

# KS1000 RW

Izolační jádro: QuadCore® nebo IPN

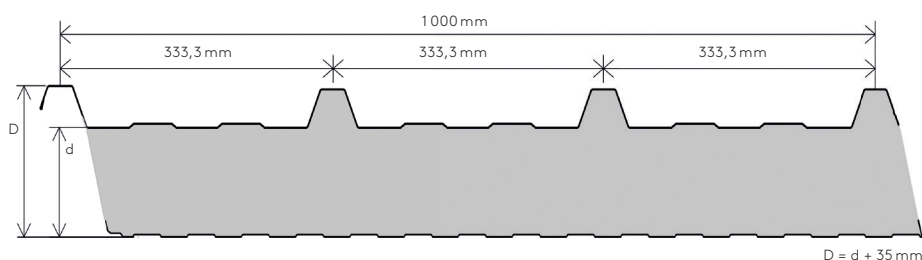
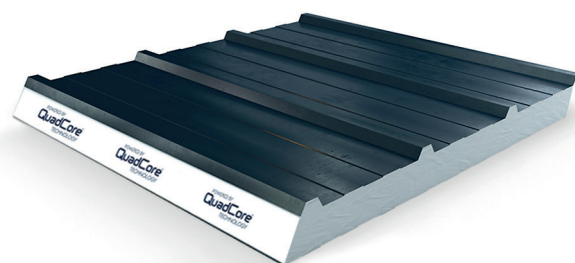
## Základní informace o panelu:

**KS1000 RW** – střešní sendvičový panel s izolačním jádrem z pěny QuadCore® nebo IPN. Způsob upevnění ke konstrukci: přiznané kotevní prvky (šrouby s těsnící podložkou a kalotou).

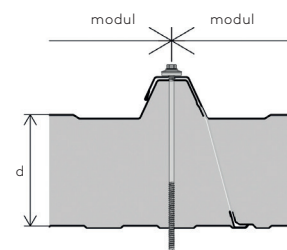
Panel RW je vhodný pro střechy všech objektů s návrhovou vnitřní teplotou větší než 5 °C a se spádem střechy větším jak 4° (v případě napojení dvou a více panelů po spádu min. 6°).

**Délky panelů:** doporučená délka 2 m – 13,6 m; max. 22 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® a je vypracována analýza životního cyklu (LCA) dle ISO 14025 a je zpracováno Environmentální prohlášení o produktu (EPD).

| Technické parametry KS1000 RW:<br>Platí pro panely dodávané z výrobního závodu v Hradci Králové, Kingspan Česká republika. |                                                               |                                       |                                            |                                       |                                                                                                             |                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| izolační jádro panelu                                                                                                      | IPN                                                           |                                       | QuadCore®                                  |                                       | vzduchová neprůzvučnost<br>Rw [dB]<br>a faktory<br>přizpůsobení<br>spektru (C; Ctr)<br>podle<br>EN ISO717-1 | hmotnost<br>[kg/m²]<br>pro modul:<br>1000 mm<br>platí pro plechy<br>ext. 0,5mm /<br>/int. 0,4 mm |
| součinitel tepelné<br>vodivosti podle<br>EN 14509, EN 13165                                                                | λd = 0,021–0,022 W / m.K<br>(podle tloušťky) měřeno při 10 °C |                                       | λd = 0,019 W / m.K měřeno při 10 °C        |                                       |                                                                                                             |                                                                                                  |
| tloušťka panelu<br>[mm]                                                                                                    | součinitel<br>prostupu<br>tepla<br>U [W/m².K]                 | třída reakce<br>na oheň<br>EN 13501-1 | součinitel<br>prostupu tepla<br>U [W/m².K] | třída reakce<br>na oheň<br>EN 13501-1 |                                                                                                             |                                                                                                  |
| 25                                                                                                                         | 0,80                                                          | B-s1, d0                              | -                                          | -                                     | 24 (-2;-3)                                                                                                  | 9,03                                                                                             |
| 40                                                                                                                         | 0,52                                                          | B-s1, d0                              | -                                          | -                                     | 24 (-2;-3)                                                                                                  | 9,63                                                                                             |
| 60                                                                                                                         | 0,33                                                          | B-s2, d0                              | -                                          | -                                     | 24 (-2;-3)                                                                                                  | 10,13                                                                                            |
| 80                                                                                                                         | 0,25                                                          | B-s2, d0                              | 0,23                                       | B-s2, d0                              | 24 (-2;-3)                                                                                                  | 10,99                                                                                            |
| 100                                                                                                                        | 0,21                                                          | B-s2, d0                              | 0,19                                       | B-s1, d0                              | 25 (-3;-4)                                                                                                  | 11,73                                                                                            |
| 120                                                                                                                        | 0,17                                                          | B-s2, d0                              | 0,16                                       | B-s1, d0                              | 25 (-3;-4)                                                                                                  | 12,47                                                                                            |
| 140                                                                                                                        | 0,15                                                          | B-s2, d0                              | 0,14                                       | B-s1, d0                              | 26 (-3;-5)                                                                                                  | 13,21                                                                                            |
| 160                                                                                                                        | 0,13                                                          | B-s2, d0                              | 0,12                                       | B-s1, d0                              | 26 (-3;-5)                                                                                                  | 13,95                                                                                            |

