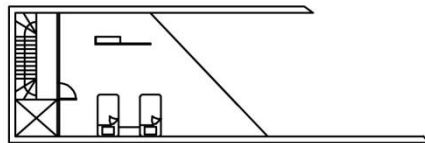
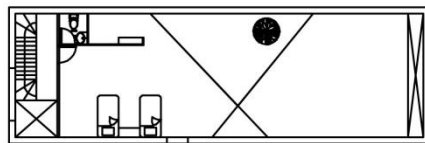


ตารางที่ 3.1

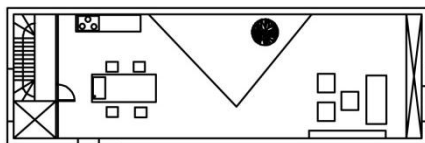
House on a hill



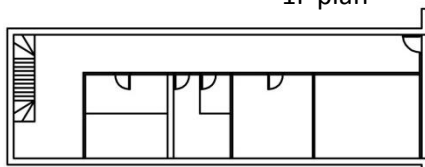
3F plan



2F plan



1F plan



BF plan

1. **House on a hill:** บ้านหลังนี้โดนล้อมกรอบด้วยอาคารที่สูงกว่าถึงสามด้าน และอีกด้านเป็นถนนขนาด 6.5 เมตร เป็นการยากที่จะสร้างความเป็นส่วนตัวแต่ยังมีความโปร่งโล่งในบ้านซึ่งถูกล้อมรอบเกือบทุกด้าน โดย Yuko Nagayama ใช้วิธีคว้านพื้นที่ตรงกลางของตัวบ้านและทำเป็นระเบียงภายในตัวเพื่อให้มีลักษณะเหมือนหุบเขา เพื่อสะท้อนแสงเข้าไปหาตัวบ้านที่ถูกแบ่งครึ่งอยู่ ทำให้บ้านมีความสว่างและยังได้พื้นที่สวนพักผ่อนอีกด้วย

โครงสร้าง: เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก

การใช้เฟอร์นิเจอร์: บ้านหลังนี้ไม่ได้ใช้เฟอร์นิเจอร์แบบพับเก็บได้ แต่อาศัยใช้

เฟอร์นิเจอร์ที่มีขนาดเล็ก เบา สามารถขยับปรับเปลี่ยนได้เมื่อต้องการพื้นที่ใช้สอย

รูปแบบของบันได: มีการใช้บันไดกว้างไม่เกิน 1 เมตร โดยวางตัวอยู่ในแนวเดียวกันของแปลนทุกชั้นเพื่อประหยัดพื้นที่แนวพาด

Site area: 131.11 sq.m
Building area : 78.37 sq.m
Total floor area : 267.42 sq.m
Number of stories: 3+B1
Building height: 9.88 m

มีการใช้เฟอร์นิเจอร์แบบพับเก็บได้

มี circulation น้อยกว่า 10% ของแปลนและอยู่ในแนวแปลนเดียวกัน

มีการใช้ประโยชน์ใช้สอยซ้อนทับกับ

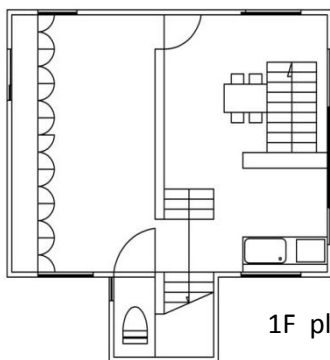
เป็น Open plan

สัดส่วนการใช้พื้นที่ %

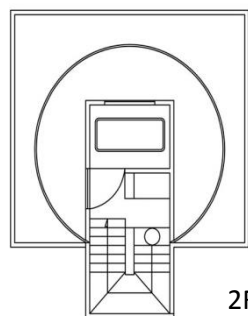
Bedroom	18	Parking	7
Bathroom/W.C	15	Storage	3
Kitchen	4	Garden	0
Living room	17	Terrace	4
Dining room	7	Additional Function	4

