KOHLHAUER

OPAQUE

L'ÉVOLUTION
DU
SILENCE

PROTECTION
CONTRE
LE
BRUIT
AVEC
UNE
VALEUR
AJOUTÉE
VISIBLE

// Le bruit est un problème environnemental mondial. Les niveaux de bruit causés par le trafic routier et ferroviaire, mais aussi par d'autres sources, réduisent la qualité de vie et causent des problèmes de santé.

Chez KOHLHAUER, nous faisons quelque chose pour y remédier. Grâce à notre vision, notre force d'innovation et notre savoir-faire, nous créons des écrans antibruit qui contribuent activement à la protection de l'environnement et améliorent la qualité de vie.

Bienvenue chez le spécialiste des solutions de protection contre le bruit avec une valeur ajoutée visible.

QUI SOMMES-NOUS

La société R. KOHLHAUER GmbH, dont le siège est à Gaggenau allemagne, est l'un des principaux prestataires de services dans le domaine de la technique de protection contre le bruit et de la protection de l'environnement en Allemagne et en Europe.

En tant que spécialistes du marché, nous développons et produisons des éléments antibruit innovants avec une valeur ajoutée pour l'environnement, le climat et la préservation des ressources. Parallèlement, nous faisons avancer le progrès de la protection contre le bruit – chez KOHLHAUER, la multifonctionnalité de la paroi antibruit est au centre de nos préoccupations. Des avantages supplémentaires, par exemple une meilleure esthétique, l'intégration de panneaux photovoltaïques ou, à l'avenir, une éventuelle réduction intégrée des émissions polluantes, permettent de mieux faire accepter par la population l'intervention dans le paysage que représente un mur antibruit. Des experts chevronnés travaillent avec passion et savoir-faire technique au siège de Gaggenau et dans les filiales européennes.

Le groupe KOHLHAUER réunit des idées innovantes et des ressources spécifiques à chaque site pour former un réseau qui permet d'obtenir des prestations dans les meilleurs délais. Avec nos sites de production européens, nous disposons au total de 4 000 m² de surface de production et de 7 000 m² de capacité de stockage. C'est ici que sont fabriqués les murs antibruit qui répondent aux besoins de nos clients et à la philosophie de qualité „Made in Germany".

