



VYHLÁSENIE O ÚŽITKOVÝCH VLASTNOSTIACH Č. 64

1. Jedinečný identifikačný kód typu produktu:

Sendvičový panel W s jadrom z minerálnej vlny

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

Sendvičový panel WF s jadrom z minerálnej vlny

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

Sendvičový panel WS s jadrom z minerálnej vlny

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



Elżbieta Piłza
Certification Manager
Ruukki Construction

Helsinki, 06.07.2026

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

ENERGY 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

OSTATNÉ 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

Príloha 1 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:	nSPB W ENERGY, nSPB WB ENERGY							
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013							
Zamýšľané použitie:	Vnútročné alebo vonkajšie steny							
Názov 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	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	22							
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,7							mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 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 (modul 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R275, R550, F							
Profilácia vonkajšieho obkladu (modul 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F							
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,5 - 0,7							mm (EN 10143)
Vnútrotný obklad - trieda ocele:	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 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:	MW							
Hustota materiálu jadra:	115							kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	152	160	170	183	203	208	230	mm
Hmotnosť (modul 1100 mm):	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Hmotnosť (modul 1000 mm):	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²
Mechanická odolnosť:								
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnosť v šmyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	NPD							MPa
Modul pevnosti (jadro):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD							
Koeficient dotvarovania t=100000h:	NPD							
Sila vlnenia (vonkajší obklad):								
- v rozpätí	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	124	124	124	124	124	115	115	MPa
- pri stredovej podpere	84	84	84	84	84	84	84	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	75	75	75	75	75	75	75	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad):								
- v rozpätí	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- pri vnútornej podpere	84	84	84	84	84	84	84	MPa
Ostatné vlastnosti:								
Prestup tepla, U _{0,5} :	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K
Tepelná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.043							W/mK
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0							Kategória (EN 13501-1)
Požiarna odolnosť (vodorovná stena):	EI 180							Kategória (EN 13501-2)
Požiarna odolnosť (zvislá stena):	EI 180							Kategória (EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa							
Priepustnosť vody:	A							Kategória (EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ³):	n = 0.675, C = 0.001							(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ³):	n = 0.273, C = 0.003							(EN 12114)
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný							
Vzduchová neprievučnosť, R _w (C; C ₁):	32 (-2; -4)							dB (EN ISO 717-1)
Pohlčovanie zvuku, α _w :	0.1							(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby							

* Profilovanie L25 nie je dostupné pri 0,7 mm obkladu

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

Príloha 2 k Vyhláseniu o užitkových vlastnostiach 64

Typ panela:	nSPB WA ENERGY					
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013					
Zamýšľané použitie:	Vnútročné alebo vonkajšie steny					
Názov panelu:	nSPB 150 WA ENERGY	nSPB 170 WA ENERGY	nSPB 180 WA ENERGY	nSPB 200 WA ENERGY	Odkaz	
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	25					
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,7				mm	(EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 (modul 1200 mm):	L25*, L, M					
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,5 - 0,7				mm	(EN 10143)
Vnútrotný obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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					
Materiál jadra:	MW					
Hustota materiálu jadra:	115				kg/m ³	
Menovitá hrúbka panelu:	152	170	183	203	mm	
Hmotnosť (modul 1200 mm):	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²	
Mechanická odolnosť:						
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Pevnosť v šmyku:	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa	
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	NPD				MPa	
Modul pevnosti (jadro):	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa	
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD					
Koeficient dotvarovania t=10000h:	NPD					
Síla vlnenia (vonkajší obklad):						
- v rozpätí	128	128	128	128	MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	124	124	124	124	MPa	
- pri stredovej podpere	84	84	84	84	MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	75	75	75	75	MPa	
Síla vlnenia (vnútorný obklad):						
- v rozpätí	128	128	128	128	MPa	
- pri vnútornej podpere	84	84	84	84	MPa	
Ostatné vlastnosti:						
Prestup tepla, U _{ds} :	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K	
Tepelná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.043				W/mK	
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0				Kategória	(EN 13501-1)
Požiarna odolnosť (vodorovná stena):	EI 180				Kategória	(EN 13501-2)
Požiarna odolnosť (zvislá stena):	EI 180				Kategória	(EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa					
Priepustnosť vody:	A				Kategória	(EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001					(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003					(EN 12114)
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný					
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C _{tr}):	32 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.1					(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby					

