

#### 4. การวิจัยและพัฒนา

บริษัทให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองต่อโจทย์ที่หลากหลายของลูกค้า ทั้งในด้านคุณสมบัติการใช้งานของผลิตภัณฑ์ให้เหมาะกับอาคารหรือบ้านพักอาศัยของลูกค้า โดยเฉพาะการพัฒนาผลิตภัณฑ์กลุ่มที่บริษัทเป็นผู้ผลิตเอง เช่น งานโครงสร้างเหล็กกล้าสำหรับงานอาคาร (P.E.B. และ ENDUROFRAME) แผ่นหลังคาเหล็ก (Metalsheet) เป็นต้น รวมทั้งมีการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อช่วยเสริมประสิทธิภาพการทำงานของฝ่ายงานต่างๆ อาทิ ฝ่ายผลิต ฝ่ายจัดซื้อ ฝ่ายคลังสินค้า เป็นต้น บริษัทสามารถสรุปการวิจัยและพัฒนาในของอดีตที่ผ่านมาได้ดังนี้

##### ปี พ.ศ. 2554

- บริษัทได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ได้แก่ แป-ตัว C ซึ่งเป็นแปเหล็กกล้าแรงดึงสูงเคลือบกัลวาไนท์ เหมาะสำหรับใช้ในงานโครงสร้างเหล็กรับหลังคา หรือโครงรับผนังของอาคาร เป็นวัสดุที่มีน้ำหนักเบาแต่มีความแข็งแรงสูง สามารถรับน้ำหนักได้ดีและง่ายต่อการติดตั้ง โดยบริษัทได้พัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มทำการตลาดและจำหน่ายเชิงพาณิชย์ได้ตั้งแต่ไตรมาส 4 ปี 2554 เป็นต้นมา

##### ปี พ.ศ. 2555

- บริษัทได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ได้แก่ แป C-PAC ซึ่งเป็นแปเหล็กกล้าแรงดึงสูงเคลือบกัลวาไนท์ แต่มีลักษณะรูปแบบและคุณสมบัติของตัวผลิตภัณฑ์แตกต่างจากแป-ตัว C โดยบริษัทได้พัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยเริ่มทำการตลาดและจำหน่ายเชิงพาณิชย์ได้ตั้งแต่ไตรมาส 3 ปี 2555 เป็นต้นมา

##### ปี พ.ศ. 2556

- บริษัทได้มีการไปศึกษาดูงานเกี่ยวกับงานโครงสร้างเหล็กสำหรับอาคารสำเร็จรูปขนาดเล็กที่ประเทศออสเตรเลีย และศึกษาลักษณะผลิตภัณฑ์ การใช้งาน และทำการวิจัยตลาดเพื่อให้ทราบผลการตอบรับของกลุ่มลูกค้าเป้าหมายสำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว พบว่ามีศักยภาพสูงในการนำเข้ามาทำตลาดในพื้นที่เขตการค้าขายของบริษัท จึงได้ตกลงซื้อสิทธิ์ในการผลิตและสิทธิ์การใช้-ตราสินค้า “เอ็นดูโรเฟรม” (ENDUROFRAME) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์โครงสร้างเหล็กที่ผลิตจากเหล็กทันทันต่อแรงดึงสูง ผ่านระบบทดสอบตามมาตรฐานสากล มีคุณสมบัติโดดเด่นเรื่องการติดตั้งง่าย ช่วยประหยัดเวลาในการติดตั้ง สามารถออกแบบให้ได้รูปแบบอาคารและขนาดของอาคารได้ตามที่ลูกค้าต้องการ โดยบริษัทได้เริ่มทำการตลาดและจำหน่ายเชิงพาณิชย์ตั้งแต่ไตรมาส 2 ปี 2557 ที่ผ่านมา

นอกจากนี้ บริษัทได้มีการพัฒนาโปรแกรมซอฟต์แวร์ เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการทำงานของฝ่ายผลิตให้สำเร็จเร็วขึ้น อาทิ การเขียนโปรแกรมคำนวณแผ่นหลังคา โปรแกรมการทำงานบัสต็อกสินค้า เป็นต้น

ตารางสรุปค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาปี 2554-2556 และงวด 9 เดือนแรกของปี 2557

| (หน่วย : ล้านบาท)           | ปี 2554 | ปี 2555 | ปี 2556 | ปี 2557 (ม.ค.-ก.ย.) |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------------------|
| รายการเพื่อการวิจัยและพัฒนา | 61.32   | 0.77    | 2.32    | 2.13                |