

# การศึกษาและพัฒนาบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ เพื่อสะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่น : กรณีศึกษา ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน

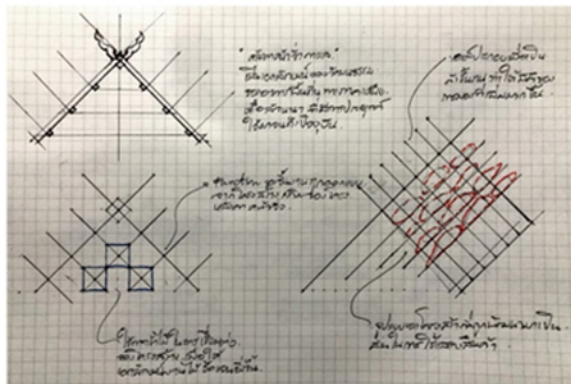
Study and Development OTOP Mobilebooths. Reflecting Lanna art identity from natural materials. For Add Economic Value to Community Products. Case Study : The Phu Fah Pattana Center, Nan Province.

## ประจำปีงบประมาณ 2562

EXHIBITIONBOOTH MODEL 3

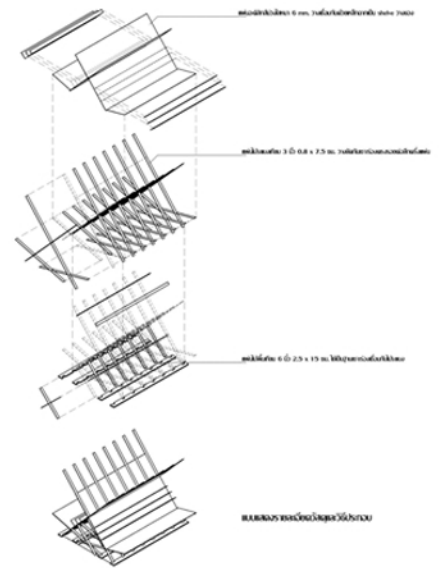


**"กาแล"**  
 กาแลเป็นรูปแบบสถาปัตยกรรมในวงศาล้านนาที่เก่าแก่ที่สุด มีรูปร่างคล้ายบ้านนาหรือบ้านไร่ที่ชาวบ้านใช้ประกอบอาชีพการเกษตร โดยมีการยกพื้นสูงเพื่อป้องกันน้ำท่วมและใช้ไม้ไผ่เป็นวัสดุหลักในการก่อสร้าง



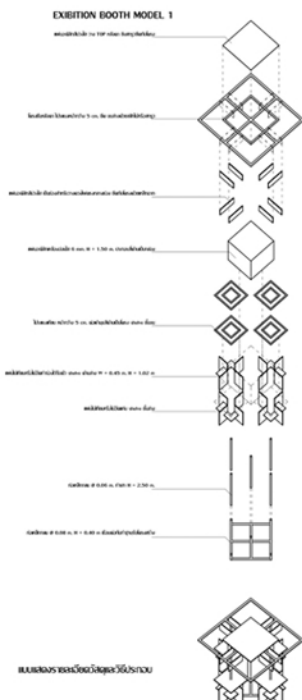
CONCEPTUAL SKETCH

EXHIBITIONBOOTH MODEL 3



รูปโมเดลกาแลที่ศูนย์ภูฟ้าพัฒนาจังหวัดน่าน

EXHIBITION BOOTH MODEL 1



รูปโมเดลกาแลที่ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา

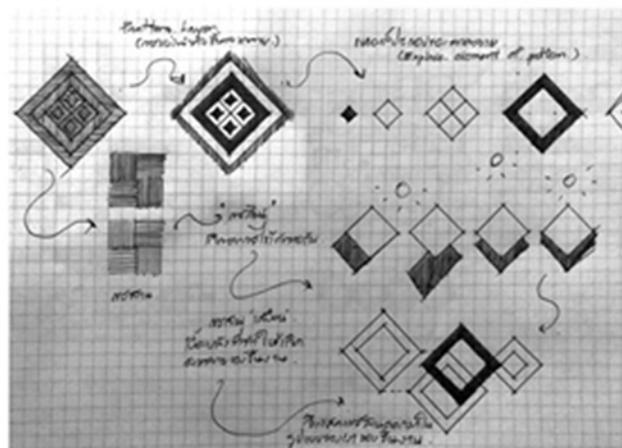


สินค้าที่จำหน่ายที่ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา

สินค้าที่จำหน่ายที่ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา  
 สินค้าที่จำหน่ายที่ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา  
 สินค้าที่จำหน่ายที่ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา



ลวดลายที่นำมาใช้ในงานออกแบบ



conceptual sketch



การศึกษาและพัฒนาบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ  
สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่น  
เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับผลิตภัณฑ์ในชุมชน  
กรณีศึกษา : ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน

Study and Development OTOP Mobilebooths. Reflecting Lanna art identity  
from natural materials. For Add Economic Value to Community Products.  
Case Study : The Phu Fah Pattana Center, Nan Province.

นายศรัณยู สว่างเมฆ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ปีงบประมาณ 25562

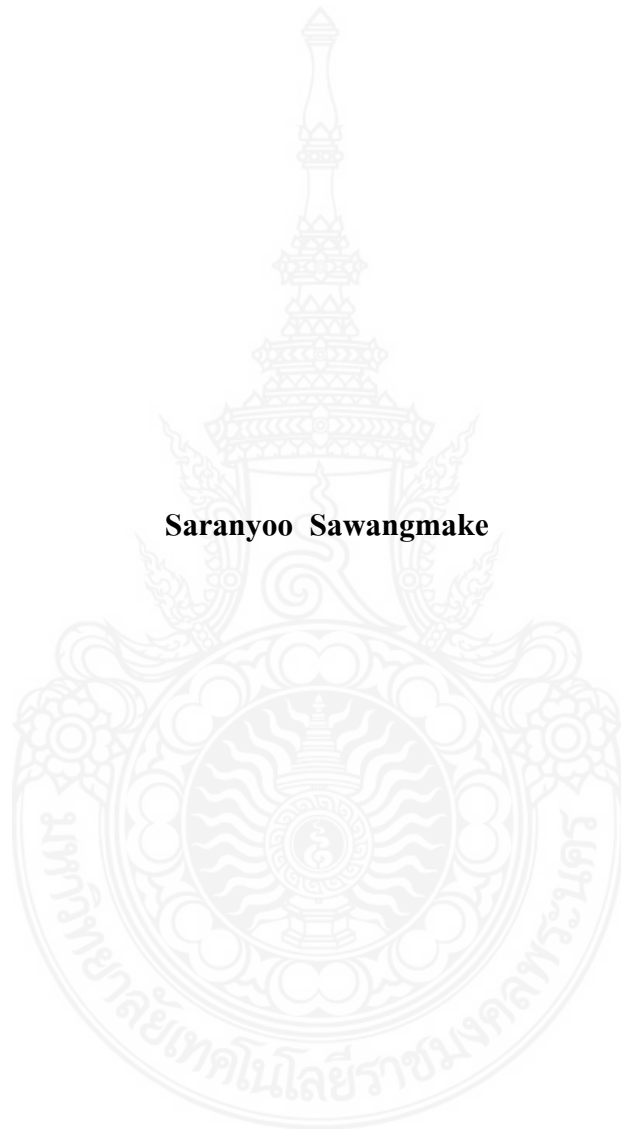


การศึกษาและพัฒนาบูรณาการจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ  
สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัฒนธรรมชาติในท้องถิ่น  
เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับผลิตภัณฑ์ในชุมชน  
กรณีศึกษา : ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน

นายศรัณยู สว่างเมฆ

Study and Development OTOP Mobilebooths. Reflecting Lanna art identity  
from natural materials. For Add Economic Value to Community Products.  
Case Study : The Phu Fah Pattana Center, Nan Province.

**Saranyoo Sawangmake**



**Faculty of Architecture and Design. Rajamangala University of Technology Phra Nakhon**

**2019**



**ชื่องานวิจัย :** การศึกษาและพัฒนาบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ให้กับผลิตภัณฑ์ในชุมชน : กรณีศึกษา ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน

**ชื่อผู้วิจัย :** นายศรัณยู สว่างเมฆ

**ปีพุทธศักราช :** 2562

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อต้องการปรับปรุงรูปแบบบูธขายสินค้าผลิตภัณฑ์ OTOP ของ ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จ.น่าน เพื่อเพิ่มช่องทางทางการตลาดโดยการกระจายแหล่งจำหน่ายสินค้าไปยังที่ต่างๆ เพื่อเพิ่มยอดขายให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชน โดยการออกแบบต้องคำนึงถึงความสะดวกรวดเร็วในการต่อประกอบและการรื้อถอนในช่วงเวลาที่จำกัด ซึ่งลักษณะของบูธต้องเป็นแบบถอดประกอบมีความน่าสนใจในรูปลักษณะที่สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนา มีความสวยงามแข็งแรงด้านโครงสร้างเพื่อรับน้ำหนักของสินค้า มีขนาดและสัดส่วนที่เหมาะสมกับพฤติกรรมการใช้สอยของผู้บริโภค ซึ่งจะช่วยส่งเสริมผลิตภัณฑ์ในชุมชนมียอดขายที่สูงขึ้นชุมชนมีความเข้มแข็งสามารถแบ่งส่วนการตลาดผลิตภัณฑ์ในประเทศและสามารถสร้างช่องทาง การตลาดไปยังนานาประเทศได้เป็นผลดีกับชาวบ้านในชุมชนที่จะมีหลักประกันในการพึ่งพาตนเอง ดำรงชีวิตอย่างพอเพียงและยั่งยืนต่อไป

จากการวิเคราะห์รูปแบบอัตลักษณ์ภูมิปัญญาล้านนาทำให้ได้แนวความคิดมา 4 แบบคือ แนวความคิดจากส่วนประกอบของเรือน “กาแล” แนวความคิดจากสถาปัตยกรรมหลังคา แนวความคิด จากส่วนประกอบของเรือน “ควั่น” แนวความคิดจากลายจักสานหญ้าสามเหลี่ยม หลังจากนั้นได้นำมา พัฒนาสู่ขั้นตอนตีความหมายของพื้นที่ว่างใช้สอยในรูปแบบบูธถอดประกอบเพื่อนำไปสู่การออกแบบบูธ ถอดประกอบจำนวน 4 แบบ และได้จัดทำแบบสอบถามเพื่อหาความพึงพอใจต่อรูปแบบของบูธถอด ประกอบแต่ละแบบที่ตอบสนองต่อคุณประโยชน์การใช้สอยในด้านต่างๆรวมถึงความพึงพอใจต่อรูปปลักษณ์ และลักษณะการใช้งานที่ตอบสนองพฤติกรรมของผู้ใช้สอยมากที่สุด

สรุปได้ว่าบูธถอดประกอบจากแนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กา แล” ได้อัตราค่าร้อยละความพึงพอใจสูงสุดใน 3 ด้านคือ ร้อยละความพึงพอใจต่อรูปแบบของบูธถอด ประกอบ ร้อยละความพึงพอใจต่อการต่อประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้าย ร้อยละ ความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา ส่วนในด้านความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้ งานและความสะดวกในการใช้สอยบูธถอดประกอบจากแนวความคิดจากส่วนประกอบของเรือน “ควั่น” ได้อัตราค่าร้อยละความพึงพอใจสูงสุด

---

(นายศรัณยู สว่างเมฆ)

ลายมือชื่อผู้วิจัย

**Research Title:** Study and Development OTOP Mobilebooths. Reflecting Lanna art identity from natural materials. For Add Economic Value to Community Products. Case Study : The Phu Fah Pattana Center, Nan Province.

**Author** : Saranyoo Sawangmake 2019

This research aims to improve the booth model of OTOP products from Phu Fah Pattana Center, Nan Province. To increase marketing channels by distributing products to various locations in order to increase sales to community products. The design must take into account the convenience of rapid assembly and dismantling for a limited time. The characteristics of the booth must be disassembled, interesting in looks that reflect the identity of Lanna art. There is a beautiful, strong structure to support the weight of the product. The size and proportion are suitable for the usage habits of consumers. Which will help promote products in the community that have higher sales, stronger communities. Able to divide the product market in the country and can create marketing channels to other countries. It is a good result for the villagers in the community that will have the guarantee of self-sufficiency and sustainably sufficient lives.

From the analysis of the Lanna Wisdom Identity Model, there are 4 types of concepts which are The concept of the components of the house "Galae", The concept from the barn, Concept of the components of the house "Kwan", Concept of triangular pattern woven grass. After that, it was developed to the stage to interpret the meaning of space in form of booth. And then lead to the design of 4 booths. And conducted a questionnaire to find satisfaction with each type of booths that responded to various usability benefits, including satisfaction with the appearance and usage characteristics that responded to the behavior of Most users.

Conclusion, Booths from the concept of Lanna house components called "galae" have the highest percentage of satisfaction in 3 aspects which are Percentage of satisfaction with the layout of the booth, Percentage satisfaction with workpiece assembly and disassembling, storage and transportation, Percentage of satisfaction with the perception of Lanna identity. For the satisfaction with the size, the proportion of use and the convenience of use, the booth from the concept of the components of the house " Kwan " with the highest rate of percentage satisfaction.

ไม่มีเนื้อหาจากต้นฉบับ

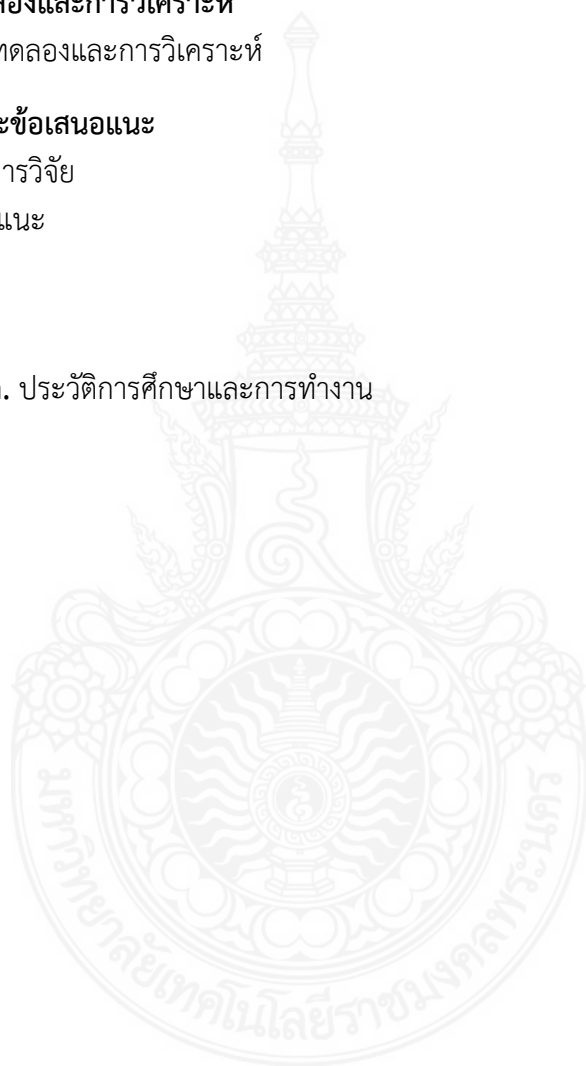


## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
สารบัญ	(3)
สารบัญตาราง	(5)
สารบัญภาพ	(6)
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตการวิจัย	10
1.4 วิธีการดำเนินวิจัย	10
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	11
<b>บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	11
2.1 ประวัติและศิลปล้านนา	13
2.2 วัฒนธรรมและประเพณี	13
2.3 ลักษณะของเรือนเครื่องผูก	19
2.3.1 ลักษณะของเรือนเครื่องผูก	29
2.3.2 ส่วนประกอบของเรือนเครื่องผูก	30
2.3.3 เอกลักษณ์ของเรือนเครื่องผูก	31
2.3.4 การปลูกเรือนเครื่องผูก	33
2.3.5 องค์ประกอบของเรือนเครื่องผูก	33
2.3.6 วิธีปลูกของเรือนเครื่องผูก	36
2.3.7 เทคนิคการผูกเรือนภูมิปัญญาไทยสมัยโบราณ	43
2.4 หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม	48
2.5 หลักการแสดงสินค้า	69
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	71
<b>บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย</b>	75
3.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	78
3.2 กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	78
3.3 ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล	78
3.4 ขั้นตอนการออกแบบ	79
3.5 ขั้นตอนและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	79
3.6 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลและข้อเสนอแนะ	114

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.7 สรุปผลการวิจัย	114
<b>บทที่ 4 ผลการทดลองและการวิเคราะห์</b>	<b>115</b>
4.1 ผลการทดลองและการวิเคราะห์	115
<b>บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>	<b>126</b>
5.1 สรุปผลการวิจัย	126
5.2 ข้อเสนอแนะ	128
<b>เอกสารอ้างอิง</b>	<b>130</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>131</b>
ภาคผนวก ก. ประวัติการศึกษาและการทำงาน	132





## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	แสดงจำนวนและค่าร้อยละของข้อมูลเกี่ยวกับใช้แนวความคิดจากผลงานหัตถกรรม ศิลปกรรม และสถาปัตยกรรมเพื่อนำมาออกแบบบูธถอดประกอบ	116
4.2	แสดงจำนวนและค่าร้อยละของข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม	117
4.3	แสดงจำนวนและค่าร้อยละความพึงพอใจต่อรูปแบบของบูธถอดประกอบ	118
4.4	แสดงจำนวนและค่าร้อยละความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานและความสะดวกในการใช้สอย	120
4.5	แสดงจำนวนและค่าร้อยละความพึงพอใจต่อการประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้าย	122
4.6	แสดงจำนวนและค่าร้อยละความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา	124



## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงลักษณะของส่วนประกอบของเรือนไทย	32
2.2 แสดงลักษณะของเรือนเครื่องผูก	33
2.3 แสดงลักษณะของการผูกไม้ไผ่	34
2.4 แสดงลักษณะของการผูกเสาเรือน	49
2.5 แสดงลักษณะของการผูกโครงหลังคา	49
2.6 แสดงลักษณะของโครงสร้างการผูกเรือน	50
2.7 แสดงลักษณะของการบากและยึดเข้าเรือน	50
2.8 แสดงลักษณะของการเข้าเดือยบันได	51
2.9 แสดงลักษณะของบ้านลอยน้ำ	52
2.10 แสดงลักษณะของเรือนกาแล	53
3.1 แสดงแนวความคิดรูปแบบการจักสานหญาสามเหลี่ยมใช้ในการออกแบบบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ	80
3.2 แสดงแนวความคิดรูปแบบการจักสานหญาสามเหลี่ยมใช้ในการออกแบบบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ	80
3.3 แสดงแปลนของชั้นวางของบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1	81
3.4 แสดงแปลนหลังคาของบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1	81
3.5 แสดงแปลนด้านข้างของบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1	82
3.6 แสดงแบบขึ้นส่วนต่อประกอบ 1 ของบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1	83
3.7 แสดงแบบขึ้นส่วนต่อประกอบ 2 ของบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1	84
3.8 แสดงแบบขึ้นส่วนต่อประกอบ 3 ของบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1	85
3.9 แสดงแบบขึ้นส่วนต่อประกอบ 4 ของบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1	85
3.10 แสดงแบบขึ้นส่วนต่อประกอบ 5 ของบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1	86
3.11 แสดงแบบทัศนียภาพที่1,2 ของบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1	86
3.12 แสดงแบบทัศนียภาพที่3,4 ของบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1	87

## สารบัญญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.13 แสดงลักษณะของทัศนียภาพด้านบนของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1	87
3.14 แสดงแนวความคิดการใช้องค์ประกอบของสถาปัตยกรรมเรือนล้านนา “ควั่น” มาใช้ในการออกแบบบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ	88
3.15 แสดง แพลน รูปด้าน ภาพฉายบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	89
3.16 แสดง แพลน ชั้นวางของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	89
3.17 แสดง แพลน ชั้นวางของ 2 ของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	90
3.18 แสดง แพลน ตำแหน่งโครงเสาของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	90
3.19 แสดงแบบขึ้นส่วนต่อประกอบ 1 ของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	91
3.20 แสดงรูปตัดของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	92
3.21 แสดงแบบขยาย Details.1 ของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	92
3.22 แสดงแบบขยาย Details.2 ของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	93
3.23 แสดงแบบขยาย Details.3 ของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	93
3.24 แสดงแบบขยาย Details.4 ของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	94
3.25 แสดงแบบขยาย Details.5 ของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	94
3.26 แสดงแบบทัศนียภาพที่ 1,2 ของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	95
3.27 แสดงแบบทัศนียภาพที่ 3,4 ของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	95
3.28 แสดงแบบทัศนียภาพด้านบนของบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2	96
3.29 แสดงแนวความคิดการใช้องค์ประกอบของสถาปัตยกรรมเรือนล้านนา “กาแล” มาใช้ในการออกแบบบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ	97

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.30 แสดง รูปด้าน ภาพฉาย บูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3	98
3.31 แสดงขนาดรูปด้านหน้าบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3	98
3.32 แสดงแปลนของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3	99
3.33 แสดงขนาดรูปด้านข้างของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3	99
3.34 แสดงแบบขึ้นส่วนต่อประกอบ 1 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3	100
3.35 แสดงแบบขยาย Details.1 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3	101
3.36 แสดงแบบขยาย Details.2 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3	101
3.37 แสดงแบบขยาย Details.3 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3	102
3.38 แสดงแบบทัศนียภาพที่1,2 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3	102
3.39 แสดงแบบทัศนียภาพที่3,4 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3	103
3.40 แสดงแนวความคิดจากอาคารที่ใช้สอยเฉพาะของสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “ยุ้งข้าว” หรือ “หลองข้าว” มาใช้ในการออกแบบบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ	104
3.41 แสดง รูปด้าน ภาพฉาย บูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4	104
3.42 แสดงรูปตัดทางยาวบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4	105
3.43 แสดงรูปตัดทางขวางบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4	105
3.44 แสดงขนาดรูปด้านบนบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4	106
3.45 แสดงแบบขึ้นส่วนต่อประกอบ 1 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4	106
3.46 แสดงแบบขยาย Details.1 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4	107
3.47 แสดงแบบขยาย Details.2 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4	108

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.48 แสดงแบบขยาย Details.3 ของบูรจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ แบบที่ 4	109
3.49 แสดงแบบขยาย Details.4 ของบูรจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ แบบที่ 4	109
3.50 แสดงแบบขยาย Details.5 ของบูรจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ แบบที่ 4	110
3.51 แสดงแบบขยาย Details.6 ของบูรจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ แบบที่ 4	110
3.52 แสดงแบบขยาย Details.7 ของบูรจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ แบบที่ 4	111
3.53 แสดงแบบขยาย Details.8 ของบูรจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ แบบที่ 4	111
3.54 แสดงแบบขยาย Details.9 ของบูรจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ แบบที่ 4	112
3.55 แสดงแบบขยายDetails.10ของบูรจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ แบบที่ 4	112
3.56 แสดงแบบทัศนียภาพที่1,2 ของบูรจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ แบบที่ 4	113
3.57 แสดงแบบทัศนียภาพที่3,4 ของบูรจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ แบบที่ 4	113
5.1 แสดงภาพต้นแบบการพัฒนาบูรจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัฒนธรรมชาติในท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจให้กับผลิตภัณฑ์ในชุมชน ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน	129



# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

#### ประวัติความเป็นมาของศูนย์กีฬาพัฒนา จังหวัดน่าน

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) กล่าวว่า ศูนย์กีฬาพัฒนา จังหวัดน่าน ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2542 จากการเสด็จพระราชดำเนินของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตามแนวพระราชดำริ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2538 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้เสด็จฯเยี่ยมราษฎรและทอดพระเนตร บ่อเกลือสินเธาว์ ณ บ้านบ่อหลวง อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน ทรงเห็นสภาพความเป็นอยู่ของราษฎรที่มีความด้อยโอกาส ทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม จึงได้มีพระราชดำริให้สำนักงานโครงการส่วนพระองค์ฯ ดำเนินการช่วยเหลือการพัฒนาในพื้นที่อำเภอบ่อเกลือ โดยเริ่มพัฒนาที่โรงเรียนประถมศึกษา ก่อนเป็นอันดับแรก แล้วจึงขยายไปยังศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา “แม่ฟ้าหลวง” ประกอบด้วย 4 โครงการได้แก่ โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน โครงการควบคุมโรคขาดสารไอโอดีน โครงการส่งเสริมสหกรณ์ และโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จึงทรงโปรดฯ ให้จัดตั้งศูนย์กีฬาพัฒนาขึ้น เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2542 เพื่อใช้เป็นต้นแบบการพัฒนาและการถ่ายทอดความรู้การพัฒนาไปสู่พื้นที่ และราษฎรในเป้าหมายท้องที่อำเภอบ่อเกลือ และอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ตามพระราชปณิธานของพระองค์

โดยศูนย์กีฬาพัฒนาดังกล่าวมีพื้นที่ 2,376 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ทรงงาน 600 ไร่ พื้นที่การเกษตร 1,776 ไร่ มีเกษตรกรในโครงการ 13 กลุ่ม รวม 127 ครอบครัว

"โครงการกีฬาพัฒนาตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี" มีแนวทางการพัฒนา 4 ด้านด้วยกันด้านแรก คือ การพัฒนาเด็กและเยาวชนในโรงเรียนและศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขาแม่ฟ้าหลวงโดยทรงต้องการส่งเสริมให้เด็กมีการเจริญเติบโตและพัฒนาศักยภาพ มีสุขภาพแข็งแรงสามารถอ่านออกเขียนได้มีความรู้พื้นฐานอย่างเพียงพอสามารถพึ่งตนเองได้และยังสามารถเรียนต่อไปชั้นสูงต่อไปตามศักยภาพของแต่ละคนการพัฒนาอาชีพเสริมให้กับราษฎร ด้านที่สอง คือ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดยทรงโปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้งศูนย์ศึกษาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม"กีฬา" ขึ้น ที่ ต.กีฬา อ.บ่อเกลือ เมื่อวันที่ 30 พ.ย. 2542 เพื่อให้เป็นห้องเรียนและพิพิธภัณฑ์สำหรับเด็ก สามารถศึกษาค้นคว้า ทำโครงการต่างๆ รวมทั้งเป็นที่เรียนวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเป็นศูนย์ถ่ายทอดความรู้สำหรับประชาชน สอดคล้องกับการพัฒนาด้านที่

สาม คือ การส่งเสริมอาชีพภาคเกษตรและอาชีพนอกภาคเกษตร ที่สอดคล้องกับทรัพยากรธรรมชาติและภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อให้ชุมชนพึ่งตนเองได้ และส่วนด้านที่สี่ คือ ทรงเน้นให้มีการอนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่น

วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน

1. เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตราษฎรบนพื้นที่สูงและใช้เป็นต้นแบบในการพัฒนาต่อไป
2. เพื่อการส่งเสริมอาชีพที่เหมาะสมกับศักยภาพของราษฎรและพื้นที่บนที่สูง
3. เพื่อเป็นศูนย์รวบรวมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องด้านการตลาด

เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ศึกษารวมชาติ วัฒนธรรมท้องถิ่น

4. เพื่อการศึกษาวิจัยถ่ายทอดความรู้การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ที่

ยั่งยืน **สู่จุดมุ่งหมาย “ คนอยู่ร่วมกับป่า ”**

โครงการภูฟ้าพัฒนา คือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนในพื้นที่ อำเภอบ่อเกลือ และอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ในจังหวัดน่าน ด้วยเป้าหมายที่จะนำไปสู่การพัฒนาแบบยั่งยืน และไม่ส่งผลกระทบต่อภาวะสมดุลตามธรรมชาติให้ราษฎรสามารถพึ่งพาตนเองได้ นำไปสู่ผลการพัฒนาประเท

โดยภาพรวมผลสำเร็จของโครงการฯ

1. ราษฎรเรียนรู้การใช้ทรัพยากรท้องถิ่นเชิงอนุรักษ์และมีคุณภาพชีวิตที่ดี
2. ราษฎรมีอาชีพนอกภาคเกษตรที่เชื่อมโยงกับวัตถุดิบ และภูมิปัญญาท้องถิ่น
3. ราษฎรมีอาชีพเกษตรในระบบวนเกษตร-ปศุสัตว์-ประมง มีมาตรการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมต้นน้ำ
4. พื้นที่ป่าไม่มีการจัดการที่ดีและมีการอนุรักษ์เพื่อใช้ประโยชน์ทางอ้อม

ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือที่ผ่านมาเรียกว่าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ หรือผลิตภัณฑ์ OTOP เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีกำเนิดมาจากชุมชน โดยภูมิปัญญาชาวบ้านที่แสดงให้เห็นถึงรากฐานทางวัฒนธรรม วิถีชีวิต ความเป็นอยู่ของคนในชุมชนนั้น ๆ ตลอดระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา ภาครัฐโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทุ่มเทส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP ผ่านหลายมาตรการ ตั้งแต่การสร้างผู้นำเครือข่ายระดับอำเภอและจังหวัดครอบคลุมทุกพื้นที่ สร้างตราของสินค้า (Brand) ให้เป็นที่รู้จักและยอมรับของผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศ จัดมหกรรมสินค้าและกิจกรรมพิเศษ (Trade Fair and Special Events) ในการเพิ่มช่องทางการจำหน่ายในรูปแบบต่าง ๆ จัดฝึกอบรมโดยหน่วยงานต่าง ๆ จัดฝึกอบรมให้แก่ผู้ผลิตและเจ้าหน้าที่ รวมกว่า 32,000 คน กำหนดมาตรฐาน มผช. กว่า 1,100 เรื่อง รับรอง มผช. กว่า 11,000 ราย มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่ได้คุณภาพและมาตรฐาน มีการขึ้นทะเบียนผู้ผลิตทั่วประเทศกว่า 35,000 ราย และคัดสรรสุดยอดผลิตภัณฑ์ (OPC) กว่า 27,000 ผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ยังได้ดำเนินงานอย่างต่อเนื่องทั้งในรูปแบบของการเป็นผู้กระตุ้น เป็นผู้สนับสนุนและเป็นผู้ให้ความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน ในปัจจุบันแนวทางการพัฒนาผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชนทั้งในภาพรวมของประเทศและในจังหวัดพิษณุโลกได้มีการปรับเปลี่ยนแนวทางการดำเนินงานไปตามแนวนโยบายของรัฐบาลที่ภาครัฐมีบทบาทเป็นผู้ให้การสนับสนุนโดยตรงในทุก ๆ ด้านมาเป็นภาครัฐจะลดบทบาทลงและส่งเสริมให้ภาคเอกชนและสถาบันการศึกษาเข้ามีส่วนร่วมในการพัฒนามากขึ้น โดยจะมุ่งเน้นไปที่ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีความต้องการในการพัฒนา

## ประวัติความเป็นมาสินค้า OTOP ภูเขา จังหวัดน่าน

ตำบลภูเขาเป็นตำบลที่แยกการปกครองออกมาจากตำบลบ่อเกลือใต้ มีทั้งหมด 6 หมู่บ้าน มีนายช่วย คำแคว้น เป็นกำนันคนแรก ดำรงตำแหน่งจนถึงปัจจุบัน ลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูง ราษฎรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำการเกษตร ปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ (ข้าวไร่, ข้าวโพด, เลี้ยงวัว, สุกร, ไก่) ราษฎรเป็นคนพื้นเมือง 4 หมู่บ้าน ชนเผ่าลัวะ 2 หมู่บ้าน นับถือศาสนาพุทธ คริสต์ สาเหตุที่ได้ชื่อตำบลภูเขา เพราะผู้นำชาวบ้านได้ใช้ชื่อสันเขาภูเขาซึ่งกั้นระหว่างพรมแดนไทยกับลาวเป็นชื่อตำบลภูเขา

**พื้นที่** - สภาพทั่วไปของตำบลภูเขาเป็นภูเขาสูงที่พื้นราบมีน้อย สภาพป่าไม้เป็นสภาพป่าไม้ต้นน้ำน่าน อากาศเย็นมี 2 ฤดู ฤดูหนาว และฤดูฝน มีแม่น้ำไหลผ่าน 3 สาย น้ำว่า น้ำมาง น้ำป่น ซึ่งก่อให้เกิดความอุดมสมบูรณ์

### เขตพื้นที่

ทิศเหนือ ติดกับ ต.บ่อเกลือใต้ อ.บ่อเกลือ จ.น่าน  
 ทิศใต้ ติดกับ บ้านแม่สะน่าน ต.พงษ์ อ.สันติสุข จ.น่าน  
 ทิศตะวันออก ติดกับ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว  
 ทิศตะวันตก ติดกับ บ้านหลักลาย ต.อวน อ.ปัว จ.น่าน

### อาชีพ

อาชีพหลัก ทำสวน/ทำไร่, หาของป่า, รับจ้าง  
 อาชีพเสริม อุตสาหกรรมในครัวเรือน จักสานหญ้าสามเหลี่ยม

### สาธารณูปโภค

จำนวนครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้ในเขต อบต. 637 ครัวเรือน จำนวนบ้านที่มีโทรศัพท์ คิดเป็นร้อยละ 1.59 ของจำนวนหลังคาเรือน

### การเดินทาง

เส้นทางจาก จังหวัดน่าน – อำเภอปัว – อำเภอบ่อเกลือ ระยะทาง 106 กิโลเมตร จังหวัดน่าน – อำเภอสันติสุข – อำเภอบ่อเกลือ ระยะทาง 98 กิโลเมตร ระยะจากที่ว่าการอำเภอบ่อเกลือถึงตำบลภูเขา ระยะทาง 22 กิโลเมตร ถนนลาดยางตลอด

### ผลิตภัณฑ์

จักสานหญ้าสามเหลี่ยม, ผลิตภัณฑ์ลูกตำว (Online : <http://www.thaitambon.com/tambon/551204> , 2017)

การออกบูธแสดงสินค้าถือเป็นเรื่องธรรมดาที่ผู้ประกอบการธุรกิจหลายท่านอาจเคยผ่านและมีประสบการณ์บ้างไม่มากก็น้อย เพราะในปัจจุบันกระแสตอบรับการออกบูธแสดงสินค้าได้รับความสนใจจากกลุ่มลูกค้าผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น และเพราะการออกบูธแสดงสินค้ายังให้ผลตอบรับและตอบแทนอย่างเต็มที่ตลอด ผู้ประกอบการหลายรายจึงไว้วางใจเลือกใช้การออกบูธแสดงสินค้าหรือทำกิจกรรมต่างๆ เป็นเครื่องมือทางการตลาดอีกชนิดหนึ่ง แต่ก็เป็นที่น่าสังเกตว่าผู้ประกอบการส่วนใหญ่โดยเฉพาะกลุ่มตลาดและทุนใหม่กลับให้ความสนใจไปออกบูธแสดงสินค้าและบริการเพียงแค่เล็กน้อยเท่านั้น ทั้งที่ความเป็นจริงแล้วการไปออกบูธแสดงสินค้าและบริการสามารถสร้างประโยชน์ต่างๆ

หากพิจารณาอย่างละเอียดจะพบว่า การไปออกบูธแสดงสินค้าไม่ได้มีประโยชน์แค่แสดงสินค้าหรือบริการเท่านั้น เพราะยังมีประโยชน์ซ่อนเร้นที่ช่วยให้เราสามารถขยายปีกและเพิ่มโอกาสเติบโตในอนาคตอย่างมั่นคงได้อีกด้วย

1. การออกบูธแสดงสินค้าถือเป็นเรื่องธรรมดาที่ผู้ประกอบการธุรกิจหลายท่านอาจเคยผ่านและมีประสบการณ์บ้างไม่มากก็น้อย เพราะในปัจจุบันกระแสตอบรับการออกบูธแสดงสินค้าได้รับความสนใจจากกลุ่มลูกค้าผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น และเพราะการออกบูธแสดงสินค้ายังให้ผลตอบรับและตอบแทนอย่างตีมาตลอด ผู้ประกอบการหลายรายจึงไว้วางใจเลือกใช้การออกบูธแสดงสินค้าหรือทำกิจกรรมต่างๆ เป็นเครื่องมือทางการตลาดอีกชนิดหนึ่ง แต่ก็เป็นที่น่าสังเกตว่าผู้ประกอบการส่วนใหญ่ โดยเฉพาะกลุ่มตลาดและทุนใหม่กลับให้ความสนใจไปออกบูธแสดงสินค้าและบริการเพียงแค่เล็กน้อยเท่านั้น ทั้งที่ความเป็นจริงแล้วการไปออกบูธแสดงสินค้าและบริการสามารถสร้างประโยชน์ต่างๆ ได้มากมายดังต่อไปนี้

2. การออกบูธแสดงสินค้าหรือบริการถือเป็นการโฆษณาประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการได้ดีมากที่สุดวิธีหนึ่ง เพราะองค์ประกอบที่จะทำให้การโฆษณาและประชาสัมพันธ์ได้ผลคือสาระสำคัญของสารต้องถูกส่งผ่านไปยังผู้รับสารเป็นจำนวนมาก ซึ่งการไปออกบูธแสดงสินค้าหรือบริการตามนิทรรศการหรืองานเทศกาลต่างๆ สามารถตอบโจทย์ข้อนี้ได้เป็นอย่างดี เพราะสามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าที่มาเดินภายในงานได้เป็นจำนวนมากและรวดเร็ว ซึ่งส่วนใหญ่ลูกค้าที่มาเดินตามงานต่างๆ ที่ผู้ประกอบการไปออกบูธแสดงสินค้าก็มักสนใจในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานที่จัดแสดงอยู่แล้ว ทำให้สามารถสื่อสารได้ตรงกลุ่มเป้าหมายมากที่สุด ซึ่งประโยชน์ข้อนี้คือจุดเด่นที่สุดของการไปออกบูธแสดงสินค้าและบริการ

3. การออกบูธแสดงสินค้าและบริการจัดเป็นอีกหนึ่งช่องทางการค้าขายสินค้าหรือบริการที่น่าสนใจมาก เพราะแม้ว่าช่วงระยะเวลาในการจัดงานจะน้อยและไม่ใช่อะไรช่องทางการค้าขายสินค้าหรือบริการที่มั่นคงถาวร แต่นิทรรศการและงานที่จัดขึ้นก็มักเป็นแหล่งชุมนุมของบรรดาลูกค้าชั้นดีที่ต่างแห่แหนมาร่วมงานกัน จึงทำให้เวลาที่มีอยู่นั้นไม่ใช่เป็นอุปสรรคแต่อย่างใด หากเจ้าของกิจการสามารถใช้การออกบูธแสดงสินค้าและบริการครั้งนั้นให้เป็นประโยชน์ด้วยการสร้างยอดขายต่อชั่วโมงให้ได้จำนวนมาก อย่างเช่น สำนักพิมพ์ต่างๆ ที่มักไปออกบูธแสดงสินค้าในมหกรรมหนังสือ เป็นต้น

4. การออกบูธแสดงสินค้าและบริการถือเป็นโอกาสทองในการแสดงศักยภาพสินค้าบริการ หรือการดำเนินงานของบริษัทนั้นๆ อีกด้วย เพราะสามารถเข้าถึงและสื่อสารกับผู้คนได้เป็นจำนวนมาก นอกจากนี้เจ้าของกิจการทั้งหลายยังสามารถใช้การออกบูธแสดงสินค้าเป็นช่องทางเพื่อเก็บบัญชีรายชื่อที่ทั้งไม่ได้มาและมาออกบูธงานเดียวกันได้อีกด้วย การแสดงศักยภาพนี้ผู้ประกอบการสามารถนำสินค้าหรือบริการต้นแบบที่แสดงถึงนวัตกรรมเทคโนโลยีแห่งอนาคตมาโชว์ได้โดยไม่จำเป็นว่าเป็นสินค้าต้นแบบหรือเป็นเพียงคอนเซ็ปต์ไอเดีย ไม่จำเป็นต้องเป็นสินค้าพร้อมจำหน่ายเสมอไป ดังเช่นงานออกบูธแสดงสินค้าด้านเทคโนโลยีต่างๆ

5. การออกบูธแสดงสินค้าและบริการนอกจากจะได้พบลูกค้ารายย่อยแล้ว ยังมีโอกาสพบลูกค้าทางธุรกิจอีกด้วย เพราะในปัจจุบันงานมหกรรมแสดงสินค้าและบริการต่างๆ ได้แบ่งกำหนดการให้มีวันและช่วงเวลาสำหรับนักธุรกิจโดยเฉพาะ เพื่อเปิดโอกาสให้พบปะพูดคุยและหาลูกค้าทางธุรกิจ ซึ่ง

ส่วนมากแล้วมักเป็นวันแรกๆ ของงาน) จึงกลายเป็นโอกาสสำคัญให้ผู้ประกอบการได้พบปะพูดคุยและทำ สัญญาธุรกิจกับคู่ค้าได้โดยตรง ซึ่งโอกาสดังกล่าวช่วยให้ผู้ประกอบการและนักธุรกิจทั้งหลายสามารถลด ต้นทุนของตนเองลงได้อันเนื่องมาจากได้พบเจอกับเจ้าของปัจจัยการผลิตรายอื่นๆ ซึ่งเสนอขายราคา วัตถุดิบและปัจจัยการผลิตสินค้าให้เราเพื่อเป็นตัวเลือกเพื่อเทียบกับคู่ค้าเดิมอีกด้วย ถือเป็นประโยชน์ด้าน งบประมาณเลยทีเดียว

6. การออกบูธสินค้าและบริการมีข้อดีอีกหนึ่งอย่างคือเป็นการสื่อสารสองทางที่ ผู้ประกอบการสามารถรับฟังความคิดเห็นจากลูกค้าและคู่ค้าทางธุรกิจ และสามารถแนะนำสินค้าและ บริการกลับคืนสู่ทั้งลูกค้าและคู่ค้าอีกด้วย สิ่งนี้จะช่วยให้ผู้ประกอบการได้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ซึ่งสามารถ นำกลับมาใช้พัฒนาธุรกิจได้ในอนาคต

7. การออกบูธสินค้าและบริการนอกจากจะทำให้ผู้ประกอบการได้พบกับลูกค้าและคู่ค้า ทางธุรกิจแล้ว ยังถือเป็นโอกาสดีที่จะทำให้ผู้ประกอบการได้พบกับคู่แข่งด้วย จึงเป็นช่วงสำคัญและมี ประโยชน์อย่างมากเพราะผู้ประกอบการสามารถสำรวจตรวจสอบความก้าวหน้าของคู่แข่ง และสามารถ สำรวจตลาดไปในตัวได้อีกด้วย

แม้ผู้ประกอบการจะไม่มีสินค้าหรือบริการไปออกบูธแสดงสินค้าแม้แต่ชิ้นเดียว แต่ ผู้ประกอบการก็ควรต้องไปออกบูธที่งานเพื่อเป็นการสร้างฐานข้อมูลของลูกค้าผู้บริโภค ไม่มีโอกาสไหน แล้วที่ผู้บริโภคจะรวมตัวกันมากขนาดนี้ ดังนั้นผู้ประกอบการจึงควรฉวยโอกาสนี้ไปออกบูธแสดงสินค้าและ บริการด้วยประการทั้งปวง แม้ไม่ได้ตัวเงินกลับมา อย่างน้อยก็ขอให้ได้ฐานข้อมูลลูกค้าก็ยิ่งดีเพราะบางครั้ง ข้อมูลเหล่านี้อาจมีค่าและประโยชน์มากกว่าเงินเสียอีก

หากผู้ประกอบการใส่ใจและมองเพียงแค่ผลลัพธ์ของการทำธุรกิจแต่เพียงอย่างเดียว ก็ จะไม่มีทางมองเห็นคุณประโยชน์อันมหาศาลของการไปออกบูธแสดงสินค้าและบริการอย่างแน่นอน เพราะการไปออกบูธแสดงสินค้าและบริการไม่ใช่สิ่งที่สามารถสร้างผลกำไรและความสำเร็จได้อย่างรวดเร็ว เหมือนการขายของ แต่เป็นการลงทุนระยะยาวที่ต้องคอยเก็บดอกเก็บผลในวันข้างหน้าเสียมากกว่า (Online : <http://incquity.com/articles/marketing-boost/7-benefits-business-trade-fair> , 2017)

ณ วันนี้การออกร้านในงานแสดงสินค้า (Exhibition) ถือเป็นหนึ่งในช่องทางทางการ ตลาด ที่สามารถใช้โฆษณาประชาสัมพันธ์สินค้าและ บริการได้อย่างคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ และมีประโยชน์ อย่างมากต่อการเจรจาการค้ากับคู่ค้าทางธุรกิจได้ ตรงกลุ่มเป้าหมาย ส่งผลให้ผู้ประกอบการทั้งหน้าเก่า หน้าใหม่เริ่มหันมาสนใจและเลือกใช้การออกงาน แสดงสินค้าเป็นหนึ่งในกลยุทธ์กระจายสินค้าไป สู่ผู้บริโภค ด้วยเหตุนี้ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งถือเป็นหน่วยงานจากภาครัฐ ที่ได้พยายาม ส่งเสริม จัดงานแสดงสินค้าและบริการอยู่เป็นประจำและมาก ขึ้นทุกๆปี โดยมีวัตถุประสงค์ในการช่วยเพิ่ม ตัวเลข การส่งออกให้แก่ผู้ประกอบการไทย อย่างไรก็ตาม การออกงานแสดงสินค้าแต่ละครั้งตัว ผู้ประกอบการต้องวางแผนล่วงหน้า มิใช่แค่เตรียมตัวไม่กี่วันก่อนเริ่มงาน ซึ่งในการเตรียมตัวให้พร้อมก่อน ออกงาน แน่นหนาการออกงานแสดงสินค้า ถือเป็นศาสตร์แขนงหนึ่งที่ว่าได้ที่ผู้ออกบูธจะต้องรู้ทุกอย่างทั้ง ในเชิงของการตลาด และในเชิงการผลิต เช่น ในกระบวนการผลิตจำเป็นต้องปรับทีมให้เป็นสากลมากขึ้น หรือไม่ เพราะลูกค้าที่มาชมงานมิได้มี เฉพาะนักธุรกิจไทยเพียงอย่างเดียว ถ้าเรามัวแต่ผลิต สินค้าเดิมๆ เพราะเชื่อว่าดีอยู่แล้ว โดยไม่ดูตลาด ภายนอกก็อาจสร้างความลำบากในการทำตลาดภายหลังได้ ซึ่ง



ผู้ประกอบการต้องนำการตลาดมาบวกกับการผลิต เพื่อที่จะสร้างงานสร้างสินค้าออกมาได้ตรงกับความต้องการของลูกค้า ซึ่งจะส่งผลให้เรามีโอกาสขายสินค้าได้สูงขึ้นและตรงกลุ่มเป้าหมาย

ดังนั้น จึงได้ทำการรวบรวมข้อมูลเทคนิค การเข้าร่วมงานแสดงสินค้า เพื่อให้เป็นหลักในการนำไปปฏิบัติใช้มาฝากไว้ดังต่อไปนี้

### 1. ก่อนออกงานแสดงสินค้า

- คัดเลือกงานแสดงสินค้า : ผู้ประกอบการ จำเป็นต้องมีการศึกษารายละเอียดงานแสดงสินค้าที่สำคัญ ได้แก่ ตรวจสอบก่อนว่าใครเป็นผู้จัดงาน และเนื้อหาในงานมีวัตถุประสงค์ใดบ้าง อีกทั้งยังต้องพิจารณาด้วยว่างานแสดงสินค้านั้นจัดขึ้นมาแล้วหรือยัง หรือเพิ่งจัดขึ้นใหม่ เพราะสิ่งเหล่านี้จะส่งผลต่อภาพรวมของงานเช่นเดียวกัน ซึ่งนั่นอาจ หมายถึงจำนวนผู้เข้าชมงานมากน้อยต่างกันด้วย โดยควรศึกษาข้อมูลจากโบรชัวร์ อินเทอร์เน็ต และข้อมูลจากผู้ประกอบการที่เคยไปออกงานนั้นๆ มา แล้วว่าผลลัพธ์ที่ได้เป็นอย่างไร มีเพื่อนร่วมอาชีพ บริษัทใดบ้างที่มาออกงาน ลูกค้าที่เข้าร่วมงานส่วนใหญ่เป็นคนกลุ่มใด ลักษณะการออกบูธ ตกแต่ง สวยงามแค่ไหน สินค้าที่นำมาแสดงเป็นอย่างไรบ้าง แล้วจึงค่อยตัดสินใจจองบูธ

- การเตรียมงาน : สำหรับผู้ที่มีโอกาสได้ไป ร่วมงานแสดงสินค้าในต่างประเทศ นั้น สิ่งที่จะต้องคำนึงถึงมากๆ ก็คือ การสื่อสารกับลูกค้าทางธุรกิจ ผู้ออกงานควรที่จะจัดหาบุคลากรที่สามารถพูดและสื่อสารกับลูกค้าได้ อย่างเช่น ถ้าไปออกงานที่ สาธารณรัฐประชาชนจีน ก็ควรจะหาล่ามที่สามารถพูดฟังภาษาจีนได้ไปด้วย หรือล่ามภาษาญี่ปุ่นสำหรับ การออกงานที่ประเทศญี่ปุ่น เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาการสื่อสารกับลูกค้าที่ผิดพลาด

- เตรียมเครื่องมือในการสื่อสารกับลูกค้า : “แคตตาล็อก” “ใบเสนอราคา” “โปรมอชั่นต่างๆ” ก็นับเป็นส่วนสำคัญสำหรับการออกงานแสดงสินค้า เพราะเป็นเหมือนใบเบิกทางให้ลูกค้าได้รับข้อมูลจากเราและนำกลับไปศึกษาเปรียบเทียบสินค้าเรากับคู่แข่งรายอื่นๆ ซึ่งหากเรานำเสนอข้อมูลได้ไม่ดีสินค้าย่อมไม่ได้รับความสนใจจากผู้ซื้อ ยิ่งในตลาดระดับโลกด้วยแล้ว องค์กรประกอบทุกอย่างต้องถ่ายทอดออกมาให้ดูเป็นมืออาชีพ ต้องไม่ลืมนว่ายังมีคู่แข่งอื่นอีกมากที่ไปออกงานแสดงสินค้าน่วมกับเรา เราจึงจำเป็นต้องนำจุดเด่นของสินค้าออกมาแสดงให้ชัดเจน เช่น มีของดีแต่ไม่สามารถบอกได้ว่าดีอย่างไร สุดท้ายผู้ซื้อก็จะไม่ทราบและไม่ซื้อสินค้าของเรา เพราะสินค้าชนิดเดียวกันภายในงานอาจมีอีกหลายบูธที่มีเราจึงต้องดึงจุดเด่นของสินค้าเราออกมาให้ลูกค้าเห็น เพื่อสร้างความแตกต่างจากสินค้าคู่แข่ง ตรงนี้ต้องให้ชัดเจน ซึ่งแน่นอนว่าใน กระบวนการผลิตแคตตาล็อกต้องใช้ระยะเวลาในการเตรียมการพอสมควร

2. ช่วงระหว่างออกงานแสดงสินค้า - เก็บข้อมูลที่น่าสนใจจากการเยี่ยมชมบูธให้มากที่สุด ในช่วงระหว่างออกงานแสดง สิ่งหนึ่งที่ผู้ออกงานควรทำเพิ่มเติมก็คือ เดินสำรวจรอบๆ งาน เพื่อศึกษาให้ทราบถึงสินค้า และรูปแบบบูธต่างๆ ของคู่แข่ง หรือบริษัทอื่นๆ ที่มาร่วมออกงาน เพื่อ ศึกษาแนวทางในการออกงานแสดงสินค้าในปีต่อไป และเพื่อที่จะได้นำข้อมูลเหล่านั้นมาติดต่อกับ ลูกค้าได้ภายหลังจากที่จบงานแสดงสินค้า ทั้งนี้ โดยมากงานแสดงสินค้าจะมี 2 รูปแบบ ได้แก่

แบบที่หนึ่ง เป็นแบบบูธเปิดที่เปิดให้ผู้สนใจ ทั่วไปเข้าชมงานโดยคนเดินผ่านไป ผ่านมาสามารถ แวะเข้าชมสินค้าหรือพูดคุยในบูธได้

แบบที่สอง เป็นแบบปิด หรือ Business Meeting งานแบบนี้ ผู้ประกอบการ ต้องมีการนัดหมายลูกค้าล่วงหน้าใน การเข้ามาชมสินค้าที่บูธ หากนัดหมายลูกค้าได้ และ ปิดการขายได้ออร์เดอร์ ก็ถือว่าประสบความสำเร็จแล้ว

แต่ตรงนี้ขึ้นอยู่กับตัวผู้ประกอบการด้วยว่าถ้ามีความพร้อมที่จะขายสินค้าหากลูกค้าเห็นแล้วอาจตัดสินใจได้ทันที หรือถ้าคุณเลือกลูกค้าที่นัดหมายมาได้ตรงกลุ่มก็อาจปิดการขายได้สูงขึ้นเช่นกัน

3. หลังออกงานแสดงสินค้า - ส่งจดหมายขอบคุณลูกค้า หลังจากกลับ จากงานแสดงสินค้า สิ่งแรกที่เราควรกระทำเป็นอย่างยิ่ง ก็คือ การส่งจดหมายหรืออีเมลขอบคุณลูกค้าหรือผู้ที่ เข้าเยี่ยมชมบูธของเราพร้อมกับได้แลกเปลี่ยนบัตรกัน ไว้เพื่อเป็นข้อมูลในการติดต่อกันและกัน และควร สรุปข้อมูลทั้งหมดของลูกค้าเพื่อเก็บเป็นฐานข้อมูล ไว้อ้างอิงในการออกงานปีต่อไป จากนั้นก็ควรแบ่งกลุ่มลูกค้าออกเป็นกลุ่มต่างๆ ดังนี้

1. กลุ่มลูกค้าที่ต้องรีบติดต่อกลับโดยเร็ว (กลุ่มที่มีแนวโน้มจะสั่งซื้อสินค้ามากที่สุด)
2. กลุ่มลูกค้าที่ควรติดต่อกลับแต่ไม่ด่วน (กลุ่มลูกค้าที่อาจจะซื้อแต่ยังไม่ตัดสินใจในปัจจุบัน)
3. กลุ่มลูกค้าที่ควรติดต่อกลับเพื่อทักทายทำความรู้จักกันเอาไว้ (กลุ่มลูกค้าที่สนใจในสินค้า แต่ยังไม่มีความโน้มที่จะซื้อ)

สรุปผลลัพธ์ในการออกงานแต่ละครั้ง สิ่งที่เราขาดไม่ได้อีกอย่างหนึ่งก็คือ การสรุปผลลัพธ์ที่ได้จากการออกงานประสบผลสำเร็จตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้หรือไม่ และประสบปัญหาในการออกงานแสดงสินค้าครั้งนี้อย่างไรบ้าง หรือมีสิ่งใดบ้างที่ควรปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในการออกงานในปีต่อไป ทั้งนี้ เคล็ดลับความสำเร็จในการออกงานแสดงสินค้ามีแค่วิธีง่ายๆ ดังที่กล่าวมาคือ เลือกงานแสดงสินค้าให้ตรงกับกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย เตรียมความพร้อมทั้งก่อนออกงาน ระหว่างงาน และหลังจากออกงานแล้ว ยิ่งไปกว่านั้น ประสบการณ์ของผู้ประกอบการที่เคยไปออกงานแสดงสินค้านั้นๆ แล้ว ก็จะเป็นสิ่งที่ช่วยได้เป็นอย่างมาก เนื่องจากจะทราบถึงปัญหาต่างๆ ที่เคยเจอและนำมาปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นในการออกงานครั้งต่อไป สุดท้ายขอย้ำว่าการออกงานแสดงสินค้าเป็นสิ่งสำคัญ เพราะเราจะได้ทั้งยอดขาย คู่ค้าทางธุรกิจ รวมถึงการสร้างแบรนด์ให้เป็นที่รู้จักมากขึ้น สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นพื้นฐานสำคัญ ในการทำธุรกิจให้ประสบผลสำเร็จ (สถาบันองค์ความรู้ด้านการค้าระหว่างประเทศ : 2558)

วิบูลย์ ลีสุวรรณ (2532 : 129) ได้ให้แนวทางในการสืบสาน และดำรงอยู่ของศิลปหัตถกรรมไว้ว่าท้องถิ่นใดที่สามารถนำงานศิลปหัตถกรรมมาส่งเสริม จึงเท่ากับเป็นการสืบทอด และฟื้นฟูฝีมือด้านศิลปหัตถกรรมดั้งเดิม และที่สำคัญเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุที่เป็นทรัพยากรท้องถิ่นซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว แต่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่า รวมทั้งเป็นการสร้างงาน สร้างอาชีพให้กับแรงงานในท้องถิ่น ซึ่งว่างงาน หรืออาจว่างงานในฤดูเก็บเกี่ยว โดยสรุปจึงนับเป็นการพัฒนาชนบทที่ได้ผลอย่างสมบูรณ์

รศ.ดร.ศักดิ์ชัย สายสิงห์ (2557) กล่าวว่า จากหลักฐานทางประวัติศาสตร์ภาคเหนือมีการเปลี่ยนแปลงตามยุคตามสมัย เชียงใหม่เป็นอาณาจักรที่ใหญ่ควบคู่กับสุโขทัยและอยุธยา มีเมืองบริวารเป็นจำนวนมาก มีอำนาจในการปกครองประมาณ 200 กวาป ตั้งแต่พุทธศตวรรษที่ 12 ถึงต้นพุทธ

ศตวรรษที่ 22 จึงตกเป็นเมืองขึ้นของพม่า อาจขยายความได้ว่าในช่วงปี 1839 – 2101 เป็นช่วงที่ เชียงใหม่เป็นศูนย์กลางอาณาจักรล้านนา และในปี 2101 บุเรงนองจึงตีเชียงใหม่แตกและยึดล้านนาได้ ล้านนาไม่มีจังหวัดที่จะกอบกู้ราชบัลลังก์หรือเอกราชได้เหมือนอยุธยา ในสมัยสมเด็จพระนเรศวร มหาราชขึ้นไปตีและยึดเชียงใหม่คืนได้ครั้งหนึ่งและก็กลับไปเป็นเมืองขึ้นของพม่าอีกครั้ง ในสมัยสมเด็จพระนารายณ์ มหาราชตีคืนได้แต่เป็นช่วงสั้นๆ จนในสมัยธนบุรี ปี 2307 พระเจ้าตากสินตีคืนได้สำเร็จและรวมเป็นอาณาจักรไทยในสมัยรัตนโกสินทร์ และแต่งตั้งเจ้านายฝ่ายเหนือปกครองขึ้นตรงกับ กรุงเทพฯ ในฐานะเจ้าเมืองประเทศราช ผู้ที่สืบเชื้อสายในปัจจุบัน คือ พวกสกุล ณ เชียงใหม่ , ณ นาน ในสมัยรัชกาลที่ 7 จึงยกเลิกตำแหน่งเจ้านายฝ่ายเหนือและเปลี่ยนมาเป็นจังหวัด

อาณาจักรล้านนามีคนอยู่ต่อเนื่องเพียงแต่เปลี่ยนการปกครอง หลักฐานทางศิลปกรรมจึงมีต่อเนื่องและในสวนของวัดเองก็ยังมีงานจนถึงปัจจุบัน

คำว่า ล้านนาหรือล้านนา นั้นที่ถูกแล้วจะต้องเป็น "ล้านนา" เพราะปรากฏในจารึกกล่าวถึงอาณาจักรล้านนา มีการใส่ไม้โทด้วย เนื่องจากในอาณาจักรล้านนาเวลานั้นอะโรจนะนับเป็นหมื่น เปนแสน เปนล้าน สวนคำวาล้านนา หมายถึง มีที่นาเป็นจำนวนมากคู่กับอาณาจักรล้านช้าง สวนคำวา ลานภาคเหนือไม่มีความหมาย คำวาล้านนาไทย เกิดขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5 ซึ่งช่วงนั้นอังกฤษกำลังยึดครองดินแดนต่างๆ โดยกล่าวหาว่าล้านนาไม่ใช่อาณาเขตของไทย ไทยไปยึดครองมาที่หลัง รัชกาลที่ 5 กลับอังกฤษจะยึดทางเชียงใหม่ จึงไขเอกสารต่างๆ ตอทายว่าไทยแสดงว่าเป็นของไทย

ศิลปะกรรมล้านนา หลักฐานช่วงหัวเลี้ยวหัวต่อของการรับวัฒนธรรมจากภายนอกของภาคเหนือตอนบน ซึ่งเป็นดินแดนที่ได้รับพุทธศาสนาหลังสุด ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 13 หลักฐานในการขุดพบ คือระฆัง สำริด เครื่องโลหะ เป็นยุคโลหะตอนปลายที่บ้านวังไทย อำเภอเมือง จังหวัดลำพูนและพบโครงกระดูก กอนประวัติศาสตร์ พบลูกปัดหินสี ซึ่งเป็นศิลปะที่ทำขึ้นที่อินเดีย การเข้าสู่ยุคประวัติศาสตร์ของทางเหนือคือการรับเอาพุทธศาสนาเข้ามา

ศิลปกรรมล้านนา อยู่ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 19 ถึง พุทธศตวรรษที่ 21 ที่วัดกุคำ ที่เวียงกุมกาม มีเจดีย์ เหลี่ยม เวียงกุมกามเป็นเมืองเล็กๆ ที่อยู่ระหว่างเชียงใหม่กับลำพูน อยู่ในเขตอำเภอสารภี จังหวัด เชียงใหม่ ตามประวัติกล่าววาทหลังจากที่พญามังรายตีทริภุญชัยได้ บ้านเมืองเล็ก จึงสร้างเมืองใหม่ นักวิชาการตีความว่าพญามังรายเป็นพวกป่าเถื่อนไม่มีศาสนา พอไปอยู่เมืองที่มีศาสนา มีจารีต วัฒนธรรมเลยอยู่ไม่ได้จึงไปสร้างเชียงใหม่ก่อนสร้างเชียงใหม่แฉะพักและได้สร้างเมืองเล็กๆ ขึ้นมา เรียกเวียงนี้ว่าเวียงกุมกาม อยู่ที่นี่ 4 ปีจึงสร้างวัด เช่น วัดช้างเค่า เจดีย์กุคำ เจดีย์เหลี่ยมวัดกุคำมีลักษณะ เหมือนกับวัดกุฎ มีแบบแผนเดียวกัน จัดเป็งานศิลปกรรมยุคแรกของล้านนา ซึ่งถ้าพิจารณาจะ พบว่าไม่ได้เป็นศิลปกรรมไทย เพราะ เป็นเจดีย์ที่ไม่มีบัลลังก์ พระพุทธรูปแบบพม่า เจดีย์รุ่นแรกของ ล้านนาเป็นเจดีย์องค์เล็กๆ ได้รับอิทธิพลจากพม่า มีเรือนธาตุตรงกลางเช่น เจดีย์ะวิหาร มีหลังคาเป็น เจดีย์ เรียกเจดีย์ทรงปราสาท 5 ยอด ถือเป็นเจดีย์รุ่นเก่าของศิลปะล้านนา เจดีย์วัดป่าสัก ที่เชียงใหม่เป็นงานสถาปัตยกรรมที่สมบูรณ์ มีลายปูนปั้นทั้งดงาม เป็นลวดลายพันธุ์พฤกษา เป็นลาย ดอกโบตั๋น ลายกลีบบัวเอนตรงกลางมีไสกนก แบบจีน และตกแต่ง ครุฑ กิณี แบบพม่า ถือเป็นเจดีย์รุ่นแรกของล้านนาที่ได้รับอิทธิพล จากพุกาม วัดสำคัญอีกวัดหนึ่งของเชียงใหม่ คือ วัดอินธะชิน ที่เรียกวัดอินธะชิน เพราะมีเสาหลักเมือง ตั้งอยู่กลางเมืองหรือชาวเหนือเรียกว่าสะดือเมือง เจดีย์ทรงระฆังแบบล้านนา ไม่มีสวนที่เป็นเรือนธาตุ มีฐาน มีองค์

ระฆัง สวรรงรับองค์ระฆังแบบล้านนา เรียกว่า ชุดฐานบัวคว่ำ – บัวหงาย 3 ฐาน ที่ท้องไม้ประดับลูกแกวอกโก นิยมยึดฐานสูงองค์ระฆังเล็ก ที่มาของรูปแบบมาจากพุกาม ที่เชียงใหม่มี ต้นแบบที่วัดโพธิ์ ซึ่งสร้างในสมัยพระเจ้ากือนา เป็นต้น

ลายปูนประดับศาสนสถาน ช่างผสมเนื้อปูนได้ดีมาก ทำให้ติดแน่น เทวดาปูนปั้นที่วัดเจ็ดยอดมีชื่อเสียงมาก หน้าตาเหมือน พระพุทธรูปทรงเครื่องรุ่นพระเจ้าติโลกราช สนวนลายดอกไม้ร่วงแบบจีน งานที่ประดับศาสนสถานรุ่นแรกได้รับอิทธิพลจากพุกาม อิทธิพลจีน ลายที่โค้งมากมีดอกไม้ไปไม่มากเรียกลายเครือเถาแบบล้านนาประดับที่เรือนธาตุของเจดีย์ ที่สวยอีกแห่งหนึ่งคือที่ประตูทางเขาที่วัดพระธาตุลำปางหลวง การเรียกลวดลายถาดลายอยู่ด้านบนเรียกลายกาบบน อยู่ด้านล่างเรียกลายกาบกลาง อยู่ด้านข้างเรียกประยาม ออกเรียกลายกาบไข เต่าเผาของล้านนามีหลายเต่า เช่น เต่าสันกำแพง เต่าเวียงกาหลง เต่าโปงแดง เต่าที่สันกำแพงเป็นเต่าที่มีขนาดใหญ่ที่สุดได้รับ อิทธิพลจากสุโขทัย เป็นเครื่องเคลือบเขียนลายสีดำ ลายปลา ขอบถ้วย ได้รับอิทธิพลจากจีนเป็นลายหยินหยาง ลายพีชน้ำ งามที่สุดในบ้านดง เครื่องเคลือบของล้านนาอยู่ที่เตาเวียงกาหลง มีคุณภาพดีเนื้อดินสีขาวเขียนลายพันธุทุกภาษาขณะมีน้ำ เคลือบที่เปนนางาม สนวนเครื่องถ้วยสีเขียวไขกาที่ไม่มีลวดลายคุณภาพดีแกร่ง คล้ายกับเครื่องถ้วยจากเตา ศรีสัชชาลัยและเตาเผาจากจินเตาหลงหยวน

งานประดับตกแต่งที่สำคัญของล้านนา คือ รอยพระบาทสี่รอยประดับมุขเป็นรอยพระบาทที่สมบูรณ์ที่สุด มีการจำลองจักรวาลและไตรภูมิ ลักษณะจำลองในแนวตั้ง มีเขาสัตตบริภัณฑ์ ที่อยู่ของพระอินทร์มีขางเอรวัณล้อมรอบด้วยเขาพระสุเมรุซึ่งเป็นแกนจักรวาล มีการแบ่งสวรรค์เป็นชั้นๆ มีจารึกบอกรายละเอียด ลวดลายและนามพระพุทธรูปเจ้าทั้งสี่องค์ อยู่ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 23 มีการทำภาพพระบถหรือการเขียนภาพบนผืนผ้า ถ้าวาเป็นภาพพระบถที่มีอายุเก่าที่สุด เพราะพบจากกรุเจดีย์เหนือเขื่อนภูมิพล การเขียนภาพพระบถสวนใหญ่เป็นภาพพระพุทธรูปเจ้าเสด็จจาก สวรรค์ชั้นดาวดึงส์ มีสาวกทั้ง 2 ข้าง มีการเขียนลายดอกไม้ร่วง เป็นดอกไม้พันธุ์ต่างๆ จำนวนมาก ช่วงพุทธศตวรรษที่ 21 จิตรกรรมฝาผนังเก่าที่สุดอยู่ที่วัดพระธาตุลำปางหลวง ภายในมีจิตรกรรมฝาผนังที่เขียนบนไม้ เขียนเป็นภาพไตรภูมิแต่ลบเลือนหมดแล้ว ที่มีชื่อเสียงที่สุดคือที่วิหารลายคำ เขียนในสมัยรัชกาลที่ 5 มี 2 เรื่องคือสังข์ทองและสุวรรณหงสนำชาดกนอกวิหารมาเขียน ทางเหนือนิยมงานโบราณสำหรับเทศเป็นชาดก เป็นพุทธประวัติ เป็นทศชาติ พอฟังเป็้อๆ จึงนำชาดกนอกวิหารมาเทศ การเขียนภาพเจ้านาย หรือปราสาทราชวังจะทรงเครื่องแบบพม่า สนวนเจ้านายชั้นสูงจะใส่ เครื่องแบบในสมัยรัชกาลที่ 5 สนวนชาวบ้านจะเป็นชาวพื้นเมือง นุ่งผ้า สั้น ไม่ใส่เสื้อ

จากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นผู้วิจัยพบว่า อาณาจักรล้านนามีความเจริญทางศิลปะพื้นบ้าน ประเพณีวัฒนธรรม อันหลากหลายโดยเฉพาะ งานหัตถกรรมท้องถิ่นที่สะท้อนถึงศิลปะวัฒนธรรมและประเพณีพื้นบ้านของสถานที่นั้นนับว่าเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นและเป็นมรดกที่มีคุณค่า อีกทั้งควรแก่การอนุรักษ์สืบสานให้คนรุ่นหลังได้เรียนรู้และสืบทอดสู่คนรุ่นใหม่ต่อไป ผู้วิจัย จึงมีแนวคิดความคิดในการนำศิลปะล้านนา ที่มีรูปแบบที่มีลักษณะโดดเด่นเฉพาะตัวและสามารถแสดงถึงเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรมของล้านนา มาเป็นแนวทางในการศึกษาและพัฒนาบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ เพื่อสะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัฒนธรรมชาติในท้องถิ่น : กรณีศึกษา ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน ตลอดจนเป็นการเผยแพร่ศิลปหัตถกรรมแบบล้านนา

## 1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อศึกษาศิลปะล้านนา และสร้างอัตลักษณ์ในงานออกแบบและพัฒนาบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ จากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่น : กรณีศึกษา ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน

1.2.2 เพื่อศึกษาลักษณะทางกายภาพและพัฒนาบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบสะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับผลิตภัณฑ์ในชุมชน : กรณีศึกษา ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน

1.2.3 เพื่อศึกษาความพึงพอใจในนำวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ในงานด้านการออกแบบและพัฒนาบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ จากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่น : กรณีศึกษา ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน

## 1.3 ขอบเขตการวิจัย

การศึกษางานวิจัย เรื่อง การศึกษาและพัฒนาบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ เพื่อสะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่น : กรณีศึกษา ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน เป็นการศึกษาข้อมูลอัตลักษณ์ศิลปะล้านนา และวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่นที่เหมาะสมต่อการออกแบบบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ ที่สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่น ในการทดลองครั้งนี้ขอบเขตของงานวิจัย ดังนี้

1.3.1 ขั้นตอนการศึกษาข้อมูล เอกสาร ตำรา และงานวิจัย

1.3.1.1 ศึกษาข้อมูลปฐมภูมิจาก เอกสาร ตำรา และงานวิจัย

1.3.1.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ

คนในท้องถิ่น และนักท่องเที่ยวในจังหวัดน่าน

กลุ่มตัวอย่าง คือ

คนในท้องถิ่นและนักท่องเที่ยวในจังหวัดน่าน จำนวน 100 คน

1.3.1.3 ทำการวิเคราะห์ภาพรวมเพื่อได้ข้อกำหนดในการออกแบบ

1.3.2 ขั้นตอนการออกแบบ

1.3.2.1 ทำการสังเคราะห์กำหนดสไตส์การออกแบบ 4 แนวทาง

1.3.2.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการออกแบบ ผู้ประกอบการสินค้าโอท็อป

จังหวัดน่าน และช่างเทคนิคชาวล้านนา

กลุ่มตัวอย่าง คือ

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการออกแบบ จำนวน 3 ท่าน ผู้ประกอบการ

สินค้าโอท็อป จังหวัดน่าน จำนวน 3 คน ช่างเทคนิคชาว

ล้านนา จำนวน 3 ท่าน



### 1.3.2.3 การพัฒนาและสร้างต้นแบบ

#### 1.3.3 ขั้นตอนการศึกษาความพึงพอใจ

ประชากร คือ คนในท้องถิ่นและนักท่องเที่ยวในจังหวัดน่าน

กลุ่มตัวอย่าง คือ คนในท้องถิ่นและนักท่องเที่ยวในจังหวัดน่าน จำนวน 100 คน

## 1.4 วิธีการดำเนินงานวิจัย

### 1.4.1 วิธีการดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่ 2 กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 3 สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขั้นตอนที่ 4 วิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นตอนที่ 5 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลและข้อเสนอแนะ

ขั้นตอนที่ 6 พัฒนาการออกแบบ

ขั้นตอนที่ 7 เขียนแบบเพื่อการผลิต

ขั้นตอนที่ 8 สร้างหุ่นจำลองโดยศึกษารูปแบบภายนอก

ขั้นตอนที่ 9 สร้างหุ่นจำลอง เพื่อนำเสนอผลงาน

ขั้นตอนที่ 10 สรุปผลการวิจัย

### 1.4.2 ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติในการวิจัยใช้รูปแบบการจัดลำดับคุณภาพค่าคะแนน (Rating Scale)

ค่าเฉลี่ย ( Mean )

เกณฑ์การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย

ค่าเฉลี่ย 4.50 – 5.00 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.50 – 4.49 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ย 2.50 – 3.49 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.50 – 2.49 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจน้อย

วิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงบรรยาย

## 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 เป็นองค์ความรู้ในการวิจัยต่อ

1.5.2 เป็นการส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้แก่สินค้าโอท็อปของศูนย์ภูฟ้าพัฒนา  
จังหวัดน่าน

1.5.3 เป็นการนำวัสดุพื้นถิ่นมาสร้างอัตลักษณ์ศิลปะล้านนา

1.5.4 เป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจในด้านการศึกษาหาความรู้ ด้านศิลปะล้านนา ด้านวัสดุ  
ธรรมชาติ และด้านการออกแบบบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปที่สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนา

1.5.5 ได้บุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปที่สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนา จังหวัดน่าน



## บทที่ 2

### ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 2.1 ประวัติและศิลปะล้านนา

ประวัติล้านนา เมืองเชียงใหม่ และเมืองเชียงรายเป็นเมืองที่ไม่เคยถูกทิ้งร้างเหมือนสุโขทัย หรืออยุธยา วัฒนธรรมความเป็นอยู่ยังสืบเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน จากหลักฐานทางประวัติศาสตร์ภาคเหนือมีการเปลี่ยนแปลงตามยุคตามสมัย เชียงใหม่เป็นอาณาจักรที่ใหญ่ควบคู่กับสุโขทัยและอยุธยา มีเมืองบริวาร เป็นจำนวนมาก มีอำนาจในการปกครองประมาณ 200 กว่าป ตั้งแต่พุทธศตวรรษที่ 12 ถึงต้นพุทธ ศตวรรษที่ 22 จึงตกเป็นเมืองขึ้นของพม่า อาจขยายความได้ว่าในช่วงปี 1839 – 2101 เป็นช่วงที่ เชียงใหม่เป็นศูนย์กลางอาณาจักรล้านนา และในปี 2101 บุเรงนองจึงตีเชียงใหม่แตกและยึดล้านนาได้ ล้านนาไม่มีจังหวัดที่จะกอบกู้ราชบัลลังก์หรือเอกราชใดเหมือนอยุธยา ในสมัยสมเด็จพระนเรศวร มหาราชขึ้นไปตีและยึดเชียงใหม่คืนได้ครั้งหนึ่งและก็กลับไปเป็นเมืองขึ้นของพม่าอีกครั้ง ในสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราชตีคืนได้แต่เป็นช่วงสั้นๆ จนในสมัยธนบุรี ปี 2307 พระเจ้าตากสินตีคืนได้สำเร็จ และรวมเป็นอาณาจักรไทยในสมัยรัตนโกสินทร์ และแต่งตั้งเจ้านายฝ่ายเหนือปกครองขึ้นตรงกับ กรุงเทพฯ ในฐานะเจ้าเมืองประเทศราช ผู้ที่สืบเชื้อสายในปัจจุบัน คือ พวกสกุล ณ เชียงใหม่ , ณ นาน ในสมัยรัชกาลที่ 7 จึงยกเลิกตำแหน่งเจ้านายฝ่ายเหนือและเปลี่ยนมาเป็นจังหวัด อาณาจักรล้านนามีคนอยู่ต่อเนื่องเพียงแต่เปลี่ยนการปกครอง หลักฐานทางศิลปกรรมจึง มีต่อเนื่องและในสวนของวัดเองก็ยังใช้งานจนถึงปัจจุบัน ก่อนที่จะมีอาณาจักรล้านนามีอาณาจักรเก่าแก่มาก่อนหน้านั้นคือ อาณาจักรหริภุญชัย มี ศูนย์กลางอยู่ที่ลำพูน เป็นอาณาจักรที่รวมสมัยกับทวารวดีทางภาคกลางของประเทศไทย ตามตำนาน กล่าวถึง การที่ฤๅษีร่วมกับชาวบ้านสร้างเมืองขึ้นและไม่มีผู้ปกครอง จึงมีการตามหาเจ้าผู้ปกครอง และ ในขณะที่เมืองละโว้เป็นอาณาจักรที่รุ่งเรืองในแถบภาคกลางและมีกษัตริย์ปกครอง ฤๅษีจึงมาขอเจ้านาย ที่ละโว้ไปปกครองเมือง แต่ทางละโว้เองก็ไม่มีเจ้านายมีแต่เจ้าหญิง คือ พระนางจามเทวี จึงได้ส่งพระนางจามเทวีและบุโรหิตขึ้นไปปกครองเมืองหริภุญชัย เมื่อ ตีความจากตำนานจะเห็นว่าบุโรหิตเป็นตัวแทนของศาสนา เป็นจุด ที่ศาสนาจากภาคกลางเผยแพร่ออกภาคเหนือและเจริญ ในช่วงพุทธ ศตวรรษที่ 13 – 15 เช่นเดียวกับการขุดค้นทางโบราณคดีที่พบว่า ในระยะแรกหริภุญชัยได้รับอิทธิพลจากทวารวดี ในพงศาวดาร โยนก กล่าวถึงพญามังรายเข้าตีเมืองหริภุญชัย และสร้างเมือง เชียงใหม่ขึ้น ในปี 1839 จึงเป็นจุดเริ่มต้นในการปกครองอาณาจักรล้านนาของพญามังราย อาณาจักรล้านนาอยู่ภาคเหนือ ตอนบนคลุม 8 จังหวัด ตั้งแต่ เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา แพร่ น่าน ลำพูน ลำปางและแม่ฮ่องสอน ศูนย์กลางของล้านนาอยู่ที่เมืองเชียงใหม่ เนื่องจากพญามังรายเห็น ว่าหริภุญชัยเป็นเมืองเล็กจึงมีการเคลื่อนย้ายเพื่อสร้างเมืองใหม่ที่พื้นที่ใหญ่กว่า และเรียกเมืองใหม่นี้ว่า เชียงใหม่ การศึกษาประวัติศาสตร์ล้านนามีเอกสารมากมาย ทั้งพงศาวดาร ตำนาน จารึก คัมภีร์ใบลาน การเรียกชื่อ เช่น คำว่า ศิลปะเชียงแสน , ศิลปะล้านนา หรือ คำว่า ลานนา , ล้านนา หรือล้านนาไทย , ลานนาไทย คำว่า ศิลปะเชียงแสน เป็นชื่อที่เราเรียกศิลปะ

