

Презентація компанії **BSP**

BSP Bracket System Polska SP. z.o.o

ЗМІСТ

3

ПРО КОМПАНІЮ

4

БАЛЮСТРАДИ

6

СКЛЯНІ ФАСАДИ

10

ВЕНТИЛЬОВАНІ ФАСАДИ

23

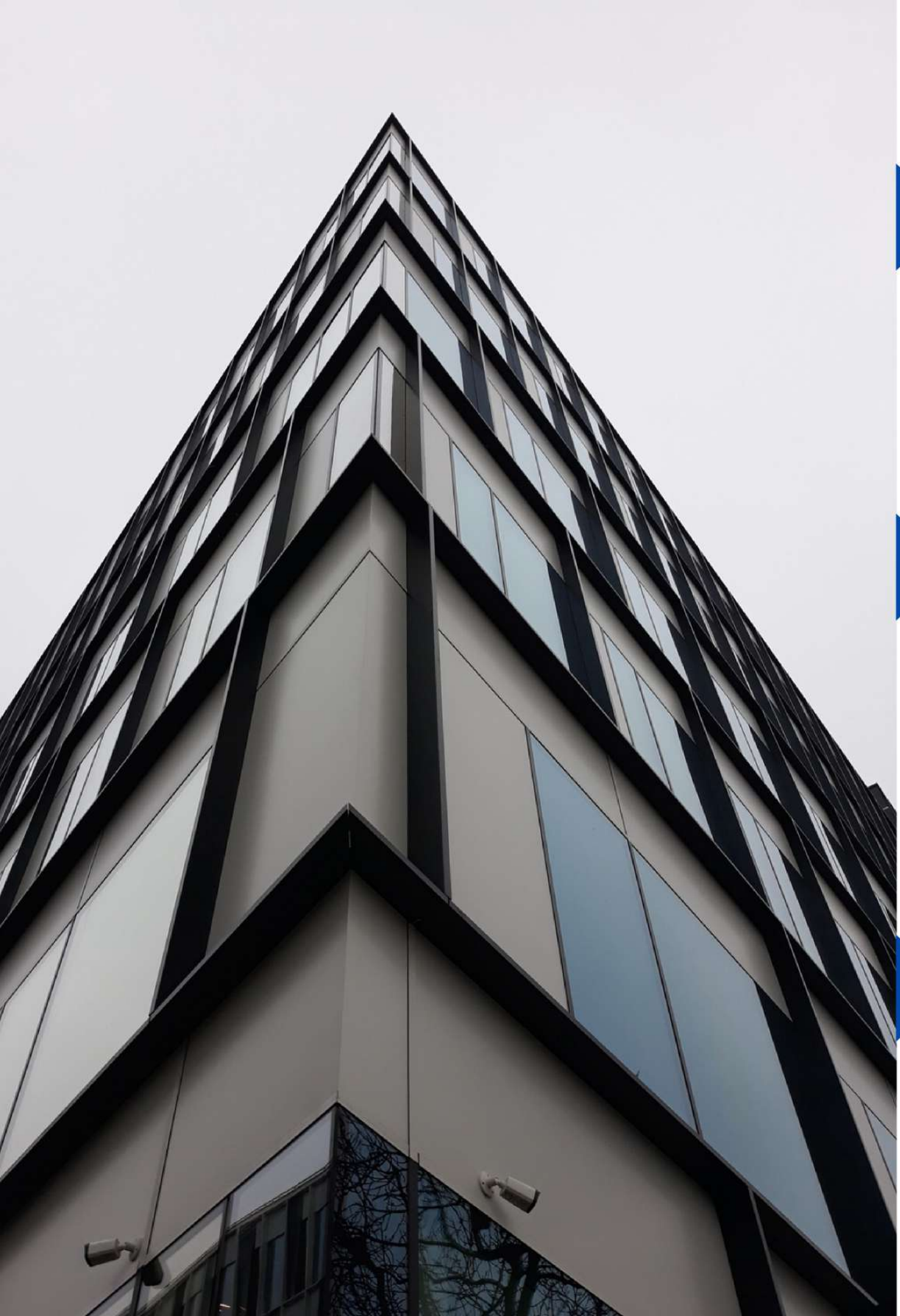
ЖАЛЮЗІ

24

ФОТОМАТЕРІАЛИ



Про компанію




▶ **BSP Bracket System Polska SP. z.o.o** - це досвідчена компанія яка займається переважно підконструкціями до **вентильованих** та **скляних** фасадів.

▶ Компанія також пропонує **комплексні підконструкційні системи** та **будівельні вироби** для кріплення фасадних елементів, а також **проектні інжинірингові** та **консультаційні послуги**.

▶ **Основна мета діяльності компанії**– забезпечити клієнтів інноваційними технологічними та оптимальними рішеннями на основі ноу-хау та досвіду компанії.

1. Балюстради



Говорячи про **балюстради** нам представляються старовинні, важкі, мармурові опори. Однак, сьогодні це доступне, безпечне і красиве рішення для інтер'єру.

Основа функція балюстрад - запобігання нещасним випадкам пов'язаних з падінням. В залежності від призначення балюстради, вона може виконувати функцію вітрозахисного екрану в місцях, де спостерігаються сильні пориви вітру або ж протягу. Скляні балюстради прикрашають інтер'єр приміщення, виглядають дорого і елегантно, створюють відчуття невагомості і легкості.

Система балюстрад BSP KB

Система BSP KB - це алюмінієва система зовнішніх і внутрішніх балюстрад з можливістю використання різноманітних заповнень: **скло, HPL(пластик), фотоелектричні панелі.**

Система складається з:

- алюмінієвих кронштейнів;
- вертикальних стійок;
- посилювачів стійок;
- профілів нижнього кріплення заповнення;
- профілю перил;
- заповнення балюстради;

Існує **два** різних способи кріплення перил:

- з передньої частини балкону (кронштейни **КО-01, К1**, які виготовляються з пресованих алюмінієвих профілів у вигляді літери Пі);
- зверху балконної плити (кронштейни **КО-02**, які складаються з алюмінієвої основи і звареного вертикального профілю, на який надягається вертикальна стійка балюстради **PR-01**).



2. Скляні фасади

Скляні фасади є зовнішнім архітектурним елементом, який отримав найбільшу увагу з боку архітекторів, будівельників та інших учасників процесу проектування. Вони використовуються на багатьох різних типах будівель, але в першу чергу на висотних і багатоповерхових офісних будівлях.

Скляні фасади найчастіше виготовляються за **стійкоригельної** або **сегментової технології**. Основою **стійкоригельної технології** є алюмінієві вертикальні **стійки** і **горизонтальні ригелі**, які фіксуються на **кронштейнах**. Вони утворюють несучий каркас на який встановлюють скляні полотна. **Сегментований фасад** складається з окремих конструкцій, які збираються на підприємстві. На об'єкті їх встановлюють на **спеціальних кронштейнах**. Найчастіше такі системи застосовують **в багатоповерхових будівлях**.