ตารางที่ 3.2

House in Kagurazaga



1F plan



2F plan

2. House in Kagurazaga: เป็นบ้านของครอบครัวเริ่มต้นซึ่งมีบุตรสองคนอยู่ในย่านหนาแน่นสูงมากของโตเกียว ออกแบบโดย Mikan การจัดวางทุกชั้น คำนึงถึงความยืดหยุ่นและความโปร่งโล่ง ชั้นล่างเป็นกระจกเพื่อไม่ให้ทึบและในชั้นนี้จะเป็นพื้นที่กึ่งสาธารณะโดยเป็นห้องสมุดของชุมชนด้วย และชั้น 1 เป็นห้องใช้สอยรวมของบ้าน ถือเป็นห้องนอนด้วยโดยแบ่งพื้นที่ตามวาระในการใช้งาน คือหากเป็นเวลาค่ำคืนจะเป็นห้องทานข้าวและห้องนั่งเล่นทั่วไป แต่กลางวันสามารถกันผนังลงมาเป็นห้องนอนแยกออกจากห้องทานข้าวและครัวได้

โครงสร้าง: โครงสร้างเหล็ก

การใช้เฟอร์นิเจอร์: บ้านหลังนี้ในส่วนของห้องใช้สอยรวม (หรือห้องสมุด) จะเป็น

ส่วนที่มีเฟอร์นิเจอร์เคลื่อนย้ายได้ เพื่อเป็นโต๊ะอ่านหนังสือในเวลาปกติและเป็นเวทีในการจัดกิจกรรมเล็กๆ ได้ นอกจากนั้นยังมีผนังเลื่อนเปิดได้ แบ่งสัดส่วนระหว่างห้องทานข้าวและห้องนอนอีกด้วย

Site area: 82.14 sq.m
Building area :
49.10 sq.m
Total floor area : 104.61
sq.m
Number of stories : 3
Building height : 8.5m

มีการใช้เฟอร์นิเจอร์แบบพับเก็บได้

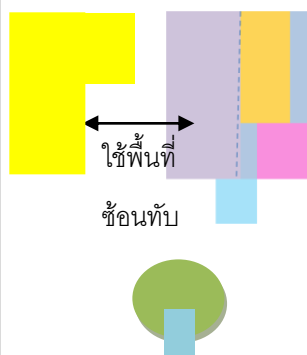
มี circulation น้อยกว่า 10% ของแปลนและอยู่ในแนวแปลนเดียวกัน

