

# Benchmark | Europe

## Designwall Evolution



  
**BENCHMÄRK**  
BY KINGSPAN

# Dlaczego warto wybrać system Benchmark Evolution?

**Evolution – najnowszy przedstawiciel technologii płyt izolacyjnych marki Benchmark.**

Wraz z opracowaniem gamy płyt Evolution, płyty warstwowe przeszły metamorfozę, stając się rozwiązaniem architektonicznym umożliwiającym tworzenie estetycznych detali wymaganych we współczesnych obiektach – bez złożoności typowej dla systemów typu „built-up”.

System Evolution jest elementem serii produktów Designwall. Obejmuje on stylowe, atrakcyjne, ultra-płaskie płyty o wyjątkowych cechach, które zapewniają maksymalną elastyczność podczas projektowania i tworzenia rozwiązań „szytych na miarę”.



# Wprowadzenie

Wprowadzenie	4
Designwall Evolution	6
Architektura – wzornictwo i elastyczność	8
Serwis i wsparcie	14
Parametry systemu	16
Badania i akredytacje	17
Specyfikacja Techniczna	18
Kolory i wykończenia	20
Sektory rynkowe	22



# Czym są systemy izolacyjnych pokryć elewacyjnych Benchmark?

Dożywotnia ciągłość izolacji,  
sprawność termiczna i  
szczelność powietrzna

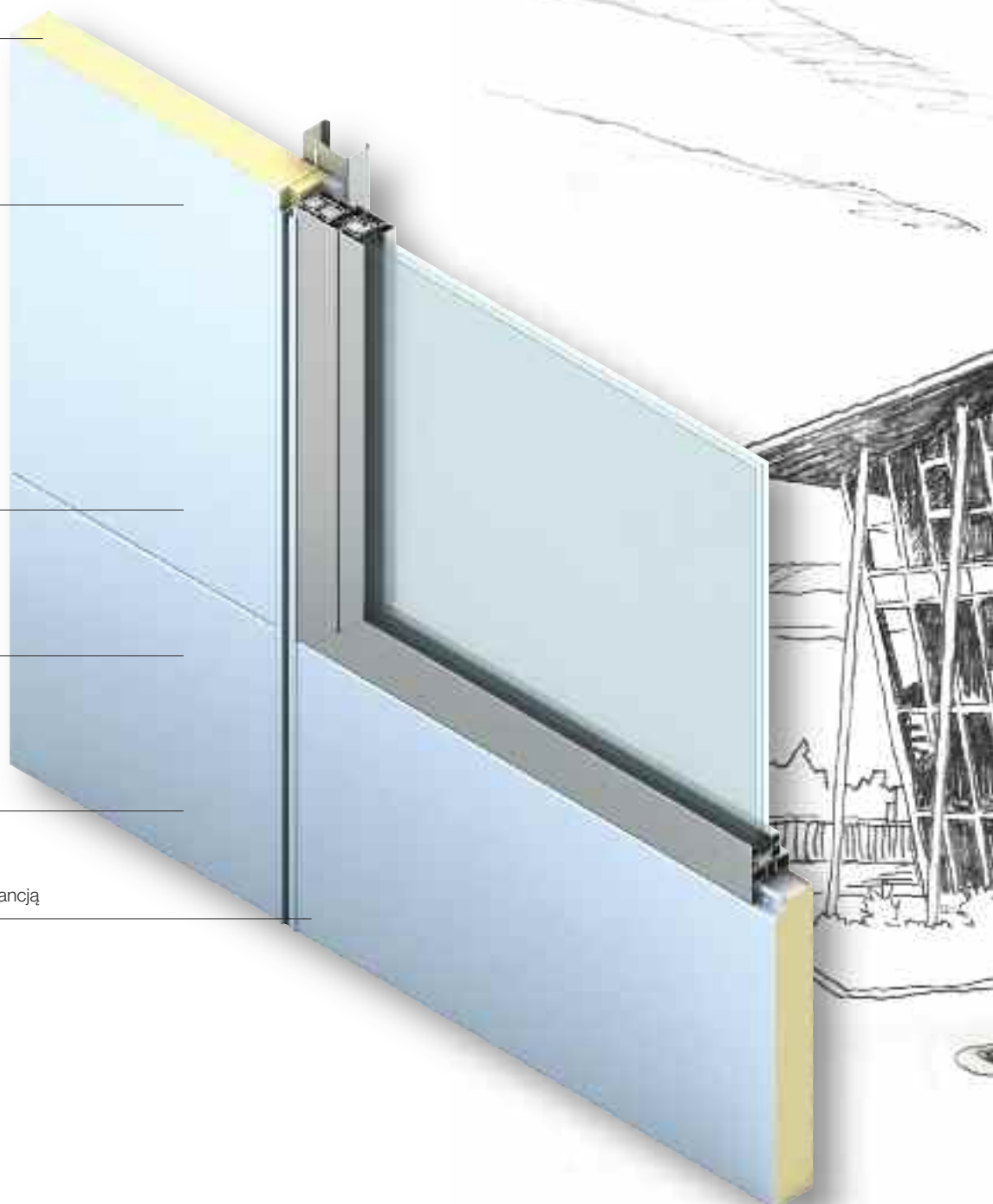
Skrócenie czasu budowy dzięki  
prostocie montażu systemu  
jednokomponentowego