* Profilovanie L25 nie je dostupné pri 0,7 mm obkladu

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

Príloha 3 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:		nSPB WF ENERGY, nSPB WFB ENERGY							
Odkaz na harmonizovanú normu:		EN 14509:2013							
Zamýšľané použitie:		Vnútročné alebo vonkajšie steny							
Názov 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	Odkaz	
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	22								
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 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 (modul 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R275, R550,F								
Profilácia vonkajšieho obkladu (modul 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F								
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)
Vnútročný obklad - trieda ocele:	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 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:	MW								
Hustota materiálu jadra:	115							kg/m ³	
Menovitá hrúbka panelu:	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Hmotnosť (modul 1100 mm):	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²	
Hmotnosť (modul 1000 mm):	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²	
Mechanická odolnosť:									
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa	
Pevnosť v šmyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa	
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	NPD							MPa	
Modul pevnosti (jadro):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa	
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa	
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD								
Koeficient dotvarovania t=10000h:	NPD								
Síla vlnenia (vonkajší obklad):									
- v rozpätí	128	128	128	128	128	120	120	MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	124	124	124	124	124	115	115	MPa	
- pri stredovej podpere	84	84	84	84	84	84	84	MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	75	75	75	75	75	75	75	MPa	
Síla vlnenia (vnútorný obklad):									
- v rozpätí	128	128	128	128	128	120	120	MPa	
- pri vnútornej podpere	84	84	84	84	84	84	84	MPa	
Ostatné vlastnosti:									
Prestup tepla, U _{ds} :	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K	
Tepelná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.043							W/mK	
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0							Kategória (EN 13501-1)	
Požiarna odolnosť (vodorovná stena):	EI 240							Kategória (EN 13501-2)	
Požiarna odolnosť (zvislá stena):	EI 240							Kategória (EN 13501-2)	
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa								
Priepustnosť vody:	A							Kategória (EN 12865)	
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001							(EN 12114)	
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003							(EN 12114)	
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný								
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C _g):	32 (-2; -4)							dB (EN ISO 717-1)	
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.1							(EN ISO 11654)	
Životnosť:	Všetky farby								

* Profilovanie L25 nie je dostupné pri 0,7 mm obkladu

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

Príloha 4 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:	nSPB WFA ENERGY				
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013				
Zamýšľané použitie:	Vnútročné alebo vonkajšie steny				
Názov panelu:	nSPB 150 WFA ENERGY	nSPB 170 WFA ENERGY	nSPB 180 WFA ENERGY	nSPB 200 WFA ENERGY	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	25				
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 (modul 1200 mm):	L25*, L, M				
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Vnútrotný obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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				
Materiál jadra:	MW				
Hustota materiálu jadra:	115				kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	152	170	183	203	mm
Hmotnosť (modul 1200 mm):	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²
Mechanická odolnosť:					
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnosť v šmyku:	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	NPD				MPa
Modul pevnosti (jadro):	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD				
Koeficient dotvarovania t=10000h:	NPD				
Sila vlnenia (vonkajší obklad):					
- v rozpätí	128	128	128	128	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	124	124	124	124	MPa
- pri stredovej podpere	84	84	84	84	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	75	75	75	75	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad):					
- v rozpätí	128	128	128	128	MPa
- pri vnútornej podpere	84	84	84	84	MPa
Ostatné vlastnosti:					
Prestup tepla, U _{6,s} :	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K
Tepeľná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.043				W/mK
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0				Kategória (EN 13501-1)
Požiarma odolnosť (vodorovná stena):	EI 240				Kategória (EN 13501-2)
Požiarma odolnosť (zvislá stena):	EI 240				Kategória (EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa				
Priepustnosť vody:	A				Kategória (EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003				(EN 12114)
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný				
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C _a):	32 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.1				(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby				

