



ผลิตตามมาตรฐาน ASTM ประเทศสหรัฐอเมริกา



ระบบรั้ว ไวน์แมน

เหนียว ทนสนิม ติดตั้งง่าย ได้มาตรฐาน



ลวดหนาม/เสาไม้/เสารับแรง



ลวดหนาม



ตาข่ายลวดปม



พิกซ์ล๊อค

www.vinemanfence.com

6 เทคนิคน่ารู้

ก่อนเลือกใช้ ระบบรั้วตาข่าย



- 01 ต้อง**ทนทาน** ด้วยลวดแรงดึงสูง เหนียว ทนต่อแรงกระแทก ไม่ขาดง่าย
- 02 ต้อง**คุ้มค่า** ราคาถูกกว่า รั้วลวดหนาม รั้วคอนกรีต รั้วคานบอย รั้วตาข่ายถัก CHAINLINK รั้วคานบอย รั้วเหล็กดัด จนถึงรั้วสำเร็จรูปประเภทอื่นๆ
- 03 ต้อง**ทนกว่า** ด้วยลวดขนาด 2.50 มม. ชูบสังกะสีหนา ตามมาตรฐานสหรัฐอเมริกา (ASTM) จึงไม่เป็นสนิม อายุการใช้งานมากกว่า 50 ปี*
- 04 ต้อง**ดีไซน์เหนือกว่า** ด้านล่างดีซิ่งดี ด้านบนช่องกว้าง ป้องกันสัตว์เล็ก และสัตว์ใหญ่ได้พร้อมๆ กัน
- 05 ต้อง**ติดตั้งง่าย** สะดวก รวดเร็ว พร้อมในการใช้งานเพียงดอกเสาเทปูน จึงดี
- 06 ต้อง**สวยกว่า** ไปรุ่งไล่สบายตา ไม่บดบังทัศนียภาพ สมโกกรกถ่ายเทได้สะดวกกว่ารั้วคอนกรีต หรือรั้วทึบชนิดอื่น ๆ

*ขึ้นอยู่กับปัจจัยอื่นอีก เช่นสภาพดิน สภาพอากาศ และการใช้งาน

ทุกปัญหา! ระบบรั้วเสาปูน แก้ไขด้วยระบบรั้วโน้มนแมน



จุดเชื่อมต่อเสาหัก
ไม่คงทน



เปราะ แตกหักง่าย



ตัวลวดหนาม หลุดง่าย



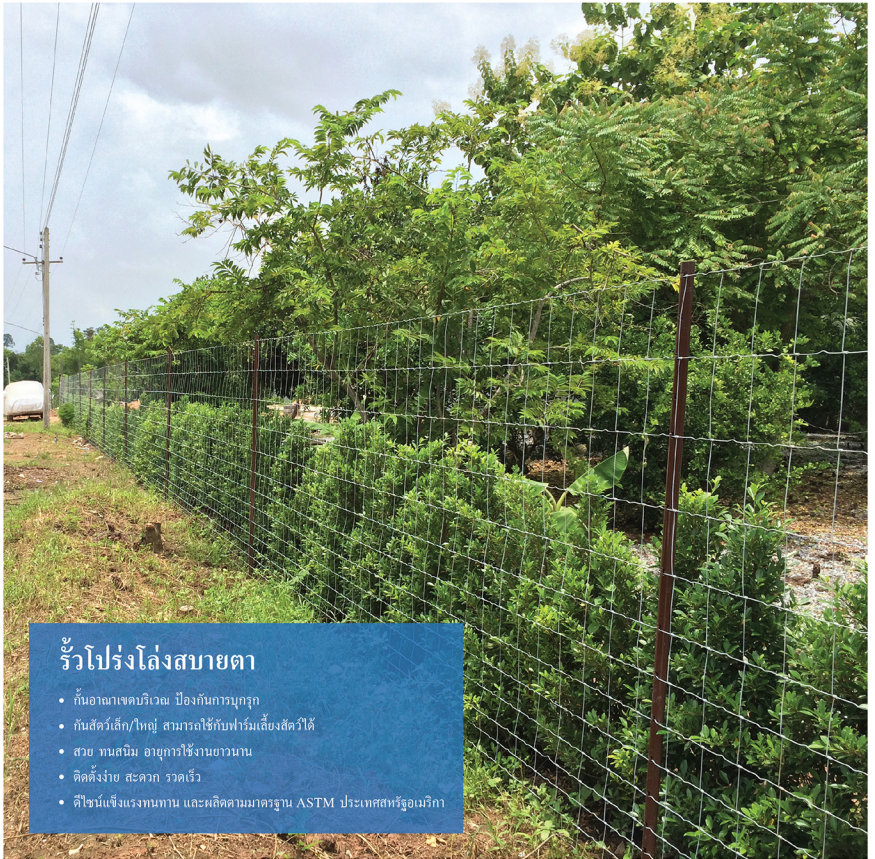
เสาหักโยกไม่แข็งแรง



เกิดรอยร้าวง่าย



ต้องหล่อปูน
ทำฐานรากทุกคัน



รั้วโปร่งโล่งสบายตา

- กันอาณาเขตบริเวณ ป้องกันการบุกรุก
- กันสัตว์เล็ก/ใหญ่ สามารถใช้กับฟาร์มเลี้ยงสัตว์ได้
- สวย ทนสนิม อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย สะดวก รวดเร็ว
- วัสดุแข็งแรงทนทาน และผลิตตามมาตรฐาน ASTM ประเทศสหรัฐอเมริกา



