



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. 29

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

### Sendvičové panely s polyizokyanurátovým jádrem E-PIR

SP2B40E-PIR SP2B60E-PIR SP2B80E-PIR SP2B100E-PIR SP2B110E-PIR SP2B120E-PIR SP2B150E-PIR	SP2E120E-PIR SP2E140E-PIR SP2E160E-PIR SP2E180E-PIR SP2E200E-PIR	SP2D60E-PIR SP2D80E-PIR SP2D100E-PIR SP2D120E-PIR
SP2B60E-PIR B SP2B80E-PIR B SP2B100E-PIR B SP2B110E-PIR B SP2B120E-PIR B SP2B150E-PIR B	SP2E120E-PIR B SP2E140E-PIR B SP2E160E-PIR B SP2E120E-PIR ENERGY	SP2C80/40E-PIR SP2C100/60E-PIR SP2C120/80E-PIR SP2C140/100E-PIR SP2C160/120E-PIR SP2C190/150E-PIR SP2C210/170E-PIR
SP2B100E-PIR ENERGY SP2B110E-PIR ENERGY SP2B120E-PIR ENERGY SP2B150E-PIR ENERGY	SP2E140E-PIR ENERGY SP2E160E-PIR ENERGY SP2E180E-PIR ENERGY SP2E200E-PIR ENERGY	
SP2B100E-PIR B ENERGY SP2B110E-PIR B ENERGY SP2B120E-PIR B ENERGY SP2B150E-PIR B ENERGY	SP2E120E-PIR B ENERGY SP2E140E-PIR B ENERGY SP2E160E-PIR B ENERGY	

### Sendvičové panely s polyizokyanurátovým jádrem E-PIRE

SP2B80E-PIRE SP2B100E-PIRE SP2B110E-PIRE SP2B120E-PIRE	SP2B80E-PIRE B SP2B100E-PIRE B SP2B110E-PIRE B SP2B120E-PIRE B
---	---

2. Určení: Samonosné tepelně izolační panely s kovovým pláštěm určené pro použití v pozemním stavitelství jako vnější nebo vnitřní stěny a stropy.
- Podrobnosti o určení výrobku se vztahují na panely sendvičového typu – informace naleznete v přílohách tohoto prohlášení o vlastnostech.
3. Výrobce: Ruukki Polska Sp. z o.o.  
 Ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów, Polská republika  
 pobočka Oborniki  
 Ul. Łukowska 7, 64-600 Oborniki, Polská republika

4. Zplnomocněný zástupce: není relevantní
5. Systém AVCP úrovně odolnosti:  
reakce na oheň, požární odolnost: 3; další vlastnosti: 4
- 6a. Harmonizovaná norma: EN 14509:2013 „Samonosné sendvičové panely s tepelnou izolací a povrchovými plechy. Prefabrikované výrobky. Specifikace“
- Oznámený subjekt: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)  
FIRES s.r.o. (1396)  
Eurofins Expert Services Oy (0809)
7. Deklarované vlastnosti: Technické vlastnosti specifikované konfigurace výrobku jsou k dispozici v přílohách k tomuto Prohlášení o vlastnostech.

Vlastnosti výše uvedených výrobků jsou v souladu se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech je vydáno v souladu s Nařízením (EU) č. 305/2011 a je za ně výhradně zodpovědný výše uvedený výrobce.

Prohlášení o vlastnostech je k dispozici na webových stránkách Ruukki:

<https://www.ruukki.com/cze/building-envelopes/podpora-sluzby/dokumenty-sendvicove-panely/prohlaseni-o-vlastnostech>

Za výrobce a jeho jménem podepsal:



Elżbieta Piłaza  
Certification Manager  
Ruukki Construction

Helsinki, 08.06.2026

Deklarované technické vlastnosti konkrétních typů sendvičových panelů jsou k dispozici na následujících stránkách:

#### ENERGETICKY ÚSPORNÉ PANELY:

SP2B E-PIR Energy .....	Strana 4
SP2B E-PIR B Energy .....	Strana 5
SP2E E-PIR Energy .....	Strana 6
SP2E E-PIR B Energy .....	Strana 7

#### OSTATNÍ PANELY:

SP2B E-PIR .....	Strana 8
SP2B E-PIR B .....	Strana 9
SP2B E-PIRE .....	Strana 10
SP2B E-PIRE B .....	Strana 11
SP2D E-PIR .....	Strana 12
SP2E E-PIR .....	Strana 13
SP2E E-PIR B .....	Strana 14
SP2C E-PIR .....	Strana 15

