

CPAC[®] HOLLOW CORE

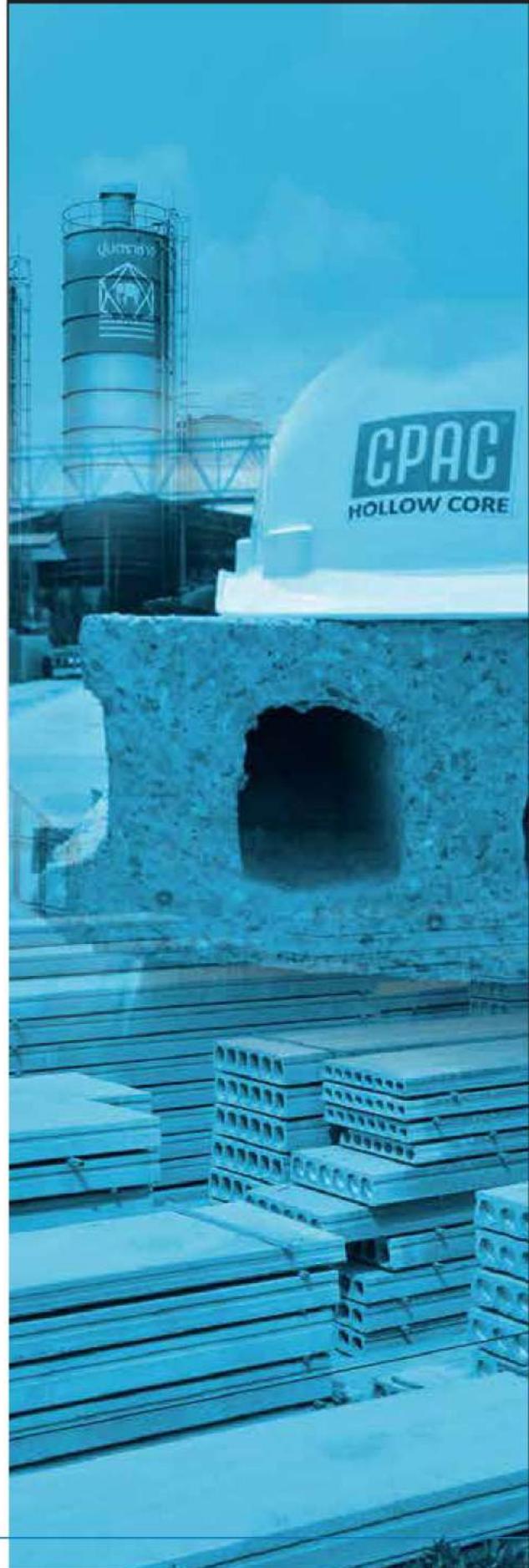
แข็งแรงกว่า
ประหยัดกว่า
รวดเร็วกว่า
ได้มาตรฐานทุกแผ่น





แผ่นพื้นกลวงซีแพค Hollow Core

แผ่นพื้นกลวงซีแพค Hollow Core (CPAC Hollow Core) หนึ่งในผลิตภัณฑ์คอนกรีตสำเร็จรูปคุณภาพจาก บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัตถุก่อสร้าง จำกัด (ซีแพค) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเอสซีจี (SCG) โดยซีแพคเป็นหนึ่งในผู้ริเริ่มผลิตคอนกรีตสำเร็จรูปตั้งแต่เริ่มก่อตั้งบริษัท (พ.ศ.2495) จวบจนปัจจุบัน ซีแพคเป็นผู้นำในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์คอนกรีตสำเร็จรูปที่ได้รับความไว้วางใจจากเจ้าของโครงการ ผู้ออกแบบ และผู้รับเหมาทั่วประเทศ ซึ่งซีแพคมุ่งมั่นพัฒนาสินค้าและบริการเพื่อตอบสนองความต้องการก่อสร้างที่ต้องการความยืดหยุ่น รวดเร็ว และการควบคุมต้นทุนให้เหมาะสมเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยแผ่นพื้นกลวงซีแพค Hollow Core (CPAC Hollow Core) ผลิตด้วยเครื่องจักรอันทันสมัยจากโรงงานแผ่นพื้นซีแพค ทั้ง 3 แห่ง ซึ่งมีการควบคุมการผลิตทุกขั้นตอนโดยทีมวิศวกรซีแพค และได้รับรองคุณภาพสินค้ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และ ISO9001 : 2015



