

Izolační sendvičové panely
Česká republika

Evolution architektonický fasádní systém Technická specifikace



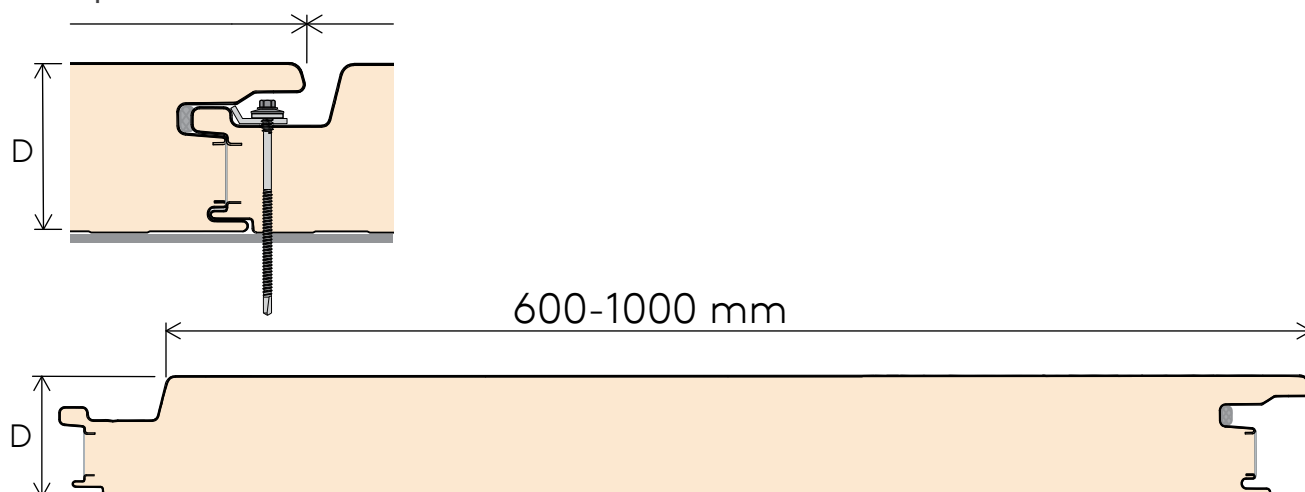
Základní informace

Architektonický fasádní systém Evolution se skrytým kotvením lze instalovat vodorovně nebo svisle jako vnější nebo dělicí příčku a také strop ve všech typech budov, zejména v těch, kde je vyžadována estetika a dobrá tepelná izolace.

Každou aplikaci je třeba ověřit na základě individuálních požadavků projektu.



Průřez panelem



Technické parametry

Modulová šířka / Skladebná šířka [mm]	Tloušťka panelu [mm]	Hmotnost [kg/m²]	Součinitel prostupu tepla Ud podle EN 14509:2013 [W/m²·K]	Vážená vzduchová neprůzvučnost Rw [dB] a faktory přizpůsobení spektru (C; Ctr)	Zvuková pohltivost	Potenciál globálního oteplování (GWP) pro moduly A1-A3 [kg CO2-eq./m²]	Potenciál globálního oteplování (GWP) pro moduly A-C [kg CO2-eq./m²]
1 000/1 000	80	13,47	0,280	NPD	NPD	32,9	44,4
	100	14,21	0,230	NPD	NPD	34,6	47,6
	120	14,95	0,190	NPD	NPD	36,7	50,9
	150	16,06	0,150	NPD	NPD	40,8	57,7
	170	16,8	0,130	NPD	NPD	43,2	61,6

Technické údaje platí pro tloušťku čelní strany Ext / Int. 0,70 mm / 0,50 mm.

Požární odolnost

Architektonický fasádní systém Evolution byl testován a schválen podle normy EN 14509:2013.

Technické specifikace výrobku týkající se požární klasifikace jsou k dispozici na technické podpoře společnosti Kingspan.

