Rénovation relaxante
Le magazine des fenêtres

Visiblement en avance

Qu'attendez-vous d'une rénovation ?

Découvrez comment 4B satisfait vos désirs.

Vite, proprement et en toute simplicité

Restez tranquillement chez vous. Nous rénovons votre fenêtre en une heure.

Douce pour le budget, bonne pour l'environnement

La rénovation de fenêtres brevetée de 4B est de tout repos et rentable à double titre.

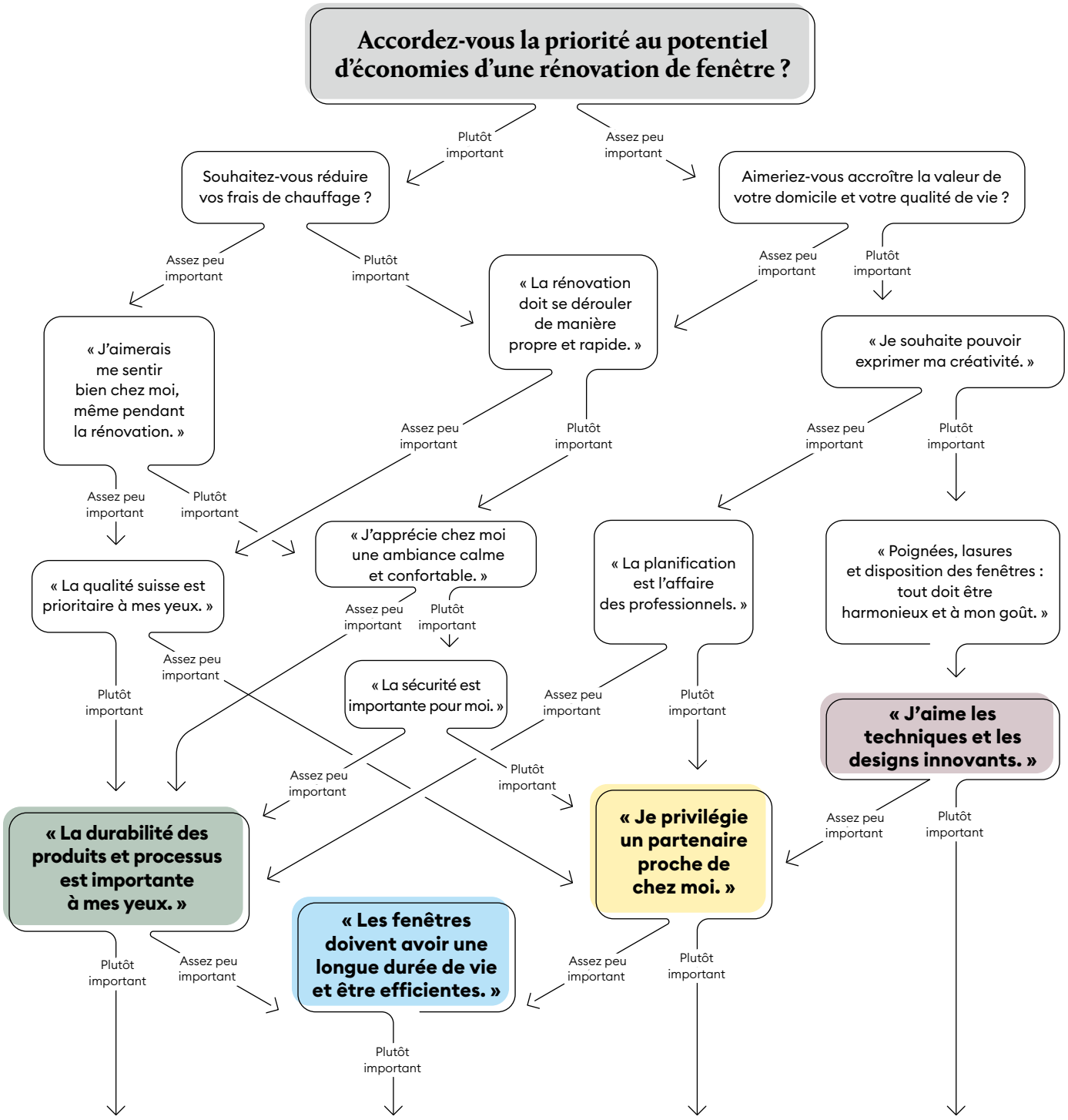
Depuis 1896, l’entreprise familiale 4B spécialisée dans les fenêtres et façades est leader en Suisse – toujours proche de chez vous, dans toutes les régions du pays.

En tant que marque leader du marché suisse, nous sommes la 4e génération qui développe des solutions d'avenir, ouvrant ainsi à notre clientèle des perspectives de construction, de rénovation et d'habitat confortables, écologiques, fiables et sans coûts supplémentaires. Entreprise de longue tradition, nous nous engageons en Suisse et produisons nos fenêtres à Hochdorf ainsi qu'à Emmen. Nous avons lancé avec la RF1 la fenêtre de rénovation bois-métal la plus populaire de Suisse, qui vous offre nettement plus de confort et de plaisir. Constatez-le par vous-même : les pages suivantes dévoilent comment nous répondons au plus près de vos besoins et sommes présents pour vous. Vous saurez aussi pourquoi la solution de 4B est réputée à juste titre comme la fenêtre de rénovation la plus relaxante de Suisse.

Jean-Marc Devaud, PDG de 4B

Qu’attendez-vous d’une rénovation ?

Il existe toujours de bonnes raisons de rénover ses fenêtres. Quels sont vos principaux besoins personnels ? Découvrez ici votre type de rénovation.



Résolument durable

Le développement durable vous tient à cœur : vous privilégiez un habitat de qualité, sans conséquences néfastes pour l'environnement. Et c'est encore mieux si cela vous permet de réaliser des économies sur vos dépenses régulières. Sans être forcément spectaculaire, votre solution doit surtout miser sur des matériaux durables et écologiques.

Le meilleur niveau

Vous savez ce que signifie qualité : une production et un usinage suisses hauts de gamme. La solution que vous choisirez misera sur le long terme, l'efficience énergétique et un prix correct. Vous voulez profiter pleinement de votre logement et en attendez un plaisir de longue durée.

Confortable

Vous concevez votre habitat à la fois comme un refuge douillet et un lieu de bien-être, avec des fenêtres sûres qui vous protègent aussi du bruit. Vous préférez mettre votre rénovation en mains de professionnels, qui supervisent les travaux et vous garantissent une exécution propre, rapide et avantageuse.

La beauté prime

Esthète, vous aspirez à de belles fenêtres qui contribuent à l'harmonie de votre intérieur. Votre cadre de vie doit être clair et baigné de lumière, dans un style moderne qui reflète votre créativité personnelle. Avec le sens du détail qui vous caractérise, vous imaginez des combinaisons de couleurs et de matériaux originales, soulignées par le choix des poignées et des ferrements.

Rénovation relaxante
Une fenêtre, une heure

Les bonnes raisons de changer ses fenêtres ne manquent pas. Certaines personnes aspirent à plus de sécurité, alors que d'autres souhaitent réduire leurs frais de chauffage ou jouir d'une ambiance plus calme grâce à des fenêtres insonorisantes. Dans le récit de la famille Berger, découvrez pourquoi elle a opté pour notre fenêtre de rénovation RF1.

En confiance, dès le premier instant

Il y a déjà longtemps que Larissa ne supportait plus ses anciennes fenêtres. Après avoir découvert 4B sur Internet, elle a constaté avec plaisir que les pros des fenêtres disposaient d'une succursale près de chez elle. Sa première impression positive a déjà été confirmée par la communication simple et rapide de l'entretien initial.

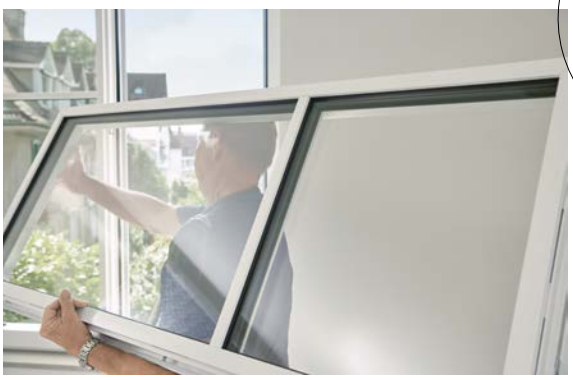
« Pour cette rénovation, nous voulions choisir une entreprise de la région. »

Joël Berger

Les pros arrivent !

