

Cerea (VR), 28/11/2022

CALCOLO PREVISIONALE ACUSTICO

Stima del potere fonoisolante

Committente:	AD Solutions Srl Via Leonardo da Vinci, 4, 30020, Torre di Mosto (VE) - Italia
Attività:	Stima previsionale delle prestazioni di isolamento acustico – SLIM – vetro singolo 66.2
ID documento:	009-2022-PRV
Revisione:	0

Redatto

Annunziata Bruno

Verificato

Francesco Lalia

Approvato

Francesco Lalia

Pagina 1 di 5

Verona
Cerea - Via Pisa, 7
37053 - Cerea (VR)
+39 0442 41 02 80

info@zeta-lab.itwww.zeta-lab.it

Firenze
Piazza dell'Indipendenza, 21
50129 - Firenze (FI)

Lecce
Via Papatodero 24
73100 - Lecce (LE)

Cosenza
Contrada S. Antonio SNC
87024 - Fuscaldo (CS)

Capitale Sociale: € 80.000,00 i.v**R.E.A.:** CCIAA VERONA 376649**P.IVA:** 02984950788**Laboratorio e sede legale:**

Cerea - Via Pisa, 7



1. Premessa

Su richiesta del cliente, Z lab valuta e stima le prestazioni di isolamento acustico in termini di potere fonoisolante di una parete vetrata sulla base delle misure sperimentali, in accordo alla UNI EN ISO 10140-2, eseguite in data 19/10/2022 (rif Rapporto di Prova 128-2022-IAP).

L'obiettivo del presente documento è dunque quello di fornire una stima delle prestazioni del prodotto "Parete SLIM", dotato di un singolo layer di vetro stratificato, 55.2 Acoustic – PVB 0.76", densità 26 kg/m², ipotizzando la sostituzione dello stesso con un vetro stratificato 66.2.

2. Descrizione del campione testato

Si presentano le principali caratteristiche del prodotto "as built it", testato in data 18/10/2022 ⁽¹⁾.

Parete di vetro, denominata parete "Parete SLIM", avente dimensioni 3510 x 2970 mm, dello spessore di 40 mm, composta dai seguenti materiali:

- 3 lastre in vetro avente dimensioni 1181 x 2937 mm, con Vetro "55.2 Acoustic – PVB 0.76", densità 26 kg/m², 0,76 mm.

Struttura metallica interna costituita da

- Guide metalliche orizzontali realizzate con profili in alluminio estruso a forma U di dimensioni 40 x 54 mm / 40 x 25 mm.

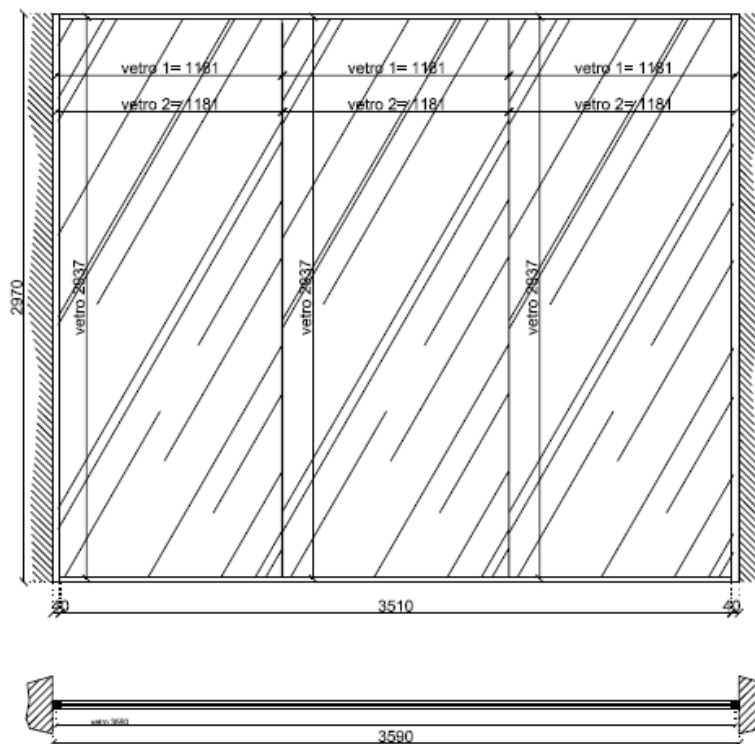
(1) dati nominali forniti dal committente

