



## Sendvičový panel SP2E X-PIR

Tento panel s jádrem PIR kombinuje poměr nízké tepelné vodivosti a dobré požární odolnosti s dodávanou tloušťkou až 200 mm.

Je to ideální řešení pro chladírenské sklady, stejně tak jako pro fasády s maximálními požadavky na energetickou účinnost a požární bezpečnost.

### Aplikace:

- Chladírenské sklady
- Vnější zdi

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>	PIR
<b>Modulová / celková šířka (mm):</b>	1100/1120
<b>Délka (m):</b>	0.5 - 18.5
<b>Tloušťka vnějšího krytí (mm):</b>	0.50
<b>Tloušťka vnitřního krytí (mm):</b>	0.50
<b>Reakce na oheň:</b>	B-s1, d0 (pro panely s těsněním B-s2,d0)

Vlastnosti podle tloušťky panelu

<b>Tloušťka (mm)</b>	<b>120</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>
Váha (kg/m <sup>2</sup> )	13.8	15.5	16.4	17.3
Hodnota U (W/m <sup>2</sup> K)	0.16	0.12	0.10	0.09
Zvuková izolace Rw (dB)	25	25	25	25
<b>Požární odolnost &amp; max. vzdálenost podpor vodorovné/svislé kladení (m):</b>				
EI15	11.9/11.8	11.9/11.8	11.9/11.8	12/11.8
EI30/EW30	7.9/11.8	7.9/11.8	7.9/11.8	12/11.8
EI60/EW60	-	-	-	9.1/3

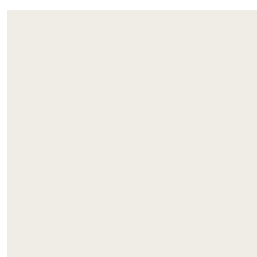
## Povrchové úpravy & barvy

Povrchová úprava

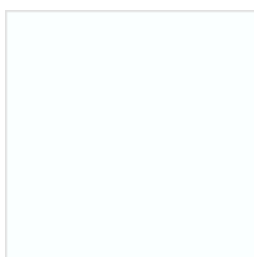
<b>Běžná povrchová úprava pro vnější a vnitřní povrchy</b>	<b>Volitelná povrchová úprava pro vnější povrchy</b>	<b>Volitelná povrchová úprava pro vnitřní povrch</b>	<b>Volitelný materiál pro vnitřní povrch</b>
<b>Třídy korozivní agresivity C1-C3</b>	<b>Třídy korozivní agresivity C1-C3</b>	<b>Třídy korozivní agresivity C1-C3</b>	<b>Třídy korozivní agresivity C1-C5-M</b>
Polyester (25µm), Hiarc (27µm)*	Hiarc (27µm)	PVC laminát (120µm) PET (55 µm)	Nerezová ocel

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

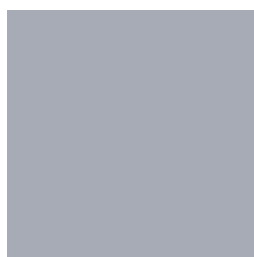
## Standardní barvy



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



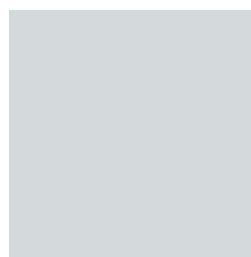
**RAL 9010 čistě bílá**  
Vnější a vnitřní strana



**RAL 9006 bílá  
hliníková**  
Vnější strana



**RAL 9007 šedá  
hliníková**  
Vnější strana



**RAL 7035 světlá šed'**  
Vnější strana



**RAL 3013 tomátová  
červeň**  
Vnější strana



**RAL 1015 slonová  
kost světlá**  
Vnější strana



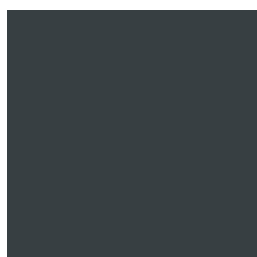
**RAL 5005 signální  
modř**  
Vnější strana



**RAL 6011 zeleň  
rezedová**  
Vnější strana



**RAL 7015 tmavě šedá**  
Vnější strana



**RAL 7016**  
Vnější strana

## Volby profilu



### Lineární profil

Standard pro vnější a vnitřní povrch.



### Mikroprofil

Standard pro vnější povrch.



### Plochý profil

Standard pro vnější a vnitřní povrch.



### Rib 28 profil

Standard pro vnější povrch.

## Nástroje pro projektování

### Detailní výkresy:

#### Rozpěťové tabulky pro kótování panelů proti zatížení:

Stáhněte si rozpěťové tabulky pro sendvičový panel SP2E PIR

*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**

Tento dokument obsahuje informace o používání panelů v aplikacích studených skladů:

- Obecné informace
- Maximální rozpětí panelů při různých teplotách
- Speciální příslušenství

Tento dokument obsahuje informace o:

- Balení
- Přepravě a vyložení
- Uskladnění
- Montáži

Instruktažní dokumentace k údržbě obsahuje informace o:

- Omývání
- Lakování

## **Objednávka a dodávka**

Certifikáty a schválení

- Certifikát kvality ISO 9001:2000
- Prohlášení o shodě
- CE podle EN 14509
- Certifikát o hygieně H K/B/0667/01/2009