибної дії

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1

Ручка-захват(інтервал 43 мм), без мал. → CTL_1 

[17] Зачеп

	Nº
Прикручуваний	744579

	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник

	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імпості

	Nº
Прикручуваний	793493

	
≤ 1200	4
1201 – 2400	6
> 2400	8



[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зацепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054
<hr/>		
		
≤ 1200		4
1201 – 2400		6
> 2400		8

[24] Штифт запобіжника від зсуву

	Nº
36	2009505

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736



ІНФОРМАЦІЯ

Варіант L: Встановити праві елементи.

Варіант R: Встановити ліві елементи.

[26] Запобіжник від зсуву

	Nº
Зацеп запобіжника від зсуву	810279

[27] Декор зачепа запобіжника від зсуву

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

[33] Відбійник для асиметричного кріплення. Не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen / SoftClose разом з SoftStop з боку імпоста / SoftStop з боку ручки.

	Nº
Відбійник	2027526

[*] Комплект, що визначає черговість відкривання ВСФ ≥ 1200 мм, залежить від профіля

	Nº
39,5	2029890

[*]		#
[42]	Цапфа з шурупом М5 x 20	1
[43]	Протизламний захист	1
[44]	Зацеп з буфером	1

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a) → зі сторінки 166

							Nº
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil 795603
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil 795604

[37] Гумовий відбійник (Альтернатива для 33)

	Nº
14	729179

Опціонально

[33] Відбійник для асиметричного кріплення. Не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.

	Nº
Відбійник	2027526

[35] Шітка ходового механізму

	Nº
Шітка ходового механізму	809520

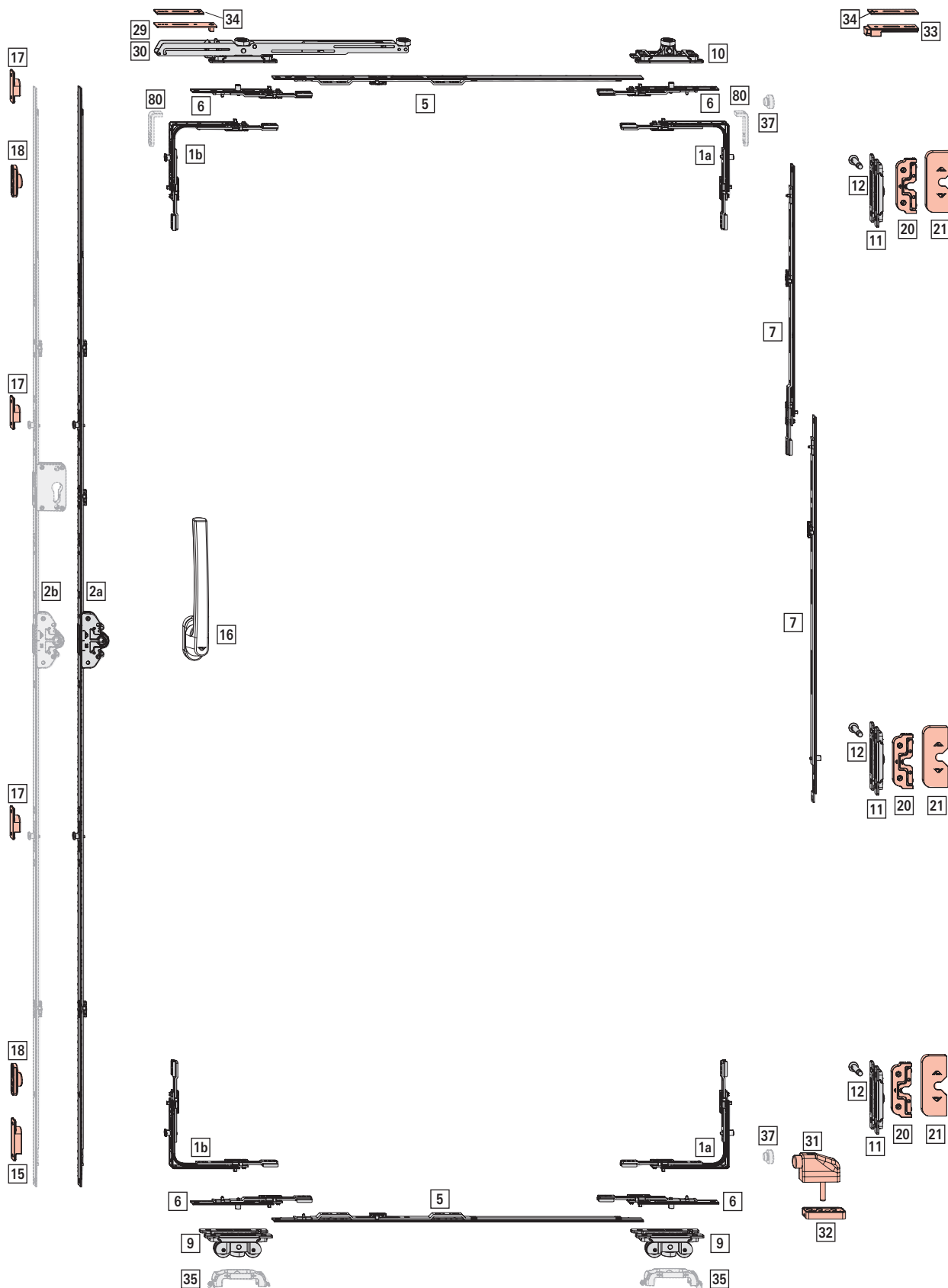
	
< 1060	4
≥ 1060	6

[80] Захист від випадіння стулки; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізму з функцією Soft.

	Nº
Запобіжник від випадіння стулки	897049

4.2.10 Додано Deceuninck | Legend Slide Plus .

4.2.10.1 Схема А, К





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 600 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E			🛒 2
[1b] з цапфою V			🛒 2
		№	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Привод KSR									🛒 1
									№
40	600 – 800	690	200	263	–	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	–	Roto Sil	792185
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	–	Roto Sil	792188
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	–	Roto Sil	792190
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	–	Roto Sil	792191
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	–	Roto Sil	792193

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)				
				№
200	T	–	–	308267
400	T	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				🛒 2
			№	
200	–	–	308267	
344	1	V	572665	
480	–	–	245729	
590	–	–	603442	
790	1	E	603444	
990	1	E	603447	
1 190	1	E	603462	
1 440	1	E	603466	

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально					🛒 4
				№	
130	T	1	E	764350	

[7] Середній запір, вертикально				
				№
200	T	–	–	308267
	T	1	E	450821
400	T	–	–	297858
600	T	1	E	255282
	H	1	E	255281

Комбінації в залежності від розмірів:

				№
1201 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2000	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281
2001 – 2200	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
2201 – 2400	200 KU	1	E	450821
	400 KU	–	–	297858
	600	1	E	255281
> 2400	200 KU	–	–	308267
	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми		
		№
41	Лівий	821686
	Прав.	823733

< 1060	2
≥ 1060	3

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175		🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста):		

Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175

		Nº
41	Лівий	821685
	Прав.	823730

[*] Керуючий механізм з функцією Soft з боку ручки → зі сторінки 175
Опціонально:
[10] Керуючий механізм

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск

		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[12] Штифт середнього дотиску

	Nº
29	2031030

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[15] Блокувальник хибної дії

	Nº
Блокувальник хибної дії	822789

[16] Ручка(200 мм) → CTL_1
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1

[17] Зачеп

	Nº
Прикручуваний	744579

	
≤ 1000	1
1001 – 1800	2
> 1800	3

[18] Відбійник

	Nº
14	635307

[20] Зачеп на імпості

	Nº
Прикручуваний	793493

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[21] Декор зачепа на імпості, лише у поєднанні з прикручуваним зачепом на імпості

		Nº
R01.1	Натуральне срібло	819632
R05.3	Середня бронза	819631
R06.2	Глибоко-чорний	798979
R07.2	Холодно-білий	808054

	
≤ 1200	2
1201 – 2400	3
> 2400	4

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.

	Nº
Відбійник	800196

[34] Підкладка(Без підкладки для активатора)

	
без керуючого механізму з функцією Soft	3
з 1 керуючим механізмом з функцією Soft	6
з 2 керуючими механізмами з функцією Soft	9

	Nº
Підкладка	800197

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр (альтернатива для 2a)

								Nº
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	795603
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	795604

[37] Гумовий відбійник(Альтернатива для 33)

	Nº
14	729179



Опціонально

[35] Шітка ходового механізма	
	№
Шітка ходового механізма	809520
<hr/>	
	
< 1060	2
≥ 1060	3
<hr/>	
[80] Захист від випадіння стулки ; для діапазону ВСФ : ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізма з функцією Soft.	
 2	
<hr/>	
	№
Запобіжник від випадіння стулки	897049

4.2.10.2 Схема А, К- RC 2 / RC 2 N





Межі застосування

ШСФ: 710 – 2000 мм

ВСФ: 1072 – 2500 мм

ВС: макс. 250 кг

[1a] Кутовий перемикач з цапфою E			🛒 2
[1b] з цапфою V			🛒 2
		Nº	
1	E	260275	
1	V	260272	

[2a] Привод KSR										🛒 1
									Nº	
40	600 – 800	690	200	263	–	–	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	–	–	Roto Sil	792185
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	–	–	Roto Sil	792188
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	–	–	Roto Sil	792190
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	–	–	Roto Sil	792191
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	–	–	Roto Sil	792193

Подовжувач привода, (ВСФ > 1400 мм; без мал.)					Nº
200	T	–	–	–	308267
400	T	–	–	–	297858

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 1400	–	–	–	–
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 2000	–	–	–	–
2001 – 2200	200 KU	–	–	308267
2201 – 2400	400 KU	–	–	297858
> 2400	200 KU	–	–	308267

Середній запір (MV)

[5] Середній запір, горизонтально				🛒 2
			Nº	
200	–	–	308267	
344	1	V	572665	
480	–	–	245729	
590	–	–	603442	
790	1	E	603444	
990	1	E	603447	
1 190	1	E	603462	
1 440	1	E	603466	

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
≤ 760	344	1	V	572665
761 – 860	480	–	–	245729
861 – 1060	590	–	–	603442
1061 – 1260	790	1	E	603444
1261 – 1460	990	1	E	603447
1461 – 1660	1190	1	E	603462
1661 – 1910	1440	1	E	603466
> 1910	1440	1	E	603466
	200	–	–	308267

[6] З'єднувач 130, горизонтально та вертикально					🛒 8
				Nº	
130	T	1	E	764350	

[7] Середній запір, вертикально					Nº
				Nº	
200	T	1	E	450821	
400	H	1	E	255280	
	T	1	E	280346	
600	H	1	E	255281	

Комбінації в залежності від розмірів:

				Nº
1072 – 1300	200 KU	1	E	450821
1301 – 1500	400	1	E	255280
1501 – 1700	400 KU	1	E	280346
	200 KU	1	E	450821
1701 – 1900	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
1901 – 2100	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281
2101 – 2300	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	400	1	E	255280
2301 – 2500	400 KU	1	E	280346
	400 KU	1	E	280346
	600	1	E	255281

[9] Ходові механізми			🛒 3
		Nº	
41	Лівий	821686	
	Прав.	823733	

[10] Керуючий механізм, з боку імпоста та середній → зі сторінки 175			🛒 1-2
Альтернатива (з боку імпоста): Керуючий механізм з функцією Soft (з активатором) → зі сторінки 175			🛒 1
		Nº	
41	Лівий	821685	
	Прав.	823730	

[*] Керуючий механізм з функцією Softз боку ручки → зі сторінки 175			🛒 1
Опціонально:			
[10]	Керуючий механізм		

Елементи:

[*]		#
[29]	Активатор	1
[30]	Керуючий механізм з функцією Soft	1

[11] Середній дотиск		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736
		
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[12] Штифт середнього дотиску		
		Nº
29		2031030
		
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[15] Блокувальник хибної дії		
		Nº
Блокувальник хибної дії		822796

[16] Ручказ ключем (200 мм) → CTL_1			🛒 1
Ручка-захват(Інтервал 43 мм), без. мал. → CTL_1			🛒 1

[17] Зачеп		
		Nº
Прикручуваний		798226
		
≤ 1800		2
> 1800		3

[18] Відбійник		
		Nº
14		635307

[20] Протизламний зачеп на імпості MB		
		Nº
Прикручуваний		833688
		
< 1700		3
1701 – 2100		4
> 2100		5

[22] Захист від висвердлювання ручки		
		Nº
Захист від висвердлювання ручки		770965

[24] Штифт запобіжника від зсуву		
		Nº
29		2031031

[25] Середній дотиск запобіжника від зсуву		
		Nº
41	Лівий	821687
	Прав.	823736

	ІНФОРМАЦІЯ	
	Варіант L: Встановити праві елементи.	
	Варіант R: Встановити ліві елементи.	

[26] Запобіжник від зсуву		
		Nº
Зачеп запобіжника від зсуву		810279

[27] Декор зачепа середнього дотиску / зачепа запобіжника від зсуву		
		Nº
R01.1	Натуральне срібло	828482
R05.3	Середня бронза	828483
R06.2	Глибоко-чорний	809717
R07.2	Холодно-білий	819351

		
< 1700		5
1701 – 2100		6
> 2100		7

[33] Відбійник, не використовувати у поєднанні з керуючим механізмом із SoftOpen і SoftClose з боку імпоста.		
		Nº
Відбійник		800196



[34] Підкладка(Без підкладки для активатора) 3

	
без керуючого механізму з функцією Soft	3
з 1 керуючим механізмом з функцією Soft	6
з 2 керуючими механізмами з функцією Soft	9
	
Підкладка	Nº 800197

Альтернатива

2b. Привод KSR, з вкладкою під циліндр 1
(альтернатива для 2a)

									Nº
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	795603	
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	795604	

5 Привод

5.1 Привод KSR

5.1.1 Дорнмас 25, 30, 35, 40, 50 мм

Без циліндра



								№
25	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	793942
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	793943
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	793944
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	793975
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	793977
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	793978
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	793980
30	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	785912
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	785913
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	785914
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	785915
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	785917
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	785918
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	785920
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	798028
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	798030
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	798031
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798032
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798033
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	792185
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	792188
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	792190
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	792191
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	792193
50	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	785921
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	785922
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1	V	Roto Sil	785923
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	1	V	Roto Sil	785924
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	1	V	Roto Sil	785926
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	785927
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	785929



Для циліндра



								Nº
25	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798285
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798286
30	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798287
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798288
35	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798034
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798055
40	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	795603
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	795604
50	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	2	V	Roto Sil	798218
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	2	V	Roto Sil	798219

Пасивна стулка

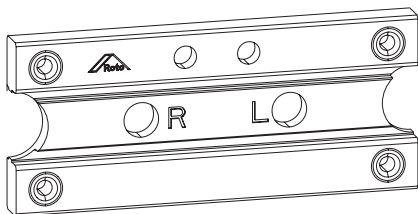


								Nº
25	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	793942
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	793943
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	Roto Sil	809691
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	Roto Sil	809692
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	Roto Sil	809694
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	Roto Sil	809695
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	Roto Sil	809697
30	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	785912
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	785913
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	Roto Sil	809654
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	Roto Sil	809685
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	Roto Sil	809687
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	Roto Sil	809688
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	Roto Sil	809690
35	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	799045
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	798027
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	Roto Sil	809658
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	Roto Sil	809662
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	Roto Sil	809668
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	Roto Sil	809669
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	Roto Sil	809653
40	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	792143
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	792144
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	Roto Sil	809645
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	Roto Sil	809646
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	Roto Sil	809648
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	Roto Sil	809649
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	Roto Sil	809651
50	600 – 800	690	200	263	–	–	Roto Sil	785921
	801 – 1 000	890	200	413	–	–	Roto Sil	785922
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	–	–	Roto Sil	809604
	1 201 – 1 600	1 290	200	563	–	–	Roto Sil	809605
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	–	–	Roto Sil	809607
	1 801 – 2 400	1 890	200	1 000	–	–	Roto Sil	809608
	2 401 – 2 500	2 290	200	1 000	–	–	Roto Sil	809610

6 Шаблони / інструмент

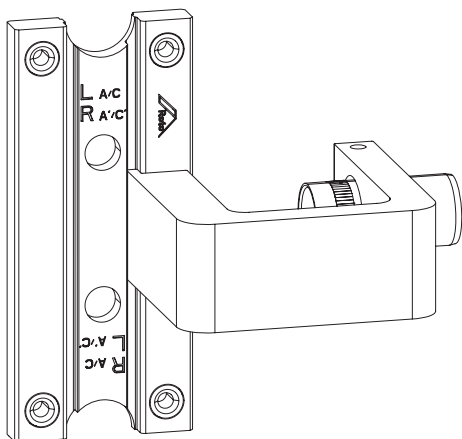
6.1 Шаблони

6.1.1 Ходовий/керуючий механізм



				Nº
Дерево	–	–	41	836948
ПВХ	–	–	41	836947
	Salamander	evolutionDrive Plus+	41	2006575

6.1.2 Середній дотиск



ІНФОРМАЦІЯ

Для середнього дотиску на імпості з регулюванням використати шаблон з Ø 14,0.

Для середнього дотиску на імпості: Ø 12,0

				Nº
Дерево	–	–	41	893971
ПВХ	–	–	41	893970
	Salamander	evolutionDrive Plus+	41	2006576

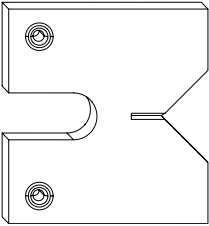
Для середнього дотиску з регулюванням: Ø 14,0

				Nº
Дерево	–	–	41	836943
ПВХ	–	–	41	836942
	Schüco	Living move	41	2030459



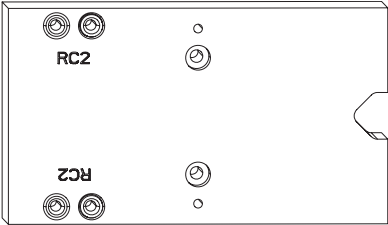
6.1.3 Зачеми

Зачеп на імпорті



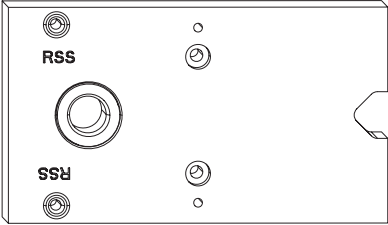
		Nº
Aluplast smart-slide	Імпорт MB 140041	811973
	Імпорт MB 140045	807972
Aluplast smart-slide neo	Імпорт MB 160041	2027924
	Імпорт MB 160043	2009993
Gealan Smoovio	Імпорт MB 5862	809328
Rehau	Synego Slide	836201
Salamander	evolutionDrive Plus+	897743
Schüco	Імпорт MB 19462	2006888
Asaş	Inova	825052
DECCO	Імпорт MB 8230	2007236
	Імпорт MB 8236	858855
Veka	Імпорт MB 102 352	2007002
	Імпорт MB 102 357	861488
Deceuninck	Legend Slide Plus	2031045

Протизламний зачеп на імпорті MB



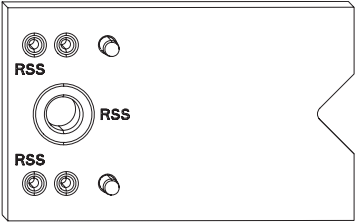
		Nº
Aluplast smart-slide	Імпорт MB 140045	834696
Gealan Smoovio	Імпорт MB 5862	834689

Запобіжник від зсуву



		Nº
Aluplast smart-slide	Імпорт MB 140045	834697
Gealan Smoovio	Імпорт MB 5862	834695

Протизламний зачеп на імпості і запобіжник від зсуву

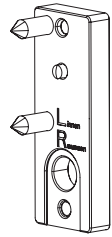


			Nº
Aluplast smart-slide neo	Імпост MB 160041		2027878
	Імпост MB 160043		2032124
Rehau	Synego Slide		838582
Salamander	evolutionDrive Plus+		897744
Schüco	Імпост MB 19462		2006889
Asaş	Inova		2006000
DECCO	Імпост MB 8230		2007237
	Імпост MB 8236		858844
Veka Move 76	Імпост MB 102 352		2029900
	Імпост MB 102 357		2005737
Deceuninck	Legend Slide Plus		2031046

Інші варіанти на запит.

6.1.4 позначити

Зачеп пришурупити у центральний отвір



			Nº
Шаблон для монтажу зачепа Н/К, поверхневий	використовуйте для центрального кріплення	З боку привода	772626

6.1.5 Шаблон

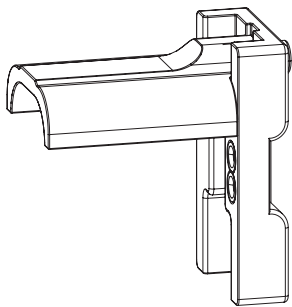
для активатора та обмежувача



		Nº
Направляюча для кріплення ходової та направляючої шини		778521



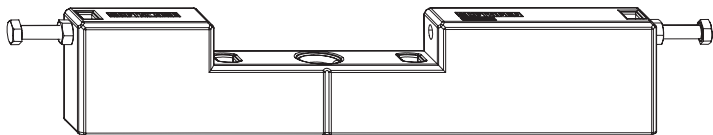
6.1.6 Запобіжник від випадіння стулки



	Nº
Згори	2000345

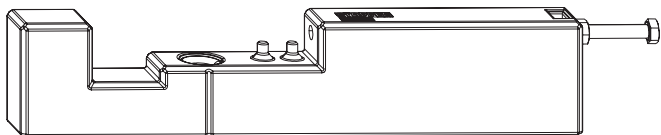
6.2 Шаблони

6.2.1 Активатор



		Nº
Шаблон для активатора	використовуйте для центрального кріплення	2005536
	Використовуйте для асиметричного кріплення	2029404

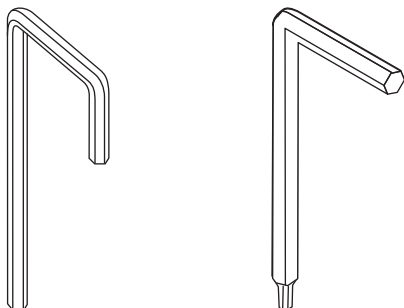
6.2.2 Відбійник



		Nº
Шаблон для обмежувача ходу стулки	використовуйте для центрального кріплення	2005537
	Використовуйте для асиметричного кріплення	2029405

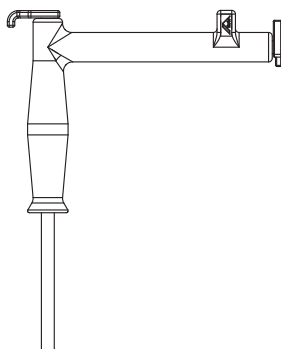
6.3 Інструменти

6.3.1 Шестигранний ключ



	№
Торцевий шестигранний ключ SW4	208609
Торцевий шестигранний ключ SW2, 5/SW4	230764

6.3.2 Монтажна ручка



	№
Монтажна ручка для штифта	899630
Змінний зацеп монтажної ручки	230765

6.3.3 Натяжний інструмент

для керуючого механізму з функцією Soft



	№
Натяжний інструмент	для керуючого механізму з функцією Soft
	837763

6.3.4 Кутові щипці

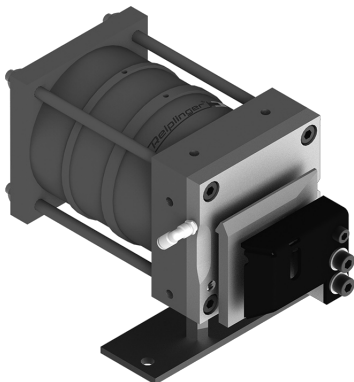
Для ущільнювачів Deventer



		Nº
Торцегубці DSV 1521/L	з вбудованим ретрактором; для розрізів ущільнювачів під кутом 90°	798833

6.4 Гільотини

6.4.1 Пневмоножиці – PS 100



			Nº
Пневмоножиці – PS 100	для зміщеної ділянки	Лівий	553992
		Прав.	553993

Додаткове обладнання

		Nº
Педаль управління для пневмоножиць	–	554096
Кнопка управління для пневмоножиць	–	554097

		Nº
Лінійка	Лівий	230758
	Прав.	230759
Шибєр KSR	Лівий	632972
	Прав.	632973

6.4.2 Пневмоножиці – DUO



			Nº
Пневмоножиці – DUO	для зміщеної ділянки	Лівий	262155
		Прав.	262156

Додаткове обладнання

			Nº
Педаль управління для пневмоножиць	–		230760
Кнопка управління пневмоножицями	–		230761

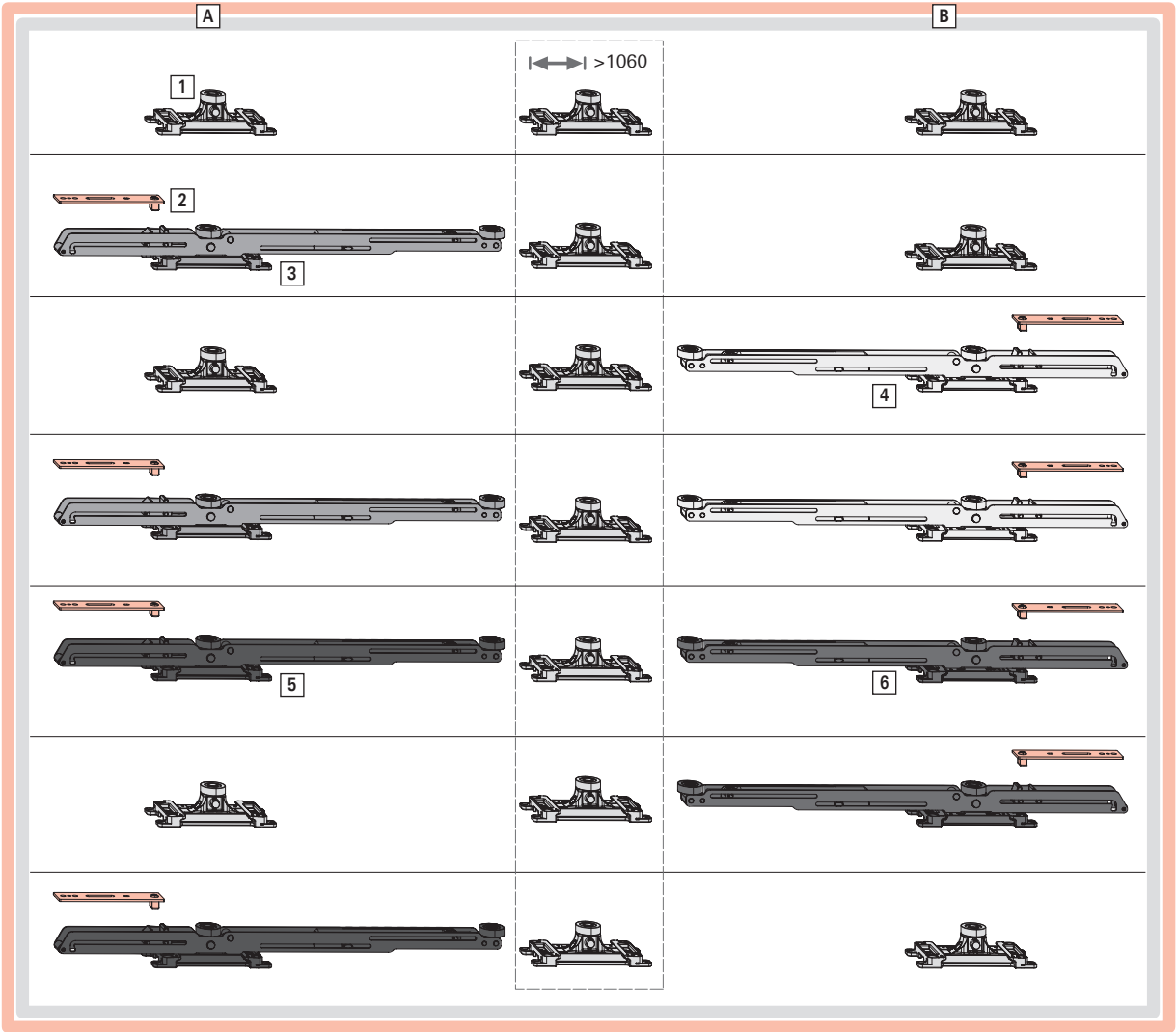
			Nº
Лінійка	Лівий		230758
	Прав.		230759
Шибєр KSR	Лівий		632972
	Прав.		632973



7 Додаткове обладнання

7.1 Керуючий механізм з функцією Soft

Можливість позиціонування керуючого механізму



- [A] з боку ручки

[B] з боку імпоста

[1] Керуючий механізм без функції Soft

[2] Активатор керуючого механізму з функцією Soft
- [3] Керуючий механізм з функцією SoftClose

[4] Керуючий механізм з функцією SoftOpen

[5] Керуючий механізм з функцією SoftStop з боку ручки

[6] Керуючий механізм з функцією SoftStop з боку ручки

Керуючий механізм	ВС	мін. ШСФ	Напрямок встановлення	Положення	Функція
без функції Soft	≤ 200 кг	710	–	з боку ручки, з боку імпоста	–
	–	1060	–	середній	Підпирає стілець
з SoftClose	≤ 200 кг	710* / 920**	Додатковий керуючий ролик спрямований до центру стілки	з боку ручки	Амортизує рух стілки в напрямку відкриття та повільно дотягує її до кінцевого положення.

Керуючий механізм	BC	мін. ШСФ	Напрямок встановлення	Положення	Функція
з SoftStop	> 200 кг	710* / 920**	Додатковий керуючий ролик в напрямку протележному від центру ступки	з боку ручки	Амортизує рух ступки в напрямку закривання.
			Додатковий керуючий ролик спрямований до центру ступки	з боку імпоста	Амортизує рух ступки в напрямку закривання.
з SoftOpen	≤ 200 кг	710* / 920**	Додатковий керуючий ролик спрямований до центру ступки	з боку імпоста	Амортизує рух ступки в напрямку відкривання та повільно дотягує її до кінцевого положення.

