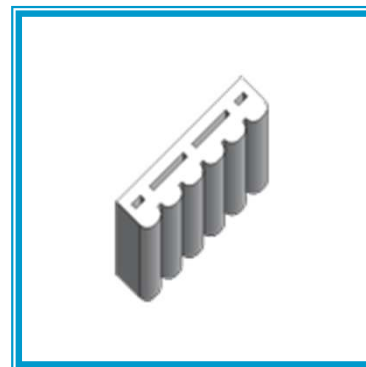


## Lecablocco Fonoassorbente SoundLeca AR12x20x50

**Blocco semipieno facciavista**



### Applicazioni

- Insonorizzazione e compartimentazione di capannoni e zone industriali
- Ottimizzazione delle caratteristiche acustiche di auditori, teatri, cinema, palestre.
- Componente architettonico per ambienti
- Realizzazione di barriere acustiche per autostrade e ferrovie
- Realizzazione di schermi acustici per aree urbane.

### Caratteristiche del blocco

Dimensioni modulari ( S x H x L )	cm	12 x 20 x 50
Dimensioni nominali ( S x H x L )	cm	12,1 x 18,8 x 49
Tolleranze dimensionali (su L e S; su H)	mm	+1, -3 ; ± 2
Percentuale di foratura $\phi$ (in volume)	%	10
Densità del calcestruzzo (a secco)	kg/m <sup>3</sup>	1000
Peso medio del blocco al naturale	kg	11
Resistenza a compressione media normalizzata $f_{bm}$	N/mm <sup>2</sup>	5
Assorbimento d'acqua per capillarità $c_{w,s}$	g/m <sup>2</sup> s	1,5
Blocchi al m <sup>2</sup>	n°	10

## Muratura in Lecablocco fonoassorbente facciavista

# SoundLeca AR12x20x50

### Voce di capitolato

Sistema fonoassorbente realizzato con Lecablocco Fonoassorbente tipo SoundLeca AR12 facciavista con dimensioni modulari di cm 12 x 20 x 50 (spessore cm 12) di densità a secco pari a 1200 kg/m<sup>3</sup>, indice N.R.C. di assorbimento acustico pari a 0,58 certificato da laboratorio autorizzato, idrofugati e colorati nella massa, posati con impiego di malta tradizionale (o Malta Pronta Colorata LecaSISTEMI) additivata di coloranti e idrofughi. La muratura deve avere un indice di valutazione R<sub>w</sub> a 500 Hz di 42 dB.

Sono inclusi la fornitura e posa di eventuali pezzi speciali, armature metalliche semplici o a traliccio, ferramenta per collegamento alla struttura, getti di calcestruzzo per nervature verticali o orizzontali, sigillatura dei giunti di controllo. È compresa altresì l'eventuale pulizia della muratura e di quanto altro occorre per eseguire la muratura a perfetta regola d'arte.

È compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a mt. 3,50 dal piano di lavoro.

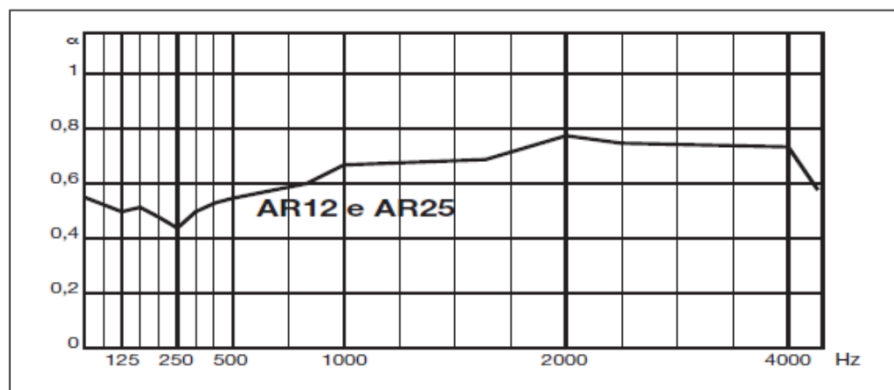
€/m<sup>2</sup> .....

Sovraprezzo per altezze superiori

€/m<sup>2</sup> .....

### Caratteristiche della parete spessore totale 12,1 cm

Resistenza termica R della parete posata con malta tradizionale	m <sup>2</sup> K/W	0,26
Potere fonoisolante R <sub>w</sub> (indice di valutazione a 500 Hz)	dB	42
Indice di fonoassorbimento acustico N.R.C.	-	<b>0,58</b>
Resistenza al passaggio del vapore μ	-	7,5
Permeabilità al vapore acqueo δ <sub>a</sub> (in campo asciutto)	kg/smPa	25x10 <sup>-12</sup>
Calore specifico	J/kgK	1000
Massa superficiale M <sub>S</sub> della parete (esclusi intonaci)	kg/m <sup>2</sup>	137



Il diagramma riporta l'andamento del coefficiente α in funzione della frequenza. La prova è stata eseguita secondo la ISO 354 presso l'Istituto Galileo Ferraris di Torino.

### Modalità di calcolo dei parametri termoacustici della parete.

Il valore della conducibilità termica λ per il blocco è stato ricavato dalla norma UNI10351.

Il calcolo della resistenza termica R e della trasmittanza U è stato eseguito, partendo dai valori di conducibilità termica suindicati, secondo il procedimento della norma UNI EN ISO 6946.

Il **potere fonoisolante** è stato calcolato secondo la formula seguente:

$$R_w = 20 \log m \text{ (dB)}$$

ove m è la massa areica dei blocchi con eventuale intonaco espressa in kg/m<sup>2</sup>.

### Note

Questa Scheda tecnica è stata redatta secondo la norma UNI EN 771-3. I dati contenuti in questa scheda derivano dalla nostra esperienza e sono da riferirsi alla data indicata. La LecaSISTEMI S.p.A. si riserva di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, le caratteristiche della propria produzione. Spetta al cliente accertarsi, al momento della richiesta, della validità dei dati riportati.

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica.