



12

**DEKLARACJA WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr G/PIR-01/2016

**Opis wyrobu:**
**Samonośna izolacyjna płyta warstwowa z obustronną okładziną metalową z rdzeniem PIR**
**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

dla grupy produktów Gorlicka D GS-PIR:	dla grupy produktów Gorlicka S GS-PIR:	dla grupy produktów Gorlicka CH GS-PIR:	dla grupy produktów Gorlicka U GS-PIR:
GORLICKA D40 GS-PIR	GORLICKA S40 GS-PIR	GORLICKA CH100 GS-PIR	GORLICKA U60 GS-PIR
GORLICKA D60 GS-PIR	GORLICKA S60 GS-PIR	GORLICKA CH120 GS-PIR	GORLICKA U80 GS-PIR
GORLICKA D80 GS-PIR	GORLICKA S80 GS-PIR	GORLICKA CH160 GS-PIR	GORLICKA U100 GS-PIR
GORLICKA D100 GS-PIR	GORLICKA S100 GS-PIR	GORLICKA CH200 GS-PIR	GORLICKA U120 GS-PIR
GORLICKA D120 GS-PIR			
GORLICKA D160 GS-PIR			

**Norma zharmonizowana:** PN-EN 14509:2013 (EN 14509:2013)

**System oceny zgodności:** 3

**Jednostki notyfikowane:** Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa (Nr. 1488)  
 FIRES, s.r.o, Osloboditeľov 282, 05935 Batizovce (Nr. 1396)

**Zamierzone zastosowanie:** Załącznik 1-4 (Ściany zewnętrzne, wewnętrzne, sufity, dachy)

**Deklarowane właściwości użytkowe**

dla grupy produktów Gorlicka D GS-PIR:	dla grupy produktów Gorlicka S GS-PIR:	dla grupy produktów Gorlicka CH GS-PIR:	dla grupy produktów Gorlicka U GS-PIR:
Załącznik nr 1	Załącznik nr 2	Załącznik nr 3	Załącznik nr 4

**Producent/Zakład produkcyjny:** GÓR-STAL Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice, POLSKA

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 (z uwzględnieniem Rozp. (UE) nr 574/2014) na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego poniżej.

 DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY  
 Prokurent

*Jacek Szejnica*

signed for and on behalf of the manufacturer by

**„GÓR-STAL” Sp. z o.o.**  
 38-300 Gorlice, ul. Przemysłowa 11  
 tel. 018 353 98 00  
 REGON 852712117 NIP 738-19-45-10

Gorlice, 2016-02-22

place and date of issue

 GÓR-STAL sp. z o.o. ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice  
 tel./fax: +48 (18) 353 98 00  
 e-mail: info@gor-stal.pl / www.gor-stal.pl

 Kapitał Zakładowy: 5 000 000 zł  
 NIP: 738-19-45-154  
 REGON: 852712117

 Adres Fabryki Płyt Warstwowych w Gorlicach  
 ul. Przemysłowa 11  
 38-300 Gorlice

 KRS: 0000166841  
 Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie  
 XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

 Bank Zachodni WBK S.A.  
 ul. Rynek 9/11, 50-950 Wrocław  
 94 1090 1838 0000 0001 1562 8092

 Adres Fabryki Paneli Termoizolacyjnych w Bochni  
 ul. Adolfa Mitera  
 32-700 Bochnia

Załącznik 1 do DEKLARACJI WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH  
KARTA PRODUKTU



Nr deklaracji: G/PIR-01/2016, z dnia 22.02.2016

Grupa produktów	<b>GORLICKA D GS-PIR</b>
-----------------	--------------------------

**Charakterystyka wyrobu:**

Zamierzone zastosowanie	Dachy	
Rodzaj rdzenia	Szywna pianka PIR o gęstości 40 kg/m <sup>3</sup>	
Okładzina (zewn. i wewn.)	Rodzaj	Obustronna okładzina stalowa ocynkowana
	Grubość blach	0,4-0,7 mm
	Gatunek stali	S220-S280GD, 1.4301
	Powłoka	HDX, HDP, HPS, PVCF, PVDF, SP, PUR
Profilowanie	Zewn.	T(trapezowe 40mm)
	Wewn.	L(liniowe), G(gładkie)
Szerokość modułarna	1000 mm	
Oznaczenie płyty	Płyta Gorlicka D GS-PIR   Moduł   Profil zewn./wewn.	

