



VYHLÁSENIE O ÚŽITKOVÝCH VLASTNOSTIACH Č 30

1. Jedinečný identifikačný kód typu produktu:

Sendvičový panel s X-PIR polyisokyanurátovým jadrom

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. Plánované použitie: Samonosné izolačné panely s kovovým plášťom určené na použitie v budovách; vonkajšie steny, vnútorné steny a stropy.

Podrobné zamýšľané použitie sa vzťahuje na typ sendvičového panela – informácie v prílohe k tomuto vyhláseniu.
3. Výrobca: Ruukki Polska Sp. z o.o.
ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów, Poland
Oborniki branch
ul. Łukowska 7, 64-600 Oborniki, Poland
4. Autorizovaný zástupca: nevzťahuje sa
5. AVCP úroveň: reakcia na oheň, požiarna odolnosť: 3; ostatné vlastnosti: 4
- 6a. Harmonizovaná norma: EN 14509:2013 "Samonosné sendvičové izolačné panely s obojstranným kovovým plášťom. Prefabrikované výrobky. Špecifikácie"
- Oboznámený orgán: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)
FIRES S.R.O. (1396)
Eurofins Expert Services Oy (0809)

7. Deklarované vlastnosti: Technické vlastnosti výrobku so špecifickou konfiguráciou produktu sú k dispozícii v prílohách tohto Vyhlásenia o úžitkových vlastnostiach.

Vyhlásenie vyššie uvedeného výrobku je v súlade so súborom deklarováných vlastností.
Toto vyhlásenie o úžitkových vlastnostiach sa vydáva v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného vyššie.

Toto vyhlásenie o úžitkových vlastnostiach je dostupné na web stránke spoločnosti Ruukki:
<https://www.ruukki.com/svk/building-envelopes/podpora-sluzby/dokumenty-sendvicove-panely/prehlasenie-o-vlastnostiach>

Za výrobcu a v jeho mene podpísal:



Elzbieta Plaza
Certification Manager
Ruukki Construction

Helsinki, 08.06.2026

Deklarované technické vlastnosti konkrétneho typu sendvičového panela sú k dispozícii na nasledovných stránkach:

ENERGY 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

OSTATNÉ PANELY:

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

Príloha 1 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

Typ panela:	SP2B X-PIR ENERGY				
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013				
Zamýšľané použitie:	Vnútrotné alebo vonkajšie steny				
Názov panelu:	SP2B 100 X-PIR ENERGY	SP2B 110 X-PIR ENERGY	SP2B 120 X-PIR ENERGY	SP2B 150 X-PIR ENERGY	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	15	20	23	24	
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,6				mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 vonkajšieho obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Profilácia vonkajšieho obkladu:	L25, L, M, F, R28, R275, R550				
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)
Vnútrotný obklad - trieda ocele:	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 vnútorného obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Profilácia vnútorného obkladu:	L25, L, F				
Materiál jadra:	PIR				
Hustota materiálu jadra:	36				kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	100	110	120	152,5	mm
Hmotnosť:	12,4	12,7	13,0	14,1	kg/m ²
Mechanická odolnosť:					
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnosť v šmyku:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa
Modul pevnosti (jadro):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD				
Koeficient dotvarovania t=100000h:	NPD				
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:					
- v rozpätí	165	165	165	165	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	150	150	150	150	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	115	115	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103	103	MPa
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:					
- v rozpätí	145	145	145	140	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	130	130	130	125	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	115	115	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103	103	MPa
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní F, R28, R275, R550:					
- v rozpätí	90	90	90	90	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	MPa
- pri stredovej podpere	90	90	90	90	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	MPa
Sila vlnenia (vnútrotný obklad) pri profilovaní L25:					
- v rozpätí	165	165	165	165	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	115	115	MPa
Sila vlnenia (vnútrotný obklad) pri profilovaní L:					
- v rozpätí	145	145	145	140	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	115	115	MPa
Sila vlnenia (vnútrotný obklad) pri profilovaní F:					
- v rozpätí	90	90	90	90	MPa
- pri vnútornej podpere	90	90	90	90	MPa
Ostatné vlastnosti:					
Prestup tepla, U _{d,s} :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m ² K
Tepelná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.022				W/mK
Reakcia na oheň:	B-s1, d0				Kategória (EN 13501-1)
Požiarová odolnosť (vodorovná stena):	EI 15				Kategória (EN 13501-2)
Požiarová odolnosť (zvislá stena):	EI 15				Kategória (EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevztahuje sa				
Priepustnosť vody:	A				Kategória (EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²):	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²):	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný				
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C ₁):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.10				(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby				

* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

Príloha 2 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

Typ panela:	SP2B X-PIR B ENERGY				
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013				
Zamýšľané použitie:	Vnútročné alebo vonkajšie steny				
Názov 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	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	19	20	23	24	
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,6				mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 vonkajšieho obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Profilácia vonkajšieho obkladu:	L25, L, M, R500, R250, R28, F				
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)
Vnútrotný obklad - trieda ocele:	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 vnútorného obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Profilácia vnútorného obkladu:	L25, L, F				
Materiál jadra:	PIR				
Hustota materiálu jadra:	36				kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	100	110	120	152,5	mm
Hmotnosť:	12,4	12,7	13,1	14,1	kg/m ²
Mechanická odolnosť:					
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnosť v šmyku:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa
Modul pevnosti (jadro):	3.00	3.00	3.00	3.00	MPa
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD				
Koeficient dotvarovania t=100000h:	NPD				
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:					
- v rozpätí	165	165	165	165	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	150	150	150	150	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	115	115	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103	103	MPa
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:					
- v rozpätí	145	145	145	140	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	130	130	130	125	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	115	115	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103	103	MPa
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní R500, R250, R28, F:					
- v rozpätí	90	90	90	90	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	MPa
- pri stredovej podpere	90	90	90	90	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:					
- v rozpätí	165	165	165	165	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	115	115	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:					
- v rozpätí	145	145	145	140	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	115	115	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:					
- v rozpätí	90	90	90	90	MPa
- pri vnútornej podpere	90	90	90	90	MPa
Ostatné vlastnosti:					
Prestup tepla, U _{d,s} :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m ² K
Tepelná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.022				W/mK
Reakcia na oheň:	B-s1, d0				Kategória (EN 13501-1)
Požiarová odolnosť (vodorovná stena):	EI 15				Kategória (EN 13501-2)
Požiarová odolnosť (zvislá stena):	EI 15				Kategória (EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevztahuje sa				
Priepustnosť vody:	A				Kategória (EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²):	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²):	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný				
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C ₁):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.10				(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby				

* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

Príloha 3 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

Typ panela:	SP2E X-PIR ENERGY					
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013					
Zamýšľané použitie:	Vnútrotné alebo vonkajšie steny					
Názov 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	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	15					
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,6					mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 vonkajšieho obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Profilácia vonkajšieho obkladu:	L2, L, M, F, R28, R275, R550					
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,4* - 0,6					mm (EN 10143)
Vnútrotný obklad - trieda ocele:	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 vnútorného obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Profilácia vnútorného obkladu:	L25, L, F					
Materiál jadra:	PIR					
Hustota materiálu jadra:	36	37		38		kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	120	140	160	180	200	mm
Hmotnosť:	13.1	13.9	14.6	15.4	16.2	kg/m ²
Mechanická odolnosť:						
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnosť v šmyku:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa
Modul pevnosti (jadro):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD					
Koeficient dotvarovania t=10000h:	NPD					
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:						
- v rozpätí	165	165	165	165	165	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	150	150	150	150	150	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	115	115	115	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103	103	103	MPa
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:						
- v rozpätí	145	145	135	130	130	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	130	130	120	115	115	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	103	103	103	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	92	92	92	MPa
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní F, R28, R275, R550:						
- v rozpätí	90	90	90	90	90	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	81	MPa
- pri stredovej podpere	90	90	90	90	90	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	81	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:						
- v rozpätí	165	165	165	165	165	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	115	115	115	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:						
- v rozpätí	145	145	135	130	130	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	103	103	103	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:						
- v rozpätí	90	90	90	90	90	MPa
- pri vnútornej podpere	90	90	90	90	90	MPa
Ostatné vlastnosti:						
Prestup tepla, U _{d,s} :	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	W/m ² K
Tepelná vodivosť jadra, λ _{declared} :						W/mK
Reakcia na oheň:						B-s1, d0
Požiarová odolnosť (vodorovná stena):						EI 30
Požiarová odolnosť (zvislá stena):						EI 30
Vonkajšia ohňovzdornosť:						Nevztáhuje sa
Priepustnosť vody:						A
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²):						n = 1,1439, C = 0,000128
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²):						n = 0,5712, C = 0,00775
Priepustnosť vodnej pary:						Nepriepustný
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C ₂):						24 (-2; -4)
Pohlcovanie zvuku, α _w :						0.10
Životnosť:						Všetky farby

