

KS1000 AT

Izolační jádro: QuadCore® nebo IPN

Základní informace o panelu:

KS1000 AT – stěnový sendvičový panel s izolačním jádrem z pěny QuadCore® nebo IPN. Způsob upevnění ke konstrukci: skryté kotevní prvky, popřípadě i přiznané.

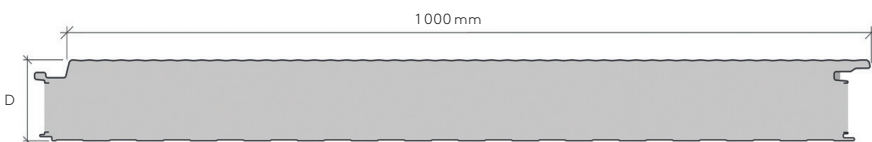
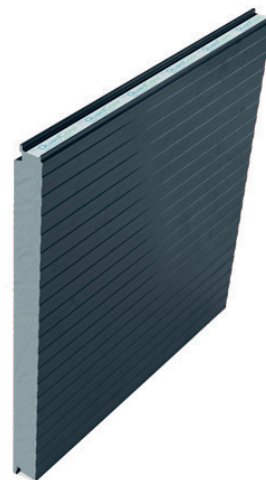
Pro kotvení ve skrytém spoji je doporučeno použití 2 šroubů s těsnící podložkou Ø 16 mm a roznášecí podložkou Z15a. Nutné je použití systémové podložky Kingspan. Za předpokladu, že je to staticky vyhovující, lze použít jeden šroub s podložkou Ø 22 mm bez roznášecí podložky.

Panel AT je vhodný pro obvodové nebo vnitřní stěny všech objektů s návrhovou vnitřní teplotou větší než 5°C.

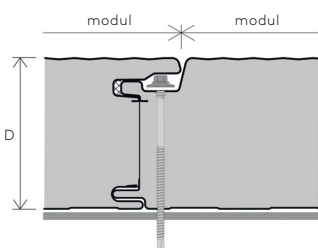
Vhodnost a možnost použití panelu je nutné posuzovat individuálně s ohledem na konkrétní podmínky projektu.

Délky panelů: doporučená délka 2 m – 13,6 m (max. 18 m – nadrozměrná doprava)

Tolerance výrobu: odchylky rozměrů odpovídají tolerancím podle ČSN EN 14509 příloha D.



Příčný řez panelem



Detail podélného spoje

Certifikace:

Izolační sendvičové panely Kingspan odpovídají požadavkům a specifikacím, které definuje norma ČSN EN 14509.

Panely Kingspan jsou vyráběny z materiálů nejvyšší kvality, za použití nejnovější výrobní technologie, splňují přísné nároky kontroly kvality a vyhovují standardům ISO 9001, ISO 14001 a ISO 45001.

Certifikace vlivu výrobků na životní prostředí:

Pro panely s izolačním jádrem QuadCore® je vypracována analýza životního cyklu (LCA) dle ISO 14025 a je zpracováno Environmentální prohlášení o produktu (EPD).

Panely KS1000 AT jsou certifikovány pojišťovnou FM Global, klasifikace 4881-Exterior Wall Systems.



Další informace naleznete v těchto částech Průvodce projektem a stavbou:

- kapitola 4 – Tabulky únosnosti
- kapitola 5 – Upevňovací prvky
- kapitola 6 – Konstrukční detaily
- kapitola 7 – Příslušenství
- kapitola 8 – Manipulace a montáž

KS1000 AT

Izolační jádro: QuadCore® nebo IPN

Technické parametry KS1000 AT: Platí pro panely dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika.						
izolační jádro panelu	IPN		QuadCore		vážená vzduchová neprůvzdušnost Rw [dB] a faktory přizpůsobení spektru (C; Ctr) podle EN ISO 717-1	hmotnost [kg/m²] pro modul: 1000 mm platí pro plechy ext. 0,6 mm / int. 0,4 mm
součinitel tepelné vodivosti podle EN 14509, EN 13165	$\lambda_d = 0,022 \text{ W/m.K}$ měřeno při 10 °C		$\lambda_d = 0,018 \text{ W/m.K}$ měřeno při 10 °C			
tloušťka panelu [mm]	součinitel prostupu tepla U [W/m².K]	třída reakce na oheň EN 13501-1	součinitel prostupu tepla U [W/m².K]	třída reakce na oheň EN 13501-1		
60	0,38	B-s2, d0	-	-	25 (-3; -4)	11,24
80	0,28	B-s1, d0	0,23	B-s1, d0	25 (-2; -4)	12,02
100	0,22	B-s1, d0	0,18	B-s1, d0	26 (-3; -5)	12,80
120	0,19	B-s1, d0	0,15	B-s1, d0	26 (-3; -4)	13,58
140	0,16	B-s1, d0	0,13	B-s1, d0	27 (-3; -5)	14,36
150	0,15	B-s1, d0	0,12	B-s1, d0	27 (-3; -5)	14,75

