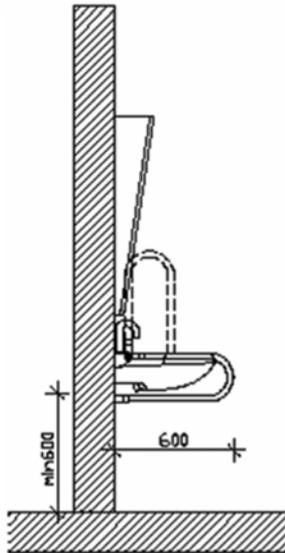
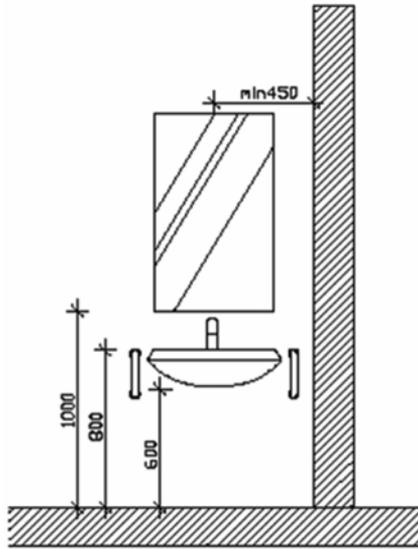


ตัวอย่างราวรับน้ำหนักสำหรับคนพิการ

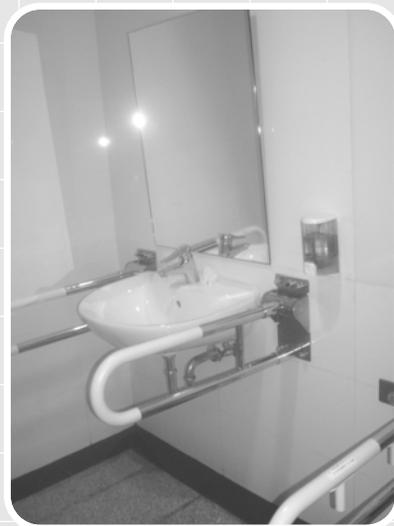
ด้านข้างโถส้วมด้านที่ไม่ขีดผนังมีราวจับติดผนังแบบพับเก็บได้ในแนวราบหรือแนวดิ่ง เมื่อกางออกให้มีระบบล็อกที่สามารถปลดล็อกได้ง่าย

# อ่างล้างมือ



ตัวอย่างอ่างล้างมือสำหรับคนพิการ

- อ่างล้างมือด้านที่ติดผนังไปจนถึงขอบอ่างเป็นที่ว่าง เพื่อให้เก้าอี้เข็นคนพิการสามารถเข้าไปได้ โดยขอบอ่างอยู่ห่างจากผนังไม่น้อยกว่า 0.45 ม. ไม่มีสิ่งกีดขวาง
- อ่างล้างมือมีความสูงจากพื้นถึงขอบบนของอ่างไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร แต่ไม่เกิน 0.80 เมตร และมีราวจับในแนวนอนแบบพับเก็บได้ในแนวดิ่ง ทั้งสองข้างของอ่าง
- ก๊อกน้ำเป็นชนิดก้านโยกหรือก้านกดหรือก้านหมุนระบบอัตโนมัติ
- กรณีที่ห้องส้วมสำหรับคนพิการหรือทุพพลภาพและคนชราอยู่ภายในห้องส้วมบุคคลทั่วไปมีการจัดให้ เข้าถึงได้โดยโดยสะดวกและมีทางเข้าก่อนถึงตัวห้องส้วม



## โกปัสสาวะชาย

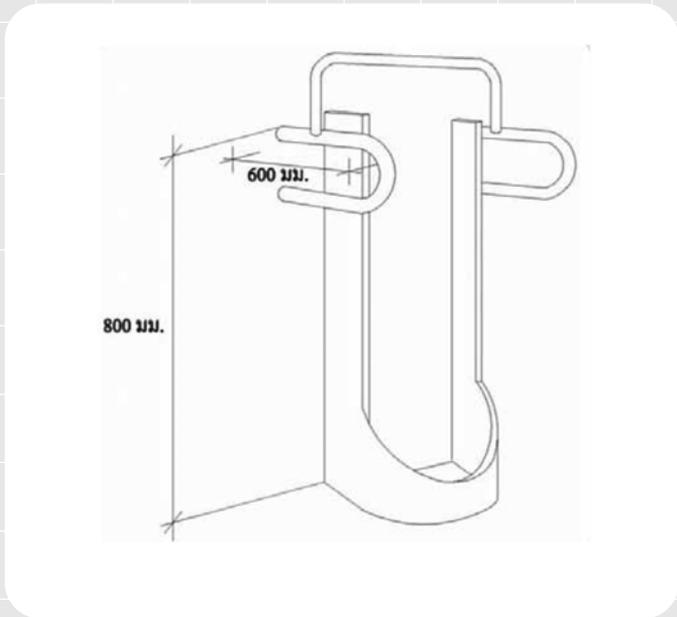
ในกรณีที่เป็นห้องส้วมสำหรับผู้ชาย (ไม่แยกห้องสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ/ผู้สูงอายุ) จัดให้มีโกปัสสาวะชายที่มีระดับเสมอพื้นอย่างน้อย 1 ที่ เพื่อให้ผู้ใช้ทุกวัยสามารถใช้งานได้สะดวกยิ่งขึ้น

โกปัสสาวะชายมีราวจับด้านข้างทั้งสองข้างสูงไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 100 เซนติเมตร ยื่นออกมาจากผนังไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 60 เซนติเมตร

