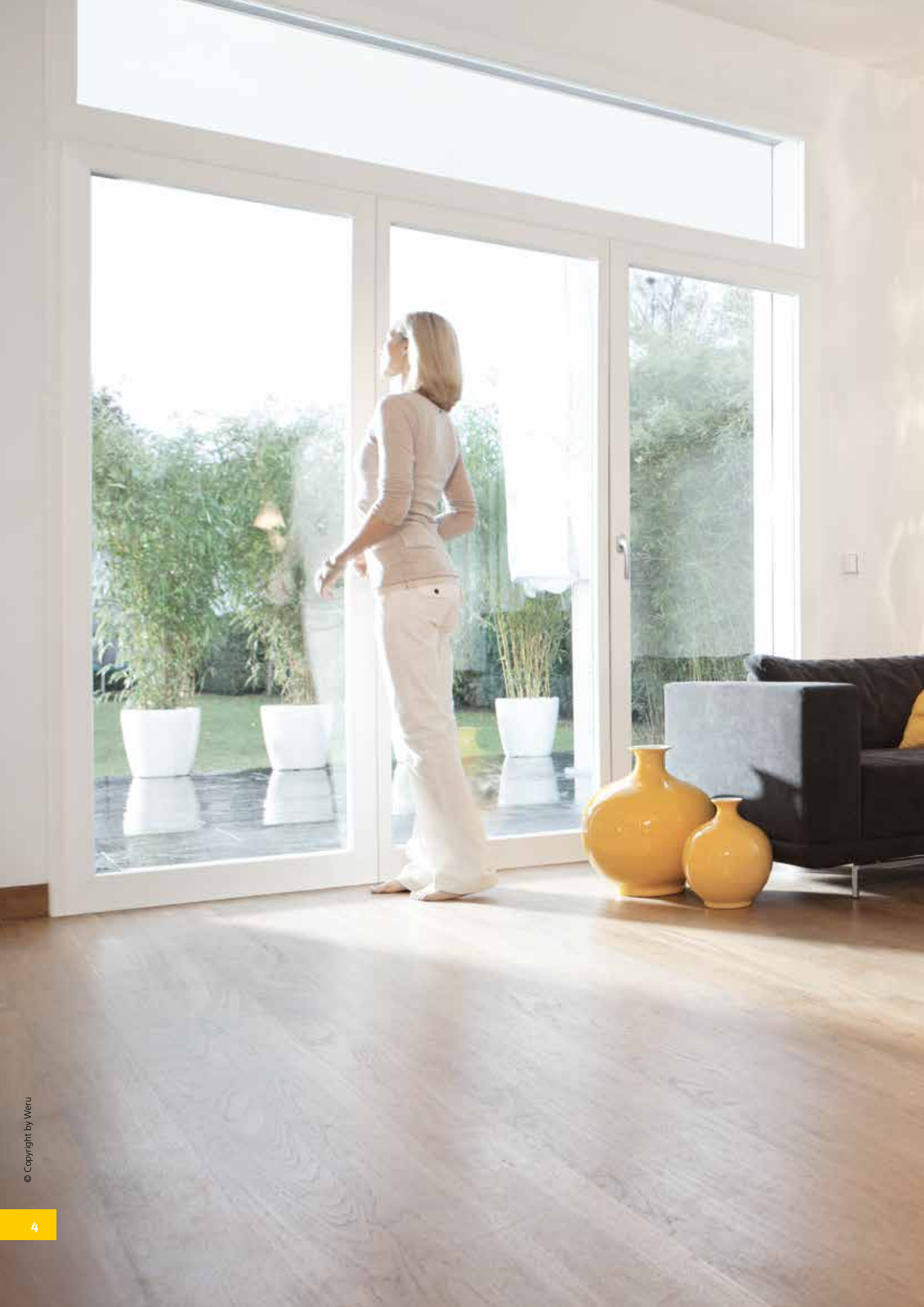


**WERU**  
C'EST MA FENÊTRE

Qualité made in Germany







## VOTRE VIE. VOTRE HABITAT. VOTRE FENÊTRE.

De même que les yeux sont le reflet de l'âme, nos fenêtres permettent de découvrir le monde extérieur. Il vaut donc la peine de choisir sa fenêtre personnelle avec une attention particulière. Avec notre expérience de longues années, une fabrication sur mesure et ce catalogue, nous vous aidons à faire le bon choix.

Découvrez des systèmes de fenêtres qui s'adaptent à vos souhaits comme aucun autre. Choisissez les options d'équipement et les technologies de fenêtre innovantes qui répondent exactement à vos exigences individuelles en matière d'habitat. Profitez également d'un service compétent qui prend en compte votre cadre de vie.

La qualité maximale et le conseil qualifié que nous fournissons vous permettent de profiter longtemps de vos fenêtres qui sont fabriquées sur mesure selon vos souhaits. Et si vous souhaitez découvrir en direct les avantages de la marque de fenêtres leader, rendez-vous chez l'un de nos 750 revendeurs spécialisés Weru.

**WERU. DES FENÊTRES POUR LA VIE.**

# WERU

## C'EST MA FENÊTRE

**AFINO-art** 

Ma fenêtre design comme je l'aime

**AFINO-top** 

Ma fenêtre je mets des accents

**AFINO-tec** 

Ma fenêtre intelligemment combinée

**AFINO-one** 

Ma fenêtre personnalisée

**CASTELLO-plus** 

La fenêtre aux atouts supplémentaires

**CASTELLO**

La solution tout-en-un

## Choisir sa fenêtre avec méthode

Lors de l'achat d'une fenêtre, les uns recherchent un modèle polyvalent fiable, les autres souhaitent une plus grande flexibilité ou un design spécial. D'autres encore souhaitent apporter des accents de couleur ou attachent une grande importance à une technologie innovante. Et puis, il y a ceux qui sont à la recherche d'une fenêtre particulièrement mince qui répond aux plus grandes exigences architecturales. Mais une chose est valable pour tous : chacun trouve la fenêtre adéquate parmi les différents systèmes de fenêtres de Weru.

### Fenêtre architecturale configurable

- Se fonde dans la façade
- Garantit une luminosité généreuse grâce à des structures minces
- Permet la réalisation de solutions design architecturales



### Fenêtre Alumix configurable

- Permet des effets de couleurs exceptionnels
- Encore plus résistante aux intempéries grâce à l'interaction intelligente de l'aluminium et du PVC
- Optique aluminium de haute qualité



### Fenêtre high-tech configurable

- Le matériau high-tech permet de concevoir de surfaces vitrées exceptionnellement grandes
- Garantit une stabilité maximale et une fonctionnalité durable grâce à la technologie ultramoderne de renfort par fibres de verre



### La fenêtre individuelle configurable

- Grande variété de formes, de couleurs et de fonctions pour des fenêtres sur mesure
- Les matériaux haut de gamme et une grande précision artisanale garantissent une haute stabilité, une étanchéité élevée et une manipulation facile, même après de nombreuses années
- Assure des valeurs d'efficacité énergétique maximales grâce à une construction aux propriétés thermiques optimisées



### Fenêtre polyvalente avec un plus en équipement

- Satisfait aux exigences élevées en matière d'isolation thermique et d'insonorisation
- La profondeur de 76 mm permet une utilisation en cas de rénovation et de construction neuve
- Design filigrane intemporel qui s'intègre en toute harmonie dans votre habitation



### Fenêtre standard polyvalente

- Qualité maximale et technique éprouvée
- Répond à chaque exigence individuelle grâce à un assortiment très varié
- Classe fiable pour les rénovations et les constructions neuves







## FENÊTRE PREMIUM CONFIGURABLE

### 14 AFINO-one

Ma fenêtre personnalisée

### 18 AFINO-tec

Ma fenêtre intelligemment combinée

### 22 AFINO-top

Ma fenêtre je mets des accents

### 26 AFINO-art

Ma fenêtre « design comme je l'aime »

## SOLUTIONS DE FENÊTRES POLYVALENTES

### 32 CASTELLO-plus

La fenêtre aux atouts supplémentaires

### 36 Castello

La solution tout-en-un

### 40 Portes de balcon et de terrasse

### 46 Systèmes de volets roulants et de stores extérieurs

# CONTENU

QUALITÉ DE FENÊTRE SOUS SES MEILLEURS ANGLES



## PACKS

### 56 Les packs Protect

La réponse à toutes vos questions relative à la sécurité

### 60 Les packs Trend

Vos composants tendance en matière de design, de domotique et de sécurité

### 64 Les packs Comfort

Votre plus en matière de confort et de bien-être

## OPTIONS D'ÉQUIPEMENT

70-73 Couleurs, formes, croisillons

74-75 Vitrage isolant, intercalaires

76-80 Auxiliaires d'aération, aérateurs permanents, aérateurs manuels, aérateurs régulés

81 Smart Home

82-85 Verre de sécurité, ferrures de sécurité, poignées de sécurité, systèmes de surveillance

86-87 Vitres insonorisantes, profilé d'insonorisation

88-89 Tableau d'options d'équipement

## 90 À propos de nous

92 Service

94 Montage

96 Autres produits Weru

A modern interior scene featuring a large window with a white frame. A white chair is visible in the foreground, and a decorative spherical light fixture hangs from the ceiling. The text 'FENÊTRE PREMIUM' is overlaid on the image.

# FENÊTRE PREMIUM

CONFIGURABLE





## AFINO – TOUT N'EST QU'UNE QUESTION DE CONFIGURATION



Chacun doit obtenir la fenêtre qui lui correspond. Ni plus, ni moins. Ce qui paraît d'abord simple et évident, est, vu de plus près, une petite révolution dans le secteur des fenêtres. Alors que d'autres fabricants visent à concevoir la fenêtre parfaite, nous nous sommes attachés la plus grande variété possible de fenêtres parfaites. Les fenêtres AFINO sont ainsi disponibles en quatre versions de base qui vous permettent de poursuivre vos objectifs. Les fenêtres AFINO se distinguent notamment par un grand nombre d'innovations techniques que vous pouvez combiner selon vos souhaits et vos besoins.



**AFINO-one :**  
la fenêtre individuelle configurable (plus d'informations: page 14)



**AFINO-tec :**  
la fenêtre high-tech configurable renforcée par fibres de verre (plus d'informations: page 18)



**AFINO-top :**  
la fenêtre Alumix configurable (plus d'informations: page 22)



**AFINO-art :**  
la fenêtre architecturale configurable (plus d'informations: page 26)

### Solutions de packs :

Toutes les fenêtres AFINO peuvent être équipées de packs individuels pour répondre exactement à vos besoins en matière de sécurité, de design et de confort. (Plus d'informations sur les packs Protect, Trend et Comfort: page 53.)

# Le système AFINO

Il est bon d'être préparé à tout



Qu'y a-t-il de mieux que des innovations technologiques exceptionnelles ? Des innovations technologiques exceptionnelles que vous pouvez combiner à votre gré. À cet effet, nous vous proposons comme base une nouvelle structure de fenêtre qui, grâce à notre longue expérience en matière de conception, de production et de montage de fenêtres de qualité, allie le meilleur de ce qu'une fenêtre en PVC a besoin. Le résultat : une combinaison parfaite du vantail et du dormant, du profilé et du vitrage, de la profondeur et des propriétés isolantes, de vos exigences et de nos innovations.



FE 10-RI



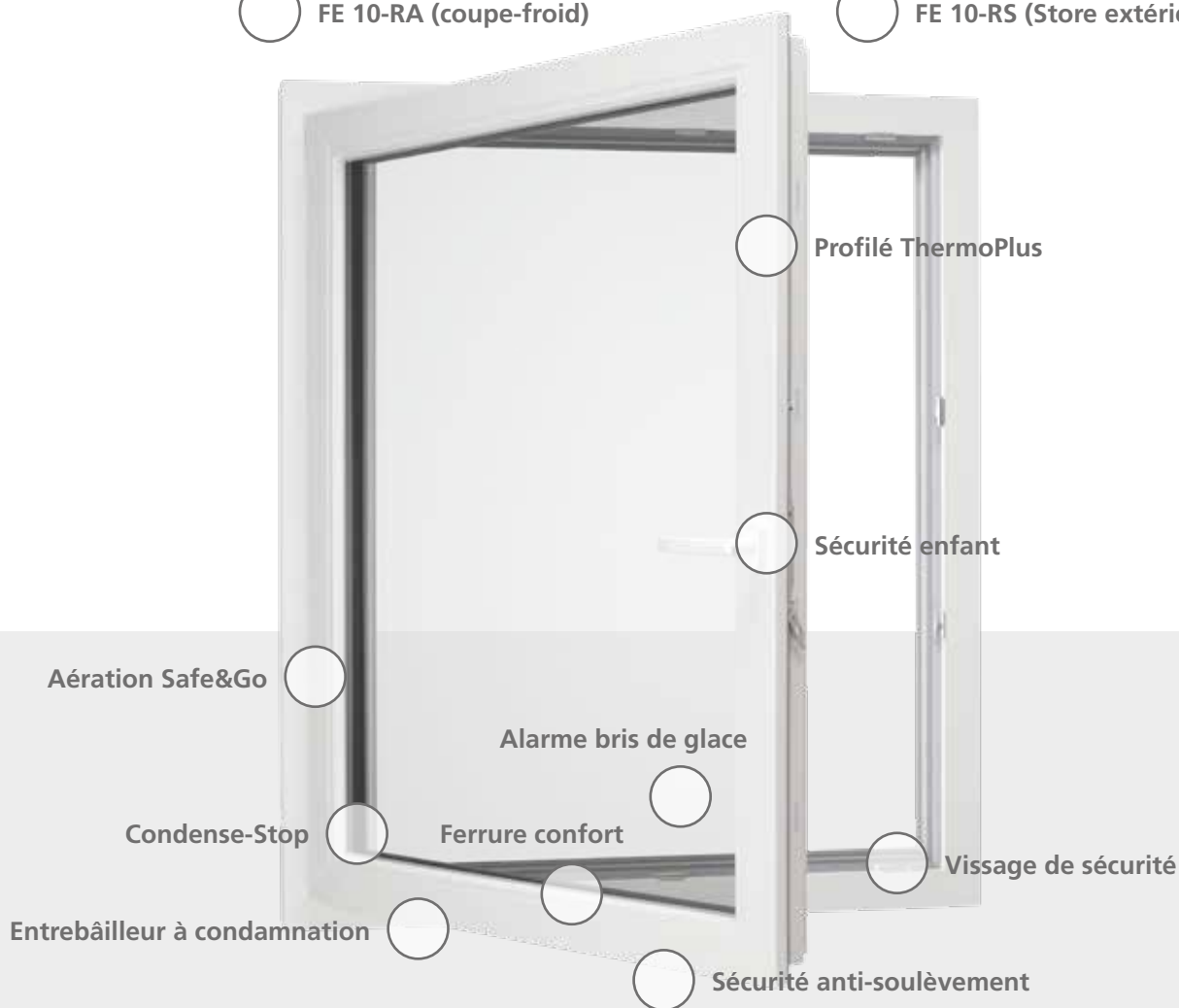
FE 99-plus



FE 10-RA (coupe-froid)



FE 10-RS (Store extérieur)



## Arguments en faveur de la qualité AFINO

- Stabilité de forme maximale et durable, même après plusieurs années.
- Joint de butée facile à nettoyer ou joint central à isolation optimisée. Vous avez le choix.
- Dimensions de fenêtre maximales grâce au PVC high-tech renforcé par fibres de verre et au renfort en acier.



Aucun concurrent n'est en mesure de réaliser des dimensions de fenêtres en PVC plus grandes que Weru avec des vantaux en PVC high-tech renforcé par fibres de verre. Le mélange exceptionnel de PVC et de renfort en acier dans le cadre et du PVC high-tech renforcé par fibres de verre avec renfort en acier dans le vantail confère à votre fenêtre une stabilité de forme durable. Et à vous, une utilisation pérenne de la fenêtre.

