

Lastra Standard sp mm 12,5

Lastra MasterG Special sp mm 15+2,5

Pendino con Din Stop

Struttura metallica longitudinale

Struttura metallica trasversale

Lana di Roccia D40 sp 50mm

Aria

Ecofibra D50 sp 20mm

Guarnizioni acustiche fra struttura metallica e muro perimetrale e fra struttura e lastre

Muratura esistente

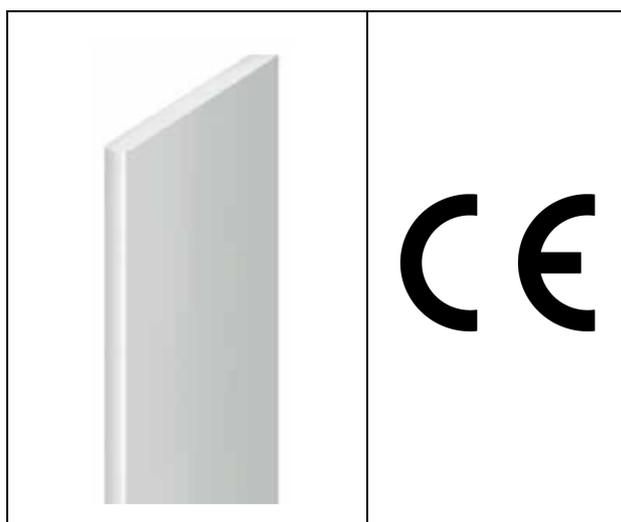
Le lastre andranno montate a giunti sfalsati sia in larghezza che in lunghezza.  
 Le giunzioni fra le lastre degli strati interni andranno riempite con silicone mentre quelle dello strato a vista andranno eseguite con rete e stuccatura classica.  
 Le guarnizioni acustiche hanno un lato adesivo e vanno messe tra la struttura e il perimetro murario e tra la struttura e lo strato di lastre Master G Special

**CONTROSOFFITTO FONOIOLANTE  
 AD ALTE PRESTAZIONI ACUSTICHE  
 Scheda CS-C13MG\_S28I2DS\_EFLR**



12-04-2016  
 Data Protocollo  
 1:5  
 Scala  
 Sezione Stratigrafica  
 ns. rif. CSF001\_08  
 Cliente / Fornitore:

Scheda tecnica controsoffitto Sintesi modifiche apportate		MF Disegnato	MF Approvato
Controsoffitto per Isolamento acustico Contenuto disegno:			
1/1 Foglio:	001.B-16 Disegno rev. anno	PA-ST-01 Tavola	rev.



## WALLBOARD 13

Lastra di tipo A costituita da un nucleo in gesso emidrato reidratato, rivestito su entrambe le facce da materiale celluloso con funzione di armatura esterna.

### DATI TECNICI

Caratteristica	Norma di riferimento	Valore		U.M.
<b>Tipo</b>	EN 520 – 3.2	<b>Tipo A</b>		-
<b>Bordi*</b>	Longitudinale	<b>Bordo assottigliato</b>		
	Di testa	<b>Bordo dritto</b>		
<b>Spessore</b>	EN 520 – 5.4	<b>12,5</b>	<b>± 0,5</b>	mm
<b>Larghezza</b>	EN 520 – 5.2	<b>1200</b>	<b>0/- 4</b>	mm
<b>Lunghezza</b>	EN 520 – 5.3	<b>2000-2500- 2700-2800- 3000-3200- 3500</b>	<b>0/- 5</b>	mm
<b>Fuori squadra</b>	EN 520 – 5.5	<b>≤ 2,5</b>		mm/m
<b>Peso</b>		<b>9,20</b>		kg/m <sup>2</sup>
<b>Classe di reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	<b>A2-s1,d0 (B)</b>		-
<b>Carico di rottura a flessione</b>	EN 520 – 4.1.2	<b>Long. 550</b>		N
		<b>Trasv. 210</b>		N
<b>Durezza superficiale</b>	EN 520 – 5.12	<b>-</b>		mm
<b>Conducibilità termica λ</b>	EN 10456	<b>0,25</b>		W/mK
<b>Fattore di resistenza alla diffusione di vapore μ</b>	EN 10456	<b>Campo secco:10</b>		-
		<b>Campo umido:4</b>		-
<b>Assorbimento d'acqua superficiale</b>	EN 520 – 5.9.1	<b>-</b>		g/m <sup>2</sup>
<b>Assorbimento d'acqua totale</b>	EN 520 – 5.9.2	<b>-</b>		%