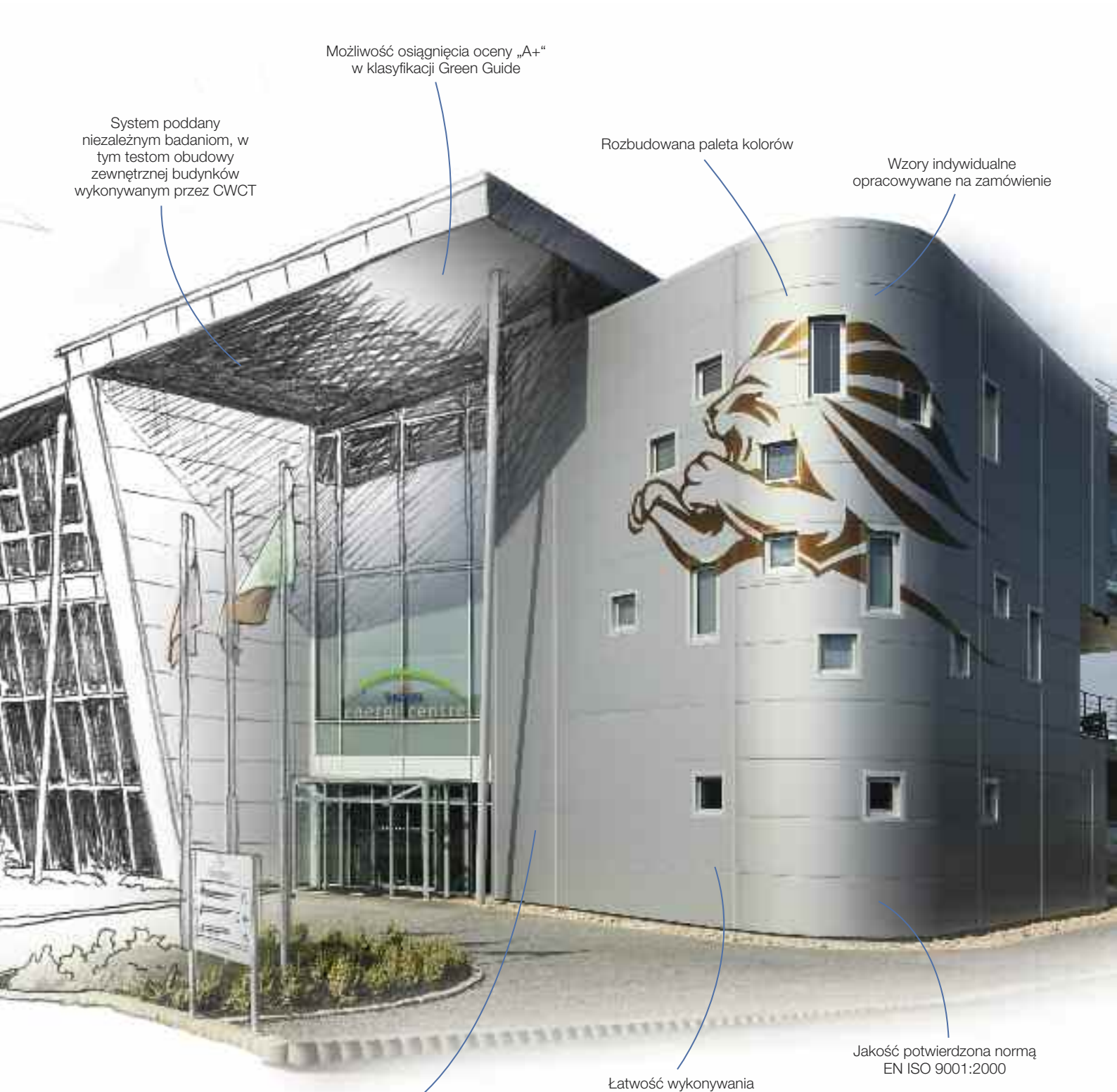
System typu FireSafe

Pakiet rozwiązań  
podnoszących walory  
architektoniczne budynków

Nadaje się do zastosowań  
pionowych i poziomych

Dostępny z kompleksową gwarancją  
„Total Benchmark Guarantee“





Możliwość osiągnięcia oceny „A+“  
w klasyfikacji Green Guide

System poddany  
niezależnym badaniom, w  
tym testom obudowy  
zewnątrznej budynków  
wykonywanym przez CWCT

Rozbudowana paleta kolorów

Wzory indywidualne  
opracowywane na zamówienie

Łatwość integracji z  
drzwiami, oknami i szkleniem

Łatwość wykonywania  
otworów i złożonych elewacji

Jakość potwierdzona normą  
EN ISO 9001:2000

# Designwall Evolution

Designwall Evolution to system płyt warstwowych klasy premium, umożliwiający tworzenie stylowych, eleganckich powierzchni na elewacjach budynków. System ten łatwo integruje się z innymi elementami umożliwiając łatwe różnicowanie kolorów, faktur i profili na powierzchni budynku.

## Specyfikacja produktu

### Grubość

80 – 150 mm

### Szerokości

600, 900 i 1000 mm

### Długości

2000 – 6000 mm

### Powierzchnie

Zewnętrzna ultra-płaska powierzchnia / wewnętrzny profil mini-box

### Standardowa grubość okładzin stalowych

0,7 na zewnątrz / 0,5 wewnątrz

### Materiał rdzenia

Rdzeń IPN FireSafe lub IPN ThermalSafe

### Wartość współczynnika U

0,15-0,29 lub 0,14-0,26

### Proces produkcyjny

Produkcja ciągła



## Designwall Evolution – Opcje łączeń



Aluframe



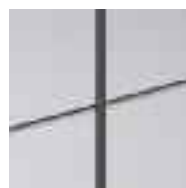
Inline Black



Inline Silver



Q2



Q4



Q2A

„Pokrycia z płyt Designwall Evolution są idealnym rozwiązaniem dla niskich budynków i budynków użyteczności publicznej o intrygującej architekturze“