**Příloha č. 1 k Prohlášení o vlastnostech č. 29**

Typ panelu:		SP2B E-PIR ENERGY					
Odkaz na harmonizovanou normu:		EN 14509:2013					
Zamýšlené použití:		Vnitřní nebo vnější stěny					
Název panelu:	SP2B 100 E-PIR ENERGY	SP2B 110 E-PIR ENERGY	SP2B120 E-PIR ENERGY	SP2B 150 E-PIR ENERGY	Referenční normy		
Rok připojení značky CE:	15		23		24		
Tloušťka vnějšího pláště:	0,4* - 0,6					mm	(EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						(EN 10346)
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						(EN 10169)
Profil vnějšího pláště:	L25, L, M, F, R28, R275, R550						
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4* - 0,6					mm	(EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						(EN 10346)
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25, L, F						
Materiál jádra	PIR						
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	37		36		kg/m <sup>3</sup>		
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	110	120	152.5	mm		
Hmotnost:	12.3	12.7	13.0	14.1	kg/m <sup>2</sup>		
Mechanická odolnost:							
Tensile strength:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Shear strength:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Reduced long term shear strength:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa		
Shear modulus (core):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa		
Compressive strength (core):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa		
Creep coefficient t=2000h:	NPD						
Creep coefficient t=10000h:	NPD						
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L25:							
- v rozpětí	165	165	165	165	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	150	150	150	150	MPa		
- u mezilehlé podpěry	115	115	115	115	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	103	103	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:							
- v rozpětí	145	145	145	140	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	130	130	130	125	MPa		
- u mezilehlé podpěry	115	115	115	115	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	103	103	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil F, R28, R275, R550:							
- v rozpětí	90	90	90	90	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	81	81	81	81	MPa		
- u mezilehlé podpěry	90	90	90	90	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	81	81	81	81	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:							
- v rozpětí	165	165	165	165	MPa		
- u vnitřní podpěry	115	115	115	115	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:							
- v rozpětí	145	145	145	140	MPa		
- u vnitřní podpěry	115	115	115	103	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:							
- v rozpětí	90	90	90	90	MPa		
- u vnitřní podpěry	90	90	90	90	MPa		
Ostatní vlastnosti:							
Součinitel prostupu tepla, U <sub>ds</sub> :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m <sup>2</sup> K		
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>Declared</sub> :	0.022					W/mK	
Reakce na oheň:	B-s2, d0					Třída (EN 13501-1)	
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 15					Třída (EN 13501-2)	
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 15					Třída (EN 13501-2)	
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní						
Vodotěsnost:	A					Třída (EN 12865)	
Průvzdušnost, tlak (na 1m <sup>2</sup> ):	n = 0,4812, C = 0,000972					(EN 12114)	
Průvzdušnost, sání (na 1m <sup>2</sup> ):	n = 0,1976, C = 0,00261					(EN 12114)	
Propustnost vodní páry:	Nepropustné						
Vzduchová neprůzvučnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>1</sub> ):	24 (-2; -4)					dB (EN ISO 717-1)	
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0.10					(EN ISO 11654)	
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy						

\* 0,4 mm plášť je k dispozici pouze pro profilování L nebo L25

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.

**Příloha č. 2 k Prohlášení o vlastnostech č. 29**

Typ panelu:		SP2B E-PIR B ENERGY					
Odkaz na harmonizovanou normu:		EN 14509:2013					
Zamýšlené použití:		Vnitřní nebo vnější stěny					
Název panelu:	SP2B 100 E-PIR B ENERGY	SP2B 110 E-PIR B ENERGY	SP2B 120 E-PIR B ENERGY	SP2B 150 E-PIR B ENERGY	Referenční normy		
Rok připojení značky CE:	18	20	23	24			
Tloušťka vnějšího pláště:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)	
Vnější plášt' – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)		
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)		
Profil vnějšího pláště:	L25, L, M, R500, R250, R28, F						
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)	
Vnitřní plášt' – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)		
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)		
Profil vnitřního pláště:	L25, L, F						
Materiál jádra	PIR						
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	37		36		kg/m <sup>3</sup>		
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	110	120	152.5	mm		
Hmotnost:	12.3	12.7	13.1	14.1	kg/m <sup>2</sup>		
Mechanická odolnost:							
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Pevnost ve smyku:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa		
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa		
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa		
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD						
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD						
Odolnost proti zvlnění (vnější plášt'), profil L25:							
- v rozpětí	165	165	165	165	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	150	150	150	150	MPa		
- u mezilehlé podpěry	115	115	115	115	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	103	103	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášt'), profil L, M:							
- v rozpětí	145	145	145	140	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	130	130	130	125	MPa		
- u mezilehlé podpěry	115	115	115	115	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	103	103	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášt'), profil R500, R250, R28, F:							
- v rozpětí	90	90	90	90	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	81	81	81	81	MPa		
- u mezilehlé podpěry	90	90	90	90	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	81	81	81	81	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášt'), profil L25:							
- v rozpětí	165	165	165	165	MPa		
- u vnitřní podpěry	115	115	115	115	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášt'), profil L:							
- v rozpětí	145	145	145	140	MPa		
- u vnitřní podpěry	115	115	115	103	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášt'), profil F:							
- v rozpětí	90	90	90	90	MPa		
- u vnitřní podpěry	90	90	90	90	MPa		
Ostatní vlastnosti:							
Součinitel prostupu tepla, U <sub>ds</sub> :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m <sup>2</sup> K		
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>Declared</sub> :	0.022				W/mK		
Reakce na oheň:	B-s2, d0				Třída (EN 13501-1)		
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 15				Třída (EN 13501-2)		
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 15				Třída (EN 13501-2)		
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní						
Vodotěsnost:	A				Třída (EN 12865)		
Průvzdušnost, tlak (na 1m <sup>2</sup> ):	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)		
Průvzdušnost, sání (na 1m <sup>2</sup> ):	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)		
Propustnost vodní páry:	Nepropustné						
Vzduchová neprůzvučnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>1</sub> ):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)		
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0.10				(EN ISO 11654)		
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy						

\* 0,4 mm plášt' je k dispozici pouze pro profilování L nebo L25

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.

