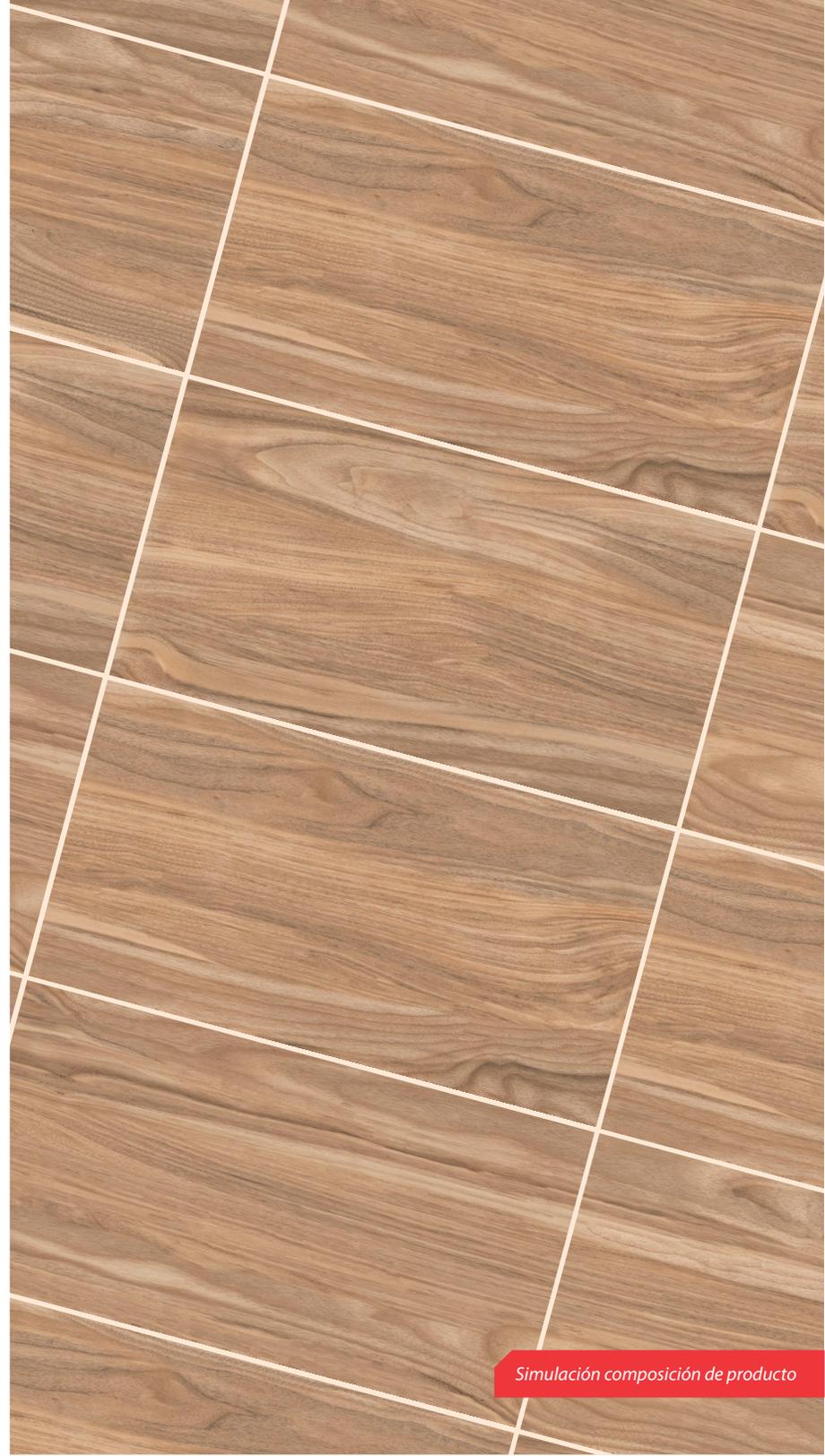




## Madera Toscana Cobre

**Tipo:** Piso - Pared  
**Tamaño Nominal:** 43x87cm  
**Acabado:** Mate  
**Uso:** RG - Residencial General  
**Tipología:** Madera

Estas imágenes son indicativas, las texturas y colores presentados son aproximados a los reales.  
Cualquier elección recomendamos hacerla con base en una muestra física del producto.



