

# Sonomuro

le spécialiste des solutions et clôtures anti-bruit  
pour Camping & Hôtellerie de plein air



sonomuro

Offrez la  
tranquillité  
à vos clients  
dans votre camping,  
votre bungalow parc  
ou votre gîte

# Le bruit est partout!

Le secteur des campings et hôtelleries de plein air est en plein essor et ceci engendre un besoin croissant d'emplacements pour accueillir plus de visiteurs d'année en année.

Cela déclenche des réaménagements VRD dans les campings et la nécessité d'exploiter des terrains souvent exposés aux bruits.

En même temps, les clients deviennent de plus en plus sensibles aux problématiques de bruit et plus exigeants en ce qui concerne la tranquillité de leur espace de vacances.

## Nos solutions pour répondre à vos problèmes de bruit.

Vous êtes sans doutes confrontés à 4 types de problématiques de bruit dans votre camping, votre gîte ou votre B&B :

### Le long des routes et accès

Un camping nécessitant un accès, le parking à l'entrée et les voies d'accès qui avoisinent le camping sont sources de bruit. Le placement de clôtures anti-bruit à ces endroits permet de rendre la tranquillité aux emplacements riverains.



### Séparations des différents espaces dans le camping

Les différentes installations comme les terrains de boules, espaces dépôse poubelles, restaurants ou aire de sport occasionnent beaucoup de bruit. Pour rentabiliser l'espace utilisé pour loger vos clients des partitions de mur anti-bruit seront essentielles pour l'aménagement de vos espaces.

### Problématique de climatiseurs, pompes-à-chaleur

Les unités de climatisation de mobilhomes, du restaurant ou autres sont trop souvent à proximité des terrasses, piscines ou vos clients souhaitent de la tranquillité. Nos panneaux anti-bruit absorbants apporteront une solution pour sourdiner les équipements air-conditionnés et PAC.

### Problématique de bruit de voisnages occasionnés par vos installations

Vos sono's, animation de gym ou danse pendant la journée ou le soir sont souvent source de plaintes de voisins. Afin de contenir le bruit à l'intérieur de votre espace d'accueil nos panneaux anti-bruits seront une solution pour beaucoup de ces problématiques de bruit de voisnage.



EFFICACE  
ESTHETIQUE  
ET ABORDABLE

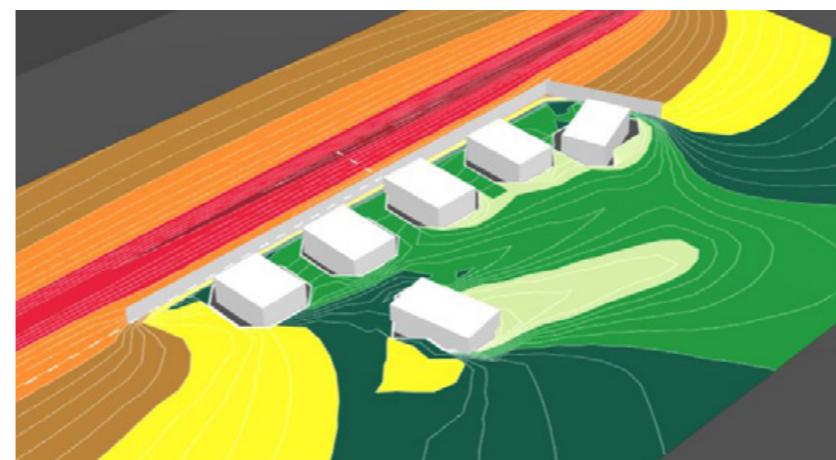
## Pourquoi Sonomuro?

Notre gamme de solutions anti-bruit est destinée à traiter toutes ces problématiques que vous pouvez rencontrer! Avec des clôtures anti-bruit efficaces, esthétiques et abordables. Notre approche est de vous apporter une solution et l'analyse des problèmes acoustiques et d'y trouver une solution avec vous !

## Exemple

### Trop de bruit issu de la route avoisinante au camping

Un camping avec plusieurs emplacements de bungalows/mobilhomes le long d'une route à la sortie d'un village. Les clients se plaignaient du bruit presque incessant du va-et-viens de véhicules, motos et camions. Afin de réduire cette gêne pour les résidents, un mur anti-bruit de 150m de long a été installé pour protéger les bungalows et rendre les clients plus satisfaits de leur séjour !



