

COTTO JONICO

IL COTTO NELLA SUA FORMA MIGLIORE



La massima considerazione della tradizione edilizia, nel rispetto della sostenibilità ambientale e del risparmio energetico, con particolare attenzione alla ricerca nel campo dell'innovazione tecnologica, costituiscono i criteri guida dell'attività aziendale di CALCEMENTI JONICI.

CALCEMENTI JONICI produce una vasta gamma di prodotti laterizi di elevato standard qualitativo e di alte prestazioni meccaniche, con ottime caratteristiche di resistenza e grande flessibilità di utilizzo nei diversi comparti costruttivi.

I laterizi prodotti da CALCEMENTI JONICI, conformi alle normative del settore, sono ideali per le metodologie costruttive dell'edilizia moderna.

CALCEMENTI JONICI

The logo for CALCEMENTI JONICI features the company name in a bold, black, sans-serif font. Below the text is a graphic element consisting of two overlapping terracotta-colored shapes: a curved tile on the left and a rectangular brick on the right, both with a textured surface.

MATTONI FORATI E TRAMEZZI

La continua ricerca ed evoluzione nel settore dell'edilizia e delle costruzioni in generale ha fissato dei punti fermi sulla scelta dei materiali: il mattone forato rientra in questo ambito. Questo è un prodotto che fa parte di quella famiglia di elementi costruttivi di tipo tradizionale, ma al contempo insostituibile, in quanto nient'altro ha raggiunto le stesse garanzie di resa. Il mattone forato della CALCEMENTI JONICI è, per sua natura e progetto, duttile nell'utilizzo, leggero, resistente, altamente biocompatibile, termoacustico e antiumido.

Inoltre consente una facile e precisa applicazione dell'intonaco. Proprio per queste peculiarità e per la sua economicità esso vince nel confronto con materiali d'edilizia simili o alternativi.

I tramezzi

I tramezzi sono una famiglia di mattoni forati indicati per pareti divisorie senza funzioni portanti, con specifiche caratteristiche di isolamento termoacustico, particolarmente adatti per la stesura di intonaci, intonachini e pitture.



CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO	Dimensioni cm	Peso Kg	Pezzi per pacco	Spessore min. muro	Pezzi per mq	Spessore max muro	Pezzi per mq
Tramezzo 10 fori da 8	8*25*25	3,00	195	8 cm	16	25	50
Tramezzo 10 fori da 12	12*25*25	4,50	120	12 cm	16	25	33,3
Mattone 18 fori	12*25*25	4,70	120	12 cm	16	25	33,3
Mattone 20 fori	12*25*25	4,80	120	12 cm	16	25	33,3
Mattone 21 fori	12*25*25	4,90	120	12 cm	16	25	33,3
Mattone 25 fori	15*25*25	6,60	105	15 cm	16	25	26,6
Jlater 18 fori	19*30*25	7,40	75	—	—	30 cm	21,1
Jlater 39 fori	19*30*25	8,20	75	—	—	30 cm	21,1
Blocco porizzato 39 fori	19*30*25	8,10	75	—	—	30 cm	21,1
Blocco porizzato 46 fori	19*35*25	10,30	55	—	—	35 cm	21,1

