



PRESTANDEDEKLARATION Nr 72

1. Produkttypens unika identifikationskod:

Sandwichpanel Arc med PIR polyisocyanuratkärna

Arc 100 Arc 125 Arc 150

2. Avsedd användning: Självbärande paneler med metallytskikt om en isolerkärna för byggnader; ytter- och innerväggar.

3. Tillverkare: Ruukki Sverige AB
Ulf Östlings väg/Östra sidan, Brygga 16-1, 78472 Borlänge, Sverige

4. Auktoriserad representant: Inte tillämplig

5. AVCP-system: Brandtekniska egenskaper, brandmotstånd: 3; övriga egenskaper: 4

6a. Harmoniserad standard: EN 14509:2013 "Självbärande sandwichpaneler med metallytskikt på båda sidor om en isolerkärna. Prefabricerade produkter. Krav"

Anmält organ: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)
Fire-lab Sp. z o.o. (2904)

7. Angiven prestanda: Teknisk produktbeskrivning av aktuell produktkonfiguration finns i bilagorna till denna prestandadeklaration.

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan.

Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Denna prestandadeklaration finns på Ruukkis webbsida:

<https://www.ruukki.com/swe/building-envelope/service-support/sandwich-panel-support/f%C3%B6rs%C3%A4kring-om-prestanda>

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:



Elżbieta Piłaza
Certification Manager
Ruukki Construction

Helsinki, 12.10.2026

Bilaga 1 till prestandadeklaration 72

Paneltyp:	Arc				
Harmoniserad standard:	EN 14509:2013				
Avsedd användning:	Inner- och ytterväggar,enkelt spann				
Panelnamn:	Arc 100	Arc 125	Arc 150	Referens	
Är då CE-märkningen anbringats:	26				
Plåttjocklek, yttre plåt:	0,5 - 0,6			mm	(EN 10143)
Stålgrad, yttre plåt:	S280GD+Z275				(EN 10346)
Beläggning, yttre plåt:	Polyester, GreenCoat Pural BT , GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m²				(EN 10169)
Ytprofil, yttre plåt:	L50, M15, R200, F				
Plåttjocklek, inre plåt:	0,5 - 0,6			mm	(EN 10143)
Stålgrad, inre plåt:	S280GD+Z275, S280GD+Z100				(EN 10346)
Beläggning, inre plåt:	Polyester, GreenCoat Pural BT , GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic eller annan kulör med PCS ≤ 4,0 MJ/m²				(EN 10169)
Ytprofil, inre plåt:	L25, L50, R200, F				
Kärnmateriel:	PIR				
Densitet kärnmateriel:	39			kg/m³	
Nominell paneltjocklek:	97	125	152	mm	
Massa:	13.8	14.9	15.9	kg/m²	
Mekaniskt motstånd:					
Draghållfasthet :	0.082	0.085	0.085	MPa	
Skjuvhållfasthet:	0.09	0.085	0.08	MPa	
Reducerad långtidsskjuvhållfasthet:	NPD			MPa	
Skjuvmodul (kärnmateriel):	3.0	3.0	3.0	MPa	
Tryckhållfasthet (kärnmateriel):	0.08	0.085	0.085	MPa	
Krypkoefficient t=2000h:	NPD				
Krypkoefficient t=100000h:	NPD				
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering L50:					
- i fält	130	130	-	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	117	117	-	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering M15:					
- i fält	130	130	130	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	117	117	117	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering R200:					
- i fält	95	100	100	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	85	90	90	MPa	
Bucklingshållfasthet (yttre plåt) vid profilering F:					
- i fält	90	90	90	MPa	
- i fält, förhöjd temperatur	81	81	81	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L25:					
- i fält	170	170	170	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering L50:					
- i fält	130	130	-	MPa	
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering R200:					
- i fält	95	100	100		
Bucklingshållfasthet (inre plåt) vid profilering F					
- i fält	90	90	90	MPa	
Övriga egenskaper:					
Värmegenomgångskoefficient, U _{d,s} :	0.22	0.17	0.14	W/m²K	
Värmeledningsförmåga i kärna, λ _{deklarerad} :	0.021			W/mK	
Brandtekniska egenskaper:					
Brandmotstånd (horisontell väggar):	NPD	EI 15	EI 30	Brandklass	(EN 13501-2)
Prestanda vid utvändig brandpåverkan:	Inte tillämplig				
Vattenpermeabilitet:	A			Brandklass	(EN 12865)
Luftgenomsläpplighet:	NPD				
Änggenomsläpplighet:	Ogenomsläpplig				
Ljudisolering, R _w (C; C _w):	26 (-3; -5)			dB	(EN ISO 717-1)
Ljudabsorption, α _w :	0.10	0.10	0.15		(EN ISO 11654)
Hållbarhet:	Godkänd - alla färger				

Detaljerad produkt- och materialspecifikation anges i orderbekräftelse eller leveransdokumentation.