Стійко-ригельна та сегментована технології

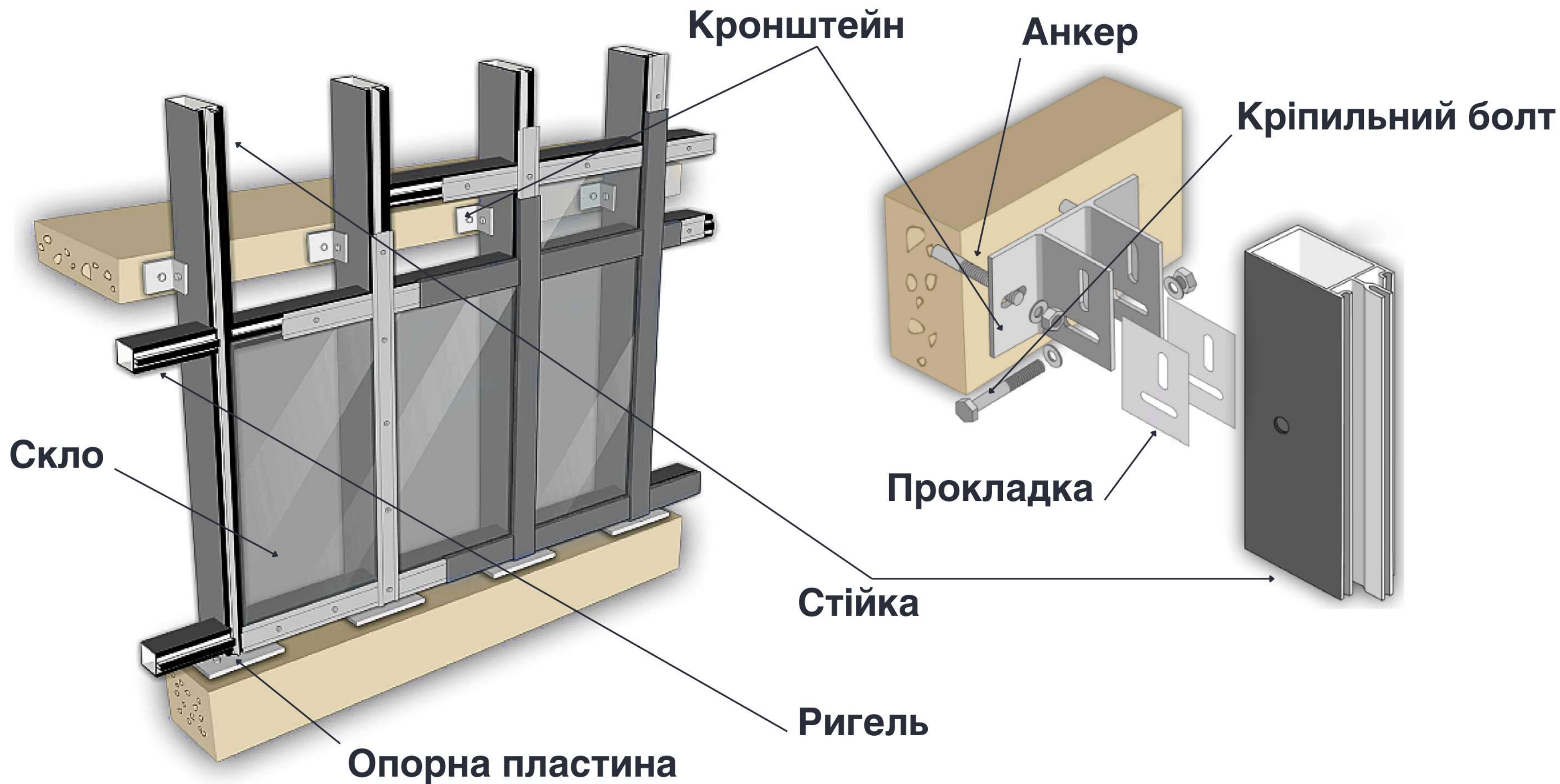
▶ Стійко-ригельна технологія



▶ Сегментована технологія



Стійко-ригельна технологія



Кронштейни до скляних фасадів



Кронштейн BSP K1



Кронштейн BSP KP1



Кронштейн BSP K2



**Кронштейн BSP KE1
(Сегментована технологія)**

3. Вентильовані фасади

▶ **Технологія вентильованих фасадів** передбачає монтаж фасадної обшивки на відповідній відстані від теплоізоляційного шару завдяки спеціальній підконструкції, що створює **вентиляційний простір**.

▶ Це забезпечує постійний **потік повітря за обшивкою** для збереження облицювального матеріалу та **випаровування будь-якої вологи**, яка потрапляє за облицювання. Це запобігає утворенню **грибків і цвілі** на зовнішніх перегородках, що є основною перевагою даних типів фасадів.

▶ Технологія вентильованих фасадів відкриває нові архітектурні можливості з точки зору **естетики, форми, техніко-конструкційних властивостей**

▶ Основними вимогами для підконструкцій вентильованих фасадів є: вимоги до **міцності, протипожежні вимоги, термічні, антикорозійні**. Вимоги регулюються спеціальними нормативно-правовими документами. Алюмінієві підконструкції випробовуються в нотифікованих органах у Польщі та за кордоном, результати випробувань підтверджують можливість використання продукції в будівництві і її дуже хороші технічні параметри.



Принцип роботи та побудова системи BSP

Алюмінієва підконструкція системи BSP складається з **кронштейнів** і вертикальних профілів, як правило, **L- подібних і T- подібних профілів**. Залежно від системи підконструкцій, в них також можуть бути вмонтовані горизонтальні профілі для гаків, всі види гаків для облицювання та додаткові елементи, такі як шайби, прокладки, регулювальні гвинти тощо.

Кронштейн - це точкові елементи, що кріпляться до стіни і передають навантаження від зовнішнього фасаду на основну конструкцію будівлі. Довжина консолей залежить від висоти фасаду і підбирається на основі проектної документації. Існує два типи кронштейнів. **Несучі кронштейни**, які зазвичай мають висоту **120 або 150 мм**, кріпляться двома анкерами і сприймають як горизонтальні навантаження (всмоктування/тиск вітру), так і вертикальні (вага фасаду). **Пересувні (або вітрові) кронштейни**, як правило, висотою 60 мм із одним анкером - сприймають тільки горизонтальні навантаження.

Кронштейни мають спеціально розроблену **кишеню**, що значно полегшує фіксацію профілів і вирівнювання їх площини. Отвори в кронштейнах для фіксації профілів забезпечують вільне теплове розширення профілів. Для кріплення кронштейнів до будівельної конструкції використовуються анкерні елементи, підібрані на основі статичного розрахунку. Під кронштейнами використовуються спеціальні системні **шайби BSP HDPE** (альтернативно EPDM або PCV) для запобігання корозії на межі алюмінію та основи.

Облицювання може кріпитися до вертикальних профілів за допомогою **заклепок, шурупів, клею, гачкових профілів і фіксаторів**. L-(для підтримки центральної частини панелей) та T-подібні(на стиках панелей) профілі використовуються для різних частин панелей, залежно від потреб міцності та функціональності. Глибокі "ножові кромки" профілів і відповідна конструкція кронштейнів дозволяють підтримувати відносно велике регулювання площини підконструкції.

