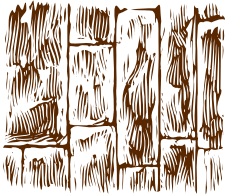


# การยาแนวหิน (Grouting)

การเลือกเทคนิคการยาแนวหิน เป็นส่วนที่มีความสำคัญมากในการติดตั้งหิน เพราะเป็นกาเก็บรายละเอียดของหินที่มีผลต่อภาพลักษณ์สุดท้ายของการติดตั้ง และเป็นส่วนที่ต้องใช้เวลาและต้องใส่ใจอย่างยิ่งเรื่องความสะอาดเรียบร้อยในการทำงาน เพื่อให้ได้การติดตั้งที่สวยงามตามต้นใจ เทคนิคการยาแนวหินแต่ละวิธีต่อไปนี้ จะสร้างอารมณ์และความรู้สึกที่แตกต่างให้กับภาพรวมของงานติดตั้ง และมีวิธีการเตรียมงานต่างกัน ดังนั้นจึงควรตัดสินใจเลือกเทคนิคและสีของปูนยาแนวร่องหิน ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำการติดตั้ง

## DRY-STACK JOINT



ELEVATION CROSS SECTION

### การติดตั้งแบบไม่ต้องยาแนวร่องหิน

เป็นการติดตั้งหิน โดยเรียงหินแต่ละชิ้นให้ติดกัน ให้เกิดช่องว่างรอยต่อที่พอดี โดยเรียงหินทีละชั้นจากล่างขึ้นบน ควรปูปูนในใต้หินชั้นแรกก่อน หินแรกบนหนึ่ง ให้ปูนล้นออกด้านหลังเพื่อเชื่อมรอยต่อและปิดไม่ให้เห็นร่องหิน จากนั้นจะปูไปเป็นชั้นต่อไปให้หินชั้นเดิม จมจมนโดยไม่ให้ปูนล้นออก ร่องหิน เทคนิคนี้จะทำให้ การติดตั้งดูเรียบร้อย สะอาดตา และดูรวมกลมับ

## STANDARD JOINT



ELEVATION CROSS SECTION

### การยาแนวร่องหินแบบมาตรฐาน

ให้เรียงหิน โดยเว้นระยะห่างระหว่างก้อน ประมาณ 1.5 - 2 ซม. (หรือประมาณความกว้าง ของนิ้วมือ) เพื่อเติมปูนยาแนวร่องหิน เมื่อปูนยาแนวแห้งหมาด ให้โปะปูนไปกดแต่งให้ปูนยาแนวสนิทกับร่องหิน แล้วจึงขีดปูน ส่วนเกินออก ให้ร่องปูนมีความลึกสม่ำเสมอ และดูเป็นธรรมชาติ

## OVERGROUT JOINT



ELEVATION CROSS SECTION

### การยาแนวร่องหินแบบเน้นร่อง

เป็นเทคนิคการยาแนวร่องหินให้มีลักษณะ ติบหยاب อย่างน่าพอใจ ในภาพของการติดตั้งหิน แบบโบราณ ปูนยาแนวร่องหินจะถูกเติมจนล้นระดับหน้าของหิน เมื่อปูนแห้งหมาดแล้ว จึงใช้ถุงมือผ้าลูบ ให้เหลือปูนล้นหรือเสมอกับหน้าหิน ข้างแต่ละคนอาจทำเทคนิคนี้ออกมาต่างกัน ควรลองทำตัวอย่างเพื่อพิจารณา ก่อนทำการติดตั้งจริง

## เคล็ดลับ

- ยานยาแนวร่องหินด้วย ปูนยอบสีจริงรูป สามารถผสมสีใน ห้อกาวยาแนวสีเพื่อ ให้โดดเด่นสวยงามตามต้องการ
- ปูนยาแนวควรกรวดพอพอดี ไม่เปียกหรือแข็งเกินไป
- ควรใช้ถุงมือปูน ในการเติมร่องยาแนว จะช่วยให้ทำงานง่าย สะอาด และสะดวกกรวดเร็วขึ้น
- อย่าจอบปูนยาแนวแห้งเกินไป ก่อนการแต่งเก็บงาน เพราะจะขีดแต่งไม่ได้
- หัวใจสำคัญในการเก็บร่องยาแนวคือ การเติมปูนยาแนว และควรเก็บร่องยาแนวอย่างถูกต้องระพอดี (ขณะปูนยาแนวแห้งหมาดๆ)
- อย่าเติมปูนยาแนวเป็นชั้นที่มากเกินไปจนทำให้สามารถกลิ้งเก็บงานได้ทันทีในแต่ละรอบ



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมกับดอต

บริษัท มาเจสติกโฮม (ไทยแลนด์) จำกัด

22 ถนนศรีนครินทร์ แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กทม. 10250 โทร. (66) 0-2721-4194-5, 0-2721-4197-9 แฟกซ์. (66) 0-2720-5577

[www.majestic-home.com](http://www.majestic-home.com)

# การติดตั้งหินประดับที่มีเอลโดราโด สโตน

The Most Believable Architectural Stone Vener in the World.



