

## Sendvičový panel SPB WE

Díky svému nehořlavému strukturálnímu jádru z minerální vlny tento panel dobře absorbuje hluk a poskytuje výbornou požární bezpečnost a tepelnou izolaci.

Je ideálním řešením pro fasády s vysokými požadavky na energetickou účinnost, požární odolnost, pevnost a architektonický vzhled.

Je také vhodný pro vysoké budovy díky možnosti dlouhého rozestupu mezi podpěrami.

### **Aplikace:**

- Vnější zdi
- Vnitřní zdi
- Stropy

Projektové a montážní služby jsou významnou součástí nabídkového balíčku sendvičového panelu Ruukki s výhledem na urychlení projektů našich zákazníků.

Pomáháme vám vybrat si optimální výrobky a navrhnout svoji budovu s využitím našich výrobků, stejně tak jako přijmout rozhodnutí o způsobech montáže a údržbě kvůli zajištění dlouhé životnosti.

## Vlastnosti

<b>Základní materiály:</b>	Minerální vlna (MW)
<b>Modulová / celková šířka (mm):</b>	1100 (1000) / 1118 (1018)
<b>Délka (m):</b>	2.0 - 12.0
<b>Tloušťka vnějšího obložení (mm):</b>	0.6 (0.5)
<b>Tloušťka vnitřního obložení (mm):</b>	0.50
<b>Reakce na oheň:</b>	A2-s1, d0

Vlastnosti podle tloušťky panelu

<b>Tloušťka (mm)</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Váha (kg/m <sup>2</sup> )	16.3	18.1	19.9	21.7	23.6	25.4	27.2
Hodnota U (W/m <sup>2</sup> K)	0.47	0.38	0.32	0.27	0.24	0.22	0.20
Zvuková izolace Rw (dB)	29	29	29	29	29	29	29
<b>Požární odolnost &amp; max. vzdálenost podpor vodorovné/svislé kladení (m):</b>							
EI120	-	10.5/4	10.5/4	10.5/4	10.5/4	10.5/4	10.5/4
EI90	-	10.6/4	10.6/4	10.6/4	10.6/4	10.6/4	10.6/4
EI60	-	11.1/10.4	11.1/10.4	11.1/10.4	11.1/10.4	11.1/10.4	11.1/10.4
EI30	10.7/4	11.1/12.0	11.1/12.0	11.1/12.0	11.1/12.0	11.1/12.0	11.1/12.0
<b>Hodnoty stropní požární odolnosti a max. vzdálenost podpor</b>							
EI120 (vnitřní, sešité spoje)	-	3.5	3.0	3.0	3.0	-	-
EI60 (vnitřní, sešité spoje)	-	3.9	3.0	3.0	3.0	-	-
EI30 (vnitřní, sešité spoje)	-	5.7	3.0	3.0	3.0	-	-
EI15 (vnitřní, sešité spoje)	-	7.4	3.0	3.0	3.0	-	-

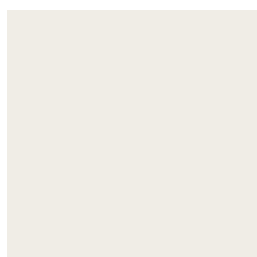
## Povrchové úpravy a barvy

Povrchové úpravy

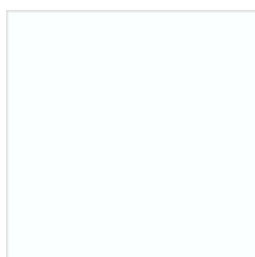
<b>Běžná povrchová úprava pro vnější a vnitřní povrchy</b>	<b>Volitelná povrchová úprava pro vnější povrchy</b>
<b>Třídy korozivní agresivity C2-C3</b>	<b>Třídy korozivní agresivity C1-C3</b>
Polyester (25µm), Hiarc (27µm)*	Hiarc (27µm)

\* Barvy 9006, 9007, 7035 jsou standardně vyráběny v úpravě Hiarc (27 µm).

