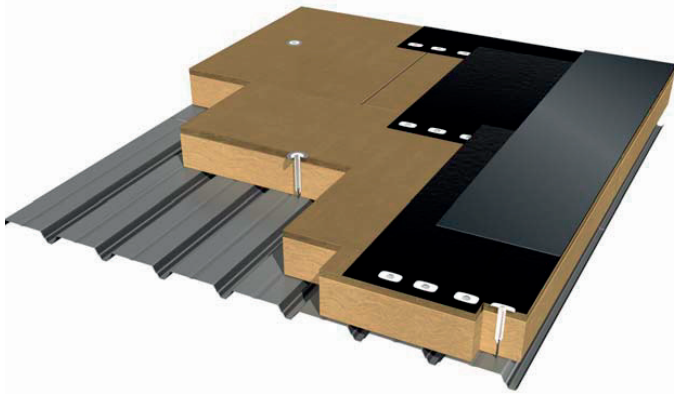


Isoler les toitures terrasses acier haute performance thermique

ROCKACIER B NU ENERGY

ESSAI D'AFFAIBLISSEMENT

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



DESCRIPTION DU MONTAGE

Paroi composée de :

- TAN NERVOBAC 72 0,75 mm (8 kg/m²)
- Isolant ROCKACIER B NU ENERGY 105 mm
- Membrane Bicouche Bitumineuse

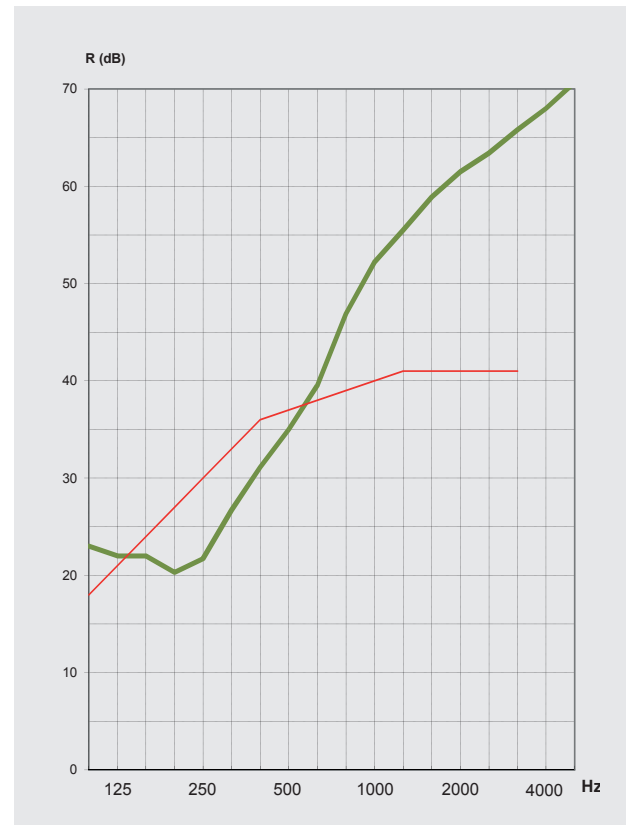
Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

Laboratoire d'essai FCBA - Rapport n° 404/09/208-4

FRÉQUENCES HZ	TIERS D'OCTAVE R (DB)	OCTAVE R (DB)
100	23,00	
125	22,00	22,31
160	22,00	
200	20,30	
250	21,70	22,16
315	26,70	
400	31,10	
500	35,00	33,96
630	39,50	
800	46,90	
1000	52,20	50,11
1250	55,50	
1600	58,90	
2000	61,50	60,87
2500	63,40	
3150	65,80	
4000	68,00	67,72
5000	70,70	

