

การออกแบบล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผา ด้วยเรื่องราวจากทะเล

Designing Ceramic Block Walls from the Story of the Sea

โภเมศ ตันธิก
วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต สาขาวัสดุศิลป์และการออกแบบ
คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและออกแบบล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผา ด้วยเรื่องจากทะเล ซึ่งการออกแบบได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือการออกแบบรูปทรงและการออกแบบลายของล็อกผนัง เพื่อนำไปใช้ในการประดับตกแต่งอาคารภายนอก และภายนอก เพื่อสร้างบรรยากาศและสามารถนำไปผลิตในเชิงอุตสาหกรรมได้จริงโดยเป็นการนำเอารูปร่าง รูปทรงของเงมส์เตริส หรือเงมส์ตัวต่อ และลักษณะเด่นบางประการของเปลือกหอยมาออกแบบร่วมกัน โดยคำนึงถึงขั้นตอนและหลักการออกแบบ กระบวนการผลิตประโยชน์ใช้สอยในการตกแต่งอาคารบ้านเรือนในปัจจุบันและความสวยงามเพื่อให้ได้ผลงานที่สามารถนำไปใช้ได้จริง

ผลการออกแบบพบว่าสามารถออกแบบผลิตภัณฑ์บล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผาจำนวน 7 ชิ้นส่วนได้แก่ รูปทรงสี่เหลี่ยมใหญ่ รูปทรงสี่เหลี่ยมเล็ก รูปทรงตัวแอล รูปทรงตัวแซฟ รูปทรงตัวไอ รูปทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากและรูปทรงตัวที่กลับหัว ซึ่งมีขนาดความหนาเท่ากันทุกชิ้นส่วน ใช้เนื้อดินสโตนแวร์และขั้นรูปด้วยการหล่อกรวย เคลือบด้วยน้ำเคลือบใส่สารให้สี เผาที่อุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส บรรยายกาศออกชิเดชั่น และผลจากการสอบทานความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์บล็อกผนัง พบร่วบบล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผาที่ออกแบบในครั้งนี้ ช่วยเพิ่มบรรยากาศในอาคาร และนอกอาคารได้มากที่สุด ซึ่งสอดคล้องตามวัตถุประสงค์

คำสำคัญ: ออกแบบล็อกผนัง, เรื่องราวจากทะเล



Abstract

This research aimed at studying and designing ceramic wall block with use of inspiring sea episodes. The design regarding this comprised two parts: shape and tracery designs of the ceramic wall blocks for interior and exterior decorations of a building to enhance the atmosphere, as well as to apply for real industrial production.

The design for a ceramic wall block with inspiring sea episodes was an application of the forms and the shapes of Tetris game, as well as some outstanding characteristics of shell. They both were jointly designed for the wall blocks with considerations on procedures and principles for the designs, production process, and application for the building decorations at present. The designs also considered usefulness in terms of functions and beauty so that the actual outcome of the work could be used and fulfilled the set objectives.

The findings revealed that seven pieces of ceramic wall blocks could be designed, which were: the big rectangular shape, the small rectangular shape, the L shape, the Z shape, the I shape, the right angle square shape, and the reversed T shape. All of which had the same size with the use of stoneware clay starting with hollow casting. Then, they were enameled with clear liquid and added with color pigments. After that, 1,200 degree Celsius with oxidation atmosphere was adopted and used as the temperature and the atmosphere for burning the wall blocks. With regard to the questionnaire responses on customers' satisfaction, it showed that the ceramic wall blocks produced in this research help enhance the atmosphere both inside and outside a building complying with the set objectives.

