

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

1. **Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:** Sandwich panelis MW FIRE (MW FIRE $d_N t_{Ne}/t_{Ni}$)
2. **Paredzētais izmantojums:** ārsienas un sienu apšuvumi, starpsienas un piekaramie griesti ēkas konstrukcijā
3. **Ražotājs:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):** 3
5. **Saskaņotais standarts:** EN 14509:2013
6. **Paziņotā(-ās) iestāde(-es):** Instytut Techniki Budowlanej (Nr. 1488), Fires s.r.o (Nr. 1396), Fire-Lab Sp. z o.o. (Nr. 2904)
7. **Deklarētās ekspluatācijas īpašības:** Tabula 1, Tabula 2, Tabula 3, Tabula 4, Tabula 5, Tabula 6, Tabula 7, Tabula 8, Tabula 9

Tērauda apšuvuma profilēšanas apzīmējumi:

M – mikroprofilēšana; L – ciltsraksti; R – rievēlēšana; G – gluda; 1L – clearline; 2L – double clearline;

Citi apzīmējumi:

d_{Ne} – paneļa nominālais biezums [mm]

t_{Ne}/t_{Ni} – apšuvuma nominālais biezums (ārējais/iekšējais) [mm]

NPD – ekspluatācijas īpašības nav noteiktas

*- derīgs saskaņā ar klasifikācijas ziņojumā norādītajiem nosacījumiem

Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

Uzņēmuma Valdes Priekšsēdētājs



Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 04.04.2023

BALEXMETAL Sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-65
NIP 1430 11-30-290
P-10111210

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

Tabula 1: Eksploatācijas īpašības (minerālvate 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,5)

Nominālais biezums d _N [mm]		100	120	150	175	200	240
Būtiski raksturlielumi		Eksploatācijas īpašības					
Mehāniskā izturība	Spiedes stiprība σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092
	Stiepes stiprība f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Bīdes stiprība f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Bīdes modulis G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Ilgstošas deformācijas koeficients φ _t (griesti)	4,0 vietnē t = 100 000 h					
	Bīdes stiprība f _{cv} ilgtermiņa [MPa] (griesti)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai	M	142	139	134	123	112
		L	124	127	130	130	130
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	142	139	134	123	112
		L	124	127	130	130	130
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] iekšējai virsmai	L	150	141	128	120	112
		G	115	111	106	104	102
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai	M	136	128	116	109	103
		L	104	108	114	108	103
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	136	128	116	109	103
		L	104	108	114	108	103
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] ārējai virsmai	L	128	124	120	114	108
		G	110	103	94	97	101
Siltuma caurlaidība	Siltuma caurlaidības koeficienta vērtība U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
	Siltumvadītspējas koeficients λ _D [W/(mK)]	0,041					
Reakcija uz uguni; klasifikācija*		A2-s1,d0					
Sienu ugunsizturība; klasifikācija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240
Stiepes lieces stiprība (griesti)		NPD					
Ūdens caurlaidība; klasifikācija		NPD					
Gaisa caurlaidība; vērtības n un C		NPD					
Ūdens tvaiku caurlaidība; koeficients μ		Izpilda					
Skaņas izolācija; rādītāji R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD					
Skaņas absorbcija; rādītājs α _w		NPD					
Izturība	DUR2	Izpilda					
	Izturība pret koncentrētām slodzēm un dinamiskām slodzēm (griesti)	NPD					
Bīstamās vielas		NPD					

EKSPLOATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

Tabula 2: Eksploataācijas īpašības (minerālvate 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
 $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,6$)

