

產品	Revit	Revit LT
建築建模		
牆壁、幕牆、樓板、屋頂、天花板和柱	√	√
可載入族群構件(門、窗等)	√	√
設計選項	√	√
房間和面積	√	√
場地建模	√	√
樓梯和坡道	√	√
欄杆扶手	√	√
施工建模		
零件	√	
組合	√	
結構建模		
結構牆、樓板	√	√
結構基礎牆和獨立	√	√
結構柱、樑和支撐	√	√
斜柱	√	
桁架	√	
Advanced Steel Connections for Revit*	√	
鋼筋、鋼筋建模	√	
MEP 建模		
HVAC 風管系統	√	
機械設備	√	
管道和管道系統	√	
製造零件	√	
電力和照明系統	√	
高階建模		
建立重複單元的群組	√	√
族群編輯環境	√	√
設計內建建模(Revit LT只有內建牆)	√	√
樓板和屋頂的造型編輯器	√	
全域參數	√	
概念量體、自適應構件	√	
簡報與可視化		
手繪線	√	√
陰影和展示環境陰影	√	√
建築景深效果處理	√	√
位移圖元	√	√
擬真視覺型式	√	√
正交和透視視圖、漫遊	√	√
具消除鋸齒的平滑線	√	√
遮蔽剔除	√	√
雲端彩現*	√	√
真實照片等級的材質	√	√

產品內部彩現	√	
貼花	√	
光跡追蹤 (圖元區內部彩現)	√	
分析		
Revit A360能量分析	√	
Insight 360 for Revit*	√	
面積分析	√	
模型分析	√	
結構荷載和邊界條件	√	
Structural Analysis for Revit*	√	
加熱與冷卻荷載	√	
量體研究	√	
日光研究	√	
文件編輯		
2D 詳圖線, 2D 詳圖元件	√	√
修訂追蹤	√	√
尺寸標註、黏貼標記、注釋和本文	√	√
階段化	√	√
明細表、材質萃取	√	√
內嵌明細表	√	
配電盤明細表、風管和管道壓力損失報告	√	
視圖過濾器	√	
圖形柱明細表	√	
協作		
衝突檢查、複製和監控	√	
工作共享(多用戶環境)	√	
在專案中共享座標	√	
Revit® Server	√	
連結並處理其他Revit檔案		
開啟並處理所有Revit檔案類型(Revit或Revit LT中建立的RVT、RFA、RTE)	√	√
從其他Revit應用程式連接檔案	√	√
在連結檔案中標記圖元並建立圖元明細表	√	√
從連結複製或貼上圖元	√	
自訂連結模型的可見性	√	
連結或導入其他檔案格式		
DWG™, DXF™ 檔案格式, TrustedDWG™ 技術	√	√
圖片 (JPG, JPEG, BMP, PNG, TIFF)	√	√
IFC	√	√
DGN, SketchUp®, DWF® 標記	√	√
點雲檔	√	
匯出		
DWG, DXF, DGN, DWF, DWFX	√	√
漫遊和圖片, FBX®, NWC	√	√
房間/面積報告、明細表	√	√

日光研究	√	√
IFC	√	√
SAT, ADSK, gbXML, ODBC, 族群類型	√	
應用程式介面 (API)		
應用程式介面 (API) SDK	√	
第三方API外掛	√	
巨集	√	
Dynamo for Revit®	√	
外掛 (* 須通過固定期限的使用授權)		
Roombook/AreaBook/Buildingbook*	√	√
Autodesk® Site Designer*	√	
Autodesk® FormIT® 360 轉換器	√	
Batch Print*	√	
eTransmit*	√	
模型審閱*	√	
DB Link*	√	
STL Exporter*	√	
Autodesk® Revit® Extensions*	√	
Autodesk,	√	
更多資訊		
Revit與Revit LT之間的互通性		
Revit LT試用版下載		
Revit LT 2017 線上說明		

Revit LT 和 Autodesk Revit 之間的互通性

瞭解如何在 Revit LT 和 Autodesk Revit 產品之間共用專案和檔案。

本節主題

- **什麼是 Revit LT?**

Revit LT 提供基於 Autodesk Revit 平台，直覺式的 3D 建築資訊塑型 (BIM) 軟體。
- **關於處理 Revit 中的 Revit LT 專案**

