

Rev. 00/00



Sistemi di ventilazione

LAME DI VENTILAZIONE LM 74

Le lame di ventilazione LM 74 sono state studiate per la copertura di cunicoli di distribuzione dell'aria in magazzini piani.

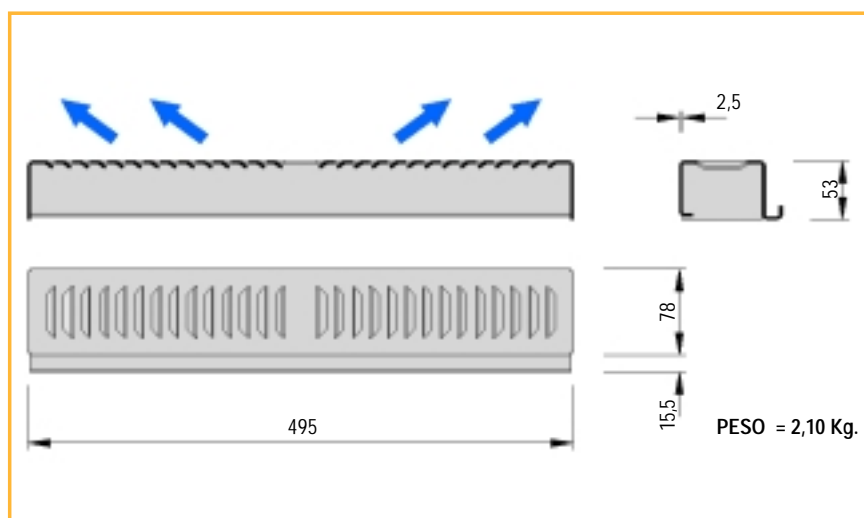
La loro struttura consente di sfruttare al meglio la superficie dei magazzini:

- nessun ingombro oltre la quota pavimento
- completa percorribilità per qualsiasi automezzo.

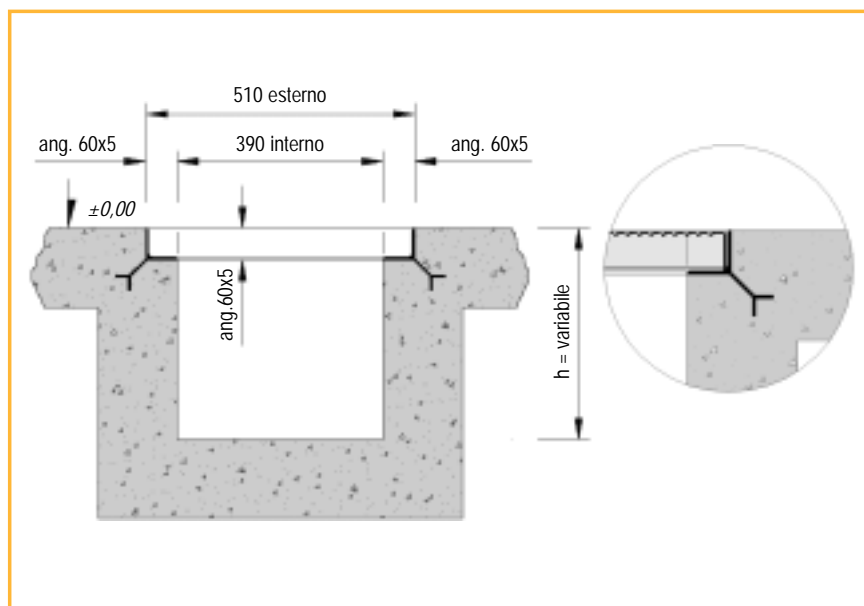
Le loro caratteristiche principali sono:

- ottimizzazione del rapporto tra superficie totale e superficie passante per l'aria
- ottimizzazione tra dimensione del cunicolo di ventilazione e resistenza ai carichi verticali
- facilità di montaggio e smontaggio

Le lame LM 74 sono realizzate in lamiera d'acciaio zincata, sagomata in modo da semplificare l'aggancio tra i vari elementi, su cui sono praticate due serie di feritoie, orientate in senso inverso l'una rispetto all'altra, con una sezione attentamente calcolata per ottenere il massimo passaggio d'aria (pari a circa il 9%) senza lasciar cadere chicchi di frumento integri all'interno del cunicolo.



Le lame LM 74 permettono di realizzare cunicoli di distribuzione dell'aria di dimensioni importanti, impiegando unità di ventilazione o refrigerazione di grandi dimensioni, senza avere apprezzabili perdite di carico, utilizzando schemi di distribuzione degli stessi cunicoli molto semplici ed in genere poco onerosi. Il sistema d'appoggio della lama su un angolare 60x60, evita qualsiasi ingombro oltre la quota pavimento (importante per agire con le pale meccaniche senza problemi all'interno del magazzino) ed agevola la pulizia esterna del sistema di ventilazione.

