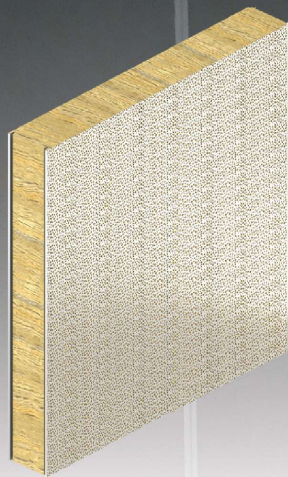


GROUPE BOËT

APPLICATIONS

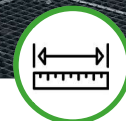
INDUSTRIE - PRODUCTION D'ENERGIE - TERTIAIRE - FERROVIAIRE



- Performances acoustiques certifiées
- Jusqu'à 35 dB d'atténuation
- Non combustible A2-s1, d0 (selon EN 13501-1)
- Option coupe-feu disponible
- Construction robuste en acier
- Large éventail de finitions & teintes
- Dimensions sur mesure
- Mise en œuvre simple et rapide



Jusqu'à 35 dB



Dimensions
sur mesure



Résistance
au feu



Livraison
rapide

DESCRIPTION PRODUIT

Face à l'augmentation des besoins en confort acoustique et en contrôle du bruit, les panneaux acoustiques métalliques BSP sont devenus une solution incontournable. Leur conception permet d'absorber efficacement le bruit tout en offrant une grande durabilité, résistance aux intempéries et une esthétique soignée.



Ces panneaux s'adaptent à divers environnements, des espaces industriels, où ils améliorent la sécurité et le bien-être des travailleurs, aux bâtiments commerciaux et bureaux. Ils sont aussi souvent utilisés dans les lieux publics comme les gares, aéroports et centres commerciaux, où le contrôle du bruit est essentiel pour le confort des usagers.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les panneaux acoustiques BSP sont conçus pour offrir une performance acoustique et thermique optimale grâce à une conception maîtrisée. Réalisés à partir de matériaux robustes et de haute qualité, ils allient légèreté, durabilité et efficacité.

Cette section détaille leurs caractéristiques techniques principales :

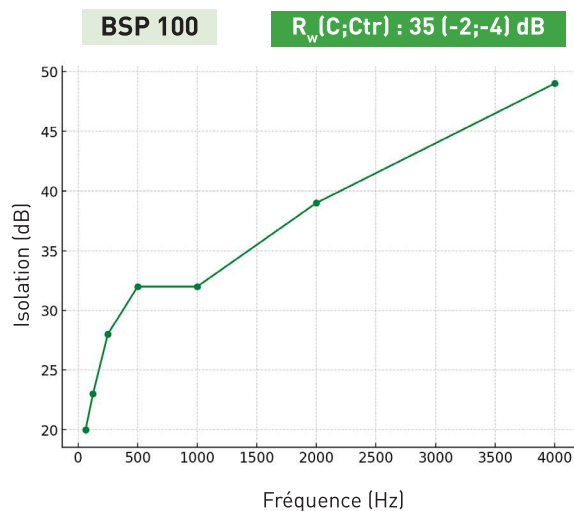
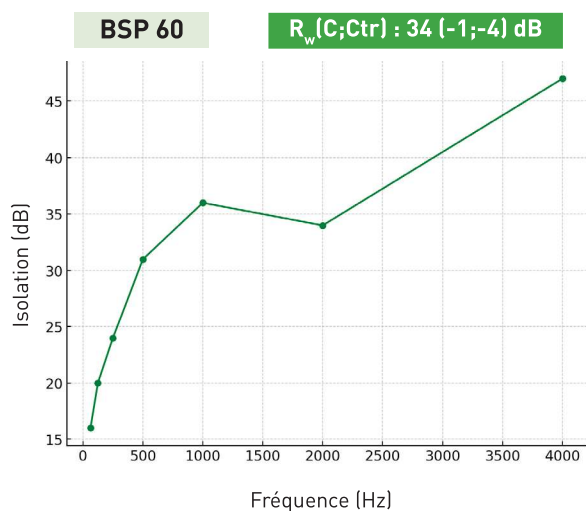
| Modèle | BSP 60 | BSP 100 |
|---|------------------------|------------------------|
| Indice d'affaiblissement $R_w(C;Ctr)$ | 34 (-1;-4) dB | 35 (-2;-4) dB |
| Indice d'absorption α_w (ISO 11654) | 1,00 | 1,00 |
| Épaisseur du panneau | 60 mm | 100 mm |
| Épaisseur tôle intérieure | 0,5 mm | 0,5 mm |
| Épaisseur tôle extérieure | 0,6 mm | 0,6 mm |
| Poids | 14,9 kg/m ² | 18,7 kg/m ² |
| Largeur hors tout | 1186 mm | 1186 mm |
| Largeur utile | 1170 mm | 1170 mm |
| Longueur | Jusqu'à 10 m | Jusqu'à 10 m |
| Performance thermique u_c (W/m ² .K) | 0,625 | 0,398 |
| Performance thermique ψ_j (W/m.K) | 0,02 | 0,01 |
| Type de perforation | Nuagée | Nuagée |
| Diamètres perforations | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm |
| Pourcentage de vide | 25% | 25% |
| Densité de la fibre | 100 kg/m ³ | 100 kg/m ³ |
| Protection fibre | Voile de verre noir | Voile de verre noir |

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

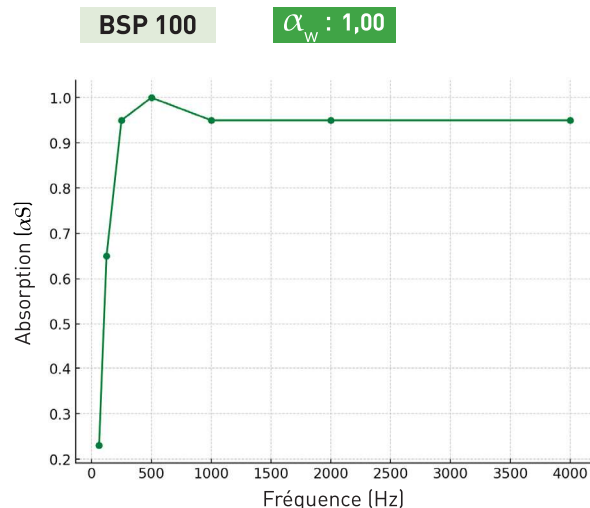
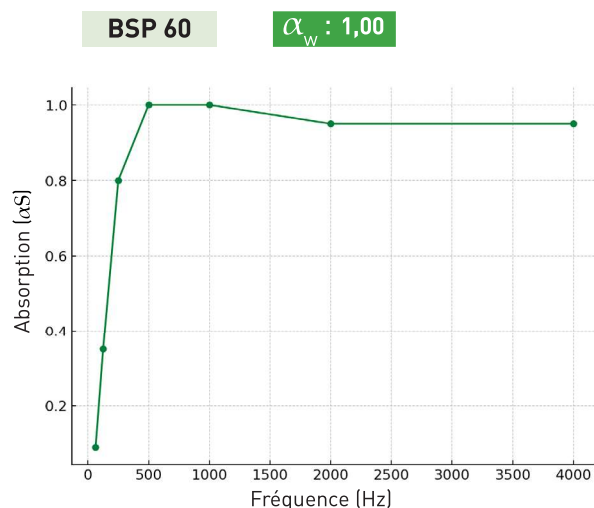
Les panneaux acoustiques métalliques BSP offrent une solution efficace grâce à leur double fonction d'isolement et d'absorption acoustique. En termes d'isolement, ils bloquent la transmission du bruit d'un espace à un autre grâce à leur structure métallique et leurs couches isolantes, créant des environnements plus calmes et confidentiels. Pour l'absorption, leur surface perforée et leur matériau interne absorbant réduisent la réverbération et l'écho, améliorant ainsi la qualité sonore et le confort acoustique.

| Modèle | BSP 60 | | BSP 100 | |
|-----------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| Fréquences (Hz) | Isolation (dB) | Absorption (α S) | Isolation (dB) | Absorption (α S) |
| 63 | 16 | 0,09 | 20 | 0,23 |
| 125 | 20 | 0,35 | 23 | 0,65 |
| 250 | 24 | 0,80 | 28 | 0,95 |
| 500 | 31 | 1,00 | 32 | 1,00 |
| 1000 | 36 | 1,00 | 32 | 0,95 |
| 2000 | 34 | 0,95 | 39 | 0,95 |
| 4000 | 47 | 0,95 | 49 | 0,95 |

