

Przedmowa	5
-----------------	---

I. LEKKIE ŚCIANY OSŁONOWE O METALOWEJ KONSTRUKCJI SŁUPOWO-RYGLOWEJ 7

1. Charakterystyka ogólna ściany słupowo-ryglowej	8
---	---

2. Zasady konstrukcyjne ściany s-r	9
--	---

- Parametry ściany s-r.....10
 - Termoizolacyjność10
 - Izolacyjność akustyczna10
 - Odporność ogniowa11
 - Infiltracja i odporność na przenikanie wody12
- Uziemienie ściany s-r13
- Urządzenia do konserwacji i mycia ścian s-r13
- Szkielet konstrukcyjny13
- Wytyczne doboru elementów szkieletu konstrukcyjnego14
- Aluminiowy szkielet ściany s-r16
- Stalowy szkielet ściany s-r.....19
- Porównanie konstrukcji stalowych i aluminiowych19
- Wzmacnianie kształownika słupa aluminiowego24
- Wewnętrzny drenaż i wentylacja w szkielecie konstrukcyjnym.....25
- Dylatowanie szkieletu konstrukcyjnego29
- Łączenie kształowników słupa.....31
- Rozwiązania termoizolacyjne słupów i rygli.....34
- Przegląd termoizolacyjnych rozwiązań słupów ściany s-r36
- Połączenia ze stropami40

3. Wypełnienia pól ściany s-r.....	47
------------------------------------	----

- Oszklenie ściany s-r47
- Wytyczne doboru oszkleń.....47
- Płyty warstwowe w ścianie s-r50
 - Budowa płyty warstwowej pełnej.....50
 - Budowa płyty warstwowej wentylowanej.....51
 - Podział technologiczny płyt warstwowych.....51
- Wytyczne doboru płyt warstwowych.....52

4. Przegroda ogniowa w budynku ze ścianą osłonową s-r.....	60
--	----

5. Ślusarka okienna i drzwiowa w ścianie s-r	61
--	----

6. Okna w ścianie s-r	63
-----------------------------	----

7. Drzwi automatyczne w ścianie s-r	68
---	----

8. Drzwi przylgowe otwierane od zewnątrz ściany s-r	70
---	----

9. Drzwi przylgowe otwierane od wewnątrz ściany s-r	72
---	----

10. Projektowanie architektoniczne ściany s-r.....	74
--	----

11. Kształtowanie rzutu ściany s-r	77
--	----

12. Połączenia ściany s-r ze ścianami wewnętrznymi.....	86
---	----



W191530



2024013

13.	Kształtowanie przekroju ściany s-r	88
14.	Ściany wypełniające o konstrukcji s-r	94
15.	Kształtowanie bryły budynku z zastosowaniem ściany s-r	96
16.	Dach szklany o konstrukcji s-r	103
17.	Dach szklany - połączenie z elewacyjną ścianą s-r	106
18.	Dach szklany s-r o przekroju łukowym	107
19.	Oszklenie termoizolacyjne dachów szklanych	108
20.	Odwodnienie powierzchniowe dachu szklanego	109
21.	Dach szklany z rynną	114
22.	Kształtowanie detali dachu szklanego	116
23.	Okno w dachu szklanym	126
24.	Elementy dodatkowe dachu szklanego i ściany s-r	128
25.	Kształtowanie elewacji ściany s-r	132
26.	Wytyczne dla projektu technicznego ściany s-r	138

II.	MODYFIKACJE ŚCIANY OSŁONOWEJ O KONSTRUKCJI SŁUPOWO-RYGŁOWEJ	151
1.	Modyfikacje ściany s-r	152
2.	Zasada konstrukcyjna ściany s-r z strukturalnej	153
3.	Przykład rozwiązania ściany s-r strukturalnej	156
4.	Porównanie rozwiązań słupów ściany s-r strukturalnej	158
5.	Porównanie przykładów ściany s-r tradycyjnej i strukturalnej	160
6.	Zasada konstrukcyjna ściany s-r półstrukturalnej	162
7.	Okna w ścianach s-r strukturalnych i półstrukturalnych	165
8.	Zasada konstrukcyjna ściany s-r pozornej	166
9.	Przykład zastosowania ściany s-r jako ściany pozornej	168
	Bibliografia	170