

## 건축구조설계기준



역 자:사단법인 대한건축학회  
출판사:기문당  
출판일:2005년 4월  
정 가:38,000원

이 건축구조설계기준(Korean Building Code-Structural, KBCS)은 건축물과 공작물의 구조설계를 위한 기준이다. 이는 그동안 훈령 및 고시로 운영되었던 각종 구조설계기준의 지나친 세분화와 법적 근거의 미약성을 개선하고 건축기술발전에 따른 신속한 수용체제를 구축할 수 있도록 하기 위하여 건축물의 구조규칙 및 기준을 개정하는 건설교통부의 방침에 따라 마련한 기준이다.

대한건축학회는 이 건축구조설계기준의 제정을 위한 사전 연구 사업으로 구조분야는 물론 화재안전 및 환경설비 분야의 기준 등을 망라한 한국건축표준설계기준안 (Korean Building Code, KBC 위원장 홍성목)에 대하여 건설교통부의 연구 위탁을 받아 지난 1999년 7월부터 2002년 6월까지 3년에 걸친 연구 끝에 완성을 한바 있다.

이 건축구조설계기준은 기왕의 연구결과인 KBC의 구조편을 근간으로 하고 독립된 별도의 구성체계를 갖추어 각종 기준의 내용을 보완하여 체계적으로 정리되었고, 사용단위도 국제적인 추세에 맞추어 SI 단위를 채택하였다.

이 건축구조설계기준의 구성은 제1장 총칙, 제2장 구조실험 및 검사, 제3장 설계하중, 제4장 기초구조, 제5장 콘크리트구조, 제6장 조적식구조, 제7장 강구조, 제8장 목구조 등 모두 8개의 장으로 되었다.

이 건축구조설계기준의 제정으로 그간 분산되어 관리·운영되었던 각종 구조설계기준이 '건축구조설계기준'으로 출간됨으로써 각 구조설계기준간 수평적 관계가 부각되어 분야간 비교 연구가 보다 활성화되고, 기준의 관리도 용이하게 되며, 사용자의 편의성도 크게 높아질 것으로 전망한다.

## 콘크리트 구조설계기준 건축구조물 설계예제집



저 자:사단법인 대한건축학회  
출판사:기문당  
출판일:2004년 10월  
정 가:45,000원

극한강도설계구조설계법이 1988년에 본 학회에서 제정되었으며 이를 위한 예제집이 1992년 3월에 발간되었다. 이후 1992년 6월에 건설부 건축물의 구조기준 등에 관한 규칙으로 고시되었다. 1994년에 구조설계기준의 개정에 따라 1995년에 2차 예제집이 발간되었다. 그리고 1999년에는 대한건축학회, 토목학회 그리고 한국콘크리트학회 공동으로 통합된 '콘크리트 구조설계기준'이 발표되었고 2003년 개정안이 발간되었다. 이에 따라 본 학회에서는 새로운 개정기준에 근거하여 건축구조물 설계예제집을 발간하게 되었다.

특히, 이번 예제집에는 새롭게 개정된 콘크리트 설계기준의 SI 단위체계로의 변환, 일부규정 및 산정식의 개정내용을 반영하였으며, 건축구조물설계 과정에서 현실적으로 당면하고 있는 여러 문제의 지침이 되도록 하기 위하여 기준의 내용 이외에도 풍하중 설계와 풍동실험 예, 각종 보수·보강 예제 및 지하외벽과 웅벽에서의 배근지침 예 등을 추가하였다. 또한 현재와 앞으로 활용될 고층 건축물의 설계에 필요한 고강도 콘크리트의 응용, 무량판 슬래브, 내구성 설계, 스트럿-타이모델의 적용 및 포스트텐션 보와 부분 프리스트레스 도입 등의 예를 포함하였으며, 내진설계와 풍하중 예의 경우 고층건물을 대상으로 하는 구조설계를 포함하고, 내진설계의 경우 동적해석을 포함하였다.

이외에도 각종 디자인 도움 표나 그림을 수록하여 구조물 거동을 이해하고 설계하는데 도움이 되도록 하였다.

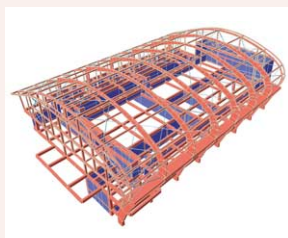
## Cover Story



삼척대학교 도계캠퍼스 실내체육관은 턴키설계로, 선구조+일건건축이 설계하였으며 도계캠퍼스를 구성하는 13개 건물 중 하나이다. 건축설계 개념은 산세에 맞추어 지형에 순응하고, 아래 계곡을 향해 비상하는 형상을 조형화한 것이다.

하부 스탠드 및 구조체는 철근콘크리트 구조로 계획하였고, 지붕은 경간 36.4m의 경량마감 철골조이다. 다설지역임을 고려하여, 적설하중에 대한 통계처리를 통해 재현 주기 100년의 최심적설에 대한 안전성을 확보하였으며, 주 철골거더는 응력분포에 따른 변단면 Built-Up보 (BH-1600~700X300X21X32, SM490A)로 계획하여 경제적인 설계를 하였다. 내풍성능에 대해 지붕 및 벽체에 강판파이프 가새를 설치하여 풍하중에 의한 변위를 허용치 이하로 제어하였다.

(주)선구조기술사무소



## 연/회/비/납/부/안/내

요즘같이 어려운 경제상황 속에서 회원여러분의 부담이 크시겠지만, 우리 회의 활동이 더욱 활발하게 이루어질 수 있도록 회비납부의 당부를 드립니다. 회원 여러분의 많은 협조 부탁드립니다.

연회비 : 법인 사무소 대표 : ₩500,000

개인 사무소 대표 : ₩300,000

일반 정회원 : ₩100,000

국민은행 (예금주 : (사)한국건축구조기술사회)

599301-01-083255

지로번호 : 6327570

※ 입금시 보내시는 분 성명을 기입해 주세요.

## 회원정보(등록, 변경)안내

### 사단법인 한국건축구조기술사회 회원정보(등록, 변경)안내

		한 글	한 자	영 문
성 명				
주민등록번호				
자 택	전화번호		이동전화	
	주 소	(       -       )		
직 장	직장 및 직위			
	전화번호		팩스번호	
	주 소	(       -       )		
E - Mail				

20    년    월    일

※ 작성하신 후에 팩스나 이메일로 송부해 주십시오.

※ 위의 양식은 홈페이지 (www.ksea.or.kr) 「알림마당」에서 다운받을 수 있습니다.

Fax : (02)566-4729 / E-Mail : ksea@ksea.or.kr