

Modello semplificato con indici di valutazione secondo EN 12354-4

Lato R2

Evidenziati in verde i dati del problema

In rosso le celle modificabili

curva A

|   | 63    | 125       | 250     | 500        | 1000       | 2000       | 4000       |
|---|-------|-----------|---------|------------|------------|------------|------------|
|   | -26,2 | -16,1     | -8,6    | -3,2       | 0,0        | 1,2        | 1,0        |
| Livello potenza macchina 1 (dB) (Muletto)   |       | 78        | 77      | 80         | 72         | 68         |            |
| Livello potenza macchina 2 (dB) Compressore |       | 64        | 63      | 66         | 58         | 54         |            |
| Livello potenza macchina 3 (dB)             |       | 0         | 0       | 0          | 0          | 0          |            |
| Livello potenza globale (dB)                | 4,77  | 78,1695   | 77,17   | 80,16954   | 72,16954   | 68,16954   | 4,771213   |
| Livello potenza globale (dBA)               | -21,4 | 62,1      | 68,6    | 77,0       | 72,2       | 69,4       | 5,8        |
| Livello potenza globale (p/pref)2           | 0,007 | 1610476,1 | 7193733 | 49768470,4 | 16479890,3 | 8648770,15 | 3,77677624 |
| Livello potenza globale (dBA)               |       |           |         |            |            |            | 79         |

profondità corpo fabbrica 20,2 m

larghezza corpo fabbrica 22,8 m

altezza corpo fabbrica 7 m

Volume fabbrica 3224 m³

superfici involucro 1523 m²

Valore medio alfa 0,05

Unità fonoassorbenti (A) 76,2 m²

Livello pressione sonora interno

66

dBA

Diffusione campo sonoro (-6 per campo diffuso e sup. riflettenti)

Cd

-6 dBA

Tipo parete

Parete in mattoni pieni tipo UNI di laterizio normale, intonacata (stima teorica).

Indice val. potere fonoisol. Muratura R'w 45 dB

Termine adattamento spettrale C -3 dB

trasmissione laterale e perdite di isolamento KI 2 dB

Potere fonoisolante apparente per rumore rosa R/A 40 dBA

larghezza facciata

22,8 m

altezza facciata

7 m

superficie elemento

159,6 m²

superficie riferimento

1 m²

larghezza finestra

19,17

altezza finestra

1,5

superficie finestra

28,755 m²

54

larghezza facciata (m) = 22,8

altezza facciata (m) = 7

|   |     |        |
|---|-----|--------|
| spessore vetro                            | s   | 5 mm   |
| Indice val. potere fonoisol. Vetro        | Rw  | 28 dB  |
| Termine adattamento spettrale             | C   | -3 dB  |
| Perdite infissi                           | KII | 2      |
| Potere fonoisolante per rumore rosa       | RA  | 23 dBA |
| Livello potenza elemento                  | Lw  | 52 dBA |
| distanza dal bordo sinistro dell'elemento | l1  | 8,67 m |
| distanza dal bordo destro dell'elemento   | l2  | 8,67 m |
| distanza dal bordo superiore              | h1  | 5,5 m  |
| distanza dal bordo inferiore              | h2  | 1,5 m  |

| A'tot | Lp |        |
|-------|----|--------|
| 23,3  |    | 29 dBA |
| 27,3  |    | 25 dBA |
| 30,3  |    | 22 dBA |
| 32,5  |    | 20 dBA |
| 34,3  |    | 18 dBA |
| 35,9  |    | 16 dBA |
| 37,2  |    | 15 dBA |
| 38,3  |    | 14 dBA |
| 44,2  |    | 8 dBA  |

| dp   |  |
|------|--|
| 0 m  |  |
| 5 m  |  |
| 10 m |  |
| 15 m |  |
| 20 m |  |
| 25 m |  |
| 30 m |  |
| 35 m |  |
| 40 m |  |
| 80   |  |

distanza dall'elemento in direzione perpendicolare