



บริษัท สิงห์ชัยอุตสาหกรรม จำกัด ผิวเรียบ ไร้รอยต่อ ไม่ต้องฉาบ

เสาUD

ประหยัดกว่า

20%



แบบหล่อเสาคอนกรีต UD

สุดยอด้วัสดุทดแทนแบบไม้และแบบเหล็ก

แบบหล่อเสา ทางเลือกที่ดีกว่า

สุดยอดวัสดุทดแทนแบบไม้และแบบเหล็ก

แบบหล่อเสากลม **UD** ผลิตจากเครื่องจักร จนได้แบบหล่อเสากลมที่ได้มาตรฐาน สำหรับงานวิศวกรรม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง **15-120 ซม.** และความยาว **0.5-7 ม.** หรือตามขนาดสั่งพิเศษ ทำให้แบบหล่อเสา **UD** เป็นที่ยอมรับในวงการก่อสร้างในการสร้างบ้าน และ อาคาร ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน



แข็งแรง <> ประหยัด <> คุณภาพดี <> ติดตั้งง่าย



แข็งแรงทนทาน

1. กันซึม ทนแดด ทนฝน
2. ทนต่อแรงกด แรงอัดทั้งแนวนอนและแนวตั้ง
3. ทนต่อการเสียดสีของคอนกรีต เหล็กเส้น และแรงสั่นสะเทือน
4. ไม่บิด ไม่งอ
5. ปกป้องผิวคอนกรีตจากคราบน้ำปูน หรือ การกระแทก



คุณภาพของคอนกรีต

1. ได้ผิวคอนกรีตที่ เรียบ ไร้รอยต่อ และไม่ต้อฉาบ
2. สัดส่วนของเสาได้มาตรฐาน
3. คอนกรีตไม่หดตัวหรือแตกร้าว
4. น้ำปูนไม่รั่วไหล ได้คุณภาพคอนกรีตที่ดี



ประหยัด

1. ประหยัดกว่าการใช้แบบเหล็กถึง **20%**
2. ประหยัดเวลาติดตั้ง
3. ประหยัดค่าแรง
4. ไม่ต้องฉาบปูน
5. แบบหล่อมีความยาวตามการใช้งานทำให้ป้องกันการไหลทิ้งของน้ำปูน และบ่มคอนกรีตไปในตัว

ประหยัดกว่า
20%



ติดตั้งง่าย สะดวก และ รวดเร็ว

1. สวมแบบหล่อเสา **UD** ได้ทันที
2. ลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน
3. น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย ขนส่งสะดวก
4. เสียบเหล็กได้โดยไม่ต้องใช้สว่านเจาะนำ
5. แกะแบบหล่อเสา **UD** ออกง่ายด้วยการฉีกหรือกรีด
6. ไม่ต้องเสียค่าบำรุงรักษาแบบหล่อ
7. ไม่ต้องเสียเวลารอแบบหมุนเวียน
8. สามารถคำนวณค่าใช้จ่ายได้ง่าย

วิธีการติดตั้งแบบหล่อเสาUD

1. การติดตั้งแบบหล่อUDสามารถติดตั้งได้2วิธีคือ

A.แบบยึดขาทราย(Ø15-40 ซม.) B. แบบสะพานรับท้องคาน(นั่งร้าน)

2. ปลอกเหล็กของเหล็กเสริมในเสาคอนกรีต ควรเลือกกว่าเส้นผ่านศูนย์กลางของเสา6 ซม.ขึ้นไป ให้ช่างผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้กำหนดความเหมาะสม

3. ลวดผูกเหล็กปลอก ต้องตัดปลายม้วนเข้าด้านใน เพื่อป้องกันกานชิดช่วงภายใน

4. ควรใช้ลูกปูนพลาสติกร่วมกับแบบหล่อUD เพื่อป้องกันการชิดช่วงในขณะสวมแบบ

5. การสวมแบบ เมื่อผูกเหล็กเสริมเรียบร้อยแล้ว ให้นำแบบหล่อUD สวมลงไปในแนวตั้งและตีไม้แบบรัดช่วงบน ใต้ระดับคอนกรีต โดยเท่ากับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแบบหล่อUD และฐานของแบบหล่อUD(แบบหล่อUD Ø30 ซม.ให้รัดใต้ระดับคอนกรีต 30 ซม.) โดยไม่ต้องใช้น้ำหรือน้ำมัน ล้างแบบก่อนเทคอนกรีต