แข็งแรง ติดตั้งง่าย ได้ทุกภูมิทัศน์

ระบบรั้วตาข่ายไวน์แมนสามารถติดตั้ง
เดินแนวรั้วบนพื้นที่ทุกรูปแบบทั้งขึ้น-ลง
เนินส่วนเว้า-ส่วนโค้งได้อย่างแข็งแรง
และต่อเนื่อง

รั้วตาข่ายไวน์แมน ใช้ได้กับเสาทุกประเภท



ระบบรั้วไวน์แมน

ระยะห่างของเสา 5-8 เมตร



เสาปูน

ระยะห่างของเสา 4-6 เมตร



เสาไม้เนื้อแข็ง

ระยะห่างของเสา 4-6 เมตร



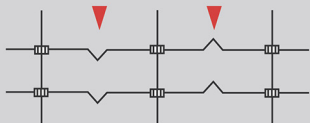
เสาเหล็ก

ระยะห่างของเสา 5-6 เมตร

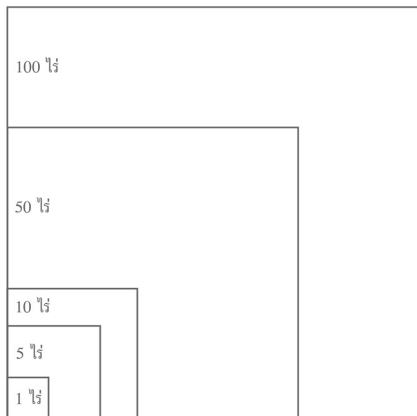
*ระยะห่างของเสาขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่

⚠ รั้วตาข่ายไวน์แมน รั้วตาข่ายกิ่งสปริง

รั้วตาข่ายไวน์แมน ผลัดจากลวดกิ่งสปริง คัดค้นและออกแบบรอยหยักบนเส้นลวด
ในแนวนอน สามารถสปริงตัวได้ รั้วไม่ยึด หรือห่อพันได้ง่าย มีความแข็งแรง ยึดหยุ่นสูง
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 และพื้นที่รูปทรงอื่น ๆ ได้โดยประมาณ)

ตารางการคำนวณปริมาณเบื้องต้น

ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ระยะล้อมรั้ว (เมตร)	ชุดรับแรง				เสาหัว (ต้น)	ตาข่ายไวน์แมน (ม้วน)
		แผงรับแรง	แผงรับแรงข้ามมุม	เสารับแรง	เสารับแรงข้ามมุม		
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
- ควรติดตั้งเสาหัวทุก 4 - 8 เมตร ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นดิน และประเภทของเสา
- กรณีพื้นที่ชัน - ลงเนิน มีส่วนเว้า / โค้ง ควรเพิ่มแผง - เสารับแรง เพื่อความแข็งแรงของระบบรั้ว

Specification

ตาข่ายล็กปม

(ยาวมันละ 50, 100 เมตร) **S P**

ตาข่ายที่มีความยืดหยุ่นสูง แข็งแรง รับแรงกระแทกได้ดี ทนสนิมมากขึ้น ด้วยการชุบสังกะสีผลิตตามมาตรฐาน ASTM ประเทศสหรัฐอเมริกา มี 5 รุ่น แบ่งตามระดับความสูง ซึ่งทำให้เลือกใช้ได้เหมาะสมกับความต้องการ



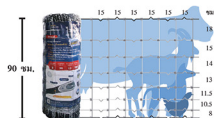
ยืดหยุ่นสูง

ลักษณะเด่น

- ปมแน่นยืดหยุ่นสูง เติมน้ำมันวุ้น/ลงนีน ได้อย่างต่อเนื่อง
- ลวดขนาด 2.50 มม. ทุกเส้น ผลิตจากลวดแรงดึงสูง 750-900 นิวตัน/ตร.มม. (รับแรงกระแทก เฉลี่ย 400 กก.)
- ทนสนิม ชุบสังกะสีตามมาตรฐาน ASTM สหรัฐอเมริกา อายุการใช้งานนาน 50-80 ปี*
- เส้นบน-ล่าง ชุบซึ่งกันและกันเพื่อให้เห็นแนวรั้วชัดเจน และเพื่อป้องกันความชื้นจากพื้นดิน เพิ่มอายุการใช้งานมากยิ่งขึ้น
- ใช้เสาน้อย ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว

การใช้งาน

- เหมาะสำหรับกั้นพื้นอาณาเขต ล้อมที่ดิน ล้อมบ้านล้อมสวน
- นิยมใช้กับฟาร์มปศุสัตว์ทั่วไป



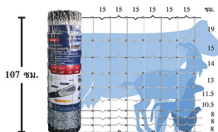
รุ่น : 8-90-15

เส้นบน/บน	ความสูง	ช่องห่าง
8 เส้น	90 ซม.	15 ซม.

ความหนาแน่น 2.50 มม.

