



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. 64/MW/OBO

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

Sendvičové panely W s jádrem z minerální vlny

nSPB80W nSPB100W nSPB110W nSPB120W nSPB140W nSPB150W nSPB160W nSPB170W nSPB180W nSPB200W nSPB210W nSPB230W	nSPB80WB nSPB100WB nSPB110WB nSPB120WB nSPB140WB nSPB150WB nSPB160WB nSPB170WB nSPB180WB nSPB200WB nSPB210WB nSPB230WB	nSPB150W ENERGY nSPB160W ENERGY nSPB170W ENERGY nSPB180W ENERGY nSPB200W ENERGY nSPB210W ENERGY nSPB230W ENERGY	nSPB150WB ENERGY nSPB160WB ENERGY nSPB170WB ENERGY nSPB180WB ENERGY nSPB200WB ENERGY nSPB210WB ENERGY nSPB230WB ENERGY
nSPB100WA nSPB120WA nSPB150WA nSPB170WA nSPB180WA nSPB200WA	nSPB150WA ENERGY nSPB170WA ENERGY nSPB180WA ENERGY nSPB200WA ENERGY		
nSPC 140/100 W nSPC 160/120 W nSPC 190/150 W			

Sendvičové panely WF s jádrem z minerální vlny

nSPB100WF nSPB110WF nSPB120WF nSPB140WF nSPB150WF nSPB160WF nSPB170WF nSPB180WF nSPB200WF nSPB210WF nSPB230WF	nSPB100WFB nSPB110WFB nSPB120WFB nSPB140WFB nSPB150WFB nSPB160WFB nSPB170WFB nSPB180WFB nSPB200WFB nSPB210WFB nSPB230WFB	nSPB150WF ENERGY nSPB160WF ENERGY nSPB170WF ENERGY nSPB180WF ENERGY nSPB200WF ENERGY nSPB210WF ENERGY nSPB230WF ENERGY	nSPB150WFB ENERGY nSPB160WFB ENERGY nSPB170WFB ENERGY nSPB180WFB ENERGY nSPB200WFB ENERGY nSPB210WFB ENERGY nSPB230WFB ENERGY
nSPB100WFA nSPB120WFA nSPB150WFA nSPB170WFA nSPB180WFA nSPB200WFA	nSPB150WFA ENERGY nSPB170WFA ENERGY nSPB180WFA ENERGY nSPB200WFA ENERGY		

Sendvičové panely WS s jádrem z minerální vlny

nSPB100WS	nSPB100WSB	nSPB150WS ENERGY	nSPB150WSB ENERGY
nSPB110WS	nSPB110WSB	nSPB160WS ENERGY	nSPB160WSB ENERGY
nSPB120WS	nSPB120WSB	nSPB170WS ENERGY	nSPB170WSB ENERGY
nSPB140WS	nSPB140WSB	nSPB180WS ENERGY	nSPB180WSB ENERGY
nSPB150WS	nSPB150WSB	nSPB200WS ENERGY	nSPB200WSB ENERGY
nSPB160WS	nSPB160WSB	nSPB210WS ENERGY	nSPB210WSB ENERGY
nSPB170WS	nSPB170WSB	nSPB230WS ENERGY	nSPB230WSB ENERGY
nSPB180WS	nSPB180WSB		
nSPB200WS	nSPB200WSB		
nSPB210WS	nSPB210WSB		
nSPB230WS	nSPB230WSB		
nSPB100WSA	nSPB150WSA ENERGY		
nSPB120WSA	nSPB170WSA ENERGY		
nSPB150WSA	nSPB180WSA ENERGY		
nSPB170WSA	nSPB200WSA ENERGY		
nSPB180WSA			
nSPB200WSA			

2. Určení: Samonosné tepelně izolační panely s kovovým pláštěm určené pro použití v pozemním stavitelství jako vnější nebo vnitřní stěny, stropy a střechy. 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:



Adam Korol
Vice President
Head of Roofing Europe

Helsinki, 08.04.2025

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

ENERGETICKY ÚSPORNÉ PANELY:

nSPB W Energy / nSPB WB Energy	.....	Strana 4
nSPB WA Energy	.....	Strana 5
nSPB WF Energy / nSPB WFB Energy	.....	Strana 6
nSPB WFA Energy	.....	Strana 7
nSPB WS Energy / nSPB WSB Energy	.....	Strana 8
nSPB WSA Energy	.....	Strana 9

