

LEKKA OBUDOWA W NADBUDOWACH I RENOWACJACH

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

Builder, vol. 21, no 7, 2017, p. 94-97

Abstract: Lekka obudowa umożliwia wykonywanie nadbudów istniejących obiektów budowlanych. Może być również wykorzystywana do odnowienia lub zmiany formy i estetyki elewacji istniejących obiektów budowlanych przy jednoczesnej możliwości wykonania ich termomodernizacji.

Powszechność stosowania lekkich przegród budowlanych wynika z ich szczególnych cech, takich jak mała masa, łatwy montaż czy możliwość dostosowywania do dowolnego kształtu bryły budynku.

Rozwiązania stosowane w lekkich obudowach ścian zewnętrznych oraz pokrycia dachów znane ze współczesnego budownictwa doskonale nadają się do wykonywania zarówno przegród zewnętrznych, jak i przekryć dachowych w realizowanych nadbudowach istniejących obiektów. Lekka obudowa może w tym przypadku stanowić zarówno jedynie element osłonowo-izolujący, ale może być również konstrukcją nośną samej nadbudowy.

Zalety materiałów i elementów lekkiej obudowy można wykorzystać również do renowacji istniejących obiektów, zarówno w celu podniesienia ich walorów architektonicznych, jak i poprawy parametrów fizycznych przegród.

BIBLIOGRAPHY

- [1] PN-B-03230:1984 Lekkie ściany osłonowe i przekrycia dachowe z płyt warstwowych i żebrowych. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [2] Korycki O.: Lekkie przegrody budowlane, DAFA Stowarzyszenie Wykonawców Dachów Płaskich i Fasad.
- [3] Kowalski D.: „Aluminiowo-poliwęglanowe poszycie przekrycia stadionu piłkarskiego w Gdańsku”, *Inżynieria i Budownictwo*, nr 12/2012, s. 643–646.
- [4] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. poz. 414, z późn. zm.).
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422).
- [6] Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r. poz. 717).
- [7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 r. poz. 2072).
- [8] Kowalski D.: „Wpływ redukcji kosztów wykonania stalowych konstrukcji budowlanych na ich właściwości eksploatacyjne i utrzymanie”, *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej*, 2007, pp. 185-192.
- [9] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Wymagania dotyczące przygotowania dokumentacji projektowej oraz wykonania konstrukcji stalowych”, *XXVII Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji*, Szczyrk, 2012, s. 365–406.
- [10] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Dokumentacja projektowa konstrukcji stalowych w budowlanych przedsięwzięciach inwestycyjnych”, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2015.
- [11] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: Dokumentacja projektowa. Wymagania dla konstrukcji stalowych. Część 1, *Builder*, nr 7/2012, s. 62-65.
- [12] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: Dokumentacja projektowa. Wymagania dla konstrukcji stalowych -- część 2, *Builder*, nr 8/2012, s. 50-53.
- [13] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Zasady wykonania konstrukcji stalowych”, *Builder*, nr 9/2012, s. 80-84.
- [14] Systemy suchych konstrukcji stalowych w budownictwie. Materiały, vol. 6. Warszawa, 2006.
- [15] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Zastosowanie lekkich konstrukcji stalowych do renowacji, rozbudowy i remontów obiektów budowlanych”, *XXIII Ogólnopolska Konferencja: Warsztat Pracy Projektanta Konstrukcji*, Szczyrk, 2008, s. 241–292.
- [16] Urbańska-Galewska E., Kowalski D.: „Systemy i rozwiązania elementów lekkiej obudowy”, Szczyrk, 24-27 luty 2016, pp. 213-306.