6. การยึดแบบให้ยึดตามระยะห่างตามที่บริษัทกำหนดให้

Ø 15-30 ซม.	ทุกๆ 2.0 เมตร
Ø 35-50 ซม.	ทุกๆ 1.5 เมตร
Ø 55-100 ซม.	ทุกๆ 1.0 เมตร
Ø 120 ซม.	ทุกๆ 0.8 เมตร

7. ความเร็วของการเทคอนกรีต โดยกำหนดการทำงานของคอนกรีตที่30°Cค่ายุบตัว10 ซม.

ขนาดแบบหล่อเสาUD	อัตราการเท (นาท./ม.)
Ø 15-25 ซม.	2
Ø 30-40 ซม.	3
Ø 45-50 ซม.	5
Ø 55-70 ซม.	7
Ø 80 ซม.	8
Ø 90 ซม.	10
Ø 100 ซม.	12
Ø 120 ซม.	13

8. สามารถใช้สายจี้คอนกรีตทุกๆระยะ ความสูง 50 ซม./ครั้ง(จี้ภายในเหล็กเสริม)

9. ใช้วัดทุกระกึ่งที่คอนกรีตทุกๆระยะความสูง 10 ซม./ครั้ง(กระกึ่งภายในเหล็กเสริม)

ห้ามใช้วัสดุแข็งชนิดต่างๆเคาะแบบหล่อเพื่อให้คอนกรีตเต็มแบบ

10. ลดปริมาณน้ำลงเล็กน้อยในส่วนผสมของคอนกรีต เพื่อเป็นการลดฟองอากาศ และเพิ่มความแข็งแรงของคอนกรีต โดยแบบหล่อ UD สามารถป้องกันการไหลทิ้งของน้ำปูน

11. การตัดแบบหล่อUDสามารถใช้เลื่อยลันดา(เครื่องมือช่างไม้ทั่วไป)โดยหลังจากการตัดทุกครั้ง ต้องทาสีน้ำมันที่รอยตัด เพื่อป้องกันน้ำปูนไหล

12. การต่อท่อ สามารถนำปลายท่อมาชนให้ผิวเสมอกันและพันด้วยOPP TAPE เพื่อป้องกันน้ำปูนไหล

13. เสียบเหล็กที่เสา การเสียบเหล็กเข้าในตัวเสาคอนกรีตเพื่อเป็นเหล็กเสริมแรงระหว่างผนังและเสา สามารถทำได้โดยใช้สว่านหรือการตอกนำ

- จัดเตรียมเหล็กปลายแหลมขนาด6 มม. เพื่อสำหรับการตอกนำ(ขณะที่คอนกรีตยังไม่เริ่มแข็งตัว)การตอกเหล็กเสียบทุกครั้ง จะต้องทำหลังจากเทคอนกรีตเต็มแล้ว

- หลังจากดึงเหล็กปลายแหลมออกจากเสาให้ใช้เหล็กหนา6 มม.งอปลายเสียบเข้าแทนที่เพื่อการยึดเกาะที่ดีสำหรับเสาและผนัง ควรมีเหล็กยึดเข้าที่เสาทุกๆระยะความสูง 50 ซม.และแต่งผิวเสาให้หยาบบริเวณแนวที่ต้องการก่อผนัง

- แต่งผิวเสาให้หยาบได้ หลังจากตัวเสามีอายุคอนกรีต 1 วันขึ้นไป

14. การแต่งเสาคอนกรีตหลังแกะแบบหล่อUD สามารถใช้ปูนพลาสติกประเภทเรซินต่างๆหรือเนื้อปูนแต่งเสาได้

15. สามารถทาสีหลังจากคอนกรีตแห้งสนิทหรือหลังจากแกะแบบ3วัน โดยใช้สีรองพื้นหรือสีน้ำมันทาได้ตามปกติเหมือนกับผิวของคอนกรีตหรือปูนฉาบทั่วไป



เรามีขายเหล็กปลอกด้วยนะ!!