50 เมตร

100 เมตร

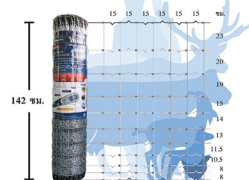


รุ่น : 10-107-15

เส้นบน/บน	ความสูง	ช่องห่าง
10 เส้น	107 ซม.	15 ซม.

ความหนาแน่น 2.50 มม.

100 เมตร



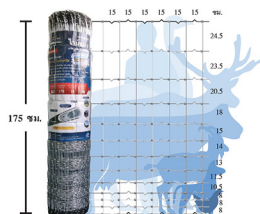
รุ่น : 11-142-15 **Best Seller**

เส้นบน/บน	ความสูง	ช่องห่าง
11 เส้น	142 ซม.	15 ซม.

ความหนาแน่น 2.50 มม.

50 เมตร

100 เมตร

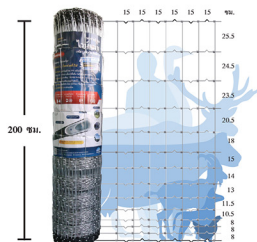


รุ่น : 13-175-15

เส้นบน/บน	ความสูง	ช่องห่าง
13 เส้น	175 ซม.	15 ซม.

ความหนาแน่น 2.50 มม.

100 เมตร



รุ่น : 14-200-15

เส้นบน/บน	ความสูง	ช่องห่าง
14 เส้น	200 ซม.	15 ซม.

ความหนาแน่น 2.50 มม.

50 เมตร

100 เมตร



Specification

ตาข่ายฟลิกซ์ล๊อค

(ยาวม้วนละ 100 เมตร) **P**

ตัวปมฟลิกซ์ล๊อคแน่นหนาพิเศษด้วยเทคนิคเฉพาะของรั้วตาข่ายไวน์แมน ไม่หลุดง่าย ไม่ขาดง่าย เมื่อถูกแรงกระแทกหนัก ๆ จึงแข็งแรง ทนทาน



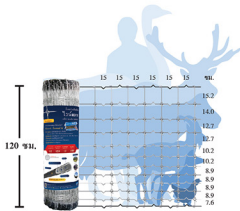
ทนแรงกระแทกสูง

ลักษณะเด่น

- ปมล๊อคแน่น ไม่คลายตัวรองรับแรงกระแทกได้สูง
- ลวดขนาด 2.50 มม. ทุกเส้น ผลัดจากลวดแรงดึงสูง 950-1300 นิวตัน/ตร.มม (รับแรงกระแทก เฉลี่ย 600 กก.)
- ทนสนิม ขูบขิงค์หนาทามมาตรฐาน ASTM Class 3 อายุการใช้งานนาน 80 ปี
- เส้นบน-ล่าง ขูบขิงค์อูเลือบสีดำ เพื่อให้เห็นแนวรั้วชัดเจน และป้องกันความชื้นจากพื้นดิน เพื่อยืดอายุการใช้งานมากยิ่งขึ้น
- ใช้เสาน้อย ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว

การใช้งาน

- เหมาะสำหรับกั้นพื้นอาณาเขต ล้อมที่ดิน ล้อมบ้าน ล้อมโรงงาน
- นิยมใช้กับฟาร์ม แพะ แกะ กวาง จึงใช้ นกกระชอกเทศ สัตว์ป่า

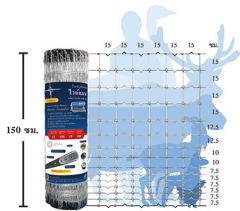


รุ่น : 12-120-15

เส้นแนวบน	ความสูง	ช่องห่าง
12 เส้น	120 ซม.	15 ซม.

ความหนาลวด 2.50 มม.

100 เมตร



รุ่น : 15-150-15 รุ่นใหม่

เส้นแนวบน	ความสูง	ช่องห่าง
15 เส้น	150 ซม.	15 ซม.

ความหนาลวด 2.50 มม.

100 เมตร

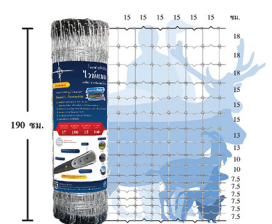


รุ่น : 11-155-15

เส้นแนวบน	ความสูง	ช่องห่าง
11 เส้น	155 ซม.	15 ซม.

ความหนาลวด 2.50 มม.

100 เมตร



รุ่น : 17-190-15

เส้นแนวบน	ความสูง	ช่องห่าง
17 เส้น	190 ซม.	15 ซม.

ความหนาลวด 2.50 มม.

100 เมตร

Specification

ใหม่!

