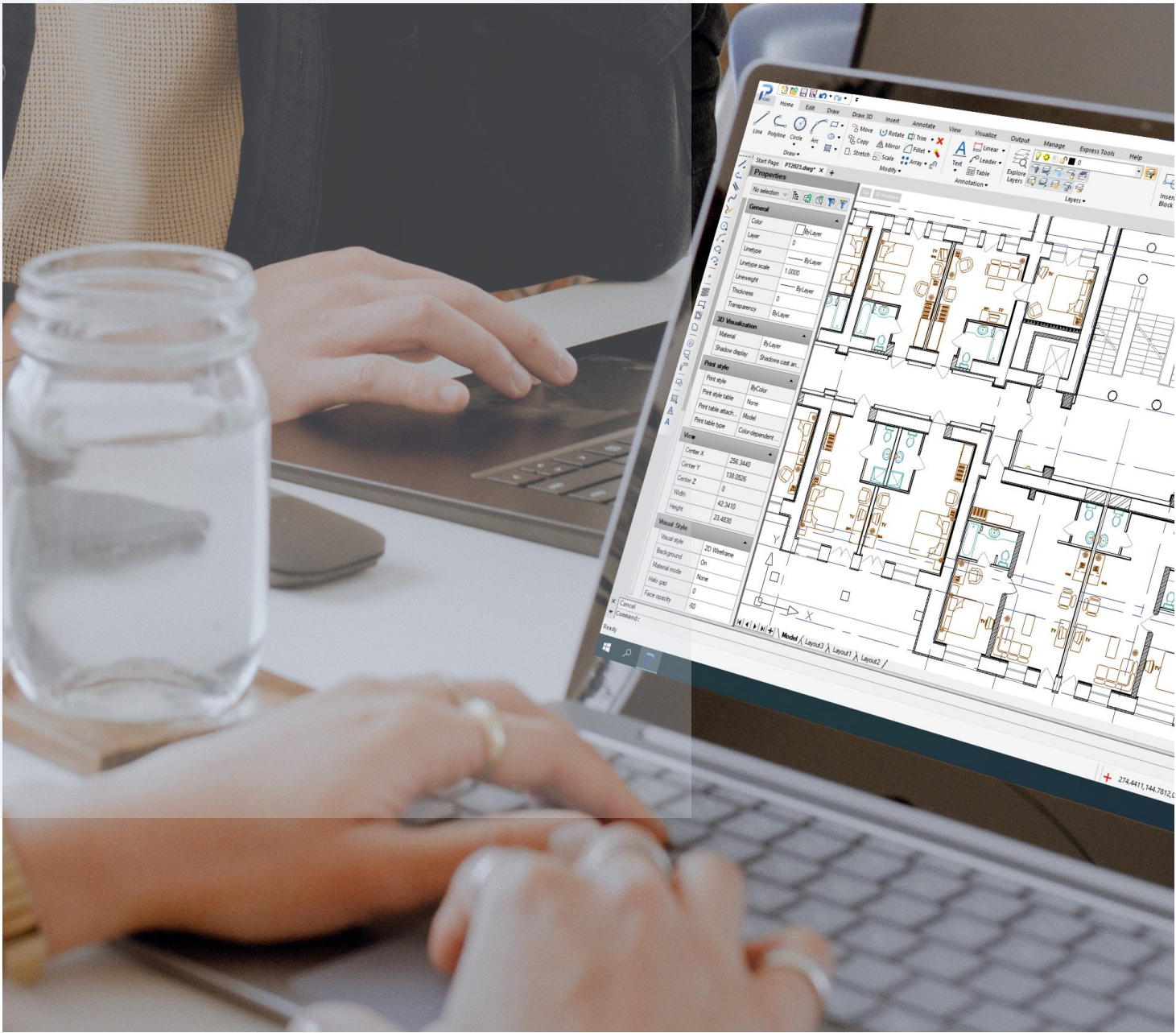
PTCAD

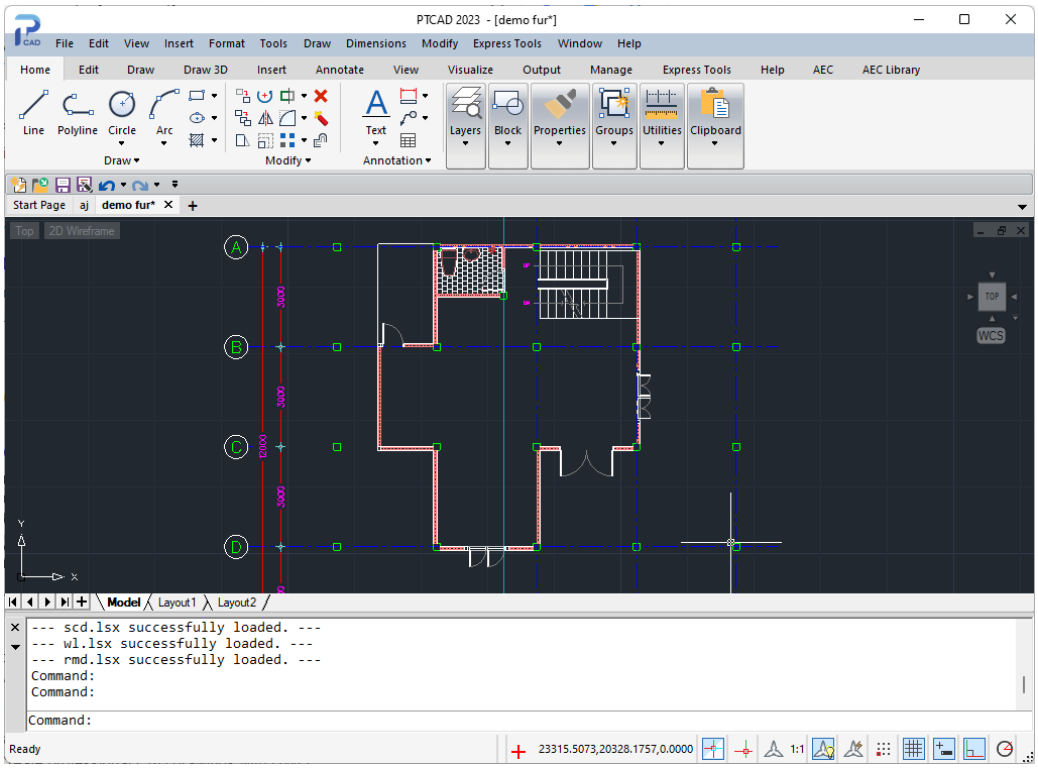
คุณสมบัติเด่น

PTCAD VS CAD LT



คุณสมบัติเด่นของ PTCAD ที่ CAD LT ไม่มี

ปัจจุบัน การ เขียนแบบ ในงานสถาปัตยกรรมและงานก่อสร้าง มีซอฟต์แวร์ CAD ให้เลือกใช้หลายยี่ห้อ ที่ต้องยอมรับว่ามีการใช้งานที่ค่อนข้างคล้ายกันมากๆ ทั้งรูปแบบเครื่องมือ ชุดคำสั่งต่างๆ บทความนี้จะได้เขียนถึงซอฟต์แวร์ เขียนแบบ 2 มิติชื่อ PTCAD ซึ่งเป็น CAD ที่ทำงานได้ เช่นเดียวกับ ซอฟต์แวร์ เจ้าตลาดอย่าง ออโต้แคด ที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย ในอุตสาหกรรม โดยเฉพาะ ภาพการผลิต และ งานก่อสร้าง เพื่อให้เห็นภาพที่ชัดเจนมากขึ้น บทความนี้จะทำการเปรียบเทียบว่าซอฟต์แวร์ PTCAD มีคุณสมบัติ หรือ คำสั่งใดที่ CAD LT ไม่มี จึงทำให้ซอฟต์แวร์ PTCAD มีความน่าสนใจนำมาใช้งาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

