

Scheda Prodotto: **ST03.000.03**  
Data ultimo agg.: 30 dicembre 2009

# Mattoni BKS SILENZIO

## ■ ■ Classificazione

<b>03</b>	<b>Mattoni</b>
<b>03.000</b>	<b>Blocco d'isolazione BKS</b>
<b>03.000.03</b>	<b>BKS Silenzio</b>

## ■ ■ Indice scheda

<b>1.0</b>	<b>Descrizione</b>	pagina	2
<b>2.0</b>	<b>Gamma</b>	pagina	2
<b>3.0</b>	<b>Caratteristiche tecniche</b>	pagina	3
<b>4.0</b>	<b>Messa in opera</b>	pagina	
	4.1 Prescrizioni		
	4.2 Lavorazione		
	4.3 Calcolazione tipo		
<b>5.0</b>	<b>Dettagli costruttivi</b>	pagina	
<b>6.0</b>	<b>Raccomandazioni e compatibilità</b>	pagina	4
	Totale	pagine	4



I dati relativi alle caratteristiche tecniche dei prodotti, i valori, l'impiego, le dimensioni ecc. sono indicativi e, per ragioni di spazio, menzionati in modo riassuntivo. Di conseguenza fa stato la documentazione ufficiale del produttore che rimetteremo agli interessati su richiesta.

Per questo motivo essi non impegnano la nostra responsabilità.

## ■ 1.0 Descrizione

BKS SILENZIO:

La miglior soluzione per pareti e muri fonoassorbenti.



I mattoni BKS uniscono, alle già note elevate caratteristiche statiche e termiche, ottime caratteristiche di fono isolamento aereo:


1. Un indice di fonoisolamento aereo  $la = 56$  dB, nettamente superiore a pareti monolitiche di pari peso e spessore, composte da materiali analoghi.

Per ottenere tale indice le pareti composte con normali materiali edili debbono avere pesi variabili tra  $300$  e  $400$   $kg/m^2$ , spessori tra  $200$  e  $300$  mm, pertanto ben superiori ai  $285$   $kg/m^2$  e  $170$  mm necessari con i mattoni BKS.

2. Alti valori di fonoisolamento aereo alle basse frequenze in concomitanza delle quali il rumore è più difficile da attenuare

## ■ 2.0 Gamma

	Assortimento	L mm	S mm	H mm	Peso al pz	pezzi al $m^2$	Paletta pz	Paletta kg
	BKS silenzio	250	120	130	6.8	28	200	1400
		250	150	130	8.5	28	160	1390
		 250	20	130	10.3	28	144	150

