

The background features a light gray grid pattern overlaid with several curved, overlapping lines that create a sense of depth and architectural structure. The lines are thin and light gray, set against a white background.

# **Альбом технічних рішень KMD.F50M**

Система фасадного скління



# Зміст

1. Опис системи.....	01-01
2. Профілі системи.....	02-01
3. Термомости та ущільнення.....	03-01
4. Комплектуючі.....	04-01
5. Типові вузли та перерізи.....	05-01
6. Таблиця заповнення.....	06-01
7. Обробка та складання.....	07-01



# 1. Опис системи



Стійково-ригельна система KMD.F50M - це покращена версія класичної системи KMD.F50. В даній системі передбачена стійка з новим ізольованим внутрішнім контуром, що дає можливість здійснювати більш якісне водовідведення.

Система призначена для будівництва та виконання плоских та радіальних, скляних огорожувальних конструкцій навісного або вмонтованого типу та інших конструкцій. Розмірна лінійка профілів дозволяє вибрати стійкові та ригельні профілі для широкого діапазону навантажень.

Різноманіття профілів системи дозволяє реалізовувати конструкції зимових садів та галерей з скляним дахом.

З'єднання несучих профілів (стійки та ригеля) здійснюється, як правило, внакладку - шляхом накладання ригеля на стійку. Також можливе з'єднання стійки і ригеля встик.

Система дозволяє реалізовувати як послідовний так і паралельний монтаж профілів.

Необхідні несучі елементи конструкцій вибираються в залежності від особливостей об'єкта, що проектується, і величини навантажень. При дії значних навантажень використовуються спеціальні підсилювальні профілі. Стійки системи сягають розмірів від 13 мм до 230 мм, а ригеля - від 19 мм до 155 мм.

Для компенсації терморозширення профілів, викликаних коливаннями температур, між несучими стійками передбачається зазор (5 - 10 мм), який під час монтажу герметизується.

Конструкція системи KMD.F50M дозволяє встановлювати ригелі до стійок під кутом в діапазоні -7.5 - 45 град. з використанням спеціальних адаптерів. Це дозволяє виконувати радіусні фасадні поверхні у межах заданої кривизни.

Заповнення алюмінієвих конструкцій здійснюється склопакетами або декоративними теплоізоляційними панелями товщиною від 4 мм до 52 мм, також в систему можливо інтегрувати конструкції вікон та дверей KMD 70. Для герметизації використовуються ущільнювачі на основі етилен-пропіленових каучуків (EPDM) та бутилова фольгована стрічка. Для забезпечення нормованих теплофізичних показників конструкції застосовується набір термовставок, виготовлених з вспіненого поліетилену з високими теплотехнічними параметрами.

Монтаж скління проводиться зовні будівлі. Заповнення фіксується притискними планками, які кріпляться до несучих елементів гвинтами з кроком не більше 250 мм. Притискні планки у свою чергу закриваються декоративними кришками.

### **Особливості профілів системи**

Достатня міцність і невелика вага матеріалу, дозволяє застосовувати алюмінієві конструкції для створення фасадів різної висоти і площі.

В алюмінії відсутні будь які домішки важких металів, завдяки чому він вважається екологічно чистим і безпечним матеріалом, що не виділяє токсичних речовин. Матеріали які використовуються алюмінієві сплави

EN AW-6060, 6063 в станах T5, T6, T66.

Профілі екструдовані з європейською точністю згідно EN AW 12020-2 та DIN EN 755-2.

Всі профілі мають порошкове поліестерне покриття товщиною не менш ніж 70 мкм на всіх видимих поверхнях.

Перед пофарбуванням профіля проходять попередню очистку та хімічну обробку, що покращує якість пофарбування.

Покриття наноситься за допомогою електростатичного способу з подальшою полімерізацією при температурі 160-200 С°. Порошкове покриття забезпечує високий рівень захисту алюмінія від зовнішнього атмосферного впливу. Порошкове покриття може бути виконано в різних кольорах за RAL та з різними ефектами (глянцева, матова, "шагрень". металік та ін.).

### **Особливості ущільнювачів системи**

Всі ущільнювачі системи виконані із матеріалу EPDM (етілен-пропілен-дієн-мономера) з водонепроникного та зносостійкого здатністю. Суміші еластопласту протестовані згідно DIN 7863 та відповідають середній твердості (60-70 одиниць по шкалі Shore A).

Ущільнювачі зберігають свої властивості в діапазоні робочих температур від -40 до +120 С° на протязі терміну не менше 10 років.

### **Особливості термомостів**

Термомости виконані із вспіненого поліетилену з спеціальним комірковим контуром що дозволяє досягнути високих теплотехнічних характеристик.

### **Особливості кріпильних матеріалів**

Кріпильні матеріали системи виконані з нержавіючих сталей груп А2 та А4 . Дані сталі являються нетоксичними, немагнітними, стійкими до корозії.

Кріпильні вироби відповідають стандартам ДСТУ, DIN та ISO для відповідних типів кріплень.

### **Інструкція з експлуатації конструкцій з алюмінієвого профілю KMD .F50M**

Алюмінієві конструкції з стійково-ригельної системи профілів мають високий ступінь герметичності, що призводить до значного зменшення витрат на опалення і забезпечує хорошу шумоізоляцію.

Виробник гарантує надійність і якість роботи конструкцій з алюмінієвих профілів протягом тривалого терміну експлуатації при дотриманні наступних вказівок щодо обслуговування та догляду за ними:

### **Догляд за конструкціями**

Мийте в конструкції не лише скло, а й алюмінієву конструкцію - цим Ви продовжите термін її служби. Завдяки гладкій поверхні профілю конструкції легко миються теплою водою і м'якими засобами, призначеними для очищення вікон. Не рекомендується використовувати засоби для чищення, що містять абразивні матеріали або розчинники.

### Режими експлуатації

Виробник гарантує надійну роботу конструкцій з алюмінієвих профілів тільки при дотриманні споживачем у приміщенні нормального експлуатаційного температурно-вологісного режиму, а саме: відносна вологість повітря має бути в межах 55-60%, при температурі повітря 18-25 °С. Надмірна вологість видаляється справною системою вентиляції, осушувачами повітря або «залповим» провітрюванням приміщень один раз на 4 години. Показники вологості і температури практично не впливають на працездатність і довговічність виробів з алюмінієвих профілів, однак, при відхиленні від них можлива поява конденсату на виробках.

При обробці укосів захищайте конструкції, щоб на профілі і скло не потрапляв пісок, крейда, цемент, краска і будівельне сміття, які можуть зіпсувати лакофарбове покриття і подряпати скло склопакета.

Не дозволяється встановлювати зовні та зсередини на вироби будь-які прилади та пристрої, у тому числі опалювальні та нагрівальні.

### Вологовідвідні канали

У фасадних конструкціях і зимових садах, у вертикальних і горизонтальних профілях знаходяться спеціальні вологовідвідні (дренажні) канали. У нижній частині вертикальних профілів, з зовнішнього боку, можуть бути встановлені (залежно від типу конструкції) - лотки. З зовнішньої сторони горизонтальних профілів (знизу) є дренажні пази. Ця дренажна система застосовується для відведення вологи (конденсату), що потрапив всередину профілю, назовні. Тому регулярно слідкуйте за чистотою вологовідвідних каналів, щоб волога своєчасно виводилася назовні, а при необхідності, прочищайте їх. У зимовий час не допускайте замерзання у них води.

### Прибирання снігу та льоду з похилих площин вітражів та зимових садів

При скупченні опадів, що випали на похилих частинах Ваших конструкцій понад 100 мм, необхідно їх зчищати неметалевими предметами (пластикова лопата, гумовий скребок, щітка і т. д.). При цьому спиратися можна тільки на алюмінієві - частини стійки і ригелі, попередньо проклавши місце контакту ізолюючим матеріалом, щоб уникнути механічних пошкоджень лакофарбового покриття. Для обслуговування дахових частин світлопрозорих конструкцій можна використовувати трап (підмостки) з дерева або пластику з нижньою поверхнею, що не ковзає. Забороняється переносити навантаження та спиратися на заповнення (склопакет, сендвіч-панель, полікарбонат тощо).

### Догляд за фурнітурою вбудованих алюмінієвих конструкцій (вікон, дверей, фрамуг)

Двічі на рік необхідно очищати деталі від забруднення засобами, що не містять смоли, кислоти та абразивної речовини, що можуть пошкодити захисне антикорозійне покриття, а потім змащувати всі частини фурнітури, що рухаються, спеціалізованими мастилами.

Рекомендується двічі на рік налаштувати фурнітуру на режими роботи «зима-літо».

### **Догляд за гумовими ущільнювачами**

Ущільнювачі для алюмінієвих світлопрозорих конструкцій виготовляються з матеріалу на основі синтетичного каучуку (EPDM- ущільнювачі) та розраховані на тривалий термін експлуатації. Для догляду за ущільнювачами рекомендується використовувати спеціальні засоби, що містять силіконову оливу. Ці засоби не тільки очищають гуму ущільнювача від забруднень, але й відновлюють її еластичність. Після обробки такими засобами ущільнювачі набувають також і водовідштовхувальні властивості. Необхідно стежити за тим, щоб на ущільнювач не потрапили розчинники та абразивні засоби для чищення.

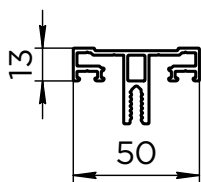
### **Запобіжні заходи щодо експлуатації та догляду за світлопрозорими конструкціями з алюмінієвих профілів**

- Обов'язково перевірте, щоб після монтажу з профілю була видалена захисна плівка, так як при дії ультрафіолетового випромінювання (сонячного світла) її шар, що клеїть зіпсує поверхню лакофарбового покриття.
- Не розташовуйте джерела тепла з температурою вище 65 °С ближче ніж 250 мм до поверхні конструкції.
- Бережіть профіль і склопакети від впливу ударних навантажень важкими предметами, додаткового статичного та динамічного впливу.
- Не встановлюйте на конструкції додаткові пристрої без консультацій зі спеціалістами нашої компанії.
- Не застосовуйте для миття конструкції бензин, нітророзчинники та засоби для чищення, що містять кислоту та речовини, що роз`їдають.
- Не використовуйте для очищення профілю порошкові (шліфуючі) засоби для чищення, наждачний папір, гострі та абразивні предмети, оскільки після їх застосування поверхня втрачає блиск і стає шорсткою.
- Бережіть конструкції від впливу високих температур, наприклад, від окропу чи прямого полум'я.
- Регулярно провітрюйте приміщення, щоб не допустити виникнення конденсату на внутрішній стороні алюмінієвих профілів та склопакета.
- Не допускайте сторонніх механічних і ударних навантажень до конструкцій.

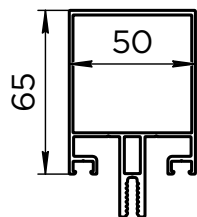
## 2. Профілі системи



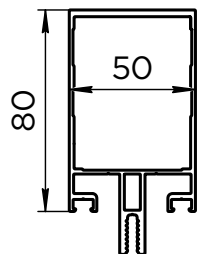
Профіль стійки 13 мм  
KMD.F50M.ST13



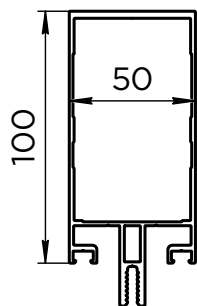
Профіль стійки 65 мм  
KMD.F50M.ST65



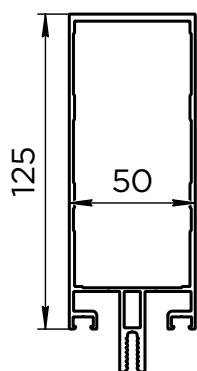
Профіль стійки 80 мм  
KMD.F50M.ST80



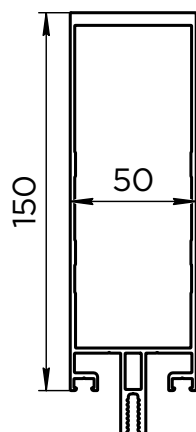
Профіль стійки 100 мм  
KMD.F50M.ST100



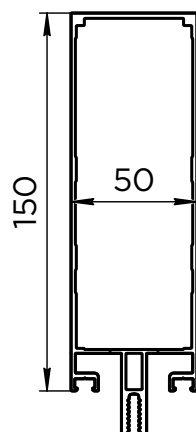
Профіль стійки 125 мм  
KMD.F50M.S125



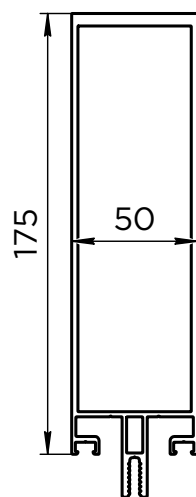
Профіль стійки 150 мм  
KMD.F50M.S150



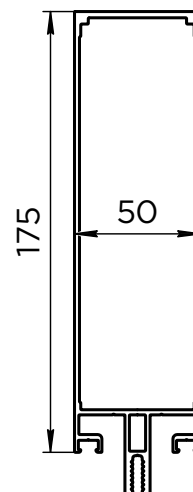
Профіль стійки 150 мм Light  
KMD.F50M.S150L



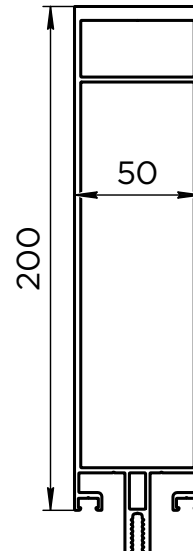
Профіль стійки 175 мм  
KMD.F50M.S175



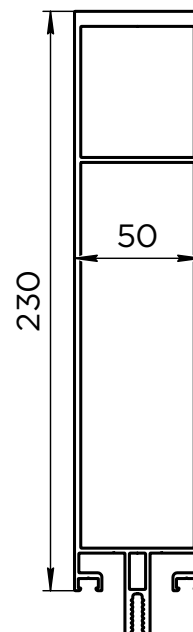
Профіль стійки 175 мм Light  
KMD.F50M.S175L



Профіль стійки 200 мм  
KMD.F50M.ST200



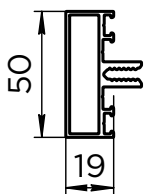
Профіль стійки 230 мм  
KMD.F50M.ST230



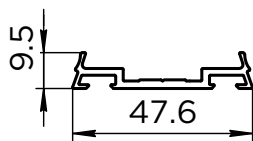
02-02

Профілі системи

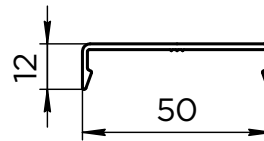
Профіль ригеля 19 мм  
KMD.F50M.RG19



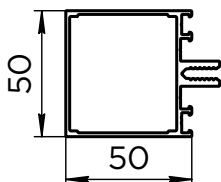
Профіль планки притисної 9.5 мм  
KMD.F50.PP00



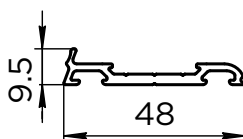
Профіль кришки ригеля 12 мм  
KMD.F50.KD12



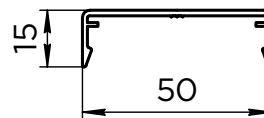
Профіль ригеля 50 мм  
KMD.F50.RG50



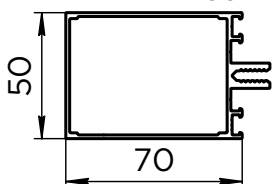
Профіль планки притисної 9.5 мм  
для похилих поверхонь  
KMD.F50.PP01



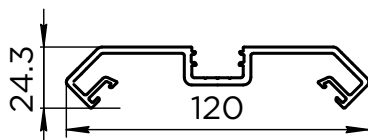
Профіль кришки стійки 15 мм  
KMD.F50.KD15



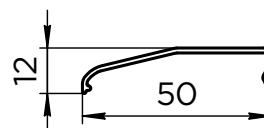
Профіль ригеля 70 мм  
KMD.F50.RG70



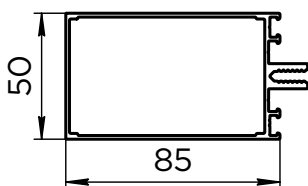
Профіль притисної планки  
двусторонній кут 45 град.  
KMD.F50.PP45



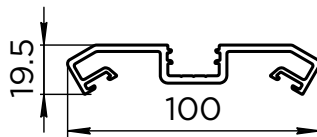
Профіль кришки похилої 12 мм  
KMD.F50.KD02



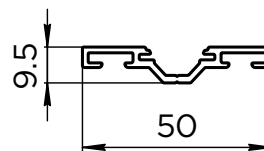
Профіль ригеля 85 мм  
KMD.F50.RG85



Профіль притисної планки  
двусторонній кут 30 град.  
KMD.F50.PP30



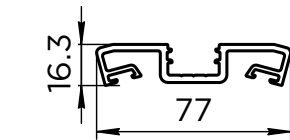
Профіль планки притисної 5.4 мм  
KMD.F50.PP02



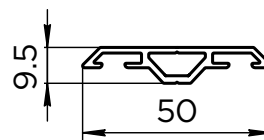
Профіль ригеля 105 мм  
KMD.F50.RG105



Профіль притисної планки  
двусторонній кут 15 град.  
KMD.F50.PP15



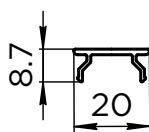
Профіль планки притисної 5.4 мм 45 град.  
KMD.F50.PP03



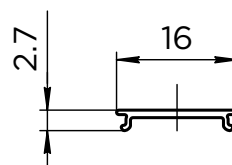
Профіль ригеля 130 мм  
KMD.F50.RG130



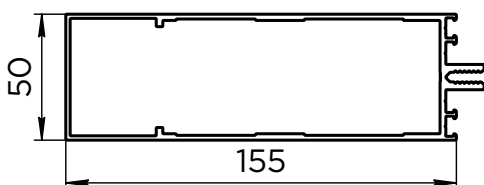
Профіль кришки 8.7 мм  
KMD.F50.KD01



Профіль кришки 2.7 мм  
KMD.F50.KD03



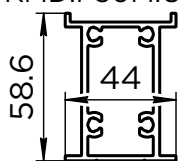
Профіль ригеля 155 мм  
KMD.F50.RG155



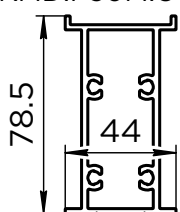
# Профілі системи

02-03

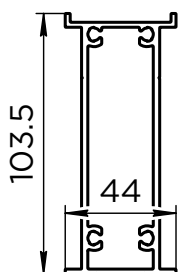
Профіль підсилювача стійки 80 мм  
KMD.F50M.US80



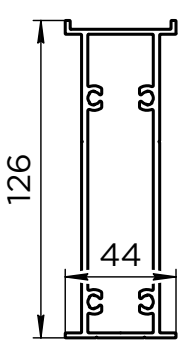
Профіль підсилювача стійки 100 мм  
KMD.F50M.US100



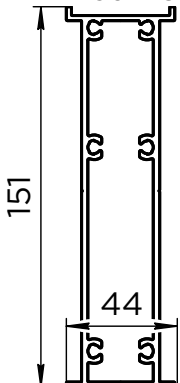
Профіль підсилювача стійки 125 мм  
KMD.F50M.US125



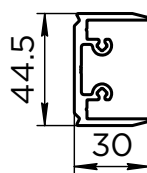
Профіль підсилювача стійки 150 мм  
KMD.F50M.US150



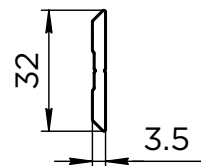
Профіль підсилювача стійки 175 мм  
KMD.F50M.US175



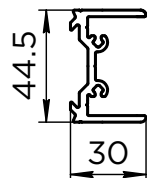
Профіль сухарний під ригель  
KMD.F50.SH00



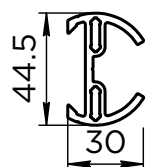
Профіль сухарний "хвіст ластівки" направляюча  
KMD.F50.SH01



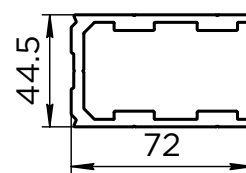
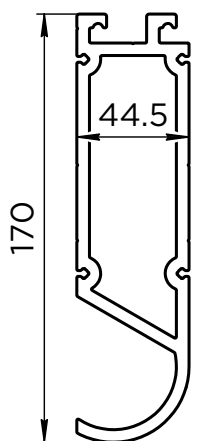
Профіль сухарний "хвіст ластівки" полозок  
KMD.F50.SH02



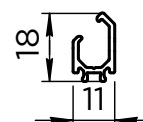
Профіль сухарний шарнірний  
KMD.F50.SH03



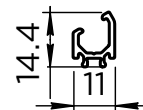
Профіль сухарний зламу стійок  
KMD.F50.SH04



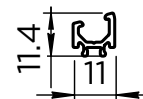
Профіль кутовий адаптер 45 град.  
KMD.F50.UA45



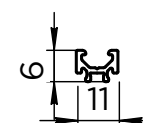
Профіль кутовий адаптер 30 град.  
KMD.F50.UA30



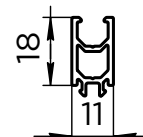
Профіль кутовий адаптер 15 град.  
KMD.F50.UA15



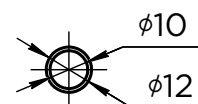
Профіль дистанційний адаптер 6 мм.  
KMD.F50.DA6



Профіль дистанційний адаптер PVC 18 мм.  
KMD.F50.DA18

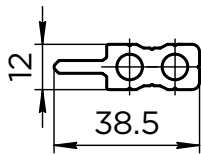


Профіль труби круглої  
φ12

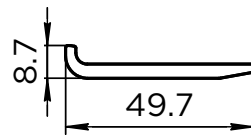


## 02-04

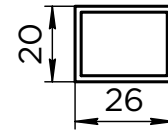
Профіль опорний підсилений  
KMD.F50.US



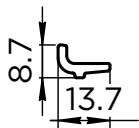
Профіль опорний під склопакет 40-44 мм  
KMD.F50.OS40-44



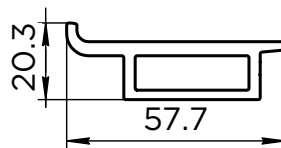
Профіль системи  
Профіль компенсатора  
PVC 26x20 мм  
KMD.F50.PK26



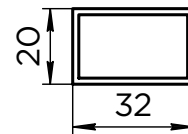
Профіль опорний під скло 4-8 мм  
KMD.F50.OS4-8



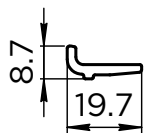
Профіль опорний під склопакет 46-50 мм  
KMD.F50.OS46-50



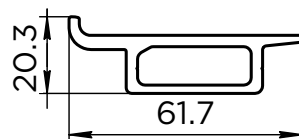
Профіль компенсатора  
PVC 32x20  
KMD.F50.PK32



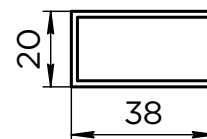
Профіль опорний під скло 10-14 мм  
KMD.F50.OS10-14



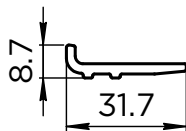
Профіль опорний під склопакет 52-56 мм  
KMD.F50.OS52-56



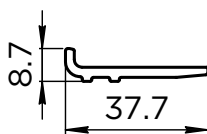
Профіль компенсатора  
PVC 38x20  
KMD.F50.PK38



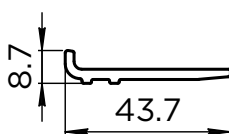
Профіль опорний під склопакет 22-26 мм  
KMD.F50.OS22-26



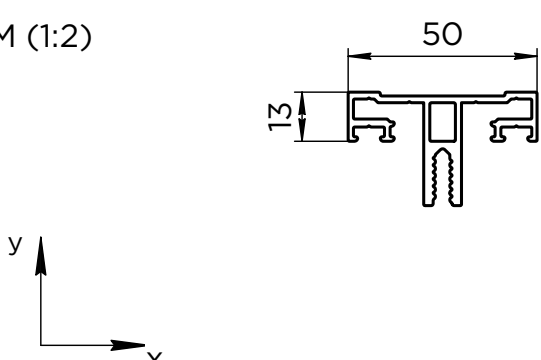
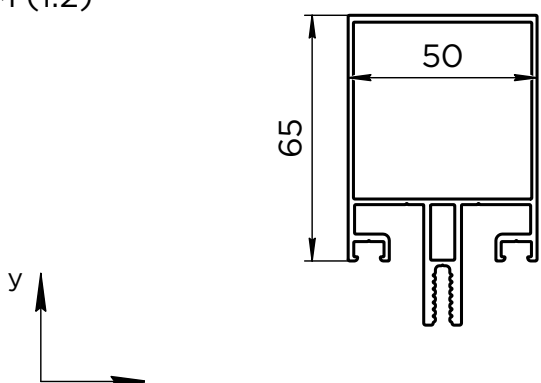
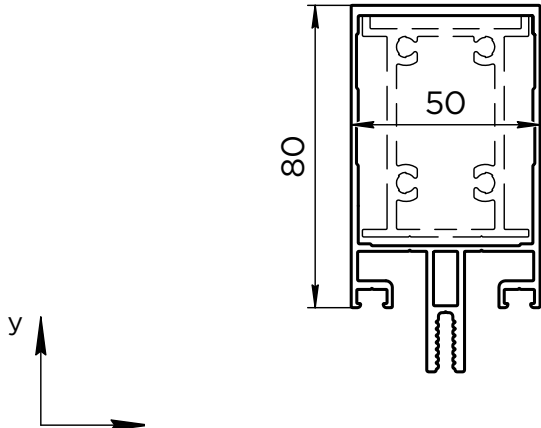
Профіль опорний під склопакет 28-32 мм  
KMD.F50.OS28-32



Профіль опорний під склопакет 34-38 мм  
KMD.F50.OS34-38

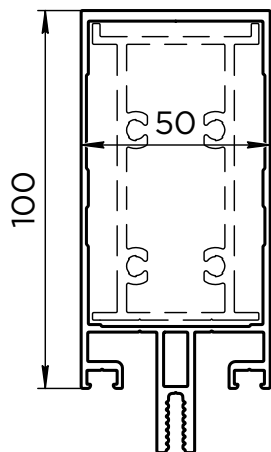


## Стойки

Артикул	Профіль стійки 13 мм (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу								
KMD.F50.ST13		0.881 кг/м	30.3 см	3.25 см <sup>2</sup>								
<p>M (1:2)</p>  <table border="1" data-bbox="1133 526 1452 683"> <tr> <td colspan="2">Момент інерції, см<sup>4</sup></td> </tr> <tr> <td><math>I_x=2.28</math></td> <td><math>I_y=5.93</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Момент опору, см<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td><math>W_x=1.17</math></td> <td><math>W_y=2.37</math></td> </tr> </table>					Момент інерції, см <sup>4</sup>		$I_x=2.28$	$I_y=5.93$	Момент опору, см <sup>3</sup>		$W_x=1.17$	$W_y=2.37$
Момент інерції, см <sup>4</sup>												
$I_x=2.28$	$I_y=5.93$											
Момент опору, см <sup>3</sup>												
$W_x=1.17$	$W_y=2.37$											
Артикул	Профіль стійки 65 мм (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу								
KMD.F50M.ST65		1.51 кг/м	42.2 см	5.57 см <sup>2</sup>								
<p>M (1:2)</p>  <table border="1" data-bbox="1133 1120 1452 1276"> <tr> <td colspan="2">Момент інерції, см<sup>4</sup></td> </tr> <tr> <td><math>I_x=36.43</math></td> <td><math>I_y=15.99</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Момент опору, см<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td><math>W_x=8.5</math></td> <td><math>W_y=6.39</math></td> </tr> </table>					Момент інерції, см <sup>4</sup>		$I_x=36.43$	$I_y=15.99$	Момент опору, см <sup>3</sup>		$W_x=8.5$	$W_y=6.39$
Момент інерції, см <sup>4</sup>												
$I_x=36.43$	$I_y=15.99$											
Момент опору, см <sup>3</sup>												
$W_x=8.5$	$W_y=6.39$											
Артикул	Профіль стійки 80 мм (6800мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу								
KMD.F50M.ST80		1.865 кг/м	45.1 см	6.88 см <sup>2</sup>								
<p>M (1:2)</p>  <table border="1" data-bbox="1133 1792 1452 1948"> <tr> <td colspan="2">Момент інерції, см<sup>4</sup></td> </tr> <tr> <td><math>I_x=69.8</math></td> <td><math>I_y=21.58</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Момент опору, см<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td><math>W_x=14.34</math></td> <td><math>W_y=8.63</math></td> </tr> </table>					Момент інерції, см <sup>4</sup>		$I_x=69.8$	$I_y=21.58$	Момент опору, см <sup>3</sup>		$W_x=14.34$	$W_y=8.63$
Момент інерції, см <sup>4</sup>												
$I_x=69.8$	$I_y=21.58$											
Момент опору, см <sup>3</sup>												
$W_x=14.34$	$W_y=8.63$											

Артикул	Профіль стійки 100 мм (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.ST100			2.054 кг/м	49.1 см

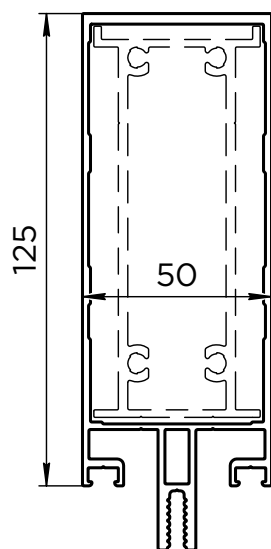
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=118.56$	$I_y=25.48$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=19.83$	$W_y=10.19$

Артикул	Профіль стійки 125 мм (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.ST125			2.36 кг/м	54.1 см

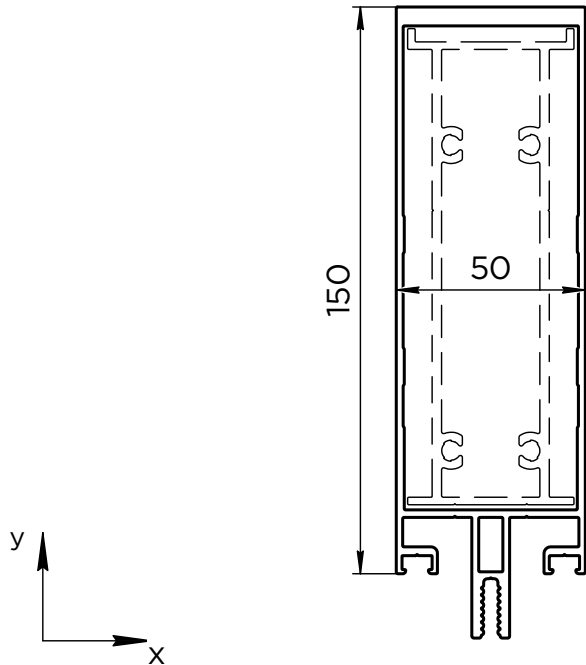
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=200.73$	$I_y=31.99$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=27.27$	$W_y=12.8$

Артикул	Профіль стійки 150 мм (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.ST150		2.992 кг/м	59.1 см	11.04 см <sup>2</sup>

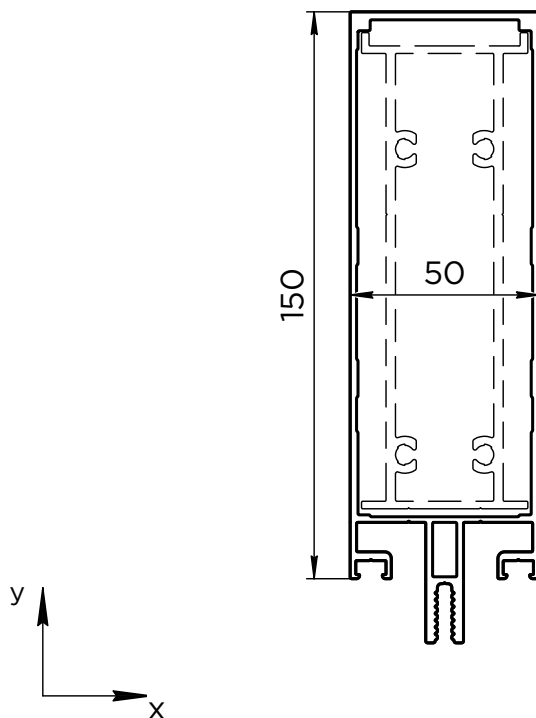
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=380.87$	$I_y=40.41$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=43.8$	$W_y=16.16$

Артикул	Профіль стійки 150 мм Light (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.ST150L		2.593 кг/м	59.1 см	9.57 см <sup>2</sup>

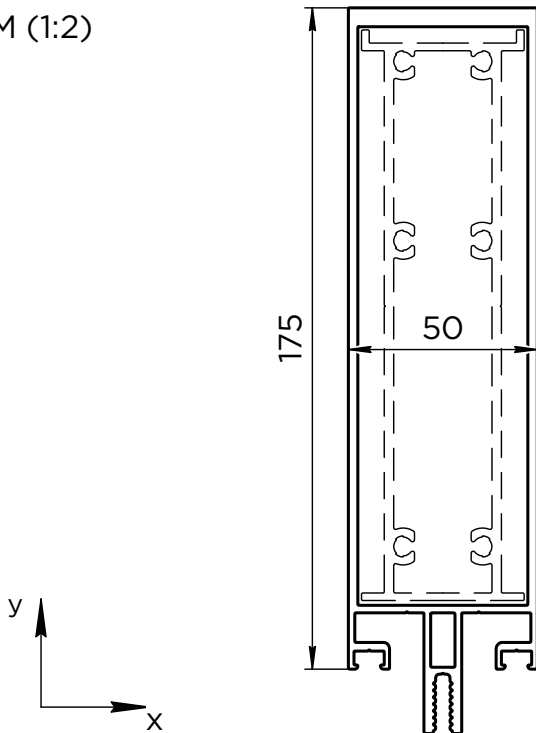
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=301.12$	$I_y=37.96$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=34.11$	$W_y=15.18$

Артикул	Профіль стійки 175 мм (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.ST175		3.749 кг/м	64.1 см	13.83 см <sup>2</sup>

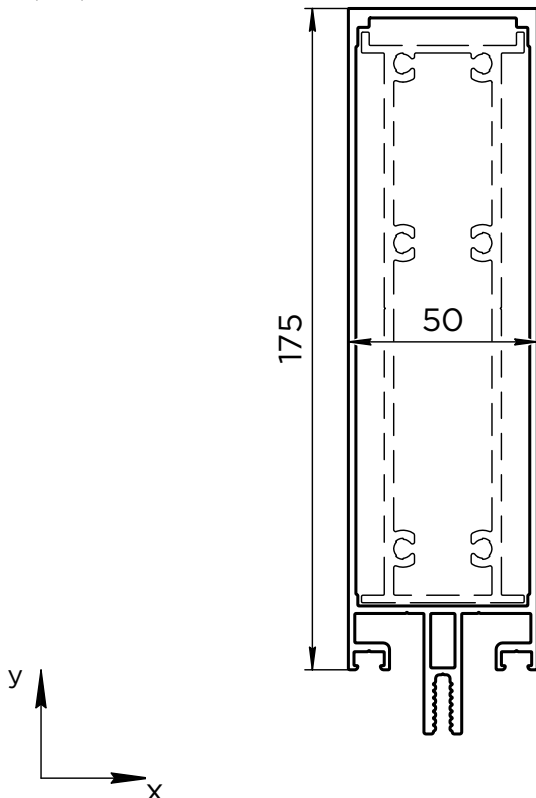
М (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=585.76$	$I_y=55.51$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=57.89$	$W_y=22.2$

Артикул	Профіль стійки 175 мм Light (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.ST175L		3.091 кг/м	64.1 см	11.41 см <sup>2</sup>

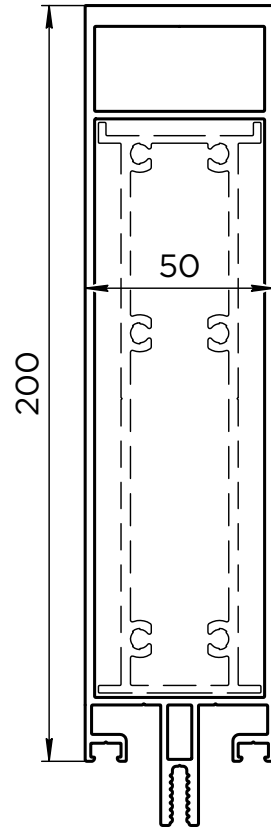
М (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=477.21$	$I_y=46.76$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=48.06$	$W_y=18.7$

Артикул	<b>Профіль стійки 200 мм</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.ST200		4.393 кг/м	69.1 см	16.21 см <sup>2</sup>

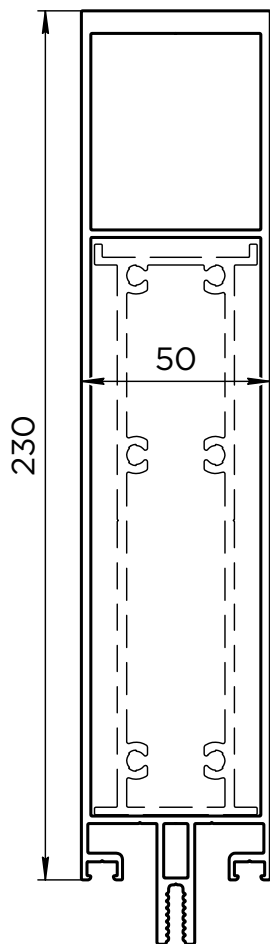
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=877.29$	$I_y=64.47$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=73.73$	$W_y=25.79$

Артикул	Профіль стійки 230 мм (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.ST230			4.86 кг/м	75.1 см

M (1:2)

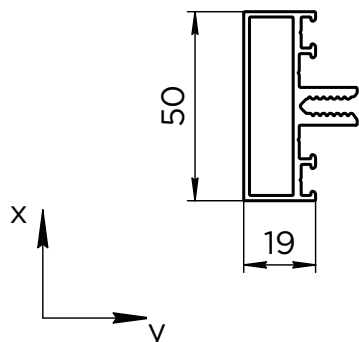


Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=1226.3$	$I_y=73.31$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=91.44$	$W_y=29.33$

## Ригелі

Артикул	Профіль ригеля 19 мм (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.RG19			0.862 кг/м	23.3 см

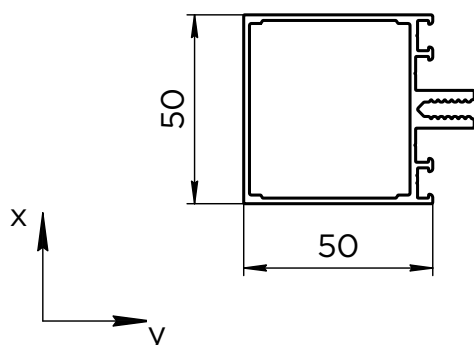
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=2.24$	$I_y=6.78$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=2.24$	$W_y=2.71$

Артикул	Профіль ригеля 50 мм (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.RG50			1.149 кг/м	29.8 см

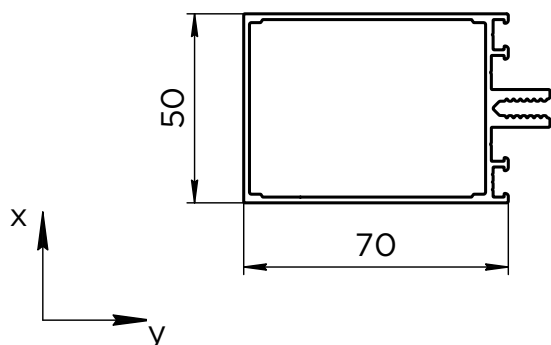
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=17.36$	$I_y=12.90$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=5.45$	$W_y=5.16$

Артикул	Профіль ригеля 70 мм (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.RG70			1.311 кг/м	33.8 см

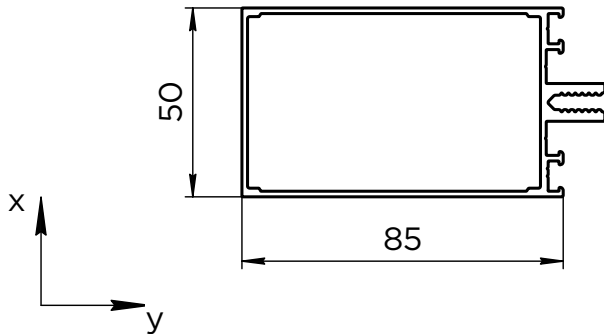
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=37.14$	$I_y=16.42$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=8.53$	$W_y=6.57$

Артикул	Профіль ригеля 85 мм (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.RG85			1.434 кг/м	36.8 см

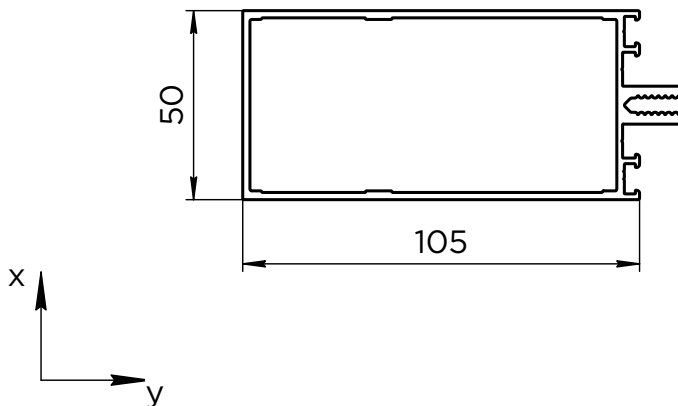
М (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=58.12$	$I_y=19.07$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=11.17$	$W_y=7.63$

Артикул	Профіль ригеля 105 мм (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.RG105			1.859 кг/м	40.8 см

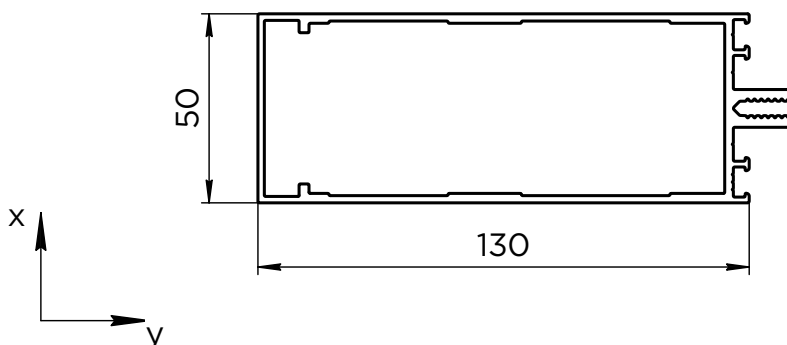
М (1:2)




Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=108.19$	$I_y=27.18$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=18.05$	$W_y=10.87$

Артикул	Профіль ригеля 130 мм (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.RG130			2.29 кг/м	45.8 см

М (1:2)



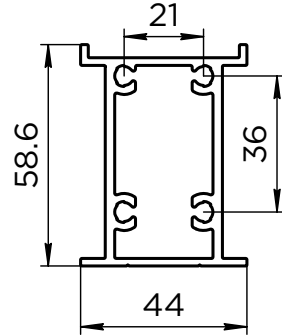
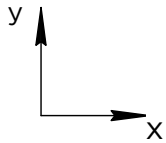
Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=189.52$	$I_y=35.26$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=25.33$	$W_y=14.1$

Артикул	<b>Профіль ригеля 155 мм</b> (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу								
KMD.F50.RG155		2.518 кг/м	50.8 см	9.29 см <sup>2</sup>								
M (1:2)												
												
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Момент інерції, см<sup>4</sup></td> </tr> <tr> <td><math>I_x=279.43</math></td> <td><math>I_y=40.22</math></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Момент опору, см<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td><math>W_x=31.16</math></td> <td><math>W_y=16.09</math></td> </tr> </table>					Момент інерції, см <sup>4</sup>		$I_x=279.43$	$I_y=40.22$	Момент опору, см <sup>3</sup>		$W_x=31.16$	$W_y=16.09$
Момент інерції, см <sup>4</sup>												
$I_x=279.43$	$I_y=40.22$											
Момент опору, см <sup>3</sup>												
$W_x=31.16$	$W_y=16.09$											

## Підсилювачі

Артикул	Профіль підсилювача стійки 80 мм (3360 мм, 6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.US80		1.461 кг/м	23.7 см	5.39 см <sup>2</sup>

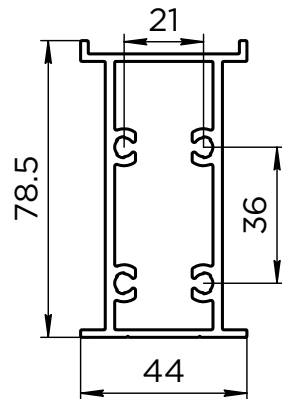
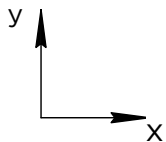
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=21.79$	$I_y=9.66$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=7.2$	$W_y=4.39$

Артикул	Профіль підсилювача стійки 100 мм (3360 мм, 6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.US100		1.786 кг/м	28.4 см	6.59 см <sup>2</sup>

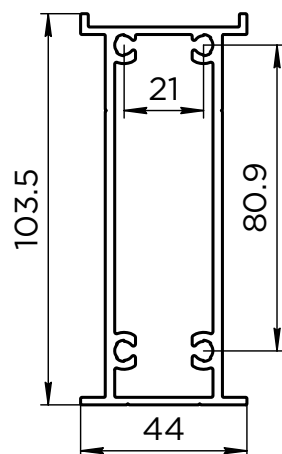
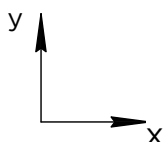
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=44.64$	$I_y=11.91$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=10.87$	$W_y=5.41$

Артикул	Профіль підсилювача стійки 125 мм (3360 мм, 6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.US125		2.069 кг/м	32.7 см	7.64 см <sup>2</sup>

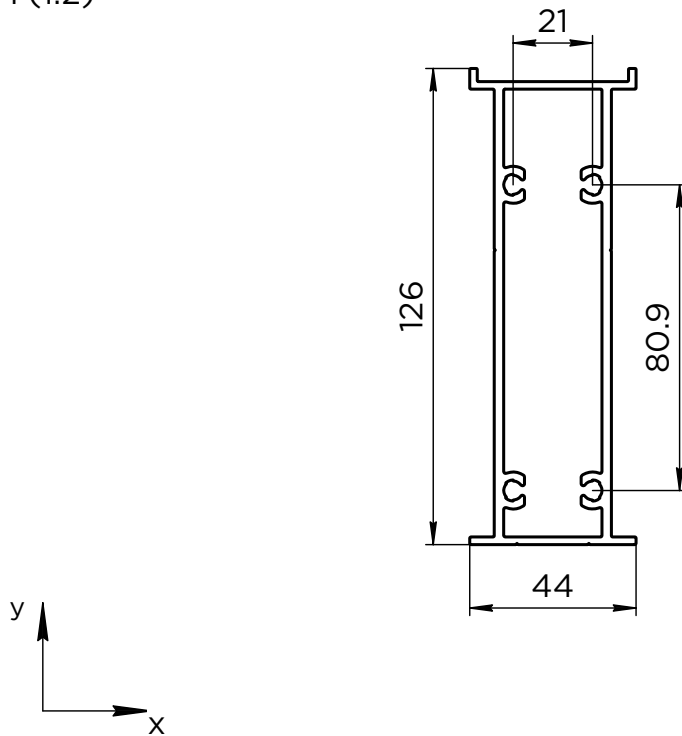
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=97.02$	$I_y=14.23$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=18.26$	$W_y=6.47$

Артикул	Профіль підсилювача стійки 150 мм (3360 мм, 6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.US150		2.429 кг/м	37.9 см	8.96 см <sup>2</sup>

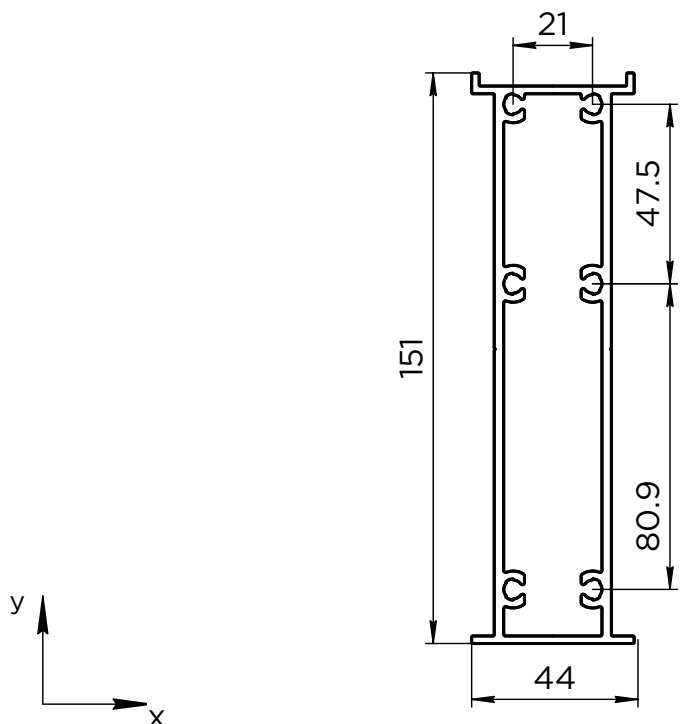
M (1:2)



Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=158$	$I_y=16.74$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=24.46$	$W_y=7.61$

Артикул	Профіль підсилювача стійки 175 мм (3360 мм, 6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50M.US175		2.857 кг/м	45.4 см	10.54 см <sup>2</sup>

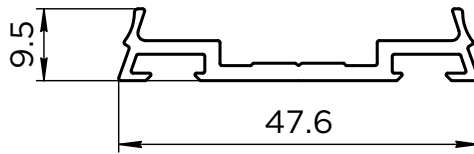
M (1:2)



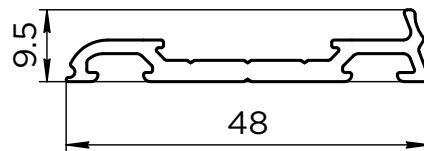
Момент інерції, см <sup>4</sup>	
$I_x=261.39$	$I_y=19.46$
Момент опору, см <sup>3</sup>	
$W_x=34.41$	$W_y=9.05$

## Притискні та декоративні профілі

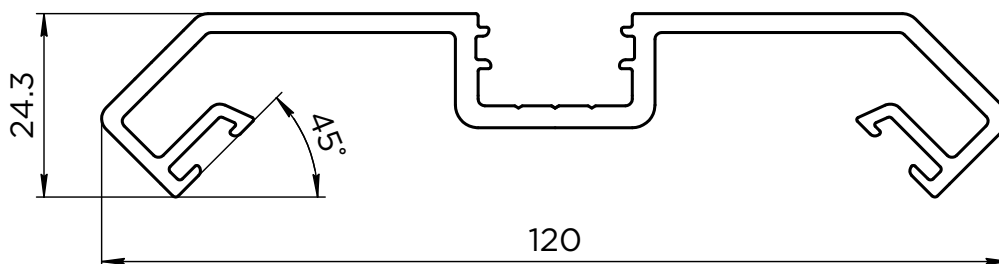
Артикул	Профіль планки притискної 9.5 мм (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.PP00		0.352 кг/м	15.3 см	1.3 см <sup>2</sup>



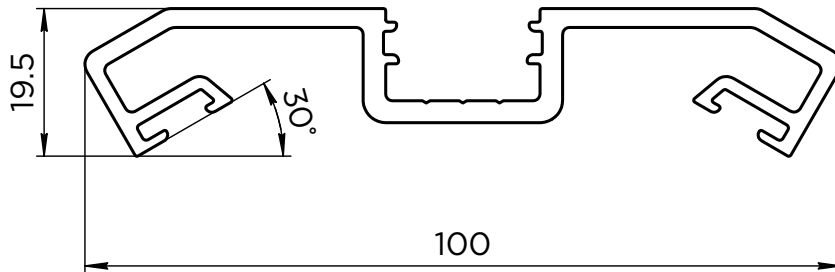
Артикул	Профіль планки притискної 9.5 мм для похилих поверхонь (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.PP01		0.376 кг/м	14.1 см	1.39 см <sup>2</sup>



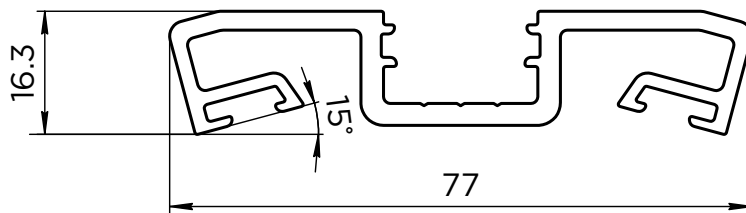
Артикул	Профіль планки притискної кутової 45 град. (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.PP45		1.417 кг/м	44.5 см	5.23 см <sup>2</sup>



Артикул	<b>Профіль планки притискної кутової 30 град.</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.PP30		1.239 кг/м	39.1 см	4.57 см <sup>2</sup>

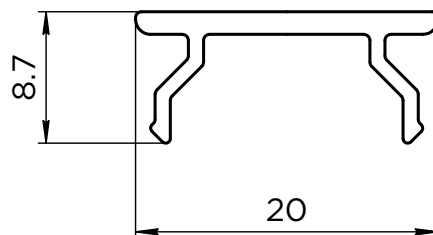


Артикул	<b>Профіль планки притискної кутової 15 град.</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.PP15		1.063 кг/м	33.9 см	3.92 см <sup>2</sup>

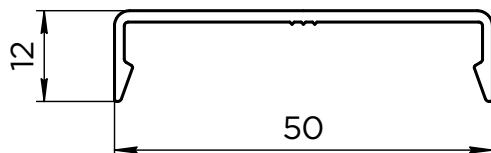


Артикул	<b>Профіль кришки 8.7 мм</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.KD01		0.124 кг/м	7.3 см	0.46 см <sup>2</sup>

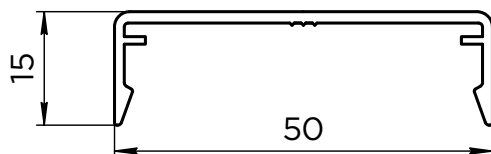
M (1:2)



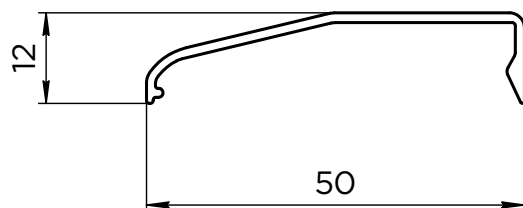
Артикул	Профіль кришки ригеля 12 мм (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.KD12			0.284 кг/м	14.4 см



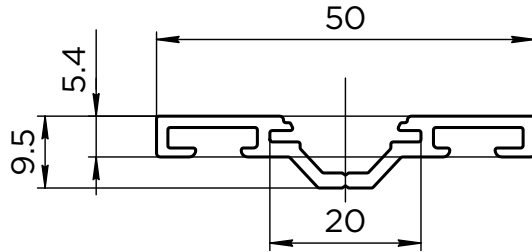
Артикул	Профіль кришки стійки 15 мм (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.KD15			0.32 кг/м	16.7 см



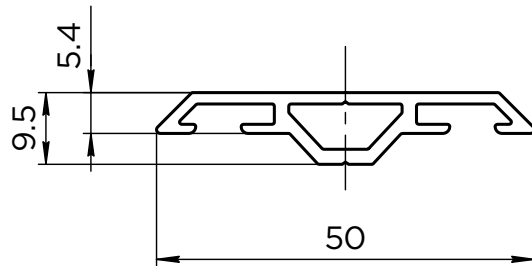
Артикул	Профіль кришки похилої 12 мм (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.KD02			0.23 кг/м	13.2 см



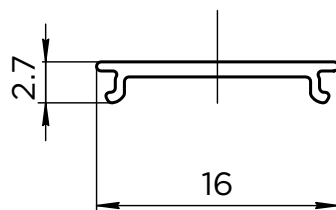
Артикул	<b>Профіль планки притисної 5.4 мм</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.PP02		0.372 кг/м	17.1 см	1.37 см <sup>2</sup>



Артикул	<b>Профіль планки притисної 5.4 мм 45 град</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.PP03		0.398 кг/м	14.5 см	1.47 см <sup>2</sup>

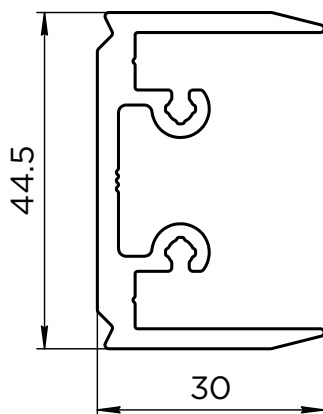


Артикул	<b>Профіль кришки 2.7 мм</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.KD03		0.047 кг/м	4.1 см	0.17 см <sup>2</sup>

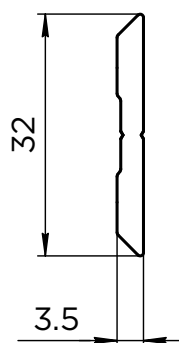


## Допоміжні профілі

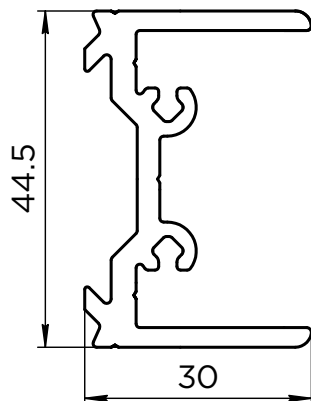
Артикул	Профіль сухарний під ригель (3000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.SH00		0.954 кг/м	26.5 см	3.52 см <sup>2</sup>

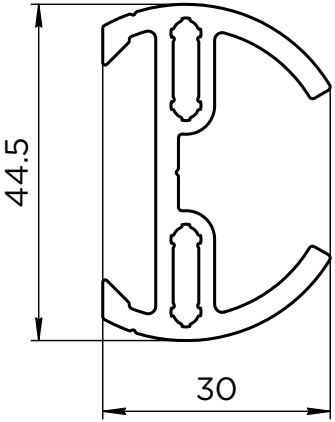
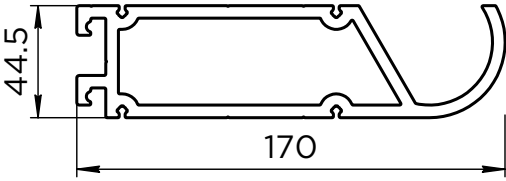
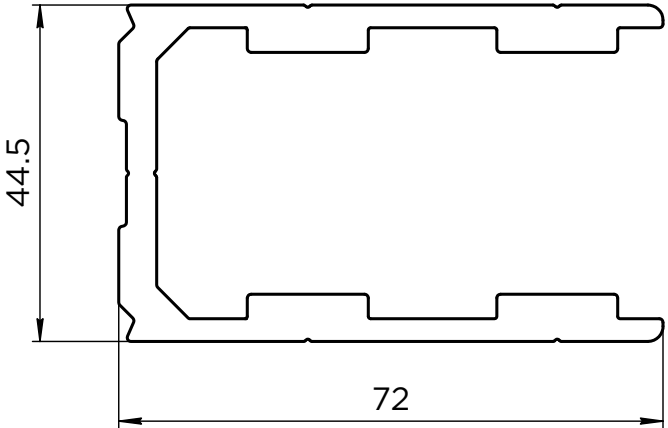


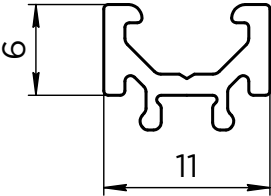
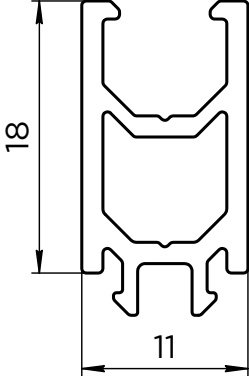
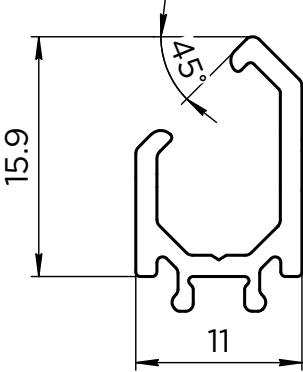
Артикул	Профіль сухарний "хвіст ластівки" напрямлююча (3400 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.SH01		0.266 кг/м	6.8 см	0.98 см <sup>2</sup>

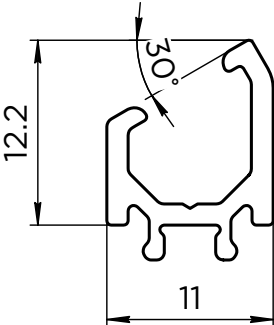
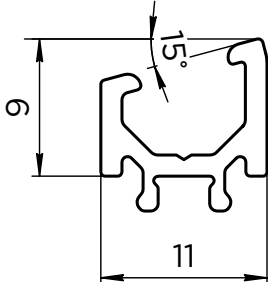
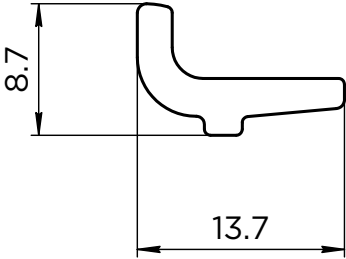


Артикул	Профіль сухарний "хвіст ластівки" полозок (3400 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.SH02		0.926 кг/м	24.7 см	3.42 см <sup>2</sup>



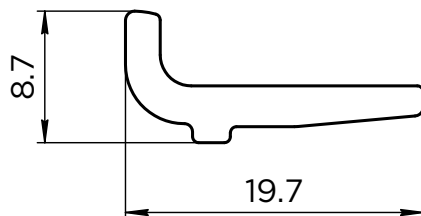
Артикул	<b>Профіль сухарний шарнірний</b> (3400 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.SH03			1 кг/м	21.4 см
				
Артикул	<b>Профіль сухарний зламу стійок</b> (3400 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.SH04			5.62 кг/м	55.8 см
<p>M (1:2)</p> 				
Артикул	<b>Профіль сухарний підсилений</b> (3400 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.SH05			2.224 кг/м	38.5 см
				

Артикул	<b>Профіль дистанційний адаптер 6 мм</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.DA6			0.1 кг/м	5.7 см
М (2:1)  				
Артикул	<b>Профіль дистанційний адаптер PVC 18 мм</b> (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.DA18			0.12 кг/м	9.1 см
М (2:1)  				
Артикул	<b>Профіль кутовий адаптер 45 град.</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.UA45			0.154 кг/м	8.5 см
М (2:1)  				

Артикул	<b>Профіль кутовий адаптер 30 град.</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.UA30		0.130 кг/м	7.2 см	0.48 см <sup>2</sup>
<p>M (2:1)</p> 				
Артикул	<b>Профіль кутовий адаптер 15 град.</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.UA15		0.114 кг/м	6.4 см	0.42 см <sup>2</sup>
<p>M (2:1)</p> 				
Артикул	<b>Профіль опорний під скло 4-8 мм</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.OS4-8		0.12 кг/м	4 см	0.44 см <sup>2</sup>
<p>M (2:1)</p> 				

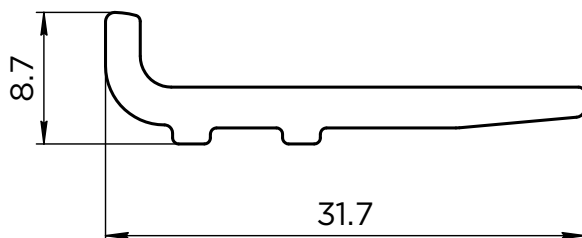
Артикул	<b>Профіль опорний під скло 10-14 мм</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.OS10-14			0.164 кг/м	5.2 см

М (2:1)



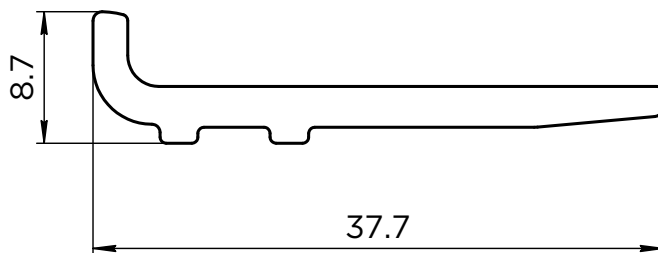
Артикул	<b>Профіль опорний під склопакет 22-26 мм</b> (6800 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.OS22-26			0.257 кг/м	7.7 см

М (2:1)



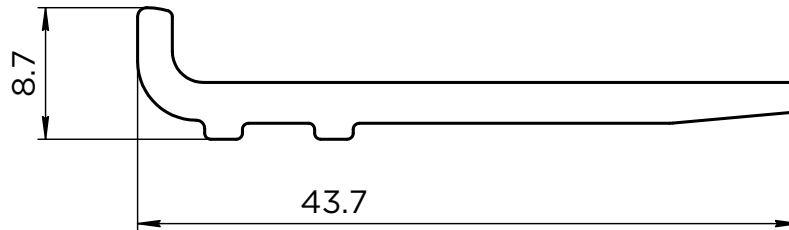
Артикул	<b>Профіль опорний під склопакет 28-32 мм</b> (3150 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.OS28-32			0.303 кг/м	9 см

М (2:1)



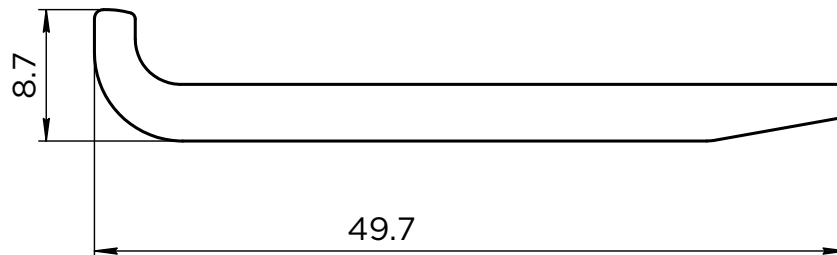
Артикул	<b>Профіль опорний під склопакет 34-38 мм</b> <i>(3150 мм)</i>	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.OS34-38		0.347 кг/м	10.1 см	1.28 см <sup>2</sup>

M (2:1)



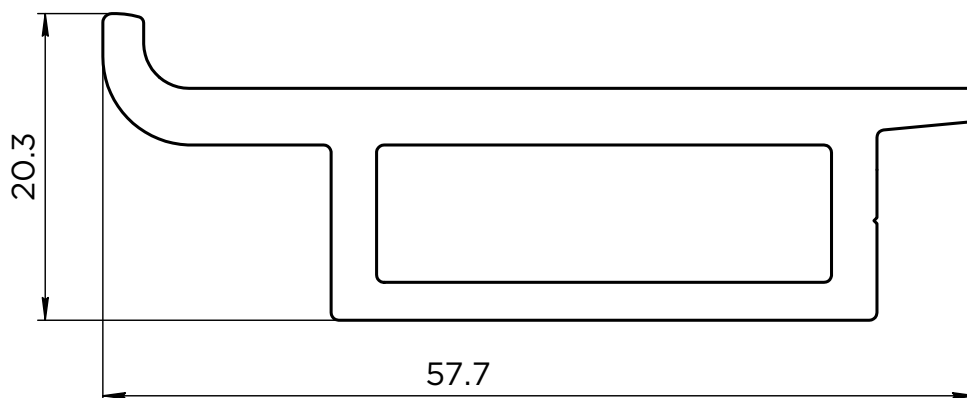
Артикул	<b>Профіль опорний під склопакет 40-44 мм</b> <i>(3150 мм)</i>	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.OS40-44		0.507 кг/м	11.1 см	1.87 см <sup>2</sup>

M (2:1)



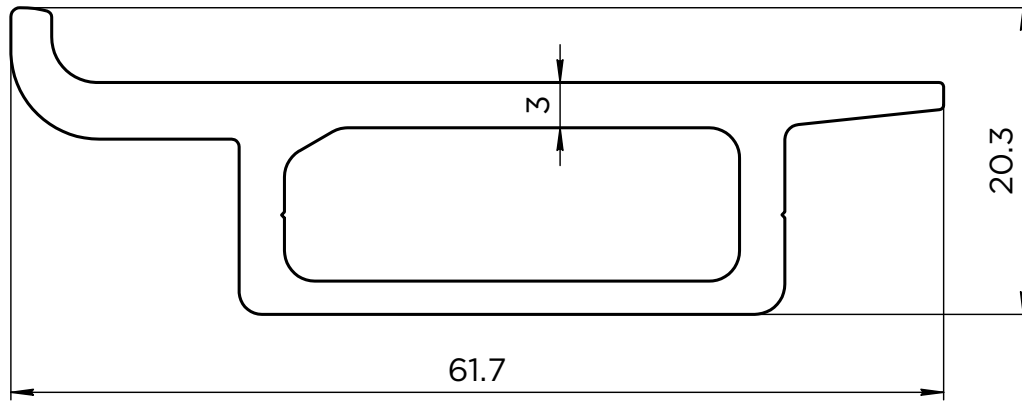
Артикул	<b>Профіль опорний під склопакет 46-50 мм</b> <i>(3150 мм)</i>	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.OS46-50		0.979 кг/м	15 см	3.61 см <sup>2</sup>

M (2:1)



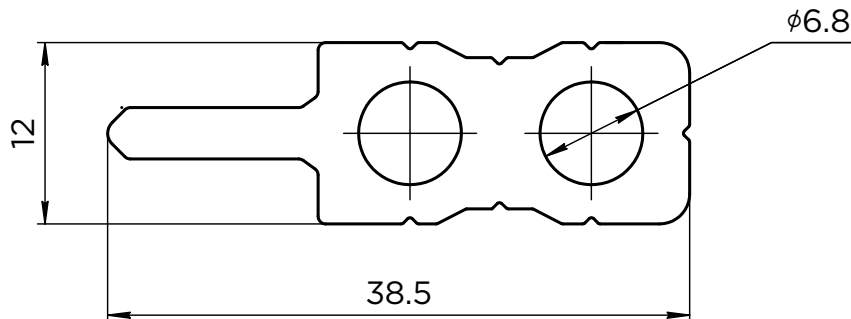
Артикул	<b>Профіль опорний під склопакет 52-56 мм</b> (3150 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.OS52-56			0.929 кг/м	15.6 см

M (2:1)



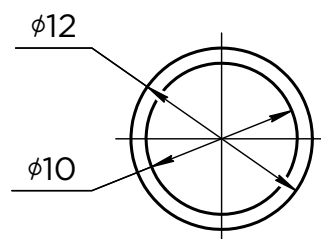
Артикул	<b>Профіль опорний підсилений</b> (3150 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.US			0.689 кг/м	9.9 см


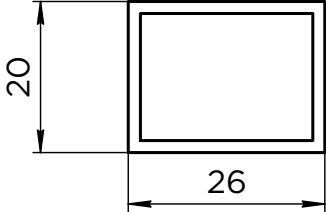
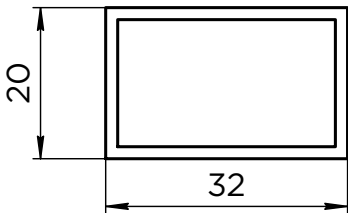
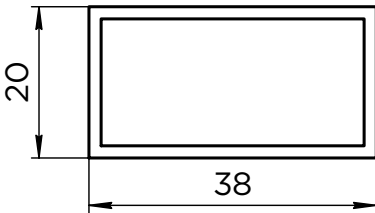
M (2:1)



Артикул	<b>Профіль труби круглої 12x1</b> (6000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
----			0.094 кг/м	3.8 см

M (2:1)



Артикул	<b>Профіль пластини для п'яток (3000 мм)</b>	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.PPT6610			1.136 кг/м	16.6 см
				
Артикул	<b>Профіль компенсатора PVC 26x20 мм (6000 мм)</b>	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.PK26			0.192 кг/м	9.2 см
				
Артикул	<b>Профіль компенсатора PVC 32x20 мм (6000 мм) мм</b>	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.PK32			0.219 кг/м	10.4 см
				
Артикул	<b>Профіль компенсатора PVC 38x20 мм (6000 мм)</b>	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD.F50.PK38			0.246 кг/м	11.6 см
				

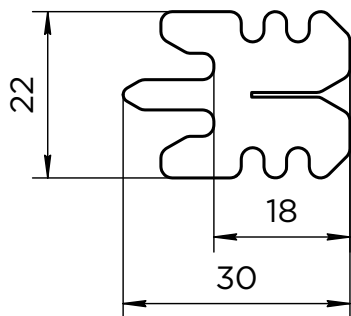


# 3. Термомости та ущільнювачі

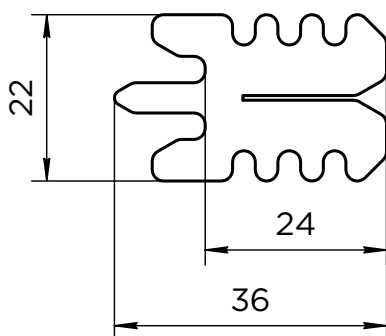


## Термомости

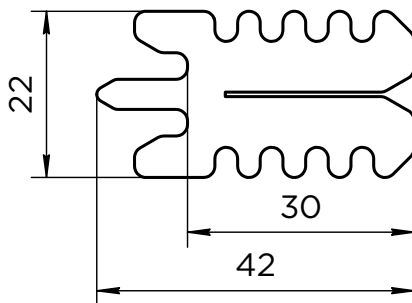
Артикул	<b>Термоміст EPE 18 мм</b> (2000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD F50.EPE18		-----	-----	4.35 см <sup>2</sup>



