

Sendvičový panel nSPB WF (FM Approved)

Sendvičový panel **nSPB WF** je k dispozícii v hrúbkach 100 až 230 mm.

Tento panel s jadrom z nehorľavej, tvrdej minerálnej vlny šetrnej k životnému prostrediu zaisťuje vynikajúcu požiarnu odolnosť a vďaka pokročilej technológii výroby ponúka skvelé mechanické vlastnosti.

Štandardne integrované tesnenia v spojoch panelov zaisťujú spoľahlivú vzduchotesnosť. Na dosiahnutie maximálneho výkonu obvodového plášťa odporúčame využiť balíček Ruukki Airtightness, ktorý zahŕňa špecializované detaily a príslušenstvo na elimináciu tepelných mostov a zníženie energetických strát počas prevádzky budovy.

Viac informácií nájdete na stránke venovanej systému Ruukki Airtightness.

Voliteľne, na požiadanie môže byť panel nSPB WF dodaný ako FM Approved produkt s certifikátom udeleným najväčšou svetovou poisťovňou FM Global. Globálny certifikát FM získaný na základe noriem 4880 a 4881 potvrdzuje, že opláštenie budovy vyrobenej z týchto sendvičových panelov od Ruukki zaručuje najvyššiu úroveň bezpečnosti v prípade požiaru alebo pôsobenia prírodných živlov.

Všetky potrebné informácie o paneloch FM Approved vám poskytnú obchodníci Ruukki.



Použitie:

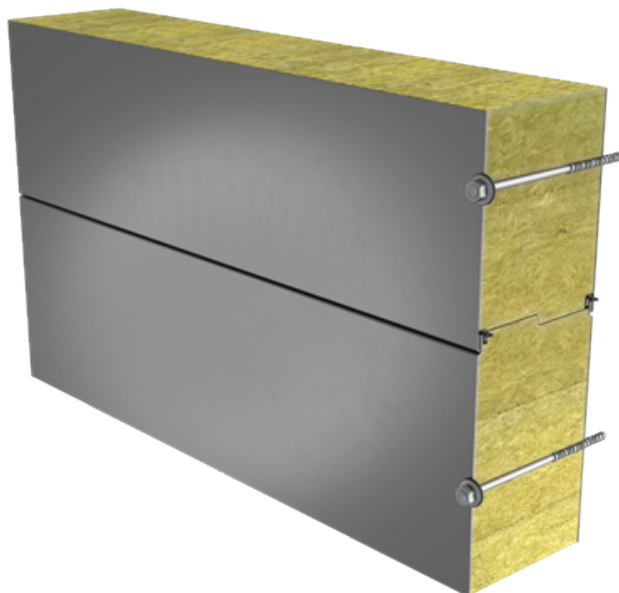
- Vonkajšie steny
- Vnútorne steny

Produkt je voliteľne dostupný s prvkami podporujúcimi udržateľnú výstavbu:

- Ocelové obklady z recyklovanej ocele (SSAB Zero) pre výrazne nižšie emisie CO₂ a vysokú cirkulárnosť - k dispozícii ako Ruukki LowCarbon
- Balíček Ruukki Airtightness pre nižšie emisie CO₂ počas fázy užívania budovy

Hlavné výhody sendvičového panelu nSPB WF

- Jadro z nehorľavej minerálnej vlny pre maximálnu požiarnu bezpečnosť
- Vysoká mechanická pevnosť a stabilita konštrukcie
- Integrované tesnenia pre spoľahlivú vzduchotesnosť spojov
- Vhodný pre vonkajšie aj vnútorné steny budov
- Možnosť dodania vo verzii FM Approved
- Podpora nízkouhlíkového stavebníctva a cirkulárnej ekonomiky
- Vynikajúca požiarная odolnosť
- Voliteľné riešenia pre udržateľnú výstavbu



ODOSLAŤ ŽIADOSŤ O KONTAKT

Vlastnosti

Názov produktu	Sendvičový panel nSPB WF (FM Approved)
Štandardná šírka modulu	1100 mm
Voliteľná šírka modulu (B)	1000 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 m ³ /hm ² (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)	100	110	120	140	150	160	170	180	200	210	230
Hmotnosť(kg/m ²)	22,4	23,6	24,8	27,2	27,7	28,8	30	32	34,4	35,4	38
U-hodnota(W/m ² K)	0,43	0,40	0,36	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18
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 ◇/m ²)	31,3	31,9	32,4	33,4	33,9	34,5	35	35,5	36,6	37,1	38,1
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ e/m ²) pre Ruukki®	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LowCarbon											
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hodnoty požiarnej odolnosti steny & maximálny rozpon horizontálnej/vertikálnej orientácie (m):	100	110	120	140	150	160	170	180	200	210	230
EI 60	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	8.0 / 8.5	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	9.0 / 8.8	10.0 / 8.8	10.0 / 8.8	10.0 / 8.8
EI 90	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 8.5	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	7.5 / 8.8	8.0 / 8.8	8.0 / 8.8	8.0 / 8.8
EI 120	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 7.5	7.5 / 8.5	7.5 / 8.5	7.5 / 8.5	7.5 / 8.5	7.5 / 8.5	7.5 / 8.5	7.5 / 8.5	7.5 / 8.5
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
EI 240	-	-	-	-	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0	6.0 / 6.0

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), RAL9006 (RR946), RAL9007, RAL9010 (RR1G5), Golden Oak

Interiér	Polyester	35	C3	-	RAL9002 (RR1G6), RAL9010 (RR1G5)
----------	-----------	----	----	---	----------------------------------

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.

