



Anna Ostańska,  
Badania struktury zasobów mieszkaniowych  
w Polsce na przykładzie budynków wznoszonych  
w technologii prefabrykowanej  
– str. 24

THE ANALYSES OF POLISH HOUSING ESTATES  
STRUCTURE IN THE CASE OF PREFABRICATED  
BUILDINGS

W artykule przedstawiono wyniki badań, przeprowadzonych w latach 2009–2014, dotyczących analizy struktury zasobów mieszkaniowych z budynkami wznoszonymi w technologii prefabrykowanej. Ogólną charakterystykę przeprowadzono na podstawie badania struktury: własności i technologii realizacji. Analizę szczegółową wykonano na podstawie kwerendy lokalizacji budynków prefabrykowanych i udziału poszczególnych systemów w skali kraju, w odniesieniu do 49 województw, co zestawiono w tabeli. Taka analiza stanowi uaktualnienie wiedzy o strukturze zasobów mieszkaniowych zrealizowanych w technologiach uprzemysłowionych, a w przyszłości może być pomocna w opracowaniu projektów modernizacji, poprzedzonych badaniami diagnostycznymi.

The paper presents the research carried out during the years 2009–2014, concerning the structure of Polish housing estates with prefabricated buildings. The general characteristic was based on the examination of property and technology structure. Detailed analyses were based on the enquiry about the prefabricated buildings' location and participation of particular systems in the country building stock. Such analyses update the knowledge about prefabricated systems and may be useful in preparing the modernization projects, preceded by diagnostic research.

Jerzy Sendkowski, Anna Tkaczyk,  
Łukasz Tkaczyk,  
Rozpoznanie jako podstawa projektowania  
geotechnicznego  
– str. 30

RECONNAISSANCE AS A BASIS OF  
GEOTECHNICAL DESIGN

Przedmiotem referatu są przypadki niedostatecznego rozpoznania geotechnicznego podłoża gruntowego pod posadowienie wybranych obiektów budowlanych i wygenerowane z tego tytułu skutki, powstałe na etapie przygotowywanego i przeprowadzanego procesu budowlanego. Prezentowana praca jest publikacją z zakresu geotechniki w obszarze wdrażania Eurokodów.

The paper presents cases of insufficient geotechnical reconnaissance of subsoil for foundations of selected civil structure and related costs generated at the construction stage. The paper is a geotechnical publication in the area of Eurocode implementation.

Marlena Kadej-Barwik,  
Kopiowanie produktu jako czyn nieuczciwej  
konkurencji. Cz.1  
– str. 36

COPYING OF PRODUCT AS ACT OF  
DISHONEST COMPETITION. PART 1.

Kopiowanie produktu może stanowić czyn nieuczciwej konkurencji. Niniejszy artykuł określa środki ochrony prawnej o charakterze cywilnoprawnym jakie przysługują poszkodowanemu przedsiębiorcy. W artykule opisano zarówno podstawy materialno-prawne dochodzenia roszczeń, jak również prawno-procesowe, w tym aspekty praktyczne na jakie musi zwrócić uwagę poszkodowany przedsiębiorca decydując się na zainicjowanie postępowania cywilnego.

Copying a product may constitute an act of unfair competition. This article describes the measures of legal protection of civil law nature attributable to the injured entrepreneur. This paper describes the legal and material basis for claiming compensation, as well as procedural ones, including practical aspects which must be taken into consideration by the injured entrepreneur deciding to initiate civil proceedings.

Paweł Kossakowski,  
Elewacje aluminiowe  
– str. 39

ALUMINIUM FASADES

Elewacją to w wielu przypadkach wizytówką budynku decydująca o jego wyglądzie. Dotyczy to przede wszystkim fasad, których mianem określa się elewacje szczególnie dekoracyjne i efektowne. Interesująca forma i kolorystyka elewacji często przyciąga inne elementy architektury i konstrukcji, zarówno obiektów historycznych jak i nowoczesnych. Jednym z elementów, których właściwości decydują o możliwościach osiągnięcia zamierzonych efektów w zakresie kształtowania elewacji, jest zastosowany materiał. Przez wieki elewacje rozmaitych budowli wykonywano przede wszystkim z kamienia. Obecnie obserwuje się zastosowanie do tego celu wielu innych materiałów, a jednym z nich jest aluminium i jego stopy.