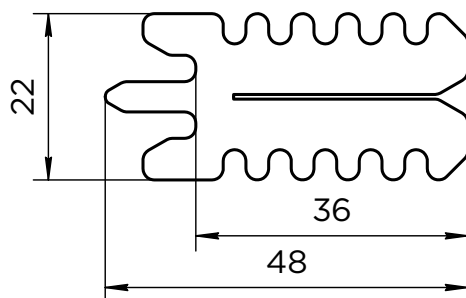
Артикул	<b>Термоміст EPE 24 мм</b> (2000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD F50.EPE24		-----	-----	5.39 см <sup>2</sup>



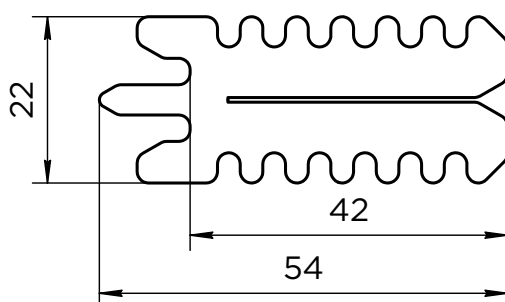
Артикул	<b>Термоміст EPE 30 мм</b> (2000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD F50.EPE30		-----	-----	6.44 см <sup>2</sup>



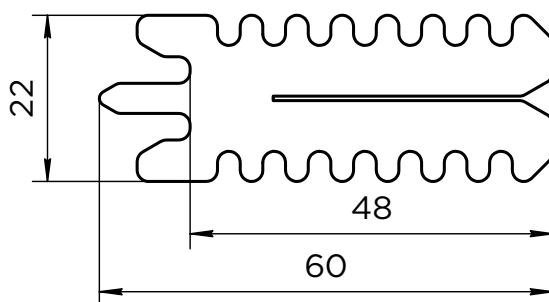
Артикул	<b>Термоміст EPE 36 мм</b> (2000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD F50.EPE36			-----	-----



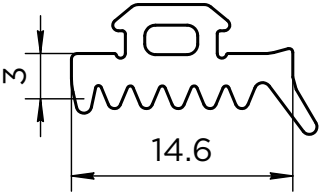
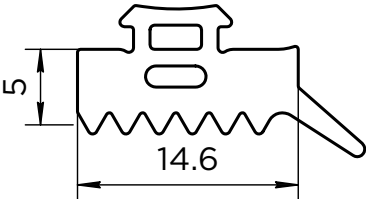
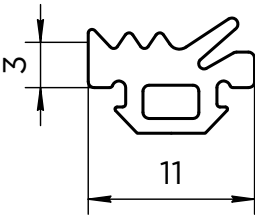
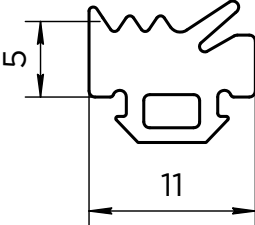
Артикул	<b>Термоміст EPE 42 мм</b> (2000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD F50.EPE42			-----	-----



Артикул	<b>Термоміст EPE 48 мм</b> (2000 мм)	Маса	Зовнішній периметр	Площа перерізу
KMD F50.EPE48			-----	-----

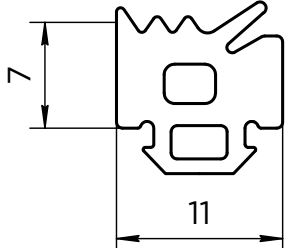
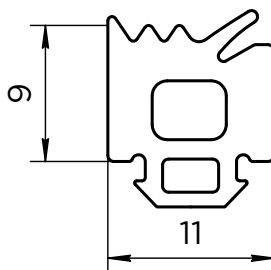
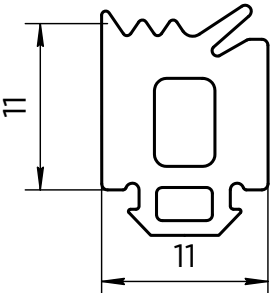
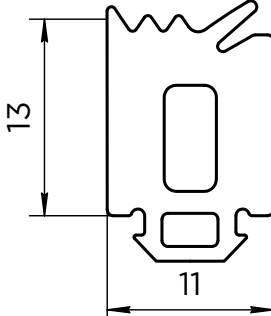


**Ущільнювачі**

Артикул	<b>Ущільнювач притискної планки 3 мм</b>	Маса	Пакування м.пог.	Матеріал
KMD.F50.UP3-1			77 г/м	225
М (2:1)				
				
Артикул	<b>Ущільнювач притискної планки 5 мм</b>	Маса	Пакування м.пог.	Матеріал
KMD.F50.UP5-1			103 г/м	100
М (2:1)				
				
Артикул	<b>Ущільнювач 3 мм</b>	Маса	Пакування м.пог.	Матеріал
KMD.F50.UP3			52 г/м	300
М (2:1)				
				
Артикул	<b>Ущільнювач 5 мм</b>	Маса	Пакування м.пог.	Матеріал
KMD.F50.UP5			85 г/м	200
М (2:1)				
				

03-04

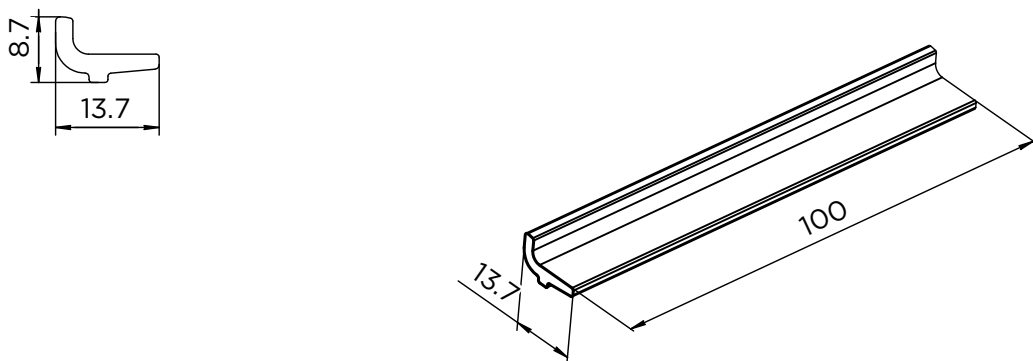
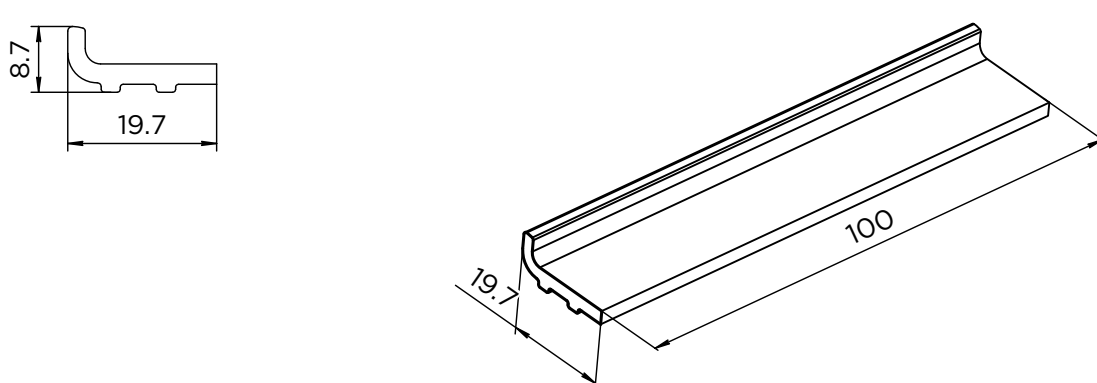
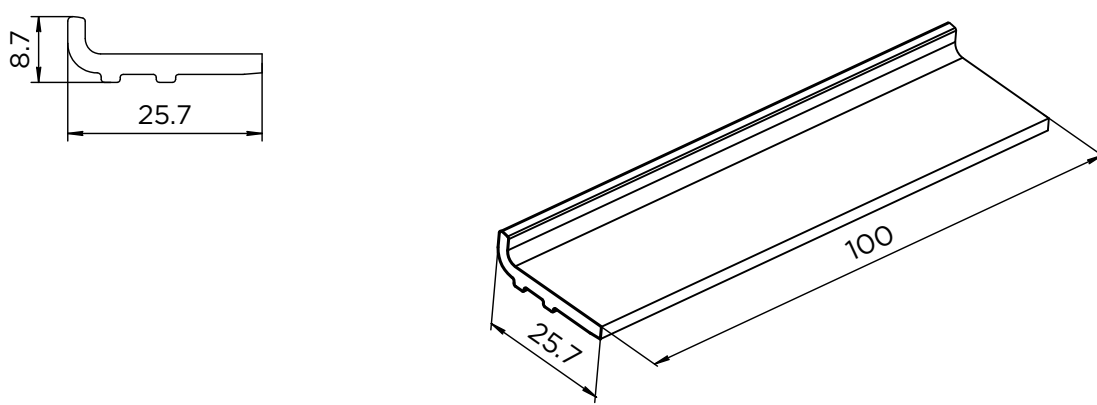
Термомости та ущільнювачі

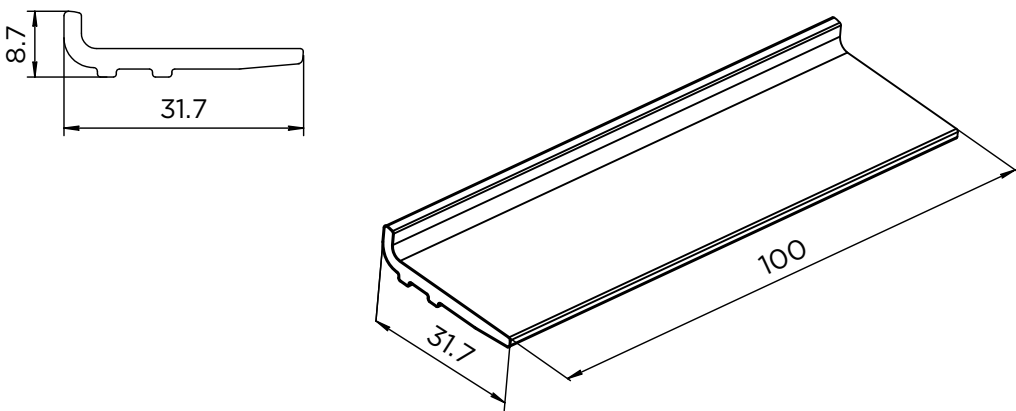
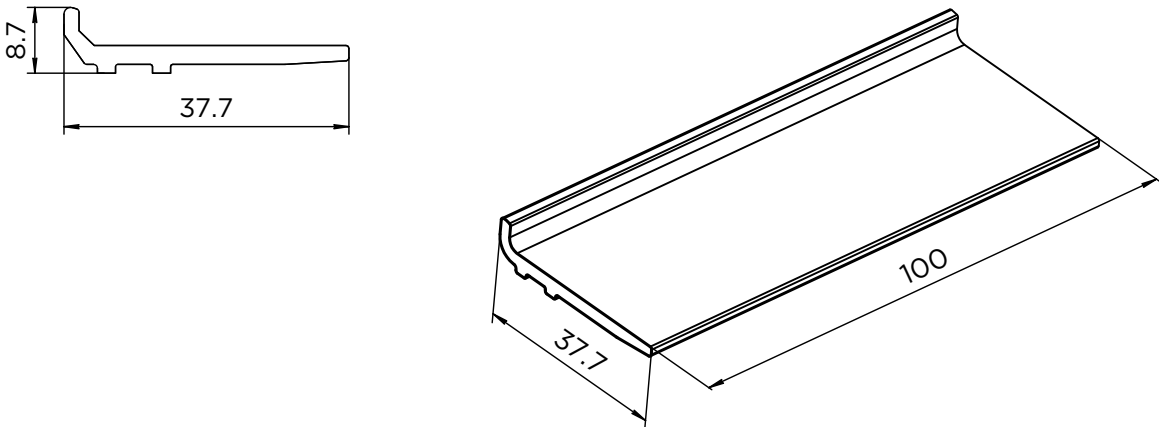
Артикул	<b>Ущільнювач 7 мм</b>	Маса	Пакування м.пог.	Матеріал
KMD.F50.UP7		103 г/м	175	EPDM
М (2:1) 				
Артикул	<b>Ущільнювач 9 мм</b>	Маса	Пакування м.пог.	Матеріал
KMD.F50.UP9		107 г/м	150	EPDM
М (2:1) 				
Артикул	<b>Ущільнювач 11 мм</b>	Маса	Пакування м.пог.	Матеріал
KMD.F50.UP11		136 г/м	125	EPDM
				
Артикул	<b>Ущільнювач 13 мм</b>	Маса	Пакування м.пог.	Матеріал
KMD.F50.UP13		150г/м	150	EPDM
				

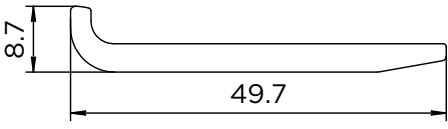
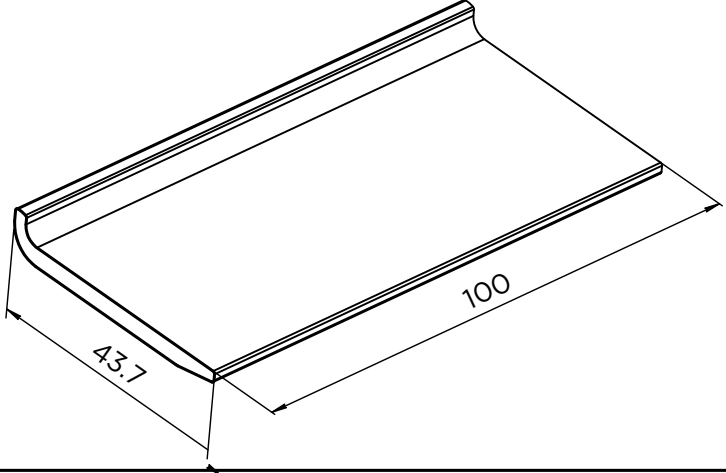
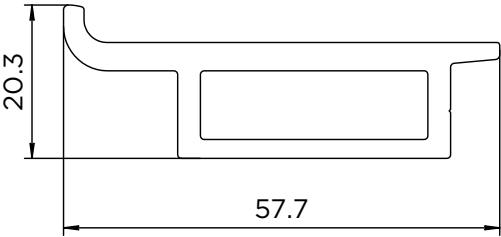
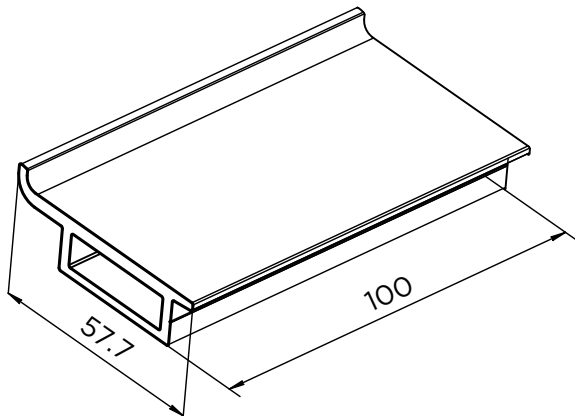
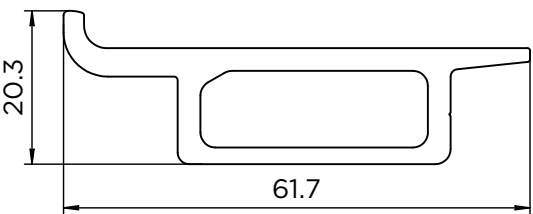
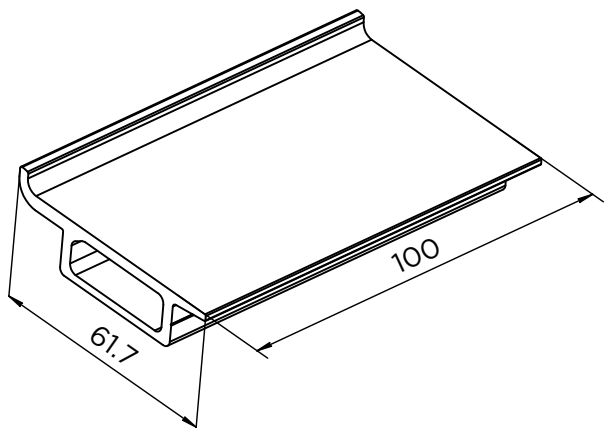
# 4. Комплектуючі



**Опори склопакетів**

Артикул	<b>Опора під скло 4-8 мм</b>
KMD.F50.OS4-8.100	
	
Артикул	<b>Опора під скло 10-14 мм</b>
KMD.F50.OS10-14.100	
	
Артикул	<b>Опора під склопакет 16-20 мм</b>
KMD.F50.OS16-20.100	
	

Артикул	<b>Опора під склопакет 22-26 мм</b>
KMD.F50.OS22-26.100	
	
Артикул	<b>Опора під склопакет 28-32 мм</b>
KMD.F50.OS28-32.100	
	
Артикул	<b>Опора під склопакет 34-38 мм</b>
KMD.F50.OS34-38.100	
	

Артикул	<b>Опора під склопакет 40-44 мм</b>
KMD.F50.OS40-44.100	
	
Артикул	<b>Опора під склопакет 46-50 мм</b>
KMD.F50.OS46-50.100	
	
Артикул	<b>Опора під склопакет 52-56 мм</b>
KMD.F50.OS52-56.100	
	

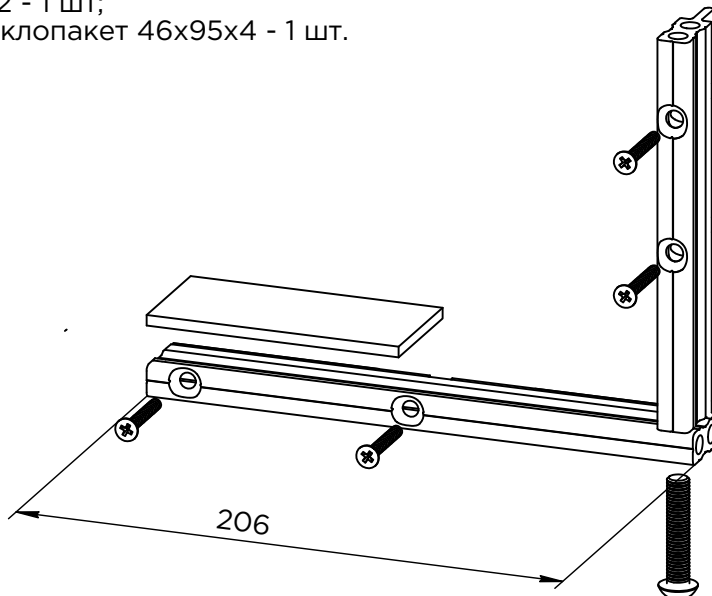
Артикул	<b>Опора під склопакет посилена одностороння 28-44 мм</b>
KMD.F50.OSUO28-44	

**Комплектуючі:**

Гвинт самонарізний 5.5x38 з потайною головкою - 4 шт;

Гвинт M8x45 A2 - 1 шт;

Підкладка під склопакет 46x95x4 - 1 шт.



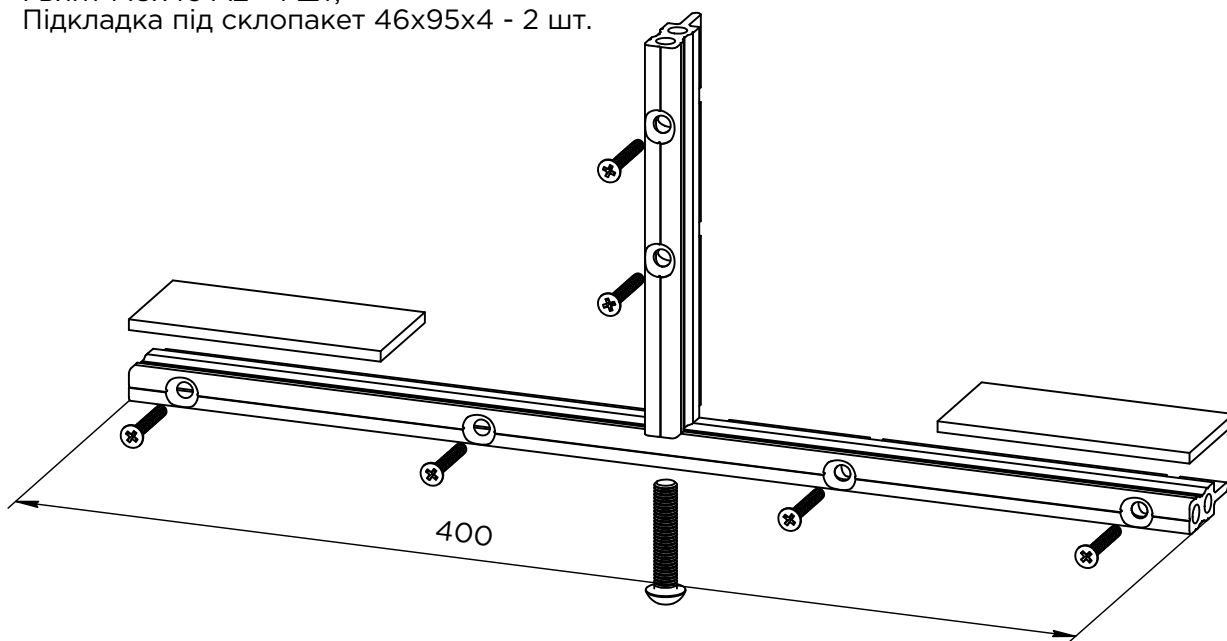
Артикул	<b>Опора під склопакет посилена центральна 28-44 мм</b>
KMD.F50.OSUC28-44	

**Комплектуючі:**

Гвинт самонарізний 5.5x38 з потайною головкою - 6 шт;

Гвинт M8x45 A2 - 1 шт;

Підкладка під склопакет 46x95x4 - 2 шт.



Артикул	<b>Опора під склопакет посилена одностороння 46-50 мм</b>
KMD.F50.OSUO46-50	

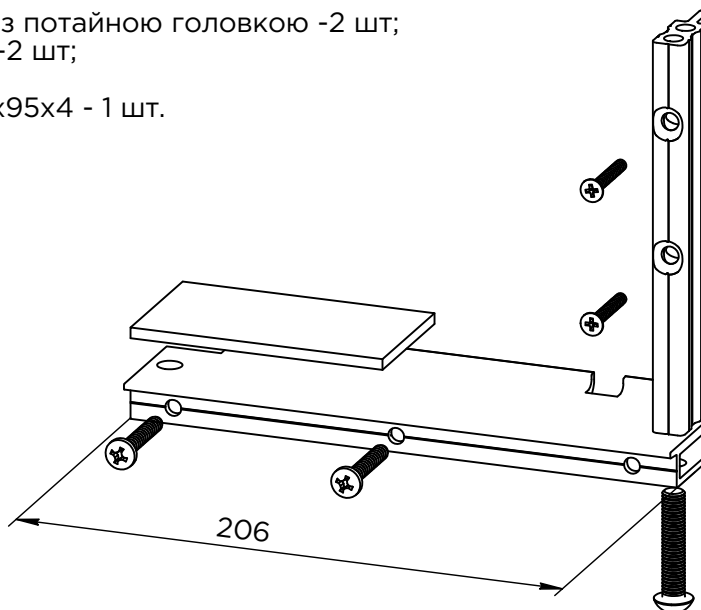
**Комплектуючі:**

Гвинт самонарізний 5.5x38 з потайною головкою -2 шт;

Гвинт самонарізний 5.5x50 -2 шт;

Гвинт M8x45 A2 - 1 шт;

Підкладка під склопакет 52x95x4 - 1 шт.



Артикул	<b>Опора під склопакет посилена центральна 46-50 мм</b>
KMD.F50.OSUC46-50	

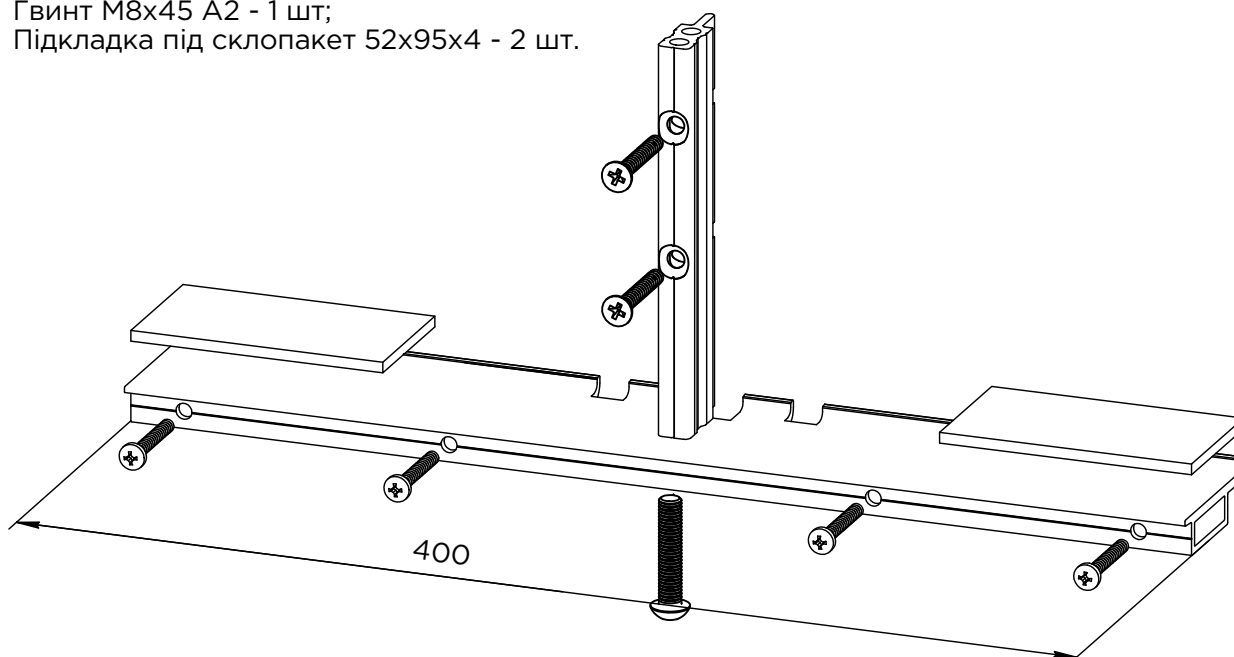
**Комплектуючі:**

Гвинт самонарізний 5.5x38 з потайною головкою -2 шт;

Гвинт самонарізний 5.5x50 -4 шт;

Гвинт M8x45 A2 - 1 шт;

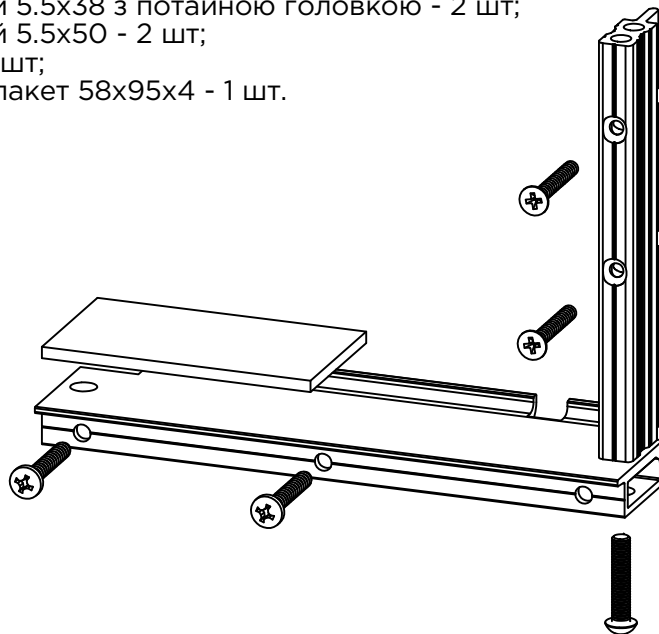
Підкладка під склопакет 52x95x4 - 2 шт.



Артикул	<b>Опора під склопакет посилена одностороння 52-56 мм</b>
KMD.F50.OSU052-56	

**Комплектуючі:**

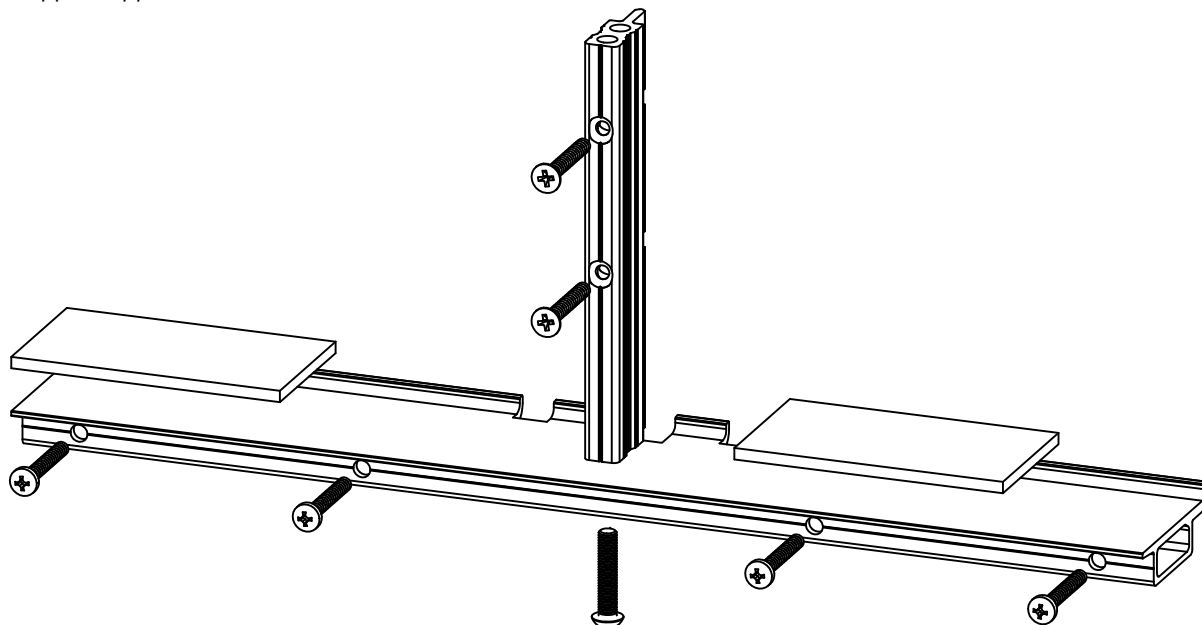
Гвинт самонарізний 5.5x38 з потайною головкою - 2 шт;  
 Гвинт самонарізний 5.5x50 - 2 шт;  
 Гвинт M8x45 A2 - 1 шт;  
 Підкладка під склопакет 58x95x4 - 1 шт.



Артикул	<b>Опора під склопакет посилена центральна 52-56 мм</b>
KMD.F50.OSUC52-56	

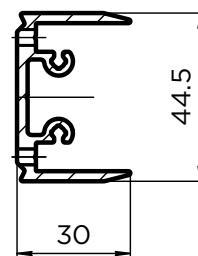
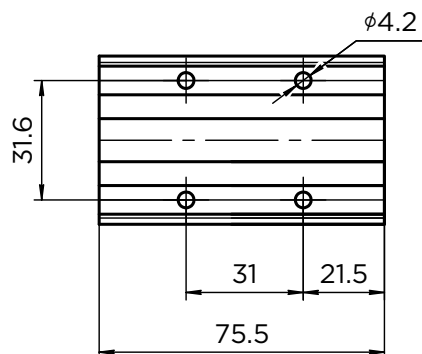
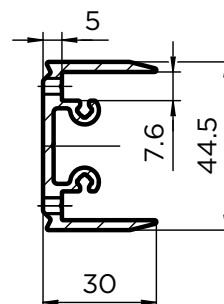
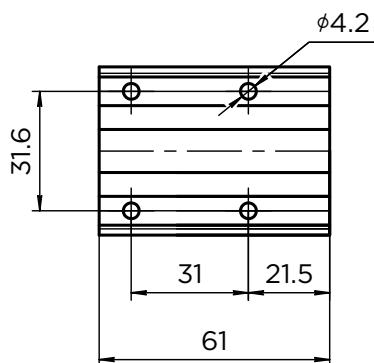
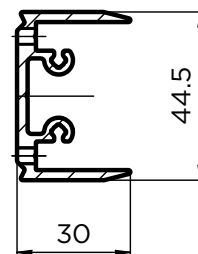
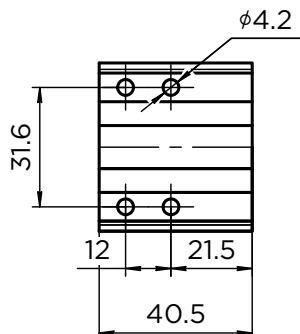
**Комплектуючі:**

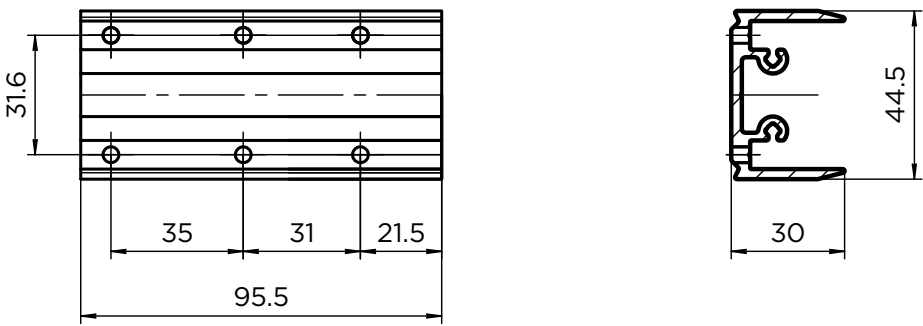
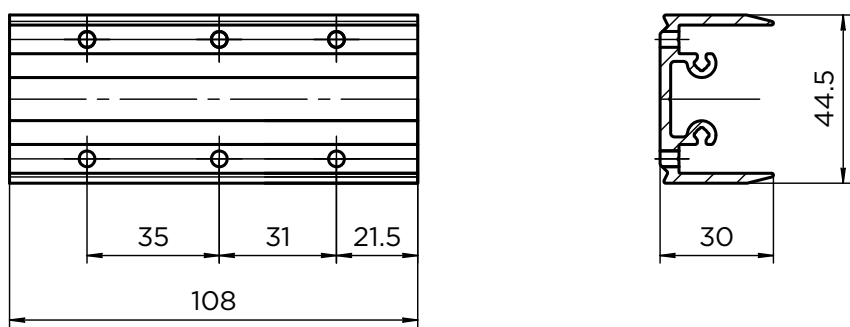
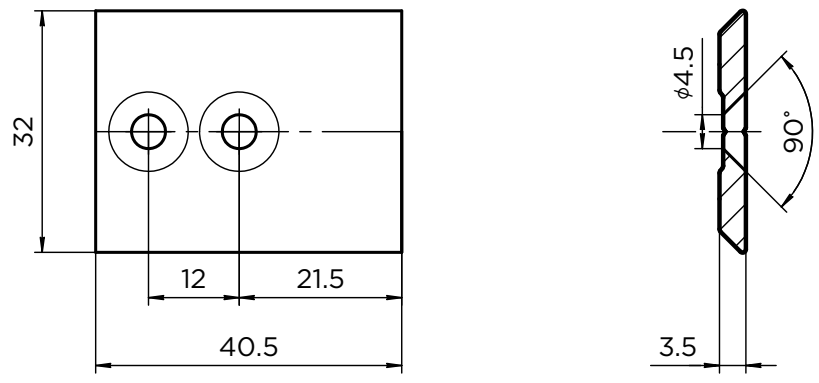
Гвинт самонарізний 5.5x38 з потайною головкою - 2 шт;  
 Гвинт самонарізний 5.5x50 - 4 шт;  
 Гвинт M8x45 A2 - 1 шт;  
 Підкладка під склопакет 58x95x4- 2 шт.

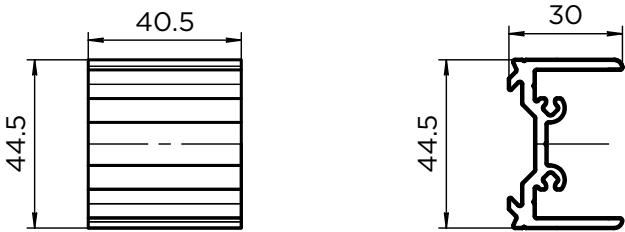
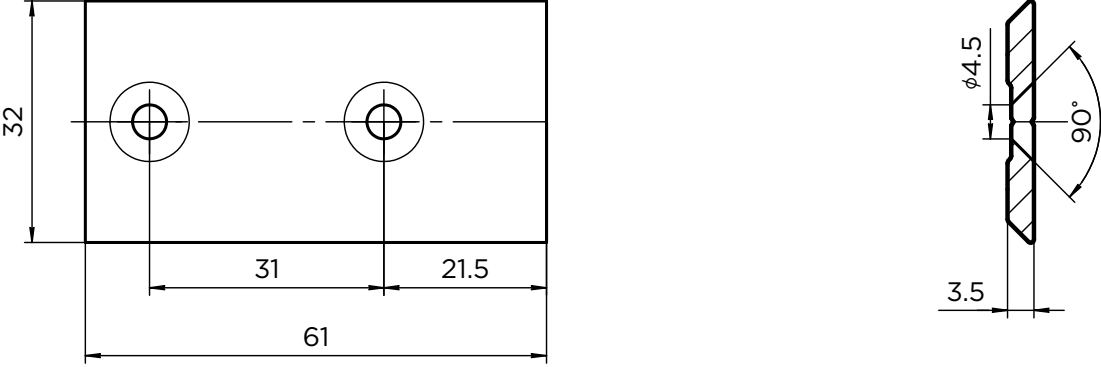
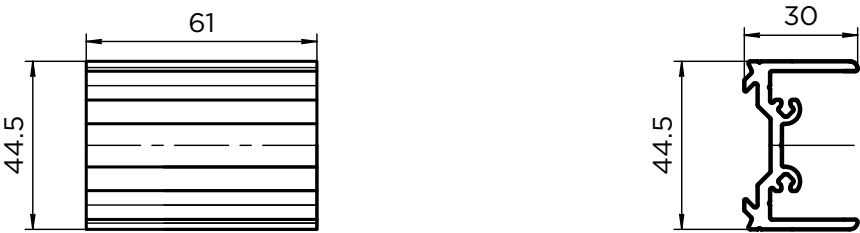


### З'єднувачі

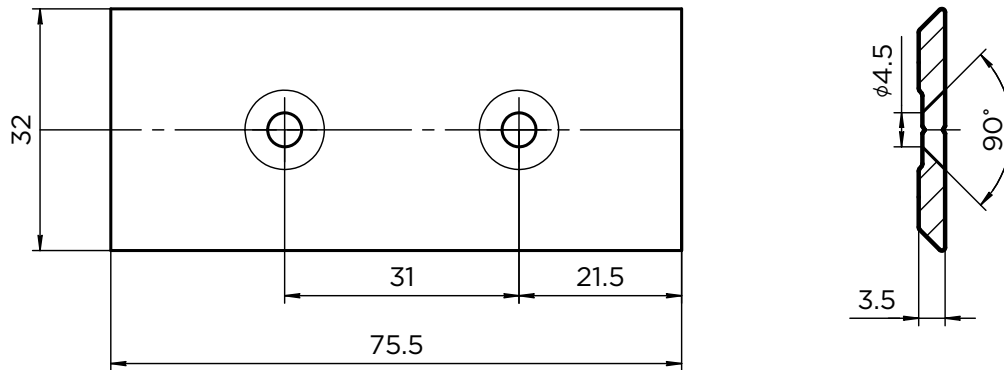
Артикул KMD.F50.SH00.50	<b>Сухар-закладна під ригель 50 мм</b>
М (1:2)	
Артикул KMD.F50.SH00.70	<b>Сухар-закладна під ригель 70 мм</b>
М (1:2)	
Артикул KMD.F50.SH00.85	<b>Сухар-закладна під ригель 85 мм</b>
М (1:2)	



Артикул KMD.F50.SH00.105	<b>Сухар-закладна під ригель 105 мм</b>
М (1:2) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>	
Артикул KMD.F50.SH00.130	<b>Сухар-закладна під ригель 130 мм</b>
М (1:2) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>	
Артикул KMD.F50.SH01.50	<b>Сухар-направляюча під ригель 50 мм</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>	

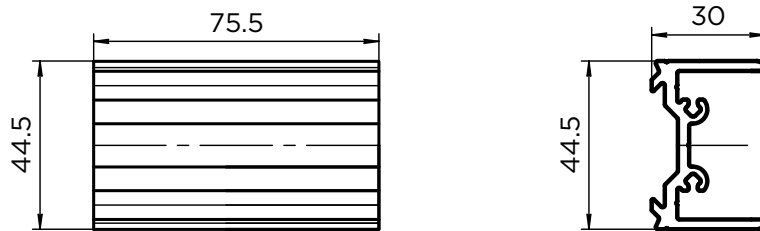
Артикул	<b>Сухар-полозок під ригель 50 мм</b>
KMD.F50.SH02.50	
М (1:2)	
	
Артикул	<b>Сухар-направляюча під ригель 70 мм</b>
KMD.F50.SH01.70	
	
Артикул	<b>Сухар-полозок під ригель 70 мм</b>
KMD.F50.SH02.70	
М (1:2)	
	

Артикул	<b>Сухар-направляюча під ригель 85 мм</b>
KMD.F50.SH01.85	

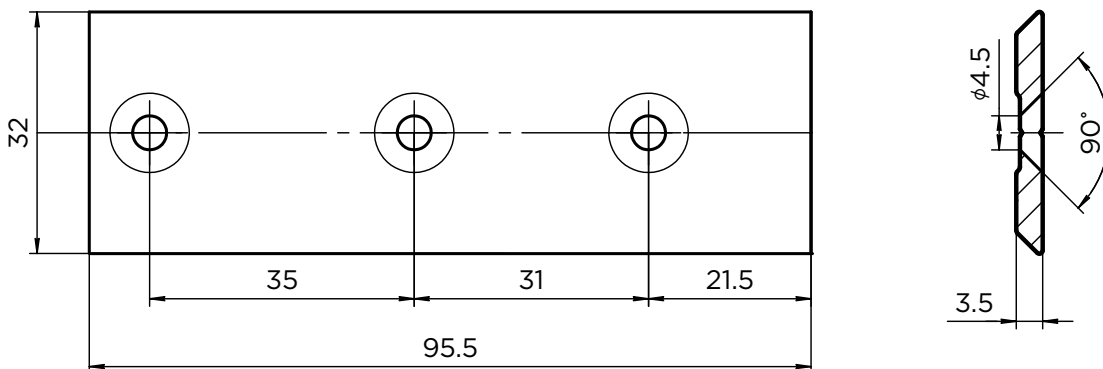


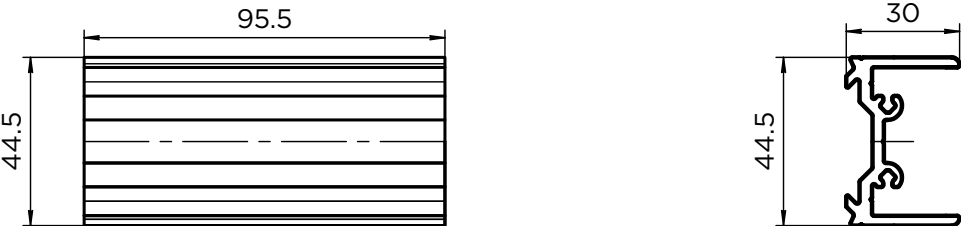
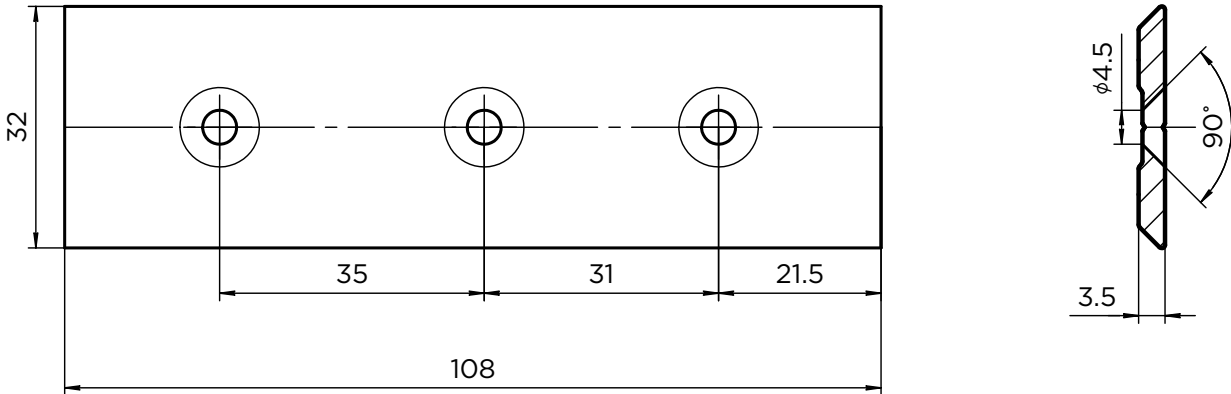
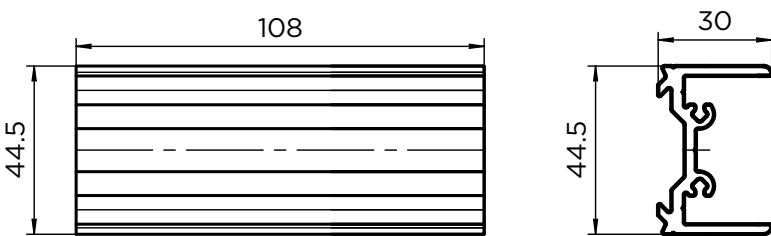
Артикул	<b>Сухар-полозок під ригель 85 мм</b>
KMD.F50.SH02.85	

M (1:2)



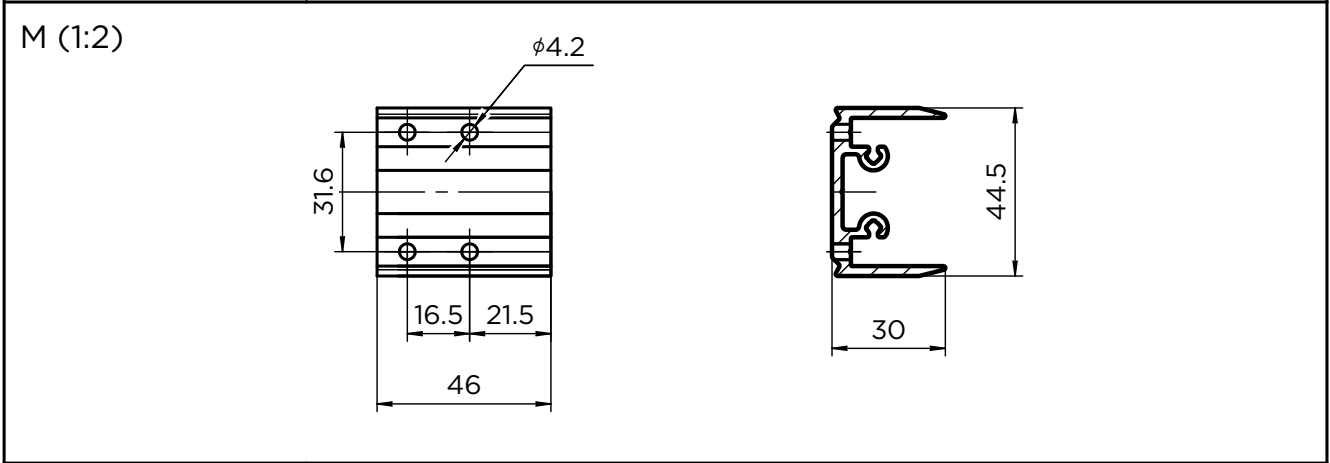
Артикул	<b>Сухар-направляюча під ригель 105 мм</b>
KMD.F50.SH01.105	



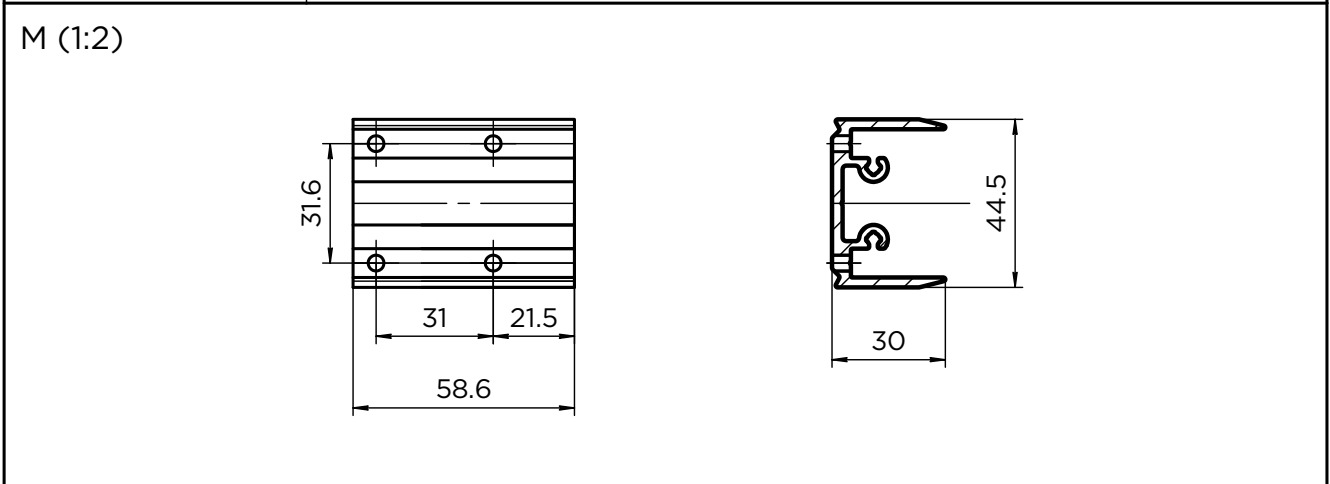
Артикул	<b>Сухар-полозок під ригель 105 мм</b>	
KMD.F50.SH02.105		
<p>М (1:2)</p> 		
Артикул	<b>Сухар-направляюча під ригель 130 мм</b>	
KMD.F50.SH01.130		
		
Артикул	<b>Сухар-полозок під ригель 130 мм</b>	
KMD.F50.SH02.130		
<p>М (1:2)</p> 		

Артикул	<b>Сухар-закладна підсилена під ригель 85 мм</b>
KMD.F50.SH05.85	
М (1:2)	
Артикул	<b>Сухар-закладна підсилена під ригель 105 мм</b>
KMD.F50.SH05.105	
М (1:2)	
Артикул	<b>Сухар-закладна підсилена під ригель 130 мм</b>
KMD.F50.SH05.130	
М (1:2)	

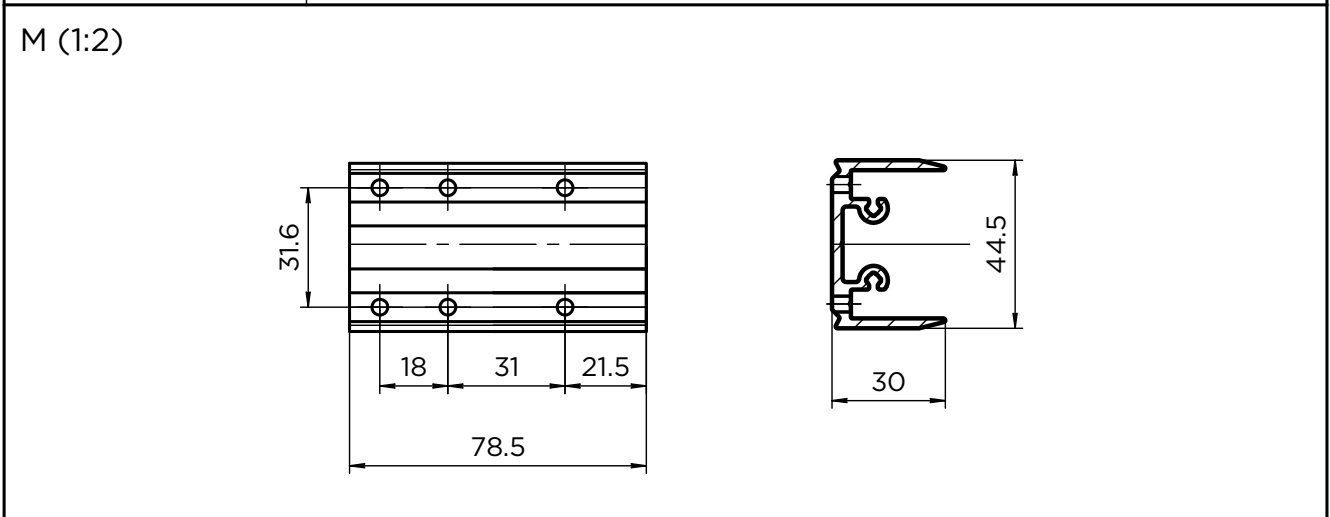
Артикул	<b>Сухар-закладна під стійку 65 мм</b>
KMD.F50M.SH00.65	



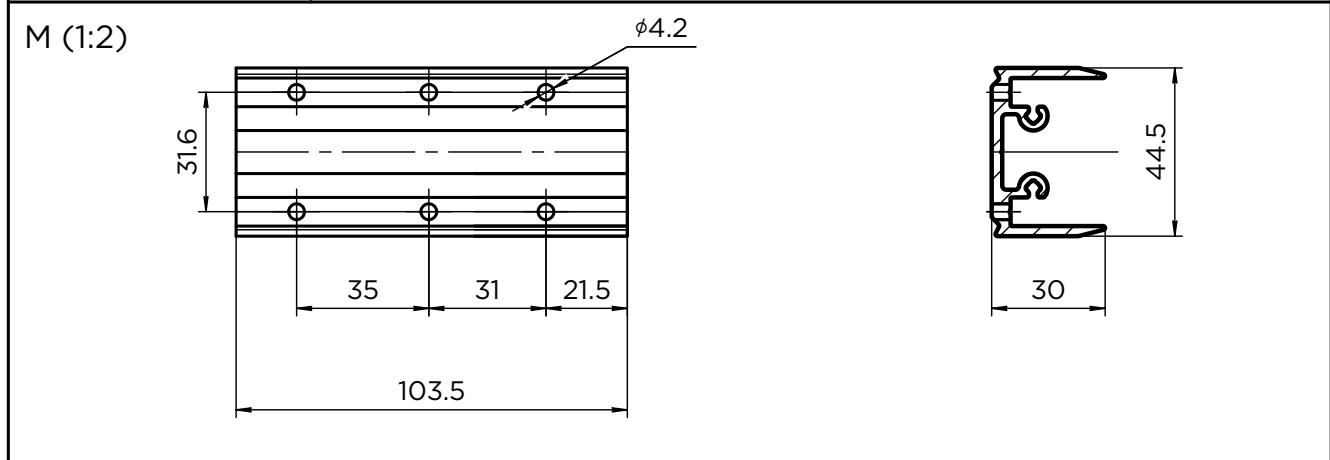
Артикул	<b>Сухар-закладна під стійку 80 мм</b>
KMD.F50M.SH00.80	



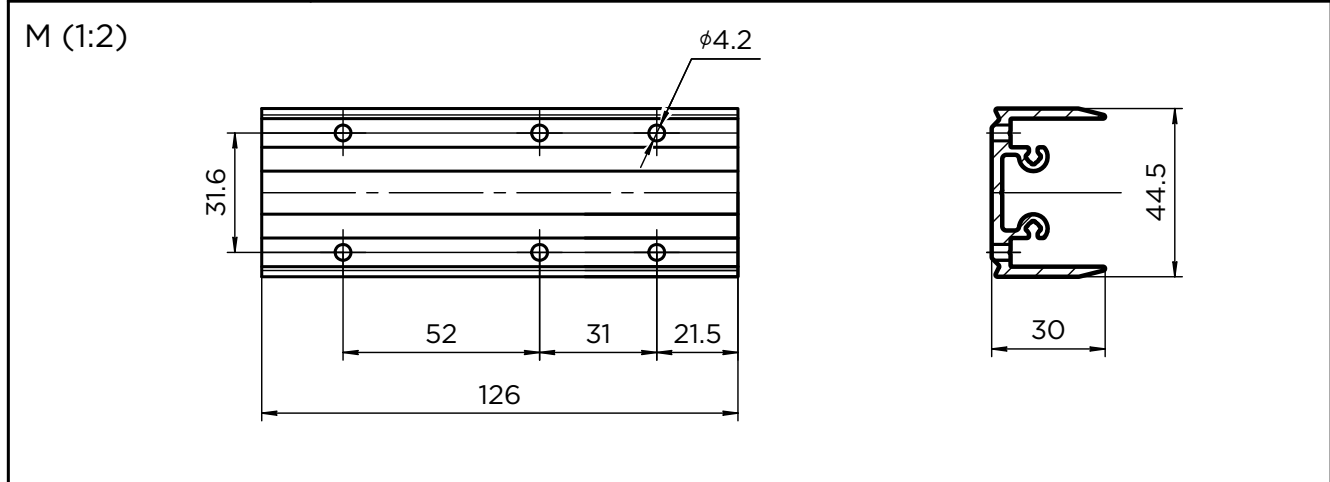
Артикул	<b>Сухар-закладна під стійку 100 мм</b>
KMD.F50M.SH00.100	



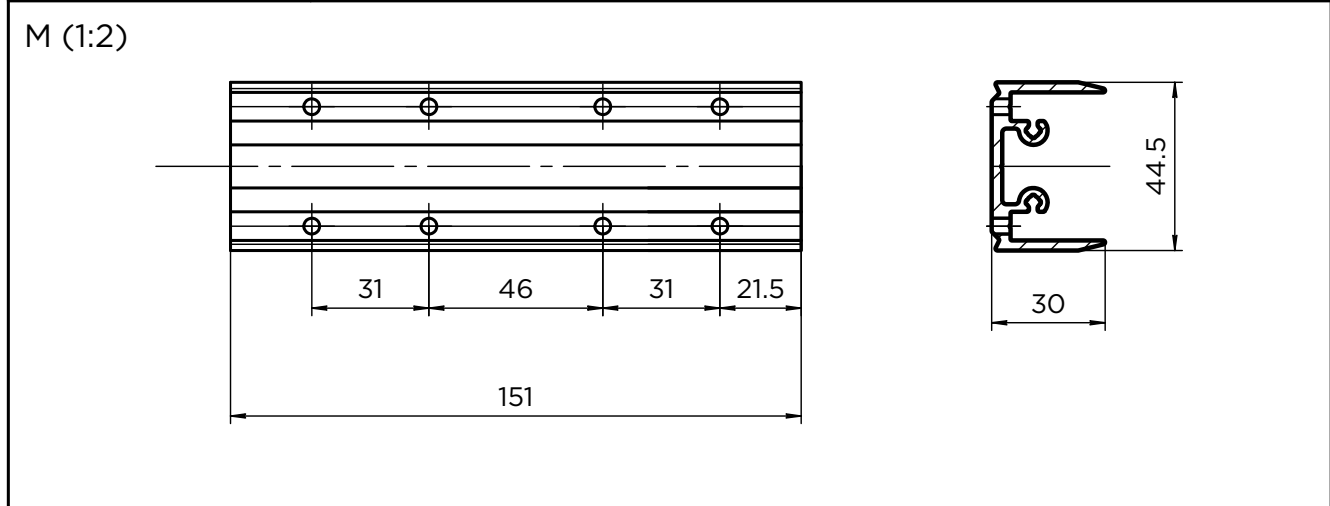
Артикул	<b>Сухар-закладна під стійку 125 мм</b>
KMD.F50M.SH00.125	

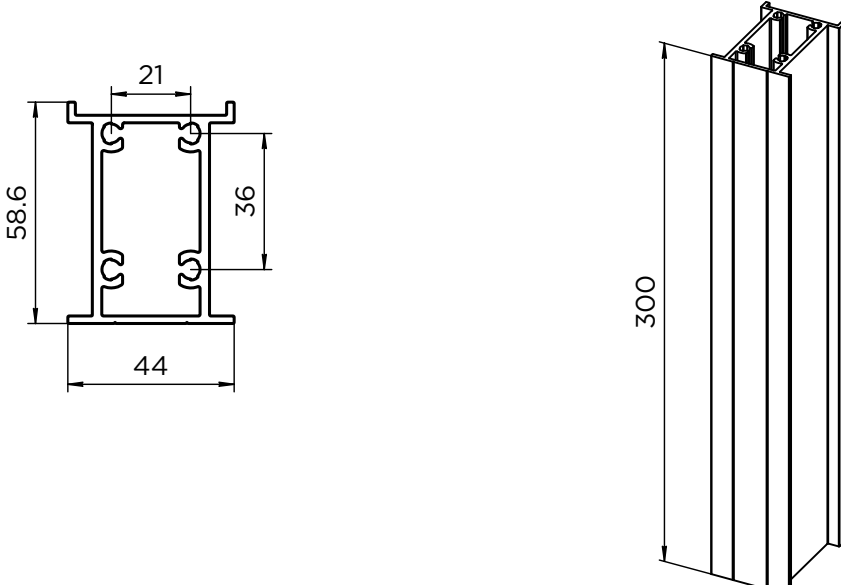
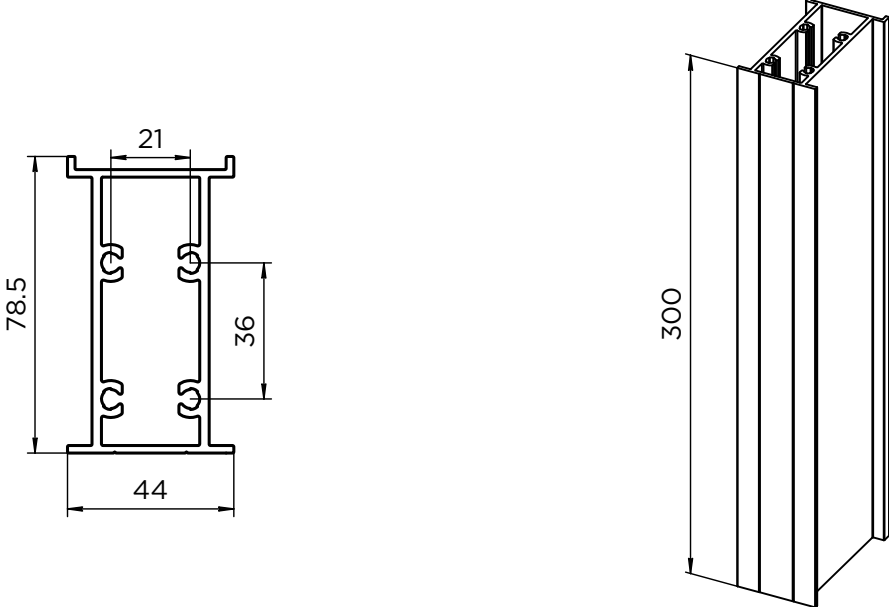


Артикул	<b>Сухар-закладна під стійку 150 мм</b>
KMD.F50M.SH00.150	



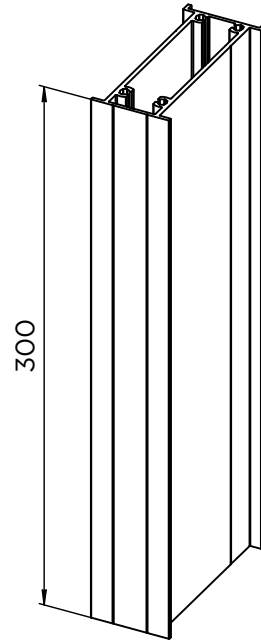
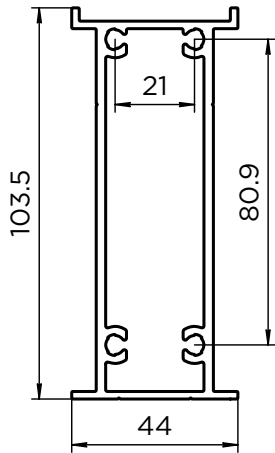
Артикул	<b>Сухар-закладна під стійку 175/200/230 мм</b>
KMD.F50M.SH00.175	



Артикул	<b>З'єднувач міжповерховий під стійку 80 мм (300 мм)</b>
KMD.F50M.US80.300	
<p>M (1:2)</p> 	
Артикул	<b>З'єднувач міжповерховий під стійку 100 мм (300 мм)</b>
KMD.F50M.US100.300	
<p>M (1:2)</p> 	

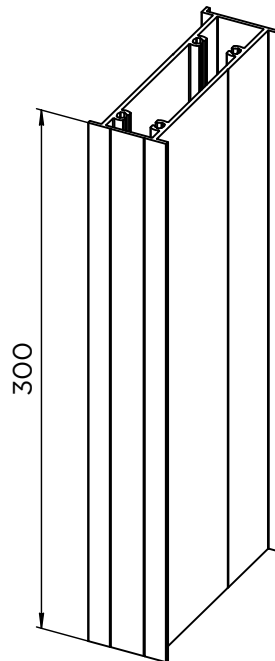
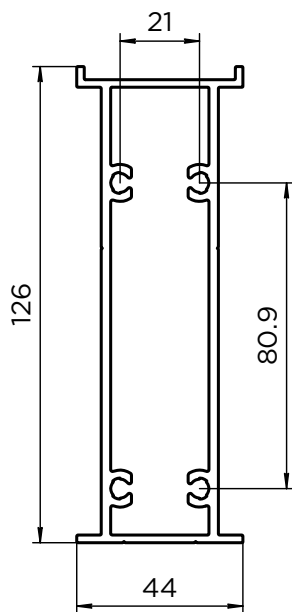
Артикул	<b>З'єднувач міжповерховий під стійку 125 мм (300 мм)</b>
KMD.F50M.US125.300	

M (1:2)



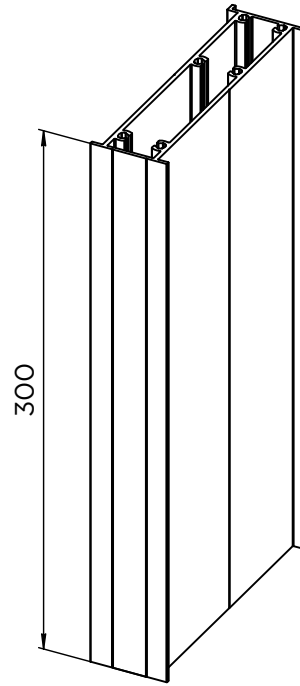
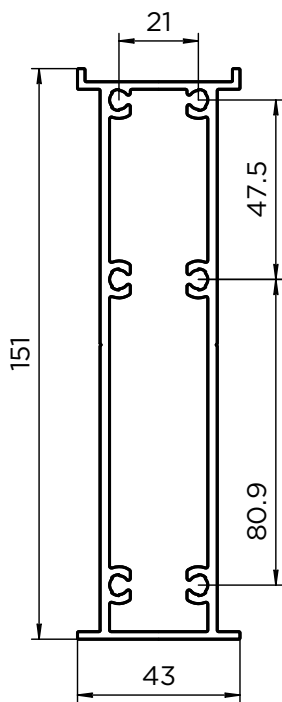
Артикул	<b>З'єднувач міжповерховий під стійку 150 мм (300 мм)</b>
KMD.F50M.US150.300	

M (1:2)



Артикул	<b>З'єднувач міжповерховий під стійку 175/200/230 мм (300 мм)</b>
KMD.F50M.US175.300	

М (1:2)

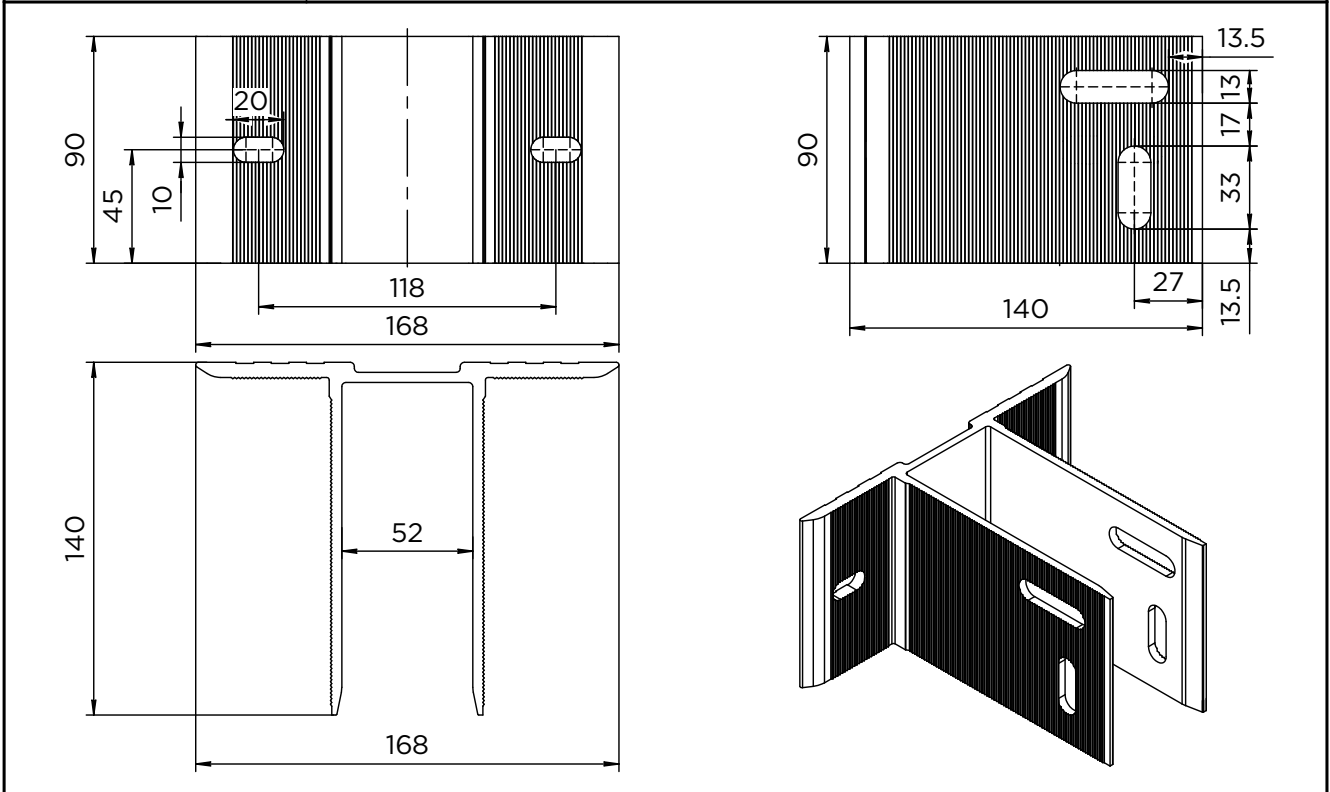


## Кронштейни та п'ятки

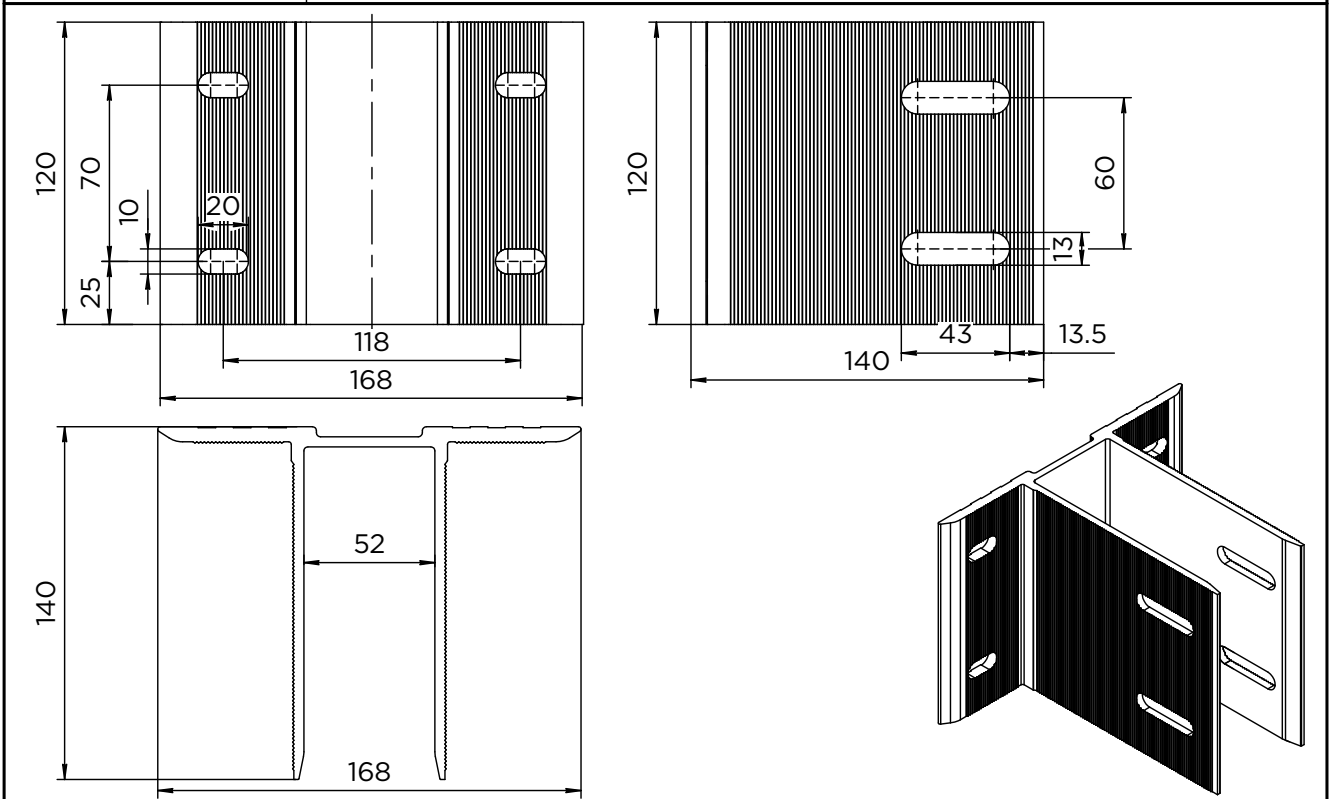
Артикул	<b>Кронштейн 80x90 мм</b>
KMD.F50.KR80x90	

