

ก่อกองทรายกันน้ำท่วมให้ถูกวิธี ถ้าสร้างไม่เป็นที่นบแตก เสียหายใช่
เหตุ!

Posted on ตุลาคม 8, 2011 by "Beam" Theinruj T. | 4 ความเห็น

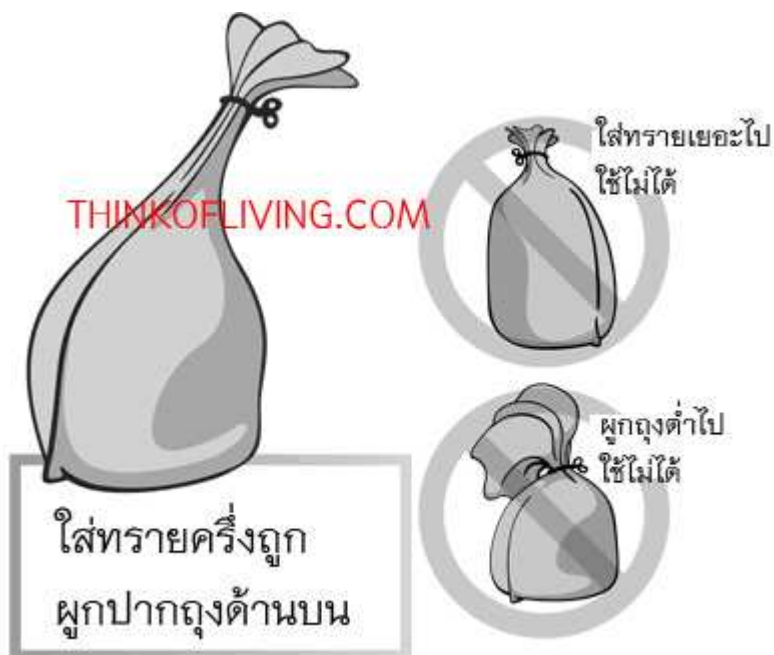


วิธีวางถุงทรายที่ถูกต้อง

มีของมีเวลาแต่ก่อกองทรายไม่เป็น ที่นบแตก น้ำรั่ว เสียหายใช่เหตุ!

นี่เป็นวิธีป้องกันน้ำที่ถูกต้อง [งานวิจัยจากสถาบัน North Dakota State University](#) ที่
สหรัฐอเมริกา สรุปลงมาให้เข้าใจง่ายโดย ThinkOfLiving.com ผมเองครับ

ทรายเป็นวัสดุที่ง่ายที่สุดที่ใช้ในการเทใส่ถุงและทำให้ถุงเป็นรูปร่างที่ต้องการ จริงๆแล้วดินหรือโคลนก็
ใช้กันน้ำได้ดีแต่จะทำงานยาก ถ้าไม่มีทรายให้ใช้ดินหรือโคลนแทนก็ได้



วิธีใส่ทรายและมัดปากถุง

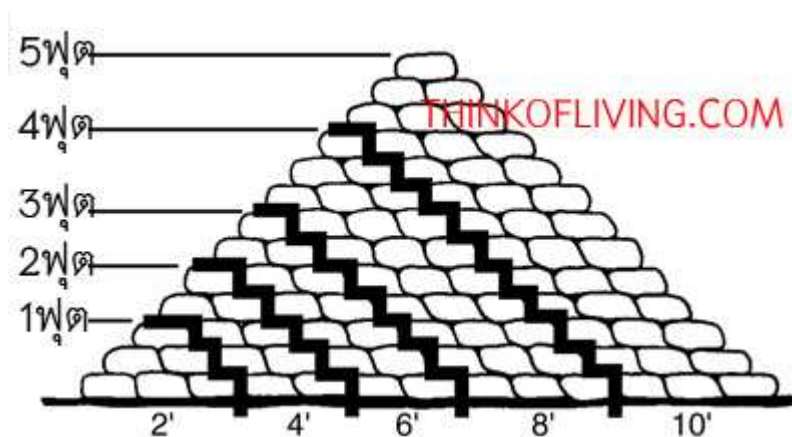
นำทรายใส่ถุงประมาณครึ่งถุงนิดๆ ตามภาพประกอบ เพื่อให้ทรายสามารถเคลื่อนตัวไปมาในถุงได้ ทำให้ได้ท่อนบที่มีประสิทธิภาพในการกั้นน้ำ ถุงที่ใส่ทรายเยอะไปหรือผูกถุงต่ำไปจะทำให้เกิดช่องว่าง น้ำจะไหลทะลักเข้ามาได้