Keyword : Block Walls Design, the Story of the Sea

บทนำ

เครื่องเคลือบดินเผา มีความสำคัญเป็นที่ต้องการนิยมกันอย่างแพร่หลายโดยทั่วไป และ มีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในยุคปัจจุบัน ทั้งในด้านอุตสาหกรรม ด้านงานสร้างสรรค์ทางศิลปะ ด้าน การศึกษาที่มีการจัดการศึกษา กันอย่างจริงจัง ซึ่งในการผลิตหรือการสร้างผลงานในแต่ละชิ้นงาน นั้นสิ่งที่สำคัญคือ การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความเปลี่ยนใหม่น่าสนใจ และมีความงามทาง ศิลปะอย่างลงตัว โดยในส่วนของอุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผา นั้น มีการแข่งขันกันมาก many มี หลากหลายรูปแบบ สีสันที่สดใส และสะกดดึงการติดตั้ง ซึ่งบทบาทเหล่านี้เป็นหน้าที่ที่สำคัญของ นักออกแบบด้วยคำนึงถึงอยู่เสมอ อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยผู้ออกแบบเป็นผู้ศึกษาวิเคราะห์ความ ต้องการของสังคมและตลาด หรือการพัฒนาผลงานนั้นให้มีความเปลี่ยนแปลง และอาจเกิดเรื่อง บันดาลใจในการสร้างสรรค์จินตนาการของผู้ออกแบบก็เป็นได้ ซึ่งด้วยเหตุผลเหล่านี้ ทำให้เราดู ว่า อุตสาหกรรมเครื่องเคลือบดินเผา มีอยู่มากมาย มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังแต่จุดเริ่มต้นของ แนวความคิด ไปจนถึงขั้นตอนการออกแบบและขั้นตอนการพัฒนาเทคนิคการผลิต จนกระทั่งเป็น ผลงานสร้างสรรค์ของผู้ออกแบบ

ในปัจจุบันรูปแบบของการตกแต่งอาคารบ้านเรือน ได้มีการพัฒนาไปอย่างมากมาย มีนัก ออกแบบคิดค้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ใน การตกแต่งบ้านให้มีความเปลี่ยนแปลงตาม สวยงาม อาชีวศึกษา หลากหลายรูปแบบให้แก่ผู้ที่จะตกแต่งบ้านหรือสถานที่นั้นๆ ซึ่งนับได้ว่าผลิตภัณฑ์เครื่อง เครื่องเคลือบดินเผา ใน การตกแต่งบ้าน ยังมีความสำคัญอย่างมาก สร้างความท้าทายให้นักออกแบบ มากมายในการออกแบบสร้างสรรค์พัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยนักออกแบบอาจ จะได้รับแรงบันดาล ใจหรืออิทธิพลของความคิดในหลายๆ ด้าน เพื่อนำมาสร้างสรรค์ผลงานให้บรรลุไปสู่เป้าหมายของผู้ ออกแบบ

จากปัจจัยต่างๆ ที่กล่าวมาแล้วซึ่งเป็นที่มาของกราฟิกแบบล็อกผัง ที่ทำจากเครื่อง เครื่องเคลือบดินเผา ให้มีรูปแบบที่สอดคล้องในการประดับตกแต่งอาคารสถานที่ในปัจจุบัน และมีแนวโน้ม ความนิยมของตลาด โดยมีแนวความคิดพัฒนาผลิตภัณฑ์จากบล็อกแก้วในปัจจุบัน มาเป็น บล็อกผังเครื่องเคลือบดินเผา เช้ามาผสมผสานให้เกิดมิติของรูปทรง คือ รูปทรง 3 มิติ ที่มีความ กว้าง ความสูง ความลึก และนำเสนอวิธีการติดตั้ง รูปทรงเปลี่ยนหอยทะเลมาออกแบบลงในบล็อกผัง เครื่องเคลือบดินเผา ให้มีรูปแบบ เนื้อหา เรื่องราว สีสัน และความหลากหลายของชิ้นงานทั้ง 2 ด้าน

การออกแบบบล็อกผังเครื่องเคลือบดินเผาระหว่างนี้ นอกจากมีดุลยภาพในความงาม รูปแบบที่เปลี่ยนแปลงแล้ว ผู้ศึกษายังมุ่งเน้นเรื่องประยุกต์ ในการลดการก่อสร้างผังด้วยอิฐมุก และ ชามปูน โดยใช้บล็อกเครื่องเคลือบดินเผาประกอบเป็นผังในตัว และยังช่วยให้ผังนับบล็อกเครื่อง เครื่องเคลือบดินเผานี้สามารถระบายน้ำได้เร็ว เพราะปริมาตรภายในของบล็อกเครื่องเคลือบดินเผา เป็นลักษณะกลวงไม่อมความร้อนอย่างผังอิฐมุกที่จำเป็นด้วยปูนตามอาคารต่างๆ ที่มีอยู่ทั่วไป