OSTATNÍ PANELY:

nSPB W / nSPB WB	.....	Strana 10
nSPB WA	.....	Strana 11
nSPB WF / nSPB WFB	.....	Strana 12
nSPB WFA	.....	Strana 13
nSPB WS / nSPB WSB	.....	Strana 14
nSPB WSA	.....	Strana 15
nSPC W	.....	Strana 16

Příloha č. 1 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB W ENERGY, nSPB WB ENERGY									
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013									
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny									
Název panelu:	nSPB 150 W ENERGY nSPB 150 WB ENERGY	nSPB 160 W ENERGY nSPB 160 WB ENERGY	nSPB 170 W ENERGY nSPB 170 WB ENERGY	nSPB 180 W ENERGY nSPB 180 WB ENERGY	nSPB 200 W ENERGY nSPB 200 WB ENERGY	nSPB 210 W ENERGY nSPB 210 WB ENERGY	nSPB 230 W ENERGY nSPB 230 WB ENERGY	Referenční normy		
Rok připojení značky CE:	22									
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)	
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²								(EN 10169)	
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F									
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F									
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)	
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²								(EN 10169)	
Profil vnitřního pláště:	L25*, L, F									
Materiál jádra	MW									
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	115							kg/m ³		
Jmenovitá tloušťka panelu:	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Hmotnost (šířka modulu 1100 mm):	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Hmotnost (šířka modulu 1000 mm):	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Mechanická odolnost:										
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Pevnost ve smyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa		
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	NPD							MPa		
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa		
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD									
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD									
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť):										
- v rozpětí	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	124	124	124	124	124	115	115	MPa		
- u mezilehlé podpěry	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	75	75	75	75	75	75	75	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť):										
- v rozpětí	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- u vnitřní podpěry	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
Ostatní vlastnosti:										
Součinitel prostupu tepla, U _{0,02} :	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K		
Tepelná vodivost jádra, λ _{Declared} :	0.043							W/mK		
Reakce na oheň:	A2-s1, d0							Třída	(EN 13501-1)	
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 180							Třída	(EN 13501-2)	
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 180							Třída	(EN 13501-2)	
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní									
Vodotěsnost:	A							Třída	(EN 12865)	
Průvzdušnost, tlak (na 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001								(EN 12114)	
Průvzdušnost, sání (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003								(EN 12114)	
Propustnost vodní páry:	Nepropustné									
Vzduchová neprůvzdučnost, R _w (C; C ₀):	32 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)	
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)	
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy									

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0,7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.

Příloha č. 2 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB WA ENERGY					
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013					
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny					
Název panelu:	nSPB 150 WA ENERGY	nSPB 170 WA ENERGY	nSPB 180 WA ENERGY	nSPB 200 WA ENERGY	Referenční normy	
Rok připojení značky CE:	25					
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,7				mm	(EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²					(EN 10169)
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1200 mm):	L, M					
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7				mm	(EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²					(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25*, L					
Materiál jádra	MW					
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	115				kg/m ³	
Jmenovitá tloušťka panelu:	152	170	183	203	mm	
Hmotnost (šířka modulu 1200 mm):	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²	
Mechanická odolnost:						
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Pevnost ve smyku:	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa	
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	NPD				MPa	
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.0	3.0	3.0	3.0	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					
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť):						
- v rozpětí	128	128	128	128	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	124	124	124	124	MPa	
- u mezilehlé podpěry	84	84	84	84	MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	75	75	75	75	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť):						
- v rozpětí	128	128	128	128	MPa	
- u vnitřní podpěry	84	84	84	84	MPa	
Ostatní vlastnosti:						
Součinitel prostupu tepla, U _{0,35} :	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K	
Tepelná vodivost jádra, λ _{declared} :	0.043				W/mK	
Reakce na oheň:	A2-s1, d0				Třída	(EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 180				Třída	(EN 13501-2)
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 180				Třída	(EN 13501-2)
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní					
Vodotěsnost:	A				Třída	(EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001					(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003					(EN 12114)
Propustnost vodní páry:	Nepropustné					
Vzduchová neprůvzdučnost, R _w (C; C ₅₀):	32 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1					(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy					

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0,7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.