## Příloha č. 3 k Prohlášení o vlastnostech č. 29

Typ panelu:		SP2E E-PIR ENERGY						
Odkaz na harmonizovanou normu:		EN 14509:2013						
Zamýšlené použití:		Vnitřní nebo vnější stěny						
Název panelu:	SP2E 120 E-PIR ENERGY	SP2E 140 E-PIR ENERGY	SP2E 160 E-PIR ENERGY	SP2E 180 E-PIR ENERGY	SP2E 200 E-PIR ENERGY	Referenční normy		
Rok připojení značky CE:	15							
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,6					mm	(EN 10143)	
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095					(EN 10346)		
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>					(EN 10169)		
Profil vnějšího pláště:	L25, L, M, F, R28, R275, R550							
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4* - 0,6					mm	(EN 10143)	
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095					(EN 10346)		
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>					(EN 10169)		
Profil vnitřního pláště:	L25, L, F							
Materiál jádra	PIR							
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	36	37			38	kg/m <sup>3</sup>		
Jmenovitá tloušťka panelu:	120	140	160	180	200	mm		
Hmotnost:	13.0	13.7	14.5	15.4	16.2	kg/m <sup>2</sup>		
Mechanická odolnost:								
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Pevnost ve smyku:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa		
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa		
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD							
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD							
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L25:								
- v rozpětí	165	165	165	165	165	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	150	150	150	150	150	MPa		
- u mezilehlé podpěry	115	115	115	115	115	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	103	103	103	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:								
- v rozpětí	145	145	135	130	130	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	130	130	120	115	115	MPa		
- u mezilehlé podpěry	115	115	103	103	103	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	92	92	92	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil F, R28, R275, R550:								
- v rozpětí	90	90	90	90	90	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	81	81	81	81	81	MPa		
- u mezilehlé podpěry	90	90	90	90	90	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	81	81	81	81	81	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:								
- v rozpětí	165	165	165	165	165	MPa		
- u vnitřní podpěry	115	115	115	115	115	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:								
- v rozpětí	145	145	135	130	130	MPa		
- u vnitřní podpěry	115	115	103	103	103	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:								
- v rozpětí	90	90	90	90	90	MPa		
- u vnitřní podpěry	90	90	90	90	90	MPa		
Ostatní vlastnosti:								
Součinitel prostupu tepla, U <sub>0,05</sub> :	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	W/m <sup>2</sup> K		
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>Declared</sub> :	0.022					W/mK		
Reakce na oheň:	B-s2, d0					Třída (EN 13501-1)		
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 30					Třída (EN 13501-2)		
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 30					Třída (EN 13501-2)		
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní							
Vodotěsnost:	A					Třída (EN 12865)		
Průvzdušnost, tlak (na 1m <sup>2</sup> ):	n = 1,1439, C = 0,000128					(EN 12114)		
Průvzdušnost, sání (na 1m <sup>2</sup> ):	n = 0,5712, C = 0,00775					(EN 12114)		
Propustnost vodní páry:	Nepropustné							
Vzduchová neprůzvučnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>2</sub> ):	24 (-2; -4)					dB	(EN ISO 717-1)	
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0.10					(EN ISO 11654)		
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy							

\* 0,4 mm vnitřní plášť je k dispozici pro panel o tloušťce 120-160 mm v profilování L nebo L25

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.

**Příloha č. 4 k Prohlášení o vlastnostech č. 29**

Typ panelu:		SP2E E-PIR B ENERGY			
Odkaz na harmonizovanou normu:		EN 14509:2013			
Zamýšlené použití:		Vnitřní nebo vnější stěny			
Název panelu:	SP2E 120 E-PIR B ENERGY	SP2E 140 E-PIR BENERGY	SP2E 160 E-PIR BENERGY	Referenční normy	
Rok připojení značky CE:	18				
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,6				mm (EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)
Profil vnějšího pláště:	L25, L, M, R500, R250, R28, F				
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25, L, F				
Materiál jádra	PIR				
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	36	37			kg/m <sup>3</sup>
Jmenovitá tloušťka panelu:	120	140	160		mm
Hmotnost:	13,1	13,8	14,6		kg/m <sup>2</sup>
Mechanická odolnost:					
Tensile strength:	0.10	0.10	0.10		MPa
Shear strength:	0.09	0.09	0.09		MPa
Reduced long term shear strength:	0.036	0.036	0.036		MPa
Shear modulus (core):	3.00	3.00	2.65		MPa
Compressive strength (core):	0.09	0.10	0.10		MPa
Creep coefficient t=2000h:		NPD			
Creep coefficient t=100000h:		NPD			
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L25:					
- v rozpětí	165	165	165		MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	150	150	150		MPa
- u mezilehlé podpěry	115	115	115		MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	103		MPa
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:					
- v rozpětí	145	145	135		MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	130	130	120		MPa
- u mezilehlé podpěry	115	115	103		MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	92		MPa
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil R500, R250, R28, F:					
- v rozpětí	90	90	90		MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	81	81	81		MPa
- u mezilehlé podpěry	90	90	90		MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	81	81	81		MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:					
- v rozpětí	165	165	165		MPa
- u vnitřní podpěry	115	115	115		MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:					
- v rozpětí	145	145	135		MPa
- u vnitřní podpěry	115	115	103		MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:					
- v rozpětí	90	90	90		MPa
- u vnitřní podpěry	90	90	90		MPa
Ostatní vlastnosti:					
Součinitel prostupu tepla, U <sub>ds</sub> :	0.18	0.16	0.14		W/m <sup>2</sup> K
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>Declared</sub> :				0.022	W/mK
Reakce na oheň:				B-s2, d0	Třída (EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):				EI 30	Třída (EN 13501-2)
Požární odolnost (stěna, vertikální):				EI 30	Třída (EN 13501-2)
Chování při nejším požáru:	Není relevantní				
Vodotěsnost:	A				Třída (EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m <sup>2</sup> ):	n = 1,1439, C = 0,000128				(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m <sup>2</sup> ):	n = 0,5712, C = 0,00775				(EN 12114)
Propustnost vodní páry:	Nepropustné				
Vzduchová neprůzvučnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>1</sub> ):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0.10				(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy				