La famille Berger a opté pour une rénovation rapide et en douceur. Grâce à la fenêtre de rénovation RF1, le cadre existant est réutilisé sans devoir être arraché, comme c'est le cas avec d'autres systèmes. Une heure suffit aux pros de 4B pour le montage.

Résultat : avec notre système breveté de cadres de rénovation, toutes les fenêtres d'une maison individuelle courante sont remplacées en deux ou trois jours, même en hiver.



98% Recommandation

« À chaque instant
de cette rénovation,
nous nous sommes
sentis à l'aise chez nous. »

Larissa Berger

« Cette rénovation en douceur nous a permis d'économiser les frais de maçon, plâtrier et peintre. »

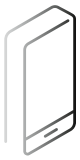
Joël Berger

Un prix fixe, clair et net

La famille Berger est enchantée. Grâce au système de cadres de rénovation innovant et breveté de 4B, son foyer ne s'est pas transformé en chantier poussiéreux et bruyant. Façades, maçonneries, cloisons intérieures et tapisseries sont restées intactes, ce qui a épargné à cette jeune famille les coûts de maçon, plâtrier et peintre.

Avec la RF1, les économies que les Berger ont réalisées par la rénovation se prolongeront des années durant. Il faut souligner que la RF1 compte parmi les meilleures fenêtres du marché sur le plan des valeurs d'isolation. Cette fenêtre de rénovation certifiée Minergie est la seule de Suisse d'une classe d'efficacité énergétique A.

Un déroulement efficient



1. Premier contact

2. Conseil et prise de mesures

3. Établissement de l'offre

4. Prise de mesures précise

5. Production suisse

6. Livraison et montage

7. Réception et instructions

« Une fenêtre Minergie en 60 minutes, nous sommes enchantés. »

Joël Berger

Que la lumière soit

Nettement plus de lumière naturelle pénètre désormais dans la maison de la famille Berger grâce aux profils étroits de la RF1 et à la finesse inégalée de sa section centrale. Cela rend Mia, leur petit fille, radieuse.

Une rénovation simple et en douceur : regardez la vidéo.

« Notre maison est désormais baignée de lumière. En été, toutes les pièces restent claires jusque tard le soir. »

Larissa Berger

La lumière donne le ton

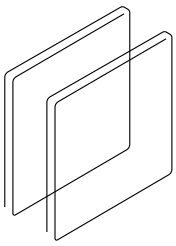
La lumière du jour – et donc les fenêtres – compte beaucoup car le bien-être augmente avec la luminosité. La clarté perçue par les yeux influence les processus physiologiques (métabolisme, circulation sanguine, équilibre hormonal) et stimule notamment la production de l'« hormone du bonheur », la sérotonine. Résultat : nous nous sentons heureux, performants, et pouvons mieux nous concentrer.

Une fenêtre de classe d'efficacité énergétique A permet à la lumière de pénétrer pleinement à l'intérieur sans perte de chaleur, ce qui assure même un gain en énergie. Détails à la page 12.

Votre potentiel d'économies avec 4B

Situation initiale

Jusqu'en 1975
Double vitrage

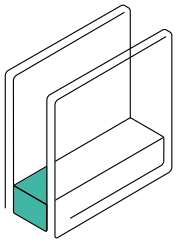


Valeur U_w 3,5 W/m²K
Valeur U_g 4,0 W/m²K
Valeur g 80 %

G

Potentiel d'économies : 0 % (base)

Depuis 1975
Double vitrage isolant



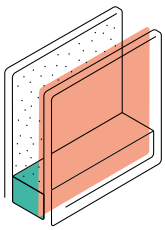
Valeur U_w 3,0 W/m²K
Valeur U_g 2,8 W/m²K
Valeur g 70 %

G

Potentiel d'économies : env. -7 %

Vitrage à économie d'énergie 4B

Depuis 2000
Double vitrage isolant avec revêtement thermique et remplissage au gaz rare

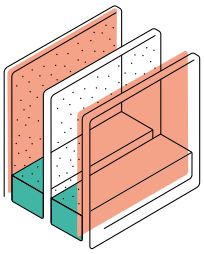


Valeur U_w 1,3 W/m²K
Valeur U_g 1,1 W/m²K
Valeur g 64 %

D

Potentiel d'économies : env. -60 %

Standard 4B
Triple vitrage isolant avec revêtement thermique et remplissage au gaz rare



Valeur U_w 0,95 W/m²K
Valeur U_g 0,7 W/m²K
Valeur g 62 %

A

Potentiel d'économies : env. -75 %

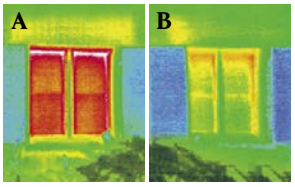
Douce pour le budget

Bonne pour le climat

Peu étanches, les anciennes fenêtres ne retiennent pas correctement l'énergie thermique. Réduisez jusqu'à 75 % de votre consommation d'énergie en optant pour la fenêtre de rénovation RF1 ! Ainsi, vous ménagerez votre budget tout en contribuant à la protection de l'environnement par la réduction de vos émissions de CO_2.

Classe d'efficacité énergétique

Certifiée Minergie, la RF1 est l'unique fenêtre de rénovation de classe d'efficacité énergétique A. Munie d'un triple vitrage, elle atteint und valeur U_w de 0.95 W/m²K. Résultat : grâce à une excellent étanchéité, les pertes d'énergie sont minimes. C'est donc la solution idéale pour réduire sa facture de chauffage tout en ménageant l'environnement !



A Fenêtre courante avec pertes d'énergie élevées.

B Fenêtre 4B de rénovation RF1 réduisant les pertes énergétiques jusqu'à 75 %.

Faibles pertes, gain élevé

La fenêtre de rénovation RF1 convainc non seulement par sa remarquable isolation, mais aussi par la valeur g optimale de son vitrage. La valeur g est la part d'énergie et de chaleur qui pénètre à l'intérieur du bâtiment par le vitrage. Pendant la saison de chauffage, une valeur g supérieure est avantageuse car une plus grande quantité d'énergie solaire chauffe la maison. Grâce à sa construction optimalisée, la RF1 permet déjà, avec un vitrage standard de 0,7, d'atteindre un bilan énergétique positif global pour toute la période de chauffage. En hiver, le gain en énergie solaire est plus élevé que la perte de chaleur, alors que durant l'été, les fenêtres protègent contre une trop forte pénétration de chaleur.

Une fenêtre de qualité – avec durabilité en prime

Les fenêtres bois-métal de qualité ont leur prix, mais en contrepartie, elles présentent toute une série d'avantages qui s'avèrent rentables. Par exemple, leur durée de vie exceptionnellement longue : les véritables systèmes bois alu tiennent environ 30 à 40 ans et sont neutres en CO_2. Les coûts d'entretien des fenêtres bois-métal sont pratiquement inexistants et vos frais de chauffage sont clairement réduits grâce à une isolation thermique optimale, au verre thermo-isolant et à l'excellente isolation du bois.

FSC : une dénomination certifiée

La Forest Stewardship Council® (FSC) est une organisation internationale qui s'engage pour une exploitation durable et responsable des forêts. Nous utilisons exclusivement du bois à 100 % FSC pour la fenêtre de rénovation RF1. Avec votre confirmation de commande et la facture, vous recevez l'attestation que le bois de votre fenêtre RF1 provient de forêts certifiées FSC.

MINERGIE®
Member

Protection contre l'effraction
Pour votre sécurité personnelle

Ce qui fait de la RF1 la fenêtre de rénovation la plus sûre de Suisse ? Consultez le test de la Haute école de Berne.

Le concept de sécurité de la fenêtre de rénovation RF1 est déjà convaincant dans sa version de base. Sur demande, son niveau peut être augmenté par étapes, jusqu'à devenir la fenêtre de rénovation la plus sûre de Suisse, avec certificat RC2. À chaque fenêtre la classe de sécurité adéquate, du rez-de-chaussée jusqu'au toit.

