

# BIM/VDC

## An Answer for Future Construction : Open BIM Experience In Korea

**7 August 2009**

**Inhan Kim**

**KyungHee University**

<http://buildingsmart.or.kr>

# BuildingSMART Korea

---

- ◆ IAI Korea established : 1998
- ◆ Renamed to 'buildingSMART Korea' : April. 2008
- ◆ Member Organizations : 88 companies, 12 associations , 9 universities , total 109
- ◆ Missions
  - Dissemination of the advanced technology
  - Research on the standards for the interoperability among BIM software and its field application
  - Reflect the Korean characteristics in establishment of international standards in AEC industries



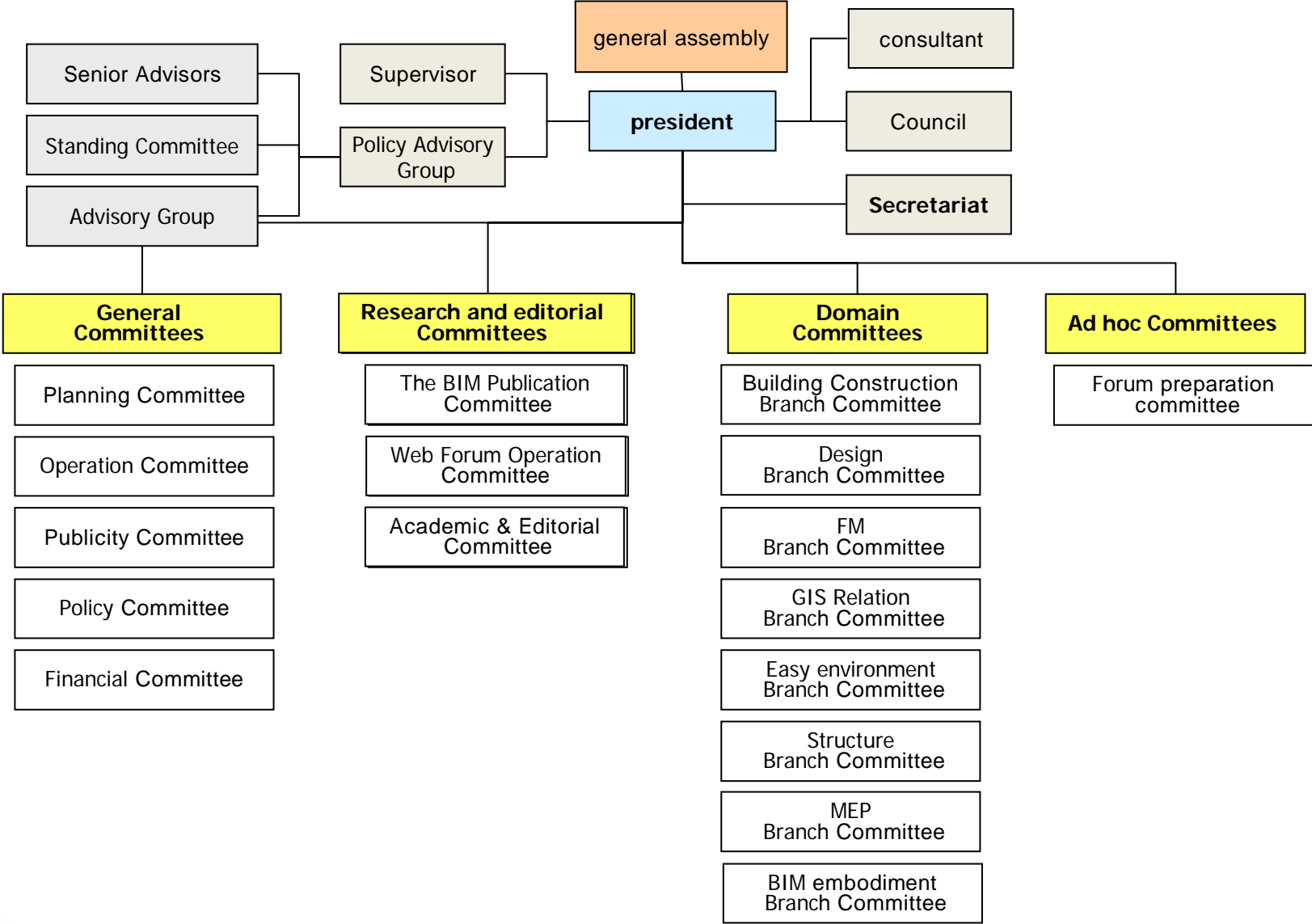
# Membership Status

(As of 07 Agu. 2009)

-Gov. & Public Org. 11(+1), Company 88(+10), University 32, Individual 629(+132), Total 1390(+422)

	Classificaton				Member Company		Individual Member			Total
Special Member	Government				6	11	21		643	
	Public Society				5		6			
General Member	Local Government				0	0	0			
	Member Company	Construction, Design, Engineering, IT&Software	Platinu	4	88	123	61			
			Gold	13			125			
			Silver	16			135			
			Bronze	26			123			
			Iron	29			56			
	University	A	9	32	9	46				
	University (Indivisual)	B	26		37					
	Indivisual						56			
Student							72			
Sponsor										
						134	629	118	643	1390

# buildingSMART Korea Organization



# Recent Activities

---

- ◆ 24-09-2008: 3<sup>rd</sup> Workshop(BIM in Public Sectors)
- ◆ 24-09-2008: 2008 3rd Board Meeting(Research)
- ◆ 22-10-2008: 4<sup>th</sup> Workshop(BIM in Structural Engineering)
- ◆ 19-11-2008: 5<sup>th</sup> Workshop(BIM in MEP and Environmental Friendly Architecture)
- ◆ 19-11-2008: 2008 4rd Board Meeting
- ◆ 03-12-2008: buildingSMART User Conference 2008(800 people attended)
- ◆ 15-04-2009: buildingSMART Forum 2009(700 people attended)
- ◆ 10-03-2009: 6<sup>th</sup> Workshop(BIM best practice in US and Korea)
- ◆ 10-03-2009: 5rd Board Meeting
- ◆ 16-06-2009: 7<sup>th</sup> Workshop(BIM Quality Assurance)
- ◆ 16-06-2009: 6rd Board Meeting
- ◆ 13-07-2009 ~ 16-07-2009: 1rd buildingSMART BIM Academy
- ◆ 27-07-2009 ~ 31-07-2009: 2rd buildingSMART BIM Academy
- ◆ Publishing 2<sup>nd</sup> issue of 'The BIM' Journal at Feb. 2009
- ◆ Governmental R&D Projects
  - Division of Architectural Planning, at MLTM is running an ISP project related Open BIM.
  - KICT(Korea Institute of Construction Technology) is running a BIM roadmap project.

# buildingSMART Forum 2008 April

## Information

### 주요 세션

- 주요 국가별 BIM 적용현황 - Thomas Liebich, BuildingSMART International
- 미국 GSA(연방조달청)의 BIM 적용 우수 현황 및 사례  
- Francois Grobler, 미국 국방부, BuildingSMART International
- 정부예산과 BIM - 국토해양부
- 대형 건설사, 건축 설계 사무소 BIM 적용사례
- 재벌 투혼 - 설계/건설/PM분야의 성공적 BIM 정착 방안  
\* 상세 내용은 행사 홈페이지(<http://www.buildingsmart.or.kr>)에서 확인할 수 있습니다.

### 행사안내

#### 참가비

- 사전등록 - 5만원 (buildingSMART IAO Korea 회원 : 2만원)
- \* 사전 등록 기간 4월 7일 - 22일
- \* <http://www.buildingsmart.or.kr>를 통한 온라인 등록에 한함
- 현장등록 - 8만원 (buildingSMART IAO Korea 회원 : 4만원)
- \* 무료ลงทะเบียน자는 BIM 전문서적 및 자료류, 점심식사가 제공됩니다.
- \* 무료 초대입소자라도 사전등록에 한함.

#### 문의

- 일간 [CADGraphics](http://cadgraphics.co.kr) (<http://cadgraphics.co.kr>)
- 전화 : 02-333-6900, 팩스 : 02-774-6911
- 담당자 : BIM 사무국, [bim@cadgraphics.co.kr](mailto:bim@cadgraphics.co.kr)

### 기념품



#### BIG BIM little bim

2008년 4월 현재 국내외 BIM 전문가가 가장 많이 알고 있는 BIM 전문 전문서적으로, 현재 업계에서 최고라고 하는 BIM 적용을 검증한 방법으로 애용을 BIM 전문가로 인정할 전문가입니다. 저자 Finth E. Jernigan AIA와 BuildingSMART Korea가 BuildingSMART Forum 행사를 위해 특별히 무료 제공합니다.

출 300페이지, 2007년 11월 6일  
\* 신청은 2008년 4월 25일 오전 10시까지 가능하며 5시 이전에 5시까지만 가능합니다.

