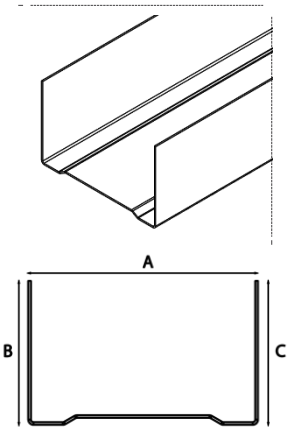
RAIL AE

Profilé en métal EN 14195

DESCRIPTION

Profilé en acier galvanisé en forme de U de 38, 48, 72 et 92 mm de large et de 3 mètres de long servant d'élément horizontal de liaison de la cloison aux plafonds supérieurs et inférieurs et dans lequel sont logés les profilés verticaux appelés montants. Tolérances dimensionnelles selon la norme EN 14195:

DESCRIPTION	U38	U48	U72	U92
Largeur A	37,00+-0,50	48,00+-0,50	73,00+-0,50	90,00+-0,50
Aile B	30,00+-0,50	30,00+-0,50	30,00+-0,50	30,00+-0,50
Aile C	30,00+-0,50	30,00+-0,50	30,00+-0,50	30,00+-0,50
Épaisseur nominale	0,55+-0,05	0,55+-0,05	0,55+-0,05	0,55+-0,05
Revêtement	Z-140	Z-140	Z-140	Z-140



MATÉRIAU

Rails formés par pliage de tôle d'acier galvanisé (DX51D +Z140) d'une épaisseur de 0,55±0,05 mm (tolérances selon la norme UNE-EN 10143) avec certificat de qualité du fournisseur.

COMPLÉMENTS (Construction de cloisons et doublages)

1) **Montants THU**
Profilés en forme de C de 35, 46, 71 et 88,8 mm de large et de 2,0 à 5,3 mètres de long (selon la largeur) en acier galvanisé, qui s'emboîtent à l'intérieur du rail. Ils disposent d'une série d'ouvertures dans l'âme à différentes hauteurs pour loger les installations dans la cloison.

2) **Plaques de plâtre**
Il existe sur le marché une grande variété de plaques de plâtre cartonné présentant d'excellentes propriétés isolantes tant thermiques qu'acoustiques, une bonne résistance au feu, ainsi qu'une grande facilité de montage et de maniabilité.

3) **Couverture en fibre minérale**
Des couvertures en fibre minérale sont disposées entre les plaques de plâtre cartonné (cloison) ou entre le mur et les plaques (séparations) pour une isolation acoustique satisfaisante. Selon les besoins, des couvertures de fibre minérale d'une épaisseur et d'une densité adaptées sont utilisées.

PROPRIÉTÉS

Réaction au feu

Classe A1 (sans contribution au feu, anciennement M0), conformément au DR 842/2013 du 23/11/2013, annexe I, point 1.2, qui établit cette classification pour les produits de construction fabriqués en acier (non sous forme finement divisée) sans nécessité d'essai.

Isolation acoustique

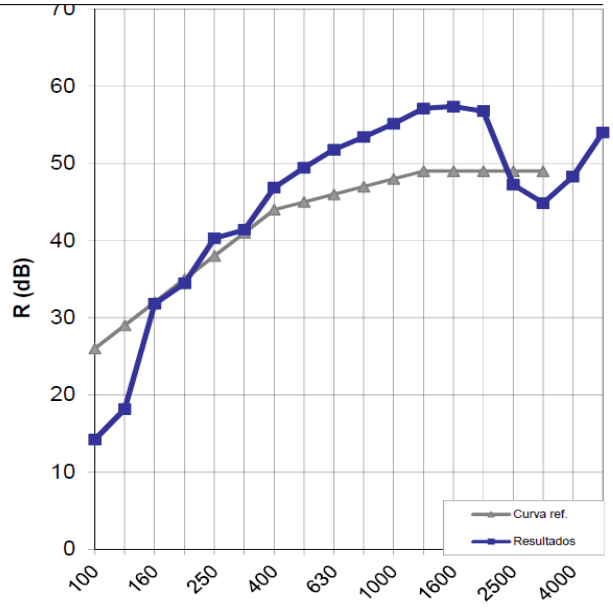
Les pièces comportant des cloisons constituées de plaques de plâtre cartonné sont insonorisées par des fibres de laine minérale d'une épaisseur et d'une densité adaptées (selon les besoins), placées entre les plaques (cloisons) ou entre les plaques et le mur (séparations). Pour une isolation acoustique optimale, il est conseillé de consulter les informations techniques (comportement thermique et acoustique) fournies par le fabricant des plaques de plâtre cartonné installées avec ces profilés.

Masía de monte Alcedo, parcela 4.3
P.I. Masía Baló, 46394 Ribarroja del Turia, Valence
Téléphone. +(34) 96 134 05 44 Fax : +(34) 96 166 78 21
info@thu.es
www.thu.es

Essais d'isolation acoustique effectués par Audiotec (UNE-EN-ISO 10140-2:2011) remplace la norme (UNE-EN-ISO 140-3:1995)

A) Mesurage de l'isolation acoustique système 78/48
Échantillon testé : Cloison formée d'une plaque simple de 15 mm composée d'une plaque de plâtre laminé de 15 mm + structure en acier galvanisé de 48 mm avec laine minérale de 45 mm d'épaisseur dans le noyau + plaque de plâtre laminé de 15 mm.

Frec. f Hz	R dB
100	14,2
125	18,2
160	31,8
200	34,4
250	40,3
315	41,4
400	46,8
500	49,4
630	51,8
800	53,4
1000	55,1
1250	57,1
1600	57,4
2000	56,8
2500	47,2
3150	44,9
4000	48,3



Résultats de l'isolation globale calculés selon la norme ISO 717-1:2013:

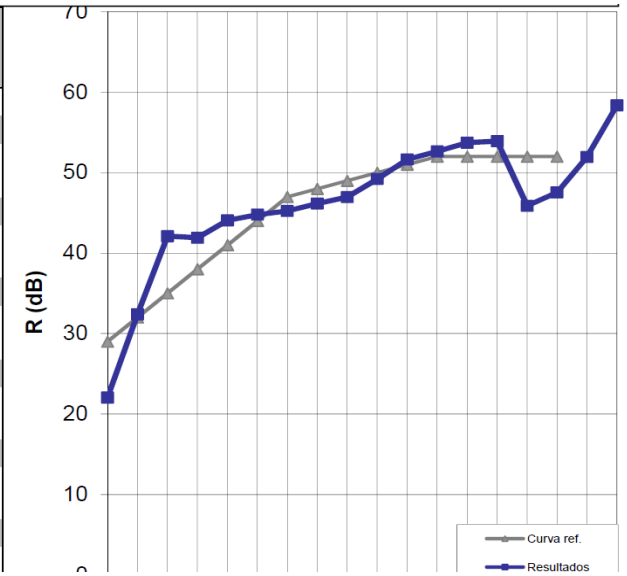
Rw (C;Ctr) = 45 (-5;-13) dB

Isolation globale en dBA selon le DB-HR
R(A) = 40,8 dBA

B) Mesurage de l'isolation acoustique système 108/48

Échantillon testé : Cloison formée d'une double plaque de 15 mm composée d'une double plaque de plâtre laminé de 15 mm + structure en acier galvanisé de 48 mm avec laine minérale de 45 mm d'épaisseur dans le noyau + double plaque de plâtre laminé de 15 mm.

