

# การติดตั้งหินประดับ เอลโดราโด สโตน

The Most Believable Architectural Stone Veneer in the World.



ELDORADO  STONE

A HEADWATERS COMPANY



FIG. 1 Prepare Surface

เตรียมพื้นผิวผนังที่จะติดตั้งหินให้แข็งแรง และสะอาด ปราศจากฝุ่นและน้ำมัน



FIG. 2 Trim to Fit

นำหินออกมาทดลองจัดเรียงรูปแบบ บนพื้น และเพื่อคละขนาดและสี อาจต้องตัดแต่ง หินบ้างหากจำเป็น



FIG. 3 Wet the Scratch Coat and Veneer

หากพื้นที่ติดตั้งมีอุณหภูมิสูง อาจต้อง พรมน้ำบนผนังและหิน ให้มีความชื้นเล็กน้อย



FIG. 4 Apply Mortar

ปาดปูนกาวบนผนังบริเวณที่จะติดตั้ง และ ปาดปูนบนหลังหินให้ทั่ว ระวังอย่าให้ปูน เลอะโดนหน้าหิน



FIG. 5 Install Corners First

เริ่มติดตั้ง โดยติดตั้งชิ้นเข้ามุมก่อน กดให้หินแนบสนิทกับผนัง



FIG. 6 Install Flat Veneer

แล้วจึงติดตั้งหินชนิดแผ่น ให้เว้นรอยต่อ ประมาณ 1.5 ซม (ในกรณีต้องยาแนว)

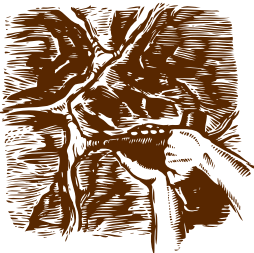


FIG. 7 Grout Joints

บีบปูนยาแนวร่องหิน เข้าไปในร่อง ยาแนวให้เต็ม อย่าให้มีฟองอากาศ โดยใช้ถุงพลาสติกสำหรับบีบยาแนว



FIG. 8 Finish Joints

เมื่อปูนยาแนวร่องหินแห้งหมาด ให้ใช้ไม้ หรืออุปกรณ์ขัดแต่งปูนส่วนเกิน และเก็บ งานร่องยาแนว ให้ดูเป็นธรรมชาติ

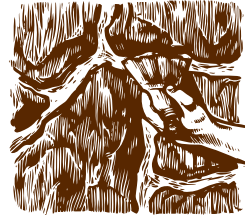


FIG. 9 Whisk away Loose Mortar

ใช้ไม้กวาดหรือแปรงขนอ่อนปัดกวาด เศษปูนออก และทำความสะอาด



# เคล็ดลับ (TIP)

## ทดลองวางหินประดิษฐ์ก่อนติดตั้งจริง

ก่อนที่จะเริ่มติดตั้งหินขึ้นบนผนัง ให้ทดลองวางหินบนพื้นประมาณ 2 ตรม. เพื่อทดลองจัดเรียงรูปแบบการติดตั้ง ควรคละขนาด, สี, และรูปทรง ของหินให้เกิดความสมดุลย์ สวยงาม

## เริ่มต้นติดตั้ง

ติดตั้งหินด้วยปูนขาว หากมีการใช้หินเข้ามุม ให้เริ่มติดตั้งหินเข้ามุมก่อน และควรจัดวางให้ด้านสั้นและยาวสลับกันไปมา สำหรับการติดตั้งแบบต้องยาแนวร่องหิน (Standard Joint หรือ Overgrout Joint) แนะนำให้ติดตั้งหินเริ่มจากบนลงล่าง เพื่อช่วยลดโอกาสของปูนขาวเลอะลงมา โคนหินที่ติดตั้งไปแล้ว และสำหรับการติดตั้งแบบไม่ต้องยาแนวร่องหิน (Dry-stacked Joint) แนะนำให้ติดตั้งหินเริ่มจากล่างขึ้นบน ซึ่งนำหน้าหินที่กดทับกันจะช่วยให้รอยต่อของหินชิดกัน

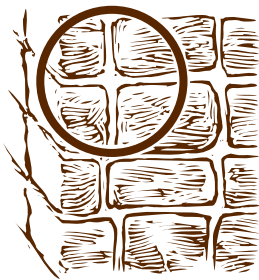
## การจัดหิน

สำหรับการติดตั้งแบบต้องยาแนวร่องหิน ควรติดตั้งหินโดยเว้นระยะสำหรับร่องยาแนวประมาณ 1.5 ซม. หรืออาจมากขึ้นกว่านี้ตามต้องการ ควรหลีกเลี่ยงการวางหินที่เกิดรอยต่อเป็นรูปกากบาท และควรหมั่นถอยหลังออกมาตรวจสอบผลการติดตั้งเป็นระยะ เพื่อดูว่ารูปแบบการติดตั้งถูกต้องสวยงาม สำหรับการติดตั้งหินที่เป็นลายแนววนอน ควรหมั่นตรวจสอบระดับน้ำ และตีเส้นซอล์ทุกๆ 40 ซม.

