



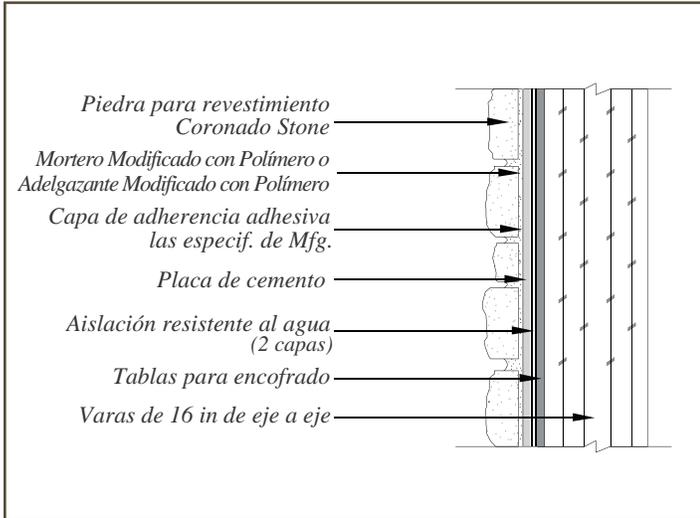
# Guía de colocación para la serie de productos Standard Stone

Para consultar las pautas de colocación de las series de productos Classic, WoodStone, Industrial Ledge y The Wave de Coronado Stone Products, visite <https://www.coronado.com/InstallationGuides>.

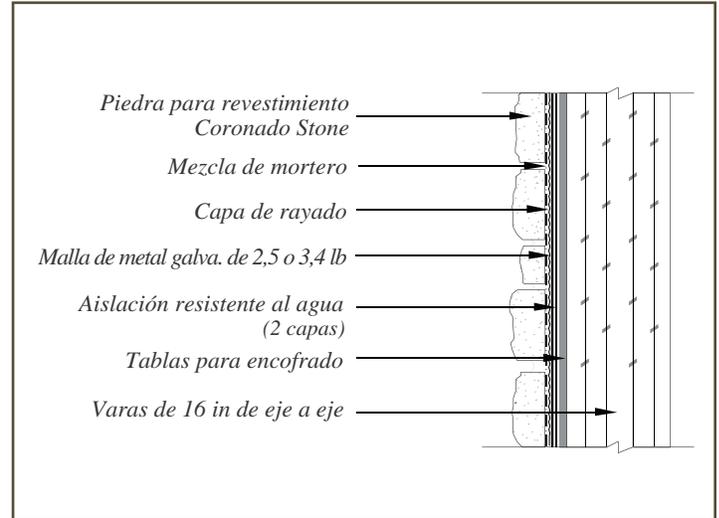




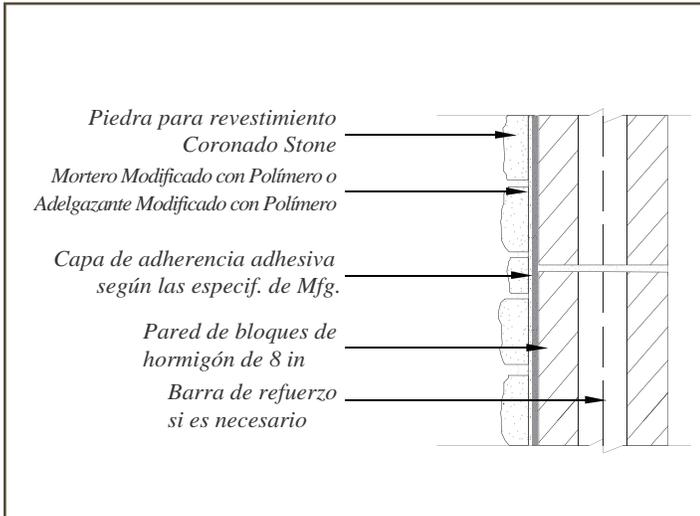
## Marco de madera con tablero de cemento