* мін. шир. ступки з 1 керуючим механізмом з функцією Soft

** мін. шир. ступки з 2 керуючими механізмами з функцією Soft

Керуючий механізм з SoftClose (з активатором)

ШСФ ≥ 710 мм

Монтажне положення: з боку ручки згори



ІНФОРМАЦІЯ

Для наступних профільних систем слід замовити активатор для асиметричного кріплення (на заміну активатора з комплекту керуючого механізму):

- Aluplast | smart-slide neo
- Veka | Move

					№
З боку привода	41	100 kg	≤ 100 кг	Лівий	837235
				Прав.	837152
		200 kg	100 кг до 200 кг	Лівий	837236
				Прав.	837153

Керуючий механізм з функцією SoftOpen (з активатором)

Місце монтажу: з боку імпоста згори



ІНФОРМАЦІЯ

Для наступних профільних систем слід замовити активатор для асиметричного кріплення (на заміну активатора з комплекту керуючого механізму):

- Aluplast | smart-slide neo
- Veka | Move

					№
З боку імпоста	41	100 kg	≤ 100 кг	Лівий	838569
				Прав.	838566
		200 kg	100 кг до 200 кг	Лівий	838570
				Прав.	838567



Керуючий механізм з функцією SoftStop (з активатором)



ІНФОРМАЦІЯ

Керуючий механізм з SoftStop можлива лише у поєднанні з обмежувачем ходу ступки на рамі.

Місце монтажу: з боку імпоста згори / з боку ручки згори

					Nº
З боку привода	41	250 kg	> 200 кг до 250 кг	Лівий	837237
				Прав.	837154
З боку імпоста				Лівий	838571
				Прав.	838568

7.2 Замінна частина - активатор для керуючого механізму з функцією Soft

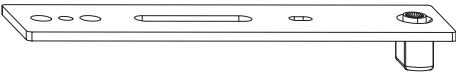
Активатор для центрального кріплення міститься у комплекті керуючого механізму.



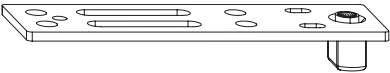
ІНФОРМАЦІЯ

Для наступних профільних систем слід замовити активатор для асиметричного кріплення (на заміну активатора з комплекту керуючого механізму):

- Aluplast | smart-slide neo
- Veka | Move

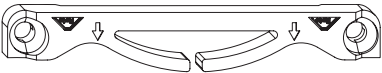


		Nº
Активатор для функції Soft	використовуйте для центрального кріплення	837318



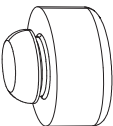
		Nº
Активатор для функції Soft	Використовуйте для асиметричного кріплення	2027528

7.3 для керуючого механізму / з функцією Soft



	Nº
41	2027477

7.4 Гумовий відбійник



	Nº
16,5	780647
17,5	798249

7.5 Відбійник на рамі з підкладкою

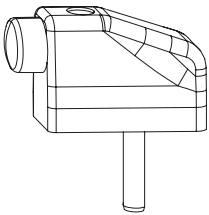
Альтернатива гумовим відбійникам



ІНФОРМАЦІЯ

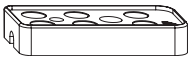
Враховуйте рекомендації щодо результатів випробувань профіля..

Обмежувач ходу ступки на рамі



			Nº
Обмежувач ходу ступки на рамі	RAL 7004	Контрастно-сірий	2006569
	RAL 9005	Глибоко-чорний	349600

Підкладка для кінцевих упорів, залежить від профілю

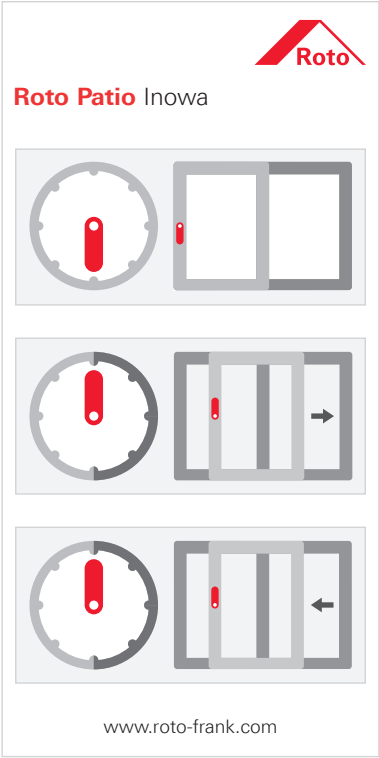


			Nº
Підкладка	RAL 7004	Контрастно-сірий	2007421
	RAL 9005	Глибоко-чорний	477263



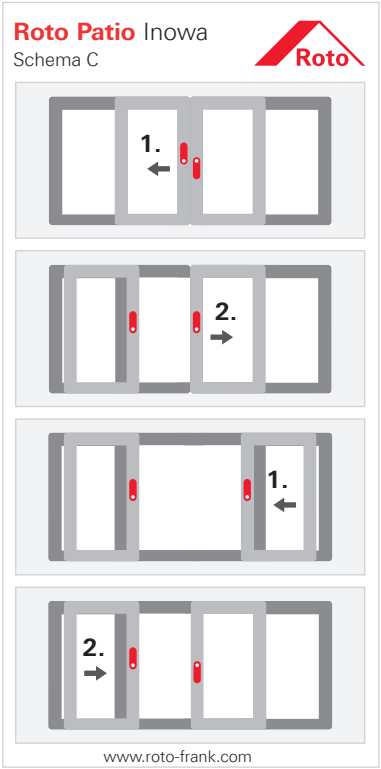
7.6 Наклейка

Схема А



		№
Наклейка: використання схеми А		811486

Схема С



Мал. 7.1: На зображенні варіант монтажу для лівої стулки

 Наклейка: використання схеми С		№
	Лівий	823251
	Прав.	823250



8 Скорочені інструкції

8.1 Схема А, А', К, К'

Короткий зміст IMO 403

Черговість монтажу	Зауваження	Див. стор.	Де-рево	ПВХ
Стулка	Вкорочення елементів фурнітури.	→ зі сторінки 189	■	■
	Монтаж профіля-адаптера.	→ зі сторінки 190	–	■
	Монтаж кутовий перемикачів.	Встановлення цапф вертикально. → зі сторінки 193	■	■
	Монтаж середнього запору вертикального з боку ручки.	Залежно від розмірів	■	■
	Монтаж основного привода.	Встановити стрілкою догори. → зі сторінки 195	■	■
	Монтаж середніх запорів.	MV 130 горизонтально згори та знизу. Горизонтально згори та знизу (залежно від розмірів). Вертикально з боку імпоста (залежно від розмірів). → зі сторінки 194	■	■
	Монтаж ручки.	→ зі сторінки 195	■	■
	Монтаж ходових механізмів.	Н: Без втиснення у дерево. Допасувати крутний момент. → зі сторінки 196	■	■
	Монтаж керуючого механізму.	Опціонально: Монтаж керуючого механізму з функцією Soft → зі сторінки 175. Н: Без втиснення у дерево. Допасувати крутний момент. → зі сторінки 198	■	■
	Монтаж середнього дотиску та штифта середнього дотиску.	Н: Без втиснення у дерево. Допасувати крутний момент. → зі сторінки 200	■	■
Рама	Монтаж ходової шини.	Довжина: ЗШР - 2 → зі сторінки 212	■	■
	Монтаж направляючої шини.	Довжина: (RiB - 2) / 2 Пришнурити в області проходу. → зі сторінки 215	■	■
	Монтаж профіля-адаптера.	Стосується лише Salamander evolutionDrive Plus+ i Schüco Living move. → зі сторінки 217	–	■
	Монтаж ущільнюючої подушки.	Стосується лише Salamander evolutionDrive Plus+. → зі сторінки 219	–	■
Поєднання стулки та рами	Монтаж направляючої шини.	Довжина: (ЗШР - 2) / 2 Закріпити шурупами в області глухого скління. → зі сторінки 215	■	■
	Встановлення стулки на ходову шину.	Встановити ручку у положення для зсуву. → зі сторінки 220	■	■
	Монтаж зачепів.	Врахуйте край вхідного отвору. → зі сторінки 224	■	■
	Монтаж блокувальника хибної дії.	→ зі сторінки 231	■	■
	Монтаж зачепів середнього дотиску.	→ зі сторінки 234	■	■
	Монтаж активатора.	Використовувати лише у поєднанні з керуючим механізмом з функцією Soft. → зі сторінки 237	■	■
	Натяг керуючого механізму з функцією Soft.	Натяг керуючого механізму з функцією Soft проводити лише за допомогою натяжного інструмента. → зі сторінки 242	■	■
	Монтаж запобіжника від випадіння стулки	Для діапазону використання ВСФ: ШСФ = > 2:1 до макс. 3:1; використовувати лише без керуючого механізму з функцією Soft. → зі сторінки 243		■
	Монтаж відбійника.	→ зі сторінки 245	■	■
Кінцеве приймання	Монтаж обмежувача.	→ зі сторінки 247	■	■
	Монтаж елемента.	Встановити опори під порогом кожні 300 мм по всій довжині. Максимально припустима нерівність для порога: 3 мм. Рекомендовано забезпечити підкладку під всю довжину порога. → зі сторінки 251	■	■
	Регулювання фурнітури.	→ зі сторінки 256	■	■
	Змащування фурнітури.	→ зі сторінки 261	■	■
	Перевірка крутного моменту для ручки.	Крутний момент для використання ≤ 10 Nm	■	■

9 Монтаж

9.1 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).

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 пазі стулки не повинно бути залишків зварних швів.

Рекомендації по монтажу та догляду



УВАГА

Матеріальні збитки внаслідок використання ущільнюючих матеріалів, що містять силікон!

Ущільнюючі матеріали, що використовуються для ущільнення порогів, котрі містять силікон після 3-5 років використання можуть втратити свої ущільнюючі властивості.

- Для ущільнення порогів слід використовувати лише ті матеріали, котрі не містять силікону.



Видаліть надлишки ущільнювального матеріалу після встановлення.



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.

9.2 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.



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 обертового 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.

9.2.1 Перелік



ОБЕРЕЖНО

Можлива загроза життю через неналежне кріплення шурупами!

Фурнітура може бути вирвана зі ступки, якщо вона не прикручена крізь дві стінки, котрі в сумі складають хоча б 6 мм.

- Довжину шурупів слід обрати таким чином, щоб вони входили до алюмінієвої шини. Альтернатива - вставити додаткові алюмінієві профілі.



ОБЕРЕЖНО

Можлива загроза життю через неналежне кріплення шурупами!

Надто короткі шурупи не входять у сталеве армування та не забезпечують потрібної надійності кріплення.

Фурнітура може бути вирвана зі ступки, якщо вона не прикручена до сталевих армувань.

- Довжину шурупів слід обрати таким чином, щоб вони входили до сталевих армувань.



УВАГА

Матеріальні збитки, що настають внаслідок використання невідповідних шурупів!

Шурупи з буром можуть пошкодити функціонально важливі елементи фурнітури під час закручування.

- Використовуйте шурупи без бурів.



УВАГА

Матеріальні збитки, що настає внаслідок виступаючих голівок шурупів!

Виступаючі голівки шурупів можуть пошкодити елементи, що розташовані поруч.

- Голівки шурупів повинні розташовуватись врівень з поверхнею.

Дерево

Елементи	Кількість	Розмір	Діаметр отвору, який необхідно свердлити	Інструмент
Кутовий перемикач	2	ST4,0 x ...	3,0	Рекомендації відсутні
Основний привод / середній запір	...	ST4,0 x ...	3,0	рекомендації відсутні
Ходовий механізм	4	ST4,0 x ...	3,0	рекомендації відсутні
Керуючий механізм	4	ST4,0 x ...	3,0	рекомендації відсутні
Середній дотиск	4	ST4,0 x ...	3,0	рекомендації відсутні
Зачеп середнього дотиску / запобіжника від зсуву	2	ST4,0 x ...	3,0	рекомендації відсутні
Зачеп / буфер	2	ST4,0 x ...	3,0	рекомендації відсутні
Ходова шина / направляюча шина	...	ST3,9 – 4,0 x ...	3,0	рекомендації відсутні
Активатор / обмежувач	3	ST4,0 x ...	3,0	рекомендації відсутні
Запобіжник від випадіння ступки	2	ST4,0 x ...	3,0	рекомендації відсутні
Ручка Roto Line	2	M5 x ...	10,0 / 12,0	Хрестова викрутка

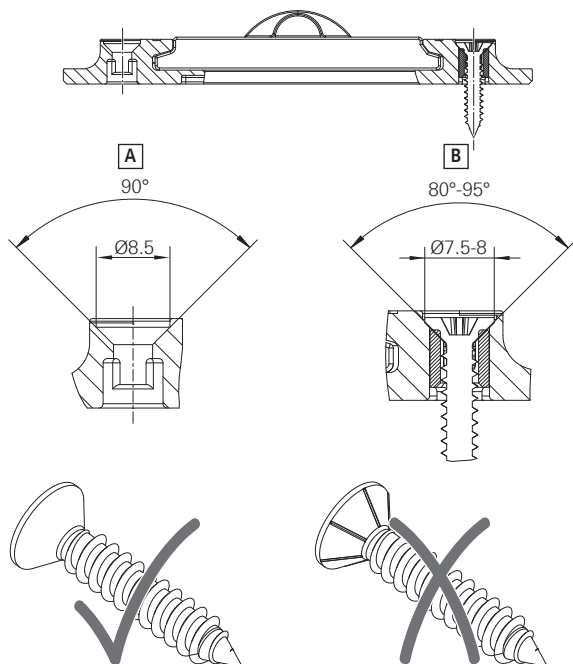
ПВХ

Елементи	Кількість	Розмір	Діаметр отвору для свердління	Інструмент
Кутовий перемикач	2	ST3,9 – 4,1 x ...	3,5	рекомендації відсутні
Основний привод / середній запір	...	ST3,9 – 4,1 x ...	3,5	рекомендації відсутні
Ходовий механізм	4	ST3,9 – 4,1 x ...	3,5	рекомендації відсутні
Керуючий механізм	4	ST3,9 – 4,1 x ...	3,5	рекомендації відсутні
Середній дотиск	4	ST3,9 – 4,1 x ...	3,5	рекомендації відсутні
Зачеп середнього дотиску / запобіжника від зсуву	2	ST3,9 – 4,1 x ...	3,5	рекомендації відсутні
Зачеп / буфер	2	ST3,9 – 4,1 x ... стосується лише Salamander evolutionDrive Plus+: ST3,5 – 4,2 x 15 – 25...	3,0 – 3,5 (відповідність гвинту)	рекомендації відсутні
Зачеп	2	ST3,9 – 4,1 x ...	3,5	рекомендації відсутні



Елементи	Кількість	Розмір	Діаметр отвору для свердління	Інструмент
Ходова шина / направляюча шина	...	ST3,5 – 3,9 x ...	3,0	рекомендації відсутні
Профіль-адаптер на ступці	...	ST4,2 x 30	3,5	рекомендації відсутні
Активатор / обмежувач	3	ST3,9 – 4,1 x ...	3,5	рекомендації відсутні
Запобіжник від випадіння ступки	2	ST3,9 – 4,1 x ...	3,5	рекомендації відсутні
Ручка Roto Line	2	M5 x ...	10,0 / 12,0	Хрестова викрутка

Інструкція по вибору шурупів



- [A] Рекомендації відносно заглиблення
[B] Рекомендації щодо вибору головки шурупа



УВАГА

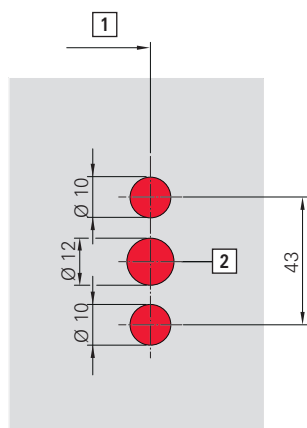
Майнові збитки через використання шурупів із різьбою, що доходить до самої головки шурупа!

Ребра, що доходять до головки шурупа можуть пошкодити функціонально важливі елементи фурнітури під час закручування.

- Використовуйте шурупи, різьба котрих не доходить безпосередньо до головки шурупа.

9.3 Розміри отворів та фрезувань

9.3.1 Привод KSR

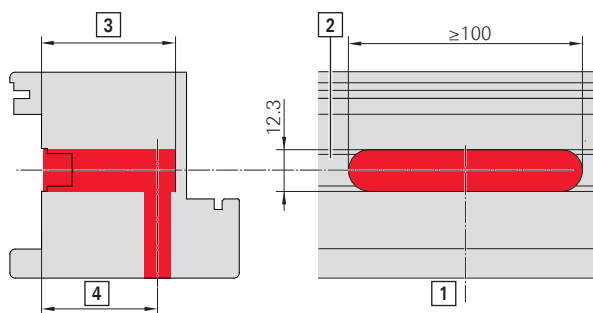


Свердління під штифт і цапфи ручки.

[1] Дорнмас

[2] Висота осі ручки

Глибина отвору = товщина наплав + 16 (гвинти з пласкою голівкою ISO 7046-1 M5 x...)



Фрезування під редуктор привода

[1] Вісь редуктора привода

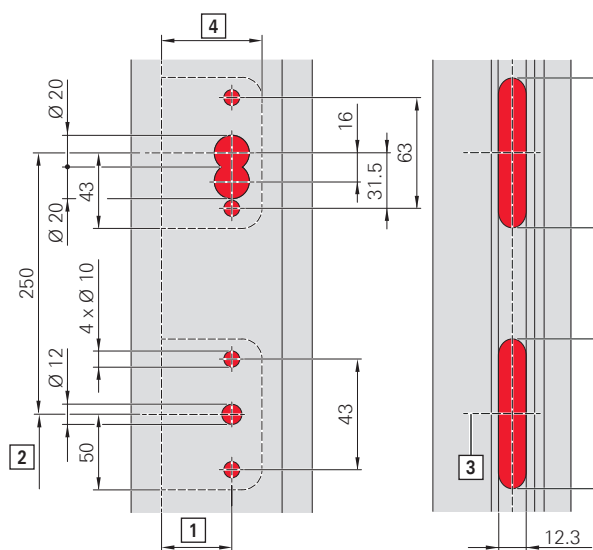
[2] Фурнітурний паз

[3] Глибина фрезування під редуктор привода:

$DM + 17$ (з. В. $30 + 17 = 47$ мм)

[4] Дорнмас (DM)

9.3.2 Привод KSR з вкладкою під циліндр



Отвори під ручку Roto Line та вкладки під циліндр

[1] Дорнмас

[2] Висота осі ручки

[3] Вісь редуктора привода

[4] Мін. Глибина фрезування

Отвори: Знизу під квадратний штифт та кріплення ручки, згори під замковий циліндр та кріплення розетки замкового циліндра.

Фрезування під редуктор привода та вкладку під замковий циліндр

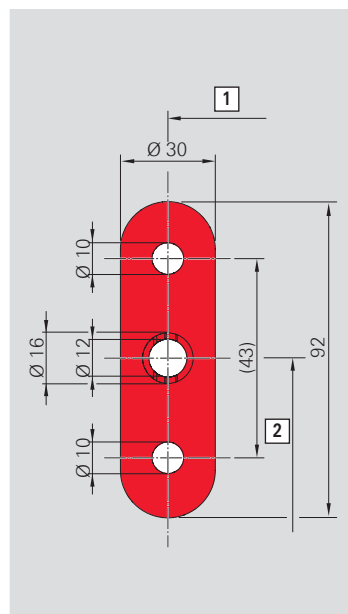
Фрези: Знизу під редуктор привода, знизу під вкладку під замковий циліндр

Глибина фрезування під редуктор привода / вкладку під циліндр:

$DM\ 25 = 42$ мм

$DM\ 30 = 47$ мм

9.3.3 Ручка-захват ззовні



Фрезування під ручку-захват

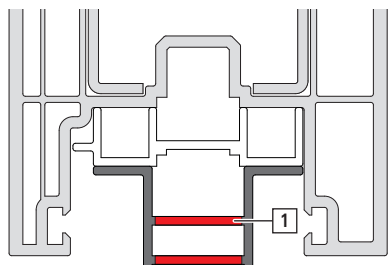
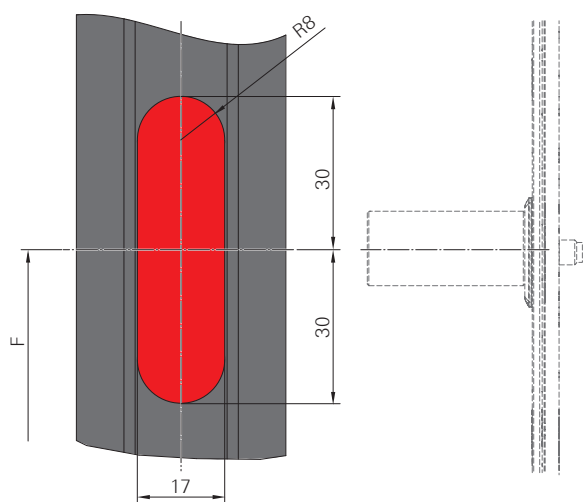
Глибина фрезування = 10 мм

[1] Дорнмас

[2] Висота осі ручки



9.3.4 Схема С - цапфа комплекта, що визначає черговість відкривання стулок

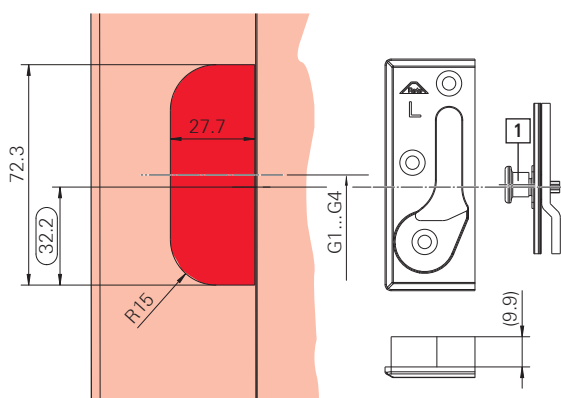


Фрезування під цапфу

Глибина фрезування = через профіль-адаптер [1]

F = штифт комплекта, що визначає черговість відкривання стулок → 9.4.15 "Елементи штульпа" зі сторінки 207

9.3.5 Зачеп заглиблений



Зачеп заглиблений під фрезування

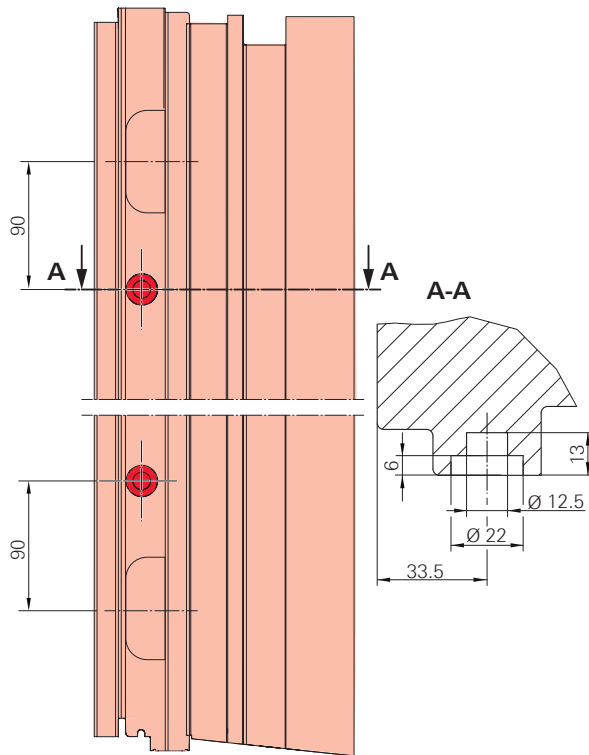
Кількість і положення зачепів під фрезування можна знайти в таблиці «Положення елементів на рамі». → зі сторінки 224.

Глибина фрезування = 10 мм

[1] Цапфи (основний запір KSR)

9.3.6 Гумовий відбійник





Свердліть отвори поетапно перовим свердлом.

1. глибина 6 мм свердлом $\varnothing 22$ мм.

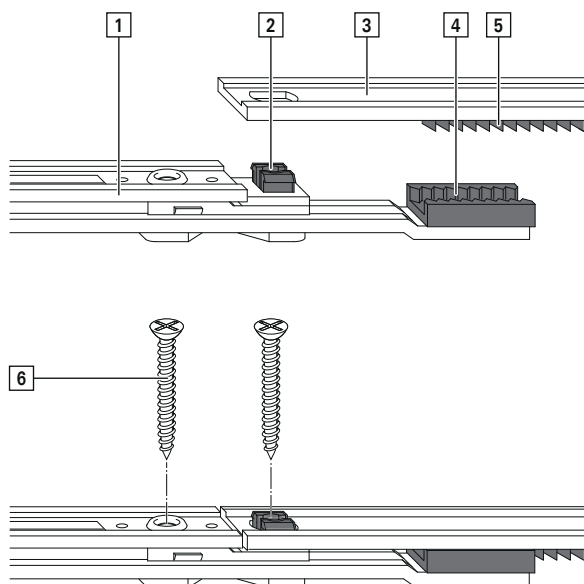
2. глибина 13 мм свердлом $\varnothing 12,5$ мм.



9.4 Стулка

9.4.1 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.

9.4.2 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.

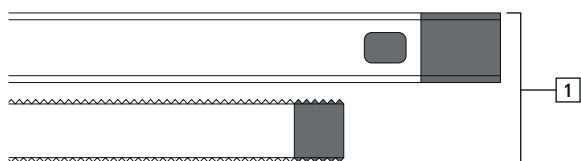
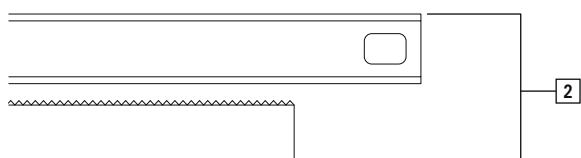
- ▶ Елементи перед вкорочуванням лише прикладаються, але не вставляються у фурнітурний паз.

Вкорочувати слід наступні елементи:

- Привод
- Середні запори

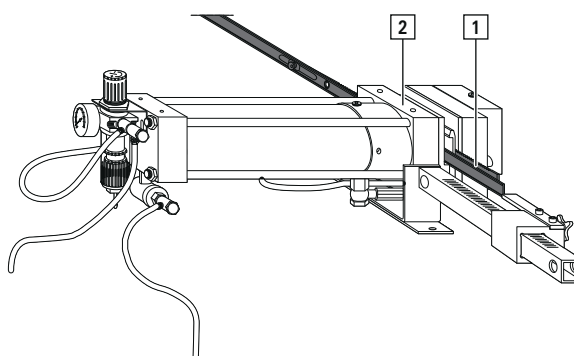
Вкорочування за допомогою пневмоножиць з пробиванням отвору

Елементи фурнітури постачаються на 10 мм довгими за номінальний розмір.



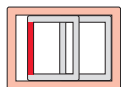
Довідка	Назва
[1]	Фурнітура в стані поставки
[2]	Вкорочені елементи фурнітури

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.

9.4.3 Профіль-адаптер на стулці

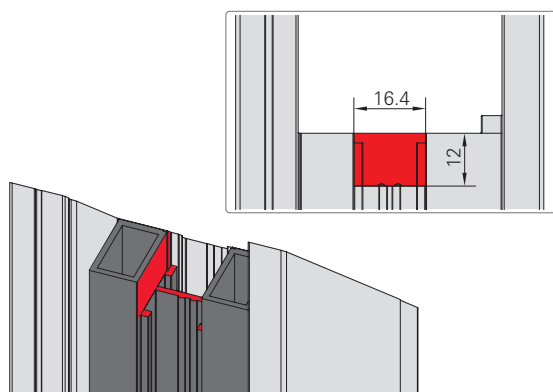


Варіант 1: Вкорочення профіля-адаптера

⇒ Профіль-адаптер вкоротити рівно (довжина = зовнішня висота рами - 158).



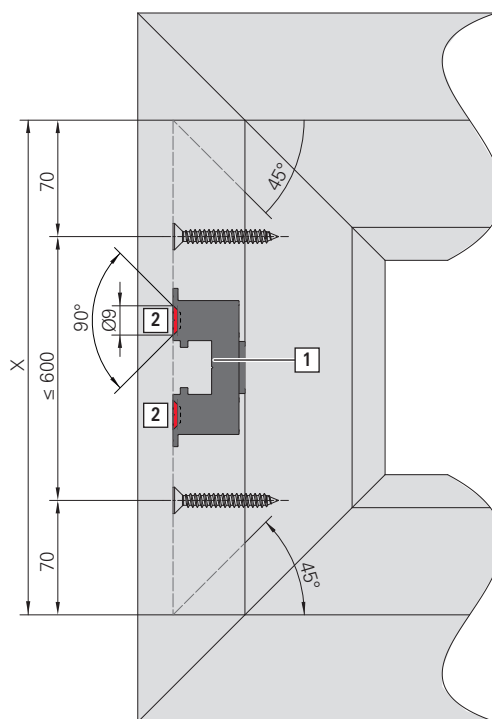
1. Вкоротіть профіль-адаптер (якщо він використовується) згори стулка справа та зліва в області кутового перемикача.



Варіант 2: Зробіть фрезування профіля-адаптера

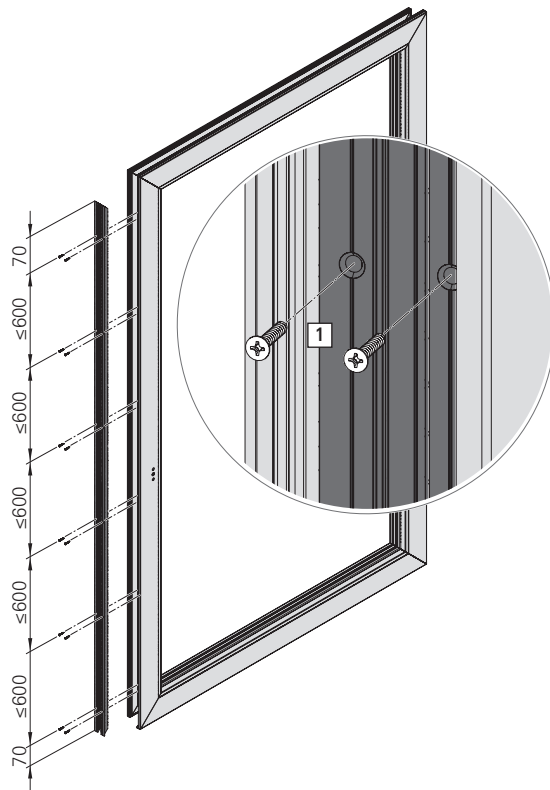
необхідно лише для профіля Salamander | evolutionDrive Plus+ і Schüco | Living move.