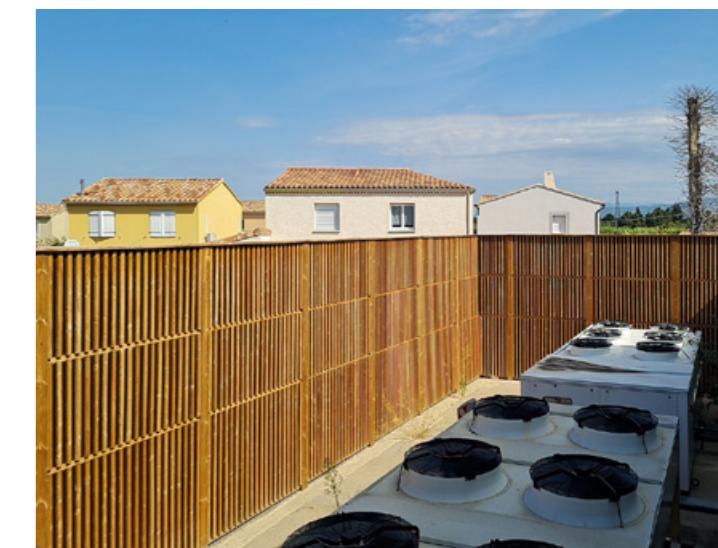
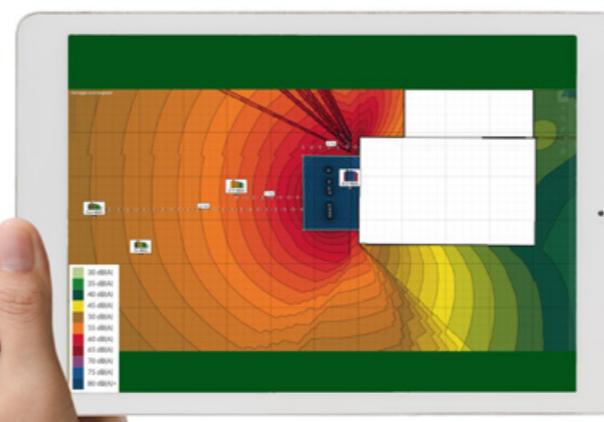
La cartographie du bruit démontre l'effet d'un mur anti-bruit le long d'une route. La clôture anti-bruit crée une zone d'ombre acoustique dans le camping.



Solution Sonomuro : Sonowall réflectif de 2m70 de hauteur

### Mise en œuvre d'un SonoWall autour d'un groupe de climatisation extérieure du restaurant

Un groupe de clim installé trop près du lieu d'accueil de caravanes provoquait une grande gêne de bruit. Un Sonowall à 4m de hauteur a été posé pour contenir le bruit généré par ces équipements.



Cartographie du bruit après installation: 89dB dans le caisson acoustique, de 57 à 53dB en dehors (à 7m de distance)