### 명품



\* 최신품은 사전예약에 한함입니다.

■ 스폰서 : Autodesk, DASSAULT SYSTEMES, solidoo, SIEMENS, RCHITOP, BENTLEY

서울시 용인구 영랑동 1가 200-1층 미디어어  
전화 : 02-333-6900, 팩스 : 02-774-6911  
<http://www.buildingsmart.or.kr>

### 찾아오시는 길



간담회관 : 02-5449-8855, <http://www.ogbest.co.kr>  
 피스 : 간선(141, 405, 401, 640), 직선(3402, 3414, 2225, 4412)  
 지하철 : 7호선 지동역 10번 출구, 3호선 지동역 4번 출구  
 \* 행사당일 주차장이 차감되지 않으므로 기동차 대행차를 이용을 부탁드립니다.

## buildingSMART IAI KOREA Forum 2008 및 협회 창립 총회



일시 : 2008년 4월 25일(금) 8시 30분 ~ 18시

장소 : 서울 노년동 컨설외관

주최 : buildingSMART KOREA  
IAI - International Alliance for Interoperability

주관 : 일간 [CADGraphics](http://cadgraphics.co.kr), 대한민국토임보

후원 : 한국건축가협회, 한국건설기술연구원

문의 : 02-333-6900

홈페이지 : <http://www.buildingsmart.or.kr>

# buildingSMART Forum 2008 April

## Invitation

연령하십시오?

buildingSMART(IA)는 AEC/FM 산업의 건설정보 공유 및 상호연동에 필요한 정보 표준화를 목적으로 결성된 국제 비영리 민간단체로, AEC/FM 프로젝트 생명주기(Lifecycle)에 걸친 산업표준모델인 IFC(Industry Foundation Classes / ISO/PAS 15739:2005) 개발을 주도하고 있습니다.

최근 건설 건축계의 최대 화두인 BIM(Building Information Modeling / 빌딩정보모델링)은 건축실제의 캐러다임을 비로 시작이라고 평가되고 있습니다. BIM은 3D 디지털 관리를 통해, 설계부터 시공, 유지, 관리, 폐기에 이르는 건물 전체 라이프사이클 동안 효율적인 정보관리를 가능하게 할 뿐만 아니라, 비용과 에너지를 최소화하는 친환경적인 건물들 가장 효율적으로 구현해 줄 수 있는 도구로 각광받고 있습니다.

이번 buildingSMART Forum 2008은 건설 건축 실무자들을 중심으로 정부, 연구기관, 학계가 통상하여 국내 건설 건축업계의 BIM 가능성과 현실, BIM 시대의 대응방안을 논의하고자 합니다.

이 자리가 건설 건축업계의 정보를 공유하고, 효과적으로 BIM 캐러다임이 확산될 수 있는 소중한 자리가 되기를 바랍니다.

감사합니다.



## Agenda

### Forum Program

시간	트랙 A - 설계	트랙 B - 건설
08:30 ~ 09:10	등록	
09:10 ~ 09:15	개회사 - 김희성 buildingSMART Korea 회장	
09:15 ~ 09:20	축사 - 남정현, 초대 IA Korea 회장, 대우연지내어명 회장	
09:20 ~ 09:25	객회사 - 김창수, 한국 건축가협회 회장	
09:25 ~ 09:40	키조발표 - buildingSMART KOREA: BIM 현황 및 공동대응의 비전	
09:40 ~ 10:00	국제 건설 발주의 BIM 적용 현황 및 전망 - Thomas Lieblich, buildingSMART International	
10:00 ~ 10:20	BIM과 SMARTcodes 기반의 BIM입력자동화 - Jeffrey Wix, buildingSMART International	
10:20 ~ 10:35	휴식	
10:35 ~ 11:15	정부비전과 BIM: 새물타(e-AIS) 추진 경과 및 향후 발전 방향 - 국토해양부	
	BIM을 적용한 새물타의 미래 모형 - 솔리드코시스템즈	
11:15 ~ 11:35	행정도시건설의 3차원 GIS와 BIM의 향후 계획 - 행정도시건설도시건설청	
11:35 ~ 11:55	Building Lifecycle Information Management Projects In Asia Today - Gehry Technologies	
11:55 ~ 12:15	EC Process에서의 BIM 적용방안 - Autodesk Korea	
12:15 ~ 12:35	건축·건설 업계의 BIM 및 구조를 관리 방안 - Bentley Systems Korea	
12:35 ~ 13:30	점심 식사	
13:30 ~ 13:55	BIM 설계 적용사례 - 정현 종합건축사사무소	BIM의 건설회사 적용사례 - 대협산업
13:55 ~ 14:20	BIM 설계 적용사례 - 최원 종합건축사사무소	BIM의 건설회사 적용사례 : 시공성검출사례 - ARCHITOP
14:20 ~ 15:00	패널 디스커션 : 설계분야의 BIM 캐러다임 및 공동 대응방안(주장 : 이영식)	패널 디스커션 : 건설분야의 BIM 캐러다임 및 공동 대응방안(주장 : 이강)
15:00 ~ 15:20	휴식	
15:20 ~ 15:40	미국 GSA(연방조달청)의 BIM 적용 발주 현황 및 사례 - Francois Grobler(미국 국방부) + 김민현, buildingSMART International	
15:40 ~ 16:20	BIM의 설계사무소 + 건설회사 통합 적용 사례(삼우설계 + 삼성물산 건설부문)	
16:20 ~ 17:10	설계/건설/FM분야의 성공적 BIM 정책 방안 : 전체 회의주장 : 김민현	
17:10 ~ 17:20	폐회	
17:20 ~ 17:25	buildingSMART 협회 창립 축하 개최	
17:25 ~ 17:35	생일 축하 및 추진결과보고	
17:35 ~ 17:50	일시회장 선출 및 부회장 선출	
17:50 ~ 18:00	폐회	

\*상기 이력서는 상황에 따라 변동이 있을 수 있습니다.



# buildingSMART Forum 2008 April



# buildingSMART UserConference2008 Dec.

## Information

**주요 세션**

- 싱가포르의 개방형 BIM 공공분야 적용 및 확산 현황 - buildingSMART Singapore, Dr. Teo
- CM분야에서의 국제적인 BIM 적용 현황 및 전망 - Bill Van Wageningen, CH2M Hill
- 미국의 개방형 BIM 공공분야 적용 및 확산 현황 - 미국 국방부 김현주 박사
- 정부의 비전과 BIM - 국토해양부
- 대형 건설사, 건축 설계 사무소 BIM 적용 사례
- 패널 토의

\* 상세 내용은 행사 홈페이지(<http://www.buildingsmart.or.kr>)에서 확인하실 수 있습니다.

**행사안내**

**참가비**

- 사전등록 : 회원 5만원, 일반 7만원, 학생 3만원
- 사전 등록 기간 11월 24일~28일
- 홈페이지 <http://www.buildingsmart.or.kr>를 통한 온라인 등록에 한함
- 현장등록 : 회원 7만원, 일반 10만원, 학생 5만원
- 무료 초대권지도 사전등록을 했을 경우만 유효합니다.
- 유료 참가자에게 점심식사와 행사 자료집이 제공됩니다.

**문의**

- 월간 *AdGraphics*(<http://adgraphics.co.kr>)
- 전화 : 02-333-6900, 팩스 : 02-774-6911
- 담당자 : BIM 사무국, [bim@adgraphics.co.kr](mailto:bim@adgraphics.co.kr)

**Early Bird 기념품**

**Green BIM**

Successful Sustainable Design with Building Information Modeling  
2008년 4월 출간된 'Green BIM'은 환경 친화적인 설계를 위한 BIM의 적용 방법에 대한 자세한 설명이 되어 있다.  
Eddy Krygiel, Brad Nies, 총 252페이지, 2008년 4월판 가격 61,300원

**BIG BIM little bim**

2008년 4월 현재 미국에서 전문가가 가장 많이 읽고 있는 BIM 관련 전문 서적이며, 현재 어린이들이 교재로 있는 BIM 저술을 최종판 발표로 어린이용 BIM 원문가로 안내를 전문사(출판사)가 Final E. Jernigan AIA와 Building SMART Korea가 Building SMART Forum 행사를 위해 특별히 무료 제공합니다.  
총 302페이지, 2007년 11월 11일 1판

\*각각 50부의 Green BIM, BIG BIM little bim, 개방형 BIM 기술 자료집을 선착순으로 150분에게 드립니다.  
(학생 제외)

■ 스폰서: **solideo** **RCHITOP**

**찾아오시는 길**

**\* 지하철**

- 3호선 양재역(7분출구)→서초구민회관 앞→무료 셔틀버스 이용
- 3호선 양재역(7분출구)→아름버스 승차장→서초08번 이용

문의 전화번호 02-571-8100  
\* 행사 당일 주차권이 지급됩니다. 단 가끔씩 대중교통 이용을 부탁드립니다.

