

Architektoniczne Systemy Fasadowe

Region CEE



Evolution i Matrix

kingspanfasady.pl



Wyższa Szkoła Medycyny Weterynaryjnej

Surrey, Wielka Brytania

Produkt
Evolution



Kingspan zapewniamy architektom, inwestorom oraz instalatorom kompleksową ofertę produktową dostosowaną do szerokiej gamy zastosowań i stylów architektonicznych. Nasz asortyment obejmuje atrakcyjne wizualnie, certyfikowane i szybkie w montażu systemy fasadowe o zaawansowanych parametrach technicznych.

Współpracujemy bezpośrednio z architektami, projektantami oraz właścicielami budynków aby zapewnić im produkty, narzędzia i usługi do realizacji wyjątkowych projektów budowlanych o znakomitej estetyce i nowoczesnej konstrukcji oraz najwyższej izolacyjności termicznej, ochronie przeciwpożarowej oraz funkcjonalności technicznej.

Spis treści

O nas	04	Evolution: Konstrukcja systemu	26
Program Planet Passionate	06	Evolution: Typy wykończeń i opcje montażu	28
Modułowe systemy fasadowe	08	Evolution: Dane techniczne	29
Szybkość montażu	10	Evolution: Detale architektoniczne	30
Parametry użytkowe systemu	13	Matrix: Wprowadzenie do systemu	48
Wsparcie techniczne	14	Matrix: Konstrukcja systemu	52
Segmentacja rynku	16	Matrix: Opcje montażu	53
Kolorystyka i wykończenia	18	Matrix: Dane techniczne	53
Evolution: Wprowadzenie do systemu	20	Matrix: Detale architektoniczne	56
Warianty rdzenia izolacyjnego	24	Galeria projektów	78

O nas

W Kingspan naszą misją jest projektowanie, rozwijanie oraz oferowanie innowacyjnych zrównoważonych i trwałych architektonicznych rozwiązań fasadowych dopasowanych do oczekiwań architektów i ekspertów budowlanych w szerokim spektrum branż.

Jesteśmy częścią Grupy Kingspan

Nieustannie pracujemy nad rozwojem nowoczesnych, efektywnych i skutecznych rozwiązań dla budownictwa, mając jednocześnie na uwadze troskę o przyszłość naszej planety. Wierzymy, że przyszłość to gospodarka o zerowej emisji gazów cieplarnianych netto, dobrostan ludzi i Ziemi.

Globalny lider o irlandzkich korzeniach

Początki Grupy Kingspan sięgają roku 1965 i miasta Kingscourt w Irlandii. Od tamtego czasu Grupa Kingspan przeszła długą drogę rozwoju, nabywając inne firmy oraz wykorzystując możliwości jakie daje globalizacja. Mając w pamięci nasze początki oraz rodzinny charakter naszej firmy, przez lata intensywnego rozwoju osiągnęliśmy pozycję globalnego lidera w nowoczesnych i wydajnych materiałach izolacyjnych i elewacyjnych. Pomagamy naszym klientom i pracownikom w stawieniu czoła wyzwaniu jakim jest globalne ocieplenie.

Grupa Kingspan w liczbach:

212

zakładów
produkcyjnych

+80

krajów

22 000

pracowników na
całym świecie

5

gałęzi działalności



IKON to nasze międzynarodowe centrum badawcze zlokalizowane w Irlandii. Zbudowane według najwyższych standardów projektowania zrównoważonych budynków, jest miejscem, w którym prezentujemy nasze produkty i systemy. W budynku znajdują się nowoczesne laboratoria i jednostki badawcze oraz tzw. Future Space - naszpikowana najnowszymi technologiami, nowoczesna sala do organizacji spotkań i konferencji.



TWORZYMY PLANET PASSIONATE

W ramach programu Planet Passionate i poprzez nasze działania chcemy:



Poprzez przynależność do programu Planet Passionate nasze produkty będą:



Program Planet Passionate — nasza Misja dla Planety

Zmiana klimatu to jedno z największych wyzwań, przed którymi stoi współczesny świat. Aby chronić naszą planetę musimy do końca bieżącego stulecia zapobiec wzrostowi średniej temperatury na świecie o 1,5°C. Drogą do realizacji tego celu jest osiągnięcie zerowej emisji dwutlenku węgla netto przed rokiem 2050. Obecna dynamika zmian, w tym kierunku jest niewystarczająca.

W sprostaniu temu wyzwaniu kluczową rolę odgrywa branża budowlana. Obecnie budynki oraz sektor budowlany odpowiadają łącznie za **36%** globalnego zużycia energii oraz za **39%** emisji CO₂.

Planet Passionate — nasz globalny program zrównoważonego rozwoju

Planet Passionate to ambitny, 10-letni międzynarodowy program zrównoważonego rozwoju firmy Kingspan, który ma na celu wpływ na trzy duże globalne problemy:

- **Zmiana klimatu**
- **Obieg zamknięty**
- **Ochrona środowiska naturalnego**

Stawiając sobie ambitne cele w obszarze energii, emisji dwutlenku węgla, gospodarki obiegu zamkniętego oraz wody, dążymy do znacznych postępów w zrównoważonym rozwoju zarówno w obszarze naszej działalności biznesowej, jak i naszych produktów.



Nasze zobowiązania do roku 2030



Modułowe systemy fasadowe – wprowadzenie



Siedziba główna PB Tec

Maasdiik, Holandia

Produkt
Evolution

Modułowe systemy fasadowe są doskonałą alternatywą dla tradycyjnych elewacji wentylowanych. W miejsce wielokomponentowych systemów, Kingspan oferuje proste i skuteczne rozwiązanie jednoelementowe o estetycznym wykończeniu i bardzo krótkim czasie montażu.

Wszystkie izolowane panele ścienne to indywidualnie prefabrykowane elementy składające się ze stalowej okładziny i rdzenia izolacyjnego. Oba omawiane systemy – Evolution i Matrix – cechują się doskonałymi parametrami termicznymi, wodoszczelnością i odpornością na działanie warunków atmosferycznych. Po dostarczeniu na plac budowy panele są od razu gotowe do montażu. W porównaniu z tradycyjnymi systemami elewacyjnymi czas ich montażu jest dwukrotnie krótszy.



Wysokiej jakości
elementy
prefabrykowane



Doskonała szczelność
i odporność na
działanie warunków
atmosferycznych



Szybka i łatwa instalacja
w każdych warunkach
atmosferycznych



Znakomite
właściwości
akustyczne



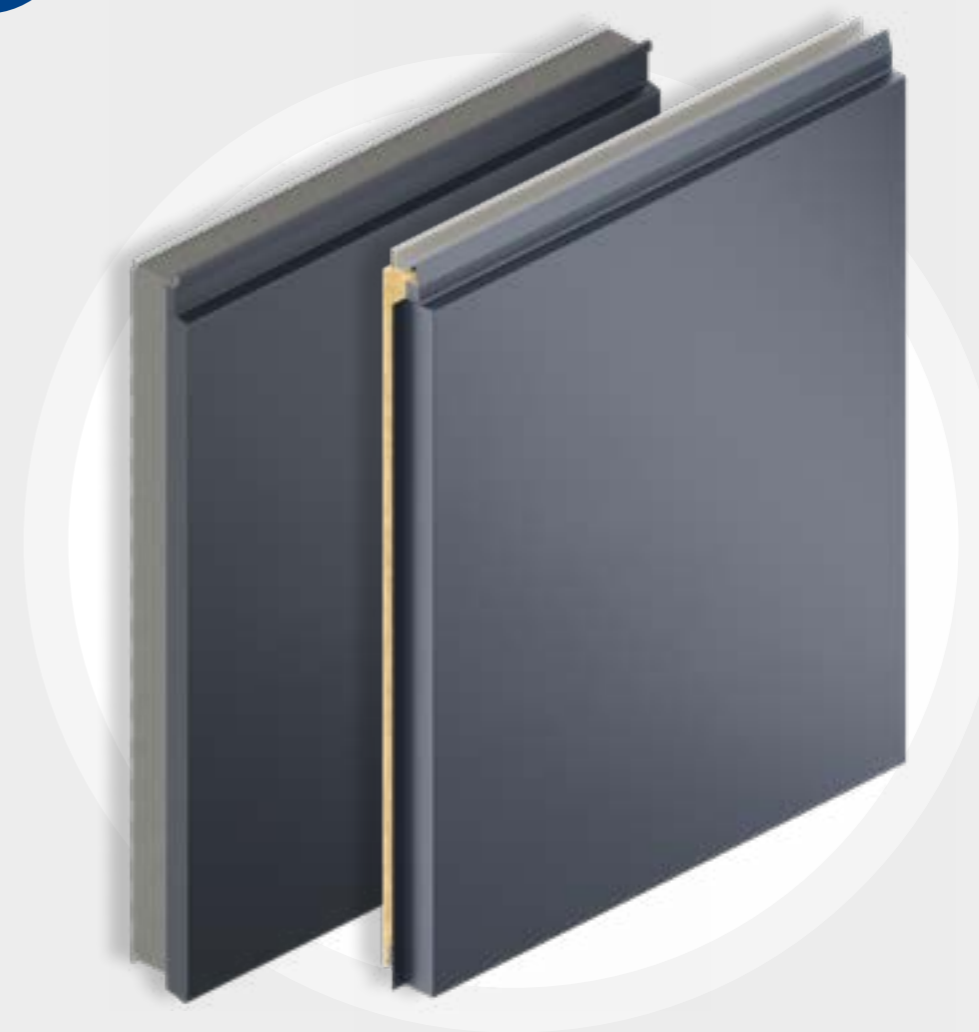
Znakomite parametry
termiczne



Bogata paleta
kolorów



Niepalność i wysoka
odporność ogniowa



Szybkość montażu

Architektoniczne systemy fasadowe Evolution i Matrix to prefabrykowane, modułowe i jednoelementowe rozwiązania elewacyjne, które przyspieszają wykonanie prac, minimalizują opóźnienia, ograniczają konieczność angażowania specjalistów z wielu branż oraz umożliwiają wcześniejsze rozpoczęcie prac we wnętrzu budynku.

Krok 1



Krok 1. Panele systemu Evolution lub Matrix można zainstalować na budynku o konstrukcji stalowej lub betonowej.

Krok 2



Krok 2. Każdy element okładziny jest produkowany i prefabrykowany w kontrolowanym środowisku. Ze względu na zintegrowany rdzeń izolacyjny liczba czynności niezbędnych do wykonania montażu jest ograniczona do minimum. Panele można instalować na wielu fasadach jednocześnie w każdych warunkach atmosferycznych.

Krok 3



Krok 3. Efektem końcowym jest zabudowana przegroda zewnętrzna wyróżniająca się doskonałymi właściwościami termoizolacyjnymi i ochroną przeciwwilgociową, instalowana w czasie krótszym niż w przypadku tradycyjnych wieloelementowych systemów elewacji wentylowanej.

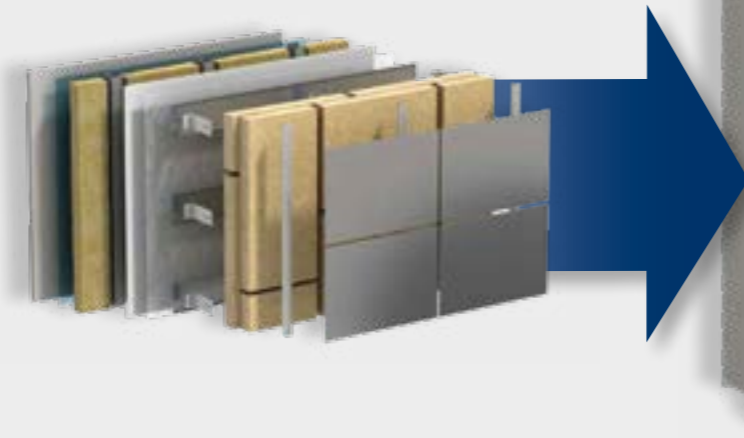
Krok 4

Rozwiązania jedno- i wieloelementowe

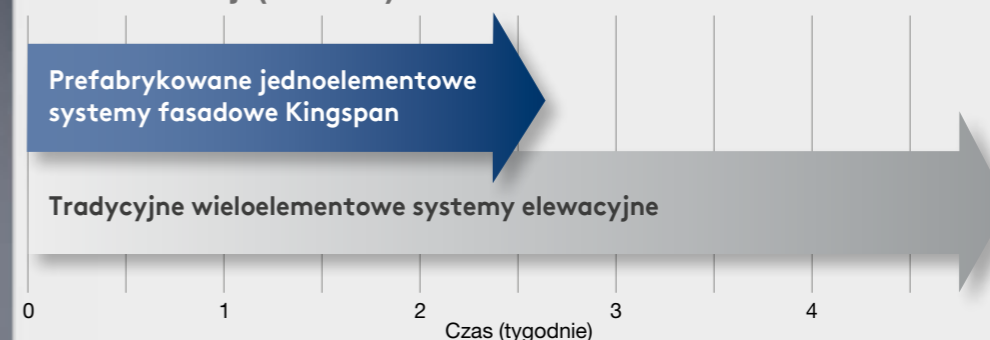
W porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami wieloelementowymi czas instalacji systemów jednoelementowych jest o 50% krótszy.

Panele są lekkie i łatwe w przenoszeniu. Budowa jednokomponentowa ogranicza konieczność angażowania specjalistów z wielu branż i eliminuje problemy z jakością wykonania.

- Wiele komponentów
- Wiele elementów montażowych
- Ograniczona odporność na warunki atmosferyczne
- Brak powtarzalności systemu



Czas instalacji (5000 m²)



- + Jeden komponent
- + Szybki montaż
- + Doskonałe właściwości termoizolacyjne

- + Montaż w praktycznie każdych warunkach atmosferycznych
- + Oszczędność przestrzeni, czasu i kosztów

Parametry użytkowe systemu



Termoizolacja

Panele fasadowe mają zintegrowany rdzeń izolacyjny o sprawdzonych i doskonałych właściwościach termoizolacyjnych. Szeroki zakres grubości w celu spełnienia każdego wymaganego współczynnika przenikania ciepła U. Połączenie elementów wyklucza jakiegokolwiek mostki cieplne występujące często w alternatywnych systemach elewacji wentylowanych.



Odporność pożarowa

Systemy Evolution i Matrix zostały przetestowane i zatwierdzone zgodnie z normami europejskimi i spełniają wszystkie przepisy prawa budowlanego. Modułowy system fasadowy Matrix może zapewniać odporność ogniową na poziomie do 120 minut i ma klasę reakcji na ogień A2. Szczegółowe informacje na temat reakcji na ogień i odporności ogniowej można znaleźć w kartach technicznych naszych produktów.



Doskonała szczelność i odporność na działanie warunków atmosferycznych

Jedną z podstawowych przyczyn strat ciepła w budynkach (lub zysku ciepła) jest przepuszczalność powietrza, czyli nieszczelności w budynkach.

Modułowe panele elewacyjne Kingspan są poddawane rygorystycznym testom w celu zapewnienia, że będą cechować się szczelnością i odpornością na działanie warunków atmosferycznych przez cały czas eksploatacji budynku.



Akustyka

Modułowe systemy Kingspan mają współczynnik izolacyjności akustycznej R_w wynoszący co najmniej 25 dB. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w kartach technicznych naszych produktów lub uzyskać od naszego Działu technicznego.



Konstrukcja

Elementy fasadowe systemu składają się z dwóch powierzchni metalowych umieszczonych po obu stronach rdzenia izolacyjnego. Wszystkie części wewnętrzne są ze sobą połączone i tworzą jeden spójny element. Elementy fasadowe są samopodtrzymujące, co ogranicza liczbę wymaganych konstrukcji wsporczych.

Najłatwiejsza, najszybsza i najbardziej opłacalna strategia ograniczenia popytu na energię i obniżenia kosztów polega na wykorzystaniu wysokiej wydajności termoizolacyjnej i doskonałej szczelności systemów fasadowych Kingspan.



Siedziba główna
Blue Green Way Kft.

Nagytarcsa, Węgry

Produkt
Evolution

Wsparcie techniczne na każdym etapie projektu

Dział techniczny Kingspan swoją rozległą wiedzą wspiera projektantów, architektów, wykonawców i montażystów w obszarze projektowania fasad budynków, zastosowania produktów, dokumentacji technicznej, certyfikacji oraz sposobów montażu produktów na placu budowy.



Wsparcie techniczne

Zapewniamy naszym klientom szeroką wiedzę ekspercką z zakresu fasad budowlanych. Doradzimy i przygotowujemy rekomendacje systemu fasadowego dla Twojego projektu na każdym etapie jego realizacji – od fazy koncepcyjnej aż do instalacji.



Wsparcie marketingowe

Dział marketingu dba o dostępność materiałów drukowanych oraz próbek naszych produktów. Dodatkowe wsparcie marketingowe jest zapewniane poprzez prezentację obiektów referencyjny już zrealizowanych projektów (case studies).



Obsługa klienta

Nasz Zespół obsługi klienta zapewnia pełne wsparcie na każdym etapie współpracy, w zakresie m.in. harmonogramu dostaw, współpracy z wykonawcami oraz w innych obszarach. W celu zapewnienia wysokiej jakości obsługi, regularnie prowadzimy badania zadowolenia naszych klientów i zyskujemy informacje zwrotne na temat jakości naszej współpracy.



Zespół ds. sprzedaży

Zespół ds. sprzedaży zapewnia naszym klientom profesjonalne doradztwo w zakresie systemów fasadowych oraz prezentacji produktowych. Dane kontaktowe do naszych handlowców znajdziesz na stronie kingspanfasady.pl

Segmentacja rynku - zastosowanie architektonicznych systemów fasadowych

Oba systemy - Evolution i Matrix - można instalować na różnego typu budynkach.



Biura



Obiekty komercyjne



Centra handlowe



Budynki typu Data Center



Obiekty sportowe



Placówki edukacyjne



Budynki mieszkalne



Centra konferencyjne

Kolorystyka i wykończenia

W obu systemach zastosowano w standardzie wykończenie w postaci powłoki Spectrum o grubości 50 mikronów. Spectrum to sprawdzona powłoka organiczna na podłożu stopowym, o wyjątkowych walorach estetycznych i gwarantowanych parametrach użytkowych. Inne warianty wykończenia, takie jak PES czy PVDF, są dostępne na zamówienie.



Korozja



Promieniowanie UV



Kondensacja



Substancje chemiczne

System powłok Spectrum oferowany przez Kingspan wyróżnia się istotnymi korzyściami w porównaniu z innymi powłokami dostępnymi na rynku:

Doskonała odporność na korozję

Powłoka Spectrum charakteryzuje się najlepszą na rynku odpornością na korozję. Wykorzystano w niej innowacyjne podłoża ze stopów metali w celu osiągnięcia maksymalnej odporności na korozję na rysach i krawędziach ciętych.

Wysoka trwałość koloru i odporność na promieniowanie UV

Ze względu na wykorzystanie najnowocześniejszej technologii o zwiększonej odporności na promieniowanie UV, możliwe jest lepsze zachowanie połysku i lepsza odporność na warunki atmosferyczne.

Bezpieczne dla środowiska

Zaprojektowane zgodnie z polityką zrównoważonego rozwoju Kingspan, powłoki Spectrum nie zawierają ftalanów ani metali ciężkich oraz można je w całości poddawać recyklingowi. Brak ftalanów przyczynia się do utrzymania bezpiecznego i zdrowego środowiska.

Bezobsługowość, oszczędność czasu i kosztów

Powłoki Spectrum nie wymagają żadnych specjalnych zabiegów konserwacyjnych, a ich parametry użytkowe nie ulegają pogorszeniu w trakcie ich eksploatacji.

Spełnianie indywidualnych potrzeb

Powłoki Spectrum można dostosować do konkretnych specyfikacji, aby spełnić wymagania każdej aplikacji. Niezależnie od wymagań technicznych, środowiskowych lub finansowych powłoki Spectrum są najlepszym rozwiązaniem.

Specyfikacja techniczna: powłoka Spectrum a powłoka poliesterowa

Właściwości		Spectrum	Poliester
Zastosowanie		Użytkowanie zewnętrzne w trudnym środowisku	Podstawowa powłoka do standardowych zastosowań zewnętrznych
Opis	Grubość	45-55 µm	25 µm
	Konstrukcja z przodu	Warstwa bazowa 20-30 µm + warstwa wierzchnia 20-30 µm	Warstwa bazowa 5 µm + warstwa wierzchnia 20 µm
	Konstrukcja z tyłu	Warstwa bazowa do 12 µm (2 warstwy)	Warstwa wierzchnia 7 µm
	Połysk	30-40 GU	30 GU
	Wygląd	lekko ziarnisty	gładki
Wytrzymałość	Ochrona tymczasowa	N/A	folia samoprzylepna
	Przyleganie powłoki	≤ 1 T	≤ 2 T
	Odporność na pęknięcie przy zginaniu	≤ 2 T	≤ 3 T
	Twardość powierzchni	F - H	HB - H
Trwałość	Odporność na zarysowanie	≥ 3 kg	≥ 2 kg
	Odporność na korozję w rozpylonej solance	1400 h wg normy CSN-EN-ISO 9227	360 h
	Klasa odporności na korozję	RC5	RC3
	Odporność na wilgoć	1000 h	1000 h
	Odporność na promieniowanie UV – badanie UVA + H ₂ O (2000 h)	ΔE ≤ 2, GR ≤ 80%	ΔE ≤ 5, GR ≥ 30%
	Klasa odporności na promieniowanie UV	RUV 4	RUV 2
	Odporność na różne substancje	bardzo dobra	dobra
Gwarancja	25 lat*	max. 5 lat	

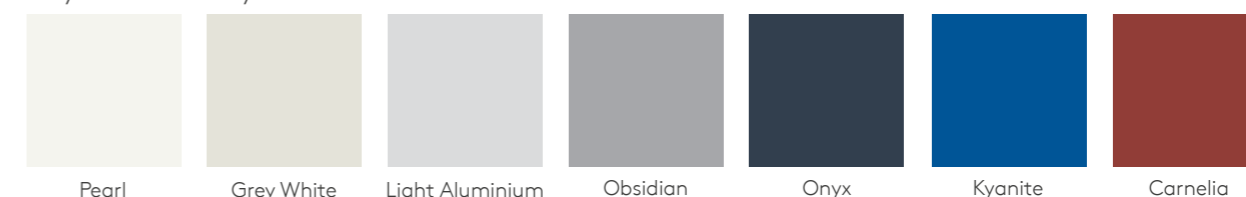
*Warunki gwarancji są ustalane indywidualnie dla każdego projektu.

Modułowe systemy fasadowe Evolution i Matrix są dostępne w bogatej palecie kolorów systemu RAL, a także niestandardowych palet oferowanych przez firmę Kingspan.

Niestandardowe kolory powłok Spectrum

Niestandardowe kolory powłok Spectrum można stosować na powierzchniach zewnętrznych wszystkich paneli i akcesoriów w systemach Evolution i Matrix.

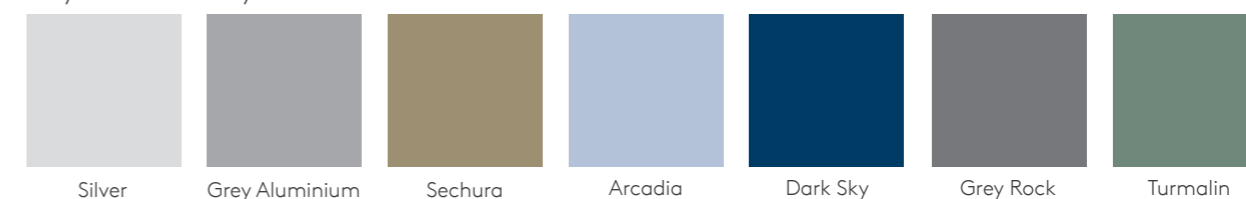
Przykładowe kolory:



Niestandardowe kolory metaliczne powłok Spectrum

Systemy fasadowe Matrix i Evolution są ponadto dostępne w odcieniach metalicznych Premium.

Przykładowe kolory:



*Kolory zaprezentowane powyżej oddano z możliwie największym realizmem, jednak mają one jedynie charakter informacyjny. Więcej informacji na ich temat można uzyskać bezpośrednio od Kingspan.

Evolution:

Wprowadzenie
do systemu



Evolution: Wprowadzenie

Wszystkie elementy przegrody zewnętrznej umieszczone w jednoelementowym, modułowym, prefabrykowanym panelu z rdzeniem izolacyjnym QuadCore® lub IPN.

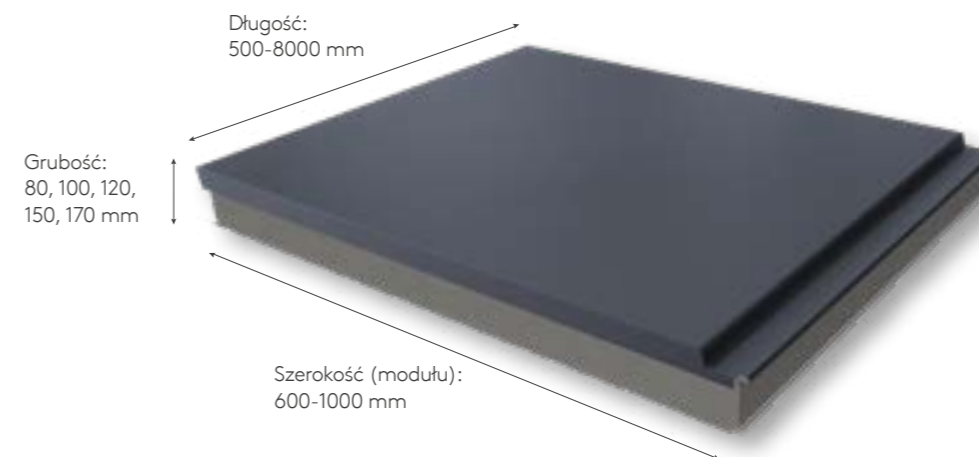
Stanowiący idealne rozwiązanie dla minimalistycznego efektu na elewacji nasz doskonale płaski system fasadowy jest dostępny w jednym z wielu kolorów. Evolution to system elewacyjny, który można montować pionowo lub poziomo i z łatwością łączyć z innymi przegrodami zewnętrznymi.

Najważniejsze cechy systemu:

- Nowoczesny, szyty na miarę system fasadowy, dedykowany do nawet najbardziej wymagających projektów architektonicznych.
- Idealnie płaskie, estetyczne panele dostępne w szerokiej ofercie kolorów i wykończeń.
- Doskonałe właściwości termoizolacyjne oraz brak mostków termicznych.
- Dwa razy krótszy czas montażu w porównaniu z innymi standardowymi systemami elewacyjnymi.
- Oszczędność przestrzeni, czasu i pieniędzy.



Siedziba główna Pils
Cork, Irlandia
—
Produkt
Evolution



Dzięki rozwojowi serii Evolution, architektoniczne systemy Kingspan gwarantują wymagany na rynku wysoki poziom estetyki i szczegółów architektonicznych. Dodatkowo montaż systemu Evolution jest szybki i prosty, dzięki zintegrowaniu wielu elementów w jeden panel. Ten wchodzący w portfolio Kingspan jendoelementowy system charakteryzuje się wyjątkowymi cechami konstrukcyjnymi, które gwarantują maksymalną elastyczność przy tworzeniu projektów na zamówienie.

Wymiary paneli:

- Szerokość: 600 - 1000 mm (skokowo co 50 mm)
- Długość: 0,5 - 8,0 m
- Grubość rdzenia izolacyjnego: 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm i 170 mm



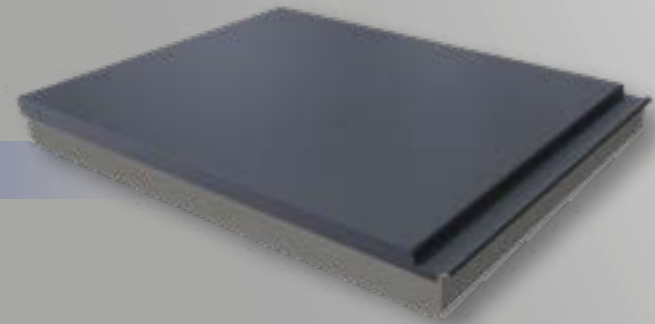
Siedziba główna Loda
Beerse, Belgia
—
Produkt
Evolution



Centrum sportowe Wais
Mount Claremont, Australia
—
Produkt
Evolution

Warianty rdzenia izolacyjnego

Panele Evolution są dostępne z rdzeniem izolacyjnym w jednym z trzech wariantów:



1. QuadCore®

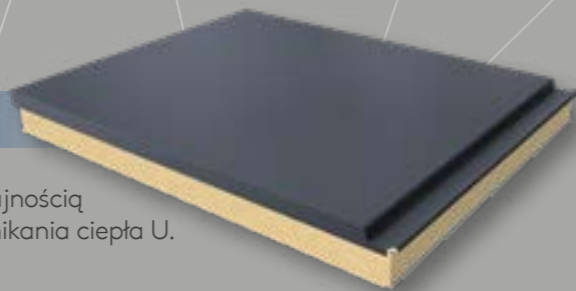
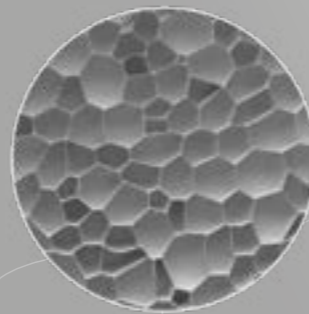
Innowacja zaczyna się od rdzenia

Opracowując technologię QuadCore®, kierowano się koniecznością ochrony ludzi, planety i mienia. Nasz rdzeń izolacyjny nowej generacji opracowano z myślą o zapewnieniu ochrony parametrów użytkowych budynku przez cały okres jego użytkowania. Technologia QuadCore® to kolejny krok na drodze do zrównoważonego rozwoju i ochrony naszej planety.

