

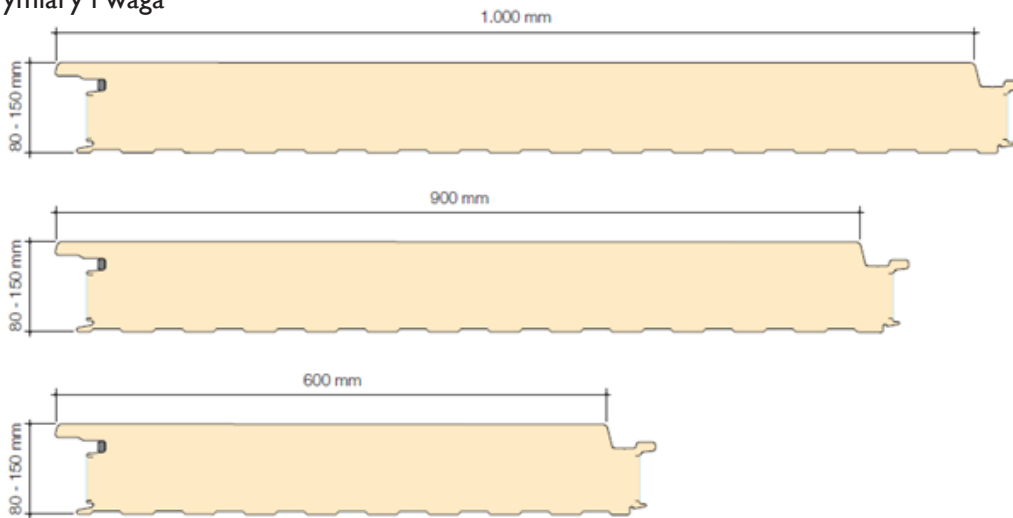
BENCHMARK Evolution

DANE I SPECYFIKACJE

ZASTOSOWANIE

Evolution to najnowszy przedstawiciel technologii płyt izolacyjnych marki BENCHMARK. System Evolution jest elementem serii produktów Designwall. Obejmuje on stylowe, atrakcyjne, ultrapłaskie płyty do montażu poziomego oferujące szereg wyjątkowych cech, które zapewniają maksymalną elastyczność podczas projektowania oraz możliwość tworzenia rozwiązań w pełni „skrojonych na miarę”. Elastyczność ta umożliwiła uzyskanie wrażenia zróżnicowanej szerokości płyt, dostosowywanej do wielkości i wyglądu szczelin pomiędzy płytami oraz umożliwiła stosowanie szerokiej gamy detali łączy pionowych. Seria Evolution, bez zwiększania złożoności rozwiązań, zapewnia wysoką estetykę i ciekawy detal architektoniczny, które wymagane są we współczesnej architekturze.

Wymiary i waga



Grubość płyty (mm)		80	100	120	150
Wartość współczynnika U, wg EN 14509 ²⁾ (W/m ² K)	Rdzeń FireSafe IPN	0,294	0,233	0,192	0,153
Ciężar (m ² K/W) ³⁾		13,59	14,35	15,11	16,25
Długość płyty ¹⁾ (mm)		2000 - 6000mm			
Szerokość płyty (mm)		600, 900 i 1000mm			
Grubość blachy (mm):	od zewnątrz	0,7			
	od wewnątrz	0,5			

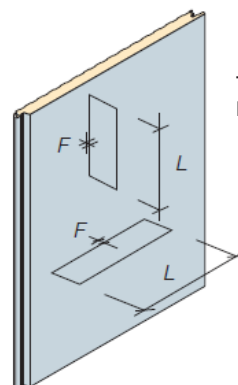
[1] Na zamówienie oferujemy płyty o mniejszych długościach.

[2] Z uwzględnieniem połączeń elementów (przyjęto szerokość modułu 1000 mm).

[3] Dla szerokości modułu 1000 mm..

TOLERANCJE

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



Tolerancje płaskości według EN 14509, aneks D.

BENCHMARK Evolution

DANE I SPECYFIKACJE

TOLERANCJA PŁASKOŚCI

Długość (mm)	200	400	>700
Płaskość (mm)	0,6	1,0	1,5

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

MATERIAŁY

OKŁADZINY STALOWE

Blacha cynkowana ogniowo warstwą cynku o ciężarze 275 g/m², zgodnie z wymogami normy EN 10147:2000 i o minimalnej granicy plastyczności 280 MPa. Standardowa grubość to 0,70 mm po stronie zewnętrznej i 0,50 mm po stronie wewnętrznej.

PROFIL

Płyty te mają płaską powierzchnię od strony zewnętrznej i powierzchnię z profilem Q-Minibox od strony wewnętrznej.

POWŁOKI

Powłoka zewnętrzna:

Powłoka poliuretanowa Kingspan Spectrum® o grubości 50 µm, w wersji półmatowej, z lekkim efektem granulacji. Kingspan Spectrum® zapewnia wyjątkową wytrzymałość i odporność na czynniki atmosferyczne, doskonałą odporność na korozję i promieniowanie UV, jak również wysoką trwałość barw i połysku. Dzięki swojej wyjątkowej elastyczności powłoka ta gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne.

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

Wewnętrzna warstwa poszycia:

Powłoka poliestrowa o grubości nominalnej 25 µm. Standardowy kolor to jasnoszary (zbliżony do RAL 9002). Na życzenie dostępne są inne powłoki..

