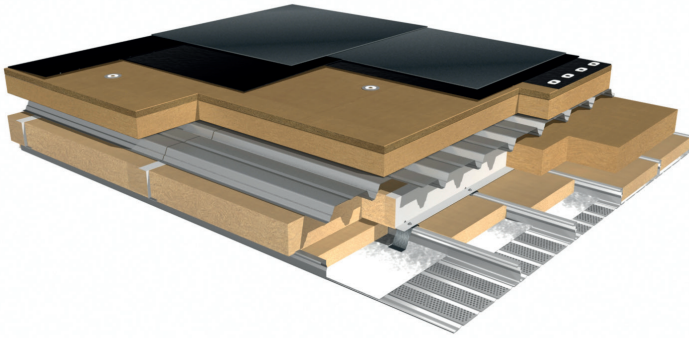


Isoler les toitures terrasses acier

# SOROCK + TOROCK + 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 :

- Plateau Perforé 15 % ISOLMUR 92.500 AC 1,25 mm (11,74 kg/m<sup>2</sup>)
- Pare vapeur ROCKSOURDINE
- Membrane TECSOUND 50 PP 2,6 mm (5 kg/m<sup>2</sup>)
- Cavaliers en oméga 120 x 100 mm
- Isolant SOROCK 90 mm
- Ecarteurs en Z 120 mm
- Isolant TOROCK 120 mm
- TAN NERVOBAC 38 0,75 mm (6,9 kg/m<sup>2</sup>)
- Isolant ROCKACIER B NU ENERGY 120 mm
- Membrane Bicouche Bitumineuse

Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

Laboratoire d'essai CTBA - Rapport n° 404/10/245-3

FRÉQUENCES HZ	TIERS D'OCTAVE R (DB)	OCTAVE R (DB)
100	29,6	
125	36,5	33,42
160	43,4	
200	44,0	
250	46,2	46,18
315	50,7	
400	50,4	
500	52,5	52,26
630	55,1	
800	57,6	
1000	61,4	60,41
1250	65,7	
1600	70,0	
2000	75,4	73,27
2500	79,0	
3150	82,5	
4000	83,3	83,14
5000	83,7	

**R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>)**
**56 (-2 ; -8) dB**
R<sub>A</sub> 54 dBR<sub>A,tr</sub> 48 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<sub>A,tr</sub>) à l'exigence réglementaire (exprimée en D<sub>nT,A,tr</sub>).

#### À l'intérieur



Entre l'extérieur et une pièce principale  
D<sub>nT,A,tr</sub> = 30 dB

#### À l'extérieur



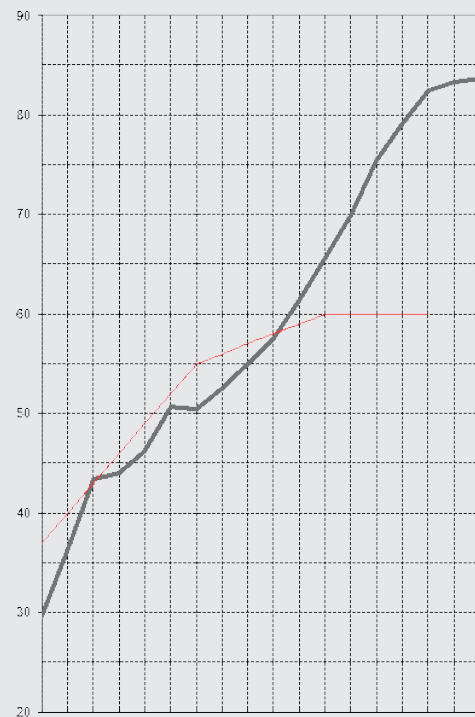
Arrêtés du 25 avril 2003 : ERP, hôpitaux, hôtels, écoles... D<sub>nT,A,tr</sub> = 30 dB



Infrastructure terrestre  
Classe 4 : D<sub>nT,A,tr</sub> = 35 dB



Zone aéroportuaire  
Arrêtés du 13 avril 2017  
Zone 1 : D<sub>nT,A</sub> = 38 dB  
Zone 2 : D<sub>nT,A</sub> = 35 dB  
Zone 3 : D<sub>nT,A</sub> = 32 dB

