

## 업데이트 향상 리스트

### Update 2 빌드(20121003 1115)에서 향상된 내용:

#### **Autodesk® Revit® Architecture 2013 향상**

- 해석 벽을 포함하는 2012 프로젝트를 업그레이드할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 동일한 모멘트에서 바닥의 여러 스케치 선을 조정할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 세그먼트 추가/제거 도구로 지붕 객체의 거터를 편집할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 계단잔행 유형 또는 계단참 이름을 '없음'으로 바꿀 때 안정성을 향상시킵니다.
- 리본 편집 모드 취소 버튼을 사용하여 계단참 편집 모드를 종료할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 벽 스위치에 대한 열린 프로파일을 사용할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 벽을 분할할 때 안정성을 향상시킵니다.

#### **Autodesk® Revit® Structure 2013 향상**

- 면적, 면적 경계 및 면적 태그 지정 리본 명령을 활성화합니다.
- 보 시스템을 사용할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 벽을 수정한 후 해석 모델 벽에 대한 상단면 내 매개변수 측면을 향상시킵니다.
- 호스트 표면에 대한 보강 철근 연결을 향상시킵니다.
- Revit 2012 프로젝트 내에서 업그레이드된 보강 철근 모양의 유지를 향상시킵니다.
- 패밀리 편집기에서 보강 철근 모양을 편집할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 와이어프레임이 아닌 구조 뷰에서 언더레이 항목 표시를 향상시킵니다.

#### **Autodesk® Revit® MEP 2013 향상**

- 덕트를 크기 조정할 때 안정성을 향상시킵니다.
- Revit 2012에서 업그레이드된 프로젝트 내 덕트 라우팅 기본 설정에서 지정된 경우 티 사용을 수정합니다.
- 여러 시스템에 연결된 파이프 장치를 업그레이드할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 활성 뷰에서 덕트 장치 크기를 편집한 다음 특성 팔레트에서 덕트 장치 유형을 편집할 때 안정성을 향상시킵니다.

#### **Autodesk® Revit® Platform 2013 향상**

- 중앙 파일에 저장하거나 중앙 파일과 동기화할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 프로젝트 탐색기에서 조합 뷰 작성을 사용할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 패밀리 편집기 내 레이블을 편집할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 파일을 디스크 공간이 적은 위치에 저장할 때 안정성을 향상시킵니다.
- gbXML 내보내기 - 설정 대화상자를 시작할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 그래픽 디스플레이 내 안정성 및 메모리 사용을 향상시킵니다.
- 사용 가능한 형상 없이 개구부를 포함하는 IFC 데이터 가져오기 도중 안정성을 향상시킵니다.

## Autodesk® Revit® 2013 업데이트 향상 리스트

- 경고와 함께 Revit 2012에 가져온 IFC 데이터를 가져올 때 안정성을 향상시킵니다.
- IFC 가져오기 도중 잘린 솔리드 가져오기를 향상시킵니다.
- buildingSMART International IFC 인증을 지원하도록 IFC 내보내기를 향상시킵니다.
- DWG 파일을 링크하거나 첨부했을 때 안정성을 향상시킵니다.
- DWG 또는 DXF 형식으로 내보내기 후 인쇄 안정성을 향상시킵니다.
- 재료 편집기에서 재료를 작성, 복제 또는 삭제할 때 안정성을 향상시킵니다.
- Revit 2012에서 업그레이드된 부품 내 부품 매개변수의 유지를 향상시킵니다.
- .NET 4.5 설치 후 리본 탭 작성을 수정합니다.
- 수식에서 사용된 매개변수를 삭제한 후 일람표 내 계산된 값을 편집할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 사용자 정의 매개변수에 따른 필터를 포함하고 링크된 파일의 요소가 사용자 정의 매개변수를 포함하지 않는 일람표로 안정성을 향상시킵니다.
- 태양 설정 대화상자를 열 때 안정성을 향상시킵니다.
- 문자 참고를 편집할 때 안정성을 향상시킵니다.
- Revit 2012 프로젝트를 Revit 2013으로 업그레이드할 때 안정성을 향상시킵니다.
- 분리 옵션을 사용하는 자르기 영역을 이동할 때 안정성을 향상시킵니다.

### Update 1 빌드(20120716 1115)에서 향상된 내용:

#### Autodesk® Revit® Architecture 2013 향상

- 슬래브, 대지 등과 같은 많은 점을 작성하는 스케치 편집기를 닫을 때 안정성이 향상되었습니다.
- U 자형 돌음디딤면 계단 작성이 향상되었습니다.
- 돌음디딤면 계단을 편집할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 프로젝트 내에 다양한 난간이 있을 때 성능이 향상되었습니다.
- 단계에 대한 지지 유형을 정의하지 않았을 때 안정성이 향상되었습니다.
- 낮은 뷰에서 난간 표현이 향상되었습니다.