Modulová šířka / Skladebná šířka [mm]	Tloušťka panelu [mm]	Třída reakce na oheň	Požární odolnost - vnější stěna - horizontální	Požární odolnost - vnější stěna - vertikální
1 000/1 000	80	B-s2, d0	• E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ /EW 20-ef (o→i) ¹ - 4m	NPD
	100	B-s2, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	NPD
	120	B-s2, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 20 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ /EW 20 (i→o) ¹ - 3m • E 30-ef (o→i) ¹ /EI 30-ef (o→i) ¹ - 3m • E 60-ef (o→i) ¹ /EI 20-ef (o→i) ¹ /EW 60-ef (o→i) ¹ - 3m
	150	B-s2, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 20 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ /EW 20 (i→o) ¹ - 3m • E 30-ef (o→i) ¹ /EI 30-ef (o→i) ¹ - 3m • E 60-ef (o→i) ¹ /EI 20-ef (o→i) ¹ /EW 60-ef (o→i) ¹ - 3m
	170	B-s1, d0	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 15-ef (o→i) ¹ /EI 15-ef (o→i) ¹ - 4m	• E 15 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ - 4m • E 20 (i→o) ¹ /EI 15 (i→o) ¹ /EW 20 (i→o) ¹ - 3m • E 30-ef (o→i) ¹ /EI 30-ef (o→i) ¹ - 3m • E 60-ef (o→i) ¹ /EI 20-ef (o→i) ¹ /EW 60-ef (o→i) ¹ - 3m

¹ Viz podrobnosti v příslušných klasifikačních zprávách a/nebo v technické dokumentaci, která je k dispozici na vyžádání.

³ Třída není v normě EN 13501-2 pro toto použití definována, ale výrobek splňuje její kritéria.

Rozměry

Délka

Kratší délky (nestandardní) [mm]	500-1999
Standardní délky [mm]	2000-8000
Delší délky (nestandardní)	

Na nestandardní délky se mohou vztahovat dodatečné náklady a dopravní omezení.

Standardní délka modulu je 2000-8000 mm .

Šířka

Standardní šířka modulu je 1 000 mm a šířka krytu 1 000 mm .

Tolerance výrobku

Tolerance výrobku jsou měřeny podle normy EN 14509:2013.

Délková tolerance	L≤3m, -	5 mm
Délková tolerance	L≤3m, +	5 mm
Délková tolerance	L>3m, -	10 mm
Délková tolerance	L>3m, +	10 mm
Tolerance skladebné šířky	-	2 mm
Tolerance skladebné šířky	+	2 mm
Tolerance tloušťky	-	2 mm
Tolerance tloušťky	+	2 mm
Tolerance tloušťky	D>100mm, -	2 %
Tolerance tloušťky	D>100mm, +	2 %
Odchylka od pravouhlosti		0.006 x w
Odchylka od rovinnosti		1mm/m, maximum 5 mm/m

Materiál

Izolační jádro

Izolační jádro z polyisokyanurátu IPN s tepelnou vodivostí (λ) 0,022 W/m·K podle normy EN 14509:2013.

Exteriér

Standardní tloušťka ocelového plechu potaženého svitkem je 0,70 mm. Na vyžádání jsou k dispozici i jiné tloušťky ocelového plechu. Standardní povrchová úprava: Spectrum®.

Interiér

Standardní tloušťky ocelového plechu s povlakem ve svitku jsou 0,50 mm. Na vyžádání jsou k dispozici i jiné tloušťky ocelového plechu. Standardní povrchová úprava: PES25.

Podélný spoj panelů

Panely Evolution mají těsnicí pásku umístěnou v drážce kovového lícového spoje panelů na vnějším líci panelu.

Profilace

Dostupné profily naleznete v příslušné tabulce profilů.

Barva

Dostupné barvy naleznete v brožůře "Průvodce barvami".

Mechanická odolnost

Pro statické výpočty použijte návrhový postup po konzultaci s technickým oddělením společnosti Kingspan.

Vliv na životní prostředí

Zařízení nacházející se ve výrobním závodě v Újhartyán (Maďarsko) vyrábějí obnovitelnou energii přímo na místě, což přispívá k energetickému mixu tohoto závodu. Kingspan Izolační Sendvičové Panely využívají ocel s 15-25% podílem recyklované oceli. Architektonické fasádní systémy Kingspan přímo přispívají k získání kreditů BREEAM® a LEED®.

Architektonický fasádní systém Evolution Quadcore® má environmentální prohlášení o produktu v souladu s požadavky normy EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.

Výrobní standard

Kingspan Izolační Sendvičové Panely odpovídají evropské normě EN 14509:2013 Samonosné dvouplášťové izolační panely s kovovým povrchem.

Kvalita

Kingspan Izolační Sendvičové Panely jsou vyráběny z nejkvalitnějších materiálů za použití nejmodernějších výrobních zařízení podle přísných norem kontroly kvality, které splňují normy systémů řízení kvality ISO 9001:2015 a ISO 37301:2021, což zajišťuje dlouhodobou spolehlivost a životnost.

Panely jsou rovněž vyráběny podle certifikace systému environmentálního managementu EN ISO 14001:2015, certifikace systému energetického managementu EN ISO 50001:2018 a certifikace bezpečnosti a ochrany zdraví při práci EN ISO 45001:2018.

Architektonický fasádní systém Evolution je označen značkou CE podle normy EN 14509:2013.

Balení

Standardní balení - Silniční doprava

Architektonický fasádní systém Evolution je ukládán tak, že vnější strany panelů směřují na sebe. Horní, spodní část, boční strany a konce jsou chráněny pěnovými a dřevěnými obaly,

příčemž celá paleta je zabalena do ochranné fólie.

Počet panelů v balení se odvíjí od jejich tloušťky a délky. U panelů mimořádné délky je počet v balení snížen.

Tloušťka panelu [mm]	80	100	120	150	170
Počet panelů	13	11	9	7	6

Dodání

Pokud není uvedeno jinak, všechny dodávky se uskutečňují silniční dopravou na místo projektu. Za vykládku odpovídá zákazník.

Námořní doprava

Pro projekty, které vyžadují námořní přepravu, jsou za příplatek k dispozici kompletní balení dřevěných beden. Alternativně lze použít ocelové kontejnery. Platí zvláštní poplatky za nakládku.

Skladování & Montáž

Pokyny pro skladování a instalaci naleznete v příslušné brožuře nebo se obraťte na technickou podporu společnosti Kingspan.

Záruka

Záruky společnosti Kingspan se posuzují individuálně pro každý projekt, zejména v závislosti na agresivitě prostředí a typu zvolené povrchové úpravy.

Profilace

Profilace	Vnější	Vnitřní
F - Flat		
Q - Minibox		

Kontaktní údaje

Kingspan a.s.
Vážní 465
Hradec Králové | 500 03
T: +420 495 866 111
E: info@kingspan.cz
www.kingspan.cz



Nejaktuálnější údaje o výrobku vždy naleznete v nejnovější verzi tohoto dokumentu naskenováním výše uvedeného QR kódu nebo [kliknutím na tento odkaz](#).

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou aktuální k datu jeho zveřejnění a představují náš závazek ke kvalitě a transparentnosti. Společnost Kingspan a.s. si však vyhrazuje právo změnit specifikace výrobků bez předchozího upozornění, aby zohlednila pokrok nebo zlepšení. V případě aplikací, které nejsou výslovně uvedeny v tomto dokumentu, doporučujeme konzultaci s Technickým oddělením Kingspan, abyste se ujistili, že výrobek splňuje vaše specifické požadavky. Uživatelé jsou odpovědní za ověření vhodnosti výrobku pro své konkrétní potřeby a za zajištění souladu se všemi platnými zákony a předpisy. Vyhrazujeme si právo aktualizovat tento dokument a veškeré další informační materiály podle vlastního uvážení a bez předchozího upozornění. Nejnovější informace naleznete na adrese: www.kingspan.cz.

