

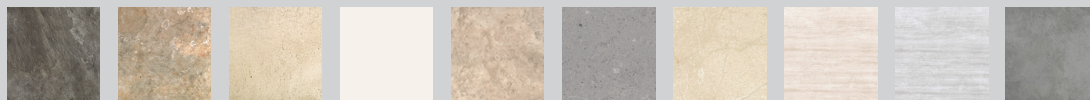
# INTELLIGENT EXTRUSION

# COLECCIONES COLLECTIONS

## \*\*NATURAL NATURE



S100 S101 S104 S105 S106 S120 S121 S122 S124 S125



S126 S127 S128 S130 S132 S141 S142 S151 S152 S160



S161 S163 S164 S166 S169 SV112 SV153 SV154 URANO

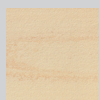
## TEXTURADO TEXTURED



ST108 ST110 ST123 ST183 ST5006 ICEBERG URBAN CANYON AZABACHE JÚPITER



CERES

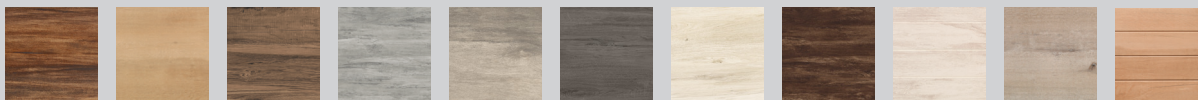


SONORA

Disponibilidad bajo fabricación hasta ancho 60 cm y combinable con cualquier modelo, color, nature, wood y metálico.

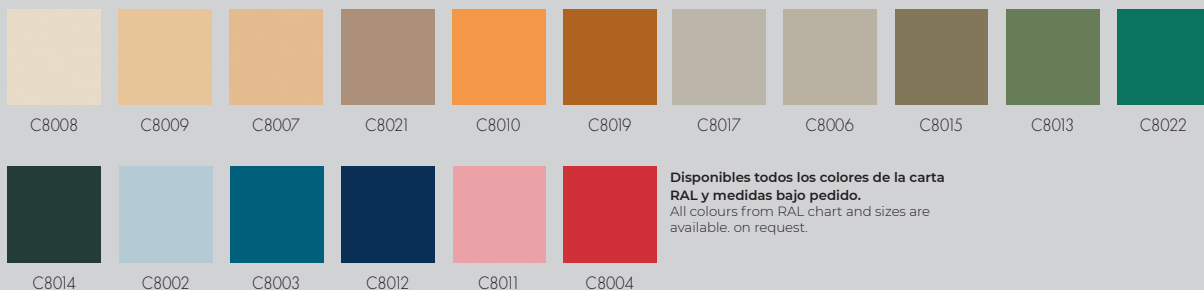
Available under manufacture up to 60cm wide and combinable with any colour, wood and metallic model.

## \*\*MADERA WOOD



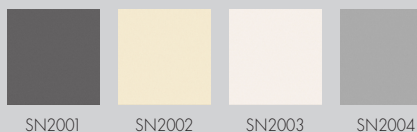
W300 W303 W306 W309 W310 W311 W312 W313 WV301 WT302 WV308

## COLOR COLOUR



Disponibles todos los colores de la carta RAL y medidas bajo pedido.  
All colours from RAL chart and sizes are available. on request.

## NATURAL SOFT NATURE SOFT



Disponible bajo pedido en todas las medidas y combinable con cualquier modelo excepto texturado.

Available upon request in all sizes and combinable with any model except texture.

## VOLUMEN VOLUME



Fabricación bajo pedido de volumen combinado con cualquier modelo de catálogo, excepto texturado.

Manufacturing on request volume combined with any catalog model, except texture.

## \*\*METÁLICO METALLIC



\*\* Disponible bajo pedido en todas las medidas y combinable con cualquier volumen o texturado.

\*\* Available upon request in all sizes and combinable with any texture or volume.

