



# AEFAST WALL 10

**PANNEAU ISOLANT ACOUSTIQUE EN PLACOPLÂTRE ASSOCIÉ À DU CAOUTCHOUC DE FORTE DENSITÉ POUR CONTRE-PLACAGE**

Panneau à utiliser pour le contre-placage, composé d'une plaque en placoplâtre de 12,5 mm d'épaisseur, et une en caoutchouc d'une densité de 750 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur 10 mm, composée d'élastomères naturels et synthétiques provenant du recyclage des PHU (pneus hors d'usage), liés par des polyuréthanes polymérisés en masse.

## PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### CONTRE-PLACAGE D'UN CÔTÉ

COUCHE	ÉPAISSEUR cm	MASSE SURFACE kg/m <sup>2</sup>
Enduit	1,5	23
Bloc Poroton	8	97
<b>AEFAST WALL 10</b>	<b>2,25</b>	<b>16,5</b>
Plaque de placoplâtre vissée et décalée	1,25	9

### RÉSULTATS DES ESSAIS

DESCRIPTION	SYMBOLE	UDM	VALEUR	RÉFÉRENCES NORMATIVES	NOTES
Pouvoir Isolant acoustique	(R <sub>w</sub> )	dB	51	UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1	Cert.n°098-09-acuAS

### C

### CONTRE-PLACAGE DES DEUX CÔTÉS

COUCHE	ÉPAISSEUR cm	MASSE SURFACE kg/m <sup>2</sup>
Plaque de placoplâtre vissée et décalée	1,25	9
<b>AEFAST WALL 10</b>	<b>2,25</b>	<b>16,5</b>
Bloc Poroton	8	97
<b>AEFAST WALL 10</b>	<b>2,25</b>	<b>16,5</b>
Plaque de placoplâtre vissée et décalée	1,25	9

### RÉSULTATS DES ESSAIS

DESCRIPTION	SYMBOLE	UDM	VALEUR	RÉFÉRENCES NORMATIVES	NOTES
Pouvoir Isolant acoustique	(R <sub>w</sub> )	dB	53	UNI EN ISO 140-3 UNI EN ISO 717-1	Cert.n°099-09-acuAS



**PERFORMANCES THERMIQUES**

DESCRIPTION	SYMBOLE	UDM	VALEUR	RÉFÉRENCES NORMATIVES	NOTES
Conductivité Thermique	(λ)	W/mK	0,1499	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 026-09-theTR
Résistance Thermique	(R)	m <sup>2</sup> K/W	0,147	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 026-09-theTR
Transmittance Thermique	(U)	W/m <sup>2</sup> K	6,802	UNI EN 12667:2002	Cert.n° 026-09-theTR

**PERFORMANCES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES MEMBRANE ISOLNOISE**

DESCRIPTION	U.D.M.	VALEUR	TOLÉRANCES
Densité du caoutchouc	kg/m <sup>3</sup>	750	± 7 %
Épaisseur du caoutchouc	mm	10	± 10 %

DESCRIPTION	U.D.M.	VALEUR	RÉFÉRENCES NORMATIVES
Pourcentage d'allongement à la rupture	%	27	
Résistance à la chaleur	°C	Jusqu'à +80	
Résistance au froid	°C	Jusqu'à -30	
Classe de réaction au feu		B2	DIN 4102
Dureté SHORE A		50	

**PERFORMANCES CHIMIQUES**

CARACTÉRISTIQUE	PERFORMANCES
Interactions chimiques	Hautement résistant aux acides et aux détergents alcalins, imputrescible, il maintient ses caractéristiques qui ne s'altèrent pas dans le temps.
Électrostaticité	N'accumule pas de charge électrostatique et empêche l'interaction entre les matériaux
Éco-durabilité	Recyclable à 100 %