* Profilovanie L25 nie je dostupné pri 0,7 mm obkladu

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

Príloha 5 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:	nSPB WS ENERGY, nSPB WSB ENERGY									
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013									
Zamýšľané použitie:	Vnútrotné alebo vonkajšie steny									
Názov 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	Odkaz		
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	22					23	22			
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)	
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 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 (modul 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R275, R550, F									
Profilácia vonkajšieho obkladu (modul 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F									
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)	
Vnútny obklad - trieda ocele:	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 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:	MW									
Hustota materiálu jadra:	125							kg/m ³		
Menovitá hrúbka panelu:	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Hmotnosť (modul 1100 mm):	28.6	29.6	30.8	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²		
Hmotnosť (modul 1000 mm):	28.6	29.6	30.9	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²		
Mechanická odolnosť:										
Pevnosť v ťahu:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa		
Pevnosť v šmyku:	0.086	0.083	0.081	0.079	0.076	0.071	0.064	MPa		
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	NPD							MPa		
Modul pevnosti (jadro):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa		
Tlaková sila (jadro):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa		
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD									
Koeficient dotvarovania t=100000h:	NPD									
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:										
- v rozpätí	180	180	180	180	180	180	180	MPa		
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	165	165	165	165	165	165	165	MPa		
- pri stredovej podpere	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:										
- v rozpätí	165	165	165	165	165	165	151	MPa		
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	150	150	150	150	150	150	136	MPa		
- pri stredovej podpere	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní R275, R550, R28, R250, R500, F:										
- v rozpätí	150	150	150	150	150	150	150	MPa		
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	135	135	135	135	135	135	135	MPa		
- pri stredovej podpere	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:										
- v rozpätí	180	180	180	180	180	180	180	MPa		
- pri vnútornej podpere	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:										
- v rozpätí	165	165	165	165	165	165	165	MPa		
- pri vnútornej podpere	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:										
- v rozpätí	150	150	150	150	150	150	150	MPa		
- pri vnútornej podpere	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Ostatné vlastnosti:										
Prestup tepla, U _{0,5} :	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	W/m ² K		
Tepelná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.045							W/mK		
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0							Kategória	(EN 13501-1)	
Požiarna odolnosť (vodorovná stena):	EI 180							Kategória	(EN 13501-2)	
Požiarna odolnosť (zvislá stena):	EI 180							Kategória	(EN 13501-2)	
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa									
Priepustnosť vody:	A							Kategória	(EN 12865)	
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001								(EN 12114)	
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003								(EN 12114)	
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný									
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C ₁):	32 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)	
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)	
Životnosť:	Všetky farby									