วัตถุประสงค์การศึกษา

1. เพื่อศึกษาและพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์เครื่องเคลือบดินเผาที่ใช้ในการประดับตกแต่งภายในอาคารและนอกอาคาร
2. เพื่อออกแบบและสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์บล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผาโดยการนำเรื่องราวและรูปทรงจากหอยทะเลมาเป็นแนวความคิดในการสร้างลวดลายบนบล็อกผนัง
3. เพื่อเพิ่มทางเลือกแก่ผู้ที่สนใจในการผลิตประเภทบล็อกประดับผนังในเชิงคุณภาพรวมขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ ได้

ขอบเขตของการศึกษา

แนวความคิดในการออกแบบ ผลิตภัณฑ์บล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผาในครั้งนี้ เป็นการนำเอารูปแบบ รูปทรง วิธีการ และวัสดุมาสร้างความประسانสัมพันธ์กัน คือการทำให้งานเครื่องเคลือบดินเผามีรูปทรงเป็นมวลเดียวกัน โดยใช้รูปทรงสี่เหลี่ยมจตุรัส สี่เหลี่ยมมีเนื้้า ฯลฯ เหล่านี้ ใน การให้โครงสร้างหรือเป็นพื้นฐานในการสร้างงานรูปทรงอื่นๆ และผสมผสานด้วยหลักการออกแบบ นำมาออกแบบเป็นลวดลาย รวมถึงนำรูปแบบธรรมชาติซึ่งมีเนื้อหา เรื่องราวของหอยทะเลลงบนริ้วน งานทั้งสองด้านเพื่อให้เกิดชิ้นงานร่วมสมัย ที่สร้างประสบการณ์ใหม่ๆ แก่ผู้บริโภค

ขอบเขตของการออกแบบ

การออกแบบแบบล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผา ประกอบเป็นลักษณะดังต่อไปนี้

1. บล็อกผนังแต่ละชิ้นสามารถประกอบเป็นรูปร่าง รูปทรงได้อย่างหลากหลายแบบไม่มีข้อจำกัด
2. รูปแบบผนังทั้งสองด้านมีเรื่องราว ลวดลาย จากเปลี่ยนหอยทะเล ทั้งสองด้าน
3. ออกแบบรูปทรงบล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผา จากชิ้นส่วนเกมส์เติริส หรือเกมส์ตัวต่อ จากจำนวน 4 ชิ้นส่วน เป็นจำนวนทั้งหมด 7 ชิ้น

วิธีดำเนินการวิจัย

ออกแบบผลิตภัณฑ์บล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผา ด้วยเรื่องราวจากทะเล นำรูปทรงจาก เกมส์ตัวต่อมาออกแบบพัฒนาเป็นรูปทรงของชิ้นส่วนตัวบล็อกและนำรูปร่างรูปทรงของเปลี่ยนหอย มาออกแบบเป็นลวดลายลงบนตัวบล็อกผนังในการสร้างผลงานผู้วิจัยทำการศึกษาโดยการเก็บ ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์ใช้ในการออกแบบผลงานซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

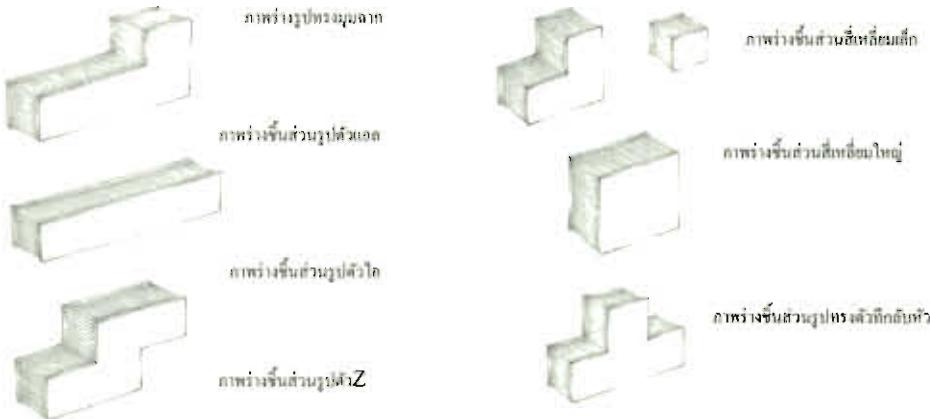
1. ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบของผลิตภัณฑ์บล็อกผนังที่ทำจากแก้วที่มีอยู่เดิมในห้องคลад เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการออกแบบ
2. ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบของเกมส์ตัวต่อในอดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อนำมาออกแบบและพัฒนาให้มีความหลากหลายมากกว่าเดิม
3. ศึกษาเรื่องราว รูปร่าง รูปทรงของเปลือกหอยทะเลเพื่อนำมาพัฒนากำหนด หรือออกแบบตลาดลายลงบนชิ้นส่วนตัวบล็อกผนัง
4. กำหนดแนวความคิดในการออกแบบจากชิ้นมูลที่รวบรวมได้มาทำการศึกษาร่างภาพลายเส้นสองมิติ และสามมิติเพื่อเห็นรูปร่าง รูปทรงและลวดลายที่ขัดเจนโดยนำมารวบรวมกับแนวโน้มของการประกอบเป็นผนัง

