



Rejilla en Mármol

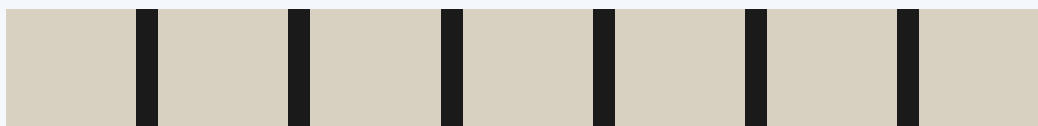
Mármol natural importado · 6 ranuras de drenaje · Acabado Arenado · 4 variedades

20 x 80 cm · Espesor 3 cm · Canaletas de piscina · Desagüees · Bordes · Terrazas

La Rejilla en Mármol es una pieza especial de 20×80 cm con 6 ranuras de drenaje paralelas al ancho de la pieza, talladas a través del espesor de 3 cm. Las ranuras permiten el paso del agua desde la superficie hacia la canaleta de recolección ubicada debajo, mientras la cara vista de mármol arenado mantiene la continuidad estética del borde o el suelo de la piscina. Combina la funcionalidad de una rejilla de drenaje con la nobleza y la estética del mármol natural importado, disponible en cuatro variedades para integrarse con cualquier concepto de diseño. El acabado Arenado garantiza la tracción antideslizante necesaria en zona húmeda y cumple con los estándares de seguridad para superficies en contacto con el agua.

Geometría de la pieza — Vista superior

CARA SUPERIOR — Acabado Arenado · 6 ranuras paralelas al ancho · Flujo de agua hacia canaleta



← ranura

mármol →

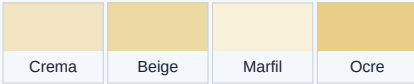
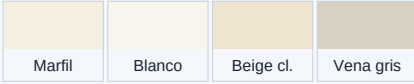
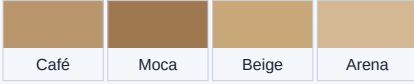
↔↔↔ 80 cm → (20 cm de ancho) · Espesor: 3 cm · Las ranuras drenan el agua directamente a la canaleta inferior

1 Identificación del Producto

Nombre comercial	Rejilla en Mármol	Tipo de pieza	Rejilla de drenaje en piedra natural
Material	Mármol natural importado	Acabado cara vista	Arenado — antideslizante natural
Formato	20 × 80 cm	Espesor	3 cm
Ranuras	6 ranuras paralelas al ancho (20 cm)	Orientación ranuras	Perpendiculares al eje largo de la pieza
Variedades	Crema · Blanco · Café · Gris	Peso aprox.	~73.5 kg/m² (3 cm × 2,450 kg/m³ ref.)
Uso principal	Canaletas de piscina, desagüees, bordes drenantes, terrazas	Procedencia	Importado

2 Variedades Disponibles

Las cuatro variedades comparten el mismo formato, espesor, diseño de ranuras y acabado Arenado. La diferencia es únicamente cromática. Se presenta a continuación un resumen técnico por variedad.

Mármol Crema Crema cálido, beige dorado, marfil suave	• Densidad: ~2,600 kg/m³ • Absorción: ~0.25% • Compresión: ~16,500 psi • Flexión: ~1,200 psi	
Mármol Blanco Blanco marfil con venas gris suave — alta densidad	• Densidad: 2,675 kg/m³ (certificado) • Absorción: 0.17% (la más baja) • Compresión: 17,600 psi (certificado) • Flexión: 1,250 psi (certificado)	
Mármol Café Café cálido, moca y beige oscuro con marcas naturales	• Densidad: ~2,567 kg/m³ • Absorción: ~1.31% — sellado 2 capas • Compresión: ~15,600 psi • Flexión: ~1,400 psi	
Mármol Gris Gris medio uniforme con venas blancas — diseño contemporáneo	• Densidad: ~2,550 kg/m³ • Absorción: ~0.60% • Compresión: ~14,500 psi • Flexión: ~1,100 psi	

Valores con (~) son de referencia para la clase de material. Mármol Blanco: valores certificados por ensayo ASTM. Mármol Café: absorción 1.31% requiere sellado en 2 capas. Solicitar certificado de lote para especificación formal en proyectos de ingeniería.

