

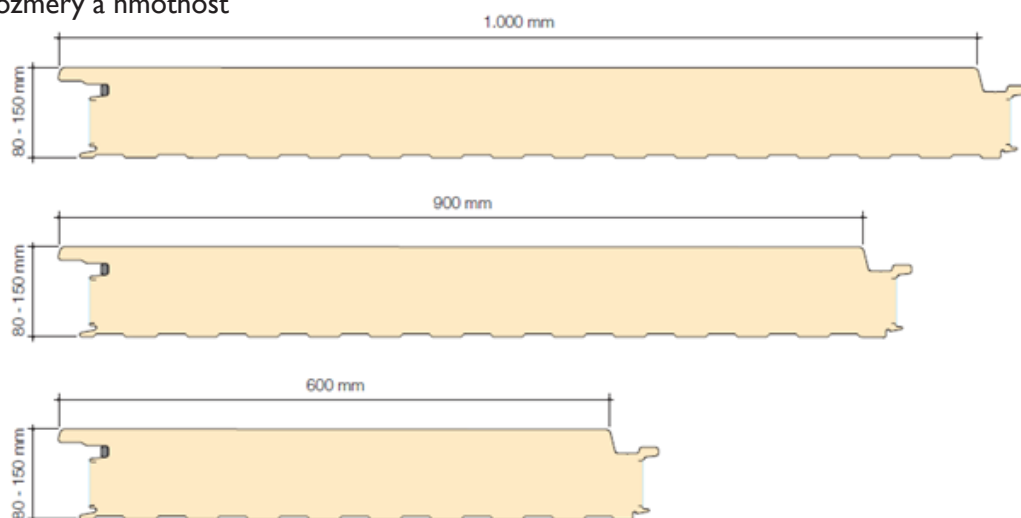
BENCHMARK Evolution

TECHNICKÉ ÚDAJE

APLIKACE

Panel BENCHMARK Evolution představuje nejnovější vývoj technologií izolačních stěnových panelů jednovrstvého modulárního systému Benchmark. Tento stylový, elegantní, plochý, horizontálně kladený panel, který je součástí řady Designwall, nabízí jedinečný soubor vlastností umožňujících maximální volnost architektonického návrhu a tvořících systém přizpůsobitelný skutečně na míru. Tato přizpůsobitelnost dokáže vytvořit iluzi proměnlivé šířky panelů v kombinaci s různými variantami spár a širokou škálou úprav vertikálních spojů. BENCHMARK Evolution nabízí jednoduché řešení opláštění pro své estetické vlastnosti a architektonické detaily.

Rozměry a hmotnost



Tloušťky panelu (mm)		80	100	120	150
Hodnota U podle EN 14509 ²⁾ (W/m ² K)	Jádro IPN FireSafe	0,294	0,233	0,192	0,153
Hmotnost ³⁾ kg/m ²		13,59	14,35	15,11	16,25
Délka panelu ¹⁾ (mm)		2000 - 6000mm			
Šířka panelu (mm)		600, 900 & 1000mm			
Tloušťka plechů (mm):	exteriér		0,7		
	interiér		0,5		

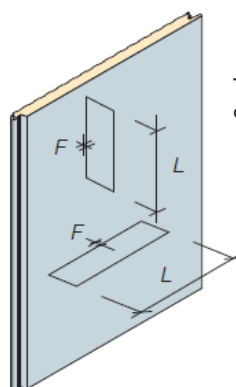
[1] Kratší délky jsou dostupné na požádání. [

2] Zohledňuje vliv spoje (předpokládána šířka 1 000 mm).

[3] Předpokládá šířku 1 000 mm.

TOLERANCE ROZMĚRŮ PRODUKTU

Délka	-2 mm	+2 mm
Šířka	-2 mm	+2 mm
Tloušťka	-2 mm	+2 mm
Kolmost zakončení	-3 mm	+3 mm



Tolerance rovinnosti v souladu s EN 14509, přílohou D.

BENCHMARK Evolution

TECHNICKÉ ÚDAJE

TOLERANCE ROVINNOSTI

Délka (mm)	200	400	>700
Rovinnost (mm)	0,6	1,0	1,5

Poznámka: Měření nejsou prováděna do vzdálenosti 100 mm od spoje, tzn. spoj není v měření zohledněn. Průhyb rovněž není zohledněn.

MATERIÁLY

POVRCHOVÉ PLECHY

Antikoroziní úprava provedená oboustranným žárovým zinkováním o celkové hmotnosti 275 g/m² zinku. Používaná ocel odpovídá EN 10147 : 2000 s minimální mezí kluzu 280 MPa. Standardní tloušťka exteriérového plechu je 0,7 mm a interiérového plechu je 0,5 mm.

PROFILACE

Na vnější straně je rovný povrchový plech bez profilace a na vnitřní straně je profilace Q-Minibox.

POVRCHOVÉ VRSTVY

Exteriérová strana vystavná povětrnostním vlivům:

Kingspan Spectrum®, polyuretanový pololesklý lak o tloušťce 50 μm s lehce zrnitým efektem. Kingspan Spectrum® nabízí vynikající trvanlivost a odolnost vůči povětrnostním podmínkám, výborně vzdoruje korozi a UV záření a zachovává si barvu a lesk. Díky nadstandardní pružnosti je velmi odolná vůči mechanickému poškození. Powłoki Kingspan Spectrum® dostępne są w bogatej palecie kolorów zwykłych i metalicznych, nie zawierają związków chloru, ftalanów ani plastyfikatorów i w 100% poddają się recyklingowi.

