

Sendvičový panel nSPB W (FM Approved)

Sendvičový panel **nSPB W** je dostupný v hrúbkach 80 – 230 mm, čo umožňuje optimalizovať tepelnú izoláciu a technické parametre podľa požiadaviek konkrétneho projektu.

Panel nSPB W s jadrom z nehorľavej, ekologickej tvrdej minerálnej vlny zaisťuje vynikajúcu požiaru odolnosť.

Štandardne integrované tesnenia v spojoch panelov zaisťujú spoľahlivú vzduchotesnosť panelu. Na dosiahnutie maximálneho výkonu odporúčame využiť balíček Ruukki Airtightness Package, ktorý zahŕňa špecializované detaily a príslušenstvo na minimalizáciu nežiaducich tepelných strát.

Viac informácií nájdete na stránke venovanej systému Ruukki Airtightness.

Na požiadanie je možné dodať panely v hrúbkach 100 až 230 mm aj vo verzii FM Approved s certifikátom vydaným jednou z najvýznamnejších poisťovacích organizácií na svete FM Global. Certifikácia podľa štandardov FM 4880 a FM 4881 potvrdzuje vysokú úroveň ochrany objektu pri požiari a extrémnych poveternostných podmienkach vrátane hurikánov.

Pre viac informácií o riešení FM Approved kontaktujte obchodné oddelenie Ruukki.



Použitie:

- Vonkajšie steny
- Vnútorne steny

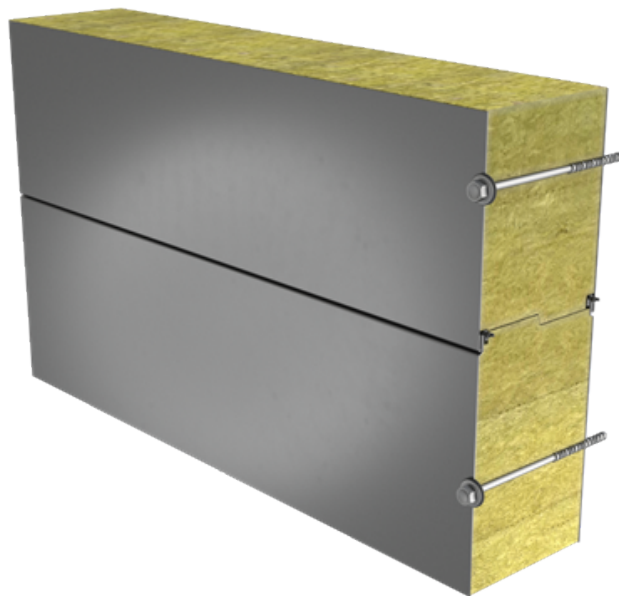
Tento produkt je voliteľne dostupný aj s prvkami podporujúcimi udržateľnú výstavbu a znižovanie uhlíkovej stopy:

- Ocelové opláštenie z recyklovanej ocele SSAB Zero®, ktoré výrazne znižuje emisie CO₂ a podporuje princípy cirkulárnej ekonomiky dostupné v rámci riešenia Ruukki LowCarbon.
- Balíček Ruukki Airtightness, ktorý prispieva k zníženiu emisií CO₂ počas prevádzky budovy vďaka

vyššej vzduchotesnosti a lepšej energetickej účinnosti konštrukcie.

Hlavné výhody sendvičového panelu nSPB W

- Nehorľavé jadro z tvrdej minerálnej vlny
- Vysoká požiarne odolnosť konštrukcie
- Výborné tepelnoizolačné vlastnosti
- Integrované tesnenia pre spoľahlivú vzduchotesnosť
- Vhodný pre vonkajšie aj vnútorné steny
- Možnosť certifikácie FM Approved
- Voliteľné riešenia pre nízkouhlíkovú výstavbu
- Požiarne bezpečnosť a odolnosť
- Odoslať spätnú väzbu



ODOSLAŤ ŽIADOSŤ O KONTAKT

Vlastnosti

Názov produktu	Sendvičový panel nSPB W (FM Approved)
Štandardná šírka modulu	1100 mm
Voliteľná šírka modulu (B)	(B) 1000 mm; (A) 1200 mm (D = 100, 120, 150, 170, 180, 200 mm)
Minimálna dĺžka	2000 mm
Maximálna dĺžka	12000 mm
Hrúbka exteriérového plechu	0,5 mm * 0,6 mm
Hrúbka interiérového plechu	0,5 mm
Vystavenie vonkajšiemu ohňu	NRO
Hodnota vzduchovej priepustnosti	q50=0,01 m³/hm² (tlak a sanie) pro tloušťky ≥ 150 mm

*Hrúbka exteriérového plechu 0,5 mm je štandard pre nasledujúce farby: RAL9002 (RR1G6), RAL9010 (RR1G5) (všetky šírky modulu), RAL7035 (RR2B1) a RAL9006 (RR946) (šírky modulu: 1100 mm a 1000 mm)

