

GYPSOTECH® DUPLEX dB-POWER HD

IL POTERE
DELL'ISOLAMENTO
ACUSTICO



**FASSA
BORTOLO**

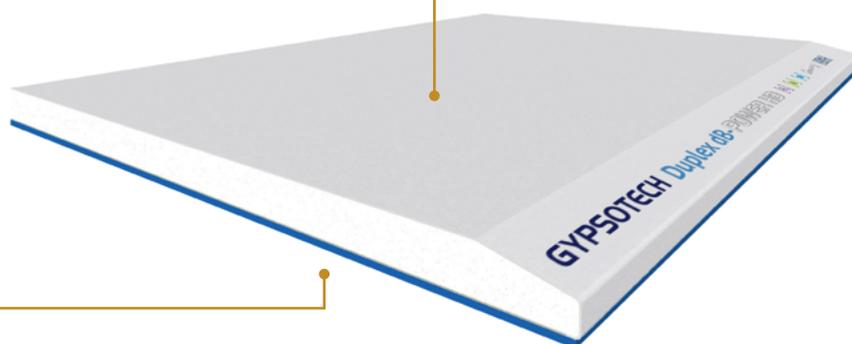
GYPSOTECH® DUPLEX dB-POWER HD

Duplex dB-Power HD, è una lastra speciale in cartongesso (Tipo DFH2I secondo EN 520) sul cui retro è stata incollata una membrana polimerica antivibrante ad alta densità in EPDM sp. 2 mm, rivestita con un tessuto non tessuto, idonea per realizzare sistemi costruttivi migliorati, ad elevate prestazioni acustiche con minimi ingombri.

La membrana polimerica antivibrante permette di ridurre le vibrazioni tra lastre di cartongesso, aumentando la massa e di conseguenza il potere fonoisolante del sistema.

LASTRA ACCOPPIATA

LASTRA IN CARTONGESSO
TIPO DFH2I SECONDO EN 520



MEMBRANA IN EPDM
SP. 2 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE	DUPLEX dB-POWER HD
Spessore lastra + membrana	14,5 mm
Peso	15,4 kg/m ²
Larghezza	1200 mm
Lunghezza	2000 mm
Reazione al fuoco	B-S1,d0
Incremento dell'indice di valutazione del potere fonoisolante	$\Delta R_{w,DIRECT} \geq 23$ dB (controparete)