## ข้อพึงระวัง

การติดตั้งหินประดิษฐ์เป็นงานตกแต่งขั้นสุดท้าย ดังนั้นจึงควรใส่ใจและระมัดระวังเรื่องความสะอาดของการติดตั้ง หากมีเศษปูนเลอะโดนหน้าหิน ให้รอจนเศษปูนเริ่มแห้ง แล้วจึงรีบเช็ดหรือขัดออกด้วยแปรงขนอ่อน และเช็ดด้วยฟองน้ำชุบน้ำ เศษปูนจะหลุดออกโดยง่าย

ระวัง! อย่าปล่อยให้เศษปูนแห้งข้ามคืน เพราะจะทำให้เศษปูนติดแน่น และไม่สามารถกำจัดออกได้



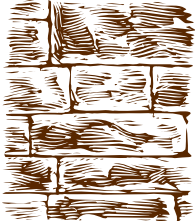
**CAREFUL! BE SURE AND STAGGER YOUR JOINT TO AVOID THE '+' SIGN PATTERN THAT CAN OCCURE IF LAID AWKWARDLY**

โปรดระวัง! หลีกเลี่ยงการเรียงหินที่เกิดรอยต่อเป็นรูปกากบาท '+' เพราะทำให้ดูไม่เป็นธรรมชาติ

# การยาแนวหิน (Grouting)

การเลือกเทคนิคการยาแนวร่องหิน เป็นส่วนที่มีความสำคัญมากในการติดตั้งหิน เพราะเป็นการเก็บรายละเอียดงานที่มีผลต่อภาพลักษณ์สุดท้ายของการติดตั้ง และเป็นส่วนที่ต้องใช้เวลาและต้องใส่ใจจะรังเรื่องความสะอาดเรียบร้อยในการทำงาน เพื่อให้ได้การติดตั้งที่สวยงามสมตามตั้งใจ เทคนิคการยาแนวร่องหินแต่ละวิธีต่อไปนี้ จะสร้างอารมณ์และความรู้สึกที่แตกต่างกันให้กับภาพรวมของงานติดตั้ง และมีวิธีการเตรียมงานต่างกััน ดังนั้นจึงควรตัดสินใจเลือกเทคนิคและสีของปูนยาแนวร่องหิน ตั้งแต่ก่อนเริ่มทำการติดตั้ง

## DRY-STACK JOINT



ELEVATION



CROSS SECTION

### การติดตั้งแบบไม่ต้องยาแนวร่องหิน

เป็นการติดตั้งหิน โดยเรียงหินแต่ละชั้นให้ชิดกันให้เกิดช่องว่างน้อยที่สุด โดยเรียงหินทีละชั้นจากล่างขึ้นบน ควรปาดปูนให้เต็มหลังหิน แลกดหินเข้ากับผนัง ให้ปูนล้นออกด้านหลังเพื่อเชื่อมรอยต่อและปิดไม่ให้เห็นผนังเดิม จบงานโดยไม่จำเป็นต้องยาแนวร่องหิน เทคนิคนี้จะทำให้การติดตั้งดูเรียบร้อย สะอาดตา และดูร่วมสมัย

## STANDARD JOINT



ELEVATION



CROSS SECTION

### การยาแนวร่องหินแบบมาตรฐาน

ให้เรียงหิน โดยเว้นระยะห่างระหว่างก้อนประมาณ 1.5 - 2 ซม. (หรือประมาณความกว้าง ของนิ้วมือ) เพื่อเติมปูนยาแนวร่องหิน เมื่อปูนยาแนวแห้งหมาด ให้ใช้แท่งไม้กดแต่งให้ปูนยาแนวสนิทกับร่องหิน แล้วจึงขูดปูนส่วนเกินออก ให้ร่องปูนมีความลึกสม่ำเสมอ และดูเป็นธรรมชาติ

## OVERGROUT JOINT



ELEVATION



CROSS SECTION

### การยาแนวร่องหินแบบล้นร่อง

เป็นเทคนิคการยาแนวร่องหินให้มีลักษณะ ดิบหยาบ อย่างไม่ตั้งใจ ให้ภาพของการติดตั้งหินแบบโบราณ ปูนยาแนวร่องหินจะถูกเติมจนล้นระดับหน้าของหิน เมื่อปูนแห้งหมาดแล้ว จึงใช้ถุงมือผ้าลูบ ให้เหลือปูนล้นหรือเสมอกับหน้าหิน ข้างแต่ละคนอาจทำเทคนิคนี้ออกมาต่างกัน ควรทำตามตัวอย่างเพื่อพิจารณาก่อนการติดตั้งจริง

## เคล็ดลับ

- ยาแนวร่องหินด้วย ปูนฉาบสำเร็จรูป สามารถผสมสีฝุ่น หรือกาวยาแนวสีเพื่อให้ได้เฉดสีร่องยาแนวตามต้องการ
- ปูนยาแนวควรเหลวพอดี ไม่เปียกหรือแห้งเกินไป
- ควรใช้ถุงมือปูน ในการเติมร่องยาแนว จะช่วยให้ทำงานง่าย สะอาด และสะดวกรวดเร็วขึ้น
- อย่ารอจนปูนยาแนวแห้งเกินไป ก่อนการแต่งเก็บงาน เพราะจะขูดแต่งไม่ได้
- ให้อาใจสำคัญในการเก็บร่องยาแนวคือ การเติมปูนยาแนว และการเก็บงานอย่างถูกต้อง (เช่นปูนยาแนวแห้งหมาดๆ)
- อย่าเติมปูนยาแนวเป็นพื้นที่มากกว่าที่จะสามารถกลั้มกลับมาเก็บงานได้ทันในแต่ละรอบ



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมและคำแนะนํากรติดตั้ง กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า เอลโกราดิโอ สโโต

บริษัท มาเจสติกโฮม (ไทยแลนด์) จำกัด : 22 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ 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)