

Faster than ever

A QUANTUM LEAP IN BIM PERFORMANCE

ARCHICAD 19 的急速效能讓人驚艷!

不用再長時間的等待檔案開啟了。

GRAPHISOFT將業界對於BIM的首要需求-延伸到六十四位元與背景處理的多核心處理器科技運用到了最新版本的ARCHICAD19。此版本提供光速般的即時反應與渦輪增壓般快速的運轉時間，讓ARCHICAD成為BIM業界中急速時代的先驅。



GRAPHISOFT.
ARCHICAD 19

效能

後臺處理

ARCHICAD 19新的後台處理器幾乎可以立即產生模型視圖畫面。

你的電腦處理空間大多數都是沒有平均的運用。那是因為不同的電腦處理器需要去支援建築設計工作流程。而需更多處理空間的工作任務都是設置，其要求並不高，所以你的工作流程就很可能會出現加速或變慢這兩種極端的結果。

只有ARCHICAD 19 能在後台先行預料到利用閒置的電腦空間轉化，為使用者下一次的操作開始做準備。這種“預測”大大地加速了此應用程式的整體反應。所以不管項目的檔案大小都提升了其敏捷性。因此，沒有後台處理過程的這項新一代科技與標準BIM軟體之間戲劇化的變化讓你無法忽視。

其結果昭然可知。ARCHICAD 19中，在開啟BIM的3D畫面時可節省將近70%的時間。主要視設計項目的複雜度與你所使用的電腦工作站而決定。而其他模型剖/立面或3D文件開啟時間也減少了50%。

歸功於在不同模型畫面之間這些創新，開啟與轉換科技，讓操作時間可以瞬間完成。無須再漫長的等待上傳。不僅可以節省許多時間還能夠享受順暢的工作流程。讓使用者可以專注於設計而不需要再擔心電腦工作站的瑣事。



更順暢/快速的3D OpenGL瀏覽

利用OpenGL, ARCHICAD 19能夠確保使用者更加順暢與快速地瀏覽項目-即使是超大型建築項目也沒問題。

我們都知道建築師愛用ARCHICAD的3D模型視窗來幫客戶做非正式的簡報。這個模型視窗的使用就是所謂的“OpenGL”引擎。且因為ARCHICAD 19使用優化的OpenGL引擎，在操作3D瀏覽上最佳的流利順暢—即使面對超大型的模型也一樣。



建築物調查零錯誤

點雲支援

ARCHICAD 19藉由使用最新的3D雷射掃描科技可讀取點雲，提供更快速，零錯誤的建築物調查。

傳統上翻新建築物常以耗費多時的建築物調查為起始，而這個階段包含許多手動測量與一種數位建築物模型的建立。但現在最新的3D掃描機已經可以建立“點雲”檔案，其中包含了所有建築物內部裝飾品等等的幾何資訊。

ARCHICAD 19 能夠讀取常用的點雲檔案格式，並立即建立相同的3D幾何圖形。所以使用者的設計可以自動連結產生，同時也會是100% 正確的點雲3D幾何訊息。

這項調查的工作流程不僅大大減少時間的浪費，同時也讓因手動輸入數據的錯誤風險降低為零。一些使用者如何使用3D雷射調查與使用點雲的典型真實案例如下：

- 在翻新之前進行既存建築物的建模。
- 建立一棟建築物之前對周遭環境進行建模。
- “完工”結構進行建模以從平面進行偏離檢查。

BAM Construct UK Ltd, www.bam.co.uk
FARO Technologies UK Ltd, www.faro.com



直覺性表面編輯 – 互動3D 表面繪製

ARCHICAD 19讓使用者以直覺性的拖拉放方式在3D中編輯建築物模型表面-提供立即性的視覺回饋。

創意性設計在為客戶做簡報時常會瞬間出現且讓人印象深刻。因此在3D畫面的建築模型表面上進行直覺性的拖拉放，可以提供即時的視覺回饋。ARCHICAD新的表面畫筆讓設計者可以在3D視窗的浮動調色盤上點一下，就可以改變模型的表面。



工作環境

改善Mac與 Windows作業系統的使用經驗

ARCHICAD 19針對Mac與Windows作業系統的使用者大大改善了其工作環境。



全新的瀏覽按鈕設計近似上網按鍵，讓不同的畫面與BIM項目更容易瀏覽。此外，真實的全螢幕模式讓ARCHICAD 19在Mac上更像是專為其設計的BIM應用程式。

ARCHICAD 19 for Mac

ARCHICAD 19針對Mac使用者引進Tab Bar，同時提供最新的圖像式使用者介面。在MAC OS X 10.10 (Yosemite)作業系統下，你也可以使用聯合的/單一的視窗介面來支援全螢幕使用選項。

