

# Sandwich panel SPA EE för ytterväggar

Sandwichpanel SPA EE finns i tjocklek 202 - 300.

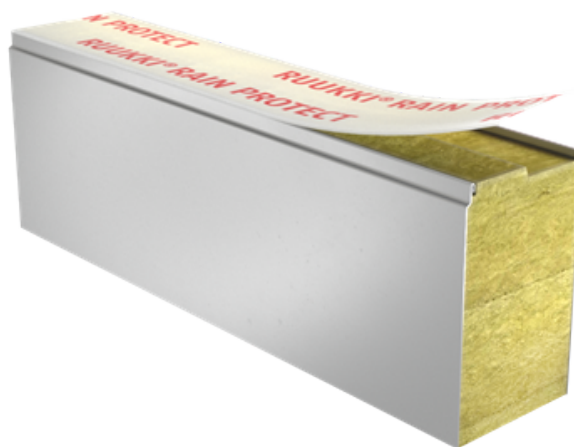
En perfekt lösning för de flesta byggnader och konstruktioner, som kombinerar hög kvalitet med mycket goda tekniska egenskaper.

SPA EE panel har en isoleringskärna av miljövänlig obrännbar stenull med extra goda värmesoleringsegenskaper. Denna sandwichpanel uppfyller isoleringsbestämmelserna i Skandinavien.

Panelens ovansida har en Ruukki Rain Protect-folie som förhindrar att isoleringen blir blöt under installationen.

Användning:

- Ytterväggar (standard fix)



**SÄND KONTAKTFÖRFRÅGAN**

Informationen på vår hemsida är korrekt enligt vår bästa kunskap och förståelse. Trots att alla ansträngningar som har gjorts för att säkerställa exakthet, kan företaget inte acceptera något ansvar för direkta eller indirekta skador till följd av eventuella fel eller felaktig tillämpning av informationen i denna publikation. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar.

# Egenskaper

Produktnamn	Sandwich panel SPA EE för ytterväggar
Standard modulär bredd	1200 mm
Min. längd	2000 mm
Max. längd	13499 mm
Plåttjocklek utvändig	0,6 mm
Plåttjocklek invändig	0,5 mm

Tjocklek D (mm)	200+	230	300
Vikt (kg/m <sup>2</sup> )	24,9	27,1	32,4
U-värde (W/m <sup>2</sup> K)	0,18	0,16	0,12
Ljudisolering Rw (dB)	28	28	26
Brandskyddsklass	A2-s1. d0	A2-s1. d0	A2-s1. d0
GWP-total, A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> ◇/m <sup>2</sup> )	31,9	32,6	34,7
Värde för GWP-total A1-A3 (kg CO <sub>2e</sub> /m <sup>2</sup> ) för Ruukki® LowCarbon	-	17,9	-

Brandmotstånd för vägg & max spännvid horisontell / vertikal montering (m):	200+	230	300
EI 30	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -
EI 60	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -
EI 90	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -
EI 120	7.5 / -	7.5 / -	7.5 / -
EI 180	4.0 / -	4.0 / -	4.0 / -

Alla egenskaper är deklarerade enligt EN 14509 och relaterade standarder.

# Beläggningar och kulörer

Vi förstår att varje byggprojekt är unikt och kan innebära speciella utmaningar. Tveka inte att kontakta våra erfarna säljare och experter. Vi är här för att vägleda dig genom hela processen och erbjuda anpassade lösningar med Ruukkis produkter som passar ditt projekts specifika behov.

## Material

Fasadbeklädnad	Beläggning	Glanstal (GU)	Korrosivitetsklass*	UV-motstånd	Kulörer
Utvändiga sidor	GreenCoat Pural BT Satin	20	C4	Ruv4-5	RR20, RR21, RR22, RR23, RR29, RR33, RR35
Utvändiga sidor	GreenCoat Pural BT Metallic	40	C4	Ruv4	RR40, RR41, RR45
Utvändiga sidor	Polyester	35	C3	Ruv2-3	RR20, RR21, RR23, RR946
Invändiga sidor	Polyester	35	C3	-	RR20
Invändiga sidor	Foodsafe-laminat **		C4	-	Vit

\* Vid normal användning så räcker det att betrakta korrosivitetsklasser för val av beläggning. Om miljön är krävande med exempelvis hög fuktighet, aggressiva kemikalier, salthalt, svaveldioxidhalt eller höga temperaturer kan detta påverka produktens livslängd och bör därför tas hänsyn till vid val av beläggning. Se garantivillkoren för långvarig prestanda eller kontakta oss.