Основні елементи підконструкційної системи BSP



Основні елементи підконструкційної системи BSP



L-профіль



T-профіль



Стандартний кронштейн

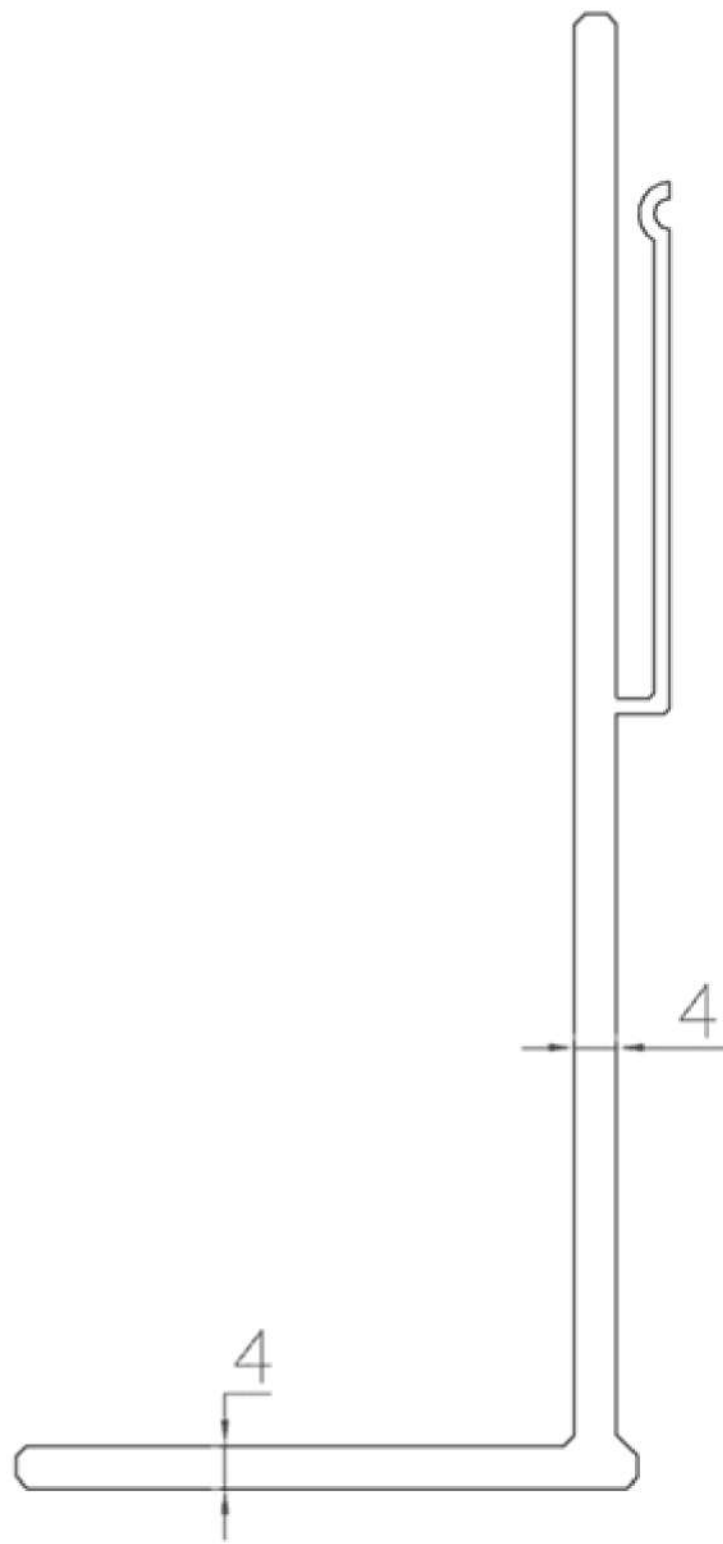
Кишеня кронштейна



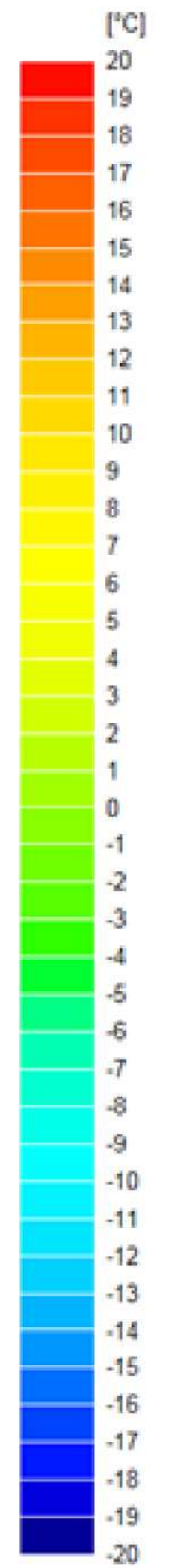
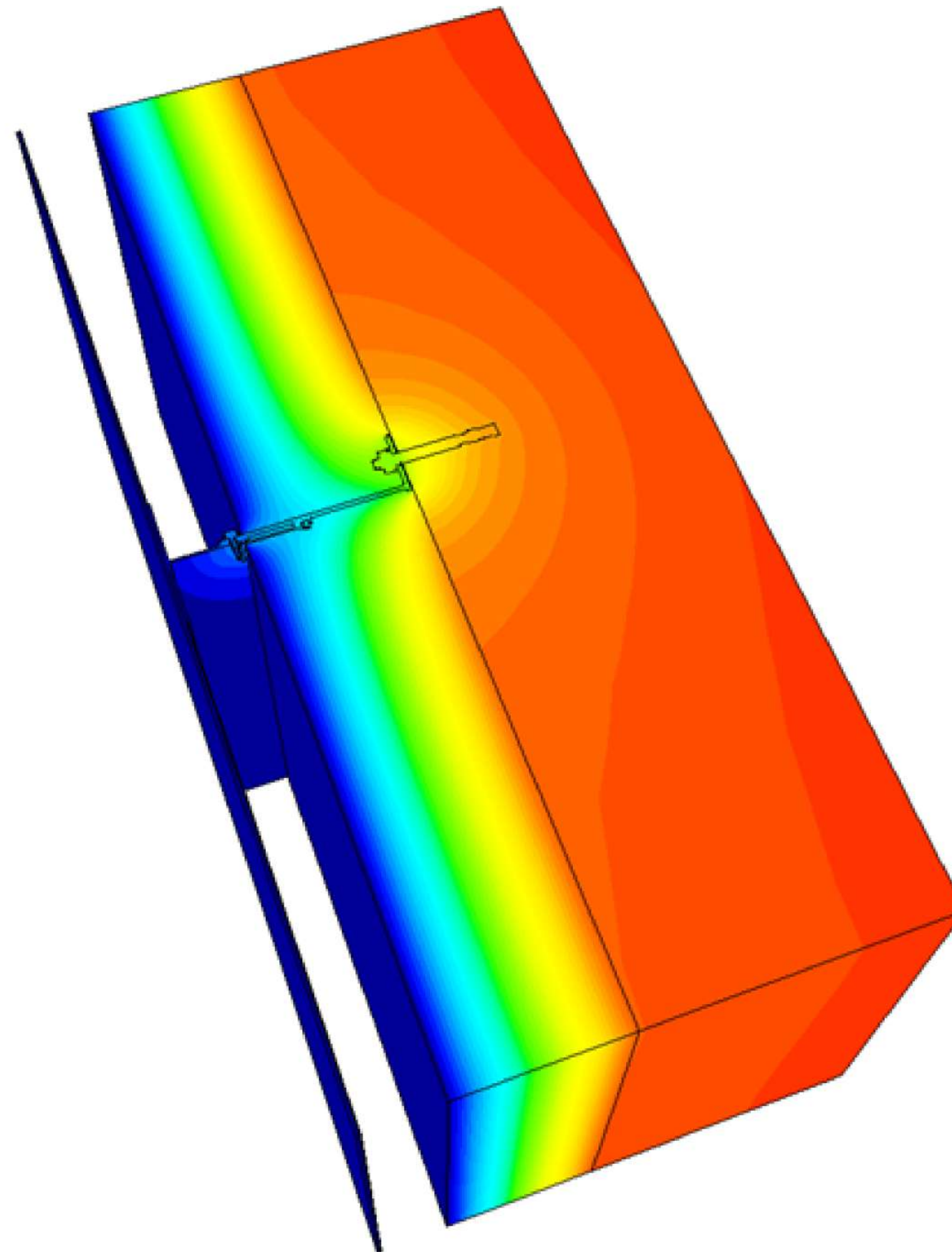
Пасивні кронштейни

Тепловтрати при використанні кронштейнів

Стандартний кронштейн



KW1



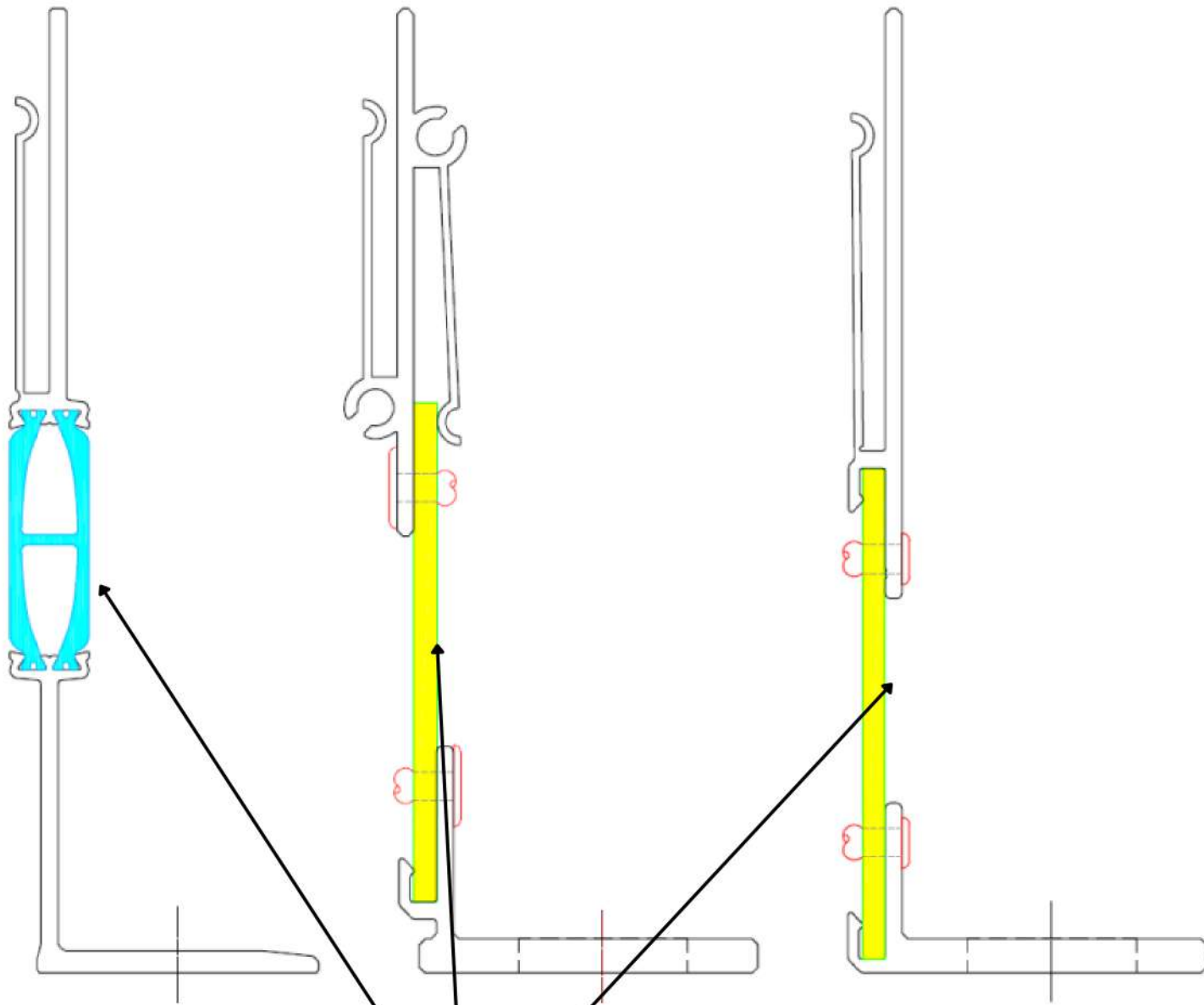
Тепловтрати при використанні кронштейнів