แผ่นพื้นกลวงซีแพค



- ✓ แผ่นพื้นกลวงคอนกรีตอัดแรงซีแพค หรือระบบพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปซีแพค ที่ทำให้งานพื้นมีคุณภาพ สะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น
- ✓ มีความหนาให้เลือกตั้งแต่ 6 ซม. จนถึง 30 ซม.
- ✓ มีความกว้างให้เลือกตั้งแต่ 30 ซม. 60 ซม. และ 120 ซม.

CPAC Hollow Core ให้คุณได้มากกว่า...



แข็งแรงกว่า

ผลิตจากคอนกรีตแห้ง (No slump concrete) ที่มีกำลังอัดสูงถึง 350 กก./ตร.ซม.(Cylinder) จึงทำให้แผ่นพื้นมีความแข็งแรง ทนทาน และมีคุณภาพสูงกว่าแผ่นพื้นสำเร็จรูปทั่วไป



ประหยัดกว่า

รูกลวงตรงกลางแผ่น ทำให้แผ่นพื้นมีน้ำหนักเบาขึ้น ช่วยให้ประหยัดโครงสร้างอื่นได้ ตั้งแต่คาน เสา ฐานราก และเสาเข็ม



รวดเร็วกว่า

ผลิตสำเร็จจากโรงงาน ช่วยประหยัดเวลาในการทำงาน และลดจำนวนแรงงานลงได้



ได้มาตรฐานทุกแผ่น

ควบคุมการผลิตทุกขั้นตอนโดยทีมวิศวกรซีแพค และได้รับรองคุณภาพสินค้ามาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และ ISO9001 : 2015

แผ่นพื้น Hollow Core ดีกว่าระบบพื้นทั่วไปอย่างไร

น้ำหนักเบา (Lightweight)

เป็นแผ่นพื้นแบบกลวง จึงทำให้น้ำหนักเบาช่วยประหยัดโครงสร้างอื่นได้มากตั้งแต่ คาน เสา ฐานราก และเสาเข็ม เมื่อเทียบกับพื้นโครงสร้างแบบอื่นๆ



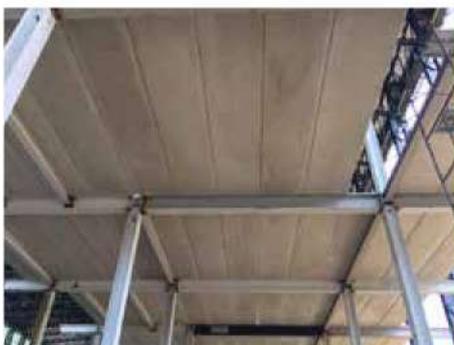
แข็งแรงทนทาน (Durable)

ผลิตจากคอนกรีตแห้ง (No slump concrete) และผลิตจากเครื่องจักรอันทันสมัย ทำให้มีกำลังอัดสูง จึงทำให้แผ่นพื้นมีความแข็งแรงทนทาน และคุณภาพสูงกว่าพื้นสำเร็จรูปทั่วไป

สะดวกและประหยัด (Convenience & Economical)

เนื่องจากไม่ต้องใช้ค้ำยันชั่วคราว*ในการก่อสร้าง ทำให้สะดวกในการทำงาน รวมทั้งประหยัดเวลาและแรงงานได้เป็นอย่างดี

*เฉพาะแผ่นพื้นที่มีความหนา 8 ซม. ขึ้นไปเท่านั้น



ช่วงยาว (Span Length)

ผลิตจากคอนกรีตแห้ง (No slump concrete) และผลิตจากเครื่องจักรอันทันสมัย ทำให้มีกำลังอัดสูง จึงทำให้แผ่นพื้นมีความแข็งแรงทนทาน และคุณภาพสูงกว่าพื้นสำเร็จรูปทั่วไป