**DIMENSIONES Y CALIDAD SUPERFICIAL**

ITEM	ESPECIFICACIÓN	ENSAYO NTC	CUMPLE	
<b>Longitud y Ancho</b>	La desviación en % del tamaño promedio para cada baldosa del tamaño de fabricación	+/- 0,6%	4321-2	✓
<b>Espesor</b>	La desviación en % del espesor promedio de cada baldosa desde el espesor de fabricación	+/- 5,0%	4321-2	✓
<b>Rectinilidad</b>	La desviación máxima de la ortogonalidad en % con respecto a los tamaños de fabricación	+/- 0,5%	4321-2	✓
<b>Ortogonalidad</b>	La desviación máxima de la ortogonalidad en % con respecto a los tamaños de fabricación	+/- 0,5%	4321-2	✓
<b>Planaridad</b>	La máxima desviación en % de (Curvatura Central, Curvatura de lado, Deformación)	+/- 0,5%	4321-2	✓
<b>Calidad Superficial</b>	La Baldosa debe estar libre de defectos visibles que puedan afectar la apariencia	Mínimo 95%	4321-2	✓

**PROPIEDADES FÍSICAS**

ITEM	ESPECIFICACIÓN	ENSAYO NTC	CUMPLE	
<b>Absorción de agua</b>	6 % < Eb ≤ 10 % (Grupo B1Ib)	6% al 10%	4321-3	✓
<b>Resistencia a la rotura por flexión (N)</b>	Espesor ≥ 7,5 mm	>800N	4321-4	✓
<b>Módulo de rotura (N/mm<sup>2</sup>)</b>	Mínimo 18, mínimo Indiv.16	> 18N/mm <sup>2</sup>	4321-4	✓
<b>Resistencia al impacto</b>	Coefficiente de restitución	> 0,55	4321-5	✓
<b>Resistencia a la Abrasión</b>	Clase		4321-7	Clase 2
<b>Resistencia por humedad en mm/m<sup>2</sup></b>	Método de ensayo disponible		4321- 10	✓
<b>Resistencia al agrietamiento (Baldosas esmaltadas)</b>	Requerido		4321- 11	✓
<b>Coefficiente de Fricción</b>	Clase de coeficiente de fricción según el método DCOF.		4321-17	Clase 1

**PROPIEDADES QUÍMICAS**

ITEM	ESPECIFICACIÓN	ENSAYO NTC	CUMPLE	
<b>Resistencia a los químicos</b>	Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis	Mínimo GB	4321-13	GLA
<b>Resistencia al manchado</b>	Mínimo Clase 3	Clase 3	4321-14	Clase 5

**CONSIDERACIONES PARA LA DEFINICIÓN DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO**

CLASE	RESULTADO	ABREV.	DESCRIPCIÓN
CLASE 1	DCOF < 0 = 0,42	C1	Pisos cuya superficie se mantendrá seca cuando camine sobre ella.
CLASE 2	DCOF > 0,42	C2	Pisos con presencia permanente de agua cuando se camina sobre ellos. Ej: Pisos de duchas, zonas exteriores a la intemperie, alrededores de piscinas.
NO APLICA		N/A	Paredes. Este método de ensayo solo aplica para productos que se empleen para uso en pisos.

Esta clasificación es orientativa ya que el riesgo de deslizamiento no puede ser completamente eliminado en revestimientos cerámicos.  
**Señor consumidor:** Asegúrese la información correcta para determinar qué productos son los apropiados para las condiciones específicas de uso.

