

Résistant aux intempéries, confortable à l'intérieur:
le système de fenêtres Lienher 21 en bois/métal
pour maisons d'habitation.



Les meilleures notes pour le budget et l'environnement: les fenêtres bois/métal présentent tous les avantages.



Les fenêtres bois/métal méritent les meilleures notes à tout point de vue: elles représentent un investissement sûr car elles sont durables et ne nécessitent aucun entretien; elles offrent à la fois un excellent écobilan, un confort total et une esthétique résolument moderne. Le choix de couleurs est pratiquement illimité.

Lienher 21 est économique

Si le concept est séduisant, le produit, lui, est parfaitement réussi: le bois, comme élément porteur statique, possède des propriétés d'isolation naturelles et offre un confort agréable, le revêtement en aluminium procure une protection absolue contre les intempéries. Les fenêtres bois/métal Lienher 21 réunissent tous ces avantages, ce qui en fait un produit élaboré et très convaincant, à un prix intéressant.

Lienher 21 est écologique

L'écobilan ne peut que convaincre: le bois est un matériau neutre en termes de CO₂, il est disponible sur place, il se renouvelle et son exploitation est utile à l'économie forestière et à la santé des forêts. Grâce à l'aluminium, les fenêtres restent étanches, même lors de fortes variations de température, ce qui économise l'énergie de chauffage. Malgré sa durabilité, le produit doit parfois être remplacé: l'aluminium est alors entièrement recyclable. Du point de vue écologique, nos fenêtres bois/métal peuvent donc être qualifiées d'exemplaires.



Résistant aux intempéries, confortable à l'intérieur

Du bois agréable à l'intérieur, de l'aluminium résistant à l'extérieur – une combinaison qui n'apporte que des avantages. Le système de fenêtres Lienher 21 est durable et possède d'excellentes propriétés d'isolation. Il permet aux maîtres d'ouvrage et aux architectes de laisser libre cours à leur créativité.



Des vitres qui répondent à vos besoins:

- Les vitrages sont choisis en fonction des exigences en matière d'isolation thermique et de protection contre le bruit.

L'aluminium – un matériau qui a fait ses preuves:

- Le revêtement alu des vantaux offre une protection contre le vent et les intempéries.
- Le choix des couleurs est presque illimité.
- Nos coloris standard résistent aux pires intempéries et offrent une protection de très longue durée.

Votre bois préféré:

- Le bois est choisi en fonction des désirs du client et des exigences de la statique.

L'étanchéité grâce à des matériaux de qualité:

- Le joint médian en caoutchouc EPDM de haute qualité, avec angles vulcanisés, garantit une excellente étanchéité.

Durabilité:

- Le profilé de base, monté sans vis et rendu étanche, garantit une longue durée de vie du produit.

Des solutions sur mesure pour
chaque projet de construction:
le système de fenêtres Lienher 21
en bois/métal contribue à
instaurer une culture architec-
turale de qualité.



Le système de fenêtres pour maisons d'habitation

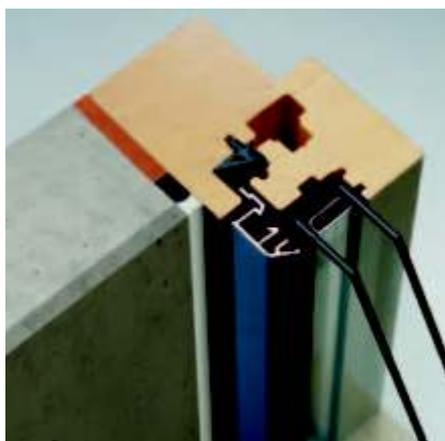
Avec Lienher 21, nous proposons un système de fenêtres complet pour les maisons d'habitation individuelles ou collectives, que ce soit pour de nouvelles constructions ou pour des rénovations. Nos produits sur mesure s'adaptent aux désirs individuels et permettent de réaliser des bâtiments de toutes dimensions et de divers styles architecturaux. Le système Lienher 21 offre en outre un maximum d'étanchéité, de protection contre le bruit et de sécurité.

Egalement pour les bâtiments Minergie®

Pour obtenir le label Minergie, les bâtiments doivent remplir des conditions clairement définies en matière de confort et de consommation de l'énergie. Notre fenêtre Lienher 21 Minergie, optimisée au niveau de la lumière, est pré-certifiée, ce qui la rend particulièrement indiquée pour les constructions réalisés selon ce standard. Elle répond sans problème aux exigences élevées de Minergie.



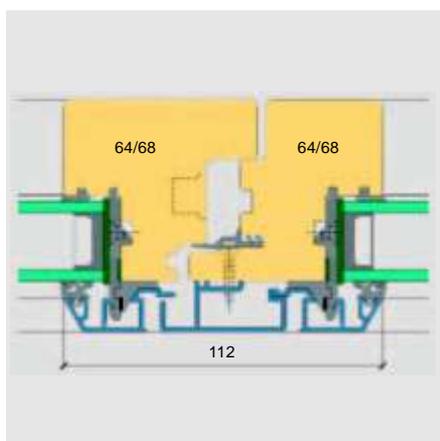
Des modes de construction bien pensés pour des solutions innovantes: **qualité et diversité pour répondre à vos besoins.**



Lienher 21 Sans revêtement du cadre

Fenêtre en bois avec habillage des vantaux.

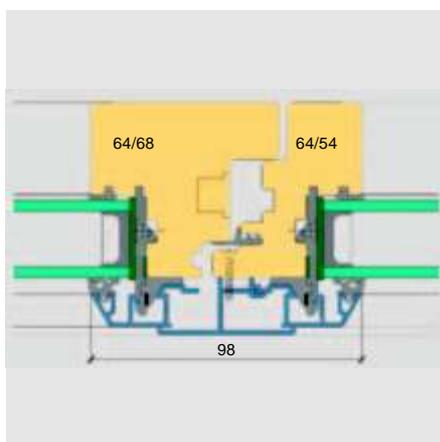
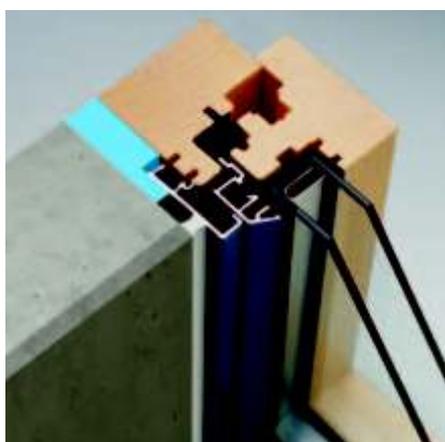
Pour cette fenêtre destinée aux maisons d'habitation, seuls les vantaux sont recouverts d'un cadre en alu. Le cadre de bois reste largement derrière le vide maçonnerie qui le protège. C'est un modèle qui garantit une protection efficace contre les intempéries et qui a une longue durée de vie sans nécessiter d'entretien. Ce type de fenêtre, qui offre un excellent rapport qualité/prix, est principalement utilisé pour les maisons d'habitation.



Lienher 21 plus

Fenêtre en bois/métal avec habillage des vantaux et recouvrement du cadre.

Dans le modèle Lienher 21 plus, un profilé en aluminium recouvre aussi bien les vantaux que le cadre. La fenêtre entière est ainsi protégée sur toute la surface contre le vent et les intempéries. Cet agencement offre également des avantages esthétiques puisque le revêtement extérieur de toutes les parties en bois donne à l'ensemble de la fenêtre un aspect et une structure uniformes.



Lienher 21 plus, optimisé au niveau de la lumière

Fenêtre en bois avec habillage des vantaux et cadre optimisé lumière.

Lienher 21 plus, optimisé au niveau de la lumière, vous procure à la fois d'excellentes propriétés thermiques et un apport de lumière optimal. Le montage permet d'agrandir la surface vitrée: l'habillage du cadre recouvre presque entièrement le vantail, ce qui a pour effet que la lumière pénètre de manière optimale dans la pièce.

Lienher 21 plus Minergie, optimisé au niveau de la lumière

La fenêtre Lienher 21 plus Minergie, optimisée au niveau de la lumière, avec triple vitrage (valeur U: 0,6 W/m²K), répond sans problème aux exigences de la certification Minergie.

Espace de création:

le système flexible qui se plie à toutes les exigences.

Le système de fenêtres Lienher 21 a fait ses preuves et convient parfaitement aux maisons individuelles ou collectives. Le système a été spécialement conçu pour la construction de logements haut de gamme et s'applique aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux rénovations.

