



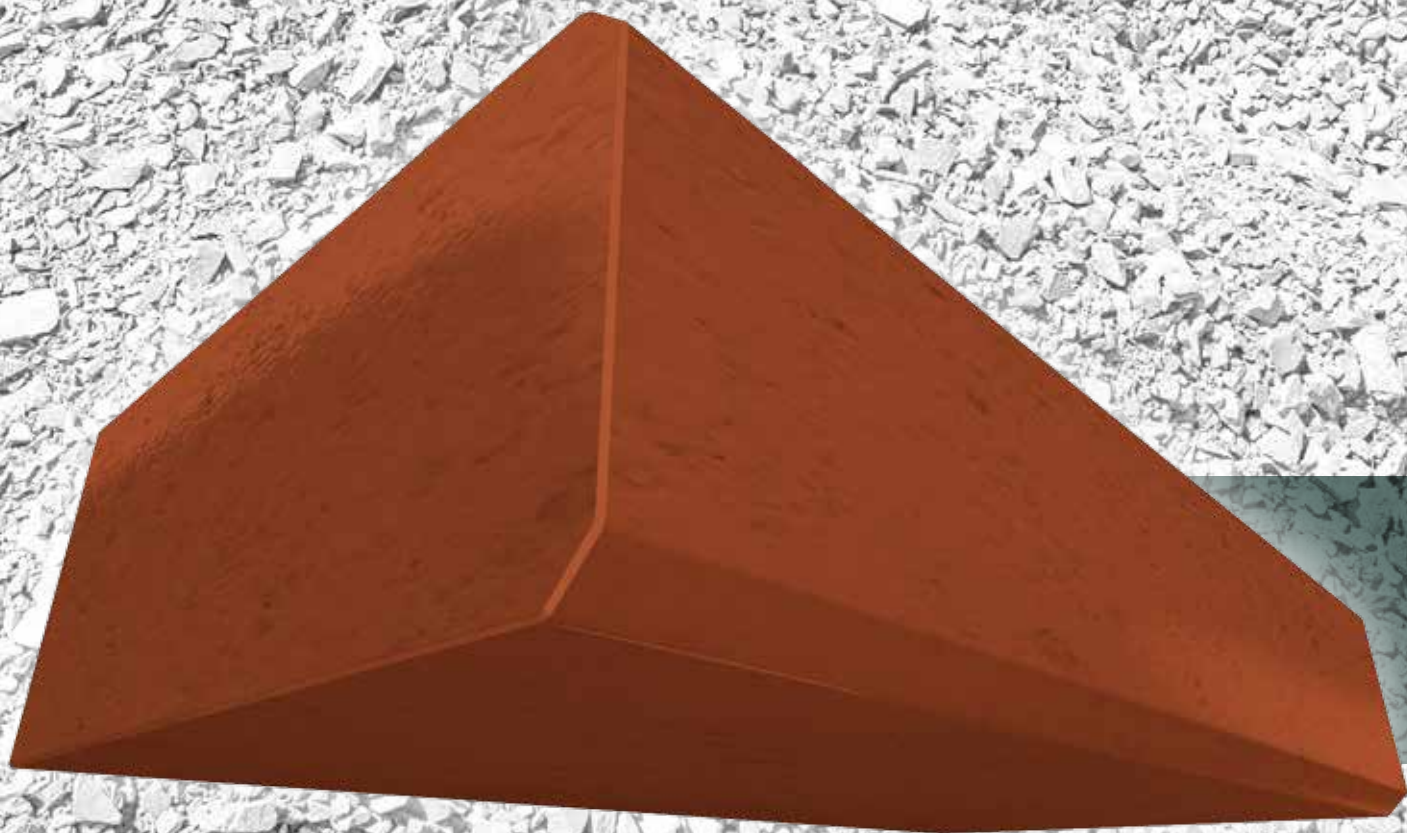
CATALYST®

EDILIZIA INNOVATIVA
INNOVATIVE BUILDING

RI **BLOCK**®



RI BLOCK®



www.ri-block.it

AL CENTRO DELLA BIOARCHITETTURA SOSTENIBILE

Ri-Block è progetto / prodotto che risponde in modo ottimale alle attuali necessità della ricostruzione edilizia.

Si parte dalla demolizione di un fabbricato da ricostruire per ottenere la materia prima necessaria per produrre i nuovi elementi RI-BLOCK da impiegare nella ricostruzione.

