

JG DESIGN&BUILD



บริษัท เจจี ดีไซน์ แอนด์ บิลด์ จำกัด

ผู้ผลิตโครงสร้างเหล็ก Cellular Beam

บริการออกแบบและติดตั้ง



สังคาสนามโรงเรียน

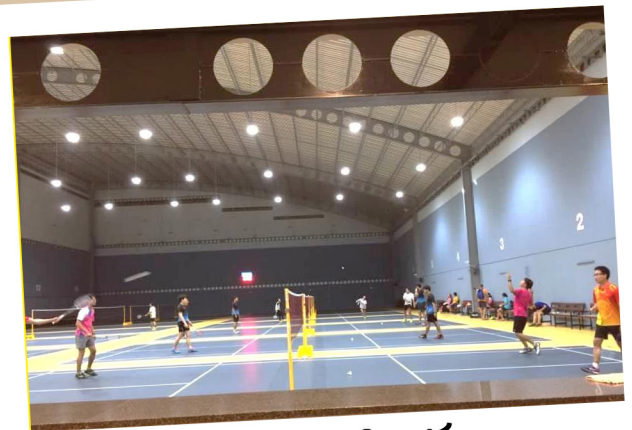


อาคารโรงงาน

The intelligent solution for large spans



สนามฟุตบอล



สนามแบดมินตัน

โครงสร้างกว้าง(ไม่มีเสากลาง)ได้ถึง100เมตร

99/198-199 หมู่2 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร

TEL. 0-98-9695955, 0-98-6591628, 0-3444-6318-9

E-mail : info@jgdesignbuild.com

www.jgdesignbuild.com



YouTube

JG Design & Build Cellular Beam



[jgdesignbuild](https://www.facebook.com/jgdesignbuild)



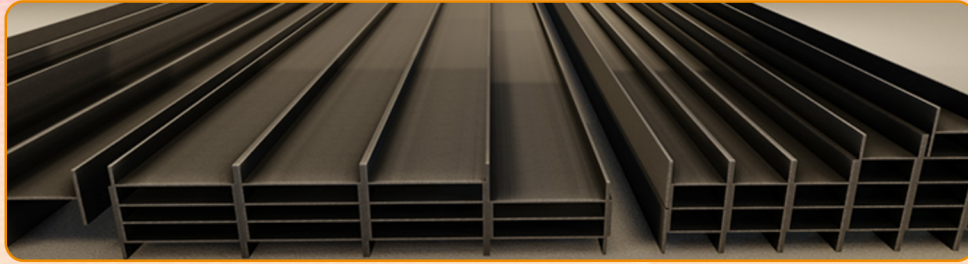
LINE@

[@jgdesignbuild](https://www.line.me/@jgdesignbuild)