วิธีวางถุงทรายที่ถูกต้อง

หาทำเลเหมาะสมในการก่อสร้าง **ห้ามก่อสร้างบดิดกำแพงหรือผนัง** ไม่อย่างนั้นแล้วแรงที่ท่อนบรับจากน้ำจะไปดันอาคารหรือผนัง ที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อรับแรงดันน้ำ อาจส่งผลให้บ้านพังลงมาทั้งหลังได้ เว้นระยะห่างระหว่างปลายท่อนบและอาคารประมาณ 2 เมตรครึ่ง ให้พอมีระยะในการจัดการท่อนบสูบน้ำออก วิดน้ำและสังเกตการณ์ได้

ส่วนวิธีการก่อสร้างให้ดูตามรูป “ห้ามก่อสร้างบนพื้นผิวสั่น” เพราะสิ่งที่ยันท่อนบไว้คือแรงเสียดทาน ที่เกิดจากน้ำหนักของถุงทราย ผิวสัมผัสของถุงทรายและพื้นดิน การที่ชุดร่องเอาไว้ชั้นล่างจะช่วยเพิ่มแรงเสียดทาน และใช้เป็นร่องน้ำไม่ให้ซึมทะลักไปฝังตรงข้าม ร่องควรจะกว้างอย่างน้อย 40 ซม. ลึกอย่างน้อย 10 ซม.



จำนวนถุงทรายที่ต้องใช้

การคำนวณจำนวนถุทรายที่ใช้มีสูตรอยู่ [ศึกษาเพิ่มเติมได้ที่](#) ผมจะสรุปมาสั้นๆดังนี้

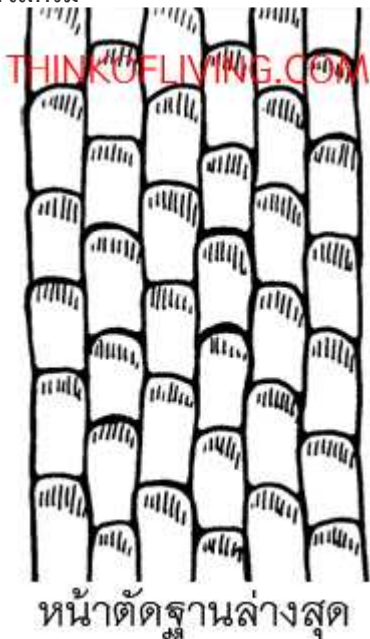
ทหารช่างอเมริกันบอกว่าการก่อกรทรายที่ดี **ต้องมีฐานกว้างเป็น 3 เท่าของความสูง** ซึ่งจะใช้จำนวนถุทรายขนาด 4" x 10" x 14" **ประมาณเท่านี้** สำหรับทำนบยาว 100 ฟุต (30 เมตรครึ่ง)

- ทำนบสูง 1 ฟุต (30.5 เมตร) ใช้ 600 ถุ
- ทำนบสูง 2 ฟุต (71 เมตร) ใช้ 2,100 ถุ
- ทำนบสูง 3 ฟุต (91.5 เมตร) ใช้ 4,500 ถุ
- ทำนบสูง 4 ฟุต (122 เมตร) ใช้ 7,800 ถุ