Revit LT 旨在讓諮詢顧問或團隊成員繼續處理使用 Revit 建立的專案。
- **關於使用 Revit LT，在 Revit 專案加入和修改元素**

在使用 Revit 建立的專案中工作時，Revit LT 使用者可加入並修改某些元素類型，但不是其他。
- **關於 Revit LT 中的視圖和可見性/圖形**

視圖和可見性/圖形的某些功能可在 Revit 中使用，但無法用於 Revit LT 中。
- **關於 Revit LT 中的視圖樣板**

Revit LT 支援使用視圖樣板。
- **關於將專案標準從 Revit 轉移至 Revit LT**

您可使用「轉移專案標準」工具將設定從 Revit 專案轉移至 Revit LT 專案。
- **關於 Revit LT 中的共用座標和連結模型**

使用 Revit LT 時，您可將 Revit 模型或 DWG 模型連結至專案。
- **關於 Revit LT 中的設計選項**

啟用後，設計選項會在 Revit LT 運作，如同在 Revit 一般。
- **關於 Revit LT 中的參數**

一般而言，Revit LT 支援其元素品類的專案參數及共用參數。
- **關於 Revit LT 中的材料**

Revit LT 支援使用材料以定義專案視圖中的元素圖形和彩現影像中的擬真外觀，以及材料的一般資訊。
- **關於內建元素和 Revit LT**

內建元素是在專案環境中建立的自訂元素。
- **關於量體和 Revit LT**

您可使用 Revit LT，開啟包含量體的 Revit 專案。
- **關於點雲和 Revit LT**

您可使用 Revit LT，開啟包含點雲的 Revit 專案。
- **關於複製/監視和 Revit LT**

使用 Revit LT 在 Revit 專案上運作時，則使用「複製 / 監視」，限制「複製 / 監視」功能均可用。
- **關於更新 Revit LT 中的工作共用專案**

設計團隊成員可使用 Revit 建立共用專案，然後將專案傳給其他小組成員或顧問，以繼續使用 Revit LT 進行工作。

什麼是 Revit LT？

Revit LT 提供基於 Autodesk Revit 平台，直覺式的 3D 建築資訊塑型 (BIM) 軟體。

在協調的 3D 模型式環境中建立高品質的設計和文件。與使用其他 Autodesk Revit 和 AutoCAD 平台軟體的關係人共用設計，並使用可透過 Autodesk 訂戶取得的 Autodesk® A360 在雲端產生彩現。

Revit LT 並不打算支援概念設計、分析、產品內部彩現、進階協同作業、應用程式設計介面 (API)，或機械塑型、電氣或衛工工程。

下表比較 Revit LT 的主要功能與 Autodesk Revit 的建築功能。另請參閱〈[Revit LT 和 Revit 之間的互通性](#)〉。

功能	Revit LT	Autodesk Revit 的建築功能
3D 建築模型	✓	✓
房間與面積	✓	✓
註解	✓	✓
營造文件	✓	✓
修訂追蹤	✓	✓
敷地設計	✓	✓
設計選項	✓	✓
營造塑型 (零件和組件)		✓

功能	Revit LT	Autodesk Revit 的建築功能
結構塑型：	基本塑型	完整塑型
結構牆和柱	✓	✓
斜柱		✓
樑和支撐	✓	✓
桁架和鋼筋		✓
自訂塑型：	基本塑型	完整塑型
使用族群編輯器自訂元素	✓	✓
設計內建牆	✓	
設計內建元素		✓
設計自適應元件		✓
建立重複單元的群組	✓	✓
匯入：	簡化的匯入	完整匯入

功能	Revit LT	Autodesk Revit 的建築功能
DWG、DXF 檔案	✓	✓
IFC、DGN、SketchUp 檔案	✓	✓
ACIS (SAT) 檔案		✓
點雲		✓
匯出：	簡化的匯出	完整匯出
DWG、DXF、DGN、DWF、DWFx、 IFC	✓	✓
SAT、ADSK、gbXML、ODBC		✓
影像、穿越	✓	✓
日光設定	✓ 僅靜態影像	✓
房間/面積報告	✓	✓
族群類型		✓

功能	Revit LT	Autodesk Revit 的建築功能
連結中的標籤元素	✓	✓
連結中的明細表元素	✓	✓
自訂連結模型的可見性		✓
從連結複製/貼上元素		✓
分析：	有限的分析	完整分析
量體研究		✓
日光設定	✓ 僅靜態影像	✓ 靜態影像與動畫