 Solo su ordinazione

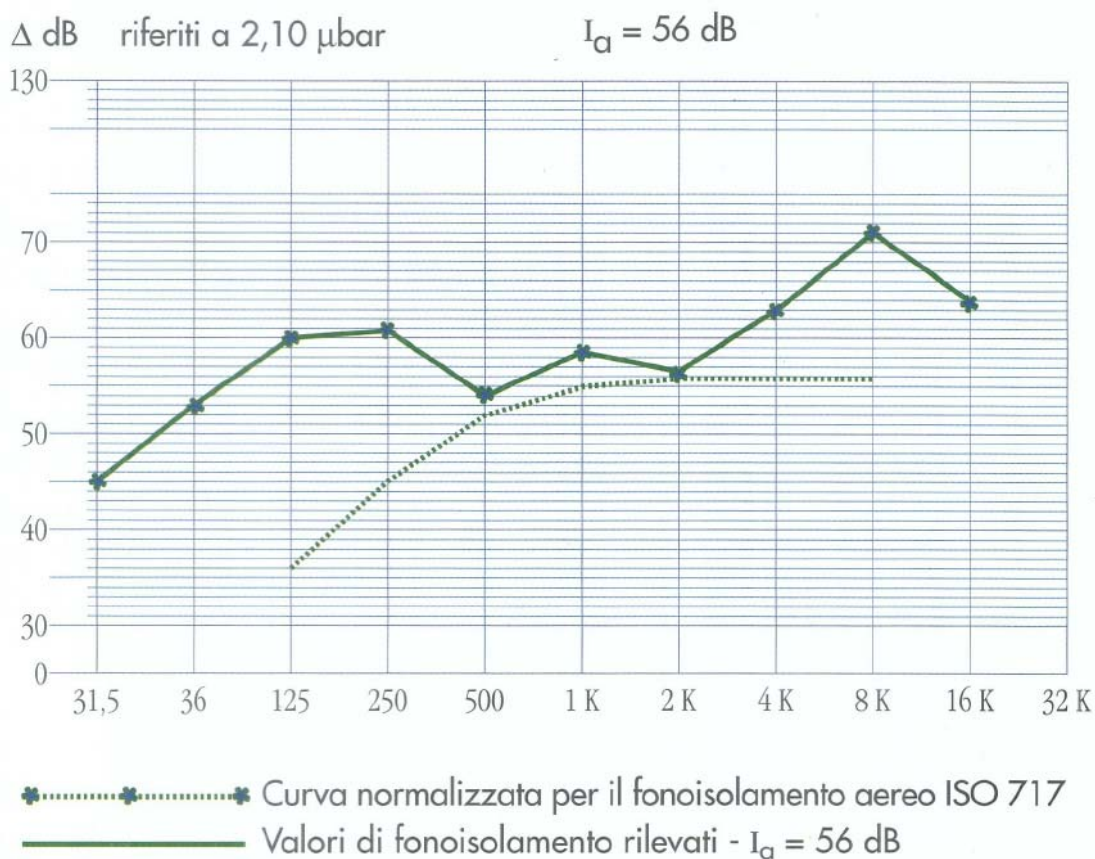
### 3.0 Caratteristiche tecniche

250 x 120 x 130 = 53 dB

250 x 150 x 130 = 56 dB

Valori per pareti intonacate

- I valori di fonoisolamento aereo in bande di ottava, misurati nel nostro laboratorio, estesi per le sempre maggiori esigenze tecniche da 31.5 a 16.000 Hz, invece che da 125 a 4000 Hz sono riportati nel diagramma illustrato qui di seguito.



Questi valori si riferiscono ovviamente a manufatti eseguiti a regola d'arte, con materiali integri e con pareti esenti da ponti acustici supplementari quali passaggi di condotte, tubazioni ecc.

Si riferiscono inoltre a passaggi di rumore per via aerea e non a trasmissione per via solida (passaggio di vibrazioni meccaniche) o per calpestio.

In caso di problemi particolari consultare il nostro ufficio tecnico.

## ■ ■ 6.0 Raccomandazione e compatibilità

### 1. Materie prime e prodotti

Le materie prime di alta qualità (ghiaia, sabbia, cemento e ossidi di ferro) che vengono utilizzate per la produzione sono prodotti naturali e la loro naturale variazione di forma, colore, aspetto influisce sui prodotti in calcestruzzo.

I prodotti in calcestruzzo sono normalmente resistenti al gelo.

Su richiesta del committente e a condizione che vengano effettuate prove di laboratorio a carico di quest'ultimo è possibile produrre articoli in calcestruzzo ad alta resistenza al gelo e ai sali disgelanti.

In tal caso è possibile rilasciare una garanzia.

### 2. Superficie e colore

Variazioni nella struttura e nel colore della superficie di manufatti in calcestruzzo sono inevitabili.

Sono pure inevitabili fessure superficiali di ritiro, che non sono visibili sul calcestruzzo asciutto, dovute a cambiamenti di temperatura durante la produzione e durante l'immagazzinamento.

Questi fenomeni come l'esistenza di piccole bolle d'aria in superficie, non riducono il valore della merce e la stessa è conforme alle norme.

Su superfici in calcestruzzo possono apparire efflorescenze o fenomeni di scoloritura che sono inevitabili.

Per la maggior parte dei casi si tratta di calcare non legato che, sciolto in acqua, diventa idrossido di calcio e migra in superficie.

Legandosi con la anidride carbonica dell'aria si trasforma in carbonato di calcio difficilmente solubile. Questo fenomeno si verifica particolarmente in calcestruzzi porosi.

La qualità del calcestruzzo e il valore intrinseco del prodotto non vengono pregiudicati.

Quindi reclami in merito non possono essere accettati.

Normali influssi atmosferici, l'uso del manufatto e la formazione della "patina" del tempo agiscono da "pulitori" naturali.

### 3. Misure e tolleranza

Manufatti in calcestruzzo vengono prodotti in forme di acciaio, di materie sintetiche e di legno e solitamente disarmati immediatamente.

Le tolleranze, l'usura delle forme e la plasticità del calcestruzzo creano inevitabili variazioni nelle dimensioni dei prodotti.

È nostra premura mantenere la tolleranza dei prodotti al minimo possibile.

Ciò nonostante si raccomanda ai progettisti e agli applicatori di tenere in giusta considerazione le tolleranze previste dalle norme.

Durante l'immagazzinamento, così come nel corso dei lavori, proteggere i blocchi dalla sporcizia e dalla pioggia, non con materiali che rilasciano sostanze reagenti con l'alcalinità del cemento, le quali causano decolorazioni permanenti.

Evitare il contatto con il legno delle palette che, in presenza di umidità rilascia tannino che provoca la formazione di macchie giallo-bruno.