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



INDICE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



*Selon la norme ISO 717-1

*PV acoustiques disponibles sur demande

RESISTANCE MÉCANIQUE

| Pression 2 appuis en daN/m ² | | Portées utiles (mm) entre 2 appuis | Pression 3 appuis en daN/m ² | | Portées utiles (mm) entre 3 appuis |
|---|--------|------------------------------------|---|-------|------------------------------------|
| Épaisseur | | | Épaisseur | | |
| 60 mm | 100 mm | | 60 mm | 100mm | |
| 141 | 265 | 2000 | - | - | 4000 |
| 102 | 187 | 2500 | 76 | 169 | 5000 |
| 79 | 141 | 3000 | 59 | 126 | 6000 |
| 60 | 112 | 3500 | 48 | 99 | 7000 |
| 48 | 92 | 4000 | 40 | 81 | 8000 |
| 41 | 83 | 4500 | 34 | 68 | 9000 |
| 36 | 69 | 5000 | 30 | 58 | 10000 |
| 31 | 54 | 5500 | 29 | 50 | 11000 |
| 28 | 51 | 6000 | 24 | 43 | 12000 |
| 25 | 41 | 6500 | - | 37 | 13000 |
| 23 | 37 | 7000 | - | 33 | 14000 |

*Charges de vent ELS en daN/m² (référentiel Eurocode 1 - partie 1-4)

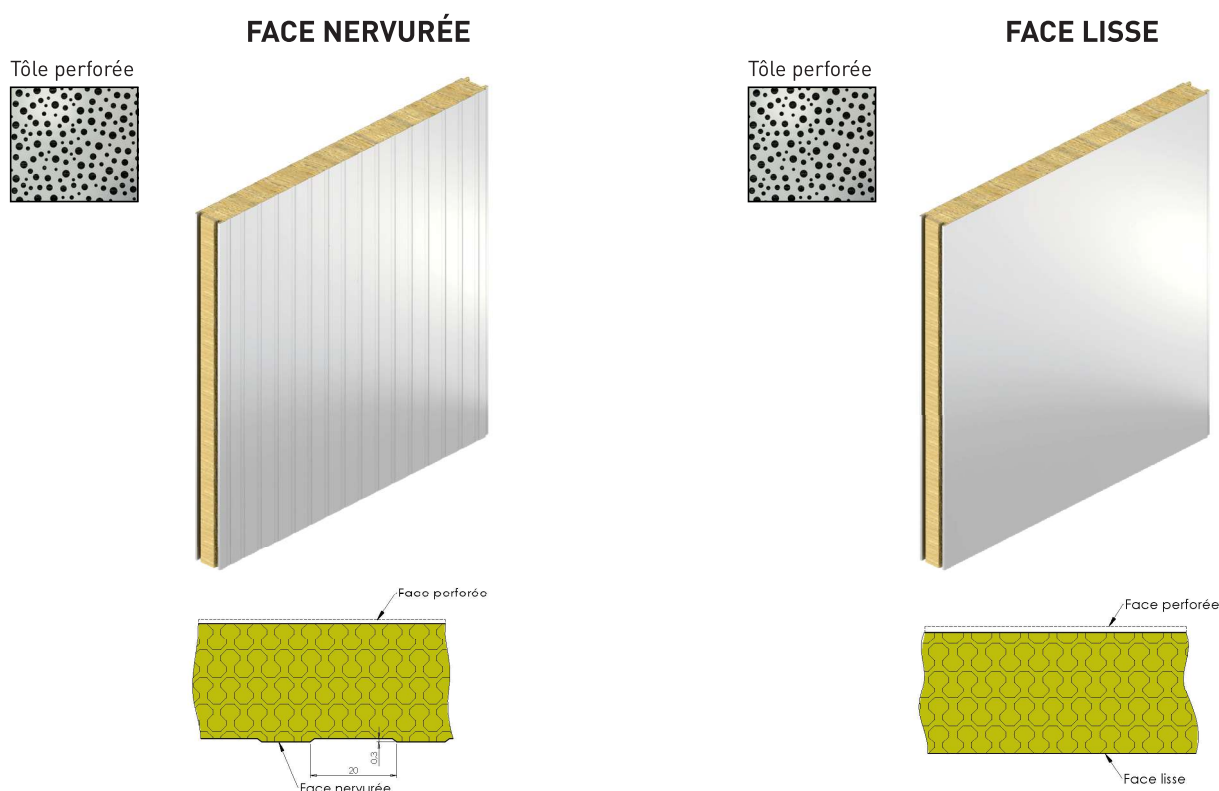
EXEMPLES

Approche 1 : Considérant un panneau de 60mm et une pression de 100 daN/m², l'entraxe entre mes 2 appuis (points de reprise) sera de 2500mm maximum.

Approche 2 : Je souhaite installer un panneau de 6000mm de haut considérant une pression de 125 daN/m². Pour cela, je dois m'orienter sur un panneau de 100mm repris sur 3 appuis (considérant un entraxe identique entre points de reprise)

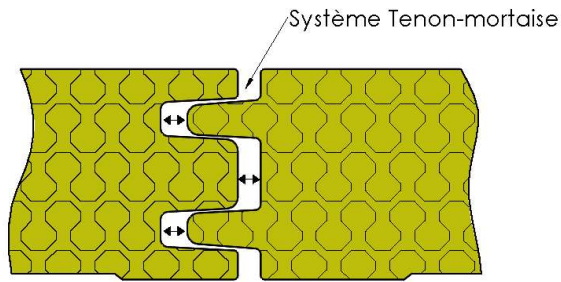
CHOIX DE LA TÔLE EXTERIEURE

Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres.



ASSEMBLAGE & FIXATION

JONCTION LATÉRALE



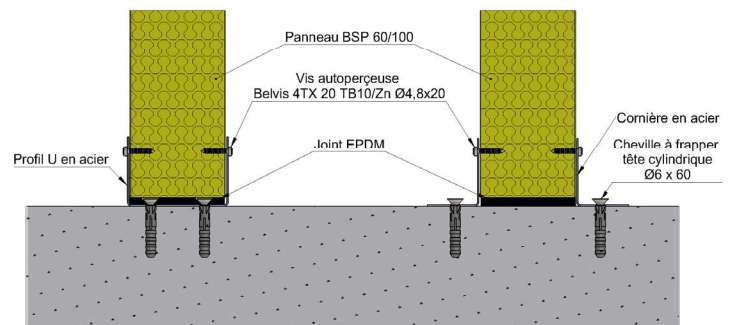
Les panneaux acoustiques BSP utilisent un système d'assemblage tenon-mortaise qui assure une excellente performance acoustique et une finition soignée.

Ce procédé garantit un ajustement parfait entre les panneaux, réduisant la transmission sonore et offrant une absorption homogène. Il confère également robustesse et stabilité à l'installation, tout en offrant une esthétique lisse et épurée, sans fixations visibles.

REPRISE EN PIED DE PANNEAU

La mise en place de joints en pied et/ou en tête de nos panneaux acoustiques est essentielle pour éviter la formation de ponts phoniques. Ces ponts sonores peuvent compromettre l'efficacité de l'isolement acoustique en permettant la propagation du bruit à travers les interstices.

En assurant une étanchéité parfaite grâce à des joints adaptés, nous garantissons un haut niveau d'isolement acoustique, contribuant à la performance globale de votre installation et à une réduction optimale des nuisances sonores. Ce soin apporté aux détails d'assemblage permet de maintenir l'intégrité des performances acoustiques de nos panneaux.



UNE INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE :

Les panneaux acoustiques BSP se distinguent non seulement par leur efficacité acoustique, mais aussi par leur grande facilité de mise en œuvre. Grâce à une conception ingénieuse et à des caractéristiques optimisées, ils offrent une solution pratique et flexible, adaptée à une variété d'environnements et de projets.

1

INSTALLATION MODULAIRE ET RAPIDE

Les panneaux sont conçus pour une installation modulaire, facilitant ainsi un montage rapide. Leur système de fixation simplifié accélère l'assemblage. Cette modularité offre aussi une grande flexibilité pour s'adapter aux besoins de chaque projet.

2

COMPATIBILITÉ AVEC LES STRUCTURES EXISTANTES

Les panneaux acoustiques BSP s'intègrent facilement aux structures existantes sans travaux lourds. Ils peuvent être fixés sur des ossatures métalliques, des murs, des plafonds ou servir de cloisons autoportantes, s'adaptant ainsi aux contraintes et besoins du site.