Dal recupero di tali materiali inerti (che se dispersi diventerebbero rifiuti speciali) con una filiera di lavorazione sul posto, si ottiene un nuovo mattone. **Attraverso la pressatura a freddo in loco si eliminano tutti i trasporti demolizione-discardica, discardica-fabbrica, fabbrica-cantiere. Sarà evidente il risparmio totale di carburante e di inquinamento.**

AT THE CENTRE OF SUSTAINABLE BIOARCHITECTURE

Ri-Block is a project/product that best responds to the current needs of building reconstruction.

It starts from demolishing a building that needs to be rebuilt in order to obtain the raw material necessary to produce the new RI-BLOCK elements that will be used in reconstruction.

From the recovery of these inert materials (which become special waste when removed) with an on-site production chain, you obtain new bricks. Through cold-pressing you eliminate all transportation involved in demolition-landfill, landfill-factory, factory-construction site. Savings in terms of fuel and pollution are evident.

Inoltre i mattoni RI-BLOCK pressati a freddo evitano il notevole dispendio di energia impiegata nella produzione tradizionale del laterizio cotto in fornace e le conseguenti emissioni di CO₂.

Plus, cold-pressed RI-BLOCK bricks prevent the considerable waste of energy that applies to the production of traditional fired clay-bricks in furnaces and the subsequent CO₂ emissions.

CON RI-BLOCK NASCE “IL MATTONE DI PRECISIONE”

Il particolare sistema di produzione consente di realizzare dei mattoni tutti perfettamente uguali senza bisogno di essere rettificati. Di dimensioni cm 12 x 24 x 5. Questa caratteristica permette di realizzare delle murature senza l'utilizzo di malta, ma semplicemente con l'incollatura dei mattoni, perfettamente sovrapponibili, poiché tutti esattamente dello stesso spessore micrometrico. Non solo, ma il muro che viene realizzato ha una faccia a vista, che non necessita di ulteriori lavorazioni di intonacatura e pittura e relative manutenzioni.

I VANTAGGI DERIVANTI DALL'USO DEL RI-BLOCK

Le opere realizzate con Ri-Block consentono considerevoli e consistenti vantaggi, sia in termini di tempo che di costo, poiché permettono di realizzare murature:

- esteticamente più rifinite e gradevoli
- senza l'uso della malta
- molto più veloci da costruire
- con notevoli risparmi di tempo sul processo di lavorazione
- quindi con minori costi dell'opera.

WITH RI-BLOCK, “THE PRECISION BRICK” IS BORN

The special production system creates bricks that are all perfectly the same without needing to be rectified. Standard size cm 12 x 24 x 5.

This feature allows you to create walls without using mortar, but rather, simply gluing the perfectly stackable bricks as they are exactly the same micrometric thickness. Not only that, but the wall that is created has an exposed side that requires no further plasterwork or painting, and therefore relative maintenance.

