

## Esempio di calcolo Wavin Check

# WavinSoundCheck (IT)

Versione 1.0.2 (11 luglio 2012)

## Calcolo della colonna di scarico Calcolo del livello di rumore del locale con un cavedio

Data: 3-2-2015  
 Nome del progetto: Wavin Italia spa  
 Versione: 1  
 Locale: 7  
 Riferimento: Area 1

| Proprietà del sistema di tubazioni                  | 125         | 250         | 500         | 1k          | 2k          | 4k Hz          | LnA               |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|
| Tipo di tubo <b>Wavin AS</b>                        | 44,3        | 43,5        | 37,2        | 40,0        | 45,0        | 48,1 dB        | 51,4 dB(A)        |
| Deviazione <b>No deviazione</b>                     | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0 dB         |                   |
| Altezza di caduta <b>6 m</b>                        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0 dB         |                   |
| Portata <b>3,0 l/s</b>                              | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0 dB         |                   |
| Diametro del tubo <b>110 mm</b>                     | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0 dB         |                   |
| <b>Rumore trasmesso per via aerea solo del tubo</b> | <b>44,3</b> | <b>43,5</b> | <b>37,2</b> | <b>40,0</b> | <b>45,0</b> | <b>48,1 dB</b> | <b>51,4 dB(A)</b> |

| Proprietà del cavedio   |             |             |             |             |             |                |                   |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|
| Tipo di isolamento tubo <b>No strato isolante tubo</b>                        | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0 dB         |                   |
| Materiale cavedio <b>1x12,5 mm cartongesso (9 kg/m<sup>2</sup>)</b>           | 15,0        | 19,0        | 24,0        | 28,0        | 27,0        | 26,0 dB        |                   |
| Superficie totale del cavedio (incl. parete) <b>10,0 m<sup>2</sup></b>        |             |             |             |             |             |                |                   |
| Area rivestimento interno del cavedio <b>6,0 m<sup>2</sup></b>                | 13,8        | 8,8         | 5,9         | 4,2         | 3,6         | 3,0 dB         |                   |
| Spessore rivestimento interno del cavedio <b>Strato fonoassorbente, 30 mm</b> |             |             |             |             |             |                |                   |
| Area del cavedio esposta nel locale (escl. parete) <b>5,0 m<sup>2</sup></b>   | -1,2        | -1,2        | -1,2        | -1,2        | -1,2        | -1,2 dB        |                   |
| <b>Totale rumore trasmesso per via aerea</b>                                  | <b>41,0</b> | <b>31,0</b> | <b>17,0</b> | <b>15,0</b> | <b>20,0</b> | <b>24,0 dB</b> | <b>29,9 dB(A)</b> |

| Proprietà del sistema di staffaggio                   |             |             |             |            |            |                |                   |
|---|-------------|-------------|-------------|------------|------------|----------------|-------------------|
| Staffe <b>Wavin AS / staffe Bismat 1000</b>           | 36,6        | 27,2        | 17,7        | 9,4        | 4,4        | -0,6 dB        |                   |
| Massa parete di fissaggio <b>220 kg/m<sup>2</sup></b> | -2,0        | -2,0        | -2,0        | -2,0       | -2,0       | -2,0 dB        |                   |
| Deviazione <b>No deviazione</b>                       | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0        | 0,0        | 0,0 dB         |                   |
| Altezza di caduta <b>6 m</b>                          | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0        | 0,0        | 0,0 dB         |                   |
| Portata <b>3,0 l/s</b>                                | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0        | 0,0        | 0,0 dB         |                   |
| Diametro del tubo <b>110 mm</b>                       | 0,0         | 0,0         | 0,0         | 0,0        | 0,0        | 0,0 dB         |                   |
| <b>Rumore trasmesso per via strutturale</b>           | <b>34,0</b> | <b>25,0</b> | <b>15,0</b> | <b>7,0</b> | <b>2,0</b> | <b>-2,0 dB</b> | <b>21,1 dB(A)</b> |

|  |             |             |             |             |             |                |                   |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>Totale rumore trasmesso aereo e strutturale, Ln</b> | <b>41,8</b> | <b>32,0</b> | <b>19,1</b> | <b>15,6</b> | <b>20,1</b> | <b>24,0 dB</b> | <b>30,2 dB(A)</b> |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|

 Volume locale **40 m<sup>3</sup>**

 Totale rumore (volume locale arrotondato) **L<sub>A,nT</sub> 29,1 dB(A)** (tempo di riverbero 0,5 s)

Il testo in [grassetto &amp; corsivo] indica i dati forniti dall'utente.