Vineman®

ระบบรั้วไวน์แมน

ผลิตตามมาตรฐาน ASTM ประเทศสหรัฐอเมริกา

ระบบรั้ว ไวน์แมน

เหนียว ทนสนิม ติดตั้งง่าย ได้มาตรฐาน





ลวดหนาม/เสารั้ว/เสารับแรง

ลวดหนาม ตาข่ายถักปม ฟิคซ์ล็อค

6 เทคนิคน่ารู้
ก่อนเลือกใช้ ระบบรั้วตาข่าย



01 ต้อง**ทนทาน** ด้วยลวดแรงดึงสูง เหนียว ทนต่อแรงกระแทก ไม่ขาดง่าย

02 ต้อง**คุ้มค่า** ราคาถูกกว่า รั้วลวดหนาม รั้วคอนกรีต รั้วคาวบอย รั้วตาข่ายฉัก CHAINLINK รั้วคาวบอย รั้วเหล็กดัด จนถึงรั้วสำเร็จรูปประเภทอื่นๆ

03 ต้อง**หนากว่า** ด้วยลวดขนาด 2.50 มม. ชุบสังกะสีหนา ตามมาตรฐานสหรัฐอเมริกา (ASTM) จึงไม่เป็นสนิม อายุการใช้งานมากกว่า 50 ปี*

04 ต้อง**ดีไซน์เหนือกว่า** ด้านล่างตีช่องถี่ ด้านบนช่องกว้าง ป้องกันสัตว์เล็ก และสัตว์ใหญ่ได้พร้อมๆกัน

05 ต้อง**ติดตั้งง่าย** สะดวก รวดเร็ว พร้อมในการใช้งานเพียงตอกเสาเทปูน ขึงตึง

06 ต้อง**สวยกว่า** โปร่งโล่งสบายตา ไม่บดบังทัศนียภาพ ลมโกรก ถ่ายเทได้สะดวกกว่ารั้วคอนกรีต หรือรั้วทึบชนิดอื่นๆ

*ขึ้นอยู่กับรุ่นของสินค้า สภาพอากาศ และการใช้งาน

ทุกปัญหา! ระบบรั้วเสาปูน แก้ไขด้วยระบบรั้วไวน์แมน


จุดเชื่อมของเสาค้ำยันไม่คงทน


เปราะ แตกหักง่าย


ตัวยึดลวดหนาม หลุดง่าย


เสาค้ำยันไม่แข็งแรง


เกิดรอยร้าวง่าย


ต้องหล่อปูน
ทำฐานรากทุกต้น



รั้วโปร่งโล่งสบายตา

- กั้นอาณาเขตบริเวณ ป้องกันการบุกรุก
- กันสัตว์เล็ก/ใหญ่ สามารถใช้กับฟาร์มเลี้ยงสัตว์ได้
- สวย ทนสนิม อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว
- ดีไซน์แข็งแรงทนทาน และได้มาตรฐานการผลิตจากสหรัฐอเมริกา (ASTM)



แข็งแรง ติดตั้งง่าย ได้ทุกภูมิทัศน์

ระบบรั้วตาข่ายไวน์แมนสามารถติดตั้งเดินแนวรั้วบนพื้นที่ทุกรูปแบบทั้งขึ้น-ลง เนินส่วนเว้า-ส่วนโค้งได้อย่างแข็งแรงและต่อเนื่อง

รั้วตาข่ายไวน์แมน ใช้ได้กับเสาทุกประเภท



ระบบรั้วไวน์แมน
ระยะห่างของเสา 5-8 เมตร



เสาปูน
ระยะห่างของเสา 4-6 เมตร

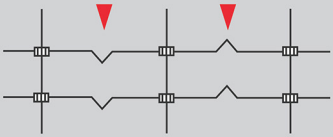


เสาไม้เนื้อแข็ง
ระยะห่างของเสา 4-6 เมตร

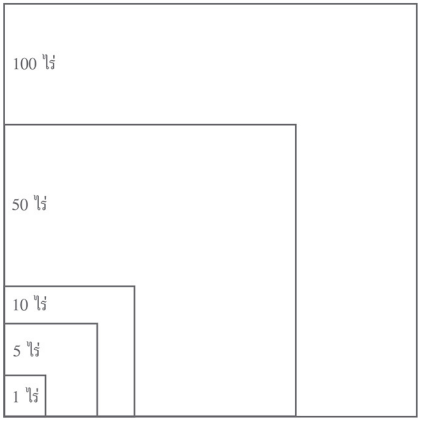
*ระยะห่างของเสาขึ้นอยู่กับสภาพพื้นดิน

ไวน์แมน รั้วตาข่ายกึ่งสปริง

รั้วตาข่ายไวน์แมน ผลิตจากลวดกึ่งสปริง คิดค้นและออกแบบรอยหยักบนเส้นลวดในแนวนอน สามารถสปริงตัวได้ รั้วไม่ยืด หรือหย่อนตัวง่าย มีความแข็งแรง ยืดหยุ่นสูง คืนตัวกลับได้ดี เมื่อโดนแรงกระแทก



VINEMAN Buying Guide



Scale 1:5000

สูตรคำนวณความยาวรอบพื้นที่โดยประมาณ

$$\sqrt{\text{ไร่}} \times 40 \times 4$$

ตัวอย่าง พื้นที่ขนาด 2 ไร่ มีความยาวรอบพื้นที่ขนาดเท่าไร

$$\sqrt{2} \times 40 \times 4$$

$$\approx 226 \text{ เมตร}$$

(สูตรในการคำนวณพื้นที่นี้ สามารถนำไปคำนวณกับพื้นที่รูปทรงสี่เหลี่ยมจตุรัส และพื้นที่รูปทรงอื่นๆ ได้โดยประมาณ)

