

POUND

Pound Concrete Products Co., Ltd.



ผู้ผลิตและจำหน่าย

ผลิตภัณฑ์คอนกรีต

สำเร็จรูปที่หลากหลาย



ผลิตและจำหน่าย เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง สี่เหลี่ยมคี่น
ตัวโอ เสาเข็มนูนตัวเอส เสาเข็มทกเหลี่ยมทอกกลาง เสาเข็มเข็น
Sheet Pile คอนกรีตพื้น-คานสะพานคอนกรีต คาน-พื้นสำเร็จรูป
ชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป พร้อมป็นจันไอ: ป็นจันโครง
และป็นจันรคตอกเสาเข็ม และรับติดตั้งผลิตภัณฑ์

www.poundconcrete.co.th

บริษัท ปอนด์ ผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด

56 ถนนทวีวัฒนา - ทางอนุบาลแยก 30 แขวงทวีวัฒนา
เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

POUND CONCRETE PRODUCTS CO., LTD.

56 Thawi Watthana - Kanchanapisek 30 Rd.,
Thawi Watthana, Thawi Watthana, Bangkok 10170 Thailand.



เลขที่ 206 2546



เลขที่ 176 2546



เลขที่ 206 2546



+662 119 0855-69, +668 9533 3553

+662 119 0850

poundconcrete.thailandpocketpages.com
www.poundconcrete.co.th

poundconcrete_2006@yahoo.co.th
poundconcrete_2006@hotmail.com

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง (มอก.396 - 2549)**PRESTRESS CONCRETE PILE**

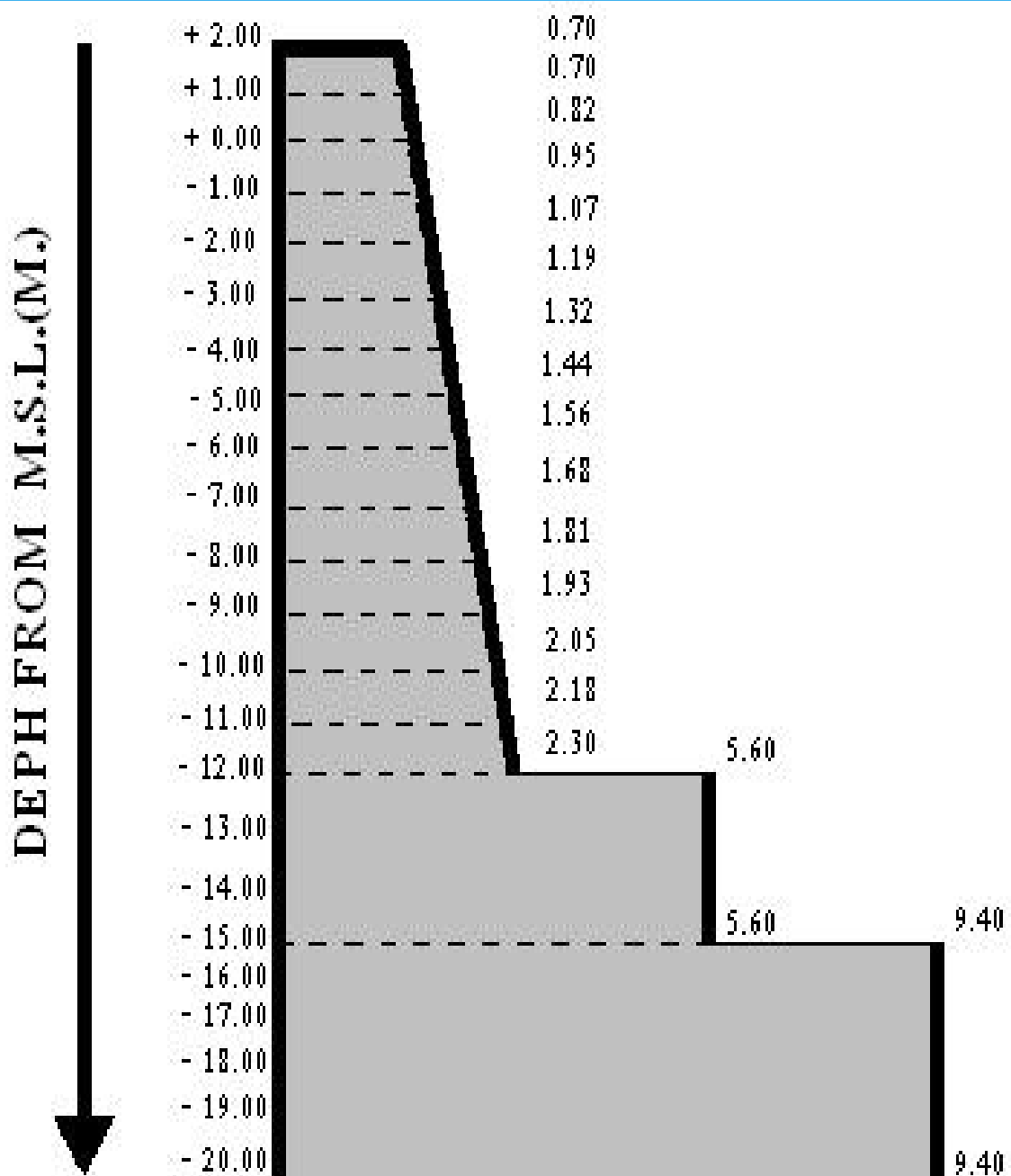
Item.	Size.	Cross section area	Unit weight	Perimeter	Length of pile(Max.)	Allowable design load
	(cm. x cm.)	(sq.cm.)	(kg./ m.)	(cm.)	(m.)	(tons)
	15 x 15	225	54	60	8	5 - 15
	18 x 18	324	78	72	14	15 - 25
	22 x 22	484	116	88	21	25 - 30
	26 x 26	676	162	104	22	30 - 40
	30 x 30	900	216	120	24	40 - 50
	35 x 35	1225	294	140	25	50 - 60
	40 x 40	1600	384	160	25	60 - 70
	45 x 45	2025	486	180	26	70 - 80
	15 x 15	152	36	72	8	4 - 10
	18 x 18	274	65	90	14	8 - 25
	22 x 22	386	92	109	22	20 - 25
	26 x 26	489	117	131	24	25 - 30
	30 x 30	660	158	152	24	30 - 40
	35 x 35	880	211	175	25	40 - 50
	40 x 40	1240	298	197	25	50 - 60
	45 x 45	1549	371	222	26	60 - 70
	15 x 15	138	33	52	6	2

