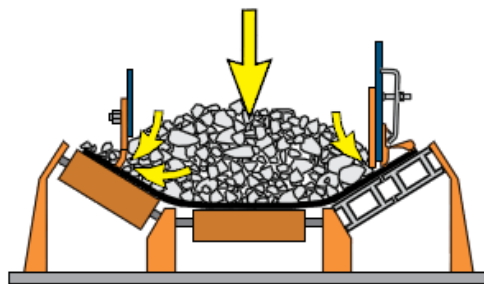
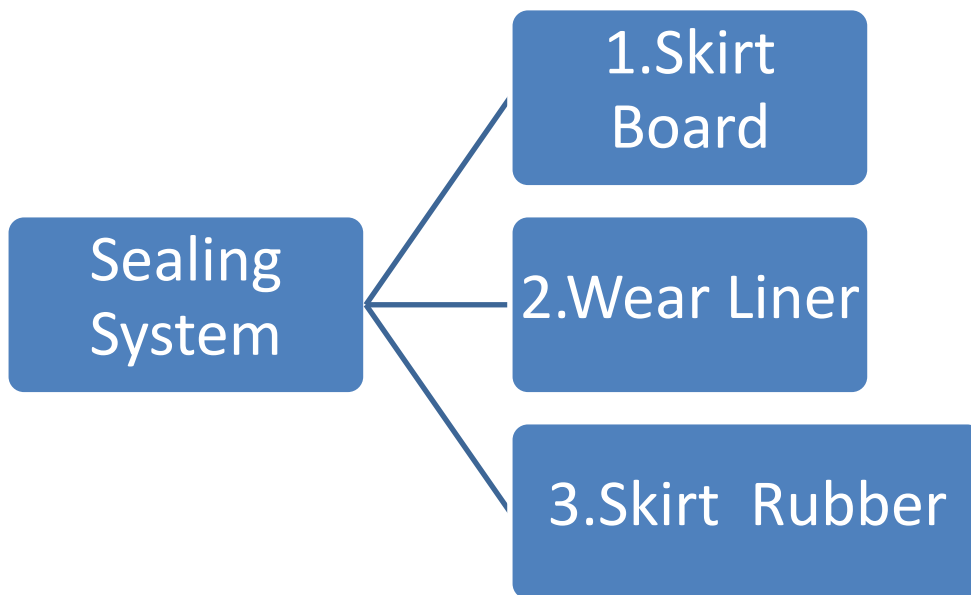


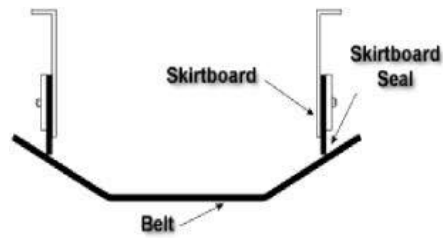
2. ส่วนประกอบของ Sealing system



Sealing system

จากรูปข้างบนแสดงส่วนประกอบของ Sealing system ออกเป็น 2 ด้าน เพื่อเปรียบเทียบให้เห็นความแตกต่างและผลกระทบที่เกิดขึ้นของการออกแบบทั้ง 2 วิธี **ด้านซ้าย** ไม่มี wear liner ใช้ Skirt แบบธรรมดาเป็นตัวกันวัสดุ เนื่องจากยาง Skirt ซึ่งไม่สามารถต้านทานแรงผลึกของวัสดุที่ดันออกมาทางด้านข้างได้ขณะ Load ได้ วัสดุจะทะลักออกมาภายนอก ส่วน **ด้านขวา** มี wear liner กันแรงดันของวัสดุไว้ก่อนที่จะถึงยาง Skirt ทำให้อย่าง Skirt ไม่ปลิ้นวัสดุจึงหลุดออกมาจาก Transfer point ได้ยากขึ้น คงมีฝุ่นที่สามารถเล็ดรอดออกมาได้แต่ Double Skirt หรือถึ้นอีก 1 ชั้นก็สามารถวันฝุ่นได้อีกชั้นหนึ่ง ฝุ่นจึงออกมาภายนอก Loading zone น้อยลง

