



TOIMIVUSDEKLARATSIOON

No. 64/MW/OBO

1. Toote unikaalne kood:

Sändvitšpaneel W mineraalvillast südamikuga

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			

Sändvitšpaneel WF mineraalvillast südamikuga

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		

Sändvitšpaneel WS mineraalvillast südamikuga

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. Kavandatud kasutus: Isekandvad plekist väliskattega isolatsioonipaneelid kasutamiseks ehitiste välis- ja siseses, katustes ja lagedes.
Paneelide täpne kavandatud kasutus sõltub nende tüübist, mille kohta vastav info on toodud käesoleva deklaratsiooni lisas.
3. Tootja: Ruukki Polska Sp. z o.o., ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów, Poola
Oborniki branch, ul. Łukowska 7, 64-600 Oborniki, Poola
4. Autoriseeritud esindaja: Pole rakendatud
5. AVCP tase: tulekindlikkus, tulepüsimus: 3; muud omadused: 4
- 6a. Harmoneeritud standard: EN 14509:2013 "Isekandvad kahepoolsete katteplekkidega sändvitšpaneelid. Tööstuslikult valmistatud tooted. Spetsifikatsioonid"
- Teavitatud asutus: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)
FIRES S.R.O. (1396)
Eurofins Expert Services Oy (0809)
7. Deklareeritud toimivus: Spetsifitseeritud toote omaduste deklareeritud toimivus on toodud käesoleva Toimivusdeklaratsiooni lisas.

Punktis 1 kindlaksmääratud toodete toimivus on kooskõlas standardi EN 14509:2013 poolt määratud toimivustega. Käesolev Toimivusdeklaratsioon on välja antud vastavuses EÜ Regulatsiooniga CPR 305/2011 eelpool kindlaksmääratud tootja ainuvastutusel.

Käesolev Toimivusdeklaratsioon on kättesaadav Ruukki kodulehel:

<https://www.ruukki.com/est/ehitustooted/teenused-ja-tugi/sandwich-paneelide-materjalid/declaration-of-performance-for-sandwich-panels>

Tootja nimel allkirjastanud:



Adam Korol
Vice President
Head of Roofing Europe

Helsinki, 08.04.2025

Mineraalvillast südamikuga sändvitšpaneelide deklareeritud tehnilised andmed on toodud järgnevatel lehtedel:

ENERGIAPANEELID:

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

MUUD PANEELID:

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

Lisa 1 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:		nSPB W ENERGY, nSPB WB ENERGY								
Viide harmoneeritud standardile:		EN 14509:2013								
Kavandatud kasutus:		Sise- või välisseinad								
Paneeli nimi:	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	Viide		
CE märgise omistamise aasta:	22									
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)	
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)	
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)	
Väliskülje kattepleki profileering (mooduli 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F									
Väliskülje kattepleki profileering (mooduli 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F									
Sisekülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)	
Sisekülje kattepleki terase mark:	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)	
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)	
Sisekülje kattepleki profileering:	L25*, L, F									
Südamiku materjal:	MW									
Südamikmaterjali tihedus:	115							kg/m ³		
Paneeli nimipaksus:	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Mass (mooduli 1100 mm):	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Mass (mooduli 1000 mm):	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Mehaanilised omadused										
Tõmbetugevus:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Nihketugevus:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa		
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	NPD							MPa		
Nihkemoodul (südamik):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa		
Survetugevus (südamik):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Roometegur t=2000h:	NPD									
Roometegur t=100000h:	NPD									
Kortsumistugevus (väliskatteplekk):										
- sildel:	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	124	124	124	124	124	115	115	MPa		
- vahetol:	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
- vahetol, kõrgendatud temperatuur:	75	75	75	75	75	75	75	MPa		
Kortsumistugevus (sisekatteplekk):										
- sildel:	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- vahetol:	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
Muud omadused:										
Soojuspidavus, U _{0,5} :	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K		
Südamiku soojusjuhtivus, λ _{deklaarentud} :	0.043							W/mK		
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0							Klass	(EN 13501-1)	
Tulepüsimine (horisontaalne sein):	EI 180							Klass	(EN 13501-2)	
Tulepüsimine (vertikaalne sein):	EI 180							Klass	(EN 13501-2)	
Välisuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud									
Veeläbilaskvus:	A							Klass	(EN 12865)	
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001								(EN 12114)	
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m ²):	n = 0.273, C = 0.003								(EN 12114)	
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu									
Õhuheliisolatsioon, R _w (C; C _g):	32 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)	
Helineelduvus, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)	
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid									

