

Izolační sendvičové panely
Česká republika

Evolution QuadCore® architektonický fasádní systém Technická specifikace



POWERED BY
QuadCore®
TECHNOLOGY


Kingspan®

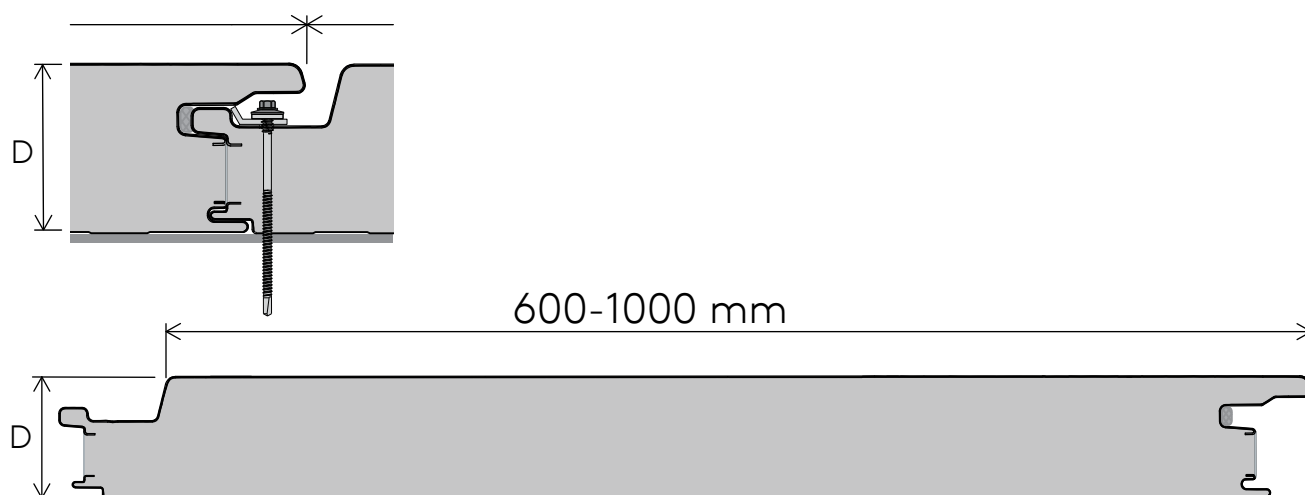
Základní informace

Architektonický fasádní systém Evolution QuadCore® 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]	FM Approval
1 000 / 1 000	80	13,43	0,250	NPD	NPD	37,6	49,6	4880 / 4881 / 4882
	100	14,16	0,200	NPD	NPD	36,8	50,0	4880 / 4881 / 4882
	120	14,89	0,160	NPD	NPD	37,9	52,6	4880 / 4881 / 4882
	150	15,99	0,130	NPD	NPD	43,2	60,4	4880 / 4881 / 4882
	170	16,72	0,110	NPD	NPD	48,7	67,9	

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

Požární odolnost

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

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

Specifikace výrobku schváleného FM jsou k dispozici v příručce [FM Approval Guide](https://www.approvalguide.com/) a u technické podpory 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-s1, d0	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m
	100	B-s1, d0	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m
	120	B-s1, d0	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m	• E 15 (i→o) / EI 15 (i→o) / EW 15 (i→o) - 4m
	150	B-s1, d0	• E 30 (i→o) ; • E 45 (i→o) ³ / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) ³ - 4m	• E 30 (i→o) / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m
	170	B-s1, d0	• E 30 (i→o) ; • E 45 (i→o) ³ / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) ; EW 45 (i→o) ³ - 4m	• E 30 (i→o) / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o) - 7.5m

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 technologie QuadCore® s tepelnou vodivostí (λ) 0,019 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 QuadCore® 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 dvouploškové 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 QuadCore® je označen značkou CE podle normy EN 14509:2013.

Balení

Standardní balení - Silniční doprava

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

07/09/2026