Energy Analysis for Autodesk®
Revit® (含 Subscription)

關於處理 Revit 中的 Revit LT 專案

Revit LT 旨在讓諮詢顧問或團隊成員繼續處理使用 Revit 建立的專案。

Revit LT 使用者可以執行下列作業：

- 開啟已使用 Revit 建立的專案。
- 使用 Revit LT 修改專案，繼續設計程序。
- 將變更儲存到專案。

然後，您可在 Revit 開啟此專案，並存取所有 Revit 工具和功能。

專案可於 Revit 和 Revit LT 之間來回移動，同時開啟、修改和儲存數次。

註： 某些 Revit [功能](#)不適用於 Revit LT。

關於使用 Revit LT，在 Revit 專案加入和修改元素

在使用 Revit 建立的專案中工作時，Revit LT 使用者可加入並修改某些元素類型，但不是其他。

Revit LT 使用者可執行下列作業：

- 加入 Revit LT 支援的元素。
- 加入已載入 Revit 專案的族群例證，即使族群品類通常不受 Revit LT 支援也一樣。
- 移動使用 Revit 建立的，但不受 Revit LT 支援的元素，例如 (不是完整清單)：
 - 自適應元件
 - 組合和零件
 - 面板型帷幕元素
 - 內建元素
- 移動並修改使用 Revit 建立的下列元素：
 - 量體
 - 繪製樓梯
 - 斜柱

Revit LT 使用者無法執行下列作業：

- 將不受支援之品類的其他族群載入專案。
- 從連結模型複製元素並將其貼到專案中。

註： 若要將新樓梯加入 Revit LT 中的專案，請使用「樓梯元件」工具。

關於 Revit LT 中的視圖和可見性/圖形

視圖和可見性/圖形的某些功能可在 Revit 中使用，但無法用於 Revit LT 中。

當您在 Revit LT 開啟 Revit 專案時，下列功能不適用：

- 光跡追蹤視覺型式
- 選集
- 視圖篩選
- 日光路徑

- 在「可見性/圖形」對話方塊上：
 - 「工作集」頁籤
 - 「篩選」頁籤
 - 在「Revit 連結」頁籤上，「顯示設定」欄 (在 Revit LT 中，「可見性」、「灰階」和「參考底圖」設定可用於連接。)
- 材料的實體和熱性質 (圖形和外觀性質仍可用於材料)。

若要取得有關在 Revit LT 視圖中顯示營造零件的資訊，請參閱 [Revit LT 說明：建立營造模型](#)。

關於 Revit LT 中的視圖樣板

Revit LT 支援使用視圖樣板。

您使用 Revit LT 來開啟 Revit 專案時，篩選、工作集和 RVT 連結的視圖樣板設定將套用，即使它們通常不受 Revit LT 支援也一樣。

在 Revit LT 中開啟 Revit 型視圖樣板時，Revit 型設定只在預設值已變更時才會顯示。您可以選取或清除「包括」勾選方塊，啟用或停用這些設定。但是，您無法變更任何 Revit 型設定。您僅可變更 Revit LT 支援的視圖樣板設定。

關於將專案標準從 Revit 轉移至 Revit LT

您可使用「轉移專案標準」工具將設定從 Revit 專案轉移至 Revit LT 專案。

Revit LT 會忽略任何不支援的設定。

關於 Revit LT 中的共用座標和連結模型

使用 Revit LT 時，您可將 Revit 模型或 DWG 模型連結至專案。

使用 Revit 建立的專案可能已包含連結模型。詢問您的 Revit 協同作業者這些連結是否使用共用位置。

如果連結使用共用位置：

- Revit LT 將把連結視為現地固定一般。您無法移動它們。
- 如果測量點：
 - 截取至共用座標系統 (使用 Revit 或 Revit LT)，則 Revit LT 會將專案中的測量點視為現地固定一般。您無法移動測量點。
 - 未截取，則您可移動測量點，而不影響連結或共用座標。

- 對於共用座標固定的任何元素：
 - 元素名稱都會附加「由共用位置固定」。當您將游標移至元素上方，或加以選取時，此「字尾」會顯示在狀態列上和繪圖區域中。
 - 這些元素不能移動或取消固定。

