



AN news 에이앤뉴스

Architecture & Design newspaper
AN Newspaper Architecture, Space Design, Art & Lifestyle, Culture & Design Newspaper, AN news Group AN Press, World Design Media Forum, AN Architecture Design Award, AN Forum, AN PR Agent

플로리다 마이애미 해변 파에나 지구의 새로운 예술문화센터인 **파에나 포럼과 바자, 주차장(Faena Forum, Faena Bazaar and Park in faena district miami beach)**... 원형과 유년체로 구성된 두 개 역동적인 볼륨의 이색적인 포럼 공간, 판매장에서 영감을 받은 동형 구조를 통해 공간의 상호작용에 관한 새로운 유형을 제시하고 문화를 재해석한 다채로운 프로그램 건축이 돋보여

기념비적인 포물선형 구리지붕의 형태를 보존하고 용도에 맞게 재구성한 **런던 디자인 뮤지엄(The Design Museum, London)**, 해안가 풍경과 대화하는 떠 있는 집, 일본 가나가와와 오타와리의 **하피(Hafye)**... 경사진 대지의 특성을 활용하여 기능적으로 분배한 공중주택의 모티, 빛과 바람의 여유로운 흐름이 전망과 어울릴 수 있어

2017 프리츠커상에 스페인 건축가인 **라파엘 아란다(Rafael Aranda)**, **까르메 피헴(Carme Pigem)**, **라몬 빌랄타(Ramon Vilalta)** 공동 수상... 현대적인 재료를 통해 자연과 조화를 이루는 보편적이면서도 시적인 건축을 구현해, 울지로 7개의 **'아리물사옥(구 사산부인과 병원)**, 한국의 1세대 건축가 김중업이 설계한 건물로 **등록문화재**로 신청될 수 있어

독일 자를란트 지역의 이색적인 전망 플랫폼, **자르 폴리곤(Saarpolygon)**... 변화한 자르 단층을 기념하는 다이내믹한 3차원의 다각형 구조물, 자르 계곡을 조망하는 미래형 게이트, 바람을 형상화 한 독특하고 개성 넘치는 집, 제주

서울을 빛내는 스마트형 수직도시의 화려한 탄생, 123층, 555m의 거대한 몸짓으로 등장한 **세계 5위의 초고층빌딩 롯데월드타워(Lotte World Tower)**... 한국의 전통적인 곡선미를 담은 외관 디자인과 최고층 역사를 새롭게 써내려가, 시민과 호흡하고 공유하는 퍼스트 랜드 마크로 도시경쟁력 강화할 수 있어

암스테르담 명품거리로 빛나는 유리 벽돌의 파사드로 구성된 **사실 플레그십 스토어, 크리스탈 하우스(Crystal Houses)**... 과거의 유산 속에 반영된 현대성과 지역성을 글로벌 브랜드와 절묘하게 결합시켜



CRYSTAL HOUSES, design by Winy Maas/MVRDV

여행자들의 머무름을 손짓하는 윈드 하우스(WIND HOUSE)로의 유쾌하면서도 흥미진진한 공간 산책에 빠진다, 두 개의 달과 별자리가 어우러진 근생 빌딩, 일산의 **두문정션(TWO MOON)**

시민을 위한 휴식 공간으로 새롭게 태어나는 **만리동 광장**, 현실을 애곡하고 과장되게 비추는 만화경 같은 **홍콩 골든 버블즈(Golden Bubbles)**, 세운상가군, 미래의 먹거리를 책임질 4차 산업혁명의 전진기지로 발바꿈... 10년 이상 지체된 세운4구역 사업은 '서울 세운 그라운드'로 본 궤도에 올라, 건축가 김태만의 도시건축 칼럼 이전 시대의 도시, 이 시대의 도시, 그리고 그 너머, **UIA 2017 서울세계건축대회** 제 3차 조정이사회의 **제 130차 UIA 이사회(130th UIA Council Session)** 코엑스에서 열려, 창립 25주년을 맞이한 **(사)한국실내디자인학회(KID)** **서울 하회장** 인터뷰

문화와 시각예술, 배움이 어우러진 평창동 미술문화 공간의 탄생, 탈중심: 수평차원의 다원적 미술문화 복합공간을 개념으로 한 **'Decentering the Center'** 당선, '문화의 숲: 건축(Air Of Culture: Architecture)'이라는 주제로 열린 **국제건축문화정책 심포지엄(International Symposium of Architecture & Cultural Policy 2017)**, 올해로 23주년을 맞이한 **2017 서울리빙디자인페어**, '우리 집에 놀러 와(Play at home)' 주제로 기업의 브랜드와 디자이너가 협업한 다채로운 디자인을 선보여

