

# MODULARS

THE LOGICAL ELEMENT  
EL ELEMENTO LÓGICO

Produced by  
Refrattari Speciali



45 years  
with you

**Refrattari Speciali s.p.a.**  
42014 Castellarano (RE) ITALY  
Via della Repubblica, 26 ROTEGLIA

tel. +39 0536 851785 - 851779  
fax +39 0536 851247

[www.refrattari-speciali.it](http://www.refrattari-speciali.it)  
[info@refrattari-speciali.it](mailto:info@refrattari-speciali.it)



MADE IN ITALY



# MODULARS

THE LOGICAL ELEMENT  
EL ELEMENTO LÓGICO

**MODULARS** is an innovative and versatile refractory element, made with a high mechanical resistance material, therefore can be obtained narrow and very long beams, up to 3000 mm. Placing side by side the complementary elements, a continuous surface is formed, without any space between one element and the other. In this way, large ideal firing surfaces are created, for example, for sanitaryware sector, where there are high loads. The high resistance to chemical attack comes from the composition and the reduced porosity. For this reason **MODULARS** is ideal as a roof or wall covering in aggressive environments. The particular geometry tires the imagination: **MODULARS** can address any need, mostly in case of emergency, with a simple cut.

**MODULARS** es un innovador y versátil elemento refractario realizado con un material de elevada resistencia mecánica por lo que se pueden obtener barras estrechas y muy largas de hasta 3000 mm. Juntando los elementos a sus complementarios se va formando una superficie continua exenta de fisuras entre un elemento y otro. De esta manera se realizan grandes superficies de cocción ideales, por ejemplo, para el sector de los sanitarios, donde las cargas son elevadas. La elevada resistencia al ataque químico deriva de la composición y de la reducida porosidad. Por esto **MODULARS** es ideal como revestimiento en las bóvedas y los muros en ambientes agresivos.

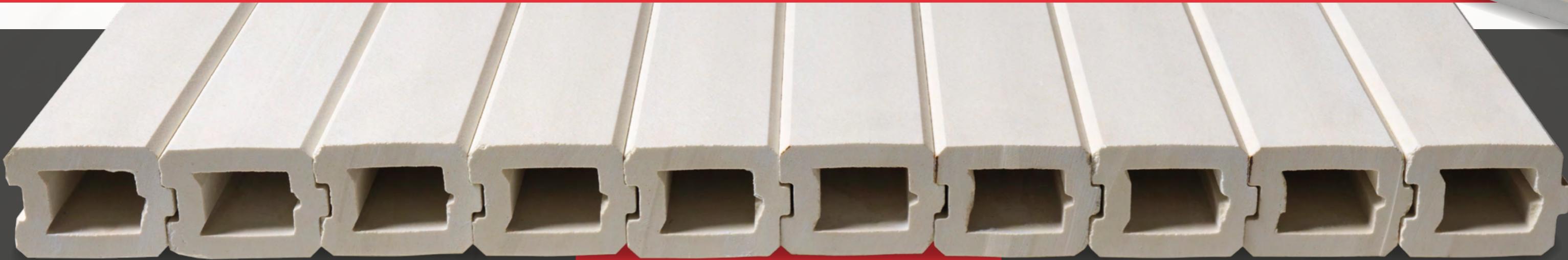
Su particular geometría despierta la imaginación: **MODULARS** puede superar cualquier exigencia, sobre todo en caso de emergencia, con un simple corte.

PATENT PENDING

## CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> content Contenido de Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	70- 80%
Modulus of rupture Resistencia a la flexión	kg/cm <sup>2</sup>
Bulk density Densidad Aparente	%
Apparent porosity Porosidad Aparente	g/cm <sup>2</sup>
Thermal expansion coefficient Coeficiente de Dilatación Térmica	E-6/K
Thermal shock resistance Resistencia al Choque Térmico	Very Good

The technical data are obtained from laboratory test on production control and they give no guarantee.  
Los datos registrados están obtenidos en los test de laboratorio sobre el producto acabado y no representan ninguna garantía.



## SOME TYPES OF APPLICATIONS

Thanks to the geometry and extremely resistant material, **MODULARS** can have many applications, including:

**FIRING PLAN:** large plans of any width can be made placing side by side the various elements. The plans can be easily modified, by removing or adding some elements.

**CHICANE:** Modulares can replace ceramic fiber and cordierite chicanes currently on the market; the independent elements can be adjusted to different

heights to create particular profiles that perfectly follow the material being fired: this allows to homogenize with high precision the temperature inside of a certain area of the kiln, improving quality of the product.

**SUPPORT:** Modulares can become a support column of plates to create plans in intermittent kilns, for example in the firing of artistic ceramic or spare parts.

## MODULARS



## ALGUNOS TIPOS DE APLICACIONES

**BÓVEDAS DE HORNO:** Pueden sustituir a las placas de la bóveda, sobre todo en presencia de atmósfera agresiva.

**REVESTIMIENTOS:** Es un elemento real para la construcción de pisos y paredes ideal para crear superficies protectoras en ambientes químicamente agresivos.

**CORTA FUEGOS:** Puede sustituir a los cortafuegos de fibra cerámica y los de Cordierita actualmente en el mercado; los elementos, independientes, pueden ser regulados en alturas especiales.

diversas de modo que se pueden crear perfiles particulares que siguen perfectamente el material que se está cociendo. Esto permite homogenizar con elevada precisión la temperatura al interior de una determinada zona del horno, mejorando la calidad del producto.

**SOPORTES:** Puede convertirse en una columna soporte de placas para crear pisos de cocción en hornos intermitentes, por ejemplo en la cocción de la cerámica artística o de piezas especiales.