

Insonorizzazione Soundproof

SOLUZIONI DI OGGI (PER DOMANI).

THE FUTURE IS NOW



ISO 9001 - Certificazione numero I 9390



L'INQUINAMENTO ACUSTICO

L'inquinamento acustico, anch'esse meno noto e pubblicizzato rispetto alle altre forme di degrado ambientale, ormai è risaputo, è un pericoloso sempre presente nella vita quotidiana ed in grado di produrre ugualmente danni gravi e spesso irreversibili.

Gli ambienti lavorativi ed in particolare gli insediamenti industriali sono, naturalmente, i più colpiti dall'inquinamento da rumore.

CERINI in questi anni ha maturato una lunga esperienza nel settore affrontando le più diverse tipologie inquinanti.

NOISE POLLUTION

Even though it is not as widely-known or publicized as other environmental problems, it is now recognized that noise pollution is a danger that is always present in every day life and it is able to cause damage that is equally dangerous and often irreversible.

Work environments and in particular industrial buildings are the hardest hit by noise pollution.

In recent years, CERINI has acquired in-depth experience in this sector and has tackled a wide range of noise pollution.



Scatolificio. Cabina fonica per tre ondulatori.
Cardboard box factory.
Soundproof cubicle for three corrugating machines.



Produzione cartone ondulato. Cabina fonica per onduttore.
Production of corrugated board.
Soundproof cubicle for corrugating machine.

Questo permette oggi a CERINI di risolvere efficacemente qualsiasi problematica, concordando e garantendo i livelli sonori richiesti ed imposti da:

- Medicina del lavoro;
- ASL;
- Disposizioni Comunalità;
- Normativa Macchine;
- Etc...

Il nostro Ufficio Tecnico inoltre è sempre a Vostra disposizione per affrontare con moderne attrezzature:

- Rilievi acustici;
- Collaudi acustici;
- Studio e consulenze
- Quanto può essere di Vostra interesse nel settore dell'insonorizzazione.

**Le lavorazioni meccaniche.
Cabina per pressa da 60T.**
*Mechanics/machining work.
Cubicle for 60T press.*



As a result, CERINI is now able to solve any problem effectively, complying with and ensuring the noise levels required or imposed by:

- Industrial medicine;
- ASL;
- Municipal regulations;
- Machine regulations;
- Etc.

Furthermore, our technical office with its state-of-the-art equipment is always at the Customer disposal to carry out:

- Acoustic measurements;
- Acoustic inspections;
- Studies and consultancy
- Any other matters that may be of interest to the Customers concerning soundproofing.



Pressa. Schermi aforici per pressa.
Press. Soundproof guards for the press.



Costitutore di presse. Cabina aforica per pressa da 250T.
Press manufacturer. Soundproof cubicle for 250T press.

CABINE AFONICHE

Le nostre coperture insonorizzanti sono normalmente costruite in due versioni:

- pannelli autoportanti uniti tra loro con viti metriche e guarnizioni di tenuta;
- telaio portante sul quale sono fissati i pannelli afonici, il tutto facilmente smontabile per ispezione o manutenzione.

La riduzione del rumore è sempre adeguata alle reali esigenze del Cliente e ricercata in rapporto ai livelli richiesti o imposti al committente dai vari organi di controllo.

Pertanto in funzione dell'attenuazione acustica richiesta viene determinato il tipo di pannello da impiegare per la realizzazione della cabina afonica.

SOUNDPROOF CUBICLES

Our soundproofing covers are normally produced in two versions:

- self-supporting panels connected together with metric screws and sealing gaskets;
- load bearing frame on which the soundproofing panels are fitted, all of which can easily be disassembled for inspection or maintenance purposes.

The reduction in the noise level always complies with the customer's actual requirements and is set on the basis of the levels required or imposed on the buyer by the various control authorities.

Therefore, the type of panel to be used to produce the soundproof cubicle is decided upon according to the reduction required in the noise level.



Lavorazione del filo. Cabine afoniche perfezionistiche
Wire manufacture. Soundproof cubicle for bunching machine.



Normalmente sono complete di:

- impianto di ventilazione silenzioso;
- porte a battente, porte scorrevoli, portelle ecc. ...
- zone trasparenti per ampio controllo visivo in vetro acustico di sicurezza;
- aperture di servizio complete di tenuta acustica.

Accessori a richiesta:

- puntillucce;
- porte motorizzate;
- condizionatore;
- impianto elettrico.

The cubicles are usually complete with:

- silenced ventilation system;
- swing doors, sliding doors, inspection doors, etc. ...
- see-through areas to permit a wide visual control with soundproof safety glass;
- access openings complete with soundproof seal.

Accessories available on request:

- lighting points;
- motorized doors;
- air conditioner;
- electrical installation.