**셔틀버스 시간표**

시간	홍남~양재역	서초구민회관~호텔
06:00	40분	50분
06:00	20, 50 분	50 분
07:00	10, 30, 50 분	00, 20, 40 분
08:00	15, 35 분	10, 30, 50 분
09:00	10, 30, 50 분	20, 40 분
10:00~18:00	10, 30, 50 분	00, 20, 40 분
20:00~21:00	20, 50 분	00, 30 분
22:00	20 분	00, 30 분
23:00	00 분	10 분

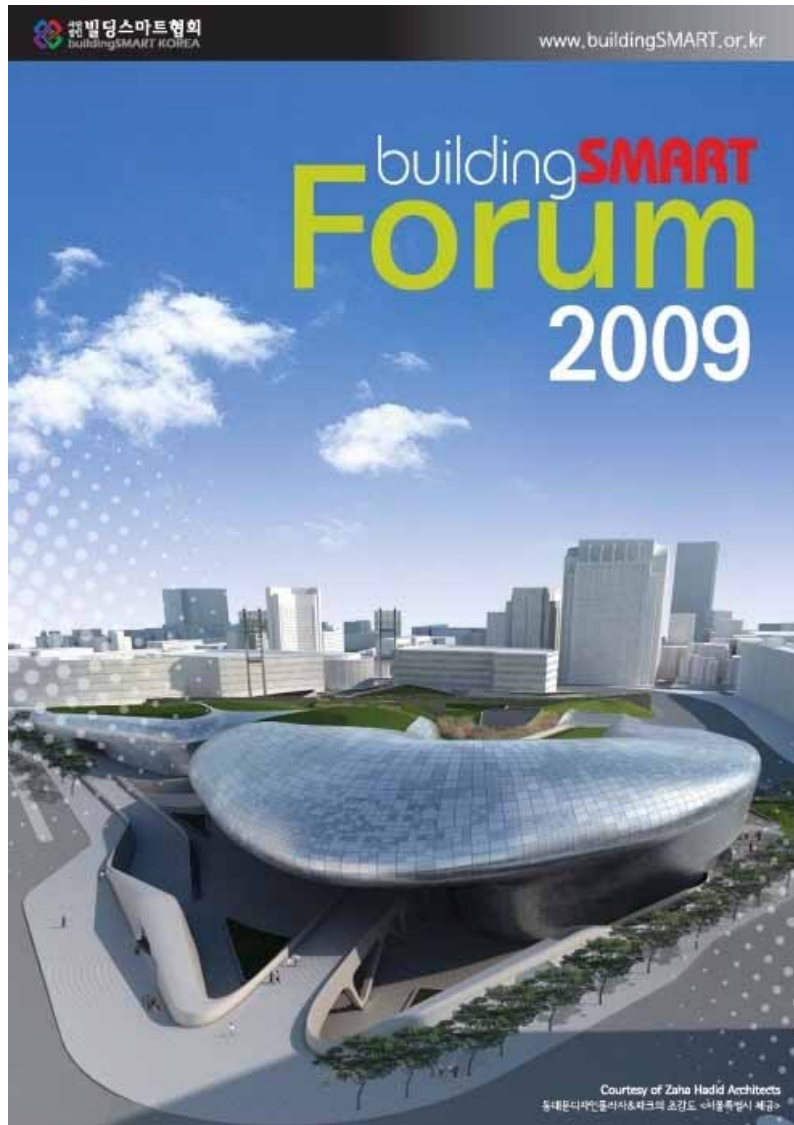
일일 스미트협회  
전화 : 070-7012-0408, 팩스 : 031-202-9854  
<http://www.buildingsmart.or.kr>

**buildingSMART KOREA**  
User Conference 2008

**입 시 : 2008년 12월 03일(수)**  
**장 소 : 서울교육문화회관 3층**  
**주 최 : buildingSMART KOREA**  
**주 관 : 월간 AdGraphics, 한국건설기술연구원**  
**후 원 : 건설경제신문, 대한건축학회, 한국건설관리학회, 한국건축기협회, 한국건축구조기술사회, 한국디지털건축인테리어학회, 한국설비기술협회**  
**홈페이지 : <http://www.buildingsmart.or.kr>**

# buildingSMART Forum 2009

# April



- 행사안내 •
  - 일 시 : 2009년 4월 15일(수) 09:00 ~ 17:30
  - 장 소 : 컨설서관 2층(서울 논현동)
  - 주 최 : (사)빌딩스마트협회
  - 주 관 : (사)빌딩스마트협회 후원준비위원회
  - 공식후원 : 국토해양부
  - 후 원 : 건축도시공간연구소, 대한건축학회, 대한건축사협회, 새건축사협의회, 한국건설관리학회, 한국건축가협회, 한국건설기술연구원, IBS Korea, 국토일보(무선)
  - 특별후원 : D&G
  - 전 행 : BB미디어(CAD&Graphics)
  - 홈페이지 : <http://www.buildingSMART.or.kr>
- 참가대상 •
  - 산업체 (설계사, 건설사, 엔지니어링사, FM 및 관련 업체)
  - 공공기관, 연구소, 학교, 단체
  - 기타 건설, GIS 및 IT 관련 업계 및 개인
- 등록안내 •
  - 사전등록: 정회원/일반 5만원, 학생 3만원, 예비회원/비회원/일반 9만원, 학생 5만원
  - 현장등록: 정회원/일반 8만원, 학생 5만원, 예비회원/비회원/일반 12만원, 학생 7만원
  - 사전등록 기간: 4월 6일(월)~13일(월)
  - 사전등록 홈페이지: [www.buildingSMART.or.kr](http://www.buildingSMART.or.kr)
  - ※ 사전등록권자도 사전등록을 했을 경우만 유효합니다.
  - ※ 회비 미납시에는 회원할인 적용이 불가능합니다.
  - ※ 유료 참가자에게 점심식사와 행사 자료집이 제공됩니다.
  - ※ 카드 결제 시 별도 세금계산서가 발행되지 않으며, 카드 전표로 대신합니다.
  - 등록 문의  
빌딩스마트포럼 사무국 02-333-6900, [bim@cadgraphics.co.kr](mailto:bim@cadgraphics.co.kr)

# buildingSMART Forum 2009

## April



### 행사일정

4월 15일	2층 대회의실
08:00 - 09:00	등록
09:00 - 09:05	개회사 - 이상원 (시안법인 빌딩스마트협회 회장)
09:05 - 09:10	축사 - 김기석 (국토해양부)
09:10 - 09:15	격려사 - 최영갑 (대한건축사협회 회장)
09:15 - 09:45	기조발표 - BIM 공공발주관련 정부의 정책 방향과 건축행정선진화 (김민철(국토해양부) + 강주석(건축행정정보추진기획단))
09:45 - 10:15	싱가폴 건설행정시스템(COPENET)과 BIM기반 공공발주시스템 (T.F. Cheng(BICA Director, Singapore))
10:15 - 10:45	초고속프로젝트의 BIM 적용 및 정보관리: (중국 World Financial Centre 사례, YY VIP(HLD, Hong Kong))
10:45 - 11:10	건설프로세스에서의 BIM기반 VR, Nashwan Dawood(Univ. of Teesside, UK)
11:10 - 11:35	철단 해외건축물의 비정형 BIM 설계 및 시공 사례 (U. Blum(Gebyr Technologies))
11:35 - 12:00	철단 건축물의 BIM기반 통합설계 최신 사례, Granholm Lei, Teija(Finland)
12:00 - 13:30	점심 식사
13:00 - 13:20	(빌딩스마트협회 총회)
13:30 - 13:50	대한주택공사의 공공발주 BIM 적용사례 및 향후 방향, 박호철(대한주택공사)
13:50 - 14:05	행복정의 공공발주 BIM 적용사례 및 향후 방향, 최영배(행정중심복합도시건설청)
14:05 - 14:30	비정형 건물: Frank Gehry의 최신 설계 사례 및 문제해결기법 (박기우(F, Gehy Associates))
14:30 - 14:40	공공발주사업에서의 BIM 적용 - 현황 및 방향 - Moderator 김연한(경희대)
14:40 - 14:50	중대반디지안올라지스마크(DDFP)에서의 BIM 적용사례
14:50 - 15:10	- 발주측면 발주지간에서의 BIM 도입의 필요성, 김규생(서울특별시) - 사업관리 측면 비정형 공공시설물의 사업관리 프로세스 김순섭(DDFP건설사업관리단 - GTS, E&C)
15:10 - 15:30	휴식
15:30 - 16:00	- 설계측면 비정형 건축물의 설계 프로세스, 황재익(삼우설계)
16:00 - 16:30	- 비정형부품제작 및 시공측면, 김희상(성원건설) + 이관연(세제)
16:30 - 17:30	전체 토의 주제: BIM기반 공공발주에 따른 발주자의 준비사항 및 윤역시의 대처방안
17:30	폐회

\* 참가 이연다는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



### 기념품

BIM본의 BIBLE로 평가되는 최고의 BIM지침서가 드디어 한글판으로 출판되었습니다.  
기념품으로 여러분들에게 드립니다.