มีการใช้ประโยชน์ใช้สอยซ้อนทับกับ

เป็น Open plan

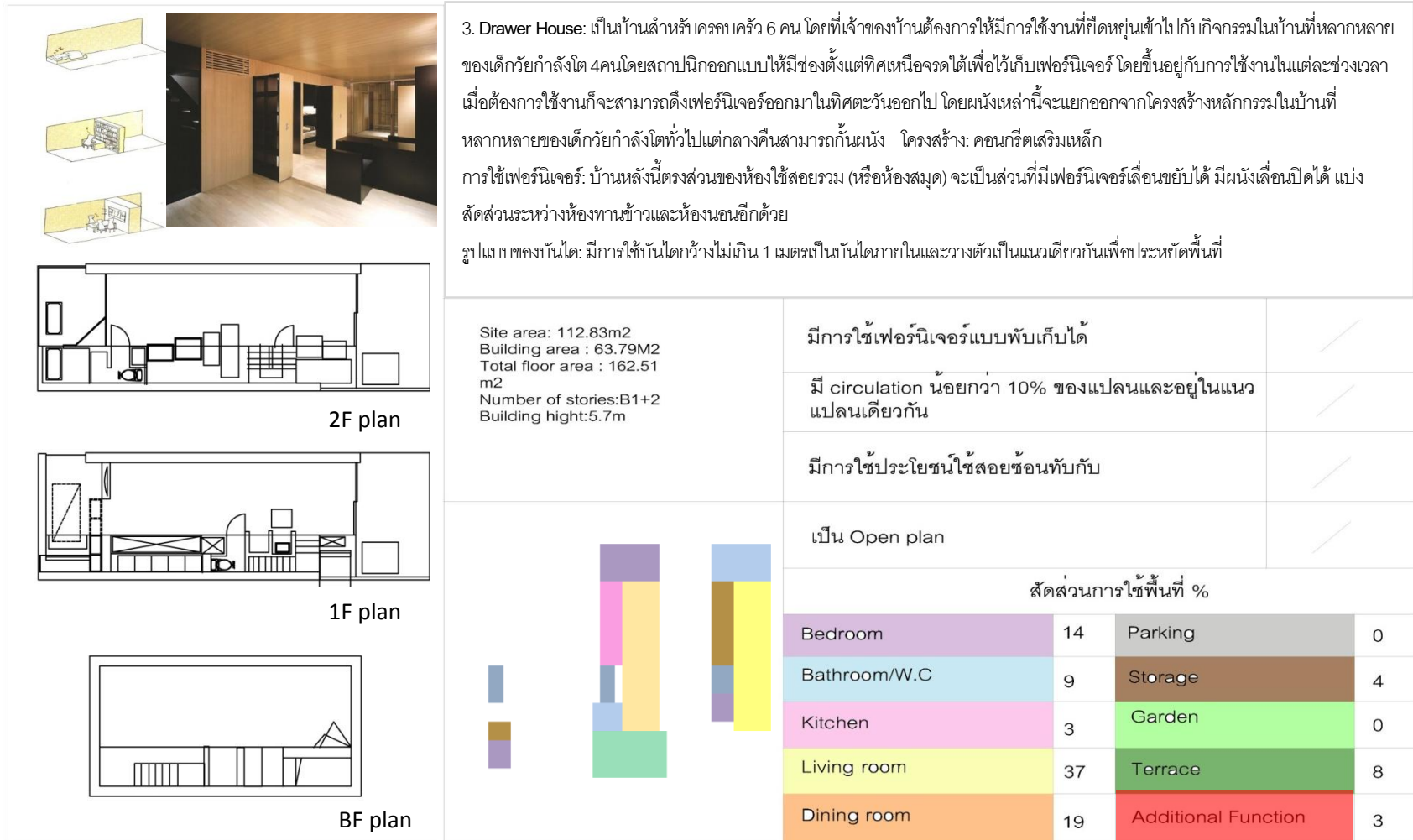
สัดส่วนการใช้พื้นที่ %

Bedroom	16	Parking	0
Bathroom/W.C	5	Storage	2
Kitchen	5	Garden	0
Living room	21	Terrace	27
Dining room	11	Additional Function	8



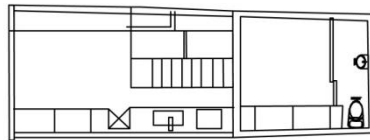
ตารางที่ 3.3

Drawer house

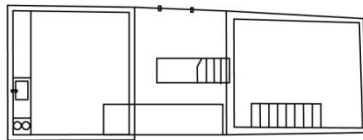


ตารางที่ 3.4

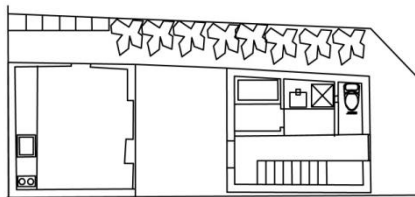
SGA house



3F plan



2F plan



1F plan

4. SGA House: เป็นบ้านของครอบครัวขยายคือมีคู่แต่งงาน 1 คู่ แม่ของภรรยาและน้องสาวของสามีอยู่ร่วมกัน มีการจัดพื้นที่ให้เป็นส่วนตัวจากการสามารถทำได้ในบ้านแบบ compact house โดยมีการแบ่งแต่ละชั้นเป็นที่พักอาศัยของแต่ละคนแยกออกจากกัน โดยมีห้องน้ำแยกกันและมีครัวเล็ก ๆ ภายใน

การใช้เฟอร์นิเจอร์: เป็นแบบเบาเคลื่อนย้ายตำแหน่งได้ และมีการใช้ครัวแบบเป็นแนวยาวไปเลยรวมกับห้องทานข้าว
รูปแบบของบันได: มีการใช้บันไดกว้างไม่เกิน 1 เมตรเป็นบันไดภายในและวางตัวเป็นแนวเดียวกันเพื่อประหยัดพื้นที่

Site area: 63.87m2
Building area : 38.4M2
Total floor area :88.75 m2
Number of stories:B1+3
Building height:
7.75m

