

# AEFAST WALL 4

## PANNELLO FONOASSORBENTE PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DAI RUMORI AEREI

Pannello per l'isolamento acustico aereo di partizioni verticali, costituito da un agglomerato di pneumatico fuori uso riciclati della densità di  $750 \text{ kg/m}^3$  e spessore 4 mm, avente ottime caratteristiche fonoisolanti accoppiato ad una lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm.

Concepito per risolvere i problemi di bonifica e ristrutturazione di pareti che non rientrano nei parametri imposti dalla normativa vigente.

AEFAST WALL presenta ottime caratteristiche di isolamento acustico e di elasticità, rendendolo idoneo nei sistemi di controplaccaggio.

## PRESTAZIONI ACUSTICHE

### CONTROPLACCAGGIO SU ENTRAMBI I LATI

STRATO	SPESSORE cm	MASSA SUPERFICIE Kg/m <sup>2</sup>
Lastra di cartongesso avvitata sfalsata	1.25	9
<b>AEFAST WALL 4</b>	1.65	12
Blocco Poroton	8	97
<b>AEFAST WALL 4</b>	1.65	12
Lastra di cartongesso avvitata sfalsata	1.25	9

### RISULTATI PROVE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Potere Fonoisolante	( $R_w$ )	dB	51	UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1	Cert.n° 101-09-acuAS
Potere fono isolante del solo pannello	( $R_w$ )	dB	31	UNI EN ISO 10140-2 UNI EN ISO 717-1	Cert. n° 005-12-IAP

## PRESTAZIONI TERMICHE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduktività Termica	( $\lambda$ )	W/mK	0,1498	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 038-09-the TR
Resistenza Termica	(R)	m <sup>2</sup> KW	0,112	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 038-09-the TR
Trasmittanza Termica	(U)	W/m <sup>2</sup> K	8,92	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 038-09-the TR

**PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE**

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Densità gomma	Kg/m <sup>3</sup>	750	± 7 %
Spessore gomma	mm	4	± 10 %

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Allungamento percentuale a rottura	%	27	
Resistenza a caldo	°C	Fino a + 80	
Resistenza a freddo	°C	Fino a -30	
Classe di reazione al fuoco		B2	DIN 4102
Durezza SHORE A		50	

**DESCRIZIONE DI CAPITOLATO**

Miglioramento dell'isolamento acustico dai rumori aerei ottenuto mediante il controplaccaggio di pareti esistenti mediante l'applicazione di un pannello costituito di PFU, riciclato della densità di 750 kg/m<sup>3</sup> spessore 4 mm, avente ottime caratteristiche fonoisolanti accoppiati ad una lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm.

Le dimensioni del pannello sono 2000 x 1200 mm con spessore totale 16,5 mm, tipo AEFASST WALL 4 della ditta VALLI ZABBAN.

**POSA IN OPERA PARETE**


#### SCOPO GENERICO

E' impiegato come contro placcaggio e contro struttura di pareti verticali esistenti per migliorare le prestazioni acustiche dell'isolamento aereo.

#### MODALITA' DI POSA SU STRUTTURA

AEFAST WALL 4 viene applicato su orditura metallica o su strutture esistenti (pareti in cartongesso) o muratura preesistenti, partizioni in legno, metallo e altri materiali). Successivamente si procede all'applicazione della pannellatura di finitura.

#### MODALITA' DI POSA CONTROPLACCAGGIO:

Fissare i pannelli preaccoppiati alla parete attraverso plot di colla a base cementizia (lato c.g. all'esterno)

### DIMENSIONI E IMBALLO

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE
Spessore	mm	16,5
Dimensioni Pannello	m	2x1,2
Superficie Pannello	m <sup>2</sup>	2,4
Peso al m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	12
Numero lastre per plt	pz	60
Superficie Totale per plt	m <sup>2</sup>	144
Dimensione Pianale	cm	200x120x99+10

Rev. 2 – 09/16

# AEFAST WALL 10

## PANNELLO FONOIOLANTE IN CARTONGESSO ACCOPIATO A GOMMA AD ALTA DENSITA' PER CONTROPLACCAGGIO

Pannello per l'utilizzo in controplaccaggio composto da una lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm e una in gomma di densità 750 kg/m<sup>3</sup> spessore 10 mm costituita da elastomeri naturali e sintetici provenienti dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso) legate da poliuretani polimerizzati in massa.

