

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023/1

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** PU-PIR-W-ST < d_N > < t_{Ne}/t_{Ni} >
2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** ściany zewnętrzne i okładziny ściennie, ściany działowe i sufity podwieszane w obrębie konstrukcji budynku
3. **Producent:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 1
5. **Norma zharmonizowana:** EN 14509:2013
6. **Jednostka notyfikowana:**
System 1 - Technický a Skúšobný Ústav Stavebný, n. o. (Nr 1301)
System 3 – Fires, s.r.o. (Nr 1396)
7. **Deklarowane właściwości użytkowe:** Tabele 1÷12

Oznaczenia profilowań okładzin stalowych:

L – liniowanie; M – mikroprofilowanie; 1L – clearline; 2L – double clearline; G – gładkie

Pozostałe oznaczenia:

d_{Ne} – nominalna grubość płyty warstwowej [mm]

t_{Ne} – nominalna grubość okładziny zewnętrznej [mm]

t_{Ni} – nominalna grubość okładziny wewnętrznej [mm]

AVCP – system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

NPD – właściwości użytkowe nieustalone

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Prezes Zarządu Spółki

Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 31.08.2023

BALEXMETAL Sp. z o.o.
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55
NIP 588 11-20-200
P-191112216

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 1: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,7, t_{Ni} = 0,4)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _C [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	190	190	190	190	190	190	190	189
		L	4	163	162	161	160	158	154	150	151
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny podwyższona temperatura	M	4	180	180	180	180	180	180	180	180
		L	4	155	154	153	151	150	146	143	144
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	182	180	178	175	172	175	179	174
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	142	139	136	129	122	125	127	127
		L	4	114	113	112	110	108	106	103	102
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	136	132	129	122	116	118	121	121
		L	4	108	107	106	105	103	100	98	97
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	140	138	136	132	129	128	127	125
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakcja na ogień; klasyfikacja*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*		3	NPD			EI15		EI20			
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)		4	NPD								
Przepuszczalność wody; klasyfikacja		4	NPD								
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C		4	NPD								
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ		4	Spełnia								
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21								
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w		4	NPD								
Trwałość	DUR1	4	Spełnia								
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)	4	NPD								
Substancje niebezpieczne		3	NPD								

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 2: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,6, t_{Ni} = 0,4)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _C [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	212	212	212	212	212	212	212	212
		L	4	183	182	181	179	177	173	168	169
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny podwyższona temperatura	M	4	202	202	202	202	202	202	202	202
		L	4	173	172	171	169	168	164	160	161
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	182	180	178	175	172	175	179	174
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	159	155	152	144	136	139	142	142
		L	4	127	126	125	123	121	118	115	115
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	152	148	144	137	130	133	136	135
		L	4	120	120	119	117	115	112	110	109
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	140	138	136	132	129	128	127	125
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakcja na ogień; klasyfikacja*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*		3	NPD			EI15		EI20			
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)		4	NPD								
Przepuszczalność wody; klasyfikacja		4	NPD								
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C		4	NPD								
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ		4	Spełnia								
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21								
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w		4	NPD								
Trwałość	DUR1	4	Spełnia								
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)	4	NPD								
Substancje niebezpieczne		3	NPD								

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 3: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5, t_{Ni} = 0,4)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _c [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	250	250	250	250	250	250	250	249
		L	4	218	216	215	213	211	206	201	202
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny podwyższona temperatura	M	4	238	238	238	238	238	238	238	237
		L	4	207	205	204	202	200	195	191	192
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	182	180	178	175	172	175	179	174
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	188	183	179	170	161	164	168	167
		L	4	152	150	149	147	145	141	138	137
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	179	174	170	161	153	156	160	159
		L	4	144	143	142	140	138	134	131	130
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	140	138	136	132	129	128	127	125
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakcja na ogień; klasyfikacja*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*		3	NPD			EI15		EI20			
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)		4	NPD								
Przepuszczalność wody; klasyfikacja		4	NPD								
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C		4	NPD								
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ		4	Spełnia								
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21								
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w		4	NPD								
Trwałość	DUR1	4	Spełnia								
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)	4	NPD								
Substancje niebezpieczne		3	NPD								

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 4: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,7, t_{Ni} = 0,5)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _C [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	190	190	190	190	190	190	190	189
		L	4	163	162	161	160	158	154	150	151
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny podwyższona temperatura	M	4	180	180	180	180	180	180	180	180
		L	4	155	154	153	151	150	146	143	144
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	156	155	153	150	147	150	153	150
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	142	139	136	129	122	125	127	127
		L	4	114	113	112	110	108	106	103	102
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	136	132	129	122	116	118	121	121
		L	4	108	107	106	105	103	100	98	97
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	120	118	117	114	110	110	109	107
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakcja na ogień; klasyfikacja*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*		3	NPD			EI15		EI20			
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)		4	NPD								
Przepuszczalność wody; klasyfikacja		4	NPD								
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C		4	NPD								
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ		4	Spełnia								
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21								
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w		4	NPD								
Trwałość	DUR1	4	Spełnia								
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)	4	NPD								
Substancje niebezpieczne		3	NPD								