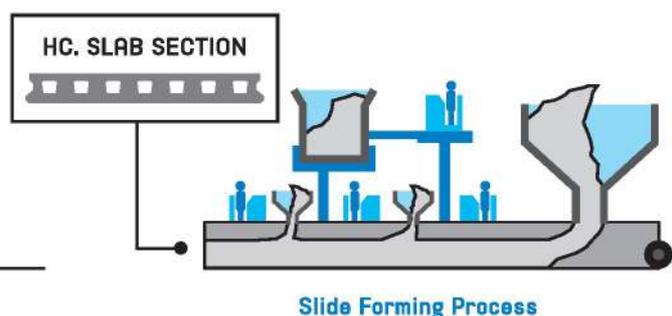
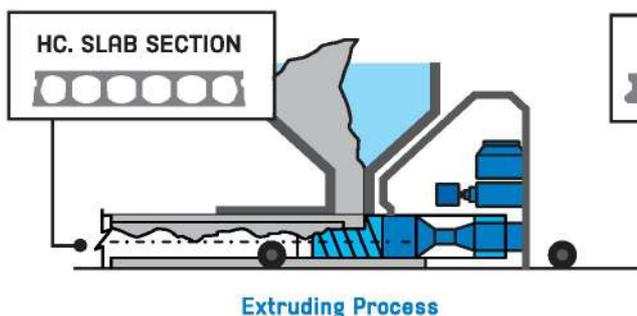


ข้อกำหนดทั่วไปของแผ่นพื้นกลวงซีแพค

CPAC HOLLOW CORE SLAB GENERAL SPECIFICATION



| General Specification | ความกว้าง 30, 60 ซม. | ความกว้าง 120 ซม. |
|---|---|--|
| 1 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต [Cylinder] ที่ 28 วัน [Compressive strength [Cylinder] of product at 28 days] | ไม่ต่ำกว่า 350 กก./ตร.ซม. [350 ksc] | ไม่ต่ำกว่า 400 กก./ตร.ซม. [400 ksc] |
| 2 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต [Cylinder] ขณะ ถ่ายแรงอัด [Compressive strength [Cylinder] when releasing PC wire or strand] | ไม่ต่ำกว่า 250 กก./ตร.ซม. [250 ksc] | ไม่ต่ำกว่า 250 กก./ตร.ซม. [250 ksc] |
| 3 กำลังอัดประลัยของคอนกรีตทับหน้า [Cylinder] ที่ 28 วัน [Compressive strength [Cylinder] of topping at 28 days] | ไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. [240 ksc] | ไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. [240 ksc] |
| 4 เหล็กตะแกรงกันร้าว : แรงดึงที่จุดคราก [Wiremesh : Yield strength] | ไม่ต่ำกว่า 5,500 กก./ตร.ซม. [5,500 Kg./Cm ²] | ไม่ต่ำกว่า 5,500 กก./ตร.ซม. [5,500 Kg./Cm ²] |
| 5 ลวดเหล็กแรงดึงสูง [PC Wire] | เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.420-2540 [Accordinging to TIS95-1997] | |
| 6 ลวดเหล็กตีเกลียวแรงดึงสูง [PC Strand] | เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.420-2540 [Accordinging to TIS420-1997] | |
| 7 การคำนวณความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุก ปลอดภัย [Calculation of safe superimposed service load] | เป็นไปตามข้อตกลงของ Building code requirement for reinforced concrete [ACI.318-95] According to specifications in building code requirement for reinforced concrete [ACI.318-95] | |





ขั้นตอนการติดตั้งแผ่นพื้นกลวงซีแพค Hollow Core

ขนส่งสินค้าเข้าหน่วยงาน



1

ตรวจสอบระดับหลังคาน



2

หยอดร่อง Shear key



4

เทคอนกรีตทับหน้า



7



กองเก็บแผ่นพื้น



ยกแผ่นพื้นวางบนหลังคาน



วางตะแกรงเหล็ก

ดำเนินการโดย CPAC

ดำเนินการโดย
ผู้รับเหมาหลัก
(Main contractor)

มั่นใจได้มากกว่า... ทีมบริการติดตั้งซีแพค
พร้อมให้บริการติดตั้งทั้งงานขนาดเล็ก และขนาดใหญ่



