



Ekspluatācijas īpašību deklarācija No. 53/MW/OBO

1. Produkta kods un veids:

Sendviča paneļi SPB WEE, SPB WEEB, SPB WEE ENERGY, SPB WEEB ENERGY ar minerālvates pildījumu

SPB160WEE	SPB160WEE ENERGY
SPB170WEE	SPB170WEE ENERGY
SPB180WEE	SPB180WEE ENERGY
SPB200WEE	SPB200WEE ENERGY
SPB230WEE	SPB230WEE ENERGY
SPB160WEEB	SPB160WEEB ENERGY
SPB170WEEB	SPB170WEEB ENERGY
SPB180WEEB	SPB180WEEB ENERGY
SPB200WEEB	SPB200WEEB ENERGY
SPB230WEEB	SPB230WEEB ENERGY

Sendviča paneļi SPB WE, SPB WEB, SPB WE ENERGY, SPB WEB ENERGY, SPB WEI, SPB WEIB, SP2D WE, SP2D WE ENERGY ar minerālvates pildījumu

SPB80WE	SPB80WE ENERGY	SPB80WEI	SP2D100WE
SPB100WE	SPB100WE ENERGY	SPB100WEI	SP2D120WE
SPB120WE	SPB120WE ENERGY	SPB120WEI	SP2D140WE
SPB140WE	SPB140WE ENERGY	SPB140WEI	SP2D150WE
SPB150WE	SPB150WE ENERGY	SPB150WEI	SP2D160WE
SPB160WE	SPB160WE ENERGY	SPB160WEI	SP2D170WE
SPB170WE	SPB170WE ENERGY	SPB170WEI	SP2D180WE
SPB180WE	SPB180WE ENERGY	SPB180WEI	SP2D200WE
SPB200WE	SPB200WE ENERGY	SPB80WEIB	SP2D230WE
SPB230WE	SPB230WE ENERGY	SPB100WEIB	SP2D100WE ENERGY
SPB80WEB	SPB80WEB ENERGY	SPB120WEIB	SP2D120WE ENERGY
SPB100WEB	SPB100WEB ENERGY	SPB140WEIB	SP2D140WE ENERGY
SPB120WEB	SPB120WEB ENERGY	SPB150WEIB	SP2D150WE ENERGY
SPB140WEB	SPB140WEB ENERGY	SPB160WEIB	SP2D160WE ENERGY
SPB150WEB	SPB150WEB ENERGY	SPB170WEIB	SP2D170WE ENERGY
SPB160WEB	SPB160WEB ENERGY	SPB180WEIB	SP2D180WE ENERGY
SPB170WEB	SPB170WEB ENERGY		SP2D200WE ENERGY
SPB180WEB	SPB180WEB ENERGY		SP2D230WE ENERGY
SPB200WEB	SPB200WEB ENERGY		
SPB230WEB	SPB230WEB ENERGY		

Sendviča paneļi SPB WEF, SPB WEFB, SPB WEF ENERGY, SPB WEFB ENERGY, SPB WEFI, SPB WEFIB ar minerālvates pildījumu

SPB150WEF	SPB150WEF ENERGY	SPB150WEFI
SPB160WEF	SPB160WEF ENERGY	SPB160WEFI
SPB170WEF	SPB170WEF ENERGY	SPB170WEFI
SPB180WEF	SPB180WEF ENERGY	SPB180WEFI
SPB200WEF	SPB200WEF ENERGY	SPB150WEFIB
SPB230WEF	SPB230WEF ENERGY	SPB160WEFIB
SPB150WEFB	SPB150WEFB ENERGY	SPB170WEFIB
SPB160WEFB	SPB160WEFB ENERGY	SPB180WEFIB
SPB170WEFB	SPB170WEFB ENERGY	
SPB180WEFB	SPB180WEFB ENERGY	
SPB200WEFB	SPB200WEFB ENERGY	
SPB230WEFB	SPB230WEFB 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 "Pašnesoša, 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 WEE Energy / SPB WEEB Energy	Lapa 4
SPB WE Energy / SPB WEB Energy	Lapa 5
SPB WEF Energy / SPB WEFB Energy	Lapa 6
SP2D WE Energy	Lapa 7

CITI PANEĻI:

SPB WEE / SPB WEEB	Lapa 8
SPB WE / SPB WEB	Lapa 9
SPB WEI / SPB WEIB	Lapa 10
SPB WEF / SPB WEFB	Lapa 11
SPB WEFI / SPB WEFIB	Lapa 12
SP2D WE	Lapa 13