Remark :

The above safe loads are subjected to Bangkok Sub-Soil and are variable due to soil properties.

The length of piles provided are changeable as required and available for composite piles.

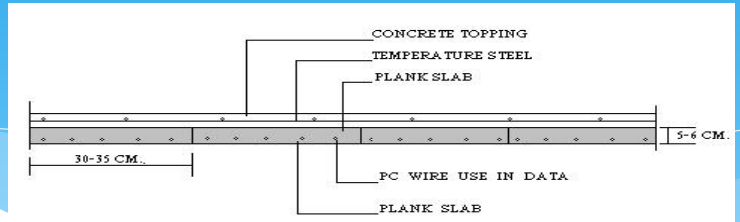
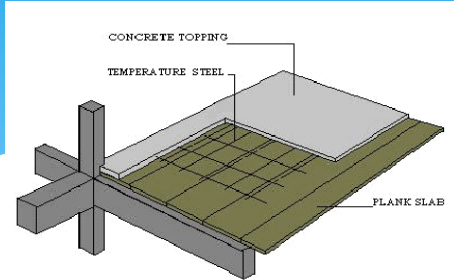
AVERAGE COHESION VALUE FOR BANGKOK AREA



NATURAL COHESION (TONS/SQ.M.)

แผ่นพื้นสำเร็จรูปแบบท้องเรียบ (มอก.576 - 2546 และ มอก.828 - 2546)

PLANK SLAB



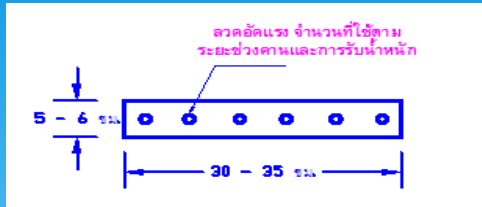
ตารางแสดงความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย

(SAFE SUPERIMPOSED SERVICE LOAD TABLE)

ขนาด (PC. WIRE)	น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย (กก. / ตร.ม.)												
ช่วงความยาว (ม.)	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00
จำนวน - ขนาด	แผ่นพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม. ทับหน้า 4 ซม.												
	ความหนารวม 9 ซม.												
4 - Ø 4 มม.	950	660	520	420	340	275	220						
5 - Ø 4 มม.	1260	875	620	500	410	335	270	230					
6 - Ø 4 มม.	1550	1110	800	595	480	400	325	275	230				
7 - Ø 4 มม.	1550	1360	1000	725	560	460	380	325	270	225			
8 - Ø 4 มม.	1550	1360	1200	895	650	525	435	370	310	265	225		
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม. ทับหน้า 5 ซม. ความหนารวม 10 ซม.												
4 - Ø 4 มม.	1060	800	670	520	430	360	315	260					
5 - Ø 4 มม.	1440	970	770	620	515	430	360	310	260	225			
6 - Ø 4 มม.	1550	1200	880	720	595	500	425	360	305	265	230		
7 - Ø 4 มม.	1550	1360	1130	820	675	575	485	415	355	305	265	230	
8 - Ø 4 มม.	1550	1360	1200	1000	765	645	540	470	400	350	305	260	230
	แผ่นพื้นสำเร็จรูป หนา 5 ซม. ทับหน้า 6 ซม. ความหนารวม 11 ซม.												
4 - Ø 4 มม.	1260	990	795	650	550	460	405	340	275				
5 - Ø 4 มม.	1530	1160	940	760	655	545	475	405	340	275			
6 - Ø 4 มม.	1550	1350	1060	870	740	620	540	460	405	355	300		
7 - Ø 4 มม.	1550	1360	1200	980	835	700	605	525	460	400	360	315	
8 - Ø 4 มม.	1550	1360	1200	1050	920	780	680	580	510	445	400	355	315