ขั้นตอนการดำเนินงาน

กำหนดแนวความคิดหลักของรูปร่าง รูปทรงของตัวบล็อกผนัง โดยวางแผนความคิดในการออกแบบจากเกมส์ตัวต่อ ที่มีชิ้นส่วนของตัวเกมส์ 4 ชิ้นส่วนแตกต่าง และนำมาออกแบบชิ้นส่วนเพิ่มเติมประกอบหรือต่อเข้าด้วยกัน จะเกิดความหลากหลายของรูปแบบต่างๆ ทั้งยังมีความเปลกใหม่ในการบล็อกผนังที่มีอยู่ในห้องคลาดบีจุบัน



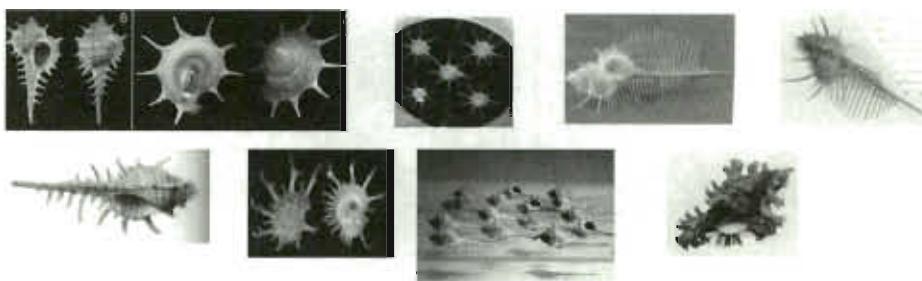
ภาพที่ 1 ภาพชิ้นส่วนเกมส์เตตريส



ภาพที่ 2 ตัวอย่างภาพร่างลายเส้นสองมิติ
แสดงการลักษณะรูปทรงชิ้นส่วนของตัวบล็อกผิวสถาปัตย์ทั้งเจ็ดชิ้น

การกำหนดแนวความคิดหลักในตัวบล็อกผิวสถาปัตย์

แนวความคิดของการออกแบบผลิตภัณฑ์ชุดบล็อกผิวสถาปัตย์เครื่องเคลือบดินเผาด้วยเรื่องราวจากทะเล โดยนำลวดลายจากเปลือกหอยทะเล ออกแบบบนตัวบล็อกผิวสถาปัตย์ในแต่ละชิ้นให้มีเรื่องราว สีสันที่ต่อเนื่องกันอย่างลงตัว โดยนำเปลือกหอยที่มีลักษณะพิเศษ มีจุดที่น่าสนใจ แปลงตัว ทั้งรูปแบบ รูปร่างและพื้นผิวที่ซัดเจน เพื่อมาเป็นแนวความคิดในการออกแบบในครั้งนี้



