



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
info@refrattari-speciali.it



MADE IN ITALY



MODULARS

L'ELEMENTO LOGICO
THE LOGICAL ELEMENT

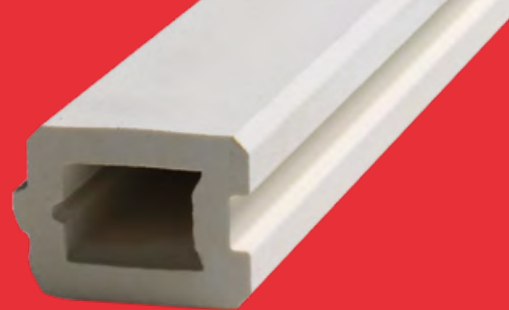
Produced by
Refrattari Speciali

MADE IN ITALY



MODULARS

L'ELEMENTO LOGICO
THE LOGICAL ELEMENT



MODULARS è un innovativo e versatile elemento refrattario realizzato con un materiale ad elevata resistenza meccanica per cui si possono ottenere barre strette e molto lunghe fino a 3000 mm. Affiancando gli elementi tra loro complementari, si forma una superficie continua e priva di fessure tra un elemento e l'altro. In questo modo si realizzano ampi piani di cottura ideali, ad esempio, per il settore dei sanitari, dove i carichi sono elevati. L'elevata resistenza all'attacco chimico deriva dalla composizione e dalla porosità ridotta. Per questo MODULARS è ideale come rivestimento di volte e pareti in ambienti aggressivi. La particolare geometria stuzzica l'immaginazione: MODULARS può ovviare a qualsiasi esigenza, soprattutto in caso di emergenza, con un semplice taglio.

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.



ALCUNI TIPI DI APPLICAZIONI

Grazie alla geometria e al materiale estremamente resistente MODULARS può avere molteplici applicazioni tra le quali:

PIANO DI COTTURA: si possono realizzare ampi piani di qualsiasi larghezza affiancando i vari elementi. I piani possono essere modificati con facilità, togliendo o aggiungendo elementi. Ad esempio, nel settore dei sanitari, i carrelli possono essere modificati in funzione del formato da cuocere.

VOLTA DEI FORNI: possono sostituire le piastre di volta, soprattutto in presenza di atmosfere aggressive.

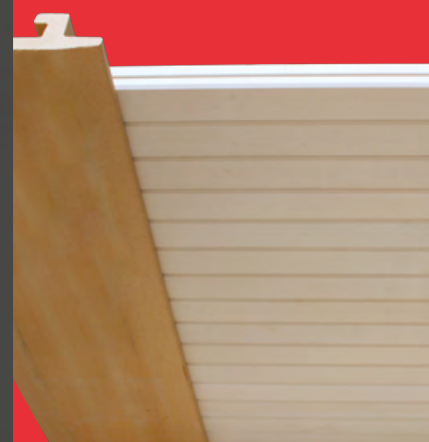
RIVESTIMENTO: è un vero e proprio elemento di costruzione di piani e pareti ed è ideale per creare superfici protettive in ambienti chimicamente aggressivi.

CHICANE: può sostituire le chicane in fibra ceramica e in cordierite attualmente in commercio; gli elementi, indipendenti, possono essere regolati ad altezze

diverse in modo da creare particolari profili che seguono perfettamente il materiale in cottura: questo permette di omogeneizzare con elevata precisione la temperatura all'interno di una determinata zona del forno, migliorando la qualità del prodotto.

SUPPORTO: può diventare una colonna di supporto di piastre per creare piani nei forni intermittenti, ad esempio nella cottura della ceramica artistica o di pezzi speciali.

MODU



PATENT PENDING

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE
CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES

Contenuto di Al ₂ O ₃ Al ₂ O ₃ content		70- 80%
Resistenza a flessione Modulus of rupture	kg/cm ²	450
Densità apparente Bulk density	%	14-16
Porosità apparente Apparent porosity	g/cm ²	2.8-2.9
Coefficiente di dilatazione termica Thermal expansion coefficient	E-6/K	5.5-6.0
Resistenza allo sbalzo termico Thermal shock resistance		Very Good

I dati riportati sono ottenuti dai test di laboratorio sul prodotto finito e non forniscono alcuna garanzia.
The technical data are obtained from laboratory test on production control and they give no guarantee.



LAIRS

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. For example, in sanitaryware sector, the cars can be modified according to the size to be fired.

KILN ROOF: Modulars can

replace roof plates, mostly in the presence of aggressive atmospheres.

COVERING: Modulars is a real element of construction of plans and walls, and is ideal to create protective surfaces in chemically aggressive environments.

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