ตาข่ายล็กปม ไวน์แมนจูเนียร์

(ยาวม้วนละ 50 เมตร)

รั้วตาข่ายล็กปมรุ่นประหยัดคุณภาพดีผลิตจากเส้นลวดขนาด 2.0 มม. ทุกเส้น ลวดแรงดึงสูง มีความยืดหยุ่นสูง สามารถใช้ล้อมพื้นที่ในพื้นที่ต่างระดับได้เป็นอย่างดี ใช้งานหลากหลาย



ปมแน่นแข็งแรง

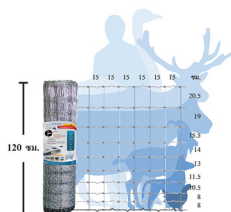
ลักษณะเด่น

- ปมแน่น 4-5 เกลียวเพิ่มความแข็งแรงมากขึ้น
- ลวดขนาด 2.0 มม. ทุกเส้น ผลิตจากลวดแรงดึงสูง 1,200-1,400 นิวตัน/ตร.มม (รับแรงกระแทก เกลียว 385 กก.)
- ทนสนิม ชูบจึงกำหนดมาตรฐาน AS/NZS ออสเตเลีย และนิวซีแลนด์ อายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี
- เส้นลวด ชูบจึงเคลือบสีดำ ป้องกันความชื้นจากพื้นดิน ทนสนิม ใช้งานยิ่งขึ้น
- ใช้เสาน้อย ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว



การใช้งาน

- เหมาะกับล้อมอาณาเขต กันพื้นที่
- นิยมล้อมสัตว์ขนาดเล็ก สุนัข สุกร แพะ

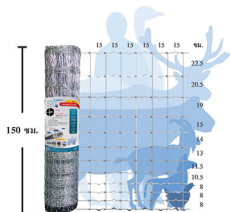


รุ่น : 10-120-15

เส้นแนวรอบ	ความสูง	ช่องห่าง
10 เส้น	120 ซม.	15 ซม.

ความหนาแน่น 2.0 มม.

50 เมตร



รุ่น : 12-150-15

เส้นแนวรอบ	ความสูง	ช่องห่าง
12 เส้น	150 ซม.	15 ซม.

ความหนาแน่น 2.0 มม.

50 เมตร





ลวดหนามชิงค้อลูมิเนียม ไวน์แมน

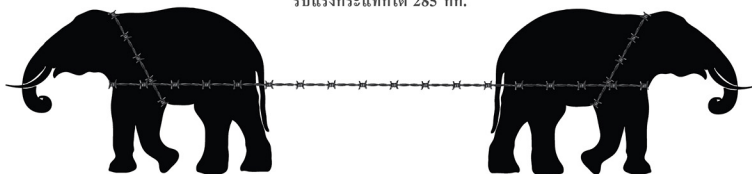
ล้อมพื้นที่ ทนสนิม อายุการใช้งานยาวนานกว่า 80 ปี*

- **ทนกว่า** ลวดชุบชิงค้อลู (มีส่วนผสมลูมิเนียม10%) มาตรฐาน ASTM อายุการใช้งาน 80 ปี*
- **แข็งแรงกว่า** ลวดเบอร์ 15 ลวดแรงดึงสูง เฉลี่ย 1,200 นิวตัน/ตร.มม. จึงดึง ไม่ห้อยน แข็งแรงกว่าลวดหนามทั่วไป 4 เท่า
- **ป้องกันกว่า** ด้วยหนามพันไขว้สลับสวนทาง 4 หนาม ชูชิงค้อลูมิเนียม เคลือบสีดำ โคดเด่น สวยงาม ป้องกันสนิมได้มากขึ้น
- **ประหยัดกว่า** ตั้งเสาได้ห่าง 4-5 เมตร/ต้น **ประหยัดมากกว่า 4,000 บาท /100 เมตร****



ลวดเบอร์	ความยาว/วิน	ระยะห่างของเกลียวหนาม	เกลียวหนาม
15	100 เมตร, 250 เมตร	10 ซม.	4 หนาม

ลวดหนามชิงค้อลูมิเนียมไวน์แมน **แรงดึงสูง เหนียว ทน ไม่ขาดง่าย!**
รับแรงกระแทกได้ 285 กก.



ลวดหนามทั่วไป
รับแรงกระแทกเพียง 90 กก.

*ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและการใช้งาน
**ขึ้นอยู่กับประเภทเสาที่ติดตั้ง

สภาวะกัดกร่อนของละอองเกลือ (Salt Spray Test)

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

มาตรฐานการทดสอบด้วยละอองน้ำเกลือ เป็นการทดสอบเพื่อพิสูจน์ถึง ความทนทานของวัสดุที่ชุบ หรือเคลือบสารโลหะบางชนิด ต่อการสึกกร่อนของตัวอย่างที่ทดสอบ

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

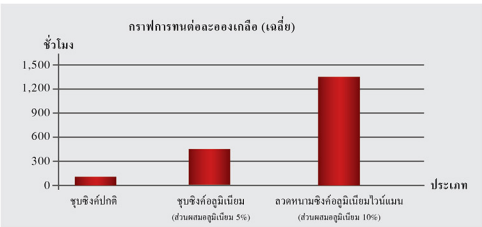
ในการทดสอบครั้งนี้ไวน์แมน ได้ทดสอบในห้องทดลองที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 ภายใต้การควบคุมของสถาบันระดับโลกมาตรฐานสากล โดยใช้ตัวอย่างลวดหนาม ที่ชุบโลหะในปริมาณที่เท่ากันทั้งเส้น โดยแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