## KS1000 RW

Izolační jádro: QuadCore® nebo IPN

Tabulka požární odolnosti podle tloušťky panelu a aplikace

| izolační jádro IPN/QuadCore<br>tloušťka panelu [mm] | ČSN EN 1365-2 a ČSN 730810<br>požární odolnost ze spodní strany  | ČSN EN 13501-5<br>hodnocení střešních panelů při působení vnějšího požáru |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 25                                                  | -                                                                | Broof(t3)                                                                 |
| 40                                                  | -                                                                | Broof(t3)                                                                 |
| 60                                                  | REI20 DP3 RE30 DP3                                               | Broof(t3)                                                                 |
| 80                                                  | REI20 DP3 RE30 DP3                                               | Broof(t3)                                                                 |
| 100                                                 | REI20 DP3 RE30 DP3 ,<br>REI30 DP3 RE60 DP3 s páskou Promaseal XT | Broof(t3)                                                                 |
| 120                                                 | REI20 DP3 RE30 DP3 ,<br>REI30 DP3 RE60 DP3 s páskou Promaseal XT | Broof(t3)                                                                 |
| 140                                                 | REI20 DP3 RE30 DP3 ,<br>REI30 DP3 RE60 DP3 s páskou Promaseal XT | Broof(t3)                                                                 |
| 160                                                 | REI20 DP3 RE30 DP3 ,<br>REI30 DP3 RE60 DP3 s páskou Promaseal XT | Broof(t3)                                                                 |

Požární odolnost s charakteristikou:

Druh konstrukce podle ČSN 73 0810: DP3

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 povrchy, 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).

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

# KS1000 RW

Izolační jádro: QuadCore® nebo IPN

## Výrobní možnosti povrchových úprav a tloušťek povrchových plechů:

| povrchová úprava         | PES        | PEI        | Spectrum   | PVDF       |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| vnější plech (exteriér)  | 0.5<br>0.6 | -          | 0.6<br>0.5 | 0.6<br>0.5 |
| vnitřní plech (interiér) | 0.5<br>0.4 | 0.4<br>0.5 | 0.5        | 0.5        |

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

Exteriér – tloušťka plechu 0,5 (0,6) mmtrapez o 3 vlnách na metr



Interiér – tloušťka plechu 0,4 (0,5) 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 3 500 kg.

| CZ  | standard<br>(vlnou proti sobě) | vlnou nahoru |
|-----|--------------------------------|--------------|
| 25  | 24                             | 18           |
| 40  | 18                             | 14           |
| 60  | 14                             | 11           |
| 80  | 10                             | 9            |
| 100 | 8                              | 8            |
| 120 | 7                              | 7            |
| 140 | 6                              | 6            |
| 160 | 6                              | 5            |