



UNBREAKABLE.

SOLUTIONS DE VITRAGE INCASSABLE

POUR DES ENVIRONNEMENTS PUBLICS SÉCURISÉS ET À L'ABRI DU VANDALISME

ÉCRANS ANTI-BRUIT - ABRIS D'ATTENTE - ZONES DE GARE - PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS PASSAGES SOUTERRAINS & PONTS - PROTECTION CONTRE LES CHUTES - SOLUTIONS DE COUVERTURE

SOLUTIONS DE VITRAGE INCASSABLE



**Mur anti-bruit près du Globus, Stockholm.
Système : Ground-2, Bridge-2, Hammerglass 12
mm. Hauteur : 2 - 3,5 m. Longueur : 1,5 km.**



Centre de voyage, Suède. Couverture, murs, cage d'ascenseur, garde-corps et passerelle.

ILS PEUVENT DÉFIER À LA FOIS NOS CONSTRUCTIONS ET NOS PRODUITS.

FORCE. DE LA PLANCHE À DESSIN AU MONTAGE.

Hammerglass propose des systèmes complets de solutions de vitrage et de fixation sur mesure, tant pour les projets de construction neuve que pour le remplacement de surfaces vitrées par du verre Hammerglass incassable. En fait, seule l'imagination fixe les limites de ce que nous pouvons offrir. Grâce à notre propre département de construction, nous créons les conditions nécessaires pour des solutions nouvelles et passionnantes. Mettez-nous au défi, tout simplement !

TESTÉ ET CERTIFIÉ PRODUITS AVEC GARANTIE

Hammerglass® est une vitre en polycarbonate résistante au vieillissement, 300 fois plus solide que le verre traditionnel et presque incassable.

Lors de la conception, Hammerglass® ne doit pas être comparé au polycarbonate (PC) traditionnel. Le traitement de surface résiste à la plupart des produits chimiques et offre une protection UV de 99,96 %, ce qui permet au verre de ne pas devenir aveugle, de ne pas se décolorer et de ne pas changer de qualité optique au fil des ans.

Hammerglass® ne contribue pas à la propagation du feu en cas d'incendie éventuel.

AVANTAGES DE HAMMERGLASS

- 300 fois plus résistant que le verre - Pas de bris de verre
- Deux fois moins lourd que le verre
- Vue dégagée sur l'environnement
- Entretien minimal - Elimination facile des graffitis
- Une valeur de brillance (surface plus lisse) nettement supérieure à celle du verre contribue à l'élimination de la saleté et des dépôts par la pluie.
- Auto-extinguible
- Solutions prêtes à l'emploi pour la fixation et le montage
- Espérance de vie estimée à plus de 40 ans
- Hammerglass® peut être recyclé
- Produits testés et certifiés avec garantie

CENTRES DE VOYAGE & ZONES DE GARE



Centre de voyage, Suède. Système : Hammergeass 15 mm, Fixpoints Hammergeass. Couverture, murs, cage d'ascenseur, garde-corps et passerelle.



Abri d'arrêt de bus, Stockholm. Système : Hammerglass 12 mm, Hammerglass Opal 12 mm. Abri de 100 m de long, garde-corps, portes coulissantes.

UN DÉBUT DE VOYAGE SÛR.

Solutions de vitrage permanentes, résistantes à la rupture et nécessitant peu d'entretien pour les centres de voyage. La légèreté et la surface particulièrement dure de Hammerglass en font un excellent choix pour les toitures, les murs, les cages d'ascenseur, etc. Les vitres transparentes ou colorées de Hammerglass, d'une longueur allant jusqu'à 6 mètres, offrent aux commanditaires et aux architectes de nombreuses possibilités pour la forme et la construction de murs, de toitures et de solutions de protection contre les intempéries.

SECTEUR DE LA GARE - ROSENGÅRD





Gare de Rosengård, Malmö. Système : Hammerglass 12 mm, Hammerfoam absorbant le bruit. Protection complète contre les intempéries : structures en acier, toitures et murs antibruit. Longueur totale : 400 m.

