

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. MW FIRE/2023/1

1. **Varetypens unikke identifikationskode:** MW FIRE sandwichpanel (MW FIRE $d_N t_{Ne}/t_{Ni}$)
2. **Tilsligtet anvendelse:** ydervægge og vægbeklædning, skillevægge og nedhængte lofter som led i bygningens konstruktion
3. **Fabrikant:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:** 3
5. **Harmoniseret standard:** EN 14509:2013
6. **Notificeret organ/notificerede organer:** Instytut Techniki Budowlanej (nr. 1488), Fires s.r.o (nr. 1396), Fire-Lab Sp. z o.o. (nr. 2904)
7. **Deklarerede ydeevner:** Tabel 1, Tabel 2, Tabel 3, Tabel 4, Tabel 5, Tabel 6, Tabel 7, Tabel 8, Tabel 9

Profileringstyper for stålpladebeklædning:

M – mikroprofilering; L – lineær profilering; R – rilleprofilering; G – glatprofilering; 1L – clearline;

2L – double clearline;

Øvrige typer:

d_{Ne} – den nominelle tykkelse af sandwichpanelet [mm]

t_{Ne}/t_{Ni} – den nominelle tykkelse af beklædningen (udvendigt/indvendigt) [mm]

NPD – ingen ydeevne fastlagt

*- vigtigt under betingelserne, som er anført i klassifikationsrapporten

Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) Nr.. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

Selskabets Bestyrelsesformand

Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 04.04.2023

BALEX METAL
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55
NIP 588 11-30-299
P-191112216

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. MW FIRE/2023/1

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

Den nominelle tykkelse d_N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Væsentlige egenskaber		Ydeevner						
Mekanisk modstandsdygtighed	Trækstyrke σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Trækbrudstyrke f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Forskydningsstyrke f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elasticitetsmodul i tværretningen G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krybefaktor φ_t (lofter)	4,0 for $t = 100\ 000$ h						
	Forskydningsstyrke f_{cv} diugotrwale [MPa] (lofter)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Foldestykke 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
	Foldestykke σ_w [MPa] positiv forhøjet 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
	Foldestykke σ_w [MPa] negativ	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Foldestykke σ_w over støtten [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
	Foldestykke σ_w over støtten [MPa] negativ forhøjet 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	
Foldestykke σ_w over støtten [MPa] positiv	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Varmetransmissionsevne	Varmetransmissionskoefficient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Varmeledningskoefficient λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion ved brand; klassifikation*		A2-s1,d0						
Væggens brandmodstandsevne; klassifikation*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Trækbrudstyrke ved bøjning (lofter)		NPD						
Vandgennemtrængelighed; klassifikation		NPD						
Luftgennemtrængelighed; n - og C -værdier		NPD						
Vanddampgennemtrængelighed; koefficient μ		Imødekommer						
Lydisolering; indikatorer R_w (C , C_{tr}) [dB]		NPD						
Lydabsorption; indikator α_w		NPD						
Holdbarhed	DUR2	Imødekommer						
	Modstandsdygtighed over for koncentreret belastning og dynamisk belastning (lofter)	NPD						
Farlige stoffer		NPD						

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. MW FIRE/2023/1

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

Den nominelle tykkelse d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Væsentlige egenskaber		Ydeevner						
Mekanisk modstandsdygtighed	Trækstyrke σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Trækbrudstyrke f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Forskydningsstyrke f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elasticitetsmodul i tværetningen G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krybefaktor ϕ_t (lofter)	4,0 for t = 100 000 h						
	Forskydningsstyrke f_{cv} dlugotrwaie [MPa] (lofter)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Foldestykke 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
	Foldestykke σ_w [MPa] positiv forhøjet 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
	Foldestykke σ_w [MPa] negativ	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Foldestykke σ_w over støtten [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
	Foldestykke σ_w over støtten [MPa] negativ forhøjet 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
Foldestykke σ_w over støtten [MPa] positiv	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Varmetransmissionsevne	Varmetransmissionskoefficient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Varmeledningkoefficient λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion ved brand; klassifikation*		A2-s1,d0						
Væggens brandmodstandsevne; klassifikation*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Trækbrudstyrke ved bøjning (lofter)		NPD						
Vandgennemtrængelighed; klassifikation		NPD						
Luftgennemtrængelighed; n- og C-værdier		NPD						
Vanddampgennemtrængelighed; koefficient μ		Imødekommer						
Lydisolering; indikatorer R_w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Lydabsorption; indikator α_w		NPD						
Holdbarhed	DUR2	Imødekommer						
	Modstandsdygtighed over for koncentreret belastning og dynamisk belastning (lofter)	NPD						
Farlige stoffer		NPD						