UN PRODOTTO CHE RACCHIUDE PIU' PRESTAZIONI



ELEVATA RESISTENZA ALL'URTO



RIDOTTO ASSORBIMENTO D'ACQUA



CARTA ULTRA BIANCA



TESSUTO NON TESSUTO A VISTA

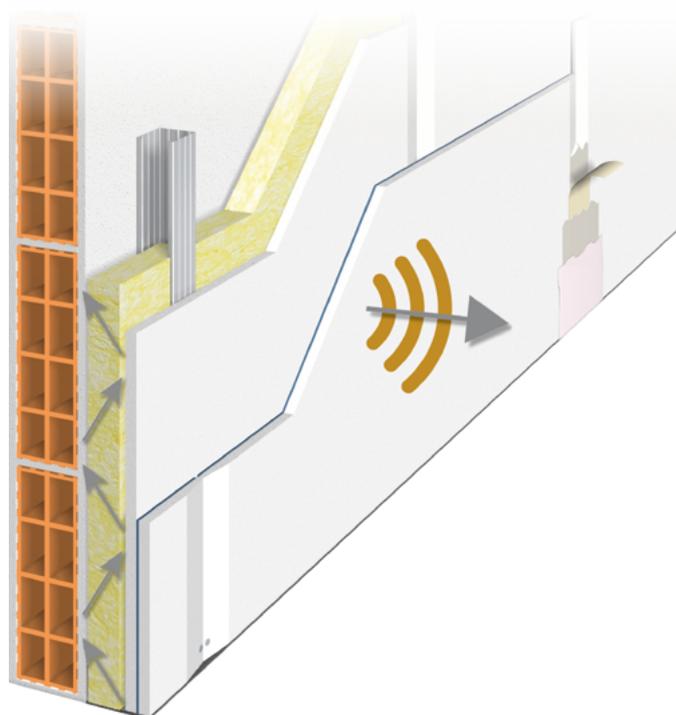


ELEVATO ISOLAMENTO ACUSTICO



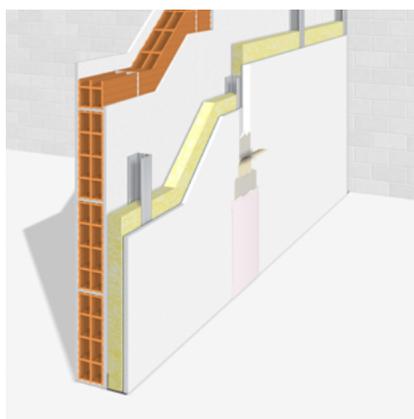
+23 dB

Aumento del potere
fonoisolante rispetto alla
sola parete in laterizio



I SISTEMI COSTRUTTIVI TESTATI

**Controparete
SdB-POWER HD
50/65 LV**



- Parete in laterizio sp. 80 mm intonacata ambo i lati con 15 mm di intonaco cementizio
- Orditura a C 50 interasse 600 mm e lana minerale GypsoGLASS 039 sp. 45 mm inserita nell'intercapedine
- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD

**Controparete
SYdB-POWER HD
50/77 LV**



- Parete in laterizio sp. 80 mm intonacata ambo i lati con 15 mm di intonaco cementizio
- Orditura a C 50 interasse 600 mm e lana minerale GypsoGLASS 039 sp. 45 mm inserita nell'intercapedine
- N° 1 lastra GypsoARYA HD BA 13 (tipo DI)
- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD a vista

**Parete
WYdB-POWER HD
75/129 LV**



- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD a vista
- N° 1 lastra GypsoARYA HD BA 13 (tipo DI)
- Orditura a C 75 interasse 600 mm e lana minerale GypsoGLASS 039 sp. 70 mm inserita nell'intercapedine
- N° 1 lastra GypsoARYA HD BA 13 (tipo DI)
- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD a vista

Potere fonoisolante - Indice

$R_w = 60 \text{ dB}$

Prove effettuate presso Z LAB n°084-2024-IAP

Potere fonoisolante - Indice

$R_w = 63 \text{ dB}$

Prove effettuate presso Z LAB n°086-2024-IAP

Potere fonoisolante - Indice

$R_w = 61 \text{ dB}$

Prove effettuate presso Z LAB n° 082-2024-IAP

CONTROPARETI



CONTROPARETI

LE SOLUZIONI TESTATE CON FORATO DA 80 MM (37 DB)

Parete base



- Laterizio forato sp. 80 mm
- Intonaco sp. 15 mm ambo i lati

Indice di valutazione
del potere fonoisolante

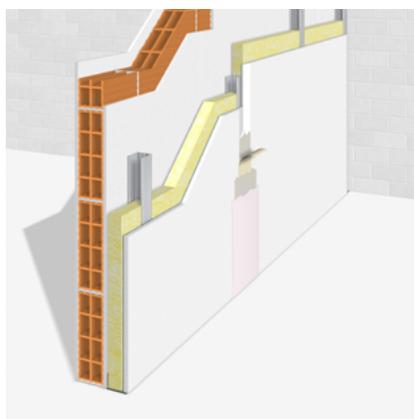
$$R_w = 37 \text{ dB}$$

Prove effettuate presso Z LAB

Parete forato sp.80 mm

+

Controparete
SdB-POWER HD
50/65 LV



- Parete in laterizio forato sp. 80 mm intonacata ambo i lati con 15 mm di intonaco cementizio
- Orditura a C 50 interasse 600 mm e lana minerale GysoGLASS 039 sp. 45 mm inserita nell'intercapedine
- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD

Potere fonoisolante - Indice

$$R_w = 60 \text{ dB}$$



Prove effettuate presso Z LAB n°084-2024-IAP

+

Controparete
SYdB-POWER HD
50/77 LV



- Parete in laterizio forato sp. 80 mm intonacata ambo i lati con 15 mm di intonaco cementizio
- Orditura a C 50 interasse 600 mm e lana minerale GysoGLASS 039 sp. 45 mm inserita nell'intercapedine
- N° 1 lastra GysoARYA HD BA 13 (tipo DI)
- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD a vista

Potere fonoisolante - Indice

$$R_w = 63 \text{ dB}$$



Prove effettuate presso Z LAB n°086-2024-IAP

CONTROPARETI

LE SOLUZIONI CON FORATO PESANTE DA 80 MM (43 DB)