A HEADWATERS COMPANY





FIG. 1  
เตรียมพื้นผิวผนังที่จะติดตั้งหินให้แข็งแรง และสะอาด ปราศจากฝุ่นและน้ำมัน



FIG. 2  
นำหินออกมาทดลองจัดเรียงรูปแบบ บนพื้น และเพื่อเคลือบขนาดและสี อาจต้องตัดแต่ง หินบางหากจำเป็น

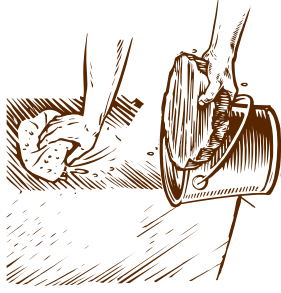


FIG. 3  
หากพื้นที่ที่ติดตั้งมีอุณหภูมิสูง อาจต้อง พรมน้ำบนผนังและหิน ให้มีความชื้นเล็กน้อย



FIG. 4  
ปาดปูนกาวบนผนังบริเวณที่จะติดตั้ง และ ปาดปูนบนหลังหินให้ทั่ว ระวังอย่าให้ปูน เลอะโดนหน้าหิน

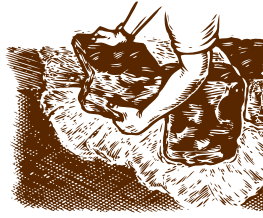


FIG. 5  
เริ่มติดตั้ง โดยติดชิ้นเข้ามาจน กัดให้หินแนบสนิทกับผนัง



FIG. 6  
แล้วจึงติดตั้งหินชนิดแผ่น ให้เว้นรอยต่อ ประมาณ 1.5 ซม. (ในการนี้ต้องยกแหวน)



FIG. 7  
บีบปูนกาวแนวร่องหิน เขาไปให้ร่อง หยาแนวให้เต็ม อย่าให้สีฟุ้งออกจาก โดยใช้ถุงพลาสติกสำหรับบีบปูนกาว



FIG. 8  
เช็ดปูนกาวแนวร่องหินทั้งหมด ให้ใช้มี หรืออุปกรณ์ขูดแต่งให้สวยงาม และเก็บ งานร่องยาแนว ให้ดูเป็นธรรมชาติ



FIG. 9  
ใช้ไม้กวาดหรือแปรงขนอ่อนปัดกวาด เศษปูนออก และทำความสะอาด

## เคล็ดลับ (TIP)

### ทดลองวางหินประติมากรรมก่อนติดตั้งจริง

ก่อนที่จะเริ่มติดตั้งหินบนผนัง ให้ทดลองวางหินบนพื้นประมาณ 2 ตรม. เพื่อทดสอบการจัดเรียงรูปแบบการติดตั้ง ครอบคลุมขนาด สี และรูปร่าง ของหินให้เกิดความสมดุล สวยงาม

### เริ่มต้นติดตั้ง

ติดตั้งหินด้วยปูนกาว หากมีการใช้หินเข้ามา ให้เริ่มติดตั้งหินเข้ามาก่อน และควรจัดวางให้ตามเส้น และยกรอกสลับกันไปมา สำหรับการติดตั้งแบบตบยาแนวร่องหิน (Standard Joint หรือ Overgrout Joint) แนะนำให้ติดตั้งหินเริ่มจากบนลงล่าง เพื่อขอยึดโอกาสของการเสถียรของปูนกาวและลงมา โดยหินที่ ติดตั้งไปแล้ว และสำหรับการติดตั้งแบบไม่ตบยาแนวร่องหิน (Dry-stacked Joint) แนะนำให้ ติดตั้งหินเริ่มจากกลางขึ้นบน ซึ่งนำหน้าหินที่ทับกันจะช่วยให้รอยต่อของหินชิดกัน

### การจัดหิน

สำหรับการติดตั้งแบบตบยาแนวร่องหิน ควรติดตั้งหินโดยเว้นระยะสำหรับร่องยาแนวประมาณ 1.5 ซม. หรืออาจยกเว้นตามต้องการ ควรหลีกเลี่ยงการวางหินที่เกิดรอยต่อเป็นรูปกากบาท และควรหมั่นคอยหลังออกมตรวจดูผลการติดตั้งเป็นระยะ เพื่อดูว่ารูปแบบการติดตั้งถูกต้องสวยงาม สำหรับการติดตั้งหินที่เป็นลายแนวอนันต์ ควรหมั่นตรวจลวดลายระดับน้ำ และตีเส้นขอบลวดทุก ๆ 40 ซม.

### ข้อพึงระวัง

การติดตั้งหินประติมากรรมเป็นงานตกแต่งขั้นสุดท้าย ดังนั้นจึงควรใส่ใจและระมัดระวังเรื่องความสะอาด ของการติดตั้ง หากมีเศษปูนและโดนหน้าหิน หรือจนเศษปูนเริ่มแห้ง แล้วจึงรีบเช็ดหรือขัดออกด้วย แปรงขนอ่อน และเช็ดด้วยฟองน้ำชุบน้ำ เศษปูนจะหลุดออกโดยง่าย

ระวัง! อย่าปล่อยให้เศษปูนแห้งงาขึ้น เพราะจะทำให้เศษปูนติดแน่น และไม่สามารถกำจัดออกได้



**CAREFUL! BE SURE AND STAGGER YOUR JOINT TO AVOID THE '+-' SIGN PATTERN THAT CAN OCCUR IF LAID AWKWARDLY**

โปรดระวัง! หลีกเลี่ยงการเรียงหินที่เกิดรอยต่อ เป็นรูปกากบาท '+-' เพราะทำให้ดูไม่เป็นธรรมชาติ