Un sentiment de sécurité réconfortant avec 4B

En Suisse, une effraction se produit en moyenne toutes les 12 minutes. Pour les cambrioleurs, plus le temps nécessaire et le bruit augmentent, plus ils risquent d'être pris sur le fait. Ils privilégient donc la méthode du dégondage de fenêtre. Déjà dans leur version de base, les fenêtres de 4B assurent une protection particulièrement efficace. Sous forme d'analyse de risque, nous vous expliquerons volontiers comment obtenir une sécurité sur mesure pour votre maison. Vous et vos proches serez ainsi bien protégés, en tout temps.

Des options sûres

La poignée de fenêtre FG sensor détecte une tentative d'intrusion et mesure l'humidité relative du climat ambiant.

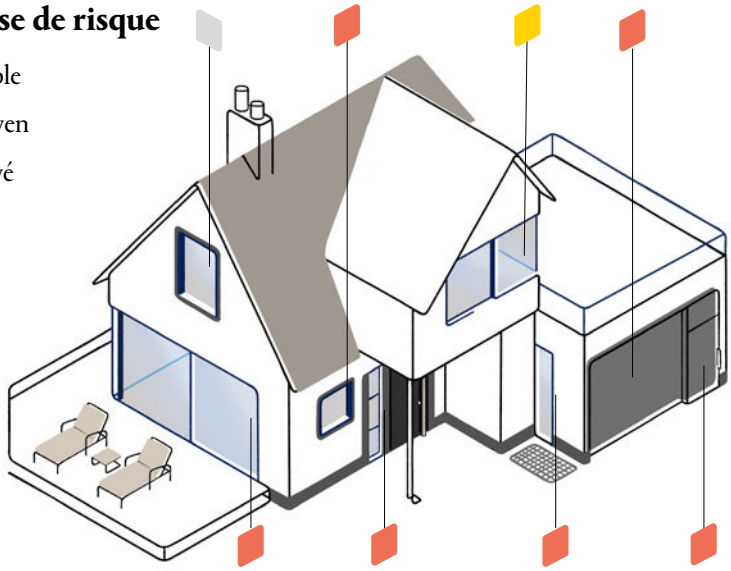
La poignée de fenêtre FG code se déverrouille à l'aide d'un code à six caractères, ce qui assure une fermeture confortable et sûre, sans clé. Toutes les poignées de fenêtre sont disponibles en option auprès de 4B, même ultérieurement.

Système d'alarme

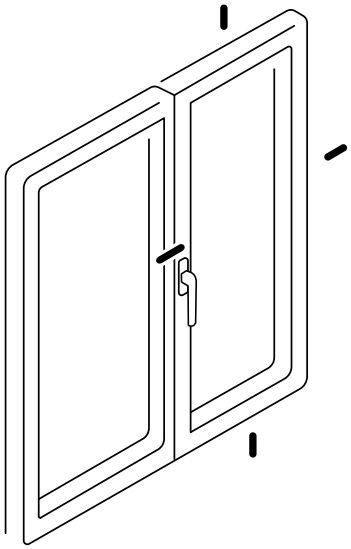
Les fonctionnalités de fenêtre les plus variées sont contrôlables en tout confort sur l'écran tactile, auquel s'ajoute la surveillance par une installation d'alarme 4B. Vous identifiez en un coup d'œil les fenêtres et portes ouvertes, en battant, en imposte ou fermées. Un contact du doigt suffit pour définir si une alarme doit être déclenchée ou non par l'ouverture. Plusieurs éléments de commande peuvent être raccordés sur demande.

Analyse de risque

- Faible
- Moyen
- Élevé



Les quatre niveaux de sécurité



La sécurité de base 4B assure déjà une excellente protection

Sécurité de base 4B
Déjà en version de base, le vantail est équipé de deux ergots à tête champignon et points de fermeture de sécurité en acier (à l'exception des très petites fenêtres).

Robustesse accrue avec RC1
Les fenêtres de la classe de résistance 1, qui disposent d'au moins quatre ergots à tête champignon et points de fermeture de sécurité en acier, sont idéales lorsque l'enfoncement et le dégondage doivent être rendus plus difficiles.

Meilleure résistance avec RC2 N
Les ergots à tête champignon et points de fermeture supplémentaires sont particulièrement indiqués lorsqu'un bris de verre est peu vraisemblable. Un tampon d'arrêt dans la battue de cadre évite l'enfoncement du vantail de fenêtre.

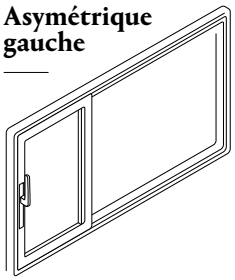
Protection maximale avec RC2
Mêmes mesures de sécurité que pour RC2 N mais avec verre feuilleté de sécurité. Recommandée aux emplacements exposés comme les fenêtres du rez-de-chaussée.

RC = classe de résistance selon SN EN 1627

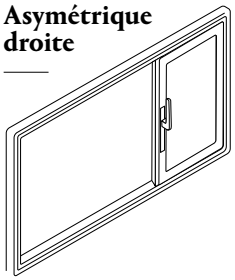
Libre champ à la personnalisation

La porte coulissante à translation parallèle vous permet une plus grande personnalisation de votre intérieur grâce à des exécutions symétriques et asymétriques. Avec différentes poignées argentées, blanches ou noires, vous ajoutez votre touche personnelle.

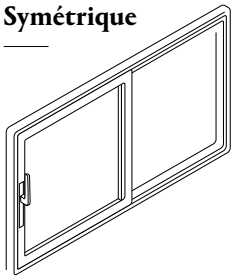
Asymétrique gauche



Asymétrique droite



Symétrique



Aération économe en énergie
Une fois la poignée en position de basculement, le vantail s'écarte du cadre d'environ 5 mm. Cette position parallèle permet une aération sans perte d'énergie.

Sécurité en fonction des besoins
Vous avez le choix : de la sécurité de base à la classe de résistance 2.

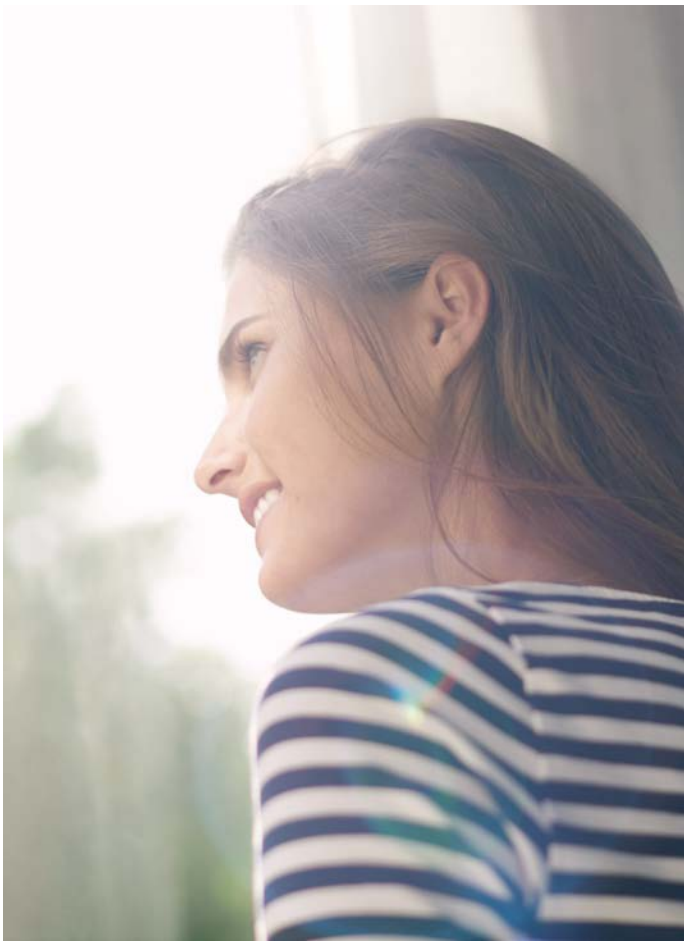
Porte coulissante à translation parallèle PS1

Plus de lumière comme par magie

La lumière est bonne pour la santé car elle permet à l'organisme de produire de la vitamine D. Celle-ci est non seulement favorable à la formation et au développement osseux, mais aussi essentielle au bon fonctionnement du système immunitaire. La porte coulissante à translation parallèle PS1 permet de transformer facilemement d'anciennes portes-fenêtres en grandes baies coulissantes modernes. Avec sa construction fine en bois-métal, la PS1 laisse pénétrer nettement plus de lumière dans les pièces.