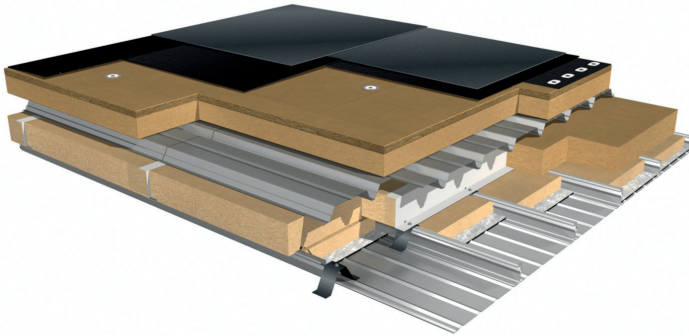


Isoler les toitures terrasses acier

# SOROCK + TOROCK + 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 :

- Plateau HACIERCO C 500.90 1,25 mm (14,84 kg/m<sup>2</sup>)
- Membrane STICKSON alu M1 40 3,6 mm (5 kg/m<sup>2</sup>)
- Isolant SOROCK 90 mm
- MUL TIBEAM B140 + échantignolles
- Isolant TOROCK 120 mm
- TAN HACIERCO 40 SR 0,75 mm (6,98 kg/m<sup>2</sup>)
- Isolant ROCKACIER B NU ENERGY 120 mm
- Membrane Bicouche Bitumineuse

Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

Laboratoire d'essai CSTB - Rapport n° R10-26029094-5B

FRÉQUENCES HZ	TIERS D'OCTAVE R (DB)	OCTAVE R (DB)
100	35,3	
125	41,1	38,79
160	46,2	
200	48,8	
250	55,0	52,48
315	62,3	
400	68,4	
500	73,5	71,71
630	78,8	
800	84,1	
1000	89,0	87,31
1250	93,7	
1600	97,4	
2000	104,0	100,64
2500	104,3	
3150	103,4	
4000	100,9	100,49
5000	98,5	

Rw (C; Ctr)

64 (-3 ; -11) dB

R<sub>A</sub> 61 dBR<sub>A,tr</sub> 53 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<sub>A,tr</sub>) à l'exigence réglementaire (exprimée en D<sub>nT,A,tr</sub>).

À l'intérieur

Entre l'extérieur et une pièce principale  
D<sub>nT,A,tr</sub> = 30 dB

À l'extérieur

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

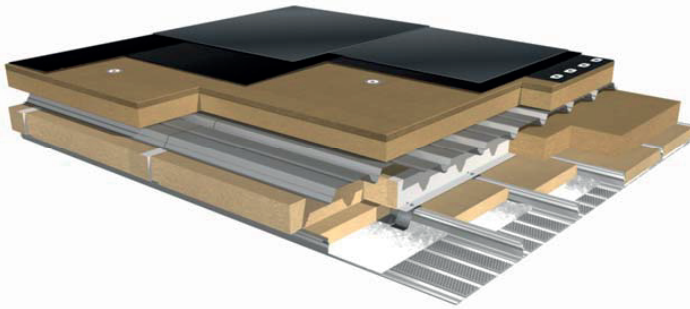
**ROCKWOOL France S.A.S.**  
111, rue du Château des Rentiers  
75013 Paris  
Tél. : +33 (0)1 40 77 82 82  
www.rockwool.fr

Isoler les toitures terrasses acier

# SOROCK + TOROCK + 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 :

- Plateau Perforé 15% ISOLMUR 92.500 AC 0,75 mm (7,2 kg/m<sup>2</sup>)
- Pare vapeur ROCKSOURDINE
- Cavaliers en oméga 120 x 100 mm
- Isolant SOROCK 90 mm
- Ecarteurs en Z 120 mm
- Isolant TOROCK 120 mm
- TAN NERVOBAC 38 0,75 mm (6,6 kg/m<sup>2</sup>)
- Isolant ROCKACIER B NU ENERGY 135 mm
- Membrane Bicouche Bitumineuse

Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

Laboratoire d'essai CSTB - Rapport n° 404/11/88-5

FRÉQUENCES HZ	TIERS D'OCTAVE R (DB)	OCTAVE R (DB)
100	27,6	
125	31,8	30,51
160	35,7	
200	34,4	
250	36,6	36,90
315	45,2	
400	51,4	
500	58,2	54,74
630	58,8	
800	58,5	
1000	62,1	61,28
1250	66,9	
1600	69,1	
2000	71,7	71,56
2500	77,2	
3150	81,4	
4000	84,8	83,74
5000	86,7	

**R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>)**
**52 (-3 ; -9) dB**
R<sub>A</sub> 49 dBR<sub>A,tr</sub> 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<sub>A,tr</sub>) à l'exigence réglementaire (exprimée en D<sub>nT,A,tr</sub>).