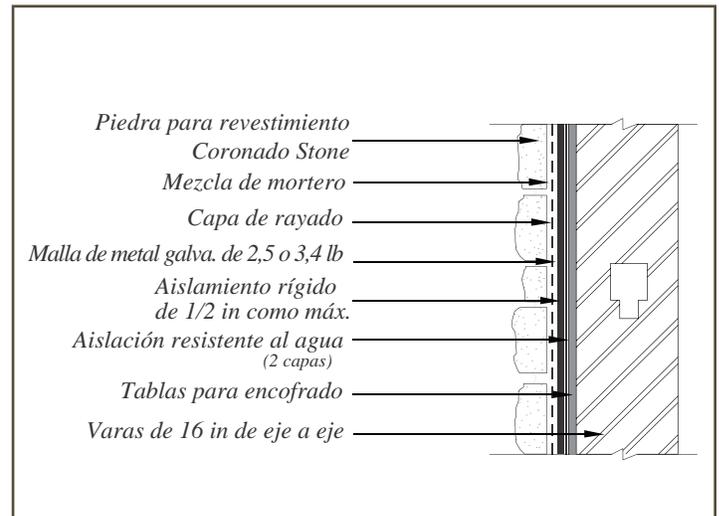
## Marco de madera con tablas para encofrado



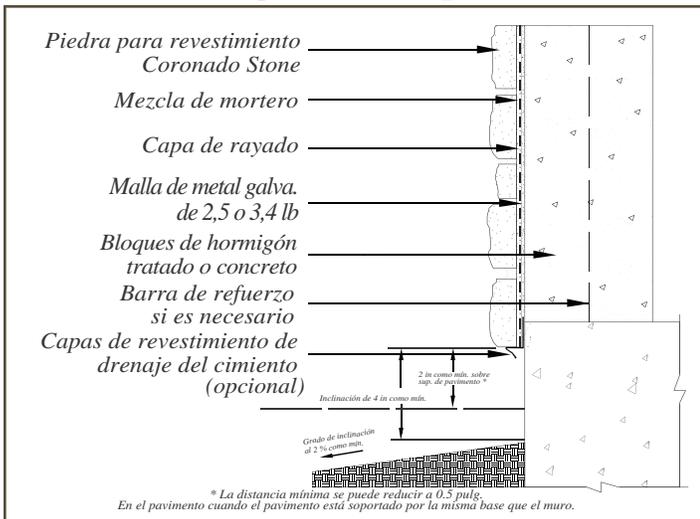
## Bloques de hormigón sin tratar/sin pintar



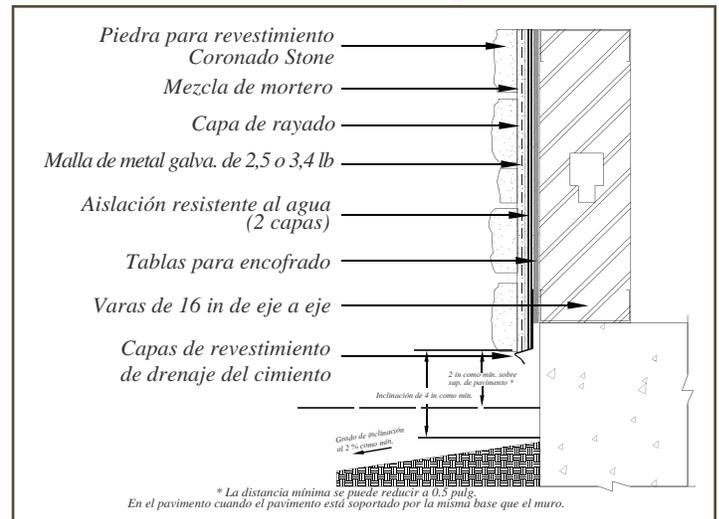
## Marco de acero con aislamiento rígido



## Hormigón tratado/pintado



## Marco de acero con tablas para encofrado



Para obtener detalles adicionales, visite <https://www.coronado.com/TechnicalDrawings>.  
Los dibujos no están a escala.