### Marcatura della lastra su lato posteriore:

Gyproc Wallboard 13 – CE – Tipo A – A2-s1,d0 (B) – Data e ora di produzione – Paese di produzione

Cinisello Balsamo, 02/02/2010

Le informazioni contenute in questa scheda sono il risultato delle conoscenze disponibili alla data di pubblicazione. Saint-Gobain PPC Italia non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso improprio di tali informazioni e si riserva il diritto di modificare i dati senza preavviso.

Saint-Gobain PPC Italia S.p.A.

Via Ettore Romagnoli, 6 • 20146 Milano MI • Italia • Tel. +39 0261115.1 • Fax +39 0261192900  
www.gyproc.it • gyproc.italia@saint-gobain.com

Sede Legale: Via Ettore Romagnoli, 6 • 20146 Milano MI  
Registro Imprese Milano 08312170155 • R.E.A. Milano 1212939  
Capitale Sociale Euro 41.600.000,00 i.v. • Codice Fiscale e P. Iva IT 08312170155  
Soggetta ad attività di direzione e coordinamento della BPB Plc



# MASTER G Special

## IL PRODOTTO

L'evoluzione dei sistemi accoppiati per l'isolamento acustico, ottenuta dall'accoppiaggio di una lastra in cartongesso ad alta densità, prodotta in stabilimenti di ultima generazione, in Classe D (densità controllata) secondo Norma EN520, con una Gomma EPDM, massa ad alta densità e peso specifico a basso modulo elastico. Utilizzata nella realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti, consente di ottenere i più ambiziosi risultati acustici con i minori ingombri in spessore e con la facilità di lavorazione tipica dei sistemi a secco.



## PESI e FORMATI

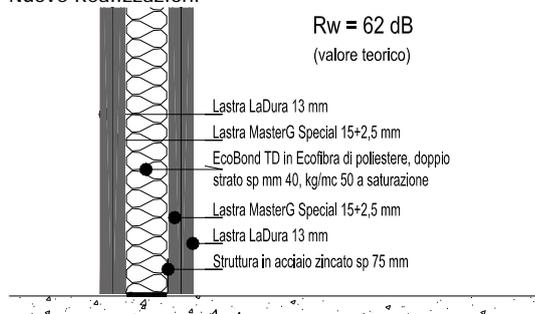
Formato	Lastra
Dimensioni	mm 1200x2000 (mq 2,4 a pannello)
Spessore	mm 17,5 (15+2,5)
Peso Nominale	17,50 kg/m <sup>2</sup> pari a 42,00 kg/pannello
Conducibilità Termica $\lambda$	lastra in gesso: 0,28 W/m <sup>2</sup> K - Membrana: 0,40 W/m <sup>2</sup> K
Fattore resist. al vapore $\mu$	Lastra: 10 , Membrana: 50
Classe di Reazione al Fuoco	Lastra A2, s1-d0 e EPDM ex Cl.1

## INDICAZIONI DI POSA

Le lastre MasterG Special vengono normalmente fissate con il lato rivestito dalla gomma EPDM a ridosso della struttura portante di acciaio zincato, avente in genere sezione 50/75/100x50 mm per le pareti o di sezione 27x50 mm per le contropareti; in questo caso ancorando i montanti alla struttura esistente a mezzo di idonei elementi antivibranti "DIN STOP" ad alto smorzamento acustico. Per un ottimo rendimento delle lastre MasterG Special è consigliabile applicare a giunti sfalsati una seconda lastra di cartongesso ad alta densità in aderenza; in tal caso il lato rivestito con gomma può essere posto fra le due lastre, completando il sistema con guarnizioni adesive acustiche sui montanti della struttura.