การเสริมเหล็ก Temperature Steel

- พื้นรับน้ำหนักจรไม่เกิน 300 กก. / ตร.ม. : เสริมเหล็ก Ø 6 มม. @ 0.25 ม.
หรือ Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.25 ม.
- พื้นรับน้ำหนักจรเกิน 300 กก. / ตร.ม. : เสริมเหล็ก Ø 6 มม. @ 0.20 ม.
หรือ Wire Mesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม.
- กำลังอัดของคอนกรีตทับหน้า (Compressive Strength Concrete Topping) ไม่น้อยกว่า 180 กก. / ตร.ม.



1. แผ่นพื้นสำเร็จรูปแบบท้องเรียบ Pound

เป็นแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงขนาด 5 ซม. กว้าง 35 ซม. มีลักษณะท้องเรียบโดยไม่ต้องฉาบ เหมาะสำเร็จพื้นบ้าน ตึกแถว และอาคารทั่วไปทุกขนาด เนื่องจากแผ่นพื้นสำเร็จรูป POUND เป็น คอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง จึงทำให้แข็งแรงมั่นคง มีขนาดพอเหมาะน้ำหนักไม่มาก สามารถยกเคลื่อนย้ายหรือติดตั้งได้สะดวกรวดเร็วโดยใช้แรงคนติดตั้งได้ง่ายและสะดวก

2. การติดตั้ง

เพียงแค่ปรับระดับหลังคานให้ได้ระดับสม่ำเสมอและเรียบ ซึ่งสามารถทำได้ในขณะที่หล่อคานเพื่อวางแผ่นพื้นให้แนบสนิทกับหลังคาน ในกรณีที่ช่วงคานยาวตั้งแต่ 3 เมตร ขึ้นไป ควรมีการยึดที่กึ่งกลางแผ่นพื้นด้วย ทั้งนี้เพื่อปรับแผ่นพื้นแต่ละแผ่นให้ได้ระดับสม่ำเสมอก่อนเทคานคอนกรีตทับหน้า และ หลังจากเทคอนกรีตทับหน้าแล้วก็จะทำให้คอนกรีตยึดแน่นเป็นเนื้อเดียวกันกับแผ่นพื้นส่วนด้านท้องแผ่นพื้นนั้น เพียงแต่ยาปูนตามแนวรอยต่อแล้วชักร่องให้เรียบรอยก็จะทำให้ดูสวยงาม

3. คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิต

คอนกรีต

- ส่วนผสมของคอนกรีตใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว (High Early Strength Portland Cement Type II) ซึ่งมีส่วนผสมไม่น้อยกว่า 400 กก. ต่อ ลบ.ม.
- คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 350 กก. ต่อ ตร.ม. เมื่อทดลองด้วยก้อนคอนกรีตรูปทรงกระบอก ขนาด Ø 15 ซม. x 30 ซม. ที่อายุ 28 วัน
- การตัดลวดเพื่อให้กำลังอัดแรงถ่ายเข้าเนื้อคอนกรีต เมื่อคอนกรีตมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 245 กก. ต่อ ตร.ม.

ลวดแรงอัดกำลังสูง

- ต้องเป็นเหล็ก Stress Relieved Indented Type สำหรับ Single Wire ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 มม. และมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 17,500 กก. ต่อ ตร.ม.
- ลวดแรงอัดกำลังสูง จะถูกดึงด้วยแรงอยู่ในช่วง 70 – 75% ของแรงอัดประลัยสูงสุด เพื่อใช้เป็นกำลังแรงในขั้นแรก

4. การผลิต

ดำเนินการผลิตด้วยกรรมวิธีทันสมัย และควบคุมงานการผลิตโดยวิศวกร การอัดแรงด้วยลวดกำลังสูงจึงดึงไว้ก่อนหล่อคอนกรีต (Pre – Tension Method) บ่อคอนกรีตด้วยน้ำ