## XXL XXL

Fabricación bajo pedido de cualquier modelo de catálogo, excepto volumen y texture.  
Manufacturing on request any catalog model, except volume and texture.

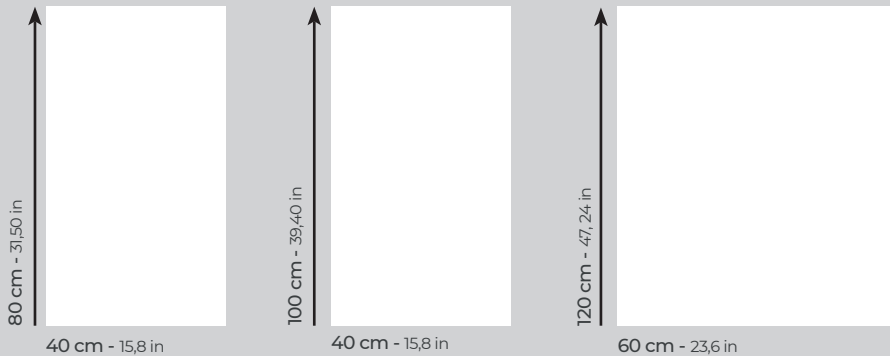


# TAMAÑOS SIZES

## ANCHO DE PIEZA DISPONIBLE AVAILABLE PIECE WIDTH



## TAMAÑOS EN STOCK SIZES IN STOCK

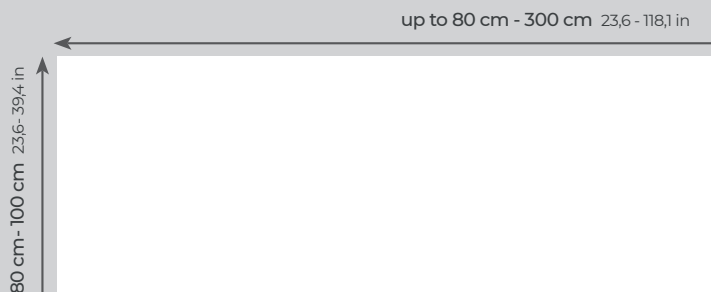


\* Todos nuestros **tamaños** en nuestra web.

\* All our **sizes** on our web.

# XXL XXL

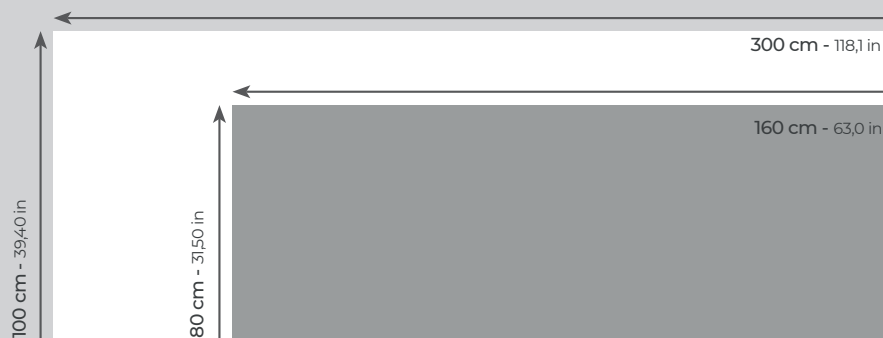
## ANCHO DE PIEZA DISPONIBLE AVAILABLE PIECE WIDTH



**GAMA XXL,  
PIEZAS DE GRAN  
FORMATO DE  
HASTA 100x300 CM,  
QUE PERMITEN  
FACHADAS  
AMPLIAS E  
INNOVADORAS**

XXL RANGE OF  
LARGE-FORMAT  
PIECES UP TO  
39,37x118,11 IN,  
ALLOWING FOR  
LARGE AND  
INNOVATIVE  
FAÇADES.