\* 0,4 mm vnitřní plášť je k dispozici v profilování L nebo L25

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.

**Příloha č. 5 k Prohlášení o vlastnostech č. 29**

Typ panelu:	SP2B E-PIR								
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013								
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny, stropy								
Název panelu:	SP2B 40 E-PIR	SP2B 60 E-PIR	SP2B 80 E-PIR	SP2B 100 E-PIR	SP2B 110 E-PIR	SP2B 120 E-PIR	SP2B 150 E-PIR	Referenční normy	
Rok připojení značky CE:	15			20		23		24	
Tloušťka vnějšího pláště:	0,4* - 0,6								
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095								
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>								
Profil vnějšího pláště:	L25, L, M, F, R28, R275, R550								
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4** - 0,6								
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095								
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>								
Profil vnitřního pláště:	L25, L, F								
Materiál jádra	PIR								
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	40	37,5	37	36				kg/m <sup>3</sup>	
Jmenovitá tloušťka panelu:	40	60	80	100	110	120	152,5	mm	
Hmotnost:	10,0	10,8	11,5	12,3	12,6	13,0	14,1	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mechanická odolnost:</b>									
Pevnost v tahu:	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Pevnost ve smyku:	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa	
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	MPa	
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,65	MPa	
Pevnost v tlaku (jádro):	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	MPa	
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0		
<b>Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L25:</b>									
- v rozpětí	120	120	165	165	165	165	165	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	108	108	150	150	150	150	150	MPa	
- u mezelehlé podpěry	110	110	115	115	115	115	115	MPa	
- u mezelehlé podpěry, zvýšená teplota	99	99	103	103	103	103	103	MPa	
<b>Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:</b>									
- v rozpětí	120	120	145	145	145	145	140	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	108	108	130	130	130	130	125	MPa	
- u mezelehlé podpěry	110	110	124	124	124	124	103	MPa	
- u mezelehlé podpěry, zvýšená teplota	99	99	111	111	111	111	92	MPa	
<b>Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil F, R28, R275, R550:</b>									
- v rozpětí	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
- u mezelehlé podpěry	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- u mezelehlé podpěry, zvýšená teplota	81	81	81	81	81	81	81	MPa	
<b>Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:</b>									
- v rozpětí	120	120	165	165	165	165	165	MPa	
- u vnitřní podpěry	110	110	115	115	115	115	115	MPa	
<b>Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:</b>									
- v rozpětí	120	120	145	145	145	145	140	MPa	
- u vnitřní podpěry	110	110	115	115	115	115	103	MPa	
<b>Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:</b>									
- v rozpětí	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
- u vnitřní podpěry	90	90	90	90	90	90	90	MPa	
Odolnost proti opakovanému přístupovému zatížení:	Vyhovující								
Odolnost vůči bodovému zatížení:	NPD			1,2 kN 5,0m		1,2 kN 6,0 m			
<b>Ostatní vlastnosti:</b>									
Součinitel prostupu tepla, U <sub>g,s</sub> :	0,56	0,36	0,27	0,22	0,20	0,18	0,14	W/m <sup>2</sup> K	
Tepečná vodivost jádra, λ <sub>Declarat</sub> :	0,022								
Reakce na oheň:	B-s2, d0								
Požární odolnost (stěna, horizontální):	NPD			EI 15				Class (EN 13501-1)	
Požární odolnost (stěna, vertikální):	NPD			EI 15				Class (EN 13501-2)	
Požární odolnost (strop):	NPD								
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní								
Vodotěsnost:	A								
Průvzdušnost, tlak (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	NPD			n = 0,4812, C = 0,000972					Class (EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	NPD			n = 0,1976, C = 0,00261					Class (EN 12114)
Průvzdušnost, panely bez těsnění::	NPD								
Propustnost vodní páry:	Nepropustné								
Vzduchová neprůvzdušnost, R <sub>w</sub> (C, C <sub>s</sub> ):	24 (-2; -4)								
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0,10								
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy								

\* 0,4 mm pláště je k dispozici pouze v tloušťkách 80-150 mm pro profilování L nebo L25

\*\* 0,4 mm pláště je k dispozici pouze pro L25 nebo L profilování

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.