#### 건축주, 건축가, 엔지니어 그리고 건설인을 위한 BIM 핸드북 (한글판)



원서명: BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Managers, Designers, Engineers, and Contractors, 저자: Chuck Eastman, Paul Teicholz, Rafael Sacks, Nathaniel Larson, List Price \$55 (입문서목가 11월 5,350원)

\* 행사 당일 신청은 동화출판문화재단에 300본에 한하여 무료로 시공됩니다. 행사장에서 별도로 필요한 가격으로 구매하실 수도 있습니다.

이 책은 BIM(Building Information Modeling)이라고 불리는 새로운 설계, 시공, 시설을 관리(FM facility management)에 관한 서적입니다. BIM기술에 대한 깊은 내용, BIM을 구현하는 것과 관련된 업무의 조직 문제, 그리고 효과적으로 BIM을 사용할 수 있도록 프로젝트 팀이 일할 수 있는 효과적인 대안이 다뤄지고 있습니다. 또한, 종이 또는 컴퓨터를 사용한 기존의 전통적인 작업방식과 비교하여 BIM을 적용해서 얻을 수 있는 이점, 시공하고, 운영하는 작업방식에 어떻게 다른가를 설명합니다.

2004년 건축사 협회에서, 저자 그리고, 시공사들을 위한 서적입니다. 이 책에서 우리는 새로운 책으로 2004년에는 300만 건의 판매로 Building Information Modeling(BIM)이라는 '향후 건축정보'로 포함되는 빌딩 Building Information Modeling(BIM)의 사용과 관련된 300만 건의 사용 용량이나 소프트웨어의 한 용량이 아니고, 수백만건에 걸쳐서 관련된 프로젝트 형태로 2004년에는 300만 건의 판매로 반영하는 용량이기에 주목해 주시기 바랍니다.

\* 판매처: (국판본) 300부 (영판본) 400부 \* 독자: 이강, 현준, 권은숙, 이계민, 이관 \* 출간일: 2008년 4월 15일

### 오시는 길

서울시 강남구 논현동 7-2 건설회관  
전화: 02-3449-5935

버스: 강남 (141, 405, 401, 680)  
지선 (1422, 3414, 2220, 4412)  
지하철: 7호선 학동역 하차(10분 출구) (도보 10분 소요)  
3호선 입구역 하차(1분 출구) (도보 10분 소요)

\* 주차가 어렵게 걸으니  
기밀에 대한 교통을 이용해 주십시오.  
(주차 기본요금 1,000원, 추가요금 500/10분)





# buildingSMART Forum 2009

## 스피커 소개

### ○ 개최사

이상일 회장 - (사)빌딩스마트협회

### ○ 축사

김기석 과장 - 국토해양부

### ○ 격려사

최영집 회장 - 대한건축사협회

### ○ 기조 발표

BIM 공공발주관련 정부의 정책 방향과 건축행정신전화



김만열 사무관  
- 국토해양부



강주석 팀장  
- 건축행정정보화추진기획단

### ○ 세션 발표

대한주택공사의 공공발주 BIM적용사례 및 향후 방향    행복청의 공공발주 BIM 적용사례 및 향후 방향



박효열 차장 - 대한주택공사  
- 프로젝트의 BIM적용 개요와 범위  
- BIM의 활용 내용  
- BIM의 향후 적용방향



최영애 사무관  
- 행정중심복합도시건설청

비정형건축: Frank Gehry의 혁신 설계 사례 및 국제해결기법



박기우 소장  
- 박기우 건축설계사무소 &  
Frank Gehry (LA) Office

## buildingSMART Forum 2009

### ○ 세션 발표

동대문디자인플라자&파크(DOPF)에서의 BIM적용사례



Moderator 김만열 교수  
- 경희대학교



발주측연  
한규상 과장 - 서울특별시



사업관리측연  
김순식 상무 - GTS E&C  
명대문 디자인 플라자 & 파크의 BIM적용 개요 및 프로세스, 추진방향, 문제점 등에 적용에 대한 내용 및 업무분장, 책임 및 역할 등에 대해 소개를 한다.



설계측연  
함재식 소장 - 삼우설계  
자카 하디드의 비정형 건물부 환류의 용경이론 설계 개념으로 계획, 기본, 실시설계를 리아노와 CATIA를 통해 설계 진행과정 설명.



비정형부품제작 및 시공측연  
김화성 부장 - 삼성건설



이강 교수 - 연세대학교

### ○ 전체 회의

주제: BIM 기반 공공 발주에 따른 발주자의 준비사항 및 용역사의 대처 방안

# buildingSMART Forum 2009



# buildingSMART Forum 2009

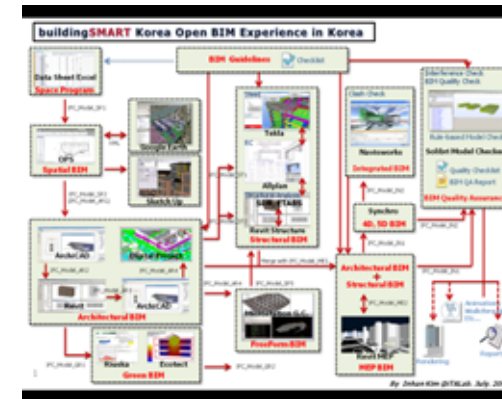
---



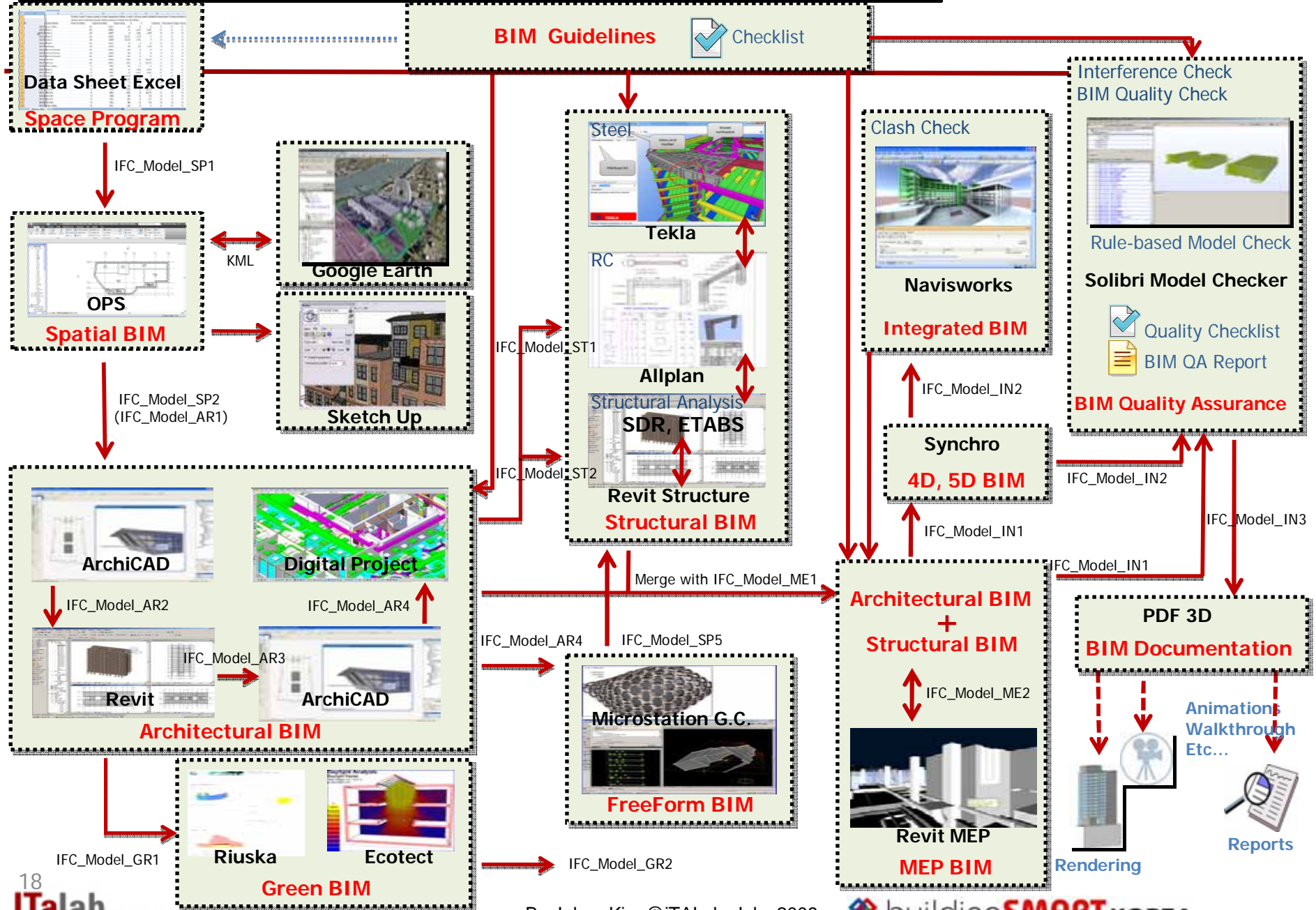


# ◆ Open BIM Experience in Korea

5 days workshop to comprehend a concept of BIM and applicable methods for domestic circumstance