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 5: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,6, t_{Ni} = 0,5)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _C [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	212	212	212	212	212	212	212	212
		L	4	183	182	181	179	177	173	168	169
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] podwyższona temperatura	M	4	202	202	202	202	202	202	202	202
		L	4	173	172	171	169	168	164	160	161
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	156	155	153	150	147	150	153	150
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	159	155	152	144	136	139	142	142
		L	4	127	126	125	123	121	118	115	115
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	152	148	144	137	130	133	136	135
		L	4	120	120	119	117	115	112	110	109
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	120	118	117	114	110	110	109	107
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakcja na ogień; klasyfikacja*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*		3	NPD			EI15		EI20			
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)		4	NPD								
Przepuszczalność wody; klasyfikacja		4	NPD								
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C		4	NPD								
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ		4	Spełnia								
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21								
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w		4	NPD								
Trwałość	DUR1	4	Spełnia								
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)	4	NPD								
Substancje niebezpieczne		3	NPD								

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 6: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5, t_{Ni} = 0,5)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _C [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	250	250	250	250	250	250	250	249
		L	4	218	216	215	213	211	206	201	202
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny podwyższona temperatura	M	4	238	238	238	238	238	238	238	237
		L	4	207	205	204	202	200	195	191	192
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	156	155	153	150	147	150	153	150
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	188	183	179	170	161	164	168	167
		L	4	152	150	149	147	145	141	138	137
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	179	174	170	161	153	156	160	159
		L	4	144	143	142	140	138	134	131	130
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	120	118	117	114	110	110	109	107
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mk)]	4	0,022								
Reakcja na ogień; klasyfikacja*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*		3	NPD			EI15		EI20			
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)		4	NPD								
Przepuszczalność wody; klasyfikacja		4	NPD								
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C		4	NPD								
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ		4	Spełnia								
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21								
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w		4	NPD								
Trwałość	DUR1	4	Spełnia								
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)	4	NPD								
Substancje niebezpieczne		3	NPD								

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 7: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,7, t_{Ni} = 0,6)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _c [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	190	190	190	190	190	190	190	189
		L	4	163	162	161	160	158	154	150	151
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny podwyższona temperatura	M	4	180	180	180	180	180	180	180	180
		L	4	155	154	153	151	150	146	143	144
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	138	137	135	133	130	133	136	132
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	142	139	136	129	122	125	127	127
		L	4	114	113	112	110	108	106	103	102
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	136	132	129	122	116	118	121	121
		L	4	108	107	106	105	103	100	98	97
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	106	105	103	100	98	97	96	95
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]		4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mK)]		4	0,022							
Reakcja na ogień; klasyfikacja*			1	B-s2,d0			B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*			3	NPD			EI15		EI20		
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)			4	NPD							
Przepuszczalność wody; klasyfikacja			4	NPD							
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C			4	NPD							
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ			4	Spełnia							
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]			4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21							
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w			4	NPD							
Trwałość	DUR1		4	Spełnia							
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)		4	NPD							
Substancje niebezpieczne			3	NPD							

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 8: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,6, t_{Ni} = 0,6)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _C [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	212	212	212	212	212	212	212	212
		L	4	183	182	181	179	177	173	168	169
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny podwyższona temperatura	M	4	202	202	202	202	202	202	202	202
		L	4	173	172	171	169	168	164	160	161
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	138	137	135	133	130	133	136	132
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	159	155	152	144	136	139	142	142
		L	4	127	126	125	123	121	118	115	115
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	152	148	144	137	130	133	136	135
		L	4	120	120	119	117	115	112	110	109
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	106	105	103	100	98	97	96	95
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]		4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mK)]		4	0,022							
Reakcja na ogień; klasyfikacja*			1	B-s2,d0			B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*			3	NPD		EI15		EI20			
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)			4	NPD							
Przepuszczalność wody; klasyfikacja			4	NPD							
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C			4	NPD							
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ			4	Spełnia							
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]			4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21							
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w			4	NPD							
Trwałość	DUR1		4	Spełnia							
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)		4	NPD							
Substancje niebezpieczne			3	NPD							

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 9: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5, t_{Ni} = 0,6)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _c [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	250	250	250	250	250	250	250	249
		L	4	218	216	215	213	211	206	201	202
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny podwyższona temperatura	M	4	238	238	238	238	238	238	238	237
		L	4	207	205	204	202	200	195	191	192
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	138	137	135	133	130	133	136	132
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	188	183	179	170	161	164	168	167
		L	4	152	150	149	147	145	141	138	137
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	179	174	170	161	153	156	160	159
		L	4	144	143	142	140	138	134	131	130
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	106	105	103	100	98	97	96	95
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]		4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mK)]		4	0,022							
Reakcja na ogień; klasyfikacja*			1	B-s2,d0			B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*			3	NPD			EI15		EI20		
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)			4	NPD							
Przepuszczalność wody; klasyfikacja			4	NPD							
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C			4	NPD							
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ			4	Spełnia							
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]			4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21							
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w			4	NPD							
Trwałość	DUR1		4	Spełnia							
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)		4	NPD							
Substancje niebezpieczne			3	NPD							