* Profileering L25 ei ole saadaval 0,7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 2 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:	nSPB WA ENERGY				
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013				
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad				
Paneeli nimi:	nSPB 150 WA ENERGY	nSPB 170 WA ENERGY	nSPB 180 WA ENERGY	nSPB 200 WA ENERGY	Viide
CE märgise omistamise aasta:	25				
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				(EN 10346)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic v�i muu pinnakate PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$				(EN 10169)
V�lisk�lje kattepleki profileering (mooduli 1200 mm):	L, M				
Sise�lje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Sise�lje kattepleki terase mark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				(EN 10346)
Sise�lje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic v�i muu pinnakate PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$				(EN 10169)
Sise�lje kattepleki profileering:	L25*, L				
Südamiku materjal:	MW				
Südamikmaterjali tihedus:	115				kg/m ³
Paneeli nimipaksus:	152	170	183	203	mm
Mass (mooduli 1200 mm):	27,0	29,1	30,2	32,5	kg/m ²
Mehaanilised omadused					
T�mbetugevus:	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa
Nihketugevus:	0,062	0,062	0,062	0,06	MPa
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	NPD				MPa
Nihkemoodul (südamik):	3,0	3,0	3,0	3,0	MPa
Survetugevus (südamik):	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa
Roometegur t=2000h:	NPD				
Roometegur t=100000h:	NPD				
Kortsumistugevus (väliskatteplekk):					
- sildel:	128	128	128	128	MPa
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	124	124	124	124	MPa
- vahetoel:	84	84	84	84	MPa
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	75	75	75	75	MPa
Kortsumistugevus (sisekatteplekk):					
- sildel:	128	128	128	128	MPa
- vahetoel:	84	84	84	84	MPa
Muud omadused:					
Soojuspidavus, U _{0,s} :	0,28	0,25	0,23	0,21	W/m ² K
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{\text{pektareentud}}$:	0,043				W/mK
T�letundlikkus:	A2-s1, d0				Klass (EN 13501-1)
T�lep�stivus (horisontaalne sein):	EI 180				Klass (EN 13501-2)
T�lep�stivus (vertikaalne sein):	EI 180				Klass (EN 13501-2)
V�list�letundlikkus:	Ei ole kohaldatud				
Veeläbilaskvus:	A				Klass (EN 12865)
�hul�bilaskvus, surve ($/1 \text{ m}^2$):	n = 0,675, C = 0,001				(EN 12114)
�hul�bilaskvus, imemine ($/1 \text{ m}^2$):	n = 0,273, C = 0,003				(EN 12114)
Veeaur�l�bilaskvus:	Läbilaskmatu				
�huheliisolatsioon, R _w (C; C _p):	32 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w :	0,1				(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid				

* Profileering L25 ei ole saadaval 0,7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või t rnedokumentides.

Lisa 3 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:		nSPB WF ENERGY, nSPB WFB ENERGY								
Viide harmoneeritud standardile:		EN 14509:2013								
Kavandatud kasutus:		Sise- või välisseinad								
Paneeli nimi:	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	Viide		
CE märgise omistamise aasta:	22									
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)	
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)	
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)	
Väliskülje kattepleki profileering (mooduli 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F									
Väliskülje kattepleki profileering (mooduli 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F									
Sisekülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)	
Sisekülje kattepleki terase mark:	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)	
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)	
Sisekülje kattepleki profileering:	L25*, L, F									
Südamiku materjal:	MW									
Südamikmaterjali tihedus:	115							kg/m ³		
Paneeli nimipaksus:	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Mass (mooduli 1100 mm):	27.0	28.0	29.1	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Mass (mooduli 1000 mm):	27.1	28.0	29.2	30.3	32.6	33.5	35.8	kg/m ²		
Mehaanilised omadused										
Tõmbetugevus:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa		
Nihketugevus:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa		
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	NPD							MPa		
Nihkemoodul (südamik):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa		
Survetugevus (südamik):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa		
Roometegur t=2000h:	NPD									
Roometegur t=100000h:	NPD									
Kortsumistugevus (väliskatteplekk):										
- sildel:	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	124	124	124	124	124	115	115	MPa		
- vahetol:	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
- vahetol, kõrgendatud temperatuur:	75	75	75	75	75	75	75	MPa		
Kortsumistugevus (sisekatteplekk):										
- sildel:	128	128	128	128	128	120	120	MPa		
- vahetol:	84	84	84	84	84	84	84	MPa		
Muud omadused:										
Soojuspidavus, U _{0,5} :	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m ² K		
Südamiku soojusjuhtivus, λ _{deklaareitud} :	0.043							W/mK		
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0							Klass	(EN 13501-1)	
Tulepüsimine (horisontaalne sein):	EI 240							Klass	(EN 13501-2)	
Tulepüsimine (vertikaalne sein):	EI 240							Klass	(EN 13501-2)	
Välisuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud									
Veeläbilaskvus:	A							Klass	(EN 12865)	
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001								(EN 12114)	
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m ²):	n = 0.273, C = 0.003								(EN 12114)	
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu									
Õhuheliisolatsioon, R _w (C; C _p):	32 (-1; -4)							dB	(EN ISO 717-1)	
Helieneelduvus, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)	
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid									