Артикул	<b>Кронштейн 80x120 мм</b>
KMD.F50.KR80x120	

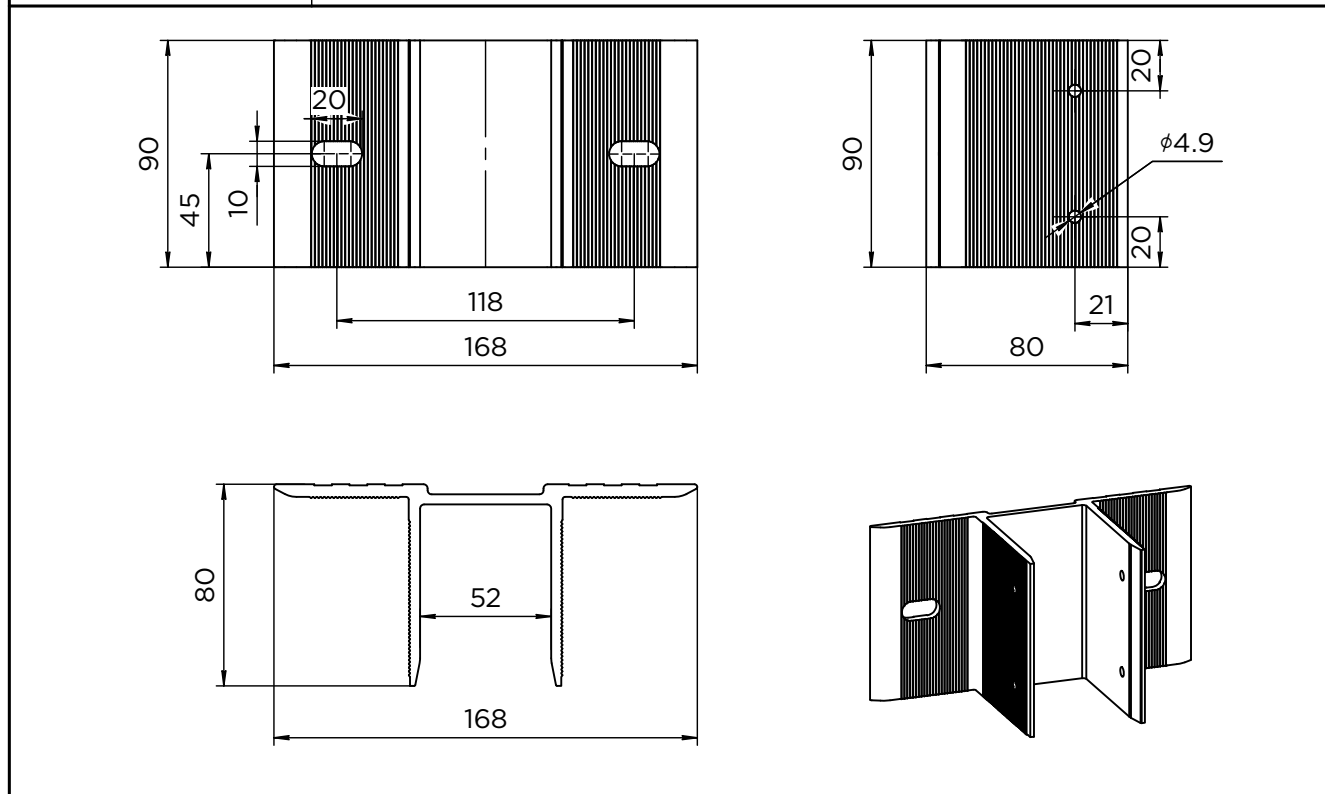
Артикул	<b>Кронштейн 140x90 мм</b>
KMD.F50.KR140x90	



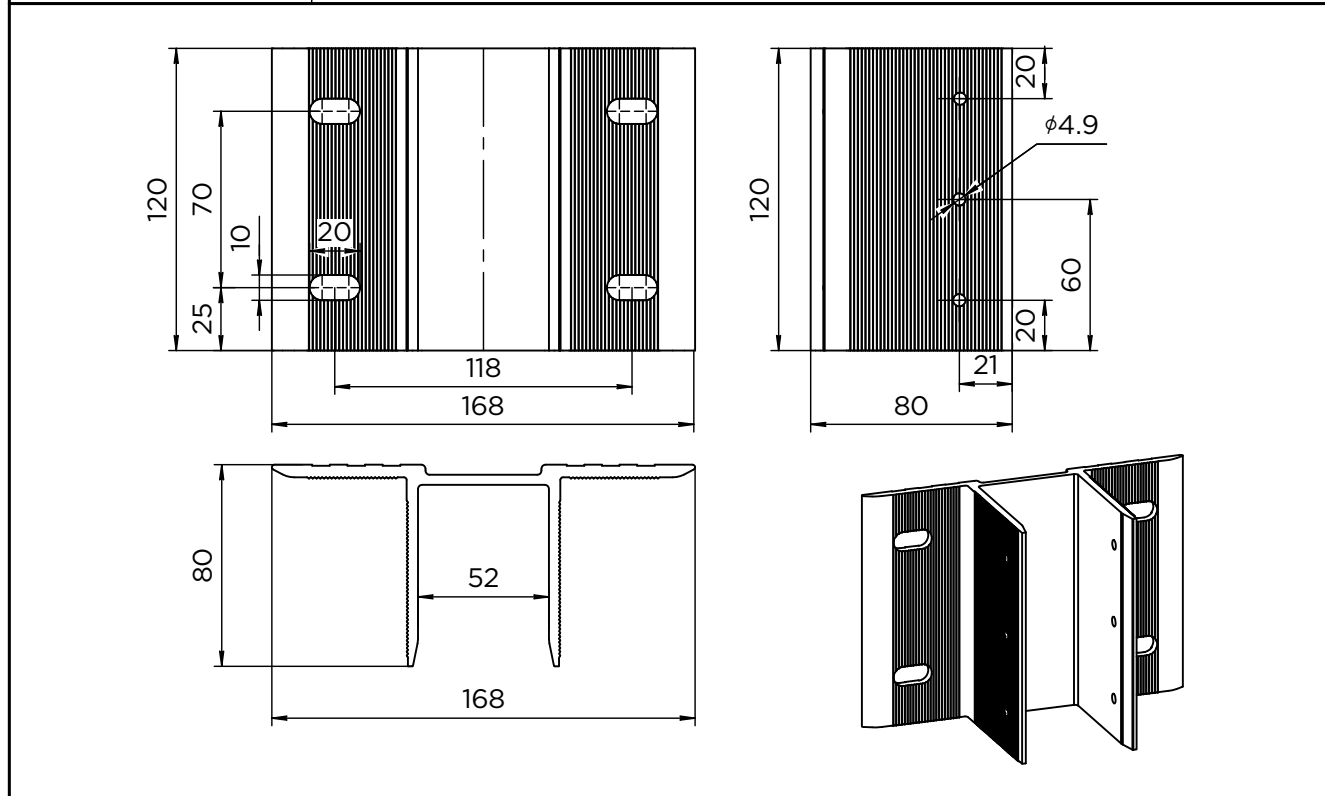
Артикул	<b>Кронштейн 140x120 мм</b>
KMD.F50.KR140x120	



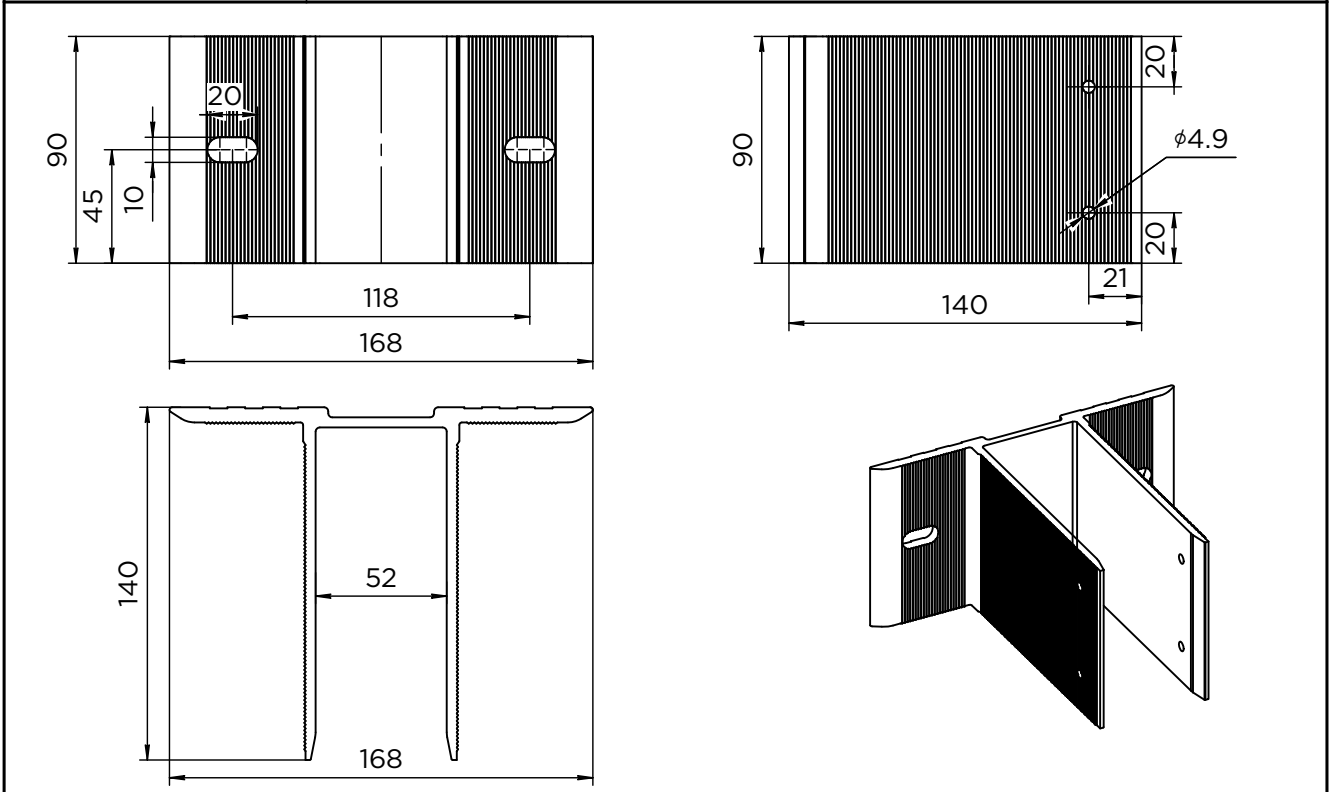
Артикул	<b>Кронштейн 80x90 мм під подовжувач</b>
KMD.F50.KR80x90UD	



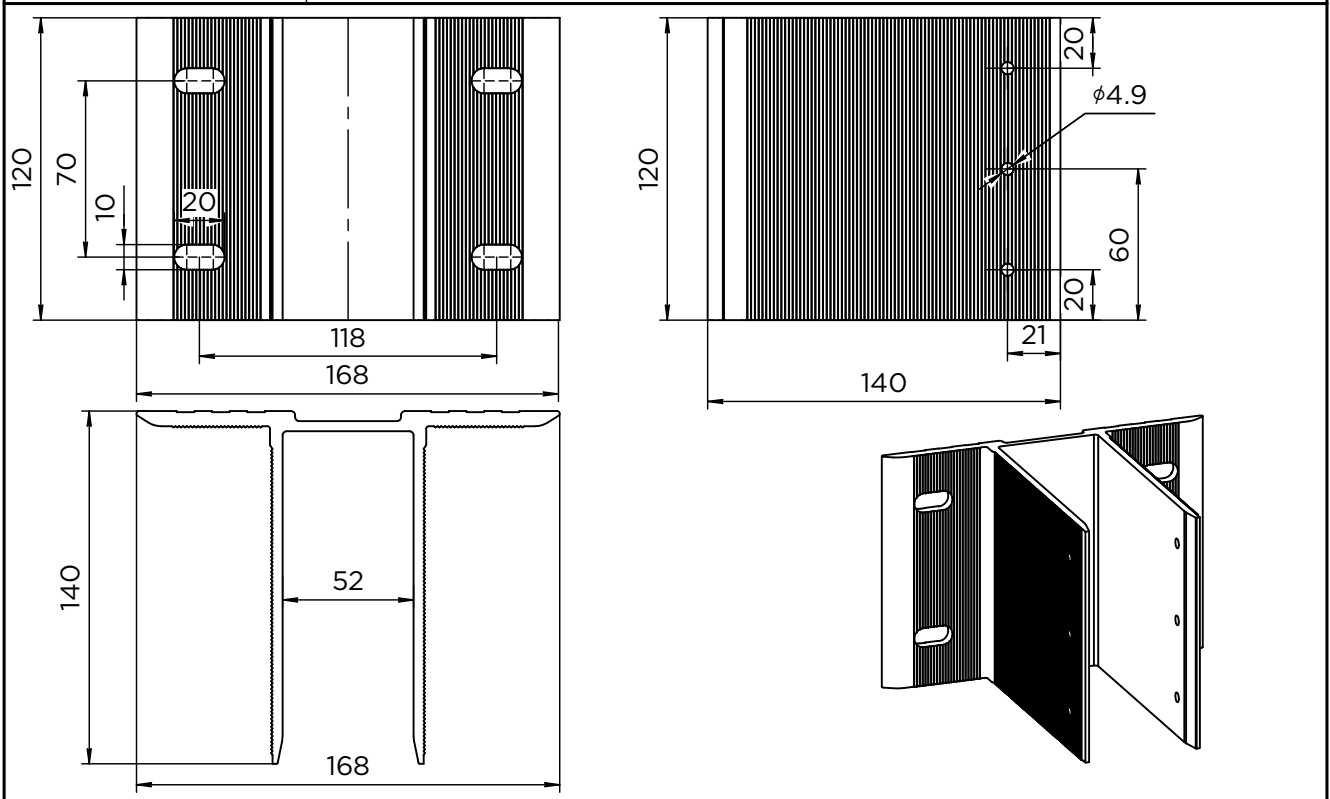
Артикул	<b>Кронштейн 80x120 мм під подовжувач</b>
KMD.F50.KR80x120UD	



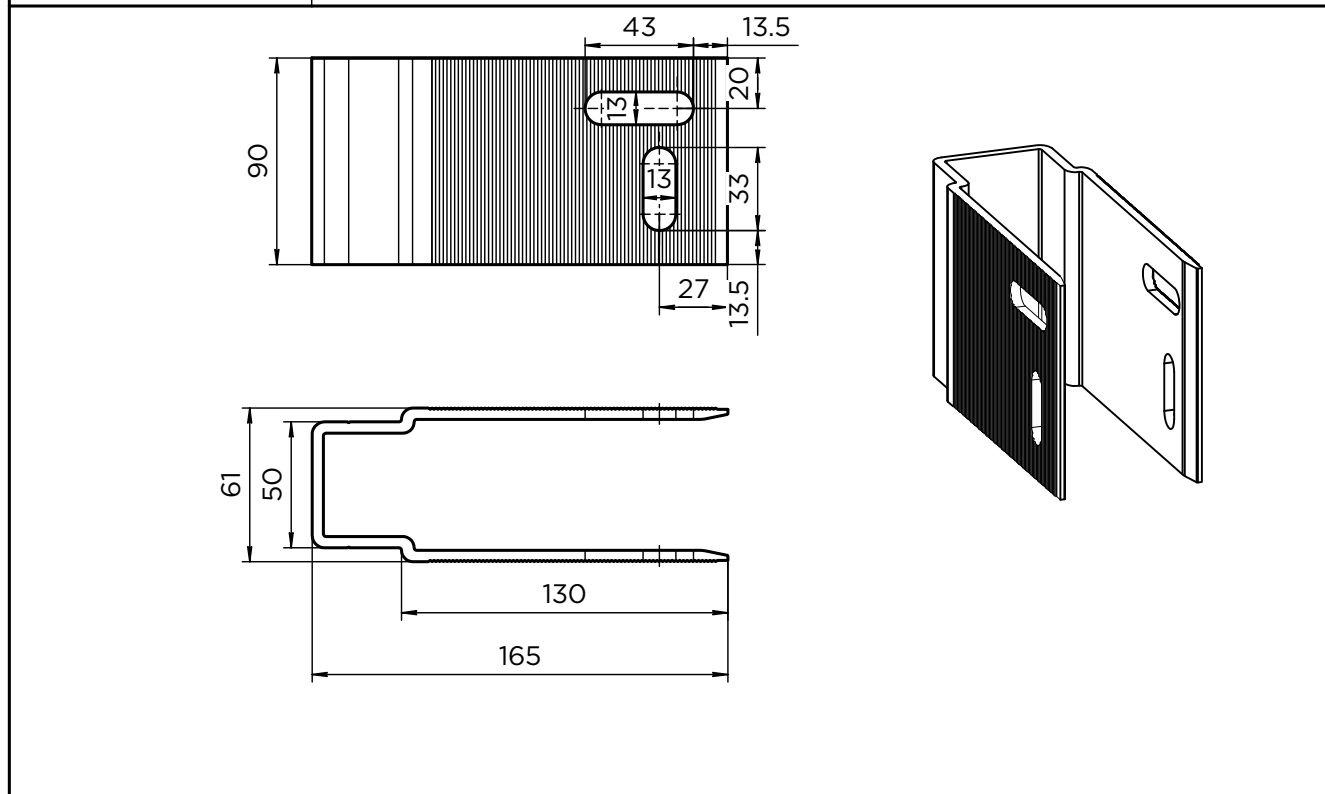
Артикул	<b>Кронштейн 140x90 мм під подовжувач</b>
KMD.F50.KR140x90UD	



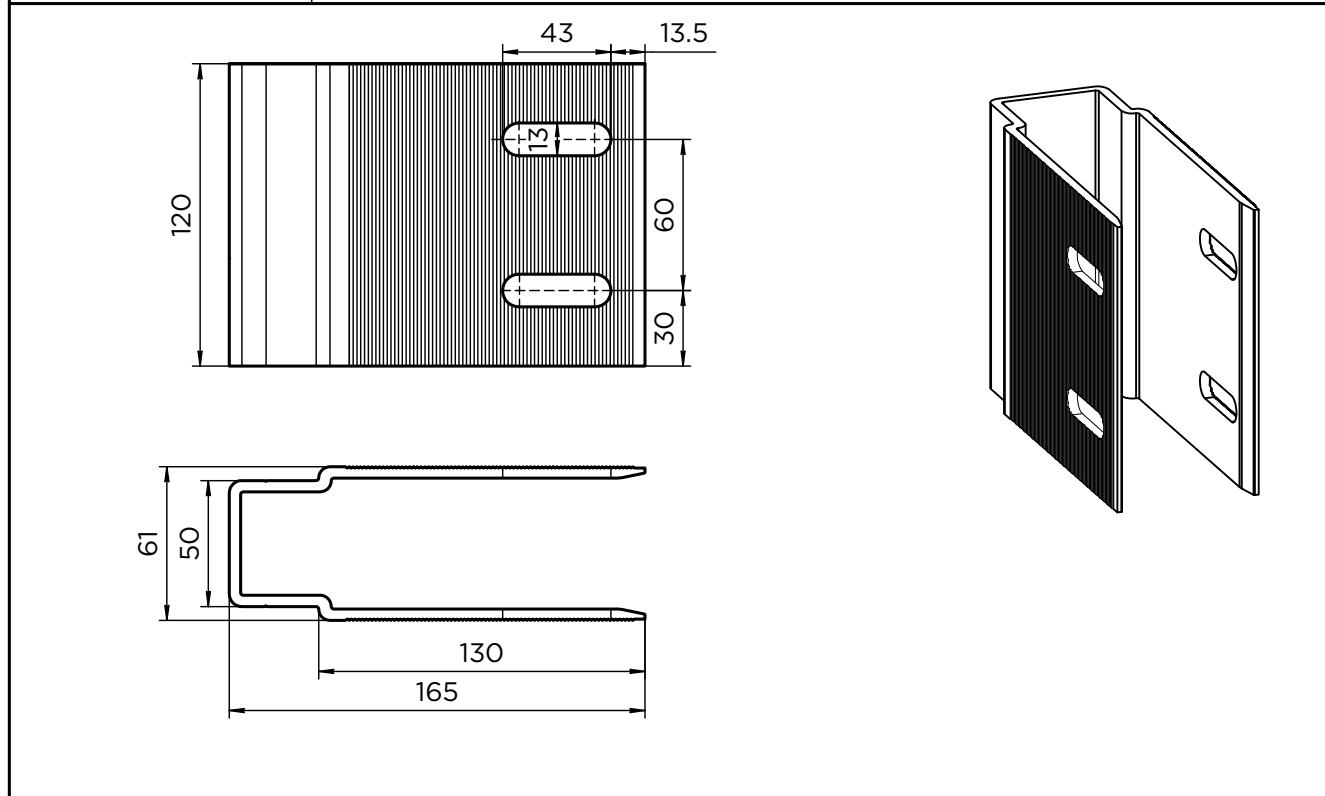
Артикул	<b>Кронштейн 140x120 мм під подовжувач</b>
KMD.F50.KR140x120UD	



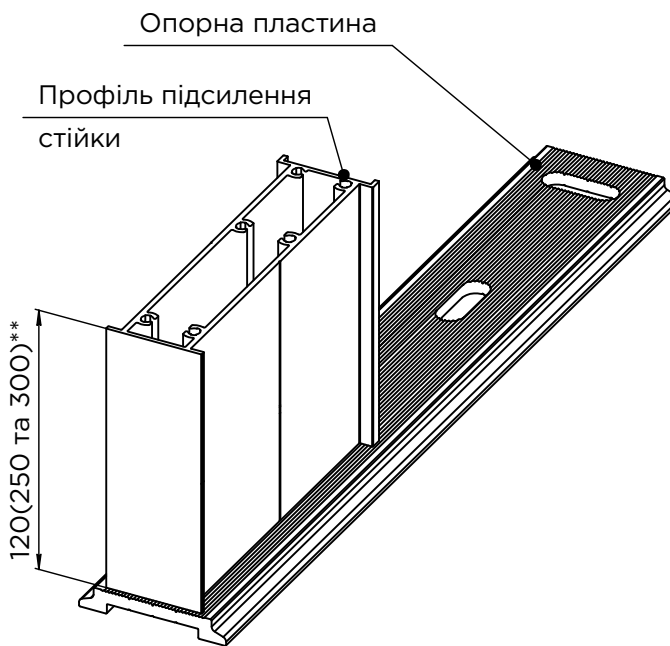
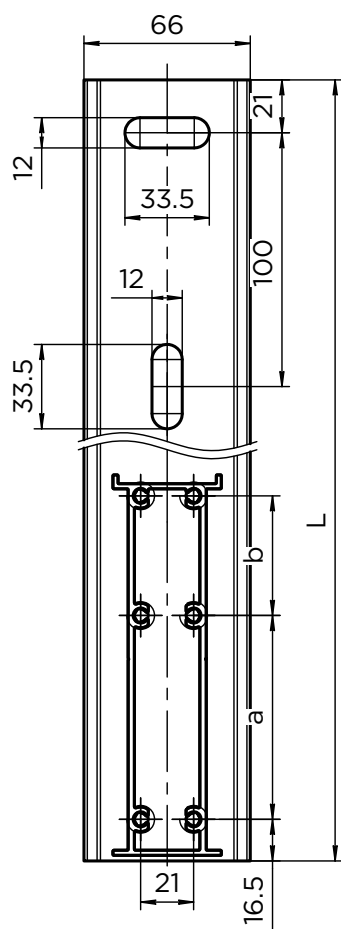
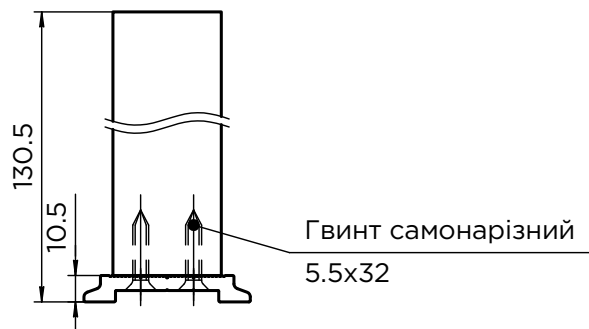
Артикул	<b>Подовжувач кронштейна 130x90 мм</b>
KMD.F50.UD130x90	



Артикул	<b>Подовжувач кронштейна 130x120 мм</b>
KMD.F50.UD130x120	



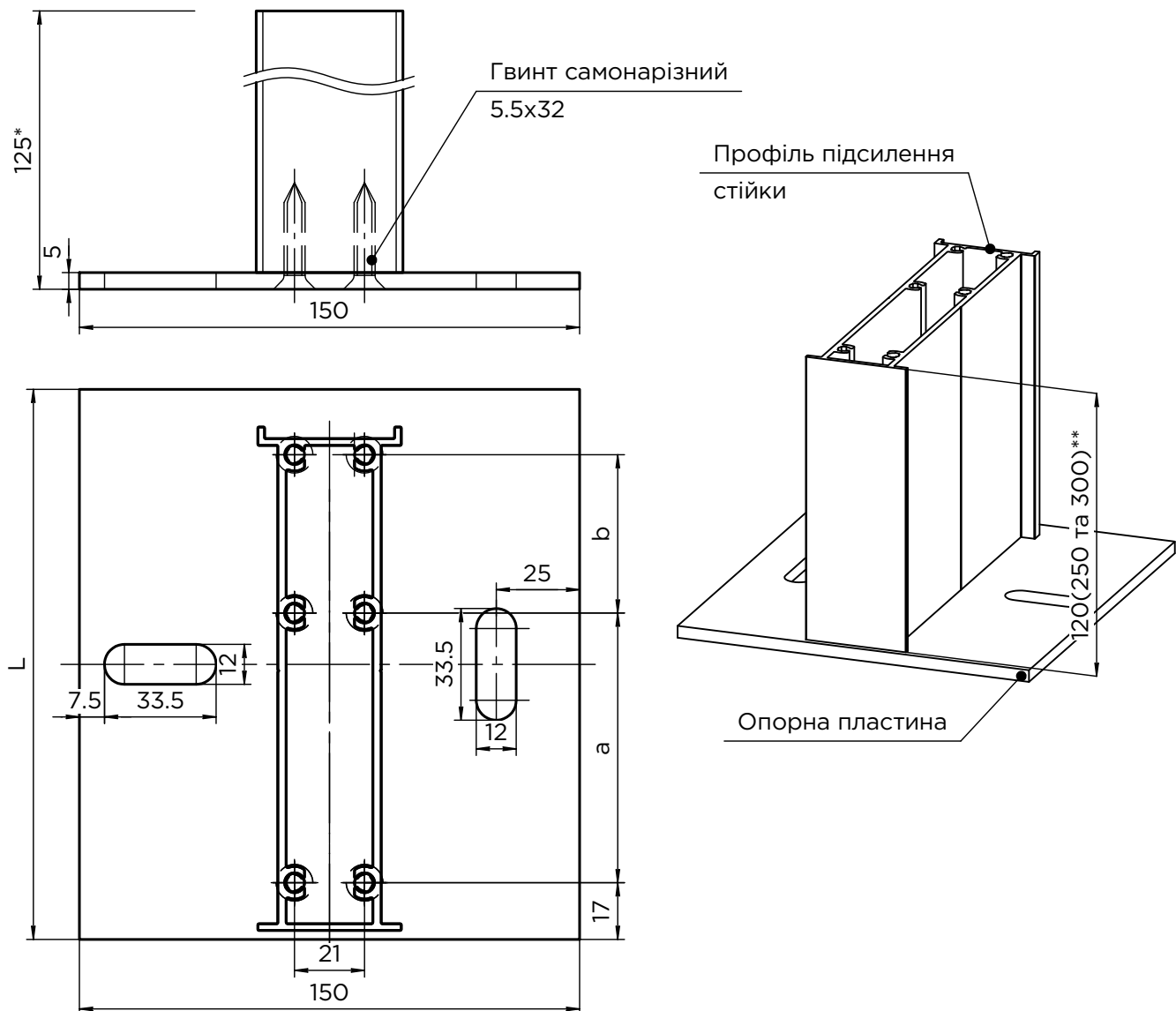
## П'ятки з алюмінієвою пластиною



\*\* довжину закладної деталі уточнити при замовленні.

Артикул	Назва	Розміри, мм		
		L	a	b
KMD.F50M.PT.AI.3.1	П`ятка під стійку 80 мм (120x66x240)	240	36	---
KMD.F50M.PT.AI.3.2	П`ятка під стійку 100 мм (120x66x260)	260	36	---
KMD.F50M.PT.AI.3.3	П`ятка під стійку 125 мм (120x66x285)	285	80.9	---
KMD.F50M.PT.AI.3.4	П`ятка під стійку 150 мм (120x66x310)	310	80.9	---
KMD.F50M.PT.AI.3.5	П`ятка під стійку 175/200/230 мм (120x66x385)	385	80.9	47.5

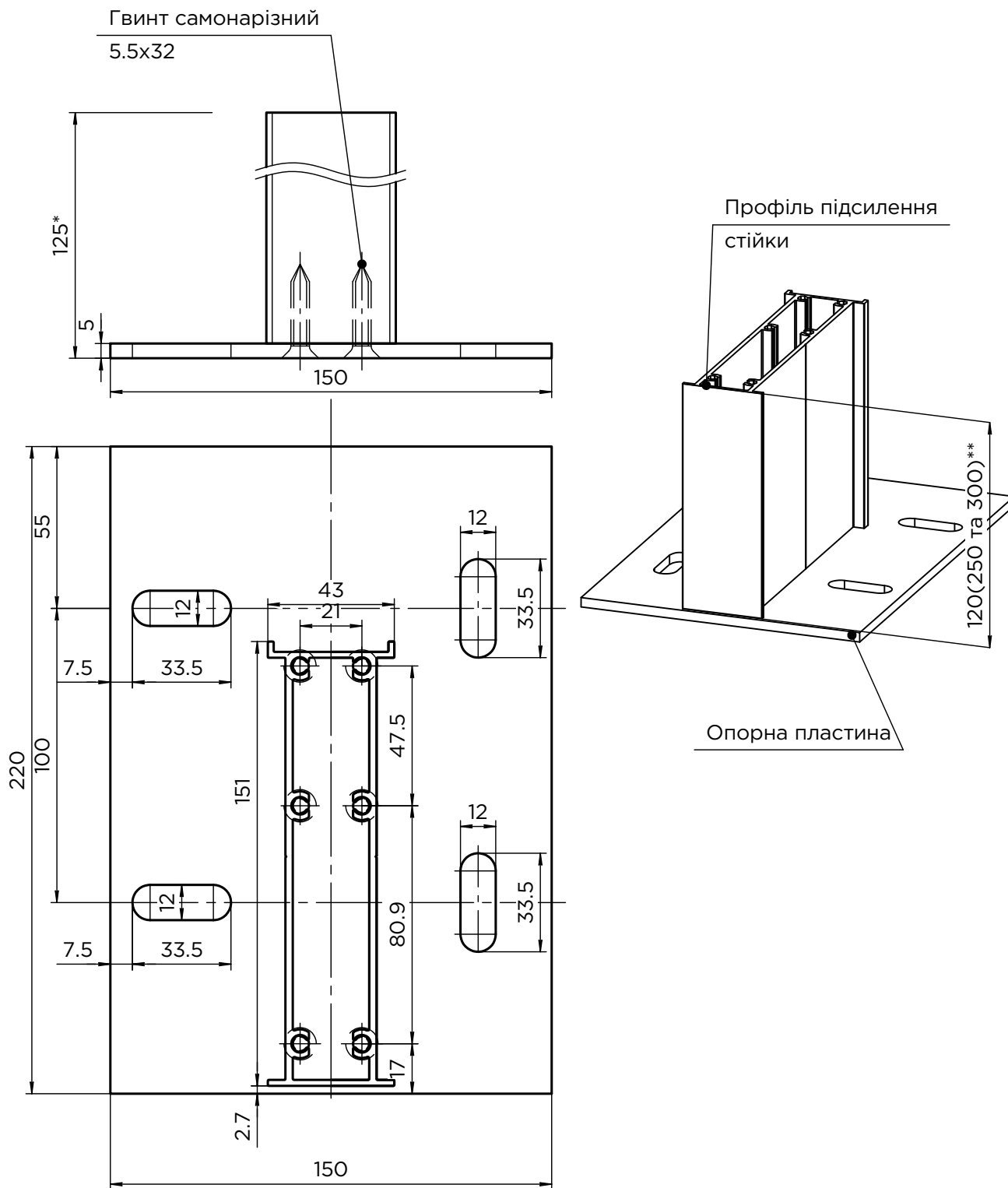
## П'ятки з сталюю пластиною Тип 1



\*\* довжину закладної деталі уточнити при замовленні.

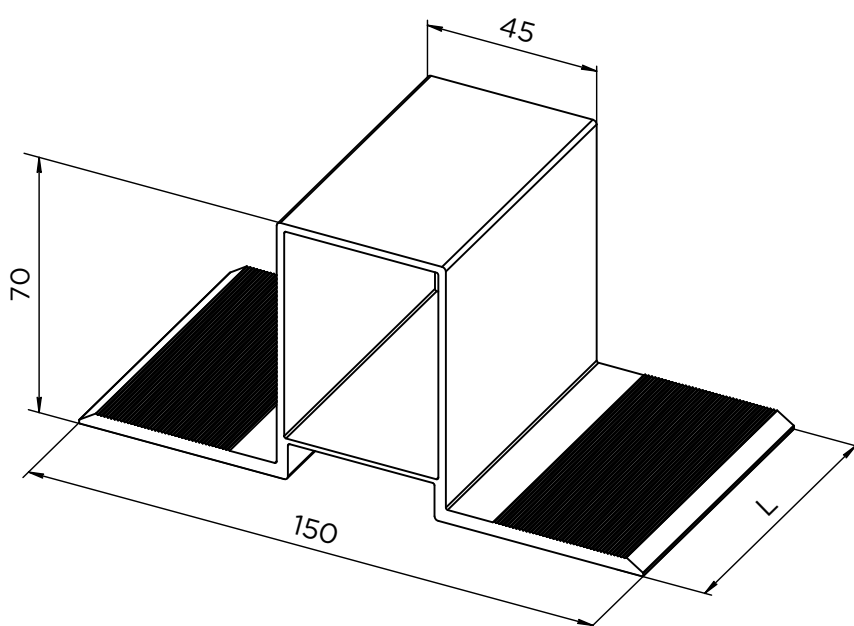
Артикул	Назва	Розміри, мм		
		L	a	b
KMD.F50M.PT.ST.1.1	П'ятка під стійку 80 мм (120*150*70)	70	36	---
KMD.F50M.PT.ST.1.2	П'ятка під стійку 100 мм (120*150*90)	90	36	---
KMD.F50M.PT.ST.1.3	П'ятка під стійку 125 мм (120*150*115)	115	80.9	---
KMD.F50M.PT.ST.1.4	П'ятка під стійку 150 мм (120*150*140)	140	80.9	---
KMD.F50M.PT.ST.1.5	П'ятка під стійку 175 мм (120*150*165)	165	80.9	47.5

KMD.F50M.PT.St.1.6 П'ятка під стійку 200/230 мм (120\*150\*220)



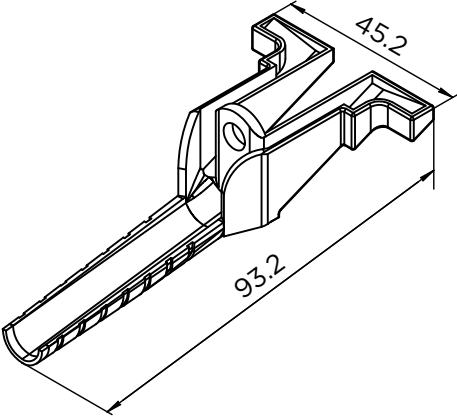
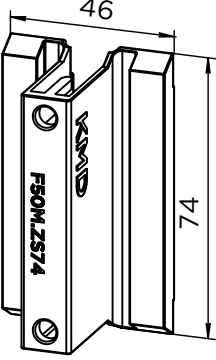
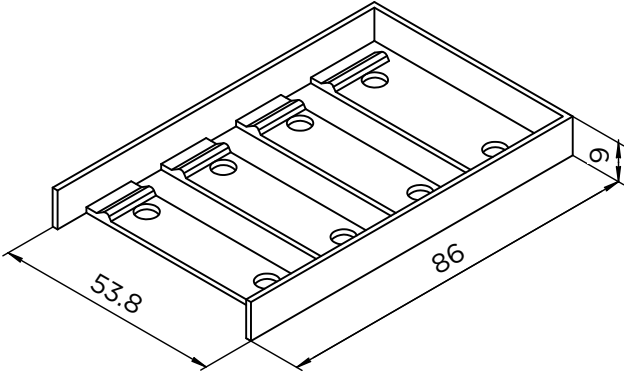
\*\* довжину закладної деталі уточнити при замовленні.

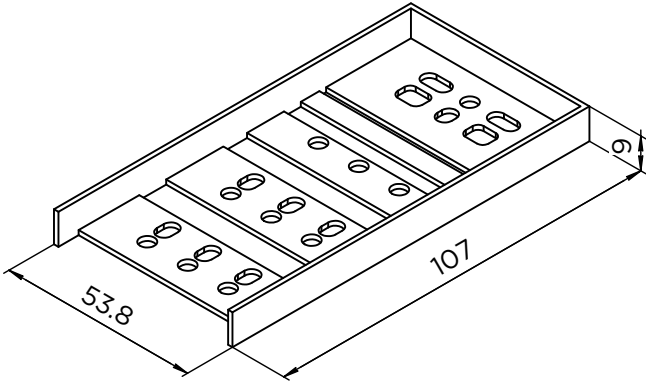
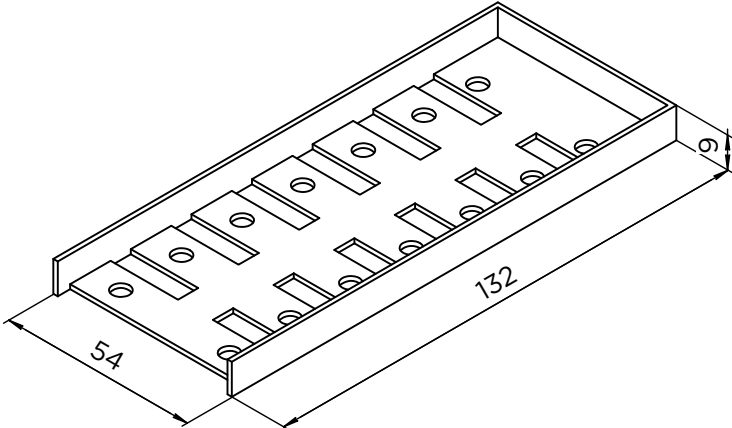
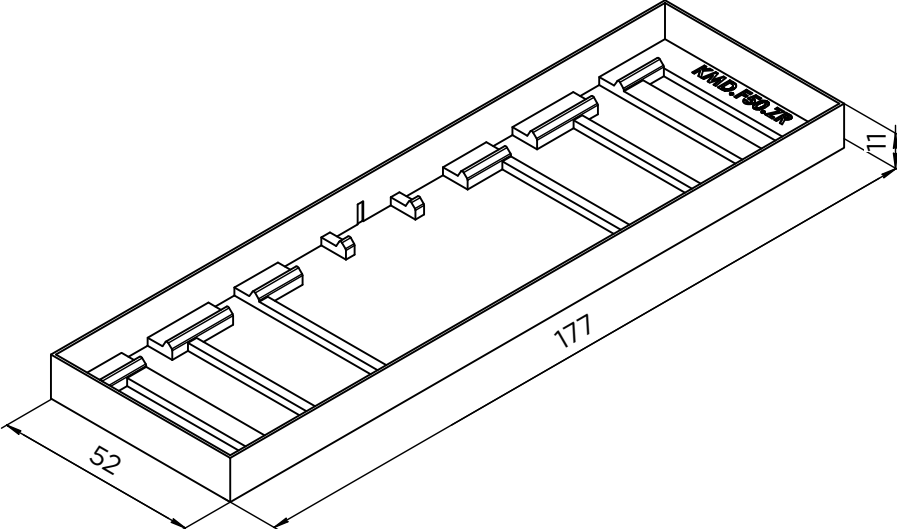
## П'ятки для ригелів

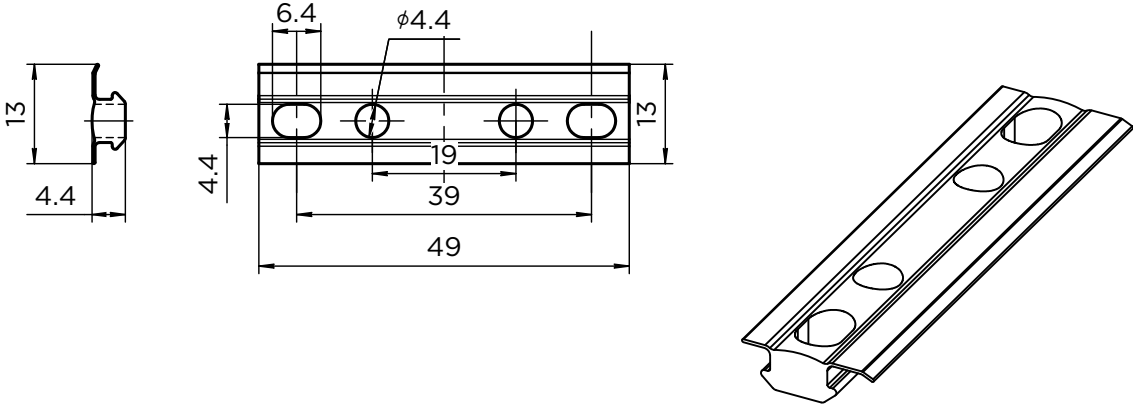
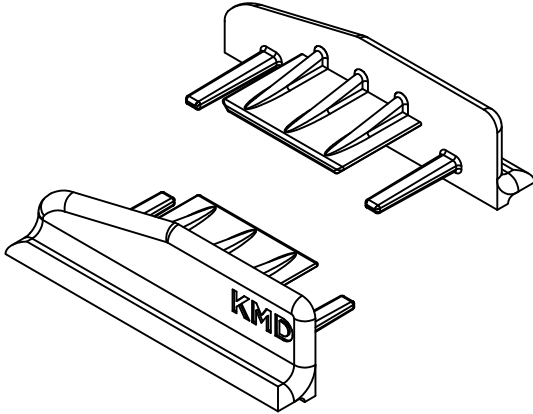
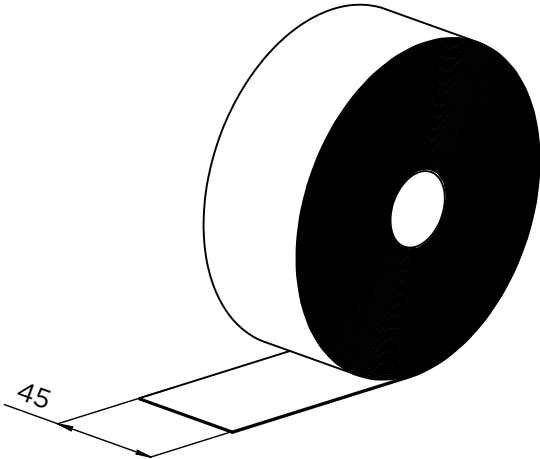


Артикул	Назва	Розміри, мм
		L
KMD.F50.PT.50D	П'ятка Д-подібна під ригель 50 мм	41
KMD.F50.PT.70D	П'ятка Д-подібна під ригель 70 мм	61
KMD.F50.PT.85D	П'ятка Д-подібна під ригель 85 мм	76
KMD.F50.PT.105D	П'ятка Д-подібна під ригель 105 мм	95.5
KMD.F50.PT.130D	П'ятка Д-подібна під ригель 130, 155 мм	108

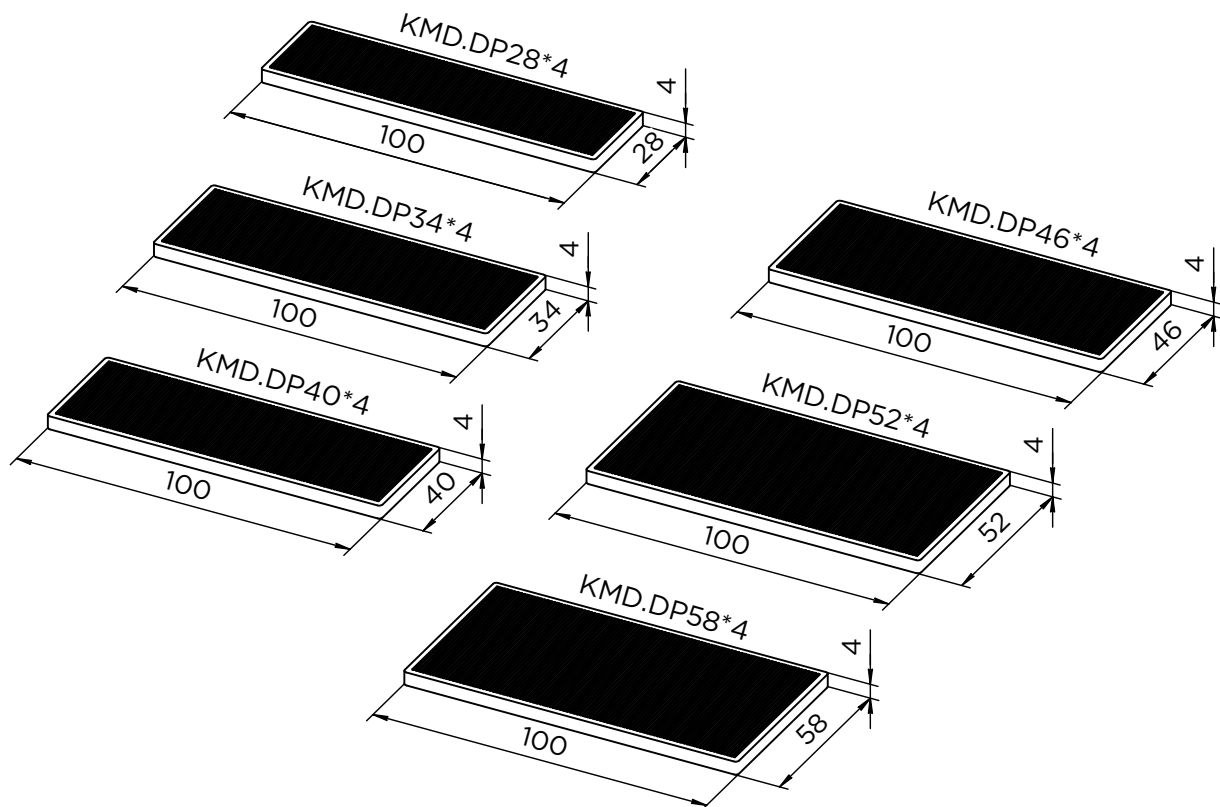
## Додаткові комплектуючі

Артикул	<b>Крапельник водовідведення</b>
KMD.F50M.KV02	
	
Артикул	<b>Заглушка з'єднання стійка-стійка</b>
KMD.F50M.ZS74	
	
Артикул	<b>Заглушка торця ригеля 90 мм</b>
KMD.F50.ZR90	
	

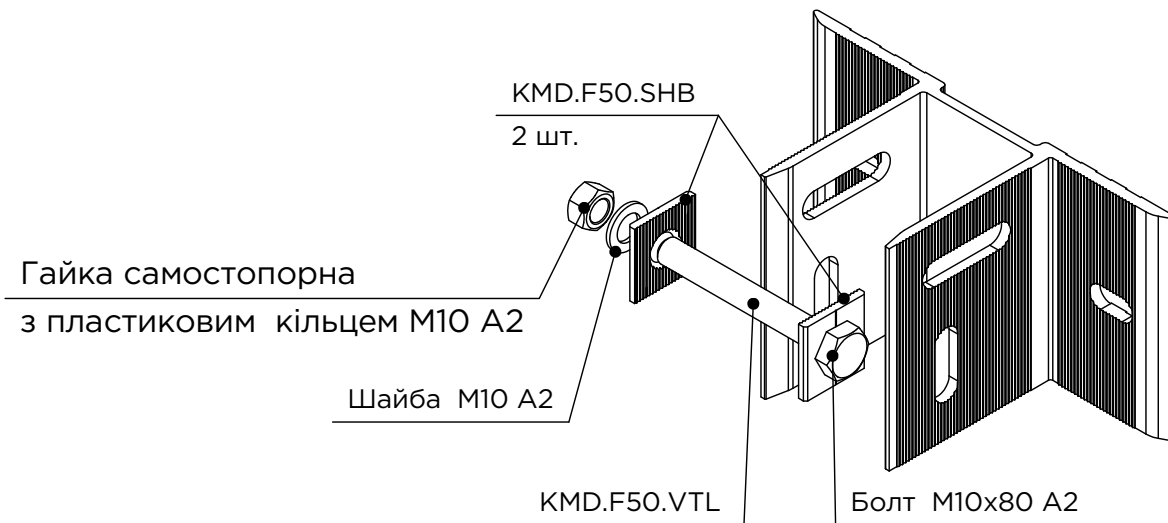
Артикул	<b>Заглушка торця ригеля 107 мм</b>
KMD.F50.ZR107	
	
Артикул	<b>Заглушка торця ригеля 130 мм</b>
KMD.F50.ZR130	
	
Артикул	<b>Заглушка торця ригеля універсальна 177 мм</b>
KMD.F50.ZR177	
	

Артикул	<b>Ущільнювальна підкладка ригеля</b>
KMD.F50.UP50	
	
Артикул	<b>Заглушка торця похилої кришки</b>
KMD.F50.ZR100	
	
Артикул	<b>Алюбутилова стрічка 45мм</b>
KMD.F50.Butl	
	

## Підкладки під склопакет

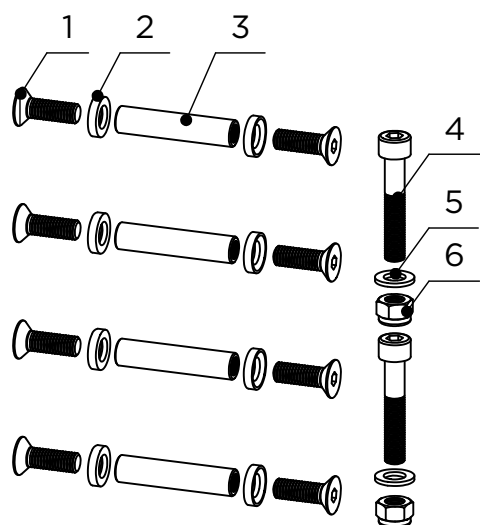


Артикул	Назва
KMD.DP28*4	Дистанційна підкладка 100*28*4
KMD.DP34*4	Дистанційна підкладка 100*34*4
KMD.DP40*4	Дистанційна підкладка 100*40*4
KMD.DP46*4	Дистанційна підкладка 100*46*4
KMD.DP52*4	Дистанційна підкладка 100*52*4
KMD.DP58*4	Дистанційна підкладка 100*58*4



Артикул	<b>Втулка алюмінієва під кронштейн</b>
KMD.F50.VTL	
Артикул	<b>Шайба алюмінієва</b>
KMD.F50.SHB	

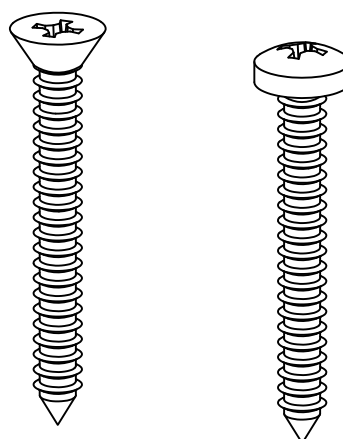
Артикул	<b>Комплект кріплення зламу стійок</b>
KMD.F50.KI	



1. Гвинт з потайною головкою з внутрішнім шестигранником M8x25 A2 - 8 шт;
2. Конусна шайба M8 - 8 шт;
3. Різьбова втулка M8x50 A2 - 4 шт;
4. Гвинт з циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником M8x45 A2 - 2 шт;
5. Шайба плоска M8 A2 - 2 шт;
6. Гайка самостопорна з пластиковим кільцем M8 A2 - 2 шт.

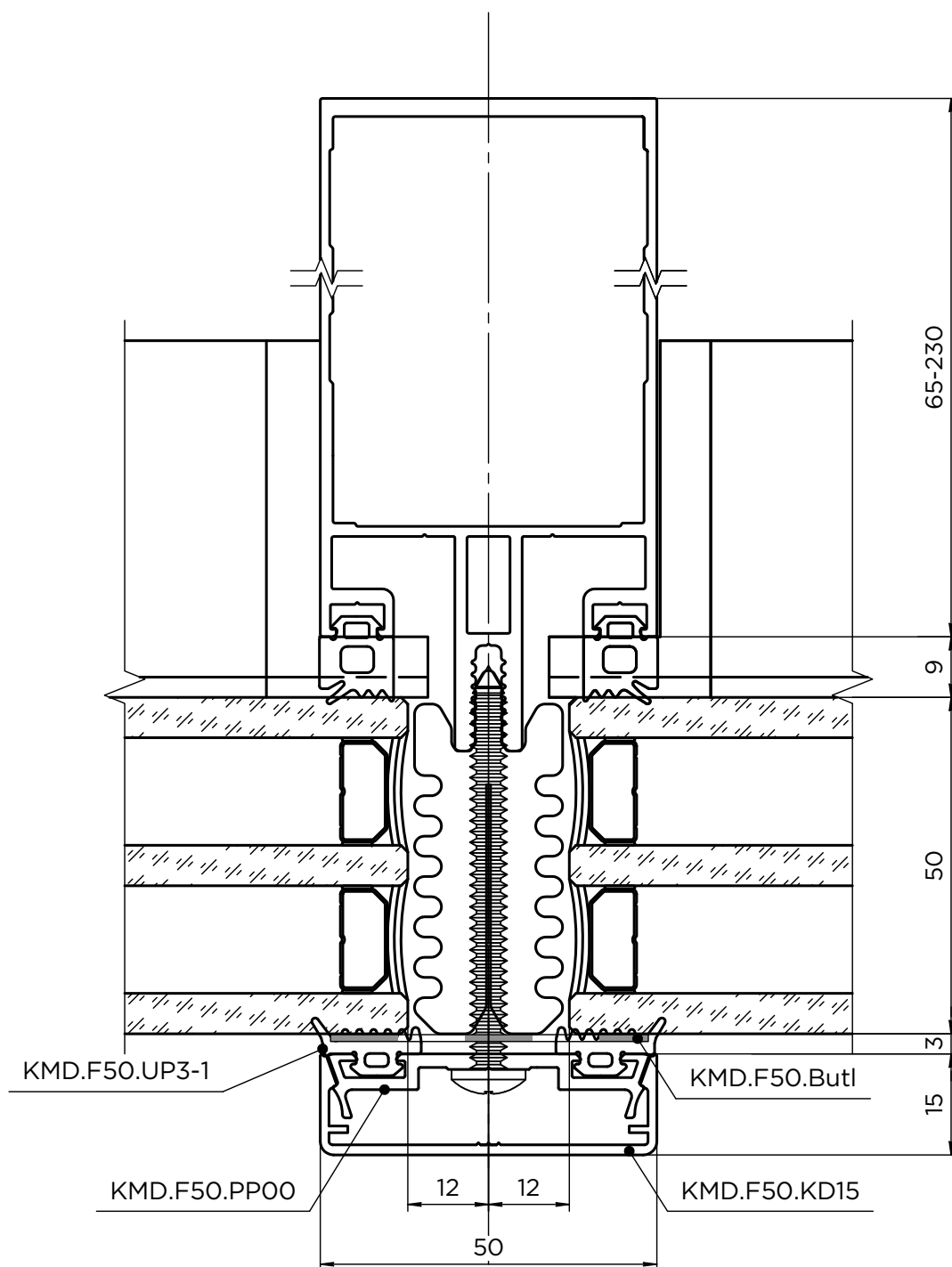
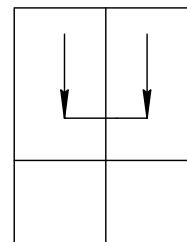
### Гвинти самонарізні

Саморіз напівкругла головка 3.9*13 A2
Саморіз потайна головка 4.2*13 A2
Саморіз напівкругла головка 4.2*16 A2
Саморіз напівкругла головка 5.5*19 A2
Саморіз напівкругла головка 5.5*25 A2
Саморіз напівкругла головка 5.5*32 A2
Саморіз напівкругла головка 5.5*38 A2
Саморіз напівкругла головка 5.5*45 A2
Саморіз напівкругла головка 5.5*50 A2
Саморіз напівкругла головка 5.5*55 A2
Саморіз напівкругла головка 5.5*60 A2
Саморіз напівкругла головка 5.5*65 A2
Саморіз напівкругла головка 5.5*70 A2
Саморіз напівкругла головка 5.5*80 A2
Саморіз потайна головка 5.5*19 A2
Саморіз потайна головка 5.5*25 A2
Саморіз потайна головка 5.5*32 A2
Саморіз потайна головка 5.5*38 A2
Саморіз потайна головка 5.5*45 A2
Саморіз потайна головка 5.5*50 A2
Саморіз потайна головка 5.5*55 A2
Саморіз потайна головка 5.5*60 A2
Саморіз потайна головка 5.5*65 A2

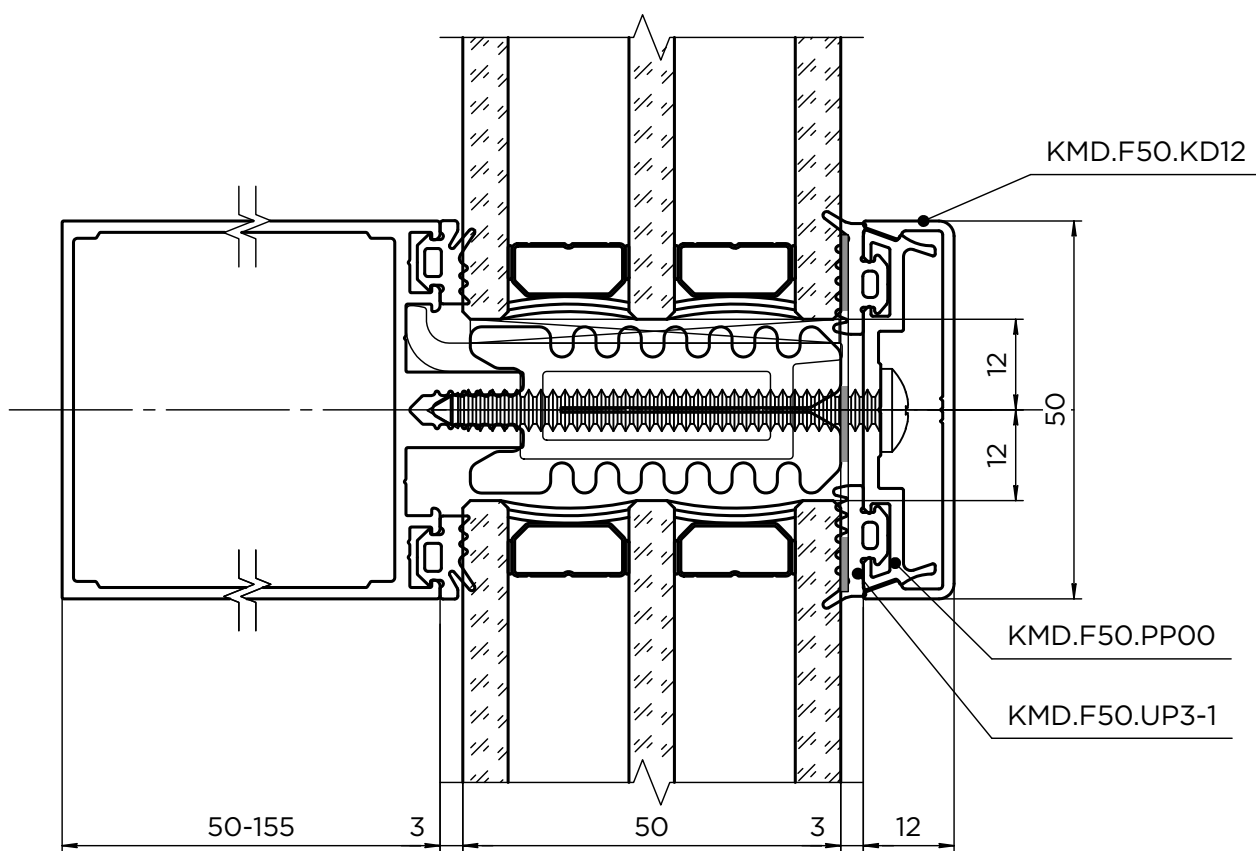
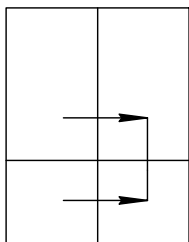


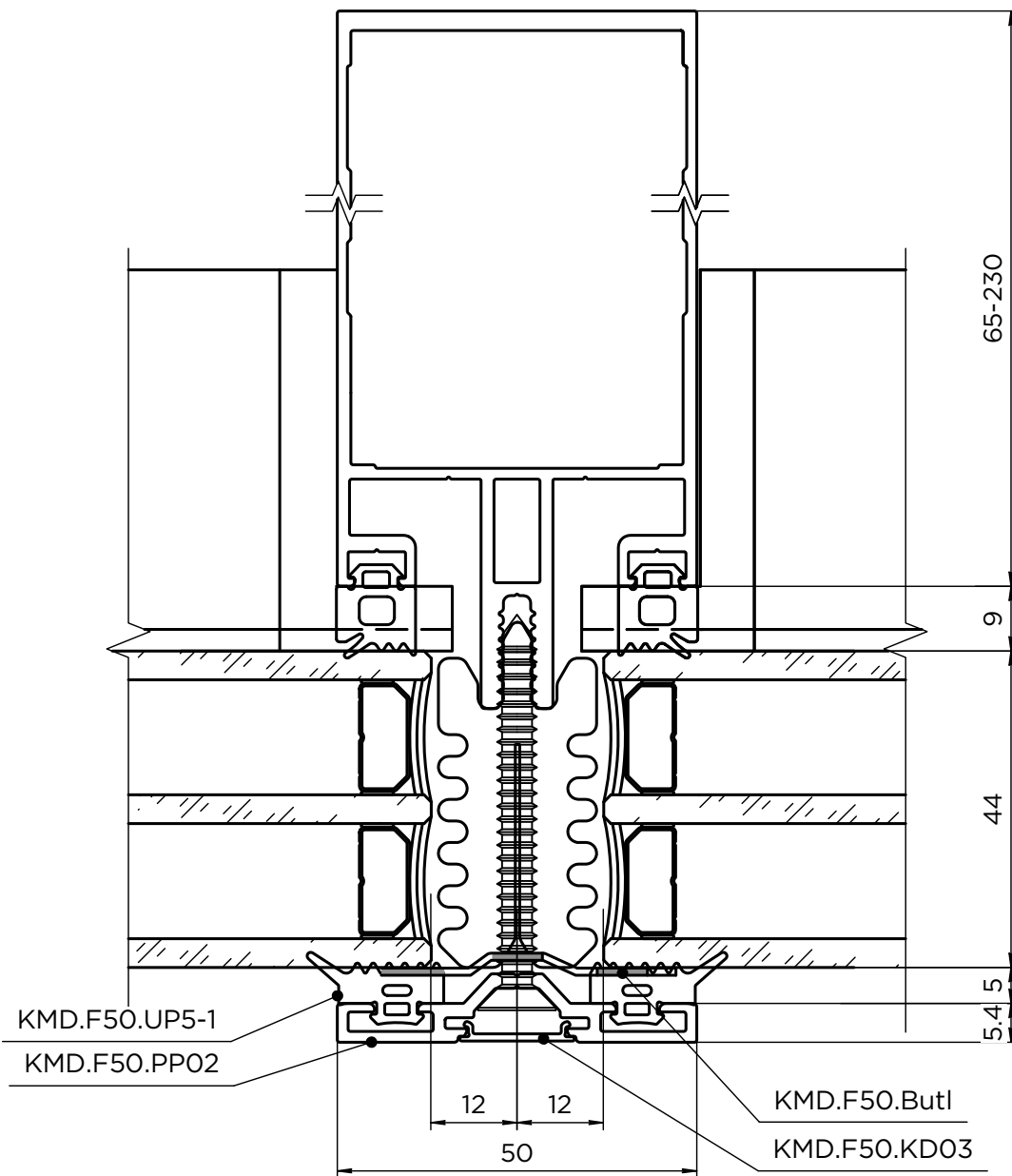
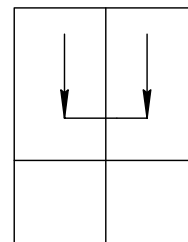
# 5. Типові вузли та перерізи

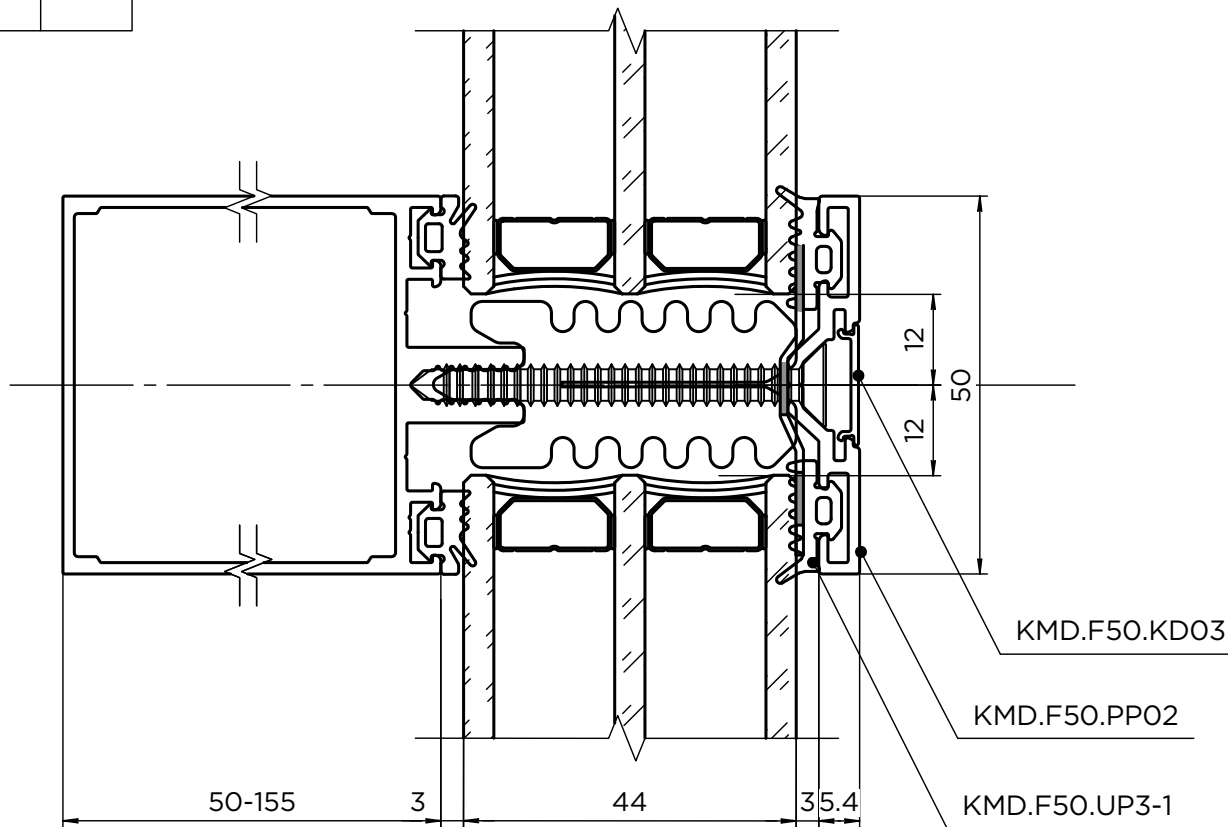
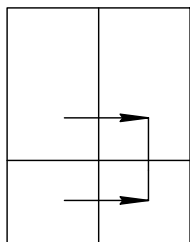


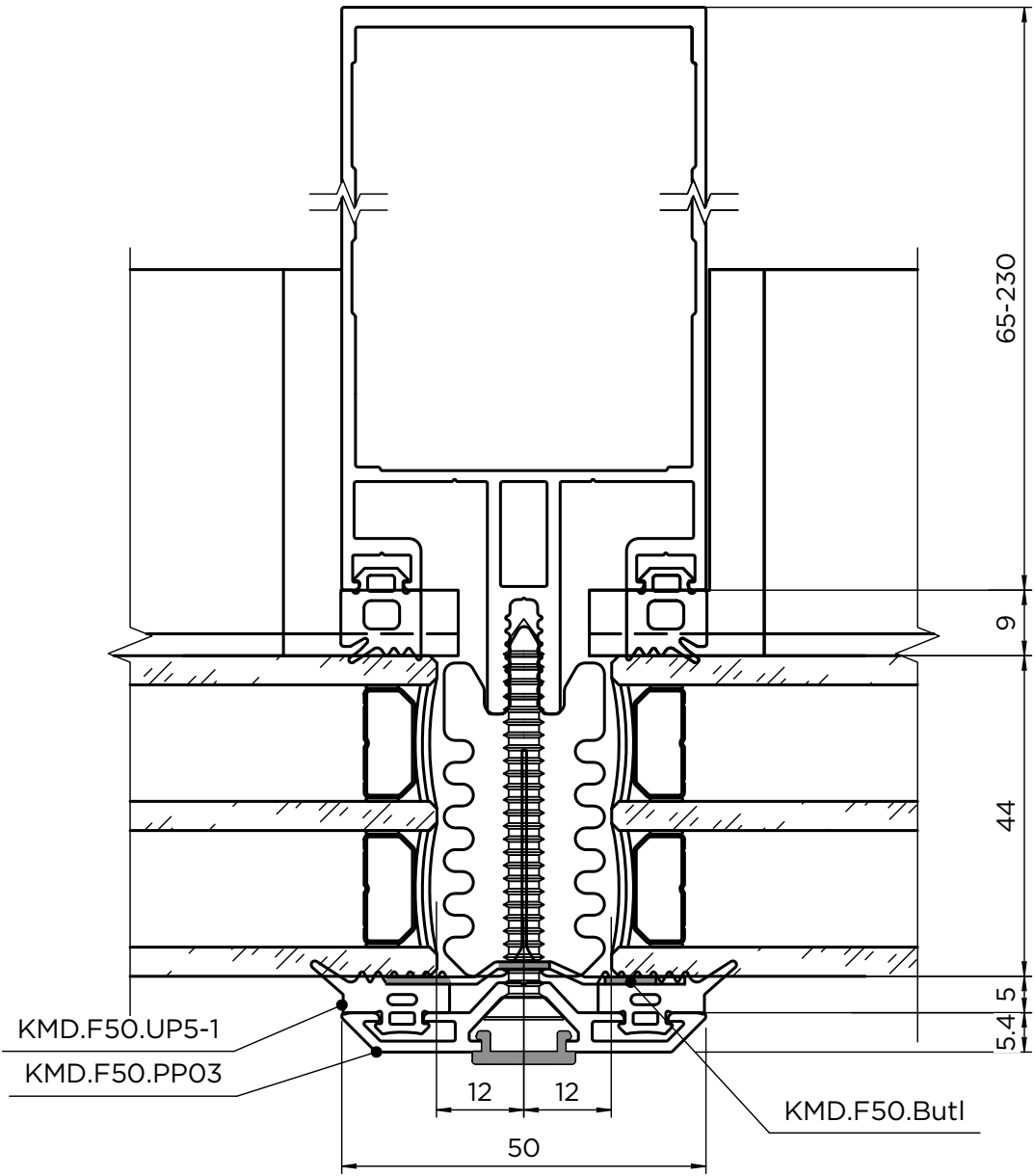
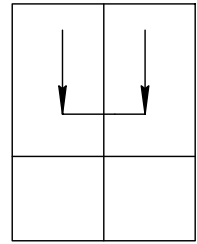