Car la qualité de vie est indivisible

La protection contre le bruit par
des experts en solutions d'avenir

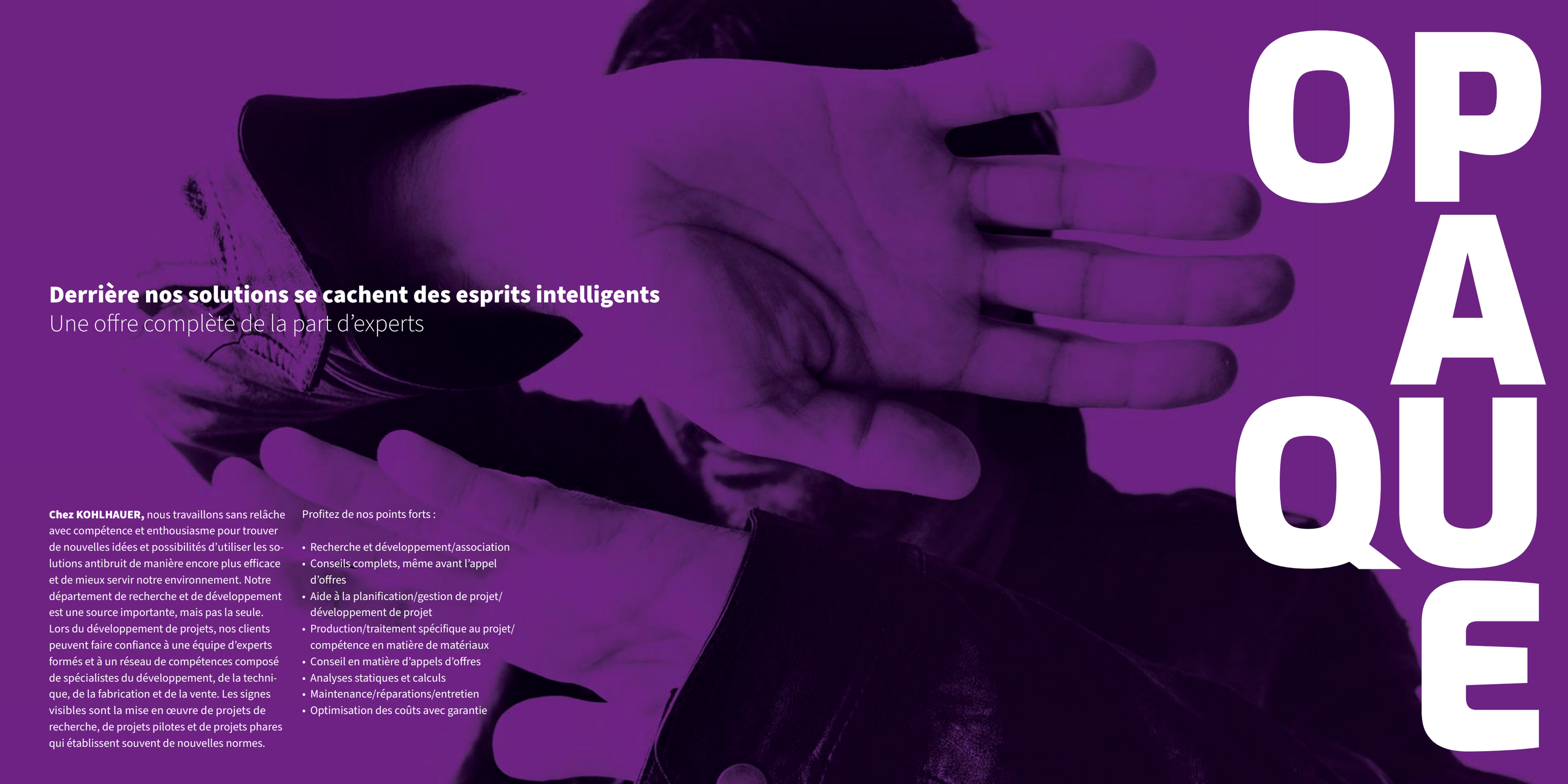
CALME

Opaque
Des murs antibruit avec une perspective durable

Les solutions antibruit KOHLHAUER apportent le calme là où les gens sont confrontés à des bruits gênants. Elles rendent ainsi l'environnement un peu plus agréable à vivre. Dans les zones urbaines, les mesures de protection contre le bruit doivent répondre à des exigences élevées. Elles doivent pouvoir être installées rapidement et de manière flexible et être placées sans problème entre des objets existants. Là où l'espace est limité, il faut des protections acoustiques conçues de manière à s'intégrer facilement dans l'environnement. Pour les protections acoustiques le long des routes et des voies ferrées, sur les ponts et dans les couloirs, il faut également faire le bon choix. KOHLHAUER propose une solution pour tout. Des murs antibruit uniques en leur genre, qui allient à la perfection exigences techniques élevées, construction respectueuse de l'environnement et esthétique attractive. Outre la protection acoustique pure et esthétique, elles servent également à préserver les ressources. Aujourd'hui, la gamme de produits KOHLHAUER dans le domaine des protections acoustiques opaques s'étend du système d'isolation en treillis aux murs en éléments d'aluminium, en passant par les murs végétalisables en laine de roche ou les murs en bois.

D-Francfort-Heddernheim, centrale à déchets, KOHLHAUER ALUMNA®

CAN-Ville de Lavalle, KOHLHAUER ALUFERA®



OPAQUE

Derrière nos solutions se cachent des esprits intelligents

Une offre complète de la part d'experts

Chez KOHLHAUER, nous travaillons sans relâche avec compétence et enthousiasme pour trouver de nouvelles idées et possibilités d'utiliser les solutions antibruit de manière encore plus efficace et de mieux servir notre environnement. Notre département de recherche et de développement est une source importante, mais pas la seule. Lors du développement de projets, nos clients peuvent faire confiance à une équipe d'experts formés et à un réseau de compétences composé de spécialistes du développement, de la technique, de la fabrication et de la vente. Les signes visibles sont la mise en œuvre de projets de recherche, de projets pilotes et de projets phares qui établissent souvent de nouvelles normes.