Parete base



- Laterizio forato pesante sp. 80 mm
- Intonaco sp. 10 mm ambo i lati

**Indice di valutazione
del potere fonoisolante**

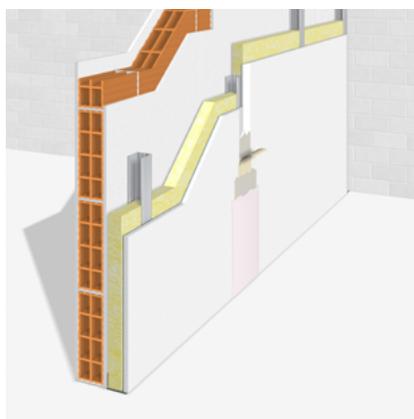
$$R_w = 43 \text{ dB}$$

Prove effettuate presso Istituto Giordano

Parete forato pesante sp.80 mm

+

**Controparete
SdB-POWER HD
50/65 LV**



- Parete in laterizio forato pesante sp. 80 mm intonacata ambo i lati con 10 mm di intonaco cementizio
- Orditura a C 50 interasse 600 mm e lana minerale GypsoGLASS 039 sp. 45 mm inserita nell'intercapedine
- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD

Potere fonoisolante - Indice

$$R_w = 66 \text{ dB}$$

Valore valutato analiticamente

+

**Controparete
SYdB-POWER HD
50/77 LV**



- Parete in laterizio forato pesante sp. 80 mm intonacata ambo i lati con 10 mm di intonaco cementizio
- Orditura a C 50 interasse 600 mm e lana minerale GypsoGLASS 039 sp. 45 mm inserita nell'intercapedine
- N° 1 lastra GypsoARYA HD BA 13 (tipo DI)
- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD a vista

Potere fonoisolante - Indice

$$R_w = 69 \text{ dB}$$

Valore valutato analiticamente

CONTROPARETI

LE SOLUZIONI CON FORATO DA 120 MM (46 DB)

Parete base



- Laterizio forato sp. 120 mm
- Intonaco sp. 10 mm ambo i lati

**Indice di valutazione
del potere fonoisolante**

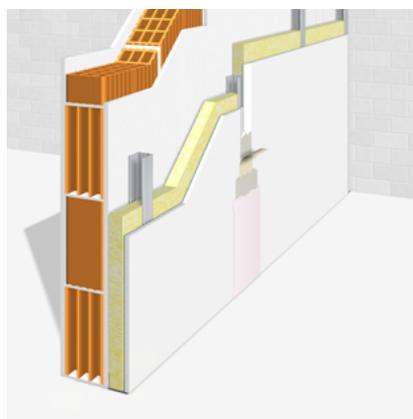
$$R_w = 46 \text{ dB}$$

Prove effettuate presso Istituto Giordano

Parete forato sp.120 mm

+

**Controparete
SdB-POWER HD
50/65 LV**



- Parete in laterizio forato sp. 120 mm intonacata ambo i lati con 10 mm di intonaco cementizio
- Orditura a C 50 interasse 600 mm e lana minerale GypsoGLASS 039 sp. 45 mm inserita nell'intercapedine
- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD

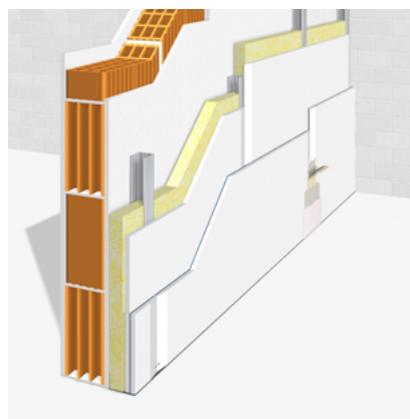
Potere fonoisolante - Indice

$$R_w = 69 \text{ dB}$$

Valore valutato analiticamente

+

**Controparete
SYdB-POWER HD
50/77 LV**



- Parete in laterizio forato sp. 120 mm intonacata ambo i lati con 10 mm di intonaco cementizio
- Orditura a C 50 interasse 600 mm e lana minerale GypsoGLASS 039 sp. 45 mm inserita nell'intercapedine
- N° 1 lastra GypsoARYA HD BA 13 (tipo DI)
- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD a vista

Potere fonoisolante - Indice

$$R_w = 72 \text{ dB}$$

Valore Valutato analiticamente

PARETI



PARETI

CONFRONTO TRA SISTEMI COSTRUTTIVI

**Parete
WA 75/125 LV**



- N° 2 lastre STD BA 13
- Orditura a C 75 interasse 600 mm e lana minerale GypsoGLASS 039 sp. 70 mm inserita nell'intercapedine
- N° 2 lastre STD BA 13

Spessore parete 125 mm

**Parete
WY 75/125 LV**



- N° 2 lastre GypsoARYA HD BA 13 (tipo DI)
- Orditura a C 75 interasse 600 mm e lana minerale GypsoGLASS 039 sp. 70 mm inserita nell'intercapedine
- N° 2 lastre GypsoARYA HD BA 13 (tipo DI)

