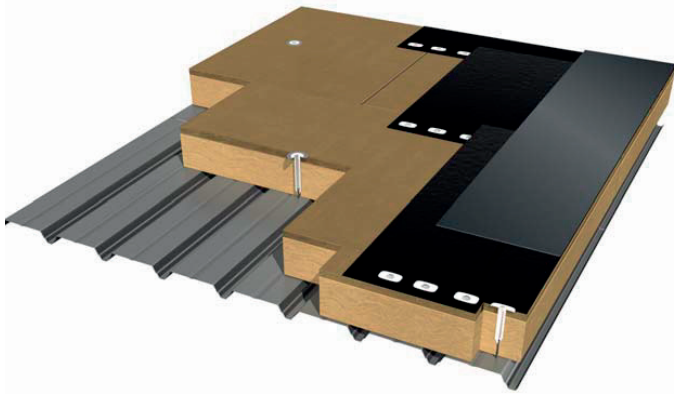


Isoler les toitures terrasses acier haute performance thermique

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

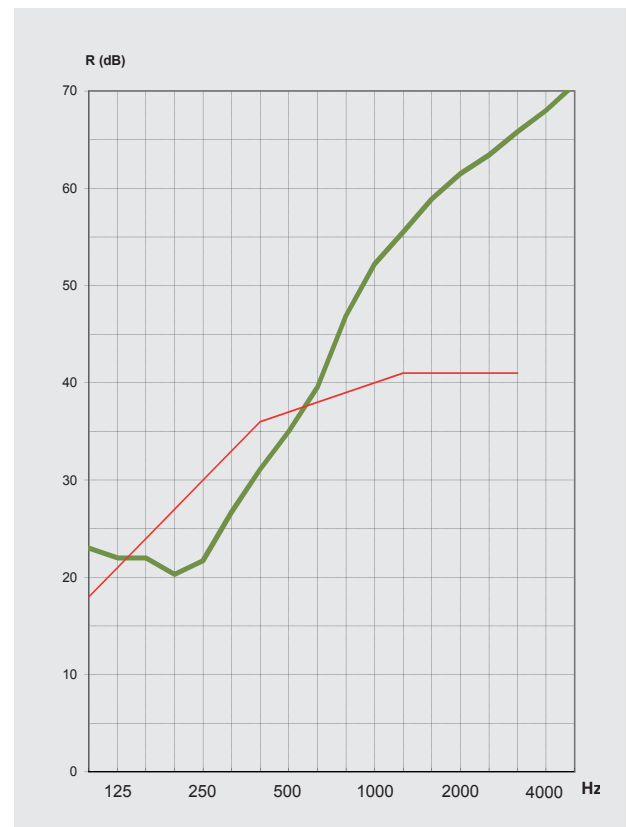
Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

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

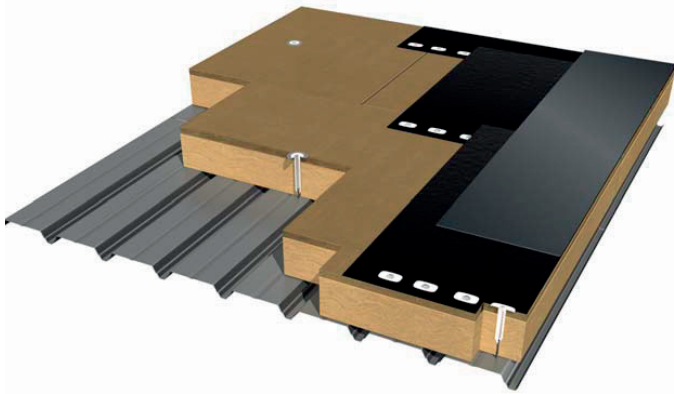
Ce montage est adapté pour répondre à la réglementation (NRA 2000). On compare le résultat obtenu en laboratoire (exprimé en R_{A,tr}) à l'exigence réglementaire (exprimée en D_{nT,A,tr}).**À l'intérieur**Entre l'extérieur et une pièce principale
D_{nT,A,tr} = 30 dB**À l'extérieur**Arrêtés du 25 avril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