- ARCHICAD 可以很簡單的在螢幕上點一下就可以進行縮圖或是轉換為全螢幕的模式。
- 建築師可以從頂端使用項目的檔案路徑。
- 所有的選項盤都放置在ARCHICAD的主視窗，讓使用者在開啟數種應用程式時也可以在轉換之後輕易地在螢幕上找到所需工具。



ARCHICAD 19 for Windows

ARCHICAD 19為求多方視點引進 Tab Bar。使用者大多已熟知網路瀏覽器，因此不需要在適應此新的介面。利用快速的後台處理，Tab Bar讓轉換於平面圖、剖/立面圖與3D視窗間速度更快。

歸功於Tab Bar的設計，設計師幾乎可以有組織性的立刻穿梭於不同項目之間。而後台處理更讓轉換視窗的速度更快 – 不再需要等待視窗間的重建時間。



生產力

提升工作流程的直覺性

ARCHICAD 19讓建築師感到最浪費時間(且無趣)的工作部分變得更有趣。

參數輔助線

全新的輔助線與，鎖點輔助線與鎖點(捕捉點)提供固定圖像支援讓元件的建立與編輯更正確。

改善清單功能

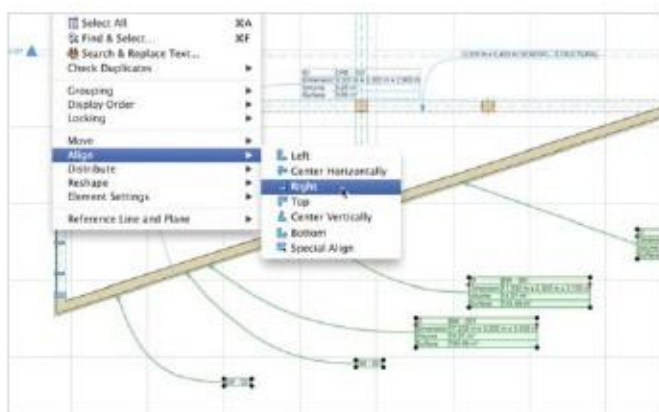
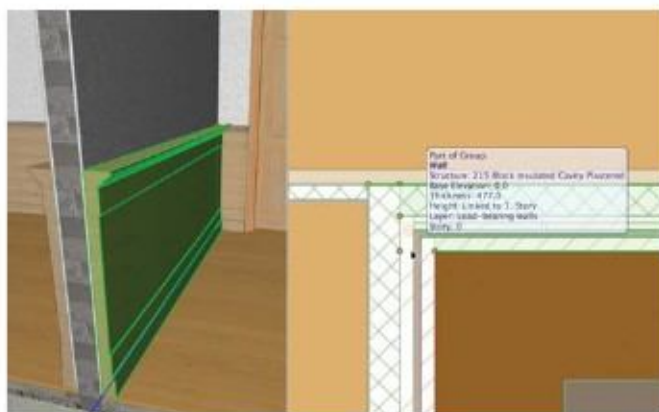
互動式的清單表面區域讓使用者可以從複合式結構中將任何表面區域列表。

改善標註

當尺寸標註文字重新定位時，尺寸文字的標註功能藉由自動化地新增標註來幫助使用者能在狹窄的結構中標註尺寸。

PDF功能改善

ARCHICAD 19可以確保項目能夠與圖層完整輸出。藉由導入一個真實的WYSIWYG “你所見到的跟輸出完全一樣 what you see is what you get” –解決方案，ARCHICAD 19 讓使用者把可視圖層完整的以PDF檔案格式建立



完美導入

ARCHICAD 19 讓使用者可以正確地輸入IFC模型，不管它是用何種應用程式來建立：“完美的幾何圖，最少化的屬性。”