- 1. ชูบจึงปักกติ
- 2. ชูบจึงค่อลุมิเนียม (ส่วนผสมอลูมิเนียม 5 %)
- 3. ลวดหนามจึงค่อลุมิเนียมไวน์แมน (ส่วนผสมอลูมิเนียม 10 %)

จากการทดสอบ สามารถแบ่งออกเป็น 2 ผลการทดสอบ ซึ่งแสดงผลได้ด้วยกราฟ ดังนี้

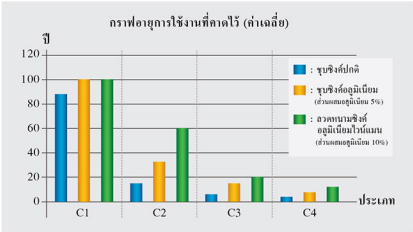
1. ผลการทดสอบความทนทานต่อการกัดกร่อนของละอองเกลือ

- ลวดหนามชูบจึงค่อลุมิเนียม (ส่วนผสมอลูมิเนียม 10 %) **ทนทานกว่า 3 เท่า** เมื่อเทียบกับ ลวดหนามชูบจึงค่อลุมิเนียม (ส่วนผสมอลูมิเนียม 5 %)
- ลวดหนามซึ่งค่อลุมิเนียมไวน์แมน (ส่วนผสมอลูมิเนียม 10 %) **ทนทานกว่า 14 เท่า** เมื่อเทียบกับ ลวดหนามชูบจึงปักกติ



2. ผลการทดสอบอายุการใช้งานจากสภาวะชั้นการสึกกร่อนต่างๆ* (ตามมาตรฐาน EN ISO 9224:1992)

จากปัจจัยต่างๆ ที่ใช้ทดสอบ ได้กำหนดพื้นที่ระดับการสึกกร่อน ตั้งแต่ C1 ถึง C4 (ตามมาตรฐาน EN ISO 9223) ทั้งนี้เพื่อนำผลที่ได้รับนำมาคำนวณหาต้นทุนของสารเคลือบโลหะที่สึกกร่อนหายไป ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้ สามารถนำไปประเมินถึงอายุการใช้งานได้ในลำดับต่อไป (ตามมาตรฐาน EN ISO 9224:1992)



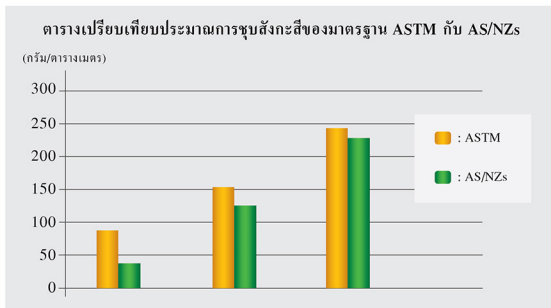
ตารางข้อมูลการทดสอบระดับความสึกกร่อน			
สภาพแวดล้อมของการกัดกร่อน	การสูญเสียชั้นอะโนด (ปีแรก*)		ลักษณะพื้นที่ใช้งาน
	พิกัด	ก/ม ²	
C1 : ต่ำมาก	<0.1	<0.7	อาคารที่ติดตั้งกลางแจ้ง หรือบริเวณที่เคลือบด้วยสารกันสนิม เช่น สังกะสี เหล็กชุบสังกะสี สังกะสี
C2 : ต่ำ	0.1-0.7	0.7-5	บริเวณที่สัมผัสกับน้ำ ส่วนมากเป็นพื้นที่กลางแจ้ง หรือใกล้กับน้ำ
C3 : ปานกลาง	0.7-2.1	5-15	บริเวณที่สัมผัสกับน้ำ และอุณหภูมิสูง เช่น สระว่ายน้ำ สระว่ายน้ำกลางแจ้ง สระว่ายน้ำกลางแจ้ง
C4 : สูง	2.1-4.2	15-30	พื้นที่กลางแจ้ง และพื้นที่กลางแจ้งที่มีความชื้นสูง เช่น บริเวณที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ หรือบริเวณที่มีน้ำท่วมขัง

* อายุการใช้งานขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ลักษณะสภาพอากาศ และประเภทของโรงงาน ตลอดจนคุณภาพของสารที่เคลือบ จึงทำได้เพียงประเมินอายุการใช้งานได้เท่านั้น

มาตรฐาน ASTM ดีกว่า AS/NZs อย่างไร

ASTM (มาตรฐานอเมริกา) มาตรฐานการเคลือบสังกะสีสำหรับเส้นลวดขนาด 2.5 mm	
Class	น้ำหนักชั้นดําในการเคลือบ (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	น้ำหนักชั้นดําในการเคลือบ (g/m ²)
W02	40 g/m ²
W05	125 g/m ²
W10	230 g/m ²



