

Rockface en Mármol Natural

Revestimiento de Muros y Fachadas · Acabado Rústico Irregular

Blanco Marfil · Crema | Formato Irregular · Espesor 2.5 cm · Interior y Exterior

Rockface Blanco Marfil

Blanco cálido con tonos marfil y vetas grises sutiles

Dureza Ha	34.8
Compresión	18,300 psi
Absorción	0.12%
Densidad	2,627 kg/m ³

Peso aprox.: ~65.7 kg/m² · Espesor nominal: 2.5 cm

Formato Irregular · Acabado Natural · Muros y Fachadas

Rockface Crema

Crema amarillo con vetas doradas y ocres

Dureza Ha	26.4
Compresión	13,300 psi
Absorción	0.3%
Densidad	2,618 kg/m ³

Peso aprox.: ~65.5 kg/m² · Espesor nominal: 2.5 cm

Formato Irregular · Acabado Natural · Muros y Fachadas

El **Rockface en Marmol Natural** de MeUp es una pieza de revestimiento con cara vista completamente irregular, obtenida por fractura manual y desbaste rustico del bloque de mármol para exponer las texturas y relieves naturales de la piedra. Cada pieza es única e irrepetible. Su aspecto orgánico y tridimensional lo convierte en el material ideal para **muros de acento en interior, fachadas residenciales y comerciales, chimeneas, jardineras, muros de contención decorativos y cualquier espacio que busque el carácter autentico de la piedra natural en su estado más bruto y expresivo.**

1. Identificación del Producto

característica	Valor
Nombre comercial	Rockface en Marmol Natural
Referencias disponibles	Blanco Marfil Crema
Material	Marmol natural (roca metamórfica calcárea, CaCO ₃)
Acabado cara vista	Rockface — fractura manual y desbaste rustico irregular
Acabado dorso y cantos	Cortado en sierra (dimensiones de instalación controladas)
Formato	Irregular — piezas de forma y tamaño variable dentro del mismo lote
Espesor nominal	2.5 cm (la cara vista agrega relieve variable de 0.5 a 3 cm adicionales)
Peso aproximado	~65-66 kg/m ² (sin mortero) Mortero adicional: ~15-20 kg/m ²
Código arancelario	6802.29.10.00
Aplicaciones	Muros interiores y exteriores, fachadas, chimeneas, jardineras, columnas
Uso en piso	NO recomendado — el relieve irregular genera tropiezos y acumula suciedad



Descripción del Acabado Rockface

El acabado Rockface se obtiene partiendo y desbastando el bloque de mármol manualmente para crear una cara vista de aspecto rustico, con salientes, cavidades y relieves irregulares que recrean la apariencia de la piedra natural en cantera. A diferencia del Splifface (que conserva dimensiones rectangulares), el Rockface tiene **forma completamente libre** — no hay dos piezas iguales en contorno ni en relieve. Esta irregularidad es la característica más valorada estética y arquitectónicamente del material: cada pared revestida con Rockface es una composición única.

Usos Recomendados	Usos NO Recomendados
<ul style="list-style-type: none"> - Muros interiores de acento (salas, comedores, lobbies) - Fachadas residenciales y comerciales en exterior - Chimeneas y muros decorativos en interior - Columnas, pilares y elementos verticales - Muros de jardín y landscaping exterior - Recepciones, restaurantes y espacios de alto impacto visual - Muros de contención decorativos 	<ul style="list-style-type: none"> - Pisos o cualquier superficie horizontal de tránsito - Encimeras, mesones o superficies de trabajo - Zonas con filtraciones activas en el muro base - Muros sin condición estructural adecuada - Superficies que requieran limpieza mecanizada frecuente - Zonas con impacto mecánico directo y recurrente - Bajos de escalera u otras zonas de cabeza expuesta

2. Especificaciones Técnicas por Referencia

Todos los valores fueron determinados bajo normas ASTM para piedra natural dimensional. El Rockface Blanco Marfil tiene mayor dureza abrasiva y mayor resistencia a la compresión. El Rockface Crema tiene mayor resistencia a la flexión y mayor módulo de ruptura.