Пасивні кронштейни

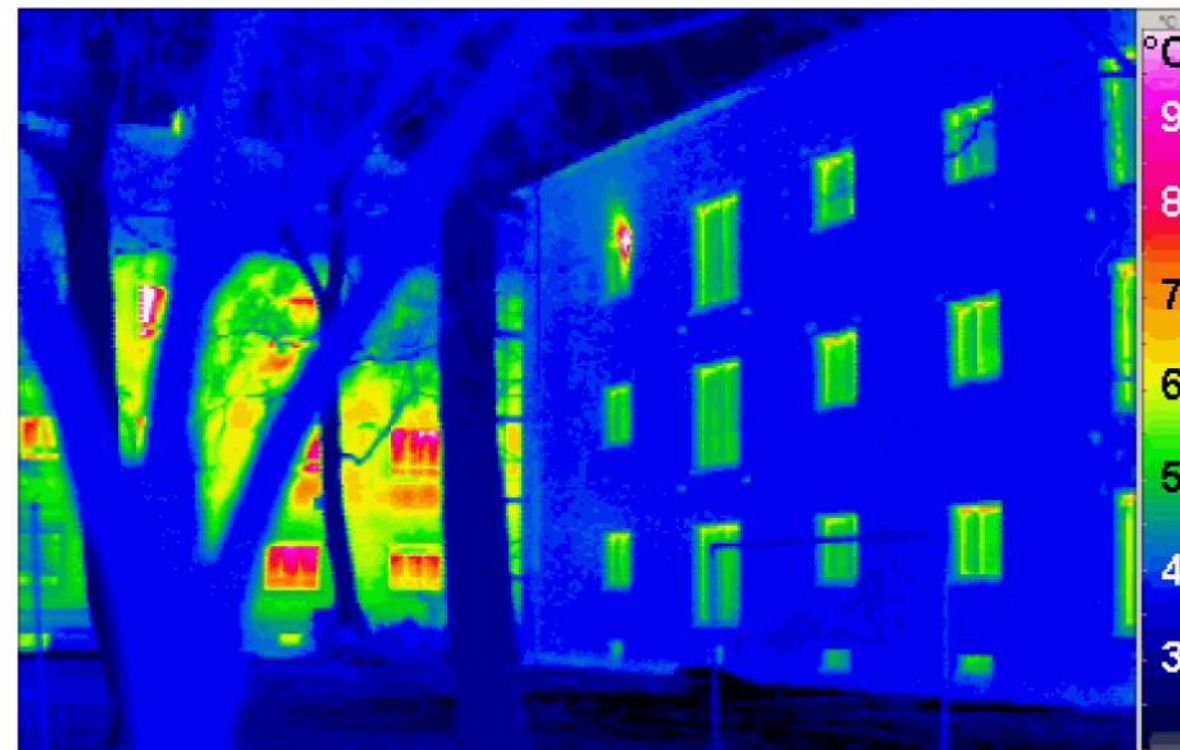
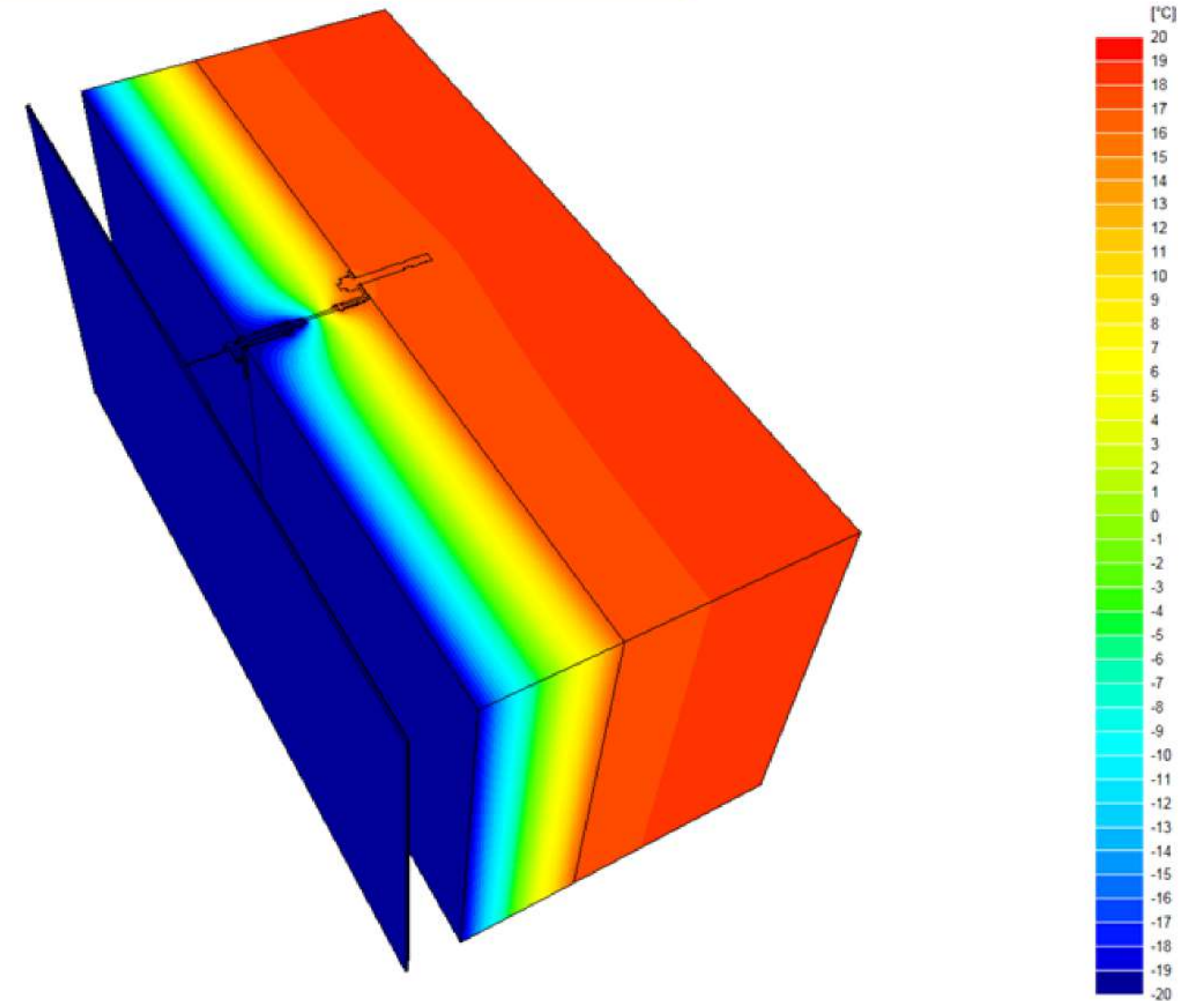
KW4 PAS

KW3 PAS

KW1 PAS



Пластикові елементи



Фотографія в інфрачервоних променях показує ефективність теплоізоляції пасивного будинку (праворуч) у порівнянні із звичайним будинком (ліворуч)