JUSTE UN MURMURE DE TRAINS

Des écrans traditionnels de Hammerglass avec des panneaux acoustiques hautement absorbants en Hammerfoam. C'est une recette infallible contre le bruit. Le système installé par Hammerglass dans la zone de la gare de Rosengård est le fruit de la combinaison de matériaux de qualité et de l'expérience de concepteurs professionnels. Le montage, réalisé en régie, consiste en environ 400 mètres de protection complète contre les intempéries : structures en acier, toitures et murs antibruit. Le projet Rosengård confirme de manière impressionnante que Hammerglass est le fournisseur de solutions d'installation rentables et durables.

ÉCRANS ANTI-BRUIT



Mur antibruit, Roslagsbanan, Suède. Système : Ground-2, Bridge-2, Bridge-3, Hammerglass 15 mm.



Mur antibruit, Kalmar, Suède. Système : Ground-2 på mur, Hammerglass 12 mm. Le motif LAUB imprimé protège contre les collisions d'oiseaux. Hauteur : 2 - 5 m. Longueur : 750 m.

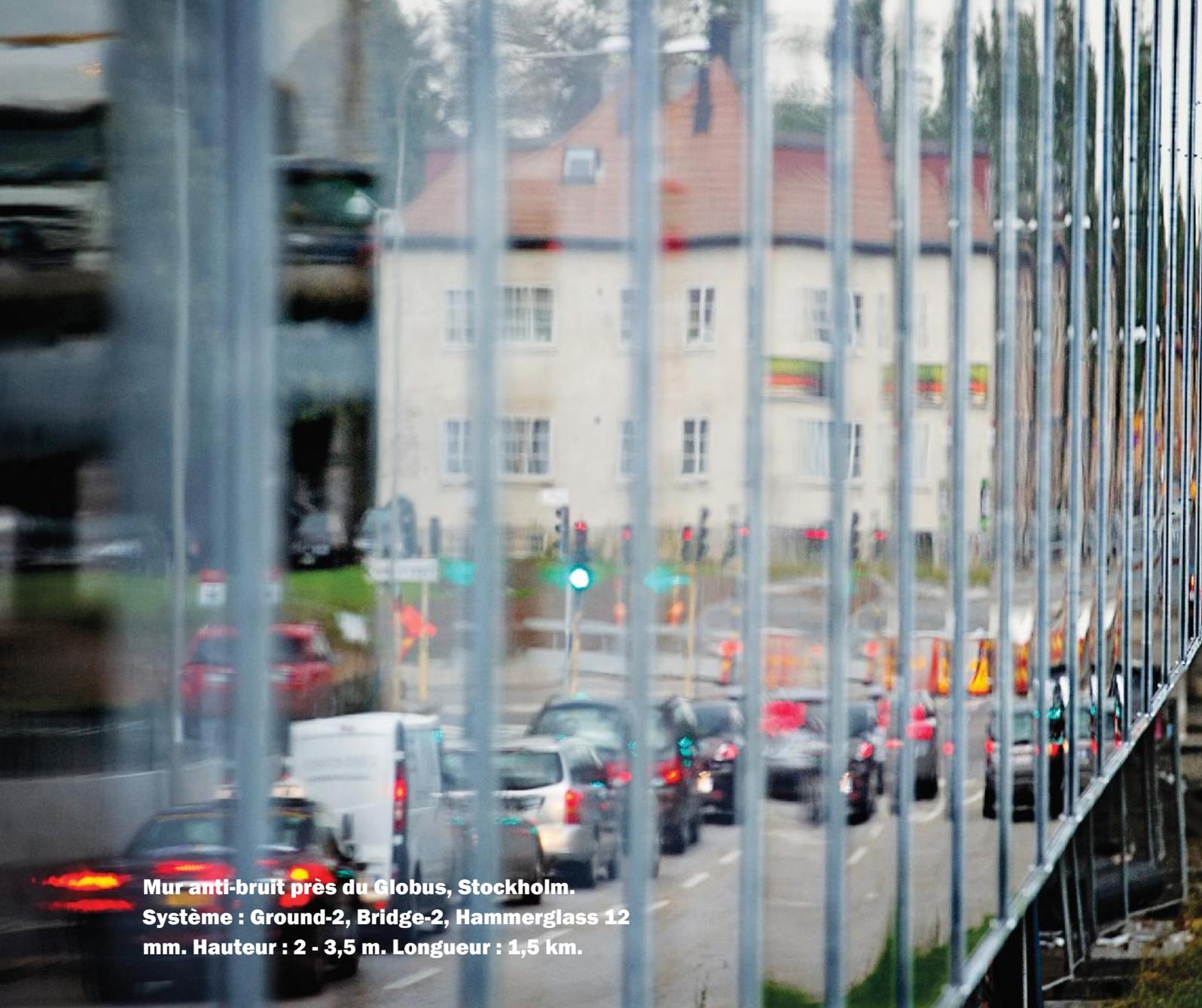
ÉCRANS ANTI-BRUIT TRANSPARENTS

Solutions antibruit avec marquage CE pour les routes, les ponts et les voies ferrées. La durabilité et la flexibilité des vitres font de Hammerglass un choix privilégié pour la conception et le remplacement des vitrages. Outre le fait que le matériau est résistant à la rupture, la nanotechnologie du revêtement de surface contribue à éviter que les dépôts de gaz d'échappement, d'huile et d'asphalte ne s'incrustent comme c'est le cas avec le verre traditionnel. La durée de vie estimée est de plus de 40 ans. Une protection durable contre le bruit.

ÉCRANS ANTI-BRUIT



Mur antibruit, Suède. Système : Ground-2,
Bridge-2, Hammerglass 12 mm. Longueur : 900 m.



**Mur anti-bruit près du Globus, Stockholm.
Système : Ground-2, Bridge-2, Hammerglass 12
mm. Hauteur : 2 - 3,5 m. Longueur : 1,5 km.**