ทางภาคเหนือทั้งหมด เป็นคำที่กำหนด ขึ้นโดยกรมพระยาดำรงราชานุภาพ เพราะเชื่อว่าแต่เดิมเมือง รุ่งเกาของล้านนาคือเชียงใหม่ และเมื่อพบ พระพุทธรูปมีชื่อว่าเชียงใหม่ จึงเรียกศิลปะเชียงใหม่ แต่ ปัจจุบันเราไม่เรียกศิลปะเชียงใหม่ มาใช้ชื่อ ศิลปะล้านนาแทน เพราะวาเรียกชื่อตามอาณาจักรจะ ครอบคลุมมากกว่าและเชียงใหม่อาจเป็นเพียง เมืองลูกหลวงของอาณาจักรล้านนา เราสามารถ เรียกพระพุทธรูปได้ แต่เดิมคำว่า “แบบ” เข้าไป เช่น พระพุทธรูปแบบเชียงใหม่สิ่ง 1 การเติมคำว่า แบบเข้าไปเพราะสวนใหญ่เข้าใจรูปแบบศิลปะ คำว่า ล้านนาหรือล้านนา นั้นที่ถูกแล้วจะต้องเป็นล้าน นา เพราะปรากฏในจารึก กล่าวถึงอาณาจักรล้านนา มีการใส่ไม้โทด้วย เนื่องจากในอาณาจักรล้านนา เวลานั้นบ่ออะไรจะนับเป็นหมื่น เป็นแสน เป็นล้าน สวนคำว่าล้านนา หมายถึง มีที่นาเป็นจำนวนมากคู่กับ อาณาจักรล้านช้าง สวนคำว่า ลาน ภาคเหนือไม่มีความหมาย คำว่าล้านนาไทย เกิดขึ้นในสมัยรัชกาล ที่ 5 ซึ่งขงนั้นอังกฤษกำลังยึด ครองดินแดนต่างๆ โดยกล่าวหาว่าล้านนาไม่ใช่อาณาเขตของไทยไทย ไปยึดครองมาที่หลัง รัชกาลที่ 5 กลังอังกฤษจะยึดทางเชียงใหม่ จึงใช้เอกสารต่างๆ ต่อท้ายว่าไทย แสดงว่าเป็นของไทย ศิลปกรรมล้านนา หลักฐานขงหัวเลี้ยวหัวต่อของการรับวัฒนธรรมจากภายนอก ของภาคเหนือตอนบน ซึ่งเป็นดินแดนที่ได้รับพุทธศาสนาหลังสุด ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 13 หลักฐาน ในการขุดพบ คือระฆัง สำริด เครื่องโลหะ เป็นยุคโลหะตอนปลายที่บ้านวังไทย อำเภอเมือง จังหวัด ลำพูนและพบโครงกระดูก กอนประวัติศาสตร์ พบลูกปัดหินสี ซึ่งเป็นศิลปะที่ทำขึ้นที่อินเดีย การเข้าสู่ ยุคประวัติศาสตร์ของทาง เหนือคือการรับเอาพุทธศาสนาเข้ามา

### ศิลปกรรมเริ่มแรกคือ ศิลปกรรมทริภุชชัย

เจดีย์วัดจามเทวี หรือเจดีย์กุกุต เปนงาน สถาปัตยกรรมที่สำคัญของอาณาจักรล้าน นา คำว่ากุกุ หมายถึงเจดีย์ เล็กๆ สวนคำว่ากุกุต คือ เจดีย์ที่ยอดหัก อยู่ที่เมืองทริภุชชัย สร้างในช่วง พุทธศตวรรษที่ 17 – 18 เปรูรูปแบบที่ไม่พบมากใน ศิลปกรรมไทย เจดีย์กุกุตมี 5 ชั้น ประดิษฐาน พระพุทธรูป ภายในช่อง ชั้นละ 3 องค์ ทั้งหมด 60 องค์ สันนิฐานว่าใช้แทน อดีตพระพุทธเจ้าที่มี จำนวนนับไม่ถ้วน สร้างเช่นเดียวกับพระ พิมพแดง พระพุทธรูปที่เจดีย์กุกุตมีหน้าเป็นแบบพื้นเมืองคล ายกับ ทวารวดีสวนหนึ่งอีกสวนคล้ายกับศิลปะพุกามของพม่า ในวัดจามเทวี มีเจดีย์อีกองค์ คือ รัตนเจ ดีย์ เปรูเจดีย์ที่สมบูรณ์และศึกษารูปแบบของเจดีย์ทริภุชชัย ความสำคัญของเจดีย์องค์นี้เปนเจดีย์ทรง ปราสาทยอด มีฐาน 8 เหลี่ยม ประดิษฐานพระพุทธรูปทั้ง 8 ด้าน ยอดบนเปนเจดีย์ทรงระฆัง ซึ่งสันนิ ฐานวามาจากศิลปะปาละของอินเดียและน่าจะเปนรูปแบบหนึ่งที่พบในเจดีย์สมัยทวารวดี และ เปรูเจ ดีย์ต้นแบบเจดีย์ทรงปราสาทที่อยู่ในฝั่งแปดเหลี่ยมมาจนถึงอยุธยาที่เมืองสรรคบุรี สุพรรณบุรี เช่น วัด พระแก้วและวัดพระรูป ลักษณะเจดีย์ทรงปราสาทแบบรัตนเจดีย์ พอมาถึงอยุธยาถูกแยกออกเปน 2 แบบ คือ แบบแรก ไม่มีเรือนธาตุ ก็จะเป็นเจดีย์ทรงระฆังฐานแปดเหลี่ยม เช่น วัดแมนางปลื้ม วัดราช บุรณะ วัดธรรมิกราช กับอีกกลุ่มหนึ่งคือเจดีย์ที่มีเรือนธาตุ เช่น วัดขุนเมืองใจ วัดใหญ่ชัยมงคล โดยมิ การเชื่อมโยงกับพงศาวดารเหนือ เกี่ยวกับท้าวแสนปม ในสมัยทริภุชชัยมีความสัมพันธ์กับ เมืองมอญ ตอนใต้ของพม่า ในเอกสารกล่าววาวาชาวเมืองทริภุชชัยช่วงหนึ่งเกิดโรคหาระบาด อพยพไป เมืองสุ ธรรมวดีจึงพูดภาษามอญได้ และรับวัฒนธรรมจากมอญ เข้ามาในช่วงพุทธศตวรรษที่ 17 – 18 พระพุทธรูปทริภุชชัยที่ ได้รับอิทธิพลมาจากทวารวดี จะเหมือนทวารวดีมากทั้งหน้าและ ด้ว้ตอ ถ้า พระพุทธรูปได้รับอิทธิพลจากพุกามจะนั่งขัดสมาธิเพชร หนาตาแหงของพระพุทธรูปทริภุชชัย หนาจะ ดุ ตาโปนพอง ด้ว้เป็นสัน หน้าผากกว้าง พระเกศาเปนเกรียวตรงขึ้นไป จะมี ร่องที่ริมฝีปาก งาน ประติมากรรมของทริภุชชัยสวนใหญ่จะทำ จากดินเผาเป็นหลัก รองลงมาคือปูนปนและสำริดซึ่งมี

เพียง เล็กน้อย มีการพบพระพุทธรูปแบบอุทอง ซึ่งน่าจะเป็นการรับอิทธิพลจากภาคกลางแบบลพบุรี หรือเขมรแต่ไม่มาก พระพิมพ์ที่ขึ้นชื่อมากของลำพูน คือ พระคง เป็นพระพิมพ์สกุลช่างทริภุญชัยได้รับสืบทอดมาจากพุกามซึ่งนิยมมากในสมัยพระเจ้าอนิรุธ

## ศิลปะลานนา

อยู่ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 19 ถึง พุทธศตวรรษที่ 21 ที่วัดกุคำ ที่เวียงกุมกาม มีเจดีย์เหลี่ยม เวียงกุมกามเป็นเมืองเล็กๆ ที่อยู่ระหว่างเชียงใหม่กับลำพูน อยู่ในเขตอำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ตามประวัติกล่าววาทหลังจากที่พญามังรายตีทริภุญชัยได้ บ้านเมืองเล็ก จึงสร้างเมืองใหม่ นักวิชาการตีความว่าพญามังรายเป็นพวกป่าเถื่อนไม่มีศาสนา พอไปอยู่เมืองที่มีศาสนา มีจารีตวัฒนธรรม เลยอยู่ไม่ได้จึงไปสร้างเชียงใหม่ก่อนสร้างเชียงใหม่แหวะพักและได้สร้างเมืองเล็กๆ ขึ้นมา เรียกเวียงนี้ว่า เวียงกุมกาม อยู่ที่นี้ 4 ปจึงสร้างวัด เช่นวัดช่างคำ เจดีย์กุคำ เจดีย์เหลี่ยมวัดกุคำมีลักษณะ เหมือนกับวัดกุคุด มีแบบแผนเดียวกัน จัดเปงานงานศิลปกรรมยุคแรกๆของลานนา ซึ่งถ้าพิจารณาจะ พบว่าไม่ได้เป็นศิลปกรรมไทย เพราะ เป็นเจดีย์ที่ไม่มีบัลลังก์ พระพุทธรูปแบบพม่า เจดีย์รุ่นแรกของ ลานนาเป็นเจดีย์องค์เล็กๆ ได้รับอิทธิพลจากพม่า มีเรือนธาตุตรงกลางเช่น เจดีย์วิหาร มีหลังคาเป็น เจดีย์ เรียกเจดีย์ทรงปราสาท 5 ยอด ถือเป็นเจดีย์รุ่นเก่าของศิลปะลานนา เจดีย์วัดป่าสักที่เชียงใหม่เป็นงานสถาปัตยกรรมที่ สมบูรณ์ มีลายปูนปั้นทั้งดงาม เป็นลวดลายพันธุ์พฤกษา เป็นลายดอกโบตั๋น ลายกลีบบัวเอนตรงกลางมีไสยงก แบบจีน และตกแต่ง ครุฑ กิณีรี แบบพม่า ถือเป็นเจดีย์รุ่นแรกของลานนาที่ได้รับอิทธิพล จากพุกาม วัดสำคัญอีกวัดหนึ่งของเชียงใหม่ คือ วัดอินธะชิน ที่เรียกวัดอินธะชิน เพราะมีเสาหลักเมือง ตั้งอยู่กลางเมืองหรือชาวเหนือเรียกว่าสะดือเมือง เจดีย์ทรงระฆังแบบลานนา ไม่มีสวนที่เป็นเรือน ธาตุ มีฐาน มีองครระฆัง สวนรองรับองครระฆังแบบลานนา เรียกว่า ชุดฐานบัวคว่ำ – บัวหงาย 3 ฐาน ที่ท้องไม่ประดับลูกแก้วออกไก นิยมยึดฐานสูงองครระฆังเล็กที่มาของรูปแบบมาจากพุกาม ที่เชียงใหม่มี ต้นแบบที่วัดโพธิ์ ซึ่งสร้างในสมัยพระเจ้ากือนา พุทธศตวรรษที่ 20 ในพุกามเรียกเจดีย์ชะปด วัดบุพารามหรือวัดสวนดอก เป็นอีกวัดที่พระเจ้ากือนาสร้าง ถวายพระสุวรรณเถร ที่นิมนตมาจากสุโขทัย มีตำนานว่าพระสุวรรณเถรนำพระธาตุที่มาจากลังกาและได้อัญเชิญมาจากสุโขทัย 2 ดวง และนำพระ ธาตุดวงหนึ่งมาไว้ที่พระธาตุวัดสวนดอก อีกดวงหนึ่งก็ให้ขึ้นบนหลังช้างและเสียดายว่าช้างไปหยุดที่ ไท่นจะสร้างเจดีย์ที่นั่น ช้างเดินขึ้นไปบนดอยและสร้างเจดีย์ที่นั่นปัจจุบันคือวัดพระธาตุดอยสุเทพ วัด สวนดอกเป็นสุสานหลวงเก็บอัฐิของเจ้าเมืองเชียงใหม่ ในสมัยของพระเจ้ากือนาอยู่ในช่วงเดียวกับ พระยาสิทธิ ชาวพุทธศตวรรษที่ 20 เดิมเจดีย์มุมที่วัดสวนดอกเป็น เจดีย์ทรงพุ่มข้าวบิณฑ์ยอดดอกบัวตูมแบบสุโขทัย เนื่องจากสร้างให้ พระสุวรรณเถรจากสุโขทัย หลังจากพระครูบาศรีวิชัยบูรณะองค์ที่ เป็นเจดีย์ยอดดอกบัวตูมจึงเปลี่ยนแปลงไม่เหลือรูปแบบ เดิม พระธาตุทริภุญชัย เป็นรูปแบบเฉพาะที่สืบเนื่อง มาจากวัดสวนดอก มีตำนานกล่าววาทสร้างขึ้น ในสมัยพระเจ้า อาทิตยราช แล้วบูรณะในสมัยพญามังราย พระธาตุทริภุญชัยมีฐาน บัว 2 ฐานซ้อนกัน และมีตัวรับองครระฆังเป็นฐานบัวคว่ำ – บัวหงาย 3 ชุด ซ้อนกัน ลักษณะฐานหยักเล็กน้อยเป็นรูปแบบที่รับมาจาก พม่า เจดีย์ภาคเหนือนิยมหุ้มด้วยทอง โดยเริ่มด้วยหุ้มทองแดงหรือทองสำริดหรือทองจังโกและจึงปิด ทองคำเปลวหุ้มอีกชั้นหนึ่ง ถาวัดไต่ยังไชงานอยู่ตานบนจะมีฉัตร เจดีย์ทรงระฆังแบบลานนาแพร่เข้ามา ในสมัยอยุธยา เช่น วัดแครางที่คลองสระบัว , ที่วัดบางกะจะและวัดนางกุย ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 21 ซึ่งตรงกับสมัยพระเจ้าติโลกราชของเชียงใหม่ และ พระบรมไตรโลกนาถของอยุธยา ทั้งสองพระนามมีความหมายว่าเจ้าทั้งสามโลก ทั้งสองพระองค์มี อำนาจมาก ในอาณาจักรลานนายุคนี้

เป็นยุคที่เฟื่องฟูและมีอำนาจมากที่สุด ในประวัติศาสตร์บันทึก เรื่องราวการทำสงครามระหว่างพระเจ้าติโลกราชและพระบรมไตรโลกนาถยาวนานถึง 14 ปี จากนั้น ทั้งสองพระองค์ทรงออกผนวช และมีการสร้างวัดมากมายในภายหลัง ในอาณาจักรล้านนาพระเจ้า ติโลกราช สร้างวัดเจดีย์หลวง คำว่า “หลวง” ของชาวเหนือ หมายถึง “ใหญ่” เช่นการใช้เรียกพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ว่า “พ่อหลวง” หรือพ่อใหญ่ของชาวเหนือ วัดเจดีย์หลวงมี เจดีย์ประธานเป็นเจดีย์ปราสาทยอดแบบรุ่นหลังซึ่งเป็นปราสาท ยอดเดี่ยว ด้านบนเป็นเจดีย์ทรงระฆังขนาดใหญ่ และในปี 2088 ในสมัยพระนางจिरประภาเป็นขงที่ไม่มีกษัตริย์ปกครอง ได้เกิดแผ่นดินไหวทำให้องค์เจดีย์หลวงพังลงมา ตั้งแต่นั้นก็ไม่มี การซ่อมแซมอย่างใด บริเวณซุ้มदानทิศตะวันออกเดิมเป็นที่ประดิษฐานพระแก้วมรกต ที่พระเจ้าติโลกราชไปอัญเชิญมา จากวัดพระแก้วดอนเต้า จังหวัดลำปาง เมื่อเชียงใหม่ไม่มีกษัตริย์ปกครอง จึงเชิญ พระชัยเชษฐา พระราช โอรสกษัตริย์ลาว ซึ่งเป็นหลานของกษัตริย์เชียงใหม่มาปกครอง ซึ่งปกครอง เชียงใหม่ได้ 2 ปี พระโพธิ สารพระราชบิดาสวรรคต จึงเสด็จกลับและขนสมบัติของล้านนารวมทั้งพระ แก้วมรกตไปที่หลวงพระ บางด้วย เมื่อบุเรงนองทำสงครามขยายอาณาจักร ถึงเขตลาวพระชัยเชษฐา จึงย้ายเมืองจากหลวงพระบาง มาตั้งเมืองใหม่ที่เวียงจันทน์ และอัญเชิญพระแก้วมรกตไปด้วย จนใน สมัยรัชกาลที่ 1 ไปตีเวียงจันทน์จึง ได้อัญเชิญพระแก้วมรกตมาไว้กรุงเทพฯ องค์พระแก้วมรกตที่จาก หินสีเขี้ยว มีการตั้งคำถามว่าทำไม เจดีย์หลวงจึงมีสี่โลเตอร์ สันนิฐานว่าเดิมทีเดียวบริเวณโดยรอบคือ ลานประทักษิณ มีบันไดขึ้นไต่ตลอด การปิดบันไดนาจะเป็นขงที่อัญเชิญพระแก้วมรกตมาประดิษฐาน แล้วไม่ต้องการให้คนขึ้น จึงก่ออิฐและ ฉาบปูนทับบันได เจดีย์หลวงเป็นต้นแบบให้เจดีย์อื่นๆ ในล้าน นนา เช่น เจดีย์บรรจุอัฐิพระเจ้าติโลกราช ที่วัดเจดีย์เจ็ดยอด , วัดเหม็นต , วัดเชียงมั่น เป็นต้น วัดป่าแดง หลวงเป็นวัดในเขตอรัญญิก สร้างให้พระภิกษุที่กลับมาจากการไปศึกษาพระ ธรรมที่ลังกา จำนวน 33 รูป มีการแบ่งลัทธิในล้านนาเป็น 2 ลัทธิ คือ ลัทธิวัดป่าแดง หรือกลุ่มลังกา ใหม่ และลัทธิวัดสวนดอก หรือกลุ่มลังกาเก่า เจดีย์วัดป่าแดงมีลักษณะเหมือนเจดีย์แบบสุโขทัย คือมีบัว ถลา เป็นองค์เดียวที่พบ ในเชียงใหม่ วัดมหาโพธาราม หรือวัดเจ็ดยอด สร้างในสมัยพระเจ้าติโลกราช สาเหตุที่เรียกวัด เจ็ด ยอด เนื่องจากมีเจดีย์เจ็ดองค์เรียงอยู่ ด้านบน พระเจ้าติโลกราช โปรดให้สร้างวัดนี้ โดยให้ช่างไปถอด แบบมาจากเจดีย์พุทธคยา ที่ ตรีศูของพระพุทธเจ้า รูปแบบจึงต่างไปจาก เจดีย์อื่น ๆ ในล้านนา และ วัดนี้ยังมีต้น พระศรีมหาโพธิ์ปลูกอยู่ด้านหลังด้วยนอกจากนี้ พระเจ้าติโลกราชยังโปรดให้สร้าง “สัต มหาสถาน” ภายในวัดเป็นการจำลองสถานที่ทั้ง 7 แห่งที่เกี่ยวข้องกับพระพุทธเจ้าภายหลังจากตรัสรู้ การ สร้างวัดเจ็ดยอดเป็นการฉลองพุทธศานาครบ 2,000ปี และ ในปี 2020 มีการสังฆนาพระไตรป ฎกที่ วัดนี้ด้วย ถือเป็น การสังฆนาครั้งแรกในไทยและครั้งที่ 8 ในโลก ลวดลายปูนปั้นที่องค์เจดีย์เป นทวดา ในทอนั่งและยืน เป็นศิลปะลังกา ซึ่งดูได้จาก การนุงผา เครื่องทรง การพนมมือ การแบ่งเสาที่ คล้ายตัว อาคารวิหาร สวนลายดอกไม้เป็นดอกไม้ต้นของจีน พระธาตุลำปางหลวง มีรูปแบบผสม ระหว่างล้านนากับสุโขทัย ซึ่งองค์เจดีย์เป็นแบบ ล้านนา บัวถลาแบบสุโขทัย อยู่ในขงพุทธศตวรรษที่ 20 –21 เจดีย์ปล่อง มีลักษณะคล้ายเจดีย์กุฎแต่ทำเป็นแต่ทำเป็นเส้นตรง จากฐานถึงยอด มีลักษณะ ทรงกลม ไม่เป็นเหลี่ยมเหมือนวัดกุฎ และมี การเจาะช่องเพื่อประดิษฐานพระพุทธรูป วัดกุฎเอา องค์ เจดีย์มีการซ่อมใหม่รูปทรงเหมือนผลน้ำเต้า จึงเรียกว่า พระธาตุกุฎเอา พระธาตุคุดยสุเทพ จากตำนาน สร้างพร้อมกับวัดสวนดอก รูปแบบของเจดีย์เป็นเจดีย์แบบล้านนารุ่นหลัง ซึ่งสวนบนจะเป็น เหลี่ยม หลายๆเหลี่ยม เช่น แปดเหลี่ยม , สิบเหลี่ยมหรือสิบสอง เหลี่ยม ถ้ารุ่นแรกจะเป็นผังกลม ลักษณะเจ ดีย์รุ่นหลังของล้านนาที่ เป็นเหลี่ยม เช่น วัดเจดีย์หลวง เชียงใหม่, พระธาตุช่อแฮ หรือช่อ แพร ซึ่ง

หมายถึงแพรมาจากผ้าแพร วิหารแบบล้านนาเป็นวิหารที่ไม่มีผนัง จึงมีการสร้างกุ ครอบพระพุทธรูป ที่อยู่ในวิหารมีลักษณะเหมือนปราสาท วัดที่มีกุ ครอบพระพุทธรูปที่สวยงาม เช่น วัดสิงห์

## งานประติมากรรม

พระพุทธรูปสิงห์แบบเชียงแสน แขนงอกเป้น - พระพุทธรูปสิงห์ 1 มีลักษณะประทับ นั่งขัดสมาธิเพชร เห็นฝ่าพระบาททั้งสองข้าง พระพักตร์กลม อมยิ้ม ขมวดพระเกศาใหญ่ รัศมีดอก บัวตูม พระวรกายอวบอ้วน ชายสังฆาฏิสั้นเหนือพระถัน - พระพุทธรูปสิงห์ 2 มีลักษณะประทับ ขัดสมาธิราบ พระพักตร์รูปไข่ ขมวดพระ เกศาเล็ก รัศมีเป็นเปลว พระวรกายบอบบาง พระอังสาใหญ่ เอวเล็ก ชายสังฆาฏิ เสน่เล็กยาวมาจนถึงพระนาภีได้รับอิทธิพลสุโขทัย

เชียงแสนสิงห์1 เป็นพระพุทธรูปที่เกามากอยู่ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 16 ปัจจุบัน สันนิฐานวานาจะเรือ่ง พร่อมการสถาปนาอาณาจักรล้านนา ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 19 การกำหนด พระพุทธรูปล้านนาทั้ง สิงห์ 1 และสิงห์ 2 ทำคู่กันจนหมดยุคล้านนา สนวนสิงห์2 จะเริ่มในช่วงพุทธ ศตวรรษที่ 20 ตัวอย่าง

## พระพุทธรูปล้านนาแบบสิงห์ 1

พระพุทธรูปสำคัญของล้านนา ปัจจุบันอยู่ที่ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ หริภุญชัย ที่ ลำพูน ลักษณะพระพักตร์กลม ขมวดพระเกศา ใหญ่ พระวรกายอวบอ้วน ขัดสมาธิราบซึ่งต่างจาก โดยทั่วไปที่ขัดสมาธิ เพชร เป็นพระพุทธรูปที่อยู่ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 19 พระพุทธรูปสำคัญของล้าน นา อีกองค์หนึ่งอยู่ใน พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พระนคร เป็นพระพุทธรูปที่งดงามมาก ไซ เป็นต นแบบการศึกษาพระพุทธรูปเชียงแสน ตั้งแต่สมัยกรมพระยาดำรงราชานุภาพ เป็นพระพุทธรูปในช่วง พุทธศตวรรษที่ 20 การหล่อพระพุทธรูปขนาดเท่าคน มักจะหล่อ แยกสวน 3 – 4 ชั้น คือ ฐาน, องค์ และเศียร สนวนพระรัศมีและพระหัตถ์จะต้องหล่อต่างหากและมาสวม เพื่อ แล้วจึงลงรักปิดทอง หรือป ดทองอย่างเดียว พระพุทธรูปสิงห์ ที่อยู่ในประเทศไทยที่ถือเป็นองค์จริง มี 3 องค์ คือ พระพุทธรูปสิงห์ ที่ วิหารลายคำ ที่วัดพระสิงห์ เชียงใหม่ , พระพุทธรูปสิงห์ ที่พระที่นั่งพุทไธสวรรค พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พระนคร กรุงเทพมหานคร และพระ พุทธรูปสิงห์ที่นครศรีธรรมราช พระพุทธรูปสิงห์ คือ พระพุทธรูป ที่สร้างขึ้นตามตำนาน ตำนานไปที่ไหนก็จะสร้างพระพุทธรูป ตามสกุลช่างนั้น ตำนานพระพุทธรูปสิงห์ เกิดขึ้นที่ลังกา แล้วมาที่ นครศรีธรรมราช ขึ้นมาที่ละโว้ กำแพงเพชร แล้วไปล้านนา ตำนานใน ภาคเหนือผู้ที่ค้นพบพระสิงห์คือท้าวมหาพรหม อยู่ ในช่วงต้นพุทธศตวรรษที่ 20 พระพุทธรูปสิงห์ที่วัด พระสิงห์เศียรถูกตัดหายไปมีการสร้างขึ้นใหม่ มีพระ พุทธรูปสิงห์ที่พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เชียงใหม่ เป็นพระพุทธรูปที่อยู่ในวิหารลายคำคู่กับพระพุทธรูป สิงห์ที่ถูกตัดเศียรไป มีขนาดและสัดส่วนเท่ากัน จึงมีข้อสันนิฐานวานาตาของพระพุทธรูปสิงห์ที่ถูกตัด เศียรไปคงมีหน้าตาเหมือนองค์ที่อยู่ใน พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เชียงใหม่ มีการพบพระพุทธรูปแบบสิงห์ ที่พระบาท พระมงกุฎเกล้า พิตร ประทับนั่งขัดสมาธิเพชร หน้ากลม เป็นศิลปะ ที่ได้รับอิทธิพลมาจากปาละ ของอินเดีย ผ่านพุกาม ของพม่าเข้ามา ทางภาคเหนือของไทย สอดคล้องกับตำนานพระพุทธรูปสิงห์ซึ่ง คนอยู่ยาราจักร์กว่าเขา มาทางนครศรีธรรมราช มาละโว้ อยู่ยารา ชัยนาทและมากำแพงเพชร แสดงว่าคนอยู่ยาราจักร์ตำนาน แต่ไม่มี องค์พระ เมื่อพบพระพุทธรูปสิงห์ของล้านนาว่าทำแบบขัดสมาธิ เพชร คนอยู่ยาราจักร์ทำ พระพุทธรูปแบบสิงห์หรือขัดสมาธิเพชร ด้วยทั้งที่เป็นรูปแบบที่อยู่ยาราจักร์ ในรุ่นหลังมักมีจารึกที่ ฐาน พระพุทธรูปว่า พระพุทธรูปองค์นี้เป็นพระพุทธรูปสิงห์ มีการโยงพระสิงห์ที่พบจากอกชายพระ มงคล บพิตรไปสูเมืองนครศรีธรรมราช ซึ่งแต่เดิมเราจะเรียกพระพุทธรูปจากอกชายพระมงคลบพิตร

กลุ่มพระ สิงหา ศิลปะชนมตัม แบบนครศรีธรรมราช ที่ถูกคือศิลปะอยุธยาสกุลช่างนครศรีธรรมราช รูปแบบของ องค์พระมีการเล่นชายผ้าตรงบริเวณสังฆาฏิ หน้าแบบอยุธยาแต่นั่งขัดสมาธิเพชร พระแสนแห หมายถึงพระพุทธรูปที่หล่อหลายชิ้น แห คือ ตัวสลักที่นำมาต่อ ซึ่งพระแสนแหเหลือเฉพาะหนากาก ซึ่งองค์จริงอาจเป็นปูนหรือสำริด เฉพาะพระพักตร์ สูง 170 เซนติเมตร เทียบกับเศียรหลวงพอกแกจากวัดธรรมิก ราชที่สูง 210 เซนติเมตรจะเล็กกว่า พระพุทธรูปขนาดใหญ่ที่ หล่อจากสำริด และเหลือทั้งองค์ คือ พระศรีศากยมณีศิลปะ สุโขทัย พระแสนแหสร้างในสมัยพระเจ้าติโลกราชมีตำนานกล่าววา เดิมเศียรนี้กรมพระยาดำรงราชานุภาพอัญเชิญมาไว้ ตั้งใจจะประดิษฐานที่วัดเบญจมบพิตร แต่เขาประตูไม่ได้ เนื่องจากเศียรใหญ่มากจึงตั้งไว้ใต้ต้นไม้นอก ถึงในสมัย รัชกาลที่ 6 มีหอย ก-ข มีชาวบ้านมาขอหอย ชาวแพออกไปว่ามีเศียรพระให้หอยแมน เจ้ามือจึงเอาตะปู มาเย็บปากไม่ให้ใบหอย พระแสนแหจึงมีตะปูตึงอยู่ที่มุมปากบนและล่าง

## พระพุทธรูปลานนาแบบสิงห 2

เป็นพระพุทธรูปขัดสมาธิราบ ได้รับอิทธิพลสุโขทัย ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 20 สมัยพระเจ้ากือนา ซึ่งทรงให้พระสุวรรณเถร มาทำสังฆกรรมภิกษุจึงเชื่อว่าศิลปะกรรมสุโขทัยขึ้นมาช่วงนี้ ลักษณะ ประทับนั่งขัดสมาธิราบ ชายสังฆาฏิชาย รัศมีเป็นเปลว พระแกวมรกต มีตำนานคล้ายกับพระพุทธรูปสิงห แต่ ต่างกันตรงที่เทวดาสร้าง เกิดขึ้นที่อินเดีย มาลังกาข้ามทะเลมาขึ้นที่ นครศรีธรรมราช และมาที่ละโว้ อยุธยา ชัยนาท และก๊ไป กำแพงเพชร มีความเกี่ยวพันกับท้าวมหาพรหมที่อัญเชิญไปลานนา รูปแบบพระแกวมรกตเป็นแบบลานนา ผสมระหว่างสิงห 1 และสิงห 2 มีลักษณะพระพักตร์กลมแบบสิงห 1 สังฆาฎยาวแบบ สิงห 2 ขัดสมาธิราบแบบสิงห 2 สาเหตุที่พระเศียรโล้นเนื่องจากมีเครื่องขมวดพระเศียรอาจทำจากกรัก หรือเครื่องทองครอบอีกชั้น สกุลช่างที่เหมือนพระแกวมรกตคือสกุลช่างพะเยา สลักจากหินทราย พบมากที่เวียงชัย จังหวัดเชียงราย พระแกวมรกตพบครั้งแรก ในเจดีย์ที่ถูกฟ้าผ่า ที่วัดพระแก้ว จังหวัดเชียงราย ในปี 1979 เทคนิคการสลักพระพุทธรูปของสกุลช่างเชียงรายจะทำพระเศียรโล้นมีการทำเครื่องรักเครื่องทองครอบ หน้าตาเหมือนพระแกวมรกต ศิลปะอยุธยาที่ขึ้นไปปรากฏในลานนาสมัยพระเจ้าติโลกราช คือ พระเจ้าแข่งคม ที่วัดศรีเกิด เชียงใหม่ มีเอกสารระบุว่าพระเจ้าติ โลกราชโปรดให้หล่อพระพุทธรูปขึ้นใหม่เหมือน พระระดับกลาง ซึ่ง พระพุทธรูปแข่งคมจะเหมือนพระอุทองรุ่นที่ 2 คือหน้าเหลี่ยม ตาแปด แสดงว่าพระเจ้าติโลกราชชอบที่จะสร้างพระพุทธรูปหลากหลาย พบ พระพุทธรูปลักษณะนี้ประมาณ 4 –5 องค์ พระพุทธรูปทรงเครื่อง เป็นที่นิยมในลานนาเช่นกันได้รับ อิทธิพลจากपालะ เป็นคติการสร้างเกี่ยวกับปางมหาชมพูดี ลักษณะเครื่องทรงจะมีตราเป็นสามเหลี่ยม แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ทรงเครื่องครึ่งเดียว จะมีการสร้างรัศมี มีชาย สังฆาฏิ เพื่อบ่งบอกว่าเป็นพระพุทธรูปเจ้า ส่วนอีกกลุ่มหนึ่งทรงเครื่องเต็มองค์ แบบเทวดา แต่จะทำปางมารวิชัย กลุ่มหลังนี้เป็นกลุ่มที่ให้อิทธิพลมายังสุโขทัย และอยุธยา ลักษณะมงกุฎที่เป็นชั้นๆ ปลายองๆ เป็นรูปแบบผสมระหว่างลานนา กับสุโขทัย ส่วนเทริดมีรูปแบบเขมรเข้ามาปน กลุ่มสุดท้ายของศิลปะลานนาและพบมากถึง 70% ของ พระพุทธรูปทั้งหมด เป็นพระพุทธรูปที่นิยมสร้างในสมัยพระเมืองแก้ว หลังจากพระเจ้าติโลกราช 2 รัชกาล ช่วงกลางพุทธศตวรรษที่ 21 ที่ สำคัญที่ฐานจะเป็นฐานบัวชั้นหนึ่ง ฐานเจาะช่องกระจกชั้นหนึ่ง มีขา 3 ขา ซึ่งขาทั้ง 3 ขามาจากฉนวนตอนที่หล่อ ปกติจะตัดแต่สมัยนี้จะไม่ตัด พระพุทธรูปส่วนใหญ่จะมีจารึกที่ฐาน เพราะทางเหนือส่วนใหญ่เมื่อสร้าง จะมีหลักฐาน พระเจ้าแก้วคือ หล่อด้วยสำริด คำว่า แก้วคือ มีความหมายมาจากการที่พูดติดปากว่า อะไรที่หนักจะเรียกว่าหนักคือ พระองค์นี้หนักถึงแก้วคือแสดงว่าใหญ่มาก เป็นพระพุทธรูปสำริดที่เหล่า ได



ใหญ่และสมบูรณ์ของล้านนา หลอในสมัยพระเมืองแก้ว ป 2054 ลักษณะเปนสิงห์ 2 แบบหลังๆ ชายสังฆาฏิแผนใหญ่จรดพระนาภีได้รับอิทธิพลจากอยุธยา ลายปูนปนประดับศาสนสถาน ช่างผสมเนื้อปูนได้ดีมาก ทำให้ติดแน่น เทวดาปูนปนที่วัดเจ็ดยอดมีชื่อเสียงมาก หน้าตาเหมือน พระพุทธรูปทรงเครื่องรุ่นพระเจ้าติโลกราช สวนลายดอกไม้รวงเบนแบบจีน งานที่ประดับศาสนสถานรุ่นแรกได้รับอิทธิพลจากพุกาม อิทธิพลจีน ลายที่ โคงมากมีดอกไม้ ใบไม้มากเรียกลายเครือเถาวแบบล้านนาประดับที่เรือน ธาตุของเจดีย์ ที่สวยอีกแห่งหนึ่งคือที่ประตูทางเข้าที่วัดพระธาตุลำปางหลวง การเรียกลวดลายถ้าลายอยู่ด้านบนเรียกลายกาบบน อยู่ด้านล่างเรียกลายกาบล่าง อยู่ด้านข้างเรียกประยามอกเรียกลายกาบไผ่ เต่าเผาของล้านนามีหลายเต่าเช่นเต่าสันกำแพง เต่าเวียง กาทหลง เต่าโปงแดง เต่าที่สันกำแพงเปนเต่าที่มีขนาดใหญ่ที่สุดได้รับ อิทธิพลจากสุโขทัย เปนเครื่องเคลือบเขียนลายสีดำ ลายปลา ขอบถ้วย ได้รับอิทธิพลจากจีนเปนลายหยินหยาง ลายพีชน้ำ งามที่สุดในบันดา เครื่องเคลือบของล้านนาอยู่ที่เต่าเวียงกาหลง มีคุณภาพดีเนื้อดินสีขาว เขียนลายพันธุพฤกษา ภาชนะมีน้ำ เคลือบที่เปนเงางาม สวนเครื่องถ้วยสีเขียวไขกาที่ไม่มีลวดลายคุณภาพดีแกร่ง คล้ายกับเครื่องถ้วยจากเตาศรีสัชนาลัยและเตาเผาจากจีนเตาหลงหยวน งานประดับตกแต่งที่สำคัญของล้านนา คือ รอยพระ บาทสี่รอยประดับมุขเปนรอยพระบาทที่สมบูรณ์ที่สุด มีการ จำลองจักรวาลและไตรภูมิ ลักษณะจำลองในแนวตั้ง มีเขาสัตตบริ ภัณฑ ที่อยู่ของพระอินทร์ มีช่างเอร์วิน ล้อมรอบด้วยเขาพระสุเมรุซึ่ง เปนแกนจักรวาล มีการแบ่งสวรรค์เปนชั้นๆ มีจารีกบอกรายละเอียด ลวดลายและนามพระพุทธรเจ้าทั้งสี่องค์ อยู่ในชวงพุทธศตวรรษที่ 23 มีการทำภาพพระบลดหรือการเขียนภาพบนผืนผ้า ถือวาเปนภาพพระบลดที่มีอายุเก่าที่สุด เพราะพบจากกรุเจดีย์เหนือเขื่อนภูมิพล การเขียนภาพพระบลดสวนใหญ่เปนภาพพระพุทธรเจ้าเสด็จจาก สวรรค์ชั้นดาวดึงส์ มีสาวกทั้ง 2 ข้างมีการเขียนลายดอกไม้รวง เบนดอกไม้พันธต่างๆ จำนวนมาก ชวง พุทธศตวรรษที่ 21 จิตรกรรมฝาผนัง เกาที่สุดอยู่ที่วัดพระธาตุลำปางหลวง ภายในมีจิตรกรรมฝาผนังที่เขียนบนไม้ เขียนเปนภาพไตรภูมิเตลบ เลื่อนหมดแล้ว ที่มีชื่อเสียงที่สุดคือที่วิหารลายคำ เขียนในสมัยรัชกาลที่ 5 มี 2 เรื่องคือสังข์ทองและสุวรรณหงส์ นำชาดกนอกวิหารมาเขียน ทางเหนือนิยมงานใบลานสำหรับเทศเปนชาดก เปนพุทธประวัติ เปน ทศชาติ พอฟังเป็่อยๆ จึงนำชาดกนอกวิหารมาเทศ การเขียนภาพเจ้านาย หรือปราสาทราชวังจะทรงเครื่องแบบพมา สวนเจ้านายชั้นสูงจะใส เครื่องแบบในสมัยรัชกาลที่ 5 สวนชาวบานจะเปนชาวพื้นเมือง นุงผา สั้น ไม้ไผ่เสื่อ

## 2.2 วัฒนธรรมและประเพณี

### ประเพณีทานหัวหิงไฟพระ

“หัว” คือ ฟืนที่นำมาเป็นเชื้อก่อไฟ

“หิง” คือ การผิง ล้านนาไทยเรียกการผิงไฟว่าหิงไฟ

### เหตุที่เกิดประเพณี

1. พระสงฆ์ต้องการทำเป็นพุทธรูปชา มีความเชื่อในลักษณะสมมุติว่า พระพุทธรูปก็หนาวเหมือนกันจึงทำหัวฟืนมาจุดไฟให้ผิง เพื่อให้คลายหนาว
2. ต้องการให้ประชาชนศรัทธาที่มากทำบุญได้ถือโอกาสผิงไฟ ผ่อนคลายความหนาว เพราะได้รับไอร้อนจากไฟ
3. สร้างศรัทธาความเชื่อให้เกิดขึ้นแก่ประชาชน เพื่อจะช่วยกันสร้างสรรค์วัดวาอารามให้เจริญรุ่งเรืองขึ้น
4. สร้างความสามัคคีให้เกิดขึ้นแก่พระสงฆ์ และศรัทธาประชาชนให้พร้อมกันจัดทำ

5. สร้างสัญญาณในการตื่นขึ้นเพื่อเตรียมอาหารและไต่ทาน นิ่งข้าว หุงข้าว ตั้งแต่เช้าเพื่อจะได้มาวัดพร้อมเพรียงกัน

### วิธีการทำหลัวหิงไฟพระเจ้า

เมื่อถึงเทศกาล เจ้าอาวาสของวัดจะสั่งให้พระภิกษุสามเณรลูกศิษย์ของท่านไปหาหลัวหรือพินตาม ป่า เลือกเอาไม้ที่มีสีขาวให้ถ่านดี ทนทาน ไม่แตกเวลาก่อไฟ และหาได้ง่ายในท้องถิ่น ไม้ที่นิยมเอามาทำเป็นพินสำหรับผิงพระพุทธรูปเจ้านั้น คือ

- ไม้คนทา หรือไม้ชิงชี เป็นไม้ลักษณะเป็นเถาและเนื้อในสีขาว ขึ้นในป่าบริเวณป่าละเมาะใกล้เชิงเขา
- ไม้โมกมัน หรือมูกมัน เป็นไม้ยืนต้น เนื้ออ่อน สีขาว
- ไม้โชค หรือสะคร้อ เป็นไม้ยืนต้นผลกินได้ เป็นไม้ในสีขาว ให้ถ่านดีมาก ชาวบ้านนิยมนำมาเผาถ่าน
- ไม้มะขาม เป็นไม้ยืนต้นข้างในสีขาว นิยมรานกิ่งลงมาเหลือแต่ต้นไว้ เพื่อให้ออกกิ่งใหม่ เป็นไม้เนื้อในสีขาว

### กรรมวิธีทำหลัว

1. ตัดไม้ลงมากองไว้ในลานกว้าง
2. ถากเอาเปลือกไม้ออกทุกส่วน
3. ตัดทอนให้ได้ขนาดยาว 1 วา
4. ไม้ขนาดเล็กยาว 1 ศอก
5. นับไม้เท่าพระชนม์ของพระพุทธรูปเจ้า 80 คืบ
6. ผูกไว้เป็นมัดๆ ตามขนาด

จากนั้นช่วยกันแบกหามเข้าสู่วัดนำมาไว้ที่ลานข้างวิหาร หรือที่ลานนาเรียกว่า “ช่วงแก้วทั้งสาม” “ช่วงแก้วอาราม” แล้วจัดการสุมกองหลัว คือ ทำเป็นซุ้มสองกองไว้ เอาไม้ขนาดเล็กสุมข้างใน เอาไม้ขนาดใหญ่สุมข้างนอก เรียงกันเป็นวงกลม ขนาด 1 วา มีการใส่ “หมากสะโพก” ไม้ประทัด หรือไม้ระเบิด สอดเข้าไปด้วย สะโพกหรือไม้ระเบิดนี้ใช้ไม้ไผ่ซาง หรือไม้บงตัดปิดหัวท้ายเป็นท่อน อาจเป็น 2 ท่อนบ้าง 3 ท่อนบ้าง ใส่สะโพกประมาณ 4-5 ชุด เตรียมไว้สำหรับเผาต่อไป

### การเผาบูชา

เวลาประมาณตีสี่ตีห้า สมภารหรือเจ้าอาวาส จะเป็นผู้จุดก่อกองไฟหลัวหิงไฟพระเจ้า ขึ้นเป็นคนแรกพร้อมกับให้ตีฆ้อง 3 ราว เพื่อประกาศแก่ประชาชนที่อยู่ตามบ้านเรือนให้ได้ยินเสียงและร่วมอนุโมทนา ด้วย หลังจากการก่อกองไฟหลัวหิงไฟพระเจ้าไปสักพัก เมื่อไฟติดลูกโพงขึ้นจะเผาถ่านไม้ไผ่ที่ตัดซุกไว้เกิดระเบิดขึ้นเสียงดัง ตามตาม จะเป็นเครื่องเตือนให้ประชาชนผู้หลับใหลให้ตื่นขึ้นมาหุงต้ม นิ่งข้าวนิ่งปลา เตรียมอาหารมาวัด กินกันทุกครัวเรือน

(มณี พยอมยงค์. 2537. ประเพณีสิบสองเดือนล้านนาไทย. เชียงใหม่ : ส.ทรัพย์การพิมพ์.)

### ประเพณีปอยน้อย

ประเพณีปอยน้อย หรือ ปอยบวช ได้แก่ประเพณีการบวชเป๊กซ์ หรือการบรรพชาอุปสมบทของชาวล้านนา มีชื่อเรียกแตกต่างกันไปบ้างในแต่ละท้องถิ่น คือ

1. ปอยน้อย คืองานขนาดเล็ก จัดขึ้นเฉพาะวงศ์ญาติและมิตรสหายที่รู้จัก
2. ปอยบวช งานบรรพชาสามเณรหรือนำเด็กมาบวชเป็นศิษย์วัดในพุทธศาสนา
3. ปอย เป็กซ์ งานอุปสมบทพระภิกษุ ทางล้านนานิยมใช้คำว่า “เป็กซ์ธู” คำนี้มาจากคำว่า “อุปสัมปทาเปกขะ” ภาคกลางใช้พยางค์หน้าเป็น อุปสมบท ล้านนาใช้พยางค์ท้ายว่า อุปสัมปทาเปกขะ เป็น”เป็กซ์” จึงมีความแตกต่างกันไปทั้งที่ความหมายเป็นอันเดียวกัน
4. ปอยลูกแก้ว งานบวชที่มีการแห่ลูกแก้ว หรือแห่นาค
5. ปอยสำอาง คือ ประเพณีปอยบวชสามเณรของชาวไทยใหญ่

รวมความว่า ปอยน้อยคือประเพณีที่จัดขึ้นเป็นการภายใน เฉพาะวงศ์ญาติและมิตรสหายเท่านั้น มิได้เป็นงานส่วนรวมหรือสาธารณะอย่างปอยหลวง อาจมีการร่วมกันบวชเด็กที่เป็นกำพร้าขาดคนดูแลบ้าง โดยเจ้าอาวาสเป็นประธานแต่ก็นาน ๆ ครั้งไม่มีปอย งานที่จัดขึ้นเฉพาะเจ้าภาพและญาติเช่นนี้ จึงเรียกว่า “ปอยน้อย” การปฏิบัติตามจารีตดังกล่าวนับเป็นประเพณีสำคัญทางพุทธศาสนา ประเพณีหนึ่งของ ล้านนาไทย

### คุณค่าการบวชในพุทธศาสนา

การบวชสามเณร หรือปอยน้อยในล้านนาไทยนั้น มีความมุ่งหมายและคุณค่าสำคัญ ดังนี้

1. ต้องการให้เด็กรู้หนังสือ อ่านออกเขียนได้
2. ต้องการให้เด็กรู้ศีลธรรม จริยธรรม
3. ต้องการให้เด็กได้เรียนรู้วิชาชีพ
4. ต้องการเป็นศาสนทายาท คือ ผู้สืบทอดทางพุทธศาสนา
5. ต้องการให้สังคมยอมรับบิดามารดาว่าเป็นผู้ศรัทธาในพุทธศาสนา
6. ต้องการให้เกิดบุญกุศลเป็นการสร้างสมบารมี
7. ต้องการให้เป็นพาหนะสู่สวรรค์และนิพพาน
8. ต้องการเป็นคนสุข เพราะการอบรมบ่มนิสัย

### ประเพณีปอยข้าวสังข์

ปอยข้าวสังข์ คือ งานทำบุญอุทิศให้ผู้ตาย แต่มีลักษณะเป็นงานรื่นเริงอยู่บ้าง คือ มีมหรสพฉลองได้แก่ ซอพื้นเมือง มาขอสมโภชในวันแต่งงาน คือ วันเตรียมไทยทานถวายพระสงฆ์ ประเพณีปอยข้าวสังข์นี้เป็นงานที่ทำขึ้นด้วยความรักเสนหาต่อผู้ตายและเป็น ความกตัญญูตเวทีที่ลูกหลานมีต่อบิดามารดา ปู่ย่าตายายของตน หรือต่อบุคคลผู้เป็นที่รัก เช่น สามีต่อภรรยา และภรรยาต่อสามี

ความนิยมแห่งการทำบุญปอยข้าวสังข์ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. การทำบุญปอยอุทิศแก่ผู้ชายที่ตายด้วยอุบัติเหตุ
2. การทำบุญปอยอุทิศให้แก่หญิงที่ตายด้วยอุบัติเหตุ และตายทั้งกลม หรือตายด้วยการคลอดบุตร

การทำบุญปอยข้าวสังข์แก่ผู้ตายนั้น เจ้าภาพมีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อแสดงถึงความรัก ความผูกพัน เพื่อต้องการให้ดวงวิญญาณไปเกิดในสุคติภพ เพื่อต้องการจะให้เกิดเป็นทิพยสมบัติเกิดแก่

ผู้ตายได้เสวยในชาติหน้า เพื่อป้องกันคำครหาว่าทอดทิ้งให้ตายไปตามยถากรรม ทั้งที่มีข้างของสมบัติที่ผู้ตายหาไว้มากมาย เพื่อต้องการให้ผู้ตายพ้นจากวิบากกรรม เพื่ออนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมดั้งเดิมไว้ มิให้เสื่อมสูญไป บุคคลผู้ที่ตายโดยอุบัติเหตุ (ตายโหง) หรือตายคลอดบุตร คนโบราณถือว่าผู้ตายอย่างนี้มีบาปกรรมมาก วิญญาณของผู้ตายจะไม่ได้ไปผุดไปเกิด วนเวียนอยู่ในห้วงแห่งกรรม จึงต้องทำบุญอุทิศส่วนกุศลให้เป็นการใหญ่ จึงจะรอดพ้นห้วงกรรมไปได้

## ประเพณีสืบชะตา

การสืบชะตาหรือสืบชตา หรือการต่ออายุ หรือสืบชะตากำเนิดให้ยืดยาวออกไป หมายถึงต้องการให้เป็นมงคล มีชีวิตอยู่อย่างสุขสบายปราศจากโรคภัยทั้งหลาย ทำให้มีความเจริญรุ่งเรืองสืบไป

ประเพณีสืบชตาแบ่งออกเป็น 3 ประเภทคือ

1. ประเพณี สืบชะตาคน นับเป็นประเพณีสำคัญอย่างหนึ่ง ที่ชาวล้านนาไทยนิยมทำกันในหลายโอกาส เช่น เนื่องในวันเกิด วันได้ยศศักดิ์ตำแหน่ง วันขึ้นบ้านใหม่ ภูภิใหม่ หรือไปอยู่ที่ใหม่ บางครั้งเกิดเจ็บป่วย หมอเมื่อ (หมอตุ) ทายทักว่าชะตาไม่ดี ชะตาขาดควรจะทำพิธีสะเดาะเคราะห์ และสืบชะตาต่ออายุเสีย จะทำให้แคล้วคลาดจากโรคภัย และอยู่ด้วยความสวัสดิต่อไป การสืบชะตาคนนี้ วิธีการสืบชะตามีเครื่องพิธีคล้ายคลึงกัน อาจแตกต่างกันไปบ้างในเครื่องพิธีบางอย่าง และชื่อของเครื่องในพิธีเท่านั้น สถานที่ที่จะจัดทำพิธีสืบชะตาจะทำในห้องโถง หากเป็นวัดก็จะจัดในพระวิหาร หรือที่ “หน้าวาง” คือห้องรับแขกของเจ้าอาวาส ถ้าเป็นบ้านก็จัดทำ “บนเต็น” คือห้องรับแขก ซึ่งต้องใช้ห้องกว้าง เพราะให้เพียงพอสำหรับแขกที่มาร่วมงาน หากเป็นวัดก็มีพระภิกษุสามเณรรวมทั้งอุบาสกอุบาสิกาทั้งหลาย ถ้าเป็นบ้านก็ต้อนรับญาติมิตรแขกหรือที่มาร่วมงาน แขกที่มาร่วมงานนี้โดยมากจะเป็นญาติพี่น้องลูกหลาน บางครั้งก็มีผู้สนิทสนมคุ้นเคยมาร่วมด้วย

2. ประเพณี สืบชะตาบ้าน ความเชื่อของคนส่วนมากคิดว่าบ้านที่ตั้งมาตามฤกษ์ยามวันดีวันเสียนั้น มีเวลาที่ราหูมฤตยูเข้ามาทับเบียดเบียนทำให้ชะตาบ้านขาดลง เป็นเหตุให้ประชาชนที่อยู่อาศัยในบ้านนั้นประสบความเดือดร้อนเจ็บป่วยกันไป ทัวบ้าน ในกรณีที่มีคนตายติด ๆ กันในบ้านเกิน 3 คน ขึ้นไปในเวลาไล่เลี่ยกันนั้น ชาวบ้านถือว่าอุบาทว์ตกลงมาสู่บ้าน หรือชาวบ้านถือเป็นเรื่อง “ซัดบ้าน ซัดเรือน” จะทำพิธีขจัดปัดเป่า เรียกว่า สืบชะตาบ้าน อีกประการหนึ่ง เมื่อปีใหม่สงกรานต์ ล่วงไปประยวันปากปี ปากเดือน ปากวัน ได้แก่วันที่ 16, 17, 18 เมษายน ชาวบ้านจะกำหนดเอาวันใดวันหนึ่งสืบชะตาบ้าน เพื่อให้เกิดความสวัสดิแก่ประชาชนภายในบ้านของตน

3. ประเพณีสืบชะตา เมือง การทำพิธีสืบชะตาเมืองของชาวล้านนาไทยมีมาแต่สมัยโบราณกาล ถือเหตุที่ว่า การตั้งเมือง มีดวงชะตาที่เรียกกันว่า “ดวงชะตาเมือง” บางครั้งดาวพระเคราะห์ทั้งหลาย ตัวที่เป็นปาปะ เข้ามาทับดวงเมืองทำให้เมืองนั้นชะตาตก ชะตาไม่ดี และชะตาขาด เมื่อเป็นเช่นนี้ชาวเมืองที่อยู่อาศัย ในเมืองนั้นจะได้รับความเดือดร้อน เป็นทุกข์ด้วยโรคภัยไข้เจ็บและได้รับเคราะห์กรรมต่าง ๆ นานา เมื่อเป็นดังนี้ผู้เป็นใหญ่ในเมืองนั้น จะร่วมทำพิธีสืบชะตาเมืองขึ้น เพื่อสืบอายุเมืองต่อไปมิให้ขาดลง ในคัมภีร์สืบชะตาเมืองกล่าวว่า “คันจักสืบชะตา บุพผาลาชา ดวงดอกข้าวตอก ดอกไม้ ลำเทียนหื้อได้ไปนิมนต์พระพุทฺธ พระธรรม พระสงฆ์เจ้า มาพเอาอายุเมืองนั้น คือว่าปีตั้งเมืองแต่ปถมหัวที่นั้น มาตราบถึงปีบัดเดียนั้น นับถือหลังมันได้ก็ปีก็หื้อเอาพระสังฆะเจ้าเท่านั้น มาสูตรกระทำมังคละ”

พิธีสืบชะตาเมือง ก็เพื่อต้องการให้บ้านเมืองประสบความเจริญรุ่งเรือง อุดมสมบูรณ์ไปด้วยพืชพันธุ์ธัญญาหาร ด้วยความเชื่อว่าเทพารักษ์ซึ่งอยู่เบื้องบน จะช่วยอำนวยความสะดวกให้ สมปรารถนาเมื่อทำพิธีการให้ถูกต้องตามลัทธิผีสามเทวดา ในการทำพิธีสืบชะตาเมืองนี้ ปรากฏในพับหนังสือ (สมุดข่อย) จารึกด้วยตัวหนังสือ ล้านนาไทย หลายฉบับกล่าวถึงพิธีสืบชะตาเมืองในสมัยพระเมืองแก้ว กษัตริย์ล้านนาไทย รัชกาลที่ 13 ในราชวงศ์มังราย ซึ่งครองราชสมบัติตั้งแต่ พ.ศ. 2038-2068 ไว้อย่างละเอียด และ พระมหากษัตริย์จะทรงเป็นประธาน ในพระราชพิธีสืบชะตาเมืองเพื่อให้เกิด สวัสดิมงคล โดยทั่วกัน

## ประเพณีขึ้นพระธาตุ

ประเพณีขึ้นพระธาตุ ในล้านนาไทยประชาชนมีความผูกพันต่อศาสนาทุกอย่าง มีวัดเป็นศูนย์กลางตั้งแต่เกิดจนตาย วัดเป็นสถานที่ให้การศึกษาแก่กุลบุตร ทั้งทางหนังสือและวิชาชีพ เพื่อจะได้ใช้วิถีชีวิตของตน ให้เป็นคนสมบูรณ์ทางความเป็นอยู่และสังคม ประเพณีที่ปฏิบัติกันในเดือนแปดนี้ จึงเกี่ยวเนื่องกับศาสนาเป็นส่วนใหญ่ ดังจะกล่าวต่อไป

วันเดือน 8 เพ็ญ (เหนือ) เป็นวันที่มีความสำคัญทางพุทธศาสนา มาก กล่าวคือ ตรงกับวันประสูติ ตรัสรู้ และปรินิพพานของพระพุทธเจ้า เป็นวันที่ชาวพุทธทั่วโลกทำพิธีรำลึกถึงพระมหากษัตริย์ของพระองค์ โดยการทำบุญถวายภัตตาหารแด่พระสงฆ์และรักษาศีล ฟังเทศน์ ปฏิบัติธรรมกันทั่วไป

ในล้านนาไทย ประชาชนนิยมพากันไปสูกุณยสถานที่สำคัญ ๆ เช่น ในจังหวัดเชียงใหม่ ก็จะพากันไปวัดพระธาตุดอยสุเทพ จังหวัดเชียงรายไปพระธาตุจอมกิติและพระธาตุดอยตุง จังหวัดลำพูนไปนมัสการพระธาตุหริภุญชัย จังหวัดลำปางไปนมัสการพระธาตุลำปางหลวง จังหวัดแพร่ไปนมัสการพระธาตุช่อแฮ จังหวัดน่านไปนมัสการพระธาตุแช่แห้ง จังหวัดพะเยา ไปนมัสการ พระเจ้าตนหลวงทุ่งเอี้ยง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ไปนมัสการ พระธาตุดอยกองมู นอกจากนี้ไปนมัสการพระเจดีย์สำคัญประจำเมืองแล้ว ประชาชนยังนิยมกันไปนมัสการพระธาตุเจดีย์ หรือปูชนียสถานใกล้บ้านของตนทุกหนทุกแห่งในวันเดือนแปดเพ็ญ หรือ เพ็ญเดือน 6 ของภาคกลาง

นอกจากการสร้างประเพณีไปไหว้พระธาตุที่สำคัญ ๆ แล้ว คนโบราณของล้านนายังสร้างค่านิยมให้บังเกิดขึ้นกับประชาชนด้วยการให้ประชาชน “ชุธาตุ” คือถือเอาพระธาตุเจดีย์นั้นเป็นที่พึ่งของตนด้วย พระธาตุเจดีย์ที่กล่าวถึงนี้ ก็คือพระเจดีย์ที่บรรจุพระบรมสารีริกธาตุของพระพุทธเจ้า ที่ได้ฐานาไว้ตามสถานที่ต่าง ๆ เช่น พระธาตุดอยสุเทพ พระหริภุญชัย พระบรมธาตุศรีจอมทอง ฯลฯ ตามประเพณีชาวเหนือถือกันว่าคนเกิดปีใดจะต้องไปสักการบูชาพระธาตุที่นั่น จึงจะเป็นสิริมงคลแก่ตนให้มีอายุยืนมีบุญอันสง่างาม มีดังนี้

1. คนเกิดปีจ้จี้ คือปีชวด พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระธาตุศรีจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
2. คนเกิดปีเป้า คือปีฉลู พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระธาตุลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง
3. คนเกิดปียี่ คือปีชลา พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระธาตุช่อแฮ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่
4. คนเกิดปีเหม้า คือปีเถาะ พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระธาตุแช่แห้ง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

5. คน เกิดปีสี คือปีมะโรง พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระเจดีย์พระสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ บางคนว่าปีนี้คนชู “พระสิงค์” หรือ “พุทธสิหิงค์” มิใช่พระเจดีย์

6.คนเกิดปีไส้ คือปีมะเส็ง พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระเจดีย์ศรีมหาโพธิ์ ที่พุทธคยา ประเทศอินเดีย ชาวบ้านเดินทางไปไม่ถึงให้ไหว้ต้นโพธิ์แทน

7. คนเกิดปีสะง่า คือปีมะเมีย พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระธาตุย่างกุ้ง หรือ ชะเวดากอง ประเทศพม่า

8. คนเกิดปีเม็ด หรือปีมะแม พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระธาตุดอยสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

9. คนเกิดปีสัน คือปีวอก พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระธาตุพนม จังหวัดนครพนม

10. คนเกิดปีเล่า หรือปีระกา พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระธาตุหริภุญชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

11. คนเกิดปีเส็ด คือปีจอ พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระธาตุเกศแก้วจุฬามณี บนสวรรค์ชั้นดาวดึงส์

12. คนเกิดปีไค้ คือปีกุน พระธาตุประจำปีเกิดคือ พระธาตุดอยตุง อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

พระธาตุประจำปีเกิดนี้ ถ้าวินิจฉัยว่าหากผู้ใดเกิดปีไหนแล้วควรไปนมัสการกราบไหว้พระธาตุนั้นๆ ก็จะได้านิสงส์มาก สำหรับผู้ที่อยู่ห่างไกลจากพระธาตุที่ประจำปีเกิดของตนเดินทางไปไม่ถึงก็ให้กราบไว้เอาเองหรือไปขอผู้ที่วาดรูปเป็น วาดใส่แผ่นผ้าหรือแผ่นกระดาษให้นำมาสักการบูชาก็ได้ หากท่านไปเที่ยวบ้านในภาคเหนือจะพบรูปภาพพระธาตุประจำปีตามบ้านต่างๆ มากมาย

## ประเพณีลอยโคมต หรือลอยกระทง

ประเพณี ลอยโคมต หรือลอยกระทง มีมาแต่โบราณกาลแล้ว นับแต่สมัยอาณาจักรหริภุญชัย อาณาจักรล้านนาไทย เมื่อถึงวันเดือนยี่เพ็ง ก็จะทำพิธีลอยโคมต เป็นการลอยโศกความหมาย

1. เป็นการลอยเคราะห์ลอยบาป
2. เป็นการลอยเพื่อส่งของ
3. เป็นการลอยเพื่อบูชาพระนารายณ์
4. เป็นการบูชาพระพุทธรูปในหาดทรายแม่น้ำน่านที่
5. เป็นการลอยเพื่ออธิษฐาน

การลอยเคราะห์ลอยบาป ต้องการลดเคราะห์เสนียดจัญไรในตัวให้ไหลล่องไปตามน้ำ ในเทศกาลเดือนยี่

การลอยกระทงเพื่อส่งของแก่บรรพบุรุษ ตามคติความเชื่อของคนโบราณในนครหริภุญชัยที่ส่งให้แก่ญาติพี่น้องในนครหงสาวดี ในสมัยต่อมาประชาชนยึดถือเป็นประเพณีปฏิบัติกันทุกวันนี้การลอยกระทงเพื่อสักการะ

การลอยกระทงเพื่อสักการะบวงสรวงไปยังพระผู้เป็นเจ้าของ ในศาสนาพราหมณ์ คือพระนารายณ์ ซึ่งบรรทมในเกษียรสมุทร ตามคติความเชื่อของพราหมณ์ บางแห่งใช้น้ำมันจากไขข้อของโคบูชาด้วย ถือว่าเป็นของศักดิ์สิทธิ์และมีผลมากในการบูชา คือ การทำอย่างนั้นเป็นการโปรดปรานของเทพเจ้า

การบูชาพระพุทธรูปที่ประทับไว้เหนือหาดทรายแม่น้ำน่านนี้ เป็นความเชื่อของประชาชนผู้นับถือพุทธ ศาสนาว่า การลอยลงโขมดกระทงนั้น คือการบูชาพระพุทธรูปที่พระพุทธรูปประดิษฐานไว้ปรากฏใน ตำวนการลอยกระทง แต่ยังไม่ปรากฏว่าพระพุทธรูปแห่งแม่น้ำน่านนี้นั้นอยู่ที่ไหน และมีรูปพรรณสัณฐานเป็นอย่างไร

การลอยกระทงเพื่ออธิฐาน เป็นเป้าหมายของประชาชนโดยตรง คือ อธิษฐานเอาตามความคิดของตน โดยเฉพาะการอธิฐานของหนุ่มสาวที่ต้องการจะร่วมชีวิตกัน เมื่อทำกระทงแล้วก็ไปลอยในแม่น้ำและอธิษฐานสิ่งที่ตนปรารถนา

การลอยกระทงนั้น แต่โบราณล้านนาเรียกกันว่า ลอยโขมด คำว่า โขมด เป็นชื่อผีป่าเรียกกันว่า ผีโขมด ชอบออกหากินกลางคืน จะมีพะเนียงไฟเห็นเป็นระยะอย่างผีกระสือ ดังนั้น กระทงที่จุดเทียนแล้วปล่อยลงในน้ำจะกระทงกับน้ำเกิดเงาสะท้อนขึ้นวับ ๆ แวม ๆ หากเรยยืนอยู่ไกล ๆ จะเป็นเสมือนแสงพะเนียงไฟ ผีโขมด ทางล้านนาแต่โบราณจึงเรียกลอยกระทงว่า “ลอยโขมด”

### วันลอยกระทง

กระทงเล็ก ๆ ที่ชาวบ้านจัดทำขึ้นนั้น นิยมลอยตามแม่น้ำลำคลอง หนองบึง ไกล ๆ บ้านของตนทำกันเป็นส่วนตัวและครอบครัว นิยมลอยกันในวันเดือนยี่ขึ้น 14-15 คำ ส่วนกระทงใหญ่ที่จัดกันเป็นส่วนรวมแห่งหนึ่งเป็นขบวนนั้น นิยมลอยกันในวันแรม 1 คำ เพราะวันเพ็ญไม่สะดวกเนื่องจากอุบาสกอุบาสิกาต้องไปทำบุญ ฟังเทศน์กันทุกวัดวาอาราม ประเพณีลอยกระทงเป็นประเพณีสำคัญอย่างหนึ่งที่เป็นส่วนหนึ่งในประเพณีเดือน ยี่ของล้านนาไทย

### ประวัติและความเป็นมาของประเพณีลอยกระทงล้านนาไทย

ประเพณีลอยกระทงในภาคเหนือ หรือที่เรียกตามหนังสือตำนานโยนก และจามเทวีวงศ์ว่า “ประเพณีลอยโขมด” หรือลอยไฟนั้น เป็นประเพณีที่สนุกสนานครึกครื้นมาก แม้ว่าจะไม่เป็นการใหญ่โตเหมือนปัจจุบัน คือ ก่อนจะถึงวันเพ็ญเดือน 12 ใต้ ก็จัดการปิดกวาดแผ้วถางบ้านเรือนสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย ประดับประดาด้วยธงชาติ จัดเปลี่ยนดอกไม้ในแจกันหิ้งบูชาพระ จัดเตรียมประทีปหรือเทียนขี้ผึ้งไว้สำหรับจุดบูชาพระ ที่ประตูบ้านก็จะหาต้นกล้วย ต้นอ้อย ก้านมะพร้าว หรือไม้อื่น ๆ มาประดิษฐ์ทำเป็นขุ่มๆประตูป่าแบบต่าง ๆ ให้เป็นที่สวยงาม บ้างก็จัดหาดอกบานไม่รู้โรย หรือที่เมืองเหนือเรียกว่า “ดอกตะล่อม” มาร้อยเป็นอุบะห้อยไว้ตามขอบประตู ประตูเรือน หรือประตูล่อง หรือหิ้งบูชาพระ ผู้ที่มีใจศรัทธาแรงกล้าถึงกับทำมาก ๆ แล้วนำไปประดับประดาตามวัดเป็นพุทธบูชา หรือเมื่อประดับประดาดอกไม้เรียบร้อยแล้วก็หาโคมญี่ปุ่นหรือประทีปมาเตรียมไว้ เพื่อจะได้ใช้ตามไฟในงาน

ในขณะที่เดียวกันตามวัดวาอารามหรือสถานที่สำคัญก็จะจัดสถานที่ให้สวยงามเป็นพิเศษ ที่ขุ่มประตูของวัด และในพระวิหารก็จัดตกแต่งด้วยดอกไม้ โคมไฟสวยงาม และบ้างก็ประดิษฐ์โคมชนิดหนึ่ง รอบ ๆ จะมีรูปสัตว์ต่าง ๆ อยู่ภายในโคม แขนวหรือตั้งไว้ในวัด เมื่อจุดไฟแล้วจะมองเห็นภาพต่าง ๆ ในโคมนี้ ตามภาษาพื้นเมืองเรียกว่า “โคมผัด” ในงานวันนั้นรอบ ๆ บริเวณก็จะจุดไฟด้วยเทียน หรือตั้งประทีปไว้รอบ ๆ เพื่อเป็นการบูชาระลึกถึงพระพุทธรูป นอกจากมีการประดับประดาโคมไฟแล้ว ทุกวัดก็จะมีการทำบุญทางศาสนา ในตอนเช้าของวันเพ็ญและมีการฟังเทศน์มหาชาติ แบบพื้นเมือง ซึ่งการเทศน์ พระธรรมกถึกผู้เทศน์จะต้องใช้เคล็ดในการเทศน์ให้ฟังกันอย่างสนุกสนานและได้ เนื้อหาทางศีลธรรมพร้อม ๆ กันไป ซึ่งก็มักจะนิยมให้ท่านเทศน์กัณฑ์มัทรี ชุชก หรือที่เมืองเหนือเรียก “ตุ้จ๊ก” กัณฑ์กุมาร มหาราชและนครกัณฑ์ ซึ่งบางแห่งก็มีการเทศน์ทั้งหมด 13 กัณฑ์เลยทีเดียว

และต้องเริ่มเทศน์ฟังกันตั้งแต่ 7-8 คำไป ให้สั้นสุดลงในวันเพ็ญ หรือวันแรม 1 ค่ำ และต้องนิมนต์พระธรรมกถึกมาจากที่ต่าง ๆ กัน

### ศิลปกรรมจิตรกรรม

จิตรกรรม เป็นงานตกแต่งสถาปัตยกรรมที่มีจุดประสงค์นอกจากความงามแล้ว ยังเป็นงานเขียนเพื่อให้สอดคล้องกับคติความเชื่อทางศาสนาอีกด้วย จิตรกรรมใน ศิลปะล้านนาพบบางงานเขียนบนผืนผ้า (พระบฏ) เพื่อแขวนไว้ในอาคาร พระบฏที่เก่าที่สุดพบจากกรุวัดเจดีย์สูง อ.ฮอด เชียงใหม่ จิตรกรรมบนผนังอาคารเก่าที่สุดในล้านนาคือภาพอดีตพุทธในกรุเจดีย์วัดอุโมงค์ เชียงใหม่ เนื่องจากสีที่ใช้ในงานจิตรกรรมเตรียมจากวัตถุธรรมาชาติคือ สีฝุ่นผสมกับกาวยางไม้หรือหนังสัตว์ ดังนั้นจึงไม่คงทนเมื่อถูกความชื้น เพราะสีจะหลุดร่อนเสียหาย ยิ่งเป็นงานจิตรกรรมที่เขียนบนผาผนังของอาคาร เมื่อหลังคามีรอยรั่วน้ำฝนที่ไหลสู่งานจิตรกรรมย่อมทำให้เกิดความเสียหาย เร็วขึ้น ดังนั้นงานจิตรกรรมรุ่นเก่าจึงเหลืออยู่น้อยมาก จิตรกรรมที่พบในปัจจุบันจึงเป็นงานเขียนที่มีอายุร่อยกว่าปีที่ผ่านมานี้เอง ชุมชนที่กระจายอยู่ตามพื้นที่ลุ่มน้ำต่างๆ มีความหลากหลายทางกลุ่มชาติพันธุ์ มีการผสมผสานกันระหว่างกลุ่มชน ตลอดจนการอพยพย้ายถิ่นจึงทำให้งานจิตรกรรมที่ผลิตจากช่างฝีมือมีความแตกต่าง กันไปด้วย จนทำให้นักประวัติศาสตร์ศิลป์จำแนกงานจิตรกรรมตามลักษณะของงานเป็นสกุลช่าง หลายสกุล เช่น สกุลช่างเชียงใหม่สกุลช่างไทใหญ่ และสกุลช่างไทลื้อ เป็นต้น เรื่องราวที่นิยมเขียนยังคงเป็นพุทธประวัติ ทศชาติชาดก เป็นหลัก แต่ชาดกพื้นบ้านก็พบเขียนอยู่หลายเรื่อง เช่น ก้นงานลายคำถึงแม้ว่าไม่ค่อย ปรากฏเป็นงานเล่าเรื่องแต่นับว่าเป็นงานจิตรกรรมอีกประเภทหนึ่ง ส่วนงานลายคำรุ่นเก่ากระจายในแถบเมืองลำปางค่อนข้างมากจากนั้นถึงแพร่ หลายออกไป และกลายเป็นลายประดับตกแต่งอาคารในที่สุด

### จิตรกรรมเขียนสี

จิตรกรรมเขียนสีที่เก่าที่สุดคงได้แก่ จิตรกรรมภาพอดีตพุทธจำนวน 28 พระองค์ภายในกรุเจดีย์วัดอุโมงค์เถรจันทร์ ภาพอดีตพุทธประทับนั่งขัดสมาธิราบแสดงปางมารวิชัย พระพักตร์ค่อนข้างใหญ่ เม็ดพระศกใหญ่ รัศมีรูปดอกบัวตูม เป็นลักษณะพระพุทธรูปแบบล้านนาราวพุทธศตวรรษที่ 20 ที่ฐานมีลายประจายามกำมปู ซึ่งเข้าใจว่าอาจเป็นอิทธิพลจากศิลปะอยุธยา

จิตรกรรมราวพุทธศตวรรษที่ 21 ที่อุโมงค์ด้านทิศเหนือของเจดีย์วัดเดียวกัน ภาพที่เหลืออยู่เป็นภาพดอกไม้ใบไม้ที่เขียนต่อเนื่องกันไป ดอกไม้ที่เป็นแม่ลายได้แก่ ช่อดอกโบทัน ซึ่งมีลักษณะเดียวกันกับดอกโบทันที่นิยมเขียนในเครื่องถ้วยจีนสมัยราชวงศ์หมิง ภายในช่องว่างระหว่างดอกไม้และใบไม้ นั้น เขียนรูปสัตว์มงคลตามคติจีนได้แก่ หงส์ นกยูง นกกระยาง ห่าน เป็นต้น

### จิตรกรรมบนผ้า( พระบฏ )

ที่พบจากกรุวัดเจดีย์สูง อ.ฮอด เข้าใจว่าจะมีอายุราวพุทธศตวรรษที่ 21 เช่นกัน ปัจจุบันจัดแสดงที่หอศิลป์ ถนนเจ้าฟ้า และที่พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเชียงใหม่เรื่องที่เขียนได้แก่พุทธประวัติตอน เสด็จลงจากดาวดึงส์หลังจากทรงเทศนาโปรดพุทธมารดาแล้ว เป็นภาพพระพุทธรองค์ยืนแสดงปางเปิดโลก มีพระอัครสาวกขนาบข้างด้านหลังมีภาพดอกไม้สวรรค์โปรยปรายซึ่งเป็นดอกไม้ส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับศิลปะจีน



จิตรกรรมที่แผงคอสองวิหารน้ำแต้มวัดพระธาตุลำปางหลวง เข้าใจว่าเป็นงานราวพุทธศตวรรษที่ 23 ทางด้านทิศเหนือเล่าเรื่องประวัติพระอินทร์ (มาฆะมานพ) ทิศใต้เล่าเรื่อง นางสามาวดี ทั้งสองเรื่องเป็นนิทานในอรรถกถาหมวดอัปมาทวรรค โดยมีอักษรธรรมล้านนากำกับภาพอยู่ทั่วไป การแบ่งภาพของเรื่องตอนต่างๆ ถูกแบ่งแยกออกจากกันด้วยเส้นสีเทาที่มีลักษณะโค้งเป็นลอน สีหลักที่ใช้มี 3 สีคือ ขาว ดำ และแดง นอกนั้นมีสีเขียว น้ำตาล ชมพู แทรกเล็กน้อยและสีดำที่ใช้ตัดเส้นภาพเล่าเรื่องของวิหารน้ำแต้มมีภาพประกอบ ที่ช่างได้ใช้การสังเกตจากสภาพแวดล้อมในขณะนั้นมาเขียนใส่ไว้ จึงทำให้สามารถเข้าใจถึงแบบแผนความเป็นอยู่ของคนในสมัยนั้นได้เป็นอย่างดี เช่น ภาพของสถาปัตยกรรมประเภทวัง หรือ เรือนชาวบ้าน การแต่งกายของผู้คนที่มีสถานภาพต่างๆ กัน

ในช่วงครึ่งแรกของพุทธศตวรรษที่ 25 นั้น เป็นงานกลุ่มใหญ่ที่สืบทอดงานประเพณีดั้งเดิม เท่าที่พบมีหลายสกุลและฝีมือช่าง อาทิ สกุลช่างเชียงใหม่ สกุลช่างน่าน ฝีมือช่างไทใหญ่ ฝีมือช่างเลียนแบบศิลปะกรุงเทพฯ ตลอดจนงานพื้นบ้านที่แตกต่างกันไป งานเหล่านี้พบกระจายทั่วไปในเขตภาคเหนือตอนบน งานจิตรกรรมของสกุลช่างและฝีมือช่างที่เด่นๆ ได้แก่

**จิตรกรรมสกุลช่างเชียงใหม่** จิตรกรรมฝาผนังวิหารลายคำ วัดพระสิงห์วรมหาวิหาร เชียงใหม่ ผนังด้านทิศเหนือเขียนเรื่อง สังข์ทอง เข้าใจว่าผู้เขียนคือ เจ๊กเส็งจิตรกรรมเรื่องสังข์ทองจัดว่าเป็นฝีมือของแบบอย่างสกุลช่าง เชียงใหม่ที่ถึงแม้ว่าจะเหลืออยู่เพียงแห่งเดียว ผนังทางด้านทิศใต้เขียนเรื่องสุวรรณหงส์เป็นผลงานของช่างพื้นเมืองที่เชื่อ ว่าเป็น หานานโพธา โดยเป็นงานเขียนตามแบบศิลปะกรุงเทพฯ จิตรกรรมเรื่องสังข์ทองเป็นผลงานที่ได้รับยกย่องในด้านความงามเนื่องมาจากความปราณีตทั้งในด้านการออกแบบและฝีมือช่าง ภาพทั้งหมดมีขนาดและสัดส่วนที่ประสานกันตลอดทั้งผนัง ภาพของกลุ่มบุคคลต่างๆ ถูกถ่ายทอดชีวิตความเป็นอยู่ เครื่องแต่งกาย การละเล่น ที่ค่อนข้างจะใกล้เคียงกับความเป็นจริงในขณะนั้นมาก การใช้สียึดถือความเป็นจริงตามธรรมชาติและสามารถแสดงระยะใกล้ไกลเป็นลำดับจากล่างขึ้นบน อันเป็นแบบแผนของภาพเล่าเรื่องในงานจิตรกรรมไทย ประเพณีทั่วไปด้วย สำหรับจิตรกรรมเรื่องสุวรรณหงส์นั้นพบว่าฝีมือช่างที่แตกต่างกันสองแนวทางคือ ฝีมือแรกเป็นการสร้างองค์ประกอบที่หนักแน่น ตัวภาพวาดอย่างสม่าเสมอ นิยมใช้สีเข้มที่ตัดกับรูปทรงที่อ่อนและเน้นด้วยสีสดเป็นจุดๆ ใกล้เคียงกับงานจิตรกรรมแบบกรุงเทพฯ ในขณะที่อีกฝีมือหนึ่งนั้นอาศัยพื้นภาพสีอ่อนทำให้ภาพดูโปร่งเบากว่า มีการตัดเส้นที่หนาแล้วใช้สีสักระบายให้สดใส การจัดวางภาพค่อนข้างจะอิสระกว่า