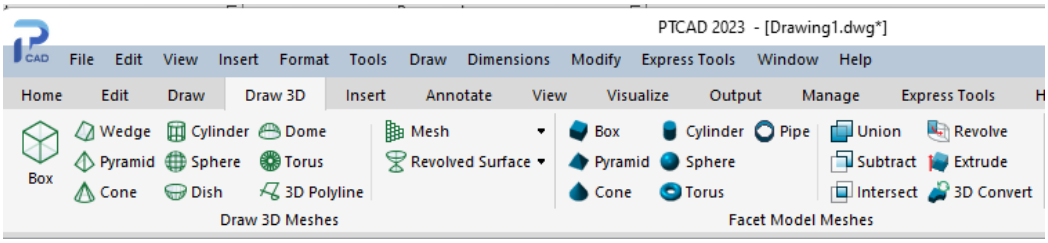


คำสั่ง พื้นฐานของการเขียนแบบ ที่ PTCAD สามารถทำงานได้ เทียบเคียงกับ คำสั่งของ ออโต้แคด ในหมวดต่าง ๆ มีดังตารางต่อไปนี้

หมวดคำสั่ง	ชื่อคำสั่งที่ใช้งานบ่อย
หมวดคำสั่งวาด 2 มิติ	Line, arc, circle, ellipse, polygon, rectang, pline, point, hatch, bpoly, text, mtext, dtext, block, dimension, etc.
หมวดคำสั่งแก้ไข	Move, erase, select, copy, mirror, array, break, extend, trim, join, fillet, chamfer, rotate,
หมวดคำสั่งแสดงผล	Redraw, regen, regen all, zoom, pan, 3dorbit, vports, dview, ...
หมวดคำสั่งตั้งค่า	Osnap, limits, options, drawing setting, ...

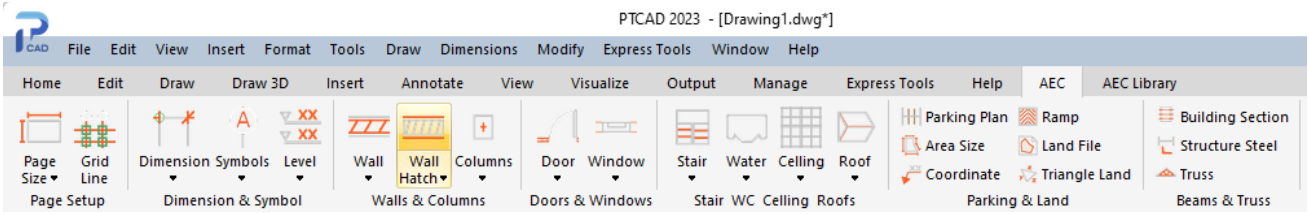
นอกจากคำสั่งในการเขียนแบบ ทั่วไปแล้ว ผู้พัฒนา PTCAD ได้สร้างฟังก์ชัน ที่ โปรแกรมเขียนแบบตัวอื่นที่ระดับราคาเดียวกัน ไม่มี ซึ่งสรุปได้เป็นข้อ ๆ ได้ดังนี้

1. **PTCAD** มี **คำสั่งต่าง ๆ เกี่ยวกับ 3 มิติ (3D)** โดย PTCAD สามารถสร้าง งาน 3D ลักษณะที่เป็น พื้นผิว ได้ โดย มีคำสั่ง ได้แก่ box, cone, wedge, cylinder, sphere, dish, dome, torus(donut), ...