# Fenêtre AFINO : Des atouts en série

## Toutes les innovations techniques en un coup d'œil



AFINO

Qu'il s'agisse de ferrures de sécurité spéciales, d'éléments de surveillance innovants ou de détails efficaces pour améliorer davantage les propriétés isolantes. Qu'il s'agisse de systèmes d'aération innovants ou d'extensions de systèmes spéciaux qui font de votre fenêtre une solution complète avec obscurcissement. Avec les fenêtres AFINO, vous avez le choix. Car nous avons les innovations qui répondent à chaque besoin.



### Sécurité anti-soulèvement

- Accroît la protection anti-effraction grâce à un verrouillage à galets « champignon » opposés spécial qui empêche tout soulèvement du vantail de fenêtre hors de la gâche.



### Vissage de sécurité

- Maximise la résistance au soulèvement de la fenêtre grâce à des gâches vissées en plusieurs points dans des renforts spéciaux



### Sécurité enfant

- Protège de toute ouverture involontaire par un enfant
- Le mécanisme spécial Tilt-first fait en sorte que les enfants peuvent amener la fenêtre uniquement en position de basculement et non en position d'ouverture
- Peut être uniquement ouverte avec une clé



### Entrebâilleur à condamnation

- Empêche la fermeture brusque du vantail pendant l'aération par à-coup en immobilisant le vantail
- Limite de façon variable l'écartement de la fenêtre pour l'aération



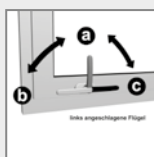
### Alarme bris de glace

- Émet un signal sonore fort lorsque la vitre est fracturée
- Dissuade des tentatives d'effraction
- Empêche les fausses alertes grâce à un double mécanisme de détection (vibration et fréquence)



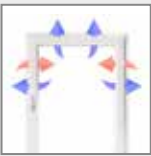
### Profilé ThermoPlus

- Optimise l'efficacité thermique du système de profilés grâce à une géométrie de chambre sophistiquée combinée à une mousse d'isolation thermique
- Améliore l'efficacité énergétique grâce à de la mousse de remplissage périphérique, et ce, également dans les angles des profilés
- Assure le bien-être grâce à une chaleur homogène des vitres et des surfaces



### Ferrure confort

- La poignée disposée dans la partie inférieure du vantail est facilement accessible
- Permet d'ouvrir et de fermer la fenêtre sans forcer
- Avantage considérable notamment pour les personnes âgées ou à mobilité réduite



## Aération Safe&Go

- Permet d'aérer la pièce lorsque les fenêtres sont fermées grâce une ferrure spéciale qui ouvre le vantail de 10 mm en haut du cadre
- La fente d'aération garantit une aération de base continue sans courants d'air et empêche la pénétration d'eau, même en cas de pluie battante
- La ferrure spéciale garantit également en position d'aération une protection anti-effraction accrue jusqu'à la classe de sécurité RC 2



## Condense-Stop

- Réduit la formation de condensation sur la vitre au niveau des parclozes grâce à des intercalaires en PVC/verre ultra-isolants
- Le bord chaud assure un climat d'habitation agréable grâce à une température de surface homogène



## Système de volets roulants avec trappe de visite à l'extérieur FE 10-RA

- Optique avant-gardiste : aucune vis et aucun cache visible grâce aux coulisses brevetées en aluminium doté d'une peinture poudre
- Excellente isolation thermique et étanchéité (même contre les insectes) grâce à la fermeture complète du coffre et une mousse EPS spéciale à l'intérieur
- Structure robuste et très stable : renfort en acier dans le coffre, profilés à enduire renforcés, têtes résistantes avec pattes de fixation intégrées pour un raccordement optimal à la maçonnerie



## Systèmes de volets roulants FE 10-RS

- Optique avant-gardiste : aucune vis et aucun cache visible grâce aux coulisses brevetées en aluminium doté d'une peinture poudre
- Excellente isolation thermique et étanchéité (même contre les insectes) grâce à la fermeture complète du coffre et une mousse EPS spéciale à l'intérieur
- Structure robuste et très stable : renfort en acier dans le coffre, profilés à enduire renforcés, têtes résistantes avec pattes de fixation intégrées pour un raccordement optimal à la maçonnerie
- Commande confortable par entraînement motorisé. Pour un contrôle précis de la luminosité.





# AFINO-one





AFINO

## MA FENÊTRE PERSONNALISÉE

Vous prêtez attention aux options d'équipement individuelles sur une voiture neuve ? Vous aménagez votre habitat selon votre goût et votre style personnel ? AFINO-one est alors la fenêtre qu'il vous faut. Elle présente des qualités extraordinaires dès sa version de base. Les packs configurables AFINO vous permettent d'ajouter votre touche personnelle. AFINO-one est ainsi le premier choix de tous ceux qui recherchent une fenêtre sur mesure.

# AFINO-one

## La fenêtre individuelle configurable



Le choix de votre fenêtre représente une décision importante. Deux aspects sont alors primordiaux : l'individualité et la longévité. Peu importe que vous souhaitiez des fenêtres blanches ou de couleur, rectangulaires, obliques ou rondes, avec des croisillons séparant le vitrage ou des croisillons rapportés, AFINO-one exauce vos souhaits. Selon votre goût et vos besoins personnels, mais toujours avec une excellente isolation thermique, une stabilité élevée ainsi qu'une fonctionnalité et étanchéité durables.

### Caractéristiques thermiques AFINO-one

<b>Système de profil</b>	Profilé à 6 chambres Profondeur de montage : 86 mm 2 ou 3 joints Dormant : Profilé en PVC avec renfort en acier général Ouvrant : Profilé en PVC avec renfort en acier général
<b>Isolation thermique</b>	Coefficient U fenêtre jusqu'à $U_w = 0,67 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Coefficient U vitrage jusqu'à $U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
<b>Isolation phonique</b>	Coefficient d'isolation phonique fenêtre jusqu'à $R_w = 48 \text{ dB}$
<b>Joints</b>	Joints de butée en EPDM insérés (extrêmement résistants aux intempéries à mémoire de forme élevée)
<b>Sécurité</b>	Paumelles de 130 kg dès la version standard Verrouillages à galets « champignon » de série Évolutif jusqu'au niveau de sécurité RC 2 selon la norme DIN EN 1627-1630
<b>Fixation de ferrure</b>	Tous les composants de sécurité et porteurs sont vissés dans l'acier.
<b>Taille maximale des vantaux</b>	Fenêtre 1600 mm x 1550 mm Portes-fenêtres 1200 mm x 2500 mm
<b>Vitrage</b>	Triple vitrage (KlimaTherm)
<b>Intercalaire</b>	Condense-Stop



AFINO-one MD  
(système à joint central, trois joints)



AFINO-one AD  
(système à joint de butée, deux joints)

### AFINO-one

- Grande variété de formes, de couleurs et de fonctions pour des fenêtres sur mesure
- Les matériaux haut de gamme et une grande précision artisanale garantissent une haute stabilité, une étanchéité élevée et une manipulation facile, même après de nombreuses années
- Assure des valeurs d'efficacité énergétique maximales grâce à une construction aux propriétés thermiques optimisées



### Effici ne énergétique maximale

Accordés de manière optimale, les paramètres de profilé, comme la profondeur, le nombre et la taille des chambres, garantissent les meilleures propriétés d'isolation thermique de profilé. Grâce aux vitres isolantes spéciales Weru, les fenêtres atteignent des coefficients d'isolation thermique allant jusqu'à  $U_w = 0,68 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Vous réduisez ainsi votre consommation d'énergie et économisez des coûts de chauffage.



### Des couleurs sans limite

Vous souhaitez mettre des accents de couleur ou plutôt exprimer votre style de manière classique ? Vous avez le choix. En plus de 14 couleurs structurées unies et 10 couleurs structurées bois, près de 200 teintes RAL Classic vous sont proposées. Vous trouverez de plus amples informations sur les possibilités de conception à la page 69.



### Sécurité de fonctionnement élevée

Sur la fenêtre AFINO-art, les éléments de ferrure porteurs, telles que les paumelles, sont vissés à plusieurs endroits dans l'acier. Ceci garantit le fonctionnement durable ainsi que la grande longévité de votre fenêtre, même en présence d'un triple vitrage lourd, et assure par ailleurs un maniement aisé.



### Plus de stabilité et de protection anti-effraction

Le renfort en acier périphérique dans le cadre et dans le vantail garantit une stabilité et une résistance à la torsion maximales. Les plaques de fermeture vissées dans l'acier dès la version standard compliquent le soulèvement des fenêtres.



###  tanch it  durable

Nos joints de butée en EPDM haut de gamme tiennent leurs promesses, même après de nombreuses années. Le matériau extrêmement résistant aux intempéries   memoire de forme élevée garantit une étanchéité durable. Les courants d'air et les pertes de chaleur sont ainsi évités.



### Facilité de nettoyage

Exempte de rainures et de renforcements, la fenêtre est très facile à nettoyer, notamment dans la zone de feuillure.



# AFINO-tec





AFINO

## MA FENÊTRE INTELLIGEMMENT COMBINÉE

Vous souviendrez-vous dans cinq ans du nom de la fenêtre pour laquelle vous avez opté aujourd'hui ? Nous ne le savons pas. En revanche, nous savons qu'avec AFINO-tec, vous n'aurez pas besoin de penser à de nouvelles fenêtres dans cinq ans. Ni dans 10 ou 15 ans. Pourquoi ? Parce qu'AFINO-tec est une fenêtre qui pense pour vous et prend même les devants. Ses innovations actuelles font la différence à long terme. Les packs AFINO pouvant être configurés et combinés de manière variable vous permettent d'accorder encore mieux votre fenêtre AFINO-tec à vos besoins présents et futurs.

# AFINO-tec

## La fenêtre high-tech configurable



Des gadgets techniques ? Pas chez nous ! Chez nous, la technique la plus moderne n'est jamais une fin en soi, mais a pour but de vous offrir une valeur ajoutée avec chaque innovation. C'est exactement ce que la fenêtre AFINO-tec fait déjà en tant que fenêtre de base. Avec son renfort en acier général situé dans le cadre, le PVC high-tech renforcé par fibres de verre et les éléments porteurs vissés dans l'acier, elle surpasse les autres fenêtres en matière de stabilité de forme durable et de résistance ponctuelle. Cela signifie pour vous une sécurité élevée et une préservation maximale de la valeur. Un confort d'utilisation constamment élevé et d'excellents coefficients d'isolation offrent en outre un confort extraordinaire.

### Caractéristiques thermiques AFINO-tec

<b>Système de profil</b>	Profilé à 6 chambres
	Profondeur de montage : 86 mm
	2 ou 3 joints
	Dormant : Profilé en PVC avec renfort en acier général
	Ouvrant : Matériau high-tech renforcé de fibres avec renfort en acier supplémentaire pour les grandes dimensions
<b>Isolation thermique</b>	Coefficient U fenêtre jusqu'à $U_w = 0,67 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Coefficient U vitrage jusqu'à $U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
<b>Isolation phonique</b>	Coefficient d'isolation phonique fenêtre jusqu'à $R_w = 48 \text{ dB}$
<b>Joints</b>	Joints de butée en EPDM insérés (extrêmement résistants aux intempéries à mémoire de forme élevée)
<b>Sécurité</b>	Paumelles de 130 kg dès la version standard
	Verrouillages à galets « champignon » de série
	Évolutif jusqu'au niveau de sécurité RC 3 selon la norme DIN EN 1627-1630
<b>Fixation de ferrure</b>	Tous les composants de sécurité et porteurs sont vissés dans l'acier.
<b>Taille maximale des vantaux</b>	Fenêtre 1600 mm x 1800 mm
	Portes-fenêtres 1400 mm x 2600 mm
<b>Vitrage</b>	Triple vitrage (KlimaTherm)
<b>Intercalaire</b>	Condense-Stop



AFINO-tec MD  
(système à joint central, trois joints)



AFINO-tec AD  
(système à joint de butée, deux joints)

### AFINO-tec

- Le matériau high-tech permet de concevoir de surfaces vitrées exceptionnellement grandes.
- Garantit une stabilité maximale et une fonctionnalité durable grâce à la technologie ultramoderne de renfort par fibres de verre.





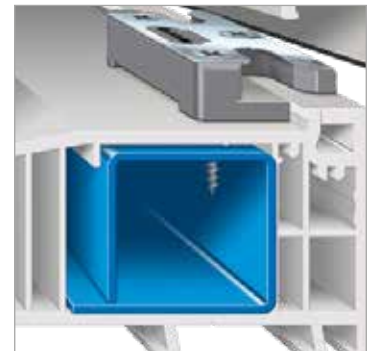
### Efficiéne énergétique maximale

Accordés de manière optimale, Les paramètres de profilé, comme la profondeur, le nombre et la taille des chambres, garantissent les meilleures propriétés d'isolation thermique de profilé. Grâce aux vitres isolantes spéciales Weru, les fenêtres atteignent des coefficients d'isolation thermique allant jusqu'à  $U_w = 0,68 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Vous réduisez ainsi votre consommation d'énergie et économisez des coûts de chauffage.



### Sécurité de fonctionnement élevée

Sur la fenêtre AFINO-tec, les éléments de ferrure porteurs, telles que les paumelles, sont vissés à plusieurs endroits dans l'acier. Ceci garantit le fonctionnement durable ainsi que la grande longévité de votre fenêtre, même en présence d'un triple vitrage lourd, et assure par ailleurs un maniement aisé.



### Plus de stabilité et de protection anti-effraction

Le renfort en acier périphérique dans le cadre et le PVC high-tech renforcé par fibres de verre dans le vantail garantissent une stabilité et une résistance à la torsion maximales. Les plaques de fermeture vissées dans l'acier dès la version standard compliquent le soulèvement des fenêtres.



### Plus de luminosité et de visibilité

La tendance va aux éléments de fenêtre allant du sol au plafond qui permettent une plus grande luminosité et des gains solaires passifs. Nous soutenons cette tendance au moyen de profilés de vantaux renforcés par fibres de verre. Combinés à des renforts en acier, ils garantissent une stabilité maximale et permettent des dimensions de fenêtres exceptionnellement grandes.



### Étanchéité durable

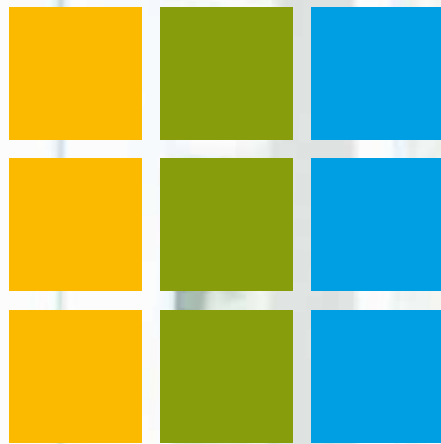
Nos joints de butée en EPDM haut de gamme tiennent leurs promesses, même après de nombreuses années. Le matériau extrêmement résistant aux intempéries à mémoire de forme élevée garantit une étanchéité durable. Les courants d'air et les pertes de chaleur sont ainsi évités.



### Facilité de nettoyage

Exempte de rainures et de renforcements, la fenêtre est très facile à nettoyer, notamment dans la zone de feuillure.

# AFINO- top



AFINO

## MA FENÊTRE JE METS DES ACCENTS

Pour les uns, la couleur est l'expression créative de leur personnalité ; pour les autres une jolie nuance est une expérience sensorielle très personnelle et d'autres encore allient une certaine couleur à des souvenirs particuliers. Peu importe ce que la couleur signifie pour vous et la couleur qui vous plaît le plus, AFINO-top vous permet de suivre votre goût personnel lors du choix de votre fenêtre.