**จิตรกรรมสกุลช่างไทใหญ่** เป็นกลุ่มที่พบค่อนข้างมากในระยะนี้ งานแบบไทใหญ่มีแบบอย่างเป็นของตนเองโดยมักกำหนดตำแหน่งของภาพให้อยู่ส่วนบน ของผนัง กรอบของภาพเขียนเป็นแถบลายเชิงผ้าคล้ายผ้าปักของพม่า ในรายละเอียดของภาพพบว่ามีการใช้รูปแบบของศิลปะพม่าในส่วนของภาพบุคคลชั้น สูง เช่น กษัตริย์หรือตัวละครเอก พระพุทธเจ้า ปราสาทราชวัง เป็นต้น ในขณะที่ภาพบุคคลชั้นรองและชาวบ้านก็จะยังเป็นแบบของล้านนาโดยทั่วไป เรื่องที่ถูกนำมาเขียนมากได้แก่ พุทธประวัติและทศชาติชาติดกซึ่งมักจะเขียนครบทั้งสิบชาติ นอกจากนี้ยังมีเรื่องของท้องถื่น แทรกอยู่บ้าง จิตรกรรมที่วัดบวกรกหลวง อ.เมือง เชียงใหม่ น่าจะเป็นฝีมือช่างที่ละเอียดปราณีตและแสดงแบบแผนที่เป็นเอกลักษณ์ได้ชัดเจน กว่าที่อื่น ภาพที่เด่นๆ นั้นกลุ่มภาพจะถูกจัดวาง อย่างหนาแน่นเต็มพื้นที่ จิตรกรรมที่วัดท่าข้าม อ.แม่แตง แสดงถึงแนวโน้มของศิลปะที่ค่อยๆ ผสมเข้ากับความเป็นท้องถื่นล้านนา โดยมีสภาพแวดล้อมและฐานะของผู้อุปถัมภ์เป็นเงื่อนไขสำคัญ เรื่องราวของท้องถื่นได้เข้าไปแทรก อาทิ การเขียนเรื่องแสงเมืองหลวงถ้ำในปัญญาสชาติก ถึงแม้การวางตำแหน่ง

ของภาพจะเป็นไปตามแบบแผน แต่จุดที่น่าสนใจคือการวางภาพในแนวนอนที่กำหนดด้วยแถบสี ทำให้มีลักษณะเป็นแถวซ้อนๆ กัน การใช้พู่กันตัดเส้นขนาดใหญ่) ก็แสดงออกถึงความเป็นพื้นบ้านที่แตกต่างไปด้วย

**จิตรกรรมสกุลช่างน่าน** จิตรกรรมฝาผนังวิหารวัดภูมินทร์ เข้าใจว่าเขียนขึ้นในสมัยของเจ้าอนันตวรฤทธิเดชระหว่างพ.ศ.2395-2424 ด้านบนของผนังด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้เขียนภาพพระพุทธรูปเจ้าและพระสาวก โดยมีภาพเล่าเรื่องจะอยู่ด้านล่าง จิตรกรรมที่วัดนี้มีเอกลักษณ์คือ รูปภาพจะมีขนาดใหญ่มีเส้นโครงรอบนอกที่โค้งมน รายละเอียดของภาพสะท้อนถึงชานน่านในยุคหนึ่ง ลักษณะใบหน้ากลมแป้น คิ้วเป็นวง การแสดงอารมณ์ที่แสดงออกทางสีหน้าอย่างชัดเจน ซึ่งแตกต่างไปจากการเขียนของ ภาคกลาง ภาพที่เป็นจุดเด่นคือภาพของรูปหนุ่มสาวที่กำลังสนทนากัน เข้าใจว่าอาจเป็นภาพเหมือนของจิตรกรกับสาวคนรัก อีกภาพหนึ่งอาจเป็นรูปของเจ้าอนันตวรฤทธิเดช สีหลักที่ใช้เป็นหลักของที่นี่คือสีแดงชาดและสีแนวคิดของจิตรกรรมวัด ภูมินทร์ส่งแนวความคิดให้กับจิตรกรรมอีกแห่งหนึ่งที่วิหารวัดหนองบัว อ.ท่าวังผา ทั้งในเรื่องของระเบียบการจัดวางภาพ คติเรื่องราว รูปแบบศิลปะ ช่างที่เขียนเป็นช่างชาวเมืองพวน ซึ่งเป็นเมืองภายใต้การปกครองของหลวงพระบาง ชื่อทิดบัวผันกับช่างท้องถิ่นชาวไทลื้อ อย่างไรก็ตามช่างที่มีความเป็นท้องถิ่นมากกว่าจึงทำให้มีความคิดอ่านของตัวเองในระดับหนึ่งด้วย งานเขียนที่ออกมาจึงมีโครงสร้างที่ค่อนข้างอ่อนหวานนุ่มนวลกว่า

**จิตรกรรมที่ลำปาง** ในระยะนี้มีความสัมพันธ์กับศิลปะพม่าเป็นอย่างมาก สืบเนื่องจากผู้อุปถัมภ์ที่เป็นชาวพม่า จิตรกรรมวัดม่อนปู่ยักษ์มีงานจิตรกรรมบนฝา ซึ่งอาจเป็นงานที่นำมาจากพม่าโดยตรงเป็นงานสมัยราชวงศ์คองบองตอนกลางสกุล ช่างอมรปุระ จิตรกรรมอีกแห่งหนึ่งอยู่ในวิหารวัดเดียวกันเป็นงานแบบสกุลช่างมณฑลเลย ซึ่งพัฒนาให้มีความนิยมที่เขียนเหมือนจริงมากขึ้น เพราะเป็นการรับอิทธิพลจากตะวันตก เช่น ในเรื่องของการเขียนที่มีทัศนียภาพที่มีมิติความลึกสมจริงมากขึ้น ซึ่งอาจนับว่าเป็นสิ่งที่ทันสมัยในระยะนั้น แต่ความเข้าใจของช่างยังมีความขัดแย้งกับโครงสร้างเดิมอยู่บ้าง ภาพที่น่าสนใจคือภาพปราสาทราชวังเพราะเป็นการจำลองแบบมาจากพระราชวังเมือง มณฑลเลยโดยตรง ความเป็นมาตรฐานของช่างฝีมือแบบพม่าในระยะต่อมาได้ลดน้อยลง ความไม่ปราณีขององค์ประกอบภาพ โครงสร้างหลายตำแหน่งที่ไม่สัมพันธ์กัน จึงเกิดขึ้นที่จิตรกรรมวิหารหลวง

วัดพระธาตุลำปางหลวง ซึ่งน่าจะเขียนขึ้นพร้อมกับคราวบูรณะคือ ราวพ.ศ.2470 นอกจากงานจากศิลปะพม่าแล้ว อิทธิพลศิลปะกรุงเทพฯ ที่ได้รับอิทธิพลตะวันตกก็แพร่หลายขึ้นมาในล้านนาเช่นกัน งานจิตรกรรมที่อุโบสถวัดบุญวาทย์วิหารเป็นงานเขียนของช่างจันทร์ จิตรกร ซึ่งเป็นช่างจากภาคกลางเมื่อพ.ศ.2458 โดยพื้นฐานแล้วคือภาพแบบประเพณีนิยมในศิลปะรัตนโกสินทร์ในรัชกาลที่ 5-6 นั่นเอง การเขียนภาพนั้นคำนึงถึง ข้อเท็จจริงตามตาเห็นมากกว่าการใช้จินตนาการ งานจิตรกรรมฝาผนังล้านนาตอนปลายราวพ.ศ.2480 -2500 พระสงฆ์และศรัทธามักนิยมจ้างช่างให้เขียนงานแบบเหมือนจริงซึ่งอาจแยกได้ 2 กลุ่มคือ กลุ่มแรกเป็นงานเขียนของช่างพื้นเมืองที่ประยุกต์เข้ากับแบบอย่างศิลปะตะวันตก เช่น ภาพเขียนที่ระเบียงคตวัดพระธาตุดอยสุเทพ ที่เขียนโดยนายบุญปั้น พงศ์ประดิษฐ์ กลุ่มที่สอง เป็นการนิยมเขียนเลียนแบบภาพพิมพ์ชุด พุทธประวัติและทศชาติชาดกของพระเทวาริณีมิต และมักเป็นการเขียนด้วยเทคนิคสีน้ำมัน ซึ่งไม่เคยใช้มาก่อนในงานจิตรกรรมฝาผนังของไทย

**จิตรกรรมลายคำ** ลายคำหรือที่เรียกว่าปิดทองล่องชาดนั้น ในศิลปะล้านนาที่หลงเหลืออยู่เก่าที่สุดอาจมีอายุการสร้างราวพุทธศตวรรษที่ 23 เท่านั้น และพบมากแถบเมืองลำปาง ภาพที่นิยมทำได้แก่ ภาพต้นศรีมหาโพธิ์ด้านหลังพระประธาน ภาพอดีตพุทธ ภาพหม้อปุณณฆฏะ ซึ่งเป็นสัญลักษณ์แห่งความอุดมสมบูรณ์และการสร้างสรรค์ อย่างไรก็ตามพบว่างานลายคำบางแห่งมีการใช้เทคนิคของงานเครื่องเงินเข้ามา ประกอบด้วย เช่น ลายคำที่เสาววิหารพระพุทธ วัดพระธาตุลำปางหลวง ซึ่งตามจารึกระบุว่าสร้างเมื่อพ.ศ. 2345 ลายคำราวพุทธศตวรรษที่ 25 พบว่าเทคนิคการฉลุกระดาษเริ่มเข้ามามีบทบาทมากขึ้น ดังจะพบได้จากลายคำที่มีลักษณะลายซ้ำๆ กัน ความสำคัญของลายคำเข้าใจว่าจะถูกแทนที่ด้วยจิตรกรรมเขียนสีมากขึ้น ลายคำจึงจำกัดตำแหน่งของการประดับที่เสาหรือด้านหลังพระประธานเท่านั้น พร้อมทั้งรูปแบบก็เปลี่ยนไป เช่น ลายคำด้านหลัง พระประธาน วิหารลายคำได้มีรูปปราสาทและลวดลายแบบจีนขึ้นมาแทนที่ กลายเป็นงานประดับฉากหลังมากกว่า เป็นความหมายเชิงสัญลักษณ์ และที่วิหารวัดปราสาทพบว่าใช้ลายคำมาเล่าเรื่องพุทธประวัติซึ่งนับว่าแปลกออกไปอีกแห่งหนึ่งพุทธศตวรรษที่ 19 – อุโมงค์

## 2.3 ลักษณะของเรือนเครื่องผูก

เรือนเครื่องผูก เป็นเรือนที่ปลูกขึ้นเป็นหลังด้วยทิวสัมพันธ์ชนิดที่เป็นวัสดุไม้สักทองถาวร ถ้าจะเทียบกับวัสดุที่เป็นทิวสัมพันธ์ในเรือนประเภทเครื่องสับแล้ว ย่อมจะแข็งแรง คงทนถาวรไปได้ไม่นานเท่าวัสดุที่นำมาใช้เป็นทิวสัมพันธ์สำหรับเรือนเครื่องผูกนั้น ส่วนใหญ่ได้แก่ ไม้ ใผ่ ไม้รวก ต้นหมาก ใบจาก หญ้าคา แฝก หวาย ทางมะพร้าว ฯลฯ วัสดุเหล่านี้ล้วนเป็นผลผลิตจากธรรมชาติที่มีเนื้ออ่อน ไม่อาจนำมาใช้สร้างเรือนให้มีขนาดกว้างใหญ่ได้ ทั้งนี้เนื่องด้วยคุณภาพของวัสดุรับน้ำหนักทั้งในส่วนที่เป็นโครงสร้างในตัวเรือนเอง และผู้คนที่อาศัยไม่ได้มากนัก เรือนเครื่องผูกจึงมักปลูกขนาดย่อมๆ พอเหมาะเป็นที่อยู่ อาศัยสำหรับครอบครัวขนาดเล็ก

เรือนเครื่องผูกทั่วไปเป็นเรือนยกพื้นสูงขึ้นจากระดับผิวดินประมาณ 1 เมตร ถึง 1.50 เมตร ตัวเรือนใหญ่หรือเรียกตามคนเก่าว่า เรือนประธาน มีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดยาวของเรือนส่วนนี้มีขนาด 2 ช่วงเสาบ้าง 3 ช่วงเสาบ้างทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้เป็นเจ้าของ เรือน ด้านข้างเรือนประธานทั้ง 3 ด้านกันผารอบ เปิดโล่งไว้ด้านหนึ่งออกไปสู่ระเบียงเรือนซึ่งต่อพื้นลดต่ำลงไปกว่าพื้นในเรือนประธาน พื้นระเบียงแล่นยาวตลอดด้านข้างเรือนประธาน พื้นส่วนหนึ่งของระเบียงจะกั้นเป็นครัวไฟ กั้นฝา หุ้มหัวระเบียงและข้างหน้าระเบียงไว้ครึ่งหนึ่งต่อจากหน้าระเบียงออกมาทำพื้นลดต่ำลงแล่นไปตามยาว เรียกว่า ขาน หัวขานด้านใดด้านหนึ่งทำบันไดทอดไว้สำหรับขึ้นหรือ ลง เรือนประธานนั้นทำหลังคาคลุมเป็นทรงจั่ว ด้านหนึ่งต่อ

หลังคาลาดลงมาปกคลุมระเบียง เรียกว่า พาไล ส่วนขานเปิดโล่งโถง ไม่นิยมทำหลังคาคลุม พื้นเรือน พื้นระเบียง และพื้นขานทำด้วยไม้ไผ่ทั้งลำ นำมาผ่าและสับผิวให้แตก เป็นริ้วๆ จึงแผ่ออกเป็นแผ่นคล้ายแผ่นกระดาษเรียกว่า ฟาก ใช้ปูเป็นพื้นเรือนเครื่องผูกทั่วไป แต่ในบางท้องถิ่นใช้ไม้หมากหรือไม้เหลาชะโอนผ่าให้เป็นปื้นยาวๆ นำมาปูเรียงกันคล้ายลูกกระนาคทำเป็นพื้นเรือนก็มี ฟากที่ใช้กั้นเรือนเครื่องผูกใช้วัสดุหลายชนิดด้วยกัน เช่น จากไม้ไผ่ แยก ใบ ตองตึง ทางระกำ ใบตาล แฝก เป็นต้น

พื้นที่ในเรือนเครื่องผูกแต่ละหลังประกอบด้วยพื้นที่ ซึ่งเจ้าของเรือนหรือผู้ที่อาศัยอยู่ในเรือนได้ใช้ประโยชน์ต่างๆ โดยลำดับต่อไปนี้

พื้นที่ภายในเรือนประธาน เป็นพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดใหญ่กว่าส่วนอื่นๆ ของเรือน พื้นที่ส่วนนี้ถ้าเป็นเรือนยาวขนาด 2 ห้องก็กั้นฝาประจันขวางเรือนเป็นห้องขึ้นไว้ห้อง 1 สำหรับใช้เป็นที่พักนอน เก็บทรัพย์สิน และของใช้มีราคาต่างๆ ฝาประจันเรือนนี้ทำช่องใส่บาน ประตูบานหนึ่ง เป็นทางเข้าออก และถ้าเป็นเรือนขนาดยาว 3 ห้อง ก็มักจะกั้นฝาประจันทำเป็นห้องขึ้นในระหว่าง 2 ช่วงเสาห้อง 1 มีขนาดกว้างขึ้น และทำช่องประตูทางเข้าออกช่อง 1 ดังที่ได้กล่าวแล้ว

พื้นที่ในเรือนประธานส่วนที่เหลือจากกันห้องต่อออกมาหน้าฝาประจัน ในเรือนบางหลังเปิดโล่งโล่งไม่กั้นฝาตาย แต่ได้ทำพนังกั้นสองด้าน คือ ด้านข้างตรงข้ามกับช่วงทางจะลงสู่ระเบียงกับด้านสกัดหัวเรือน ทำให้พื้นที่ส่วนนี้ไม่เป็นที่อับลมใช้สำหรับเป็นที่พักผ่อนของสมาชิกในครอบครัว และเป็นที่พักหลับนอนในฤดูร้อนซึ่งมีลมโกรกเย็นกว่าจะนอนในห้องซึ่งกั้นฝาไว้ทุกด้าน เรือนบางหลังอาจทำฝาแฝง แขนงกันด้านข้างเรือน และด้านสกัดล้อมพื้นที่ส่วนนี้ไว้ก็มี เวลากลางวันก็ใช้ไม้ค้ำดินแฝงฝาเปิดขึ้นไป เพื่อรับแสงสว่างและเปิดช่องให้ลมโกรกเข้ามาในเรือน ต่อเวลาค่ำหรือฝนตกจึงปลดไม้ค้ำทับแฝงฝานี้ปิดลงมาเพื่อกันภัยหรือกันฝนสาด

พื้นเรือนส่วนที่ต่อออกมาจากด้านข้างตัวเรือนประธาน แล่นยาวไปตามขนาดยาวของเรือน แต่ลดระดับพื้นให้เตี้ยกว่าพื้นในเรือนประธาน พื้นที่ส่วนนี้เรียกว่า ระเบียง ข้างบนมีหลังคาต่อออกมาจากหลังคาเรือนประธานคลุมอยู่เรียกว่า พาไล พื้นระเบียงของเรือนเครื่องผูกทั่วไปมักแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ส่วนหนึ่งมีพื้นที่ขนาดยาวระหว่างช่วงเสาคู่หนึ่ง จะได้รับการกำหนดให้เป็นครัวไฟเป็นที่สำหรับหุงหาอาหาร และเก็บเสบียงกรัง ตลอดจนภาชนะต่างๆ และเครื่องใช้ประจำครัว ครัวไฟมักจะทำกันฝาล้อมไว้สามด้าน คือ ด้านนอกที่ติดกับชานกันฝาไว้เพียงครึ่งความยาวของระเบียงด้านหนึ่ง แล้วกันอ้อมมาหุ้มด้านสกัดหัวระเบียงยาวเข้าไปต่อกับริมฝาด้านสกัดของเรือนประธาน ด้านในครัวที่ติดกับเรือนประธาน เป็นฝาของครัวอยู่ในตัว ส่วนด้านที่ออกมาสู่พื้นที่ระเบียงที่เหลืออยู่อีกส่วนหนึ่งมักไม่กั้นฝาเปิดโล่งไว้ก็มี พื้นที่บน ระเบียงส่วนที่เหลือจากแบ่งปันไว้เป็นครัวแล้วนี้ ได้ใช้เป็นที่นั่งพักผ่อนรับรองแขกผู้มาเยือน และใช้เป็นที่ตั้งวงรับประทานอาหารของคนในเรือนนั้น

พื้นเรือนส่วนที่ต่อออกมาจากด้านข้างระเบียง แล่นขนานไปตามยาวของระเบียงแต่ลดพื้นต่ำลงเล็กน้อย เรียกว่า “ชาน” หรือ “นอกชาน” หรือ “ชานเรือน” ก็เรียกเป็นพื้นชนิดที่เป็นพื้นตาก คือ พื้นไม่มีหลังคาคลุม ปล่อยให้ตากแดดตากฝนอยู่ชั่วนาตาปี พื้นชานเป็นที่ได้ใช้ตากหรือผึ่งอาหารที่เตรียมทำเป็นของแห้งเก็บไว้กินค้างปี เช่น ปลาแห้ง เนื้อเค็ม บ้างตั้งไหน้ำปลา ไพลาร้า หรือตากที่นอนหมอนมุ้งให้คลายกลิ่นบงอับบงราบ้าง และยังได้เป็นที่ให้ลูกหลานในบ้านอาศัยวิ่งเล่นอีกด้วย

พื้นที่ใต้ถุนเรือนโดยเฉพาะส่วนที่อยู่ข้างใต้เรือนประธาน มักจะใช้เป็นที่เก็บเครื่องมือสำหรับทำนา ทำไร่ หรือทำสวน เครื่องมือดักหรือจับสัตว์ต่างๆ หรือในบางแห่งใช้เป็นที่เก็บพืชผลต่างๆ อีกด้วย

### 2.3.1 ลักษณะของเรือนเครื่องผูก

อนึ่งลักษณะของรูปแบบเรือนเครื่องผูกโดยทั่วไป ส่วนมากจะเป็นไปตามรูปแบบ ดังที่ได้พรรณามาโดยลำดับ แต่ก็มีเรือนประเภทนี้ปลูกเป็นแบบต่างๆ ออกไปบ้างก็มี ทั้งนี้

ขึ้นอยู่กับความประสงค์ในความเป็นอยู่และความพึงพอใจของผู้เป็นเจ้าของเรือน แบบของเรือน เครื่องมือที่มีลักษณะต่างๆ ออกไปจากแบบที่ได้อธิบายมาแต่ข้างต้น ควรกล่าวถึงพอเป็นตัวอย่างได้ดังนี้

1. เรือนแบบแรก ทำเรือนประธานขึ้นหลังหนึ่ง ขนาดยาว 2 ห้องบ้าง 3 ห้องบ้าง แล้วกั้นฝาด้านรีหรือด้านข้างด้านหนึ่งร่นเข้าไปตามยาวของขนาดเรือนปล่อยพื้นเรือนประธานข้างหน้าฝาด้านนี้ให้เป็นทางเดินได้ยาวตลอดตัวเรือน ส่วนหัวและท้ายทำพื้นลดต่อออกมาทั้งสองด้าน กับต่อหลังคา ลาดเทออกมาจากตีนจั่วเป็นหลังเฉลียงคลุมพื้นลดทั้งด้านหัว และท้ายเรือน พื้นที่ด้านท้ายเรือนมักจะใช้เป็นที่ตั้งครัวไฟ ส่วนพื้นที่ทางหัวเรือนให้เป็นที่พักผ่อนและรับรองแขกหรือ ในเรือนใช้เป็นที่พักนอนตามปกติ

2. เรือนแบบที่ 2 ทำเรือนประธานเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าดังเช่นเรือนเครื่องผูกทั่วไป ต่อพื้นระเบียงออกมาทางด้านข้าง แล้วทำหลังคาพาไลคลุมเหนือพื้นระเบียงและต่อให้ยาวพ้นออกมาจากตัวเรือน จึงทำเสานางเรียงขึ้นจากพื้นดินปักเป็นแนวขนานหน้าระเบียงขึ้นไปรับชายคา เรือนแบบนี้ไม่มีชัน พอลงจากระเบียงก็ถึงดินเลย นี่เป็นเรือนเครื่องผูกอีกแบบหนึ่ง

3. เรือนแบบที่ 3 ทำเรือนประธานตามธรรมดาของเรือนเครื่องผูก แล้วกั้นห้องขึ้นในเรือนประธานห้อง 1 หรือ 2 ห้อง ตามแต่ว่าเรือนประธานจะยาว 2 ห้องหรือ 3 ห้อง ห้องทางหัวเรือนประธานด้านหนึ่งจัดเป็นห้องโถงด้านสกัดของห้องนี้ทำพื้นลดเป็นเฉลียงต่อออกไปแล้วทำหลังคาลาดออกไปแต่ตีนจั่วด้านนี้กั้นฝาเสีย 3 ด้าน ทำเป็นครัวไฟ ส่วนด้านข้างด้านหนึ่งทำเป็นพื้นลดแล่นไปตามยาวขนาดเรือน ปล่อยพื้นตากไว้เป็นชันเรือน ซึ่งเป็นเรือนเครื่องผูกอีกแบบหนึ่ง

4. เรือนแบบที่ 4 คือ ตั้งเรือนประธานขึ้นเป็นหลัก กั้นฝาเรือนประธานเป็นห้อง 1 หรือ 2 ห้องตามขนาด ปล่อยห้อง 1 ที่อยู่ทางหัวเรือนเป็นห้องโถงไว้ แล้วทำหลังคาลาดเทลงไปที่ตีนจั่วอย่างหลังคาเฉลียง เว้นแต่ไม่ต่อพื้นเฉลียงออกไป คงทำแต่ปักเสานางเรียงขึ้นมาเป็นแนวขนาน กับด้านสกัดหัวเรือนเพื่อตั้งรับชายคาเฉลียงหรือพะเพิง เรือนแบบนี้ไม่มีครัวอยู่บนเรือน การหุงข้าวต้มแกงทำบนแม่เตาไฟบนพื้นดินซึ่งอยู่ใต้พะเพิงดังกล่าว

5. เรือนแบบที่ 5 ทำเป็นรูปเรือนประธานรูปทรงตั้งเช่นกล่องรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หลังคาทรงจั่ว กั้นฝาเรือนรอบสี่ด้าน ด้านสกัดหัวเรือนทำช่วงประตู ช่วงหนึ่งแล้วพาดบันไดลงดินเลยที่เดียวก็มี นี่ก็เป็นแบบเรือนเครื่องผูกอีกแบบหนึ่ง

รูปแบบของเรือนเครื่องผูกนี้ ถ้าจะเก็บมาพรรณนาให้ครบถ้วนก็จะเป็นเนื้อความยืดยาวและไม่เป็นที่สิ้นสุดยุติลงได้ง่าย อย่างไรก็ตามแบบอย่างของเรือนเครื่องผูกที่เป็นแบบปฐมบทพอสรุปได้ว่าเป็นเรือนที่มีทรวดทรงคล้ายกล่องรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หลังคาทรงจั่ว ฝาหลังคาลาดลงทางด้านข้าง เป็นเรือนที่ยกพื้นสูงให้พื้นน้ำท่วมพอสมควร แล้วทำ บันไดก่ายเกยชานไว้เป็นทางสำหรับขึ้นและลงเรือน ส่วนการจะต่อเติมระเบียงนอกชานเฉลียงนั้นเป็นไปตามความจำเป็นที่จะให้ได้เนื้อที่เพิ่ม ขึ้นให้พอแก่ความเป็นอยู่ของคนในครอบครัว และการขยายตัวของสมาชิกในครัวเรือนโดยลำดับ

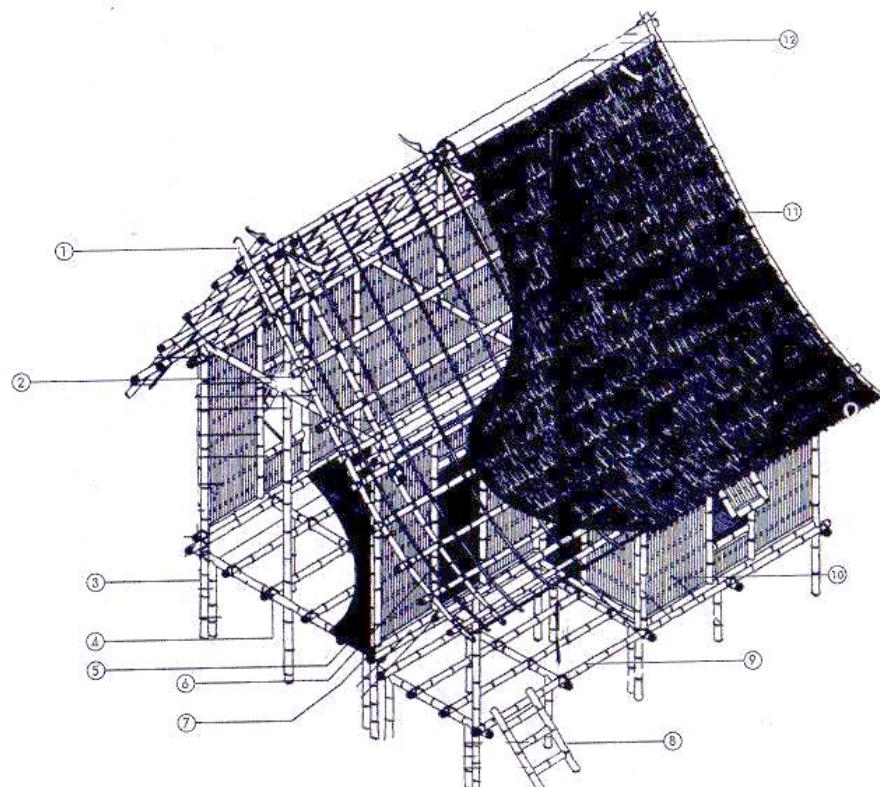
ที่มาโดย: จุลทัศน์ พยาฆรานนท์ คณะมนุษยศาสตร์ วิทยาเขตกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

### 2.3.2 ส่วนประกอบของเรือนเครื่องผูก

บ้าน หน่วยที่เล็กที่สุดในสังคมไทย แต่กลับมีความสำคัญที่ยิ่งใหญ่ ความเป็นอยู่ของทุกชีวิตภายใต้ร่มเงาเรือนไทย เป็นพลังขับเคลื่อนสังคมไทยให้ก้าวไปสู่ทิศทางที่มั่นคงยั่งยืน และด้วยรากฐานที่มั่นคงนี้เองจะสนับสนุนให้สังคมไทยยืนหยัดและก้าวต่อไป

ส่วนประกอบของเรือนไทย มีดังนี้

1. ต้านลม
2. จันทัน
3. เสาคอม่อ
4. ตง
5. พื้นฟาก
6. ลูกตั้งกรอบประตู
7. หนาบหัวตะ
8. บันได
9. พริ้ง
10. ฝาขัดตะ
11. ตับจากหรือแฝก
12. ครอบอกไก่



ภาพที่ 2.1 แสดงลักษณะของส่วนประกอบของเรือนไทย

เรือนเครื่องผูก เป็นเรือนที่ใช้วัสดุก่อสร้างจากธรรมชาติเช่นไม้ไผ่จากหญ้าคายึดโครงด้วยตอก หรือเส้นหวายซึ่งมีอายุใช้งานไม่มากนัก

เรือนเครื่องสับสร้างด้วยวัสดุไม้เนื้อแข็งยึดโครงด้วยการเข้าเดือยบางส่วนบางส่วนอาจยึดด้วยโลหะ

### ลักษณะโครงสร้างและสิ่งแวดล้อมของการปลูกเรือนไทยภาคกลาง

1. มักเป็นชุมชนที่อยู่ริมน้ำและที่ราบมีลักษณะใต้ถุนสูงเพื่อป้องกันน้ำท่วม
2. หลังคาจั่วสูงชายคายื่นยาวเพื่อบรรเทาอากาศร้อนทำให้เย็นสบาย
3. วัสดุที่ใช้มุงหลังคาใช้หญ้าคาจากไม้กระเบื้องดินเผาเพื่อกันความร้อน
4. ลักษณะบ้านอยู่ในบริเวณเดียวกันเป็นครอบครัวใหญ่

### 2.3.3 เอกลักษณ์เรือนเครื่องผูกภาคเหนือ

1. เต็น : เป็นเนื้อที่กึ่งเปิดโล่ง มีขนาดไม่เล็กกว่าห้องนอน เป็นเนื้อที่ใช้งานได้อเนกประสงค์ เรือนที่มีห้องนอนเดียวจะใช้เต็นเป็นห้องนอนของลูกชาย ลูกสาวนอนกับพ่อแม่ ถ้าเป็นเรือนขนาดเล็กหรือเรือนไม้ มักจะตั้งร้านน้ำในบริเวณเต็นนี้ด้วย บางทีทำฝาตะแกรงไม้ไผ่สานโปร่งอยู่เหนือเต็นไว้เก็บของจีปาละ
2. กาแล : ปั้นลมอย่างภาคเหนือ ซึ่งชาวเหนือเรียกส่วนนี้ว่ากาแล ไม้กาแลนิยมสลักลวดลายอย่างสวยงามอยู่บนยอดหลังคาจั่ว
3. ควัน : บริเวณเพดานของเต็น ห้อยโครงไม้ตารางยึดแขวนกับช่อจากโครงหลังคา ใช้เก็บของเครื่องใช้ต่างๆ โดยเฉพาะคนโทน้ำ
4. ตามน้ำและหาน้ำ : ตามน้ำภาษาเหนือ แปลว่าให้ทาน้ำ หม้อน้ำ หรือคนโทน้ำ วางใกล้ประตูทางเข้าบ้านบ้าง บนโคนต้นไม้บ้าง บนหัวไม้ มีใบไม้หรือใบเฟิร์นห่อหุ้ม เพื่อให้ น้ำเย็นอยู่เสมอ พร้อมกระบวยตักน้ำเพื่อให้คนได้ตักดื่ม

### 2.3.4 การปลูกเรือนเครื่องผูก



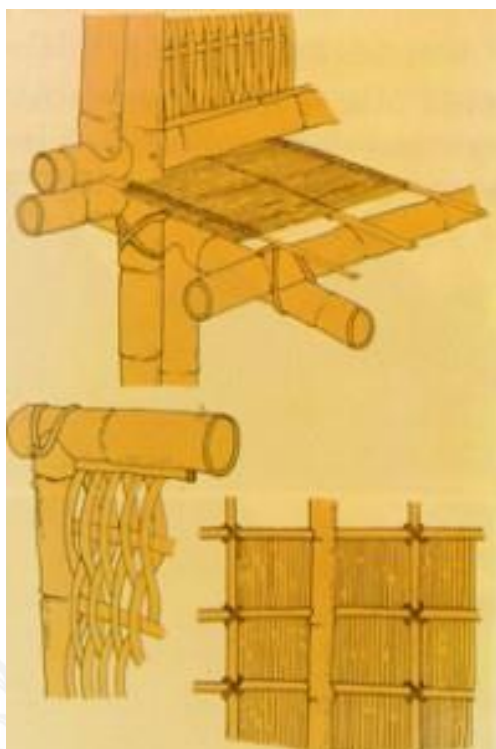
ภาพที่ 2.24 แสดงลักษณะของเรือนเครื่องผูก

การปลูกเรือนเครื่องผูก มีวิธีและกระบวนการปลูกเรือนที่ไม่สู้ยุ่งยากและซับซ้อนเสมอด้วยการปลูกเรือนเครื่องสับหรือเรือนฝากระดานก็ดี กระนั้นก็ตามขึ้นชื่อว่างานช่างทำของอย่างหนึ่งๆ แม้จะมีขนาดเล็กย่อมสักเท่าใดๆ ก็ต้องทำเป็นขั้นเป็นตอน มีลำดับทำก่อนทำหลังไปจนกว่าจะ



สำเร็จ การปลูกเรือนเครื่องผูกเป็นการช่างทำสิ่งของขนาดใหญ่อย่างหนึ่ง จึงมีขั้นตอนซึ่งต้องทำนี้ก่อนทำโน้นที่หลังเป็นไปโดยลำดับเช่นกัน การปลูกเรือนเครื่องผูกทั่วไปมีวิธีและกระบวนการกล่าวโดยย่อความมีตามลำดับต่อไปนี้

**2.3.4.1 วัสดุและอุปกรณ์** วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเข้าด้วยกันให้เป็นเรือนหลังหนึ่งๆ เรียกว่า ตัวไม้เครื่องเรือน หรือ ทัพสัมภาระการปรุงเรือน เรือนเครื่องผูกได้อาศัยตัวไม้หรือทัพสัมภาระในการปรุงเรือนดังนี้



ภาพที่ 2.3 แสดงลักษณะของการผูกไม้ไผ่

**ไม้ไผ่** เป็นวัสดุที่มีความสำคัญอย่างมากต่อการปลูกเรือนเครื่องผูก เรือนประเภทนี้ส่วนมากใช้ไม้ไผ่ชนิดต่างๆ ทำเป็นทัพสัมภาระในการปรุงเรือนเกือบทั้งหลังตั้งแต้ใช้ทำเป็นเสาเรือน ตง ไม้แม่เตาไฟ ชื่อ แปะ จันทัน กลอน ออกไก่ กบหู ไม้ข้างควาย ไม้เสียบหนู ไม้ข่มหัวกลอน ฝาเรือน พื้นเรือนและชาน กรอบและบานประตูหน้าต่างกับบันได ฯลฯ ไม้ไผ่ที่นิยมมาทำใช้ทำเรือนได้แก่ ไม้ไผ่สีสุก ไม้ไผ่ลำมะลอก ไม้ไผ่ตง และไม้ไผ่รวก

**ใบจาก** เป็นต้นไม้ล้มลุกประเภทหนึ่งชอบขึ้นอยู่ตามริมน้ำ หรือชายเลนที่บริเวณใกล้ปากแม่น้ำสายต่างๆ ต้นจากมี ๒ ชนิดด้วยกัน คือ จากน้ำเค็ม และจากน้ำจืด ใบจากที่ได้จากต้นจากซึ่งขึ้นอยู่ตามบริเวณที่มีน้ำจืดมีคุณภาพคงทนดีกว่าใบจากที่ได้จากต้นจากซึ่งขึ้นอยู่ในที่น้ำเค็มขึ้นถึง ใบจากได้ถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมุงหลังคาเรือน และทำฝาเรือนโดยตัดเอาใบออกจากทางจากแต่ละทางๆ นำมาเรียงลำดับเข้ากับไม้ทับลากแล้วเย็บร้อยขึ้นเป็นตับๆ นำไปมุงทับคลุมหลังคาโดยซ้อนกันถี่ๆ เป็นเครื่องกันแดดและฝนได้ประเภทหนึ่ง

**หญ้าคาและแฝก** เป็นพืชชนิดหนึ่งขึ้นอยู่ตามที่ดอนทั่วไป สามารถไปเกี่ยวเก็บมาใช้ทำเป็นเครื่องมุงหลังคา และทำฝาเรือนชนิดหนึ่งได้โดยไม่ต้องซื้อหากัน แต่ได้ยืนทานผู้ใหญ่ว่านหนึ่ง



เล่าให้ฟังว่า การเกี่ยวแผ่นนั้นถ้าไม่คุ้นเคยมักจะโดนคมแฝกบาดเอาได้ง่ายๆ และผลที่เกิดจากคมแฝกบาดนี้เจ็บปวดทรมานเอากการ ฉะนั้นคนที่อยู่ตามที่ลุ่มริมน้ำมีความต้องการใช้แฝกมุงหลังคาทำเป็นฝาบ้านก็มักอาศัยเอาสิ่งของเครื่องกินต่างๆ ไปแลกเอาแฝกมาจากคน ซึ่งอยู่ตามที่ดอนๆ ที่คุ้นเคยกับแฝกและชำนาญในการเกี่ยวแฝกเป็นอย่างดี ผู้ใหญ่ท่านนี้ยังเล่าให้ฟังต่อมามากกว่า ของกินที่เอาไปแลกกับแผ่นนั้นได้แก่ หมากดิบสด หรือใบพลูสด โดยมีอัตราแลกเปลี่ยนระหว่างกัน คือ หมากดิบสด ๔ ลูก แลกได้แฝกที่เกี่ยวข้องเป็นค่าขนาดสองมืออ้อมจำนวน ๘ กำ หรือพลูสดเรียบหนึ่ง แลกได้แฝก ๔ กำ เป็นต้น นี่เป็นอัตราการแลกเปลี่ยนกันเมื่อ ๖๐-๗๐ ปีก่อนโน้น ในชนบทแถบจังหวัดอ่างทอง จังหวัดสิงห์บุรี แฝกและหญ้านี้เมื่อเกี่ยวได้แล้วนำมากรองเป็นกำเล็กๆ เอามาเข้ากับไม้ตีบเย็บร้อยขึ้นเป็นตับๆ ใช้ทำเป็นเครื่องมุงและฝาเรือน

**หวาย** หวายใช้เป็นเครื่องร้อยรัด ถักผูกตัวไม้เครื่องเรือนแต่ละชิ้นแต่ละส่วนคมให้ติดต่อกันขึ้นเป็นเรือนทั้งหลัง หวายที่นำมาจักหรือเลียดให้เป็นเส้นยาวๆ เพื่อใช้ผูกส่วนประกอบต่างๆ ของเรือนนี้ ส่วนมากนิยมใช้หวายลิง ซึ่งแต่ก่อนที่หาดต้นในพื้นที่ในชนบทต้นหมากและเหลาชะโอน ในชนบทบางพื้นถิ่นใช้ไม้หมากบ้าง ไม้เหลาชะโอนบ้าง ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นคล้ายต้นหมาก แต่มีลำต้นโตกว่าและมีหนามตามปล้องนำมาผ่าออกยาวไปตามลำต้นเป็นซี่แบนๆ ไม้หมากก็ดี ไม้เหลาชะโอนก็ดี เอามาเหลาเหลาผิวด้านนอกที่ขรุขระออกให้เกลี้ยง ใช้วางเรียงปูเป็นพื้นเรือนแทนฟากไม้ไผ่ก็มี ไม้หมากและไม้เหลาชะโอนนี้ทำเป็นพื้นเรือนอยู่ไปนานๆ ผิวจะเกลี้ยงเป็นมัน สวยงามดี ไม่น้อยเลย และยังแข็งแรงทนทานดีกว่าพื้นฟากอีกด้วย เครื่องมือปลุกเรือนเครื่องผูก

การปลุกเรือนประเภทเครื่องผูก ไม่สู้จะได้ใช้เครื่องมือในการปรุงเครื่องเรือนมากเสมอด้วยเครื่องมือจำนวนมากที่ใช้ในการปรุงเรือนประเภทเครื่องสับทั้งนี้เพราะเหตุว่าเรือนเครื่องผูกอาศัยวิธีการปลุกเรือนด้วยการผูกมัด ถักพันด้วยเส้นตอก เส้นหวายเป็นสำคัญ มิได้ใช้วิธีการ เข้าปากไม้ใส่ลิ้ม สอดสลัก ทำร่องรางเข้าลิ้น รับผิดชอบต่อต่างๆ เพื่อคุมตัวไม้เข้าด้วยกันขึ้นเป็นเรือน การทำเรือนเครื่องสับจึงต้องอาศัยเครื่องมือต่างๆ มีจำนวนมาก ส่วนเครื่องมือสำหรับปรุงและปลุกเรือน เครื่องผูกนี้มีจำกัดอยู่ไม่มากอย่าง แต่ละอย่างลำดับได้ดังนี้

**พริ้ว** พริ้วคือมีขนาดใหญ่ ใบพริ้วมีลักษณะแบนยาวด้านหนึ่งบางเป็นข้างคม อีกด้านหนึ่งหนาเป็นข้างสัน โคนพริ้วมีแกนเป็นก้นสวมติดกับด้ามทำด้วยไม้ไผ่หรือไม้จริง รูปร่างเป็นท่อนกลมยาวพอจับถนัดมือ ส่วนปลายของพริ้วตีเป็นรูปต่างๆ กันตามหน้าที่ใช้งาน พริ้วที่ใช้เป็นเครื่องมือปรุงเรือนเครื่องผูกก็มีลักษณะต่างๆ กันโดยเฉพาะส่วนปลายที่ใช้ในงานต่างกัน คือ พริ้วขอ ใบพริ้วเป็นรูปแบบยาว สันหน้าปลายจุ่มเล็กน้อย ด้ามทำด้วยลำไม้ไผ่หรือไม้จริงเป็นท่อนกลมยาว พริ้วขอนี้ใช้สำหรับตัดไม้ ไม่จำเพาะแต่ไม้ไผ่เท่านั้น

**พริ้วโต้** ใบพริ้วเป็นรูปโค้งขึ้นทางด้านสันทางตอนปลายพริ้ว ส่วนด้านคมนั้นริมเป็นเส้นตรง พริ้วโต้มักทำสันให้หนากว่าพริ้วชนิดอื่นๆ ส่วนด้ามทำเป็นท่อนกลมขนาดพอมือ จับได้ถนัด พริ้วชนิดนี้ใช้สำหรับผ่าไม้สับไม้กระบอกทำเป็นพื้นฟาก โดยเฉพาะใช้ส่วนที่เป็นสันหน้าทูลำไม้กระบอกให้แตกเป็นริ้วๆ ได้เป็นอย่างดีเพราะมีน้ำหนัก

**พริ้วเสียม** ใบพริ้วเป็นรูปแบบยาวปลายผายออกไปและตีให้เป็นรูปมนกลม พริ้วเสียมนี้ใช้สำหรับผ่าไม้ หรือใช้ขุดดินแทนเสียมก็ได้

**มีดตอก** เป็นมีดชนิดหนึ่ง ตัวใบมีดมีรูปร่างคล้ายรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ด้านข้างคมโค้งอ่อนพอสมควร ด้านข้างสันดุ้งขึ้นเป็นเหลี่ยม ส่วนปลายแหลม ตรงโคนต่อเข้ากับด้าม มีลักษณะ

เป็นท่อนกลมยาว ปลายอนเชิดขึ้นเล็กน้อยชนิดนี้ใช้สำหรับจักตอก จักหวายทำเป็นเส้นยาวๆ ใช้เหลาลูกประสัก ตัดหรือแต่งปากไม้ เป็นต้น

**ขวานหมู** เครื่องมือทำด้วยเหล็ก รูปร่างคล้ายรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ส่วนสันหนา มีปล้องยาวตลอดอยู่ใต้สันไว้สำหรับสอดด้ามซึ่งทำด้วยไม้แก่น ยาวประมาณ ๑ คอก ขวานหมูใช้สำหรับตัดไม้

### 2.3.5 องค์ประกอบของเรือนเครื่องผูก

องค์ประกอบของเรือนเป็นคำใหม่ มีความหมายเช่นเดียวกับตัวไม้ต่างๆ ที่ใช้คุมและปรุงเรือนขึ้นเป็นหลัง ตัวไม้หรือองค์ประกอบเรือนเครื่องผูกมีรูปร่าง ลักษณะขนาดตำแหน่งและหน้าที่ต่างกันออกไป องค์ประกอบแต่ละชิ้นๆ ล้วนมีความหมาย มีความสำคัญเฉพาะตัว หรือมีความสำคัญร่วมกันในแต่ละส่วนของเรือน การปรุงตัวไม้หรือองค์ประกอบประเภทเครื่องผูกอาจจะไม่แสดงให้เห็นกลวิธีที่สลับซับซ้อนในเชิงวิชาการเข้าปากไม้ ดังเช่นปรากฏให้เห็นได้ในเรือนประเภทเครื่องสับก็ดี แต่การจัดปรุงเรือนเครื่องผูกขึ้นด้วยรู้จักและเข้าใจลำดับตัวไม้ที่เป็นโครงสร้างและส่วนประกอบเรือนได้อย่างมีระเบียบ เรียบง่าย และกลมกลืนกันทั้งในด้านวัสดุ ขนาด ส่วนสัด สี และผิวแห่งตัวเรือน ก็ควรนับถือว่าเรือนเครื่องผูกเป็นเรือนที่อาศัยตัวไม้หรือองค์ประกอบเรือนที่ได้รับการพิจารณาเป็นอย่างดี และปรุงแต่งสมบูรณ์อยู่ในตัวแล้ว กับเมื่อคุมกันเป็นเรือนขึ้นแล้ว ยังมีคุณค่าอยู่ในตัวของมันเองสมบูรณ์ทุกประการ ดังนั้นว่าโดยเฉพาะตัวไม้ของเรือนเครื่องผูกแล้ว ไม่พอที่จะนำไปเปรียบเทียบกับรูปแบบและวิธีการปรุงตัวไม้สำหรับเรือนประเภทอื่นๆ เพราะใช้วัสดุที่นำมาใช้เป็นตัวไม้และวิธีปรุงตัวไม้ให้เป็นส่วนประกอบเรือนต่างกัน ย่อมมีความหมายและความสำคัญในตัวของมันเองเป็นต่างหากขาดจากกัน องค์ประกอบของเรือนเครื่องผูกหรือตัวไม้สำหรับเรือนเครื่องผูกหลังหนึ่งๆ ในพื้นบ้านตามชนบทมีองค์ประกอบหรือตัวไม้ที่ใช้ปรุงขึ้นเป็นเรือนดังนี้

**แระ** เป็นสิ่งที่ทำขึ้นแล้ววางปูไว้ที่กันหลุมสำหรับรองรับดินเสาเรือนกันมิให้ทรุด แระเป็นสิ่งที่ทำขึ้น แล้ววางปูไว้ที่กันหลุมสำหรับรองรับดินเสาเรือนกันมิให้ทรุด แระที่ใช้รองเสาเรือนเครื่องผูกนี้ส่วนมากใช้ไม้ไผ่สับเป็นฟาก วางปลุงในกันหลุมไขว้ทับกันสองชั้น

**เสาประเด** คือ เสาเรือนทำด้วยไม้ไผ่ลำยาวโคนเสาฝังอยู่ในดิน ลำเสาตั้งตรงขึ้นไปปลายเสาทำหน้าที่รับ “ช่อ” เสาประเภทนี้ปักรายเป็นสองแถวขนานไปตามทางยาวของเรือน ระยะห่างระหว่างช่วงเสาคู่หนึ่งๆ เป็นที่หมายกำหนดความยาวของห้องหนึ่งๆ สำหรับเรือน และระยะห่างระหว่างช่วงเสาคู่หนึ่งๆ นี้ เรียกตามภาษาช่างปลูกเรือนว่า “ห้อง” เรือนหลังหนึ่งอาจมีขนาด 2 ห้อง หรือ 3 ห้องบ้าง สุดแต่ความประสงค์ของเจ้าของเรือน ถ้ามีขนาด 2 ห้องก็ใช้เสาประเด 6 ต้น แต่ถ้าทำเรือนขนาด 3 ห้องต้องใช้เสาประเด 8 ต้น และถ้าทำขนาดยาวของเรือนเพิ่มขึ้นก็จะต้องเติมเสาประเดนี้คู่ 1 ปักต่อออกเสมอไป

**เสาหม้อ หรือตอหม้อ** คือ เสาเรือนขนาดสั้น ทำด้วยลำไม้ไผ่ เสาหม้อหรือเสาตอหม้อมีขนาดสั้นกว่าเสาประเด ตามปกติยาวไม่เกิน 150 เมตร โคนเสาฝังลงในดินประมาณ 50 ซม. ส่วนที่พื้นดินขึ้นมาตั้งลำเสาตงปลายเสาทำหน้าที่รับ “รอด” เสาหม้อหรือเสาตอหม้อนี้ออกอยู่ในที่เคียงกันกับโคนเสาประเดแต่อยู่เข้าไปในเรือน การที่ต้องใช้เสาหม้อปักเคียงขนานกับเสาประเดเพื่อรับ “รอด” เช่นนี้ ก็เพราะเนื่องมาแต่เสาเรือนเครื่องผูกเป็นเสาไม้ไผ่ ไม่เหมาะที่จะเจาะรูกว้างๆ ทำเป็นช่องเพื่อสอด “รอด” วางประจำไว้ ดังเช่นที่ทำในเสาเรือนเครื่องสับ เพราะไม้ไผ่ยอมแตกง่าย ไม่สู้ทนทานมั่นคง จึงต้องตั้งเสาหม้อ หรือเสาตอหม้อขึ้นมาทำหน้าที่รับ “รอด” แทนการที่จะสอดผ่านเข้า

ไปในเสาประเด เสาหมอนในเรือนประธานหลังหนึ่งๆ จะมีจำนวนต้นเสาเท่ากับจำนวนเสาประเด เสาตั้ง คือ เสาเรือนขนาดยาว ทำด้วยไม้ไผ่ โคนปักอยู่ในดิน อยู่ระหว่างกลางเสาคู่หน้าด้านสกัดหัว และท้ายเรือน ต้นเสาตั้งตรงยืนขึ้นไปรับไม้กบทุ ปลายเสาส่วนที่พ้นหลังช่อขึ้นไปทำหน้าที่เป็นเอ็นรับ แฉงจั่วปิดหัวและท้ายเรือน เสาตั้งในเรือนเครื่องผูกมกมีเพียง 2 ต้นเท่านั้น แต่ถ้าเป็นเรือนยาวเกิน ๓ ห้องจึงจะเติมเสาตั้งในระหว่างการคู่เสาที่ 2 และคู่ที่ 4 เพื่อค้ำกบทุมิให้หลังคาเย็นหย่อนยุบลงมา

อนึ่ง เสาตั้งเป็นเสาที่ตั้งอยู่ตรงกลางทางด้านหน้าของหัวและท้ายเรือนเหตุดังนี้จึง เรียกว่า ตั้ง ซึ่งแปลว่า “ข้างหน้า”

ตั้งแขวน เสาสั้นๆ ตั้งขึ้นอยู่บนช่อประจำห้อง ทำหน้าที่ค้ำยันกบทุ หรืออกไก คล้ายกันกับเสาตั้ง แต่ปลายเสาไม่หยั่งลงมาฝังอยู่กับพื้นดิน และตำแหน่งที่ตั้งอยู่คล้ายกับแขวนลอย อยู่ข้างใต้หลังคา จึงเรียกว่า ตั้งแขวน

**ไม้แม่เตาไฟ ไม้แม่เตาไฟ** คือ ไม้กรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าใช้สำหรับกำกับเชิงเรือน หรือรูปทรงเรือนทำด้วยไม้ไผ่ลำยาวๆ คู่หนึ่งมีขนาดยาวเท่ากับขนาดความยาวทั้งสิ้นของตัวเรือน อีกคู่หนึ่งมีขนาดยาวเท่ากับความกว้างของด้านกว้างตัวเรือน ไม้แม่เตาไฟนี้ต้องทำขึ้นก่อนที่จะลงมือขุด หลุมปักเสา ทั้งนี้ก็เพราะเหตุว่า การจะกำหนดความกว้างและยาวของเรือน ตลอดจะแบ่งปันระยะ ห้องในเรือนเพื่อหมายตำแหน่งที่จะขุดหลุมและปักเสาป็นออกเป็นห้องๆ ได้นั้น ล้วนแต่ได้อาศัยกรอบ ไม้แม่เตาไฟนี้เป็นต้นแบบในการวางพื้นผัง และกำหนดระยะถี่ห่างของเรือนทั้งสิ้น การประกอบไม้แม่ เตาไฟขึ้นเป็นกรอบเชิงเรือนนี้ให้เอาลำไม้ไผ่คู่หนึ่งวัดให้ยาวได้ขนาดความยาวของเรือนที่ต้องการ แล้ว เหลือหัวและท้ายเผื่อออกไปข้างละ 1 คืบจึงตัด แล้วนำมาวางบนพื้นให้ขนานกัน มีระยะห่างตามขนาด ความกว้างพอดีตัวเรือน ส่วนไม้ไผ่อีกคู่หนึ่งนั้นวัดให้ยาวเท่ากับขนาดความกว้างของตัวเรือนทั้งคู่ และ เหลือไม้ตรงหัวและท้ายเผื่อออกไปข้างละ 1 คืบจึงตัด ต่อไปก็นำเอาลำไม้ไผ่คู่นี้วางขวางลงตรงหัว และท้ายลำไม้ไผ่คู่แรก ให้ปลายลำไม้ไผ่หลังขมบนปลายไม้คู่แรกทั้งสองด้านทำให้เป็นกรอบรูป สี่เหลี่ยมผืนผ้ามีขนาดกว้างและยาวร่วมในกรอบเท่ากับความกว้างและยาวของเรือนตามความต้องการ จึงวัดสอบความกว้างและยาวแต่ละด้านในแนวนอนถูกต้อง แล้วจัดการเจาะรูตรงหัวไม้ที่ก่ายตรงกันให้ ทะลุแต่ลำไม้ท่อนบนตลอดลงไปถึงลำล่างทั้งสี่มุมจึงใส่ลิ้มจิมไว้พอแน่น ก็จะสำเร็จเป็นกรอบไม้แม่เตา ไฟตำแหน่งของไม้กรอบแม่เตาไฟปกติตั้งอยู่บนปลายรอดนต่างกัน คือไม้แม่เตาไฟนี้เป็นตัวไม้ที่อยู่ใน ตำแหน่งและหน้าที่เช่นเดียวกับไม้ “พริ้ง” ในเรือนประเภทเครื่องสับ และยังมีชื่อเรียกในพื้นที่อื่นอีก ว่า ไม้กรอบรัดตีนผ้า ก็เรียก หรือภาษาถิ่นปักชี่ใต้เรียกว่า “โนะ” ก็เรียก

**รอด** ตัวไม้ที่เป็นโครงสร้างสำคัญ ทำหน้าที่รับพื้นเรือนทั้งหลัง ไม้รอดทำด้วยไม้ไผ่ วางขวางเรือน พาดอยู่บนหัวเสาหมอนหรือเสาต่อหม้อ ไม้รอดวางพาดประจําระหว่างเสาเรือนแต่ละคู่ๆ และปลายไม้รอดจะเหลี่ยวยาวทอดออกไปทางด้านข้างทั้งสองด้านสำหรับกรอบไม้แม่เตาไฟ ซึ่งวางไป โดยรอบตีนผ้าเรือน

**ตง** ตัวไม้โครงสร้างที่เป็นส่วนรองรับพื้นเรือน ไม้ตงทำด้วยไม้ไผ่วางพาดขวางทับบน หลังรอดยาวไปตามขนาดยาวของเรือน ไม้ตงต้องใช้จำนวนมากกว่ารอดและวางเรียงถี่ๆ เพื่อช่วยหนุน มิให้พื้นผากอ่อนเย็นยุบลงปกติการวางตงแต่ละตัวๆ กะขนาดห่างระหว่างกันประมาณ ๑ คืบ

**รา** ตัวไม้ช่วยเสริมความมั่นคงให้แก่ตง ราทำด้วยไม้ไผ่ สอดขวางอยู่ใต้ตงแต่ละตัว และขนานไปกับรอด ราอาจมีในช่วงเสาคู่หนึ่ง ๒ ถึง ๓ อัน ปกติราจะทำหน้าที่ประกับตงแต่ละอันมิให้ ห่างออกจากกัน ราแขวนอยู่ใต้ตงด้วยการที่ใช้หวายร้อยถักให้ติดแน่นกับตงเป็นระยะๆ พาก คือส่วนที่เป็นพื้นเรือนคู่กับเครื่องผูกมาแต่โบราณ ชาวไทยในชนบทคุ้นเคยกับ “พาก” เป็นอย่าง

ดี ฟากมีความสัมพันธ์กับชีวิตมาตั้งแต่แรกเกิด พอทารกพ้นจากครรภ์มารดาหลังตกถึงพื้นฟาก ก็เริ่มนับอายุตั้งแต่นั้นเป็นลำดับมา และเวลาที่ตั้งต้นอายุนี้เรียกว่า “เวลาตกฟาก” คิดเช่นนี้มีปรากฏให้เห็นได้อ่างน้อยในเสภาเรื่องขุนช้างขุนแผน ตอนกำเนิดพลายแก้ว มีความว่า

“ฝ่ายตะแอกเป็นหมอดู	คิดคุณเลขอายุให้หลานชาย
ปีชาลวันอังคารเดือนห้า	ตกฟากเวลาสามชั้นฉาย
กรุงจีนเอาแก้วแพรวพราย	มาถวายพระเจ้ากรุงอยุธยา
ให้ใส่ปลายยอดพระเจดีย์ใหญ่	สร้างไว้แต่เมื่อครั้งเมืองหงสา
เรียกวัดเจ้าพระยาไทยแต่โรมา	ให้ชื่อว่าพลายแก้วผู้แว่วไว”

ฟากทำขึ้นจากไม้ไผ่นำมาผ่าออก แล้วสับให้เป็นริ้วทั่วลำจึงแผ่ออกเป็นแผ่นแบนยาว เกลาข้อปล้องให้เกลี้ยงเรียบทุกๆ ผืน จึงนำไปปูทับบนหลังตง ทำเป็นพื้นเรือนต่อไป ไม้ทับหลังฟาก คือ ไม้ซี่กว้างทับลงบนหลังพื้นฟากอยู่ในแนวเดียวกับหลังตงซึ่งทอดรับอยู่ข้างใต้พื้นฟาก ไม้ทับหลังฟากนี้ทำด้วยไม้ไผ่ผ่าออกตามยาวของลำเลาะข้อและตาให้เรียบเกลี้ยงอย่างที่เราเรียกว่า ไม้สรรรวางทับลงบนหลังพื้นฟากให้ได้แนวเดียวกับหลังตง จึงใช้หวายร้อยรัดไม้ทับหลังฟากสอดลงไป พันผูกกับตง เพื่อให้ไม้ทับหลังข่มกดพื้นฟากแนบสนิทและมั่นคง การถักหวายร้อยรัดไม้ข่มพื้นฟากให้ตรงกับตงนี้ ช่างทำเรือนแต่โบราณนิยมถักด้วยวิธีที่เรียกว่า “ถักจูงนาง” ชื่อ คือ ตัวไม้โครงสร้างเครื่องบนของหลังคาเรือน “ชื่อ” ทำด้วยไม้ไผ่ทอดวางอยู่บนปลายเสาคู่หัวเรือนและคู่ท้ายเรือน ปลายชื่อทั้งสองข้างทำหน้าที่รองรับ “แป” ข้างละอัน ชื่อยังทำหน้าที่เป็นกรอบกำกับหัวเสาเรือนทางด้านสกัดมิให้โย้แยกออกจากกัน และยังเป็นคานที่พะเสาดั้งให้มีกำลังตั้งอยู่อย่างมั่นคงอีกด้วย

**ชื่อประจำห้อง** คือ ตัวไม้ที่พาดอยู่บนปลายเสาที่อยู่ถัดเข้าไปจากเสาคู่หน้าทางด้านสกัดตอนหัวและท้ายเรือน ปลายชื่อทั้งสองด้านทำหน้าที่รับแปหัวเสาด้านละอัน และตอนกลางบนหลังชื่อประจำห้องเป็นที่ตั้ง “ตั้งแขวน” ขึ้นไปรับกบทุ หรืออกไก่

**กบทุ** คือ ตัวไม้เป็นลำยาว ส่วนปลายยื่นออกมาจากหัวและท้ายเรือนพอสมควร วางพาดและกอดอยู่บนปลายเสาดั้งและตั้งแขวนไปตามยาวของเรือน กบทุนี้เป็นตัวไม้ส่วนประกอบโครงหลังคา มีเฉพาะแต่ในส่วนหลังคาเรือนเครื่องผูกเท่านั้น และมักจะเป็นหลังคาชนิดผูกเครื่องม่น ส่วนโครงหลังคาโรงมักไม่มีกบทุ หรือผูกหลังคาลำลองก็จะมีกบทุ จึงเป็นเหตุให้คนในชั้นหลังไม้สู้จะได้พบเห็นตัวไม้นี้ และมักพากันเชื่อว่าไม่มีตัวไม้ส่วนที่เป็นโครงหลังคาเรือนชื่อว่า กบทุ ทั้งที่ในวรรณคดีเรื่องมหาเวสสันดรชาดในกัณฑ์ชูชกก็ได้มีพรรณนาเกี่ยวกับตัวไม้เครื่องบน หรือโครงหลังคาเรือนไว้อย่างกระจ่างชัดว่า

“ฝ่าไม้ครอบคร่อมอกไก่ ไม้ข้างควายแขวะเป็นรูสอดเสียบหนูแน่นขันขัด บั้นลมดัดเดาะหักห้วย กบทุ ย้อยแยกแครกคราก จั่วจุกจากจัดห่างๆ” หรือในบทละครเรื่องระเด่นลันได ที่พระมหามนตรี(ทรัพย์) แต่งในรัชกาลที่ 3 พรรณาคความตอนที่ระเด่นลันไดนอนคิดถึงนางประแดงอยู่ในเรือน ได้กล่าวพาดพิงถึงกบทุตอนหนึ่งว่า “แล้วเอนองค์ลงเหนือเสื่อกระจูดนอนนิ่งกัล้งทุตอยู่ในห้องเสนาะเสียงสำเนียงพิราบร้องครางกระหิมคริมก้องบนกบทุ”

อาศัยตัวอย่างหลักฐานทางวรรณคดีที่นักปราชญ์ราชบัณฑิตแต่ก่อนท่านได้พรรณาและคัดมาแสดงไว้ในที่นี้ คงพอจะอ้างได้ว่ากบทุ เป็นตัวไม้ตัวหนึ่งมีในเรือนเครื่องผูกจริง มิได้มีขึ้นด้วย

อำนาจกลอนพาไปอกบท เป็นตัวไม้โครงสร้างส่วนหลังคา ทำหน้าที่รับจันทันใหญ่ และจันทันพรางซึ่งพาดกายอยู่บนหลังกบท ว่าเป็นระยะห่างๆ เท่าๆ กัน ไปตามความยาวของเรือน

**แปหัวเสา** คือ ตัวไม้โครงสร้างเครื่องบนของหลังคาเรือน แปทำด้วยไม้เฒ่าทั้งลำ วางทอดยาวไปทางด้านข้างเรือนทั้งสองด้าน โดยที่ท้องแปพาดอยู่บนปลายไม้ซื่อแต่ละอันๆ ไม้แปทั้งคู่ที่วางบนปลายซื่อตรงกับหัวเสาประเดซึ่งอยู่ข้างล่างนี้เรียกว่า “แปหัวเสา” ทำหน้าที่รับไม้จันทันใหญ่ และจันทันพรางเป็นระยะๆ เข้าไปตามยาวของตัวเรือนเช่นเดียวกับกับกบท

**แปลาน** คือ ตัวไม้เครื่องบนหลังคาเรือนมีลักษณะเป็นลำยาวเช่นเดียวกับแปหัวเสา ต่างกันแต่ตรงตำแหน่งที่วางอยู่ คือ แปลาน จะวางพาดอยู่บนหลังจันทันวางรายเป็นระยะขึ้นไปเหนือแปหัวเสา แปลานมีด้านละ ๓ อันบ้าง ๔ อันบ้าง แปเหล่านี้ทำหน้าที่รับไม้จันทัน

**แปเชิงชาย** คือ ตัวไม้เครื่องบนรับหลังคาเรือน มีลักษณะเป็นเช่นเดียวกับแปลาน ต่างกันแต่ตำแหน่ง ซึ่งจัดวางอยู่ต่ำลงมาจากแปหัวเสา โดยวางพาดบนหลังจันทันและทำหน้าที่รับไม้กลอนเช่นเดียวกับแปลาน

**จันทัน** คือ ตัวไม้เครื่องบนหลังคาเรือน ทำด้วยไม้ไผ่ลำยาว เป็นคู่ๆ นำเอาส่วนปลายมาไขว้กันแล้วเจาะรูให้ทะลุตลอดทั้งสองลำจึงสอดติดต่อกันไว้ แล้วถ่างไม้ทั้งคู่ออกจากกัน นำขึ้นไปวางคร่อมบนหลังกบท และทอดขาทั้งสองข้างจันทันทับหลังแปลานมาเป็นลำดับจนสิ้นความกว้างของหลังคาเรือน หรือความยาวของจันทัน ซึ่งตัวจันทันเองก็ทำหน้าที่กำหนดความกว้างของพื้นหลังคาแต่ละด้านอยู่ในตัวของมันเองแล้ว หน้าที่โดยตรงของจันทันคือรับกลอนจันทันนี้ยังมีชื่อเรียกต่างกันไปตามตำแหน่งที่วาง คือจันทันที่วางคร่อมบนกบทตรงกับแนวซื่อเรียกว่า จันทันใหญ่และจันทันซึ่งวางคร่อมบนกบททอดลงมาระหว่างกลางช่วงเสาแต่ละห้องเรียกว่า จันทันพรางหรือจันทันปีก คือตัวไม้เครื่องบนที่ทำหน้าที่เป็นโครงรับสันแห่งหลังคาเรือน อกไก่ทำด้วยไม้ไผ่ลำยาววางทอดไปบนง่ามหัวไม้จันทันที่ไขว้กันโดยลำดับ ตอนปลายไม้อกไก่อยวดยื่นออกไปจากความยาวของเรือนข้างละประมาณ ๒ คอก หรือ ๑ เมตร ไม้ช่วงที่ยาวยื่นออกมาเรียกว่า “ไขราจั่ว” อกไก่ทำหน้าที่รับกลอนซึ่งเป็นโครงสร้างหลังคาอีกสิ่งหนึ่ง

**กลอน** คือ ตัวไม้เครื่องบน ใช้ค้ำจุนและรับเครื่องมุงหลังคา กลอนทำด้วยไม้ไผ่ลำขนาดยาวพอๆ กับความยาวของไม้จันทัน กลอนทำขึ้นโดยจับไม้เป็นคู่ๆ คล้ายกับทำจันทันแล้วเจาะรูที่ใกล้กับหัวไม้ให้ทะลุตลอดทั้งสองลำ สอดติดให้ติดกัน จึงถ่างขาไม้ทั้งคู่ออก นำไปวางคร่อมบนหลังอกไก่ ปล่อยให้ปลายไม้ทอดทับบนหลังแปลานไปทางด้านข้างหลังคาทั้งสองข้าง กลอนมีหน้าที่เป็นโครงสร้างของหลังคารองรับเครื่องมุงชนิดต่างๆ เช่น จาก แฝก หล้าคา เป็นต้น ไม้นอนแนบ คือตัวไม้กระหนาบหลังกลอนทำด้วยไม้ไผ่ผ่าเป็นซี่อย่างที่เราเรียกว่า ไม้สรร มีขนาดยาวเท่ากับอกไก่หรือกบท วางทอดบนหลังกลอน ขนานไปกับแปลาน แปหัวเสา และแปเชิงชาย ตรงที่ไม้นอนแนบทาบอยู่บนหลังกลอนจะต้องใช้หวายพันรัดอ้อมลงไปยังไม้แป เพื่อให้ไม้นอนแนบกระชับกับหลังกลอน หน้าที่ของไม้นอนแนบคือช่วยกำกับกลอนมิให้รวน

**ไม้ขัดเชิงกลอน** คือ ไม้ไผ่ผ่าซีกเลาะซื่อออกให้เรียบอย่างที่เราเรียกว่า ไม้สรร ไม้ขัดเชิงกลอนชุดหนึ่งมีจำนวน ๓-๔ อัน ใช้ขัดปลายกลอนตรงใกล้กับชายหลังคาขัดยาวไปตามเชิงชายคาแบบขัดแตะ เพื่อกำกับปลายกลอนมิให้รวนเสียระยะ

**ข่มหลบ** คือไม้ไผ่เลือกเอาขนาดที่ลำใหญ่ๆ นำมาผ่าตามยาวแล้วเลาะซื่อออกให้หมดจะได้ตัวไม้รูปคล้ายกาบกล้วย จึงตัดให้ยาวเท่ากับอกไก่ นำมาวางครอบบนสันหลังคาเรือน ครอบทับจากที่มุงหลังคาตรงที่เรียกว่าจากหลบ เพื่อบังคับจากหลบและกันฝนรั่ว

**ไม้ข้างควาย** คือ ไม้ไผ่ผ่าซีกอย่างไม้สรรตัดให้มีขนาดยาวเท่าๆ กีบอกไก่ ไม้ข้างควายสำหรับเรือนหลังหนึ่งๆ ใช้จำนวน ๒ อัน ไม้ทั้งคู่นี้ตรงด้านข้างเจาะทำเป็นช่องยาวๆ คล้ายรูปตัวตะปุดอกเห็ด ขนานไปตามหน้าไม้เว้นระยะห่างกันพอสมควรสำหรับสอดไม้เสียบหนุ ไม้ข้างควายใช้วางกระหนาบขนานริมไม้ข่มหลบอยู่ทั้งสองข้าง เพื่อช่วยไม้ข่มหลบบังคับจากหลบให้แนบกับอกไก่

**ไม้เสียบหนุ** คือ ไม้ไผ่ตัดเอาเนื้อไม้ตรงปล้อง ผ่าออกให้เป็นซีก ตัดให้ยาวประมาณ 2 คือ เหลาปลายด้านหนึ่งให้อ่อนโค้งและแหลมคล้ายหัวเรือชะล่า ส่วนปลายด้านตรงกันข้ามตัดให้โผล่ขึ้นเล็กน้อย แล้วเจียนเนื้อไม้ตรงกลางเว้าลงไปจนทำให้ได้รูปร่างทั้งอันคล้ายเบ็ดตกปลาไม้เสียบหนุนี้ใช้สำหรับสอดเข้าไปที่ช่องด้านข้างไม้ข้างควายข้างหนึ่ง และให้ทะลุจากหลบออกไปสอดติดอยู่กับขั้ววงในไม้ข้างควายอันที่อยู่อีกด้านหนึ่งของหลังคา เพื่อรั้งไม้ข้างควายให้บีบและหนีบริมข่มหลบให้มันคงยิ่งขึ้น ฉะนั้นไม้เสียบหนุจึงต้องมีจำนวนหลายอันให้พอที่จะสอดรั้งไม้ข้างควายให้แน่น กระนั้นก็ดีการทำไม้เสียบหนุก็เชื่อว่าทำตามจำนวนเท่าใดก็ได้ ด้วยมีคติความเชื่อแต่กาลก่อน มีปรากฏในตำราปลูกเรือนว่าไว้เป็นสิ่งควรรับฟัง ดังนี้

“ประการหนึ่ง ให้ทำไม้เสียบหนุอาริยะ ท่านให้ทำแต่ ๓ ๕ ๗ ๙ ๑๑ เป็นสวัสดีแล  
ห้ามมิให้ทำ ๒ ๔ ๖ ๘ ๑๐ ๑๒ จะอัปรียม์ทุกข้มากแล”

**ปิ่นลม** คือ กรอบไม้กำกับหัวหลังคาเรือนทั้งสองข้าง เพื่อป้องกันลมมิให้ตีหัวจากมุมหลังคาเปิดปลิวปิ่นลมทำด้วยไม้ไผ่มีอยู่ด้านละ ๒ ลำ ไม้ที่ใช้ทำต้องเลือกลำตรงๆ และขนาดเชื่องๆ นำมาวางทาบจับให้เป็นคู่ วัดระยะจากหัวไม้เข้ามายาวประมาณ ๑ ศอก จึงเจาะรูให้ทะลุตลอดถึงกันทั้งสองลำ แล้วสอดไม้ร้อยให้ติดกันทั้งคู่ ต่อไปก็ถ่างปลายไม้ออกจากกัน นำขึ้นไปวางคล่อมบนหัวอกไก่ ขาทั้งสองข้างไม้ปิ่นลมจัดให้วางพาดบนหัวแปเป็นลำดับลงมาทั้งสองด้าน

**จั่ว** คือฝาแฝงแบบหนึ่งรูปร่างเป็นสามเหลี่ยม ใช้สำหรับปิดด้านสกัดหัวและท้ายหลังคาเรือน เพื่อกันแดด ลม และฝน จั่วเรือนเครื่องผูกส่วนมากกรุด้วยไม้ตีบจากซ้อนทับกันเป็นแนวขวางจำนวนค่อนข้างถี่ แต่ที่กรุด้วยใบตาลหรือแฝกก็พอมืออยู่บ้าง

**ฝาเรือน** คือเครื่องกำบังหรือเครื่องกันของเรือน ฝาเรือนตามปกติทำสำเร็จเป็นแผงๆ เสียก่อนจึงนำไปกั้นหรือห้อมล้อมเรือน แต่ที่กั้นเป็นฝาติดกับตัวเรือนเลยก็มี และฝาเรือนเครื่องผูกยังมีแบบต่างๆ หลายแบบ ซึ่งจะอธิบายต่อไปโดยลำดับดังนี้

ในขั้นต้นนี้ขอแนะนำให้รู้จักชื่อ ลักษณะ และตำแหน่งฝาต่างๆ สำหรับกันหรือกำบังเรือนเสียก่อน ฝาที่ใช้กันสำหรับเรือนเครื่องผูกมีชื่อเรียกตามลักษณะนามว่า “แผง” หรือ “ฝาแผง” ทั้งนี้ก็โดยเหตุที่ฝาส่วนมากกั้นด้วยเครื่องกันชนิดที่ทำสำเร็จรูปมีลักษณะเป็นแผง ซึ่งส่วนมากเป็นรูปสี่เหลี่ยมเรียกตามลักษณะต่างๆ กัน เช่น ลำแพน และขัดแตะ เป็นต้น

ฝาสำหรับเรือนหลังหนึ่งๆ มีลักษณะและที่ตั้งอยู่ในตำแหน่งต่างๆ กัน ฝาซึ่งกั้นอยู่ทางด้านข้างตามความยาวของเรือนเรียกว่า ฝาเรียง เหตุที่เรียกเช่นนี้เพราะใช้แผงฝากั้นเรียงต่อกันตั้งแต่สองแผงขึ้นไป ส่วนฝากั้นอยู่ทางด้านหัวและท้ายเรือนเรียกว่า “ฝาหุ้ม” เหตุที่มีชื่อเช่นนี้เนื่องมาแต่วิธีการเข้าฝา คือฝาหุ้มจะทำกว้างกว่าตัวเรือนข้างละเล็กน้อย เมื่อเข้าฝาด้านนี้ริมฝาจะปิดหุ้มริมฝาด้านข้างของฝาเรียงไว้ทั้งหมดนั่นเอง ฝากั้นขวางในตัวเรือนเพื่อแบ่งเป็นห้องเรียกว่า ฝากระจัน และฝากั้นอยู่ตอนหัวและท้ายระเบียงใต้พาไลเรียกว่า “ฝาเสี้ยว” เหตุที่ชื่อเช่นนี้ก็เนื่องมาจากแต่ว่ารูปร่างของฝาไม่เป็นรูปสี่เหลี่ยมดังเช่นฝานชนิดอื่นๆ ทั้งนี้ก็โดยที่ส่วนปลายฝาหรือด้านบนของฝาทำให้

เพล่เฉลี่ยลงตามความลาดของหลังคาพาไลซึ่งคลุมระเบียงอยู่ จึงแลดูเป็นรูปเสี้ยวไม่เป็นแผงผ้าสี่เหลี่ยม

ผ้าเรือนเครื่องผูกมียู่หลายแบบ ผ้าแต่ละแบบที่นำมาพรรณนาต่อไปในที่นี้ ล้วนเกิดขึ้นด้วยเหตุที่มาแต่การใช้วิธีการต่างๆ ในการนำเอาวัสดุมาประกอบเข้าด้วยกันให้เป็นผ้า หรืออย่างที่ช่างปลูกเรือนเขาเรียกว่า “วิธีเข้าผ้า” เพื่อให้ได้สิ่งกันหรือกำบังเรือนเป็นสิ่งสำคัญ ส่วนแบบผ้าที่งามๆ แปลกๆ ต่างๆ นั้นล้วนแต่เป็นความคิดและการประดิษฐ์ทำขึ้นในโอกาสที่มีเวลารว่างมากๆ หรือมีทุนทรัพย์ยิ่งขึ้น ก็อาจจะคิดทำผ้าให้มีแบบพิสดารแตกต่างออกไปไม่มีที่สิ้นสุดได้ แบบผ้าเรือนเครื่องผูกทั่วไปในพื้นที่บ้านตามชนบทมีแบบต่างๆ ต่อไปนี้