ตามมาตรฐานการชุบสังกะสีของ ASTM (มาตรฐานสหรัฐอเมริกา) ระบุควมบริสุทธิ์ของสังกะสี (Zinc) อย่างน้อย 99% ขณะที่การชุบสังกะสีของ AS/NZs (มาตรฐานออสเตรเลีย /นิวซีแลนด์) กำหนดควมบริสุทธิ์ของสังกะสี (Zinc) ที่ 96% เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานปริมาณการชุบในแต่ละชั้นของทั้งสองมาตรฐาน จะเห็นถึงความแตกต่างอย่างชัดเจน ทำให้รู้ว่าค่าขายที่ผ่านมาตรฐาน ASTM ทนสนิมได้ยาวนานกว่า และได้รับการยอมรับจากทั่วโลก มากกว่ามาตรฐาน AS/NZs ด้วยเหตุนี้ จึงทำให้รู้ว่าค่าขายไวน์แมน/ ลวดหนามซึ่งค่อลุ่มไวน์แมนทุกม้วน ซึ่งผลิตตามมาตรฐาน ASTM ประเทศสหรัฐอเมริกา สามารถทนสนิมได้ดี และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า เมื่อเทียบกับราคาขายทั่วไป

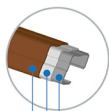
ตารางข้อมูลการทดสอบระดับความสึกกร่อน			
สภาพแวดล้อมของการสึกกร่อน	การสูญเสียสังกะสีในปี(%)		ลักษณะพื้นที่ใช้งาน
	µm	g/m ²	
C1 : ด้มก	<0.1	<0.7	อาคารที่มีการทำความร้อน หรือบรรยากาศที่สะอาด เช่น สานักงาน ร้านค้า โรงแรม
C2 : ด้	0.1-0.7	0.7-5	บรรยากาศที่มีมลพิษต่ำ ส่วนมากเป็นพื้นที่ชนบท หรือใกล้ถนนที่ทา
C3 : ปานกลาง	0.7-2.1	5-15	บรรยากาศในเมือง และอุตสาหกรรม ผลักเป็นข้อเพื่อได้ออกไซด์ปานกลาง พื้นที่ชายฝั่งที่มีความเค็มต่ำ หรือโรงงานแปรรูปอาหาร โรงเล้า โรวัดม
C4 : สูง	2.1-4.2	15-30	พื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ชายฝั่งที่มีความเค็มปานกลาง หรือโรงงานเคมี กระจาบ้าน ฝูเรือชายฝั่ง

* อายุการใช้งานขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ลักษณะสภาพอากาศ และประเภทของการใช้งาน ตลอดจนคุณภาพของสารที่ใช้เคลือบ จึงทำได้เพื่อประเมินอายุการใช้งานได้เท่านั้น

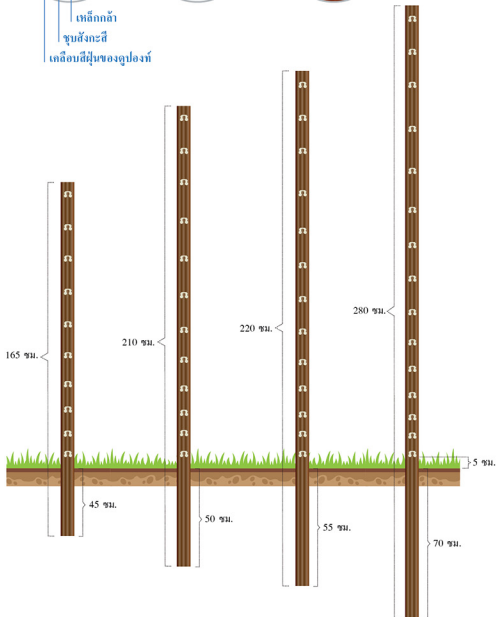
ระบบรั้ว Premium

เสารั้วไวน์แมน

- โครงสร้างแข็งแรงหน้าตัดรูปตัว C ช่วยให้อึดขึ้น และเพิ่มแรงยึดเกาะเนื้อดิน
- ป้องกันสนิม 2 ชั้น ด้วยการชุบสังกะสี และเคลือบสีฝุ่นของคูโปองท์ (สีสำหรับนอกอาคาร) เพิ่มอายุการใช้งาน ทนทานนับ 10 ปี
- ติดตั้งสะดวก รวดเร็ว โดยดอกเสาเข็มลงในดินเท่านั้น
- รูปร่างรูปตัว U คว้าตลอดแนว ช่วยให้ง่ายต่อการใส่รั้วตาข่าย และลวดหนาม จึงติดตั้งง่าย แต่หลุดออกยาก
- ดีไซน์ และมาตรฐานการผลิตจากยุโรป สิทธิบัตรนานาชาติ



เหล็กกล้า
ชุบสังกะสี
เคลือบสีฝุ่นของคูโปองท์



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

*ใช้เฉพาะเจาะจงกับแต่ละรุ่น

ข้อต่อรุ่น Premium

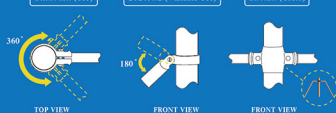
ข้อต่อแบบ Clamp แข็งแรง และติดตั้งง่าย เลือกปรับมุมได้ทุกองศาทั้งแนวตั้ง และแนวนอน จึงทำให้การติดตั้งระบบรั้วไวน์แมนเหมาะสมกับพื้นที่ทุกรูปแบบ



สามทาง (Tee)

ปรับได้ (Variable Tee)

สี่ทาง (Cross)