ตารางการคำนวนปริมาณเบื้องต้น

ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ระยะล้อมรั้ว (เมตร)	ชุดรับแรง				เสารั้ว (ต้น)	ตาข่ายไวน์แมน (ม้วน)
		แผงรับแรง	แผงรับแรงเข้ามุม	เสารับแรง	เสารับแรงเข้ามุม		
1	160	-	-	-	4	28	2
5	358	-	-	-	4	68	4
10	506	-	4	-	-	96	6
50	1,132	4	4	-	-	216	12
100	1,600	8	4	-	-	308	17

หมายเหตุ

- ตารางข้างต้น เป็นเพียงตัวอย่างในการคำนวณปริมาณเบื้องต้น สำหรับ พื้นที่ราบ เส้นตรง รูปสี่เหลี่ยม (ไม่มีประตู) เท่านั้น
- ควรติดตั้งเสารั้วทุก 4 - 8 เมตร ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นดิน และประเภทของเสา
- กรณีพื้นที่ขึ้น - ลงเนิน มีส่วนเว้า / โค้ง ควรเพิ่มแผง - เสารับแรง เพื่อความแข็งแรงของระบบรั้ว

Specification

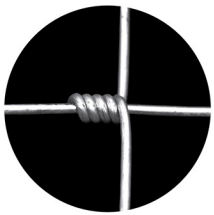
S รุ่น Standard : ลวดชุบสังกะสีตามมาตรฐาน ASTM ประเทศสหรัฐอเมริกา อายุการใช้งานนานสิบปี

P รุ่น Premium : ลวดชุบสังกะสี Hot-dipped Heavy Galvanized ASTM Class 3 (ชุบสังกะสีหนาพิเศษ) เพิ่มอายุการใช้งานมากขึ้น

*อายุการใช้งานขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ

ตาข่ายถักปม (ยาวม้วนละ 100 เมตร) S P

ตาข่ายที่มีความยืดหยุ่นสูง แข็งแรง รับแรงกระแทกได้ดี ทนสนิมมากขึ้น ด้วยการชุบสังกะสีตามมาตรฐานสหรัฐอเมริกา (ASTM) มี 5 รุ่น แบ่งตามระดับความสูง ซึ่งทำให้เลือกใช้ได้เหมาะสมกับความต้องการ



ยืดหยุ่นสูง

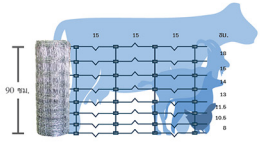
ลักษณะเด่น

- ยืดหยุ่นสูง เดินแนวรั้วขึ้น / ลงเนิน ได้อย่างต่อเนื่อง
- เส้นแนวนอนมีแรงดึงสูง 750 - 900 นิวตัน / ตร.มม. (รับแรงกระแทก ≈ 400 กก.)
- ทนสนิมมากขึ้นด้วยการชุบสังกะสีตามมาตรฐานสหรัฐอเมริกา (ASTM)
- ใช้เสารั้วน้อยลง
- ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว

การใช้งาน

- เหมาะสำหรับกั้นอาณาเขต ล้อมพื้นที่
- นิยมใช้กับฟาร์มปศุสัตว์ทั่วไป

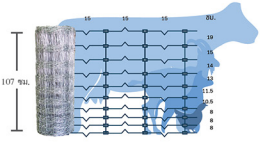




รุ่น : 8-90-15

เส้นแนวนอน	ความสูง	ช่องห่าง
8 เส้น	90 ซม.	15 ซม.

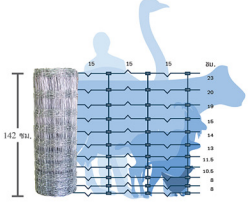
ความหนาลวด 2.50 มม.



รุ่น : 10-107-15

เส้นแนวนอน	ความสูง	ช่องห่าง
10 เส้น	107 ซม.	15 ซม.

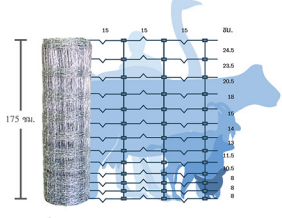
ความหนาลวด 2.50 มม.



รุ่น : 11-142-15 *Best Seller*

เส้นแนวนอน	ความสูง	ช่องห่าง
11 เส้น	142 ซม.	15 ซม.

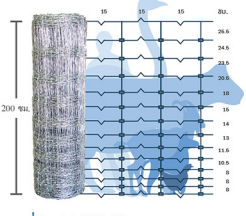
ความหนาลวด 2.50 มม.



รุ่น : 13-175-15

เส้นแนวนอน	ความสูง	ช่องห่าง
13 เส้น	175 ซม.	15 ซม.

ความหนาลวด 2.50 มม.



รุ่น : 14-200-15

เส้นแนวนอน	ความสูง	ช่องห่าง
14 เส้น	200 ซม.	15 ซม.

ความหนาลวด 2.50 มม.