Sistema de colocación en pared Sustrato	Preparación de la superficie requerida			
	Aislación resistente al agua (WRB)	Malla	Capa de rayado	Notas
Madera contrachapada	2 capas	✓	✓	
Madera OSB	2 capas	✓	✓	
Tablero para tabique	2 capas	✓	✓	
Yeso para exteriores	2 capas	✓	✓	
Tablero de fibra	2 capas	✓	✓	
Aislamiento rígido de 1/2 in	2 capas*	✓	✓	
Construcción de metal	2 capas	✓	✓	
Estuco	2 capas	✓	✓	
Placa de cemento	2 capas	Optativo	En instalaciones sin malla, se requiere una capa de adherencia.	Requiere un mortero modificado con polímero o adelgazante modificado con polímero para instalaciones sin malla.
Placa de cemento (para aplicaciones en interiores)	Optativo	Optativo	En instalaciones sin malla, se requiere una capa de adherencia.	Requiere un mortero modificado con polímero o adelgazante modificado con polímero para instalaciones sin malla.
Bloques de hormigón	Opcional para superficies limpias sin pintar o sin tratar.**	Opcional para superficies limpias sin pintar o sin tratar.**	En instalaciones sin malla y sin WRB, se requiere una capa de adherencia.	La malla debe usarse sobre superficies pintadas, tratadas o que tienen una adhesión de mala calidad. En las superficies compatibles con sistemas de adhesión, se requiere un mortero modificado con polímero o adelgazante modificado con polímero para instalaciones sin malla y sin WRB.**
Concreto vertido o precolado***	Opcional para superficies limpias sin pintar o sin tratar.**	Opcional para superficies limpias sin pintar o sin tratar.**	En instalaciones sin malla y sin WRB, se requiere una capa de adherencia.	La malla debe usarse sobre superficies pintadas, tratadas o que tienen una adhesión de mala calidad. En las superficies compatibles con sistemas de adhesión, se requiere un mortero modificado con polímero o adelgazante modificado con polímero para instalaciones sin malla y sin WRB.**
Ladrillos para albañilería	Optativo	✓	✓	
Aplicaciones en interiores	1 capa	✓	✓	En áreas interiores no sensibles a la humedad, 1 capa de WRB es suficiente.
Aislamiento rígido Más grueso que 1/2 in	2 capas*	✓	✓	Para aplicaciones sobre aislamiento rígido de más de 1/2 in, comuníquese con Coronado Stone y pida recomendaciones de colocación y sujeción.

\* Algunos productos de aislamiento de espuma rígida se consideran como WRB. Consulte con el fabricante de la espuma para confirmar.

\*\* Las pruebas de adhesión deben realizarse en todas las superficies antes de la colocación para evaluar la adherencia y confirmar la resistencia adecuada de la unión.

\*\*\* Es posible que las paredes de concreto precolado o vertido en el lugar se deban barrenar y limpiar para quitar todos los inhibidores de adhesión y residuos y, así, lograr una adhesión adecuada.



Italian Villa® - Volterra

### Normas de construcción:

Consulte con las autoridades de construcción locales para asegurarse de que su proyecto cumpla con todas las normas de construcción locales y estatales. Si hay discrepancias entre las normas de construcción y las pautas de colocación, comuníquese con Coronado Stone Products.

### Herramientas necesarias:

- **Gafas de seguridad aprobadas por la OSHA y máscara contra el polvo** (Equipo de seguridad)
- **Martillo, pistola atornilladora o pistola de clavos accionada por aire** (para la colocación de la malla)
- **Sujetadores** (para la colocación de la malla)
- **Carretilla y azada o balde de 5 galones y taladro con paleta mezcladora** (para la mezcla del mortero)
- **Llana de albañil, llana de acabado y llana para bordes** (para la aplicación del mortero/capa de adherencia)
- **Escarificador de mampostería o rastrillo de mampostería** (para capa de adherencia)
- **Cinta métrica y línea de tiza** (para lograr una colocación a nivel)
- **Tenazas para piedras, amoladora con hoja de diamante o sierra con inyección de agua con hoja de diamante** (para moldear la piedra)
- **Bolsa de lechada** (para tomar las juntas de lechada)
- **Herramienta de unión o palo de madera** (para tomar las juntas de lechada)
- **Escoba y esponja** (para limpiar el trabajo terminado)

### **Paso 1: Colocar la aislación resistente al agua (WRB) (si es necesario)**

Donde se requiera una WRB, coloque dos capas diferentes, utilizando un producto que cumpla con la norma ASTM E2556 para productos Grado D o un equivalente aprobado. La capa exterior de la WRB proporciona separación entre la capa de rasguño y la capa interna de la WRB. La capa interna de la WRB con los tapajuntas adecuados crea un drenaje natural dentro del sistema de la pared. Comenzando en la parte inferior de la pared, la WRB debe colocarse en forma de tejas, es decir, superponiendo cada capa cada de dos pulgadas como mínimo. Las juntas verticales de la WRB deben superponerse un mínimo de seis pulgadas, mientras que las esquinas interiores y exteriores de las paredes deben superponerse un mínimo de 16 pulgadas sobre la esquina, en ambas direcciones. Consulte las pautas de colocación de los fabricantes de la WRB. Si se requiere un sistema de plano de drenaje con filtro de lluvia, consulte los requisitos de la jurisdicción local, ya que varían según la región.

### **Paso 2: Colocar una malla metálica galvanizada (si es necesario)**

Coloque una malla metálica de enrasado tipo rombo de 2,5 o 3,4 libras que cumpla con la norma ASTM C847. Comenzando en la parte inferior de la pared, la malla debe colocarse horizontalmente con las copas de montaje orientadas hacia arriba para permitir que el tornillo sujete y mantenga la capa de rasguño. Esto creará una textura áspera que se puede sentir al frotar la mano sobre la cara de la malla. Cada pieza debe superponerse a una pulgada como mínimo en todas las uniones horizontales y verticales. Las uniones verticales deben estar escalonadas y la malla debe enrollarse alrededor de las esquinas por lo menos 12 pulgadas. Los sujetadores galvanizados deben usarse cada seis pulgadas, en la tirada vertical, y cada 16 pulgadas, en la tirada horizontal, para fijar la malla al sustrato. Los sujetadores deben estar anclados a la estructura fija de la pared.

**Sujetadores:** Se utilizan sujetadores anticorrosión para asegurar la malla y los tapajuntas a los sistemas de la pared. Se pueden usar distintos tipos de sujetadores, en función de la aplicación. Consulte la norma ASTM C1063 para conocer los criterios específicos de selección de sujetadores.

### **Paso 3: Aplicar una capa de rasguño**

Aplice una capa de mortero de ½ in de espesor nominal sobre la malla. El mortero debe aplicarse con suficiente presión y espesor para incrustar la malla por completo. Asegúrese de que la malla esté completamente cubierta con mortero para permitir el rayado de la superficie. Una vez que el mortero esté duro al tacto, pase la llana sobre la superficie de forma horizontal con una llana dentada o escarificador para crear una capa de rasguño.

### **Paso 4: Realizar las mezclas de mortero (apiladas en seco, enlechadas, de hormigón, piedras de gran formato)**

**Aplicaciones de enlechada:** Se recomienda un **mortero Tipo S** que cumpla con las normas ASTM C270 o ASTM C1714 para adhesión en aplicaciones de piedras con enlechadas. También se debe utilizar un **mortero tipo S estándar** para colocar este tipo de instalaciones. Se puede agregar pigmento a la mezcla de lechada para crear una junta de lechada que complementa el color de la piedra. Se recomienda un **mortero modificado con polímero** que cumpla con la norma ANSI A118.4 o ANSI 118.15 para adhesión en aplicaciones de lechada en entornos con ciclos de hielo-deshielo.

**Aplicaciones apiladas en seco:** Se requiere un **mortero modificado con polímero** que cumpla con la norma ANSI A118.4 o ANSI 118.15 para adherir todas las aplicaciones apiladas en seco. Se debe agregar pigmento al **mortero modificado con polímero** para crear un color que complementa el color piedra. Esto permitirá que cualquier mortero visible después de la colocación combine perfectamente con la piedra.