Profitez de nos points forts :

- Recherche et développement/association
- Conseils complets, même avant l'appel d'offres
- Aide à la planification/gestion de projet/développement de projet
- Production/traitement spécifique au projet/compétence en matière de matériaux
- Conseil en matière d'appels d'offres
- Analyses statiques et calculs
- Maintenance/réparations/entretien
- Optimisation des coûts avec garantie

KOHLHAUER
ALUFERA®

KOHLHAUER
ALUFERA®

EFFICACE

// **Une nouvelle génération**
de panneaux en aluminium

Montré ici : D-Nuremberg, prestataire de services de colis et de logistique américain, KOHLHAUER ALUFERA®

Le système d'isolation grillagé polyvalent
KOHLHAUER ALUFERA® a été adapté avec précision aux exigences des marchés européens de demain. Il suit le principe de construction éprouvé de KOHLHAUER PLANTA®. Le résultat convainc en tant qu'élément d'insonorisation léger, de grand format et d'aspect agréable, avec des propriétés acoustiques très efficaces et un système de fixation breveté facile à monter.

Sécurité d'utilisation
Tous les systèmes d'isolation en treillis KOHLHAUER (GDS), y compris KOHLHAUER ALUFERA®, ont été testés et approuvés par des organismes indépendants. Testés par des instituts renommés en ce qui concerne leurs propriétés acoustiques et mécaniques, qui ont été certifiées.

KOHLHAUER ALUFERA®

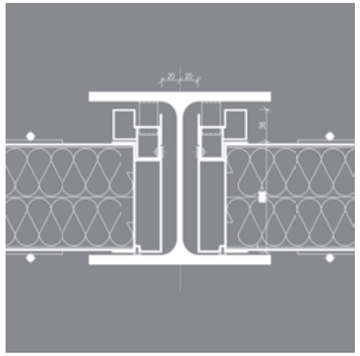
Optimisé et grand format pour une rentabilité convaincante

Avantages et caractéristiques

- Cadre système innovant en aluminium pour les applications de grande surface
- Structure d'élément stable pour un aspect constant et naturel
- Excellentes propriétés d'insonorisation et d'absorption des deux côtés, classées B3 et A3 selon ZTV-Lsw (norme allemande) (disponible en A4 en option !)
- Certifications CE disponibles
- Blocage stable par rainure et languette pour une mise en place facile de plusieurs éléments les uns sur les autres
- Barres verticales stables pour des charges d'empilage importantes
- Des canaux de ventilation et de drainage pour une performance constante de protection contre le bruit et d'évacuation de l'eau
- Système de fixation innovant et breveté pour différents profils de poteaux réduisant le temps de montage sur le chantier et protégeant les poteaux
- Différents modules de compensation de hauteur (également utilisables plusieurs fois les uns sur les autres) pour une adaptation facile aux différents tracés de terrain
- Éléments standard modulaires pour une réalisation économique de grands projets
- Des variantes de couleurs pour les filets anti-fraude permettent une conception individuelle
- Matériaux utilisés 100 % recyclables
- Très grande résistance au vieillissement et à la corrosion
- Haute résistance aux rayons UV et une stabilité des couleurs de tous les matériaux utilisés
- Peut être combiné avec d'autres éléments de protection contre le bruit (par ex. KOHLHAUER SCORSA®/KOHLHAUER VOLTA®)

BIH-Prnjavor–Doboj,
KOHLHAUER ALUFERA®

Exemple de dessin
KOHLHAUER ALUFERA®



D-Metzingen, Eichbergstraße,
KOHLHAUER ALUFERA®
avec impression numérique

Structure du système

Éléments standards

- Disponible dans les formats suivants : 3.960 x 500 / 3.960 x 1.000 / 3.960 x 1.500 mm 4.960 x 500 / 4.960 x 1.000 / 4.960 x 1.500 mm
- Les éléments peuvent être déplacés à l'aide d'anneaux de levage réutilisables et de douilles à visser intégrées dans la profilé supérieur
- Équipement standard : cadre en aluminium innovant, treillis en acier galvanisé (80 µ) supportant la charge (mailles de 334 x 250 mm), filet de protection (gris, mailles de 2 x 2 mm), isolation de base de classe B3/A3
- Fixation au moyen d'un ressort de fixation breveté dans le poteau (HE 160/180)
- Possibilité de profil d'écartement pour les poteaux (HE 200/220)