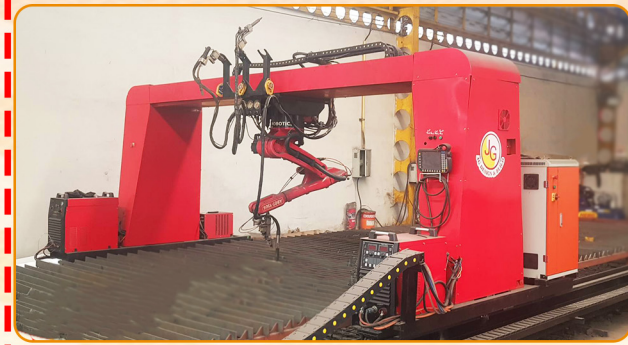
บริษัท เจจี ดีไซน์ แอนด์ บิลด์ จำกัด

Cellular Beam คืออะไร



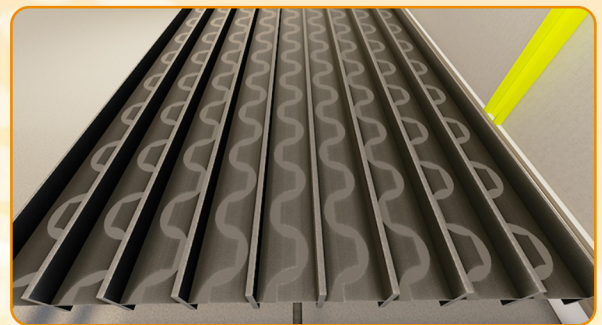
เหล็กรูปพรรณมาตรฐาน

อุตสาหกรรม WIDE FLANGE/H-BEAM



กระบวนการตัดและเชื่อมด้วย

หุ่นยนต์ ROBOT-CNC ที่ทันสมัย



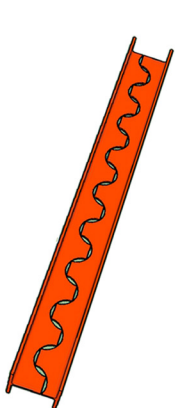
พร้อมเข้าสู่กระบวนการผลิต

เหล็ก CELLULAR BEAM ต่อไป

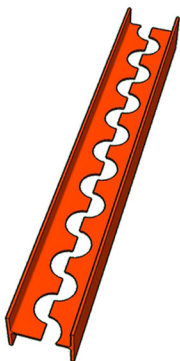
CELLULAR BEAM

คือเหล็กรูปพรรณที่ทำการเปลี่ยนขนาดหน้าตัดโดยการตัดเหล็กแผ่น ตั้งตามแนว
โปรไฟล์ลักษณะตามภาพ แล้วทำการแยก และนำมาต่อกัน โดยมีผลทำให้
คุณสมบัติของหน้าตัดเหล็ก รับน้ำหนักได้มากขึ้น หรือ มีค่า Moment of Inertia
เพิ่มมากขึ้น

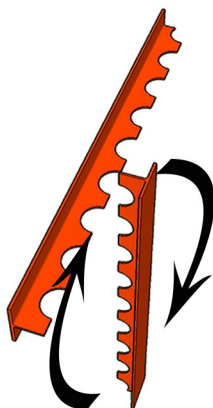
ขั้นตอนการผลิต CELLULAR BEAM



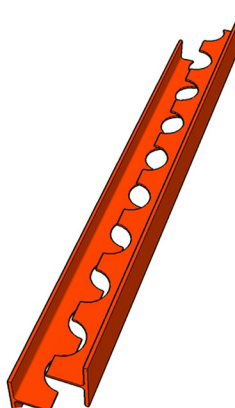
1.ตัดเหล็ก
WIDE FLANGE/H-BEAM



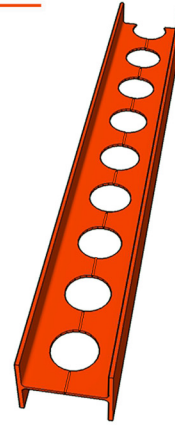
2.แยกเหล็กเป็น 2 ชิ้น



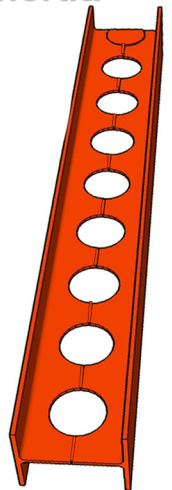
3.พลิกกลับด้าน



4.จัดวาง



5.เชื่อมต่อ



6. ปิดวงกลม

99/198-199 หมู่2 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร

TEL. 0-98-9695955, 0-98-6591628, 0-3444-6318-9

E-mail : info@jgdesignbuild.com

www.jgdesignbuild.com



YouTube

JG Design & Build Cellular Beam



jgdesignbuild



LINE@

@jgdesignbuild



อาคารที่จอดรถ : อาคารที่จอดรถมีทั้งโครงสร้างเหล็ก และ คอนกรีต ซึ่งหากเปลี่ยนมาใช้เหล็กเซลล์ลูลาร์บีม (Cellular Beam)



- 1). ลดระยะเวลาในการก่อสร้าง
- 2). ประหยัด ค่าใช้จ่าย ราคางานโครงสร้างลดลง
- 3). ลดปัญหาเรื่องงานระบบ สามารถเดินท่อลอดคานได้เลย

บ้านพักอาศัย & อาคารอื่นๆ : ถ้าเปลี่ยนมาใช้เหล็กเซลล์ลูลาร์บีม (Cellular Beam)

- 1). ต้องการความรวดเร็วในการก่อสร้าง
 - 2). ต้องการเสถียร
 - 3). ชอบความทันสมัย ดีไซน์สวยงาม
- โครงสร้างที่เหมาะสมกับ Cellular Beam :
- 1). Span คานยาวๆ ที่ไม่ต้องการเห็นคานตัวใหญ่มาก
 - 2). อาคารที่ไม่ต้องการมีเสากลาง
 - 3). ต้องการความรวดเร็วในการก่อสร้าง



99/198-199 หมู่2 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร

TEL. 0-98-9695955, 0-98-6591628, 0-3444-6318-9

E-mail : info@jgdesignbuild.com

www.jgdesignbuild.com



YouTube

JG Design & Build Cellular Beam



jgdesignbuild



LINE@

@jgdesignbuild



โครงสร้างที่เหมาะสมกับ Cellular Beam

หลังคาโรงงาน : หลังคาแบบเก่าเป็นโครงถัก (Truss) ซึ่งหากเปลี่ยนมาใช้ เหล็กเซลล์ลาร์บีม (Cellular Beam)

- 1). ลดระยะเวลาในการก่อสร้าง
- 2). ประหยัด ค่าใช้จ่าย ราคางานโครงสร้างลดลง
- 3). รูปแบบการก่อสร้าง สวยงาม ทันสมัย



