



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. 30

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

### Sendvičové panely s X-PIR polyizokyanurátovým jádrem

SP2B 100 X-PIR	SP2E 120 X-PIR
SP2B 110 X-PIR	SP2E 140 X-PIR
SP2B 120 X-PIR	SP2E 160 X-PIR
SP2B 150 X-PIR	SP2E 180 X-PIR
SP2B 100 X-PIR B	SP2E 200 X-PIR
SP2B 110 X-PIR B	SP2E 120 X-PIR B
SP2B 120 X-PIR B	SP2E 140 X-PIR B
SP2B 150 X-PIR B	SP2E 160 X-PIR B
SP2B 100 X-PIR ENERGY	SP2E 120 X-PIR ENERGY
SP2B 110 X-PIR ENERGY	SP2E 140 X-PIR ENERGY
SP2B 120 X-PIR ENERGY	SP2E 160 X-PIR ENERGY
SP2B 150 X-PIR ENERGY	SP2E 180 X-PIR ENERGY
SP2B 100 X-PIR B ENERGY	SP2E 200 X-PIR ENERGY
SP2B 110 X-PIR B ENERGY	SP2E 120 X-PIR B ENERGY
SP2B 120 X-PIR B ENERGY	SP2E 140 X-PIR B ENERGY
SP2B 150 X-PIR B ENERGY	SP2E 160 X-PIR B ENERGY

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)  
FIRE 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:



Elzbieta Plaza  
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 X-PIR Energy .....	Strana 4
SP2B X-PIR B Energy .....	Strana 5
SP2E X-PIR Energy .....	Strana 6
SP2E X-PIR B Energy .....	Strana 7

**OSTATNÍ PANELY:**

SP2B X-PIR .....	Strana 8
SP2B X-PIR B .....	Strana 9
SP2E X-PIR .....	Strana 10
SP2E X-PIR B .....	Strana 11

**Příloha č. 1 k Prohlášení o vlastnostech č. 30**

Typ panelu:	SP2B X-PIR ENERGY				
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013				
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny				
Název panelu:	SP2B 100 X-PIR ENERGY	SP2B 110 X-PIR ENERGY	SP2B 120 X-PIR ENERGY	SP2B 150 X-PIR ENERGY	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	15	20	23	24	
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, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC 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, Hiarc, Hiarc max, Csafe, PVC 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				kg/m <sup>3</sup>
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	110	120	152.5	mm
Hmotnost:	12.4	12.7	13.0	14.1	kg/m <sup>2</sup>
<b>Mechanická odolnost:</b>					
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 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
Wrinkling strength (external face) at profiling 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	115	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:					
- v rozpětí	90	90	90	90	MPa
- u vnitřní podpěry	90	90	90	90	MPa
<b>Ostatní vlastnosti:</b>					
Součinitel prostupu tepla, U <sub>0,5*</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-s1, 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 neprůvzdušnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>v</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 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. 30**

Typ panelu:	SP2B X-PIR B ENERGY				
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013				
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny				
Název panelu:	SP2B 100 X-PIR B ENERGY	SP2B 110 X-PIR B ENERGY	SP2B 120 X-PIR B ENERGY	SP2B 150 X-PIR B ENERGY	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	19	20	23	24	
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				kg/m <sup>3</sup>
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	110	120	152.5	mm
Hmotnost:	12.4	12.7	13.1	14.1	kg/m <sup>2</sup>
<b>Mechanická odolnost:</b>					
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	3.00	MPa
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD				
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD				
<b>Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L25:</b>					
- 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
<b>Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:</b>					
- 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
<b>Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil R500, R250, R28, F:</b>					
- 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
<b>Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:</b>					
- v rozpětí	165	165	165	165	MPa
- u vnitřní podpěry	115	115	115	115	MPa
<b>Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:</b>					
- v rozpětí	145	145	145	140	MPa
- u vnitřní podpěry	115	115	115	115	MPa
<b>Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:</b>					
- v rozpětí	90	90	90	90	MPa
- u vnitřní podpěry	90	90	90	90	MPa
<b>Ostatní vlastnosti:</b>					
Součinitel prostupu tepla, U <sub>d,5*</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-s1, 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 1 m <sup>2</sup> ):	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1 m <sup>2</sup> ):	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)
Propustnost vodní páry:	Nepropustné				
Vzduchová neprůvzdušnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>v</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 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. 30**

Typ panelu:	SP2E X-PIR ENERGY						
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013						
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny						
Název panelu:	SP2E 120 X-PIR ENERGY	SP2E 140 X-PIR ENERGY	SP2E 160 X-PIR ENERGY	SP2E 180 X-PIR ENERGY	SP2E 200 X-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:	13.1	13.9	14.6	15.4	16.2	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mechanická odolnost:</b>							
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	
<b>Ostatní vlastnosti:</b>							
Součinitel prostupu tepla, U <sub>ds</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-s1, 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 pláště 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. 30**

Typ panelu:	SP2E X-PIR B ENERGY			
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013			
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny			
Název panelu:	SP2E 120 X-PIR B ENERGY	SP2E 140 X-PIR B ENERGY	SP2E 160 X-PIR B ENERGY	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	19			
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			
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:	13.2	14.0	14.7	kg/m <sup>2</sup>
<b>Mechanická odolnost:</b>				
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:	NPD			
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	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, R26, :				
- 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
<b>Ostatní vlastnosti:</b>				
Součinitel prostupu tepla, U <sub>0,5*</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-s1, 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 neprůvzdušnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>v</sub> ):	24 (-2; -4)			dB (EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0.10			
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy			