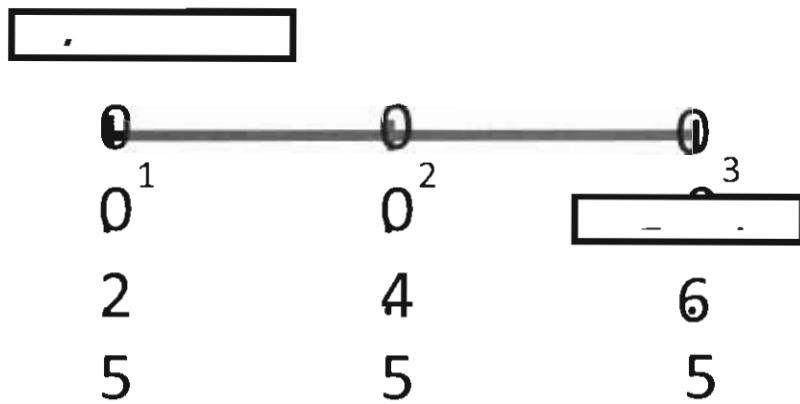
ภาพที่ 3 ภาพเปลือกหอยชนิดต่างๆ



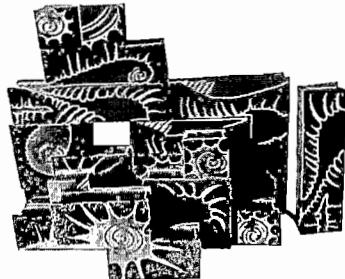
ภาพที่ 4 ภาพร่วงสองมิติบันชั้นส่วนของตัวบล็อกผนัง ห้อง 7 ชั้น ระยะที่ 5

ศึกษาทดลองส่วนผสมของเคลือบในการเคลือบล็อกผนัง

ในการศึกษาและทดลองเคลือบครั้งนี้ได้นำสูตรเคลือบที่ 58 หน้าที่ 86 เคลือบใส แก่ที่ 1,200 องศาเซลเซียส จากหนังสือรวมสูตรเคลือบเซรามิกส์ (อาจารย์ไพจิตร อิงค์ริวัณน์) มาใช้ และได้มีการเติมสีสำเร็จรูป (Stain) และออกไซด์ลงไปเพื่อเพิ่มสีให้เหมาะสมกับงานที่สำเร็จออกมา ซึ่ง การทดลองครั้งนี้ได้ทำการทดลองโดยใช้ทฤษฎีเด็นทร์(Line Blend) จำนวน 9 ชุดสูตรเคลือบใส 1,200 องศาเซลเซียส



ภาพที่ 5 การทดลองใส่ออกไซด์ (Oxide) และสีสำเร็จรูป (Stain) ในสีในเคลือบโดยใช้ทฤษฎีเด็นทร์ (Line Blend) ตามลำดับเพื่อนำค่าลีดและปริมาณการเติมสารให้สีคิดเป็นค่าร้อยละ (%) ของปริมาณน้ำเคลือบ



ภาพที่ 6 แบบจำลองสามมิติ เม้าที่ 1,200 องศาเซลเซียส โดยนำเอาสูตรเคลือบที่ 1/A
จุดที่ 2 มาทำการทดลองเคลือบให้ความรู้สึกที่กลมกลืนเข้ากับธรรมชาติอย่างชัดเจน

ผลิตผลงานตามขั้นตอนทางเครื่องเคลือบดินเผา

การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์บล็อกผ้าเครื่องเคลือบดินเผาด้วยเรื่องราวจากทะเลใช้กรรมวิธีในการผลิตโดยการหล่อ客าวงด้วยพิมพ์ปูนพลาสเตอร์ทำหน้าที่เป็นตัวดูดน้ำจากน้ำดินเป็นสำคัญ ดังนั้น การทำต้นแบบจึงมีความสำคัญกล่าวคือ ต้องมีความประณีตบรรจงอย่างละเอียด เพื่อจะผ่านไปปั้นการทำพิมพ์ขั้นตอนต่อไป



ภาพที่ 7 ภาพตั้นแบบหั้น 7 ชิ้น

การทำแบบพิมพ์สำหรับหล่อน้ำดิน

การทำพิมพ์สำหรับหล่อน้ำดิน ต้องมีความประณีต ทุกรายละเอียด การเตรียมอุปกรณ์ กันแบบจำเป็นต้องใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงและทนต่อแรงดันของปูนพลาสเตอร์ซึ่งจะได้ไม่เกิดปัญหาในขณะกำลังเทปูนพลาสเตอร์ลงในแม่แบบ



ภาพที่ 8 แสดงการทำแบบพิมพ์ในการหล่อเนื้อดิน



ภาพที่ 9 การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โดยการหล่อ



ภาพที่ 10 ตกแต่งผลิตภัณฑ์ก่อนเผาดิบ

การตกแต่งผลิตภัณฑ์ก่อนเผาเคลือบ

การตกแต่งผลิตภัณฑ์ที่ผู้วิจัยเลือกมาใช้ในการทำวิจัยครั้งนี้มี 2 ลักษณะคือ

1. การตกแต่งสีได้เคลือบเพื่อให้น้ำหนักของพื้นผิวให้มีความรู้สึกลึกและเกิดแสงเงาที่ขัดเจนมากขึ้น รวมถึงควบคุมสีให้อยู่ในโทนเดียวกันให้ความรู้สึกนุ่มนวล เป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน อย่างกลมกลืน