Specification

ตาข่ายฟิคซ์ล็อค (ยาวม้วนละ 100 เมตร) P

ตัวล็อคที่ออกแบบมาเป็นพิเศษ ช่วยทำให้รั้วตาข่ายมีความแข็งแรง ทนทาน และทนแรงกระแทกได้ดี



ทนแรงกระแทกสูง

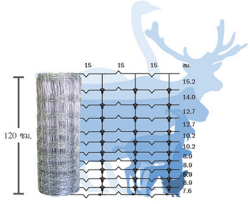
ลักษณะเด่น

- ตัวล็อคแน่นหนา ทนแรงกระแทกได้ดี
- เส้นแนวนอน มีแรงดึงสูง 950 - 1,300 นิวตัน/ตร.มม. (รับแรงกระแทก ≈ 600 กก.)
- ทนสนิมมากขึ้นด้วยการชุบสังกะสีหนาพิเศษ (Hot-Dipped Heavy Galvanized ASTM Class 3) เพิ่มอายุการใช้งาน 50 ปี
- ใช้เสารั้วน้อยลง
- ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว

การใช้งาน

- นิยมใช้กับฟาร์ม แพะ แกะ กวาง จิงโจ้ นกอีมู นกกระจอกเทศ หรือสัตว์ป่า

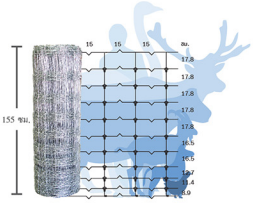




รุ่น : 12-120-15

เส้นแนวนอน	ความสูง	ช่องห่าง
12 เส้น	120 ซม.	15 ซม.

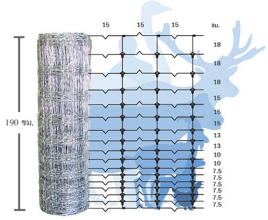
ความหนาลวด 2.50 มม.



รุ่น : 11-155-15

เส้นแนวนอน	ความสูง	ช่องห่าง
11 เส้น	155 ซม.	15 ซม.

ความหนาลวด 2.50 มม.

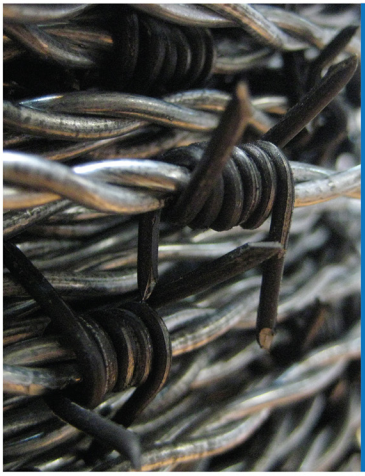


รุ่น : 17-190-15

เส้นแนวนอน	ความสูง	ช่องห่าง
17 เส้น	190 ซม.	15 ซม.

ความหนาลวด 2.50 มม.





ลวดหนามซิงค์อลูมิเนียม

ไวน์แมน

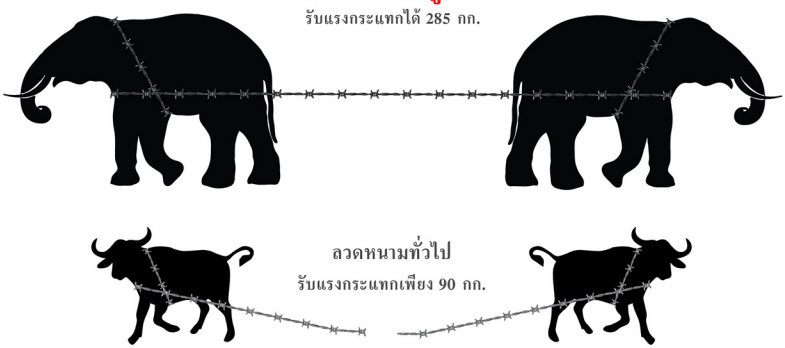
ล้อมพื้นที่ ทนสนิม อายุการใช้งานยาวนานกว่า **80** ปี*



- **แข็งแรงมากกว่า** เพิ่มความเหนียวของลวด สามารถรับแรงดึงสูงถึง 1,100-1,200 นิวตัน/ ตร.มม.
- **ป้องกันมากกว่า** ด้วยหนามพันไขว้สลับสวนทางกันถึง 4 แฉก ชุบซิงค์อลูมิเนียม เคลือบสีดำ โดดเด่นสวยงาม ป้องกันสนิมมากขึ้น
- **ประหยัดมากกว่า** ใช้เสาระยะห่างเฉลี่ย 4 เมตร / ต้น ทำให้ติดตั้งง่าย ประหยัด อุปกรณ์ และค่าแรง

ลวดเบอร์	ความยาว/ม้วน	ระยะห่างของเกลียวหนาม	เกลียวหนาม
15	100 เมตร	10 ซม.	4 หนาม

ลวดหนามซิงค์อลูมิเนียมไวน์แมน **แรงดึงสูง เหนียว ทน ไม่ขาด!***



*ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและการใช้งาน

สภาวะกัดกร่อนของละอองเกลือ (Salt Spray Test)

(ตามมาตรฐาน DIN SS 5021, ASTM B117, ISO 9227)

มาตรฐานการทดสอบด้วยละอองน้ำเกลือ เป็นการทดสอบเพื่อพิสูจน์ถึง ความทนทานของวัตถุที่ชุบ หรือเคลือบสารโลหะบางชนิด ต่อการสึกกร่อนของตัวอย่างที่ทดสอบ