* Profilovanie L25 nie je dostupné pri 0,7 mm obkladu

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

Príloha 6 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:	nSPB WSA ENERGY				
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013				
Zamýšľané použitie:	Vnútorné alebo vonkajšie steny				
Názov panelu:	nSPB 150 WSA ENERGY	nSPB 170 WSA ENERGY	nSPB 180 WSA ENERGY	nSPB 200 WSA ENERGY	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	25				
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 (modul 1200 mm):	L, M				
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Vnútorý obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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:	L				
Materiál jadra:	MW				
Hustota materiálu jadra:	125				kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	152	170	183	203	mm
Hmotnosť (modul 1200 mm):	28.6	30.8	32.1	34.6	kg/m ²
Mechanická odolnosť:					
Pevnosť v ťahu:	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa
Pevnosť v šmyku:	0.086	0.081	0.079	0.076	MPa
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	NPD				MPa
Modul pevnosti (jadro):	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa
Tlaková sila (jadro):	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD				
Koeficient dotvarovania t=10000h:	NPD				
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:					
- v rozpätí	165	165	165	165	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	150	150	150	150	MPa
- pri stredovej podpere	96	96	96	96	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	86	86	86	86	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:					
- v rozpätí	165	165	165	165	MPa
- pri vnútornej podpere	96	96	96	96	MPa
Ostatné vlastnosti:					
Prestup tepla, U _{d,s} :	0.29	0.26	0.24	0.22	W/m ² K
Tepeľná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.045				W/mK
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0				Kategória (EN 13501-1)
Požiarna odolnosť (vodorovná stena):	EI 180				Kategória (EN 13501-2)
Požiarna odolnosť (zvislá stena):	EI 180				Kategória (EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa				
Priepustnosť vody:	A				Kategória (EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²):	n = 0.273, C = 0.003				(EN 12114)
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný				
Vzduchová nepriezvučnosť, R _w (C; C _w):	32 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.1				(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby				

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

Príloha 7 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:		nSPB W, nSPB WB											
Odkaz na harmonizovanú normu:		EN 14509:2013											
Zamýšľané použitie:		Vnútročné alebo vonkajšie steny											
Názov 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	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	22												
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,7												mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 vonkajšieho obkladu:	Polyester, GreenCoat Hlarc 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 (modul 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R275, R550, F												
Profilácia vonkajšieho obkladu (modul 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F												
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,5 - 0,7												mm (EN 10143)
Vnútrotný obklad - trieda ocele:	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 vnútorného obkladu:	Polyester, GreenCoat Hlarc 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:	MW												
Hustota materiálu jadra:	115												kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	80	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm
Hmotnosť (modul 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
Hmotnosť (modul 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 odolnosť:													
Pevnosť 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
Pevnosť v šmyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa
Znížená dĺžková pevnosť v šmyku:	NPD												MPa
Modul pevnosti (jadro):	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
Tlaková sila (jadro):	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
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD												
Koeficient dotvarovania t=100000h:	NPD												
Sila vlnenia (vonkajší obklad):													
- v rozpätí	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	115	115	MPa
- pri stredovej podpere	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad):													
- v rozpätí	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- pri vnútornej podpere	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa
Ostatné vlastnosti:													
Prestup tepla, U _{GL} :	0.51	0.41	0.38	0.34	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K
Tepelná vodivosť jadra, λ _{spodurov} :	0.043												W/mK
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0												Kategória (EN 13501-1)
Požiarna odolnosť (vodorovná stena):	EI 45	EI 90					EI 180					Kategória (EN 13501-2)	
Požiarna odolnosť (zvislá stena):	NPD	EI 90					EI 180					Kategória (EN 13501-2)	
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa												
Priepustnosť vody:	A												Kategória (EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²), panely s tesnením:													(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²), panely s tesnením:	NPD					n = 0.675, C = 0.001							(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:	NPD					n = 0.273, C = 0.003							(EN 12114)
Priepustnosť vodnej pary:	NPD												
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C _u):	33 (-1; -4)	32 (-2; -4)											dB (EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.1												(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby												

