



Ekspluatācijas īpašību deklarācija No. 54/MW/OBO

1. Produkta kods un veids:

Sendviča paneļi SPB W, SPB WB, SPB W ENERGY, SPB WB ENERGY, SPB WI, SPB WIB, SP2D W, SP2D W ENERGY, SPC W ar minerālvates pildījumu

SPB80W	SPB80W ENERGY	SPB80WI	SP2D100W
SPB100W	SPB100W ENERGY	SPB100WI	SP2D120W
SPB120W	SPB120W ENERGY	SPB120WI	SP2D140W
SPB140W	SPB140W ENERGY	SPB140WI	SP2D150W
SPB150W	SPB150W ENERGY	SPB150WI	SP2D160W
SPB160W	SPB160W ENERGY	SPB160WI	SP2D170W
SPB170W	SPB170W ENERGY	SPB170WI	SP2D180W
SPB180W	SPB180W ENERGY	SPB180WI	SP2D200W
SPB200W	SPB200W ENERGY	SPB80WIB	SP2D230W
SPB230W	SPB230W ENERGY		SP2D100W ENERGY
SPB80WB	SPB80WB ENERGY	SPB100WIB	
SPB100WB	SPB100WB ENERGY	SPB120WIB	SP2D140W ENERGY
SPB120WB	SPB120WB ENERGY	SPB140WIB	SP2D150W ENERGY
SPB140WB	SPB140WB ENERGY	SPB150WIB	SP2D160W ENERGY
SPB150WB	SPB150WB ENERGY	SPB160WIB	SP2D170W ENERGY
SPB160WB	SPB160WB ENERGY	SPB170WIB	SP2D180W ENERGY
SPB170WB	SPB170WB ENERGY	SPB180WIB	SP2D200W ENERGY
SPB180WB	SPB180WB ENERGY		SP2D230W ENERGY
SPB200WB	SPB200WB ENERGY		SPC140/100W
SPB230WB	SPB230WB ENERGY		SPC190/150W

Sendviča paneļi SPB WF, SPB WFB, SPB WF ENERGY, SPB WFB ENERGY, SPB WFI, SPB WFIB ar minerālvates pildījumu

SPB120WF	SPB120WF ENERGY	SPB120WFI
SPB140WF	SPB140WF ENERGY	SPB140WFI
SPB150WF	SPB150WF ENERGY	SPB150WFI
SPB160WF	SPB160WF ENERGY	SPB160WFI
SPB170WF	SPB170WF ENERGY	SPB170WFI
SPB180WF	SPB180WF ENERGY	SPB180WFI
SPB200WF	SPB200WF ENERGY	SPB200WFI
SPB230WF	SPB230WF ENERGY	SPB230WFI
SPB120WFB	SPB120WFB ENERGY	SPB120WFIB
SPB140WFB	SPB140WFB ENERGY	SPB140WFIB
SPB150WFB	SPB150WFB ENERGY	SPB150WFIB
SPB160WFB	SPB160WFB ENERGY	SPB160WFIB
SPB170WFB	SPB170WFB ENERGY	SPB170WFIB
SPB180WFB	SPB180WFB ENERGY	SPB180WFIB
SPB200WFB	SPB200WFB ENERGY	SPB200WFIB
SPB230WFB	SPB230WFB ENERGY	SPB230WFIB

Sendviča paneļi SPB WS, SPB WSB, SPB WS ENERGY, SPB WSB ENERGY ar minerālvates pildījumu

SPB100WS	SPB100WSB	SPB100WS ENERGY	SPB100WSB ENERGY
SPB120WS	SPB120WSB	SPB120WS ENERGY	SPB120WSB ENERGY
SPB140WS	SPB140WSB	SPB140WS ENERGY	SPB140WSB ENERGY
SPB150WS	SPB150WSB	SPB150WS ENERGY	SPB150WSB ENERGY
SPB160WS	SPB160WSB	SPB160WS ENERGY	SPB160WSB ENERGY
SPB170WS	SPB170WSB	SPB170WS ENERGY	SPB170WSB ENERGY
SPB180WS	SPB180WSB	SPB180WS ENERGY	SPB180WSB ENERGY
SPB200WS	SPB200WSB	SPB200WS ENERGY	SPB200WSB ENERGY
SPB230WS	SPB230WSB	SPB230WS ENERGY	SPB230WSB ENERGY