ถ้าทำ 3 เท่าของความสูงไม่ได้ **ขั้นต่ำต้องทำ 2 เท่าของความสูง** ซึ่งจะใช้จำนวนถุประมาณเท่านี้ สำหรับทำนบยาว 100 ฟุต (30 เมตรครึ่ง)

- ทำนบสูง 1 ฟุต (30.5 เมตร) ใช้ 600 ถุ
- ทำนบสูง 2 ฟุต (71 เมตร) ใช้ 1,700 ถุ
- ทำนบสูง 3 ฟุต (91.5 เมตร) ใช้ 3,000 ถุ
- ทำนบสูง 4 ฟุต (122 เมตร) ใช้ 5,500 ถุ

ถุทรายเมืองไทยถุหนึ่งใส่ประมาณ 25 กิโลกรัม ก็คูณเข้าไปเลยครับตัวเลขทรายที่ต้องซื้อว่ากี่ กิโลกรัม



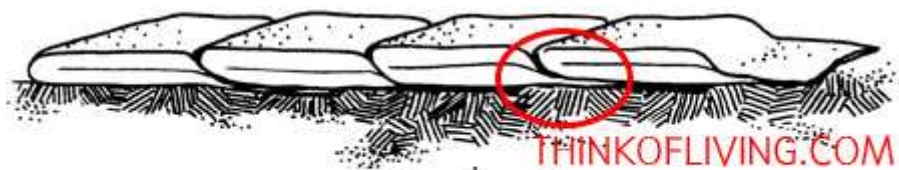
ภาพมุมบน เวลาวางฐานชั้นล่างสุด

วางชั้นล่างสุดสลับเป็นฟันปลา ให้ปลายถุทรายแต่ละอันอยู่ในช่วงกลางถุทรายแถวก่อนหน้า เหมือนๆกับการก่อกำแพงที่ต้องให้อีฐแถวล่างวางเป็นกึ่งหนึ่งของอีฐแถวบน



วางถุงทรายขนานกับทิศการไหลของน้ำ

ถุงทราย วางขนานทิศการไหลของน้ำ



วางปากถุงให้เหลื่อมกัน

ถุงทราย วางให้เหลื่อมกัน

เมื่อก่อสร้าง 1 ชั้น ให้คนขึ้นไปเดินบนแนวถุงทราย เพื่อเสริมความแน่นให้ทรายในถุงเข้ารูปมากขึ้น
ทุกๆชั้นที่วางซ้อนเสร็จสิ้น ก็ให้คนขึ้นไปเดินบนถุงทรายอีกรอบหนึ่ง ซ้ำไปเรื่อยๆ จนได้ความสูงที่
ต้องการ



ซีลทำนบกั้นน้ำด้วยแผ่นพลาสติก

วางแผ่นพลาสติกหลวมๆ อย่าให้ตึงปล่อยชายให้เหลือ 30 ซม. แรงดันน้ำที่ไหลมาจะเป็นตัวดัน
พลาสติกให้แนบไปกับถุงทรายเอง ถ้าวางแผ่นพลาสติกตึง แรงดันน้ำ (หรือตะกอนที่ไหลมากับน้ำ
แรงๆ) อาจเจาะพลาสติกจนเป็นรูขาด ใช้แนวถุงทรายเป็นตัวยึดชายพลาสติกบนล่าง ไม่ให้พลาสติก
ขยับเขยื้อน

เท่านี้เราก็จะได้ทานบักน้ำที่แข็งแรง แต่ไม่ใช่ว่ากันน้ำได้ 100% น้ำจะซึมผ่านถุงทรายมาเรื่อยๆ ให้เราใช้เครื่องสูบน้ำ หรือแรงคนวิดน้ำออกจากข้างในไปข้างนอกตลอดเวลา

- [รายชื่อ 13 เขต 27 ชุมชน เสี่ยงภัยในกรุงเทพมหานคร](#)
- [ถนนที่ถูกน้ำท่วมรถไม่สามารถวิ่งได้](#)