ผลการทดสอบด้วยวิธีนี้ เป็นการตรวจสอบ **ความไม่สม่ำเสมอของสารที่เคลือบในวัตถุ** เช่น การเกิดรูพรุนในวัตถุ ทำให้ทราบถึงมาตรฐานในการชุบหรือเคลือบของโลหะ ทั้งผลการทดสอบ ยังทำให้ทราบถึงข้อบกพร่องอื่นๆ ที่เกิดขึ้นได้อีกด้วย

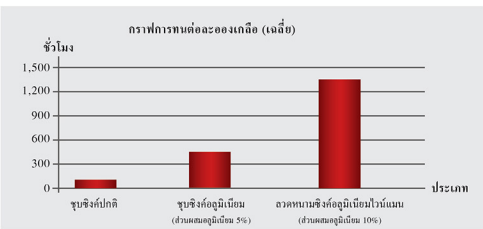
ในการทดสอบครั้งนี้ไวน์แมน ได้ทดสอบในห้องทดลองที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 ภายใต้การควบคุมของสถาบันระดับโลกมาตรฐานสากล โดยใช้ตัวอย่างลวดหนาม ที่ชุบโลหะในปริมาณที่เท่ากันทั้งเส้น โดยแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

1. ชุบซิงค์ปกติ
2. ชุบซิงค์อลูมิเนียม (ส่วนผสมอลูมิเนียม 5 %)
3. ลวดหนามซิงค์อลูมิเนียมไวน์แมน (ส่วนผสมอลูมิเนียม 10 %)

จากการทดสอบ สามารถแบ่งออกเป็น 2 ผลการทดสอบ ซึ่งแสดงผลได้ด้วยกราฟ ดังนี้

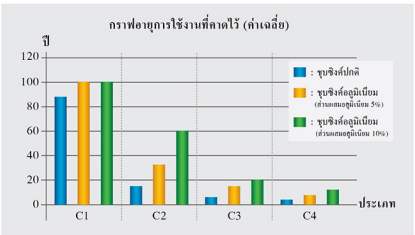
1. ผลการทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อนของละอองเกลือ

- ลวดหนามชุบซิงค์อลูมิเนียม (ส่วนผสมอลูมิเนียม 10 %) ***ทนทานกว่า 3 เท่า*** เมื่อเทียบกับ ลวดหนามชุบซิงค์อลูมิเนียม (ส่วนผสมอลูมิเนียม 5 %)
- ลวดหนามซิงค์อลูมิเนียมไวน์แมน (ส่วนผสมอลูมิเนียม 10 %) ***ทนทานกว่า 14 เท่า*** เมื่อเทียบกับ ลวดหนามชุบซิงค์ปกติ



2. ผลการทดสอบอายุการใช้งานจากสภาวะชั้นการสึกกร่อนต่าง ๆ* (ตามมาตรฐาน EN ISO 9224:1992)

จากปัจจัยต่าง ๆ ที่ใช้ทดสอบ ได้กำหนดพื้นที่ระดับการสึกกร่อน ตั้งแต่ C1 ถึง C4 (ตามมาตรฐาน EN ISO 9223) ทั้งนี้เพื่อนำผลที่ได้รับนำมาคำนวณหาค่าน้ำหนักของสารเคลือบโลหะที่สึกกร่อนหายไป ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้ สามารถนำไปประเมินถึงอายุการใช้งานได้ในลำดับต่อไป (ตามมาตรฐาน EN ISO 9224:1992)



ตารางข้อมูลการทดสอบระดับความสึกกร่อน

สภาพแวดล้อมของการสึกกร่อน	การสูญเสียมวลสังกะสีในปีแรก(*)		ลักษณะพื้นที่ใช้งาน
	µm	ก/ม²	
C1 : ต่ำมาก	<0.1	<0.7	อาคารที่มีการทำความร้อน หรือบรรยากาศที่สะอาด เช่น สำนักงาน ร้านค้า โรงเรียน โรงแรม
C2 : ต่ำ	0.1-0.7	0.7-5	บรรยากาศที่มีมลพิษต่ำ ส่วนมากเป็นพื้นที่ชนบท หรือใกล้ตัวเมืองที่ห่า
C3 : ปานกลาง	0.7-2.1	5-15	บรรยากาศชานเมือง และอุตสาหกรรม มลพิษเป็นซัลเฟอร์ไดออกไซด์ปานกลาง พื้นที่ชายฝั่งที่มีความเค็มต่ำ หรือโรงงานแปรรูปอาหาร โรงเหล้า โรงรีดนม
C4 : สูง	2.1-4.2	15-30	พื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ชายฝั่งที่มีความเค็มปานกลาง หรือโรงงานเคมี ตระว่ายน้ำ อู่เรือชายฝั่ง

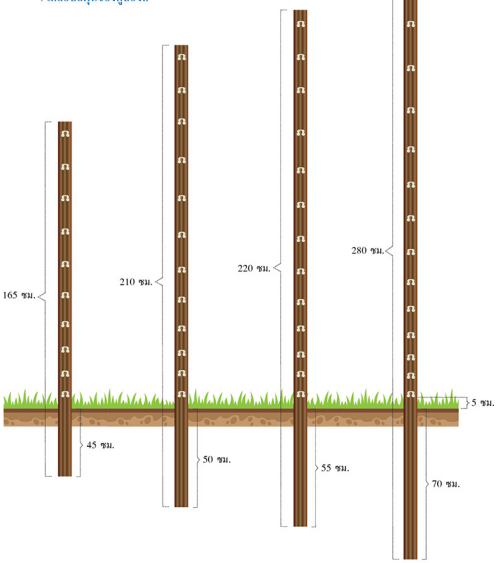
* อายุการใช้งานขึ้นอยู่กับหลากหลายปัจจัย เช่น ลักษณะสภาพอากาศ และประเภทของการใช้งาน ตลอดจนคุณภาพของสารที่ใช้เคลือบ จึงทำได้เพียงประเมินอายุการใช้งานได้เท่านั้น