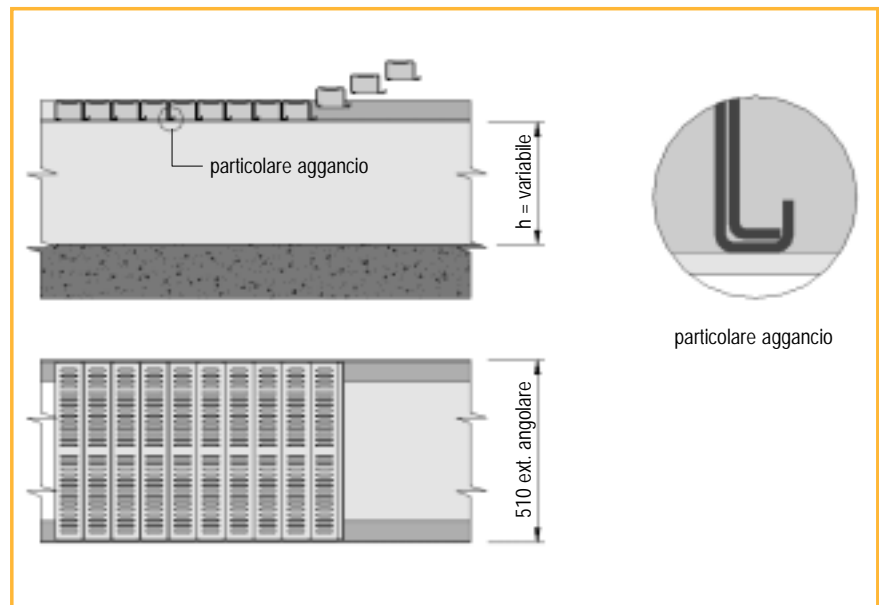


Attenzione particolare è stata posta alla resistenza ai carichi verticali. All'interno dei magazzini piani di stoccaggio, possono, infatti, accedere i mezzi più diversi quali autotreni, pale meccaniche,

muletti, ecc. Le lame LM 74 sono state calcolate per resistere fino ad un max. di 4.000 kg. per ruota, assicurando, di fatto, la percorribilità del magazzino con qualsiasi mezzo d'uso comune.



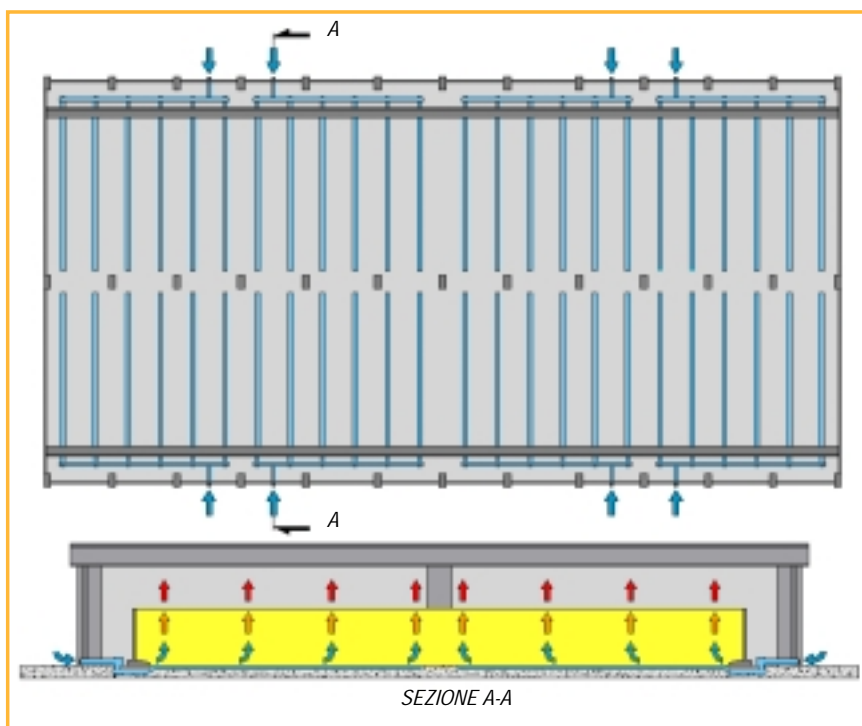
I cunicoli di distribuzione dell'aria devono essere facilmente accessibili. L'inevitabile passaggio di polvere e spezzati fini attraverso le feritoie può, nel tempo, ridurre la sezione del cunicolo, determinando perdite di carico che tendono a compromettere l'efficacia della ventilazione o refrigerazione. Il ristagno di questi prodotti, inoltre, può costituire l'ambiente ideale per la proliferazione di insetti, topi, muffe e altri parassiti particolarmente pericolosi per la buona conservazione del prodotto. La semplicità di montaggio e smontaggio delle lame LM 74 diventa pertanto un aspetto essenziale per ottenere i migliori risultati nella conservazione del prodotto: le lame sono semplicemente appoggiate agli angolari di coronamento del cunicolo e si agganciano agevolmente l'una all'altra, senza necessità di alcun sistema di bloccaggio.