1.

Design moderne
La PS1 qui se compose d'un vantail fixe et d'un vantail mobile se distingue par son design moderne. Pour l'ouvrir, il suffit de faire coulisser le vantail mobile vers le fixe. Vous gagnez la surface nécessaire au pivotement du vantail et appréciez un sentiment d'espace inédit.



2.

Perspectives
Grâce à sa construction fine en bois-métal et à une partie médiane réduite à 94 mm, la PS1 vous offre de grandes surfaces qui laissent pénétrer un maximum de lumière.

3.

Rénovation en douceur, sans surprise financière
Le montage de la PS1 est propre et rapide. Cette rénovation en douceur vous permet d'économiser les frais de maçon, plâtrier et peintre. Vous pouvez aménager vos espaces de vie selon vos propres souhaits et leur donner une note personnelle, par exemple en optant pour une nouvelle disposition des fenêtres ou une nouvelle couleur.

4.

Combinaison possible avec la RF1
Le processus de rénovation est le même pour l'installation de la PS1 que pour la fenêtre RF1 de 4B. Ces deux systèmes sont donc parfaitement compatibles et, sur demande, ils sont aussi proposés en bois certifié FSC®.

La HT1 séduit de l'extérieur comme de l'intérieur

Votre style de vie – votre porte

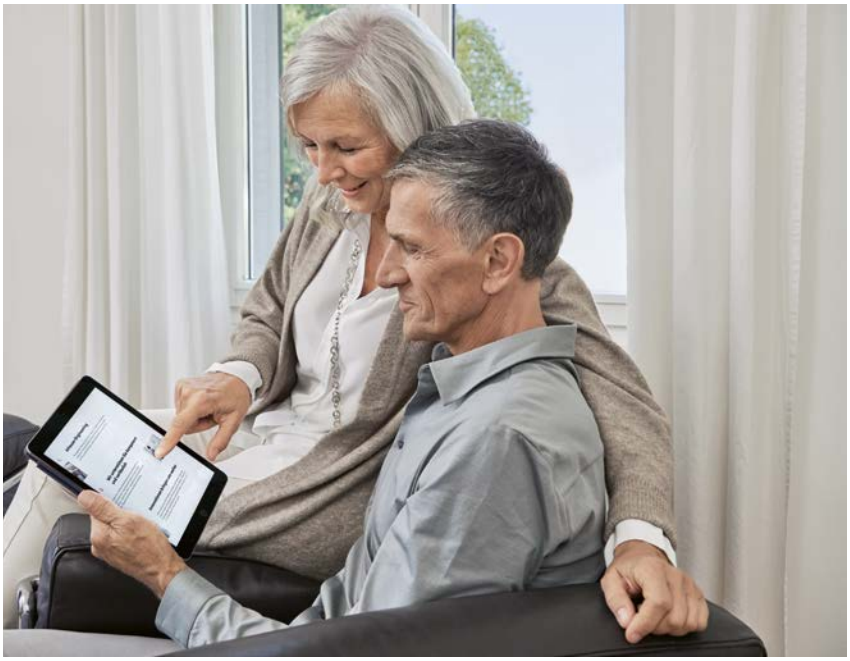
Si les fenêtres sont une question de style, la porte d'entrée reflète aussi vos exigences esthétiques. La HT1 de 4B marie protection et élégance, tant lors d'une rénovation que d'une nouvelle construction.

Ambassadrice inégalable de votre logis, la HT1 exprime vos attentes en matière de design moderne, linéaire et de qualité.

Cette porte d'entrée qui s'intègre avec flexibilité à vos rêves de design, vous protège efficacement contre les cambriolages avec, en plus la meilleure isolation thermique et phonique. La HT1 en aluminium d'entretien facile et résistant aux intempéries vous garantit la longue vie de votre porte d'entrée.

Confort et sécurité

Déjà dans son exécution standard, la HT1 vous assure une protection élevée contre l'effraction. De série, elle se compose de paumelles massives en acier chromé et d'un verrouillage mécanique multiple, facile à utiliser. Cette porte d'entrée est également disponible en classe de résistance RC2. Un lecteur d'empreinte digitale est aussi proposé sur demande. Le déverrouillage devient confortable par simple contact du doigt.



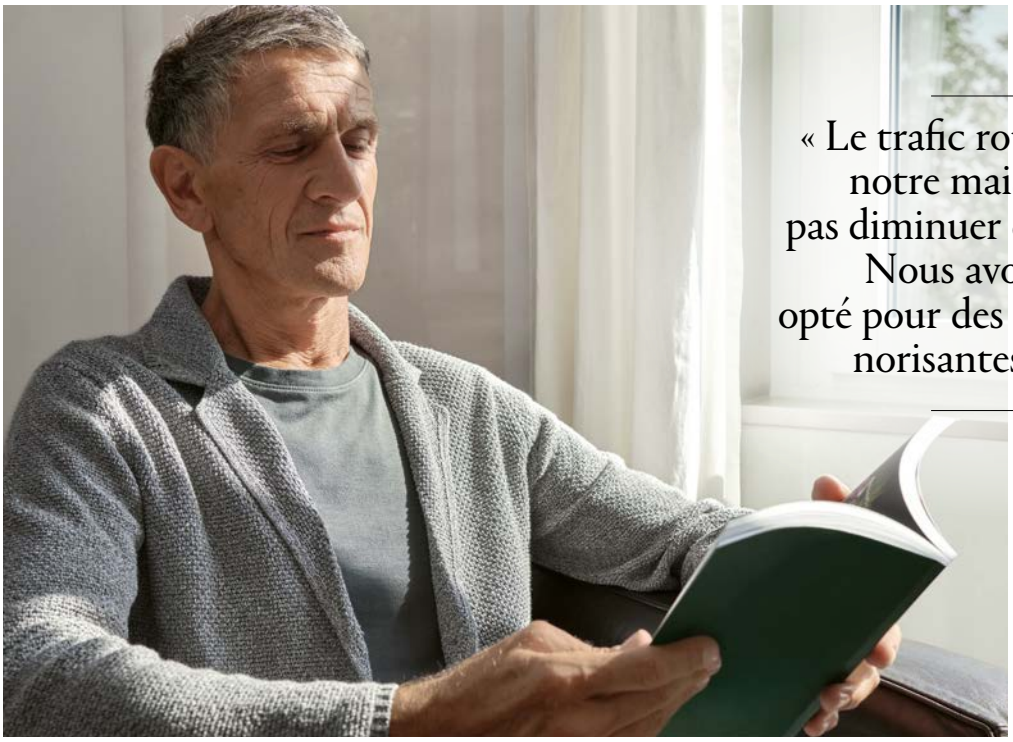
Urs et Esther Werthmüller adorent la nature. Pour se ressourcer loin du stress urbain quotidien, ils font volontiers des balades en forêt le week-end. Grâce à leurs nouvelles fenêtres insonorisantes de 4B, leur intérieur est clairement devenu pour eux un cadre de détente.

De vieilles fenêtres constituent le principal point faible en matière de nuisances sonores. La valeur isolante d'une fenêtre à vitrage simple n'est que de 20 décibel (dB). Au bord d'une route qui présente un niveau sonore se montant à 75 dB, le bruit audible à l'intérieur est encore de 55 dB. Sachant que le niveau sonore maximal recommandé pour un sommeil sain est de 30 dB, et pour un travail concentré de 35 dB, des émissions de 55 dB sont nocives sur le long terme.