### PRESTAZIONI ACUSTICHE

#### CONTROPLACCAGGIO SU UN LATO

STRATO	SPESORE cm	MASSA SUPERFICIE Kg/m <sup>2</sup>
Intonaco	1.5	23
Blocco Poroton	8	97
<b>AEFAST WALL 10</b>	<b>2.25</b>	<b>16.5</b>
Lastra di cartongesso avvitata sfalsata	1.25	9

#### RISULTATI PROVE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Potere Fonoisolante	(R <sub>w</sub> )	dB	51	UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1	Cert.n°098-09-acuAS

#### CONTROPLACCAGGIO SU ENTRAMBI I LATI

STRATO	SPESORE cm	MASSA SUPERFICIE Kg/m <sup>2</sup>
Lastra di cartongesso avvitata sfalsata	1.25	9
<b>AEFAST WALL 10</b>	<b>2.25</b>	<b>16.5</b>
Blocco Poroton	8	97
<b>AEFAST WALL 10</b>	<b>2.25</b>	<b>16.5</b>
Lastra di cartongesso avvitata sfalsata	1.25	9

#### RISULTATI PROVE

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Potere Fonoisolante	(R <sub>w</sub> )	dB	53	UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1	Cert.n°099-09-acuAS

**VALLI ZABBAN**

DIVISIONE AETOLIA ACUSTICA

**PRESTAZIONI TERMICHE**

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduktività Termica	(λ)	W/mK	0,1499	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 026-09-theTR
Resistenza Termica	(R)	m <sup>2</sup> K/W	0,147	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 026-09-theTR
Trasmittanza termica	(U)	W/m <sup>2</sup> K	6,802	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 026-09-theTR

**PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE GUAINA ISOLNOISE**

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Densità gomma	Kg/m <sup>3</sup>	750	± 7 %
Spessore gomma	mm	10	± 10 %

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Allungamento percentuale a rottura	%	27	
Resistenza a caldo	°C	Fino a + 80	
Resistenza a freddo	°C	Fino a -30	
Classe di reazione al fuoco		B2	DIN 4102
Durezza SHORE A		50	

**PRESTAZIONI CHIMICHE**

CARATTERISTICA	PRESTAZIONI
Resistenza ai microbi	Resistente agli attacchi di funghi, insetti e microbi
Interazioni chimiche	Altamente resistente agli acidi e detersivi alcalini, imputrescibile, mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche
Elettrostaticità	Non accumula carica elettrostatica e impedisce l'interazione fra i materiali
Ecosostenibilità	Riciclabile al 100 %

**VALLI ZABBAN**  
dal 1928

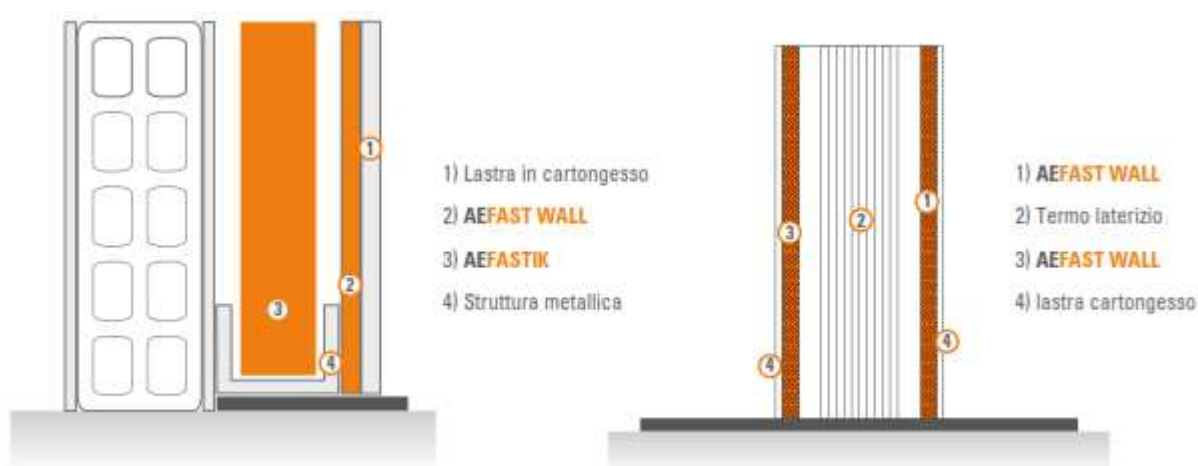
## DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