R_w (C; C_{tr})**37 (-2 ; -6) dB**R_A 35 dBR_{A,tr} 31 dB

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

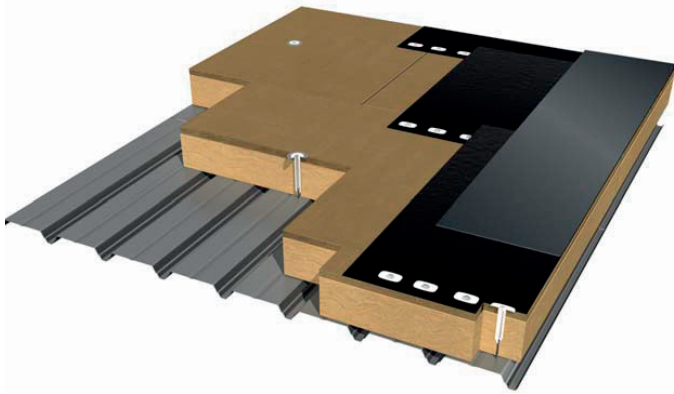
Ce montage est adapté pour répondre à la réglementation (NRA 2000). On compare le résultat obtenu en laboratoire (exprimé en R_{A,tr}) à l'exigence réglementaire (exprimée en D_{nT,A,tr}).**À l'intérieur**Entre l'extérieur et une pièce principale
D_{nT,A,tr} = 30 dB**À l'extérieur**Arrêtés du 25 avril 2003 : ERP, hôpitaux, hôtels, écoles...
D_{nT,A,tr} = 30 dB

Isoler les toitures terrasses acier haute performance thermique

ROCKACIER B NU ENERGY

ESSAI D'AFFAIBLISSEMENT

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



DESCRIPTION DU MONTAGE

Paroi composée de :

- TAN NERVOBAC 57 0,75 mm (7,4 kg/m²)
- Isolant ROCKACIER B NU ENERGY 135 mm
- Membrane Bicouche Bitumineuse

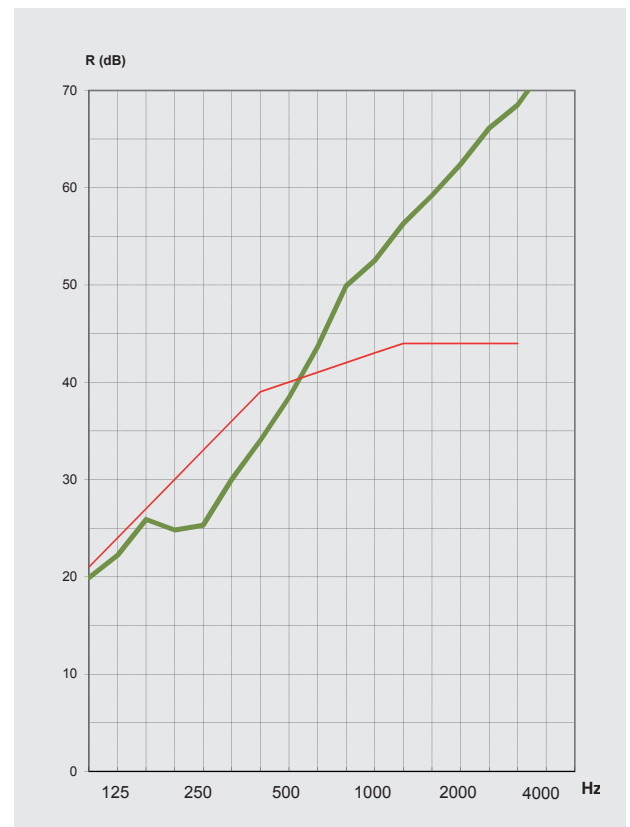
Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

Laboratoire d'essai FCBA - Rapport n° 404/10/42/12

FRÉQUENCES HZ	TIERS D'OCTAVE R (DB)	OCTAVE R (DB)
100	19,9	
125	22,2	22,02
160	25,9	
200	24,8	
250	25,3	26,16
315	30,0	
400	34,0	
500	38,4	37,09
630	43,6	
800	49,9	
1000	52,5	52,17
1250	56,3	
1600	59,2	
2000	62,4	61,71
2500	66,1	
3150	68,5	
4000	72,6	71,39
5000	76,7	