Типи облицювань



Металопрофіль



**Фотоелектричні
панелі**



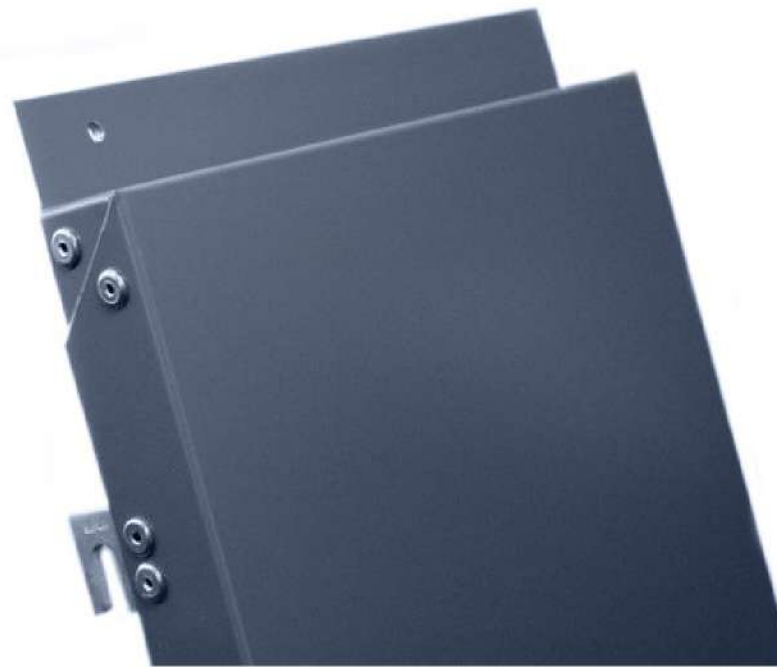
**Архітектурний
бетон**



Кам'яні плити



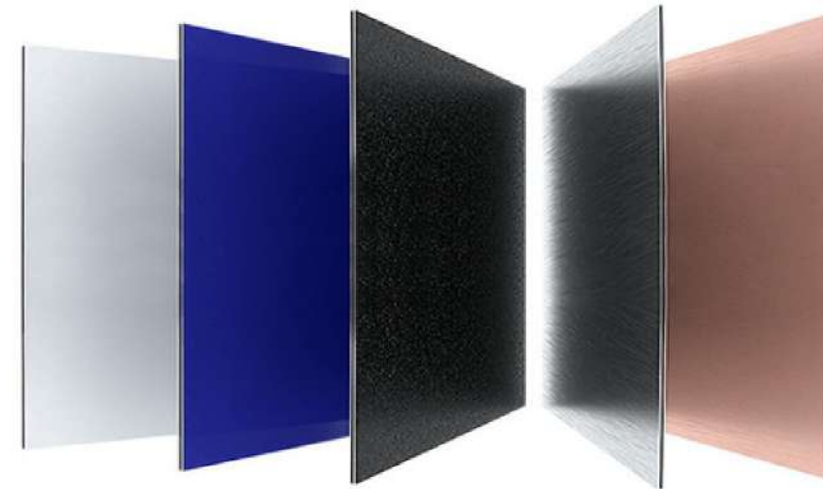
Плити Rockpanel



**Композитні, сталеві
або алюмінієві
касети**



**Кварцеві
панелі**



**Плоскі
композитні
панелі**



HPL плити

Вибір сис-ми підконструкцій відповідно до типу облицювання

ТИП ОБЛИЦЮВАННЯ	МОНТАЖ	СИСТЕМА ПІДКОНСТРУКЦІЇ
<p>НРL плити Фіброцементні панелі Плити Rockpanel</p>	<p>Приклеєні або механічно видимі (заклепані)</p> <hr/> <p>Механічно невидиме (зацепове)</p>	<p>KW1 KW1 PAS KW3 PAS KW4 PAS KWE FTF</p> <hr/> <p>KWRW</p> <p>система з кронштейнами непарними система з кронштейнами пасивними система з кронштейнами пасивними система з кронштейнами пасивними стрижнева система стельові системи зацепова система</p>
<p>Плоскі композитні панелі</p>	<p>Приклеєні або механічно видимі (заклепані)</p>	<p>KW1 KW1 PAS KW3 PAS KW4 PAS KWE FTF</p> <p>система з кронштейнами непарними система з кронштейнами пасивними система з кронштейнами пасивними система з кронштейнами пасивними стрижнева система стельові системи</p>
<p>Композитні, сталеві або алюмінієві касети</p>	<p>Механічно невидиме (зацепове)</p>	<p>KWRY KWRCY</p> <p>зацепова система система стрижнево-зацепова</p>
<p>Кварцові агломератні листи</p>	<p>Приклеєні або механічно видимі (заклепані)</p> <hr/> <p>Механічно видиме (зацепове)</p> <hr/> <p>Механічно невидиме (зацепове)</p>	<p>KW1 KW1 PAS KW3 PAS KW4 PAS KWE FTF</p> <hr/> <p>KCS KWRO</p> <hr/> <p>KWRW</p> <p>система з кронштейнами непарними система з кронштейнами пасивними система з кронштейнами пасивними система з кронштейнами пасивними стрижнева система стельові системи зацепова система система стрижнево-зацепова зацепова система</p>

Вибір сис-ми підконструкцій відповідно до типу облицювання

ТИП ОБЛИЦЮВАННЯ	МОНТАЖ	СИСТЕМА ПІДКОНСТРУКЦІЇ	
Архітектурний бетон	Механічно невидиме (зачепове)	KWRW KWRZ	зачепова система для легших плит зачепова система для тяжчих плит
Кам'яні плити	Механічно невидиме (зачепове)	KWRW KWRZ KWRW KWRZ	зачепова система для легших плит зачепова система для тяжчих плит зачепова система для легших плит зачепова система для тяжчих плит
Фотоелектричні панелі	Механічне невидиме (зачепове) з структурним клеєнням	KWRV KWRCY	зачепова система система стрижнево-зачепова
Скляні панелі	Механічно видиме (зачепове)	KCS KWRO	зачепова система система стрижнево-зачепова
Металопрофіль Безкаркасний металопрофіль	Механічне видиме (заклепані з додатковими гачками або без них)	KW1 KW1 PAS KW3 PAS KW4 PAS KWE FTF	система з кронштейнами непарними система з кронштейнами пасивними система з кронштейнами пасивними система з кронштейнами пасивними стрижнева система стельові системи
Розширений металевий каркас	Механічно невидиме (зачепове)	KWRV KWRCY	зачепова система система стрижнево-зачепова