# buildingSMART Korea Open BIM Experience in Korea



( / )	7 27	7 28	7 29	7 30	7 31
09:00-09:50		Spatial BIM (Google Earth + Onuma System) ( )	MEP BIM (Revit MEP) ( ES)	Structural BIM(Revit Structure) ( )	Integrated BIM (Syncro) ( )
10:00-10:50		Spatial BIM (Google Earth + Onuma System) ( )	MEP + Electrical BIM (Revit MEP) ( ES)	Structural BIM(Revit Structure & Tekla) ( )	Integrated BIM (Navisworks) ( )
11:00-11:50	(11:30 )	Spatial BIM ( )	Architectural BIM (ArchiCAD) ( )	Structural BIM (Tekla) ( )	Integrated BIM(Solibri Model Checker) ( )
12:00-13:00					
13:00-14:00	BIM ( )	BIM가 ( )	Architectural BIM (ArchiCAD) ( )	Structural BIM: Concrete (AIIPlan) ( )	BIM ( ) (AEC3 Korea)
14:00-14:50	BIM ( )	Architectural BIM (Revit) ( )	Architectural BIM (ArchiCAD) ( )	BIM Layout & Check ( )	BIM ( ) (AEC3 Korea)
15:00-15:50	buildingSMART Open BIM ( )	Architectural BIM (Revit) ( )	Architectural BIM ( )	Green BIM (Riuska, Ecotec) ( )	OpenBIM 3D Markup & ( )
15:50- 16:10					
16:10-17:00	BIM ( )	Architectural BIM (Revit) ( )	FreeForm BIM (Generative Component) ( )	Green BIM (Riuska, Ecotec) ( )	BIM Review & Discussion ( )
17:10-18:00	가 BIM ( )	Architectural BIM (Digital Project) ( )	FreeForm BIM (G.C.) ( )	4D BIM + QTO (5Dwith)	& ( )
18:00-19:30	Official Dinner ( : LineTek)				

## ◆ Open BIM Experience in Korea



# Design Requirements

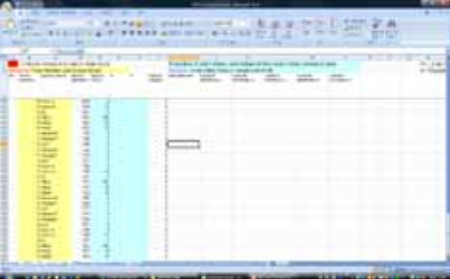
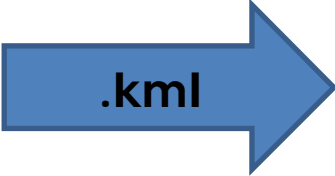
**Sketchup(site)**



