

# METALOWE PRZEGRODY I OBUDOWY ŚCIAN ORAZ DACHÓW CZĘŚĆ 3. WYROBY Z METALI NIEŻELAZNYCH

**Kowalski Dariusz**

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska

**Builder, vol. 241, nr 8, 2017, pp. 80-83**

## Streszczenie

Metale kolorowe, nie oparte w swej budowie chemicznej na pierwiastku żelaza, jakimi są aluminium, cynk oraz miedź, stanowią dobrą, choć zdecydowanie droższą, alternatywę materiałową powszechnie stosowaną w pracach zarówno okładzinowych jak i konstrukcyjnych wielu współczesnych budynków. Materiały te cenione są za ich odmienne właściwości w stosunku do wyrobów stalowych, w tym odporność na korozję, wygląd, charakter jaki nadają obiektom. Inny aspekt to warunki ich stosowania, które wymagają czasami odmiennych metod obchodzenia się z wyrobami powstałymi z tych materiałów. W artykule opisano wybrane aspekty stosowania najpopularniejszych metali nieżelaznych w lekkich obudowach ścian i dachów.

## Słowa kluczowe:

lekka obudowa, materiały okładzinowe, wyroby okładzinowe z metali kolorowych, okładziny ścienne, okładziny dachowe,

## BIBLIOGRAPHY

- [1] Kowalski D.: „Metalowe przegrody i obudowy ścian oraz dachów. Cz. 1”, Builder, t. 237, nr 4, 2017, 86–89.
- [2] Kowalski D.: „Metalowe przegrody i obudowy ścian oraz dachów. Cz. 2. Wyroby stalowe”, Builder, t. 239, nr 6, 2017, s. 86–89.
- [3] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Systemy i rozwiązania elementów lekkiej obudowy”, XXXI Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji., Katowice – Szczyrk, 24-27 lutego 2016, s. 213–306.
- [4] PN-EN 485-2:2014-02 Aluminium i stopy aluminium - Blachy, taśmy i płyty - Część 2: Właściwości mechaniczne.
- [5] PN-EN ISO 6892-1:2009 Metale. Próba rozciągania. Cz. 1. Metoda badania w temperaturze pokojowej.
- [6] PN-EN 515:1996 Aluminium i stopy aluminium - Wyroby przerobione plastycznie - Oznaczenia stanów.
- [7] PN-EN ISO 12944-2:2001 Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich - Część 2: Klasyfikacja środowisk.
- [8] PN-EN 13501-2+A1:2010 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 2: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- [9] PN-B-02867:1990/Az1:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany.
- [10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- [11] Kowalski D.: „Aluminiowo-poliwęglanowe poszycie przekrycia stadionu piłkarskiego w Gdańsku”, Inżynieria i Budownictwo, t. 68, nr 12, 2012, s. 643–646.
- [12] Kowalski D.: “The aluminium and polycarbonate covering to the roof over the stadium in Gdańsk”, Steel Construction, vol. 6, no. 1, 2013, pp. 61–66.
- [13] PN-EN 1179:2005 Cynk i stopy cynku - Cynk pierwotny.
- [14] PN-EN 988:1998 Cynk i stopy cynku - Specyfikacja techniczna płaskich wyrobów walcowanych dla budownictwa.
- [15] PN-EN 1172:2012 Miedź i stopy miedzi - Blachy i taśmy dla budownictwa.
- [16] Kleine H., Gressman T., Miedź w budownictwie lądowym, Dusseldorf, Niemiecki Instytut Miedzi, 1999.
- [17] Kowalski D., Urbańska-Galewska E.: „Lekkie pokrycia z płyt warstwowych”, Inżynier Budownictwa, vol. 148, nr 3, 2017, s. 70–75.
- [18] PN-EN 1396:2015-05 Aluminium i stopy aluminium -- Blachy i taśmy powlekane w rulonach do ogólnych zastosowań -- Specyfikacje.
- [19] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Lekka obudowa. Cz. 4. Układy konstrukcyjne”, Builder, t. 233, nr 12, 2016, s. 106–110.
- [20] Kowalski D.: „Materiały szklane w lekkiej obudowie. Część 1”, Builder, t. 234, nr 1, 2017, s. 62–65.
- [21] Kowalski D.: „Materiały i elementy stosowane do wykonania lekkiej obudowy (cz. 2). Materiały ze szkła budowlanego”, Izolacje, t. 211, nr 11, 2016, pp. 92–101.