СИСТЕМИ ПІДКОНСТРУКЦІЙ

СИСТЕМА BSP KW



СИСТЕМА BSP KW1 PAS



СИСТЕМА BSP KW4 PAS



СИСТЕМИ ПІДКОНСТРУКЦІЙ

СИСТЕМА BSP KWRW



СИСТЕМА BSP KWRZ



СИСТЕМА BSP KWRY



СИСТЕМИ ПІДКОНСТРУКЦІЙ

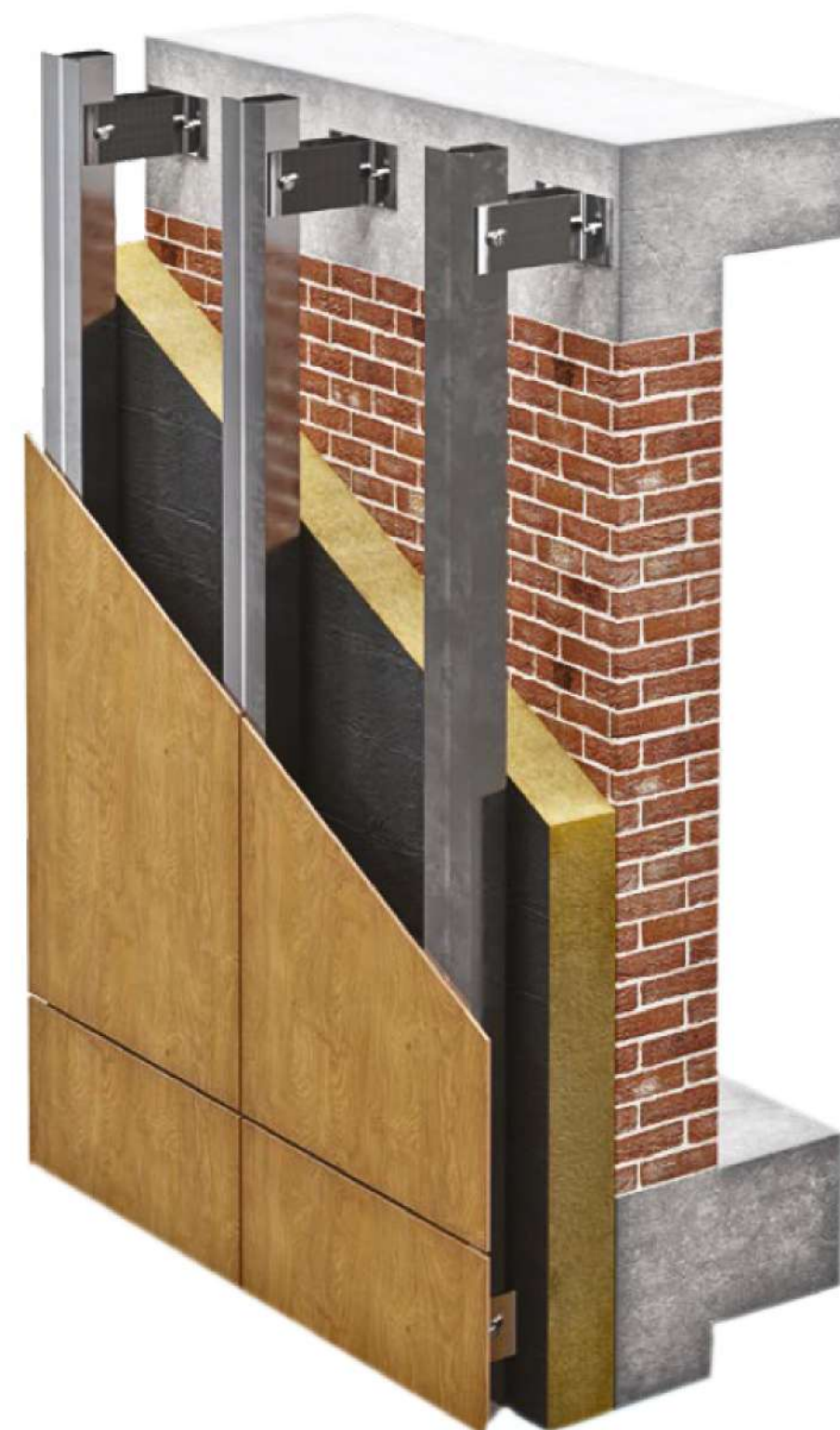
СИСТЕМА BSP KCS



СИСТЕМА BSP KCP

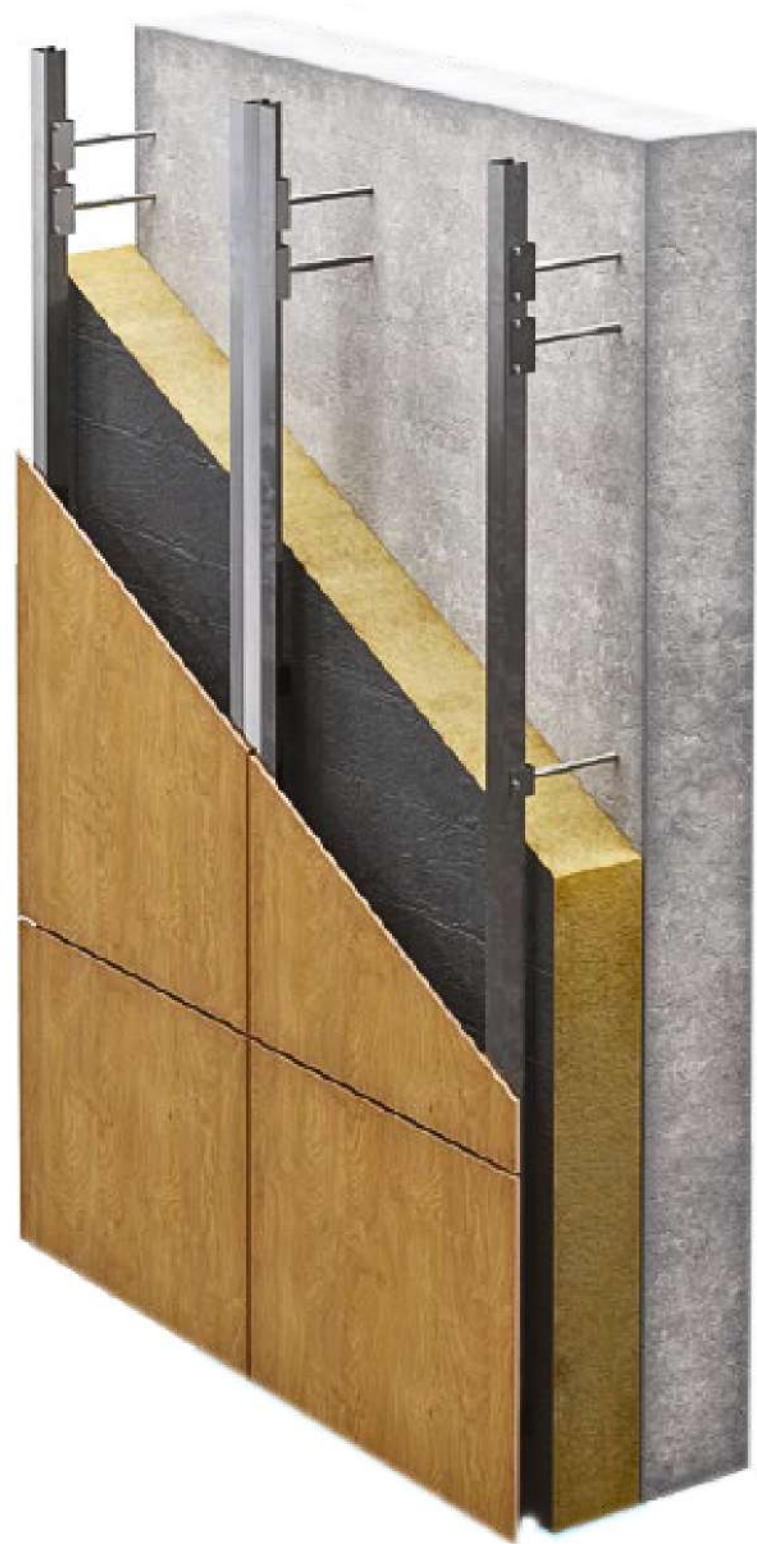


СИСТЕМА BSP FTF



СИСТЕМИ ПІДКОНСТРУКЦІЙ

СИСТЕМА BSP KWE



СИСТЕМА BSP KWRCY



СИСТЕМА BSP KWRO

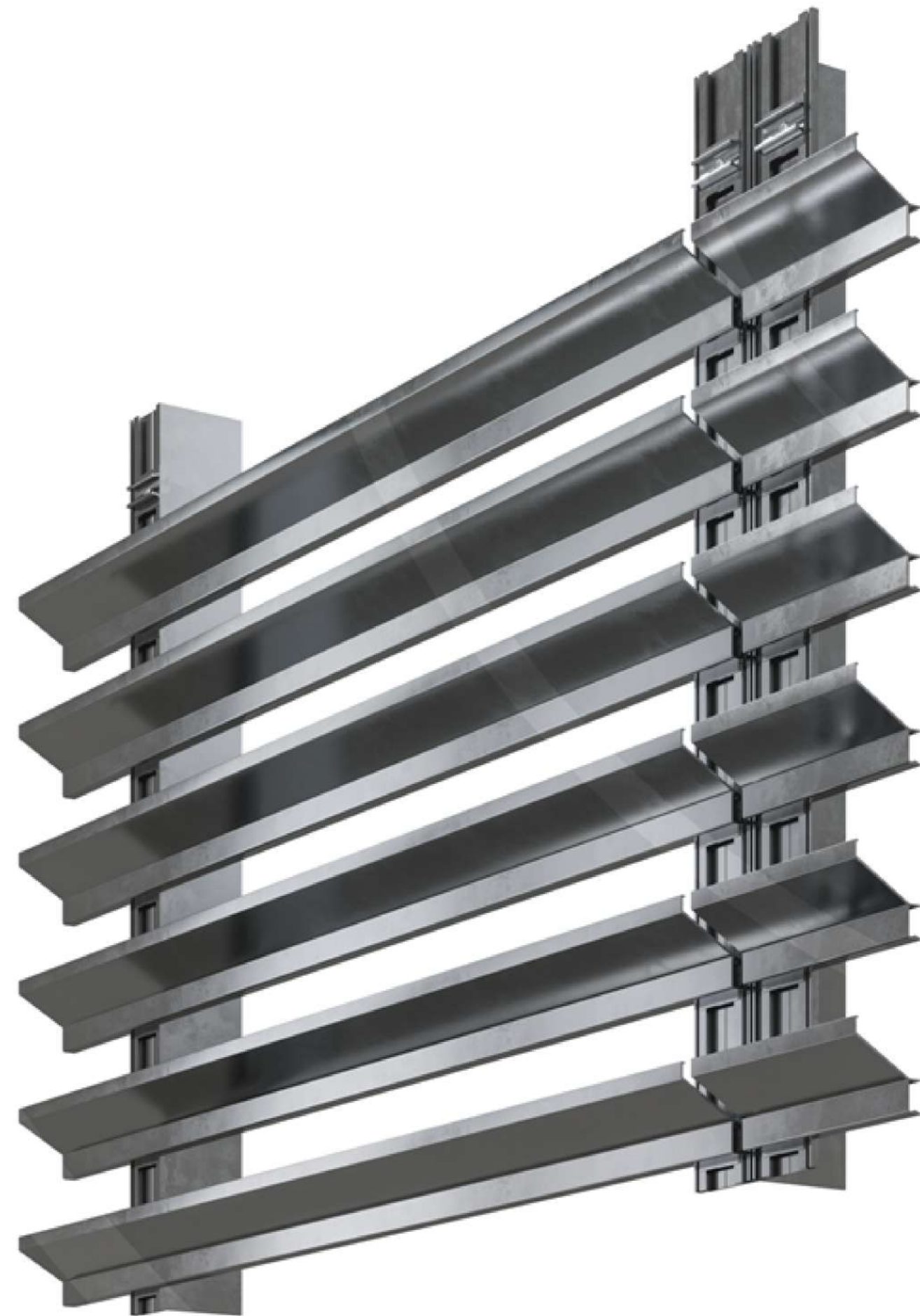


4. Жалюзі

Жалюзі **BSP BS** складаються з елементів підконструкції та алюмінієвих жалюзі.

Застосовується переважно на дахах будівель для захисту технічного обладнання. Система складається з наступних компонентів:

- **алюмінієві або пасивні консолі;**
- **вертикальні алюмінієві профілі KCT та KCL;**
- **відступ BSD1;**
- **зажим BSZ1;**
- **рейки BSL1.**

