

# METALOWE PRZEGRODY I OBUDOWY ŚCIAN ORAZ DACHÓW CZĘŚĆ 2. WYROBY STALOWE

Kowalski Dariusz

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska

**Builder, vol. 239, nr 6, 2017, pp. 86-89**

Abstrakt: Wyroby metalowe z uwagi na swą dostępność oraz łatwość obróbki i kształtowania, prawie nieograniczoną kolorystykę oraz łatwość stosowania są powszechnie stosowane we wszelkiego rodzaju przegrodach budowlanych zarówno jedno- jak i wielowarstwowych [1], [2]. Wyroby blaszane mogą być wykorzystywane w przegrodach w postaci jednowarstwowych architektonicznych elementów okładzinowych, np. jako elewacyjne, dowolnie kształtowane blachy fasadowe, czy też różnorodnych blaszanych pokryć dachowych wykonywanych zarówno z blach trapezowych i fałdowych jak oraz całego szeregu blachodachówek. Poza wspomnianą funkcją architektoniczną, odpowiadają one za takie aspekty funkcjonalne tworzonych przegród jak [3], [4]:

- nośność – zdolność do przenoszenia lokalnych oddziaływań środowiskowych w miejscu zastosowania, odpowiednio takich jak: wiatr, śnieg, temperatura,
- oporność na czynniki środowiskowe, np. promieniowanie słoneczne UV,
- wiatroszczelność,
- wodoszczelność,
- paroszczelność
- ochrona głębiej położonych warstw przed oddziaływaniem środowiska.

## BIBLIOGRAPHY

- [1] Kowalski D.: „*Metalowe przegrody i obudowy ścian oraz dachów*”, Builder, vol. 237, nr 4, 2017, s. 86–89.
- [2] Kowalski D.: „*Materiały i elementy stosowane do wykonanie lekkiej obudowy. (cz. 1) Materiały metalowe*”, Izolacje, vol. 209, nr 9, 2016, s. 61–68.
- [3] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „*Wymagania stawiane lekkiej obudowie*”, Izolacje, vol. 206, nr 5, 2016, s. 76–86.
- [4] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „*Lekka obudowa. Część 3. Wymagania funkcjonalno-użytkowe*”. Builder, vol. 229, nr 8, 2016, s. 80–84.
- [5] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „*Lekka obudowa. Część 4: Układy konstrukcyjne*”, Builder, vol. 233, nr 10, 2016, s. 106–110.
- [6] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „*Układy konstrukcyjne lekkiej obudowy*”, Izolacje, vol. 207, nr 6, 2016, s. 60–68.
- [7] Domińczyk W., Meuś W., Pogorzelski J., Płoński W., Wolski M.: *Elementy lekkich przekryć i ścian budynków przemysłowych*. Arkady, Warszawa, 1974.
- [8] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „*Systemy i rozwiązania elementów lekkiej obudowy*”, XXXI Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji, Szczyrk, 24-27 luty 2016, pp. 213–306.
- [9] Korycki O., Mateja K., *Lekkie ściany osłonowe i przekrycia dachowe - przegląd rozwiązań stosowanych w Polsce do 1990 r.* w Naprawy i wzmocnienia konstrukcji metalowych, lekkiej obudowy i posadzek przemysłowych, XV Ogólnopolska Konferencja Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji, Ustroń 23-26 lutego 2000r., Tom 3, 2000, ss. 47–92.
- [10] Kowalski D., Urbańska-Galewska E.: „*Lekkie pokrycia z płyt warstwowych*”, Inżynier Budownictwa, nr 3, 2017, p. 70–75.
- [11] PN-EN 10346:2015-09 Wyroby płaskie stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno -- Warunki techniczne dostawy.

- [12] PN-EN 10169+A1:2012 Wyroby płaskie stalowe z powłoką organiczną naniesioną w sposób ciągły -- Warunki techniczne dostawy.
- [13] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „*Remonty i przebudowy dachów z zastosowaniem elementów lekkiej obudowy*”, Izolacje, vol. 208, nr 7, 2016, s. 58–63.
- [14] Kowalski D., Urbańska-Galewska E.: „*Zastosowanie lekkich konstrukcji stalowych w przebudowach dachów*”, Inżynier Budownictwa, vol. 86, nr 7, 2011, s. 60–64.
- [15] PN-EN 14509:2013-12 Samonośne izolacyjno – konstrukcyjne płyty warstwowe z dwustronna okładziną metalową. Wyroby fabryczne. Specyfikacje.
- [16] PN-EN 10326:2006 Norma Wycofana i Zastąpiona Przez PN-EN 10346 Taśmy i Blachy ze stali konstrukcyjnych powlekane ogniowo w sposób ciągły -- Warunki techniczne dostawy.
- [17] PN-EN 10327:2006 Taśmy i blachy ze stali niskowęglowych powlekane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno -- Warunki techniczne dostawy (norma wycofana i zastąpiona przez PN-EN 10346).
- [18] PN-EN 508-1:2014-08 Wyroby do pokryć dachowych i okładzin z metalu -- Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję -- Część 1: Stal.
- [19] PN-EN 10088-1:2014-12 Stale odporne na korozję -- Część 1: Wykaz stali odpornych na korozję.
- [20] PN-EN 502:2013-07 Wyroby do pokryć dachowych z metalu -- Charakterystyka wyrobów z blachy ze stali odpornej na korozję układanych na ciągłym podłożu.
- [21] PN-EN 485-2:2014-02 Aluminium i stopy aluminium -- Blachy, taśmy i płyty -- Część 2: Własności mechaniczne.
- [22] PN-EN 1396:2015-05 Aluminium i stopy aluminium -- Blachy i taśmy powlekane w rulonach do ogólnych zastosowań -- Specyfikacje.
- [23] PN-EN 1172:2012 Miedź i stopy miedzi -- Blachy i taśmy dla budownictwa.
- [24] PN-EN 10025-5:2007 Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych -- Część 5: Warunki techniczne dostawy stali konstrukcyjnych trudnordzewiejących.