โกปัสสาวะชายมีราวจับในแนวนอนอยู่ด้านบน ยาวไม่น้อยกว่า 50-60 เซนติเมตร

พื้นที่หน้าโกปัสสาวะชายควรมีที่ว่างอย่างน้อย 90 x 120 เซนติเมตร เพื่อการเข้าถึงด้านข้างทั้งสองด้านของโกปัสสาวะควรเป็นที่โล่ง

คันกดชักน้ำ ควรติดตั้งอยู่ที่ 110 เซนติเมตร เหนือพื้นราบหรืออาจใช้ระบบอัตโนมัติ

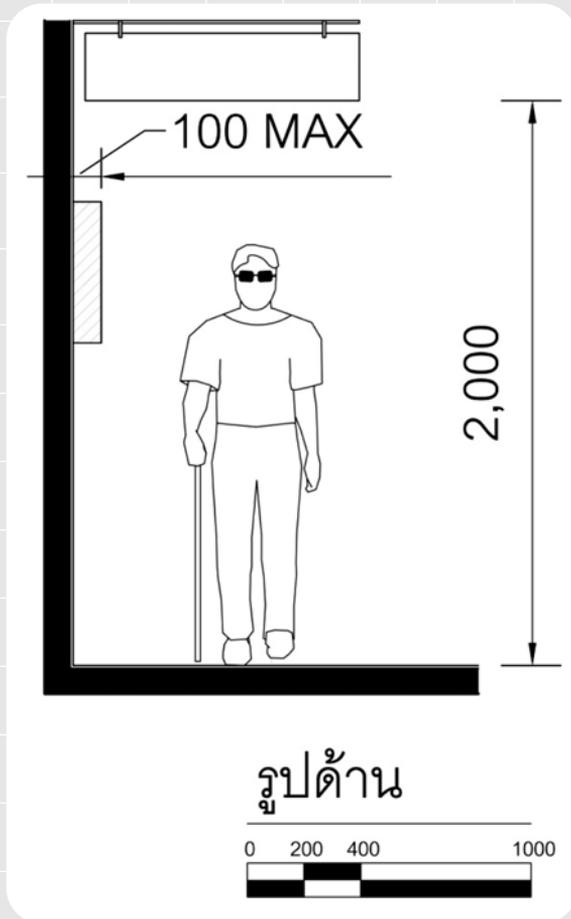


ตัวอย่างโถปัสสาวะสำหรับคนพิการ

## 5. ทางเข้าอาคาร ทางเดินระหว่างอาคาร ทางเชื่อมระหว่างอาคาร\*

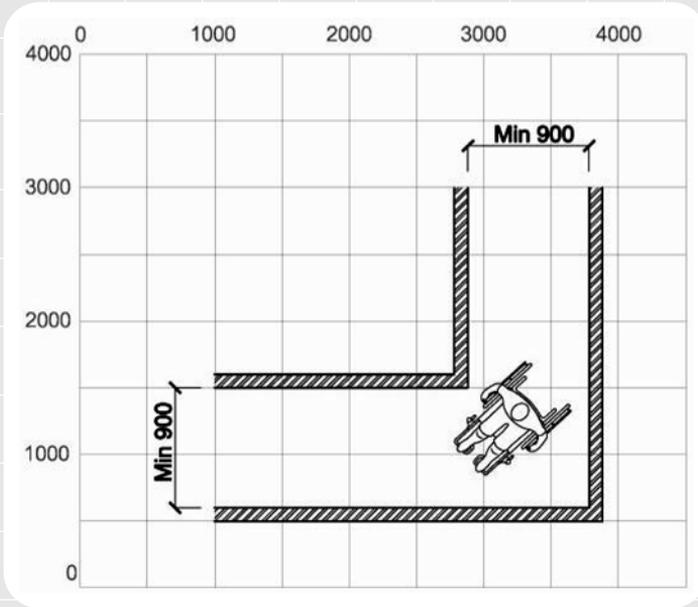
- เป็นพื้นผิวเรียบเสมอกันไม่ลื่น ไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือส่วนของอาคารยื่นล้ำออกมา
- อยู่ในระดับเดียวกับพื้นถนนภายนอกอาคารหรือพื้นลานจอดรถ
- มีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
- ท่อระบายน้ำหรือรางระบายน้ำบนพื้นมีฝาปิดสนิท ถ้าฝาเป็นแบบตะแกรงมีขนาดของช่องตะแกรงกว้างไม่เกิน 1.3 ซม.
- ในบริเวณที่เป็นทางแยกหรือทางเลี้ยวให้มีพื้นผิวต่างสัมผัส และต้องมีผนังหรือราวกันตกทั้งสองด้าน