Équipement spécial/accessoires

- Compensation de hauteur 100 pour compenser les différents tracés de terrain, comme élément de socle pour l'intégration dans le terrain ou comme variante de design entre les éléments
- Compensation de hauteur 25 à utiliser entre les éléments
- Couverture pour une finition réussie des éléments superposés avec technique innovante de rainure et de languette
- Adaptation possible aux poteaux de taille supérieure à HEA/U 160
- Possibilités de personnalisation des couleurs du filet de protection pour un aspect individuel
- Impressions numériques de motifs pour des solutions design exigeantes
- Films acoustiques pour répondre aux exigences particulières en matière d'absorp-tion acoustique (A4)
- Le treillis au prix optimisé (334/250 mm) donne une impression de légèreté esthétique

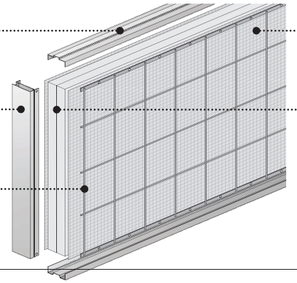
Structure du mur

(de l'extérieur vers l'intérieur)

Cadre structurel innovant en aluminium
avec profilé à rainure et languette

Profilé de côté
pour recevoir le ressort de fixation

Grille en acier
galvanisé et supportant la charge

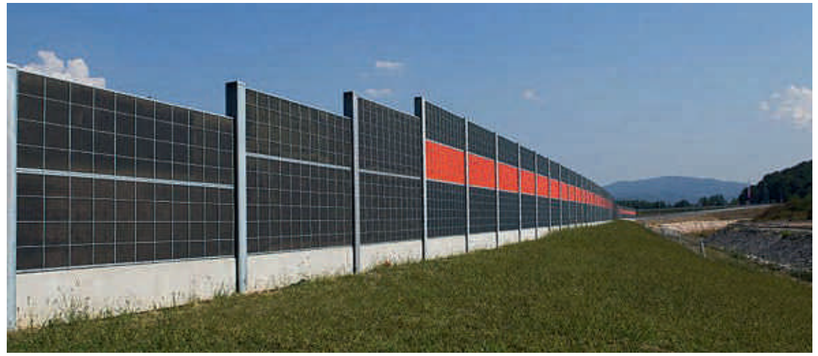


Filet de protection
résistant rayons UV

Isolation
en laine de roche à deux couches, hautement comprimée et hydrophobe, certificat de qualité RAL

Vue détaillée de KOHLHAUER ALUFERA®

BIH-Prnjavor-Doboj, KOHLHAUER ALUFERA®



D-Eggolsheim, Fährstraße, Vendeur par correspondance en ligne des États-Unis, KOHLHAUER ALUFERA®

// Attirer l'attention
avec l'impression numérique

Montré ici : F-Saint Victoret Zac Empaliéres (Paysages Méditerranéens), KOHLHAUER ALUFERA®

KOHLHAUER
PLANTA®

// **Haut de gamme**
et durablement vert

Présenté ici : I-Bergamo, KOHLHAUER PLANTA®

NATUREL

Les solutions anti-bruit écologiques avec KOHLHAUER PLANTA® séduisent par leur design naturel qui s'adapte harmonieusement à chaque environnement – avec ou sans végétation. La construction bien pensée des éléments et les composants techniques innovants rendent les murs antibruit particulièrement faciles à monter et constituent une solution raisonnable pour tous les budgets.