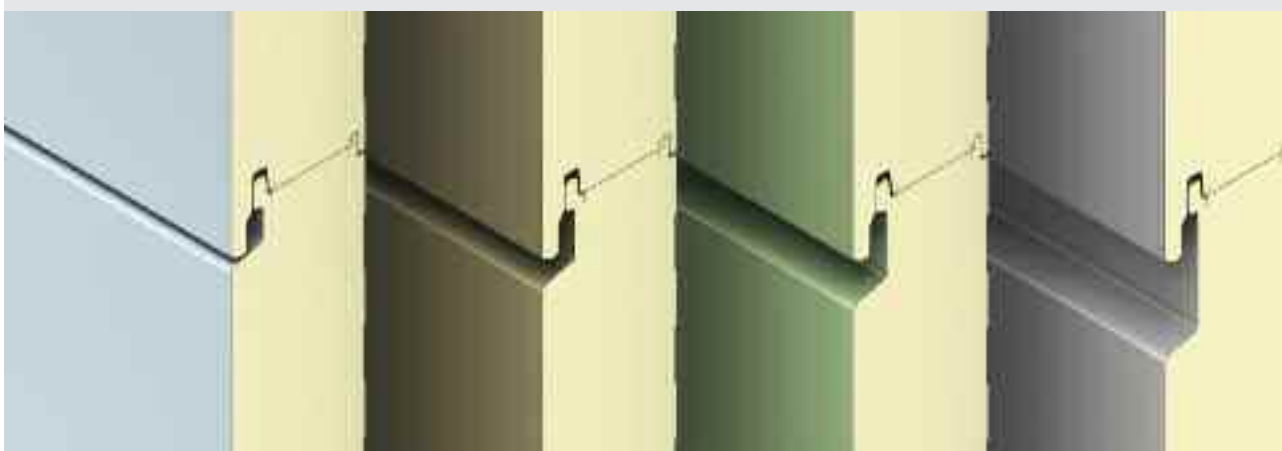
XXX  
XXX



# Architektura – wzornictwo i elastyczność

## Różne detale łączeń

- Różne wysokości detali łączeniowych umożliwiają uzyskanie indywidualnego wyglądu i podziałów elewacji.
- W połączeniu z niewymagającymi obróbkami krawędziami, tworzą one modułarną elewację o czystej formie
- Wysokość detali łączeniowych: od 0 do 50 mm
- Możliwe jest również wyprodukowanie na indywidualne zamówienie detali łączeniowych w wersjach o dowolnej kolorystyce, umożliwiających uzyskanie ciekawych akcentów.
- Dostępne opcje detali łączeniowych zależą od wybranego typu płyty.





## Różne szerokości i długości modułów

Płyty Evolution dostępne są w różnych szerokościach i długościach, umożliwiającą tworzenie bardziej dopracowanych detali architektonicznych:

- Szerokości od 600, 900, 1 000 mm, z krokiem 1 mm.
- Standardowe długości: od 2 do 6 metrów (maks). Dostępne są również płyty o długościach do 17 metrów. Możliwe jest dostarczenie płyt o długości mniejszej, niż 2 metry. Są one dostarczane za dodatkową opłatą. Oferujemy szeroką gamę opcji dla łączń pionowych, co eliminuje konieczność montażu płyt na zakład.

W celu uzyskania informacji na temat minimalnej wielkości zamówień, kosztów i czasów realizacji, prosimy o kontakt z Działem Wycen.



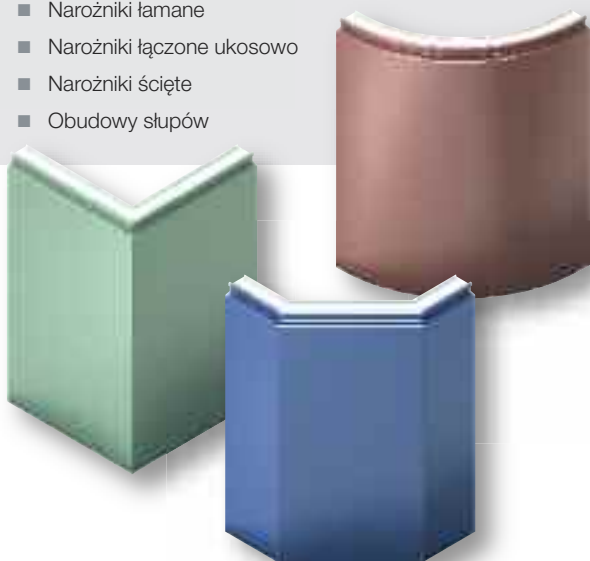


# Architektura – wzornictwo i elastyczność

## Narożniki na indywidualne zamówienie

Wykonywane na indywidualne zamówienie płyty narożne to elementy decydujące o estetyce budynku. Dostępne są narożniki wewnętrzne i zewnętrzne, pionowe i poziome w następujących opcjach:

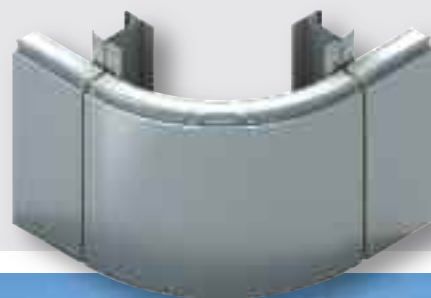
- Narożniki zaokrąglone
- Narożniki łamane
- Narożniki łączone ukosowo
- Narożniki ścięte
- Obudowy słupów





## Narożniki zaokrąglone

- Poziome płyty gięte w łuk
- Płyty segmentowane





# Architektura – wzornictwo i elastyczność

## Q2

Q2, to detale wykończeniowe z zagiętym poszyciem, który montowany jest na krawędzi płyty w celu nadania przestrzennego charakteru łączeniu pionowemu. Dla podkreślenia głębi łączenia, w szczelinę pionową wciskana jest uszczelka 10 lub 20 mm.