Propiedad	Norma ASTM	Requisito Mínimo	Rockface Blanco Marfil	Rockface Crema
Resistencia a la abrasión (Ha)	C241 / C1353	Min. Ha 10	34.8	26.4
Resistencia a la flexión	C800	Min. 1,000 psi	1,300 psi	1,600 psi
Módulo de ruptura	C99	Min. 1,000 psi	1,800 psi	2,000 psi
Resistencia a la compresión	C170	Min. 7,500 psi	18,300 psi	13,300 psi
Absorción por peso	C97	Max. 0.20%	0.12%	0.30%
Densidad	C97	Min. 2,305 kg/m3	2,627 kg/m3	2,618 kg/m3
Dureza Mohs	—	~3-4 (mármol)	~3-4	~3-4
Peso / m2 (espesor 2.5 cm)	—	—	~65.7 kg/m2	~65.5 kg/m2

* Rockface Blanco Marfil: mayor dureza abrasiva (Ha 34.8) y compresión (18,300 psi). Rockface Crema: mayor flexión (1,600 psi) y módulo de ruptura (2,000 psi). La absorción del Rockface Crema (0.30%) supera el máximo ASTM C97 de 0.20% para uso exterior exigente — el sellado hidrofugante es OBLIGATORIO en esta referencia para uso exterior.

Nota sobre la absorción del Rockface Crema en exterior

La absorción de 0.30% del Rockface Crema supera ligeramente el límite máximo ASTM C97 (0.20%) recomendado para piedra en exteriores con alta exposición a lluvia. Esto no impide su uso en exterior, pero exige: 1. Aplicar sellador hidrofugante impregnante antes de la instalación o inmediatamente después del fraguado. 2. Reaplicar el sellador cada 18-24 meses en fachadas con exposición directa a lluvia. 3. Evitar instalación en zonas con encharcamiento permanente o humedad capilar ascendente. El Rockface Blanco Marfil (0.12%) no tiene esta restricción y puede usarse en todos los entornos exteriores.

Selección de Referencia según Aplicación

Fachada exterior con exposición directa a lluvia	Blanco Marfil preferido	Absorción 0.12% — menor riesgo de eflorescencias y biológico
Muro interior de acento	Ambas referencias	Ambas son estética y técnicamente adecuadas para interior
Chimenea interior	Ambas referencias	Verificar que no sea chimenea de uso real con llama directa — el mármol no es refractario
Jardinera o muro de jardín exterior	Blanco Marfil preferido	La absorción más baja resiste mejor la humedad del suelo y el riego
Proyectos de tonos cálidos / dorados	Rockface Crema	El tono crema-ocre se integra con maderas, tonos tierra y acabados cálidos
Proyectos de tonos fríos / neutros	Rockface Blanco Marfil	El tono marfil frío combina con concreto, acero y paletas modernas

3. Almacenamiento y Manejo

Posición de almacenamiento	Apilar de canto (vertical) sobre soportes blandos (caucho o madera). Nunca apilar plano — el relieve irregular de la cara vista puede fracturar las piezas por presión concentrada.
Altura máxima de apilamiento	Un solo piso a nivel del suelo. Las piezas irregulares no se estabilizan bien en apilamientos altos.
Protección ambiental	Bajo techo o con cubierta protectora. Alejado de sustancias grasas, aceites, selladores de otro tipo y productos que puedan manchar el mármol.
Humedad y temperatura	El mármol no se deteriora por humedad ambiental normal, pero evitar almacenamiento en zonas con humedad condensada permanente que pueda causar eflorescencias antes de la instalación.
Inspección antes de instalar	Revisar cada pieza antes de pegar. Las piezas con fisuras o fragmentos sueltos en el relieve deben separarse — el relieve irregular puede tener zonas muy delgadas que se desprendan bajo el mortero.
Mezcla de cajas	Siempre mezclar piezas de al menos 4-5 cajas diferentes durante la instalación para distribuir uniformemente las variaciones de tono y textura naturales del mármol.