Lienher 21 est le résultat d'un effort continu de développement. Grâce aux matériaux utilisés, qui sont tous de première qualité, les fenêtres sont non seulement robuste et esthétiques, mais elles ont en plus une durée de vie nettement supérieure à la moyenne. Comme le cadre en aluminium est démontable, les vitres peuvent être remplacées facilement. Les profilés des vantaux sont en prise par l'arrière sur la partie extérieure du cadre de fenêtre et offrent de ce fait une bonne protection contre les effractions. Le système de fenêtres Lienher 21 est une solution idéale pour éviter les dépenses puisqu'il ne requiert que peu d'entretien.

Design élégant et intemporel

Lienher 21 se distingue par ses profilés particulièrement minces. La partie médiane n'a que 112 mm de largeur.

Les éléments en caoutchouc ont eux aussi des dimensions minimales: cette combinaison permet de créer des fenêtres à la fois esthétiques et offrant une grande surface vitrée.

Des variantes flexibles

Nos fenêtres bois/métal sont disponibles en différentes variantes selon le profil désiré (voir au verso du prospectus). La variante Lienher 21 plus Minergie optimisée au niveau de la lumière met à votre disposition un produit pré-certifié qui se prête parfaitement à une construction selon le standard Minergie.



Toute une gamme d'huisseries

Le choix des huisseries dépend de la grandeur de vos fenêtres. Pour les petits vantaux, il faut utiliser des ouvertures pivotantes ou basculantes, alors que pour des vantaux de plus grande taille, il est nécessaire de prévoir des ouvertures coulissantes. Lienher 21 répond aux plus hautes exigences pour ce qui est des effractions. Trois niveaux de sécurité vous sont proposés.



Déterminez vous-même la qualité de vos vitres

Plusieurs types de vitres sont à votre disposition, très différents les uns des autres quant à leurs propriétés d'isolation thermique ou phonique, ou encore de sécurité.



Vous avez le choix entre diverses sortes de bois

Laissez parler vos envies et choisissez parmi nos différentes essences (épicéa, mélèze, sapin, pin, chêne, etc.). Nos spécialistes se feront un plaisir de mettre leurs compétences à votre service pour vous conseiller.



30 couleurs standard, mille autres possibilités

Pour le cadre métallique, nous offrons 30 couleurs standard de **haute résistance aux intempéries**. Il est également possible de choisir des vernis en coloris RAL ou NCS en qualité poudre traditionnelle ou, sur demande, en qualité haute résistance aux intempéries (pour autant qu'elles soient disponibles). Il est en outre possible de choisir des surfaces anodisées.

Le système de fenêtres bois/métal Lienher 21 pour maisons d'habitation: une qualité certifiée pour un confort élevé.

Testé, normalisé et certifié

Le système de fenêtres Lienher 21 répond aux plus hautes exigences de qualité, ce que confirment plusieurs Instituts de renom qui l'ont certifié:

Lienher 21

HSB Bienne	Perméabilité à l'air selon EN	12207	Catégorie 4
HSB Bienne	Étanchéité aux pluies battantes selon EN	12208	E 1350

Lienher 21 plus

HSB Bienne	Perméabilité à l'air selon EN	12207	Catégorie 4
HSB Bienne	Étanchéité aux pluies battantes selon EN	12208	E 1650
EMPA	Isolation phonique selon EN ISO 140-3 et ISO 717-1		

Lienher 21 optimisé au niveau de la lumière

HSB Bienne	Perméabilité à l'air selon EN	12207	Catégorie 4
HSB Bienne	Étanchéité aux pluies battantes selon EN	12208	E 1650
EMPA	Isolation phonique selon EN ISO 140-3 et ISO 717-1		

Lienher 21 plus Minergie, optimisé au niveau de la lumière

HSB Bienne	Perméabilité à l'air selon EN	12207	Catégorie 4
HSB Bienne	Étanchéité aux pluies battantes selon EN	12208	E 1650
EMPA	EMPA Isolation phonique selon EN ISO 140-3 et ISO 717-1		
FFF	Examen préalable du système Minergie® fenêtres module	1.0	



Tout pour la construction et la rénovation: autres systèmes bois/métal de Lienher.

En plus des fenêtres bois/métal pour maisons d'habitation, présentées dans ce prospectus, notre assortiment comporte également de nombreux autres produits haut de gamme dans le domaine des systèmes bois et bois/métal. En voici un bref aperçu:

- Système de fenêtres et façades
- Fenêtre en bois
- Fenêtre de rénovation
- Revêtement des vantaux de rénovation
- Système poteaux/traverses

Lienher SA

Rue des Corbes 27
2065 Savagnier
032 853 23 24

www.lienher.ch