ZABEZPIECZENIA

Płyty zabezpieczone są folią ochronną z obydwu stron, którą należy usunąć zaraz po ich zainstalowaniu.

RDZEŃ IZOLACYJNY

Standardowo stosowanym rdzeniem izolacyjnym jest sztywna pianka IPN typu FireSafe z zamkniętymi porami, zgodna ze specyfikacją zerowej szkodliwości i zdolności zubażania warstwy ozonowej (zero Ozone Depletion Potential (ODP)). Rdzenie izolacyjne Kingspan IPN FireSafe nie zawierają związków z grup CFC / HCFC. Opcjonalnie oferujemy płyty z rdzeniem izolacyjnym Kingspan ThermalSafe IPN, który charakteryzuje się doskonałymi właściwościami termoizolacyjnymi.

USZCZELNIENIA

Płyty BENCHMARK Evolution są wyposażone w zamontowaną fabrycznie w rowku łączenia uszczelkę antykondensacyjną, która automatycznie uszczelnia płyty w miejscu ich łączenia. Płyty mogą być dostarczane w wersji z łączeniami bocznymi z wykończeniem typu „otwarta

PARAMETRY

IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA

Izolacyjność termiczna wg EN14509 A.10

Płyta Grubość (mm)	FireSafe IPN $\lambda = 0.0224$ (W/mK)	
	U ⁽¹⁾ (W/m ² K)	R (m ² K/W)
80	0,294	3,231
100	0,233	4,121
120	0,192	5,044
150	0,153	6,354

[1] Z uwzględnieniem połączeń elementów (przyjęto szerokość modułu 1000 mm). U: Przenikalność cieplna. R: Opór cieplny. λ : Przewodnictwo cieplne.

WŁAŚCIWOŚCI BIOLOGICZNE

Płyty BENCHMARK Evolution są odporne na atak pleśni, grzybów i robactwa. Do ich produkcji nie wykorzystuje się środków moczynowo-formaldehydowych, dlatego płyty te nie są uznawane za szkodliwe.

OGIEŃ

REAKCJA NA OGIEŃ

Płyty BENCHMARK Evolution zostały poddane testom, w wyniku których potwierdzono ich zgodność z krajowymi przepisami i normami budowlanymi. Płyty te posiadają klasyfikację B-s1, d0 według normy EN 13501-1.

Informacji na temat odporności ogniowej udzieli Państwu Dział Usług Technicznych Kingspan BENCHMARK.

WŁAŚCIWOŚCI KONSTRUKCYJNE

W celu uzyskania szczegółowych tabel obciążeń i usług projektowych/konstrukcyjnych, prosimy o kontakt z Działem Technicznym Kingspan BENCHMARK.

AKUSTYKA

Ważony współczynnik tłumienia dźwięku płyt BENCHMARK Evolution wynosi Rw 26 dB.

BENCHMARK Evolution

DANE I SPECYFIKACJE

PRZEPISY BUDOWLANE

Płyty BENCHMARK Evolution są zgodne z normą europejską PN EN 14509: „Samonośne płyty warstwowe z rdzeniem z materiału termoizolacyjnego w obustronnej okładzinie z blachy” oraz spełniają wymagania dodatkowych, właściwych przepisów i norm budowlanych.

JAKOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Płyty Kingspan BENCHMARK są produkowane z materiałów o najwyższej jakości, z zastosowaniem najnowocześniejszych urządzeń produkcyjnych oraz z zachowaniem surowych standardów kontroli jakości, gwarantujących ich wieloletnią niezawodność i trwałość.

GWARANCJA

Produkty Kingspan BENCHMARK objęte są kompleksową gwarancją obejmującą ich wytrzymałość, okładziny zewnętrzne i parametry.

PAKOWANIE

Płyty BENCHMARK Evolution układane są poziomo, stroną zewnętrzną do góry. Płyty rozdzielone są od siebie dającym się łatwo usunąć klejem termotopliwym. Góra, dół, boki i krawędzie zabezpieczone są styropianem i elementami drewnianymi, a cała paczka owijana jest folią polietylenową. Liczba płyt w każdej paczce zależy od długości i ciężaru płyt.

Typowa wysokość paczki to 1100 mm. Maksymalny ciężar paczki to 1500 kg.

Grubość płyty (mm)	80	100	120	150
Ilość płyt w paczce (maks.)				
Szerokość 1000 mm, 900 mm i 600 mm	12	9	8	7

DOSTAWA I ROZŁADUNEK

Transport paczek z płytami BENCHMARK Evolution na plac budowy realizowany jest transportem drogowym (o ile nie zaznaczono inaczej). Do obowiązków klienta należy sprawdzenie placu budowy pod kątem występowania na nim takich ograniczeń, jak na przykład: wjazd na plac budowy, linie zasilające, oraz uzgodnienie miejsca składowania paczek. Dodatkowo klient musi określić właściwy typ/metody rozładunku, podnoszenia płyt, np. żurawie, widły żurawi, belki/zawiesia i poduszki powietrzne, wózki widłowe lub inne specjalistyczne urządzenia do podnoszenia.

Za każdym razem należy sprawdzić bieżące certyfikaty (certyfikaty bezpiecznego obciążenia roboczego) żurawi, wideł, belek, zawiesi, wózków widłowych lub specjalistycznych urządzeń dźwigowych przed rozpoczęciem czynności rozładunku/podnoszenia.

PROCEDURA MONTAŻU NA PLACU BUDOWY

Instrukcja montażu dostępna jest w Dziale Usług Terenowych Kingspan BENCHMARK.