(2) dati misurati mediante campionamento sull'elemento di prova

(3) dati nominali forniti dal produttore

Di seguito si riportano i disegni tecnici del prodotto⁽¹⁾:

Vista Frontale



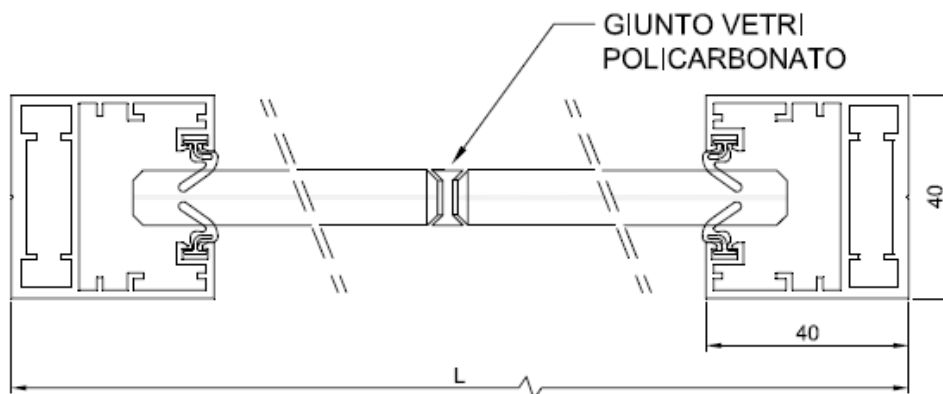
DENOMINAZIONE PARETE: SLIM
VETRO SINGOLO 5+5+0.76

(1) dati nominali forniti dal committente

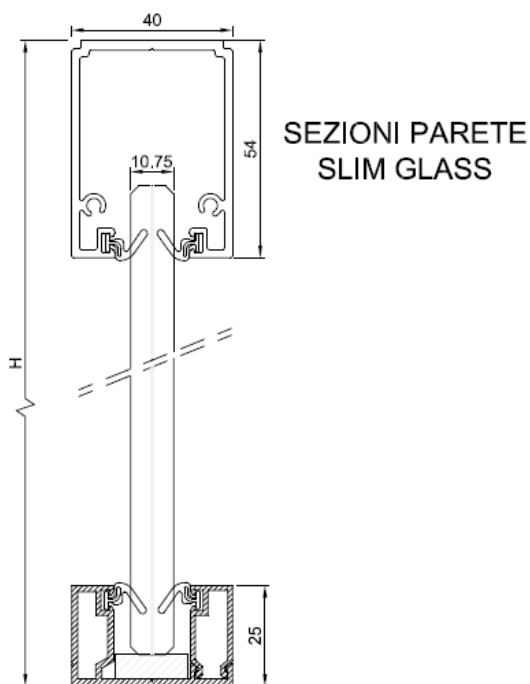
(2) dati misurati mediante campionamento sull'elemento di prova

(3) dati nominali forniti dal produttore

Sezione orizzontale



Sezione Verticale



(1) dati nominali forniti dal committente

(2) dati misurati mediante campionamento sull'elemento di prova

(3) dati nominali forniti dal produttore

3. Metodologia di stima

La valutazione previsionale si basa su prestazioni certificate di laboratorio di prodotti simili e sui dati acustici disponibili e liberamente consultabili sui portali web dei fornitori di vetri.

L'analisi si è concentrata sulla stima del potere fonoisolante a partire dalla sostituzione dei vetri stratificati 55.2 con vetri stratificati 66.2.

4. Conclusioni

Si stima che il potere fonoisolante della parete vetrata SLIM nel caso in cui fosse composta da un vetro singolo 66.2 è pari a:

$$R_w = 37 \pm 2 \text{ dB}$$

Cerea (VR), 28/11/2022

Z LAB SRL
Sede legale: Via Pisa, 5/7
37053 - Cerea (VR)
P.IVA C.F. 02984950788