**Příloha č. 6 k Prohlášení o vlastnostech č. 29**

Typ panelu:		SP2B E-PIR B							
Odkaz na harmonizovanou normu:		EN 14509:2013							
Zamýšlené použití:		Vnitřní nebo vnější stěny, stropy							
Název panelu:	SP2B 60 E-PIR B	SP2B 80 E-PIR B	SP2B 100 E-PIR B	SP2B 110 E-PIR B	SP2B 120 E-PIR B	SP2B 150 E-PIR B	Referenční normy		
Rok připojení značky CE:	21	18		20	23	24			
Tloušťka vnějšího pláště:	0,4* - 0,6						mm	(EN 10143)	
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						(EN 10346)		
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						(EN 10169)		
Profil vnějšího pláště:	L25, L, M R500, R250, R28, F								
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4** - 0,6						mm	(EN 10143)	
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095						(EN 10346)		
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>						(EN 10169)		
Profil vnitřního pláště:	L25, L, F								
Materiál jádra	PIR								
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	37.5	37		36			kg/m <sup>3</sup>		
Jmenovitá tloušťka panelu:	60	80	100	110	120	152.5	mm		
Hmotnost:	10.8	11.6	12.3	12.7	13.1	14.1	kg/m <sup>2</sup>		
<b>Mechanická odolnost:</b>									
Pevnost v tahu:	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Pevnost ve smyku:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa		
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa		
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa		
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4			
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0			
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L25:									
- v rozpětí	120	165	165	165	165	165	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	108	150	150	150	150	150	MPa		
- u mezilehlé podpěry	110	115	115	115	115	115	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	99	103	103	103	103	103	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:									
- v rozpětí	120	145	145	145	145	140	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	108	130	130	130	130	125	MPa		
- u mezilehlé podpěry	110	115	115	115	115	103	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	99	103	103	103	103	92	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil R500, R250, R28, F:									
- v rozpětí	90	90	90	90	90	90	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	81	81	81	81	81	81	MPa		
- u mezilehlé podpěry	90	90	90	90	90	90	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	81	81	81	81	81	81	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:									
- v rozpětí	120	165	165	165	165	165	MPa		
- u vnitřní podpěry	110	115	115	115	115	115	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:									
- v rozpětí	120	145	145	140	140	140	MPa		
- u vnitřní podpěry	110	115	115	115	115	103	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:									
- v rozpětí	90	90	90	90	90	90	MPa		
- u vnitřní podpěry	90	90	90	90	90	90	MPa		
Odolnost proti opakovanému přístupovému zatížení:									
Odolnost vůči bodovému zatížení: NPD 1.2 kN 5.0m 1.2 kN 6.0 m									
<b>Ostatní vlastnosti:</b>									
Součinitel prostupu tepla, U <sub>g,s</sub> :	0.36	0.27	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m <sup>2</sup> K		
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>Declared</sub> :	0.022						W/mK		
Reakce na oheň:	B-s2, d0						Třída (EN 13501-1)		
Požární odolnost (stěna, horizontální):	NPD			EI 15			Třída (EN 13501-2)		
Požární odolnost (stěna, vertikální):	NPD			EI 15			Třída (EN 13501-2)		
Požární odolnost (strop):	NPD								
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní								
Vodotěsnost:	A						Třída (EN 12865)		
Průvzdušnost, tlak (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	NPD			n = 0.4812, C = 0.000972			(EN 12114)		
Průvzdušnost, sání (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	NPD			n = 0.1976, C = 0.00261			(EN 12114)		
Průvzdušnost, panely bez těsnění::	NPD								
Propustnost vodní páry:	Nepropustné								
Vzduchová neprůvzdušnost, R <sub>w</sub> (C <sub>v</sub> , C <sub>p</sub> ):	24 (-2; -4)						dB (EN ISO 717-1)		
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0.10						(EN ISO 11654)		
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy								

\* 0,4 mm pláště je k dispozici pouze v tloušťkách 80-150 mm pro profilování L nebo L25

\*\* 0,4 mm pláště je k dispozici pouze pro profilování L nebo L25

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.

## Příloha č. 7 k Prohlášení o vlastnostech č. 29

Typ panelu:	SP2B E-PIRE				
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013				
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny				
Název panelu:	SP2B 80 E-PIRE	SP2B 100 E-PIRE	SP2B 110 E-PIRE	SP2B 120 E-PIRE	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	18		20		23
Tloušťka vnějšího pláště:	0,4* - 0,6				
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				
Profil vnějšího pláště:	L25, L, M				
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4 - 0,6				
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				
Profil vnitřního pláště:	L25				
Materiál jádra	PIR				
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	34,5				
Jmenovitá tloušťka panelu:	80	100	110	120	mm
Hmotnost:	11,4	12,1	12,4	12,8	kg/m <sup>2</sup>
<b>Mechanická odolnost:</b>					
Pevnost v tahu:	0,08	0,08	0,08	0,08	MPa
Pevnost ve smyku:	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0,036	0,036	0,036	0,036	MPa
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3,0	3,0	3,0	3,0	MPa
Pevnost v tlaku (jádro):	0,07	0,07	0,07	0,07	MPa
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD				
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD				
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L25:					
- v rozpětí	145	145	145	145	MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	130	130	130	130	MPa
- u mezilehlé podpěry	95	95	95	95	MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	80	80	80	80	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:					
- v rozpětí	120	120	120	120	MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	108	108	108	108	MPa
- u mezilehlé podpěry	80	80	80	80	MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	70	70	70	70	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:					
- v rozpětí	145	145	145	145	MPa
- u vnitřní podpěry	100	100	100	100	MPa
<b>Ostatní vlastnosti:</b>					
Součinitel prostupu tepla, U <sub>ds</sub> :	0,27	0,22	0,20	0,18	W/m <sup>2</sup> K
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>declared</sub> :	0,022				
Reakce na oheň:	B-s2, d0				
Požární odolnost (stěna, horizontální):	NPD	EI 15			Třída (EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, vertikální):	NPD				
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní				
Vodotěsnost:	A				
Průvzdušnost, tlak (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	NPD	n = 0,4812, C = 0,000972			(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	NPD	n = 0,1976, C = 0,00261			(EN 12114)
Průvzdušnost, panely bez těsnění::	NPD				
Propustnost vodní páry:	Nepropustné				
Vzduchová neprůzvučnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>0</sub> ):	24 (-2; -4)				
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0,10				
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy				