**À l'intérieur**


Entre l'extérieur et une pièce principale  
D<sub>nT,A,tr</sub> = 30 dB

**À l'extérieur**

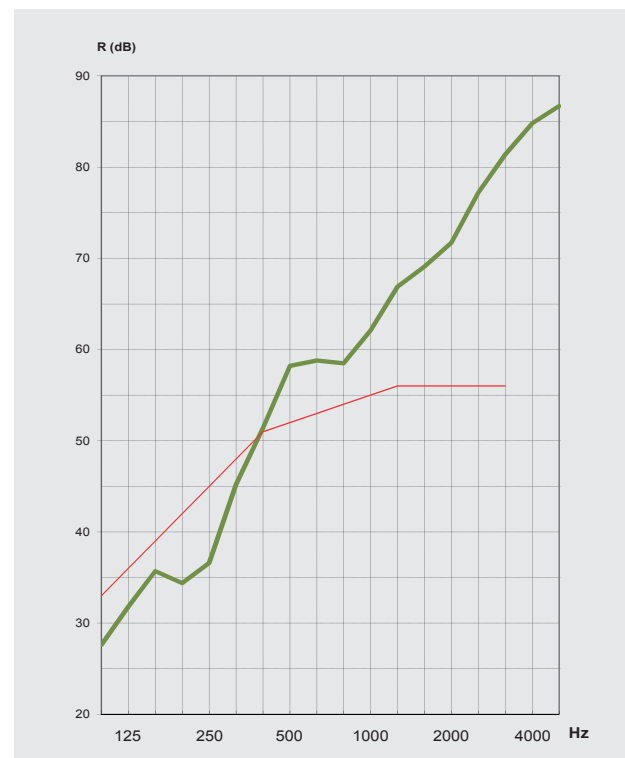

Arrêtés du 25 avril 2003 : ERP, hôpitaux, hôtels, écoles... D<sub>nT,A,tr</sub> = 30 dB



Infrastructure terrestre  
Classe 4 : D<sub>nT,A,tr</sub> = 35 dB



Zone aéroportuaire  
Arrêtés du 13 avril 2017  
Zone 1 : D<sub>nT,A</sub> = 38 dB  
Zone 2 : D<sub>nT,A</sub> = 35 dB  
Zone 3 : D<sub>nT,A</sub> = 32 dB

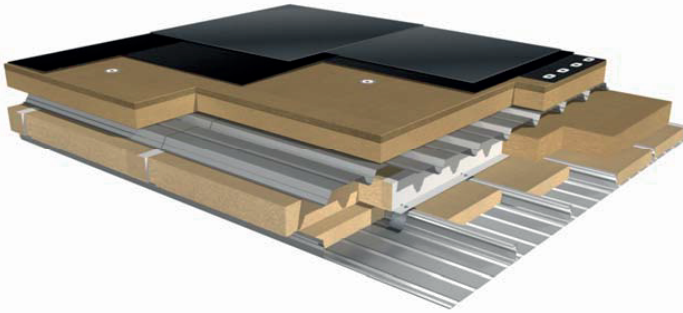


Isoler les toitures terrasses acier

# SOROCK + TOROCK + 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 :

- Plateau ISOLMUR 92500 0,75 mm (9,1 kg/m<sup>2</sup>)
- Cavaliers en oméga 120 x 100 mm
- Isolant SOROCK 90 mm
- Ecarteurs en Z 120 mm
- Isolant TOROCK 120 mm
- TAN NERVOBAC 38 0,75 mm (6,6 kg/m<sup>2</sup>)
- Isolant ROCKACIER B NU ENERGY 135 mm
- Membrane Bicouche Bitumineuse

Essai réalisé par ROCKWOOL France SAS

Laboratoire d'essai FCBA - Rapport n° 404/11/88-6

FRÉQUENCES HZ	TIERS D'OCTAVE R (DB)	OCTAVE R (DB)
100	30,6	
125	36,3	34,22
160	45,2	
200	44,7	
250	45,5	45,73
315	47,4	
400	52,9	
500	54,8	54,23
630	55,4	
800	55,7	
1000	59,1	58,39
1250	63,7	
1600	67,0	
2000	70,5	69,82
2500	76,2	
3150	80,7	
4000	83,9	83,03
5000	86,3	

**R<sub>w</sub> (C; Ctr)**
**56 (-2 ; -8) dB**
R<sub>A</sub> 54 dBR<sub>A, tr</sub> 48 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<sub>A, tr</sub>) à l'exigence réglementaire (exprimée en D<sub>nT,A, tr</sub>).

#### À l'intérieur



Entre l'extérieur et une pièce principale  
D<sub>nT,A, tr</sub> = 30 dB

#### À l'extérieur



Arrêtés du 25 avril 2003 : ERP, hôpitaux, hôtels, écoles... D<sub>nT,A, tr</sub> = 30 dB



Infrastructure terrestre  
Classe 4 : D<sub>nT,A, tr</sub> = 35 dB



Zone aéroportuaire  
Arrêtés du 13 avril 2017  
Zone 1 : D<sub>nT,A</sub> = 38 dB  
Zone 2 : D<sub>nT,A</sub> = 35 dB  
Zone 3 : D<sub>nT,A</sub> = 32 dB