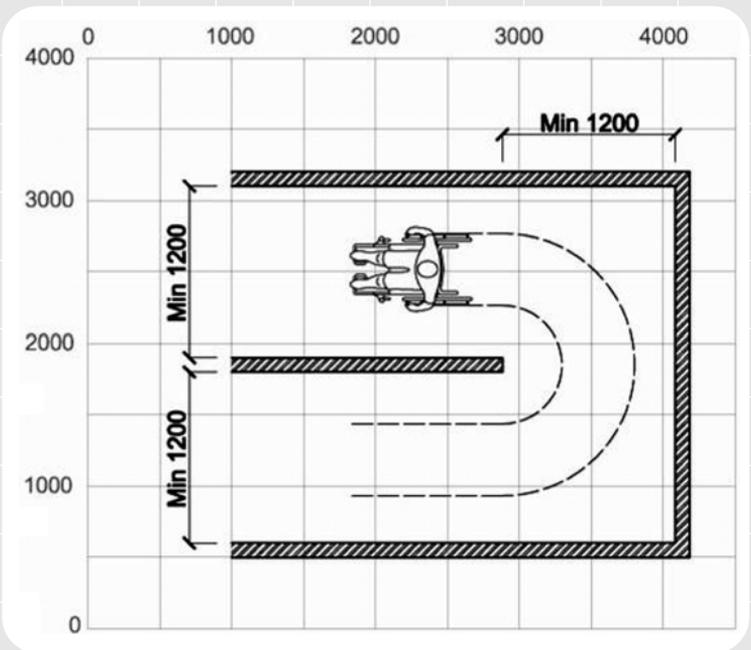
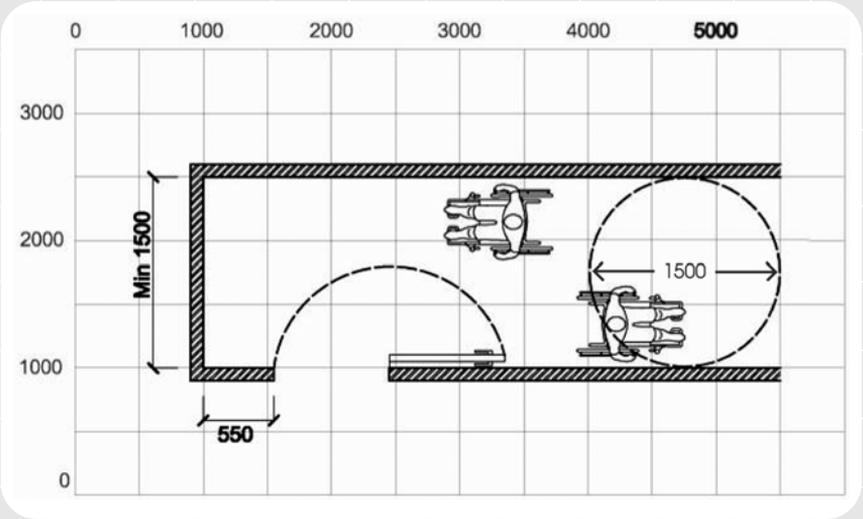


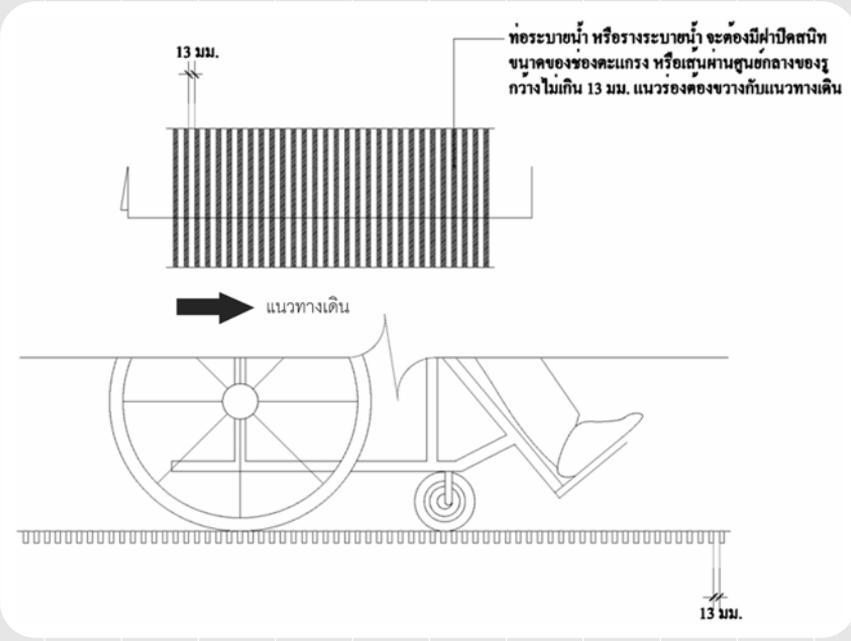
- อุปกรณ์ที่แขวนอยู่ในเขตทางสัญจร ให้แขวนสูงจากระดับพื้นไม่ต่ำกว่า 2.00 เมตร เพื่อให้ผู้ที่มีสัญจรผ่านได้อย่างสะดวกและปลอดภัย \*
- ในกรณีสิ่งที่เป็นอุปสรรคต่อคนพิการ ที่สูงจากระดับพื้นไม่เกิน 2.00 เมตร แต่จำเป็นต้องยื่นล้ำเข้ามาในเขตทางสัญจร สามารถยื่นล้ำได้ไม่เกิน 10 ซม.

## ทางเดิน\*\*



- ทางเดินระหว่างอาคาร และทางเชื่อมระหว่างอาคาร ควรเป็นพื้นผิวเรียบเสมอกัน ไม่ลื่น ไม่มีสิ่งกีดขวาง
- สำหรับความกว้างที่เหมาะสมกับกลุ่มคนจำนวนน้อย (หรือทางเดินที่ไม่มีการสวนกัน) ควรมีความกว้างอย่างน้อย 90 ซม.
- ความกว้างของทางเดิน และทางเชื่อมระหว่างอาคาร ที่สามารถให้เก้าอี้เข็นคนพิการ สวนกันได้ต้องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร สำหรับการเคลื่อนที่โดยการหักเลี้ยว 180 องศา ควรมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