Příloha č. 3 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB WF ENERGY, nSPB WFB ENERGY									
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013									
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny									
Název panelu:	nSPB 150 WF ENERGY nSPB 150 WFB ENERGY	nSPB 160 WF ENERGY nSPB 160 WFB ENERGY	nSPB 170 WF ENERGY nSPB 170 WFB ENERGY	nSPB 180 WF ENERGY nSPB 180 WFB ENERGY	nSPB 200 WF ENERGY nSPB 200 WFB ENERGY	nSPB 210 WF ENERGY nSPB 210 WFB ENERGY	nSPB 230 WF ENERGY nSPB 230 WFB ENERGY	Referenční normy		
Rok připojení značky CE:	22									
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)	
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²								(EN 10169)	
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F									
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F									
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)	
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²								(EN 10169)	
Profil vnitřního pláště:	L25*, L, F									
Materiál jádra	MW									
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	115							kg/m ³		
Jmenovitá tloušťka panelu:	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Hmotnost (šířka modulu 1100 mm):	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Hmotnost (šířka modulu 1000 mm):	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Mechanická odolnost:										
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Pevnost ve smyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa		
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	NPD							MPa		
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa		
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD									
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD									
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť):										
- v rozpětí	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	124	124	124	124	124	115	115	MPa		
- u mezilehlé podpěry	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	75	75	75	75	75	75	75	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť):										
- v rozpětí	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- u vnitřní podpěry	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
Ostatní vlastnosti:										
Součinitel prostupu tepla, U _{0,02} :	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K		
Tepelná vodivost jádra, λ _{Declared} :	0.043							W/mK		
Reakce na oheň:	A2-s1, d0							Třída	(EN 13501-1)	
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 240							Třída	(EN 13501-2)	
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 240							Třída	(EN 13501-2)	
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní									
Vodotěsnost:	A							Třída	(EN 12865)	
Průvzdušnost, tlak (na 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001								(EN 12114)	
Průvzdušnost, sání (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003								(EN 12114)	
Propustnost vodní páry:	Nepropustné									
Vzduchová neprůvzdučnost, R _w (C ₁ ; C ₂):	32 (-1; -4)							dB	(EN ISO 717-1)	
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)	
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy									

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0,7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.

Příloha č. 4 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB WFA ENERGY					
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013					
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny					
Název panelu:	nSPB 150 WFA ENERGY	nSPB 170 WFA ENERGY	nSPB 180 WFA ENERGY	nSPB 200 WFA ENERGY	Referenční normy	
Rok připojení značky CE:	25					
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,7					mm (EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²					(EN 10169)
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1200 mm):	L, M					
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7					mm (EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²					(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25*, L					
Materiál jádra	MW					
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	115					kg/m ³
Jmenovitá tloušťka panelu:	152	170	183	203	mm	
Hmotnost (šířka modulu 1200 mm):	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²	
Mechanická odolnost:						
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Pevnost ve smyku:	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa	
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	NPD					MPa
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.0	3.0	3.0	3.0	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					
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť):						
- v rozpětí	128	128	128	128	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	124	124	124	124	MPa	
- u mezilehlé podpěry	84	84	84	84	MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	75	75	75	75	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť):						
- v rozpětí	128	128	128	128	MPa	
- u vnitřní podpěry	84	84	84	84	MPa	
Ostatní vlastnosti:						
Součinitel prostupu tepla, U _{0,5} :	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K	
Tepelná vodivost jádra, λ _{declared} :	0.043					W/mK
Reakce na oheň:	A2-s1, d0					Třída (EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 240					Třída (EN 13501-2)
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 240					Třída (EN 13501-2)
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní					
Vodotěsnost:	A					Třída (EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001					(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003					(EN 12114)
Propustnost vodní páry:	Nepropustné					
Vzduchová neprůvzdučnost, R _w (C; C ₀):	32 (-2; -4)					dB (EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1					(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy					

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0,7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.