Frec. f Hz	R dB
100	22,1
125	32,4
160	42,1
200	41,9
250	44,1
315	44,8
400	45,2
500	46,2
630	47,0
800	49,2
1000	51,6
1250	52,6
1600	53,7
2000	53,9
2500	45,9



Résultats de l'isolation globale calculés selon la norme ISO 717-1:2013:

Rw (C;Ctr) = 48 (-2;-7) dB

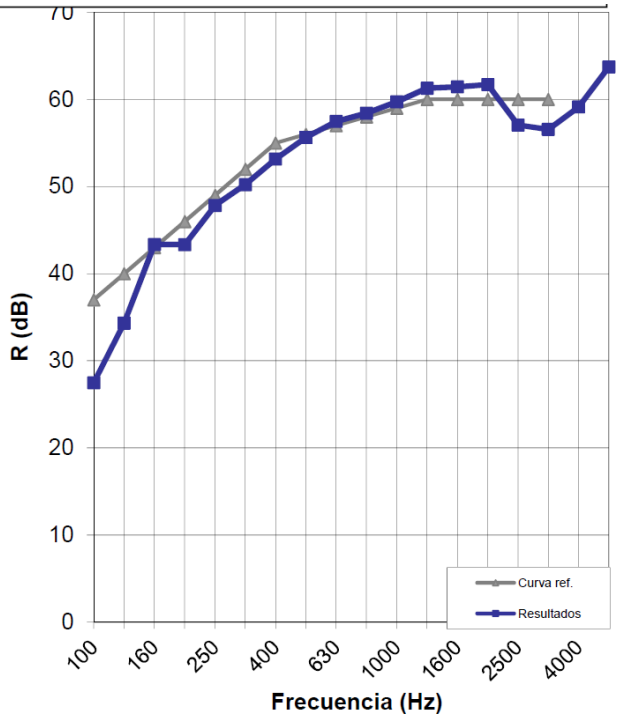
Isolation globale en dBA selon le DB-HR
R(A) = 47,1 dBA

Masía de monte Alcedo, parcela 4.3
P.I. Masía Baló, 46394 Ribarroja del Turia, Valence
Téléphone. +(34) 96 134 05 44 Fax :
+(34) 96 166 78 21
info@thu.es
www.thu.es

C) Mesurage de l'isolation acoustique système 108,6/48

Échantillon testé : Cloison formée d'une double plaque de 15 mm avec une tôle anti-vandalisme, composée d'une double plaque de plâtre laminé de 15 mm + structure en acier galvanisé de 48 mm avec laine minérale de 45 mm d'épaisseur dans le noyau + tôle anti-vandalisme de 0,6 mm d'épaisseur + double plaque de plâtre laminé de 15 mm.

Frec. f Hz	R dB
100	27,5
125	34,3
160	43,4
200	43,3
250	47,8
315	50,2
400	53,2
500	55,6
630	57,5
800	58,4
1000	59,7
1250	61,3
1600	61,4
2000	61,7
2500	57,1
3150	56,6
4000	59,1
5000	≥ 63,7



Résultats de l'isolation globale calculés selon la norme ISO 717-1:2013:

Rw (C;Ctr) = 48 (-3;-10) dB

Isolation globale en dBA selon le DB-HR
R(A) = 53,4 dBA

FOURNITURE

DESCRIPTION	LONGUEUR	m.l PALETTE	DIMENSIONS PALETTE (*) longueur x base x hauteur
U38	3,0 m	1890 m	3 000 x 1 100 x 500 mm
U48	3,0 m	1890 m	3 000 x 1 080 x 520 mm
U72	3,0 m	1260 m	3 000 x 1 100 x 510 mm
U92	3,0 m	840 m	3 000 x 1 030 x 550 mm

*Cheville et plaque (90 mm) incluses

VERSION MISE À JOUR

Pour accéder à la dernière version du document, veuillez scanner ce code QR.

Version 0
2 décembre 2024

THU Ceiling Solutions se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans préavis. Tous les efforts ont été faits pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, mais THU Ceiling Solutions décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou en cas d'informations pouvant induire en erreur. Les suggestions relatives à l'utilisation finale ou à l'application des produits ou des méthodes de travail sont données à titre informatif uniquement et THU Ceiling Solutions n'accepte aucune responsabilité à cet égard.

Masía de monte Alcedo, parcela 4.3
P.I. Masía Baló, 46394 Ribarroja del Turia, Valence

Téléphone. +(34) 96 134 05 44 Fax :
+(34) 96 166 78 21

info@thu.es
www.thu.es