Hrúbka D (mm)	80	100	110	120	140	150	160	170	180	200	210
Hmotnosť(kg/m²)	19,6	21,9	23	24,2	26,5	27,7	28,8	30	31,1	33,4	34,4
U-hodnota(W/m²K)	0,51	0,41	0,38	0,34	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20
Index nepriezvučnosti Rw (dB)	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Reakcia na oheň	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1,d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m²)	30,3	31,3	31,9	32,4	33,4	33,9	34,5	35	35,5	36,6	37,1
GWP-total, A1-A3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(kg CO ₂ e/m ²) pre Ruukki® LowCarbon												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hodnoty požiarnej odolnosti steny & maximálny rozpon horizontálnej/vertikálnej orientácie (m):	80	100	110	120	140	150	160	170	180	200	210	230
EI 30	7.5 / -	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 45	6.0 / -	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 60	-	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8
EI 90	-	7.5 / 4.0	7.5 / 4.0	7.5 / 4.0	7.5 / 7.5	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8
EI 120	-	-	-	-	-	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5
EI 180	-	-	-	-	-	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5

Podrobné informácie týkajúce sa hodnotenia požiarnej odolnosti je možné získať od obchodníkov Ruukki.

Všetky vlastnosti sú deklarované v súlade s normou EN 14509 a príslušnými normami.

Farby a povrchová úprava

Materiály

Plech	Povrchová úprava	Úroveň lesku (GU)	Kategória korozivity	UV odolnosť	Farby
Exteriér	GreenCoat Pural BT Satin	20	C4	Ruv4-5	RAL9010 (RR126)
Exteriér	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)
Exteriér*	Polyester	35	C3	Ruv2-3	RAL1015 (RR807), RAL1021, RAL2003, RAL3000 (RR770), RAL3009 (RR29)**, RAL3013 (RR774),

					RAL5003 (RR4F8), RAL5005 (RR4A8), RAL5012 (RR408), RAL6011 (RR526), RAL6018 (RR5G8), RAL7015 (RR23), RAL7016 (RR288), RAL7035 (RR2B1), RAL7040 (RR287), RAL9002 (RR1G6), RAL9003 (RR106), RAL9006 (RR946), RAL9007, RAL9010 (RR1G5), Golden Oak
Interiér	Polyester	35	C3	-	RAL9002 (RR1G6), RAL9010 (RR1G5)

*Pre voliteľnú šírku modulu A = 1200 mm je k dispozícii iba povrchová úprava polyester v nasledujúcich farbách RAL 9002 (RR1G6), RAL 9010 (RR1G5), RAL 7035 (RR2B1), RAL 7016 (RR288), RAL9006 (RR946), RAL 9007.

UV odolnosť popisuje, ako dobre je povrchová úprava schopná udržať pôvodnú úroveň farby a lesku v súlade s EN10169. Čím vyššia trieda, tým lepšia odolnosť.

Kategória korozivity popisuje vonkajšie klimatické podmienky v súlade s EN12944. Čím vyššia kategória, tým korozívnejšie prostredie.

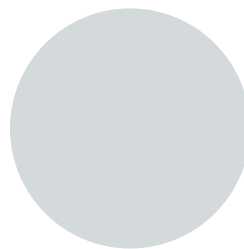
Základné farby



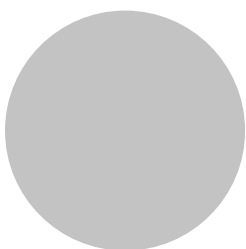
RAL9010 (RR1G5)



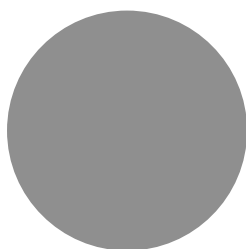
RAL9002 (RR1G6)



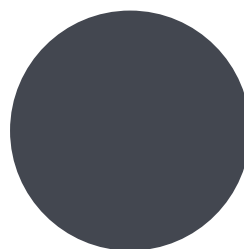
RAL7035 (RR2B1)



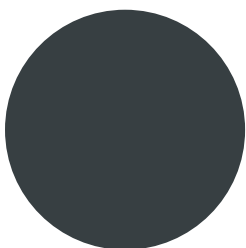
RAL9006 (RR946)



RAL9007



RAL7015 (RR23)

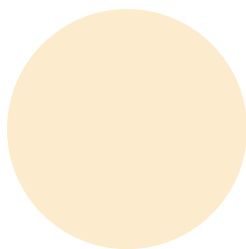


RAL7016 (RR288)

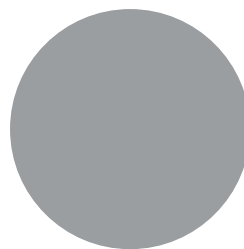
Doplňkové farby



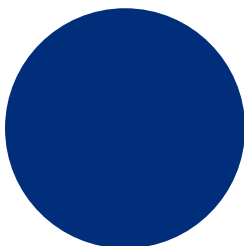
RAL9003 (RR106)



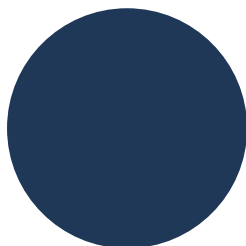
RAL1015 (RR807)