Příloha č. 5 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB WS ENERGY, nSPB WSB ENERGY								
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013								
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny								
Název panelu:	nSPB 150 WS ENERGY nSPB 150 WSB ENERGY	nSPB 160 WS ENERGY nSPB 160 WSB ENERGY	nSPB 170 WS ENERGY nSPB 170 WSB ENERGY	nSPB 180 WS ENERGY nSPB 180 WSB ENERGY	nSPB 200 WS ENERGY nSPB 200 WSB ENERGY	nSPB 210 WS ENERGY nSPB 210 WSB ENERGY	nSPB 230 WS ENERGY nSPB 230 WSB ENERGY	Referenční normy	
Rok připojení značky CE:	22					23	22		
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²								(EN 10169)
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F								
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F								
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²								(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25*, L, F								
Materiál jádra	MW								
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	125							kg/m ³	
Jmenovitá tloušťka panelu:	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Hmotnost (šířka modulu 1100 mm):	28.6	29.6	30.8	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²	
Hmotnost (šířka modulu 1000 mm):	28.6	29.6	30.9	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²	
Mechanická odolnost:									
Pevnost v tahu:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa	
Pevnost ve smyku:	0.086	0.083	0.081	0.079	0.076	0.071	0.064	MPa	
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	NPD							MPa	
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa	
Pevnost v tlaku (jádro):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa	
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD								
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD								
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L25:									
- v rozpětí	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- u mezilehlé podpěry	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:									
- v rozpětí	165	165	165	165	165	165	151	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	150	150	150	150	150	150	136	MPa	
- u mezilehlé podpěry	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil R275, R550, R28, R250, R500, F:									
- v rozpětí	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	135	135	135	135	135	135	135	MPa	
- u mezilehlé podpěry	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:									
- v rozpětí	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- u vnitřní podpěry	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:									
- v rozpětí	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- u vnitřní podpěry	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:									
- v rozpětí	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- u vnitřní podpěry	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Ostatní vlastnosti:									
Součinitel prostupu tepla, U _{0,2} :	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	W/m ² K	
Tepelná vodivost jádra, λ _{0,declared} :	0.045							W/mK	
Reakce na oheň:	A2-s1, d0							Třída	(EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 180							Třída	(EN 13501-2)
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 180							Třída	(EN 13501-2)
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní								
Vodotěsnost:	A							Třída	(EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001								(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003								(EN 12114)
Propustnost vodní páry:	Nepropustné								
Vzduchová neprůvzdučnost, R _{0,2} (C; C ₀):	32 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy								

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0,7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.

Příloha č. 6 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB WSA ENERGY					
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013					
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny					
Název panelu:	nSPB 150 WSA ENERGY	nSPB 170 WSA ENERGY	nSPB 180 WSA ENERGY	nSPB 200 WSA ENERGY	Referenční normy	
Rok připojení značky CE:	25					
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,7				mm	(EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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/m²					(EN 10169)
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1200 mm):	L, M					
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7				mm	(EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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/m²					(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25*, L					
Materiál jádra	MW					
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	125				kg/m³	
Jmenovitá tloušťka panelu:	152	170	183	203	mm	
Hmotnost (šířka modulu 1200 mm):	28.6	30.8	32.1	34.6	kg/m²	
Mechanická odolnost:						
Pevnost v tahu:	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa	
Pevnost ve smyku:	0.086	0.081	0.079	0.076	MPa	
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	NPD				MPa	
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa	
Pevnost v tlaku (jádro):	0.115	0.115	0.115	0.115	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	165	165	165	165	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	150	150	150	150	MPa	
- u mezilehlé podpěry	96	96	96	96	MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	86	86	86	86	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášťm), profil L25:						
- v rozpětí	180	180	180	180	MPa	
- u vnitřní podpěry	96	96	96	96	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášťm), profil L:						
- v rozpětí	165	165	165	165	MPa	
- u vnitřní podpěry	96	96	96	96	MPa	
Ostatní vlastnosti:						
Součinitel prostupu tepla, U _{d,s} :	0.29	0.26	0.24	0.22	W/m²K	
Tepelná vodivost jádra, λ _{declared} :	0.045				W/mK	
Reakce na oheň:	A2-s1, d0				Třída	(EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 180				Třída	(EN 13501-2)
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 180				Třída	(EN 13501-2)
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní					
Vodotěsnost:	A				Třída	(EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m²):	n = 0.675, C = 0.001					(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m²):	n = 0.273, C = 0.003					(EN 12114)
Propustnost vodní páry:	Nepropustné					
Vzduchová neprůvzdučnost, R _w (C; C _n):	32 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1					(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy					

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0,7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.