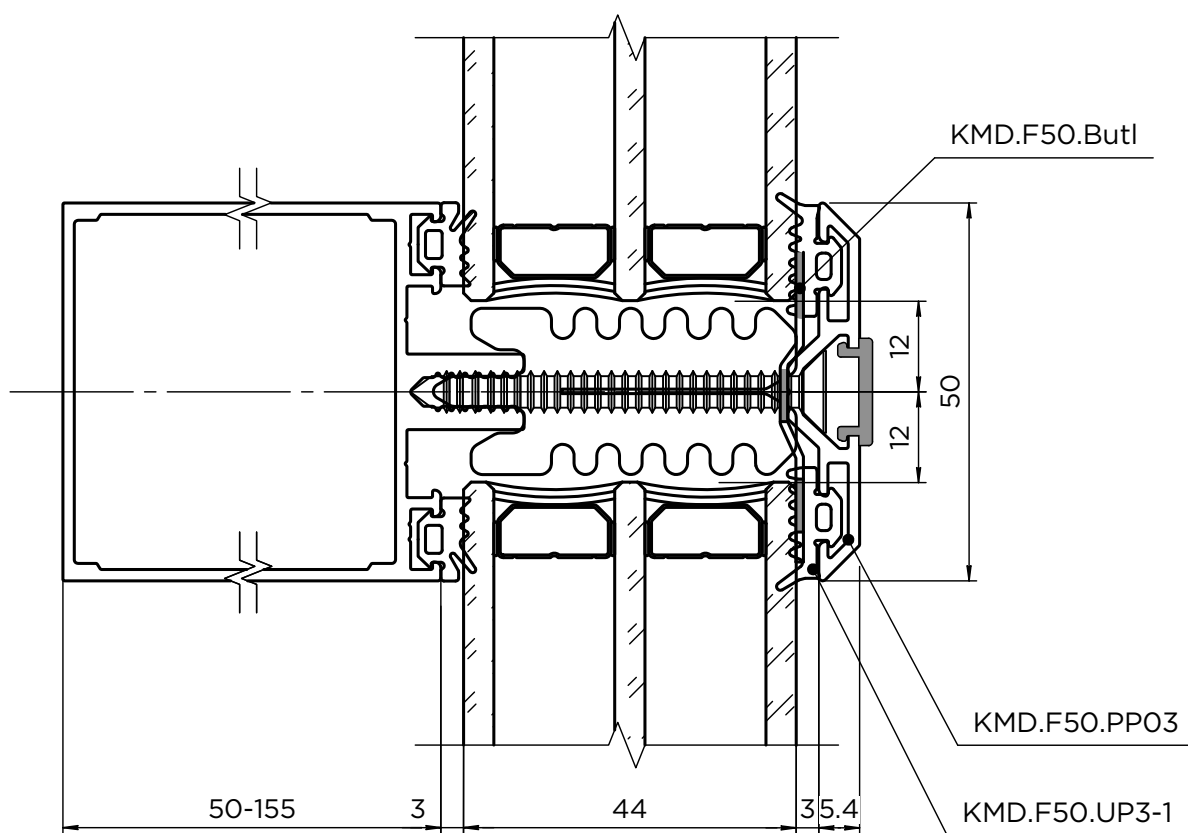
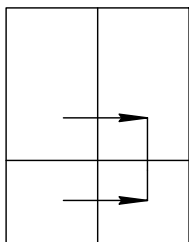
KMD.F50M

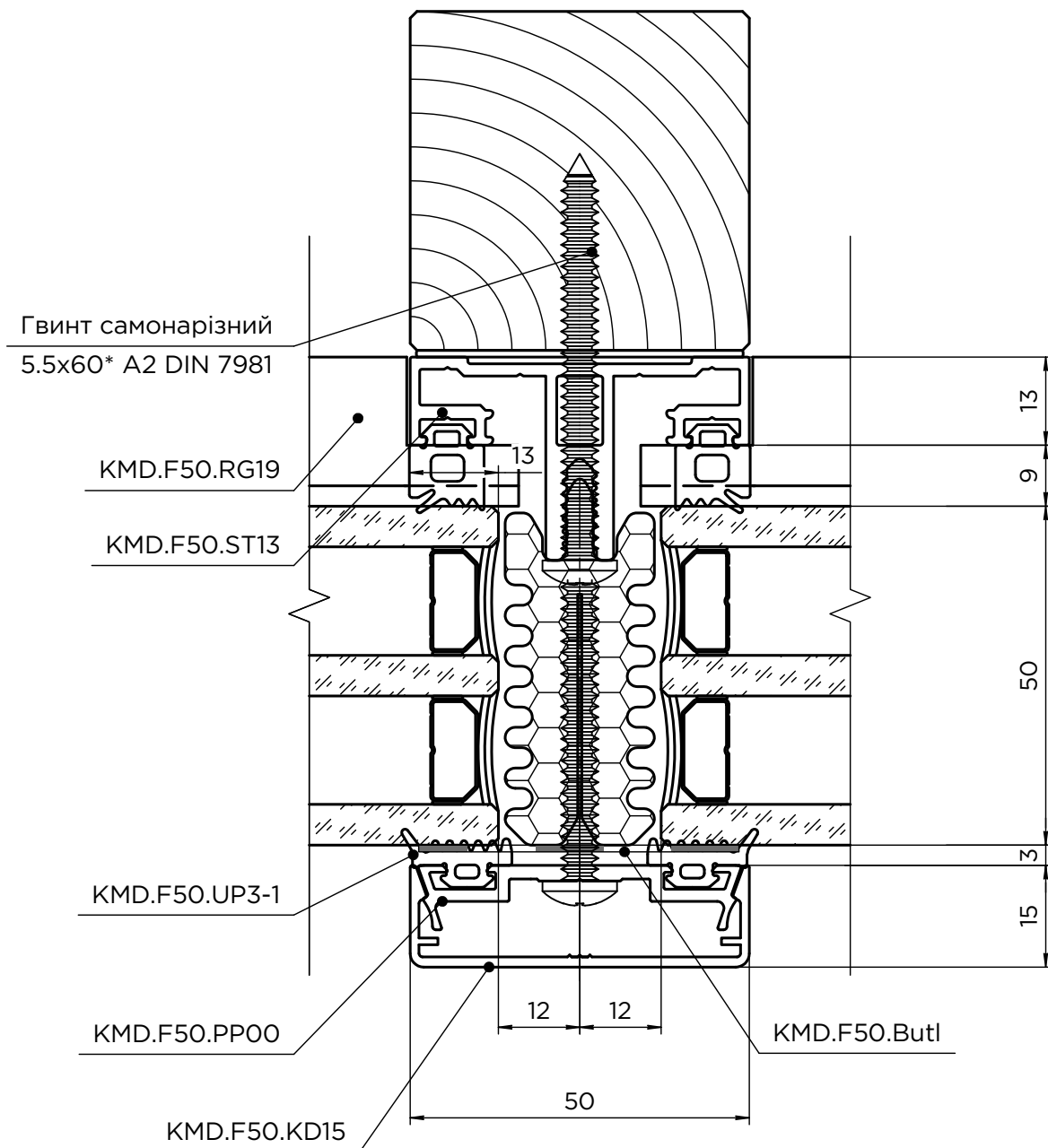
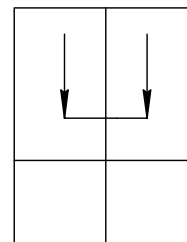






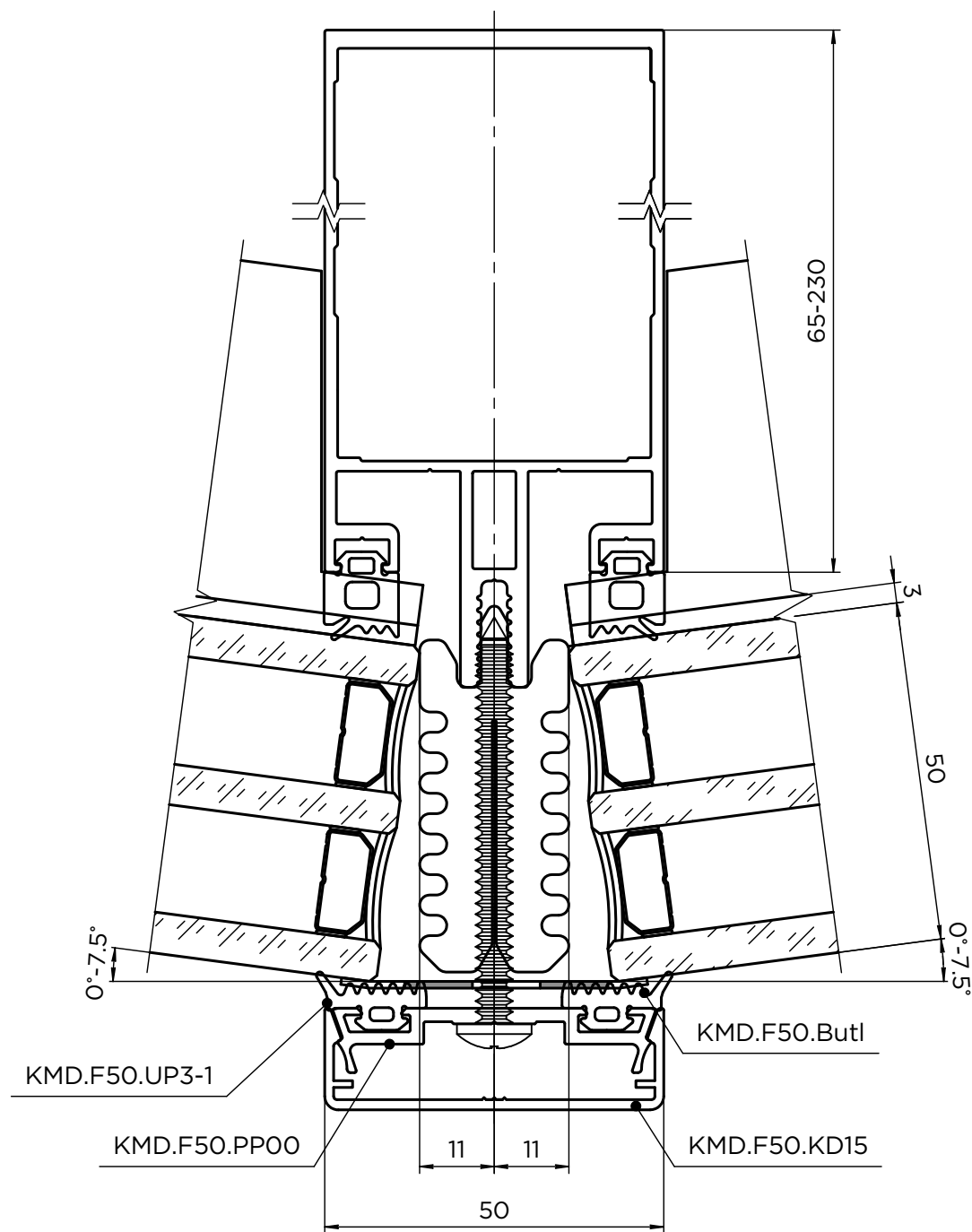
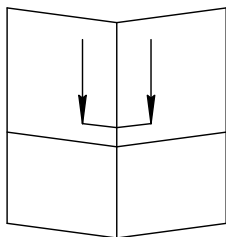


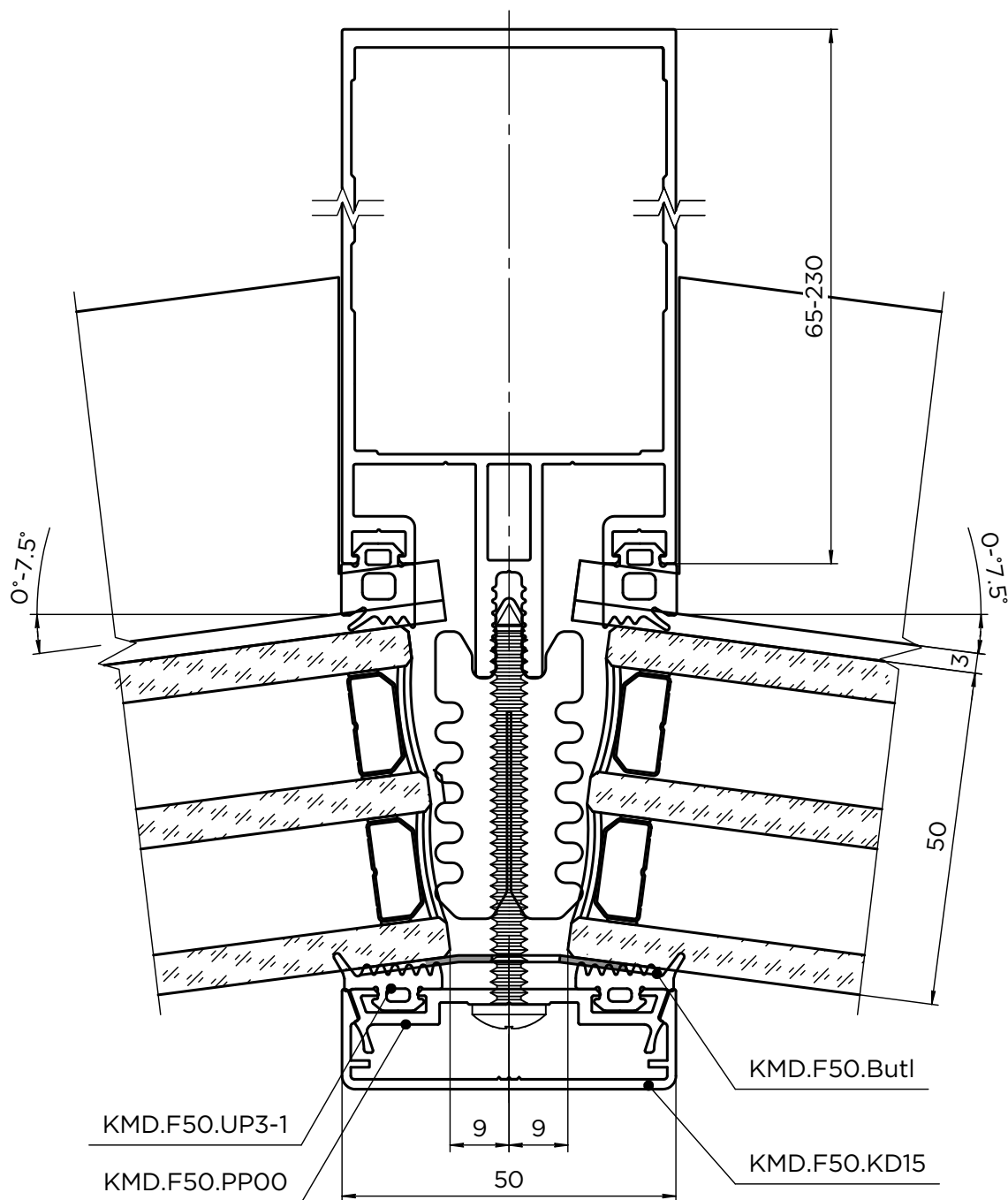
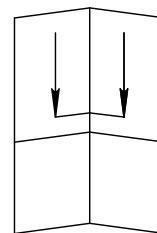


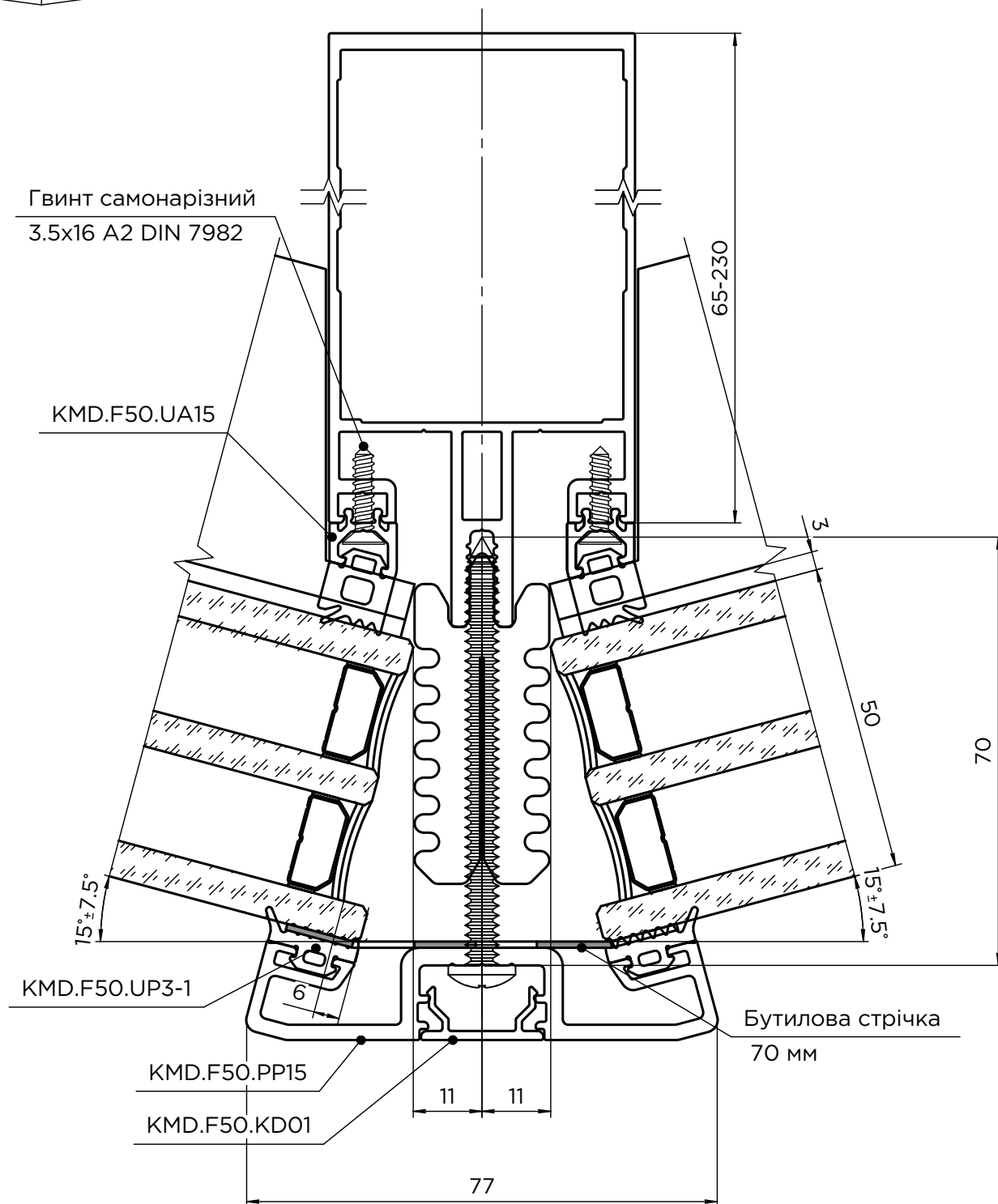
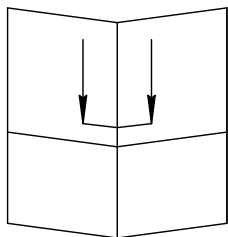


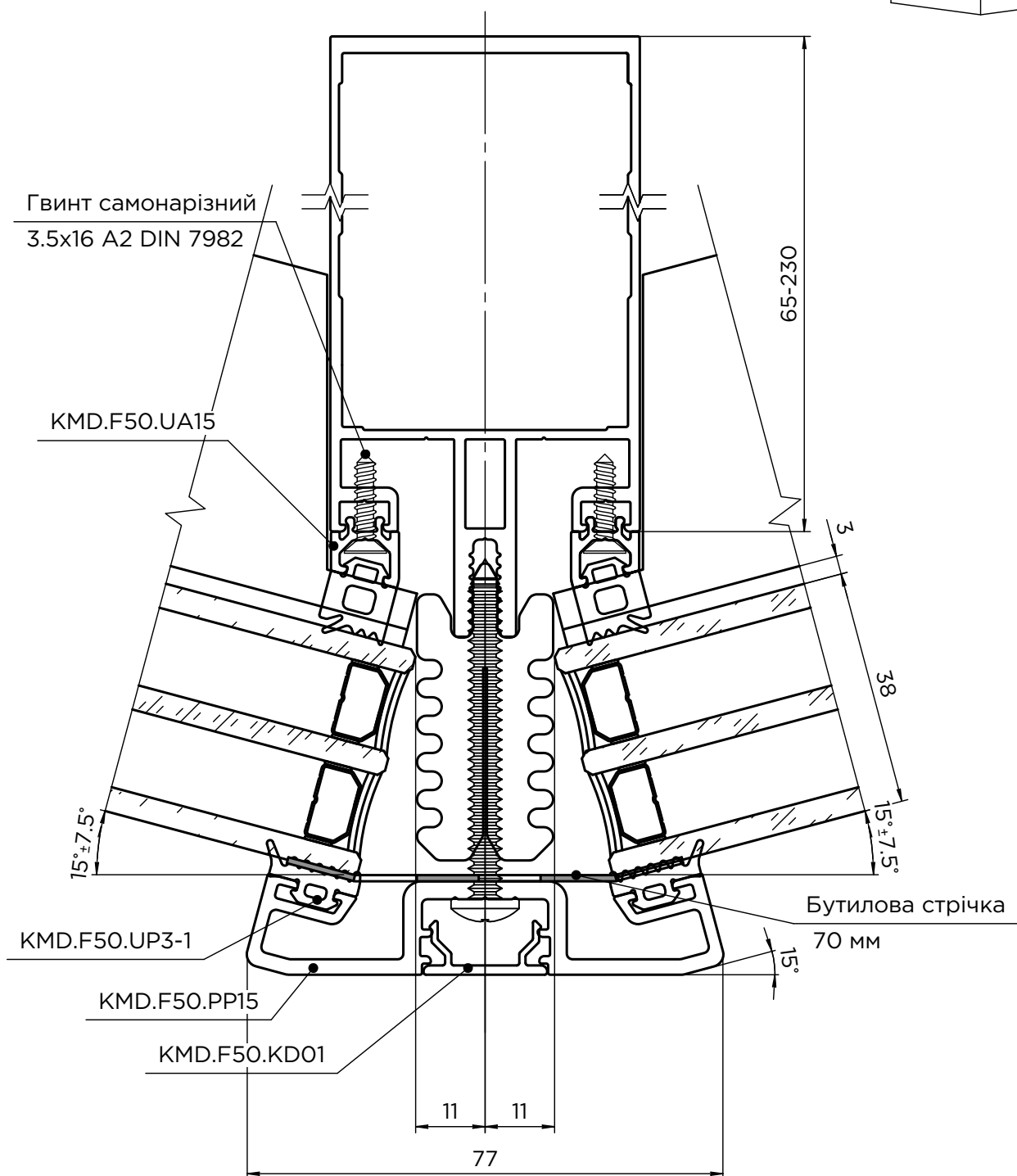
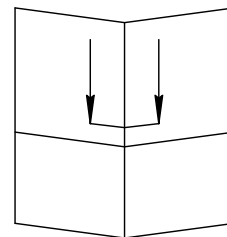
05-08

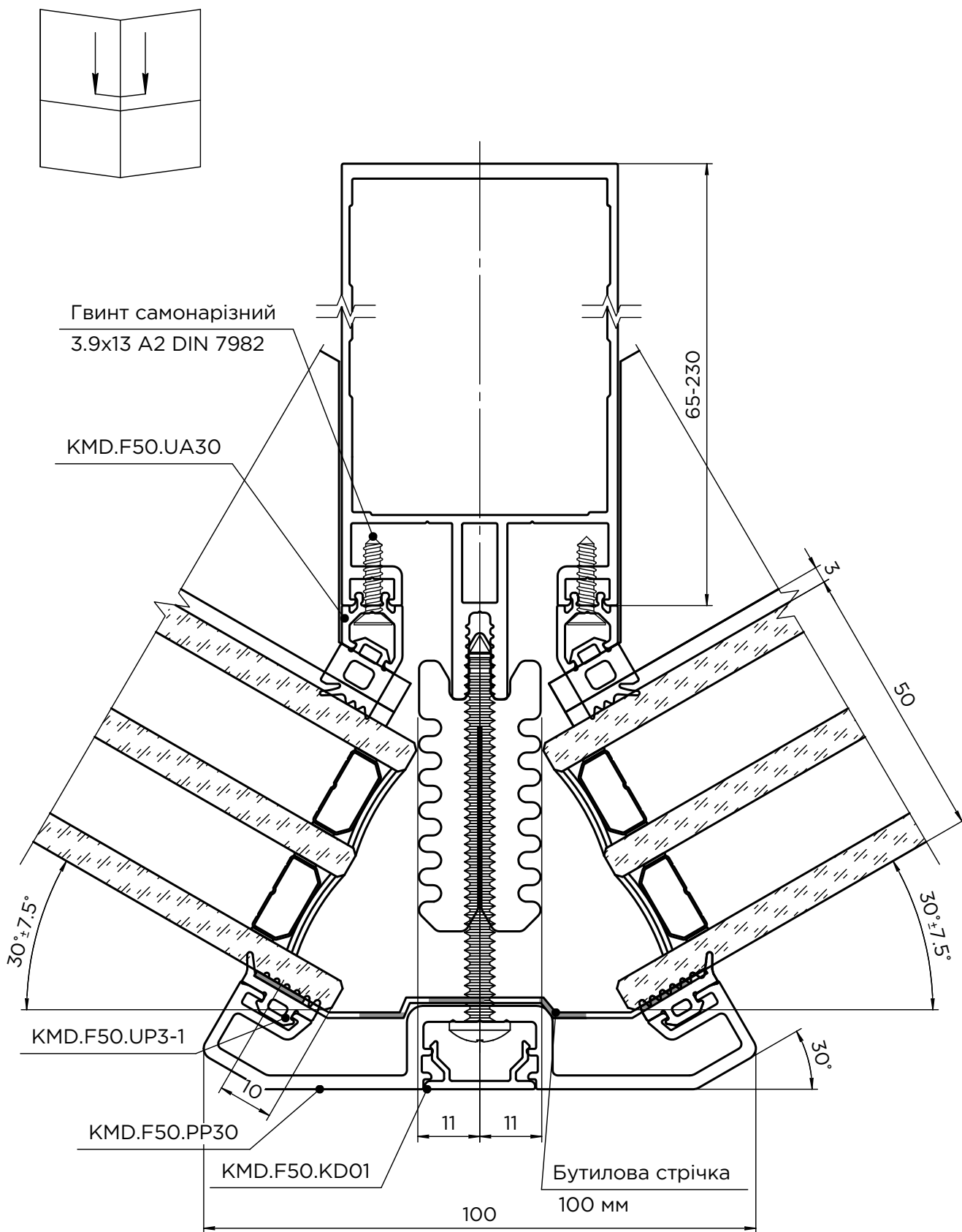
Типові вузли та перерізи

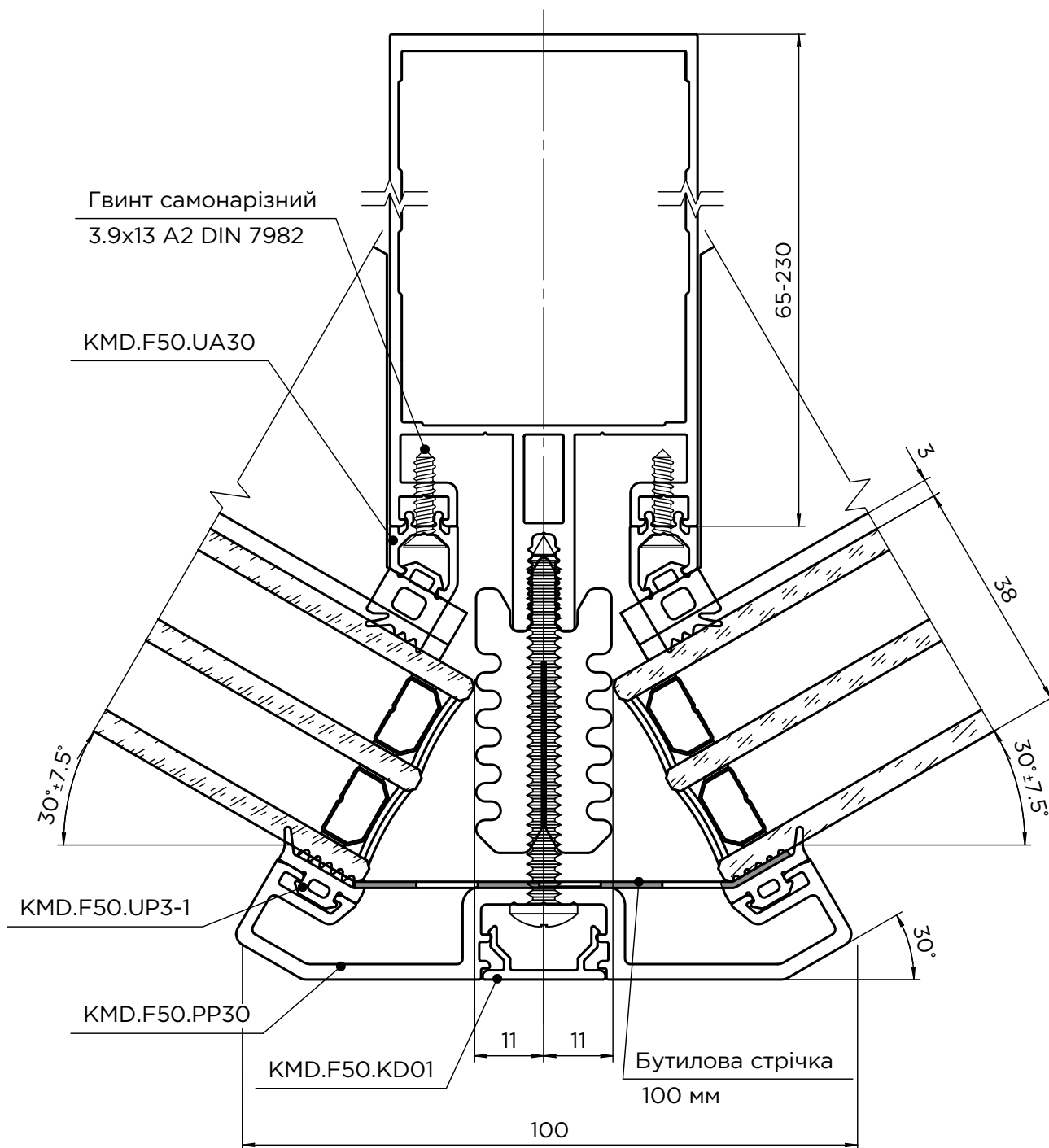
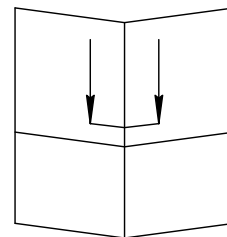




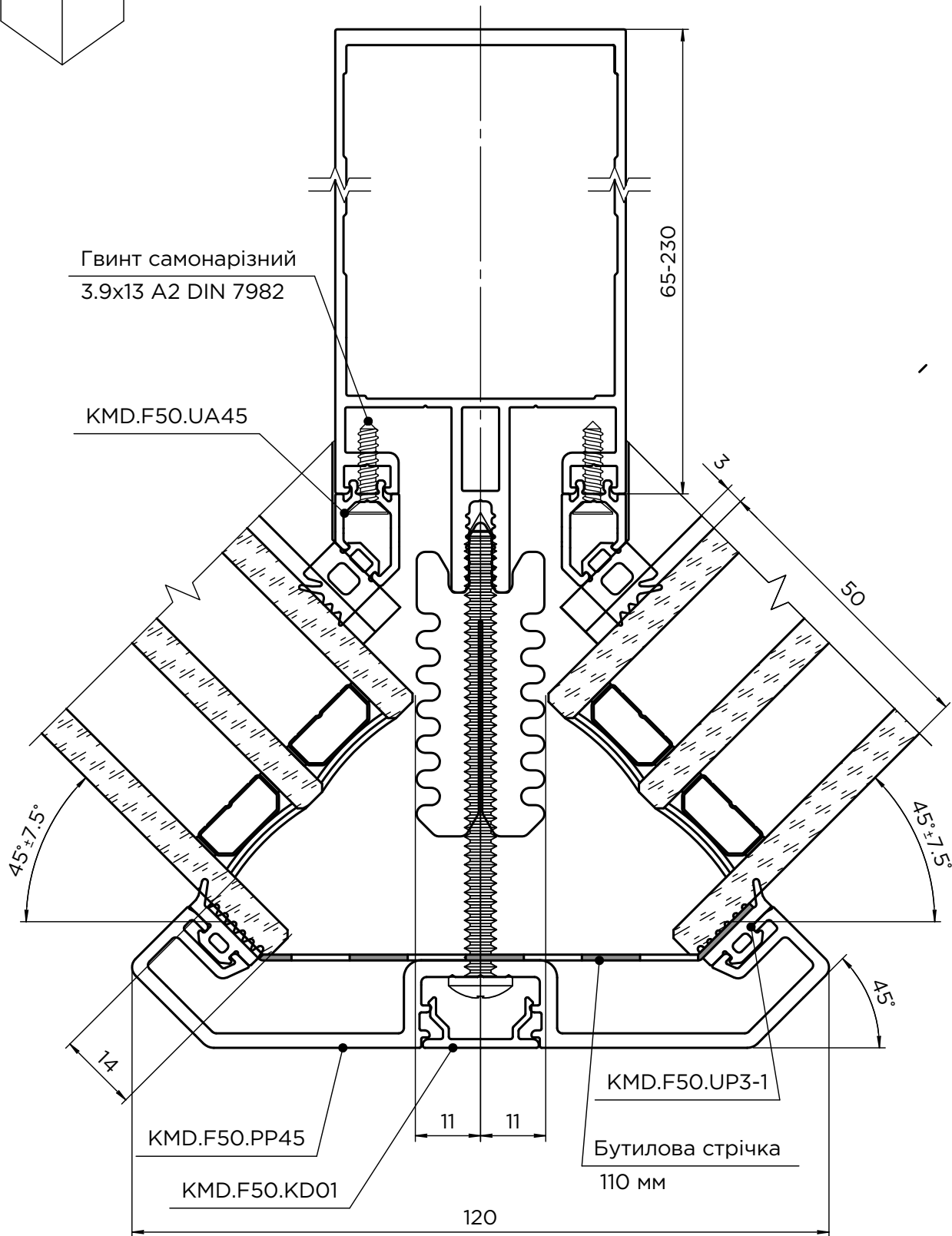
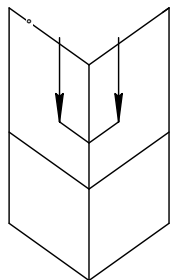


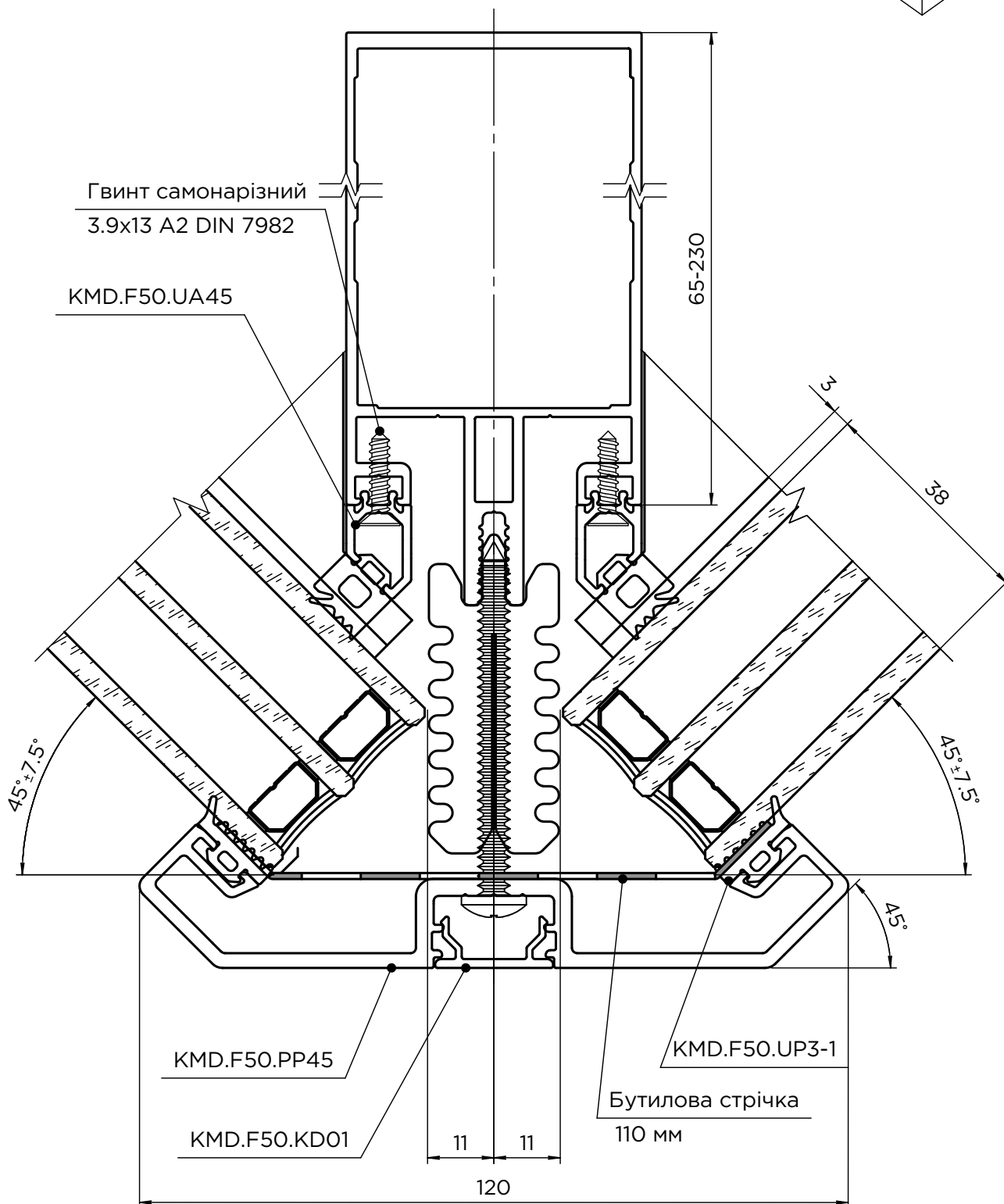
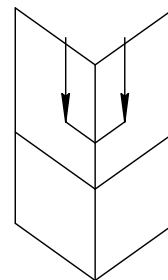




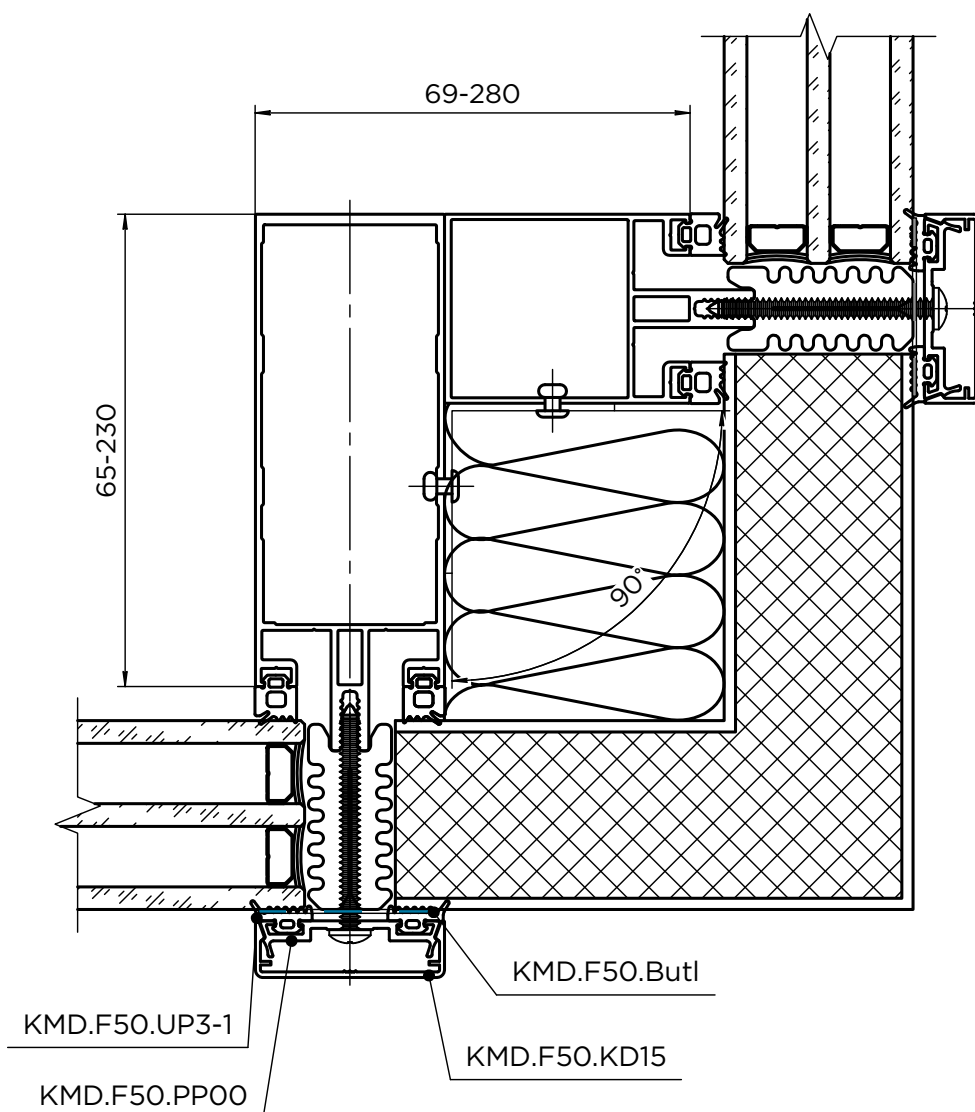
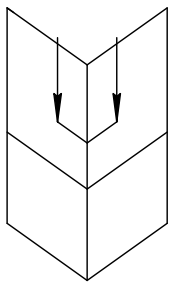


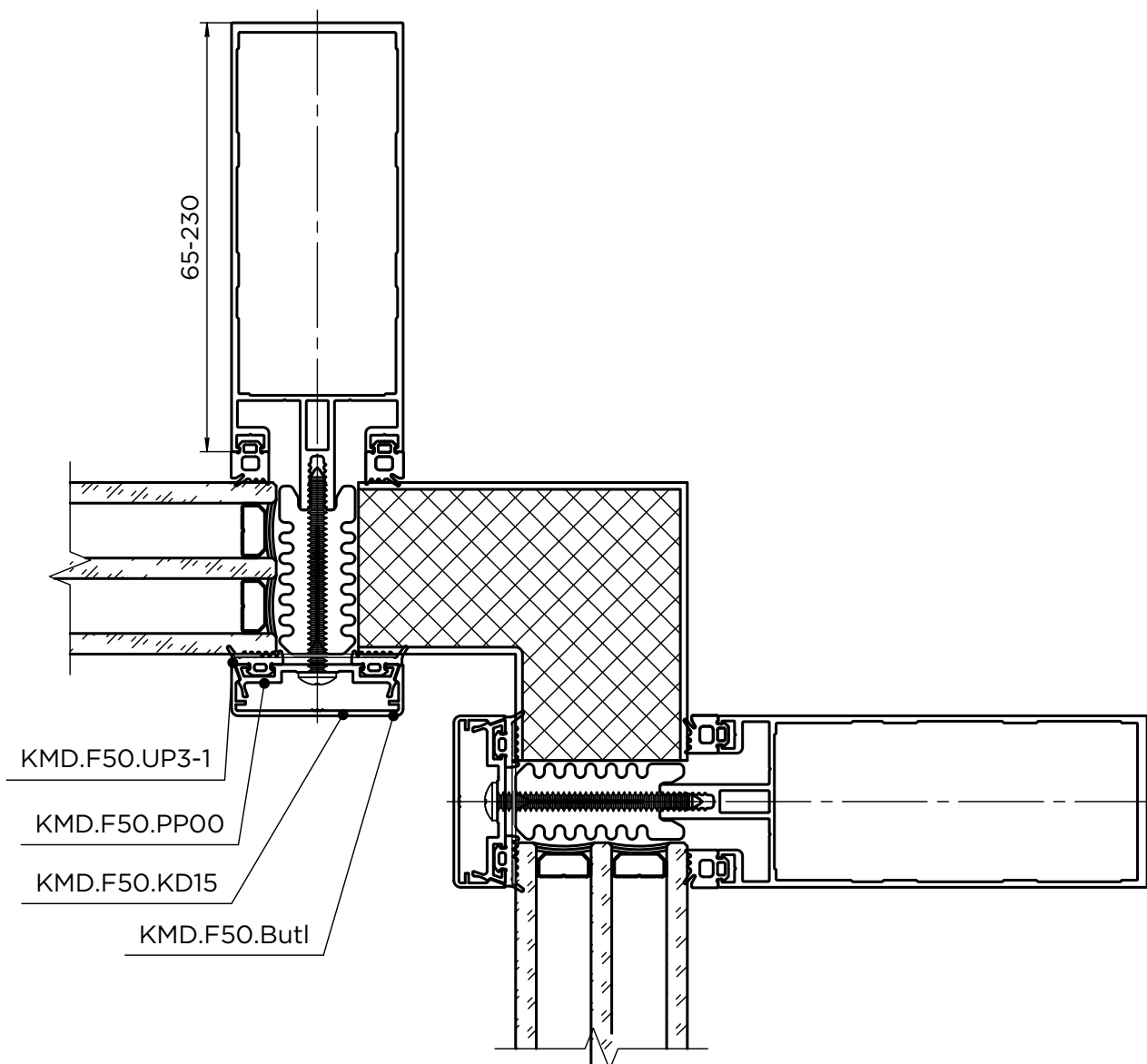
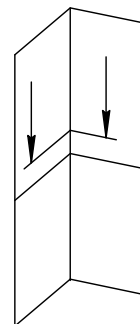
KMD.F50M

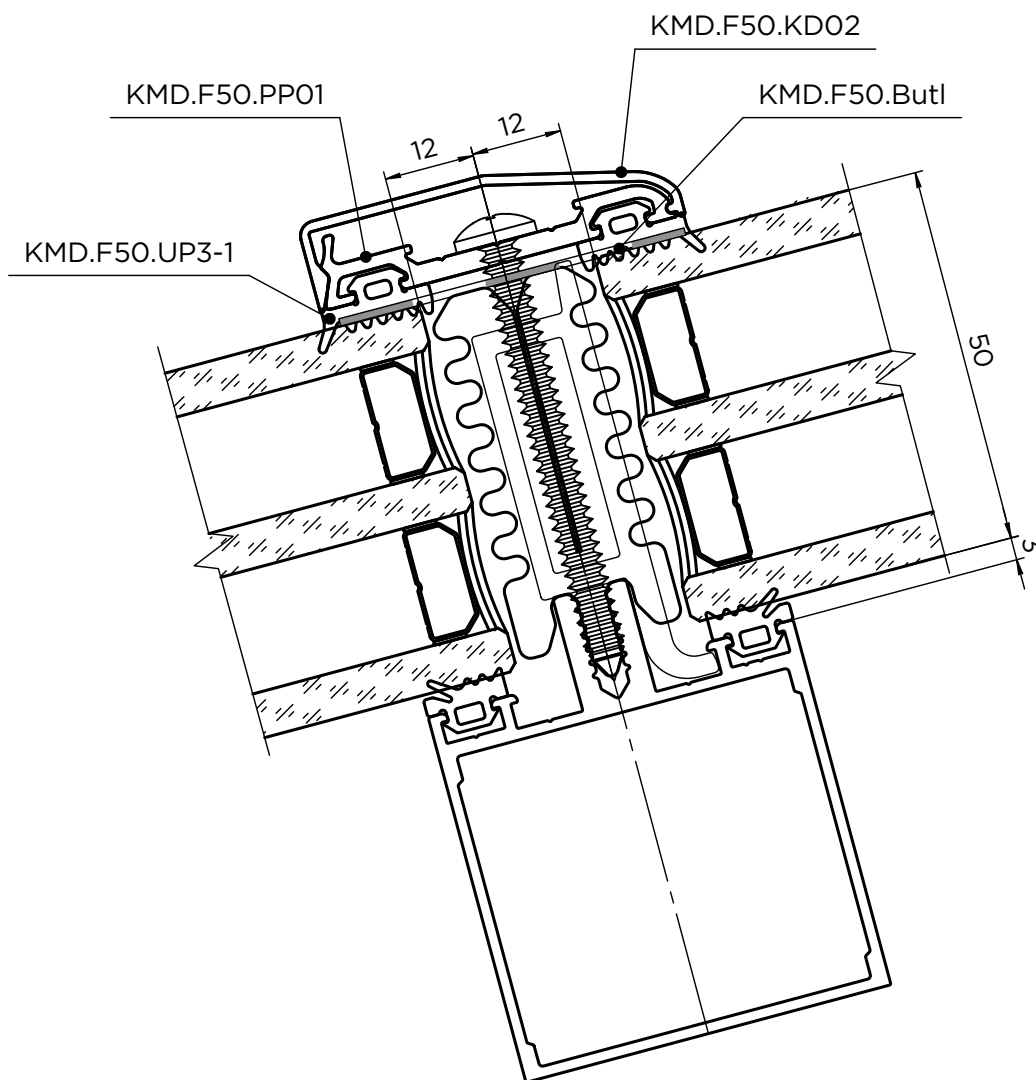
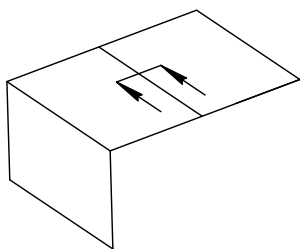


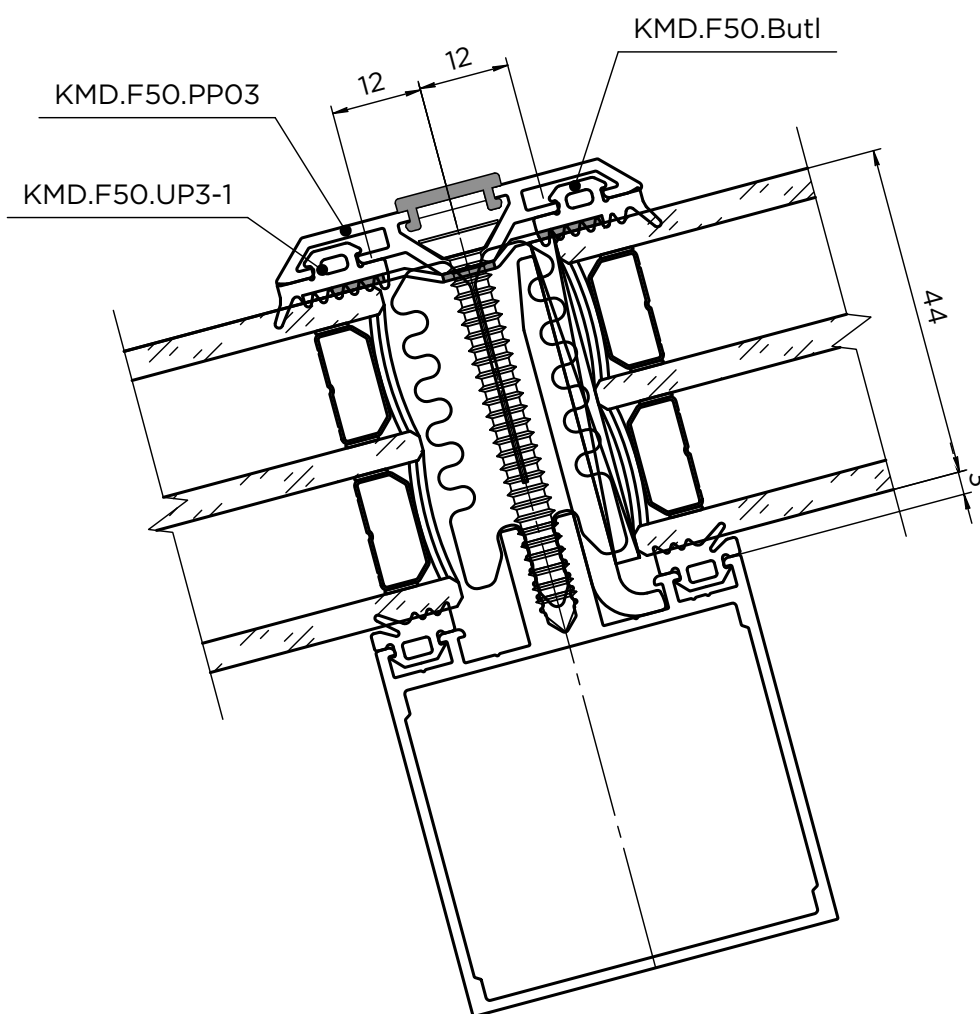
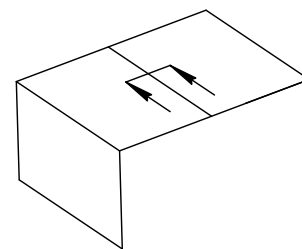


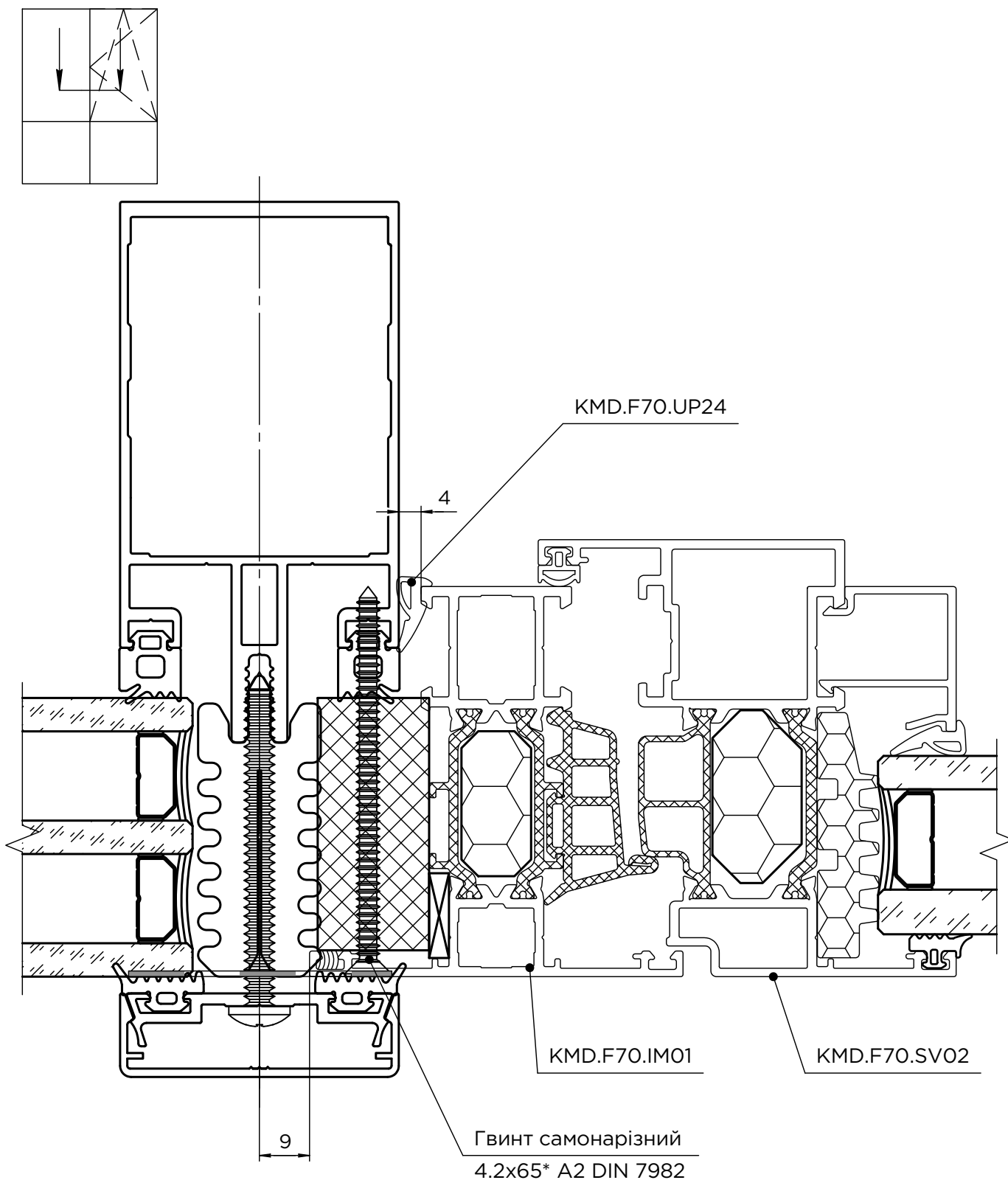
KMD.F50M

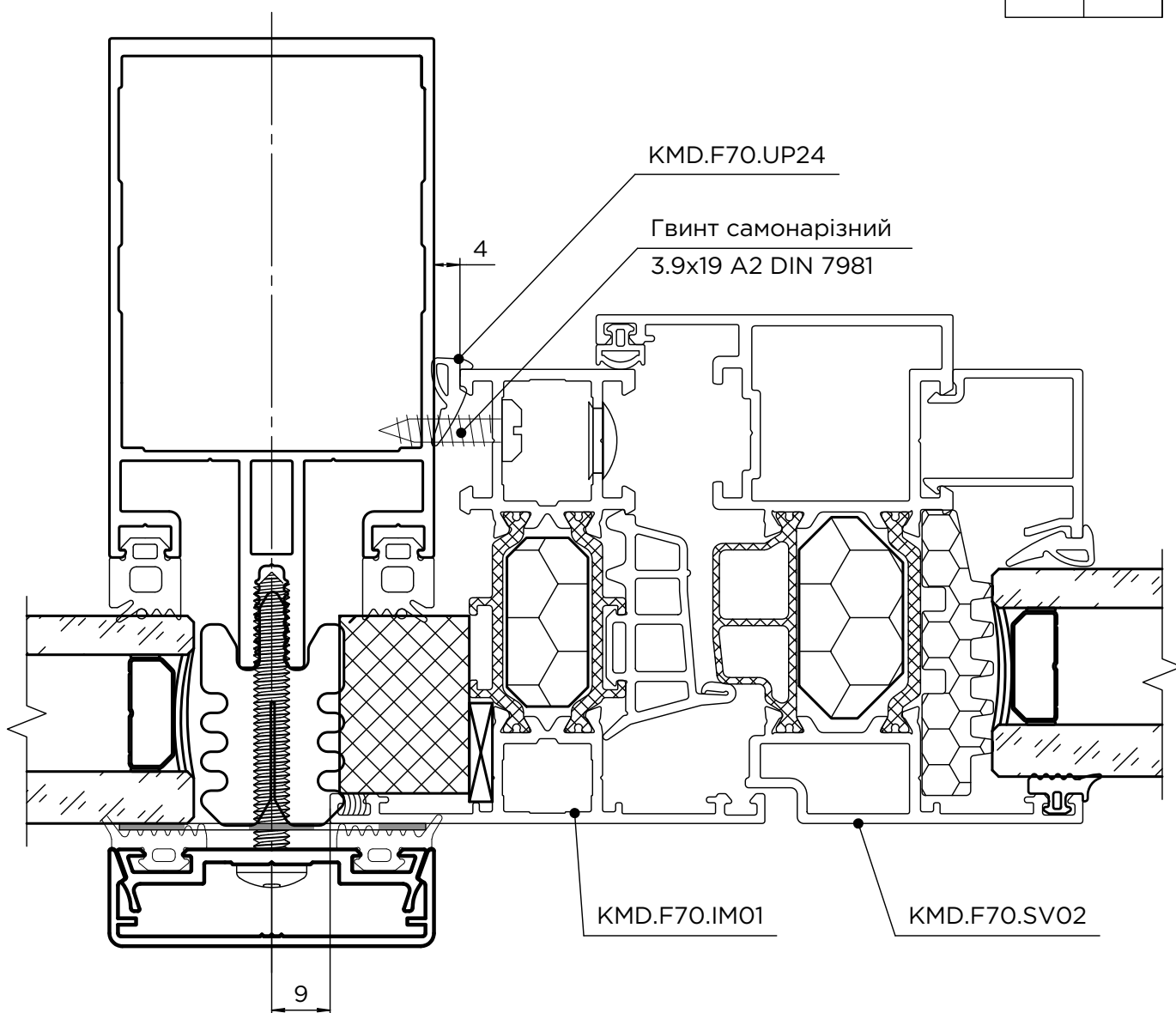
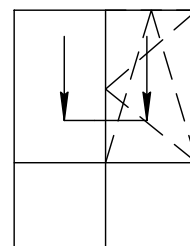


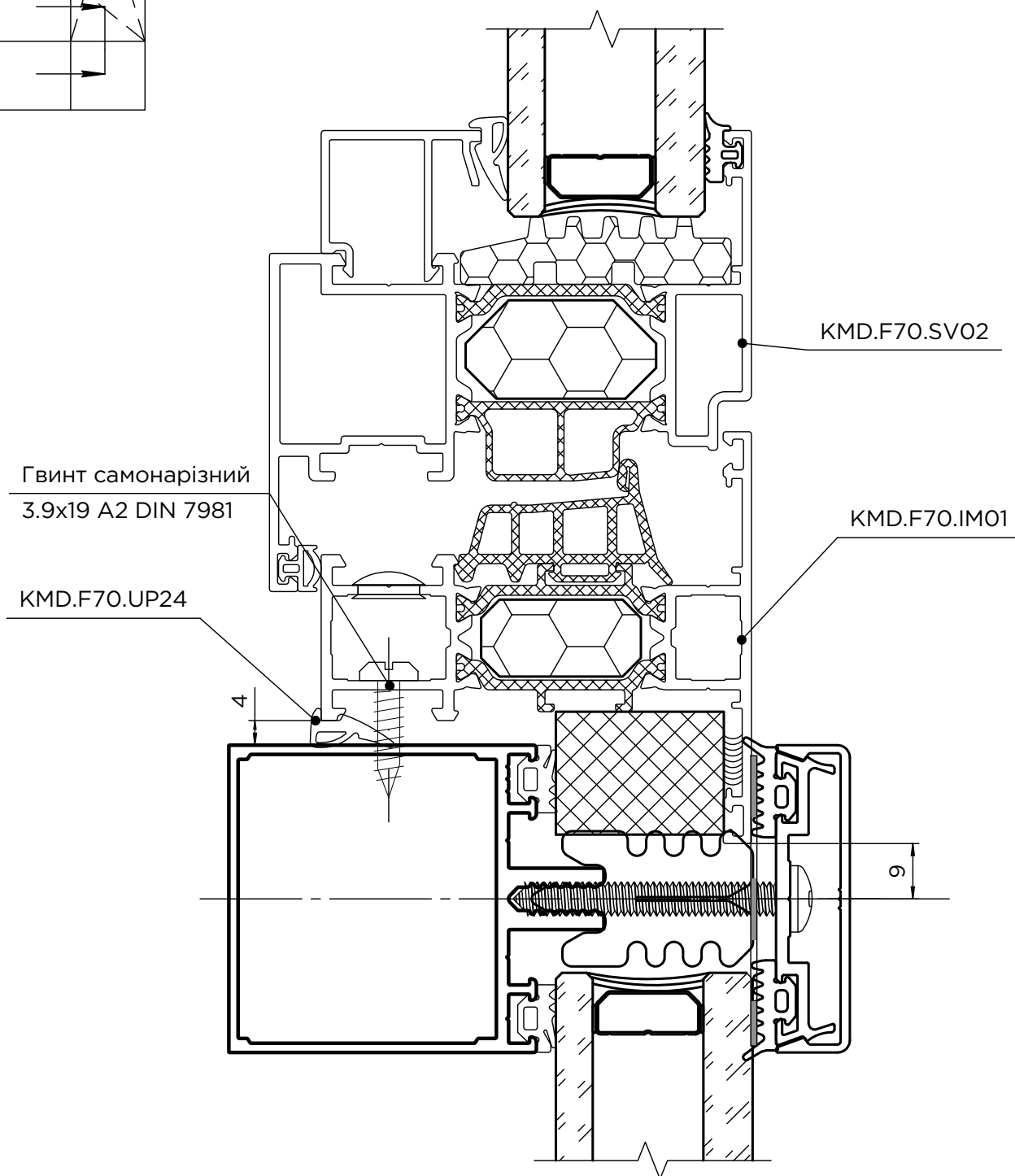
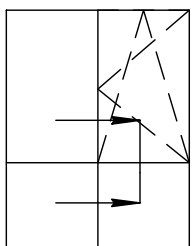


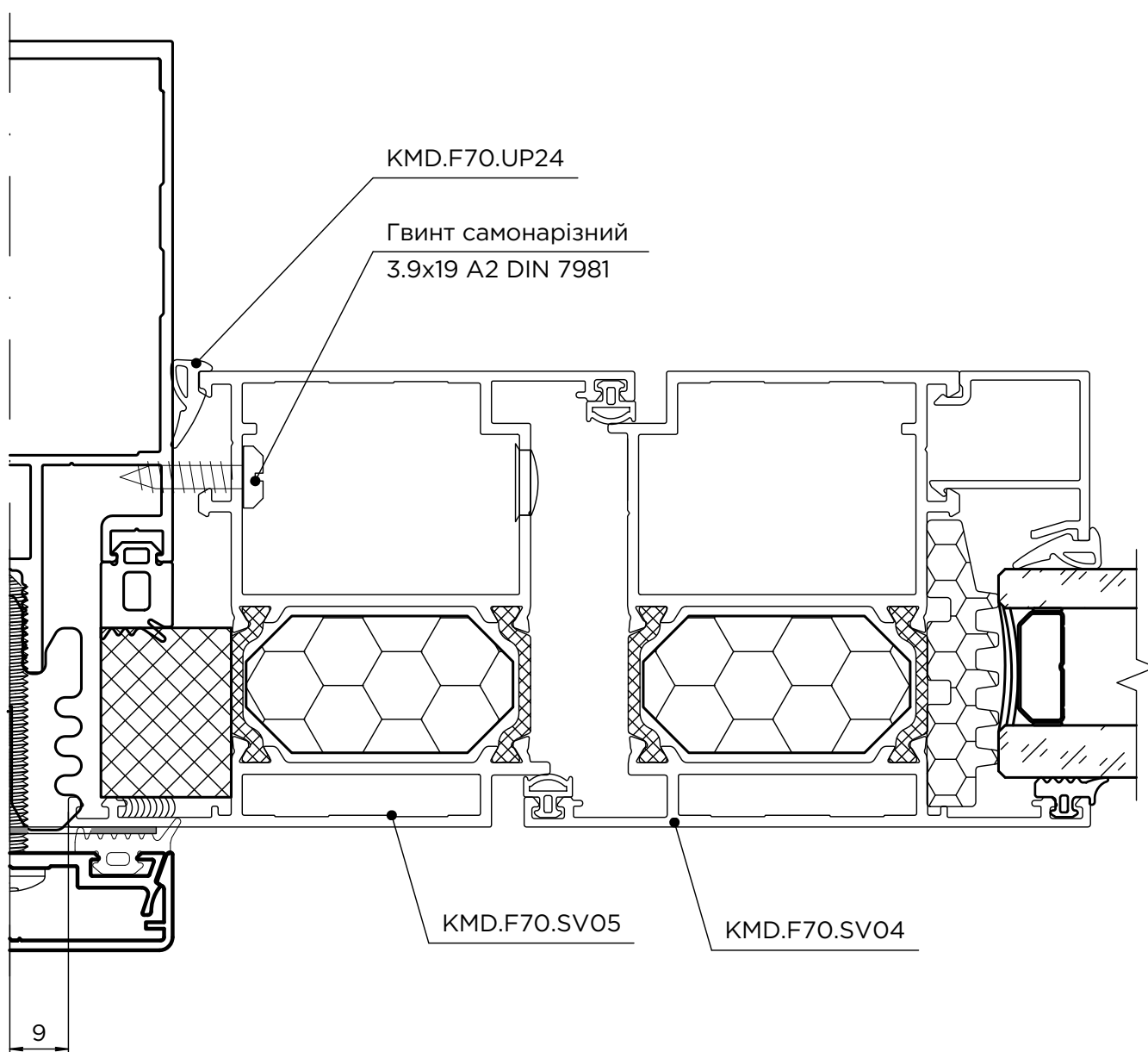
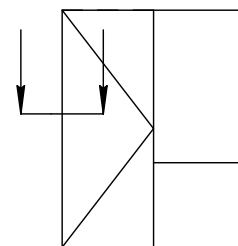




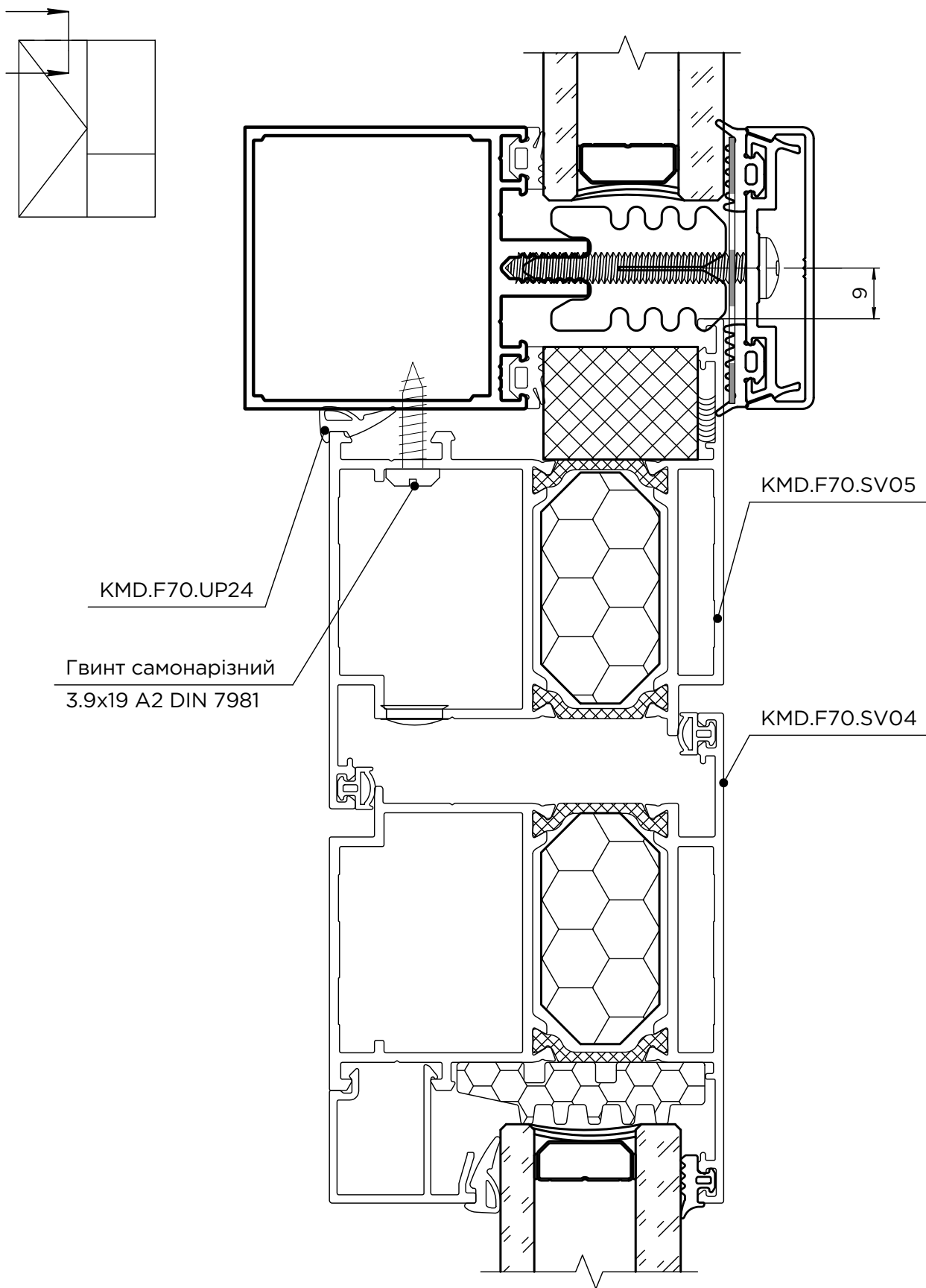


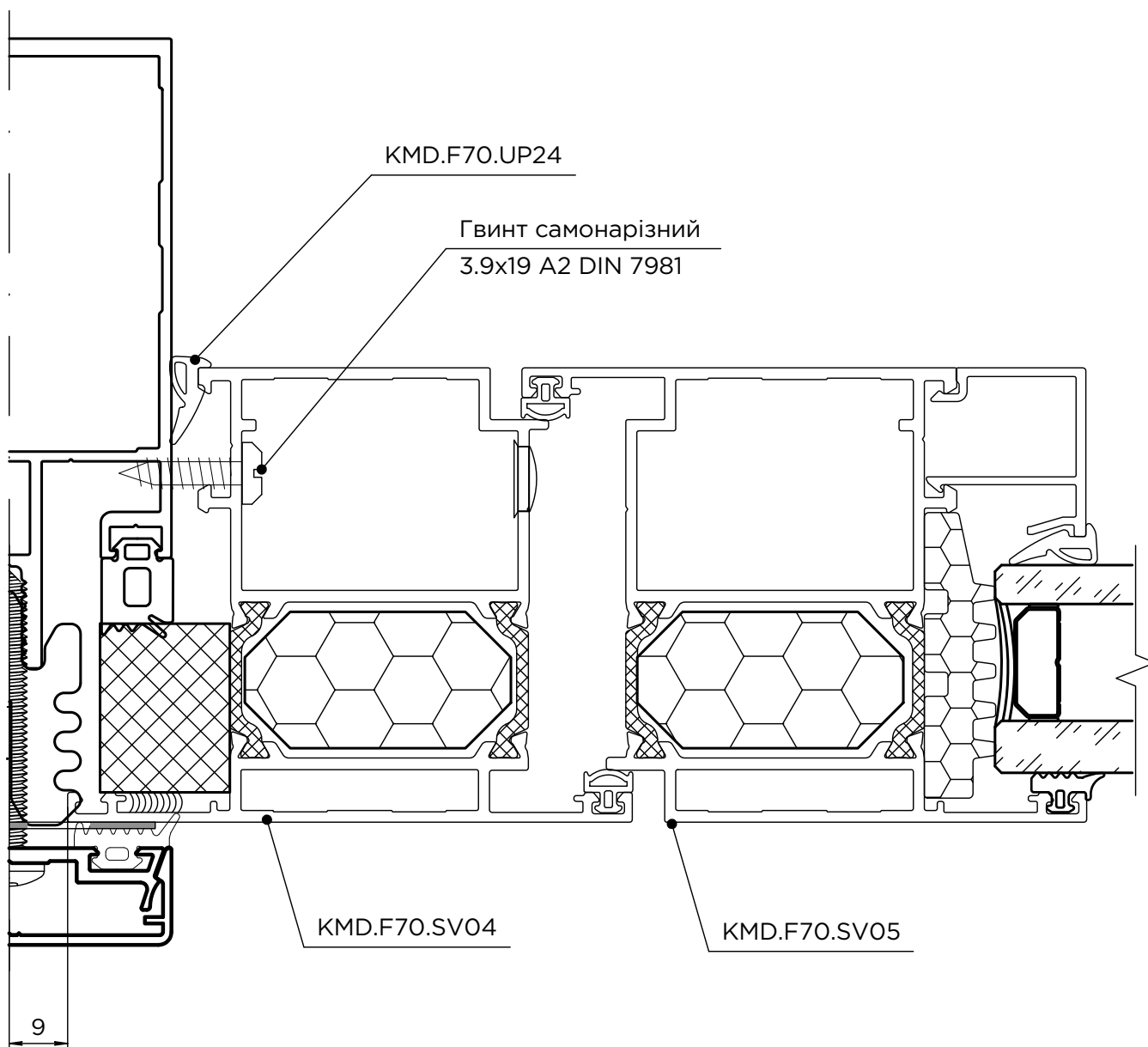
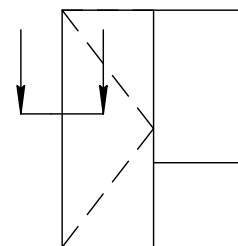