\* 0,4 mm plášť je k dispozici pouze pro L25 profilování

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.

**Příloha č. 8 k Prohlášení o vlastnostech č. 29**

Typ panelu:		SP2B E-PIRE B			
Odkaz na harmonizovanou normu:		EN 14509:2013			
Zamýšlené použití:		Vnitřní nebo vnější stěny			
Název panelu:	SP2B 80 E-PIRE B	SP2B 100 E-PIRE B	SP2B 110 E-PIRE B	SP2B 120 E-PIRE B	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	18		20		23
Tloušťka vnějšího pláště:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)
Profil vnějšího pláště:	L25, L, M				
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4 - 0,6				mm (EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25				
Materiál jádra	PIR				
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	34,5				kg/m <sup>3</sup>
Jmenovitá tloušťka panelu:	80	100	110	120	mm
Hmotnost:	11,4	12,1	12,4	12,8	kg/m <sup>2</sup>
Mechanická odolnost:					
Pevnost v tahu:	0,08	0,08	0,08	0,08	MPa
Pevnost ve smyku:	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0,036	0,036	0,036	0,036	MPa
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3,0	3,0	3,0	3,0	MPa
Pevnost v tlaku (jádro):	0,07	0,07	0,07	0,07	MPa
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD				
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD				
Odolnost proti zvlhčení (vnější plášť), profil L25:					
- v rozpětí	145	145	145	145	MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	130	130	130	130	MPa
- u mezilehlé podpěry	95	95	95	95	MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	80	80	80	80	MPa
Odolnost proti zvlhčení (vnější plášť), profil L, M:					
- v rozpětí	120	120	120	120	MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	108	108	108	108	MPa
- u mezilehlé podpěry	80	80	80	80	MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	70	70	70	70	MPa
Odolnost proti zvlhčení (vnitřní plášť), profil L25:					
- v rozpětí	145	145	145	145	MPa
- u vnitřní podpěry	100	100	100	100	MPa
Ostatní vlastnosti:					
Součinitel prostupu tepla, U <sub>ds</sub> :	0,27	0,22	0,20	0,18	W/m <sup>2</sup> K
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>Declared</sub> :	0,022				W/mK
Reakce na oheň:	B-s2, d0				Třída (EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):	NPD	EI 15			Třída (EN 13501-2)
Požární odolnost (stěna, vertikální):	NPD				
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní				
Vodotěsnost:	A				Třída (EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	NPD	n = 0,4812, C = 0,000972			(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	NPD	n = 0,1976, C = 0,00261			(EN 12114)
Průvzdušnost, panely bez těsnění::	NPD				
Propustnost vodní páry:	Nepropustné				
Vzduchová neprůzvučnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>0</sub> ):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0,10				(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy				

\* 0,4 mm pláště je k dispozici pouze pro L25 profilování

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.

**Příloha č. 9 k Prohlášení o vlastnostech č. 29**

Typ panelu:		SP2D E-PIR				
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013					
Zamýšlené použití:	Vnější stěny					
Název panelu:	SP2D 60 E-PIR	SP2D 80 E-PIR	SP2D 100 E-PIR	SP2D 120 E-PIR	Referenční normy	
Rok připojení značky CE:	15					
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,6				mm (EN 10143)	
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Profil vnějšího pláště:	L, M, R500, R250, R28, F					
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)	
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095				(EN 10346)	
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>				(EN 10169)	
Profil vnitřního pláště:	L25, L, F					
Materiál jádra	PIR					
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	38,5					
Jmenovitá tloušťka panelu:	60	80	100	120	mm	
Hmotnost:	11,2	11,9	12,7	13,4	kg/m <sup>2</sup>	
Mechanická odolnost:						
Pevnost v tahu:	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa	
Pevnost ve smyku:	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa	
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0,036	0,036	0,036	0,036	MPa	
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3,00	3,00	3,00	3,00	MPa	
Pevnost v tlaku (jádro):	0,085	0,085	0,09	0,09	MPa	
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD					
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD					
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:						
- v rozpětí	120	140	140	140	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	108	126	126	126	MPa	
- u mezilehlé podpěry	110	115	115	115	MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	99	103	103	103	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil R500, R250, R28, F:						
- v rozpětí	90	90	90	90	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	81	81	81	81	MPa	
- u mezilehlé podpěry	90	90	90	90	MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	81	81	81	81	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:						
- v rozpětí	140	165	165	165	MPa	
- u vnitřní podpěry	115	115	115	115	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:						
- v rozpětí	120	140	140	140	MPa	
- u vnitřní podpěry	110	115	115	115	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:						
- v rozpětí	90	90	90	90	MPa	
- u vnitřní podpěry	90	90	90	90	MPa	
Ostatní vlastnosti:						
Součinitel prostupu tepla, U <sub>0,25</sub> :	0,38	0,28	0,22	0,18	W/m <sup>2</sup> K	
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>Declared</sub> :	0,022				W/mK	
Reakce na oheň:	B-s2, d0				Třída (EN 13501-1)	
Požární odolnost (stěna, horizontální):	NPD					
Požární odolnost (stěna, vertikální):	NPD		EI 15-ef (t→o) / EI 15-ef (o→i)			Třída (EN 13501-2)
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní					
Vodotěsnost:	A				Třída (EN 12865)	
Průvzdušnost:	NPD					
Propustnost vodní páry:	Nepropustné					
Vzduchová neprůzvučnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>1</sub> ):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)	
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0,10					
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy					