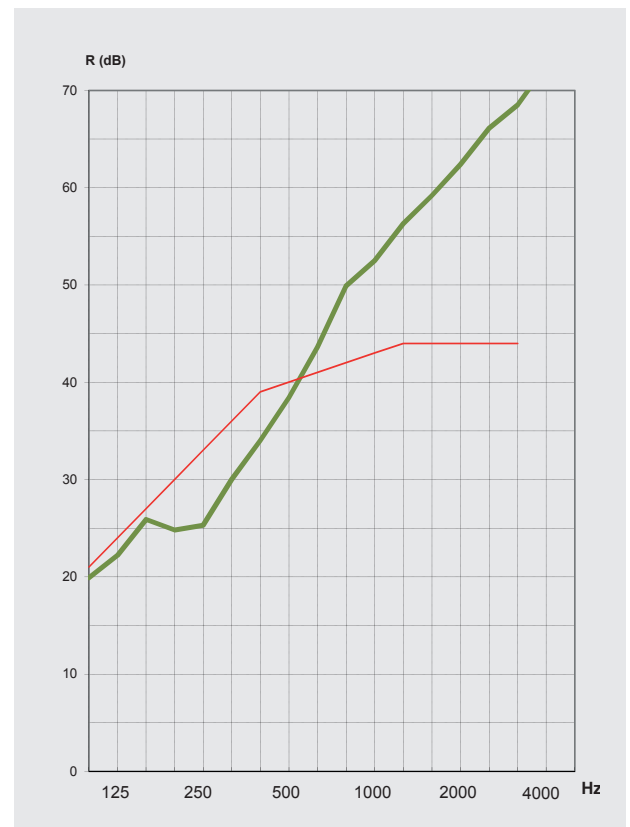
Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

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

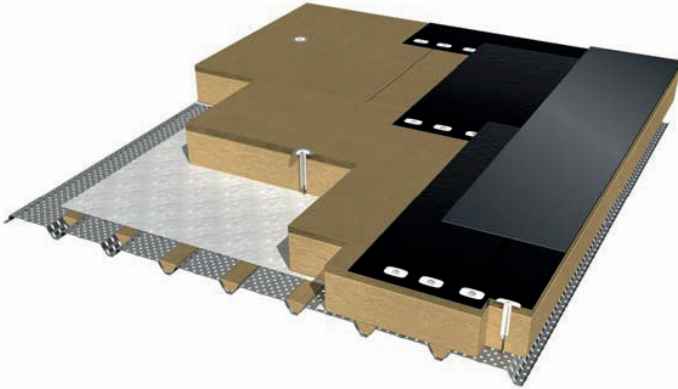
Ce montage est adapté pour répondre à la réglementation (NRA 2000). On compare le résultat obtenu en laboratoire (exprimé en R_{A,tr}) à l'exigence réglementaire (exprimée en D_{nT,A,tr}).**À l'intérieur**Entre l'extérieur et une pièce principale
D_{nT,A,tr} = 30 dB**À l'extérieur**Arrêtés du 25 avril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

- TAN Perforée Totale 15% NERVOBAC 72 PC 0,75mm (6,8 kg/m²)
- Fond d'onde TRAPEZE (70 kg/m³)
- Pare vapeur ROCKSOURDINE
- Isolant ROCKACIER B NU ENERGY 135 mm
- Membrane Bicouche Bitumineuse

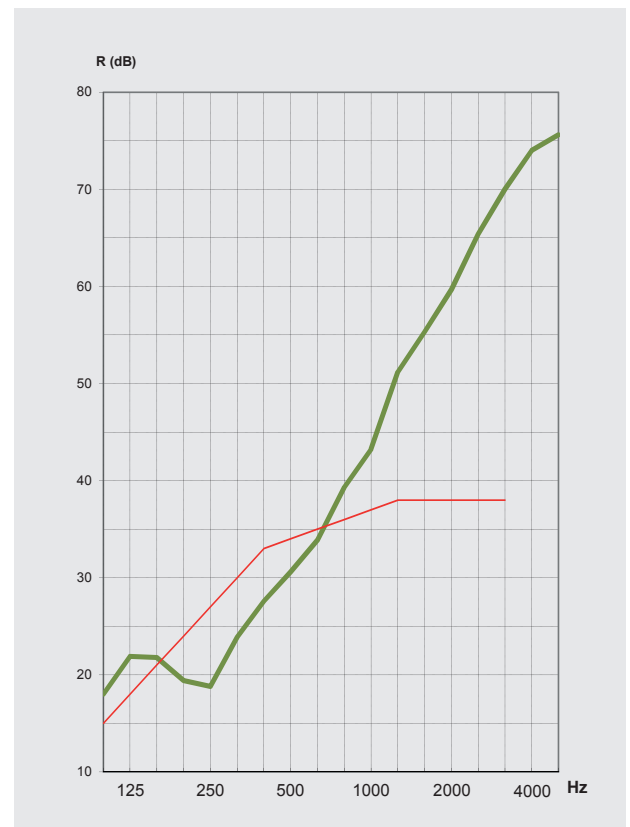
Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