3 Función de las Ranuras de Drenaje

Las 6 ranuras están orientadas paralelas al ancho de la pieza (20 cm), lo que significa que son perpendiculares al eje largo (80 cm). Esta orientación es diseñada para que el agua que cae sobre la cara vista fluya transversalmente por las ranuras y caiga directamente a la canaleta de recolección ubicada debajo, sin acumularse en la superficie.

Aplicación	Cómo funciona	Consideración
Drenaje de canaleta perimetral de piscina	La rejilla cubre la canaleta de recolección (overflow) que rodea el vaso. El agua que rebosa el vaso cae por las ranuras hacia la canaleta y retorna al sistema de filtración.	La más frecuente. La canaleta debe estar dimensionada por el ingeniero de piscinas según el caudal de la instalación.
Desagüee perimetral de terraza o ducha	La rejilla cubre el canal de drenaje del piso de una terraza o ducha exterior. El agua de lluvia o de uso fluye por las ranuras hacia el canal y sale al exterior.	La pendiente del piso adyacente debe conducir el agua hacia la rejilla: mínimo 1.5 % de pendiente.
Separación visual entre zonas de piso	La rejilla se usa como elemento divisor decorativo entre el deck y el borde de piscina, o entre dos materiales de piso, con o sin canaleta activa debajo.	En uso puramente decorativo, verificar que no haya acumulación de agua estancada bajo la pieza.

4 Acabado Arenado — Obligatorio en Zona Húmeda

✓ Por qué Arenado en zona húmeda

DCOF ≥ 0.60 en mojado (ANSI A137.1) — máxima tracción natural. Sin reflejo especular — sin degradación visible por UV. Mayor penetración del sellador impregnante. Las ranuras son más fáciles de limpiar con acabado rugoso que con Brillado.

✗ Acabados no aptos para esta pieza

Brillado — resbaladizo en mojado, degrada en exterior. Pulido mate — menor tracción en zona húmeda directa. Natural sin tratar — sin la uniformidad de textura que el granallado garantiza en toda la superficie.

5 Requisitos del Sustrato y de la Canaleta

Elemento	Condición requerida	Observación
Canaleta de PVC o concreto	La canaleta debe estar instalada, nivelada y con pendiente de drenaje mínima del 0.5 % antes de instalar la rejilla.	La rejilla descansa sobre los bordes de la canaleta — la luz libre de la canaleta debe ser menor a 80 cm
Borde de apoyo de la canaleta	El borde superior de la canaleta debe ser plano y nivelado en ambos lados para que la rejilla quede horizontal sin bamboleo.	Desnivel máximo entre los dos bordes de apoyo: 2 mm
Resistencia mecánica del apoyo	Los bordes de la canaleta deben soportar el peso de la rejilla y las cargas de tránsito peatonal sin deformarse.	Peso pieza: ~73.5 kg/m ² — verificar resistencia del perfil PVC o concreto
Limpieza	Sin polvo, sales, grasa ni residuos de obra en los bordes de apoyo.	Cepillar antes de instalar
Piso adyacente	El piso adyacente debe estar al mismo nivel que la cara superior de la rejilla instalada para evitar tropiezos.	Nivelar el piso adyacente antes de instalar la rejilla

6 Proceso de Instalación sobre Canaleta

La Rejilla en Mármol puede instalarse de dos formas según el proyecto: fija con adhesivo (instalación permanente) o removible sin adhesivo (instalación desmontable para acceso a la canaleta). En piscinas, la instalación fija es la más frecuente. En terrazas y duchas donde se requiere acceso periódico para limpieza de la canaleta, se recomienda la instalación removible.