2. การตกแต่งผิวชิ้นงานด้วยเคลือบใสโดยการพ่นเคลือบเพื่อสะท้อนต่อการพ่นก็งานจำนวนมากร แล้วผู้วิจัยต้องการเคลือบชิ้นงานทั้งสองด้าน จึงเลือกวิธีการเคลือบเป็นหลัก



ภาพที่ 11 ขั้นตอนการตกแต่งสีด้วยสีได้เคลือบ



ภาพที่ 12 ภาพผลงานสำเร็จ จัดแสดงที่ห้องศิลป์มหาวิทยาลัยบูรพา

สรุปผลการออกแบบ

จากการออกแบบบล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผา ด้วยเรื่องราวจากทะเล ผู้ออกแบบสามารถสรุปแยกเป็นประเดิ่นใหญ่ๆ ได้ 3 ส่วน คือ

1. ส่วนของรูปแบบผลิตภัณฑ์ ได้ผลงานตามวัตถุประสงค์การศึกษาเพื่อใช้ในการประดับตกแต่งภายในอาคารและนอกอาคารได้แรงบันดาลใจจากเกมส์ตัวต่อ เดิมที่ชิ้นส่วนมีอยู่ 4 ชิ้น ส่วนและออกแบบเพิ่มขึ้นอีก 3 ชิ้น ส่วนรวมเป็น 7 ชิ้น ส่วนมีความหลากหลายมากขึ้น และเปลี่ยนตัวแก่ผู้ที่สนใจ

2. ส่วนของการออกแบบลวดลายบนตัวชิ้นส่วนทั้ง 7 ชิ้น นำแนวคิดมาจากรูปทรง รูปร่างของเปลือกหอยทะเลมาออกแบบบนบล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผาทั้งสองด้าน ให้สอดคล้องกับเรื่องราวและกลมกลืนกับรูปทรง ซึ่งลวดลายที่ออกแบบมีมิติเป็นงานนุ่นต่า เพื่อความโดยเด่นและดูสวยงาม มองเห็นได้ชัดเจน

3. ส่วนของเทคนิคในเชิงอุตสาหกรรม ใช้เนื้อดินในการทดลองงานวิจัยจากบริษัท มินแมท จำกัด (MinMatCo.,Ltd.) เพื่อที่อุณหภูมิ 1,200 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นdin สำหรับหล่อองานสุขภัณฑ์โดยเฉพาะ มีคุณสมบัติในการหล่อได้ไว และมีความแข็งแรงสูง เป็นdin ที่นิยมใช้กันมากในวงการอุตสาหกรรมขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่ และรวมถึงการทดลองน้ำเคลือบที่เหมาะสมอย่างลงตัว

อภิปรายผลการออกแบบ

จากการออกแบบสามารถอภิปรายผลในประเด็นสำคัญดังนี้

1. เป็นผลงานการผสมผสานระหว่างรูปแบบชิ้นส่วนแต่ละชิ้นในจินตนาการให้เกิดรูปลักษณ์ใหม่ที่ยังคงความรู้สึกถึงประยุชน์ในการประดับตกแต่งตัวอาคาร ภายในอาคาร หรือผนังกันความห้องโถง ห้องน้ำ ตามโรงเรียน รีสอร์ฟ หรือบ้านพักชายทะเล ที่ก่อให้เกิดความงามตามหลักการทางศูนย์ศิลป์ และทฤษฎีการออกแบบ ผู้ออกแบบได้ศึกษาหลักการการออกแบบผลิตภัณฑ์ จนได้ผลงานที่มีรูปแบบเฉพาะตนและคุณค่าทางด้านศิลปะและเทคนิคกรรมวิธีการผลิตให้เกิดมูลค่าที่สูงต่อประยุชน์ให้สอย ซึ่งผลการวิจัยนี้ยังสอดคล้องกับงานวิจัยของ รัชดาภรณ์ บุญทรง (บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2544) ที่ได้ทำวิจัยการออกแบบโคมไฟเครื่องเคลือบดินเผาเพื่อประดับตกแต่ง โรงเรน โซฟิเทล เท็นทรัล หัวหิน ซึ่งได้นำรูปร่าง รูปทรง ของเปลือกหอยทะเลเป็นแนวคิดในการออกแบบ ผลการวิจัยพบว่า การออกแบบโคมไฟจากเปลือกหอยทะเลนั้น เป็นการนำเอารูปร่าง รูปทรงที่เด่น และสำคัญบางประการของเปลือกหอยมาออกแบบ ตัดตอนคลื่คลาย เพื่อให้เกิดผลงานเฉพาะด้านตามเป้าจุดประสงค์ โดยรวมเป็นผลงานมีประยุชน์เกี่ยวกับการตกแต่งอาคารเป็นอย่างมาก และสามารถเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในเชิงอุตสาหกรรมได้จริง

2. ผลงานของชุดบล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผา ชุดนี้มีจำนวน 7 ชิ้นส่วน พอกว้างรายผลได้ในเรื่องของการจัดวาง ต่อประกอบเข้าด้วยกัน และทิศทางในการจัดวางนั้นต้องคำนึงถึงหลักการจัดวางทางศิลปะ และอย่างเดียวกับรูปแบบในการจัดวางประกอบรูปปั่ง ซึ่งชิ้นส่วนแต่ละชิ้นนั้นมีรูปร่างลักษณะที่แตกต่างกันสามารถปรับหมุนได้ตามโอกาส และสถานที่นั้น

3. ผลการประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับการออกแบบบล็อกผนังฯ ต่อผู้บริโภค จำนวน 2 กลุ่มที่มีส่วนร่วมในการวิจัยครั้งนี้ คือ กลุ่มบุคคลทั่วไปจำนวน 50 คน และกลุ่มผู้ประกอบกิจการร้านค้า จำนวน 20 ร้าน ซึ่งผู้วิจัยใช้ทฤษฎีของ เบสต์ ที่กล่าวไว้ว่าการเปลี่ยนแปลงหมายความระดับความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์ (Best, 1986 ข้างต้นใน พวงดัชนี หรือดัชนี , 2543 : 91) โดยการสอบถามความพึงพอใจแล้วนำไปเทียบกับที่เป็นค่าเฉลี่ย พบว่าค่าเฉลี่ยรวม ของผู้ที่ให้ความสนใจทั้ง 2 กลุ่มเกี่ยวกับบล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผา ด้วยเรื่องราวจากทะเล พบว่าค่าเฉลี่ยรวมอันดับหนึ่งนั้น บล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผาซึ่งเพิ่มบรรยากาศภายนอกอาคารมากที่สุดซึ่งตรงกับเป้าหมายของผู้ออกแบบในครั้งนี้

ปัญหาและแนวทางแก้ไข

1. การหล่อผลิตภัณฑ์ พับปัญหาการฉีกขาดของเนื้อดินในขณะที่รอออกพิมพ์จากเนื้อดินเนื่องมาจากการทึบชื้นงานในแบบพิมพ์นานเกินไป ทำให้เนื้อดินเกิดการดึงตัวออกจากกันดังนั้นควรลดพิมพ์ออกจากดินให้เร็วขึ้นเพื่อลดการแตกร้าวและฉีกขาด

2. การผึ่งผลิตภัณฑ์ พับปัญหาเรื่องการแตกร้าว เมื่อจากผลิตภัณฑ์ค่อนข้างมีขนาดใหญ่ และความหนาของเนื้อดินแต่ละชุดไม่เท่ากัน เกิดการหดตัวไม่พร้อมกัน แก้ปัญหาโดยหลังจากชิ้นแกะออกจากพิมพ์แล้วเรียบร้อยแล้ว ให้น้ำดูงพลาสติกมาคลุมให้รอบปํลอยให้แห้งอย่างช้าๆ เพื่อลดการแตกร้าวในขณะที่ดินรอแห้ง

3. การเผาดิน 800 องศาเซลเซียส พับปัญหาการแตกร้าวของผลิตภัณฑ์หลังจากเผาเสร็จ แก้ปัญหาโดยควบคุมอุณหภูมิการเผาในช่วงแรกให้ช้าที่สุดเพื่อไม่ให้เนื้อดินหักห้าม แล้วจึงค่อยเร่งความร้อนในช่วงปลาย อันเนื่องมาจากผลิตภัณฑ์มีขนาดค่อนข้างที่ใหญ่และบางจุดมีความหนาไม่เท่ากัน

