

PRESTANDEDEKLARATION

Nr MW FIRE/2023/1

1. **Produkttypens unika identifikationskod:** MW FIRE sandwichpanel (MW FIRE $d_N t_{Ne}/t_{Ni}$)
2. **Avsedd användning/avsedda användningar:** ytterväggar och väggbeklädnader, skiljeväggar och undertak inom husets bärande konstruktion
3. **Tillverkare:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:** 3
5. **Harmoniserad standard:** EN 14509:2013
6. **Anmält/anmälda organ:** Instytut Techniki Budowlanej (nr 1488), Fires s.r.o (nr 1396), Fire-Lab Sp. z o.o. (nr 2904)
7. **Angiven prestanda:** Tabell 1, Tabell 2, Tabell 3, Tabell 4, Tabell 5, Tabell 6, Tabell 7, Tabell 8, Tabell 9

Beteckningar av profilering på ytskikt av stålplåt:

M – mikroprofilering; L – linjering; R – spårfräsning; G – slät; 1L – clearline; 2L – double clearline;

Andra beteckningar:

d_{Ne} – nominell tjocklek sandwichpanel [mm]

t_{Ne}/t_{Ni} – nominell tjocklek ytskikt (utsida/insida) [mm]

NPD – ingen prestanda fastställd

*- gäller under de förutsättningar som anges i klassificeringsrapporten

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Styrelseordförande i bolaget

Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 04.04.2023

BALEX METAL Sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55
NIP 538 11-30-299
P-191112216

2

PRESTANDADECLARATION

Nr MW FIRE/2023/1

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

Nominell tjocklek d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Väsentliga egenskaper		Prestanda						
Mekanisk hållfasthet	Tryckhållfasthet σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Draghållfasthet f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Skjuvhållfasthet f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Skjuvmodul G _C [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krypkoefficient φ_t (tak)	4,0 för t = 100 000 h						
	Långtids skjuvhållfasthet f _{cv} [MPa] (tak)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv förhöjd temperatur	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] negativ	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ	M	136	128	116	109	103	93
		L	104	108	114	108	103	93
		G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ förhöjd temperatur	M	136	128	116	109	103	93	
	L	104	108	114	108	103	93	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] positiv	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Värmegenomgång	Värmegenomgångskoefficient U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Värmeledningsförmåga λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion vid brandpåverkan; klassificering*		A2-s1,d0						
Brandmotstånd hos väggar; klassificering*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Draghållfasthet vid böjning (tak)		NPD						
Vattengenomtränglighet; klassificering		NPD						
Luftgenomsläplighet; värden på n och C		NPD						
Genomtränglighet för vattenånga; koefficient μ		Uppfyller						
Ljudisolering; faktorer R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Ljudabsorption; faktor α_w		NPD						
Beständighet	DUR2	Uppfyller						
	Motstånd mot koncentrerade laster och dynamiska laster (tak)	NPD						
Farliga ämnen		NPD						

PRESTANDEDEKLARATION

Nr MW FIRE/2023/1

Tabell 2: Prestanda (mineralull 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm; t_{Ne}/t_{Ni} = 0,5/0,6)

Nominell tjocklek d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Väsentliga egenskaper		Prestanda						
Mekanisk hållfasthet	Tryckhållfasthet σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Draghållfasthet f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Skjuvmodul G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krypkoeficient φ_c (tak)	4,0 för t = 100 000 h						
	Långtids skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa] (tak)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv förhöjd temperatur	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] negativ	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ	M	136	128	116	109	103	93
L		104	108	114	108	103	93	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ förhöjd temperatur	M	136	128	116	109	103	93	
	L	104	108	114	108	103	93	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] positiv	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Värmeledning	Värmeledning	0,041						
	Värmeledningsförmåga λ_D [W/(mK)]	0,041						
Värmeväxling	Värmeväxlingskoefficient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Värmeledning	0,041						
Reaktion vid brandpåverkan; klassificering*		A2-s1,d0						
Brandmotstånd hos väggar; klassificering*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Draghållfasthet vid böjning (tak)		NPD						
Vattengenomtränglighet; klassificering		NPD						
Luftgenomsläpplighet; värden på n och C		NPD						
Genomtränglighet för vattenånga; koefficient μ		Uppfyller						
Ljudisolering; faktorer R_w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Ljudabsorption; faktor α_w		NPD						
Beständighet	DUR2	Uppfyller						
	Motstånd mot koncentrerade laster och dynamiska laster (tak)	NPD						
Farliga ämnen		NPD						