## Q2A

Q2A posiada zagięte poszycie jak w przypadku wersji Q2, natomiast zamiast pionowej uszczelki, zastosowany jest cofnięty profil aluminiowy aby podkreślić estetykę złącza pionowego.



## Inne systemy

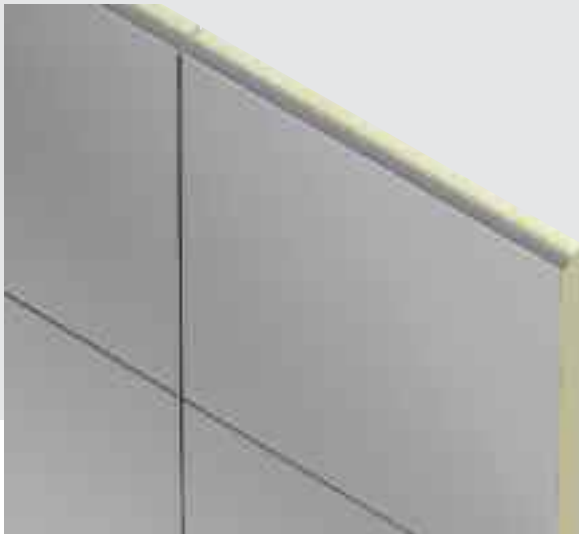
Dostępne są również inne opcje łączeń, takie jak: Inline Silver – detale wykończeniowe łączenia z montowaną na równo lub wpuszczoną stalową wkładką, Aluminium Frame – wypukły detale wykończeniowe łączeń oraz Inline Black – cieńszy detale wykończeniowe łączeń z profilu aluminiowego z wpuszczoną wkładką aluminiową lub uszczelką gumową, umożliwiającą nadanie elewacji odmiennego wyglądu.

Inline Silver



## Q4

W wersji Evolution Q4 zastosowano 12-milimetrową uszczelkę wciskaną do szczeliny łączenia pionowego, tworzącą delikatną grę cieni na liniach łączeń poziomych płyt pozwalającą stworzyć wrażenie precyzyjnego rysunku siatki na elewacji budynku.



# Serwis i wsparcie

## Usługi techniczne

Firma Kingspan Benchmark posiada sprawny, wewnętrzny dział obsługi technicznej, który doradza i wspomaga pracę projektantów, konstruktorów oraz wykonawców w zakresie projektowania budynków, zastosowań i łączenia jej produktów, przestrzegania wymogów prawnych i praktyk montażowych na placu budowy.

Kingspan Benchmark oferuje swoim klientom bogate doświadczenia w dziedzinie poszyci budynków oraz wiedzę techniczną umożliwiającą jej oferowanie projektów technicznych i ekonomicznych rozwiązań budowlanych w projektach każdego typu. Możemy podjąć z Państwem współpracę i udzielić porad oraz rekomendacji rozwiązań pokryć ściennych z uwzględnieniem specyfiki Państwa projektów, począwszy od fazy projektowania, aż po montaż płyt. We współpracy z grupą rekomendowanych instalatorów i wykonawców oferujemy naszym klientom szybkie i dostosowane do specyfiki ich projektów usługi sporządzania materiałów do ofert przetargowych i specyfikacji.

Zapraszamy do bezpośredniego kontaktu z naszymi Doradcami, a także do składania zapytań za pośrednictwem naszej strony internetowej [www.kingspanbenchmark.pl](http://www.kingspanbenchmark.pl), z pewnością odpowiemy na Państwa zapytania, przedstawiając ofertę dopasowaną do Państwa potrzeb.

Wszystkie produkty Kingspan Benchmark posiadają pełne wsparcie w formie niezbędnych testów, certyfikacji i akredytacji zapewniających zgodność i gwarantujących sprawność i trwałość eksploatacyjną naszych produktów.



## Serwis terenowy

Nasz zespół serwisu terenowego oferuje szkolenia z zakresu montażu prowadzone bądź na placu budowy, bądź poza nim oraz wsparcie oraz porady naszych instalatorów umożliwiające właściwe wykorzystanie naszych produktów i spełnienie wymagań oraz oczekiwań Państwa klientów. W trakcie całego procesu budowy oferujemy również usługi inspekcji na placu budowy, jak również porady w zakresie obróbki mechanicznej i postępowania z naszymi produktami.

## Oferty cenowe

Aby otrzymać ofertę dla swojego projektu obejmującą ceny i terminy realizacji, prosimy o kontakt z naszym zespołem.

## Obsługa klienta

Nasz zaangażowany zespół oferuje zorientowane na klienta usługi i pomoc w zakresie wszystkich przed- i po-realizacyjnych czynności administracyjnych, sporządzania harmonogramów dostaw i wsparcia dla instalatorów, aby umożliwić Państwu bezproblemowe i skoordynowane zaspokojenie oczekiwań Państwa klientów.

Aby zapewnić satysfakcję naszych klientów, regularnie przeprowadzamy badania ich opinii, gromadząc ważne informacje, które pomagają nam trzymać rękę na pulsie rynku.

## Zespół handlowy

Zespół handlowy Kingspan Benchmark oferuje porady, prezentacje i usługi indywidualne. Zapraszamy do odwiedzenia stron [www.kingspanbenchmark.pl](http://www.kingspanbenchmark.pl). Po wskazaniu swojej lokalizacji, znajdziecie tam Państwo dane kontaktowe naszego najbliższego przedstawiciela handlowego.

