

Royal Verde

Piedra Caliza Natural Colombiana

Formato 30 cm × Largo Libre · Espesores 1cm, 2.0cm, 3cm · Acabado Natural

El **Royal Verde** es una piedra caliza natural de procedencia colombiana, con tonalidad gris-beige que varía entre tonos claros y medios con un vetado sutil propio de su composición calcárea. Su acabado Natural conserva la textura directa del corte de la losa, sin procesos posteriores de pulido o tratamiento superficial. Esto le otorga una superficie de aspecto auténtico, maté y con buena rugosidad natural. Disponible en dos espesores (1cm, 2 cm y 3 cm) en formato 30 cm de ancho por largo libre.

1 Identificación del Producto

Característica	Valor	Característica	Valor
Nombre comercial	Royal Verde	Material	Piedra caliza natural (roca sedimentaria)
Color / Tono	Gris-Verde con vetado sutil, tonos claros a medios	Procedencia	Colombia
Formato	30 cm × Largo Libre (largo variable por pieza)	Acabado	Natural (sin tratamiento superficial posterior)
Espesores	1.5 cm · 2.0 cm	Peso aprox.	1.5 cm: ~37.3 kg/m ² · 2.0 cm: ~49.7 kg/m ²
Uso recomendado	Pisos y muros interiores y exteriores	Cód. arancelario	6802.29.10.00
Fuente de datos	Concrelab S.A.S. — ONAC acreditado (ISO/IEC 17025:2017)	Informes	DPA-0005-23 (C97) · DCP4-1282-22 (C880) · DPD 2554-22 (C170)

2 Especificaciones Técnicas

Propiedades físicas certificadas por Concrelab S.A.S. (acreditado ONAC, ISO/IEC 17025:2017) sobre muestras representativas del material. La caliza Royal Verde es una roca sedimentaria: sus propiedades reflejan la naturaleza calcárea del material, propia de esta variedad.

Propiedad	Norma	Referencia	Valor certificado
Resistencia a la compresión	ASTM C170	Mín. 7 500 psi	8 946 psi
Resistencia a la flexión	ASTM C880 / NTC 4321-4	Mín. 1 000 psi	3 080 psi
Absorción por peso	ASTM C97	Ref. 0.20 %	2.2 %
Gravedad específica	ASTM C97	Mín. 2 305 kg/m ³	2 484 kg/m³
Resistencia a heladas	ASTM C666 mod.	—	48 ciclos / 1 464 psi post-ciclos
Dureza Mohs	—	—	~3 (típico caliza)
Abrasión Ha (ASTM C241)	—	—	No reportada en ensayos actuales

* La absorción del 2.2% es una propiedad inherente de la caliza Royal Veta, propia de su formación geológica sedimentaria. No representa un defecto. El sellado impregnante, aplicado correctamente, reduce la penetración de agua y manchas de manera efectiva. Datos certificados por Concrelab S.A.S. (informes DPA-0005-23, DCP4-1282-22, DPD 2554-22).

3 Acabado Natural — Características

¿Qué es el Acabado Natural? La superficie resultante directamente del corte de la losa, sin ningún proceso posterior de pulido, cepillado o arenado. Conserva la microrrugosidad propia de la caliza y presenta un aspecto maté y táctil único. **Coefficiente de fricción:** 0.6–0.8 (buena resistencia al deslizamiento). **Antideslizante natural:** La textura del acabado Natural lo hace adecuado tanto para interiores como para exteriores sin necesidad de tratamiento adicional. **Variaciones visuales:** Al no tener pulido, las variaciones naturales de tono y veta del material son más visibles. Esto es parte de la estética del acabado.

* Peso del sistema = piedra + adhesivo (~10–12 kg/m² de adhesivo cementoso). Considerar el peso total para cálculo estructural de la losa o muro soporte.

✓ Usos Recomendados

- Pisos interiores: salas, comedores, pasillos, escaleras
- Pisos exteriores: terrazas, jardines, accesos
- Revestimiento de muros y fachadas
- Andenes y zonas de circulación peatonal (2 cm)
- Bordes de piscina y zonas semihúmedas exteriores
- Proyectos con estética natural y materiales autóctonos

✗ No Recomendados

- Interior de piscinas (absorción incompatible)
- Zonas de tráfico vehicular pesado
- Instalación sin sellado en áreas húmedas o exteriores
- Contacto con ácidos (vinagre, cítricos, desc. baño)
- Zonas de acumulación permanente de agua sin drenaje
- Sustrato con humedad capilar activa sin tratamiento

Formatos y pesos del sistema

Espesor	Peso piedra	Peso sistema*	Uso recomendado
1.5 cm	~37.3 kg/m ²	~47.3 kg/m ²	Pisos interiores, muros, escaleras
2.0 cm	~49.7 kg/m ²	~61.7 kg/m ²	Pisos exteriores, alto tráfico

Ancho fijo: 30 cm **Largo:** Variable por pieza (típ. 40–120 cm) **Aparejo:** Junta perdida 50% recomendado
Desperdicio: 8–10% regular / 12–15% diagonal **Reserva de lote:** +10% del área para reposiciones