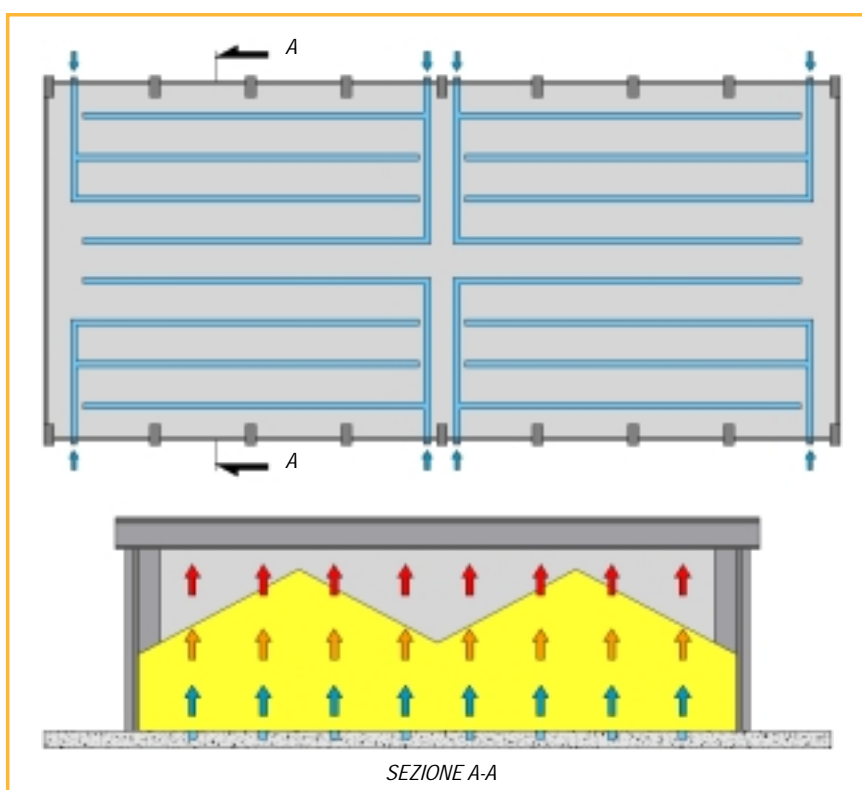
Le lame LM 74 ampiamente impiegate per la ventilazione di qualsiasi magazzino piano. Le loro dimensioni permettono di realizzare soluzioni semplici ed efficaci ed in genere poco onerose in rapporto alle dimensioni del magazzino, ai vincoli relativi ai suoi accessi, alla tipologia di carico del prodotto, come evidenziato negli esempi qui di seguito riportati.

Per il calcolo dei pezzi deve essere considerato il rapporto di 12,8 lame per metro di cunicolo di ventilazione.

VENTILAZIONE CON PRODOTTO LIVELLATO



VENTILAZIONE CON PRODOTTO A CUMULO



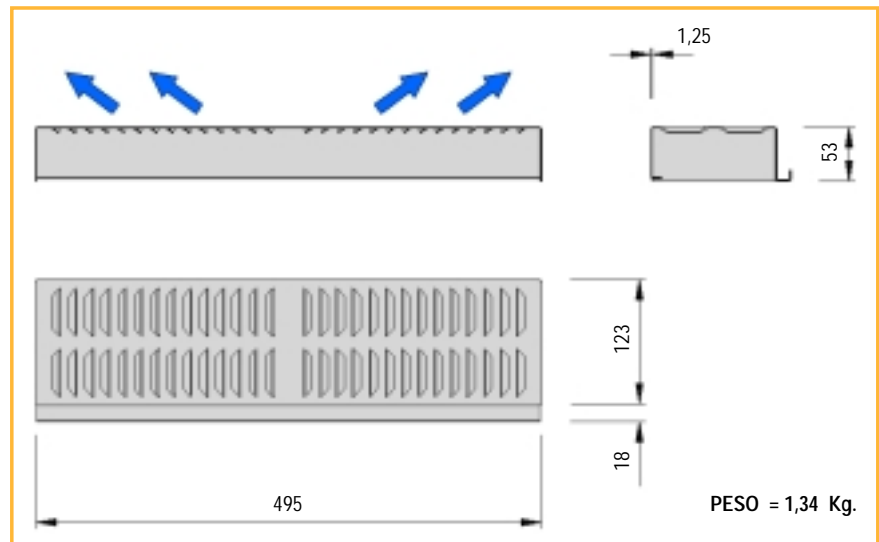
Il nostro Servizio Tecnico è a disposizione per studiare o suggerire le soluzioni più opportune per realizzare efficienti sistemi di ventilazione, vantando in quest'ambito un'esperienza più che ventennale. Non esitate a prendere contatto con noi, un buon sistema di ventilazione è il migliore investimento per la conservazione del prodotto in stoccaggio.