Technologia QuadCore® to kolejna generacja hybrydowych rdzeni izolacyjnych Kingspan. To innowacyjne rozwiązanie z wyraźnymi, szarymi mikrokomórkami odpowiadającymi za najlepsze w branży parametry systemu. Cechuje się:

- Bezkonkurencyjną wydajnością termoizolacyjną
- Doskonałą ochroną przeciwpożarową
- Udoskonalonymi parametrami środowiskowymi
- Gwarancją najdłuższego zachowania parametrów użytkowych

POWERED BY
QuadCore®
TECHNOLOGY



2. IPN

Rdzeń izolacyjny IPN charakteryzuje się doskonałą wydajnością termoizolacyjną i sprawdzonymi współczynnikami przenikania ciepła U.

Każdy panel systemu Evolution ma doskonałe parametry użytkowe i wydajność termoizolacyjną, które nie ulegają obniżeniu z upływem czasu.



Wysokiej jakości materiały

QuadCore® to hybrydowa izolacja o komórkach zamkniętych. Jej budowa została precyzyjnie opracowana przez naszych badaczy, dzięki czemu pozwala na osiągnięcie bardzo niskich wartości λ (przewodności cieplnej). To z kolei przekłada się na wyjątkową wydajność termoizolacyjną przy węższej konstrukcji zajmującej mniejszą przestrzeń użytkową. W przeciwieństwie do wielu innych materiałów izolacyjnych budowa z komórkami zamkniętymi oznacza, że struktura nie ulega degradacji termicznej wskutek narażenia na działanie wody (podczas instalacji lub w wyniku przenikania wilgoci). Hermetyczne złącza paneli mogą przyczynić się do jeszcze większej optymalizacji efektywności energetycznej budynków oraz obniżenia kosztów utrzymania oraz emisji dwutlenku węgla w perspektywie długoterminowej.



Zrównoważone rozwiązanie

Poza ulepszeniem efektywności energetycznej technologia QuadCore® wyróżnia się wyższymi parametrami środowiskowymi. Materiał izolacyjny nie zawiera żadnych szkodliwych substancji chemicznych znajdujących się na czerwonej liście, ma niski współczynnik globalnego ocieplenia (GWP), oraz nie zawiera CFC (chlorofluorowęglowodórów) ani HCFC (wodorochlorofluorowęglowodórów). To połączenie doskonałych materiałów z parametrami środowiskowymi oznacza, że system fasadowy Evolution z rdzeniem izolacyjnym QuadCore® może przyczynić się do odniesienia wielu korzyści w zakresie norm dotyczących zrównoważonego rozwoju, takich jak BREEAM.



Ochrona przeciwpożarowa

Zapewnienie, że budynki są bezpieczne dla każdego użytkownika, to sprawa szczególnej wagi dla każdego pracownika z branży budowlanej. Z tego względu system fasadowy Evolution z rdzeniem izolacyjnym QuadCore® zaprojektowano z myślą o skutecznej ochronie przed rozprzestrzenianiem się ognia.

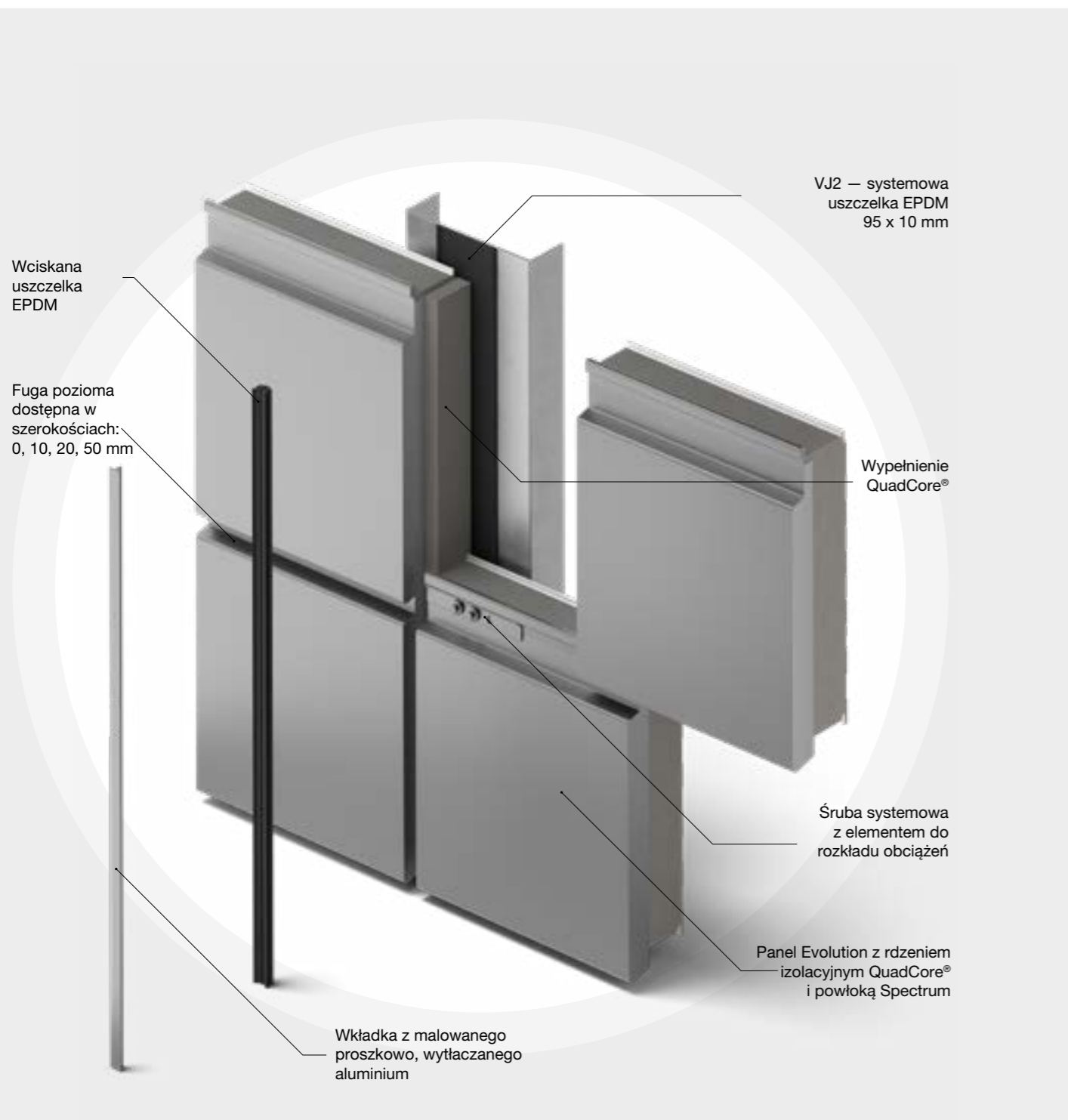


Estetyka i walory

System Evolution z technologią QuadCore® to świetne rozwiązanie, w którym ponadczasowość, estetykę i design połączono z doskonałymi parametrami termoizolacyjnymi. Od roku 2022 nasz wąski system elewacyjny Evolution będzie dostępny z technologią QuadCore®.

Evolution: Konstrukcja systemu

Evolution jest systemem nowej generacji, który łączy w sobie doskonałą estetykę, ponadczasową formę z funkcjonalnością i parametrami technicznymi. Jest to najlepszy prefabrykowany system modułowy wykonany na zamówienie klienta.

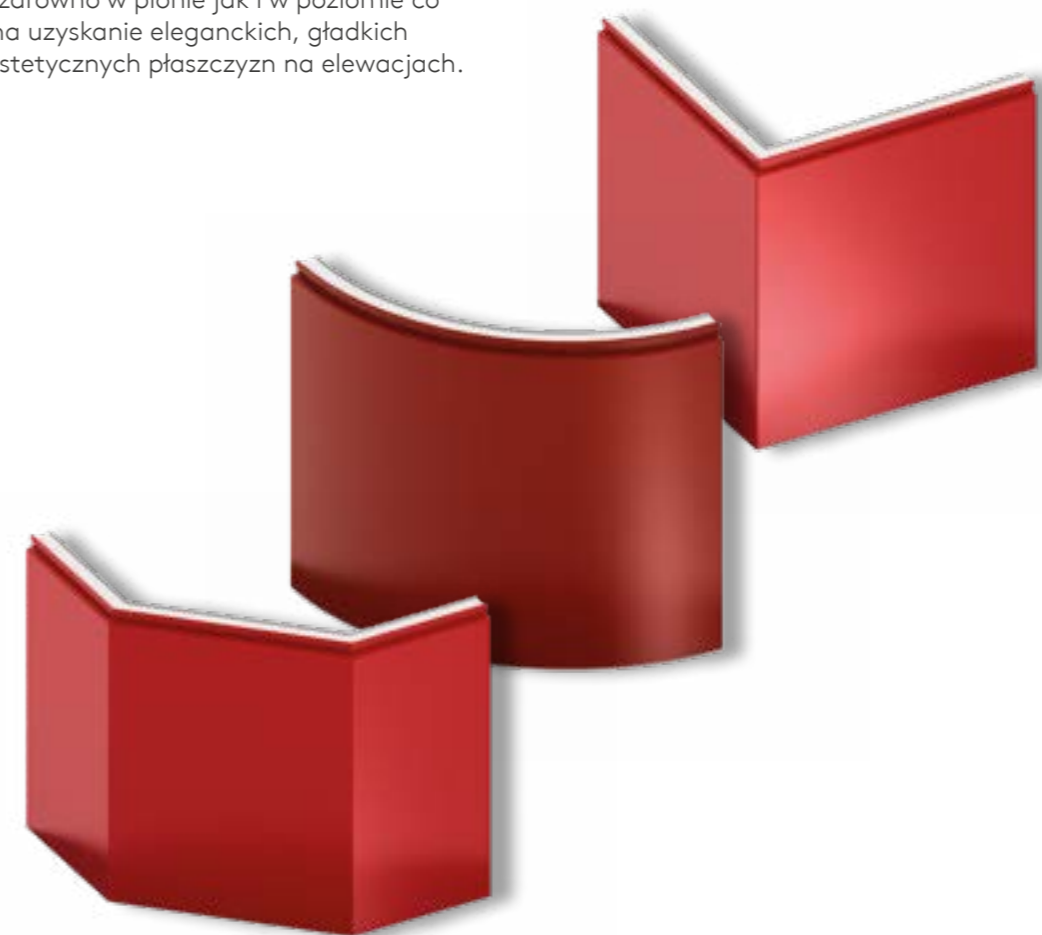


Narożniki, obróbki blacharskie i detale Modułowe systemy fasadowe

Łuki i narożniki

W Kingspan posiadamy szeroką ofertę narożników i łuków o różnych kształtach, dopasowanych do estetyki każdego indywidualnego projektu architektonicznego.

Panele oferowanych przez nas systemów mogą być gięte zarówno w pionie jak i w poziomie co pozwala na uzyskanie eleganckich, gładkich i bardzo estetycznych płaszczyzn na elewacjach.

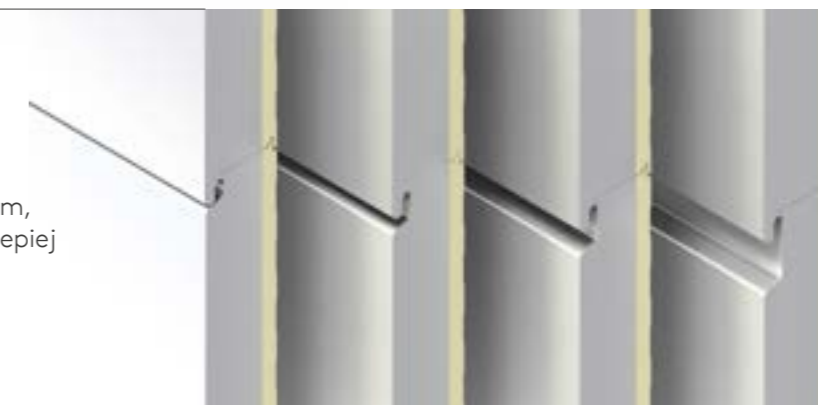


Obróbki blacharskie i detale

Jesteśmy w stanie wykonać uzupełniające obróbki blacharskie oraz rynny i akcesoria do wszystkich projektów.

Dostępne opcje fugi poziomej

Fuga pozioma dostępna jest w różnych szerokościach od 0 mm, 10 mm, 20 mm do 50 mm, aby lepiej podkreślić indywidualny charakter fasady.



Evolution: Typy wykończeń i opcje montażu

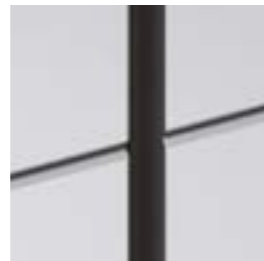
Dostępne opcje fugi pionowej



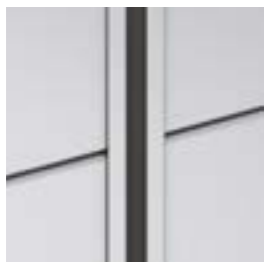
Q2A
(fuga pozioma 20 mm)



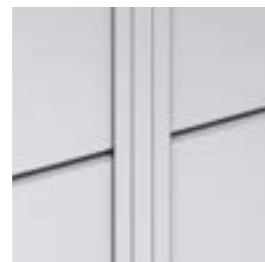
Q2A
(fuga pozioma 0 mm)



Q2



Inline Black



Inline Silver

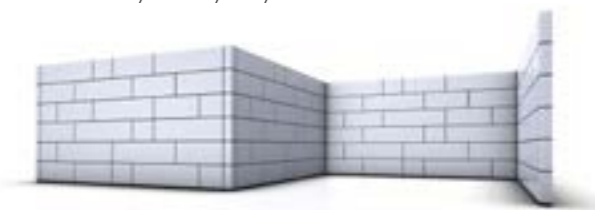
Opcje montażu



1. Poziomy - klasyczny



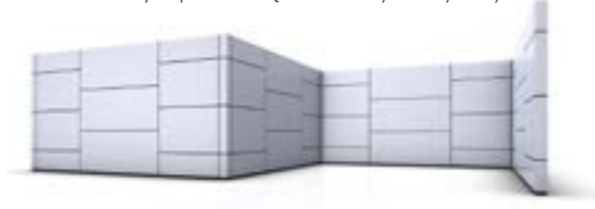
2. Poziomy z przesunięciem - symetryczny



3. Poziomy z przesunięciem - asymetryczny



4. Pionowy



5. Poziomy z przesunięciem pionowym



6. Instalacja pionowa z fugą poziomą

Evolution IPN – dane techniczne:

Grubość panelu (mm)	80	100	120	150	170
Długość panelu (mm)	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000
Szerokość panelu (mm)	600 - 1000 (skokowo co 50 mm)	600 - 1000 (skokowo co 50 mm)	600 - 1000 (skokowo co 50 mm)	600 - 1000 (skokowo co 50 mm)	600 - 1000 (skokowo co 50 mm)
Grubość okładziny stalowej (mm) (zewnątrzna/wewnętrzna)	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50
Waga panelu (kg/m ²)*	13,48	14,22	14,96	15,92	16,64
Pakowanie - ilość paneli w paczce	13	11	9	7	6
Współczynnik przenikania ciepła (współczynnik U) (W/m ² K) - zgodny z normą EN 14509*	0,28	0,23	0,19	0,15	0,13
Klasa reakcji na ogień, zgodnie z EN 13501-1	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0
Odporność ogniowa	Szczegółowych informacji na temat odporności ogniowej można uzyskać w Dziale sprzedaży				
Zastosowanie	Ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, sufity				

*Dla panelu o szerokości 1000 mm.

Evolution QuadCore® – dane techniczne:

Grubość panelu (mm)	80	100	120	150	170
Długość panelu (mm)	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000	500 - 8000
Szerokość panelu (mm)	600 - 1000 (skokowo co 50 mm)	600 - 1000 (skokowo co 50 mm)	600 - 1000 (skokowo co 50 mm)	600 - 1000 (skokowo co 50 mm)	600 - 1000 (skokowo co 50 mm)
Grubość okładziny stalowej (mm) (zewnątrzna/wewnętrzna)	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50	0,70/0,50
Waga panelu (kg/m ²)*	13,48	14,22	14,96	15,92	16,64
Pakowanie - ilość paneli w paczce	13	11	9	7	6
Współczynnik przenikania ciepła (współczynnik U) (W/m ² K) - zgodny z normą EN 14509*	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11
Klasa reakcji na ogień, zgodnie z EN 13501-1	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0
Odporność ogniowa	Szczegółowych informacji na temat odporności ogniowej można uzyskać w Dziale sprzedaży				
Zastosowanie	Ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, sufity				

*Dla panelu o szerokości 1000 mm.

Evolution: Detale architektoniczne

Połączenie z fasadą
Przekrój pionowy

Detal attyki
Przekrój pionowy

Detal fugi pionowej Q2A
Przekrój poziomy

Detal narożnika
Przekrój poziomy

Połączenie z fasadą
Przekrój poziomy

Detal cokołu
Przekrój pionowy

Drukarnia Formika

Brwinów, Polska

Produkt
Evolution

Oferujemy szeroki asortyment
detali architektonicznych

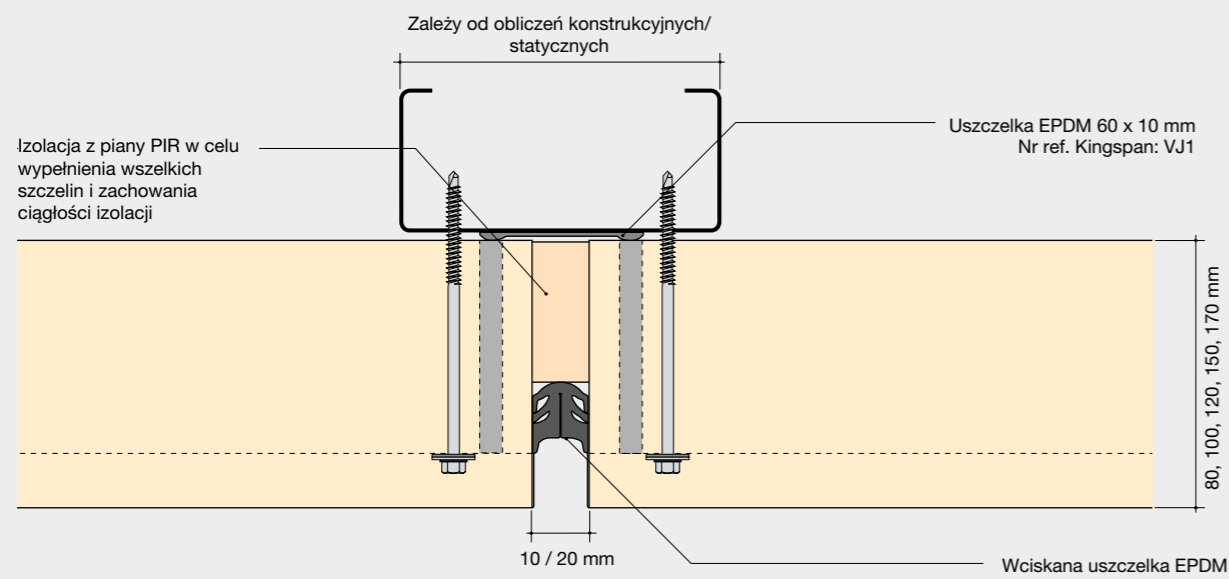
W celu uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z naszym Działem technicznym

Evolution

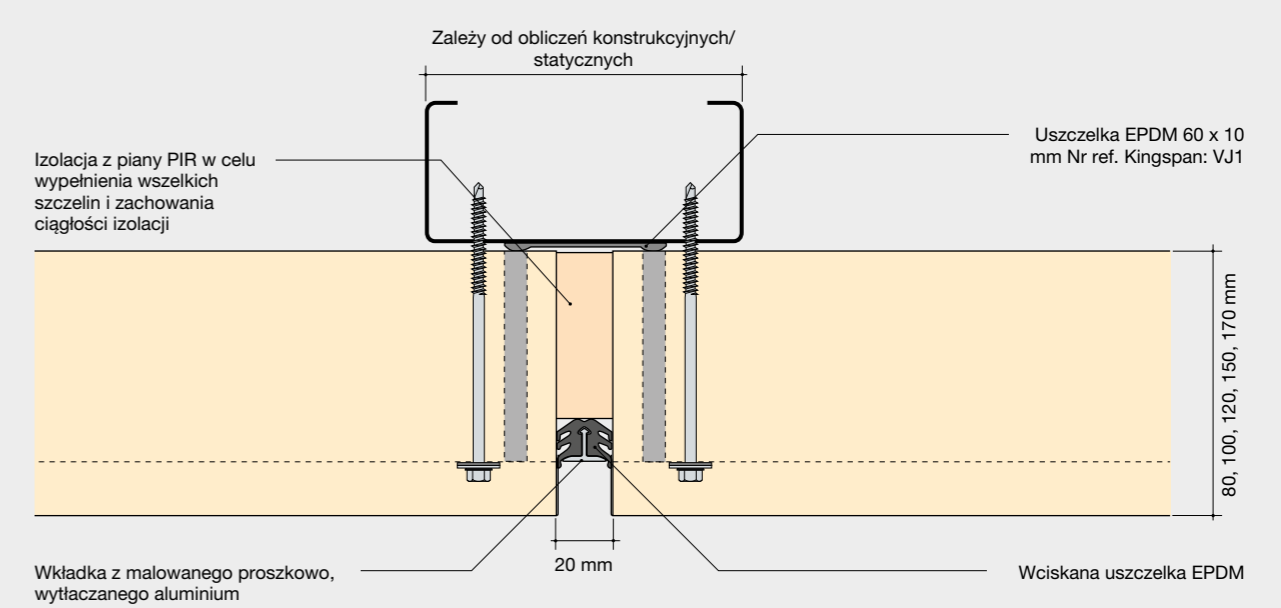
Detal fugi pionowej – Q2
Montaż poziomy



Detal fugi pionowej – Q2A
Montaż poziomy



Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

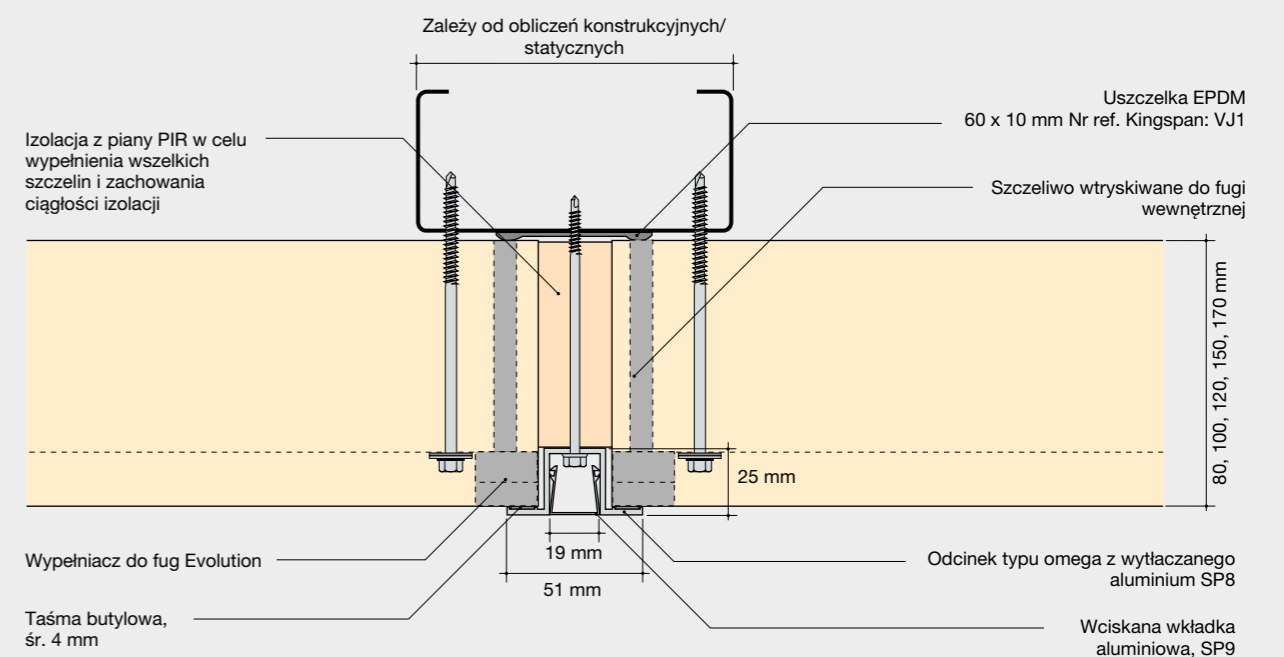
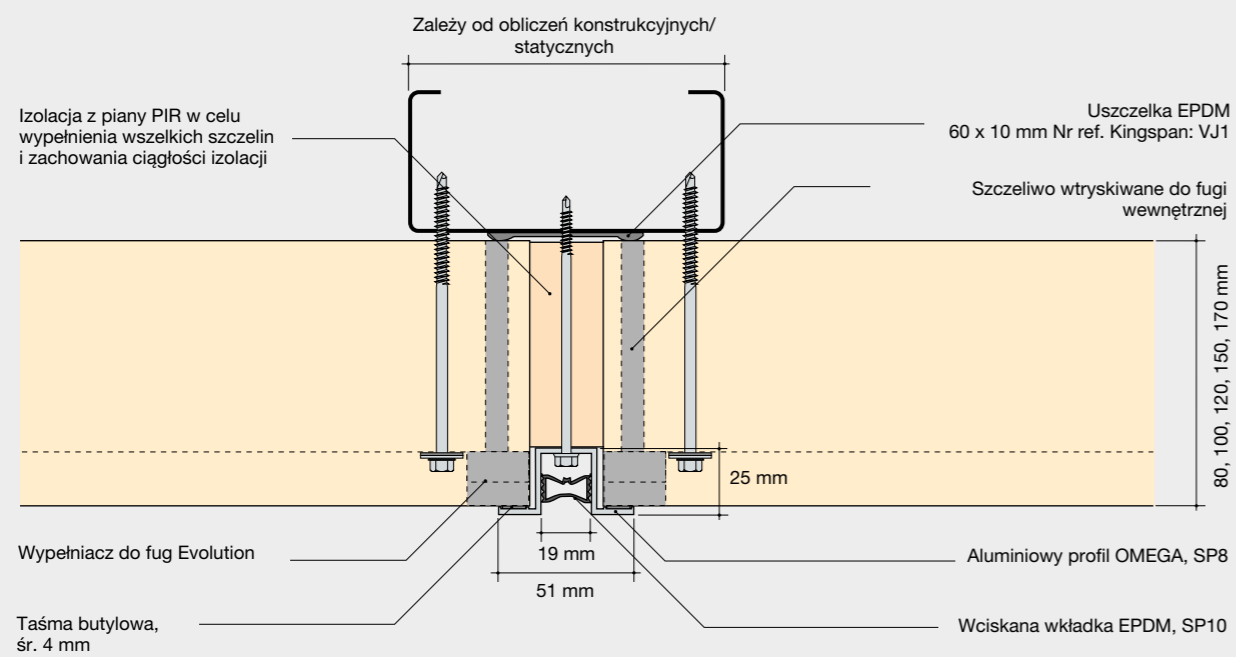


Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

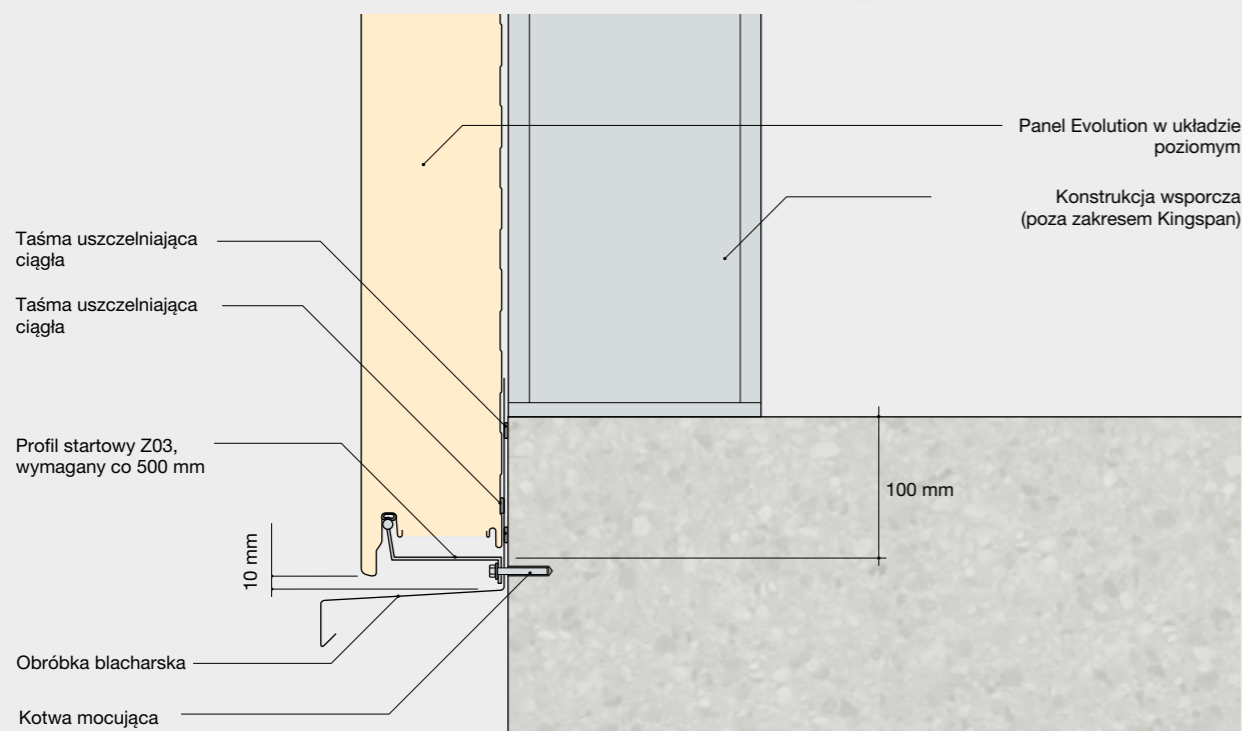
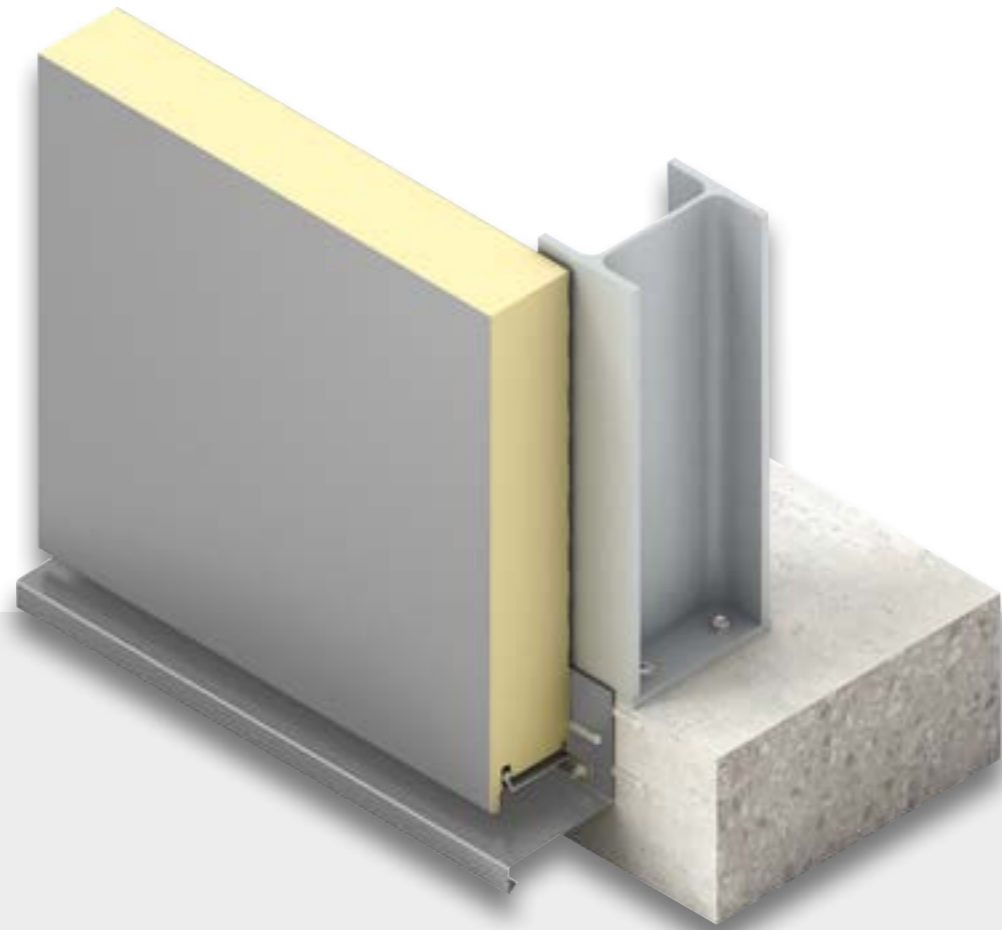
Detal fugi pionowej — Inline Black
Montaż poziomy



Detal fugi pionowej — Inline Silver
Montaż poziomy

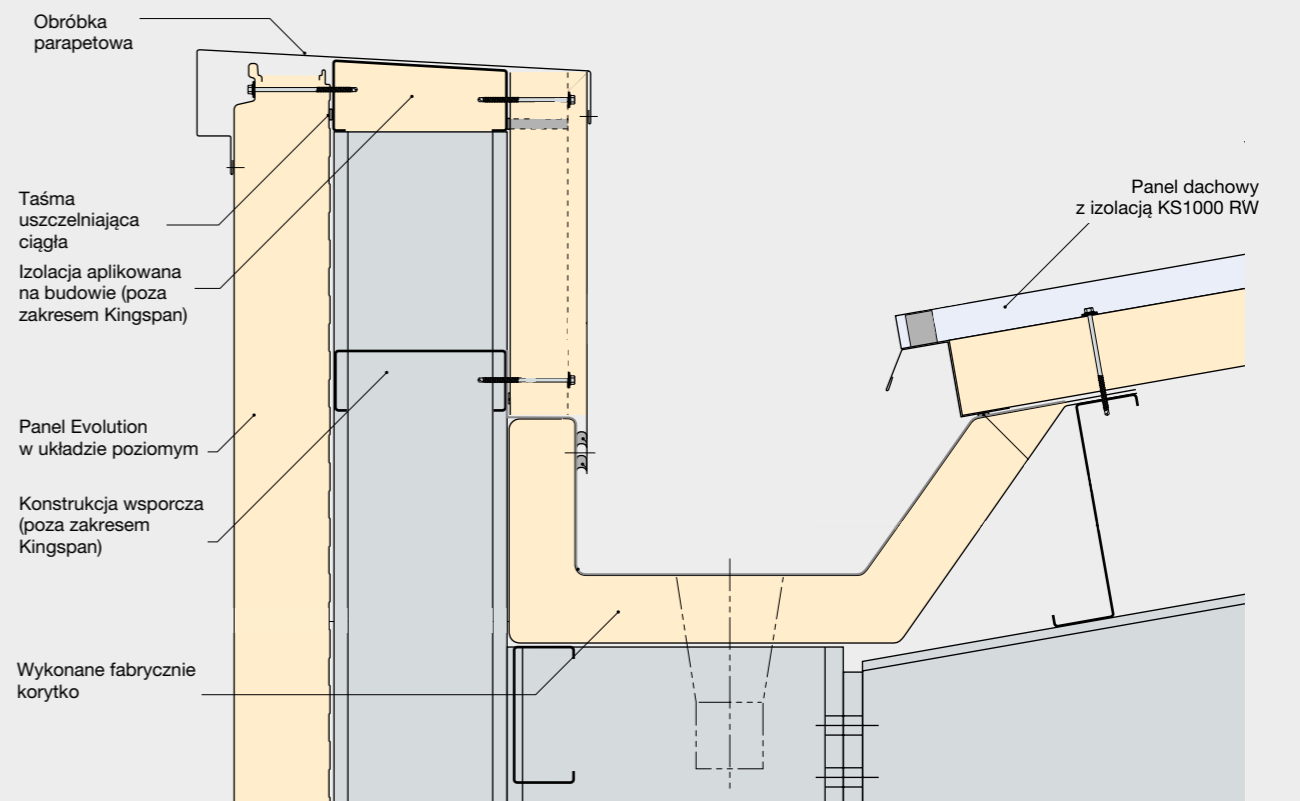
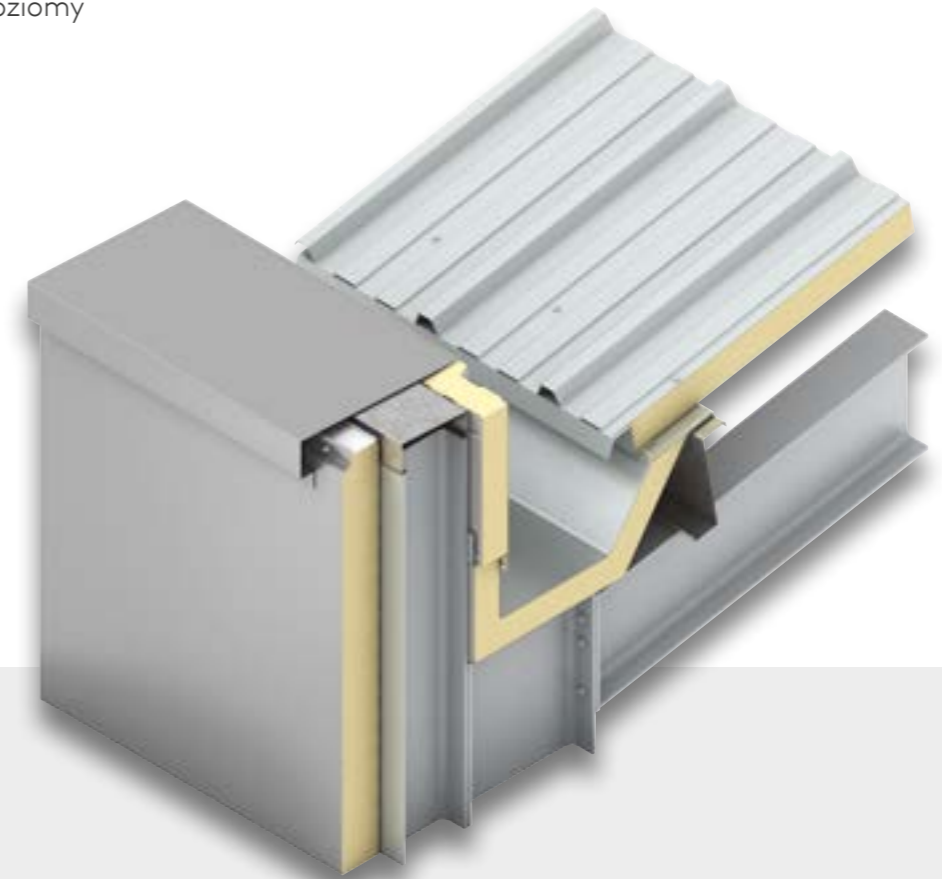


Detal cokołu
Montaż poziomy



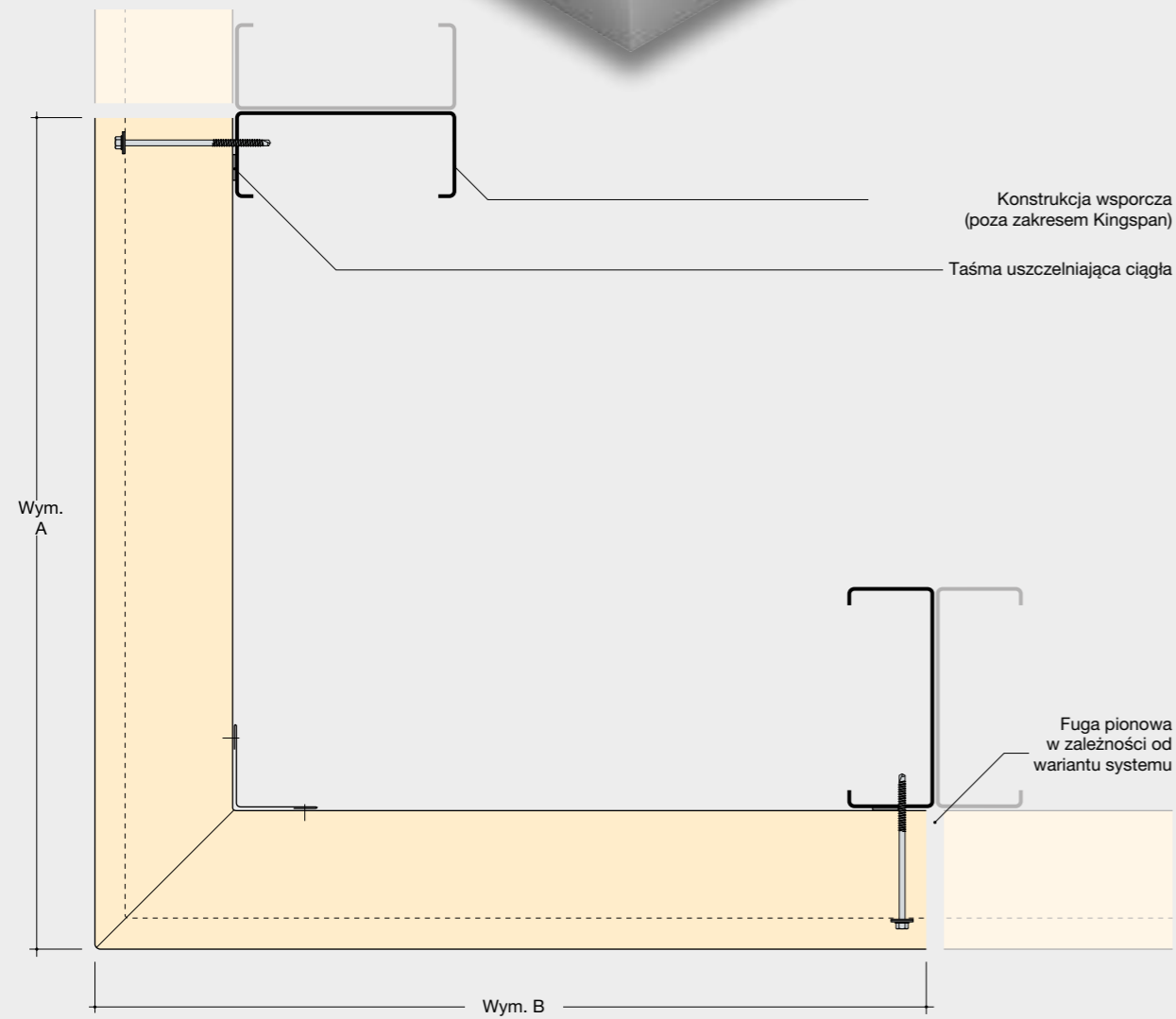
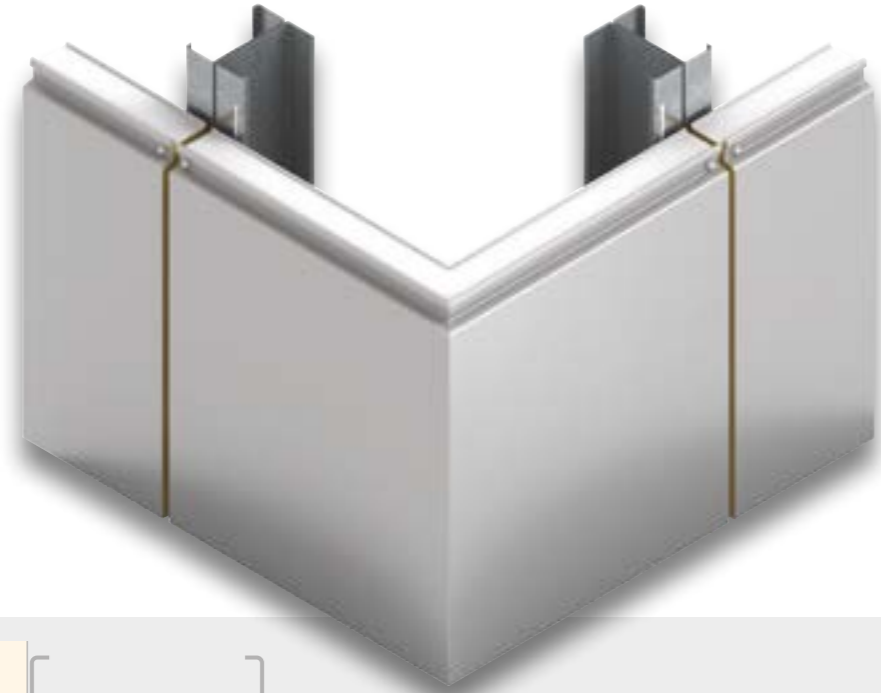
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal attyki
Montaż poziomy



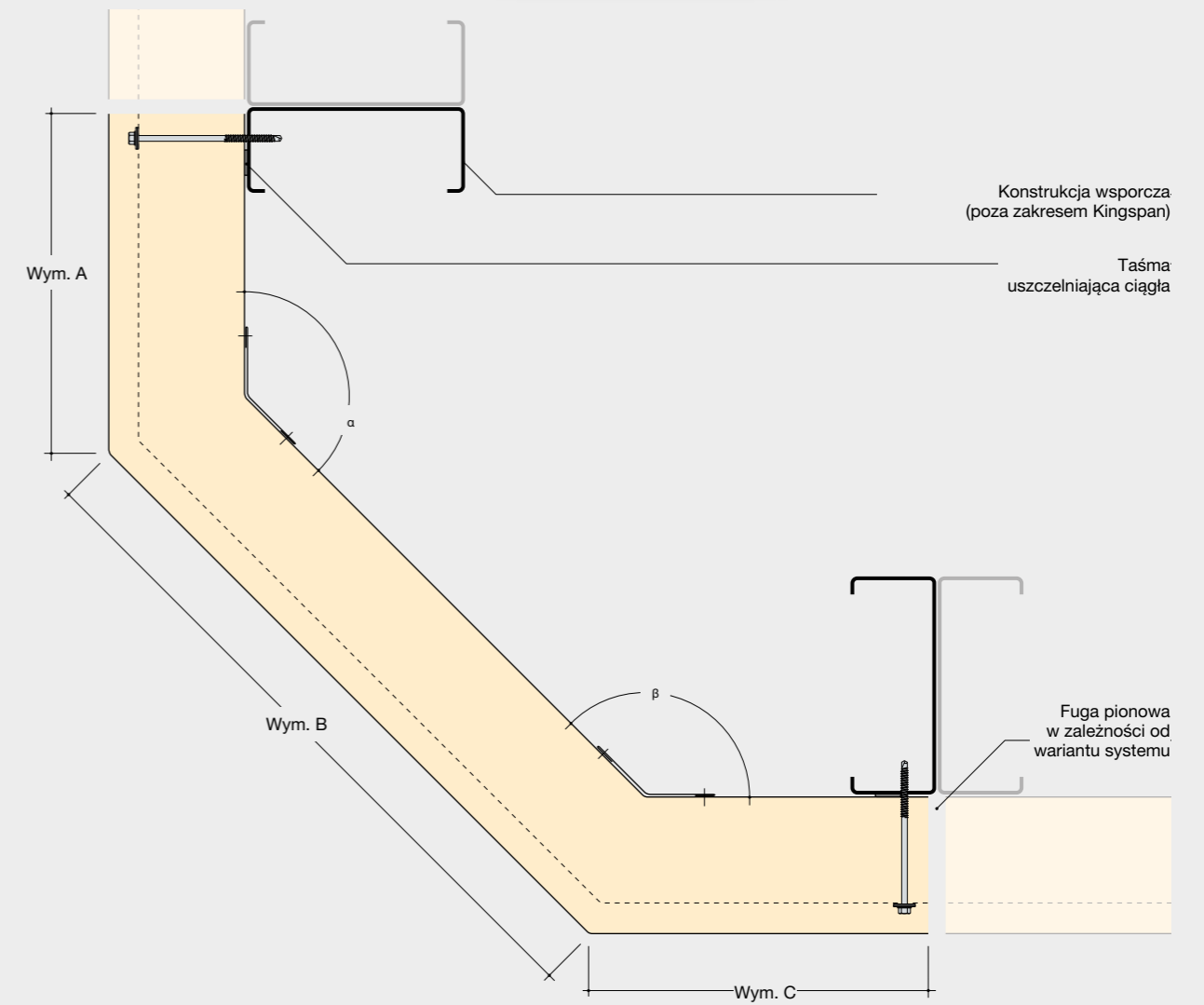
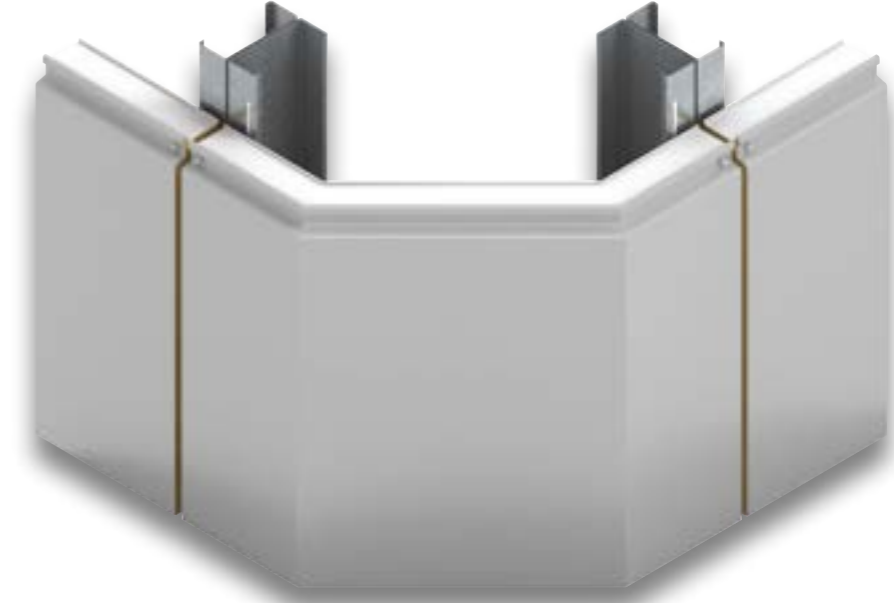
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal narożnika zewnętrznego
Montaż poziomy



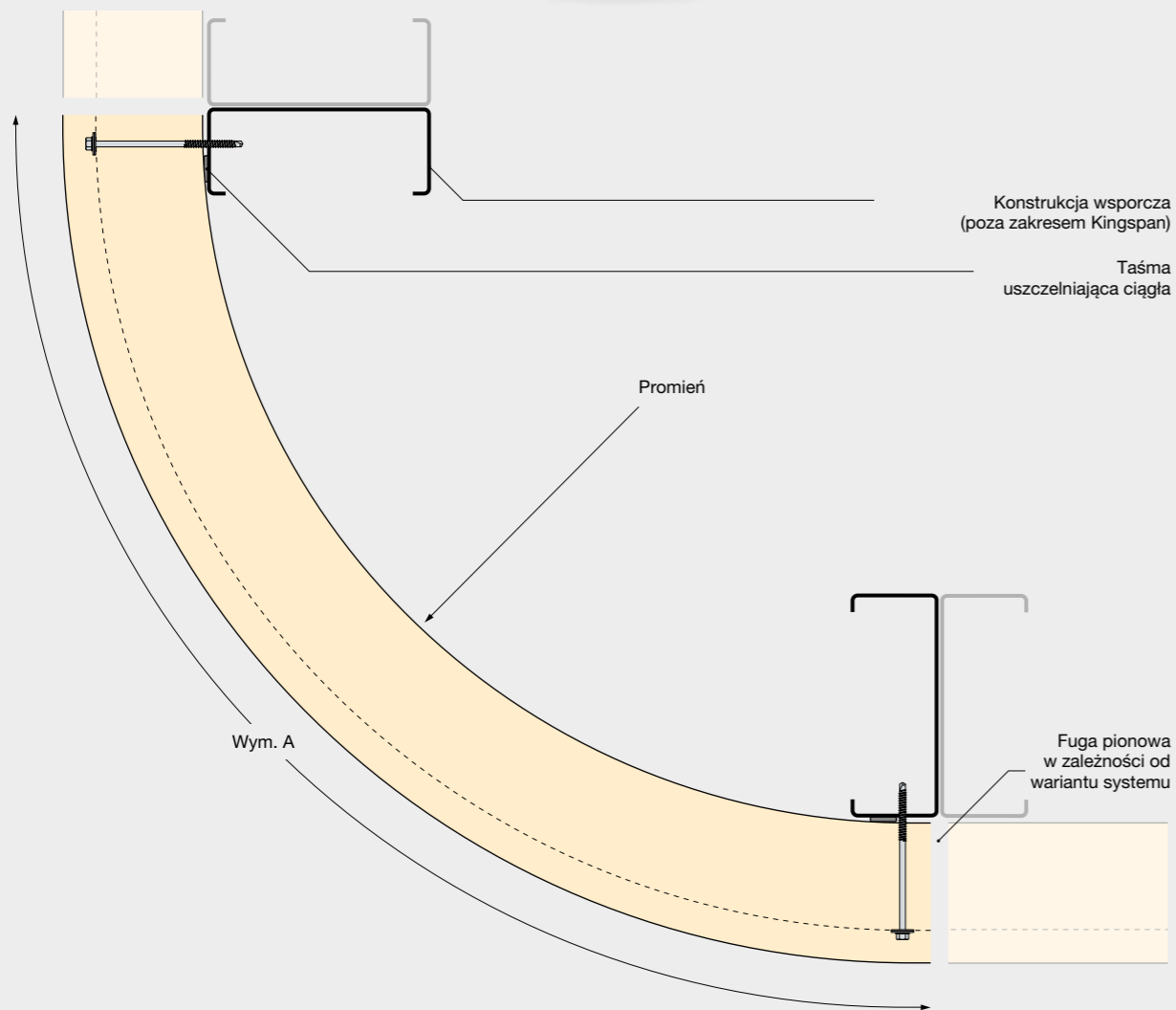
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal narożnika sfazowanego
Montaż poziomy



Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal narożnika zakrzywionego
Montaż poziomy