關於 Revit LT 中的設計選項

啟用後，設計選項會在 Revit LT 運作，如同在 Revit 一般。

依預設，Revit LT 停用設計選項。若要啟用設計選項，請在「選項」對話方塊的「使用者介面」頁籤上變更設定。

若您使用 Revit LT 開啟 Revit 專案，其中包含設計選項，但設計選項已於 Revit LT 停用：

- 您可變更視圖設定，以查看可用的不同設計選項。
- 您無法建立、修改或刪除設計選項。
- 您無法變更作用中的設計選項。

關於 Revit LT 中的參數

一般而言，Revit LT 支援其元素品類的專案參數及共用參數。

您可以使用 Revit LT 開啟 Revit 專案，為不受支援的品類定義參數。參數會正確地顯示於既有標籤和明細表中。

但是，請注意下列事項：

- 這些參數不會顯示於「性質選項板」中。
- 建立標籤族群或新明細表時，無法使用這些參數。

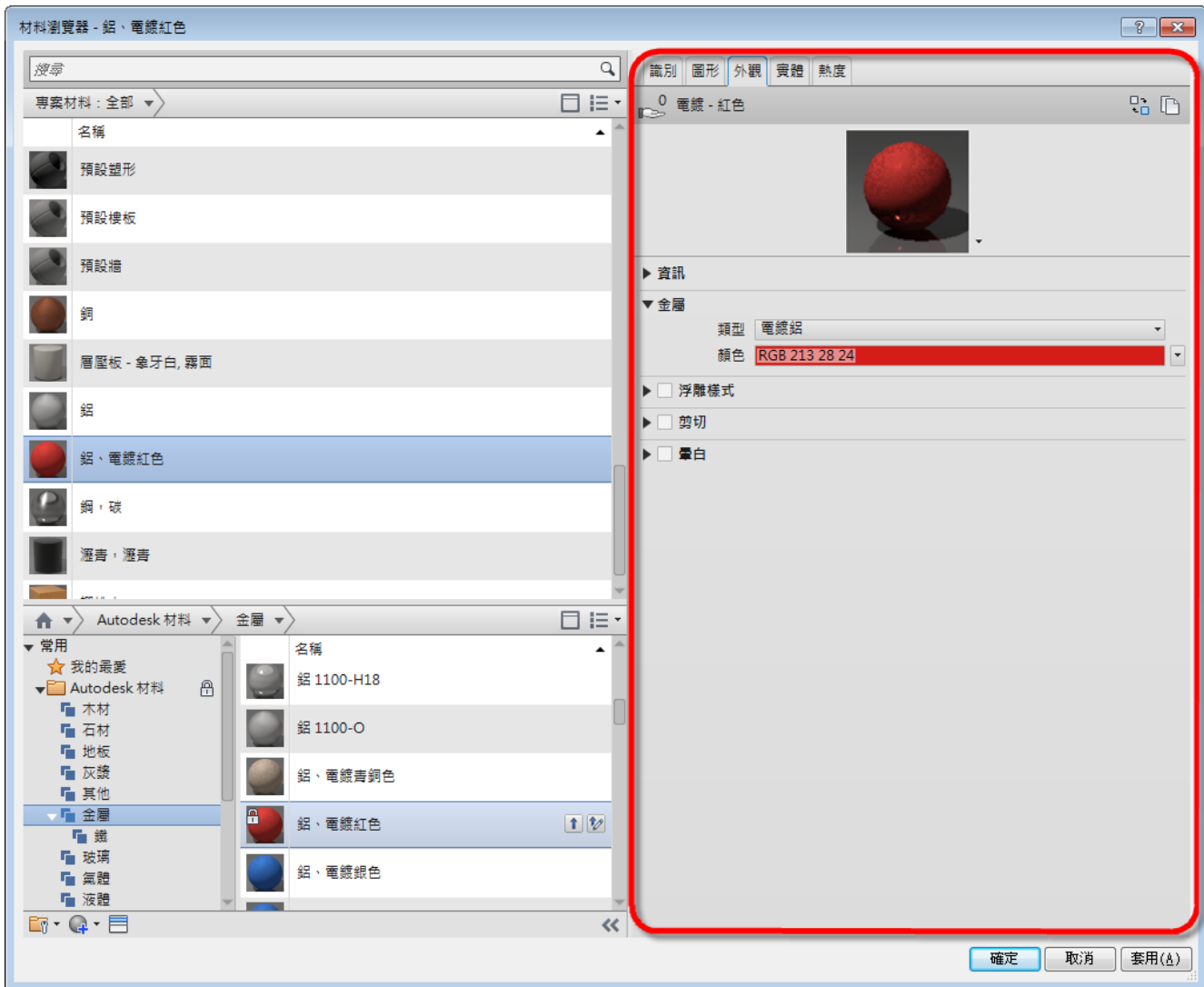
關於 Revit LT 中的材料

Revit LT 支援使用材料以定義專案視圖中的元素圖形和彩現影像中的擬真外觀，以及材料的一般資訊。

在「材料瀏覽器」中，此資訊會顯示在「材料編輯器」面板中的「識別」、「圖形」和「外觀」頁籤。

但是，Revit LT 不支援以下材料性質：

- 實體 - 這些性質用於 Revit、AutoCAD 和 Autodesk Inventor 中的結構分析。