Laboratoire d'essai FCBA - Rapport n° 404/11/88-1A

FRÉQUENCES HZ	TIERS D'OCTAVE R (DB)	OCTAVE R (DB)
100	18,0	
125	21,9	20,16
160	21,8	
200	19,4	
250	18,8	20,19
315	23,9	
400	27,6	
500	30,6	29,98
630	33,9	
800	39,3	
1000	43,2	42,39
1250	51,2	
1600	55,3	
2000	59,7	58,43
2500	65,4	
3150	70,0	
4000	74,0	72,53
5000	75,6	

R_w (C; C_{tr})**34 (-1 ; -5) dB**R_A 33 dBR_{A, tr} 29 dB

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

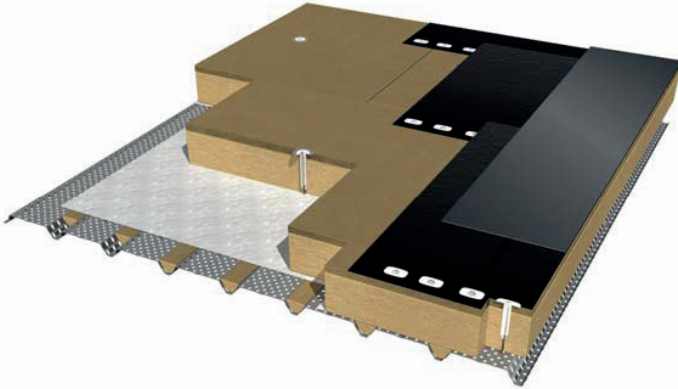
Ce montage est adapté pour répondre à la réglementation (NRA 2000). On compare le résultat obtenu en laboratoire (exprimé en R_{A, tr}) à l'exigence réglementaire (exprimée en D_{nT,A, tr}).**À l'intérieur**Entre l'extérieur et une pièce principale
D_{nT,A, tr} = 30 dB**À l'extérieur**Arrêtés du 25 avril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

- TAN Perforée Plage 15% NERVOBAAC 72 AC 0,75mm (7,7 kg/m²)
- Pare vapeur ROCKSOURDINE
- Isolant ROCKACIER B NU ENERGY 135 mm
- Membrane Bicouche Bitumineuse

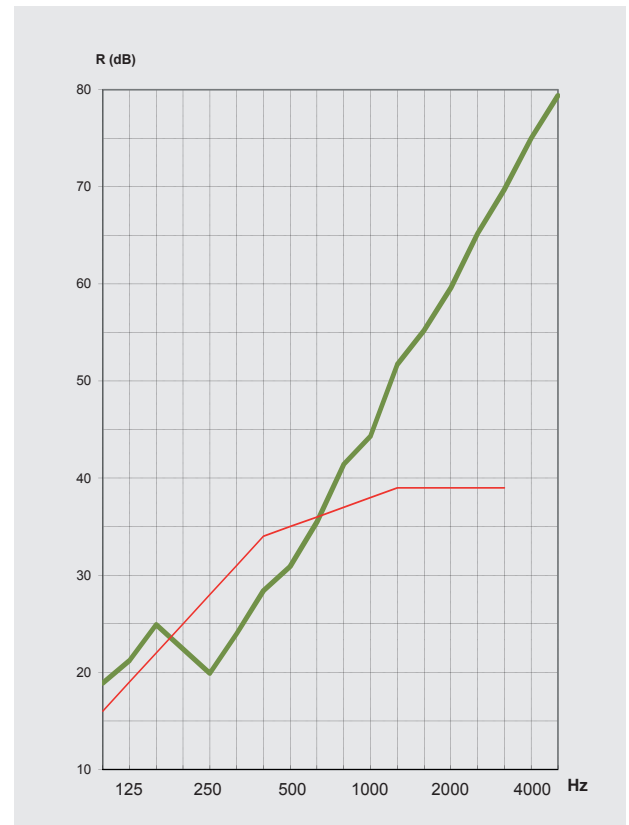
Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