Produzione compensati. Cabina fonica per quadratrice.
Plywood production. Soundproof cubicle for framing square.



Lavazione del filo. Cabina fonica per cordatrice tubolare.
Wire manufacture. Soundproof cubicle for tubular stranding machine.



Cartotecnica.
Cabina fonica per ventilatore stacciatore.
Manufacture of paper and cardboard articles.
Soundproof cubicle for rag engine fan.

CABINE AFONICHE

EFFICACIA ACUSTICA

Viene riportato un diagramma che visualizza l'attenuazione acustica di una cabina afonica, realizzata con pannelli "sandwich" rs tipo SC/60, installata in una centrale termica.

A Diagramma di rumorosità all'esterno della cabina.

B Diagramma di rumorosità all'interno della cabina.

Attenuazione acustica esterno-interno 28 dB(A).

SOUNDPROOF CUBICLES

ACOUSTIC PERFORMANCE

A diagram is given showing the reduction in the sound level given by a soundproof cubicle made with "sandwich" panels, CERINI model SC/60, installed in a thermal power plant.

A Diagram of the noise level outside the cubicle.

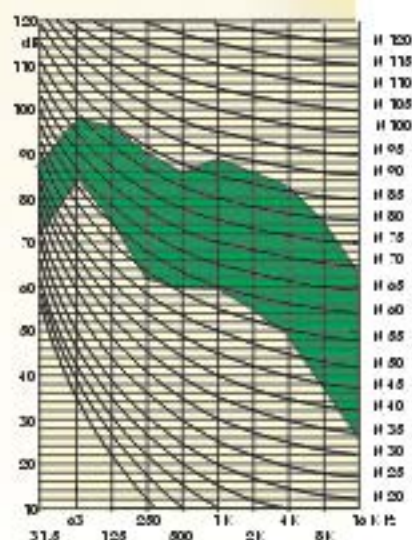
B Diagram of the noise level inside the cubicle.

Reduction in the external - internal noise level 28 dB(A).



Condizionamento refrigerazione. Cabina afonica per gruppo frigorifero ad aria.
Air conditioning/refrigeration. Soundproof cubicle for air refrigeration units.

Livello in banda di ottava - Octave band level



Attenuazione acustica esterno-interno 28 dB(A)
Reduction in the external - internal noise level 28 dB(A).



Costruttore di macchine da stampa.
Cabina afonica per ventilatori di essiccazione.
Printing machine manufacturer. Soundproof cubicle for drying fan.

BARRIERE ACUSTICHE

Una barriera acustica è un ostacolo posto fra una sorgente e un ricevitore e in grado di intercettare il suono proveniente dalla sorgente.

La sua efficacia acustica dipende, data per scontata l'efficacia del pannello, dalla sua lunghezza e dalla sua altezza, che devono essere tali da ridurre sia l'aggiramento sia il cavalcamento da parte delle onde sonore.



Condizionamento. Barriera acustica per tetti di raffreddamento.
Air conditioning. Acoustic barrier for cooling towers.

L'esecuzione all'esterno è particolarmente favorevole all'impianto di queste barriere.

Normalmente le barriere acustiche, a parte quelle autostradali, vengono realizzate per la riduzione della rumorosità di:

- gruppi frigoriferi
- unità di trattamento aria
- torri di raffreddamento
- ecc...

Queste macchine di solito vengono installate sul tetto degli edifici, sui terrazzi o nei cortili.

CERINI è in grado di fornire barriere in opera garantendo i livelli sonori richiesti al cliente.

CERINI, inoltre, produce e vende anche i soli pannelli acustici per la realizzazione di barriere, pareti e schermi acustici.

ACOUSTIC BARRIERS

An acoustic barrier is an obstacle placed between a source of sound and a receiver. The barrier is able to intercept the sound coming from the source.

Taking the efficiency of the panel for granted, the efficiency of the barrier depends on its length and height which must be such as to prevent the sound waves from going around or over the barrier.

This type of barrier is particularly suitable for outdoor use.

Normally, the acoustic barriers, apart from those along the motorways, are produced to reduce the noise level of:

- refrigeration units;
- air treatment units;
- cooling towers;
- etc.

This equipment is usually installed on the roofs of buildings, in terraces or in yards.


CERINI is able to supply ready installed barriers that guarantee the noise levels required by the buyer.


Furthermore, CERINI produces and sells just the soundproof panels so that acoustic barriers, walls and screens can be set up.




Condizionamento. Barriera acustica per gruppi frigoriferi.
Air conditioning. Acoustic barriers for refrigeration units.

CERINI s.n.c.
Via Archimede, 35
20041 Agrate Brianza (MI) ITALIA

 +39-039-6057177 / 650904

 +39-039-650979

 info@cerini.org

 <http://www.cerini.org>



ISO 9001 - Certificazione numero 1939/0