Nominālais biezums d_N [mm]		100	120	150	175	200	240
Būtiski raksturlielumi		Eksploataācijas īpašības					
Mehāniskā izturība	Spiedes stiprība σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092
	Stiepes stiprība f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Bīdes stiprība f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Bīdes modulis G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Ilgstošas deformācijas koeficients ϕ_t (griesti)	4,0 vietnē $t = 100\,000$ h					
	Bīdes stiprība f_{cv} ilgtermiņa [MPa] (griesti)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Saraušnās spriegums σ_w [MPa] ārējai virsmai	M	142	139	134	123	112
		L	124	127	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušnās spriegums σ_w [MPa] ārējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	142	139	134	123	112
		L	124	127	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušnās spriegums σ_w [MPa] iekšējai virsmai	L	130	122	111	104	97
		G	115	111	106	104	102
	Saraušnās spriegums σ_w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai	M	136	128	116	109	103
		L	104	108	114	108	103
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ_w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	136	128	116	109	103
		L	104	108	114	108	103
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ_w pie balsta [MPa] ārējai virsmai	L	111	107	104	99	93
		G	110	103	94	97	101
Siltuma caurlaidība	Siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U_{d,s}$ [W/(m²K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
	Siltumvadītspējas koeficients λ_D [W/(mK)]	0,041					
Reakcija uz uguni; klasifikācija*		A2-s1,d0					
Sienu ugunsizturība; klasifikācija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240
Stiepes lieces stiprība (griesti)		NPD					
Ūdens caurlaidība; klasifikācija		NPD					
Gaisa caurlaidība; vērtības n un C		NPD					
Ūdens tvaiku caurlaidība; koeficients μ		Izpilda					
Skaņas izolācija; rādītāji R_w (C , C_{tr}) [dB]		NPD					
Skaņas absorbcija; rādītājs α_w		NPD					
Izturība	DUR2	Izpilda					
	Izturība pret koncentrētām slodzēm un dinamiskām slodzēm (griesti)	NPD					
Bīstamās vielas		NPD					

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

Tabula 3: Eksploatācijas īpašības (minerālvate 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,7)

Nominālais biezums d _N [mm]		100	120	150	175	200	240
Būtiski raksturlielumi		Eksploatācijas īpašības					
Mehāniskā izturība	Spiedes stiprība σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092
	Stiepes stiprība f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Bīdes stiprība f _{cd} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Bīdes modulis G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Ilgstošas deformācijas koeficients φ _t (griesti)	4,0 vietnē t = 100 000 h					
	Bīdes stiprība f _{cd} ilgtermiņa [MPa] (griesti)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai	M	142	139	134	123	112
		L	124	127	130	130	130
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	142	139	134	123	112
		L	124	127	130	130	130
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] iekšējai virsmai	L	116	109	99	93	87
		G	115	111	106	104	102
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai	M	136	128	116	109	103
		L	104	108	114	108	103
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	136	128	116	109	103
		L	104	108	114	108	103
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] ārējai virsmai	L	99	96	93	88	83
		G	110	103	94	97	101
Siltuma caurlaidība	Siltuma caurlaidības koeficienta vērtība U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
	Siltumvadītspējas koeficients λ _p [W/(mK)]	0,041					
Reakcija uz uguni; klasifikācija*		A2-s1,d0					
Sienu ugunsizturība; klasifikācija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240
Stiepes lieces stiprība (griesti)		NPD					
Ūdens caurlaidība; klasifikācija		NPD					
Gaisa caurlaidība; vērtības n un C		NPD					
Ūdens tvaiku caurlaidība; koeficients μ		Izpilda					
Skaņas izolācija; rādītāji R _w (C, C _r) [dB]		NPD					
Skaņas absorbcija; rādītājs α _w		NPD					
Izturība	DUR2	Izpilda					
	Izturība pret koncentrētām slodzēm un dinamiskām slodzēm (griesti)	NPD					
Bīstamās vielas		NPD					

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

Tabula 4: Eksploatācijas īpašības (minerālvate 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,5)

