

Izolacioni paneli  
Bosna i Hercegovina

# KS RW IPN Krovni panel

## Informacije o proizvodu

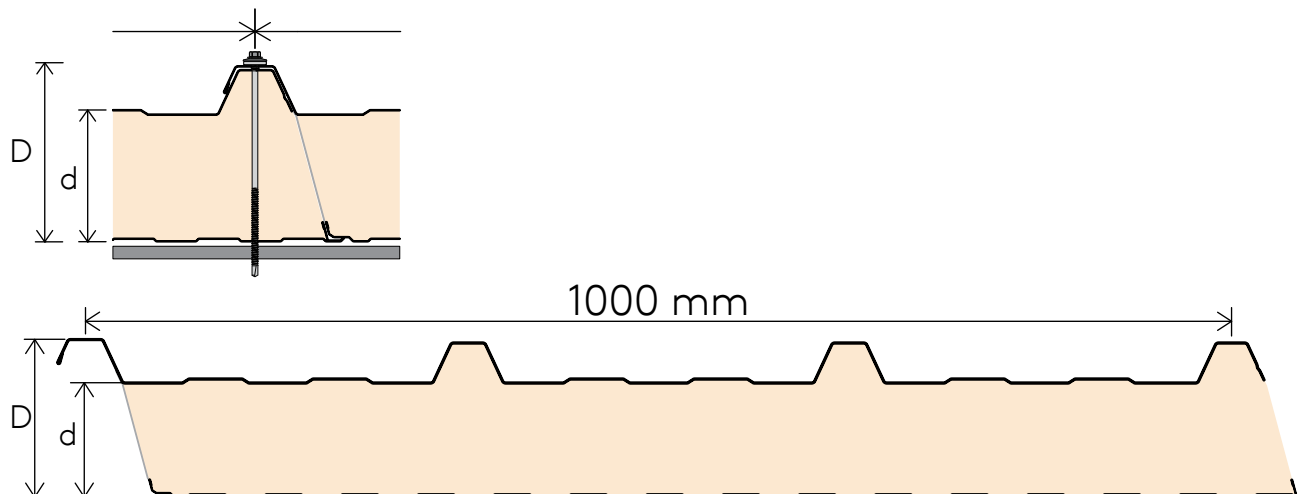


## Upotreba

KS RW krovni panel je izolacioni panel s vidljivim pričvrstnim elementima. Može se montirati vodoravno i okomito i koristiti kao vanjska fasada, pregradni zid, spuštenu strop ili obloga.

Zahvaljujući labirintskom spoju ispune, savršeno je rješenje za zgrade s visokim zahtjevima za toplinsku izolaciju.

## Presjek panela



## Tehnički parametri

KS RW krovna ploča je ispitana i odobrena u skladu sa EN 14509:2013.

| Širina modula/pokrivna širina [mm] | Debljina ispune [mm] | Masa/težina [kg/m <sup>2</sup> ] | Toplotna provodljivost (U-vrijednost) EN 14509:2013 [W/m <sup>2</sup> ·K] | Zvučna izolacija (C; C <sub>tr</sub> ) [dB] | Apsorpcija zvuka | Potencijal globalnog zagrijavanja A1-A3 (GWP) [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ] | Potencijal globalnog zagrijavanja A-C (GWP) [kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>2</sup> ] |
|------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,000/1,000                        | 50                   | 9.73                             | 0.420                                                                     | NPD                                         | NPD              | 28.4                                                                                    | 37.5                                                                                  |
|                                    | 60                   | 10.07                            | 0.360                                                                     | NPD                                         | NPD              | 29.5                                                                                    | 39.3                                                                                  |
|                                    | 80                   | 10.75                            | 0.270                                                                     | NPD                                         | NPD              | 32.9                                                                                    | 44.4                                                                                  |
|                                    | 100                  | 11.43                            | 0.220                                                                     | NPD                                         | NPD              | 34.6                                                                                    | 47.6                                                                                  |
|                                    | 120                  | 12.11                            | 0.180                                                                     | NPD                                         | NPD              | 36.7                                                                                    | 50.9                                                                                  |
|                                    | 160                  | 13.47                            | 0.140                                                                     | NPD                                         | NPD              | 39.6                                                                                    | 57.1                                                                                  |

Tehnički podaci vrijede za debljinu lica Ext / Int. 0,50 / 0,40 mm i širine modula 1,000 mm.