LES RUES CALMES RESENT CALMES.

Même en dehors des autoroutes et des voies ferrées, il existe un besoin de protection efficace contre le bruit. Le système de fixation Hammerglass spécialement adapté et les poteaux correspondants permettent de créer les conditions nécessaires pour des zones de centre-ville calmes, dans lesquelles les yeux se sentent aussi bien que les oreilles. En complément des solutions de vitrage transparent Hammerglass, la protection contre le bruit peut être complétée par Hammerfoam Bruit Absorbant.

PROTECTION CONTRE LES CONTACTS ACCIDENTELS



Protection contre les contacts avec les lignes aériennes de contact pour le tracé des rails. Calcul de charge statique contre la charge de neige, la charge de vent et l'aspiration des trains qui passent.



UN SAUVETEUR DE 12 MM D'ÉPAISSEUR.

Le risque d'accident électrique est toujours dans l'air à proximité des lignes à haute tension et des fils de contact. Hammerglass a développé, en collaboration avec "Trafikverket" (Office central suédois des transports), une protection moderne contre les contacts accidentels pour les lignes aériennes de contact afin de remplacer les anciens dispositifs de protection en métal. La protection contre les contacts accidentels est statiquement conçue pour supporter les charges de neige et de vent nécessaires ainsi que la charge du vent due au passage des trains. La construction s'adapte à l'environnement tout en offrant une protection contre les contacts accidentels totalement imperméable aux lignes aériennes sous tension.

ABRIS CONTRE LES INTEMPÉRIES & ABRIBUS



**Protection contre les intempéries.
Protection contre les intempéries
résistante à la rupture en verre
martelé de 8 mm sur la voie ferrée.**



Abri bus, Stockholm. Remplacement par du verre martelé incassable 8 mm/12 mm sur environ 20 abribus.