Tabulka požární odolnosti podle tloušťky panelu a aplikace (Požární odolnost s charakteristikou)							
izolační jádro IPN/ QuadCore	požární odolnost pro obvodové stěny nebo vnitřní příčky EN 13501-2, EN 15254-5, ČSN 73 0810						požární odolnost podhledy EN 13501-2, ČSN 73 0810 (požár ze spodní strany)
	horizontální kladení			vertikální kladení			
tloušťka panelu [mm]	4 m	6 m	7,5 m	4 m	6 m	7,5 m	
60	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	-	-	-	-
100	EW 20 DP3, EI 15 DP3 (i->o)	-	-	EW 15 DP3, EI 15 DP3 (i->o)	-	-	-
120	EW 20 DP3, EI 15 DP3 (i->o)	EW 15 DP3, EI 15 DP3 (i->o)	-	EW 15 DP3, EI 15 DP3 (i->o)	-	-	-
140	EW 20 DP3, EI 15 DP3 (i->o)	EW 15 DP3, EI 15 DP3 (i->o)	-	EW 15 DP3, EI 15 DP3 (i->o)	-	-	-
150	EW 20 DP3, EI 15 DP3 (i->o) * EW 45 DP3, EI 45 DP3 (i->o)	EW 15 DP3, EI 15 DP3 (i->o) * EW 30 DP3, EI 30 DP3 (i->o)	* EW 30 DP3, EI 30 DP3 (i->o)	EW 15 DP3, EI 15 DP3 (i->o) * EW 45 DP3, EI 45 DP3 (i->o)	* EW 30 DP3, EI 30 DP3 (i->o)	* EW 30 DP3, EI 30 DP3 (i->o)	-

* Platí pro panely AT dodané z výrobního závodu v Polsku.

Požární odolnost s charakteristikou:

EW klasifikace pro obvodové stěny z vnitřní strany (i->o);

EI klasifikace pro obvodové stěny nebo vnitřní příčky pouze z vnitřní strany (i->o);

EI-ef klasifikace pro obvodové stěny z vnější strany (o->i)

Druh konstrukce podle ČSN 73 0810: DP3

Upozornění: uvedené hodnoty požární odolnosti a ostatních charakteristik se mohou v čase měnit. Ohledně aktuálních informací se obraťte na technické oddělení Kingspan (techinfo@kingspan.cz).

KS1000 AT

Izolační jádro: QuadCore® nebo IPN

Teplotní odolnost:

- Minimální teplota prostředí pro použití panelů je -30 °C dlouhodobě (nižší teploty po konzultaci).
- Minimální teplota při instalaci samotných panelů je -10 °C, resp. v závislosti na použití těsnících a tmelících materiálů může být stanovena min. teplota pro aplikaci vyšší (např. +5 °C).
- Maximální teplota prostředí a maximální teplota povrchu panelu je závislá na volbě povrchové úpravy (viz. část Povrchové úpravy níže). V žádném případě nedoporučujeme tyto panely používat v prostorech, kde jsou vystaveny teplotám vyšším než +90 °C dlouhodobě, +100 °C krátkodobě.
- Maximální povrchová teplota při instalaci by neměla být vyšší než +40 °C (doporučuje se před instalací chránit plachtou z důvodu snížení teplotních deformací).

Povrchové úpravy:

Polyester (PES) – 25 µm – standardní povrchová úprava pro vnitřní i vnější prostředí, korozní odolnost RC3, RUV2, teplotní odolnost do 80 °C (vyšší pouze po konzultaci).

Polyester vnitřní (PEI) – 15 µm – standardní povrchová úprava v R9002 pro vnitřní prostředí, nahodilý a nepřímý styk s potravinami, korozní odolnost do A2; teplotní odolnost do 80 °C (vyšší pouze po konzultaci).

Spectrum (PUR-PA) – 50 µm, dobrá barevná stálost a korozní odolnosti *RC5, UV odolnost RUV4; teplotní odolnost do 80 °C (vyšší pouze po konzultaci).