# AFINO-top

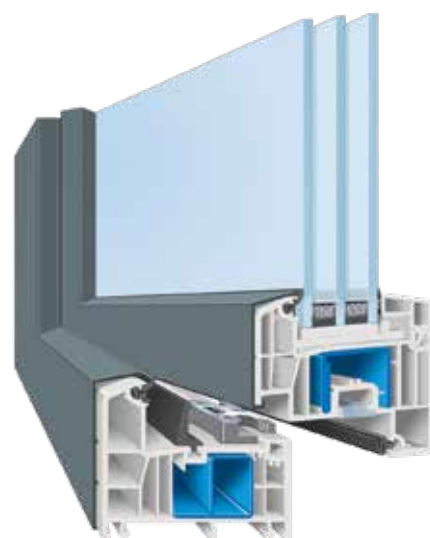
## La fenêtre Alumix configurable



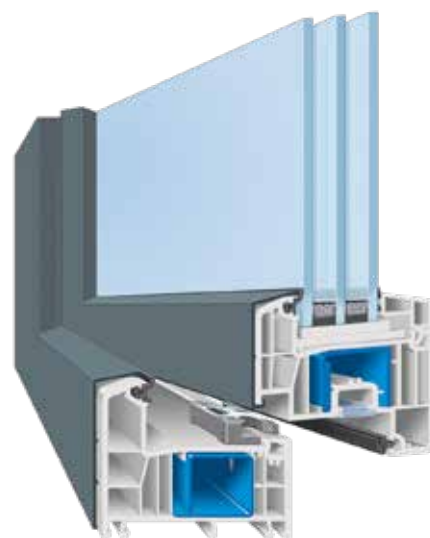
AFINO-top exauce deux souhaits à la fois. Vous bénéficiez des avantages offerts par une fenêtre en PVC de la nouvelle famille AFINO, des options de packs AFINO et des avantages optiques et techniques de la surface en aluminium et sa gamme de couleurs étendue. Le capotage en aluminium haut de gamme vous offre en outre une protection supplémentaire contre les intempéries.

### Caractéristiques thermiques AFINO-top

<b>Système de profil</b>	Profilé à 6 chambres avec capotage en aluminium Profondeur de montage : 89 mm 2 ou 3 joints Dormant : Profilé en PVC avec renfort en acier général Ouvrant : Profilé en PVC avec renfort en acier général Capotage en aluminium bout à bout Optique en aluminium moderne et typique
<b>Isolation thermique</b>	Coefficient U fenêtre jusqu'à $U_w = 0,67 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Coefficient U vitrage jusqu'à $U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
<b>Isolation phonique</b>	Coefficient d'isolation phonique fenêtre jusqu'à $R_w = 48 \text{ dB}$
<b>Joints</b>	Joints de butée en EPDM insérés (extrêmement résistants aux intempéries à mémoire de forme élevée)
<b>Sécurité</b>	Paumelles de 130 kg dès la version standard Verrouillages à galets « champignon » de série Évolutif jusqu'au niveau de sécurité RC 3 selon la norme DIN EN 1627-1630
<b>Fixation de ferrure</b>	Tous les composants de sécurité et porteurs sont vissés dans l'acier.
<b>Taille maximale des vantaux</b>	Fenêtre 1600 mm x 1550 mm Portes-fenêtres 1200 mm x 2500 mm
<b>Vitrage</b>	Triple vitrage (KlimaTherm)
<b>Intercalaire</b>	Condense-Stop



AFINO-top MD  
(système à joint central, trois joints)



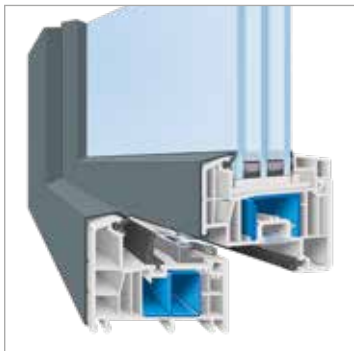
AFINO-top AD  
(système à joint de butée, deux joints)



Optique moderne avec capotage en aluminium de bout en bout

### AFINO-top

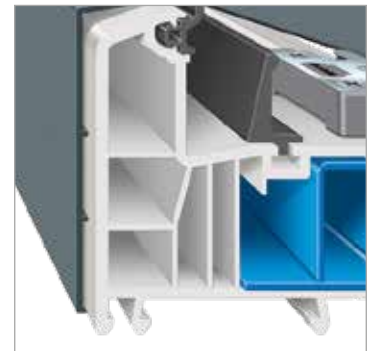
- Permet des effets de couleurs exceptionnels
- Encore plus résistante aux intempéries grâce à l'interaction intelligente de l'aluminium et du PVC
- Optique aluminium de haute qualité



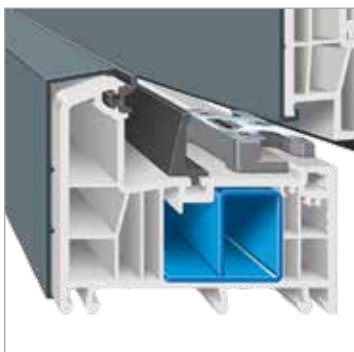
**L'aluminium rencontre le PVC : un mariage de matériaux intelligent**  
AFINO-top allie les avantages de deux matériaux haut de gamme dans une même fenêtre. Le profilé en PVC à haute isolation thermique est combiné aux avantages d'un capotage en aluminium haut de gamme, facile à nettoyer et présentant une esthétique sophistiquée.



**Des couleurs sans limite**  
Vous souhaitez mettre des accents de couleur ou plutôt exprimer votre style de manière classique ? Avec le capotage en aluminium, vous avez le choix : en plus des 15 couleurs standard mates et des 9 couleurs structurées bois, près de 200 teintes RAL Classic vous sont proposées. Vous trouverez de plus amples informations sur les possibilités de conception à la page 69.



**Faible transfert de chaleur**  
La construction spéciale avec les capotages en aluminium garantit un raccordement sans contrainte. Les faibles surfaces de contact entre le capotage aluminium et le profilé en PVC interrompent la conduction thermique directe et empêchent le refroidissement de la surface du profilé.



**Efficiéce énergétique maximale**  
Les paramètres de profilé accordés de manière optimale, comme la profondeur, le nombre et la taille des chambres, garantissent les meilleures propriétés d'isolation thermique de profilé. Grâce aux vitres isolantes spéciales Weru, les fenêtres atteignent des coefficients d'isolation thermique allant jusqu'à  $U_w = 0,68 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Vous réduisez ainsi votre consommation d'énergie et économisez des coûts de chauffage.



**Sécurité de fonctionnement élevée**  
Sur la fenêtre AFINO-top, les éléments de ferrure porteurs, telles que les paumelles, sont vissés à plusieurs endroits dans l'acier. Ceci garantit le fonctionnement durable ainsi que la grande longévité de votre fenêtre, même en présence d'un triple vitrage lourd, et assure par ailleurs un maniement aisé.



**Plus de stabilité et de protection anti-effraction**  
Le renfort en acier périphérique dans le cadre garantit une stabilité maximale et une résistance à la torsion. Les plaques de fermeture vissées dans l'acier dès la version standard compliquent le soulèvement des fenêtres.

# AFINO-art





# AFINO

## MA FENÊTRE DESIGN COMME JE L'AIME

Saviez-vous que les maisons aussi peuvent avoir une ligne svelte ? En optant pour la fenêtre AFINO-art, vous prenez la bonne décision pour offrir à votre habitat une élégance accrue à l'extérieur et davantage de clarté à l'intérieur. La construction sans cadre par ailettes adhésives fait paraître votre fenêtre plus grande. Cette dernière assure une atmosphère agréable, baignée de lumière du jour, qui confère une certaine légèreté aux pièces.

# AFINO-art

## La fenêtre architecturale configurable

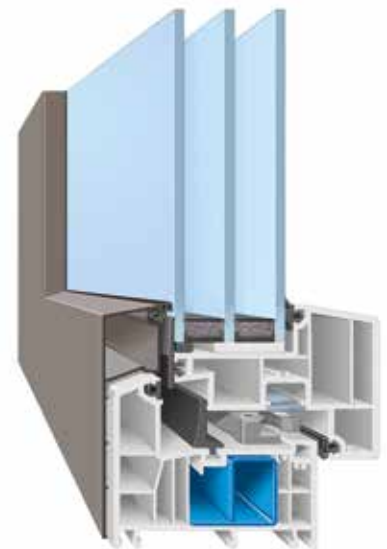


AFINO

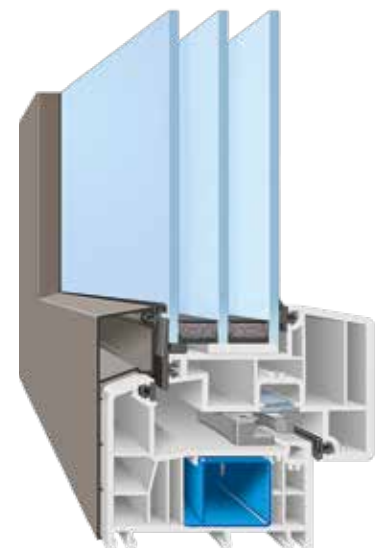
Même si l'optique d'AFINO-art est ce qui séduit au premier coup d'œil, vous pouvez également vous réjouir de ses qualités intrinsèques. Dans le cadre de la construction moderne et de l'assainissement, il convient de choisir minutieusement les matériaux en vue de profiter d'une efficacité énergétique maximale. De plus, AFINO-art ne fait aucun compromis en matière de sécurité. Nous vous révélons volontiers le secret architectural d'AFINO-art et comment vous pouvez exploiter ses avantages au maximum avec les options de packs.

### Caractéristiques thermiques AFINO-art

<b>Système de profil</b>	Profilé à 6 chambres Profondeur de montage : 89 mm 2 ou 3 joints Dormant : Profilé en PVC avec renfort en acier général et capotage en aluminium Ouvrant : Matériau high-tech renforcé de fibres avec renfort en acier supplémentaire pour les grandes dimensions Vitre isolante généralement collée dans le vantail Capotage en aluminium bout à bout Optique en aluminium moderne et typique avec inclinaison de 10°
<b>Isolation thermique</b>	Coefficient U fenêtre jusqu'à $U_w = 0,66 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Coefficient U vitrage jusqu'à $U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
<b>Isolation phonique</b>	Coefficient d'isolation phonique fenêtre jusqu'à $R_w = 39 \text{ dB}$
<b>Joints</b>	Joints de butée en EPDM insérés (extrêmement résistants aux intempéries à mémoire de forme élevée)
<b>Sécurité</b>	Paumelles de 130 kg dès la version standard Verrouillages à galets « champignon » de série Version de ferrure comme sur les éléments contrôlés de la classe de protection RC 2
<b>Fixation de ferrure</b>	Tous les composants de sécurité et porteurs sont vissés dans l'acier.
<b>Taille maximale des vantaux</b>	Fenêtre 1300 mm x 1700 mm Portes-fenêtres 1000 mm x 2300 mm
<b>Vitrage</b>	Triple vitrage (KlimaTherm)
<b>Intercalaire</b>	Condense-Stop



AFINO-art MD  
(système à joint central, trois joints)



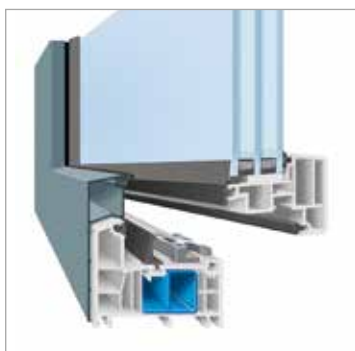
AFINO-art AD  
(système à joint de butée, deux joints)



Optique moderne avec capotage en aluminium de bout en bout

### AFINO-art

- Se fond dans la façade
- Garantit une luminosité généreuse grâce à des structures minces
- Permet la réalisation de solutions design architecturales



### Solution de design architectural

La fenêtre de design exigeante pour tous ceux qui veulent mettre des accents architecturaux. Les vantaux et le dormant se fondent pour former une unité. La coupe fine du cadre permet une grande luminosité et présente des lignes claires et modernes. La fenêtre à optique sans cadre s'intègre parfaitement dans le design de la façade.



### Des couleurs sans limite

La couleur de votre fenêtre en dit beaucoup sur votre personnalité. Vous souhaitez mettre des accents de couleur ou plutôt exprimer votre style de manière classique ? Avec le capotage en aluminium, vous avez le choix : en plus des 15 couleurs standard mates, près de 200 nuances RAL Classic vous sont proposées. Vous trouverez de plus amples informations sur les possibilités de conception à la page 69.



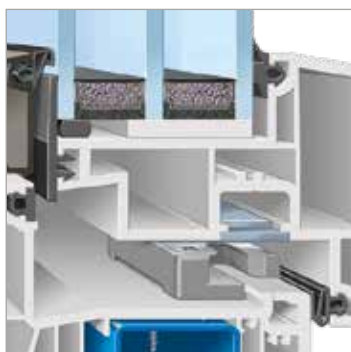
### Sécurité de fonctionnement élevée

Sur la fenêtre AFINO-art, les éléments de ferrure porteurs, telles que les paumelles, sont vissés à plusieurs endroits dans l'acier. Ceci garantit le fonctionnement durable ainsi que la grande longévité de votre fenêtre, même en présence d'un triple vitrage lourd, et assure par ailleurs un maniement aisé.



### Plus de stabilité et de protection anti-effraction

Le renfort en acier périphérique dans le cadre et le PVC high-tech renforcé par fibres de verre dans le vantail garantissent une stabilité et une résistance à la torsion maximales. Les plaques de fermeture vissées dans l'acier dès la version standard compliquent le soulèvement des fenêtres.



### Étanchéité durable

Nos joints de butée en EPDM haut de gamme tiennent leurs promesses, même après de nombreuses années. Le matériau extrêmement résistant aux intempéries à mémoire de forme élevée garantit une étanchéité durable. Les courants d'air et les pertes de chaleur sont ainsi évités.



### Facilité de nettoyage

Exempte de rainures et de renforcements, la fenêtre est très facile à nettoyer, notamment dans la zone de feuillure.





POLYVALENTES SOLUTIONS DE

# FENÊTRE





## LA FIABILITÉ PEUT ÊTRE AUSSI POLYVALENTE

Peu importe que vous ayez opté pour une construction neuve ou la rénovation : Quand il s'agit de choisir la fenêtre adéquate, il n'existe aucune alternative à une qualité fiable. Vous pouvez ainsi être sûr que la décision que vous prenez aujourd'hui sera également la bonne pour les années à venir. Avec Weru, vous misez sur un savoir-faire de conception fiable de plus de 50 ans, sur des systèmes de fenêtres qui ont fait leurs preuves et que nous avons continuellement perfectionnés, ainsi que sur la liberté de conception individuelle proposée par de nombreuses options d'équipement.



# CASTELLO- plus



### LA FENÊTRE AUX ATOUS SUPPLÉMENTAIRES

Qu'est-ce qui caractérise une bonne fenêtre polyvalente ? Elle répond aux exigences actuelles en matière d'isolation phonique et thermique. Et grâce à sa profondeur de 76 mm, elle peut être également utilisée lors de la rénovation d'anciens immeubles. Mais le plus important est que tout cela n'a pas à être acheté séparément, mais est disponible de série. Comme sur CASTELLO-plus, la fenêtre de qualité pour les personnes attentives aux coûts.

# CASTELLO-plus

## Le premium comme standard

La première impression : Esthétique – un design filigrane permettant à la lumière d'accéder librement. En y regardant de plus près, la qualité devient évidente : les fenêtres CASTELLO-plus définissent de nouvelles références. Dès la version standard, elle propose un équipement qui satisfait largement à toutes les exigences modernes en matière d'insonorisation, de profondeur de montage et d'isolation thermique. À commencer par le vitrage : généralement, cette catégorie se contente d'un double vitrage. Nous équipons ces fenêtres d'un triple vitrage pour vous offrir plus de calme et réduire votre consommation d'énergie. Nous misons aussi sur un renfort en acier périphérique. Celui-ci renforce le profilé et offre une stabilité supplémentaire. Des détails décisifs qui confèrent à nos huisseries un niveau de sécurité jusqu'à RC 2.

### Caractéristiques thermiques CASTELLO-plus

<b>Système de profil</b>	Profilé à 5 chambres
	Profondeur de montage : 76 mm
	Coupe : ouvrant décalé ou semi-décalé
	2 joints
	Dormant : Profilé en PVC avec renfort en acier général
	Ouvrant : Profilé en PVC avec renfort en acier général
<b>Isolation thermique</b>	Coefficient U fenêtre jusqu'à $U_w = 0,73 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Coefficient U vitrage jusqu'à $U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
<b>Isolation phonique</b>	Coefficient d'isolation phonique fenêtre jusqu'à $R_w = 47 \text{ dB}$
<b>Sécurité</b>	Paumelles 130 kg
	Verrouillages à galets « champignon » de série
	Évolutif jusqu'au niveau de sécurité RC 2 selon la norme DIN EN 1627-1630
<b>Fixation de ferrure</b>	Tous les composants de sécurité et porteurs sont vissés dans l'acier.
<b>Taille maximale des vantaux</b>	Fenêtre 1500 mm x 1500 mm
	Portes-fenêtres 1100 mm x 2500 mm
<b>Vitrage</b>	Triple vitrage (KlimaTherm)
<b>Intercalaire</b>	Condense-Stop



Coupe du système CASTOLLO-plus décalé

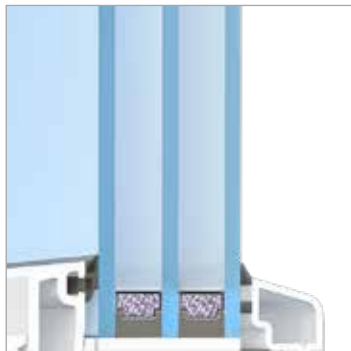
### CASTELLO-plus

- Un aspect moderne grâce aux surfaces visibles étroites qui permettent à la lumière de pénétrer librement dans les pièces et assurent un gain d'énergie supplémentaire
- Satisfait aux exigences les plus modernes en matière d'isolation thermique et d'insonorisation
- Parfait pour les rénovations et les constructions neuves



### Tout en finesse pour plus de clarté

Dotée d'un cadre filigrane et élégant, la fenêtre CASTELLO-plus s'intègre parfaitement dans chaque habitat. Design moderne sans fioriture, mais avec une valeur ajoutée : le cadre fin confère un vaste espace lumineux qui rend les pièces plus claires en automne et en hiver.



### Une vitre plus chaude

Nos ancêtres connaissaient déjà le principe de l'isolation thermique. Ils maintenaient le froid à l'extérieur à l'aide de fenêtres à caisson, donc à l'aide de double vitrage. Nous allons encore plus loin. Le triple vitrage KlimaTherm de série fait de la fenêtre CASTELLO-plus une véritable merveille en matière d'économie d'énergie.



### Longue durée de vie

Sur la fenêtre CASTELLO-plus, toutes les ferrures sont vissées dans le renfort en acier périphérique, et pas seulement dans le PVC. Cela vous garantit une fonctionnalité impeccable pendant plusieurs décennies.



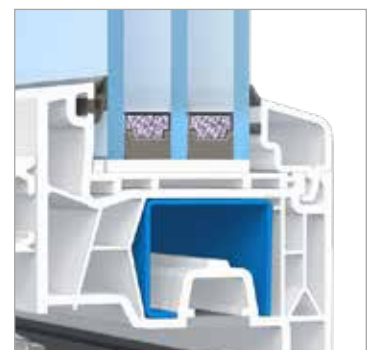
### Sécurité départ usine

Toutes les éléments porteurs de la fenêtre CASTELLO-plus sont vissés. Combinés à des verrouillages à galets « champignons », ils forment un obstacle majeur. Cette fenêtre offre ainsi une protection de série qui vous permet de dormir tranquille. Sur demande, vous pouvez obtenir un équipement complémentaire pour atteindre la classe de résistance RC 2.



### Du neuf pour les anciens bâtiments

Toute fenêtre neuve ne convient pas aux bâtiments anciens. À l'exception de CASTELLO-plus ! Car elle présente une profondeur d'installation de 76 mm. Elle est donc parfaite pour tout type de construction neuve, mais peut aussi être utilisée pour les rénovations.



### Exclusivité comprise

Il est toujours possible de trouver moins cher. Mais le prix est parfois trompeur. C'est pourquoi cela vaut la peine chez Weru de jeter un coup d'œil à l'équipement. Ce qui est proposé chez les autres comme suppléments coûteux, fait partie de l'équipement standard de CASTELLO-plus : triple vitrage, renfort en acier, Condense-Stop, verrouillages à galets « champignon »...



# CASTELLO



### LA SOLUTION TOUT-EN-UN

Vous voulez des fenêtres de haute qualité qui vous accompagnent avec fiabilité pendant des années, vous offrent la sécurité espérée et permettent une manipulation absolument aisée ? La fenêtre Castello de Weru est la fenêtre qu'il vous faut. Qu'il s'agisse d'un système en décalé ou semi-affleurant, Castello satisfera toutes vos attentes en termes de design. Ce système de fenêtre allie tous les avantages décisifs à un rapport-qualité prix convaincant.

# Castello

## La fenêtre polyvalente

Vous profiterez pendant longtemps de vos nouvelles fenêtres Castello, peu importe que ce soit dans le cadre de la rénovation d'un ancien bâtiment ou d'une construction neuve. Une vie intérieure en confiance, le confort d'utilisation élevé et les ferrures sûres le garantissent. Afin que votre fenêtre réponde à toutes les exigences et à votre goût personnel, vous avez le choix entre un grand nombre de variantes de formes et de couleurs et pouvez adapter la fenêtre Castello à vos besoins grâce à des options d'équipement supplémentaires. Avec la plus grande variété de modèles proposée dans toute la branche, vous pouvez être sûr de n'obtenir qu'une seule solution de fenêtre : celle qui vous convient.

### Caractéristiques techniques de Castello

<b>Système de profil</b>	Profilé à 5 chambres
	Profondeur de montage : 70 mm
	Coupe : ouvrant décalé ou semi-décalé
	2 joints
	Dormant : Profilé en PVC avec renfort en acier général
<b>Isolation thermique</b>	Ouvrant : Profilé en PVC avec renfort en acier général
	Coefficient U fenêtre jusqu'à $U_w = 0,77 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Coefficient U vitrage jusqu'à $U_g = 0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
<b>Isolation phonique</b>	Coefficient d'isolation phonique fenêtre jusqu'à $R_w = 47 \text{ dB}$
<b>Joints</b>	Joints en EPDM insérés (extrêmement résistants aux intempéries à mémoire de forme élevée)
<b>Sécurité</b>	Paumelles 130 kg
	Verrouillages à galets « champignon » de série
	Évolutif jusqu'au niveau de sécurité RC 3 selon la norme DIN EN 1627-1630
<b>Fixation de ferrure</b>	Tous les composants de sécurité et porteurs sont vissés dans l'acier.
<b>Taille maximale des vantaux</b>	Fenêtre 1500 mm x 1400 mm
	Portes-fenêtres 1200 mm x 2500 mm
<b>Vitrage</b>	Triple vitrage (KlimaTherm)
<b>Intercalaire</b>	Condense-Stop



Coupe du système Castello décalé



Système Castello, semi-décalé

### Castello

- Qualité maximale et technique éprouvée
- Répond à chaque exigence individuelle grâce à un assortiment très varié
- Classique fiable pour les rénovations et les constructions neuves

## FENÊTRE POLYVALENTE



### Longue durée de vie

Sur la fenêtre Castello, toutes les ferrures sont vissées dans le renfort en acier périphérique, et pas seulement dans le PVC. Cela vous garantit une fonctionnalité impeccable pendant plusieurs décennies.



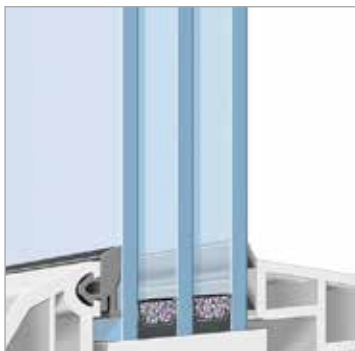
### Plus de sécurité

Des renvois d'angle de sécurité de série garantissent dès l'équipement de base une protection anti-effraction accrue. Le concept de sécurité homogène permet d'augmenter la protection anti-effraction jusqu'à la classe de sécurité RC 3.



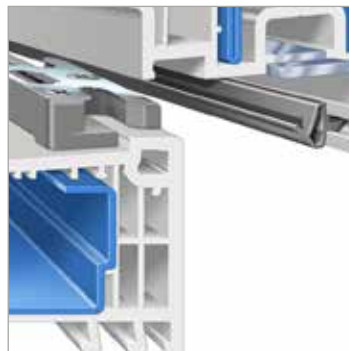
### Plus de possibilités de conception

En fonction de votre situation individuelle, nous fabriquons les fenêtres Castello avec des cadres de différentes largeurs. Par exemple pour que les petites fenêtres de salle de bains fassent entrer davantage de lumière.



### Confort

Les fenêtres isolantes Castello vous permettent de ménager l'environnement tout en économisant à long terme des coûts de chauffage. Castello atteint ainsi de bonnes propriétés isolantes grâce à un triple vitrage standard.



### Étanchéité durable

Nos joints en EPDM haut de gamme tiennent leurs promesses, même après de nombreuses années. Le matériau extrêmement résistant aux intempéries à mémoire de forme élevée garantit une étanchéité durable. Les courants d'air et les pertes de chaleur sont ainsi évités.



### Facilité de nettoyage

Exempte de rainures et de renforcements, la fenêtre est très facile à nettoyer, notamment dans la zone de feuillure.



PORTES-FENÊTRES PORTES DE  
**TERRASSES**



## LA QUALITÉ D'UN BOUT À L'AUTRE

Accordez-vous de nouvelles perspectives et plus d'espace pour vivre. Le design moderne et les façades généreuses des portes et fenêtres transformeront le jardin, la terrasse, le balcon et la véranda en extensions naturelles de votre espace habitable. Que ce soit pour une simple porte de balcon, une grande porte à translation ou une porte levante coulissante innovante, nous vous proposons avec chacune de nos portes la solution adéquate pour votre situation individuelle. Ce qui les distingue sont les différents modes d'ouverture. Ce qu'elles ont en commun sont la qualité, la technique et la finition qui répondent aux exigences les plus strictes.

# Portes de balcon et de terrasse

## Notre programme d'aménagement pour des exigences globales

Lorsque vous pensez à votre maison ou votre appartement, vous ne pensez pas en premier lieu à un nombre particulier de fenêtres, mais à un ensemble de qualité de vie et de style individuel. Nous pensons dans le même sens et ne vous proposons pas uniquement les fenêtres adéquates, mais vous fournissons également les portes de balcon et/ou de terrasse assorties qui offrent une liberté de conception pour chaque habitat. Votre revendeur spécialisé Weru vous indique quelles portes de terrasse peuvent être combinées au mieux à votre système de fenêtre.



### Telles fenêtres, telles portes de terrasse

- Assurance de qualité similaire : profilés solides, technologies novatrices et grande facilité d'utilisation
- Options d'équipement identiques : du vitrage isolant à la protection anti-effraction en passant par la surveillance de sécurité
- Une optique harmonisée, tant au niveau des formes que des couleurs. Profitez du large choix de couleurs Weru.
- Consultation, conception, montage effectués par un même fournisseur. De plus, une offre exhaustive de services vous est proposée pour savourer longtemps la joie que vous procurent vos portes et fenêtres.

### La porte de balcon – un classique à usage universel

Basculante et battante, la porte de balcon Weru existe en version à un, deux ou trois vantaux. Un dispositif de retenue intégré dès la version standard empêche la porte de balcon de s'ouvrir à chaque coup de vent. Le cadre inférieur souvent très sollicité est spécialement protégé par un profilé en aluminium. Les portes-fenêtres peuvent naturellement être équipées de volets roulants ou de stores extérieurs Weru, disponibles en option.



### Caractéristiques techniques de porte de balcon

<b>Efficacité énergétique</b>	$U_f = 0,9-1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $U_w = \text{ jusqu'à } 0,68 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
<b>Protection anti-effraction</b>	RC 1, RC 2, RC 3
<b>Taille maximale des vantaux</b>	1400 mm x 2600 mm*
<b>Isolation phonique jusqu'à (R<sub>wp</sub>)</b>	44 dB
<b>Accessibilité</b>	Oui (seuil sans obstacle possible sur CASTELLO-plus)
<b>Aménageable en porte d'entrée (verrouillable avec cylindre européen)</b>	oui

\* En version Afino-tec.

## La porte à translation – de larges façades permettant l'aération

La porte à translation peut être basculée pour aérer et coulisser latéralement pour permettre le franchissement. Le choix du mouvement s'effectue par l'intermédiaire d'une poignée à une main facilement maniable. Des compas à fermeture progressive poussent le vantail d'abord en position en abattant. La rotation de la poignée au-delà de la position horizontale place de nouveau en position parallèle le vantail qui peut alors coulisser aisément sur le côté.



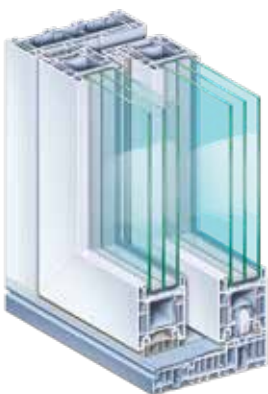
### Caractéristiques techniques de la porte à translation

<b>Efficacité énergétique</b>	$U_i = 0,9-1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	$U_w = \text{jusqu'à } 0,68 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
<b>Protection anti-effraction</b>	RC 1, RC 2
<b>Taille maximale des vantaux</b>	1600 mm x 2600 mm*
<b>Isolation phonique jusqu'à (<math>R_{wp}</math>)</b>	44 dB
<b>Accessibilité</b>	Non
<b>Aménageable en porte d'entrée (verrouillable avec cylindre européen)</b>	oui

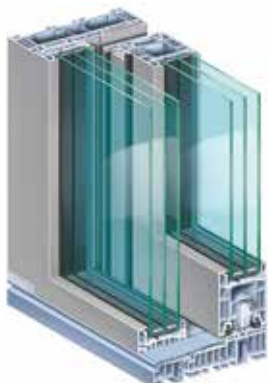
\* En version Afino-tec  
Porte coulissante parallèle uniquement pour CASTELLO-plus

## Les portes coulissantes levantes CASTELLO-plus HS et CASTELLO-plus HS lux – plus de lumière. Plus de confort. Plus de perspective.

Vous souhaitez des performances élevées en matière d'isolation thermique, d'isolation phonique et de protection anti-effraction ? La fenêtre CASTELLO-plus HS est alors celle qu'il vous faut. Vous obtenez le système de porte levante coulissante en version classique ou en variante architecturale CASTELLO-plus HS LUX pour bénéficier d'une plus grande luminosité. La construction intelligente permet de réduire le profilé du vantail, ce qui permet d'obtenir des coupes de profilés extrêmement fines et donc de plus grandes surfaces de vitrage et des gains de chaleur solaire plus élevés.