3

DES SOLUTIONS ROBUSTES ET FACILES À MANIPULER

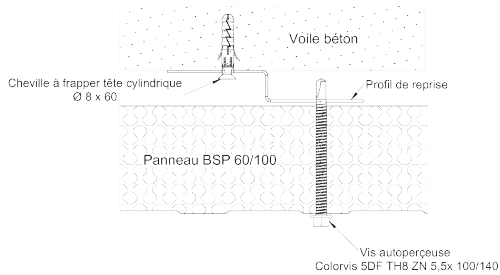
Les matériaux utilisés pour la fabrication des panneaux assurent une grande robustesse tout en étant relativement légers et faciles à manipuler. Cela simplifie leur manutention et leur installation sur site garantissant une mise en œuvre simple et rapide.

4

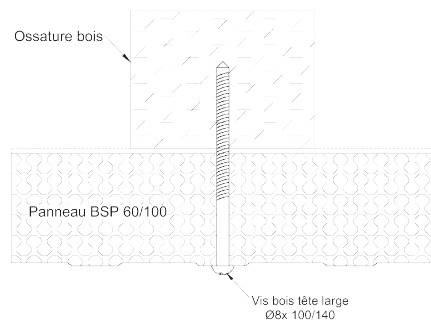
UNE FOURNITURE COMPLÈTE

Nous proposons également une gamme complète d'accessoires et de fixations spécialement conçus pour assurer une installation et une mise en œuvre optimale. Ces éléments garantissent une pose sécurisée, rapide et parfaitement adaptée à chaque configuration de projet.

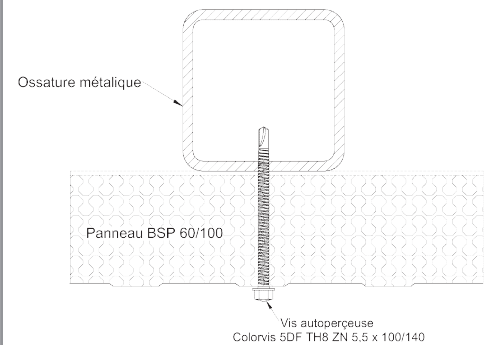
FIXATION VOILE BÉTON



FIXATION SUR OSSATURE BOIS



FIXATION SUR OSSATURE MÉTALLIQUE

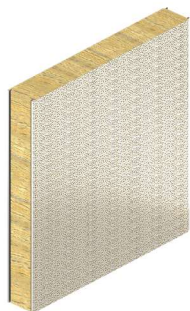


REVETEMENTS & FINITIONS

Les panneaux acoustiques BSP se démarquent par leur grande polyvalence et leur personnalisation, avec une large gamme de finitions et de teintes permettant une intégration harmonieuse à tout type d'architecture. En plus de leur efficacité acoustique, ces panneaux nécessitent peu d'entretien grâce à leur surface métallique résistante aux salissures, aux rayures et à la corrosion.

Nous proposons, sur demande, des échantillons de panneaux et de tôles adaptés à vos besoins, dans la teinte de votre choix. Cette flexibilité vous permet de visualiser la finition et de vérifier la parfaite adéquation de nos produits à votre projet. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir vos échantillons personnalisés.

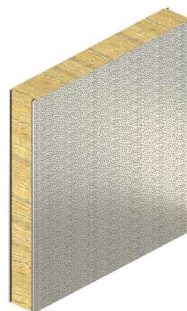
FACE PERFORÉE (INTÉRIEURE)



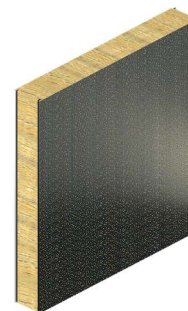
RAL 9010 - Blanc Pur



RAL 1015 - Ivoire clair

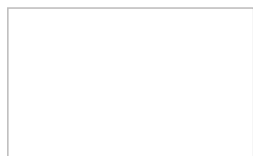


RAL 7035 - Gris clair



RAL 7016 - Gris anthracite

FACE LISSE OU NERVURÉE (EXTERIEURE)