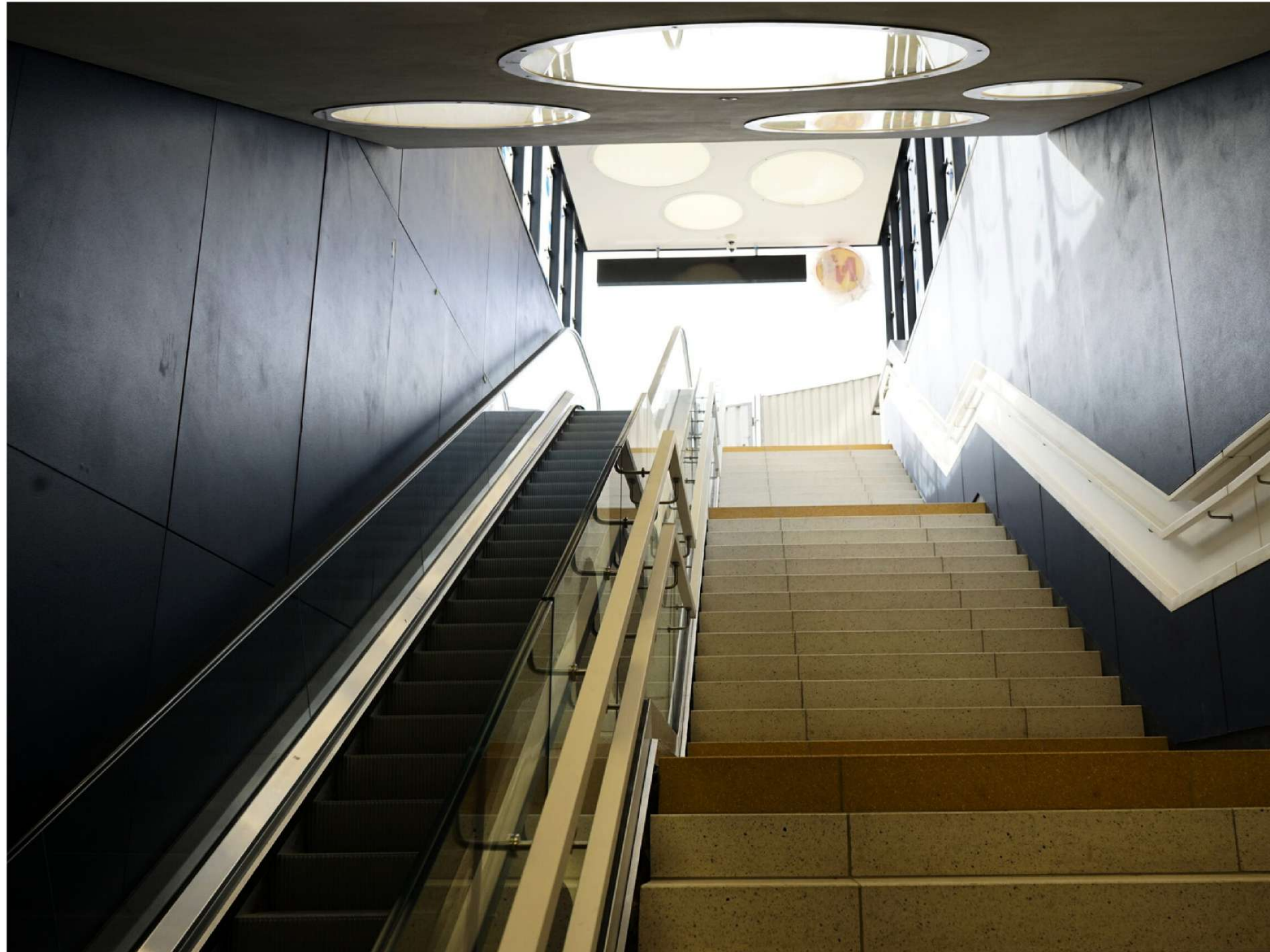
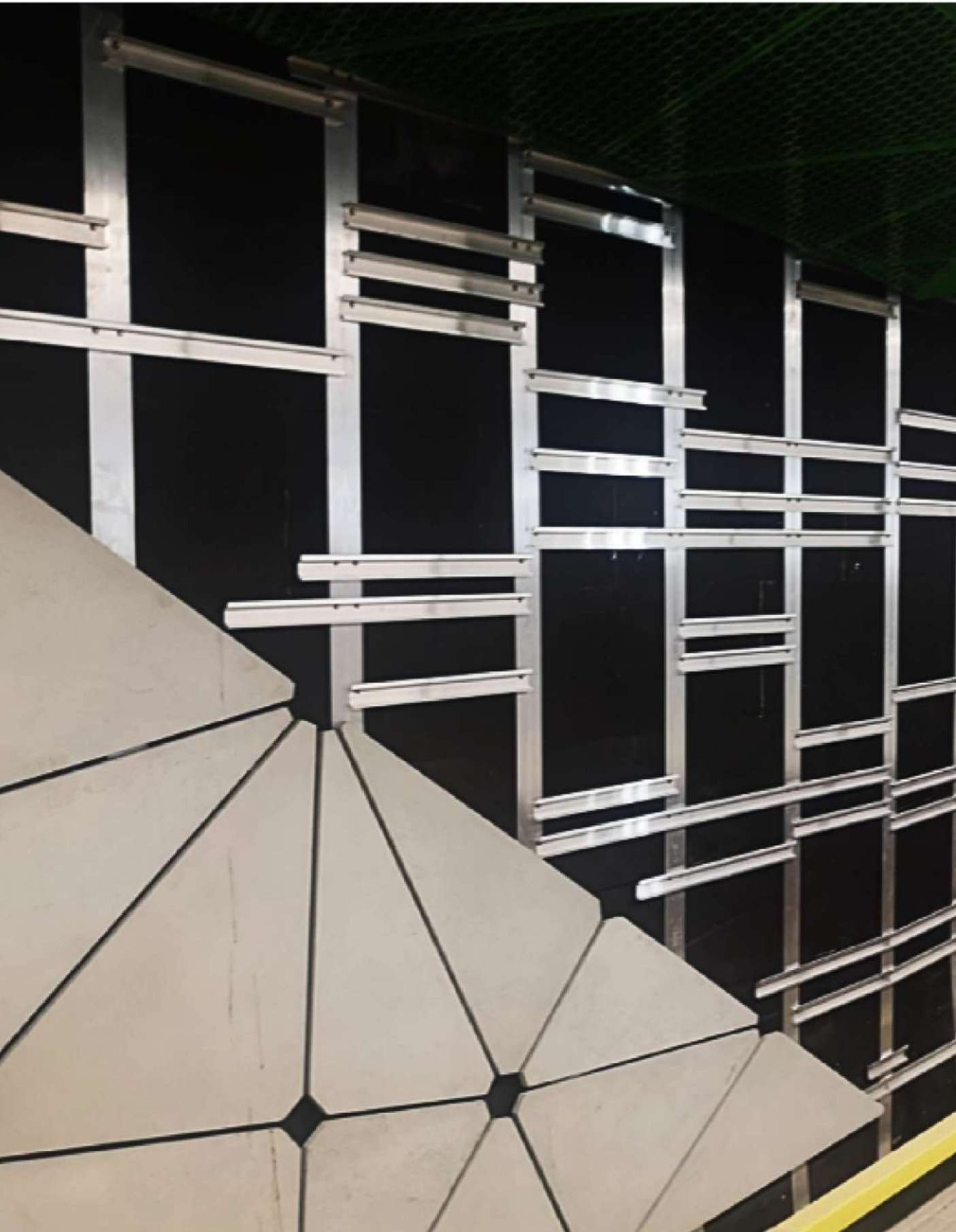