CASTELLO-plus HS



CASTELLO-plus HS lux

### Caractéristiques techniques CASTELLO-plus HS et CASTELLO-plus HS lux

<b>Efficacité énergétique</b>	$U_i = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	$U_w = 0,73 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
<b>Protection anti-effraction</b>	RC 2
<b>Taille maximale des vantaux</b>	3000 mm x 2470 mm
<b>Isolation phonique jusqu'à (<math>R_{wp}</math>)</b>	43 dB
<b>Accessibilité</b>	oui
<b>Aménageable en porte d'entrée (verrouillable avec cylindre européen)</b>	oui

#### CASTELLO-PLUS HS ET CASTELLO-PLUS HS LUX

- Seuils pour accessibilité pour tous dès les modèles standard
- Grandes hauteurs et surfaces vitrées
- Plus de lumière et plus de gains de chaleur solaire
- Utilisation confortable pour l'ouverture et la fermeture
- Solution modulaire durable et recyclable réalisée en profilés PVC écologiques sans plomb

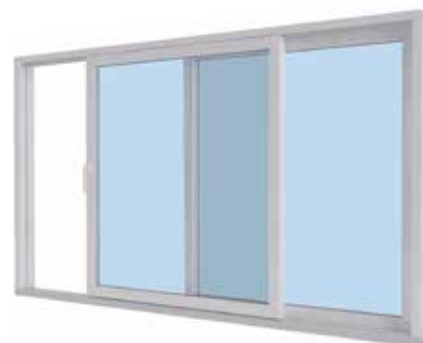
# La porte levante coulissante AFINO-HS

## Confort de manipulation et technologie du plus haut niveau

La porte levante coulissante de Weru est recommandée comme solution peu encombrante pour les ouvertures de porte très larges. Le guidage exact du vantail en haut et en bas permet de l'ouvrir et de la fermer aisément en la faisant coulisser latéralement. De plus, elle offre une isolation thermique efficace, une étanchéité maximale, une grande stabilité et une protection anti-effraction fiable. La porte levante coulissante peut être équipée sur demande du système de surveillance Weru secur.

### Caractéristiques techniques de la porte levante coulissante

<b>Efficacité énergétique</b>	$U_f = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	$U_w = 0,67 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
<b>Protection anti-effraction</b>	RC 1, RC 2
<b>Taille maximale des vantaux</b>	3000 mm x 2550 mm
<b>Isolation phonique jusqu'à (<math>R_{wp}</math>)</b>	43 dB
<b>Accessibilité</b>	oui
<b>Aménageable en porte d'entrée (verrouillable avec cylindre européen)</b>	oui



Porte levante coulissante AFINO-HS



#### Haut confort de manipulation

Des boîtiers de chariot spéciaux renforcés en acier stabilisent le vantail qui permet de l'ouvrir et de la fermer très aisément en la faisant coulisser latéralement. Un seuil spécial pour accessibilité pour tous (selon DIN 18040) est également disponible sur demande pour sortir sans obstacle à l'extérieur.



#### Efficacité énergétique maximale

Les profilés de vantail en PVC high-tech renforcé par fibres de verre à armature complète de 86 mm permettent de renoncer partiellement à un renfort en acier dans le vantail fixe et d'atteindre un coefficient  $U_f$  de  $1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Les vitres à isolation thermique permettent d'atteindre un coefficient  $U_w$  de  $0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .



#### Plus de confort

La géométrie de chambre sophistiquée du seuil PVC et aluminium garantit une efficacité énergétique maximale et réduit le risque de formation de condensation dans la zone du seuil.



## TOUTES LES VARIANTES D'OUVERTURE EN UN COUP D'ŒIL

Portes levantes  
coulissantes



Schéma A - 2 parties

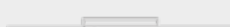


Schéma A - 3 parties

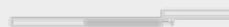


Schéma G1



Schéma K

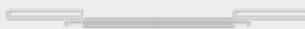


Schéma C



Vitrage fixe



### Plus de confort

La structure spéciale du profilé permet une épaisseur de vitrage de 53 mm et permet d'utiliser des vitrages fonctionnels pour une isolation thermique, une protection anti-effraction et une isolation phonique plus élevées, comme le requiert votre habitat.



### Étanchéité maximale

Les joints périphériques des vantaux, les joints abaissables spéciaux et les joints des profilés d'extrémité centraux garantissent une étanchéité maximale à l'air et à la pluie battante dès la fermeture de la porte levante coulissante.



### Stabilité maximale

Les profilés de vantail en PVC high-tech renforcé par fibres de verre garantissent une stabilité de forme maximale et permettent des dimensions de vantaux coulissants de 3,0 m x 2,7 m pour bénéficier d'une plus grande luminosité dans la pièce. Les chariots stabilisés garantissent le transfert de charge du triple vitrage lourd qui pèse jusqu'à 300 kg.



# VOLET ROULANT et STORE EXTÉRIEUR



### LA SOLUTION DE SYSTÈME INTELLIGENTE POUR TOUS CEUX QUI PENSENT AU-DELÀ DES FENÊTRES

Le choix d'une fenêtre Weru et du volet roulant ou store extérieur assorti présente des avantages décisifs : les fenêtres et volets roulants ou stores sont ajustés et entièrement montés en usine. Vous économisez ainsi du temps et des coûts, tout en ménageant vos nerfs. la coordination fastidieuse des délais d'intervention des différents ouvriers de montage de fenêtres et de volets roulants appartient au passé.

# Le volet roulant et le store extérieur comme élément complet de fenêtre

## Un pour tous, tous pour un

Solution encastrée, ou compacte - Weru a le système adapté à chaque habitat et répondant à toutes les exigences du décret sur l'économie d'énergie. Les souhaits spéciaux en matière de style, de matériau et d'équipement ne posent aucun problème. Les fenêtres à volets roulants peuvent p. ex. être équipées en option d'une moustiquaire à commande séparée.



### Les atouts d'un élément complet de fenêtre

- Une fabrication sur mesure : Le volet roulant, le store extérieur, le coffre et la fenêtre sont techniquement adaptés les uns aux autres pour garantir une haute stabilité, la meilleure isolation phonique et thermique ainsi qu'une étanchéité maximale.
- Tout d'un seul tenant : aucune coordination des délais d'intervention des différents ouvriers
- Individualité : style et matériaux selon vos souhaits
- Important pour la planification d'une construction neuve : les architectes peuvent renoncer à l'emploi de coffres de linteau. La fenêtre à volet roulant Weru est montée comme unité en une seule opération de travail.

### LA SOLUTION COMPACTE (FE99) – POUR LES RÉNOVATIONS ET LES CONSTRUCTIONS NEUVES

#### ① Sécurité anti-relevage intégrée

La sécurité anti-relevage disponible en option assure le tablier contre tout relevage.

#### ② Emploi individuel dans le secteur de la construction neuve et de la rénovation

Usage flexible : grâce aux différentes hauteurs de coffre (175, 205 et 240 mm) et profondeurs de coffre (218 et 250 mm), à l'emploi de supports d'enduit ainsi qu'à la possibilité d'accueillir des tabliers pour rénovation et construction neuve.

#### ③ La moustiquaire intégrée vous (option) protège d'insectes indésirables.

- Maniement aisé à une main
- La moustiquaire est protégée de la saleté et des intempéries
- La moustiquaire peut être montée à posteriori

#### ④ Isolations et couvercles de têtes

Équipement optionnel avec isolations de têtes

- Aucun pont thermique sur les éléments de volets roulants qui dépassent de l'intrados
- Prévention de formation de condensation

#### ⑤ Sécurité de fonctionnement élevée grâce à un tablier de volant roulant à chaîne

En aluminium ou en PVC, dans différentes couleurs et tailles de lamelles, avec fentes d'aération.

#### ⑥ Fonctionnement silencieux grâce à des profilés spéciaux caoutchouc

#### ⑦ Remplit les plus hautes exigences en matière d'isolation thermique et acoustique

Une cale d'isolation spéciale garantit des bons coefficients d'isolation thermiques et phoniques. Valeur  $U_{sb}$  : 0,75-0,83 W/(m<sup>2</sup>K), coefficient d'isolation phonique : Standard:  $R_{WP}$  = 37 dB, en option :  $R_{WP}$  = 44 dB.

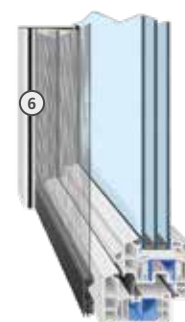
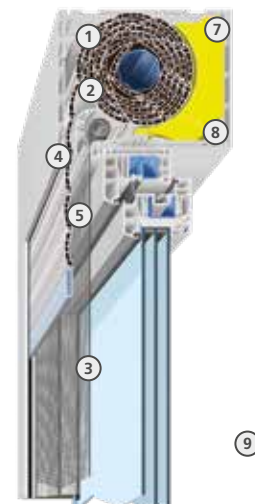
#### ⑧ Visite possible par l'arrière et par le bas

Adaptation personnalisée à chaque configuration du montage.

#### ⑨ Maniement aisé sans efforts importants

- De série avec une manivelle pour une manipulation aisée et durable des volets roulants. Contrairement à la sangle :
- pas de déchirure de la sangle
  - Les saletés peuvent être aisément éliminées

Plus de confort : avec commandes de volets roulants Weru





## CHOISISSEZ VOTRE TABLIER DE VOLET ROULANT



En PVC



En aluminium



Dans différentes couleurs

## LA SOLUTION ENCASTRÉE OU SUR BRIQUE (FE 10-RI, TRAPPE DE VISITE INTÉRIEURE) – POUR LES CONSTRUCTIONS NEUVES ET LES GRANDS TRAVAUX DE TRANSFORMATION

### ① La jonction étanche empêche les courants d'air

Le caisson séduit par son étanchéité élevée et est intégré entièrement dans la maçonnerie.

### ② Satisfait aux exigences les plus élevées en matière d'isolation thermique

Le caisson en EPS atteint de très bonnes valeurs de protection thermique jusqu'à max. :  $U_{sb}=0,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  et satisfait aux exigences de la classe de protection anti-incendie B1.

### ③ Moustiquaire intégrée

Les coffres de volets roulants de toute taille peuvent être dotés en option d'une moustiquaire à commande séparée qui est intégrée dans le coffre.

### ④ Adhérence optimale sur l'enduit

La surface poreuse développée spécialement assure une adhérence optimale de l'enduit.



Fixations masquées au plafond



Stabilisateur comblés par mousse expansive

Pas d'arrachage de l'enduit, pas de formation de fissures.

### ⑤ Caractéristique distinctive : Sans arête à enduire intérieure\*

Grâce à la trappe de visite interne réduite en profondeur, Weru est en mesure de proposer une solution avec laquelle plus aucune arête de raccord en aluminium n'est visible après la pose de l'enduit dans l'espace intérieur. Le nouveau caisson FE 10 est enduit sur les angles. Ce modèle est unique sur le marché et disponible uniquement chez Weru. Le raccord entre la baguette de montage et la trappe de visite fait l'objet de plusieurs brevets.

### ⑥ Trappe de visite PVC

Fixation de trappe de visite invisible

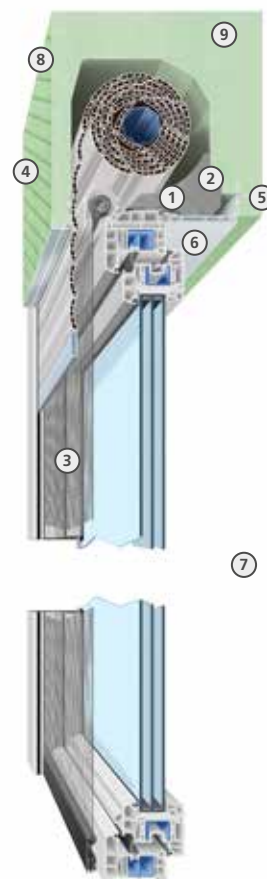
### ⑦ Utilisation aisée

De série avec une manivelle pour une manipulation aisée et durable des volets roulants. Les commandes de store assurent encore plus de confort.

### ⑧ Fixation masquée au plafond (option)

### ⑨ Stabilisateur comblés par mousse expansive

Stabilité particulière grâce au procédé de remplissage de mousse expansive hybride innovant.



# Une protection intelligente de occultation - détendu et confortable vers l'avenir

Motorisé et équipé de capteurs pour plus de sécurité et de confort

Avec nos volets roulants et nos solutions de brises-soleil orientables, vous pouvez régler l'incidence de la lumière comme vous le souhaitez. De l'éclairage naturel sans éblouissement à l'occultation presque complet de la pièce, c'est à vous de jouer. Le style et le matériau de votre volet roulant ou de votre brise-soleil orientable seront bien entendu adaptés à vos souhaits.



## COFFRE DE VOLET ROULANT FE 10-RA (TRAPPE DE VISITE EXTÉRIURE)

- 1** **Déjà les rails de guidage standard sont en aluminium doté d'une peinture poudre**
- 2** **Étanchéité optimale** Étanchéité optimale Raccord affleurant entre le caisson de volet roulant et la fenêtre. Adapté de manière optimale au système de fenêtres respectif.
- 3** **Stabilité particulière** Grâce à l'armature en acier dans le caisson, au procédé de remplissage à la mousse expansive hybride innovant et aux profilés à enduire renforcés.
- 4** **Très bonne protection thermique et anti-incendie** Le coffre EPS\* doté d'un renfort en acier atteint des coefficients de protection thermique de max. :  $U_{sb}=0,31 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  et satisfait aux exigences de la classe de protection anti-incendie B1.
- 5** **Adhérence optimale sur l'enduit** Grâce à la surface structurée à grands pores.
- 6** **Trappe de visite de 100 mm** Pour un accès facilitant l'intervention en cas de révision, l'ouverture de visite a été agrandie à 100 mm.
- 7** **Caractéristique distinctive** : Un aspect moderne impeccable grâce au modèle breveté des rails de guidage. Pas de vis, ni de caches dans les zones visibles. Fixation optimisée des rails.
- 8** **Utilisation aisée** Utilisation aisée De série avec entraînement à manivelle pour une manipulation aisée et durable des volets roulants. Les commandes de volet roulant motorisées assurent encore plus de confort.
- 9** **Pas de pénétration d'insectes.** La nouvelle trappe de révision innovante avec joint à brosse obture entièrement le caisson de l'extérieur et empêche la pénétration des insectes.
- 10** **Stabilité et raccordement optimal à la maçonnerie** Les parties supérieures haut de gamme (ASA) avec pattes de fixation intégrées assurent une stabilité supplémentaire, tandis que les surfaces extérieures lisses permettent un raccordement optimal à la maçonnerie.
- 11** **Fixations masquées au plafond** (option)



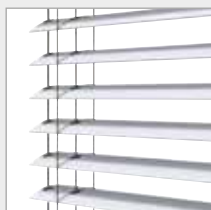
Fixations masquées au plafond



Stabilisateur comblés par mousse expansive

\* polystyrène expansé (isolant en mousse)

## VASTE ASSORTIMENT DE LAMELLES



Lamelle plate  
80 mm



Lamelle bordée  
80 mm



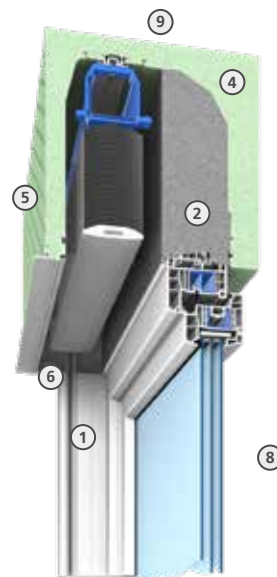
Lamelles à 3 arcs  
70 mm  
(également adapté pour  
assombrissement)