Le couple Werthmüller a donc décidé de remédier à une telle situation. Comme ils demeurent à proximité immédiate d'une route très fréquentée et que leurs fenêtres datent de 25 ans, ils ont opté pour des fenêtres insonorisantes de 4B. Le bruit est désormais atténué jusqu'à 39 dB, soit une réduction du bruit perçu subjectivement de 97 %.

Le seul remplacement des fenêtres ne permet pas toujours d'obtenir une telle protection contre le bruit, car celui-ci pénètre notamment aussi par le toit. C'est pourquoi une planification globale, au-delà des fenêtres, est recommandée dans tous les cas.

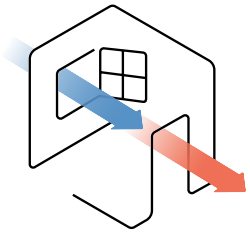
Meilleure insonorisation C’est dans le calme que réside la force



« Le trafic routier devant notre maison ne va pas diminuer dans le futur. Nous avons donc opté pour des fenêtres insonorisantes de 4B. »

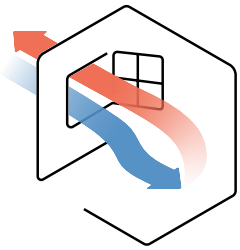
Aérer intelligemment Vivre plus sainement

L'aération transversale : particulièrement rapide



Elle permet un échange complet des volumes d'air en deux à quatre minutes. En hiver, les parois et les objets n'ont pas le temps de se refroidir et la chaleur intérieure est préservée. L'été, il est préférable d'aérer le matin ou le soir, lorsqu'il fait frais à l'extérieur. Une autre possibilité consiste en une aération intermittente.

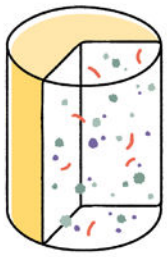
L'aération intermittente comme alternative



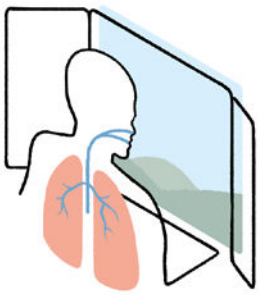
De la même manière que pour l'aération transversale, vous ouvrez complètement les fenêtres mais refermez les portes des pièces en cours d'aération. Après cinq à dix minutes, l'humidité relative est évacuée à l'extérieur et l'air ambiant totalement renouvelé.

Tout sur l'air

Aérer trois fois par jour pendant quelques minutes contribue non seulement à éviter trop de pertes énergétiques, mais améliore la qualité de l'air ambiant. Celui-ci peut être pollué jusqu'à cinq fois plus que l'air extérieur, en raison d'une humidité relative trop élevée, des particules fines de bougies, des acariens ou de substances nocives de nombreux objets placés à l'intérieur et des produits de nettoyage. On trouve aussi de telles substances nocives dans les matériaux de construction, dont le formaldéhyde et le benzol qui péjorent la qualité de l'air à l'intérieur des pièces.



Environ 35 % de la population suisse est sensible aux allergènes : un air propre, bien oxygéné et frais améliore donc la qualité de vie.



Au cours de nos 20'000 respirations, nous inspirons chaque jour entre 10 et 20 mètres cubes d'air. En aérant régulièrement, nous préservons donc notre santé.

Nouveauté 4B sur le marché

Plus de confort avec des seuils plats

Autrefois nécessaire essentiellement pour les personnes âgées ou à mobilité réduite, le confort d'habitat a gagné en importance jusqu'à devenir une tendance de société. Les seuils plats, par exemple, sont aussi très appréciés par les familles avec de petits enfants.

Porte-fenêtre RF1
La porte-fenêtre RF1 avec seuil plat élimine les risques de trébuchement et offre un habitat sans barrière, appréciable à chaque étape de la vie. La RF1 est la première et unique solution de rénovation garantie avec un système de cadre de rénovation et seuil plat d'au moins 25 mm entre le logement et la terrasse. Le montage caractéristique de la RF1, rapide, propre et en douceur, est donc idéal pour les maisons et logements habités, indépendamment de la saison et des aléas météorologiques. Cette porte (brevet en cours) est munie d'une technique ultramoderne et offre déjà dans sa version standard une isolation thermique et une sécurité du meilleur niveau.

Un habitat confortable, sans obstacle

Changement de génération

Heinz Frei est l'un des athlètes suisses les plus titrés, avec trois records du monde, 14 titres de champion du monde, 15 médailles d'or paralympiques et 112 victoires en marathon. Le pionnier du sport de course en fauteuil roulant a cédé sa maison à son fils et cela signifiait également un changement de génération pour les fenêtres. Les Frei ont été parmi les premiers clients de 4B à opter pour la porte de balcon RF1 à seuil plat – ce qui démontre leur esprit de pionnier.

4B : Monsieur Frei, depuis quand votre famille possède-t-elle cette maison ?
Heinz Frei : Elle a été construite au début de 1993 et nous avons emménagé au printemps de la même année.

4B : Éprouvez-vous de la fierté à pouvoir transmettre votre maison ?
Heinz Frei : Jan a grandi ici et maintenant, il peut y demeurer. Lorsqu'en tant que jeune famille, on a la possibilité de reprendre la maison parentale, c'est certainement un motif de fierté. Pour ma part, j'en suis très heureux car je n'aurais pas voulu la vendre à des inconnus. Pour moi, il est parfaitement juste que cette maison puisse rester dans la famille, d'autant plus que j'y ai vécu des moments historiques. Lorsqu'en 1996, je suis revenu des Jeux olympiques d'Atlanta et que l'on a célébré l'événement, ce chemin a été baptisé Hans-Frei. Même si je n'y habite plus, ce nom restera.
Jan Frei : Pouvoir vivre avec ma famille dans les lieux où j'ai grandi est teinté d'un certain romantisme.

4B : Vous avez opté pour une rénovation de fenêtres. Quelles en sont les raisons ?
Jan Frei : Après 27 ans, les anciennes fenêtres n'étaient plus parfaitement étanches et ne répondaient pas à nos attentes sur le plan de la sécurité. Nous sommes donc passés d'un double à un triple vitrage.

« Lorsque je suis rentré à la maison, j'ai eu la grande joie de constater que les fenêtres étaient déjà en place. »

Jan Frei

4B : La nouvelle porte-fenêtre RF1 avec seuil plat de 25 mm tient compte de l'accessibilité en fauteuil roulant. Comment était-elle autrefois ?
Heinz Frei : Il y a 27 ans, lorsque les fenêtres et les seuils de la maison ont été montés, il s'agissait d'un gros défi. Avec l'architecte, nous avons été confrontés à un véritable casse-tête. La solution tenait un peu du bricolage car il n'existait pas encore de solution adéquate. Je suis heureux que de telles possibilités innovantes simplifient désormais la construction sans obstacle.
Jan Frei : Pour moi, il était important qu'après cette rénovation, tant mon père que ma fille puissent passer facilement les seuils. C'est d'ailleurs aussi un avantage avec une poussette de bébé.

4B : Comment avez-vous planifié cette rénovation et que pensez-vous de ses résultats ?
Jan Frei : J'ai passé en revue chaque fenêtre avec 4B. Pour gagner de la lumière, nous ne voulions plus de fenêtre à croisillon. Nos nouvelles fenêtres n'ont pratiquement plus de cadre. Lorsque je suis rentré à la maison et ai découvert les fenêtres déjà en place, c'était une immense joie. Je peux aussi m'imaginer comment nous profiterons de ces grandes fenêtres pour peindre des chefs-d'œuvre sur les vitres avec nos enfants.

« Je suis heureux qu'il existe de tels produits innovants afin de simplifier la construction sans obstacle. »

Heinz Frei

Scannez le code QR et découvrez en détail le confort d'habitat.