5 Preparación del Sustrato e Instalación

Requisitos del sustrato

Parámetro	Interior	Exterior	Verificación
Planeidad	Máx. 3 mm / 3 m	Máx. 5 mm / 3 m	Regla metálica 3 m
Humedad	Máx. 4%	Máx. 3%	Higrómetro de contacto
Curado (concreto nuevo)	Mín. 28 días	Mín. 28 días	Registro de vaciado
Pendiente de drenaje	0% (plano)	Mín. 1.5% hacia desagües	Nivel láser
Impermeabilización	Baños: sí; otros: opcional	OBLIGATORIA	Certificado del sistema
Limpieza	Sin polvo, grasa, selladores previos	Sin polvo, grasa, algas	Inspección visual

Materiales de instalación

Material	Interior	Exterior	Consumo aprox.
Adhesivo cementoso	C2 (blanco o gris)	C2S1 o C2S2 elástico	5–8 kg/m ²
Boquilla	pH neutro, grano fino	pH neutro + aditivo imperm.	0.8–1.2 kg/m ²
Sellador hidrofugante	Impregnante transpirable	Impregnante transpirable, base solvente	0.15–0.25 L/m ²
Separadores	3–5 mm	5–8 mm	Por pieza
Junta de dilatación	Cada 4–5 m (perimetral)	Cada 3–4 m (y perimetral)	Siliconé flexible

Proceso de instalación

1 Lavado y aclimatación

Lavar las piezas con agua y deterg. neutro antes de instalar. Secar 24 h. Aclimatar en el ambiente de instalación 24 h.

Tip: Mezclar piezas de 4–5 cajas para distribuir variaciones de tono.

2 Replanteo

Trazar líneas guía con nivel láser. Formato 30×LL: aparejo al 50% (desfase mín. 1/3 del largo entre filas). Definir modulación de largos antes de pegar.

3 Doble encolado — obligatorio

Adhesivo en el sustrato (llana dentada 8–10 mm para 1.5–2 cm) y capa delgada en el dorso de la pieza. Cobertura mínima: 95%.

Tip: Levantar 2–3 piezas en los primeros minutos para verificar cobertura.

■ *No instalar sobre adhesivo envejecido. Tiempo abierto: 30–60 min.*

4 Colocación y nivelación

Apoyar un extremo y bajar progresivamente. Presionar y verificar nivel. Insertar separadores. Para piezas largas (>80 cm): dos instaladores.

5 Curado y rejuntado

Sin tráfico 24 h. Rejuntar a las 72 h mínimo. Boquilla compatible. Juntas perimetrales con siliconé flexible.

6 Sellado hidrofugante

2 manos de sellador impregnante transpirable (longitudinal + transversal, 20 min entre manos). Sin tráfico 2 h. Prueba de perla del agua.

Tip: Es el paso que más impacta la durabilidad a largo plazo.

6 Mantenimiento

Actividad	Interior	Exterior	Procedimiento
Limpieza seca	Diaria	Semanal	Mopa seca o aspiradora. Retirar partículas abrasivas.
Limpieza húmeda	Semanal	Quincenal	Deterg. pH neutro (6.5–8). Enjuagar y secar.
Derrames	Inmediato	Inmediato	Paño absorbente presionando. Lavar de inmediato.
Re-sellado hidrofugante	Cada 2–3 años	Cada 12–18 meses	2 manos sellador. Prueba de perla.
Revisión de juntas	Anual	Semestral	Reponer boquilla deteriorada. Siliconé elástico.
Efflorescencias (manchas blancas)	—	Al detectarlas	Cepillo seco + anti-efflorescencias para caliza.

✓ Productos permitidos

- Detergentes pH neutro (6.5–8) para caliza
- Agua tibia limpia
- Selladores impregnantes transpirables
- Anti-eflorescencias específicos para caliza
- Cataplasma para manchas orgánicas

✗ Productos prohibidos

- Ácidos (muriático, vinagre, limón, cítricos)
- Descalcificadores de baño y lechada
- Lejía concentrada
- Limpiadores abrasivos o con arena
- Selladores filmogénicos (tipo cera)

7 Garantía y Variaciones Naturales

- ✓ Sustrato verificado según parámetros de esta ficha
- ✓ Doble encolado con cobertura mínima del 95% del dorso
- ✓ Sellador impregnante aplicado antes de la apertura al uso
- ✓ Mantenimiento periódico conforme a las indicaciones de esta ficha
- ✓ Material utilizado en las aplicaciones indicadas según el acabado y espesor

Variaciones naturales de la caliza Royal Verde

La caliza Royal Verde es un material 100% natural formado por procesos geológicos de millones de años. Las variaciones de tono (entre gris claro y gris medio), el vetado y las variaciones texturales entre piezas y entre lotes son características inherentes de la caliza y no representan defectos. Se recomienda mezclar piezas de al menos 4–5 cajas durante la instalación.

Asesoría Técnica MeUp

Bogotá: Cra 15 # 118-75 Ofc 106 · info@meup.co · www.meup.co

Ficha Técnica – Royal Verde – MeUp

Arenisca Natural Colombiana · Formatos 40xLL · 30xLL · A medida · Espesores 1 cm · 2 cm · 3 cm · Acabado Natural

Datos técnicos reportados según normas ASTM C97, C170, C880 y C241.

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