* Vnútrotný obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pre panel s hrúbkou 120-160 mm pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

Príloha 4 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

Typ panela:		SP2E X-PIR B ENERGY				
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013					
Zamýšľané použitie:	Vnútorne alebo vonkajšie steny					
Názov panelu:	SP2E 120 X-PIR B ENERGY	SP2E 140 X-PIR B ENERGY	SP2E 160 X-PIR B ENERGY	Odkaz		
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	19					
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,6				mm	(EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 vonkajšieho obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Profilácia vonkajšieho obkladu:	L25, L, M, R500, R250, R28, F					
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,4* - 0,6				mm	(EN 10143)
Vnútorý obklad - trieda ocele:	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 vnútorného obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Profilácia vnútorného obkladu:	L25, L, F					
Materiál jadra:	PIR					
Hustota materiálu jadra:	36		37		kg/m ³	
Menovitá hrúbka panelu:	120	140	160		mm	
Hmotnosť:	13.2	14.0	14.7		kg/m ²	
Mechanická odolnosť:						
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10		MPa	
Pevnosť v šmyku:	0.09	0.09	0.09		MPa	
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	0.036	0.036	0.036		MPa	
Modul pevnosti (jadro):	3.00	3.00	2.65		MPa	
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.10	0.10		MPa	
Koeficient dotvarovania t=2000h:		NPD				
Koeficient dotvarovania t=10000h:		NPD				
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:						
- v rozpätí	165	165	165		MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	150	150	150		MPa	
- pri stredovej podpere	115	115	115		MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103		MPa	
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:						
- v rozpätí	145	145	135		MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	130	130	120		MPa	
- pri stredovej podpere	115	115	103		MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	92		MPa	
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní R500, R250, R28, F:						
- v rozpätí	90	90	90		MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	81	81	81		MPa	
- pri stredovej podpere	90	90	90		MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	81	81	81		MPa	
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:						
- v rozpätí	165	165	165		MPa	
- pri vnútornej podpere	115	115	115		MPa	
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:						
- v rozpätí	145	145	135		MPa	
- pri vnútornej podpere	115	115	103		MPa	
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:						
- v rozpätí	90	90	90		MPa	
- pri vnútornej podpere	90	90	90		MPa	
Ostatné vlastnosti:						
Prestup tepla, U _{0,02} :	0.18	0.16	0.14		W/m ² K	
Tepeľná vodivosť jadra, λ _{Declared} :		0.022			W/mK	
Reakcia na oheň:		B-s1, d0			Kategória (EN 13501-1)	
Požiarová odolnosť (vodorovná stena):		EI 30			Kategória (EN 13501-2)	
Požiarová odolnosť (zvislá stena):		EI 30			Kategória (EN 13501-2)	
Vonkajšia ohňovzdornosť:		Nezťahuje sa				
Priepustnosť vody:		A			Kategória (EN 12865)	
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²):		n = 1,1439, C = 0,000128			(EN 12114)	
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²):		n = 0,5712, C = 0,00775			(EN 12114)	
Priepustnosť vodnej pary:		Nepriepustný				
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C _s):		24 (-2; -4)			dB (EN ISO 717-1)	
Pohlcovanie zvuku, α _w :		0.10			(EN ISO 11654)	
Životnosť:		Všetky farby				

* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

Príloha 5 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

Typ panela:	SP2B X-PIR				
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013				
Zamýšľané použitie:	Vnútročné alebo vonkajšie steny, stropy				
Názov panelu:	SP2B 100 X-PIR	SP2B 110 X-PIR	SP2B 120 X-PIR	SP2B 150 X-PIR	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	15	20	23	24	
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,6				mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 vonkajšieho obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Profilácia vonkajšieho obkladu:	L25, L, M, F, R28, R275, R550				
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)
Vnútrotný obklad - trieda ocele:	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 vnútorného obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Profilácia vnútorného obkladu:	L25, L, F				
Materiál jadra:	PIR				
Hustota materiálu jadra:	36				kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	100	110	120	152,5	mm
Hmotnosť:	12,4	12,7	13,0	14,1	kg/m ²
Mechanická odolnosť:					
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnosť v šmyku:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa
Modul pevnosti (jadro):	3.00	3.00	3.00	2.65	MPa
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.09	0.10	MPa
Koeficient dotvarovania t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	
Koeficient dotvarovania t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	
Síla vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:					
- v rozpätí	165	165	165	165	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	150	150	150	150	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	115	115	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103	103	MPa
Síla vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:					
- v rozpätí	145	145	145	140	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	130	130	130	125	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	115	115	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103	103	MPa
Síla vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní F, R28, R275, R550:					
- v rozpätí	90	90	90	90	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	MPa
- pri stredovej podpere	90	90	90	90	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	MPa
Síla vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:					
- v rozpätí	165	165	165	165	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	115	115	MPa
Síla vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:					
- v rozpätí	145	145	145	140	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	115	115	MPa
Síla vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:					
- v rozpätí	90	90	90	90	MPa
- pri vnútornej podpere	90	90	90	90	MPa
Odolnosť voči opakovanému zaťaženiu prístupu:	Splnené				
Odolnosť voči bodovému zaťaženiu:	1.2 kN 5.0m		1.2 kN 6.0 m		
Ostatné vlastnosti:					
Prestup tepla, U _{d,s} :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m ² K
Teplná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.022				W/mK
Reakcia na oheň:	B-s1, d0				Kategória (EN 13501-1)
Požiarová odolnosť (vodorovná stena):	EI 15				Kategória (EN 13501-2)
Požiarová odolnosť (zvislá stena):	EI 15				Kategória (EN 13501-2)
Požiarová odolnosť (strop):	NPD				
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevztahuje sa				
Priepustnosť vody:	A				Kategória (EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²), panely s tesnením:	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²), panely s tesnením:	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:	NPD				
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný				
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C ₁):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.10				(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby				

* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

Príloha 6 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

Typ panela:	SP2B X-PIR B				
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013				
Zamýšľané použitie:	Vnútročné alebo vonkajšie steny, stropy				
Názov panelu:	SP2B 100 X-PIR B	SP2B 110 X-PIR B	SP2B 120 X-PIR B	SP2B 150 X-PIR B	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	19	20	23	24	
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,6				mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 vonkajšieho obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Profilácia vonkajšieho obkladu:	L25, L, M R500, R250, R28, F				
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,4* - 0,6				mm (EN 10143)
Vnútrotný obklad - trieda ocele:	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 vnútorného obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Profilácia vnútorného obkladu:	L25, L, F				
Materiál jadra:	PIR				
Hustota materiálu jadra:	36				kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	100	110	120	152,5	mm
Hmotnosť:	12,4	12,7	13,1	14,1	kg/m ²
Mechanická odolnosť:					
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnosť v šmyku:	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa
Modul pevnosti (jadro):	3.00	3.00	3.00	3.00	MPa
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Koeficient dotvarovania t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	
Koeficient dotvarovania t=100000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	
Síla vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:					
- v rozpätí	165	165	165	165	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	150	150	150	150	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	115	115	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103	103	MPa
Síla vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:					
- v rozpätí	145	145	145	140	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	130	130	130	125	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	115	115	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103	103	MPa
Síla vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní R500, R250, R28, F:					
- v rozpätí	90	90	90	90	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	MPa
- pri stredovej podpere	90	90	90	90	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	MPa
Síla vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:					
- v rozpätí	165	165	165	165	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	115	115	MPa
Síla vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:					
- v rozpätí	145	145	145	140	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	115	115	MPa
Síla vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:					
- v rozpätí	90	90	90	90	MPa
- pri vnútornej podpere	90	90	90	90	MPa
Odolnosť voči opakovanému zaťaženiu prístupu:	Splnené				
Odolnosť voči bodovému zaťaženiu:	1.2 kN 5.0m		1.2 kN 6.0 m		
Ostatné vlastnosti:					
Prestup tepla, U _{d,s} :	0.22	0.20	0.18	0.14	W/m ² K
Tepelná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.022				W/mK
Reakcia na oheň:	B-s1, d0				Kategória (EN 13501-1)
Požiarová odolnosť (vodorovná stena):	EI 15				Kategória (EN 13501-2)
Požiarová odolnosť (zvislá stena):	EI 15				Kategória (EN 13501-2)
Požiarová odolnosť (strop):	NPD				
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevztahuje sa				
Priepustnosť vody:	A				Kategória (EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²), panely s tesnením:	n = 0,4812, C = 0,000972				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²), panely s tesnením:	n = 0,1976, C = 0,00261				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:	NPD				
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný				
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C ₁):	24 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.10				(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby				

* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

Príloha 7 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

Typ panela:	SP2E X-PIR						
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013						
Zamýšľané použitie:	Vnútnom alebo vonkajšie steny, stropy						
Názov panelu:	SP2E 120 X-PIR	SP2E 140 X-PIR	SP2E 160 X-PIR	SP2E 180 X-PIR	SP2E 200 X-PIR	Odkaz	
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	15						
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,6					mm	(EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 vonkajšieho obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Profilácia vonkajšieho obkladu:	L25, L, M, F, R28, R275, R550						
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,4* - 0,6					mm	(EN 10143)
Vnútny obklad - trieda ocele:	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 vnútorného obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Profilácia vnútorného obkladu:	L25, L, F						
Materiál jadra:	PIR						
Hustota materiálu jadra:	36	37		38		kg/m ³	
Menovitá hrúbka panelu:	120	140	160	180	200	mm	
Hmotnosť:	13.1	13.9	14.6	15.4	16.2	kg/m ²	
Mechanická odolnosť:							
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Pevnosť v šmyku:	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	MPa	
Modul pevnosti (jadro):	3.00	3.00	2.65	2.47	2.30	MPa	
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Koeficient dotvarovania t=2000h:	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
Koeficient dotvarovania t=10000h:	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:							
- v rozpätí	165	165	165	165	165	MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	150	150	150	150	150	MPa	
- pri stredovej podpere	115	115	115	115	115	MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103	103	103	MPa	
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:							
- v rozpätí	145	145	135	130	130	MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	130	130	120	115	115	MPa	
- pri stredovej podpere	115	115	103	103	103	MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	92	92	92	MPa	
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní F, R28, R275, R550:							
- v rozpätí	90	90	90	90	90	MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	81	MPa	
- pri stredovej podpere	90	90	90	90	90	MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	81	81	81	81	81	MPa	
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:							
- v rozpätí	165	165	165	165	165	MPa	
- pri vnútornej podpere	115	115	115	115	115	MPa	
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:							
- v rozpätí	145	145	135	130	130	MPa	
- pri vnútornej podpere	115	115	103	103	103	MPa	
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:							
- v rozpätí	90	90	90	90	90	MPa	
- pri vnútornej podpere	90	90	90	90	90	MPa	
Odolnosť voči opakovanému zataženiu prístupu:	Splnené						
Odolnosť voči bodovému zataženiu:	1.2 kN 6.0 m						
Ostatné vlastnosti:							
Prestup tepla, U _{0,10} :	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	W/m ² K	
Teplôtňová vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.022						
Reakcia na oheň:	B-s1, d0					Katégoria	(EN 13501-1)
Požiarňa odolnosť (vodorovná stena):	EI 30					Katégoria	(EN 13501-2)
Požiarňa odolnosť (zvislá stena):	EI 30					Katégoria	(EN 13501-2)
Požiarňa odolnosť (strop):	EI 30					Katégoria	(EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa						
Priepustnosť vody:	A					Katégoria	(EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ³), panely s tesnením:	n = 1,1439, C = 0,000128						
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ³), panely s tesnením:	n = 0,5712, C = 0,00775						
Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:	NPD						
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný						
Vzduchová nepriepustnosť, R _e (C; C ₀):	24 (-2; -4)					dB	(EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.10						
Životnosť:	Splnené - Všetky farby						