**TAMAÑOS DE FABRICACIÓN (mm)**

<b>1</b>	596,5 - 598,1	<b>3</b>	599,9 - 601,5
<b>2</b>	598,2 - 599,8	<b>4</b>	601,6 - 603,2

Tamaño fabricación: En los pisos y paredes cerámicas pueden existir diferencias de tamaño que son inherentes al proceso de producción. Al momento de embalar las piezas, éstas ya han sido clasificadas y agrupadas en calibres.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Los productos fabricados por Cerámica San Lorenzo cumplen con las especificaciones de la norma técnica colombiana NTC 919, equivalente a la ISO 13006 y los métodos de ensayo de la ISO 10545, equivalente a la NTC 4321. Garantía del producto 5 años.

**INFORMACIÓN PARA ESTE PRODUCTO**

Marca comercial: Cerámica San Lorenzo  
 País Origen: Colombia  
 Tipo de calidad: Primera (Verifique en el momento de la compra que esta información esté impresa en la caja).  
 Tipo de superficie: Esmaltada (GL)  
 Método de fabricación: Método B, prensado en seco  
 Norma Técnica Colombiana: NTC 919, anexo K / ISO 13006  
 Fabricante: Cerámica San Lorenzo Industrial de Colombia SAS ZFPE NIT 900.208.445

Tamaño Nominal: 43,0 cm X 87,0 cm  
 Tamaño Fabricación: 432,6 mm X 868,5 mm X 9,5 mm  
 Tamaño no modular  
 Lote y fecha de fabricación: verificar en el momento de la compra que esta información esté impresa en la caja.

**INFORMACIÓN PARA UNA PIEZA**

TIPO DE PRODUCTO	TAMAÑO NOMINAL	PESO APROXIMADO (kg) X PIEZA
PISO - PARED	43x87	6,71

**INFORMACIÓN PARA UNA CAJA**

NÚMERO DE PIEZAS	ÁREA NOMINAL M <sup>2</sup>	PESO APROXIMADO (kg) X CAJA
4	1,51	28,0

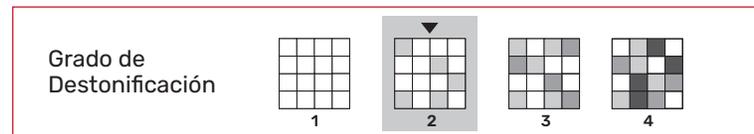
**INFORMACIÓN PARA UNA PALLET**

NÚMERO DE CAJAS	ÁREA NOMINAL M <sup>2</sup>	PESO APROXIMADO (kg) X PALLET
54	81,54	1,512

**USO TABLA DE USOS RECOMENDADOS**

USO	RECOMENDACIONES
<b>P</b> 	<b>PARED:</b> Uso exclusivo para instalar en muros y/o paredes en zonas interiores y algunos exteriores.
<b>RM</b> 	<b>RESIDENCIAL MODERADO:</b> uso en habitaciones y áreas sociales sin acceso directo a la calle. Evite instalar en cocinas y áreas con acceso al exterior como escaleras, pasillos y corredores.
<b>RG</b> 	<b>RESIDENCIAL GENERAL:</b> uso en áreas sociales, cocinas, pasillos, ingresos, patios, balcones y algunas terrazas.
<b>CM</b> 	<b>COMERCIAL MODERADO:</b> uso en puntos fijos, salas de reunión, consultorios, oficinas e interior de locales comerciales, todos ellos con tráfico liviano sin acceso directo al exterior.
<b>CG</b> 	<b>COMERCIAL GENERAL:</b> uso en oficinas y locales comerciales con tráfico moderado. No usar en áreas de alto tráfico.

Para cualquier uso, verificar si el producto es apto para instalar en zonas húmedas según las recomendaciones en la tabla de coeficiente de fricción impresa en la caja.



Todas las piezas de la referencia mantienen la tipología de diseño y de tono,  
pero hay ligeras variaciones entre unas piezas y otras.