**Deklarowane właściwości użytkowe** (klasyfikacja wg PN-EN 14509:2013):

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny/Nazwa płyty	Gorlicka D40 GS-PIR	Gorlicka D60 GS-PIR	Gorlicka D80 GS-PIR	Gorlicka D100 GS-PIR	Gorlicka D120 GS-PIR	Gorlicka D160 GS-PIR														
parametry	wartości parametrów						oznaczenie wg													
Grubość	<b>40/80 mm</b>	<b>60/100 mm</b>	<b>80/120 mm</b>	<b>100/140 mm</b>	<b>120/160 mm</b>	<b>160/200 mm</b>	PN-EN 14509													
Tolerancje wymiarowe	„Spełnia” (Grubość: ±2mm dla ≤100mm lub 2% dla ≥100mm)						PN-EN 14509													
Współ. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>	W/m*K 0,022						PN-EN ISO 10456													
Współ. przenikania ciepła, U	W/m <sup>2</sup> *K 0,49	0,34	0,26	0,21	0,18	0,13	PN-EN 14509													
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń)	kPa 120						PN-EN 826													
Wytrzymałość na rozciąganie	kPa 100						PN-EN 1607													
Wytrzymałość na ścinanie	kPa 130	120	100	100	100	80	PN-EN 14509													
Moduł wytrzymałości na ścinanie (rdzeń)	kPa 3200	3200	3000	2900	2800	2400														
Gęstość	kg/m <sup>3</sup> 40 ± 3						PN-EN 1602													
<i>dot. grubości blachy: ,5/,5 ,5/,4 ,4/,4 ,5/,5 ,5/,4 ,4/,4 ,5/,5 ,5/,4 ,4/,4 ,5/,5 ,5/,4 ,4/,4 ,5/,5 ,5/,4 ,4/,4 ,5/,5 ,5/,4 ,4/,4</i>																				
Moment zginający w przęśle (+)	kNm/m	2,66	2,66	2,46	3,25	3,25	2,93	6,45	6,45	5,59	8,50	8,50	6,46	9,82	9,82	8,35	9,82	9,82	8,35	PN-EN 14509
Moment zginający w przęśle (-)		2,63	2,23	2,23	3,27	2,74	2,74	6,84	6,47	6,47	5,64	5,67	5,67	6,54	6,57	6,57	6,54	6,57	6,57	
Naprężenia krytyczne w przęśle, strona wewn.	MPa	86	89	89	86	89	89	140	163	163	98	123	123	98	123	123	98	123	123	PN-EN 14509
Moment zginający nad podporą (+)		kNm/m	3,66	2,96	2,96	3,80	3,93	3,93	4,90	5,09	5,09	5,43	5,05	5,05	6,36	5,92	5,92	6,36	5,92	
Moment zginający nad podporą (-)	kNm/m	2,36	2,36	2,67	5,06	5,06	3,79	6,46	6,46	4,83	7,91	7,91	5,88	9,13	9,13	7,04	9,13	9,13	7,04	