* Vnútny obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pre panel s hrúbkou 120-160 mm pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.

Príloha 8 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 30

Typ panela:	SP2E X-PIR B			
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013			
Zamýšľané použitie:	Vnútorné alebo vonkajšie steny, stropy			
Názov panelu:	SP2E 120 X-PIR B	SP2E 140 X-PIR B	SP2E 160 X-PIR B	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	19			
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,6			mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 vonkajšieho obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²			(EN 10169)
Profilácia vonkajšieho obkladu:	L25, L, M, R500, R250, R28, F			
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,4* - 0,6			mm (EN 10143)
Vnútorný obklad - trieda ocele:	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 vnútorného obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4,0 MJ/m ²			(EN 10169)
Profilácia vnútorného obkladu:	L25, L, F			
Materiál jadra:	PIR			
Hustota materiálu jadra:	36	37		kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	120	140	160	mm
Hmotnosť:	13.2	14.0	14.7	kg/m ²
Mechanická odolnosť:				
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnosť v šmyku:	0.09	0.09	0.09	MPa
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	0.036	0.036	0.036	MPa
Modul pevnosti (jadro):	3.00	3.00	2.65	MPa
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.10	0.10	MPa
Koeficient dotvarovania t=2000h:	2.4	2.4	2.4	
Koeficient dotvarovania t=100000h:	7.0	7.0	7.0	
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:				
- v rozpätí	165	165	165	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	150	150	150	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	115	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	103	MPa
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:				
- v rozpätí	145	145	135	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	130	130	120	MPa
- pri stredovej podpere	115	115	103	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	103	103	92	MPa
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní R500, R250, R28, F:				
- v rozpätí	90	90	90	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	81	81	81	MPa
- pri stredovej podpere	90	90	90	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	81	81	81	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:				
- v rozpätí	165	165	165	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	115	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:				
- v rozpätí	145	145	135	MPa
- pri vnútornej podpere	115	115	103	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:				
- v rozpätí	90	90	90	MPa
- pri vnútornej podpere	90	90	90	MPa
Odolnosť voči opakovanému zataženiu prístupu:				
Splnené				
Odolnosť voči bodovému zataženiu:				
1.2 kN 6.0 m				
Ostatné vlastnosti:				
Prestup tepla, U _{0,10} :	0.18	0.16	0.14	W/m ² K
Tepelná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.022			
Reakcia na oheň:	B-s1, d0			Kategória (EN 13501-1)
Požiarne odolnosť (vodorná stena):	EI 30			Kategória (EN 13501-2)
Požiarne odolnosť (zvislá stena):	EI 30			Kategória (EN 13501-2)
Požiarne odolnosť (strop):	EI 30			Kategória (EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevztahuje sa			
Priepustnosť vody:	A			Kategória (EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ³), panely s tesnením:	n = 1,1439, C = 0,000128			
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ³), panely s tesnením:	n = 0,5712, C = 0,00775			
Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:	NPD			
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný			
Vzduchová neprievzvučnosť, R _w (C; C _w):	24 (-2; -4)			dB (EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.10			(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby			

* Obklad 0,4 mm je k dispozícii iba pri profilovaní L alebo L25

Podrobná špecifikácia produktu/materiálu je uvedená v potvrdení objednávky alebo v dokumentácii dodávky.