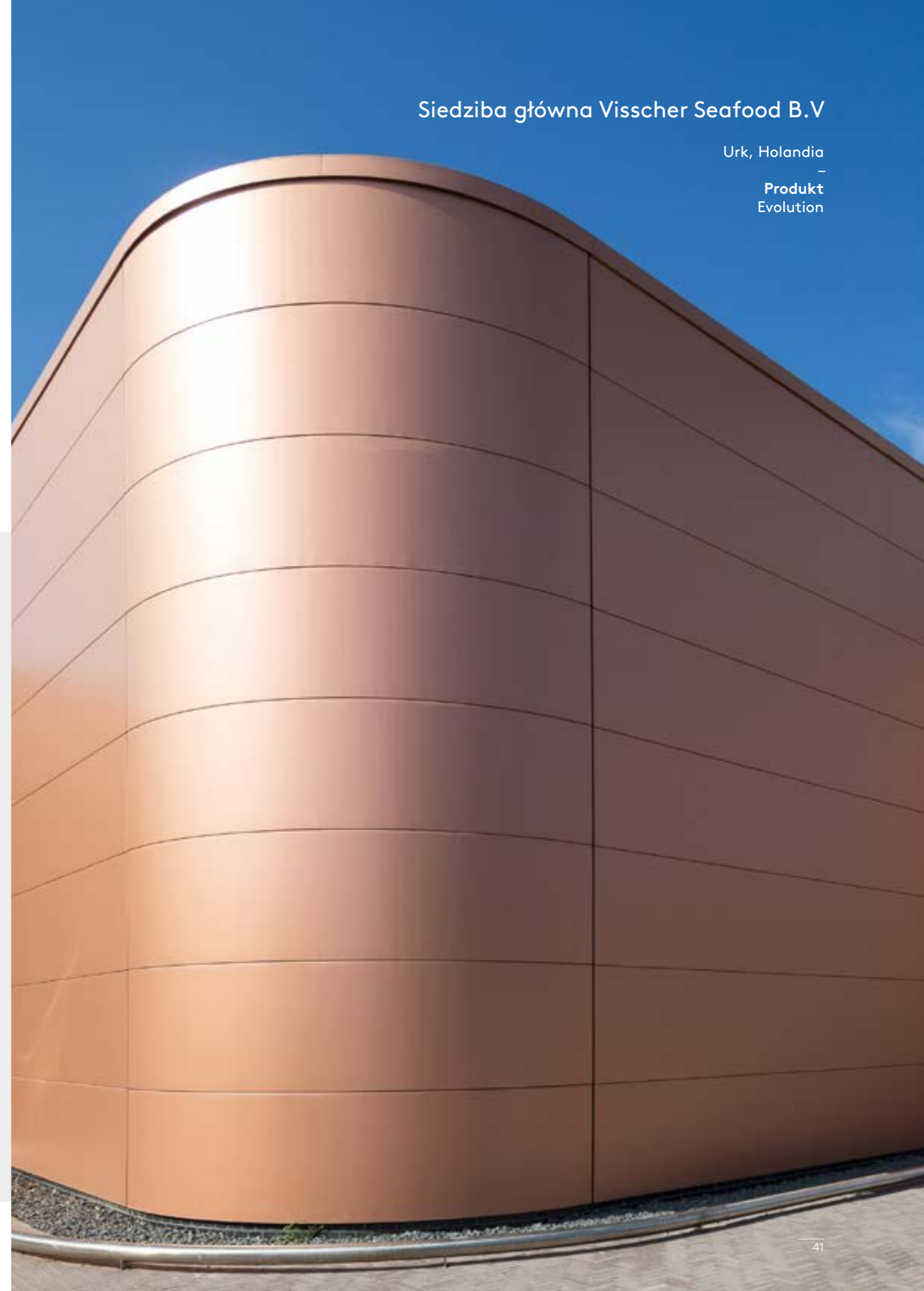


Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

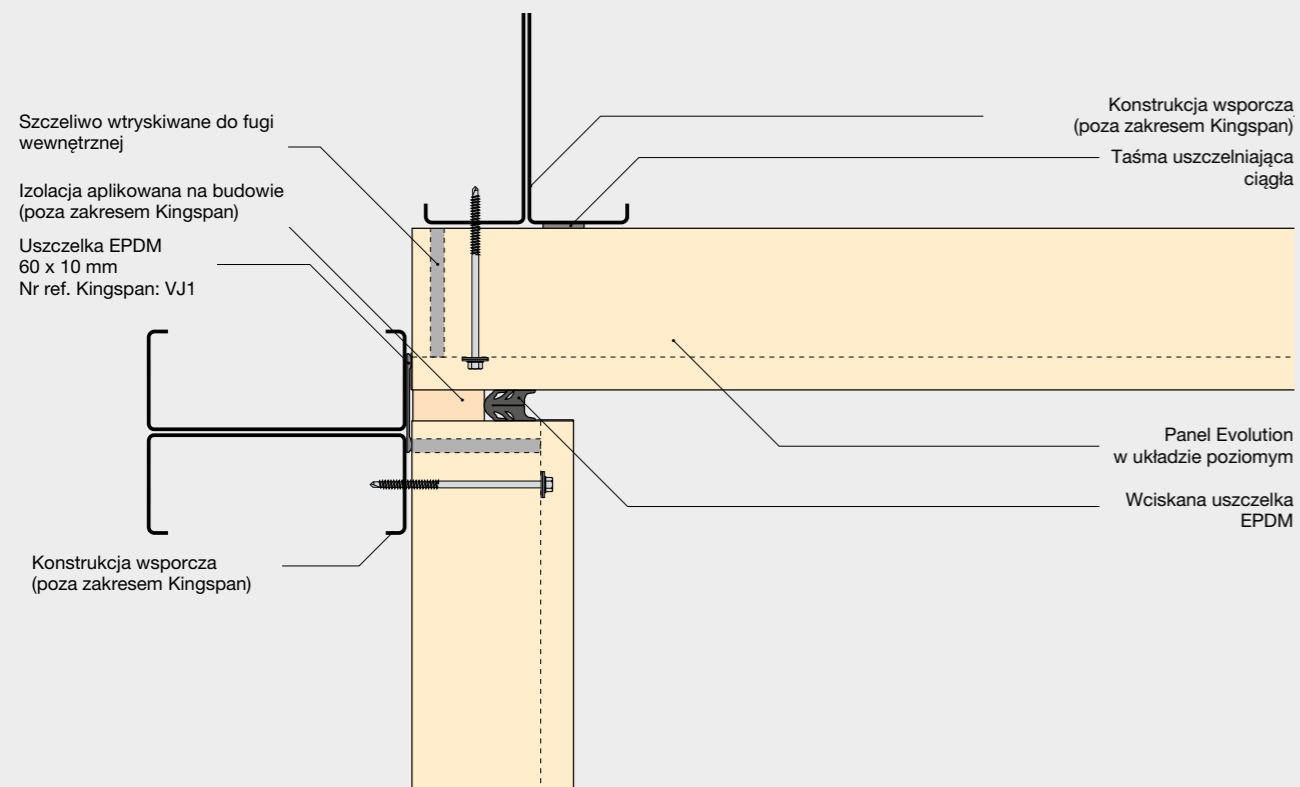
Siedziba główna Visscher Seafood B.V

Urk, Holandia

Produkt
Evolution

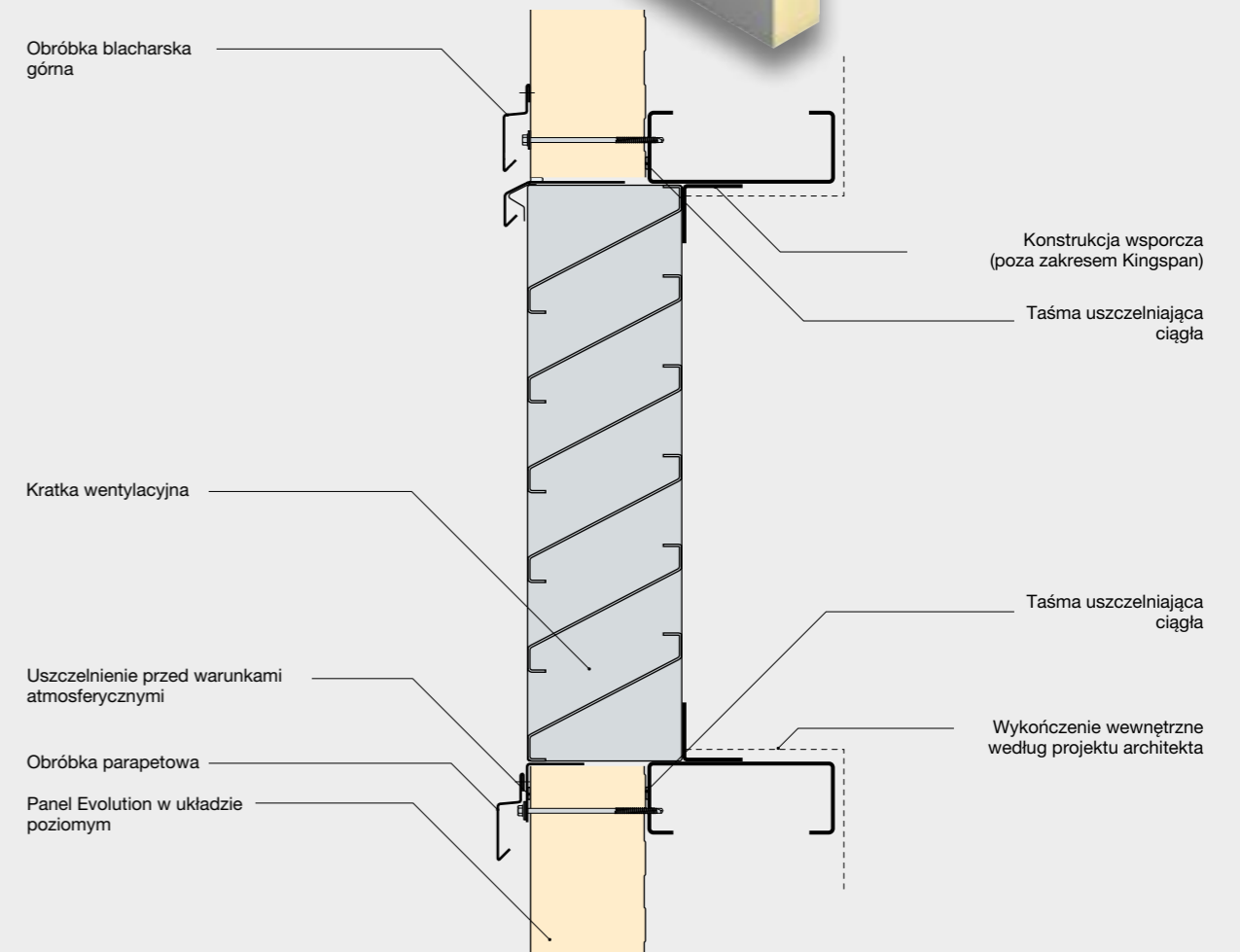
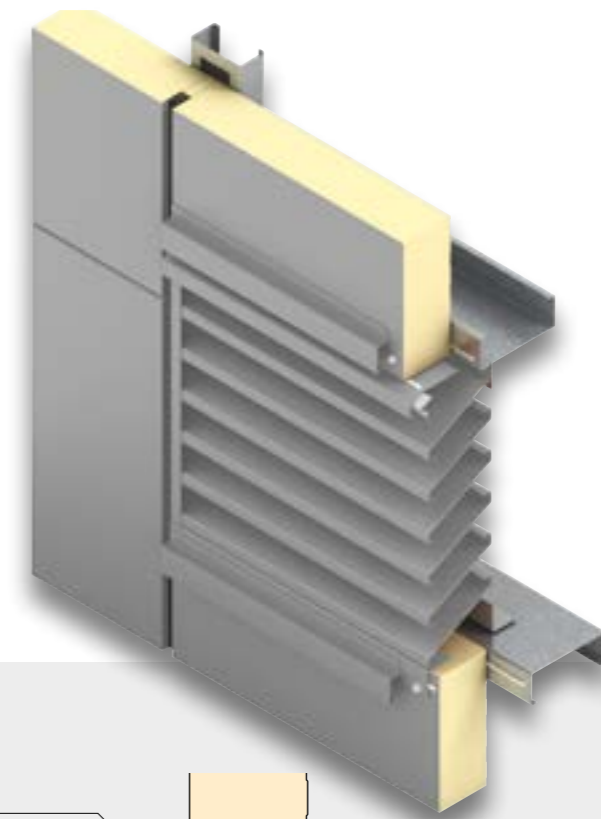


Detal narożnika wewnętrznego – Q2
Montaż poziomy



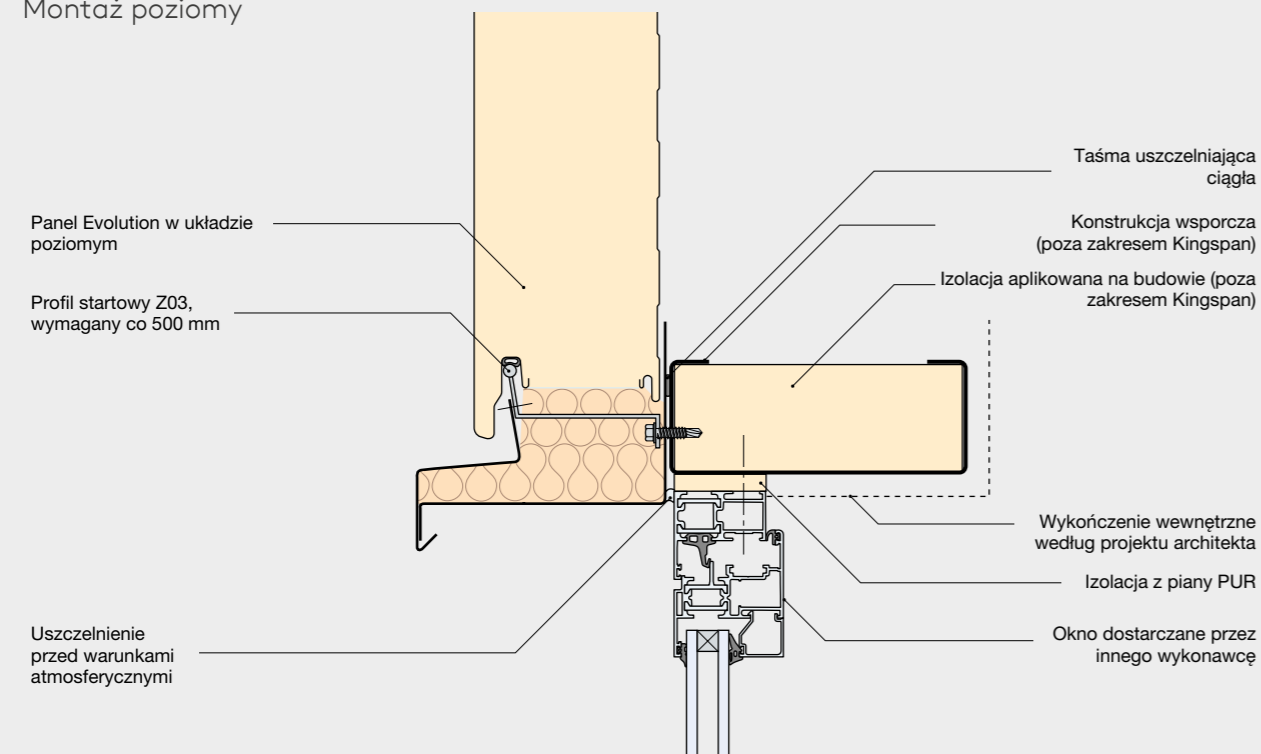
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal kratki wentylacyjnej
Montaż poziomy

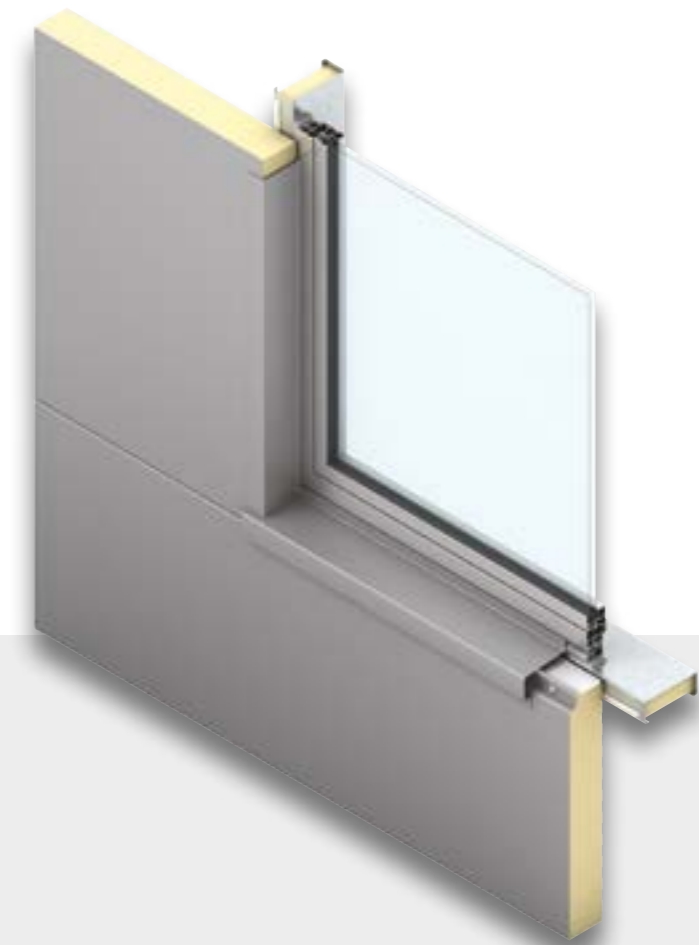


Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

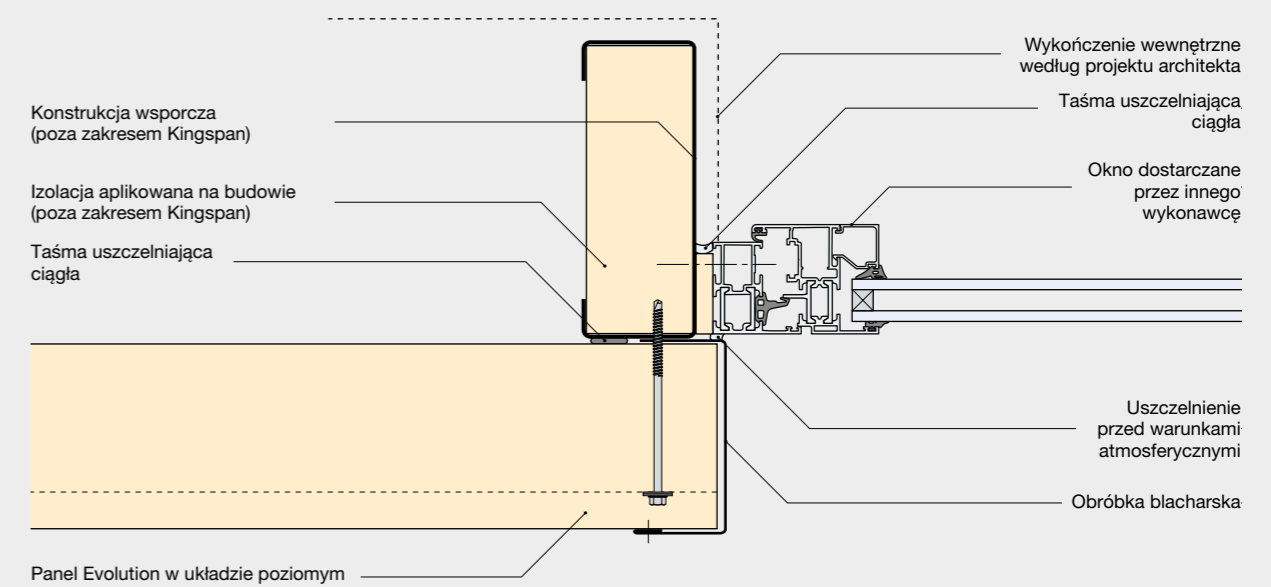
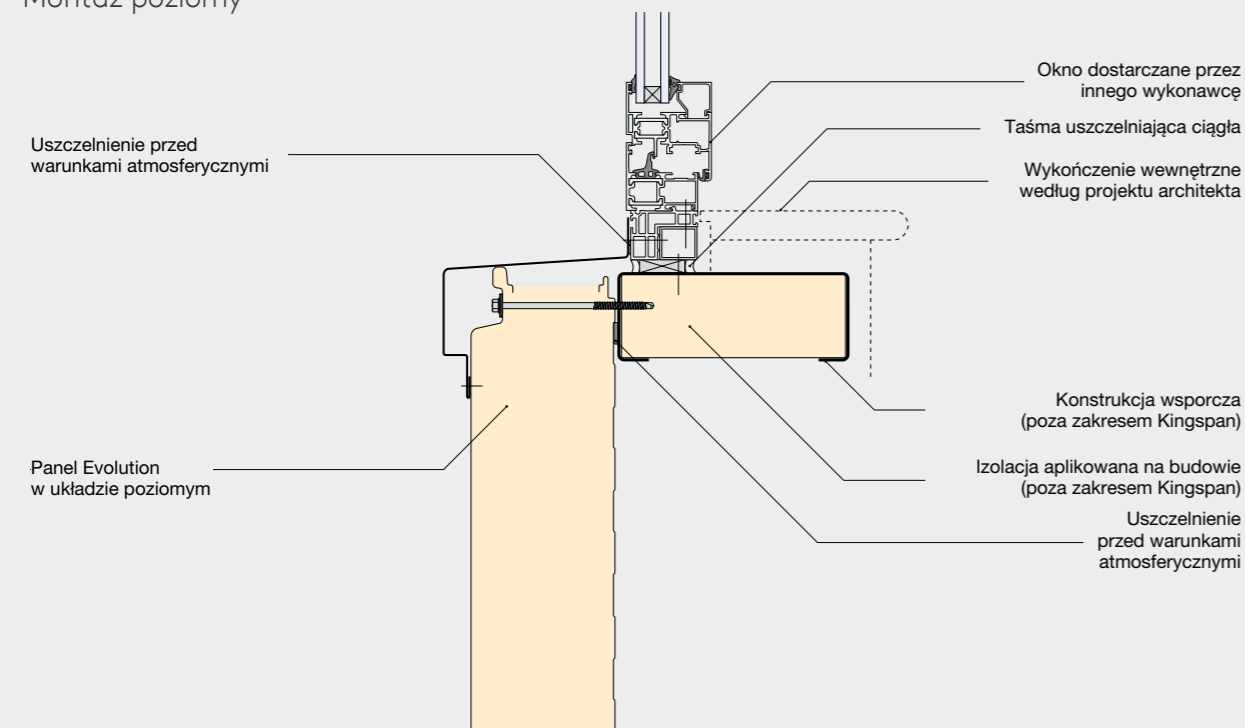
Detal nadproża okiennego Montaż poziomy



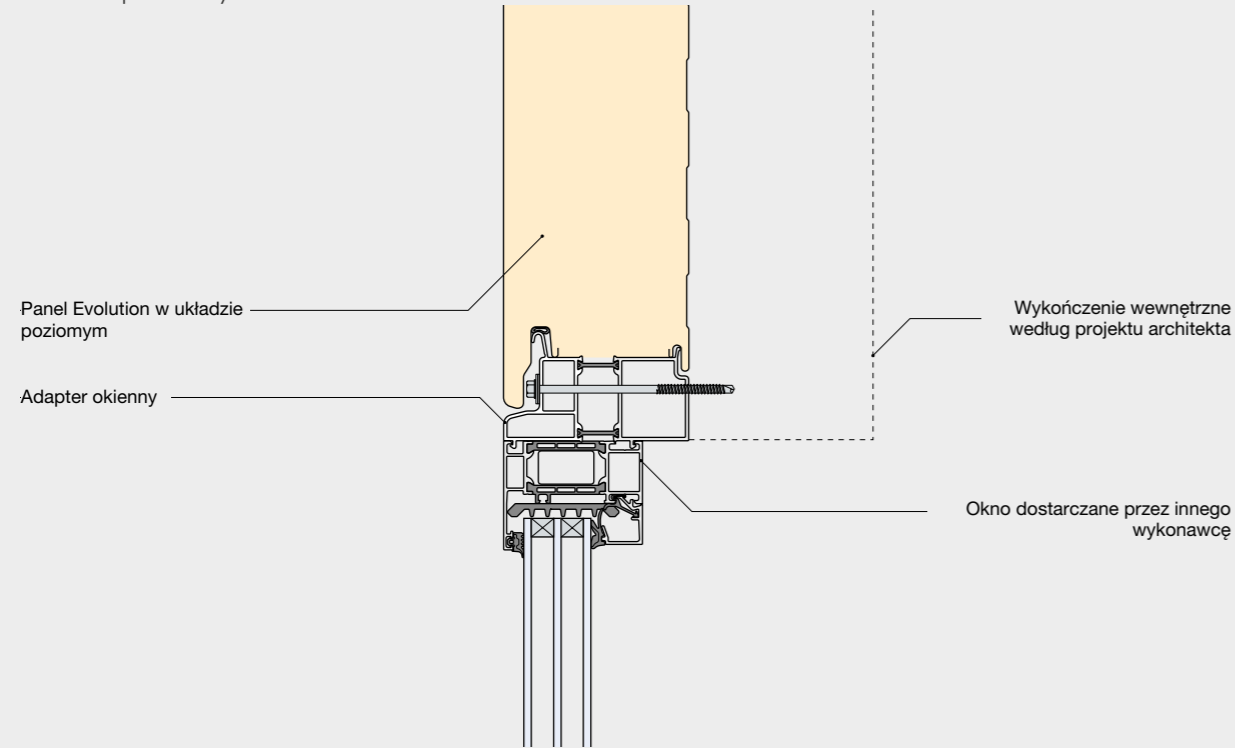
Detal połączenia z oknem Montaż poziomy



Detal parapetu okna Montaż poziomy



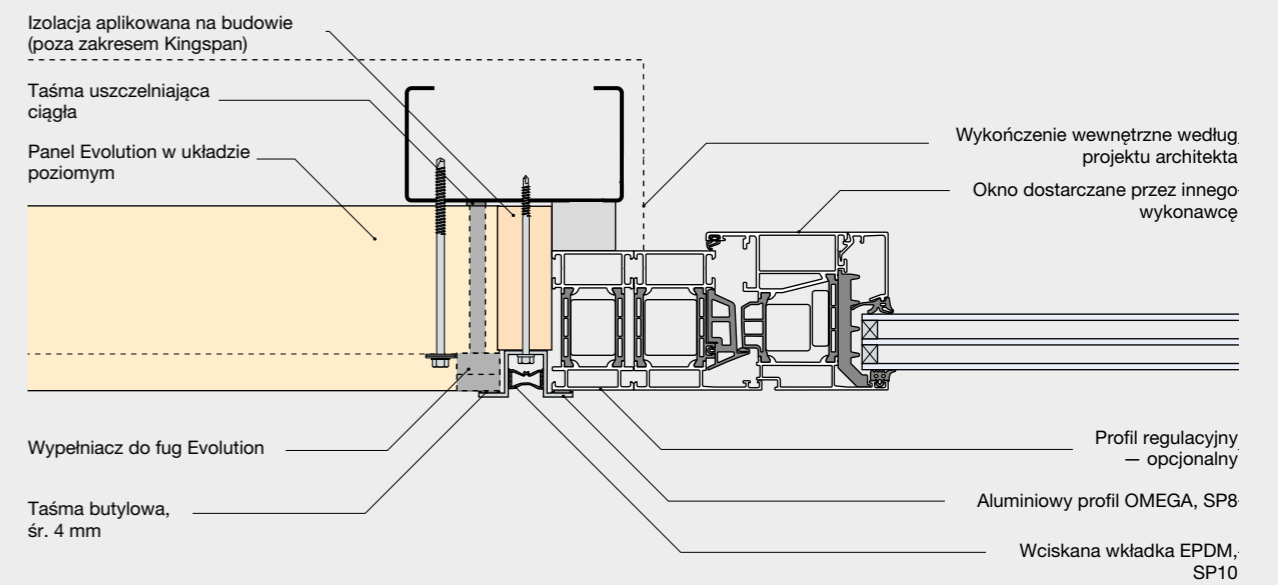
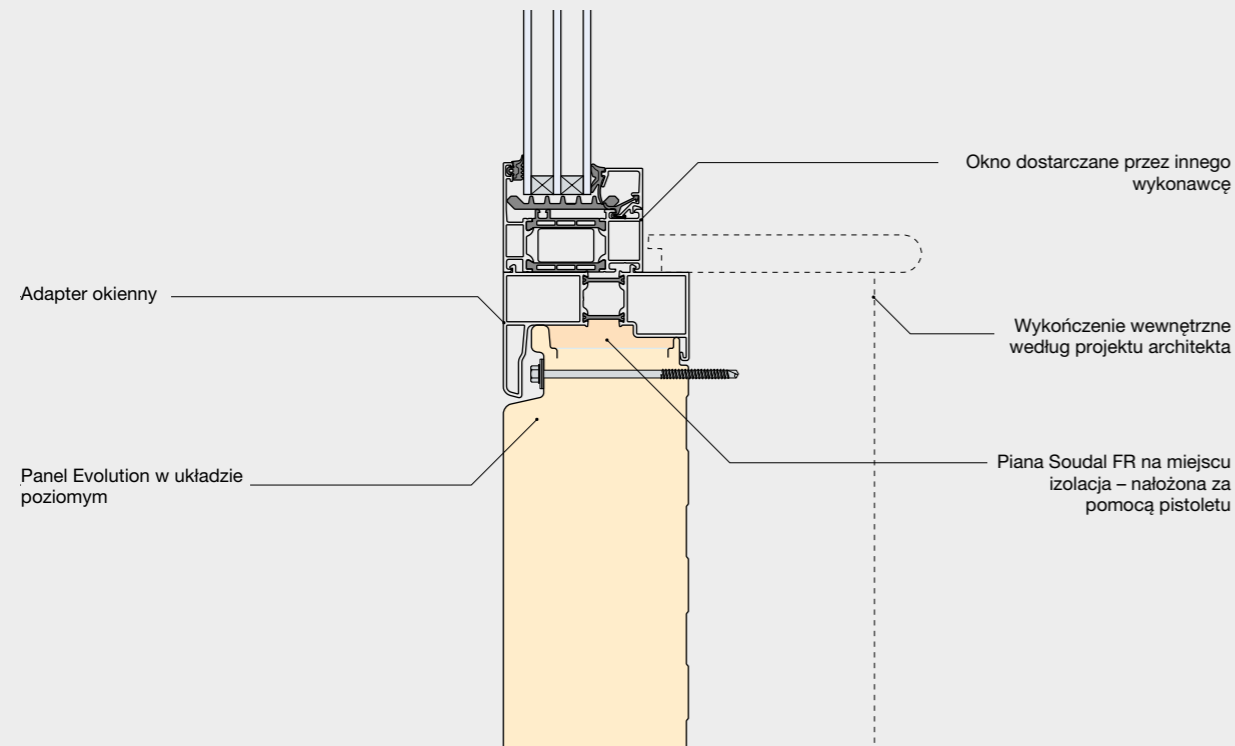
Detal nadproża okiennego
Montaż poziomy



Detal ościeżnicy okiennej w fudze pionowej
Montaż poziomy



Detal zintegrowanego parapetu okna
Montaż poziomy



Matrix:

Wprowadzenie
do systemu



Matrix: Wprowadzenie

Prefabrykowany, modułowy system fasadowy, w którym wszystkie elementy przegrody zewnętrznej zostały zintegrowane w jeden element.

Matrix to zaawansowany system fasadowy z super gładką powierzchnią i ze zintegrowanym rdzeniem izolacyjnym z wełny mineralnej K-Roc®. Panele Matrix można giąć w poziomie tworząc duże szerokie powierzchnie lub stosować do tworzenia minimalistycznych sekcji narożnych.

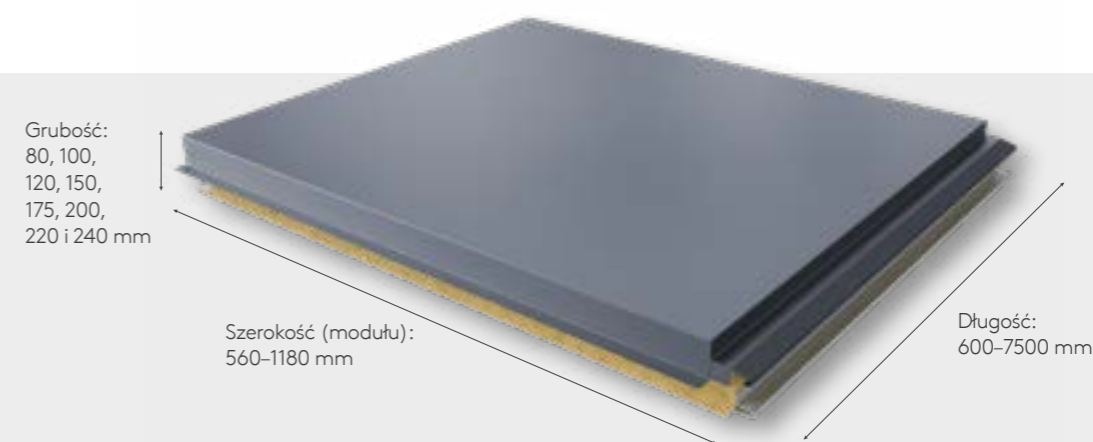


Najważniejsze cechy systemu:

- Zaawansowany, architektoniczny system fasadowy oparty na panelach składających się z okładziny stalowej i rdzenia izolacyjnego z wełny mineralnej K-Roc®.
- Kompletnie, jednoelementowe rozwiązanie przegrody zewnętrznej budynku.
- Idealnie płaskie panele dostępne w wielu rozmiarach i szerokiej palecie kolorów.
- Doskonałe właściwości termoizolacyjne oraz brak mostków termicznych.
- Prosty i szybki montaż - dwa razy krótszy czas montażu w porównaniu z innymi standardowymi systemami elewacyjnymi.



Gładkie, płaskie powierzchnie oraz różne wymiary i niemal nieograniczona paleta kolorów – taki właśnie jest Matrix – architektoniczny system fasadowy z rdzeniem izolacyjnym z niepalnej wełny mineralnej K-Roc®.