#### **Paso 4: Realizar las mezclas de mortero (continuación)**

**Aplicaciones de concreto, concreto para albañilería o placas de cemento:** Se debe utilizar una mezcla de **mortero modificado con polímero o adelgazante modificado con polímero** que cumplan con la norma ANSI 118.4 o ANSI 118.15 para adherir la piedra artificial a todas las aplicaciones de concreto, concreto para albañilería o placas de cemento que se consideren aceptables para lograr una unión adecuada. Las pruebas de adhesión deben realizarse en todas las superficies antes de la colocación para evaluar la adherencia y confirmar la resistencia adecuada de la unión. Algunas placas de cemento pueden requerir el uso de mallas para una adhesión adecuada. Es posible que las paredes de concreto precolado o vertido en el lugar se deban barrenar y limpiar para quitar todos los residuos y, así, lograr una adhesión adecuada. Las paredes de concreto y mampostería deben estar libres de suciedad, aceites, pintura, agentes de liberación y de cualquier otra sustancia que puede impedir la adherencia adecuada. Deberá colocarse una malla sobre cualquier superficie de concreto o mampostería que haya sido tratada, pintada o que tenga una adhesión de mala calidad. Para superficies de concreto y mampostería limpias, se debe aplicar una capa de adherencia nueva y trabajar en la pared directamente antes de aplicar la piedra. Para aplicaciones con lechada, se debe utilizar un mortero estándar **tipo S sin modificación con polímeros** para rellenar todas las juntas de lechada.

**Aplicaciones de perfil de gran formato:** Para adherir los siguientes tipos de piedras, se requiere el cumplimiento de la norma ANSI A118.4 o ANSI 118.15: English Rubble, Santa Barbara y Viejo Ranch, un **mortero modificado con polímero**. Para obtener información las piedras Classic Series, WoodStone, Industrial Ledge y The Wave, visite el siguiente enlace y siga las instrucciones de colocación recomendadas: <https://www.coronado.com/InstallationGuides>.

**Cómo mezclar el mortero:** Siga las recomendaciones del fabricante del mortero para realizar la mezcla y mantenga el mortero en el sitio de trabajo.



Eastern Mountain Ledge® - Carmel Mountain

### **Paso 5: Marcar con tiza una línea**

Después de que se cure la capa de adherencia y antes de aplicar la piedra, marque con tiza una línea en la pared para garantizar una alineación horizontal correcta de la piedra. Las líneas de tiza son necesarias para mantener las hileras de piedra rectas y niveladas durante el proceso de colocación, lo cual proporciona un resultado hermoso y profesional. (No se requiere para la colocación de piedras de forma aleatoria).

### **Paso 6: Humedecer el sustrato y la parte posterior de la piedra para revestimiento**

Se debe utilizar un rociador o esponja profesional para humedecer la capa de adherencia y la parte posterior de la piedra para revestimiento durante todo el proceso de colocación. Esto ayudará a reducir la tasa inicial de absorción de agua. Tanto el revestimiento como el allanado deben estar húmedos, pero no excesivamente mojados.

### **Paso 7: Realizar una cobertura de mortero para la parte posterior de la piedra**

Con el extremo plano de la llana, trabaje la mezcla de mortero en la piedra desde múltiples direcciones para romper la tensión de la superficie y facilitar la adhesión adecuada. Distribuya la mezcla de manera uniforme hasta que tenga una capa de mortero de, aproximadamente, ½ in de espesor en toda la superficie posterior del revestimiento. Empuje la piedra firmemente en su lugar mientras mueve la piedra ligeramente para lograr así una mejor unión. Debe empujar con la fuerza suficiente para que la mezcla de mortero se exprima alrededor de los bordes de la piedra. Si se desliza o si el deslizamiento ocurre durante la aplicación, es posible que haya aplicado demasiada mezcla de mortero en la parte posterior de la piedra, o bien poca mezcla. Las piedras que se deslizan o se caen se deben quitar y volver a aplicar correctamente. Cada tipo de mezcla de mortero tiene una consistencia diferente. Siga las recomendaciones del fabricante de la mezcla de mortero durante el proceso de colocación.