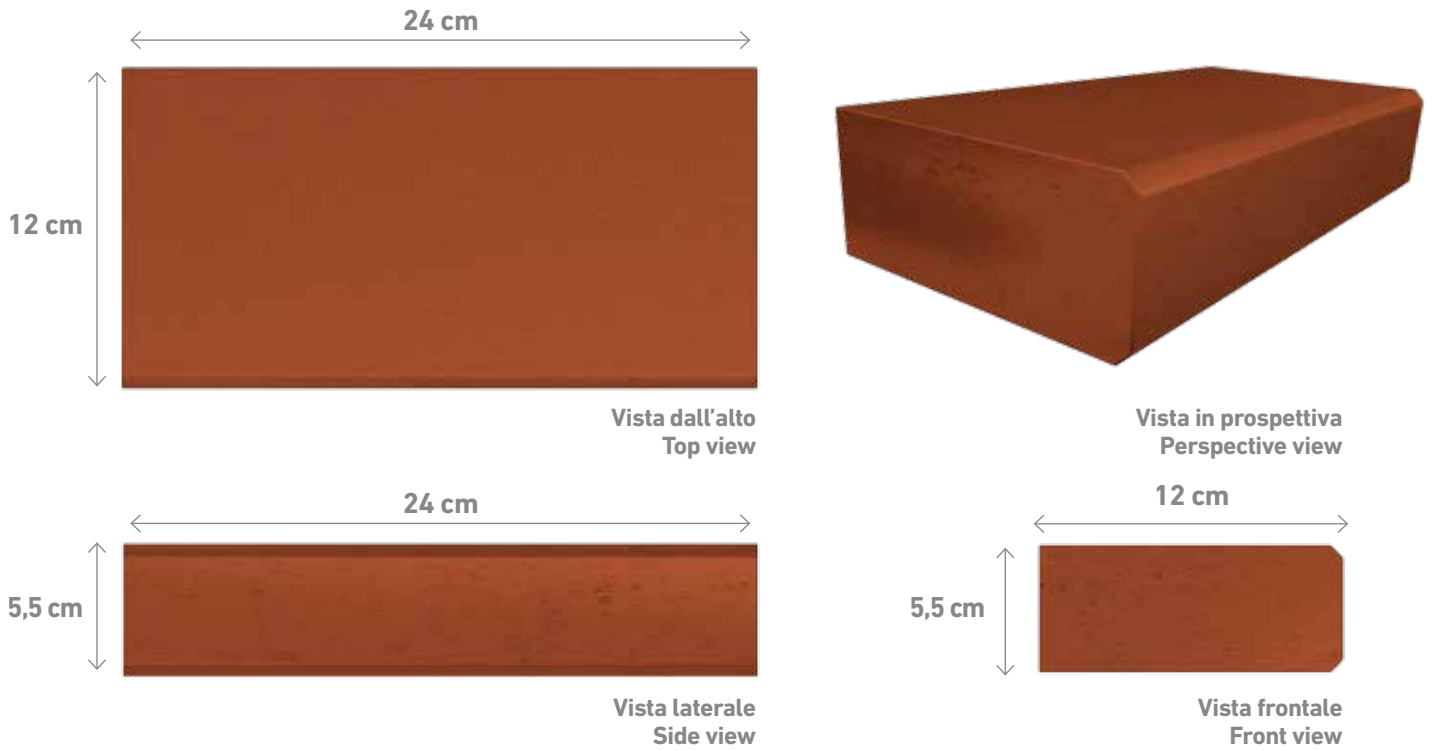
BENEFITS OF USING RI-BLOCK

Works made with Ri-Block have a number of sound benefits, both in terms of time and costs, as they can be used to make walls that are:

- aesthetically more refined and pleasing
- without using mortar
- much quicker to build- with considerable time savings in terms of processing
- therefore, with lower work costs.



Dimensioni - Dimensions



Caratteristiche Tecniche

TIPO DI PROVA	NORMA EUROPEA RIF.	UNITA' DI MISURA	CONDIZIONAMENTO	VALORE MEDIO
Assorbimento acqua	EN771-1 EN772-13	%		RMC002"A": 6,5 RMC003"A": 7,2 RMC002"B": 6,1
Resistenza a compressione	EN772-1	MPa	Dry	RMC002"A": 84,2 RMC003"A": 52,1 RMC002"B": 87,3

Prove effettuate presso:

Laboratorio SIGMA S.r.l. (certificato RINA - ISO 9001:2008)

Prove eseguite su provini di tre tipologie differenti di materiali derivanti da demolizioni di fabbricati preesistenti.

Technical Characteristics

TYPE OF TEST	REF. TO EU STANDARD	UNIT OF MEASURE	CONDITIONING	AVERAGE VALUE
Water absorption	EN771-1 EN772-13	%		RMC002"A": 6,5 RMC003"A": 7,2 RMC002"B": 6,1
Compression strength	EN772-1	MPa	Dry	RMC002"A": 84,2 RMC003"A": 52,1 RMC002"B": 87,3

Tests carried out at:

Laboratorio SIGMA S.r.l. (certified RINA - ISO 9001:2008)

Tests carried out on samples of three different types of materials deriving from the demolition of pre-existing buildings.

LA FILIERA DI PRODUZIONE

Il processo di produzione inizia dalla demolizione dell'opera preesistente, i detriti così ottenuti, effettuati i controlli chimici di salubrità, vengono tritati per produrre delle miscele brevettate, che lavorate in una pressa ad alta compressione danno origine al Ri-Block, pronto per essere impiegato in una nuova costruzione.

THE PRODUCTION CHAIN

The production process starts with demolishing the pre-existing construction. The debris obtained from the demolition, after having undergone chemical health checks, is ground to produce patented mixtures. These are processed in a high compression press, creating RI-BLOCK, ready for use in a new construction.

UN IMPORTANTE STRUMENTO PER I PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA

Rigenerazione intesa come riscoperta delle potenzialità che hanno i territori, le loro tradizioni, la loro cultura. In questo importante processo socioculturale grande importanza assumono i progetti e le realizzazioni in campo edilizio.

