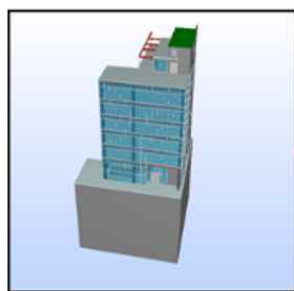
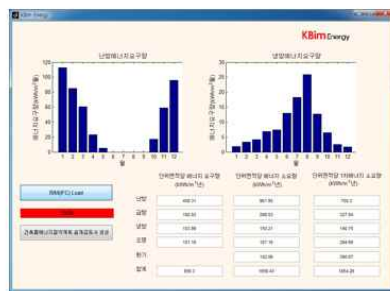


〈성과의 상세내용〉

성 과 명	BIM기반 에너지절약설계기준 검토 자동화 프로그램		
성 과 형 식	소프트웨어		
성 과 정 의	BIM 저작도구를 통해 생성된 IFC파일에서 정보를 추출하여 에너지절약설계기준 준수여부를 검토하고 건물 에너지 사용량을 계산, 출력하는 프로그램		
성 과 구 성	건축물에너지절약계획 설계검토서 자동생성기능, 건물 냉/난방에너지 요구량 산출기능, 건물 1, 2차 에너지 소요량 산출기능		
사 용 주 체	설 계 자	사 용 단 계	기초설계 단계
사 용 용 도	<ul style="list-style-type: none"> ■ BIM 저작도구를 통해 설계된 건물의 에너지절약설계기준 준수여부를 검토 ■ 설계된 건물의 에너지 요구량, 소요량, 1차에너지 소요량을 파악 		
사 용 환 경	<ul style="list-style-type: none"> ■ 사용자 환경 : MS Windows 7+ / MATLAB MCR 설치 		
범 위 한 계	<ul style="list-style-type: none"> ■ 일부 EPI 항목만 자동화 검토 지원 ■ SHGC의 경우 투명 이중창 SHGC 이외의 값은 지원하지 않음 ■ 파이프나 덕트에서 발생하는 분배손실은 고려하지 않음 		



BIM 모델



에너지성능지표 검토 자동화 인터페이스



에너지성능지표 검토서