

Sendvičový panel nSPD WE

Sendvičový panel **nSPD WE** je dostupný v hrúbkach 100 – 230 mm.

Je to perfektné riešenie pre väčšinu budov a konštrukcií, ktoré kombinuje vysokú kvalitu s veľmi dobrými technickými vlastnosťami.

Jadro z nehorľavej a ekologickej minerálnej vlny s nízkym súčiniteľom tepelnej vodivosti zaisťuje veľmi dobrú tepelnú izoláciu tohto panelu.

Integrované tesnenie v spojoch panelov zaručuje spoľahlivú vzduchotesnosť panelu.

Použitie:

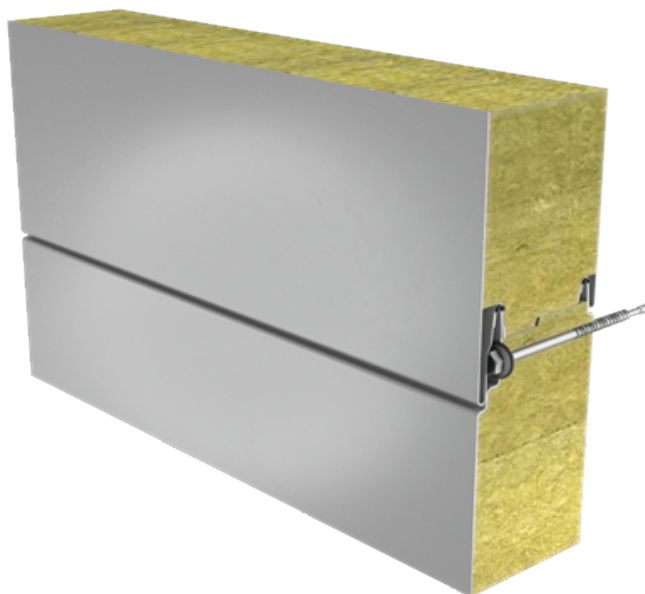
- Vonkajšie steny

Produkt je voliteľne dostupný s prvkami podporujúcimi udržateľnú výstavbu a cirkulárnu ekonomiku

- Oceľové obklady z recyklovanej ocele SSAB Zero™ pre významné zníženie emisií CO₂ - k dispozícii ako Ruukki LowCarbon.

Hlavné výhody sendvičového panelu nSPD WE

- Vynikajúca tepelná izolácia vďaka jadru z nehorľavej minerálnej vlny
- Integrované tesnenie pre spoľahlivú vzduchotesnosť
- Vysoká kvalita a veľmi dobré technické vlastnosti
- Riešenie vhodné pre udržateľnú výstavbu



ODOSLAŤ ŽIADOSŤ O KONTAKT

Vlastnosti

Názov produktu	Sendvičový panel nSPD WE
Štandardná šírka modulu	1000 mm
Minimálna dĺžka	2000 mm
Maximálna dĺžka	12000 mm
Hrúbka exteriérového plechu	0,6 mm
Hrúbka interiérového plechu	0,5 mm
Vystavenie vonkajšiemu ohňu	NRO

Hrúbka D (mm)	100	120	150	200	230
Hmotnosť(kg/m ²)	20	21,8	24,5	29	31,7
U-hodnota(W/m ² K)	0,39	0,32	0,27	0,20	0,17
Index nepriezvučnosti Rw (dB)	29	29	29	29	29
Reakcia na oheň	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1, d0	A2-s1,d0	A2-s1, d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ ◇/m ²)	29,8	30,5	31,7	33,5	34,6
GWP-total, A1-A3 (kg CO ₂ e/m ²) pre Ruukki® LowCarbon	-	-	-	-	-

Hodnoty požiarnej odolnosti steny & maximálny rozpon horizontálnej/vertikálnej orientácie (m):	100	120	150	200	230
EI 30 (fire from inside)	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 60 (fire from inside)	-	-	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 30 (fire from outside)	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 60 (fire from outside)	- / 6.0	- / 6.0	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 90 (fire from outside)	-	-	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 120 (fire from outside)	-	-	- / 7.5	- / 7.5	- / 7.5
EI 180 (fire from outside)	-	-	- / 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

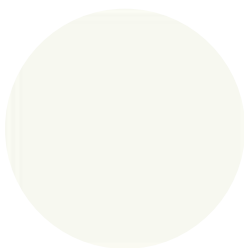
Materiály

Plech	Povrchová úprava	Úroveň lesku (GU)	Kategória korozivity	UV odolnosť	Farby
Exteriér	GreenCoat Pural BT Satin	20	C4	Ruv4-5	RAL7035 (RR292), RAL9010 (RR126)
Exteriér	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RAL9006 (RR40), RAL9007 (RR41)
Exteriér	Polyester	35	C3	Ruv2-3	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.