## Wsparcie marketingowe

Nasz zespół marketingu stara się szybko realizować standardowe prośby o próbki i literaturę, eliminując opóźnienia w planowaniu i zatwierdzaniu materiałów przez klientów, co pomaga w zapewnieniu terminowego rozpoczęcia realizacji projektów. Dodatkowe wsparcie marketingowe oferowane jest z wykorzystaniem studiów przypadków opisujących konkretne realizacje.

# Gdzie jesteśmy...

Firmę Kingspan Benchmark można znaleźć pod następującym adresem:

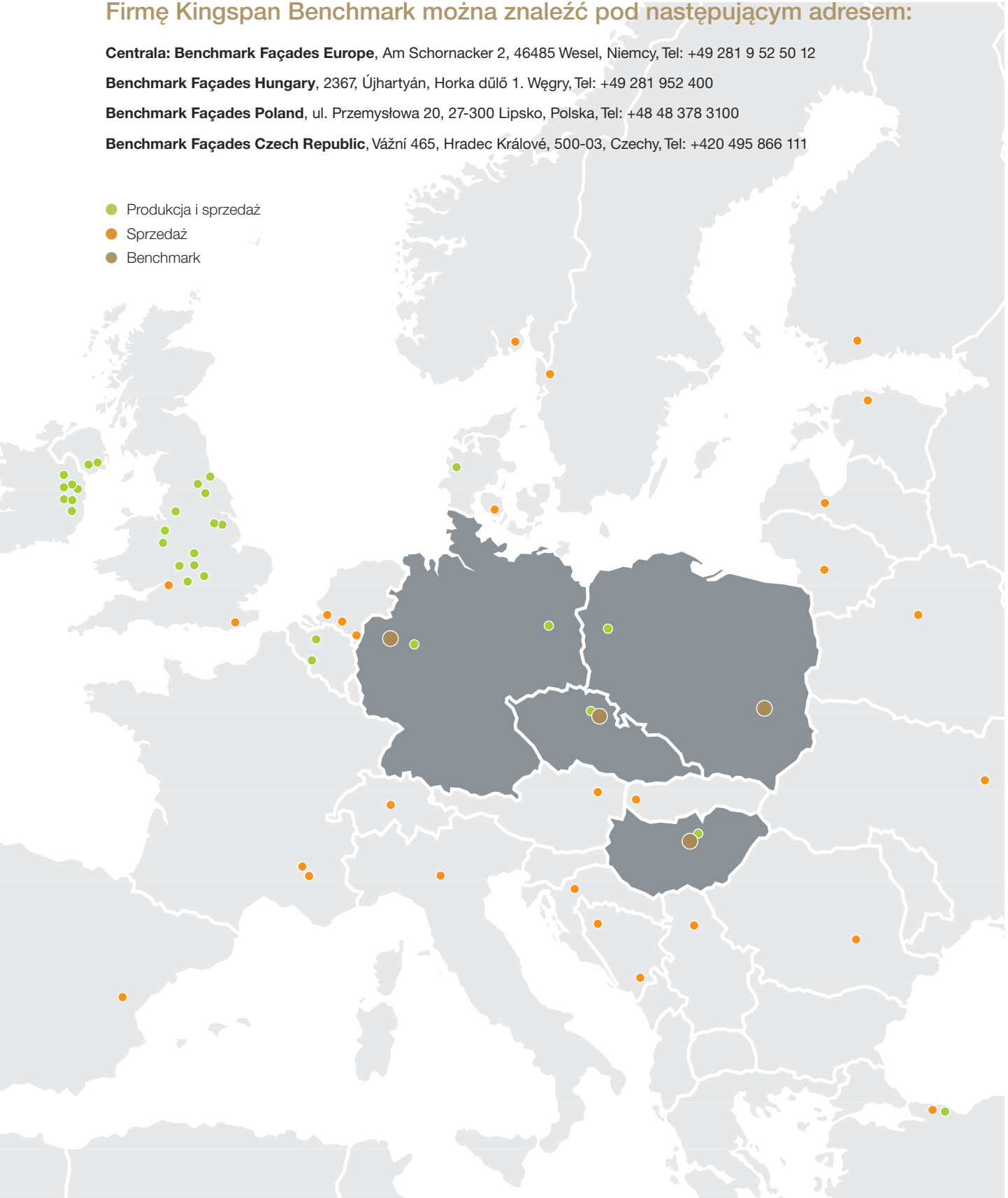
**Centrala: Benchmark Façades Europe**, Am Schornacker 2, 46485 Wesel, Niemcy, Tel: +49 281 9 52 50 12

**Benchmark Façades Hungary**, 2367, Újhartyán, Horka dűlő 1. Węgry, Tel: +49 281 952 400

**Benchmark Façades Poland**, ul. Przemysłowa 20, 27-300 Lipsko, Polska, Tel: +48 48 378 3100

**Benchmark Façades Czech Republic**, Vážní 465, Hradec Králové, 500-03, Czechy, Tel: +420 495 866 111

- Produkcja i sprzedaż
- Sprzedaż
- Benchmark



# Parametry systemu



## Parametry termiczne

Rdzenie izolacyjne Kingspan Benchmark zapewniają doskonale parametry termoizolacyjne oraz potwierdzone badaniami wartości współczynnika przenikania ciepła U. Co ważniejsze, izolacja znajduje się na zewnątrz konstrukcji budynku, co umożliwi wykonanie możliwie najlepszych poszyc termoizolacyjnych i wyeliminowanie problemów z mostkami cieplnymi typowych dla systemów ścian trójwarstwowych. Ponadto, płyty te charakteryzują się doskonałą przyczepnością rdzenia izolacyjnych, co zapewnia ciągłą i nieprzerwaną barierę termiczną zapobiegającą przenikaniu ciepła.