มีการใช้เฟอร์นิเจอร์แบบพับเก็บได้

มี circulation น้อยกว่า 10% ของแปลนและอยู่ในแนวแปลนเดียวกัน

มีการใช้ประโยชน์ใช้สอยซ้อนทับกับ

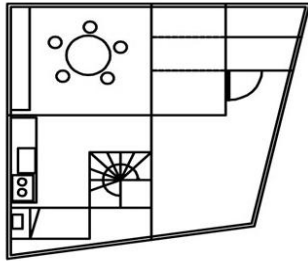
เป็น Open plan

สัดส่วนการใช้พื้นที่ %

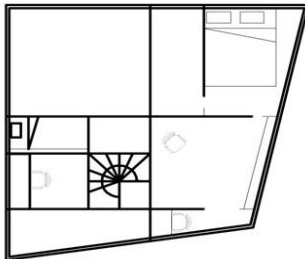
Bedroom	30	Parking	0
Bathroom/W.C	8	Storage	0
Kitchen	4	Garden	9
Living room	12	Terrace	24
Dining room	6	Additional Function	0

ตารางที่ 3.5

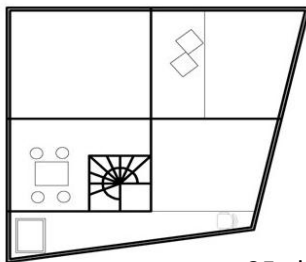
House in plum grove



1F plan



2F plan



3F plan

5. House in plum grove: เป็นบ้านของครอบครัว สมาชิก 5 คนออกแบบพิเศษด้วยการเพิ่มจำนวนพื้นที่เล็ก ๆ ไว้ในบ้าน เช่นห้องนอนย่อย (ที่มีขนาดพอดีกับเตียงนอนเดี่ยวขนาดเล็ก) มีห้องอ่านหนังสือเล็ก ๆ และสวนภายในตัวบ้าน โดยเมื่อมองจากภายนอกอาจจะดูเป็นพื้นที่ปิด แต่ในความเป็นจริง ภายในบ้านยังมีพื้นที่กลางแจ้งด้วย

โครงสร้าง: โครงสร้างเหล็ก โดยมีเหล็กแบบ steel plate เป็นผนังรับน้ำหนักด้วย

การใช้เฟอร์นิเจอร์: มีเฟอร์นิเจอร์เลื่อนขยับได้ และมีเฟอร์นิเจอร์ขนาดเล็กพอดีกับห้องย่อยอีกด้วย

รูปแบบของบันได: มีการใช้บันไดวนกินพื้นที่ไม่มากเป็นแกนตรงกลางบ้านประหยัดพื้นที่สัถุจร



Site area: 92.30m2
Building area : 37.20M2
Total floor area :77.68 m2
stories:3
Building hight:7.1m
Add: library , study room

มีการใช้เฟอร์นิเจอร์แบบพับเก็บได้

มี circulation น้อยกว่า 10% ของแปลนและอยู่ในแนวแปลนเดียวกัน

มีการใช้ประโยชน์ใช้สอยซ้อนทับกับ

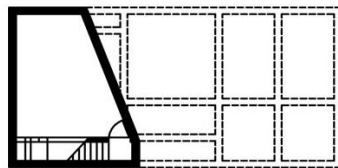
เป็น Open plan

สัดส่วนการใช้พื้นที่ %

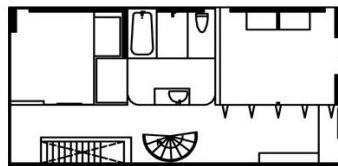
Bedroom	20	Parking	3
Bathroom/W.C	9	Storage	4
Kitchen	3	Garden	0
Living room	36	Terrace	8
Dining room	18	Additional Function	3

ตารางที่ 3.6

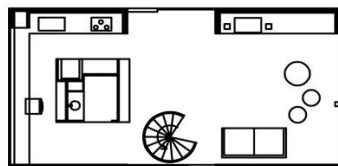
House Ki



3F plan



2F plan



1F plan

6.House Ki: สามารถใช้งานร่วมกันในเวลาเดียวกันได้ เช่นห้องน้ำที่สามารถใช้มานเปิดปิดเวลาอาบน้ำและสามารถเปิดเป็นส่วนของอ่างล้างมือสำหรับสองห้องนอนในเวลาที่ไม่ได้อาบน้ำได้ เน้นให้มีการใช้งานเชื่อมต่อกันไปเลย เป็นแบบโครงสร้างเปิด (open structure)

โครงสร้าง: โครงสร้างเหล็ก

บันได: มีขนาดกว้างไม่เกิน 1 เมตรเป็นหลักมีลักษณะโปร่ง

เฟอร์นิเจอร์: จะวางแบบเปิด (open plan)