L'incremento di isolamento acustico ai rumori aerei di partizioni verticali in laterizio sarà ottenuto mediante posa in opera, in aderenza alla parete esistente, di opportuno pannello elastico e fonoimpedente in mescole di elastomeri riciclati naturali e sintetici, legate da poliuretani polimerizzati in massa, densità 750 kg/m<sup>3</sup> spessore 10 mm, accoppiato a lastra di cartongesso di spessore 12.5 mm, tipo AEFASST WALL 10 della ditta VALLI ZABBAN.

La controparete sarà completata con un ulteriore strato di lastre di cartongesso montate sfalsate rispetto a AEFASST WALL 10

Il sistema, applicato solo su uno oppure su entrambi i lato della parete esistente di scarso potere fonoisolante, a fronte di un ridotto incremento di spessore, risulterà efficace per ripristinare il soddisfacimento dei requisiti minimi di isolamento imposti dal D.P.C.M 5/12/97.

## POSA IN OPERA - PARETE



## TIPOLOGIA DI POSA

### MODALITA' DI POSA IN CONTROPLACCAGGIO

#### 1° strato

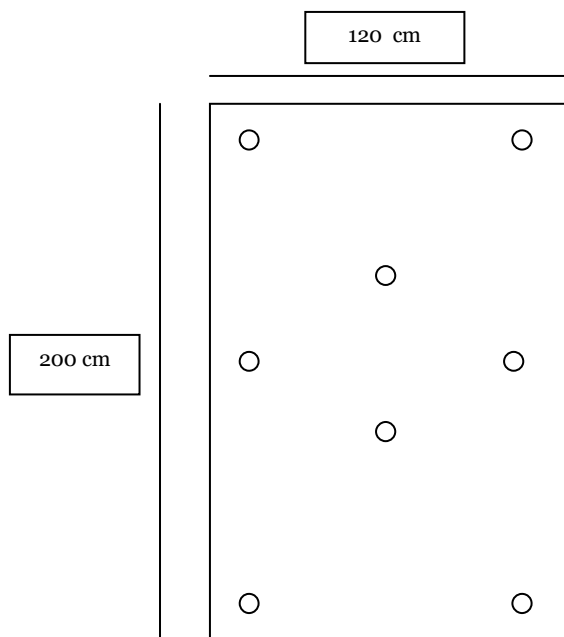
Fissare i pannelli precappiati alla parete attraverso fissaggio meccanico come da schema allegato (lato c.g. all'esterno)

#### 2° strato

Sfalsare le lastre aggiuntive di cartongesso al primo strato e fissarle attraverso plot di colla a base gesso; quindi eseguire le operazioni di finitura

MODALITA' DI FISSAGGIO : VITI circa 8 per lastra come da schema .

IMPORTANTE: La parete in cartongesso deve essere disaccoppiata dalla strutture laterali esistenti con materiale elastico (tipo ISOLBAEND) su tutto il perimetro.



#### MODALITA' DI POSA SU STRUTTURA

AEFAST WALL 10 viene applicato su orditura metallica o su strutture esistenti (pareti in cartongesso) o muratura preesistenti, partizioni in legno, metallo e altri materiali). Successivamente si procede all'applicazione della pannellatura di finitura.

#### DIMENSIONI E IMBALLO

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE
Spessore	mm	22.50
Dimensioni Pannello	m	2x1.2
Superficie Pannello	m <sup>2</sup>	2.4
Peso al m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	16.5
Numero lastre per plt	pz	40
Superficie Totale per plt	m <sup>2</sup>	96
Dimensione Pianale	cm	200x120x90+10

Rev. 2 – 09/16

# AEFAST WALL 20

## PANNELLO FONOIOLANTE IN CARTONGESSO ACCOPPIATO A GOMMA AD ALTA DENSITA' PER CONTROPLACCAGGIO

Pannello per l'utilizzo in controplaccaggio composto da una lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm e una in gomma di densità 750 kg/m<sup>3</sup> spessore 20 mm costituita da elastomeri naturali e sintetici provenienti dal recupero dei PFU (pneumatici fuori uso) legate da poliuretani polimerizzati in massa.