RAL 9010 - Blanc Pur



RAL 9002 - Blanc gris



RAL 1015 - Ivoire clair



RAL 9005 - Noir foncé



RAL 9006 - Aluminium



RAL 9007 - Aluminium



RAL 7016 - Gris anthracite



RAL 7022 - Gris terre d'ombre



RAL 7035 - Gris clair



RAL 7038 - Gris agate



RAL 6005 - Vert mousse



RAL 3000 - Rouge feu



RAL 7012 - Gris beige



RAL 7012 - Gris basalte

Nota :

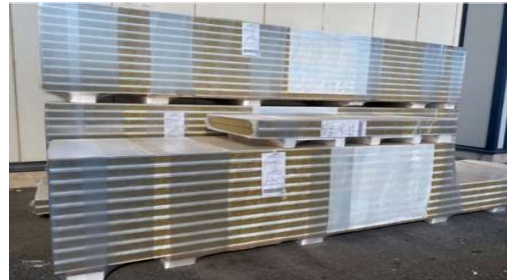
- La teinte standard de nos panneaux est RAL 9010 (face intérieure & extérieure). Pour toute demande de teintes spécifiques issues du nuancier présenté ci-dessus, une plus-value pourra être appliquée.
- Sur demande, nos panneaux peuvent être revêtus d'un traitement peinture certifié C5M sur les deux faces (pleine et perforée). Ce traitement garantit une protection optimale contre la corrosion, même dans les environnements les plus exigeants, tels que les zones maritimes ou industrielles à forte humidité et salinité.

EMBALLAGE & PROTECTION

Les panneaux BSP et emballés sont emballés via un film thermo rétractables résistant aux intempéries et sont stockés horizontalement avec la tôle extérieure sur le dessus. Le nombre de panneaux dans chaque paquet dépend de la longueur, du poids et de l'épaisseur. La hauteur maximale d'un colis est de 1200mm. Le poids maximum d'un colis est de 1900 kg.

Nos panneaux acoustiques sont dotés d'un film plastique de protection amovible, appliqué sur les faces intérieures et extérieures. Ce revêtement temporaire protège les surfaces des panneaux contre les rayures, les salissures et les dommages durant le transport, la manipulation et l'installation. Une fois les travaux achevés, ce film peut être retiré facilement, garantissant ainsi une surface intacte et une finition de qualité.

| Épaisseurs (mm) | Colisage - Nombres de panneaux |
|-----------------|--------------------------------|
| 60 | 17 |
| 100 | 10 |



INTERLOCUTEUR & CONTACTS

Chez Boet StopSon, notre succès repose sur l'engagement et l'expertise de nos équipes commerciales, qui jouent un rôle clé dans l'accompagnement de nos clients. Composées de professionnels expérimentés et passionnés, elles sont dédiées à comprendre vos besoins spécifiques, à vous conseiller et à vous proposer des solutions sur mesure, adaptées à vos exigences acoustiques et à vos projets.

Nos équipes commerciales s'appuient sur une connaissance approfondie de nos produits et de leur performance pour vous garantir une expérience client optimale, de la conception à la mise en œuvre. Leur mission est de vous guider à chaque étape, en assurant un service de qualité et une approche personnalisée pour faire de chaque projet une réussite.

Vos contacts



Vianney **Retailleau**

Responsable
Pôle Bâtiment

+33 (0)6 82 56 77 37
vianney.retailleau@boet-stopson.com



Linda **Fevereiro**

Chargée d'affaires
Pôle Bâtiment

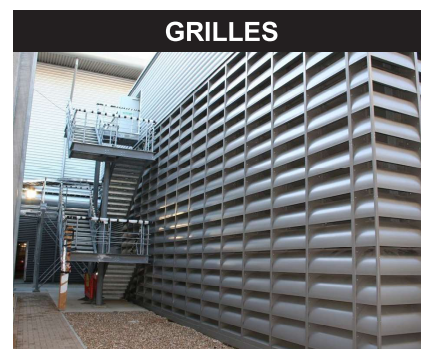
+33 (0)6 21 46 14 44
linda.fevereiro@boet-stopson.com



ILS NOUS FONT CONFIANCE

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

LES AUTRES PRODUITS DE NOTRE GAMME



GROUPE BOËT

23 Rue d'Amsterdam - 59200 Tourcoing
T : +33 (0)3 20 05 88 88 - www.groupe-boet.com