1. Вкоротіть профіль-адаптер [1] під кутом 45°
 (Альтернатива:
 ■ Salamander | evolutionDrive Plus+: X = 3BP - 158
 ■ Schüco | Living move: X = RaH - 170
 Просвердліть отвори в двох зовнішніх мітках [2]
 на профілі-адаптері та зенкеруйте їх.
 Свердло: Ø 4,5



Монтаж профіля-адаптера

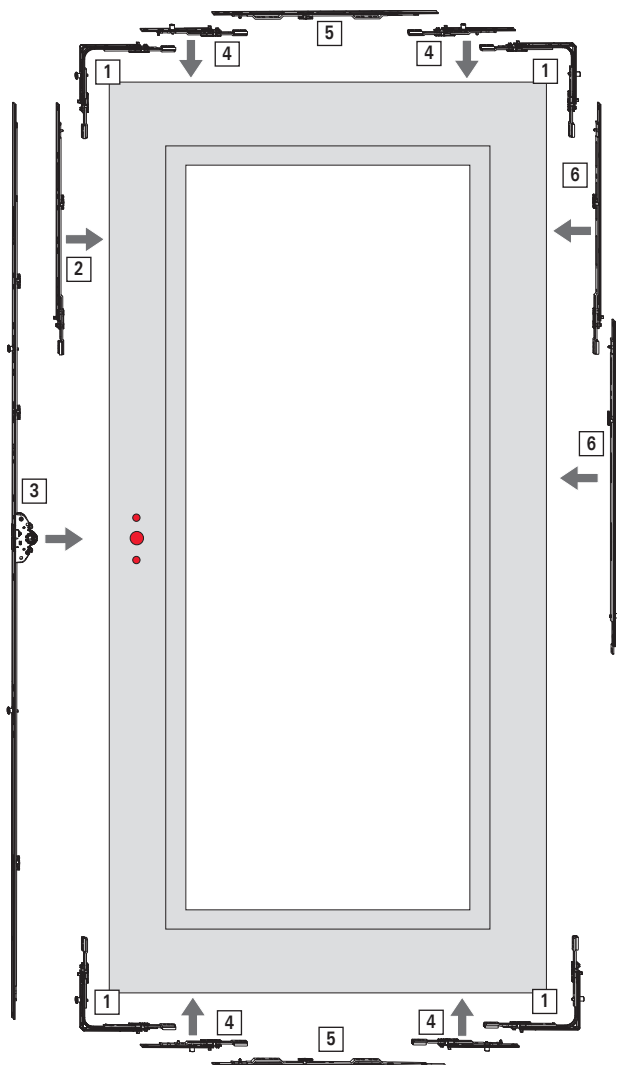
1. Вставте профіль-адаптер посередині паза на рамі.
Помістіть його паралельно до паза на стулці.
Закріпіть профіль-адаптер шурупами [1] через усі зроблені отвори.





9.4.4 Черговість монтажу

9.4.4.1 Схема А



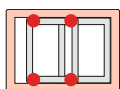
- [1] Кутові перемикачі
- [2] Середні запори вертикальні з боку ручки (залежить від розміру)
- [3] Привод
- [4] З'єднувачі 130 горизонтально згори та знизу
- [5] Середні запори горизонтальні згори та знизу (залежить від розміру)
- [6] Середні запори вертикальні з боку імпоста (залежить від розміру)



ІНФОРМАЦІЯ

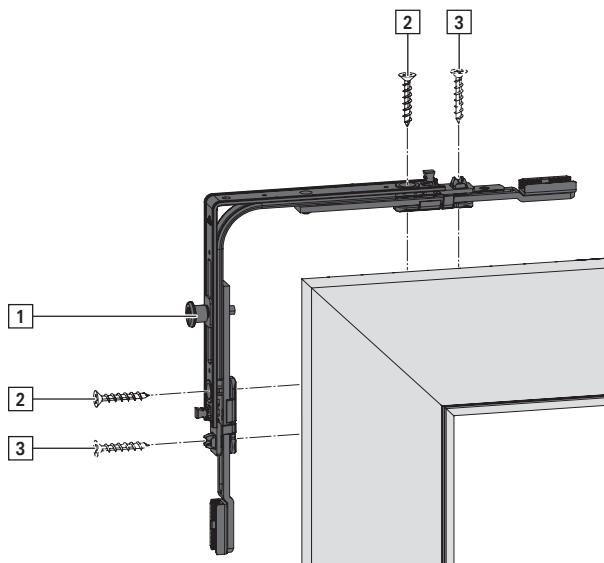
Після монтажу усунути монтажний фіксатор привода, повернувши ручку на 180°.
Повернути ручку у положення «зсування».

9.4.5 Кутовий перемикач



Монтаж кутового перемикача

1. Вставте кутовий перемикач так, щоб цапфа була на вертикальній площині та надійно закріпіть 2 шурупами [2].



2. Після встановлення всіх підключених елементів прикрутити кутові перемикачі 2 шурупами [3].
→ 9.4.1 "Надійне кріплення елементів" зі сторінки 189



ІНФОРМАЦІЯ

Схема С/С – пасивна стулка: Вставте кутові перемикачі (з Е- цапфами) горизонтально на боці фіксації та затягніть їх.

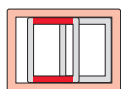
9.4.6 Середні запори

9.4.6.1 Середній запір вертикальний

Монтаж середнього запору вертикального

1. Прикладіть середній запір з боку імпоста та з боку ручки у визначеному місці, позначити потрібну довжину з одного боку та вкоротити. → 9.4.2 "Вкорочення елементів фурнітури" зі сторінки 189
2. Вставити середній запір вкороченим боком донизу та надійно закріпіть. → 9.4.1 "Надійне кріплення елементів" зі сторінки 189

9.4.6.2 Середній запір горизонтально

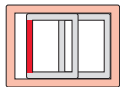


Монтаж середнього запору горизонтального

1. Середній запір горизонтальний нижній встановіть з боку імпоста, а верхній з боку ручки, позначте потрібну довжину з одного боку та вкоротіть. → 9.4.2 "Вкорочення елементів фурнітури" зі сторінки 189.
2. Вставте середні запори та з'єднайте із суміжними елементами → 9.4.1 "Надійне кріплення елементів" зі сторінки 189.

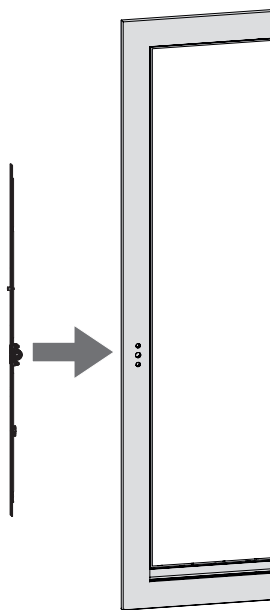


9.4.7 Привод KSR



Монтаж основного привода KSR

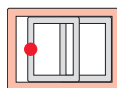
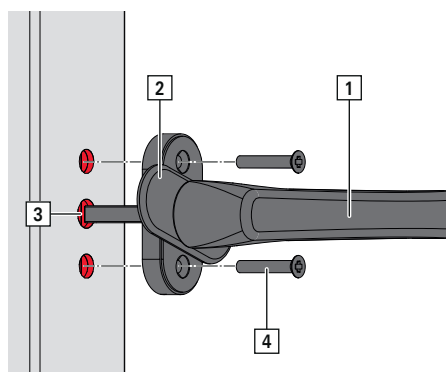
1. Основний привод прикладіть у визначеному положенні, позначити потрібну довжину з одного боку та вкоротіть → 9.4.2 "Вкорочення елементів фурнітури" зі сторінки 189.
2. Вставте привод.
Надійно закріпіть елементи. → 9.4.1 "Надійне кріплення елементів" зі сторінки 189.



9.4.8 Ручка та ручка-захват

Монтаж ручки та ручки-захвата

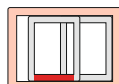
1. Встановити ручку [1] в положення 90° → 12.1.1 "Roto Patio Inowa" зі сторінки 258.
2. Повернути кришку розетки ручки [2] для доступу до отворів під кріплення.



3. Вставити ручку до стулки [3].

4. Ручку-захват вставити у стулку з протилежного боку від ручки.
5. Закріпити ручку-захват двома гвинтами [4] до ручки.
6. Повернути кришку розетки ручки [2] закриваючи отвори для її кріплення.

9.4.9 Ходовий механізм



ІНФОРМАЦІЯ

Ходовий механізм без втиснення у дерево. Допасувати крутний момент.

Не використовувати підкладок під склопакети з метою розвантаження над середнім ходовим механізмом.



Встановлення шаблону.



УВАГА

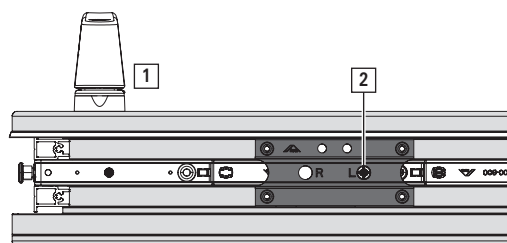
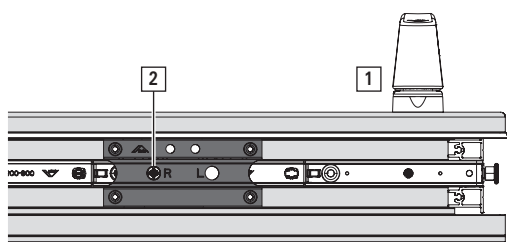
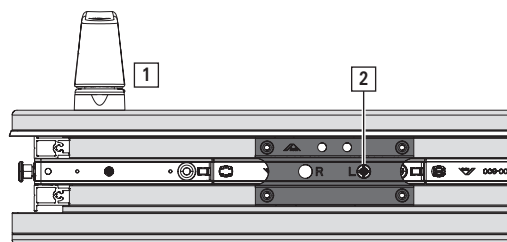
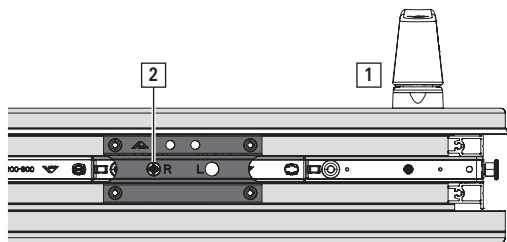
Матеріальні збитки внаслідок неправильного свердління отворів!

Неправильне положення ручки та неправильне встановлення шаблону може спричинити пошкодження стулки під час свердління.

- Ручка повинна знаходитись у положенні „Зсування стулки” [1].

Встановити шаблон на штифт [2].

Положення встановити на підставі монтажного малюнка. → зі сторінки 252.

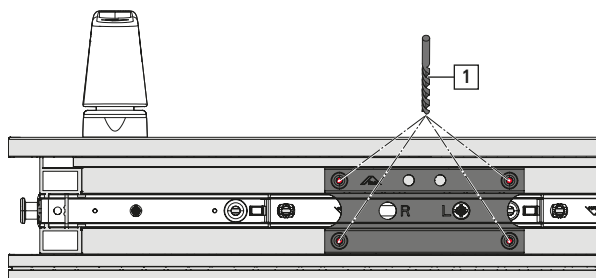


Монтаж ходових механізмів

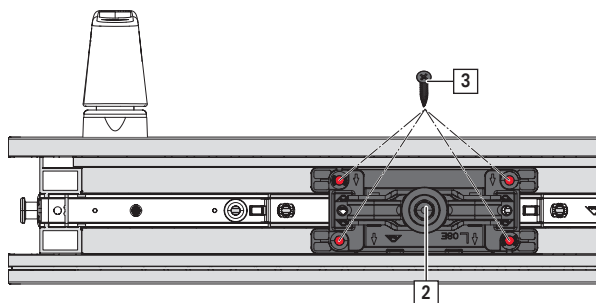
- Зробіть отвори [1].

Свердло: Дерево Ø 3,0; ПВХ Ø 3,5

На малюнку: Схема А, стулка L

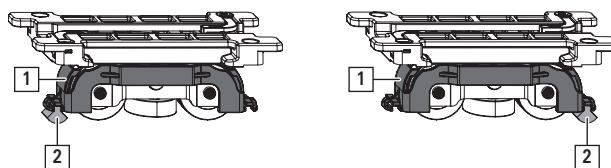


2. Встановіть ходові механізми [2] та закріпіть шурупами [3].

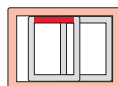


Монтаж щіток ходового механізма

1. Встановіть щітки [1] до ходового механізма. Зверніть увагу на протилежний напрямок встановлення щіток [2].



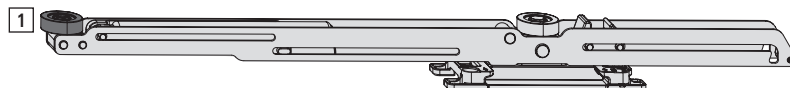
9.4.10 Керуючий механізм



ІНФОРМАЦІЯ

Керуючий механізм без втиснення у дерево. Допасувати крутний момент.

При використанні керуючих механізмів з функцією Soft зверніть увагу на те, щоб додаткова керуюча цапфа [1] під час монтажу була повернута у бік середини стулки.





Встановлення шаблону.



УВАГА

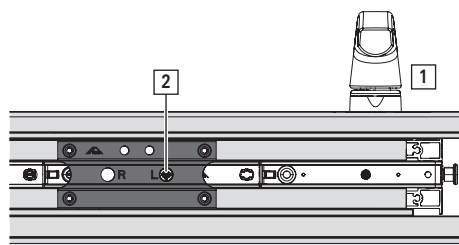
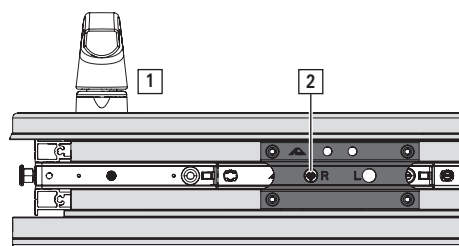
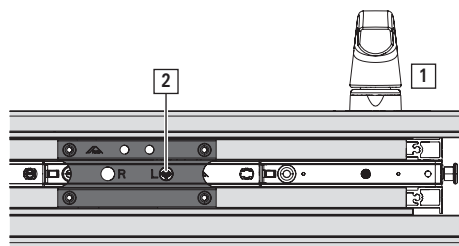
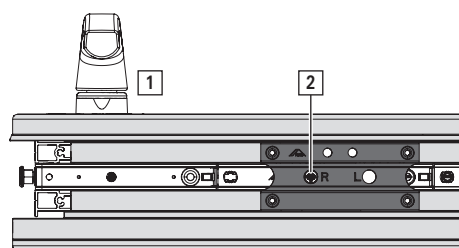
Матеріальні збитки внаслідок неправильного свердління отворів!

Неправильне положення ручки та неправильне встановлення шаблону може спричинити пошкодження стулки під час свердління.

- Ручка повинна знаходитись у положенні „Зсування стулки” [1].

Встановити шаблон на штифт [2].

Положення встановити на підставі монтажного малюнка. → зі сторінки 252.

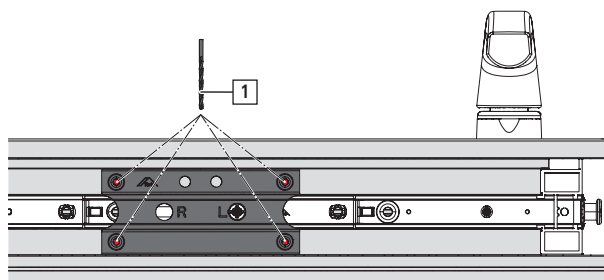


Монтаж керуючого механізма

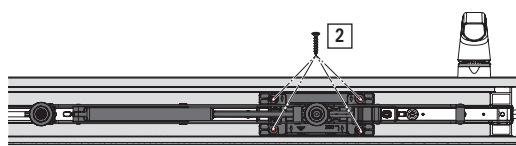
1. Зробіть отвори [1].

Свердло: Дерево Ø 3,0; ПВХ Ø 3,5

На малюнку: Схема А, стулка L



2. Вставте керуючий механізм та закріпіть шурупами [2].



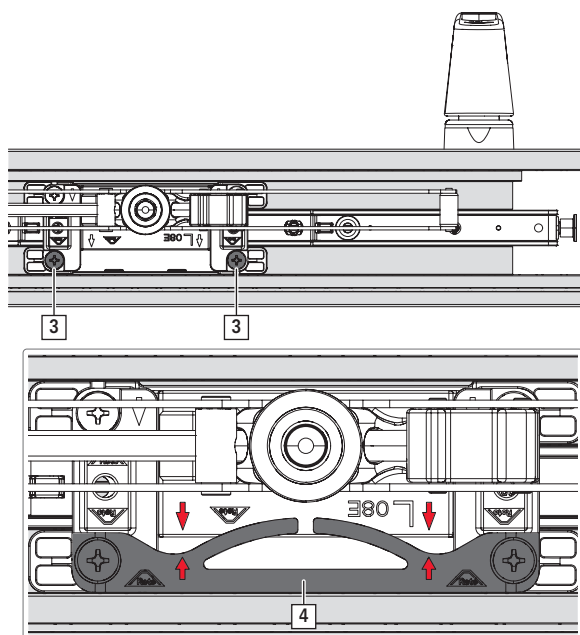
3. Опціонально:

Встановити ручку в положення закривання.

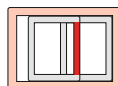
Усуньте два шурупи [3].

Центруючий елемент [4] накладіть позиціонуючими отворами на керуючий механізм. Стрілки центруючого елемента та керуючого механізму мають бути спрямовані одна до одної.

Закріпіть двома довгими шурупами (мін. 25 мм) до керуючого механізму.



9.4.11 Середній дотиск



Малюнки: Монтаж варіанта без регулювання.



ІНФОРМАЦІЯ

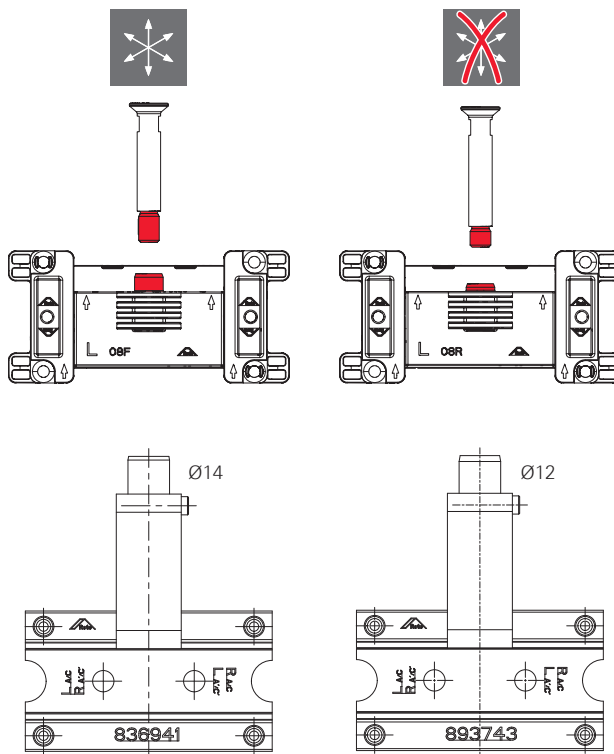
Середній дотиск без втиснення у дерево. Допасувати крутний момент.



Перевірте кріплення штифта середнього дотиска з середнім дотиском на імпорті.

1. Зверніть увагу на надійне поєднання елементів:

- Середній дотиск регульований зі штифтом середнього дотиска регульованого та шаблоном з $\varnothing 14,0$.
- Середній дотиск зі штифтом середнього дотиска та шаблоном з $\varnothing 12,0$.



Встановлення шаблону.



УВАГА

Матеріальні збитки внаслідок неправильного свердління отворів!

Неправильне положення ручки та неправильне встановлення шаблону може спричинити пошкодження ступки під час свердління.

- ▶ Встановіть ручку в положення «зсування» [1].
- ▶ **Стулка всередині:** Прикладіть шаблон таким чином, щоб бік з отвором Ø 12,0 / 14,0 [2] вказував у бік **протилежний** від боку ручки.
- ▶ **Стулка ззовні:** Встановіть шаблон таким чином, щоб бік з отвором Ø 12,0 / 14,0 [2] був **до** ручки.

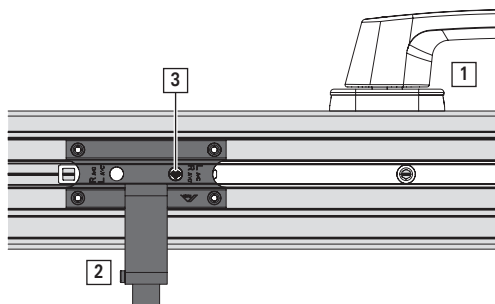
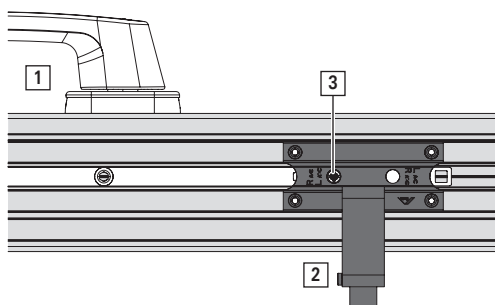
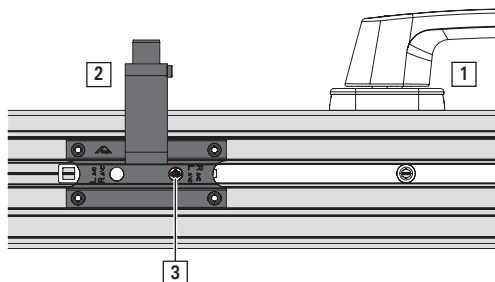
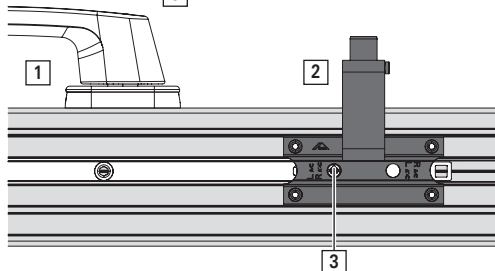
Встановіть шаблон на керуючий штифт [3].

Положення встановити на підставі монтажного малюнка. → *зі сторінки 252.*



ІНФОРМАЦІЯ

Для RC 2 та схеми С одночасно зробіть отвори під середні дотиски та запобіжники від зсуву → *зі сторінки 203.*



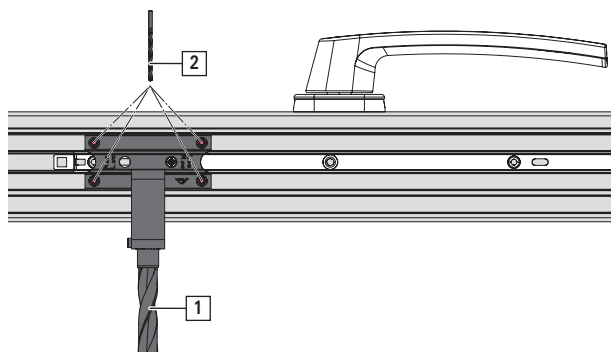
Монтаж середнього дотиску.

1. Зробіть отвори.

Свердло [1]: Ø 12,0 / 14,0

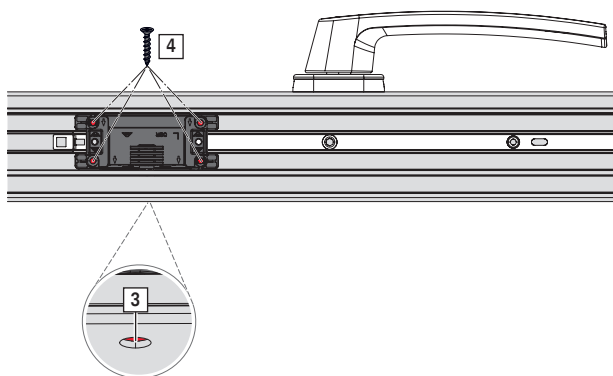
Свердло [2]: Дерево Ø 3,0; ПВХ Ø 3,5

На малюнку: Схема А, ступка L

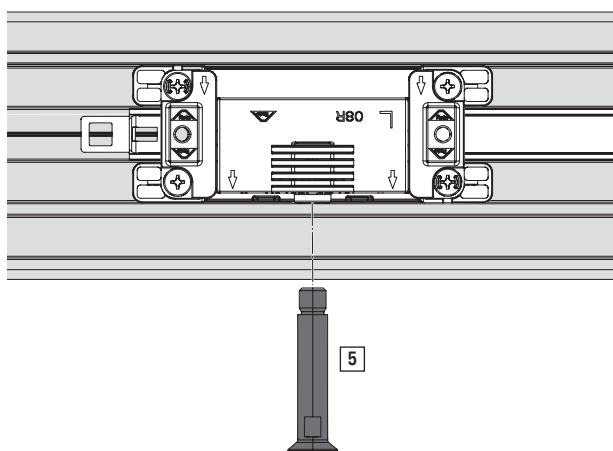




2. Середній дотиск помістіть таким чином, щоб вибірка в зачепі імпоста було повернуто у напрямку отвору [3] з зовнішнього боку стулки. Закріпити 4 шурупами [4].



3. Вставте штифт середнього дотиску до вхідного отвору середнього дотиску [5].

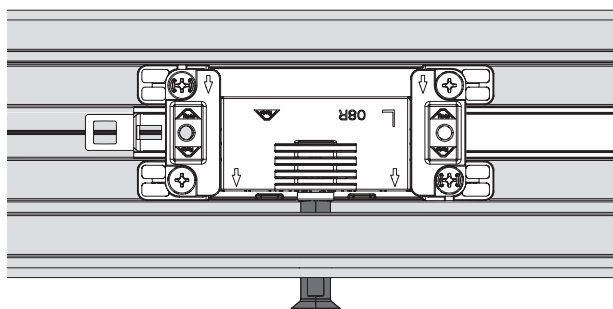


4. Закрутіть штифт середнього дотиску.
 Інструмент: Плаский ключ SW8 / шестигранний ключ SW4

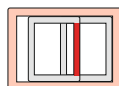


ІНФОРМАЦІЯ

Штифт середнього дотиску надійно затиснути



9.4.12 Запобіжник від зсуву





ІНФОРМАЦІЯ

Схема А / С: Для лівих стулків використовуйте праві елементи, до правих стулків - ліві.

Схема А' / С': Для лівих стулків використовуйте ліві елементи, до правих стулків - праві.

Для свердління отворів під середній дотиск з регулюванням необхідно використовувати шаблон з діаметром отвору Ø 14,0.

Середній дотиск без втиснення у дерево. Допасувати крутний момент.

Малюнки: Монтаж варіанта без регулювання.

Встановлення шаблону.

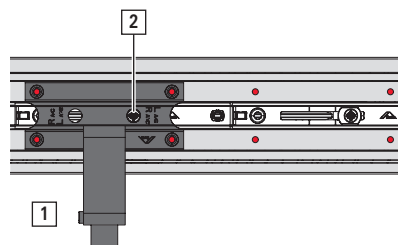
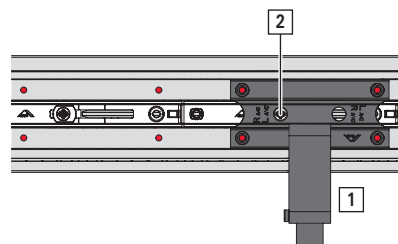
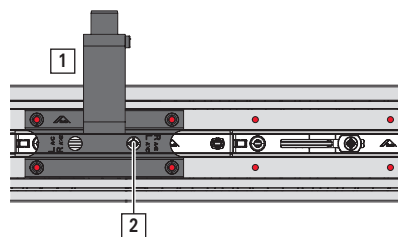
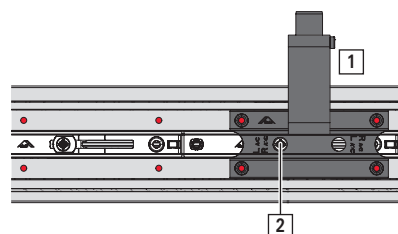


УВАГА

Матеріальні збитки внаслідок неправильного свердління отворів!

Неправильне положення ручки та неправильне встановлення шаблону може спричинити пошкодження стулки під час свердління.

- ▶ Встановіть ручку в положення «зсування стулки».
- ▶ **Стулка всередині:** Прикладіть шаблон таким чином, щоб бік з отвором Ø 12,0 / 14,0 [1] вказував у бік **протилежний** від боку ручки.
- ▶ **Стулка ззовні:** Встановіть шаблон таким чином, щоб бік з отвором Ø 12,0 / 14,0 [1] був **до** ручки.



Встановіть шаблон на керуючий штифт [2].

Встановіть положення на підставі малюнку RC або схеми С. → *зі сторінки 252.*



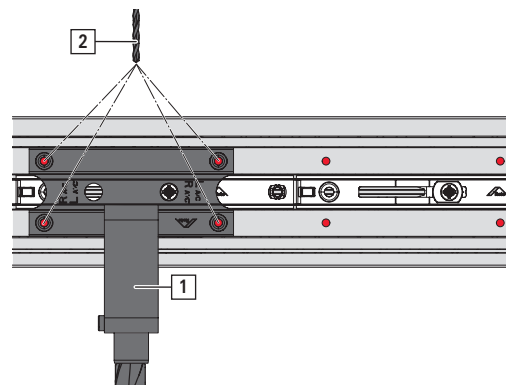
Монтаж запобіжника від зсуву

1. Зробіть отвори.

Свердло [1]: Ø 12,0 / 14,0

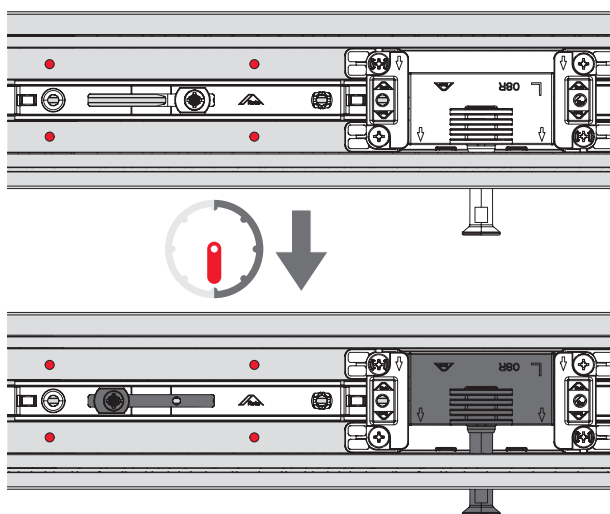
Свердло [2]: Дерево Ø 3,0; ПВХ Ø 3,5

На малюнку: Схема А, стулка L



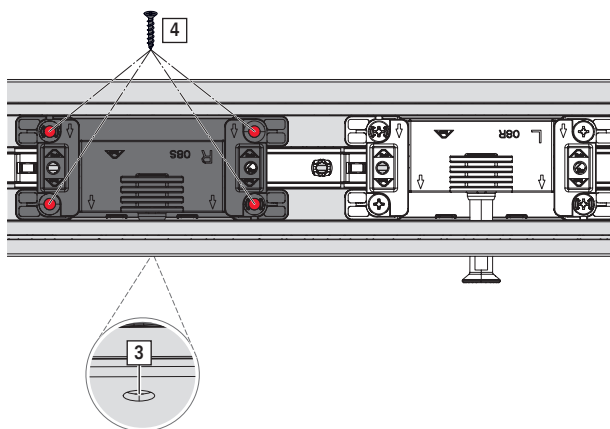
2. Монтаж середнього дотиску. → *зі сторінки 200.*

Встановіть ручку в положення закривання.