5. การควบคุมคุณภาพในการผลิต

วัตถุดิบมีการตรวจสอบก่อนใช้งาน

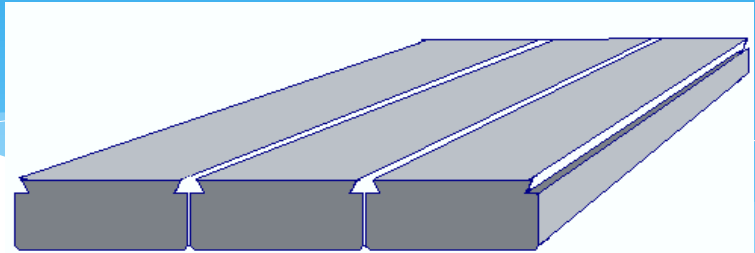
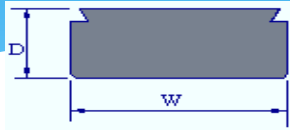
- หิน เป็นหินย่อยที่มีเนื้อแข็งตามมาตรฐาน ASTM. C131 และ C88 ที่ใช้ในการผลิตคอนกรีต ขนาดและส่วนคละต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM. C33 – 68 และสะอาด
- ทรายเป็นทรายสะอาดจากแม่น้ำที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน ASTM. C40 และมีขนาดคละตามมาตรฐาน ASTM.C33 – 68 ระหว่างการผลิต
- ควบคุมสัดส่วนผสมคอนกรีตโดยน้ำหนัก ด้วยเครื่องชั่งอัตโนมัติ
- ควบคุมแรงดึงลวดอัดแรงกำลังสูงทุกเส้นให้กันอย่างสม่ำเสมอ
- ควบคุมความสม่ำเสมอของเนื้อคอนกรีตในขณะที่หล่อ

แผ่นพื้นสำเร็จรูป

- ตรวจสอบลักษณะทั่วไป มิติ และการโค้งงอ
- ทดสอบการบรรทุกน้ำหนักขอบแผ่นพื้น ดังนั้นจึงมั่นใจว่าแผ่นพื้นสำเร็จรูป POUND ได้มาตรฐาน

6. การบริการ

บริษัท มีวิศวกรคอยให้บริการและแนะนำเกี่ยวกับการใช้แผ่นพื้นสำเร็จรูปโดยเฉพาะ

พื้นสะพาน**(PRESTRESSED CONCRETE PLANK GIRDER)**

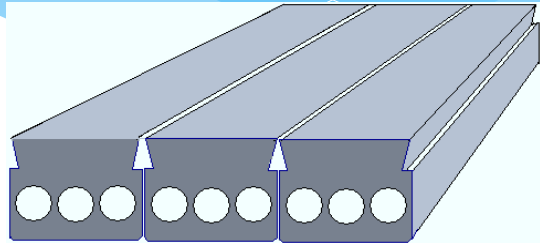
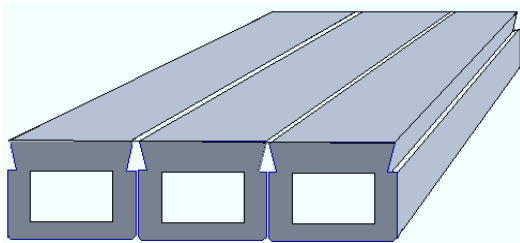
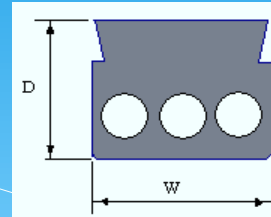
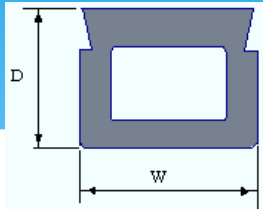
Design span	Dimension cm. (cm.)		Weight
(m.)	W	D	(kg.)
5.00	100	16	1,920
6.00	100	19	2,740
7.00	100	22	3,700
8.00	100	25	4,800
9.00	100	31	6,700
10.00	100	35	8,400

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกบนสะพาน ออกแบบใช้มาตรฐานอเมริกัน AASHTO LOADING

(American Association of state Highway Officials) H 20 - S 16 - 44

พรีสเตรสคอนกรีต

(PRESTRESSED CONCRETE HOLLOW BOX GIRDER)