해에서 주목한 제15회 베니스비엔날레 국제건축전 한국관, **'유적의 개념: 창의성을 촉발하는 제안'** 귀국전으로 다시 태어나, 가시와 그림자로 대표되는 송번수(Burnsoo Song) 작가의 50여 년간의 화력을 보여주는 **'50년의 무언극(Pantomime of 50 Years)**, 미술관에서 차를 마셔볼까? 현대판 무중도원으로 발바꿈한 전시장에서 **'다 함께 차 마시기'**, 국립현대미술관 신소

장품 2018-16, '삼라만상: 김환기에서 양푸동까지'

진화하는 교통과 도산받는 공간, 2040년 미래 서울을 대비하는 어젠다와 도시 발전 방향을 심도 깊게 고민하는 자리가 되어, 종로 **세부동 성결교회 서울시 '우주건축자신' 최초 등록**, 벽돌쌓기 방식, 주변 한옥들과 조화 등 건축사적 가치가 높은 87년 된 근대건축물자사로 원형 보존될 수 있는 계기가 되어

비비안안 발행인 칼럼, **아치 다리 아래 네트워킹 강은 역사와 함께 반짝인다.**

Seoul Sewoon Grounds

Therefore, rather than considering the alley as an obstacle for the development, we use it as an impetus for design that will form a unique urban development for the future.
세운4구역 국제 지명현상 설계공모의 당선작인 서울 세운 그라운드(세넬랜드 KCAP, 루드 히에테마)는 땅이 갖는 역사와 도시의 조건에 대한 탁월한 이해를 바탕으로 디자인되었다. 당선작은 볼륨의 무게감을 줄이는 입면 및 스카이라인을 계획했으며, 솔리드한 부분을 투명한 유리 재질 부분과 분절시켜 상대적으로 적은 매스로 보이게 했다. 세운 그라운드는 전체 볼륨의 적절한 분절과 연결을 통해 주변과 적극적으로 융화될 수 있는 형태를 제안하고, 소단위 공간의 유기적 연결을 통해 미래의 요구에 유연하게 대응할 수 있게 하였다.



MARCH 31, 2017. 건축디자인 대표 네트워크 신문

지난해 12월에는 국내 최초로 터미널형 '잠실광역환승센터'를 개통해 지상의 도로 교통량을 감소시키고, 시민들의 환승 편의성을 획기적으로 높였다. 현재에는 총 120m 구간에는 철골 자체를 반복 사용한 다이어그리드(dia grid) 공법을 적용해 도심지 스카이라인의 멋스러움을 더했다.
한강과 남산, 서울의 중심부를 향하고, 밤이 되면 LED조명을 통해 은은한 야경미를 뽐낼 것 드러낸다.
내부 인테리어 역시 전통 한옥 처마의 곡선미와 구조적인 아름다움을 현대적으로 재해석하여 적용하였다. 타워 상층부인 435m의 107층부터 203층에 이르는 55m의 최상부 철골 구조물에 달하는 총 120m 구간에는 철골 자체를 반복 사용한 다이어그리드(dia grid) 공법을 적용해 도심지 스카이라인의 멋스러움을 더했다.

저층부를 견고히 지지하는 예술과 문화, 윈스틀 라이프스타일의 '포디움(5~12F), 14층부터 114층까지는 글로벌 비즈니스 중심지인 '프라이밍 오피스(14~38F), 223세대의 최고급 주거시설인 '시그니엘 레지던스(42~71F)과 세계 최고 수준의 초특급 호텔인 '시그니엘 서울(76~101F), 고층부는 프라이빗 오피스인 '프리미어 7(108~114F)로 구성돼, 117~123층은 글로벌 탑 3 전담대인 서울 스카이가 들어서

롯데월드타워는 그 웅장한 높이만큼이나 한국적 곡선미를 자랑으로 삼는다. 도자기와 붓의 형상을 모티브로 한 것처럼 상부로 향할수록 끝이 점점 좁아지는 원형 형태로 한국의 전통 오보제의 유연한 형태와 단순미를 표현한 것이다. 이러한 부드러운 곡면 외관을 표현하기 위해 2만 1천여 개의 커튼월과 4만2천여 장의 유리창이 부착되었다. 유려한 커튼월 사이에 초정, 잠실길 지하화, 신규 신호차(TSM) 33개소 및 기반 전광판(VMS) 21개소 설치, 지하 자전거 주차장 건립, 탄천변 동측 도로 확장공사 등의 방안을 마련했다.