ระบบรั้ว Premium

เสารั้วไวน์แมน

- โครงสร้างแข็งแรงหน้าตัดรูปตัว C ช่วยโอบอุ้ม และเพิ่มแรงยึดเกาะเนื้อดิน
- ป้องกันสนิม 2 ชั้น ด้วยการชุบสังกะสี และเคลือบสีฝุ่นของคูปองท์ (สีสำหรับนอกอาคาร) เพิ่มอายุการใช้งาน ทนทานนับ 10 ปี
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็ว โดยตอกเสาเข็มลงในดินเท่านั้น
- รูปั๊มรูปตัว U คว่ำตลอดแนว ช่วยให้ง่ายต่อการใส่รั้วตาข่าย และลวดหนาม จึงติดตั้งง่าย แต่หลุดออกยาก
- ดีไซน์ และมาตรฐานการผลิตจากยุโรป สิทธิบัตรนานาชาติ





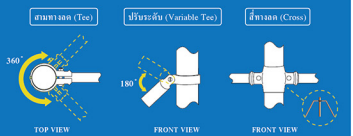
เสารั้วไวน์แมน	รุ่น 8-90-15	รุ่น 10-107-15	รุ่น 11-142-15	รุ่น : 13-175-15	รุ่น 14-200-15
ความหนา (มม.)	2	2	2	2	2
ความยาว (ม.)	1.65	2.10	2.20	2.80	2.80
ปักลงดิน (ซม.)	45	50	55	70	70

**ใช้ได้เฉพาะฟาร์มอีกปีเท่านั้น

ข้อต่อรุ่น Premium

ข้อต่อแบบ Clamp แข็งแรง และติดตั้งง่าย เลือกปรับมุมได้ทุกองศาทั้งแนวตั้ง และแนวนอน จึงทำให้การติดตั้งระบบรั้วไวน์แมนเหมาะสมกับพื้นที่ทุกรูปแบบ





ชุดรับแรงรุ่น Premium

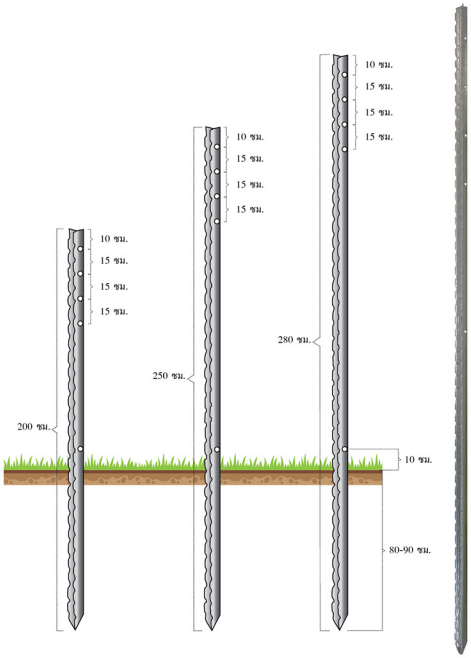
อุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	ความยาว (เมตร)
เสาเหล็กกลม	1-1/2	2.00
	1-1/2	2.40
	3	2.00
	3	2.40
	3	3.00
เสารั้ว		1.65
		2.10
		2.20
		2.80
เสาค้ำ		1.95
		2.18
		2.84
คานเหล็ก	1-1/2	3.00
สามทางลด	1-1/2 x 1	
	3 x 1-1/2	
สามทางลด (ปรับระดับ)	3 x 1-1/2	
สี่ทางลด	1-1/2 x 1	
ฝาครอบ (เคลือบสีน้ำตาล)	1-1/2	
	3	

ระบบรั้ว Standard

เสารั้ว Y-Post

- **ทน** อายุการใช้งานนับ 10 ปี ได้มาตรฐาน ผ่านการชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dipped Galvanized) สามารถใช้กับพื้นที่หลากหลาย เหมาะสำหรับล้อมพื้นที่ ล้อมสัตว์ ล้อมสวน เป็นต้น
- **แน่น** โครงสร้างเสารั้วมีร่องสำหรับใส่รั้วตาข่ายเมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว เพื่อไม่ให้รั้วตาข่าย เลื่อนขยับออกจากเสา
- **ติดตั้งง่าย** รูด้านหลังเสา ถูกออกแบบมาสำหรับการสอดเส้นลวดเพื่อใช้ในการยึดรั้วตาข่ายเข้ากับเสารั้ว Y-Post





ความสูงของเสา	2 เมตร	2.5 เมตร	2.8 เมตร
ความสูงของตาข่าย	ตั้งแต่ 90-120 ซม.	ตั้งแต่ 121-165 ซม.	ตั้งแต่ 166-220 ซม.