2.1 Skirt Board

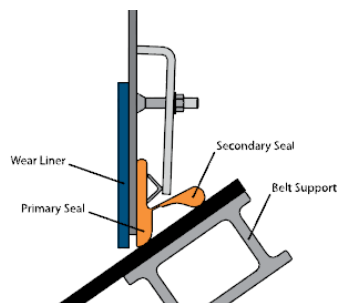


รูปตัดแสดงตำแหน่งของ Skirt Board

Skirt Board คือ วัสดุที่ทำด้วยแผ่นไม้หรือ แผ่นเหล็ก ติดตั้งต่อจากผนัง Chute ยื่นลงมาด้านล่างมีหน้าที่ป้องกันวัสดุไม่ให้วัสดุเบียดข้าง skirt จนวัสดุหลบหนีออก (ร่วง หก ตก หล่น รั่ว ไหล) จากสายพานขณะที่ Load วัสดุ

2.2 Wear Liner

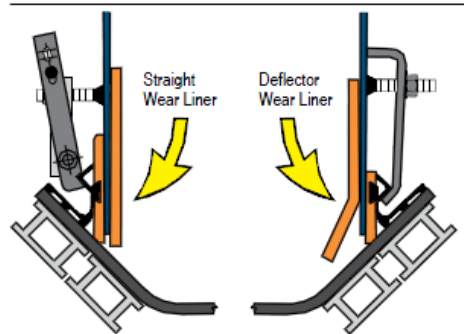
Wear Liner คือ วัสดุที่ทำด้วยแผ่นไม้ พลาสติกแผ่นเหล็กหรือวัสดุอย่างอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะต้านแรงต้านข้างจากการกระทำของวัสดุที่ลำเลียง ติดตั้งต่อจากผนัง Chute ยื่นลงมาด้านล่าง มีหน้าที่ป้องกันวัสดุไม่ให้วัสดุเบียดข้าง **สเกิร์ต (Skirt Rubber)** จนวัสดุหลบหนีออก (ร่วง หก ตก หล่น รั่ว ไหล) จากสายพานขณะที่ Load วัสดุ



Wear Liner



การติดตั้ง Wear Liner สูงจากสายพานมากเกินไปทำให้วัสดุ
ดันยาง Skirt ปลิ้นและร่วงออกจากสายพาน



การติดตั้ง Wear Liner 2 แบบ คือแบบ Straight และ Deflector



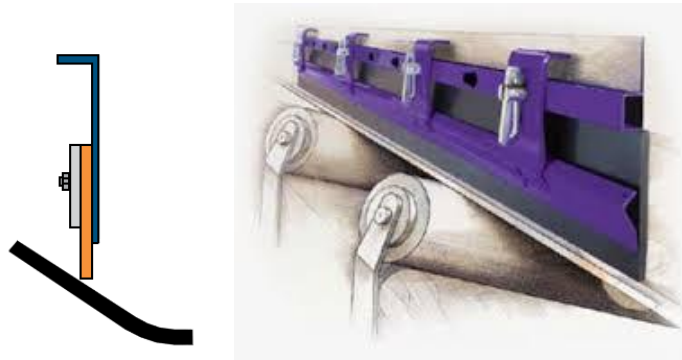
การติดตั้ง Wear Liner 2 แบบ คือแบบ Straight



การติดตั้ง Wear Liner 2 แบบ คือแบบ Deflector จะกันให้มีช่องว่างระหว่าง Wear liner กับ
Skirt Rubber ทำให้ไม่มีแรงดันจากวัสดุกระทำต่อ Skirt Rubber มากเกินไป