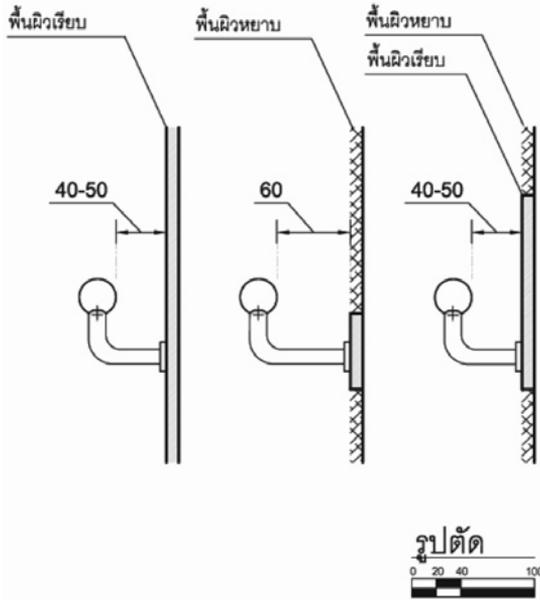




ตัวอย่างท่อระบายน้ำ หรือรางระบายน้ำ

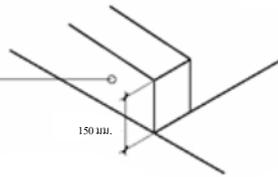






แบบขยาย ③

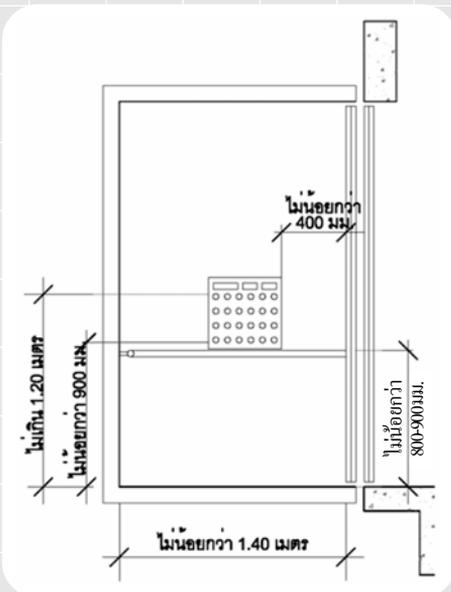
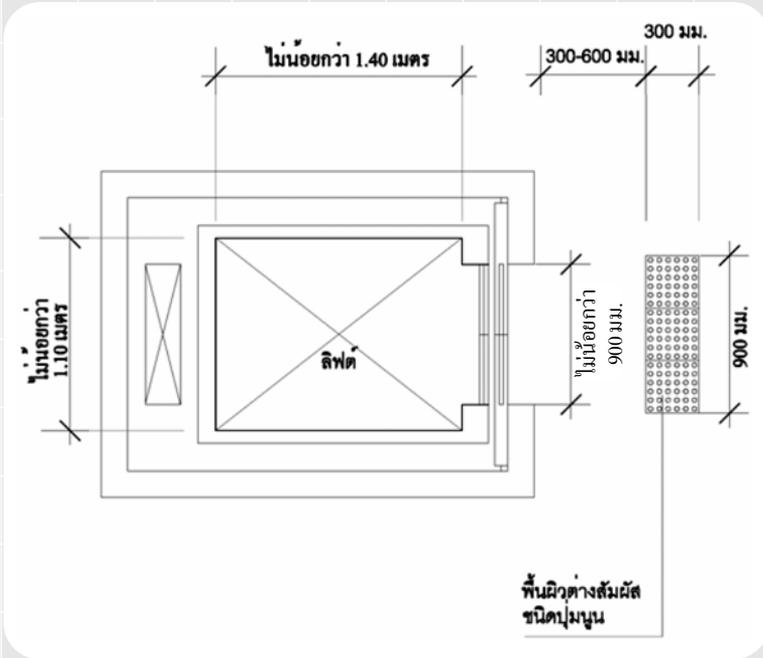
ชกขอบสูงจากพื้นผิวของทางลาด  
ไม่น้อยกว่า 150 มม.



ตัวอย่างราวจับสำหรับคนพิการ



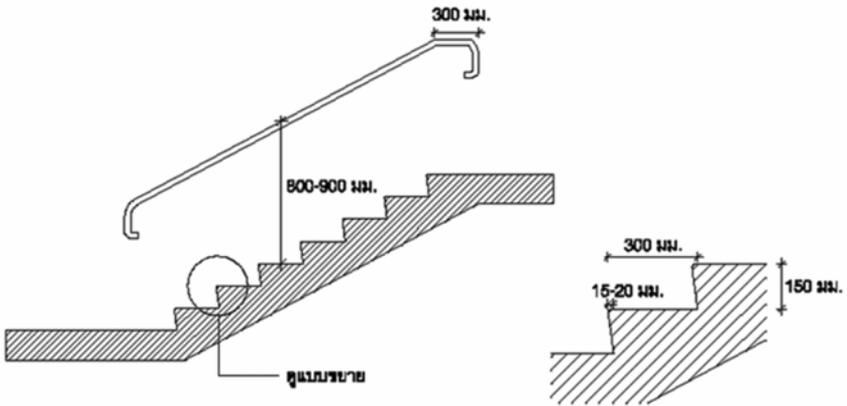
## 7. ลิฟต์\*



ตัวอย่างลิฟต์สำหรับคนพิการ

- มีราวจับโดยรอบห้องลิฟต์
- มีไฟเตือนภัยขณะลิฟต์ขัดข้อง
- มีโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินติดตั้งในระดับ 90-120 ซม.จากพื้น
- มีระบบการทำงานให้ลิฟต์ลงจอดที่ระดับพื้น และประตูเปิดอัตโนมัติ
- มีเสียงบอกเลขชั้น และเสียงเตือนให้ทราบว่าจะประตูเปิด-เปิด
- แผงควบคุมปุ่มต่างๆ ต้องมีอักษรเบรลล์กำกับ