2. Pielietojums: Pašnesoši paneļi, kas sastāv no divām krāsotām tērauda loksņēm, kurām pa vidu ir siltumizolācijas materiāls. Pielietojami ēku ārsienām, starpsienām, griestiem un jumtiem.

Detalizēta informācija par katra tipa sendviča paneļu pielietojumu pieejama deklarācijas pielikumā.

3. Ražotājs: Ruukki Polska Sp. z o.o.
ul. Jaktorowska 13, 96-300 Żyrardów, Poland
Oborniki branch
ul. Łukowska 7, 64-600 Oborniki, Poland

4. Autorizēts pārstāvis: Nav piemērojams

5. AVCP: Ugunsreakcijas klase, ugunsizturības klase: 3; citas īpašības: 4

6a. Saskaņotais standarts: EN 14509:2013 "Pašnesošā, metāla apšuvuma izolācijas paneļi. Rūpnieciski ražoti produkti. Specifikācijas."

Sertifikācijas iestāde: Instytut Techniki Budowlanej (ITB) (1488)
FIRES S.R.O. (1396)

7. Deklarētās ekspluatācijas īpašības: Produkta tehniskie raksturlielumi ir pieejami ekspluatācijas īpašību deklarācijas pielikumā.

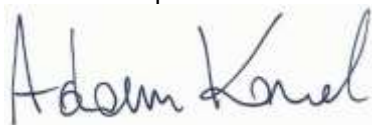
Augstāk minēto produktu īpašības atbilst deklarēto produktu īpašībām.

Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir izdota saskaņā ar regulu (EU) NO 305/2011, ar pilnu ražotāja atbildību, kurš ir minēts 3.punktā

Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir pieejama Ruukki mājas lapā:

<https://www.ruukki.com/lva/b2b/atbalsts/sertifikati-un-deklarācijas/sandwich-panel-certificates-and-approvals>

Parakstīta rūpnīcas vārdā:



Adam Korol
Senior Vice President
Building Components

Helsinki, 22.10.2019

Detalizēta informācija par katra tipa sendviča paneļu pielietojumu pieejama turpmākajās lapās

ENERGOEFEKTĪVIE PANEĻI:

SPB W Energy / SPB WB Energy	Lapa 4
SPB WF Energy / SPB WFB Energy	Lapa 5
SPB WS Energy / SPB WSB Energy	Lapa 6
SP2D W Energy	Lapa 7

CITI PANEĻI:

SPB W / SPB WB	Lapa 8
SPB WI / SPB WIB	Lapa 9
SPB WF / SPB WFB	Lapa 10
SPB WFI / SPB WFIB	Lapa 11
SPB WS / SPB WSB	Lapa 12
SP2D W	Lapa 13
SPC W	Lapa 14

Pielikums 1 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 54/MW/OBO

Paneļa tips	SPB W ENERGY, SPB WB ENERGY										
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013										
Gads kurā apstiprināts CE marķējums	15										
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti										
Paneļa biežums	80	100	120	140	150	160	170	180	200	230	Atsauce
Ārējās virsmas biežums:	0,50 - 0,70										mm (EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120										(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²										(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1100 mm):	L, M, R275, R550, F										
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1000 mm):	L, M, R28, R250, R500, F										
Iekšējās virsmas biežums:	0,50 - 0,60										mm (EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100										(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²										(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L, F										
Pildījuma materiāls:	MW										
Pildījuma materiāla blīvums:	115										kg/m ³
Svars (moduļa 1100 mm):	19,6	21,9	24,2	26,5	27,6	28,8	29,9	31,1	33,4	36,8	kg/m ²
Svars (moduļa 1000 mm):	19,7	22,0	24,3	26,6	27,7	28,9	30,0	31,2	33,5	36,9	kg/m ²
Mehāniskā izturība:											
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa
Bīdes izturība:	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):											
-Laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	MPa
- Pie centrālā balsta	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):											
-laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa
- pie iekšējā balsta	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa
Citi raksturlielumi:											
Siltumvadītspēja, U _{ds} :	0,51	0,41	0,34	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,18	W/m ² K
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,043										W/mK
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0										Klase (EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120							Klase (EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	NPD										(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams										
Ūdens caurlaidība:	A										Klase (EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5										m ³ /m ² ·h (EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs										
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	33 (-1; -4)	32 (-2; -4)									dB (EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:	0,1										(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām										