LAME DI VENTILAZIONE LM 124

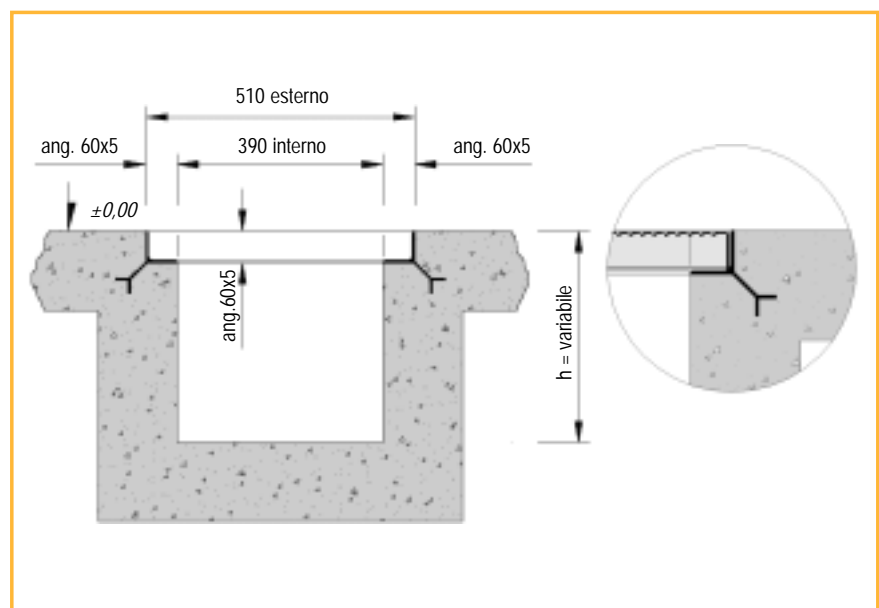
Le lame di ventilazione LM 124 sono state studiate per la copertura di cunicoli di distribuzione dell'aria in silos verticali con base piana.

- Le loro caratteristiche principali sono:
- ottimizzazione del rapporto tra superficie totale e superficie passante per l'aria
 - facilità di montaggio e smontaggio

Le lame LM 124 sono realizzate in lamiera di acciaio zincata, sagomata in modo da semplificare l'aggancio tra i vari elementi, su cui sono praticate quattro serie di feritoie, orientate a coppie in senso inverso l'una rispetto all'altra, con una sezione attentamente calcolata per ottenere il massimo passaggio di aria (pari a circa il 11%) senza lasciar cadere chicchi di frumento integri all'interno del cunicolo, come evidenziato nella figura che segue.

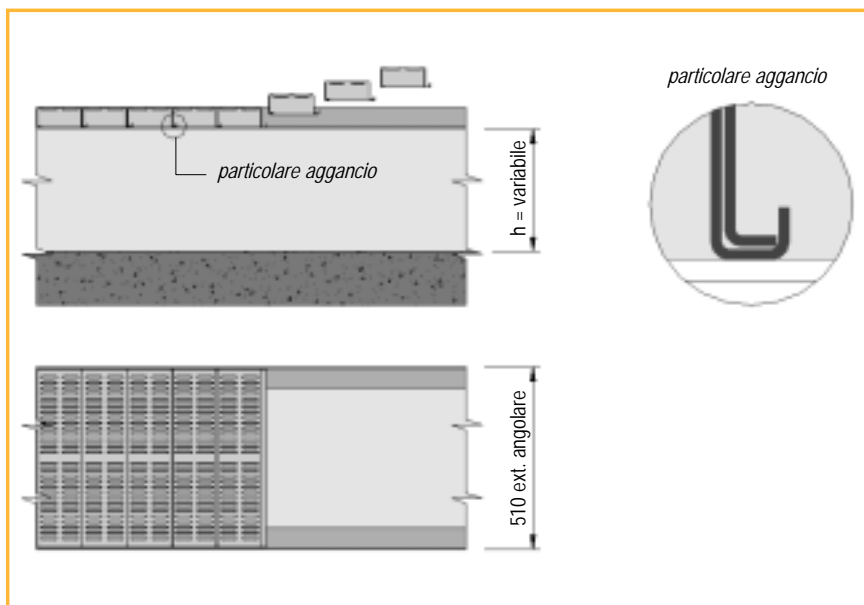


Le lame LM 124 permettono di realizzare cunicoli di distribuzione dell'aria di dimensioni importanti, impiegando unità di ventilazione o refrigerazione di grandi dimensioni, senza avere apprezzabili perdite di carico, utilizzando schemi di distribuzione degli stessi cunicoli molto semplici ed in genere poco onerosi. Il sistema di appoggio della lama su un angolare 60x60 evita qualsiasi ingombro oltre la quota pavimento (importante per poter agire con sistemi di svuotamento automatico dei silos) ed un'agevole pulizia esterna del sistema di ventilazione.



