

런던, 기후변화에 대응하는 탄소중립 주택 개조 안내서 발간

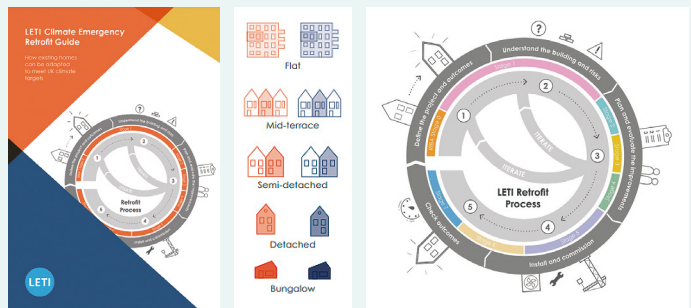
<https://www.dezeen.com/2021/10/22/leti-climate-emergency-retrofit-guide/>
<https://www.leti.london/retrofit>

영국의 기후변화 목표 달성을 지원하는 런던 에너지 전환 이니셔티브(London Energy Transformation Initiative: LETI)는 탄소중립(net-zero)에 적합한 주택 개조 방법을 안내하는 ‘Climate Emergency Retrofit Guide’를 발행하였다.

영국의 연간 CO₂e* 배출량 중 18%는 2050년까지 완성될 주택에서 발생하는 온실가스가 차지하고 있으며, 이미 해당하는 주택의 80%가 건설되었다. 따라서 향후 30년 동안 매년 100만 채 이상의 주택을 개조해야 하며, 이를 통해 환경적·사회적·경제적 효과를 누릴 수 있다. 안내서는 100명 이상의 건축가와 엔지니어 및 건물 전문가에게 자문하여 조언을 받았으며, 평균적인 영국 가정의 에너지 소비량을 60~80% 절감시킨다는 목표 아래 이를 달성하기 위한 실질적인 지침을 제공한다.

이에 건물 보강 계획 및 LETI 개조 체계에 따라 건물의 상황에 맞춰 난방 수요 및 에너지 사용 강도를 줄이며, 화석연료를 대신하는 열펌프 등의 전기를 활용한 저탄소 대체제를 사용하고, 현장에서 생성할 수 있는 재생에너지를 고려해야 한다. 또한 기존 주택 유형을 단독주택·아파트·중간테라스 등 네 가지로 분류하여 특정 공간에 맞춘 에너지 사용 목표를 설정할 수 있다. 이 외에도 불필요한 건물 개조로 인한 외벽 손상으로 발생하는 곰팡이, 습기 등의 잠재적 위험을 관리하여 쾌적하고 편안한 공간을 제공한다.

한편 LETI는 향후 가정용 건물 외에 상업용 건물 등 비가정용 건물에 대한 안내서도 발행할 예정이다.



탄소중립 주택 개조 안내서

출처: LETI 홈페이지, <https://www.leti.london/retrofit>(검색일: 2021.11.25.)

* 제품을 생산하거나 완성된 제품을 가동할 때 배출되는 온실가스를 이산화탄소 배출량으로 환산한 단위