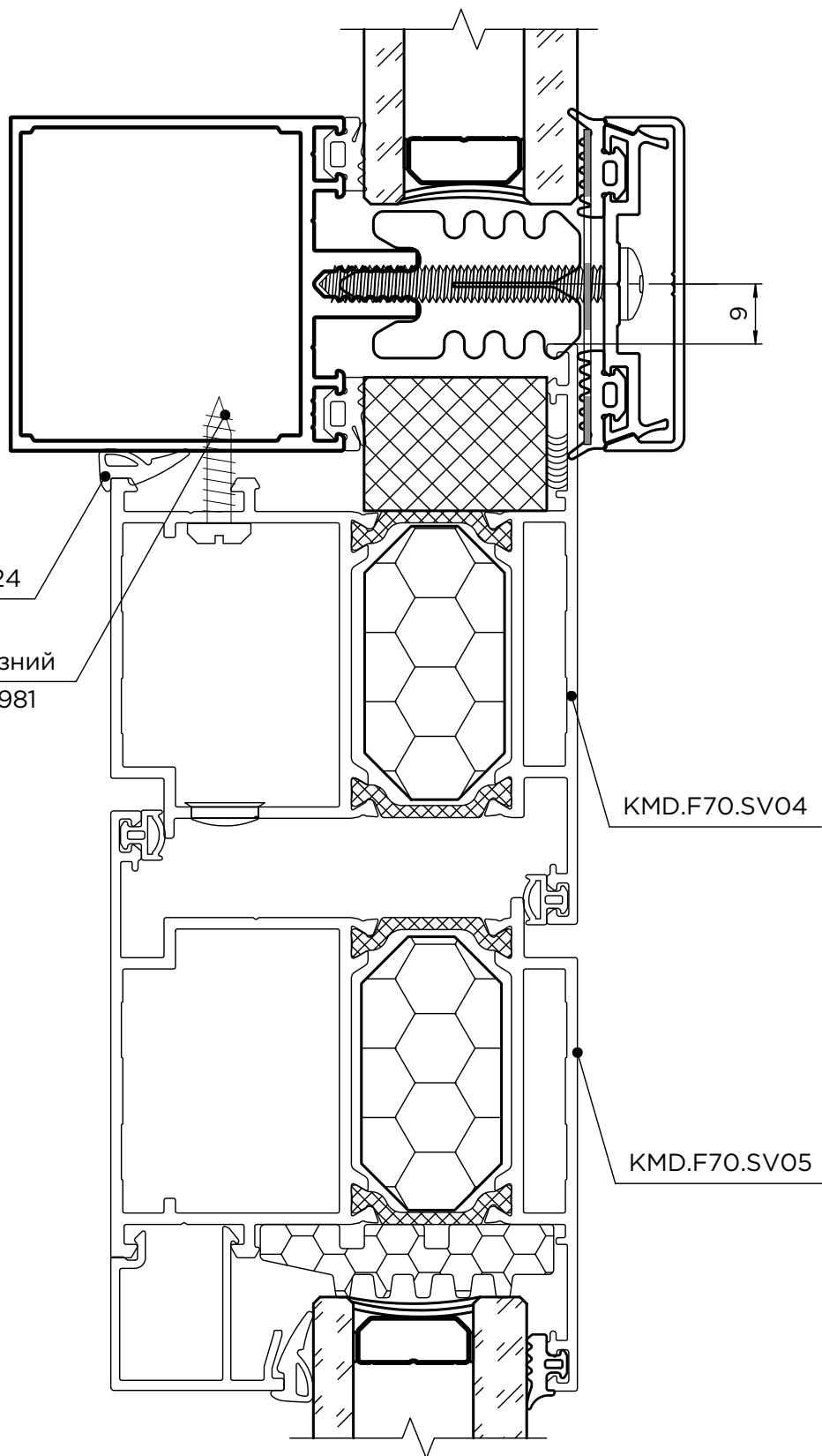
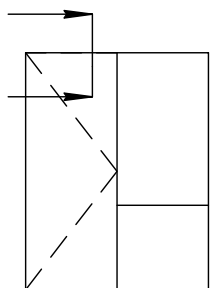


KMD.F50M





KMD.F50M



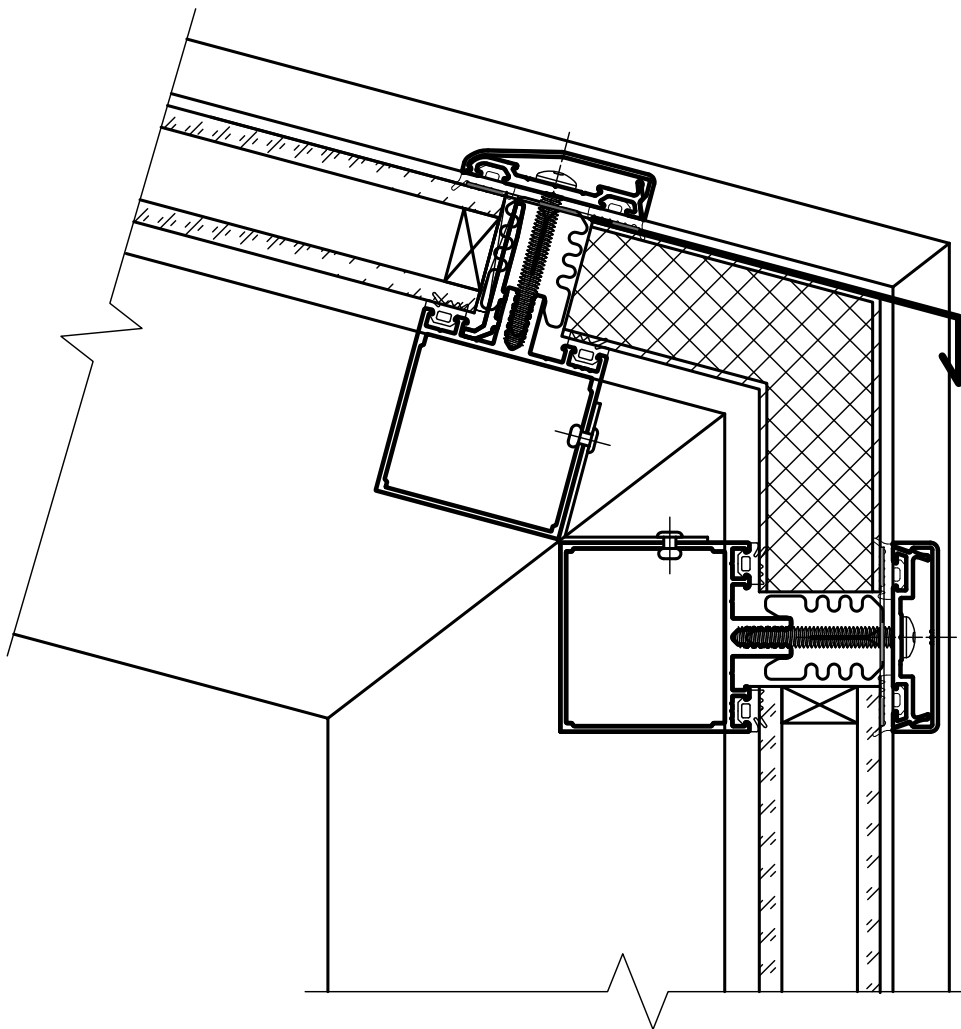
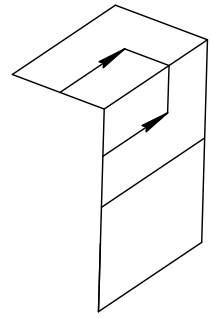
KMD.F70.UP24

Гвинт самонарізний  
3.9x19 A2 DIN 7981

KMD.F70.SV04

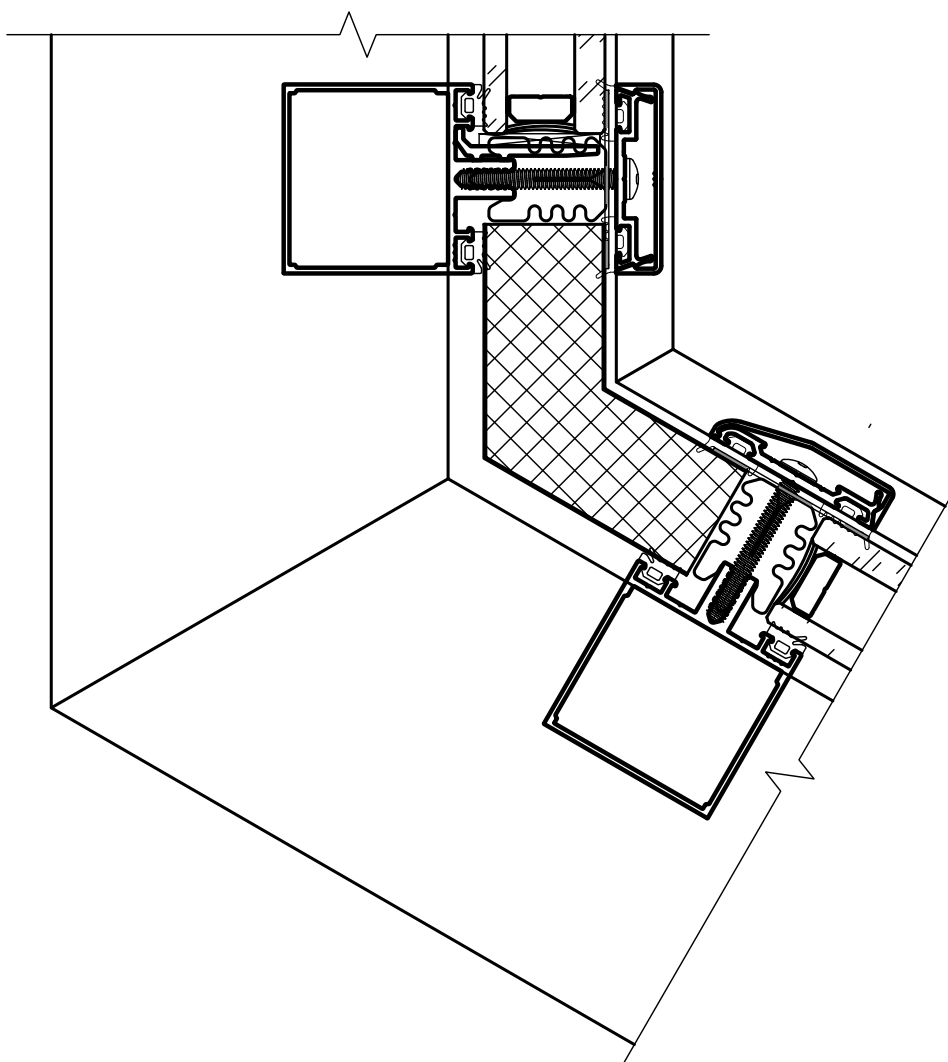
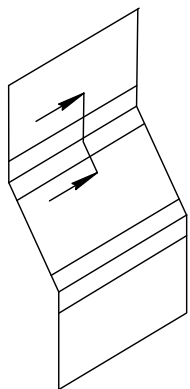
KMD.F70.SV05

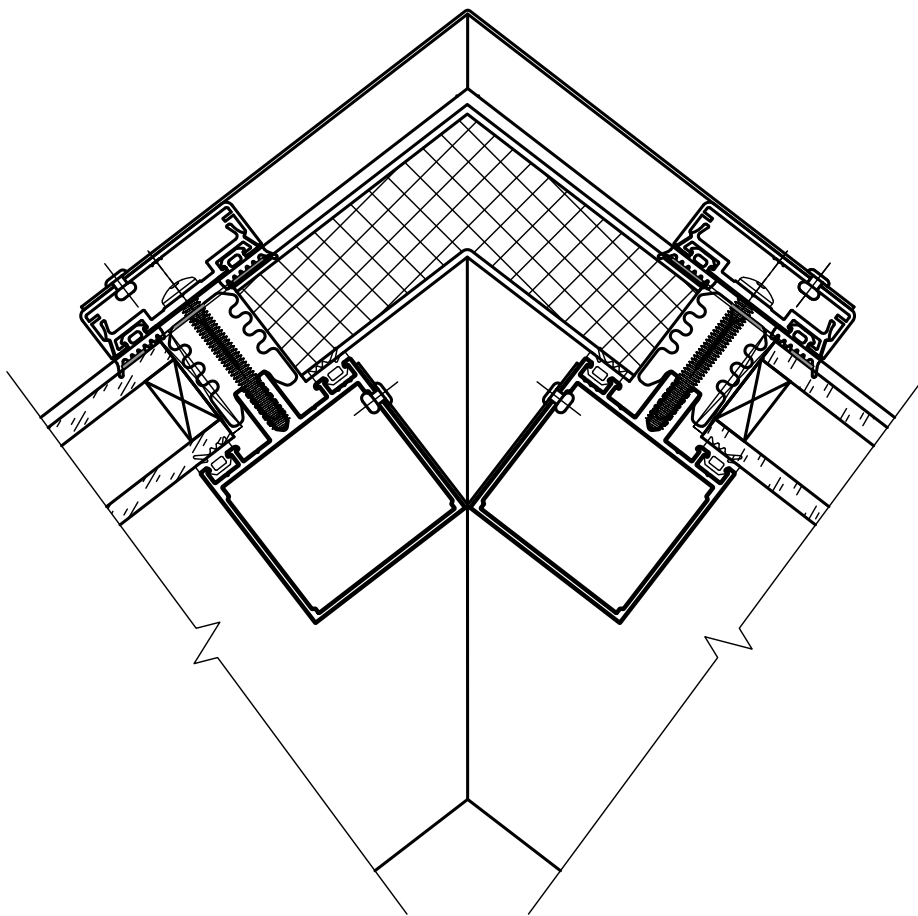
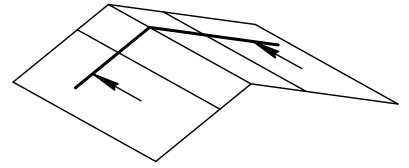
KMD.F50M



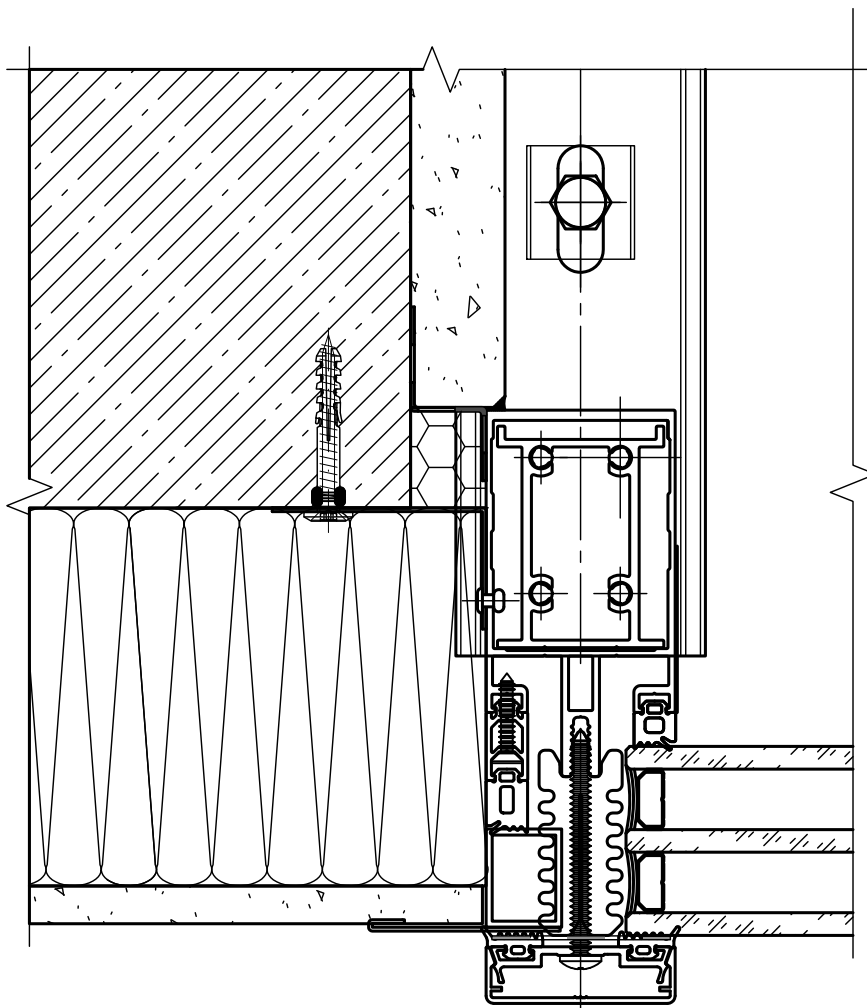
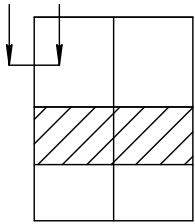
05-28

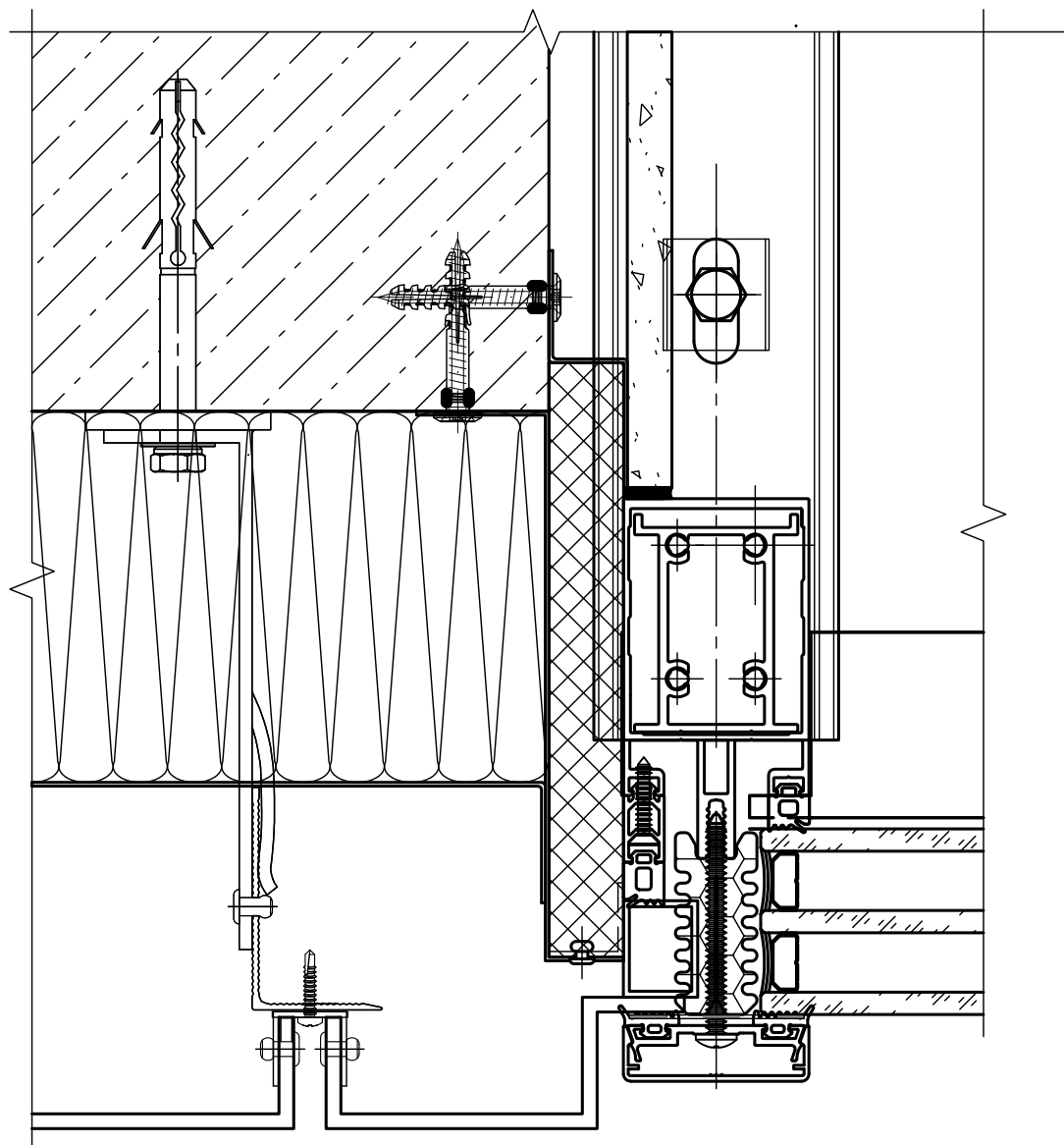
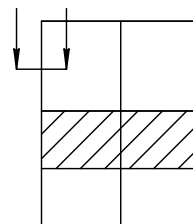
Типові вузли та перерізи

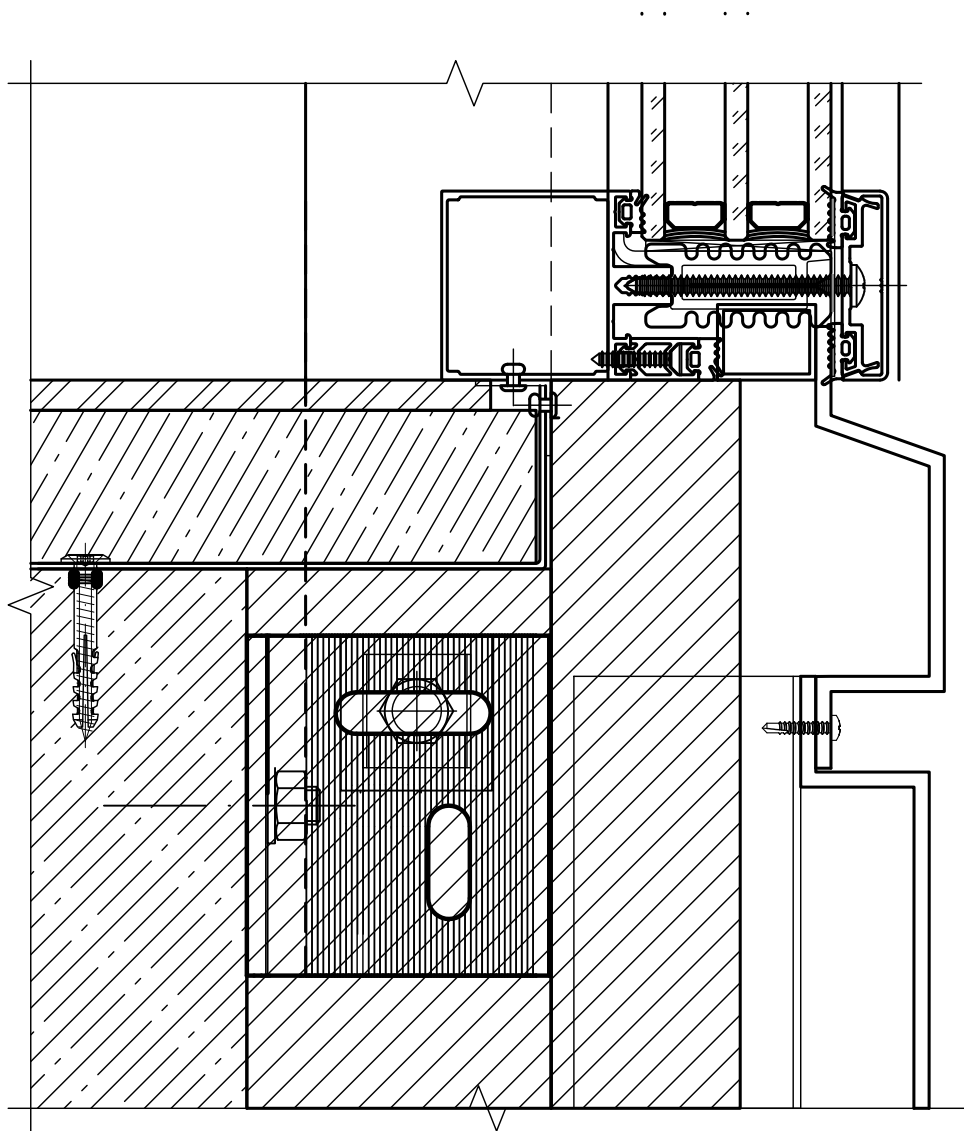
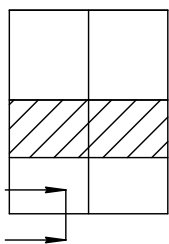


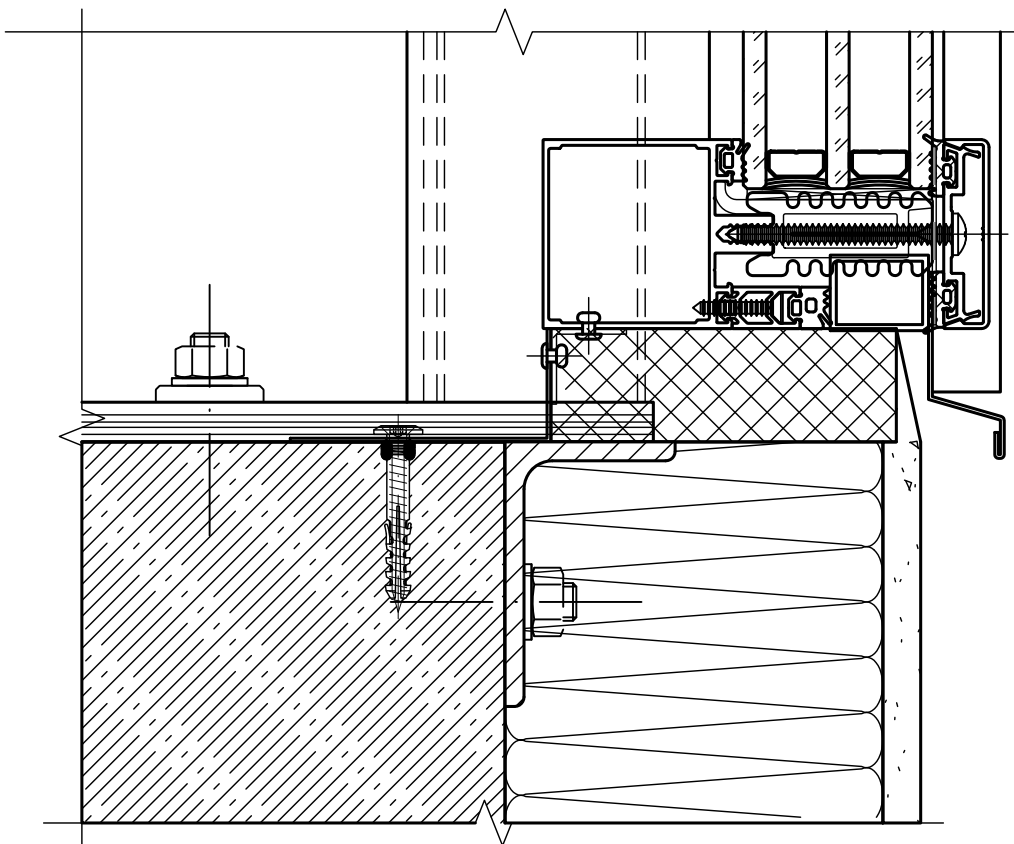
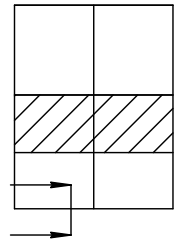


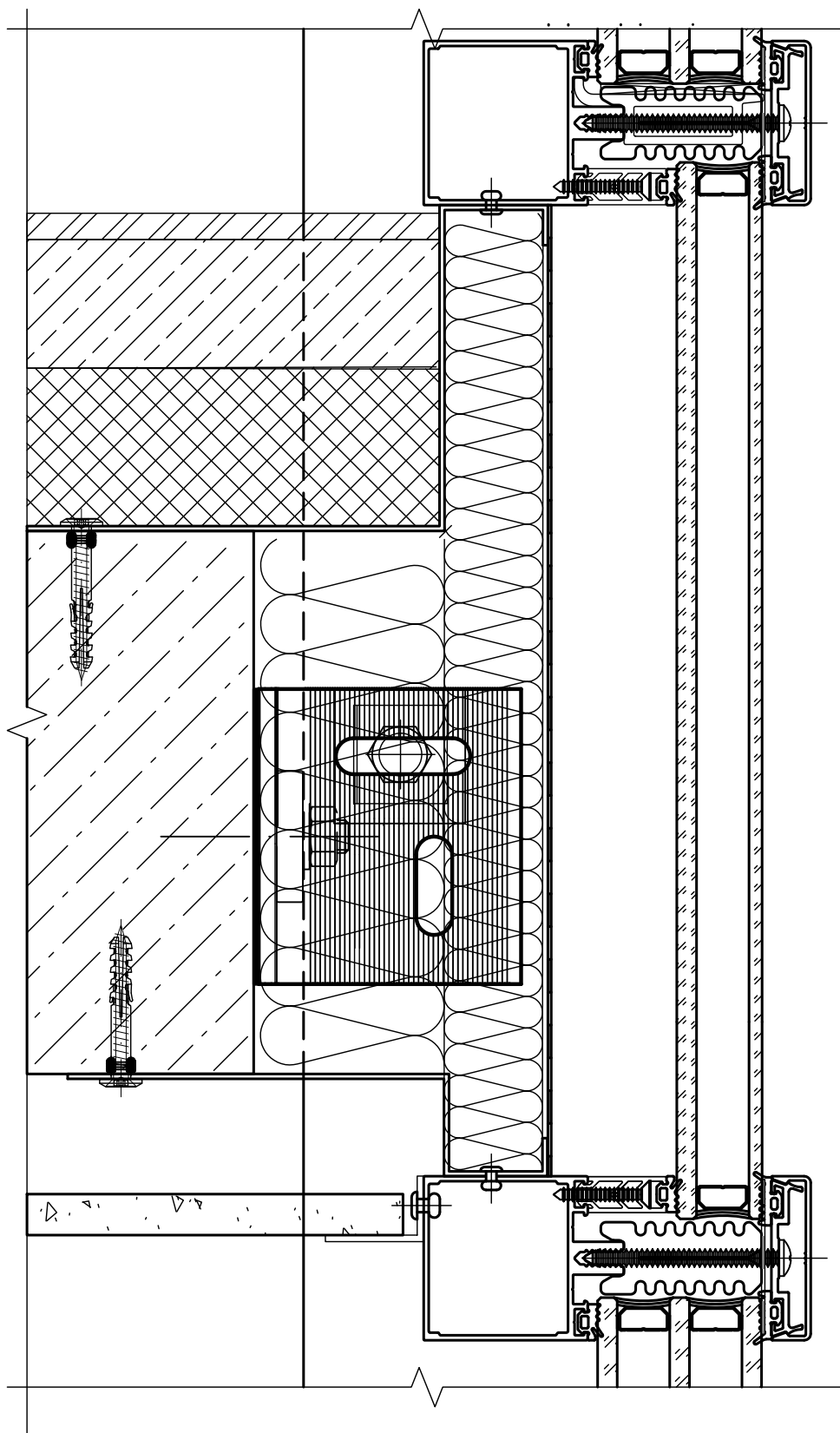
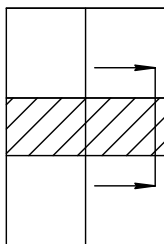
KMD.F50M

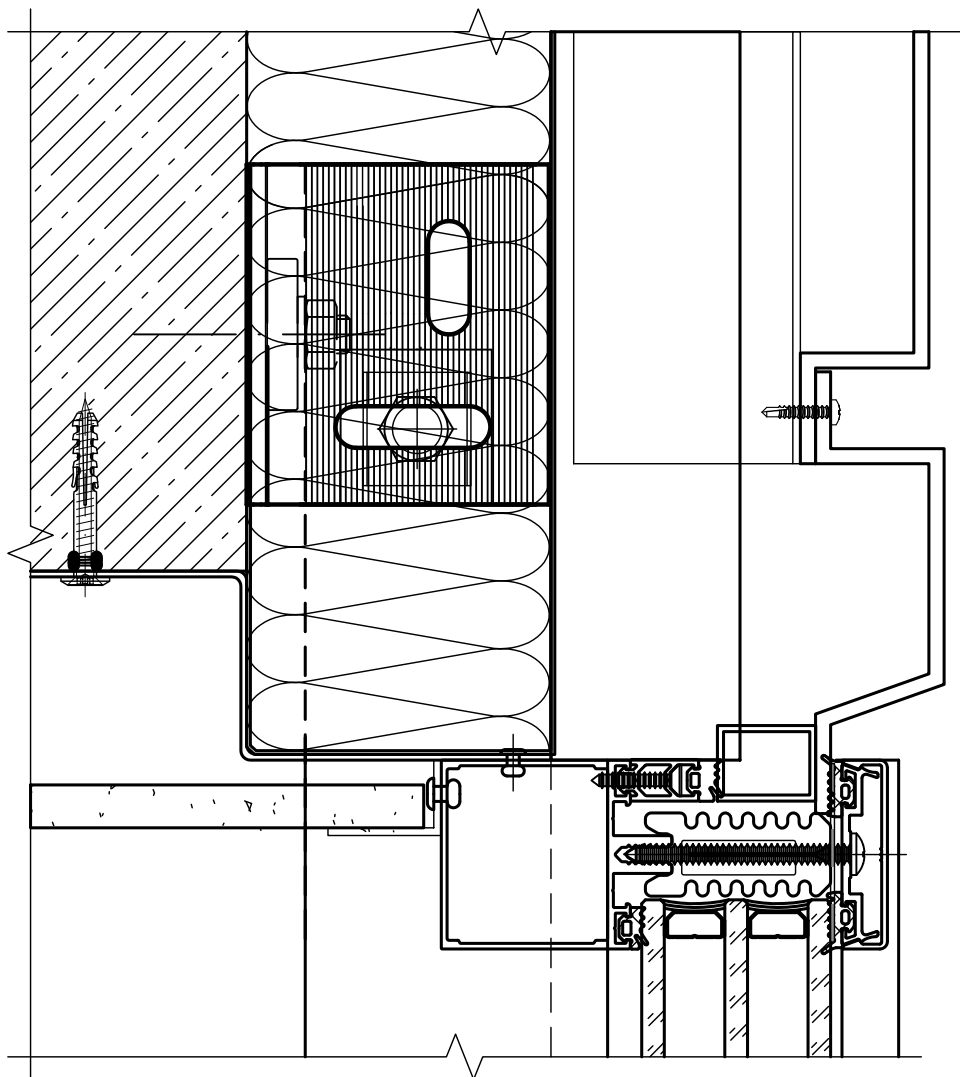
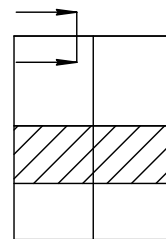




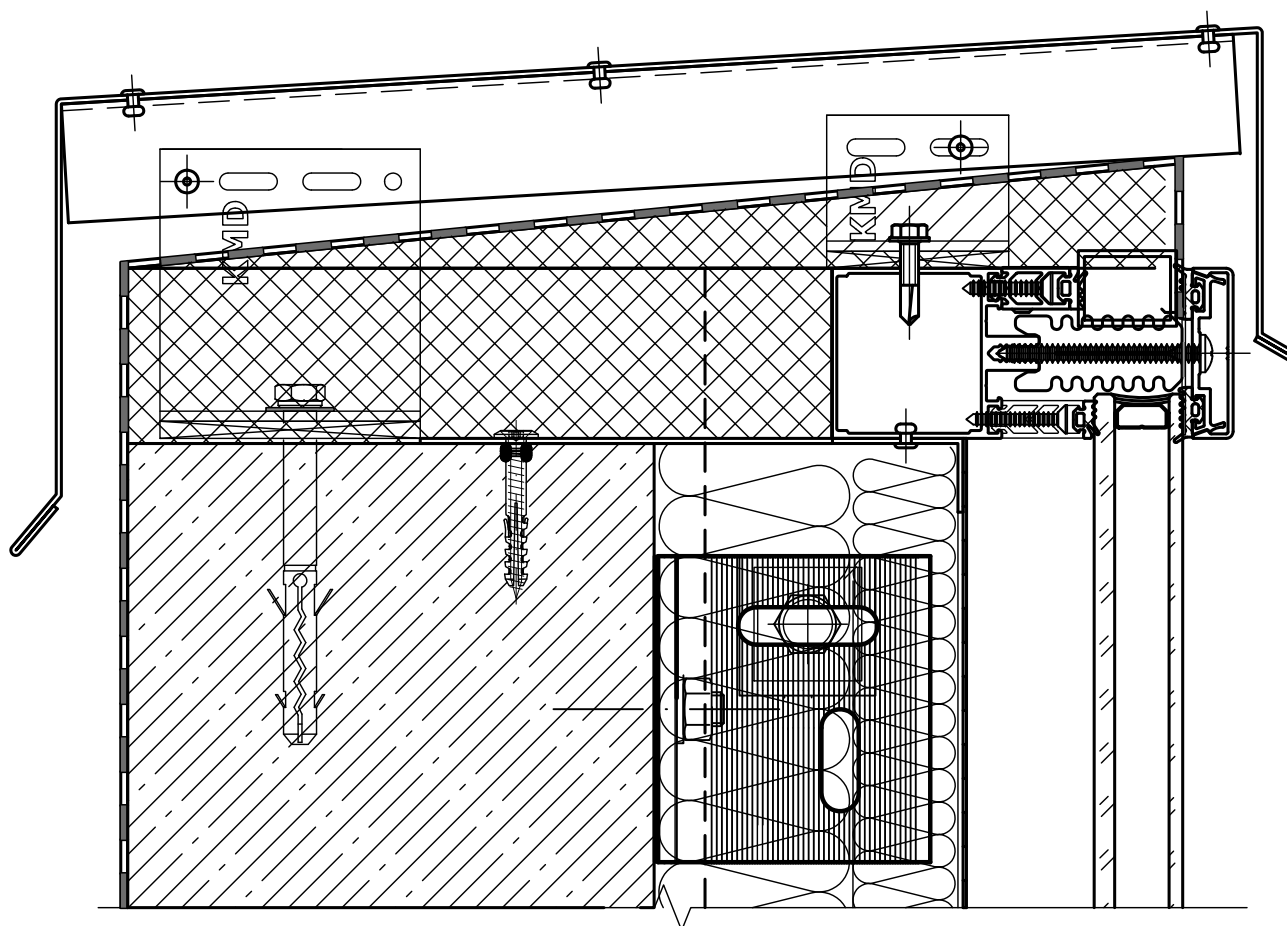
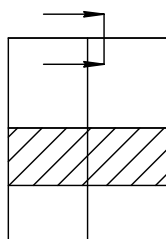


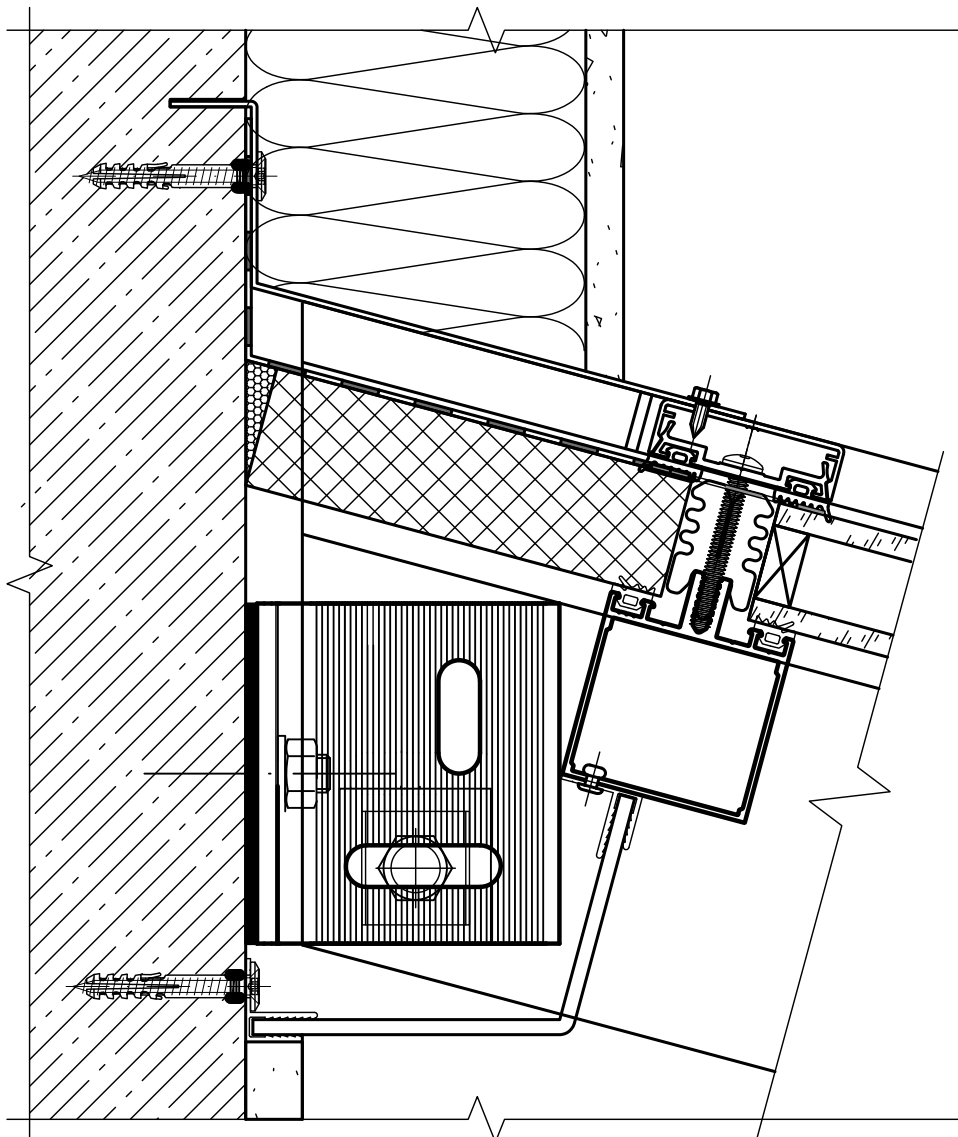
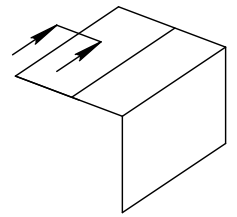






...

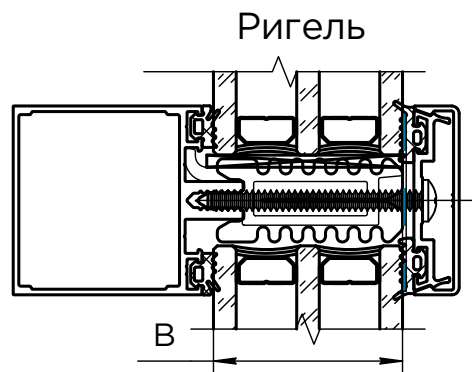
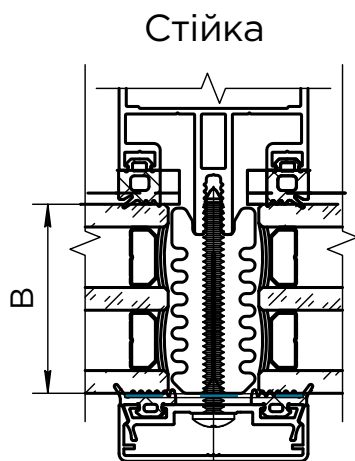






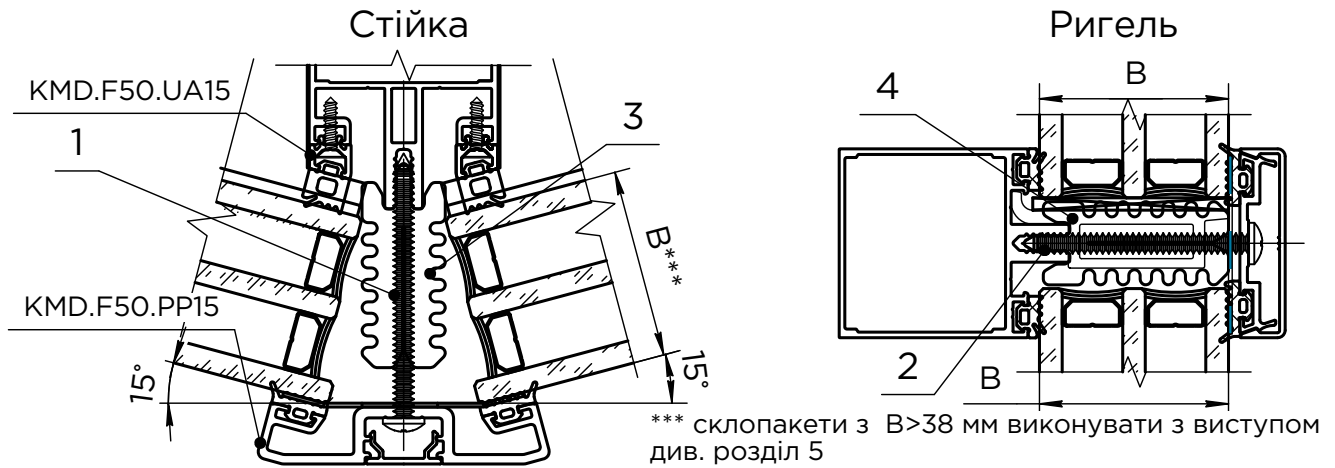
## 6. Таблиця скління





В, мм	Опора склопакету	Дистанційна підкладка	Термоміст	Саморіз	Ущільнювач ригеля	Ущільнювач стійки
4	KMD.F50.OS4-8	100x10x4*	-----	5.5x19	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
6					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
8					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
10	KMD.F50.OS10-14	100x16x4*	-----	5.5x25	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
12					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
14					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
16	KMD.F50.OS16-20	100x22x4*	-----	5.5x32	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
18					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
20					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
22	KMD.F50.OS22-26	100x28x4	KMD F50. EPE18	5.5x38	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
24					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
26					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
28	KMD.F50.OS28-32	100x34x4	KMD F50. EPE24	5.5x45	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
30					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
32					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
34	KMD.F50.OS34-38	100x40x4	KMD F50. EPE30	5.5x50	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
36					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
38					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
40	KMD.F50.OS40-44	100x46x4	KMD F50. EPE36	5.5x55	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
42					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
44					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
46	KMD.F50.OS46-50	100x52x4	KMD F50. EPE42	5.5x60	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
48					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
50					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
52	KMD.F50.OS52-56	100x58x4	KMD F50. EPE48	5.5x65	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
54					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
56					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9

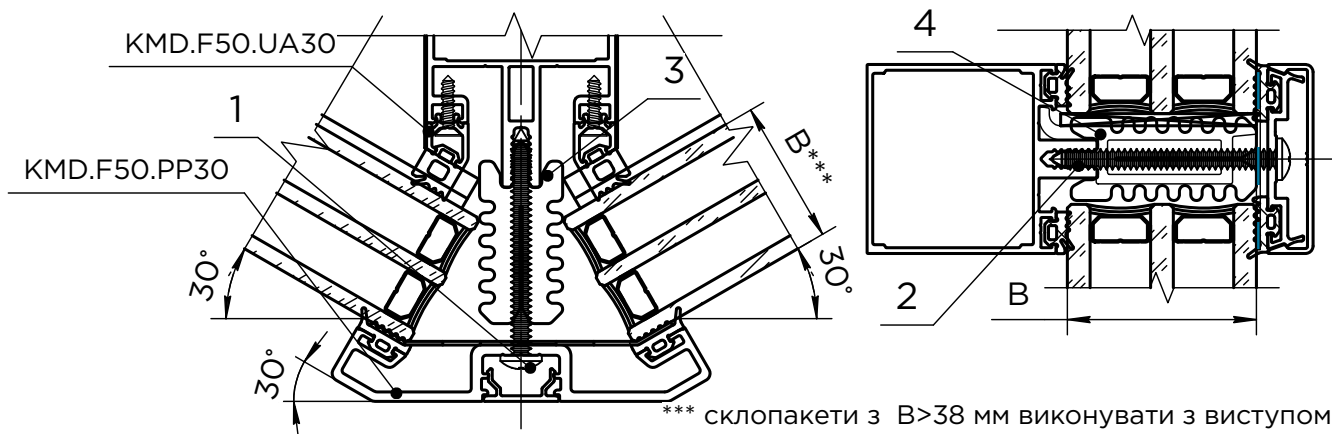
\* Позиція під замовлення.



B, мм	Опора склопакету	Дистанційна підкладка	Термоміст 3 4	Саморіз 1 2	Ущільнювач ригеля	Ущільнювач стійки
4	KMD.F50.OS4-8	100x10x4*	-----	5.5x25 5.5x19	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
6					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
8					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
10	KMD.F50.OS10-14	100x16x4*	-----	5.5x32 5.5x25	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
12					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
14					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
16	KMD.F50.OS16-20	100x22x4*	-----	5.5x38 5.5x32	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
18					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
20					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
22	KMD.F50.OS22-26	100x28x4	KMD F50. EPE24 KMD F50. EPE18	5.5x45 5.5x38	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
24					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
26					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
28	KMD.F50.OS28-32	100x34x4	KMD F50. EPE30 KMD F50. EPE24	5.5x50 5.5x45	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
30					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
32					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
34	KMD.F50.OS34-38	100x40x4	KMD F50. EPE36 KMD F50. EPE30	5.5x55 5.5x50	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
36					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
38					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
40	KMD.F50.OS40-44	100x46x4	KMD F50. EPE42 KMD F50. EPE36	5.5x65 5.5x55	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
42					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
44					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
46	KMD.F50.OS46-50	100x52x4	KMD F50.EPE48 KMD F50. EPE42	5.5x70 5.5x60	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
48					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
50					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
52	KMD.F50.OS52-56	100x58x4	KMD F50. EPE48 KMD F50. EPE48	5.5x80** 5.5x65	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
54					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
56					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9

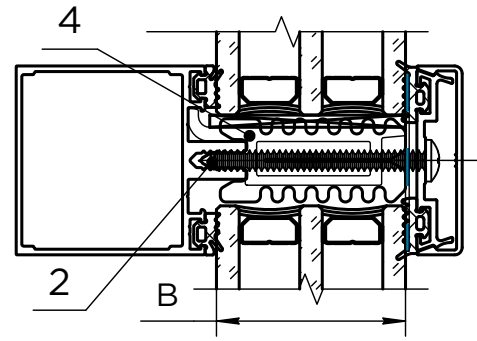
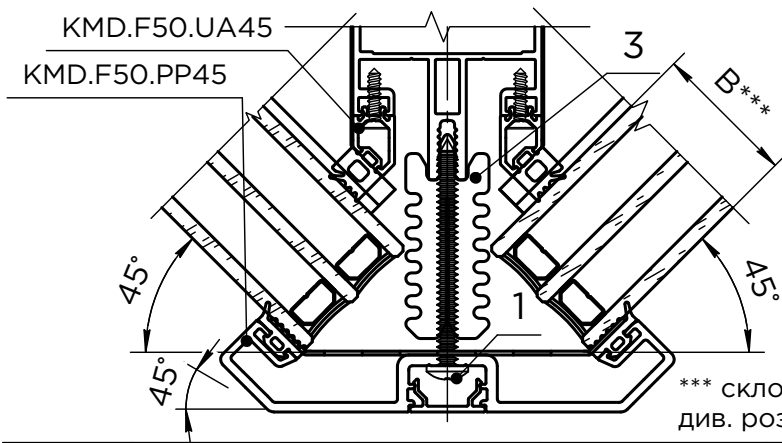
\* Позиція під замовлення;

\*\* потребує додаткового використання шайби M6 DIN7439 A2.



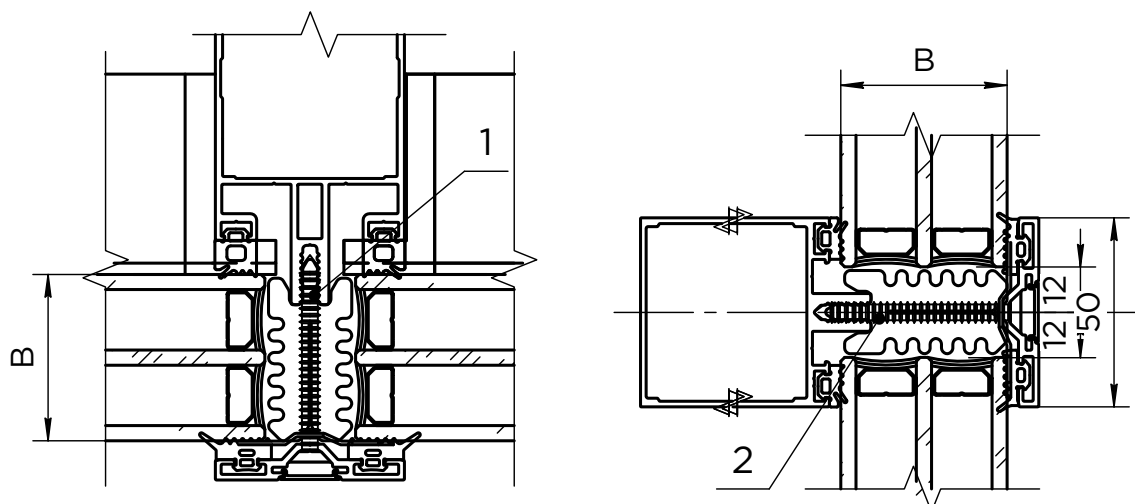
\*\*\* склопакети з B>38 мм виконувати з виступом див. розділ 5

B, мм	Опора склопакету	Дистанційна підкладка	Термоміст 3 4	Саморіз 1 2	Ущільнювач ригеля	Ущільнювач стійки
4	KMD.F50.OS4-8	100x10x4*	-----	5.5x25 5.5x19	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
6					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
8					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
10	KMD.F50.OS10-14	100x16x4*	-----	5.5x32 5.5x25	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
12					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
14					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
16	KMD.F50.OS16-20	100x22x4*	-----	5.5x38 5.5x32	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
18					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
20					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
22	KMD.F50.OS22-26	100x28x4	KMD F50. EPE24 KMD F50. EPE18	5.5x45 5.5x38	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
24					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
26					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
28	KMD.F50.OS28-32	100x34x4	KMD F50. EPE30 KMD F50. EPE24	5.5x50 5.5x45	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
30					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
32					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
34	KMD.F50.OS34-38	100x40x4	KMD F50. EPE36 KMD F50. EPE30	5.5x60 5.5x50	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
36					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
38					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
40	KMD.F50.OS40-44	100x46x4	KMD F50. EPE42 KMD F50. EPE36	5.5x65 5.5x55	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
42					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
44					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
46	KMD.F50.OS46-50	100x52x4	KMD F50. EPE48 KMD F50. EPE42	5.5x70 5.5x60	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
48					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
50					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
52	KMD.F50.OS52-56	100x58x4	KMD F50. EPE48 KMD F50. EPE48	5.5x80 5.5x65	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
54					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
56					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9

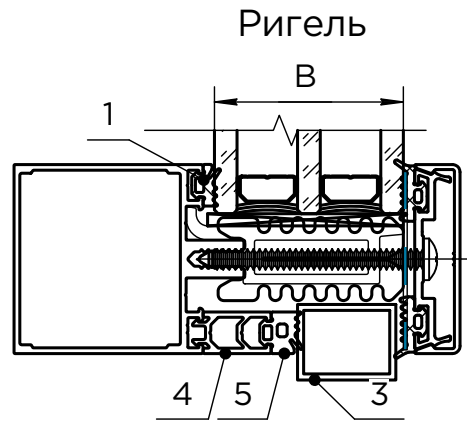
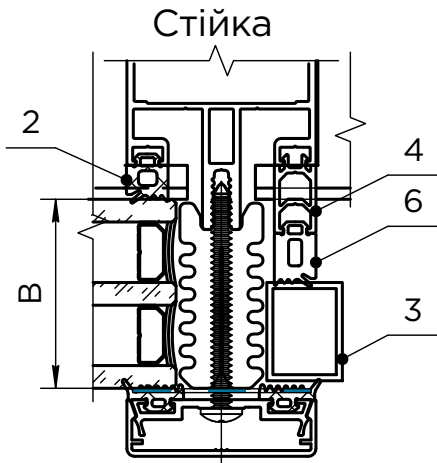


\*\*\* склопакети з B>38 мм виконувати з виступом див. розділ 5

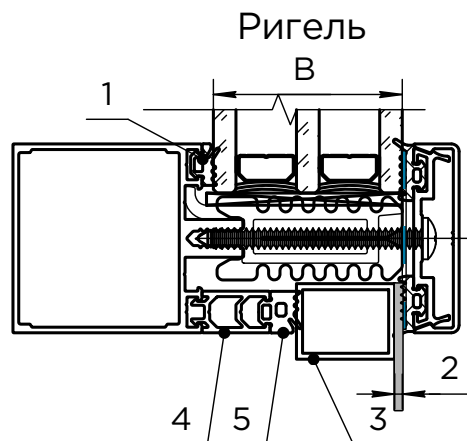
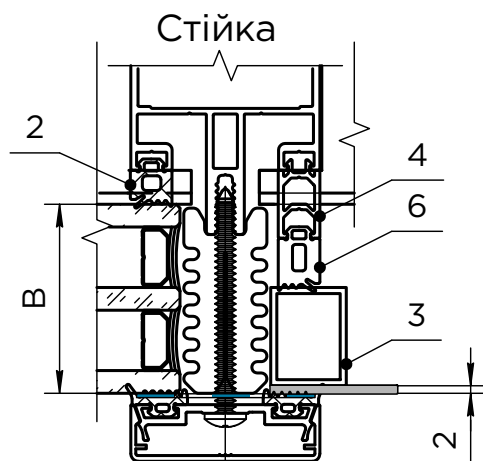
B, мм	Опора склопакету	Дистанційна підкладка	Термоміст 3 4	Саморіз 1 2	Ущільнювач ригеля	Ущільнювач стійки
4	KMD.F50.OS4-8	100x10x4*	-----	5.5x22 5.5x19	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
6					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
8					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
10	KMD.F50.OS10-14	100x16x4*	-----	5.5x32 5.5x25	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
12					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
14					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
16	KMD.F50.OS16-20	100x22x4*	-----	5.5x38 5.5x32	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
18					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
20					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
22	KMD.F50.OS22-26	100x28x4	KMD F50. EPE30 KMD F50. EPE18	5.5x45 5.5x38	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
24					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
26					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
28	KMD.F50.OS28-32	100x34x4	KMD F50. EPE36 KMD F50. EPE24	5.5x55 5.5x45	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
30					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
32					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
34	KMD.F50.OS34-38	100x40x4	KMD F50. EPE42 KMD F50. EPE30	5.5x65 5.5x50	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
36					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
38					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
40	KMD.F50.OS40-44	100x46x4	KMD F50. EPE42 KMD F50. EPE36	5.5x70 5.5x55	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
42					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
44					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
46	KMD.F50.OS46-50	100x52x4	KMD F50. EPE48 KMD F50. EPE42	5.5x80 5.5x60	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
48					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
50					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
52	KMD.F50.OS52-56	100x52x4	KMD F50. EPE48 KMD F50. EPE48	5.5x90 5.5x65	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
54					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
56					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9



В, мм	Опора склопакету	Дистанційна підкладка	Термоміст	Саморіз 1 2	Ущільнювач ригеля	Ущільнювач стійки
4	KMD.F50.OS4-8	100x10x4*	-----	5.5x19	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
6					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
8					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
10	KMD.F50.OS10-14	100x16x4*	-----	5.5x25	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
12					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
14					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
16	KMD.F50.OS16-20	100x22x4*	-----	5.5x32	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
18					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
20					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
22	KMD.F50.OS22-26	100x28x4	KMD F50. EPE18	5.5x38	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
24					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
26					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
28	KMD.F50.OS28-32	100x34x4	KMD F50. EPE24	5.5x45 5.5x38	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
30					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
32					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
34	KMD.F50.OS34-38	100x40x4	KMD F50. EPE30	5.5x50	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
36					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
38					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
40	KMD.F50.OS40-44	100x46x4	KMD F50. EPE36	5.5x55	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
42					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
44					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
46	KMD.F50.OS46-50	100x52x4	KMD F50. EPE42	5.5x60	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
48					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
50					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
52	KMD.F50.OS52-56	100x58x4	KMD F50. EPE48	5.5x70 5.5x65	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
54					KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
56					KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9



В мм	Ущільнювач ригеля 1	Ущільнювач стійки 2	Профіль компенсатора 3	Профіль дистанційного адаптера 4	Ущільнювач ригеля 5	Ущільнювач стійки 6
4	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
6	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	----	KMD.F50.DA6	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
8	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
10	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
12	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	----	2xKMD.F50.DA6	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
14	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
16	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
18	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	----	KMD.F50.DA18	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11
20	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
22	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
24	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK26	----	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
26	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
28	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
30	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK32	----	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
32	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
34	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
36	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK38	----	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
38	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
40	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
42	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK26 (KMD.F50.PK38)	KMD.F50.DA18 (KMD.F50.DA6)	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
44	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
46	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
48	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK32	KMD.F50.DA18	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
50	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
52	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
54	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK38	KMD.F50.DA18	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
56	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				



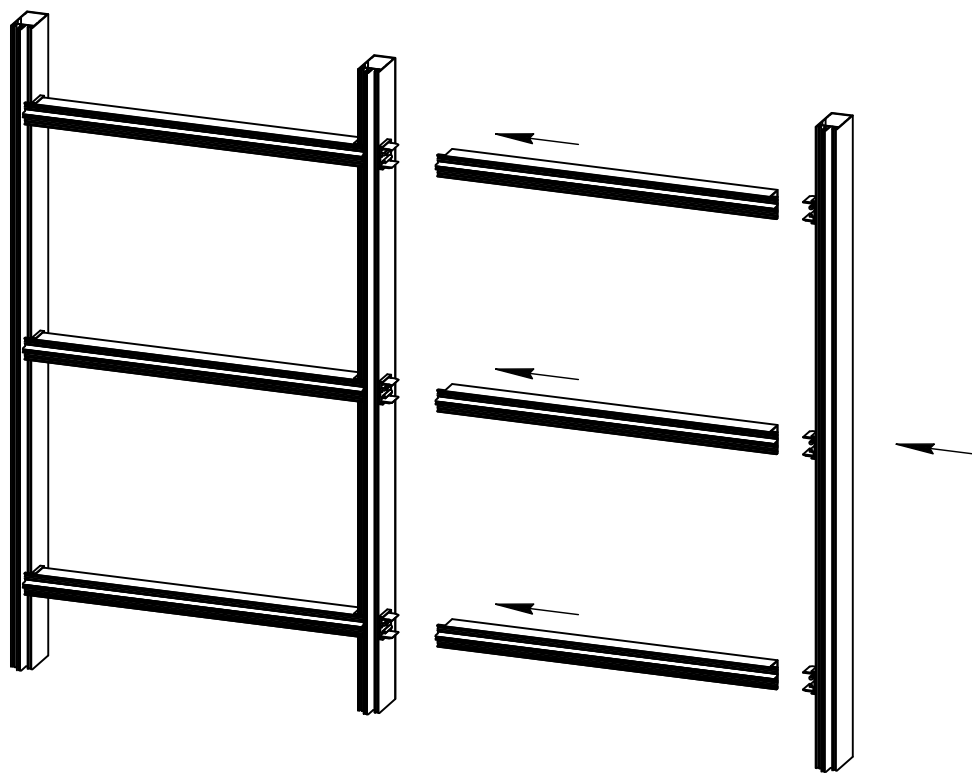
В мм	Ущільнювач ригеля 1	Ущільнювач стійки 2	Профіль компенсатора 3	Профіль дистанційного адаптера 4	Ущільнювач ригеля 5	Ущільнювач стійки 6
4	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
6	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	----	KMD.F50.DA6	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
8	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
10	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
12	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	----	2xKMD.F50.DA6	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
14	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
16	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
18	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	----	KMD.F50.DA18	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9
20	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
22	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
24	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK26	----	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
26	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
28	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
30	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK26	----	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
32	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
34	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
36	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK32	----	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
38	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
40	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
42	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK38	----	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
44	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
46	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
48	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK26 (KMD.F50.PK38)	KMD.F50.DA18 (KMD.F50.DA6)	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
50	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				
52	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13				
54	KMD.F50.UP5	KMD.F50.UP11	KMD.F50.PK32	KMD.F50.DA18	KMD.F50.UP7	KMD.F50.UP13
56	KMD.F50.UP3	KMD.F50.UP9				



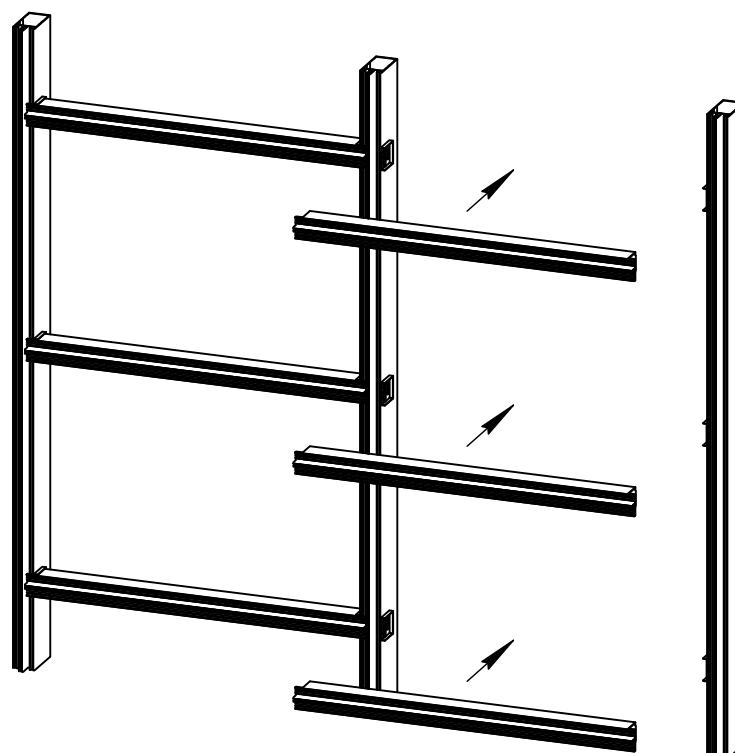
# 7. Обробка та складання



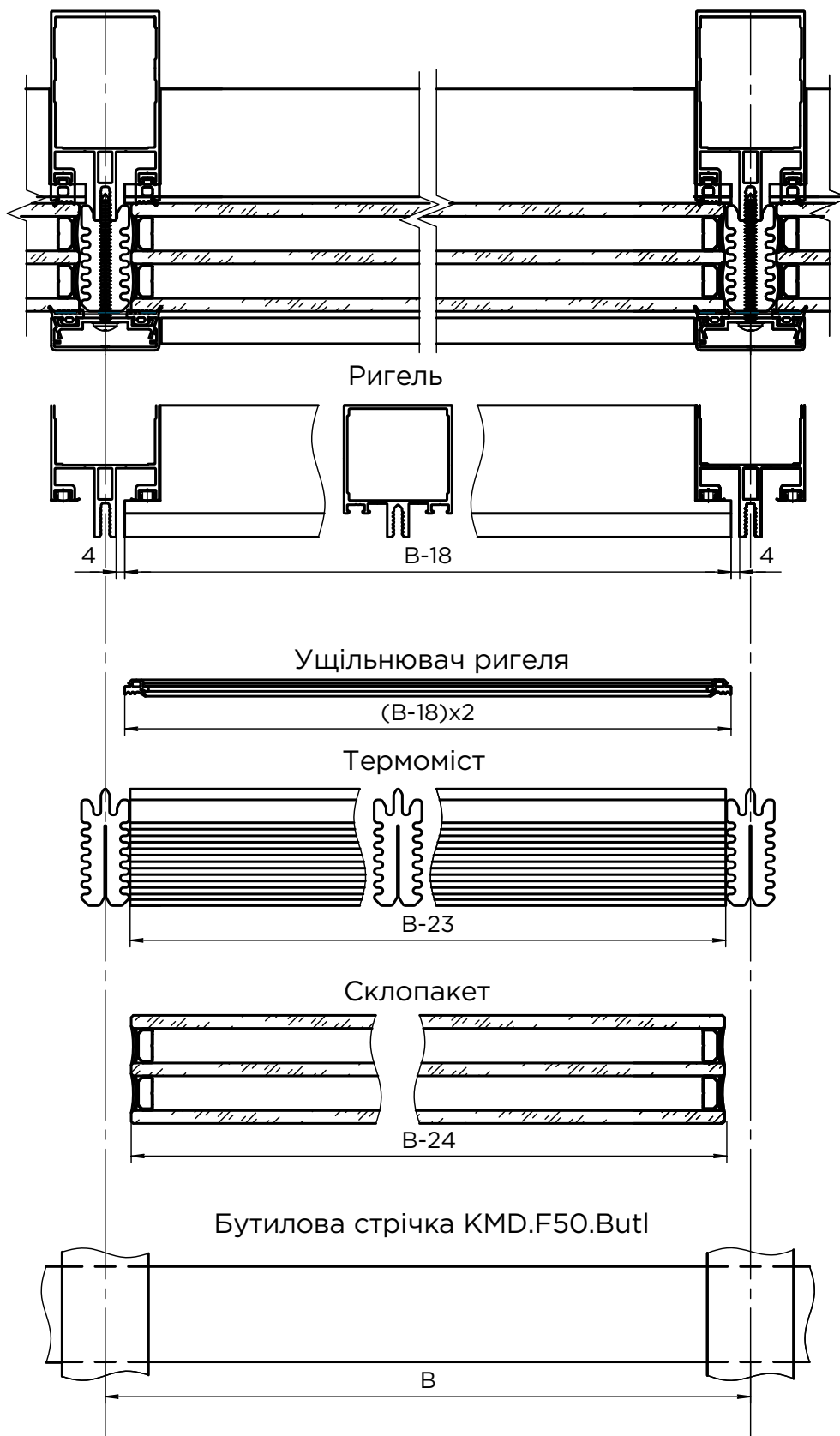
**Схема послідовного монтажу конструкції  
з використанням сухарів KMD.F50.SH00 або KMD.F50.SH05**

