

การก่อสร้างในระบบอุตสาหกรรม

การก่อสร้างที่ใช้ชิ้นส่วนประกอบอาคารที่ผลิตจากโรงงานทั้งที่เป็นส่วนประกอบโครงสร้างและส่วนประกอบที่ไม่ใช่โครงสร้างมาประกอบเข้าเป็นตัวอาคารโดยเครื่องจักรหรือแรงงานคนจำนวนน้อย

ข้อดี	ข้อเสีย
<ul style="list-style-type: none">• ลดเวลาก่อสร้าง เหมาะกับโครงการขนาดใหญ่/ผลิตจำนวนมาก• คุณภาพได้มาตรฐาน• ทำโครงสร้างช่วงพาดยาวได้มากกว่า• ลดจำนวนแรงงาน ไม่ต้องใช้แรงงานฝีมือ• ลดจำนวนเสา-คาน โครงสร้างเล็กกว่าระบบทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">• แพง• มีข้อจำกัดบางองค์ประกอบและบางพื้นที่(คานคอดิน,พื้นห้องนำ)• มีข้อจำกัดในการดัดแปลงต่อเติมอาคาร• ชิ้นส่วนหนัก ใช้เครื่องจักรเคลื่อนย้ายและติดตั้ง

ฐานราก

ระบบ		ข้อดี	ข้อเสีย
ระบบอุตสาหกรรม	<p>เข็มเหล็ก</p> <ul style="list-style-type: none"> - รุ่น : N F/FF FS D - วิธีติดตั้ง : Hand drill Hand drive Machine drive Amphibious Machine Drive 	<ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งรวดเร็ว • ประหยัดแรงงาน • ลดแรงสั่นสะเทือน • ลดมลพิษทางเสียงและฝุ่นควัน 	<ul style="list-style-type: none"> • ราคาแพง • ใช้กับอาคารใหญ่มาก อาคารสูงไม่ได้
ระบบทั่วไป	ฐานรากเสาเข็ม : เข็มตอก เข็มเจาะ	<ul style="list-style-type: none"> • ใช้กับดินอ่อน 	<ul style="list-style-type: none"> • มีแรงสั่นสะเทือน • มลพิษฝุ่นควัน
	ฐานรากแผ่ : แผ่ร่วม แผ่เดี่ยว	<ul style="list-style-type: none"> • ใช้กับดินแข็ง 	

น้องเล็ก SPECIISV



N



Series N

ความสามารถในการรับน้ำหนัก
350-3,500 kg.

ความยาว เส้นผ่านศูนย์กลาง
600 - 3,000 cm. 68 - 76 mm.

บ้าน 2 ชั้นได้อยู่ นิ็อคตัวนี้ได้อีก



F/FF



Series F/FF

ความสามารถในการรับน้ำหนัก
1.5-18 tons

ความยาว เส้นผ่านศูนย์กลาง
1,200 - 3,000 cm. 76 - 220 mm.

FOOTING พร้อมต่อเติม



FS



Series FS

ความสามารถในการรับน้ำหนัก
Max. 20 tons

ความยาว เส้นผ่านศูนย์กลาง
1,200 - 6,000 cm. 68 - 220 mm.

ใหญ่กว่ายาวกว่า รับน้ำหนักได้มากกว่า



D



Series D

ความสามารถในการรับน้ำหนัก
Max. 100 tons

ความยาว เส้นผ่านศูนย์กลาง
6,000 - 34,000 cm. 76 - 220 mm.

ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
ติดตั้งไว่ ขนส่งง่าย

ติดตั้งเร็วเหมือนเดิม
เสริมความสามารถในการรับน้ำหนัก

ใหญ่ขึ้น รับได้มากขึ้น
รวดเร็วเหมือนเดิม

KD SERIES ยาวกว่า
รองรับโครงสร้างได้มากกว่า

เสา - คาน

ระบบ		ข้อดี	ข้อเสีย
ระบบอุตสาหกรรม	SCG SYS Pre-cast concrete	<ul style="list-style-type: none"> • รวดเร็ว • คุณภาพได้มาตรฐาน ขนาดแน่นอน • โครงสร้างบาง เพิ่มพื้นที่ห้องและใต้ฝ้าเพดาน • Long-span construction • ประหยัดแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> • ราคาแพง • หนัก • ปรับแก้หน้างานยาก
ระบบทั่วไป	เสา-คานคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสส.)	<ul style="list-style-type: none"> • ใช้ในการก่อสร้างทั่วไป • ราคาถูก 	<ul style="list-style-type: none"> • ช้า • โครงสร้างหนา • ใช้แรงงานเยอะ