PRESTANDADECLARATION

Nr MW FIRE/2023/1

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

Nominell tjocklek d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Väsentliga egenskaper		Prestanda						
Mekanisk hållfasthet	Tryckhållfasthet σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Draghållfasthet f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Skjuvhållfasthet f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Skjuvmodul G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krypkoefficient φ_t (tak)	4,0 för t = 100 000 h						
	Långtids skjuvhållfasthet f _{cv} [MPa] (tak)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv förhöjd temperatur	M	142	139	134	123	112	94
		L	124	127	130	130	130	101
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] negativ	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ	M	136	128	116	109	103	93
L		104	108	114	108	103	93	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ förhöjd temperatur	M	136	128	116	109	103	93	
	L	104	108	114	108	103	93	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] positiv	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Värme genomgång	Värme genomgångskoefficient U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Värmeledningsförmåga λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion vid brandpåverkan; klassificering*		A2-s1,d0						
Brandmotstånd hos väggar; klassificering*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Draghållfasthet vid böjning (tak)		NPD						
Vattengenomtränglighet; klassificering		NPD						
Luftgenomsläpplighet; värden på n och C		NPD						
Genomtränglighet för vattenånga; koefficient μ		Uppfyller						
Ljudisolering; faktorer R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Ljudabsorption; faktor α_w		NPD						
Beständighet	DUR2	Uppfyller						
	Motstånd mot koncentrerade laster och dynamiska laster (tak)	NPD						
Farliga ämnen		NPD						

PRESTANDEDEKLARATION

Nr MW FIRE/2023/1

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

Nominell tjocklek d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Väsentliga egenskaper		Prestanda						
Mekanisk hållfasthet	Tryckhållfasthet σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Draghållfasthet f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Skjuvmodul G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krypkoefficient φ_t (tak)	4,0 för t = 100 000 h						
	Långtids skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa] (tak)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv förhöjd temperatur	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] negativ	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ	M	118	111	100	94	89	80
L		90	93	99	93	89	80	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ förhöjd temperatur	M	118	111	100	94	89	80	
	L	90	93	99	93	89	80	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] positiv	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Värme genomgång	Värme genomgångskoefficient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Värmeledningsförmåga λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion vid brandpåverkan; klassificering*		A2-s1,d0						
Brandmotstånd hos väggar; klassificering*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Draghållfasthet vid böjning (tak)		NPD						
Vattengenomtränglighet; klassificering		NPD						
Luftgenomsläpplighet; värden på n och C		NPD						
Genomtränglighet för vattenånga; koefficient μ		Uppfyller						
Ljudisolering; faktorer R_w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Ljudabsorption; faktor α_w		NPD						
Beständighet	DUR2	Uppfyller						
	Motstånd mot koncentrerade laster och dynamiska laster (tak)	NPD						
Farliga ämnen		NPD						

PRESTANDADECLARATION

Nr MW FIRE/2023/1

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

Nominell tjocklek d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Väsentliga egenskaper		Prestanda						
Mekanisk hållfasthet	Tryckhållfasthet σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Draghållfasthet f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Skjuvhållfasthet f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Skjuvmodul G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krypkoefficient φ_t (tak)	4,0 för t = 100 000 h						
	Långtids skjuvhållfasthet f _{cv} [MPa] (tak)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv förhöjd temperatur	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] negativ	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ	M	118	111	100	94	89	80
L		90	93	99	93	89	80	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ förhöjd temperatur	M	118	111	100	94	89	80	
	L	90	93	99	93	89	80	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] positiv	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Värmeväxling	Värmeväxlingskoefficient U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Värmeledningsförmåga λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion vid brandpåverkan; klassificering*		A2-s1,d0						
Brandmotstånd hos väggar; klassificering*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Draghållfasthet vid böjning (tak)		NPD						
Vattengenomtränglighet; klassificering		NPD						
Luftgenomsläpplighet; värden på n och C		NPD						
Genomtränglighet för vattenånga; koefficient μ		Uppfyller						
Ljudisolering; faktorer R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Ljudabsorption; faktor α_w		NPD						
Beständighet	DUR2	Uppfyller						
	Motstånd mot koncentrerade laster och dynamiska laster (tak)	NPD						
Farliga ämnen		NPD						

PRESTANDEKLARATION

Nr MW FIRE/2023/1

Tabell 6: Prestanda (mineralull 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm; t_{Ne}/t_{Ni} = 0,6/0,7)

Nominell tjocklek d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Väsentliga egenskaper		Prestanda						
Mekanisk hållfasthet	Tryckhållfasthet σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Draghållfasthet f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Skjuvmodul G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krypkoefficient φ_t (tak)	4,0 för t = 100 000 h						
	Långtids skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa] (tak)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv förhöjd temperatur	M	123	120	116	106	97	81
		L	107	110	112	112	112	87
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] negativ	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ	M	118	111	100	94	89	80
L		90	93	99	93	89	80	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ förhöjd temperatur	M	118	111	100	94	89	80	
	L	90	93	99	93	89	80	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] positiv	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Värmegenomgång	Värmegenomgångskoefficient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Värmeledningsförmåga λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion vid brandpåverkan; klassificering*		A2-s1,d0						
Brandmotstånd hos väggar; klassificering*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Draghållfasthet vid böjning (tak)		NPD						
Vattengenomtränglighet; klassificering		NPD						
Luftgenomsläpplighet; värden på n och C		NPD						
Genomtränglighet för vattenånga; koefficient μ		Uppfyller						
Ljudisolering; faktorer R_w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Ljudabsorption; faktor α_w		NPD						
Beständighet	DUR2	Uppfyller						
	Motstånd mot koncentrerade laster och dynamiska laster (tak)	NPD						
Farliga ämnen		NPD						