* Profilovanie L25 nie je dostupné pri 0,7 mm obkladu

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

Príloha 8 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:	nSPB WA						
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013						
Zamýšľané použitie:	Vnútročné alebo vonkajšie steny						
Názov panelu:	nSPB 100 WA	nSPB 120 WA	nSPB 150 WA	nSPB 170 WA	nSPB 180 WA	nSPB 200 WA	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	25						
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 (modul 1200 mm):	L25*, L, M						
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Vnútorný obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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						
Materiál jadra:	MW						
Hustota materiálu jadra:	115						kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	100	120	152	170	183	203	mm
Hmotnosť (modul 1200 mm):	21	23.3	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²
Mechanická odolnosť:							
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Pevnosť v šmyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	NPD						MPa
Modul pevnosti (jadro):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD						
Koeficient dotvarovania t=10000h:	NPD						
Sila vlnenia (vonkajší obklad):							
- v rozpätí	128	128	128	128	128	128	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	124	124	124	124	124	124	MPa
- pri stredovej podpere	84	84	84	84	84	84	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	75	75	75	75	75	75	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad):							
- v rozpätí	128	128	128	128	128	128	MPa
- pri vnútornej podpere	84	84	84	84	84	84	MPa
Ostatné vlastnosti:							
Prestup tepla, U _{d,s} :	0.41	0.34	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K
Teplôtňová vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.043						W/mK
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0						Katégoria (EN 13501-1)
Požiarňa odolnosť (vodorovná stena):	EI 90		EI 180				Katégoria (EN 13501-2)
Požiarňa odolnosť (zvislá stena):	EI 90		EI 180				Katégoria (EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa						
Priepustnosť vody:	A						Katégoria (EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²), panely s tesnením:	NPD		n = 0.675, C = 0.001				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²), panely s tesnením:	NPD		n = 0.273, C = 0.003				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:	NPD						
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný						
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C _g):	32 (-2; -4)						dB (EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.1						(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby						

* Profilovanie L25 nie je dostupné pri 0,7 mm obkladu

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

Príloha 9 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:	nSPB WF, nSPB WFB													
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013													
Zamýšľané použitie:	Vnútročné alebo vonkajšie steny													
Názov 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	Odkaz		
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	22													
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0.5 - 0.7											mm	(EN 10143)	
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 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 (modul 1100 mm):	L25°, L, M, R28, R275, R550, F													
Profilácia vonkajšieho obkladu (modul 1000 mm):	L25°, L, M, R28, R250, R500, F													
Hrúbka vnútorného obkladu:	0.5 - 0.7											mm	(EN 10143)	
Vnútrový obklad - trieda ocele:	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 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:	MW													
Hustota materiálu jadra:	125			115									kg/m ³	
Menovitá hrúbka panelu:	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Hmotnosť (modul 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		
Hmotnosť (modul 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 odolnosť:														
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Pevnosť v šmyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa		
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	NPD												MPa	
Modul pevnosti (jadro):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa		
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD													
Koeficient dotvarovania t=100000h:	NPD													
Sila vlnenia (vonkajší obklad):														
- v rozpätí	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	124	124	124	124	124	124	124	124	124	115	115	MPa		
- pri stredovej podpere	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	MPa		
Sila vlnenia (vnútorný obklad):														
- v rozpätí	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- pri vnútornej podpere	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
Ostatné vlastnosti:														
Prestup tepla, U _L :	0.44	0.40	0.36	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K		
Teplôtňá vodivosť jadra, λ _{Declarado} :	0.045			0.043									W/mK	
Reakcia na oheň:	A2-s1, 00												Kategória	(EN 13501-1)
Požiarna odolnosť (vodorovná stena):	EI 120				EI 240								Kategória	(EN 13501-2)
Požiarna odolnosť (zvislá stena):	EI 120				EI 240								Kategória	(EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa													
Priepustnosť vody:	A												Kategória	(EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²), panely s tesnením:	NPD				n = 0.675, C = 0.001									(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²), panely s tesnením:	NPD				n = 0.273, C = 0.003									(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:	NPD													
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný													
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C ₁ ; C ₂):	32 (-2; -4)												dB	(EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.1													(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby													

