

템즈강변 재정비 개발계획

자료제공 / 영국대사관



서쪽에서 바라본 카네리워프 전경

건축가 케사르 펠리가 설계한 영국에서 가장 높은 카네리 워프 빌딩은 243m의 50층 높이로 런던 최초의 마천루이다.

영국 정부는 20년 이상의 장기계획으로 템즈강변의 옛 부두를(12km²) 재정비하는 계획을 실천해왔다.

이 계획이 완성되면 이 지역에는 수많은 사무실, 6,500대 이상의 차량을 주차시킬 수 있는 주차시설, 4백개의 방을 갖춘 호텔, 경차량 철도 시스템, 1만 가구 이상의 주거단지 및 신공항으로 연결되는 새로운 도로망이 건설된다.

이 개발 계획은 90년대 중반까지 런던시 면적의 1/5에 해당되는 약 93만m² 이상이 재개발될 예정이다.

이 거대한 건설공사는 유럽에서 가장 큰 빌

당단지를 조성해 가고 있으며 이 지역은 26개의 서로 다른 빌딩단지로 구성되어 있고 심장부는 2백43m의 50층 높이로 영국에서 가장 높은 높은 건물인 카네리 와프이다.

건축가 케사르 펠리가 설계한 이 빌딩은 런던 최초의 마천루이다. '90년 말에 완공된 이 타워는 2만7천5백톤의 철강이 투입되었고 50만개 이상의 볼트로 죄어져 있다. 지붕은 빗물이 새나갈 수 있는 홈을 파고 통풍이 가능한 블레이드로 덮여져 있다. 야간에는 내부 불빛으로 꼭대기가 피라밋처럼 되며 런던 전역에서 볼 수 있는 구경거리이다.

이 타워의 철골조는 두개의 박스 마냥 내외부 구조로 되어 있다. 외부 박스는 속이 빈 십자형 철기둥으로 되어 있으며 하나의 높이는 3층 높이이고 접합판물(接合板物)이 부착되어 있다. 내부박스는 H형태의 십자형 기둥으로 되어 있다. 두가지 형태의 기둥들은 모두 각 층마다 바닥을 지지해 주는 크로스 비임으로 죄어져 있다.

철구조의 외부 접합판물은 1~4m까지의 판넬로 되어 있으며 크레인으로 옮겨 접합했다. 판넬들은 내·외부가 같이 되어있는데 푸른색의 플라스틱 표면으로 보호받고 있는 스테인레스 스틸로 구성되어 있다. 타워는 직경 1.8m의 파일 2백12개로 지탱되어 있으며 방죽에 의해 둘러싸여 있다.

카네리 와프에는 혁신적인 대서양 횡단 「점프 카」시스템이 선보였고 크레인으로 리프트 기술을 도입하여 건설자재들을 운반하였다.

또한 이 빌딩은 첨단 에너지 비용효과 및 기온 컨트롤 시스템을 갖추고 있다. 추운 날씨에도 따뜻하게 온도를 유지해 주며 빌딩 사용자들이 이용하고 있는 열을 재생시켜 주는 장비도 설치되어 있다. 기계적인 시스템들을 모니터링하고 조정해 주는 컴퓨터 시스템도 갖추고 있다.

이 개발계획의 중요한 부분은 수송수단이다. '87년부터 운행된 경차량 철도시스템도 최근 개선되었으며 1.8km 길이에 복선의 라임하우스 도로망 터널(88m 길이의 케이블 지지 다리)이 '92년 10월에 개통되었다. 2억6천3백만 파운드가

투입될 이 전체 수송시스템이 '93년 5월에 개통되면 이곳에서 런던시 소재 신공항까지 복선차도 이용이 가능해 질 것이다.

이 개발계획중 지역사회 도로망에 충격을 최소화한다는 것도 중요한 문제이다. 새로 건설되는 모든 도로는 충격토, 자갈, 런던 진흙 기타 깔개 및 모래와 표백 재료로 깊게 채우며 만들어졌다. 도로 좌우변에는 1.5m 두께의 대형 진동판이 강력하게 보강되어 설치되었다. 이 상태에서는 12대의 대형 크레인이 움직여도 소음과 진동을 거의 느끼지 못한다. 또 파울린 땅의 주변은 안전을 위해 벤토나이트 혼화재를 발라주었다.

이런 식으로 세심한 배려와 완벽한 시공을 추구하며 계획대로 추진되고 있는 영국 템즈강 부두변의 개발계획은 성공리에 마무리될 것이다.

건강식품
개
<p>참깨나 들깨를 오래 먹으면 효과가 크다. 개는 혈관 장애와 심장병, 고혈압에 좋은 식품이며 위점막을 보호해주므로 위궤양, 위암환자에게 좋은 식품으로 알려졌다.</p> <p>참기름은 향기가 좋아 조미료로 많이 사용하며 소화가 잘 되는 식품이다.</p> <p>참깨 기름과 달걀 흰자위를 한데 개어서 버짐이나 주근깨에 자주 바르면 특효가 있고, 벌레나 독충에 물렸을 때 재빨리 참깨를 씹어서 상처에 바르면 낫고 머리가 빠지거나 흰 머리가 생기는 것을 방지해 준다.</p> <p>깨를 매일 먹으면 혈청 내의 콜레스테롤을 조절하여 동맥경화와 변비를 예방하여 준다. 또한 성인병 예방과 피로회복제로도 큰 몫을 하는 장수식품이다.</p>