Pielikums 1 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 53/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WEE ENERGY, SPB WEEB ENERGY						
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013						
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15						
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas						
Paneļa biezums	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 (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 ≤ 4,0 MJ/m ²						(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L, F						
Pildījuma materiāls:	MW						
Pildījuma materiāla blīvums:	70					kg/m ³	
Svars (moduļa 1100 mm):	21,6	22,3	23,0	24,4	26,5	kg/m ²	
Svars (moduļa 1000 mm):	21,7	22,4	23,1	24,5	26,6	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:							
Stiepes izturība:	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	MPa	
Bīdes izturība:	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	-	-	-	-	-		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	-	-	-	-	-		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):							
-Laidumā	75	75	75	75	75	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	65	65	65	65	65	MPa	
- Pie centrālā balsta	-	-	-	-	-	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	-	-	-	-	-	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):							
-laidumā	75	75	75	75	75	MPa	
- pie iekšējā balsta	-	-	-	-	-	MPa	
Citi raksturlielumi:							
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,23	0,22	0,21	0,19	0,16	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,038					W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0					Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 60					Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams						
Ūdens caurlaidība:	A	A	A	A	A	Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs						
Skaņas izolācija:	29 (-4; -6)	29 (-4; -6)	29 (-4; -6)	29 (-4; -6)	29 (-4; -6)	dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:	0,1	0,1	0,1	0,1	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 Eksploatacijas īpašību deklarācijai 53/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WE ENERGY, SPB WEB 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:	85										kg/m ³
Svars (moduļa 1100 mm):	20,0	19,4	21,2	23,0	23,9	24,8	25,7	26,6	28,4	31,1	kg/m ²
Svars (moduļa 1000 mm):	20,1	19,5	21,3	23,1	24,0	24,9	25,8	26,7	28,5	31,2	kg/m ²
Mehāniskā izturība:											
Stiepes izturība:	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	MPa
Bīdes izturība:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,055	0,055	MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,03	0,03	0,028	0,028	MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	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	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	MPa
- Pie centrālā balsta	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):											
-laidumā	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa
- pie iekšējā balsta	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	MPa
Citi raksturlielumi:											
Siltumvadītspēja, U _{ds} :	0,54	0,38	0,32	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,17	W/m ² K
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,043	0,040									W/mK
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0										Klase (EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	NPD	EI 30	EI 60								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:	Necaurlaidīgs										
Skaņas izolācija:	29 (-2; -3)	29 (-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 3 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 53/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WEF ENERGY, SPB WEFB ENERGY							
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013							
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	17							
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti							
Paneļa biezums	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 (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 ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L, F							
Pildījuma materiāls:	MW							
Pildījuma materiāla blīvums:	90						kg/m ³	
Svars (moduļa 1100 mm):	23,9	24,8	25,7	26,6	28,4	31,1	kg/m ²	
Svars (moduļa 1000 mm):	24,0	24,9	25,8	26,7	28,5	31,2	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:								
Stiepes izturība:	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	MPa	
Bīdes izturība:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,055	0,055	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,03	0,03	0,03	0,03	0,028	0,028	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	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		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):								
-Laidumā	110	110	110	110	110	110	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	104	104	104	104	104	104	MPa	
- Pie centrālā balsta	85	85	85	85	85	85	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	76	76	76	76	76	76	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):								
-laidumā	110	110	110	110	110	110	MPa	
- pie iekšējā balsta	63	63	63	63	63	63	MPa	
Citi raksturlielumi:								
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,17	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,040						W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0						Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 120						Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	EI 120						NPD	Klase
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:	29 (-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 Eksploataācijas īpašību deklarācijai 53/MW/OBO