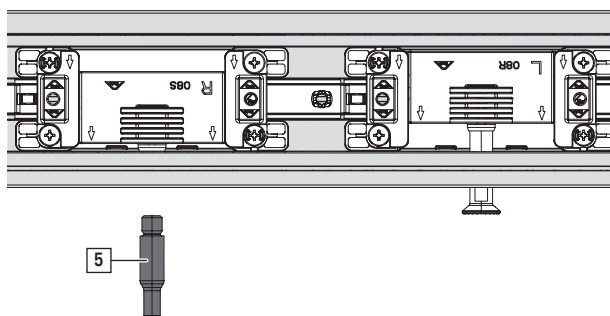


3. Середній дотиск помістіть таким чином, щоб вибірка в зачепі імпоста було повернуто у напрямку отвору [3] з зовнішнього боку стулки.

Закріпіть 4 шурупами [4].



4. Вставте штифт середнього дотиску до вхідного отвору середнього дотиску [5].

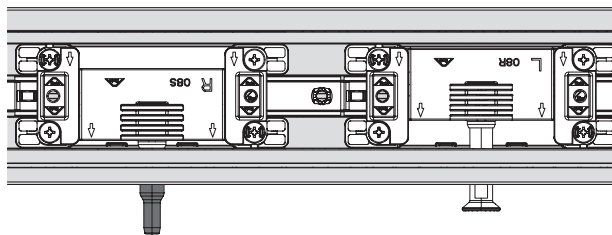


5. Закрутіть штифт запобіжника від зсуву.
 Інструмент: Шестигранний ключ SW3



ІНФОРМАЦІЯ

Дотягніть штифт запобіжника від зсуву руками.



9.4.13 Гумовий відбійник

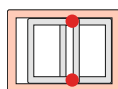


ІНФОРМАЦІЯ

Дерево: Монтаж гумового відбійника на рамі → 9.6.14 "Гумовий відбійник" зі сторінки 250.

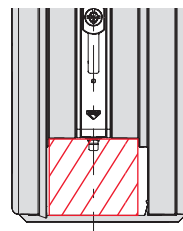
Монтаж гумового відбійника.

1. Встановити декоративний профіль залежний від профіля з боку імпоста. Забезпечити вільний рух у ходовій та направляючій шинах.



ІНФОРМАЦІЯ

Надійно встановіть гумові відбійники у передбачені для них отвори згори та знизу у декоративному профілі. Забезпечте вільний рух запірних цапф на кутових перемикачах.

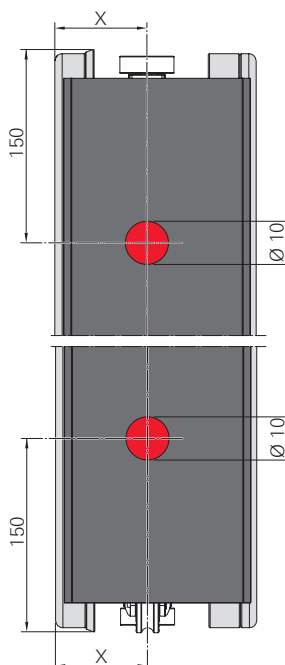


2. Зробіть 2 отвори Ø 10 мм під гумовий відбійник у декоративному профілі згори та знизу.



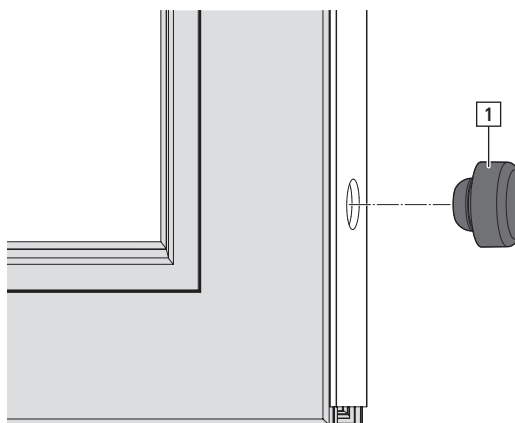
ІНФОРМАЦІЯ

Розмір X для свердління отворів залежить від профіля.





3. Вставте відбійник [1].



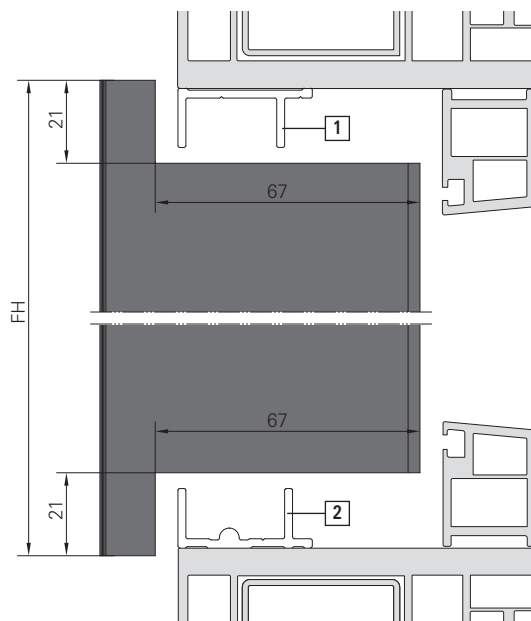
9.4.14 Декоративний профіль

Декоративний профіль є індивідуальним рішенням для кожного клієнта та перед монтажем його належить відповідно вкоротити згори та знизу.

Вкорочення декоративного профілю

1. Декоративний профіль вкоротити відповідно до висоти стулки (BC).

Виконати фрезування згори в області направляючої шини [1] і знизу в області ходової шини [2].



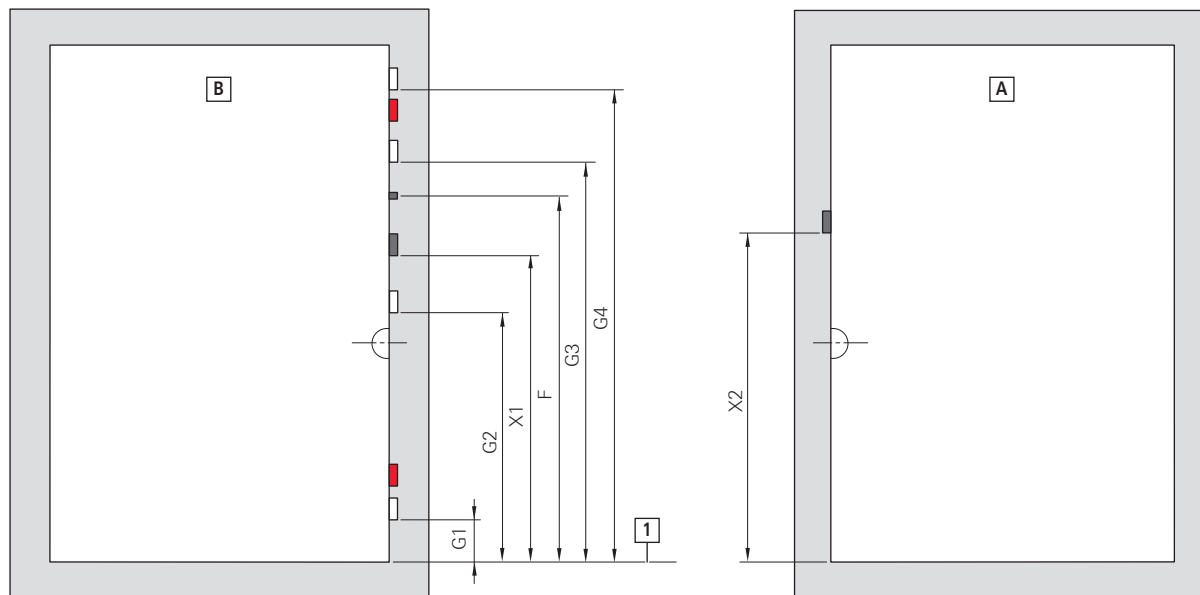
9.4.15 Елементи штаўпа



ІНФОРМАЦІЯ

Монтаж комплекта, що визначає черговість відкривання стулок показано лише як приклад. Індивідуальний монтаж профілю, див. результати випробування профільної системи.

Дерево



[1] Площина фальцю стулки; [A] активна стулка; [B] пасивна стулка

□ Зачеп, схема C

■ Комплект, що встановлює черговість відкриття: [F] Штифт, [X1] Запобіжник від виважування, [X2] відбійник під фрезування

■ Відбійник

Активна стулка

ВСФ / мм	X2
≤ 1000	–
1001 – 1200	733
1201 – 1600	820
1601 – 1800	1206
1801 – 2400	1552
> 2400	1596

Пасивна стулка

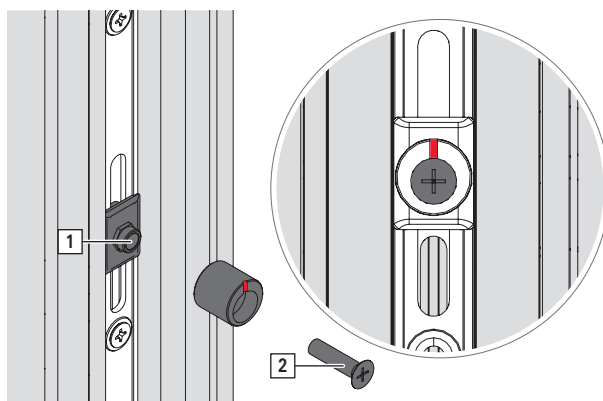
ШСФ / мм	G1	G2	G3	G4	F	X1
≤ 1000	51	ВСФ - 59	–	–	–	–
1001 – 1200	51	675	ВСФ - 59	–	766	688
1201 – 1600	51	675	ВСФ - 59	–	853	775
1601 – 1800	51	675	ВСФ - 59	–	1239	1162
1801 – 2400	51	675	1345	ВСФ - 59	1585	1507
> 2400	51	675	1745	ВСФ - 59	1629	1551

Монтаж комплекта, що визначає черговість відкриття стулок

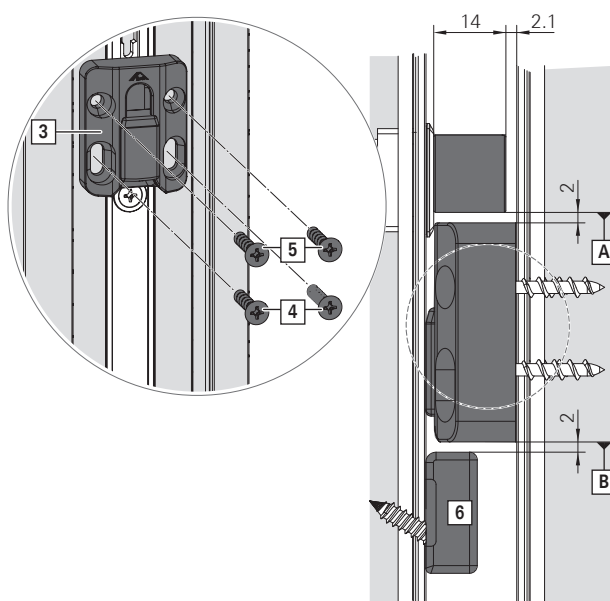
1. Встановіть ручку пасивної стулки в положення для зсуву.



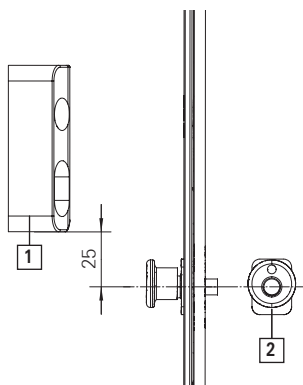
2. Цапфу встановити в положення [1] у приводі пасивної стулки. Червона мітка повернута догори.
 Прикрутити одним шурупом [2].



3. Активну стулку перемістіть до неї настільки близько, щоб можна було позначити на ній нижню площину [A] цапфи.
 Повторно відкрийте активну стулку та у поздовжніх отворах мін. Двома шурупами закріпіть елемент [3] переміщений на 2 мм від нижньої площини цапфи.
 Перевірте положення та надійно закріпіть ще 2 шурупами [5].
 Активну стулку перемістіть до неї настільки близько, щоб нижню площину елемента [B] можна було перенести на пасивну стулку.
 Повторно відкрийте активну стулку і на пасивній стулці 2 шурупами закріпіть протизламний захист [6], переміщену на 2 мм..

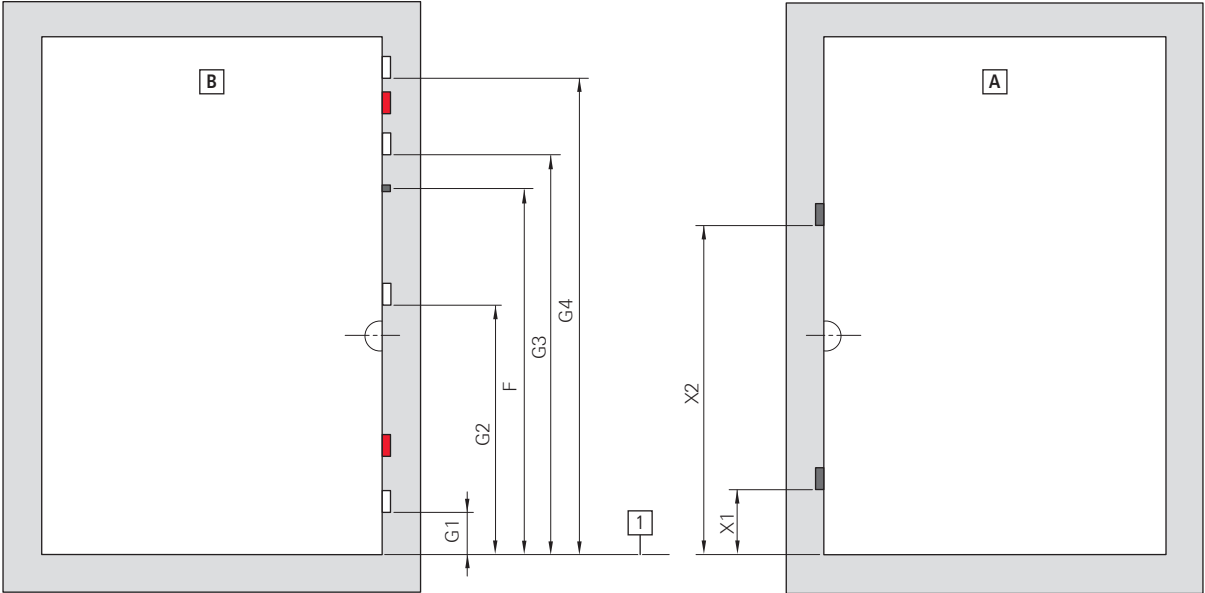


Зачеп схеми С: розміри на малюнках показано у положенні «зсування».



- [1] Зачеп, схема С
 [2] Запірні цапфи

ПВХ



- [1] Площина фальцю стулки; [А] активна стулка; [В] пасивна стулка
- Зачеп прикручуваний: блокувальник хибної дії G1[1], стандартний G2[2]
- Комплект, що встановлює черговість відкриття: Зачеп з буфером [X2], цапфа / трапеція [F], запобіжник від виважування [X1]
- Відбійник

Активна стулка

ВСФ / мм	X1	X2
≤ 1000	–	–
1001 – 1200	89	733
1201 – 1600	89	820
1601 – 1800	89	1206
1801 – 2400	89	1552
> 2400	89	1596

Пасивна стулка

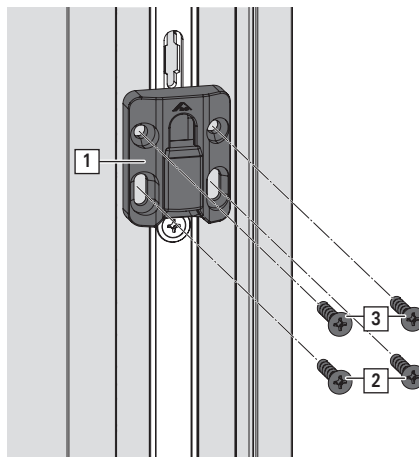
ВСФ / мм	G1[1]	G1[2]	G2	G3	G4	F
≤ 1000	51	62	ВСФ – 48	–	–	–
1001 – 1200	51	62	686	ВСФ – 48	–	766
1201 – 1600	51	62	686	ВСФ – 48	–	853
1601 – 1800	51	62	686	ВСФ – 48	–	1239
1801 – 2400	51	62	686	1356	ВСФ – 48	1585
> 2400	51	62	686	1756	ВСФ – 48	1629



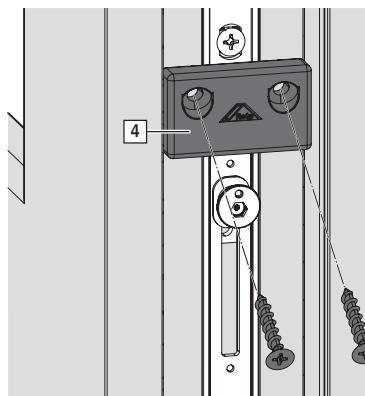
Монтаж комплекта, що визначає черговість відкривання стулок

Активна стулка

1. Зачеп з буфером [1] попередньо закріпіть 2 шурупами [2] в повздовжніх отворах.
Перевірте положення та надійно закріпіть ще 2 шурупами [3].

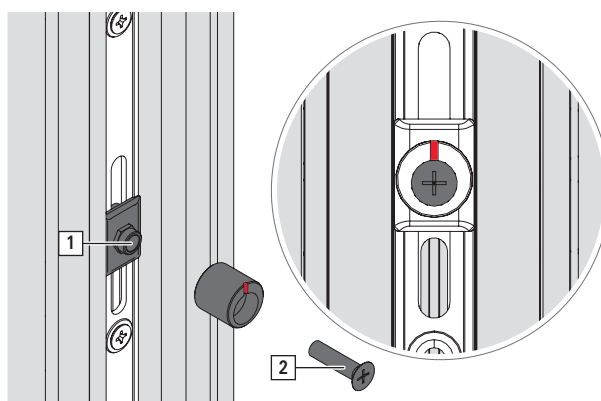


2. Встановіть запобіжник від виважування [4] та закріпіть 2 шурупами.



Пасивна стулка

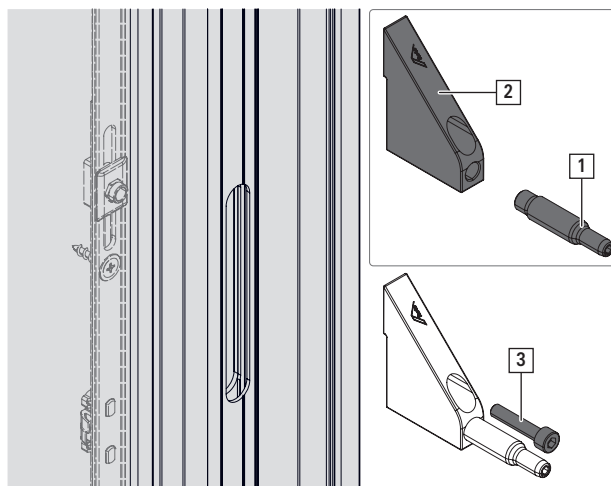
1. Вставте зачепи та закріпіть 2 шурупами. →
9.6.3 "Прикручуваний зачеп" зі сторінки 228.
2. Варіант 1:
Вставте цапфу у привод в положенні [1] червоною позначкою догори.
Прикрутити одним шурупом [2].



Варіант 2:

Штифт запобіжника від зсуву [1] до упору вкрутіть в трапецію [2]. Вставте у місце передбачене на приводі.

Прикрутити одним шурупом [3].



9.5 Рама

9.5.1 Ходова шина



ІНФОРМАЦІЯ

Взяти до уваги результати випробувань профіля.

- Підлаштування довжини ходової шини на власну відповідальність.
- Професійне ущільнення ходової шини здійснюється самостійно. Уникайте проникнення води під ходову шину.
- Контрольоване відведення води назовні виконайте на власну відповідальність.
- Зверніть увагу на надійне кріплення ходової шини.
- Захистіть ходову шину від забруднень та додаткової обробки покриття.

Варіант з цілісною ходовою шиною.

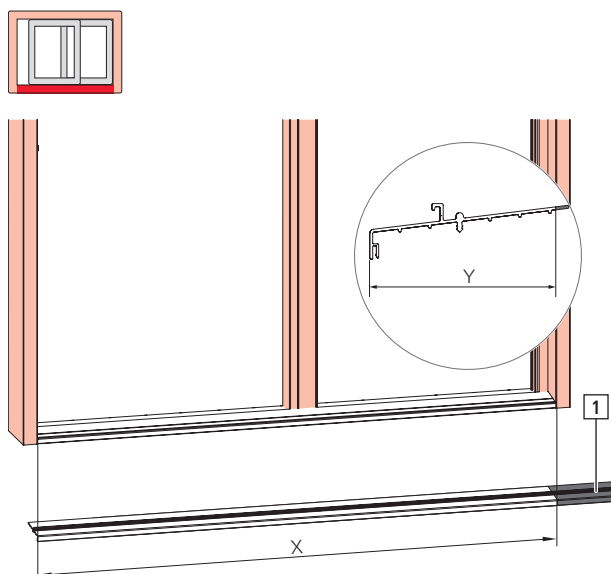
Схема А'.

Дерево

1. Вкоротіть ходову шину [1].

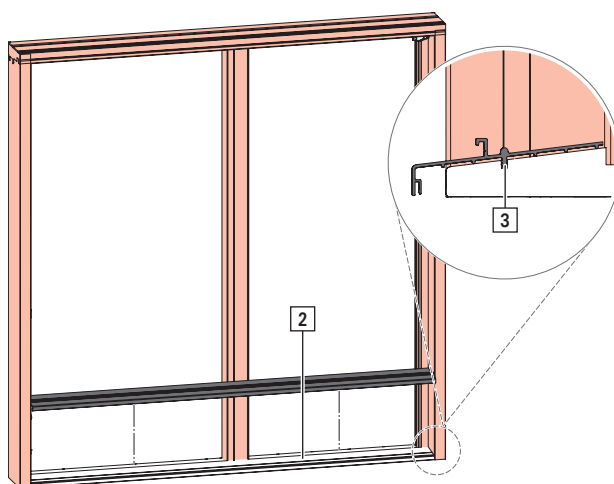
$X = 3\text{ШР} - 2$

$Y = \text{ширина профіля}$



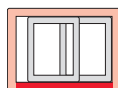
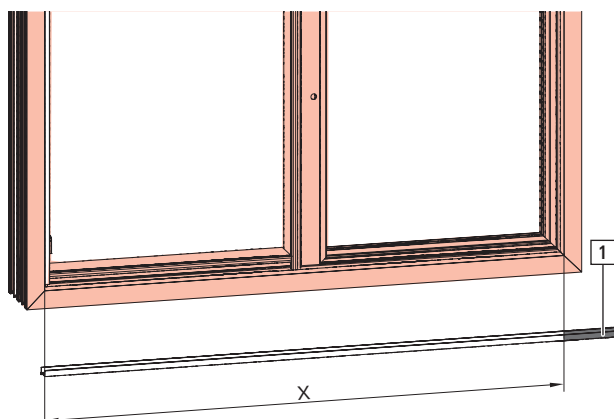


- Покладіть ходову шину на низький поріг [2] і міцно втисніть його в канавку нижнього порога [3].

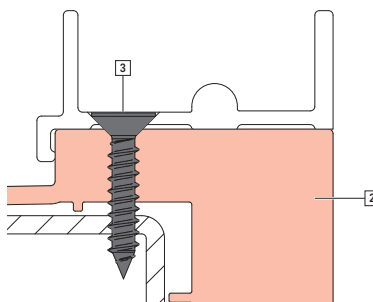


Salamander | evolutionDrive Plus+ i Schüco | Living move

- Вкоротіть ходову шину [1].
 - Salamander | evolutionDrive Plus+: X = 3ШП - 78
 - Schüco | Living move: X = RaB - 90



- Покладіть ходову шину на низький поріг [2]. Зробіть отвори в ходовій шині з профілем рами в області металевого армування (макс. проміжок між шурупами 300 мм). Закріпіть ходову шину шурупами [3] через всі зроблені отвори.



Варіант з розрізанням направляючої шини

Схема С'.

Дерево

1. Вкоротіть ходову шину [1].



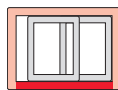
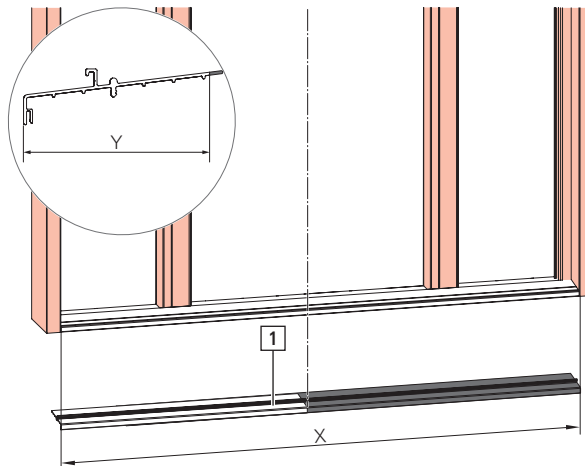
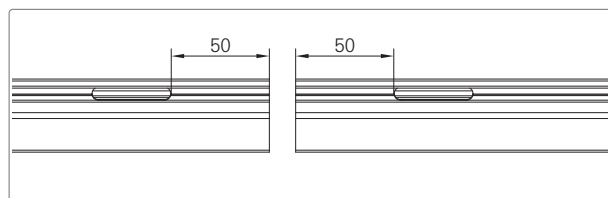
ІНФОРМАЦІЯ

Переконайтеся, що дренажні отвори розташовані на відстані мін. на 50 мм.

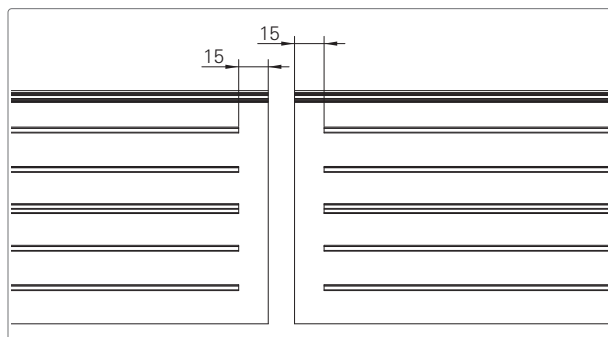
Вкоротіть ходову шину на однакову довжину.

$X = 3ШР - 2$

Y = ширина профіля

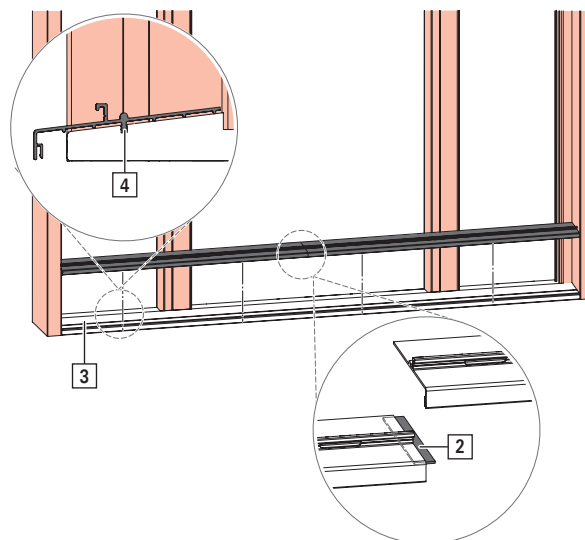


2. Зачистіть зріз ходової шини в місці з'єднання її частин.



3. Накладіть ущільнюючу стрічку [2] в якості з'єднуючого елемента між двома частинами ходової шини.

Покладіть ходову шину на низький поріг [3] та міцно втисніть її до пазу низького порогу [4].





9.5.2 Направляюча шина



УВАГА

Матеріальні збитки, що настає внаслідок виступаючих голівок шурупів!

Виступаючі головки шурупів у зоні активатора можуть пошкодити керуючий механізм під час відкриття стулки.

1. Не пришуруплюйте направляючу шину в районі активатора.



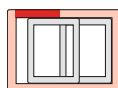
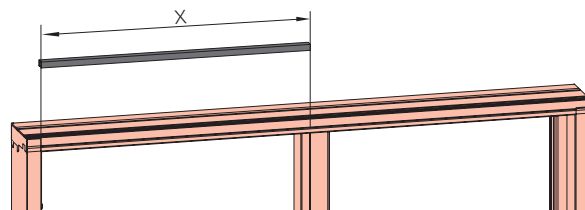
ІНФОРМАЦІЯ

- Взяти до уваги результати випробувань профіля.
 - Професійне ущільнення ходової шини здійснюється самостійно. Уникайте проникнення води під ходову шину.
 - Зверніть увагу на надійне кріплення ходової шини.
- Відстань між шурупами може бути макс. 300 мм.

Підготовка направляючої шини - варіант з поділом направляючої шини

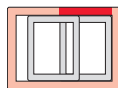
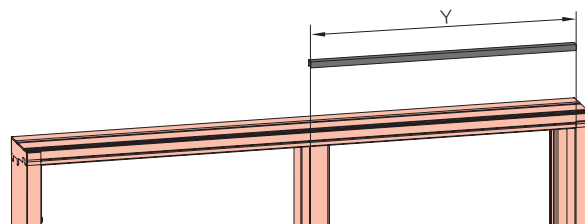
1. Вкоротіть частину направляючої шини передбачену для проходу та зробіть свердління отворів.

$$X = (3ШР - 2) / 2$$



2. Вкоротіть частину направляючої шини передбачену для глухого скління та зробіть свердління отворів.

$$Y = 3ШР - X$$

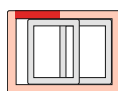
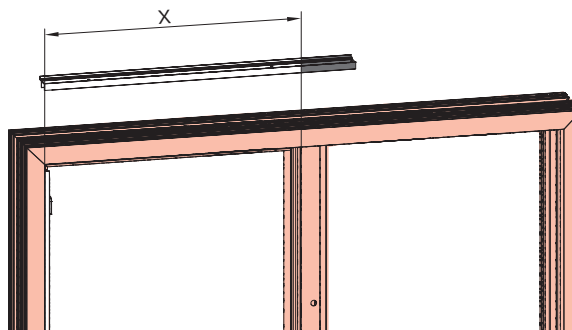


Підготовка направляючої шини - варіант з поділом направляючої шини

необхідно лише для профіля Salamander | evolutionDrive Plus+ i Schüco | LivIng move.