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 2 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 54/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WF ENERGY, SPB WFB ENERGY									
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013									
Gads kurā apstiprināts CE marķējums	17									
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti									
Paneļa biezums	120	140	150	160	170	180	200	230	Atsauce	
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,70								mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120									(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$									(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1100 mm):	L, M, R275, R550, F									
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1000 mm):	L, M, R28, R250, R500, F									
Iekšējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60								mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100									(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$									(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L, F									
Pildījuma materiāls:	MW									
Pildījuma materiāla blīvums:	120								kg/m ³	
Svars (moduļa 1100 mm):	24,8	27,2	28,4	29,6	30,8	32,0	34,4	38,0	kg/m ²	
Svars (moduļa 1000 mm):	24,9	27,3	28,5	29,7	30,9	32,1	34,5	38,1	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:										
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Bīdes izturība:	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients $t=2000\text{h}$:	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37		
Ilgstošas deformācijas koeficients $t=10000\text{h}$:	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):										
-Laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	124	124	124	124	124	124	124	124	MPa	
- Pie centrālā balsta	95	95	95	95	95	95	95	95	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	83	83	83	83	83	83	83	83	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):										
-laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa	
- pie iekšējā balsta	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa	
Citi raksturlielumi:										
Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$:	0,36	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,19	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{\text{Declared}}$:	0,045								W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0								Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 120		EI 180				EI 240		Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	EI 120								NPD	Klase (EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams									
Ūdens caurlaidība:	A								Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	$\leq 1,5$								m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs									
Skaņas izolācija, $R_w(C; C_{tr})$:	32 (-1; -4)								dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:	0,1									(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām									

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 3 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 54/MW/OBO

Paneļa tips		SPB WS ENERGY, SPB WSB ENERGY											
Atsauce uz saskaņoto standartu:		EN 14509:2013											
Gads kurā apstiprināts CE marķējums		16											
Paredzētā izmantošana:		Ārsienas, starpsienas, griesti											
Paneļa biezums		100	120	140	150	160	170	180	200	230	Atsauce		
Ārējās virsmas biezums:		0,60 - 0,70										mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:		S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120											(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:		Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²											(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1100 mm):		L, M, R275, R550, F											
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1000 mm):		L, M, R28, R250, R500, F											
Iekšējās virsmas biezums:		0,50 - 0,70										mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:		S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100											(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:		Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²											(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:		L, F											
Pildījuma materiāls:		MW											
Pildījuma materiāla blīvums:		120										kg/m ³	
Svars (moduļa 1100 mm):		22,4	24,8	27,2	28,4	29,6	30,8	32,0	34,4	38,0	kg/m ²		
Svars (moduļa 1000 mm):		22,5	24,9	27,3	28,5	29,7	30,9	32,1	34,5	38,1	kg/m ²		
Mehāniskā izturība:													
Stiepes izturība:		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	MPa		
Bīdes izturība:		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa		
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	MPa		
Bīdes modulis (pildījumam):		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	MPa		
Spiedes stiprība (pildījumam):		0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	MPa		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:		0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37			
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45			
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):													
-Laidumā		180	180	180	180	180	180	180	180	180	MPa		
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras		165	165	165	165	165	165	165	165	165	MPa		
- Pie centrālā balsta		109	105	101	99	97	94	91	85	77	MPa		
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras		98	94	91	89	87	84	82	77	69	MPa		
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):													
-laidumā		165	165	165	165	165	165	165	165	165	MPa		
- pie iekšējā balsta		134	130	125	123	121	115	110	99	83	MPa		
Citi raksturlielumi:													
Siltumvadītspēja, U _{a,s} :		0,43	0,36	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,19	W/m ² K		
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :		0,045										W/mK	
Ugunsreakcijas klase:		A2-s1, d0										Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):		EI 60			EI 90			EI 120				Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):		NPD											
Ārējā uguns izturība:		Nav piemērojams											
Ūdens caurlaidība:		A										Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:		≤ 1,5										m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:		Necaurīdīgs											
Skaņas izolācija, R _w (C; C _w):		32 (-2; -4)										dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:		0,1											(EN ISO 11654)
Izturība:		Izturēts visām krāsām											