4. Preparación del Sustrato — Muros y Fachadas

El sustrato es el factor crítico para la durabilidad del Rockface. Por su formato irregular y su relieve, el Rockface genera más tensiones locales en el adhesivo que una pieza plana — el sustrato debe ser sólido, limpio y con buena adherencia.

Parámetro	Especificación	Observación
Tipo de muro	Concreto, bloque, ladrillo, mampostería o repello/pañete firme	El muro debe estar terminado y sin filtraciones activas
Planeidad	Max. 10 mm de variación en 2 m lineal	El Rockface compensa irregularidades menores con el mortero
Verticalidad	Max. 5 mm por metro lineal	Verificar con plomada o nivel laser antes de iniciar
Humedad	Max. 6% de humedad superficial	Nunca instalar sobre muro con filtración activa
Adherencia del repello	Min. 0.3 N/mm ² a tensión pull-off	El repello suelto debe retirarse y rehacerse



Edad del repello	Min. 28 días de curado si es nuevo	El mortero fresco encoge y puede fisurar el revestimiento
Temperatura ambiente	5°C a 35°C durante instalación y curado	Fuera de rango el mortero no fragua correctamente
Polvo y grasa	Cero sobre la superficie a adherir	El polvo y la grasa impiden la adhesión del mortero

Tratamiento Previo según Tipo de Sustrato

Concreto liso	Picar la superficie o aplicar puente de adherencia (bonding agent). Sin tratamiento, la adhesión es insuficiente.
Bloque / ladrillo sin repello	Se puede instalar directamente con mortero grueso. Limpiar polvo y material suelto.
Repello / pañete existente	Verificar adherencia golpeando — zonas que suenan hueco se deben retirar. Reparar y esperar curado.
Muro exterior	Verificar impermeabilización del muro base antes de instalar. El Rockface no impermeabiliza el muro.
Pintura existente	Retirar completamente la pintura — impide adhesión del mortero.
Drywall / Panel yeso	No recomendado para Rockface por el peso (~65 kg/m ²). Solo con fijación mecánica adicional previa.

Muro exterior — Impermeabilización previa obligatoria

El revestimiento Rockface NO impermeabiliza el muro base. En fachadas exteriores, el muro debe tener un sistema de impermeabilización correctamente ejecutado ANTES de instalar el Rockface. Si el muro base absorbe agua, esta migrara hacia la piedra causando manchas de eflorescencia, desprendimientos y danos al acabado.

5. Proceso de Instalación — Sistema de Mortero

El Rockface se instala pegado con mortero cementoso sobre muro, igual que el Splitface. La diferencia es que el formato irregular requiere mayor cuidado en la composición del patrón visual y en el manejo de cada pieza para lograr una distribución armónico del material.

Materiales de Instalación

Material	Especificación	Consumo/m ²	Observación
Mortero de pega	C2 para interior / C2S1 con aditivo elástico para exterior	4-7 kg/m ²	Doble encolado obligatorio por el peso y el formato irregular
Puente de adherencia	Para sustratos lisos (concreto, yeso reforzado)	Según fabricante	Aplicar y dejar secar antes de iniciar la instalación
Junta de separación	3-8 mm — variable por el formato irregular	Por pieza	La junta irregular es parte del diseño — no requiere uniformidad milimétrica
Mortero de junta	Lechada o mortero de junta para piedra natural	1-2 kg/m ²	Color: elegir tono complementario. Mejor con manga pastelera en relieve irregular
Sellador hidrofugante	Impregnante base solvente transpirable para mármol	0.15-0.25 L/m ²	OBLIGATORIO en exterior y en Rockface Crema. Recomendado en interior
Gafas y guantes	Equipo de protección durante instalación	1 par c/u	El mortero es caustico — protección obligatoria