ข้อต่อรุ่น Standard

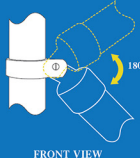
ข้อต่อแบบรัด สามารถใช้ได้กับเสาเหล็กแป๊ป และเสาเหล็กทั่วไป แข็งแรง ติดตั้งง่าย ไม่ต้องเชื่อม ใช้ทุกระยะ 50 เมตร เหมาะกับพื้นที่ทุกรูปแบบ



ข้อต่อรัดสามทางลด



TOP VIEW



FRONT VIEW

ชุดรับแรงรุ่น Standard

อุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)
ชุดข้อต่อรัดสามทาง 	2 x 1-1/2
	1-1/2 x 1-1/2

อุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)
ฝาครอบ 	2
	1-1/2

อุปกรณ์	ความยาว (ซม.)
เสา Y-Post 	200
	250
	280

*ขึ้นอยู่กับสภาพดิน

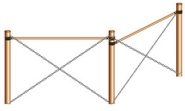
โครงสร้างระบบรั้วไวน์แมน

รั้วที่ดีต้องเริ่มจากโครงสร้างที่แข็งแรง ระบบรั้วไวน์แมน จึงออกแบบชุดรับแรงหลากหลายชนิดที่มีความแข็งแรง มั่นคงเป็นพิเศษ เพื่อให้สามารถเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสม ในทุกรูปแบบพื้นที่

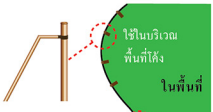
- **แผงรับแรง**
  รับแรงบริเวณหัว / ท้าย ของพื้นที่ขนาดใหญ่ ติดตั้งในทุกระยะไม่เกิน 190 เมตร เพื่อความแข็งแรง และรับแรงบริเวณขึ้น / ลงเนิน ของพื้นที่ขนาดใหญ่



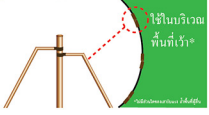

- **แผงรับแรงเข้ามุม**
  ติดตั้งบริเวณมุมของพื้นที่ขนาดใหญ่ สามารถปรับเข้ากับมุมได้ทุกแบบ ทุกองศา

- **เสารับแรง**
  รับแรงบริเวณหัว / ท้าย ของพื้นที่ขนาดเล็ก รับแรงบริเวณพื้นที่โค้ง

- **เสารับแรงเข้ามุม**
  ติดตั้งบริเวณมุมของพื้นที่ขนาดเล็ก ในทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร เพื่อความแข็งแรง รับแรงบริเวณพื้นที่เว้า และบริเวณขึ้น / ลงเนิน ของพื้นที่ขนาดเล็ก

ตาราง Specification ชุดรับแรง

ชุดรับแรง	ความสูงจากพื้นดิน (เมตร)	เสาเหล็กกลมพร้อมฝาครอบ			คาน/เสาต้น			ข้อต่อสามทางลด	
		ขนาด (นิ้ว)	ความยาว (เมตร)	จำนวน (ต้น)	ขนาด (นิ้ว)	ความยาว (เมตร)	จำนวน (ต้น)	ขนาด (นิ้ว)	จำนวน (ตัว)
แผงรับแรง	1.20	3	2.0	2	1-1/2	3	1	3*1-1/2	2
	1.60-1.65	3	2.4	2	1-1/2	3	1	3*1-1/2	2
	2.10	3	3.0	2	1-1/2	3	1	3*1-1/2	2
แผงรับแรงเข้ามุม	1.20	3	2.0	3	1-1/2	3	2	3*1-1/2	4
	1.60-1.65	3	2.4	3	1-1/2	3	2	3*1-1/2	4
	2.10	3	3.0	3	1-1/2	3	2	3*1-1/2	4
เสารับแรง	1.20	1-1/2	2.0	1	1	1.85	1	1-1/2*1	1
	1.60-1.65	1-1/2	2.4	1	1	2.08	1	1-1/2*1	1
	2.10	3	3.0	1	1-1/2	2.70	1	3*1-1/2	1
เสารับแรงเข้ามุม	1.20	1-1/2	2.0	1	1	1.85	2	1-1/2*1	2
	1.60-1.65	1-1/2	2.4	1	1	2.08	2	1-1/2*1	2
	2.10	3	3.0	1	1-1/2	2.74	2	3*1-1/2	2

ขั้นตอนการติดตั้งระบบรั้วไวน์แมน



1.การติดตั้งชุดรับแรง

ขุดหลุมหล่อปูน เพื่อติดตั้งแผง / เสารับแรง



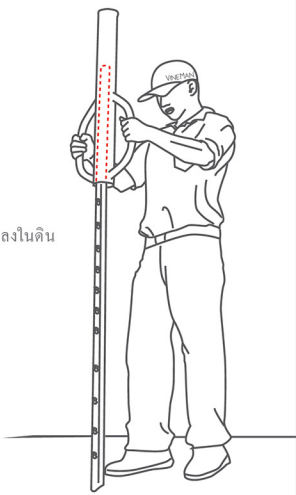
2.การติดตั้งตาข่าย

พันตาข่ายเข้ากับเสาแรก ทำการดึงตาข่ายให้ตึง แล้วพันเข้ากับเสาต้นสุดท้าย



3.การปักเสารั้วไวน์แมน

สวมสามเกลอเกษตร เพื่อตอกเสารั้วไวน์แมน ลงในดิน
ตามแนวรั้ว ทุกระยะ 5-10 เมตร





4.การใส่ตาข่าย/ลวดหนาม

ใส่ตาข่าย/ ลวดหนาม ให้เข้ากับเสารั้วไวน์แมน โดยใช้แรงกดเพียงเล็กน้อยเพื่อให้
ลวดลงร่อง