Nominālais biezums d _N [mm]		100	120	150	175	200	240
Būtiski raksturlielumi		Eksploatācijas īpašības					
Mehāniskā izturība	Spiedes stiprība σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092
	Stiepes stiprība f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Bīdes stiprība f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Bīdes modulis G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Ilgstošas deformācijas koeficients φ _t (griesti)	4,0 vietnē t = 100 000 h					
	Bīdes stiprība f _{cv} ilgtermiņa [MPa] (griesti)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai	M	123	120	116	106	97
		L	107	110	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	123	120	116	106	97
		L	107	110	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] iekšējai virsmai	L	150	141	128	120	112
		G	115	111	106	104	98
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai	M	118	111	100	94	89
		L	90	93	99	93	89
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	118	111	100	94	89
		L	90	93	99	93	89
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] ārējai virsmai	L	128	124	120	114	108
		G	110	103	94	97	101
Siltuma caurlaidība	Siltuma caurlaidības koeficienta vērtība U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
	Siltumvadītspējas koeficients λ _p [W/(mK)]	0,041					
Reakcija uz uguni; klasifikācija*		A2-s1,d0					
Sienu ugunsizturība; klasifikācija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240
Stiepes lieces stiprība (griesti)		NPD					
Ūdens caurlaidība; klasifikācija		NPD					
Gaisa caurlaidība; vērtības n un C		NPD					
Ūdens tvaiku caurlaidība; koeficients μ		Izpilda					
Skaņas izolācija; rādītāji R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD					
Skaņas absorbcija; rādītājs α _w		NPD					
Izturība	DUR2	Izpilda					
	Izturība pret koncentrētām slodzēm un dinamiskām slodzēm (griesti)	NPD					
Bīstamās vielas		NPD					

EKSPLOATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

Tabula 5: Eksploataācijas īpašības (minerālvate 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,6)

Nominālais biezums d _N [mm]		100	120	150	175	200	240
Būtiski raksturlielumi		Eksploataācijas īpašības					
Mehāniskā izturība	Spiedes stiprība σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092
	Stiepes stiprība f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Bīdes stiprība f _{cd} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Bīdes modulis G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Ilgstošas deformācijas koeficients φ _t (griesti)	4,0 vietnē t = 100 000 h					
	Bīdes stiprība f _{cd} ilgtermiņa [MPa] (griesti)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai	M	123	120	116	106	97
		L	107	110	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	123	120	116	106	97
		L	107	110	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] iekšējai virsmai	L	130	122	111	104	97
		G	115	111	106	104	98
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai	M	118	111	100	94	89
		L	90	93	99	93	89
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	118	111	100	94	89
		L	90	93	99	93	89
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] ārējai virsmai	L	111	107	104	99	93
		G	110	103	94	97	101
Siltuma caurlaidība	Siltuma caurlaidības koeficienta vērtība U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
	Siltumvadītspējas koeficients λ _p [W/(mK)]	0,041					
Reakcija uz uguni; klasifikācija*		A2-s1,d0					
Sienu ugunsizturība; klasifikācija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240
Stiepes lieces stiprība (griesti)		NPD					
Ūdens caurlaidība; klasifikācija		NPD					
Gaisa caurlaidība; vērtības n un C		NPD					
Ūdens tvaiku caurlaidība; koeficients μ		Izpilda					
Skaņas izolācija; rādītāji R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD					
Skaņas absorbcija; rādītājs α _w		NPD					
Izturība	DUR2	Izpilda					
	Izturība pret koncentrētām slodzēm un dinamiskām slodzēm (griesti)	NPD					
Bīstamās vielas		NPD					

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

Tabula 6: Eksploatācijas īpašības (minerālvate 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
 $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,7$)

