

## 20 건축효율화

### □ 기술정의

기술정의	<p>국가 온실가스 감축을 위한 신축 건물부문의 핵심 아젠다인 제로에너지 빌딩의 보급 확산 차원에서 건물 핵심부품 및 건축 건물 에너지 효율 최적화를 위한 기술</p>	 <p style="font-size: small; text-align: center;">진주교대 태양광 발전시스템 출처: gndomin.com</p>
------	---	---

### □ 기술키워드

키워드(국문)	<p>건물에너지효율화, 패시브, 액티브, 건물에너지관리, 건물신재생, 벽, 창호, 단열재, 차양, 조명, 자연채광, 인공채광, LED, 설비, 모니터링, 예측, HEMS, BEMS, 건물통합형, 공조, 반송동력(펌프, 팬), 냉난방 (시스템), 건물외피, 고효율 설비, 제로에너지주택, 플러스에너지주택, 생태건축, 패시브하우스, 제로에너지빌딩, 생태산업단지, 자원순환, 제로 에너지, 탄소 중립, 온실가스, 신재생에너지, 그린 리모델링, 자원 재활용, 지속가능, 자원절감, 전과정 평가, 스마트 그리드</p>
키워드(영문)	<p>Building energy efficiency, Passive, Active, Energy management, Renewable, Wall, Window, lighting, Monitoring, BEMS, HEMS, BIPV, Geothermal, LED, Insulation, HVAC, Window, Sunshade, Pump, Fan, Renewable energy, Cooling &amp; heating system, High efficiency system, Zero energy house, Plus energy house, Ecological architecture, Passive house, Zero energy building, Eco industrial complex, Resource recycling, Zero energy, Carbon neutralization, Green House Gas, New regeneration energy, Green remodeling, Resources recycling, Sustainability, Resources Saving, life cycle assessment, Smart grid</p>

### □ 기술수준

최고 기술 수준 보유국	독일
최고 기술 수준(100%) 대비 우리나라의 기술수준(%)	76%
최고기술포유국과의 격차	6.8년

### □ 세부기술 분류체계

세부분류체계	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 액티브 건축(조명, 공조시스템)</li> <li>2. 패시브 건축(창호(외피), 단열(재), 차양)</li> <li>3. 가정·건물 에너지관리(HEMS, BEMS)</li> <li>4. 건물신재생(건물 적용 태양광, 풍력 등의 신재생에너지 설비)</li> </ol>
--------	--