DE LA TACHE À L'ABRIBUS.

Les abribus détruits sont malheureusement un phénomène trop fréquent le long de nos routes. Le vandalisme coûte chaque année des sommes incroyables aux entreprises et à la société. Et ce, de manière totalement inutile. Avec Hammerglass à la place du verre trempé traditionnel dans les abribus, la protection contre les intempéries se transforme à nouveau d'une tache de honte en un bel arrêt de bus. Et les clients qui vont encore plus loin complètent ici encore avec des profilés spéciaux - et pourquoi pas des vitres imprimées ou éclairées par des LED ?

PS. Vous pouvez en lire plus sur le potentiel d'économies à l'avant-dernière page !



Centre de voyage, Suède. Système : Hammergeass 15 mm, Fixpoints Hammergeass. Couverture, murs, cage d'ascenseur, garde-corps et passerelle.



**Garde-corps, Stockholm. Hammerglass 12 mm
avec sérigraphie HammerArt.**

LE BIEN-ÊTRE À PLUSIEURS NIVEAUX.

Les trottoirs et les pistes cyclables éclairés n'offrent pas seulement un environnement plus sûr et plus agréable, ils peuvent aussi être très jolis et contribuer à embellir l'environnement. Les graffitis, les barbouillages et autres salissures peuvent être éliminés à l'aide de la plupart des produits de nettoyage et des produits chimiques classiques, sans endommager les vitres Hammerglass.



**Passage souterrain pour personnes, Malmö.
Hammerglass 12 mm avec impression numérique
HammerArt et éclairage LED. Longueur : 2 x 15 m.**