Paso a Paso de Instalación

1 Preparación del mortero y del área de trabajo

Mezclar el mortero cementoso según instrucciones del fabricante. Consistencia: el mortero debe mantenerse en la espátula sin escurrir. Aplicar puente de adherencia si el sustrato es concreto liso o yeso. Tener a mano varias cajas mezcladas — seleccionar las piezas visualmente antes de pegar para planear la composición del muro.

Tip: Extender las piezas en el piso frente al muro y componer el patrón visual antes de pegar. El Rockface queda mejor cuando se alternan piezas grandes, medianas y pequeñas de forma orgánica.

2 Replanteo y líneas guía

Trazar una línea horizontal de referencia con nivel laser. Para el Rockface no es necesario trazar una cuadrícula rígida — el formato irregular admite mayor libertad de composición. Si el muro tiene esquinas, iniciar desde la esquina más visible. Definir si se usara esquinero de mármol o corte de las piezas en inglete para las esquinas.

3 Doble encolado — clave del sistema

Aplicar mortero TANTO al dorso de la pieza como al muro (doble encolado). En el muro: extender con llana dentada (10-12 mm) creando surcos paralelos. En la pieza: cubrir el dorso completamente con mortero liso. El dorso de la pieza Rockface puede tener irregularidades — asegurar que el mortero llene todas las cavidades del dorso antes de pegar.

Tip: Coverage mínimo: 90% del dorso. Verificar al levantar una pieza de prueba en los primeros intentos.

4 Colocación de la pieza

Presionar la pieza contra el muro con movimiento de vaivén para eliminar aire. No deslizar — siempre presionar perpendicular al muro. Sostener la pieza unos segundos hasta que el mortero tome agarre inicial. Para piezas grandes (>20 cm de dimensión mayor): mantener soporte manual 3-5 minutos. Verificar verticalidad con nivel — el relieve irregular puede crear ilusiones ópticas.

5 Composición del patrón irregular

El Rockface se instala sin patrón geométrico definido. Las reglas estéticas para una buena composición son: - Alternar piezas grandes con piezas medianas y pequeñas — evitar zonas con solo piezas grandes - No alinear las juntas verticales de forma continua — la junta escalonada da mayor solidez visual - Distribuir uniformemente los tonos claros y oscuros de cada caja - Las juntas pueden variar de 3 a 8 mm — la irregularidad de la junta es parte del diseño

6 Cortes y remates

Cortar con sierra de disco de diamante en húmedo por la cara posterior. Los cortes son visibles en el Rockface — cubrirlos con esquinero de mármol o empotrar en la esquina según el diseño. Para esquinas a 90 grados: usar piezas cortadas en inglete (45 grados) o esquinero de mármol pulido que contraste con la textura rustica.

7 Curado y rejuntado

No mojar el revestimiento durante 24 horas de curado inicial. Rejuntar a las 72 horas mínimo. Aplicar mortero de junta con manga pastelera — es el método más practico para las juntas irregulares del Rockface. Rellenar completamente las juntas sin cubrir el relieve de la cara vista. Retirar excesos con esponja húmeda antes de que fragüen.

Tip: La junta oscura (gris cemento o tierra) acentúa el carácter rustico del Rockface. Una junta clara (beige o marfil) unifica el conjunto y lo hace más luminoso.

8 Sellado hidrofugante

Aplicar sellador impregnante para mármol con brocha de pelo largo o aspersor. El relieve del Rockface requiere una brocha de pelo largo para penetrar en todas las cavidades. Primera mano: dejar actuar 15 minutos. Segunda mano: aplicar en sentido perpendicular. Retirar exceso antes de secar. Obligatorio en exterior y en Rockface Crema (absorción 0.30%). Recomendado en Blanco Marfil interior para facilitar la limpieza a largo plazo.