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. MW FIRE/2023/1

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

Den nominelle tykkelse d_N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Væsentlige egenskaber		Ydeevner						
Mekanisk modstandsdygtighed	Trækstyrke σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Trækbrudstyrke f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Forskydningsstyrke f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elasticitetsmodul i tværetningen G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krybefaktor φ_t (lofter)	4,0 for $t = 100\ 000$ h						
	Forskydningsstyrke f_{cv} dŁugotrwaŁe [MPa] (lofter)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Foldestykke 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
	Foldestykke σ_w [MPa] positiv forhøjet 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
	Foldestykke σ_w [MPa] negativ	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Foldestykke σ_w over støtten [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
Foldestykke σ_w over støtten [MPa] negativ forhøjet 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	
Foldestykke σ_w over støtten [MPa] positiv	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Varmetransmissionsevne	Varmetransmissionskoefficient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Varmeledningkoefficient λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion ved brand; klassifikation*		A2-s1,d0						
Væggenes brandmodstandsevne; klassifikation*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Trækbrudstyrke ved bøjning (lofter)		NPD						
Vandgennemtrængelighed; klassifikation		NPD						
Luftgennemtrængelighed; n - og C -værdier		NPD						
Vanddampgennemtrængelighed; koefficient μ		Imødekommer						
Lydisolering; indikatorer R_w (C , C_{tr}) [dB]		NPD						
Lydabsorption; indikator α_w		NPD						
Holdbarhed	DUR2	Imødekommer						
	Modstandsdygtighed over for koncentreret belastning og dynamisk belastning (lofter)	NPD						
Farlige stoffer		NPD						

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. MW FIRE/2023/1

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

Den nominelle tykkelse d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Væsentlige egenskaber		Ydeevner						
Mekanisk modstandsdygtighed	Trækstyrke σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Trækbrudstyrke f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Forskydningsstyrke f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elasticitetsmodul i tværetningen G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krybefaktor φ_i (lofter)	4,0 for t = 100 000 h						
	Forskydningsstyrke f _{cv} d _{lugotrwaie} [MPa] (lofter)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Foldestyrke 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
	Foldestyrke σ_w [MPa] positiv forhøjet 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
	Foldestyrke σ_w [MPa] negativ	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Foldestyrke σ_w over støtten [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
Foldestyrke σ_w over støtten [MPa] negativ forhøjet 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	
Foldestyrke σ_w over støtten [MPa] positiv	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Varmetransmissionsevne	Varmetransmissionskoefficient U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Varmeledningskoefficient λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion ved brand; klassifikation*		A2-s1,d0						
Væggenes brandmodstandsevne; klassifikation*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Trækbrudstyrke ved bøjning (lofter)		NPD						
Vandgennemtrængelighed; klassifikation		NPD						
Luftgennemtrængelighed; n- og C-værdier		NPD						
Vanddampgennemtrængelighed; koefficient μ		Imødekommer						
Lydisolering; indikatorer R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Lydabsorption; indikator α_w		NPD						
Holdbarhed	DUR2	Imødekommer						
	Modstandsdygtighed over for koncentreret belastning og dynamisk belastning (lofter)	NPD						
Farlige stoffer		NPD						

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. MW FIRE/2023/1

Table 5: Ydeevner (mineraluld 110 kg/m³, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, Aluzinc + Easyfilm; t_{Ne}/t_{NI} = 0,6/0,6)