ข้อเสนอแนะ

การออกแบบบล็อกผนังฯบล็อกผนังเครื่องเคลือบดินเผา ด้วยเรื่องราวจากทะเล ในครั้งนี้สิ่งที่ใช้ในการออกแบบนั้นเป็นสีตามแนวความคิดหรือเรื่องของผู้ออกแบบ ซึ่งจริงแล้ว สีในความเป็นจริงเกี่ยวกับสีตัวที่อยู่ในทะเล หรือธรรมชาตินั้น มีอยู่มากมาย สามารถนำไปผลิตในเชิงอุตสาหกรรมโดยใช้สีตามสมญานามของผู้บริโภค แต่ขอให้คำนึงถึงทฤษฎีทางศิลปะ

บรรณานุกรม

โภมล รักษ์วงศ์. วัตถุคิบที่ใช้ในงานเครื่องปั้นดินเผาและเนื้อดินปั้น. กรุงเทพมหานคร :

วิทยาลัยครุพัฒนา, 2521.

ยะจุ่ด นิ่มเสมอ . องค์ประกอบของศิลปะ. กรุงเทพมหานคร: บริษัท โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิชจำกัด, 2531.

เด่น รักช้อน และรัชรินทร์ แซ่เตี้ย. วารสารวิชาการและวิจัย มทร. พระนครฉบับพิเศษการประชุม
วิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรังสิตที่ 5

นวลน้อย บุญวงศ์. หลักการออกแบบ. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2539.

ทวี พรมพฤกษ์. เครื่องเคลือบดินเผาเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : โอดีเยนส์โตร์, 2523.

ทรงพันธ์ วรรณมาศ. เครื่องปั้นดินเผา. กรุงเทพมหานคร : โอดีเยนส์โตร์, 2532.

นรพล รามฤทธิ์. การออกแบบคอมไฟ ความบันดาลใจจากรังผึ้ง. บันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
ศิลปากร, 2550

ปุณณรัตน์ พิชัยไพบูลย์. เครื่องเคลือบดินเผา : เทคนิคและวิธีการสร้างสรรค์. กรุงเทพมหานคร :
สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

ไพจิตร อิงศิริวัฒน์. รวมสูตรเคลือบเซรามิกส์. กรุงเทพมหานคร : โอดีเยนส์โตร์, 2541.

พวงรัตน์ ทวีรัตน์. วิธีการวิจัยทางพุติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543

ภาตี พันธุ์ภากร. การวิจัยทางศิลปะและศิลปะประยุกต์. ชลบุรี : คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา, 2542.

มาโนช คงชนะนันท์. ศิลปะการออกแบบ. กรุงเทพมหานคร : บริษัท โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิชจำกัด,
2538.

รัชดาภรณ์ บุญทรง. การออกแบบคอมไฟเครื่องเคลือบดินเผาเพื่อประดับตกแต่ง โรงแรม โซฟิเทล
เชียงใหม่ หัวหิน. บันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2544

วิรุณ ตั้งเจริญ. การออกแบบ. กรุงเทพฯ : เด็กป้า พรีนติ้ง กรุ๊ป จำกัด, 2548

สังเขป นาคไฟจิตร. หลักการออกแบบ. มหาสารคาม: ปรีดาการพิมพ์, 2536

สาคร คันธ์โซติ. การออกแบบและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กรุงเทพมหานคร :
สำนักพิมพ์โอดีเยนส์โตร์, 2528.

สุขุมala เล็กสวัสต์. เครื่องปั้นดินเผา : พื้นฐานการออกแบบและการปฏิบัติงาน. กรุงเทพฯ :
สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.

อายุวัฒน์ สว่างผล. วัตถุคิบที่ใช้อย่างแพร่หลายในงานเซรามิกส์. กรุงเทพฯ : โอดีเยนส์โตร์, 2543.

อารีย์ สุทธิพันธุ์. การออกแบบ. กรุงเทพมหานคร : บริษัท สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2531.

ต้นแบบบรรจุภัณฑ์ข้าวบล็อกอาหารทะเลแห้งประนาทของร้านเตี้ยไก่กับบุญชันหนองมน จังหวัดชลบุรี