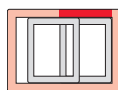
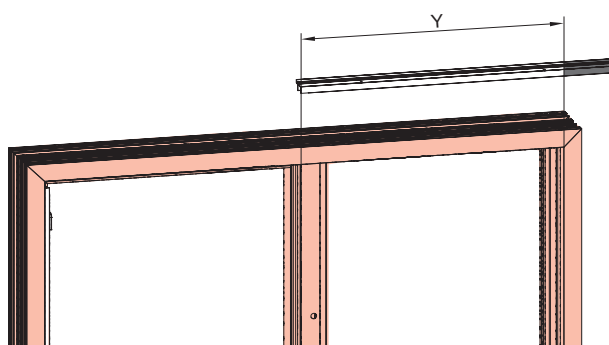
1. Вкоротіть частину направляючої шини передбачену для проходу та зробіть свердління отворів.

- Salamander | evolutionDrive Plus+: $X = (3\text{ШП} / 2) - 94$
- Schüco | Living move: $X = (3\text{ШП} / 2) - 160$



2. Вкоротіть частину направляючої шини передбачену для глухого скління та зробіть свердління отворів.

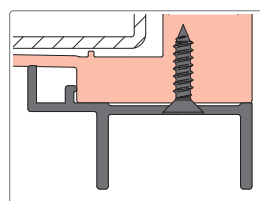
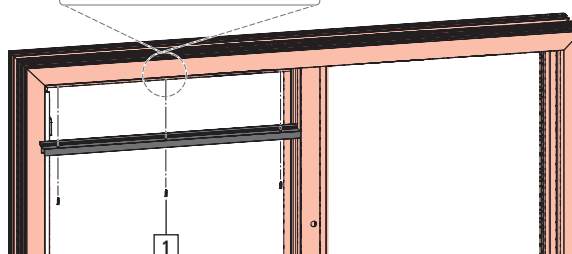
- Salamander | evolutionDrive Plus+: $Y = (3\text{ШП} / 2) + 16$
- Schüco | Living move: $Y = (3\text{ШП} / 2) + 51$



Монтаж направляючої шини в області проходу - варіант з поділом направляючої шини

необхідно лише для профіля Salamander | evolutionDrive Plus+ і Schüco | Living move.

1. Направляючу шину помістіть в рамі в області проходу та закріпіть шурупами [1] (проміжок між шурупами макс. 300 мм).

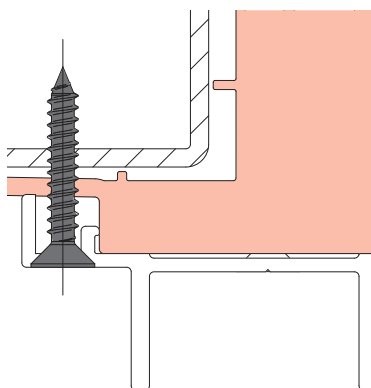




2. **RC 2 / RC 2 N** (стосується лише Salamander | evolutionDrive Plus+)

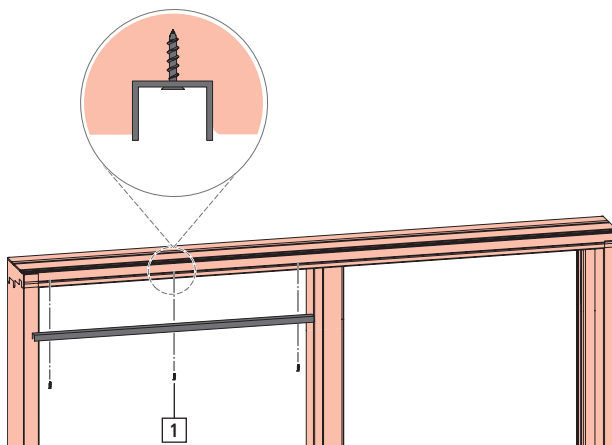
Зробіть отвори у рамному профілі в області металевого армування (макс. відступ між шурупами 300 мм).

Закріпіть шину додатковими шурупами.



Монтаж направляючої шини в області проходу - варіант з поділом направляючої шини

1. Направляючу шину помістіть в рамі в області проходу та закріпіть шурупами [1] (проміжок між шурупами макс. 300 мм).

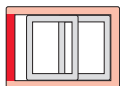


ІНФОРМАЦІЯ

Направляючу шину в області глухого скління встановіть лише після встановлення стулки.

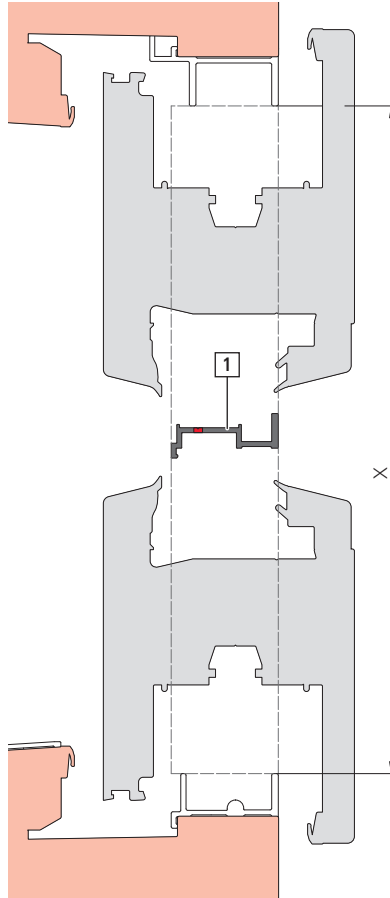
9.5.3 Профіль-адаптер на рамі

необхідно лише для профіля Salamander | evolutionDrive Plus+ і Schüco | LivIng move.



Підготовка профіля-адаптера

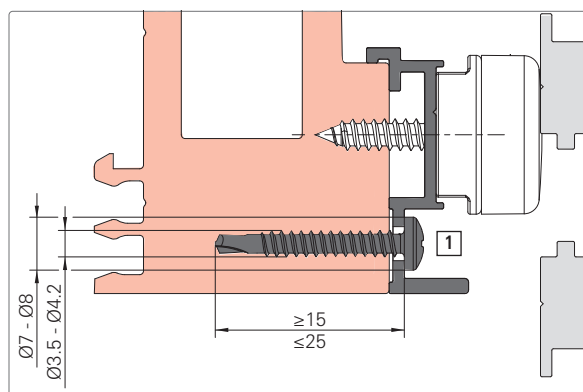
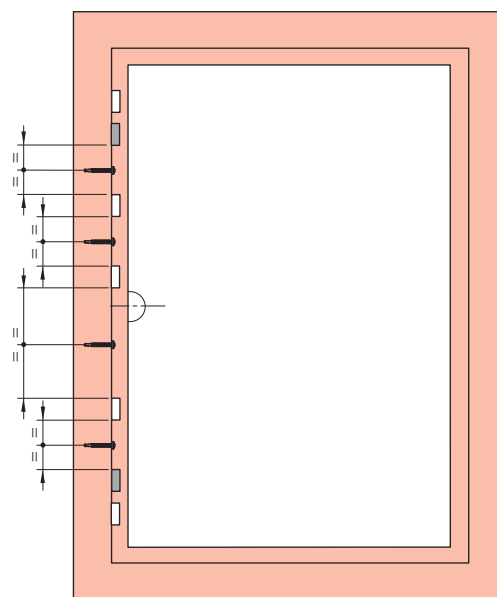
1. Вкоротіть профіль-адаптер [1].
 - Salamander | evolutionDrive Plus+: $X = 3BP - 106$
 - Schüco | Living move: $X = RaH - 120$

**Монтаж профіля-адаптера**

1. Профіль-адаптер з зачепами та буфером при-
шурупте до рами з боку ручки.



2. Стосується лише Salamander | evolutionDrive Plus+: Пришурупте профіль-адаптер додатково посередині між кожними 2 зачепами використовуючи по 1 шуруп з плоскою голівкою та буром [1] в передбаченому для цього пазі.



9.5.4 Ущільнююча подушка

необхідно лише для профіля Salamander | evolutionDrive Plus+ і Schüco | Living move.

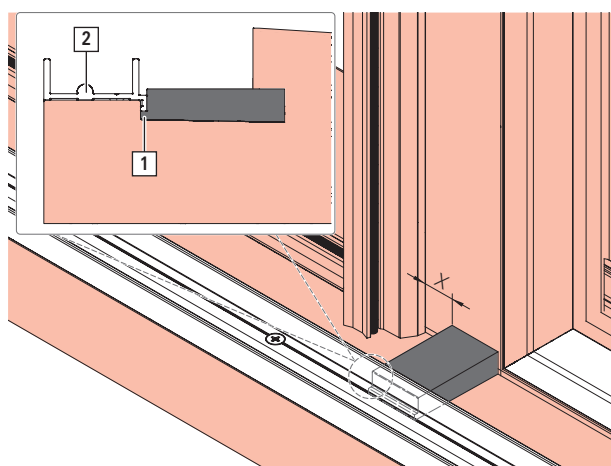
1. Нанесіть клей на всю нижню частину ущільнювальної подушки.

Ущільнюючу подушку [1] приклейте в області глухого скління на відстані X від імпоста, вставивши під ходову шину [2] та приклейте на низькому порозі.

Salamander | evolutionDrive Plus+: X = 15

Schüco | Living move з профілем T 82/112 AS: X = 35

Schüco | Living move з профілем T 82/92 AS: X = 15



9.6 Поеднання ступки з рамою



УВАГА

Матеріальні збитки внаслідок великих вантажів!

Неконтрольоване підняття та перенесення важких вантажів може призвести до травмування.

- ▶ Транспортування та монтаж повинні здійснювати не менше двох осіб.
- ▶ Використовуйте допоміжні транспортні засоби. → 15 "Транспортування" зі сторінки 267
- ▶ Дотримуйтесь правил запобігання нещасним випадкам.



УВАГА

Матеріальні збитки внаслідок великих вантажів!

Неконтрольоване підняття та перенесення важких вантажів може спричинити матеріальну шкоду.

- ▶ Транспортування та монтаж повинні здійснювати не менше двох осіб.
- ▶ Використовуйте допоміжні транспортні засоби. → 15 "Транспортування" зі сторінки 267
- ▶ Не ставте ступки на ходові механізми.

9.6.1 Встановлення ступки



ОБЕРЕЖНО

Небезпека для життя через незакріплену ступку!

Ступка може випасти під час монтажу, поки вона не з'єднано надійно з рамою.

- ▶ Запобігайте падінню ступки, всі роботи виконуйте силами мінімум двох осіб.



ІНФОРМАЦІЯ

- Взяти до уваги результати випробувань профіля.
- Професійне ущільнення ходової шини здійснюється самостійно. Уникайте проникнення води під ходову шину.
- Зверніть увагу на надійне кріплення ходової шини.
Відстань між шурупами може бути макс. 300 мм.

Варіант з розділеною направляючою шиною, вставляння ступки знизу.

Направляюча шина встановлена в районі проходу.

Направляючу шину для глухого скління підготовлено.

1. Встановити ручку у положення для зсуву.

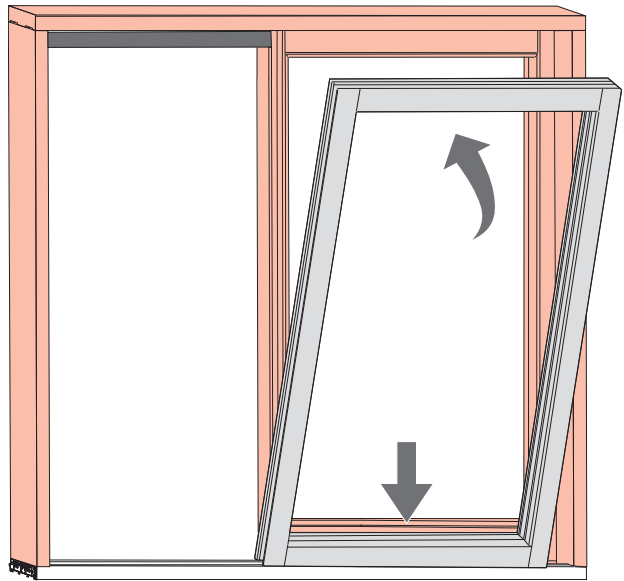




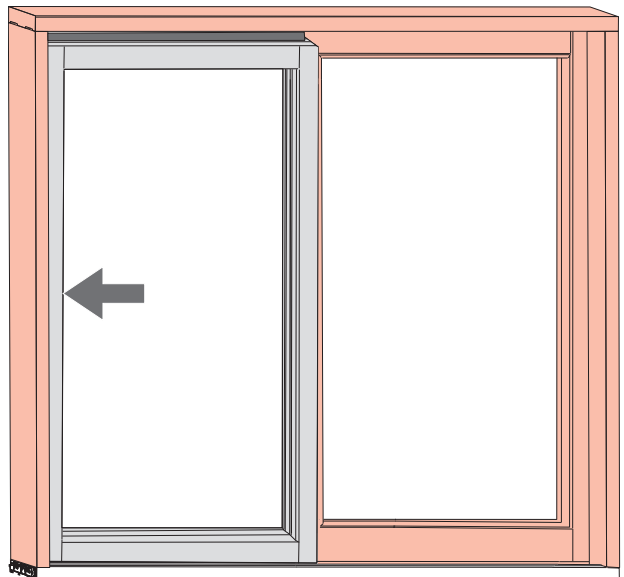
2. Підготуйте частину направляючої шини для області глухого скління.

У випадку використання шин з однією стінкою зверніть увагу на те, щоб ходові механізми не знаходились поза ходовою шиною.

Переміщуючи стулку перевірте, чи ролики ходових механізмів правильно розташовані на ходовій шині.



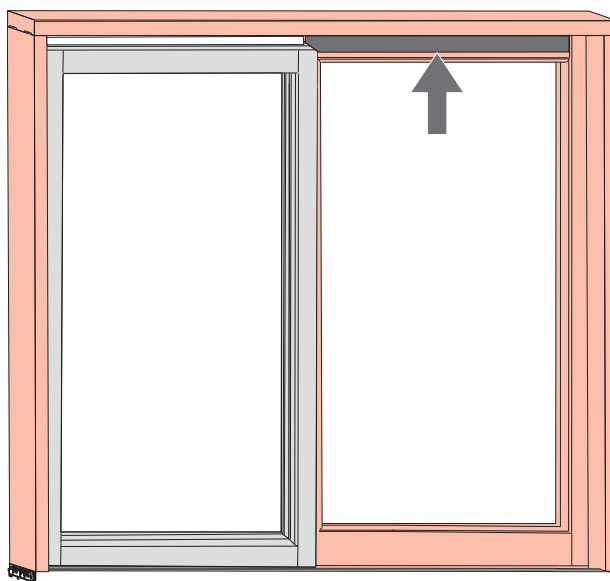
3. Повільно встановіть стулку ходовими механізмами на ходову шину в області глухого скління та переконайтеся, що ролики ходових механізмів правильно розташовані на ходовій шині.



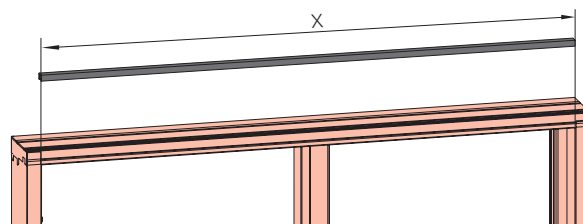
4. Встановити ручку в положення закривання.



5. Другу частину направляючої шини помістіть в районі глухого скління та закріпити шурупами (відстань між шурупами макс. 300 мм).

**Варіант з цілісною направляючою шиною.**

1. Вкоротити направляючу шину..



2. Встановити ручку у положення для зсуву.



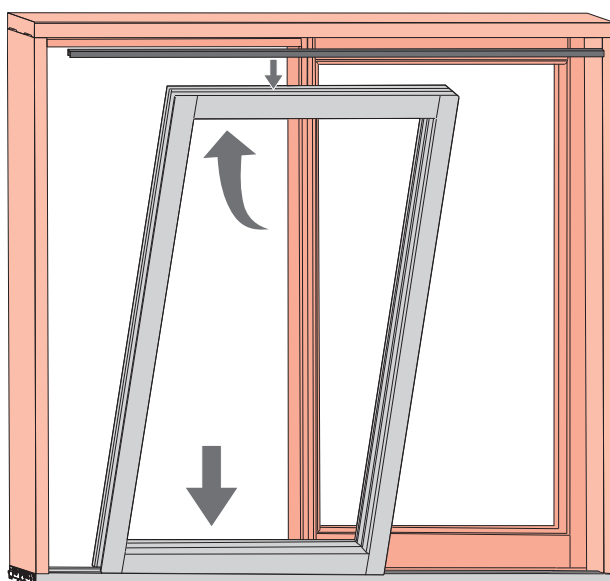
3. Повільно встановіть стулку ходовими механізмами на ходову шину в області проходу та встановіть плавно ролики ходових механізмів на ходовій шині.

У випадку використання шин з однією стінкою зверніть увагу на те, щоб ходові механізми не знаходились поза ходовою шиною.

Переміщуючи стулку перевірте, чи ролики ходових механізмів правильно розташовані на ходовій шині.

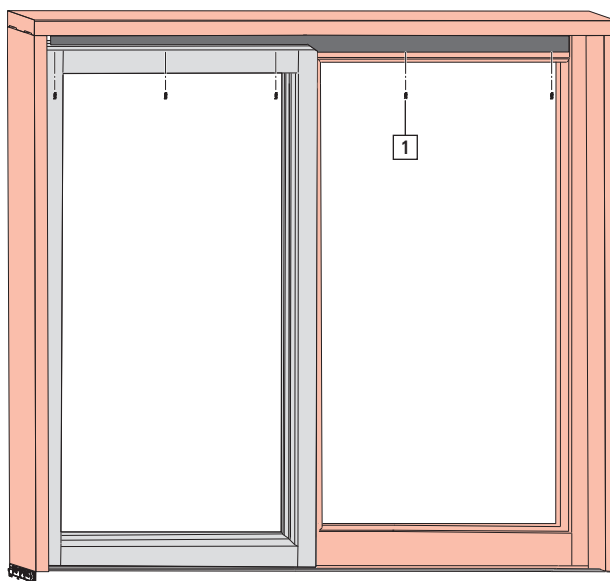
Накладіть направляючу шину на ролики направляючих механізмів згори.

Стулку з накладеною направляючою шиною вставте у проем рами.





4. Закріпіть направляючу шину шурупами [1] (відстань між шурупами макс. 300 мм).

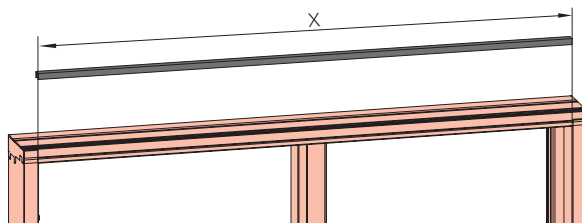


Варіант з цілісною направляючою шиною, вставляння ступки згори

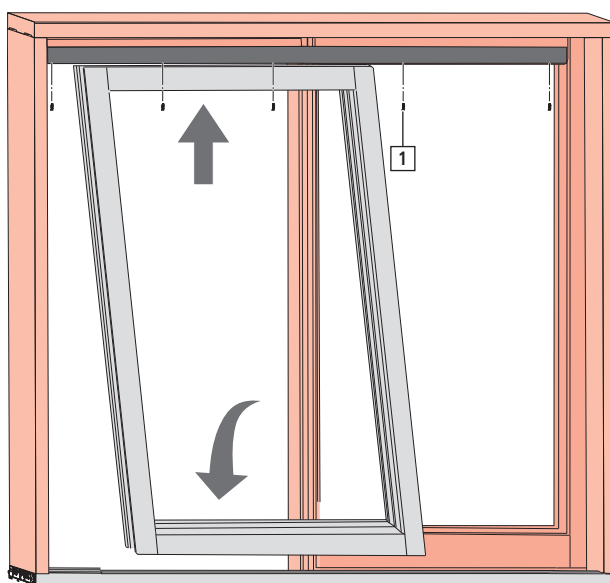
1. Встановити ручку у положення для зсуву.



2. Вкоротіть направляючу шину..



3. Закріпіть направляючу шину шурупами [1] (відстань між шурупами макс. 300 мм).
Встановіть ступку у раму згори в області проходу так, щоб всі керуючі механізми увійшли до направляючої шини.



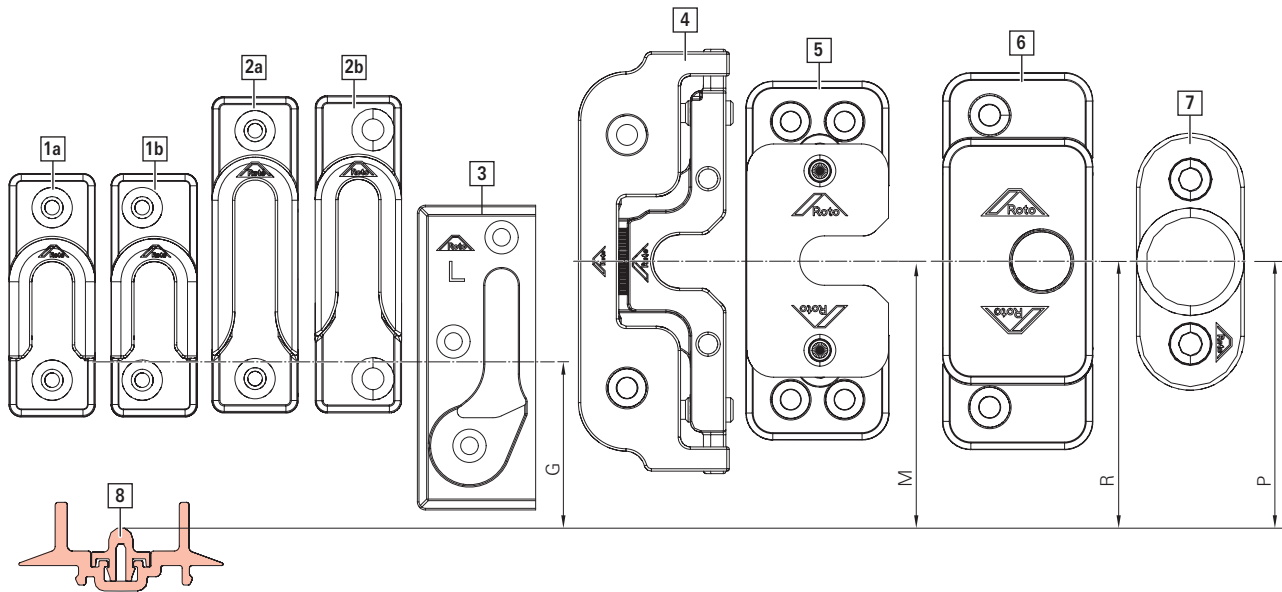
4. Обережно встановіть ступку ходовими механізмами на ходову шину.

У випадку використання шин з однією стінкою зверніть увагу на те, щоб ходові механізми не знаходились поза ходовою шиною.

Переміщуючи ступку перевірте, чи ролики ходових механізмів правильно розташовані на ходовій шині.

9.6.2 Розташування елементів на рамі

Схема А



- [1a] Зачеп для дерева і ПВХ прикручуваний (G1– G4)
 1b. Зачеп (Варіант) для профіля Salamander | evolutionDrive Plus+, прикручуваний (G1– G4)
 [2a] Блокувальник хибної дії (G1)
 2b. Блокувальник хибної дії (Варіант), для профіля Salamander | evolutionDrive Plus+ (G1)
 [3] Зачеп (Варіант), для дерева, під фрезування (G1– G4)
 [4] Зачеп на імпості (M1– M4)
 [5] Протизламний зачеп на імпості MB(M1– M4)
 [6] Запобіжник від зсуву (R1– R2)
 [7] Відбійник
 [8] Ходова шина

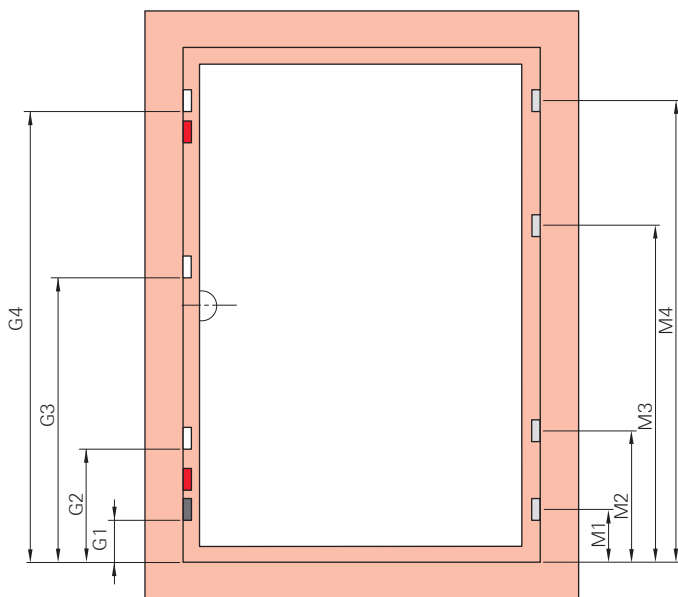


ІНФОРМАЦІЯ

- Прикручуваний зачеп позиціонувати відповідно до вхідної площини.
- Зачеп під фрезування позиціонувати посередині фрезування.
- Зачеп на імпості позиціонувати посередині.
- Варіанти M1– M4 стосуються захисту ходової шини та керуючого механізму ≥ 9 мм.
- Взяти до уваги результати випробувань профіля.



Стандарт



□ Зачеп з боку ручки, протизламний зачеп на імпості (з боку імпоста)

■ Блокувальник хибної дії

■ Відбійник

Прикручуваний зачеп з боку ручки

ВСФ / мм	G1	G2	G3	G4
≤ 1000	86	ВСФ - 13	–	–
1001 – 1800	86	721	ВСФ - 13	–
1801 – 2400	86	721	1391	ВСФ - 13
> 2400	86	721	1791	ВСФ - 13

Зачеп під фрезування з боку ручки

ВСФ / мм	G1	G2	G3	G4
≤ 1000	94	ВСФ - 16	–	–
1001 – 1800	94	718	ВСФ - 16	–
1801 – 2400	94	718	1388	ВСФ - 16
> 2400	94	718	1788	ВСФ - 16

Зачеп середнього дотиску на імпості

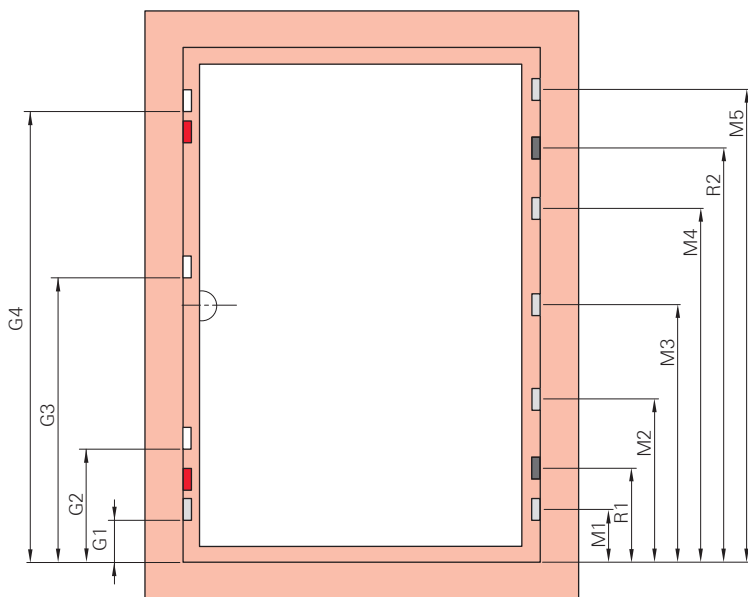
ВСФ / мм	M1	M2	M3	M4
≤ 1200	91	ВСФ - 21	–	–
1201 – 1800	91	ВСФ - 619	ВСФ - 21	–
1801 – 2000	91	ВСФ - 819	ВСФ - 21	–
2001 – 2200	91	ВСФ - 1019	ВСФ - 21	–
2201 – 2400	91	ВСФ - 1219	ВСФ - 219	–
> 2400	91	ВСФ - 1619	ВСФ - 819	ВСФ - 21

Монтаж

Поеднання стільки з рамою

Розташування елементів на рамі

Протизламний захист



□ Протизламний захеп (з боку ручки), протизламний захеп на імпості MB

■ Запобіжник від зсуву

□ Блокувальник хибної дії

■ Відбійник

Протизламний захеп з боку ручки прикручений

ВСФ / мм	G1	G2	G3	G4
≤ 1800	86	721	ВСФ - 13	–
1801 – 2400	86	721	1391	ВСФ - 13
> 2400	86	721	1791	ВСФ - 13

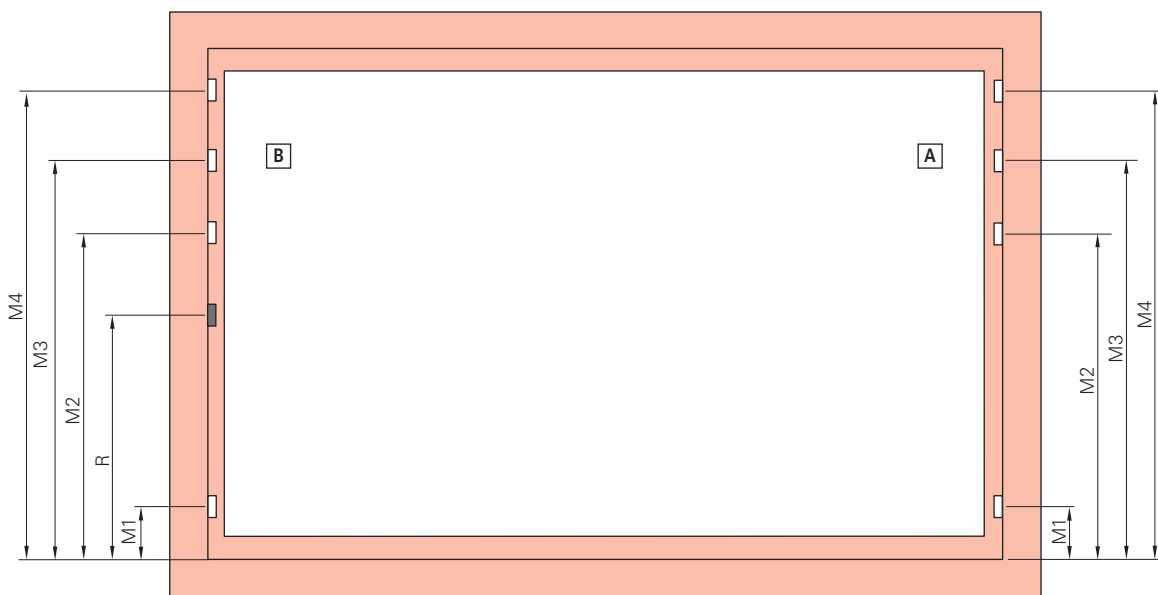
Протизламний захеп на імпості MB

ВСФ / мм	M1	R1	M2	M3	M4	R2	M5
≤ 1300	219	349	ВСФ - 479	–	–	ВСФ - 279	ВСФ - 149
1301 – 1500	219	349	ВСФ - 679	–	–	ВСФ - 279	ВСФ - 149
1501 – 1700	219	349	ВСФ - 879	ВСФ - 679	–	ВСФ - 279	ВСФ - 149
1701 – 1900	219	349	ВСФ - 1079	ВСФ - 679	–	ВСФ - 279	ВСФ - 149
1901 – 2100	219	349	ВСФ - 1279	ВСФ - 679	–	ВСФ - 279	ВСФ - 149
2101 – 2300	219	349	ВСФ - 1479	ВСФ - 1079	ВСФ - 679	ВСФ - 279	ВСФ - 149
> 2300	219	349	ВСФ - 1679	ВСФ - 1079	ВСФ - 679	ВСФ - 279	ВСФ - 149



Схема С / С'

Стандарт



[А] активна ступка; [В] пасивна ступка

□ Зачеп на імпості

■ Запобіжник від зсуву

Зачеп середнього дотиску на імпості

ВСФ / мм	M1	M2	M3	M4
≤ 1200	91	ВСФ - 21	—	—
1201 – 1800	91	ВСФ - 619	ВСФ - 21	—
1801 – 2000	91	ВСФ - 819	ВСФ - 21	—
2001 – 2200	91	ВСФ - 1019	ВСФ - 21	—
2201 – 2400	91	ВСФ - 1219	ВСФ - 219	—
> 2400	91	ВСФ - 1619	ВСФ - 819	ВСФ - 21

Зачеп запобіжника від зсуву

ВСФ / мм	R
≤ 1800	ВСФ - 151
801 – 1000	ВСФ - 351
1101 – 1200	ВСФ - 551
1201 – 1400	ВСФ - 151
1401 – 1600	ВСФ - 351
1601 – 2400	ВСФ - 551
> 2400	ВСФ - 151

9.6.3 Прикручуваний зачеп

9.6.3.1 Підготовка рами під прикручуваний зачеп

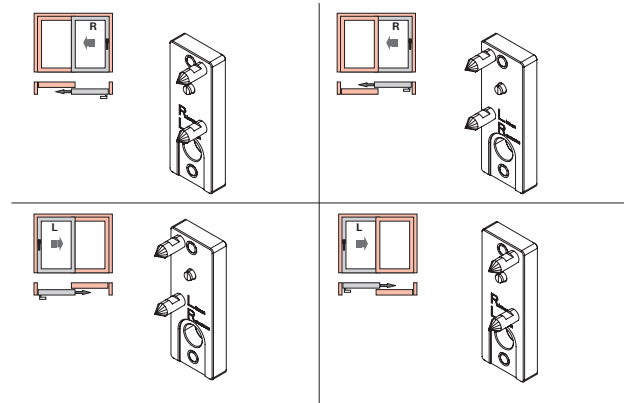


ІНФОРМАЦІЯ

Шаблон може використовуватись для внутрішніх та зовнішніх стулок.