- 熱度 - 這些性質僅用於 Revit 中的能源分析。

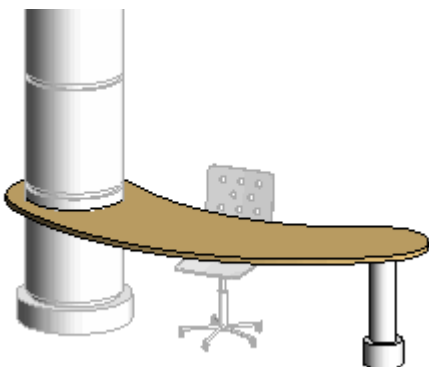


在 Revit LT 中，「材料編輯器」面板不會顯示 Revit 內含的「實體」或「熱度」頁籤

假設您在 Revit 中建立專案，專案中某些元素使用的材料包括實體性質與熱度性質。當您在 Revit LT 中開啟專案時，不會顯示材料的實體與熱度性質，也無法加以存取。但是會保留其資訊。如果您稍後在 Revit 中開啟專案，便可以看見材料的實體與熱度性質。

關於內建元素和 Revit LT

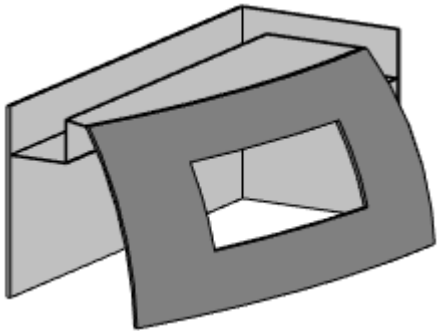
內建元素是在專案環境中建立的自訂元素。



在 Revit LT 開啟 Revit 專案時，內建元素可能會包括在內。

使用 Revit LT，您可移動和修改內建元素。但是，您無法在 Revit LT 建立內建元素。


此規則的例外是內建牆。您可在 Revit LT 建立內建牆。



關於量體和 Revit LT

您可使用 Revit LT，開啟包含量體的 Revit 專案。

若要查看視圖中的量體

1. 按一下「視圖」頁籤 ➤ 「圖形」面板 ➤  (可見性/圖形)。
2. 在「模型品類」頁籤上，對於「篩選」清單，選取「從 Revit 和 Revit LT 顯示品類」。
3. 在「可見性」欄中，選取「量體」的勾選方塊。