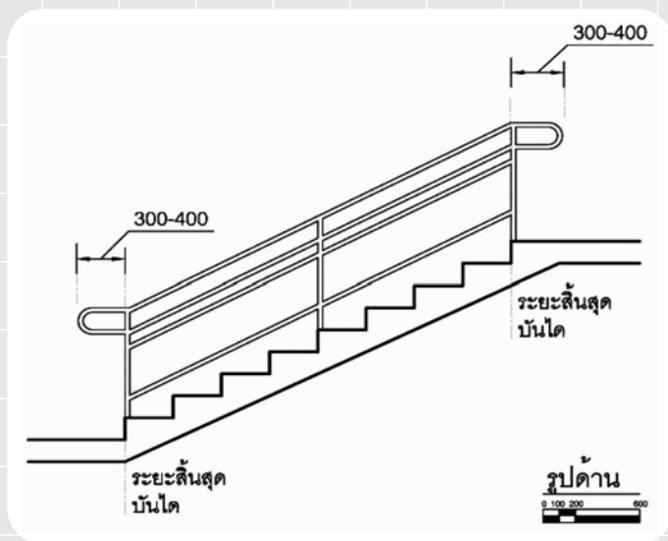
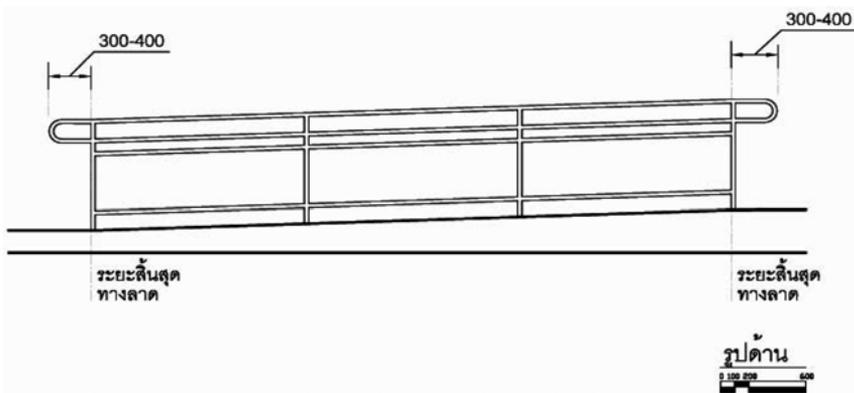
## 8. บันได\*



ตัวอย่างบันไดสำหรับคนพิการ

- บันไดมีความกว้างสุทธิไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
- มีชานพักทุกระยะในแนวตั้งไม่เกิน 2.0 เมตร
- มีราวบันไดทั้งสองข้าง
- มีลูกตั้งสูงไม่เกิน 15 ซม. (ลูกตั้งบันไดไม่ได้เปิดช่องโล่ง )
- ลูกนอนกว้างไม่น้อยกว่า 28 ซม.
- พื้นผิวของบันไดใช้วัสดุที่ไม่ลื่น
- มีจุกบันไดที่มีสีแตกต่างจากพื้นผิวของบันได เพื่อให้สังเกตเห็นความแตกต่างของบันไดได้ชัด
- ควรมีกระจกบานใหญ่ติดกับผนังตรงข้ามทางขึ้น-ลงบันได เพื่อให้คนพิการทางการได้ยินใช้สื่อสาร และเพิ่มแสงสว่างให้บริเวณบันได



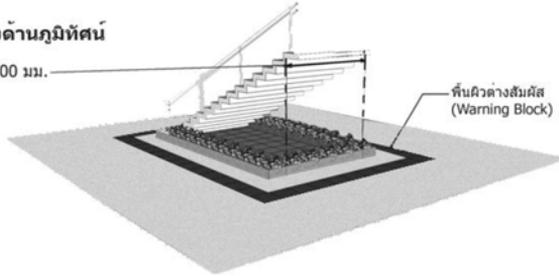


- ราวจับควรยื่นออกมาในระยะ 30 ซม. แต่ไม่เกิน 40 ซม. ตามแนวอนตรงสุดบันได
- ควรติดตั้งราวจับตรงกลางเพิ่มอีกราว สำหรับบันไดที่กว้างมากกว่า 3 เมตร
- ระยะห่างระหว่างราวจับสองด้าน ควรมีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 ซม. แต่ไม่ควรเกิน 1.50 เมตร

## ที่ว่างใต้บันไดและทางลาด\*\*

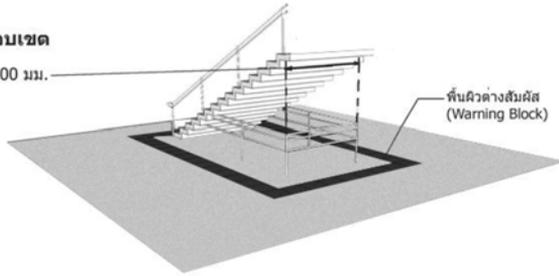
### ปรับปรุงด้านภูมิทัศน์

ระดับ 2,000 มม.



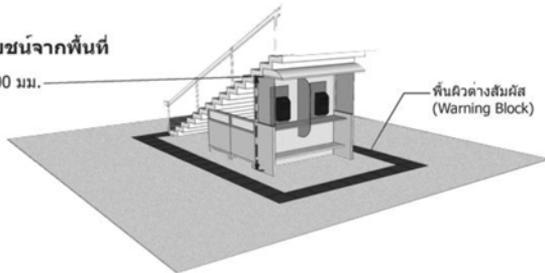
### สร้างขอบเขต

ระดับ 2,000 มม.



### ใช้ประโยชน์จากพื้นที่

ระดับ 2,000 มม.



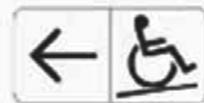
- ที่ว่างใต้บันไดและทางลาดควรมีราวปิดกั้นเพื่อห้ามเข้า หรือ มีขอบทางสัญจรกันอยู่และพื้นผิวต่างสัมผัสเตือนคนพิการทางการเห็น
- ต้องมีระยะปลอดภัยในแนวตั้ง ที่จะป็นอันตรายต่อผู้ที่ใช้ในพื้นที่สูงจากระดับพื้นดินไม่ต่ำกว่า 2.00 เมตร

## 9. ป้าย

หากเป็นป้ายบอกหมายเลขหน้าห้องหรือตัวอักษร ให้มีอักษรเบรลล์กำกับ โดยป้ายควรสูง 120-150 ซม.



