



LOSETAS ATÉRMICAS · SIMIL MADERA · REVESTIMIENTOS

Fábrica propia en Corrientes · Tecnología GRC

MANUAL DE COLOCACIÓN

Guía técnica según tamaño y peso de la pieza

Elección de llana, encolado simple o doble, consumo de adhesivo por m²,
sellado de juntas e impermeabilización para pisos y revestimientos
atérmicos y de hormigón, en interior y exterior.

FUSION CNQ SAS · Atérmicos Corrientes

Fábrica propia en Corrientes · Fabricación GRC de alta resistencia

Seberica Silva 21, Corrientes · WhatsApp/Tel.: +54 379 404-1442

gerencia@merakiarg.com · CUIT 30-71770016-9

Edición Agosto 2026 · Documento técnico de consulta

1. Antes de empezar

La colocación correcta garantiza que la pieza trabaje como fue diseñada: máxima reflectancia solar, disipación térmica hacia la carpeta y durabilidad sin despegues ni fisuras. Respetá estas condiciones previas:

- **Superficie:** carpeta o contrapiso nivelado, firme, limpio y libre de polvo. Si el contrapiso está irregular, nivelá antes: el consumo de adhesivo sube y la adherencia baja.
- **Clima:** temperatura ideal entre 5 °C y 30 °C. Con calor, el adhesivo fragua rápido: mezclá de a poca cantidad y protegé los materiales del sol. Evitar colocación con frío extremo o lluvia pronosticada.
- **Adhesivo:** siempre impermeable. Para exteriores y zonas húmedas con piezas de hormigón (atérmicas y simil madera), usar además adhesivo flexible o epoxi, que absorbe cambios térmicos y movimientos sin despegarse.
- **Peso de la pieza:** las losetas de 50x50x3 bicapa pesan ~15 kg (la versión GRC, ~9,5 kg). En pared, el peso manda: piezas pesadas requieren llana mayor y adhesivo al dorso.

2. Elección de llana y consumo de adhesivo

La llana (espátula dentada) se elige por el **tamaño de la pieza** y, en pared, también por su **peso y espesor**. Regla general: a mayor superficie de contacto y mayor peso, diente más grande y más kg/m² de adhesivo.

2.1 Pisos — losetas atérmicas y simil madera (todos los formatos)

Todas las piezas de piso superan los 30 cm en algún lado, por lo que se usa **llana de 12x12 mm**.

Tabla A · Pisos sobre carpeta

Situación	Llana	Encolado	Consumo aprox.
Sobre carpeta nivelada	12x12 mm	Simple	~6 kg/m²
Piezas muy grandes (140x12, 100x27, 100x13, 50x50)	12x12 mm	Doble (adhesivo también al dorso)	~8 kg/m²
Contrapiso irregular	12x12 mm	Simple + regularizar	8 a 9+ kg/m²

Nota: sobre contrapiso irregular el consumo puede superar los 9 kg/m². Siempre conviene nivelar previamente.

2.2 Paredes — revestimientos de 2 a 4 cm de espesor

Tabla B · Revestimientos de pared

Pieza	Llana	Consumo aprox.	Observaciones
Hasta 30x30 cm	6x6 mm	~3 kg/m²	Encolado simple
Mayores de 30x30 cm	10x10 o 12x12 mm	5 a 6 kg/m²	Adhesivo también al dorso
Piezas de 4 cm de espesor (muy pesadas)	12x12 mm	~6 kg/m²	Doble encolado obligatorio + sistemas de fijación provisoria hasta fraguar, para evitar descolgamientos

En pared, el peso de la pieza influye mucho: para las de 4 cm conviene aplicar adhesivo también al dorso y sostener con listones o cuñas hasta el fragüe inicial.

3. Encolado simple o doble: cuál usar

Tabla C · Criterio de decisión

Criterio	Simple	Doble
Qué es	Adhesivo solo sobre el soporte (cama con llana dentada)	Adhesivo sobre el soporte + peinado del dorso de la pieza
Cuándo	Piezas medianas en piso sobre carpeta nivelada; piezas de hasta 30x30 en pared	Piezas grandes (50x50, 100x27, 100x13, 140x12), todo revestimiento pesado y piezas de 4 cm
Para qué sirve	Consumo menor (~6 kg/m ² en piso, ~3 kg/m ² en pared)	Cobertura total del dorso: elimina huecos, evita hormigueo de agua y despegues por peso o vibración

Regla práctica del fabricante: si la pieza supera los 30 cm por lado o pesa más de 10 kg, hacé doble encolado. El sobreconsumo de adhesivo es siempre más barato que un despegue.

