

규 격 / 사 양 서

1. 개요	품명	건물 에너지 해석 열거동 시뮬레이션 (PHYSIBEL)		
	수량	1SET	제조사	
2. 용도 및 특징	건축물 열교부위 및 구조체 성능평가 및 전열 해석 (정상상태 & 비정상상태 해석 프로그램)			
3. 기기구성 (세부내용, 수량 등)	1. PHYSIBEL VOLTRA 8.1w64bit (includes TRISCO 14.1w64bit) RADCON module TRISCO RADCON module VOLTRA 2. PHYSIBEL BISTRA 4.1w64bit with RADCON module (includes BISCO 12.0w64bit) 3. Hardware Key(USB Type) 2ea			
4. 규격 및 사양	구분	Physibel 2D/3D 프로그램 내용		
	모델링	- 직각 블록, 블록 중첩 및 병렬 / 자유 형상 모델 - 블록 복사, 이동, 반복		
	재료	- 재료로 형성화된 Air Cavity 등가열전도도 자동 계산 - 열전도도, 표면방사율, 사용자 정의(함수기능), 기타		
	격자	- 재료 표면을 통한 2D(삼각격자)/3D(직교격자) - 격자 세분화 기능(user Function), Auto Mesh		
	경계 조건	- 외부 표면 경계조건 입력(온도, 열전달계수, 열유속) - RADCON 모듈 적용 시 복사 및 대류 해석 - Steady 해석 및 Transient 해석		
	산출값	- 재료 내부 표면 온도, Heat flux 분포 (in, out) - U-value, 열교 상태량 계산, TDR		
	참조	- 열교, 열손실, 표면응축 EN ISO 10211 - 건물 구성 성분 및 요소에 대한 열투과도 EN ISO 6946 - 창문, 문, 셔터에 대한 열성능 EN ISO 10077-2 - 지면으로부터 열손실 ISO 13370		
5. 설치, 교육 및 사후관리	고객사 지정 장소 설치 납품 및 Physibel portal data 제공			
6. 품질보증 기간 (Warranty)	1년			
7. 납기일자	계약 후 30일 이내			
8. 계약업체 제출서류				
9. 참가자격				
10. 참가자격 제출서류				
11. 기타사항	사용빈도 주 2~3회, 회당 3~4시간			