2.3 Rubber Skirt

Skirt Rubber เรียกกันได้มากมายหลายชื่อ เช่น ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) “rubber skirting,” “skirtboard seal,” “side wipers,” “dust seal,” and “edge seal” ทำด้วยแผ่นยางหรือแผ่น Plastic ติดตั้งติดตั้งกับ skirtboard เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุ ร่วง หก ตก หล่น รั่ว ไหลออกจากสายพาน อย่าเข้าใจผิดว่า Skirt Rubber สามารถกันวัสดุไม่ให้หลุดออกไปได้ เพราะยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) ไม่แข็งแรงและบอบบางเกินไปไม่เพียงพอที่จะต้านทานแรงดันด้านข้างของวัสดุได้ ซึ่งหน้าที่นี้เป็นของ Wear Liner



ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) แบบบ้านๆ ใช้งานอย่างแพร่หลายในบ้านเราราคาถูก เหมาะสำหรับกันวัสดุน้ำหนักเบาๆและการ Load วัสดุไม่รุนแรงใช้ในอุตสาหกรรมที่ไม่เน้นผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมมากนัก

การใช้งาน (Skirt Rubber) แบบบ้านๆผลที่ได้ก็ จะไม่มีประสิทธิภาพมากนัก แต่ดีที่ราคาไม่แพงเหมาะสำหรับอุตสาหกรรมที่ลำเลียงวัสดุเบาๆ การจ่ายวัสดุไม่หนักหน่วง รุนแรง ที่ไม่เน้นสิ่งแวดล้อมอย่างสูงสุด



ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber)แบบบ้านๆ

	<p>วัสดุที่ล้าสมัยเมื่อเคลื่อนที่ช้าๆ วัสดุ load เบาๆ ตัววัสดุไม่หนักเกินไป การใช้งาน ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) แบบบ้านๆก็ใช้งานได้ดี ราคา ถูก ใช้ได้ครับ</p>
	<p>ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) ใช้ปิดท้าย Chute ก็ ได้</p>
	<p>ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) ใช้กับ V-Plow ก็ดี เท่าที่เห็นมามากไม่มีใครใส่ใจปล่อยจนยาง สเกิร์ต (Skirt Rubber) สึกหรือจนถึงเหล็ก ขูด สายพานให้เสียหาย</p>
	<p>ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) ใช้กับ Belt Cleaner ด้าน Return ก็ดี</p>
	<p>ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) ใช้กับ V-Plow ก็ดี</p>

	<p>ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) บางครั้งก็เอามาปิด ด้านข้างกันวัสดุตกก็ได้</p>
---	---

<p>พัฒนาการของ Edge Sealing</p>	
	<p>ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) แบบมี 2 ชั้น โดยมี ข้อดีคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ลื่นพิเศษเอาไว้ดักฝุ่น ไว้อีก 1 ชั้น 2. capacity ไม่ลด 3. เสียหายยากเนื่องจากมี wear liner ลดแรง ปะทะไว้ก่อน
	<p>ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) แบบมี 2 ชั้น โดยมี ลื่นพิเศษเอาไว้ป้องกันฝุ่น</p>

	<p>ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) แบบมี 3 ชั้นติดตั้งนอกผนัง Chute</p> <p>1. จะทำงานได้ดีเมื่อช่องว่างระหว่าง Chute และสายพานมีมากๆ ถ้าเลือกวัสดุที่มีน้ำหนักเบา มีขนาดเล็ก หรือเป็นผง ไม่มีความคม (nonabrasive)</p> <p>เช่น carbon black เป็นต้น</p> <p>2. ความเสียหายที่เกิดกับสายพานมีน้อยหาก Belt Slide</p>
	<p>ข้อเสียของสเกิร์ต (Skirt Rubber) แบบมี 3 ชั้น</p> <p>1. ขาดง่ายเพราะไม่มี Wear Liner ช่วยรับแรงไว้ก่อน</p> <p>2. วัสดุอาจติดระหว่างยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) และสายพานขูดสายพานมีโอกาเสียหายได้มาก</p> <p>3. ยางสเกิร์ต (Skirt Rubber) อาจกระพือ เปิดออกได้เนื่องจาก negative back press ของอากาศภายใน ทำให้ฝุ่นออกไปได้</p> <p>4. ทำให้ Capacity ลดลงเนื่องจากหน้าตัดลดลง</p>