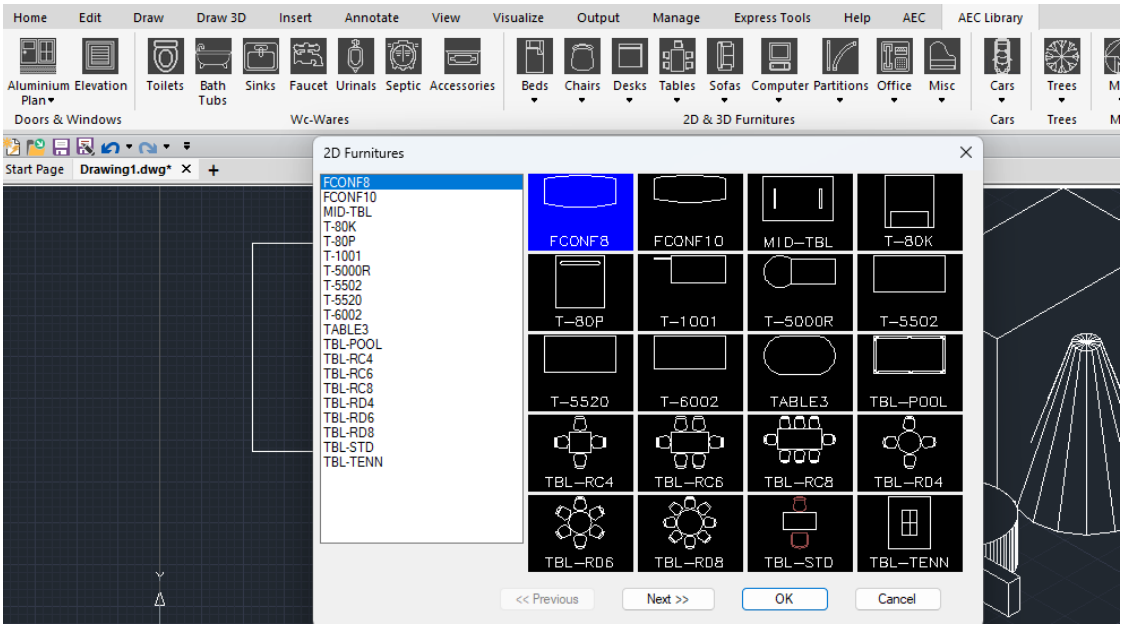


2. ชุดคำสั่งสำเร็จรูปเพื่อช่วยเขียนแบบแปลนอาคาร (ในรุ่น PTCAD plus)

PTCAD มีคำสั่ง ช่วยเขียนแปลนอาคาร ที่ค่อนข้างสำเร็จรูป ซึ่งช่วยผู้เขียนแบบ ลดขั้นตอนการทำงานไปได้มาก เช่น คำสั่งเขียนเส้นกริดและวางเสา, คำสั่ง เขียนผนังพร้อมใส่ hatch, การใส่ประตู หน้าต่าง โดยไม่ต้อง trim, การเขียนหลังคา, การเขียนเส้นจอดรถ เป็นต้น