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 10: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,7, t_{Ni} = 0,7)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _c [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	190	190	190	190	190	190	190	189
		L	4	163	162	161	160	158	154	150	151
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny podwyższona temperatura	M	4	180	180	180	180	180	180	180	180
		L	4	155	154	153	151	150	146	143	144
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	123	122	121	119	116	119	121	118
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	142	139	136	129	122	125	127	127
		L	4	114	113	112	110	108	106	103	102
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	136	132	129	122	116	118	121	121
		L	4	108	107	106	105	103	100	98	97
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	95	93	92	90	87	87	86	85
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakcja na ogień; klasyfikacja*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*		3	NPD			EI15		EI20			
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)		4	NPD								
Przepuszczalność wody; klasyfikacja		4	NPD								
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C		4	NPD								
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ		4	Spełnia								
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21								
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w		4	NPD								
Trwałość	DUR1	4	Spełnia								
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)	4	NPD								
Substancje niebezpieczne		3	NPD								

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 11: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,6, t_{Ni} = 0,7)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _C [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	212	212	212	212	212	212	212	212
		L	4	183	182	181	179	177	173	168	169
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny podwyższona temperatura	M	4	202	202	202	202	202	202	202	202
		L	4	173	172	171	169	168	164	160	161
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Naprężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	123	122	121	119	116	119	121	118
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	159	155	152	144	136	139	142	142
		L	4	127	126	125	123	121	118	115	115
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	152	148	144	137	130	133	136	135
		L	4	120	120	119	117	115	112	110	109
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Naprężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	95	93	92	90	87	87	86	85
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]		4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mK)]		4	0,022							
Reakcja na ogień; klasyfikacja*			1	B-s2,d0			B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*			3	NPD		EI15		EI20			
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)			4	NPD							
Przepuszczalność wody; klasyfikacja			4	NPD							
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C			4	NPD							
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ			4	Spełnia							
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]			4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21							
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w			4	NPD							
Trwałość	DUR1		4	Spełnia							
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)		4	NPD							
Substancje niebezpieczne			3	NPD							

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-W-ST/2023

Tabela 12: Właściwości użytkowe (PIR 40 kg/m³, INOX, S250GD + SP15, SP25, SP35, Cesar55, PVC(F) 120, t_{Ne} = 0,5, t_{Ni} = 0,7)

Nominalna grubość d _N [mm]			40	50	60	80	100	110	120	130	
Wytrzymałość mechaniczna	Zasadnicze charakterystyki		AVCP	Właściwości użytkowe							
	Wytrzymałość na ściskanie σ _m [MPa]		4	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie f _{ct} [MPa]		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} [MPa]		4	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11
	Moduł sprężystości poprzecznej G _C [MPa]		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,4
	Współczynnik pełzania φ _t (sufity)		4	φ ₂₀₀₀ = 1,05; φ ₁₀₀₀₀₀ = 1,43							
	Wytrzymałość na ścinanie f _{cv} długotrwałe [MPa] (sufity)		4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06
	Napężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny	M	4	250	250	250	250	250	250	250	249
		L	4	218	216	215	213	211	206	201	202
		G, 1L, 2L	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Napężenia marszczące σ _w [MPa] pozytywny podwyższona temperatura	M	4	238	238	238	238	238	238	238	237
		L	4	207	205	204	202	200	195	191	192
		G, 1L, 2L	4	80	79	79	79	79	79	79	78
	Napężenia marszczące σ _w [MPa] negatywny	L	4	123	122	121	119	116	119	121	118
		G	4	84	83	83	83	83	83	83	82
	Napężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny	M	4	188	183	179	170	161	164	168	167
		L	4	152	150	149	147	145	141	138	137
		G, 1L, 2L	4	59	58	58	57	57	57	57	55
	Napężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] negatywny podwyższona temperatura	M	4	179	174	170	161	153	156	160	159
		L	4	144	143	142	140	138	134	131	130
		G, 1L, 2L	4	56	55	55	54	54	54	54	52
	Napężenia marszczące σ _w nad podporą [MPa] pozytywny	L	4	95	93	92	90	87	87	86	85
		G	4	65	64	64	63	62	60	59	58
Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła U _{d,s} [W/(m²K)]	4	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17	
	Wsp. przewodzenia ciepła λ _D [W/(mK)]	4	0,022								
Reakcja na ogień; klasyfikacja*		1	B-s2,d0				B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*		3	NPD			EI15		EI20			
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)		4	NPD								
Przepuszczalność wody; klasyfikacja		4	NPD								
Przepuszczalność powietrza; wartości n i C		4	NPD								
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. μ		4	Spełnia								
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki R _w (C, C _{tr}) [dB]		4	R _w ≥25, R _{A1} ≥23, R _{A2} ≥21								
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik α _w		4	NPD								
Trwałość	DUR1	4	Spełnia								
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)	4	NPD								
Substancje niebezpieczne		3	NPD								

*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym