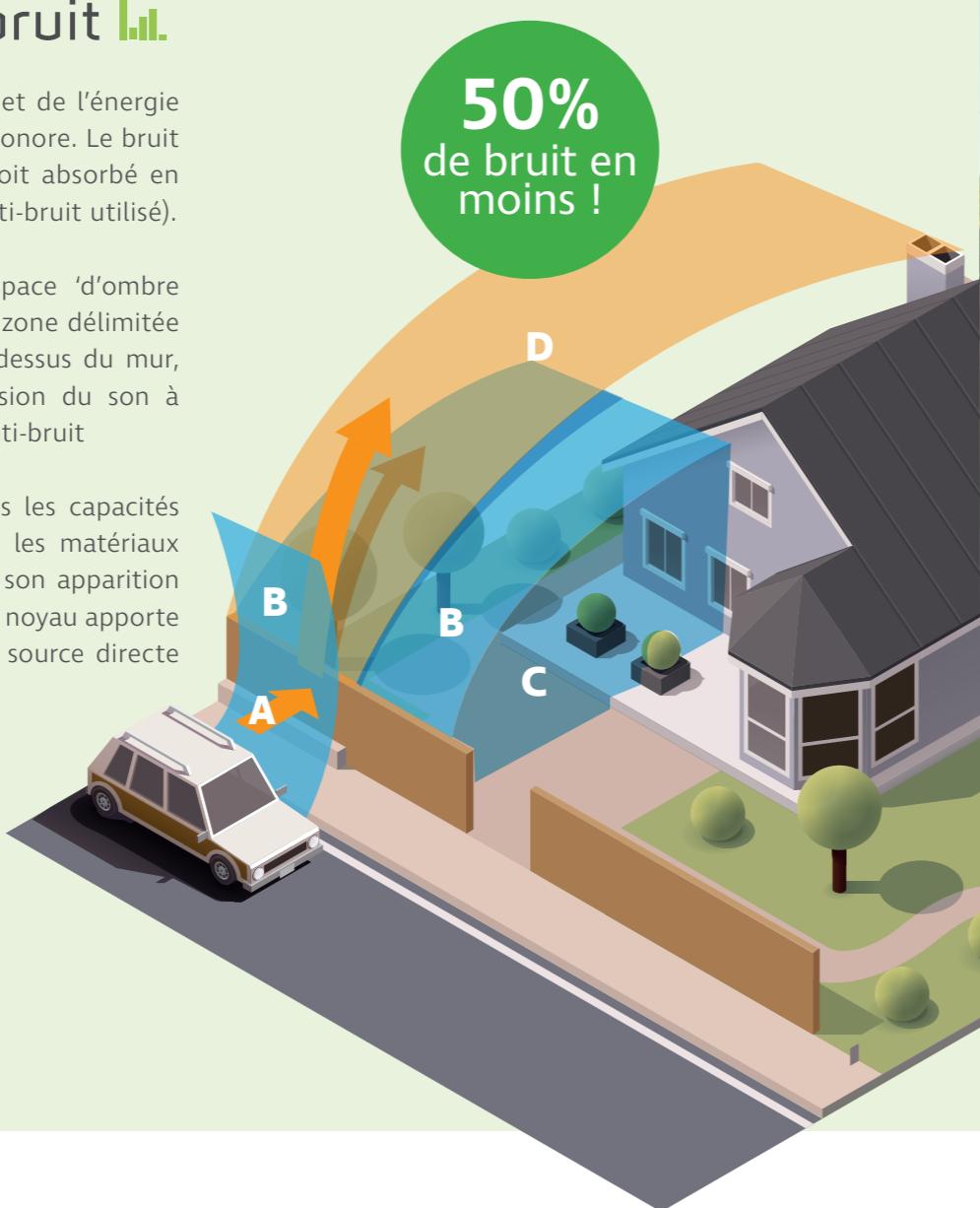
## Le principe anti-bruit

La source sonore produit des ondes et de l'énergie sonore qui butent contre la barrière sonore. Le bruit de source directe est soit réfléchi, soit absorbé en partie (dépendant du type de mur anti-bruit utilisé).

Le résultat est la création d'un espace 'd'ombre acoustique' derrière le mur dans une zone délimitée par la trajectoire directe du son au-dessus du mur, tenant compte d'une certaine diffusion du son à partir du point le plus haut du mur anti-bruit.

L'unicité de nos solutions réside dans les capacités des panneaux à réduire le bruit par les matériaux utilisés au cœur du panneau. Malgré son apparition de clôture de jardin traditionnelle, son noyau apporte une réduction du bruit venant d'une source directe (route, chemin de fer,...) de plus de 50%.

Les clôtures SonoMuro vous offrent la tranquillité que vous souhaitez!



## Configuration d'un mur anti-bruit

L'efficacité d'un mur anti-bruit est en équation avec les différents paramètres déterminants: La distance entre la source du bruit et le SonoWall (A), sa hauteur (B) et la distance de zone d'ombre acoustique souhaitée (C). À côté de cela il faudra veiller à comprendre les possibles sources de bruits indirectes créées par des bâtiments voisins ou autres obstacles.

### Panneaux anti-bruit: plusieurs hauteurs possibles

Selon la situation, nous préconisons différentes hauteurs de mur anti-bruit.

### Panneaux réfléctifs et absorbants

Leur application est liée à la situation de nuisances sonores, la topologie de l'endroit et la nature du bruit.

### Testé en laboratoire acoustique indépendant

Nos murs anti-bruit sont testés aux normes acoustiques en vigueur chez Daidalos-Peutz, un laboratoire indépendant avec accréditation européenne.



EFFICACE  
ESTHETIQUE  
ET ABORDABLE

## SonoWall Réflectif

### Panneau anti-bruit réfléchissant, bardage en rainure et languette.

Idéal pour les bruits de route, forte isolation phonique par réflexion du bruit lorsque le panneau est placé proche de la source du bruit. Excellent résultat dans les basses fréquences. Cette version du SonoWall est notre modèle le plus isolant et convient dans la plupart des cas de figure.

#### Au camping La route: le trafic

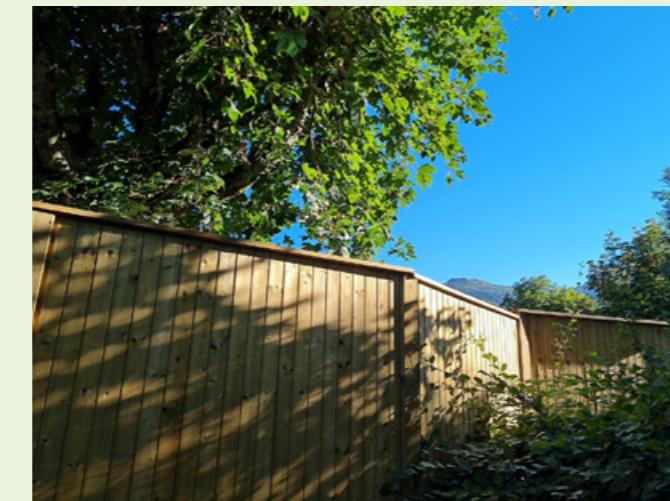
En limite de camping pour se protéger du bruit de routes et voies d'accès. Le parking à la réception est souvent bruyant et les logements situés près de l'entrée du camping sont fort impactés.

#### Optimiser l'espace de votre terrain !

Le bruit de route est une cause de nuisances très importante pour les clients qui ont loué un emplacement camping car ou bungalow près de la route. Pour optimiser l'emploi des espaces sur vos terrains, une clôture anti-bruit permet d'exploiter des espaces différemment.

#### Dans vos aménagements VRD

Séparer des zones dans votre espace aménagé: le terrain de boules, de foot ou beach volley. Toutes ces zones d'activité génèrent du bruit. Un mur anti-bruit permet de délimiter ces espaces tout en isolant les espaces adjacents...



## SonoWall Absorbant

### Panneau anti-bruit une face absorbante, bardage en languettes verticales côté absorbant.

Une solution spécialement conçue pour absorber en grande partie le bruit venant percuter le panneau créant ainsi plus de tranquillité. La face absorbante dirigée vers des équipements bruyants ou posé dans des espaces restreints absorbe une grande partie du bruit, particulièrement dans les basses fréquences.

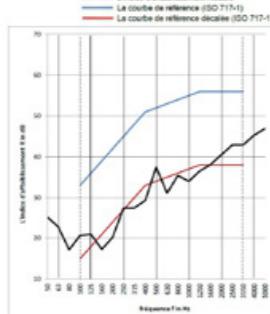
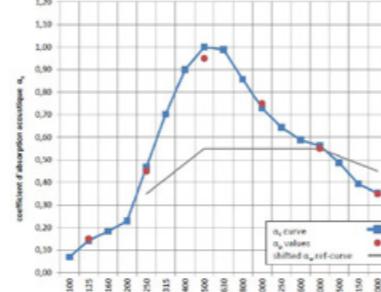
#### Au camping, gîtes ou B&Bs:

Le SonoWall sera une bonne solution pour diverses applications dans les espaces d'accueil de vos clients: Éviter la propagation du bruit de sono généré par le club de gym ou activités d'animation. De même comme séparation entre bungalows placés proche les uns des autres, afin de sourdiner les conversations et donner plus d'intimité aux résidents une fois sur leur terrasse.

#### Bruit de climatiseurs installés à proximité:

Le SonoWall 2 absorbant est une solution mise en œuvre pour les bruits d'installations mécaniques, climatiseurs et groupes électrogènes ainsi que des grosses pompes à chaleur. La paroi absorbante sur un ou plusieurs côtés d'installations bruyantes évite la circulation du bruit et étouffe le bruit dans l'enclos acoustique ainsi formé.



	SONOWALL RÉFLECTIF	SONOWALL ABSORBANT
CARACTÉRISTIQUES PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bardage en rainure languettes ou en demi-rondins: 1,5 cm d'épaisseur</li> <li>Disponible en 1 m, 1m20 et 1m50 de hauteur</li> <li>Longueur standard 1m83</li> <li>Pin Sylvestre du Nord, traité en autoclave classe 3 et 4</li> <li>6,8 cm d'épaisseur, de 35 à 50 kg par panneau</li> <li>Noyau acoustique en polyuréthane recyclé, imputrescible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bardage côté réfléctif en rainure languettes, 1,5 cm d'épaisseur, bardage en lattes verticales côté absorbant</li> <li>Disponible en 1 m, 1m20 et 1m50 de hauteur</li> <li>Longueur standard 1m83</li> <li>Pin Sylvestre du Nord, traité en autoclave classe 3 et 4</li> <li>6,8 cm d'épaisseur, de 35 à 50 kg par panneau</li> <li>Noyau acoustique en polyuréthane recyclé, imputrescible</li> </ul>
PERFORMANCE ACOUSTIQUE	<ul style="list-style-type: none"> <li>-35 décibel (dBA) par réflexion sonore contre nos panneaux</li> <li>Les résultats affichés suivant ISO 717-1</li> <li>Les tests sont effectués suivant l'index de réduction sonore ISO 140-3.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performances acoustiques: Classe absorption A2 selon EN1793-1</li> </ul> 
MODÈLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>SWW2-100-001 (LxH 183x100cm)</li> <li>SWW2-120-001 (LxHxP 183x120cm)</li> <li>SWW2-150-001 (LxHxP 183x150cm)</li> </ul> <p>A superposer pour 2m, 2m20, 2m40, 2m50, 2m70 ou 3m de hauteur totale</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>SWW2-100-002 (LxH 183x100 cm)</li> <li>SWW2-120-002 (LxHxP 183x120cm)</li> <li>SWW2-150-002 (LxHxP 183x150cm)</li> </ul> <p>A superposer pour 2m, 2m20, 2m40, 2m50, 2m70 ou 3m de hauteur totale</p>