СИСТЕМА BSP KWRY

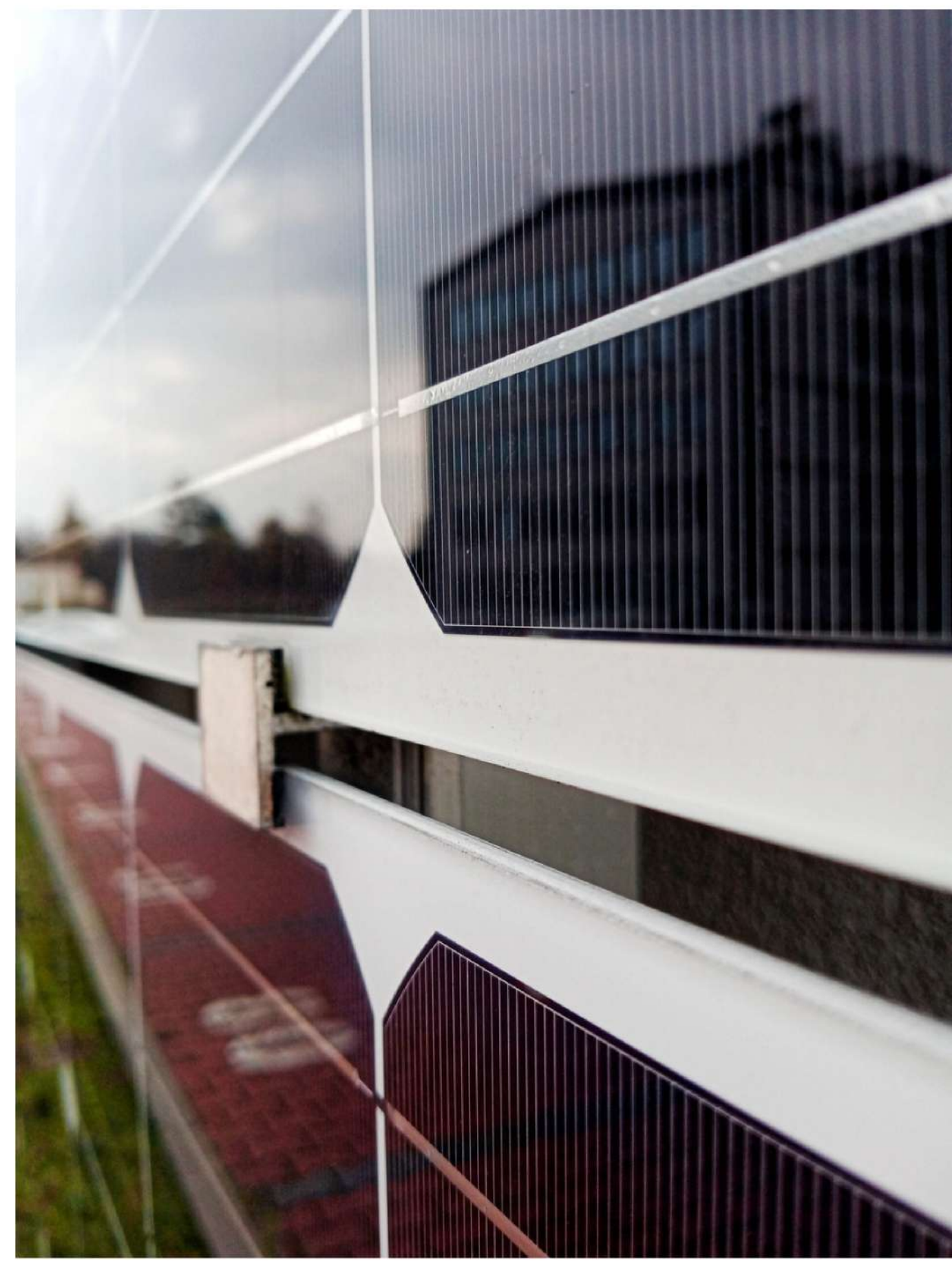
Deo Plaza w Gdańsku

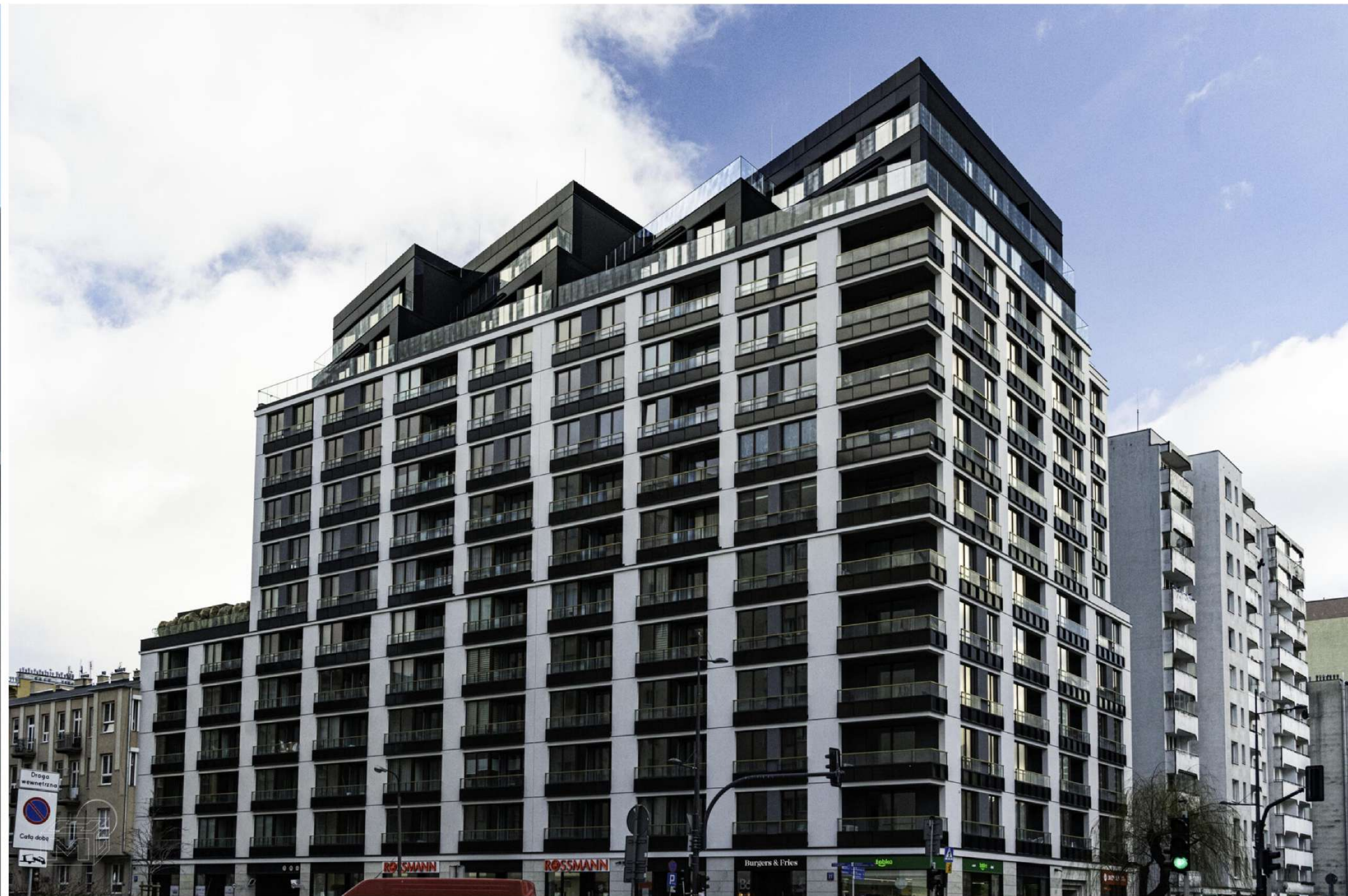


СИСТЕМА BSP KWRY

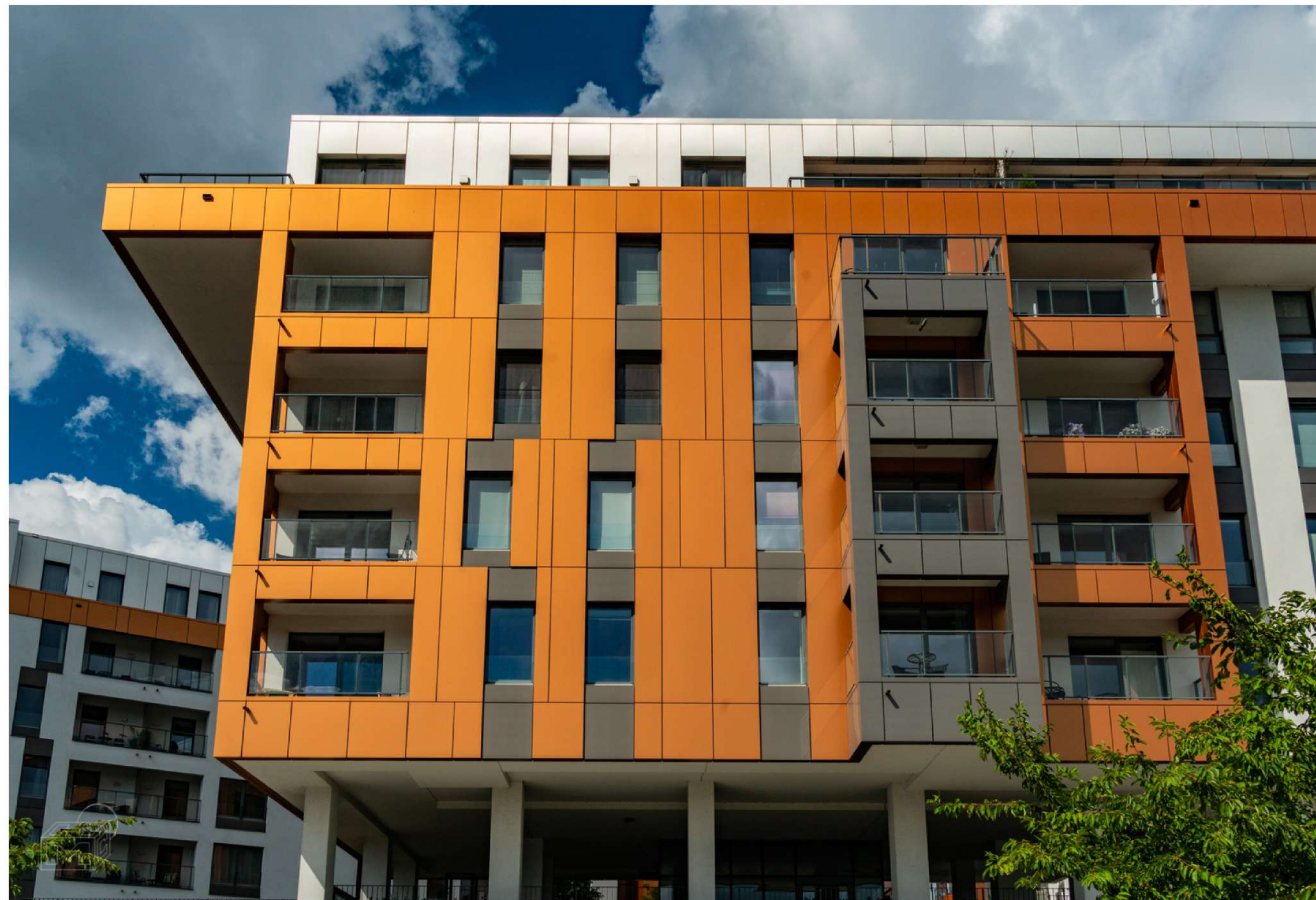
Serwerownia OCEAN w Warszawie











Випробування вогнестійкості матеріалів і конструкцій