Naprężenia kryt. nad podporą, strona wewn.	MPa	138	138	138	106	137	137	106	137	137	98	114	114	98	114	114	98	114	114	
Moment zginający w przęśle (+)	kNm/m	2,66	2,66	2,46	2,95	2,95	2,66	5,86	5,86	5,08	7,72	7,72	5,87	8,92	8,92	7,59	8,92	8,92	7,59	PN-EN 14509
Moment zginający w przęśle (-)		2,63	2,23	2,23	2,97	2,49	2,49	6,22	5,88	5,88	5,12	5,15	5,15	5,94	5,97	5,97	5,94	5,97	5,97	
Moment zginający nad podporą (+)	kNm/m	3,66	2,96	2,96	3,45	3,57	3,57	4,45	4,63	4,63	4,93	4,59	4,59	5,78	5,38	5,38	5,78	5,38	5,38	
Moment zginający nad podporą (-)	kNm/m	2,36	2,36	2,67	4,60	4,60	3,44	5,87	5,87	4,39	7,19	7,19	5,34	8,30	8,30	6,40	8,30	8,30	6,40	
Współ. pełzania dla t=2.000h:	0,67 (dla 0,5/0,5); 0,79 (dla 0,5/0,4); 0,91 (dla 0,4/0,4)						NPD	PN-EN 14509												
dla t=100.000h:	1,09 (dla 0,5/0,5); 1,14 (dla 0,5/0,4); 1,33 (dla 0,4/0,4)						NPD													
Zredukowana wytr. na ścinanie (40%)	kPa 52	48	40	40	40	NPD	PN-EN 14509													
Odporność na obciążenia skupione	1,2 kN						PN-EN 14509													
Odporność na obciążenia powtarzające się	NPD						PN-EN 14509													
Reakcja na ogień (dla wszystkich zastos. końcowych)	B-s1,d0						PN-EN 13501-1													
Odporność na działanie ognia	NPD			REI 30 (warunki wg klasyfikacji)			PN-EN 13501-2													
Oddziaływanie ognia zewnętrznego	B <sub>roof</sub> (t1,t2,t3)						PN-EN 13501-5													
Wodoszczelność	Klasa A						PN-EN 12865													
Przepuszczalność pary wodnej	„Nieprzepuszczalna”						PN-EN 14509													
Przepuszczalność powietrza	NPD						PN-EN 12114													
Izolacyjność akustyczna	24(-1,-3) (dla 0,5/0,5 i 0,5/0,4); 24(-2,-4) (dla 0,4/0,4); [dB]						PN-EN ISO 10140-3													
Pochłanianie dźwięków	0,1 dB						PN-EN ISO 354													
Właściwości okładziny	granica plastyczności ≥ 220 N/mm <sup>2</sup>						PN-EN 10346													
Trwałość kolorów	„Spełnia”						PN-EN 14509													
Substancje niebezpieczne	NPD						PN-EN 12114													