## Portes acoustiques & platines

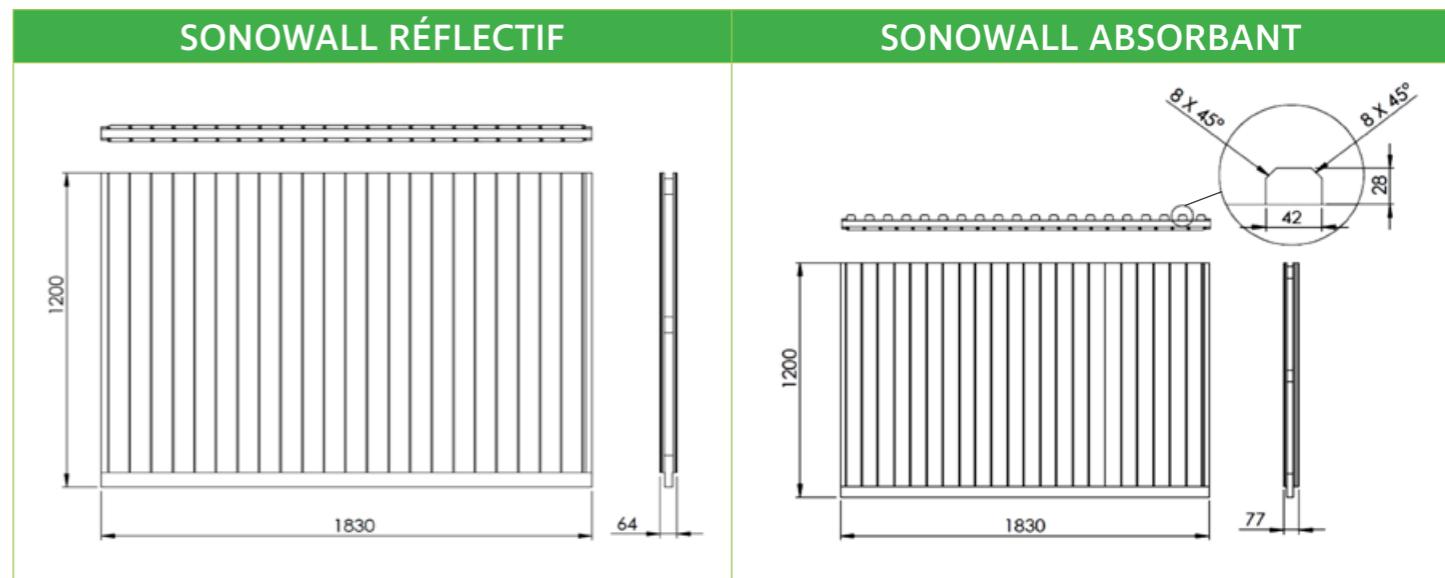
### Platines Inox

- Platines inox pour poteaux SonoPost pour pose sur béton
- 10 mm d'épaisseur, 5 points de fixation



### Porte SonoDoor

- Nos portes acoustiques SonoDoor sont disponibles en kits complets
- Largueur 90 cm et hauteur 197/215 cm



### Poteaux SonoPost

Choix de poteau alourdis SonoPost en bois, en aluminium (jusqu'à 2m) ou en profil métal galvanisé pour des hauteurs plus importantes.



## Pose des Sonowalls

Les murs SonoWall sont faciles à installer, à l'enfilade sans moyens techniques complexes.

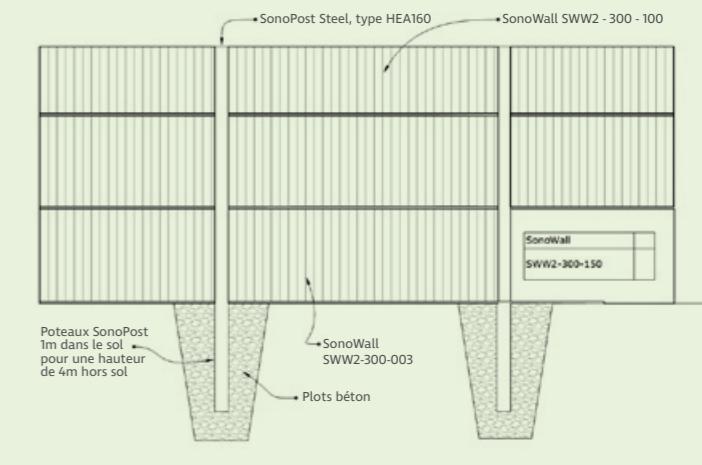
### Modulable:

Nos éléments SonoWall se superposent afin de créer la hauteur du mur anti-bruit désirée.



### Scellement des poteaux:

Montage avec scellement béton de nos SonoPost bois ou sur platines. Pour de grandes hauteurs avec poteaux en acier galvanisés scellés béton ou sur encre à béton sont possibles.



