

KS1000/1150 NC

Izolační jádro: QuadCore® nebo IPN

Základní informace o panelu:

KS1000/1150 NC – stěnový sendvičový panel s izolačním jádrem z pěny QuadCore® nebo IPN. Způsob upevnění ke konstrukci: přiznané kotevní prvky (šrouby s těsnící podložkou)

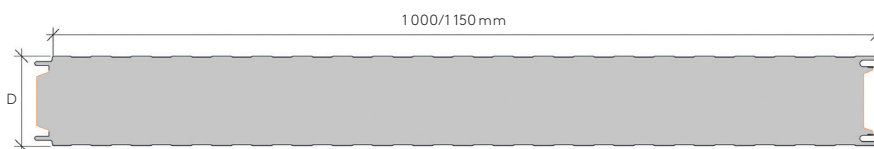
Panel NC je určený zejména pro vnitřní příčky, nebo pro chladírenské a mrazírenské aplikace, kdy je do podélných spojů aplikovaný tmel. Na obvodové stěny se používají v případě aplikace protipožárních tmelů v zámku.

Panely NC se využívají také v podhledech nebo stropech.

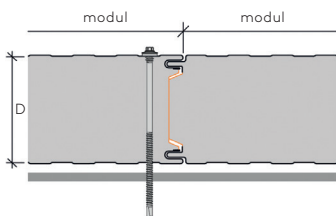
Vhodnost a možnost použití panelu je nutné posuzovat individuálně s ohledem na konkrétní podmínky projektu.

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

Tolerance výrobku: 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 14040 a Environmentální prohlášení o produktu (EPD).

Panely KS1000/1150 NC 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

KS1000/1150 NC

Izolační jádro: QuadCore® nebo IPN

Technické parametry KS1000/1150 NC: 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, 1150 mm platí pro plechy ext. 0,5 mm/ /int. 0,5 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		
80	0,27	B-s1, d0	0,23	B-s1, d0	25 (-3; -4)	11,72 11,61
100	0,22	B-s1, d0	0,18	B-s1, d0	25 (-2; -4)	12,50 12,39
120	0,18	B-s1, d0	0,15	B-s1, d0	26 (-3; -5)	13,28 13,17
150	0,15	B-s1, d0	0,12	B-s1, d0	26 (-3; -4)	14,45 14,34
170	0,13	B-s1, d0	0,11	B-s1, d0	27 (-3; -5)	15,23 15,12
200	0,11	B-s1, d0	0,09	B-s1, d0	27 (-3; -5)	16,40 16,29

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	
80	-	-	-	-	-	-	-
100	EW30 DP3; EI20 DP3; EI30 DP3 QuadCore + Flamro	EW20 DP3; EI30 DP3 QuadCore + Flamro	EW20 DP3	-	-	-	EI15 DP3 2 m (a<-b)
120	EW30 DP3; EI20 DP3; EI30 DP3 QuadCore + Flamro	EW20 DP3; EI30 DP3 QuadCore + Flamro	EW20 DP3	-	-	-	EI15 DP3 2 m (a<-b)
150	EW30 DP3; EI20 DP3; EI30 DP3 QuadCore + Flamro	EW20 DP3; EI30 DP3 QuadCore + Flamro	EW20 DP3	-	-	-	EI15 DP3 2 m (a<-b)
170	EW30 DP3; EI20 DP3; EI30 DP3 QuadCore + Flamro	EW20 DP3; EI30 DP3 QuadCore + Flamro	EW20 DP3	-	-	-	EI15 DP3 2 m (a<-b)
200	EW30 DP3; EI20 DP3; EI30 DP3 QuadCore + Flamro	EW20 DP3; EI30 DP3 QuadCore + Flamro	EW20 DP3	-	-	-	EI15 DP3 2 m (a<-b)

KS1000/1150 NC

Izolační jádro: QuadCore® nebo IPN

Požární odolnost s charakteristikou:

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

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

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).

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

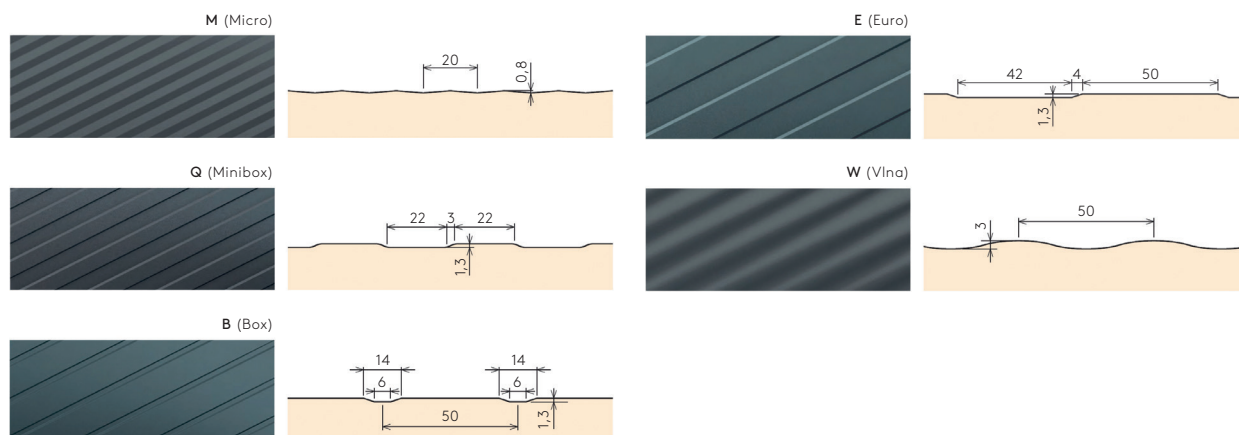
Výrobní možnosti povrchových úprav a tloušťek povrchových plechů						
povrchová úprava	PES	PEI	Spectrum	PVDF	FoodSafe	Inox
vnější plech (exteriér)	0.5 0.6	0.5	0.6 0.5	0.6 0.5	0.5	0.5
vnitřní plech (interiér)	0.5 0.6 0.4	0.5 0.4	0.6 0.5	0.6 0.5	0.5	0.5

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

KS1000/1150 NC

Izolační jádro: QuadCore® nebo IPN

Exteriér – tloušťka plechu 0,5 mm



Interiér – tloušťka plechu 0,5 mm



D (Minibox 2 mm) – pouze pro plech tl. 0,4 mm a 0,6 mm

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 3500 kg.

CZ	standard
40*	27
60	18
80	13
100	11
120	9
150	7
170	6
200	5