Den nominelle tykkelse d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Væsentlige egenskaber		Ydeevner						
Mekanisk modstandsdygtighed	Trækstyrke σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Trækbrudstyrke f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Forskydningsstyrke f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elasticitetsmodul i tværetningen G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krybefaktor φ _t (lofter)	4,0 for t = 100 000 h						
	Forskydningsstyrke f _{cv} dlugotrwałe [MPa] (lofter)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Foldestykke 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
	Foldestykke σ _w [MPa] positiv forhøjet 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
	Foldestykke σ _w [MPa] negativ	L	130	122	111	104	97	85
		G	115	111	106	104	102	98
	Foldestykke σ _w over støtten [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
	Foldestykke σ _w over støtten [MPa] negativ forhøjet 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
Foldestykke σ _w over støtten [MPa] positiv	L	111	107	104	99	93	85	
	G	110	103	94	97	101	98	
Varmetransmissionsevne	Varmetransmissionskoefficient U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Varmeledningkoefficient λ _D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion ved brand; klassifikation*		A2-s1,d0						
Væggens brandmodstandsevne; klassifikation*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Trækbrudstyrke ved bøjning (lofter)		NPD						
Vandgennemtrængelighed; klassifikation		NPD						
Luftgennemtrængelighed; n- og C-værdier		NPD						
Vanddampgennemtrængelighed; koefficient μ		Imødekommer						
Lydisolering; indikatorer R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Lydabsorption; indikator α _w		NPD						
Holdbarhed	DUR2	Imødekommer						
	Modstandsdygtighed over for koncentreret belastning og dynamisk belastning (lofter)	NPD						
Farlige stoffer		NPD						

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. MW FIRE/2023/1

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

Den nominelle tykkelse d_N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Væsentlige egenskaber		Ydeevner						
Mekanisk modstandsdygtighed	Trækstyrke σ_m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Trækbrudstyrke f_{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Forskydningsstyrke f_{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elasticitetsmodul i tværretningen G_c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krybefaktor φ_t (lofter)	4,0 for $t = 100\ 000$ h						
	Forskydningsstyrke f_{cv} dlugotrwałe [MPa] (lofter)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Foldestykke 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
	Foldestykke σ_w [MPa] positiv forhøjet 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
	Foldestykke σ_w [MPa] negativ	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Foldestykke σ_w over støtten [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
Foldestykke σ_w over støtten [MPa] negativ forhøjet 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	
Foldestykke σ_w over støtten [MPa] positiv	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Varmetransmissionsevne	Varmetransmissionskoefficient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Varmeledningskoefficient λ_D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion ved brand; klassifikation*		A2-s1,d0						
Væggenes brandmodstandsevne; klassifikation*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Trækbrudstyrke ved bøjning (lofter)		NPD						
Vandgennemtrængelighed; klassifikation		NPD						
Luftgennemtrængelighed; n- og C-værdier		NPD						
Vanddampgennemtrængelighed; koefficient μ		Imødekommer						
Lydisolering; indikatorer R_w (C, C_{tr}) [dB]		NPD						
Lydabsorption; indikator α_w		NPD						
Holdbarhed	DUR2	Imødekommer						
	Modstandsdygtighed over for koncentreret belastning og dynamisk belastning (lofter)	NPD						
Farlige stoffer		NPD						

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. MW FIRE/2023/1

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

Den nominelle tykkelse d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Væsentlige egenskaber		Ydeevner						
Mekanisk modstanddygtighed	Trækstyrke σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Trækbrudstyrke f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Forskydningsstyrke f _{cv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elasticitetsmodul i tværetningen G _c [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krybefaktor φ _t (lofter)	4,0 for t = 100 000 h						
	Forskydningsstyrke f _{cv} dlugotrwałe [MPa] (lofter)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Foldestykke 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
	Foldestykke σ _w [MPa] positiv forhøjet 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
	Foldestykke σ _w [MPa] negativ	L	150	141	128	120	112	98
		G	115	111	106	104	102	98
	Foldestykke σ _w over støtten [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
	Foldestykke σ _w over støtten [MPa] negativ forhøjet 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	
Foldestykke σ _w over støtten [MPa] positiv	L	128	124	120	114	108	98	
	G	110	103	94	97	101	98	
Varmetransmissionsevne	Varmetransmissionskoefficient U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Varmeledningkoefficient λ _D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion ved brand; klassifikation*		A2-s1,d0						
Væggens brandmodstandsevne; klassifikation*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Trækbrudstyrke ved bøjning (lofter)		NPD						
Vandgennemtrængelighed; klassifikation		NPD						
Luftgennemtrængelighed; n- og C-værdier		NPD						
Vanddampgennemtrængelighed; koefficient μ		Imødekommer						
Lydisolering; indikatorer R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Lydabsorption; indikator α _w		NPD						
Holdbarhed	DUR2	Imødekommer						
	Modstanddygtighed over for koncentreret belastning og dynamisk belastning (lofter)	NPD						
Farlige stoffer		NPD						