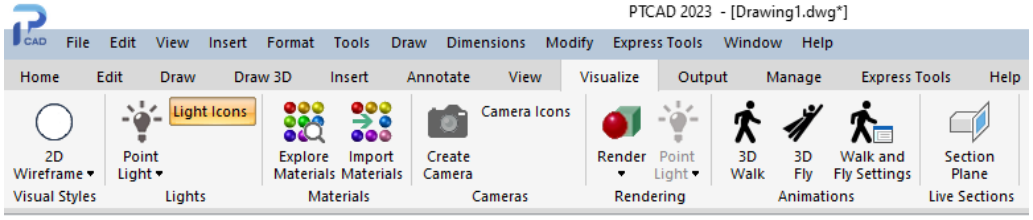


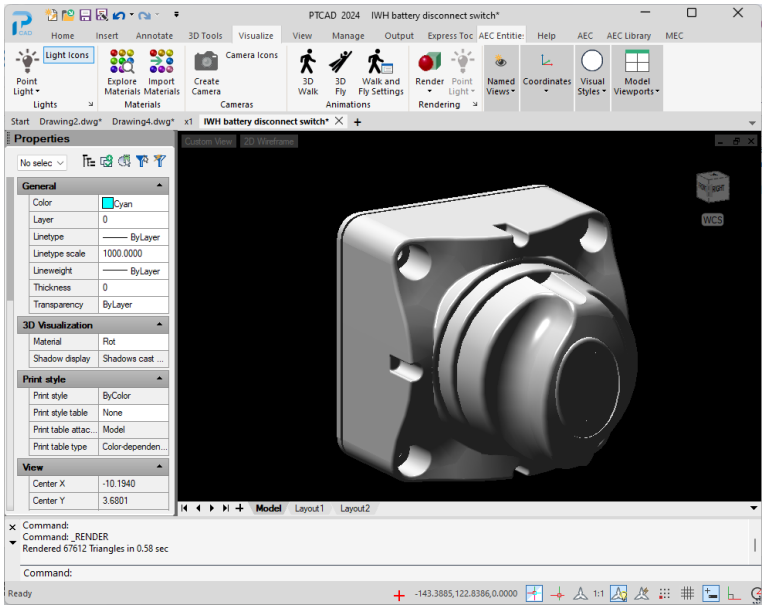
และยังมี ไลบรารี 2 มิติ แปลนและรูปด้าน ของสุขภัณฑ์และเฟอร์นิเจอร์ กว่า 1000 ไฟล์ พร้อมให้นำมา สเปคในแบบได้ทันที



3. เพิ่มความสมจริงด้วยคำสั่ง Render

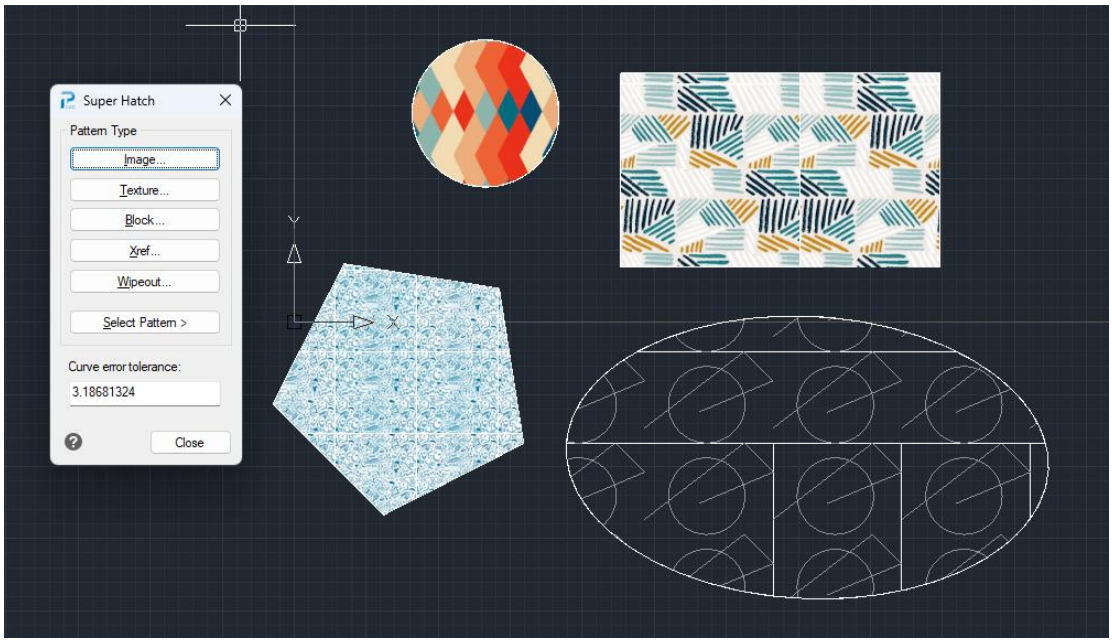
PTCAD มีคำสั่ง เรนเดอร์ เพื่อสร้างภาพสีของตัวงาน 3 มิติ ที่ออกแบบให้มีความสมจริง เพื่อให้ เข้าใจภาพตัวงานได้ชัดเจนมากขึ้น ซึ่งคำสั่งต่างๆ อยู่ในเมนู Visualize