### **Paso 8: Cortar y moldear la piedra artificial**

La piedra artificial para revestimiento se moldea o corta fácilmente según se desee. Esto le permite colocar las piedras rápidamente en su lugar, garantizando una pared de aspecto natural con juntas de mortero bien firmes. El corte o la modelación se pueden realizar mediante cualquiera de las siguientes herramientas: amoladora de disco manual con hoja de diamante, tenazas para piedra o sierra con inyección de agua con hoja de diamante. Cuando sea posible, los bordes cortados deben estar ocultos o cubiertos con lechada. Siempre use gafas de seguridad y máscaras contra polvo aprobadas por la OSHA durante el proceso de corte. También se pueden usar sierras con inyección de agua y juegos colectores de polvo para mantener el polvo al mínimo en los lugares de trabajo. Controle los requisitos adicionales de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) para su área.

### **Paso 9: Instalar la piedra para revestimiento**

Acomode, aproximadamente, 25 piezas de piedra en un área visible y de fácil acceso. Si tiene varios cuadros, asegúrese de seleccionar una proporción igual de piezas para cada cuadro. Esto garantizará un resultado final uniforme y combinado. Al instalar la primera hilada, comience en la esquina inferior de la pared, colocando primero de 3 a 4 piedras de esquina. Las piezas de esquina tienen un retorno largo y corto, que debe alternarse en direcciones opuestas a medida que avanza hacia la pared. Continúe el proyecto colocando las piezas planas de los esquineros. Coloque las piedras en la pared con un movimiento de lado a lado para crear y garantizar una unión adecuada. Cada hilera adicional que se instale debe comenzar con una piedra esquinera (cuando haya esquinas presentes). Recuerde usar las líneas de tiza como guía a medida que la colocación continúe sobre la pared. Si una piedra se mueve o golpea inadvertidamente luego de la colocación, esta se debe mover. Toda mezcla de mortero adicional se debe raspar de la piedra y la capa de adherencia y, luego, se debe volver a colocar la piedra siguiendo el proceso antes descrito.



Cepillado superficial y lechada color gris



Cepillado completo y lechada color blanco

### **Paso 10: Seleccionar las técnicas de lechada**

El tipo y color de la junta de lechada pueden cambiar radicalmente el aspecto general de un proyecto. Las juntas pueden variar en profundidad, color y textura, por lo cual hay varias técnicas diferentes de lechada para elegir al diseñar un proyecto. El tipo y color de la junta de lechada deben acordarse y aprobarse antes de que comience la colocación. Para ver diferentes tipos de lechada, visite <https://www.coronado.com/GroutingOptions>.

### **Paso 11: Limpiar**

Si el exceso de mezcla de mortero se cae o mancha la superficie de la piedra durante la colocación, es mejor quitar el exceso de mezcla y limpiar el área afectada con una esponja limpia tan pronto como sea posible. Asegúrese de limpiar o rotar la esponja durante el uso, ya que esto evitará la transferencia de mezcla de mortero a otras áreas al mínimo. Para quitar el polvo y los residuos de la cara de la piedra para revestimiento, utilice una escoba de paja seca y cepille ligeramente la superficie. La piedra para revestimiento también se puede limpiar con agua y un cepillo de cerdas suaves. No utilice lavados químicos o ácidos, lavadoras a presión, cepillos de alambre ni ningún otro método de limpieza agresivo.

### **Paso 12: Hidropelentes y potenciadores**

A algunos clientes les gusta utilizar hidropelentes para ayudar a proteger las piedras contra la acumulación de suciedad, salpicaduras de agua, rociadores y materiales de deshielo. Solo se deben usar hidropelentes de silano a base de agua, de trama abierta y penetrantes. El hidropelente debe aplicarse, desde abajo hacia arriba siguiendo las especificaciones del fabricante durante todas las aplicaciones. No se requiere el uso de hidropelentes, pero ayudarán a proteger la piedra contra los climas hostiles. Algunos hidropelentes pueden oscurecer o alterar la apariencia de la piedra después de su aplicación. También hay disponibles en el mercado potenciadores que pueden ayudar a intensificar los colores de la piedra si es necesario. Se recomienda realizar una prueba de todos los hidropelentes y potenciadores en un área poco visible o en piedras de reemplazo antes de aplicarlos a todo su proyecto. Recuerde proteger las áreas circundantes de la pulverización excesiva.