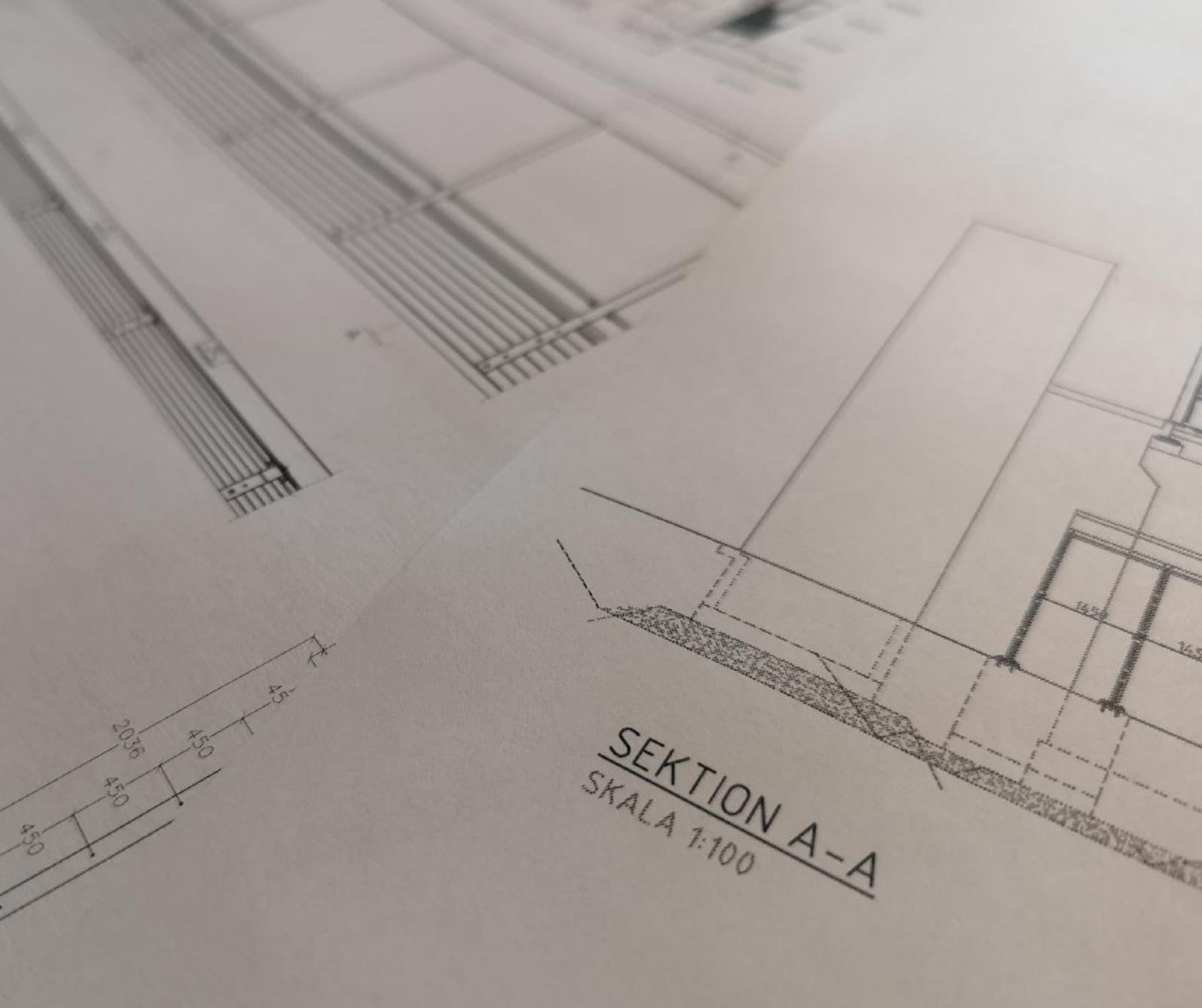


IMPRIMEZ L'ENVIRONNEMENT.

HAMMERART permet aux disques Hammergeglass de communiquer avec l'environnement. Les vitres permettent d'imprimer des motifs ou des messages sur le matériau. La technique permet une impression en quadrichromie, ce qui ne limite guère les possibilités de liberté créative. Pourquoi pas une photo, un blason communal ou un graphique ? Notre département design de Hammergeglass se tient à votre disposition pour vous proposer des solutions sur mesure. Ne vous souciez pas de l'impression. L'impression est bien protégée contre le vandalisme au dos de la vitre.

CONSTRUCTION, COLLABORATION & DESIGN





LA SÉCURITÉ CLÉ EN MAIN.

N'hésitez pas à nous contacter dès la phase de planification. Nos ingénieurs vous aideront volontiers avec des propositions de construction, des modèles 3D et des dessins DWG en couleur. Des simulations de charge sont également effectuées en même temps que la conception. Nous développons des solutions qui répondent à vos besoins. N'hésitez pas à nous mettre au défi !

DE LA TACHE À L'ABRIBUS.



"AVEC DES ABRIBUS INCASSABLES, NOUS ÉCONOMISONS DES DIZAINES DE MILLIERS 'EUROS...'"

Pour Andreas Mehlquist, le verre brisé est un problème quotidien. Il est responsable des quelque 4000 arrêts de transports publics de Stockholm pour la société d'exploitation de bus Nobina.

Il a également été chef de projet pour un projet pilote dans le cadre duquel 20 abribus ont été équipés de verre martelé incassable.

"Nous avons choisi les abribus les plus touchés par le vandalisme et dont nous devons remplacer les vitres chaque semaine ou deux fois par semaine. Depuis l'installation des vitres en verre martelé, nous n'avons pas eu à remplacer une seule vitre jusqu'à présent ! Nous estimons l'économie de coûts à plus de 10 000 euros par mois, uniquement pour ces 20 abribus - un montant en fait incroyable".

Andreas Mehlqvist de Nobina :

"Au début, nous avions peur que les vitres soient pleines de graisse ou qu'elles soient piétinées, mais avec le système de fixation solide de Hammerglass, les vitres sont très solides. S'il y a des graffitis sur les vitres, ils sont faciles à enlever grâce à la surface lisse. S'enlève facilement.