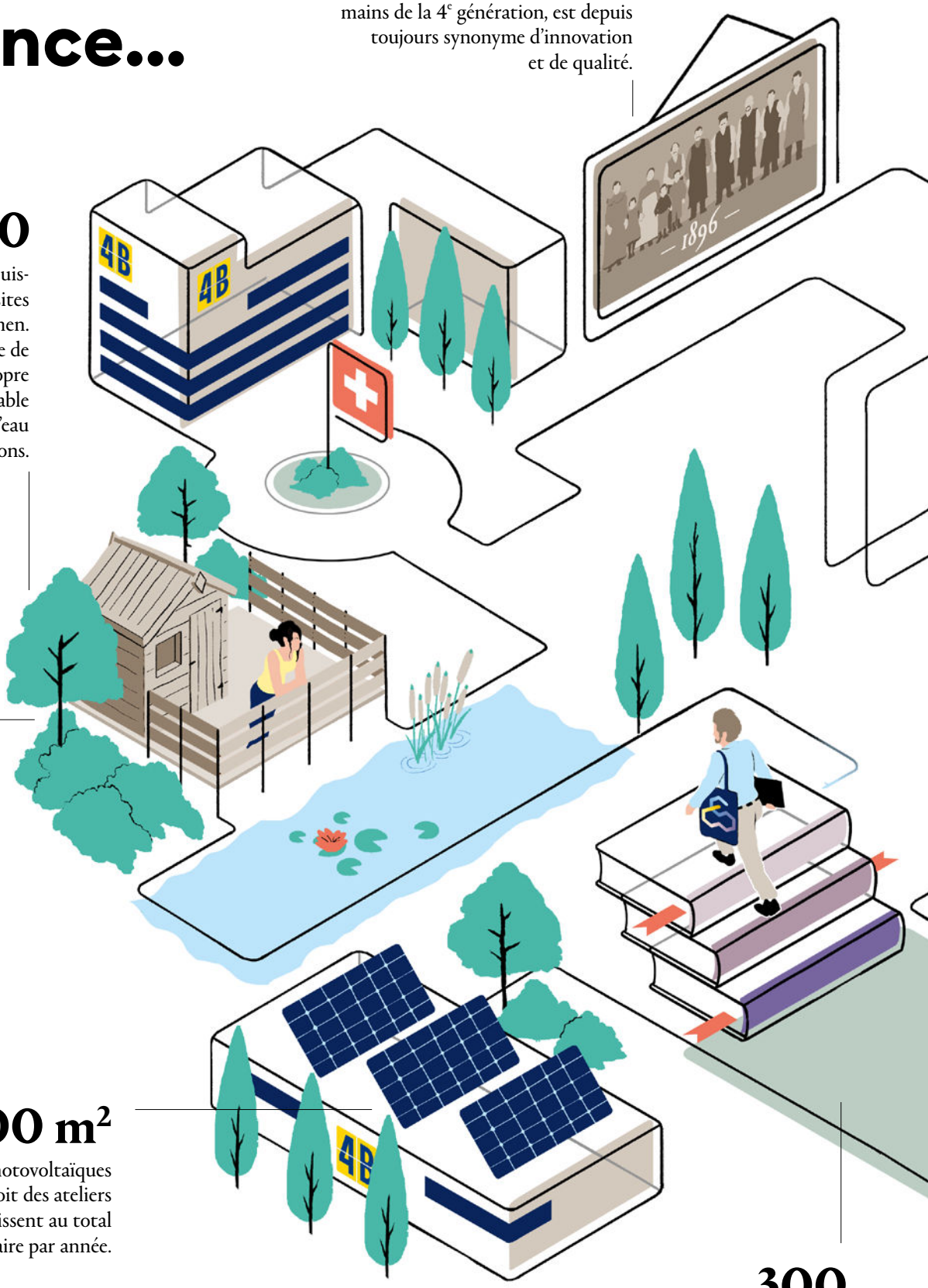
Autres temps, autres exigences

Lorsque Heinz Frei a transmis sa maison à son fils et à sa famille, les anciennes fenêtres n'étaient plus étanches et n'auraient pas satisfait aux aspects sécuritaires importants pour la jeune génération. Mais le principal motif qui a fait pencher la balance en faveur de 4B est que la famille n'avait qu'un seul interlocuteur chargé de combler ses vœux.

Visiblement en avance…

1896

a vu la naissance de 4B. Cette entreprise familiale, aujourd'hui aux mains de la 4e génération, est depuis toujours synonyme d'innovation et de qualité.



180

arbres indigènes s'épanouissent aujourd'hui sur nos sites de Hochdorf et d'Emmen. S'y ajoutent, comme cadre de détente, des haies, notre propre étang ainsi qu'une adorable maisonnette au bord de l'eau pour nos réunions.

30 %

des alentours doivent – selon la Fondation Nature & Économie pour les zones d'entreprises exemplaires certifiées – comporter des plantes indigènes adaptées au site, être perméables et exempts de substances toxiques. Le site 4B de Hochdorf en fait partie.

2'200 m²

de panneaux photovoltaïques sont installés sur le toit des ateliers d'Emmen. Ils fournissent au total 376,2 kWp d'énergie solaire par année.

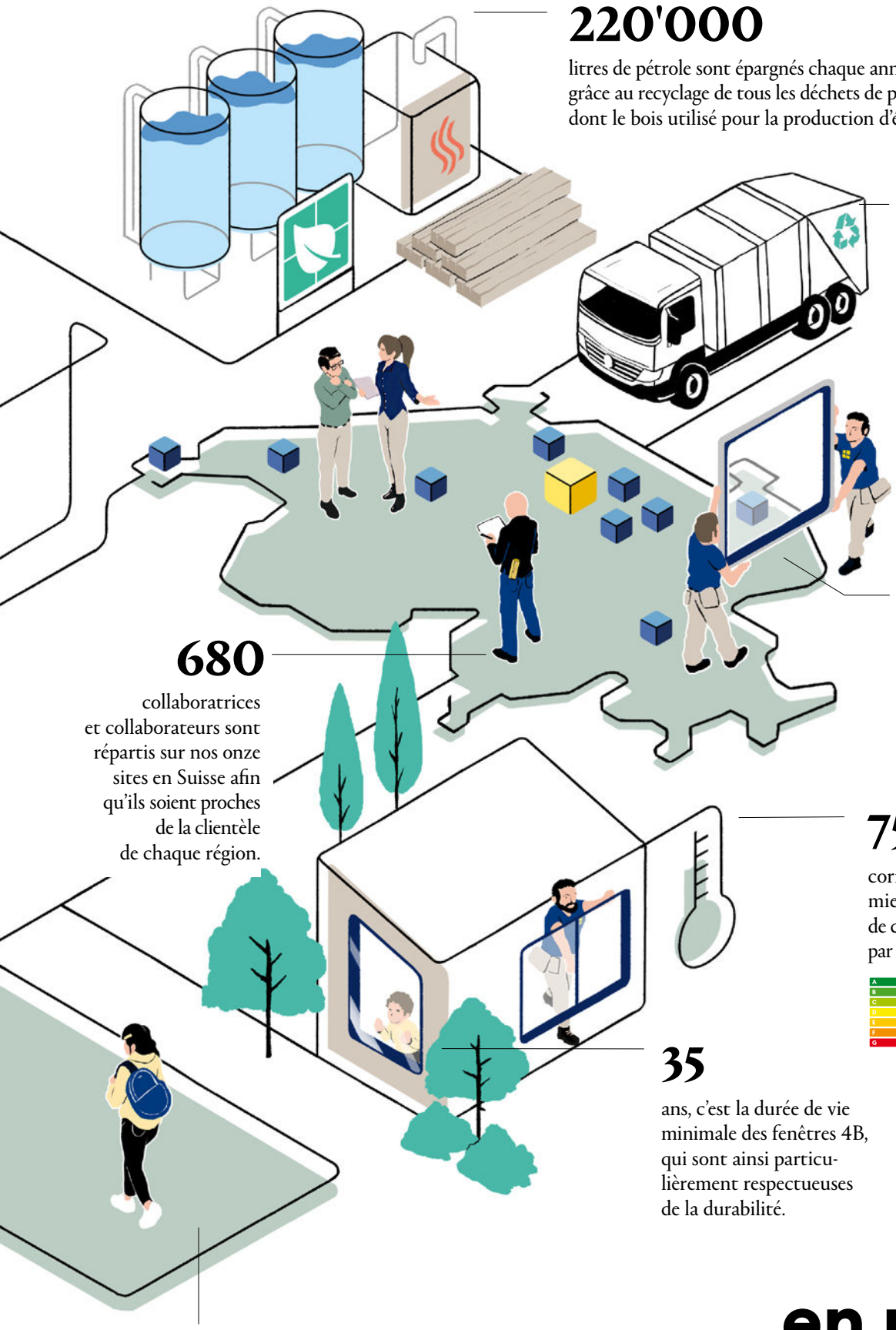
300

journées sont consacrées chaque année dans notre campus au programme de formation de base et continue de nos équipes afin que leur enthousiasme reste bien vivace et qu'elles développent leur savoir-faire. C'est pourquoi 92 % de notre personnel nous recommande comme employeur.

