



PANNEAUX EAS 80

Référence : ENVI 2.8

CARACTERISTIQUES DES PANNEAUX

LONGUEUR:

A la demande, longueur maximum 6 m.

LARGEUR:

1 130 mm.

Assemblage par emboîtement avec joint d'étanchéité.

MATIERES :

Une tôle extérieure 75/100^{ème} prélaquée, légèrement nervurée, ou lisse.

Ame en laine de roche haute densité, épaisseur 80 mm

Une tôle intérieure perforée 75/100^{ème} prélaquée perforation à 33 %

ISOLATION:

$R_w = 28$ dB.

POIDS :

18 kg/m².

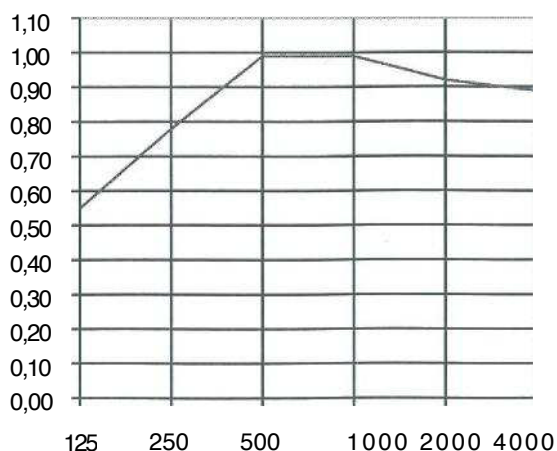
CLASSEMENT AU FEU :

M0 incombustible.

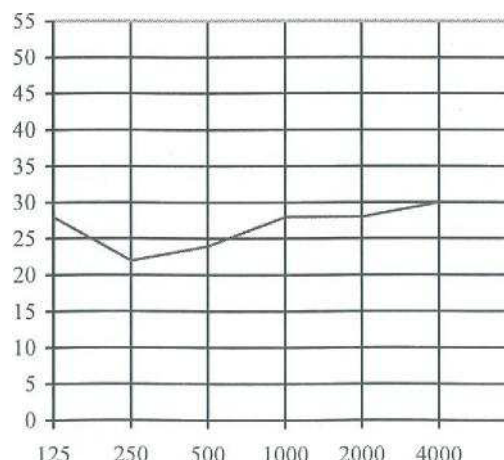
CSTB Rapport n°RA99 511

Référence	Poids en kg/m ²	Performance acoustique
EAS 80	18	$R_w = 28$ dB

Absorption phonique :



Isolation phonique :





Panneaux de bardage acoustiques et autoportants
avec isolation laine de roche et fixations invisibles

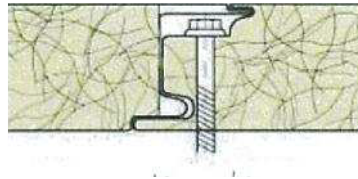
PAROI INTERIEURE



Type P :
structure «
planchettes »
(standard)

EMBOITEMENT

Fixation invisible (la pose d'une plaquette de répartition est obligatoire, la densité de fixation est à vérifier en fonction de certains critères : entre axe des appuis, dépression subie, poids propre du panneau.)



PERFORMANCES

■ ISOLATION ACOUSTIQUE (selon DIN EN 20140-3 : 1995)

L'isolation acoustique est la capacité du panneau de s'opposer à la transmission du bruit.

Dans les les panneaux sandwichs acoustiques, cette réduction est obtenue grâce à la combinaison de 2 techniques :

la masse du panneau : plus la masse est élevée, plus le panneau est performant. A épaisseur égale, un panneau de laine de roche a une masse surfacique 4 fois supérieure à celle d'un panneau en polystyrène expansé.

Le système masse-ressort des parois multiples comme les panneaux sandwichs (acier / laine de roche / acier) peuvent être considérées comme des plaques rigides couplées par un ressort souple : le son a plus de mal à les traverser.

■ ABSORPTION ACOUSTIQUE

L'absorption acoustique est la capacité du panneau d'absorber le bruit incident plutôt que de le réfléchir.

Dans les panneaux sandwichs, cette absorption est obtenue grâce à la mise en oeuvre (sous un parement perforé) d'un isolant à structure perméable à l'air comme la laine de roche. Ainsi, l'énergie de l'air vibrant est freinée en pénétrant dans le panneau.

39 DFRXVLTXH V XU GHPDQGH