### PRESTAZIONI ACUSTICHE

#### CONTROPLACCAGGIO SU UN LATO

STRATO	SPESSORE cm	MASSA SUPERFICIE Kg/m <sup>2</sup>
Intonaco	1.5	23
Laterizio forato	8	48
Montante da 5 cm con AEFASTICK	4	40
<b>AEFAST WALL 20</b>	<b>3.25</b>	<b>24,6</b>

#### RISULTATI

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Potere Fonoisolante	(R <sub>w</sub> )	dB	63	UNI EN 12354-1	Valore calcolato

#### CONTROPLACCAGGIO SU ENTRAMBI I LATI

STRATO	SPESSORE cm	MASSA SUPERFICIE Kg/m <sup>2</sup>
<b>AEFAST WALL 20</b>	<b>3.25</b>	<b>24,6</b>
Montante da 5 cm con AEFASTICK	4	40
Laterizio forato	8	48
Montante da 5 cm con AEFASTICK	4	40
<b>AEFAST WALL 20</b>	<b>3.25</b>	<b>24,6</b>

#### RISULTATI

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Potere Fonoisolante	(R <sub>w</sub> )	dB	65	UNI EN 12354-1	Valore calcolato



**PRESTAZIONI TERMICHE**

DESCRIZIONE	SIMBOLO	UDM	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI	NOTE
Conduttività Termica	(λ)	W/mK	0,13	UNI EN 12667:2002	Valore calcolato
Resistenza Termica	(R)	m <sup>2</sup> K/W	0,25	UNI EN 12667:2002	Valore calcolato
Trasmittanza termica	(U)	W/m <sup>2</sup> K	4	UNI EN 12667:2002	Valore calcolato

**PRESTAZIONI FISICO-MECCANICHE GUAINA ISOLNOISE**

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	TOLLERANZE
Densità gomma	Kg/m <sup>3</sup>	750	± 7 %
Spessore gomma	mm	20	± 10 %

DESCRIZIONE	U.D.M.	VALORE	RIFERIMENTI NORMATIVI
Allungamento percentuale a rottura	%	27	
Resistenza a caldo	°C	Fino a + 80	
Resistenza a freddo	°C	Fino a -30	
Classe di reazione al fuoco		B2	DIN 4102
Durezza SHORE A		50	

**PRESTAZIONI CHIMICHE**

CARATTERISTICA	PRESTAZIONI
Resistenza ai microbi	Resistente agli attacchi di funghi, insetti e microbi
Interazioni chimiche	Altamente resistente agli acidi e detersivi alcalini, imputrescibile, mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche
Elettrostaticità	Non accumula carica elettrostatica e impedisce l'interazione fra i materiali
Ecosostenibilità	Riciclabile al 100 %

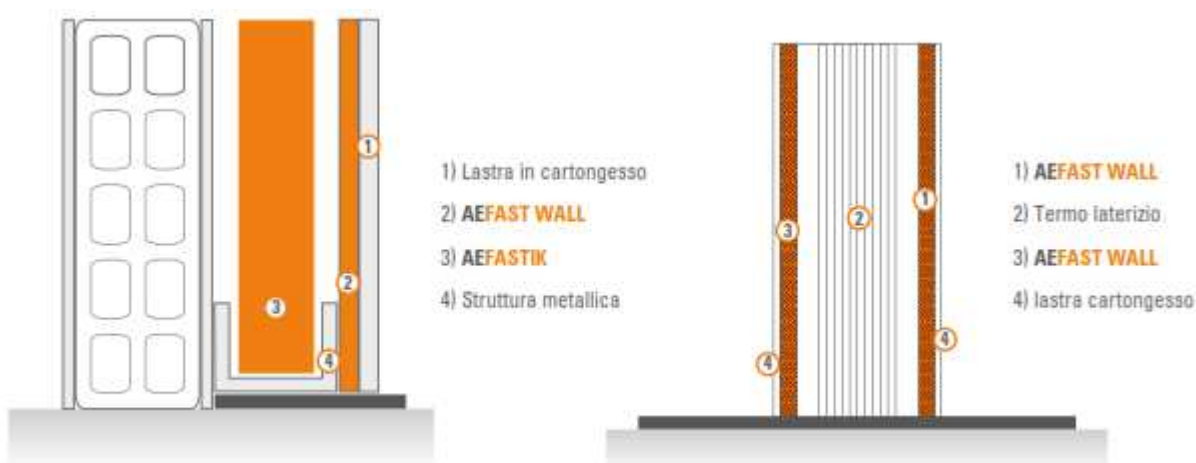
## DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