## Protivpožarne karakteristike

KS RW krovna ploča je testirana i odobrena u skladu sa EN 14509:2013 i EN 13501-5:2016 za krovne pokrivače izložene vanjskoj vatri i klasificirana je kao Broof(t1). Tehničke specifikacije proizvoda koje se odnose na klasifikaciju požara dostupne su kod Kingspan tehničke podrške.

| Širina modula/pokrivna širina [mm] | Debljina ispune [mm] | Reakcija na vatru | Vatrootpornost - Krov                            |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| 1,000/1,000                        | 50                   | B-s2, d0          | NPD                                              |
|                                    | 60                   | B-s2, d0          | • RE 30'/REI 20' - 2.9m                          |
|                                    | 80                   | B-s2, d0          | • RE 30'/REI 20' - 2.9m                          |
|                                    | 100                  | B-s2, d0          | • RE 30'/REI 20' - 2.9m<br>• RE 60'/REI 30' - 2m |
|                                    | 120                  | B-s2, d0          | • RE 30'/REI 20' - 2.9m<br>• RE 60'/REI 30' - 2m |
|                                    | 160                  | B-s2, d0          | • RE 30'/REI 20' - 2.9m<br>• RE 60'/REI 30' - 2m |

<sup>1</sup> Pogledajte detalje u relevantnim izvještajima o klasifikaciji i/ili u tehničkoj dokumentaciji dostupnoj na zahtjev.

<sup>3</sup> Klasa nije definisana standardom EN 13501-2 za ovu primenu, ali proizvod ispunjava njegove kriterijume.

## Dimenzije

### Dužina

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Kraće dužine [mm]      | 500-2499   |
| Standardne dužine [mm] | 2500-16000 |
| Dulje dužine           |            |

Za nestandardne dužine mogu se primijeniti dodatni troškovi i ograničenja prijevoza.

### Širina

Dostupna širina panela: 1,000 mm .

## Tolerancija proizvoda

Tolerancije proizvoda mjere se prema normi EN 14509:2013.

|                            |            |                       |
|----------------------------|------------|-----------------------|
| Tolerancija dužine         | L≤3m, -    | 5 mm                  |
| Tolerancija dužine         | L≤3m, +    | 5 mm                  |
| Tolerancija dužine         | L>3m, -    | 10 mm                 |
| Tolerancija dužine         | L>3m, +    | 10 mm                 |
| Tolerancija širine pokrova | -          | 2 mm                  |
| Tolerancija širine pokrova | +          | 2 mm                  |
| Tolerancija debljine       | -          | 2 mm                  |
| Tolerancija debljine       | +          | 2 mm                  |
| Tolerancija debljine       | D>100mm, - | 2 %                   |
| Tolerancija debljine       | D>100mm, + | 2 %                   |
| Odstupanje od kvadrature   |            | 0.006 x w             |
| Odstupanje od ravnosti     |            | 1mm/m, maximum 5 mm/m |

## Materijal

### Vrsta ispune

Izolacijska jezgra od poliizocijanurata (IPN) s toplinskom vodljivošću ( $\lambda$ ) od 0.022 W/m·K prema EN 14509:2013.

### Materijal s vanjske strane

Standardne debljine čeličnog lima su 0,5 mm.

Standardni premaz: PES25

### Materijal s unutarnje strane

Standardne debljine čeličnog lima su 0,4 mm.

Standardni premaz: Kingspan poliester - PEI15 itd.

### Vrsta spoja

Tvornički postavljene brtve za bočne spojeve. Svi bočni spojevi imaju tvornički postavljenu brtvu u utor za automatsko brtvljenje spojeva između ploča.

Paneli namijenjeni za vanjske zidove obično se isporučuju sa linijski ugrađenim brtvilom u unutarnje i vanjske uture.

Paneli za visoke ili vertikalno postavljene fasade uvijek moraju biti opremljene brtvilom u oba utora spoja.

### Profil

Za dostupne profile pogledajte odgovarajuću tabelu profila.

### Boja

Za dostupne boje pogledajte brošuru "Oznake boja".

## Mehanička otpornost

Za tablice opterećenja/raspona pogledajte brošuru „Tehnički vodič“ ili kontaktirajte Kingspan tehničku podršku.

## Okoliš i održivost

Postrojenja koja se nalaze na lokaciji proizvode obnovljivu energiju koja pridonosi energetskej raspodjeli energije.