HELLO



WE GO GREEN WITH HIGH QUALITY PRODUCTS

CONTACT
FOR MORE
DETAILS

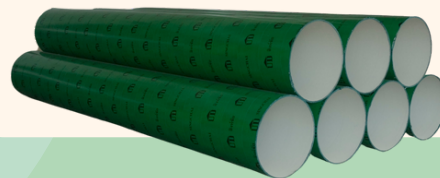
081-565-6118 (ทอ)
081-649-6830 (ทอ)
086-303-0980 (ถัง)
063-269-7666
(กระป๋อง, แกน)

วิธีการจัดเก็บแบบหล่อเสาUD

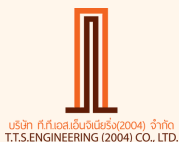
เก็บไว้ในที่ปลอดภัยจากการ
ถูกทับด้วยวัสดุที่
มีน้ำหนัก, ความคม,
ความชื้น และน้ำ



ถ้าจำเป็นต้องจัดเก็บไว้ในแนว
นอน ให้เอาไม้อัดรองพื้นแล้ว
เรียงเสาUD ซ้อนกันโดยลดหลั่น
เป็นลักษณะสามเหลี่ยม



ลูกค้าที่ไว้วางใจในแบบหล่อเสาUD



HELLO

Address

99/10 ม.1 ถ.ธนบุรี-ปากท่อ กม.16 ต.บาง
น้ำจืด อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000
99/10 M.1 THONBURI-PAKTHO KM.16
RD., BANGNUMJUED, MUANG,
SAMUTSAKORN 74000 THAILAND



WE GO GREEN WITH HIGH
QUALITY PRODUCTS

CONTACT
FOR MORE
DETAILS

081-565-6118 (ต่อ)
081-649-6830 (ต่อ)
086-303-0980 (ถึง)
063-269-7666
(กระป๋อง, แกน)



ตารางเปรียบเทียบแรงดันของคอนกรีตกับกำลังรับแรงดัน ของแบบหล่อเสา UD

ขนาดแบบ หล่อเสาUD	แรงดันของคอนกรีตตามความสูงเป็นเมตรของการเท (กก./ม ²)						กำลังรับแรงดันของ แบบหล่อเสาUD
Ø x ค.หนา	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	(กก./ม ²)
150 x 5	2,400	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	25,000
200 x 5	2,400	4,800	5,000	5,000	5,000	5,000	18,700
250 x 5	2,400	4,800	5,500	5,500	5,500	5,500	18,000
300 x 6	2,400	4,800	6,000	6,000	6,000	6,000	15,000
350 x 7	2,400	4,800	6,500	6,500	6,500	6,500	15,000
400 x 7	2,400	4,800	7,000	7,000	7,000	7,000	13,000

หมายเหตุ

1. แรงดันคอนกรีตคำนวณตามมาตรฐาน CEB (Euro-International Committee for Concrete) โดยกำหนดการทำงานที่ 30°C ค่ายุบตัว 10 ซม. และมีอัตราการเทได้สูง 5 ม./ชม.
2. กำลังของแบบหล่อเสาUD คำนวณจากผลงานทดสอบแรงดันของท่อกระดาดจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยถือค่าต่ำสุดคือ 75 กก./ตร.ซม. เป็นเกณฑ์

ตารางเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายระหว่าง การใช้แบบเหล็กและแบบหล่อเสา UD