Utilisation

Dans les zones urbaines, les mesures antibruit doivent pouvoir être installées rapidement et de manière flexible et être placées sans problème entre des objets existants. Chaque fois que l'espace disponible est limité, il s'agit de mettre en place des mesures antibruit adaptées et qui s'intègrent bien dans l'environnement. Grâce à sa grande compatibilité avec l'environnement et sa durabilité, associées à sa fonctionnalité et à son acceptation par les riverains, les planificateurs, les architectes paysagistes et les autorités misent sur KOHLHAUER PLANTA®. Les murs antibruit bien pensés allient à la perfection un aspect attrayant, une construction respectueuse de l'environnement et des exigences techniques élevées. Tous les murs antibruit KOHLHAUER PLANTA® ont été testés par des instituts renommés en ce qui concerne leurs propriétés acoustiques et mécaniques, qui ont été certifiées.

KOHLHAUER PLANTA®

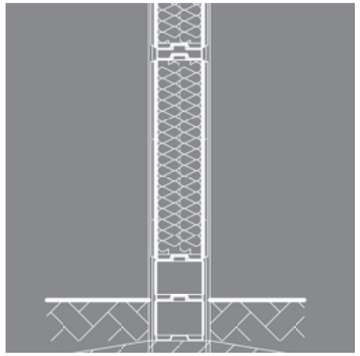
Solution anti-bruit végétalisable et adaptable pour chaque environnement

Avantages et caractéristiques

- Cadre profilé en aluminium innovant pour s'adapter aux exigences statiques régionales
- Structure d'élément stable pour un aspect naturel constant, même sans végétation
- Excellentes propriétés d'insonorisation et de haute absorption des deux côtés, classées B3 et A3-A4 selon ZTV-Lsw
- Un grillage à mailles serrées donne de la stabilité au mur végétalisé avec des plantes grimpantes et une tenue plus ferme aux plantes
- Convient pour une plantation extensive des deux côtés
- Blocage solide par rainure et languette pour faciliter la mise en place de plusieurs éléments les uns sur les autres
- Barres verticales plus robustes pour des murs antibruit encore plus hauts
- Des canaux d'aération et de drainage pour une performance constante de protection contre le bruit
- Un système de fixation innovant et breveté pour différents profils de poteaux réduit le temps de montage
- Éléments standard modulaires (3.960 x 500 mm, 3.960 x 1.000 mm) pour une réalisation économique et à court terme de petits et grands projets
- Différents modules de compensation de hauteur (également utilisables plusieurs fois les uns sur les autres) pour une adaptation facile aux différents tracés de terrain
- Matériaux utilisés 100 % recyclables
- Très grande résistance au vieillissement et à la corrosion
- Haute résistance rayons UV et aux couleurs de tous les matériaux utilisés
- Combinable avec d'autres éléments de protection anti-bruit KOHLHAUER

I-Bergamo,
KOHLHAUER PLANTA®

Exemple de dessin
KOHLHAUER PLANTA®



CH-Nyon,
KOHLHAUER PLANTA®

Structure du système

Éléments Standard

- Disponible dans les dimensions 3.960 x 500 mm ou 3.960 x 1.000 mm (pour une utilisation dans la partie inférieure ou supérieure du mur)
- Déplaçable grâce à des anneaux de levage réutilisables et des douilles à visser intégrées dans le profilé supérieure
- Équipement standard : cadre en aluminium innovant, treillis en acier galvanisé (80 µ) supportant la charge (mailles de 144 x 200 mm), treillis en PES (vert, mailles de 7 x 7 mm), isolation de base de classe B3/A3
- Fixation dans le poteau au moyen de ressorts de fixation brevetés

Équipement spécial/accessoires

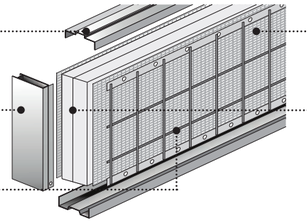
- Compensation de hauteur 100 pour compenser les différents tracés de terrain, comme élément de socle pour l'intégration dans le terrain ou comme variante de design entre les éléments
- Compensation de hauteur 25 pour l'utilisation entre les éléments ainsi que comme adaptations de poteaux
- Couverture pour une finition réussie des éléments superposés avec technique innovante de rainure et de languette
- Adaptation possible aux montants supérieurs à HEA/U 160
- Films acoustiques pour répondre aux exigences particulières en matière d'isolation et d'absorption acoustiques