* Profileering L25 ei ole saadaval 0,7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 4 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:	nSPB WFA ENERGY				
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013				
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad				
Paneeli nimi:	nSPB 150 WFA ENERGY	nSPB 170 WFA ENERGY	nSPB 180 WFA ENERGY	nSPB 200 WFA ENERGY	Viide
CE märgise omistamise aasta:	25				
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				(EN 10346)
V�lisk�lje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic v�i muu pinnakate PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$				(EN 10169)
V�lisk�lje kattepleki profileering (mooduli 1200 mm):	L, M				
Sise�lje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7				mm (EN 10143)
Sise�lje kattepleki terase mark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095				(EN 10346)
Sise�lje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic v�i muu pinnakate PCS $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$				(EN 10169)
Sise�lje kattepleki profileering:	L25*, L				
Südamiku materjal:	MW				
Südamikmaterjali tihedus:	115				kg/m ³
Paneeli nimipaksus:	152	170	183	203	mm
Mass (mooduli 1200 mm):	27,0	29,1	30,2	32,5	kg/m ²
Mehaanilised omadused					
Tõmbetugevus:	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa
Nihketugevus:	0,062	0,062	0,062	0,06	MPa
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	NPD				MPa
Nihkemoodul (südamik):	3,0	3,0	3,0	3,0	MPa
Survetugevus (südamik):	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa
Roometegur t=2000h:	NPD				
Roometegur t=100000h:	NPD				
Kortsumistugevus (väliskatteplekk):					
- sildel:	128	128	128	128	MPa
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	124	124	124	124	MPa
- vahetoel:	84	84	84	84	MPa
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	75	75	75	75	MPa
Kortsumistugevus (sisekatteplekk):					
- sildel:	128	128	128	128	MPa
- vahetoel:	84	84	84	84	MPa
Muud omadused:					
Soojuspidavus, U _{0,5} :	0,28	0,25	0,23	0,21	W/m ² K
Südamiku soojusjuhtivus, $\lambda_{\text{pektareentud}}$:	0,043				W/mK
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0				Klass (EN 13501-1)
Tulep�stivus (horisontaalne sein):	EI 180				Klass (EN 13501-2)
Tulep�stivus (vertikaalne sein):	EI 180				Klass (EN 13501-2)
V�listuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud				
Veeläbilaskvus:	A				Klass (EN 12865)
�hul�bilaskvus, surve ($/1 \text{ m}^2$):	n = 0,675, C = 0,001				(EN 12114)
�hul�bilaskvus, imemine ($/1 \text{ m}^2$):	n = 0,273, C = 0,003				(EN 12114)
Veeaur�l�bilaskvus:	Läbilaskmatu				
�huheliisolatsioon, R _w (C; C _p):	32 (-2; -4)				dB (EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α_w :	0,1				(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid				

* Profileering L25 ei ole saadaval 0,7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 5 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:		nSPB WS ENERGY, nSPB WSB ENERGY							
Viide harmoneeritud standardile:		EN 14509:2013							
Kavandatud kasutus:		Sise- või välisseinad							
Paneeli nimi:	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	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	22					23	22		
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallicvõi muupinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering (mooduli 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F								
Väliskülje kattepelki profileering (mooduli 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F								
Sisekülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7						mm	(EN 10143)	
Sisekülje kattepleki terase mark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallicvõi muupinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25*, L, F								
Südamiku materjal:	MW								
Südamikmaterjali tihedus:	125							kg/m ³	
Paneeli nimipaksus:	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Mass (mooduli 1100 mm):	28.6	29.6	30.8	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²	
Mass (mooduli 1000 mm):	28.6	29.6	30.9	32.1	34.6	35.6	38.1	kg/m ²	
Mehaanilised omadused									
Tõmbetugevus:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa	
Nihketugevus:	0.086	0.083	0.081	0.079	0.076	0.071	0.064	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	NPD							MPa	
Nihkemoodul (südamik):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa	
Roometegur t=2000h:	NPD								
Roometegur t=100000h:	NPD								
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:									
- sildel:	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- vahetel:	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- vahetel, kõrgendatud temperatuur:	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:									
- sildel:	165	165	165	165	165	165	151	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	150	150	150	150	150	150	136	MPa	
- vahetel:	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- vahetel, kõrgendatud temperatuur:	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering R275, R550, R28, R250, R500, F:									
- sildel:	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	135	135	135	135	135	135	135	MPa	
- vahetel:	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
- vahetel, kõrgendatud temperatuur:	86	86	86	86	86	86	86	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:									
- sildel:	180	180	180	180	180	180	180	MPa	
- vahetel:	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:									
- sildel:	165	165	165	165	165	165	165	MPa	
- vahetel:	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:									
- sildel:	150	150	150	150	150	150	150	MPa	
- vahetel:	96	96	96	96	96	96	96	MPa	
Muud omadused:									
Soojuspidavus, U _{0,s} :	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	W/m ² K	
Südamiku soojusjuhtivus, λ _{0,aktuaalne} :	0.045							W/mK	
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0							Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsimus (horisontaalne sein):	EI 180							Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsimus (vertikaalne sein):	EI 180							Klass	(EN 13501-2)
Välisuletundlikkus:	Not applicable								
Veeläbilaskvus:	A							Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001								(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m ²):	n = 0.273, C = 0.003								(EN 12114)
Veeaurübilaskvus:	Impermeable								
Õhuheliisolatsioon, R _w (C; C _p):	32 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)
Kestvus:	Pass - all colours								

* Profileering L25 ei ole saadaval 0,7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 6 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:	nSPB WSA ENERGY					
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013					
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad					
Paneeli nimi:	nSPB 150 WSA ENERGY	nSPB 170 WSA ENERGY	nSPB 180 WSA ENERGY	nSPB 200 WSA ENERGY	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	25					
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7				mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095					(EN 10346)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallicvõi muupinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering (mooduli 1200 mm):	L, M					
Sisekülje kattepelki paksus:	0,5 - 0,7				mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terase mark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095					(EN 10346)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallicvõi muupinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²					(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25*, L					
Südamiku materjal:	MW					
Südamikmaterjali tihedus:	125				kg/m ³	
Paneeli nimipaksus:	152	170	183	203	mm	
Mass (mooduli 1200 mm):	28.6	30.8	32.1	34.6	kg/m ²	
Mehaanilised omadused						
Tõmbetugevus:	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa	
Nihketugevus:	0.086	0.081	0.079	0.076	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	NPD				MPa	
Nihkemoodul (südamik):	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa	
Roometegur t=2000h:	NPD					
Roometegur t=100000h:	NPD					
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:						
- silde:	165	165	165	165	MPa	
- silde, kõrgendatud temperatuur:	150	150	150	150	MPa	
- vahetol:	96	96	96	96	MPa	
- vahetol, kõrgendatud temperatuur:	86	86	86	86	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:						
- silde:	180	180	180	180	MPa	
- vahetol:	96	96	96	96	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:						
- silde:	165	165	165	165	MPa	
- vahetol:	96	96	96	96	MPa	
Muud omadused:						
Soojuspidavus, U _{0,5} :	0.29	0.26	0.24	0.22	W/m ² K	
Südamiku soojusjuhtivus, λ _{peklareentud} :	0.045				W/mK	
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0				Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsisvus (horisontaalne sein):	EI 180				Klass	(EN 13501-2)
Tulepüsisvus (vertikaalne sein):	EI 180				Klass	(EN 13501-2)
Välituletundlikkus:	Not applicable					
Veeläbilaskvus:	A				Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m ²):	n = 0.675, C = 0.001					(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m ²):	n = 0.273, C = 0.003					(EN 12114)
Veeauruläbilaskvus:	Impermeable					
Õhuheliisolatsioon, R _w (C; C _e):	32 (-2; -4)				dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α _w :	0.1					(EN ISO 11654)
Kestvus:	Pass - all colours					

* Profileering L25 ei ole saadaval 0,7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 7 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:		nSPB W, nSPB WB												
Viide harmoneeritud standardile:		EN 14509:2013												
Kavandatud kasutus:		Sise- või välisseinad												
Paneeli nimi:	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	Vide	
CE märgise ostmistamise aasta:	22													
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7												mm (EN 10143)	
Väliskülje kattepleki terasemärk:	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)	
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²												(EN 10169)	
Väliskülje kattepleki profileering (moodul 1100 mm):	L25*, L M, R275, R550, F													
Väliskülje kattepleki profileering (moodul 1000 mm):	L25*, L M, R28, R250, R500, F													
Sisekülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7												mm (EN 10143)	
Sisekülje kattepleki terase märk:	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)	
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²												(EN 10169)	
Sisekülje kattepleki profileering:	L25*, L F													
Südamik materjal:	MW													
Südamikmaterjali tihedus:	115												kg/m ³	
Paneeli nimpaksus:	80	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm	
Mass (moodul 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	
Mass (moodul 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	
Mehaanilised omadused														
Tõmbetugevus:	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	
Nihketugevus:	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	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	NPD												MPa	
Nihkemoodul (südamik):	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	
Survetugevus (südamik):	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	
Roometegur t=2000h:	NPD													
Roometegur t=100000h:	NPD													
Kortsustumistugevus (väliskatteplekki):														
- sildel:	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa	
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	115	115	MPa	
- vahetool:	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa	
- vahetool, kõrgendatud temperatuur:	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	MPa	
Kortsustumistugevus (sisekatteplekk):														
- sildel:	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa	
- vahetool:	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa	
Muud omadused:														
Soojuspidavus, U _g :	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	
Südamiku soojusjuhtivus, λ _{0,025m} :	0.043												W/mK	
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0												Klass (EN 13501-1)	
Tulepüsivus (horisontaalne sein):	EI 45	EI 90								EI 180				Klass (EN 13501-2)
Tulepüsivus (vertikaalne sein):	NPD	EI 90								EI 180				Klass (EN 13501-2)
Välisuletundlikkus:	EI ole kohaldatud													
Veelebilaskvus:	A												Klass (EN 12865)	
Õhutäbilaskvus, surve (/ 1 m ³):	n = 0.694, C = 0.018												(EN 12114)	
Õhutäbilaskvus, imemine (/ 1 m ³):	n = 0.048, C = 0.29												(EN 12114)	
Veeaurutäbilaskvus:	Läbilaskmatus													
Õhuhelisatsioon, R _w (C; C _w):	33 (-1; -4)	32 (-2; -4)											dB (EN ISO 717-1)	
Helineelduvus, α _w :	0.1												(EN ISO 11654)	
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid													

* Profileering L25 ei ole saadaval 0,7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnituse või tarne dokumendis.

Lisa 8 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:	nSPB WA						
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013						
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinadt						
Paneeli nimi:	nSPB 100 WA	nSPB 120 WA	nSPB 150 WA	nSPB 170 WA	nSPB 180 WA	nSPB 200 WA	Viide
CE märgise omistamise aasta:	25						
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095						(EN 10346)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²						(EN 10169)
Väliskülje kattepleki profileering (mooduli 1200 mm):	L, M						
Sisekülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Sisekülje kattepleki terase mark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095						(EN 10346)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²						(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25*, L						
Südamiku materjal:	MW						
Südamikmaterjali tihedus:	115						kg/m³
Paneeli nimipaksus:	100	120	152	170	183	203	mm
Mass (mooduli 1200 mm):	21	23.3	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m²
Mehaanilised omadused							
Tõmbetugevus:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Nihketugevus:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	NPD						MPa
Nihkemoodul (südamik):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Survetugevus (südamik):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Roometegur t=2000h:	NPD						
Roometegur t=10000h:	NPD						
Kortsumistugevus (väliskatteplekk):							
- sildel:	128	128	128	128	128	128	MPa
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	124	124	124	124	124	124	MPa
- vahetoel:	84	84	84	84	84	84	MPa
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	75	75	75	75	75	75	MPa
Kortsumistugevus (sisekatteplekk):							
- sildel:	128	128	128	128	128	128	MPa
- vahetoel:	84	84	84	84	84	84	MPa
Muud omadused:							
Soojuspidavus, U _{g,s} :	0.41	0.34	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m²K
Südamiku soojusjuhtivus, λ _{deklaareitud} :	0.043						W/mK
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0						Klass (EN 13501-1)
Tulepüsimus (horisontaalne sein):	EI 90		EI 180				Klass (EN 13501-2)
Tulepüsimus (vertikaalne sein):	EI 90		EI 180				Klass (EN 13501-2)
Välisuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud						
Veeläbilaskvus:	A						Klass (EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m²):	n = 0.694, C = 0.018						(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m²):	n = 0.048, C = 0.29						(EN 12114)
Veeaurübilaskvus:	Läbilaskmatu						
Õhuheliisolatsioon, R _w (C; C _g):	32 (-2; -4)						dB (EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α _w :	0.1						(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid						

* Profileering L25 ei ole saadaval 0,7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 9 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:	nSPB WF, nSPB WFB											
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013											
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad											
Paneeli nimi:	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	Viide
CE märgise omistamise aasta:	22											
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7											mm (EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemärk:	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)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²											(EN 10169)
Väliskülje kattepleki profileering (mooduli 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F											
Väliskülje kattepleki profileering (mooduli 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F											
Sisekülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7											mm (EN 10143)
Sisekülje kattepleki terase märk:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²											(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25*, L, F											
Südamiku materjal:	MW											
Südamikmaterjali tihedus:	125			115								kg/m³
Paneeli nimpaksus:	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm
Mass (mooduli 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/m²
Mass (mooduli 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/m²
Mehaanilised omadused												
Tõmbetugevus:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Nihketugevus:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	0.058	0.053	MPa
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	NPD											MPa
Nihkemoodul (südamik):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Survetugevus (südamik):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Roometegur t=2000h:	NPD											
Roometegur t=10000h:	NPD											
Kortsumistugevus (väliskatteplekk):												
- silde:	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- silde, kõrgendatud temperatuur:	124	124	124	124	124	124	124	124	124	115	115	MPa
- vahetol:	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa
- vahetol, kõrgendatud temperatuur:	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	MPa
Kortsumistugevus (sisekatteplekk):												
- silde:	128	128	128	128	128	128	128	128	128	120	120	MPa
- vahetol:	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	MPa
Muud omadused:												
Soojusjuhtivus, U _{g,s} :	0.43	0.41	0.36	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	W/m²K
Südamiku soojusjuhtivus, λ _{0,045} max:	0.045			0.043								W/mK
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0											Klass (EN 13501-1)
Tulepüsimine (horisontaalne sein):	EI 120					EI 240						Klass (EN 13501-2)
Tulepüsimine (vertikaalne sein):	EI 120					EI 240						Klass (EN 13501-2)
Välituletundlikkus:	EI ole kohaldatud											
Veeäbilaskvus:	A											Klass (EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1 m²):	n = 0.694, C = 0.018											(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/ 1 m²):	n = 0.048, C = 0.29											(EN 12114)
Veeaurübilaskvus:	Labilaskmatu											
Õhuhelisolatsioon, R _w (C; C _p):	32 (-1; -4)											dB (EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α _w :	0.1											(EN ISO 11654)
Kestvus:	Labitud - kõik värvid											

* Profileering L25 ei ole saadaval 0.7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusele või tarnedokumentides.

Lisa 10 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:	nSPB WFA						
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013						
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad						
Paneeli nimi:	nSPB 100 WFA	nSPB 120 WFA	nSPB 150 WFA	nSPB 170 WFA	nSPB 180 WFA	nSPB 200 WFA	Viide
CE märgise omistamise aasta:	25						
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095						(EN 10346)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Väliskülje kattepleki profileering (mooduli 1200 mm):	L, M						
Sisekülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7						mm (EN 10143)
Sisekülje kattepleki terase mark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095						(EN 10346)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muu pinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25*, L						
Südamiku materjal:	MW						
Südamikmaterjali tihedus:	125		115				kg/m ³
Paneeli nimipaksus:	100	120	152	170	183	203	mm
Mass (mooduli 1200 mm):	22.0	24.5	27.0	29.1	30.2	32.5	kg/m ²
Mehaanilised omadused							
Tõmbetugevus:	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	MPa
Nihketugevus:	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.06	MPa
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	NPD						MPa
Nihkemoodul (südamik):	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	MPa
Survetugevus (südamik):	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	MPa
Roometegur t=2000h:	NPD						
Roometegur t=10000h:	NPD						
Kortsumistugevus (väliskatteplekk):							
- sildel:	128	128	128	128	128	128	MPa
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	124	124	124	124	124	124	MPa
- vahetoel:	84	84	84	84	84	84	MPa
- vahetoel, kõrgendatud temperatuur:	75	75	75	75	75	75	MPa
Kortsumistugevus (sisekatteplekk):							
- sildel:	128	128	128	128	128	128	MPa
- vahetoel:	84	84	84	84	84	84	MPa
Muud omadused:							
Soojuspidavus, U _{0,s} :	0.43	0.36	0.28	0.25	0.23	0.21	W/m ² K
Südamiku soojusjuhtivus, λ _{deklaareitud} :	0.045		0.043				W/mK
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0						Klass (EN 13501-1)
Tulepüsimis (horisontaalne sein):	EI 120		EI 240				Klass (EN 13501-2)
Tulepüsimis (vertikaalne sein):	EI 120		EI 240				Klass (EN 13501-2)
Välituletundlikkus:	Ei ole kohaldatud						
Veeläbilaskvus:	A						Klass (EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018						(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m ²):	n = 0.048, C = 0.29						(EN 12114)
Veeauriläbilaskvus:	Läbilaskmatu						
Õhuheliisolatsioon, R _w (C; C _p):	32 (-2; -4)						dB (EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α _w :	0.1						(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid						

* Profileering L25 ei ole saadaval 0,7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 11 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:	nSPB WS, nSPB WSB													
Vide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013													
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad, laed													
Paneeli nimi:	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	Vide		
CE mürigise omistamise aasta:	22										23	22		
Väliskülje kattepleki paksus:	0.5 - 0.7												mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemärk:	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												mm	(EN 10346)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muupinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²													(EN 10169)
Väliskülje kattepleki profileering (mooduli 1100 mm):	L25*, L, M, R275, R550, F													
Väliskülje kattepleki profileering (mooduli 1000 mm):	L25*, L, M, R28, R250, R500, F													
Sisekülje kattepleki paksus:	0.5 - 0.7												mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terase märk:	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												mm	(EN 10346)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muupinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m²													(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25*, L, F													
Südamiku materjal:	MW													
Südamikumaterjali tiheus:	125												kg/m³	
Paneeli nimpaksus:	100	110	120	140	152	160	170	183	203	208	230	mm		
Mass (mooduli 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		
Mass (mooduli 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		
Mehaanilised omadused														
Tõmbetugevus:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa		
Nihketugevus:	0.10	0.10	0.10	0.09	0.086	0.083	0.081	0.079	0.076	0.071	0.064	MPa		
Redutseeritud pikajaline nihketugevus:	0.04	0.04	0.04	0.036	0.034	0.033	0.032	0.032	0.03	0.028	0.026	MPa		
Nihkemoodul (südamik):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa		
Survetugevus (südamik):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa		
Roometegur t=2000h:	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40			
Roometegur t=10000h:	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45			
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L25:														
- sildel:	185	185	185	185	180	180	180	180	180	180	180	MPa		
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	MPa		
- vahetool:	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- vahetool, kõrgendatud temperatuur:	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:														
- sildel:	150	150	150	150	165	165	165	165	165	165	151	MPa		
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	135	135	135	135	150	150	150	150	150	150	136	MPa		
- vahetool:	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- vahetool, kõrgendatud temperatuur:	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering R275, R550, R28, R250, R500, F:														
- sildel:	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	MPa		
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	MPa		
- vahetool:	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
- vahetool, kõrgendatud temperatuur:	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	MPa		
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:														
- sildel:	185	185	185	185	180	180	180	180	180	180	180	MPa		
- vahetool:	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:														
- sildel:	150	150	150	150	165	165	165	165	165	165	165	MPa		
- vahetool:	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering F:														
- sildel:	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	MPa		
- vahetool:	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	MPa		
Vastupidavus korduvale juurdepääsu koormusele:	Ei sobi aeg-ajalt jälgisi liikumiseks juurdepääsuks ega hoolduseks												Klass	
Muud omadused:														
Soojuspidavus, U _{L,i} :	0.43	0.41	0.36	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	W/m²K		
Südamiku soojusjuhtivus, λ _{0,05-10} :	0.045												W/mK	
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0												Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsimus (horisontaalne sein):	EI 90				EI 180							Klass	(EN 13501-2)	
Tulepüsimus (vertikaalne sein):	EI 90				EI 180							Klass	(EN 13501-2)	
Tulepüsimus (lagi):	EI 60												Klass	(EN 13501-2)
Välisuletundlikkus:	Ei ole kohaldatav													
Veeläbilaskvus:	A												Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m²):	n = 0.694, C = 0.018													(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/ 1 m²):	n = 0.048, C = 0.29													(EN 12114)
Veeaurübilaskvus:	Labilaskmatu													
Õhuhelisolatsioon, R _w (C; C _s):	32 (-2; -4)												dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α _w :	0.1													(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid													

* Profileering L25 ei ole saadaval 0.7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnekodumendites.

Lisa 12 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:	nSPB WSA								
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013								
Kavandatud kasutus:	Sise- või välisseinad, laed								
Paneeli nimi:	nSPB 100 WSA	nSPB 120 WSA	nSPB 150 WSA	nSPB 170 WSA	nSPB 180 WSA	nSPB 200 WSA	Viide		
CE märgise omistamise aasta:	25								
Väliskülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095								(EN 10346)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muupinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)
Väliskülje kattepleki profileering (mooduli 1200 mm):	L, M								
Sisekülje kattepleki paksus:	0,5 - 0,7							mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terase mark:	S280GD+Z275, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100, S280GD+ZA255, S280GD+ZA095								(EN 10346)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muupinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²								(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L25*, L								
Südamiku materjal:	MW								
Südamikmaterjali tihedus:	125							kg/m ³	
Paneeli nimipaksus:	100	120	152	170	183	203	mm		
Mass (mooduli 1200 mm):	22.0	24.5	28.5	30.8	32.0	34.5	kg/m ²		
Mehaanilised omadused									
Tõmbetugevus:	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	MPa		
Nihketugevus:	0.10	0.10	0.086	0.081	0.079	0.076	MPa		
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.04	0.04	0.034	0.032	0.032	0.03	MPa		
Nihkemoodul (südamik):	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	MPa		
Survetugevus (südamik):	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	MPa		
Roometegur t=2000h:	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40			
Roometegur t=100000h:	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45			
Kortsumistugevus (väliskatteplekk), profileering L, M:									
- sildel:	150	150	165	165	165	165	MPa		
- sildel, kõrgendatud temperatuur:	135	135	150	150	150	150	MPa		
- vahetel:	96	96	96	96	96	96	MPa		
- vahetel, kõrgendatud temperatuur:	86	86	86	86	86	86	MPa		
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L25:									
- sildel:	185	185	180	180	180	180	MPa		
- vahetel:	96	96	96	96	96	96	MPa		
Kortsumistugevus (sisekatteplekk), profileering L:									
- sildel:	150	150	165	165	165	165	MPa		
- vahetel:	96	96	96	96	96	96	MPa		
Vastupidavus korduvale juurdepääsukoormusele:	Ei sobi aeg-ajalt jalgsi liikumiseks juurdepääsuks ega hoolduseks							Klass	
Muud omadused:									
Soojuspidavus, U _{0,s} :	0.43	0.36	0.29	0.26	0.24	0.22	W/m ² K		
Südamiku soojusjuhtivus, λ _{deklaratsioon} :	0.045							W/mK	
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0							Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsimus (horisontaalne sein):	EI 90		EI 180				Klass	(EN 13501-2)	
Tulepüsimus (vertikaalne sein):	EI 90		EI 180				Klass	(EN 13501-2)	
Tulepüsimus (lagi):	EI 60							Klass	(EN 13501-2)
Välisuletundlikkus:	Ei ole kohaldatud								
Veeläbilaskvus:	A							Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus, surve (/ 1m ²):	n = 0.694, C = 0.018								(EN 12114)
Õhuläbilaskvus, imemine (/1 m ²):	n = 0.048, C = 0.29								(EN 12114)
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu								
Õhuhelisolatsioon, R _w (C; C _p):	32 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α _w :	0.1								(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid								

* Profileering L25 ei ole saadaval 0,7 mm kattepleki

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või tarnedokumentides.

Lisa 13 Toimivusdeklaratsioonile 64/MW/OBO

Paneeli tüüp:	nSPC W				
Viide harmoneeritud standardile:	EN 14509:2013				
Kavandatud kasutus:	Katusepaneel				
Paneeli nimi:	nSPC 140/100 W	nSPC 160/120 W	nSPC 190/150 W	Viide	
CE märgise omistamise aasta:	23				
Väliskülje kattepleki paksus:	0,6 - 0,7			mm	(EN 10143)
Väliskülje kattepleki terasemark:	S280GD+Z275, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZA255 S250GD+Z275, S250GD+ZM140, S250GD+ZM120, S250GD+ZA255				(EN 10346)
Väliskülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muupinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Väliskülje kattepelki profileering:	T				
Sisekülje kattepelki paksus:	0,5 - 0,7			mm	(EN 10143)
Sisekülje kattepleki terase mark:	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)
Sisekülje kattepleki pinnakate:	Polyester, GreenCoat Hiarc max, GreenCoat Pural BT Satin, GreenCoat Pural BT Metallic või muupinnakate PCS ≤ 4,0 MJ/m ²				(EN 10169)
Sisekülje kattepleki profileering:	L				
Südamiku materjal:	MW				
Südamikmaterjali tihedus:	115			kg/m ³	
Paneeli nimipaksus:	100	120	150	mm	
Mass:	21.9	24.2	27.7	kg/m ²	
Mehaanilised omadused					
Tõmbetugevus:	0.08	0.08	0.08	MPa	
Nihketugevus:	0.042	0.042	0.042	MPa	
Redutseeritud pikaajaline nihketugevus:	0.0168	0.0168	0.0168	MPa	
Nihkemoodul (südamik):	1.9	1.9	2.6	MPa	
Survetugevus (südamik):	0.09	0.09	0.085	MPa	
Roometegur t=2000h:	0.26	0.26	0.26		
Roometegur t=10000h:	0.30	0.30	0.30		
Kortsumistugevus (väliskatteplekk):					
- silidel:	170	170	170	MPa	
- silidel, kõrgendatud temperatuur:	170	170	170	MPa	
- vahetol:	170	170	170	MPa	
- vahetol, kõrgendatud temperatuur:	170	170	170	MPa	
Kortsumistugevus (sisekatteplekk):					
- silidel:	110	110	100	MPa	
- vahetol:	104	100	100	MPa	
Vastupidavus korduvale juurdepääsukoormusele:	Ei sobi aeg-ajalt jalgsi liikumiseks juurdepääsuks ega hoolduseks				
Muud omadused:					
Soojuspidavus, U _{d,s} :	0.40	0.35	0.27	W/m ² K	
Südamiku soojusjuhtivus, λ _{Deklareeritud} :	0.043			W/mK	
Tuletundlikkus:	A2-s1, d0			Klass	(EN 13501-1)
Tulepüsisus:	REI 90 / RE 240			Klass	(EN 13501-2)
Välisuletundlikkus:	B _{ROOF} (I1, I2, I3)			Klass	(CWFT)
Veeläbilaskvus:	A			Klass	(EN 12865)
Õhuläbilaskvus:	NPD				
Veeauruläbilaskvus:	Läbilaskmatu				
Õhuheliisolatsioon, R _w (C; C ₂):	34 (-1; -4)			dB	(EN ISO 717-1)
Helineelduvus, α _w :	0.10				(EN ISO 11654)
Kestvus:	Läbitud - kõik värvid				

Toote/materjali detailne spetsifikatsioon on toodud tellimuse kinnitusel või t rnedokumentides.