

# SERIE MARENOSTRUM

The Workshop  
FACTORY



REVESTIMIENTO  
WALL TILE



BRILLO  
BRIGHTNESS



BAÑO  
BATHROOM



COCINA  
KITCHEN



INTERIOR  
INSIDE



E.PÚBLICO  
PUBLIC SPACE



Marens. Dune 15x15 - Sellos 1800 15x15 - Marenos. Tierra 15x15 - Torelo Marenos. Tierra 1x15 - Moldura Marenos. Tierra 3x15 - Pav. Victorian Blanco 20x20

PACKING LIST	MODELO	MEDIDAS	PIEZAS / CAJA	PIEZAS / M <sup>2</sup>	CAJA / PALLET	PESO / M <sup>2</sup>	PESO / PIEZA	PESO / CAJA	M <sup>2</sup> / PALLET	PESO / PALLET	VENTA
	BASES	15 x 15 - 6" x 6"	44	44	80	13,84	0,31	13,84	80	1.107,01	M <sup>2</sup>
	MOLDURA	3 x 15 - 1" x 6"	100	-	92	-	0,04	4	-	-	PIEZA
	TORELO	1 x 15 - 1" x 6"	114	-	92	-	0,01	1,14	-	-	PIEZA
	DECOR	15 x 15 - 6" x 6"	22	-	-	-	0,31	6,82	-	-	PIEZA

## BASE



MARENOS DUNE  
15x15 (M-152) 6"x6"



MARENOS SOL  
15x15 (M-152) 6"x6"



MARENOS TIERRA  
15x15 (M-152) 6"x6"



MARENOS CIELO  
15x15 (M-152) 6"x6"



MARENOS MAR  
15x15 (M-152) 6"x6"

## PIEZAS ESPECIALES



TORELO  
MARENOS SOL  
1x15 (P-008) 1"x6"



TORELO  
MARENOS TIERRA  
1x15 (P-008) 1"x6"



TORELO  
MARENOS CIELO  
1x15 (P-008) 1"x6"



TORELO  
MARENOS MAR  
1x15 (P-008) 1"x6"



MOLDURA  
MARENOS SOL  
3x15 (P-009) 1"x6"



MOLDURA  
MARENOS TIERRA  
3x15 (P-009) 1"x6"



MOLDURA  
MARENOS CIELO  
3x15 (P-009) 1"x6"

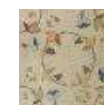


MOLDURA  
MARENOS MAR  
3x15 (P-009) 1"x6"

## BASE DECOR



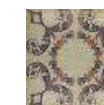
SELLOS 1700 1  
15x15 (P-030) 6"x6"



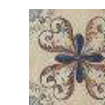
SELLOS 1700 2  
15x15 (P-030) 6"x6"



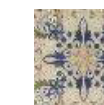
SELLOS 1700 3  
15x15 (P-030) 6"x6"



SELLOS 1700 4  
15x15 (P-030) 6"x6"



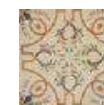
SELLOS 1700 5  
15x15 (P-030) 6"x6"



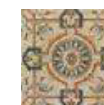
SELLOS 1700 6  
15x15 (P-030) 6"x6"



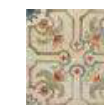
SELLOS 1800 1  
15x15 (P-030) 6"x6"



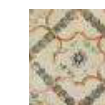
SELLOS 1800 2  
15x15 (P-030) 6"x6"



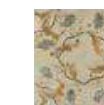
SELLOS 1800 3  
15x15 (P-030) 6"x6"



SELLOS 1800 4  
15x15 (P-030) 6"x6"



SELLOS 1800 5  
15x15 (P-030) 6"x6"



SELLOS 1800 6  
15x15 (P-030) 6"x6"

## PAVIMENTO RECOMMENDED FLOOR TILE SUGERIDO

### SERIE VICTORIAN



PAV. VICTORIAN BLANCO  
20x20 (M-280) 8"x8"