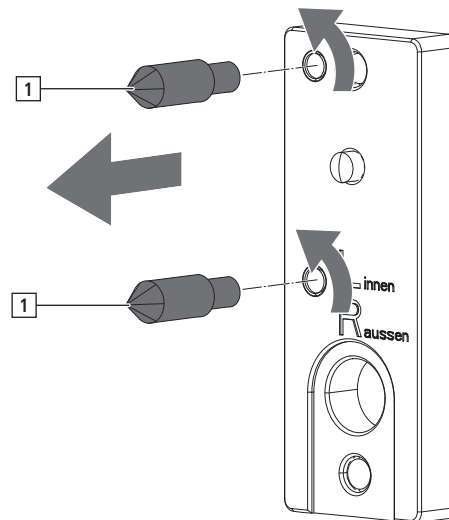
У стані постачання його можна використувати:

- Варіант L зсередини
- Варіант R ззовні

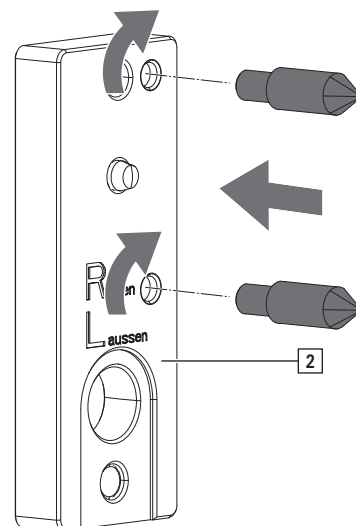


Підготовка шаблону

1. Відкрутіть штирі [1] шаблону.



2. Поверніть шаблон [2] протилежним боком та вставте штирі.





3. Міцно втисніть штирі до шаблона .



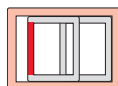
ІНФОРМАЦІЯ

Тепер шаблон можна використовувати для:

- Варіант R зсередини
- Варіант L ззовні

Позначте положення

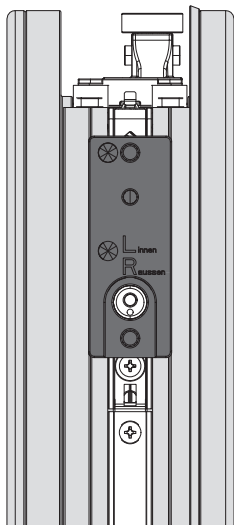
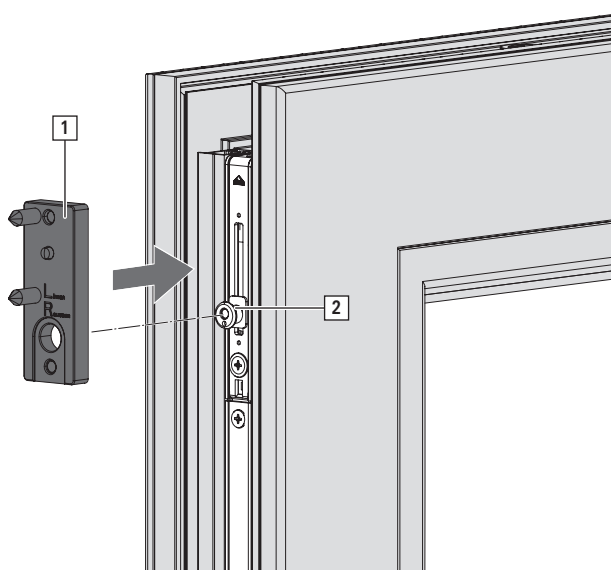
1. Прикладайте шаблон [1] до кожної цапфи [2] з боку ручки.



ІНФОРМАЦІЯ

Під час використання шаблона з метою коректної розмітки під свердління отворів для зачепів ручку слід утримувати в положенні «зсування».

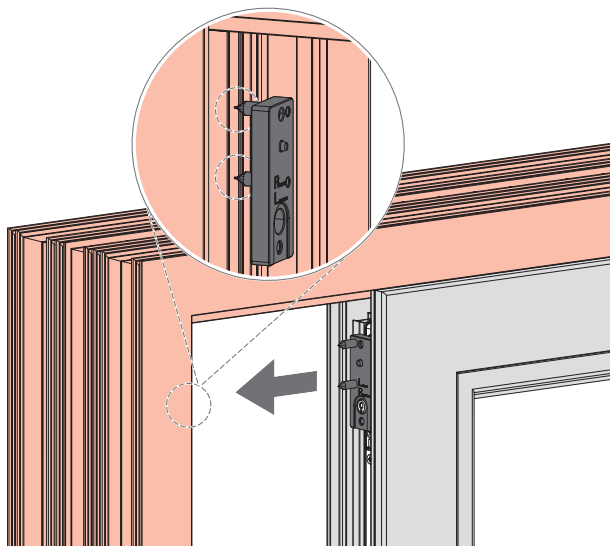
Утримання коректного положення шаблона забезпечується магнітами, що є на шаблоні.



2. Перемістіть стулку з встановленим шаблоном до рами.

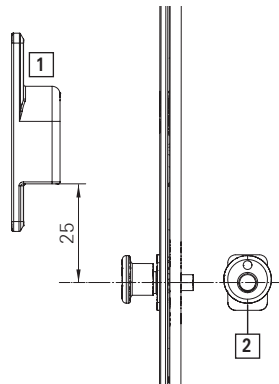
Вид без стулки та фурнітури:

Внаслідок переміщення стулки з'являться дві мітки утворені штирями на профілі на рамі. Ці мітки вказують на правильне положення отворів під зачепи на рамі.



9.6.3.2 Свердління отворів під зацеп

Розміри на малюнках в положенні «зсування»



[1] Прикручуваний зацеп

[2] Запірні цапфи

1. Положення зацепів - див. монтажний малюнок. → *зі сторінки 252*. Опціонально: використайте шаблон для визначення положення зачепа.



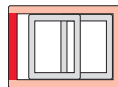
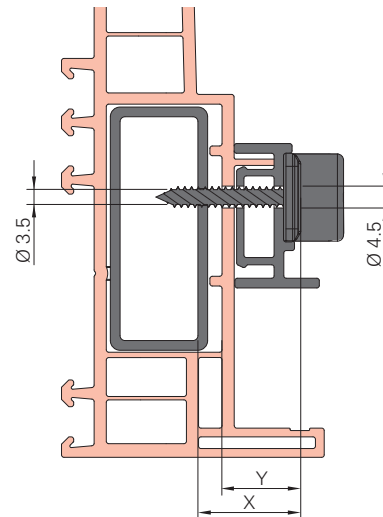
ІНФОРМАЦІЯ

Зробіть отвір в профілі рами з сталевим армуванням.

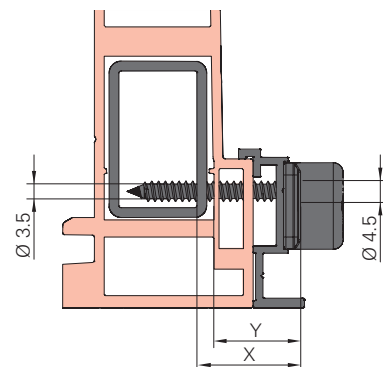
Свердло: 2x Ø 3,5; глибина = X

Зробіть отвори.

Свердло: 2x Ø 4,5 мм; глибина = Y



Мал. 9.1: симетричний зацеп

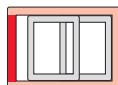
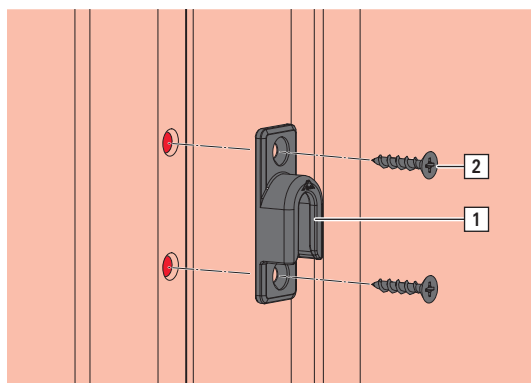


Мал. 9.2: асиметричний зацеп

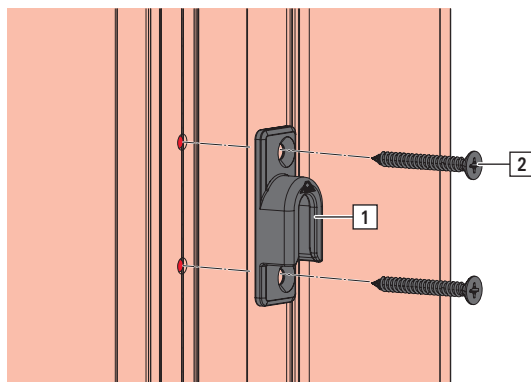


9.6.3.3 Монтаж зачепа

1. Кожен зацеп [1] закріпіть 2 шурупами [2].



Мал. 9.3: симетричний зацеп

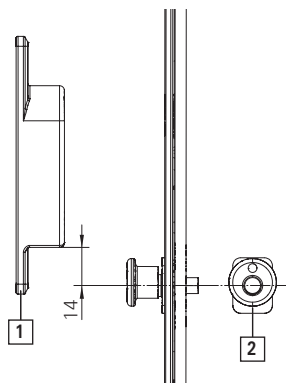


Мал. 9.4: асиметричний зацеп

9.6.4 Блокувальник хибної дії

9.6.4.1 Свердління отворів під блокувальник хибної дії

Розміри на малюнках в положенні «зсування»



[1] Блокувальник хибної дії

[2] Запірні цапфи

Опціонально: Використайте шаблон → зі сторінки 228.

1. Положення блокувальника хибної дії - див. монтажний малюнок.

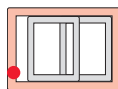
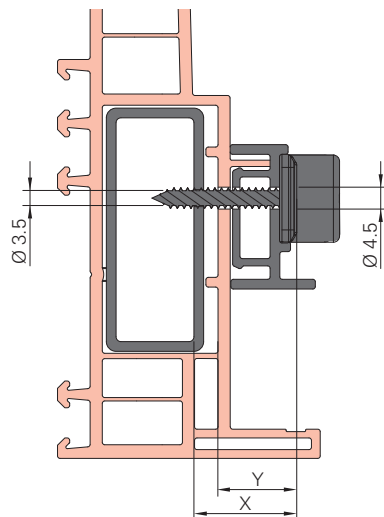
**ІНФОРМАЦІЯ**

Зробіть отвір в профілі рами з сталевим армуванням.

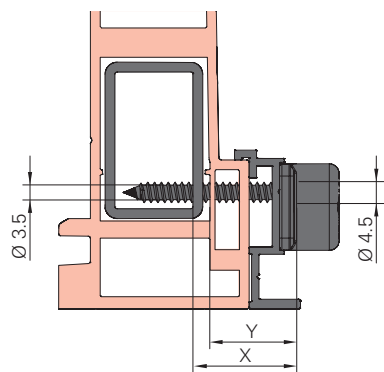
Свердло: 2x Ø 3,5; глибина = X

Зробіть отвори.

Свердло: 2x Ø 4,5; глибина = Y



Мал. 9.5: симетричний зачеп



Мал. 9.6: асиметричний зачеп



9.6.4.2 Монтаж блокувальника хибної дії

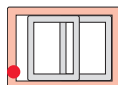
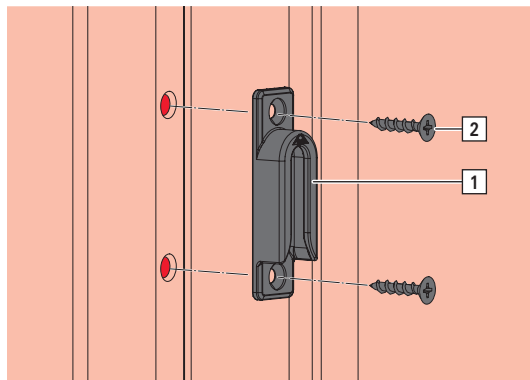
1. Блокувальник хибної дії [1] закріпіть 2 шурупами [2].



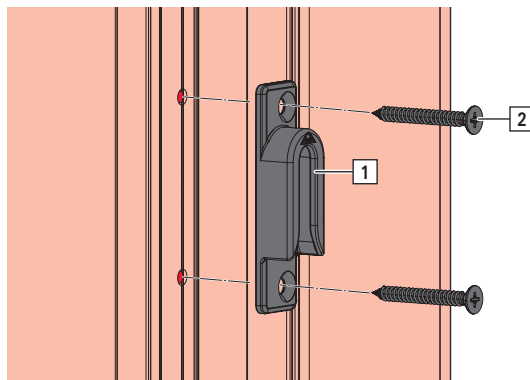
ІНФОРМАЦІЯ

Важливо дотримуватися вказівок щодо свердління отворів. →

9.6.4.1 "Свердління отворів під блокувальник хибної дії" зі сторінки 231.



Мал. 9.7: Симетричний блокувальник хибної дії

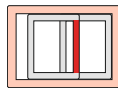
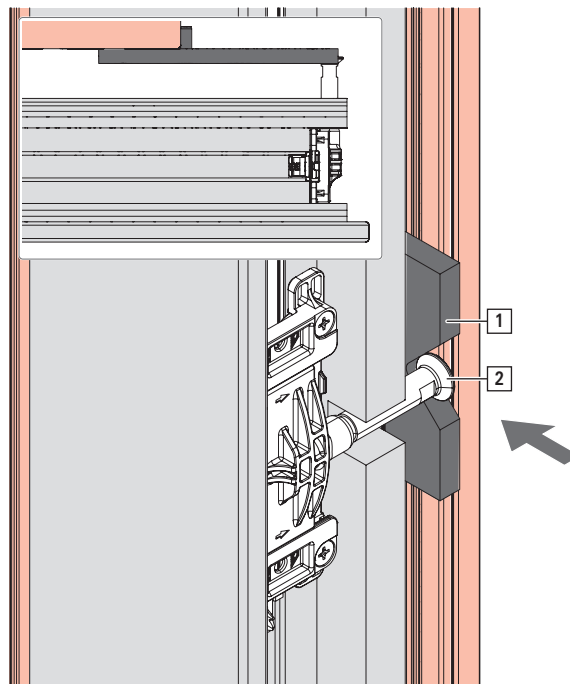


Мал. 9.8: Асиметричний блокувальник хибної дії

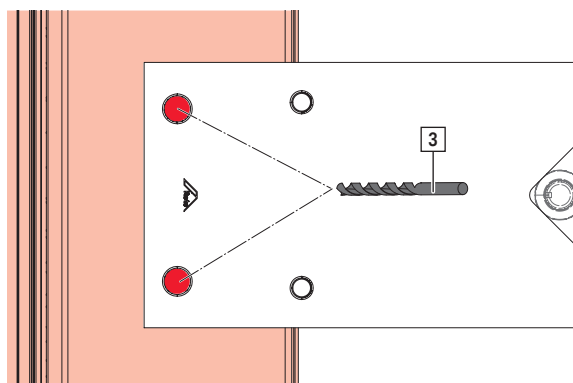
9.6.5 Зачеп на імпості

9.6.5.1 Свердління отворів під зачеп середнього дотиску на імпості

1. Прикладіть шаблон для встановлення зачепа середнього дотиску на імпості [1] на висоті штифта [2] врівень з профілем рами.. Позначте положення шаблону.



2. Зробіть отвори [3].
Свердло: Дерево Ø 3,0; ПВХ Ø 3,5





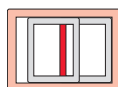
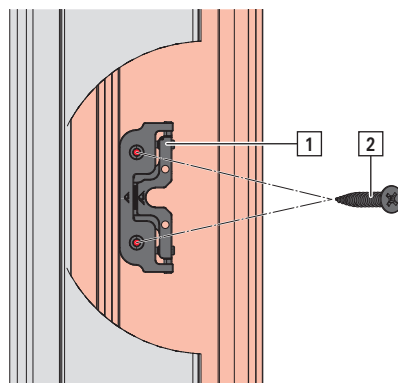
9.6.5.2 Монтаж зачепа на імпості

1. Зацеп середнього дотиску на імпості [1] закріпіть 2 шурупами [2].

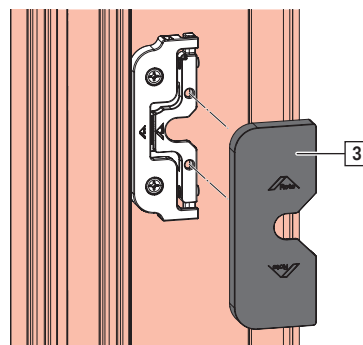


ІНФОРМАЦІЯ

Дотримуйтеся вказівок щодо свердління отворів. .



2. Встановіть декор [3] на зачепі середнього дотиску на імпості.



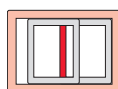
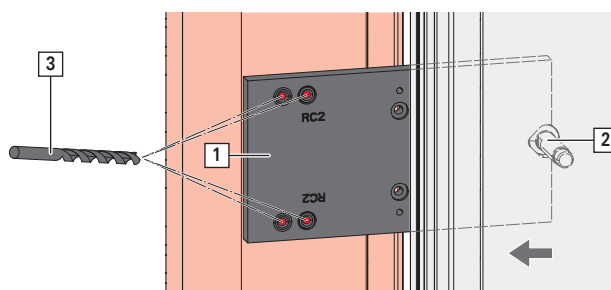
9.6.6 Протизламний зацеп на імпості MB

9.6.6.1 Свердління отворів під протизламний зацеп на імпості

1. Шаблон для протизламного зачепа на імпості [1] прикладіть на висоті штифта [2] врівень з профілем рами. Позначте положення шаблона. Для кращої орієнтації підсуньте стулку з встановленим штифтом у напрямку вказаному стрілкою.

Зробіть отвори [3].

Свердло: Дерево 4 x Ø 3,0; ПВХ 4 x Ø 3,5



9.6.6.2 Монтаж протизламного зачепа на імпості

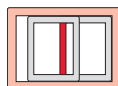
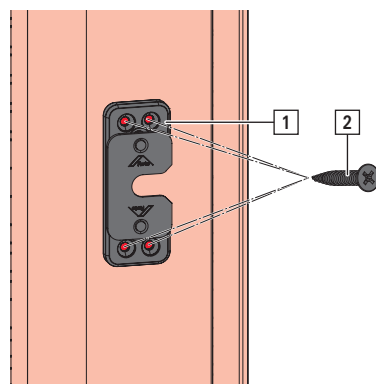
⇒ Дотримуйтеся вказівок щодо свердління отворів. .

Монтаж

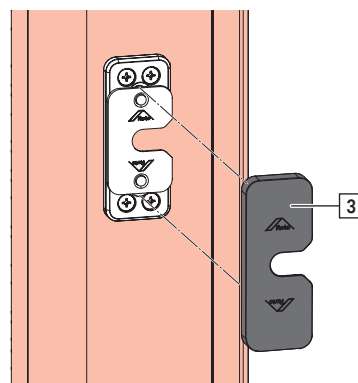
Поеднання стулки з рамою

Зачеп запобіжника від зсуву

1. Протизламний зачеп на імпості [1] закріпіть 4 шурупами [2].



2. Встановіть декор [3] на протизламному зачепі середнього дотиску на імпості.



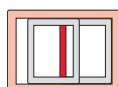
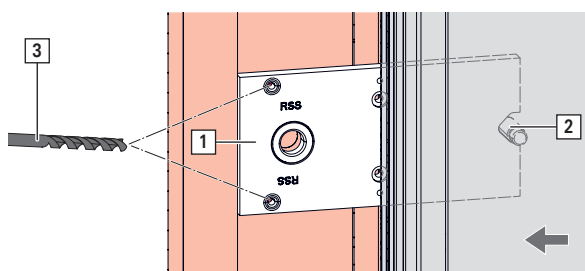
9.6.7 Зачеп запобіжника від зсуву

Монтаж зачепа запобіжника від зсуву

1. Шаблон для монтажу зачепів запобіжника від зсуву на імпості [1] прикладіть на рівні штифта [2] врівень з профілем рами. Для кращої орієнтації підсуньте стулку з встановленим штифтом у напрямку вказаному стрілкою.

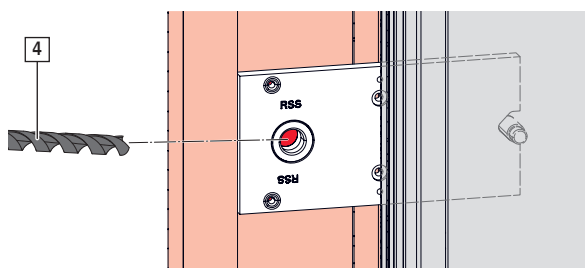
Зробіть отвори [3].

Свердло: Дерево Ø 3,0; ПВХ Ø 3,5



2. Зробіть отвір [4].

Свердло: Ø 12,5 мм

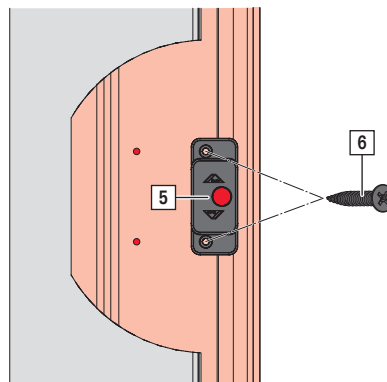


ІНФОРМАЦІЯ

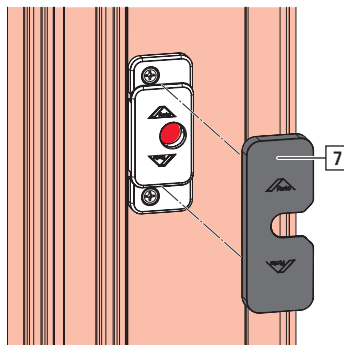
Глибина отвору відповідно до результатів перевірки профіля.



3. Зачепі запобіжника від зсуву на імпості [5] закріпіть двома шурупами [6].



4. Встановіть декор [7] на зачепі запобіжника від зсуву на імпості.



9.6.8 Активатор з підкладкою

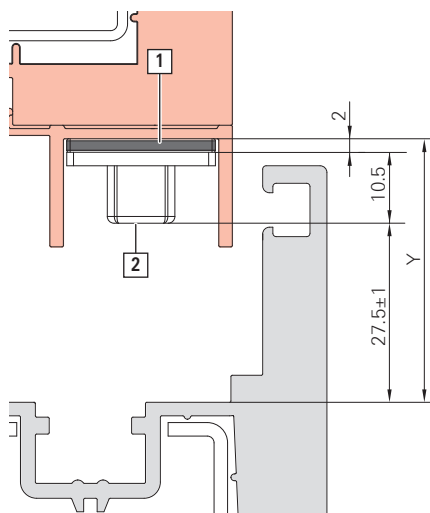
- ⇒ Керуючий механізм з функцією Soft постачається у не зведеному стані.
- ⇒ Елемент засклений.
- ⇒ Рама має бути міцно закріпленою в області активатора.

9.6.8.1 Підготовка шаблону

- ⇒ Керуючий механізм з функцією Soft постачається у не зведеному стані.
- ⇒ Елемент засклений.
- ⇒ Рама має бути міцно закріпленою в області активатора.

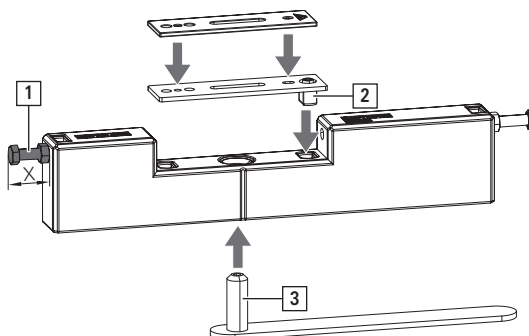
Встановлення кількості підкладок

1. Кількість потрібних підкладок [1] встановити на підставі випробувань профіля або підрахувати.
 Кількість підкладок = $(Y - 38) / 2$
 Дотримуватись відступу $27,5 \pm 1$ мм між найвищим пунктом активатора [2] та прилягаючою поверхнею керуючого механізму.

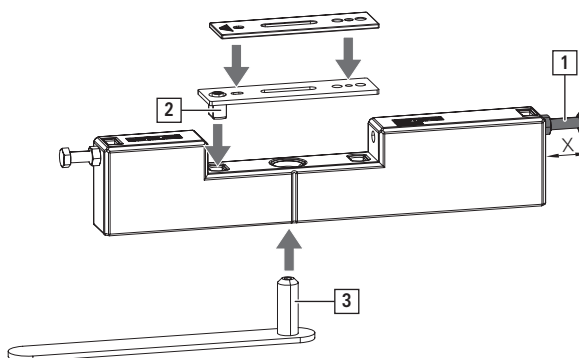


Налаштування та оснащення шаблону для активатора з центральним кріпленням**З боку ручки для керуючого механізму з функцією SoftClose**

1. Відрегулюйте гвинт [1] з боку "SoftClose" (X = залежить від профіля).
2. В разі потреби поєднайте підкладку з активатором використовуючи позиціонуючі отвори Зверніть увагу на те, щоб поздовжні отвори знаходились на одній лінії.
3. Вставте все в отвір шаблону. Штифт активатора [2] у напрямку напису "SoftOpen".
4. Вставте направляючу [3] в шаблон.

**З боку імпоста до керуючого механізму з SoftOpen**

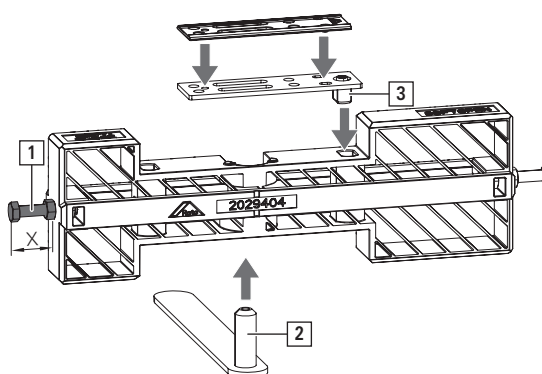
1. Відрегулюйте гвинт [1] з боку "SoftOpen" (X = залежить від профіля).
2. В разі потреби поєднайте підкладку з активатором використовуючи позиціонуючі отвори Зверніть увагу на те, щоб поздовжні отвори знаходились на одній лінії.
3. Вставте все в отвір шаблону. Штифт активатора [2] у напрямку напису "SoftOpen".
4. Вставте направляючу [3] в шаблон.

