

# STRATO 40 - 60

IL PANNELLO PER INTERCAPEDINE AD ALTA EFFICIENZA



## Strato 40:

Il pannello **Strato 40** è costituito da due mate rassini in lana minerale ad elevata densità accoppiati ad una membrana Silent Foil di elevata massa superficiale. Può essere inserito in intercapedini sia di pareti leggere, che all'interno di pareti doppie in muratura.

Il rivestimento esterno in film di polietilene conferisce all'isolante una notevole resistenza fisico-meccanica ed una protezione dallo spolvero durante le operazioni di posa.

## Strato 60:

Il pannello **Strato 60** è costituito da tre mate rassini in lana minerale ad elevata densità accoppiati a due membrane Silent Foil ad elevata massa superficiale.

Può essere inserito in intercapedine sia all'interno di pareti leggere, che all'interno di pareti doppie in muratura.

Questo pannello è la massima espressione del principio massa-molla-massa e permette di ottenere eccellenti prestazioni con un ingombro ridotto.

## Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni:	1200x600 mm
Spessore:	20 + 3 + 20 = 43 mm (Strato 40) 20 + 3 + 20 + 3 + 20 = 66 mm (Strato 60)
Peso:	75 Kg/mq (Strato 40) 13 Kg/mq (Strato 60)
Densità	Lana Minerale 100Kg/mc Membrana 1750 Kg/mc
Rw:	Rw=27 dB (Strato 40) Rw=32 dB (Strato 60)
Conducibilità Termica	0,054 W/m°K (Strato 40) 0,035 W/m°K (Strato 60)

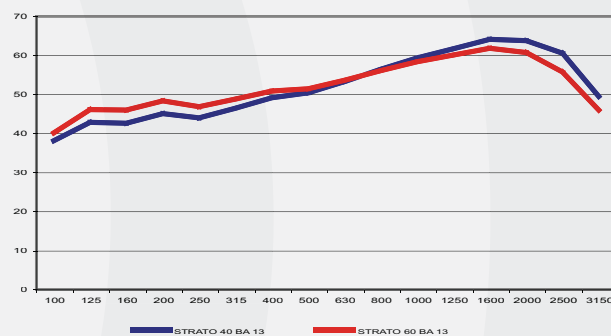
# CONTROPARETI



Il pannello Strato 40 è stato studiato per essere applicato con facilità in controparete. La lana ad alta densità rende il pannello rigido in modo da poterlo sovrapporre senza alcun rischio. La membrana all'interno dei due strati in lana minerale consente il corretto alternarsi di massa e molla.

Consigliamo l'applicazione in intercapedine su profili Airline che permettono un corretto isolamento tra i vari strati della controparete.

Il pannello Strato 60 garantisce un isolamento maggiore ed è consigliabile applicarlo laddove i disturbi si presentino focalizzati in medio bassa frequenza in quanto la sua struttura è stata appositamente studiata per avere un isolamento mirato in quel range. ( da 100 a 500 hz )



## ABACO PRESTAZIONALE

Controparete su un lato: Forato + intonaco (1200 kg/mc)

Tipo Muratura	Base			Strato 40 + C.gesso			Strato 40 + C.gesso + ESP			Strato 60 + C.Gesso			Strato 60 + C.Gesso + ESP		
	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr
Forato 80 mm + intonaco	42	-1	-3	67	-2	-8	72	-2	-8	69	-3	-7	75	-2	-8
Forato 120 mm + intonaco	44	-1	-3	72	-2	-7	78	-2	-7	74	-2	-6	80	-2	-6
Forato 200 mm + intonaco	46	-2	-7	68	-4	-11	76	-4	-11	70	-3	-10	76	-4	-11

Controparete su due lati: Forato + intonaco (1200 kg/mc)

Tipo Muratura	Base			Strato 40 + C.gesso			Strato 40 + C.gesso + ESP			Strato 60 + C.Gesso			Strato 60 + C.Gesso + ESP		
	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr
Forato 80 mm + intonaco	42	-1	-3	72	-2	-6	77	-2	-7	73	-2	-6	79	-2	-7
Forato 120 mm + intonaco	44	-1	-3	77	-2	-5	82	-1	-6	77	-2	-5	84	-2	-6
Forato 200 mm + intonaco	46	-2	-7	73	-3	-10	78	-3	-10	74	-3	-9	80	-3	-10

# PARETI LEGGERE



Nelle pareti in gesso rivestito il materassino Strato 40 trova la sua massima espressione in quanto riesce a fornire ottimi valori di isolamento anche in bassa frequenza, normalmente il punto debole dei manufatti leggeri.

Il pannello Strato 60 posato in intercapedine tra lastre ESP permette di raggiungere i massimi livelli di isolamento ottenibili in pareti di questo tipo.