Lame d'occultation  
90 mm

## SYSTÈMES DE VOLETS ROULANTS FE 10-RS

- ① **Déjà les rails de guidage standard sont en aluminium doté d'une peinture poudre**
- ② **Étanchéité optimale** Raccord affleurant entre le caisson de store et la fenêtre. Adapté de manière optimale au système de fenêtres respectif.
- ③ **Stabilité particulière** Grâce à l'armature en acier dans le caisson, au procédé de remplissage à la mousse expansive hybride innovant et aux profilés à enduire renforcés.
- ④ **Très bonne protection thermique et anti-incendie** Le coffre EPS\* doté d'un renfort en acier atteint des coefficients de protection thermique de max. :  $U_{sb}=0,23 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  et satisfait aux exigences de la classe de protection anti-incendie B1.
- ⑤ **Adhérence optimale sur l'enduit** Grâce à la surface structurée à grands pores.
- ⑥ **Ouverture de gaine de 135 mm** La grande ouverture de gaine permet d'intégrer les rideaux les plus volumineux.
- ⑦ **Caractéristique distinctive** : Un aspect moderne impeccable grâce au modèle breveté des rails de guidage. Pas de vis, ni de caches dans les zones visibles. Fixation optimisée des rails.
- ⑧ **Maniement aisé** De série avec entraînement motorisé. Les entraînements radios avec commande de store assurent encore plus de confort.
- ⑨ **Stabilité et raccordement optimal à la maçonnerie** Les parties supérieures haut de gamme (ASA) avec pattes de fixation intégrées assurent une stabilité supplémentaire, tandis que les surfaces extérieures lisses permettent un raccordement optimal à la maçonnerie.
- ⑩ **Fixations masquées au plafond** (option)



Fixations masquées au plafond



Stabilisateur comblés par mousse expansive



## **Volets roulants et brises-soleil orientables motorisés**

Une gestion moderne de la lumière par simple pression sur un bouton

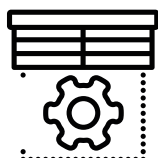
Une gestion moderne de la lumière fait aujourd'hui partie de vos nouvelles fenêtres. Là où des volets battants sont peut être encore accrochés et où des rideaux ne permettent de choisir qu'entre la clarté et l'obscurité, il est grand temps d'opter pour une solution confort de volets roulants ou de brises-soleils orientables. Ils vous faciliteront la vie et vous pourrez conférer à vos pièces l'atmosphère qui correspond à vos besoins. Depuis peu, smart home ready, contrôlable par vous!

***7 ans de garantie  
pour le moteur volet  
roulant***





Smart  
Home  
Ready  
by somfy



## OCCULTATION INTELLIGENTE

Volet roulant et brise-soleil orientable



Les volets roulants et les brise-soleil orientables se ferment automatiquement en fonction des conditions météorologiques, de l'ensoleillement et du moment de la journée. Cela vous donne du temps pour les choses importantes de la vie.



### Moteur intelligent RS 100 iO

- contrôle avec précision, par exemple, l'inclinaison des lamelles
- confort acoustique inégalé
- le moteur démarre et s'arrête en douceur
- Arrêt automatique en cas d'obstacle
- Protection gel



### Capteur de vent radio

Mesure en permanence la vitesse du vent. Si la valeur limite fixée est dépassée, le brise-soleil orientable se ferme automatiquement et est ainsi protégé contre les vents forts. La sensibilité varie de 10km/h à 65km/h.



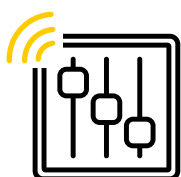
### Capteur de soleil radio

Mesure en permanence le rayonnement solaire. Les volets roulants / brises-soleil orientables se ferment automatiquement ou dirigent la lumière du soleil vers l'extérieur si la lumière du soleil est trop forte, la température ambiante est ainsi réduite jusqu'à 75%.



### Capteur pluie filaire

Enregistre la mesure des précipitations de pluie et de neige. Les volets roulants/brise-soleil orientables sont commandés en fonction des précipitations, par exemple en se levant automatiquement pour protéger les volets roulants/brises-soleil orientables.



## COMMANDE CONFORTABLE

par appli ou par commande



Avec Somfy iO, les moteurs peuvent être commandés confortablement par radio, par exemple avec une télécommande ou un interrupteur. Ou bien de n'importe où via l'appli Tahoma.



### Télécommande

Commandez vos volets roulants, vos stores et vos portails confortablement et facilement avec un émetteur portable - que vous soyez sur le canapé, au lit ou dans le jardin.



### Horloge de programmation horaire

Programmer les montées et descentes quotidiennes des volets roulants / brises-soleil orientables individuellement ou en groupe, par exemple après les heures de lever et de coucher du soleil.



### Télécommande

Il est également possible d'intégrer l'émetteur mural radio à piles dans la gamme d'interrupteurs existante du client au moyen d'un cadre adaptateur (50 x 50 mm).



### par appli

Contrôle pratique via l'application Tahoma par smartphone, Tablette ou ordinateur, même sur la route. La boîte de Tahoma est connecté au routeur interne. Il transmet les commandes par radio à tous les composants de la maison intelligente.



### > Vivre smart

Vous pouvez trouver plus d'information sur la gamme smart de Weru à la page 80.

# PACKS

QUALITÉ PREMIUM CONFIGURABLE

## Aussi individuels que vous : Les combinaisons de packs



Quel type de fenêtre me convient ? À quoi ressemble la fenêtre de salle de bains optimale ? Quelle protection requièrent mes fenêtres au rez-de-chaussée ? Comment puis-je contribuer activement à la protection de l'environnement avec les fenêtres ? Des questions individuelles nécessitent des réponses et des solutions individuelles. C'est pourquoi nous proposons des packs configurables de manière flexible. Avec notre gamme de packs composée de Protect, Trend et Comfort, vous déterminez combien de sécurité, de tendance et de confort de manipulation votre fenêtre individuelle doit avoir en plus.



### Ma fenêtre de sécurité tendance

Avec la poignée verrouillable, la ferrure de sécurité (éléments de construction identiques de la classe de sécurité RC1), le dispositif anti-soulèvement et les gâches de sécurité particulières du pack Protect<sup>+</sup> ainsi que la poignée design et la ferrure invisible du pack Trend<sup>+</sup>, vous alliez la sécurité au design moderne.

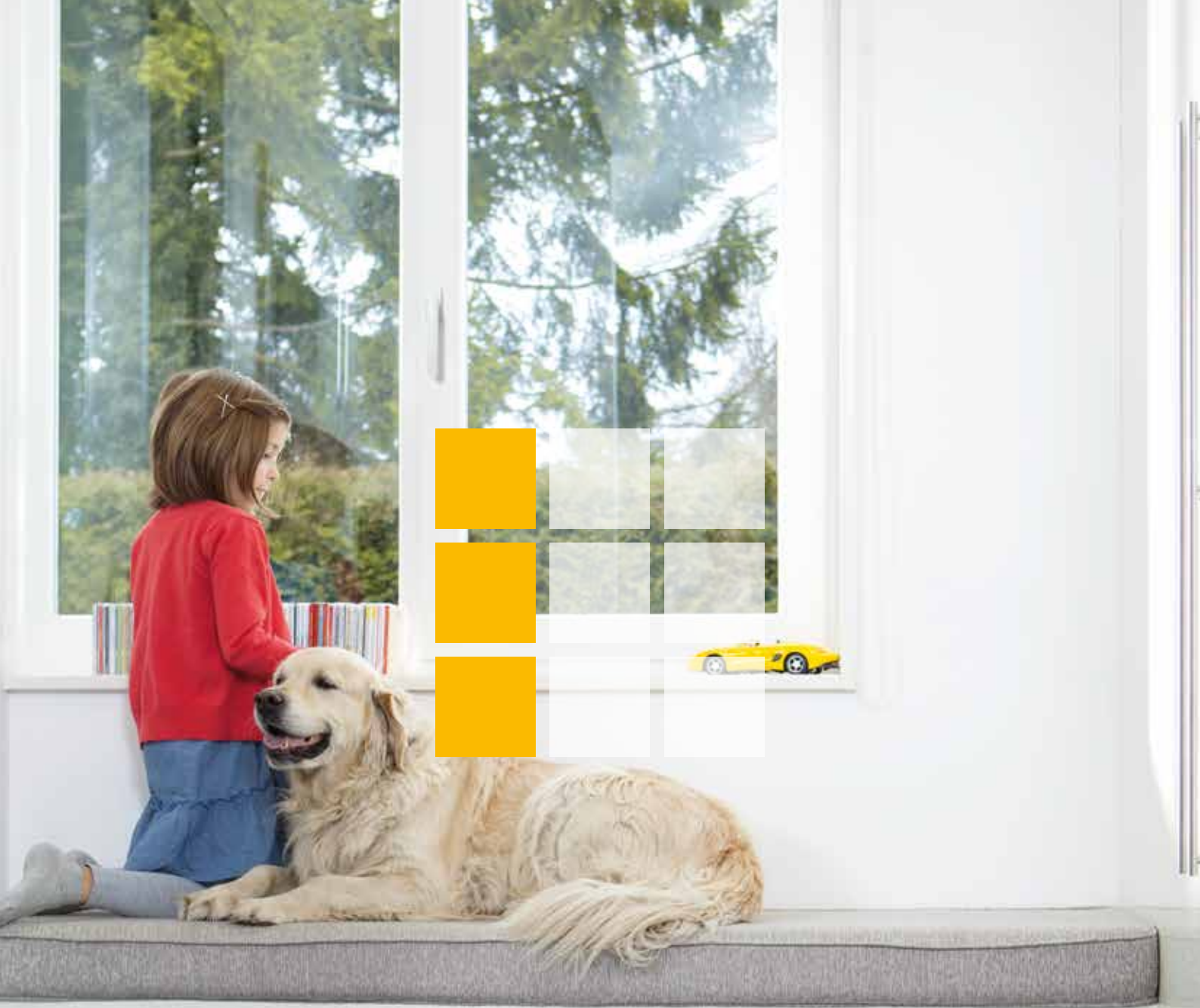
### Ma fenêtre sophistiquée

Plus de sécurité, plus de confort d'aération avec l'acoustique Arimeo, un design moderne et des fenêtres qui sont prêtes pour la domotique. C'est ce que combinent les packs Protect<sup>+</sup>, Trend<sup>++</sup> et Comfort<sup>+</sup>.

### Ma fenêtre zéro compromis

Des habitats particuliers requièrent des équipements particuliers. Avec la gamme complète de packs de Protect<sup>+++</sup>, Trend<sup>+++</sup> et Comfort<sup>+++</sup> vous profiterez sans aucun doute au maximum de votre fenêtre. En matière de sécurité, de tendances et de confort.

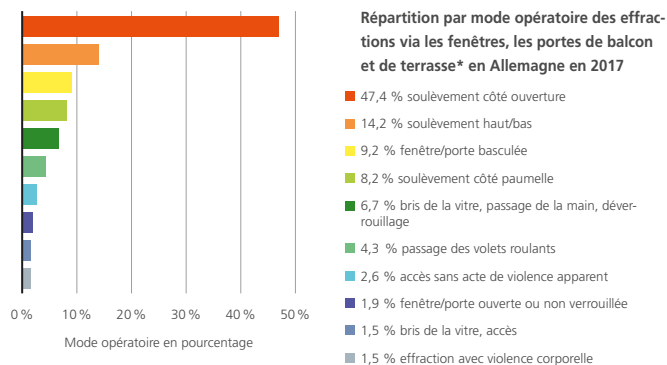




## ❖ Il en va de votre sécurité

Saviez-vous que le point d'attaque principal lors des tentatives d'effraction n'est pas la vitre, mais à presque 70 % la ferrure qui sert à l'ouverture régulière de la fenêtre. Saviez-vous que la plupart des effractions (env. 80 %) sont commises par des cambrioleurs occasionnels qui cherchent une autre cible au moindre signe de résistance ?

C'est pourquoi toutes les fenêtres Weru disposent de ferrures haut de gamme et de structures de cadre résistantes. Et pour tous ceux qui souhaitent accroître cette résistance de manière ciblée, pour mieux protéger par exemple les fenêtres du rez-de-chaussée ou dans la zone du balcon, nous proposons des packs Protect adaptés à vos besoins.



© Statista 2019





## Protect Ma fenêtre rassurante



Le dommage matériel n'est pas la seule chose qui compte en cas d'effractions. Les troubles psychosomatiques, tels que les troubles du sommeil et des états anxieux, en sont souvent les séquelles. Cela n'a pas lieu d'être. Avec les trois niveaux des packs Protect, vous faites le bon choix et accroissez la sécurité de votre fenêtre systématiquement et complètement. Cela signifie plus de résistance, plus de protection, plus de dissuasion pour votre fenêtre et plus de sécurité, de calme et de détente pour vous et votre famille.

- **Résistance** : Protect renforce la capacité de résistance de vos fenêtres contre les effractions
- **Protection** : Protect empêche la rotation de la poignée par manipulation depuis l'extérieur
- **Dissuasion** : Protect agit de manière préventive, alerte en cas d'effraction



### Protect +



Protège de l'ouverture en force par soulèvement, empêche la rotation de la poignée

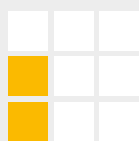
Poignée condamnable à clé

Ferrure de sécurité (Version de ferrure comme sur les éléments contrôlés de la classe de protection RC 1)

Dispositif anti-soulèvement horizontal

Gâche de sécurité  
Côté mécanisme

### Protect ++



Accroît davantage la sécurité anti-soulèvement grâce au vissage de sécurité

Poignée condamnable à clé

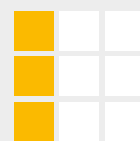
Ferrure de sécurité (Version de ferrure comme sur les éléments contrôlés de la classe de protection RC 1)

Dispositif anti-soulèvement horizontal

Gâche de sécurité  
Côté mécanisme

Vissage de sécurité

### Protect +++



Protège des effractions commises à l'aide d'outils, déclenche l'alarme en cas de bris de glace.

Poignée condamnable à clé

Ferrure de sécurité (Version de ferrure comme sur les éléments contrôlés de la classe de protection RC 2)

Dispositif anti-soulèvement horizontal

Gâche de sécurité  
Côté mécanisme

Vissage de sécurité

Alarme bris de glace

# La réponse à toutes vos questions relative à la sécurité : Les trois niveaux Protect et leurs composants



Dans nos trois niveaux de Protect, nous avons combiné les principaux mécanismes de sécurité et de protection dont une fenêtre peut disposer. Vous trouverez ainsi de nouvelles innovations produits, comme p. ex. la ferrure avec le dispositif anti-soulèvement intégré, en plus de solutions de sécurité éprouvées, telles que l'alarme bris de glace. Et grâce à des packs de combinaison intelligents, vous profitez également d'un prix intéressant.

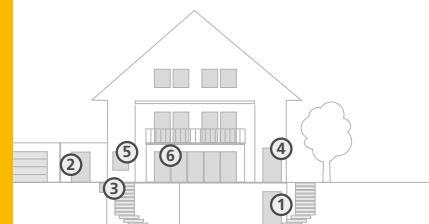
## QUE SIGNIFIENT LES CLASSES RC ?