PVDF (PVF) – 25-35 µm – vysoká chemická odolnost a stálost barev, korozní odolnosti *RC4, RUV4; teplotní odolnost do 80 °C (vyšší pouze po konzultaci, výjimečně lze použít pro teploty až 140 °C).

FoodSafe (FDS) – 150 µm – certifikace pro přímý styk s potravinami, korozní odolnost *RC4; plech tl. 0,5 mm v R9010; teplotní odolnost do 60 °C.

Inox – typ AISI 304, 2B (1.4301/7) – tato povrchová úprava je možná pouze pro určitá provedení a dodávky panelů. Pro panely s touto povrchovou úpravou rovněž neplatí některé charakteristiky uvedené v tomto technickém listu, například požární odolnost. Ohledně možnosti dodání a platnosti technických parametrů kontaktujte Kingspan (www.kingspan.cz).

Poznámka: Uvedené nominální tloušťky povrchových úprav, korozní odolnost a UV odolnost podle ČSN EN 10169 jsou orientační.

* poskytnutí záruky v závislosti na prostředí a pouze na základě vyplnění environmentálního dotazníku

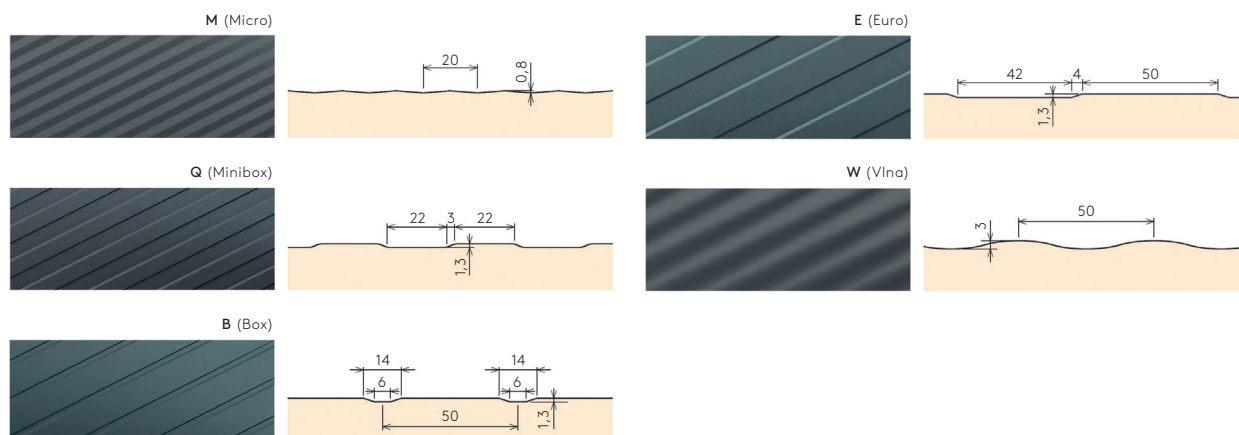
Výrobní možnosti povrchových úprav a tloušťek povrchových plechů						
povrchová úprava	PES	PEI	Spectrum	PVDF	FoodSafe	Inox
vnější plech (exteriér)	0.6	0.5	0.6 0.5	0.6 0.5	0.5	–
vnitřní plech (interiér)	0.6 0.5 0.4	0.4 0.5	0.6 0.5	0.6 0.5	0.5	0.5

standardní provedení / alternativní řešení / standardní příplatkové provedení / možno dodat na poptání

KS1000 AT

Izolační jádro: QuadCore® nebo IPN

Exteriér – tloušťka plechu 0,6 mm



Interiér – tloušťka plechu 0,4



Barevné odstíny:

Informace dostupné na samostatném letáku – Barevné odstíny a povrchové úpravy.

Doprava na místo stavby:

Není-li stanoveno jinak, všechny panely jsou dodávány v balících silniční dopravou na místo stavby. Za vykládání je zodpovědný zákazník. Požadavky na vykládku a manipulaci s panely naleznete v technické příručce na webových stránkách, nebo na vyžádání na technickém oddělení Kingspan (techinfo@kingspan.cz)

Balení panelů:

Horní, spodní i boční stěny a konce jsou chráněny pěnou a bedněním a celá paleta je zabalena do ochranné fólie. Počet panelů v každém balení závisí na jejich tloušťce a délce. Níže uvedená tabulka slouží jako vodítko. U výjimečně dlouhých panelů se počty snižují.

Typická výška palety je 1100 mm. Maximální hmotnost palety je 3 500 kg.

CZ	standard
60	18
80	13
100	11
120	9
150	7