### Écourtables:

Les panneaux SonoWall sont facilement écourtables en longueur permettant d'obtenir la configuration exacte sur la longueur, à l'insu des solutions cassettées qui n'offrent pas cette flexibilité.

## Noistop® Wood Absorbant et Réflectif

**Combinaison d'un beau design en bois scandinave et d'une excellente performance acoustique.**

Les panneaux de clôture anti-bruit Noistop® sont disponibles en version absorbante double face ou une face absorbante et une face réfléchissante. Leur application est particulièrement intéressante vu les excellents résultats d'absorption acoustique dans une gamme très large de fréquences.

Tous les modèles Noistop® Wood sont dotés d'une âme en laine de roche qui absorbe et atténue efficacement le bruit. Les sections présentent une construction en sandwich avec des façades en bois de pin massif fixées à des brides en aluminium. Les résultats finaux sont des clôtures décoratives et élancées.

### Design Elba

Les panneaux ont un aspect visuel attractif et sont posés en modules.



### Les autres bardages de Noistop® Wood



Ibiza



Madeira



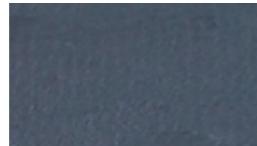
Reflect

### 3 couleurs

Tous les modèles Noistop® Wood sont disponibles en 3 couleurs différentes. Un joli résultat garanti qui se unis parfaitement à l'environnement de votre camping.



Naturel



Anthracite  
(correspond à RAL 7015)



Marron  
(correspond à RAL 800)

## Noistop® Steel doubles faces absorbantes

**Clôtures anti-bruit efficaces et durables, certifiées CE®, avec un cadre en acier galvanisé pour les plantes grimpantes.**

La clôture Noistop® Steel est la première d'une série de clôtures anti-bruit modulaires. Le cadre en acier galvanisé rend la clôture sans entretien, et le noyau acoustique en laine de roche est couvert d'un filet décoratif en polyéthylène vert.

Le cadre peut servir de treillage pour les plantes grimpantes, ce qui vous permet de créer un environnement agréable et coloré.

Les modules sont disponibles en différentes tailles, ce qui permet de les insérer facilement entre les chalets, haies et arbres qui sont déjà présents sur votre site de camping.

Les modules peuvent être installés entre des poteaux en bois ou en acier, selon l'environnement ou le l'allure que vous souhaitez obtenir.



### Un mur anti-bruit végétalisé

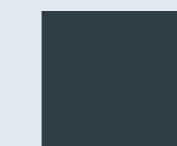
Les vignes et les plantes grimpantes sont de plus en plus populaires, et conviennent très bien à la végétalisation d'une clôture anti-bruit. Les plantes peuvent grandir en hauteur sur la clôture et assurer ainsi une couverture végétale. C'est pourquoi les clôtures anti-bruit peuvent contribuer à créer un sentiment d'espace et de calme et présentent ainsi un côté écologique à votre aménagement.

### Ajoutez de belles couleurs à votre mur anti-bruit

Le Noistop® Steel est disponible en cinq couleurs standard. Idéal pour créer une barrière acoustique qui se marie bien avec le décor de votre camping.



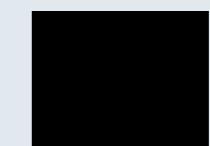
Acier  
(galvanisé)