I cunicoli di distribuzione dell'aria devono essere facilmente accessibili. L'inevitabile passaggio di polvere e spezzati fini attraverso le feritoie può, nel tempo, ridurre la sezione del cunicolo, determinando perdite di carico che tendono a compromettere l'efficacia della ventilazione o refrigerazione. Il ristagno di questi prodotti, inoltre, può costituire l'ambiente ideale per la proliferazione di insetti, topi,

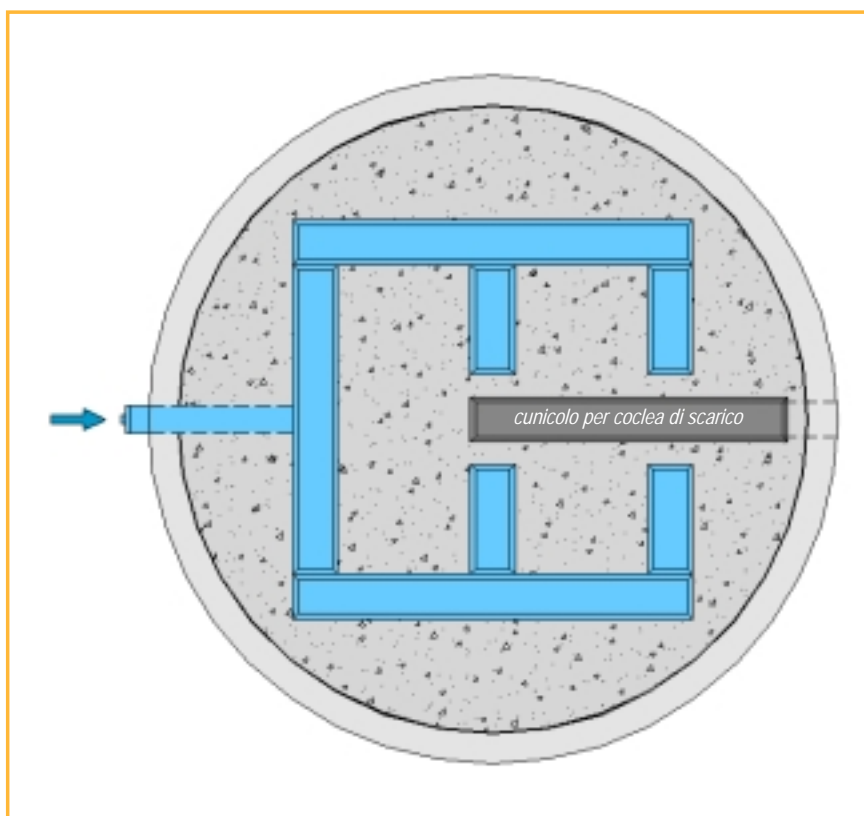
muffe e altri parassiti particolarmente pericolosi per la buona conservazione del prodotto. La semplicità di montaggio e smontaggio delle lame LM 124 diventa pertanto un aspetto essenziale per poter ottenere i migliori risultati nella conservazione del prodotto: le lame sono semplicemente appoggiate agli angolari di coronamento del cunicolo e si agganciano agevolmente l'una all'altra, senza necessità di alcun sistema di bloccaggio.



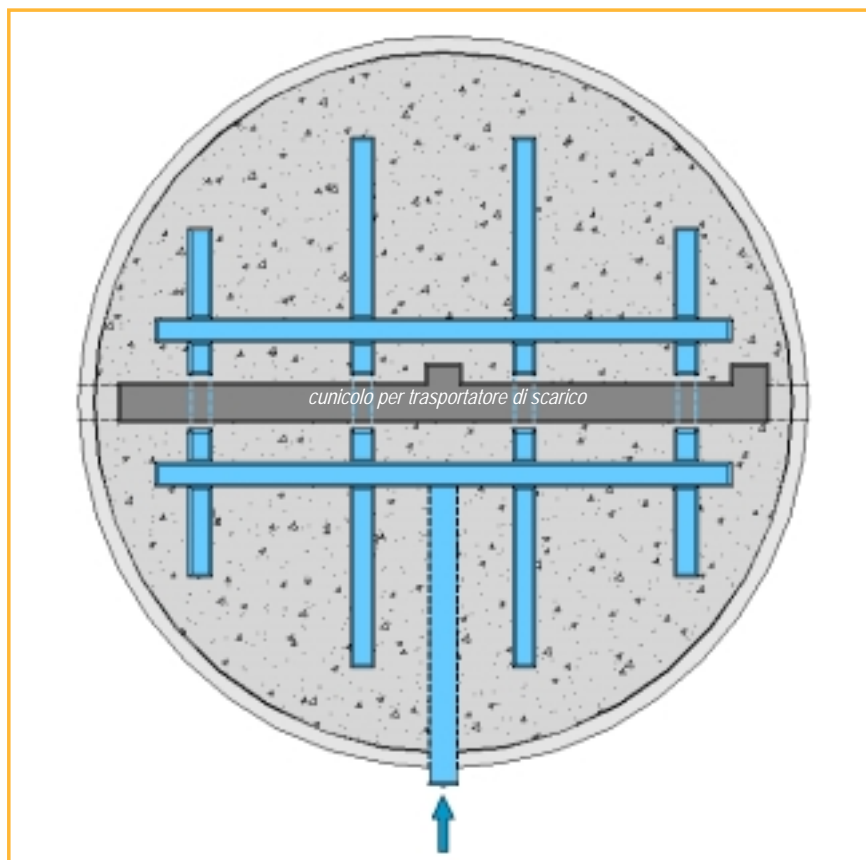
Le lame LM 124 ampiamente impiegate nei sistemi di ventilazione di qualsiasi silos a base piana. Le loro dimensioni permettono di realizzare soluzioni semplici ed efficaci ed in genere poco onerose in rapporto alle caratteristiche del silos, come evidenziato negli esempi che seguono.