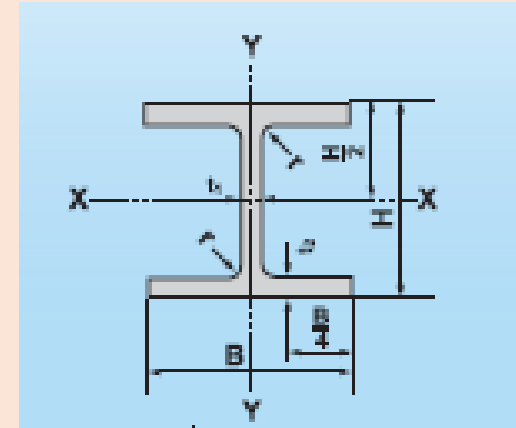
Reinforced Steel Bar

- Round Bars
- Deformed Bars

Steel Coil, Plate

Structural Steel

- Cold Formed & Hollow
- Hot-Rolled
- Built-up Section



ระบบ		ข้อดี	ข้อเสีย
ระบบอุตสาหกรรม	1. พื้นคอนกรีตอัดแรง (Post-tension Slab)	<ul style="list-style-type: none"> รวดเร็ว โครงสร้างบางเพิ่มพื้นที่ใช้สอย Long-span construction 	<ul style="list-style-type: none"> ทำในช่วงเสาแคบไม่ได้ ทำในพื้นที่ชั้นแรกไม่ได้
	2. พื้นคอนกรีตสำเร็จ (Pre-cast Concrete Slab) แผ่นพื้นคอนกรีตอัดทอเรียบ แผ่นพื้นคอนกรีตชนิดกลวง	<ul style="list-style-type: none"> รวดเร็ว แข็งแรง ประหยัดแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> มีรอยต่อเสี่ยงน้ำรั่วซึม หนัก ใช้เครื่องจักร
ระบบทั่วไป	<p>พื้นคอนกรีตหล่อในที่ (Cast-in-place Concrete Slab)</p>  <p>พื้นคอนกรีตวางบนคาน (Slabs on beam)</p> <p>พื้นคอนกรีตวางบนดิน (Slabs on ground)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ในการก่อสร้างทั่วไป ราคาถูก กันซึมได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ช้า โครงสร้างหนา ใช้แรงงานเยอะ

ผนัง

ระบบ		ข้อดี	ข้อเสีย
ระบบอุตสาหกรรม	1. Pre-cast Concrete Panel	<ul style="list-style-type: none"> รวดเร็ว ลดโครงสร้างเสาคาน เพิ่มพื้นที่ห้อง ลดแรงงาน แรงงานฝีมือ แข็งแรงได้มาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> หนัก ใช้เครื่องจักร ไม่ยืดหยุ่นในการปรับแก้แบบ ดัดแปลง เพิ่มเติมอาคารไม่ได้
	2. ผนังซีเมนต์บอร์ดบนโครงคร่าวอลูมิเนียม	<ul style="list-style-type: none"> เร็ว เบา ได้มาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> มีรอยต่อ จาบไม่เรียบ ไม่กันเสียง
	3. ผนัง Curtain Wall โครงกรอบ : Mullion ตัวตั้ง Transom ตัวนอน ผิวเคลือบอะโนไดซ์/PVDF/Powder Coating ระบบติดตั้ง : ผนังแยกโครงกรอบ ทั้งสำเร็จ สำเร็จ แผ่นลูกฟัก : ใส โปร่งแสง พลาสติก สี ลาย กันกระสุน วัสดุธรรมชาติ แก้วมิต หินอ่อนโลหะ เซรามิก แซนวิช รอยต่อ : Joint Sealant Conventional 2-Sided 4-Sided Frame or Frameless ช่องแสง : ประตู หน้าต่าง	<ul style="list-style-type: none"> เร็ว คุณภาพง่าย ออกแบบหลากหลาย 	<ul style="list-style-type: none"> หนัก ใช้เครื่องจักร แพง
	4. ผนังลามิเนตสำเร็จรูป(ผนังห้องน้ำ) : PB HPL MMF	<ul style="list-style-type: none"> เร็ว คุณภาพง่าย ออกแบบหลากหลาย ใช้ในผนังส่วนเซอร์วิสซ่อมท่อน้ำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ทนความชื้นและปลวก (PB) โก่งงอ (HPL)
ระบบทั่วไป	ก่ออิฐฉาบปูน : อิฐมวลเบา อิฐบล็อก อิฐมวลฉนวน	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ในการก่อสร้างทั่วไป ราคาถูก 	<ul style="list-style-type: none"> ช้า โครงสร้างหนา ใช้แรงงานเยอะ

หลังคา

ระบบ		ข้อดี	ข้อเสีย
ระบบอุตสาหกรรม	หลังคา MetalSheet บนโครงสร้างเหล็ก	<ul style="list-style-type: none"> • รวดเร็ว • ติดตั้งง่าย • ถูก • ตัดแผ่นความยาวตามต้องการ ไม่มีรอย • ต่อลดการรั่วซึม เบาล์ ประหยัดโครงสร้าง (สามารถเว้นระยะแปได้มากถึง1.5เมตร) • ออกแบบได้หลากหลายดัดโค้งได้ 	<ul style="list-style-type: none"> • เสียงดัง • ระบายความร้อนได้น้อย *แก้ปัญหาโดยติดฉนวนกันความร้อน (PUFOAM)
ระบบทั่วไป	หลังคากระเบื้อง : คอนกรีต ดินเผา ไฟเบอร์ซีเมนต์ คสล	<ul style="list-style-type: none"> • ใช้ในการก่อสร้างทั่วไป • ราคาถูก 	<ul style="list-style-type: none"> • ช้ำ • หัก ระยะแปน้อย • ใช้แรงงานเยอะ