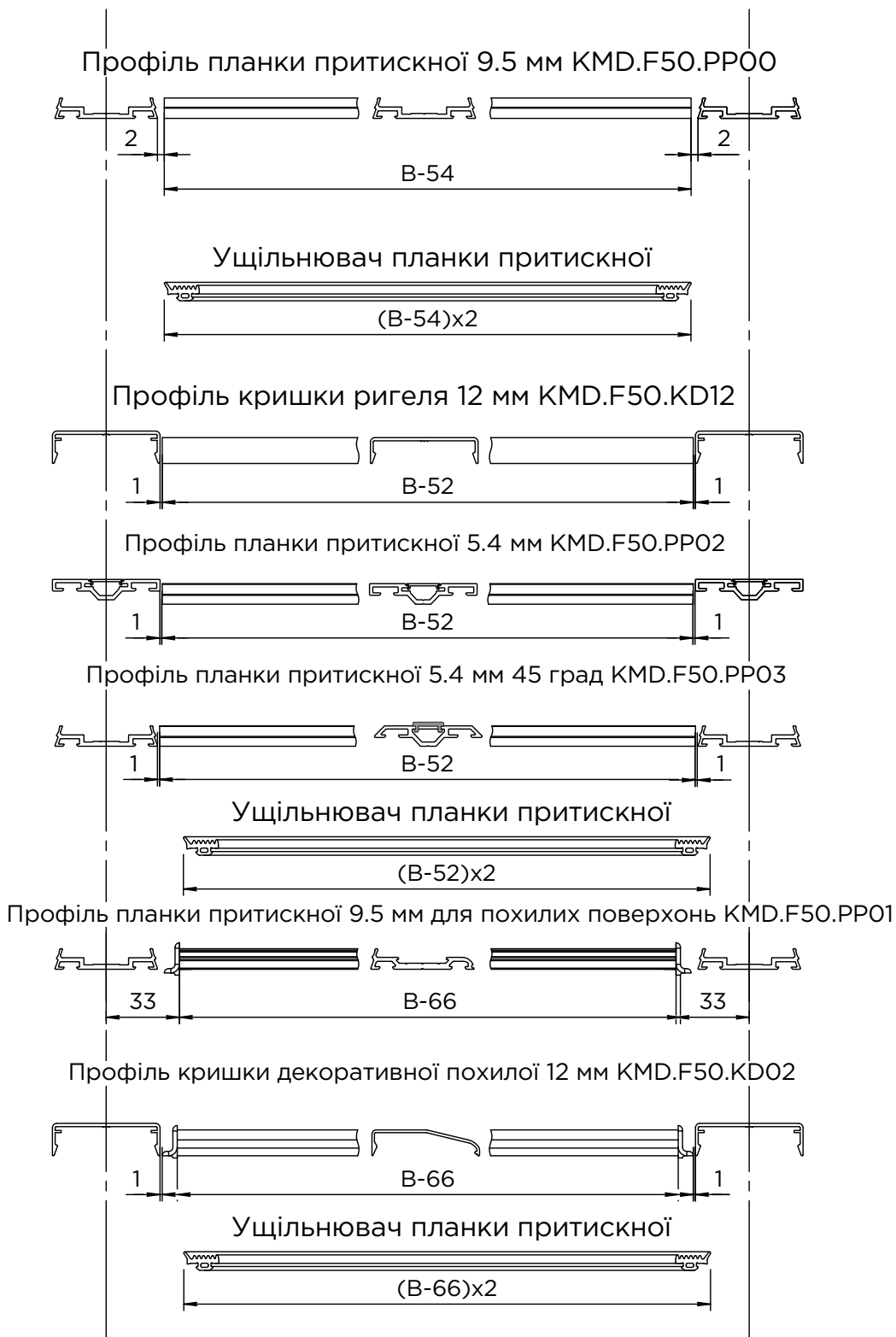


**Схема паралельного монтажу конструкції  
з використанням сухарів KMD.F50.SH01+KMD.F50.SH02**



## Розрахункова схема

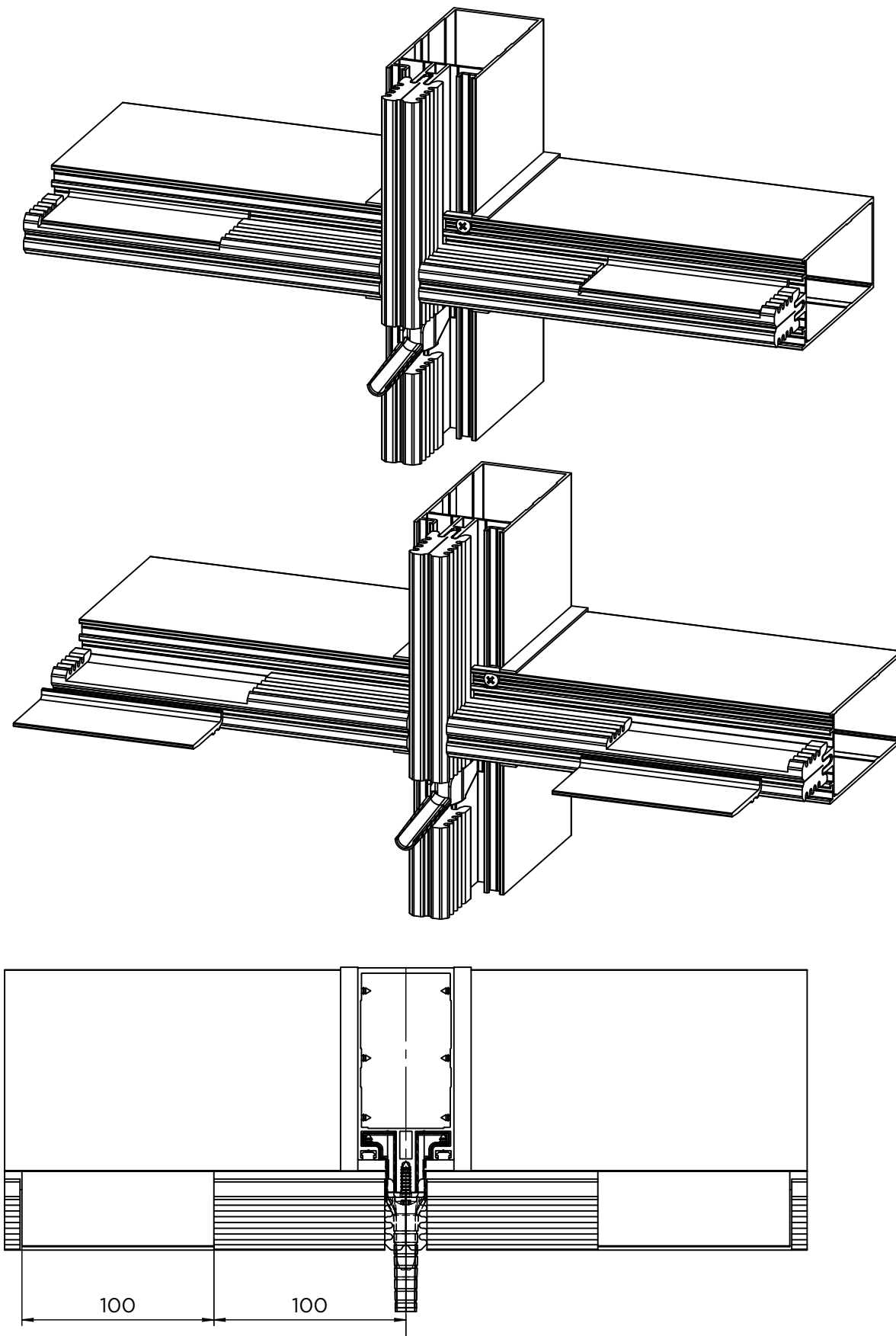




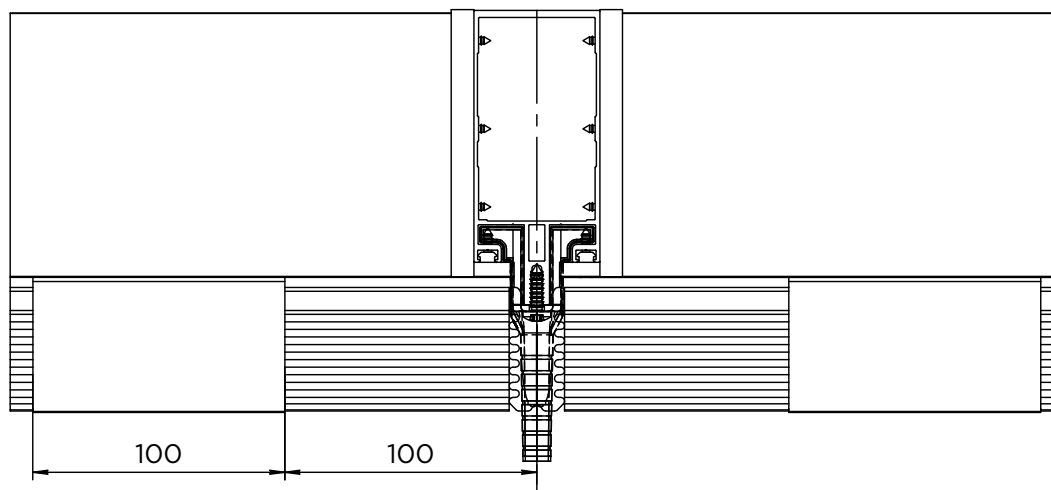
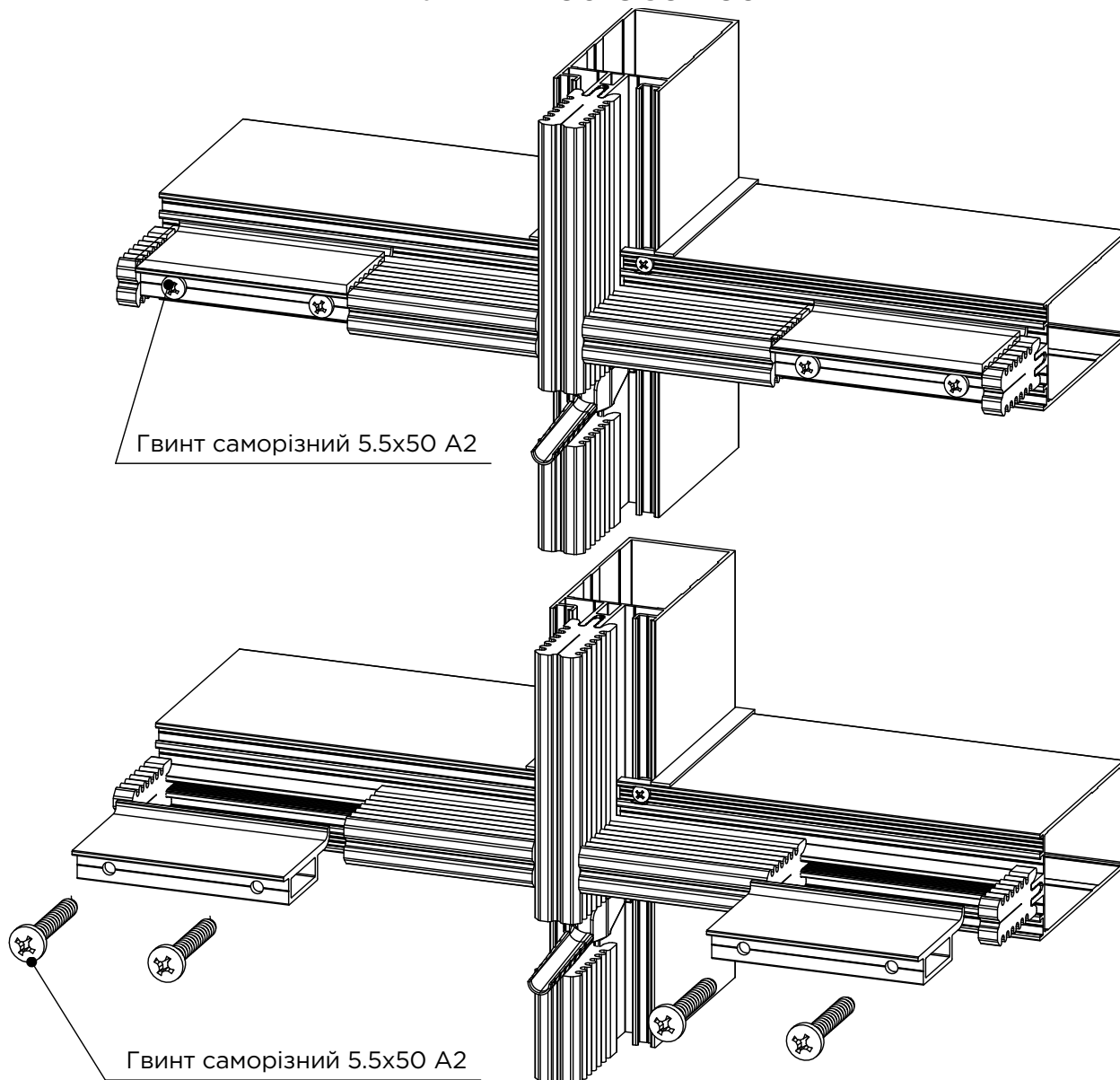
\* зазори враховують термічне розширення профілів довжиною не більше двох метрів при різниці температур  $\Delta 40^{\circ}\text{C}$ .

KMD.F50M

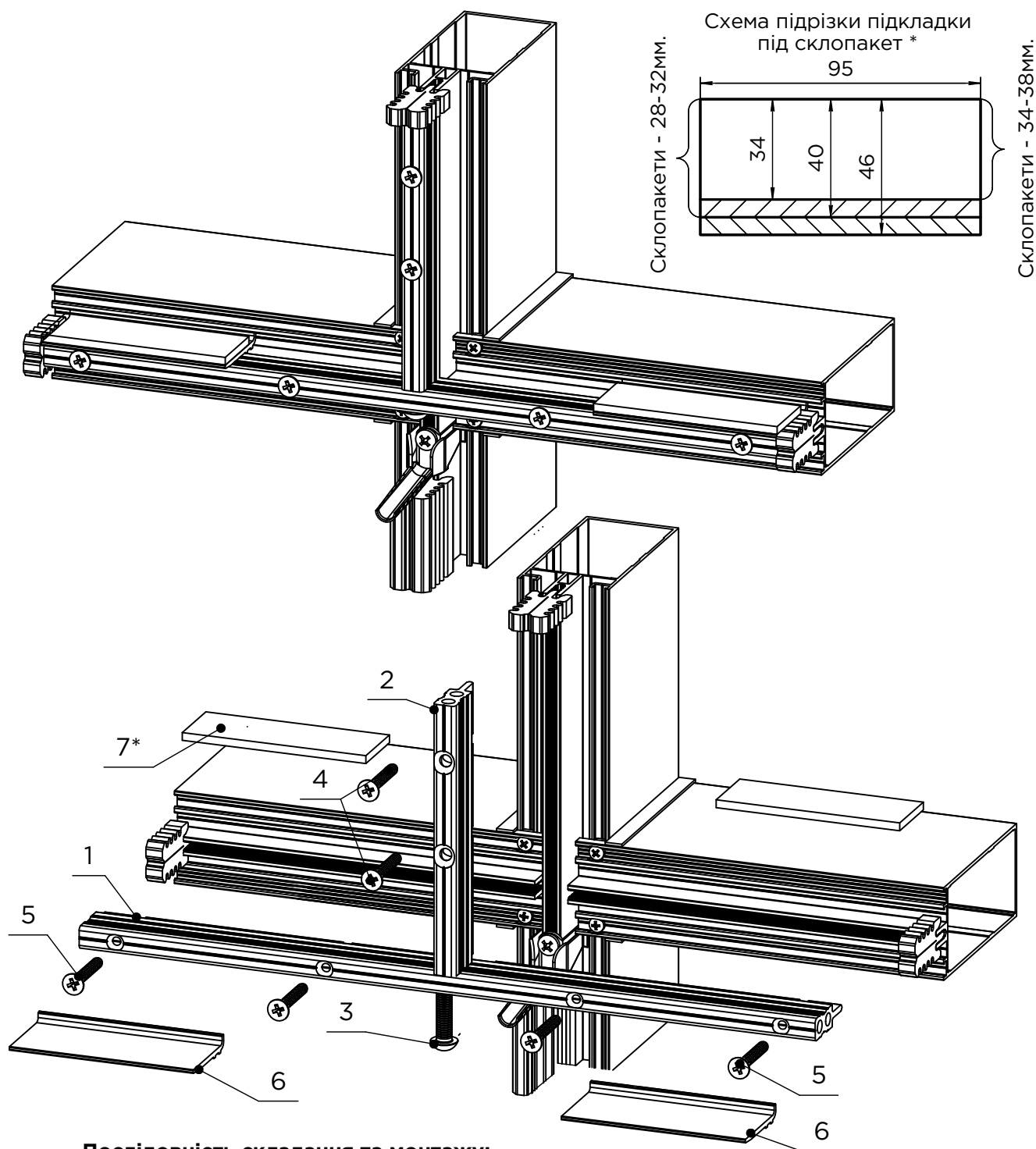
**Схема встановлення опор склопакета**



**Схема встановлення опор склопакета KMD.F50.OS46-50  
та KMD.F50.OS52-56\***



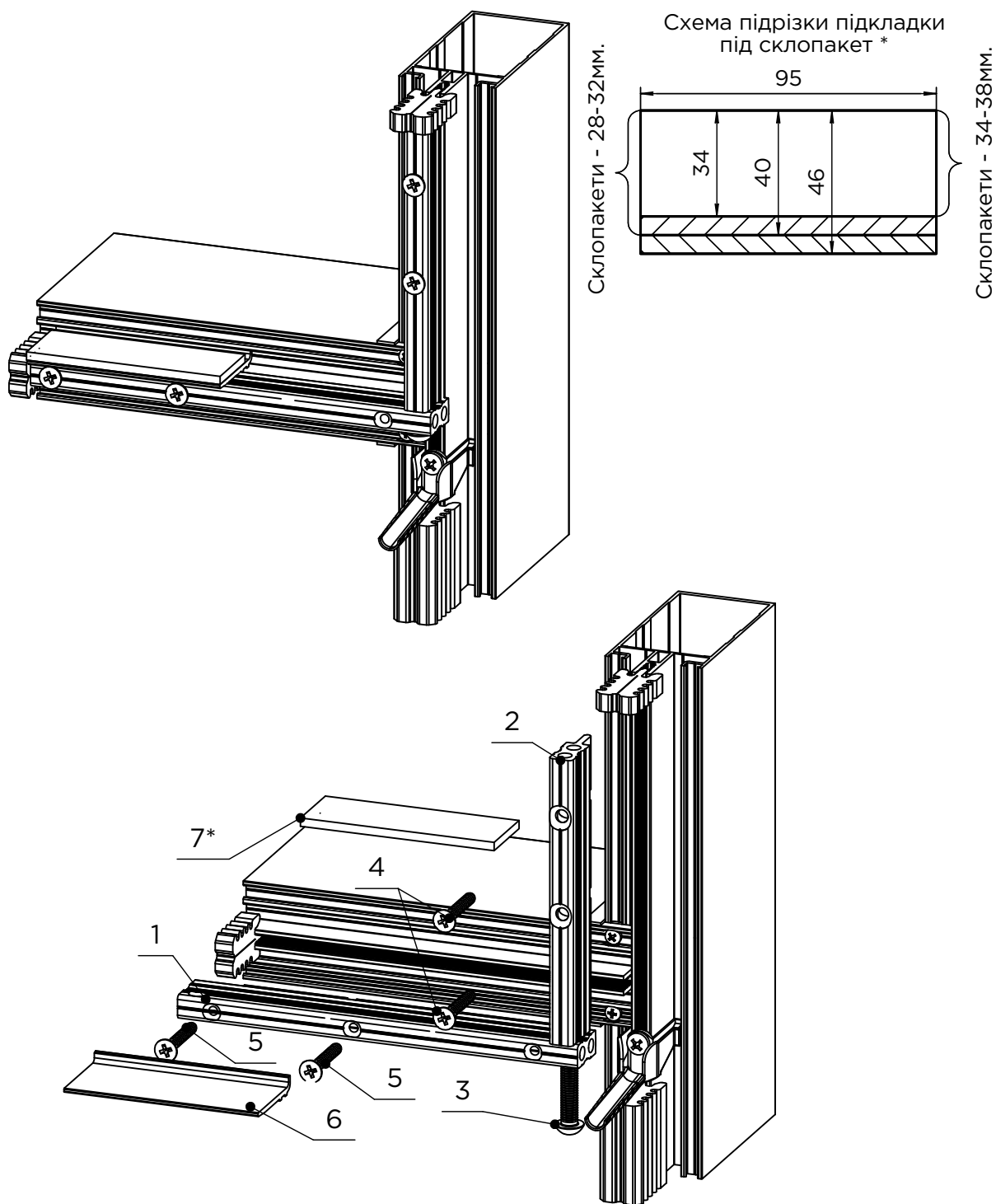
## Схема встановлення посилених опор склопакета KMD.F50.OSUC28-44



### Послідовність складання та монтажу:

1. Встановити горизонтальну опору (1);
2. Встановити вертикальну опору (2);
3. З'єднати опори 1, 2 гвинтом M8x45 (3);
4. Зафіксувати вертикальну опору гвинтом саморізним з потайною головкою 5.5x38 (4);
5. Зафіксувати у горизонтальну опору гвинтом саморізним з потайною головкою 5.5x38(5);
6. Встановити опору склопакета KMD.F50.OS XX (6);
7. Встановити підкладки під склопакет 46x95x4 (7). Для пакетів 28-38 мм підкладки необхідно підрізати згідно схеми.\*

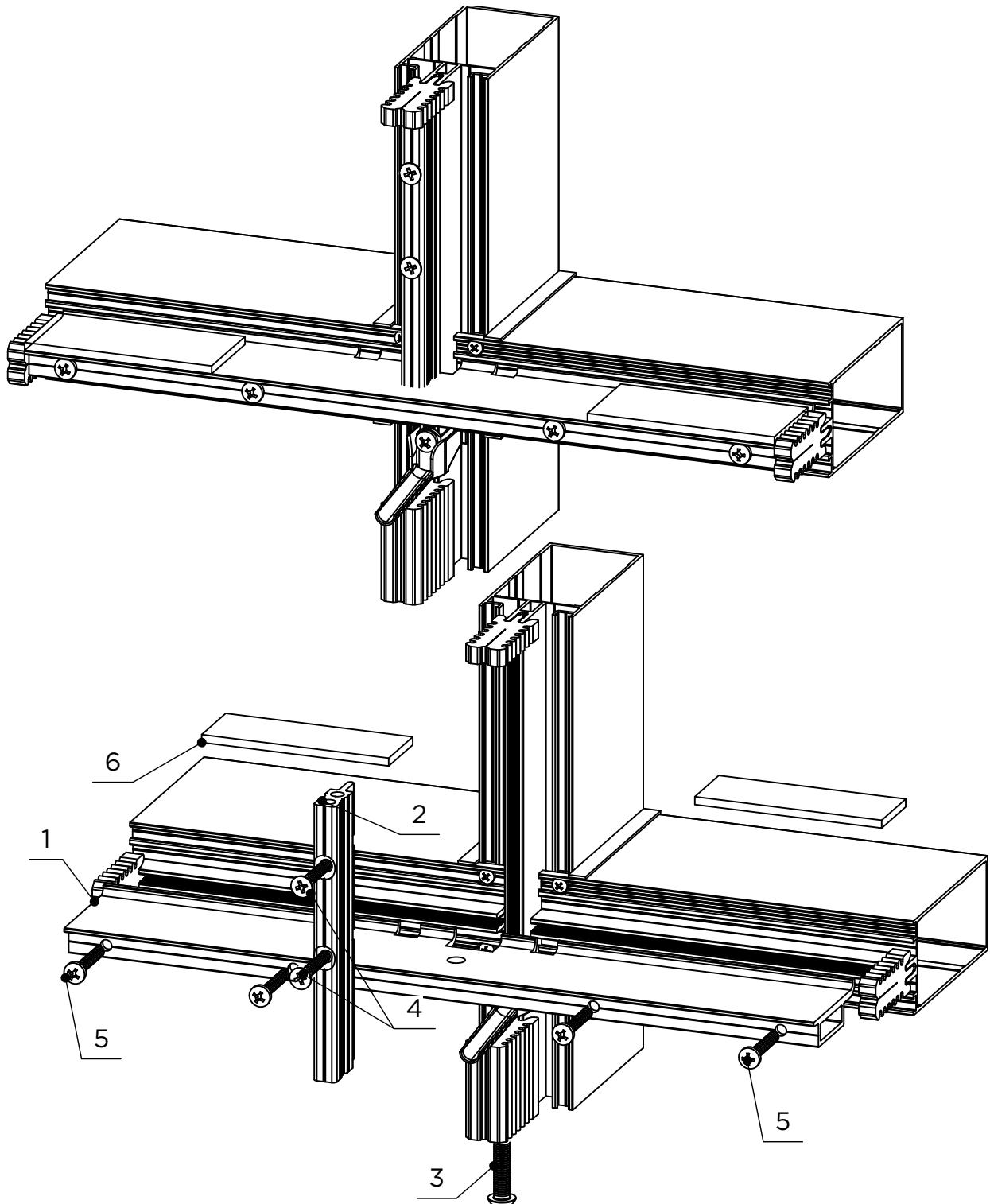
**Схема встановлення посилених опор склопакета KMD.F50.OSUO28-44**



**Послідовність складання та монтажу:**

1. Встановити горизонтальну опору (1);
2. Встановити вертикальну опору (2);
3. З'єднати опори 1, 2 гвинтом M8x45 (3);
4. Зафіксувати вертикальну опору гвинтом саморізним з потайною головкою 5.5x38 (4);
5. Зафіксувати у горизонтальну опору гвинтом саморізним з потайною головкою 5.5x38(5);
6. Встановити опору склопакета KMD.F50.OS XX (6);
7. Встановити підкладку під склопакет 46x95x4 (7). Для пакетів 28-38 мм підкладки необхідно підрізати згідно схеми.\*

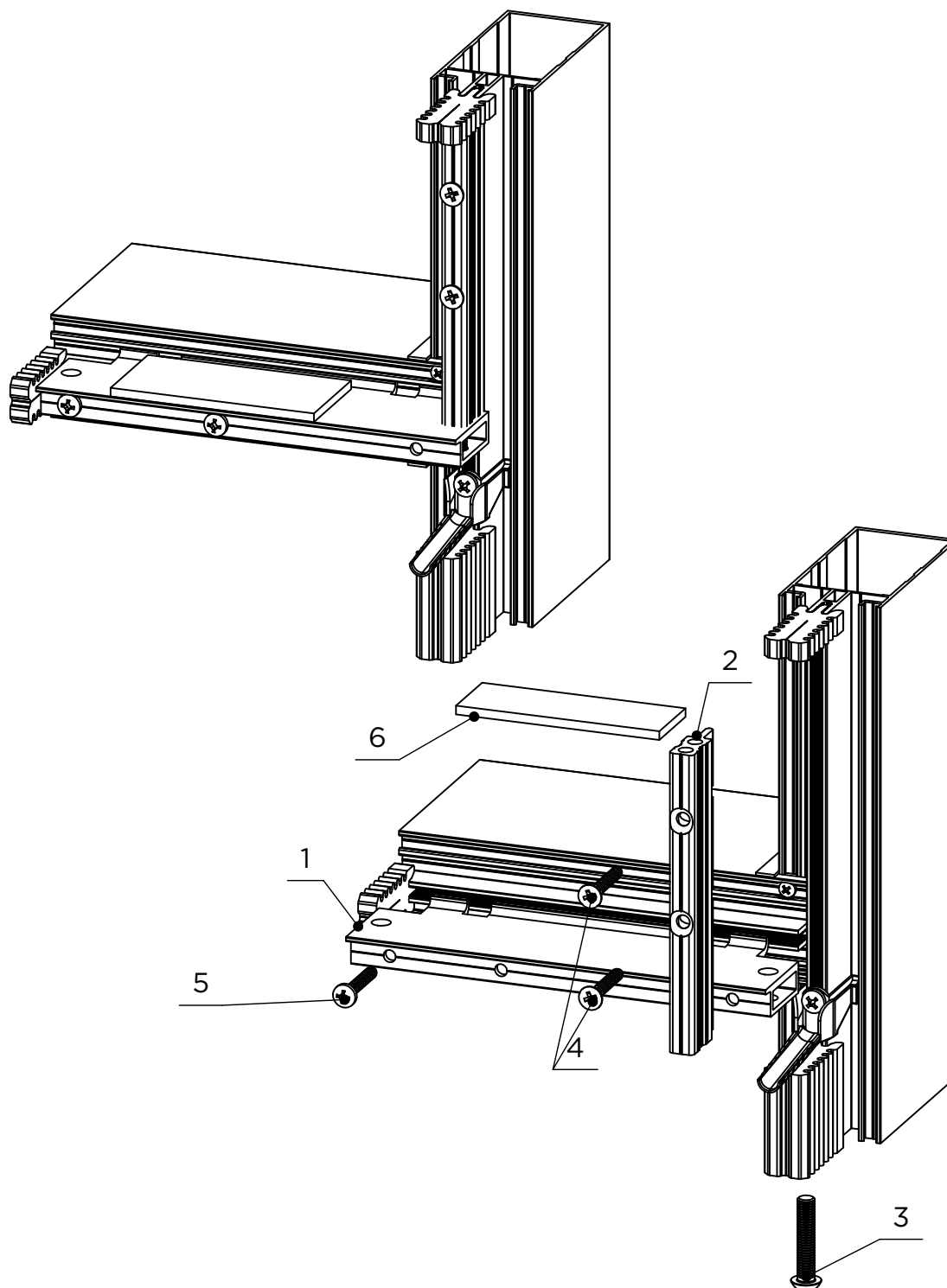
## Схема встановлення посилених опор склопакета KMD.F50.OSUC46-50 та KMD.F50.OSUC52-56\*



### Послідовність складання та монтажу:

1. Встановити горизонтальну опору (1);
2. Встановити вертикальну опору (2);
3. З'єднати опори 1, 2 гвинтом M8x45 (3);
4. Зафіксувати вертикальну опору гвинтом саморізним з потайною головкою 5.5x38 (4);
5. Зафіксувати у горизонтальну опору гвинтом саморізним 5.5x50 (5).
6. Встановити підкладку під склопакет 52x95x4 або 58x95x4\* (6).

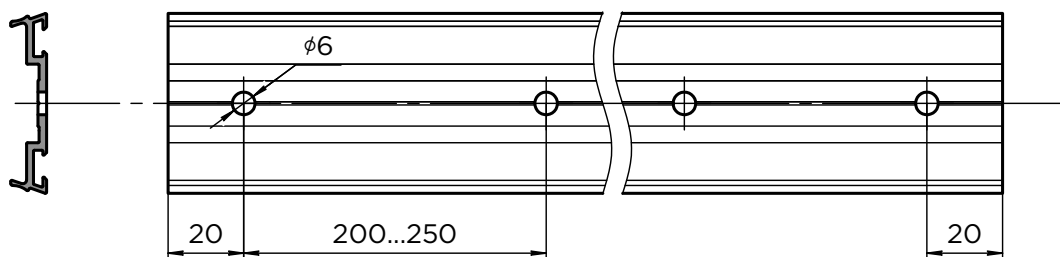
## Схема встановлення посилених опор склопакета KMD.F50.OSUO46-50 та KMD.F50.OSUC52-56\*



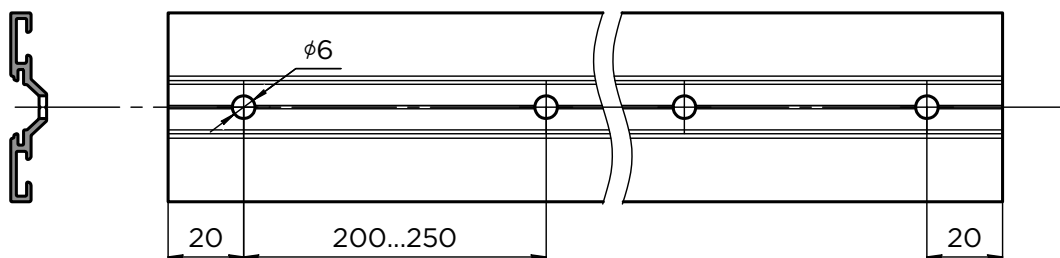
### Послідовність складання та монтажу:

1. Встановити горизонтальну опору (1);
2. Встановити вертикальну опору (2);
3. З'єднати опори 1, 2 гвинтом M8x45 (3);
4. Зафіксувати вертикальну опору гвинтом саморізним з потайною головкою 5.5x38 (4);
5. Зафіксувати у горизонтальну опору гвинтом саморізним 5.5x50 (5).
6. Встановити підкладку під склопакет 52x95x4 або 58x95x4\* (6).

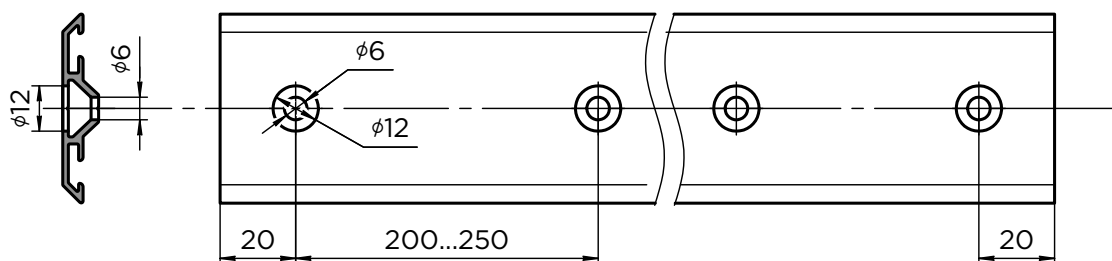
### Схема обробки планки притискної 9.5 мм KMD.F50.PP00



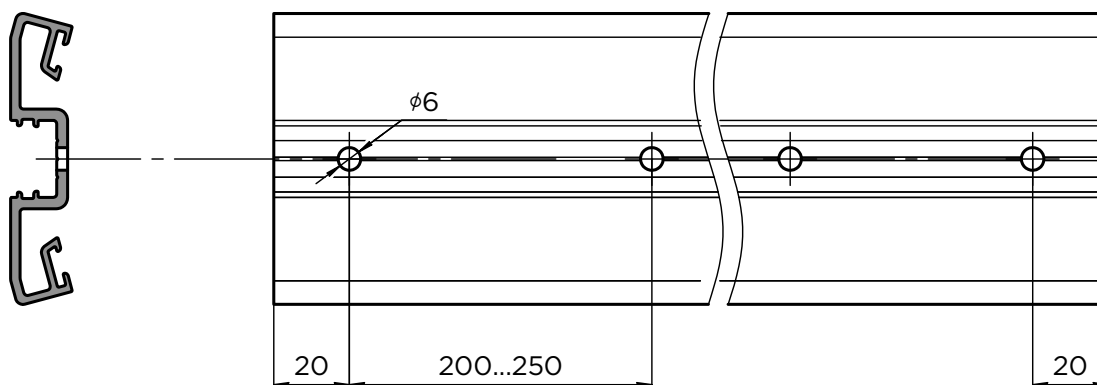
### Схема обробки планки притискної 5.4 мм KMD.F50.PP02



### Схема обробки планки притискної 5.4 мм KMD.F50.PP03

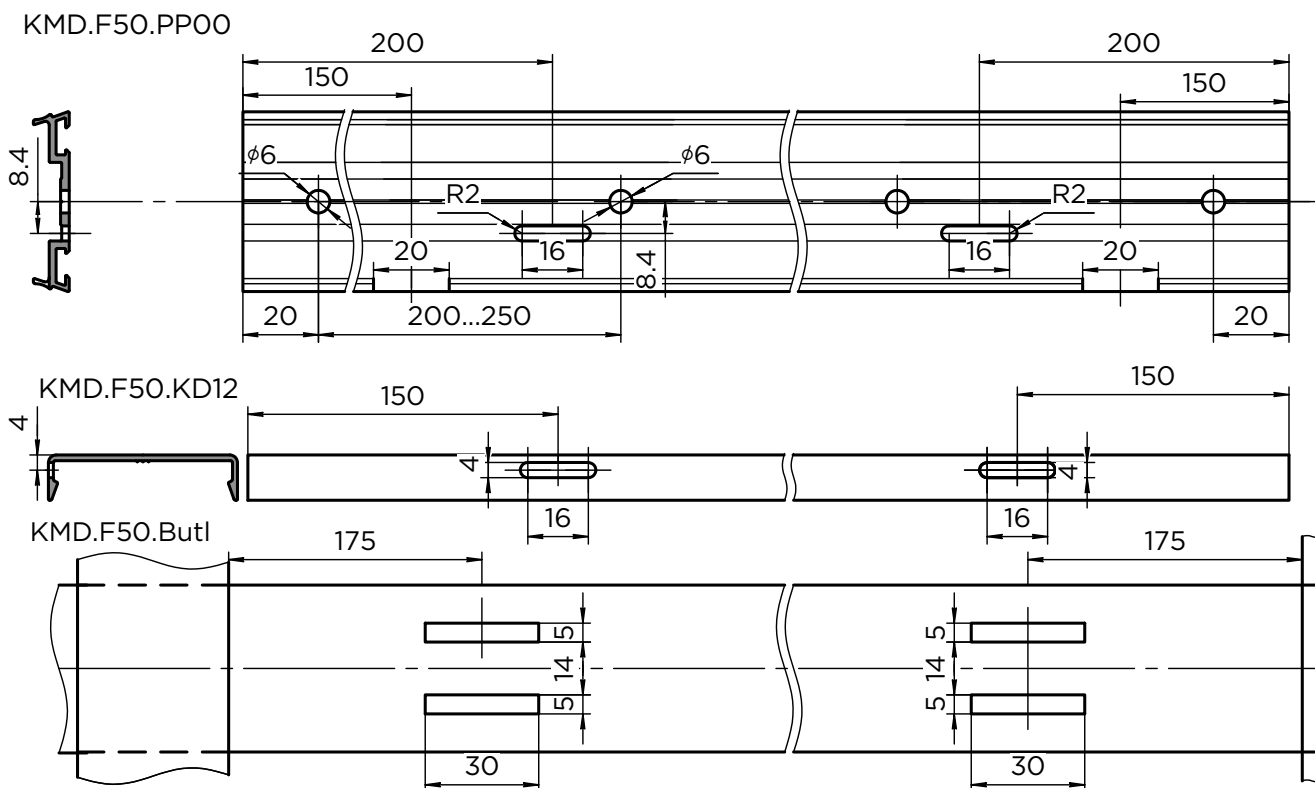


### Схема обробки планки притискної кутової

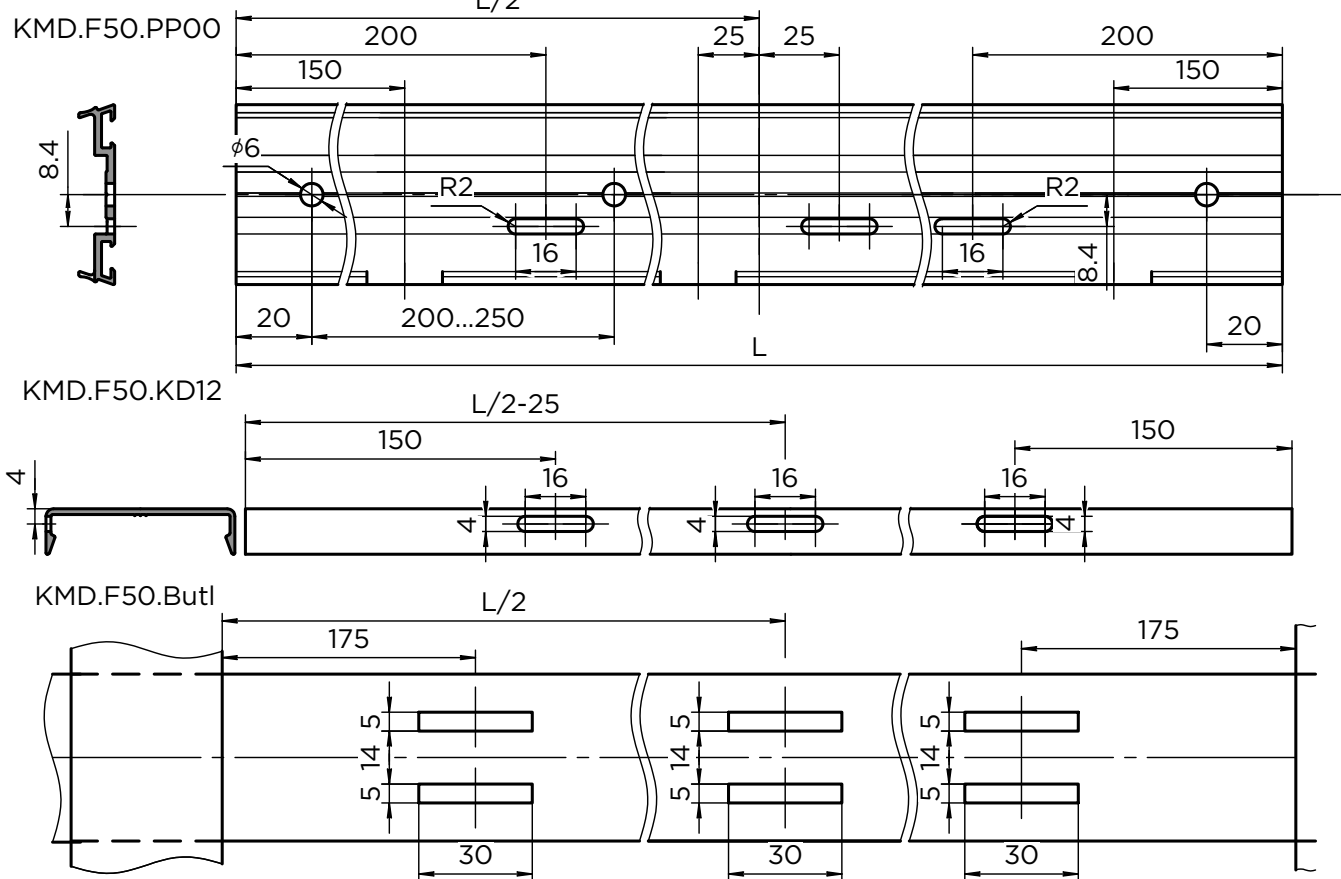


**Схема обробки горизонтальної планки притискної KMD.F50.PP00 та кришки ригеля KMD.F50.KD12 з отворами для водовідведення**

Довжина до 1400 мм

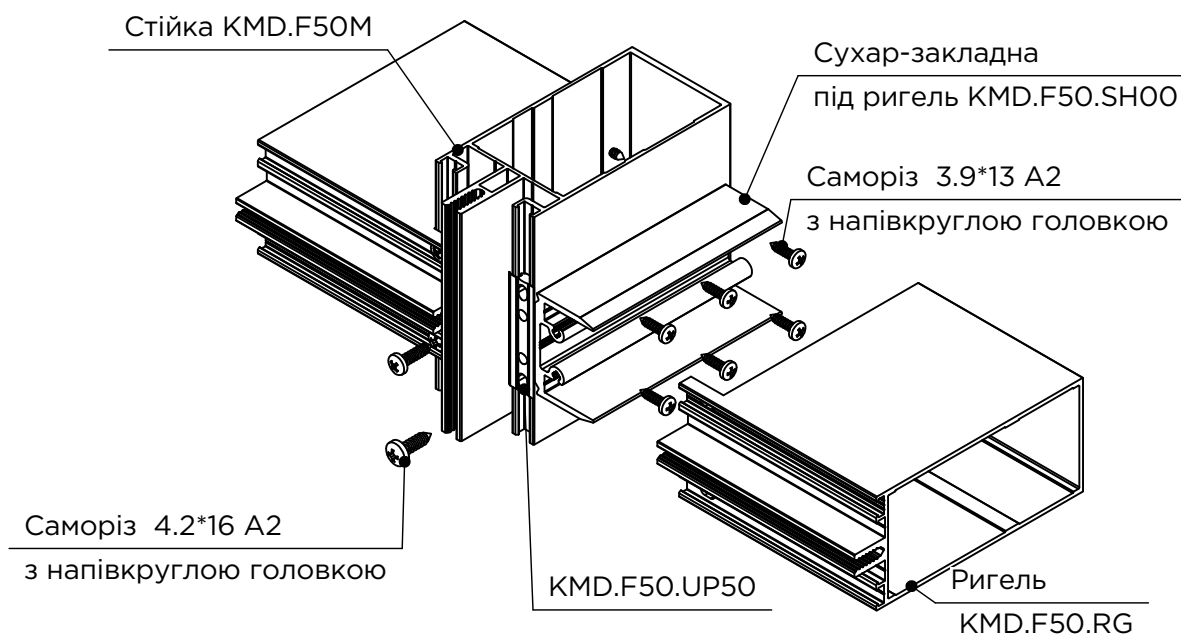


Довжина більше 1400 мм

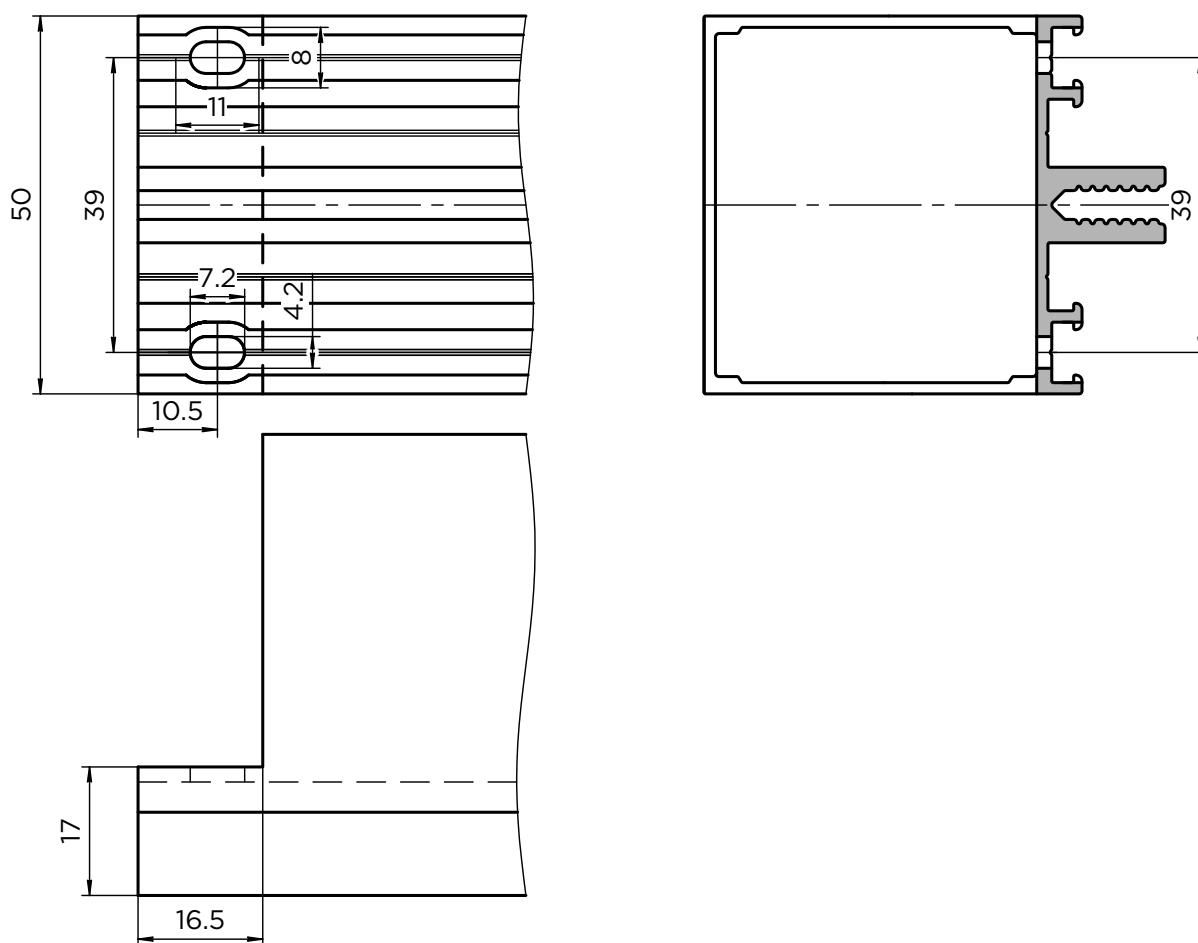


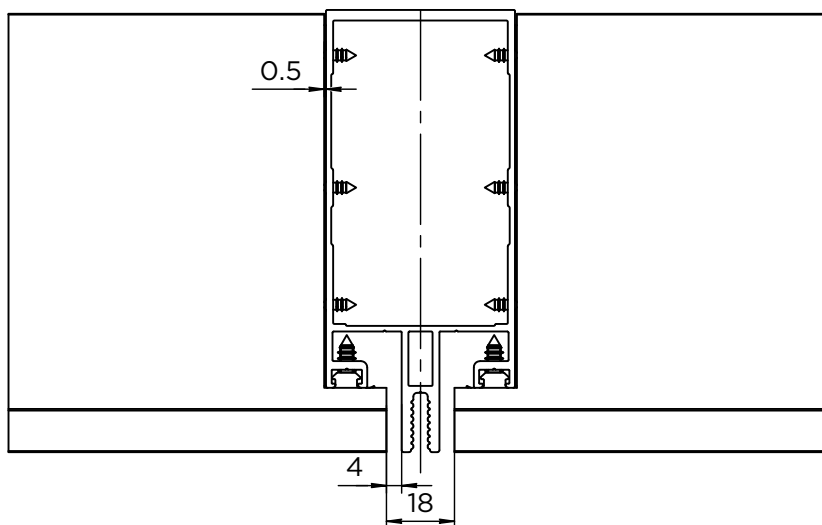
KMD.F50M

### Схема з'єднання стійки та ригеля в накладку ( без заглушки ригеля )

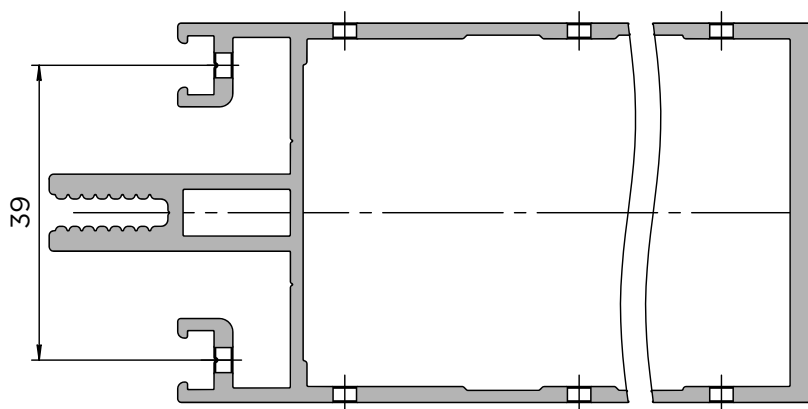
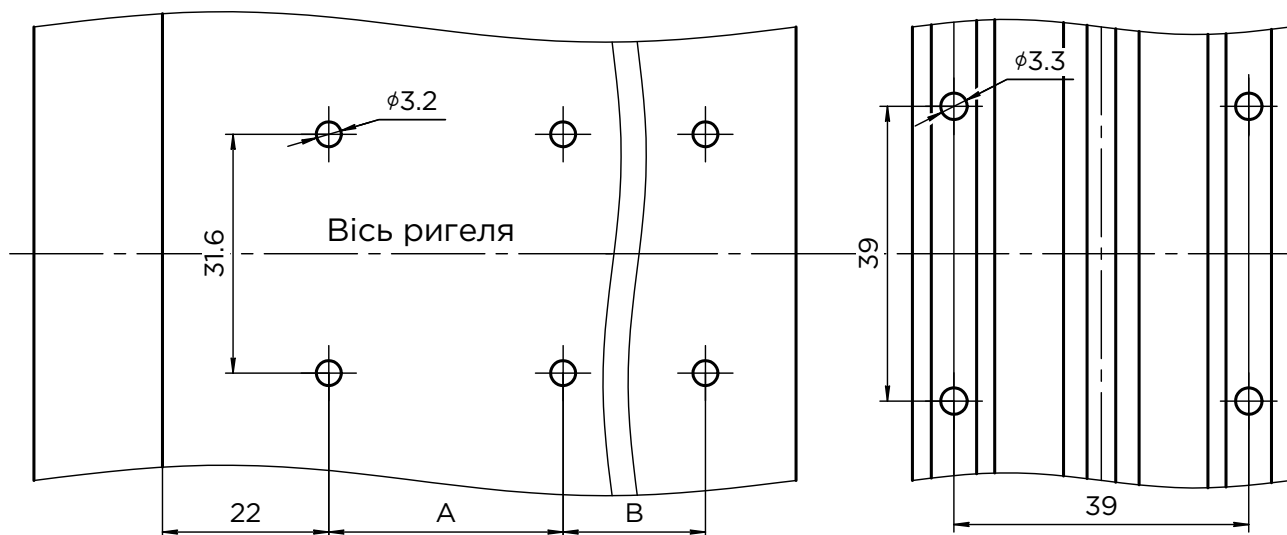


#### Обробка ригеля



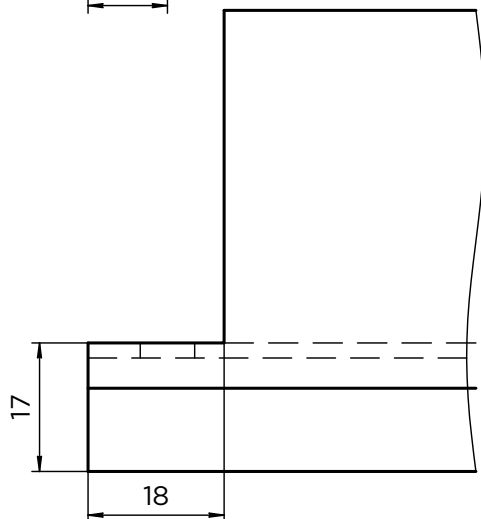
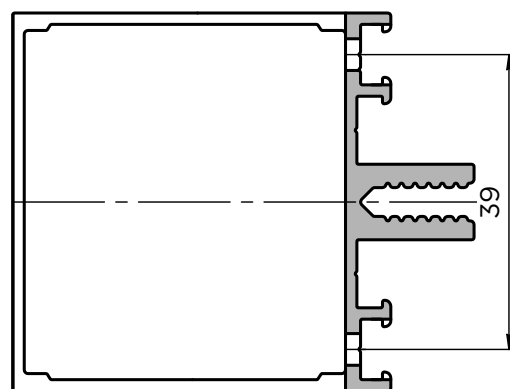
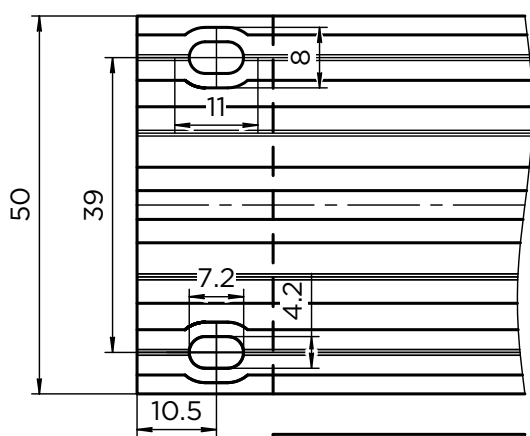
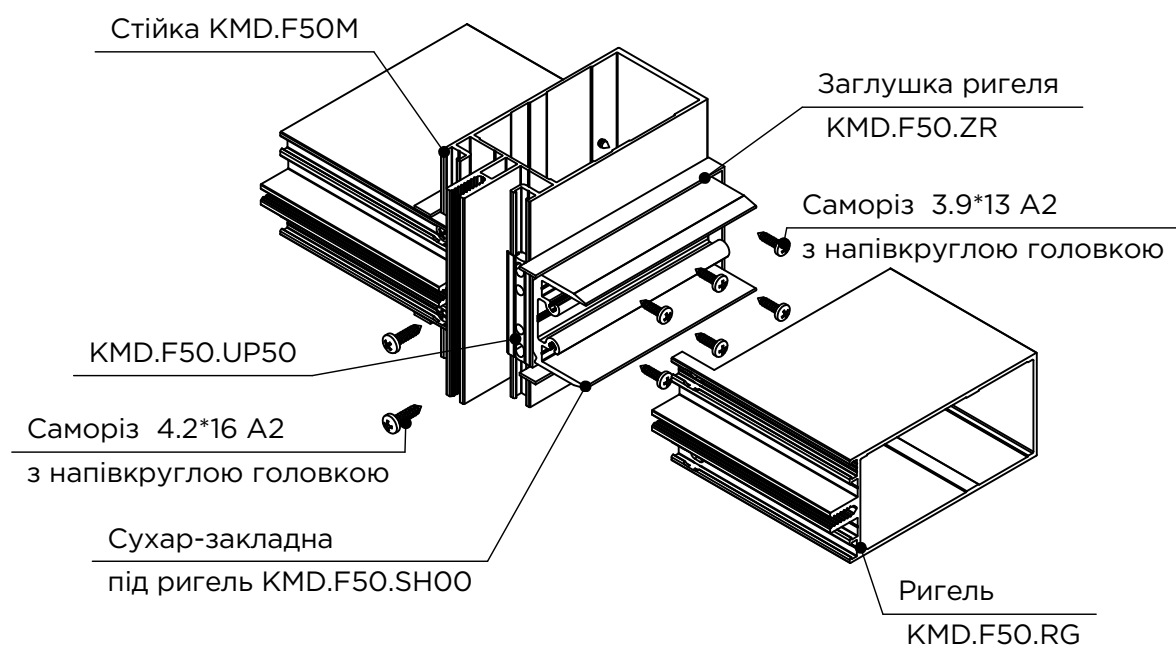


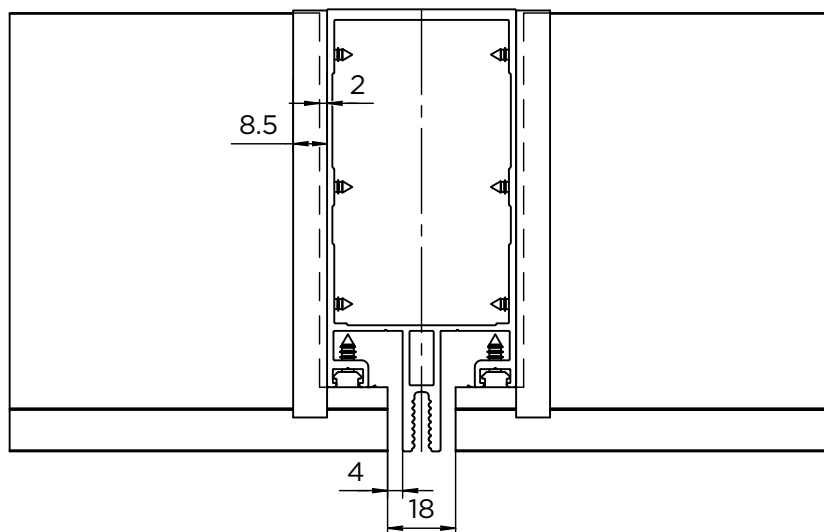
Обробка стійки



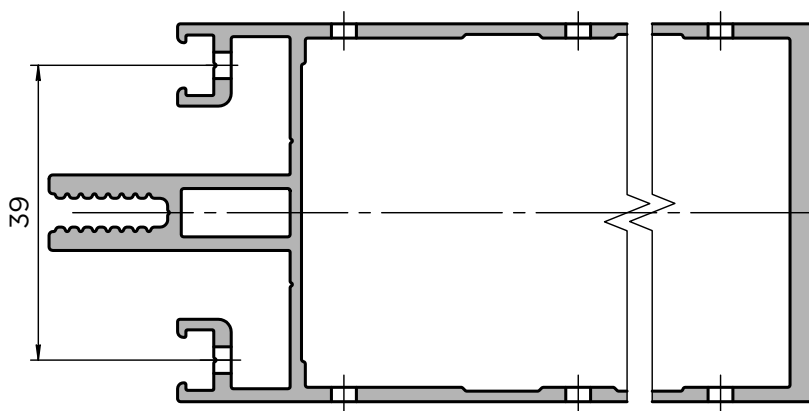
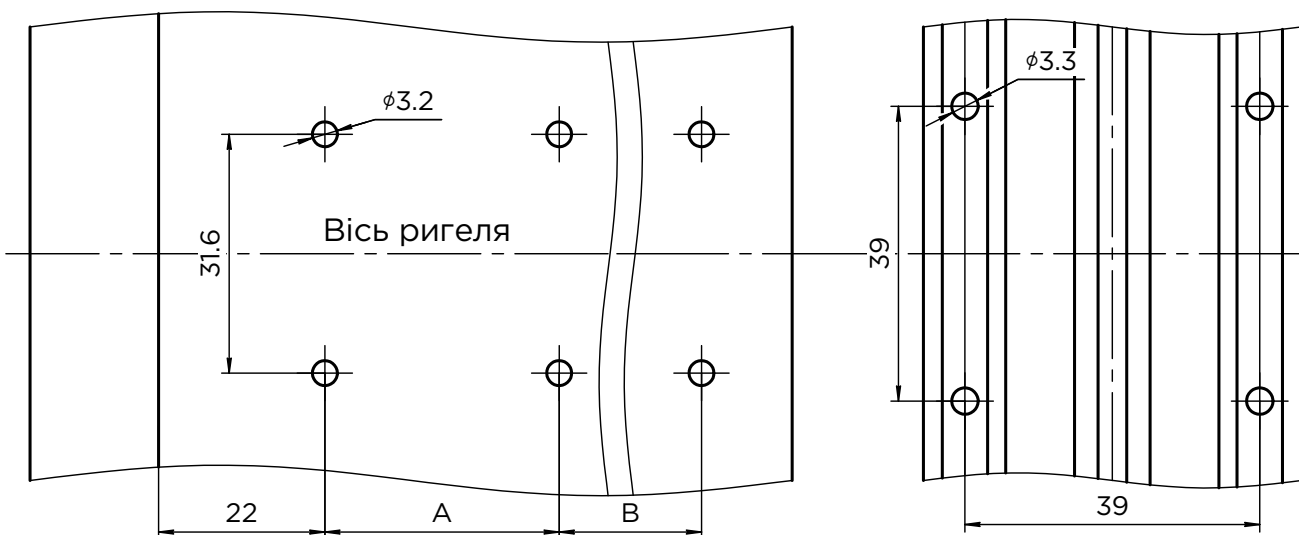
Артикул сухаря	Розміри, мм	
	A	B
KMD.F50.SH50	12	---
KMD.F50.SH70	31	---
KMD.F50.SH85	31	---
KMD.F50.SH105	31	35
KMD.F50.SH125	31	35
KMD.F50.SH130 (155)	31	35

### Схема з'єднання стійки та ригеля в накладку





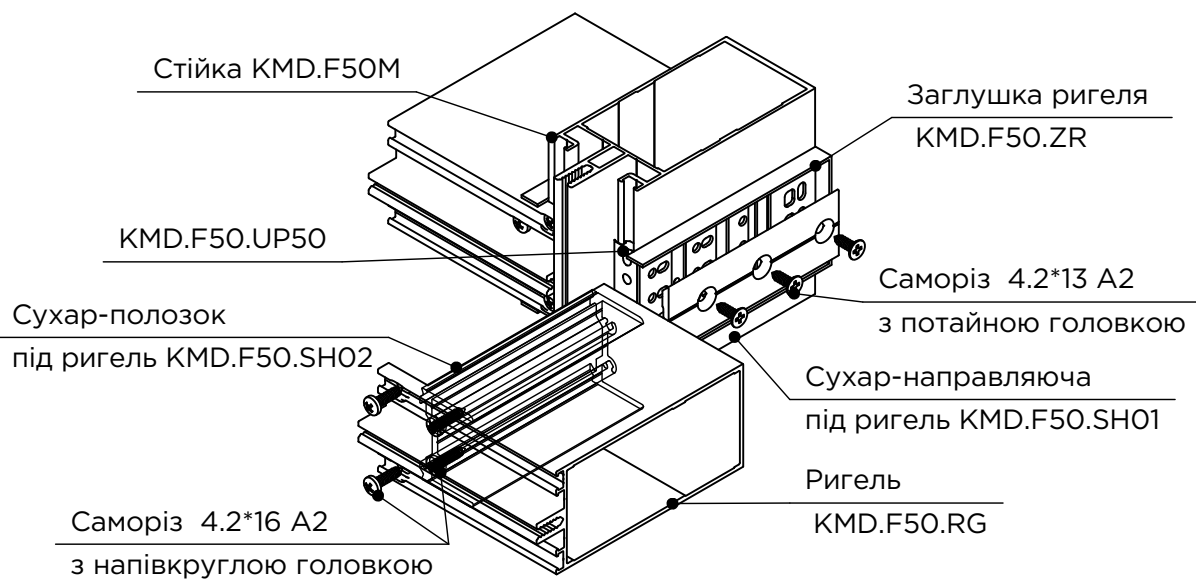
Обробка стійки



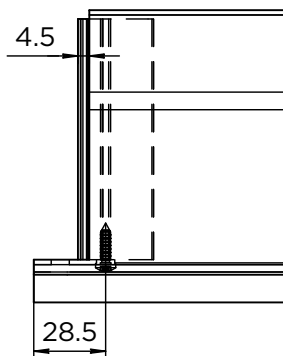
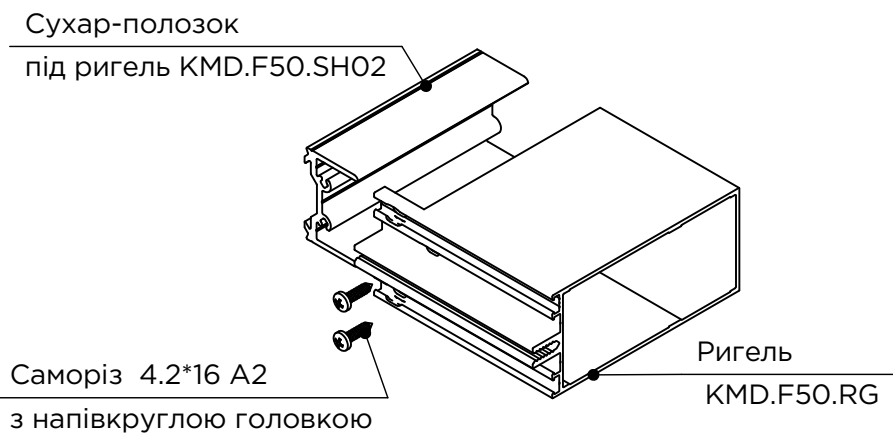
Артикул сухаря	Розміри, мм	
	A	B
KMD.F50.SH00.50	12	---
KMD.F50.SH00.70	31	---
KMD.F50.SH00.85	31	---
KMD.F50.SH00.105	31	35
KMD.F50.SH00.130 (155)	31	35

KMD.F50M

### Схема з'єднання стійки та ригеля в накладку (з використанням закладних KMD.F50.SH01+KMD.F50.SH02)

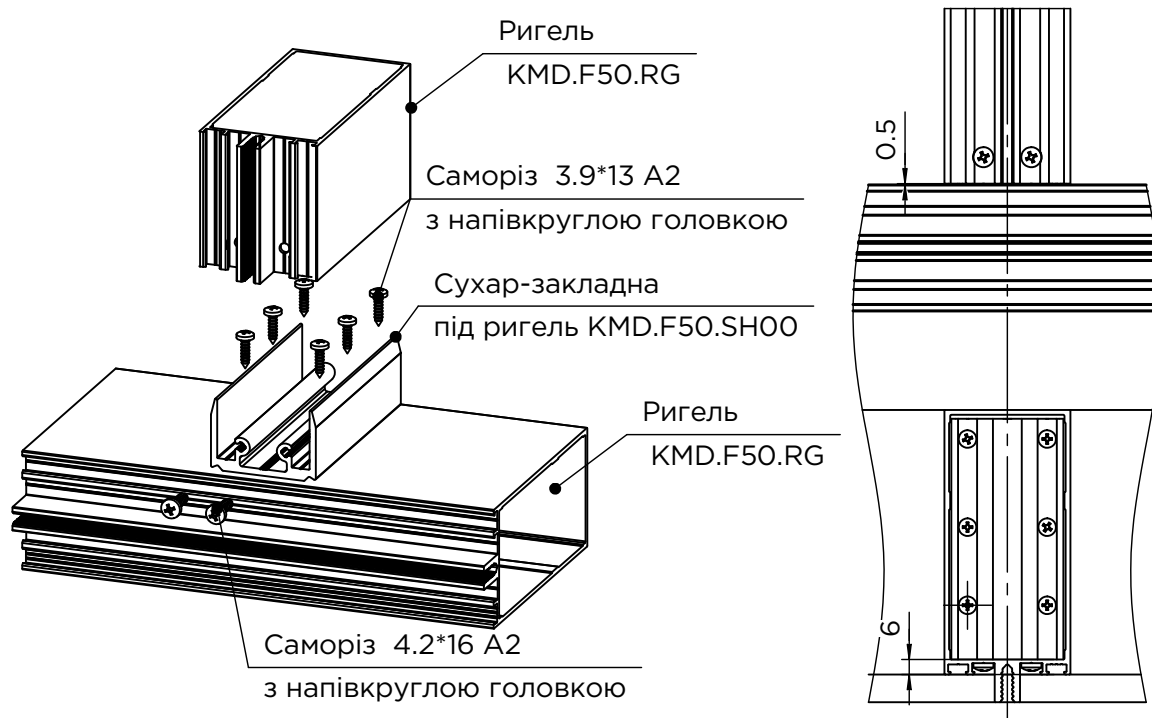


#### Складання ригеля

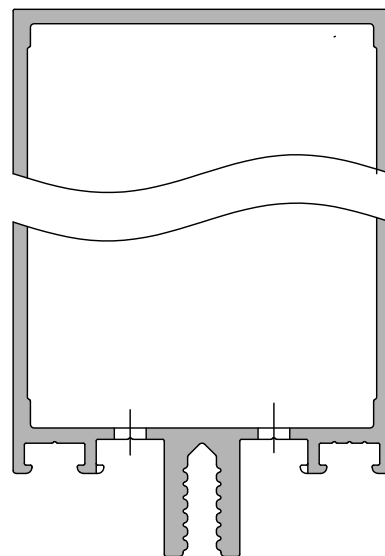
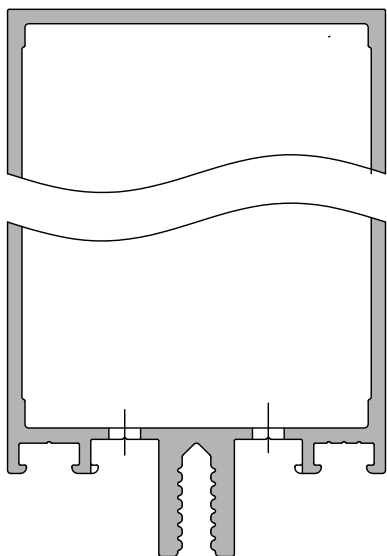
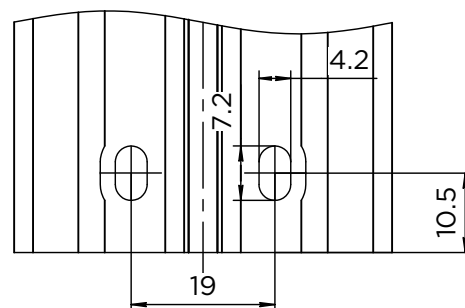
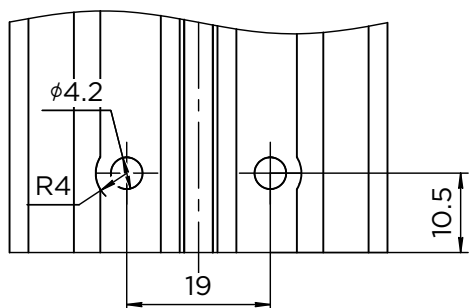




