

Línea Limestone

Limestone

Manual de instalación



Fichas técnicas y resto de documentación de la Línea:
formmadesign.com/documentacion/limestone

La piedra natural es un material único. Las variaciones de tonalidad, veta, textura, poros y fósiles derivan de su formación geológica y forman parte de su carácter.

Una correcta instalación respeta las características de la piedra, las condiciones del soporte y el uso previsto de la superficie.

01 — SISTEMA DE INSTALACIÓN FORMMA



Dos reglas que no admiten excepción: los protectores no sustituyen la impermeabilización del soporte, y la caliza nunca se limpia con productos ácidos.

02 — INSPECCIÓN PREVIA

Comprobar integridad, dimensiones, espesor, acabado y aspecto general de las piezas.

La humedad residual del corte y la elaboración puede modificar temporalmente el tono: desembalar y dejar secar por completo en un espacio ventilado, sobre superficie plana, protegiendo cantos y esquinas.

No instalar piezas con defectos visibles no aceptables. La instalación de las piezas implica su aceptación.

03 — PRECOLOCACIÓN EN SECO

Presentar las piezas en seco abriendo a la vez material de diferentes cajas o palés, para conseguir una composición equilibrada.

En piedras con dirección visual marcada, definir antes el criterio de orientación.

04 — SOPORTE

Requisitos	Estable, resistente, plano, limpio, seco y adecuado para recibir piedra natural.
Limpieza	Sin polvo, aceites, pinturas, desencofrantes, restos de obra ni nada que perjudique la adherencia.
Estado	Retracción y secado completados; humedad compatible con el sistema de colocación.
Juntas	Respetar las estructurales y prever las perimetrales y de movimiento.
Exterior	Pendientes y evacuación del agua resueltas.

En duchas y zonas de agua directa, sistema de impermeabilización bajo la piedra. Los tratamientos protectores de Limestone no sustituyen la impermeabilización del soporte.

05 — PROTECCIÓN PREVIA DEL REVERSO

Producto	FILA PW10
Dónde	Cinco caras: reverso y cuatro cantos, con la piedra limpia y seca, sin acumulaciones.
Para qué	Protege frente a sales, eflorescencias y contaminantes que migran desde el soporte o el sistema de colocación.
Cuándo	Recomendado en calizas claras. Necesario con riesgo de humedad, sales, eflorescencias o migraciones, en exteriores y en zonas húmedas.
Respetar el tiempo de secado indicado por FILA antes de colocar.	

PW10 no sustituye el protector de la cara vista.

06 — PEGADO

Adhesivo	Apto para piedra natural y compatible con la caliza, el soporte, el formato, el espesor y el uso. Blanco en calizas claras, para evitar alteraciones de color.
Método	Doble encolado: adhesivo extendido con llana dentada sobre el soporte y capa fina y continua en todo el reverso.
Asentado	Presionar y desplazar ligeramente la pieza hasta repartir el adhesivo y minimizar huecos.
No corregir irregularidades importantes del soporte con espesores excesivos de adhesivo. La elección final del adhesivo sigue las	

indicaciones de su fabricante.

07 — JUNTAS

Junta	Adecuada al formato, las tolerancias, el soporte y el uso. No se recomienda la colocación a testa.
Estructurales	Trasladarlas al revestimiento.
Perimetrales y de movimiento	Respetar las previstas en el proyecto, sin rellenarlas con material rígido.

08 — PROTECCIÓN DE LA CARA VISTA

Con el adhesivo curado, primera aplicación del protector antes del rejuntado: reduce la absorción y facilita retirar los restos de rejuntado.

Recomendado Formma	FILA W68. Protector hidro-oleorepelente en base agua para piedra natural no pulida, interior y exterior.
Alternativa	FILA FOB XTREME. Mayor penetración, transpirable y sin película. Al ser en base disolvente, usarlo cuando la prestación lo justifique frente al criterio ambiental de W68.

Probar siempre el protector sobre una muestra o una zona poco visible.

09 — REJUNTADO

Rejuntar cuando el adhesivo y el protector previo lo permitan, con un material compatible con piedra natural.

Comprobar antes que el producto y sus pigmentos no alteran el tono ni penetran en la piedra. Aplicar en diagonal a las juntas y retirar el exceso antes de que endurezca, con agua limpia y herramientas que no rayen.

No usar productos ácidos para eliminar restos de cemento o rejuntado.

10 — LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Producto	FILA CLEANER PRO, con la dilución, el procedimiento y los tiempos de su ficha técnica vigente.
----------	--

Si el acabado y la suciedad exigen una limpieza más intensa, otro producto FILA compatible con ese acabado, con prueba previa. Aclarar y eliminar todos los residuos.

Nunca productos ácidos, vinagre, anticales convencionales ni desincrustantes ácidos.

11 — PROTECCIÓN FINAL

Con la piedra limpia y seca, comprobar la protección. Si la absorción, el uso o el sistema lo requieren, completar con el mismo protector aplicado antes del rejuntado: FILA W68 o FILA FOB XTREME.

El número de aplicaciones y los tiempos dependen del protector, de la absorción de la piedra y del uso.

No añadir producto si la superficie ya está protegida ni dejar acumulaciones sin absorber.

12 — PUESTA EN SERVICIO

Respetar los tiempos de secado, curado y puesta en servicio del adhesivo, el rejuntado y el protector. Proteger la superficie durante el resto de la obra y no cubrirla con materiales impermeables mientras conserve humedad residual.

13 — MANTENIMIENTO

Producto	FILA CLEANER PRO o un limpiador específico para piedra natural calcárea.
----------	--

Retirar las manchas lo antes posible. Revisar la protección periódicamente y renovarla cuando el uso lo requiera.

W68 y FOB XTREME reducen la absorción, pero no hacen la caliza resistente a los ácidos. Nunca ácidos, vinagre, anticales, desincrustantes ni productos abrasivos.

14 — IMPORTANTE

Estas recomendaciones son de carácter general. Soporte, formato, espesor, ubicación, exposición al agua, clima, impermeabilización o calefacción radiante deben evaluarlos los responsables técnicos de cada obra.

Adhesivos, rejuntados, limpiadores y protectores se usan según sus fichas técnicas vigentes, con una prueba de compatibilidad previa sobre muestra o zona poco visible.