在 Revit LT 中，您可執行下列作業：

- 加入已載入至 Revit 專案的量體族群例證。
- 使用造型控點移動量體並修改其造型。
- 使用「族群編輯器」修改量體族群。

但是，您無法執行下列作業：

- 使用編輯工具編輯量體。
- 從量體面建立建築元素 (牆、樓板、屋頂、帷幕牆)。
- 建立量體族群。

關於點雲和 Revit LT

您可使用 Revit LT，開啟包含點雲的 Revit 專案。

在 Revit LT 中，您可在視圖中隱藏點雲。(以滑鼠右鍵按一下點雲，並選取「在視圖中隱藏」選項。)但是，您無法修改點雲。

如果 Revit LT 無法找到點雲檔案，請使用「未解析的參考」對話方塊，以判定所需的檔案位置。當您將點雲檔案放置於該位置時，點雲即會正確顯示。

關於複製/監視和 Revit LT

使用 Revit LT 在 Revit 專案上運作時，則使用「複製 / 監視」，限制「複製 / 監視」功能均可用。

一般情況下，您無法在 Revit LT 使用 Revit「複製/監視」工具。

如果您使用 Revit LT，開啟使用「複製/監視」的 Revit 專案，請考慮下列幾點：

- 如果專案變更導致「複製/監視」違規，警告指出需要協調審閱。若要執行協調審閱，請在 Revit 開啟專案。
- 如果您按一下某個元素，Revit LT 不會指出它是否受到監視。
- 您可以使用「協調主體」工具，對變成孤立元素或標籤進行主體變更。

關於更新 Revit LT 中的工作共用專案

設計團隊成員可使用 Revit 建立共用專案，然後將專案傳給其他小組成員或顧問，以繼續使用 Revit LT 進行工作。

使用 Revit LT 時，只有一個使用者可以一次處理一個專案。

可在 Revit 開發工作共用專案，如此可讓多個使用者同時處理該專案。然後專案可使用 Revit LT 進行修訂，且稍後於 Revit 中開啟。但是，這些步驟必須依序執行。使用者無法同時在 Revit 和 Revit LT 開啟工作共用專案。

建議的工作流程

1. 設計團隊在 Revit 中建立專案、建立工作集，並根據所需的詳細等級開發專案。
 - 專案準備就緒可傳送至 Revit LT 使用者時，所有 Revit 使用者必須結束工作共用專案，且不要對其進行處理。
 - 建議：若要阻止進一步變更共用專案，BIM 管理員或 Revit 管理員可封鎖編輯功能，例如，透過變更專案中所有工作集的可編輯狀態。
2. Revit LT 使用者可執行以下作業：
 - a. 開啟中央模型，使 Revit LT 建立新的中央模型，名稱為 <project_name>_LT.rvt。(請參閱下方更多的資訊。)
 - b. 對設計進行所需的修改或細分。
 - c. 儲存模型的變更。

d. 將更新的模型傳回 Revit 團隊。

3. 如需於 Revit 中執行其他工作：

• Revit 管理員會將更新的模型更名為其原始檔案名稱。

a. Revit 使用者會建立專案的新本端複本，然後繼續執行工作。

使用 Revit LT 開啟工作共用專案時：

- Revit LT 會將專案更名為 <project_name>_LT.rvt。例如，當您使用 Revit LT 開啟 hospital.rvt 時，專案會更名為 hospital_LT.rvt。
- LT 版本的專案會失去任何與原始中央模型的關聯。如果您儲存模型的變更並結束 Revit LT，繼續處理模型的方式為開啟 <project_name > _LT.rvt，而不是原始中央模型。使用此版本的模型作為新中央模型。
- Revit LT 版本的工作共用專案僅可為一位使用者存取。當專案於 Revit LT 中開啟時，其他使用者無法存取該專案。
- 您無法從 Revit LT 與中央模型同步 (與中央同步)。
- 專案視圖會使用已規劃於 Revit 中相同工作集可見性設定顯示於 Revit LT 中。
- **工作集：**
 - 在模型中工作時，Revit LT 使用者可修改任何工作集中的任何元素。
 - 除編輯任何工作集中的元素外，Revit LT 使用者無法修改專案中的工作集。例如，Revit LT 使用者無法在工作集之間移動元素，或加入或刪除工作集。
 - 當 Revit LT 使用者將元素加入專案時，那些元素會加入命名為 Revit LT 使用者 的工作集，以下除外：
 - 如果 Revit LT 使用者加入應屬於其他工作集的元素，則那些元素會加入適當的工作集。例如，如果 Revit LT 使用者將元素加入群組，這些元素會加入該群組的工作集。
 - Revit LT 保留工作集資訊。當團隊成員稍後於 Revit 中開啟專案時，所有工作集資訊即可使用。
- **Revit Server：**如果 Revit 專案使用伺服器型工作共用：
 - Revit LT 使用者無法存取 Revit Server。
 - Revit LT 使用者找不到儲存於 Revit Server 的連結檔案。
 - Revit LT 使用者可使用「管理連結」對話方塊上的「重新載入來源」功能，從工作共用專案的本端複本重新載入連結。