มาตรฐาน ASTM กับ AS/NZs ต่างกันอย่างไร

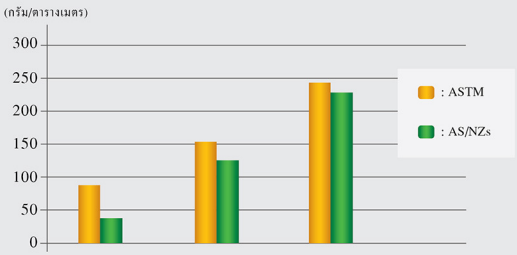
ASTM
(มาตรฐานอเมริกา)
มาตรฐานการเคลือบสังกะสีสำหรับเส้นลวดขนาด 2.5 mm

Class	น้ำหนักขั้นต่ำในการเคลือบ (g/m^2)
1	90 g/m^2
2	150 g/m^2
3	245 g/m^2

AS/NZs
(มาตรฐานออสเตรเลีย /นิวซีแลนด์)
มาตรฐานการเคลือบสังกะสีสำหรับเส้นลวดขนาด >2.24 ≤ 2.72 mm

Class	น้ำหนักขั้นต่ำในการเคลือบ (g/m^2)
W02	40 g/m^2
W05	125 g/m^2
W10	230 g/m^2

ตารางเปรียบเทียบประมาณการชุบสังกะสีของมาตรฐาน ASTM กับ AS/NZs



ตามมาตรฐานการชุบสังกะสีของ ASTM (มาตรฐานสหรัฐอเมริกา) ระบุความบริสุทธิ์ของสังกะสี (Zinc) อย่างน้อย 99% ขณะที่การชุบสังกะสีของ AS/NZs (มาตรฐานออสเตรเลีย /นิวซีแลนด์) กำหนดความบริสุทธิ์ของสังกะสี (Zinc)ที่ 96% เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานปริมาณการชุบในแต่ละขั้นของทั้งสองมาตรฐาน จะเห็นถึงความแตกต่างอย่างชัดเจน จึงทำให้รั้วตาข่ายที่ผ่านมาตรฐาน ASTM จึงทนสนิมได้ยาวนานกว่า และได้รับการยอมรับจากทั่วโลก มากกว่ามาตรฐาน AS/NZs ด้วยเหตุนี้ จึงทำให้รั้วตาข่ายไวน์แมน/ ลวดหนามซิงค์อลูมิเนียมไวน์แมนทุกม้วน ซึ่งผลิตตามมาตรฐาน ASTM ประเทศสหรัฐอเมริกา จึงสามารถทนสนิมได้ดี และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า เมื่อเทียบกับรั้วตาข่ายทั่วไป

ตารางข้อมูลการทดสอบระดับความสึกกร่อน

สภาพแวดล้อมของการสึกกร่อน	การสูญเสียสังกะสีในปีแรก(*)		ลักษณะพื้นที่ใช้งาน
	µm	ก/ม²	
C1 : ต่ำมาก	<0.1	<0.7	อาคารที่มีการทำความร้อน หรือบรรยากาศที่สะอาด เช่น สำนักงาน ร้านค้า โรงเรียน โรงแรม
C2 : ต่ำ	0.1-0.7	0.7-5	บรรยากาศที่มีมลพิษต่ำ ส่วนมากเป็นพื้นที่ชนบท หรือโกดังสนามกีฬา
C3 : ปานกลาง	0.7-2.1	5-15	บรรยากาศชนเมือง และอุตสาหกรรม มลพิษเป็นซัลเฟอร์ไดออกไซด์ปานกลาง พื้นที่ชายฝั่งที่มีความเค็มต่ำ หรือโรงงานแปรรูปอาหาร โรงเหล้า โรงรีดนม
C4 : สูง	2.1-4.2	15-30	พื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ชายฝั่งที่มีความเค็มปานกลาง หรือโรงงานเคมี สระว่ายน้ำ อู่เรือชายฝั่ง

* อายุการใช้งานขึ้นอยู่กับหลากหลายปัจจัย เช่น ลักษณะสภาพอากาศ และประเภทของการใช้งาน ตลอดจนคุณภาพของสารที่ใช้เคลือบ จึงทำได้เพียงประเมินอายุการใช้งานได้เท่านั้น

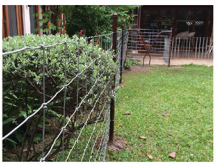
Some of our Project References














ตัวแทนจำหน่าย

กรุงเทพฯ และปริมณฑล

- TSB วอเตอร์ไปป์ สมุทรปราการ 02-817 3718-9
- ย่งเชียงเส็ง นครปฐม 034-253 410
- โชติชูชาติ 1993 กทม. 02-885 0100-6
- ไพศาลสาร์คแวร์ กทม. 02-468 4137
- ที่เอที กทม. 02-509 0719

ภาคเหนือ

- นพดลพานิช เชียงใหม่ 085-695 5509
- เมโทรโปลิแทน โปรดักส์ เชียงใหม่ 081-169 5669
- วีระพานิช เชียงใหม่ เชียงใหม่ 089-956 8616
- เชียงใหม่ชัยวัฒน์ เชียงใหม่ 081-884 7551
- สหไพบูลย์ชูชัยพัฒน์ เชียงราย 086-448 5811
- หจก. อัญชลีเคหะภัณฑ์ (2008) เชียงราย 081-531 9081, 053-644 420-1
- แสงทองล้ำ แม่ฮ่องสอน 086-420 9819
- แสงทองวัสดุก่อสร้าง น่าน 054-797 075
- พิบูลกิจวัสดุ พะเยา 081-671 7858
- หจก.ทรัพย์สกล เชียงราย 086-429 8004