สัญลักษณ์ หรือตัวอักษร แสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา ให้เป็นสีขาวหรือสีน้ำเงิน โดยพื้นป้ายเป็นสีน้ำเงิน หรือสีขาวสลับกัน



ตัวอย่างป้ายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ



ตัวอย่างสัญลักษณ์แสดงประเภทสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

## 10. ประตู\*

ประตูเปิดปิดได้ง่าย

ไม่ติดตั้งอุปกรณ์บังคับประตู

ให้ปิดเอง

ในกรณีที่ประตูเป็นแบบบาน

เปิดผลักเข้าออกเมื่อเปิดออก

สู่ทางเดินหรือระเบียง

มีพื้นที่ว่างขนาดกว้าง

ไม่น้อยกว่า 1.50ม.

และยาวไม่น้อยกว่า 1.50ม.

สำหรับประตูที่มีระบบเปิด-ปิด

ประตูแบบอัตโนมัติ ควรมี

ปุ่มกด ที่คนพิการสามารถ

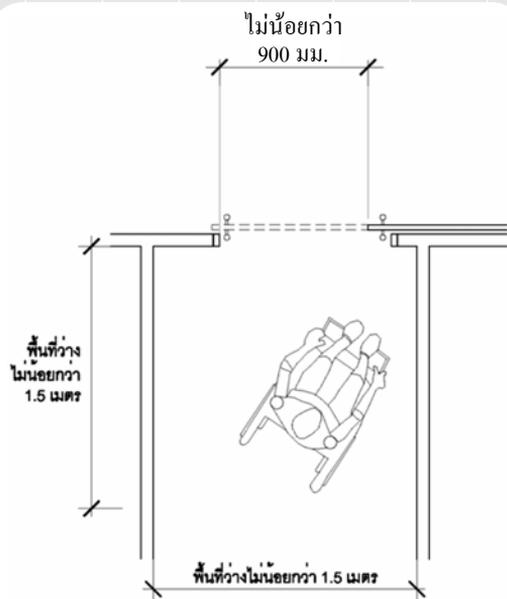
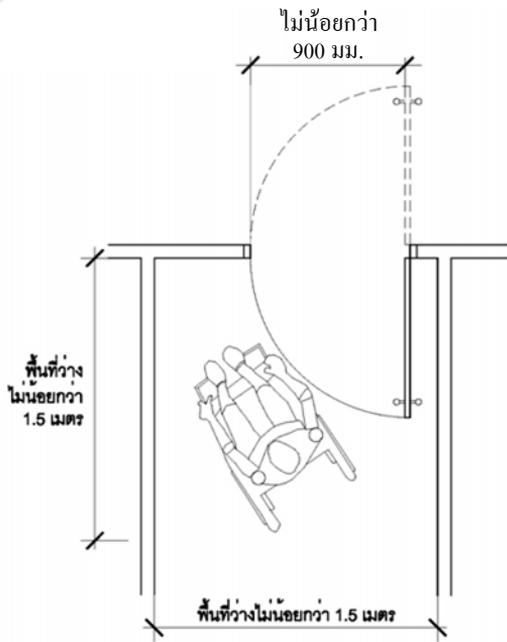
ควบคุมการเปิด-ปิดประตู

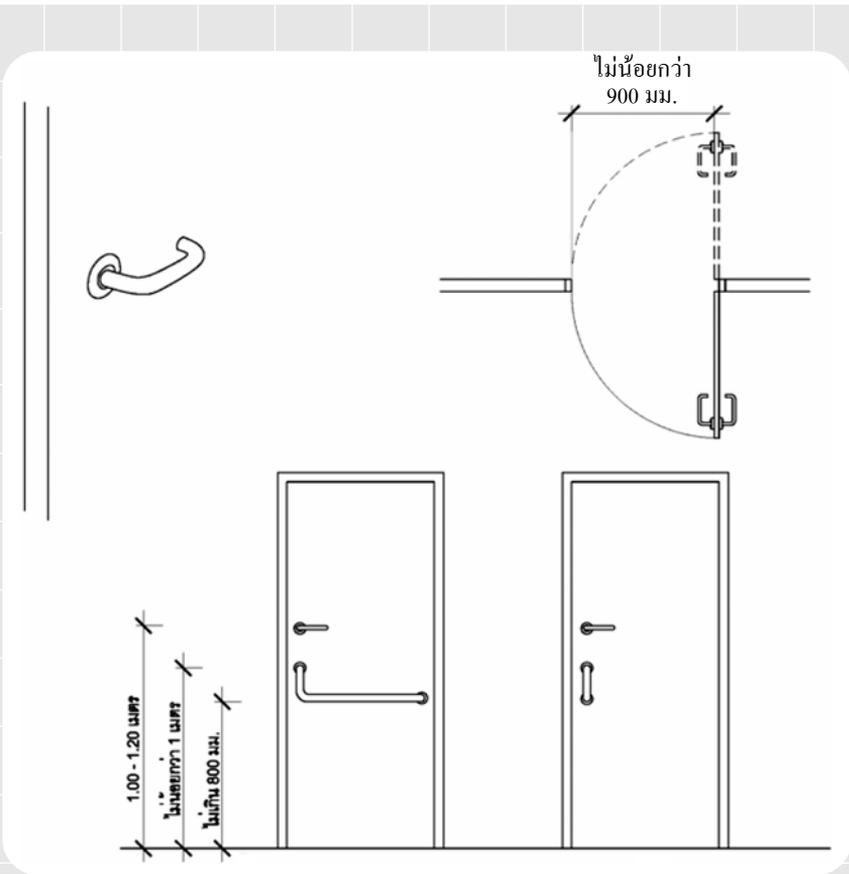
ได้ด้วยตนเอง ทั้งภายใน

และภายนอก (ไม่ใช่ระบบ

เซ็นเซอร์เปิด-ปิด ประตู

อัตโนมัติ)