Soluzioni con pareti "doppia struttura" sono consigliabili nel caso si vogliono ottenere prestazioni superiori.

## ABACO PRESTAZIONALE

Pareti una lastra per lato

Tipo Struttura	Strato 40 + C.gesso			Strato 60 + C Gesso			Strato 40 + ESP			Strato 60 + ESP		
	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr
Struttura 50 mm	50	-6	-13				58	-9	-18			
Struttura 75 mm	50	-5	-12	50	-4	-12	60	-4	-12	60	-3	-11
Struttura 100 mm	50	-3	-9	51	-3	-9	60	-4	-11	60	-3	-10
Doppia Struttura	56	-3	-10	60	-4	-11	61	-4	-11	64	-4	-11

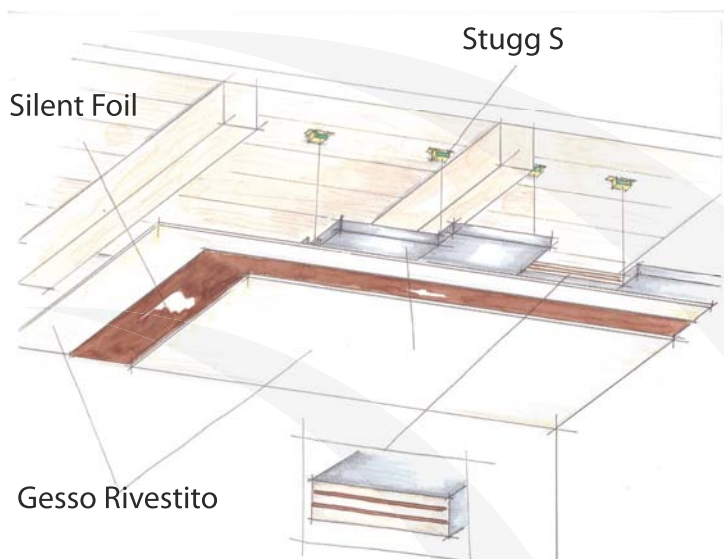
Pareti 2 lastre per lato

Tipo Struttura	Strato 40 + 2 x C.gesso			Strato 60 + 2 x C Gesso			Strato 40 + C.Gesso + ESP			Strato 60 + C.Gesso + ESP		
	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr
Struttura 50 mm	58	-4	-11				65	-5	-12			
Struttura 75 mm	58	-3	-10	58	-3	-9	65	-5	-12	65	-3	-10
Struttura 100 mm	58	-3	-10	58	-3	-9	65	-5	-12	65	-3	-10
Doppia Struttura	67	-4	-11	69	-4	-11	70	-4	-11	72	-4	-11

Pareti 5 lastre (2 + 1 + 2) a doppia struttura

Tipo Struttura	Strato 40 + 5 x C.gesso			Strato 60 + 5 x C Gesso			Strato 40 + 3 x C.Gesso + 2 x ESP			Strato 60 + 3 x C.Gesso + 2 x ESP		
	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr
50 + 50 mm	69	-4	-10				71	-3	-10			
75 + 75 mm	70	-4	-9	71	-4	-8	73	-3	-9	75	-3	-8

# CONTROSOFFITTI



Il pannello Strato 40 o Strato 60 unito alla lastra ESP e ad una accurata posa, secondo i criteri descritti nell'appendice tecnica, consente di incrementare notevolmente l'isolamento dai rumori aerei trasmissibili attraverso solai, portando ad ottimi livelli di isolamento anche strutture da sempre critiche come quelle leggere in legno.

Come in tutte le altre opere di riqualificazione acustica, i controsoffitti sono particolarmente sensibili ad una progettazione accurata, in quanto molti fattori incidono in maniera importante sulle prestazioni finali del soffitto.

Stabilire e dimensionare con cura il numero e il tipo dei fissaggi in modo da gravarne ognuno del peso ottimale per il loro carico di lavoro risulta indispensabile.\*

\*(Si rimanda alla specifica scheda tecnica il dimensionamento di tali supporti)

## ABACO PRESTAZIONALE

Controsoffitti su solaio con pendini tradizionali (plenum 100 mm)

Tipo Struttura	Base			Strato 40 + C.gesso			Strato 60 + C Gesso			Strato 40 + ESP			Strato 60 + ESP		
	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr	Rw (dB)	C	Ctr
Solaio in laterocemento: 16+4 con travetti a traliccio	49	-1	-3	69	-3	-9	73	-3	-8	76	-3	-9	77	-3	-8
Solaio in legno: Abete 30 mm + massetto alleg 80 mm+ massetto 50 mm + parquet 20 mm	45	-2	-4	68	-2	-6	72	-2	-6	73	-1	-5	76	-2	-6