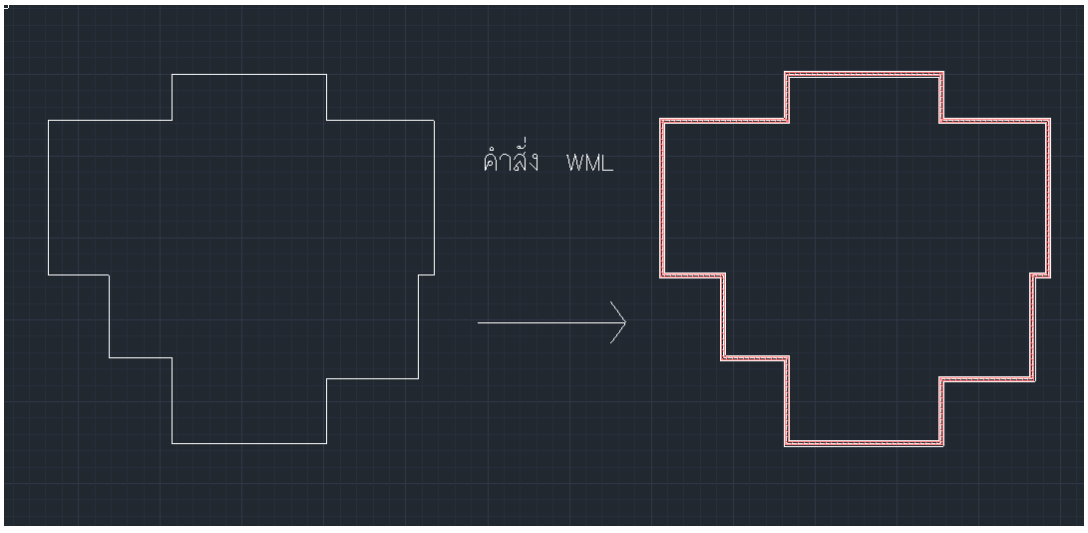
4. คำสั่ง Superhatch

เป็นคำสั่งที่ รวบรวมรูปแบบ การใส่ลวดลายประเภทต่าง ๆ ลงใน drawing ไม่ว่า จะเป็น รูปภาพ ลายเส้น block หรือ hatch ที่เป็น ไฟล์ xref จากภายนอก คำสั่งนี้ทำให้ง่ายในการใช้ hatch



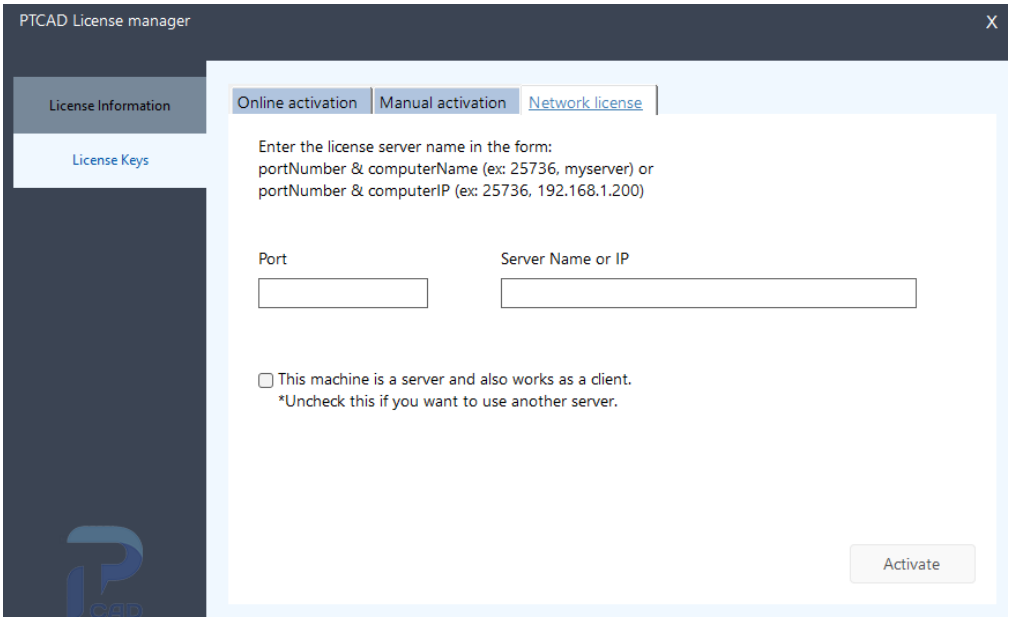
5. **คำสั่งพิเศษ Autowall from line (WML)**