올 개선하기 위해 총 5천3백여을 들여 2호선 지하광장 확장 및 8호선 광장 연결 통로 신설, 환승 주차장 진출입 램프 위치 조정, 잠실길 지하화, 신규 신호차(TSM) 33개소 및 기반 전광판(VMS) 21개소 설치, 지하 자전거 주차장 건립, 탄천변 동측 도로 확장공사 등의 방안을 마련했다.

롯데월드타워의 가장 높은 곳인 117층부터 123층까지는 전망대인 '서울 스카이(Seoul Sky)'가 들어서 타워 방문객들의 호기심을 자아내게 만든다. 서울 스카이는 개장 기준으로 보면 500m로 세계 3위이다. 타워 486m의 120층에 마련된 야외 테라스로 나가면 외부 공간에서 서울의 경치를 두루 감상할 수 있다. 상부 전망대인 118층에는 세계 최고 높이의 유리로 된 스카이트레크가 있어 478m의 아찔한 높이에서 발아래로 서울과 한강을 한눈에 내려다볼 수 있다. 45m 접합 강화유리로 제작된 스카이트레크는 1m당 1톤의 무게도 견딜 수 있게 설계되었다. 스카이트레크는 세계 초고층빌딩 중에서도 가장 높은 데크로 기네스북에도 등재된 바 있다. 서울 스카이 전망대는 초속 10m로 2개 층을 동시에 운행하는 더블데크 엘리베이터가 있어 손쉽게 상부로 올라갈 수 있다.

이제껏 접하지 못한 초고층건축물이라는 점에서 롯데월드타워에는 파란천에도 세심한 고려를 했다. 초고층 건축물의 구조상 피난 및 대피의 어려움을 극복하기 위해 국내 최초로 설치된 피난안전구역 20층마다 총 5개소(22/40/60/83/102층)를 두었다. 이러한 피난안전구역은 내화 및 불연재로 되어 있고 가압제연설비 시스템이 적용돼 병커에 버금갈 정도로 견고하며, 화재 시 불이나 연기를 완전히 차단한다. 이곳에는 화재용 마스크와 공기호흡기, 휴대용 비상조명등, 심장 충격기 등이 설치돼 있으며, 안전한 대기를 위해 화장실과 급수시설, 방재센터와의 직통전화 등도 구비돼 있다. 또

서울을 빛내는 스마트형 수직도시의 화려한 탄생, 123층, 555m의 거대한 몸짓으로 등장한 세계 5위의 초고층빌딩 롯데월드타워(Lotte World Tower)...
한국의 전통적인 곡선미를 담은 외관 디자인과 최고층 역사를 새롭게 써내려가, 시민과 호흡하고 공유하는 퍼스트 랜드 마크로 도시경쟁력 강화할 수 있어

국내 초고층 역사의 신기록을 써내려간 롯데월드타워가 그 웅장한 모습을 드러내며 지난 2월 9일 사용승인을 받고 4월 본격적인 개장이 들어갔다. 롯데월드타워는 지하 6층, 지상 123층 규모에 555m로 123층 타워를 포함해 연면적 80만5,872.45㎡에 총 5개 동으로 구성된다. 세계 최고 높이를 자랑하는 두바이 부르즈 할리파(828m), 2위인 상하이 타워(632m), 3위인 사우디아라비아의 메가 타워(601m), 4위인 911테러로 무너진 자리에 세워진 뉴 원 월드트레이드 센터 541m에 이어 세계 5위 초고층 건축물이다.

롯데월드타워는 1987년 처음 사업지로 선정된 이후 2010년 11월 착공해 연인원 5백만 명이 투입되어 준공까지 만 6년 3개월, 자그마치 2천2백80일의 공사 기간에 걸쳐 성공적으로 마무리되었다. 대부분의 초고층 프로젝트는 공적 차원에서 사업이 추진된다. 초고층타워가 투자대비 수익성이 많지 않다는 점 때문이다. 하지만 롯데월드타워는 민간 기업이 주도 사업 전 과정이 진행되었다는 점에서 세계적으로 흔치 않은 사례로 평가되고 있다. 롯데월드타워가 지어지는 일련의 건설 과정을 살펴보면, 그 높이만큼이나 건축, 건설의 새로운 역사를 써내려왔다. 2014년 4월 국내 건축물 최고 높이인 305m에 도달하였고, 이후 2015년 3월에는 국내 최초로 100층(413m)을 돌파했다. 2015년 12월 22일이 국내에서 가장 높은 123층에 마지막 철골 구조물격인 대들보를 올리는 상량식이 진행되었다.