Nous pensons aussi que Hammerglass pouvait brûler, mais ce n'est pas le cas.

Nous allons maintenant continuer à remplacer les vitres de nos abribus restants", poursuit Mehlqvist. "Il est beaucoup plus agréable pour le personnel d'enlever les graffitis que de se promener avec des vitres lourdes dans des éclats de verre. En plus de l'environnement de travail et de la rentabilité, il y a un troisième facteur au moins aussi important, à savoir que nos passagers peuvent attendre le bus dans des abribus intacts et propres. Nous sommes en tout cas très satisfaits et invitons volontiers d'autres entreprises de transport à venir se faire une idée chez nous", conclut Andreas Mehlqvist.

Pour plus d'informations, visitez hammerglass.ch

GARANTIES & CERTIFICATS.

Tous les produits Hammerglass sont testés sous toutes les coutures. Tout cela pour que le donneur d'ordre et le client final puissent être sûrs que nos produits tiennent leurs promesses, à court et à long terme. Si nous affirmons que c'est INFRACTABLE, cela doit l'être.

CERTIFIÉ ET PRÊT À L'EMPLOI

Les produits Hammerglass sont uniques à plus d'un titre, mais avant tout parce que tous les produits vendus sont certifiés et testés. Hammerglass est l'un des rares fournisseurs à pouvoir offrir des garanties généreuses sur toutes les solutions de vitrage, y compris notre vitrage isolant. Sur hammerglass.com, vous trouverez une liste de tous les certificats applicables à nos produits.

Toutes les solutions de vitrage Hammerglass sont fabriquées selon un processus de production strict, dans lequel toutes les pièces traitées sont traçables. Notre entreprise est certifiée ISO 9001 et notre assurance qualité systématique est la garantie que chaque produit possède la bonne qualité.

ENVIRONNEMENT ET DURABILITÉ

Nous nous efforçons de créer un produit durable qui soit non seulement solide, mais aussi respectueux de l'environnement. Dans le cadre de notre travail pour des produits encore plus durables, nous menons une action environnementale structurée et sommes donc certifiés ISO 14001.

Comme preuve de l'écocompatibilité de nos produits, nous pouvons présenter plusieurs certificats de contrôle et d'évaluation différents. Parmi eux, "Sunda Hus", qui nous a classés dans la catégorie A. "Miljöbyggnad" nous a attribué le statut Or pour plusieurs aspects des produits et "Sweden Green Building Council" a évalué notre produit comme "exemplaire". De plus, nos produits ont été approuvés par l'association suédoise d'essai des matériaux de construction "Byggsvarubedömningen".

Pour garantir un environnement de travail sûr, Hammerglass est en outre certifié ISO 45001.



 **Hammerglass®**
INFRASTRUKTUR

UNBREAKABLE.



INFRASTRUCTURE

CENTRE DE VOYAGE - PROTECTION CONTRE LE BRUIT - PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES - PASSAGES
SOUTERRAINS - PONTS COUVERTURE - PROTECTION CONTRE LES CONTACTS - GARDE-CORPS - PROTECTION DES MÉDIAS

BÂTIMENT

FENÊTRES & PORTES - PARE-BALLES - ANTIDÉFLAGRANT - TOITURE
GARDE-CORPS - DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ - MIROIRS INCASSABLES

AUTOMOTIVE

VITRES DE SÉCURITÉ - VITRES TESTÉES CONTRE LES EXPLOSIONS - VITRES RÉDUISANT LA
CHALEUR VITRES DE PROTECTION SCREENSAVER - FILM DE PROTECTION SCREENSAVER



INTECH-ICS AG · Fabrikstrasse 2 · CH-8360 Eschlikon, SCHWEIZ
info@intech.ch · +41 (0) 71 970 01 71 · www.intech.ch

WWW.HAMMERGLASS.CH