Structure du mur (de l'extérieur vers l'intérieur)

Cadre structurel innovant en aluminium avec profilé
à rainure et languette

Profilé de côté
pour recevoir le ressort de fixation

Grille en acier
galvanisé et supportant la charge



Treillis
résistant aux rayons

Isolation
en laine de roche haute densité
à deux couches, certificat de qualité RAL

CH-Baden,
Schlossbergtunnel,
KOHLHAUER PLANTA®

KOHLHAUER
ALUMNA®

// **Avec les décors,** KOHLHAUER peut aussi satisfaire individuellement les exigences locales

Présenté ici : QAT-Qatar Metro Rail, KOHLHAUER ALUMNA®

FONCTIONNEL

KOHLHAUER ALUMNA®

Un design moderne avec une excellente fonctionnalité

Les éléments KOHLHAUER ALUMNA® allient l'aspect industriel et puriste d'une façade métallique aux meilleures propriétés acoustiques et statiques. Les éléments se composent de membrures supérieures et inférieures statiques en aluminium extrudé. Les tôles des parois avant et arrière en aluminium allié de haute qualité sont reliées de manière durable manière durable aux profilés horizontaux et aux profilés latéraux.

Les profilés supérieures et inférieures agissent comme un système de rainures et de languettes pour empêcher le passage du son. Les profilés laté-raux sont également constitués de profilés extrudés avec des joints d'étanchéité incorporés. La structure du produit sert également de base aux élé-ments de grande surface en aluminium dans différentes versions.

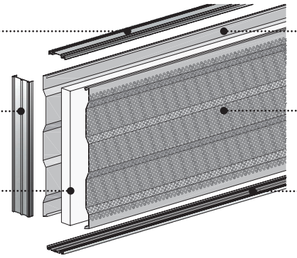
Avantages et caractéristiques

- Excellente isolation et absorption acous-tiques
- Absorbant sur une/deux face(s)
- Stabilité dimensionnelle et résistance à l'eau de mer
- Les profilés supérieures et inférieures assurent la stabilité
- Conforme aux exigences des normes EN 1793, EN 1794 et ZTV-Lsw
- Montage facile
- Joints intégrés des deux côtés
- Différents revêtements de couleur possibles
- Aspect inaltérable
- Peut être combiné avec les systèmes KOHLHAUER SCORSA® FRAME

Bande supérieure
en profilé extrudé avec rainure et languette

Profilé latéral
en aluminium extrudé

Isolation en laine de roche
100 kg/m³, revêtue de noir sur une face



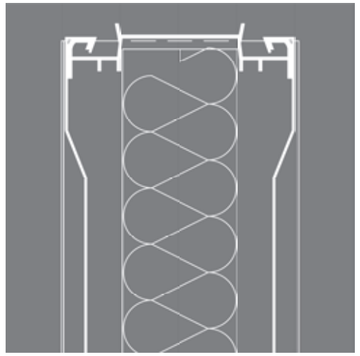
Tôle arrière
non perforée

Tôle de face (côté absorbeur)
perforée, en tôle d'aluminium laminée

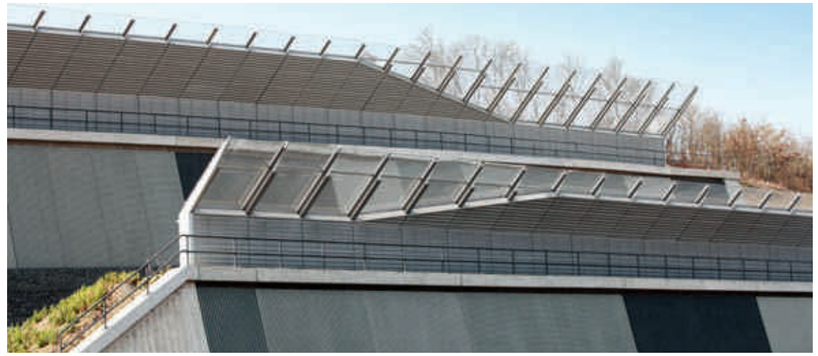
Profile inférieure
en profilé d'aluminium extrudé