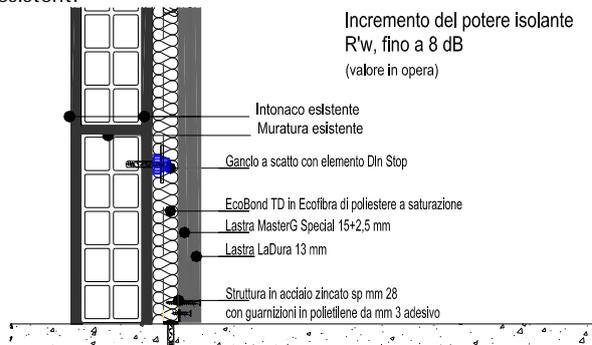
## POTERE FONOISOLANTE

### Nuove Realizzazioni



Parete, struttura da 75 mm a 2 lastre, di cui una per lato di MasterG Special

### Pareti esistenti



Controparete, struttura da 28/50 mm a 2 lastre, di cui una MasterG Special e Din Stop

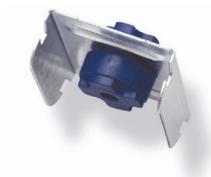


# Sistema DIN STOP

## IL PRODOTTO

DIN STOP è l'ammortizzatore blu ottenuto da un composto a base di polimeri (SEBS e poliolefine) che rivoluziona gli accessori da cartongesso. La particolare forma ed elasticità sono state opportunamente dimensionate per ottenere il massimo smorzamento acustico nelle tecnologie del gesso rivestito. Il materiale con cui è composto DIN STOP garantisce eccezionale resistenza agli agenti aggressivi e consente l'impiego a temperature di esercizio comprese tra - 40 e + 135°C.

### FORMATO GANCIO A SCATTO



GANCIO A SCATTO in acciaio zincato dotato di DINSTOP.  
Si adatta ai normali profili da cartongesso con sez.48x27 e/o 48x18.

Gancio a Scatto STANDARD o 'Plus'

### FORMATO STAFFA a U o a L



STAFFA REGOLABILE in acciaio zincato profilo a L o a U dotata di DINSTOP  
Idonea per realizzare contropareti e controsoffitti in cartongesso con possibilità di regolare la distanza dalla struttura esistente, da 3 a 10 cm. Adatta ai normali profili, sez. 48x27, 48x18, 49x50.

Staffa a L 50/50 mm 60H e mm 100H

Staffa a U 35/35 mm 120 H e Staffa a U 50/50 mm 125H

### FORMATO PENDINO



PENDINO PER GANCIO A MOLLA in acciaio zincato Ø 4 mm dotato di DINSTOP  
Idoneo per la realizzazione di controsoffittature ribassate, assicura una doppia barriera alla propagazione del rumore. Si adatta ai normali ganci a molla per profili 48x27.

Pendino per gancio con molla nella lunghezza di mt 1,00

### INDICAZIONI DI POSA



Conoscendo il carico da applicare a ogni singola sospensione si può stabilire la distanza tra l'accessorio e il manufatto. ( $D_M'$  = distanza di montaggio). Per avere la max prestazione smorzante è necessario che la forza di fissaggio della vite coincida con il carico applicato (effetto galleggiamento). Da esperienze dirette in opera si consiglia di applicare a ciascun elemento carichi compresi tra 21,6 e 26,2 kg.

Distanza di Montaggio $D_M'$ (mm)	Carico Applicato (kg)
8	17
7,1	21,6
6,8	26,2
6,3	30,8



## Pannello 220

Pannello semirigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico ed acustico all'intradosso di coperture inclinate.

Il prodotto è particolarmente indicato nelle ristrutturazioni e nei recuperi dei sottotetti quali ambienti abitabili.

Formato 1200x600 mm.