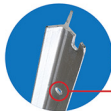
ชุดรับแรงรุ่น Premium

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
เสาโค้ง		1.95
		2.08
		2.74
ลวดหนาม		
สามทาง	1-1/2	3.00
	1-1/2 x 1	
สามทาง (ปรับระดับ)	3 x 1-1/2	
	3 x 1-1/2	
สี่ทาง	1-1/2 x 1	
ฝาครอบ (เกลียวไม้พาด)	1-1/2	
	3	

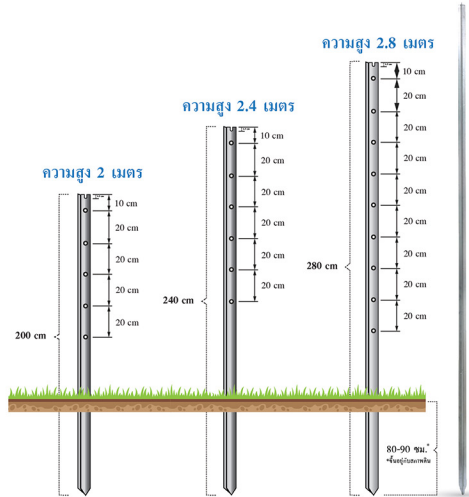
ระบบรั้ว Standard

เสารั้ว Y-Post

- **ทน** เสารั้วผลิตจากเหล็กกล้าและชุบซิงค์แบบจุ่มร้อน (Hot-Dipped Heavy Galvanized) ชุบซิงค์หนากว่า เสาแป๊บเหล็กทั่วไป 3 เท่า มีความทนทาน ทนสนิม สามารถใช้งานได้มากกว่า 30 ปี*
- **แน่น** ด้วยโครงสร้างหนาพิเศษ (Heavy Duty) มีรูด้านหลัง เสารั้วถูกออกแบบมาสำหรับสอดลวด เพื่อใช้ในการยึดค้ำขายกับเสารั้ว Y Post เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วรั้วค้ำขายมีความแน่น ไม่ทรุดลงจากเสารั้ว
- **ติดตั้งง่าย** ปลายเสารั้วมีลักษณะแหลม ช่วยให้ง่ายต่อการตอกลงดิน ทำให้ติดตั้งได้ง่าย และรวดเร็ว ระยะห่างได้ถึง 4-6 เมตร ขึ้นอยู่กับสภาพดินและการใช้งาน



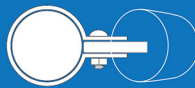
Ø = 8 มม.



ความสูงของเสา	2 เมตร	2.4 เมตร	2.8 เมตร
ความสูงของค้ำขาย	ตั้งแต่ 90-120 ซม.	ตั้งแต่ 121-165 ซม.	ตั้งแต่ 166-220 ซม.

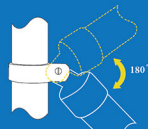
ข้อต่อรั้ว Standard

ข้อต่อแบบรัด สามารถใช้ได้กับเสาเหล็กแป๊บ และเสาเหล็กทู่ไป แข็งแรง ติดตั้งง่าย ไม่ต้องเชื่อม ใช้ทุกระยะ 50 เมตร เหมาะกับพื้นที่ทุกรูปแบบ



TOP VIEW

ข้อต่อรัดสามทางลด



FRONT VIEW

ชุดรับแรงร่น Standard

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



อุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)
ฝาครอบ	2
	1-1/2



อุปกรณ์	ความยาว (เมตร)
เสา Y-Post	2.00
	2.40
	2.80



โครงสร้างระบบรั้วไวน์แมน

รั้วที่ติดตั้งเริ่มจากโครงสร้างที่แข็งแรง ระบบรั้วไวน์แมน จึงออกแบบชุดรับแรงหลากหลายชนิดที่มีความแข็งแรง มั่นคงเป็นพิเศษ เพื่อให้สามารถเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสม ในทุกรูปแบบพื้นที่

• แผงรับแรง

รับแรงบริเวณหัว / ท้าย ของพื้นที่ขนาดใหญ่ ติดตั้งในทุกระยะไม่เกิน 190 เมตร เพื่อความแข็งแรง และรับแรงบริเวณขึ้น / ลงเนิน ของพื้นที่ขนาดใหญ่



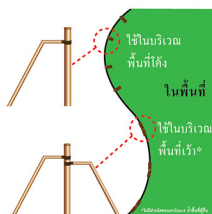
• แผงรับแรงเข้ามุม

ติดตั้งบริเวณมุมของพื้นที่ขนาดใหญ่ สามารถปรับเข้ามุมได้ทุกแบบ ทุกองศา



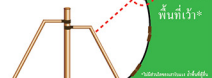
• เสารับแรง

รับแรงบริเวณหัว / ท้าย ของพื้นที่ขนาดเล็ก รับแรงบริเวณพื้นที่โค้ง



• เสารับแรงเข้ามุม

ติดตั้งบริเวณมุมของพื้นที่ขนาดเล็ก ในทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร เพื่อความแข็งแรง รับแรงบริเวณพื้นที่เว้า และบริเวณขึ้น / ลงเนิน ของพื้นที่ขนาดเล็ก