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 4 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 54/MW/OBO

Paneļa tips	SP2D W ENERGY									
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013									
Gads kurā apstiprināts CE marķējums	15									
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas									
Paneļa biežums	100	120	140	150	160	170	180	200	230	Atsauce
Ārējās virsmas biežums:	0,50 - 0,70									mm (EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120									(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L, M, R250, R500									
Iekšējās virsmas biežums:	0,50 - 0,60									mm (EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100									(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums	L, F									
Pildījuma materiāls:	MW									
Pildījuma materiāla blīvums	115									kg/m ³
Svars	22,5	24,8	27,1	28,2	29,4	30,5	31,7	34,0	37,4	kg/m ²
Mehāniskā izturība:										
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa
Bīdes izturība:	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):										
-Laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	124	124	124	124	124	124	124	124	124	MPa
- Pie centrālā balsta	95	95	95	95	95	95	95	95	95	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	83	83	83	83	83	83	83	83	83	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):										
-laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa
- pie iekšējā balsta	110	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa
Citi raksturlielumi:										
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,41	0,35	0,30	0,29	0,26	0,25	0,24	0,21	0,19	W/m ² K
Pildījuma siltumvadītspēja, λ ^{Declared} :	0,043									W/mK
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0									Klase (EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	Ei60 / Ei60		Ei 60 / Ei 90		Ei90/Ei120	Ei120/Ei120	Ei120/Ei180	Ei 120 / Ei 240		Klase (EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams									
Ūdens caurlaidība:	A									Klase (EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5									m ³ /m ² h (EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs									
Skaņas izolācija, R _w (C; C _v):	32 (-2; -4)									dB (EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:	0,1									(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām									

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 5 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 54/MW/OBO

Paneļa tips	SPB W, SPB WB										
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013										
Gads kurā apstiprināts CE marķējums	15										
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti										
Paneļa biežums	80	100	120	140	150	160	170	180	200	230	Atsauce
Ārējās virsmas biežums:	0,50 - 0,70										mm (EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120										(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²										(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1100 mm):	L, M, R275, R550, F										
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1000 mm):	L, M, R28, R250, R500, F										
Iekšējās virsmas biežums:	0,50 - 0,60										mm (EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100										(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²										(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L, F										
Pildījuma materiāls:	MW										
Pildījuma materiāla blīvums:	115										kg/m ³
Svars (moduļa 1100 mm):	19,6	21,9	24,2	26,5	27,6	28,8	29,9	31,1	33,4	36,8	kg/m ²
Svars (moduļa 1000 mm):	19,7	22,0	24,3	26,6	27,7	28,9	30,0	31,2	33,5	36,9	kg/m ²
Mehāniskā izturība:											
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa
Bīdes izturība:	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):											
-Laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	MPa
- Pie centrālā balsta	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):											
-laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa
- pie iekšējā balsta	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa
Citi raksturlielumi:											
Siltumvadītspēja, U _{ds} :	0,51	0,41	0,34	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,18	W/m ² K
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,043										W/mK
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0										Klase (EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120							Klase (EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	NPD										Klase (EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams										
Ūdens caurlaidība:	A										Klase (EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5										m ³ /m ² ·h (EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs										
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	33 (-1; -4)	32 (-2; -4)									dB (EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:	0,1										(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām										