Spessore parete 125 mm

**Parete
WYdB-POWER HD
75/129 LV**



- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD a vista
- N° 1 lastra GypsoARYA HD BA 13 (tipo DI)
- Orditura a C 75 interasse 600 mm e lana minerale GypsoGLASS 039 sp. 70 mm inserita nell'intercapedine
- N° 1 lastra GypsoARYA HD BA 13 (tipo DI)
- N° 1 lastra Duplex dB-Power HD a vista

Spessore parete 129 mm

Potere fonoisolante - Indice

$R_w = 55$ dB

Valore valutato analiticamente da rapporto di prova IG 339803

Potere fonoisolante - Indice

$R_w = 57$ dB

Valore valutato analiticamente da rapporto di prova IG 287694

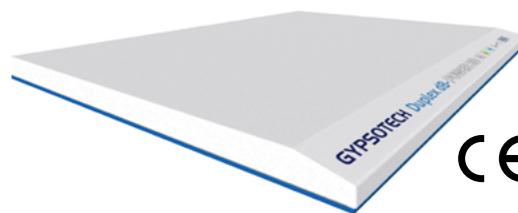
Potere fonoisolante - Indice

$R_w = 61$ dB

Rapporto di prova ZLAB 082-2024-IAP



SCHEDA TECNICA



TIPOLOGIA

Lastra speciale in cartongesso (Tipo DFH2I secondo EN 520) sul cui retro è stata incollata una membrana polimerica antivibrante ad alta densità in EPDM sp. 2 mm rivestita sul lato a vista con tessuto non tessuto, per realizzare soluzioni con minimi ingombri ed elevate prestazioni acustiche.

COMPOSIZIONE

Strato di gesso (Solfato di Calcio bi-idrato $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) con additivi specifici, con fibre di vetro che ne aumentano la capacità di resistenza al fuoco, e sostanze idrorepellenti che ne riducono la capacità di assorbimento d'acqua, incorporato fra due fogli di cartone speciale ad alta resistenza, con accoppiata una membrana polimerica antivibrante.

LAVORAZIONE

La posa in opera si esegue mediante avvitatura su orditura metallica.

APPLICAZIONE

Utilizzabile per la formazione di pareti, contropareti, controsoffitti.

Per una corretta applicazione si consiglia di consultare sempre il Manuale Tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE	DUPLEX dB-POWER HD
Tipo	DFH2I
Spessore totale lastra + membrana (mm)	14,5
Larghezza (mm)	1200
Lunghezza (mm)	2000
Peso (kg/m^2)	15,4
Limite carico di rottura a flessione long. EN 520 (N)	≥ 550
Limite carico di rottura a flessione long. NF 081 (N)	≥ 600
Carico di rottura a flessione long. Effettivo* (N)	≥ 780
Limite carico di rottura a flessione trasv. EN 520(N)	≥ 210
Limite carico di rottura a flessione trasv. NF 081 (N)	≥ 210
Carico di rottura a flessione trasv. Effettivo* (N)	≥ 380
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	B-s1,d0
Conducibilità termica λ (W/mK)	0,25
Fattore di resistenza al vapore secco/umido (μ) UNI EN ISO 10456	10/4
Assorbimento acqua superficiale (g/m^2)	≤ 220
Assorbimento acqua totale (%)	≤ 10
Durezza superficiale (\varnothing impronta mm)	≤ 15
Deformazione SL lastra (mm)	$\leq 2,4$
Deformazione ST lastra (mm)	$\leq 1,2$

(*) Valore medio riferito a dati di produzione della lastra senza pannello in poliuretano

Norma di Riferimento:
Lastra in cartongesso = EN 520
GypsoTech Duplex dB-POWER HD = EN 14190

Bordo Lastra
BA = Bordo Assottigliato

I dati riportati si riferiscono a prove e procedure previste dalla norma di prodotto EN 520 ed al regolamento di certificazione NF 081 (dove previsto). L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. Fassa S.r.l. si riserva di apportare modifiche di qualsiasi genere senza preavviso.

**FASSA
BORTOLO**

DEP363_09/2024

FASSA S.r.l.

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV)
tel. +39 0422 7222 - fax +39 0422 887509

STABILIMENTO PRODUTTIVO

Via Asti, 139 - 14031 - Calliano (AT)
tel. +39 0141 915145 - fax +39 0422 723055

RICHIESTE TECNICHE

Per qualsiasi richiesta tecnica o chiarimento rivolgersi a:
area.tecnica@fassabortolo.com
www.fassabortolo.com