Site area: 124.65m2
Building area : 65.28M2
Total floor area :148.35 m2
Number of stories:B1+2
Building height: 6.90m

มีการใช้เฟอร์นิเจอร์แบบพับเก็บได้

มี circulation น้อยกว่า 10% ของแปลนและอยู่ในแนวแปลนเดียวกัน

มีการใช้ประโยชน์ใช้สอยซ้อนทับกับ

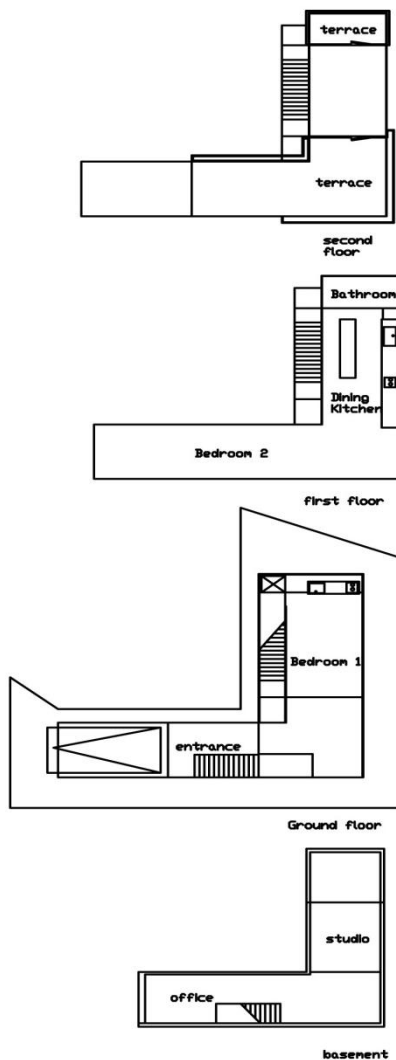
เป็น Open plan

สัดส่วนการใช้พื้นที่ %

Bedroom	32	Parking	7
Bathroom/W.C	18	Storage	5
Kitchen	10	Garden	0
Living room	14	Terrace	0
Dining room	4	Additional Function	0

ตารางที่ 3.7

Wafers House



7. Wafers: เป็นบ้านในพื้นที่เล็กมากโดยที่สถาปนิกหญิงที่อยู่กับมารดาและมีการเพิ่มประโยชน์ใช้สอยเป็นสตูดิโอทำงานในชั้นใต้ดิน โดยมีการแบ่งส่วนห้องนอนออกจากห้องอื่น ๆ โดยอาศัยการวางตัวของแปลนไม่ได้ใช้ประตูหรือฉากปิดแต่อย่างใด มีการใช้งาน ห้องนั่งเล่น ห้องอาหารและครัวร่วมกัน

โครงสร้าง: โครงสร้างเหล็ก

การใช้เฟอร์นิเจอร์: เป็นแบบธรรมดาทั่วไป แต่วาง lay out ในแนวยาวเพื่อประหยัดพื้นที่เพราะเป็นบ้านแบบหน้าแคบ

รูปแบบของบันได: บันไดธรรมดาขนาดไม่เกิน 1 เมตร ลงไปห้องทำงานชั้นใต้ดิน



Site area: 75.42m²
Building area : 44.29M²
Total floor area : 121.58 m²
Number of stories: B1+3
Building height: 8m

มีการใช้เฟอร์นิเจอร์แบบพับเก็บได้

มี circulation น้อยกว่า 10% ของแปลนและอยู่ในแนวแปลนเดียวกัน

มีการใช้ประโยชน์ใช้สอยซ้อนทับกับ

เป็น Open plan

สัดส่วนการใช้พื้นที่ %

Bedroom	33	Parking	7
Bathroom/W.C	7	Storage	0
Kitchen	4	Garden	0
Living room	11	Terrace	8
Dining room	5	Additional Function	23

ตารางที่ 3.8

XXL

2F plan

1F plan

8. XXL: บ้านขนาดเล็กในยุโรป มีการใช้งานพื้นที่ร่วมกันคือห้องนอนและห้องทำงาน โดยประหยัด circulation ด้วยการใช้นันไดที่ออกแบบมาพิเศษ เดินขึ้นแบบก้าวต่อก้าว มีเตียงที่ขยับปรับเปลี่ยนได้อีกด้วย