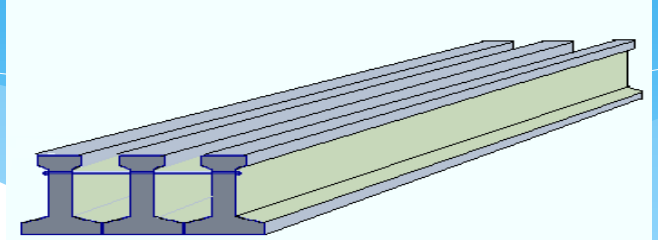
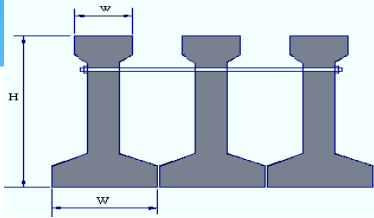
Design span (m.)	Type	Dimension cm. (cm.)		Weight (kg.)
		W	D	
5.00	A	100	30	3,000
6.00	A	100	30	3,450
8.00	A	100	40	5,750
10.00	A	100	40	7,050
12.00	A	100	50	11,000
14.00	B	100	60	12,000
16.00	B	100	70	15,800
20.00	B	100	70	19,500
25.00	B	100	85	26,000
30.00	B	100	100	34,000

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกบนสะพาน ออกแบบใช้มาตรฐานอเมริกัน AASHTO LOADING

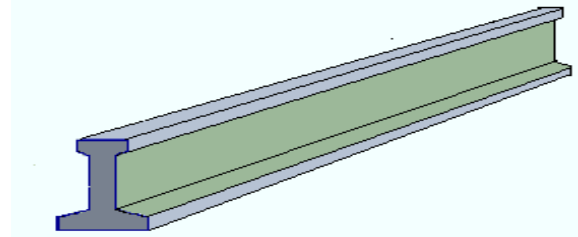
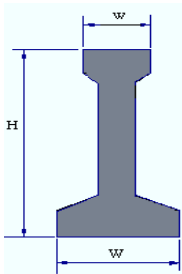
คานสะพาน

(PRESTRESSED CONCRETE I-GIRDER)

TYPE A



TYPE B

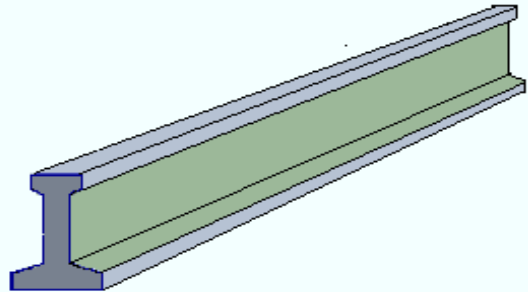
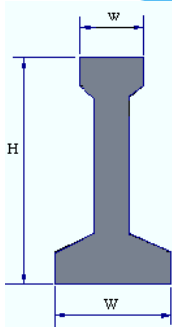


Design span (m.)	Type	Dimension (cm.)				Weight (kg.)
		w	W	D	t	
5.00	A	20	33	34	8	600
6.00	A	20	33	34	8	720
7.00	A	20	33	34	8	1,040
8.00	A	20	33	34	8	1,190
9.00	A	20	33	42	8	1,500
10.00	A	20	33	42	10	1,670
9.00 - 14.00	B	30	40	70	15	4,100 - 6,500
12.00 - 18.00	B	30	45	90	15	7,000 - 10,500
16.00 - 24.00	B	40	50	115	18	14,000 - 21,000
21.00 - 30.00	B	50	65	135	18	26,000 - 37,000

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกทุกบนสะพาน ออกแบบใช้มาตรฐานอเมริกัน AASHTO LOADING

คานสะพาน**(PRESTRESSED CONCRETE I-GIRDER)**

SPECIFICATION : KINGDOM OF THAILAND MINISTRY OF TRANSPORT AND
COMMUNICATIONS DEPARTMENT OF HIGHWAYS

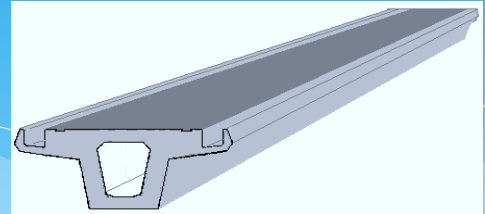
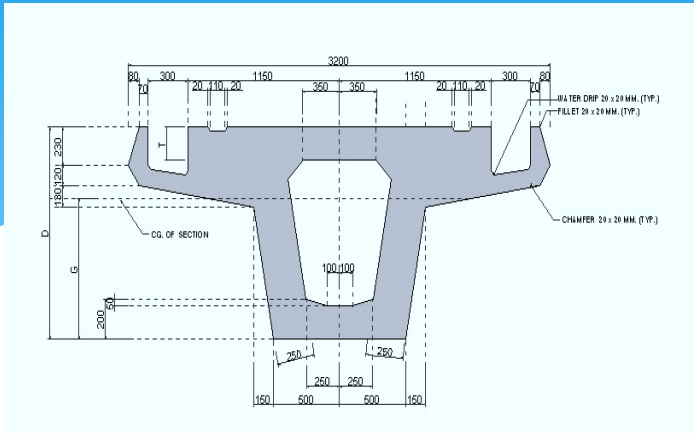