ผาจาก ผาแบบนี้กรูผ้าด้วยใบจากที่เย็บสำเร็จเป็นตับ นำมาเข้าเป็นผาด้วยวิธีผูกร้อยต่บจากติดกับไม้คร่าวผา โดยเรียงต่บจากทับกันจากหัวผาลงมาหาตีนผา ด้านข้างนอกเรือนมีไม้ไผ่ผ่าซีกพาดกระหนาบตามแนวนอน ทับปลายต่บจาก เป็นระยะเพื่อกันคนเลิกผา ไม้กระหนาบผานี้ผูกร้อยติดกับไม้คร่าวผาที่อยู่ด้านในตัวเรือน

ผาทางจาก ผาแบบนี้ใช้ทางจากที่มีใบจากทับกันไปตามความยาวและความกว้างของเรือน โดยผูกทางจากให้ติดกับคร่าวที่พาดตามแนวขวางอยู่ข้างในเรือน ผาแบบนี้จะแลเห็นทางจากเป็นเส้นตั้งขึ้นมีระยะเท่าๆ กันเป็นแนวผา และช่วงว่างระหว่างทางจากแต่ละอันจะเห็นใบจากที่ได้รับการจัดเรียงเป็นเส้นทะแยงไปทางเดียวกันอย่างมีระเบียบ เป็นผ้าที่มีความงามในตัวของมันเองพอสมควร

ผากระแซงอ่อน เป็นผ้าที่ใช้ใบจากอ่อนหรือใบเตย นำมาเย็บเปลาะเข้าเป็นผืน แล้วกระหนาบด้วยซีกไม้ไผ่ซึ่งสานเป็นตารางไว้ทั้งสองด้านริมผาเข้าไม้เป็นกรอบประดับทั้ง ๔ ด้าน เพื่อช่วยให้มันคงขึ้น ผากระแซงอ่อนเป็นผาชนิดแผง คือทำให้สำเร็จเป็นแผงก่อนจึงนำเข้าไปกั้นกับตัวเรือน

ผาसान ผาसानหรือผาลำแพนก็เรียก ใช้ไม้ไผ่จักเป็นซี่แบนยาวหรือใช้ซี่ไม้จักเป็นซี่แบนๆ นำมาสานขึ้นเป็นผืน แล้วเข้ากรอบทั้ง ๔ ด้านยกขึ้นกันทำเป็นผาเรือน ผาसानนี้มีชื่อเรียกต่างกันไปตามลวดลายที่สานก็มี เช่น ผาหลายอ้า ผาหลายสอง เป็นต้น

ผาขัดแตะ เป็นผ้าที่ใช้ไม้ไผ่ซีกแบนๆ สอดขัดกับไม้เส้นซึ่งทำหน้าที่เป็นคร่าว ผาทางนอนตั้งขึ้นไป โดยเอาไม้ซีกขัดด้านนอกเช่นหนหนึ่ง แล้วขัดด้านในเช่นหนหนึ่งสลับกันไปจนสิ้นความยาวของไม้ซีก ผาขัดเป็นผ้าที่มีความมั่นคงกว่าผ้าแบบต่างๆ ที่ได้กล่าวมาแต่ข้างต้นขอ ใบพร้าวเป็นรูปแบบยาว สันหน้าปลายงุ้มเล็กน้อย ดำมทำด้วยลำไม้ไผ่หรือไม้จริงเป็นท่อนกลมยาว พร้าวนี้ใช้สำหรับตัดไม้ ไม่จำเพาะแต่ไม้ไผ่เท่านั้น

ผาสอด เป็นผ้าแบบหนึ่ง ที่ส่วนประกอบผาค่อนข้างซับซ้อนพอสมควร กล่าวคือผาแบบนี้มีคร่าวทำด้วยไม้ไผ่ตั้งรายขึ้นแต่พื้นเรือนไปชนหัวแป ไม้ช่องระหว่างคร่าวแต่ละอันประมาณ 1 คอก โคนคร่าวทำเป็นปากไม้ 2 ขา จัดให้นั่งคร่อมอยู่บนไม้รับตีนคร่าว ส่วนปลายคร่าวเจาะเป็นช่อง โดพอสมควร สอดไม้ร้อยหัวคร่าวแต่ละอันกำกับให้หัวคร่าวอยู่ในแนวเดียวกัน ลำต้นคร่าวแต่ละต้นเจาะเป็นช่องๆ ไว้

ระยะห่างกันพอควร จึงสอดไม้เส้นหรือบางถิ่นเรียกว่า “ลูกนายผา” ช่องละคู่หนึ่งแล่นยาวไปตามแนวผา ต่อจากนี้จึงเอาใบจากอ่อนคลี่ออกสอดลงในระหว่างกลางไม้เส้นทั้งคู่ สอดยาวลงไปในระหว่างกลางเสาคร่าวแต่ละอันจนเต็มหน้าผา ก็จะได้ผาสอดแบบหนึ่ง ผาสอดแบบนี้ ในบางถิ่นเปลี่ยนชื่อวัสดุที่กรูผาเป็นอย่างอื่นก็มี คือใช้ผืนฟากสอดลงตรงกลางระหว่าง

ไม้เข็นแต่ละคู่ๆ จนเต็มผืนผ้าแทนการใช้ใบจาก ผาสอดแบบนี้จึงมีความมั่นคงแข็งแรงกว่าผาสอดแบบแรก

ผาหอยโข่ง เป็นผาอีกแบบหนึ่ง มีโครงสร้างคล้ายกันกับผาสอด แต่มีที่ต่างกันตรงกรุผา การกรุผาหอยโข่งใช้ไม้ไผ่ซี่เล็กๆ สอดเป็นแนว ตั้งขึ้นมาขัดไม้เข็นเหมือนทำผาขัดแตะ และไม้เข็นมีช่วงละชิ้นเดียว ไม่ทำเป็นคู่อย่างที่ใช้กับผาสอด ผาหอยโข่งควรกล่าวได้ว่าเป็นผาที่มีความมั่นคง แข็งแรงกว่าผาเรือนแบบอื่นๆ ทั้งหมด ที่ใช้เป็นผากันเรือน เครื่องผูก

ผาเรือนเครื่องผูกอาจมีแบบต่างๆ ออกไปจากที่กล่าวในที่นี้อีกมาก เช่น ผาใบตองตั้ง ผาต้นแยง ฯลฯ ซึ่งเป็นแบบที่มีพื้นฐานในการเข้าผาไม่สู้แตกต่างไปจากวิธีการ และแบบของผาดังได้กล่าวมาแต่ข้างต้น จึงดไว้เสียจะไม่พรรณนาให้ยาวต่อไปกว่านี้

**เครื่องมือ** คือสิ่งที่นำมาปิดส่วนบนของเรือน หรือหลังคาเรือน เพื่อกันแดด กันฝน เครื่องมุงหลังคาเรือนเครื่องผูกทั่วไปในภาคกลาง ภาคใต้นิยมใช้จากทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือนิยมใช้แฝก และภาคเหนือนิยมใช้ใบตองตั้ง จากกัตี แฝกและใบตองตั้งกัตี เมื่อนำมาใช้ทำเป็นเครื่องมือ จำต้องนำมาเย็บร้อยทำเป็นคบโดยไม้ไผ่ซี่ยาวๆ ขนาดเล็กกว่านิ้วก้อยเล็กน้อยสอดทำเป็นโครงดับเรียกว่า “ไม้ดับจาก” หรือถ้าทำดับแฝก ดับใบตองตั้ง ก็ต้องมีไม้นี้สอดเป็นกระดูกของเครื่องมือแต่ละดับเช่นกัน

ไม้ทับหลังคา เป็นไม้ไผ่ท่อนยาวๆ ร้อยหัวไม้เป็นคู่ๆ แล้วถ่างปลายออกนำไปวางคล่อมลงบนสันหลังคาเรือน เว้นระยะห่างๆ กัน ทำหน้าที่ทับเครื่องมือหลังคามิให้ลมตีตลบหลังคา

แม่กระได เรือนเครื่องผูกทั่วไปยกพื้นเรือนสูงอยู่เหนือระดับพื้นดินอย่างน้อย ๑ เมตร ดังนั้นการขึ้นและลงเรือนจึงต้องทำกระไดใช้เป็นทางขึ้นลง แม่กระได ทำด้วยไม้ไผ่คู่เจาะด้านข้างให้เป็นช่องเหนือข้อ ช่องสำหรับสอดลูกกระไดขั้นต่ำสุดต้องเจาะให้ทะลุทั้งสองข้าง และช่องที่ใช้สอดกระไดขั้นบนสุดก็ต้องเจาะทำนองเดียวกัน ส่วนช่องสอดลูกกระไดระหว่างขั้นแรกและขั้นสุดท้าย ไม่ต้องเจาะให้ทะลุรอดออกไป ลูกกระไดทำด้วยไม้ไผ่ผ่าซีก ลบเหลี่ยมให้หมดคม นำมาสอดขวางอยู่ระหว่างไม้แม่กระได ทั้งคู่โดยตั้งด้านหน้าขึ้น ลูกกระไดลูกกลางสุดและลูกบนสุดนั้นต้องทำให้ยาวกว่าลูกอื่น เมื่อสอดเข้าไปในช่องแล้วจะ เหลือปลายยื่นออกมาทั้งสองข้าง ทำเช่นนี้ไว้สำหรับเจาะรูที่หัวไม้ลูกกระได เพื่อใส่สลักบังคับมิให้แม่กระไดทั้งตรงหัว และตีนกระไดแยกออกจากกัน

อนึ่ง การทำขั้นกระไดขึ้นเรือน มีจำนวนขั้นที่มากน้อยจึงจะดี หรือไม่ดีอย่างไร มีคำคนแต่ก่อนท่านกล่าวไว้ เป็นความควรรับฟังว่า “กระไดขั้นคู่กระไดผี กระไดขั้นคี่ กระไดคน” ซึ่งหมายถึงจำนวนขั้นที่เป็นเลขคู่คือ ๒๔๖๘ เป็นกระไดผี ขั้นกระไดที่เป็นเลขจำนวนนี้ คือ ๑๓๕๗๙ เป็นกระไดคน คติความเชื่อเช่นนี้ได้ยินท่านผู้ใหญ่ให้คำอธิบายไว้ว่า กระไดขั้นคี่นั้น ลูกกระไดขั้นสุดท้ายมักจะอยู่ในระดับเสมอพื้นเรือนหรือพื้นชาน เวลาก้าวขึ้นก้าวลงก็ตีมักเกิดเป็นเหตุขึ้นด้วยขาดการระมัดระวัง เพราะแต่ก่อนนั้น กระไดเรือนมิได้ทำติดถาวรมั่นคงกับตัวเรือน เป็นกระไดที่พาดกายเกยริมเรือนริมชานไว้เปล่าๆ อาจถอนชักขึ้นเก็บไว้บนเรือนในตอนค่ำๆ เพื่อกันมิให้คนแปลกหน้าล่วงขึ้นเรือน และจะทอดลงมาพาดไว้ในตอนกลางวันใช้เป็นทางขึ้นลงตามปกติ ธรรมเนียมทำกระไดเช่นนี้พึงเห็นตัวอย่างได้จากบทละครเรื่องระเด่นลันได ของพระมหามนตรี (ทรัพย์)

ตอนหนึ่งว่า

“เมื่อนั้น

โถมระเด่นลันไดใจหาญ



## ครั้นพลบค่ำเข็นบันไดไว้นอกชาน ยกเชิงกรานสุมไปใส่พื้นตอง”

การที่กระดวยกถอยได้เช่นนี้ จึงเมื่อเอากระดวย พาดเข้ากับเรือนแต่ละวันๆ ย่อมมีโอกาสคลาดเคลื่อนได้เช่น พาดสูงบ้างต่ำบ้างถ้าพาดสูงไป ลูกกระดวยที่อยู่ข้างบนสุดลอยอยู่เหนือพื้นชาน ก็อาจเป็นเหตุให้ก้าวขึ้นแล้วมักถลบนกระดวยให้หักหนีออกไปจากเรือน ทำให้คนผู้นั้นเสียการทรงตัว อาจหงายหลังตกลงไปได้ หรือเมื่อพาดกระดวยต่ำ ลูกกระดวยชั้นบนสุดอยู่ต่ำกว่าพื้นชานเล็กน้อยก็ไม่ดีอีก เพราะจะทำให้ก้าวไม่พ้น ปลายเท้าไปสะดุดพื้นริมชาน อาจจะทำให้ลมชะมาไปข้างหน้า ดังนี้คนแต่ก่อนจึงกำหนดให้ทำชั้นกระดวยเป็นจำนวนคี่ ชั้นสุดท้ายข้างบนให้เหลือระยะที่จะพาดพื้นชานเท่ากับ ความกว้างของลูกชั้นแต่ละลูก ก็จะ พอเหมาะแก่การก้าวขึ้นลง ทั้งนี้โดยอาศัยพื้นชานเป็นชั้นกระดวย แลมาเป็นจำนวนคู่อยู่ในตัวด้วย

ไม้ร้อย ตัวไม้ขนาดเล็ก ทำด้วยไม้ไผ่ เหลาเป็นท่อนกลมยาวคล้ายตะเกียบ ใช้สำหรับร้อยหัวกลอน หัวบันลุม หัวจันทัน เป็นต้น

ลูกประสัก ตัวไม้ขนาดเล็ก ทำด้วยไม้ไผ่เหลาเป็นท่อนกลมปลายเรียว ใช้สำหรับดอกเพื่อเป็นที่มั่น ในการผูกเครื่องเรือน

จากหลบ คือจากส่วนที่คลุมอยู่บนสันของหลังคาเรือน ใช้จากมายี่ร้อยตรงส่วนโคนใบเข้าด้วยกัน คล้ายกับใบปกแฟ้มหนังสือ จึงนำไปครอบลงบนสันหลังคาที่บอยู่ตามแนวไม้เอกไก่ เพื่อกันฝนรั่วเข้าในเรือน

กลอนใบพัดหรือกลอนหางปลา คือตัวไม้ ที่เป็นโครงหลังคาไขราปีกนก ตรงที่ต่อออกมาหน้าตีนจั่ว กลอนตรงนี้มีได้วางทอดออกไปตรงๆ แต่วางคลี่ออกไป คล้ายโครงพัดข้ามตัวหรือหางปลาซ้อน จึงเรียกกันว่า กลอนใบพัด หรือกลอนหางปลา

กรอบประตู-หน้าต่าง กรอบประตู-หน้าต่าง ทำด้วยไม้ไผ่นำมาตัดต่อเข้าเป็นกรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านในของกรอบตัวยื่นเจาะเป็นช่องสอดไม้เส้น ขวางลงเป็นระยะห่างเท่าๆ กันจึงใช้ไม้ซี่สอดตั้งขัดและตะขึ้นไป กรุเป็นบานประตูหรือบานหน้าต่าง

### 2.3.6 วิธีปลูกเรือนเครื่องผูก

การปลูกเรือนเครื่องผูก ไม้สู้เป็นการเอิกเกริกกว่าเหมือนกับการปลูกเรือนประเภทเครื่องสับ หรือเรือนฝากระดานที่ต้องทำกันอย่างเป็นพิธีต้องมาก ทั้งนี้จะพึงเห็นได้โดยอาศัยความที่คนแต่ก่อนเขียนไว้และเหลือตกมาถึงปัจจุบัน มีปรากฏอยู่ในหนังสือเก่าเล่มหนึ่ง ซึ่งพรรณนาว่าด้วยการปลูกเรือนเครื่องสับ ความว่า “บัดนี้เวลากาลจวนฤกษ์ยาม จงชวนกันกระทำตามประเพณี เอาแป้งหอมน้ำมันตีมาจี้เจิมเฉลิมเข้า เอาน้ำมันต์ประพรมเสาเอายันต์ปิดเข้าจงเร็วไว กันฟ้ากันไฟโพงภัยทั้งหลาย จวนฤกษ์พรรณรายวุ่นวายแต่งตัว เอามงคลแจกทั่ว ตามอย่างตามธรรมเนียม เอะอะตระเตรียม พร้อมพร้อมตั้งใจ ประคองเสาเข้าไว้ คอยท่านผู้ใหญ่บัญชา พอได้ฤกษ์เวลา ปลูกกล้วยเป็นทอง ท่านจึงให้ลั่นฆ้อง เข้าเป็นสำคัญ โห่เลื่อนลั่นขึ้นสามลา

ผู้เฒ่ามาประพรมน้ำมันต์ ทุกตัวตนล้วนคนขยัน ยกเสาปล้นทันท่วงที่ เสียงมะมีวีร่าได้ ใบพรวดเป็นรูปโค้งขึ้นทางด้านสันทางตอนปลายพรวด ส่วนด้านคมนั้นริมเป็นเส้นตรง พรวดได้มักทำสันให้หนากว่าพรวดชนิดอื่นๆ ส่วนด้ามทำเป็นท่อนกลมขนาดพอมือ จับได้ถนัด พรวดชนิดนี้ใช้สำหรับผ่าไม้สับไม้กระบอกทำเป็นพื้นผู้เฒ่ามาประพรมน้ำมันต์ ทุกตัวตนล้วนคนขยัน ยกเสาปล้นทันท่วงที่

เสียงมะมีวิ่งไปมา ฉวยมิดพรั้า คว้าสายระยาง ทำต่างต่างตามจำนง ยกเสาส่งตรงเสือกใส่ สำคัญได้ตั้ง  
ใจหมาย ชื่อทั้งหลายรายทุกเสา ตั้งสอดเข้าถึงที่ตี แปรยาวรีสงขึ้นไป จันทันใสอกไก่สับ ตั้งแขวน  
ปรับปรุงขยันเหยียบจันทันถูกท่าทาง แผลนางวางถูกจิงหะเหล็กตูปูกะประกอบดี ขวานต้อยตึงแน่น  
แพ้น จับปลิงแขวนแน่นประกบแปหัวเสาสับเสร็จทันใด คนเข้าใจให้เชิงกลอน จวนแต่ตร้อนเร่งรัดทำ  
บ้างส่งน้ำแจกหมากพลู คนผู้รู้ให้ปั้นลม กลอนระดมดูเรียบริ้อย เหล็กตูปูน้อยต้อยดีเสร็จ มุงทำสำเร็จ  
กระเบื้องหลบ พริ้งฝาครบพื้นกระดาน พอเสร็จการประกอบฤกษ์ เวลาเลิกเลี้ยงอาหาร คาวหวานเรียง  
วรารส อิ่มหน้าหมดทุกตัวตน แต่บรรดาคนที่มาช่วยต่างอำนวยการพระพร ให้ท่านเป็นเศรษฐีถาวรภู  
สวัสดี ประกอบไปด้วยสิริสุขสมบัติเจริญดี ให้โห้ขึ้นสามที ลั่นช้อยวยชัย”

อาศัยความว่าด้วยการปลูกเรือนประเภทเครื่องสับหรือเรือนฝากระดาน ดังที่คัดมา  
แสดงนี้ คงจะพอช่วยให้นึกเห็นภาพการปลูกเรือนประเภทดังกล่าวได้บ้างว่าเป็นพิธีรีตองอย่างมาก แต่  
การปลูกเรือนประเภทเครื่องผูกนั้น เป็นการไม่ยุ่งวายหนักหนา ไม้ไร่ จากคา หรือก็เป็นของที่มีอยู่ไม่  
ไกลมือ อาจหยิบฉวยมาใช้ทำเรือนได้ไม่ทันนาน ส่วนช่างที่จะทำเรือนนั้นเล่าก็อาศัยออกปากบอกแขก  
เพื่อนบ้านใกล้เคียงที่พอมีความเข้าใจปลูกเรือนมาช่วยกันคนละแรงสองแรงตามกำลังของผู้มี  
น้ำใจแก่กัน ก็อาจปลูกเรือนขึ้นได้สำเร็จด้วยเวลาไม่นานวัน ซึ่งเวลาที่ใช้ในการทำเรือนเครื่องผูกนี้จะ  
กินเวลาอยู่ในระหว่าง ๗-๑๐ วันไม่มากหรือน้อยไปกว่านี้ แม้แต่ก่อนอาจไม่มีเครื่องทุ่นแรงมือต่างๆ ที่  
ช่วยให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานดีเท่าสมัยปัจจุบันก็ตีช่างปลูกเรือนเครื่องผูกทำเรือนหลังหนึ่งๆ  
ก็ใช้เวลาตกอยู่ในระหว่าง ๗-๘ วันเท่านั้น ความข้อนี้พึงเห็นได้จากบันทึกของชาวต่างประเทศคนหนึ่ง  
ที่ได้เข้ามาเห็นเมืองไทยเมื่อสมัยกรุงศรีอยุธยาเป็นราชธานี ว่า “วันรุ่งขึ้น เราออกเดินทางต่อไปถึง  
พระประแดง ซึ่งทางการเตรียมเรือนพักหลังแรกไว้ให้อาคารหลังเล็กๆ นี้ แม้จะใช้เวลาปลูกสร้างเพียง  
แปดวัน ด้วยฝาเสื่อลำแพนและพื้นฟากก็แข็งแรงและน่าอยู่พอสมควร”

วิธีการปลูกเรือนเครื่องผูกตามพื้นบ้านในชนบทในเมืองไทย ซึ่งเป็นวิธีที่ชาวบ้านทำ  
เรือนขึ้นเป็นที่อยู่อาศัยอยู่กันโดยทั่วไปนั้น มีวิธีการโดยลำดับต่อไปนี้

เมื่อแรกจะปลูกเรือนนั้น ในขั้นต้นต้องปราบและฉายพื้นที่ดินบริเวณที่ได้กำหนดขึ้น  
ให้เป็นที่ปลูกทำเรือนเสียก่อน การปราบที่ก็คือการตัดรอน ถอนต้นไม้ หลักตอ และหินผาอันเป็นสิ่งที่  
กีดขวางต่อการที่จะปลูกเรือนลงในที่นั้นอย่างหนึ่ง กับทำการขุดคัดสิ่งที่ไม่เป็นประโยชน์ในที่นั้น  
ออกไปเสียให้พ้น ให้เป็นพื้นที่บริสุทธิ์สะอาดแก่การที่จะเป็นที่อยู่อย่างปกติสุขต่อไป การปลูกเรือนโดย  
มิได้ปราบที่เสียก่อน ท่านว่าหาความสุขสบายมิใคร่ได้ เพราะอาจไปพบปัญหาอย่างใดที่คนโบราณท่าน  
กล่าวห้ามไว้ว่า “อย่าปลูกเรือน คล่อมตอ” ทั้งนี้เนื่องมาแต่ตอไม้ที่ตัดทิ้งไว้ แล้วไม่ขุดคัดเอาไปทิ้งที่  
อื่นเสียก่อน เมื่อปลูกเรือนก็ทำคล่อมอยู่บนตอไม้ นั้น พอนานสักหน่อยตอผุลงไปก็กลายเป็นเชื้อให้มด  
บ้าง ปลวกบ้าง มาจับทำรังอาศัยแล้วก็ไต่ขึ้นมาทำความรำคาญ หรือทำลายสิ่งของบนเรือนต่อไป เหตุ  
เช่นตัวอย่างนี้คนแต่ก่อนท่านจึงได้แนะนำว่าเมื่อแรกจะปลูกต้องปราบพื้นที่เสียก่อน ต่อไปจึงจัดการ  
ฉายที่คือเกลี่ยหน้าดินให้ราบเรียบเสมอกัน อย่าให้เป็นหลุมเป็นบ่อ และไม่ให้มีที่เงินขึ้นเป็นมูลดินได้  
จึงจะดี

พอปราบและฉายพื้นที่เรียบร้อยแล้ว จึงจัดเอา “ไม้แม่เตาไฟ” มาประกอบ  
กันเข้าเป็นกรอบรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าให้ความกว้างและความยาวตามขนาดของเรือนที่จะปลูก โดยจัดวาง  
กรอบ “ไม้แม่เตาไฟ” ลงบนพื้นดินตรงที่ที่ได้กำหนดจะปลูกให้เป็นเรือนขึ้นมา แล้วจัดกรอบ “ไม้แม่  
เตาไฟ” ให้ได้มุมได้ฉากพอดีแล้ว จึงจัดการปัก “ฉะมบ” คือ ไม้ไผ่ผ่าเป็นซี่ยาวประมาณ ๑ ศอก  
เสี้ยมปลายให้แหลมเพื่อปักดินได้ การปักฉะมบคือการกำหนดที่หมาย ตำแหน่งหลุมเสาที่จะขุดขึ้นเพื่อ

ฝั่งโคนเสาเรือนแต่ละเสา เมื่อจะปักตะหมบนี้ให้ปักตรงมุมร่วมในของ “ไม้แม่เตาไฟ” ทั้ง ๔ มุมก่อน จึงปักตะหมบตรงที่จะขุดหลุมปักเสาแบ่งห้องต่อไป โดยปักที่ร่วมในริมกรอบไม้แม่เตาไฟเท่านั้น พอปักตะหมบลงไว้เป็นที่หมายตำแหน่งหลุมเสาให้ครบทุกเสาแล้วจึงถอดกรอบ “ไม้แม่เตาไฟ” ออกไปเก็บพักไว้ที่อื่นก่อน งานต่อไปคือขุดหลุมเพื่อลงเสาต่อไป

การขุดหลุมเพื่อนำเสามาตั้งนี้ ให้ทำวงหลุมเสาโดยกำหนดให้หลักไม้ “ตะหมบ” เป็นศูนย์กลางหลุมเสา หลุมเสาของเรือนเครื่องผูกต้องขุดเป็นหลุมคู่กัน สำหรับเสาประเด หลุมหนึ่งกับสำหรับเสาทอมหรือเสาหม้ออีกหลุมหนึ่ง ตำแหน่งหลุมของเสาจะต้องอยู่ถัดจากหลุมเสาประเดทางข้างของเรือนเสมอ หลุมเสาหลุมหนึ่งๆ ลึกประมาณ ๓๐-๘๐ เซนติเมตร หลุมที่ขุดลงไปในดินนี้ชั้นต้นมักใช้พร้าวห้าวเสียม ขุดหน้าดินที่ค่อนข้างแข็งก่อน พอถึงดินอ่อนจะเปลี่ยนเป็นขุดด้วยจอบปา เพราะเมื่อขุดหลุมลึกลงไปมาก ย่อมไม่เป็นการสะดวกที่จะล้วงลงไปควักเอาซัดดินขึ้นมา จึงต้องใช้จอบปา ขุดสักลงในก้นหลุม กลับจอบปากก็จะหนีบเอาซัดดินติดขึ้นมา เมื่อเวลาดึงกลับ ซึ่งอาจนำไปกระทั่งทิ้งเสียในที่อื่นได้ง่าย หลุมเสาแต่ละหลุมต้องขุดให้มีลักษณะเป็น “รู้ง” คือให้ก้นหลุมผายออกเป็นดั่งตีนช้าง ส่วนปากหลุมให้หลังขนาดที่กำหนดไว้แต่เดิม ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการที่จะ “กระตี” ดินเสาเมื่อยกใส่หลุมให้ได้แนว ซึ่งต้องใช้ไม้กระดาน “แพน” ที่ปากหลุมที่ละน้อยๆ ถ้าทำปากหลุมกว้างเท่ากัน หลุมเวลา “กระตี” เสาให้เข้าแนวกระดานที่แพนจะกดปากหลุมให้ผายกว้างออกไปทำให้เสียว และจับแนวเสายาก

เมื่อขุดหลุมเสาครบถ้วนทุกตำแหน่งแล้ว จึงจัดการยกเสาลงหลุม แต่ก่อนจะยกเสาต้องปู “ระ” ที่ก้นหลุม เพื่อรองดินเสาแต่ละหลุมๆ เสียให้ครบจึงยกเสาประเดตั้งลง ในหลุมแรกที่มีอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อน แล้วจึงลงเสาดันต่อไปในหลุมที่อยู่ถัดไปทางซ้ายมือตามลำดับ จนเวียนมาบรรจบเสาคเนแรกที่ลงไว้ในหลุมต้น พอลงเสาประเดแล้วจึงปักเสาหม้อ ลงในหลุมเทียบข้างเสาประเด แต่ละต้นๆ จัดการจัดระดับและปรับระยะความสูงต่ำของปลายเสา หม้อแต่ละต้นให้เสมอกัน จึงใช้ หวายมัดเสาหม้อให้ติดแนบแน่นกับเสาประเด เป็นคู่ๆ พอตั้งเสาประเดและเสาหม้อขึ้นมั่นคงแล้ว ก็เอา “รอด” มาวางพาดบนปลายเสาหม้อแต่ละคู่ๆ จัดการเจาะรูที่ใกล้กับปลายเสาหม้อแต่ละต้น แล้วสอด “ลูกประสัก” ตอกให้ติดกับปลายเสา จึงใช้หวายมัด รัดรอดลงมาผูกพันไว้กับลูกประสักนี้ให้แน่น ทำเช่นนี้ทุกตำแหน่งที่ไม้ “รอด” พาดทับหัวเสาหม้อ ไม้รอดแต่ละตัวจะต้องเผื่อปลายไม้แต่ละข้างให้เหลียวยาวออกไปจากขนาดความกว้างของตัวเรือน และเลยออกไปพ้นแนวเสาประเดพอสมควร

พอถึงตอนนี้ให้นำ “ไม้แม่เตาไฟ” ที่ถอดพักไว้ กลับมาประกอบเข้าเป็นกรอบสี่เหลี่ยมล้อมเสาเรือนทั้ง ๔ ด้าน โดยวางพาดไว้บนปลายรอด แต่นี้จะต้องจัดการจับแนวเสาเรือนให้ได้ระดับโดยอาศัย “ไม้แม่เตาไฟ” เป็นเครื่องบังคับเชิงเรือนพอจับแนวเสาได้สำเร็จจึงใช้หวายมัด หัวรอดให้ติดกับ “ไม้แม่เตาไฟ” ให้มั่นคง แล้วจึงจัดการกลบหลุมเหยียบดินให้แน่นๆ ทุกโคนต้นเสา ขึ้นต่อมา เอาไม้ซื่อขึ้นวางพาดประจำบนปลายเสา ประเดแต่ละคู่ๆ เจาะรูทำไม้ร้อยต่ำลงมาจากปลายเสาประมาณ ๑ ศืบทุกต้นเสา แล้วใช้หวายผูกมัดรัดซื่อให้กดทับหัวเสาแนบแน่นโยงลงมาพันกับ “ไม้ร้อย” ทั้งสองข้าง โดยผูกถักแบบ “หูกระพง” พอวางซื่อประจำหัวเสาครบทุกต้นเสาแล้ว ก็นำไม้ “แป” ขึ้นไปวางพาดทางด้านข้างเรือนทับลงบนปลายซื่อทั้งสองข้าง แล้วจัดการผูกมัด “แป” ให้ติดกับปลาย “ซื่อ” ทุกตัวให้มัน “ซื่อ” และ “แป” ประจำหัวเสานี้ ทำหน้าที่เป็นกรอบบังคับทรงเรือนตอนบนเช่นเดียวกับ “ไม้แม่เตาไฟ” ซึ่งทำหน้าที่บังคับรูปทรงเรือน อยู่ทางตอนกลางเรือนต่อไปเอาเสาดั้งนั่งบนกลางเสารอดอันที่อยู่ทางหัวและท้ายเรือน ตั้งสอดผ่านหลัง “แป” ขึ้นไป ทำไม้ร้อยที่ตีน

เสาผูกเรียงด้วยหวายผูกติดกับท้องรอด ตอนกลางเสาผูกมัดติดกับกลางข้อ ส่วนข้อตรงกลางห้องนั้น มักจะไม่ทำเสาดั้งแต่จะตั้ง “ใบดั่ง” ขึ้นไปบนหลังข้อ โคนใบดั่งเจาะรูสอด “ไม้ร้อย” เช่นเดียวกับตีนเสาดั้ง แล้วผูกเรียงไว้กับท้องข้อประจำห้อง พอตั้ง “เสาดั้ง” และ “ใบดั่ง” พร้อมแล้ว นำเอาไม้ “กบหู” ขึ้นวางพาดบนปลาย “เสาดั้ง” และ “ใบดั่ง” ยาวไปตามตัวเรือน ที่ปลาย “เสาดั้ง” และ “ใบดั่ง” เจาะรู ทำไม้ร้อยใช้หวายผูกเรียงให้กบหูทอดแนบแน่นบนปลายไม้ทุกอันนำเอาไม้ “จันทัน” แต่ละคู่ๆ ที่ร้อยหัวไม้ให้ติดกัน แล้ววางคล่อมลงบนหลังไม้ “กบหู” ปล่อยให้ปลาย “จันทัน” แต่ละข้างวางทาบทับอยู่บนหลัง “แป” หัวเสาจัดวางจันทัน แต่ละคู่ๆ ให้ห่างกัน เว้นระยะกว้างเท่าๆ กันเอาไม้ “อกไก่” ขึ้นวางพาดทับบนง่ามไม้หัว “จันทัน” ที่ไขว้กันไว้แต่ละคู่ๆ ทอดไปตามยาวของเรือน ตอนนี้จะต้องผูกเรียง “ไม้อกไก่” ไว้กับไม้ “กบหู” โดยใช้หวายผูกรัดเป็น “หูกะพง” อยู่ระหว่างกลาง “จันทัน” แต่ละคู่ๆ ขึ้นต่อมาจึงจัดส่ง “แปลาน” และ “แปเชิงชาย” ขึ้นไปจัดวางลำดับทับลงบนหลัง “จันทัน” ยาวไปตามตัวเรือน เว้นระยะห่างเท่าๆ กันจากข้างบนสันหลังคาลงมา แล้วผูกมัดแปให้ติดแน่นกับ “จันทัน” แต่ละตัวๆ นำเอาไม้ “กลอน” แต่ละคู่ๆ ที่จัดการร้อยหัวไว้เป็นคู่ๆ ซึ่งทำเตรียมไว้เช่นเดียวกับไม้จันทัน ขึ้นไปวางคล่อมทับบนหลัง “อกไก่” ปล่อยให้ขากลอนแต่ละข้างทอดทับบนหลัง “แป” ตัวบนสุดลงมาตามลำดับ แล้วจัดวางกลอน แต่ละคู่ วางให้มีระยะห่างเท่าๆ กัน แต่ต้องถือหลักว่า วางกลอนให้ตรงแนวจันทันจั่วและจันทันประจำห้องเสียก่อน จึงแบ่งระยะวางกลอนในระหว่างห้องให้ห่างเท่าๆ กันโดยลำดับ พอจัดวาง “กลอน” ได้ตรงตามตำแหน่งและจังหวะดีแล้ว จึงเอาไม้ “นอนแนบ” ขึ้นวางพาดขวางทับบนหลัง “กลอน” ทอดเป็นแนวตามความยาวของหลังคา ตรงแนวของแปลานและแปเชิงชายที่อยู่ข้างใต้ มีดหลังไม้ “นอนแนบ” ลงไปผูกกับท้อง “แป” เพื่อประกบ “กลอน” ให้ ติดแน่นกับ “แป” ทุกๆ ตัวตรงปลาย “กลอน” หรือ เชิงชายคา นำเอาไม้ไผ่ ฝาซีกที่เรียกว่า “ไม้ซัดเชิงกลอน” มาทำการซัดยกหนึ่งซ่มหนึ่งสลักกันไปประมาณข้างละ 3-4 ซีก เพื่อประกบเชิงกลอนมิให้รวนพอมมาถึงขั้นนี้ กล่าวได้ว่าปรุรูปทรงโครงร่างของเรือนสำเร็จเป็นหลังหนึ่งแล้ว งานขั้นต่อไปคือขั้นตอนทำการมุงหลังคาเรือนต่อไป

การมุงหลังคาเรือนในที่นี้จะอธิบายเฉพาะวิธีมุงด้วยเครื่องมุงที่เป็นจากเท่านั้น ส่วนเครื่องมุงชนิดอื่นจะยกไว้ เพราะวิธีการไม่สู้ต่างกว่าวิธีมุงด้วยจากที่มากน้อยไปจากเป็นไปของตนไม้ชนิดหนึ่งในจำพวกปาล์ม ขึ้นเป็นกอ เกิดอยู่ตามป่าชายเลนที่น้ำเค็มขึ้นถึง ใบจากที่ตัดออกจากทางจากนำมาเย็บเปลาะกันเข้าให้มีรูปร่างสี่เหลี่ยมผืนผ้าเรียกว่า “ตับ” จากตับหนึ่งๆ มีความกว้างประมาณ 40-50 เซนติเมตร ยาวประมาณ 1.50 เมตร

วิธีมุงหลังคาด้วยจาก เริ่มด้วยเอาตับจากวางพาดบนหลังไม้กลอนทางตอนล่างก่อน จึงใช้ตอกไม้ไผ่ร้อยหัวจากให้ทะลุลงไปข้างใต้ เกี่ยวกระหวัดไม้ “กลอน” แล้วปิดปลายเส้นตอกทั้งคู่ให้เป็นเกลียว จึงสอดปลายตอกเหน็บไว้ กับตอกรัดข้างไม้กลอน ทำเช่นนี้เป็นระยะที่ตับจากทับอยู่ตรงไม้กลอน จึงวางจากตับต่อไปทับจากตับแรกกะให้หัว จากห่างกันพอสมควร ตามปกติที่มุงกันอยู่ทั่วไป มักจัดหัวจากให้ห่างกันประมาณหัวฝ่ามือเรียกว่า “มุงถี่” แต่ถ้าทุนทรัพย์น้อยไม่พอที่จะใช้จากมากๆ ก็จะจัดหัวจากให้ห่างกว่านี้ได้ อย่างที่มีตัวอย่างกล่าวไว้ให้เห็นได้ในเรือนของชูชก ในมหาเวสสันดรชาดกว่า “เกลากลอนใส่ซินครุกระ มุงจะจากปรุโปร่ง แลตะละโล่งลอดเห็นฟ้า” การมุง “จะจะ” คือมุงจากห่างๆ ไม่เบียดหรือซ้อนกันมาก ทำให้หลังคาเกิดมีช่องอยู่ทั่ว ไม่สู้จะกันฝนได้ทำการมุงหลังคาด้วยการนำเอาตับจากซ้อนทับแล้วร้อยลงไปผูกพันกับกลอนเป็นลำดับขึ้นไปจนชนแนวไม้อกไก่ ทั้งสองด้าน ก็จะเกิดเป็นหลังคาเรือน ๒ ตับคลุมอยู่ด้านละตับ พอคุ้มแดดกันฝนให้แก่คนที่อยู่ข้างใต้เรือนได้แล้ว แต่ยังไม่เป็นการเรียบร้อยพองานที่ต้องทำในส่วนหลังคาคือ ปิดช่องว่างตรงแนวสันหลังคา เหนือ

อกไก่กับทำजूวุดช่องว่างตรงหัวหลังคาทั้งสองด้าน การปิดช่อง ว่างบนสันหลังคาต้องนำเอาตับจากมา คลี่ออกแล้วเย็บร้อยกันเข้าให้เป็น “จากหลบ” ดังวิธีที่ได้อธิบายมาแล้ว วางครอบลงบนสันหลังคา เรือน ปิดทับไปจนตลอดความยาวของสันหลังคา พอมุง “จากหลบ” ครอบปิดเรียบร้อยแล้ว ก็เอาไม้ “ครอบอกไก่” หรือ “ข่มหลบ” วางทาบทับบน “จากหลบ” แต่ละตับเป็นแนวยาวไปตามแนว “อกไก่” ที่ทอดอยู่ข้างใต้ ต่อจากนี้จึงส่ง “ไม้ข้างควาย” ขึ้นไปวางกระหนาบริม “ไม้ครอบอกไก่” หรือ “ข่มหลบ” ทั้งสองข้าง แล้วเอาไม้เสียบหนุสอดเข้ากับรูข้าง “ไม้ข้างควาย” ให้ออดใต้ไม้อกไก่ไปใฝ่ล่อ ออกที่ช่องของไม้ข้างควายด้านตรงกันข้ามจึงปิด “ไม้เสียบหนุ” ให้ตะแคงขึ้นและสับลงตรงบ่าในรูของ ไม้ข้างควาย ทำเช่นนี้ ไปจนครบทุกตำแหน่ง เป็นสำเร็จการปิดสันหลังคาเรือน ต่อไปจึงทำแผงजूวุด หัวหลังคา

ขั้นตอนต่อไปคือการจัดวาง “ตง” ซึ่งเป็นตัวไม้ สำคัญทำหน้าที่รองรับพื้นเรือน “ตง” จะถูกนำมาวางพาดขวางทับบน “รอด” สลับกันไป โดยมีระยะห่างเท่าๆ กัน ตรงตำแหน่งที่ “ตง” พาดทับ “รอด” ใช้หวายผูกมัดให้ติดกันทุกตำแหน่ง

เมื่อวางตงได้จังหวะแล้วจึงปู “ฟาก” ทำเป็นพื้นเรือน การปู “ฟาก” นี้ต้องปูโดยวาง ซี่ฟากหรือผืนฟากทางยาวให้ขวางกับแนวที่วาง “ตง” ทั้งนี้เพื่อให้ผืนฟากมีกำลังในการรองรับ ผู้คน และสิ่งของที่อยู่ในเรือนได้โดยไม่ฉีกหรือแยกออกจากกัน พอ ปู “ฟาก” เติมเรือนแล้ว ก็เอา “ไม้ทับ หลังฟาก” มาวางทับลงบนพื้น “ฟาก” ให้ตรงกับแนว “ตง” ที่สอดอยู่ใต้พื้นฟาก และใช้หวายร้อยมัด ผูก “ไม้ทับหลังฟาก” ไว้กับ “ตง” โดย “ข่มหรือกระหนาบ” ฟาก ไว้ระหว่างกลางด้วยวิธีมัดที่เรียกว่า “มัดจูงนาง” การที่ต้องมี “ไม้ทับหลังฟาก” ด้วยนี้ก็เพื่อกำกับมิให้พื้น “ฟาก” แยกแยกออกจากกัน หนึ่ง ในการวางลำดับ “ตง” แต่ละตัวสำหรับพื้น “ฟาก” นั้น ถ้าวางห่างกัน พอปูพื้น “ฟาก” แล้วให้ คนขึ้นไปลองขย่มดูความมั่นคง ถ้าสังเกตเห็น “ตง” หย่อนเย้นมาก ก็ให้เอาไม้ “รา” สอดขวางเข้ารับ ท้อง “ตง” ตรงตำแหน่งที่อยู่ระหว่างกลาง “ตง” แล้วใช้หวายมัดผูกไม้ “รา” ให้ติดกำกับ “ตง” เข้า ไว้ ก็จะช่วยสนับสนุนมิให้ตง และพื้น “ฟาก” อ่อนเย้นลงได้พอปูพื้นเรือนเสร็จ จะยังไม่เข้าฝาเรือน เพราะเรือนบางหลังต้องการทำ “ระเบียง” และ “ชาน” ต่อออกไป การปลูกทำระเบียงต่อ ออกไป ทางด้านข้างของเรือน ต้องปักเสาระเบียง ขึ้นอีกแถวหนึ่งห่าง ออกมาจากตัวเรือนมีขนาดกว้างตามแต่ จะพอใจกำหนด แต่มักจะไม่กว้างเสมอ ด้วยความกว้างของเรือน เสาระเบียงมีจำนวนเท่ากันกับเสา ประเดที่ปักรายอยู่ทางด้านข้างเรือน แต่ขนาดของเสาระเบียงเตี้ยกว่า และต้องปักตั้งเสาหมอนขึ้น เทียบเคียงทั้งที่โคนเสาประเดและเสาระเบียงทุกโคนต้นเสาเพื่อรับรอดระเบียงด้วยาก โดยเฉพาะใช้ ส่วนที่เป็นสันหนาทุบล่าไม้กระบอกให้แตกเป็นริ้วๆ ได้เป็นอย่างดีเพราะมีน้ำหนัก เมื่อตั้งเสาระเบียง และเสาหมอนสำหรับระเบียงแล้ว จึงวาง “รอด” และ “ตง” รับพื้นระเบียงตามลำดับ ส่วนหลังคาพาไล ที่จะทำขึ้นคลุมระเบียงต่อไปนั้น ต้องนำเอา “แป” ขึ้นพาดบนหัวเสาระเบียงทุกด้าน ผูกมัดมัดให้ติดกัน ดังเช่นที่ทำมาแล้วแก่หัวเสาเรือนกับช่อ แล้วนำ เอาไม้ “จันทัน” สำหรับพาดระเบียงพาดบนหลัง “แป” หัวจันทันที่อยู่ทางด้านในระเบียง เอาสอดเข้าไปเกยกับชายจันทันของเรือน จึงผูกหัวจันทัน ระเบียงแขวนผากไว้กับชายไม้จันทันเรือน แต่ในเรือนบางหลังอาจทำไม้คอสองพาดอยู่ทางด้านข้างใต้ แปลงมาเพื่อรับหัวจันทันระเบียงก็มี พอวางจันทันและผูกมัดเรียบร้อยจัดการวางกลอนลำดับไปบน หลังจันทันและแป และจัดการมุงหลังคาพาไลสำหรับคลุมระเบียงต่อไป

ส่วนการปูพื้นฟากสำหรับเป็นพื้นระเบียง ย่อมทำโดยวิธีเดียวกันกับวิธีปูฟากเป็นพื้น เรือนนั่นเอง แต่ทำพื้นลดระดับต่ำลงกว่าพื้นเรือนต่อไปยังมีการที่จะทำชานต่อออกไปแต่ทางด้านข้าง ระเบียง เสาชานทั้งหมดเป็นเสาหมอนหรือเสาต่อหม้อ ปักเป็นแนวขนานไปกับเสาระเบียงแถวหนึ่ง หรือ

สองแถวตามความพอใจที่ต้องการขานกว้างมากหรือน้อย และต้องไม่ลิ่มปีกเส้าหมอเคียงกับโคนเส้าระเบียงด้วยสำหรับบรรทัดขานต่อไปก็จับการวางรอด ตง และปูพื้นขานด้วยฟากตามลำดับ อนึ่ง พื้นของขานจะทำลระดับต่ำกว่าพื้นระเบียงเล็กน้อย ทั้งนี้ก็เพื่อเมื่อไว้สำหรับคนที่ก้าวจากขานจะเข้าระเบียง ศีรษะ จะได้ไม่ติดหรือชนชายคาพาไลที่คลุมระเบียงนั่นเอง ครั้นทำเรือน ระเบียง และขานสำเร็จ ก็จัดการเข้าฝาเรือนแต่ละด้าน และกันฝาห้องตามลำดับไป

การเข้าฝาและกันห้องนี้เห็นจะไม่ต้องอธิบายความอย่างพิสดาร เพราะไม่เป็นวิธีการซับซ้อนแต่อย่างไร ในกรณีที่เป็นฝาแผงชนิดต่างๆ ก็อาจนำเอาฝาขึ้นวางไว้บนหลังไม้แม่เตาไฟ และพิงพะผูกติดกับเส้า รอด และแก แต่ละด้านก็เป็นฝาเรือนติด อยู่กับเรือนได้ แต่มีคติความเชื่ออย่างหนึ่งเกี่ยวกับการเข้าฝา ที่คนโบราณท่านแนะไว้ว่า “ถ้าจะเข้าฝาเรือนอย่าเอาฝาริหุ่มฝางวาง มักอยู่ไม่เป็นสุข” วิธีเข้าฝาเรือนที่ถูก คือ ให้ฝาเรือนด้านขวางหรือด้านสกัดหัวเรือนหุ้มริมฝาทงด้านข้าง หรือด้านริ ทั้งนี้ก็เพื่อป้องกันฝนไม่ให้สาดลอดเข้าไปตามแนวฝาได้นั่นเอง งานปลูกเรือนเครื่องผูกใกล้จะเสร็จลงในเวลาไม่ช้าแล้ว ยังมีงานที่ต้องปรุเรือนให้เสร็จเรียบร้อยอีกเล็กน้อย คือ จัดการยกจั่วขึ้นอุดหัวหลังคาทั้งสองด้านแล้วทำหลังคากันสาดตรงไหนก็ได้จั่วออกมากันฝนสาดฝาริหุ่มเรือน พองานขึ้นนี้เสร็จก็จัดการยกเอาไม้ปับลมขึ้นไป ติด คร่อมหัวอกไก่ และปล่อยให้ขาไม้ปับลมทอดพักอยู่บนหัวแปแต่ละตัว ลงมา ตามลำดับ

ปับลมนี้ใช้เป็นกรอบประจำหัวหลังคาเรือนทั้งสองด้าน ทำหน้าที่กันลมตีจากหัวหลังคามิให้หลุดปลิวไปและปับลมนี้ยังเป็นส่วนประกอบประดับหลังคาให้แลดูสวยงาม จึงต้องตัดไม้ไผ่เอาที่ล้างามๆ มาใช้ทำด้วยการสุปรุงานปลูกเรือนเครื่องผูก ให้สำเร็จสมบูรณ์ลงได้ก็อยู่ตรงที่จัดการพาตกระได หรือบันไดเข้ากับเรือน เป็นคติความเชื่อของช่างปลูกเรือนไทยอย่างสำคัญว่ากระได หรือบันไดเรือนจะต้องทำขึ้นเป็นรายการหลังสุด

ทั้งนี้เนื่องมาแต่การปลูกเรือนตามพื้นบ้านในชนบทนั้นไม่มีแบบที่เขียนขึ้นไว้ล่วงหน้าเพื่อเป็นแนวทางในการปลูกเรือน การทำเรือน อาศัยประสบการณ์เป็นสำคัญ ส่วนสัดต่างๆ กำหนดอย่างคร่าวๆ ฉะนั้นการจะทำกระไดให้ได้สัดขึ้นไว้ล่วงหน้า ย่อมไม่ได้ จึงต้องมาทำในขั้นสุดท้าย ต่อเมื่อเห็นขนาดสูงต่ำของเรือนหรือขานแน่นอน ก็จะ จัดทำกระไดขึ้นแล้วแบ่งส่วนสัดระยะห่างระหว่างลูกกระไดแต่ละลูก ให้พอเหมาะกับความสูงของเรือนขาน กับยังจะต้องให้เป็นที่สะดวกในการที่จะก้าวขึ้นหรือลงสำหรับคนผู้ซึ่งจะเข้าอาศัยอยู่ในเรือนนั้นต่อไป พอทำกระไดพาตเรือนเสร็จ ก็เป็นอันว่าสำเร็จ การปลูกเรือน แต่จะไป “พอเสร็จการประกอบฤกษ์ เวลาเลิกอาหารเลี้ยงคาวหวานเรียงวารสารส้อมหน้าหมตทุกตัวตน แต่บรรดาคนที่มาช่วย ต่างอำนวยการถวายพระพร ให้ท่านเป็นเศรษฐีถาวร พูลสวัสดิ์ ประกอบด้วยศิริสุขสมบัติเจริญดี ให้ให้ขึ้นสามที ลั่นฆ้องอวยชัย”  
ที่มาโดย: จุลทัศน์ พยาฆรานนท์ คณะมนุษยศาสตร์ วิทยาเขตกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปร้าเสียม

### 2.3.7 เทคนิคการผูกเรือน ภูมิปัญญาไทยสมัยโบราณ

ตอกและหวายเป็นอุปกรณ์สำคัญในการปลูกเรือนประเภทเครื่องผูกให้ตั้งขึ้นสำเร็จเป็นหลังได้ ทั้งนี้ก็เนื่องด้วยเรือนชนิดนี้อาศัยการปลูกเป็นเรือนด้วยวิธีผูกมัดมัดถักด้วยเส้นตอกบ้าง เส้นหวายบ้างทั่วไปทั้งเรือน

**ตอก** คือ ไม้ไผ่ตัดออกมาเป็นปล้องระหว่างข้อ แล้วผ่าออกเป็นไม้จำเลาะเสียก่อน จึงจักออกเป็นไม้สรร แล้วนำเอาไม้สรรนี้มาจักเป็นเส้นตอก ตอกเส้นที่ใช้สำหรับผูกมัดเครื่องเรือนส่วนมากนิยมจักเป็นชนิดตอกเหลี่ยม คือ เส้นตอกแบนยาวข้างตอกเป็นเหลี่ยมทั้งสองด้าน

**หวาย** คือ ไม้ประเภทเครือคล้ายเถาวัลย์ นำมาผ่าออกเป็นเส้นตามยาว ลำหวายแล้ว จึงเหลาซี่หวายออกให้เหลือแต่ผิว จึงนำมาเลียดอกเป็นเส้น ใช้ถักฟากเรือ นผูกแปเรือหรือตัวไม้เครื่องบน หวายที่ใช้ผูกเครื่องเรือนนี้ส่วนมาก นิยมใช้หวายน้ำ แต่จำเพาะส่วนที่ใช้เป็นตับจากนั้นจะใช้ได้ก็แต่หวายลิงเท่านั้น

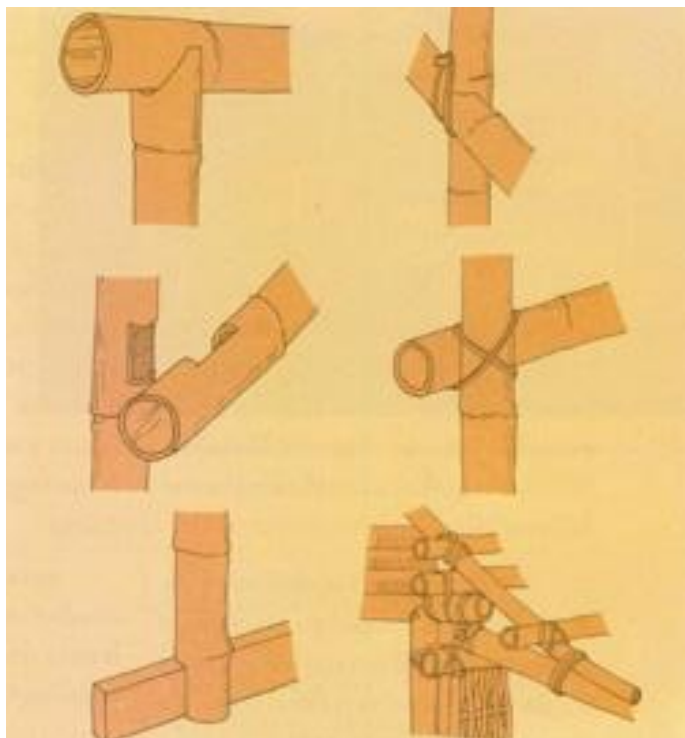


ภาพที่ 2.4 แสดงลักษณะของการผูกเสาเรือน



ภาพที่ 2.5 แสดงลักษณะของการผูกโครงหลังคา



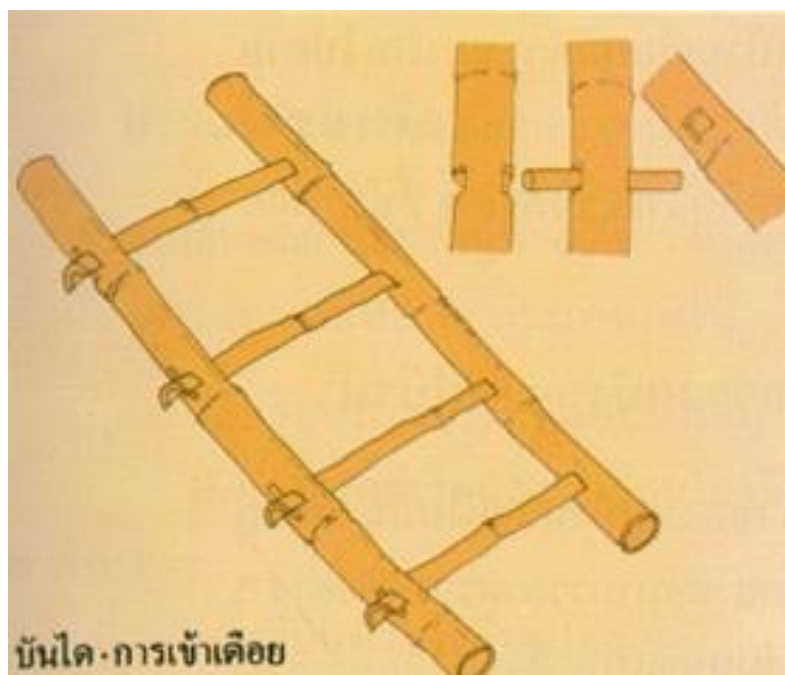


ภาพที่ 2.6 แสดงลักษณะของโครงสร้างการผูกเรือน



ภาพที่ 2.7 แสดงลักษณะของการบากและยึดเข้าเรือน





ภาพที่ 2.8 แสดงลักษณะของการเข้าเคียวบ้านโคก

### ลักษณะภูมิปัญญาไทยบ้านเรือนแพที่อยู่ได้ทั้งบนบกและในน้ำ

ชุมชนบ้านลอยน้ำ ตำบลท่าขนอน อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นชุมชนที่สามารถพัฒนาวิถีชีวิต และสภาพการอยู่อาศัยของบ้านเรือนตามภูมิปัญญาชาวบ้านของบรรพบุรุษมากกว่าศตวรรษแล้ว แนวคิดบ้านลอยน้ำ ที่เป็นลักษณะการใช้ไม้ไผ่ผูกเป็นแพ ทำเป็นฐานรองรับตัวอาคารพักอาศัย และผูกเชือกติดกับเสากระโดง เพื่อไม่ให้น้ำพัดพาออกจากตำแหน่ง ลักษณะของบ้านในชุมชนนี้ มีลักษณะเป็นบ้านสะเทินน้ำสะเทินบก เนื่องจากเขตชุมชนนี้ตั้งอยู่ในที่ลุ่มใกล้แม่น้ำในหุบเขา ในฤดูฝนของภาคใต้จะท่วมอย่างฉับพลัน บางฤดูกาลท่วมสูงถึง 10 เมตร ผู้พักอาศัยในชุมชนดังกล่าวแก้ปัญหาตามภูมิปัญญาของชาวบ้านโดยสร้างบ้านเรือนทึบอยู่บนแพไม้ไผ่ ลักษณะของบ้านประเภทนี้ จะมีลำไผ่กองไว้ใต้ถุนบ้านมัดเป็นแพ ผูกเข้าด้วยกันกับเสาใต้ถุนบ้าน ส่วนเสาใต้ถุนก็ไม่ปักยึดลงไปในดิน บ้านจึงตั้งอยู่บนพื้นดินง่าย ๆ จากบทความ ( ดร.สุเมธ ชุมสาย ณ อยุธยา. 2539 : 68) พบว่า “พฤติกรรมของผู้อาศัยในชุมชนแห่งนี้ มีสัญชาตญาณป้องกันตนเอง โดยการเอารถไปจอดไว้บนดอย เมื่อน้ำท่วมถึง บ้านในชุมชนจะลอยขึ้นมาพร้อมกันทั้งหมดบ้าน มีทั้งร้านค้า, คอกสัตว์ และบ้านพักอาศัย ทั้งนี้จะไม่ลอยเคลื่อนที่ไปไหนได้ เพราะทุกบ้านมีเสากระโดงปักอยู่ทั้งสี่มุม มีโซ่ล่ามไม่ให้ลอยไปกับกระแสน้ำ และเมื่อแปรสภาพเป็นชุมชนลอยน้ำแล้ว จะใช้เรือสัญจรแทนรถยนต์ ดังนั้นจะเห็นได้ว่าไม่มีผลกระทบต่อการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน บ้านลอยน้ำตำบลท่าขนอน อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี “ (ชุมชนบ้านลอยน้ำ ตำบลท่าขนอน อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี,กรมชลประทาน)



ภาพที่ 2.9 แสดงลักษณะของบ้านลอยน้ำ

เรือนแพเป็นสถาปัตยกรรมที่สร้างขึ้นจากภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีมาตั้งแต่สมัยโบราณ ควบคู่กับสายน้ำ การใช้ไม้ไผ่เป็นองค์ประกอบต่างๆ ของเรือนช่วยลดต้นทุนในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่หาได้ง่ายในทุกท้องถิ่น สวยงาม การก่อสร้างไม่ซับซ้อนจึงเป็นที่นิยมของคนในอดีต แต่ในปัจจุบัน เรือนแพและเรือนไม้ไผ่ภูมิปัญญาท้องถิ่นกำลังจะสูญหายไปพร้อมกับผู้เฒ่าผู้แก่ หากคนในปัจจุบัน มองข้ามความสำคัญความสวยงามจากธรรมชาติ เป็นเพียงเรือนแพหรือเรือนไม้ไผ่ที่เก๋คร่ำครึพร้อมที่จะพุงพังไปตามกาลเวลา ภูมิปัญญาเหล่านั้นก็คงจะสูญหายไปจากคนไทย ในขณะที่ต่างประเทศกำลังให้ความสนใจและนิยมนำวัสดุที่มาจากธรรมชาติมาประยุกต์ใช้ คนรุ่นใหม่จึงต้องเปลี่ยนมุมมองให้กว้างขึ้น เห็นถึงคุณค่าและความงามจากวัสดุธรรมชาติที่แท้จริง ผสมผสานเทคโนโลยีในปัจจุบันกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสร้างสถาปัตยกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและอยู่ร่วมกับธรรมชาติอย่างยั่งยืน

### เรือนกาแล

เรือน กาแล นี้ ในยุคก่อนนิยมเรียกว่า เรือนเชียงแสน นับว่าเป็นเรือนทรงโบราณของล้านนา ซึ่งปัจจุบันถือว่า เข้าข่ายของอาคารที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ เรือนกาแลเป็นเรือนไม้ใต้ถุนสูงหลังคาทรงจั่ว ส่วนใหญ่ปลูกคู่ชิดกันอย่างน้อย 2 หลัง หลังหนึ่งอาจมีขนาดเล็กกว่าเป็นลักษณะเรือนแฝดอย่างที่เรียกกันว่า เรือนสองหลังรวมพื้นที่ มีลักษณะเด่นชัด คือ มี กาแล (อ่าน “ ก่าแล ” ) ซึ่งเป็นไม้แกะสลักยื่นเลยจากบันลมไปไขว้กันบนสันหลังคาด้านสกัดซึ่งเป็น ด้านหน้าของเรือนมีบริเวณเปิดโล่งเรียกว่า เติน (อ่าน “ เติ้น ” ) ซึ่งใช้เป็นท่อนกประสงค์ เช่น พักผ่อน รับแขก และใช้นอน ฯลฯ ส่วนที่ต่อจากเดิมเป็นชาน มีบันไดขึ้นเรือนทางด้านหน้า 1 แห่งหรืออาจมีเพิ่มอีกหนึ่งแห่งที่บริเวณหลังเรือน

### ลักษณะของกาแล

รูปทรงของกาแลแยกได้ 3 ประเภท ตามลักษณะการอ่อนโค้งของตัวกาแล คือ

ทรงตรง มีลักษณะตรงต่อเนื่องเป็นแนวเดียวกับส่วนอื่นของปั้นลม ไม่ลักษณะอ่อนโค้งที่เห็นชัด

ทรงอ่อนโค้ง คล้ายเขาควาง มีลักษณะสำคัญคือ ส่วนโคนของกาแลจะโค้งออกเล็กน้อยทั้ง 2 ข้างและวกเข้าด้านในเล็กน้อย โดยปลายบนกลับโค้งออกด้านนอกอีก

ทรงคล้ายกากบาท ปลายบนมีลักษณะเสียดนาคผงาดหน้าเข้าหากัน ส่วนปลายล่างมนกลม และมักมีการฉลุโปร่ง



ภาพที่ 2.10 แสดงลักษณะของเรือนกาแล

### ลวดลายแกะสลัก

กาแลที่พบทุกชนิดมีการแกะสลักเป็นลวดลายที่มีความงดงามแตกต่างกันไป ลักษณะลวดลายอาจแบ่งได้ 3 ชนิดคือ

1. ลายกนก 3 ตัว ซึ่งเป็นต้นแบบของลายไทย สามารถถูกเป็นลวดลายแยบยลต่างๆ ลวดลายเริ่มที่โคนของกาแล ประกอบด้วยโคนช่อกนก ซึ่งมีกาบหุ้มก้านซ้อนกันหลายๆ ชั้น ก้านกนกก็แตกออกเป็นช่อตามระบบกนก 3 ตัว ซึ่งสลับหัวกันคนละข้างจนถึงยอดกนกจนหรือกาแล กาบก้านก็ประดับโค้งและเรียวแหลมสุดที่ยอด
2. ลายเถาไม้หรือลายเครือเถา เป็นลวดลายที่ซึ่งมีรูปแบบของลายกนกอยู่บ้าง ลายเริ่มที่โคนกาแลประกอบด้วยก้านและกาบหุ้มหลายชั้น ส่วนนอกของกาบเมื่อใกล้ยอดจะกลายเป็นใบซึ่งปลายของใบขมวดงอเหมือนลายผักกูด การโค้งงอของช่อใบสลับกันคนละข้าง จนถึงยอด
3. ลายเมฆไหล ลายเมฆไหลเป็นลักษณะลายชนิดหนึ่งของล้านนา เป็นเอกลักษณ์เฉพาะท้องถิ่น ซึ่งเป็นจินตนาการของศิลปินที่มีต่อเมฆ มีองค์ประกอบของลาย

กนก หรือลายเครือเถาอยู่ ประกอบด้วยก้านกนกเป็นกาบหลายชั้นแล้วแตกเป็น ก้านและช่อตามระบบกนก 3 ตัว แต่ตัวกนกแต่ละตัวมีลักษณะเหมือนลายเมฆ

## รูปทรงเรือนกาแล

เมื่อมองจากภายนอกมีลักษณะป้อมส่วนบน ของเรือนผายออก หลังคาลาดชันคลุม ต่ำและดูเตี้ยกว่าเรือนฝาปะกนของภาคกลาง ไม่มีหลังคากันสาด เรือนกาแลมีหน้าต่างน้อยมาก และ เรือนกาแลขนาดเล็กบางหลังไม่มีหน้าต่างเลย นอกจากนี้ยังมีลักษณะเด่นอีกอย่างหนึ่ง คือมี ห้ายนต์ ซึ่งเป็นไม้แกะสลักติดด้านบนของประตูห้องนอน ห้ายนต์มักจะทำขึ้นพร้อมๆ กับการปลูกเรือนใหม่ เมื่อเจ้าของบ้านได้แผ่นไม้ที่จะทำห้ายนต์ อาจารย์หรือพระผู้มีวิชาจะนำแผ่นไม้มาผูกไว้กับเสาเอกเพื่อ ทำพิธีถอน ทั้งนี้เพราะคนเมืองล้านนานั้นเมื่อจะประกอบพิธีกรรมใดๆ จะต้องทำพิธีสุตรถอนก่อนทุก ครั้งและก่อนที่แกะสลักลวดลายห้ายนต์ เจ้าของบ้านจะต้องนำดอกไม้ รูปเทียนมาอัญเชิญอำนาจสิ่ง ศักดิ์สิทธิ์มาไว้ที่ห้ายนต์ เมื่อทำการแกะสลักห้ายนต์แล้วจึงนำมาประดับไว้ที่บริเวณเหนือประตูทางเข้า ห้องนอนของเจ้าของบ้าน โดยจะมีการทำพิธียกขึ้นตั้งหลวง ประกอบด้วย ดอกไม้ รูปเทียน หมากพลู ผ้าขาว ผ้าแดงและสุราอาหารให้อาจารย์กล่าวอัญเชิญเทวดา อารักษ์ ผีบ้านผีเรือนมาปกป้องรักษา บ้านหลังนั้นให้อยู่อาศัยอย่างร่มเย็นเป็นสุข

เรือนกาแลมีลักษณะทั่วไปดังกล่าว แต่การปลูกวางเรือนและขนาดของเรือนมีความ แตกต่างกันไปตามความประสงค์ของผู้ ปลูกสร้าง ทำให้สามารถแบ่งประเภทของเรือนกาแลได้ 3 แบบ คือ

### 1. เรือนกาแลขนาดเล็ก

เรือนกาแลขนาดเล็กประเภทนี้มีขนาดเล็ก โดยมีความยาวเพียง 3 ช่วงเสาเท่านั้น (ยาวสามห้อง) แต่ละช่วงเสามีความยาวน้อยกว่าเรือนกาแลแบบอื่นด้วย เช่นเดียวกับเรือนกาแล ประเภทอื่น เรือนกาแลขนาดเล็กประกอบด้วยเรือนปลูกขนาดคู่กัน 2 หลัง เป็นเรือนนอนหลังหนึ่ง และครัวไฟอีกหลังหนึ่งมี ชานฮ่อม ซึ่งลดระดับกว่าพื้นเรือนเล็กน้อยเชื่อมต่อระหว่างบริเวณหน้ากับ หลังเรือน ด้วย ห้องนอนมีขนาดความยาวเท่ากับ 2 ช่วงเสา โดยมีฝากั้นแยกจากบริเวณหน้าเรือนทั้ง 2 หลัง ซึ่งเหลืออีก 1ห้อง รวมกับพะไล ใช้เป็น เติน พะไล คือเพิงโถงที่ต่อหย่อนจากเรือนไปอีก 1 ช่วง เสาหน้าต่อกับแนวจั่วโดยมีชายคาหน้าจั่วคลุมอยู่ด้านหน้าของเติน เป็นชานซึ่งลดระดับลงต่ำเล็กน้อย เรือนประเภทนี้บันไดขึ้นบริเวณด้านหน้าเรือนสู่ชานและอาจมีหลังคาคลุมบันได อีกด้วย

### 2. เรือนกาแลขนาดธรรมดา

เรือนกาแลในกลุ่มนี้ประกอบด้วยเรือน 2 หลัง ปลูกคู่ขนานกันโดยหลังเล็กกว่าใช้ เป็นครัว ส่วนหลังใหญ่กว่าใช้เป็นเรือนนอนพักผ่อน รับแขก ด้านหน้าของเรือนทั้ง 2 หลัง เปิดโล่ง ติดต่อกันใช้เป็นเติน ซึ่งมีความกว้างเท่ากับ 2 ช่วงเสา หรือ 2 ห้อง โดยมีฝากั้นแยกจากเตินเป็น ห้องนอนหลังหนึ่งและครัวอีกหลังหนึ่งเช่นเดียวกัน แต่ละหลังเชื่อมติดต่อกันทางด้านยาวด้วยชานฮ่อม ด้านหน้าต่อเติมลดระดับลงประมาณ 20 ซม. เป็นชานซึ่งเป็นระดับเดียวกับชานฮ่อมมีบันไดขึ้นเรือนสู่ บริเวณชาน ส่วนใหญ่เป็นบันไดทอดตรงขึ้นหน้าชานแต่มีบางหลังทอดขึ้นทางด้านข้าง และบางหลังยังมีบันไดทอดขึ้นบริเวณหลังเรือนเพิ่มขึ้นอีกด้วย ซึ่งส่วนใหญ่ก็ทอดสู่ลานเล็กหลังเรือนเช่นกัน การแยก เรือนหลังเล็กเป็นครัว แต่ใช้ส่วนที่เป็นเตินร่วมกันกับเรือนนอน ทำให้เพิ่มเนื้อที่เพื่อการประกอบประสงค์ มากขึ้น เรือนกาแลประเภทนี้มีขนาดใหญ่กว่าประเภทแรกและมีขนาดเท่า ๆ กับเรือนกาแลขนาดใหญ่ แต่มีจำนวนหลังน้อยกว่า



### 3. เรือนกาแลขนาดใหญ่

การวางแผนของเรือนในกลุ่มนี้ก็เช่นเดียวกับเรือนทั้ง 2 ประเภทที่กล่าวแล้ว โดยประกอบด้วยเรือน 2 หลัง ปลูกคู่ขนานกันแต่มีเรือนครัวหลังเล็กกว่าเพิ่มขึ้นอีกต่างหากเรือนประธานแต่ละหลังมีขนาดความยาว 5 ห้องเช่นกัน โดยมีขนาดกว้างยาวของแต่ละหลังเท่ากันหรือหลังหนึ่งเล็กกว่าส่วนหน้าของ เรือนแต่ละหลังใช้เป็นเติน โดยมีฝากันแยกเตินออกจากห้องนอน เหมือนกับที่ได้กล่าวแล้วการแบ่งเตินและห้องนอนมี 2 แบบ คือ

มีฝากันแยกห้องนอนและเตินออกจากกันแต่ละหลังทำให้ได้ห้องนอน 2 ห้อง มีชานฮ่อมเชื่อมแต่ละหลังทางด้านยาว ใช้ ฝากันยาวแยกห้องนอนและเตินออกจากกันโดยใช้ฝายาวตลอดติดต่อกันทั้ง 2 หลัง ทำให้ได้ห้องนอนใหญ่เพียงห้องเดียวไม่มีชานฮ่อม และไม่สามารถมีชานหลังเรือนได้การที่มีห้องนอนเชื่อมร่วมกัน 2 หลังนี้ ทำให้ได้ลักษณะที่เรียกว่า เรือนสองหลังร่วมพื้น ห้องนอนในประเภทนี้จะมีขนาดด้านสกัดยาวกว่าด้านยาวเช่นเดียวกัน เตินก็จะมีขนาดยาวโดยพื้นติดต่อกันในระดับเดียวกัน ถัดจากเติน ก็คือชาน ซึ่งลดระดับลงประมาณ 20 ซม. ลักษณะของเรือนประเภทนี้จะมีพื้นที่อเนกประสงค์คือเตินและชานกว้างมาก เหมาะกับการทำบุญหรือประกอบพิธีกรรมตามประเพณี อันเป็นการแสดงถึงการปลูกสร้างเรือนให้สอดคล้องกับวิถีชีวิตและฐานะของเจ้า ของเรือนเป็นอย่างดี เรือนกาแลขนาดใหญ่ร่วมสมัย เรือนกาแลประเภทขนาดใหญ่ที่จริงคือกลุ่มเรือนที่มีจำนวนเรือนมากขึ้นรวม เป็น 4 หลัง โดยเพิ่มเรือนอีกจากเดิมที่มีเรือนกาแลปลูก 2 หลัง คู่ขนานกันอยู่แล้ว การมีจำนวนเรือนมากขึ้นสะท้อนให้เห็นถึงเศรษฐกิจฐานะของเจ้าของได้อย่างดี เรือนกาแลขนาดใหญ่ร่วมสมัยนั้นยังแสดงให้เห็นถึงวิวัฒนาการที่ได้มีการปรับปรุงจากรูปแบบเดิมสู่ความทันสมัยในยุคนี้ ๆ มากขึ้น นับเป็นวิวัฒนาการไปตามกระแสความเจริญของต่างประเทศที่ได้แพร่มาสู่ล้าเนา ประกอบกับวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่ทำให้การก่อสร้างสะดวกสบายขึ้น พบว่าเรือนร่วมสมัยมีการใช้บานพับหน้าต่างติดด้วยบานพับ เป็นต้น เรือนกาแล ดังที่กล่าวนี้มีเรือนที่เพิ่มจากเรือนประธาน 2 หลัง ใช้เป็นเรือนครัว เป็นเรือนนอน หรือเป็นเตินเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังพบว่ามีหลังคาคลุมบันไดอีกด้วย โดยทำเป็นชายคายื่นมาคลุมหรือทำเป็นโครงหลังคา มีเสาแยกเอาต่างหากเหมือนเป็นเรือนหลังเล็กที่เปิดโล่งเรือนที่ปลูกเพิ่มนั้นจะปลูกขวางกับเรือนประธาน การจัดแบ่งห้องของเรือนประเภทนี้มีรูปแบบแยกบลมากกว่าเรือนประเภทอื่น โดยอาจมีชอกมูมมากขึ้น และส่วนที่เป็นเตินมากขึ้น เหตุด้วยร่วมสมัยกับปัจจุบันมากขึ้น

แม้ว่าเรือนกาแลสามารถ แยกได้ 4 ประเภท โดยคำนึงถึงขนาดการจัดวางเรือนและจำนวนเรือนที่ปลูกประกอบกันก็ตาม แต่ขนาดหรือสัดส่วนของเรือนกาแลแต่ละหลังนั้นอาจจำแนกได้ 2 ประเภท คือ

เรือนที่มีขนาดความยาว 5 ช่วงเสา หรือมี 5 ห้อง ใช้เสาตามแนวยาวแนวละ 6 ต้น ส่วนด้านสกัดมีขนาด 2 ช่วงเสา

เรือนที่มีขนาดความยาว 3 ช่วงเสา หรือมี 3 ห้อง ใช้เสาตามแนวยาวแนวละ 4 ต้น ส่วนด้านสกัดมีขนาด 2 ช่วงเสาเช่นกัน

ระยะระหว่างช่วงเสาเป็นตัวกำหนดขนาดของเรือน เรือนกาแลทุกหลังจะมีระยะระหว่างช่วงเสาของด้านสกัดยาวกว่าระยะระหว่าง ช่วงเสาตามแนวยาวเสมอแต่ไม่มากนัก พบว่าระยะระหว่างช่วงเสาของเรือนกาแลชนิด 3 ห้อง จะมีขนาดเล็กกว่าระยะระหว่างช่วงเสาของเรือนกาแลชนิด 5 ห้อง ดังนั้น สัดส่วนของเรือนกาแลขนาด 3 ห้อง จึงเล็กกว่าของเรือนกาแลขนาด 5 ห้อง ระยะระหว่างช่วงเสาตามแนวสกัดของเรือนประธานหลังที่มีขนาดใหญ่กว่ามีขนาด ประมาณ 1.00-2.40

เมตร ส่วนระยะระหว่างเสาตามแนวยาวของเรือนประธานมีขนาดประมาณ 1.35-2.20 เมตร ส่วนเรือนรอง หรือเรือนครัวนั้นอาจทราบได้จากการวัดความยาวของช่อได้เช่นกัน และนิยมเรียกความยาวของช่อเป็นขนาดเรือนได้เช่นกัน เช่น เรือนช่อขนาด 10 คอก เมื่อรวมขนาดแต่ละห้องเข้าด้วยกัน จะได้สัดส่วนความกว้างและความยาวของเรือนได้ โดยประมาณแล้ว เรือนกาแลมีขนาดความกว้างหรือความยาวช่อประมาณ 3.60-5.00 เมตร หรือ 7-10 คอก ส่วนความยาวประมาณ 5.50-11.00 เมตร ซึ่งมีขนาดทั้งความกว้างและความยาวมากกว่าเรือนฝาปะกนของภาคกลาง

สัดส่วนของเรือนอีกมิติหนึ่งนอกจากความกว้างและความยาวก็คือ ความสูงซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือความสูงของเตี้ยล่าง คือระยะจากพื้นดินถึงหลังรอด (วาง) และเตี้ยบน คือระยะจากหลังรอด ถึง ท้องช่อ ความสูงของเตี้ยล่างของเรือนกาแลเฉลี่ยได้ประมาณ 1.50 เมตร (1.40-1.96 เมตร) นับได้ว่าเตี้ยกว่าเรือนไทยเดิมภาคกลาง ส่วนเตี้ยบนมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 2.80 เมตร (1.00-3.85 เมตร)

เนื่องจากเรือนกาแลปลูกคู่ขนานกัน พบว่าระยะห่างระหว่างหลัง (จากฝาถึงฝา) มีระยะเฉลี่ย 2.80 เมตร (1.28-3.85 เมตร) โดยมีชายคาชิดกันเว้นช่องสำหรับใส่รางน้ำ (ฮางริน) ได้พอดี เมื่อเทียบขนาดกับเรือนไทยเดิมภาคกลางแล้ว พบว่าเรือนกาแลมีขนาดใหญ่กว่าทั้งความกว้างและความยาว

เรือนกาแลมีส่วนประกอบโครงสร้างที่สำคัญเหมือนกันหมดโดยใช้ไม้สักเสีย ส่วนใหญ่ ยกเว้นเสาใช้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้แดงหรือไม้เต็งมากกว่า ส่วนที่เป็นโครงสร้างคือ เสา วาง ตง ช่อ แป จันทัน ออกไก่ สำหรับพื้น ฝา จั่ว และหลังคา เปรียบเสมือนส่วนประกอบที่มาหุ้มโครงสร้างประกอบกันเข้าทั้ง 2 ส่วนกลายเป็นเรือน มีรายละเอียดดังนี้

