

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

1. **Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:** MW FIRE daugiasluoksni plokštė (MW FIRE $d_N t_{Ne}/t_{Ni}$)
2. **Naudojimo paskirtis (-ys):** išorinės sienos ir sienų dangos, pertvaros ir pakabinamos lubos
3. **Gamintojas:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):** 3
5. **Darnusis standartas:** EN 14509:2013
6. **Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os):** Instytut Techniki Budowlanej (nr. 1488), Fires s.r.o (nr. 1396), Fire-Lab Sp. z o.o. (nr. 2904)
7. **Deklaruojamos eksploatacinės savybės:** 1 lentelė, 2 lentelė, 3 lentelė, 4 lentelė, 5 lentelė, 6 lentelė, 7 lentelė, 8 lentelė, 9 lentelė

Plieninių dangų profiliavimo žymėjimai:

M – mikroprofilavimas; L – linijinis; R – grioveliai; G – lygus; 1L – clearline; 2L – double clearline;

Kiti žymėjimai:

d_{Ne} – nominalus plokštės storis [mm]

t_{Ne}/t_{Ni} – nominalus padengimo storis (išorinis/vidinis) [mm]

NPD – eksploatacinės savybės nenustatytos

*- tam tikromis sąlygomis, kaip aprašyta atitinkamoje klasifikavimo ataskaitoje

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

[monės valdybos pirmininkas



Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 04.04.2023

BALLEX METAL Sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55
NIP 599 11-30-299
P-191112216

2

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

1 lentelė: Eksploatacinės savybės (mineralinė vata 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,5)

Nominalus storis d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Esminės charakteristikos		Eksploatacinės savybės						
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elastingumas G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)	4,0 adresu t = 100 000 h						
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	136	128	116	109	103	93
		L	104	108	114	108	103	93
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	136	128	116	109	103	93
L		104	108	114	108	103	93	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Šilumos perdavimo koeficientas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	0,041						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		A2-s1,d0						
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		NPD						
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija		NPD						
Oro laidumo koeficientas; vertybės n ir C		NPD						
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		Atitinka						
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Garso sugertis; rodyklis α _w		NPD						
Patvarumas	DUR2	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)	NPD						
Pavojingos medžiagos		NPD						

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

2 lentelė: Eksploatacinės savybės (mineralinė vata 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,6)

Nominalus storis d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Mechaninis atsparumas	Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės						
	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Kirpimo stipris f _{ct} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elastingumas G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)	4,0 adresu t = 100 000 h						
	Kirpimo stipris f _{ct} ilgalaikis [MPa] (lubos)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	136	128	116	109	103	93
		L	104	108	114	108	103	93
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	136	128	116	109	103	93
		L	104	108	114	108	103	93
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Šilumos perdavimo koeficientas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	0,041						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		A2-s1,d0						
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		NPD						
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija		NPD						
Oro laidumo koeficientas; vertybės n ir C		NPD						
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		Atitinka						
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Garso sugertis; rodyklis α _w		NPD						
Patvarumas	DUR2	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)	NPD						
	Pavojingos medžiagos	NPD						

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

3 lentelė: Eksploatacinės savybės (mineralinė vata 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,7)

Nominalus storis d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Esminės charakteristikos		Eksploatacinės savybės						
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elastingumas G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)	4,0 adresu t = 100 000 h						
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	136	128	116	109	103	93
		L	104	108	114	108	103	93
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	136	128	116	109	103	93
		L	104	108	114	108	103	93
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Šilumos perdavimo koeficientas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	0,041						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		A2-s1,d0						
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		NPD						
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija		NPD						
Oro laidumo koeficientas; vertybės n ir C		NPD						
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		Atitinka						
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Garso sugertis; rodyklis α _w		NPD						
Patvarumas	DUR2	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)	NPD						
Pavojingos medžiagos		NPD						

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

4 lentelė: Eksploatacinės savybės (mineralinė vata 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,5)

Nominalus storis d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Esminės charakteristikos		Eksploatacinės savybės						
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elastingumas G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Šliaužio koeficientas φ _t (lubos)	4,0 adresu t = 100 000 h						
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	118	111	100	94	89	80
		L	90	93	99	93	89	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	118	111	100	94	89	80
L		90	93	99	93	89	80	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Šilumos perdavimo koeficientas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	0,041						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		A2-s1,d0						
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		NPD						
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija		NPD						
Oro laidumo koeficientas; vertybės n ir C		NPD						
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		Atitinka						
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Garso sugertis; rodyklis α _w		NPD						
Patvarumas	DUR2	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)	NPD						
Pavojingos medžiagos		NPD						

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

5 lentelė: Eksploatacinės savybės (mineralinė vata 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,6)