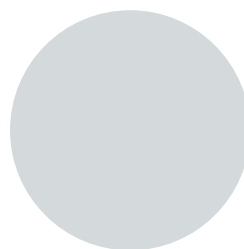
Základné farby



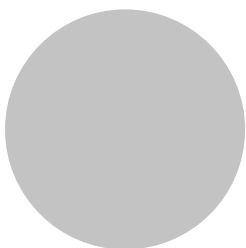
RAL9010 (RR1G5)



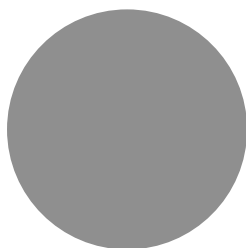
RAL9002 (RR1G6)



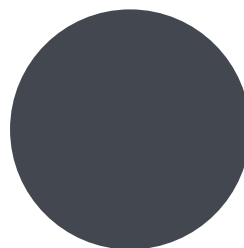
RAL7035 (RR2B1)



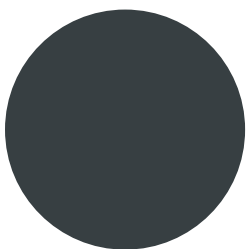
RAL9006 (RR946)



RAL9007

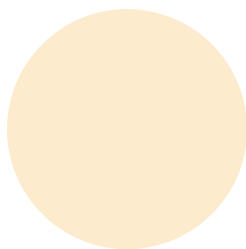


RAL7015 (RR23)

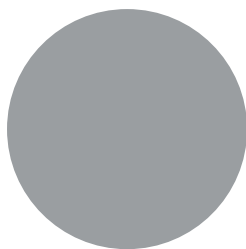


RAL7016 (RR288)

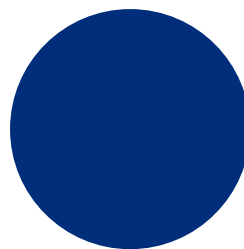
Doplňkové farby



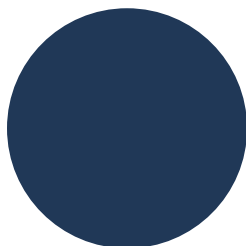
RAL1015 (RR807)



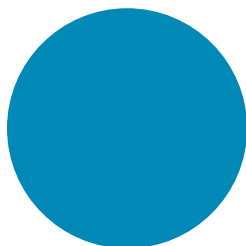
RAL7040 (RR287)



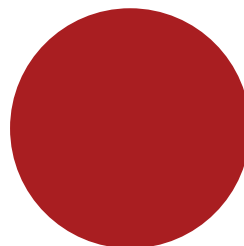
RAL5005



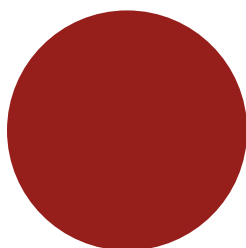
RAL5003 (RR4F8)



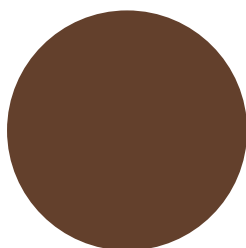
RAL5012 (RR408)



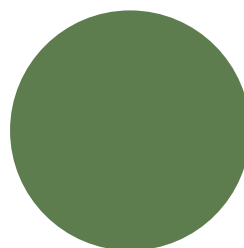
RAL3000 (RR770)



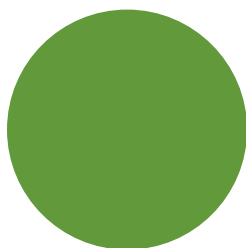
RAL3013 (RR774)



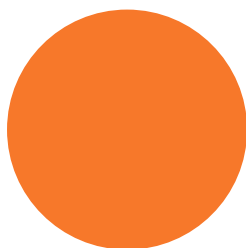
RAL3009 (RR29)*



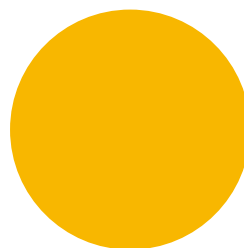
RAL6011 (RR526)



RAL6018 (RR5G8)



RAL2003



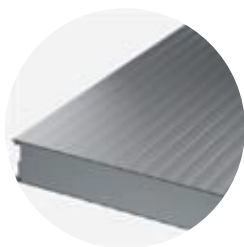
RAL1021



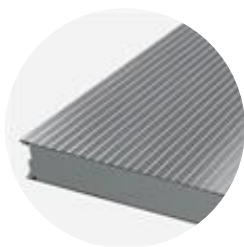
Golden oak

**) 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

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**