지난 해 10월에는 매끈한 외관을 감싸는 2만개 이상의 커튼월이 마무리되기에 이르렀다. 롯데월드타워 건설에 사용된 5만톤의 철골은 파리의 에펠탑 7개를 지을 수 있는 적지 않은 양이다. 사용된 22만㎡의 콘크리트로는 32평형(105㎡) 아파트 3천5백 세대를 지을 수 있을 정도다. 건설 현장에 투입된 40여만 대의 레

미콘 차량(8m)을 한 줄로 세우면 서울과 부산을 3번 왕복하고도 남는다. 75만톤의 타워 무게는 서울시 인구 1천만 명(75kg 기준)과 맞먹는다. 대지면적은 축구장 12.2배이며, 단지 전체의 연면적은 80m로 축구장(105×68m) 115개를 합친 규모이다. 건설 기간중 현장 식당에서 근로자들이 소비한 쌀도 1480톤으로 공기밥으로 환산해 분다면 1억4800 그릇에 달한다.

총 4조원이 투자되어 건설된 롯데월드타워는 생산유발효과가 4조4천억이었고, 현장에는 일 평균 3천5백여 명이 투입됐다. 지난 2010년 시작돼 연인원 약 501만 명이 현장에 투입되었으며 상시 고용 예상인원은 36만 명(20년간 누계)으로 예상된다. 이미 2014년 10월 오픈한 롯데월드몰에서는 파르티 사를 포함해 6천여 명 가량의 고용이 창출됐다. 롯데측은 롯데월드타워가 본격적으로 운영됨에 따라 기존 롯데월드몰과의 시너지로 생산유발효과 2조1천억 원과 부가가치유발효과 1조원뿐만 아니라, 취업 유발인원도 2만1천여 명이 이를 것으로 예측하며 이를 통해 약 10조원에 달하는 경제 효과를 창출할 것이라고 내다봤다.

한편, 오픈 이후 롯데월드타워는 2021년까지 연 평균 5백만 명의 해외 관광객들을 잠실과 송파구로 불러 모을 것으로 예상된다. 이를 통해 해외 관광객의 유치와 소비 지출에도 적지 않게 영향력을 끼칠 것으로 예상된다. 박현철 롯데몰산사업총괄본부장은 "롯데월드타워의 개관으로 시민과 적극적으로 호흡하고 공유하는 퍼스트 랜드 마크로서의 경쟁력을 한층 높일 수 있는 계기가 될 것이며, 세제가이 즐겨 찾는 명소로서 기억될 수 있도록 시스템 운영에 만전을 기하겠다"고 밝혔다.

롯데 측은 롯데월드타워의 준공에서 앞서 다양한 교통대책 및 대중교통 활성화 방안을 수립해 현재 이행 중이다. 세부적인 사항으로 잠실 사거리의 교통 흐름



세계 5위의 초고층 빌딩인 롯데월드타워가 마무리되며 본격적인 개장이 들어갔다. 그 규모는 지하 6층, 지상 123층 규모에 555m로 123층 타워를 포함해 연면적 80만5,872.45㎡에 총 5개 동으로 구성된다. 지하 6층부터 준공까지 6년 3개월의 기간 동안, 승탑 내부의 난제들을 해결하고 새로운 건설 역사를 써내려왔다. 외관을 두드러지게 감싸는 2만1천여 개의 커튼월과 4만2천여 장의 유리창은 LED조명과 어우러져 리빙감 있는 건물의 미적 흐름을 보여준다. 타워 상층부인 435m의 107층부터 203층에 이르는 55m의 최상부 철골 구조물에 달하는 총 120m 구간에는 철골 자체를 반복 사용한 다이어그리드 공법이 적용되어 볼 만하다. 특히 117층부터 123층까지는 전망대인 서울 스카이는 롯데월드타워의 자랑이다. 타워 486m의 120층에 마련된 야외 테라스로 나가면 외부 공간에서 서울의 경치를 두루 감상할 수 있고, 상부 전망대인 118층에는 세계 최고 높이의 유리로 된 스카이트레크가 있어 478m의 아찔한 높이에서 발아래로 서울과 한강을 한눈에 내려다볼 수 있다.