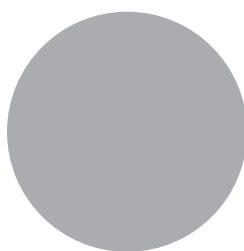
\*\* Alternativ beläggningar

UV-motståndet beskriver hur väl beläggningen behåller den ursprungliga färgen och glansen i enlighet med EN10169. Ju högre klass desto bättre motstånd.

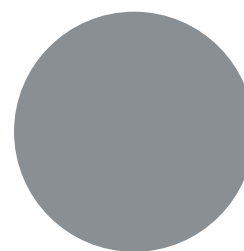
Korrosivitetsklasserna beskriver klimatförhållandena utomhus i enlighet med EN12944. Ju högre klass desto mer korrosiv miljö.



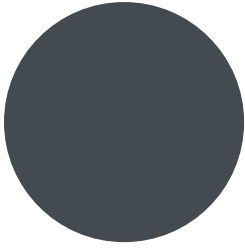
RR20 Winter White



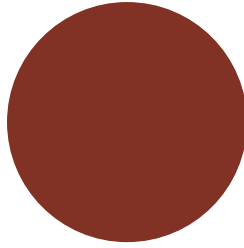
RR21 Pebble Grey



RR22 Stone Grey



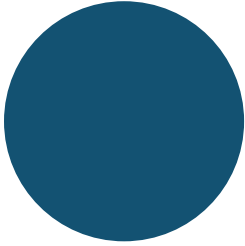
RR23 Mountain Grey



RR29 Cottage Red



RR33 Nordic Night Black



RR35 Lake Blue



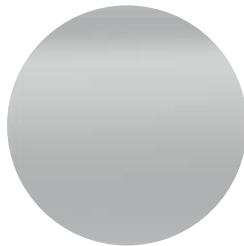
RR40 Metallic Silver



RR41 Metallic Dark Silver



RR45 Metallic Titanium



RR946 Metallic Silver



Micro 15



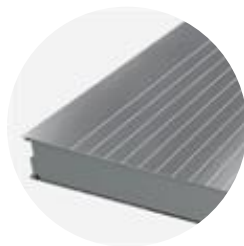
Rib 150



Rib 200



Rib 600



Linear 50



Flat

# Programvaror



## TrayPan® programvara för dimensionering av sandwichpaneler

TrayPan® dimensionerar sandwichpaneler. Med hjälp av Traypan väljer Du rätt Ruukki panel. Du kan enkelt konfigurera Din byggnad och beräkna dimensionerande vindlaster på väggarna. Programmet beräknar även nödvändiga infästningar.

[Gå till TrayPan®](#)



## Ladda ner BIM-objekt

Med ProdLib kan Du enkelt ladda ner Ruukkis produkter i 3D till designprogram som AutoCad, Autodesk Revit, Archicad och Tekla Structures. Produktbiblioteket samlar alla nödvändiga modeller och detaljer på ett och samma ställe. Uppdateringar sker löpande och automatiskt så att Du som användare skall vara säker på att Du alltid jobbar med den senaste versionen. ProdLib kan även användas som enskilt nedladdad app.

[Gå till BIM biblioteket](#)

# Tekniska dokument

Här hittar Du alla nödvändiga dokument avseende våra sandwichelement.

[Produktbeskrivningar](#) >

[Tillbehörsdokument](#) >

[Belastningstabeller](#) >

**Installationsanvisningar**  
>

**Drift- och  
skötselinstruktioner**  
>

**Ljudisolering**  
>

## **Certifikat och intyg**

Här hittar Du alla nödvändiga certifikat och intyg avseende våra sandwichelement.

**Försäkran om  
prestanda**  
>

**Miljövarudeklaration**  
>

**Certifikat för  
inbrottsskydd**  
>

**Garanti**  
>