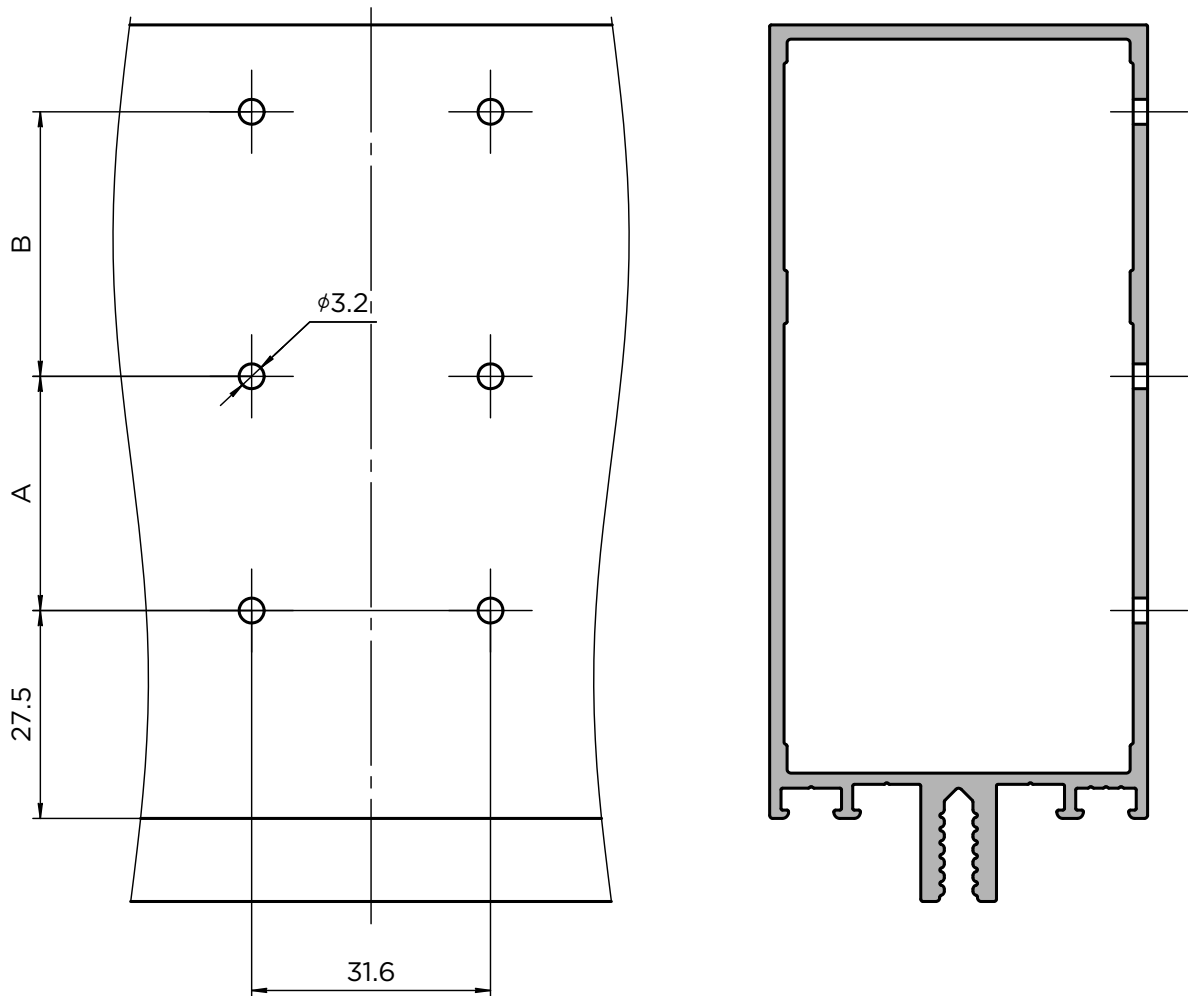
### Схема з'єднання ригелів встик (з використанням закладних KMD.F50.SH00)



### Обробка ригеля

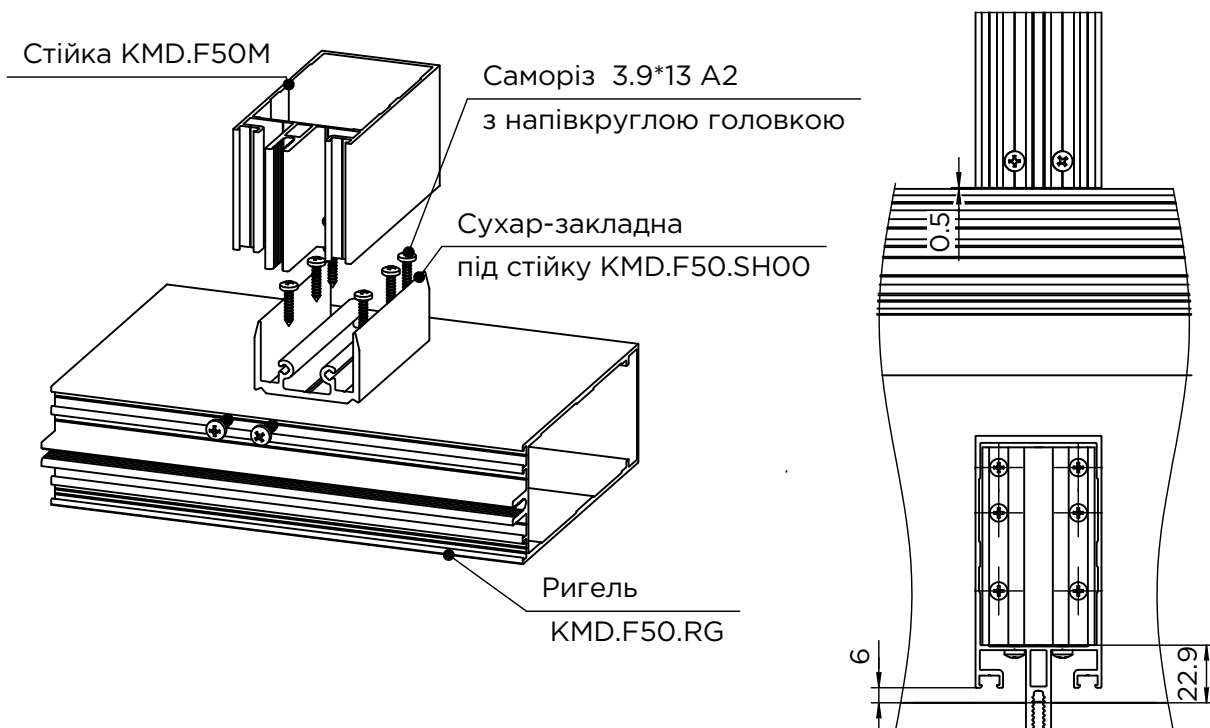


Обробка ригеля

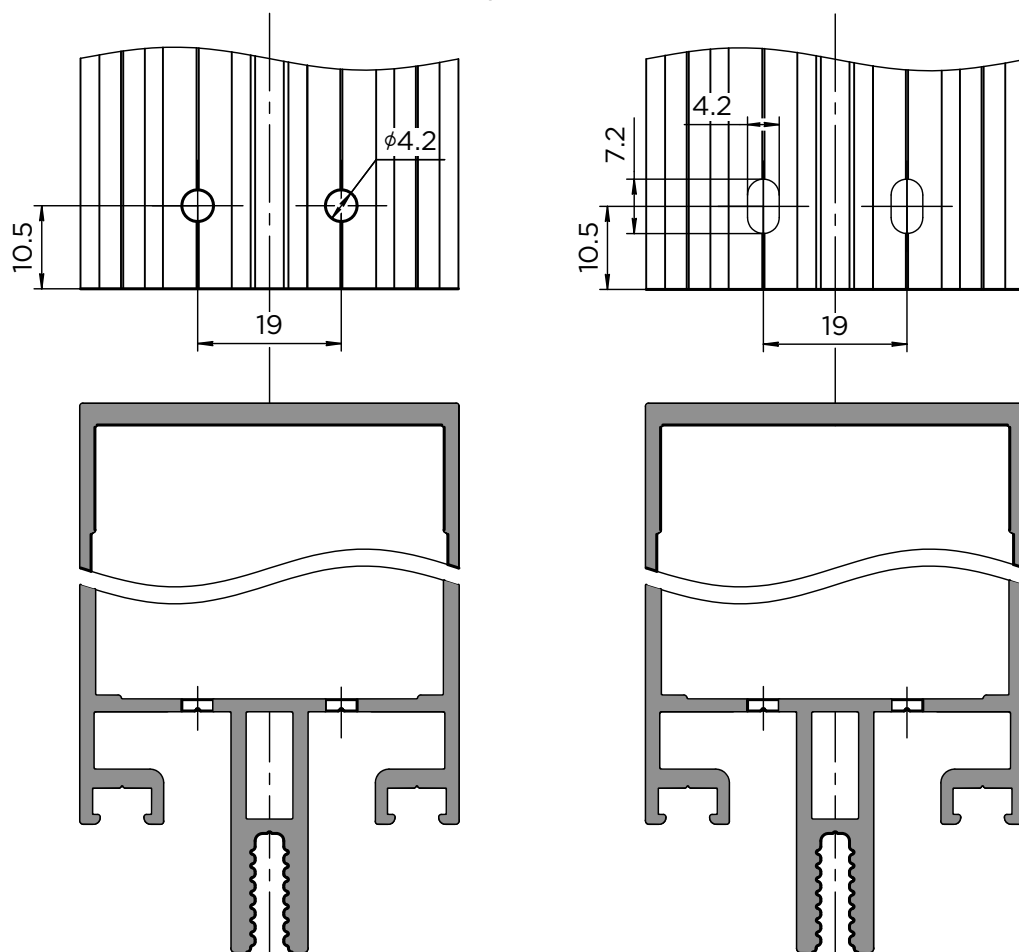


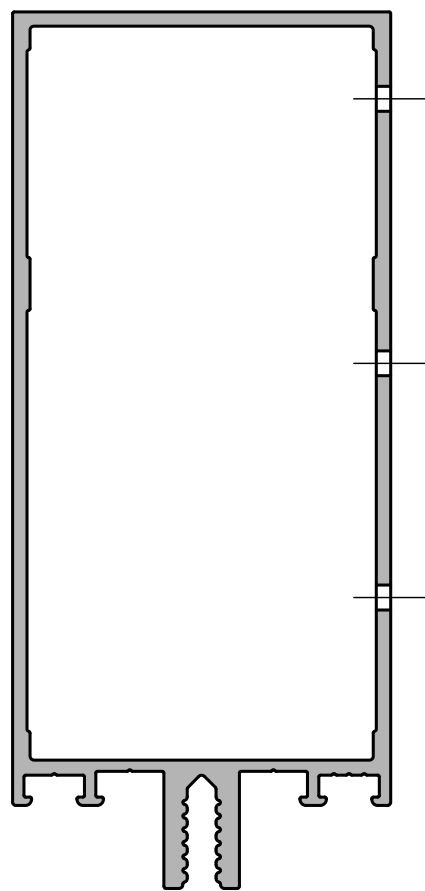
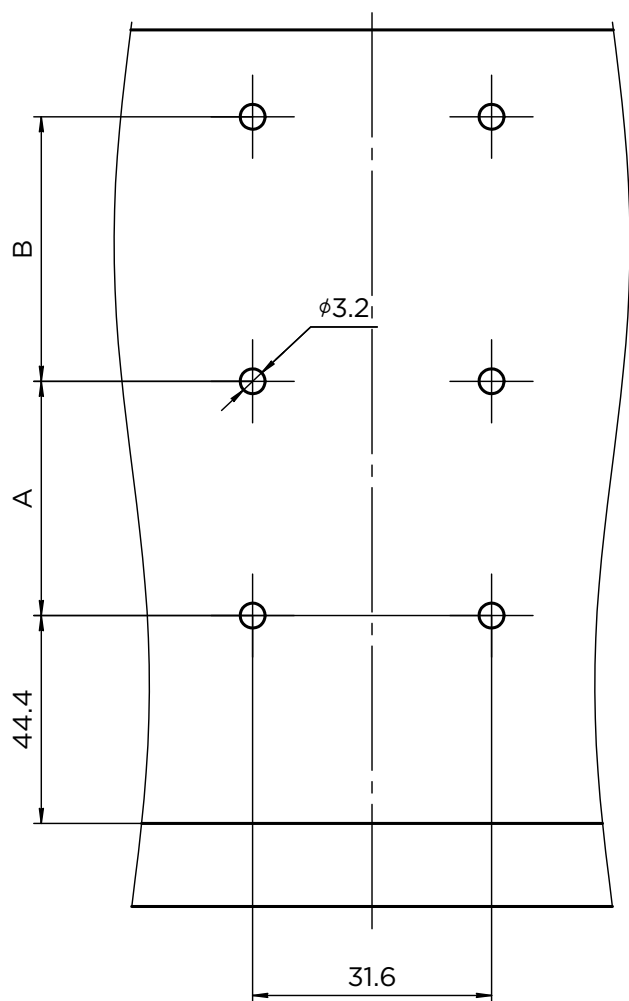
Артикул сухаря	Розміри, мм	
	A	B
KMD.F50.SH00.50	12	---
KMD.F50.SH00.70	31	---
KMD.F50.SH00.85	31	---
KMD.F50.SH00.105	31	35
KMD.F50.SH00.130 (155)	31	35

**Схема з'єднання стійки та ригеля встик**



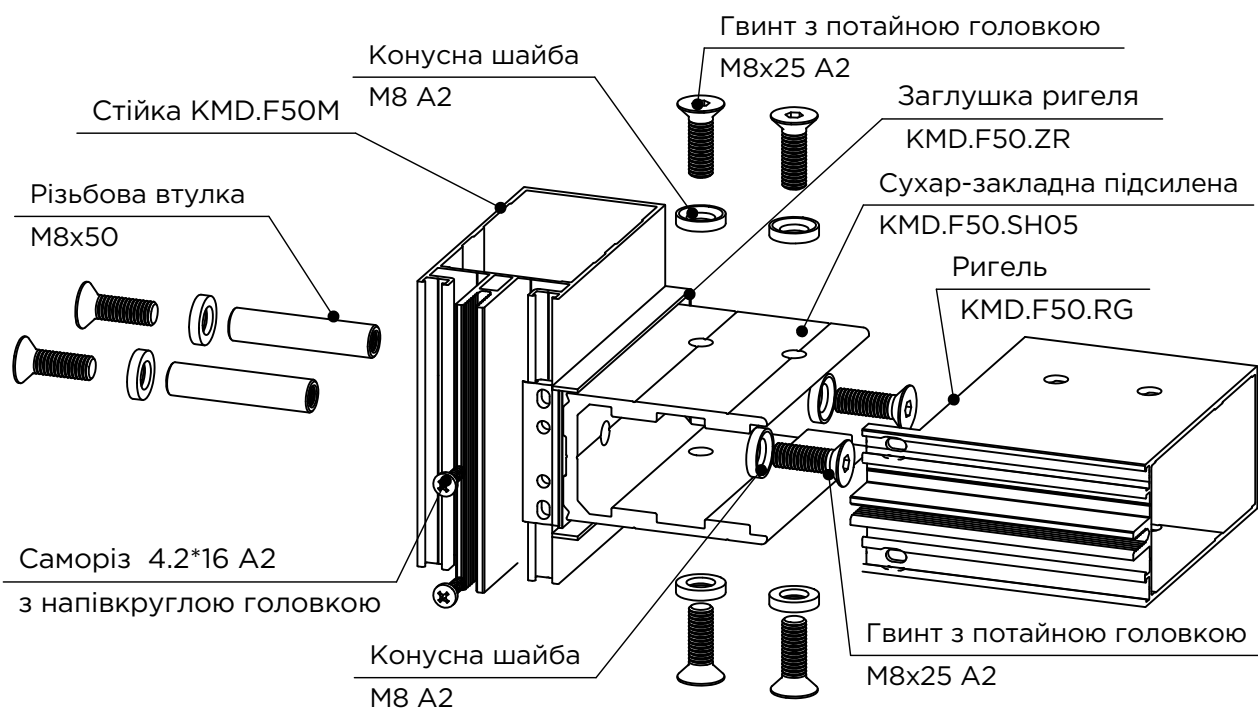
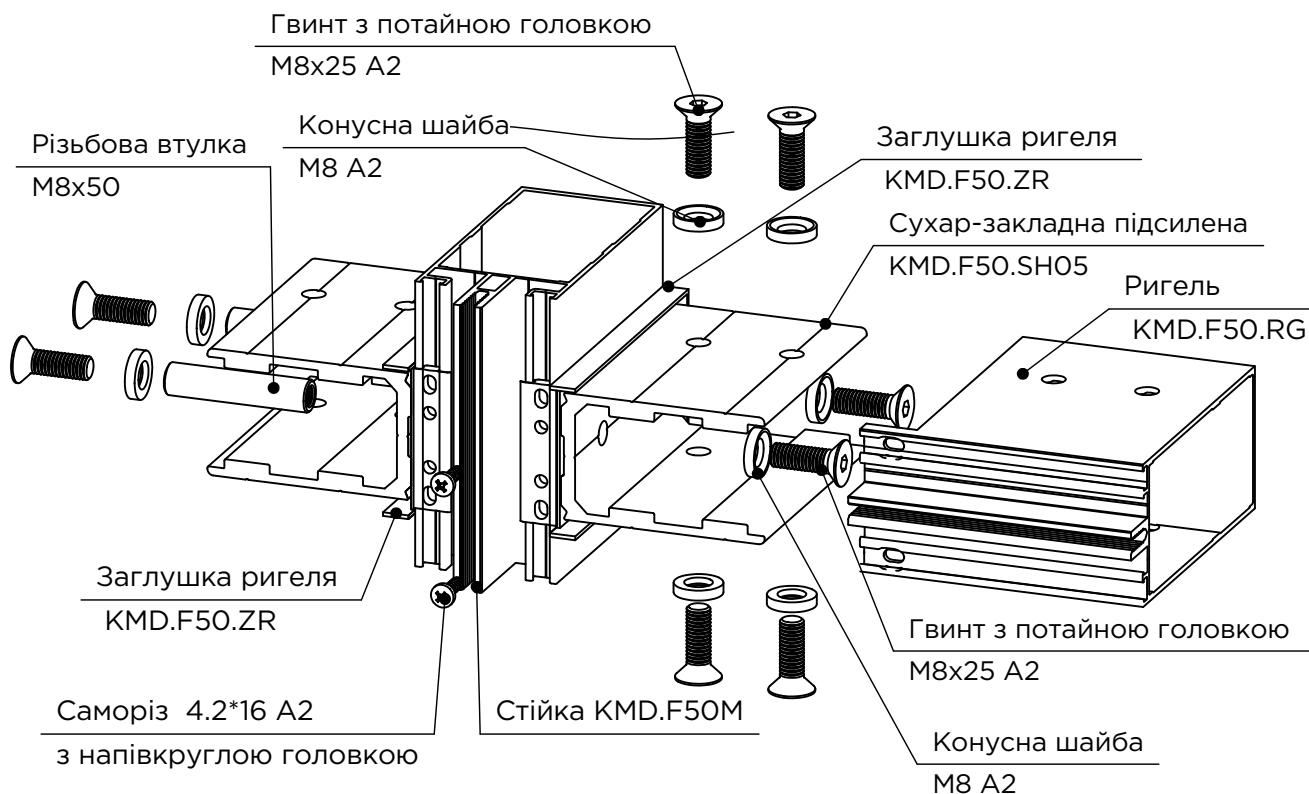
Обробка стійки



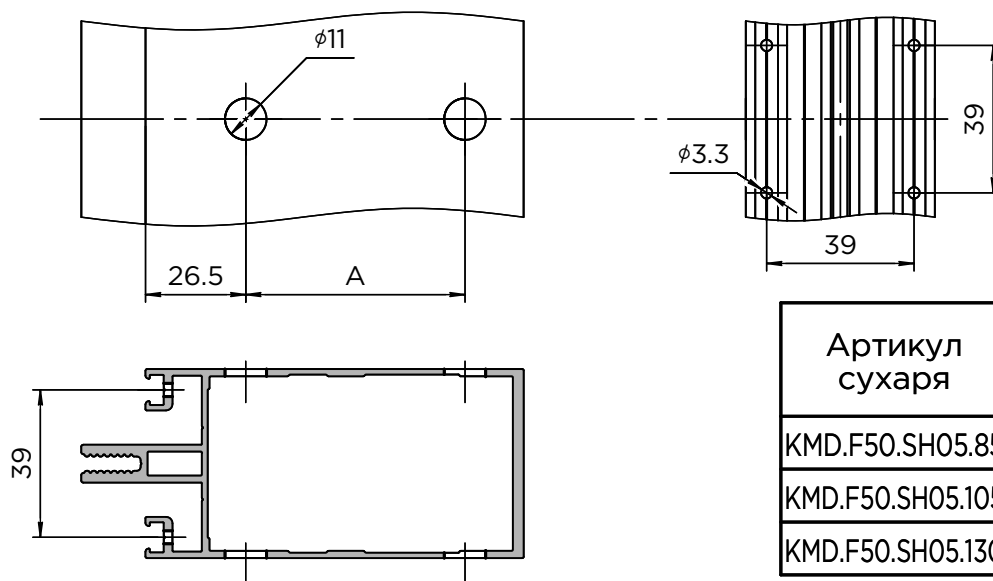


Артикул сухаря	Розміри, мм	
	A	B
KMD.F50M.SH00.65	16.5	---
KMD.F50M.SH00.80	31	---
KMD.F50M.SH00.100	31	18
KMD.F50M.SH00.125	31	35
KMD.F50M.SH00.150	31	52

### Схема з'єднання ригеля та стійки в накладку (з використанням посилених закладних KMD.F50.SH05)

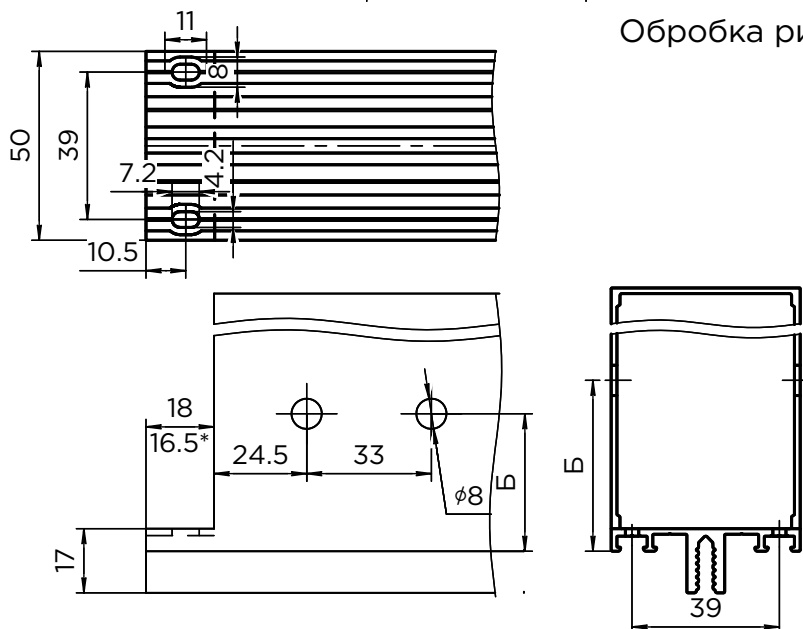


Обробка стійки



Артикул сухаря	Розміри, мм	
	А	
KMD.F50.SH05.85	27	
KMD.F50.SH05.105	58	
KMD.F50.SH05.130	58	

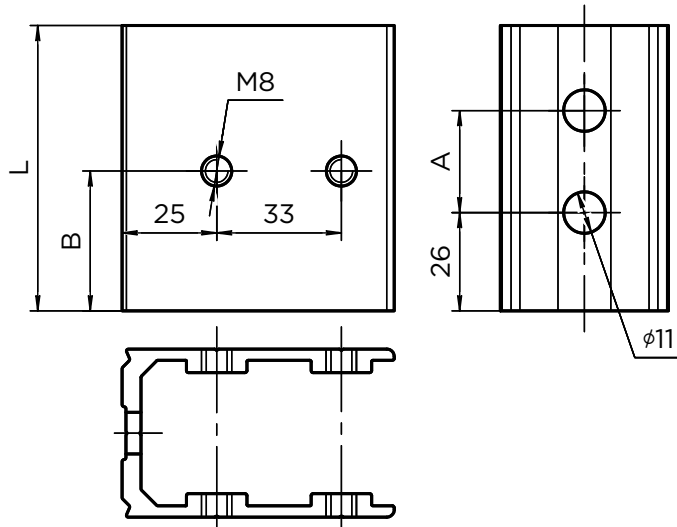
Обробка ригеля



Артикул сухаря	Розміри, мм	
	Б	
KMD.F50.SH05.85	42.5	
KMD.F50.SH05.105	69	
KMD.F50.SH05.130(155)	69	

\* без використання заглушки ригеля.

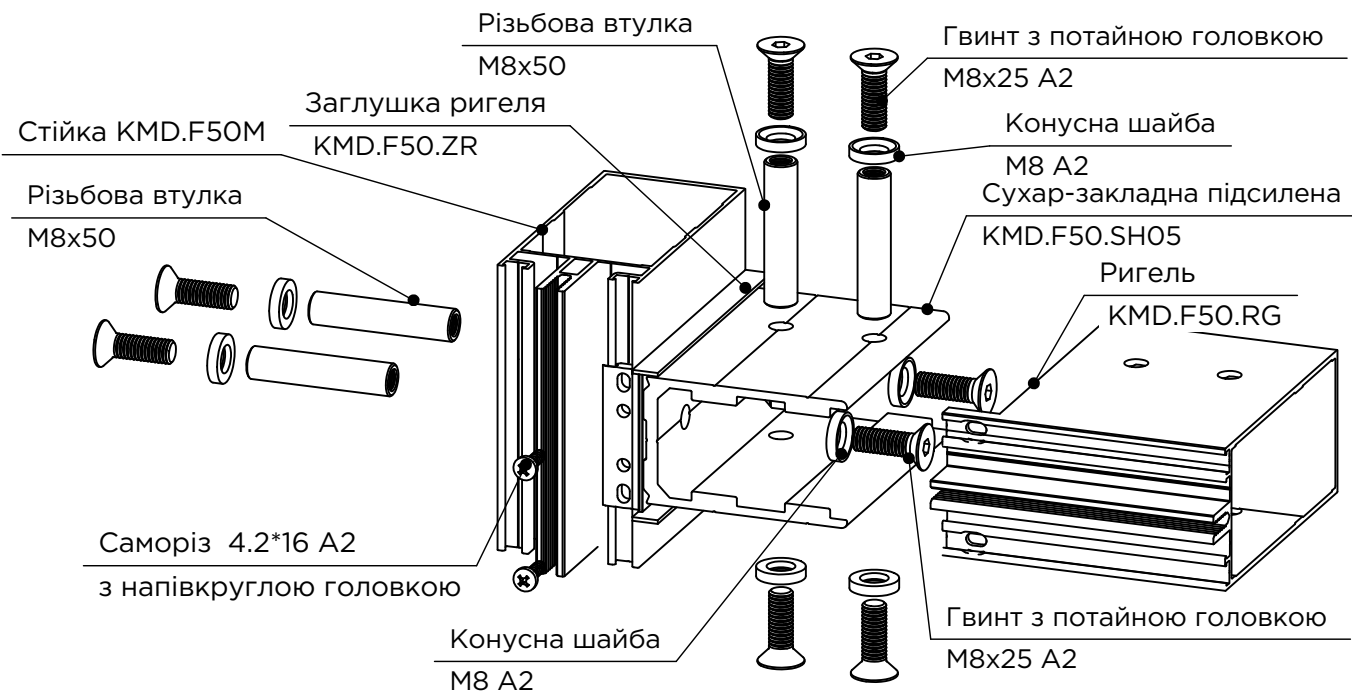
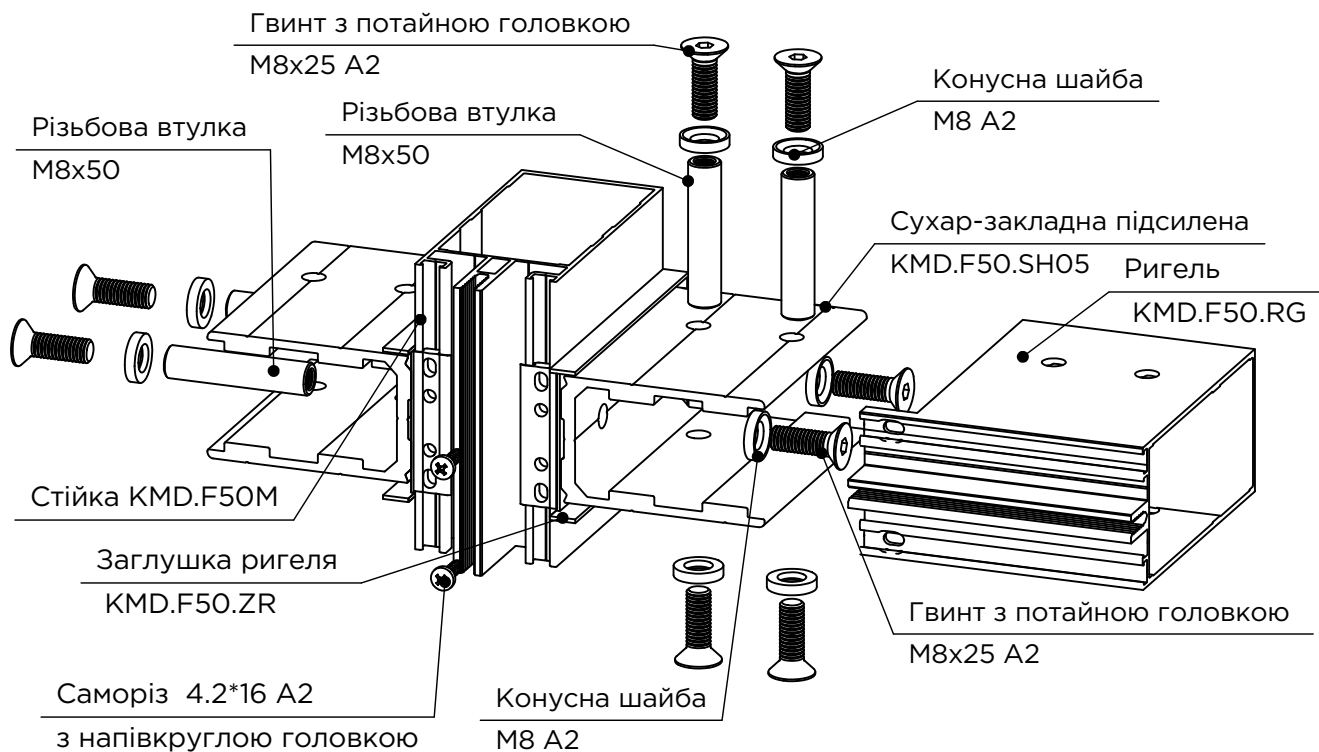
Обробка сухаря KMD.F50.SH05



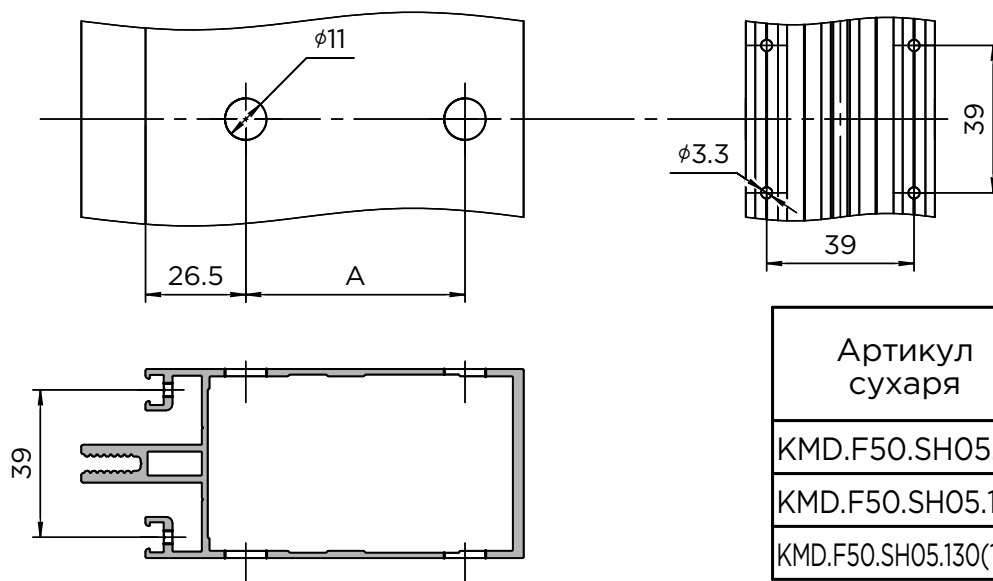
Артикул сухаря	Розміри, мм		
	L	A	B
KMD.F50.SH05.85	75.5	27	36
KMD.F50.SH05.105	95.5	58	62.5
KMD.F50.SH05.130(155)	108	58	62.5

KMD.F50M

### Схема з'єднання ригеля та стійки в накладку (з використанням посилених закладних KMD.F50.SH05)

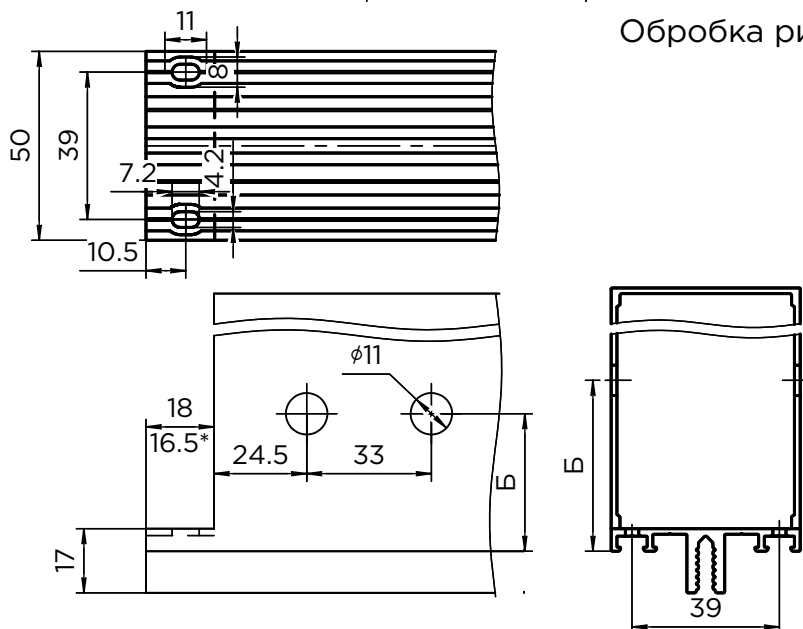


Обробка стійки



Артикул сухаря	Розміри, мм	
	А	
KMD.F50.SH05.85	27	
KMD.F50.SH05.105	58	
KMD.F50.SH05.130(155)	58	

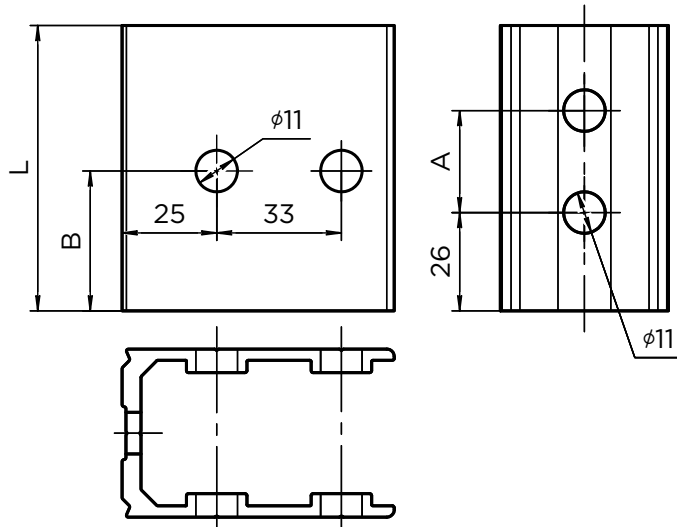
Обробка ригеля



Артикул сухаря	Розміри, мм	
	Б	
KMD.F50.SH05.85	42.5	
KMD.F50.SH05.105	69	
KMD.F50.SH05.130(155)	69	

\* без використання заглушки ригеля.

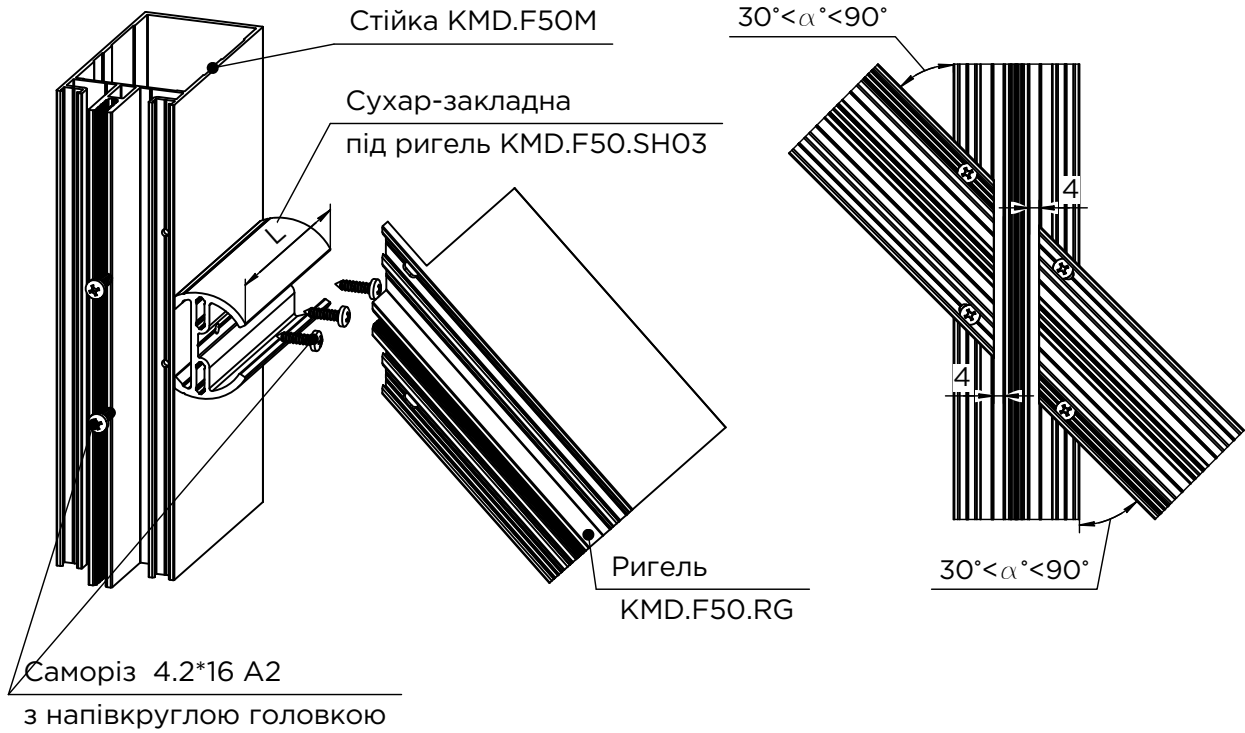
Обробка сухаря KMD.F50.SH05



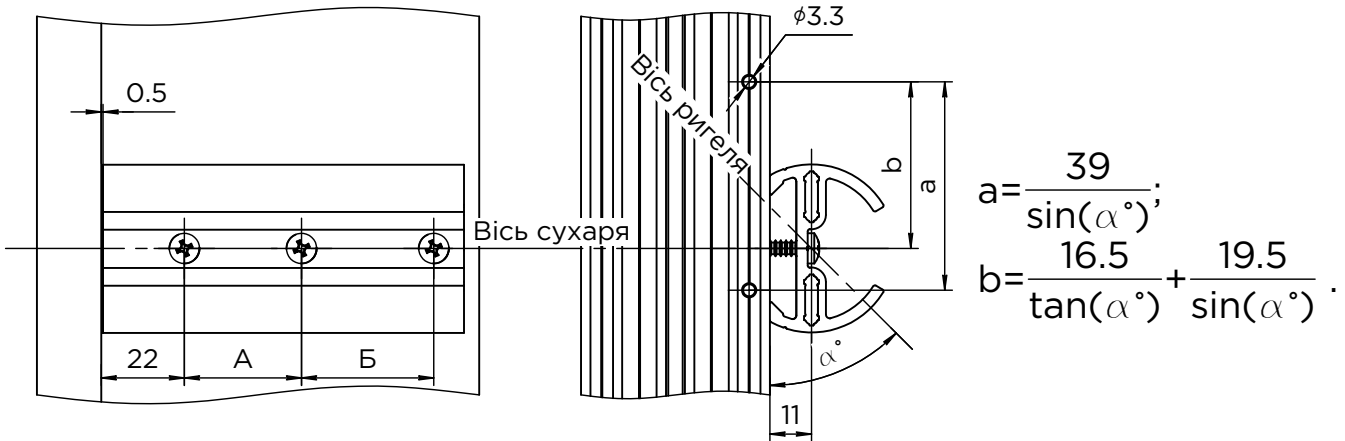
Артикул сухаря	Розміри, мм		
	L	A	B
KMD.F50.SH05.85	75.5	27	36
KMD.F50.SH05.105	95.5	58	62.5
KMD.F50.SH05.130(155)	108	58	62.5

KMD.F50M

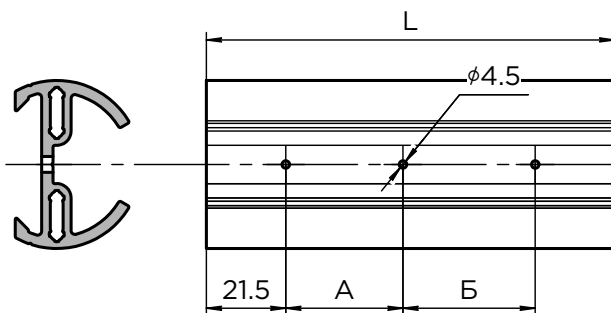
### Схема з'єднання ригеля та стійки в накладку під кутом



#### Монтаж сухаря шарнірного

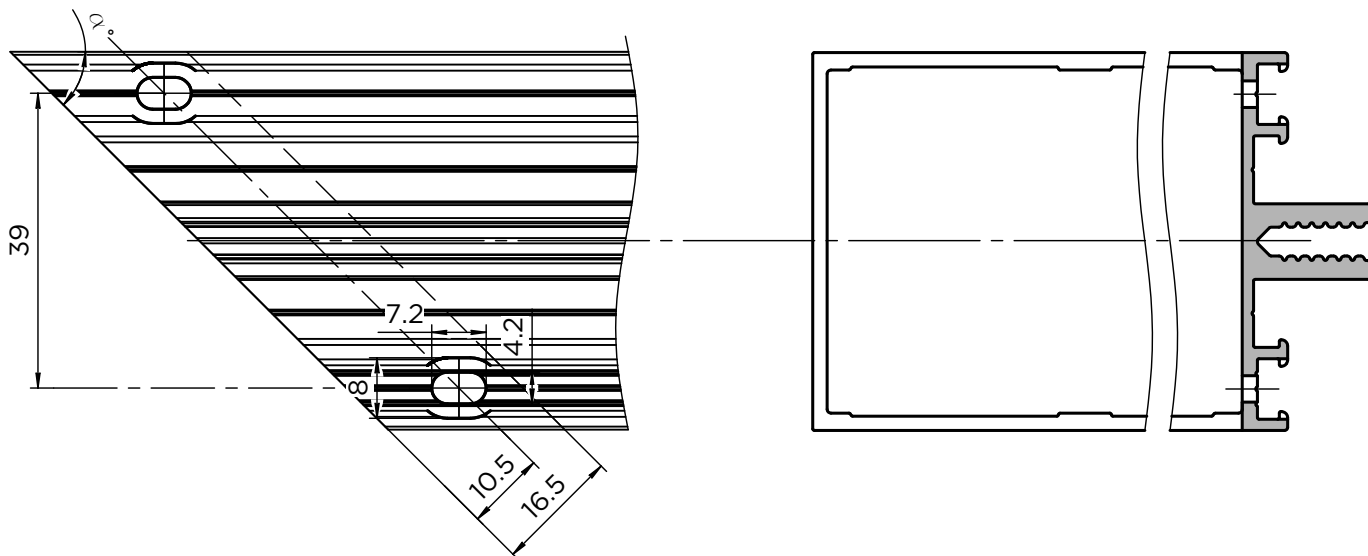


Таблиця розмірів сухаря шарнірного для ригелів KMD.F50

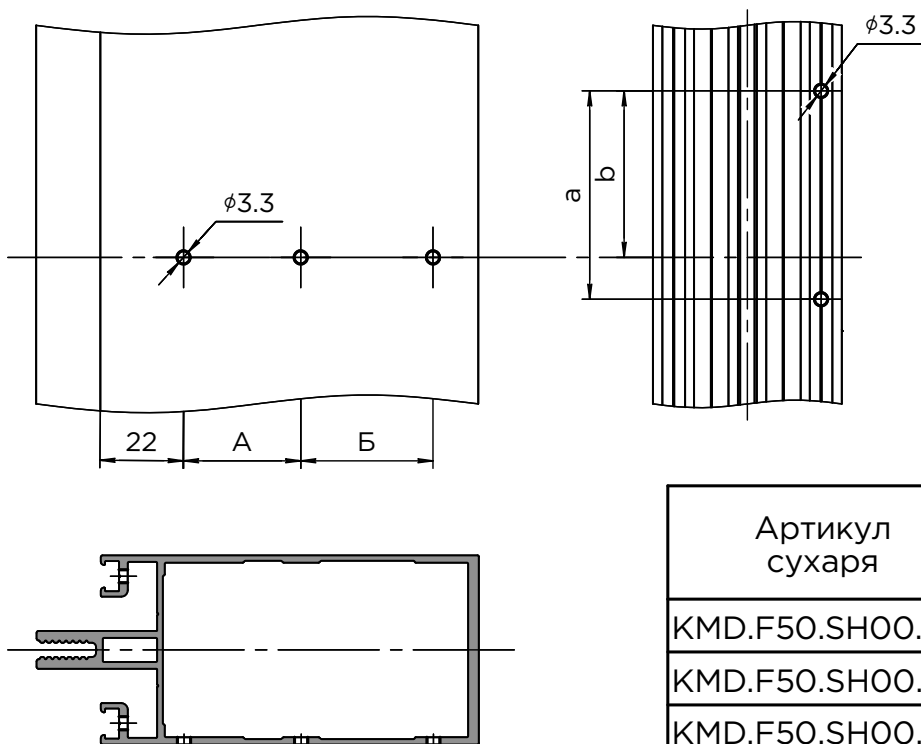


Ригель	Розміри, мм		
	A	Б	L
KMD.F50.RG50	12	---	40.5
KMD.F50.RG70	31	---	61
KMD.F50.RG85	31	---	75.5
KMD.F50.RG105	31	35	95.5
KMD.F50.RG130 (155)	31	35	108

Обробка ригеля

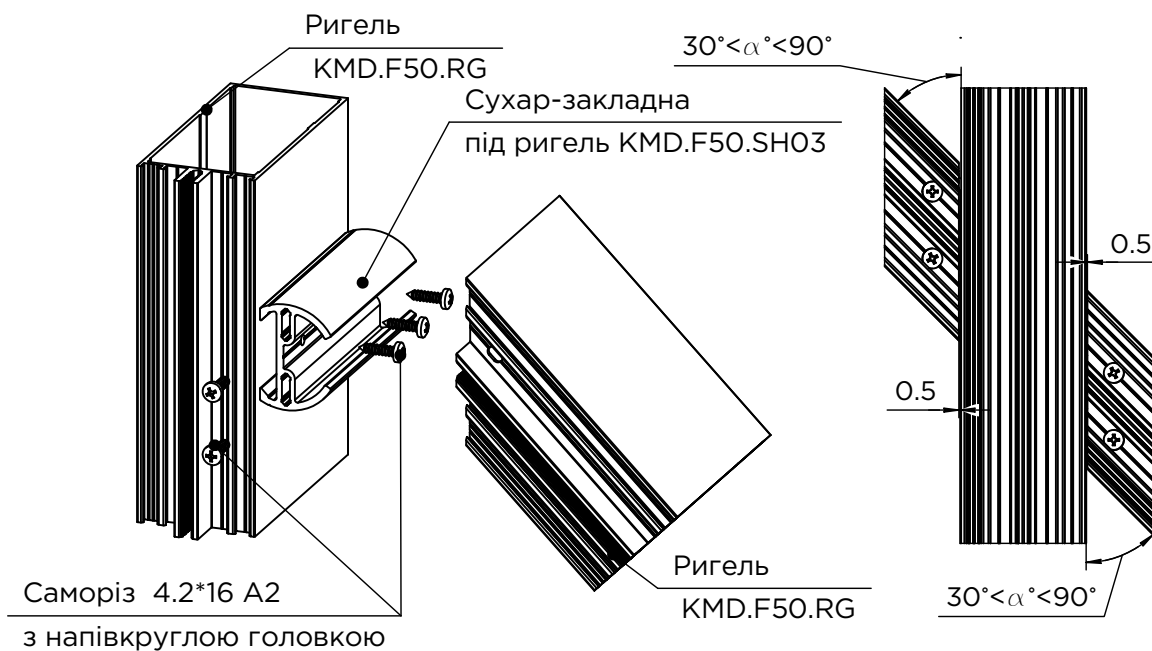


Обробка стійки

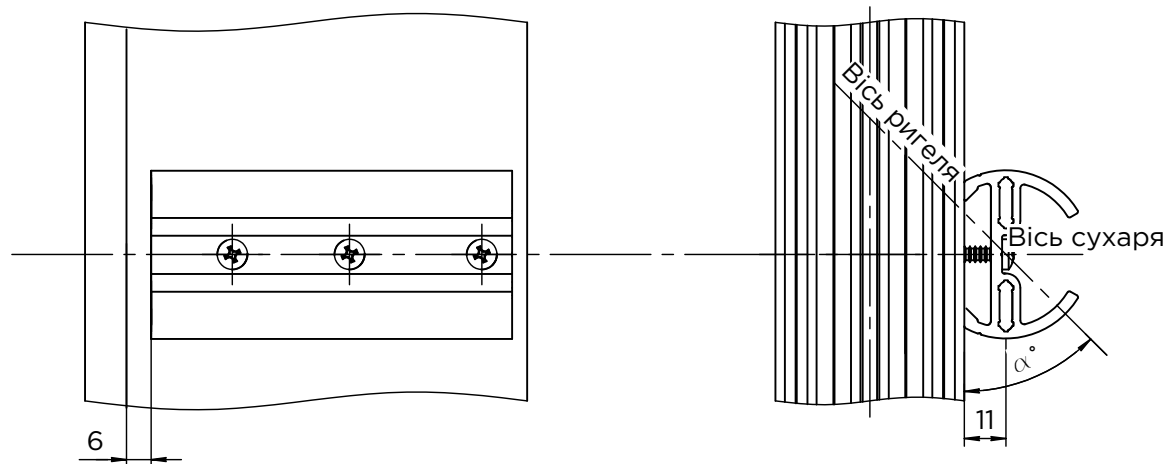


Артикул сухаря	Розміри, мм	
	A	B
KMD.F50.SH00.50	12	---
KMD.F50.SH00.70	31	---
KMD.F50.SH00.85	31	---
KMD.F50.SH00.105	31	35
KMD.F50.SH00.130 (155)	31	35

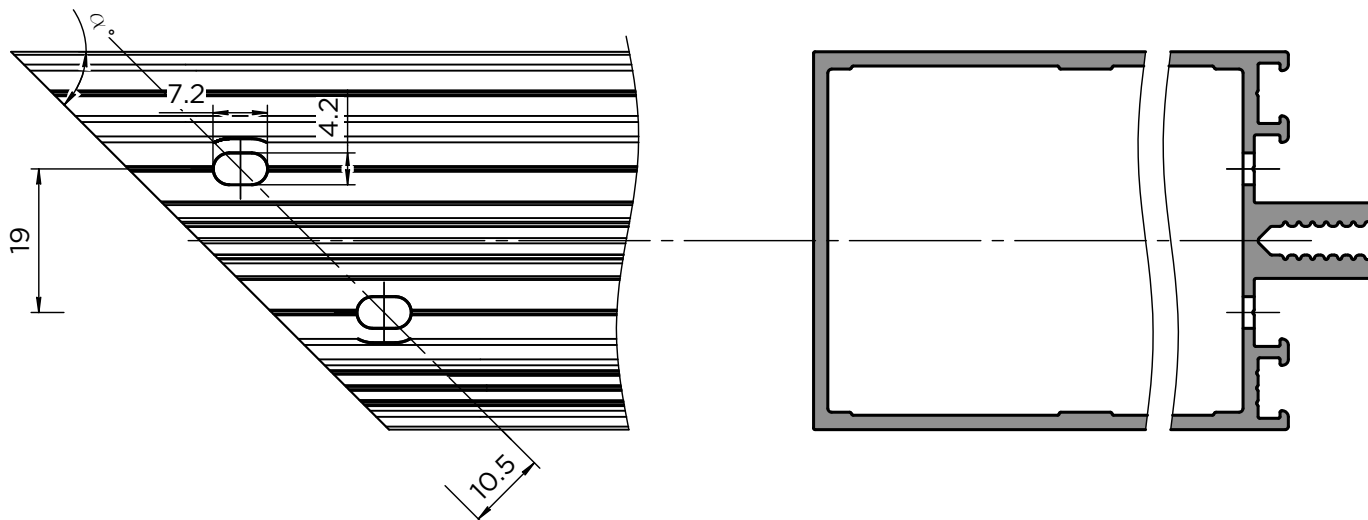
### Схема з'єднання ригелів в стик під кутом



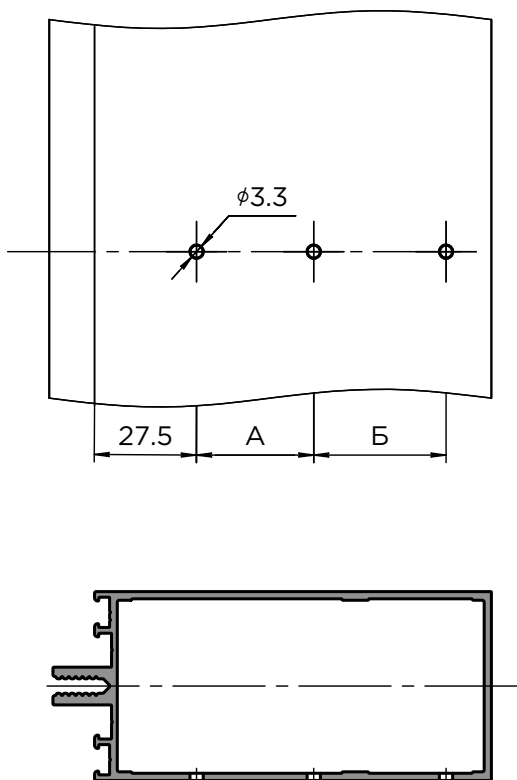
### Монтаж сухаря шарнірного



Обробка ригеля

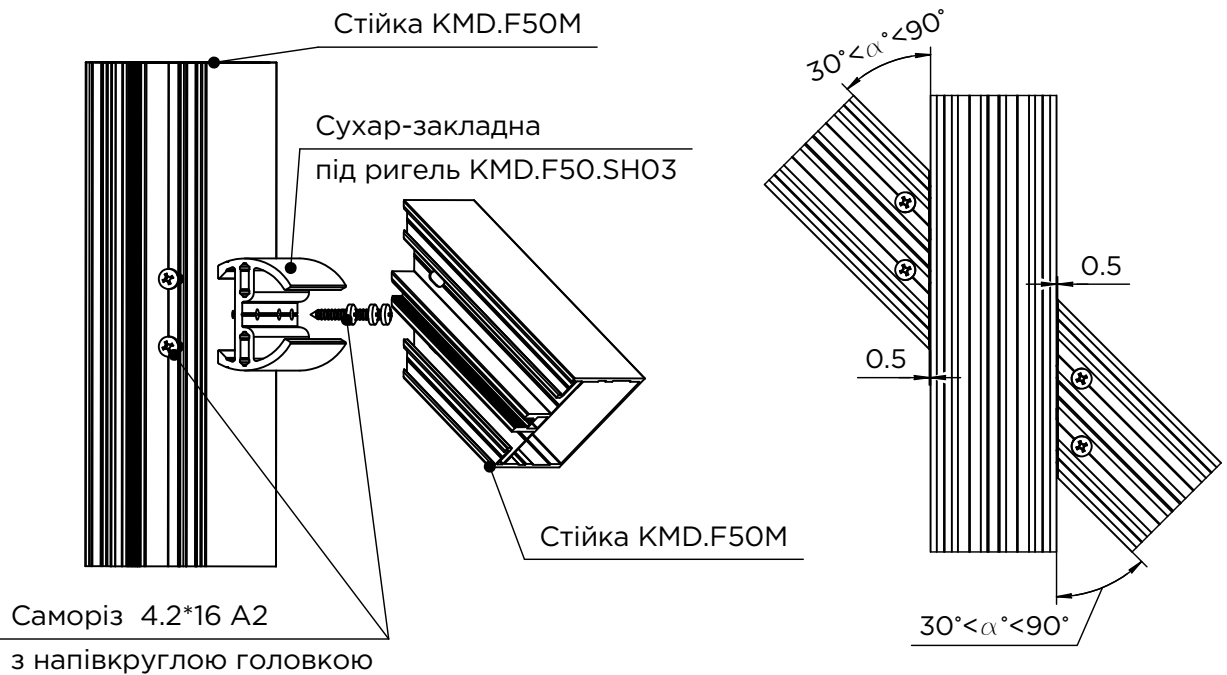


Обробка ригеля

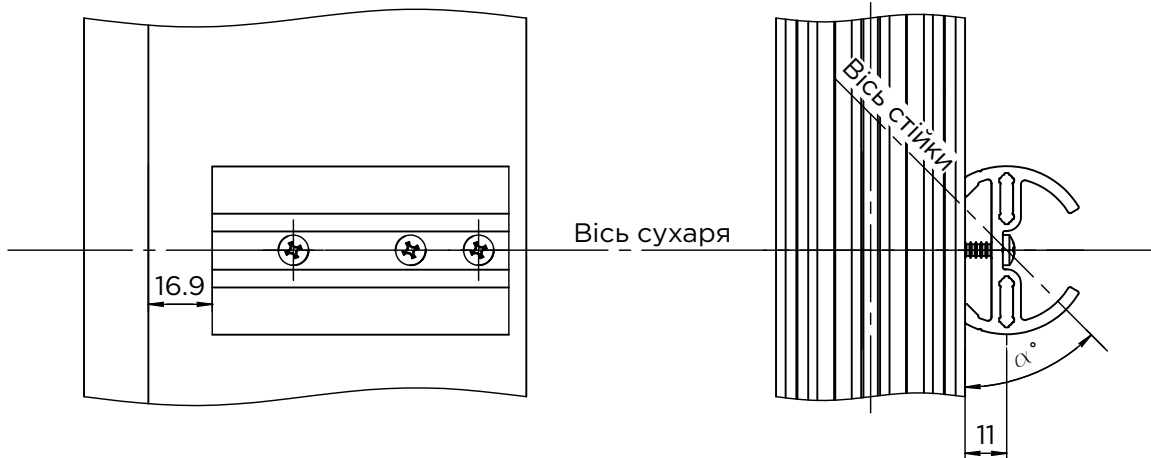


Артикул сухаря	Розміри, мм	
	A	B
KMD.F50.SH00.50	12	---
KMD.F50.SH00.70	31	---
KMD.F50.SH00.85	31	---
KMD.F50.SH00.105	31	35
KMD.F50.SH00.130 (155)	31	35

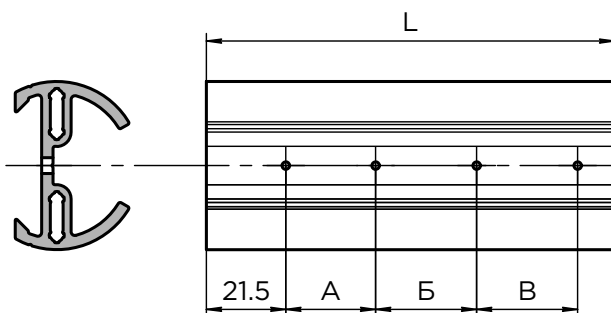
**Схема з'єднання стійок в стик під кутом**



**Монтаж сухаря шарнірного**

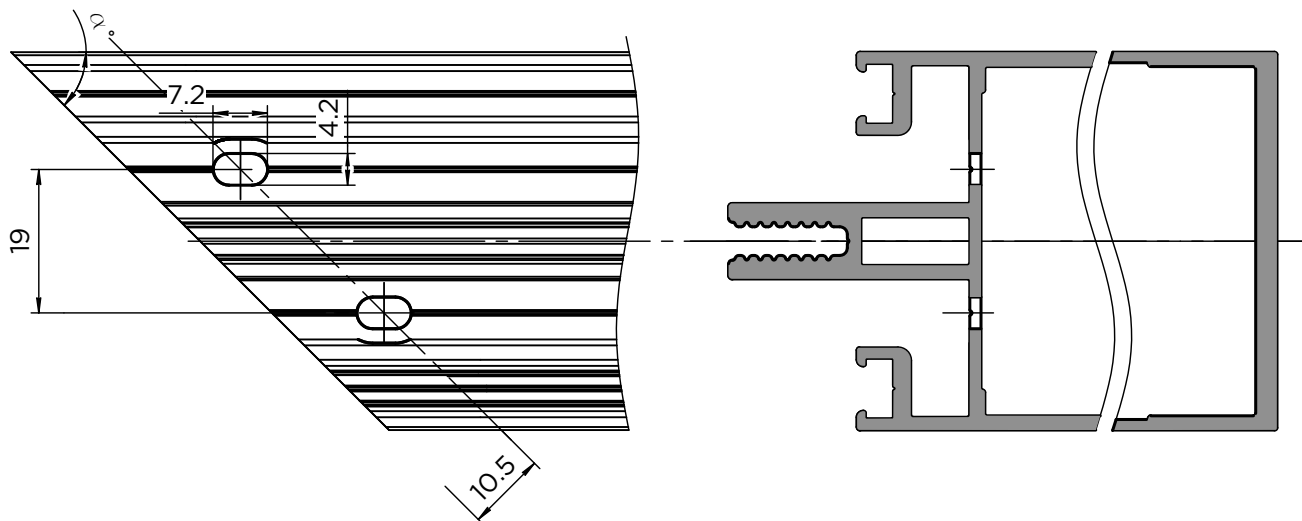


**Таблиця розмірів сухаря шарнірного для стійок KMD.F50M**

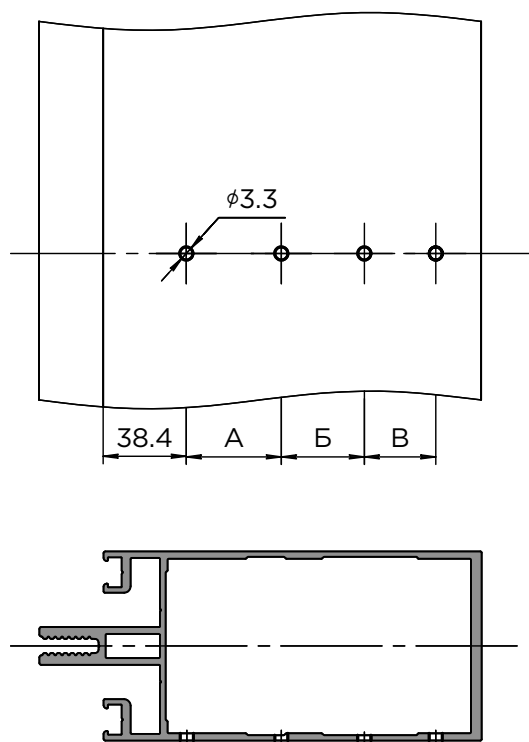


Стойка	Розміри, мм			
	A	Б	B	L
KMD.F50M.ST65	16.5	---	---	46
KMD.F50M.ST80	31	---	---	58.6
KMD.F50M.ST100	31	18	---	78.5
KMD.F50M.ST125	31	35	---	130.5
KMD.F50M.ST150	31	52	---	126
KMD.F50M.ST175	31	46	31	151

Обробка стійки

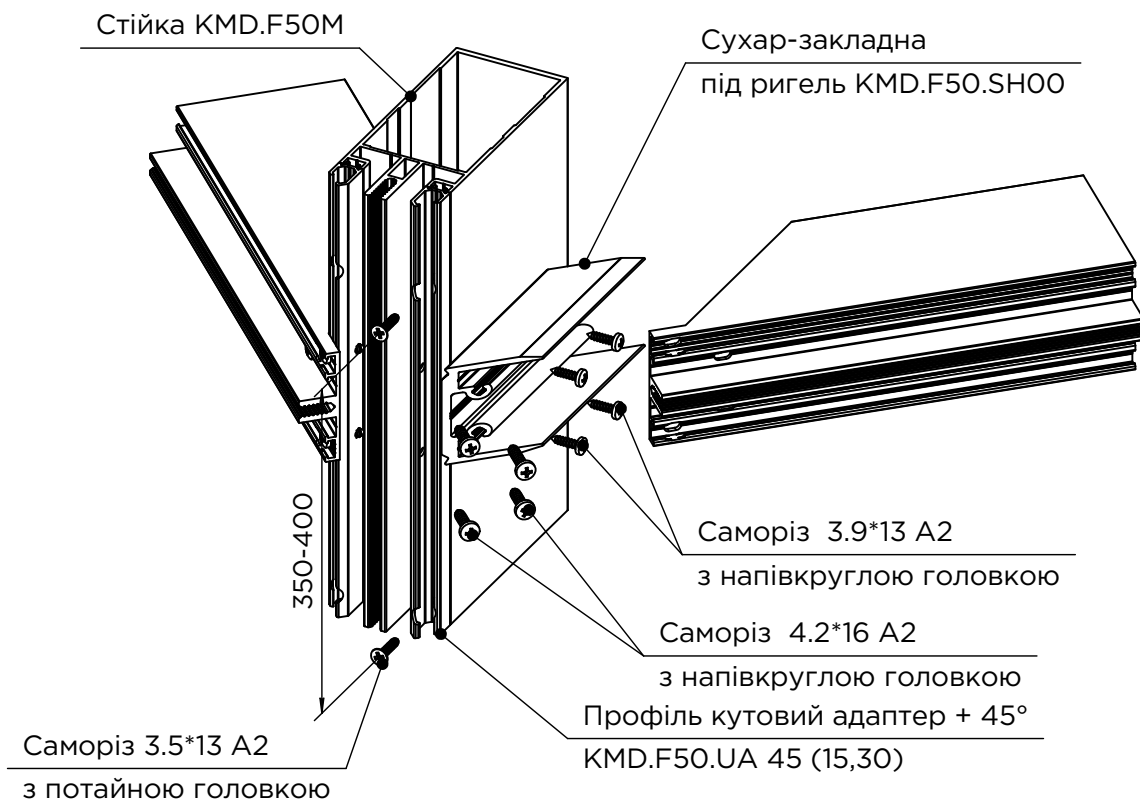


Обробка стійки

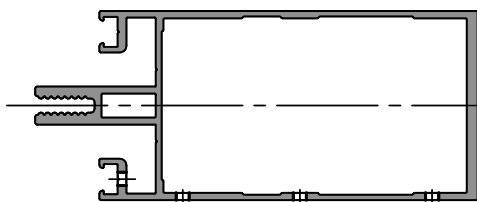
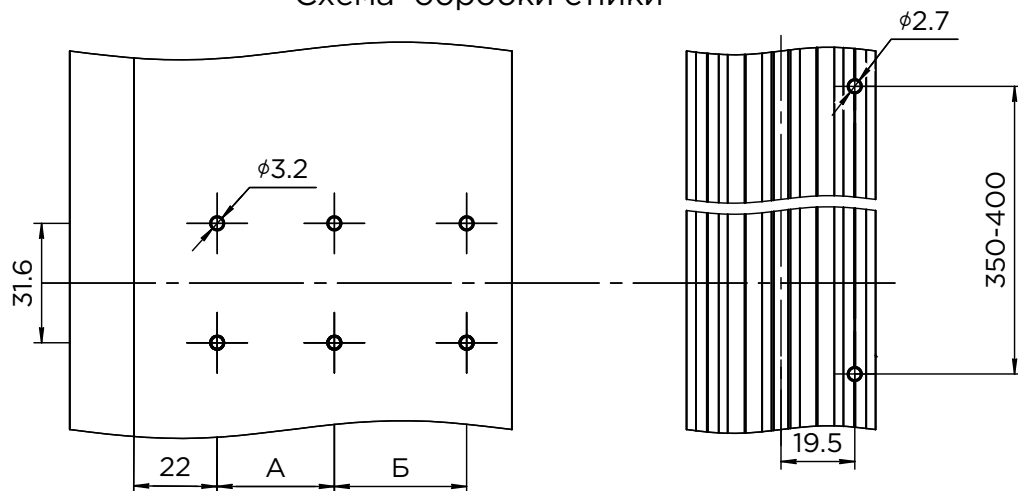


Стойка	Розміри, мм			
	A	Б	В	L
KMD.F50M.ST65	16.5	---	---	46
KMD.F50M.ST80	31	---	---	58.6
KMD.F50M.ST100	31	18	---	78.5
KMD.F50M.ST125	31	35	---	130.5
KMD.F50M.ST150	31	52	---	126
KMD.F50M.ST175	31	46	31	151

### Схема складання кутової стійки

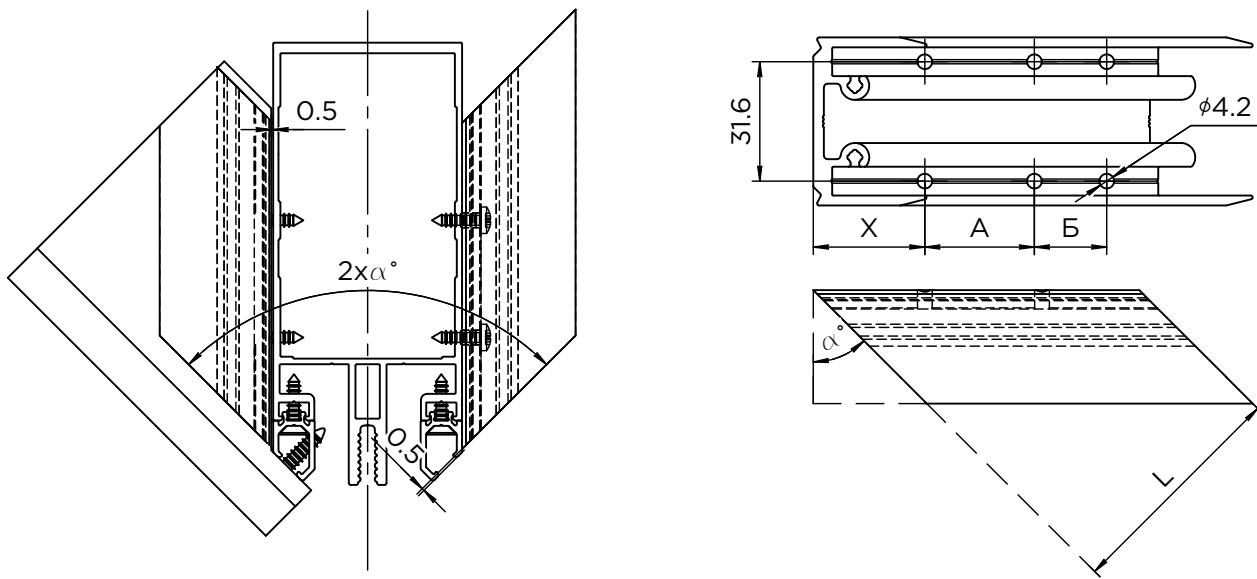


### Схема обробки стійки



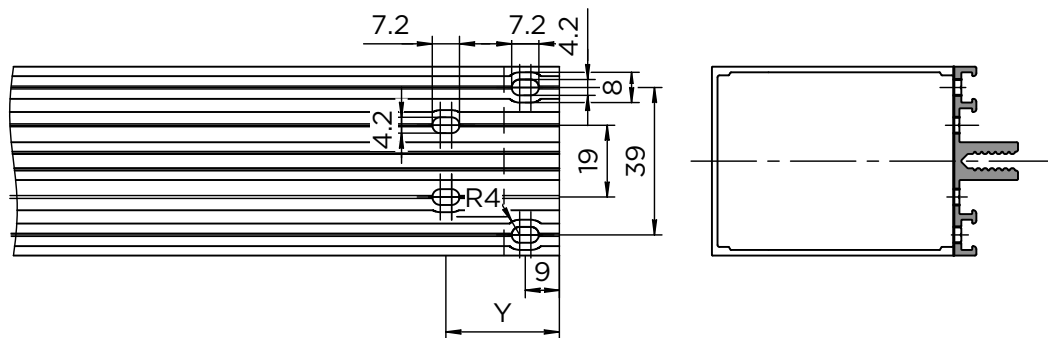
Ригель	Розміри, мм		
	А	Б	Л
КМД.Ф50.РГ50	12	---	40.5
КМД.Ф50.РГ70	31	---	61
КМД.Ф50.РГ85	31	---	75.5
КМД.Ф50.РГ105	31	35	95.5
КМД.Ф50.РГ130 (155)	31	35	108

Схема обробки та установки сухаря-закладної



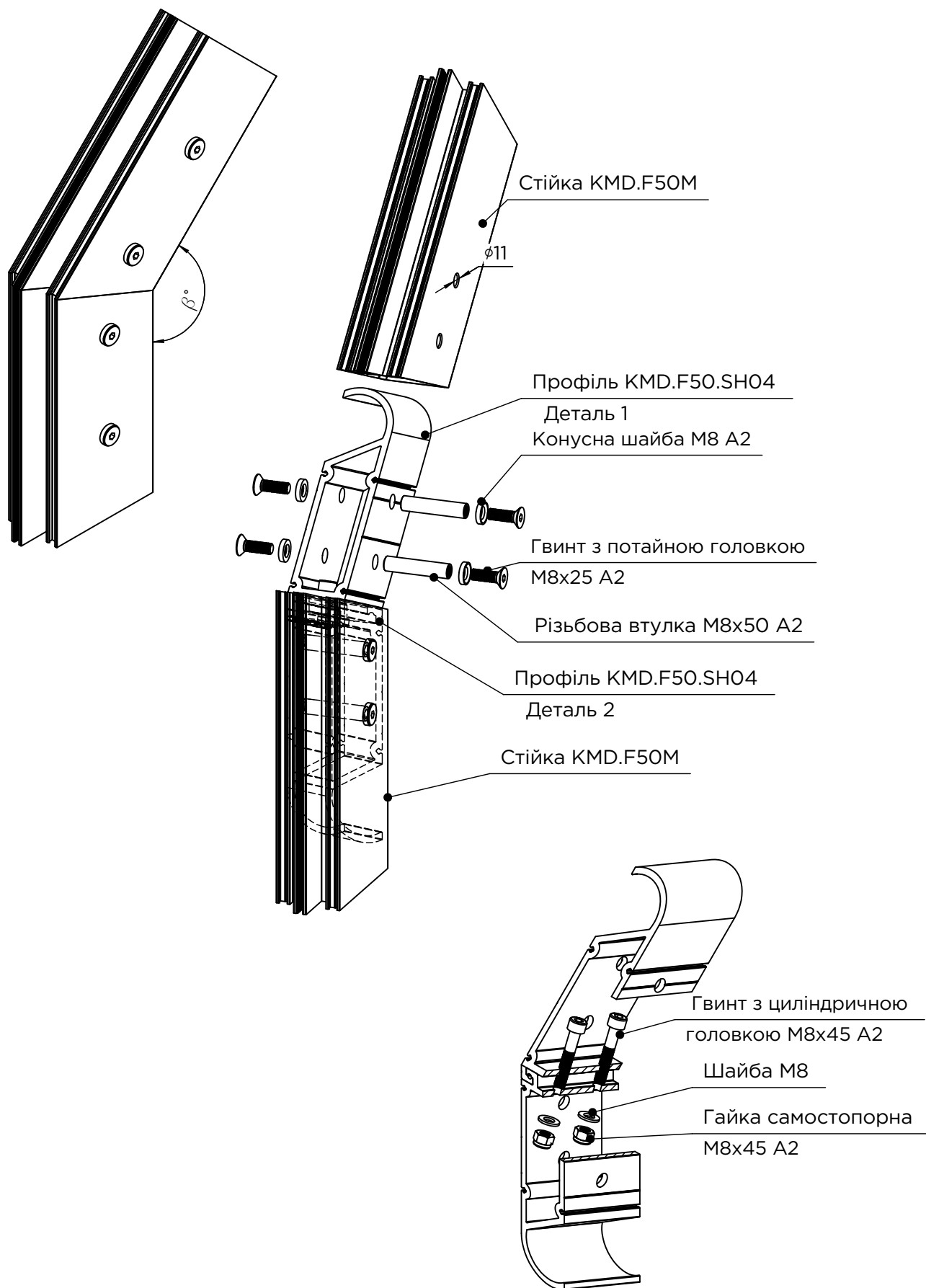
- X - 29.5 мм для  $\alpha^\circ = 45^\circ$ , з використанням KMD.F50.UA 45 ;
- X - 28.3 мм для  $\alpha^\circ = 30^\circ$ , з використанням KMD.F50.UA 30 ;
- X - 27.8 мм для  $\alpha^\circ = 15^\circ$ , з використанням KMD.F50.UA 15.