Design span (m.)	Dimension (cm.)			Weight (kg.)
	H	W	t	
15 - 35	150	65	25	1,500
36 - 40	170	65	25	1,600

หมายเหตุ : น้ำหนักบรรทุกบนสะพาน ออกแบบใช้มาตรฐานอเมริกัน AASHTO LOADING

(American Association of state Highway Officials) H 20 - S 16 - 44

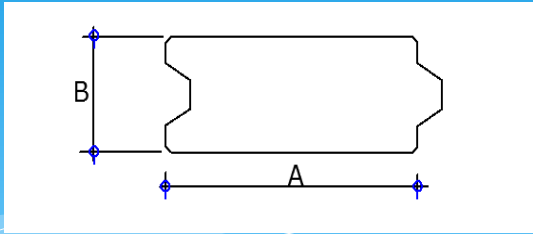
คานสะพานลอยคนเดินข้าม



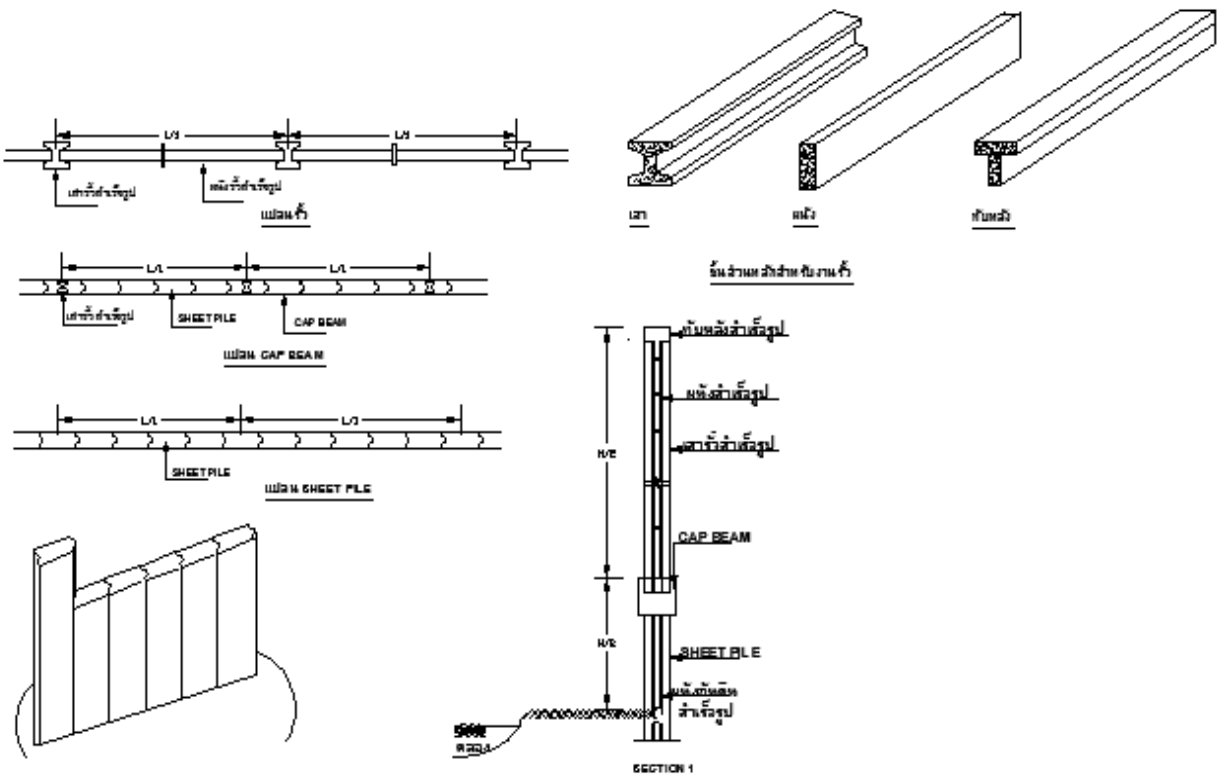
Girder Type	Design span (m.)	Strand no.	Enchorage (k - system.)	Dimension (cm.)		
				D	G	T
B20	20.00	(2 x 7) + (2 x 12)	2x7K13 + 2x12K13	800	477	150
B25	25.00	(4 x 12)	4x12K13	1,000	612	150
B30	30.00	(2 x 12) + (2 x 19)	2x12K13 + 2x19K13	1,200	742	150
B35	35.00	(4 x 19)	4x19K13	1,400	888	200
B40	40.00	(4 x 27)	4x27K13	1,600	1,030	250