ตัวอย่างประตูสำหรับคนพิการ

มีมือจับที่มีขนาดเท่ากับราวจับมาตรฐานในแนวตั้งทั้งด้านใน

และด้านนอกของประตู

ซึ่งมีปลายด้านบนสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร

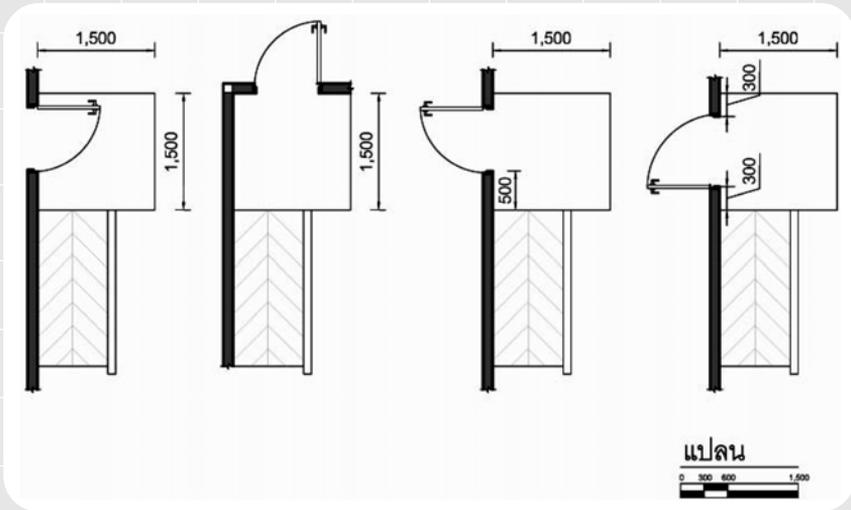
และปลายด้านล่างไม่เกิน 0.80 เมตร

ในกรณีนี้ประตูเป็นกระจกหรือลูกฟักเป็นกระจก ต้องติดเครื่องหมาย

หรือแถบสีที่สังเกตเห็นได้ชัด

อุปกรณ์เปิดปิดประตู เป็นชนิดก้านบิดหรือแกนผลัก

อยู่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร แต่ไม่เกิน 1.20 เมตร



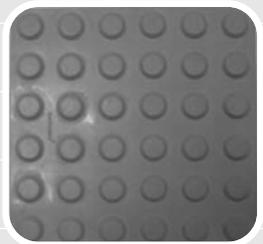
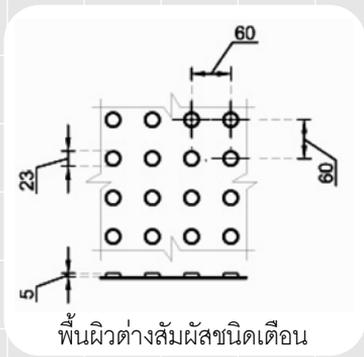
- ในสถานที่ที่ประตูเปิดออกสู่พื้นที่ด้านนอกและติดกับทางลาดด้านนอก ควรมีพื้นที่ว่างบริเวณที่ประตูบานเปิดออกสู่ภายนอกอย่างน้อย 1,500 x 1,500 มิลลิเมตร
- ควรมีกันสาดบริเวณพื้นที่หน้าทางเข้า

## หน้าต่าง

- หน้าต่างไม่ควรสูงเกินไป และควรทำให้สามารถมองเห็นวิวภายนอกได้ง่าย
- การปิด-เปิดหน้าต่างไม่ควรฝืดหรือลื่นเกินไป
- หากมีเหล็กดัดควรมีช่องที่สามารถเปิดได้ง่ายยามฉุกเฉิน
- หน้าต่างที่มีมุ้งลวด สามารถถอดมาทำความสะอาดได้
- กระจกที่สามารถเอื้อมถึงควรเป็นกระจกนิรภัย

# 11. พื้นผิวต่างสัมผัส\*

- พื้นผิวต่างสัมผัส หมายถึง
  - เป็นพื้นผิวที่มีความแตกต่างจากพื้นผิวโดยรอบ ที่คนพิการทางการเห็นสามารถ ไข้ปลายไม้เท้าสัมผัส และแยกแยะได้สะดวก
  - เป็นพื้นผิวที่มีสีแตกต่างจากพื้นผิวโดยรอบ ที่คนสายตาเลือนราง สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย
- อาคารควรจัดให้มีพื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตือนสำหรับคนพิการทางการเห็นที่พื้นบริเวณต่างระดับที่มีระดับต่างกันเกิน 200 มม. ที่ - ทางขึ้นและทางลงของทางลาดหรือบันได - ที่พื้นด้านหน้าและด้านหลังประตูทางเข้าอาคาร - ที่พื้นด้านหน้าของประตูห้องส้วมทั่วไป
- วัสดุที่ใช้ปูพื้นผิวต่างสัมผัสในอาคาร เช่น กระเบื้องปูพื้น พื้นทรายล้าง พื้นหินล้าง พรมเช็ดเท้า กระเบื้องยาง ฯลฯ



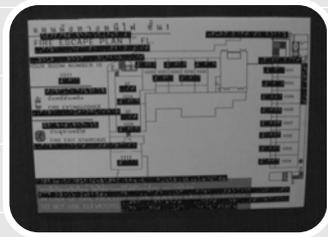
- โดยมีขนาดกว้าง 300 มม. และมีความยาวเท่ากับและขนานไปกับความกว้างของช่องทางเดินของพื้นต่างระดับทางลาดบันไดหรือประตู และขอบของพื้นผิวต่างสัมผัสอยู่ห่าง จากจุดเริ่มต้นของทางขึ้น หรือทางลงของพื้นต่างระดับ ทางลาดบันได หรือประตู ไม่น้อยกว่า 300 มม. แต่ไม่เกิน 350 มม.

