

CLT 공법을 활용한 친환경 전원마을

이 전원마을은 **CLT(Cross-Laminated Timber)** 공법을 적용하여 **10만 평 부지에 약 1만 명의 주민이 거주**할 수 있도록 설계된 대규모 친환경 주거 단지입니다. CLT는 여러 겹의 목재를 섬유 방향을 교차시켜 접착하여 만든 공학 목재로, 콘크리트나 철근을 대체할 수 있는 강력하고 지속 가능한 건축 자재입니다. 친환경적인 특성과 뛰어난 구조적 안정성, 단열 및 방음 성능으로 미래 주거의 대안으로 각광받고 있습니다.

CLT 전원마을의 특징

- **다양한 주거 형태:** 4인 가구, 6인 가구, 대가족을 위한 다양한 크기의 단독주택과 4층 높이의 고급 타운하우스가 조화롭게 배치되어 입주민의 다양한 필요를 충족 시킵니다.
- **친환경 주거 단지:** CLT의 주재료인 목재는 탄소 저장 효과가 있어 환경에 미치는 영향을 최소화합니다. 또한, 단지 내에는 풍부한 녹지 공간, 산책로, 커뮤니티 시설 등이 조성되어 자연 친화적인 삶을 제공합니다. 태양광 발전, 빗물 재활용 시스템 등 추가적인 친환경 인프라도 통합될 수 있습니다.
- **높은 주거 만족도:** 목재 특유의 따뜻하고 쾌적한 실내 환경은 물론, 우수한 단열 성능으로 에너지 효율을 높여 쾌적하고 경제적인 주거 생활을 가능하게 합니다. 목재의 습도 조절 능력은 아토피 등 환경성 질환 예방에도 도움을 줍니다.

CLT 전원마을 이미지