BLOCCHI MEDITERRANEI

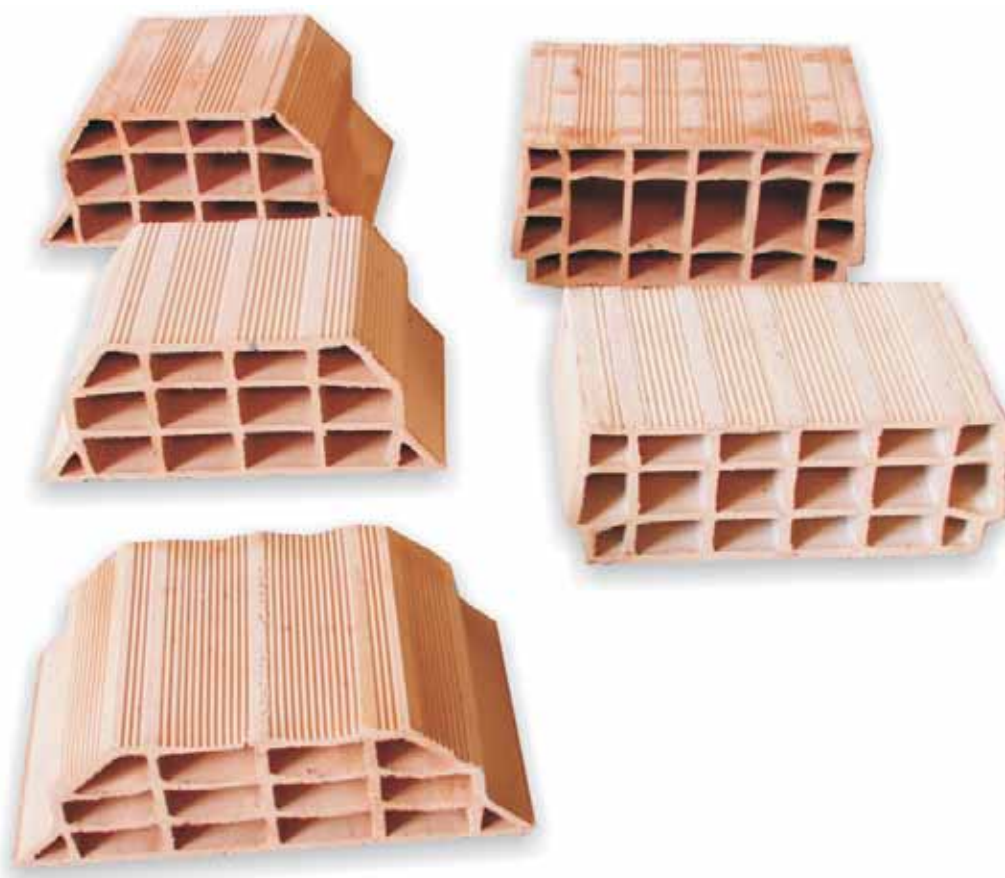
Pur essendo questi materiali di progetto e d'uso tradizionale, CALCEMENTI JONICI è intervenuta su ogni singolo elemento della struttura dei prodotti per apportare tutte quelle modifiche ed innovazioni che ne rendono più razionale ed economico l'impiego.

Gli UNIC sono blocchi di laterizio alleggerito, così chiamati perché rispondono alle norme e tipologie UNIC. Realizzati in diverse tipologie, le forme di questi blocchi, il taglio e le dimensioni sono il risultato di uno

studio approfondito rivolto alla versatilità di utilizzo e all'ottimizzazione di cantiere.

Caratteristica principale di questo prodotto è la grande resistenza meccanica a compressione.

Il tipo di lavorazione, l'avanzata tecnologia la giusta miscela di argille selezionate ed in particolare la cottura ad altissima temperatura (850°C) conferiscono ai blocchi da solaio caratteristiche notevoli di stabilità ed inalterabilità nel tempo.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Unic 12	Unic 16	Unic 19	Pignatta 16	Pignatta 19
Dimensioni in cm (h*s*l)	12*40*25	16*40*25	19*40*25	16*50*25	19*50*25
Peso blocco in kg	6,700	7,700	8,200	8,000	9,200
Resistenza caratt. compressione direzione fori (N/mmq)	50,74	45,72	38,3	43,64	39,3
Resistenza caratt. compressione direzione trasv. fori (N/mmq)	19,57	16,14	16,66	15,2	16,2
Resistenza caratt. trazione per flessione-listello (N/mmq)	15,57	14,10	13,34	13,70	13,70
Dilatazione all'umidità (micron/m)	<400	<400	<400	<400	<400
Pezzi per pacco	99	77	55	77	55
Pezzi per mq	10	10	10	8	8

BLOCCHI PORIZZATI

Il D. Lgs. 192/2005, così come modificato dal D. Lgs. 311/2006, ha introdotto nuovi scenari nella progettazione degli involucri edilizi, al fine del miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici, con conseguente risparmio generale di energia.

La progettazione e la produzione di elementi in laterizio ha, di conseguenza, seguito la logica dettata dalle normative in vigore.

La ricerca e lo sviluppo di CALCEMENTI JONICI ha permesso di ottenere un elemento che, senza l'interposizione di altri materiali termo-isolanti, reca in sé tutte le caratteristiche in grado di assicurare una parete verticale ottimale



dal punto di vista energetico ed in grado di rispettare le prestazioni, in termini di trasmittanza, imposte dalle normative in vigore, senza peraltro pregiudicare le caratteristiche statiche ed acustiche fondamentali nella progettazione di un elemento murario.

L'impiego dei blocchi in laterizio (nella tabella che segue si riportano le caratteristiche fisico-tecniche) posti in opera a fori orizzontali, nei due formati **Jlater 46 fori porizzato** (spessore = 35 cm), consente di ottenere un parete verticale che, una volta intonacata, presenta i valori riportati nella tabella:

PRODOTTO	Dimensioni [cm]	Peso [kg]	N° pezzi al mq	Resistenza a compressione nella direzione dei fori [N/mm ²]	Resistenza a compressione nella direzione normale ai fori [N/mm ²]	Conduttività termica equivalente [W/m °K]	Trasmittanza termica parete [W/m ² °K]
JLATER 46 fori porizzato	19 x 25 x 35	10,30	21,06	14,00	3,00	0,15	0,47

Come è facile capire dalla tabella precedente, il blocco JLATER 46 fori porizzato (spessore del muro 35 cm) assicura il rispetto dei valori massimi imposti dalla normativa in termini di trasmittanza energetica (nella zona B tale valore è, infatti, di 0,48 W/m² °K).