FSC www.fsc.org FSC® C003205

MINERGIE® Member

STIFTUNG Natur&Wirtschaft



220'000

litres de pétrole sont épargnés chaque année par 4B grâce au recyclage de tous les déchets de production, dont le bois utilisé pour la production d'énergie.

4

piliers forment la base du concept de recyclage de 4B : 1. logistique écologique, 2. élimination des déchets et résidus respectueuse de l'environnement, 3. réutilisation des matières premières telles que verre, aluminium, bois et PVC, et 4. réduction des déchets.

5

millions de tonnes de CO_2 par an pourraient être économisées grâce à la rénovation des fenêtres dans toute la Suisse.

680

collaboratrices et collaborateurs sont répartis sur nos onze sites en Suisse afin qu'ils soient proches de la clientèle de chaque région.

75 %

correspond au potentiel d'économie d'énergie de nos fenêtres de classe d'efficience énergétique A par rapport aux anciennes fenêtres.

35

ans, c'est la durée de vie minimale des fenêtres 4B, qui sont ainsi particulièrement respectueuses de la durabilité.

15

apprenties et apprentis sont formés par les soins de 4B dans différentes professions d'avenir.

… en matière de développement durable aussi

1. Préparation

Tout est recouvert soigneusement. Nous retirons les anciens vantaux, les ferrements, le renvoi d'eau, puis préparons le raccordement au bâtiment. Il n'y aura besoin ni de maçon, plâtrier et peintre.

2. Adaptation des cadres RF1

Nous mettons en place les nouveaux cadres. Trois niveaux d'étanchéité ainsi que l'isolant en nid d'abeilles breveté de 4B sont garants d'une parfaite isolation thermique.

Changement des fenêtres
Une heure par fenêtre

Le montage de la fenêtre de rénovation RF1 se déroule de manière aussi détendue que rapide. Une heure par fenêtre suffit aux monteurs expérimentés de 4B.

3. Montage des cadres RF1

En les vissant, nous fixons directement les cadres de rénovation sur les anciens.

4. Étanchéification des cavités

Toutes les cavités sont étanchéifiées, puis scellées du côté extérieur afin qu'elles restent imperméables. Si nécessaire, nous couvrons les anciens cadres entre les nouveaux et la paroi au moyen d'une liste affleurée.

5. Suspension des vantaux de fenêtres

Nous fixons les renvois d'eau qui s'adaptent à chaque raccord au bâtiment. Ensuite, nous mettons les nouveaux vantaux et les réglons.

6. Contrôle et nettoyage

Après un contrôle de fonctionnement minutieux, nous mettons tout en ordre, effectuons un nettoyage général et répondons à vos éventuelles questions.

Regardez la vidéo du montage.

Des matériaux naturels
Pour un style personnel

En optant pour des fenêtres en bois-métal, les amateurs de design et d'esthétique seront comblés. Grâce à la bonne stabilité et à la statique du bois, il est possible de construire des cadres et des vantaux extrêmement fins et des parties médianes étroites, ce qui augmente la dimension des surfaces de verre.

Une variété infinie de couleurs

Toutes les nuances sont possibles pour les fenêtres en bois-métal. Qu'il s'agisse de bois naturel peint ou de laques et glacis spéciaux, l'éventail est pratiquement infini.

Les ferrements comme élément de design

Les cache-paumelles de 4B en blanc et argent s'harmonisent à la perfection à toutes les tonalités : si vous privilégiez le minimalisme, choisissez le ferrement power VV 4B qui rend les paumelles totalement invisibles.

Un large choix

FG standard
La FG standard est la poignée choisie le plus souvent dans l'assortiment de 4B. Elle est disponible pour les fenêtres en bois-métal et en PVC.

Verrouillable
Cette poignée de fenêtre est proposée en argent ou blanc, sur demande avec verrouillage à clé ou à bouton.

Découvrez tout l'assortiment de poignées 4B.

FG design

Un acier chromé raffiné confère un aspect exclusif à ces poignées. Ce modèle design est verrouillable à clé ou au moyen d'un bouton.

Assortiment de poignées

Belles et agréables au toucher

Une belle poignée attire les regards. Confortable dans la main et parfaitement fonctionnelle, elle met aussi en valeur le design de votre fenêtre, porte coulissante ou porte d'entrée. Tout l'assortiment de poignées 4B peut être essayé dans nos expositions.

FG black

Vos fenêtres ont un aspect très personnel et les poignées n'y font pas exception. La FG black donne du style à votre intérieur.

Constamment proches de vous

Grâce à nos onze succursales dans toute la Suisse, nos spécialistes du service sont chez vous dans les plus brefs délais.

Notre équipe de service est à votre disposition tous les jours, de 8 h à 12 h et de 13 h à 17 h.

E-mail : service@4-b.ch
Tél. 0848 800 405

Contrat de maintenance

Nous vous recommandons de procéder à des travaux d'entretien et de maintenance tous les deux ans afin de préserver la valeur de votre bâtiment. Parmi les quatre niveaux de prestations, sélectionnez les éléments désirés dans votre contrat d'entretien, choisissez une simple prolongation de garantie ou optez pour des inspections et entretiens réguliers.

Service d'urgence

Notre équipe de service se charge de toutes les réparations, transformations et maintenances de fenêtres et de portes. En cas d'urgence, nous vous répondons 7 jours sur 7 au **tél. 0848 800 405** et sommes sur place dans les 24 heures.

Le client est au centre

Toujours là pour vous

En cas de questions ou pour tout conseil personnalisé, le service de 4B est à votre entière disposition pendant les heures de bureau, tout au long de l'année.

L'ID de fenêtre : votre garantie de service

À chaque contact avec 4B, vous avez l'assurance d'un service encore plus rapide et irréprochable grâce aux numéros d'identification de produits. Les ID de fenêtres se trouvent sur le côté intérieur droit lorsque vous ouvrez le vantail.

Sa majesté le chat

Il est possible de monter (aussi ultérieurement) des chatières dans des fenêtres existantes avec verre isolant. Pour un conseil individuel, contactez le service de 4B.

Le complément parfait

Prêts en toute situation

Réparer plutôt que remplacer

Si votre fenêtre ne ferme plus correctement, lorsqu'un ballon atteint votre vitrage plutôt que le filet, ou que l'ouverture en imposte frotte, il est urgent de contacter le service de 4B. Nous serons rapidement chez vous pour régler le problème dans les plus brefs délais.

Aucune chance pour les moustiques, mouches & cie.

Des moustiquaires peuvent être montées (aussi ultérieurement) dans des fenêtres existantes et être adaptées à la perfection. Contactez le service de 4B pour un conseil individuel.

Lorsqu'on pénètre dans la halle de production de fenêtres et de façades 4B à Hochdorf, on reste tout d'abord immobile en humant profondément. La senteur du bois fraîchement usiné ajoute une note chaude et naturelle à cette halle de plus de 30'000 mètres carrés. Chez 4B, le caractère durable du bois prime – et cela depuis plus de 125 ans.

Fait main, avec du cœur Depuis 1896

4B a débuté comme constructeur régional de fenêtres. Aujourd'hui, l'entreprise est devenue le leader de la branche et mise largement sur le numérique. Cependant, l'esprit d'autrefois est resté vivace et bien perceptible, en particulier dans la production. Le travail manuel, la précision et l'orientation qualité, ainsi que l'amour du détail et du bois comme matière première jouent toujours un rôle important. Dans la mesure du possible, nous essayons d'éviter les déchets ou les réutilisons pour la production d'énergie.

1.