คำสั่ง นี้ได้ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อ ทำให้ การเขียนแบบแปลนอาคาร ทำได้รวดเร็วขึ้นกว่าวิธีปกติ มากกว่า 50% ผู้ใช้งานเรียกคำสั่ง WML และ กำหนด รูปแบบของผนัง จากนั้นเลือก เส้นแนวกลางของผนังที่วาดไว้แล้ว PTCAD จะช่วยเขียนผนัง ของแปลอาคารให้ อัตโนมัติ ทันที ซึ่งช่วยลดเวลาได้มากจริงๆ



6. **PTCAD รองรับระบบการใช้งานแบบ Network** เป็นที่รู้กันอยู่แล้วว่า CAD LT ไม่รองรับการใช้งาน ไลเซนแบบเครือข่าย (Network) ตัวอย่าง คือ สามารถลงซอฟต์แวร์ที่อยู่ในเครือข่ายได้ทุกเครื่อง แต่จะใช้พร้อมกันได้ตามจำนวนที่ ได้ ซื้อไลเซนมา จากเครื่องใดก็ได้ที่ติดตั้งไว้ ซึ่ง จุดนี้ จะมีประโยชน์กับองค์กรที่ มีผู้ใช้งาน หลาย ๆ คน แต่อาจจะใช้งาน ไม่พร้อมกัน

PTCAD มีระบบการใช้ไลเซนทั้งแบบผู้ใช้เดียว และ ใช้กับระบบเครือข่าย (Network) ซึ่งสามารถตอบสนองความต้องการขององค์กรขนาดกลาง และใหญ่ได้อย่างสมบูรณ์



7. รูปแบบไลเซน ที่ตรงตามความต้องการ

PTCAD มี แพคเกจ และ รูปแบบการใช้ไลเซน ทั้งแบบ ระยะเวลา 1 ปี หรือ แบบซื้อขาด ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ใช้งานที่จะเลือกใช้งานแบบใด เพื่อตอบโจทย์การบริหาร ค่าใช้จ่ายด้านซอฟต์แวร์ โดย PTCAD มีแพคเกจต่าง ๆ ดังตาราง

	Term license 1y	**Perpetual**	**Network license**	**ราคาโดยประมาณ (บาท)**
PTCAD Lite	**yes**	**n/a**	**yes**	**3,xxx**
PTCAD	**yes**	**n/a**	**yes**	**7,xxx**
PTCAD Plus	**yes**	**yes**	**yes**	**10,xxx/17,xxx**

PTCAD ถูกพัฒนามาเพื่อตอบโจทย์การทำงานในยุคปัจจุบัน กับการทำงานที่ครบครัน และมีลิขสิทธิ์การใช้งานอย่างถูกต้อง ในงบประมาณ ที่คุ้มค่า ทั้งไลเซนแบบ รายปี หรือ แบบซื้อขาดซึ่งเป็นทรัพย์สิน ที่หักค่าเสื่อมได้