**Керуючий механізм з SoftStop**

В залежності від ситуації на монтажі підготуйте SoftClose або SoftOpen

Встановлення та підготовка шаблону для активатора з асиметричним кріпленням.**З боку ручки до керуючого механізму з функцією SoftClose**

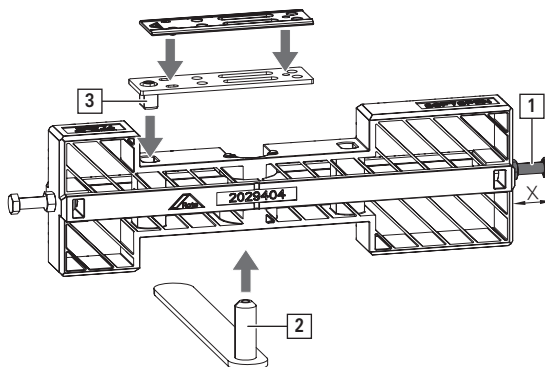
1. Відрегулюйте гвинт [1] з боку "SoftClose" (X = залежить від профіля)
2. Встановіть шаблон таким чином, щоб отвір шаблону [2] було направлено в той бік, з якого буде зроблено отвори під активатор.
3. В разі потреби поєднайте підкладку з активатором використовуючи позиціонуючі отвори Зверніть увагу на те, щоб поздовжні отвори знаходились на одній лінії.
4. Вставте все в отвір шаблону. Штифт активатора [3] у напрямку напису "SoftOpen".
5. Вставте направляючу [3] в шаблон.





З боку імпоста до керуючого механізму з SoftOpen

1. Відрегулюйте гвинт [1] з боку "SoftOpen" (X = залежить від профіля).
2. Встановіть шаблон таким чином, щоб отвір шаблону [2] було направлено в той бік, з якого буде зроблено отвори під активатор.
3. В разі потреби поєднайте підкладку з активатором використовуючи позиціонуючі отвори Зверніть увагу на те, щоб поздовжні отвори знаходились на одній лінії.
4. Вставте все в отвір шаблону. Штифт активатора [3] у напрямку напису "SoftClose".
5. Вставте направляючу [3] в шаблон.



9.6.8.2 Схема А



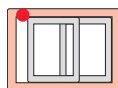
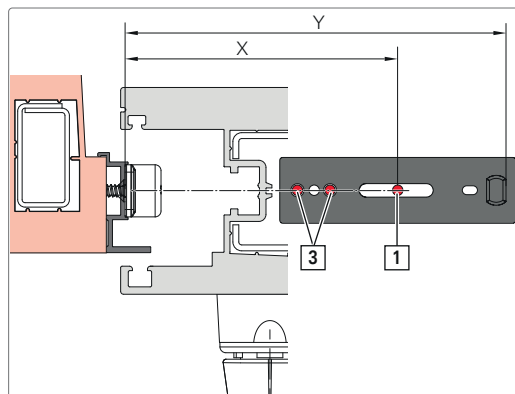
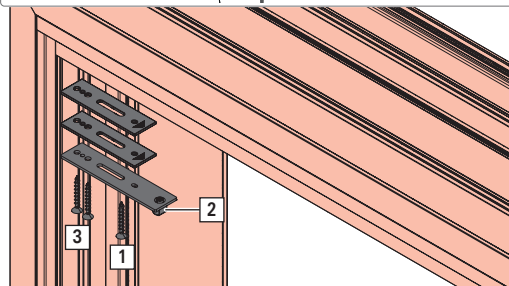
ІНФОРМАЦІЯ

Враховуйте рекомендації щодо результатів випробувань профіля..

Монтаж без шаблону

Монтаж активатора з підкладкою / без підкладки з боку ручки

1. Зробіть отвір під шуруп [1] (розмір X і Y відповідно до результатів випробування профіля).
В разі потреби поєднайте підкладку з активатором використовуючи позиціонуючі отвори Зверніть увагу на те, щоб поздовжні отвори знаходились на одній лінії.
Легко пришурупити активатор 1 шурупом для позиціонування так, щоб активатор ще можна було переміщувати. Штифт активатора [2] направлено у бік середини проходу.
Повільно закрийте і знову відкрийте стулку, щоб встановити правильне положення активатора.
Зробіть отвори під шурупи [3].
Активатор закріпіть 3 шурупами.



Мал. 9.9: Активатор та підкладки з середнім кріпленням

Монтаж активатора з підкладками / без підкладок з боку імпоста

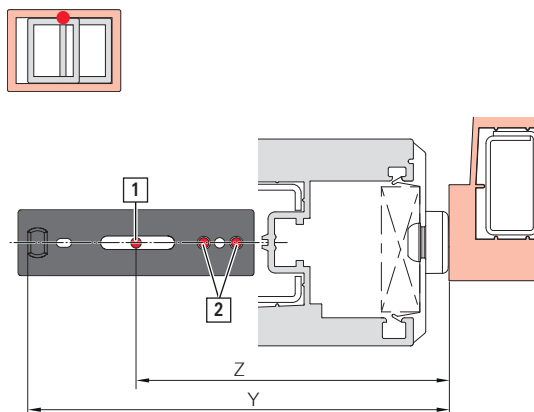
1. Зробіть отвір під шуруп [1] (розмір Z див. результати випробувань профіля).

Легко пришурупити активатор 1 шурупом для позиціонування (розмір Y див. результати випробувань профіля), так, щоб активатор ще можна було переміщувати. Штифт активатора [2] направлено у бік середини проходу.

Повільно закрийте і знову відкрийте стулку, щоб встановити правильне положення активатора.

Зробіть отвори під шурупи [2].

Активатор закріпіть 3 шурупами.



Мал. 9.10: Активатор та підкладки з середнім кріпленням

**ІНФОРМАЦІЯ**

Керуючий механізм з SoftOpen: Якщо стулка не повинна вдарятися об відбійник необхідно перемістити місце кріплення активатора щонайменше на 21 мм ($Z + 21$ та $Y + 21$).

Монтаж з використанням шаблону**Монтаж активатора з підкладками / без підкладок з боку ручки з допомогою шаблону**

1. Підготовлений шаблон помістити у направляючу шину то перемістити голівку регульовального гвинта до рами з боку ручки.

Зробити отвори [A] свердлом Ø 3,5 з допомогою шаблону.

Усунути шаблон.

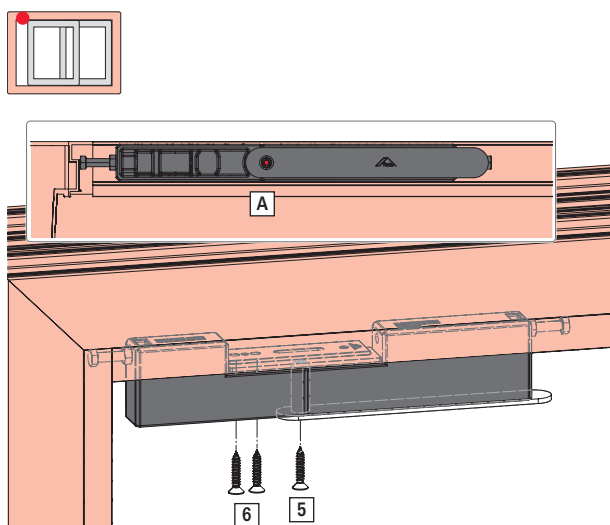
Злегка пришурупити активатор 1 шурупом [5] з допомогою шаблону для позиціонування так, щоб активатор ще можна було б посунути.

Усунути шаблон.

Повільно закрити і знову відкрити стулку, щоб встановити правильне положення активатора.

Зробити отвори під шурупи [6] в тій самій осі, що і перший шуруп.

Активатор закріпити 3 шурупами.



Мал. 9.11: Активатор та підкладки з середнім кріпленням



Монтаж активатора з підкладками / без підкладок з боку імпоста з використанням шаблону

1. Вставте шаблон з відповідними втулками в направляючу. Посуньте головку регулювального гвинта до рами з боку імпоста.

Зробити отвори [A] свердлом Ø 3,5 з допомогою шаблону.

Усунути шаблон.

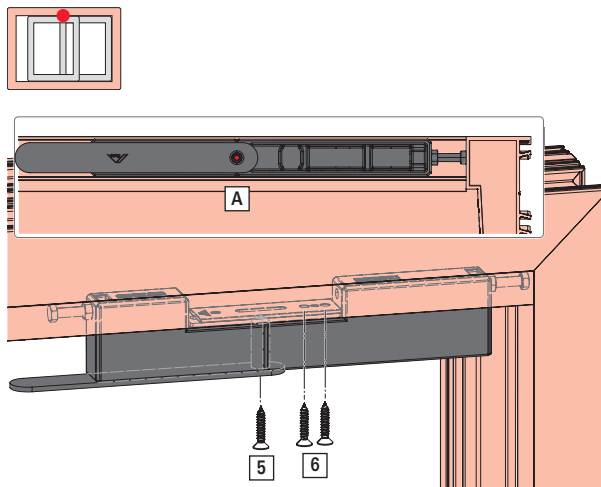
Злегка пришурупити активатор 1 шурупом [5] з допомогою шаблону для позиціонування так, щоб активатор ще можна було б посунути.

Усунути шаблон.

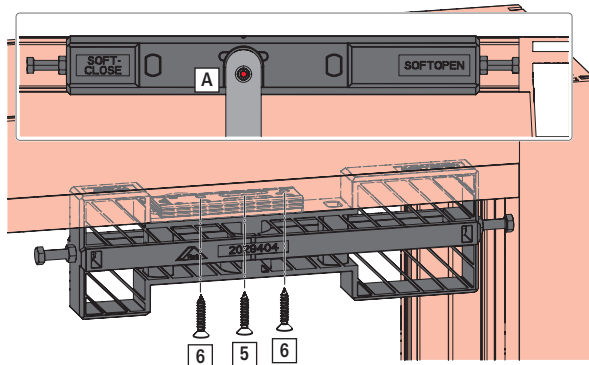
Повільно закрити і знову відкрити стільку, щоб встановити правильне положення активатора.

Зробити отвори під шурупи [6] в тій самій осі, що і перший шуруп.

Активатор закріпити 3 шурупами.

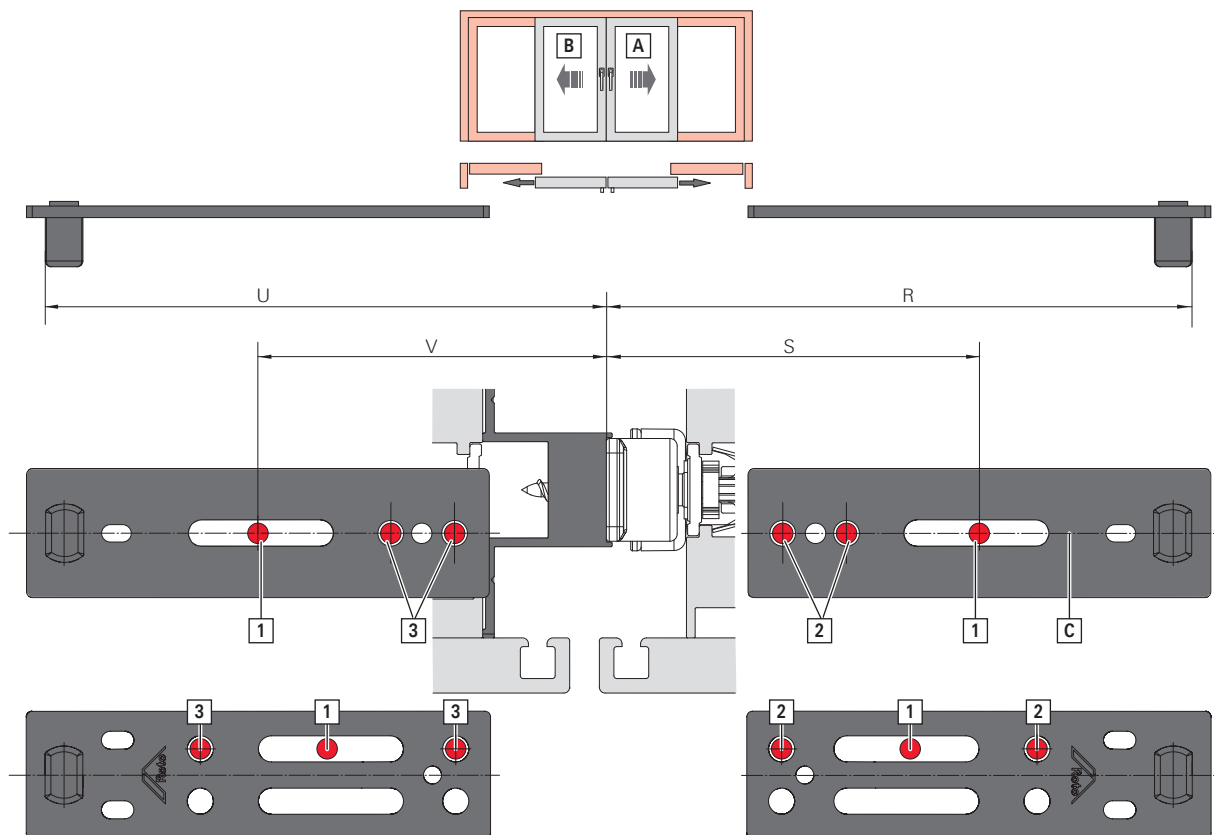


Мал. 9.12: Активатор та підкладки з середнім кріпленням



Мал. 9.13: Активатор та підкладки з асиметричним кріпленням

9.6.8.3 Схема С



[A] Активна стулка

[B] Пасивна стулка

[C] Вісь направляючого паза у направляючій шині

1. З'єднайте підкладку з активатором з допомогою позиціонуючих отворів. Зверніть увагу на те, щоб поздовжні отвори знаходились на одній лінії.

Зробіть отвір під шуруп [1] (для активної стулки на розмір S, для пасивної стулки на розмір V див. результати випробувань профіля). Легко пришурупте кожен з активаторів 1 шурупом для позиціонування (розміри R і U див. результати випробувань профіля), так, щоб активатор ще можна було перемістити.

Пасивну стулку [B] повільно закрийте і знову відкрийте з метою позиціонування монтажного положення активатора.

Зробіть отвори під шурупи [2].

Закріпіть 3 шурупами.

Замкніть пасивну стулку та поставте ручку у закрите положення.

Активну стулку [A] повільно закрийте та знову відкрийте з метою позиціонування монтажного положення активатора.

Зробіть отвори під шурупи [3].

Закріпіть 3 шурупами.

9.6.9 Натяг керуючого механізму з функцією Soft



УВАГА

Небезпека травмування під час натягункцією Soft!

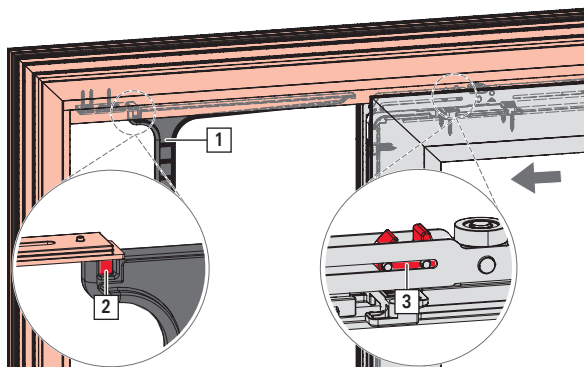
При монтажі керуючого приводу з функцією Soft можна отримати травми руки через гострі краї.

1. Натяг керуючого механізму з функцією Soft проводити лише за допомогою натяжного інструмента.



1. Отвір натяжного інструменту [1] вставте у штифт активатора [2].

Повільно пересувайте стулку в напрямку закриття до моменту коли гак [3] натяжного інструмента заблокується в керуючому механізмі з функцією Soft.



2. З метою активації функції Soft повільно переміщуйте стулку в напрямку відкриття. Гак натяжного інструмента вийде із зачеплення автоматично.

9.6.10 Запобіжник від випадіння стулки



НЕБЕЗПЕЧНО

Загроза для життя внаслідок перекосу стулки, якщо її пропорції перевищують 2:1!

Стулки, пропорції котрих перевищують > 2:1 можуть випасти з керуючої шини внаслідок неконтрольованого перекосу. Це може призвести до небезпечних ситуацій, а також нещасних випадків зі смертельним результатом.

- ▶ Ходова шина повинна мати 2 стінки → 3.6 "Розміри ходової шини" зі сторінки 31.
- ▶ Запобіжник від випадіння стулки - монтаж (виключно без керуючого механізму без функції) → 3.7 "Розміри запобіжника від випадіння стулки" зі сторінки 31.
- ▶ Необхідне випробування монтажного проєму в рамках системного випробування профіля.



УВАГА

Матеріальні збитки внаслідок порушення черговості монтажу!

Якщо запобіжник від випадіння стулки буде встановлено перед поміщенням стулки у раму, це може призвести до пошкодження фурнітури.

1. Монтувати його лише після встановлення стулки у раму.



ІНФОРМАЦІЯ

Взірцевий малюнок. Розташування отворів залежить від профілю (на запит).

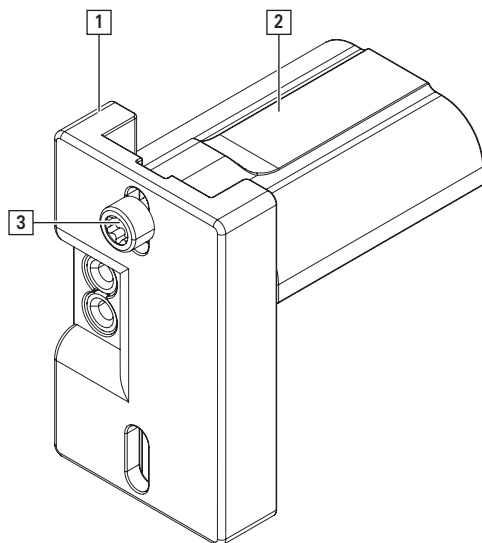
Монтаж

Поєднання стулки з рамою

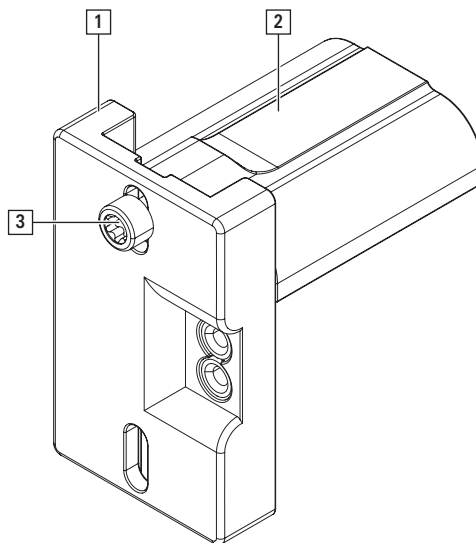
Запобіжник від випадіння стулки

Підготовка шаблону

використання з боку ручки



використання з боку імпоста



1. Послабте свердлильну пластину [1] на шаблоні [2]. Для цього слід послабити гвинт [3].
2. Поверніть свердлильну пластину на 180°.
3. Прикріпіть свердлильну пластину 1 гвинтом до шаблону.

Свердління отворів під запобіжник від випадіння стулки

1. Відкрийте стулку.
Послабте гвинт [1] на свердлильній пластині [2].
Прикладіть шаблон на верхній кут стулки з боку ручки.

- **Зовнішні стулки:** Прикладіть шаблон таким чином, щоб бік з отворами **була повернута в протилежний бік** до ручки.

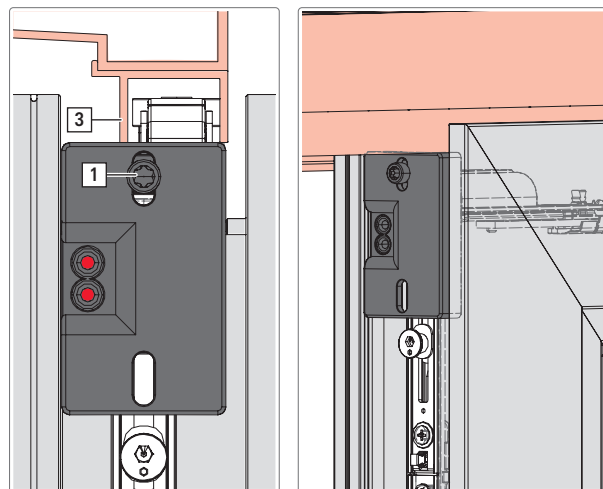
- **Внутрішні стулки:** Прикладіть шаблон таким чином, щоб бік з отворами **була повернута в бік** до ручки.

Пересуньте свердлильну пластину догори до кінця направляючої шини [3].

Знову затисніть свердлильну пластину гвинтом.

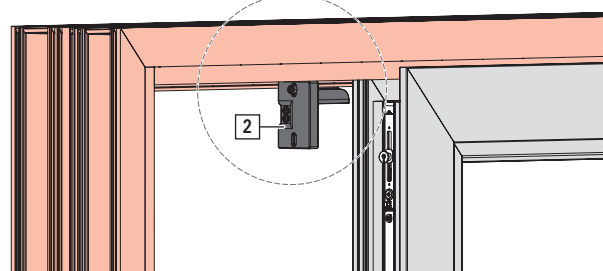
Шаблон встановіть по центру фурнітури та зробіть отвори через дві стінки.

Свердло: 2 x Ø 3,5



ІНФОРМАЦІЯ

Довжина шурупів залежить від профіля.

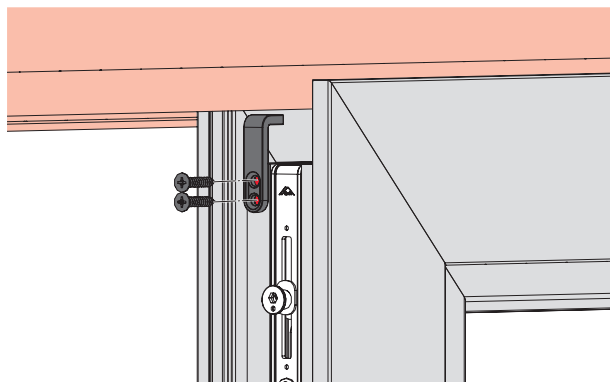


Монтаж запобіжника від випадіння стулки

- ⇒ Профіль-адаптер (якщо використовується) треба вифрезерувати. .
- ⇒ Профіль-адаптер повинен закінчуватись врівень з фальцем стулки.



1. Запобіжник від випадіння ступки закріпіть 2 шурупами через 2 стінки.



9.6.11 Відбійник

9.6.11.1 Свердління отворів під відбійник

Монтажний малюнок в положенні «зсування».



ІНФОРМАЦІЯ

Ступка знизу - дзеркальне відображення.

1. Зробіть отвори.

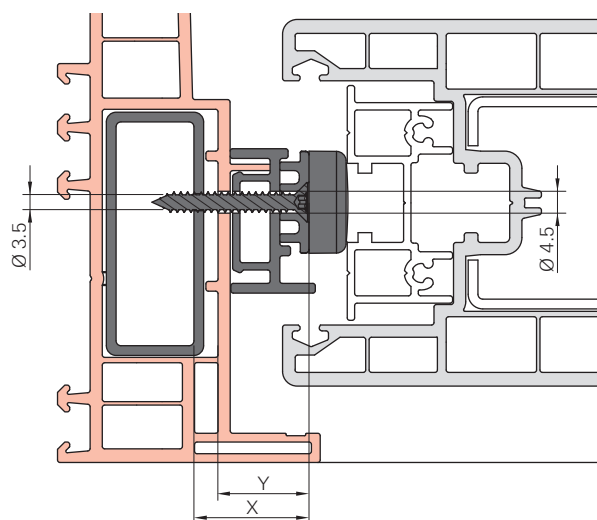


ІНФОРМАЦІЯ

Зробіть отвір в профілі рами з сталевим армуванням.

Свердло: 2x Ø 3,5; глибина = X

Свердло: 2 x Ø 4,5; глибина = Y



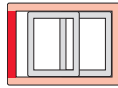
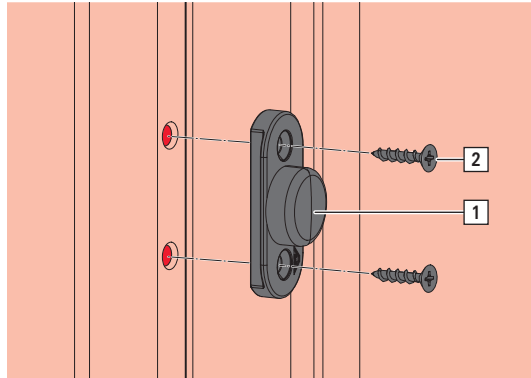
9.6.11.2 Монтаж відбійника

1. Кожен відбійник [1] закріпіть 2 шурупами [2].

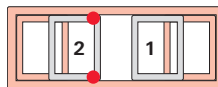
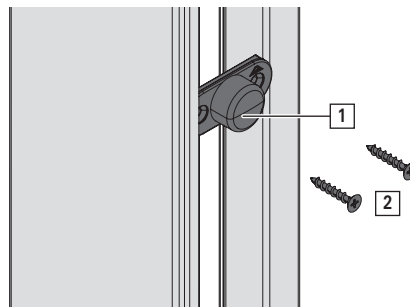
**ІНФОРМАЦІЯ**

Важливо дотримуватися вказівок щодо свердління отворів. →

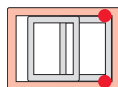
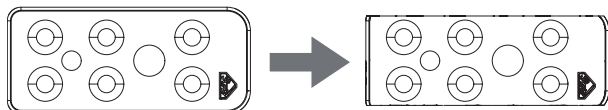
9.6.11.1 "Свердління отворів під відбійник" зі сторінки 245.

**Виняток: Дерево, схема С'**

1. Буфер [1] встановіть горизонтально та закріпіть 2 шкртками [2].

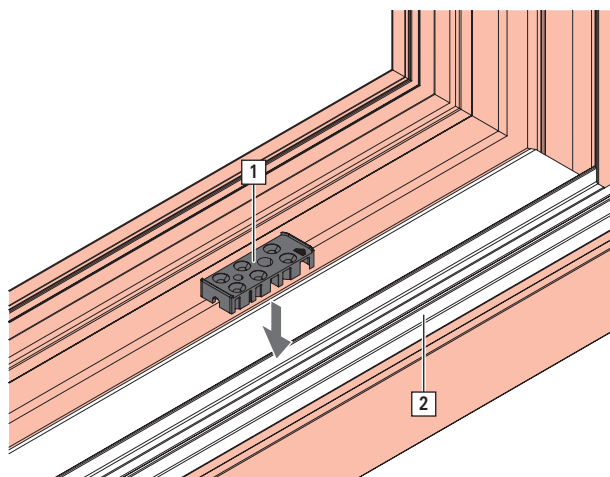
**9.6.12 Відбійник на рамі з підкладкою**

1. Спозиціонувати відбійник на рамі та при потребі підкладку відбійника на рамі.





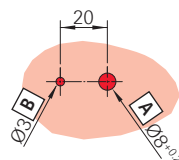
2. Встановіть підкладку відбійника на рамі [1] на ходовій шині [2] та закріпіть шурупами.



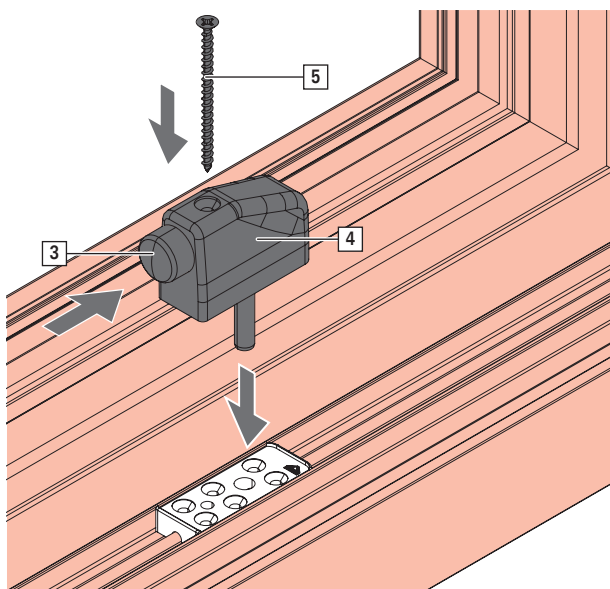
3. Свердління отворів під відбійник на рамі.

[A]: Ø 8,0+0,2 (1x)

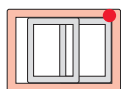
[B]: Зробіть отвір Ø 3,0 (1x)



4. Гумовий відбійник [3] встановіть у корпус відбійника на рамі [4], вставте у підкладку та закріпіть шурупом [5].



9.6.13 Обмежувач ходу стулки на направляючій шині.



ІНФОРМАЦІЯ

Враховуйте рекомендації щодо результатів випробувань профіля..

Монтаж

Поєднання стулки з рамою

Обмежувач ходу стулки на направляючій шині.

Монтаж без шаблона

1. В разі необхідності поєднайте підкладку [1] з обмежувачем ходу стулки на направляючій шині [2] завдяки направляючим отворами. Зверніть увагу на те, щоб поздовжні отвори знаходились на одній лінії.

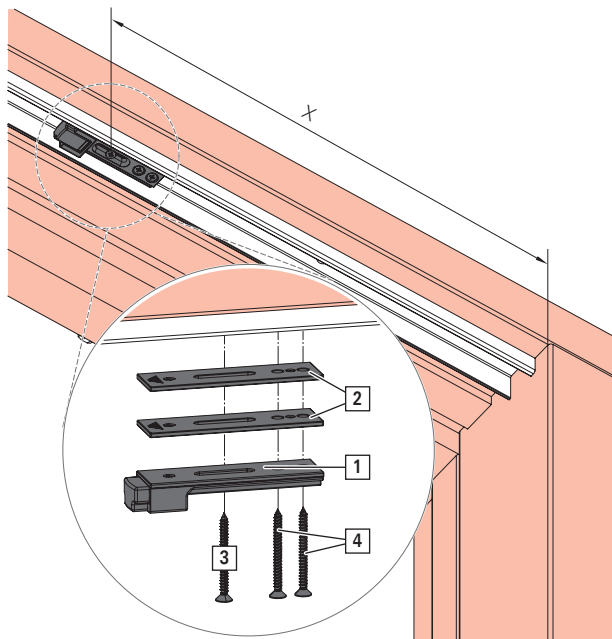
Зробіть отвір під шуруп [3] (розмір X на вибір).

Легко пришурупити активатор 1 шурупом для позиціонування так, щоб активатор ще можна було переміщувати. Буферна частина обмежувача направлена у бік середини проходу.

Повільно відкрийте стулку та знову закрийте, щоб встановити монтажне положення обмежувача.

Зробіть отвори під шурупи [4].

Закіпіть обмежувач 3 шурупами.