SGP-Canberra MRT Station,
KOHLHAUER ALUMNA® +
KOHLHAUER SCORSA® FRAME

Exemple de dessin
KOHLHAUER ALUMNA®



D-Würzburg-Randersacker,
A3 Nuremberg-Francfort,
KOHLHAUER ALUMNA® +
KOHLHAUER SCORSA® FRAME



KOHLHAUER
LIGNA®

KOHLHAUER
LIGNA®

ATTACHE A LA NATURE

// **Murs anti-bruit de haute qualité** en matériaux naturels de KOHLHAUER

Montré ici : NL-Nunspeet, KOHLHAUER LIGNA®

Systèmes de murs antibruit de haute qualité en bois de pin traité par imprégnation ou, sur demande, d'autres types de bois (bois de mélèze) dans une construction hautement absorbante et réfléchissante. KOHLHAUER LIGNA® offre une protection antibruit avancée qui est à la fois écologique, économique et esthétique. La fixation se fait entre des poteaux préinstallés, fondés dans ou sur des fondations individuelles, des fondations par battage ou des fondations par pieux forés. Convient pour des hauteurs totales allant jusqu'à 6 mètres.

Avantages et caractéristiques

- Respectueux de l'environnement
- Durée de vie élevée
- Variantes de design à prix avantageux
- Certificats de contrôle disponibles conformément aux prescriptions de la ZTV-Lsw
- Les éléments sont conformes aux normes EN
- Certifiés CE

Construction

Le cadre supérieur et inférieur est composé de bois transversaux profilés. Des planches à rainure et languette disposées verticalement y sont fixées, clouées par l'arrière. Toutes les fixations sont en acier inoxydable V4A. Un panneau d'absorption d'une densité brute de 100 kg/m^2, recouvert d'un voile de verre noir sur la face avant, est monté devant les madriers. Au niveau de la surface d'entrée du son, le mur est revêtu de bois demi-ronds cloués verticalement. Les bois verticaux du cadre sont fraisés pour recevoir une bande de compression. Un blocage supplémentaire de la paroi est effectué à l'aide de cales et un couvercle en haut complète la conception.

Protection du bois

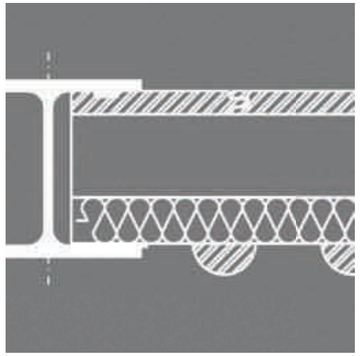
- Protection chimique du bois selon les normes environnementales les plus récentes
- Imprégnation durable et respectueuse de l'environnement

KOHLHAUER LIGNA®

Protection antibruit innovante et écologique à base de matière première renouvelable

D-Beilngries, Altmühl-Jura, KOHLHAUER LIGNA®

Exemple de dessin KOHLHAUER LIGNA®



D-Zwickau, KOHLHAUER LIGNA®

KOHLHAUER
LÄRMSCHUTZSYSTEME

COMMENT NOUS CONTACTER

Le chemin qui mène à nous est plus court que vous ne le pensez – et il vous évite de nombreux détours.