1) เสา เสาเรือนคือไม้กลมหรือแปดเหลี่ยม มีขนาดหน้ากว้างประมาณ 24-30 ซม. ส่วนโคนฝังลงดินส่วนพื้นดินเกือบประมาณกึ่งกลาง ๆ เจาะรูไว้ใส่วาง ส่วนปลายบนคว้นให้เล็กลงเพื่อสวมช่อและแปหัวเสา เรียกส่วนนี้ว่า เตี้ย หรือหัวเทียน ซึ่งเป็นแท่งกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 4-5 ซม. และยาวประมาณ 10-15 ซม. เรือนกาแลขนาดเล็กแต่ละหลังใช้เสายาว 4 คู่ ส่วนเรือนกาแลขนาดธรรมดาและขนาดใหญ่จะใช้เสายาว 6 คู่ เสาถือได้ว่าเป็นโครงสร้างสำคัญโดยที่ส่วนโคนฝังดิน ส่วนกลางรับวาง ตง และพื้น ส่วนปลายรับโครงหลังคา เสาจึงเป็นตัวเชื่อมส่วนประกอบอื่น ๆ ให้มั่นคง เสาเรือนกาแลนั้นไม่ซ่อม (แต่ง) ให้ปลายเรียวเล็กลงเช่นเรือนฝาปะกนทรงภาคกลางนอกจากนี้ยังมีเสาชนิดต่าง ๆ อีก คือ \*เสาป็อก หรือเสาทอม่อ เนื่องจากช่วงระหว่างเสาทรงเรือนกาแลด้านสกัดมีความยาวมากพอควร จึงจำเป็นต้องมีเสาสั้นมารับน้ำหนักตรงกึ่งกลางวางอีกต้นหนึ่ง เรียกเสาทอม่อ เสาทอม่อนั้นโคนฝังลงดินเช่นกัน ส่วนปลายบนบากมาตรงกลางเพื่อรับวาง ฉะนั้นเสาทอม่อจึงมีความยาวไม่สูงเกินพื้นเรือน

\*เสาดั่ง คือเสาที่อยู่ตรงจุดกึ่งกลางด้านสกัดทรงเรือนมีหน้าที่รับช่อที่จุดกึ่งกลางและยาวเลยขึ้นไป รับออกไก่ที่สันหลังคา ปลายของเสาดั่งจึงอยู่สูงกว่าเสาอื่น เรือนกาแลส่วนใหญ่มีเสาดั่ง 3 ต้น คือ อยู่กึ่งกลางด้านสกัด หัวและท้ายเรือนแห่งละต้น และอยู่กึ่งกลางด้านสกัดหรือฝา และจั่วกรุกันห้องนอนอีก 1 ต้น เสดั่งทรงเรือนกาแลมีลักษณะ 3 รูปแบบ คือ เป็น เสายาวปลายล่างฝังลงดินเหมือนเสาอื่น แต่จะผ่าส่วนปลายทั้ง 2 ข้างให้แบนและเรียวเล็กลงเพื่อสอดผ่านช่อได้ และวางรับช่อด้วย ปลายสุดเสียบอกไก่เพื่อรับออกไก่อ มีรูปแบบคล้าย ก. แต่ตัวเสายาวเพียงแคร์รับช่อโดยมีใบดั่งเสียบจากปลายบนของเสาโดยยึดสลักไว้

และสอดผ่านข้อไปปรับอกไก่เช่นกัน เป็น เส้าที่ตั้งบนตอม่อ ส่วนใหญ่เป็นเส้าสี่เหลี่ยมปลายบนบากเพื่อสอดผ่านข้อและแต่งให้เรียบเล็กกลง ไปปรับอกไก่ ส่วนปลายล่างนั้นตั้งบนตอม่อโดยการบากไม้ 3 วิธี คือ

บากครึ่งหนึ่งเพื่อประกบกับแวงยึดติดด้วยสลัก

บากเป็นสี่เหลี่ยม เพื่อสอดเข้ารูยึดติดกับไม้แป้นทอง

บาก แต่อมยึดตงแทนที่จะยึดกับแวง

\*เส้า ม้าต่างใหม่ เส้าป็อก หรือเส้าตุ๊กตา คือเส้าซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเท่า ๆ กับเส้าเรือนต้นอื่นหรือเล็กกว่าและสั้นกว่า ปลายล่างบากคาบตั้งบนข้อกว้าน (ข้อตัด) ปลายบนควั่นหัวเทียนเพื่อสอดรับข้อ เส้าม้าต่างใหม่ และข้อคัดจะเป็นตัวรับโครงเครื่องบนบริเวณนี้ โดยไม่ต้องมีเส้าช่วงล่างทำให้ พื้นบริเวณนี้โล่ง

2) แวง (รอด) คือไม้เหลี่ยมแบนมีขนาดประมาณ 5\* 15 ซม. มีหน้าที่รับตงซึ่งรับพื้นเรือนอีกชั้นหนึ่งแวงของเรือนกาแลมี 3 ชนิด

แวงที่พบส่วนใหญ่เป็นชนิดที่สอดผ่านรูเส้าด้านสกัดจึงมีความยาวเท่า ๆ กับช่วงระหว่างเส้าด้านสกัดโดยไหลปลายเลยเส้าออกไปเล็กน้อย ที่กึ่งกลางของแวงจะมีเส้าตอม่อรับอยู่

แวงคืบ เป็นคานไม้ที่คาบประกบเส้าด้านนอกโดยการบากเส้าอมไว้เล็กน้อย ถ้าใช้คืบ 2 ตัวประกบ 2 ด้านของเส้าเรียกว่าแวงคืบคู่ ถ้าใช้ตัวเดียวเรียกแวงคืบเดี่ยว

หลาบแวง มีลักษณะทั่วไปเหมือนแวงในข้อ ก. แต่สอดผ่านรูที่เส้าไว้ตามแนวยาวของเรือน มีหน้าที่รับแวงคืบอีกวิธีหนึ่ง

3) ตง (อ่าน ตัง) ตงเป็นไม้เหลี่ยมแบนขนาดเล็กกว่าแวงมีขนาดประมาณ 3.5\*7.5 ซม. ใช้วางพาดยึดติดบนแวงตามแนวความยาวของเรือน ซึ่งเป็นการวางตามแนวตั้งฉากกับแวง และมีความยาวเท่ากับความยาวของเรือนตงเป็นไม้ยาวไม่มีการต่อ ตงของเรือนกาแลนั้นเรียกว่า วัววางถึ เพราะมีระยะระหว่างตัวไม้ตงแต่ละตัว ประมาณ 20 ซม. ทำให้ใช้ไม้ตงมาก ตัวเรือนกาแลส่วนใหญ่วางตงราบบนความกว้างของตงมิใช่วางบนความหนา การวางเช่นนี้เรียกว่า ปูหลายเป็บ ส่วนการวางบนความหนาเรียกว่า ปูสะแคง เป็นการวางซึ่งปัจจุบันหรือเรือนประเภทอื่น ๆ นิยมใช้กัน

4) พื้นเรือน ไม้พื้นเรือนส่วนใหญ่เป็นไม้สัก ส่วนใหญ่มีขนาดประมาณ 2\*7.5-20 ซม. และไม่นิยมใช้ไม้หน้ากว้าง เรือนไทยเดิมรุ่นเก่าของภาคกลางใช้ไม้หน้ากว้างกว่า เนื่องจากตงวางตามแนวยาวของเรือน พื้นเรือนจึงปูตามแนวขวาง นอกจากไม้จริงแล้ว เรือนกาแลยังใช้ไม้ไผ่ (ฟาก) ปูเป็นพื้นก็มี

5) ไม้แป้นทอง (อ่าน แป้นตอง) เป็นไม้แบนขนาดกว้าง ๆ เท่า ๆ ไม้พื้นแต่หนากว่า โดยปูวางไปตามความยาวของห้องนอน เป็นเสมือนอาณาเขตที่แบ่งห้องนอนเป็นสองส่วนคือซีกตะวันออกใช้เป็นที่นอน และซีกตะวันตกใช้เป็นที่วางของหรือใช้อย่างอื่น ตามโครงสร้างแล้ว ไม้แป้นทองที่วางอยู่บนหัวเส้าตอม่อนั้น คือมิได้วางบนตง โดยวางบนแวงเลยโดยผิวหน้าเรียบเสมอเท่าพื้นเรือน แป้นทองจึงเป็นไม้ที่หนา คือหนาเท่ากับความหนาของตงรวมกับความหนาของพื้นเรือนตรงบริเวณที่ปักเส้าตั้ง มีการเจาะรูที่แป้นทองเป็นรูสี่เหลี่ยมขนาดพอประมาณ เพื่อรับปลายของเส้าตั้งที่บากให้เข้ากันได้พอดี จึงมีประโยชน์ใช้ยึดเส้าตั้งด้วย นอกจากนี้การก้าวเดินเหยียบบนไม้แป้นทองจะไม่มีเสียงหรือสะเทือนพื้นเรือน เพราะเป็นไม้แยกขนาดจากพื้นเรือนเมื่อตื่นนอนตอนเช้าหรือตอนกลางคืน การก้าวเดินบนไม้แป้นทองจึงไม่เป็นการรบกวนผู้อื่นที่ยังนอนอยู่ ไม้แป้นทองยังแบ่งพื้นเรือนเป็น 2 ฟาก ทำให้ไม่ต้องใช้ไม้พื้นที่มีความยาวมาก เรือนกาแลบางหลังพบมีไม้แป้นทองที่บริเวณเดิน

ด้วย ไม้แป้นทอง เป็นส่วนประกอบที่มีเฉพาะเรือนกาแลเท่านั้น บริเวณด้านหนึ่งของไม้แป้นทองจะเจาะเป็นช่อง เรียก ช่องแมวลอด

6) ซื่อ ซื่อคือไม้เหล็บบน นิยมใช้ไม้สักมีขนาดประมาณ 7.5\*15-10\*20 ซม. มีความยาวด้านในตามขนาดความกว้างของเรือน ส่วนความกว้างนั้นเกือบเท่าหรือเท่าความกว้างของเสาซื่อวางบนเสาโดยสวมเข้า กับหัวเทียนของปลายเสา มีการเจาะรูที่ซื่อให้สวมเข้ากับหัวเทียนได้พอดี ด้านบนส่วนปลายของซื่อมีการบากเพื่อไว้รับแปฟางอีกด้วย ซื่อนั้นวางทอดตามแนวขวางของเรือนหินบนหัวเสาเป็นคู่ ๆ กันไป

7) ซื่อกว้าน (ซื่อกัด) ซื่อกว้านเป็นโครงสร้างของเครื่องบนที่เป็นการปรับปรุงโครงสร้างเพื่อที่จะ ลดเสายาวกลางห้องลงได้ต้นหนึ่ง นับเป็นโครงสร้างที่ใช้ได้ประโยชน์เหมาะสมพบได้ในเรือนไทยเดิมทั้งของภาค กลางและภาคเหนือ ซื่อกว้านเป็นซื่อที่เพิ่มขึ้นจากโครงสร้างปกติโดยทอดพาดระหว่างเสา 2 เสา ทำให้ลดการใช้เสาจากพื้นเรือนถึงซื่อที่อยู่ระหว่างเสา 2 ต้นนี้ลงได้ 1 ต้น และใช้เสาไม้ต่างใหม่ ซึ่งตั้งควบบนซื่อกัดเพื่อไปรับโครงสร้างหลังคาตามปกติคือไปรับซื่อและแป ฟางหรือรับเฉพาะแปฟางแล้วแต่กรณี นั่นคือถ้าใช้ซื่อกว้านทางด้านสกัดเสามาต่างใหม่ ซึ่งตั้งบนซื่อกว้านก็จะไป รับซื่อถ้าใช้ซื่อกว้านทางด้านยาว เสาไม้ต่างใหม่ก็จะไปรับทั้งซื่อและแปฟาง เมื่อใช้ซื่อกว้านและเสามาต่างใหม่แล้วจะทำให้ลดเสาจากพื้นเรือนถึงเครื่อง บนได้ 1 ต้น ทำให้พื้นเรือนบริเวณนั้นดูกว้างขึ้นเพราะไม่มีเสามาขวาง

8) แปฟาง แปหลวง แปพู่ หรือแปหัวเสา แปฟาง หรือที่ภาคกลางเรียกว่า แปหัวเสาเพราะทอดวางบนหัวเสาตลอดแนวยาวของเรือน แปฟางใช้ไม้เหล็บบนหน้ามีขนาดเท่า ๆ ซื่อ แต่บางหลังใช้ไม้ขนาดหนากว่า และใช้ไม้สักเป็นส่วนใหญ่ แปฟางวางตามแนวยาวของเรือนโดยวางทับบนซื่อส่วนที่ซ้อนกันจะบากเพื่อให้ออม เข้ากับซื่อได้พอดี และขณะเดียวกันจะมีรูตรงกลางเพื่อให้หัวเทียนของเสาลอดผ่าน จึงต้องเจาะรูที่แปฟางและบากเป็นระยะ ๆ ตรงตำแหน่งของเสา โครงสร้างเช่นนี้ทำให้มีการยึดเกาะเกี่ยวกันได้อย่างดี เป็นการยึดหัวเสาระหว่างห้องและรับน้ำหนักจากหลังคา และยังช่วยเป็นส่วน หยุดของฝ้าตอนบนตามแนวยาวของเรือนอีกด้วย แปหัวเสาใช้ไม้ยาวตลอดความยาวของเรือนจึงเป็นตัวไม้ที่ยาวที่สุดชิ้นหนึ่ง เช่นเดียวกับตงและอกไก่

9) ตั่ง ตั่งแขวน ไบตั่ง ตั่งคือไม้เหล็บบนขนาดประมาณ 5\*20 ซม. ปลายสอดยึดเข้าเดือยติดกับกลางซื่อส่วนปลายบนบากแต่งให้เข้ารูปพร้อมกับมี เดือยเพื่อเสียบเข้ากับอกไก่ สำหรับยึดและรับน้ำหนักจากอกไก่ ตั่งแขวนหรือไบตั่งนี้ต่างจากเสาดั่ง กล่าวคือปลายล่างจะสั้นสุดเพียงซื่อ โดยไม่มีเสาดั่งเข้ามารับน้ำหนักถ่ายลงสู่พื้นดิน

10) ตั่งโย คือจันทัน ตั่งโยเป็นโครงสร้างของโครงหลังคาโดยใช้ไม้ 2 ชิ้นขนาดประมาณ 5\*20 ซม. ประกอบกับเป็นด้านข้างรูปสามเหลี่ยมของโครงหลังคา ปลายบนประกอบเข้ายึดติดกับตั่ง ส่วนปลายล่างวางตั้งบนซื่ออาจบากเป็นเดือยเพื่อสอดเข้ารูที่เจาะไว้ที่ซื่อ ทั้งนี้เพื่อถ่ายน้ำหนักจากหลังคาลงสู่ซื่อเช่นเดียวกับจั่ว ตั่งโยจึงเป็นโครงสร้างแทนจั่ว และใช้เฉพาะห้องที่ไม่มีจั่ว

11) แปจอง เป็นเครื่องไม้โครงหลังคาที่ตั้งอยู่ยอดสุดบริเวณสันหลังคา แปจองใช้ไม้สักแต่งให้มีรูปร่างสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดขนาด 10\*12 ซม. ยาวตลอดความยาวของเรือนแลยื่นหัวพื้นแนวจั่วอีกข้างละประมาณ 60-70 ซม. ตามโครงสร้างแล้วแปจองตั้งอยู่บนปลายตั่งและยอดจั่ว โดยมีการบากไม้เสียบเข้ารูของแปจอง นอกจากนี้ด้านข้างตลอดแนวยาวของแปจองยังเป็นที่ยึดของปลายบนของกลอนอีกด้วย



12) คาบ เป็นไม้เหลี่ยมขนาด  $4*7.5-5*10$  ซม. พาดตามแนวยาวของเรือน บนสันจั่วและจันทัน โดยการบากที่จันทันและจั่วให้พอดี ยาวตลอดความยาวของหลังคา และยื่นหัวท้ายจากแนวจั่วเช่นเดียวกับแปของหลังคา แต่ละด้านจะใช้คาบ 3 ตัว วางจัดระยะให้พอดีกัน

13) กลอน กลอนเป็นไม้เหลี่ยมแบนขนาด  $1.5*7.5$  วางพาดตั้งฉากกับคานตามความลาดชันทรงหลังคา โดยปลายยึดติดกับอกไก่ ปลายล่างทอดสู่แนวชายคา ซึ่งจะมีแป้นน้ำย่อยหรือไม้เชิงชายตีติดอยู่

14) ก้านฝา (ไม้ระแนง) เป็นไม้เหลี่ยมแบนหรือสี่เหลี่ยมด้านเท่า มีขนาด  $1.5*2.5-2.5*2.5$  ซม. วางยึดติดกับกลอนตามความยาวของหลังคา เพื่อเป็นที่เกาะของดินขอ (กระเบื้องมุงหลังคา) เรือนบางหลังใช้ไม้ไผ่หรือไม้หมากทำเป็นก้านฝาก็มี

15) แป้นน้ำย่อย แป้นดินชาย เป็นไม้เหลี่ยมขนาดประมาณ  $2.5*10-15$  ซม. ยึดติดกับปลายล่างของกลอน โดยมีปลายเต้าช้อยื่นจากเสมารับน้ำหน้าคด้วยแป้นน้ำย่อยของเรือนกา และจะไม่มีการแกะสลักหรือฉลุวดลายเช่นเรือนรุ่นหลัง และเรือนกาแลมีได้มีแป้นน้ำย่อยทุกหลัง

16) แพลอย เป็นไม้เหลี่ยมขนาด  $4*7.5-5*10$  ซม. นับเป็นแปตัวล่างสุดจึงอยู่ใกล้ชายคา โดยห่างจากปลายกลอนหรือแป้นน้ำย่อยประมาณ 20-30 ซม. แพลอยเป็นไม้ที่มีความยาวตลอดความยาวทรงหลังคา มีลักษณะลอยตัวซ้อนรับกลอนแต่บางแห่งมียาง (เต้า) ซึ่งเป็นไม้เหลี่ยมยื่นจากเสมารับน้ำหน้าอีกต่อหนึ่ง แพลอยเป็นส่วนประกอบของโครงสร้างที่มีในเรือนกาแลทุกหลัง โดยทำหน้าที่คล้ายไม้เชิงกลอนของเรือนไทยเดิมภาคกลาง

17) ปั้นลม เป็นไม้เหลี่ยมแบนขนาดประมาณ  $3.5*15-20$  ซม. วางพาดบนแปฟางและทอดไปบนคาน (แปหัวเสา) และเลยไปบรรจบกันที่สันหลังคาเหนืออกไก่ โดยบากเข้าไม้ประกบกันและปล่อยให้ไม้ปลายเลยขึ้นไปอีกประมาณ 70-100 ซม. ส่วนที่ยื่นเลยไปนี้ส่วนใหญ่มีการแกะสลักวดลายให้งดงามเรียกว่า กาลแล เรือนกาแลหลายหลังปั้นลมยาวเพียงแค่สันหลังคาโดยมากเข้าประกบกันไม่ยาวเป็น กาลแล ทั้งนี้เนื่องมาจากเมื่อซ่อมแซมปั้นลมที่มีกาลแลผุกร่อนแล้วมิได้ทำกาลแลขึ้นใหม่

18) แหนบ (จั่ว) คือแผงไม้รูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ประกอบด้วยไม้เป็นกรอบรอบและกรุด้วยแผ่นที่บางกว่าโดยใช้ไม้สัก แผงจั่วจะถูกแบ่งเป็นช่องต่างๆ กรูจากไม้แผ่นจากด้านในหรือกรูด้วยการเข้าไม้แบบลูกฝัก นอกจากนี้กรอบอาจมีการประดับด้วยไม้คิ้ว (ไม้ขนาดเล็กแต่งเป็นร่องโค้งนูนหรือเว้าลดหลั่นกัน) แหนบมีหน้าที่ปิดส่วนของหลังคาด้านสกัดกั้นลมฝนและบังแดด แหนบมีความกว้างที่ฐานเท่ากับความยาวของช่อ ส่วนความสูงนั้นมีสัดส่วนเทียบกับฐานแตกต่างกันไป โดยเฉลี่ยความสูงของจั่ว : ความยาวฐานจั่วเท่ากับ  $1 : 1.85$  เมื่อเทียบกับเรือนฝาปะกนมีอัตราความสูงจั่ว : ความยาวของฐานจั่วเท่ากับ  $1 : 1.25$  ความสูงของจั่วนั้น เท่ากับความยาวของใบตุง ความสูงของจั่วเป็นตัวกำหนดรูปทรงของหลังคาด้วย เนื่องจากถ้าจั่วสูงมากความลาดชันของหลังคาก็จะมีมากเนื่องจากเรือนกาแลจั่วเตี้ยจึงทำให้หลังคาคู้ป้าน นอกจากนี้หลังคาเรือนกาแลมีชายคาต่ำคลุมตัวเรือน โดยไม่มีหลังกันสาด เช่น เรือนฝาปะกน อีกประการหนึ่งหลังคาเรือนฝาปะกนอ่อนช้อยมิได้เทลาดตรงอย่างเรือนกาแล และปั้นลมของเรือนฝาปะกนยังมียอดแหลมส่วน ปลายล่างโค้งเว้าขึ้นตามลักษณะที่เรียกว่า เหงา จึงทำให้รูปทรงเรือนฝาปะกนดูโปร่งกว่า กล่าวอีกนัยหนึ่งฐานของจั่วเรือนกาแลมีความยาวเกือบ 2 เท่าของความสูง ( $1 : 1.85$ ) ปรากฏว่าเรือนไทยในล้านนารุ่นหลังถัดมาจะใช้เกณฑ์ว่าฐานจั่วยาวเป็น 2 เท่าของความสูง ดังที่สล่ามีคำกล่าวถึงสัดส่วนจั่วว่า ดั้งเก็งช่อ โครงสร้างจั่วของเรือนกา

แลประกอบด้วยกรอบนอกเป็นไม้เหล็มแบนขนาดประมาณ 5\*10-12.5 ซม. และใช้ไม้ขนาดเดียวกันหรือนาน้อยกว่าแบ่งจั่วเป็นช่อง ๆ ส่วนกลางเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ส่วนรอบนอกเป็นสามเหลี่ยมไปตามแนวด้านข้างของจั่วการแบ่งช่องนั้นใช้ไม้แบ่ง ตามแนวนอน 3-4 ระดับ ส่วนตามแนวตั้งนั้นแบ่งเป็นแนวตรงกันหรือเยื้องสลับกันได้ โดยแบ่งช่วงล่างสุดเป็นสี่เหลี่ยม 2, 3, 4 หรือ 6 ช่อง นอกจากนี้จั่วของเรือนกาแลอาจใช้ไม้ตีซ้อนกันเป็นเกล็ดไม้ได้มีการแบ่งช่อง หรือมีการแบ่งช่องอย่างอิสระ การแบ่งช่องจั่วของเรือนกาแลนั้นเมื่อเทียบกับเรือนฝาปะกนพบว่าทรงเรือนฝาปะกนมีรูปแบบที่แน่นอนกว่า

19) ชั่วย้าน (ไม้แล่นตีนตั้ง) เป็นไม้เหล็มขนาดประมาณ 4\*7.5 ซม. หรือใช้ไม้ไผ่ทั้งลำ วางคู่ขนานยึดประกบด้านข้างของตั้งประมาณระดับกึ่งกลางของตั้งชั่วย้านมี ความยาวจากจั่วหน้าเรือนถึงจั่วหลังเรือนโดยจั่วกรุกันห้อง เนื่องจากลักษณะการแบ่งส่วนการใช้สอยของเรือนกาแลที่แบ่งส่วนหน้าเรือนด้าน สกัตเป็นเดิน โดยมีฝ้ากันแยกส่วนนี้ออกจากห้องนอนซึ่งอยู่ด้านหลัง ในช่องหลังคาจึงจำเป็นต้องมีการกันแบ่งเช่นกัน โดยใช้จั่วกรุกันห้องเป็นตัวแบ่ง ภาษาไทยกลางจึงเรียกว่าจั่วกรุกันห้อง จั่วกรุมีโครงสร้างเหมือนและมีขนาดเท่าจั่วหน้าและจั่วหลังเรือน แต่มีลักษณะพิเศษอย่างหนึ่ง คือการทำช่องให้อากาศถ่ายเทได้โดยการไม่ใส่ลูกกรงทุกช่อง แต่เว้นช่องไว้ใส่ไม้กิ่งซึ่งเรียกว่าลูกแก้วเป็นระยะหรือใส่ไม้ลูกกรงสี่ เหลี่ยมก็มี ที่ใช้ไม้แกะสลักลวดลายสวยงามใส่เป็นแผงแทนลูกกรงหรือลูกแก้วก็มีแต่พบน้อย การเจาะช่องลมนี้มีอยู่ 2 ระดับ คือ ระดับช่องที่ 2 และที่ 3 นับจากฐานจั่วขึ้นมา สำหรับช่องลมระดับช่องที่ 3 จะมีไม้ชั่วย้านลอดผ่าน เรือนไทยเดิมภาคกลางมีจั่วกรุกันห้องเพื่อแยกห้องนอนออกจากส่วนรับแขก เหมือนกัน แต่ไม่นิยมเจาะช่องลมส่วนจั่วที่มีช่องลมของเรือนไทยเดิมภาคกลางนิยมใช้ สำหรับเรือนครัว เรียกว่า จั่วพระอาทิตย์ เหตุด้วยมีช่องลมเป็นฉากกระจายจากศูนย์กลางเหมือนรัศมีพระอาทิตย์ จั่วพระอาทิตย์ เป็นจั่วหน้าและหลังเรือนครัว นอกจากนี้ยังมี ชั่วย่อน ลอดผ่านจั่วกรุกันห้องตรงที่มีช่องลมอยู่ มีประ

20) ยาง หรือ เต้า คือไม้เหล็มแบนขนาดประมาณ 5\*10 ซม. ยาวประมาณ 70 ซม. ลอดผ่านรูใกล้ปลายเสายื่นพ้นเสาออกไปประมาณ 50-70 ซม.เพื่อรับส่วนล่างของโครงหลังคา คือ แปลอย ซึ่งเป็นไม้เหล็มยาวตลอดความยาวของหลังคา และซ้อนรับกลอนอยู่

21) ยางค้ำ คือ ค้ำยัน หรือทวย ยางค้ำคือไม้เหล็มแบนขนาด 5\* 10-15 ซม. ยาวประมาณ 70-100 ซม. ยึดติดระหว่างส่วนปลาย ๆ เต้ากับส่วนบนของเสาโดยการเจาะรูเข้าเดือย ทำหน้าที่รับถ่ายน้ำหนักจากเต้าซึ่งรับน้ำหนักส่วนชายหลังคาลงสู่เสา ยางค้ำของเรือนกาแลหลายแห่งแกะสลักลวดลายสวยงาม บางแห่งเป็นไม้เหล็มตรง บางแห่งแต่งให้โค้งงอน เรือนกาแลมียางค้ำ เฉพาะด้านข้างและหลังเรือน ไม่นิยมมีที่หน้าเรือน

22) ไม้จักเข้ คือไม้เหล็มที่มีขนาดเท่า ๆ กับคาน (แป)คือประมาณ 4\*7.5-5\*10 ซม. เป็นไม้ที่ยึดติดกับปลายเสาและยื่นทแยงออกมาเพื่อไปรับส่วนล่างของโครง หลังคาที่ตรงมุมบรรจบกันของชายคาด้านยาวและด้านสกัต ไม้ตะเข้จึงอยู่แนวเดียวกับสันชายคาที่มาบรรจบกัน ไม้ตะเข้ทำหน้าที่เหมือนคาน แต่มีตำแหน่งอยู่ตรงมุมบรรจบของชายคานั้นเอง

23) กลอนก้อย คือไม้เหล็มขนาดเท่า ๆ กับคาน ยื่นจากปลายเสาด้านสกัตยึดติดกับเสาโดยการทำเป็นเดือยเสียบเข้าในรูที่เจาะไว้ที่เสา และมียางค้ำยันจากจุดประมาณกลาง ๆ กลอนก้อยเฉียงลงไปยึดกับเสาเพื่อรับน้ำหนักอีกด้วย กลอนก้อยทำหน้าที่รับโครงหลังคาที่เรียกว่าปีกนก(ไขราปีกนก) ฐานของปีกนกนี้แยกไม่เชื่อมติดกับกันสาด (ไขรากันสาด) ซึ่งวิ่งตามแนวยาว

24) ต่วน คือชั้นสำหรับเก็บของที่ทำติดกับโครงสร้างทรงเรีอนทำด้วยซีเมนต์ไฟหรือไม้ จึงขนาด 0.5-2.00\*2-3 ซม. วางหรือขัดกันเป็นตะแกรง ให้มีช่องห่างกันพอประมาณจนเป็นแผง มีความยาวเท่า ๆ กับช่วงเสาที่จะวางต่วน ส่วนความกว้างเล็กกว่าความยาวพอประมาณ ต่วนติดตั้งอยู่ระดับข้อและแปหัวเสา และมักทำไว้บริเวณระดับเพดานของเตินด้านใน

25) หลังคา เป็นส่วนประกอบที่สำคัญที่มาหุ้มโครงสร้างของเรีอน โดยคลุมส่วนบนทำหน้าที่กันลมฝนและแดด หลังคาของเรีอนกาแลเป็นทรงจั่วสันหลังคาและความลาดเอียงเป็นแนวตรง ไม่อ่อนโค้งเหมือนเรีอนฝาปะกน หลังคาเรีอนกาแลไม่มีหลังคากันสาดเสริมล่างต่อหลังคาอีกชั้นหนึ่ง หลังคาจึงทำคลุมต่ำลงมากกว่า ทั้งหมดนี้จึงให้ลักษณะทรงหลังคาครอบคลุมต่ำและชิดตัวเรีอน อย่างไรก็ตามชายคาก็ยังสูงกว่าชานประมาณ 1.75 ซม. สูงพอที่จะเดินลอดได้อย่างสบาย บริเวณส่วนล่างของแหนบจะมีแผงหลังคาเล็ก ๆ มีความยาวเท่าความยาวของฐานแหนบ เป็นส่วนปิดบังลมแดดและฝนให้ส่วนบนของฝาด้านสกัด ส่วนนี้เรียกตามภาษาภาคกลางว่าไชราปีกนก อนึ่ง ส่วนของหลังคาที่ยื่นเลยแหนบออกมาเรียกไชราหน้าจั่ว และส่วนล่างของหลังคาที่ระดับแปหัวเสามาคลุมตัวเรีอนเรียกไชรากันสาด การเชื่อมต่อของไชราปีกนกและไชรากันสาดของเรีอนกาแลมี 3 ลักษณะ คือ

ไชราปีกนกแยกเป็นอิสระ ไม่ต่อชนกับไชรากันสาด โดยใช้โครงสร้างที่เรียกว่ากลอนก้อย และยางดังกแล้วมารับน้ำหนัก

ไชราปีกนกและไชรากันสาดมีชายคาในระดับเดียวกันและเชื่อมต่อกัน ส่วนชายคาของไชราปีกนกยื่นยาวมาคลุมตัวเรีอนด้านสกัดมาก ทำให้ส่วนของไชรากันสาดต้องยื่นยาวออกมาด้วย

ลักษณะเช่นนี้หากเป็นเรีอนแฝดก็จะยาวติดต่อกันทั้ง 2 หลังเป็นแนวเดียวกันดูสวยงาม โครงสร้างของหลังคาแบบที่ 2 และ 3 นี้ใช้ไม้จักไชรับน้ำหนักบริเวณรอยเชื่อมต่อของไชราปีกนกและไชรากันสาด

26) เครื่องมุงหลังคา ใช้กระเบื้องดินเผาซึ่งเรียกตามภาษาเหนือว่า ดินขอด้วยเป็นดินเผาและมีขอเกี่ยวไว้เกี่ยวกับไม้ก้านฝ้า ดินขอของเรีอนในภาคเหนือมีขนาดบางกว่ากระเบื้องดินเผาของเรีอนไทยเดิมภาค กลางมาก โดยมีขนาดประมาณ 10\*20 ซม. และหนาประมาณ 0.5 ซม. ส่วนใหญ่ดินขอมีปลายตัดตรง ส่วนน้อยทำปลายมนเล็กน้อย แต่ชนิดปลายแหลมแบบกระเบื้องทรงภาคกลางนั้นไม่พบเลย เนื่องจากดินขอมีขนาดเดียว ไม่ทำเป็น 2 ขนาด คือเป็นตัวผู้ตัวเมียเหมือนกระเบื้องมุงเรีอนไทยเดิมภาคกลาง การมุงดินขอจึงมุงทับซ้อนสลับแนวกัน เป็นการมุง 2 ชั้น ถึงแม้ดินขอจะบาง แต่เมื่อมุงซ้อนกัน 2 ชั้น ก็ทนทานดีพอสมควร เครื่องมุงหลังคาอื่น ๆ เช่น หญ้าคา แปก ใบตองทึง (ใบพลวง) หรือแป้นเกล็ด (แผ่นไม้ใช้แทนกระเบื้อง) นั้นใช้กับเรีอนลักษณะอื่น ๆ ทั้งนี้แป้นเกล็ดอาจเป็นที่นิยมใช้ในสมัยก่อนก็เป็นได้

27) ฝา เป็นส่วนประกอบที่สำคัญของเรีอน เป็นส่วนที่มาหุ้มปิดโครงสร้างเช่นเดียวกับพื้นและหลังคา ฝาของเรีอนกาแลมีลักษณะเฉพาะ กล่าวคือฝายจะทำแผงยาวตลอดความยาวหรือความกว้างของทรงเรีอน ไม่ทำเป็นห้องคือยาวเฉพาะช่วงเสาเช่นเรีอนฝาปะกน ฉะนั้นไม้กรอบของฝายตามแนวยาวจึงใช้ไม้ยาวเท่าความยาวของฝายไม่มีการต่อ ฝาด้านยาวจึงยาวเท่าความยาวของเรีอนประมาณ 5.5-12.5 เมตร แล้วแต่ขนาดทรงเรีอน ฝาด้านยาวจึงยาวเท่ากับตง การติดตั้งฝานั้นทำโดยการวางฝายหุ้มรอบเสาทรงด้านนอก ฝาด้านยาวจึงวางบนหัวแวงที่ยื่นเลยเสาออก ฝาด้าน

สกัดด้านหน้า วางบนพื้นเรือนหุ้มเสา ส่วนฝาด้านสกัดหลังเรือนใหญ่ยึดติดหุ้มตงโดยมีการบากไม้กรอบล่างของฝาให้ ประกอบเข้าได้สนิทกับหัวตง เรือนกาแลแต่ละหลังมีฝาล้อมรอบ 4 ด้าน คือ

ฝาด้านหน้าซึ่งกั้นระหว่างเดินกับห้องนอน

ฝาด้านหลังปิดด้านสกัดหลังเรือน

ฝาด้านตามแนวยาวด้านนอกยาวตลอดความยาวของเรือน

ฝาด้านตามแนวยาวด้านในมีความยาวเฉพาะกั้นเพียงห้องนอน

ส่วนที่เป็นเดินเปิดโล่งไม่มีฝา ฝาแต่ละแผงจะมีความสูงเท่ากับความสูงจากพื้นเรือนถึงข้อ ฝาแต่ละด้านเมื่อประกอบเข้ากับตัวเรือนแล้วจะมาบรรจบกันที่มุม การเข้ามุมฝาเรือนกาแลมีลักษณะเฉพาะคือ ฝาด้านยาวจะหุ้มเลยฝาด้านสกัดหน้าเรือนไปอีก 2 ช่วงเสา โดยมีต้องมีการยึดติดกัน แต่ด้านหลังเรือนไม้กรอบล่างของฝาด้านสกัดจะมีส่วนยื่นเลยออกไปและบากเป็น เดือยสี่เหลี่ยม เพื่อสอดเข้ารูที่บากไว้ที่ไม่กรอบล่างของฝาด้านยาวเพื่อยึดให้ติดกัน โดยมีสลักสอดผ่านรูที่เจาะไว้กับเดือยอีกทีหนึ่งทำให้ยึดติดกันมั่นคง บางแห่งใช้ตะปูสอดยึดแทนไม้สลัก แต่บางแห่งก็ไม่มีสลักยึดเดือย เพียงแต่มีสลักของฝาด้านสกัดสอดเข้ารูฝาด้านยาวเฉย ๆ การปลูกสร้างเรือนโดยมีฝาประกอบกันเช่นนี้ต่างจากเรือนไทยฝาปะกนของภาคกลาง ซึ่งฝาด้านสกัดจะหุ้มฝาด้านยาวจึงเรียกว่าด้านสกัดว่าฝาดูดหน้ากลองหรือฝาดูดหน้ากลอง ที่เป็นดังนี้เพราะทางภาคกลางมีความเชื่อว่าถ้าฝาด้านยาวหุ้มฝาด้านสกัดจะ เป็นลักษณะเหมือนโลงผี ไม่เป็นมงคล แต่เรือนกาแลมีลักษณะตรงกันข้ามคือด้านยาวหุ้มฝาด้านสกัด จึงเป็นที่เชื่อได้ว่าชาวล้านนาไม่มีคติความเชื่อถือเรื่องการประกอบฝาดัง กล่าวเหมือนภาคกลาง วัสดุที่ใช้ทำฝาทรงเรือนกาแลมี 2 ชนิด คือใช้ไม้จริง และใช้ไม้ไผ่

ฝาไม้แป้น (ฝาไม้จริง) เป็นฝาที่ใช้ไม้สักประกอบกันเป็นแผง มีขนาดเท่ากับส่วนที่จะใช้ ตามลักษณะโครงสร้างแบ่งฝาชนิดนี้ได้ 3 ชนิด คือ

ฝา ตาผ้า หรือฝาจีบ คำว่าฝาดานี้คงหมายถึงฝาที่มีการใช้ไม้ตีแบ่งเป็นช่องเหมือนตารางของผ้า ฝาชนิดนี้ประกอบด้วยไม้ซึ่งเรียกลูกตั้งลูกนอน อันเป็นไม้กรอบตามแนวตั้งหรือแนวนอน และไม้ลูกฝึก คือไม้ที่บรรจุภายในกรอบฝาชนิดนี้มีลักษณะเหมือนฝาลูกฝึกของเรือนฝาปะกน แต่ใช้ไม้ขนาดใหญ่และหนามากกว่า ไม้ลูกตั้งลูกนอนใช้ไม้ขนาดประมาณ 6\*10 ซม. แบ่งฝาด้านตามแนวตั้งและแนวนอนเป็นช่วง ๆ ช่วงบนสุดและล่างสุดมีลักษณะค่อนข้างสี่เหลี่ยมด้านเท่ามากกว่าคล้ายลูกฝึกคอสอง (ลูกฝึกบนสุด) และลูกฝึกตีนช้าง (ลูกฝึกล่างสุด) ของเรือนฝาปะกน สำหรับส่วนกลางลูกฝึกจะมีขนาดยาวคล้ายฟาสายบัวของเรือนฝาปะกนลูกตั้งลูกนอน หรือกรอบนั้นทำตัวรอบดูสวยงาม ฝาลักษณะนี้ทำยากกว่าแบบอื่น แต่ประณีตและงาม คงจะทำสำหรับเรือนผู้มีฐานะหรือเจ้านายมากกว่าอื่น

ฝา ตั่ง และฝาแป้นหลังชนิดต่าง ๆ เป็นฝาที่ใช้ในเรือนกาแลส่วนใหญ่โดยมีโครงสร้างประกอบด้วยไม้กรอบล้อมรอบ ทั้ง 4 ด้าน และไม้กรอบนี้มีการเจาะร่อง เพื่อให้ไม้แผ่นที่มีหน้ากว้างประมาณ 30-40 ซม. (ลูกกรู) แต่บางประมาณ 2 ซม. กรูโดยติดตั้งตามแนวตั้งภายในกรอบโดยปลายบนและล่างของลูกกรูเสียบเข้าที่ ร่องไม้กรอบ เนื่องจากลูกกรูเรียงต่อกันตามแนวตั้ง ทำให้อาจมีร่องเล็ก ๆ ตรงรอยต่อตามแนวตั้งบ้าง จึงมีไม้แบนขนาดเล็กประมาณหน้ากว้าง 4-5 ซม. (ไม้คิ้ว) ตีปิดรอยต่อทางด้านนอกเป็นแนวยาวตามแนวตั้ง ส่วนด้านในของฝามีได้มีไม้ตีปิดตามแนวแต่อย่างใด นอกจากนี้ยังมีรูปแบบการใช้ไม้คิ้วตีปิดทางด้านนอก เพื่อให้เกิดการแบ่งเป็นช่องลักษณะต่าง ๆ เพื่อความสวยงามด้วยมีเรือนกาแล บางหลังที่ทำฝาแป้นหลังแต่ไม่มีไม้คิ้วตีปิดบริเวณร่องรอยต่อดังกล่าวแล้ว ข้างต้น เพียงแต่มีการเข้าไม้สนิทและอาจมีไม้คิ้วตีแบ่งช่องตามแนวขวางและแนวนอนให้ เป็น

ช่องใหญ่ ๆ ฝาตั้งอีกชนิดหนึ่งที่มีโครงสร้างต่างจากที่กล่าว คือมีไม้ลูกติดตั้งไว้ทุกแนวที่อยู่ระหว่างรอยต่อของลูกกรู โดยการเจาะร่องที่ด้านข้างของลูกตั้งไว้ให้ลูกกรูสอดเข้าได้พอดี ฝาชนิดนี้จึงไม่จำเป็นต้องใช้ไม้ค้ำตีปิดรอยต่อ แต่เป็นการเข้าไม้แบบเจาะร่อง จึงมีสลักตักยึดที่หัวท้ายของลูกตั้งให้ติดกับไม้กรอบ นอกจากนี้ยังมีการทำค้ำที่ไม้ลูกตั้งลูกนอนและไม้กรอบดูสวยงามอีกอย่างหนึ่ง ลักษณะฝาชนิดนี้คล้ายกับฝาเรือนฝาปะกน

รูปแบบของฝาต่าง ๆ ที่กล่าวมาไม่มีหลักเกณฑ์การแบ่งช่องต่าง ๆ ที่ตายตัว บ่งบอกถึงความเป็นอิสระในการเลือกสรรเป็นอย่างดี ฝา ไม้บัว (ไม้ไผ่สาน) การใช้ไม้ไผ่ประกอบหรือสานเป็นฝาเรือนนั้นนิยมใช้กับเรือนที่เรียกว่าตูป หรือกระท่อม แต่ที่มีใช้กับเรือนที่มีสภาพอาคารกว่าตูปซึกข์พบได้ สำหรับเรือนฝาปะกนของภาคกลางมีการใช้ไม้ไผ่เป็นส่วนประกอบของฝาที่เรียกว่า ฝาสำหรับวัดซัดแตะ โครงสร้างของฝาไม้บัวทรงที่เรือนกาแล มีลักษณะเป็นแผงประกอบด้วยไม้กรอบล้อมรอบทั้ง 4 ด้าน และมีลูกตั้งลูกนอนเป็นระยะ นับเป็นโครงสร้างที่คล้ายฝาสำหรับวัดของภาคกลาง แต่ช่องระหว่างลูกตั้งนอกมีระยะมากกว่าเช่นเดียวกับฝาชนิดอื่น คือฝาเป็นแผงมีความยาวตลอดส่วนที่จะกั้น ลักษณะลายสานทรงไม้ไผ่ซัดขึ้นลงสลับกันที่เรียกว่า ลายซัดดาน ฝาไม้บัวของเรือนกาแลเข้าใจว่าส่วนใหญ่ใช้เฉพาะฝาด้านในทรงเรือนทำให้ไม่ ถูกแดดและฝน ทำให้คงทนได้นานเป็นร้อยปีได้ เช่นเดียวกับไม้จิง ไม้ไผ่ที่ใช้คือไม้บง ไม้ไผ่สีสุก หากเป็นไม้แก่ให้นำไปแช่น้ำจมน้ำหรือรมไฟก่อนนำไปใช้จะทำให้คงทนต่อมอดได้ เป็น

เอกลักษณ์ ของฝาเรือนกาแล นอกจากลักษณะที่ค่อนข้างเฉพาะของฝาเรือนกาแลดังกล่าวแล้ว ลักษณะการวางติดตั้งฝาของเรือนกาแลนั้นมีเอกลักษณ์ กล่าวคือ ฝาเรือนด้านข้างนั้น ส่วนล่างของฝาเอนเข้าไปใน ตอนบนผายออกข้างนอกจากเสาเรือน มิได้ตั้งฝาให้ตรงได้ฉากกับพื้นเรือนแนบกับเสาเรือนหรือด้านบนสอดเข้า ฝาของเรือนกาแลลักษณะเอนออกเช่นนี้ เรียกว่า ฝาเต็ก หรือ ฝาดาก ซึ่งเป็นฝาที่ไม่พบในเรือนไทยเดิมอื่น ๆ พบได้เฉพาะเรือนกาแล ส่วนฝาด้านสกัดนั้นตั้งตรง ไม่เอนออกเหมือนฝาด้านข้าง แต่เรือนกาแลไม่ได้มีการติดตั้งฝาเช่นนี้ทุกหลัง เรือนกาแลที่มีฝาคัดตั้งตรงมิได้ผายออกนั้นมี

การผายออกของฝาดากนั้นทำมุมประมาณ 8 องศาจากแนวตั้ง การวางฝาเช่นนี้ต่างจากหรือตรงกันข้ามกับฝาของเรือนฝาปะกน ซึ่งฝาล้อมสอดเข้าทางด้านบนประมาณ 2.5 องศาตามการล้อมสอดของเสา และฝาล้อมสอดเช่นนี้ทุกด้านทั้งด้านยาวและด้านสกัด การล้อมสอดของเสา-ฝาของเรือนไทยเดิมภาคกลางมีประโยชน์ในการทรงตัว และการยึดกับพื้นดี ส่วนการผายออกของฝาเรือนกาแลมีข้อดีคือทำให้เนื้อที่ภายในเรือนกว้าง การติดตั้งหิ้งระหว่างช่องเสาทำได้ง่ายและกว้างพอสมควรที่ระดับ 100-200 ซม. ฝาเรือนห่างจากแนวตั้งของเสาประมาณ 14-24 ซม. โดยที่ลักษณะผายออกส่วนบนของฝาดาก เป็นเอกลักษณ์ของเรือนกาแล จึงมีผู้ให้ความสนใจและกล่าวถึงเหตุที่ทำให้ฝามีลักษณะเช่นนี้ ส่วนใหญ่จะกล่าวอ้างว่าพม่าบังคับให้ทำตั้งแต่เมืองครั้งล้านนาตกอยู่ใต้ อำนาจของพม่า และได้อธิบายว่าการที่เรือนมีฝายออกส่วนบนทำให้เรือนมีลักษณะคล้ายโลงศพ ของพม่า เมื่อเรือนของล้านนามีลักษณะคล้ายโลงศพก็จะเกิดเสนียดจัญไรแก่ประชาชนชาว ล้านนาและทำลายจิตใจให้หมดความคิดที่จะดิ้นหลุดออกจากการปกครองของพม่า ส่วนอีกที่คนหนึ่งกล่าวว่า ชาว ล้านนาได้สืบทอดวัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณีของชนเผ่าละวะ เช่น ประเพณีฆ่ากระบือเอเชินไหว้ ผีบรรพบุรุษ การสร้างบ้านเรือนจึงพยายามสร้างให้มีรูปร่างลักษณะคล้ายกระบือเพื่อผู้อยู่อาศัยจะได้อยู่เย็นเป็นสุข เหตุผลที่อ้างถึงกันเหล่านี้อาจเป็นเพียงแต่ความเชื่อถือเอาขนสืบทอดกันมา เพื่อพยายามอธิบายบางสิ่งบางอย่าง หาได้เป็นเหตุผลที่แท้จริงไม่ สถาปัตยกรรมนั้นมีวิวัฒนาการโดย

ตลอด เมื่อถึงจุดหนึ่งย่อมได้รูปแบบที่งดงามเหมาะสมกับชนชาตินั้น ๆ จะเห็นได้ว่าสถาปัตยกรรมล้า  
 นาทที่ร่วมสมัยหรือมีมาก่อนเรือนกาแล เช่น โบสถ์ วิหาร หรือแม้กระทั่งหีบพระธรรม ก็มีลักษณะบ้าน  
 ออกของส่วนบน เช่นกัน นี่คือผลสุดท้ายของการคลี่คลายของสถาปัตยกรรมเมื่อมาถึงจุดแห่งความงาม  
 ลักษณะผาดากของเรือนกาแลจึงเป็นผลของการคลี่คลายของทางรูปแบบศิลปะมากกว่า สาเหตุจาก  
 การมีรูปร่างคล้ายหีบพระธรรม จึงน่าจะเป็นสิริมงคลแก่ผู้อยู่ในเรือนนั้นเสียอีก  
 โดยที่ผาดากมี ส่วนบนของผาดากยื่นออกมาจากเสา มิได้ยึดติดเสา แต่จะมีไม้คร่าเป็นโครงไว้สำหรับ  
 ยึดผาดากโดยไม้ตั้งบนหัวง่าที่ยื่นพ้นเสาออกไป และยังตั้งบนพื้นเรือนอีกเป็นระยะ ๆ ปลายบนของไม้คร่า  
 ไปยึดกับไม้กลอน (แป) ตรงตำแหน่งประมาณกึ่งกลางของหลังคากันสาด ในตำแหน่งที่มียาง (เต้า) ไม้  
 คร่าก็จะไปยึดกับยาง

ผาลับนาง เป็นส่วนของผาดากที่มีลักษณะพิเศษของเรือนกาแล กล่าวคือเป็น  
 ส่วนของผาดากด้านยาวผนังด้านในของเรือนที่ยื่นเลยส่วนที่กันห้อง นอนนออกไป 40-50 ซม. สู่  
 บริเวณเดินนัยว่าเป็นผาดากที่ช่วยกำบังหญิงสาวขณะทำงานบนเรือนจึงเรียกว่า ผาลับนาง ผาดับหน้าเดิน  
 เรือนกาแลบริเวณเดินที่ติดต่อกับชานจะเปิดโล่ง ไม่มีผาดับ แต่บางหลังจะทำปิดบางส่วนของเดินคือ 1  
 ช่วงเสา ผาดับหน้าเดินนี้เป็นองค์ประกอบที่เจ้าของได้ต่อเติมตามความต้องการของตน มิได้เป็น  
 องค์ประกอบส่วนใหญ่ของเรือนกาแล ผาดับอาจมีความสูงถึงข้อหรือสูงพอประมาณและต่ำกว่าระดับเอว  
 ก็มี

28) ประตูเรือน เรือนกาแลเป็นเรือนใต้ถุนสูงปล่อยโล่งใช้เป็นสถานที่  
 อเนกประสงค์ การขึ้นสู่บนเรือนนั้นใช้บันไดหน้าหรือหลังเรือน ส่วนใหญ่แล้วจะไม่มีประตูที่หัวบันได  
 เหมือนเรือนฝาปะกน แต่บางแห่งมีบันไดเป็นซี่ไม้เตี้ย ๆ ที่บริเวณหัวบันได กลางบันได หรือที่ตีนบันได  
 เพื่อกันสัตว์เลี้ยงขึ้นเรือน

เรือนกาแลขนาดเล็กจะมีประตูเข้าห้องนอนเพียง 1 ประตู เป็นประตูที่อยู่  
 ด้านหน้าห้อง ส่วนเรือนกาแลขนาดธรรมดาและขนาดใหญ่อาจมีประตูเข้าห้องนอนเพิ่มอีก 1 ประตู  
 เช่น เรือนกาแลขนาดใหญ่ ซึ่งมีห้องนอนครอบคลุมเรือนทั้งสองหลัง (เรือนสองหลังร่วมพื้น) ประตูเข้า  
 ห้องนอนจะอยู่ทางด้านหน้าห้องทั้ง 2 ประตูละหลัง แม้ว่าห้องนอนซึ่งมีขนาดกว้างมิได้มีผาดักแยก  
 จากกันก็ตาม ส่วนเรือนกาแลที่มีได้มีลักษณะสองหลังร่วมพื้นที่จะมีประตูที่ 2 ซึ่งมีขนาดเล็กกว่าประตู  
 หน้า อยู่บริเวณด้านข้างของห้องและส่วนใหญ่ประตูที่ 2 นี้ อยู่ช่วงหน้าด้านข้างของห้อง  
 ตำแหน่งของประตูหน้าห้องนอนนั้นจะอยู่ บริเวณช่วงในของผาดักด้านสกัด ศูนย์กลางของประตูส่วนใหญ่  
 มิได้อยู่ที่จุดกึ่งกลางของครึ่งหนึ่งของผาดัก แต่อยู่ค่อนข้างชิดเสาดั้งมากกว่าประตูหน้าของห้องนอนจึง  
 มิได้อยู่กึ่งกลาง ของผาดักด้านสกัดแต่อยู่ค่อนข้างชิดช่วงในของผาดักมากกว่า

ตำแหน่งของประตู นั้นสอดคล้องกับการใช้สอยของห้องนอนและเดินเป็น  
 อย่างดี กล่าวคือส่วนที่ใช้เป็นที่นอนนั้นอยู่ชิดตะวันออกของเรือน ฉะนั้นประตูซึ่งอยู่ค่อนข้างชิดอีกซีกหนึ่ง  
 ของห้องจึงสะดวกในการเข้าออกที่ ๆ เกี่ยวกับเดินเช่นกัน ประตูหน้าเข้าห้องนอนอยู่คนละซีกกับ  
 บริเวณที่มีหิ้งพระที่ข้างผาดักเดินและอยู่ ตำแหน่งชิดกลางของเรือน จึงสะดวกในการเข้าออก  
 โครงสร้างของประตูที่สำคัญประกอบด้วยกรอบและบานกรอบประตู มีลักษณะโครงสร้าง 2 ชนิด คือ

สร้างกรอบเข้าเป็นส่วนหนึ่งของผาดัก

ทำกรอบต่างหาก มายึดติดกับผาดักภายหลัง

ลักษณะ ดังกล่าวนี้นี้ต่างจากเรือนฝาปะกนพร้อมกรอบเช็ด หน้า (วงกบ)  
 ประตูเรือนฝาปะกนทำเป็นกรอบเสริมรอบทั้งสี่ด้านโดยเจาะร่องด้านนอกทรงกรอบ ทั้งนี้เพื่อเข้าไม้

ส่วนทรงฝาที่เว้นช่องไว้โดยรอบกรอบเซ็ดหน้านี้ยังนิยม ทำคิ้วลวดหลั่นกันไปดูสวยงามและยังใช้ไม้หน้ากว้างกว่า นอกจากนี้ประตูเรือนฝาปะกนจะสอบด้านบนเข้าเล็กน้อย ประมาณ 2.5 องศา ตามการล้าสอบของฝา

โครงสร้างกรอบประตูลักษณะที่ 1 คือให้ทำกรอบประตูให้เป็นกรอบทรงฝาเลย โดยใช้ไม้ลูกตั้งลูกนอนของฝาเป็นกรอบของประตู ไม่ต้องมีไม้กรอบมาเสริมอีก ส่วนโครงสร้างของกรอบประตูลักษณะที่ 2 นั้นทำไม้กรอบมาเสริมต่างหากนิยมทำกันมากกว่า ไม้กรอบประตูใช้ไม้เหล็ยมขนาดประมาณ 3\*12 ซม. ทำเป็นกรอบมาติดเสริมกับฝาทางด้านนอกห้อง โดยเฉพาะด้านข้างของประตูใช้กรอบเช่นนี้แต่ด้านบนและล่างของกรอบจะใช้ไม้ลูกนอนของฝาเป็นกรอบเลย แต่ทั้งกรอบบนและล่างนี้จะมีไม้มาเสริมอีกต่างหาก คือด้านบนจะมีหมัมนต์มาติดยื่นจากไม้ลูกนอนของฝาลงมา ส่วนด้านล่างจะมีไม้ขนาดความกว้างเท่า ๆ กรอบมาติดเสริมบนไม้ลูกนอนอีกชั้นหนึ่ง ไม้นี้อาจแต่งโค้งงอให้ดูสวยงาม (ธรรณี) กรอบประตูชนิดที่นำมาติดเสริมนี้บางแห่งทำเป็นกรอบทั้ง 4 ด้าน อย่างที่เรียกว่ากรอบเซ็ดหน้า (วงกบ) มาติดเสริมบนฝาและทำคิ้วหรือสลักลวดลายอีกด้วย ซึ่งใช้ไม้ขนาดใหญ่กว่า สัต ส่วนของประตู ความสูงของช่องประตูมีความสัมพันธ์กับความสูงของฝา นอกจากนี้ประตูจะมีกรอบล้อมรอบและมีไม้เสริมที่เป็นหมัมนต์และธรรณีแล้วทำให้ ช่องประตูมีความสูง (ขนาด) น้อยลงเนื่องจากมีธรรณีจึงทำให้เวลาเข้าห้องต้องก้าวข้ามธรรณี ไม่นิยมให้เหยียบไม้ธรรณี ความสูงของกรอบล่างหรือธรรณินั้นจะไม่สูงมากเท่าของเรือนฝาปะกน คือประมาณ 20 ซม. ความสูงของช่องประตูเรือนกาแลแต่ละหลังจะไม่ต่างกันมากนัก ทั้งนี้เพราะสัมพันธ์กับความสูงของฝาซึ่งใกล้เคียงกันเกือบทุกหลังคือประมาณ 5 หรือ 6 คอก ความสูงของช่องประตูมีประมาณ 180 ซม. แต่อาจสูงถึง 210 ซม. ทว่าถ้าเป็นประตูเล็ก ซึ่งเป็นประตูด้านข้างอาจสูงเพียง 160 ซม. โดยทั่วไปความสูงของช่องประตูเหมาะสมที่จะเข้าออกได้สะดวก สำหรับความกว้างของช่องประตูมีขนาดประมาณ 65- 80 ซม. ซึ่งเป็นขนาดไม่กว้างนักเมื่อเทียบกับบ้านสมัยใหม่ และความกว้างนี้เล็กกว่าความกว้างของประตูเรือนฝาปะกน ความกว้างของประตูเรือนนั้นได้มีผู้กล่าวกันว่า ใช้ความยาวของเท้าชายหัวหน้าครอบครัวเป็นตัวกำหนดคือประมาณ 4-5 ช่วงความยาวของเท้า

บานประตู บานประตูทรงเรือนกาแลเป็นชนิดบานเดี่ยวส่วนใหญ่ใช้ไม้หน้ากว้างหลายแผ่นมา ต่อกัน ที่ใช้ไม้แผ่นเดียวก็มีบ้าง ส่วนชนิดที่ใช้บาน ชนิดที่มีกรอบและบรรจุลูกกรูไว้ภายในก็พบบ้าง บานประตูจะมีเดือยบนและล่างยื่นเลยจากไม้กรอบออกไปเพื่อสวมลงรูของไม้ข่มประตู (ข่มหูหรือธรรณีประตู) ซึ่งวางยึดอยู่หลังกรอบล่างของประตูและสอดขึ้นใส่รูข่มหัวประตู (ข่มหัวประตู) ซึ่งเป็นไม้ยึดติดกับด้านหลัง ขอบกรอบบนของกรอบ บานประตูนั้นออกแบบให้เปิดเข้าในห้องเหมือนเรือนไทยเดิมภาคกลาง ส่วนใหญ่แล้วประตูของเรือนกาแลจะเปิดจากซ้ายไปขวา แต่ถ้ามีประตูด้านหน้าห้องนอน 2 ประตู คือ หลังละประตู ประตูของซีกเรือนประธานรองจะเปิดจากขวาไปซ้าย ไม้ข่มประตูทำด้วยไม้ เหล็ยมขนาดกว้างประมาณ 10-12 ซม. และหนาประมาณ 2.5-4.0 ซม. ไม้นี้จะวางมัดกับพื้นเรือนชิดกับกรอบประตูด้านล่าง และมีความยาวเลยกรอบประตูออกไปอีกเล็กน้อย แต่ที่ยาวเลยไปจรดเสาตั้ง ก็มีสำหรับด้านที่อยู่ใกล้เสาดัง รูที่เจาะที่ไม้ข่มประตูเพื่อให้เดือยของบานประตูสอดลงไปนี้เรียกว่า ก๊อกเข้าแมว แปลว่าถั่วที่ใส่ข้าวให้แมว เพราะมีลักษณะคล้ายภาชนะดังกล่าว สำหรับไม้ข่มหัวประตูนั้นจะยึดติดกับด้านบนของกรอบประตูและเจาะรูเพื่อให้ เดือย สอดเข้าไปได้ ช่องประตูหรือธรรณีประตู

ไม้ธรรณีประตูของเรือนกาแล วางยึดบนพื้นเรือน ซึ่งต่างจากเรือนฝาปะกน ซึ่งไม้ธรรณีประตูยึดติดกับกรอบประตูหรือติดกับพริ้ง (ไม้เหล็ยมแบนที่วางบนหัวตงอิงติดเสาด้านนอก

เพื่อใช้วางแผนฝา) ไม่ได้วางบนพื้น ฉะนั้นบานประตูของเรือนฝาปะกนจะลอยสูงกว่าพื้นเรือนมากกว่า แช่ว (กลอน ดาน) แช่วคือสลักไม้ที่เลื่อนได้เพื่อใช้ขีดบานประตูทำให้เปิดไม่ได้ แช่วของเรือนกาแลนั้น ยึดติดกับกรอบประตูมิได้ติดที่บ้านประตูเหมือนเรือนภาค กลาง เมื่อปิดประตูแล้วเลื่อนสลักหรือ ลูกกลอนจากไม้ประกบมาขีดไว้ที่บ้านประตู ทำให้ไม่สามารถเปิดประตูเข้าในห้องได้ การเลื่อนลูกสลัก มาขีดกับลานประตูนี้เรียกว่า ลงแช่ว จดแช่ว ภาษาภาคกลางเรียกว่า ชัดดาน ลั่นดาน หรือ ชัดกลอน นับเป็นกลไกง่ายๆ แต่แข็งแรงที่ป้องกันการเปิดประตูได้เป็นอย่างดี แช่วมีส่วนประกอบสำคัญคือไม้ ประกบและสลักหรือลูกสลัก ไม้ประกบเป็นไม้หนา 5- 10 ซม. ตรงกลางเจาะร่องเพื่อให้แช่วหรือลูก สลัก(ลูกกลอน) ประตูส่วนลูกสลักให้ไม้บางประมาณ 1.5- 20 ซม. ตรงกลางเจาะร่องเล็ก ๆ ตามความ ยาว เมื่อประกอบกับตัวประกบจะมีเดือยลอดผ่านร่องของลูกกลอนนี้ ทำให้กลอนเลื่อนได้แต่ไม่ สามารถดึงถอด หรือเลื่อนเลยออกจากตัวประกบได้ เนื่องจากประตูเรือนกาแลใช้บานเดียว กลอน ประตูจึงต่างจากเรือนไทยเดิมภาคกลาง ซึ่งบานประตูมี 2 บาน กลอนจึงประกอบด้วยไม้ประกบ 2 ตัว ลูกกลอนไม่มีการเจาะร่องตรงกลางแต่มีการบากไม้ให้ตรงกลางลูกกลอนเป็นเหลี่ยม สูงขึ้น คือสูงกว่า หรือหนากว่าที่ช่องไม้ที่ประกบ ทำให้ไม่สามารถเลื่อนกลอนให้หลุดออกมาได้ นอกจากนี้ยังมีการ ตกแต่งแช่วโดยเฉพาะไม้ประกบให้งดงาม เช่น การหยักกลดหล่นและลบเหลี่ยมมุมหรือแกะสลัก ลวดลายด้วย

29) ปล่อง (หน้าต่าง) คือช่วงที่เจาะที่ฝาเรือนมีลักษณะสี่เหลี่ยมผืนผ้าเป็น ส่วนใหญ่ บางแห่งมีกรอบ บางแห่งไม่มีกรอบ บางแห่งมีบานปิดเปิดได้ บางแห่งไม่มี หน้าต่างมี ประโยชน์เพื่อให้มีการไหลเวียนของอากาศ เพื่อแสงสว่างและเพื่อมองออกภายนอกเรือน หน้าต่างของ เรือนกาแลมีขนาดเล็ก ที่เล็กมากมีขนาดประมาณ 10\*18 ซม. นอกจากมีขนาดเล็กแล้วยังมีจำนวน น้อยด้วย เช่น เรือนกาแลหลังหนึ่งมีหน้าต่างเพียง 1 ช่อง และบางหลังไม่มีหน้าต่างเลย การที่มีจำนวน หน้าต่างน้อยหรือไม่มีเลยนั้นมีพื้นฐานมาจากหลายสาเหตุ เรื่องของภูมิอากาศน่าจะเป็นเหตุผลที่ สำคัญ เรือนคนไทยในบริเวณสิบสองพันนาหรือที่เชียงตุง ในฤดูหนาวมีอากาศหนาว ก็มีผนังที่บั้นกัน เรือนไทยลื้อที่อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยาก็เช่นกัน เรือนเหล่านี้จะแบ่งส่วนหนึ่งของห้องนอนเป็นครัว มีเตาไฟเพื่อปรุงอาหารและยังให้ความอบอุ่นอีกด้วย ลักษณะการที่เอาครัวไว้บริเวณ หรือมุมหนึ่ง ภายในห้องนอนนั้นยังมีปรากฏอยู่ในเรือนกาแลบางหลังที่อยู่รอบ ๆ เชียงใหม่ เมื่อไม่กี่สิบปีที่ผ่านมา อากาศของภาคเหนือหนาวเย็นกว่าปัจจุบัน การที่เรือนกาแลมีหน้าต่างจำนวนน้อย อาจเป็นเพราะ นำเอาลักษณะการสร้างบ้านเรือนมาจากดินแดนที่อยู่เหนือต่อประเทศ ไทยในปัจจุบัน เพราะมีการ อพยพหรือกวาดต้อนประชาชนจากดินแดนดังกล่าวมาอยู่ในล้านนา นอกจากนี้การที่เรือนกาแลมี หน้าต่างน้อย อาจเป็นเพราะความปลอดภัยประกอบกับการสร้างบ้านปิด - เปิด ทำได้ยาก อนึ่ง คำว่า ปล่อง หมายถึง ช่อง การทำช่องไว้ส่องดูภายนอกเรือนจึงทำเป็นช่องเล็ก ๆ ซึ่งส่องดูภายนอกได้ แต่ ผนังเรือนซึ่งส่วนใหญ่เกือบทั้งหมดที่บั้นก็ยังคงทำกำบังมิให้คนภายนอกมองเห็น ภายในได้ ปล่องที่มีบาน ปิดเปิดได้นั้นพบน้อยแห่ง แต่ที่มาทำเพิ่มภายหลังเป็นบานเลื่อนหรือบานปิด - เปิดได้ก็มี โดยใช้บาน พับ ช่องชนิดไม่มีบานหน้าต่าง พบได้ มากและที่ ทำลูก กรง ประกอบ ด้วยก็ มี ตำแหน่งที่เจาะปล่องพบว่ามีทั้งผนังด้านข้างและผนังด้านสกัดแห่งใดแห่งหนึ่ง หรือทั้งสองแห่ง ส่วน ระดับที่เจาะปล่องนั้นสูงกว่าหน้าต่างเรือนปัจจุบันคือสูงประมาณ 1 ม. ขึ้นไป เข้าใจว่าเป็นระดับที่คน อยู่ภายในห้องจะส่องมองออกมาภายนอกได้พอดี

30) บันไดและเสาแหล่งหมา เรือนกาแลมีบันไดขึ้นเรือนทางด้านหน้าเป็น บันไดหลัก และอาจมีบันไดขึ้นเรือนจากบริเวณอื่น เช่น บันไดหลังเรือนหรือด้านข้างเรือนเพิ่มขึ้นอีก 1



บันได บันไดหน้าเรื่อนนั้นส่วนใหญ่จะพาดขึ้นชันตรง ๆ เลย ส่วนที่พาดขึ้นด้านข้างของหน้าชานหรือเดินก็พบได้ บันไดที่มีหลังคาคลุมพบได้โดยเฉพาะเรื่อนในเขตอำเภอจอมทองจังหวัดเชียงใหม่ บันไดของเรื่อนไทยเดิมภาคกลางส่วนใหญ่ ก็ไม่มีหลังคาคลุมแต่อาจมีซุ้มหลังคาคลุมประตูที่หัวบันได แต่เรื่อนกาแลไม่มีซุ้มที่หัวบันได ถ้ามีประตูที่หัวบันไดก็ทำง่าย ๆ มีลักษณะคล้ายรั้วชาน คือทำเป็นประตูไม้โปร่งเป็นซี่ ๆ สำหรับเรื่อนกาแลในเขตจอมทอง ป่าซาง จะทำประตูกันที่บริเวณกลาง ๆ บันได โดยมีลักษณะพิเศษ คือตั้งเสาลาดดิน 1 ต้น บริเวณแนวกลางบันไดไว้สำหรับติดประตู โดยมีไม้สลักเสียบกับเสานี้ยื่นออกมาด้านหน้าบันได ที่ไม้สลักนี้เจาะรูเพื่อให้เดือยของบานบันไดสอดลงไปได้ บานประตูจึงติดกับเสานี้ด้วยเดือย เมื่อปิดบานประตูขอบบานอีกข้างหนึ่งจะวางชิดแม่บันไดโดยยกบานขึ้นเล็กน้อย เพื่อให้วางบานบันไดบน คีอบ คือ ท่อนไม้เหลี่ยมเล็ก ๆ ที่ยึดติดกับไม้แม่บันได ทำให้บานไม้เปิดออกได้ง่าย บานประตูบันไดเปิดปิดได้เพราะมีเดือยที่ขอบบนและล่างสอดเข้าในรูของไม้ที่ ยึดติดกับเสาดังกล่าวแล้วอีกที่หนึ่งคล้ายประตูห้องนอน เสาแหล่งหมา คือเสาที่ใช้ผูกหมา เป็นเสาที่เป็นองค์ประกอบจำเพาะของเรื่อนทางภาคเหนือโดยเฉพาะเรื่อนกาแลและ เรื่อนรุ่นหลังลงมา สำหรับเรื่อนกาแลแล้วเสาที่ตั้งขึ้นเพื่อยึดบานประตูกลางบันไดก็ใช้เป็นเสา แหล่งหมาได้เช่นกัน ส่วนอีกลักษณะหนึ่งคือเสาซึ่งรับโครงหลังคาคลุมบันไดจะเป็นเสาที่อยู่ด้าน นอกโดยปักลงดินโดด ๆ บริเวณแนวเดียวกับตีนบันได เสา นี้ จึงใช้รับโครงหลังคาและเป็นเสาแหล่งหมาไปด้วย การสร้างบันได นับได้ว่ามีความสำคัญที่จะทำให้อันได้สะดวก การทรงตัวขณะขึ้นดี การสร้างบันไดไม่ดี เวลาลงสั่นเท้าอาจไปชดลูกขึ้นได้ มีคติการสร้างบันไดให้อันลงสะดวกตามคำบอกเล่าของสลาท่านหนึ่งว่า ชันบันไดสามแม่ชันม้วน โดยการสร้างแบบง่าย ๆ คือใช้ไม้ที่จะทำแม่บันไดที่มีความยาวเท่าที่ ต้องการ อาจประมาณความยาวได้โดยวางพาดบริเวณที่จะต้องการทำบันได เช่น จากชานถึงพื้นดิน เมื่อได้ความยาวของแม่บันไดแล้วนำไม้แม่บันไดทั้งสอง และหาไม้อีกแผ่นหนึ่งที่มีความยาวเท่ากันมาวางทำมุมกันให้เป็นรูปสามเหลี่ยม ด้านเท่าทำการแบ่งชันบันไดชันเท่า ๆ กันตามความต้องการเป็นจำนวนคี่ คือ 5, 7 หรือ 9 โดยใช้ไม้ทาบที่บันไดทั้งสองขีดเส้นให้ตรงกันไว้ เมื่อพลิกไม้แม่บันไดวางชันชานกัน วางลูกบันไดตามเส้นที่ขีดไว้จะทำให้ได้บันไดชันม้วน ตามหลักเรขาคณิตแล้วมุมของสามเหลี่ยมเท่ากับ 60 องศา ฉะนั้น การตั้งบันไดให้ชันบันไดชานกับพื้นดินจะต้องตั้งตัวบันไดให้ทำมุมกับพื้น ดิน 60 องศา แท้ที่จริงแล้วค่อนข้างจะชันไปบันไดของเรื่อนสมัยใหม่จะทำมุมกับพื้นดินน้อยกว่านี้ ขนาดของบันได ความของบันไดมีขนาดต่างๆ กัน ที่กว้างสุดประมาณ 200 ซม. และขนาดเล็กประมาณ 80 ซม. ลูกชันและแม่บันไดใช้ไม้หน้าไม่กว้างนักประมาณ 15 ซม. แต่ที่ใช้หน้ากว้างกว่านี้ก็ยังมี แต่ส่วนใหญ่แล้วใช้ไม้หน้าประมาณ 5 ซม. จำนวนชันบันได นั้นส่วนใหญ่มี 7 ชัน ที่มีมากหรือน้อยชันกว่านี้ก็พบได้ ตามคตินิยมของไทยจำนวนชันบันไดนี้ต้องเป็นเลขคี่ซึ่งเป็นความเชื่อมาจนถึง ปัจจุบัน

31) ชาน เป็นองค์ประกอบสำคัญของเรื่อนกาแลเช่นเดียวกับของเรื่อนฝาปะกน ชานคือพื้นที่โล่งลดระดับต่ำลงประมาณ 20 ซม. จากเดิน ชานจะอยู่บริเวณหน้าเรื่อนคือหน้าต่อเดิน นับเป็นองค์ประกอบสำคัญเพราะสามารถใช้เป็นที่อเนกประสงค์พักผ่อนประกอบ กิจกรรมการงานหรือพิธีกรรม ไม้ตากของเป็นที่เล่นของเด็ก ฯลฯ ดังนั้นชานจึงมีขนาดกว้างพอควร ส่วนใหญ่ปูด้วยแผ่นไม้สัก หน้าไม่กว้างนักและเว้นช่องระหว่างแผ่นพอควรเพื่อไม่ให้น้ำฝนขัง แต่เดิมชานมีขนาดใหญ่แต่เมื่อซ่อมแซมใหม่ขนาดอาจทำให้เล็กลง และบางแห่งทำหลังคามุง ทั้งนี้เพราะไม้หายาก และมุงหลังคาให้ไม้คงทนขึ้นเรื่อนกาแลทุกหลังจะมีชานอยู่หน้าเรื่อน แต่อาจมีชานบริเวณหลังเรื่อนหรือว่าหลังครัวอีก ซึ่งจะทำให้ขนาดเล็กกว่า และใช้ประโยชน์อเนกประสงค์เช่นกัน นอกจากนี้ยังมีชานฮ่อม คือช่องทางเชื่อมระหว่างเรื่อนกาแลสองหลังที่ปลูกชานกัน ชานฮ่อมจึงอยู่ระหว่างด้านยาวของ

เรือนทั้ง 2 หลัง นับเป็นช่องทางเชื่อมระหว่างเรือนหน้ากับหลังได้อย่างดี ในกรณีที่มีการกั้นห้องนอนของเรือนกาแลแฝดเป็นห้องนอนใหญ่ห้องเดียวก็จะมี มีชานห่อม การที่ชานลระระดับต่ำจากเดินช่วยให้ที่นั่งห้อยเท้าได้อย่างสบาย นอกจากนี้การต่างระดับระหว่างเดินกับชาน ทำให้ผู้ใหญ่หรือพระนั่งบริเวณเดินเวลาทำบุญ ส่วนผู้อาวุโสที่นั่งที่ชานก็ดูเหมาะสมดี ตามประเพณีไทย รอบ ๆ ชานด้านนอกจะมีรั้วไม้กั้นอยู่โดยรอบ โดยมีระดับสูงประมาณ 70-90 ซม.ส่วนใหญ่ใช้ไม้เหลียม ยึดกันไม่มีรูปแบบที่แน่นอน มีทั้งกั้นตามแนวตั้งและแนวนอน

32) รางลिन / ฮางลिन (รางน้ำ) เนื่องจากเรือนกาแลปลูกเป็นเรือนแฝดสองหลังคู่ขนานกัน ฉะนั้นจึงจำเป็นต้องมีรางน้ำไว้รับน้ำฝนมิให้ตกลงเปียกพื้นเรือนฮางลिनวางลาดจากหน้าเรือนเทต่ำลงทางหลังเรือน โดยวางระหว่างชายคาของเรือนทั้ง 2 หลัง แต่เดิมนั้นฮางลिनคงใช้ไม้ซุงทั้งต้นขุดเป็นรางยาวตลอดเรือนส่วนปลายที่อยู่ หลังเรือนจะยื่นเลยหลังคาเรือนออกไป ซึ่งบางหลังจะยื่นเลยออกไปมากเกือบ 1.5 เมตร ก็มี ทั้งนี้คงจะเพื่อให้หน้าฝนไหลตกลงไกลจากตัวเรือน บางหลังไม่ใช้ไม้ซุงขุดเป็นราง แต่ใช้ไม้สามแผ่นประกบกันให้เป็นรางและยาชันกันรั้ว ภายหลังใช้รางสังกะสีแทนก็มี ฮางลिनนั้นจะวางบนไม้คานซึ่งเป็นไม้เหลียมที่พาดยึดติดกับเสาเพื่อรองรับ

33) รั้วน้ำ (อ่าน “ ฮ้านน้ำ ” ) รั้วน้ำเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของเรือนกาแลพบมีทุกหลัง รั้วน้ำคือชั้นหรือทำเป็นเรือนขนาดเล็กๆ เพื่อไว้ตั้งหม้อสำหรับต้ม ส่วนใหญ่รั้วน้ำจะทำไว้ด้านข้างของชานหน้าเรือน แต่ที่ทำไว้บริเวณด้านหน้าของชานก็มี บางแห่งก็ทำรั้วน้ำไว้ตั้งบริเวณหน้าและหลังเรือน รั้วน้ำส่วนใหญ่ทำเป็นชั้นยกระดับสูงประมาณระดับลงของชานคือประมาณ 80-120 เซนติเมตร โดยมีไม้คานยึดติดกับเสาเพื่อให้วางไม้แผ่นไว้ตั้งหม้อน้ำ 2-3 หม้อหลายแห่งทำหลังคาทรงจั่วเล็กๆคลุม และบางแห่งทำกาแลเล็กๆติดไว้อีกด้วย หม้อดินที่บรรจุน้ำต้มนั้นมีคุณสมบัติระบายความร้อนได้ดี ทำให้น้ำเย็นพอสมควร นอกจากนี้ยังเป็นประเพณีนิยมเมื่อต้มน้ำ ซึ่งต้กโดยกระบวยจากหม้อแล้ว จะเทน้ำที่เหลือลงรอบ ๆ ด้านนอกของหม้อน้ำเพื่อให้เปียกชื้น เมื่อน้ำระเหยจะดูดความร้อนออกไปด้วยทำให้น้ำภายในเย็นลง จะพบว่าเมื่อใช้หม้อน้ำไปสักพักหนึ่งก็จะเกิดตะไคร่น้ำ ฝ้าขาวมสเกาะรอบ ๆ หม้อน้ำ ดูเป็นธรรมชาติดี รั้วน้ำ หม้อน้ำ กระบวยและที่วางกระบวยบางแห่งสร้างสรรค้อย่างงดงามเป็นศิลปะพื้นบ้าน ที่บ่งบอกถึงจิตใจที่รักศิลปะ ความสงบ อิศระ แต่เรียบง่าย