ภาคตะวันตก

- บริษัท ยงเจ้าย์ จำกัด กาญจนบุรี 081-995 5623, 034-513 339-40
- โชควิเชียรพาณิชย์ บ้านโป่ง ราชบุรี 089-808 8878
- ช.แสงฟ้าโลหะภัณฑ์ กาญจนบุรี 081-599 1745
- ปรีชาโลหมมาร์ท ราชบุรี 032-328 358-9
- อนันต์ชัยพฤกษ์ค้าไม้ ราชบุรี 032-281 101, 081-809 8440

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- บ้านเกษตร ร้อยเอ็ด 081-871 4994
- ยิ่งเจริญพาณิชย์ปากช่อง นครราชสีมา 044- 311 331
- บุญไทยค้าไม้ กาฬสินธุ์ 043-811 508
- พันธ์ทวี มอลล์ ขอนแก่น 085-005 9059
- พัฒนาการเกษตร นครราชสีมา 089-846 7724
- หจก. ชุ่ยเฮงเส็ง บุรีรัมย์ 044-611 006
- ก.เกษตรกลการ ศรีสะเกษ 089-280 1141
- ยงสวัสดิ์ สุรินทร์ 044-511 498
- ทุสโปรพลัส อุดรธานี 042-325 444
- หจก.มุกดาทรชัดเตอร์ มุกดาหาร 081-964 0077, 042-611 986
- บุญประสงค์ฟาร์ม สุรินทร์ 093-826 2198
- แสงรุ่งการเกษตร หนองคาย 088-731 3717
- สินค้าซีเมนต์ไทย อุบลราชธานี 045-208 517

ภาคกลาง

- หจก. เสาเอกซีเมนต์ พิษณุโลก 055-221 921-25
- หัวเวียง เสนา อยุธยา 081-904 0424
- หจก. พิศาลวุฒิ เพชรบูรณ์ 089-703 2966
- หจก. ชุมห์ดีพาณิชย์ นครสวรรค์ 081-887 1387 , 056-261 575
- บริษัท เอริญภัณฑ์พาณิชย์ (1984) จำกัด นครสวรรค์ 056-212 298
- วัฒนากิจวัสดุ (สาขา1) พิษณุโลก 081-534 2104
- บริษัท เอสโป้ บ้านธรรมชาติ จำกัด สระบุรี 081-853 7474, 036-233 222
- อีแอตที แมนเนจเม้นท์ สระบุรี 086-065 2020
- ที่. เค. ฟาร์ม หนองม่วง ลพบุรี 083-556 2477

ภาคตะวันออก

- เค.ซี.ภัณฑ์ บ้านค่าย ระยอง 081-782 7670
- เจริญพงษ์สาร์คแวร์ ชลบุรี 038-710 165 , 038-421 337
- พ.วัสดุภัณฑ์ ตราด 084-122 9888
- วันจิวานิช เทรดดิ้ง ระยอง 093-126 9194

ภาคใต้

- วีระวัสดุก่อสร้าง สงขลา 089-466 5913
- เคเจ หาดใหญ่ สงขลา 081-543 8088
- กวงเชียงหลี กระบี่ 087-626 8118
- ล่ำวงวัสดุก่อสร้าง พังงา 081-990 8148
- Ecofence สุราษฎร์ธานี 089-152 4971
- ภูเก็ตการเกษตร ภูเก็ต 089-645 9524
- ช.สตูล สตูล 074-797 440
- ซอดีกินค้าวัสดุ กระบี่ 085-446 5777
- ลิ้มโสพะภัณฑ์ สุราษฎร์ธานี 077-421 121

ไทวัสดุ THAI WATSADU คลังวัสดุก่อสร้างของคนไทย
HomePro
แผนกโครงสร้างทุกสาขา

ล้อมบ้าน





ล้อมพื้นที่





กั้นอาณาเขต















ล้อมพื้นที่เกษตร



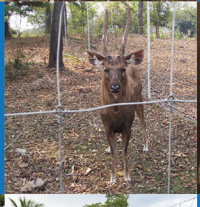


ฟาร์มสัตว์





ล้อมสัตว์เล็ก





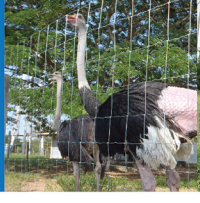








ล้อมสัตว์ใหญ่





บริษัท แทค-เอ็ม กรุ๊ป จำกัด

177/1 ชั้น 20 อาคาร BUI ถ.สุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

Tel. : 0 2634 9981-4 Fax : 0 2634 7250

TAC-M Group Co.,Ltd

177/1 Fl. 20 BUI Building, Surawong Road, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand

Tel. : +66 2634 9981-4 Fax : +66 2634 7250

www.vinemanfence.com

ลิขสิทธิ์ พ.ศ.2550 โดย บริษัท แทค-เอ็ม กรุ๊ป จำกัด
ห้ามลอกเลียนแบบทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้ รวมทั้งการจัดเก็บ ดำหอด ไม่ว่ารูปแบบหรือวิธีการใดๆ ด้วยกระบวนการทางอิเลคทรอนิคส์ การถ่ายภาพ การบันทึก หรือวิธีการอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต

V16/2018