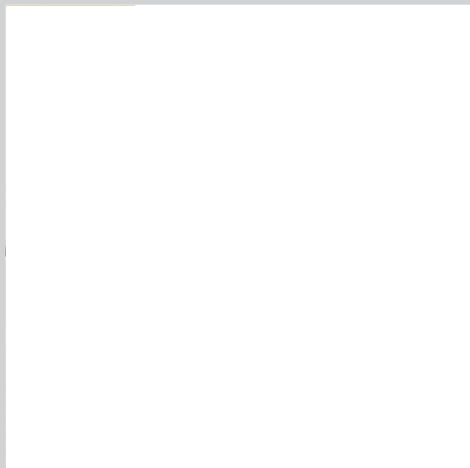
## TAMAÑOS EN STOCK SIZES IN STOCK



\* Consulta nuestra **Web**  
para más información.

\* Check our **Web**  
for more information.

# SISTEMAS DE FIJACIÓN FIXING SYSTEMS





\* Consulta nuestro **Catálogo Técnico** para más información  
\* Check our **Technical Catalog** for more information



# PIEZA ÚNICA EN EL MUNDO

ORAN - ARGELIA  
ICEBERG



VENEZUELA  
ST30

Frontek

CHENGDU - CHINA  
SONORA





# UNIQUE PIECE IN THE WORLD



SIDNEY- AUSTRALIA  
ST5006



VITORIA - SPAIN  
ICEBERG



# DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA

**NOTA: Estos datos técnicos corresponden a los modelos y formatos estándar. Para piezas metálicas y piezas especiales solicitar información al departamento de calidad.**

**NOTE: This technical information corresponds to the standard models and formats. For metallic and special pieces ask for information to the Quality Department.**

<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> <i>TECHNICAL DATA</i>		<b>Norma de referencia</b> <i>Reference standard</i>
<b>Proceso de fabricación</b> <i>Manufacturing process</i>	<b>Pieza cerámica extrusionada fabricada en proceso de monococción</b> <i>Extruded ceramic tile made of single firing process</i>	<b>UNE EN 14411</b> <b>ISO 13006</b>

<b>Características físicas</b> <i>Physical data</i>	<b>UNE EN 14411</b> <b>ISO Standard 13006</b>	<b>VALORES OBTENIDOS</b> <b>OBTAINED VALUES</b>	<b>Norma de ensayo</b> <i>Testing standard</i>
<b>Absorción de Agua</b> <i>Water Absorption</i>	E ≤ 0,5%	≤ 0,5%	<b>UNE-EN ISO 10545</b> <b>Parte 3/Part 3</b>
<b>Fuerza de rotura (N)</b> <i>breaking strength (N)</i>	≥ 3000 N	≥ 6000 N	<b>UNE-EN ISO 10545</b> <b>Parte 4/Part 4</b>
<b>Resistencia al impacto</b> (Coeficiente de Restitución) <i>Impact Resistance</i>	≥ 0,55	≥ 0,65	<b>UNE-EN ISO 10545</b> <b>Parte 5/Part 5</b>
<b>Resistencia a la abrasión profunda</b> <i>Resistance to deep abrasion</i>	275 mm <sup>3</sup>	≤ 175 mm <sup>3</sup>	<b>UNE-EN ISO 10545</b> <b>Parte 6/Part 6</b>
<b>Resistencia a la abrasión superficial</b> <i>Resistance to surface abrasion</i>	PEI 0 - 5	PIE 3 - 5	<b>UNE-EN ISO 10545</b> <b>Parte 7/Part 7</b>
<b>Dilatación térmica lineal</b> <i>Lineal thermic dilatation</i>	< 9 x 10 <sup>-6</sup> / °C	< 9 x 10 <sup>-6</sup> / °C	<b>UNE-EN ISO 10545</b> <b>Parte 8/Part 8</b>
<b>Resistencia al choque térmico</b> <i>Thermal shock resistance</i>	Resiste la prueba <i>Resist</i>	Resiste la prueba <i>Resist</i>	<b>UNE-EN ISO 10545</b> <b>Parte 9/Part 9</b>
<b>Dilatación por humedad</b> <i>Expansion for dampness</i>	No exigida <i>Not required</i>	≤ 0,1 mm/m	<b>UNE-EN ISO 10545</b> <b>Parte 10/Part 10</b>
<b>Resistencia a la helada</b> <i>Frost resistance</i>	Resiste la prueba <i>Resist</i>	<b>Resiste la prueba</b> <i>Resist</i>	<b>UNE-EN ISO 10545</b> <b>Parte 12/Part 12</b>
<b>Resistencia a productos químicos</b> <i>Stain resistance</i>	Mínimo clase B <i>Minimum class B</i>	<b>Clase A</b> <i>Class A</i>	<b>UNE-EN ISO 10545</b> <b>Parte 13/Part 13</b>
<b>Resistencia a las manchas</b> <i>Stain resistance</i>	Clase 1 a 5 <i>Class 1 to 5</i>	<b>Clase 3 - 5</b> <i>Class 3 - 5</i>	<b>UNE-EN ISO 10545</b> <b>Parte 14/Part 14</b>
<b>Reacción al Fuego</b> <i>Reaction to fire</i>	No exigida <i>Not required</i>	<b>Clase AI</b> <i>Class AI</i>	<b>Sin necesidad de ensayo</b> <i>Testing is not required</i>