Sistema de adhesivo y sellado

Tipo de instalación	Adhesivo / Fijación	Nota crítica
Instalación fija (piscina)	Adhesivo C2TE apto zona húmeda — BLANCO	Aplicar solo en los bordes de apoyo de la canaleta, no en la zona de ranuras para no bloquear el drenaje
Instalación removible (terrazza / ducha)	Sin adhesivo — la pieza descansa por gravedad	Verificar que el peso (73.5 kg/m ²) sea suficiente para evitar desplazamiento sin fijarla
Junta perimetral	Silicona neutra sanitaria (no ácida) entre rejilla y piso adyacente	Permite movimiento térmico y sella la transición entre materiales
Sellador cara vista	Sellador impregnante transpirable resist. cloro/sal	2 capas en Mármol Café · 1 capa en las demás variedades

■ Adhesivo BLANCO obligatorio — nunca gris en variedades claras

Para Mármol Crema, Blanco y Gris, el adhesivo gris puede migrar a través de la textura arenada y las paredes de las ranuras, generando velos permanentes visibles en los tonos claros. Usar únicamente adhesivo blanco en los puntos de contacto.

Pasos de instalación — fija sobre canaleta

1

Verificar canaleta instalada y nivelada

Confirmar que la canaleta esté completamente instalada, con pendiente de drenaje y los bordes superiores de apoyo limpios, planos y al nivel correcto. La cara superior de la rejilla instalada debe quedar al ras del piso adyacente.

Tip: Usar nivel de burbuja en los dos bordes de la canaleta antes de comenzar. Un apoyo desnivelado genera una rejilla con bamboleo que se rompe bajo uso.



2

Distribución previa en seco

Colocar las piezas sobre la canaleta en seco para verificar la modulación y los cortes de inicio y cierre. Si la longitud de la canaleta no es múltiplo de 80 cm, los cortes perimetrales se ubican en los extremos menos visibles. Mezclar piezas de distintas cajas para distribuir las variaciones de tono.

■ *No cortar por la zona de ranuras. Los cortes solo en los extremos macizos de la pieza.*

3

Aplicar adhesivo blanco en los bordes de apoyo

Para instalación fija: aplicar adhesivo blanco C2TE únicamente sobre las dos superficies de apoyo de la canaleta (los bordes laterales sobre los que descansa la pieza), nunca debajo de las ranuras. El adhesivo en la zona de ranuras bloquearía el drenaje.

Tip: Aplicar adhesivo en una franja de 3–4 cm sobre cada borde de apoyo. No es necesario cubrir toda la superficie de contacto.

4

Colocación y verificación de nivel

Colocar la pieza sobre la canaleta presionando suavemente. Verificar nivel transversal y longitudinal con nivel de burbuja. Ajustar con mazo de goma si es necesario. Verificar que las ranuras queden completamente libres y alineadas con la cavidad de la canaleta.

■ *La rejilla no debe quedar elevada respecto al piso adyacente: representa un riesgo de tropiezo. Verificar el nivel contra el piso existente o el piso que se va a instalar.*

5

Sellado perimetral con silicona

Aplicar cordón de silicona neutra sanitaria en la junta entre la rejilla y el piso adyacente y entre piezas contiguas. La silicona permite movimientos térmicos y sella la entrada de agua entre la rejilla y el piso sin rigidizar la unión.

■ *No usar silicona ácida: reacciona con el mármol. Solo silicona neutra sanitaria o silicona para piscinas.*

6

Sellado impregnante de la cara vista

Aplicar sellador impregnante resistente al cloro y la sal sobre la cara vista arenada y las paredes internas de las ranuras. Mármol Café: 2 capas. Crema, Blanco y Gris: 1 capa. Esperar mínimo 72 horas antes de poner en servicio.

Tip: Aplicar el sellador también dentro de las ranuras con pincel fino: las paredes de las ranuras están en contacto directo con el agua que drena y son la zona de mayor exposición química.