Wymiary paneli:

- Szerokość: 560 - 1180 mm (skokowo co 10 mm)
- Długość: 0,6 - 7,5 m
- Grubość rdzenia izolacyjnego: 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 175 mm, 200 mm, 220 mm i 240 mm



Centrum serwisowe EME AERO

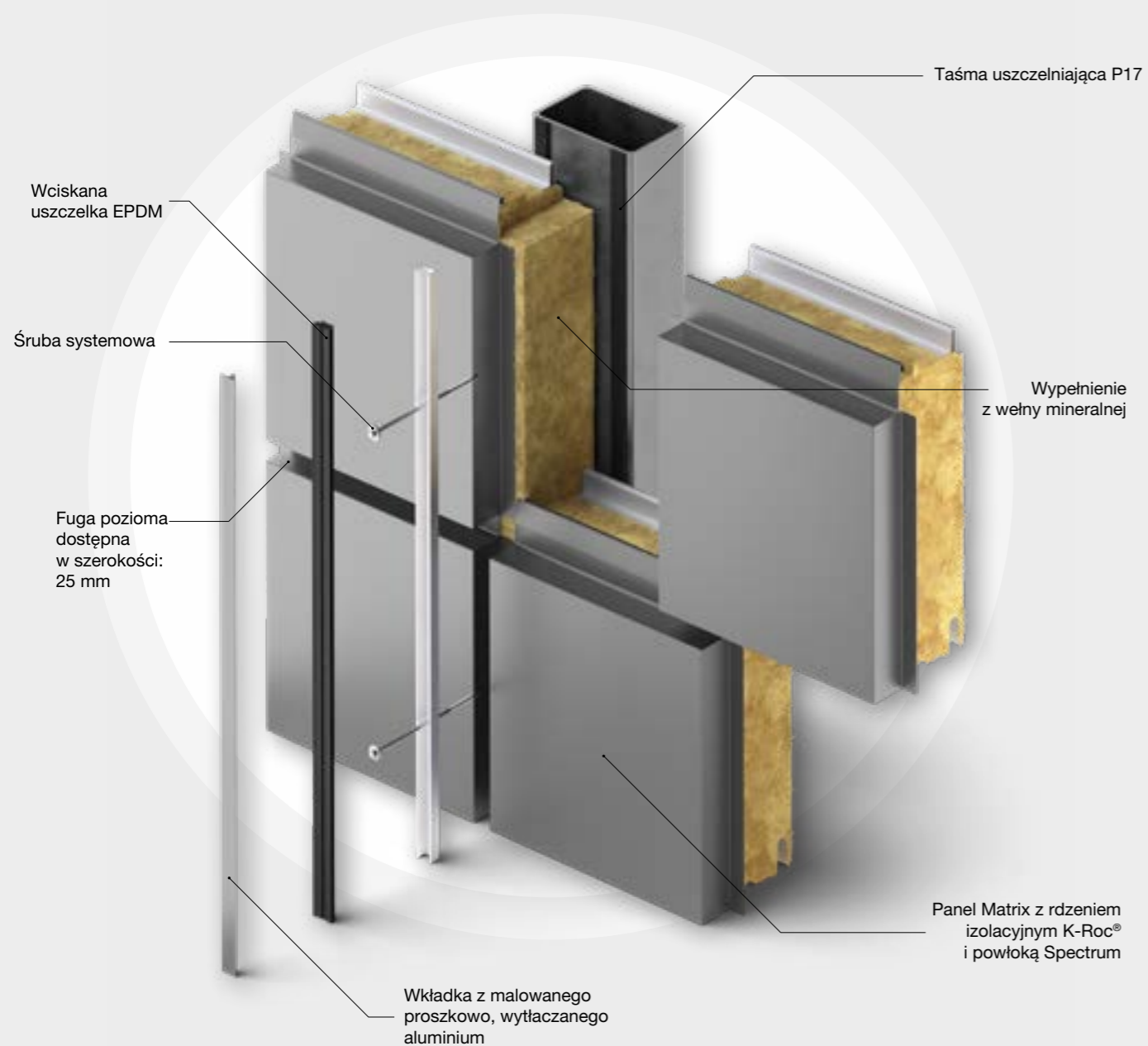
Jasionka, Polska

–
Produkt
Matrix



Matrix: Konstrukcja systemu

Matrix jest systemem nowej generacji, która łączy w sobie najwyższej klasy walory estetyczne. Prostą formę połączono z funkcjonalnością i doskonałymi parametrami technicznymi. Jest to optymalny, prefabrykowany system modułowy wykonywany na zamówienie klienta.



Opcje montażu



1. Poziomy - klasyczny



2. Poziomy z przesunięciem pionowym

Matrix K-Roc® MPC** – dane techniczne:

Grubość panelu (mm)	80	100	120	150	175	200	220	240
Długość panelu (mm)	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500
Szerokość panelu (mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)
Grubość okładziny stalowej (mm) (zewnątrzna/wewnętrzna)	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50
Waga panelu (kg/m²)*	17,43	19,13	20,83	23,38	25,50	27,63	29,33	31,03
Pakowanie - ilość paneli w paczce	10	9	8	6	5	5	5	4
Współczynnik przenikania ciepła (współczynnik U) (W/m²K) - zgodny z normą EN 14509*	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,18	0,17
Klasa reakcji na ogień, zgodnie z EN 13501-1	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Odporność ogniowa	Szczegółowych informacji na temat odporności ogniowej można uzyskać w Dziale sprzedaży							
Izolacyjność akustyczna (dB)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Zastosowanie	Ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, sufit							

*Dla panelu o szerokości 1000 mm.
**Zastosowano wełnę mineralną Paroc 50C.



Matrix K-Roc® MLP** – dane techniczne:

Grubość panelu (mm)	80	100	120	150	175	200
Długość panelu (mm)	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500	600 - 7500
Szerokość panelu (mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)	560 - 1180 (skokowo co 10 mm)
Grubość okładziny stalowej (mm) (zewnątrzna/wewnętrzna)	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50	0,75/0,50
Waga panelu (kg/m ²)*	21,22	23,88	26,54	30,53	33,85	37,18
Pakowanie - ilość paneli w paczce	10	9	8	6	5	5
Współczynnik przenikania ciepła (współczynnik U) (W/m ² K) - zgodny z normą EN 14509*	0,55	0,44	0,37	0,30	0,25	0,22
Klasa reakcji na ogień, zgodnie z EN 13501-1	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Odporność ogniowa	Szczegółowych informacji na temat odporności ogniowej można uzyskać w Dziale sprzedaży					
Izolacyjność akustyczna (dB)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)	32 (-2; -4)
Zastosowanie	Ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne, sufit					

*Dla panelu o szerokości 1000 mm.
**Zastosowano wełnę mineralną Isover SP120.



Matrix: Detale architektoniczne



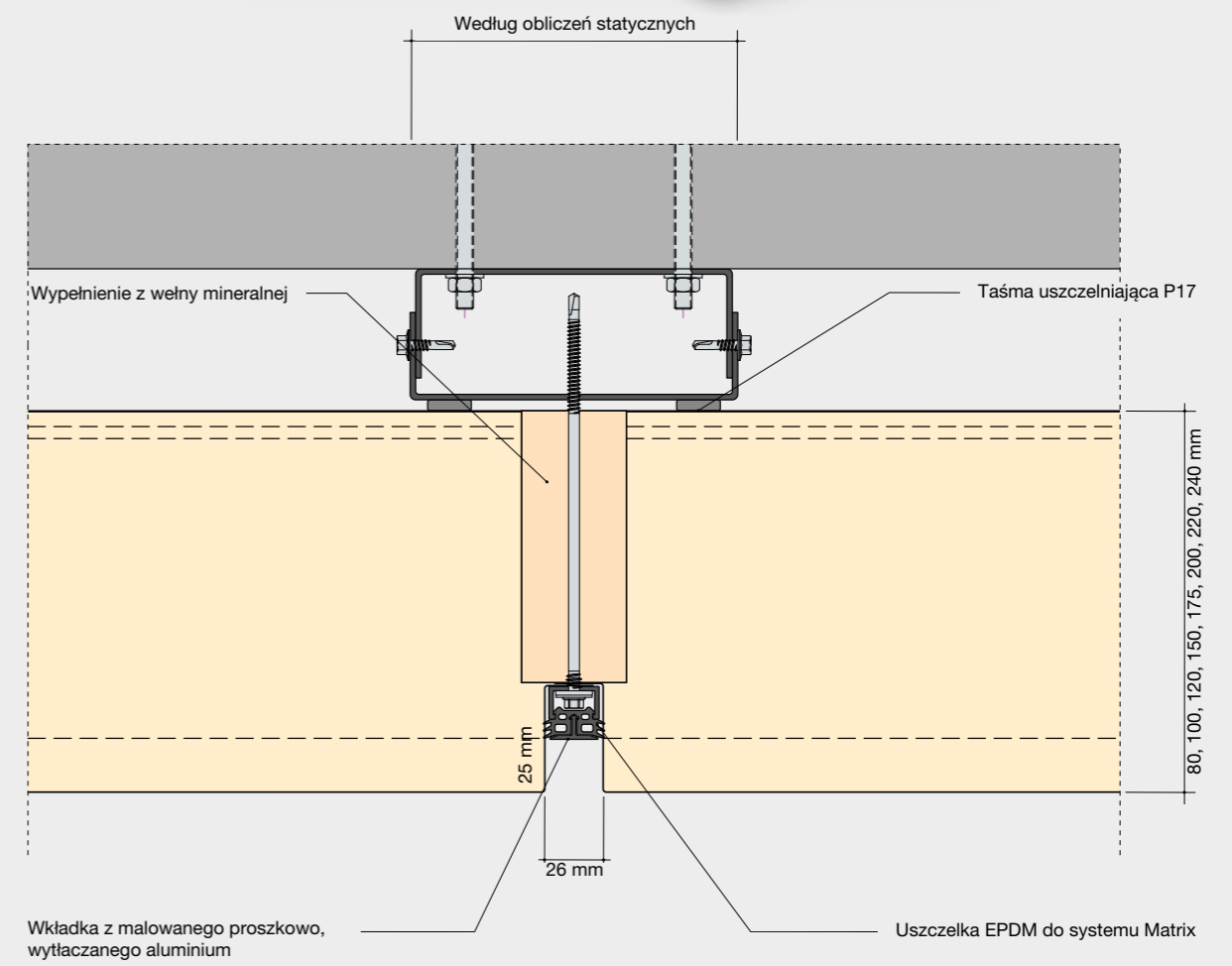
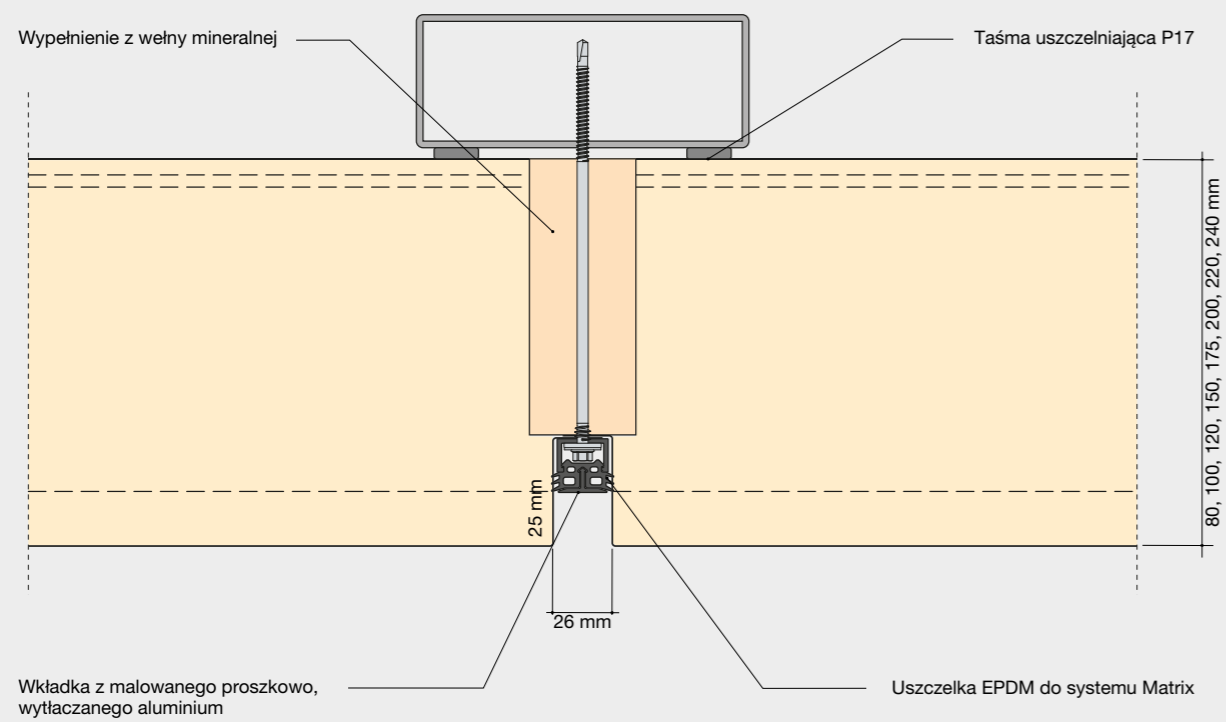
Salon armatury łazienkowej
Koupelny Ptáček
Praga, Republika Czeska
-
Produkt
Matrix

Oferujemy szeroki asortyment detali architektonicznych
W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszym Działem technicznym

Detal fugi pionowej – mocowanie bezpośrednie
Montaż poziomy



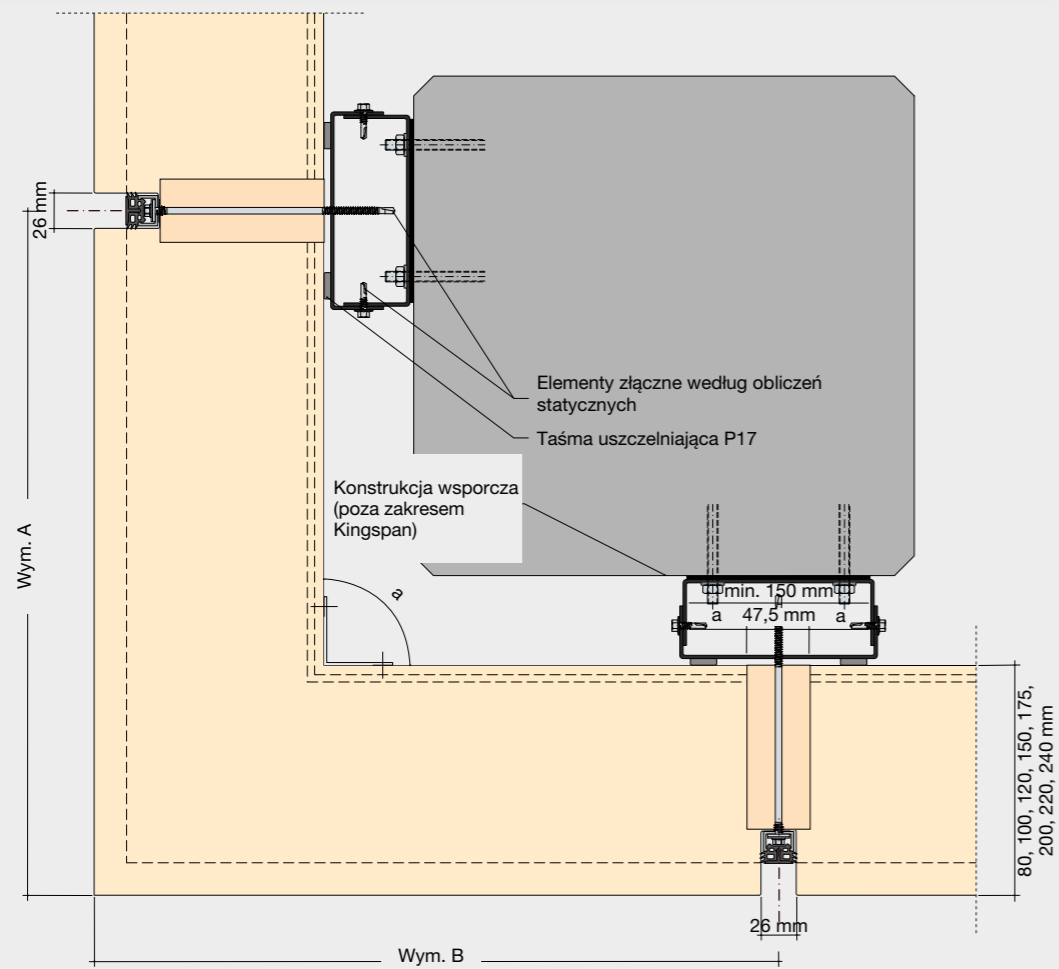
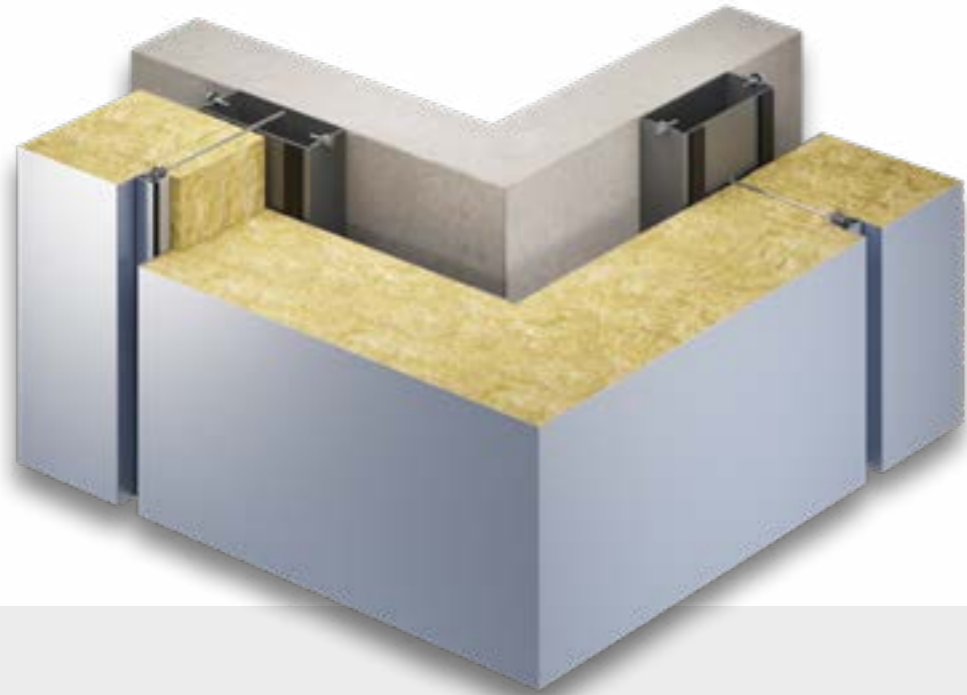
Detal fugi pionowej – mocowanie do regulowanej konstrukcji wsporczej
Montaż poziomy



Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

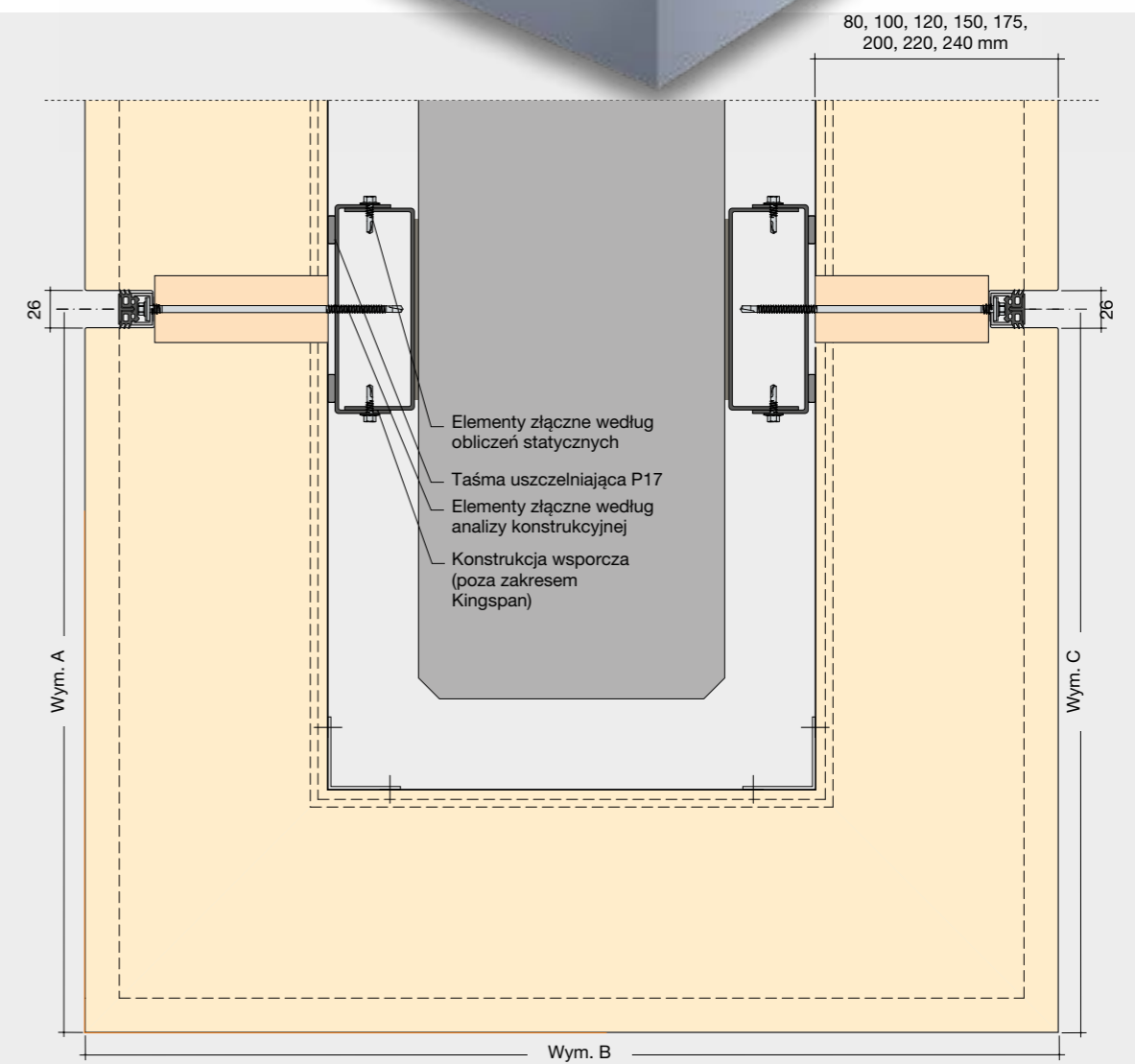
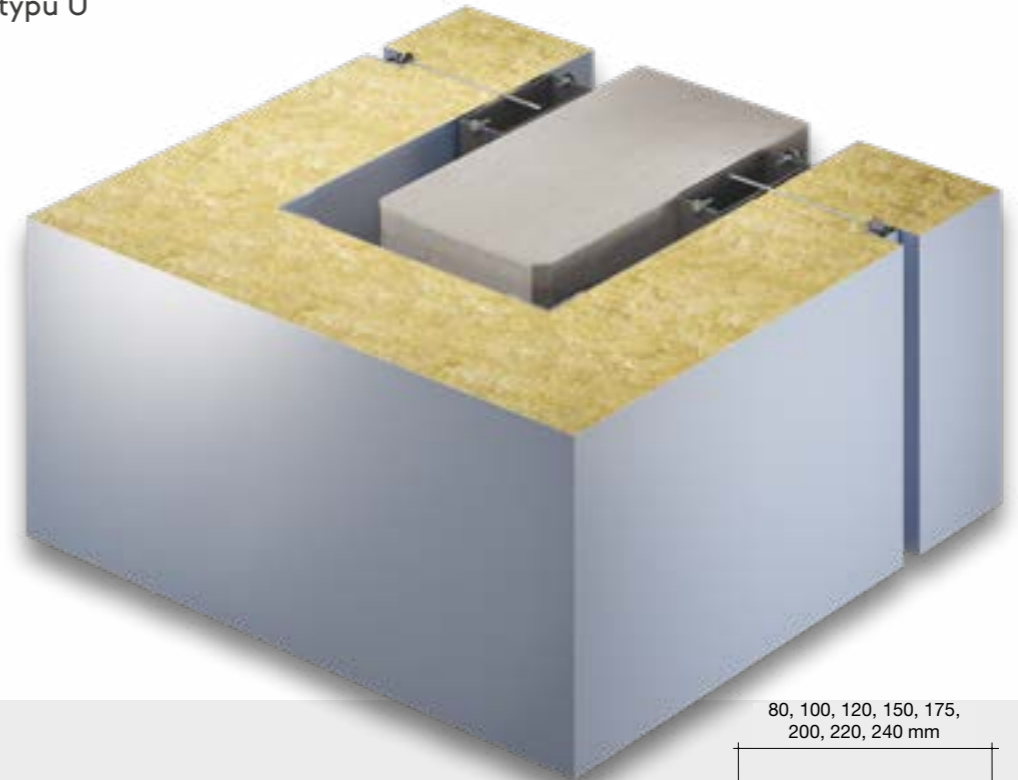
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Narożnik zewnętrzny
Montaż poziomy



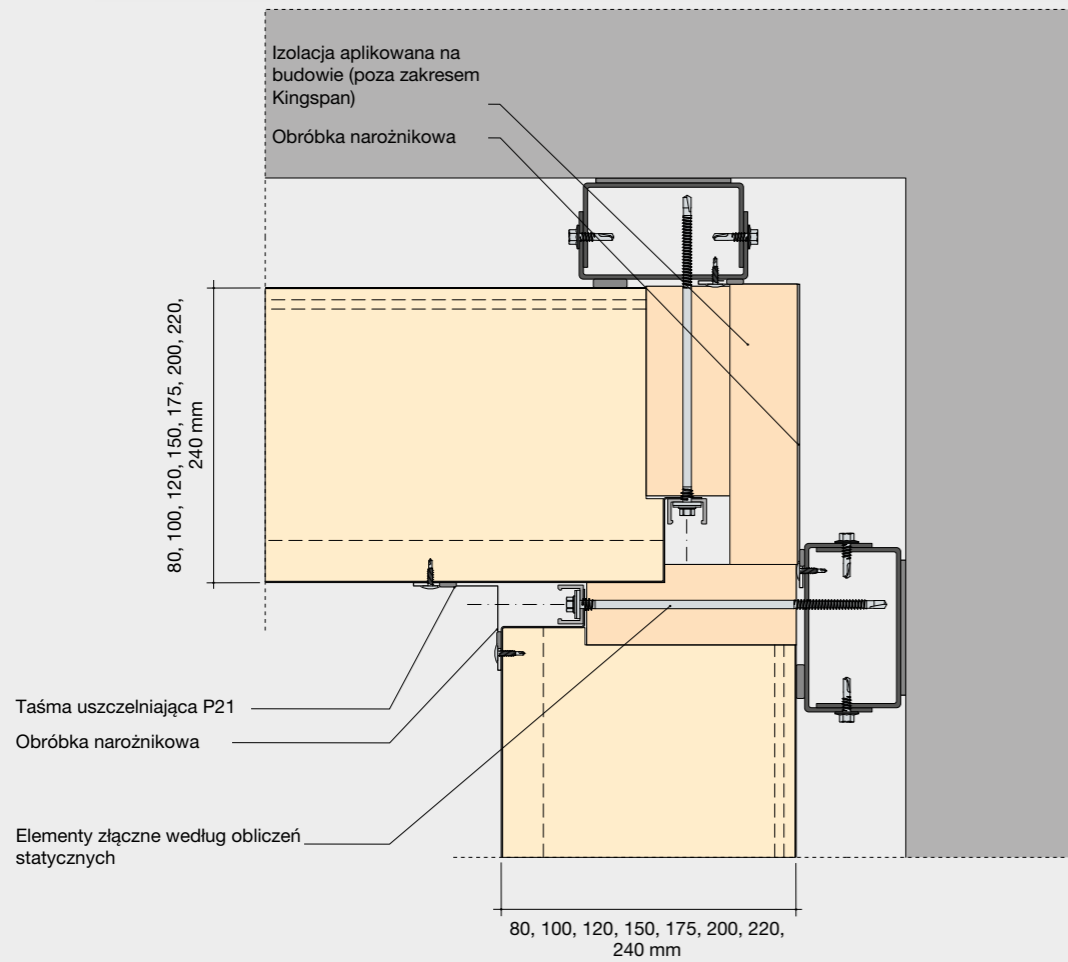
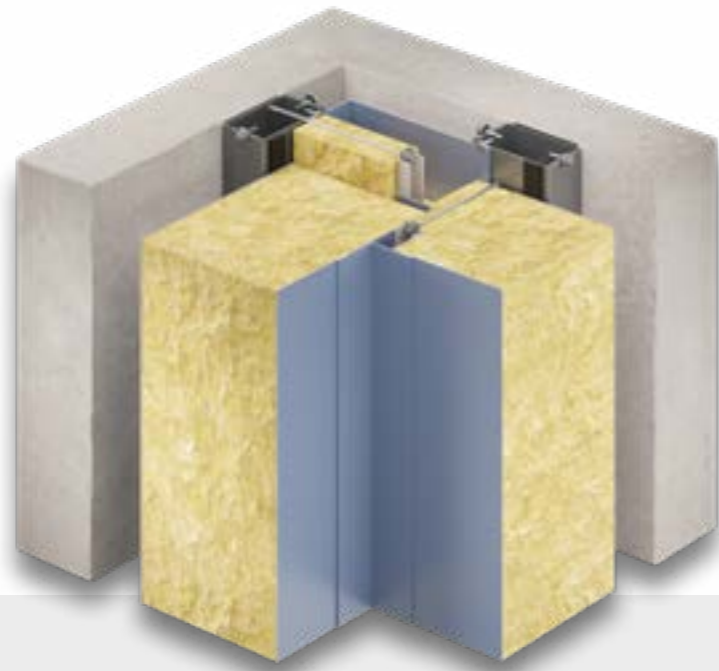
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Narożnik typu U