#### Autodesk® Revit® Structure 2013 향상

- 3D 뷰에서 해석 노드의 배치가 향상되었습니다.
- 경고 대화상자가 열려 있을 경우 "해석 모델 카테고리를 이 뷰에 표시" 사용을 설정할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 해석 모델 벽을 코핑할 때 물리적 벽과의 작성 일관성이 향상되었습니다.
- 해석 표면 경계에 미치는 객체 내 개구부를 편집할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 슬래브의 "구조 매개변수" 보고가 수정되었습니다.
- 구조 뷰에서 마스크 및 채워진 영역별 링크된 파일의 마스크가 향상되었습니다.
- 보강 철근을 배치할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 철근 배근 프로젝트 설정: "호스트 구조 보강 철근"에 대한 값이 서로 다른 프로젝트 간에 면적 또는 경로 철근 배근을 복사할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 높음 상세 수준에서 표시될 때 원형 보강 철근의 가시성이 향상되었습니다.

#### Autodesk® Revit® MEP 2013 향상

- 경사가 15도보다 클 때 자리 표시자 파이프의 경사 값이 수정되었습니다.
- 변환을 포함하는 배치에 경사를 적용할 때 일관성이 향상되었습니다.

## Autodesk® Revit® 2013 업데이트 향상 리스트

- 다른 시스템에 속하는 파이프를 분할할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 상승/하강 기호를 표시할 때 중심선의 가시성이 수정되었습니다.
- 파이프 자리 표시자 일람표를 포함하는 Revit 2012 프로젝트를 열 때 안정성이 향상되었습니다.
- 패널 일람표 내 단위 형식의 일관성이 향상되었습니다.
- 파이프 또는 덕트 시스템에 연결된 장비에 회로를 추가할 때 일관성이 향상되었습니다.
- 와이어에 연결된 장치를 회로에 추가할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 덕트 및 파이프 변환에서 주석 화면표시가 향상되었습니다.
- 덕트 장치를 삽입할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 라우팅 솔루션을 볼 때 안정성이 향상되었습니다.

## Autodesk® Revit® Platform 2013 향상

- Revit 의 이전 버전에서 프로젝트를 열 때 안정성이 향상되었습니다.
- 복사/붙여넣기 작업 도중 안정성이 향상되었습니다.
- 투명 배경으로 채워진 솔리드 영역 화면표시가 수정되었습니다.
- 요소에 페인트된 재료를 ODBC 로 내보낼 수 있습니다.
- 많은 패밀리를 포함한 프로젝트에서 스케치 모드를 열고 닫는 성능이 향상되었습니다.
- 설계 옵션을 1 차로 설정할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 분할된 경로에 대해 고정 거리 옵션을 사용할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 네트워크에 연결되어 있지 않을 때 Revit Server 를 탐색하는 동안 안정성이 향상되었습니다.
- 여러 요소가 동일한 이름과 번호를 가질 때 공간 및 구역 요소의 내보내기 일관성이 향상되었습니다.
- DirectX 9 에서 레이트레이싱 모드를 사용할 수 있습니다.
- 하드웨어 가속화를 사용 안 함으로 설정한 상태로 레이트레이싱 모드를 사용할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 레이트레이싱 모드 렌더링 출력이 향상되었습니다.
- 여러 선택항목에 대해 요소별 표면 투명도 재지정이 향상되었습니다.
- 톤 매핑이 활성화될 때 인쇄 일관성이 향상되었습니다.
- 태양 및 태양 경로가 레이트레이싱 모드에서 렌더링되지 않도록 합니다.
- 레이트레이싱 모드에서 수동 노출을 사용할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 뷰를 렌더링할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 하늘, 노출 및 앤티앨리어싱과 같은 시각화 기능을 사용할 때 안정성 및 성능이 향상되었습니다.
- 특수 문자를 포함하는 IFC 데이터를 가져올 때 안정성이 향상되었습니다.
- IFC 데이터를 가져오는 도중 사용자 매개변수 값 설정이 향상되었습니다.
- 잘못된 선 패턴을 포함하는 IFC 데이터를 가져올 때 안정성이 향상되었습니다.
- 마크업을 DWF 에서 DWF 로 내보낼 수 있습니다.
- DWG 파일을 Revit 프로젝트에 끌어 놓을 때 안정성이 향상되었습니다.
- DXF 데이터를 가져올 때 안정성이 향상되었습니다.
- 내보내기 단위를 미터로 설정하여 DWG 로 내보낼 때 치수 사실성이 향상되었습니다.
- 해치 및 채우기 패턴을 DWG 로 내보낼 때 이 패턴의 정렬이 향상되었습니다.
- 내부 벽 내에서 요소에 대한 새 호스트를 선택할 때 안정성이 향상되었습니다.
- 링크된 모델이 포함된 프로젝트 내에서 단면 작성이 향상되었습니다.
- 재료 작업을 할 때 안정성이 향상되었습니다.