Nominālais biezums d_N [mm]		100	120	150	175	200	240
Būtiski raksturlielumi		Eksploatācijas īpašības					
Mehāniskā izturība	Spiedes stiprība σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092
	Stiepes stiprība f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Bīdes stiprība f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Bīdes modulis G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Ilgstošas deformācijas koeficients ϕ_t (griesti)	4,0 vietnē $t = 100\,000$ h					
	Bīdes stiprība f_{cv} ilgtermiņa [MPa] (griesti)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Saraušnās spriegums σ_w [MPa] ārējai virsmai	M	123	120	116	106	97
		L	107	110	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušnās spriegums σ_w [MPa] ārējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	123	120	116	106	97
		L	107	110	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušnās spriegums σ_w [MPa] iekšējai virsmai	L	116	109	99	93	87
		G	115	111	106	104	98
	Saraušnās spriegums σ_w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai	M	118	111	100	94	89
		L	90	93	99	93	89
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ_w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	118	111	100	94	89
		L	90	93	99	93	89
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ_w pie balsta [MPa] ārējai virsmai	L	99	96	93	88	83
		G	110	103	94	97	101
Siltuma caurlaidība	Siltuma caurlaidības koeficienta vērtība $U_{d,s}$ [W/(m²K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
	Siltumvadītspējas koeficients λ_p [W/(mK)]	0,041					
Reakcija uz uguni; klasifikācija*		A2-s1,d0					
Sienu ugunsizturība; klasifikācija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240
Stiepes lieces stiprība (griesti)		NPD					
Ūdens caurlaidība; klasifikācija		NPD					
Gaisa caurlaidība; vērtības n un C		NPD					
Ūdens tvaiku caurlaidība; koeficients μ		Izpilda					
Skaņas izolācija; rādītāji R_w (C , C_{tr}) [dB]		NPD					
Skaņas absorbcija; rādītājs α_w		NPD					
Izturība	DUR2	Izpilda					
	Izturība pret koncentrētām slodzēm un dinamiskām slodzēm (griesti)	NPD					
Bīstamās vielas		NPD					

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

Tabula 7: Eksploatācijas īpašības (minerālvate 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,5)

Nominālais biezums d _N [mm]		100	120	150	175	200	240
Būtiski raksturlielumi		Eksploatācijas īpašības					
Mehāniskā izturība	Spiedes stiprība σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092
	Stiepes stiprība f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Bīdes stiprība f _{cd} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Bīdes modulis G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Ilgstošas deformācijas koeficients φ _t (griesti)	4,0 vietnē t = 100 000 h					
	Bīdes stiprība f _{cd} ilgtermiņā [MPa] (griesti)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai	M	110	108	104	95	87
		L	96	98	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	110	108	104	95	87
		L	96	98	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] iekšējai virsmai	L	150	141	128	120	112
		G	115	111	106	104	98
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai	M	105	99	90	84	80
		L	80	83	88	83	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	80
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	105	99	90	84	80
		L	80	83	88	83	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	80
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] ārējai virsmai	L	128	124	120	114	108
		G	110	103	94	97	101
Siltuma caurlaidība	Siltuma caurlaidības koeficienta vērtība U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
	Siltumvadītspējas koeficients λ _p [W/(mK)]	0,041					
Reakcija uz uguni; klasifikācija*		A2-s1,d0					
Sienu ugunsizturība; klasifikācija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240
Stiepes lieces stiprība (griesti)		NPD					
Ūdens caurlaidība; klasifikācija		NPD					
Gaisa caurlaidība; vērtības n un C		NPD					
Ūdens tvaiku caurlaidība; koeficients μ		Izpilda					
Skaņas izolācija; rādītāji R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD					
Skaņas absorbcija; rādītājs α _w		NPD					
Izturība	DUR2	Izpilda					
	Izturība pret koncentrētām slodzēm un dinamiskām slodzēm (griesti)	NPD					
Bīstamās vielas		NPD					

EKSPLOATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

Tabula 8: Eksploataācijas īpašības (minerālvate 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,6)