PRESTANDEKLARATION

Nr MW FIRE/2023/1

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

Nominell tjocklek d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Väsentliga egenskaper		Prestanda						
Mekanisk hållfasthet	Tryckhållfasthet σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Draghållfasthet f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Skjuvmodul G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krypkoefficient φ_t (tak)	4,0 för t = 100 000 h						
	Långtids skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa] (tak)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv förhöjd temperatur	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] negativ	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ	M	105	99	90	84	80	72
L		80	83	88	83	80	72	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ förhöjd temperatur	M	105	99	90	84	80	72	
	L	80	83	88	83	80	72	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] positiv	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Värmevägning	Värmevägningkoefficient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Värmeledningsförmåga λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion vid brandpåverkan; klassificering*		A2-s1,d0						
Brandmotstånd hos väggar; klassificering*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Draghållfasthet vid böjning (tak)		NPD						
Vattengenomtränglighet; klassificering		NPD						
Luftgenomsläpplighet; värden på n och C		NPD						
Genomtränglighet för vattenånga; koefficient μ		Uppfyller						
Ljudisolering; faktorer R_w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Ljudabsorption; faktor α_w		NPD						
Beständighet	DUR2	Uppfyller						
	Motstånd mot koncentrerade laster och dynamiska laster (tak)	NPD						
Farliga ämnen		NPD						

PRESTANDEDEKLARATION

Nr MW FIRE/2023/1

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

Nominell tjocklek d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Väsentliga egenskaper		Prestanda						
Mekanisk hållfasthet	Tryckhållfasthet σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Draghållfasthet f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Skjuvmodul G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krypkoefficient φ_t (tak)	4,0 för t = 100 000 h						
	Långtids skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa] (tak)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv förhöjd temperatur	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] negativ	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ	M	105	99	90	84	80	72
L		80	83	88	83	80	72	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ förhöjd temperatur	M	105	99	90	84	80	72	
	L	80	83	88	83	80	72	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] positiv	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Värme genomgång	Värme genomgångskoefficient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Värmeledningsförmåga λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion vid brandpåverkan; klassificering*		A2-s1,d0						
Brandmotstånd hos väggar; klassificering*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Draghållfasthet vid böjning (tak)		NPD						
Vattengenomtränglighet; klassificering		NPD						
Luftgenomsläpplighet; värden på n och C		NPD						
Genomtränglighet för vattenånga; koefficient μ		Uppfyller						
Ljudisolering; faktorer R_w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Ljudabsorption; faktor α_w		NPD						
Beständighet	DUR2	Uppfyller						
	Motstånd mot koncentrerade laster och dynamiska laster (tak)	NPD						
Farliga ämnen		NPD						

PRESTANDADECLARATION

Nr MW FIRE/2023/1

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

Nominell tjocklek d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Väsentliga egenskaper		Prestanda						
Mekanisk hållfasthet	Tryckhållfasthet σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Draghållfasthet f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Skjuvmodul G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krypkoefficient φ_t (tak)	4,0 för t = 100 000 h						
	Långtids skjuvhållfasthet f_{cv} [MPa] (tak)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] positiv förhöjd temperatur	M	110	108	104	95	87	73
		L	96	98	101	101	101	78
		G, R, 1L, 2L	103	101	96	95	95	93
	Bucklingsspänningar σ_w [MPa] negativ	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ	M	105	99	90	84	80	72
L		80	83	88	83	80	72	
G, R, 1L, 2L		100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] negativ förhöjd temperatur	M	105	99	90	84	80	72	
	L	80	83	88	83	80	72	
	G, R, 1L, 2L	100	96	89	86	84	80	
Bucklingsspänningar σ_w över stödet [MPa] positiv	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Värme genomgång	Värme genomgångskoefficient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Värmeledningsförmåga λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion vid brandpåverkan; klassificering*		A2-s1,d0						
Brandmotstånd hos väggar; klassificering*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Draghållfasthet vid böjning (tak)		NPD						
Vattengenomtränglighet; klassificering		NPD						
Luftgenomsläpplighet; värden på n och C		NPD						
Genomtränglighet för vattenånga; koefficient μ		Uppfyller						
Ljudisolering; faktorer R_w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Ljudabsorption; faktor α_w		NPD						
Beständighet	DUR2	Uppfyller						
	Motstånd mot koncentrerade laster och dynamiska laster (tak)	NPD						
Farliga ämnen		NPD						