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 6 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 54/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WI, SPB WIB										
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013										
Gads kurā apstiprināts CE marķējums	17										
Paredzētā izmantošana:	Starpsienas										
Paneļa biezums	80	100	120	140	150	160	170	180	Atsauce		
Ārējās virsmas biezums:	0,50								mm	(EN 10143)	
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120									(EN 10346)	
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									(EN 10169)	
Ārējās virsmas profilējums:	L										
Iekšējās virsmas biezums:	0,50								mm	(EN 10143)	
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100									(EN 10346)	
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									(EN 10169)	
Iekšējās virsmas profilējums	L										
Pildījuma materiāls:	MW										
Pildījuma materiāla blīvums	115								kg/m ³		
Svars (moduļa 1100 mm):	17,9	20,2	22,5	24,8	26,0	27,1	28,3	29,4	kg/m ²		
Svars (moduļa 1000 mm):	18,0	20,3	22,6	24,9	26,1	27,2	28,4	29,5	kg/m ²		
Mehāniskā izturība:											
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa		
Bīdes izturība:	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	MPa		
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	MPa		
Bīdes modulis (pildījumam):	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	MPa		
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37			
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45			
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):											
-Laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa		
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	124	124	124	124	124	124	124	124	MPa		
- Pie centrālā balsta	95	95	95	95	95	95	95	95	MPa		
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	83	83	83	83	83	83	83	83	MPa		
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):											
-laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa		
- pie iekšējā balsta	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa		
Citi raksturlielumi:											
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,51	0,41	0,34	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	W/m ² K		
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,043								W/mK		
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0								Klase	(EN 13501-1)	
Uguns izturība (sienas):	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120						Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams										
Ūdens caurlaidība:	A								Klase	(EN 12865)	
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5								m ³ /m ² h	(EN 12114)	
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs										
Skaņas izolācija, R _w (C; C _v):	33 (-1; -4)	32 (-2; -4)							dB	(EN ISO 717-1)	
Skaņas absorbcija:	0,1									(EN ISO 11654)	
Izturība:	Izturēts visām krāsām										

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 7 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 54/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WF, SPB WFB									
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013									
Gads kurā apstiprināts CE marķējums	17									
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti									
Paneļa biezums	120	140	150	160	170	180	200	230	Atsauce	
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,70								mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120									(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$									(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1100 mm):	L, M, R275, R550, F									
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1000 mm):	L, M, R28, R250, R500, F									
Iekšējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60								mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100									(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$									(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L, F									
Pildījuma materiāls:	MW									
Pildījuma materiāla blīvums:	120								kg/m ³	
Svars (moduļa 1100 mm):	24,8	27,2	28,4	29,6	30,8	32,0	34,4	38,0	kg/m ²	
Svars (moduļa 1000 mm):	24,9	27,3	28,5	29,7	30,9	32,1	34,5	38,1	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:										
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa	
Bīdes izturība:	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients $t=2000\text{h}$:	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37		
Ilgstošas deformācijas koeficients $t=10000\text{h}$:	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):										
-Laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	124	124	124	124	124	124	124	124	MPa	
- Pie centrālā balsta	95	95	95	95	95	95	95	95	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	83	83	83	83	83	83	83	83	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):										
-laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa	
- pie iekšējā balsta	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa	
Citi raksturlielumi:										
Siltumvadītspēja, $U_{d,s}$:	0,36	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,19	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, $\lambda_{\text{Declared}}$:	0,045								W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0								Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 120		EI 180				EI 240		Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	EI 120								NPD	Klase (EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams									
Ūdens caurlaidība:	A								Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	$\leq 1,5$								m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs									
Skaņas izolācija, $R_w(C; C_{tr})$:	32 (-1; -4)								dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:	0,1									(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām									