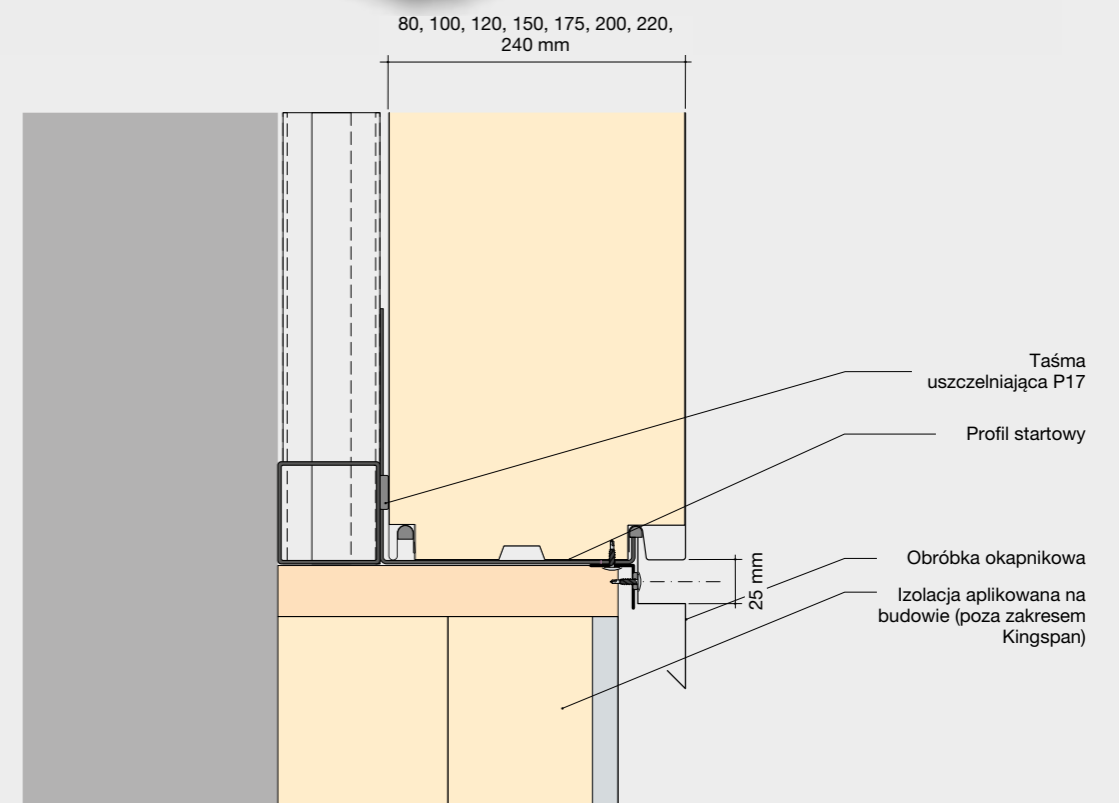
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Narożnik wewnętrzny
Montaż poziomy



Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal cokołu
Montaż poziomy

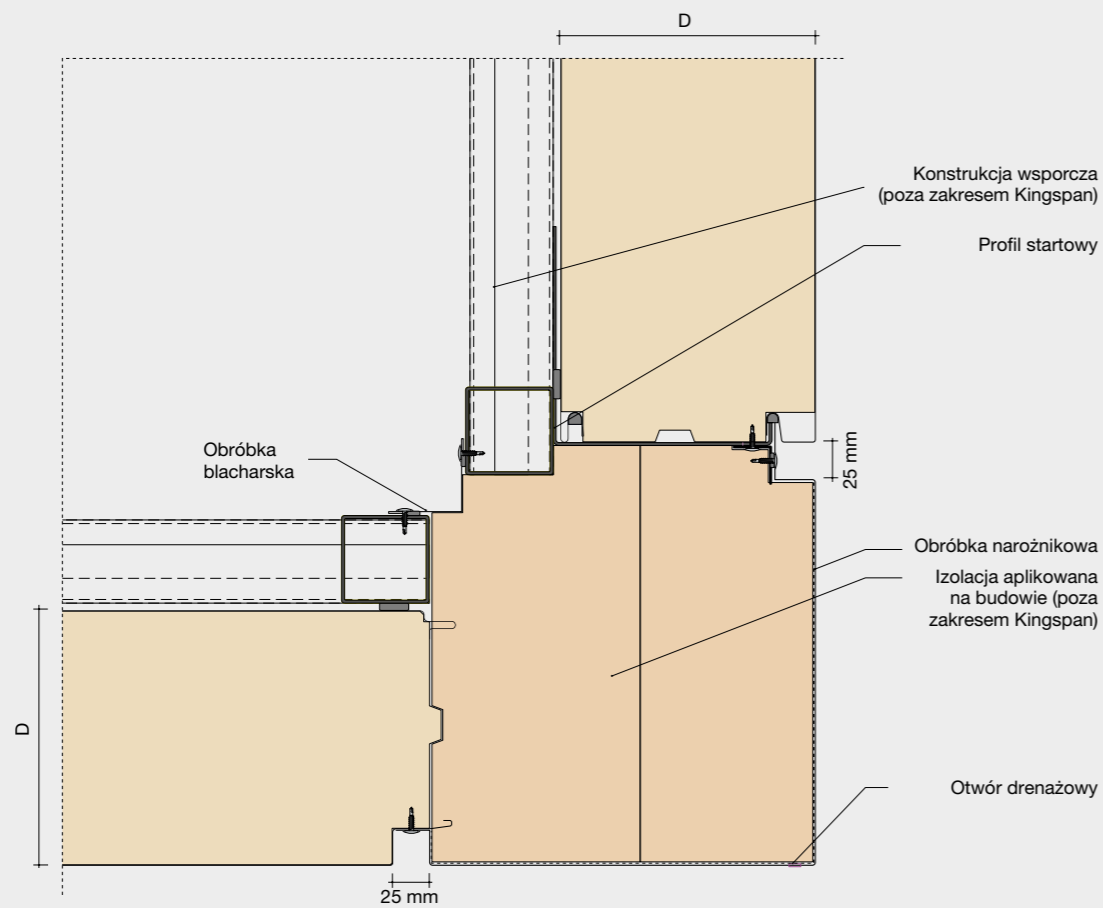
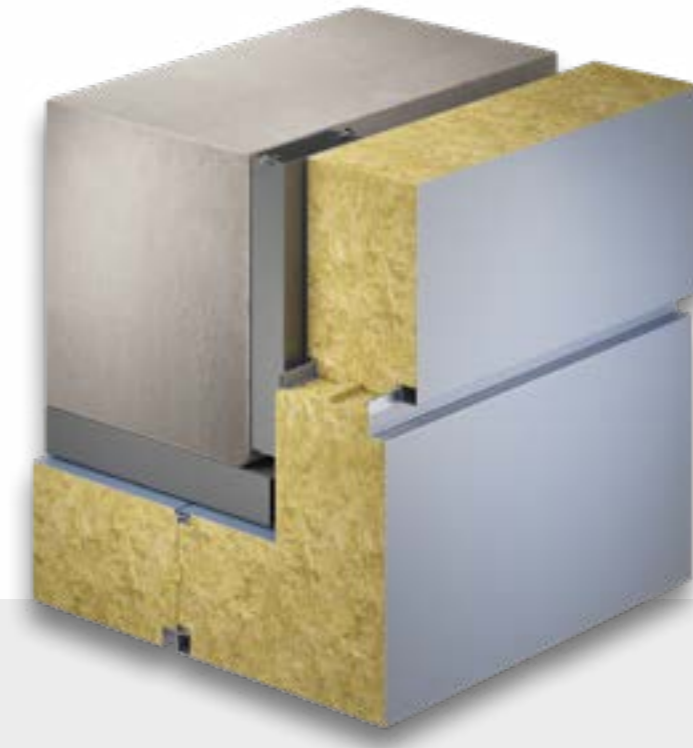


Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

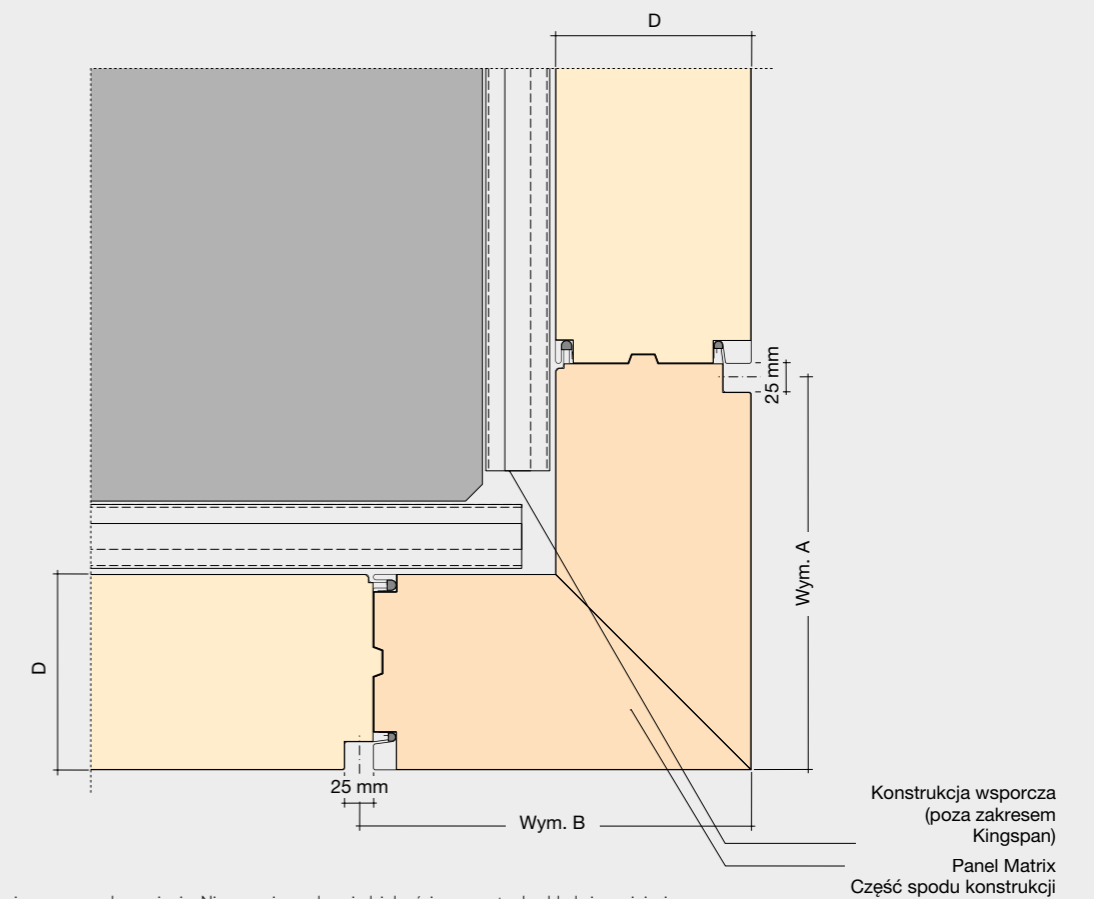
Detal narożnika pionowego
Montaż poziomy



Narożnik pionowy
Montaż poziomy

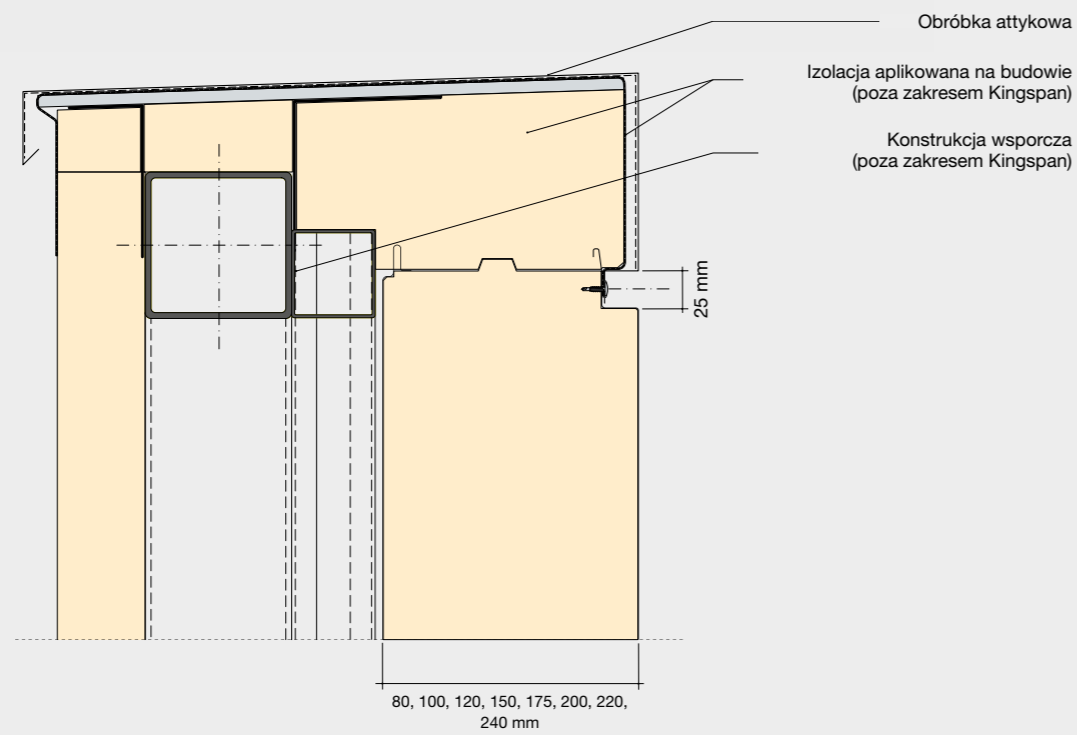
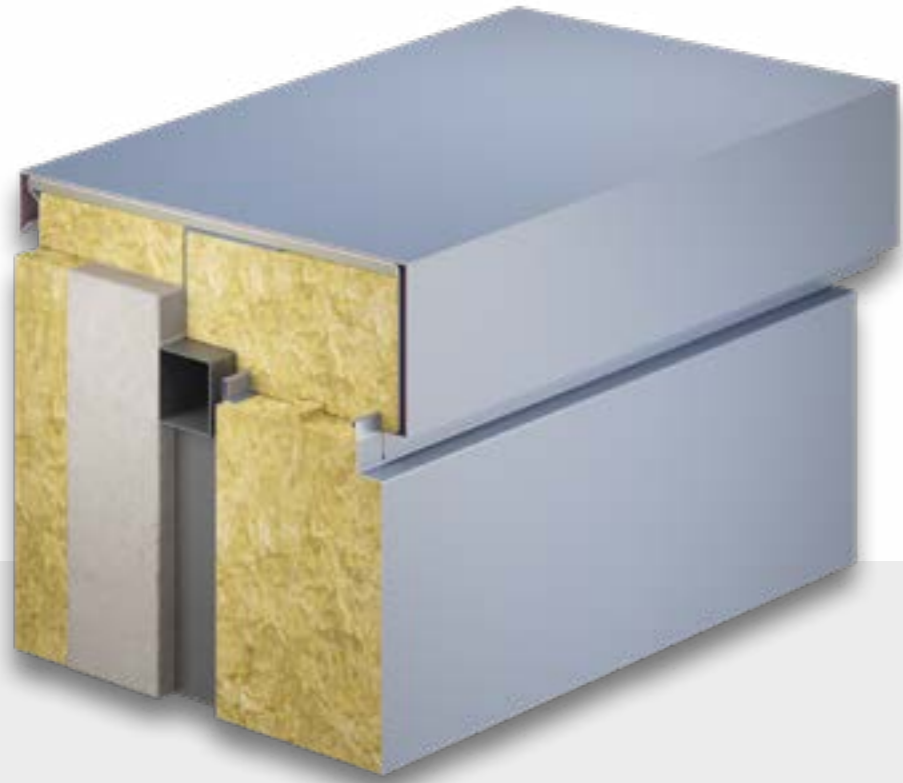


Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.



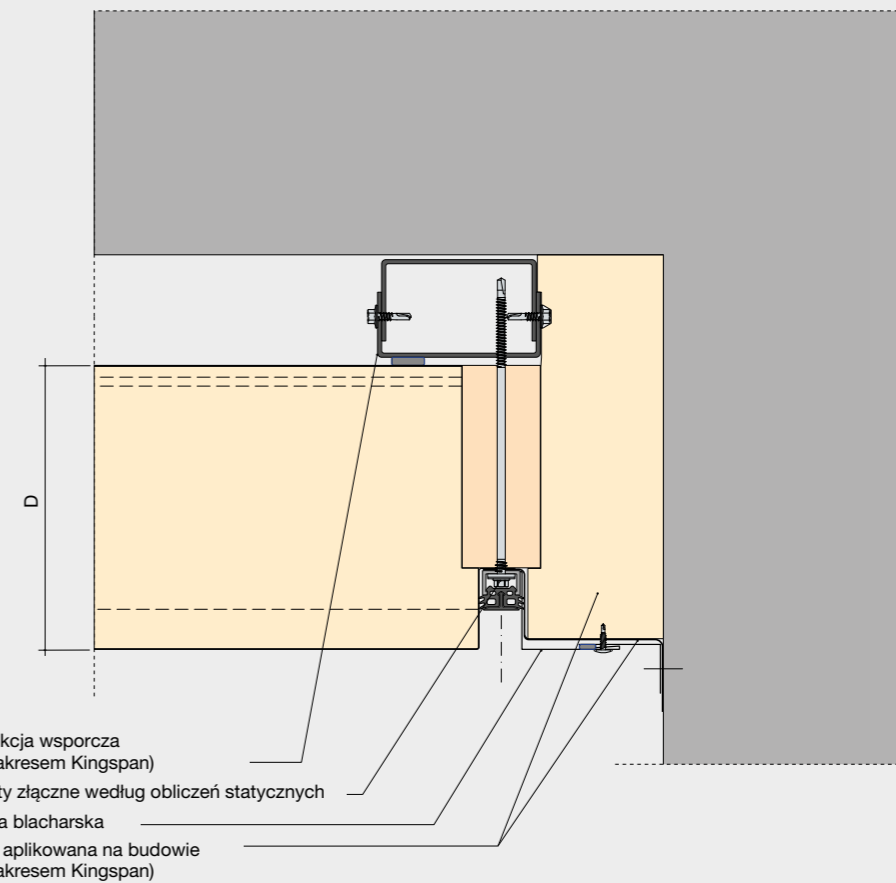
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal attyki
Montaż poziomy



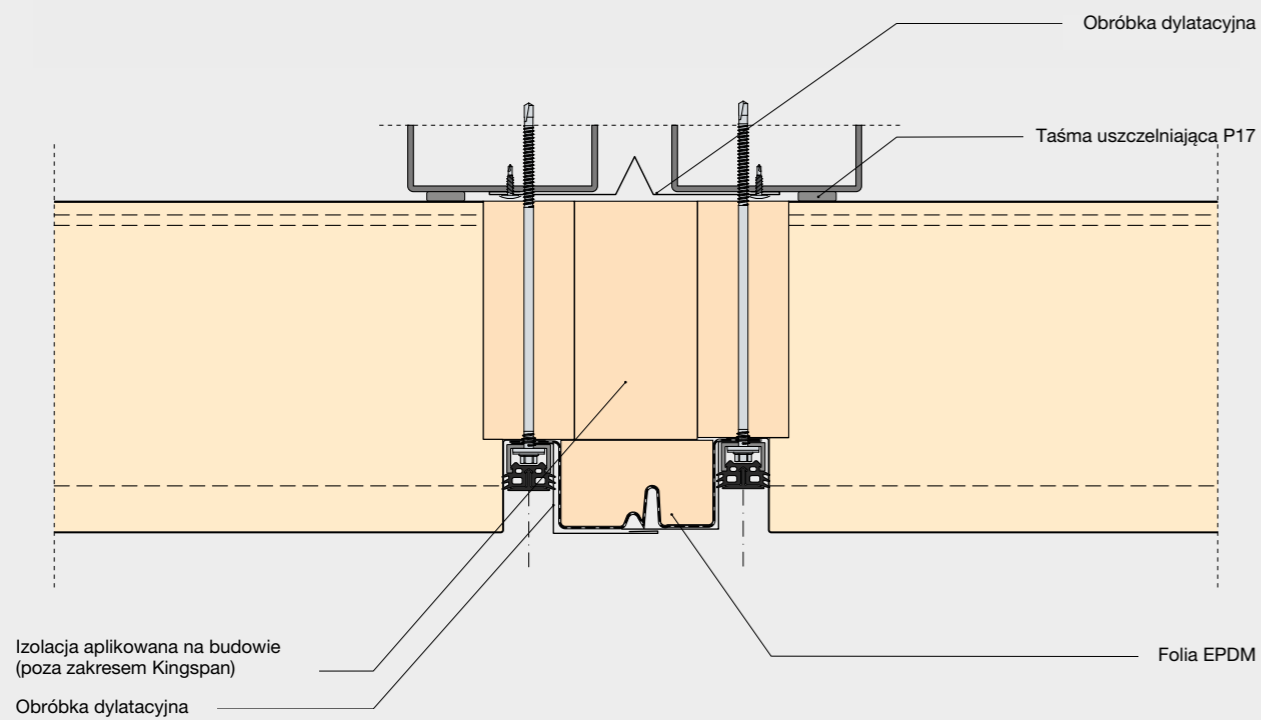
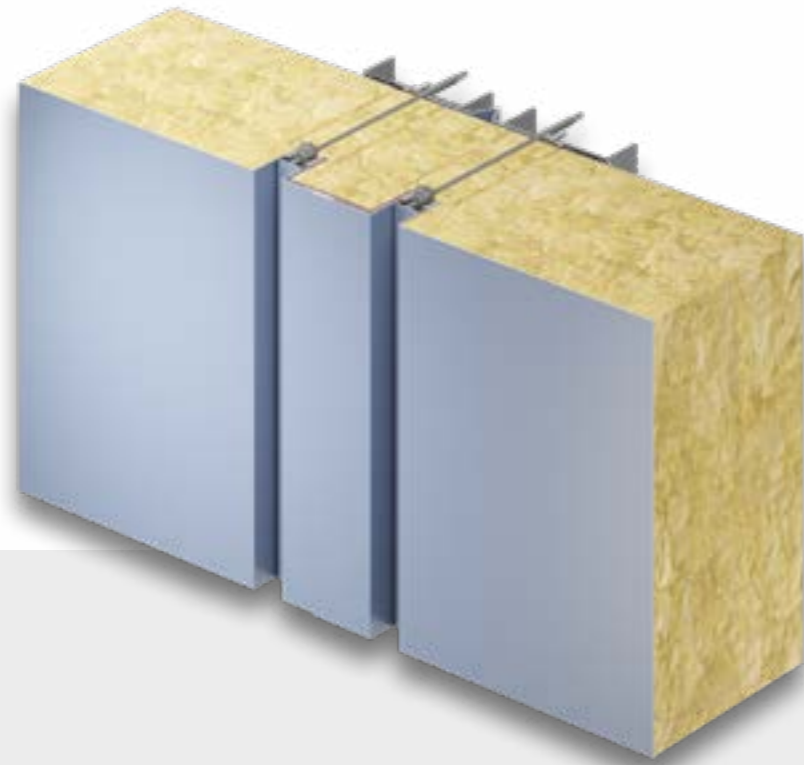
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal ściany szczytowej
Montaż poziomy



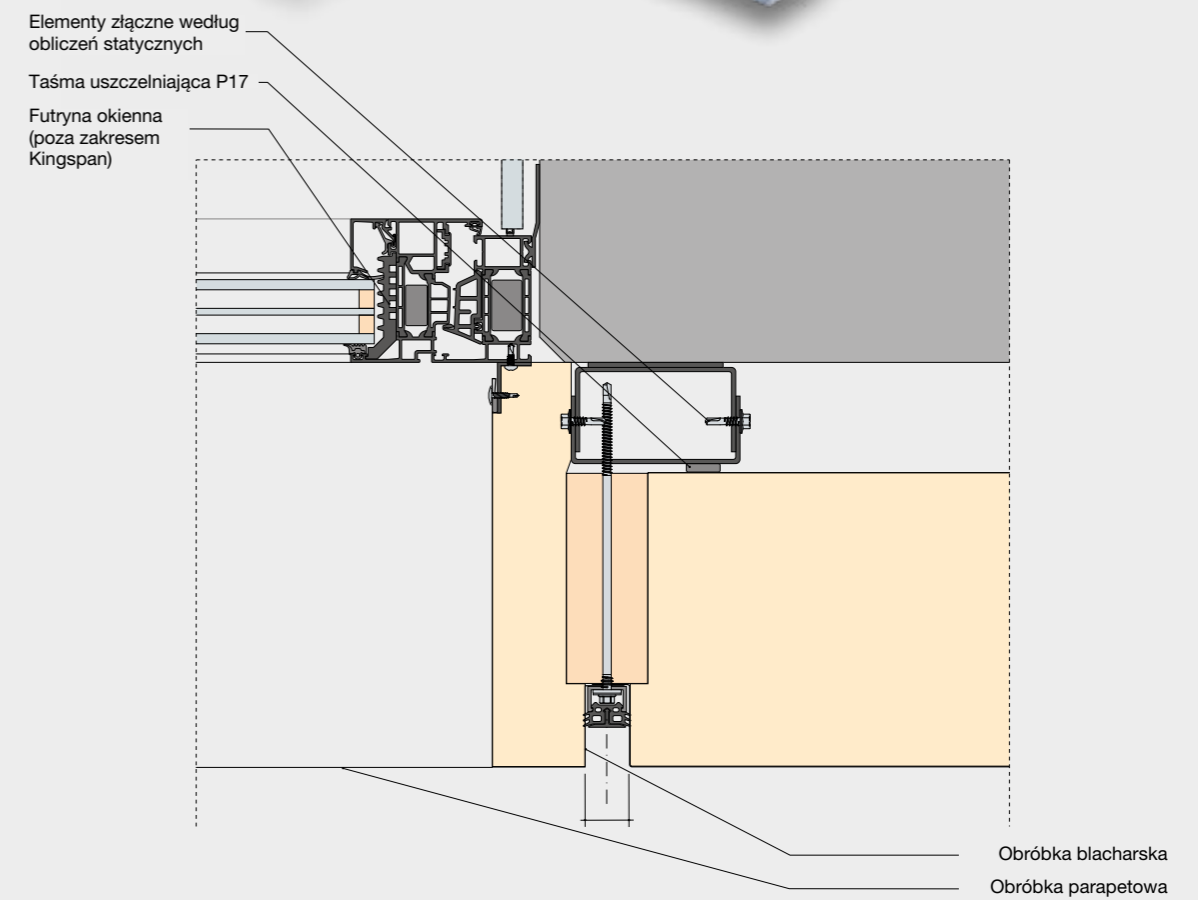
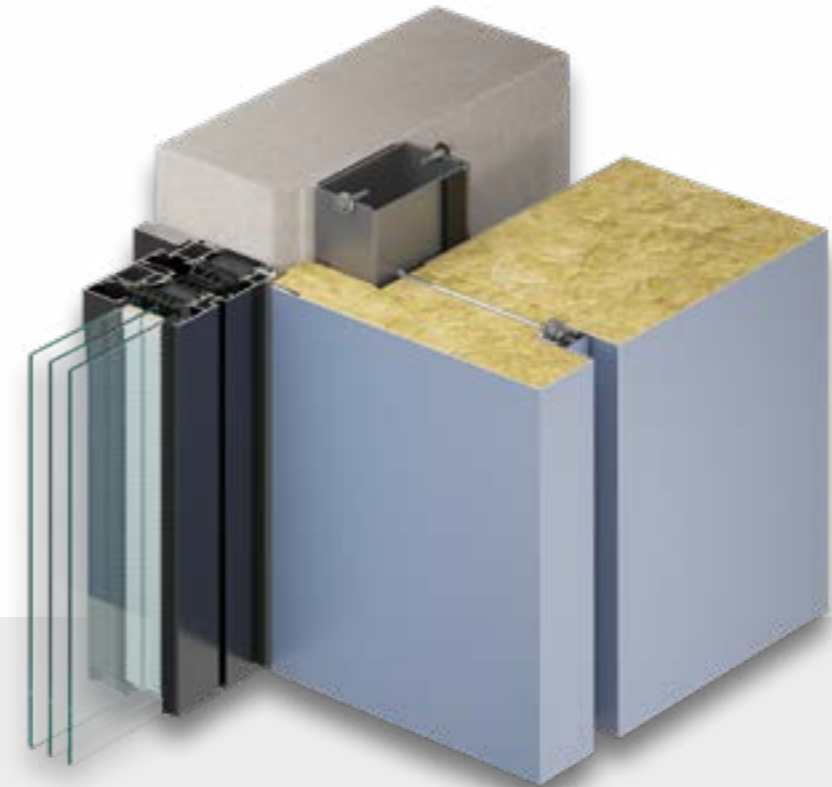
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal dylatacji Montaż poziomy