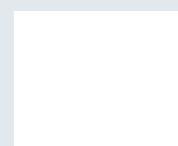
Gris anthracite  
RAL 7016



Vert mousse  
RAL 6005



Noir  
RAL 9005



Blanc  
RAL 9010

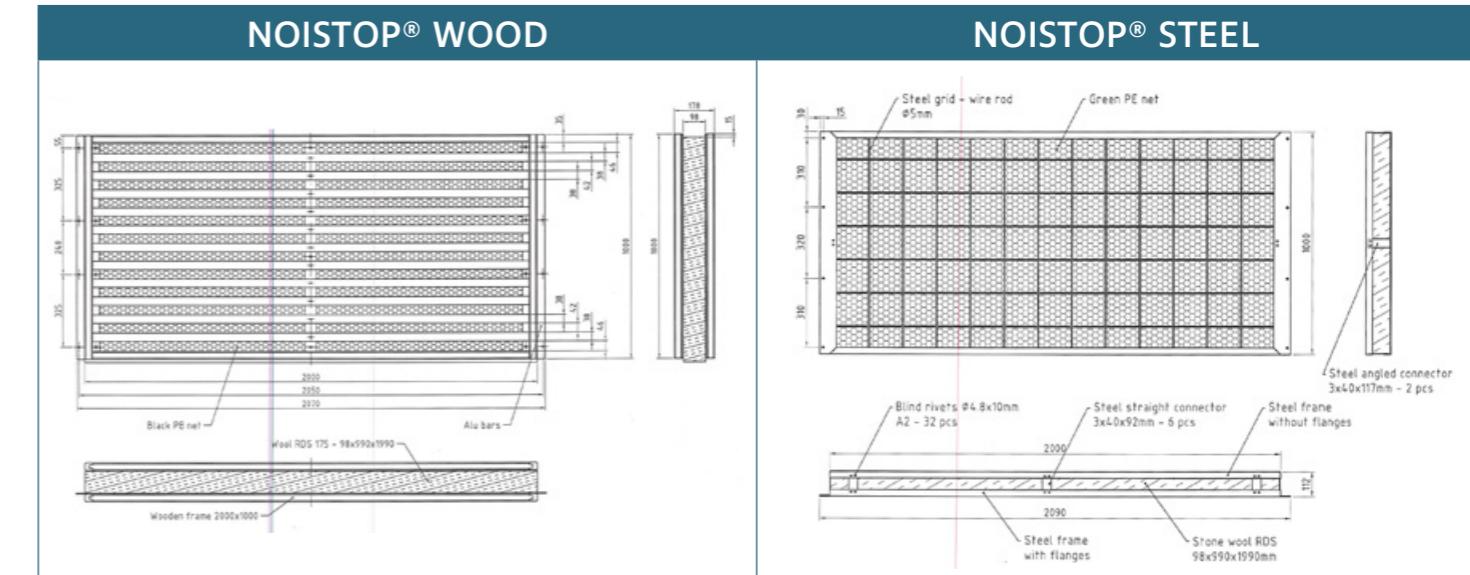
	NOISTOP® WOOD	NOISTOP® STEEL		
CARACTÉRISTIQUES PRODUIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laine de roche ROCKWOOL (âme et matériau acoustique) avec une durée de vie utile moyenne de plus de 30 ans</li> <li>Bois de pin origine Europe de 1re catégorie</li> <li>Imprégnation conforme EN 335:2013</li> <li>Le bois imprégné offre la classe d'emploi 3 avec une durabilité moyenne de 10 à 15 ans.</li> <li>Testée à la charge maximale de 1,0 kN/m<sup>2</sup> conformément à EN 1794-1</li> <li>Toile en PE noire (polyéthylène)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laine de roche ROCKWOOL (âme et matériau acoustique) avec une durée de vie utile moyenne de plus de 30 ans</li> <li>Acier galvanisé à chaud selon EN ISO 1461-1999 assure une protection de l'acier de plus de 50 ans</li> <li>Powedercoating: Green RAL 6005, Anthracite RAL 7016, Black RAL 9005, White RAL 9010</li> <li>Résistance à la force du vent: Testé à la charge maximale de 2,4 kN/m<sup>2</sup> selon EN1794-1</li> <li>Toile en PE vert (polyéthylène)</li> </ul>		
PERFORMANCE ACOUSTIQUE	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Isolation acoustique:</b> Elba, Ibiza, Madeira : 21 dB (B2)</li> <li>Reflect : 25 dB (B3) conformément à EN 1793-2</li> <li><b>Absorption acoustique:</b></li> <li><b>Toutes versions :</b> 10-11 dB (A3) Reflect : seul le côté laine de roche est absorbant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Isolation acoustique:</b> - 22dB selon EN 1793-2 (B2)</li> <li><b>Absorption acoustique:</b> - 8dB selon EN 1793-1 (A3)</li> </ul>		
MODÈLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>LxHxP 100x100x17cm</li> <li>LxHxP 200x90x17cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LxHxP 200x100x17cm</li> <li>LxHxP 200x45x17cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LxHxP 100x100x11cm</li> <li>LxHxP 200x90x11cm</li> <li>LxHxP 300x60x11cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LxHxP 200x100x11cm</li> <li>LxHxP 200x50x11cm</li> <li>LxHxP 300x40x11cm</li> </ul>

(\*) Autres dimensions disponibles sur demande

## Portes acoustiques

### Noistop® portes acoustiques disponibles en 2 tailles:

- NOISTOP® WOOD - ELBA DESIGN  
180x100x18,2 cm, 200x100x18,2 cm
- NOISTOP® STEEL  
180x100x11 cm, 200x100x11 cm

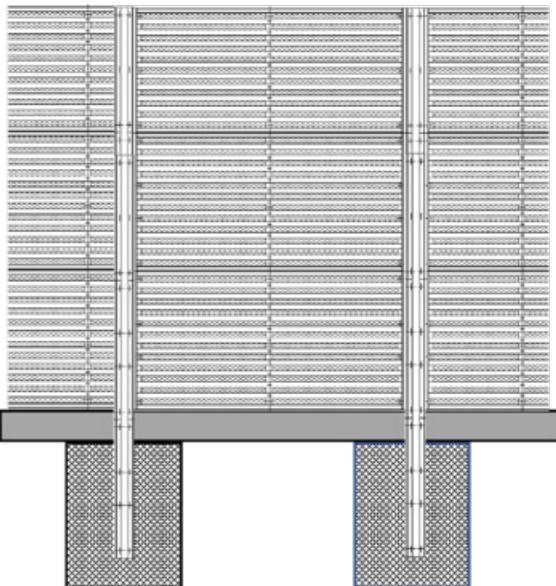


### Poteaux pour pose Noistop®

Choix de poteaux standards carrés en acier ou en bois à sceller de 10x10cm (faibles hauteurs) ou 12x12cm.