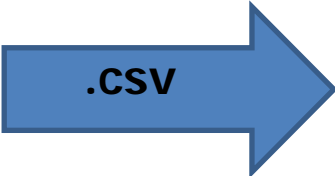
**Google Earth**



**Excel**

**Spatial BIM  
(Space)**



**Onuma System**

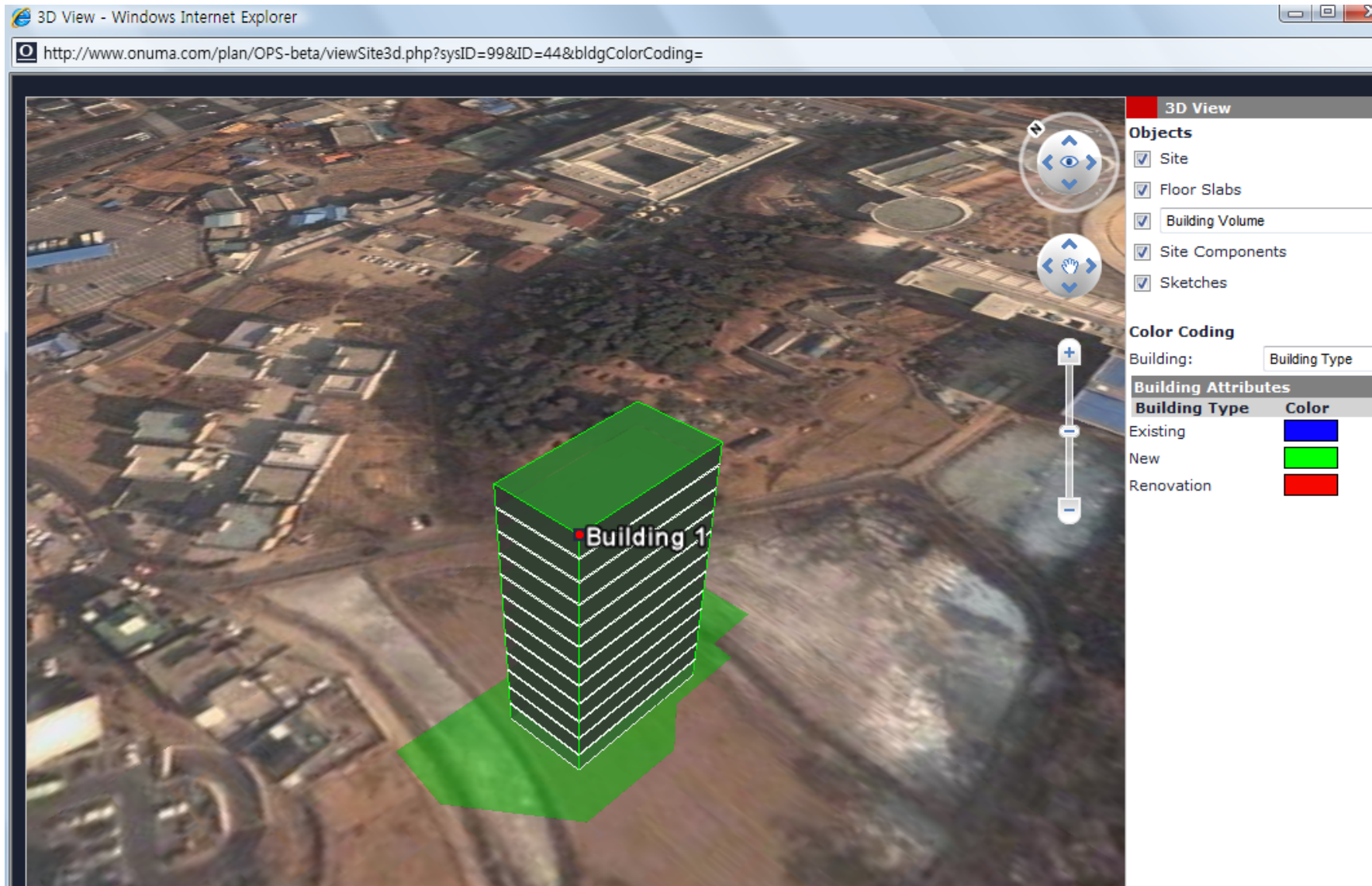




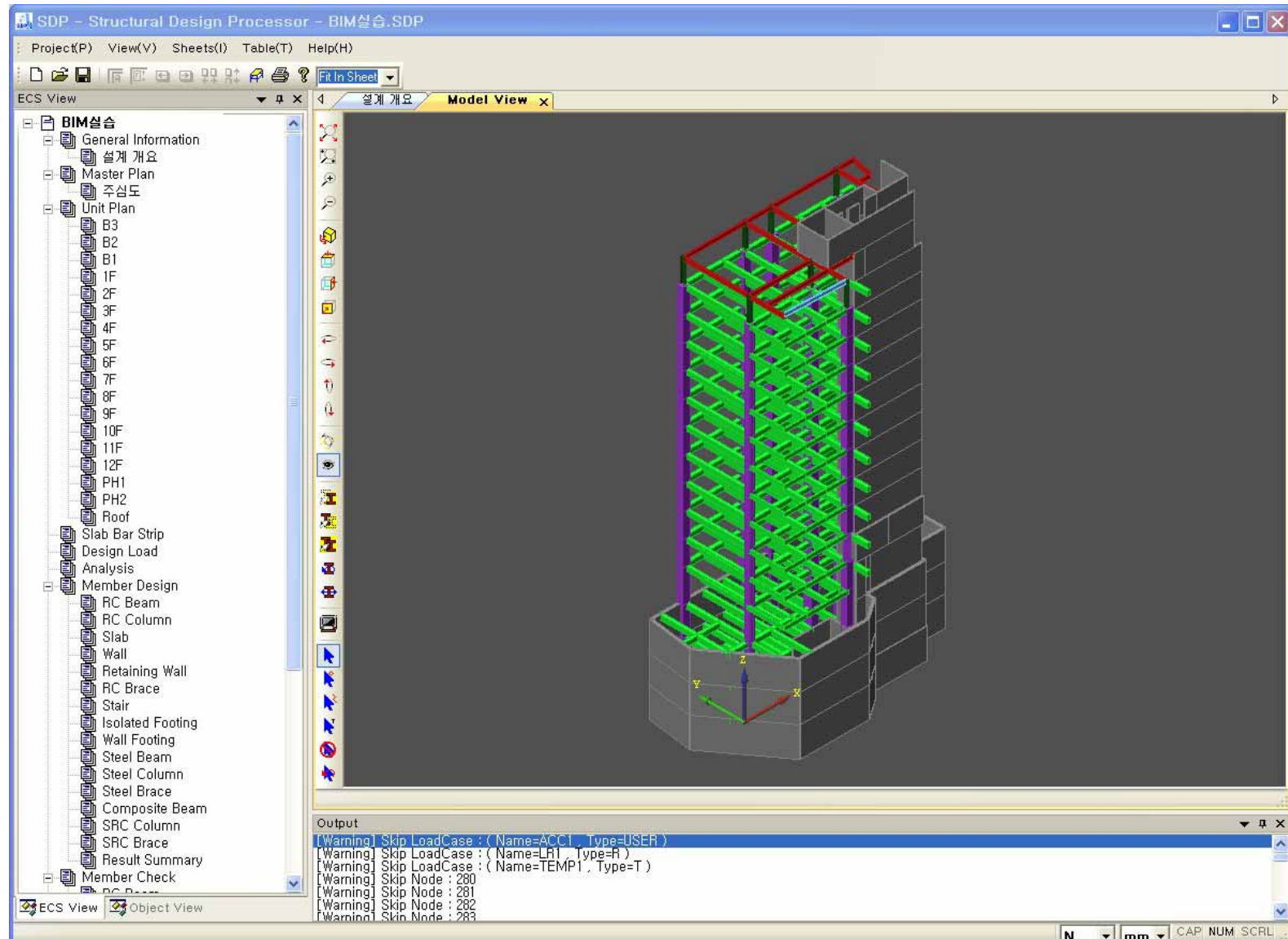
ID	Space Name	Space Area
(New)	3013 - lobby	18 m2
(New)	3012 - stairs	14 m2
(New)	3012 - office	304 m2
(New)	3013 - lobby	18 m2
(New)	3012 - stairs	14 m2
(New)	3013 - office	304 m2
(New)	3013 - lobby	18 m2
(New)	3018 - stairs	14 m2
(New)	3018 - office	304 m2
(New)	300 - lobby	18 m2
(New)	300 - stairs	14 m2
(New)	300 - office	304 m2
(New)	300 - lobby	18 m2
(New)	300 - stairs	14 m2
(New)	300 - office	304 m2
(New)	307 - lobby	18 m2
(New)	307 - stairs	14 m2
(New)	307 - office	304 m2
(New)	306 - lobby	18 m2