Схема обробки ригеля



- Y - 30 мм для  $\alpha^\circ = 45^\circ$ ;
- Y - 26.5 мм для  $\alpha^\circ = 30^\circ$ ;
- Y - 25.5 мм для  $\alpha^\circ = 15^\circ$ .

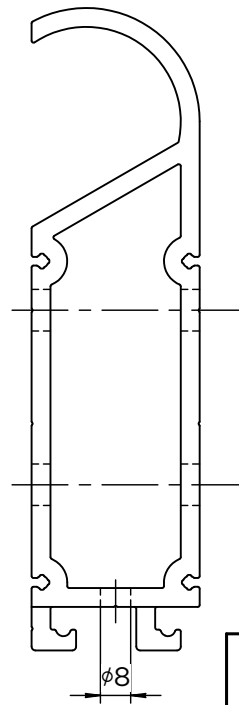
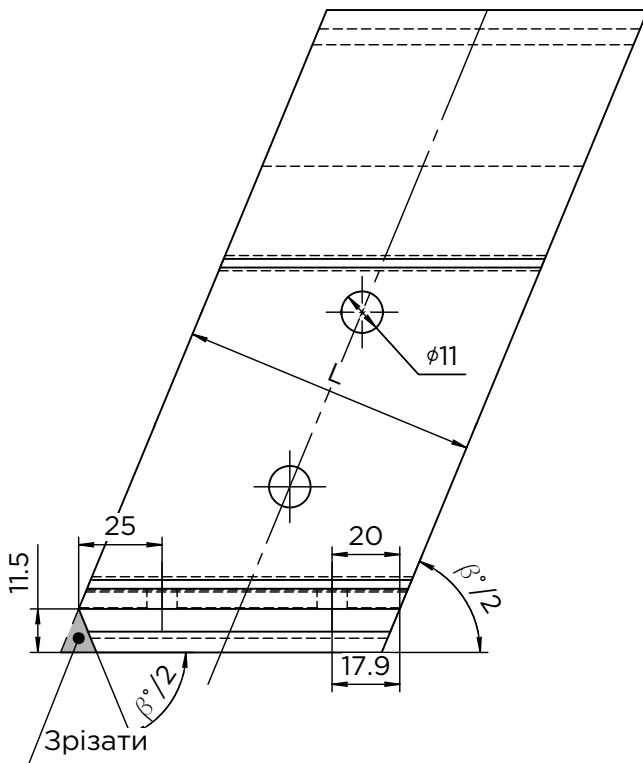
## Схема кутового з'єднання стійок



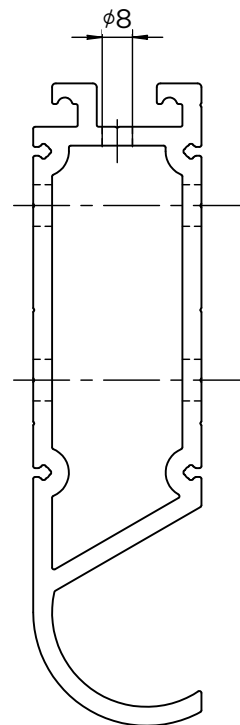
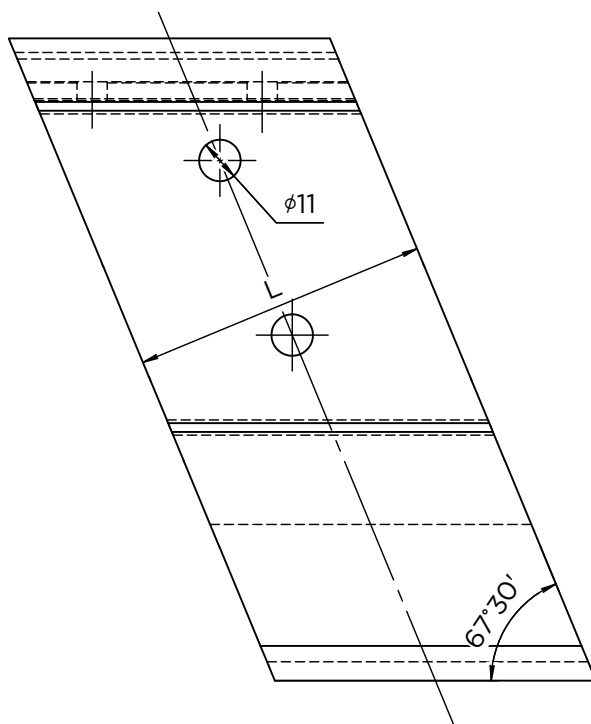
KMD.F50M

Схема обробки профіль сухарного зламу стійок KMD.F50.SH04

Деталь 1



Деталь 2

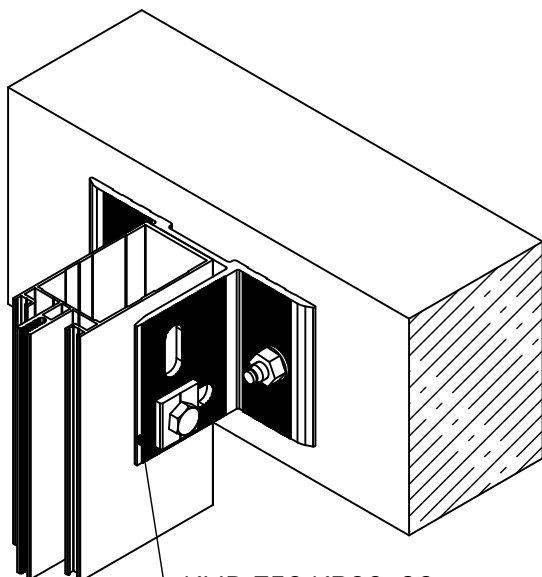


Стойка	Розміри, мм
	L
KMD.F50M.ST65	46
KMD.F50M.ST80	58.6
KMD.F50M.ST100	78.5
KMD.F50M.ST125	130.5
KMD.F50M.ST150	126
KMD.F50M.ST175	151

KMD.F50M

### Схеми кріплення стійок

Нерухомі кріплення

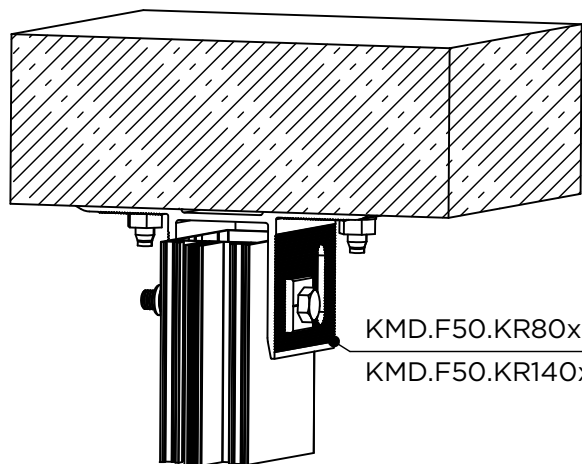
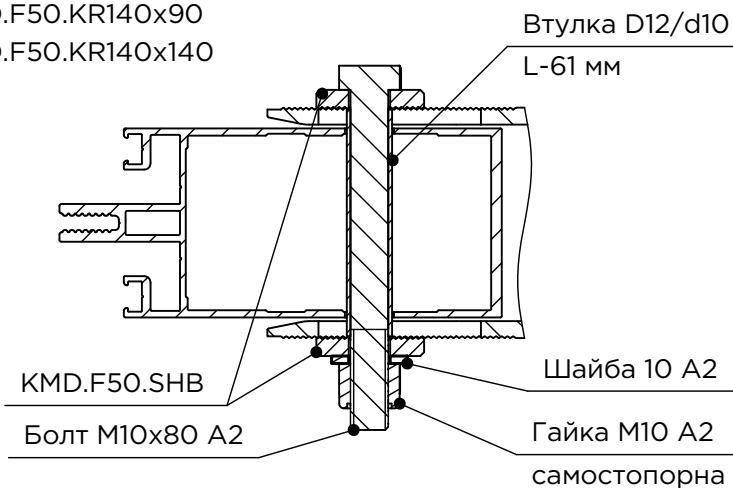
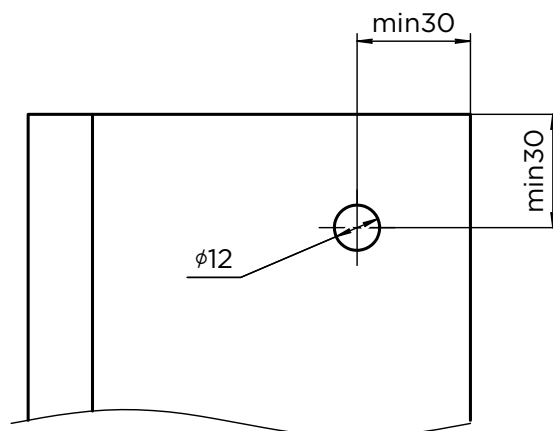


KMD.F50.KR80x90

KMD.F50.KR80x120

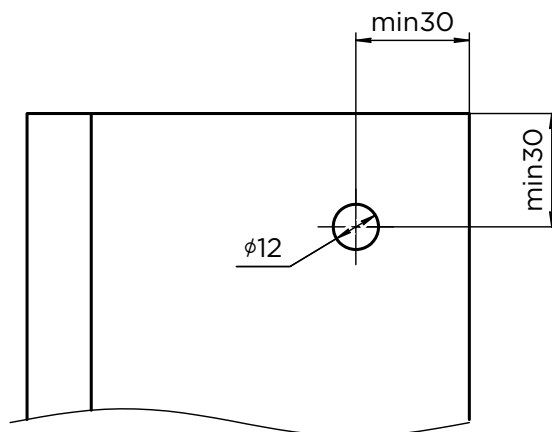
KMD.F50.KR140x90

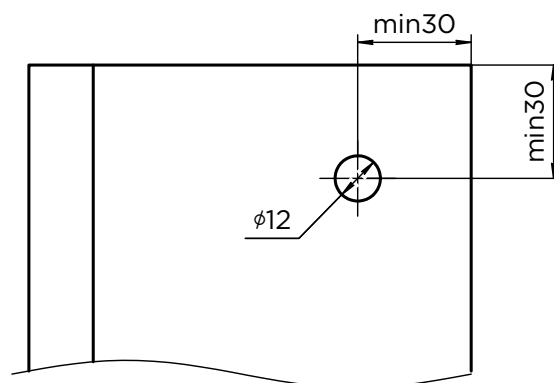
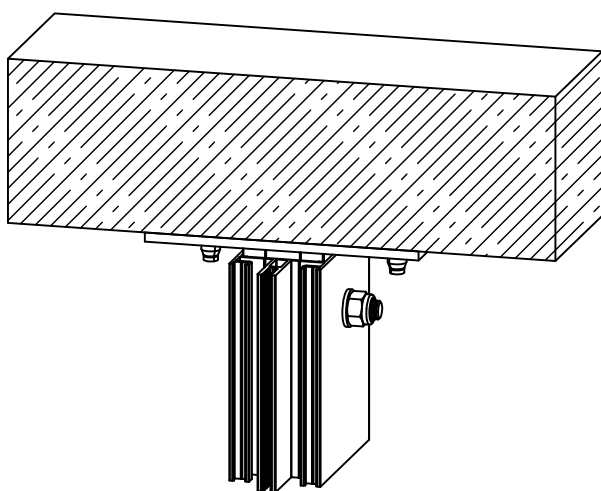
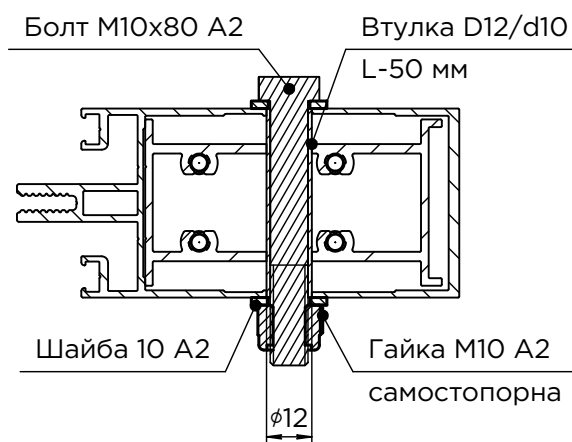
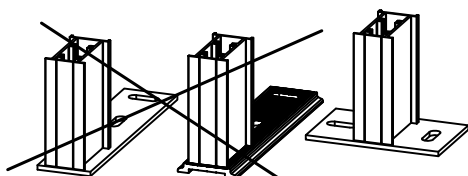
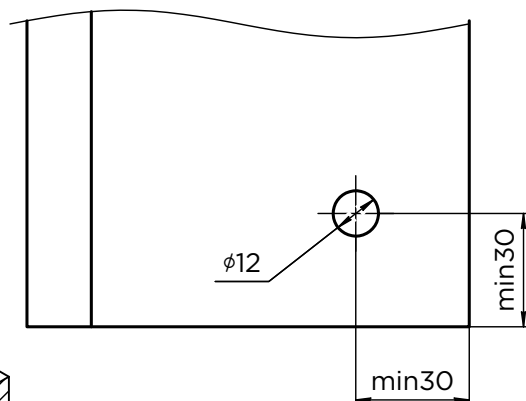
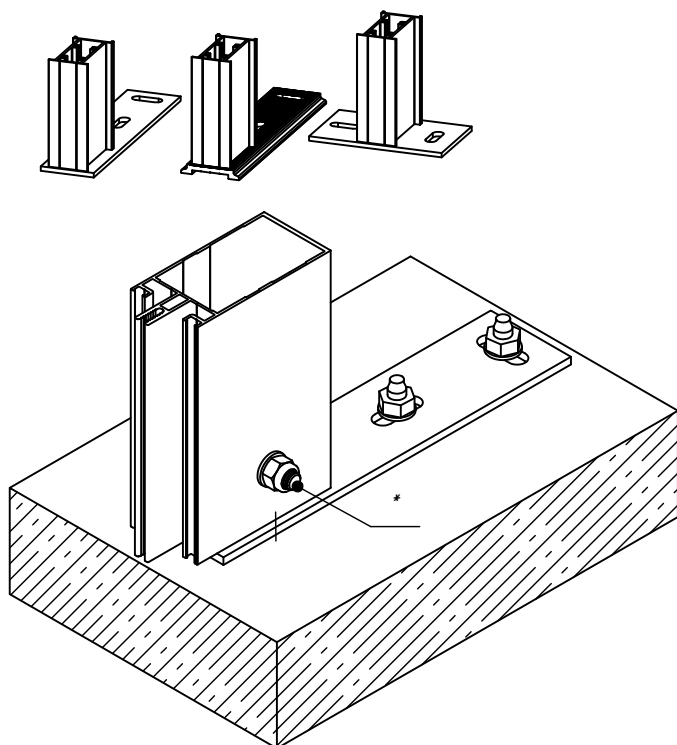
KMD.F50.KR140x140



KMD.F50.KR80x90

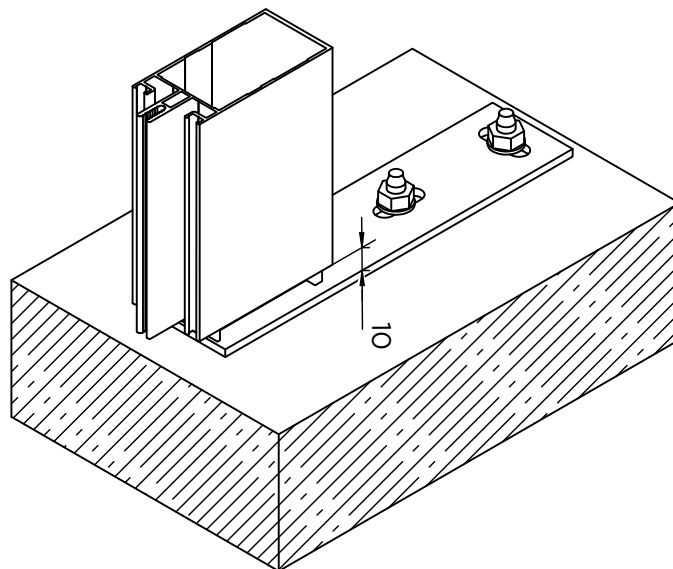
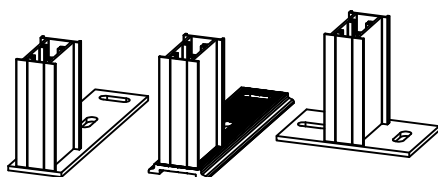
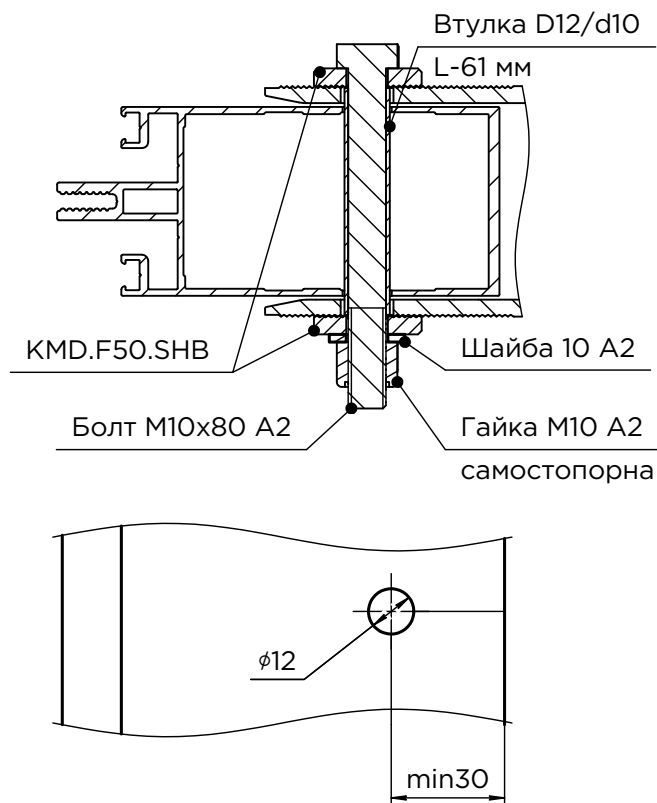
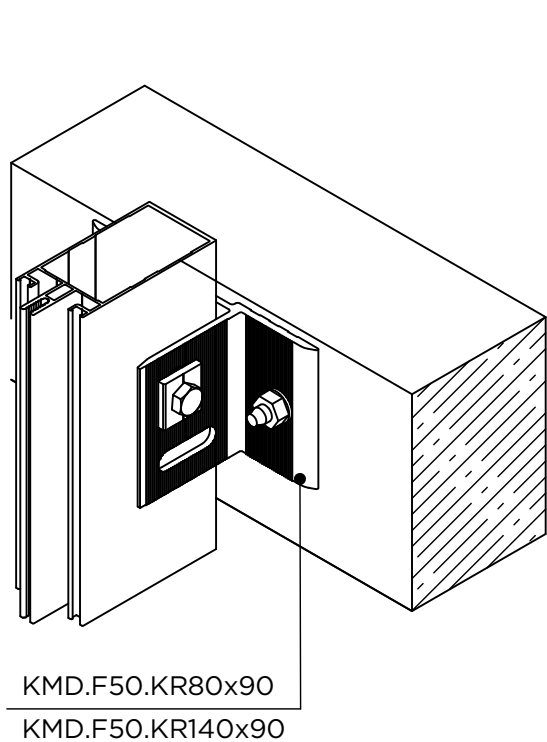
KMD.F50.KR140x90



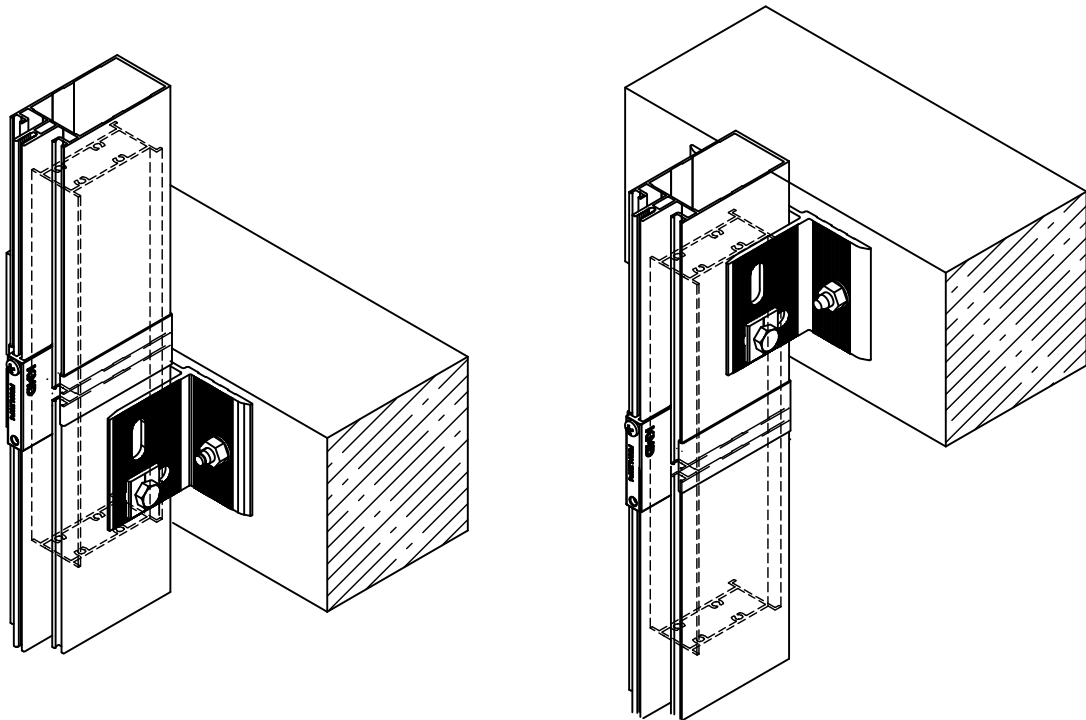


\* кількість болтових з'єднань вибирається згідно розрахунків міцності.

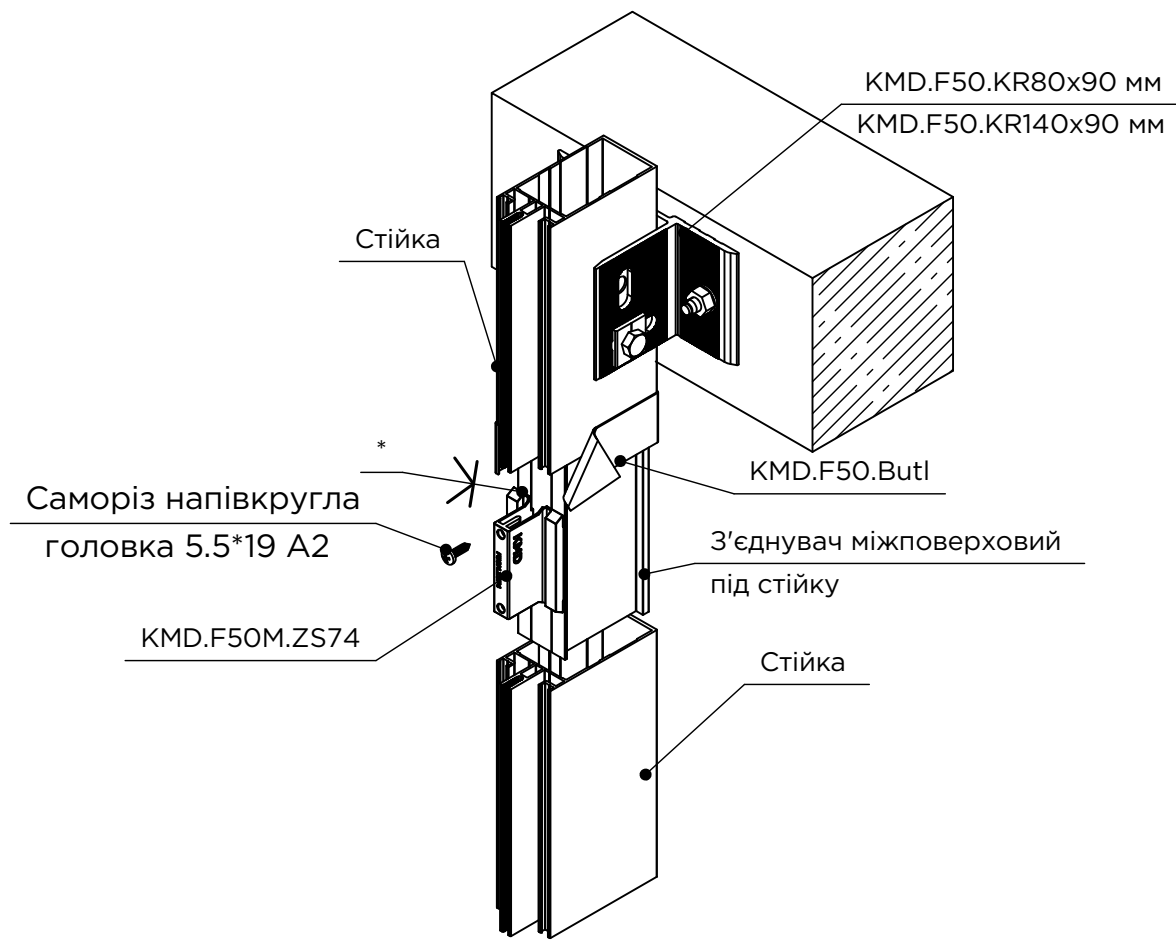
Рухомі кріплення



### Схеми міжповерхового з'єднання стійок



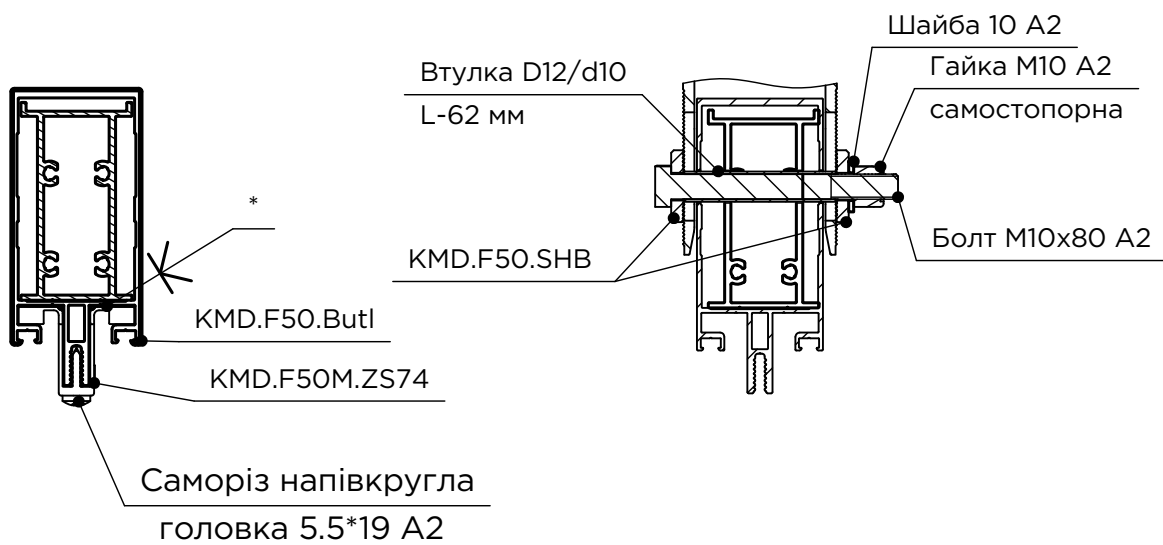
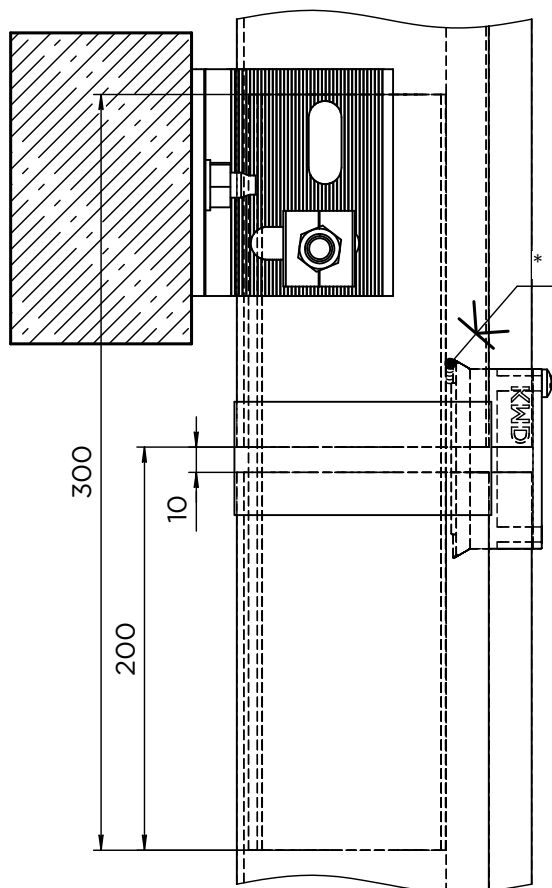
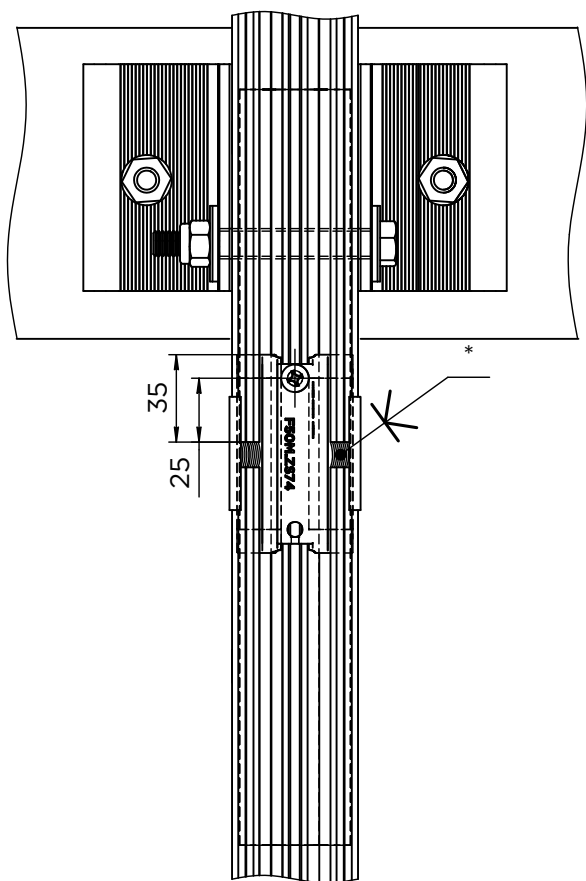
KMD.F50.KR80x90 мм  
KMD.F50.KR140x90 мм



\* герметизувати силіконовим герметиком.

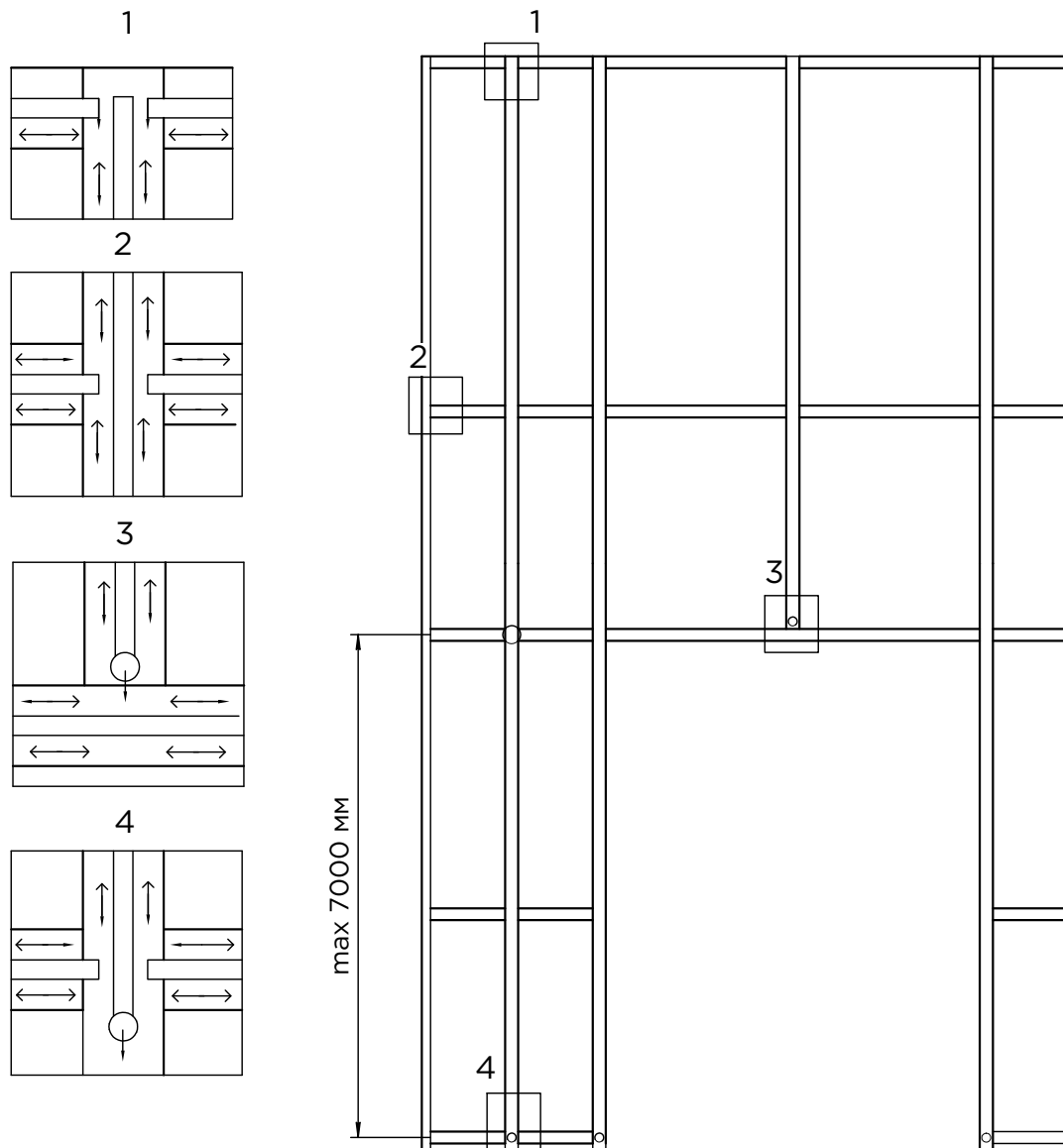
KMD.F50M





\* герметизувати силіконовим герметиком.

**Схеми дренажу та вентиляції**




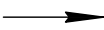
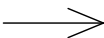
-  - крапельник водовідведення;
-  - напрям руху конденсату;
-  - напрям руху повітря.

Схема встановлення KMD.F50M.KV02

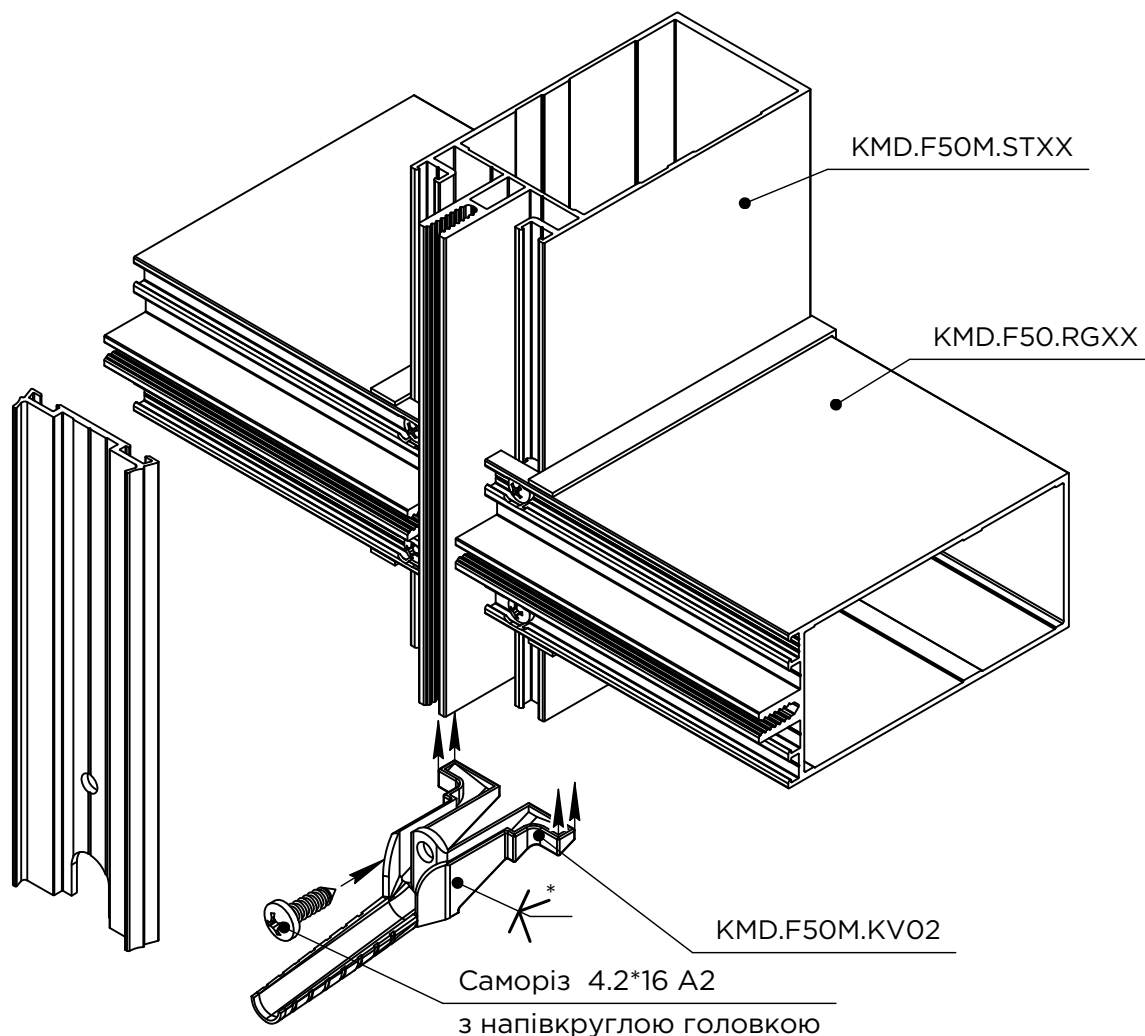


Схема обробки KMD.F50.PP00

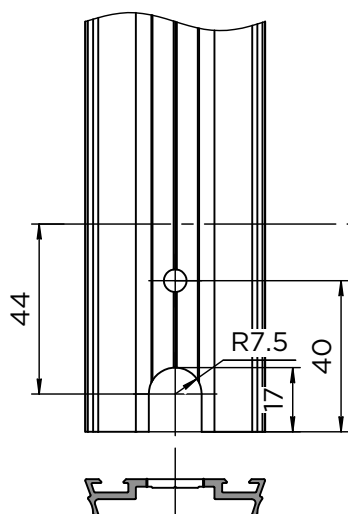
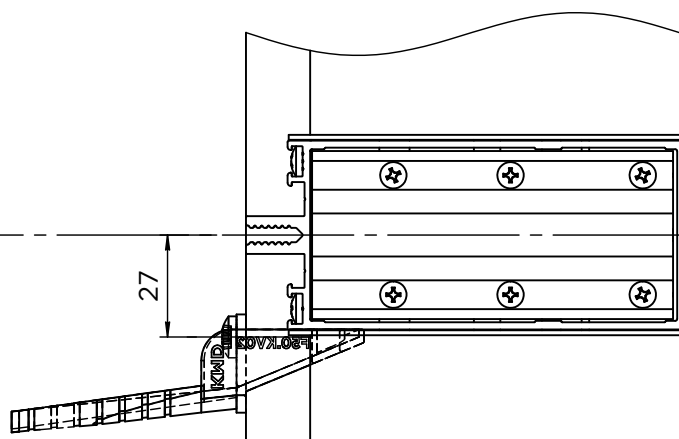


Схема встановлення KMD.F50M.KV02



\* герметизувати силіконовим герметиком.

Схеми забезпечення дренажу та вентиляції тип 2

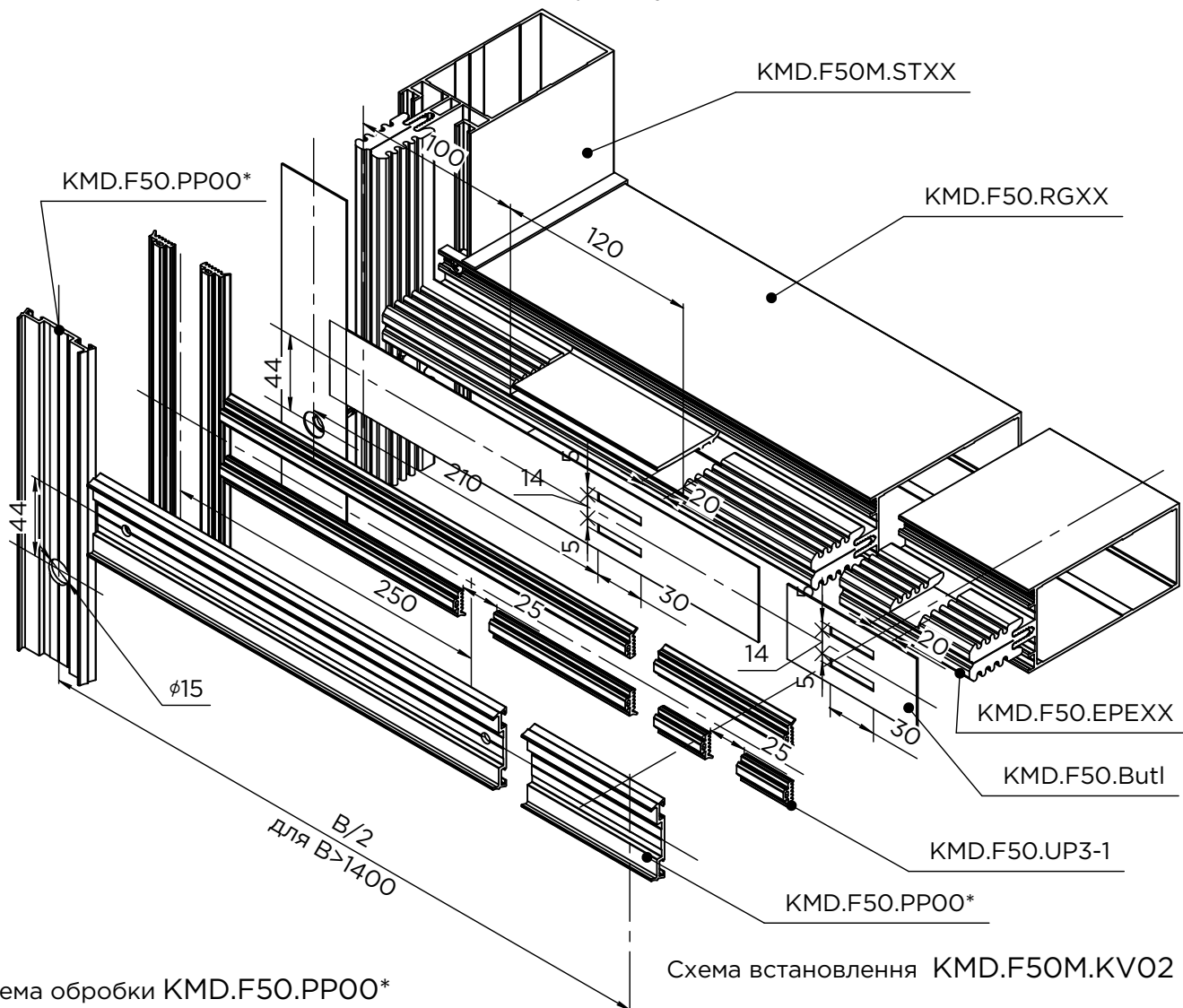
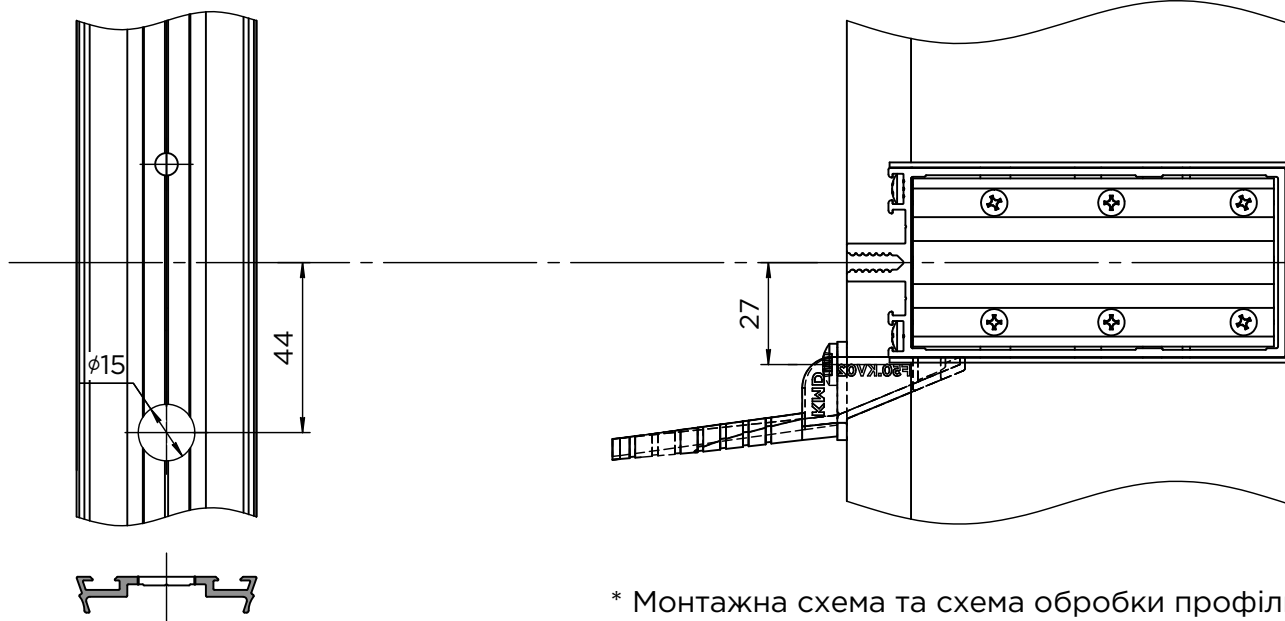


Схема обробки KMD.F50.PP00\*

Схема встановлення KMD.F50M.KV02



\* Монтажна схема та схема обробки профілю для профілю KMD.F50.PP02\* аналогічні.

Схеми забезпечення дренажу та вентиляції тип 3

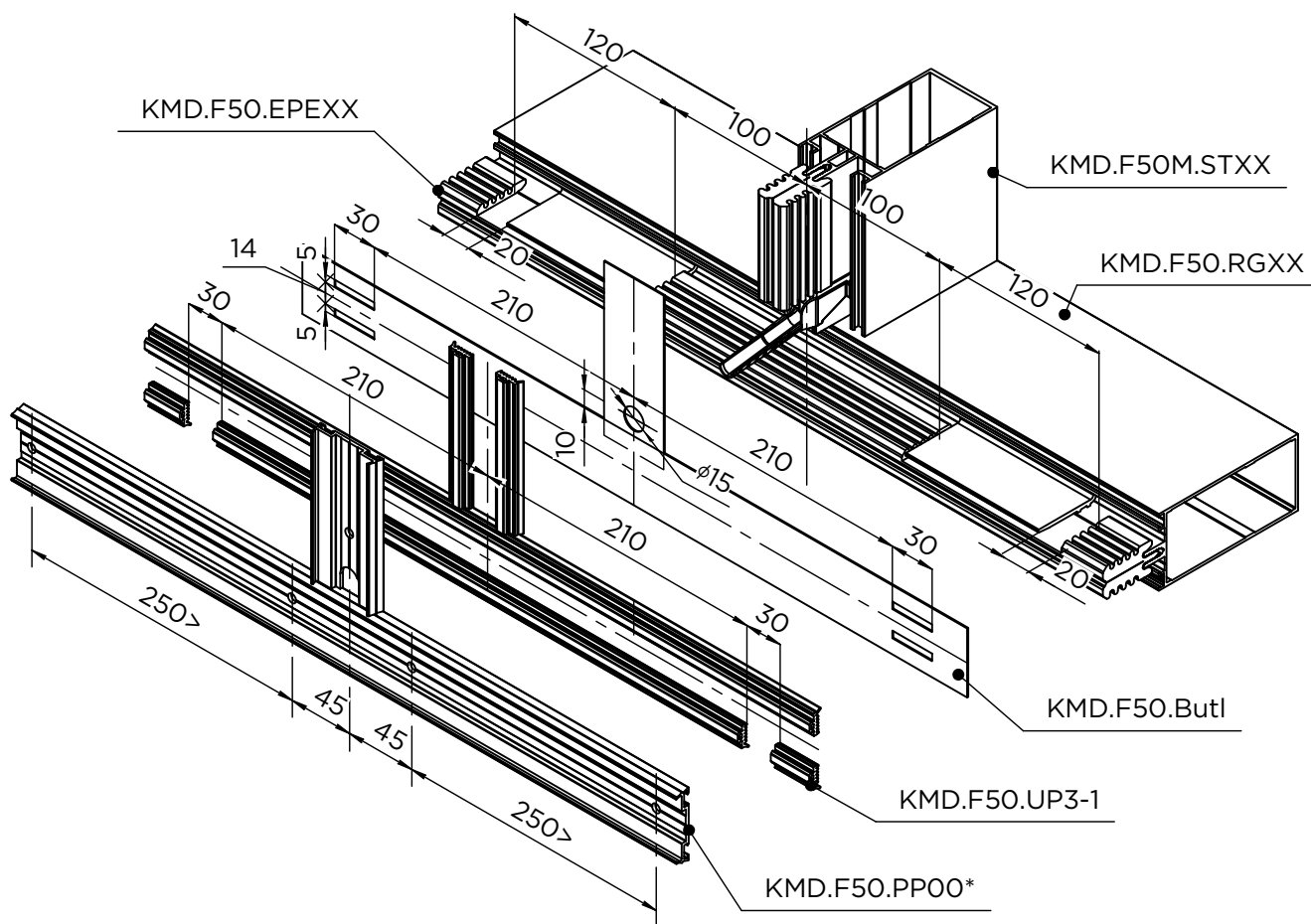


Схема обробки KMD.F50.PP00

Схема встановлення KMD.F50M.KV02

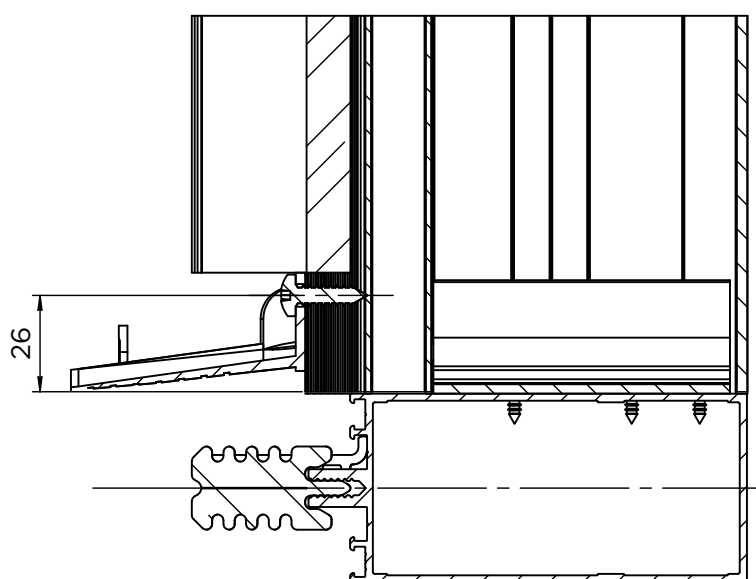
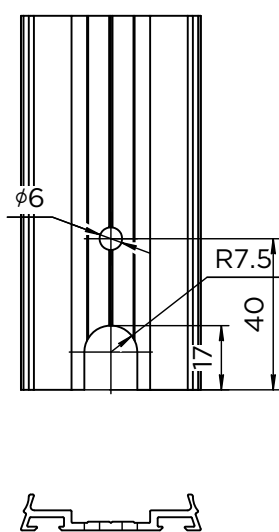


Схема забезпечення дренажу та вентиляції на даху

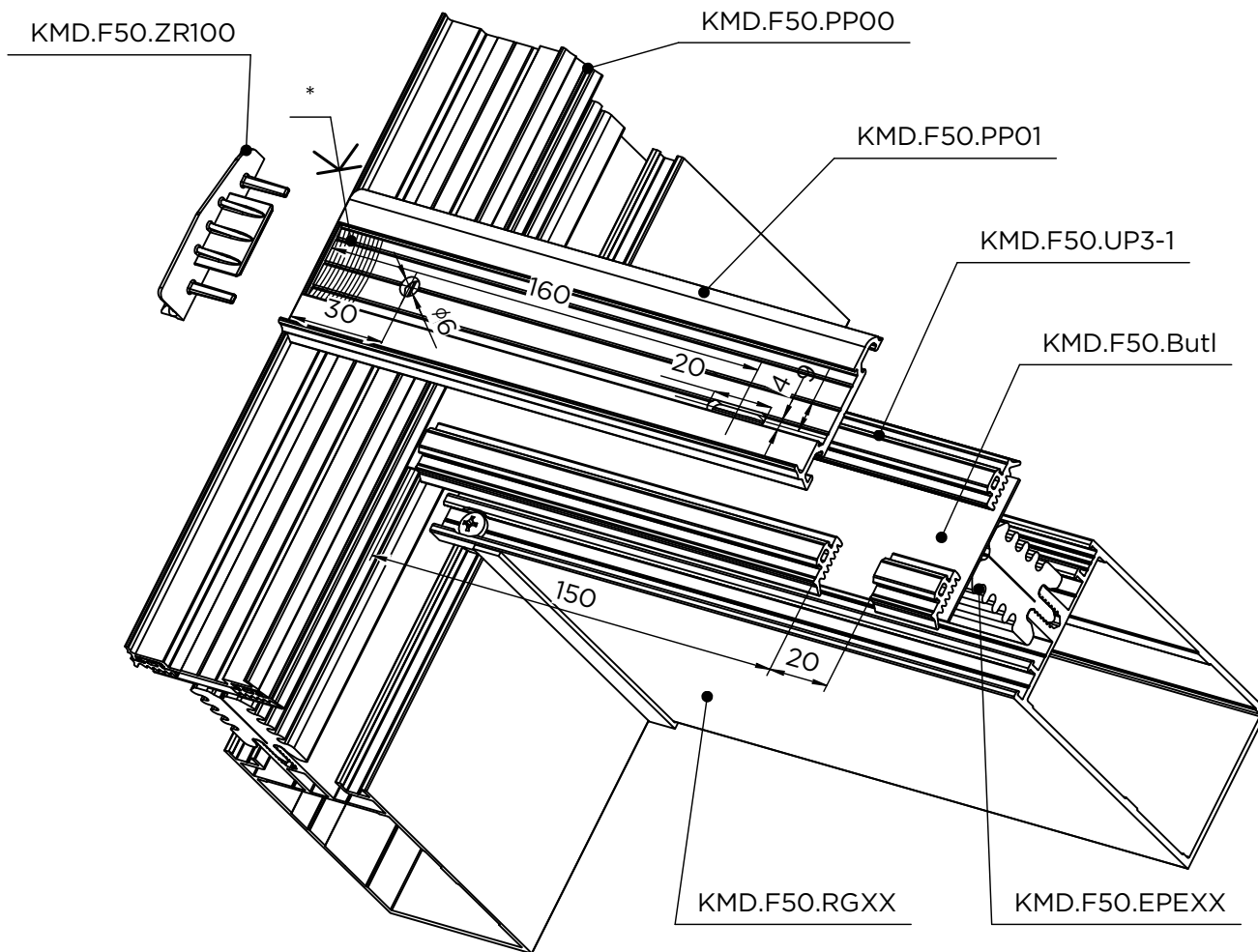
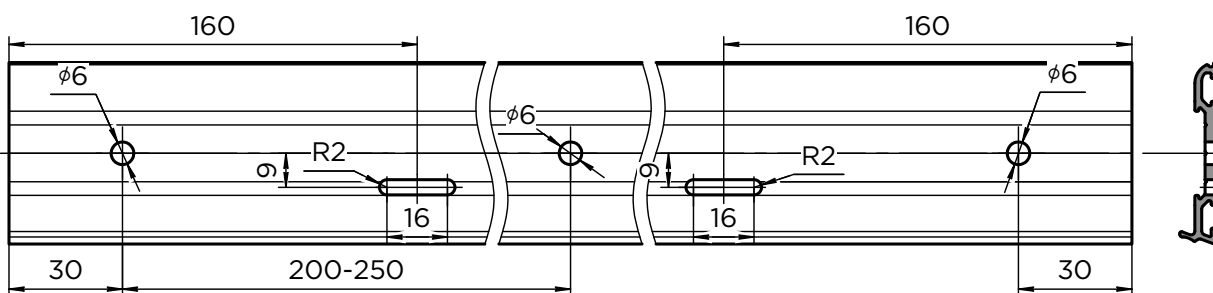
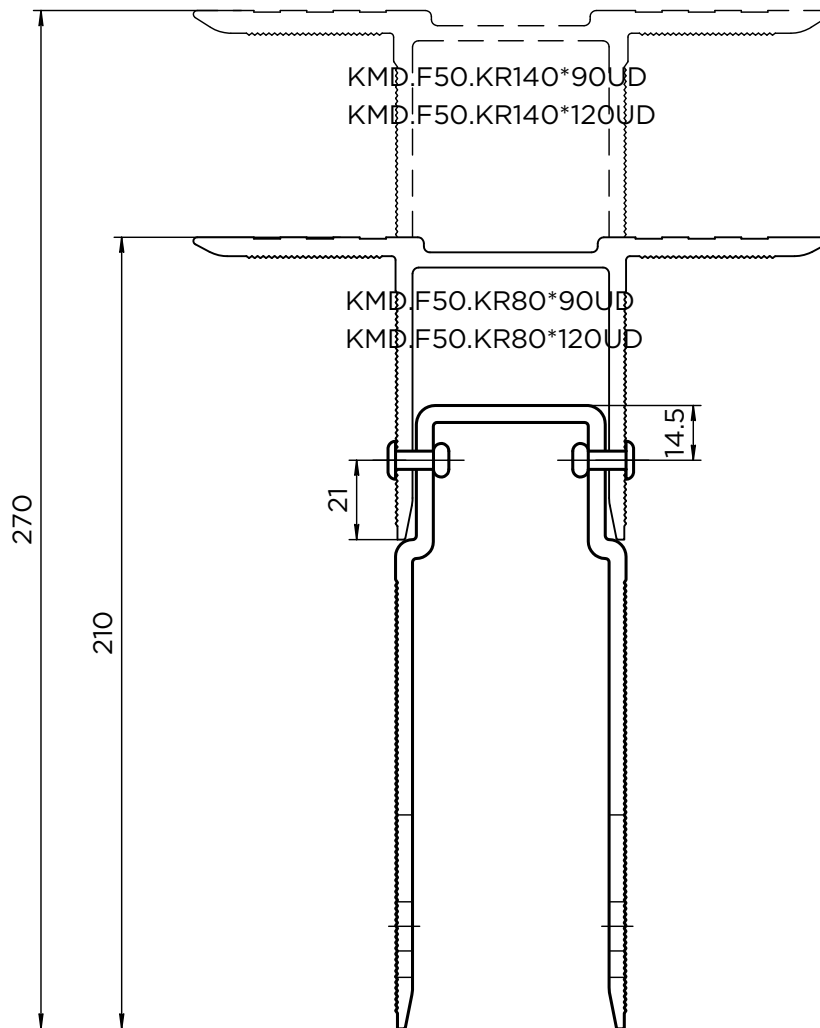
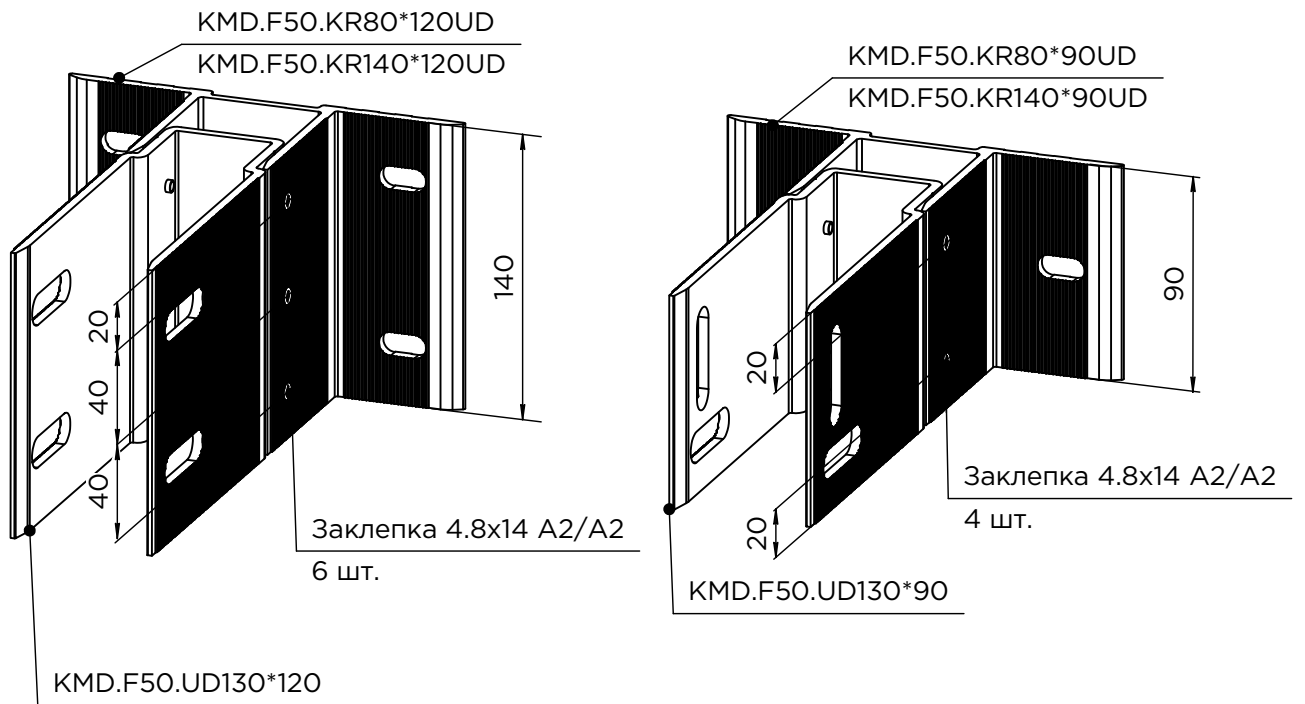


Схема обробки планки притисної для похилих поверхонь KMD.F50.PP01



\* герметизувати силіконовим герметиком.

**Схеми встановлення подовжувачів кронштейнів**



KMD.F50M

### Схема встановлення профіля дистанційного адаптера

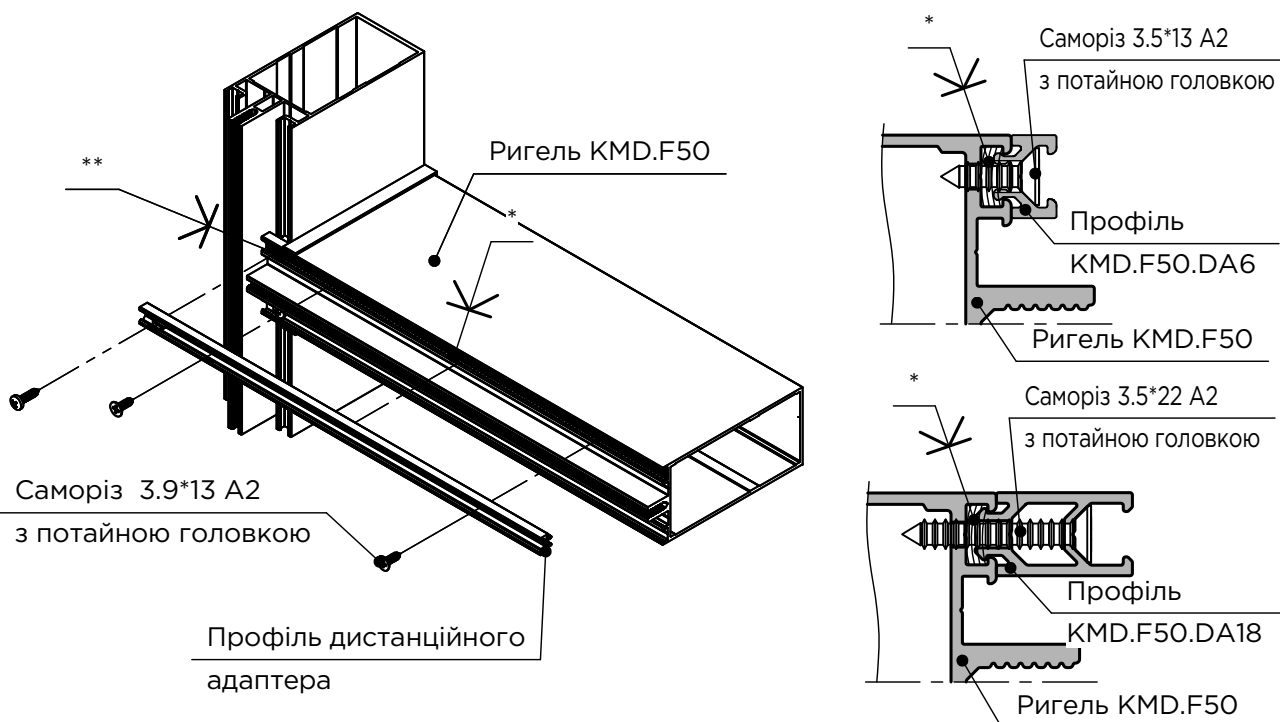


Схема обробки дистанційного адаптера

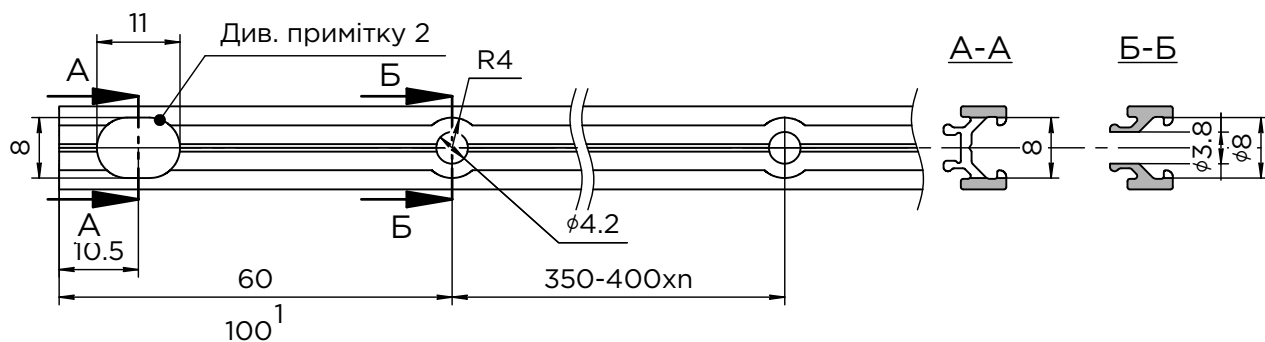
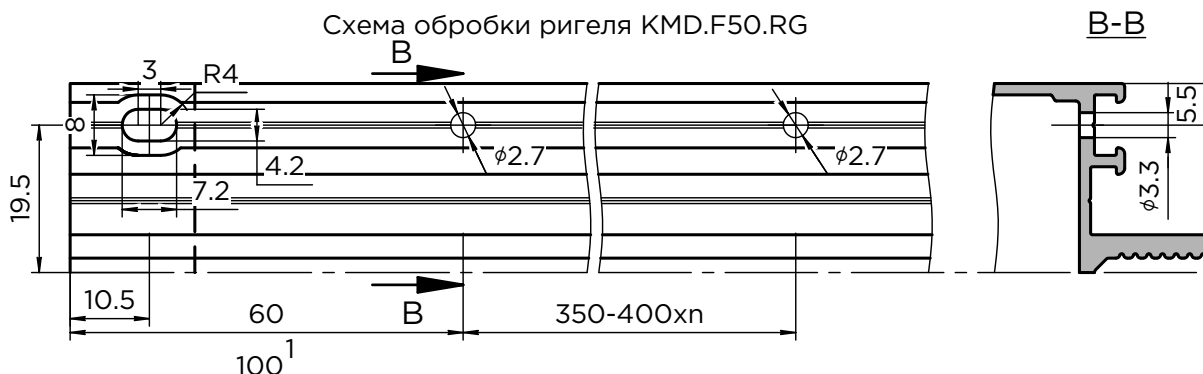


Схема обробки ригеля KMD.F50.RG



1. Розмір в випадку використання підсиленого сухаря-закладної KMD.F50.SH05;
2. В випадку встановлення профілю дистанційного адаптера після встановлення ригеля отвір допускається не виконувати;

\* герметизувати паз силіконовим герметиком перед встановленням дистанційного адаптера .

\*\* герметизувати отвір силіконовим герметиком після остаточного встановленням ригеля та профіля дистанційного адаптера .