Juntas en el Rockface — Criterio de diseño

La junta del Rockface no necesita ser uniforme — de hecho, una variación natural de 3 a 8 mm entre piezas refuerza el carácter orgánico del material. Para fachadas exteriores usar mortero de junta elástico (con aditivo látex) para absorber movimientos térmicos. El color de la junta tiene un impacto visual muy relevante: gris o tierra para aspecto rustico intenso; marfil o beige para aspecto más limpio y luminoso.

6. Mantenimiento y Cuidado

El Rockface requiere un mantenimiento adaptado a su relieve irregular. La textura acumula polvo y suciedad en sus cavidades con mayor facilidad que una superficie lisa, por lo que la limpieza debe ser más profunda, aunque la frecuencia puede ser menor que en un acabado brillado.

Limpieza general	Cepillo de cerdas blandas o soplador de aire para remover polvo de las cavidades del relieve. Para limpieza profunda: agua y detergente pH neutro con cepillo de cerdas medias. Evitar cepillos de alambre — rayan el mármol. Enjuagar con agua limpia.
Manchas orgánicas (algas, musgo)	Solución de hipoclorito diluido (1:10) con cepillo de cerdas. Dejar actuar 10-15 min. Restregar y lavar abundantemente. En exteriores: aplicar tratamiento anti-biológico preventivo cada 12-18 meses. El Rockface Crema (mayor absorción) es más susceptible a este tipo de manchas.
Manchas de mortero o cemento	Remover en fresco con esponja húmeda — es el momento más fácil. Si están secas: removedor de cemento específico para mármol (ácido oxálico diluido). Nunca usar ácido muriático — destruye el carbonato de calcio del mármol.
Manchas de eflorescencia (manchas blancas)	Cepillo seco para polvo superficial. Para eflorescencia incrustada: producto anti-eflorescencia específico. Identificar y corregir la causa (humedad en el muro base) antes de tratar — si no se elimina la causa, la mancha reaparece.
Re-sellado hidrofugante	Blanco Marfil interior: cada 3-5 años o cuando la piedra absorba agua visiblemente. Blanco Marfil exterior: cada 2-3 años. Crema interior: cada 2-3 años. Crema exterior: cada 18-24 meses. Limpiar y secar completamente antes de sellar. Aplicar con brocha de pelo largo.
Reparación de piezas	Si una pieza se suelta: retirar completamente, limpiar el mortero viejo, instalar con mortero nuevo con doble encolado. Si una arista del relieve se fragmenta: es cosmético si el fragmento es pequeño — evaluar si requiere reemplazo de la pieza completa según visibilidad.

Productos Permitidos

- Detergente pH neutro (6-8) para mármol - Cepillo de cerdas blandas o medias - Soplador de aire / aspiradora - Sellador impregnante transpirable para mármol - Removedor de cemento específico para mármol - Tratamiento anti-biológico para exteriores - Hipoclorito diluido al 5% para manchas orgánicas

Productos Prohibidos

- Acido muriático o clorhídrico - Vinagre, limón o cualquier acido domestico - Cepillos de alambre o estropajos metálicos - Hidrolavadora a presión alta (>100 bar) - Selladores filmogénicos o ceras genéricas - Lejía concentrada sin diluir - Limpiadores abrasivos con arena

7. Solución de Problemas Comunes

Problema	Causa Probable	Solución
Pieza suelta o desprendida	Coverage de mortero insuficiente, doble encolado no realizado, sustrato con polvo o pintura, mortero caducado	Retirar pieza, limpiar mortero viejo, verificar sustrato, reinstalar con doble encolado y mortero nuevo
Eflorescencias (velo blanco)	Sales del mortero migrando por humedad excesiva en el muro	Limpiar con anti-eflorescencia, identificar y corregir fuente de humedad, aplicar sellador hidrofugante