Kingspan Spectrum®, je dodáván v širokém výběru odstínů jednotných i metalických barev, neobsahuje chlór, ftaláty ani změkčovadla a je 100% recyklovatelná.

Interiérový plech:

Polyesterová povrchová vrstva v nominální tloušťce 25 μm. Standardně dodávaná barva je šedobílá (obdoba RAL 9002). Alternativní povrchové vrstvy jsou dostupné na objednávku.

OCHRANA

Panely jsou na vnější stěně potaženy ochranným filmem.

IZOLAČNÍ JÁDRO

Standardně používaným izolačním jádrem je tuhá IPN pěna Kingspan FireSafe s uzavřenými póry, vyrobená podle požadavků zdravotní nezávadnosti, s nulovým potenciálem k poškození ozónové vrstvy (ODP). Izolace IPN Kingspan FireSafe neobsahuje CFC / HCFC. Volitelně může být dodáváno jádro IPN Kingspan ThermalSafe s mimořádnými tepelně izolačními vlastnostmi.

TĚSNĚNÍ

Boční spoje panelů BENCHMARK Evolution jsou z výroby vybaveny antikondenzačním těsněním vloženým do drážky, které automaticky utěsňuje spoj mezi panely. Panely mohou být dodávány s bočními spoji s „otevřenou lící stranou“ nebo s „uzavřenou lící stranou s povrchovou úpravou“.

ÚČINNOST

TEPELNÁ IZOLACE

Tepelná účinnost podle normy EN 14509 A.10

Panel Tloušťka (mm)	FireSafe IPN $\lambda = 0.0224$ (W/mK)	
	Hodnota U ⁽¹⁾ (W/m ² K)	Hodnota 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] Zohledňuje vliv spoje (předpokládaná šířka 1 000 mm).

U: součinitel prostupu tepla. R: tepelný odpor.

λ : součinitel tepelné vodivosti.

BIOLOGICKÁ ODOLNOST

Panely BENCHMARK Evolution - Izolace z tuhého polyuretanu nepodporuje růst hub a je imunní vůči plísním a zamoření škůdci. Panely jsou zdravotně nezávadné a jejich konstrukce neobsahuje žádné močovinoformaldehydové látky.

POŽÁRNÍ ODOLNOST

REAKCE NA OHĚŇ

Panely Benchmark Evolution byly testovány a splňují národní stavební předpisy a normy. Panely jsou v souladu s normou EN 13501-1 klasifikovány v třídě B-s1, d0. Informaci na temat odporności ogniowej udzieli Państwu Dział Usług Technicznych Kingspan BENCHMARK.

Úplné informace o požární odolnosti Vám na požádání poskytne technické oddělení Kingspan Benchmark.

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

Podrobné tabulky nosnosti podle rozponů a technickou podporu získáte na požádání v technickém oddělení Kingspan BENCHMARK.

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

Panely BENCHMARK Evolution mají vážený průměr indexu vzduchové neprůzvučnosti Rw 26 dB.

BENCHMARK Evolution

TECHNICKÉ ÚDAJE

STAVEBNÍ PŘEDPISY

Panely BENCHMARK Evolution jsou v souladu s evropskou normou EN 14509: Samonosné sendvičové panely s tepelnou izolací a povrchovými plechy-Prefabrikované výrobky a ve shodě s dalšími příslušnými národními stavebními předpisy a normami.

KVALITA A ŽIVOTNOST

Panely Kingspan Benchmark se vyrábějí z materiálů nejvyšší kvality, na jednom z nejmodernějších výrobních zařízení ve shodě s přísnými normami pro kontrolu kvality, čímž je zajištěna dlouhodobá spolehlivost a provozní životnost.

ZÁRUKA

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

BALENÍ

Panely BENCHMARK Evolution se skladují v horizontální poloze s exteriérovou stranou směřující nahoru. Mezi jednotlivými panely je aplikováno odstranitelné termoplastické lepidlo. Vrchní, spodní, boční a koncové strany jsou chráněny polystyrénovým a dřevěným obalem a celý balík je obalen polyetylénem. Počet panelů v každém balíku závisí na délce a hmotnosti panelu.

Typická výška balíku je 1 100 mm. Maximální hmotnost balíku je 1 500 kg.

Tloušťky panelu (mm)	80	100	120	150
Počet panelů/balík (max.)				
Šířka 1000 mm, 900 mm a 600 mm	12	9	8	7

DOPRAVA A SKLÁDÁNÍ

Balíky panelů BENCHMARK Evolution jsou na staveništi přepravovány silniční dopravou (pokud není uvedeno jinak). Kontrola omezení na staveništi, například vstupu na staveništi nebo elektrického vedení, je v odpovědnosti zákazníka, stejně jako přidělení skladovacích prostor. Zákazník musí také stanovit vhodný druh / způsob vykládání / manipulace a příslušné vybavení, tj. jeřáb, jeřábové vidlice, vahadla / zdvihací smyčky a vzduchové vaky, vysokozdvíhací vozík nebo speciální zdvihací zařízení.

Před vykládáním/manipulací vždy ověřte platnou certifikaci (osvědčení o bezpečném pracovním zatížení - SWL) jeřábu, jeřábové vidlice, vahadla, zdvihací smyčky, vysokozdvíhacího vozíku nebo speciálního zdvihacího zařízení.

POSTUP MONTÁŽE NA PRACOVISTI

Instrukce k montáži na pracovišti poskytne technické oddělení Kingspan BENCHMARK.