Per il calcolo dei pezzi deve essere considerato il rapporto di 8,0 lame per metro di cunicolo di ventilazione.

VENTILAZIONE SU SILOS DI PICCOLO DIAMETRO



VENTILAZIONE SU SILOS DI GRANDE DIAMETRO



Il nostro Servizio Tecnico è a disposizione per studiare o suggerire le soluzioni più opportune per realizzare efficienti sistemi di ventilazione, vantando in questo ambito un'esperienza più che ventennale. Non esitate a contattarci, un buon sistema di ventilazione è il migliore investimento per la conservazione del prodotto in stoccaggio.



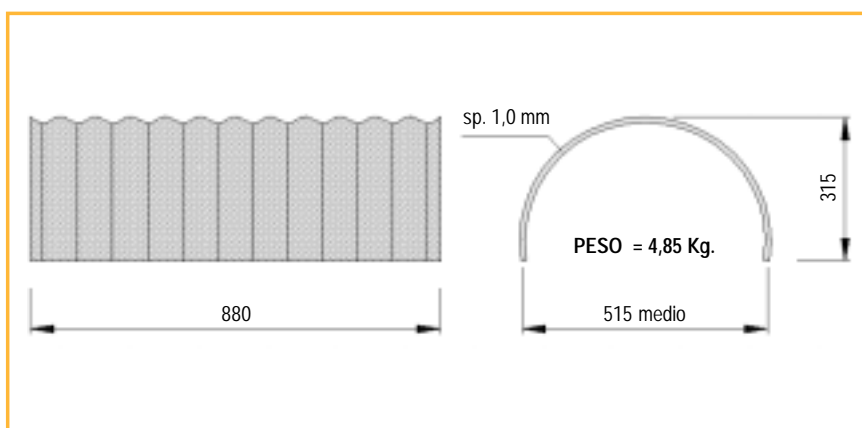
CONDOTTI A VOLTA CM 160

I condotti a volta CM 160 costituiscono la soluzione ottimale per la realizzazione di sistemi di ventilazione sopra pavimento su silos verticali o magazzini piani.

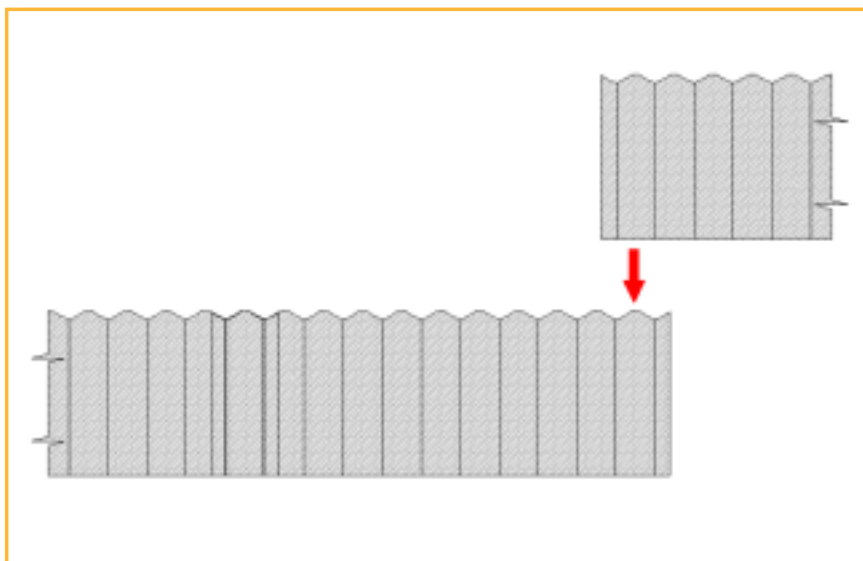
Le loro caratteristiche principali sono:

- ottimizzazione del rapporto tra superficie totale e superficie passante per l'aria
- facilità di posa e smontaggio
- modularità e flessibilità di impiego

I condotti CM 160 sono realizzati in lamiera di acciaio zincata e forata. L'ondulazione ed il particolare profilo assicurano grande robustezza ed indeformabilità anche in presenza di carichi ragguardevoli. La dimensione ed il passo dei fori garantiscono il massimo passaggio di aria (pari a circa il 30%) senza lasciar cadere chicchi di frumento integri all'interno del condotto.



