

Isoler les façades - bardages métalliques doubles peaux

ROCKBARDAGE NU EVOLUTION

ESSAI D'AFFAIBLISSEMENT

La cohérence entre l'illustration et le descriptif n'est pas garantie



DESCRIPTION DU MONTAGE

Paroi composée de :

- HACIERBA 1.600.150VK 0,75 mm
- Isolant ROCKBARDAGE NU EVOLUTION 230mm
- TRAPEZA 4.250.36B 1,25 mm (11,6 kg/m²)

Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

Laboratoire d'essai FCBA - Rapport n° 404/18/197-2

| FRÉQUENCES HZ | TIERS D'OCTAVE R (DB) | OCTAVE R (DB) |
|---------------|-----------------------|---------------|
| 100 | 26,0 | |
| 125 | 35,6 | 29,38 |
| 160 | 31,7 | |
| 200 | 37,5 | |
| 250 | 46,2 | 41,41 |
| 315 | 48,3 | |
| 400 | 50,8 | |
| 500 | 52,9 | 52,19 |
| 630 | 53,3 | |
| 800 | 52,9 | |
| 1000 | 58,3 | 56,16 |
| 1250 | 61,8 | |
| 1600 | 58,7 | |
| 2000 | 54,9 | 54,79 |
| 2500 | 52,7 | |
| 3150 | 51,5 | |
| 4000 | 58,7 | 55,24 |
| 5000 | 62,6 | |

R_w (C; C_{tr})**52 (-3 ; -9) dB**R_A 49 dBR_{A,tr} 43 dB

Consulter notre Guide Acoustique «maîtrisez l'énergie sonore» de 2014 pour de plus amples informations sur le plan théorique

Ce montage est adapté pour répondre à la réglementation (NRA 2000). On compare le résultat obtenu en laboratoire (exprimé en R_{A,tr}) à l'exigence réglementaire (exprimée en D_{nT,A,tr}).

À l'intérieur

Entre l'extérieur et une pièce principale
D_{nT,A,tr} = 30 dB

À l'extérieur

Arrêtés du 25 avril 2003 : ERP, hôpitaux, hôtels, écoles... D_{nT,A,tr} = 30 dBInfrastructure terrestre
Classe 3 : 38 dB
Classe 4 : D_{nT,A,tr} = 35 dBZone aéroportuaire
Arrêtés du 13 avril 2017
Zone 1 : D_{nT,A} = 38 dB
Zone 2 : D_{nT,A} = 35 dB
Zone 3 : D_{nT,A} = 32 dB