Facade is often a showpiece of a building which determines its appearance, particularly in case of particularly decorative and spectacular facades. An interesting form and colour of the façade often overshadows other architectural elements in modern and historic buildings. Facade material is one of the elements which properties determine the possibility of achieving the desired effects. Since time immemorial the facades have been made mostly of stone. Now other materials are coming to the fore, one of them being aluminium and its alloys.

Barbara Goszczyńska, Justyna Tworzewska,  
Określenie rysy na potrzeby analizy wyników  
badania procesu powstawania i rozwoju rysy  
w belkach żelbetonowych z zastosowaniem systemu  
Aramis  
– str. 44

DEFINING THE CRACK FOR THE ANALYSIS  
OF THE CRACK OCCURRENCE AND  
DEVELOPMENT IN THE REINFORCED-  
CONCRETE BEAMS USING THE ARAMIS  
SYSTEM

W pracy podjęto próbę określenia rysy (pęknięcia betonu) w badaniach belek żelbetonowych, w których pomiary wykonano z zastosowaniem systemu Aramis. W tym celu wykonano analizę uzyskanych z badań szerokości rysy przy obciążeniu odpowiadającemu momentowi rysującemu, który oszacowany został na podstawie sześciu wzorów wynikających z różnego podejścia do tej silnie losowo zmiennej wielkości. Analizę oparto na wynikach przeprowadzonych badań belek żelbetonowych obciążonych dwiema siłami skupionymi w sposób monotoniczny do zniszczenia. Ustalono, iż średnia wartość szerokości rysy odpowiadająca momentowi rysującemu wynosi 0,05 mm, co pozwoliło na określenie rysy jako lokalnego odkształcenia powierzchni belki (tak interpretowane jest pęknięcie powierzchni betonu przy zastosowaniu systemu Aramis) równej co najmniej 0,05 mm. Przyjęto, że mniejsze odkształcenia związane są z mikrorysami.

The paper attempts to define the crack in the reinforced-concrete beams measured using the Aramis system. The authors analysed the crack width values at the load corresponding to the cracking moment (estimated on the basis of six formulas resulting from various approach to this strongly random value). The analysis was based on the results of tests of the R-C beams to which two forces are applied in the monotonic way until destruction. It was determined that the average crack width corresponding to the cracking moment is 0.05 mm which allows to define the crack as a local strain of the beam surface (this is the interpretation of the concrete surface crack when using the Aramis system) equal to at least 0.05 mm. It was assumed that lesser strains are related to microcracks.

Włodzimierz Baranowski, Krzysztof Werner,  
Monika Kula,  
Zagrożenie pękaniem rurociągów wykonanych  
z polietylenu  
– str. 50

CRACK HAZARD IN PE PIPELINES

W pracy przedstawiono wyniki obliczeń i analizę krytycznych wielkości wad w postaci szczelin wewnętrznych, które mogą zawierać rury z polietylenu oraz ich doczołowe złącza zgrzewane. Przy krytycznej wielkości szczeliny może nastąpić zainicjowanie procesu pęknięcia. Rurociągi z polietylenu są stosowane do przesyłania płynów i gazów o niskiej temperaturze (zimna woda, paliwa gazowe) oraz różnych płynów agresywnych i wody o podwyższonej temperaturze, używanych w przemysłowych procesach technologicznych. W przeprowadzonej analizie uwzględniono możliwość wystąpienia wcześniej zjawiska pęknięcia tworząca w podwyższonej temperaturze.

The paper presents the results of calculations and analysis of critical values of internal gaps which can occur in PE pipes and their butt weld joints. The cracking process can start at a critical size of the gap. The PE pipelines are used to transport liquids and gases at low temperatures (cold water, gas fuels) and other aggressive liquids and water at elevated temperatures used in industrial technological processes. The analysis accounts for a possibility of previous occurrence of polyethylene creep at elevated temperatures.