หมายเหตุ : ถ้าความยาวเกิน 40.00 ม. ต้องเสริมเสากลาง

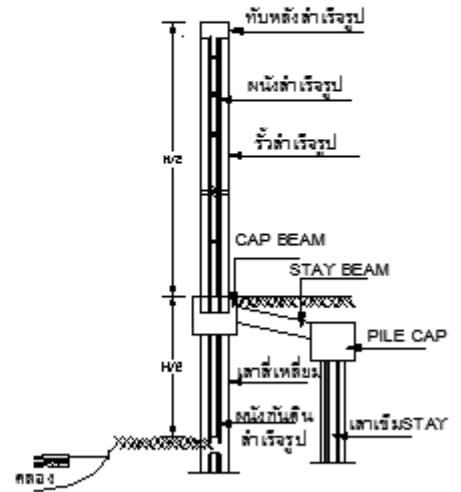
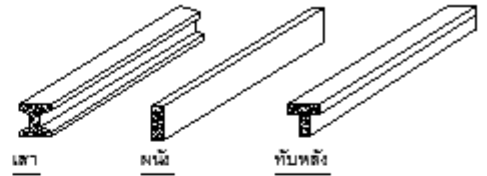
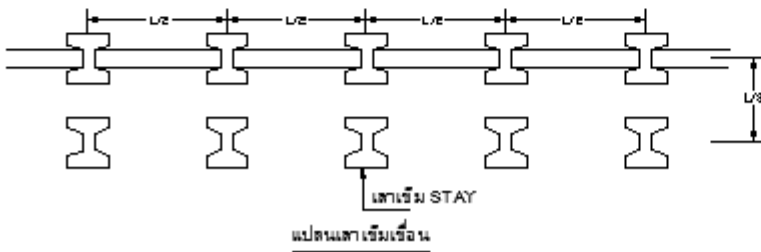
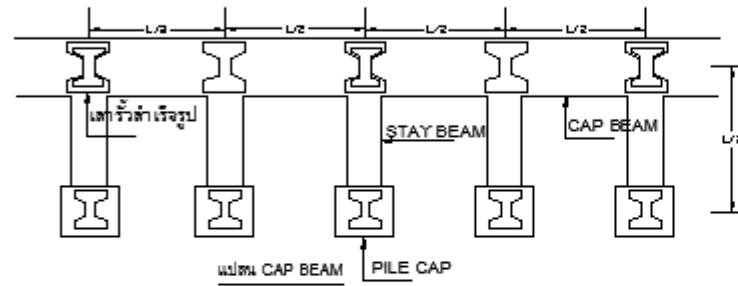
CONCRETE SHEET PILE