Монтаж з використанням шаблона

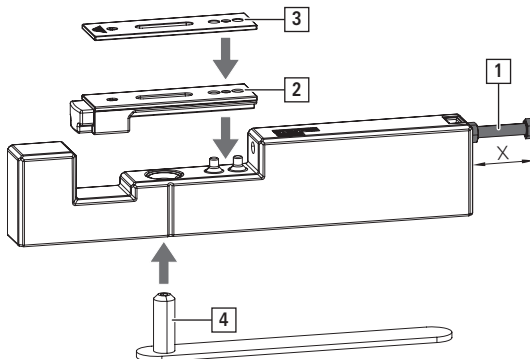
Монтаж обмежувача ходу стулки на направляючій шині - схема А

1. Відрегулюйте гвинт [1] (розмір X на вибір).

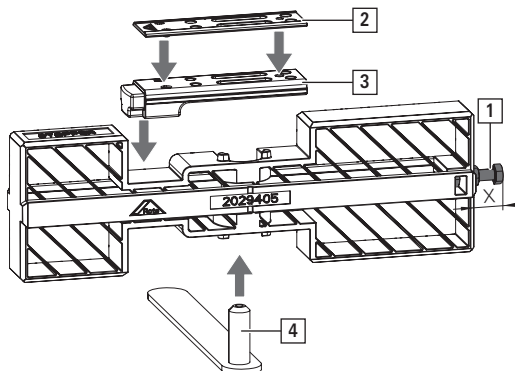
В разі необхідності поєднайте підкладку [2] з обмежувачем ходу стулки на направляючій шині [3] завдяки направляючим отворами. Зверніть увагу на те, щоб поздовжні отвори знаходились на одній лінії.

Вставте все в отвір шаблона.

Вставте направляючу [4] в шаблон.



Мал. 9.15: Обмежувач та підкладки з центральним кріпленням



Мал. 9.16: Обмежувач та підкладки з асиметричним кріпленням.



- Підготовлений шаблон помістити у направляючу шину то перемістити голівку регулювального гвинта до рами з боку ручки.

Зробити отвори [A] свердлом Ø 3,5 з допомогою шаблону.

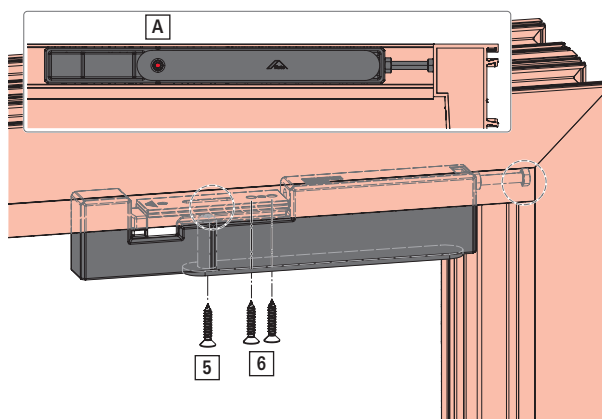
Усунути шаблон.

Злегка пришурупити активатор 1 шурупом [5] з допомогою шаблону для позиціонування так, щоб активатор ще можна було б посунути.

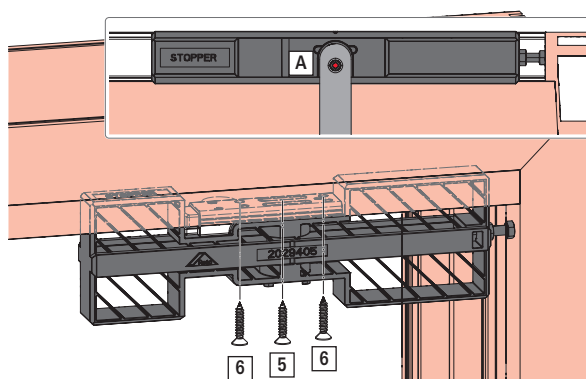
Повільно відкрийте стулку та знову закрийте, щоб встановити монтажне положення обмежувача.

Зробіть отвори під шурупи [6].

Закіпіть обмежувач 3 шурупами.



Мал. 9.17: Обмежувач та підкладки з центральним кріпленням



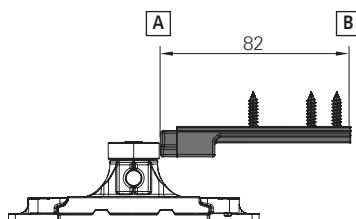
Мал. 9.18: Обмежувач та підкладки з асиметричним кріпленням.

Монтаж обмежувача ходу стулки на направляючій шині - схема С

⇒ Пасивна стулка лежить на столі. Позначте положення зовнішнього краю цапфи керуючого механізму з боку ручки [A].

- Закрийте пасивну стулку.

Перенесіть позначку «положення зовнішнього краю цапфи керуючого механізму» зі стулки на раму та перемістити на 82 мм в напрямку ручки [B].

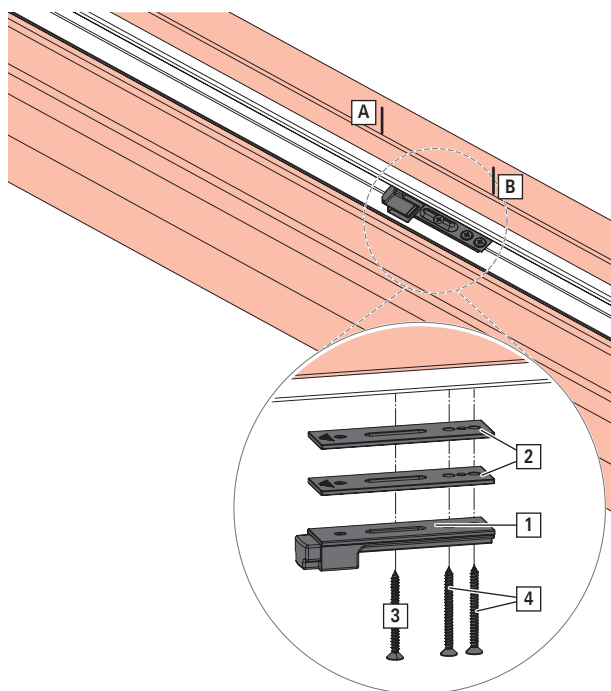


Монтаж

Поєднання стулки з рамою

Гумовий відбійник

2. Обмежувач [1] і, якщо це необхідно, підкладки [2] вставте до напрямлюючої шини.
Перемістіть обмежувач до позначки [B].
Легко закріпіть 1 шурупом [3], але не до кінця.
Перевірте положення обмежувача та в разі необхідності заново встановіть місце розташування.
Закріпіть обмежувач 3 шурупами.



9.6.14 Гумовий відбійник



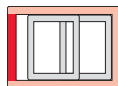
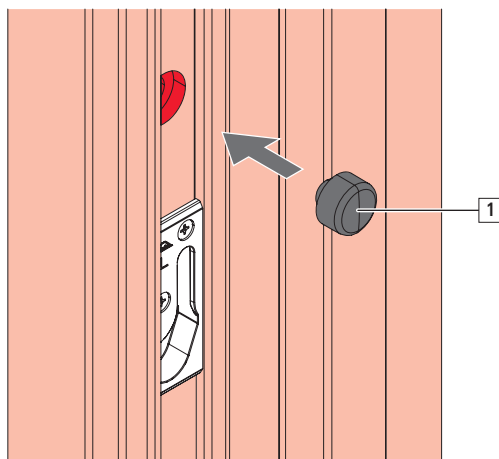
Монтаж гумового відбійника.

1. Вставте відбійник [1].



ІНФОРМАЦІЯ

Важливо дотримуватися вказівок щодо свердління отворів. → *зі сторінки 187.*





9.6.15 Зауваження щодо кінцевого монтажу



НЕБЕЗПЕЧНО

Загроза для життя внаслідок надмірного вигинання профіля під ходовою шиною.

Неправильний монтаж, якщо вигинання становитиме ≥ 3 мм, може призвести до випадіння ступки.

1. Необхідно нівелювати вигинання, щоб воно не перевищувало < 3 мм.



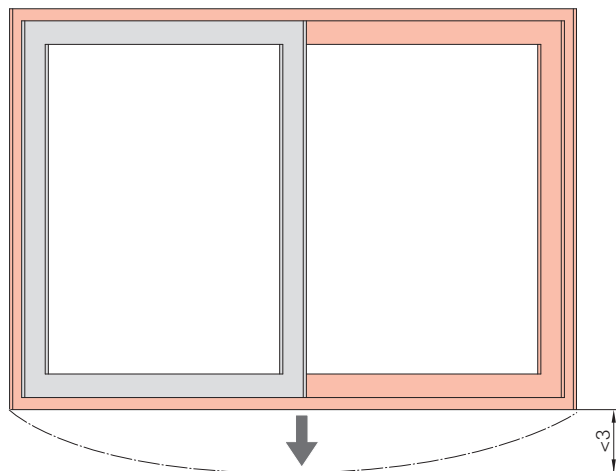
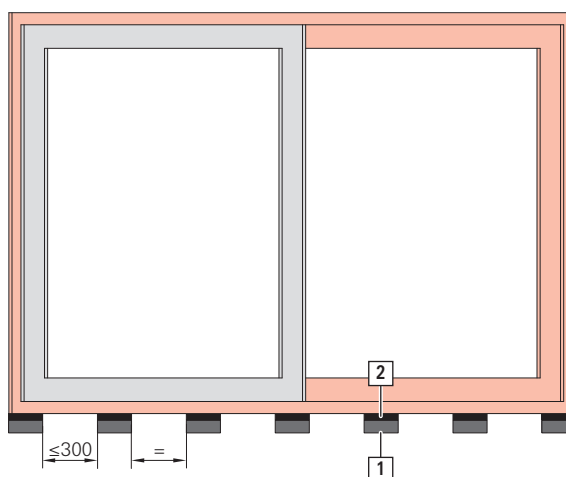
ІНФОРМАЦІЯ

Для гарантії функціональності перепад висоти шини не може перевищувати макс. 3 мм.



ІНФОРМАЦІЯ

Встановіть підкладки під порогом по всій його ширині (максимальний проміжок 300 мм в залежності від профіля).



[1] Підкладка

10 Монтажні малюнки

10.1 Пояснення

Для позначення посилань та інших елементів у цій інструкції використовуються наступні символи:

Позначення	Значення
3. Laufwagen ab FFB > 1060	Третій ходовий механізм від > 1060 мм
3. Steuereinheit ab FFB > 1060	Третій керуючий механізм від ШСФ > 1060 мм
aktiv	відкривається першою
Ansicht von innen	Вид зсередини
Ausfuehrung	Варіант
aussen laufend	Стулка ззовні
Beschlagteile links	Елементи для лівих стулків
Beschlagteile rechts	Елементи для правих стулків
FFB	Ширина ступки по фальцю
Fehlbed.-Schliessstueck	Блокувальник хибної дії
Fehlbed.-Schliessstueck RC2	Блокувальник хибної дії
FFH	Висота ступки по фальцю
Garnitur-Positionierung	Позиціонування комплекту фурнітури
innen laufend	Стулка всередині
L	Ліва
links	Ліва
Montageposition siehe Einbauanleitung	Позиціонування відповідно до монтажної інструкції / випробовування
passiv	відкривається другою
Puffer	Відбійник
R	Права
RC 2 / RC 2 N	RC 2 / RC 2 N
Rueckschiebesicherung	Захист від зсуву
Schaltfolgeregelung	Комплект, що визначає черговість відкривання
Schema A	Схема А
Schema A'	Схема А'
Schema C	Схема С
Schema C'	Схема С'
Schliessstueck	Зачеп
Schliessstueck RC2	Зачеп RC RC 2
Schliessteile	Запірні елементи
Standard	Стандарт

[illegible]

10.3 Схема А, К | RC 2 / RC 2 N | PVC



МОЖЛИВІ ЗМІНИ



11 Регулювання



ІНФОРМАЦІЯ

Регулювання фурнітури Roto може виконуватись лише кваліфікованим персоналом авторизованих сервісних фірм навже змонтованому вікні.

11.1 Зачеп

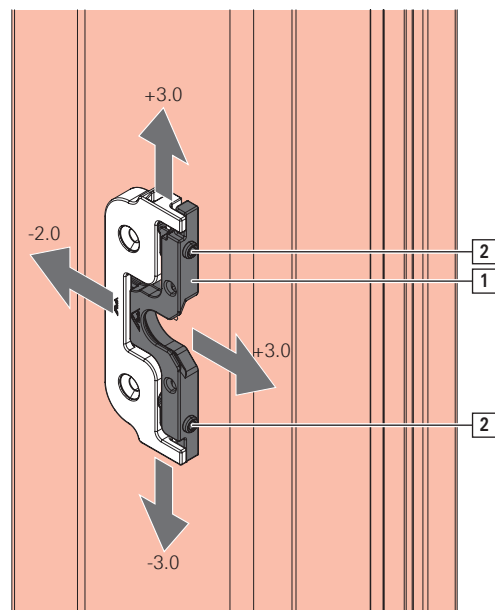
Регулювання за горизонталлю та вертикаллю

1. Закрити стулку (ручка у положенні відкривання).
2. Регулювання зачепа [1] з допомогою 2 гвинтів [2] в несучій пластині.
Інструмент: Шестигранний торцевий ключ SW2,5.



ІНФОРМАЦІЯ

Зачеп середнього дотиску має можливість підлаштування по висоті штифта ± 3 мм.





11.2 Штифт запобіжника від зсуву регульований



УВАГА

Матеріальні збитки через використання нерегульованих компонентів!

Нерегульовані компоненти втрачають надійне кріплення в місці кріплення під час регулювання. Це може вплинути на надійність замикання або пошкодити раму.

1. Перевірте комбінацію регульованого середнього дотиску та штифта середнього дотиску MB або регульованого штифта середнього дотиску. Регульований серієиск має вище положення. Зачеп та штифт мають внутрішню різьбу в області з'єднання → *зі сторінки 200*.

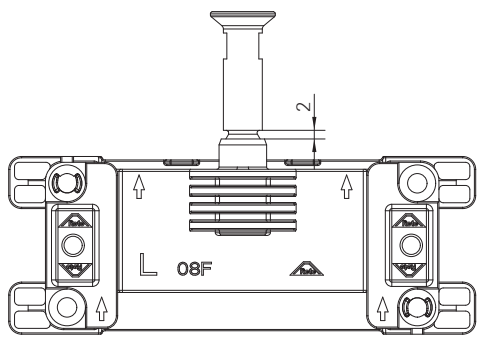
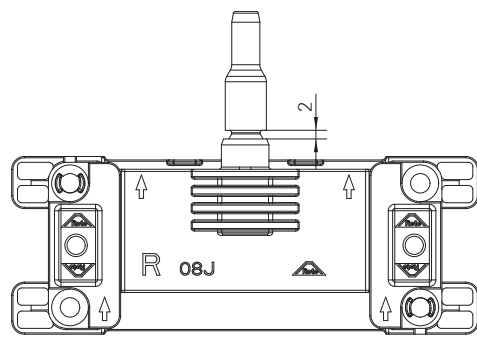
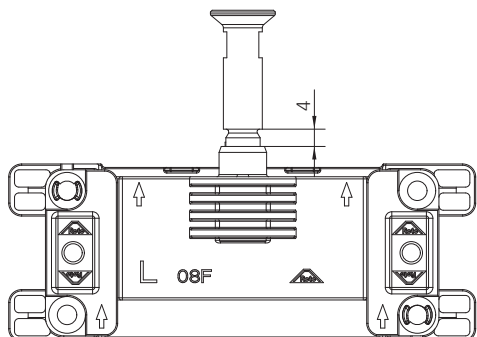
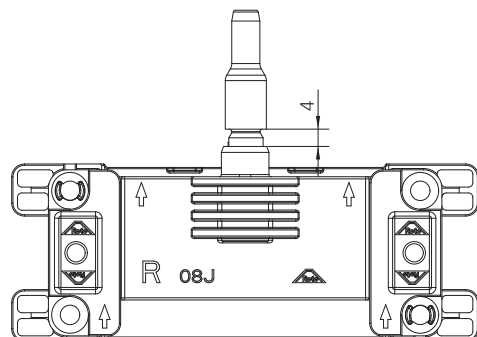
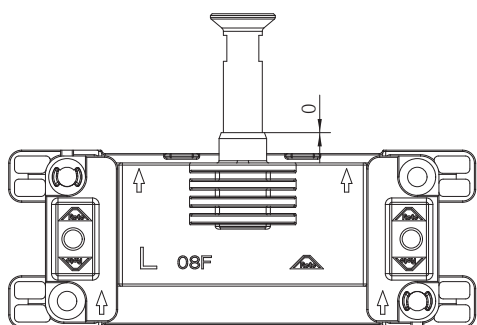
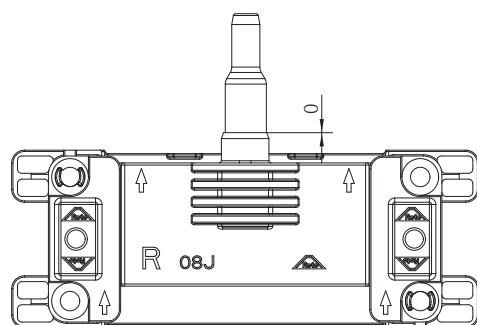


ІНФОРМАЦІЯ

Регулювання елементів фурнітури Roto може здійснюватись лише авторизованими сервісними працівниками.

Регулювання сили притискання

Базове положення



Інструмент: Шестигранний ключ SW4

Інструмент: Шестигранний ключ SW3

12 Обслуговування

12.1 Інструкція з обслуговування

Вікна та двері управляються ручкою.

Наступні символи вказують на різні положення ручок і відповідні положення віконних стулок та балконних дверей.

12.1.1 Roto Patio Inowa



УВАГА

Ймовірність випадкового захлопування!

Стулка, що знаходиться у положенні зсуву може захлопнутись та її відкриття ззовні буде неможливим.

- Зафіксуйте стулку в ухиленому положенні з метою уникнення самочинного захлопування.
- Можливо передбачити інший вхід.

Положення ручки	Положення стулки	Значення
		Стулку замкнено.
		Стулка у положенні зсуву - відкриття.
		Стулка у положенні зсуву - замикання.

12.2 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.	■
	Елементи на стулці прикручено з перекосом.	Пришуропити елементи перпендикулярно.	■
	Пошкоджено елементи на стулці.	Замінити елементи на стулці.	■
	Неправильне положення зачепів.	Правильно розташувати зачепи.	■
Ручка не повертається на 180°.	Елементи на стулці неправильно встановлені або змонтовані.	Перевірити розташування у відкритому положенні (можливо перевстановити – починаючи від поворотно-ухильного привода). Перевірити зчеплення ходової шини, при потребі з'єднати заново.	■
Затирання запірних цапф об зачепи.	Елементи на стулці неправильно встановлені або змонтовані.	Перевірити розташування у відкритому положенні (можливо перевстановити – починаючи від поворотно-ухильного привода).	■
	Неправильне положення зачепів.	Правильно розташувати зачепи.	■

☐ = виконується як кваліфікованим персоналом так і користувачем

■ = виконується **лише** кваліфікованим персоналом



13 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 260
Очищення		→ зі сторінки 260
Очищення фурнітури	☐	
Догляд		→ зі сторінки 260
Змащування рухомих елементів	☐	
Змащування запірних пунктів	☐	
Перевірка функціонування		
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 262
Перевірка легкості функціонування	■	
Дотягніть шурупи	■	

☐ = виконується як кваліфікованим персоналом так і користувачем

■ = виконується лише кваліфікованим персоналом

13.1 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.

13.2 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. → 13.3 "Догляд" зі сторінки 260
- ▶ Нанесіть тонкий захисний шар на фурнітуру, наприклад, ганчіркою, змоченою в олії.

13.3 Догляд



УВАГА

Непридатні мастильні матеріали завдають шкоди майну!

Неякісні мастильні матеріали можуть мати негативний вплив на роботу фурнітури.

- ▶ Використовуйте лише високоякісне 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

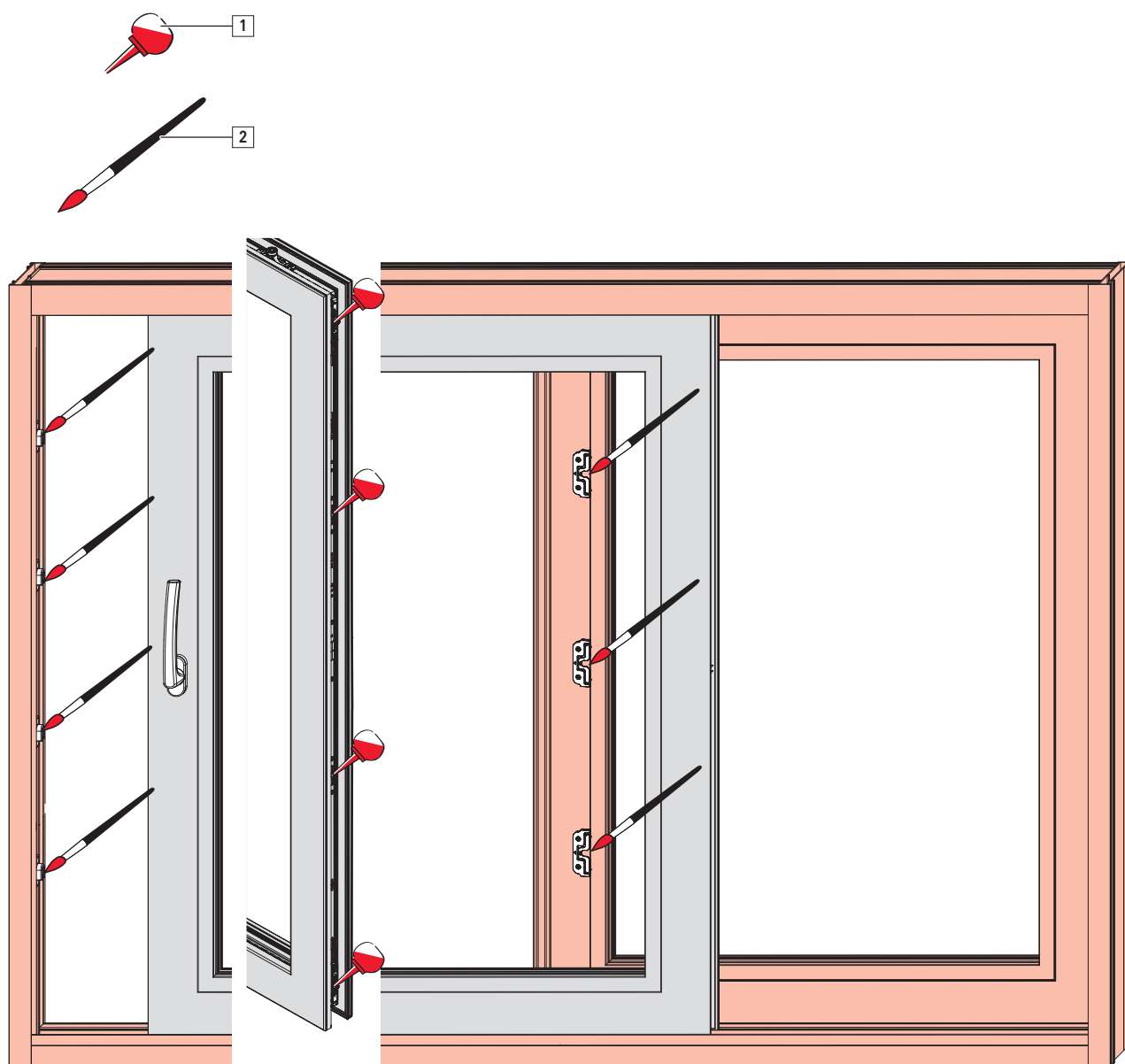
- Roto NX / NT мастило



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.

13.3.1 Roto Patio Inowa



[1] Змащувальний матеріал

[2] Мастило

13.4 Перевірка функціонування



НЕБЕЗПЕЧНО

Загроза життю внаслідок пошкодження ходового механізму / ходової шини!

Стулка може випасти внаслідок пошкодження ходової шини / ходового механізму, що можна розпізнати, наприклад, по скрипу при зсуванні стулки.

1. Якщо стулка зсувається важко або не стабільно, слід перевірити систему кваліфікованим працівником сервісу.
2. У разі видимих пошкоджень ходової шини слід перевірити систему кваліфікованим працівником сервісу.
3. Якщо необхідно, провести заміну пошкоджених / несправних елементів.



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 герметичність закритих балконних дверей.
- ▶ Обертальний момент закривання та розкривання не повинен перевищувати 10 Nm. Обертальний момент закривання та розкривання не повинен перевищувати 10 Nm.

Усуненням недоліків може займатись лише кваліфікований персонал.

13.5 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.

14 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.



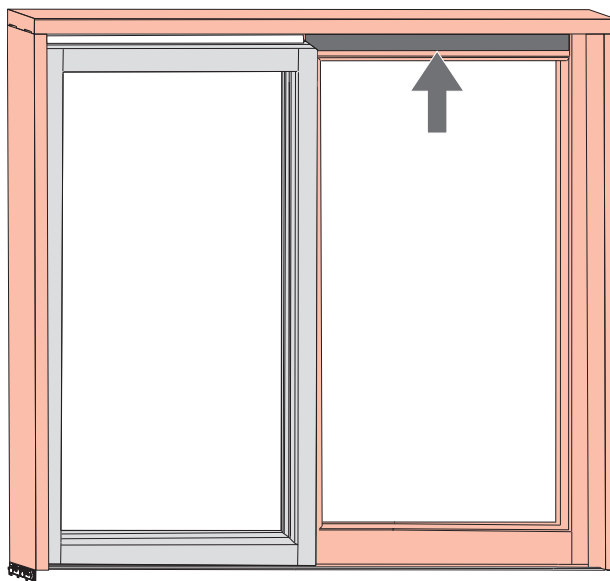
ІНФОРМАЦІЯ

Розбирання відбувається, якщо не вказано інше, у зворотному порядку до збирання.

14.1 Знімання стулки

Варіант з розрізанням направляючої шини

1. Демонтаж направляючої шини в області глухого скління.

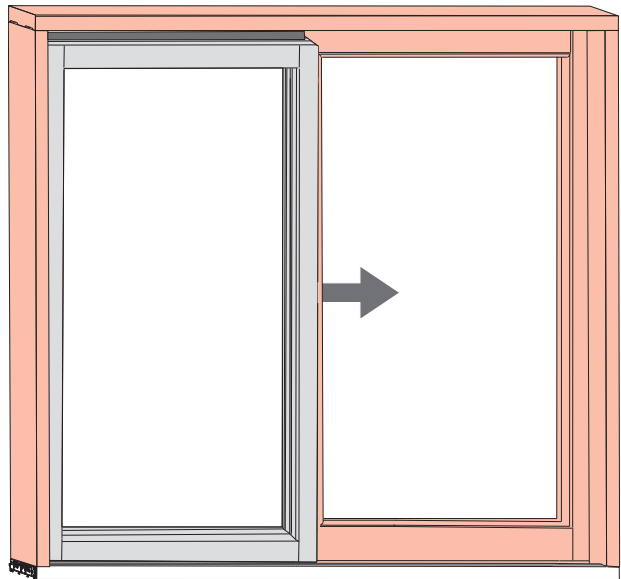


2. Встановити ручку у положення для зсуву.

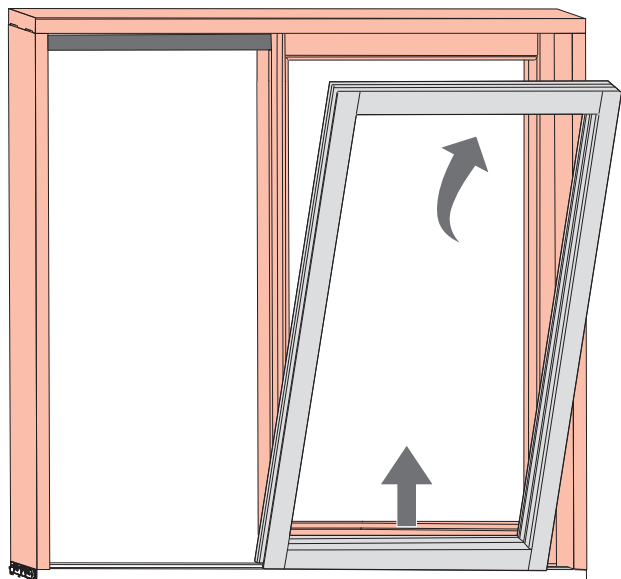




3. Обережно витягніть стулку по ходовій шині в область глухого скління до звільнення керуючих механізмів.



4. Зніміть стулку паралельно до рами.



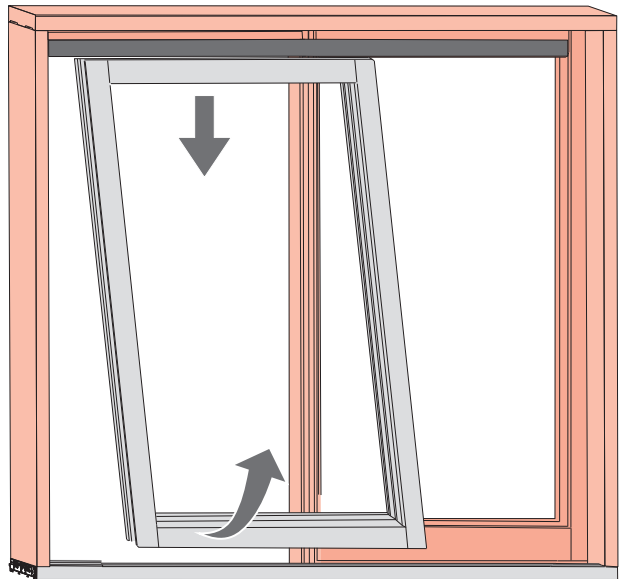
Варіант з цілісною направляючою шиною.

1. Встановити ручку у положення для зсуву.



2. Припідняти стулку та зняти її..

Обережно витягніть стулку по ходовій шині в область глухого скління до звільнення керуючих механізмів.



3. Зніміть стулку паралельно до рами.

14.2 Елементи фурнітури

Демонтаж елементів фурнітури

1. Ослабити всі шурупи.
2. Зняти фурнітуру.
3. Утилізацію елементів фурнітури проводити у відповідності до рекомендацій.



15 Транспортування

15.1 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.

15.2 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



16 Утилізація



УВАГА

Забруднення навколишнього середовища внаслідок неправильної утилізації!

Фурнітура є сировиною.

- ▶ Здавайте фурнітуру до центрів прийому відновлюваних ресурсів як змішаний брукт.

16.1 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.

16.2 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