Le operazioni di posa sono semplici e veloci e consistono nel semplice appoggio dei condotti sul pavimento, sovrapponendo una o più onde.

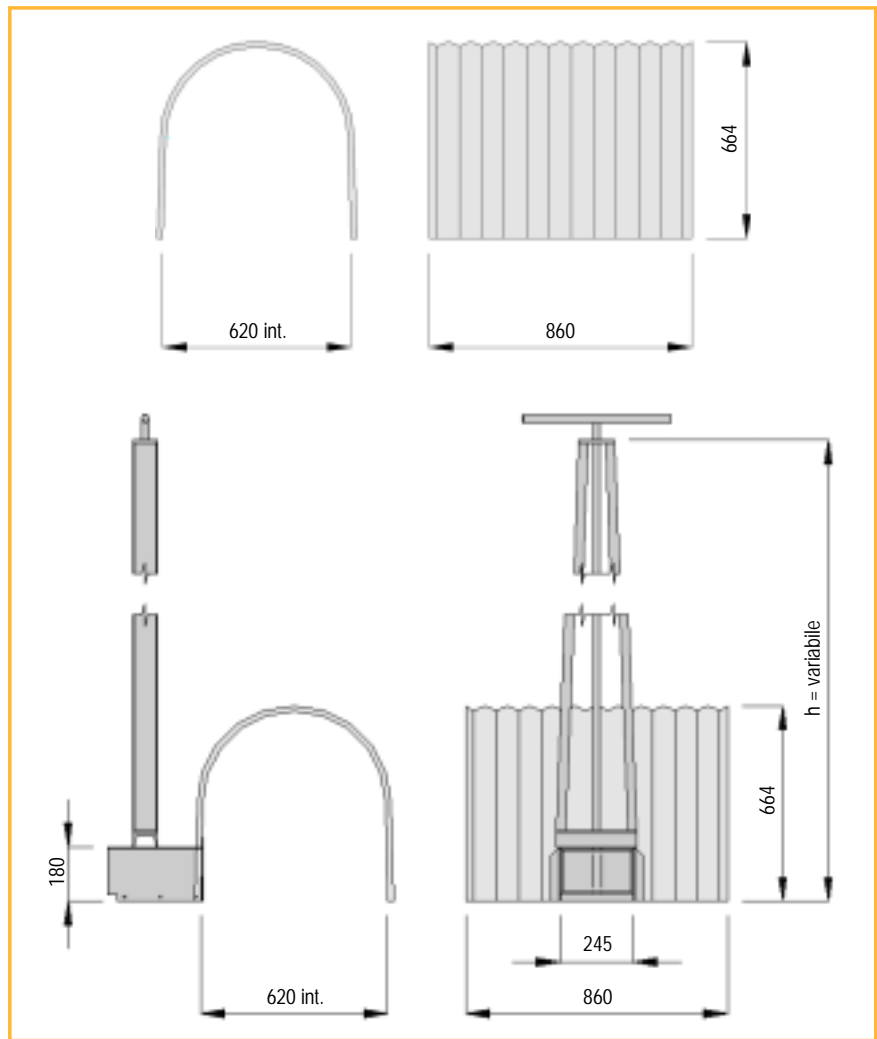


Dopo l'uso, i condotti possono essere facilmente rimossi e pallettizzati, lasciando completamente libera la pavimentazione del silo o del magazzino.

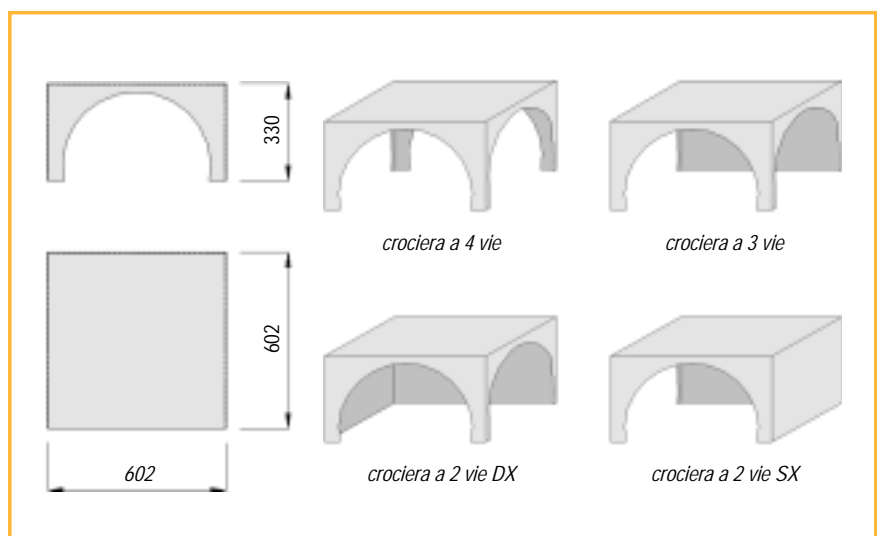
Per il calcolo dei pezzi deve essere considerato il rapporto di un condotto CM 160 ogni 830 mm. di cunicolo di ventilazione.