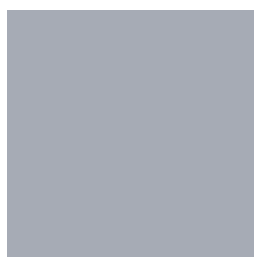
## Standardní barvy



**RAL 9002 šedo-bílá**  
Vnější a vnitřní strana



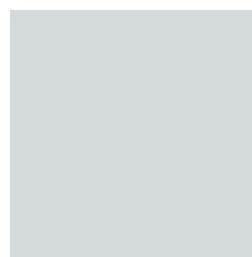
**RAL 9010 čistě bílá**  
Vnější a vnitřní strana



**RAL 9006 bílá  
hliníková**  
Vnější strana



**RAL 9007 šedá  
hliníková**  
Vnější strana



**RAL 7035 světlá šed'**  
Vnější strana



**RAL 1015 slonová  
kost světlá**  
Vnější strana



**RAL 5005 signální  
modř**  
Vnější strana



**RAL 7015 tmavě šedá**  
Vnější strana

## Volby profilu



### Lineární profil

Standard pro vnější a vnitřní povrch



### Mikroprofil

Standard pro vnější povrch



### Profil Rib 275

Standard pro vnější povrch

R250 je k dispozici pro modulární šířku 1000 mm



### Profil Rib 550

Standard pro vnější povrch

R500 je k dispozici pro modulární šířku 1000 mm



### Profil Rib 28

Standard pro vnější povrch (Modul šířka 1000mm)



### Profil F

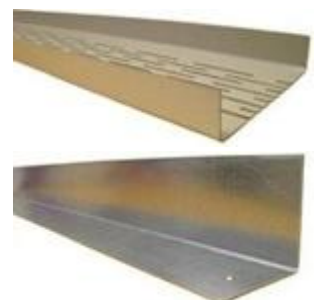
Standard pro vnější a vnitřní povrch

Řešení fasádního pláště Ruukki nabízejí prakticky neomezené architektonické možnosti pro fasádu ze sendvičového panelu Ruukki. Instrukce pro připevňování fasádních pláštů na panely Ruukki najdete v sekci „Instrukce“.

## Příslušenství

Příslušenství pro sendvičové panely zahrnuje např. lemování, upevňovací prostředky, těsnění a těsnicí příruby.

Toto příslušenství zajišťuje rychlé smontování, spolehlivost upevňování, těsnost spojů a estetické vylepšení konstrukce povrchů vnějších a vnitřních stěn, stejně tak jako střech staveb rozdílné velikosti a určení.



## Nástroje pro projektování

Kótování může být prováděno také pomocí softwaru TrayPan, který je zmíněn dále.

### Návrhový software a objekty BIM

Pro usnadnění architektonických a statických projektových prací s přesnou informací o produktu ve formátu 3D nabízí Ruukki výběr objektů CAD/BIM a softwarové nástroje, které si můžete stáhnout z portálu Software Toolbox.

### Hotové modelované panely pro prostředí Revit:

Stáhněte si objekty BIM

### Softwarový nástroj TrayPan pro výběr optimálního typu panelu:

Stáhněte si Traypan

Uživatelsky příjemný software TrayPan bere v úvahu zatížení, teplotu, rozpětí, hodnotu U, požární odolnost a akustiku.

TrayPan zahrnuje dvě uživatelská rozhraní:

- Optimalizační nástroj pro rychlý a snadný předvýběr
- Projekční verzi pro detailní strukturální analýzu

## Pokyny

Instruktažní dokumentace k montáži obsahuje informace o:

- Balení
- Přepravě a vyložení
- Uskladnění
- Montáži

Instruktažní dokumentace k údržbě obsahuje informace o:

- Omývání
- Lakování

Instrukce k fasádnímu plášti zahrnují informace o:

- Principech upevňování
- Principy kótování
- Výkresy sekcí

## Objednávka a dodávka

Certifikáty a schválení

- Certifikát kvality ISO 9001:2000
- Prohlášení o shodě
- CE podle EN 14509
- Technické osvědčení AT-15-4418/2005
- Certifikát o hygieně H K/B/0667/01/2009