

LEKKIE POKRYCIA Z PŁYT WARSTWOWYCH

Kowalski Dariusz, Urbańska-Galewska Elżbieta
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska

Inżynier Budownictwa, vol. 148, nr 3, 2017, p. 70-75

Kowalski D., Urbańska-Galewska E., „Lekkie pokrycia z płyt warstwowych”, Inżynier Budownictwa, vol. 148, nr 3, 2017, p. 70-75

http://www.inzynierbudownictwa.pl/technika,materiały_i_technologie,artykul,lekkie_pokrycia_z_plyt_warstwowych,9890

Abstrakt: Zastosowanie płyt warstwowych umożliwia szybka realizację inwestycji przez maksymalne skrócenie okresu wykonania robót budowlano-montażowych i wykończeniowych.

Słowa kluczowe: lekka obudowa, płyty warstwowe, okładziny, izolacyjność przegród, przegrody ścienne, pokrycia dachowe

BIBLIOGRAPHY

- [1] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Systemy i rozwiązania elementów lekkiej obudowy”, *XXXI Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji. Szczyrk, 24-27 lutego 2016*, pp. 213–306.
- [2] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Wymagania stawiane lekkiej obudowie”, *Izolacje*, vol. 206, no. 5, 2016, pp. 76–86.
- [3] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Lekka obudowa. Cz. 1. Klasyfikacje i wymagania”, *Builder*, vol. 227, no. 6, 2016, pp. 86–89.
- [4] *Katalog lekkiej obudowy w układzie segmentowym Część I: Informacja ogólna*. Warszawa: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego “Bistyp,” 1978.
- [5] *PN-EN 14509:2013-12 Samonośne izolacyjno – konstrukcyjne płyty warstwowe z dwustronna okładziną metalową. Wyroby fabryczne. Specyfikacje.* .
- [6] *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.* .
- [7] Kowalski D.: „Materiały i elementy stosowane do wykonanie lekkiej obudowy (cz. 1). Materiały metalowe”, *Izolacje*, vol. 209, no. 9, 2016, pp. 61–68.
- [8] *PN-EN 10346:2015-09 Wyroby płaskie stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno -- Warunki techniczne dostawy.*
- [9] *PN-EN 10088-1:2014-12 Stale odporne na korozję -- Część 1: Wykaz stali odpornych na korozję.* .
- [10] *PN-EN 13163+A2:2016-12 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie -- Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie -- Specyfikacja.*
- [11] *PN-EN 13501-1+A1:2010 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -- Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień.* .
- [12] B. Gosowski, “Typowe błędy projektowania i wykonywania lekkiej obudowy z płyt warstwowych,” *Inżynieria i Bud*, vol. 7, pp. 379–385, 2009.
- [13] “www.kingspan.pl.” .
- [14] M. Dreger, “Izolacje z pianki poliuretanowej a wyroby z wełny mineralnej,” *Izolacje*, vol. 4, 2011.
- [15] *PN-EN ISO 12944-2:2001 Farby i lakiery -- Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich -- Część 2: Klasyfikacja środowisk.* .
- [16] *PN-EN 10169-3:2005 Wyroby płaskie stalowe z powłoką organiczną naniesioną w sposób ciągły -- Część 3: Wyroby stosowane wewnątrz budowli. Norma wycofana i zastąpiona przez PN-EN 10169:2011.* .

- [17] *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.* .
- [18] *Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: Dokumentacja projektowa konstrukcji stalowych w budowlanych przedsięwzięciach inwestycyjnych.* Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2015.
- [19] *PN-EN 12865:2004 Ciepłno-wilgotnościowe właściwości użytkowe komponentów budowlanych i elementów budynku -- Określanie oporu systemów ścian zewnętrznych na zacinający deszcz przy pulsującym ciśnieniu powietrza.*
- [20] *PN-EN 12114:2003 Właściwości cieplne budynków -- Przepuszczalność powietrza komponentów budowlanych i elementów budynków -- Laboratoryjna metoda badania.* .
- [21] *PN-EN ISO 717-1:2013-08 Akustyka -- Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -- Część 1: Izolacyjność od dźwięków powietrznych.* .
- [22] *PN-EN ISO 11654:1999 Akustyka -- Wyroby dźwiękochłonne używane w budownictwie -- Wskaźnik pochłaniania dźwięku.*