* Profilovanie L25 nie je dostupné pri 0,7 mm obkladu

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

Príloha 10 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:		nSPB WFA							
Odkaz na harmonizovanú normu:		EN 14509:2013							
Zamýšľané použitie:		Vnútročné alebo vonkajšie steny							
Názov panelu:	nSPB 100 WFA	nSPB 120 WFA	nSPB 150 WFA	nSPB 170 WFA	nSPB 180 WFA	nSPB 200 WFA	Odkaz		
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	25								
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 (modul 1200 mm):	L25*, L, M								
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)
Vnútorný obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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								
Materiál jadra:	MW								
Hustota materiálu jadra:	125		115					kg/m ³	
Menovitá hrúbka panelu:	100	120	152	170	183	203		mm	
Hmotnosť (modul 1200 mm):	22.0	24.5	27.0	29.1	30.2	32.5		kg/m ²	
Mechanická odolnosť:									
Pevnosť v ťahu:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		MPa	
Pevnosť v šmyku:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06		MPa	
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	NPD								MPa
Modul pevnosti (jadro):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		MPa	
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09		MPa	
Koeficient dotvarovania t=2000h:	NPD								
Koeficient dotvarovania t=10000h:	NPD								
Sila vlnenia (vonkajší obklad):									
- v rozpätí	128	128	128	128	128	128		MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	124	124	124	124	124	124		MPa	
- pri stredovej podpere	84	84	84	84	84	84		MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	75	75	75	75	75	75		MPa	
Sila vlnenia (vnútorný obklad):									
- v rozpätí	128	128	128	128	128	128		MPa	
- pri vnútornej podpere	84	84	84	84	84	84		MPa	
Ostatné vlastnosti:									
Prestup tepla, U _{d,s} :	0.44	0.36	0.28	0.25	0.23	0.21		W/m ² K	
Teplôtňá vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.045		0.043					W/mK	
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0							Kategória	(EN 13501-1)
Požiarňa odolnosť (vodorovná stena):	EI 120		EI 240					Kategória	(EN 13501-2)
Požiarňa odolnosť (zvislá stena):	EI 120		EI 240					Kategória	(EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa								
Priepustnosť vody:	A							Kategória	(EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²), panely s tesnením:	NPD		n = 0.675, C = 0.001						(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²), panely s tesnením:	NPD		n = 0.273, C = 0.003						(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:	NPD								
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný								
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C _g):	32 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby								

* Profilovanie L25 nie je dostupné pri 0,7 mm obkladu

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

Príloha 11 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:	nSPB WS, nSPB WSB												
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013												
Zamýšľané použitie:	Vnútročné alebo vonkajšie steny, stropy												
Názov 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	Odkaz	
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	22										23	22	
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0.5 - 0.7											mm	(EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	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 vonkajšieho obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4.0 MJ/m²												(EN 10169)
Profilácia vonkajšieho obkladu (modul 1100 mm):	L25*, L, M, R28, R275, R550, F												
Profilácia vonkajšieho obkladu (modul 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F												
Hrúbka vnútorného obkladu:	0.5 - 0.7											mm	(EN 10143)
Vnútrotný obklad - trieda ocele:	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 vnútorného obkladu:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic alebo iná farebná povrchová úprava s PCS ≤ 4.0 MJ/m²												(EN 10169)
Profilácia vnútorného obkladu:	L25*, L, F												
Materiál jadra:	MW												
Hustota materiálu jadra:	125											kg/m³	
Menovitá hrúbka panelu:	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Hmotnosť (modul 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/m²	
Hmotnosť (modul 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/m²	
Mechanická odolnosť:													
Pevnosť v ťahu:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa	
Pevnosť v šmyku:	0.10	0.10	0.10	0.09	0.086	0.083	0.081	0.079	0.076	0.071	0.064	MPa	
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	0.04	0.04	0.04	0.036	0.034	0.033	0.032	0.032	0.03	0.028	0.026	MPa	
Modul pevnosti (jadro):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa	
Tlaková sila (jadro):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa	
Koeficient dotvarovania t=2000h:	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40		
Koeficient dotvarovania t=100000h:	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45		
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L25:													
- v rozpätí	185	185	185	185	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- pri stredovej podpere	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:													
- v rozpätí	150	150	150	150	165	165	165	165	165	165	151	MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	135	135	135	135	150	150	150	150	150	150	136	MPa	
- pri stredovej podpere	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní R275, R550, R28, R250, R500, F:													
- v rozpätí	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	MPa	
- pri stredovej podpere	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L25:													
- v rozpätí	185	185	185	185	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- pri vnútornej podpere	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:													
- v rozpätí	150	150	150	150	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- pri vnútornej podpere	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní F:													
- v rozpätí	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- pri vnútornej podpere	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Odolnosť voči opakovanému zaťaženiu prístupu:													
Nie je vhodný na občasný pohyb alebo údržbu													
Odolnosť voči bodovému zaťaženiu:	1.2 kN 6.0 m												
Ostatné vlastnosti:													
Prestup tepla, U _L :	0.44	0.40	0.36	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	W/m²K	
Tepléná vodivosť jadra, λ _{oveterno} :	0.045											W/mK	
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0											Kategória	(EN 13501-1)
Požiarňa odolnosť (vodorovná stena):	EI 90				EI 180							Kategória	(EN 13501-2)
Požiarňa odolnosť (zvislá stena):	EI 90				EI 180							Kategória	(EN 13501-2)
Požiarňa odolnosť (strop):	EI 120											Kategória	(EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa												
Priepustnosť vody:	A											Kategória	(EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m²), panely s tesnením:	NPD				n = 0.675, C = 0.001								(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m²), panely s tesnením:	NPD				n = 0.273, C = 0.003								(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:	NPD												
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný												
Vzduchová nepriepustnosť, R _e (C; C _s):	32 (-2; -4)											dB	(EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.1												(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby												

