

목재가 좋은 이유 10가지

2025년 4월 재발행
감수인 : 홍성득, 신명선, 전연홍, 성은서, 김경림, 손정원
발행처 : 산림청, 국립산림과학원

⑦ 불에 잘 견디는 목재

– 화재 30분 후 건축용 자재의 강도손실



출처 : Fire Technology (2015)

– 왜 손실율이 낮을까요?



⑧ 에너지를 절감하는 목조건축

– 소재별 열전도율 (W/mk)





출처 : 주택도시보증공사 (2015)

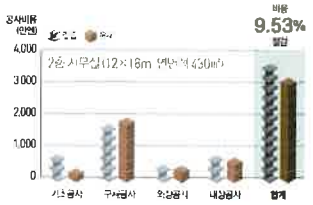
⑨ 경제적인 목조건축

– 건축물의 평균 공사 기간



출처 : 일본 농림수산성 (2010)

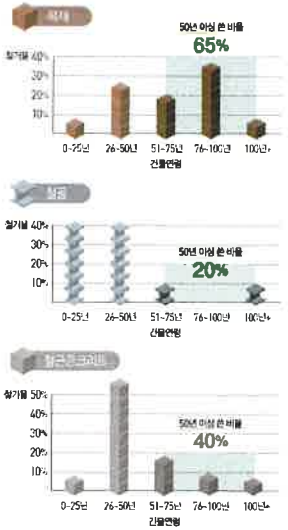
– 건축물의 평균 공사 비용



출처 : 일본 농림수산성 (2010)

⑩ 오십년을 사는 목조건축

– 구조별 건축물 수명



출처 : EPI Innovations report (2003)



① 경제적 가치가 있는 목재



② 탄소저장고 목재

– 목조주택이 상쇄하는 탄소배출량



– 탄소저장량이 높은 목조주택

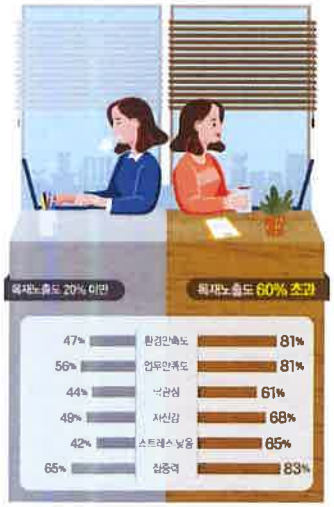


③ 알차게 쓰이는 목재



④ 스트레스를 줄여주는 목재

– 작업환경에서 목재노출로 인한 생신성 향상

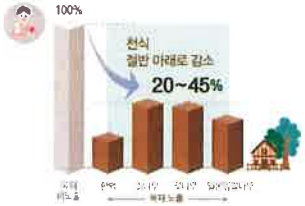


⑤ 건강한 목재

– 목재의 아토피 피부 개선 효과



– 목재의 천식 개선 효과

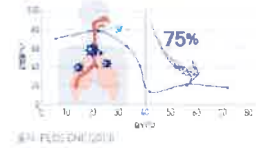


⑥ 쾌적한 목재

– 실내 최적 습도



– 실내 습도 40% 기준에서
목재로 바이러스 확산 억제 가능



– 목질바닥재로 교체시 집먼지진드기의 활성 억제