อนึ่ง เป็นคตินิยมของชาวล้านนา ที่จะทำรั้วน้ำอีกแห่งหนึ่งไว้บริเวณหน้าบ้านสำหรับผู้สัญจรได้ต้มน้ำกิน เช่น ตั้งไว้ใกล้ทางเดินหรือร้านขายของ เป็นการแสดงออกของจิตใจที่เอื้ออารี ดังคำพังเพยที่มีมาแต่โบราณที่กล่าวว่า ทานน้ำเปนเสฐฐี ทานบุรีเปนสะควย (สะควย คือ ผู้มั่งคั่ง) 34) หิ้งพระ แต่เดิมนั้นชาวล้านนาจะไม่ประดิษฐานพระพุทธรูปไว้ในบ้าน เพราะถือว่าบ้านเป็นที่อยู่ของคน (และผีป่วนหรือผีเรือน) ไม้ซุงที่อยู่ของพระแต่ในเมื่อบางเรือนประสงค์จะให้มิพระไว้ด้วยก็จะปลูกหอ พระไว้นอกเรือน นิยมให้สามารถเปิดหน้าต่างเรือนแล้วเอื้อมมือไปจับแจกันหรือถวายข้าวพระได้ ต่อมาภายหลังได้จัดทำที่ประดิษฐานพระไว้ในเรือนโดยทำเป็นหิ้งพระ หิ้งพระมีลักษณะเป็นชั้นไม้กว้างประมาณ 20- 30 ซม. ติดไว้กับฝาเรือนบริเวณเดินโดยมากติดไว้ที่ฝาด้านข้างของเดิน ระหว่างช่องเสาโดยยาวตลอดช่องเสาและสูงประมาณระดับศีรษะหรือสูงกว่าเล็กน้อย ไม่ว่าจะหันเรือนไปทางทิศใดเหนือหรือใต้ก็ตาม หิ้งพระจะตั้งไว้กับฝาด้านตะวันออกเสมอ พระพุทธรูปที่ตั้งไว้บนหิ้งจึงหันหน้าไปทิศตะวันตกเสมอไป

หิ้งพระทรงเรือนกาแลมีการติดตั้ง 2 แบบ คือ

ติดตั้งเป็นชั้นภายในฝาโดยใช้ฝาเป็นผนังนอกไม่ว่าฝาเรือนจะเป็นชนิดฝาตั้งหรือฝาตากก็ตาม อีกแบบหนึ่งคือเจาะฝาเป็นช่องแล้วติดตั้งหิ้งซึ่งทำเป็นกล่องสี่เหลี่ยมปิด ด้วยไม้ 5 ด้าน เป็นเฉพาะด้านในกล่องนี้ติดตั้งยื่นพื้นฝาออกไปนอกผนังเรือน หิ้งชนิดนี้มีเฉพาะฝาตั้ง จะไม่ทำกับฝาตาก แต่เดิมชาวไทยไม่นิยมมีพระพุทธรูปไว้บูชาที่บ้านแม้สร้างพระพุทธรูปไว้ที่ วัด การนิยมนำพระพุทธรูปมาไว้บูชาที่บ้านเริ่มมีในยุคหลังประมาณ 70 กว่าปีที่ผ่านมา หิ้งพระในสมัยก่อนหน้านั้นจึงเป็นที่ไว้กระถางธูป พานใส่ดอกไม้ สมุดไทย ตำรายาหรือคัมภีร์ต่าง ๆ รวมทั้งรูปบูชาในวัดอุทิศสถานต่าง ๆ รูปถ่าย รูปพิมพ์ พระพุทธรูปและรูปถ่ายของพระเถระที่มีชื่อ เช่น ครูบาศรีวิชัย ซึ่งชาวเหนือถือว่าเป็น ต้นบุญ หรือนักบุญ ที่ควรแก่การสักการบูชา นอกจากนี้ตามฝาเรือนอาจมีรูปถ่ายของญาติพี่น้อง มิตรสหาย และภาพเขียนภาพพิมพ์ เกี่ยวกับพุทธศาสนาหรือยันต์ป้องกันภัย นำโชคลากสิริมงคลและที่สำคัญคือการแขวน รูปตัวเพ็ง คือรูปนักษัตรนั้น ๆ รวมทั้งพระธาตุประจำปี เช่น เกิดปีระกาจะมีรูปไก่และรูปพระธาตุลำพูนเป็นที่บูชา โดยมีความเชื่อว่าเมื่อตายไปแล้วดวงวิญญาณก็จะไปไหว้ 35) หิ้ง ฝิปูย่า เป็นหิ้งที่จัดสร้างเหนือหัวนอน ยึดติดฝาด้านตะวันออกตรงมุมห้องอยู่ติดเสาหรืออยู่ระหว่างเสามงคผลและเสาท้าย สุดของเรือน ทำเป็นหิ้งขนาดเล็ก ยื่นจากฝาเข้ามาในห้องมีระดับสูงเท่า ๆ หิ้งพระ ไม่นิยมทำหิ้งชนิดที่ยื่นออกนอกฝา เช่น หิ้งพระ ฝิปูย่าหมายถึงวิญญาณของบรรพชนที่สิงสถิตในห้องนอนนี้ และยังให้การคุ้มครองแก่ทุกคนที่อาศัยในห้องนี้ บนหิ้งมีพานหรือถาดใส่ดอกไม้ธูปเทียนจากการเช่นไหว้ด้วยไก่ หัวหมู เหล้า ของหวาน รวมทั้งดอกไม้ธูปเทียนด้วยโดยประเพณีแล้วจะมีการเช่นไหว้ฝิปูย่าปีละ 2 ครั้ง คือในวันสงกรานต์และวันออกอื่นพรรษา งานเช่นไหว้นี้บรรดาบุตรหลาน ผู้สืบสกุลเชื้อสายจากฝิเดียวกัน จะมาชุมนุมพร้อมเพรียงกัน โดยปกติแล้วการปรนนิบัติต่อฝิเป็นหน้าที่ของภรรยาเจ้าของบ้านหรือฝ่ายหญิง และตกทอดไปทางสมาชิกครอบครัวที่เป็นหญิง

## 2.4 หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม

ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดโครงการ ( Architectural Programming ) เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน เพื่อใช้กำหนดการออกแบบ ได้แก่ ความต้องการใช้สอย (Function) ศักยภาพของที่ตั้งอาคาร หรือ บริบท ( Context) งบประมาณเบื้องต้น ( Budgets)

ขั้นตอนที่ 2 การออกแบบเบื้องต้น (Schematic Design) เป็นการสังเคราะห์ข้อมูลที่ได้รับ เพื่อเริ่มออกแบบ ได้แก่ การกำหนด คุณภาพของพื้นที่การใช้งานต่างๆ (Quality of space) นำเอาพื้นที่ต่างๆมาจัดวางลงไปในพื้นที่ตั้ง เพื่อหาตำแหน่งที่เหมาะสม (3D zoning) ผนวกแนวความคิด (concepts) สะท้อนความเป็นเอกลักษณ์ ของโครงการมาสร้างรูปทรงที่สอดคล้องกับ บริบท และ การใช้งาน (Schematic design)

ขั้นตอนที่ 3 พัฒนาการออกแบบ (Design development) เป็นการพัฒนารูปทรงและตำแหน่งให้มีความละเอียด โดยมีกำหนดขนาดพื้นที่การใช้งานและทางสัญจรที่เหมาะสม (Area requirement and circulation) เพิ่มรายละเอียด ช่องเปิด ประตู สุขภัณฑ์ เฟอร์นิเจอร์ (Detailed design) ระบุวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมถึงวัสดุตกแต่ง (Materials) กำหนดระดับความสูง ตำแหน่ง ระยะ (Level & Dimension)

ขั้นตอนที่ 4 การเขียนแบบก่อสร้าง (Construction Drawing) เป็นการเขียนแบบก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นแบบอ้างอิงที่มี การกำหนดระยะขนาด และ ระบุวัสดุที่ใช้ (Dimension & Materials) นำเสนอในรูปแบบ ผังบริเวณ แพลน รูปด้าน และ รูปตัด (Plan Elevation & Section)

ในกรณีที่มีแบบมีความซับซ้อน จำเป็นต้องเพิ่มแบบขยายรายละเอียด (Detailed design) โครงสร้างหลังคา บันได ราวจับ รวมถึง ประตู หน้าต่าง ห้องน้ำ เป็นต้น

### แนวคิดของกระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรม

การออกแบบ เป็นการกระทำเพื่อสรุปความคิด ข้อเสนอแนะ และข้อเสนอแนะ ในรูปแบบแปลนและรายละเอียด หรือแบบจำลองเป็นการล่วงหน้า ก่อนที่จะมีการดำเนินการต่อไปให้ปรากฏเป็นผลงานที่แล้วเสร็จ คือ อาคารทางสถาปัตยกรรมหรืองานศิลปะอื่นๆ กระบวนการออกแบบเริ่มต้นโดยการเสนอข้อกำหนด ที่แสดงความต้องการต่างๆ และผลที่จะตอบสนองความต้องการเหล่านั้นในรูปผลิตภัณฑ์ที่ปรากฏเป็นรูปธรรมชัดเจน ในอดีตความต้องการ หรือปัญหาการออกแบบ ง่ายไม่ยุ่งยากและซับซ้อนมากนัก การนำรูปแบบเดิมที่เคยแก้ปัญหา หรือตอบสนองความต้องการที่คล้ายคลึงกัน ก็สามารถกระทำโดยการลอกเลียน หรือดัดแปลงเล็กน้อยได้ กระบวนการออกแบบนี้เรียกว่า “unself-conscious” หรือ การออกแบบไร้สำนึก แต่สถานการณ์ในปัจจุบันเปลี่ยนไป ปัญหาที่มีความยุ่งยากมากขึ้น และมีระยะเวลาของการแก้ปัญหาจำกัดมากกว่าเดิม การออกแบบปัจจุบัน จึงจำเป็นต้องเป็นกระบวนการที่เรียกว่า “self-conscious” หรือการออกแบบมีสำนึก ซึ่งสถาปนิกมีบทบาทสำคัญในกระบวนการออกแบบลักษณะนี้

ปัจจุบัน การออกแบบมีสำนึก แยกออกเป็นสองลักษณะ คือ “solution oriented” กระบวนการที่มุ่งถึงผลงาน หรือค้นหาคำตอบเป็นสำคัญ โดยไม่สนใจที่มาของคำตอบเหล่านั้น อีกลักษณะหนึ่งคือ “problem oriented or system oriented” กระบวนการที่ดำเนินการค้นหาผลงานหรือคำตอบ ที่สามารถตรวจสอบขั้นตอนหรือที่มาของคำตอบต่างๆได้ อันจะเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงกระบวนการแก้ปัญหาและคำตอบที่ได้มาในโอกาสต่อไปได้ การออกแบบมีสำนึกทั้งสองลักษณะนี้ อาจเน้นความแตกต่างในลักษณะของความคิดสองลักษณะคือ “analysis” การคิดแบบวิเคราะห์ และ “synthesis” การคิดแบบสังเคราะห์ ซึ่งความคิดทั้งสองลักษณะรวมอยู่ในกระบวนการออกแบบของสถาปนิก

การออกแบบมีสำนึก ลักษณะแรก (solution oriented) คือ เน้นขั้นตอนการสังเคราะห์ในการออกแบบเป็นสำคัญ วิธีการออกแบบนี้บางครั้งผิดพลาดในการแก้ปัญหา คือในกรณีที่คำตอบได้มาจากปัญหาหรือคำถามที่ผิด การพัฒนาความคิดในการออกแบบจึงเริ่มให้ความสำคัญกับการออกแบบมีสำนึกอีกลักษณะ (problem oriented) คือ เน้นขั้นตอนการวิเคราะห์มากขึ้น หรือแยกแยะออกจากกระบวนการสังเคราะห์อย่างชัดเจน โดยอ้างว่าหากมีการวิเคราะห์ปัญหาได้ถี่ถ้วนหรือชัดเจนมากขึ้นเท่าไร ก็สามารถค้นหาคำตอบได้ง่ายขึ้นเท่านั้น และป้องกันการแก้ปัญหาที่ไม่ถูกต้องได้ อีกทั้งกระบวนการออกแบบยังให้ความสำคัญของ “system” ระบบ ที่แสดงขั้นตอนของความคิดให้เป็นระเบียบง่ายต่อการตรวจสอบขั้นตอนต่างๆ ของความคิดในการแก้ปัญหาที่หลากหลายทางสถาปัตยกรรม และการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาต่างๆได้ถูกต้องยิ่งขึ้น

สถาปนิกมีการจัดระบบและระเบียบของความคิดแตกต่างกันไป หรือมีวิธีการคิดและการแก้ปัญหาหลากหลายวิธี ตามความแตกต่างของความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ของแต่ละบุคคล แต่จากการศึกษาในกระบวนการทางความคิดของมนุษย์ พอสรุปเป็นผลทางทฤษฎีได้ว่า “model” หรือรูปแบบจำลองความคิดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบสถาปัตยกรรม เป็นลักษณะของกระบวนการ (process) ประกอบด้วยการวิเคราะห์ (analysis) การสังเคราะห์ (synthesis) การประเมินผล หรือเปรียบเทียบ (evaluation) การเลือก หรือตัดสินใจ (choice) การประมวลผลในทาง

ปฏิบัติ (implementation) ส่วนลำดับของขั้นตอน ยังไม่สามารถกำหนดเป็นระเบียบชัดเจนได้ว่า เป็นการต่อเนื่องทุกขั้นตอนแบบวงจร หรือเป็นความสัมพันธ์เชิงปฏิภาค ระหว่างสองขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งโดยเฉพาะ หรือมีการสลับขั้นตอนต่างๆโดยอิสระ ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับประเภท ชนิดของปัญหา ความแตกต่างส่วนบุคคลของสถาปนิก และประสบการณ์ ทางการศึกษาที่แตกต่างกัน เช่น ตัวอย่างข้อโต้แย้งที่ว่า การวิเคราะห์ควรเกิดขึ้นก่อน จึงทำให้การสังเคราะห์เป็นไปได้ง่าย ซึ่งมักเป็นที่ยอมรับในทางสาขาวิชา วิทยาศาสตร์โดยทั่วไป แต่ทางสาขาวิชาทางศิลปะอาจแย้งว่า การวิเคราะห์ จะเป็นการเสียเวลาและไม่ก่อให้เกิดผลทางความคิดสร้างสรรค์ หากไม่กำหนด หรือ ทายเดาคำตอบเป็นการล่วงหน้าก่อน ส่วนสำคัญของความคิดน่าจะขึ้นอยู่กับกระบวนการดำเนินการวิเคราะห์ ตรวจสอบผลการสังเคราะห์ที่กระทำล่วงหน้า นั้น จนกระทั่งครบถ้วนและสามารถปรับปรุงคำตอบจนเป็นที่พอใจ

กระบวนการความคิดที่สำคัญลักษณะนี้ คือ เน้นความสัมพันธ์เชิงปฏิภาคระหว่างขั้นตอน การสังเคราะห์-การวิเคราะห์ เป็นสำคัญ กระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรม “the architectural designing process” มีการศึกษาเปรียบเทียบในลักษณะ ที่ให้สอดคล้องกับกระบวนการแก้ปัญหา “the problem-solving process” ที่ศึกษากันในสาขาวิชาพฤติกรรมมนุษย์ศาสตร์ และกับกระบวนการตัดสินใจ “the decision-making process” ที่ศึกษากันในสาขาวิชาธุรกิจและการจัดการ จากการพิจารณายอมรับว่า กระบวนการออกแบบมีลักษณะที่คล้ายคลึงกันกับกระบวนการคิดในลักษณะดังกล่าว จึงทำให้เกิดแนวทางของการศึกษาค้นคว้า และการพัฒนากระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรมได้กว้างขวางยิ่งขึ้น [Online] : <http://pioneer.chula.ac.th/~yongyudh/book2/Architecture%20Design%20Methodology.htm>

## 2.5 หลักการจัดแสดงสินค้า

เพ็ญศรี เขมะสุวรรณ (2556) กล่าวว่า การจัดแสดงสินค้า หมายถึง วิธีการนำเสนอสินค้าหรือความคิดให้แก่ผู้คนที่พบเห็น เพื่อให้ผู้ที่คาดว่าจะเป็ลูกค้ามีโอกาสพบเห็นและตัดสินใจซื้อสินค้านั้น นอกจากนี้ยังเป็นการปลูกฝังค่านิยมหรือสร้างความเป็นเอกลักษณ์ให้กับร้านค้าอีกด้วย

**ความสำคัญของการจัดแสดงสินค้า** เป็นปัจจัยที่ช่วยให้กิจการใหญ่หรือเล็กประสบความสำเร็จ มียอดขายสูงตลอดเวลา

**วัตถุประสงค์ของการจัดแสดงสินค้า** เพื่อส่งเสริมการขาย แนะนำสินค้าที่มีอยู่ในร้านเป็นการ Impulse Buying เพื่อเป็นการสร้างเอกลักษณ์และสร้างค่านิยมที่ดีให้กับร้านค้า

**บทบาทและประเภทของสื่อโฆษณากับร้านค้าปลีก** การโฆษณาได้มีบทบาทในการจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค เป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าหรือบริการให้ผู้บริโภคได้ทราบ การโฆษณาของร้านค้าปลีกแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ การโฆษณาเพื่อส่งเสริมการขายสินค้าโดยตรง และการโฆษณาเพื่อส่งเสริมสถาบัน สื่อโฆษณาที่ผู้ค้าปลีกสามารถเลือกใช้ได้หลายประเภทคือ Newspaper, Magazine, Direct Mail, Television, Radio, Outdoor Advertising

**ลักษณะของกิจการค้าปลีก กับการจัดแสดงสินค้า** กิจการเกือบทุกประเภทจะใช้การจัดแสดงสินค้าช่วยในการส่งเสริมการขาย แตกต่างว่าจะใช้เพื่อสร้างยอดขายหรือสร้างค่านิยมสร้างภาพลักษณ์ให้กับสินค้าหรือบริการ ในการดำเนินงานการจัดแสดงสินค้ากิจการอาจจัดเองหรือ

จ้างผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการให้ ขึ้นอยู่กับขนาดและลักษณะของกิจการ งบประมาณ เช่นกิจการค้าปลีกขนาดเล็กพื้นที่ของร้านไม่มากนักไม่จำเป็นต้องมีฝ่ายจัดแสดงกิจการจัดแสดงเองได้ที่สำคัญต้องเน้นบรรยากาศภายในร้าน สะอาด สะดวก สะดุดตาน่าสนใจก็สามารถเรียกความสนใจจากลูกค้าได้ แต่ถ้าเป็นกิจการค้าปลีกขนาดใหญ่มีพื้นที่มากก็จำเป็นต้องมีฝ่ายจัดแสดงที่มีความเชี่ยวชาญมาดำเนินการจัดแสดงสินค้า

**สภาพภายนอกและภายในร้านค้าปลีก** เปรียบเสมือนหน้าตาหรือเครื่องแต่งกายของคนที่ จะเชิญชวนให้ลูกค้าอยากเข้าร้านหรือไม่ดังนั้นพ่อค้าปลีกต้องตรวจสอบสภาพภายนอกของร้านค้าตนเองโดยดูจากตัวอาคาร ทางเดินเข้า-ออกของร้าน ที่จอดรถสำหรับลูกค้าหน้าร้าน หน้าต่างโชว์

**สภาพภายในร้านค้า** เมื่อสภาพภายนอกร้านดึงดูดใจให้ลูกค้าเข้าร้านแล้วสภาพภายในก็ควรให้ลูกค้าเกิดความประทับใจในการเดินเลือกซื้อสินค้า สภาพภายในร้านค้าที่กิจการควรให้ความสนใจคือ ทางด้านเข้า-ออก บรรยากาศภายในร้าน ความสะอาดของร้าน การจัดวางสินค้าเป็นหมวดหมู่ตามชนิดตามประเภทของสินค้า

#### หลักการจัดแสดงสินค้านี้ 4 ประการ

1. การวางแผนจัดแสดงสินค้าล่วงหน้า
2. ศึกษาตัวสินค้าที่นำมาจัดแสดง
3. ประสานงานกับฝ่ายขาย
4. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

**หลักในการออกแบบจัดแสดงสินค้า** ในหน่วยนี้จะเสนอแนวทางการออกแบบ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดแสดงสินค้า นำไปใช้ในการออกแบบการจัดแสดงสินค้าออกมา มีคุณค่าด้านความงาม กระตุ้นความสนใจจากลูกค้า ทำให้ร้านค้าขายสินค้าได้ หลักเบื้องต้นในการออกแบบจัดแสดงสินค้า ประกอบด้วย

1. ส่วนประธานและส่วนรอง
2. ความเป็นเอกภาพ (Unity)
3. ความสมดุล (Balance) มี 2 ลักษณะ คือ ความสมดุลแบบซ้ายขวาเท่ากัน ความสมดุลแบบซ้ายขวาไม่เท่ากัน
4. การเน้น (Emphasis) มี 2 วิธี คือ การเน้นด้วยรูปร่าง รูปทรง ขนาด, การเน้นด้วยสี
5. การซ้ำกัน (Repetition)
6. ความประสานกลมกลืน (Harmony) เกิดจาก ความกลมกลืนกันด้วยเส้น, ความกลมกลืนกันด้วยสี, ความกลมกลืนกันด้วยขนาด, ความกลมกลืนกันด้วยรูปร่าง, ความกลมกลืนกันด้วยทิศทาง
7. ความขัดแย้งกัน (Contrast) มีหลายลักษณะ ได้แก่ ความขัดแย้งกันด้วยเส้น, ความขัดแย้งกันด้วยสี, ความขัดแย้งกันด้วยรูปร่าง, ความขัดแย้งกันด้วยขนาด, ความขัดแย้งกันด้วยทิศทาง
8. จังหวะ (Rhythm)
9. สัดส่วน (Proportion)

**วิธีการจัดวางสินค้า** การจัดวางสินค้าแบบเดียวกัน สีสน้อย่างเดียวกัน จัดวางอย่างเป็นระเบียบอาจไม่สร้างความสะดุดตาแก่ผู้พบเห็น ยอดขายไม่เพิ่มขึ้น ดังนั้นการจัดวางสินค้าควรได้รับการออกแบบเสียก่อนว่าควรจัดวางสินค้าลักษณะใดจึงจะสร้างความสนใจให้กับลูกค้า วิธีการจัดวางสินค้าตามหลักการออกแบบที่ดี มีดังนี้

1. การจัดวางสินค้าแบบซ้ำกัน (Repetition)
2. การจัดวางสินค้าแบบสมดุล (Balance) มี 2 ลักษณะ ความสมดุลแบบเป็นทางการ, ความสมดุลแบบไม่เป็นทางการ
3. การจัดวางสินค้าแบบกระจายรัศมี (Radiation)
4. การจัดวางสินค้าแบบขั้นบันได (Stair-Step)
5. การจัดวางสินค้าแบบซิกแซก (Zig-Zag)
6. การจัดวางสินค้าแบบปิระมิด (Pyramid)
7. การจัดวางสินค้าแบบสลับ (Alternation)
8. การจัดวางสินค้าแบบเรียงขนาด (Gradation)
9. การจัดวางสินค้าแบบเน้น (Emphasis)
10. การจัดวางสินค้าแบบผสมกลมกลืน (Harmony)
11. การจัดวางสินค้าแบบขัดแย้งกัน (Contrast)

**การเลือกซื้อวัสดุอุปกรณ์** การจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในการตกแต่งร้านค้าและการจัดแสดงสินค้า ต้องให้เหมาะสมกับลักษณะของสินค้า กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ภาพลักษณ์ของร้านค้า ในการจัดซื้อจัดหาวัสดุอุปกรณ์ทั้งหลายต้องกำหนดให้ชัดเจนว่า จัดซื้อจัดหามาเพื่ออะไร จะได้จัดหาได้ถูกต้องเหมาะสมกับการใช้งาน โดยปัจจัยที่ใช้ประกอบการพิจารณาเลือกซื้อวัสดุอุปกรณ์ มีดังนี้

1. ลักษณะของกลุ่มตลาดเป้าหมายของร้านค้าว่าอยู่ระดับใด
2. วัสดุและอุปกรณ์ไม่ควรดึงดูดความสนใจของลูกค้าไปจากตัวสินค้าที่จัดแสดง
3. วัสดุอุปกรณ์และเครื่องตกแต่งควรเหมาะสมกับสินค้าแต่ละชนิด
4. บริการที่จะให้กับลูกค้า
5. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์ตกแต่ง

### ประโยชน์ของการออกบูธแสดงสินค้า

การออกบูธแสดงสินค้า ถือเป็นเรื่องธรรมดาที่ผู้ประกอบการธุรกิจหลายคน อาจเคยผ่านและมีประสบการณ์มาบ้างแล้ว เพราะในปัจจุบันกระแสตอบรับการออกบูธแสดงสินค้า ได้รับความสนใจจากกลุ่มลูกค้าผู้บริโภคเป็นอย่างมาก ผู้ประกอบการหลายรายจึงเลือกใช้การออกบูธแสดงสินค้า เป็นเครื่องมือทางการตลาดอีกชนิดหนึ่ง แต่ที่น่าสังเกตว่าผู้ประกอบการส่วนใหญ่ โดยเฉพาะกลุ่มตลาดและทุนใหม่ กลับให้ความสนใจไปออกบูธแสดงสินค้าและบริการเพียงแค่อีกน้อยเท่านั้น

1. เพื่อประชาสัมพันธ์สินค้าหรือบริการ

การออกบูธแสดงสินค้าหรือบริการ ถือเป็นโอกาสประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการได้ดีมาก เพราะองค์ประกอบที่จะทำให้การโฆษณาและประชาสัมพันธ์ได้ผล คือ

สาระสำคัญของสาร ต้องถูกส่งผ่านไปยังผู้รับสารเป็นจำนวนมาก ซึ่งการไปออกบูธแสดงสินค้าหรือบริการตามนิทรรศการหรืองานเทศกาลต่างๆ สามารถตอบโจทย์ข้อนี้ได้เป็นอย่างดี เพราะสามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าที่มาเดินภายในงานได้เป็นจำนวนมาก ส่วนใหญ่ลูกค้าที่มาเดินตามงานต่างๆ ที่ผู้ประกอบการไปออกบูธแสดงสินค้า ก็มักสนใจในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับงานที่จัดแสดงอยู่แล้ว ทำให้สามารถสื่อสารได้ตรงกลุ่มเป้าหมายมากที่สุด ซึ่งประโยชน์ข้อนี้คือ จุดเด่นที่สุดของการไปออกบูธแสดงสินค้าและบริการ

## 2. เพื่อเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่าย

การออกบูธแสดงสินค้าและบริการ จัดเป็นอีกหนึ่งช่องทางการค้าขายสินค้าหรือบริการที่น่าสนใจมาก เพราะแม้ว่าช่วงระยะเวลาในการจัดงานจะน้อย และไม่ใช่วิธีทางการขายสินค้าหรือบริการที่มั่นคงถาวร แต่นิทรรศการและงานที่จัดขึ้นก็มักเป็นแหล่งชุมนุมของบรรดาลูกค้าชั้นดี ที่ต่างแห่แหนมาร่วมงานกัน จึงทำให้เวลาที่มีอยู่น้อยนิด ไม่ใช่เป็นอุปสรรคแต่อย่างใด หากเจ้าของกิจการสามารถใช้การออกบูธแสดงสินค้าและบริการครั้งนั้นให้เป็นประโยชน์ด้วยการสร้างยอดขายต่อชั่วโมงให้ได้จำนวนมาก อย่างเช่นสำนักพิมพ์ต่างๆ ที่มักไปออกบูธแสดงสินค้าในมหกรรมหนังสือ ร้านอาหารการกิจต่างๆ เป็นต้น

## 3. เพื่อโชว์ศักยภาพธุรกิจ

การออกบูธแสดงสินค้าและบริการถือเป็นโอกาสทองในการแสดงศักยภาพสินค้า หรือการดำเนินงานของบริษัทนั้นๆ อีกด้วย เพราะสามารถเข้าถึงและสื่อสารกับผู้คนได้เป็นจำนวนมาก เจ้าของกิจการทั้งหลายยังสามารถใช้การออกบูธแสดงสินค้า เป็นช่องทางเพื่อเกทับคู่ต่อสู้ ที่ทั้งไม่ได้มาและมาออกบูธงานเดียวกันได้อีกด้วย การแสดงศักยภาพนี้ ผู้ประกอบการสามารถนำสินค้าหรือบริการต้นแบบ ที่แสดงถึงนวัตกรรมเทคโนโลยีแห่งอนาคตมาโชว์ได้โดยไม่จำเป็นว่าจะเป็นสินค้าต้นแบบหรือเป็นเพียงคอนเซ็ปต์ไอเดีย ไม่จำเป็นต้องเป็นสินค้าพร้อมจำหน่ายเสมอไป ดังเช่นงานออกบูธแสดงสินค้าด้านเทคโนโลยีต่างๆ

## 4. เพื่อหาคู่ค้าทางธุรกิจ

การออกบูธแสดงสินค้าและบริการ นอกจากจะได้พบลูกค้ารายย่อยแล้ว ยังมีโอกาสพบคู่ค้าทางธุรกิจอีกด้วย เพราะในปัจจุบันงานมหกรรมแสดงสินค้าและบริการต่างๆ ได้แบ่งกำหนดการให้มีวันและช่วงเวลาสำหรับนักธุรกิจโดยเฉพาะ เพื่อเปิดโอกาสให้พบปะพูดคุยและหาคู่ค้าทางธุรกิจ ส่วนมากแล้วมักเป็นวันแรกๆ ของงาน จึงกลายเป็นโอกาสสำคัญให้ผู้ประกอบการที่จะได้พบปะพูดคุยกับคู่ค้าทางธุรกิจ และทำสัญญาธุรกิจกับคู่ค้าได้โดยตรง ซึ่งโอกาสดังกล่าวช่วยให้ผู้ประกอบการและนักธุรกิจ สามารถลดต้นทุนของตนเองลงได้ อันเนื่องมาจากได้พบเจอกับเจ้าของปัจจัยการผลิตรายอื่นๆ ซึ่งเสนอขายราคาวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตสินค้าให้เรา เพื่อเป็นตัวเลือกเพื่อเทียบกับคู่ค้าเดิมอีกด้วย ถือเป็นประโยชน์ด้านงบประมาณเลย



## 5. เพื่อสำรวจตลาดและคู่แข่ง

การออกบูธสินค้าและบริการนอกจากจะทำให้ผู้ประกอบการได้พบกับลูกค้าและคู่แข่งทางธุรกิจแล้ว ยังถือเป็นโอกาสดีที่จะทำให้ผู้ประกอบการได้พบกับคู่แข่งด้วย จึงเป็นช่วงสำคัญและมีประโยชน์อย่างมากเพราะผู้ประกอบการสามารถสำรวจตรวจสอบความก้าวหน้าของคู่แข่ง และสามารถสำรวจตลาดไปในตัวได้อีกด้วย

## 6. เพื่อสร้างฐานลูกค้า

แม้ผู้ประกอบการจะไม่มีสินค้าหรือบริการไปออกบูธแสดงสินค้าแม้แต่ชิ้นเดียว แต่ผู้ประกอบการก็ต้องไปออกบูธที่งานเพื่อเป็นการสร้างฐานข้อมูลของลูกค้า ผู้บริโภค ไม่มีโอกาสไหนแล้วที่ผู้บริโภคจะรวมตัวกันมากขนาดนี้ ดังนั้นผู้ประกอบการจึงควรฉวยโอกาสนี้ไปออกบูธแสดงสินค้าและบริการด้วยประการทั้งปวง แม้ไม่ได้ตัวเงินกลับมาอย่างน้อยก็ขอให้ได้ฐานข้อมูลลูกค้าก็ยังมีดีเพราะบางครั้งข้อมูลเหล่านี้อาจมีค่าและประโยชน์มากกว่าเงินเสียอีก แม้ว่าการออกบูธแสดงสินค้าจะมีข้อดีและประโยชน์มากมาย แต่ในบางครั้งผู้ประกอบการก็ต้องใช้เงินเป็นจำนวนมากในการออกงานแสดงสินค้าแต่ละครั้ง ถ้างานใหญ่มีผู้ประกอบการเข้าร่วมงานมาก นั่นแสดงถึงการที่จะมีคนเข้าร่วมงานมากเช่นเดียวกัน ดังนั้น ผู้ประกอบการต้องรู้จักเลือกงานออกบูธ และวิธีการเตรียมตัวเพื่อให้ได้ผลตอบแทนที่คุ้มค่ามากที่สุด

## 2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ทัศนัย ดำรงหัต (2558) กล่าวว่า การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1.) เพื่อศึกษาอัตลักษณ์งานหัตถกรรมภูมิปัญญาล้านนาผสมผสานกับการนำไปไม้แห้งของ ชาวล้านนามาทำการออกแบบของตกแต่งบ้าน 2.) เพื่อออกแบบและพัฒนาวัสดุเพื่อการออกแบบของตกแต่งบ้านโดยคงภาพลักษณ์ของชาวล้านนา 3.) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมาย ทั้งที่อยู่ในท้องถิ่นและผู้ที่มาเยือนในจังหวัด เชียงใหม่ การศึกษาเรื่องภูมิปัญญาล้านนาในการพัฒนาหัตถกรรมของแต่งบ้านจากเศษไม้แห้ง มีวิธีในการดำเนินงานวิจัยคือ ในขั้นตอนแรกมีวิธีศึกษาจาก เอกสาร เว็บไซต์ เอกสารตำรางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง งานหัตถกรรมภูมิปัญญาล้านนาเพื่อสร้าง แนวความคิดและกำหนดกรอบการศึกษาข้อมูล จากนั้นลงพื้นที่เพื่อศึกษาข้อมูลปฐมภูมิโดยใช้แบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่าง โดยการคัดเลือกแบบบังเอิญ (Accidental sampling) จำนวน 300 คนโดยแบ่งเป็น คนท้องถิ่นจำนวน 150 คน ต่างถิ่นจำนวน 150 คน และสัมภาษณ์ประชาชนพื้นบ้าน วิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษาเพื่อกำหนดแนวความคิดในการออกแบบ จากนั้นศึกษาด้านวัสดุ โดยการ ศึกษาจาก เอกสาร เว็บไซต์ เอกสารตำรางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จากนั้นลงพื้นที่เพื่อคัดเลือกวัสดุที่เหมาะสมจนได้วัสดุเพื่อ นำไปใช้ในการออกแบบ ทำการสังเคราะห์กำหนดสไตส์การออกแบบ 4 แนวทาง โดยได้นำเทรนการออกแบบปี 2013-2014 ( TCDC ) มาเป็นแนวทางในการกำหนดสไตส์จากนั้นให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 6 ท่านเป็นผู้กำหนดแนวทางในการออกแบบเพียง 1 แนวทาง นำแบบที่ได้มาพัฒนาและสร้างต้นแบบ ทดสอบความพึงพอใจจากคนในท้องถิ่นและนักท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 100 คน สรุปและประเมินผล อภิปราย และนำเสนอผลงาน จากผลการประเมินรูปแบบผลิตภัณฑ์โคมโม่ไฟ ในงานวิจัยเรื่อง ภูมิปัญญาล้านนาในการพัฒนาหัตถกรรมของแต่งบ้านจากเศษไม้แห้ง และผลการประเมินความพึงพอใจผลิตภัณฑ์ผู้วิจัย พบว่า ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เชี่ยวชาญ ทั้ง 6 ท่าน และกลุ่มตัวอย่าง

นักทองเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่จำนวน 100 ท่าน ล้วนมี ความเห็นในภาพรวมว่า รูปแบบผลิตภัณฑ์ โคมไฟ ในงานวิจัยเรื่อง ภูมิปัญญาล้านนาในการพัฒนาหัตถกรรมของแต่งบ้านจากเศษ ไม้แห้ง นั้น มีรูปแบบที่แสดงถึงความเป็นล้านนา มีรูปแบบเฉพาะ จดจำง่าย โดดเด่นจากภูมิภาคอื่นๆ และ ผลิตภัณฑ์นั้นยัง สามารถนำไปใช้ในการตกแต่งบ้านได้ตอบสนองด้านการใช้งานได้เป็นอย่างดีอีกทั้งยังมีคุณค่าทางสุนทรีย์ะ เห็นแล้วเกิดความ ชื่นชมยินดีและพึงพอใจ ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ โครงการที่คำนึงถึงประโยชน์ใช้สอย ความงาม ความเหมาะสมภายใต้ ขั้นตอนการสร้างสรรค ผลิตภัณฑ์โดยการออกแบบผลิตภัณฑ์โคมไฟให้คำนึงถึง ภูมิปัญญาล้านนาบวกกับการนำใบตองตึงของ ชาว ล้านนาและนำมาประยุกต์ให้เหมาะสม และเข้าสมัย เพื่อสามารถเป็นโคมไฟที่ใช้ได้ใน ชีวิตประจำวัน และสามารถมองแล้วสื่อถึง เอกลักษณ์ของล้านนาได้ ทำให้ทราบผลตอบของผู้บริโภคมีความพึงพอใจมาก อีกทั้งยังเป็นแนวทางในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ ผลิตภัณฑ์และเป็นตัวอย่างสำหรับ นักออกแบบในจังหวัดเชียงใหม่

กาญจนาพร จงขานสิทธ (2556) กล่าวว่า การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาและ วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับช่างปูนปั้นในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน 2) ศึกษากระบวนการของความคิด สร้างสรรค์ด้านการออกแบบลวดลายปูนปั้นของช่างปูนปั้น จังหวัดเชียงใหม่และลำพูน และ 3) ศึกษาอัตลักษณ์ของลวดลายปูนปั้นในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน ประชากรในการศึกษาคือช่างปูนปั้น ในจังหวัดเชียงใหม่และ ลำพูน คัดเลือกจากช่างปูนปั้นที่อาศัยอยู่ใน 3 อำเภอคือ ดอยสะเก็ด สารภี และเมืองลำพูน ใช้วิธีคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบ เจาะจง (purposive sampling) จากช่างปูนปั้น จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสัมภาษณ์แบบมี โครงสร้าง (structured interview) และแบบกึ่งมีโครงสร้าง (semi-structured interview) วิเคราะห์ข้อมูลโดย ใช้วิธีการ วิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) การตีความข้อมูล (interpretation) ผลการวิจัยพบว่า ช่างปูนปั้นในจังหวัดเชียงใหม่และ ลำพูน จำแนกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ 1) ช่างปูนปั้นพื้นบ้าน เป็นช่าง ที่ไม่ผ่านการศึกษาศึกษาจากสถาบันการศึกษาทางด้านศิลปะ แต่ อาศัยการเรียนรู้ด้วยตนเอง จากช่างอาวุโส และช่างที่เป็นงานแล้ว และ 2) ช่างปูนปั้นประยุกต์เป็นช่างปูนปั้นที่ผ่านการศึกษาศึกษา จาก สถาบันการศึกษาทางด้านศิลปะ และช่างปูนปั้นทั้ง 2 ประเภทนี้ส่วนใหญ่ต้องเริ่มเรียนรู้งานปูนปั้น จากการดำปูนเป็น พื้นฐาน และสามารถจำแนกเป็นกลุ่มช่างตามบริบทของพื้นที่อาศัย ได้ 4 กลุ่มคือ กลุ่มช่างดอยสะเก็ด กลุ่มช่างสารภีกลุ่มช่างแม่ วาง และกลุ่มช่างลำพูน กระบวนการของความคิด สร้างสรรค์ด้านการออกแบบลวดลายปูนปั้น สามารถแบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้คือ 1) ขั้นตอน หนดความคิดเบื้องต้น ประกอบด้วยการกำหนดความคิดในกระดาษและบนพื้นผิวจริง 2) ขั้นตอนการถ่ายทอด เป็น รูปธรรม ประกอบด้วยการเตรียมการ การปฏิบัติการ และการทำให้มีชีวิต 3) ขั้นตอนบูรณาการ ความคิด ประกอบด้วยการ ประยุกต์ใช้และการสร้างจินตนาการ 4) ขั้นตอนทำให้เกิดความสมบูรณ์ ประกอบด้วยการทำให้เกิดมิติและการตกแต่งผิว และ 5) ขั้นตอนทำให้เกิดการยอมรับ สำหรับอัต ลักษณ์ของลวดลายปูนปั้นในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน แบ่งเป็น 3 ลักษณะดังนี้คือ 1) อัต ลักษณ์ของ ประเภทลวดลายปูนปั้น ได้แก่ลวดลายที่ใช้ตกแต่งศาสนสถานและไม่ใช้ตกแต่งศาสนสถาน 2) อัต ลักษณ์ของขั้นตอน การปั้นลวดลาย จำแนกเป็น 2 ขั้นตอนคือขั้นตอนการเตรียมและขั้นตอนการปั้น และ 3) อัตลักษณ์ของรูปแบบลวดลายปูนปั้น จำแนกได้ 2 รูปแบบคือ ลวดลายปูนปั้นที่ไม่ตกแต่งสี และลวดลายปูนปั้นที่ตกแต่งสี คำสำคัญ : ความคิดสร้างสรรค์การออกแบบ ลวดลายปูนปั้น ช่างปูน บิน

วินัย หมั่นคตธรรม (2553) กล่าวว่า การศึกษารูปแบบสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นจะสะท้อนให้เห็นถึงสภาพความเป็นอยู่ของผู้คนในอดีตที่มีวิถีในการดำรงชีวิต ภายใต้บริบทของสภาพแวดล้อมตามถิ่นที่อยู่ เมื่อกาลเวลาเปลี่ยนไปอิทธิพลวัฒนธรรมสมัยใหม่แพร่กระจายเข้าสู่สังคมชนบท ประกอบกับการที่ภาครัฐได้หันมาให้ ความสำคัญในเรื่องการท่องเที่ยวเชิงนิเวศมากขึ้น ชาวบ้านในพื้นที่ จึงนิยมนำบ้านที่ตนเองพักอยู่มาทำเป็นโฮมสเตย์เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น รูปแบบของโฮมสเตย์ จึงมีความหลากหลาย ด้วยเหตุนี้จึงเป็นที่มาของการศึกษาวิจัยนี้ โดยแบ่ง เนื้อหาที่ทำการศึกษาออกเป็น 3 ประเด็นได้แก่ 1) ลักษณะของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในจังหวัดสมุทรสงคราม 2) การรวบรวมและจัดหมวดหมู่ของกลุ่มอาคารที่พักแบบโฮมสเตย์และ 3) วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงรูปแบบของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น สำหรับระเบียบวิธีวิจัยจะใช้การวิจัยเชิงคุณภาพ โดยวิธีการสำรวจอาคารที่พักแบบโฮมสเตย์ในจังหวัด ทั้ง 3 อำเภอ จำนวน 60 แห่ง รวมถึงการสัมภาษณ์จากผู้ประกอบการ และการสังเกตแบบมีส่วนร่วม เพื่อสืบถึงประวัติความเป็นมาของอาคารและเหตุผลในการปรับเปลี่ยนอาคาร เมื่อได้กลุ่มเป้าหมายครบจะทำการคัดเลือกและจัดกลุ่มของ โฮมสเตย์ตามลักษณะทางกายภาพของอาคาร จากนั้นจะทำการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group Discussion) โดยเชิญผู้ประกอบการจำนวน 8 ท่าน เพื่อหาข้อสรุปในการวิจัย ผลของการวิจัยพบว่า ลักษณะของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม มีด้วยกัน 2 แบบ แบบแรก คือ แบบเรือนไทยที่มีลักษณะหลังคาทรงสูงแบบพู่ระหง มีความอ่อนช้อยงดงาม ส่วนแบบที่สอง เป็นหลังคาทรงมนิลาทรงเตี้ย และเมื่อศึกษารูปแบบทางสถาปัตยกรรมของอาคาร ที่พักแบบโฮมสเตย์ ภายในจังหวัดสามารถจัด กลุ่มของโฮมสเตย์ได้เป็น 6 กลุ่ม โดยมีกลุ่มเรือนสมัยใหม่มากที่สุด รองลงมา ได้แก่กลุ่มเรือนพื้นบ้าน กลุ่มเรือนไทยที่มีการดัดแปลง กลุ่มเรือนไทย กลุ่มเรือนแถว และกลุ่มเรือนพิเศษตามลำดับ สำหรับประเด็นของสาเหตุที่ก่อให้เกิดของการเปลี่ยนแปลงตัวเรือนมาจากเหตุผลหลัก 6 ประการ ได้แก่ 1) สาเหตุจากการผูกพันและเสื่อมสลายของวัสดุ 2) การขาดความรู้ทางด้านการอนุรักษ์ และขาดผู้ให้คำแนะนำวิธีการดูแลรักษา 3) การอพยพย้ายถิ่นฐาน 4) การขาดแคลนช่างฝีมือ 5) การราคาวัสดุมีราคาแพง และ 6) ค่านิยมที่ต้องการมีบ้านสมัยใหม่แบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

การศึกษาและพัฒนาบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ เพื่อสะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัฒนธรรมชาติในท้องถิ่น : กรณีศึกษา ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน มีขั้นตอนวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

#### 3.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในงานวิจัย เรื่อง การศึกษาวัฒนธรรมชาติ เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์สำหรับปลูกต้นไม้ โดยได้ทำการศึกษาข้อมูลต่างๆ โดยแบ่งเป็นประเภท ดังนี้

##### 1. การศึกษาภาคเอกสาร แบ่งเป็น 3 ลักษณะ คือ

1.1 ศึกษาข้อมูลจากหนังสือทางวิชาการและหนังสืออ้างอิงงานวิจัย ได้แก่ ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติศิลปะล้านนา วัฒนธรรมและประเพณีล้านนา ลักษณะของเรือนเครื่องผูก เอกลักษณะ องค์ประกอบ และวิธีการปลูกของเรือนเครื่องผูก หลักการออกแบบสถาปัตยกรรม หลักการจัดแสดงสินค้าโดยมีแหล่งที่ทำการศึกษาคือ ห้างสมุดต่างๆ และเอกสารการสอนจากแหล่งหนังสือทั่วไป

##### 1.2 ศึกษาข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

##### 1.3 ศึกษาข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ

##### 2. การศึกษาจากของจริงและการบันทึกภาพ

ศึกษาถึงลักษณะของศิลปะล้านนา และขั้นตอนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

#### 3.2 กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ขั้นตอนการศึกษาข้อมูล

ประชากร คือ คนในท้องถิ่น และนักท่องเที่ยวในจังหวัดน่าน

กลุ่มตัวอย่าง คือ คนในท้องถิ่นและนักท่องเที่ยวในจังหวัดน่าน จำนวน 100 คน

##### 2. ขั้นตอนการออกแบบ

ประชากร คือ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการออกแบบ ผู้ประกอบการสินค้าโอท็อป จังหวัดน่าน และช่างเทคนิคชาวล้านนา

กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการออกแบบ จำนวน 3 ท่าน ผู้ประกอบการ  
สินค้าโอท็อป จังหวัดน่าน จำนวน 3 คน ช่างเทคนิคชาวล้านนา จำนวน 3 ท่าน

### 3. ขั้นตอนการศึกษาความพึงพอใจ

ประชากร คือ คนในท้องถิ่นและนักท่องเที่ยวในจังหวัดน่าน

กลุ่มตัวอย่าง คือ คนในท้องถิ่นและนักท่องเที่ยวในจังหวัดน่าน จำนวน 100 คน

## 3.3 ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติในการวิจัยใช้รูปแบบการจัดลำดับคุณภาพค่าคะแนน (Rating Scale)

ค่าเฉลี่ย ( Mean )

เกณฑ์การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย

ค่าเฉลี่ย 4.50 – 5.00 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.50 – 4.49 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ย 2.50 – 3.49 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.50 – 2.49 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.49 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจน้อยที่สุด

วิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงบรรยาย

## 3.4 ขั้นตอนการออกแบบ

**3.4.1 ออกแบบบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ สะท้อนอัตลักษณ์  
ศิลปะล้านนา 4 แบบ พร้อมรายละเอียดประกอบแบบ แพลน รูปด้าน รูปตัด Details การประกอบติดตั้ง  
และPerspectives.**

**3.4.1.1 ออกแบบบุรุษจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ สะท้อนอัต  
ลักษณ์ศิลปะล้านนาโดยใช้แนวความคิดงานจักสานหญ้าสามเหลี่ยม อำเภอภูฟ้า จังหวัดน่าน**

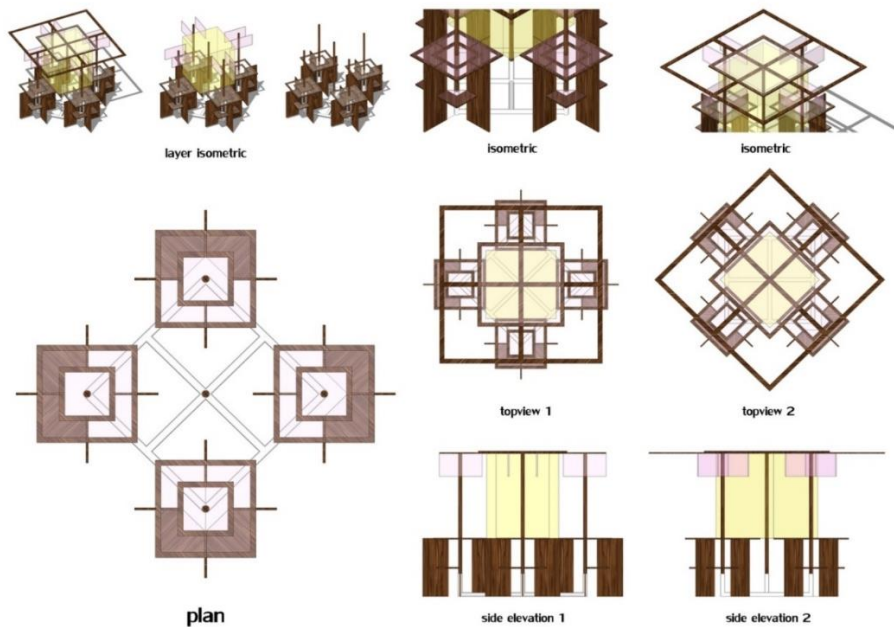
เดิมชาวบ้านมีอาชีพหลัก คือ ทำไร่ข้าวโพด และอาชีพเสริม คือ จักสาน โดยใช้หญ้า  
สามเหลี่ยมที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ต่อมาสำนักงานพัฒนาชุมชน ได้เล็งเห็นความสำคัญของผลิตภัณฑ์ที่  
มีความสวยงาม จึงได้จัดตั้งกลุ่มขึ้นในปี พ.ศ.2538 มีสมาชิกก่อตั้ง 15 คน จนถึงปัจจุบันและได้รับการ  
สนับสนุนงบประมาณจากกรมการพัฒนาชุมชน ด้านการพัฒนาแบบผลิตภัณฑ์จากศูนย์บริการ  
การศึกษานอกโรงเรียน และด้านการตลาดจากอุตสาหกรรมจังหวัดน่าน การจักสานหญ้าสามเหลี่ยมของ  
บ้านห่างทางหลวง เป็นสิ่งที่ได้ปฏิบัติสืบต่อกันมายาวนาน ตั้งแต่สมัยบรรพบุรุษ จะนานเท่าใดในประวัติไม่  
มีการจดบันทึกไว้ เดิมทีที่มีการจักสานสืบต่อกันมา เป็นการประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้ในครัวเรือน เพื่อใช้ใน  
การยังชีพ เช่น กระบุง กระติบข้าว เสื่อ กระด้ง หวดนึ่งข้าว ซอง ไซ เป็นต้น ผู้วิจัยได้สนใจวาดลายและ  
กรรมวิธีการสานนำมาประยุกต์ตีความแปลงเป็น Space ในงานสถาปัตยกรรมเพื่อให้ตอบสนองประโยชน์  
ใช้สอยของพฤติกรรมการใช้สอยบุรุษ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวความคิดในการออกแบบ

EXHIBITION BOOTH MODEL 1



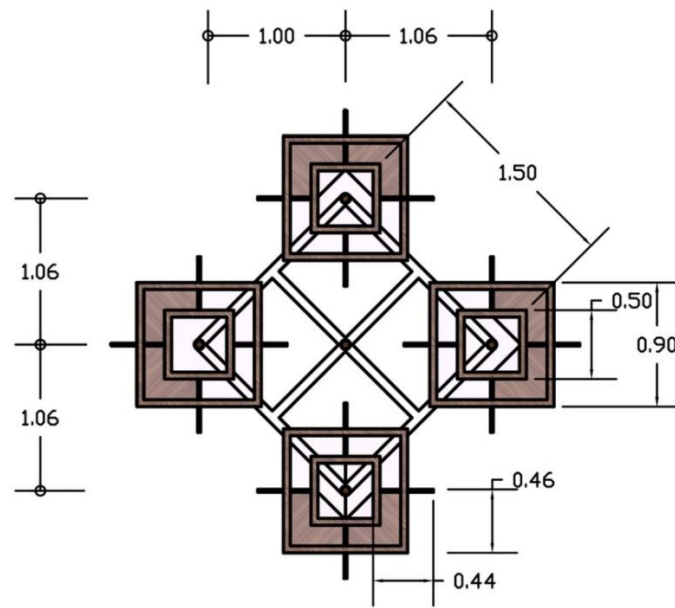
ภาพที่ 3.1 แสดงแนวความคิดรูปแบบการจักสานหม้อสามเหลี่ยมใช้ในการออกแบบบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ

EXHIBITION BOOTH MODEL 1



ภาพที่ 3.2 แสดง แพลน รูปด้าน ภาพฉาย บูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1

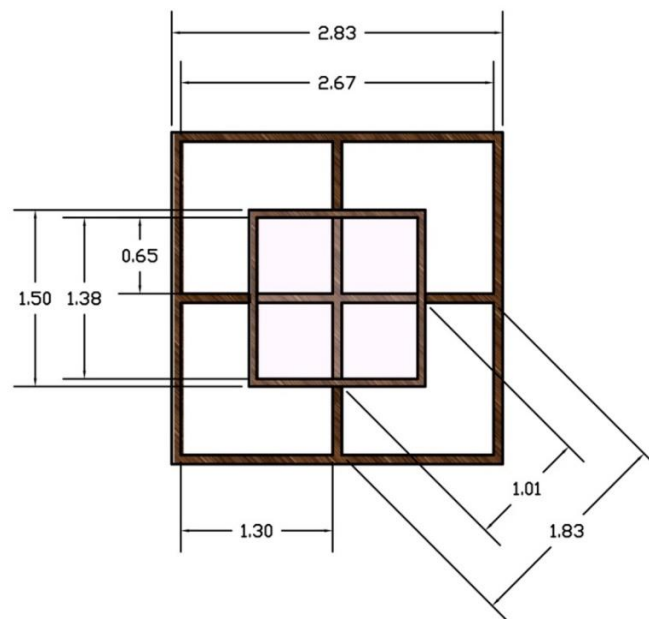
EXHIBITION BOOTH MODEL 1



PLAN / SHELVES

ภาพที่ 3.3 แสดง แพลนของชั้นวางของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1

EXHIBITION BOOTH MODEL 1

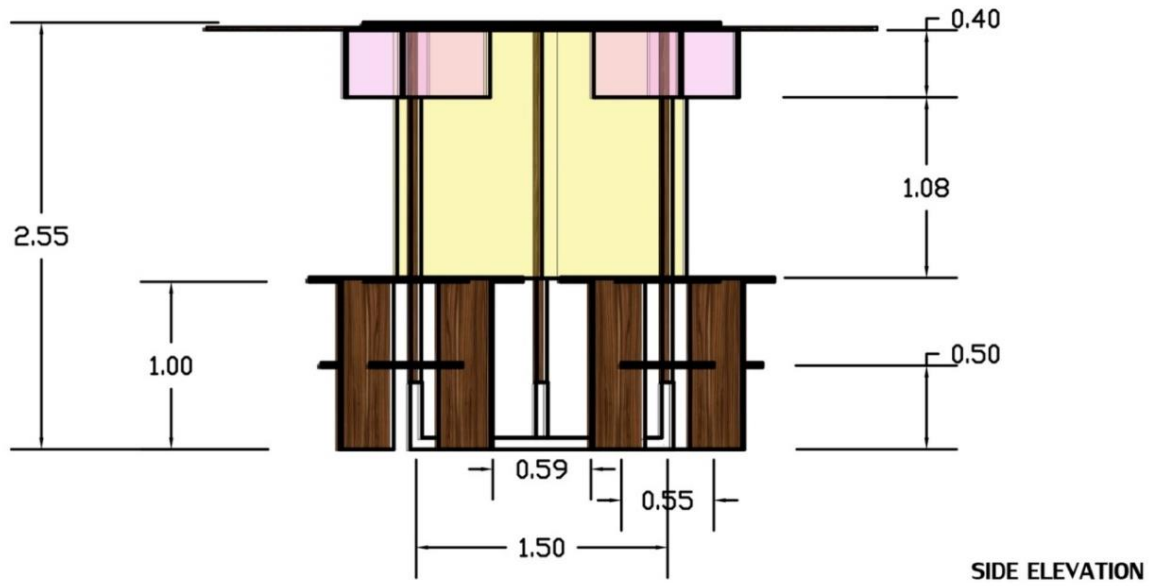


ROOF DIMENSION

ภาพที่ 3.4 แสดงแพลนหลังคาของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1



## EXHIBITION BOOTH MODEL 1

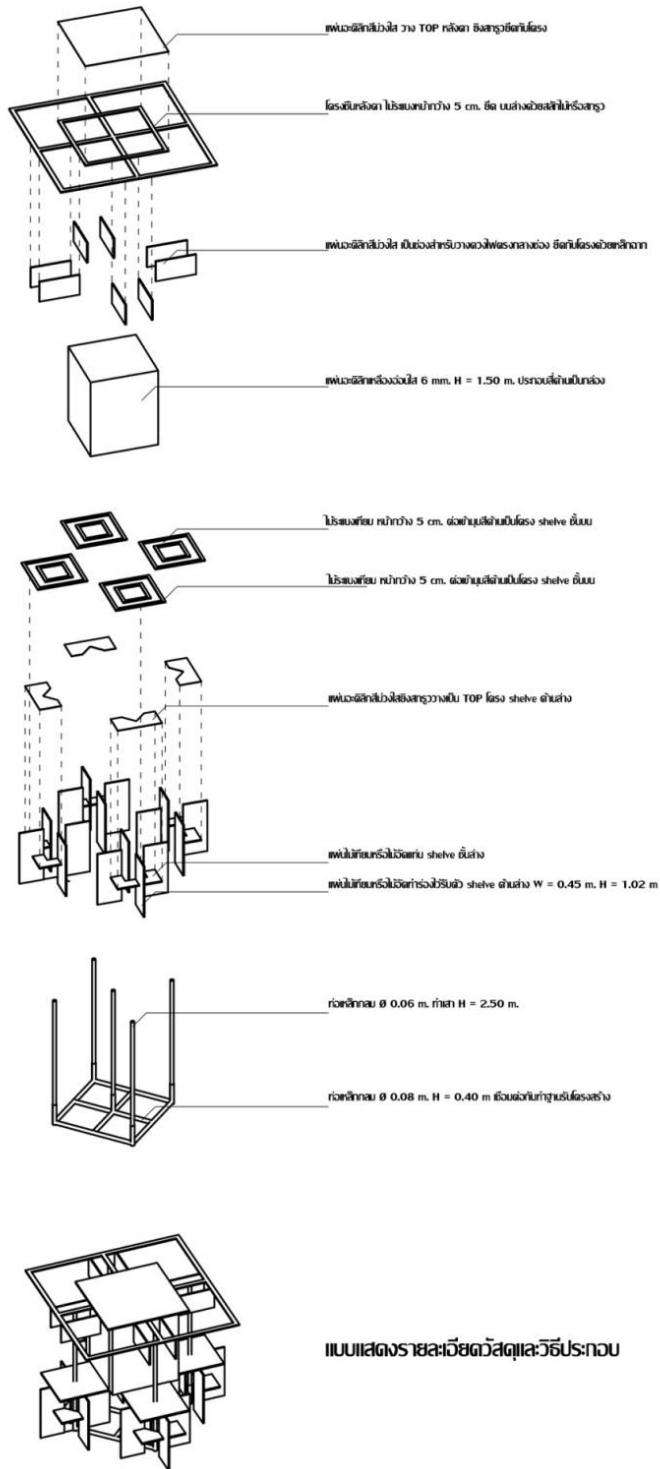


ภาพที่ 3.5 แสดงขนาดด้านข้างของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1

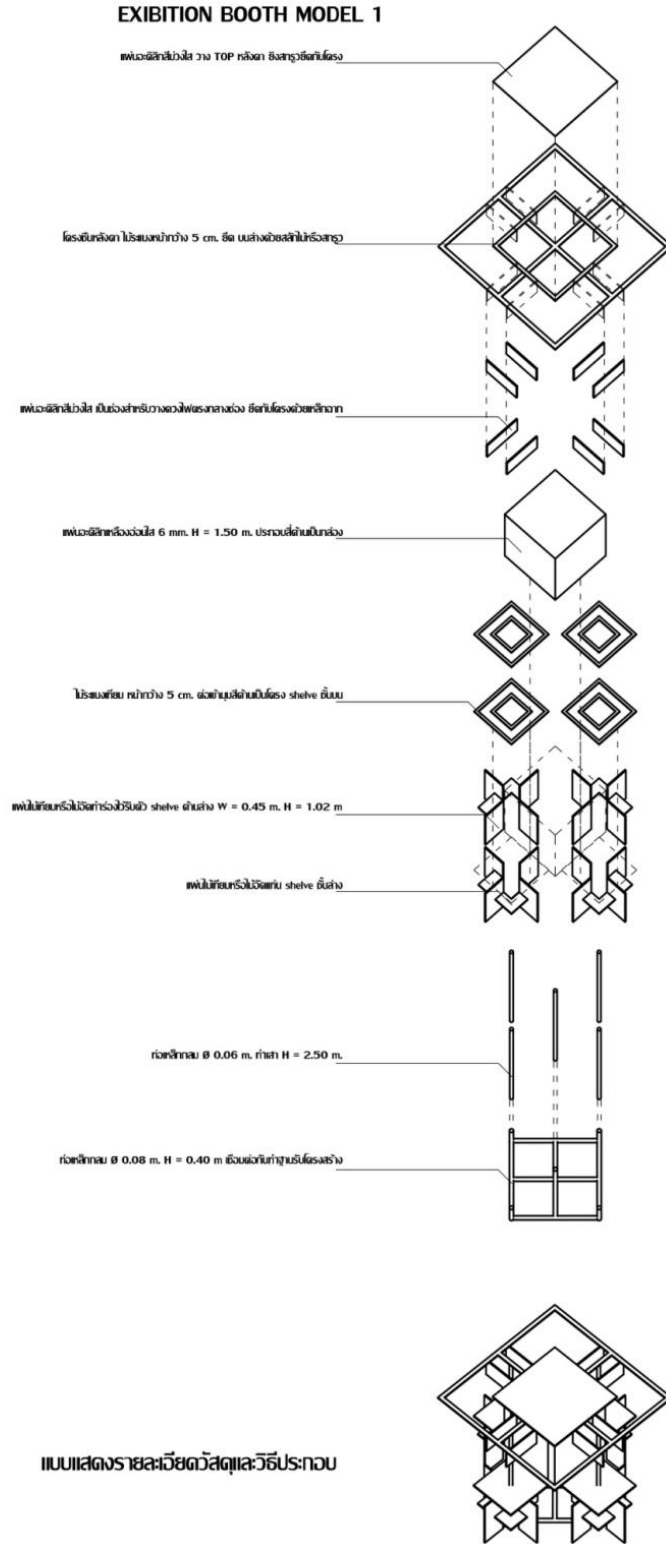




EXIBITION BOOTH MODEL 1

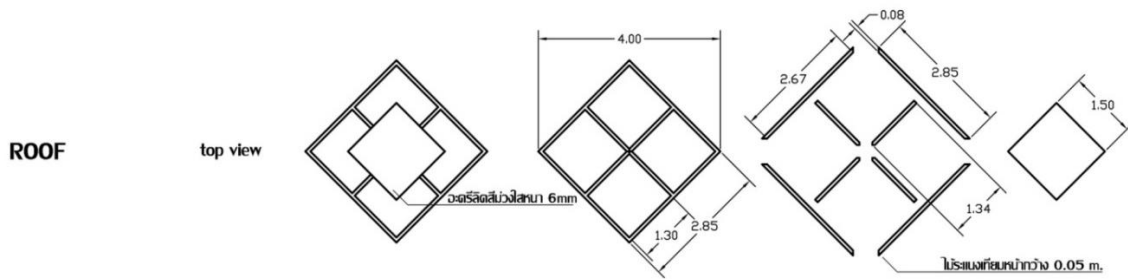


ภาพที่ 3.6 แสดงแบบชิ้นส่วนต่อประกอบ 1 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1



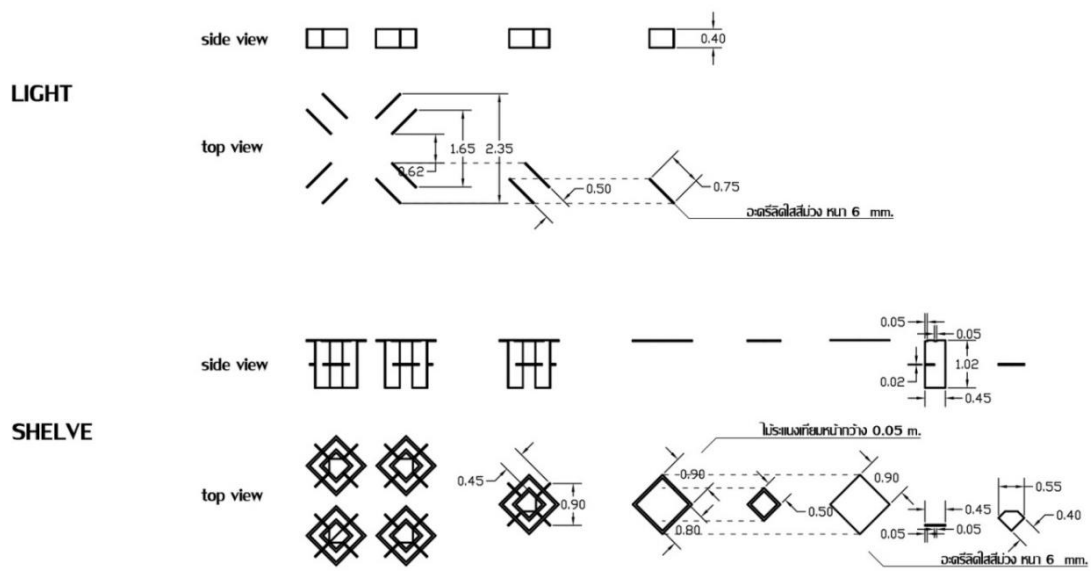
ภาพที่ 3.7 แสดงแบบชิ้นส่วนต่อประกอบ 2 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1

EXHIBITION BOOTH MODEL 1



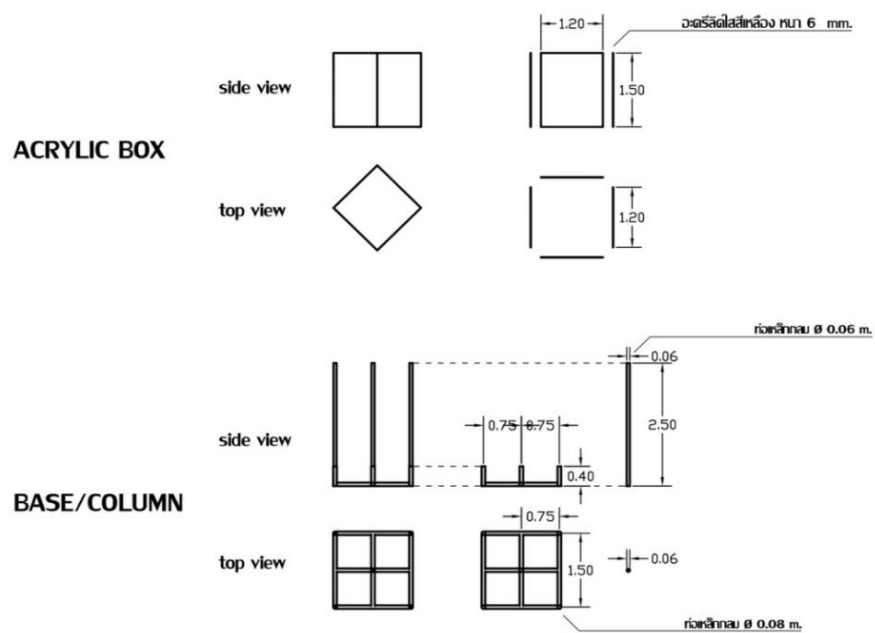
ภาพที่ 3.8 แสดงแบบขึ้นส่วนต่อประกอบ 3 ของบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1

EXHIBITION BOOTH MODEL 1



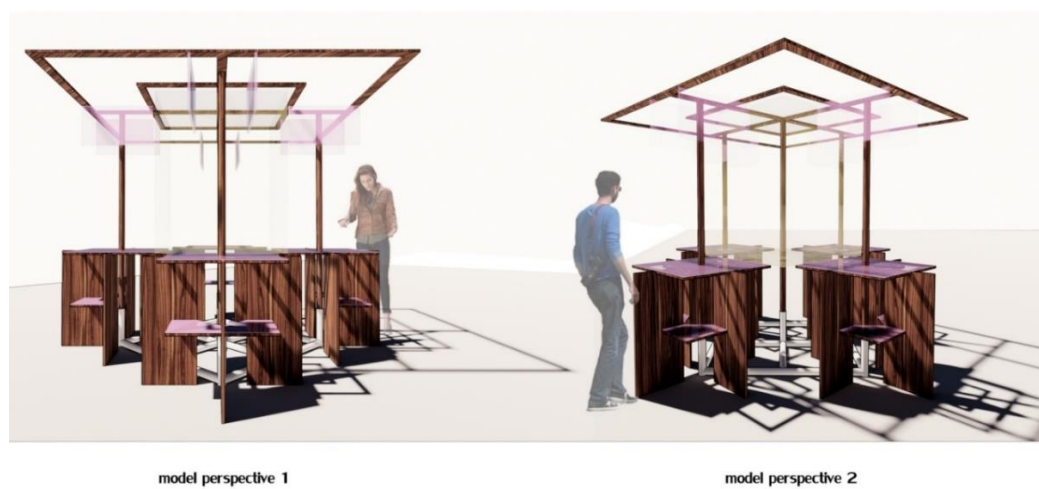
ภาพที่ 3.9 แสดงแบบขึ้นส่วนต่อประกอบ 4 ของบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1

## EXHIBITION BOOTH MODEL 1



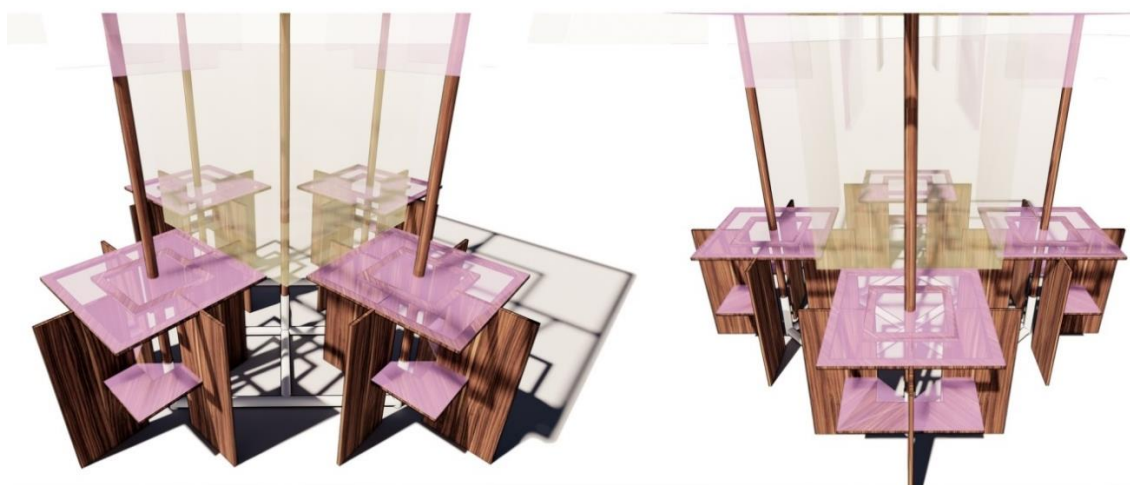
ภาพที่ 3.10 แสดงแบบขึ้นส่วนต่อประกอบ 5 ของบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1

## EXHIBITION BOOTH MODEL 1



ภาพที่ 3.11 แสดงแบบทัศนียภาพที่ 1,2 ของบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1

## EXHIBITION BOOTH MODEL 1

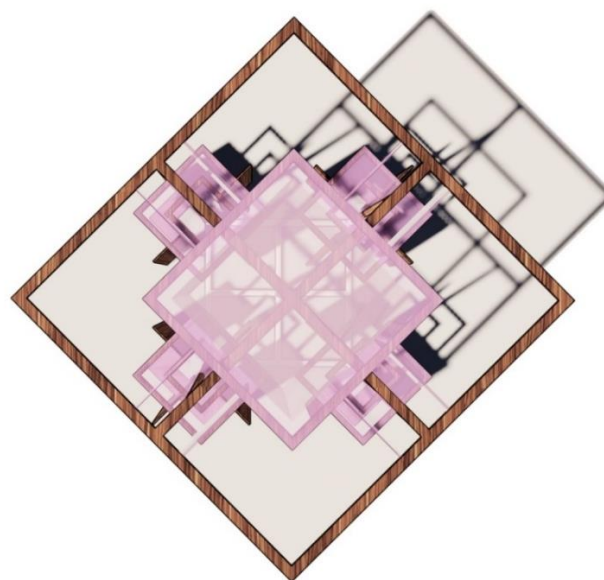


model perspective 4

model perspective 5

ภาพที่ 3.12 แสดงแบบทัศนียภาพที่ 3,4 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1

## EXHIBITION BOOTH MODEL 1



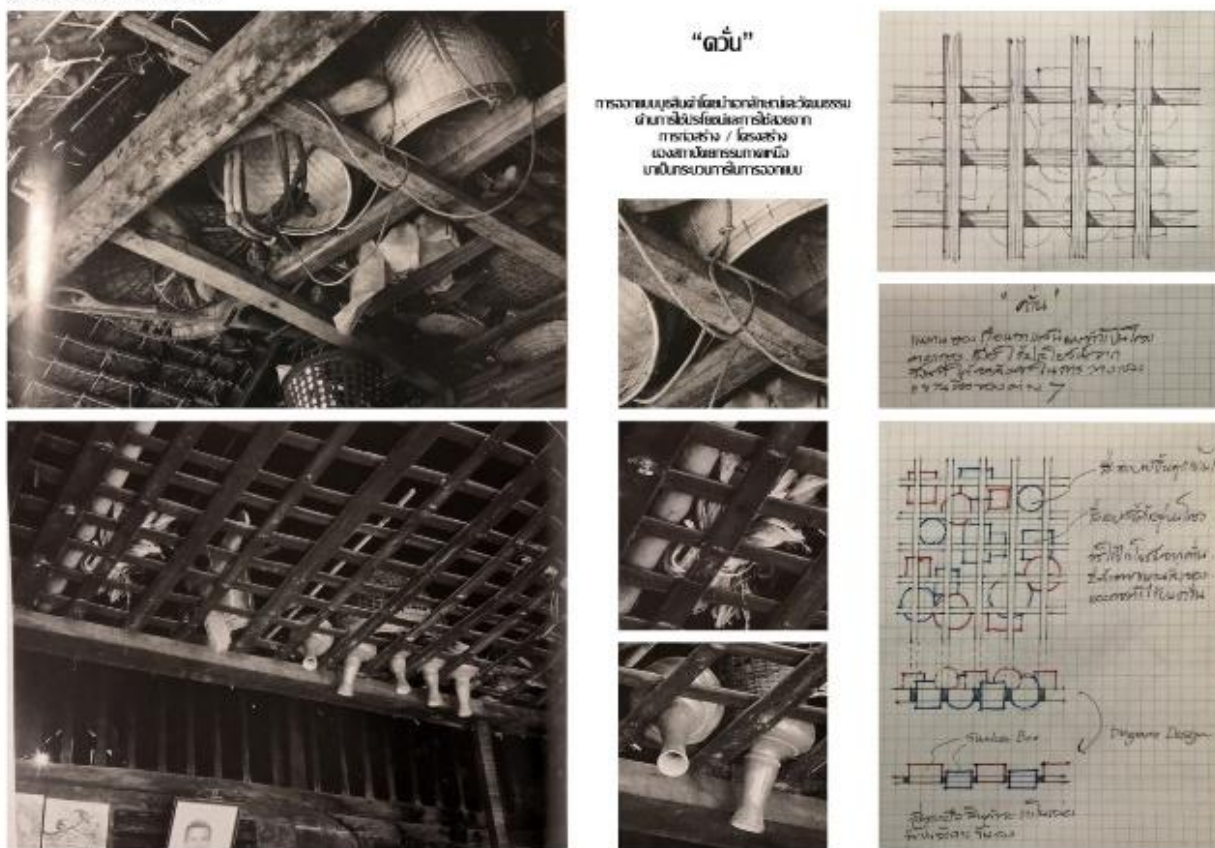
model perspective 3

ภาพที่ 3.13 แสดงลักษณะของทัศนียภาพด้านบนของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 1

3.4.1.2 ออกแบบบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปล้านนาโดยใช้แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “ควั่น”

ควั่น คือ ชั้นสำหรับเก็บของ เป็นชั้นที่ทำด้วยไม้ซี่ จากไม้ไผ่ หรือไม้สัก โดยจะวางหรือขัดกันเป็นระแนงห่างกันโดยประมาณ จนเป็นแผงมีความยาวเท่าๆ กับช่วงเสาที่จะวางควั่น ส่วนความกว้างจะยาวพอประมาณตามต้องการ การจัดวางควั่นจะติดตั้งอยู่ระดับข้อ และแป(แป)หัวเสาผู้วิจัยได้สนใจพื้นที่การใช้งาน Space. ขององค์ประกอบเรือนกาแลเพื่อพัฒนาให้เหมาะสมกับพฤติกรรมการใช้สอยของบูธโดยใช้ระแนบเหนือศีรษะทางสถาปัตยกรรมเป็นตัวกำหนดที่วางแนวราบของพื้นที่ใช้สอย และสร้างพื้นที่การใช้งานจากลักษณะของ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวความคิดในการออกแบบ Space. ที่เกิดขึ้นสร้างแกนเพื่อใช้เป็นโครงสร้างหลักของบูธซึ่งจะเกิดลักษณะที่มีความมั่นคง ภูมิฐานให้กับบูธถอดประกอบ