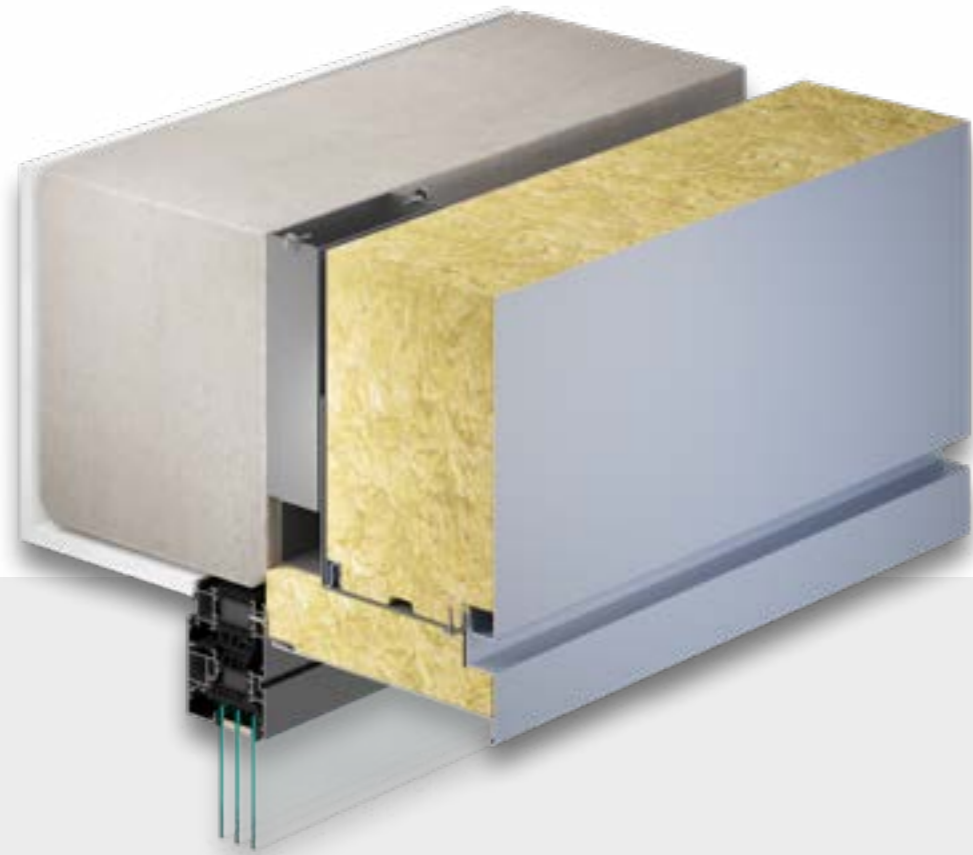
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal połączenia z oknem (okno cofnięte) Montaż poziomy

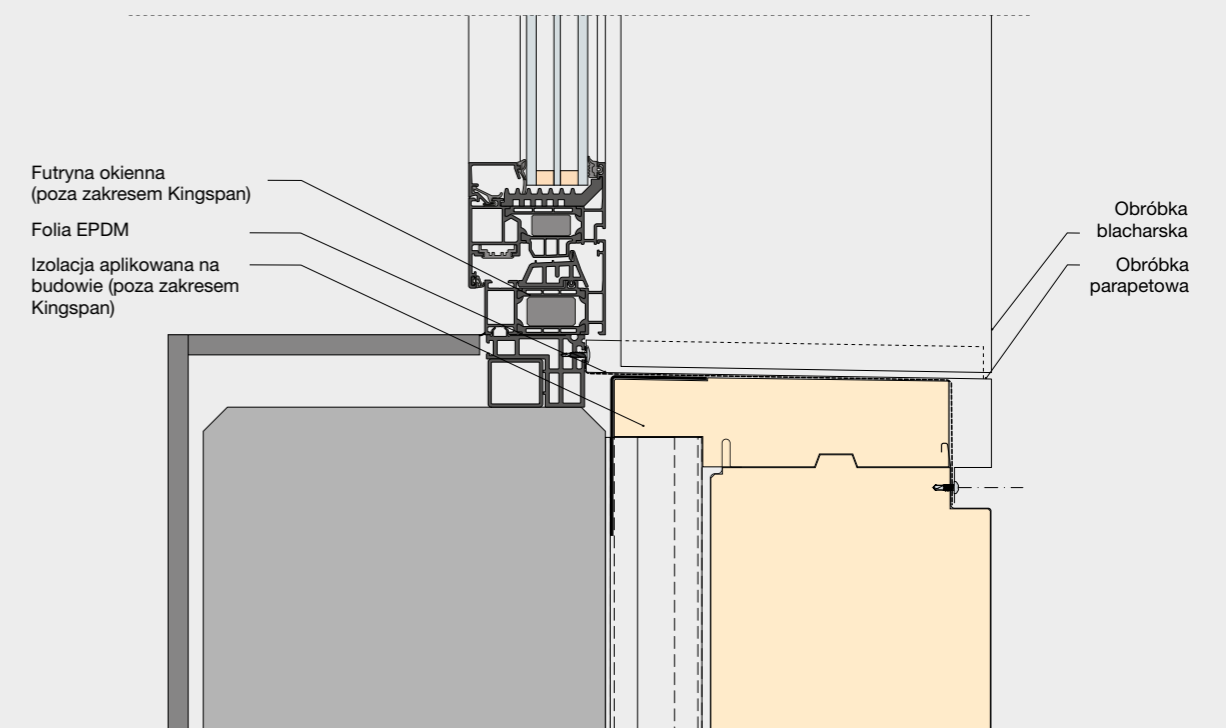
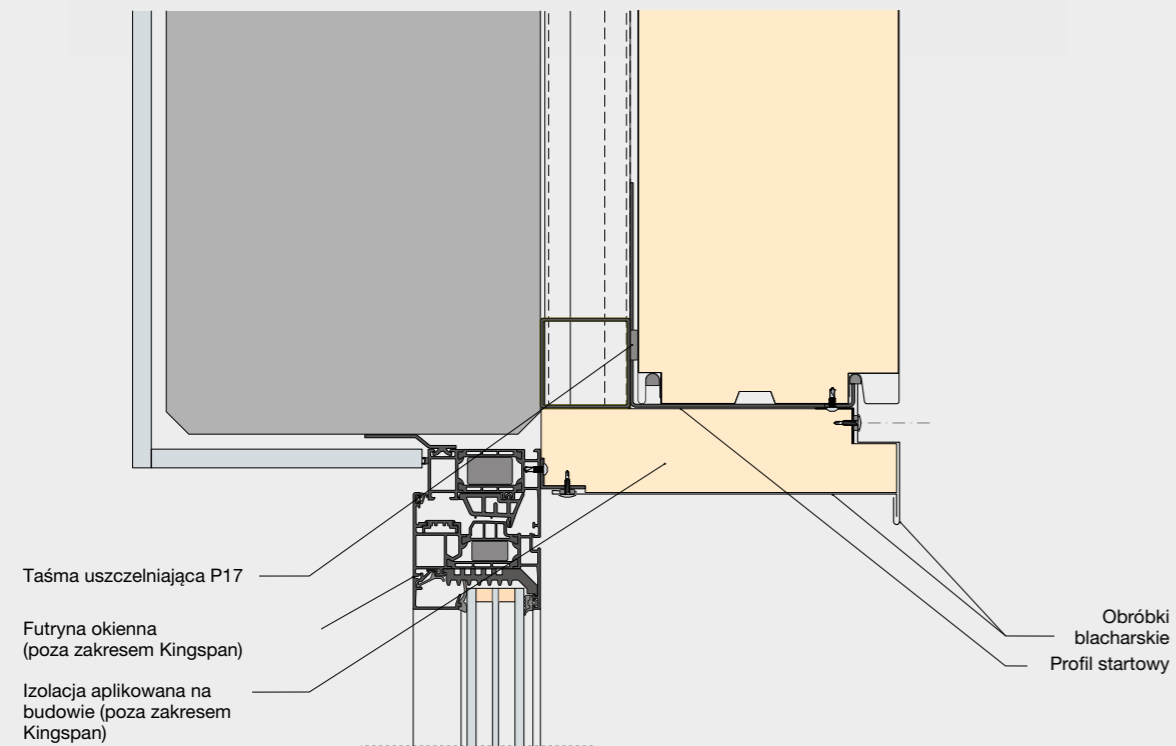
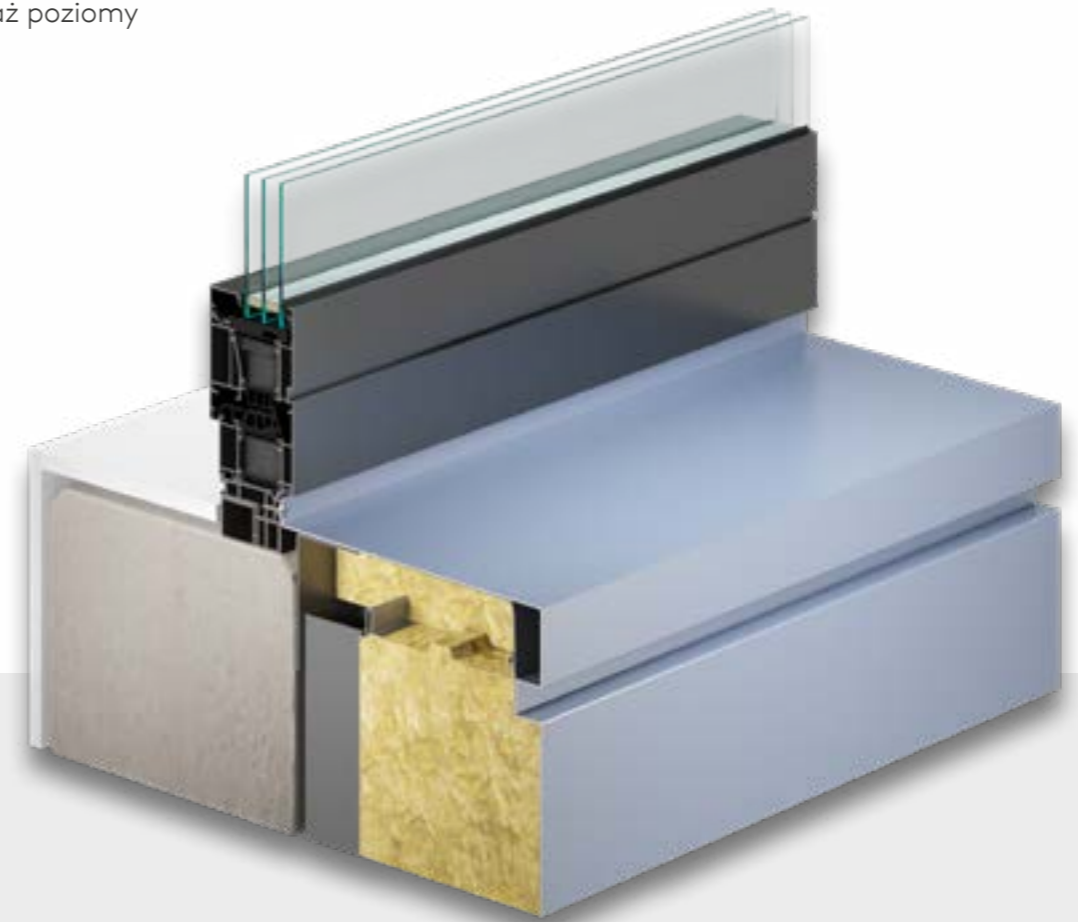


Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal nadproża okiennego
Montaż poziomy



Detal parapetu okiennego
Montaż poziomy



Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

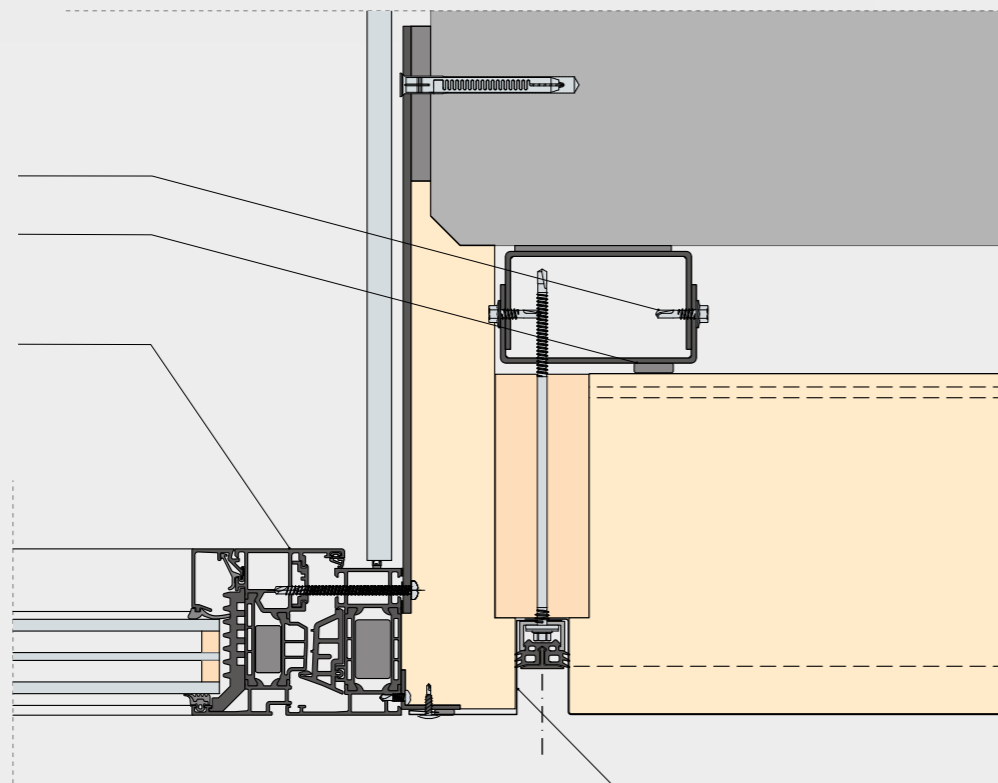
Detal połączenia z oknem (okno zlicowane)



Elementy łączne według
obliczeń statycznych

Taśma uszczelniająca P17

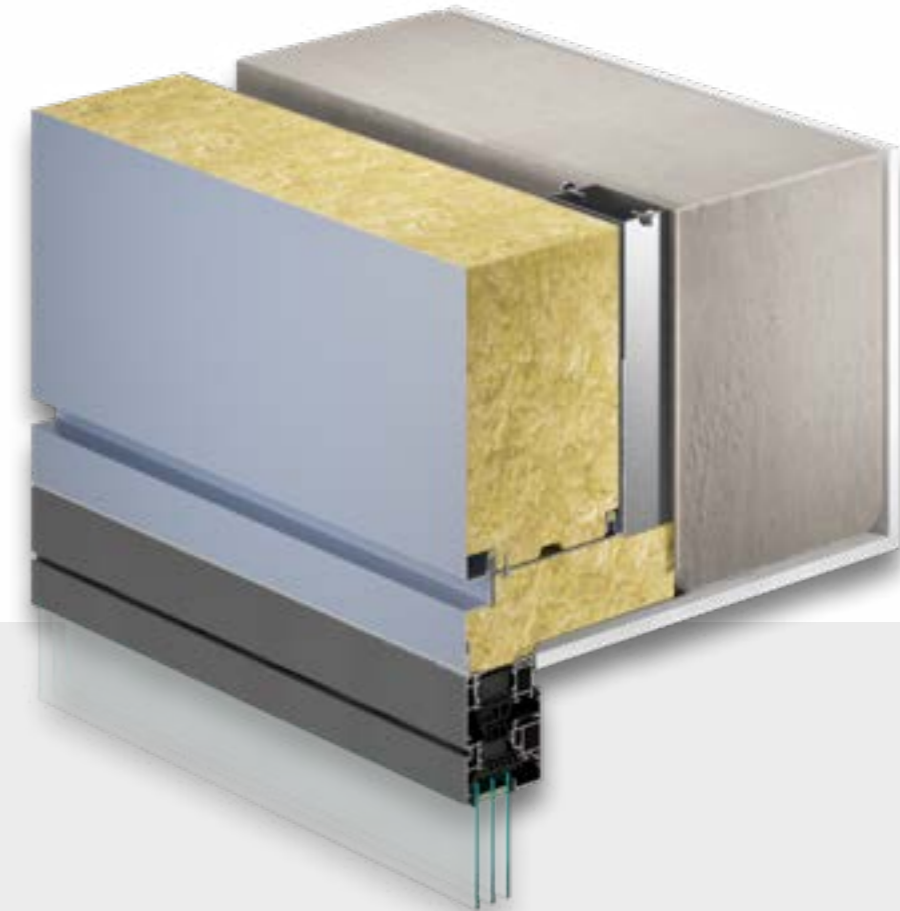
Futryna okienna
(poza zakresem Kingspan)



Obróbka blacharska

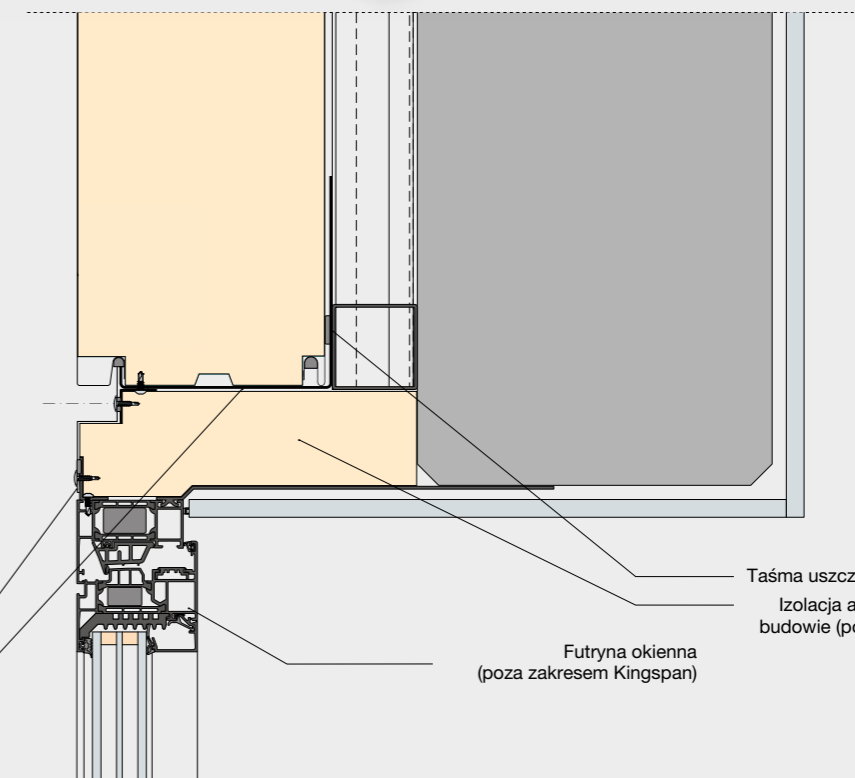
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal nadproża okiennego
Montaż poziomy



Obróbki blacharskie

Profil startowy

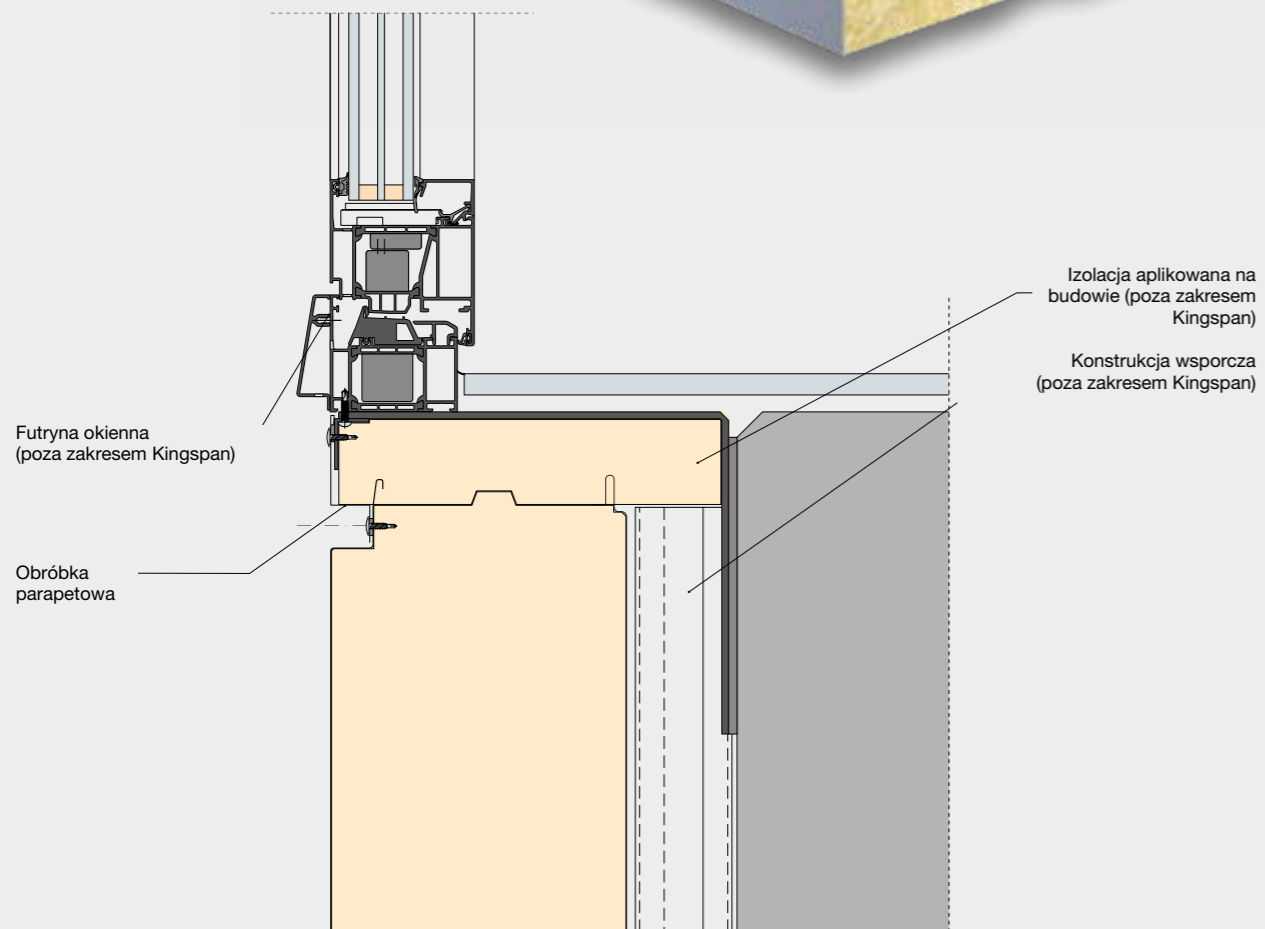
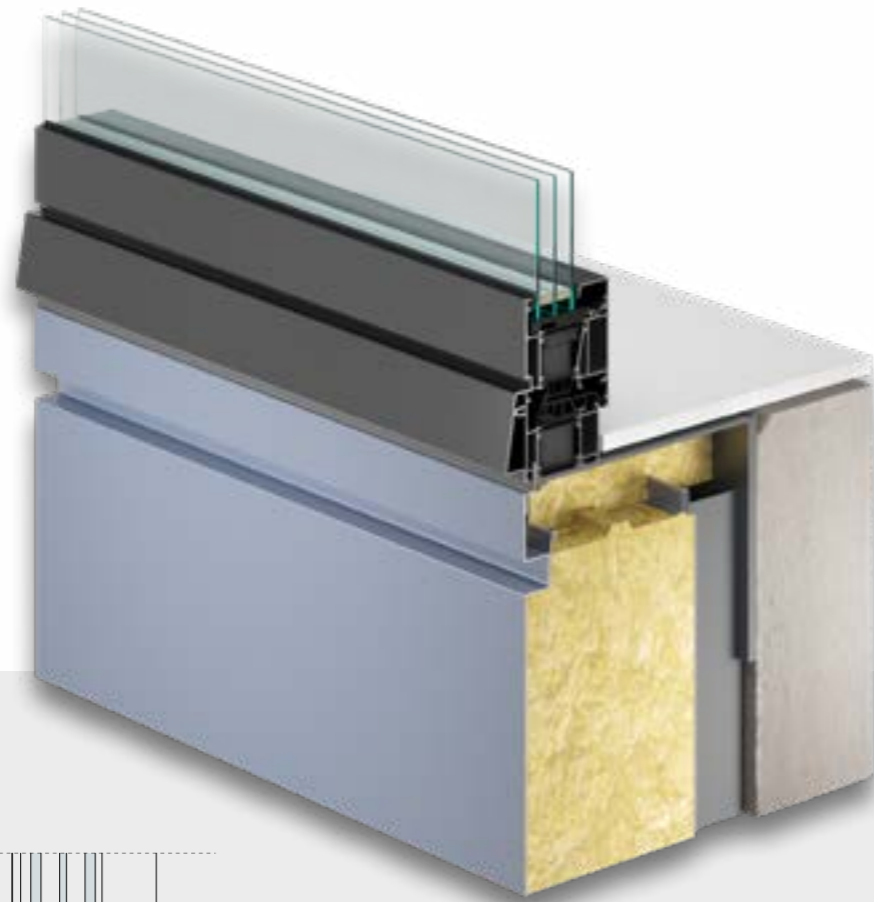


Futryna okienna
(poza zakresem Kingspan)

Taśma uszczelniająca P17
Izolacja aplikowana na
budowie (poza zakresem
Kingspan)

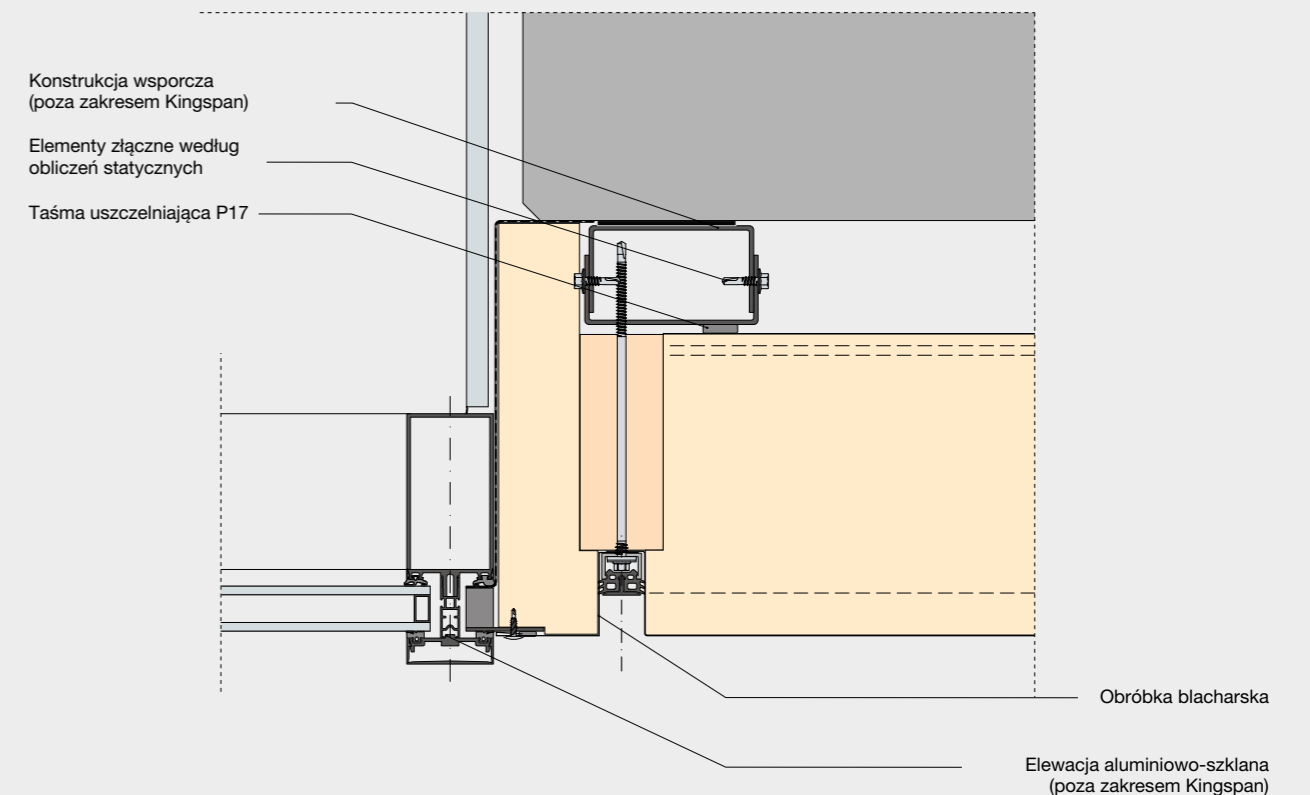
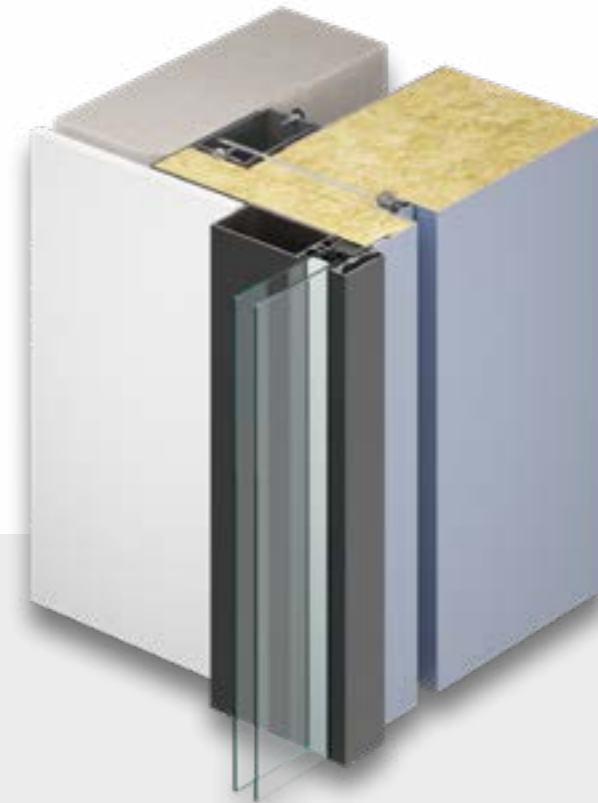
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Detal parapetu okiennego
Montaż poziomy