### VANTAGGI

- Prestazioni termiche: il prodotto, disponibile in un'ampia gamma di spessori, consente di realizzare pacchetti di chiusura ad elevata resistenza termica.
- Proprietà acustiche: la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della copertura su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- Comportamento al fuoco: il pannello, incombustibile, in caso di incendio non genera né fumi tossici né gocciolamento; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco, caratteristica particolarmente importante in caso di tetti in legno.
- Stabilità dimensionale: il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni igrometriche dell'ambiente.

► Per maggiori approfondimenti, vedi anche p. 79

### SLIMPACK

- Sostenibilità: grazie all'innovativa tecnologia ROCKWOOL per la compressione, è possibile migliorare l'efficienza del trasporto con una conseguente riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.
- Ottimizzazione dei volumi di stoccaggio mantenendo l'elevata qualità del prodotto.
- Miglioramento della maneggevolezza del pacco.

Prestare attenzione all'apertura del pacco (imballaggio sottovuoto), in quanto il prodotto riacquista volume.

Dati tecnici	Valore	Norma
Classe di reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/(mK)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kgK)}$	UNI EN ISO 10456
Densità	$\rho = 50 \text{ kg/m}^3$	UNI EN 1602

### Spessore e R<sub>D</sub>

Spessore [mm]	40	50	60	80	100*
Resistenza termica R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85

\*Disponibili su richiesta spessori più elevati. Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.



## IL PRODOTTO



Materiale fonoassorbente ampiamente testato e certificato. Possiede migliori caratteristiche acustiche della lana di roccia; superiori qualità fisiche, quali: non assorbe umidità, resiste agli agenti chimici, è inattaccabile da funghi e batteri, non perde polvere. Indicato per interventi di fonoassorbimento, anche posato a vista. Decisamente indicato come materiale fonoassorbente nelle intercapedini a soffitto, dove la perdita di polvere potrebbe causare notevoli problemi.

## PESI e FORMATI



Formato	Pannello (o Rotolo)
Dimensioni	Pannello mt 0,60x1,20 (Rotolo mt 0,60/1,20x12,00-25,00)
Spessore	mm 50
Peso	50 kg/m <sup>3</sup> (± 10%)
Conducibilità Termica $\lambda_D$	0,0341 W/mK
Fattore resist. al vapore $\mu$	3,11
Campi di Impiego	Pannello fonoassorbente per pareti e soffitti, posato sia in intercapedine che a vista
Colore	VERDE o BIANCO

## TESTO DI CAPITOLATO



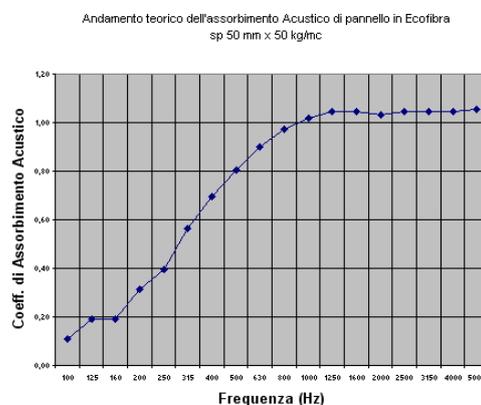
Pannello in fibra di poliestere ecologica, anallergica, antipolvero, sp mm 50 in pannelli da mm 600x1200, densità nominale kg/mc 50, idonea quale materiale fonoassorbente in intercapedine di parete o controsoffitto o direttamente a vista.

## POTERE FONOASSORBENTE

Diagramma e Valori Teorici  
Calcolati

Con  $\alpha_w = 0,75$

FREQ	$\alpha_p$ %
100	0,11
125	0,19
160	0,19
200	0,31
250	0,40
315	0,56
400	0,70
500	0,80
630	0,90
800	0,97
1000	1,02
1250	1,04
1600	1,04
2000	1,03
2500	1,04
3150	1,04
4000	1,04
5000	1,06





Uffici e Deposito:  
00133 Roma - Via Casilina, 1670  
Tel. +39 06.2055581 (r.a.) Fax +39 06.20433793  
[www.bondi.it](http://www.bondi.it) - [info@bondi.it](mailto:info@bondi.it)

---