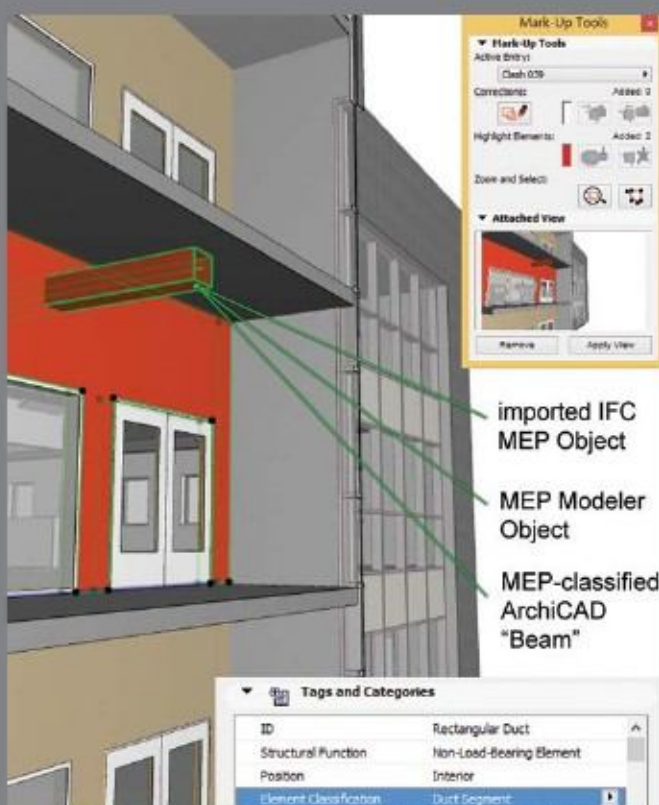
改善互動功能

IFC 空間藉由其原始幾何圖形而可以轉換成可編輯的 ARCHICAD 區域；也可以把IFC模型元件進行材質重疊與造型呈現；IFC數據可以與獨立圖庫零件GDL參數繪製在一起；也可以自訂屬性更新功能；以及在IFC管理器中快速處理IFC數據。

改善碰撞檢查

碰撞檢查 –使用另外選購的MEP Modeler add-on-不管是從何種MEP應用程式輸出IFC模型，現在可於所有MEP類型的元件以及從IFC MEP輸入的模型元件中進行碰撞檢查。碰撞檢查的效能已經大大提升；為避免拖累電腦運轉速度，透過使用多核心CPU能讓檢查的速度更快。

OPEN BIM™



ARCHICAD 19 系統需求

操作系統:

Microsoft® Windows® 7, 8 and 8.1 (64 bit version).
Java 8 or later (automatically installed if not present).
Mac® OS X 10.9 Mavericks, 10.10 Yosemite.

CPU: 至少須為雙核64位元處理器。四或是多核心為建議使用。

RAM: 至少有4 GB RAM, 16 GB或更多為建議使用

硬碟: 至少5 GB硬碟空間才能完整安裝ARCHICAD。

顯示器: 至少需有 1366 x 768解析度。解析度1440 x 900或更高則為建議使用。

繪圖卡: 相容於OpenGL 2.0的繪圖卡與其單板影像記憶容量至少須有 1024 MB。更詳細規格需求請至
<http://www.graphisoft.com/videocards>


選擇性周邊配備: 全球各主要品牌的繪圖機,印表機及其他數位設備皆可。

www.graphisoft.com/archicad/



 Brazil
GRAPHISOFT Brazil
Phone: +55 11 4314-5887
E-mail: brazil@graphisoft.com
Web: www.graphisoft.com/br

 Italy
GRAPHISOFT Italy
Phone: +39 041 932388
E-mail: italia@graphisoft.com
Web: www.graphisoft.com/it

 Russia
GRAPHISOFT Representative Office
Phone: +7 495 510 2503
E-mail: mail@graphisoft.ru
Web: www.graphisoft.ru

 China
GRAPHISOFT Beijing Rep. Office
Phone: +86 10 6310 2808
E-mail: mail@graphisoft.cn
Web: www.graphisoft.cn

 Japan
GRAPHISOFT Japan Co., Ltd.
Phone: +81 3 55 45 3800
E-mail: info@graphisoft.co.jp
Web: www.graphisoft.co.jp

 Singapore
GRAPHISOFT Singapore
Phone: +65 6549 7601
E-mail: mail@graphisoft.sg
Web: www.graphisoft.sg

 United Kingdom
GRAPHISOFT UK Ltd.
Phone: +44 1895 876 222
E-mail: mail@graphisoft.co.uk
Web: www.graphisoft.co.uk

 Germany
GRAPHISOFT Deutschland GmbH.
Phone: +49 89 746 430
E-mail: mail@graphisoft.de
Web: www.graphisoft.de

 Mexico & Latin America
GRAPHISOFT Mexico
Phone: +52 5687 1460
E-mail: info@graphisoft.mx
Web: www.graphisoft.mx

 South-East Asia
GRAPHISOFT Hong Kong Ltd.
Phone: +852 3975 3260
E-mail: mail@graphisoft.hk
Web: www.graphisoft.hk

 United States & Canada
GRAPHISOFT North America, Inc.
Phone: +1 617 485 4200
E-mail: info@graphisoft.com
Web: www.graphisoft.com

Image Credits: Bradford College, UK | Bond Bryan Architects | www.bondbryan.com
GRAPHISOFT, ARCHICAD, BIMx, BIMcloud are registered trademarks of GRAPHISOFT SE.
Other names may be trademarks of their respective owners.

GRAPHISOFT
A NEMETSCHER COMPANY

