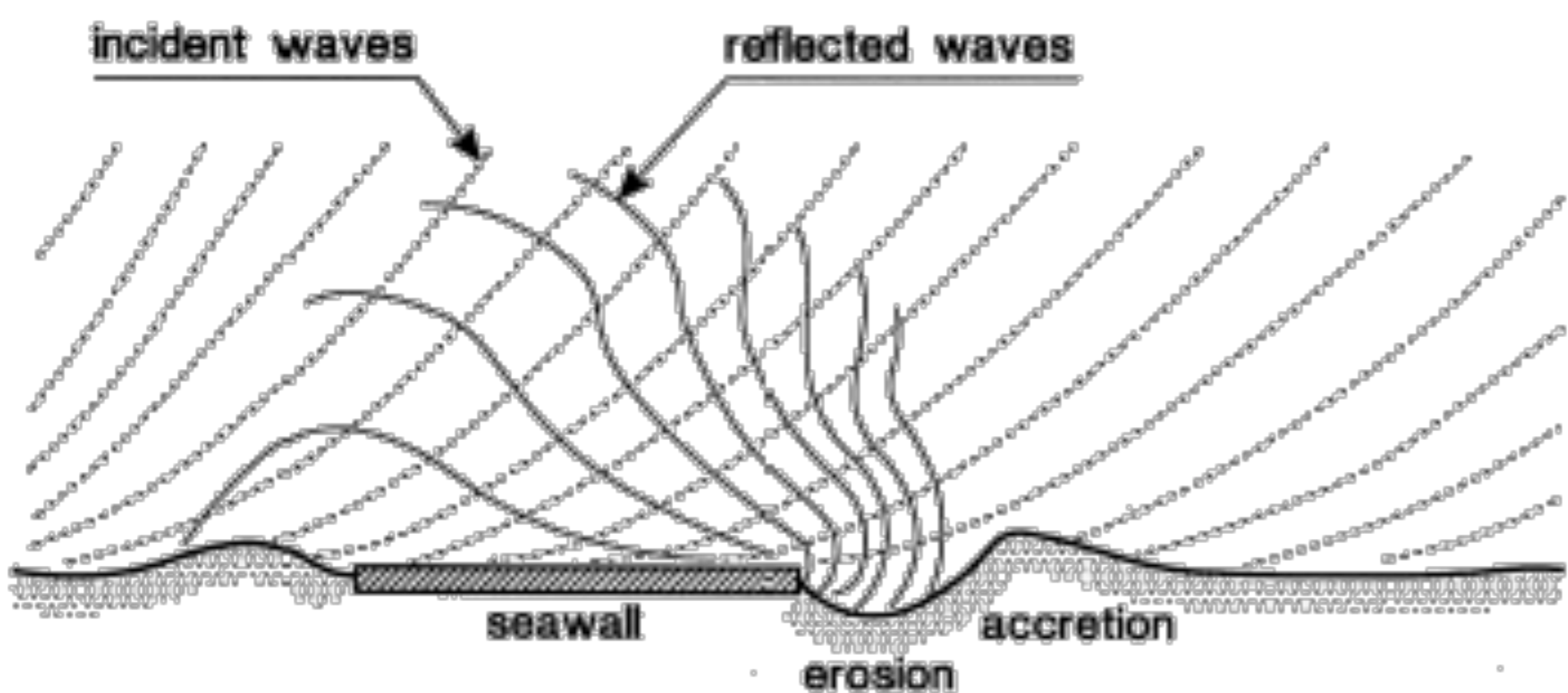




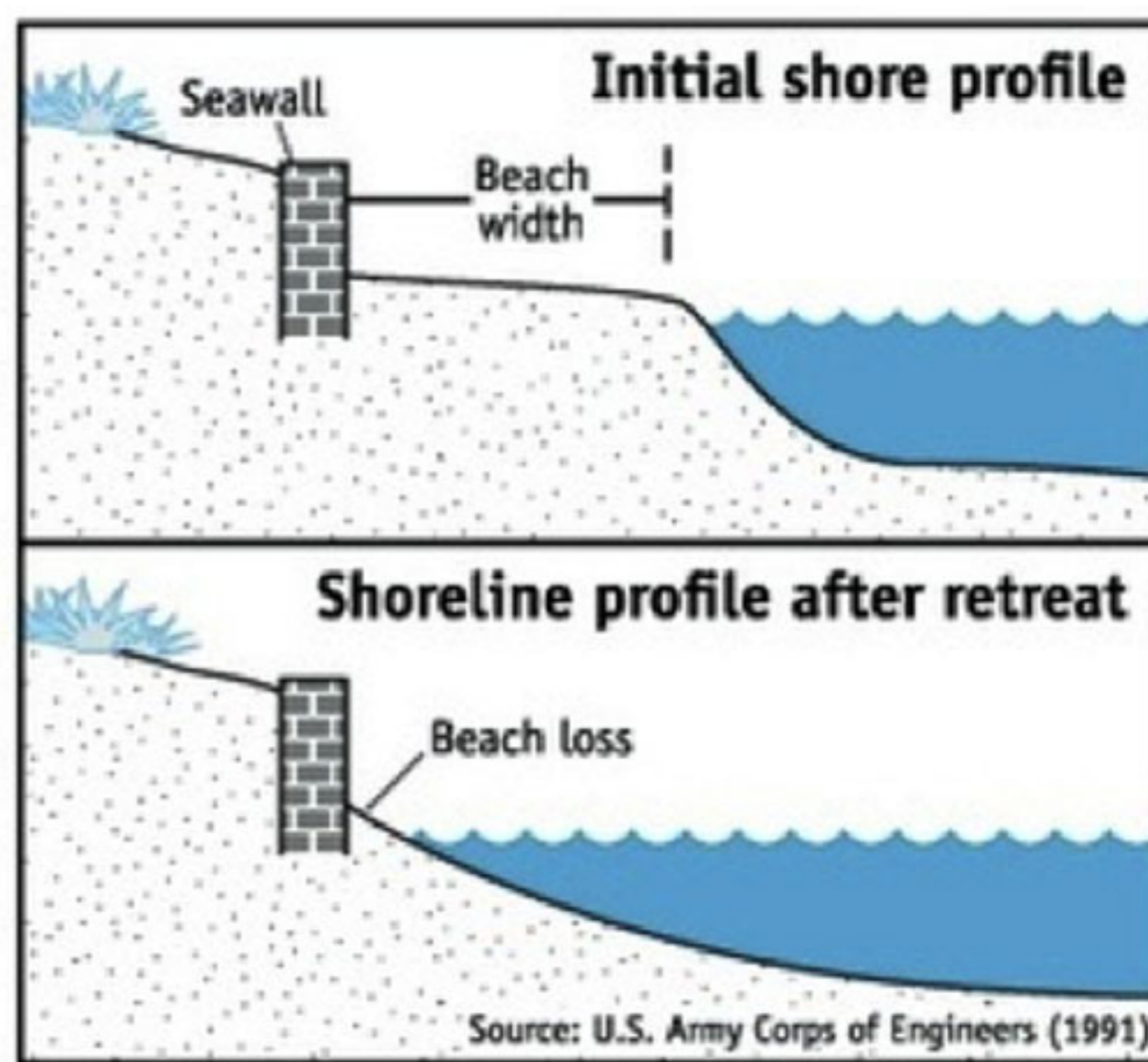
กำแพงกันคลื่น (Seawall)



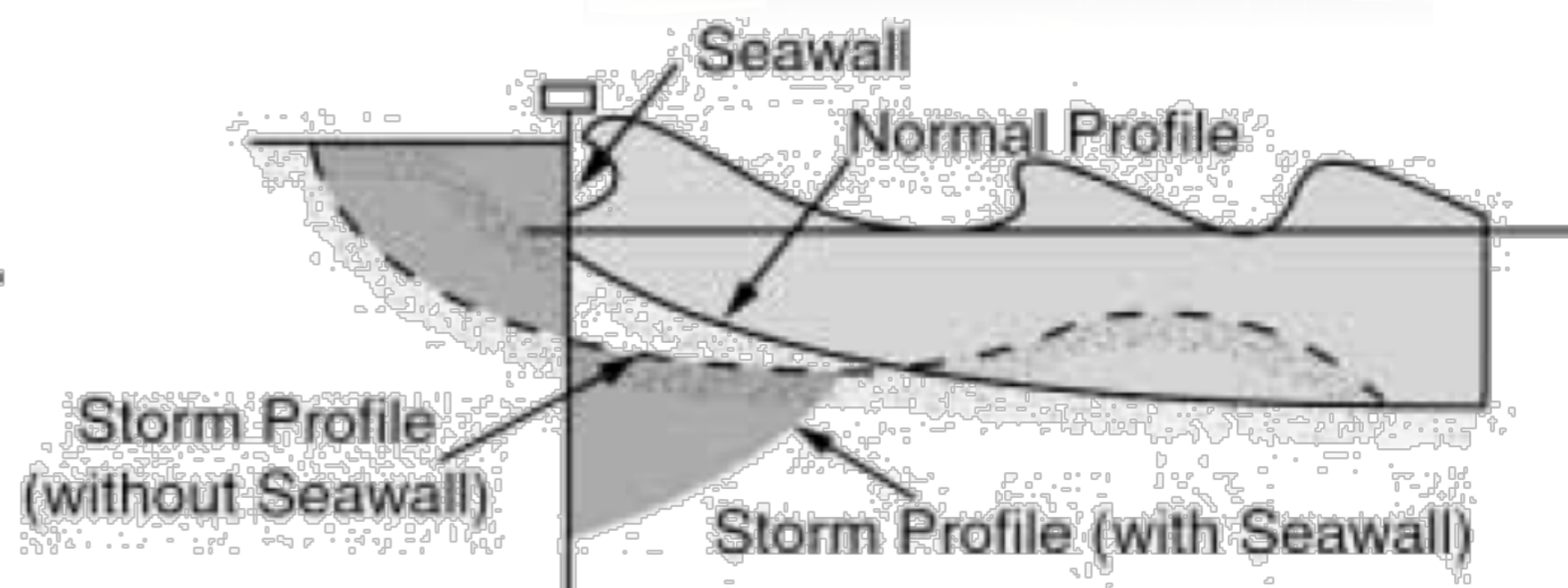
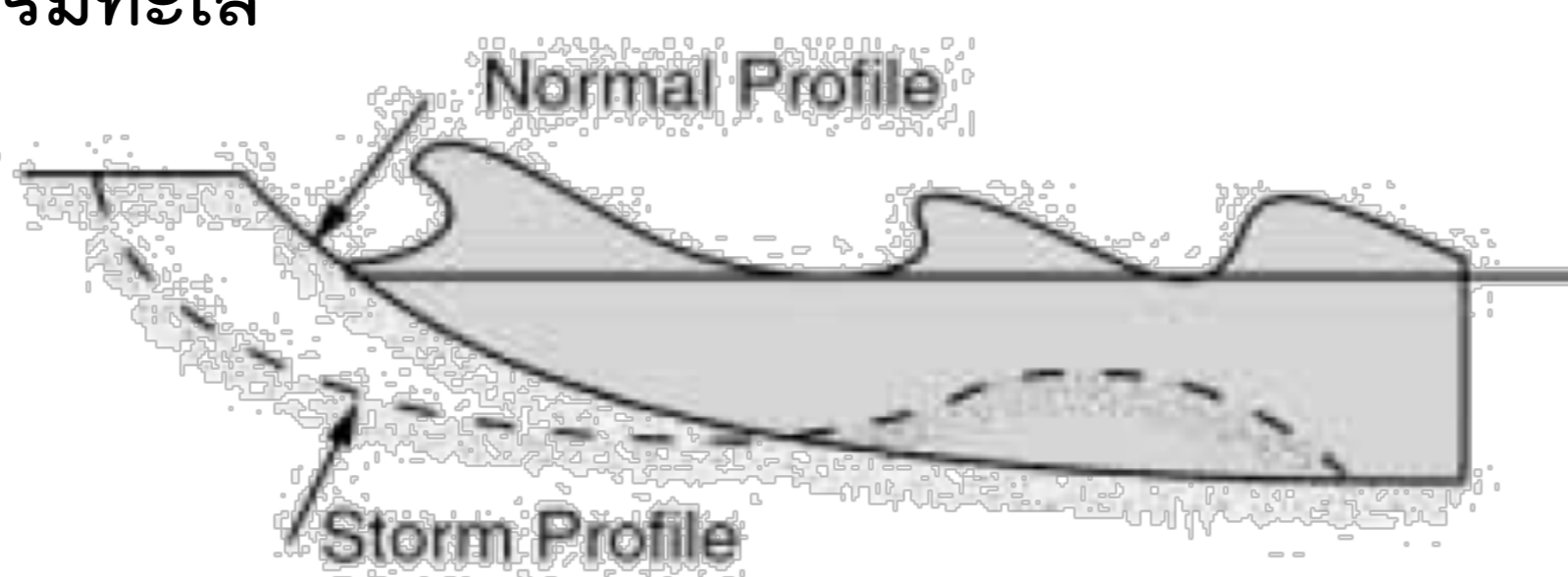
กำแพงกันคลื่น มีลักษณะเป็นกำแพงวางตัวตามแนวประชิดและขนานชายฝั่ง เพื่อรับแรงปะทะจากคลื่น ทำให้พื้นที่ด้านหลังกำแพงกันคลื่นไม่ถูกกัดเซาะ มักใช้ในการป้องกันชายฝั่งที่มีพื้นที่แคบๆ นิยมใช้ในการป้องกันพื้นที่ของเอกชนเนื่องจากมีค่าใช้จ่ายไม่สูงมากนัก อาจมีได้หลากหลายรูปแบบเช่น กำแพงกันคลื่นแบบหินทิ้ง แบบเข็มพืด แบบ Tetrapod แบบเกเบียง เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับความเหมาะสมสมเชิงพื้นที่และงบประมาณ



ผลกระทบ



- อาจเกิดการสะท้อนกลับของคลื่นที่เข้ามกระทบโดยจะมีความรุนแรงมากกว่ากำแพง ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อการใช้ประโยชน์ด้านหน้ากำแพงได้
- เมื่อคลื่นเข้าปะทะกำแพงจะเกิดการตะกุกตะกอนทรายจากหาดด้านหน้ากำแพงกันคลื่น แล้วกระแสน้ำในทิศทางออกจากฝั่งซึ่งเกิดจากคลื่นจะพาตะกอนทรายเหล่านั้นออกไปนอกชายฝั่ง ทำให้เกิดการกัดเซาะบริเวณหน้ากำแพงกันคลื่น
- ทำให้การเข้าถึงชายหาดถูกปรับเปลี่ยนสภาพไป อาจเกิดความไม่สะดวกขึ้น
- ทำให้เกิดการกัดเซาะที่ฐานและด้านท้ายน้ำของกำแพง (Downdrift) โดยมีลักษณะเป็น Local effect
- หากเป็นกำแพงกันคลื่นแบบหินทิ้งมักก่อให้เกิดอันตรายเมื่อลมพายุขนาดใหญ่หอบเอาหินเข้ามาที่ชายฝั่งด้านใน เป็นอันตรายต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้
- ส่งผลเสียต่อทัศนียภาพริมทะเล



ตัวอย่างโครงสร้าง Seawall

รูปและเนื้อหาจากเอกสารประกอบการสอนวิชาวิศวกรรมชายฝั่งทะเล โดย ผศ.ดร.สมปราชญา ฤทธิ์พริ้ง