Příloha č. 7 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB W, nSPB WB														
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013														
Zamýšlené použití:	Internal or external walls														
Název panelu:	nSPB 80 W nSPB 80 WB	nSPB 100 W nSPB 100 WB	nSPB 110 W nSPB 110 WB	nSPB 120 W nSPB 120 WB	nSPB 140 W nSPB 140 WB	nSPB 150 W nSPB 150 WB	nSPB 160 W nSPB 160 WB	nSPB 170 W nSPB 170 WB	nSPB 180 W nSPB 180 WB	nSPB 200 W nSPB 200 WB	nSPB 210 W nSPB 210 WB	nSPB 230 W nSPB 230 WB	Referenční normy		
Rok připojení značky CE:	22														
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,7													mm	(EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²														(EN 10169)
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F														
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F														
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7													mm	(EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²														(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25*, L, F														
Materiál jádra	MW														
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	115													kg/m ³	
Jmenovitá tloušťka panelu:	80	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Hmotnost (šířka modulu 1100 mm):	18.8	21.1	22.2	23.4	25.7	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Hmotnost (šířka modulu 1000 mm):	18.8	21.1	22.3	23.4	25.7	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Mechanická odolnost:															
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Pevnost ve smyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	MPa		
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	NPD													MPa	
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa		
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD														
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD														
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť):															
- v rozpětí	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	115	115	MPa		
- u mezilehlé podpěry	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť):															
- v rozpětí	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- u vnitřní podpěry	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
Ostatní vlastnosti:															
Součinitel prostupu tepla, U _{0,10} :	0.51	0.41	0.39	0.34	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K		
Teplotná vodivost jádra, λ _{0,025m/s} :	0.043													W/mK	
Reakce na oheň:	A2-s1, d0													Třída	(EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 45	EI 90				EI 180						Třída	(EN 13501-2)		
Požární odolnost (stěna, vertikální):	NPD	EI 90				EI 180						Třída	(EN 13501-2)		
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní														
Vodotěsnost:	A													Třída	(EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018														(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29														(EN 12114)
Propustnost vodní páry:	Nepropustné														
Vzduchová neprůvzdučnost, R _w (C; C _w):	33 (-1; -4)	32 (-2; -4)											dB	(EN ISO 717-1)	
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1														(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy														

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0,7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávácí dokumentaci.

Příloha č. 8 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB WA						
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013						
Zamýšlené použití:	Internal or external walls						
Název panelu:	nSPB 100 WA	nSPB 120 WA	nSPB 150 WA	nSPB 170 WA	nSPB 180 WA	nSPB 200 WA	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	25						
Tloušťka vnějšího pláště:	0.5 - 0.7						mm (EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²						(EN 10169)
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1200 mm):	L, M						
Tloušťka vnitřního pláště:	0.5 - 0.7						mm (EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²						(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25*, L						
Materiál jádra	MW						
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	115						kg/m ³
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	120	152	170	183	203	mm
Hmotnost (šířka modulu 1200 mm):	21	23.3	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²
Mechanická odolnost:							
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnost ve smyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	NPD						MPa
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD						
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD						
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť):							
- v rozpětí	128	128	128	128	128	128	MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	124	124	124	124	124	124	MPa
- u mezilehlé podpěry	84	84	84	84	84	84	MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	75	75	75	75	75	75	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť):							
- v rozpětí	128	128	128	128	128	128	MPa
- u vnitřní podpěry	84	84	84	84	84	84	MPa
Ostatní vlastnosti:							
Součinitel prostupu tepla, U _{GL} :	0.41	0.34	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K
Tepelná vodivost jádra, λ _{Declared} :	0.043						W/mK
Reakce na oheň:	A2-s1, d0						Třída (EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 90		EI 180				Třída (EN 13501-2)
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 90		EI 180				Třída (EN 13501-2)
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní						
Vodotěsnost:	A						Třída (EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018						(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29						(EN 12114)
Propustnost vodní páry:	Nepropustné						
Vzduchová neprůvzdučnost, R _w (C; C ₀):	32 (-2; -4)						dB (EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1						(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy						

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0,7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.