Gli accessori di collegamento sono standardizzati e permettono la massima flessibilità nella realizzazione del sistema di distribuzione dell'aria.

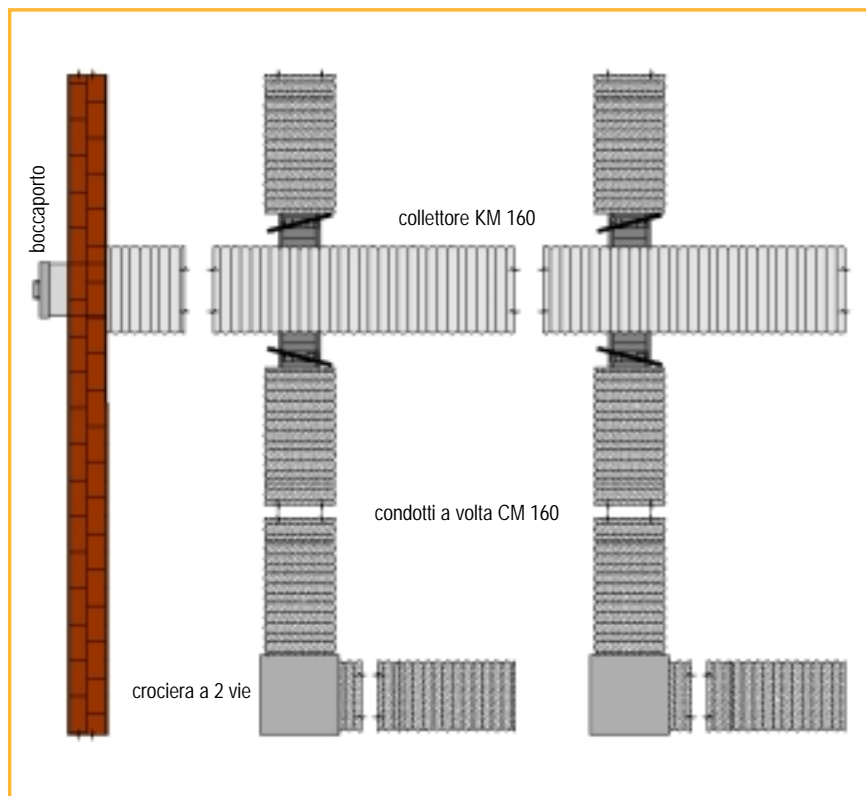
I collettori principali KA 160 hanno dimensioni ed accessori adeguati per poter servire più linee di ventilazione realizzate con i condotti CM 160. La possibilità di dotare tali collettori con serrande a tenuta, permette, ove necessario, di parzializzare il sistema di ventilazione con notevoli vantaggi gestionali. Anche i collettori KA 160 sono modulari, realizzati in lamiera zincata, ondulata ed assicurano le stesse caratteristiche di robustezza ed indeformabilità dei condotti CM 160. In moduli standard previsti comprendono elementi intermedi standard ed elementi con serranda, come evidenziato nella figura che segue.



Le crociere di collegamento sono costruite in lamiera zincata e possono essere a due, tre e quattro vie.



I condotti a volta CM 160 ed i loro accessori sono ampiamente impiegati per la ventilazione di qualsiasi magazzino piano esistente. Le loro dimensioni permettono di realizzare soluzioni semplici ed efficaci ed in genere poco onerose in rapporto alle dimensioni del magazzino, ai vincoli relativi ai suoi accessi, alla tipologia di carico del prodotto, come evidenziato nella figura che segue.



Rappresentano sicuramente la soluzione più vantaggiosa per tutti coloro che vogliono dotare di un efficiente sistema di ventilazione il proprio magazzino di stoccaggio senza sostenere gli oneri relativi alla modifica della pavimentazione esistente per impiegare sistemi di distribuzione dell'aria con lame a pavimento LM 74.

I condotti CM 160 possono essere efficacemente impiegati anche per silos verticali in cemento o acciaio a base piana in cui non si è preventivamente predisposto il sistema di ventilazione, anche se, in questo caso, deve essere attentamente valutata la compatibilità con eventuali sistemi di scarico del cono residuo.

Il nostro Servizio Tecnico è a disposizione per studiare o suggerire le soluzioni più opportune per realizzare efficienti sistemi di ventilazione, vantando in quest'ambito un'esperienza più che ventennale. Non esitate a prendere contatto con noi, un buon sistema di ventilazione è il migliore investimento per la conservazione del prodotto in stoccaggio.