VENATTO DESIGN S.L. dispone de un sistema de control de producción en fábrica basado en las especificaciones del Reglamento Europeo nO 305/2011. Conforme a sus directrices se cumplen los procedimientos específicos de registros y controles llevados a cabo sobre:

**Materias primas:**

- Control de materias primas
- Control de extrusión
- Control de molienda
- Control de secado y cocción

**Producto acabado:**

- Inspección y ensayo sobre placas

Los controles de producto acabado se realizan según determina la norma UNE EN 14411.

VENATTO DESIGN S.L. has a plant production control system based on the specifications of European Regulation No.305/2011. In accordance with its guidelines, compliance is upheld with the specific procedures for registers and controls undertaken involving the following:

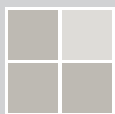
**Raw materials:**

- Control of raw materials
- Control of extrusion
- Control of milling
- Control of drying and firing

**End product:**

- Inspection and testing of panels

End product controls are conducted as per Standard UNE EN 14411.



Destonificado  
Colour variety



Resiste  
resist

**Resistencia al choque térmico**

Resistance against thermal shocks  
UNE-EN 10545-9

NOTA: Estos datos técnicos corresponden a los modelos y formatos estándar. Para piezas metálicas y piezas especiales solicitar información al departamento de calidad.



Resiste  
resist

Resistencia al hielo  
Frost resistance  
UNE-EN 10545-12



<175 mm<sup>3</sup>

**Resistencia a la abrasión profunda**

Deep abrasion resistance  
UNE-EN 10545-6

NOTE: This technical information corresponds to the standard models and formats. For metallic and special pieces ask for information to the Quality Department.



Resiste  
resist

Higiénico: resistente a productos de limpieza con químicos fuertes  
Hygienic: resistance to chemical etching  
UNE-EN 10545-13



5-7

**Dureza mohs**

Surface scratch hardness (mohs scale)  
UNE-EN 67.101



≤9x10<sup>-6</sup> / °C

**Coefficiente de dilatación térmica**

Lineal thermal expansion coefficient  
UNE-EN 10545-8



3-5

Resistencia a las manchas  
Resistance to staining  
UNE-EN 10545-14



>0,6

**Coefficiente de restitución**

Restitution coefficient  
UNE-EN 10545-5



≤ 0,5%

**Absorción de agua**

Water absorption  
UNE-EN 10545-3

# Front-Tek Technologies LLC

1695 Curtiss Court, La Verne

CA 91750

United States of America



[www Front-Tek com](http://www.Front-Tek.com)