Příloha č. 9 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB WF, nSPB WFB												
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013												
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny												
Název panelu:	nSPB 100 WF nSPB 100 WFB	nSPB 110 WF nSPB 110 WFB	nSPB 120 WF nSPB 120 WFB	nSPB 140 WF nSPB 140 WFB	nSPB 150 WF nSPB 150 WFB	nSPB 160 WF nSPB 160 WFB	nSPB 170 WF nSPB 170 WFB	nSPB 180 WF nSPB 180 WFB	nSPB 200 WF nSPB 200 WFB	nSPB 210 WF nSPB 210 WFB	nSPB 230 WF nSPB 230 WFB	Referenční normy	
Rok připojení značky CE:	22												
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,7											mm	(EN 10143)
Vnější plášť – řída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²											(EN 10169)	
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F												
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F												
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7											mm	(EN 10143)
Vnitřní plášť – řída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²											(EN 10169)	
Profil vnitřního pláště:	L25*, L, F												
Materiál jádra	MW												
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	125			115								kg/m ³	
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Hmotnost (šířka modulu 1100 mm):	22.1	23.3	24.6	25.7	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²	
Hmotnost (šířka modulu 1000 mm):	22.1	23.4	24.6	25.7	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²	
Mechanická odolnost:													
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Pevnost ve smyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa	
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	NPD											MPa	
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa	
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD												
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD												
Odolnost proti zvlhnutí (vnější plášť):													
- v rozpětí	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	124	124	124	124	124	124	124	124	124	115	115	MPa	
- u mezilehlé podpěry	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	MPa	
Odolnost proti zvlhnutí (vnitřní plášť):													
- v rozpětí	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa	
- u vnitřní podpěry	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa	
Ostatní vlastnosti:													
Součinitel prostupu tepla, U _{0,07} :	0.43	0.41	0.36	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K	
Teplelná vodivost jádra, λ _{0,0025} :	0.045			0.043								W/mK	
Reakce na oheň:	A2-s1, d0											Třída (EN 13501-1)	
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 120				EI 240							Třída (EN 13501-2)	
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 120				EI 240							Třída (EN 13501-2)	
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní												
Vodotěsnost:	A											Třída (EN 12865)	
Průvzdušnost, tlak (na 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018											(EN 12114)	
Průvzdušnost, sání (na 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29											(EN 12114)	
Propustnost vodní páry:	Nepropustné												
Vzduchová neprůzvučnost, R _w (C; C ₂):	32 (-1; -4)											dB (EN ISO 717-1)	
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1											(EN ISO 11654)	
Trvanlivost:	Výhovující – všechny barvy												

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0,7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.

Příloha č. 10 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB WFA						
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013						
Zamýšlené použití:	Internal or external walls						
Název panelu:	nSPB 100 WFA	nSPB 120 WFA	nSPB 150 WFA	nSPB 170 WFA	nSPB 180 WFA	nSPB 200 WFA	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	25						
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²						(EN 10169)
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1200 mm):	L, M						
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²						(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25*, L						
Materiál jádra	MW						
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	125		115				kg/m ³
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	120	152	170	183	203	mm
Hmotnost (šířka modulu 1200 mm):	22.0	24.5	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²
Mechanická odolnost:							
Pevnost v tahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnost ve smyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	NPD						MPa
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	NPD						
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	NPD						
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť):							
- v rozpětí	128	128	128	128	128	128	MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	124	124	124	124	124	124	MPa
- u mezilehlé podpěry	84	84	84	84	84	84	MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	75	75	75	75	75	75	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť):							
- v rozpětí	128	128	128	128	128	128	MPa
- u vnitřní podpěry	84	84	84	84	84	84	MPa
Ostatní vlastnosti:							
Součinitel prostupu tepla, U _{GL} :	0.43	0.36	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K
Tepelná vodivost jádra, λ _{Declared} :	0.045		0.043				W/mK
Reakce na oheň:	A2-s1, d0						Třída (EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 120		EI 240				Třída (EN 13501-2)
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 120		EI 240				Třída (EN 13501-2)
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní						
Vodotěsnost:	A						Třída (EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018						(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29						(EN 12114)
Propustnost vodní páry:	Nepropustné						
Vzduchová neprůvzdučnost, R _w (C; C _w):	32 (-2; -4)						dB (EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1						(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy						

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0,7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.