7

Prueba de drenaje antes de puesta en servicio

Verter agua sobre la cara vista de cada rejilla instalada y verificar que el agua fluya por las ranuras hacia la canaleta sin acumularse. Verificar que no haya fuga lateral entre la rejilla y los bordes de la canaleta.

■ *Una ranura bloqueada por adhesivo o silicona genera acumulación de agua estancada que daña el mármol. Corregir antes de la puesta en servicio.*

7 Usos Recomendados**✓ Aplicaciones**

Canaleta overflow de piscinas residenciales y hoteleras. Desagüee perimetral de terrazas, duchas exteriores y bóvedas. Separación entre deck y borde de piscina. Canal de drenaje en gimnasios con duchas externas. Zona de transición entre piscina y jardín o deck de madera.

■ Limitaciones

No apta para tráfico vehicular. No instalar sobre canales con luz libre mayor a 80 cm sin apoyo intermedio. No usar en zonas de carga puntual elevada (muebles pesados, equipos). No cortar en zona de ranuras — solo en extremos macizos.

8 Mantenimiento

Actividad	Procedimiento / Frecuencia	Nota
-----------	----------------------------	------

Limpieza de la cara vista	Agua limpia + cepillo suave o esponja	Evitar cepillos metálicos — rayan la superficie arenada
Limpieza de las ranuras	Cepillo fino + agua a presión moderada	Limpiar periódicamente para evitar acumulación de calcio y algas
Limpieza de la canaleta bajo la rejilla	Retirar la rejilla (si es removible) o usar manguera delgada	La canaleta acumula hojas, arena y biofilm
Manchas de calcio / eflorescencias	Limpiador específico para caliza/mármol + cepillo + enjuague	Sin ácido muriático
Manchas de algas en ranuras	Biocida para piedra natural diluido + cepillo fino + enjuague	Tratar toda la pieza, no solo las manchas visibles
Re-sellado Café	Cada 12 meses	Interior ranuras y cara vista
Re-sellado Crema / Blanco / Gris	Cada 18–24 meses	Interior ranuras y cara vista

✓ Productos Permitidos

Agua limpia y cepillos suaves o medios. Limpiadores neutros pH 6–8 diluidos. Selladores impregnantes resistentes al cloro. Biocidas para piedra natural. Quitamanchas para mármol y caliza.

✗ Productos Prohibidos

Ácido muriático o limpiadores ácidos. Vinagre, limón u otros ácidos orgánicos. Lejía concentrada. Cepillos o esponjas metálicas. Selladores filmogénicos. Hidrolavadora a alta presión directamente en ranuras.

9 Variaciones Naturales y Garantía

■ Variaciones naturales — característica inherente

La Rejilla en Mármol está fabricada en piedra natural importada. La variación de tono, veta y textura entre piezas del mismo lote son características estéticas del material. Mezclar piezas de distintas cajas para una composición equilibrada.

- ✓ Verificar que la canaleta esté nivelada antes de instalar. Una rejilla con bamboleo se fractura bajo uso.
- ✓ Aplicar adhesivo blanco solo en los bordes de apoyo, nunca en la zona de ranuras.
- ✓ Aplicar sellador impregnante en cara vista y en las paredes internas de las ranuras antes de puesta en servicio.
- ✓ Mármol Café: 2 capas de sellador. Crema, Blanco y Gris: 1 capa.
- ✓ Verificar el drenaje libre de cada ranura antes de poner en servicio.
- ✓ No usar ácido muriático ni limpiadores ácidos en ninguna variedad.

■ Asesoría técnica MeUp — Rejilla en Mármol

Para orientación en selección de variedad, cálculo de metros lineales, compatibilidad con el sistema de canaleta o soporte técnico durante la instalación, contáctenos en info@meup.co o al +57 350 416 6094. Muestras físicas disponibles en Bogotá · Medellín · Cali · Barranquilla · Cúcuta · Cartagena.

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