Contrôle
Le principal facteur de qualité reste l'humain. Chaque élément est contrôlé manuellement par nos collaborateurs.

Développement durable compris

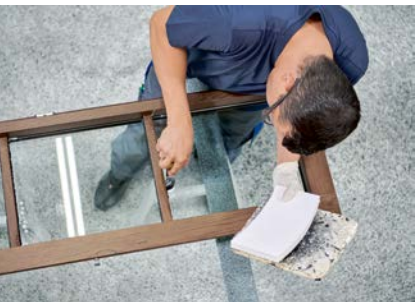
Les fenêtres en bois-métal sont durables et écologiques. Notre concept de recyclage efficace nous permet de démonter facilement toutes les parties et de les trier en fonction de leur composition. Grâce à cela, un recyclage dans les règles de l'art des matériaux, presque tous réutilisables, est assuré.

2.

Usinage
La plus grande précision est de mise lors du traitement.

3.

Finition
Une fois le vitrage posé, chaque produit fait encore l'objet d'un contrôle. Seul ce qui est en parfait état sera monté.



SWISS MADE

Vision à long terme et tradition
Nous concevons l'avenir chaque jour

« Visiblement en avance » est pour nous bien plus qu'un slogan publicitaire. Il s'agit d'une promesse faite à nos clients et d'un devoir envers nous-mêmes. Dans notre département d'innovation nous développons constamment de nouvelles idées et améliorons les produits en permanence, toujours en nous focalisant sur les avantages pour la clientèle. Dans notre interview, le PDG de 4B Jean-Marc Devaud s'entretient avec Bodo Gräbner, responsable de l'innovation.

Jean-Marc Devaud : Chez 4B, tradition et innovation se partagent le rôle principal depuis 125 ans. Quelle est aujourd'hui la signification de l'innovation ?
Bodo Gräbner : Elle est d'une importance primordiale et nous le voyons déjà au fait que 4B dispose de ses propres département innovation et laboratoire de test. Nos produits sont donc non seulement fiables, mais aussi « visiblement en avance ». Lorsque nos idées sont particulièrement brillantes, nous soumettons une demande de brevet.

Jean-Marc Devaud : Ce terme est d'actualité puisque nous avons récemment été gratifiés du Prix de l'innovation en 2020. Nous en sommes tous très fiers ! Les plus récentes innovations de 4B sont les capteurs sur les fenêtres qui les rendent intelligentes. Peux-tu nous en dire plus ?
Bodo Gräbner : Bien entendu. Ces capteurs, actuellement intégrés à certains modèles seulement, peuvent par exemple mesurer la température et l'humidité relative. Ces informations sont ensuite utilisées pour l'ouverture motorisée d'une fenêtre. Des détecteurs de luminosité sont en mesure d'assombrir automatiquement une fenêtre afin d'éviter toute surchauffe à l'intérieur. Ils identifient aussi la fréquence d'ouverture et de fermeture des fenêtres afin d'optimiser leur entretien. Sans oublier les détecteurs qui perçoivent les tentatives d'effraction et déclenchent une alarme. De telles fenêtres sont, bien sûr, au cœur de la maison intelligente dont on parle beaucoup car elles savent coordonner judicieusement la lumière, l'aération et la sécurité. Notre but est d'ajouter dans le futur ces détecteurs de fenêtre à tout notre assortiment.

« Nous voulons combler les vœux de nos clients avant même qu'ils ne les expriment. »

Jean-Marc Devaud, PDG de 4B

Jean-Marc Devaud : Dans la littérature spécialisée, je trouve fréquemment des termes tels que « smart home » et « smart home ready » : quelle est la différence ?
Bodo Gräbner : Pour les produits « smart home », soit « maison intelligente » que nous proposons, toute la technologie est déjà intégrée aux fenêtres. Cette solution intéresse de nombreux clients, mais ils préfèrent attendre avant de se lancer. Nous leur proposons donc des produits « smart home ready » pour lesquels tout est préparé et qui permettront ultérieurement l'intégration de capteurs et de moteurs. Ils disposent ainsi d'un produit d'avenir qui leur laisse toutes les options ouvertes.

Jean-Marc Devaud : Quelles sont les innovations en cours de développement chez 4B ?
Bodo Gräbner : Sans en révéler trop, je peux déjà dire que l'intimité est un thème important. À titre d'exemple, nous développons pour les salles de bain des fenêtres spéciales dont le verre s'opacifie lorsque la sphère privée doit être préservée. Les fenêtres et les portes pourront aussi envoyer des notifications ou indiquer qu'elles sont restées ouvertes lorsqu'une personne quitte la maison. À moyen terme, nous pourrions même nous passer de téléviseur. Avec 4B, il sera possible de voir des films grâce à des fenêtres ou des portes coulissantes faisant office d'écran.

Scannez le code QR pour découvrir l'intégralité de l'interview.

Chez 4B, l'avenir a déjà commencé

Intelligentes
La commande avec écran tactile permet de contrôler les fonctions des fenêtres. Une interface utilisateur réduite au strict nécessaire indique en un regard les fenêtres et portes qui sont ouvertes, en battant, en imposte ou fermées. Plusieurs éléments peuvent être raccordés sur demande.

Occultation judicieuse
Les vitrages à occultation vous protègent contre les regards. Sur pression d'un bouton, le verre transparent devient opaque. Le verre blanc opaque depuis l'extérieur comme l'intérieur garde toutefois une translucidité suffisante.

Avec réglage d'opacité
Les vitrages intelligents peuvent réguler le passage de lumière et de chaleur. Selon leur exécution, ils vous protègent contre la lumière ou les regards. Couplés à un capteur de lumière, ils s'assombrissent automatiquement en fonction de l'intensité du soleil. C'est pourquoi ils doivent être raccordés à l'alimentation électrique. Avantage : moins de surchauffe intérieure et possibilité d'utiliser en toutes saisons les locaux de travail.

Tout automatique
La motorisation brevetée 4B auto move permet d'ouvrir et fermer les portes coulissantes par pression d'un bouton. Même en cas de panne d'électricité, un accumulateur d'alimentation de secours assure la fermeture.

De Saint-Gall à Genève, 4B est toujours proche de vous grâce à ses onze sites

Démonstrations : à proximité immédiate

Dans nos expositions de fenêtres, découvrez le montage d'une RF1 puis appréciez un apéritif.

Trouvez une exposition à proximité.

Nous vous prodiguons des conseils personnalisés et vous soutenons par des solutions d'avenir – pour une construction et une rénovation fiables ainsi qu'un habitat confortable.

Notre équipe de vente est à votre disposition tous les jours de 7 h 30 à 12 h 00 et de 13 h 00 à 17 h 00.

E-mail : sales@4-b.ch
Tél. 0848 800 405

Expositions

Adliswil
Zürichstrasse 81
8134 Adliswil
Tél. +41 (0)44 712 66 66

Berne
Stauffacherstrasse 145
3000 Berne 22
Tél. +41 (0)31 335 48 48

Crissier
Chemin de Mongevon 2
1023 Crissier
Tél. +41 (0)21 637 67 10

Meyrin
Rue Emma-Kammacher 8
1217 Meyrin
Tél. +41 (0)22 780 81 00

Saint-Gall
Breitfeldstrasse 13
9015 Saint-Gall
Tél. +41 (0)71 314 08 80

Baden-Dättwil
Pilgerstrasse 1
5405 Baden-Dättwil
Tél. +41 (0)56 416 24 24

Coire
Ringstrasse 34
7000 Coire
Tél. +41 (0)81 258 20 20

Hochdorf
an der Ron 7
6280 Hochdorf
Tél. +41 (0)41 914 50 50

Pratteln
Salinenstrasse 61
4133 Pratteln
Tél. +41 (0)61 717 27 27

Wallisellen
Richtistrasse 11
8304 Wallisellen
Tél. +41 (0)44 807 40 40

Siège social

4B AG
an der Ron 7
6280 Hochdorf
Tél. +41 (0)41 914 50 50

Production

Hochdorf
an der Ron 7
6280 Hochdorf

Emmen
Seetalstrasse 192
6032 Emmen

Mes besoins

Ma solution

V2_11_2022

www.4-b.ch