Příloha č. 11 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB WS, nSPB WSB													
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013													
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny, stropy													
Název panelu:	nSPB 100 WS nSPB 100 WSB	nSPB 110 WS nSPB 110 WSB	nSPB 120 WS nSPB 120 WSB	nSPB 140 WS nSPB 140 WSB	nSPB 150 WS nSPB 150 WSB	nSPB 160 WS nSPB 160 WSB	nSPB 170 WS nSPB 170 WSB	nSPB 180 WS nSPB 180 WSB	nSPB 200 WS nSPB 200 WSB	nSPB 210 WS nSPB 210 WSB	nSPB 230 WS nSPB 230 WSB	Referenční normy		
Rok připojení značky CE:	22										23	22		
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,7											mm	(EN 10143)	
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²												(EN 10169)	
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F													
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F													
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7											mm	(EN 10143)	
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+Z100, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZM100, S250GD+ZA255, 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 ²												(EN 10169)	
Profil vnitřního pláště:	L25*, L, F													
Materiál jádra	MW													
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	125											kg/m ³		
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Hmotnost (šířka modulu 1100 mm):	22.1	23.3	24.6	27.1	28.6	29.6	30.8	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²		
Hmotnost (šířka modulu 1000 mm):	22.5	23.4	24.6	27.1	28.6	29.6	30.9	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²		
Mechanická odolnost:														
Pevnost v tahu:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa		
Pevnost ve smyku:	0.10	0.10	0.10	0.09	0.086	0.083	0.081	0.079	0.076	0.071	0.064	MPa		
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0.04	0.04	0.04	0.036	0.034	0.033	0.032	0.032	0.03	0.028	0.026	MPa		
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa		
Pevnost v tlaku (jádro):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa		
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40			
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45			
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L25:														
- v rozpětí	185	185	185	185	180	180	180	180	180	180	180	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	MPa		
- u meziklehlé podpěry	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- u meziklehlé podpěry, zvýšená teplota	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:														
- v rozpětí	150	150	150	150	165	165	165	165	165	165	151	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	135	135	135	135	150	150	150	150	150	150	136	MPa		
- u meziklehlé podpěry	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- u meziklehlé podpěry, zvýšená teplota	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil R275, R550, R28, R250, R500, F:														
- v rozpětí	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	MPa		
- v rozpětí, zvýšená teplota	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	MPa		
- u meziklehlé podpěry	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- u meziklehlé podpěry, zvýšená teplota	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:														
- v rozpětí	185	185	185	185	180	180	180	180	180	180	180	MPa		
- u vnitřní podpěry	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:														
- v rozpětí	150	150	150	150	165	165	165	165	165	165	165	MPa		
- u vnitřní podpěry	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil F:														
- v rozpětí	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	MPa		
- u vnitřní podpěry	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Odolnost proti opakovanému přístupovému zatížení:														
	Nevhodné pro občasný pěší provoz kvůli přístupu nebo udržbě													
Ostatní vlastnosti:														
Součinitel prostupu tepla, U _{0,10'} :	0.43	0.41	0.36	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	W/m ² K		
Tepečná vodivost jádra, λ _{0,025m2} :	0.045											W/mK		
Reakce na oheň:	A2-s1, d0											Třída (EN 13501-1)		
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 90				EI 180							Třída (EN 13501-2)		
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 90				EI 180							Třída (EN 13501-2)		
Požární odolnost (strop):	EI 120											Třída (EN 13501-2)		
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní													
Vodotěsnost:	A											Třída (EN 12865)		
Průvzdušnost, tlak (na 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018											(EN 12114)		
Průvzdušnost, sání (na 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29											(EN 12114)		
Propustnost vodní páry:	Nepropustné													
Vzduchová neprůvzdučnost, R _w (C; C _p):	32 (-2; -4)											dB (EN ISO 717-1)		
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1											(EN ISO 11654)		
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy													

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0.7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.

Příloha č. 12 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPB WSA						
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013						
Zamýšlené použití:	Vnitřní nebo vnější stěny, stropy						
Název panelu:	nSPB 100 WSA	nSPB 120 WSA	nSPB 150 WSA	nSPB 170 WSA	nSPB 180 WSA	nSPB 200 WSA	Referenční normy
Rok připojení značky CE:	25						
Tloušťka vnějšího pláště:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²						(EN 10169)
Profil vnějšího pláště (šířka modulu 1200 mm):	L, M						
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 ²						(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L25*, L						
Materiál jádra	MW						
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	125						kg/m ³
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	120	152	170	183	203	mm
Hmotnost (šířka modulu 1200 mm):	22.0	24.5	28.5	30.8	32.0	34.5	kg/m ²
Mechanická odolnost:							
Pevnost v tahu:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa
Pevnost ve smyku:	0.10	0.10	0.086	0.081	0.079	0.076	MPa
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0.04	0.04	0.034	0.032	0.032	0.03	MPa
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa
Pevnost v tlaku (jádro):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť), profil L, M:							
- v rozpětí	150	150	165	165	165	165	MPa
- v rozpětí, zvýšená teplota	135	135	150	150	150	150	MPa
- u mezilehlé podpěry	96	96	96	96	96	96	MPa
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	86	86	86	86	86	86	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L25:							
- v rozpětí	185	185	180	180	180	180	MPa
- u vnitřní podpěry	96	96	96	96	96	96	MPa
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášť), profil L:							
- v rozpětí	150	150	165	165	165	165	MPa
- u vnitřní podpěry	96	96	96	96	96	96	MPa
Odolnost proti opakovanému přístupovému zatížení:							
	Nevhodné pro občasný péší provoz kvůli přístupu nebo údržbě						
Ostatní vlastnosti:							
Součinitel prostupu tepla, U _{ds} :	0.43	0.36	0.29	0.26	0.24	0.22	W/m ² K
Tepelná vodivost jádra, λ _{Declared} :	0.045						W/mK
Reakce na oheň:	A2-s1, d0						Třída (EN 13501-1)
Požární odolnost (stěna, horizontální):	EI 90		EI 180				Třída (EN 13501-2)
Požární odolnost (stěna, vertikální):	EI 90		EI 180				Třída (EN 13501-2)
Požární odolnost (strop):	EI 120						Třída (EN 13501-2)
Chování při vnějším požáru:	Není relevantní						
Vodotěsnost:	A						Třída (EN 12865)
Průvzdušnost, tlak (na 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018						(EN 12114)
Průvzdušnost, sání (na 1m ²):	n = 0.048, C = 0.29						(EN 12114)
Propustnost vodní páry:	Nepropustné						
Vzduchová neprůvzdučnost, R _w (C; C ₀):	32 (-2; -4)						dB (EN ISO 717-1)
Zvuková pohltivost, α _w :	0.1						(EN ISO 11654)
Trvanlivost:	Vyhovující – všechny barvy						