4. Paso a paso de la colocación

Paso 1 · Preparación

Verificá nivelación y limpieza de la carpeta. Humedecé levemente el soporte en días de mucho calor para evitar que el adhesivo pierda agua demasiado rápido.

Paso 2 · Tendido del adhesivo

Aplicá el adhesivo impermeable con la llana correspondiente (Tabla A o B). Trabajá por franjas de 1 a 1,5 m para que el adhesivo no forme piel antes de asentar la pieza.

Paso 3 · Encolado del dorso

Si corresponde doble encolado, peiná el dorso de la pieza con el mismo adhesivo antes de asentar.

Paso 4 · Asentado

Apoyá la pieza y golpeá con martillo de goma desde el centro hacia los bordes hasta nivelar. Verificá plano con niveladora y cruces separadoras.

Paso 5 · Juntas

Respetá el ancho de junta del proyecto (5 a 15 mm en pisos 50x50x3). Las juntas absorben la dilatación térmica: nunca las coloques a hueso en exteriores.

Paso 6 · Limpieza

Retirá excedentes de adhesivo en fresco, dentro de las primeras 2 horas (sale con agua y esponja).

Paso 7 · Fragüe y tránsito

Seguí las indicaciones del adhesivo. Con la pastina descrita en la sección 5, la superficie es transitable a las 4 horas (25 °C).

5. Sellado de juntas (pastina)

Usá pastina de alto rendimiento para juntas de 5 a 15 mm, con máxima adherencia, flexibilidad y resistencia climática. Rendimiento por bidón de 5 kg en losetas 50x50x3 cm:

Ancho de junta	Cobertura por bidón 5 kg
5 mm	2,3 m ²
10 mm	1,15 m ²
15 mm	0,75 m ²

- El rendimiento ya incluye 20% extra por pérdidas de aplicación.
- Juntas mayores a 10 mm: aplicar en 2 capas con intervalo de 2 horas.
- Aplicación: espátula de caucho para juntas anchas, bolsa pastinera para juntas de 5 mm. Nivelar con espátula metálica húmeda y retirar excesos con esponja.
- En exteriores, aplicar en días de 15 a 25 °C y usar aditivo flexibilizante en climas extremos.
- Alternativa para juntas: lechada impermeable y flexible (nunca la común) para sellar bien y evitar filtraciones.

6. Impermeabilización posterior

Para exteriores recomendamos un sellador penetrante para atérmicos: no forma película (no se descascara con el sol), deja que la pieza respire y repele agua, verdín y manchas. Es invisible y no altera la textura antideslizante.

- Aplicar sobre superficie seca y limpia, con pincel, rodillo o pulverizador.
- Dos manos: la segunda a los 15 minutos, antes que la primera seque del todo (blindaje total).
- Rendimiento: 10 a 12 m² por bidón de 5 L, trabajo terminado con doble mano.

7. Losetas no atérmicas de hormigón (simil madera, adoquines, pinotea)

Los revestimientos de hormigón sin tratamiento térmico (simil madera, pinotea, adoquines y piezas decorativas) siguen la **misma lógica técnica** que las atérmicas: la llana y el encolado se definen por el **tamaño y el peso de la pieza**, no por su acabado. Lo que cambia es la protección posterior y algunas precauciones.

7.1 Llana, encolado y consumo (idem atérmicas)

Tabla D · Losetas de hormigón no atérmicas

Pieza / situación	Llana	Encolado	Consumo aprox.
Pisos: todas las piezas que superan 30 cm (140x12, 100x27, 100x13, tablas simil madera, adoquines grandes)	12x12 mm	Doble en piezas muy grandes o largas (pinotea de 1 m, 100x27, 100x13)	~6 a 8 kg/m ²
Pisos: piezas de hasta 30 cm sobre carpeta nivelada	10x10 mm	Simple	~4 a 5 kg/m ²
Sobre contrapiso irregular	12x12 mm	Simple + regularizar	8 a 9+ kg/m ²
Pared: revestimientos hasta 30x30 y 2 cm de espesor	6x6 mm	Simple	~3 kg/m ²

Pieza / situación	Llana	Encolado	Consumo aprox.
Pared: piezas mayores de 30x30 o de 3-4 cm de espesor	10x10 o 12x12 mm	Doble (adhesivo al dorso) + fijación provisoria	5 a 6 kg/m ²

- **Adhesivo:** igual que en atérmicas: impermeable siempre, y flexible o epoxi en exterior. Las piezas de hormigón absorben agua del adhesivo: humedecer levemente el dorso en días calurosos.
- **Piezas largas (pinotea 1 m, 140x12):** además del doble encolado, asentar con nivel y no pisarlas hasta el fragüe: al ser esbeltas, pandean si quedan apoyadas en los extremos.
- **Juntas:** en simil madera se busca junta fina (3 a 5 mm) para el efecto tabla corrida; en exteriores dejar 5 mm mínimo para dilatación y sellar con lechada impermeable y flexible.
- **Lechada/pastina:** mismo criterio que atérmicas: lechada impermeable y flexible, nunca la común, sobre todo en exterior y cerca de piletas.

7.2 Diferencias respecto de las atérmicas

Tabla E · Qué cambia con las no atérmicas

Aspecto	Atérmicas	No atérmicas de hormigón
Llana y consumo	Tabla A y B (igual)	Igual criterio: por tamaño y peso (Tabla D)
Juntas	5 a 15 mm (mayor dilatación térmica en exteriores)	Junta fina posible (3-5 mm) en interior; 5 mm mínimo en exterior
Sellado del hormigón	Impermeabilizante penetrante atérmico	Sellador/hidrofugante de hormigón: protege de manchas, verdín y humedad sin formar película
Consideración térmica	Clave: albedo alto y disipación	No aplica: se colocan por estética; en exterior al sol pueden calentarse (prever en piletas y bordes)
Curado y fragüe	Igual	Igual: no pisar antes del fragüe indicado del adhesivo

Paso a paso: es exactamente el mismo de la sección 4 (preparación, tendido, encolado del dorso si corresponde, asentado, juntas, limpieza y fragüe), con la llana y el encolado que indica la Tabla D.

8. Errores comunes que arruinan una colocación

Error	Consecuencia	Cómo evitarlo
Adhesivo no impermeable en exterior	Humedad ascendente, manchas, eflorescencias, pérdida de adherencia	Adhesivo impermeable + flexible o epoxi siempre en exterior
Llana chica para la pieza	Huecos en el dorso, piezas que suenan a hueco y se despegan	Respetá las Tablas A y B
Colocar sobre contrapiso irregular	Consumo dispar, apoyos puntuales, fisuras por flexión	Nivelar antes de colocar
Juntas a hueso en exterior	Dilatación sin escape: levantamiento de bordes y fisuras	Junta de 5 a 15 mm y pastina flexible

Error	Consecuencia	Cómo evitarlo
Mezclar mucho adhesivo con calor	Fragüe dentro del balde, pérdida de adherencia	Mezclas chicas y protección solar del material
Colocar con frío o lluvia	Curado deficiente	Ventana de 5 a 30 °C

9. Checklist final de obra

Marcá cada punto antes de dar por terminada la colocación:

- Soporte nivelado, firme y limpio antes de empezar.
- Adhesivo impermeable (y flexible o epoxi en exterior).
- Llana correcta para el formato y peso de la pieza (Tablas A, B y D).
- Doble encolado en piezas grandes y revestimientos pesados.
- Juntas respetadas con separadores (5-15 mm atérmicas; 3-5 mm simil madera, mínimo 5 mm en exterior).
- Pastina o lechada impermeable y flexible aplicada (2 capas si la junta supera 10 mm).
- Excedentes limpiados dentro de las primeras 2 horas.
- Impermeabilizante penetrante (atérmicas) o sellador de hormigón (no atérmicas) aplicado en exteriores.
- Tránsito recién tras el fragüe indicado (4 horas con pastina a 25 °C).

Consultas técnicas y cálculo de materiales para tu obra

Nuestros técnicos calculan la cantidad exacta de piezas, adhesivo y pastina para tu proyecto, sin costo. escribinos y te armamos el presupuesto completo.

Atérmicos Corrientes · FUSION CNQ SAS · Seberica Silva 21, Corrientes · +54 379 404-1442 · gerencia@merakiarg.com