Manchas oscuras de humedad	El muro base absorbe agua de lluvia o tiene filtración	Resolver impermeabilización del muro base antes de tratar la piedra
Aristas del relieve rotas	Golpe directo, pieza con aristas muy delgadas en zona visible	Cosmético si es zona no visible. Reemplazar pieza si es zona principal. Revisar piezas antes de instalar.
Junta fisurada (exterior)	Mortero de junta rígido en fachada con movimientos térmicos	Retirar junta fisurada, reemplazar con mortero elástico (con látex)
Acumulación de algas o musgo	Alta humedad ambiental, sin sellado, zonas en sombra permanente	Tratamiento con hipoclorito, enjuague, producto anti-biológico, sellador hidrofugante
Tono diferente entre zonas	Piezas de lotes distintos o cajas no mezcladas durante instalación	No se puede corregir instalado. Prevenir mezclando piezas de mínimo 4-5 cajas durante la colocación

8. Garantía y Recomendaciones Finales

Condiciones de Garantía del Material

El Rockface en Marmol Natural MeUp cuenta con garantía del material bajo las siguientes condiciones:

- ✓ Sustrato preparado y verificado según los parámetros indicados en esta ficha
- ✓ Instalación con mortero cementoso C2 (interior) o C2S1 (exterior) con doble encolado
- ✓ Sellado hidrofugante aplicado al terminar la instalación (obligatorio en exterior y Rockface Crema)
- ✓ Uso del producto exclusivamente en revestimiento de muros verticales
- ✓ Mantenimiento periódico conforme a las indicaciones de este documento
- ✓ Ausencia de filtraciones activas en el muro base antes y durante la instalación

Variaciones Naturales del Marmol Rockface

El mármol es un material 100% natural. Las variaciones de tono, veta, intensidad de color y distribución de cristales entre piezas y lotes son características inherentes a la piedra, no defectos. En el Rockface estas variaciones son especialmente pronunciadas porque la fractura manual expone diferentes planos del bloque. Cada pieza es genuinamente única. Se recomienda SIEMPRE mezclar piezas de al menos 4-5 cajas diferentes durante la instalación para lograr una distribución armoniosa de las variaciones en el conjunto del muro.

Lista de Verificación Pre-Instalación

- ✓ Sustrato verificado: planeidad máx. 10mm/2m, humedad máx. 6%, sin filtraciones activas
- ✓ Pintura, polvo y material suelto completamente retirados del muro
- ✓ Puente de adherencia aplicado si el sustrato es concreto liso o yeso
- ✓ Mortero C2 (interior) o C2S1 con aditivo elástico (exterior) disponible
- ✓ Piezas mezcladas de al menos 4-5 cajas diferentes antes de comenzar
- ✓ Composición visual del patrón planificada antes de pegar las primeras piezas
- ✓ Herramientas listas: llana dentada, cepillo, nivel, manga pastelera para juntas
- ✓ Equipo de protección: gafas y guantes resistentes a álcalis
- ✓ Sellador hidrofugante disponible para aplicar al terminar el fraguado
- ✓ En exterior: sistema de impermeabilización del muro base verificado y en buen estado

**Asesoría Técnica MeUp**

Para consultas sobre selección de referencia, instalación, productos de sellado o soporte técnico en proyecto: **Dirección:** Cr 15 116-75 Ofc 106, Bogotá **Correo:** info@meup.co **Web:** www.meup.co

Ficha Técnica y Manual de Instalación — Rockface en Marmol Natural MeUp

Rockface Blanco Marfil · Rockface Crema | Formato Irregular · Espesor 2.5 cm · Muros y Fachadas

Dirección: Cra 15 # 118 - 75 ofc 106 Bogotá– Colombia Cel. (+57) 350-4166094 (+57) 302 268 4194

E-mail: info@meup.co Web:

MeUp.co