## Autodesk® Revit® 2013 업데이트 향상 리스트

- 재료 편집기를 사용하여 요소에 할당된 표시된 패턴 유형이 향상되었습니다.
- 페인트 인터페이스 내 재료 카테고리의 화면표시가 수정되었습니다.
- 투시 뷰 내 채우기 패턴의 인쇄된 화면표시가 수정되었습니다.
- 선택 세트에 여러 요소 유형이 있을 때 유형 편집의 안정성이 향상되었습니다.

## Autodesk® Revit® API 2013 향상

- 요소 ID 를 참조하지 않는 단일 트랜잭션 도중 여러 오류를 게시하는 데 `Document.PostFailure` 를 사용할 수 있습니다.
- 벽 도구와 같은 Revit 명령이 활성화되었을 때 `UIApplication.DoDragDrop` 을 사용하는 경우 안정성이 향상되었습니다.
- `PreviewControl` 이 활성화되었을 때 뷰 줌 단축키를 제외한 키보드 단축키를 비활성화함으로써 안정성이 향상되었습니다.
- 일치하는 대상 선택 항목을 찾을 수 없을 때 `ReferenceIntersector.FindNearest()`에서 안정성이 향상되었습니다.
- 검증 논리를 수정하여 `NewFamilyInstance` 로 면 기반 패밀리를 변환된 패밀리 인스턴스에 배치할 수 있습니다.
- 이제 `Dimension.Above` 및 `Dimension.Below` 는 사용자 작업을 수행할 필요 없이 데이터가 변경된 후 치수를 업데이트합니다.
- `MechanicalSystem.SystemType`, `ElectricalConnector.SystemType`, `PipeConnector.SystemType` 속성은 Revit 2013 에서 더 이상 사용되지 않습니다. 대신 `ConnectorElement` 에서 `RBS_DUCT_CONNECTOR_SYSTEM_CLASSIFICATION_PARAM` 매개변수를 조회합니다.
- `ConnectorManager.UnusedConnectors` 를 사용하여 보고된 데이터를 수정합니다.
- 확장 저장소 데이터가 중앙 파일의 요소에 추가되었을 때 발생할 수 있는 파일 손상을 수정합니다.
- 또한 확장 저장소가 포함된 기존 파일을 덮어쓰는 확장 저장소 데이터로 파일을 저장할 때 안정성이 향상되었습니다.
- `RevitLinkType.Create` 를 사용하여 작성된 RVT 링크는 해당 링크를 포함하는 RVT 를 다시 열 때 로드된 상태로 남아 있습니다.
- 이전에는 `Rebar.GetCenterlineCurves()` 메서드에서 'suppressBendRadius'를 true 로 설정할 때 모각기 굽힘과 사용자가 그린 매개변수화된 호가 모두 메서드에 의해 반환된 곡선 모음에서 생략되었습니다. 이제 이 방법은 모각기 굽힘만 생략하고, 그려진 호는 직선 모서리와 함께 포함됩니다.
- `Rebar.GetCenterlineCurves()` 메서드를 추가 인수인 `MultiplanarOption` (enum)으로 업데이트합니다. 이 인수는 `IncludeAllMultiplanarCurves` 또는 `IncludeOnlyPlanarCurves` 로 설정되어야 합니다. 이 인수는 다중 평면 보강 철근 인스턴스(instance)의 모든 곡선을 반환할지 또는 기본 평면에 있는 곡선만 반환할 지를 제어합니다.
- `Rebar.ComputeDrivingCurves()` 메서드를 활성화합니다. 이 메서드는 모양을 만드는 선과 호를 포함하고, 모각기 및 후크는 제외하는 곡선 모음을 반환합니다. 이것은 `GetCenterlineCurves(adjustForSelfIntersection=false, suppressHooks=true, suppressBendRadius=true, multiplanarOption=IncludeOnlyPlanarCurves)`를 호출하는 것과 같습니다.

## Autodesk® Revit® 2013 업데이트 향상 리스트

- 곡선 모음과 일치하는 RebarShape 를 처리하는 RebarShape 메서드(CreateFromCurvesAndShape(), RebarShapeMatchesCurvesAndHooks())가 향상되었습니다.
- RebarShapeMultiplanarDefinition 인수 객체에 지정되고 향상 내부 기본값을 사용한 평면 이탈 굽힘 직경을 무시하지 않도록 RebarShape.Create() 메서드의 동작을 수정합니다.

Autodesk, DWF, FBX, Revit, ViewCube and 3ds Max are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates, in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings and specifications at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document. Occasionally, Autodesk makes statements regarding planned or future development efforts for our existing or new products and services. These statements are not intended to be a promise or guarantee of future delivery of products, services, or features but merely reflect our current plans, which may change. The Company assumes no obligation to update these forward looking statements to reflect any change in circumstances, after the statements are made.  
© 2012 Autodesk, Inc. All rights reserved.

**Autodesk®**