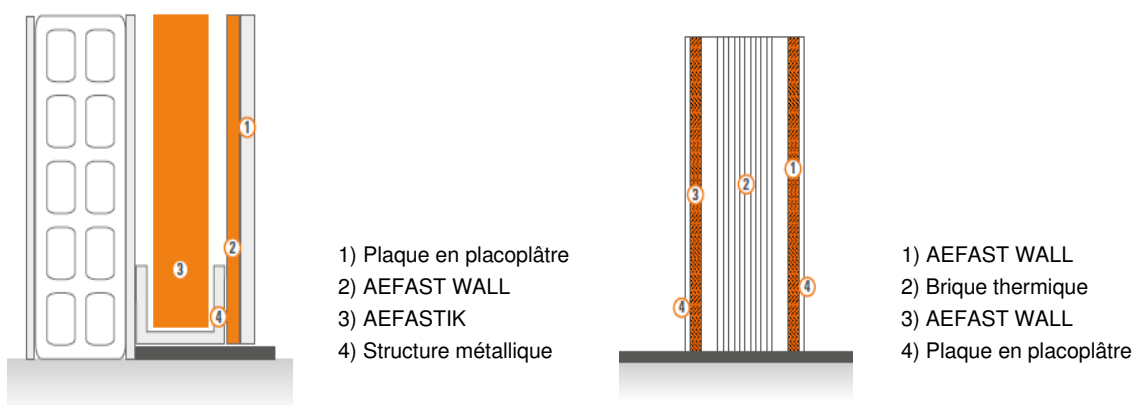
## DESCRIPTION DU CAHIER DES CHARGES

L'augmentation de l'isolation acoustique contre les bruits d'avion de cloisons verticales en brique s'obtiendra en posant, et en faisant adhérer à la cloison existante, un panneau élastique et d'impédance acoustique fait de mélanges d'élastomères naturels et synthétiques recyclés, liés par des polyuréthanes polymérisés en masse, densité 750 kg/m<sup>3</sup> épaisseur 10 mm, associé à une plaque de placoplâtre d'une épaisseur de 12,5 mm, type AEFASST WALL 10 de l'entreprise VALLI ZABBAN.

La contre-cloison sera complétée par une autre couche de plaques de placoplâtre montées en décalage par rapport à AEFASST WALL 10.

Le système, appliqué seulement d'un côté ou des deux côtés de la cloison existante ayant un faible pouvoir isolant acoustique, en contrepartie d'une légère augmentation de l'épaisseur, sera efficace pour rétablir de manière satisfaisante les critères minimaux d'isolation imposés par le D.P.C.M du 5/12/97.

## POSE SUR UN MUR



## TYPE DE POSE

### MODALITÉS DE POSE EN CONTRE-PLACAGE

#### 1re couche

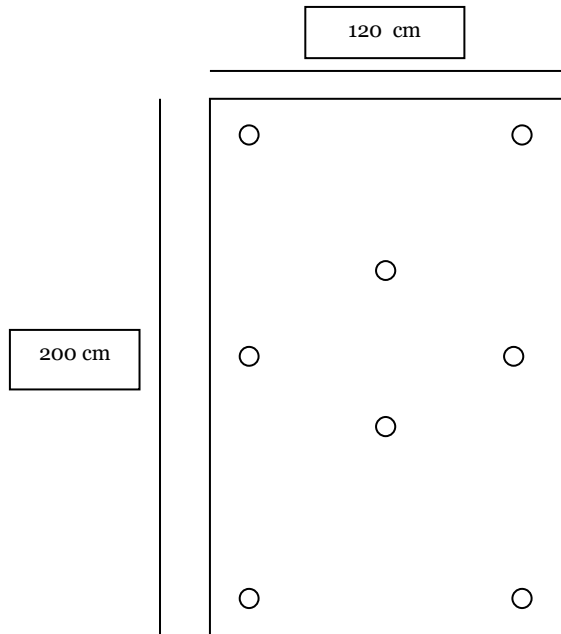
Fixer les panneaux pré-associés au mur à l'aide d'un outil de fixation mécanique, voir le schéma annexé (côté placoplâtre à l'extérieur)

#### 2e couche

Décaler les plaques supplémentaires de placoplâtre par rapport à la première couche et les fixer avec de la colle à base de plâtre; puis effectuer les opérations de finition

MODALITÉS DE FIXATION: VIS environ 8 par plaque, voir le schéma.

IMPORTANT: Le mur en placoplâtre doit être dissocié des structures latérales existantes avec du matériau élastique (type ISOLBAEND) sur tout le pourtour.



#### MODALITÉS DE POSE SUR UNE STRUCTURE

AEFAST WALL est appliqué sur une charpente métallique ou sur des structures existantes (murs en placoplâtre) ou de la maçonnerie existant déjà, des cloisons en bois, métal et autres matériaux). Procéder ensuite à l'application des panneaux de finition.

#### DIMENSIONS ET EMBALLAGE

GRANDEUR	U.D.M.	VALEUR
Épaisseur	mm	22,50
Dimensions Panneau	m	2x1,2
Surface Panneau	m <sup>2</sup>	2.4
Poids au m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	16.5
Nombre de plaques/palette	unités	40
Surface Totale/palette	m <sup>2</sup>	96
Dimension à plat	cm	200x120x90+10

Rév. 2 – 09/19