PAV. VICTORIAN GRIS  
20x20 (M-280) 8"x8"

Ver serie completa en pág. 74  
Check complete serie in page 74

### SERIE BARRO



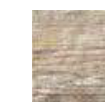
PAV. BARRO OCRE  
20x20 (M-220) 8"x8"



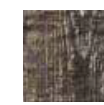
PAV. BARRO COTTO  
20x20 (M-220) 8"x8"

Ver serie completa en pág. 88  
Check complete serie in page 88

### SERIE COLONIAL



PAV. COLONIAL TECA  
20x20 (M-220) 8"x8"



PAV. COLONIAL CAOBA  
20x20 (M-220) 8"x8"

Ver serie completa en pág. 36  
Check complete serie in page 36

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS



## NORMAS EUROPEAS THE EUROPEAN STANDAR

Todos nuestros productos son conformes a la específica Norma Europea (UNE EN) que los distingue. Estas mismas características están garantizadas por nosotros excepto daños por uso impropio o imperfecta colocación.

All our tiles conform to their specific European Norms (UNE EN). We guarantee their characteristics excepts in cases of damages due to a bad setting or of improper use.

Las normas **UNE EN**, acogidas por el CEN (Comité Europeo para la Normalización), se consideran válidas en toda Europa y comprenden todas las categorías de azulejos, prensados o extruidos, esmaltados y no esmaltados, de cualquier formato, únicamente de 1ª calidad. Las normas UNE EN están en sintonía con algunas modificaciones de las nuevas normas internacionales **ISO**.

Las normas establecen por cada grupo de productos, las dimensiones, las tolerancias dimensionales, las características mecánicas, físicas y químicas, el aspecto y la denominación de azulejos cerámicos. Los azulejos de la actual gama Mainz pertenecen al grupo BIII.

### NORMAS PARA LOS MÉTODOS DE PRUEBAS

Dichas normas establecen los métodos para la determinación de las características dimensionales y de aspecto, de las propiedades físicas y de las propiedades químicas. La norma **14411** se refiere a los métodos de prueba de las nuevas normas **UNE EN ISO 10545**.

The UNE EN standards, adopted by the CEN (European Committee for Standardization) are valid throughout Europe and apply to all types of first choice tiles, pressed and extruded, glazed and unglazed, of any size. The UNE EN standards are compatible with the latest amendments of the new ISO international standards.

The regulations define the sizes, the size tolerances, the mechanical, physical and chemical properties, the appearance and designation of the ceramic tiles in each group. The present range of Mainz tiles belongs to group BIII.

### REGULATIONS FOR TESTING METHODS

These regulations define the methods to be used for determining size and appearance characteristics, as well as physical and chemical properties. Standard **14411** refers to the testing methods of the new **UNE EN ISO 10545** standard.

## CONFORMIDAD A LAS NORMAS UNE EN 14411

### CONFORMITY TO STANDARDS

CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS	Requisitos según dimensión nominal N			NORMA STANDARD
	7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		
	(mm)	(%)	(mm)	
<b>DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL - SIZE AND APPEARANCE</b>				
<b>LONGITUD Y ANCHURA - LENGTH AND WIDTH</b>				
Desviación admisible en % de la medida media de cada baldosa respecto a la dimensión de fabricación. Admissible deviation in % of the average dimension of a single tile from the manufacturing dimension.	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	EN ISO 10545-2
<b>ESPESOR - THICKNESS</b>				
Desviación admisible del espesor medio de cada baldosa respecto a la dimensión de fabricación. Percent admissible deviation of the average thickness of a single tile from the manufacturing thickness.	± 0,5 mm	± 10 %	± 0,5 mm	EN ISO 10545-2
<b>RECTITUD DE LADOS - STRAIGHTNESS OF EDGES</b>				
Desviación admisible del máximo valor individual en % referida a la dimensión de fabricación. Admissible deviation of the maximum single value in % with reference to the manufacturing dimension.	± 0,5 mm	± 0,3 %	± 1,5 mm	EN ISO 10545-2
<b>ORTOGONALIDAD - SQUARENESS</b>				
Desviación admisible del máximo valor individual en % referida a la dimensión de fabricación. Admissible deviation of the maximum single value in % with reference to the manufacturing dimension.	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	EN ISO 10545-2

CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS	Requisitos según dimensión nominal N			NORMA STANDARD
	7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		
	(mm)	(%)	(mm)	
<b>PLANITUD DE LA SUPERFICIE - FLATNESS</b>				
Curvatura central con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación. Central curvature relative to the diagonal calculated with the manufacturing dimension.	+ 0,75 mm - 0,50 mm	+ 0,5% - 0,3%	+ 2,0 mm - 1,5 mm	EN ISO 10545-2
Curvatura lateral con relación a la dimensión de fabricación. Lateral curvature relative to the manufacturing dimension.	+ 0,75 mm - 0,50 mm	+ 0,5% - 0,3%	+ 2,0 mm - 1,5 mm	EN ISO 10545-2
Alabeo con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación. Warp relative to the with the diagonal calculated with the manufacturing dimension.	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0 mm	EN ISO 10545-2
<b>PROPIEDADES FÍSICAS - PHYSICAL PROPERTIES</b>				
<b>ABSORCIÓN DE AGUA - WATER ABSORPTION</b>				
% en peso de valor medio % in average weight	Media > 10% si la media excede del 20% deberá ser indicado por el fabricante. > 9% Average > 10% if more than 20% must be indicated by manufacturer. > 9%			EN ISO 10545-3
<b>FUERZA DE ROTURA (N) - BREAKING STRENGTH (N)</b>				
Espesor ≥ 7,5 mm · thickness ≥ 7,5 mm.	> 600 N			EN ISO 10545-4
Espesor < 7,5 mm · thickness < 7,5 mm.	> 200 N			EN ISO 10545-4
<b>RESISTENCIA A LA FLEXIÓN O MÓDULO DE ROTURA - BENDING STRENGTH</b>				
Espesor ≥ 7,5 mm · thickness ≥ 7,5 mm.	> 12 N/mm <sup>2</sup>			EN ISO 10545-4
Espesor < 7,5 mm · thickness < 7,5 mm.	Mínimo individual 15 N/mm <sup>2</sup>			EN ISO 10545-4
<b>RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO - THERMAL SHOCK RESISTANCE</b>	Cumple · Satisfy			EN ISO 10545-9
<b>RESISTENCIA AL CUARTEO - CRAZING RESISTANCE</b>	Cumple · Satisfy			EN ISO 10545-11
<b>ADHESIÓN PARA - ADHESIVES</b>				
Adhesivos cementosos · Cementitious adhesives	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>			EN ISO 10545-4:2007 +A1:2012, 4.1*
<b>REACCIÓN AL FUEGO - FIRE REACTION</b>	Clase A1			-
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS - CHEMICAL PROPERTIES</b>				
<b>RESISTENCIA A LAS MANCHAS - STAIN RESISTANCE</b>	> clase 3			EN ISO 10545-14
<b>RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS - CHEMICAL RESISTANCE</b>				
Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración. Acid and alkali resistance of low concentration.	> GLB			ISO 10545-13
Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración. Acid and alkali resistance of high concentration.	> GHB			ISO 10545-13
Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas. Resistance to domestic products and salt for pools.	> GB			ISO 10545-13
<b>EMISIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS - DANGEROUS SUBSTANCES EMISSION</b>				
a) Plomo (en mg/dm <sup>2</sup> ) · Lead (en mg/dm <sup>2</sup> )	< 0,1 mg/dm <sup>2</sup>			EN ISO 10545-15
b) Cadmio (en mg/dm <sup>2</sup> ) · Cadmium (en mg/dm <sup>2</sup> )	< 0,1 mg/dm <sup>2</sup>			EN ISO 10545-15
<b>DURABILIDAD - DURABILITY</b>	Cumple · Satisfy			-