Nominalus storis d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Esminės charakteristikos		Eksploatacinės savybės						
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elastingumas G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Šliaužio koeficientas φ _t (lubos)	4,0 adresu t = 100 000 h						
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	118	111	100	94	89	80
		L	90	93	99	93	89	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	118	111	100	94	89	80
L		90	93	99	93	89	80	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Šilumos perdavimo koeficientas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	0,041						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		A2-s1,d0						
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		NPD						
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija		NPD						
Oro laidumo koeficientas; vertybės n ir C		NPD						
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		Atitinka						
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Garso sugertis; rodyklis α _w		NPD						
Patvarumas	DUR2	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)	NPD						
Pavojingos medžiagos		NPD						

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

6 lentelė: Eksploatacinės savybės (mineralinė vata 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,7)

Nominalus storis d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Esminės charakteristikos		Eksploatacinės savybės						
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Kirpimo stipris f _{ctv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elastingumas G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)	4,0 adresu t = 100 000 h						
	Kirpimo stipris f _{ctv} ilgalaikis [MPa] (lubos)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	118	111	100	94	89	80
		L	90	93	99	93	89	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	118	111	100	94	89	80
L		90	93	99	93	89	80	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Šilumos perdavimo koeficientas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	0,041						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		A2-s1,d0						
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		NPD						
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija		NPD						
Oro laidumo koeficientas; vertybės n ir C		NPD						
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		Atitinka						
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Garso sugertis; rodyklis α _w		NPD						
Patvarumas	DUR2	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)	NPD						
Pavojingos medžiagos		NPD						

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

7 lentelė: Eksploatacinės savybės (mineralinė vata 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,5)

Nominalus storis d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Esminės charakteristikos		Eksploatacinės savybės						
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elastingumas G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Šliaužio koeficientas φ _t (lubos)	4,0 adresu t = 100 000 h						
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	105	99	90	84	80	72
		L	80	83	88	83	80	72
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	105	99	90	84	80	72	
	L	80	83	88	83	80	72	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Šilumos perdavimo koeficientas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _p [W/(mK)]	0,041						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		A2-s1,d0						
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		NPD						
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija		NPD						
Oro laidumo koeficientas; vertybes n ir C		NPD						
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		Atitinka						
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Garso sugertis; rodyklis α _w		NPD						
Patvarumas	DUR2	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)	NPD						
Pavojingos medžiagos		NPD						

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

8 lentelė: Eksploatacinės savybės (mineralinė vata 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,6)

Nominalus storis d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Esminės charakteristikos		Eksploatacinės savybės						
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elastingumas G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)	4,0 adresu t = 100 000 h						
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	105	99	90	84	80	72
		L	80	83	88	83	80	72
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	105	99	90	84	80	72	
	L	80	83	88	83	80	72	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Šilumos perdavimo koeficientas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	0,041						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		A2-s1,d0						
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		NPD						
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija		NPD						
Oro laidumo koeficientas; vertybės n ir C		NPD						
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		Atitinka						
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Garso sugertis; rodyklis α _w		NPD						
Patvarumas	DUR2	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)	NPD						
Pavojingos medžiagos		NPD						

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

9 lentelė: Eksploatacinės savybės (mineralinė vata 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,7)

Nominalus storis d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Esminės charakteristikos		Eksploatacinės savybės						
Mechaninis atsparumas	Gniuždymo stipris σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Tempimo stipris f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Kirpimo stipris f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elastingumas G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Šliaužimo koeficientas φ _t (lubos)	4,0 adresu t = 100 000 h						
	Kirpimo stipris f _{cv} ilgalaikis [MPa] (lubos)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] teigiamas padidinta temperatūra	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w [MPa] neigiamas	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas	M	105	99	90	84	80	72
		L	80	83	88	83	80	72
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
	Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] neigiamas padidinta temperatūra	M	105	99	90	84	80	72
		L	80	83	88	83	80	72
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Raukšlėjimosi įtempis σ _w virš atramos [MPa] teigiamas	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Šilumos perdavimo koeficientas	Šilumos perdavimo koeficientas U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Šilumos laidumo koeficientas λ _D [W/(mK)]	0,041						
Reakcija į ugnį; klasifikacija*		A2-s1,d0						
Sienų atsparumas ugniai; klasifikacija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Tempiamasis lenkiamasis stipris (lubos)		NPD						
Vandens garų pralaidumo koeficientas; klasifikacija		NPD						
Oro laidumo koeficientas; vertybės n ir C		NPD						
Vandens garų pralaidumas; koeficientas μ		Atitinka						
Ore sklindančio garso izoliavimas; rodikliai R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Garso sugertis; rodyklis α _w		NPD						
Patvarumas	DUR2	Atitinka						
	Atsparumas taškinėms ir dinaminėms apkrovoms (lubos)	NPD						
Pavojingos medžiagos		NPD						