\* 0,4 mm 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. 30**

Typ panelu:	SP2B X-PIR				
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013				
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny, stropy				
Název panelu:	SP2B 100 X-PIR	SP2B 110 X-PIR	SP2B 120 X-PIR	SP2B 150 X-PIR	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	15	20	23	24	
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				kg/m <sup>3</sup>
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	110	120	152.5	mm
Hmotnost:	12.4	12.7	13.0	14.1	kg/m <sup>2</sup>
<b>Mechanická odolnost:</b>					
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:	2.4	2.4	2.4	2.4	
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	7.0	7.0	7.0	7.0	
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	115	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:					
- v rozpětí	90	90	90	90	MPa
- u vnitřní podpěry	90	90	90	90	MPa
Odolnost proti opakovanému přístupovému zatížení:	Vyhovující				
Odolnost vůči bodovému zatížení:	1.2 kN 5.0m	1.2 kN 6.0 m			
<b>Ostatní vlastnosti:</b>					
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-s1, 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)
Požární odolnost (strop):	NPD				
Chování při nejvyšším požáru:	Není relevantní				
Vodotěsnost:	A				Třída (EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m <sup>2</sup> ), panely s těsněním::	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)
Průvzdušnost, panely bez těsnění::	NPD				
Propustnost vodní páry:	Nepropustné				
Vzduchová neprůvzdušnost, 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 profilování L nebo L25.

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

**Příloha č. 6 k Prohlášení o vlastnostech č. 30**

Typ panelu:	SP2B X-PIR B				
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013				
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny, stropy				
Název panelu:	SP2B 100 X-PIR B	SP2B 110 X-PIR B	SP2B 120 X-PIR B	SP2B 150 X-PIR B	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	19	20	23	24	
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				kg/m <sup>3</sup>
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	110	120	152.5	mm
Hmotnost:	12.4	12.7	13.1	14.1	kg/m <sup>2</sup>
<b>Mechanická odolnost:</b>					
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	3.00	MPa
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	2.4	2.4	2.4	2.4	
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	7.0	7.0	7.0	7.0	
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 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	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	115	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:					
- v rozpětí	90	90	90	90	MPa
- u vnitřní podpěry	90	90	90	90	MPa
Odolnost proti opakovanému přístupovému zatížení:	Vyhovující				
Odolnost vůči bodovému zatížení:	1.2 kN 5.0m	1.2 kN 6.0 m			
<b>Ostatní vlastnosti:</b>					
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-s1, 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)
Požární odolnost (strop):	NPD				
Chování při nejvyšším požáru:	Není relevantní				
Vodotěsnost:	A				Třída (EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1 m2), panely s těsněním::	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1 m2), panely s těsněním::	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)
Průvzdušnost, panely bez těsnění::	NPD				
Propustnost vodní páry:	Nepropustné				
Vzduchová neprůvzdušnost, 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 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. 30**

Typ panelu:	SP2E X-PIR					
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013					
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny, stropy					
Název panelu:	SP2E 120 X-PIR	SP2E 140 X-PIR	SP2E 160 X-PIR	SP2E 180 X-PIR	SP2E 200 X-PIR	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	15					
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 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, 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, 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, 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:	13.1	13.9	14.6	15.4	16.2	kg/m <sup>2</sup>
<b>Mechanická odolnost:</b>						
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					
<b>Ostatní vlastnosti:</b>						
Součinitel prostupu tepla, U <sub>LS</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					
Reakce na oheň:	B-s1, d0					
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 30					
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 30					
Požární odolnost (strop):	EI 30					
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní					
Vodotěsnost:	A					
Průvzdušnost, tlak (na 1m2), panely s těsněním::	n = 1,1439, C = 0,000128					
Průvzdušnost, sání (na 1m2), panely s těsněním::	n = 0,5712, C = 0,00775					
Průvzdušnost, panely bez těsněním::	NPD					
Propustnost vodní páry:	Nepropustné					
Vzduchová neprůvzdušnost, R <sub>w</sub> (C, C <sub>17</sub> ):	24 (-2; -4)					
Zvuková pohltivost, α <sub>w</sub> :	0.10					
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy					

\* 0,4 mm 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. 8 k Prohlášení o vlastnostech č. 30**

Typ panelu:		SP2E X-PIR B			
Odkaz na harmonizovanou normu:		EN 14509:2013			
Zamýšlené použití:		Vnitřní nebo vnější stěny, stropy			
Název panelu:	SP2E 120 X-PIR B	SP2E 140 X-PIR B	SP2E 160 X-PIR B	Referenční normy	
Rok připojení značky CE:	19				
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:	13,2	14,0	14,7	kg/m <sup>2</sup>	
<b>Mechanická odolnost:</b>					
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 zvrtnění (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 zvrtnění (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 zvrtnění (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 zvrtnění (vnitřní plášť), profil L25:					
- v rozpětí	165	165	165	MPa	
- u vnitřní podpěry	115	115	115	MPa	
Odolnost proti zvrtnění (vnitřní plášť), profil L:					
- v rozpětí	145	145	135	MPa	
- u vnitřní podpěry	115	115	103	MPa	
Odolnost proti zvrtnění (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					
<b>Ostatní vlastnosti:</b>					
Součinitel prostupu tepla, U <sub>GL</sub> :	0,18	0,16	0,14	W/m <sup>2</sup> K	
Tepelná vodivost jádra, λ <sub>Declaré</sub> :	0,022			W/mK	
Reakce na oheň:	B-s1, 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 1m2), panely s těsněním::	n = 1,1439, C = 0,000128			(EN 12114)	
Průvzdušnost, sání (na 1m2), panely s těsněním::	n = 0,5712, C = 0,00775			(EN 12114)	
Průvzdušnost, panely bez těsnění::	NPD				
Propustnost vodní páry:	Nepropustné				
Vzduchová neprůzvučnost, R <sub>w</sub> (C; C <sub>w</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 v profilování L nebo L25

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