

Isoler les façades - bardages métalliques doubles peaux

ROCKBARDAGE NU ENERGY

ESSAI D'AFFAIBLISSEMENT

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



DESCRIPTION DU MONTAGE

Paroi composée de :

- HACIERBA 1.500.90 SR 1mm
- Isolant ROCKBARDAGE ENERGY 150mm
- TRAPEZA 4.250.36 B ép. 1,25mm (10,7 kg/m²)

Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

Laboratoire d'essai FCBA - Rapport n° 404/14/99-1

FRÉQUENCES HZ	TIERS D'OCTAVE R (DB)	OCTAVE R (DB)
100	18,6	
125	31,3	22,96
160	32,1	
200	39,8	
250	40,9	41,39
315	45,0	
400	48,4	
500	53,8	51,45
630	55,4	
800	57,1	
1000	57,9	58,31
1250	60,7	
1600	60,3	
2000	58,2	56,87
2500	54,3	
3150	51,6	
4000	54,6	53,89
5000	57,3	

R_w (C; C_{tr})**50 (-4 ; -12) dB**R_A 46 dBR_{A,tr} 38 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 2 : D_{nT,A} = 35 dB
Zone 3 : D_{nT,A} = 32 dB