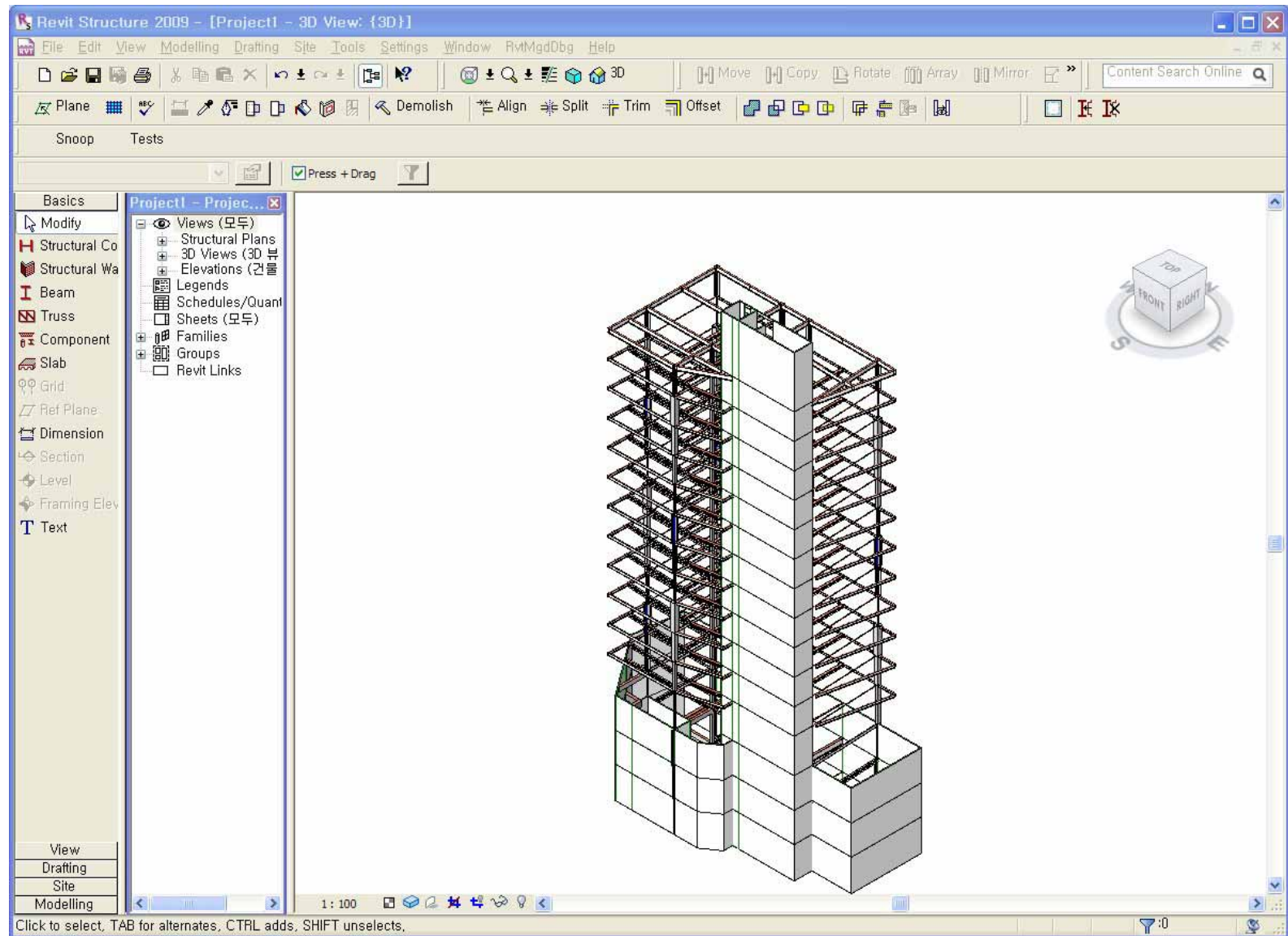
# Final Mashup - Google Earth



# SDP

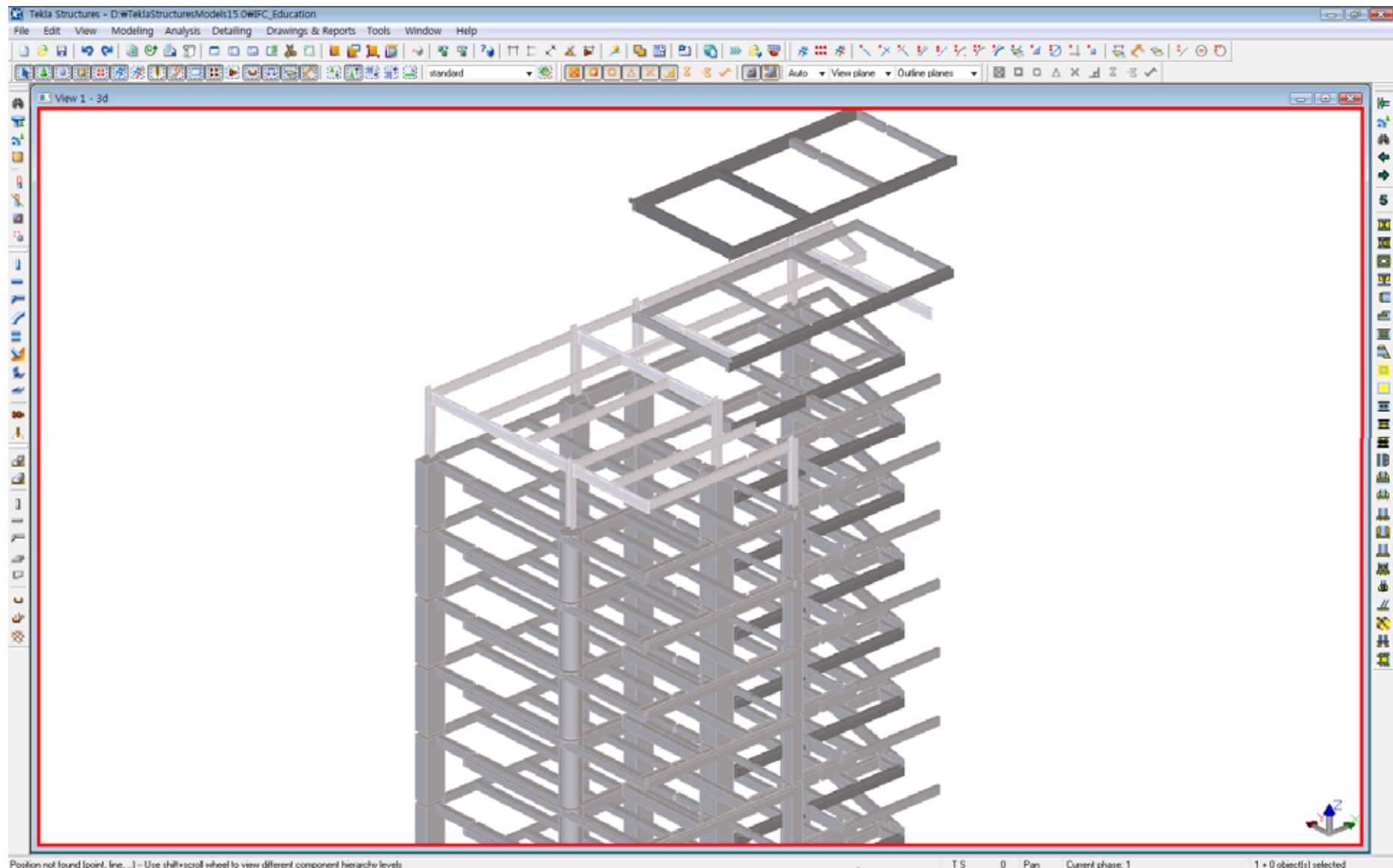


# Revit Structure

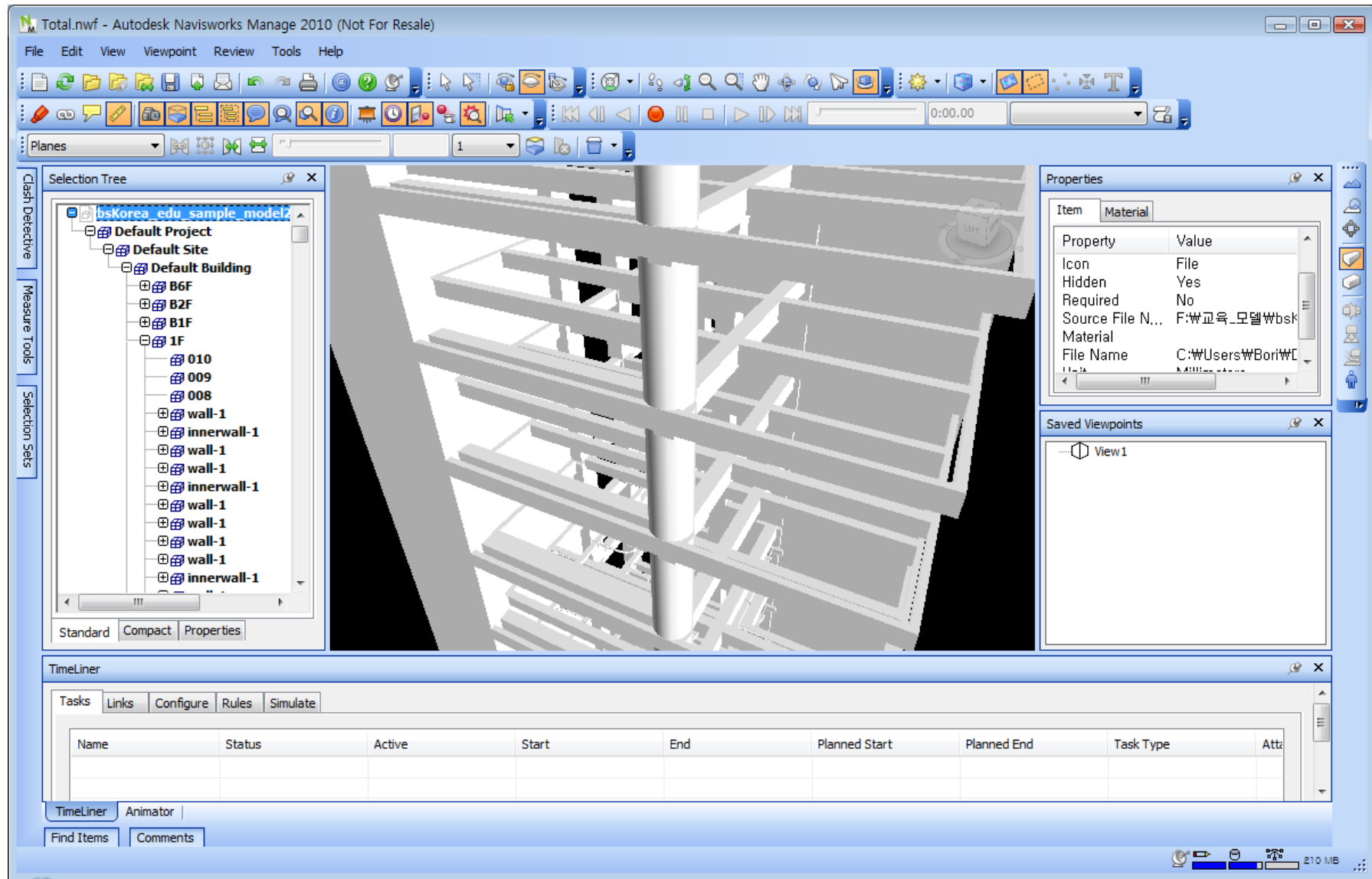




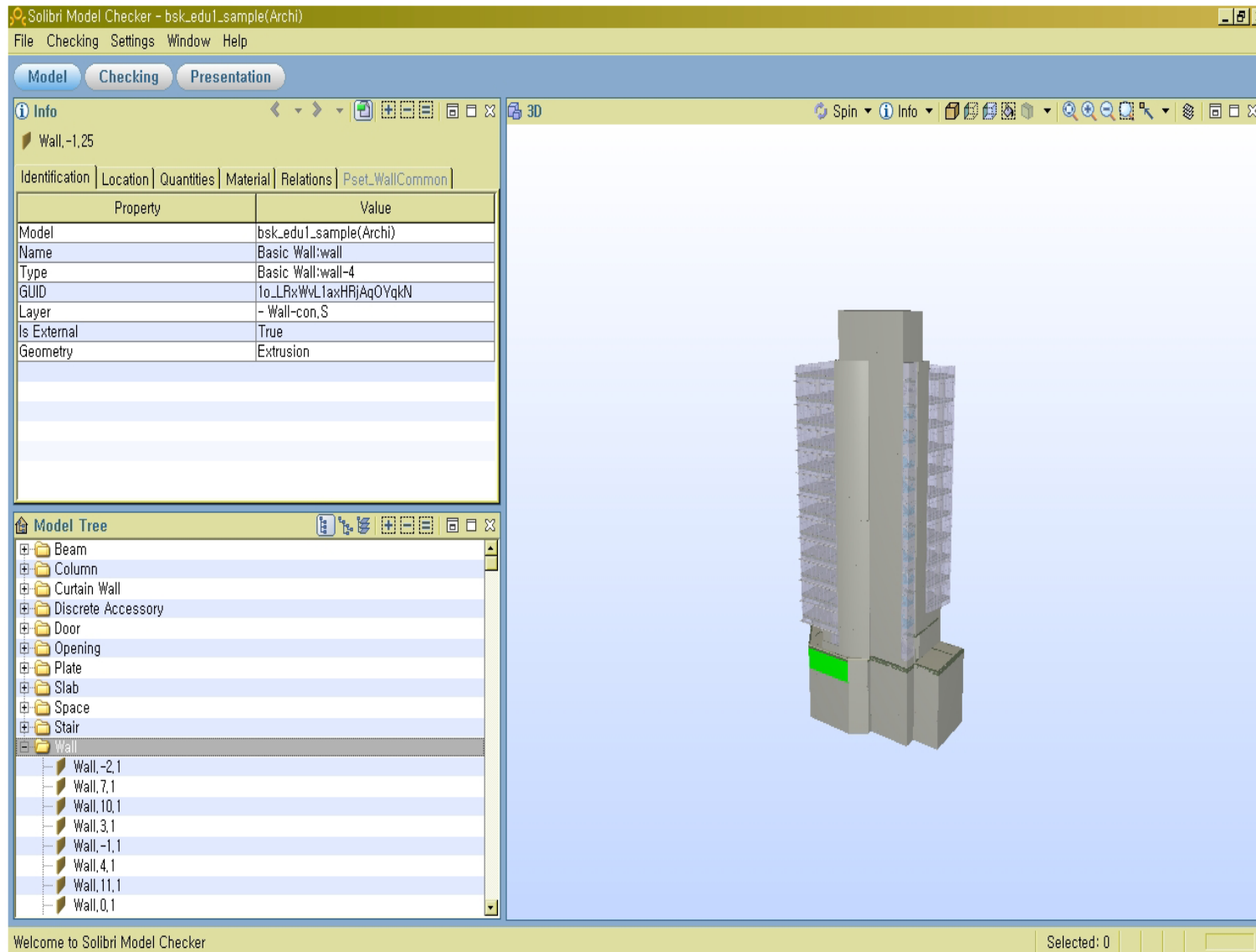
# Tekla Structure



# Navisworks



# Solibri Model Checker



# Solibri Model Checker

Solibri Model Checker - Building\_ADD

File Checking Settings Window Help

Model Checking Presentation

Checking Add Check Report 3D Spin Info

Rule Set

- Space Program
  - Total Space Area on Each Building Floor
  - Space Count on Each Building Floor
  - Space Types Must Be from Agreed List
  - Space Area Rule
  - Number of spaces with specified type at
  - Space Group Containment
  - Distances Between Spaces

Results Automatic

Results

- No Area Limits Specified [0/12]
- Non-existing Floors [0/4]
  - First floor
  - Ground floor
  - Roof
  - Second floor

Info

First floor

Description

The model doesn't have a floor of name First floor

Parameters Restore defaults

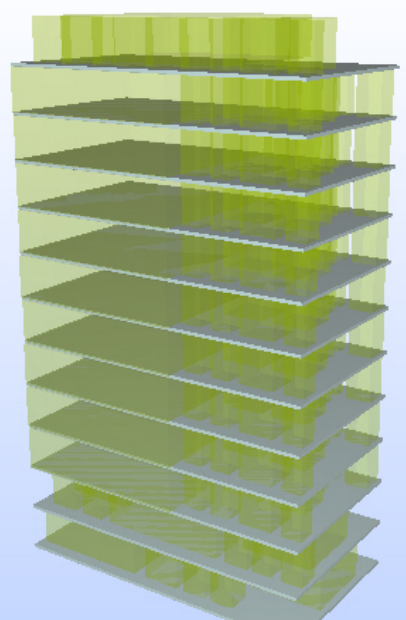
Space Area Limits

Floor	Min. Space Area	Max. Space Area
Ground floor	160,00 m2	177,00 m2
First floor	130,00 m2	190,00 m2
Second floor	130,00 m2	190,00 m2
Roof	8,50 m2	12,00 m2

Tools

Welcome to Solibri Model Checker

Selected: 0



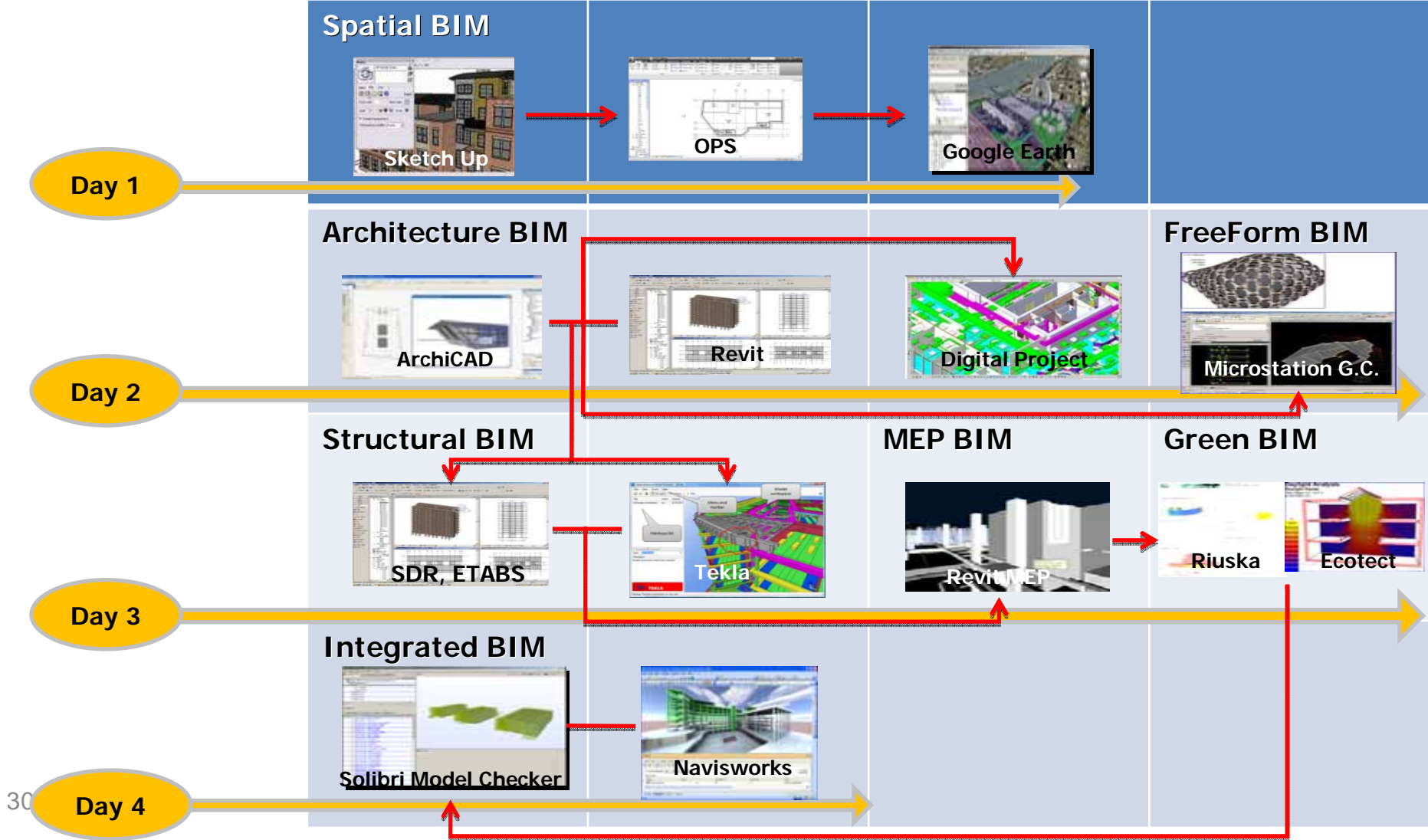
# CAD, Analysis, BIM tools

---

- ✓3ds MAX
- ✓Adobe Acrobat
- ✓Adobe Indesign
- ✓Adobe Photoshop
- ✓Adobe 3D PDF
- ✓AllPlan
- ✓ArchiCAD
- ✓Artlantis
- ✓Asite
- ✓AutoCAD
- ✓Cinema 4D
- ✓DDS IfcViewer
- ✓DDS-CAD Elektro
- ✓DDS-CAD VVS
- ✓Digital Project
- ✓dRofus
- ✓Eco Designer
- ✓Ecotect
- ✓EDMmodelServer
- ✓ELDATA
- ✓Etabs
- ✓FEBDok
- ✓Focus Description
- ✓Google Earth
- ✓Generative Component  
✓(Bentley Architecture)
- ✓MAGI CAD
- ✓Midas
- ✓MS Excel
- ✓MS PowerPoint
- ✓MS Word
- ✓Navisworks
- ✓NOIS Calcus
- ✓Octaga Modeller
- ✓Onuma Planning System
- ✓Piranesi
- ✓Powel Gemini
- ✓Revit Architecture
- ✓Revit MEP
- ✓Revit Structure
- ✓Riuska
- ✓SINTEF Byggforsk
- ✓Knowledge system
- ✓SketchUp Pro
- ✓Snagit
- ✓Solibri IFC Optimizer
- ✓Solibri Model Checker
- ✓Solibri ModelViewer
- ✓Staad Pro
- ✓StoreyView
- ✓Synchro
- ✓Tekla Structures
- ✓WALKINSIDE
- ✓etc

# Process for Open BIM Experience

← Action Flow



30