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. MW FIRE/2023/1

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

Den nominelle tykkelse d _N [mm]		100	120	150	175	200	240		
Mekanisk modstandsdygtighed	Væsentlige egenskaber		Ydeevner						
	Trækstyrke σ_m [MPa]		0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Trækbrudstyrke f_{ct} [MPa]		0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Forskydningsstyrke f_{cv} [MPa]		0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elasticitetsmodul i tværetningen G_c [MPa]		3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krybefaktor φ_t (lofter)		4,0 for t = 100 000 h						
	Forskydningsstyrke f_{cv} dlugotrwaie [MPa] (lofter)		0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Foldestykke 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
	Foldestykke σ_w [MPa] positiv forhøjet 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
	Foldestykke σ_w [MPa] negativ		L	130	122	111	104	97	85
			G	115	111	106	104	102	98
	Foldestykke σ_w over støtten [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
	Foldestykke σ_w over støtten [MPa] negativ forhøjet 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	
Foldestykke σ_w over støtten [MPa] positiv		L	111	107	104	99	93	85	
		G	110	103	94	97	101	98	
Varmetransmissionsevne	Varmetransmissionskoefficient $U_{d,s}$ [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17		
	Varmeledningskoefficient λ_D [W/(mK)]	0,041							
Reaktion ved brand; klassifikation*		A2-s1,d0							
Væggenes brandmodstandsevne; klassifikation*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240		
Trækbrudstyrke ved bøjning (lofter)		NPD							
Vandgennemtrængelighed; klassifikation		NPD							
Luftgennemtrængelighed; n- og C-værdier		NPD							
Vanddampgennemtrængelighed; koefficient μ		Imødekommer							
Lydisolering; indikatorer R_w (C, C _{tr}) [dB]		NPD							
Lydabsorption; indikator α_w		NPD							
Holdbarhed	DUR2	Imødekommer							
	Modstandsdygtighed over for koncentreret belastning og dynamisk belastning (lofter)	NPD							
Farlige stoffer		NPD							

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. MW FIRE/2023/1

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

Den nominelle tykkelse d _N [mm]		100	120	150	175	200	240	
Væsentlige egenskaber		Ydeevner						
Mekanisk modstandsdygtighed	Trækstyrke σ _m [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,092	0,092	
	Trækbrudstyrke f _{ct} [MPa]	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	Forskydningsstyrke f _{ctv} [MPa]	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062	
	Elasticitetsmodul i tværretningen G _C [MPa]	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	Krybefaktor φ _t (lofter)	4,0 for t = 100 000 h						
	Forskydningsstyrke f _{ctv} diugotrwale [MPa] (lofter)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	
	Foldestykke 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
	Foldestykke σ _w [MPa] positiv forhøjet 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
	Foldestykke σ _w [MPa] negativ	L	116	109	99	93	87	76
		G	115	111	106	104	102	98
	Foldestykke σ _w over støtten [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
	Foldestykke σ _w over støtten [MPa] negativ forhøjet 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	
Foldestykke σ _w over støtten [MPa] positiv	L	99	96	93	88	83	76	
	G	110	103	94	97	101	98	
Varmetransmissionsevne	Varmetransmissionskoefficient U _{d,s} [W/(m ² K)]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
	Varmeledningkoefficient λ _D [W/(mK)]	0,041						
Reaktion ved brand; klassifikation*		A2-s1,d0						
Væggenes brandmodstandsevne; klassifikation*		EI 90	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	
Trækbrudstyrke ved bøjning (lofter)		NPD						
Vandgennemtrængelighed; klassifikation		NPD						
Luftgennemtrængelighed; n- og C-værdier		NPD						
Vanddampgennemtrængelighed; koefficient μ		Imødekommer						
Lydisolering; indikatorer R _w (C, C _{tr}) [dB]		NPD						
Lydabsorption; indikator α _w		NPD						
Holdbarhed	DUR2	Imødekommer						
	Modstandsdygtighed over for koncentreret belastning og dynamisk belastning (lofter)	NPD						
Farlige stoffer		NPD						