R. Kohlhauer GmbH
Draisstraße 2
76571 Gaggenau/Allemagne

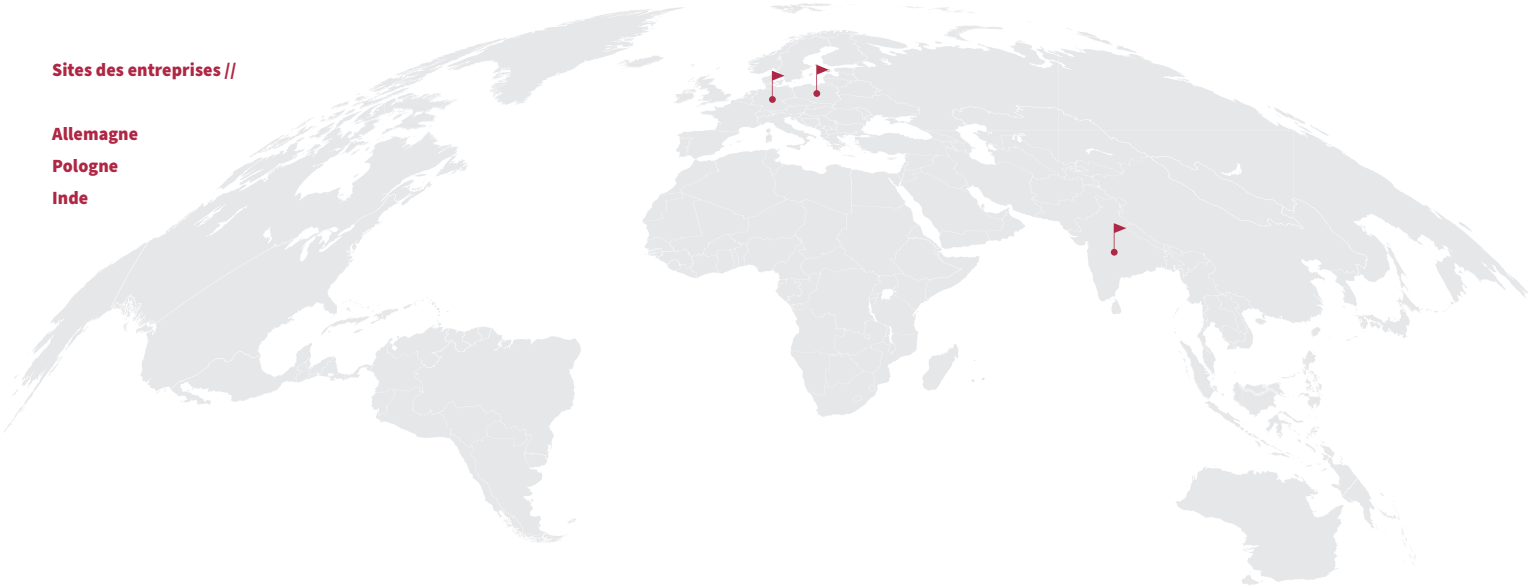
Téléphone : +49 7225 9757-0
Télécopieur : +49 7225 9757-26
E-Mail : info@kohlhauer.com

www.kohlhauer.com

05/2023

Sites des entreprises //

Allemagne
Pologne
Inde



La solution transparente de KOHLHAUER fonctionne avec des matériaux éprouvés comme l'acrylique ou le verre silicate dans différents systèmes de cadres en aluminium.

Le système d'isolation en grille est hautement absorbant des deux côtés et préserve les ressources de nombreuses possibilités d'aménagement ainsi que des avantages acoustiques.

Cette solution modulaire et végétalisable est durable et respectueuse de l'environnement. Elle ouvre en outre un espace vital pour les petits animaux et les plantes.

La solution d'intégration solaire dans de multiples combinaisons de systèmes, fiable et avec un rendement élevé grâce à des modules standard.

Des éléments en aluminium de haute qualité, qui peuvent être absorbants d'un ou des deux côtés, représentent le style industriel.

Les systèmes en bois uniques en leur genre évoquent le naturel. Une imprégnation sous pression en autoclave ou. Le choix du matériau, le bois de mélèze, confèrent de la résistance.

Un système de cadre modulaire combine l'absorption nécessaire avec la transparence. Spécialement testé pour les lignes de chemin de fer, il offre une vue libre et des perspectives optimales avec une protection contre le bruit.

Le système complet qui s'adapte aux conditions urbaines et offre de multiples possibilités d'aménagement – montage rapide et simple, aspect élégant.

KOHLHAUER SCORSA®
KOHLHAUER ALUFERA®
KOHLHAUER PLANTA®
KOHLHAUER VOLTA®
KOHLHAUER ALUMNA®
KOHLHAUER LIGNA®
TAP-RAIL
URBAN PROTECTION SHIELD

MADE WITH LOVE IN GAGGENAU // WWW.KRAFTJUNGS.DE