### **Cómo quitar la eflorescencia**

La eflorescencia es un proceso natural causado por la transición de la humedad a través de la mampostería a la superficie exterior. Esta humedad migratoria puede hacer que se depositen sales y minerales en la cara de la mampostería y esto, a su vez, genera una sustancia color blanco tipo película. La eflorescencia se puede limpiar frotando ligeramente la cara de la piedra con un cepillo de cerdas suaves y agua. En algunos casos, puede ser necesario usar una solución de agua y vinagre al 75 y 25 %, respectivamente. No utilice métodos de limpieza agresivos para quitar la eflorescencia.

### **Sal y productos químicos de deshielo**

No exponga la piedra artificial para revestimiento al contacto con materiales de deshielo, sal u otros productos químicos agresivos, a menos que estén diseñados específicamente para su uso con productos de cemento livianos (pruebe los productos en un área poco visible antes de usarlos en todo el proyecto). La exposición prolongada a estas condiciones puede decolorar la piedra artificial para revestimiento o provocar daños en la superficie, además de anular la garantía.

### **Paneles de revestimiento ventilados**

Los paneles de revestimiento ventilados son sistemas opcionales de construcción que se usan para mejorar el drenaje detrás de las instalaciones de revestimiento y pueden brindar protección adicional contra la humedad atrapada y excesiva. Algunas normas de construcción estatales y locales requieren que se coloquen paneles de revestimiento ventilados detrás de las aplicaciones de piedra artificial. Siga las recomendaciones de colocación del fabricante de los paneles de revestimiento ventilados.

### **Escorrentía de agua o agua en cascada**

No se recomienda colocar las piedras artificiales para revestimiento en áreas con agua en cascada ni debajo de la línea de agua. La escorrentía del agua siempre debe desviarse de las superficies de las piedras artificiales para revestimiento que se colocaron en la pared. Los productos químicos en el agua pueden causar decoloración o eflorescencia en la cara de la piedra. Deben usarse cumbreras para pared inclinadas (con un mínimo de 1 in de vuelo fuera de la cara del revestimiento), en lugar de piezas de revestimiento planas para cubrir las paredes, en áreas donde hay mucha agua. La penetración de la humedad se puede evitar utilizando técnicas de diseño adecuadas y sistemas de ingeniería.

### **Paredes de contención**

Los sistemas de impermeabilización y drenaje se deben incorporar a las paredes de contención directamente donde el suelo se encuentra con el muro. Si la intrusión de agua es un problema potencial, se puede instalar un sistema de paneles de revestimiento ventilados opcional detrás de la piedra artificial adherida a la pared de contención. Los morteros resistentes a la humedad también se pueden usar para reducir la migración de agua y eflorescencia.

### **Juntas de movimiento y expansión.**

Las normas de construcción locales pueden requerir la incorporación de juntas de movimiento o expansión en los sistemas de pared para proyectos específicos. Si se incorpora una junta de movimiento o expansión en la pared, no la puentee con la piedra para revestimiento, ya que esto puede causar que la piedra se agriete. La piedra debe terminar a ambos lados de la junta de movimiento o expansión.

### **Aplicaciones bajo condiciones climáticas de frío extremo**

Los productos de Coronado Stone Products se han instalado en entornos con ciclos de hielo-deshielo durante más de 50 años. Las instalaciones deben realizarse a temperaturas que superen los 40 grados Fahrenheit (4,4 °C) para garantizar una hidratación adecuada de la mezcla de mortero y problemas de adherencia. En climas fríos, los albañiles deben usar calefactores y carpas durante y después del proceso de colocación si la temperatura está por debajo de los 40 grados Fahrenheit (4,4 °C). En áreas donde la piedra artificial para revestimiento estará en contacto nieve, se puede usar un sellador de trama abierta a base de silano para proteger la piedra del daño ocasionado por los ciclos de hielo-deshielo. Se recomienda el uso de morteros modificados con polímeros en entornos de frío extremo para ayudar a la fuerza de adhesión.