Załącznik 2 do DEKLARACJI WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH  
KARTA PRODUKTU



Nr deklaracji: G/PIR-01/2016, z dnia 22.02.2016

Grupa produktów	<b>GORLICKA S GS-PIR</b>
-----------------	--------------------------

**Charakterystyka wyrobu:**

Zamierzone zastosowanie	Ściany wewnętrzne i zewnętrzne	
Rodzaj rdzenia	Sztynna pianka PIR o gęstości 40 kg/m <sup>3</sup>	
Okładzina (zewn. i wewn.)	Rodzaj	Obustronna okładzina stalowa ocynkowana
	Grubość blach	0,4-0,7 mm
	Gatunek stali	S220-S280GD, 1.4301
	Powłoka	HDX, HDP, HPS, PVCF, PVDF, SP, PUR
Profilowanie	Zewn.	L(liniowe), M(mikroprofilowanie), F(faliste), R(rowkowe), G(gładkie)
	Wewn.	L(liniowe), G(gładkie)
Szerokość modularna	1000 mm, 1140 mm	
Oznaczenie płyty	Płyta Gorlicka S GS-PIR   Moduł   Profil zewn./wewn.	

**Deklarowane właściwości użytkowe** (klasyfikacja wg PN-EN 14509:2013):

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny/Nazwa płyty		Gorlicka S40 GS-PIR	Gorlicka S60 GS-PIR	Gorlicka S80 GS-PIR	Gorlicka S100 GS-PIR	-									
parametry		wartości parametrów				oznaczenie wg									
Grubość		40 mm	60 mm	80 mm	100 mm	PN-EN 14509									
Tolerancje wymiarowe		„Spełnia” (Grubość: ±2mm)				PN-EN 14509									
Współ. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>		W/m*K		0,022		PN-EN ISO 10456									
Współ. przenikania ciepła, U		W/m <sup>2</sup> *K		0,57	0,37	0,27	0,22	PN-EN 14509							
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń)		kPa		120		PN-EN 826									
Wytrzymałość na rozciąganie		kPa		100		PN-EN 1607									
Wytrzymałość na ścinanie		kPa		130	120	100	100	PN-EN 14509							
Moduł wytrzymałości na ścinanie (rdzeń)		kPa		3 200	3 200	3 000	2 900								
Gęstość		kg/m <sup>3</sup>		40 ± 3		PN-EN 1602									
		<i>dot. grubości blachy:</i> 0,5/0,5 0,5/0,4 0,5/0,5 0,5/0,4 0,5/0,5 0,5/0,4 0,5/0,5 0,5/0,4													
Moment zginający w przęśle		pozytyw.		kNm/m		2,51	2,51	3,97	3,97	7,56	7,56	7,23	7,23	PN-EN 14509	
Moment zginający w przęśle		negatyw.		kNm/m		2,96	1,95	3,91	2,94	4,98	5,06	6,54	5,64		
Napężenia krytyczne w przęśle, strona zewn.				MPa		127	127	127	127	190	190	145	145		
Napężenia krytyczne w przęśle, strona wewn.				MPa		150	123	125	123	125	159	125	142		
Moment zginający nad podporą		pozytyw.		kNm/m		3,13	2,13	4,71	3,21	5,63	4,69	5,90	5,10		
Moment zginający nad podporą		negatyw.		kNm/m		2,25	2,25	3,39	3,39	5,02	5,02	4,62	4,62		
Napężenia kryt. nad podporą, strona wewn.				MPa		198	135	198	135	177	147	148	128		
Napężenia kryt. nad podporą, strona zewn.				MPa		114	114	114	114	126	126	93	93		
Moment zginający w przęśle		pozytyw.		kNm/m		2,51	2,51	3,61	3,61	6,87	6,87	6,57	6,57		PN-EN 14509
Moment zginający w przęśle		negatyw.		kNm/m		2,96	1,95	3,55	2,67	4,53	4,60	5,94	5,12		
Napężenia krytyczne w przęśle, strona zewn.				MPa		127	127	115	115	173	173	132	132		
Moment zginający nad podporą		pozytyw.		kNm/m		3,13	2,13	4,28	2,92	5,12	4,26	5,36	4,63		
Moment zginający nad podporą		negatyw.		kNm/m		2,25	2,25	3,08	3,08	4,56	4,56	4,20	4,20		
Napężenia kryt. nad podporą, strona zewn.				MPa		114	114	104	104	114	114	85	85		
Reakcja na ogień (dla wszystkich zastosowań końcowych)				B-s2,d0		B-s1,d0								PN-EN 13501-1	
Odporność na działanie ognia						NPD								PN-EN 13501-2	
Wodoszczelność						Klasa A								PN-EN 12865	
Przepuszczalność pary wodnej						„Nieprzepuszczalna”								PN-EN 14509	
Przepuszczalność powietrza						NPD								PN-EN 12114	
Izolacyjność akustyczna						23(-2,-3) dB								PN-EN ISO 10140-3	
Pochłanianie dźwięków						0,1 dB								PN-EN ISO 354	
Właściwości okładziny						granica plastyczności ≥ 220 N/mm <sup>2</sup>								PN-EN 10346	
Trwałość kolorów						„Spełnia”								PN-EN 14509	
Substancje niebezpieczne						NPD								PN-EN 12114	
Nierozprzestrzenianie ognia						„NRO”								PN-B 90 02867	