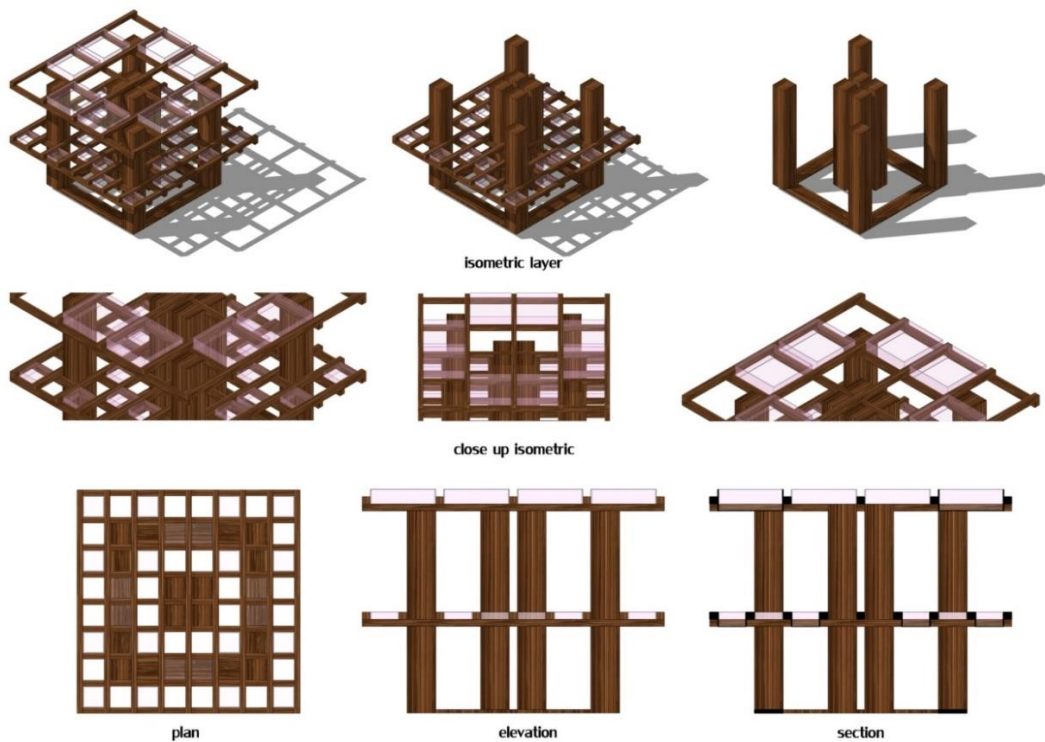
EXHIBITION BOOTH MODEL 2



ภาพที่ 3.14 แสดงแนวความคิดการใช้องค์ประกอบของสถาปัตยกรรมเรือนล้านนา “ควั่น” มาใช้ในการออกแบบบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ

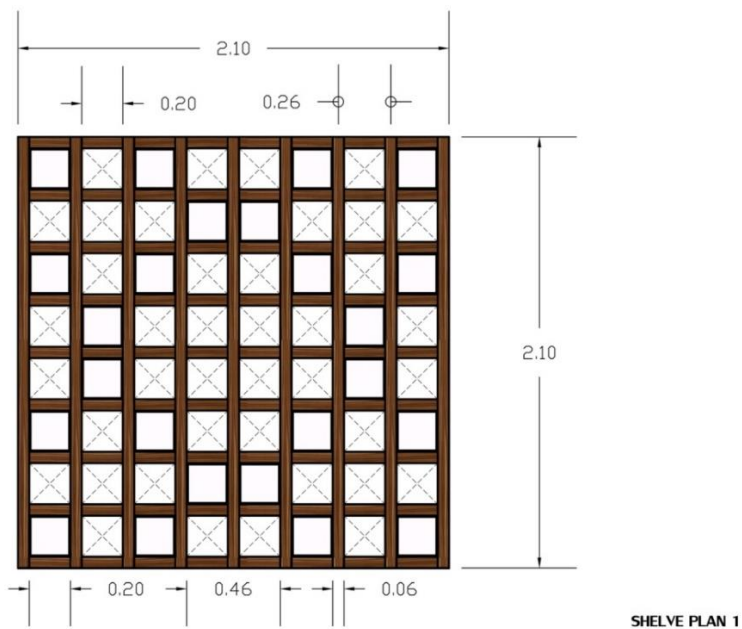


EXIBITION BOOTH MODEL2

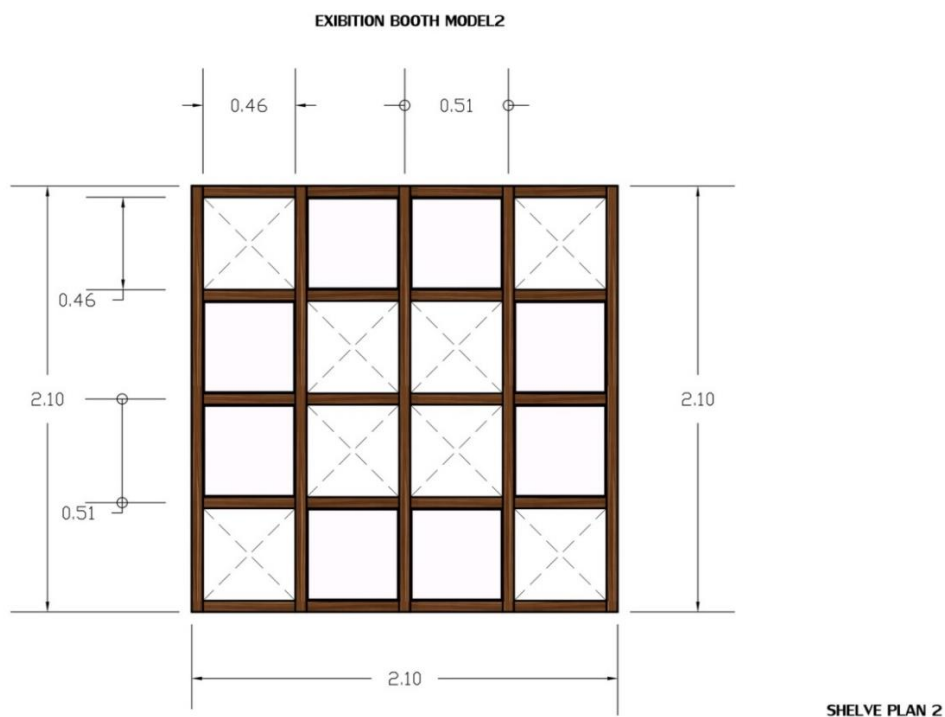


ภาพที่ 3.15 แสดง แพลน รูปด้าน ภาพฉายบุรจําหน่วยสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

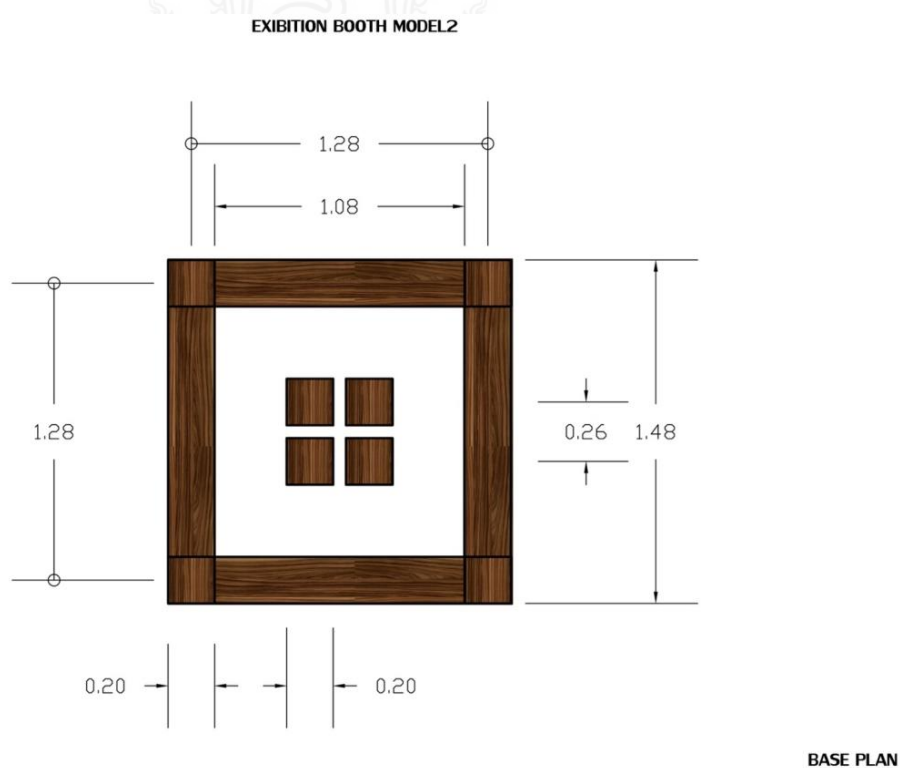
EXIBITION BOOTH MODEL2



ภาพที่ 3.16 แสดง แพลน ชั้นวาง ของบุรจําหน่วยสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2



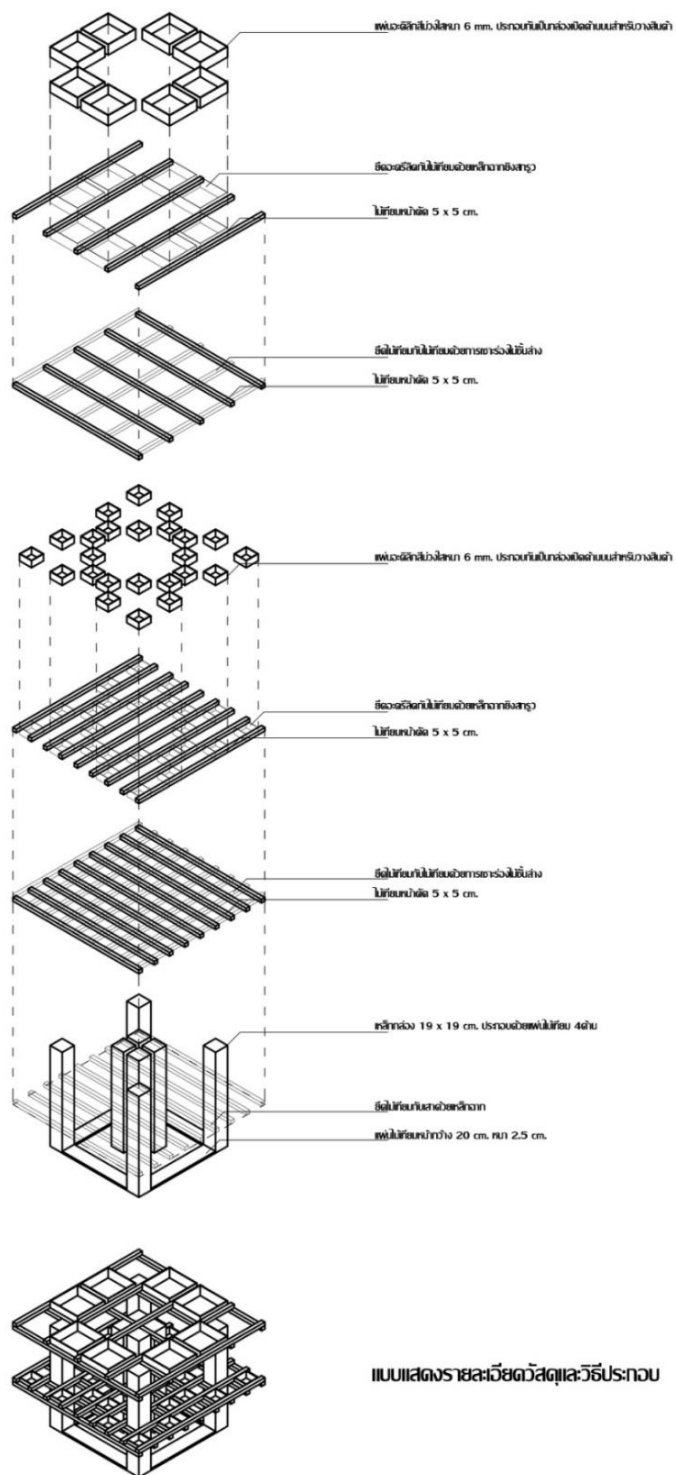
ภาพที่ 3.17 แสดงแปลนชั้นวางของ 2 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2



ภาพที่ 3.18 แสดงแปลนตำแหน่งโครงสร้างของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

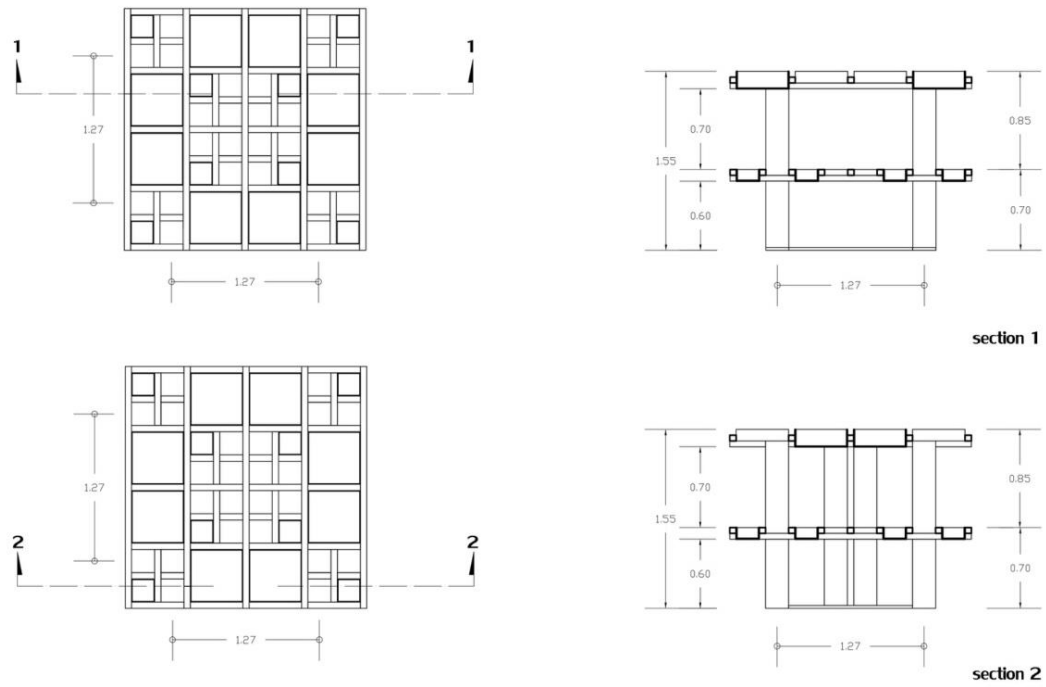


EXHIBITION BOOTH MODEL 2



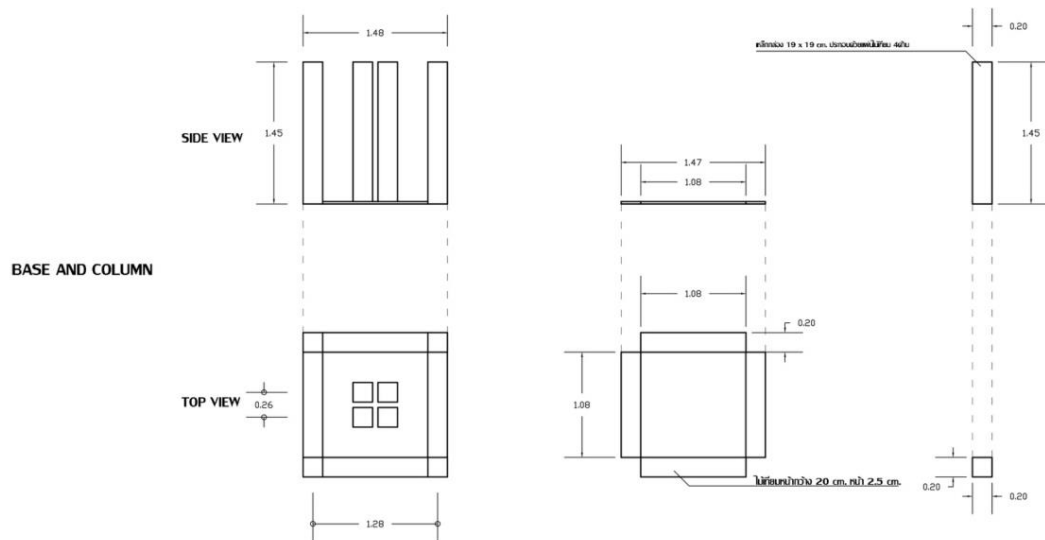
ภาพที่ 3.19 แสดงแบบชิ้นส่วนต่อประกอบ 1 ของบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

EXHIBITION BOOTH MODEL 2



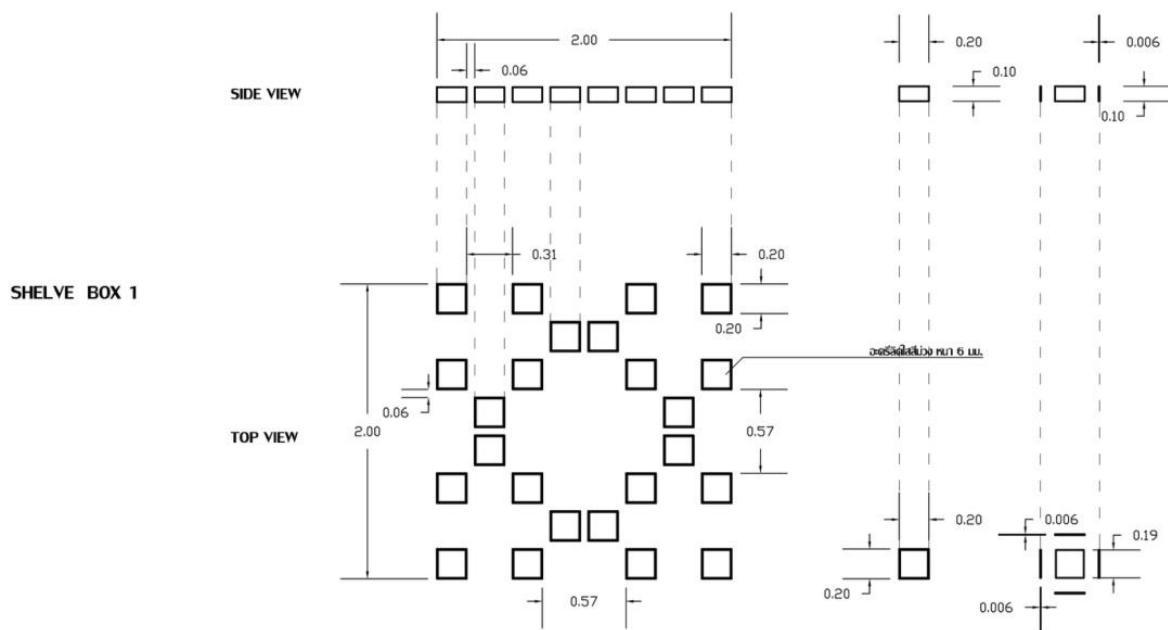
ภาพที่ 3.20 แสดงรูปตัดของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

EXHIBITION BOOTH MODEL 2



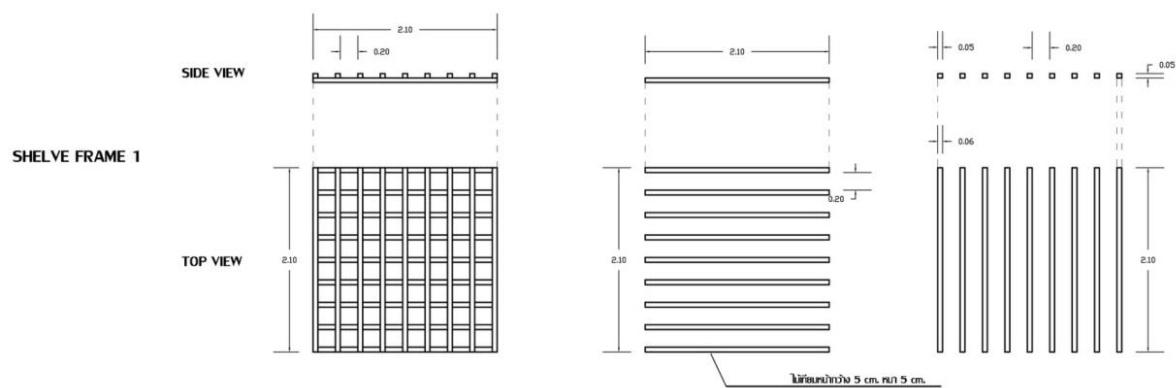
ภาพที่ 3.21 แสดงแบบขยาย Details.1 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

## EXHIBITION BOOTH MODEL 2



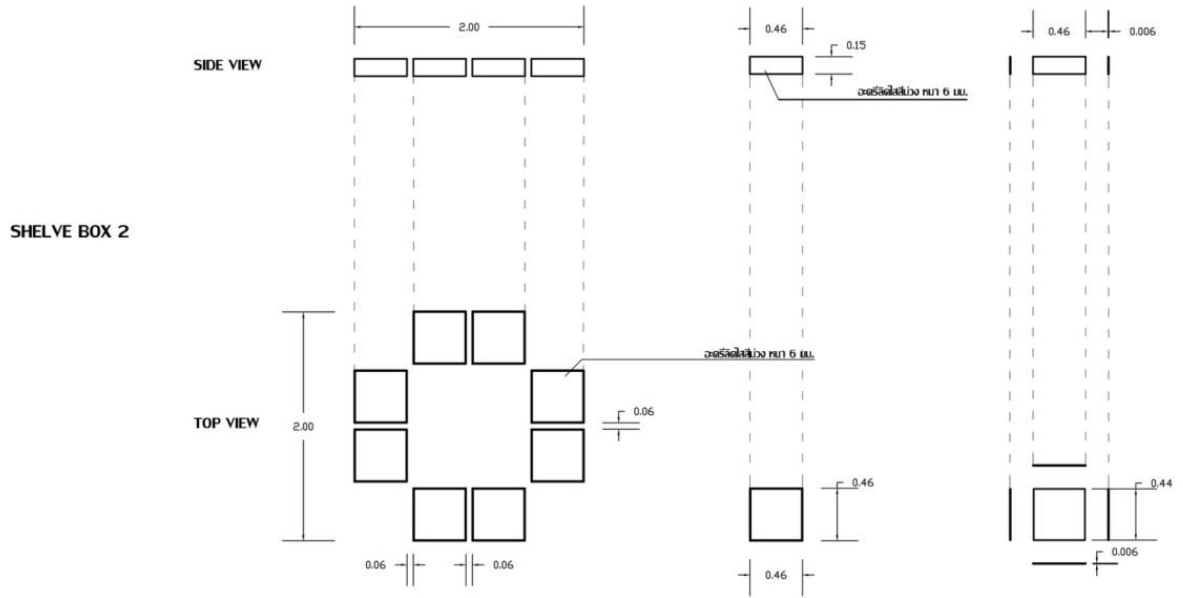
ภาพที่ 3.22 แสดงแบบขยาย Details.2 ของบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

## EXHIBITION BOOTH MODEL 2



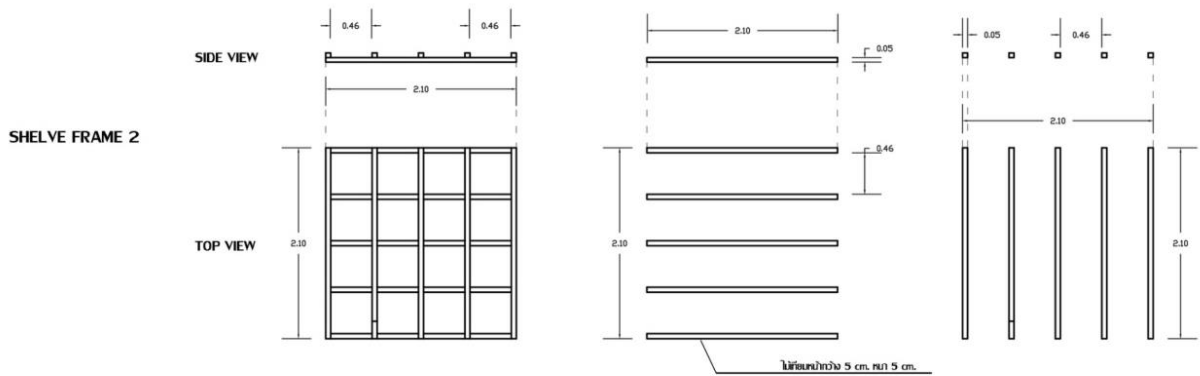
ภาพที่ 3.23 แสดงแบบขยาย Details.3 ของบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

EXHIBITION BOOTH MODEL 2



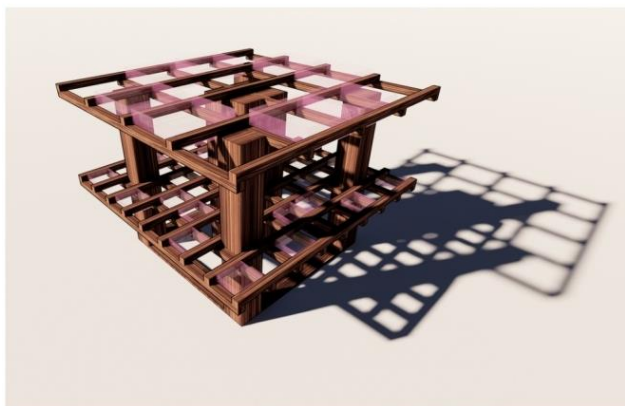
ภาพที่ 3.24 แสดงแบบขยาย Details.4 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

EXHIBITION BOOTH MODEL 2

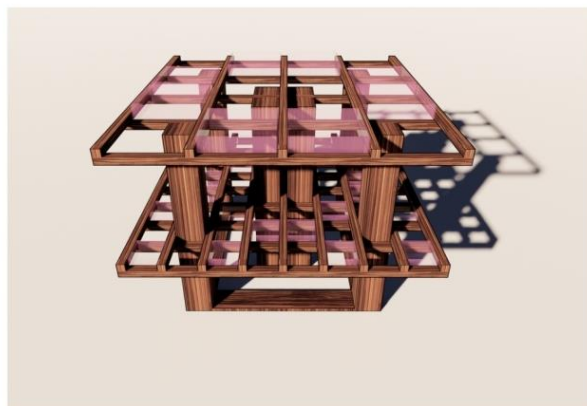


ภาพที่ 3.25 แสดงแบบขยาย Details.5 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

## EXHIBITION BOOTH MODEL 2



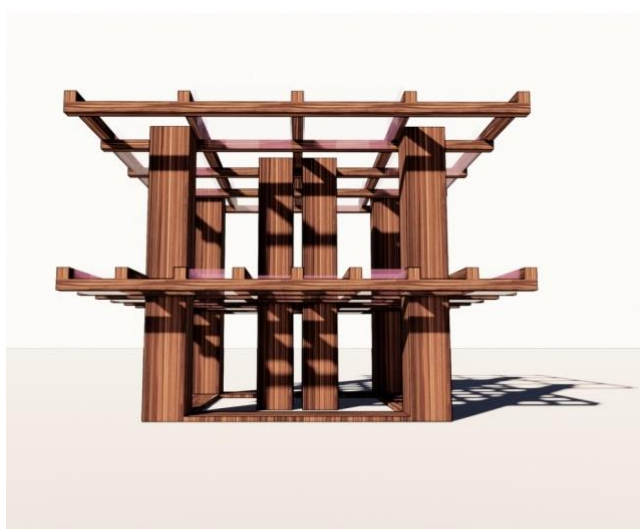
model perspective 1



model perspective 2

ภาพที่ 3.26 แสดงแบบทัศนียภาพที่1,2 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

## EXHIBITION BOOTH MODEL 2



model perspective 3



model perspective 4

ภาพที่ 3.27 แสดงแบบทัศนียภาพที่3,4 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

## EXHIBITION BOOTH MODEL 2



model perspective 4

ภาพที่ 3.28 แสดงแบบทัศนียภาพด้านบนของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 2

3.4.1.3 ออกแบบบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาโดยใช้แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล”

ลักษณะของกาแลแยกได้ 3 ประเภท ตามลักษณะการอ่อนโค้งของตัวกาแล คือทรงตรง มีลักษณะตรงต่อเนื่องเป็นแนวเดียวกับส่วนอื่นของบ้านลม ไม่ลักษณะอ่อนโค้งที่เห็นชัดทรงอ่อนโค้ง คล้ายเขาควาง มีลักษณะสำคัญคือ ส่วนโคนของกาแลจะโค้งงอออกเล็กน้อยทั้ง 2 ข้างและวกเข้าด้านในเล็กน้อย โดยปลายบนกลับโค้งออกด้านนอกอีกทรงคล้ายกากบาท ปลายบนมีลักษณะเคียวหน้าคางคกเข้าหากัน ส่วนปลายล่างมนกลม และมักมีการฉลุโปร่งลวดลายแกะสลักกาแลที่พบทุกชนิดมีการแกะสลักเป็นลวดลายที่มีความงดงามแตกต่างกันไป ลักษณะลวดลายอาจแบ่งได้ 3 ชนิดคือ

1. ลายกนก 3 ตัว ซึ่งเป็นต้นแบบของลายไทย สามารถผูกเป็นลวดลายแบบยลต่างๆ ลวดลายเริ่มที่โคนของกาแล ประกอบด้วยโคนชอกกนก ซึ่งมีกาบหุ้มก้านซ้อนกันหลายๆ ชั้น ก้านกนกก็แตกออกเป็นช่อตามระบบกนก 3 ตัว ซึ่งสลับหัวกันคนละข้างจนถึงยอดกนกจนหรือกาแล กาบก้านก็ประดับโค้งและเรียวแหลมสุดที่ยอด

2. ลายเถาไม้หรือลายเครือเถา เป็นลวดลายที่ซึ่งมีรูปแบบของลายกนกอยู่ข้าง ลายเริ่มที่โคนกาแลประกอบด้วยก้านและกาบหุ้มหลายชั้น ส่วนนอกของกาบเมื่อใกล้ยอดจะ กลายเป็นใบซึ่งปลายของใบขมวดงอเหมือนลายผักกูด การโค้งงอของข้อใบสลับกันคนละข้าง จนถึงยอด

3. ลายเมฆไหล ลายเมฆไหลเป็นลักษณะลายชนิดหนึ่งของล้านนา เป็น เอกลักษณะเฉพาะท้องถิ่น ซึ่งเป็นจินตนาการของศิลปินที่มีต่อเมฆ มีองค์ประกอบของลายกนก หรือลายเครือเถาอยู่ ประกอบด้วยก้านกนกเป็นกาบหลายชั้นแล้วแตกเป็นก้านและข้อตามระบบ กนก 3 ตัว แต่ตัวกนกแต่ละตัวมีลักษณะเหมือนลายเมฆ

ผู้วิจัยได้สนใจรูปร่าง Shape. ของกาแลซึ่งมีลักษณะที่เป็นตัวแทนเอกลักษณะของ สถาปัตยกรรมล้านนาด้วยเส้นสายที่เกิดขึ้นพุ่งทะยานสู่ท้องฟ้าสู่การแปรเปลี่ยนเป็น Space. ให้เป็นพื้นที่ ใช้สอยในงานสถาปัตยกรรมผสมผสานกับการเข้าไม้ด้วยรูปแบบเรือนเครื่องสับแบบล้านนาสามารถสร้าง ความโดดเด่นบุธธอดประกอบสะท้อนอัตลักษณ์ของสถาปัตยกรรมล้านนาได้ทุกยุคสมัย

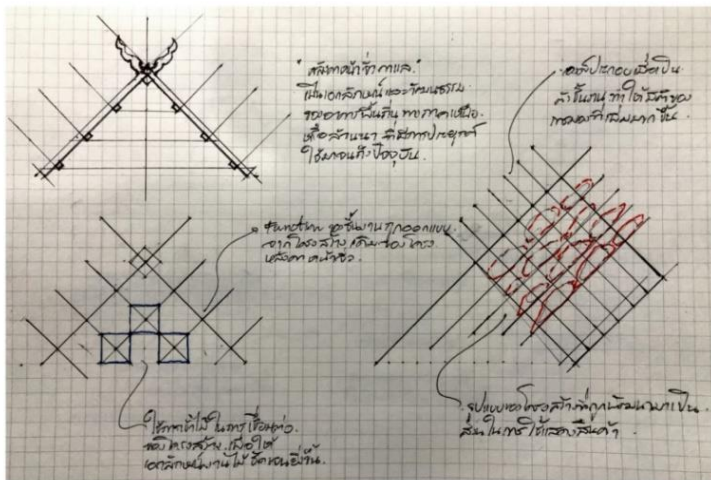
EXHIBITIONBOOTH MODEL 3



รูปแบบจั่วกาแลนิกาสรูปเป็นลักษณะตงเมืองประจวบคีรีขันธ์

“กาแล”

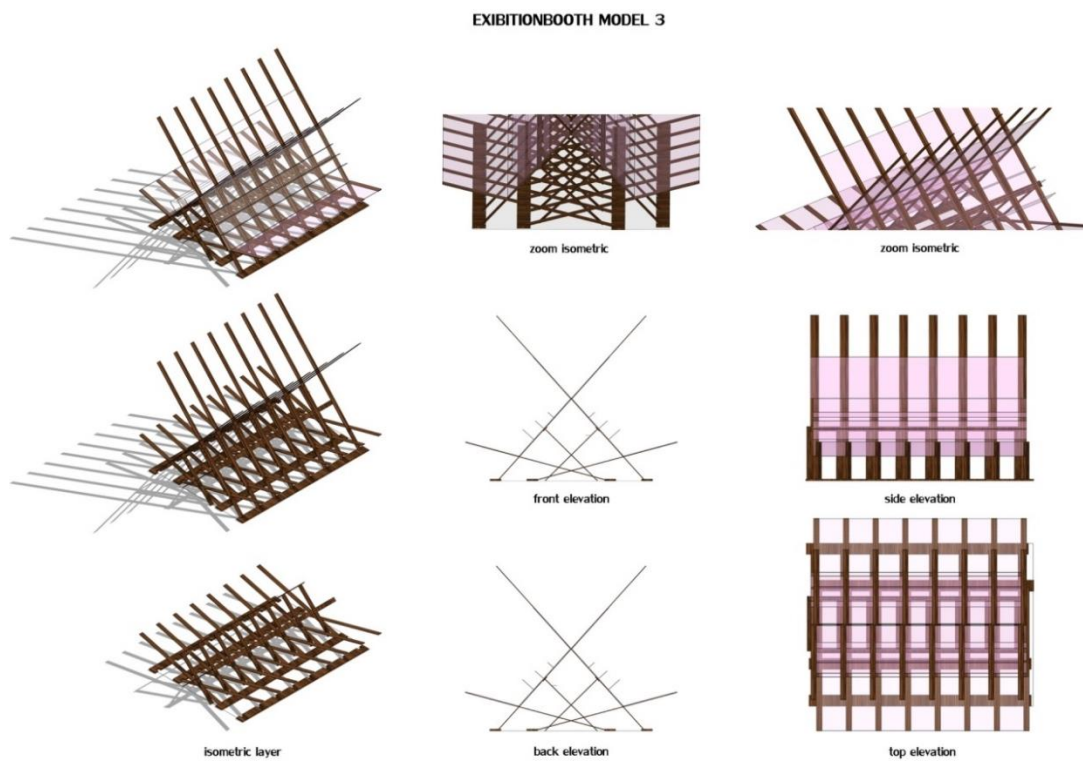
กาแลเป็นรูปแบบของน้ำจรัลแบบหนึ่งองทางสถาปัตยกรรมภาคใต้ เป็นวัสดุรูปแบบการใส่กาแลแบบปรากฏตามลักษณะประติมากรรม ในบริเวณถนนซึ่งได้มีการจัดรูปแบบของประจวบคีรีขันธ์เมืองประจวบคีรีขันธ์ ในนามเมืองสาธิตการวางและการแสดงถึงอัตลักษณ์



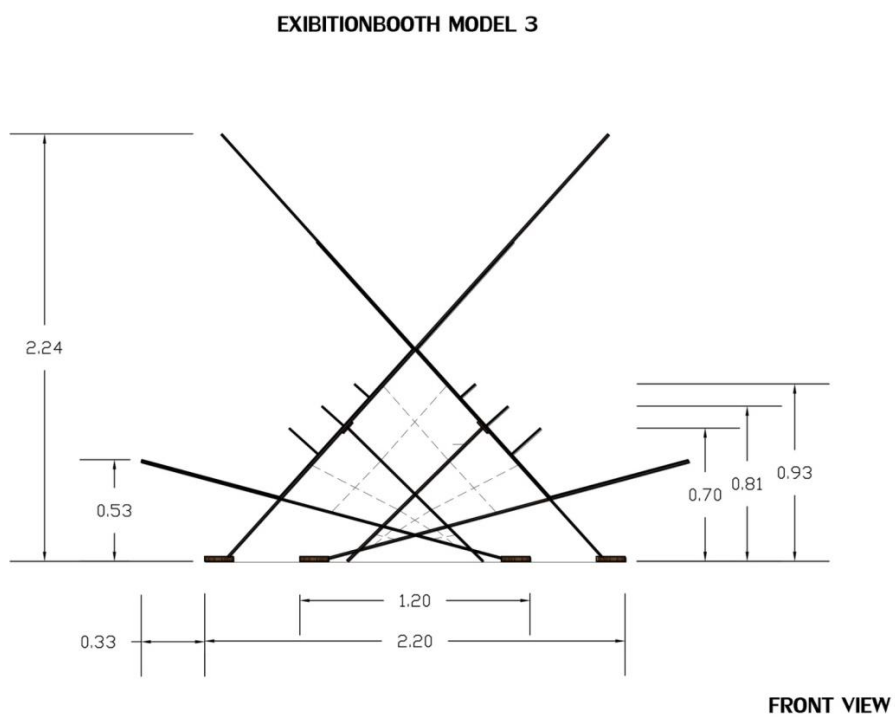
CONCEPTUAL SKETCH

ภาพที่ 3.29 แสดงแนวความคิดการใช้องค์ประกอบของสถาปัตยกรรมเรือล้านนา “กาแล” มาใช้ในการ ออกแบบบุธธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ





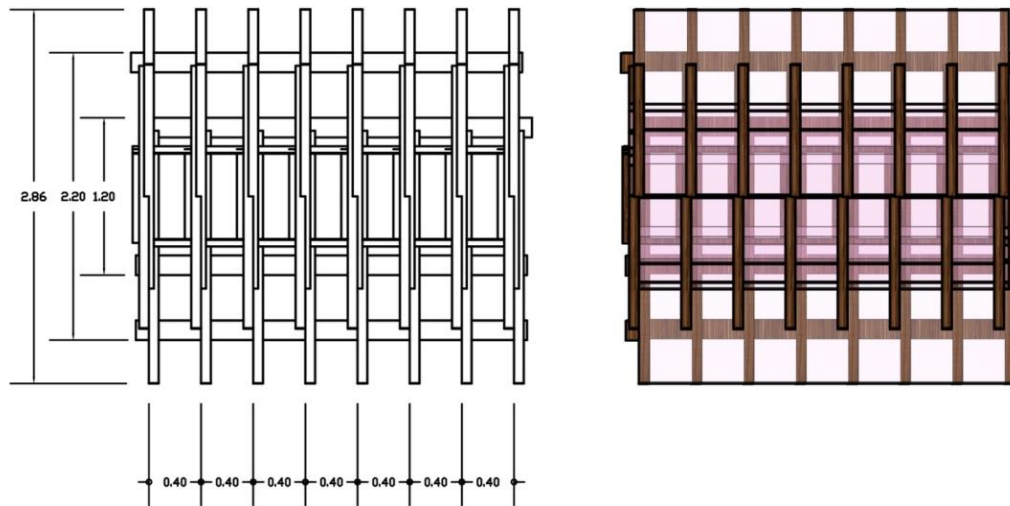
ภาพที่ 3.30 แสดง รูปด้าน ภาพฉาย บูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3



ภาพที่ 3.31 แสดงขนาดรูปด้านหน้าบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3



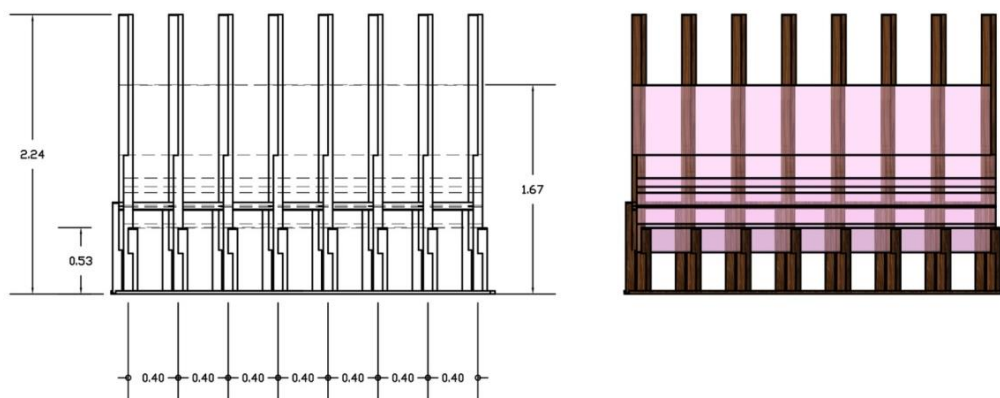
## EXHIBITIONBOOTH MODEL 3



TOP VIEW

ภาพที่ 3.32 แสดงแปลนของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3

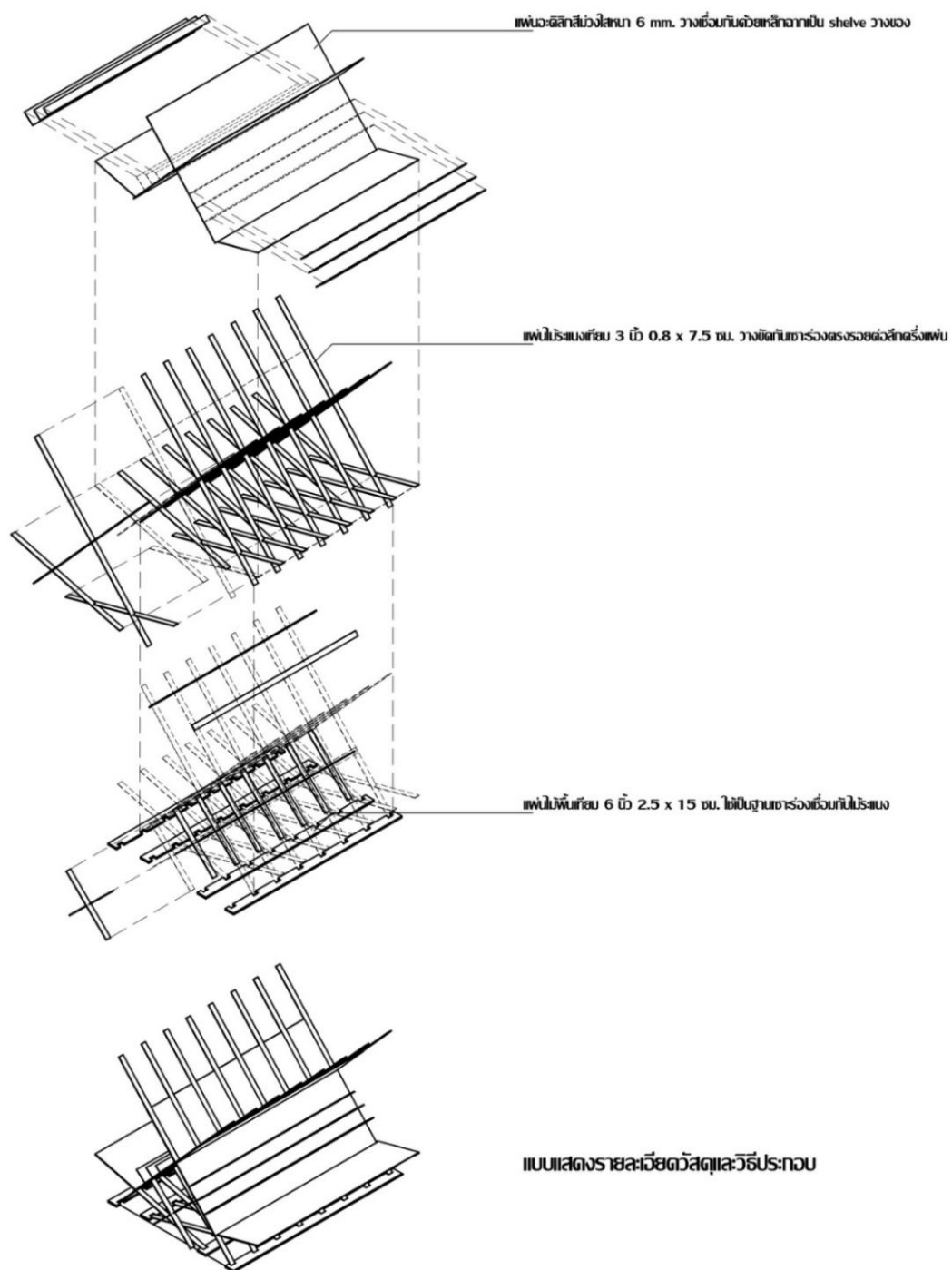
## EXHIBITIONBOOTH MODEL 3



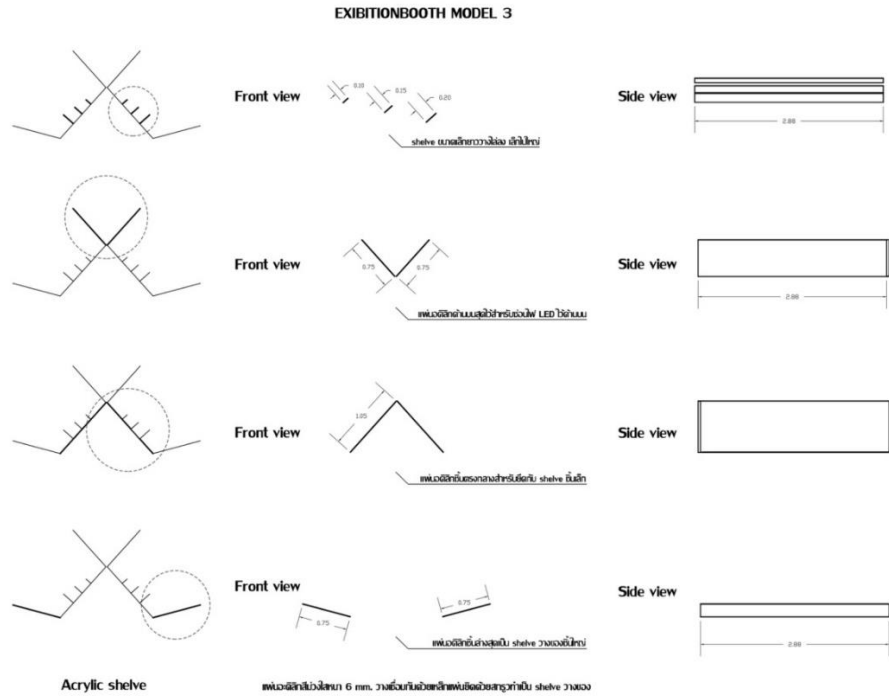
SIDE VIEW

ภาพที่ 3.33 แสดงขนาดรูปด้านข้างของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3

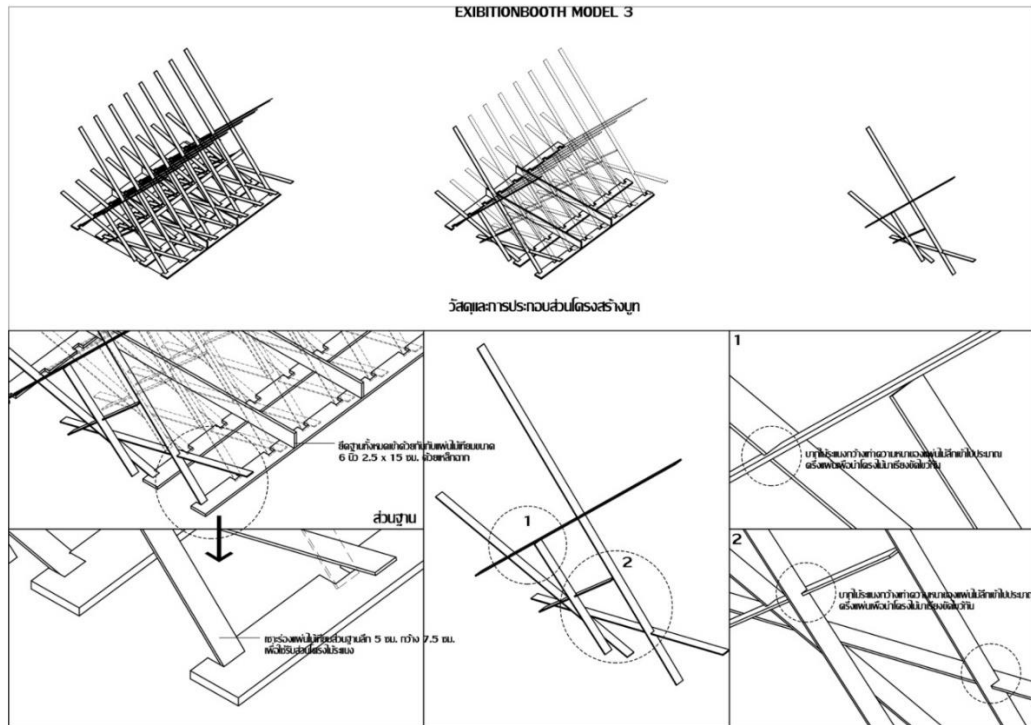
EXHIBITIONBOOTH MODEL 3



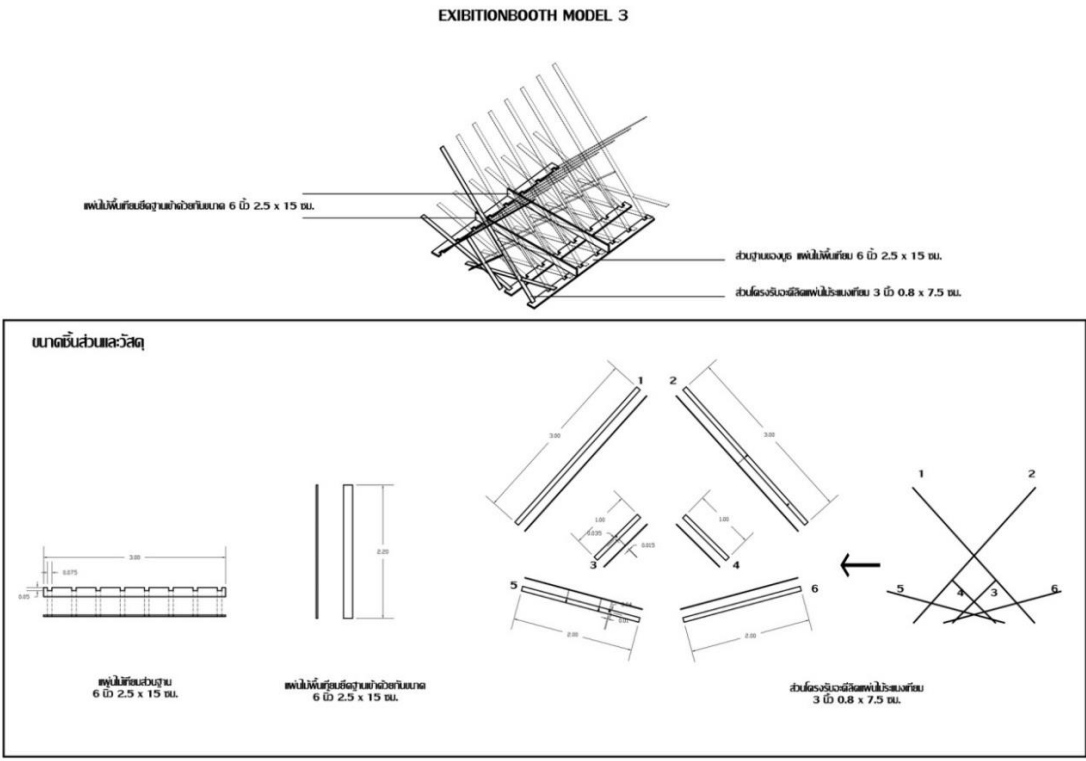
ภาพที่ 3.34 แสดงแบบชิ้นส่วนต่อประกอบ 1 ของบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3



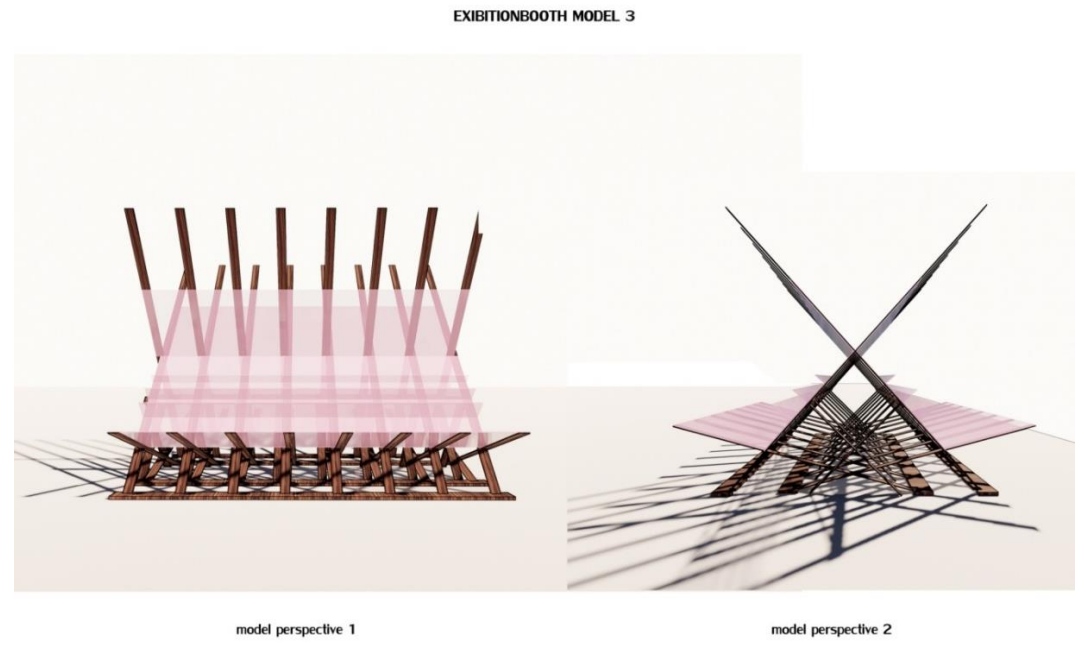
ภาพที่ 3.35 แสดงแบบขยาย Details.1 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3



ภาพที่ 3.36 แสดงแบบขยาย Details.2 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3

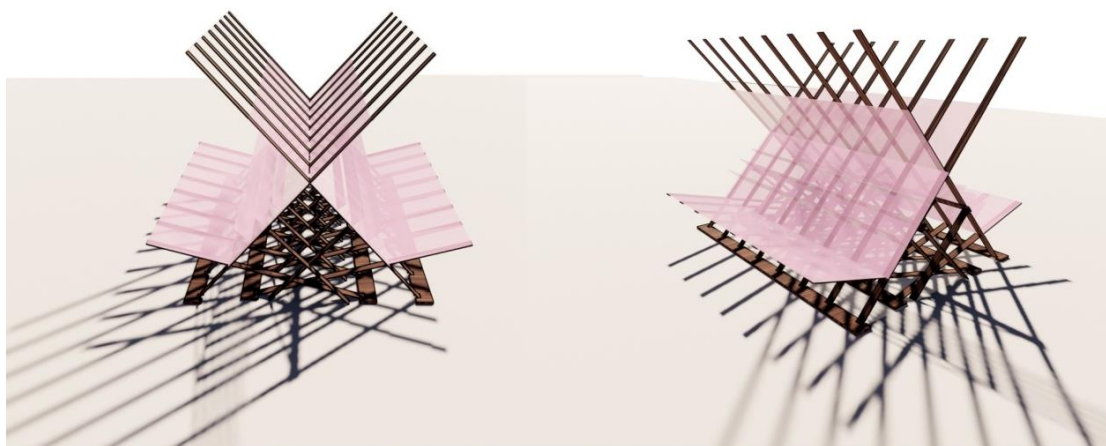


ภาพที่ 3.37 แสดงแบบขยาย Details.3 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3



ภาพที่ 3.38 แสดงแบบทัศนียภาพที่ 1,2 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3

## EXHIBITIONBOOTH MODEL 3



model perspective 3

model perspective 4

ภาพที่ 3.39 แสดงแบบทัศนียภาพที่3,4 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 3

3.4.1.4 ออกแบบบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาโดยใช้แนวความคิดจากอาคารที่ใช้สอยเฉพาะของสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “ยั้งข้าว” หรือ “หลองข้าว”

“หลองข้าว” ของชาวล้านนาไทย จะนิยมสร้างไว้บริเวณหน้าบ้านเยื้องมาด้านข้าง มีลักษณะเป็นอาคารไม้ใต้ถุนสูงมีระเบียงโดยรอบหรือมีด้านหน้าด้านเดียว หลังคาเป็นจั่วลาดต่ำคลุมระเบียง มุงด้วย “ดินขอ” (กระเบื้องดินเผาปลายตัด) มีฝาปิดทั้งสี่ด้านฝามีทั้งแบบฝาไม้กระดาน และไม้ไม่สานเรียกว่า “ฝาลายอ้า” (ลายยกสองข่มสอง)ทำประตูสำหรับนำข้าวไปเก็บไว้ภายใน และมีแผ่นไม้หลายแผ่นกั้นระดับ จากล่างขึ้นบน ตามระดับปริมาณข้าวหลองข้าว ในยุคแรกจะทำเป็นทรงสอบ ทรงลิ่ม อันเป็นลักษณะการก่อสร้างที่รับน้ำหนักมาๆได้ดี หลองข้าวเป็นเครื่องบ่งบอกถึงฐานะของเจ้าของด้วย หลองข้าวขนาดใหญ่ของผู้มีฐานะมั่งคั่ง มักจะมีการทำลวดลายไม้แกะสลัก หรือไม้ฉลุประดับตรงหน้าจั่วและระเบียงด้วย สำหรับผู้ที่มีฐานะ อัดคัตขัดสน หลองข้าว ก็จะมีขนาดเล็กกลอง แต่ถ้าหากยากจนเหลือกำลังที่จะสร้างหลองข้าวได้ ก็จะใช้เสวียน (อ่านว่า สะ - เหวียน) มีลักษณะเป็นไม้ไม่สานเป็นรูปทรงกระบอกขนาดใหญ่ ตรงกลางป่อง กลวงหัวท้าย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหัวท้ายประมาณ 1 เมตร สูงประมาณ 1เศษ 1ส่วน 2 เมตรทาผิวด้านนอกด้านในด้วย ชี้วัว ชีควาย ผสมดินและน้ำ เพื่อใช้เก็บข้าวเปลือกหลองข้าวจะไม่นิยมทำบันไดพาตถาวรเหมือนบ้านเรือน หากจะนำข้าวเปลือกไปสีก็จะใช้ “เก็น” (บันไดไม้ไม่) ขึ้นพาต เมื่อเสร็จจรูก็ชัก เก็น ออกก็มีสุภาชิตล้านนาอีกบทหนึ่งกล่าวเกี่ยวกับ “เก็น” ว่า ...ไม่ไผ่ต่าหนัก จ้องใจแปงเก็น คนบมีเงินจ้องใจฮับจ้าง... หลองข้าว นอกจากจะเป็นที่เก็บข้าวเปลือกแล้วยังใช้เป็นที่พักวัวสดอุปกรณ์ในการทำนา เช่น คราด แอก ไถ อีกด้วย



ปัจจุบันนี้ ” หลองข้าว ” ไม่มีข้าวที่จะเก็บ เพราะนาก็ได้ขายให้พวกทำบ้านจัดสรร หรือ โรงงานอุตสาหกรรมเสียแล้ว หลองข้าว ก็เลยยืนเหงาอยู่เจี๊ยบๆ รอเวลาให้พวกบ้านแอนติคมาซื้อ เพื่อรีอไปปลูกใหม่ให้นักท่องเที่ยวได้ชมว่านี่คือ ” หลองข้าว” สำหรับเก็บข้าว แต่ตอนนี้ไม่มีข้าวจะเก็บแม้แต่ เมล็ดเดียว

ผู้วิจัยได้สนใจรูปร่าง Shape. ของกาแลซึ่งมีลักษณะที่เป็นตัวแทนเอกลักษณ์ของ สถาปัตยกรรมล้านนาด้วยเส้นสายที่เกิดขึ้นพุ่งทะยานสู่ท้องฟ้าสู่การแปรเปลี่ยนเป็น Space. ให้เป็นพื้นที่ ใช้สอยในงานสถาปัตยกรรมผสมผสานกับการเข้าไม้ด้วยรูปแบบเรือนเครื่องสับแบบล้านนาสามารถสร้าง ความโดดเด่นบุธถอดประกอบสะท้อนอัตลักษณ์ของสถาปัตยกรรมล้านนาได้ทุกยุคสมัย

ผู้วิจัยได้สนใจองค์ประกอบของชิ้นส่วนสถาปัตยกรรมของหลองข้าวเพื่อถอดอัตลักษณ์ โครงสร้างที่มีลักษณะพิเศษคือการนำโครงสร้างมารับน้ำหนักภายนอกผนังเพื่อรับแรงของข้าวที่อยู่ใน หลองข้าว เกิดรูปแบบโครงสร้างพิเศษที่น่าสนใจนำมาปรับเปลี่ยนประยุกต์รูปแบบของชิ้นส่วนโครงสร้าง ต่างๆมาลดทอนสัดส่วนเพื่อให้เกิดพื้นที่ใช้สอยและเหมาะสมกับพฤติกรรมของผู้ใช้บุธถอดประกอบ

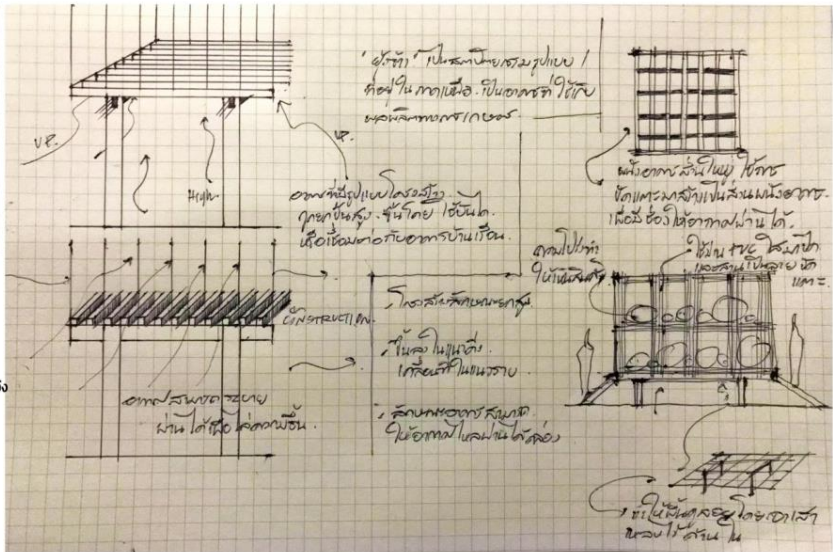
EXHIBITION BOOTH MODEL 4



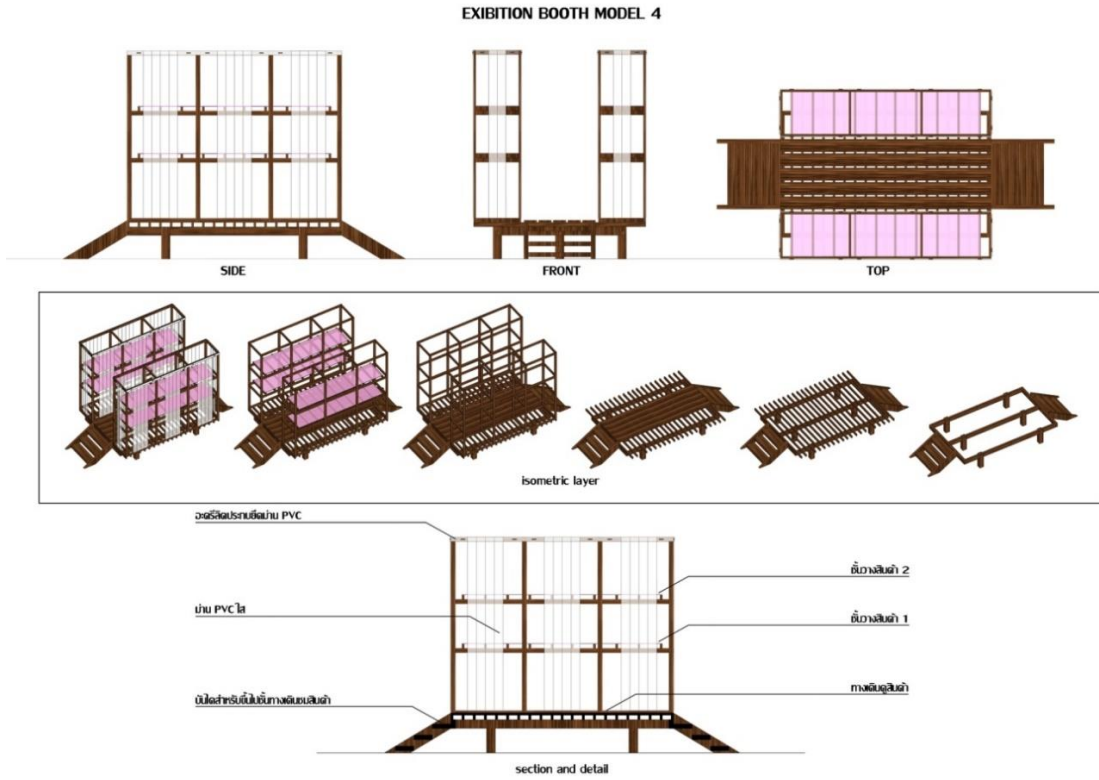
“ยุงข้าว”

ยุงข้าว เป็นสถาปัตยกรรมที่มีอยู่ทางภาคเหนือและใน สันลียงจนถึงภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาค ตะวันตก การเรียกยุงข้าวมาจากรูปทรง เนื่องจาก ว่าเป็นรูปทรงคล้ายกับภาชนะหลายเรือนของพุ่มเงิง จึงมียุงข้าวที่มีอยู่จำนวนมาก

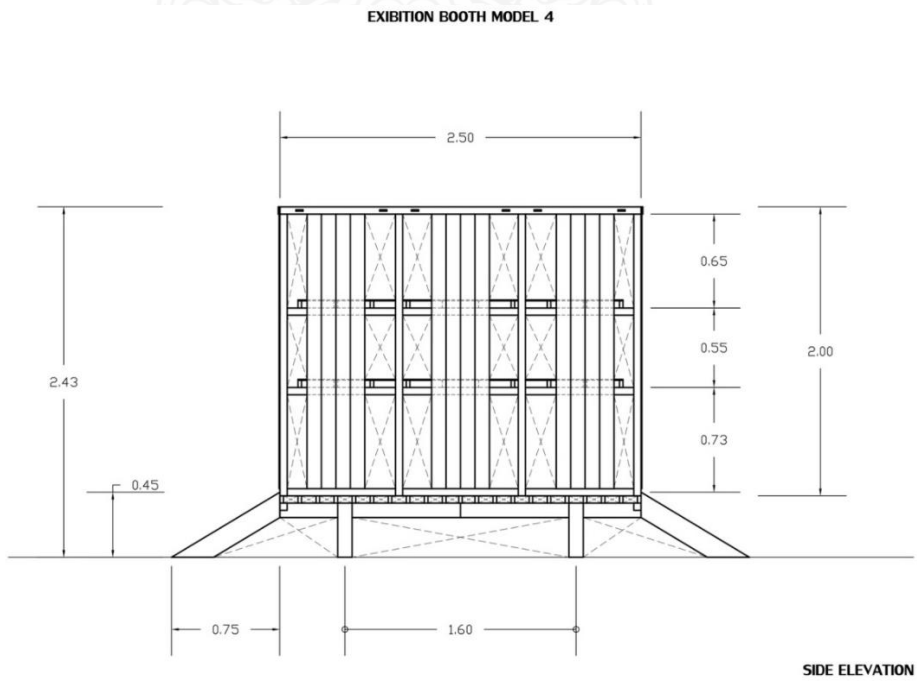
จึงนำมาดัดรูปร่างและพัฒนา โดยนำเอกลักษณ์หรือ สัดส่วนแต่ละส่วนมาวางบนผนังสำหรับทำ เกิดเป็นบุธ จัดแสดงสินค้าขึ้นมาได้



ภาพที่ 3.40 แสดงแนวความคิดจากอาคารที่ใช้สอยเฉพาะของสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “ยุง ข้าว” หรือ “หลองข้าว” มาใช้ในการออกแบบบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ

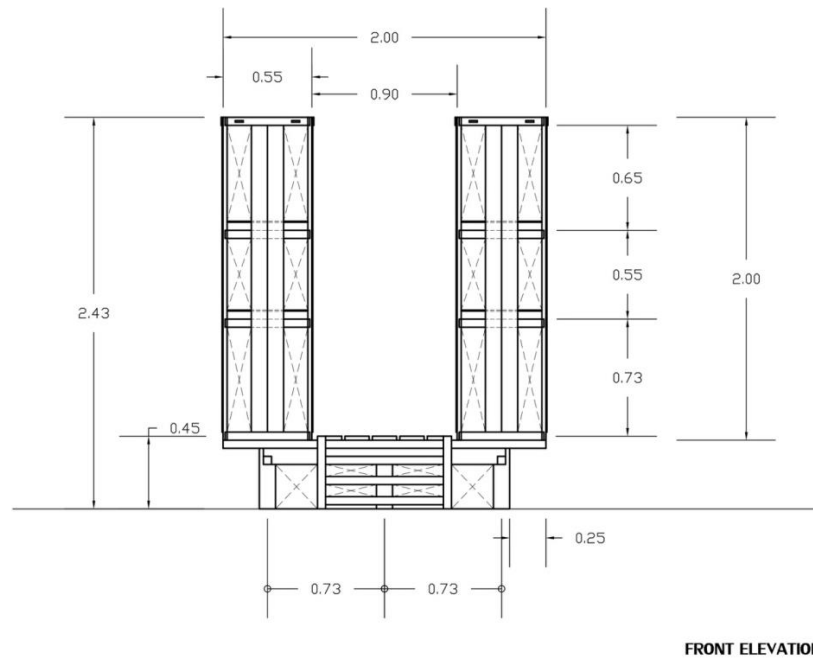


ภาพที่ 3.41 แสดง รูปด้าน ภาพฉาย บูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4



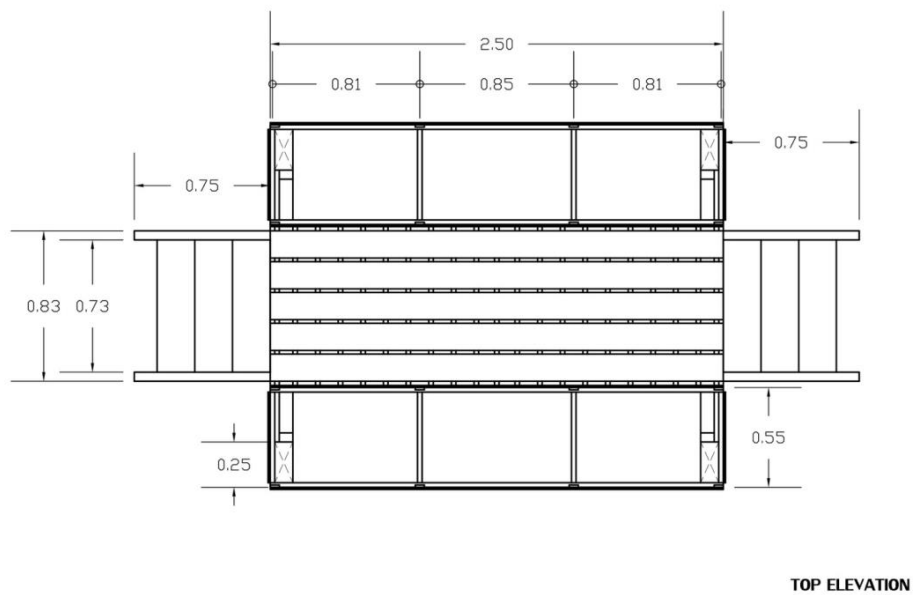
ภาพที่ 3.42 แสดงรูปตัดทางยาวบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4

EXHIBITION BOOTH MODEL 4



ภาพที่ 3.43 แสดงรูปตัดทางขวางของบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4

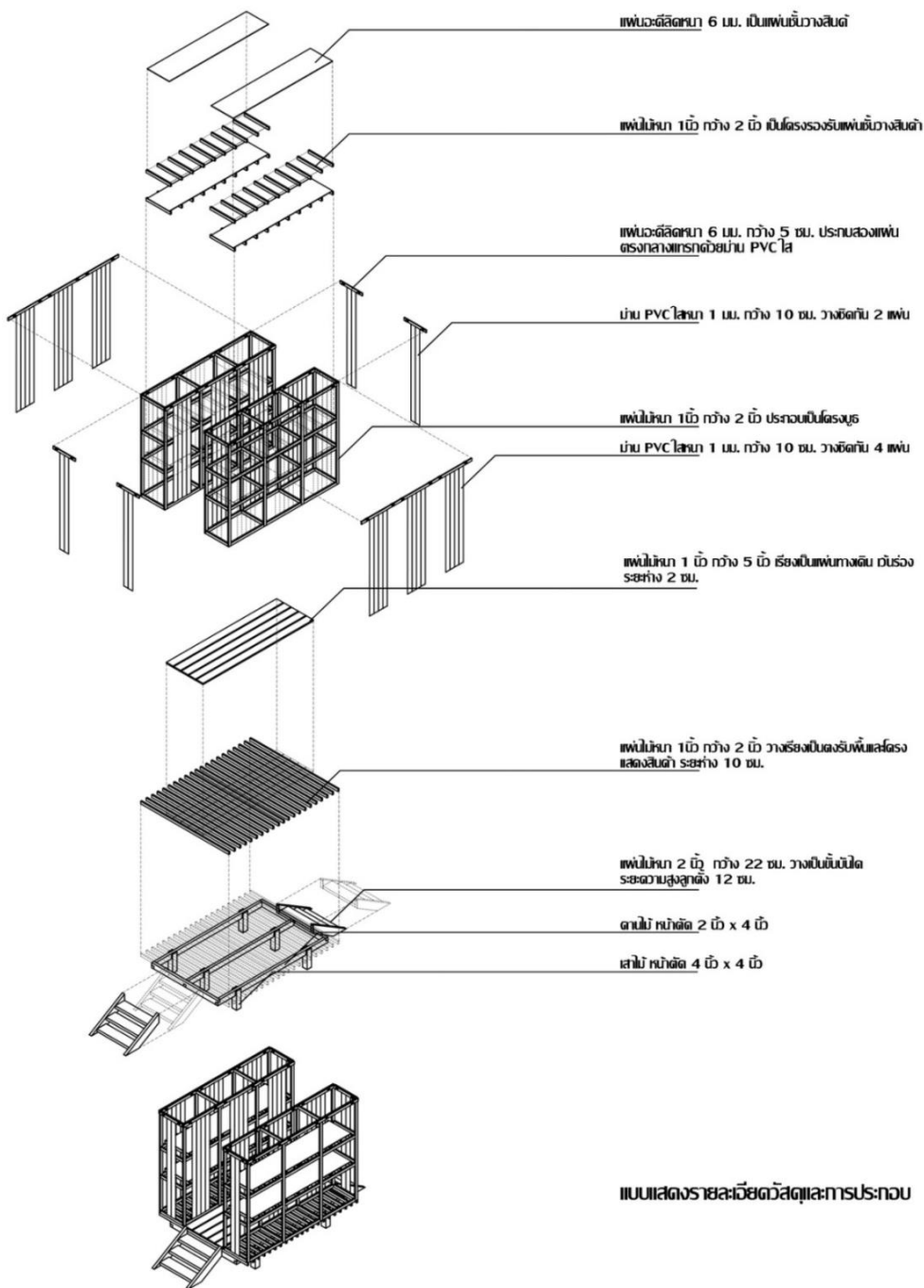
EXHIBITION BOOTH MODEL 4



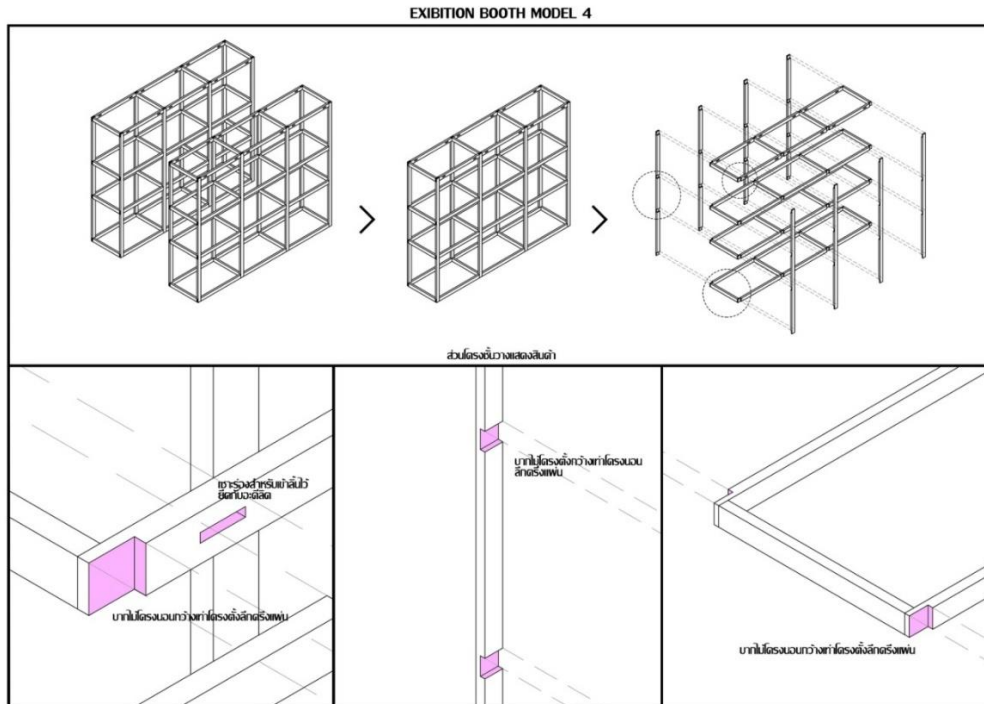
ภาพที่ 3.44 แสดงขนาดรูปด้านบนของบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4