Połączenie zewnętrznych okładzin o właściwościach paroszczelnych ze sztywnym rdzeniem z pianki PIR / IPN o zamkniętych porach zapewnia wysoką sprawność izolacji. Pokrycia tego typu charakteryzują się najlepszymi parametrami, spośród wszystkich znanych obecnie systemów izolacji, wykorzystywanych w sektorze budowlanym.

**Najprostszą, najszybszą i najbardziej ekonomiczną strategią ograniczania poboru energii i kosztów budowy jest wykorzystanie wysokiej sprawności termicznej oraz doskonałej szczelności systemów elewacyjnych Benchmark.**



## Parametry akustyczne

Płyty elewacyjne Kingspan Benchmark charakteryzują się minimalnym ważonym współczynnikiem tłumienia dźwięku o wartości  $R_w$  wynoszącej 25dB. Szczegółowe informacje na temat właściwości zainstalowanych systemów Karrier można znaleźć w dokumentacji technicznej poszczególnych produktów.



## Parametry konstrukcyjne

Płyty Kingspan Benchmark składają się z dwóch okładzin metalowych, umieszczonych po dwóch stronach rdzenia stanowiącego izolację termiczną, który jest trwale zespolony z obiema okładzinami, dzięki czemu wszystkie trzy elementy pracują razem, przenosząc wspólnie obciążenia. Każdy z elementów z osobna ma bardzo małą wytrzymałość jednakże poprzez trwale i mocne połączenie uzyskują się tzw. efekt kompozytowy, i w sumie bardzo wysoką wytrzymałość gotowego elementu.



## Odporność ogniowa

Systemy płyt elewacyjnych Kingspan Benchmark cieszą się uznaniem inwestorów, ubezpieczycieli, projektantów i konstruktorów za sprawą swojej doskonałej odporności na ogień i zdolności ograniczania ryzyka pożarów. Systemy te są testowane i certyfikowane zgodnie z normami europejskimi i krajowymi i spełniają wymagania wszystkich obowiązujących przepisów budowlanych.

Szczegółowe informacje na temat reakcji na ogień i ognioodporności można znaleźć w dokumentacji technicznej poszczególnych produktów.



## Doskonała szczelność

Jedną z istotniejszych przyczyn strat ciepła (lub zysków ciepła) w budynkach jest nieszczelność umożliwiająca przepływ powietrza przez obudowę.

Płyty Kingspan Benchmark przechodzą surowe badania mające na celu zapewnienie ich szczelności powietrznej i odporności na czynniki atmosferyczne w ciągu pełnego cyklu życia budynku.





# Badania i akredytacje



Płyty Kingspan Benchmark zostały kompleksowo przebadane pod kątem zgodności z normami branżowymi i przepisami bezpieczeństwa budowlanego.

**Właściwości ogniowe:** Płyty izolacyjne Kingspan Benchmark zostały poddane badaniom, które potwierdziły ich zgodność z krajowymi przepisami i normami budowlanymi. Płyty z rdzeniami IPN **FireSafe** są zaliczane do klasy B-s<sub>1</sub>,d<sub>0</sub>, według normy EN 13501-1.

Ponadto, dostępne są systemy z certyfikatem towarzystw ubezpieczeniowych „FireSafe Insurer Approved“.

**Parametry termiczne:** Elewacyjne płyty izolacyjne Kingspan Benchmark dostępne są w wersjach z rdzeniami izolacyjnymi ThermalSafe IPN, charakteryzującymi się wyjątkowym przewodnictwem cieplnym o wartości współczynnika  $\lambda \leq 0,020$  W/mK, wg. normy EN 13165 – „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie – Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) produkowane fabrycznie“.

**Szczelność powietrzna:** Łączenia płyt zostały poddane badaniom na przenikanie powietrza, zgodnym z wymaganiami krajowymi.

**Parametry konstrukcyjne:** Wszystkie płyty elewacyjne Kingspan Benchmark spełniają wymagania normy EN 14509 – „Samonośne płyty warstwowe z rdzeniem z materiału izolacyjnego w obustronnej okładzinie z blachy – Wyroby produkowane fabrycznie – Właściwości“. Oprócz tego dla płyt tych posiadamy zgłoszenia krajowe i aprobatę systemu.

**Kompleksowa Gwarancja Kingspan Benchmark:** Wszystkie systemy pokryć ściennych i elewacyjnych objęte są Kompleksową Gwarancją Benchmark obejmującą gwarancję parametrów konstrukcyjnych i termicznych.



# Specyfikacja Techniczna

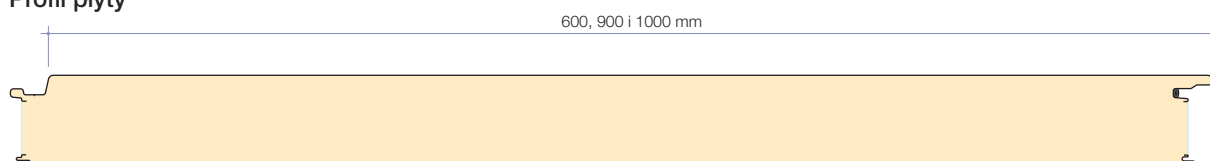
## Parametry termiczne

Grubość płyty (mm)	80	100	120	150
Wartość współczynnika U (W/m <sup>2</sup> K) zgodnie z EN14509 <sup>(2)</sup>	0,294	0,233	0,192	0,153
Ciężar <sup>(1)</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	13,59	14,35	15,11	16,25

<sup>(1)</sup> Dla szerokości modułu 1000 mm.