Paneļa tips	SP2D WE ENERGY										
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, R28, R275, R550										
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:	85										kg/m ³
Svars:	20,0	21,8	23,6	24,5	25,4	26,3	27,2	29,0	31,7	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:											
Stiepes izturība:	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	MPa
Bīdes izturība:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,055	0,055	0,055	MPa
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,028	0,028	0,028	MPa
Bīdes modulis (pildījumam):	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	MPa
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	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	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	MPa
- Pie centrālā balsta	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	MPa
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	MPa
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):											
-laidumā	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa
- pie iekšējā balsta	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	MPa
Citi raksturlielumi:											
Siltumvadītspēja, U _{sa} :	0,39	0,32	0,28	0,27	0,24	0,23	0,22	0,20	0,17	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,040										W/mK
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0										Klase (EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 30 / EI 30		EI 60 / EI 60		EI60 /EI90		EI 60 / 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:	30 (-1; -2)		29 (-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 53/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WEE, SPB WEEB						
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013						
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15						
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas						
Paneļa biežums	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:	70					kg/m ³	
Svars (moduļa 1100 mm):	21,6	22,3	23,0	24,4	26,5	kg/m ²	
Svars (moduļa 1000 mm):	21,7	22,4	23,1	24,5	26,6	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:							
Stiepes izturība:	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	MPa	
Bīdes izturība:	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	-	-	-	-	-		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=10000h:	-	-	-	-	-		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):							
-Laidumā	75	75	75	75	75	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	65	65	65	65	65	MPa	
- Pie centrālā balsta	-	-	-	-	-	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	-	-	-	-	-	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):							
-laidumā	75	75	75	75	75	MPa	
- pie iekšējā balsta	-	-	-	-	-	MPa	
Citi raksturlielumi:							
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,23	0,22	0,21	0,19	0,16	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,038					W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0					Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 60					Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams						
Ūdens caurlaidība:	A	A	A	A	A	Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs						
Skaņas izolācija:	29 (-4; -6)	29 (-4; -6)	29 (-4; -6)	29 (-4; -6)	29 (-4; -6)	dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:	0,1	0,1	0,1	0,1	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 53/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WE, SPB WEB												
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:	85											kg/m ³	
Svars (moduļa 1100 mm):	20,0	19,4	21,2	23,0	23,9	24,8	25,7	26,6	28,4	31,1		kg/m ²	
Svars (moduļa 1000 mm):	20,1	19,5	21,3	23,1	24,0	24,9	25,8	26,7	28,5	31,2		kg/m ²	
Mehāniskā izturība:													
Stiepes izturība:	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07		MPa	
Bīdes izturība:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,055	0,055		MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,03	0,03	0,028	0,028		MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50		MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		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	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104		MPa	
- Pie centrālā balsta	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76		MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):													
-laidumā	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		MPa	
- pie iekšējā balsta	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		MPa	
Citi raksturlielumi:													
Siltumvadītspēja, U _{ds} :	0,54	0,38	0,32	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,17		W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,043	0,040										W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0											Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	NPD	EI 30	EI 60									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:	29 (-2; -3)	29 (-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 53/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WEI, SPB WEIB									
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013									
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	15									
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+ZM120S280GD+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:	85								kg/m ³	
Svars (moduļa 1100 mm):	18,3	17,7	19,5	21,3	22,2	23,1	24,0	24,9	kg/m ²	
Svars (moduļa 1000 mm):	18,4	17,8	19,6	21,4	22,3	23,2	24,1	25,0	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:										
Stiepes izturība:	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	MPa	
Bīdes izturība:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,03	0,03	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	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	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	104	104	104	104	104	104	104	104	MPa	
- Pie centrālā balsta	85	85	85	85	85	85	85	85	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	76	76	76	76	76	76	76	76	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):										
-laidumā	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa	
- pie iekšējā balsta	63	63	63	63	63	63	63	63	MPa	
Citi raksturlielumi:										
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,54	0,38	0,32	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,043	0,040							W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0								Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	NPD	EI 30	EI 60					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:	29 (-2; -3)	29 (-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 8 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 53/MW/OBO

Paneļa tips		SPB WEF, SPB WEFB						
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013							
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	17							
Paredzētā izmantošana:	Ārsienas, starpsienas, griesti							
Paneļa biezums	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 (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 ≤ 4,0 MJ/m ²							(EN 10169)
Iekšējās virsmas profilējums:	L, F							
Pildījuma materiāls:	MW							
Pildījuma materiāla blīvums:	90						kg/m ³	
Svars (moduļa 1100 mm):	23,9	24,8	25,7	26,6	28,4	31,1	kg/m ²	
Svars (moduļa 1000 mm):	24,0	24,9	25,8	26,7	28,5	31,2	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:								
Stiepes izturība:	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	MPa	
Bīdes izturība:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,055	0,055	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,03	0,03	0,03	0,03	0,028	0,028	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	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	110	110	110	110	110	110	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	104	104	104	104	104	104	MPa	
- Pie centrālā balsta	85	85	85	85	85	85	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	76	76	76	76	76	76	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):								
-laidumā	110	110	110	110	110	110	MPa	
- pie iekšējā balsta	63	63	63	63	63	63	MPa	
Citi raksturlielumi:								
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,17	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,040						W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0						Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 120						Klase	(EN 13501-2)
Uguns izturība (griesti):	EI 120						NPD	Klase
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:	29 (-2; -3)	29 (-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 9 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 53/MW/OBO