โครงสร้าง: โครงสร้างเหล็ก

บันได: บันไดแบบเดินขึ้นก้าวสลับก้าว

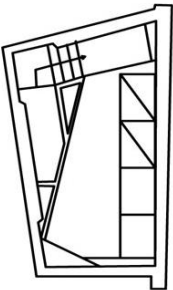
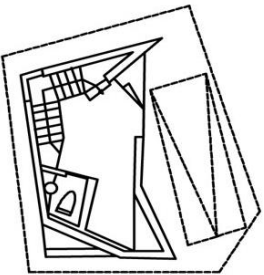
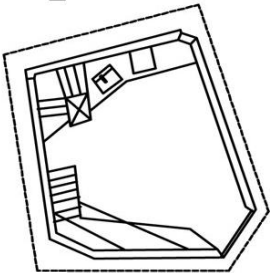
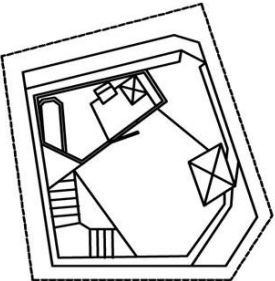
เฟอร์นิเจอร์: จะวางแบบเปิด (Open plan) และใช้เตียงพับได้

site area : 50 m2 Building area : 33 m2 Total floor area :86 m2 Number of stories: 2 Building height :8  	มีการใช้เฟอร์นิเจอร์แบบพับเก็บได้	/																									
	มี circulation น้อยกว่า 10% ของแปลนและอยู่ในแนวแปลนเดียวกัน	/																									
	มีการใช้ประโยชน์ใช้สอยซ้อนทับกับ	/																									
	เป็น Open plan	/																									
	<table><tr><th>สัดส่วนการใช้พื้นที่ %</th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>Bedroom</td><td>33</td><td>Parking</td><td>0</td></tr><tr><td>Bathroom/W.C</td><td>8</td><td>Storage</td><td>3</td></tr><tr><td>Kitchen</td><td>4</td><td>Garden</td><td>0</td></tr><tr><td>Living room</td><td>18</td><td>Terrace</td><td>12</td></tr><tr><td>Dining room</td><td>12</td><td>Additional Function</td><td>4</td></tr></table>	สัดส่วนการใช้พื้นที่ %				Bedroom	33	Parking	0	Bathroom/W.C	8	Storage	3	Kitchen	4	Garden	0	Living room	18	Terrace	12	Dining room	12	Additional Function	4		
สัดส่วนการใช้พื้นที่ %																											
Bedroom	33	Parking	0																								
Bathroom/W.C	8	Storage	3																								
Kitchen	4	Garden	0																								
Living room	18	Terrace	12																								
Dining room	12	Additional Function	4																								



ตารางที่ 3.9

Reflection of Mineral house

BF plan  1F plan  2F plan  3F plan 	9. Reflection of Mineral House: เป็นบ้านที่ใช้รูปทรงของบ้านเป็นขอบเขตการใช้งาน เช่นที่จอดรถ มีห้องนอนอยู่ที่ชั้นล่างเน้นไปทางประโยชน์ใช้สอยรวมมากกว่า และมีการใช้พื้นที่ห้อง ครีว ห้องนั่งเล่น ห้องทานข้าวร่วมกันอีกด้วย โครงสร้าง: คอนกรีตเสริมเหล็ก บันได: บันไดวางตัวอยู่ในแนวแปลนเดียวกันในทุกชั้น เฟอร์นิเจอร์: แปลนเปิด (open plan)		
Site are: 65 sq.m area of building: 44.62 sq.m total floor area : 84 sq.m	มีการใช้เฟอร์นิเจอร์แบบพับเก็บได้		
	มี circulation น้อยกว่า 10% ของแปลนและอยู่ในแนวแปลนเดียวกัน		/
	มีการใช้ประโยชน์ใช้สอยซ้อนทับกับ		/
	เป็น Open plan		/
	สัดส่วนการใช้พื้นที่ %		
	Bedroom	11	Parking 7
	Bathroom/W.C	9	Storage 2
	Kitchen	12.6	Garden 0
	Living room	12.6	Terrace 0
	Dining room	12.6	Additional Function 22

ตารางที่ 3.10

Reflection of Mineral house