<sup>(2)</sup> Z uwzględnieniem połączeń elementów (dla szerokości modułu 1000 mm).

## Profil płyty



## Rdzeń płyty

Rdzeń izolacyjny EcoSafe niezawierający związków CFC iHCFC, o niskim wpływie na ocieplenie globalne (low Global Warming Potential), osiągający ocenę „A+” według „Green Guide to Specification”.

## Tolerancje

Długość	-2 mm +2 mm
Szerokość	-2 mm +2 mm
Grubość	-2 mm +2 mm
Prostokątność krawędzi	-3 mm +3 mm

## Odporność ogniowa

### Reakcja na ogień

Płyty Kingspan Benchmark zostały przebadane i sklasyfikowane w oparciu o obowiązujące normy europejskie, i posiadają klasyfikację B-s<sub>1</sub>,d<sub>0</sub> według PN-EN 13501.

## Parametry akustyczne

Płyty elewacyjne Kingspan Evolution charakteryzują się minimalnym ważonym współczynnikiem tłumienia dźwięku o wartości  $R_w = 25$ dB.

## Tolerancja dla płaskości

Długość (mm)	200	400	700	1000
Płaskość (mm)	0.6	1.0	1.5	1.8



Uwaga: Pomiarów nie należy dokonywać w odległości mniejszej, niż 100 mm od złącza, tzn. złącza nie uwzględnia się. Łuku również nie uwzględnia się.

## Fabrycznie aplikowane uszczelki

Wszystkie łączenia boczne posiadają zamontowaną fabrycznie w rowku łączenia uszczelkę zapobiegającą przenikaniu skroplin, która automatycznie uszczelnia płyty w miejscu łączenia. Płyty mogą być dostarczane w wersji z łączeniami bocznymi z wykończeniem typu „otwartego” (open front face) lub z „zamkniętego” (closed rendered front face).

### **Materiały**

#### **Okładziny stalowe**

Blachy cynkowane ogniowo powłoką Z275, wg. PN-EN 10147:2000, o granicy plastyczności minimum 280MPa. Standardowa grubość okładziny zewnętrznej 0.7 mm, a wewnętrznej 0.5 mm.

#### **Profilacja**

Płyty mają płaską powierzchnię od strony zewnętrznej (płaskość kontrolowana laserowo) i lekkie profilowanie (wzór Q-Minibox) od strony wewnętrznej.

#### **Powłoki lakiernicze**

**Powłoka zewnętrzna:** powłoka poliuretanowa Kingspan Spectrum®, o grubości 60µm, w wersji półmatowej z lekkim efektem granulacji. Powłoki Kingspan Spectrum® oferują

wyjatkową wytrzymałość i odporność na warunki atmosferyczne, doskonałą odporność na korozję i promieniowanie UV, jak również wysoką trwałość barw i potysku. Dzięki swojej wyjątkowej elastyczności, powłoka ta gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne.

Powłoki Kingspan Spectrum® dostępne są w bogatej paletce kolorów zwykłych i metalicznych i nie zawierają chlorków, ftalanów, ani plastyfikatorów i w 100% poddają się recyklingowi.

**Powłoka wewnętrzna:** Powłoka poliestrowa o grubości nominalnej 15 µm. Standardowy kolor, to jasno-szary (zbliżony do RAL 9002). Na żądanie dostępne są inne powłoki.

#### **Zabezpieczenia**

Płyty zabezpieczone są od strony zewnętrznej folią ochronną.



# Kingspan Spectrum®

Gama pokryć kolorowych o wysokich parametrach technicznych

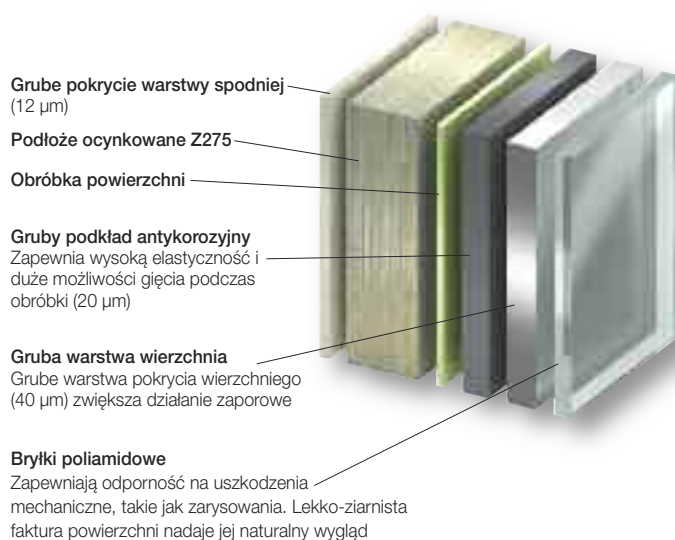
**Kingspan Spectrum® to sprawdzona powłoka organiczna dla blach powlekanych, charakteryzująca się wysokimi walorami estetycznymi, żywymi kolorami oraz gwarantowaną naturalną skutecznością.**

## Cechy i zalety

- Szeroka gama kolorów zwykłych i metalicznych
- Powłoka poliuretanowa w wersji półmatowej z lekkim efektem granulacji
- Dostępne dla wszystkich płyt izolacyjnych Kingspan i związanych z nimi materiałów pomocniczych
- Podłoże ze stopu zapewnia doskonałą odporność na korozję
- Wyjątkowa trwałość i odporność na czynniki atmosferyczne
- Wynik wieloletnich badań i prac rozwojowych