* Profilovanie L25 nie je dostupné pri 0,7 mm obkladu

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

Príloha 12 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:	nSPB WSA						
Odkaz na harmonizovanú normu:	EN 14509:2013						
Zamýšľané použitie:	Vnútorné alebo vonkajšie steny, stropy						
Názov panelu:	nSPB 100 WSA	nSPB 120 WSA	nSPB 150 WSA	nSPB 170 WSA	nSPB 180 WSA	nSPB 200 WSA	Odkaz
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	25						
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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 (modul 1200 mm):	L, M						
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Vnútorný obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+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:	L						
Materiál jadra:	MW						
Hustota materiálu jadra:	125						kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	100	120	152	170	183	203	mm
Hmotnosť (modul 1200 mm):	22.0	24.5	28.5	30.8	32.0	34.5	kg/m ²
Mechanická odolnosť:							
Pevnosť v ťahu:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa
Pevnosť v šmyku:	0.10	0.10	0.086	0.081	0.079	0.076	MPa
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	0.04	0.04	0.034	0.032	0.032	0.03	MPa
Modul pevnosti (jadro):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa
Tlaková sila (jadro):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa
Koeficient dotvarovania t=2000h:	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	
Koeficient dotvarovania t=10000h:	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	
Sila vlnenia (vonkajší obklad) pri profilovaní L, M:							
- v rozpätí	150	150	165	165	165	165	MPa
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	135	135	150	150	150	150	MPa
- pri stredovej podpere	96	96	96	96	96	96	MPa
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	86	86	86	86	86	86	MPa
Sila vlnenia (vnútorný obklad) pri profilovaní L:							
- v rozpätí	150	150	165	165	165	165	MPa
- pri vnútornej podpere	96	96	96	96	96	96	MPa
Odolnosť voči opakovanému zaťaženiu prístupu:	Nie je vhodný na občasný pohyb alebo údržbu						
Odolnosť voči bodovému zaťaženiu:	1.2 kN 6.0 m						
Ostatné vlastnosti:							
Prestup tepla, U _{0,9} :	0.44	0.36	0.29	0.26	0.24	0.22	W/m ² K
Tepelná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.045						W/mK
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0						Kategória (EN 13501-1)
Požiarna odolnosť (vodorovná stena):	EI 90		EI 180				Kategória (EN 13501-2)
Požiarna odolnosť (zvislá stena):	EI 90		EI 180				Kategória (EN 13501-2)
Požiarna odolnosť (strop):	EI 120						Kategória (EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	Nevzťahuje sa						
Priepustnosť vody:	A						Kategória (EN 12865)
Priepustnosť vzduchu, tlak (na 1m ²), panely s tesnením:	NPD		n = 0.675, C = 0.001				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, sanie (na 1m ²), panely s tesnením:	NPD		n = 0.273, C = 0.003				(EN 12114)
Priepustnosť vzduchu, panely bez tesnenia:	NPD						
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný						
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C _s):	32 (-2; -4)						dB (EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.1						(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby						