Kingspan izolacijski paneli nabavljaju čelik koji se sastoji od 15-25% recikliranog materijala.

Kingspan izolacijski paneli izravno doprinose BREEAM® i LEED® bodovima.

## Standardi proizvodnje

Kingspan izolacijski paneli primjenjuju se na evropsku normu EN 14509:2013 Samonosivi izolacijski paneli s dvostrukom oblogom od metala.

## Kvalitet

Izolacijski paneli Kingspan proizvedeni su od materijala najviše kvalitete, koristeći najsavremeniju proizvodnu opremu prema rigoroznim standardima kontrole kvalitete, u skladu sa standardima sustava upravljanja kvalitetom ISO 9001:2015 kao i standardima sustava upravljanja usklađenošću ISO 37301:2021, osiguravajući dugoročnu pouzdanost i radni vijek.

Paneli se također proizvode prema sertifikatu sistema upravljanja okolišem EN ISO 14001:2015, sertifikovanju sistema upravljanja energijom EN ISO 50001:2018 i sertifikovanju zdravlja i sigurnosti na radu EN ISO 45001:2018.

KS RW krovni panel ima oznaku CE prema EN 14509:2013.

## Pakovanje

### Standardno pakovanje - Cestovni transport

KS RW krovni paneli složena strana je okrenuta prema unutrašnjoj strani. Vrh, dno, stranice i krajevi zaštićeni su pjenastom i drvenom ambalažom, a cijela paleta omotana je zaštitnom folijom.

Broj panela u paketu ovisi o debljini i duljini panela. Količine su smanjene za iznimno duge panele.

| Debljina ispune [mm] | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 |
|----------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| Broj proizvoda       | 16 | 14 | 11 | 9   | 8   | 6   |

## Isporučka

Sve isporuke, osim ako nije drugačije navedeno, obavljaju se cestovnim prijevozom do mjesta projekta. Istovar je odgovornost klijenta.

### Prekomorski prevoz

Paketi potpuno obloženi drvetom dostupni su za projekte koji zahtijevaju dostavu pomorskim prijevozom, uz dodatne

troškove.

Alternativno se mogu koristiti čelični spremnici.

Primjenjuju se posebni troškovi utovara.

---

## Obrada i montaža

Upute za skladištenje i ugradnju dostupne su od Kingspan

tehničke podrške.

---

## Garancija

Kingspan jamstvo procjenjuje se pojedinačno za svaki projekt, posebno ovisno o agresivnosti okoline i odabranoj vrsti površinske obrade.

## Profilacija

| Profil                  | Vanjski                                                                           | Interno                                                                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| T - Trapez profiling RW |  |                                                                                    |
| Q - Minibox             |                                                                                   |  |

---

# Kontakt

Kingspan Izolacioni paneli d.o.o.  
Meše Selimovića br. 28  
Banjaluka  
Bosna i Hercegovina  
78000  
Tel: +387 51 226 190  
Email: [info@kingspan.ba](mailto:info@kingspan.ba)



Za najažurnije i sveobuhvatne pojedinosti o proizvodu uvijek pogledajte najnoviju verziju ove podatkovne tablice skeniranjem gornjeg QR koda. [LINK](#)

Podaci navedeni u ovoj podatkovnoj tablici točni su od datuma objave i predstavljaju našu predanost kvaliteti i transparentnosti. Međutim, Kingspan izolacijski paneli zadržavaju pravo izmjene specifikacija proizvoda bez prethodne najave kako bi odražavale napredak ili poboljšanja. Za primjene koje nisu izričito obuhvaćene ovom podatkovnom tablicom, savjetuje se savjetovanje s našom tehničkom savjetodavnom službom kako biste bili sigurni da proizvod ispunjava vaše posebne zahtjeve. Korisnici su odgovorni za provjeru prikladnosti proizvoda za njihove posebne potrebe i za osiguranje usklađenosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima. Za najažurnije i sveobuhvatne pojedinosti o proizvodu uvijek pogledajte najnoviju verziju ove podatkovne tablice skeniranjem gornjeg QR koda. Zadržavamo pravo ažuriranja ove podatkovne tablice i svih drugih informativnih materijala prema vlastitom nađenju i bez prethodne najave. Za najnovije informacije posjetite: [www.kingspan.com/ba/bs/](http://www.kingspan.com/ba/bs/)