Nominālais biezums d _N [mm]		100	120	150	175	200	240
Būvniecības raksturojumi		Eksploataācijas īpašības					
Mehāniskā izturība	Spiedes stiprība σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092
	Stiepes stiprība f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Bīdes stiprība f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Bīdes modulis G _C [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Ilgstošas deformācijas koeficients φ _t (griesti)	4,0 vietnē t = 100 000 h					
	Bīdes stiprība f _{cv} ilgtermiņā [MPa] (griesti)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Saraušanās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai	M	110	108	104	95	87
		L	96	98	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušanās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	110	108	104	95	87
		L	96	98	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	93
	Saraušanās spriegums σ _w [MPa] iekšējai virsmai	L	130	122	111	104	97
		G	115	111	106	104	102
	Saraušanās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai	M	105	99	90	84	80
		L	80	83	88	83	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušanās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	105	99	90	84	80
		L	80	83	88	83	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušanās spriegums σ _w pie balsta [MPa] ārējai virsmai	L	111	107	104	99	93
		G	110	103	94	97	101
Siltuma caurlaidība	Siltuma caurlaidības koeficienta vērtība U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
	Siltumvadītspējas koeficients λ _D [W/(mK)]	0,041					
Reakcija uz uguni; klasifikācija*		A2-s1,d0					
Sienu ugunsizturība; klasifikācija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240
Stiepes lieces stiprība (griesti)		NPD					
Ūdens caurlaidība; klasifikācija		NPD					
Gaisa caurlaidība; vērtības n un C		NPD					
Ūdens tvaiku caurlaidība; koeficients μ		Izpilda					
Skaņas izolācija; rādītāji R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD					
Skaņas absorbcija; rādītājs α _w		NPD					
Izturība	DUR2	Izpilda					
	Izturība pret koncentrētām slodzēm un dinamiskām slodzēm (griesti)	NPD					
Bīstamās vielas		NPD					

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. MW FIRE/2023/1

Tabula 9: Eksploatācijas īpašības (minerālvate 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm;
t_{Ne}/t_{Ni} = 0,7/0,7)

Nominālais biezums d _N [mm]		100	120	150	175	200	240
Būtiski raksturlielumi		Eksploatācijas īpašības					
Mehāniskā izturība	Spiedes stiprība σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092
	Stiepes stiprība f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	Bīdes stiprība f _{cd} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
	Bīdes modulis G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Ilgstošas deformācijas koeficients φ _t (griesti)	4,0 vietnē t = 100 000 h					
	Bīdes stiprība f _{cd} ilgtermiņa [MPa] (griesti)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai	M	110	108	104	95	87
		L	96	98	101	101	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] ārējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	110	108	104	95	87
		L	96	98	101	101	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95
	Saraušnās spriegums σ _w [MPa] iekšējai virsmai	L	116	109	99	93	87
		G	115	111	106	104	102
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai	M	105	99	90	84	80
		L	80	83	88	83	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] iekšējai virsmai paaugstinātā temperatūrā	M	105	99	90	84	80
		L	80	83	88	83	80
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84
	Saraušnās spriegums σ _w pie balsta [MPa] ārējai virsmai	L	99	96	93	88	83
		G	110	103	94	97	101
Siltuma caurlaidība	Siltuma caurlaidības koeficienta vērtība U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
	Siltumvadītspējas koeficients λ _p [W/(mK)]	0,041					
Reakcija uz uguni; klasifikācija*		A2-s1,d0					
Sienu ugunsizturība; klasifikācija*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240
Stiepes lieces stiprība (griesti)		NPD					
Ūdens caurlaidība; klasifikācija		NPD					
Gaisa caurlaidība; vērtības n un C		NPD					
Ūdens tvaiku caurlaidība; koeficients μ		Izpilda					
Skaņas izolācija; rādītāji R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD					
Skaņas absorbcija; rādītājs α _w		NPD					
Izturība	DUR2	Izpilda					
	Izturība pret koncentrētām slodzēm un dinamiskām slodzēm (griesti)	NPD					
Bīstamās vielas		NPD					