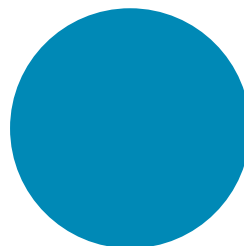
RAL7040 (RR287)



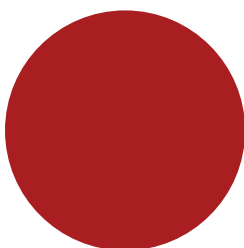
RAL5005



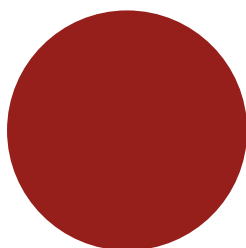
RAL5003 (RR4F8)



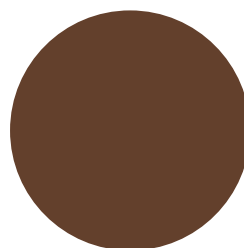
RAL5012 (RR408)



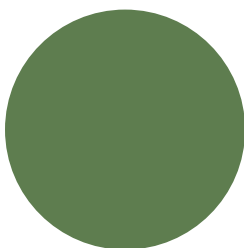
RAL3000 (RR770)



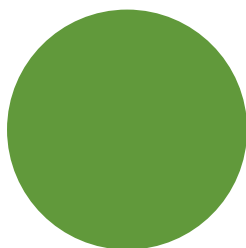
RAL3013 (RR774)



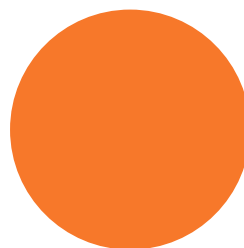
RAL3009 (RR29)*



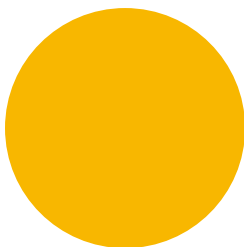
RAL6011 (RR526)



RAL6018 (RR5G8)



RAL2003



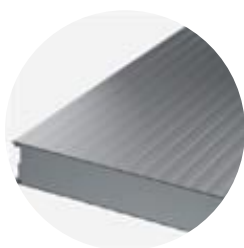
RAL1021



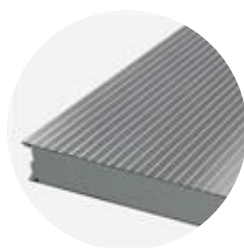
Golden oak

****)** RAL 3009 (RR29) - Neštandardná farba, pre overenie dostupnosti a ceny kontaktujte prosím obchodníka zodpovedného za váš región.

Možnosti profilácie



Lineárna L25



Drážkovaná R28



Drážkovaná R500



Drážkovaná R250



Lineárna L



Mikroprofilová M



Drážkovaná R275



Drážkovaná R550



Hladká F

Šírka modulu	Obklad	Možnosti profilácie
--------------	--------	---------------------

1100 mm	Exteriér	L, L25, M, R28, R275, R550, F
	Interiér	L, L25, F
1000 mm (B)	Exteriér	L, L25, M, R28, R250, R500, F
	Interiér	L, L25, F
1200 mm (A)	Exteriér	L, M
	Interiér	L

Návrhové nástroje



Traypan® software pre navrhovanie sendvičových panelov

S TrayPan môžete navrhovať sendvičové panely vyrábané spoločnosťou Ruukki. Konštrukcia zo sendvičových panelov môže byť navrhnutá ako jednopolová alebo viacpolová. Jednoducho zadáte niekoľko potrebných parametrov ako napríklad sanie a zaťaženie vetrom. Softvér zároveň preráta koľko spojovacieho materiálu budete potrebovať pre váš projekt.

[Prejsť na Traypan®](#)

Stiahnite si BIM objekty do vášho počítača

ProdLib prináša produkty Ruukki ako modely BIM v 3D pre návrhové programy AutoCad, Autodesk Revit, Archicad a Tekla priamo na plochu vášho počítača. Knižnice produktov sústreďujú všetky potrebné návrhové modely a detailné výkresy na jednom mieste. Aktualizácie knižnice sú automaticky oznámené, takže ako používateľ si môžete byť istý, že k dispozícii sú vždy najnovšie informácie o produkte. ProdLib je možné použiť aj ako samostatnú desktopovú aplikáciu.

[Prejsť do knižnice BIM](#)



Technické dokumenty

Tu nájdete všetky technické dokumenty týkajúce sa Ruukki sendvičových panelov, ktoré sú usporiadané podľa typu dokumentu. Kliknutím vstúpíte do knižnice dokumentov.

Produktový katalóg



Príslušenstvo



Návod na montáž



Návod na údržbu



**Hodnoty zvukovej
izolácie**



Certifikáty a osvedčenia

Tu nájdete všetky certifikáty a osvedčenia týkajúce sa Ruukki sendvičových panelov, ktoré sú usporiadané podľa typu dokumentu. Kliknutím vstúpíte do knižnice dokumentov.

**Vyhlásenie o
vlastnostiach**



**Vyhlásenie o
environmentálnych
vlastnostiach
produktu**



**Certifikát
bezpečnostnej
odolnosti**