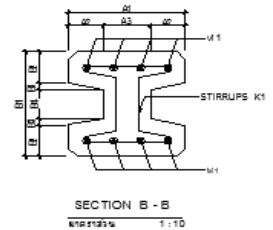
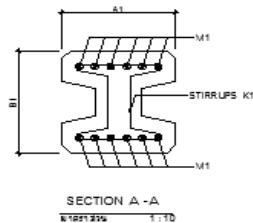
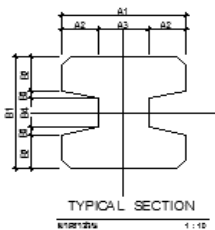
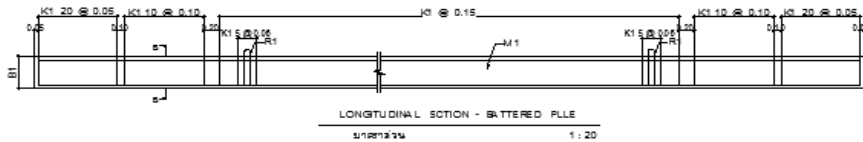
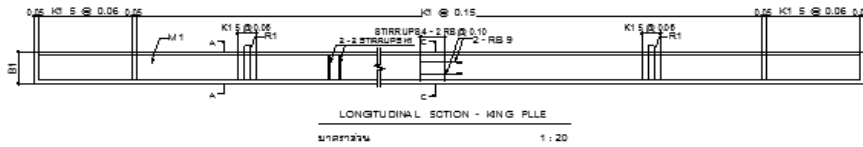
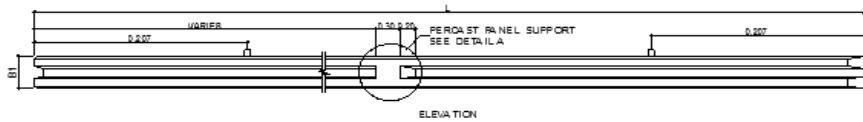
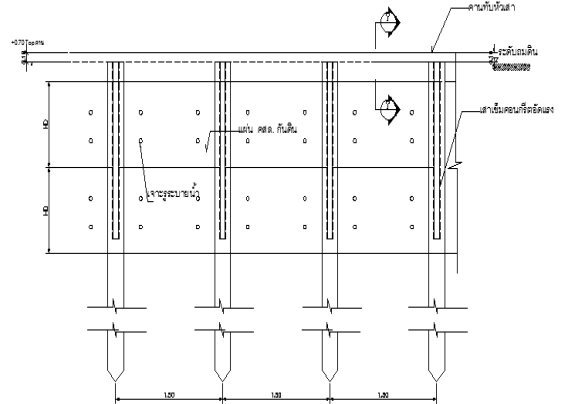
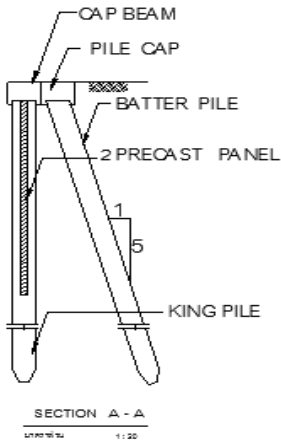
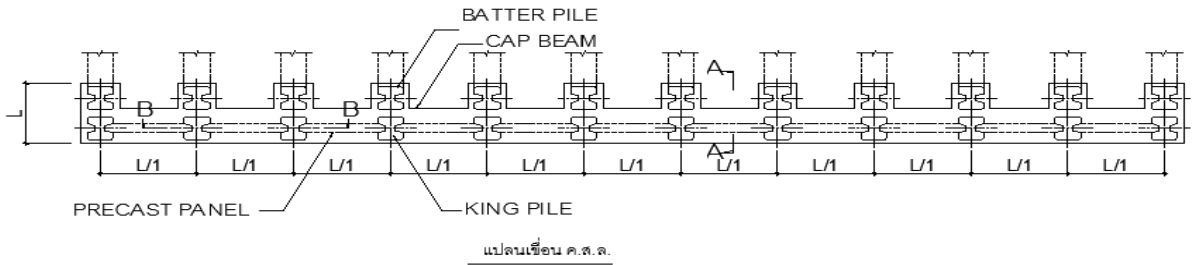
SP - 20 x 50 CM.	A = 50 CM.	B = 20 CM.	CROSS SECTION AREA = 978.5 C.M.2	UNIT WEIGTH = 235 KG/M.
SP - 30 x 50 CM.	A = 50 CM.	B = 30 CM.	CROSS SECTION AREA = 1,476.5 C.M.2	UNIT WEIGTH = 235 KG/M.
SP - 40 x 50 CM.	A = 50 CM.	B = 40 CM.	CROSS SECTION AREA = 1,976.5 C.M.2	UNIT WEIGTH = 235 KG/M
SP - 50 x 50 CM.	A = 50 CM.	B = 40 CM.	CROSS SECTION AREA = 2,470.5 C.M.32	UNIT WEIGTH = 235 KG/M



เสาเข็มเชื่อม และ ราวต่ำเรีจรูป

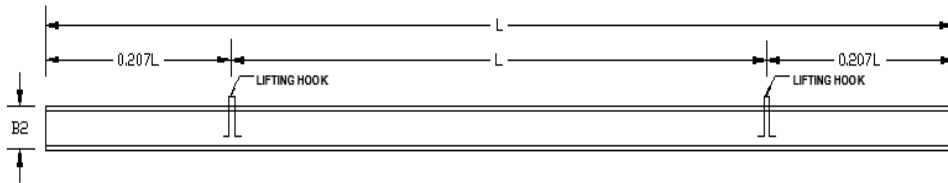


เสาเข็มเชื่อมกันดิน

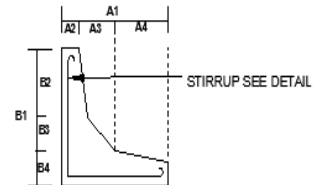


เสาเข็มตัว L

เสาเข็มตัว L : (ตามความต้องการลูกค้า)



LONGITUDINAL SECTION



Section A - A



POUND

Pound Concrete Products Co.,Ltd.

ผู้ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์คอนกรีต สำเร็จรูปที่หลากหลาย

บริษัท ปอนด์ ผลิตภัณฑ์คอนกรีต จำกัด
56 ถนนทวีวัฒนา - ทางแยกกิโลเมตร 30 แขวงทวีวัฒนา
เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170

POUND CONCRETE PRODUCTS CO.,LTD.
56 ถนนทวีวัฒนา - ทางแยกกิโลเมตร 30 แขวงทวีวัฒนา
เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170

www.poundconcrete.co.th



+662 119 0855-69, +668 9533 3553



+662 119 0850



poundconcrete_2006@yahoo.co.th
poundconcrete_2006@hotmail.com