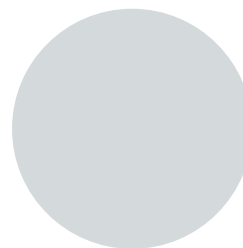
Základné farby



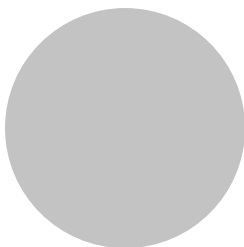
RAL9010 (RR1G5)



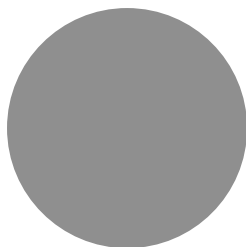
RAL9002 (RR1G6)



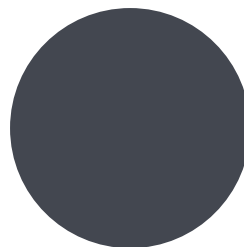
RAL7035 (RR2B1)



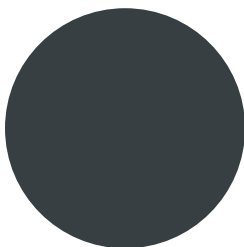
RAL9006 (RR946)



RAL9007

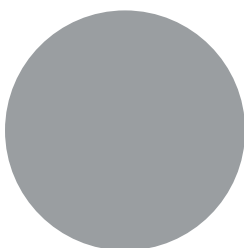


RAL7015 (RR23)

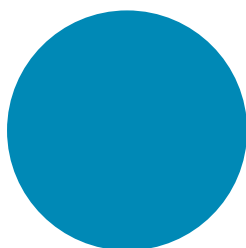


RAL7016 (RR288)

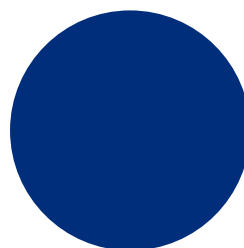
Doplňkové farby



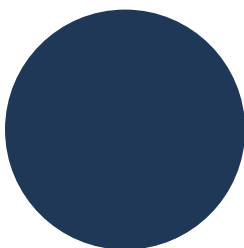
RAL7040 (RR287)



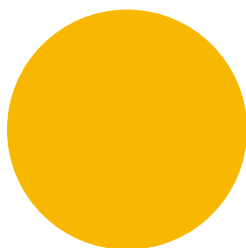
RAL5012 (RR408)



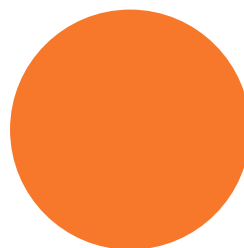
RAL5005



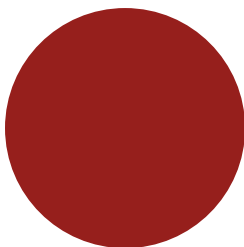
RAL5003 (RR4F8)



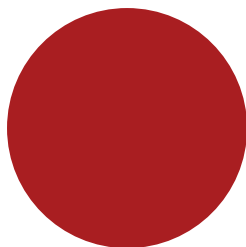
RAL1021



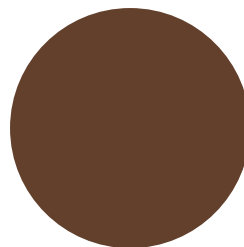
RAL2003



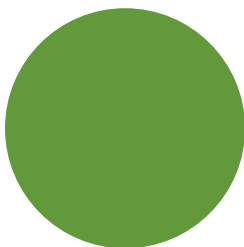
RAL3013 (RR774)



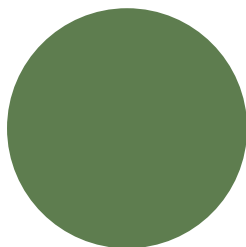
RAL3000 (RR770)



RAL3009 (RR29)*



RAL6018 (RR5G8)



RAL6011 (RR526)



Golden oak

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

Možnosti profilácie



Lineárna L



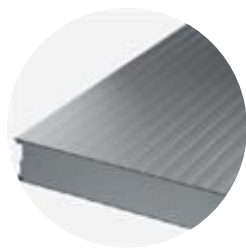
Mikroprofilová M



Drážkovaná R250



Drážkovaná R500



Lineárna L25



Hladká F

Obklad	Možnosti profilácie
Exteriér	L, M, 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**