รายละเอียด ค่าใช้จ่าย	วัสดุที่ใช้ก่อสร้าง		
	แบบเหล็ก 30x30 ซม. = 6ชุด	แบบเหล็ก 30x30 ซม. = 12ชุด	แบบหล่อเสา UD 30 ซม. = 12ชุด
จำนวนแรงงาน (คน)	4	4	3
ระยะเวลา (วัน)	9	4	2
ค่าแรงรวม (คน x วัน x ค่าแรง)	14,400	6,400	2,400
ค่าแบบหล่อ (บาท)	30,624	61,248	15,312
รวมสุทธิ (บาท)	45,024	67,648	17,712

หมายเหตุ

กรณี บ้านเดี่ยว
ใช้เสาขนาด 30x30 ซม.
สูง 4 ม. จำนวน 12 ต้น

-แบบเหล็ก 5,104 บาท
-แบบเสา UD 1,276 บาท
-ค่าแรง 400 บาท

*ข้อมูลวันที่ 22/4/2565

WE GO GREEN WITH HIGH
QUALITY PRODUCTS

Open Hours: Mon-Fri 8.00-17.00



CONTACT
FOR MORE
DETAILS

081-565-6118 (ทอ)
081-649-6830 (ทอ)
086-303-0980 (ถิง)
063-269-7666
(กระป๋อง, แกน)

HOW TO

ติดตั้งเสา UD



SINGCHAI INDUSTRY CO., LTD.

เรามีขายเหล็ก
ปลอดด้วยนะ!!

ผูกเหล็ก ใส่ลูกปูน

ผูกเหล็กแนวตั้ง(เหล็กยัน)/แนว
นอน(เหล็กปลอก)และ ผูกลูกปูน

START

1

สวมแบบ

2

ประหยัดกว่า

20%

ยึดแบบ

ยึดฐาน>>จับจาก>>ยึดด้านบน
และรัดแบบตามระยะ

3

เทคอนกรีต

4

แกะแบบ

รอปูนเช็ดตัว
แล้วใช้คัตเตอร์กรีดแบบออก

5

FINISH

จริงๆแล้วลูกค้าไม่ต้องรีบแกะ
แบบออกก็ได้ นะคะ เราะแบบ
ของเราสามารถช่วยบ่มคอนกรีต
ไปในตัวและปกป้องผิวคอนกรีต
ระหว่างก่อสร้างได้

WE GO GREEN WITH HIGH
QUALITY PRODUCTS

CONTACT

FOR MORE
DETAILS

081-565-6118 (ทอ)
081-649-6830 (ทอ)
086-303-0980 (ถิง)
063-269-7666
(กระป๋อง, แกน)

Open Hours: Mon-Fri 8.00-17.00

HELLO



การส่งรถมารับท่อ

PICK-UP AT SINGCHAI

ประหยัดกว่า
20%



WE GO GREEN WITH HIGH QUALITY PRODUCTS

จำนวนท่อที่ขึ้นรถได้ (กรณีวาง2ช่วง ให้x2)

ขนาด	Ø15 6"	Ø20 8"	Ø25 10"	Ø30 12"	Ø35 14"	Ø40 16"	Ø45 18"	Ø50 20"	Ø55 22"	Ø60 24"	Ø70 28"	Ø80 32"	Ø90 36"	Ø100 40"	Ø120 48"
4ล้อเล็ก	124	70	44	32	24	15	15	10	8	6	5	4	3	2	1
6ล้อเล็ก	180	108	63	44	35	24	18	15	12	10	6	6	4	4	2
6ล้อใหญ่	230	130	88	85	44	35	24	21	18	15	10	8	6	5	3

หมายเหตุ: 4ล้อเล็ก= 1.65X3.00X1.80ม., 6ล้อเล็ก= 2.00X4.90X2.10ม., 6ล้อใหญ่= 2.30X7.00X2.40ม.



กระบะตู้ทึบ



กระบะคอกสูง



6ล้อ/10ล้อ ตู้ทึบ



6ล้อ/10ล้อ คอกสูง



CONTACT
FOR MORE
DETAILS

081-565-6118 (ท่อ)
081-649-6830 (ท่อ)
086-303-0980 (ถัง)
063-269-7666
(กระบียง, แกน)

Open Hours: Mon-Fri 8.00-17.00