#### Les poteaux Noistop:

12x12 acier, 10x10acier, avec platine intégrée



## Pose Noistop®

L'installation des panneaux Noistop peut se faire de 2 façons différentes:

### Poteaux carrés/massifs 10x10 ou 12x12cm

Noistop offre des modèles avec brides qui permettent de visser les panneaux sur l'avant des poteaux. Les panneaux NoiStop Wood sont toujours livrés avec brides.

### Poteaux acier profilé type HEA140

Les panneaux Noistop Steel peuvent être livré sans bride et s'insèrent dans la rainure du profil HEA de poteaux aciers galvanisé du type HEA140. Ceci permet de le cerner par l'avant et par l'arrière pour une excellente stabilité.



## Camping Les Vernières

Camping les Vernières est situé à La Bourboule F63. Le camping propose un grand nombre d'emplacements pour camping-cars et tentes ainsi que la possibilité de séjourner dans un bungalow confortable.

### Situation avant l'installation du SonoWall Réflectif

Les vacanciers qui séjournent aux bungalows ou sur les emplacements proches de la route très passante se plaignaient régulièrement du bruit causé par la route.



### Résultat

Depuis l'installation du SonoWall Réflectif, le niveau sonore a considérablement diminué (45dB) !!! La diminution a été possible en posant le SonoWall réflectif près de la source de bruit.

### Problème - Conseil - Solution

Les vacanciers séjournant dans les bungalows ou sur les emplacements proches de la route très passante se plaignaient régulièrement du bruit de la route longeant le camping.

Comme dans ce cas de figure, l'équipe Sonomuro a assisté le propriétaire du camping afin de comprendre la problématique d'une part et de déterminer la meilleure solution pour traiter les nuisances sonores !

Sonomuro, à travers sa plateforme de cotation est force de proposition pour bien vous servir.



**'Avant d'installer le SonoWall on avait un bruit beaucoup plus persistant et plus fort'**

Mr. Chalanché - Directeur Général  
Flower Camping les Vernières

## Aire de camping cars - Condé en Brie

La mairie de Condé en Brie, dans un souci de dynamiser le tourisme et générer du passage pour les commerces et restaurants locaux, a installé un mur anti-bruit autour d'une aire accueil de camping cars.

Afin de ne pas occasionner de gêne pour le voisinage le mur anti-bruit entoure une aire d'accueil et donne en même temps une intimité pour les visiteurs en camping car.



## Aire de camping cars - Connantre (F51)

### Situation avant l'installation du SonoWall Réflectif

Pour optimiser l'utilisation de l'espace disponible et donner la tranquillité aux passants, le camping car park de Connantre a fait installer une clôture anti-bruit le long de la route en sortie de village.

Les emplacements de camping sont plus agréables, cachant les véhicules passants. L'aspect bois a séduit et donne à cette espace dans la nature tout son cachet.



## Service de cotations - nos conseils, votre solution sur mesure

une demande de devis pour une clôture anti-bruit? Nous étudions le dossier et vous conseillons au niveau de la configuration. Gagnez en temps et efficacité et confiez le calcul à un spécialiste du sujet.

Envoyez votre demande à [devis@sonomuro.com](mailto:devis@sonomuro.com)



'Développer des solutions qui sont innovantes, esthétiques et abordables est dans notre ADN' 'Nous nous efforçons de créer des produits qui se marient bien avec leur environnement d'application. Nos clôtures anti-bruit efficaces, esthétiques et abordables sont une solution pour tant de gens qui subissent des nuisances sonores.'

Michel Corbett,  
dirigeant de Sonomuro.



### Sonomuro

Sterrenlaan 123-125  
2610 Wilrijk, Belgique  
+323 444 05 85

### Sonomuro France - Agence Kapamex Secteur France Nord

Mikaël GENESTE  
[mikael@sonomuro.com](mailto:mikael@sonomuro.com)  
06 71 14 79 87

**Secteur France Sud**  
Pascal ALPHONSE FÉLIX  
[pascal.a@sonomuro.com](mailto:pascal.a@sonomuro.com)  
07 89 53 59 19

**[www.sonomuro.com](http://www.sonomuro.com)**  
[info@sonomuro.com](mailto:info@sonomuro.com)



**sonomuro**  
la tranquillité dans votre jardin