Les classes de résistance standardisées RC 1–3 selon EN 1627–1630 décrivent la durée minimale durant laquelle une fenêtre doit pouvoir résister à une attaque commise avec un jeu d'outils défini. Les recommandations de la classe de résistance d'une fenêtre (qui peut d'ailleurs être pertinente pour l'assurance) se basent généralement sur l'emplacement de l'habitation. Cela va de la classe de sécurité RC 1 pour les maisons urbaines et les maisons de lotissement à la classe de sécurité RC 3 pour les maisons ou villas isolées en passant par la classe RC 2 pour les maisons individuelles.

## OÙ ET COMMENT DOIS-JE FAIRE PREUVE DE PRUDENCE ?

Les fenêtres du rez-de-chaussée et les portes de terrasses sont les plus exposées aux risques d'effraction. 80 % des effractions sont commises rien que dans ces deux zones. Weru a réagi tôt à cette évolution et propose pour les portes de terrasse et les fenêtres de rez-de-chaussée toute une gamme de composants de protection anti-effraction éprouvés et efficaces. Les fenêtres et les portes anti-effraction ne peuvent remplir leur fonction que si elles sont montées dans les règles de l'art. Votre revendeur spécialisé Weru s'en charge. Les experts vous conseillent volontiers pour la sélection de l'équipement anti-effraction optimal de votre appartement ou de votre maison.

Points d'attaque privilégiés des maisons



- ① 2,6% Portes de cave
- ② 3,9% Portes de service
- ③ 6,9% Fenêtre/lucarne de cave
- ④ 18,0% Portes d'entrée
- ⑤ 28,0% EG-fenêtres
- ⑥ 39,6% Portes de terrasse/balcon au rez-de-chaussée

Source : LKA

## LES DIFFÉRENTS COMPOSANTS PROTECT EN UN COUP D'ŒIL :



Compris dans  
Protect +, ++  
et +++

### Poignée condamnable à clé

- Empêche la rotation de la poignée par manipulation depuis l'extérieur
- Empêche une légère ouverture de la fenêtre, même en cas de vitre brisée



### Sécurité enfants (disponible en option, non comprise dans le pack)

- Protège de toute ouverture involontaire par un enfant
- Le mécanisme spécial Tilt-first fait en sorte que les enfants peuvent amener la fenêtre uniquement en pos. de basculement et non en pos. d'ouverture.
- Uniquement ouverte avec une clé
- Équipement spécial sélectionnable en option

## PLUS DE SÉCURITÉ AVEC LA TECHNIQUE DE FERRURE ADÉQUATE



Compris dans  
Protect++ et  
+++

### Version de ferrure comme sur les éléments contrôlés de la classe de protection RC 1

- Complique le soulèvement grâce à des verrouillages avec galets « champignon » posés aux coins de la fenêtre.
- Recommandée pour les maisons urbaines et de lotissement.



Compris dans  
Protect +++

### Version de ferrure comme sur les éléments contrôlés de la classe de protection RC 2

- Accroît la protection contre les tentatives d'effraction par la violence grâce à des verrouillages à galets « champignon » supplémentaires montés sur la périphérie de la fenêtre.
- Recommandée pour les maisons particulières sans mitoyenneté.



PACKS

Encore plus de sécurité avec...



## DÉTECTEURS INTELLIGENTS

Détecteur de contrôle fenêtre

**Un sentiment de sécurité, même sans votre présence!**



**Détecteur d'ouverture fenêtre Weru Safe Control iO**

Avis par e-mail ou par notification push.



Compris dans  
Protect +, ++  
et +++

### Sécurité anti-soulèvement

- Accroît la protection anti-effraction grâce à un verrouillage à galets « champignon » opposés spécial qui empêche tout soulèvement du vantail de fenêtre hors de la gâche.



Compris dans  
Protect ++ et  
+++

### Vissage de sécurité

- Maximise la résistance au soulèvement de la fenêtre grâce à des gâches vissées en plusieurs points dans des renforts spéciaux en acier ou en PVC.



Compris dans  
Protect +++

### Alarme bris de glace

- Émet un signal sonore fort lorsque la vitre est fracturée
- Dissuade des tentatives d'effraction
- Empêche les fausses alertes grâce à un double mécanisme de détection (vibration et fréquence)

> **Les options d'équipement supplémentaires** comme l'unité de surveillance Weru secur ou les vitres de sécurité et les ferrures de sécurité spéciales qui vous permettent d'accroître la sécurité de votre fenêtre si nécessaire, sont présentées à partir de la page 81.



## ••• Une longueur d'avance

L'avenir est déjà là, même en matière de construction de fenêtres. Et vous pouvez y participer. Avec nos packs Trend, vous avez une longueur d'avance décisive de tout point de vue. Cela commence par l'optique : la poignée marquante est l'expression d'un design parfait et la ferrure reste invisible. Plus, c'est moins.

Mais pas en matière de sécurité ! Qui ne connaît pas ce cas : Vous avez quitté la maison et vous demandez si les fenêtres sont fermées ou pire encore, si elles ont été ouvertes par des tiers. Le pack Trend étendu vous permet de vérifier si tel est le cas via un appareil mobile (système smart home requis dans l'habitat). Cette technique de pointe vous permet d'être sûr.

Un vitrage renforcé offre encore une plus grande protection. Le pack Trend est également proposé avec une vitre en verre de sécurité feuilleté d'une épaisseur de 6 mm. Et si vous la combinez au pack Protect, vous êtes parfaitement protégé contre des visiteurs indésirables.



## Trend Ma fenêtre sophistiquée

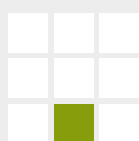


Un smartphone peut être facilement remplacé. On tient un nouveau modèle dans ses mains en un rien de temps. Dans le cas des fenêtres, le remplacement est plus fastidieux (et plus coûteux). Qui veut être demain dans l'air du temps, doit dès aujourd'hui poser les bons jalons. Avec nos packs Trend, vous gardez que votre fenêtre est dès aujourd'hui un modèle d'avenir. Si cela n'est pas futé !

- **Design** : La ferrure est invisible, mais la poignée frappe à l'œil.
- **Protection** : La fenêtre est restée ouverte ? Vérifier simplement via un appareil mobile\*.
- **Sécurité** : La vitre en verre de sécurité feuilleté d'une épaisseur de 6 mm offre un plus en matière de sécurité.



### Trend +

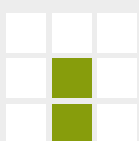


Incarne le design moderne et la protection brevetée grâce à un mécanisme de fermeture dans la poignée.

Poignée design Secustik®, rectangulaire

Ferrure invisible

### Trend ++



Un élément important pour surveiller la fermeture des fenêtres. À intégrer dans presque chaque système Smart Home

Poignée design Secustik®, rectangulaire

Ferrure invisible

Surveillance de fermeture / ouverture combinée MVS (SmartHome-ready – compatible avec logements intelligents)

### Trend +++



Propose en plus une vitre en verre de sécurité feuilleté d'une épaisseur de 6 mm. Pour un plus décisif en matière de sécurité.

Poignée design Secustik®, rectangulaire

Ferrure invisible

Surveillance de fermeture et d'ouverture combinée MVS (SmartHome-ready – compatible avec les logements intelligents)

Vitrage VGS 6 mm intérieur

\*Système Smart Home requis dans l'habitat

# Votre longueur d'avance pour demain :

## Les trois niveaux Trend et leurs composants



L'avenir peut arriver ! Mais dans quels domaines ? Avec nos trois niveaux Trend, vous décidez vous-même où vous souhaitez mettre des accents. Vous pouvez ainsi mettre l'accent sur le design ou étendre la fenêtre de composants de sécurité, p. ex. avec un contrôle à distance via smartphone. Le tout représente non seulement plus que la somme de ses composants, mais est également moins cher. Une combinaison qui vaut la peine.



### LES DIFFÉRENTS COMPOSANTS TREND EN UN COUP D'ŒIL :



Compris dans  
Trend +, ++  
et +++

#### Poignée de fenêtre Secustik®

- Mécanisme de fermeture breveté : lors de tentatives de manipulation de la poignée de l'extérieur par le biais de la ferrure, la poignée est bloquée.
- Design moderne et intemporel
- La poignée est agréable dans la main



Compris dans  
Trend +, ++  
et +++

#### Ferrure invisible

- Amélioration visuelle, aspect élégant
- Particulièrement facile à nettoyer grâce au raccord affleurant

### POURQUOI LE DESIGN EST-IL SI IMPORTANT LORS DE LA CONSTRUCTION D'UNE MAISON ?

Les modes vont et viennent. Certaines, comme la coupe nuque longue, sont aujourd'hui encore une source d'amusement. Ce qui reste est un design intemporel. Il existe des meubles et des voitures qui, même des décennies plus tard, ont toujours la même aura fascinante. Lors de la construction d'une maison, il est donc ingénieux de se poser la question : « Ce design perdurera-t-il ? Est-il avant-gardiste ? Vous créez ainsi une esthétique qui garde son charme à long terme.

### QUEL AVANTAGE APPORTE SMART HOME POUR LES FENÊTRES ?

En un seul mot : sérénité. Tout le monde connaît le sentiment quand on est en déplacement et que l'on se demande soudain : « Ai-je vraiment fermé toutes les fenêtres ? ». Vous n'avez alors plus aucune tranquillité d'esprit. La technique Smart Home vous aide car elle vous procure une certitude immédiate. Vous pouvez vérifier via un appareil mobile si les fenêtres sont fermées. Et dans la plupart des cas, le résultat est « oui ». Vous pouvez alors vous détendre.

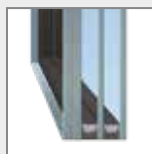
Système Smart Home requis dans l'habitat



Compris dans  
Trend ++ et  
+++

#### MVS

- Sert de composant important dans les solutions Smart Home
- Sur site, le système SmartHome correspondant doit être installé.
- Vous pouvez vérifier à tout moment et depuis n'importe où si vos fenêtres sont ouvertes ou fermées



Compris dans  
Trend +++

#### VITRAGE VGS 6 MM INTÉRIEUR

- VSG = verre de sécurité feuilleté
- Protection renforcée contre la fracture de la vitre
  - Sécurité depuis l'intérieur pour les enfants qui jouent



## ❖ Voici comment créer votre atmosphère de bien-être

Qui veut vivre en toute décontraction, a besoin d'air. Et ce, au sens propre du terme. Un renouvellement régulier de l'air contribue au bien-être dans la maison. L'air vicié, les odeurs et l'humidité doivent être évacués vers l'extérieur et être remplacés par de l'air frais riche en oxygène.

Et vous n'êtes pas le seul à profiter de l'aération régulière. Un climat d'habitation sain est également bénéfique à la maison et à l'appartement et aide à éviter les dommages dus à une humidité trop élevée et donc la formation de moisissures. À ceux qui pensent qu'il est bien beau d'aérer, mais que cela est aux dépens de la consommation énergétique, nous recommandons d'aérer de manière dosée. Pour cela, le plus simple est d'opter pour les packs Comfort adaptés à vos besoins spéciaux. Ceux-ci montrent qu'il est possible d'aérer tout en faisant des économies d'énergie.



## Comfort Ma fenêtre totalement relax

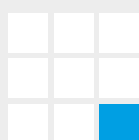


Vous avez eu une journée stressante et voulez profiter du temps que vous passez chez vous. Pensez-vous dans de telles situations à une aération dosée ? À peine. Et vous n'avez pas besoin d'y penser. Les trois niveaux du pack Comfort sont là pour ça. Ils garantissent un climat de confort et de bien-être. La seule chose que vous avez à faire est vous détendre.

- **Une plus grande qualité de vie :** le pack Comfort ravive le quotidien grâce à un apport d'air frais riche en oxygène.
- **L'humidité et les polluants n'ont aucune chance :** l'aération avec Comfort empêche la formation de moisissures et les maux de tête.



### Comfort +

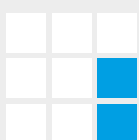


Assure une aération permanente, se ferme automatiquement en cas de vent fort.

Acoustique Arimeo

Vitre antibruit  
Weru KlimaTherm Phon

### Comfort ++



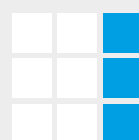
Permet une aération de base en conservant la sécurité anti-effraction d'une fenêtre fermée.

Aération Safe&Go

Ferrure de sécurité (Version de ferrure comme sur les éléments contrôlés de la classe de protection RC 1)

Poignée condamnable à clé

### Comfort +++



Assure un apport d'air frais en fonction des besoins en fonction de l'humidité relative de l'air.

AEROMAT midi HY 42 dB

Vitre antibruit  
Weru KlimaTherm Phon

# Votre plus en matière de confort et de bien-être :

## Les trois niveaux Comfort et leurs composants



Il n'est pas difficile d'obtenir un climat d'habitation sain. Avec nos trois niveaux Comfort, nous vous proposons différentes façons de créer simplement et facilement une atmosphère de bien-être individuelle. Aération permanente confortable, aération de base sans courant d'air ou système à régulation d'humidité AEROMAT midi HY : l'aération dosée n'a jamais été aussi facile.



### LES DIFFÉRENTS COMPOSANTS COMFORT EN UN COUP D'ŒIL :



Compris dans  
Comfort +

#### **Acoustique Arimeo**

- Aérateur de feuillure de fenêtre autorégulateur
- Invisible à l'état fermé
- Les volets régulateurs limitent le flux d'air lorsque la charge de vent est élevée (aucun courant d'air)
- Insonorisation améliorée



Compris dans  
Comfort ++

#### **Poignée condamnable à clé**

- Empêche la rotation de la poignée par manipulation depuis l'extérieur
- Empêche une légère ouverture de la fenêtre, même en cas de vitre brisée



Compris dans  
Comfort +

#### **Weru KlimaTherm Phon**

- Les vitres antibruit vous confèrent le calme bienfaisant dont vous avez besoin

**POURQUOI EST-IL SI IMPORTANT D'AÉRER ?**

Saviez-vous que 15 plantes en pot dégagent dans l'air 3,6 litres d'eau par jour et que cette quantité augmente de 2,6 litres pour quatre douches de 15 minutes ? Si la quantité maximale de condensation liée à la température absorbée par l'air est atteinte et que la température continue de refroidir, une condensation pouvant entraîner dans certaines conditions la formation de moisissures, risque de se former. Seule une aération conséquente aide contre une humidité trop élevée.

**QUELLE TECHNIQUE D'AÉRATION DOIS-JE EMPLOYER ?**

Ouvrir les fenêtres en grand, tout comme les portes intérieures. Ce type de « courant d'air » permet de renouveler l'air rapidement et complètement. Pour tous ceux qui, chaque matin quittent la maison et ne peuvent donc pas garantir une aération régulière, Weru propose des auxiliaires et des systèmes d'aération pour chaque type d'habitat.



Compris dans  
Confort ++

**Aération Safe&Go**

- Permet d'aérer la pièce les fenêtres étant fermées grâce à une ferrure spéciale qui ouvre le vantail de 10 mm en haut du cadre
- La fente d'aération garantit une aération de base continue sans courants d'air et empêche la pénétration d'eau, même en cas de pluie battante
- La ferrure spéciale garantit également en position d'aération une protection anti-effraction accrue jusqu'à la classe de sécurité RC 2



Compris dans  
Confort +++

**AEROMAT midi HY 42 dB**

- Aérateur de fenêtre passif en fonction des besoins, destiné à l'aération de pièces fermées
- L'apport de l'air est effectué par compensation de pression entre l'air intérieur et l'air extérieur
- Régulation de l'ouverture d'air entrant en fonction de l'humidité relative de l'air.
- La régulation de l'humidité de l'air adaptée aux besoins est ainsi garantie selon la norme DIN 1946-6.
- Avec isolation phonique de 42 dB
- Avec possibilité de commande manuelle supplémentaire

> **Les auxiliaires d'aération et les aérateurs** sont présentés à partir de la page 75.