\* 0,4 mm pláště je k dispozici pouze pro L nebo L25 profilování

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.

**Příloha č. 10 k Prohlášení o vlastnostech č. 29**

Typ panelu:		SP2E E-PIR						
Odkaz na harmonizovanou normu:		EN 14509:2013						
Zamýšlené použití:		Vnitřní nebo vnější stěny, stropy						
Název panelu:	SP2E 120 E-PIR	SP2E 140 E-PIR	SP2E 160 E-PIR	SP2E 180 E-PIR	SP2E 200 E-PIR	Referenční normy		
Rok připojení značky CE:	15							
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,6						mm	(EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095							(EN 10346)
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>							(EN 10169)
Profil vnějšího pláště:	L25, L, M, F, R28, R275, R550							
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4* - 0,6						mm	(EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095							(EN 10346)
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>							(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25, L, F							
Materiál jádra	PIR							
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	36	37			38			kg/m <sup>3</sup>
Jmenovitá tloušťka panelu:	120	140	160	180	200		mm	
Hmotnost:	13.0	13.7	14.5	15.4	16.2		kg/m <sup>2</sup>	
Mechanická odolnost:								
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		MPa	
Pevnost ve smyku:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		MPa	
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036		MPa	
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30		MPa	
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10		MPa	
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4			
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0			
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L25:								
- v rozpětí	165	165	165	165	165		MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	150	150	150	150	150		MPa	
- u mezilehlé podpěry	115	115	115	115	115		MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	103	103	103		MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:								
- v rozpětí	145	145	135	130	130		MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	130	130	120	115	115		MPa	
- u mezilehlé podpěry	115	115	103	103	103		MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	92	92	92		MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil F, R28, R275, R550:								
- v rozpětí	90	90	90	90	90		MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	81	81	81	81	81		MPa	
- u mezilehlé podpěry	90	90	90	90	90		MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	81	81	81	81	81		MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:								
- v rozpětí	165	165	165	165	165		MPa	
- u vnitřní podpěry	115	115	115	115	115		MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:								
- v rozpětí	145	145	135	130	130		MPa	
- u vnitřní podpěry	115	115	103	103	103		MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:								
- v rozpětí	90	90	90	90	90		MPa	
- u vnitřní podpěry	90	90	90	90	90		MPa	
Odolnost proti opakovanému přístupovému zatížení:								
Vyhovující								
Odolnost vůči bodovému zatížení:								
1.2 kN 6.0 m								
Ostatní vlastnosti:								
Součinitel prostupu tepla, U <sub>g,s</sub> :	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11		W/m <sup>2</sup> K	
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>Declared</sub> :	0.022							W/mK
Reakce na oheň:	B-s2, d0							Třída (EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 30							Třída (EN 13501-2)
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 30							Třída (EN 13501-2)
Požární odolnost (strop):	EI 30							Třída (EN 13501-2)
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní							
Vodotěsnost:	A							Třída (EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1 m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	n = 1,1439, C = 0,000128							(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1 m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	n = 0,5712, C = 0,00775							(EN 12114)
Průvzdušnost, panely bez těsnění:	NPD							
Propustnost vodní páry:	Nepropustné							
Vzduchová neprůvzdušnost, R <sub>w</sub> (C <sub>v</sub> , C <sub>p</sub> ):	24 (-2; -4)							dB (EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0.10							(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy							

\* 0,4 mm vnitřní plášť je k dispozici pro panel o tloušťce 120-160 mm v profilování L nebo L25

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.