**Powłoki Kingspan Spectrum® objęte są Kompleksową Gwarancją na Powłoki Kingspan obejmującą okresy do 30 lat.**

- Uproszczenie zasad gwarancyjnych
- Obejmuje ochronę krawędzi ciętych przez cały okres Gwarancji
- Bez określonej lokalizacji
- Gwarancja przysługuje również właścicielowi budynku i może być przenoszona na inne podmioty
- minimalne wymagania w zakresie konserwacji w trakcie okresu Gwarancji
- Brak wymogu zgłoszenia okresu końca Gwarancji



## Kwestie środowiskowe

- Powłoka organiczna Kingspan Spectrum® nakładana jest na podłoże ze stopów i nie zawiera PVC, ani ftalanów, co w przyszłości uprości utylizację / recykling materiału podłoża.
- Proces produkcji Kingspan Spectrum® spełnia najsurowsze przepisy ochrony środowiska dotyczące obróbek powierzchni, emisji par rozpuszczalników i usuwania znanych szkodliwych substancji zawartych w powłokach.
- Powłoka Kingspan Spectrum® nie stanowi żadnego ryzyka dla zdrowia, ani dla środowiska.
- Kingspan Benchmark prowadzi aktywne badania nad sposobami recyklingu oraz ponownego wykorzystania tego materiału.

### Kolory jednolite



Onyx\*  
RAL 7016



Basalt  
RAL 7012



Adventura  
RAL 7000



Moonstone  
RAL 7035



Citrine  
RAL 1015



Pearl\*  
RAL 9010



Steel Blue  
RAL 5011



Kyanite\*  
RAL 5010



Zircon  
RAL 5014



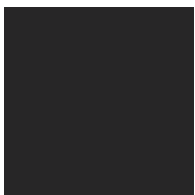
Lazuli\*  
RAL 5002



Zielony kamień  
(Greenrock)  
RAL 6003



Camelia\*  
RAL 3009



Jet  
RAL 9005

### Kolory metaliczne



Silver\*  
RAL 9006



Obsidian\*  
RAL 9007



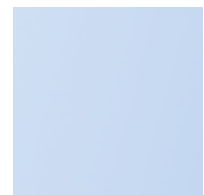
Diamond  
RAL 9023



Greyrock  
KC 100



Goldstone  
RAL 2013



Topaz  
KC 200



Emerald  
KC 300



Beigestone  
RAL 1035



Opal  
KC400

Kolory z palety Kingspan Spectrum® są odwzorowane wiernie wyłącznie na wzornikach i próbkach kolorów.

Numery kolorów z palety RAL wskazują najbardziej zbliżone, a nie dokładne odpowiedniki kolorów z palety Kingspan Spectrum®.

Zalecamy zamówienie wzornika z próbkami kolorów w Dziale Marketing Kingspan, który umożliwi Państwu zapoznanie się z dokładnymi kolorami i fakturami naszych produktów.

\*Dostępne standardowe kolory. Kolory niestandardowe dostępne na zamówienie z przedłużonym czasem realizacji i pod warunkiem zamawiania określonych, minimalnych ilości. Więcej informacji można otrzymać kontaktując się z Działem Ofert.

# Sektory rynkowe

## Technologie

Technium Centre, Baglan, UK



## Rozrywka i wypoczynek

Mill Street Student Accomodation, Leeds, UK



## Renowacja

Agrifirm, Meppel, Netherlands



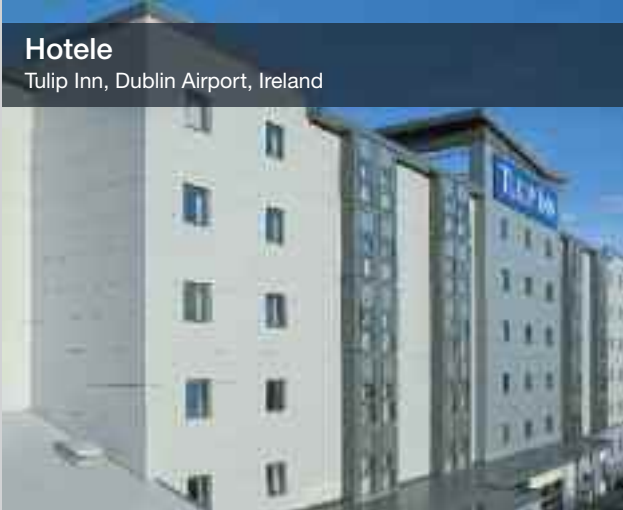
## Szkolnictwo

New College, Durham, UK



### Hotele

Tulip Inn, Dublin Airport, Ireland



### Biura

Aten Infotech, Heusden-Zolder, Belgium



### Sektor publiczny

MRI Scanner Unit, Norwich, UK



### Placówki handlowe

Beckers BMW, Genk, Belgium





---

## Benchmark Façades Europe

**Centrala: Benchmark Façades Europe**, Am Schornacker 2, 46485 Wesel, Niemcy, Tel: +49 281 9 52 50 12  
[www.kingspanbenchmark.de](http://www.kingspanbenchmark.de)

**Benchmark Façades Hungary**, 2367, Újhartyán, Horka dűlő 1. Węgry, Tel: +49 281 952 400  
[www.kingspanbenchmark.info](http://www.kingspanbenchmark.info)

**Benchmark Façades Poland**, ul. Przemysłowa 20, 27-300 Lipsko, Polska, Tel: +48 48 378 3100  
[www.kingspanbenchmark.pl](http://www.kingspanbenchmark.pl)

**Benchmark Façades Czech Republic**, Vážní 465, Hradec Králové, 500-03, Czechy, Tel: +420 495 866 111  
[www.kingspanbenchmark.cz](http://www.kingspanbenchmark.cz)

---