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

Príloha 13 k Vyhláseniu o úžitkových vlastnostiach 64

Typ panela:		nSPC W			
Odkaz na harmonizovanú normu:		EN 14509:2013			
Zamýšľané použitie:		Strešný panel			
Názov panelu:	nSPC 140/100 W	nSPC 160/120 W	nSPC 190/150 W	Odkaz	
Rok, kedy bolo pripojené označenie CE:	23				
Hrúbka vonkajšieho obkladu:	0,6 - 0,7			mm	(EN 10143)
Vonkajší obklad - trieda ocele:	S280GD+Z275, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255				(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:	T				
Hrúbka vnútorného obkladu:	0,5 - 0,7			mm	(EN 10143)
Vnútorný obklad - trieda ocele:	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 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				
Materiál jadra:	MW				
Hustota materiálu jadra:	115				kg/m ³
Menovitá hrúbka panelu:	100	120	152	mm	
Hmotnosť:	21.9	24.2	27.7	kg/m ²	
Mechanická odolnosť:					
Pevnosť v ťahu:	0.08	0.08	0.08	MPa	
Pevnosť v šmyku:	0.042	0.042	0.042	MPa	
Znížená dlhodobá pevnosť v šmyku:	0.0168	0.0168	0.0168	MPa	
Modul pevnosti (jadro):	1.9	1.9	2.6	MPa	
Tlaková sila (jadro):	0.09	0.09	0.085	MPa	
Koeficient dotvarovania t=2000h:	0.26	0.26	0.26		
Koeficient dotvarovania t=100000h:	0.30	0.30	0.30		
Sila vlnenia (vonkajší obklad):					
- v rozpätí	170	170	170	MPa	
- v rozpätí, pri zvýšenej teplote	170	170	170	MPa	
- pri stredovej podpere	170	170	170	MPa	
- pri stredovej podpere, pri zvýšenej teplote	170	170	170	MPa	
Sila vlnenia (vnútorný obklad):					
- v rozpätí	110	110	100	MPa	
- pri vnútornej podpere	104	100	100	MPa	
Odolnosť voči opakovanému zataženiu prístupu:	Nie je vhodný na občasný pohyb alebo údržbu				
Ostatné vlastnosti:					
Prestup tepla, U _{0,5} :	0.40	0.35	0.27	W/m ² K	
Tepléná vodivosť jadra, λ _{Declared} :	0.043			W/mK	
Reakcia na oheň:	A2-s1, d0			Kategória	(EN 13501-1)
Požiarňa odolnosť:	REI 90 / RE 240			Kategória	(EN 13501-2)
Vonkajšia ohňovzdornosť:	B _{ROOF} (t1, t2, t3)			Kategória	(CWFT)
Priepustnosť vody:	A			Kategória	(EN 12865)
Priepustnosť vzduchu:	NPD				
Priepustnosť vodnej pary:	Nepriepustný				
Vzduchová nepriepustnosť, R _w (C; C ₆₀):	34 (-1; -4)			dB	(EN ISO 717-1)
Pohlcovanie zvuku, α _w :	0.10				(EN ISO 11654)
Životnosť:	Všetky farby				

* Profilovanie L25 nie je dostupné pri 0,7 mm obkladu

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