ตาราง Specification ชุดรับแรง

ชุดรับแรง	ความสูงจากพื้นดิน (เมตร)	เสาเหล็กกลมหรือท่อรีด			คาน/เสาหัว			ข้อต่อสามทางลด	
		ขนาด (นิ้ว)	ความยาว (เมตร)	จำนวน (ต้น)	ขนาด (นิ้ว)	ความยาว (เมตร)	จำนวน (ต้น)	ขนาด (นิ้ว)	จำนวน (ต้น)
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	1.95	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	2.74	1	3*1-1/2	1
เสารับแรงเข้ามุม	1.20	1-1/2	2.0	1	1	1.95	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

อุปกรณ์เสริมระบบรั้วไวน์แมน

ลวดชุบสังกะสีไวน์แมน

ลวดชุบสังกะสีทนสนิม ขนาดลวด 2.5 มม. ความยาว 50 เมตร ชุบสังกะสีอย่างหนาแน่นกว่าลวดชุบทั่วไป ทนสนิม อายุการใช้งานนานกว่า 30 ปี* เหมาะสำหรับใช้ผูกมัดกับรั้วค้ำชาย หรือลวดหนาม เข้ากับเสา ใช้ได้กับเสาทุกประเภท

คำแนะนำ: รั้วค้ำชายความยาว 100 เมตร ใช้ลวดชุบสังกะสีไวน์แมน ความยาว 50 เมตร 1 ม้วน ในกรณีที่ใช้เสาปูน ควรซื้อเพิ่ม 1 ม้วน เนื่องจากเสาปูนมีทรงเหลี่ยม จึงใช้ปริมาณของลวดผูกมัดมากกว่าปกติ

*ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและการใช้งาน



ลวดชุบสังกะสีไวน์แมน

อุปกรณ์พันลวด

เป็นอุปกรณ์พิเศษที่ออกแบบมาเพื่อช่วยในการติดตั้งค้ำชาย ในการพันลวด รั้วระหว่างเสารั้วกับค้ำชาย ได้เป็นอย่างดีทำให้สะดวกมากขึ้นและยังช่วยลดเวลาในการติดตั้งให้น้อยลง



อุปกรณ์พันลวด

ขั้นตอนการติดตั้งระบบรั้วไวน์แมน



1. การติดตั้งชุดรับแรง

ขุดหลุมหล่อปูน เพื่อติดตั้งแผง/ เสารับแรง



2. การติดตั้งค้ำชาย

พันค้ำชายเข้ากับเสาแรก ทำการดึงค้ำชายให้ตึง โดยใช้ประกับไม้เป็นตัวช่วยในการดึง แล้วพันเข้ากับเสาต้นสุดท้าย



3. การปักเสารั้วไวน์แมน

สวมสามเกลอเกนศร เพื่อตอกเสารั้วไวน์แมนลงดิน ตามแนวรั้ว ทุกระยะ 5-10 เมตร



4. การใส่ค้ำชาย/ลวดหนาม

ใส่ค้ำชาย/ ลวดหนาม ให้เข้ากับเสารั้วไวน์แมน โดยใช้แรงกดเพียงเล็กน้อย เพื่อให้ลวดลงร่อง



ดูวิดีโอการติดตั้งรั้วค้ำชายไวน์แมน



<< ดูรายละเอียดร้านตัวแทนจำหน่ายระบบรั้วค้ำชายไวน์แมน



แผนกโครงสร้างทุกสาขา



ล่อนบ้าน กรุงเทพมหานคร



ล่อนโลกหนองนา จ.อุทัยธานี



ล่อนที่ดิน จ.สระบุรี



ล่อนที่ดิน จ.ขอนแก่น



ล่อนบ่อน้ำ จ.ชลบุรี



ล่อนฟาร์มกัญชง จ.เพชรบูรณ์



ล่อนสวนทุเรียน จ.ระยอง



ล่อนไร่ไม้ลำปะหัง จ.นครราชสีมา



ล่อนฟาร์มฟักปลอดสารพิษ กรุงเทพมหานคร



ล่อนฟาร์ม จ.ชลบุรี



ล่อนฟาร์มหมู จ.ปราจีนบุรี



ล่อนฟาร์มนกกระจอกเทศ จ.มุกดาหาร



ล่อนกวาง จ.ราชบุรี



ล่อนโคขุน จ.เพชรบุรี



ล่อนฟาร์มวัว จ.กาญจนบุรี



ล่อนรีสอร์ท จ.เพชรบุรี



ล่อนร้านอาหาร จ.ชลบุรี

บริษัท แวก-เอ็ม กรุ๊ป จำกัด

177/1 ชั้น 20 อาคาร BUI อ.สุวรรณภูมิ แขวงสุริยวงค์ 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, Bangkok, Bangkok 10500 Thailand
Tel. : +66 2634 9981-4 Fax : +66 2634 7250

www.vinemanfence.com

ส่วนบริษัทนี้ พ.ศ.2550 โดย บริษัท แวก-เอ็ม กรุ๊ป จำกัด
ทำนอกถิ่นแบบที่มั่นคง หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานนี้คือเช่นนี้
รวมทั้งการติดตั้ง ย้ายทอด ไม่รู้รูปแบบหรือวิธีการใดๆ
ด้วยกระบวนการทางอิเล็กทรอนิกส์ การถ่ายภาพ การบันทึก
หรือวิธีการอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต