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 8 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 54/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WFI, SPB WFIB								
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013								
Gads kurā apstiprināts CE marķējums	17								
Paredzētā izmantošana:	Starpsienas								
Paneļa biezums	120	140	150	160	170	180	Atsauce		
Ārējās virsmas biezums:	0,50						mm	(EN 10143)	
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120							(EN 10346)	
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)	
Ārējās virsmas profilējums:	L								
Iekšējās virsmas biezums:	0,50						mm	(EN 10143)	
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100 S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100							(EN 10346)	
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)	
Iekšējās virsmas profilējums	L								
Pildījuma materiāls:	MW								
Pildījuma materiāla blīvums	120						kg/m ³		
Svars (moduļa 1100 mm):	23,1	25,5	26,7	27,9	29,1	30,3	kg/m ²		
Svars (moduļa 1000 mm):	23,2	25,6	26,8	28,0	29,2	30,4	kg/m ²		
Mehāniskā izturība:									
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa		
Bīdes izturība:	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	MPa		
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	MPa		
Bīdes modulis (pildījumam):	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	MPa		
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37			
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45			
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):									
-Laidumā	128	128	128	128	128	128	MPa		
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	124	124	124	124	124	124	MPa		
- Pie centrālā balsta	95	95	95	95	95	95	MPa		
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	83	83	83	83	83	83	MPa		
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):									
-laidumā	128	128	128	128	128	128	MPa		
- pie iekšējā balsta	110	110	110	110	110	110	MPa		
Citi raksturlielumi:									
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,36	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	W/m ² K		
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,045						W/mK		
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0						Klase	(EN 13501-1)	
Uguns izturība (sienas):	EI 120			EI 180			Klase	(EN 13501-2)	
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams								
Ūdens caurlaidība:	A						Klase	(EN 12865)	
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5						m ³ /m ² h	(EN 12114)	
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs								
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	32 (-1; -4)						dB	(EN ISO 717-1)	
Skaņas absorbcija:	0,1							(EN ISO 11654)	
Izturība:	Izturēts visām krāsām								

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 9 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 54/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WS, SPB WSB									
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013									
Gads kurā apstiprināts CE marķējums	16									
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti									
Paneļa biezums	100	120	140	150	160	170	180	200	230	Atsauce
Ārējās virsmas biezums:	0,60 - 0,70									mm (EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120									
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1100 mm):	L, M, R275, R550, F									
Ārējās virsmas profilējums (moduļa 1000 mm):	L, M, R28, R250, R500, F									
Iekšējās virsmas biezums:	0,50 - 0,70									mm (EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100									
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									
Iekšējās virsmas profilējums:	L, F									
Pildījuma materiāls:	MW									
Pildījuma materiāla blīvums:	120									kg/m ³
Svars (moduļa 1100 mm):	22,4	24,8	27,2	28,4	29,6	30,8	32,0	34,4	38,0	kg/m ²
Svars (moduļa 1000 mm):	22,5	24,9	27,3	28,5	29,7	30,9	32,1	34,5	38,1	kg/m ²
Mehāniskā izturība:										
Stiepes izturība:	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	MPa
Bīdes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	MPa
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):										
-Laidumā	180	180	180	180	180	180	180	180	180	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	165	165	165	165	165	165	165	165	165	MPa
- Pie centrālā balsta	109	105	101	99	97	94	91	85	77	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	98	94	91	89	87	84	82	77	69	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):										
-laidumā	165	165	165	165	165	165	165	165	165	MPa
- pie iekšējā balsta	134	130	125	123	121	115	110	99	83	MPa
Citi raksturlielumi:										
Siltumvadītspēja, U _{6,s} :	0,43	0,36	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22	0,19	W/m ² K
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,045									W/mK
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0									Klase (EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 60		EI 90		EI 120					Klase (EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	NPD									
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams									
Ūdens caurlaidība:	A									Klase (EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5									m ³ /m ² h (EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurļaidīgs									
Skaņas izolācija, R _w (C; C _w):	32 (-2; -4)									dB (EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:	0,1									
Izturība:	Izturēts visām krāsām									