**หมายเหตุ :** แนะนำให้ติดตั้งพื้นผิวต่างสัมผัสชนิดเตือนบริเวณจุดเริ่มและจุดสิ้นสุดของทางลาด, บันได, ลิฟต์ และบริเวณที่จะเป็นอันตราย ส่วนพื้นผิวต่างสัมผัสชนิดนำทาง พิจารณาใช้ตามความเหมาะสมของบริเวณบางพื้นที่เท่านั้น เช่น โถงโล่งๆ

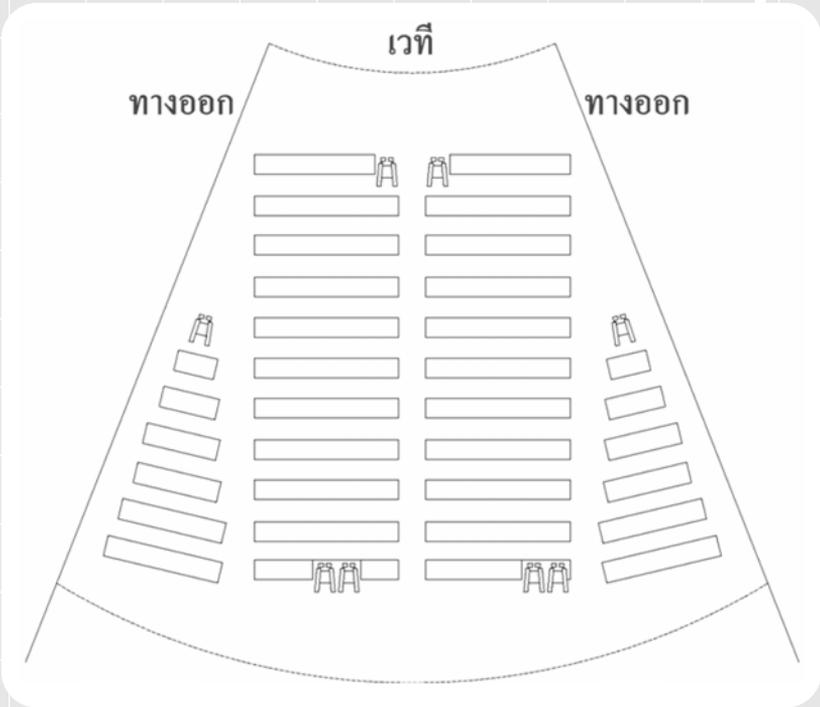
## 12. ห้องพักในโรงแรม\*

โรงแรมที่มีห้องพักตั้งแต่ 100 ห้องขึ้นไป ต้องจัดให้มีห้องพักสำหรับคนพิการ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อจำนวนห้องพักทุก 100 ห้อง โดยห้องพักดังกล่าว ต้องมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

1. อยู่ใกล้บันไดหรือบันไดหนีไฟหรือลิฟต์
2. ภายในห้องพักต้องจัดให้มีสัญญาณบอกเหตุหรือเตือนภัยทั้งสัญญาณที่เป็นเสียงและแสงและระบบสั่นสะเทือนติดตั้งบริเวณที่นอนในกรณีเกิดอัคคีภัยหรือเหตุอันตรายอย่างอื่น มีสวิตซ์สัญญาณแสงและสวิตซ์สัญญาณเสียงแจ้งภัยหรือเรียกให้ผู้ที่อยู่ภายนอกทราบ
3. มีสัญลักษณ์รูปคนพิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้องพัก
4. สำหรับคนพิการทางการเห็นสามารถเข้าพักในห้องทั่วไปของโรงแรม (ไม่เฉพาะห้องพักคนพิการ) ซึ่งควรมี
  - เอกสารประชาสัมพันธ์และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อภายในโรงแรม ควรมีอักษรเบรลล์
  - ป้ายบอกเลขห้องควรมีอักษรเบรลล์ และติดตั้งบนผนังใกล้ที่เปิดประตู
  - ควรมีแผ่นผั่งต่างสัมผัสในห้องพักบนแผนผังทั่วไป หรือหากไม่สามารถจัดทำได้ควรมีให้เจ้าหน้าที่ของโรงแรมอธิบายตำแหน่งของวัตถุต่างๆ ภายในห้อง รวมถึงทางหนีไฟในชั้นนั้น



### 13. โรงมหรสพ หอประชุม\*



หอประชุมต้องจัดให้มีพื้นที่พาหนะสำหรับเก้าอี้เป็นคอนพิการอย่างน้อยหนึ่งที  
ทุก ๆ จำนวน 100 ที่นั่ง (ร้อยละ 1) โดย  
พื้นที่เฉพาะนี้เป็พื้นที่ราบขนาดความกว้าง  
ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตรและความยาวไม่น้อย  
กว่า 1.40 เมตร ต่อหนึ่งที อยู่ในตำแหน่งที่  
ใกล้ประตูทางออก หรือในตำแหน่งที่คนพิการ  
เข้าออกได้สะดวก





**ข้อมูลโดย :** หน่วยวิจัยสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุและคนพิการ  
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ได้รับทุนสนับสนุนจาก  
กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

รศ.ไตรรัตน์ จารุทัศน์ [trirat13@gmail.com](mailto:trirat13@gmail.com)

### รายการอ้างอิง

- \* กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราพ.ศ. 2548
- \*\* คู่มือปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม การออกแบบสภาพแวดล้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับทุกคน สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์ พ.ศ. 2552