Załącznik 3 do DEKLARACJI WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH  
KARTA PRODUKTU



Nr deklaracji: G/PIR-01/2016, z dnia 22.02.2016

Grupa produktów	<b>GORLICKA CH GS-PIR</b>
-----------------	---------------------------

**Charakterystyka wyrobu:**

Zamierzone zastosowanie	Ściany wewnętrzne, zewnętrzne, sufity	
Rodzaj rdzenia	Sztynna pianka PIR o gęstości 40 kg/m <sup>3</sup>	
Okładzina (zewn. i wewn.)	Rodzaj	Obustronna okładzina stalowa ocynkowana
	Grubość blach	0,4-0,7 mm
	Gatunek stali	S220-S280GD, 1.4301
	Powłoka	HDX, HDP, HPS, PVCF, PVDF, SP, PUR
Profilowanie	Zewn.	L(liniowe), M(mikroprofilowanie), F(faliste), R(rowkowe), G(gładkie)
	Wewn.	L(liniowe), G(gładkie)
Szerokość modularna	1000 mm, 1140 mm	
Oznaczenie płyty	Płyta Gorlicka CH GS-PIR   Moduł   Profil zewn./wewn.	

**Deklarowane właściwości użytkowe** (klasyfikacja wg PN-EN 14509:2013):

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny/Nazwa płyty		Gorlicka CH100 GS-PIR	Gorlicka CH120 GS-PIR	Gorlicka CH160 GS-PIR	Gorlicka CH200 GS-PIR	-					
parametry		wartości parametrów				oznaczenie wg					
Grubość		100 mm	120 mm	160 mm	200 mm	PN-EN 14509					
Tolerancje wymiarowe		„Spełnia” (Grubość: ± 2%)				PN-EN 14509					
Wspł. przewodzenia ciepła, λ <sub>D</sub>	W/m*K	0,022				PN-EN ISO 10456					
Wspł. przenikania ciepła, U	W/m <sup>2</sup> *K	0,22	0,18	0,14	0,11	PN-EN 14509					
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń)	kPa	120				PN-EN 826					
Wytrzymałość na rozciąganie	kPa	100				PN-EN 1607					
Wytrzymałość na ścinanie	kPa	100	100	85	80	PN-EN 14509					
Moduł wytrzymałości na ścinanie (rdzeń)	kPa	2 900	2 800	2 500	2 400						
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	40 ± 3				PN-EN 1602					
<i>dot. grubości blachy:</i>		0,5/0,5	0,5/0,4	0,5/0,5	0,5/0,4	0,5/0,5	0,5/0,4				
Moment zginający w przęśle	pozytyw.	kNm/m	7,23	7,23	8,68	8,68	9,51	9,51	11,90	11,90	PN-EN 14509
Moment zginający w przęśle	negatyw.		6,54	6,54	9,74	6,78	9,29	6,79	11,62	8,49	
Naprężenia krytyczne w przęśle, strona zewn.		MPa	145	145	145	145	119	119	119	119	
Naprężenia krytyczne w przęśle, strona wewn.			125	142	163	142	117	106	117	106	
Moment zginający nad podporą	pozytyw.	kNm/m	5,90	5,10	7,08	6,12	8,69	6,77	10,87	8,47	
Moment zginający nad podporą	negatyw.		4,62	4,62	5,55	5,55	6,37	6,37	7,96	7,96	
Naprężenia kryt. nad podporą, strona wewn.		MPa	148	128	148	128	136	106	136	106	
Naprężenia kryt. nad podporą, strona zewn.			93	93	93	93	80	80	80	80	