99/198-199 หมู่ 2 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร

TEL. 0-98-9695955, 0-98-6591628, 0-3444-6318-9

E-mail : info@jgdesignbuild.com

www.jgdesignbuild.com



YouTube

JG Design & Build Cellular Beam



jgdesignbuild



LINE@

@jgdesignbuild



Cellular Beam : Project Reference



สระว่ายน้ำ ศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติ (บางมด)



บริษัท F.C.P Co., Ltd. ขนาด 20,000 ตารางเมตร
(โรจนา) จ.ฉะเชิงเทรา



โกดังถ่านหิน โรงงาน นครหลวง
90x120 M. (ไม่มีเสากลาง) จ.พระนครศรีอยุธยา



ศูนย์รวมรถยนต์ ชุมเดช 56x23 M.
(ไม่มีเสา) จ.กำแพงเพชร



หลังคาคลุมสนามกีฬา
โรงเรียน เขินต์กอมินนิค



อาคารซ่อมบำรุง
เทศบาลนคร นนทบุรี



โชว์รูมสินค้า จ.นครสวรรค์



สนามเบดมินตัน เพลิน
จ.ปทุมธานี

99/198-199 หมู่ 2 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร

TEL. 0-98-9695955, 0-98-6591628, 0-3444-6318-9

E-mail : info@jgdesignbuild.com

www.jgdesignbuild.com



YouTube

JG Design & Build Cellular Beam



jgdesignbuild



@jgdesignbuild



รูปแบบ Cellular Beam



หลังคาคลุมที่จอดรถ



หลังคาคลุมสนามกีฬา



โชว์รูม สินค้า



หลังคาคลุมลานเอนกประสงค์



หลังคาโกดังสินค้า



หลังคาสระว่ายน้ำ

ตารางหลัก รูปพรรณมาตรฐานในไทย

ตารางหลัก แปลงจากหลักรูปพรรณมาตรฐาน
ในประเทศไทย เป็น เซลลูลาร์บีม สำหรับงาน พื้น

ตารางหลัก แปลงจากหลักรูปพรรณมาตรฐาน
ในประเทศไทย เป็น เซลลูลาร์บีม สำหรับงาน หลังคา

WILD FLANG Thai Standard								
sectional Dimaension					Section	Unit	Moment of Inertia	
H	B	t1	t2	r	Area	Weight	Ix	
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	cm.	kg/m.	cm	
900	300	16	28	28	309.8	243	411267	
800	300	14	26	28	267.4	210	291657	
700	300	13	24	28	235.5	185	201489	
588	300	12	20	28	192.5	151	118110	
600	200	11	17	22	134.4	106	77632	
500	200	10	16	20	114.2	89.5	47846	
450	200	9	14	18	96.7	76	33451	
400	200	8	13	16	84.12	66	23704	
350	175	7	11	14	63.14	49.6	13559	
300	150	6.5	9	13	46.78	36.7	7206	
250	125	6	9	12	37.66	29.6	4052	
200	100	5.5	5	11	21.3	21.3	1844	

CELLULAR BEAM From WF Thai Standard								
sectional Dimaension					Opening	Spacing	Moment of Inertia	
H	B	t1	t2	r	Diameter	Opening	Ix	
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	a	S	cm	
1275	300	16	28	28	900	1350	822024	
1133	300	14	26	28	800	1200	584864	
991	300	13	24	28	700	1050	404956	
831	300	12	20	28	588	882	236716	
849	200	11	17	22	600	900	154252	
707	200	10	16	20	500	750	95431	
636	200	9	14	18	450	675	66698	
565	200	8	13	16	400	600	47345	
494	175	7	11	14	350	525	27003	
423	150	6.5	9	13	300	450	14284	
352	125	6	9	12	250	375	8034	
281	100	5.5	5	11	200	300	3643	

CELLULAR BEAM From WF Thai Standard								
sectional Dimaension					Opening	Spacing	Moment of Inertia	
H	B	t1	t2	r	Diameter	Opening	Ix	
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	a	S	cm	
1415	300	16	28	28	1080	1350	1005291	
1258	300	14	26	28	960	1200	717426	
1100	300	13	24	28	840	1050	496967	
924	300	12	20	28	705.6	882	291935	
943	200	11	17	22	720	900	188821	
786	200	10	16	20	600	750	177365	
707	200	9	14	18	540	675	82043	
629	200	8	13	16	480	600	58531	
550	175	7	11	14	420	525	33376	
471	150	6.5	9	13	360	450	17642	
393	125	6	9	12	300	375	10004	
314	100	5.5	5	11	240	300	4548	

99/198-199 หมู่ 2 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร

TEL. 0-98-9695955, 0-98-6591628, 0-3444-6318-9

E-mail : info@jgdesignbuild.com

www.jgdesignbuild.com



YouTube

JG Design & Build Cellular Beam



jgdesignbuild



@jgdesignbuild