* Profilování L25 není k dispozici v oceli 0,7 mm

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.

Příloha č. 13 k Prohlášení o vlastnostech č. 64/MW/OBO

Typ panelu:	nSPC W				
Odkaz na harmonizovanou normu:	EN 14509:2013				
Zamýšlené použití:	Střešní panel				
Název panelu:	nSPC 140/100 W	nSPC 160/120 W	nSPC 190/150 W	Referenční normy	
Rok připojení značky CE:	23				
Tloušťka vnějšího pláště:	0,6 - 0,7				mm (EN 10143)
Vnější plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, 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 ²				(EN 10169)
Profil vnějšího pláště:	T				
Tloušťka vnitřního pláště:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Vnitřní plášť – třída oceli:	S280GD+Z275, S280GD+ZA255, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+Z100, S280GD+ZM100, S280GD+ZA095 S250GD+Z275, S250GD+ZA255, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+Z100, 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 ²				(EN 10169)
Profil vnitřního pláště:	L				
Materiál jádra	MW				
Měrná Objemová hmotnost materiálu jádra:	115				kg/m ³
Jmenovitá tloušťka panelu:	100	120	150	mm	
Hmotnost:	21.9	24.2	27.7	kg/m ²	
Mechanická odolnost:					
Pevnost v tahu:	0.08	0.08	0.08	MPa	
Pevnost ve smyku:	0.042	0.042	0.042	MPa	
Redukovaná dlouhodobá pevnost ve smyku:	0.0168	0.0168	0.0168	MPa	
Modul pružnosti ve smyku (jádro):	1.9	1.9	2.6	MPa	
Pevnost v tlaku (jádro):	0.09	0.09	0.085	MPa	
Součinitel dotvarování t=2 000 h:	0.26	0.26	0.26		
Součinitel dotvarování t=100 000 h:	0.30	0.30	0.30		
Odolnost proti zvlnění (vnější plášť)					
- v rozpětí	170	170	170	MPa	
- v rozpětí, zvýšená teplota	170	170	170	MPa	
- u mezilehlé podpěry	170	170	170	MPa	
- u mezilehlé podpěry, zvýšená teplota	170	170	170	MPa	
Odolnost proti zvlnění (vnitřní plášťm):					
- v rozpětí	110	110	100	MPa	
- u vnitřní podpěry	104	100	100	MPa	
Odolnost proti opakovanému přístupovému zatížení:	Nevhodné pro občasný pěší provoz kvůli přístupu nebo údržbě				
Ostatní vlastnosti:					
Součinitel prostupu tepla, U _{A,S} :	0.40	0.35	0.27	W/m ² K	
Tepelná vodivost jádra, λ _{Declared} :	0.043			W/mK	
Reakce na oheň:	A2-s1, d0			Třída (EN 13501-1)	
Požární odolnost:	REI 90 / RE 240			Třída (EN 13501-2)	
Chování při vnějším požáru:	B _{ROOF} (t1, t2, t3)			Třída (CWFT)	
Vodotěsnost:	A			Třída (EN 12865)	
Průvzdušnost:	NPD				
Propustnost vodní páry:	Impermeable				
Vzduchová neprůvzdučnost, R _w (C; C _w):	34 (-1; -4)			dB (EN ISO 717-1)	
Zvuková pohltivost, α _w :	0.10			(EN ISO 11654)	
Trvanlivost:	Pass - all colours				

Podrobná produktová a materiálová specifikace bude poskytnuta při potvrzení objednávky, nebo v předávací dokumentaci.