Safety first



Professional

Shear Key Grouting Service



สะดวก

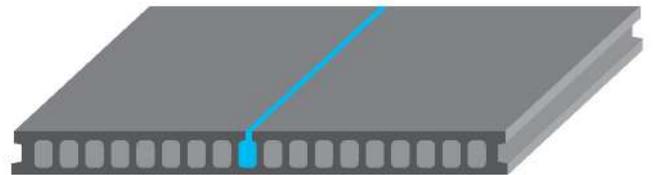


รวดเร็ว



การันตี
ความคุ้มค่า

บริการฉีดร่อง Shear key ตามแนวรอยต่อระหว่างแผ่นพื้นซีแพค Hollow Core ด้วยปูนทราย (Mortar) สูตรพิเศษจากเสียมอร์ตาร์ โดยเครื่องที่พัฒนามาโดยเฉพาะ



ลื่น

ร่วมกับปูนเสียมอร์ตาร์ ออกแบบปูนสูตรพิเศษที่ลื่นไหลลงร่องได้ง่ายสำหรับงาน Shear key โดยเฉพาะ

เต็ม

พัฒนาเครื่องมือที่ใช้สำหรับการฉีดร่อง Shear key ทำให้เนื้อปูนไหลได้อย่างเต็มร่อง

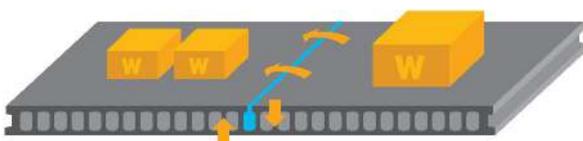
แกร่ง

ปูนเสียมอร์ตาร์ชนิดพิเศษที่ออกแบบมาให้ใช้กับงาน Shear key โดยเฉพาะ ทำให้ได้ Shear key ที่มีความแข็งแรงและทนทาน

โครงการที่ไว้วางใจเลือกใช้

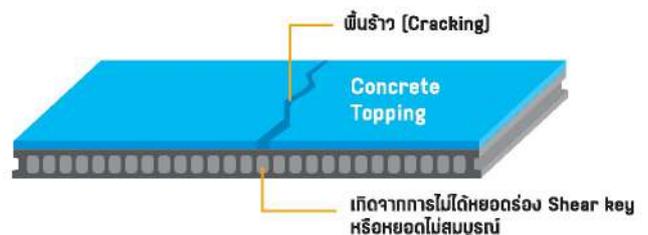
- ไทวัสดุ ราชพฤกษ์
- บุญถาวร ราชพฤกษ์
- Big C สัตหีบ
- Century Park Hotel - สาทร
- ภูเก็ตแพนตาซี
- ไปรษณีย์ไทย สำนักงานใหญ่ ถนนแจ้งวัฒนะ

ประโยชน์ของการหยอดร่อง Shear key



1

ช่วยประสานช่องระหว่างรอยต่อแผ่น ช่วยกระจายน้ำหนักระหว่างแผ่นพื้น ทำให้ระบบพื้นมีความแข็งแรงมากยิ่งขึ้น

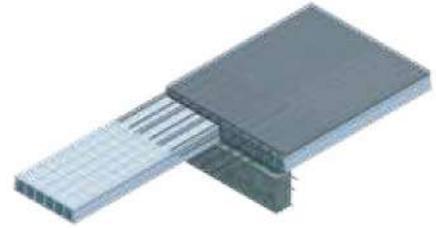
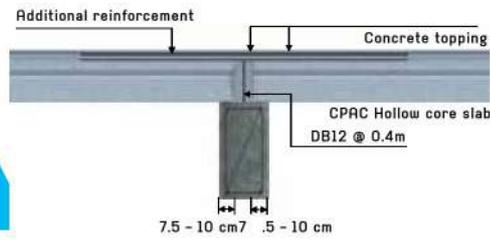


2

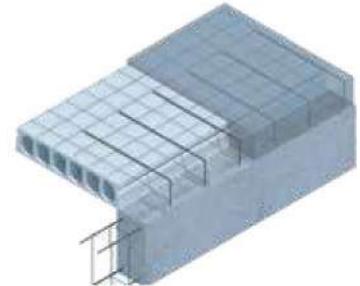
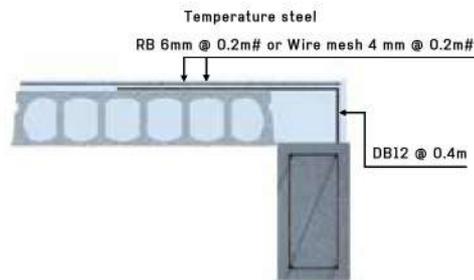
ช่วยลดหนึ่งปัจจัยเสี่ยงการเกิดพื้นร้าว (Cracking)

Typical Details แผ่นพื้นกลวงซีแพค Hollow Core

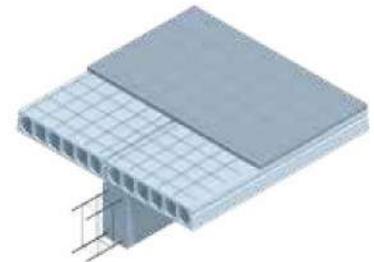
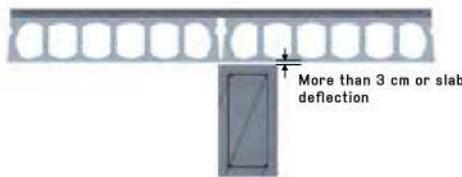
การเสริมเหล็ก
หัวแผ่น



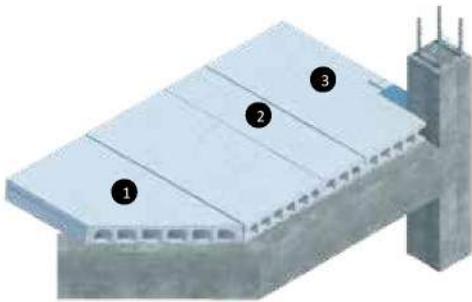
การวางแผ่น
บริเวณคานริม



การวางแผ่นบริเวณ
คานริมกรณีปูทับคาน

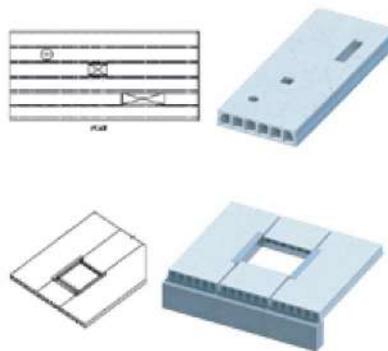


Typical detail
การตัดขอยแผ่นพื้น



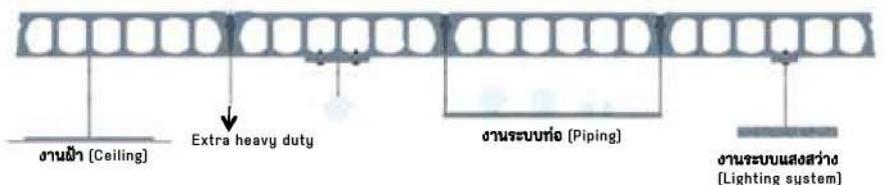
- 1 แผ่นตัดบากเฉียง
- 2 แผ่นตัดขอย (Split)
- 3 แผ่นตัดบากเข้ามุมเสา

Typical detail การเจาะรูช่องเปิดแผ่นพื้น



รูช่องเปิดขนาดเล็กตามแนวรูแผ่นพื้นสำเร็จรูป ช่องเปิดกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 150 มม. หรือช่องเปิดสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีความกว้างไม่เกิน 50 มม. สามารถกระทำได้ตรงบริเวณรูกลวงและม่ควรมีช่องว่างเปิดมากกว่า 3 ช่องในหน้าตัดเองพื้นแผ่นเดียวกัน

รูช่องเปิดขนาดใหญ่ตามแนวรูแผ่นพื้นสำเร็จรูป ช่องเปิดชนิดเต็มแผ่น คือขนาดกว้าง 1200 มม. สามารถกระทำได้โดยการใช้ Steel connection รายละเอียดควรปรึกษาวิศวกรของ CPAC



การติดตั้งอุปกรณ์แขวนใต้พื้น การติดตั้งอุปกรณ์แขวนใต้พื้น เช่น ท่อ ฝ้าเพดาน ฯลฯ สามารถกระทำได้ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ โดยต้องเลือกวิธีการให้เหมาะสมกับลักษณะงาน ใดๆก็ตาม ในการออกแบบและกำหนดรายละเอียดของส่วนประกอบพื้นต้องคำนึงถึง อุปกรณ์แขวนใต้พื้น เนื่องจากถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของน้ำหนักบรรทุกจร (Live load)

CPAC[®] HOLLOW CORE



ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติ
เชียงใหม่



ศูนย์กีฬาซีเกมส์บางไทร



ภูเก็ตแฟนตาซี



อิมพีคอาธานี



ไบเทคบางนา



สนามอินทสุวรนฤภูมิ

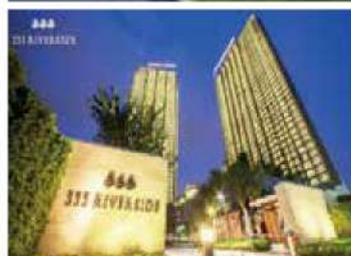
กว่า **10,000** โครงการ
ทั่วประเทศ วางใจเลือกใช้

CPAC[®] HOLLOW CORE



อาคารพักอาศัย (คอนโดมิเนียม & อพาร์ทเมนท์)

- Plum condo พหลโยธิน 89
- COO พิษณุโลก
- Aspire สาทร
- D-Condo รัตนวิเศษ
- 333 Riverside
- ลุมพินี ทาวนชิพ รังสิตคลอง 1
- KC พาร์ควิลล์บางนา
- KC ซิตี้พาส (สุวินทวงศ์)
- บ้านกิตติพิศ ศาลายา
- สีวลีย์ ปอสร่าง เชียงใหม่
- สีวลี แม่เหียะ เชียงใหม่
- แสนสิริ สันทราย
- อื่นๆ อีกกว่า 300 โครงการทั่วประเทศ



อาคารสำนักงาน (เอกชน)

- รร.สาธิตแห่ง ม.รังสิต สาขาเชียงใหม่
- สถาบันผู้นำเครือข่ายเจริญโภคภัณฑ์
- อาคารมหาวิทยาลัย กรุงเทพ-ธนบุรี
- อาคาร KBANK เมืองทองธานี
- อาคารจอดรถ บ. TOTO นิคมเหมราช
- โชรูมฟอร์ด ถ.กาญจนาภิเษก
- อื่นๆ อีกกว่า 1,500 โครงการทั่วประเทศ



อาคารสำนักงาน (ราชการ)

- อาคารจอตกรถไฟฟ้าสายสีม่วง บางใหญ่-บางซื่อ
- โรงเรียนโยธินบูรณะ
- ติ๊กวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน
- ศาลากลาง จ.บึงกาฬ
- อาคารเอนกประสงค์และบริหารกลาง ม.ราชภัฏเชียงใหม่
- อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เอนกประสงค์ม.มหิดล (นครสวรรค์)
- สถาบันฯพระจอมเกล้าวิทยาเขตชุมพร
- อื่นๆ อีกกว่า 2,500 โครงการทั่วประเทศ



ห้างสรรพสินค้า/ ศูนย์การค้า

- Central Eastville
- Robinson (สุรินทร์, ฉะเชิงเทรา, ตาก, ลพบุรี, ศรีสะเกษ, ฯลฯ)
- Big C (ปราจีนบุรี, ขอนแก่น, ระนอง, อุตรดิตถ์, สงขลา, ฯลฯ)
- ไทวัสดุ (บางพลี, นวมินทร์, พระราม2, ฯลฯ)
- บุญถาวร (สุราษฎร์ธานี, เชียงใหม่, อุตรดิตถ์, ฯลฯ)
- สนวนคูนไนท์บาร์ซ่า รัชดาภิเษก
- 55 MARKET ศรีนครินทร์
- CENTURY MOVIE PLAZA อ่อนนุช
- Landmark มหาชัย
- อื่นๆ อีกกว่า 1,000 โครงการทั่วประเทศ



โรงงาน และโกดัง

- SWON บางพลี
- ศูนย์กระจายสินค้าแช่เย็น (CP ALL)
- โรงงานประตูดึงส์
- HONDA APC2 นิคมฯ เวลโกรว์
- โรงงาน KLINT PACK
- ห้องเย็นตลาดไท
- ห้องเย็น แพนบู๊ต
- MK ห้องเย็น
- อื่นๆ อีกกว่า 2,000 โครงการ