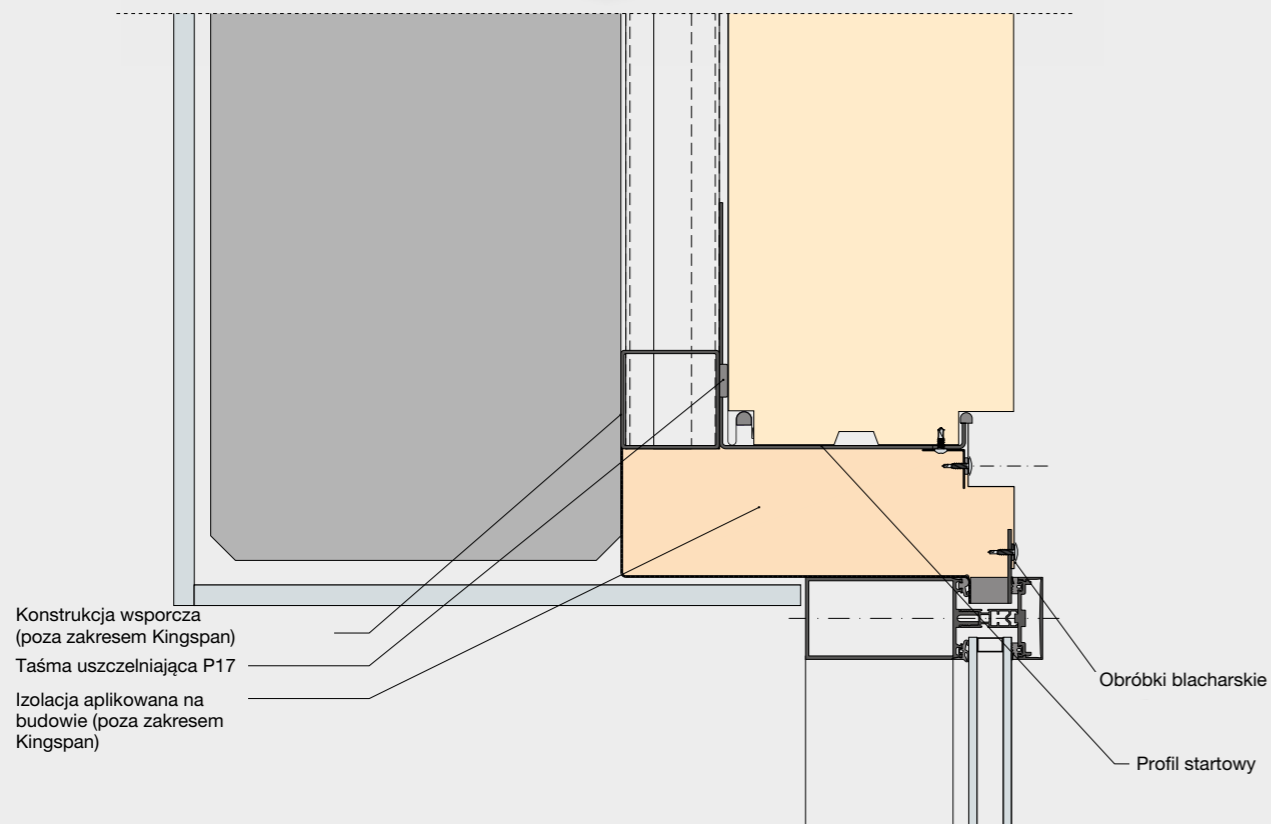
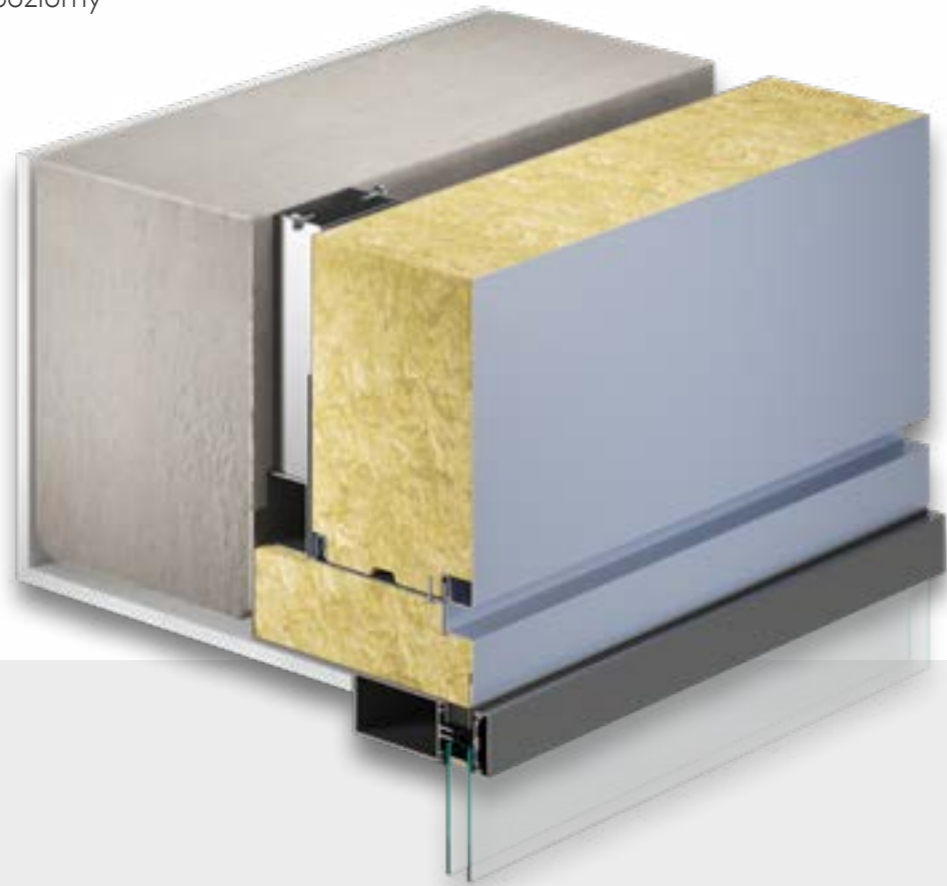
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Ściana fasadowa – detal ościeżnicy okiennej
Montaż poziomy



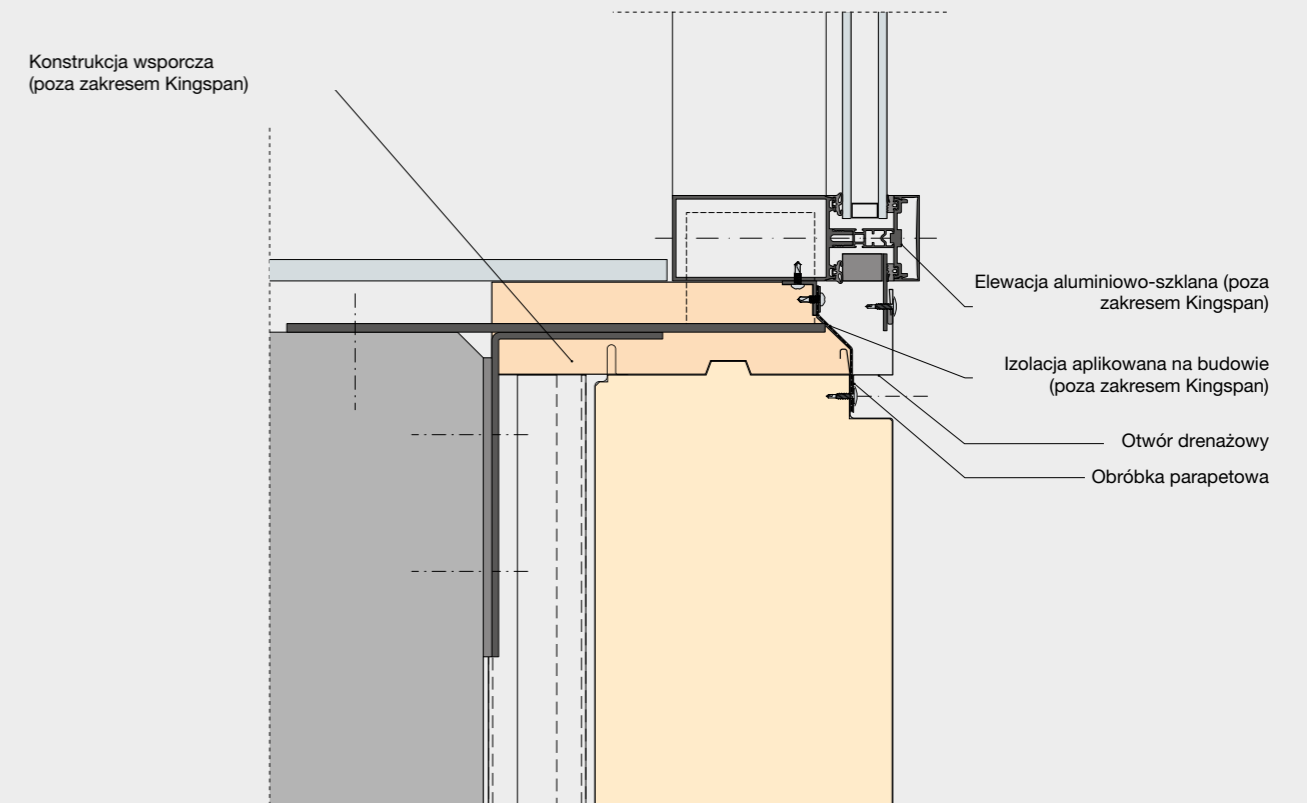
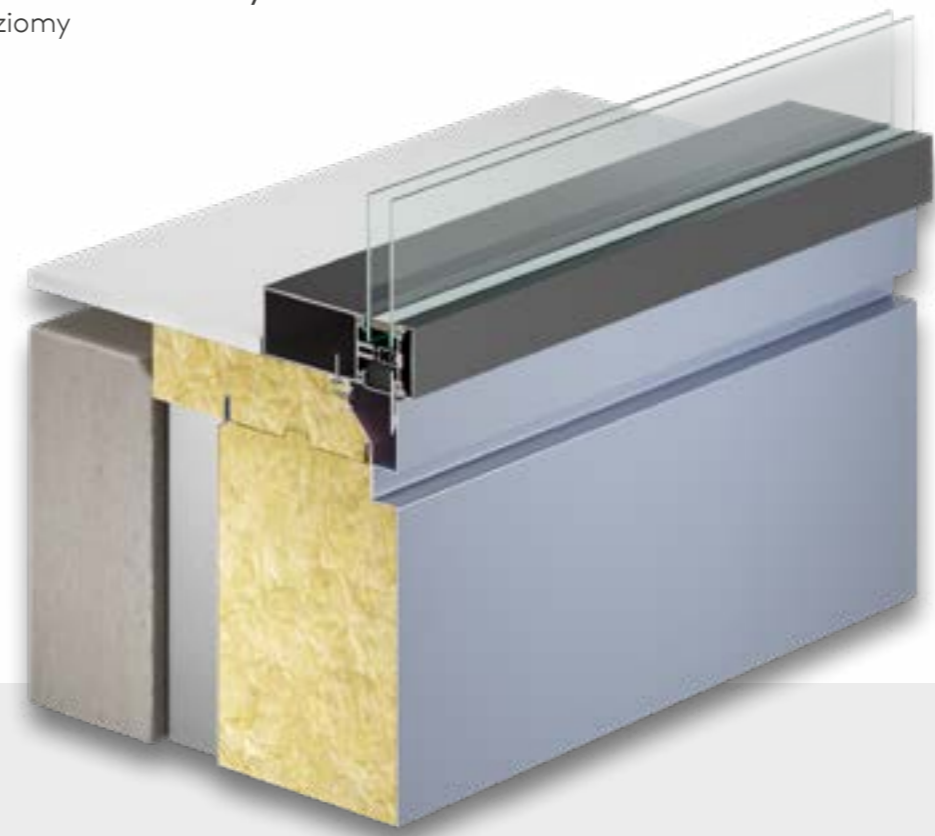
Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Ściana fasadowa - detal nadproża
Montaż poziomy



Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Ściana fasadowa – detal attyki
Montaż poziomy



Wszystkie informacje techniczne mogą ulec zmianie. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy i pominięcia.

Galeria projektów



Salon samochodowy - Jaguar i Land Rover

Augsburg, Niemcy

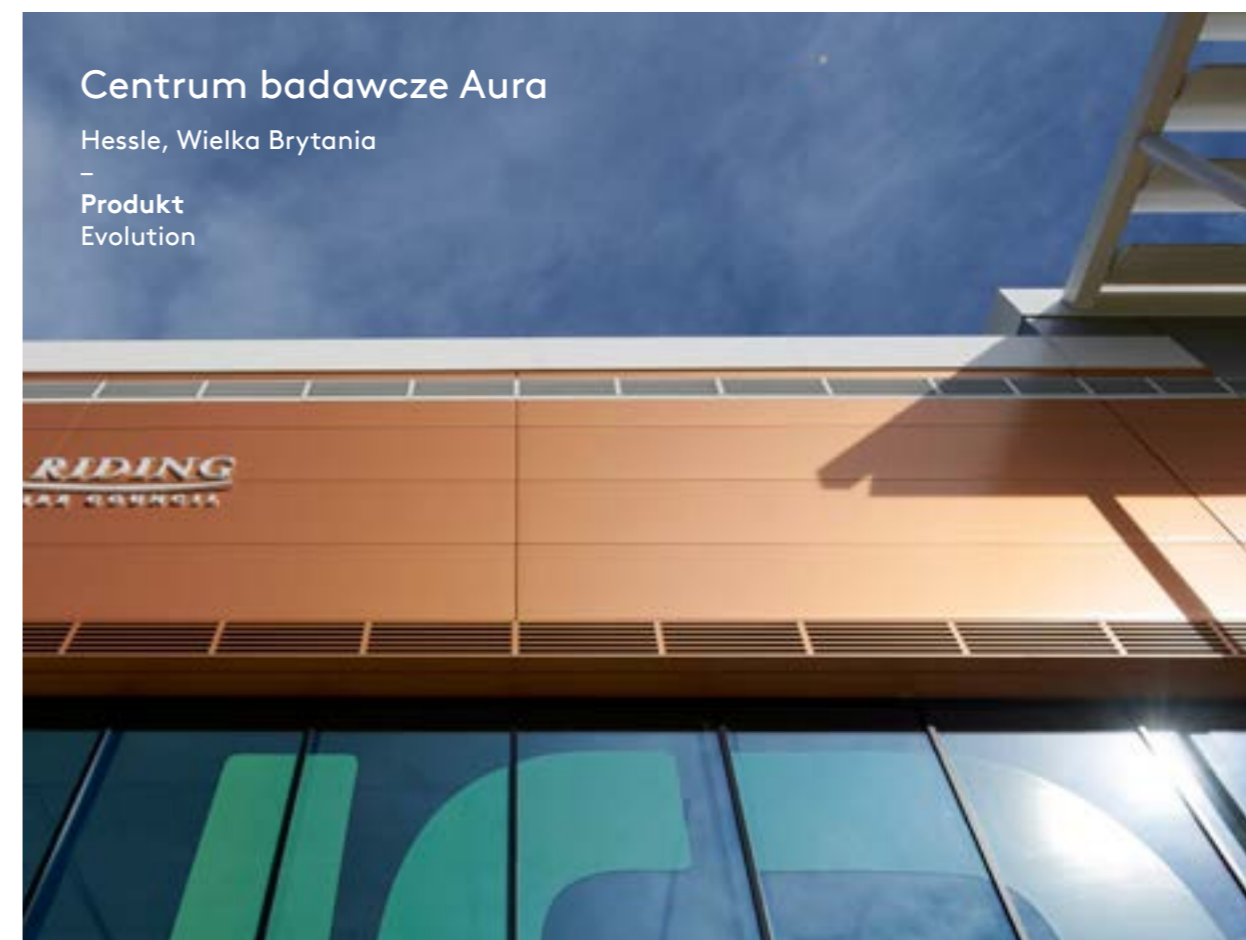
Produkt
Evolution



Centrum badawcze Aura

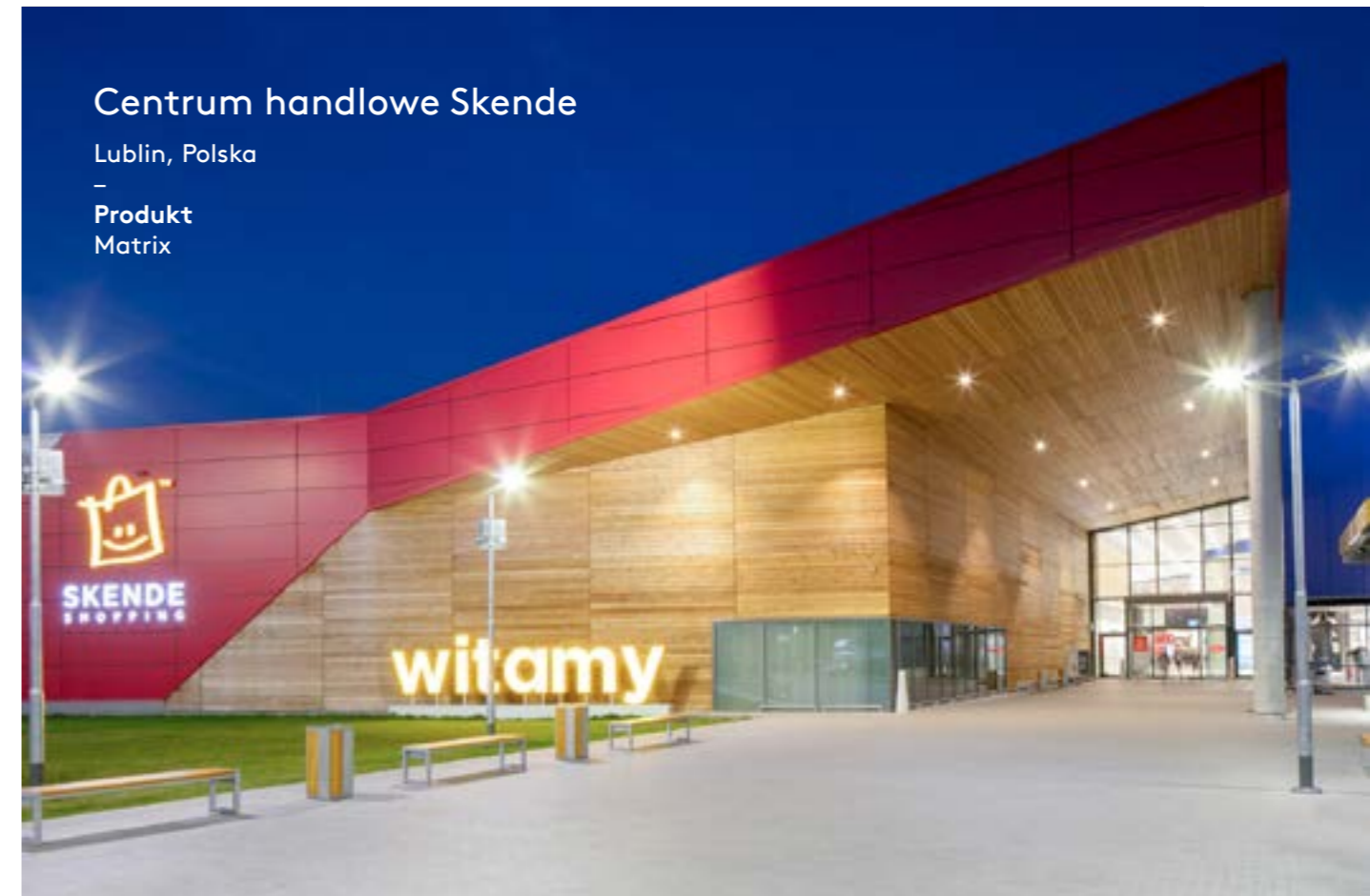
Hesse, Wielka Brytania

Produkt
Evolution





Apartmenty Aurora
Melbourne, Australia
—
Produkt
Evolution



Centrum handlowe Skende

Lublin, Polska

—
Produkt
Matrix



Sąd Rejonowy

Hastings, Nowa Zelandia

—
Produkt
Evolution



Centrum serwisowe EME AERO

Jesionka, Polska

—
Produkt
Matrix



Salon armatury łazienkowej Koupelny Ptáček

Praga, Republika Czeska

—
Produkt
Matrix

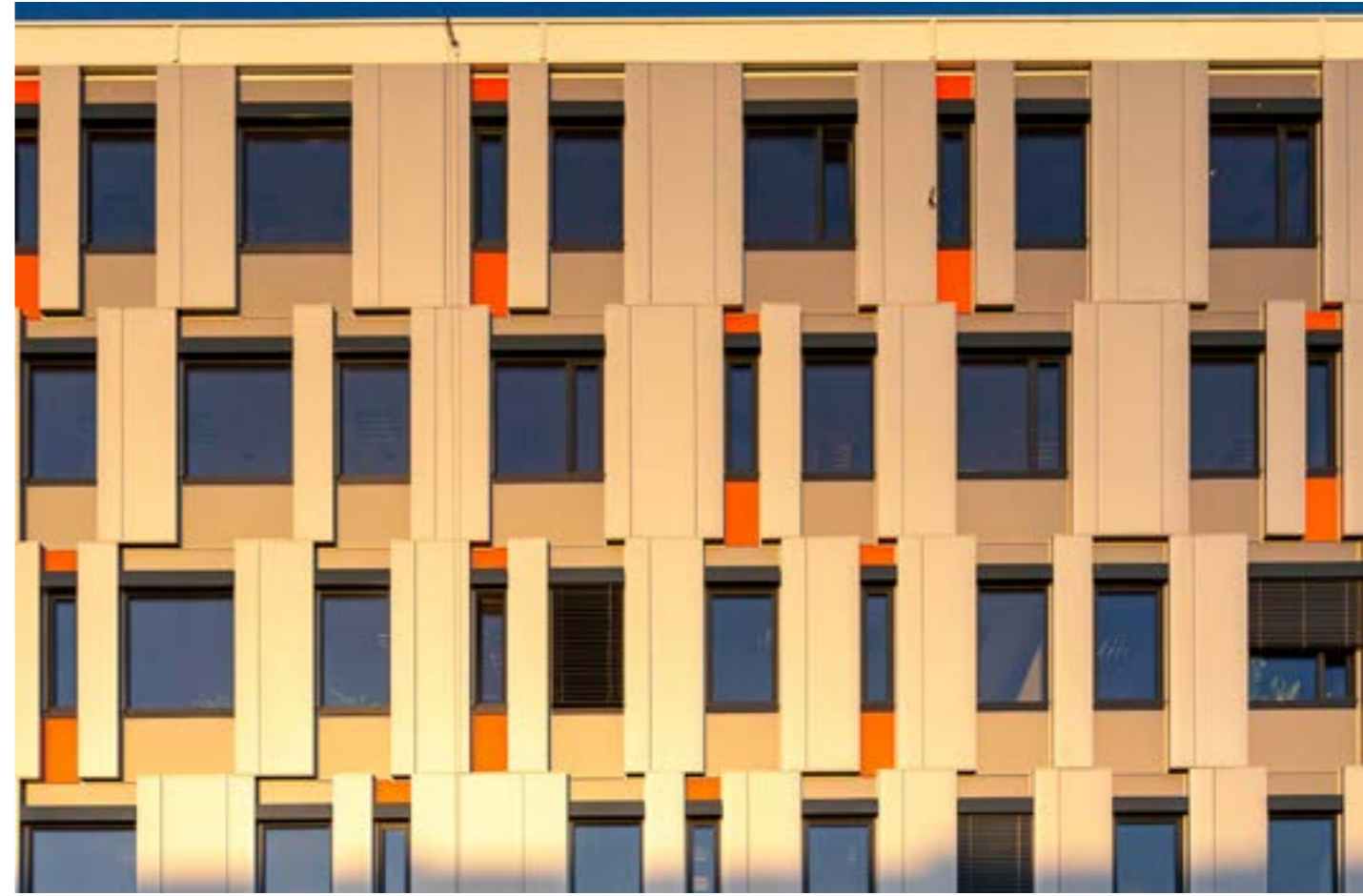


Salon samochodowy - Toyota

Dublin, Irlandia

—
Produkt
Evolution



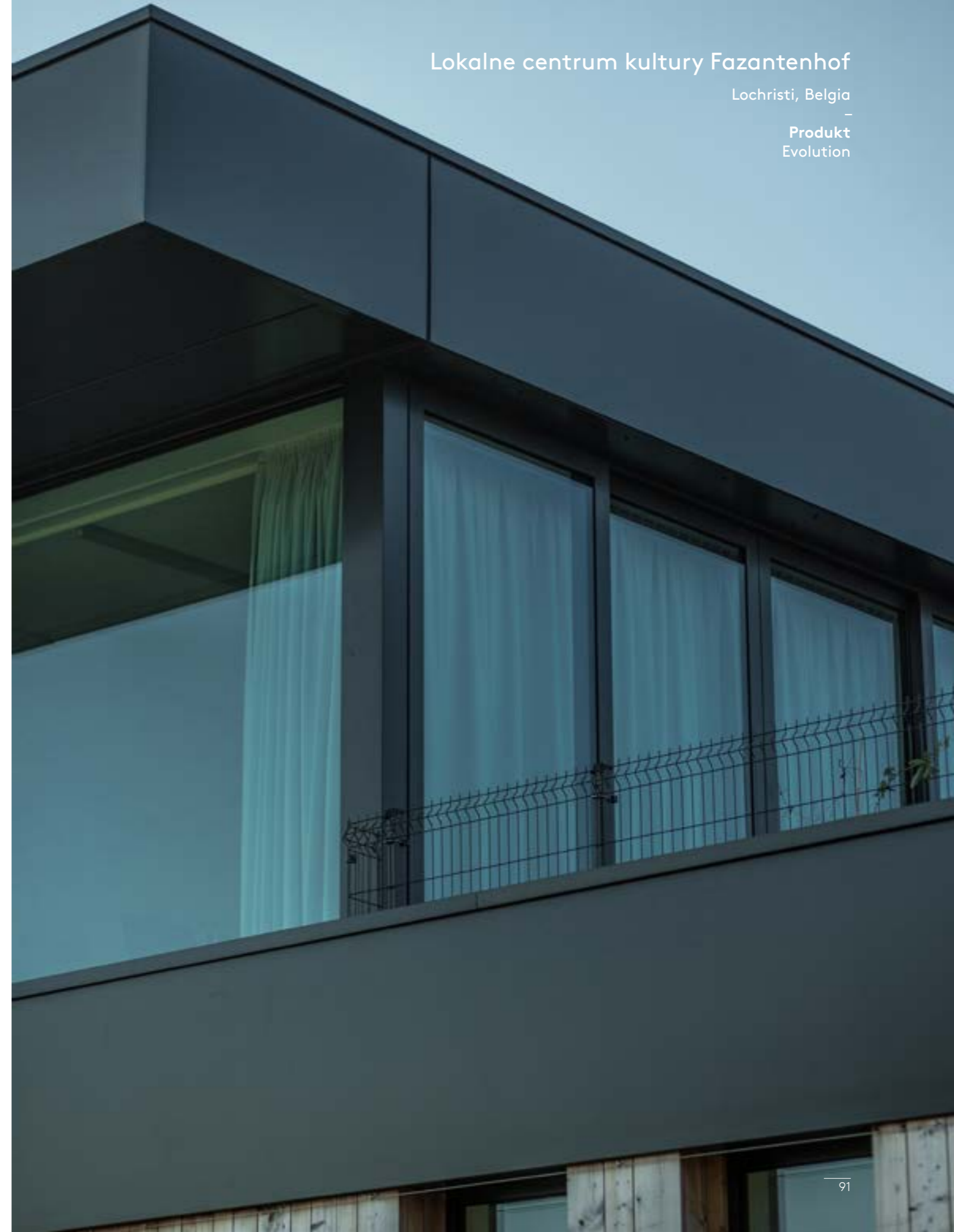


Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa

Leszno, Polska

—
Produkt
Evolution





Lokalne centrum kultury Fazantenhof

Lochristi, Belgia

Produkt
Evolution

Salon samochodowy - Auto Centrum LIS

Kalisz, Polska

–
Produkt
Matrix



Australijskie Narodowe Muzeum Morskie
Sydney, Australia
—
Produkt
Evolution





Jednostka straży pożarnej

Äänekoski, Finlandia

—
Produkt
Evolution

Siedziba główna Chefs Culinar

Wiskitki, Polska

—
Produkt
Matrix



Siedziba główna Nexen Tire
Žatec, Republika Czeska
—
Produkt
Evolution



Dane kontaktowe

Polska

Kingspan
ul. Przemysłowa 20
27-300 Lipsko
Poland

T: +48 48 378 34 31
E: info@kingspanfasady.pl
www.kingspanfasady.pl

Niemcy

Kingspan
Am Schornacker 2
46485 Wesel
Niemcy

T: +49 281 95 250-0
E: info@kingspan.de
www.kingspanfacades.de

Czechy

Kingspan
Vážní 465
500 03 Hradec Králové
Republika Czeska

T: +420 495 866 111
E: info@kingspan.cz
www.kingspanfasady.cz

Węgry

Kingspan
Horka dűlő 1.
H-2367 Újhartyán
Węgry

T: +36 (30) 690 3026
E: info@kingspan.hu
www.kingspanfacades.hu

Kraje bałtyckie

Kingspan
Neries kr. 16
LT-48402 Kaunas
Litwa

T: +370 617 56870
E: facades.baltics@kingspan.com
www.kingspanfacades.lt

Austria

Kingspan
Kohlmarkt 8-10
1010 Wien
Austria

T: +431 22746 1018
E: info@kingspan.at
www.kingspan.at



Informacje na temat naszej oferty produktowej na innych rynkach można uzyskać na stronie kingspan.com lub kontaktując się bezpośrednio z naszym Działem sprzedaży.

Dołożyliśmy wszelkich starań, aby informacje zawarte w tej broszurze były zgodne ze stanem faktycznym. Kingspan i jej spółki zależne nie ponoszą odpowiedzialności za błędy w niniejszej publikacji. Informacje, sugestie, opisy produktów i ich zastosowania oraz sposoby instalacji w niej przedstawione mają wyłącznie charakter informacyjny. Kingspan oraz spółki zależne nie ponoszą z tego tytułu żadnej odpowiedzialności.

© Kingspan oraz znak lwa są zarejestrowanymi znakami handlowymi Kingspan Group plc, w Zjednoczonym Królestwie, Irlandii oraz w innych krajach. Wszelkie prawa zastrzeżone.