Nella gran parte dei casi occorre demolire l'esistente, non più funzionale alle finalità iniziali e reinterpretarlo con esperienze innovative che devono comunque coinvolgere il territorio evidenziandone e privilegiandone le potenzialità. Nel concetto del "Riuso" questo mattone diventa la soluzione ideale.

Il progetto Ri-Block diventa certamente uno strumento importante in questa nuova realtà che sta prendendo coscienza nelle politiche di salvaguardia del territorio.

E' un progetto che si avvale a pieno delle capacità, delle forze e delle risorse presenti sul territorio poiché oltre ad impiegare le materie prime presenti, le utilizza in loco per produrre nuovi fabbricati, con l'apporto di nuove tecnologie e nuovi valori imprenditoriali.

AN IMPORTANT TOOL FOR URBAN REGENERATION PROJECTS

By regeneration, we mean rediscovering the potential that land, its traditions and cultures have. In this important socio-cultural process, projects and creations in the construction sector take on great importance.

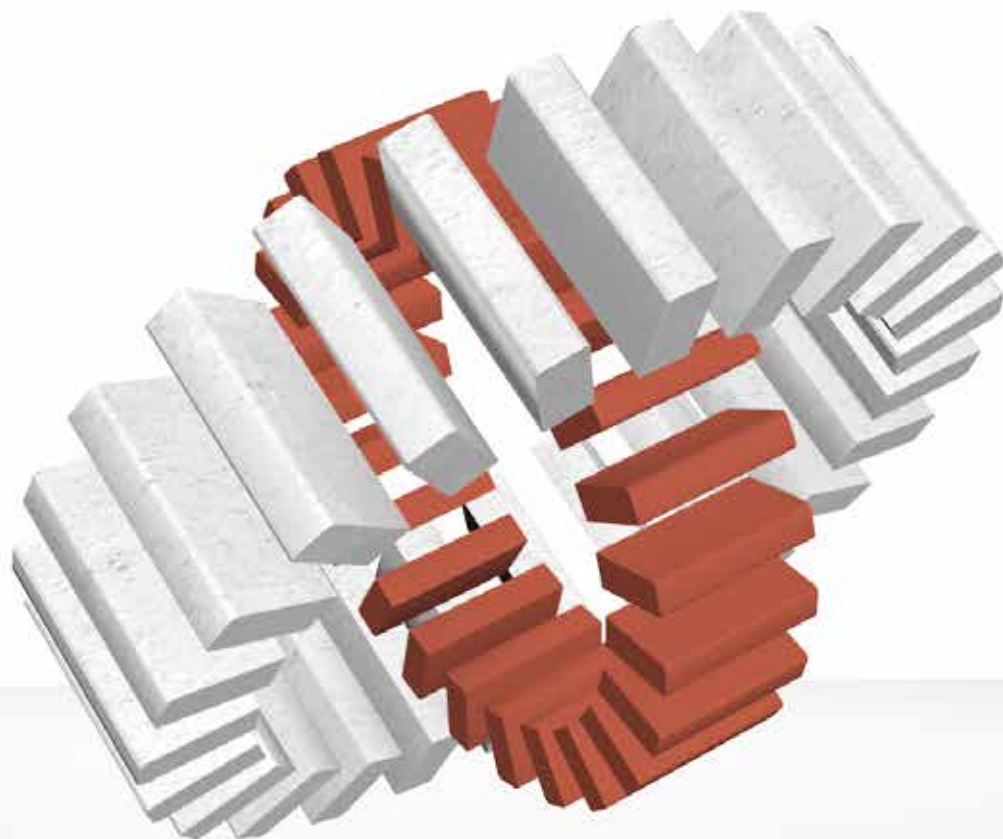
In most cases, the existing building that can no longer be used for its initial purpose needs to be demolished and reinterpreted with innovative experiences that must, in any case, involve the surroundings, highlighting and enhancing their potential.

This brick is the ideal solution within the concept of "Reuse".

The Ri-Block project is certainly an important tool in this new reality that is taking hold in land conservation policies. It is a project that takes full advantage of the capacity, strength and resources of the land as, in addition to using the raw materials that are already present, it uses them on-site to produce new buildings with the contribution of new technology and new entrepreneurial values.







CATALYST®

**Mette in moto un nuovo
sistema di costruzione**

**Sets in motion a new
construction system**