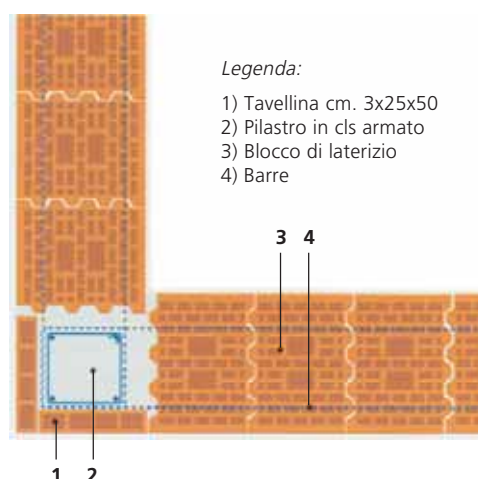
Altro aspetto fondamentale riguarda le discontinuità di tipo costruttivo o di tipo geometrico, che determinano nelle chiusure dispersioni termiche localizzate dette comunemente ponti termici.

I ponti termici svolgono un ruolo rilevante nel bilancio energetico degli edifici, se si pensa che sono responsabili di una maggiorazione delle dispersioni termiche fino al 20-30%. In tali zone, la concentrazione del flusso termico determina, inoltre, un abbassamento della temperatura radiante con conseguenze fortemente negative sul comfort degli utenti. Quando la diminuzione della temperatura superficiale interna scende al di sotto del punto di rugiada, possono, infine, verificarsi fenomeni di condensa superficiale, che si manifestano attraverso la presenza di macchie, di muffe dannose alla salute e di alterazioni fisico-chimiche dei materiali di finitura.

Operativamente il controllo dei ponti termici può avvenire mediante il rivestimento delle strutture in cls armato (pilastri e travi) con tavelle di laterizio fissate alle strutture stesse con malta cementizia, successive alla posa degli elementi verticali in laterizio con adeguata sporgenza esterna rispetto al solaio.

L'ordine di grandezza di riduzione del ponte termico varia in media dal 10 al 20%. Se la chiusura è realizzata con manufatti in laterizio, il loro impiego quale rivestimento di elementi in cls armato consente, inoltre, di ottenere una superficie esterna omogenea per la successiva stesura dello strato di finitura.

Nello schema seguente è riportata una possibile soluzione tecnologica al problema dei ponti termici.



CALCEMENTI JONICI ha prodotto una **tavellina** in grado di assolvere questa funzione in modo ottimale e presenta le caratteristiche riportate nella tabella seguente:

PRODOTTO	Dimensioni [cm]	Peso [kg]	N° pezzi al mq	N° pezzi per pacco	Resistenza termica [m ² °K/W]
TAVELLINA 3x25x50	3,5 x 25 x 50	3,27	8	256	0,16

CIVILTÀ DEL COTTO



La storia dell'architettura ci racconta un impiego del cotto (risalente fino all'antichità, come le strutture delle masse murarie in età romana), che, abbinato a ferro, acciaio, alluminio, ha dimostrato e dimostra di ben aderire agli intenti del progettare moderno.

A parte la pietra intagliata, materiale da costruzione principe per pregio e complessità di lavorazione, il manufatto in laterizio è il vero elemento da costruzione che consente di ottenere muri stabili con la giusta ripartizione dei carichi (cosa impossibile, ad esempio con i muri di sassi; infatti, in alcune case di sassi ci sono file di due mattoni per stabilizzare le pareti).

La facilità di fabbricazione e di trasporto, la maneggevolezza e la duttilità hanno fatto sì che i laterizi si diffondessero in ogni paese e che il loro utilizzo risultasse sempre al passo con i tempi, in grado di rispondere al mutare delle esigenze e delle tendenze costruttive, dei bisogni abitativi e dei gusti rappresentativi, privati e pubblici.

È così che una grande e multiforme "civiltà del cotto" attraversa diverse aree geografiche, da oriente a occidente, e diversi periodi storici, dall'antichità ai giorni nostri.

CALCEMENTI JONICI

Calcementi Jonici S.r.l.

Contrada Limarri - Zona industriale - 89048 Siderno Marina (Rc), Italia
Tel. 0964 382811 (Centralino) - 0964 382825 (Uff. Comm.le) - Fax 0964 382866
E-mail: calcementi.spa@libero.it