Paneļa tips	SPB WEFI, SPB WEFIB					
Atsauce uz saskaņoto standartu:	EN 14509:2013					
Gads kurā apstiprināts CE marķējums:	17					
Paredzētā izmantošana:	Starpsienas					
Paneļa biezums	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:	90				kg/m ³	
Svars (moduļa 1100 mm):	22,2	23,1	24,0	24,9	kg/m ²	
Svars (moduļa 1000 mm):	22,3	23,2	24,1	25,0	kg/m ²	
Mehāniskā izturība:						
Stiepes izturība:	0,08	0,08	0,08	0,08	MPa	
Bīdes izturība:	0,06	0,06	0,06	0,06	MPa	
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,03	0,03	0,03	0,03	MPa	
Bīdes modulis (pildījumam):	2,50	2,50	2,50	2,50	MPa	
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,06	0,06	0,06	0,06	MPa	
Ilgstošas deformācijas koeficients t=2000h:	0,37	0,37	0,37	0,37		
Ilgstošas deformācijas koeficients t=100000h:	0,45	0,45	0,45	0,45		
Deformācijas stiprums (ārējai virsmai):						
-Laidumā	110	110	110	110	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	104	104	104	104	MPa	
- Pie centrālā balsta	85	85	85	85	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	76	76	76	76	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):						
-laidumā	110	110	110	110	MPa	
- pie iekšējā balsta	63	63	63	63	MPa	
Citi raksturlielumi:						
Siltumvadītspēja, U _{d,s} :	0,26	0,24	0,23	0,22	W/m ² K	
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,040				W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0				Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 120				Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams					
Ūdens caurlaidība:	A				Klase	
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5				m ³ /m ² h	(EN 12865)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurlaidīgs					(EN 12114)
Skaņas izolācija:	29 (-2; -3)	29 (-2; -4)			dB	
Skaņas absorbcija:	0,1					(EN ISO 717-1)
Izturība:	Izturēts visām krāsām					(EN ISO 11654)

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

Pielikums 10 Eksploatācijas īpašību deklarācijai 53/MW/OBO

Paneļa tips		SP2D WE										
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, R28, R275, R550											
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:	85									kg/m ³		
Svars:	20,0	21,8	23,6	24,5	25,4	26,3	27,2	29,0	31,7	kg/m ²		
Mehāniskā izturība:												
Stiepes izturība:	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	MPa	
Bīdes izturība:	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,055	0,055	MPa		
Samazināta ilgtermiņa bīdes izturība:	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,028	0,028	MPa		
Bīdes modulis (pildījumam):	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	MPa		
Spiedes stiprība (pildījumam):	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	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	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa	
- Laidumā pie paaugstinātas temperatūras	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	MPa	
- Pie centrālā balsta	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	MPa	
- Pie centrālā balsta, pie paaugstinātas temperatūras	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	MPa	
Deformācijas stiprums (iekšējai virsmai):												
-laidumā	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	MPa	
- pie iekšējā balsta	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	MPa	
Citi raksturlielumi:												
Siltumvadītspēja, U _{g,s} :	0,39	0,32	0,28	0,27	0,24	0,23	0,22	0,20	0,17	W/m ² K		
Pildījuma siltumvadītspēja, λ _{Declared} :	0,040										W/mK	
Ugunsreakcijas klase:	A2-s1, d0										Klase	(EN 13501-1)
Uguns izturība (sienas):	EI 30 / EI 30		EI 60 / EI 60		EI60 /EI90		EI 60 / EI 120				Klase	(EN 13501-2)
Ārējā uguns izturība:	Nav piemērojams											
Ūdens caurlaidība:	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Klase	(EN 12865)
Gaisa caurlaidība:	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	m ³ /m ² h	(EN 12114)
Ūdens tvaiku caurlaidība:	Necaurīdīgs											
Skaņas izolācija:	30 (-1; -2)	29 (-2; -4)	29 (-2; -4)	29 (-2; -4)	29 (-2; -4)	29 (-2; -4)	29 (-2; -4)	29 (-2; -4)	29 (-2; -4)	29 (-2; -4)	dB	(EN ISO 717-1)
Skaņas absorbcija:	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		(EN ISO 11654)
Izturība:	Izturēts visām krāsām											

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