Laboratoire d'essai FCBA - Rapport n° 404/11/88-3

FRÉQUENCES HZ	TIERS D'OCTAVE R (DB)	OCTAVE R (DB)
100	18,9	
125	21,2	21,02
160	24,9	
200	22,4	
250	19,9	21,77
315	24,0	
400	28,4	
500	30,9	30,72
630	35,5	
800	41,4	
1000	44,3	44,11
1250	51,7	
1600	55,2	
2000	59,6	58,32
2500	65,2	
3150	69,7	
4000	75,0	73,00
5000	79,4	

R_w (C; C_{tr})**35 (-1 ; -5) dB**R_A 34 dBR_{A,tr} 30 dB

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

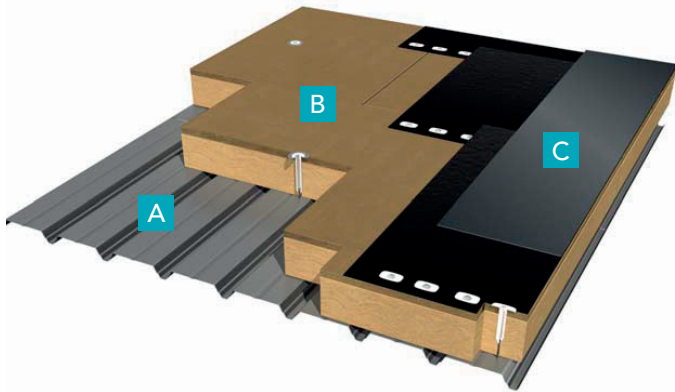
Ce montage est adapté pour répondre à la réglementation (NRA 2000). On compare le résultat obtenu en laboratoire (exprimé en R_{A,tr}) à l'exigence réglementaire (exprimée en D_{nT,A,tr}).**À l'intérieur**Entre l'extérieur et une pièce principale
D_{nT,A,tr} = 30 dB**À l'extérieur**Arrêtés du 25 avril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

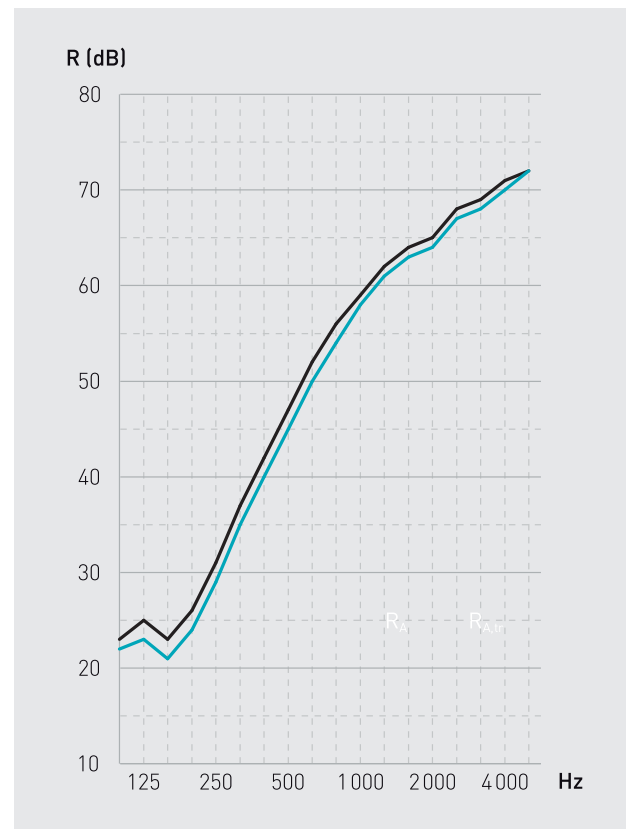
Paroi composée de :

- 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	
R_w (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