**Příloha č. 11 k Prohlášení o vlastnostech č. 29**

Typ panelu:	SP2E E-PIR B			
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013			
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny, stropy			
Název panelu:	SP2E 120 E-PIR B	SP2E 140 E-PIR B	SP2E 160 E-PIR B	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	18			
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,6			mm (EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095			(EN 10346)
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>			(EN 10169)
Profil vnějšího pláště:	L25, L, M, R500, R250, R28, F			
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4* - 0,6			mm (EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095, S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095			(EN 10346)
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>			(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25, L, F			
Materiál jádra	PIR			
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	36	37		kg/m <sup>3</sup>
Jmenovitá tloušťka panelu:	120	140	160	mm
Hmotnost:	13,1	13,8	14,6	kg/m <sup>2</sup>
Mechanická odolnost:				
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnost ve smyku:	0.09	0.09	0.09	MPa
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0.036	0.036	0.036	MPa
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.00	3.00	2.65	MPa
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.10	0.10	MPa
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	2.4	2.4	2.4	
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	7.0	7.0	7.0	
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L25:				
- v rozpětí	165	165	165	MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	150	150	150	MPa
- u mezilehlé podpěry	115	115	115	MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	103	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:				
- v rozpětí	145	145	130	MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	130	130	115	MPa
- u mezilehlé podpěry	115	115	103	MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	103	103	92	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil R500, R250, R28, F:				
- v rozpětí	90	90	90	MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	81	81	81	MPa
- u mezilehlé podpěry	90	90	90	MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	81	81	81	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:				
- v rozpětí	165	165	165	MPa
- u vnitřní podpěry	115	115	115	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:				
- v rozpětí	145	145	130	MPa
- u vnitřní podpěry	115	115	103	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:				
- v rozpětí	90	90	90	MPa
- u vnitřní podpěry	90	90	90	MPa
Odolnost proti opakovanému přístupovému zatížení: Vyhovující				
Odolnost vůči bodovému zatížení: 1.2 kN 6.0 m				
Ostatní vlastnosti:				
Součinitel prostupu tepla, U <sub>0,3</sub> :	0.18	0.16	0.14	W/m <sup>2</sup> K
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>Declared</sub> :	0.022			W/mK
Reakce na oheň:	B-s2, d0			Třída (EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 30			Třída (EN 13501-2)
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 30			Třída (EN 13501-2)
Požární odolnost (strop):	EI 30			Třída (EN 13501-2)
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní			
Vodotěsnost:	A			Třída (EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	n = 1,1439, C = 0,000128			(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	n = 0,5712, C = 0,00775			(EN 12114)
Průvzdušnost, panely bez těsnění::	NPD			
Propustnost vodní páry:	Nepropustné			
Vzduchová neprůvzdušnost, R <sub>w</sub> (C <sub>v</sub> , C <sub>p</sub> ):	24 (-2; -4)			dB (EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0.10			(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy			

\* 0,4 mm vnitřní plášť je k dispozici v profilování L nebo L25

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.

## Příloha č. 12 k Prohlášení o vlastnostech č. 29

Typ panelu:	SP2C E-PIR								
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013								
Zamýšlené použití:	Střešní panel								
Název panelu:	SP2C 80/40 E-PIR	SP2C 100/60 E-PIR	SP2C 120/80 E-PIR	SP2C 140/100 E-PIR	SP2C 160/120 E-PIR	SP2C 190/150 E-PIR	SP2C 210/170 E-PIR	Referenční normy	
Rok připojení značky CE:	15				20		15		
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,6								mm (EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255								(EN 10346)
Povrchová úprava vnějšího pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>								(EN 10169)
Profil vnějšího pláště:	T								
Tloušťka vnitřního pláště:	0,4 - 0,6								mm (EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZA255, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z190, S250GD+ZA255, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA095								(EN 10346)
Povrchová úprava vnitřního pláště:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic nebo jiný barevný povrchový nátěr s PCS ≤ 4,0 MJ/m <sup>2</sup>								(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25								
Materiál jádra	PIR								
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	37,5								kg/m <sup>3</sup>
Jmenovitá tloušťka panelu:	40	60	80	100	120	150	170	mm	
Hmotnost:	10,5	11,3	11,9	12,7	13,4	14,5	15,5	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mechanická odolnost:</b>									
Pevnost v tahu:	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	MPa	
Pevnost ve smyku:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	MPa	
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,036	0,036	MPa	
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,50	2,00	MPa	
Pevnost v tlaku (jádro):	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4		
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil T:									
- v rozpětí	250	250	250	250	250	230	215	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	250	250	250	250	250	230	215	MPa	
- u mezilehlé podpěry	230	230	230	230	230	210	200	MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	230	230	230	230	230	210	200	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:									
- v rozpětí	125	120	115	110	110	105	100	MPa	
- u vnitřní podpěry	105	105	105	99	99	94	87	MPa	
Odolnost proti opakovanému přístupovému zatížení: Nevhodné pro občasný pěší provoz kvůli přístupu nebo údržbě									
<b>Ostatní vlastnosti:</b>									
Součinitel prostupu tepla, U <sub>0,05</sub> :	0,50	0,34	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	W/m <sup>2</sup> K	
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>Declared</sub> :	0,022								W/mK
Reakce na oheň:	B-s2, d0								Třída (EN 13501-1)
Požární odolnost:	NPD		REI 20 / RE 30					Třída (EN 13501-2)	
Chování při vnějším požáru:	B <sub>ROOF</sub> (t1, t2, t3)								Třída (CWFT)
Vodotěsnost:	A								Třída (EN 12865)
Průvzdušnost:	NPD								
Propustnost vodní páry:	Nepropustné								
Vzduchová neprůzvučnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>0</sub> ):	24 (-2; -4)								dB (EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0,10								(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy								

Podrobná specifikace produktu/materiálu je uvedena v potvrzení objednávky nebo v dokumentaci dodávky.