Moment zginający w przęśle	pozytyw.	kNm/m	6,57	6,57	7,89	7,89	8,64	8,64	11,90	11,90	PN-EN 14509
Moment zginający w przęśle	negatyw.		5,94	5,12	8,85	6,16	8,44	6,17	11,62	8,49	
Naprężenia krytyczne w przęśle, strona zewn.		MPa	132	132	132	132	108	108	119	119	
Naprężenia krytyczne w przęśle, strona wewn.			114	129	148	129	106	96	117	106	
Moment zginający nad podporą	pozytyw.	kNm/m	5,36	4,63	6,43	5,56	7,90	6,15	10,87	8,47	
Moment zginający nad podporą	negatyw.		4,20	4,20	5,04	5,04	5,79	5,79	7,96	7,96	
Naprężenia kryt. nad podporą, strona wewn.		MPa	134	116	134	116	124	96	136	106	
Naprężenia kryt. nad podporą, strona zewn.			85	85	85	85	73	73	80	80	
Współ. pełzania	dla t=2.000h:	0,84 (dla 0,5/0,5); 1,22 (dla 0,5/0,4);				PN-EN 14509					
	dla t=100.000h:	1,38 (dla 0,5/0,5); 2,04 (dla 0,5/0,4);									
Zredukowana wytrz. na ścinanie (40%)	kPa	40	40	34	32	PN-EN 14509					
Odporność na obciążenia skupione		1,2 kN				PN-EN 14509					
Odporność na obciążenia powtarzające się		NPD				PN-EN 14509					
Reakcja na ogień (dla wszystkich zastosowań końcowych)		B-s1,d0				PN-EN 13501-1					
Odporność na działanie ognia		EI30; EI15/E30 (warunki wg klasyfikacji)				PN-EN 13501-2					
Wodoszczelność		Klasa A				PN-EN 12865					
Przepuszczalność pary wodnej		„Nieprzepuszczalna”				PN-EN 14509					
Przepuszczalność powietrza		NPD				PN-EN 12114					
Izolacyjność akustyczna		23(-2,-3) dB				PN-EN ISO 10140-3					
Pochłanianie dźwięków		0,1 dB				PN-EN ISO 354					
Właściwości okładziny		granica plastyczności ≥ 220 N/mm <sup>2</sup>				PN-EN 10346					
Trwałość kolorów		„Spełnia”				PN-EN 14509					
Substancje niebezpieczne		NPD				PN-EN 12114					
Nierozprzestrzenianie ognia		„NRO”				PN-B 90 02867					



Załącznik 4 do DEKLARACJI WŁASNOŚCI UŻYTKOWYCH  
KARTA PRODUKTU



Nr deklaracji: G/PIR-01/2016, z dnia 22.02.2016

Grupa produktów	<b>GORLICKA U GS-PIR</b>
-----------------	--------------------------

**Charakterystyka wyrobu:**

Zamierzone zastosowanie	Ściany wewnętrzne i zewnętrzne	
Rodzaj rdzenia	Sztynna pianka PIR o gęstości 40 kg/m <sup>3</sup>	
Okładzina (zewn. i wewn.)	Rodzaj	Obustronna okładzina stalowa ocynkowana
	Grubość blach	0,4-0,7 mm
	Gatunek stali	S220-S280GD, 1.4301
	Powłoka	HDX, HDP, HPS, PVCF, PVDF, SP, PUR
Profilowanie	Zewn.	L(liniowe), M(mikroprofilowanie), F(faliste), R(rowkowe), G(gładkie)
	Wewn.	L(liniowe), G(gładkie)
Szerokość modularna	1000 mm	
Oznaczenie płyty	Płyta Gorlicka U GS-PIR   Moduł   Profil zewn./wewn.	