### **Aplicaciones bajo condiciones climáticas de calor extremo**

Si la temperatura supera los 90 grados Fahrenheit (32 °C) durante el proceso de colocación, será necesario humedecer de forma adicional la parte posterior de la piedra para revestimiento y la superficie recubierta. Puede requerirse sombra o rocío frecuente para la pared y la piedra. El calor extremo extraerá la humedad de la mezcla de mortero, el sustrato y la piedra, lo cual puede impedir la unión adecuada. Se recomienda el uso de morteros modificados con polímeros en entornos de calor extremo para ayudar a la fuerza de adhesión.

### **Aislamiento rígido más grueso que 1/2 in**

Póngase en contacto con Coronado Stone para obtener recomendaciones de colocación y sujeción.

### **Cómo realizar una colocación sobre el nivel del terreno natural**

Para las paredes con armazón exterior, los tapajuntas y las capas de revestimiento de drenaje deben colocarse como mínimo 4 pulgadas (10,16 cm) por encima del nivel del terreno natural o como mínimo 2 pulgadas (5,08 cm) por encima de las superficies pavimentadas. La distancia mínima se puede reducir a ½ pulgada (1,27 cm) para las superficies pavimentadas de tránsito con la misma base que apoya la pared. En la caso de estructuras de concreto o mampostería, mantenga un espacio libre mínimo de 2 pulgadas (5,08 cm) por encima del 2 pulgadas (5,08 cm) o ½ pulgada (1,27 cm) de una superficie pavimentada, siempre que se tome en cuenta el levantamiento de escarcha o las superficies adyacentes.

### **Capa de adherencia**

Una capa de adherencia es una capa delgada de mezcla de mortero modificada con polímeros o cemento-cola modificado con polímeros que se aplica y se trabaja directamente sobre el sustrato momentos antes de que se coloque la piedra. Para evitar que la capa de adherencia se seque antes de la colocación, solo aplique mezcla de capa en el área de colocación inmediata.

### **Desgaste del material**

El desgaste del material tiene lugar tanto en piedras para revestimiento naturales como artificiales. En la mayoría de los casos, realza la belleza natural y el aspecto de un proyecto. La mayoría de los desgastes se pueden eliminar con el proceso de limpieza descrito en el Paso 11.

### **Tapajuntas, capas de revestimiento de drenaje, perfil metálico galvanizado**

En la pared con la piedra para revestimientos, se deben colocar tapajuntas en las penetraciones y terminaciones. Asegúrese de que todos los tapajuntas y tapajuntas de derivación sean resistentes a la corrosión, se integren correctamente con la WRB (cuando se utilicen) y que se coloquen de acuerdo con los requisitos de la norma de construcción local.

### Mezcla de piedras de diferentes cajas en el sitio del proyecto

El producto debe sacarse de una variedad de cajas y mezclarse en el sitio durante la colocación para garantizar un color general uniforme en la pared del proyecto.

### Almacenamiento de material en el sitio

Toda la piedra artificial almacenada en el sitio debe protegerse de elementos nocivos antes y durante el proceso de colocación. El material almacenado en el sitio no debe exponerse a elementos nocivos durante largos períodos. La exposición prolongada puede hacer que el producto se manche con la suciedad del lugar de trabajo.

### Advertencia

Las piedras para revestimiento de cemento contienen sílice cristalina (cuarzo) y rastros de otras sustancias potencialmente peligrosas que se pueden liberar en el aire, como polvo, e inhalarse mientras se corta, perfora o da forma al producto. La sílice cristalina y otros materiales de este producto pueden causar cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Durante el proceso de generación de polvo, se debe usar una pieza facial con filtro para partículas aprobada por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH). Consulte la ficha de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) de Coronado para obtener más información. Visite <https://www.coronado.com/TechnicalDocuments> para obtener más información.

Vea nuestro documento "Notas técnicas adicionales y consejos útiles de colocación" para obtener más información.



Appalachian Fieldstone - Mountain Sunset