L'incremento di isolamento acustico ai rumori aerei di partizioni verticali in laterizio sarà ottenuto mediante posa in opera, in aderenza alla parete esistente, di opportuno pannello elastico e fonoimpedente in mescole di elastomeri riciclati naturali e sintetici, legate da poliuretani polimerizzati in massa, densità 750 kg/m<sup>3</sup> spessore 20 mm, accoppiato a lastra di cartongesso di spessore 12.5 mm, tipo AEFASST WALL 20 della ditta VALLI ZABBAN.

La controparete sarà completata con un ulteriore strato di lastre di cartongesso montate sfalsate rispetto a AEFASST WALL 20

Il sistema, applicato solo su uno oppure su entrambi i lato della parete esistente di scarso potere fonoisolante, a fronte di un ridotto incremento di spessore, risulterà efficace per ripristinare il soddisfacimento dei requisiti minimi di isolamento imposti dal D.P.C.M 5/12/97.

## POSA IN OPERA - PARETE



## TIPOLOGIA DI POSA

MODALITA' DI POSA IN CONTROPLACCAGGIO 1° strato

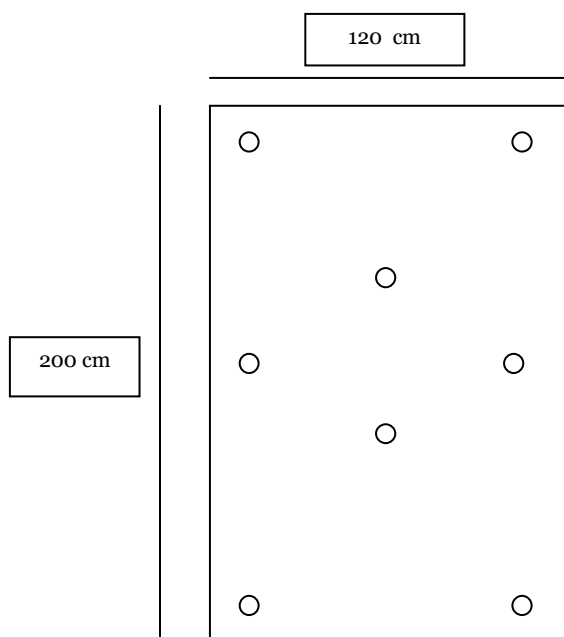
Fissare i pannelli preaccoppiati alla parete attraverso fissaggio meccanico come da schema allegato (lato c.g. all'esterno)

2° strato

Sfalsare le lastre aggiuntive di cartongesso al primo strato e fissarle attraverso plot di colla a base gesso; quindi eseguire le operazioni di finitura

MODALITA' DI FISSAGGIO : VITI circa 8 per lastra come da schema .

IMPORTANTE: La parete in cartongesso deve essere disaccoppiata dalla strutture laterali esistenti con materiale elastico (tipo ISOLBAEND) su tutto il perimetro.



#### MODALITA' DI POSA SU STRUTTURA

AEFAST WALL 20 viene applicato su orditura metallica o su strutture esistenti (pareti in cartongesso) o muratura preesistenti, partizioni in legno, metallo e altri materiali). Successivamente si procede all'applicazione della pannellatura di finitura.

#### DIMENSIONI E IMBALLO

GRANDEZZA	U.D.M.	VALORE
Spessore	mm	32.50
Dimensioni Pannello	m	2x1.2
Superficie Pannello	m <sup>2</sup>	2.4
Peso al m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	24
Numero lastre per plt	pz	20
Superficie Totale per plt	m <sup>2</sup>	48
Dimensione Pianale	cm	200x120x90+10

Rev. 2 – 09/16