**Deklarowane właściwości użytkowe** (klasyfikacja wg PN-EN 14509:2013):

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny/Nazwa płyty		Gorlicka U60 GS-PIR	Gorlicka U80 GS-PIR	Gorlicka U100 GS-PIR	Gorlicka U120 GS-PIR	-					
parametry		deklarowane wartości parametrów				oznaczenie wg					
Grubość		60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	PN-EN 14509					
Tolerancje wymiarowe		„Spełnia” (Grubość: ±2mm dla ≤100mm lub 2% dla ≥100mm)				PN-EN 14509					
Wspł. przewodzenia ciepła, λ <sub>b</sub>	W/m*K	0,022				PN-EN ISO 10456					
Wspł. przenikania ciepła, U	W/m <sup>2</sup> *K	0,38	0,28	0,22	0,18	PN-EN 14509					
Wytrzymałość na ściskanie (rdzeń)	kPa	120				PN-EN 826					
Wytrzymałość na rozciąganie	kPa	100				PN-EN 1607					
Wytrzymałość na ścinanie	kPa	120	100	100	100	PN-EN 14509					
Moduł wytrzymałości na ścinanie (rdzeń)	kPa	3200	3000	2900	2800						
Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	40 ± 3				PN-EN 1602					
<i>dot. grubości blachy:</i>		0,5/0,5	0,5/0,4	0,5/0,5	0,5/0,4	0,5/0,5	0,5/0,4				
Moment zginający w przęśle	pozytyw.	kNm/m	3,97	3,97	7,56	7,56	7,23	7,23	9,88	10,22	PN-EN 14509
Moment zginający w przęśle	negatyw.		3,91	2,94	4,98	5,06	6,54	5,64	7,90	6,44	
Naprężenia krytyczne w przęśle, strona zewn.		MPa	127	127	190	190	145	145	165	171	
Naprężenia krytyczne w przęśle, strona wewn.			125	123	125	159	125	142	132	135	
Moment zginający nad podporą	pozytyw.	kNm/m	3,81	3,26	5,09	4,35	6,88	6,16	8,79	6,66	
Moment zginający nad podporą	negatyw.		2,84	2,84	3,79	3,79	6,06	6,06	7,86	7,62	
Naprężenia kryt. nad podporą, strona zewn.		MPa	95	95	95	95	122	122	132	127	
Moment zginający w przęśle	pozytyw.	kNm/m	3,61	3,61	6,87	6,87	6,57	6,57	8,98	9,29	PN-EN 14509
Moment zginający w przęśle	negatyw.		3,55	2,67	4,53	4,60	5,94	5,12	7,18	5,85	
Naprężenia krytyczne w przęśle, strona zewn.		MPa	115	115	173	173	132	132	150	155	
Moment zginający nad podporą	pozytyw.		kNm/m	3,46	2,96	4,63	3,95	6,25	5,60	7,99	
Moment zginający nad podporą	negatyw.	2,58		2,58	3,44	3,44	5,51	5,51	7,14	6,92	
Naprężenia kryt. nad podporą, strona zewn.		MPa	86	86	86	86	111	111	120	115	
Reakcja na ogień (dla wszystkich zastosowań końcowych)		B-s1,d0				PN-EN 13501-1					
Odporność na działanie ognia		NPD				PN-EN 13501-2					
Wodoszczelność		Klasa A				PN-EN 12865					
Przepuszczalność pary wodnej		„Nieprzepuszczalna”				PN-EN 14509					
Przepuszczalność powietrza		NPD				PN-EN 12114					
Izolacyjność akustyczna		23(-2,-3) dB				PN-EN ISO 10140-3					
Pochłanianie dźwięków		0,1 dB				PN-EN ISO 354					
Właściwości okładziny		granica plastyczności ≥ 220 N/mm <sup>2</sup>				PN-EN 10346					
Trwałość kolorów		„Spełnia”				PN-EN 14509					
Substancje niebezpieczne		NPD				PN-EN 12114					
Nierozprzestrzenianie ognia		„NRO”				PN-B 90 02867					