R_w (C; C_{tr})**40 (-2 ; -7) dB**R_A 38 dBR_{A, tr} 33 dB

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

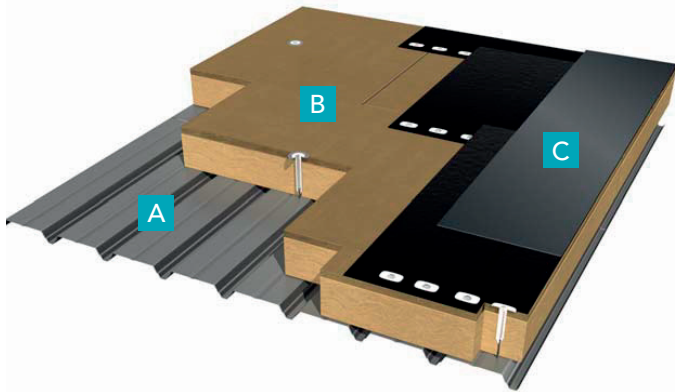
Ce montage est adapté pour répondre à la réglementation (NRA 2000). On compare le résultat obtenu en laboratoire (exprimé en R_{A, tr}) à l'exigence réglementaire (exprimée en D_{nT,A, tr}).**À l'intérieur**Entre l'extérieur et une pièce principale
D_{nT,A, tr} = 30 dB**À l'extérieur**Arrêtés du 25 avril 2003 : ERP, hôpitaux, hôtels, écoles...
D_{nT,A, tr} = 30 dB**Zone aéroportuaire**
Arrêtés du 13 avril 2017
Zone 3 : D_{nT,A} = 32

Isoler les toitures terrasses acier haute performance thermique

ROCKACIER B NU ENERGY

ESSAI D'AFFAIBLISSEMENT

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



DESCRIPTION DU MONTAGE

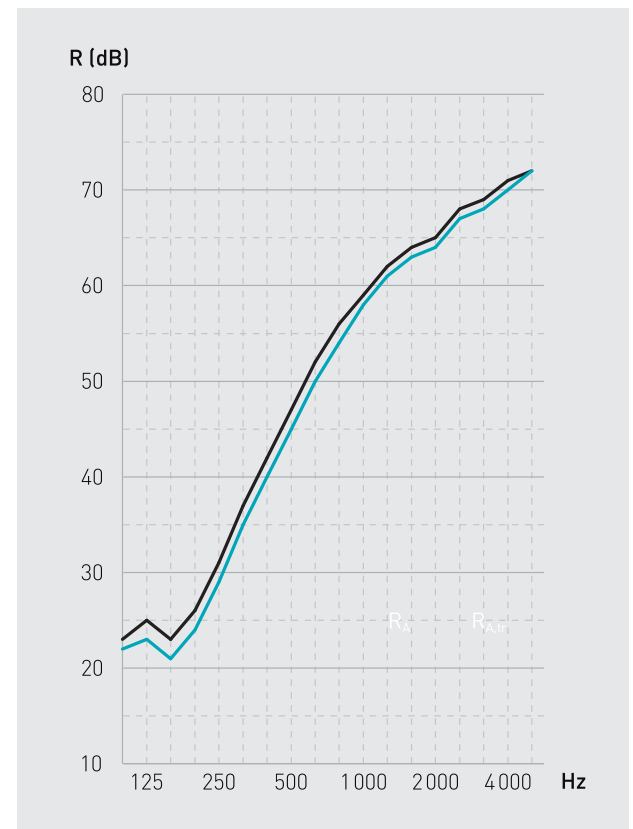
Paroi composée de :

- A** TAN hauteur de vallée 57 mm 1 mm (9,9 kg/m²)
ou TAN hauteur de vallée 57 mm 1,25 mm (12,38 kg/m²)
- B** Isolant ROCKACIER B Nu Energy 135 mm
- C** Membrane bicouche bitumineuse

Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

Laboratoire d'essai FCBA - Rapport n° XXXXXXXXXXXXX

FREQUENCES HZ	TIERS D'OCTAVE R (DB) TAN 1 MM	OCTAVE R (DB)	TIERS D'OCTAVE R (DB) TAN 1,25 MM	OCTAVE R (DB)
100	22,00		23,00	
125	23,00	21,92	25,00	23,57
160	21,00		23,00	
200	24,00		26,00	
250	29,00	27,32	31,00	29,32
315	35,00		37,00	
400	40,00		42,00	
500	45,00	43,26	47,00	45,26
630	50,00		52,00	
800	54,00		56,00	
1000	58,00	56,74	59,00	58,33
1250	61,00		62,00	
1600	63,00		64,00	
2000	64,00	64,36	65,00	65,36
2500	67,00		68,00	
3150	68,00		69,00	
4000	70,00	69,70	71,00	70,48
5000	72,00		72,00	
Rw (C; Ctr)				
42 (-3 ; -8) dB		44 (-3 ; -8) dB		
R _A 46 dB		R _{A,tr} 38 dB		



— TAN 1 — TAN 2

Consulter notre Guide Acoustique «maîtrise 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 dB**Zone aéroportuaire**
Zone C : D_{nT,A,tr} = 35 dB
Zone D : D_{nT,A,tr} = 32 dB