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 10 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 54/MW/OBO

Paneļa tips	SP2D W									
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013									
Gads kurā apstiprināts CE marķējums	15									
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas									
Paneļa biezums	100	120	140	150	160	170	180	200	230	Atsauce
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,70									mm (EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120									(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	L, M, R250, R500									
Iekšējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60									mm (EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100									(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, PVC, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²									(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums	L, F									
Pildījuma materiāls:	MW									
Pildījuma materiāla blīvums	115									kg/m ³
Svars	22,5	24,8	27,1	28,2	29,4	30,5	31,7	34,0	37,4	kg/m ²
Mehāniskā izturība:										
Stiepes izturība:	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	MPa
Bīdes izturība:	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	0,031	MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	MPa
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):										
-Laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	124	124	124	124	124	124	124	124	124	MPa
- Pie centrālā balsta	95	95	95	95	95	95	95	95	95	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	83	83	83	83	83	83	83	83	83	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):										
-laidumā	128	128	128	128	128	128	128	128	128	MPa
- pie iekšējā balsta	110	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa
Citi raksturlielumi:										
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,41	0,35	0,30	0,29	0,26	0,25	0,24	0,21	0,19	W/m ² K
Pildījuma siltumvadītspēja, λ ^{Declared} :	0,043									W/mK
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0									Klase (EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	Ei60 / Ei60		Ei 60 / Ei 90		Ei90/Ei120	Ei120/Ei120	Ei120/Ei180	Ei 120 / Ei 240		Klase (EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams									
Ūdens caurlaidība:	A									Klase (EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5									m ³ /m ² h (EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs									
Skaņas izolācija, R _w (C; C _v):	32 (-2; -4)									dB (EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:	0,1									(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām									

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem

Pielikums 11 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 54/MW/OBO

Paneļa tips	SPC W			
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013			
Gads kurā apstiprināts CE marķējums	15			
Paredzētā izmantošana:	Jumta panelis			
Paneļa biezums	140/100	190/150	Atsauce	
Ārējās virsmas biezums:	0,50 - 0,70		mm	(EN 10143)
Ārējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120			(EN 10346)
Ārējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²			(EN 10169)
Ārējās virsmas profilējums:	T			
Iekšējās virsmas biezums:	0,50 - 0,60		mm	(EN 10143)
Iekšējās virsmas tērauda klase:	S280GD+Z275, S280GD+Z190, S280GD+Z100, S280GD+ZM140, S280GD+ZM120, S280GD+ZM100			(EN 10346)
Iekšējās virsmas pārklājuma veids:	Polyester, Hiarc, Hiarc max, Csafe vai citi pārklājumi ar PCS ≤ 4,0 MJ/m ²			(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums	L, F			
Pildījuma materiāls:	MW			
Pildījuma materiāla blīvums	115		kg/m ³	
Svars	22,8	28,5	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:				
Stiepes izturība:	0,07	0,07	MPa	
Bīdes izturība:	0,043	0,043	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,022	0,022	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	1,84	1,51	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,10	0,10	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	0,40	0,40		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	0,62	0,62		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):				
-Laidumā	170	170	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	170	170	MPa	
- Pie centrālā balsta	170	170	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	170	170	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):				
-laidumā	110	110	MPa	
- pie iekšējā balsta	105	105	MPa	
Citi raksturlielumi:				
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,40	0,27	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _D Declared:	0,043		W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0		Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība:	REI 60 / RE 180		Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Broof		Klase	
Ūdens caurlaidība:	A	A	Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5	≤ 1,5	m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurīdīgs			
Skaņas izolācija, R _w (C; C _{tr}):	34 (-1; -4)	34 (-1; -4)	dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:	0,10	0,10		(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām			

Detalizēta produkta/materiāla specifikācija tiek nodota pie pasūtījuma apstiprināšanas vai kopā ar piegādes dokumentiem