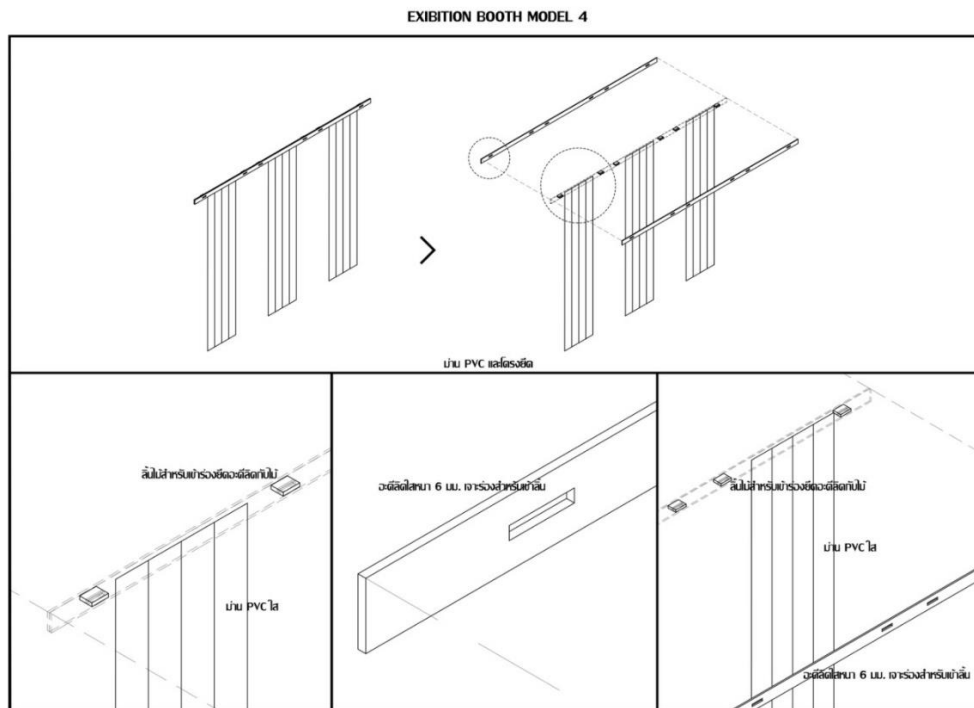
EXHIBITION BOOTH MODEL 4



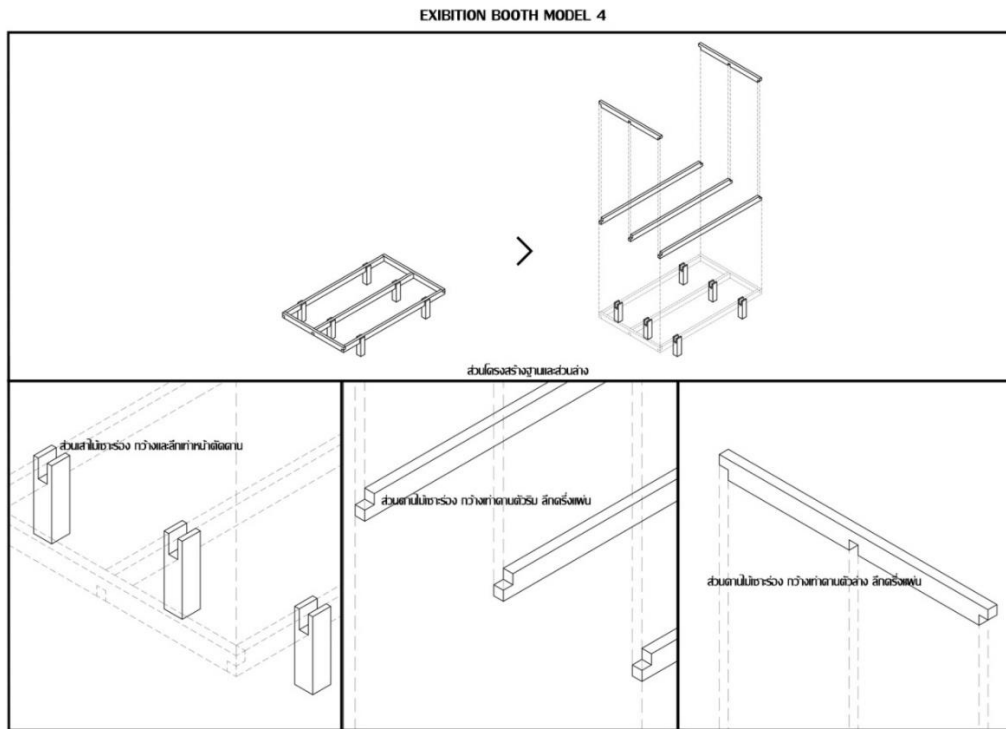
ภาพที่ 3.45 แสดงแบบชิ้นส่วนต่อประกอบ 1 ของบูธจำหน่ายสินค้าไอทอปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ แบบที่ 4



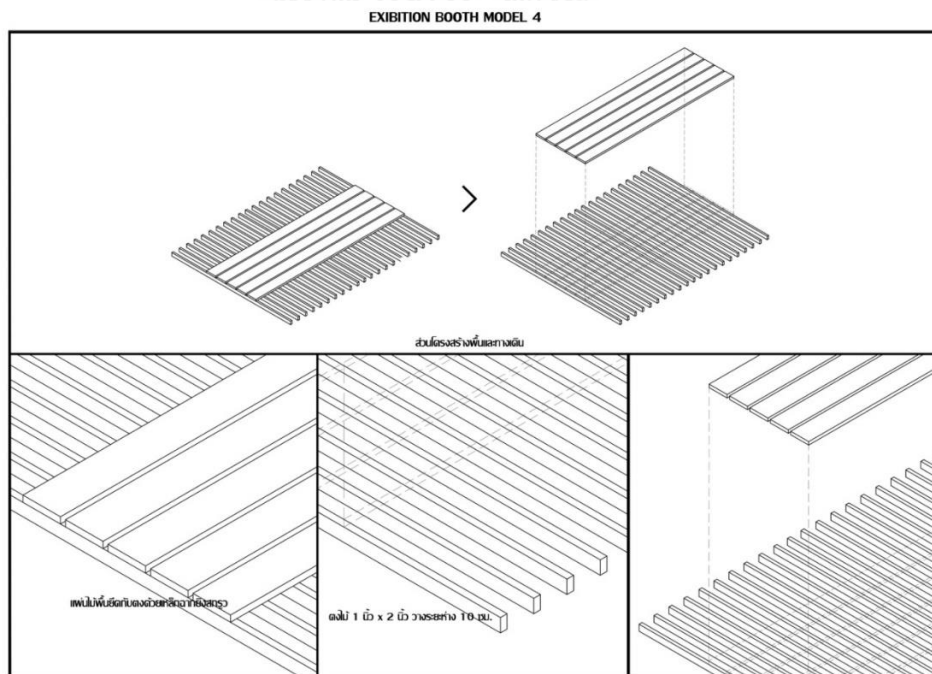
ภาพที่ 3.46 แสดงแบบขยาย Details.1 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4



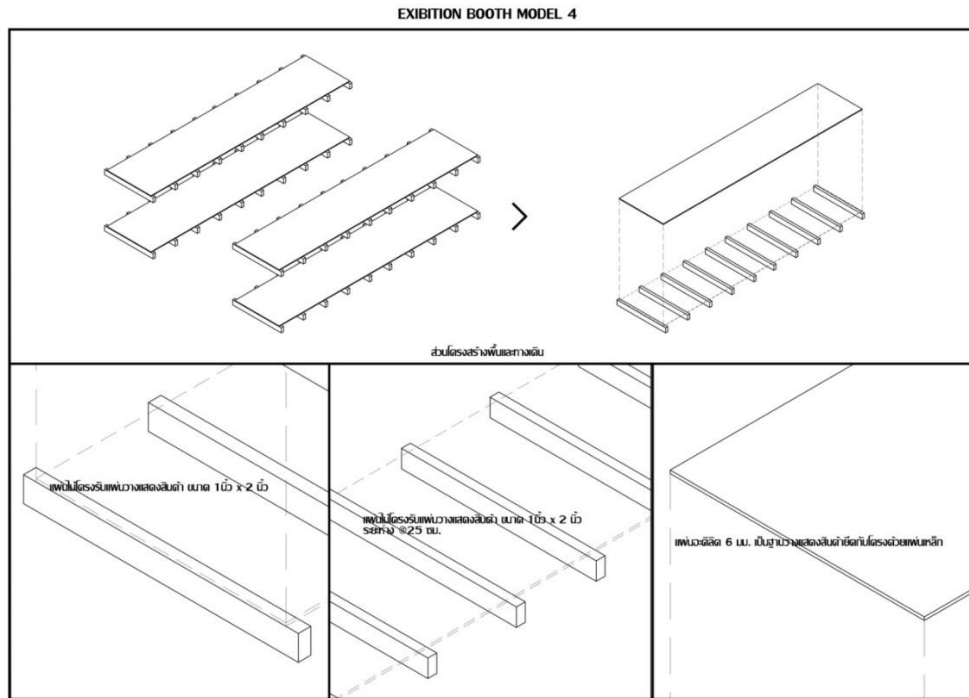
ภาพที่ 3.47 แสดงแบบขยาย Details.2 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4



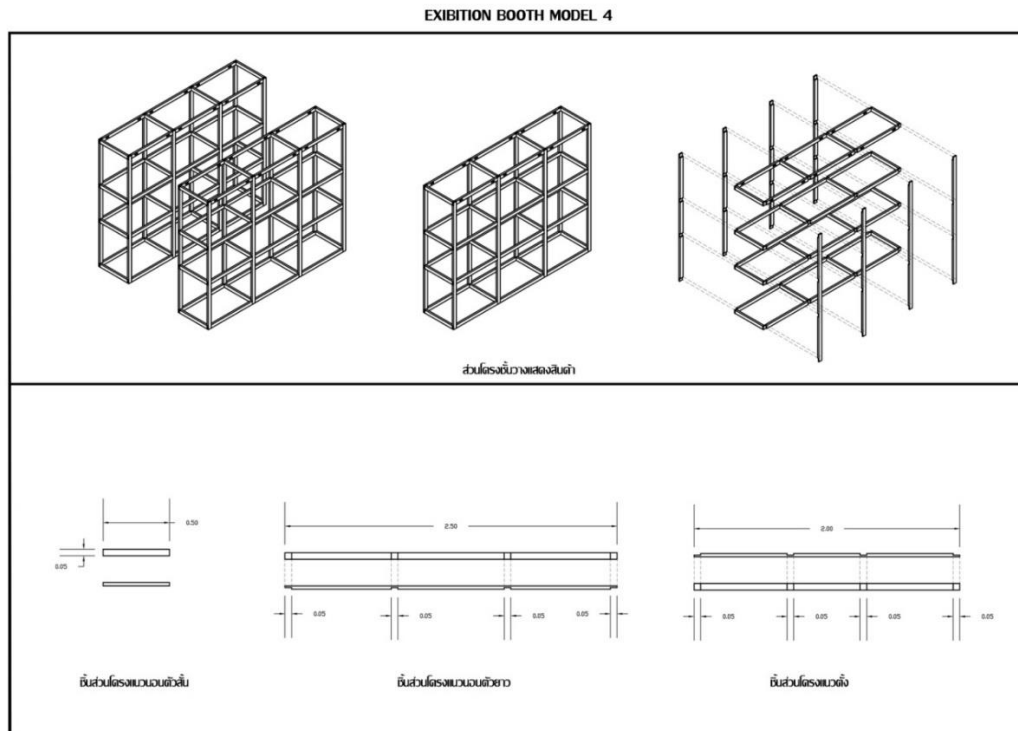
ภาพที่ 3.48 แสดงแบบขยาย Details.3 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4



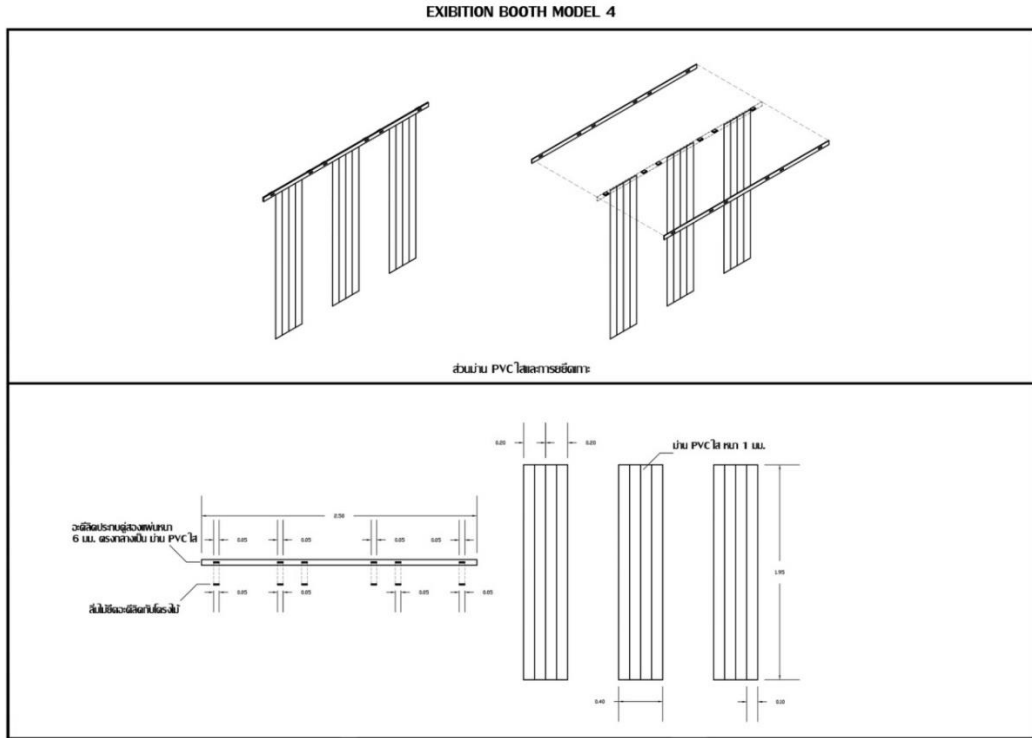
ภาพที่ 3.49 แสดงแบบขยาย Details.4 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4



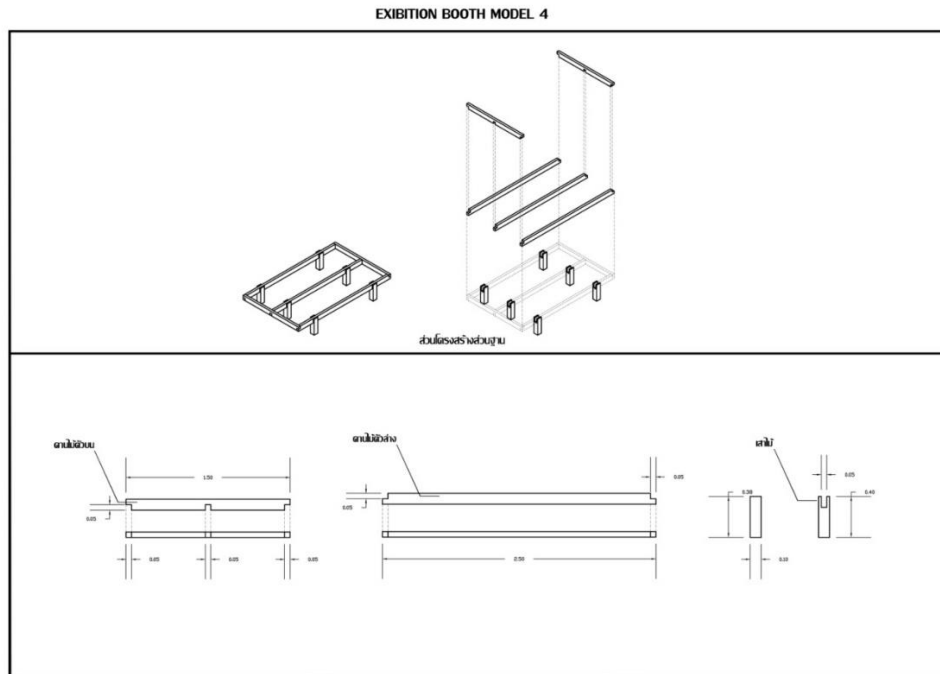
ภาพที่ 3.50 แสดงแบบขยาย Details.5 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4



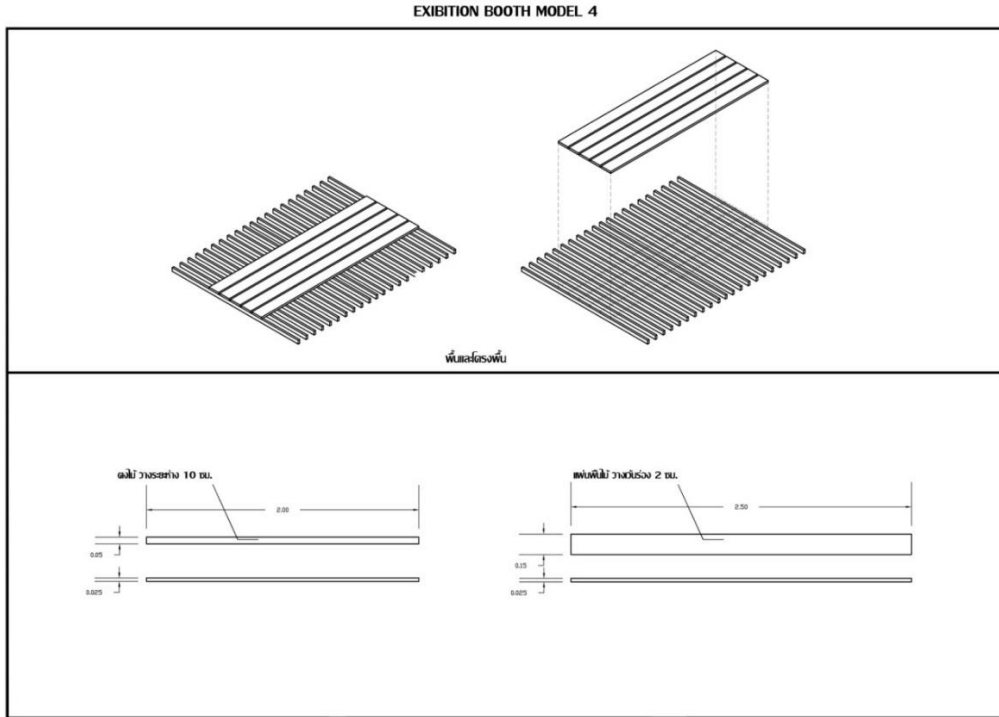
ภาพที่ 3.51 แสดงแบบขยาย Details.6 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4



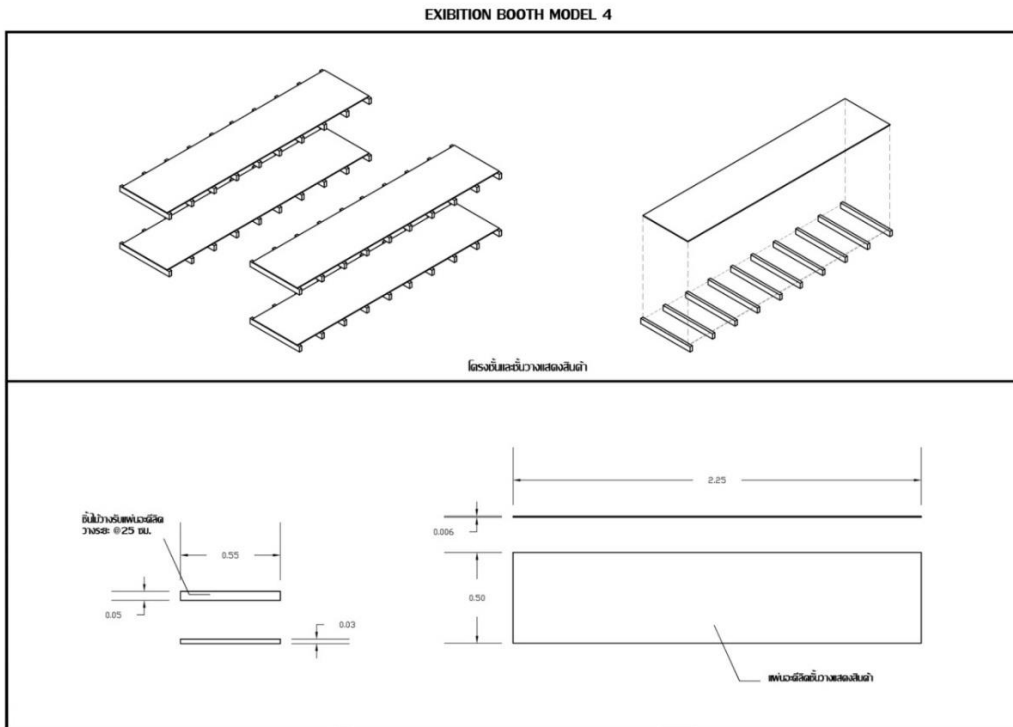
ภาพที่ 3.52 แสดงแบบขยาย Details.7 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4



ภาพที่ 3.53 แสดงแบบขยาย Details.8 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4

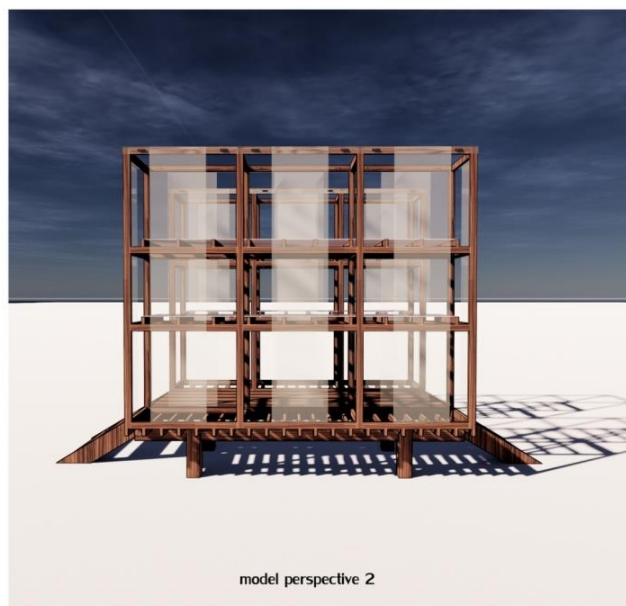
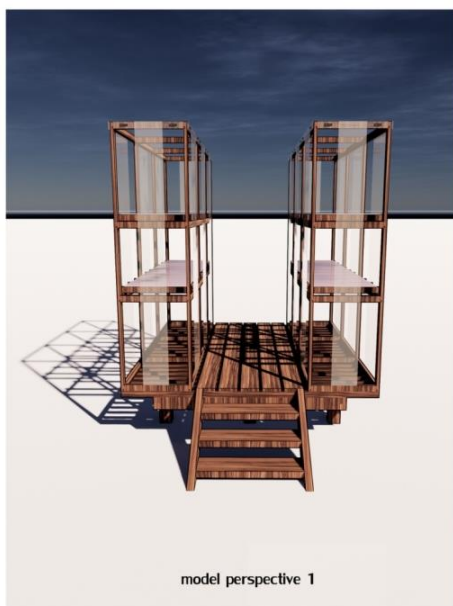


ภาพที่ 3.54 แสดงแบบขยาย Details.9 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4



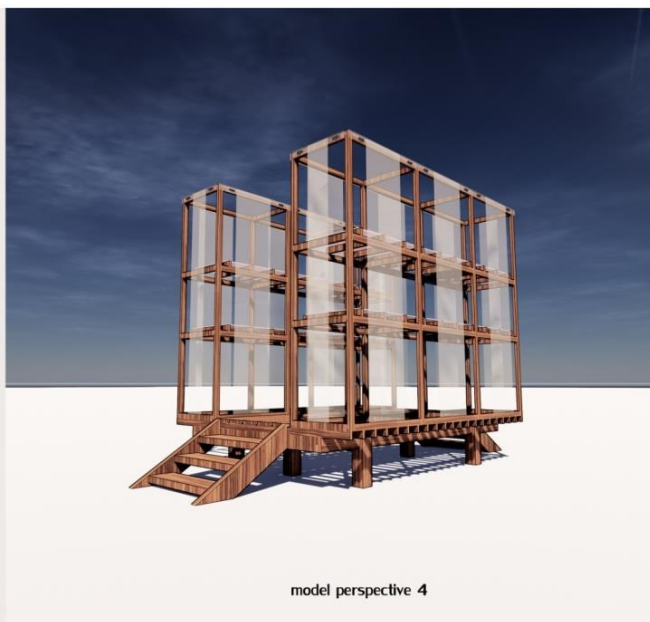
ภาพที่ 3.55 แสดงแบบขยายDetails.10ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4

## EXHIBITION BOOTH MODEL 4



ภาพที่ 3.56 แสดงแบบทัศนียภาพที่ 1,2 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4

## EXHIBITION BOOTH MODEL 4



ภาพที่ 3.57 แสดงแบบทัศนียภาพที่ 3,4 ของบูธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบแบบที่ 4

### 3.5 ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ตรวจแบบสอบถามแล้วนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์ โดยใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

สถิติในการวิจัยใช้รูปแบบการจัดลำดับคุณภาพค่าคะแนน (Rating Scale)

ค่าเฉลี่ย ( Mean )

เกณฑ์การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย

ค่าเฉลี่ย 4.50 – 5.00 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.50 – 4.49 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ย 2.50 – 3.49 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.50 – 2.49 หมายถึง ระดับความเห็นพึงพอใจน้อย

วิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงบรรยาย

### 3.6 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล แล้วนำแนวทางที่ได้มาทำการออกแบบและพัฒนาบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ เพื่อสะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัฒนธรรมชาติในท้องถิ่น : กรณีศึกษา ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน

### 3.7 สรุปผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัยและจัดทำเล่มวิจัยฉบับสมบูรณ์



## บทที่ 4

### ผลการทดลองและการวิเคราะห์

#### 4.1 ผลการทดลองและการวิเคราะห์

หลังจากได้ศึกษาข้อมูลรูปแบบอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาพบว่า มีทั้งงานหัตถกรรม ศิลปกรรม และสถาปัตยกรรมที่บอกเล่าเรื่องราวภูมิปัญญาทางช่างหรือเรียกว่า “สล่า” ทางภาคเหนือ เป็นงานที่ใช้วัสดุจากธรรมชาติผนวกกับเทคนิคเชิงช่างในแต่ละถิ่นที่มีความเฉพาะตัวในการสร้างสรรค์ผลงานหัตถกรรม ศิลปกรรม และสถาปัตยกรรมได้อย่างมีเอกลักษณ์ โดยใช้เครื่องมือที่หาได้ในท้องถิ่นซึ่งจะทำให้เกิดเทคนิคงานช่างที่มีความเฉพาะตัวเหมาะสมกับวัสดุธรรมชาติที่เลือกใช้ผนวกกับความเชื่อทัศนคติในการดำเนินชีวิตถูกหลอมรวมอยู่ในงานทุกศาสตร์ของศิลปะล้านนา โครงการวิจัยการศึกษาและพัฒนาบูรณาการนำสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับผลิตภัณฑ์ในชุมชน : กรณีศึกษา ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน ได้นำแนวความคิด 4 แบบที่ผู้วิจัยสนใจมาพัฒนาเป็นรูปลักษณะของบูธถอดประกอบบนพื้นฐานของความง่ายต่อการใช้งานบ่งบอกถึงเอกลักษณ์ของเชิงช่างล้านนา แนวความคิดที่ได้นำมาใช้ในการออกแบบได้แก่

1. แนวความคิดจากลวดลายงานจักสานหญ้าสามเหลี่ยม อำเภอภูฟ้า จังหวัดน่าน
2. แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “ควั่น”
3. แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล”
4. แนวความคิดจากอาคารที่ใช้สอยเฉพาะของสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “ยุ้งข้าว” หรือ “หลองข้าว”

หลังจากได้แนวความคิดและพัฒนาสู่ขั้นตอนการออกแบบจำนวน 4 แบบตามแนวความคิดที่วางไว้ ได้ทำแบบสอบถามเพื่อทดสอบหาความพึงพอใจดังหัวข้อต่อไปนี้

1. ความพึงพอใจต่อรูปแบบและวัสดุของบูธถอดประกอบ
2. ความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานและความสะดวกในการใช้สอย
3. ความพึงพอใจต่อการต่อประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้าย
4. ความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา

โดยได้ทำแบบสอบถามจำนวน 350 ชุด ซึ่งมีข้อมูลการจัดแปลน รูปด้าน รูปตัด Details. การต่อประกอบ Details. ขยายจุดเชื่อมต่อ และภาพ Perspectives. เพื่อแสดงรูปลักษณะของบูธแต่ละแบบ กำหนดแจกพื้นที่แบบสอบถาม ณ. ชุมชนช่วงเมือง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่กรณีศึกษาและเป็นพื้นที่ที่มีนักท่องเที่ยวมาเยี่ยมชมสถาปัตยกรรมที่น่าสนใจของจังหวัด เป็นพื้นที่ที่ใกล้กับศูนย์ภูฟ้าที่นักท่องเที่ยวเข้ามาชม

สินค้าเพื่อซื้อหาเป็นของฝากจากผลิตภัณฑ์ชุมชน โดยจังหวัดน่านเป็นจังหวัดที่ได้รับความนิยมจากนักท่องเที่ยวเป็นอย่างมากเห็นได้จากปริมาณนักท่องเที่ยวที่มาในช่วงเทศกาลต่างๆ ทำให้เลือกใช้สถานที่นี้เป็นพื้นที่ในการเก็บข้อมูล

จากผลการทดสอบมีคะแนนจาก 2 แบบสอบถามสรุปได้ดังนี้

1. แบบสอบถามเรื่องแนวความคิดในการออกแบบจำนวน 150 ชุด โดยใช้แนวความคิดจากผลงานหัตถกรรม ศิลปกรรม และสถาปัตยกรรม ซึ่งสรุปคะแนนได้ดังนี้

**ตารางที่ 4.1** แสดงจำนวนและค่าร้อยละของข้อมูลเกี่ยวกับใช้แนวความคิดจากผลงานหัตถกรรม ศิลปกรรม และสถาปัตยกรรมเพื่อนำมาออกแบบบูธถอดประกอบ

แนวความคิดที่เลือกใช้ในการออกแบบบูธถอดประกอบ	คะแนน	คิดเป็นร้อยละ
1. ลายผ้าทอน้ำไหล	15	10
2. งานแกะสลักไม้	14	9.33
3. ลายจักสานหญ้าสามเหลี่ยม	22	14.66
4. ส่วนประกอบของเรือน “ควั่น”	23	15.33
5. ส่วนประกอบของเรือน “เต็น”	0	0
6. ส่วนประกอบของเรือน “กาแล”	28	18.66
7. ส่วนประกอบของเรือน “อย่างค้ำ”	0	0
8. สถาปัตยกรรมเรือนกาแล	20	13.33
9. สถาปัตยกรรมหลองข้าว	25	16.66
10. สถาปัตยกรรมกุ	3	2

จากแบบสอบถามพบว่าอันดับที่ได้คะแนนมากที่สุดเรียงตามลำดับ 4 ลำดับ คือ

1. แนวความคิดจากส่วนประกอบของเรือน “กาแล” คิดเป็นร้อยละ 18.66
2. แนวความคิดจากสถาปัตยกรรมหลองข้าว คิดเป็นร้อยละ 16.66
3. แนวความคิดจากส่วนประกอบของเรือน “ควั่น” คิดเป็นร้อยละ 15.33
4. แนวความคิดจากลายจักสานหญ้าสามเหลี่ยม คิดเป็นร้อยละ 14.66

ผู้วิจัยได้นำ 4 แนวความคิดมาพัฒนาสู่การออกแบบบูธถอดประกอบต่อไป จากแบบสอบถามพบว่าอัตลักษณ์ความเป็นล้านนาที่รับรู้กันคือ “กาแล” ซึ่งเป็นสิ่งที่พบเห็นกันได้ทั่วไปในงานสถาปัตยกรรมและถูกบันทึกในความทรงจำว่ารูปร่างกาทาไขว้กันแบบนี้ต้องเป็นของทางภาคเหนือจึงทำให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือกข้อนี้เป็นส่วนใหญ่

2. แบบสอบถามเรื่องความพึงพอใจในด้านต่างๆในการออกแบบบูธถอดประกอบจำนวน 350 ชุด โดยใช้เกณฑ์ดังนี้

1. ความพึงพอใจต่อรูปแบบและวัสดุของบูธถอดประกอบ

2. ความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานและความสะดวกในการใช้สอย
3. ความพึงพอใจต่อการประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้าย
4. ความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา

ซึ่งสรุปได้ดังนี้

#### ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

#### ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม

	สถานภาพ	จำนวน (350 คน)	ร้อยละ
เพศ	ชาย	138	39.43
	หญิง	212	60.57
อายุ	อายุต่ำกว่า 25 ปี	76	21.71
	25 - 45 ปี	142	40.57
	45 ปีขึ้นไป	132	37.72
ระดับการศึกษา	ต่ำกว่าปริญญาตรี	49	14
	ปริญญาตรี	213	60.85
	สูงกว่าปริญญาตรี	88	25.15
อาชีพ	รับราชการ	67	19.14
	กิจการส่วนตัว	41	11.71
	รัฐวิสาหกิจ	82	23.42
	นักศึกษา	76	21.71
	พนักงานบริษัท	54	15.42
	ลูกจ้าง	30	8.57
รายได้ต่อเดือน	ต่ำกว่า 5,000 บาท	24	6.85
	5,000 - 10,000 บาท	72	20.57
	10,000 - 50,000 บาท	215	61.42
	50,000 บาทขึ้นไป	39	11.14
การซื้อผลิตภัณฑ์ของชุมชน	ซื้อทุกครั้ง	217	62
	ซื้อบางครั้ง	68	19.42
	ไม่ซื้อเลย	65	18.58

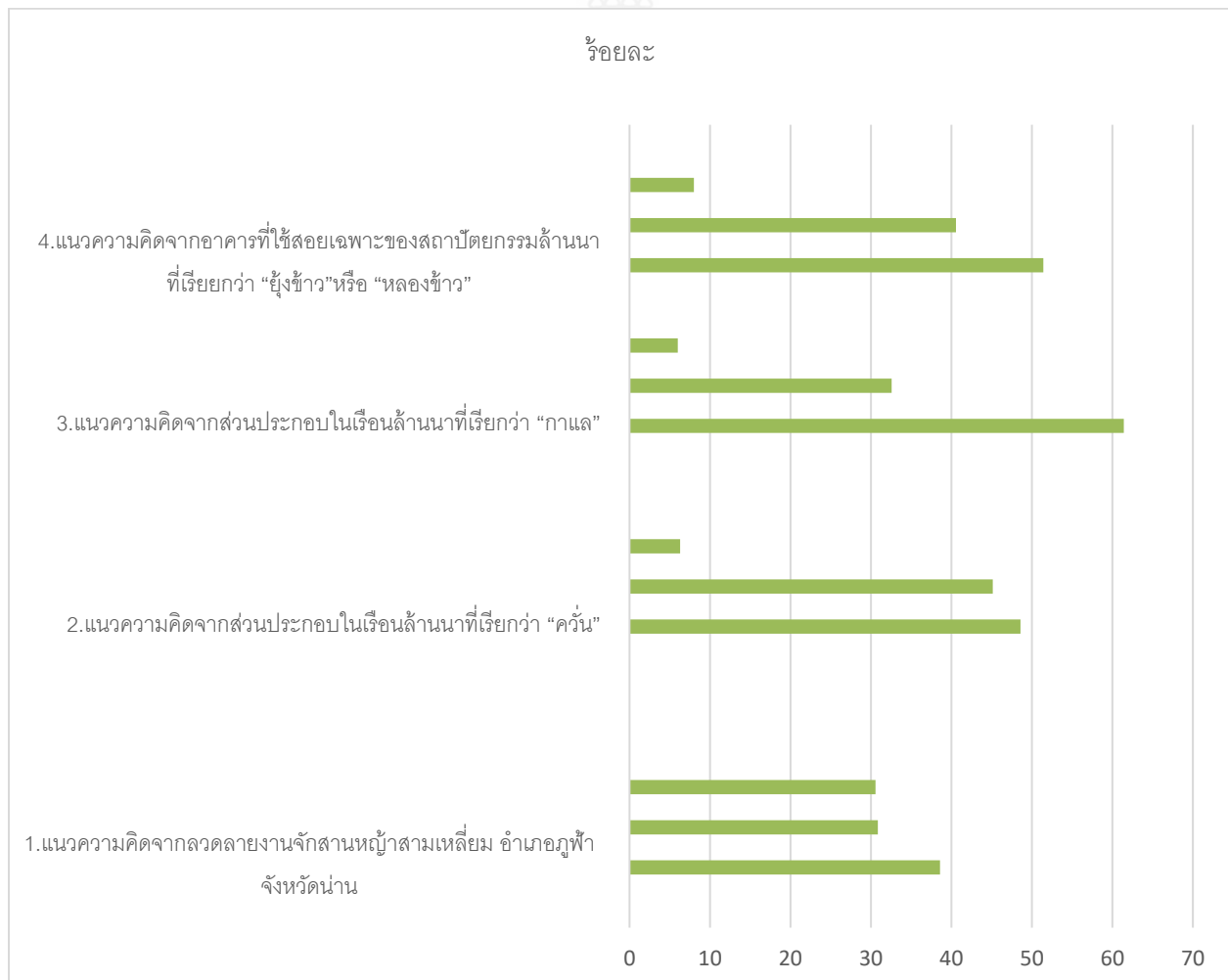
สรุปตารางที่ 4.2 แสดงให้เห็นว่าผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชายร้อยละ 39.43 เพศ หญิงร้อยละ 60.57 อายุต่ำกว่า 25 ปีร้อยละ 21.71 อายุ 25 - 45 ปีร้อยละ 40.57 อายุ 45 ปีขึ้นไปร้อยละ 37.72 ระดับการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 14 ปริญญาตรี ร้อยละ 60.85 สูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 25.15 อาชีพรับราชการ ร้อยละ

19.14 กิจการส่วนตัว ร้อยละ 11.71 รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 23.42 นักศึกษา ร้อยละ 21.71 พนักงานบริษัท ร้อยละ 15.42 ลูกจ้าง ร้อยละ 8.57 รายได้ต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 6.85 รายได้ต่อเดือนระหว่าง 5,000 - 10,000 บาท ร้อยละ 20.57 รายได้ต่อเดือนระหว่าง 10,000 - 50,000 บาท ร้อยละ 61.42 รายได้ต่อเดือน 50,000 บาทขึ้นไป ร้อยละ 11.14 การซื้อผลิตภัณฑ์ของชุมชนทุกครั้ง ร้อยละ 62 การซื้อผลิตภัณฑ์ของชุมชนบางครั้ง ร้อยละ 19.42 การซื้อผลิตภัณฑ์ของชุมชนไม่ซื้อเลย ร้อยละ 18.58

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในด้านต่างๆที่มีผลต่อรูปลักษณ์ของบูธถอดประกอบ  
ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละความพึงพอใจต่อรูปแบบของบูธถอดประกอบ

แนวความคิดในการออกแบบ	ความพึงพอใจต่อรูปแบบและวัสดุของบูธถอดประกอบ	จำนวน (350 คน)	ร้อยละ
1.แนวความคิดจากตลาดงานจักสานหญ้าสามเหลี่ยม อำเภอกุฉินารายณ์	ดีมาก	135	38.57
	ดี	108	30.85
	พอใช้	107	30.57
2.แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “ควั่น”	ดีมาก	170	48.57
	ดี	158	45.14
	พอใช้	22	6.28
3.แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล”	ดีมาก	215	61.42
	ดี	114	32.57
	พอใช้	21	6
4.แนวความคิดจากอาคารที่ใช้สอยเฉพาะของสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “ยั้งข้าว” หรือ “หลองข้าว”	ดีมาก	180	51.42
	ดี	142	40.57
	พอใช้	28	8

**สรุปตารางที่ 4.3** แสดงให้เห็นว่าแนวความคิดจากกลยุทธ์งานจักสานหญ้าสามเหลี่ยม อำเภอภูฟ้า จังหวัดน่าน มีความพึงพอใจต่อรูปแบบและวัสดุของบูธถอดประกอบดีมาก ร้อยละ 38.57 ดี ร้อยละ 30.85 พอใจ ร้อยละ 30.57 แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “ควั่น” ความพึงพอใจต่อรูปแบบของบูธถอดประกอบและวัสดุดีมาก ร้อยละ 48.57 ดี ร้อยละ 45.14 พอใจ ร้อยละ 6.28 แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล” ความพึงพอใจต่อรูปแบบและวัสดุของบูธถอดประกอบดีมาก ร้อยละ 61.42 ดี ร้อยละ 32.57 พอใจ ร้อยละ 6 แนวความคิดจากอาคารที่ใช้สอยเฉพาะของสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “ยั้งข้าว” หรือ “หลองข้าว” ความพึงพอใจต่อรูปแบบและวัสดุของบูธถอดประกอบดีมาก ร้อยละ 51.42 ดี ร้อยละ 40.57 พอใจ ร้อยละ 8 พบว่าแนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล” มีผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อรูปแบบและวัสดุของบูธถอดประกอบมากที่สุด

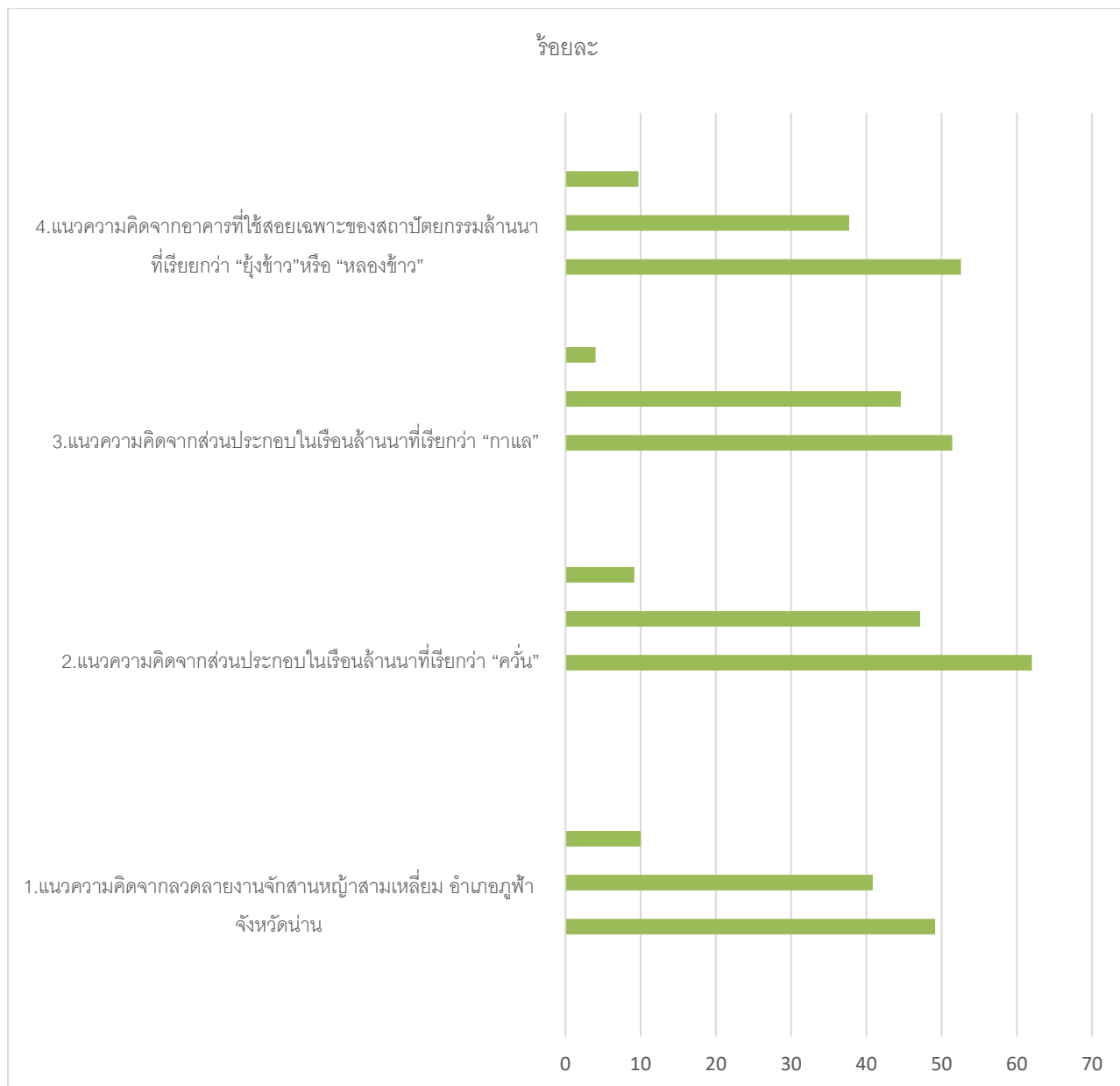


ตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนและค่าร้อยละความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานและความสะดวกในการใช้สอย

แนวความคิดในการ ออกแบบ	ความพึงพอใจต่อขนาด สัดส่วนการใช้งานและ ความสะดวกในการใช้ สอย	จำนวน (350 คน)	ร้อยละ
1. แนวความคิดจาก ลวดลายงานจักสานหญ้า สามเหลี่ยม อำเภอกู่ฟ้า จังหวัดน่าน	ดีมาก	172	49.14
	ดี	143	40.85
	พอใช้	35	10
2. แนวความคิดจาก ส่วนประกอบในเรือน ล้านนาที่เรียกว่า “ควั่น”	ดีมาก	217	62
	ดี	165	47.14
	พอใช้	32	9.14
3. แนวความคิดจาก ส่วนประกอบในเรือน ล้านนาที่เรียกว่า “กาแล”	ดีมาก	180	51.42
	ดี	156	44.57
	พอใช้	14	4
4. แนวความคิดจาก อาคารที่ใช้สอยเฉพาะ ของสถาปัตยกรรมล้านนา ที่เรียกว่า “ขี้ข้าว” หรือ “หลองข้าว”	ดีมาก	184	52.57
	ดี	132	37.71
	พอใช้	34	9.71

สรุปตารางที่ 4.4 แสดงให้เห็นว่าแนวความคิดจากลวดลายงานจักสานหญ้าสามเหลี่ยม อำเภอกู่ฟ้า จังหวัดน่าน มีความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานดีมาก ร้อยละ 49.14 ดี ร้อยละ 40.85 พอใจ ร้อยละ 10 แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “ควั่น” ความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานดีมาก ร้อยละ 62 ดี ร้อยละ 47.14 พอใจ ร้อยละ 9.14 แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล” ความพึง

พอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานดีมาก ร้อยละ 51.42 ดี ร้อยละ 44.57 พอใจ ร้อยละ 46 แนวความคิดจากอาคารที่ใช้สอยเฉพาะของสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “ยั้งข้าว” หรือ “หลองข้าว” ความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานดีมาก ร้อยละ 52.57 ดี ร้อยละ 37.71 พอใจ ร้อยละ 9.71 พบว่าแนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “ควั่น” มีผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานและความสะดวกในการใช้สอยมากที่สุด



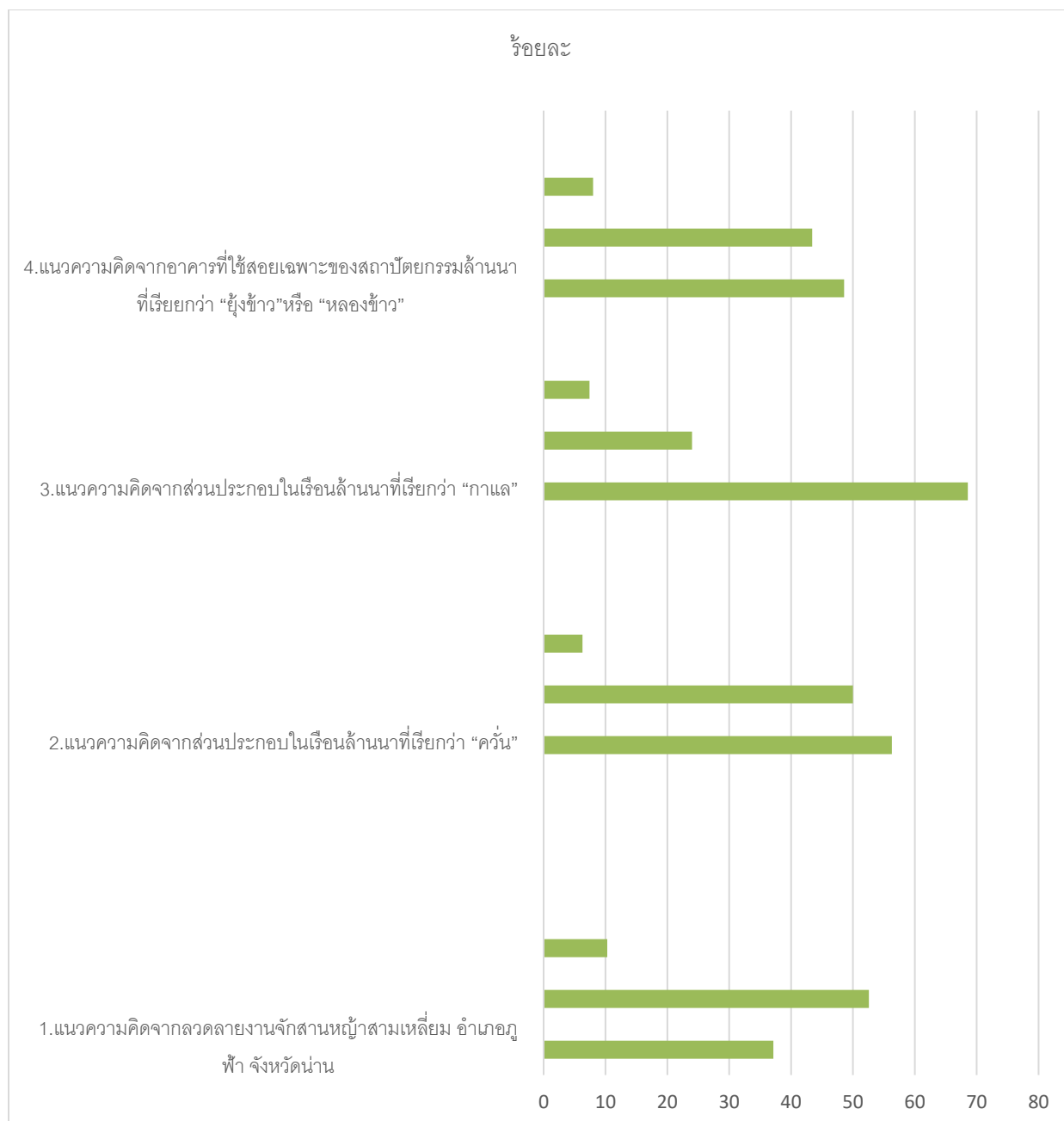
ตารางที่ 4.5 แสดงจำนวนและค่าร้อยละความพึงพอใจต่อการประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้าย

แนวความคิดในการออกแบบ	ความพึงพอใจต่อการประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้าย	จำนวน (350 คน)	ร้อยละ
1. แนวความคิดจากลวดลายงานจักสานหญ้าสามเหลี่ยม อำเภอกุฬา จังหวัดน่าน	ดีมาก	130	37.14
	ดี	184	52.57
	พอใช้	36	10.28
2. แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “ควั่น”	ดีมาก	197	56.28
	ดี	175	50
	พอใช้	22	6.28
3. แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล”	ดีมาก	240	68.57
	ดี	84	24
	พอใช้	26	7.42
4. แนวความคิดจากอาคารที่ใช้สอยเฉพาะของสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “ยุงข้าว” หรือ “หลองข้าว”	ดีมาก	170	48.57
	ดี	152	43.42
	พอใช้	28	8

สรุปตารางที่ 4.5 แสดงให้เห็นว่าแนวความคิดจากลวดลายงานจักสานหญ้าสามเหลี่ยม อำเภอกุฬา จังหวัดน่าน มีความพึงพอใจต่อการประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้ายดีมาก ร้อยละ 37.14 ดี ร้อยละ 52.57 พอใจ ร้อยละ 10.28 แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “ควั่น” ความพึงพอใจต่อการประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้ายดีมาก ร้อยละ 56.28 ดี ร้อยละ 50 พอใจ ร้อยละ 6.28 แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล” ความพึงพอใจต่อการประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้ายดีมาก ร้อยละ 68.57 ดี ร้อยละ 24 พอใจ ร้อยละ 7.42 แนวความคิดจากอาคารที่ใช้



สอยเฉพาะของสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “ยั้งข้าว” หรือ “หลงข้าว” ความพึงพอใจต่อการประกอบของ  
 ชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้ายดีมาก ร้อยละ 48.57 ดี ร้อยละ 43.42 พอใจ ร้อยละ 8 พบว่าแนวความคิด  
 จากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล” มีผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อการประกอบของ  
 ชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้ายมากที่สุด

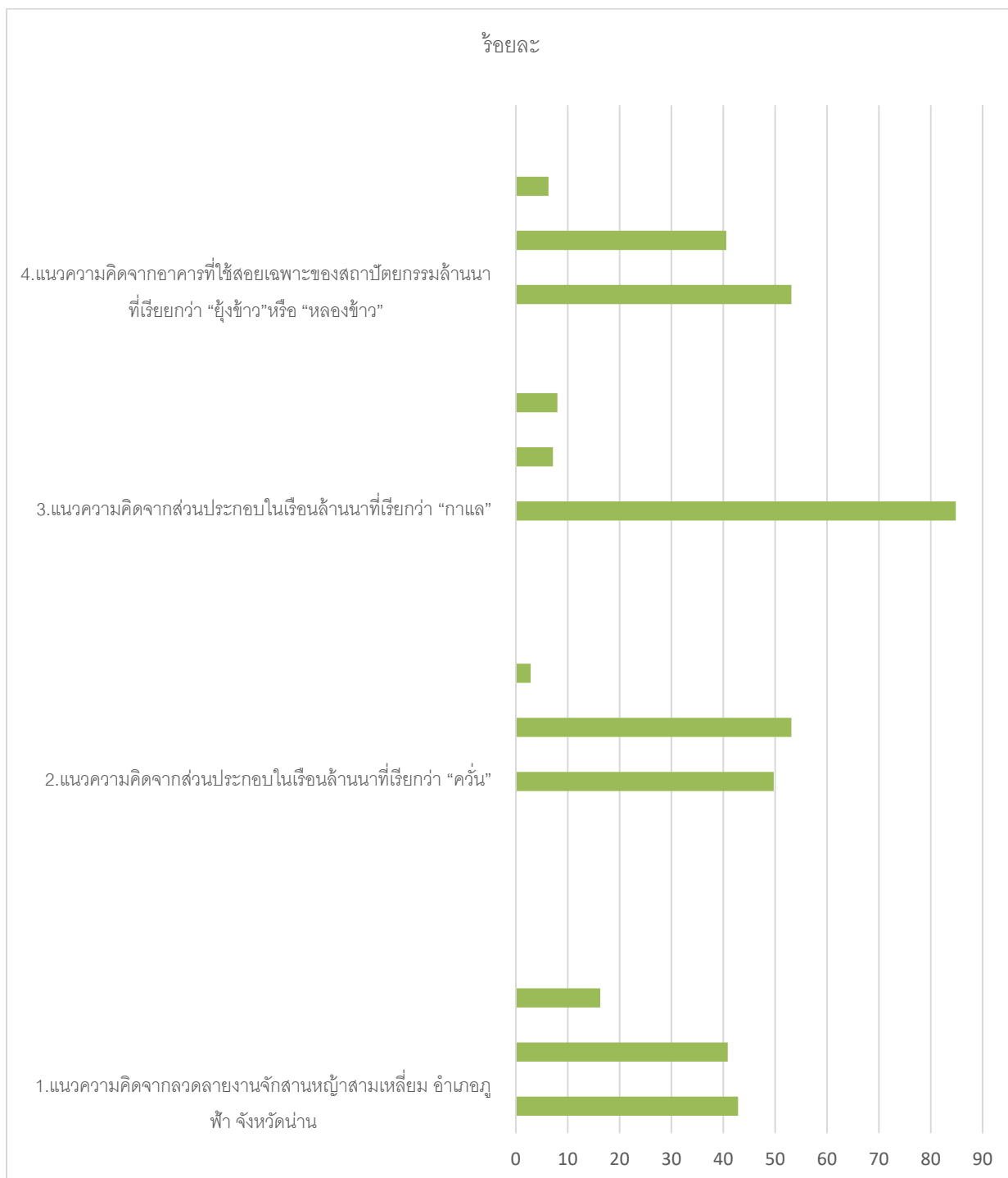


ตารางที่ 4.6 แสดงจำนวนและค่าร้อยละความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา

แนวความคิดในการ ออกแบบ	ความพึงพอใจต่อการ รับรู้ของความเป็นอัต ลักษณ์ล้านนา	จำนวน (350 คน)	ร้อยละ
1.แนวความคิดจาก ลวดลายงานจักสานหญ้า สามเหลี่ยม อำเภอกู่ฟ้า จังหวัดน่าน	ดีมาก	150	42.85
	ดี	143	40.85
	พอใช้	57	16.28
2.แนวความคิดจาก ส่วนประกอบในเรือน ล้านนาที่เรียกว่า “ควั่น”	ดีมาก	174	49.71
	ดี	186	53.14
	พอใช้	10	2.85
3.แนวความคิดจาก ส่วนประกอบในเรือน ล้านนาที่เรียกว่า “กาแล”	ดีมาก	297	84.85
	ดี	25	7.14
	พอใช้	28	8
4.แนวความคิดจาก อาคารที่ใช้สอยเฉพาะ ของสถาปัตยกรรมล้านนา ที่เรียกว่า “ยั้งข้าว”หรือ “หลองข้าว”	ดีมาก	186	53.14
	ดี	142	40.57
	พอใช้	22	6.28

สรุปตารางที่ 4.6 แสดงให้เห็นว่าแนวความคิดจากลวดลายงานจักสานหญ้าสามเหลี่ยม อำเภอกู่ฟ้า จังหวัดน่าน มีความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา ดีมาก ร้อยละ 42.85 ดี ร้อยละ 40.85 พอใจ ร้อยละ 16.28 แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “ควั่น” ความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา ดีมาก ร้อยละ 49.71 ดี ร้อยละ 53.14 พอใจ ร้อยละ 2.85 แนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล” ความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา ดีมาก ร้อยละ 84.85 ดี ร้อยละ 7.14 พอใจ ร้อยละ 8 แนวความคิดจากอาคารที่ใช้สอยเฉพาะของสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “ยั้งข้าว”หรือ “หลองข้าว” ความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา ดีมาก ร้อยละ 53.14 ดี

ร้อยละ 40.57 พอใจ ร้อยละ 6.28 พบว่าแนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล” มีผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนามากที่สุด



## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 บทสรุป

จากการสรุปแบบสอบถามขั้นแรกเพื่อนำแนวความคิดที่ได้จากการวิเคราะห์รูปแบบอัตลักษณ์ภูมิปัญญาล้านนาทำให้ได้แนวความคิดมา 4 แบบคือ

1. แนวความคิดจากส่วนประกอบของเรือน “กาแล” คิดเป็นร้อยละ 18.66
2. แนวความคิดจากสถาปัตยกรรมหลงข้าว คิดเป็นร้อยละ 16.66
3. แนวความคิดจากส่วนประกอบของเรือน “ควั่น” คิดเป็นร้อยละ 15.33
4. แนวความคิดจากลายจักสานหญ้าสามเหลี่ยม คิดเป็นร้อยละ 14.66

หลังจากนั้นได้นำมาพัฒนาสู่ขั้นตอนตีความหมายของพื้นที่ว่างใช้สอยในรูปแบบบูรณาการประกอบเพื่อนำไปสู่การออกแบบบูรณาการประกอบจำนวน 4 แบบ และได้จัดทำแบบสอบถามเพื่อหาความพึงพอใจต่อรูปแบบของบูรณาการประกอบแต่ละแบบที่ตอบสนองต่อคุณประโยชน์การใช้สอยในด้านต่างๆรวมถึงความพึงพอใจต่อรูปลักษณ์และลักษณะการใช้งานที่ตอบสนองพฤติกรรมของผู้ใช้สอยมากที่สุด โดยจัดทำแบบสอบถามเรื่องความพึงพอใจในการออกแบบบูรณาการประกอบจำนวน 350 ชุด โดยใช้เกณฑ์ดังนี้

1. ความพึงพอใจต่อรูปแบบและวัสดุของบูรณาการประกอบ
2. ความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานและความสะดวกในการใช้สอย
3. ความพึงพอใจต่อการประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้าย
4. ความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา

#### ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1. ค่าร้อยละความพึงพอใจต่อรูปแบบของบูรณาการประกอบ พบว่าแนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล” ได้อัตราค่าร้อยละความพึงพอใจสูงสุดอยู่ที่ร้อยละ 61.42
2. ค่าร้อยละความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานและความสะดวกในการใช้สอย พบว่าแนวความคิดจากส่วนประกอบของเรือน “ควั่น” ได้อัตราค่าร้อยละความพึงพอใจสูงสุดอยู่ที่ร้อยละ 62

3. ค่าร้อยละความพึงพอใจต่อการประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้าย พบว่าแนวความคิดจากแนวความคิดจากส่วนประกอบของเรือน “กาแล” ” ได้อัตราค่าร้อยละความพึงพอใจสูงสุดอยู่ที่ ร้อยละ 68.57
4. ค่าร้อยละความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา พบว่าแนวความคิดจากแนวความคิดจากส่วนประกอบของเรือน “กาแล” ” ได้อัตราค่าร้อยละความพึงพอใจสูงสุดอยู่ที่ ร้อยละ 84.85

จากผลที่ได้จากการเก็บข้อมูลความพึงพอใจต่อรูปแบบบูธถอดประกอบนำมาสรุปได้ว่าแนวความคิดจากส่วนประกอบในเรือนล้านนาที่เรียกว่า “กาแล” ได้อัตราค่าร้อยละความพึงพอใจสูงสุดใน 3 ด้าน คือ ร้อยละความพึงพอใจต่อรูปแบบของบูธถอดประกอบ ร้อยละความพึงพอใจต่อการประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้าย ร้อยละความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา ส่วนในด้านความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานและความสะดวกในการใช้สอยแนวความคิดจากส่วนประกอบของเรือน “ควั่น” ได้อัตราค่าร้อยละความพึงพอใจสูงสุด หลังจากได้ผลสรุปด้านความพึงพอใจผู้วิจัยได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์ของผลคะแนนที่เกิดขึ้นของแต่ละหัวข้อได้ดังนี้

1. **ความพึงพอใจต่อรูปแบบและวัสดุของบูธถอดประกอบ** การรับรู้เรื่องพฤติกรรมการใช้สอยบูธเพื่อจัดแสดงโชว์สินค้าเพื่อต้องการให้รับรู้ว่ามีสินค้าที่น่าสนใจอะไรบ้างของแบรนด์ต่างๆ ต้องมีความกระชับในการนำเสนอเพราะว่าพื้นที่โชว์สินค้ามีอย่างจำกัด และต้องอยู่ในระดับสายตาเพื่อให้มองเห็นได้สะดวก ปกติพฤติกรรมการเดินทางบูธจะเดินผ่านและมองว่าสินค้าอะไรตรงกับที่เราสนใจหรือเปล่าถ้าไม่สนใจก็จะเดินผ่านไป ส่วนพฤติกรรมที่จะต่อเดินรอบบูธนั้นค่อนข้างยากเมื่อไม่ประทับใจตั้งแต่แรกเห็น บูธที่ออกแบบจากแนวความคิดจากจากส่วนประกอบของเรือน “กาแล” ค่อนข้างได้เปรียบเพราะมีการจัดวาง Display เป็นแบบ Linear. ทำให้ผู้ที่เดินผ่านสามารถมองเห็นได้แต่ไกลเห็นครบคลุมสินค้าทั้งหมดที่จัดแสดงอยู่ และรูปแบบที่แตกต่างจากบูธทั่วไปซึ่งจะมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมจัด Display. โดยรอบทำให้เกิดความซ้ำซากไม่น่าสนใจ เส้นสายที่เกิดจากการตัดกันของไม้มีความโดดเด่นที่จะนำสายตาของผู้เดินผ่านให้เหลียวมองว่ามีอะไรที่น่าสนใจอยู่ตรงหน้าซึ่งเป็นข้อได้เปรียบ การเลือกใช้วัสดุจากธรรมชาติคือ “ไม้” ทำให้เกิดความอบอุ่นเป็นกันเองต่อผู้บริโภคเชื้อเชิญเข้ามาซื้อหาเลือกชมโดยอาจมีความคาดหวังว่าสินค้าประเภทนี้มีราคาไม่แพงมากสามารถซื้อหาได้ต่างจากวัสดุสังเคราะห์ที่มีสีสรรและความมันวาวทำให้เกิดความรู้สึกว่าสินค้าชนิดนั้นต้องมีความพิเศษและราคาต้องสูงซึ่งเป็นจุดอ่อนของการเลือกใช้วัสดุ
2. **ความพึงพอใจต่อขนาดสัดส่วนการใช้งานและความสะดวกในการใช้สอย** สัดส่วนการใช้งานที่เหมาะสมคือเหมาะสมกับสรีระของมนุษย์ในภูมิภาคนั้นๆหรือค่าเฉลี่ยที่เหมาะสมกับการยศาสตร์พฤติกรรมการใช้สอยทั้งระดับสายตา ระยะการมอง ระยะการเอื้อมถึง ตลอดจนความรู้สึกที่เกิดขึ้นเมื่อเข้าไปใช้งานในบูธที่ต้องสร้างความอุ่นใจมั่นใจในสินค้าที่จัดวางโชว์อยู่ว่ามีคุณภาพเหมาะสมกับราคา ซึ่งต่างกับบูธที่มีสัดส่วนไม่เหมาะสมกับพฤติกรรมมนุษย์ตามหลักการยศาสตร์เช่น มีขนาดใหญ่เมื่อเข้าไปใช้งานจะเกิดความรู้สึกขัดเขินถูกกดจาก

Space. ที่ใช้งานทำให้เกิดความไม่มั่นใจในศักยภาพของตนเองว่าจะสามารถซื้อได้หรือไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อยอดขาย

3. **ความพึงพอใจต่อการประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้าย** การต่อประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บและเคลื่อนย้ายเป็นประเด็นสำคัญของบูธถอดประกอบ โดยชิ้นงานจากแนวความคิดจากจากส่วนประกอบของเรือน “กาแล” มีขั้นตอนการประกอบที่ไม่ยุ่งยากซึ่งประกอบด้วยไม้โครง ไม้พาด และตัวชิ้นวางอาศัยการเข้าไม้เป็นแบบสลักข้อต่อตามภูมิปัญญาช่างล้านนา ซึ่งลักษณะการต่อประกอบของบูธนี้มีความไม่ซับซ้อนใช้ระนาบเพื่อการใช้สอยระดับเดียวตรงบริเวณชิ้นวาง ทำให้การต่อประกอบและรื้อถอนทำได้รวดเร็วและมีชิ้นส่วนจำนวนน้อยชิ้น โดยถือว่าเป็นสิ่งสำคัญที่สุดคือต้องมีน้ำหนักเบาเพื่อการขนย้ายที่รวดเร็วมีระยะเวลาจำกัดในการรื้อถอนและต้องรับน้ำหนักของสินค้าได้ด้วย ซึ่งรูปแบบของการขัดกันของไม้ที่วางพาดไปกับโครงทำให้เกิดการถ่ายน้ำหนักไปยังขาไม้แต่ละข้างเกิดการกระจายน้ำหนักไปยังขาไม้เท่าๆกันสามารถรับน้ำหนักของสินค้าได้
4. **ความพึงพอใจต่อการรับรู้ของความเป็นอัตลักษณ์ล้านนา** การรับรู้เกิดจากประสาทสัมผัสทั้งห้าแต่การรับรู้ของรูปลักษณะต้องอาศัยประสาทสัมผัสทางตาเป็นหลัก เมื่อได้เห็นบ่อยๆ เกิดเป็นภาพจำฝังอยู่ได้สำนึกเมื่อได้เห็นอีกครั้งแม้จะเป็นเพียงเค้าโครงก็สามารถระบุได้ว่าสิ่งนั้นมีความเป็นมาอย่างไร ส่วนประกอบของเรือน “กาแล” เป็นข้อได้เปรียบอย่างยิ่งแม้แต่คนที่ไม่ได้มีพื้นฐานทางศิลปะก็ตอบได้ว่ามาจากภาคเหนือของประเทศ แม้จะถอดการประดับประดาจากกลวดลายและลวดทอนองค์ประกอบที่ไม่จำเป็นเรื่องโครงสร้างออกไปด้วยเส้นสายและการจัดวางองค์ประกอบของไม้ก็สามารถระบุได้ว่าเป็นอัตลักษณ์ของสถาปัตยกรรมล้านนาที่เรียกว่า “กาแล” ผวนกับการเลือกใช้วัสดุจากธรรมชาติคือ “ไม้” ยิ่งส่งผลให้เกิดความชัดเจนในการรับรู้ที่คุ้นชินของผู้คนที่ใช้สอยทำให้เกิดผลต่อการซื้อหาของผู้บริโภคให้ยอดขายเพิ่มมากขึ้น

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

การสร้างมูลค่าและยอดขายทางการตลาดให้กับผลิตภัณฑ์ชุมชนถือเป็นเรื่องยากเนื่องจากภาพลักษณ์ที่คุ้นชินของรูปแบบผลิตภัณฑ์ วัสดุ วิธีการจัดจำหน่ายที่มองแล้วทำให้เกิดความรู้สึกว่าไม่อยากจะซื้อด้วยรูปลักษณะแบบเดิมๆผลิตงานเหมือนกันเป็นจำนวนมากจำหน่ายในพื้นที่เดียวกันลักษณะการขายคล้ายๆกัน ซึ่งปัจจุบันได้มีการเข้ามาช่วยเหลือหลายภาคส่วนเพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนให้แข่งขันกับตลาดภาคอุตสาหกรรมได้ การตระเวนออกบูธเพื่อประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ของชุมชนเป็นแนวทางหนึ่งซึ่งช่วยเพิ่มยอดขายให้กับตลาดผลิตภัณฑ์ชุมชนได้ บูธสำเร็จรูปที่นิยมนำมาใช้ไม่สามารถตอบโจทย์ยอดขายที่เพิ่มขึ้นต่างกับบูธที่สะท้อนตัวตนอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ชุมชนนั้นๆสามารถสร้างความสนใจดึงดูดความสนใจของผู้บริโภคให้มากขึ้นได้

บูธถอดประกอบที่ดีควรมีลักษณะต่อประกอบของชิ้นงานและการถอดเก็บเคลื่อนย้ายสะดวกมีน้ำหนักที่เบาแต่ก็มีความแข็งแรงทางโครงสร้างมีความคงทนสะท้อนอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์นั้นๆให้ชัดเจน มีขนาดและสัดส่วนที่เหมาะสมต่อพฤติกรรมการใช้ของผู้บริโภคในยุคปัจจุบัน การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติมีข้อดีคือ

สามารถสร้างความรู้สึกรักในการรับรู้ของผู้บริโภคถึงความไว้นื้อซื่อใจในราคาและคุณภาพสินค้า แต่ในปัจจุบันตลาดการค้าขายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมต่างๆมีการแข่งขันกันอย่างสูงเพื่อแย่งส่วนแบ่งทางการตลาดมีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกในรูปแบบต่างๆ การพัฒนารูปลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ให้มีความทันสมัยทำให้ดึงดูดความสนใจของผู้บริโภคได้มาก ถึงเวลาที่ต้องมีการพัฒนาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ชุมชนให้มีคุณภาพมาตรฐานและความน่าสนใจเพื่อเป็นแหล่งเศรษฐกิจของชุมชนให้ดำเนินต่อไปได้

การประยุกต์ใช้วัสดุสมัยใหม่หรือวัสดุสังเคราะห์ที่นิยมในปัจจุบันกับวัสดุดั้งเดิมตามธรรมชาติสามารถสร้างความน่าสนใจให้กับผู้บริโภคได้ ผนวกกับการออกแบบบุธที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีความแข็งแรงมั่นคงจะเป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยผลักดันให้ผลิตภัณฑ์ชุมชนมีความโดดเด่นขึ้นมาได้ การใช้เทคนิคทางช่างภูมิปัญญามาประยุกต์กับเทคนิคการต่อประกอบแบบสมัยปัจจุบันได้ยิ่งเป็นผลดีต่อการใช้สอยที่มีความเรียบง่ายแต่แข็งแรงมีความคล่องตัวในการใช้สอยสิ่งเหล่านี้จะทำให้ผลิตภัณฑ์ชุมชนมีความเข้มแข็งสามารถแบ่งส่วนการตลาดผลิตภัณฑ์ในประเทศและสามารถสร้างช่องทางการตลาดไปยังนานาประเทศได้เป็นผลดีกับชาวบ้านในชุมชนที่จะมีหลักประกันในการพึ่งพาตนเองดำรงชีวิตอย่างพอเพียงและยั่งยืนต่อไป



ภาพที่ 5.1 แสดงภาพต้นแบบการพัฒนาบุธจำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับผลิตภัณฑ์ในชุมชน ศูนย์ภูฟ้าพัฒนาจังหวัดน่าน

## เอกสารอ้างอิง

- ทัศนัย ดำรงหัต. ภูมิปัญญาล้านนาในการพัฒนาหัตถกรรมของแต่งบ้านจากเศษใบไม้แห้ง. สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์ คณะมัณฑนศิลป์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.2558
- ปราโมทย์ พัฒนา. 2560. แนวความคิดในการออกแบบ. [Online] : <http://fdesignbasis.blogspot.com/2014/04/fdesignbasis-4-conceptual-design.html>
- เพ็ญศรี เขมะสุวรรณ. การจัดแสดงสินค้า. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ. 2558
- ภาณุพงศ์ จงขานสิทธิ์. การศึกษาความคิดสร้างสรรค์ด้านการออกแบบลวดลายปูนปั้นของช่างปูนปั้น ในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน. สาขาการออกแบบ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภาควิชาฯ เชียงใหม่ : 2556
- วินัย หมั่นคดิธรรม. 2553. การวิเคราะห์รูปแบบสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นกรณีศึกษา : อาคารที่พักแบบโฮมสเตย์ จังหวัดสมุทรสงคราม. คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- วิบูลย์ ลีสุวรรณ. 2532. ศิลปหัตถกรรมไทย : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย.ปี ศิลปหัตถกรรมไทย.พ.ศ. 2531 - 2331.
- ศักดิ์ชัย สายสิงห์. ศิลปะล้านนา. 2560. [Online] : <https://welovemuseum.files.wordpress.com/2011/02/e0b8a5e0b989e0b8b2e0b899e0b899e0b8b2.pdf>
- สถาบันองค์ความรู้ด้านการค้าระหว่างประเทศ. “กลยุทธ์การออกงานแสดงสินค้า อย่างไรให้คุ้มค่า”. ปีที่ 5 ฉบับที่ 38 กุมภาพันธ์ 2558
- \_\_\_\_\_ 2560. กระบวนการออกแบบสถาปัตยกรรม. [Online] : <https://sites.google.com/site/archbasicdesign/course-syllabus-and-text>
- \_\_\_\_\_ 2560. แนวคิดของกระบวนการหลักการออกแบบสถาปัตยกรรม.[Online] : <http://pioneer.chula.ac.th/~yongyudh/book2/Architecture%20Design%20Methodology.htm>
- \_\_\_\_\_ 2560.หลักในการออกแบบจัดแสดงสินค้า. [Online] : <http://incquity.com/articles/marketing-boost/7-benefits-business-trade-fair> : 2017

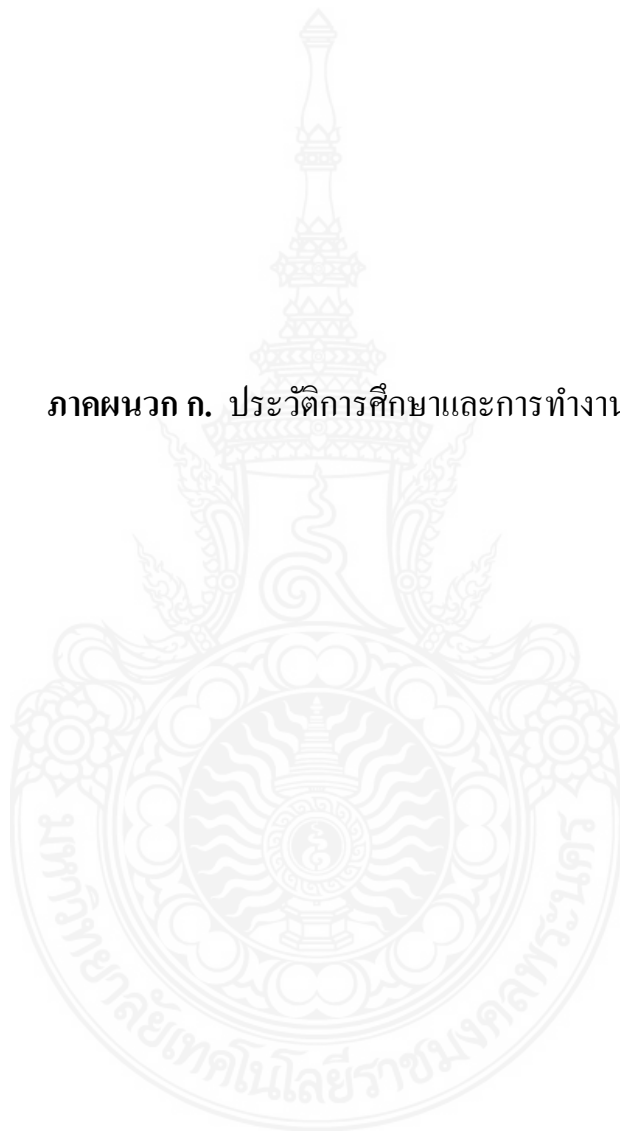




**ภาคผนวก**

**ภาคผนวก ก. ประวัติการศึกษาและการทำงาน**

ภาคผนวก ก. ประวัติการศึกษาและการทำงาน



## ประวัติการศึกษาและการทำงาน

### ประวัติคณะผู้วิจัย

- 1) ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายศรีณยู สว่างเมฆ  
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Saranyoo Sawangmake
- 2) เลขหมายบัตรประชาชน 355990018XXXX
- 3) ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)
- 4) หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

168 ถนนศรีอยุธยา แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ 0 2281 9231-4 ต่อ 6304-5 โทรสาร 0 2282 8572

Mobile : 08-14144972 E-mail : saranyoo\_palm@hotmail.com

- 5) ประวัติการศึกษา  
2554 สถ.ม. (นวัตกรรมการอาคาร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
2550 สถ.บ. (สถาปัตยกรรม) มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- 6) สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ  
สาขาวิชาการ วัสดุและการก่อสร้าง  
กลุ่มวิชา สถาปัตยกรรม
- 7) ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย

- 1) ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : -
- 2) หัวหน้าโครงการวิจัย : -
- 3) งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : -แนวทางการออกแบบบ้านพักผู้ประสบภัยจากตู้คอนเทนเนอร์ที่ใช้แล้ว

-การศึกษาและออกแบบผนังสองชั้นจากวัสดุ

ธรรมชาติ (ไม้ไผ่)

- แผ่นฉนวนกันความร้อนจากใบสั๊กเพื่อลดความร้อน

ให้กับอาคาร

-ผนังปลูกพืชจากใบสั๊กเพื่อเป็นฉนวนกันความร้อน

ให้กับอาคาร

- 4)งานวิจัยที่กำลังทำ : ปี 2562 หัวหน้าโครงการวิจัย การศึกษาและพัฒนาบุร

จำหน่ายสินค้าโอท็อปเคลื่อนที่แบบถอดประกอบ สะท้อนอัตลักษณ์ศิลปะล้านนาจากวัสดุธรรมชาติในท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับผลิตภัณฑ์ในชุมชน กรณีศึกษา : ศูนย์ภูฟ้าพัฒนา จังหวัดน่าน