# OPTIONS- D'ÉQUIPEMENT

## 70 Équipements de design

Nous augmentons la variété de vos possibilités d'expression avec les couleurs, les formes et les croisillons



## 75 Équipements d'isolation thermique

Plus de confort et moins de coûts de chauffage avec le vitrage isolant et les intercalaires





## VOTRE VIE. VOS FENÊTRES. VOS POSSIBILITÉS DE CONCEPTION

Qui veut concevoir sa vie individuellement, doit également pouvoir concevoir ses fenêtres individuellement. Les fenêtres Weru vous offrent des possibilités de conception presque illimitées. Fonctionnel et moderne ou classique et romantique : seul votre goût décide. La grande diversité des formes, croisillons, coloris et poignées des fenêtres Weru vous offre la liberté de faire votre propre choix. Cela s'applique aussi à vos souhaits spécifiques, si vous souhaitez encore plus de sécurité, de chaleur, de calme ou d'aération. Pour savoir quelles options d'équipement peuvent être combinées à votre système de fenêtre, consultez notre tableau à la page 87 ou adressez-vous à votre revendeur spécialisé Weru.

### 76 Équipements d'aération

Passez en mode détente et profitez d'une atmosphère de bien-être à l'aide d'auxiliaires d'aération, d'aérateurs permanents et d'aérateurs régulés

### 86 Équipements d'isolation phonique

Le calme s'installe : avec le vitrage et les profilés insonorisants

### 82 Équipements de sécurité

Aucun point d'attaque pour les cambrioleurs et plus de détente pour vous avec le vitrage de sécurité, les ferrures de sécurité, les poignées de sécurité et le système de surveillance Weru secur



# Des couleurs tout à fait à votre goût

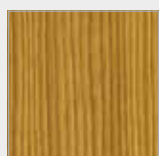
## Choisissez votre favori parmi 200 variantes

Vous souhaitez mettre des accents de couleur ou plutôt exprimer votre style de manière classique ? Avec Weru, vous avez le choix. Entre des faces en PVC haut de gamme et des faces en aluminium brillantes. Entre des surfaces pelliculées et des surfaces laquées. Peu importe votre choix, tous les revêtements de couleur sont extrêmement résistants aux intempéries et sont faciles d'entretien. La variété de nos coloris vous permet notamment d'assortir vos fenêtres et votre aménagement intérieur de manière harmonieuse.

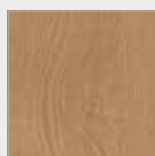


### SURFACES EN PVC. EXEMPLES DE TEINTES

Pour les faces en PVC laqué, jusqu'à 200 teintes RAL Classic sont disponibles au choix. Ou alors, vous optez pour un film de recouvrement portant l'une de nos nombreuses couleurs structurées. Vous avez alors le choix entre des coloris bois et des coloris unis expressifs.



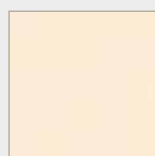
Pin de montagne



Irish oak



Blanc structure bois



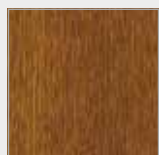
Blanc crème structure bois



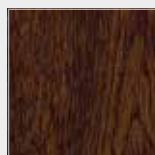
Marron foncé structure bois



Rouge foncé structure bois



Chêne doré



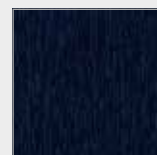
Noyer V



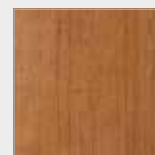
Vert foncé structure bois



DB 703 Mica de fer



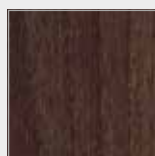
Bleu acier structure



Rustic cherry



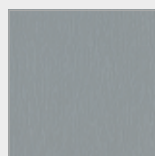
Chêne rustique



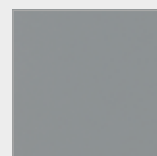
Siena PN



Gris clair structure bois



Gris structure bois



Gris argent, structure nacré



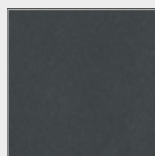
Gris quartz structure bois



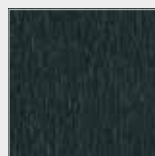
Mahagoni



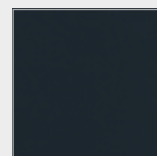
Chêne des marais



Gris ardoise finesse



Gris anthracite structure bois Gris



Anthracite, structure nacré



Gris basalte structure bois

Votre revendeur spécialisé Weru vous montre également des couleurs de films de recouvrement supplémentaires. Des différences de couleurs par rapport aux couleurs originales causées par la technique d'impression sont possibles.

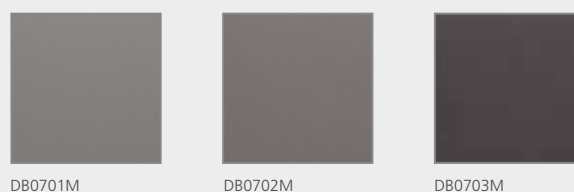
## SURFACES EN ALUMINIUM – COULEURS UNIES

Le capotage en aluminium vous offre non seulement une meilleure protection contre les intempéries, mais aussi une plus grande liberté de création. Jusqu'à 200 teintes RAL Classic sont disponibles en version mate. 23 couleurs sont de plus proposées dans la version mate structurée (MS).



## SURFACES EN ALUMINIUM – COULEURS DB

Afin d'obtenir un effet de couleur encore plus intense, trois couleurs DB sont disponibles au choix.



## SURFACES EN ALUMINIUM – COLORIS BOIS

L'aluminium ne doit pas forcément ressembler à de l'aluminium. Grâce à nos neuf coloris structure bois, vous pouvez combiner les atouts techniques du capotage en aluminium à ceux d'un aspect bois chaud.



Votre revendeur spécialisé Weru vous montre également des couleurs supplémentaires. Des différences de couleurs par rapport aux couleurs originales causées par la technique d'impression sont possibles.

# Croisillons et formes à foison

## Notre cadre pour votre créativité

Ancienne, neuve, grande ou petite : peu importe à quoi ressemble la maison de vos rêves, Weru a la fenêtre adéquate. Des fenêtres rectangulaires les plus courantes aux fenêtres obliques modernes en passant par les formes spéciales en tout genre, vous obtenez exactement la fenêtre qui répond à vos besoins et votre goût personnel. L'aspect innovant des profilés, complétés de croisillons correspondants et de fenêtres d'un style particulier qui soulignent le charme caractéristique des édifices historiques, complète parfaitement la gamme de produits.



### QUATRE VARIANTES DE CROISILLONS POUR DES FENÊTRES PLUS VIVANTES

#### Croisillons intégrés dans le vitrage

La solution parfaite pour les personnes pratiques : l'aspect est embelli et le nettoyage est facilité. Offre de nombreuses possibilités de conception telles qu'un agencement en croix ou en rayon de soleil des petits-bois.



#### Croisillons réels

Qui préfère le style classique, opte pour de « véritables » croisillons. Les croisillons séparant le vitrage permettent de changer l'agencement et de concevoir ainsi des variantes créatives, par ex. en mêlant les différentes nuances ou structures de verre.



#### Croisillons en applique

Même sur les petites fenêtres, vous n'avez pas besoin de renoncer à l'aspect particulier créé par les « véritables » croisillons. Ces croisillons rapportés sur les faces intérieure et extérieure de la vitre ont une faible largeur si bien qu'ils laissent encore pénétrer suffisamment de lumière dans la pièce.



#### Combinaisons de croisillons

Si vous aimez la simplicité associée à un style authentique, vous opterez pour les croisillons rapportés à l'extérieur. Vous profiterez alors d'une optique plastique à l'extérieur et d'un nettoyage facile sur la face intérieure de la fenêtre.





## LES FENÊTRES STYLÉES FONT DE VOTRE MAISON UN MONUMENT



Néo-renaissance

RESPECT DU STYLE JUSQUE  
DANS LE DÉTAIL

La fenêtre Néo-renaissance À l'époque de l'historicisme, on fait référence aux formes de styles architecturaux historiques qui sont alors réarrangées. Les éléments caractéristiques sont l'arc segmentaire et la fenêtre

tripartite avec des champs inférieurs plus vastes et des impostes structurées par meneaux. À cela s'ajoutent les éléments décoratifs pour meneaux, appuis de fenêtre et traverses ainsi que des renvois d'eau.

> Veuillez vous informer auprès de votre revendeur spécialisé Weru sur les possibilités de combinaison de croisillons et de systèmes. Vous y trouverez aussi un expert de la rénovation, de l'assainissement et de la modernisation de monuments historiques.

## Angles tout verre

### Faites de votre maison le plein de lumière

Vous voulez quelque chose de différent? Un haut degré d'individualité et de caractère peut être atteint avec des angles tout verre sur les bâtiments. Ainsi, les maisons se distinguent agréablement de leur environnement. Cet élément architectural n'est pas seulement beau, mais contribue également à l'atmosphère de bien-être qui règne chez nous grâce à des pièces pleines de lumière. Une longue incidence de la lumière, même en cas de soleil errant, prolonge la journée dans la maison et donc la quantité de lumière naturelle utilisable. C'est ainsi que fonctionne l'efficacité énergétique d'aujourd'hui.



## &gt; La particularité:

Sans aucun poteau gênant, vous bénéficiez d'une vue imprenable sur l'extérieur et donc d'une transparence presque totale. Cette méthode de construction s'harmonise avant tout avec l'architecture moderne et les formes claires, laissant une liberté de création totalement nouvelle pour les mises en valeur particulières de la maison.

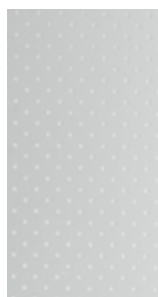
# Le vitrage comme élément de design

## Personnalisez votre fenêtre en fonction de vos besoins

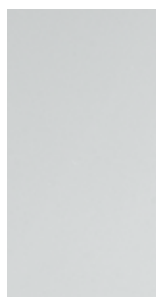
Chez Weru, l'occultation n'est pas seulement une question de volets roulants ou de brises-soleil orientable. Avec le vitrage décoratif ou le vitrage personnalisé, vous êtes à l'abri des regards indiscrets et vous pouvez en même temps compléter votre propre maison autour de nouveaux éléments de design.



Uadi



Punto



Satinato



Pave

*Vous pouvez trouver  
d'autres vitrages  
chez votre Revendeur  
specialisé.*

### Occultation personnalisée

Chaque maison est valorisée individuellement. Même les grandes surfaces vitrées offrent une occultation aux endroits souhaités tout en laissant entrer la lumière. Le vitrage sablé, par exemple, peut parfaitement s'intégrer à un design de maison moderne et artistique. L'interaction entre les éléments clairs et mats apporte des accents complètement nouveaux.



### Entièrement personnalisé

Weru conçoit avec sa propre production de vitrage presque tous les souhaits individuellement autour du vitrage. Qu'il s'agisse de votre propre dessin ou même d'une photo personnelle dans le verre, les possibilités sont presque illimitées.

# Vitres isolantes pour une plus grande efficacité énergétique - Plus de chaleur dans la maison, plus d'économies de coûts de chauffage pour vous

ÉQUIPEMENT

Saviez-vous que les fenêtres vétustes non étanches comptent parmi les énergivores ? Cela n'a pas lieu d'être. Grâce aux nouvelles fenêtres Weru, vous activez votre potentiel d'économie d'énergie. Nos fenêtres atteignent des coefficients d'isolation thermique qui se rapprochent de plus en plus de la maçonnerie massive. Elles permettent de répondre sans problème aux exigences élevées du décret allemand pour l'économie d'énergie (EnEV). L'aspect décisif pour un tel résultat sont les mesures isolantes entreprises au niveau des vitres, des intercalaires, des profilés en PVC et des renforts métalliques.

## BON À SAVOIR

### Comment pouvez-vous gagner de l'énergie grâce aux vitres isolantes ?

Les vitres isolantes de Weru pelliculées d'un film métallique ultrafin laissent passer les rayons solaires à ondes courtes mais ils réfléchissent les rayons de chaleur à grandes ondes de la pièce vers l'intérieur. Un remplissage de gaz rare dans les espaces intermédiaires entre les vitres contribue à augmenter le degré d'isolation thermique.

### Quelle tâche remplit un intercalaire ?

Petite pièce, grand effet. L'intercalaire retient le gaz rare isolant dans les espaces intermédiaires entre les vitres et empêche l'infiltration de vapeur d'eau.

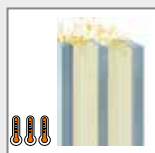
### Fenêtres neuves – un investissement rentable

Déterminez votre économie personnelle avec le calculateur d'économie d'énergie Weru. Vous le trouverez sur [www.weru.com](http://www.weru.com)

Vitrage	ExtraTherm	KlimaTherm	MegaTherm
Structure de vitre	4/16A/4	4/12A/4/12A/4	4/12K/4/12K/4
Intercalaires	Condense-Stop	Condense-Stop	Condense-Stop
$\Psi_g$ coefficient de transmission thermique linéique intercalaire	0,040 W/(m <sup>2</sup> K)	0,038 W/(m <sup>2</sup> K)	0,038 W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficient $U_g$ du vitrage (DIN EN 673)	1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	0,7 W/(m <sup>2</sup> K)	0,5 W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficient g du vitrage (DIN EN 410)	64 %	53 %	53 %
Coefficient $U_f$ du cadre (DIN 12412-2)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)	1,0 W/(m <sup>2</sup> K)
Coefficient $U_w$ (DIN EN ISO 10077)*	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)	0,89 W/(m <sup>2</sup> K)	0,75 W/(m <sup>2</sup> K)

\* Le coefficient  $U_w$  se réfère aux cotes normalisées 1,23 m x 1,48 m – profilé normal de cadre et de vantail de la famille AFINO MD  
Intercalaires en aluminium disponibles sur demande

## LA PROTECTION THERMIQUE EST CHEZ NOUS UN STANDARD.



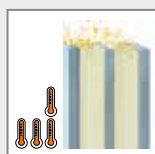
### Weru-KlimaTherm

Triple vitrage isolant avec deux vitres pelliculées, remplissage au gaz argon et Condense-Stop.



**Condense-Stop** réduit la formation de condensat au niveau des parclozes grâce à des intercalaires plastique/verre ultra-isolants. Le « bord chaud » assure un climat d'habitation agréable grâce à une température de surface homogène.

## ET SI CELA POUVAIT ÊTRE UN PEU PLUS ?



### Weru-MegaTherm

Triple vitrage isolant avec deux vitres pelliculées, remplissage au gaz krypton et Condense-Stop : l'option pour une isolation thermique avec un coefficient  $U_g$  de 0,5 W/(m<sup>2</sup>K).



### Profilé ThermoPlus sur AFINO

Une géométrie de chambres sophistiquée alliée à une mousse d'isolation thermique optimise l'efficacité thermique et réduit les ponts thermiques, même dans les angles des profilés. Température homogène du vitrage et de la surface.

# Auxiliaires d'aération pour un climat d'habitation sain

## Respirer, profiter de l'air frais et d'un plaisir d'habitation naturel

Saviez-vous que les pièces doivent aussi respirer ? L'air vicié, les odeurs et l'humidité peuvent non seulement devenir déplaisants pour nous les hommes, mais aussi diminuer durablement la qualité de vos pièces habitables et la structure du bâtiment. Autrefois, le renouvellement de l'air se faisait pour ainsi dire automatiquement via de petits joints et de petites fentes. En ces temps où dominent les structures étanches à économie d'énergie, il vous faut donner un coup de pouce à l'échange d'air nécessaire par une aération appropriée. Pas de problème grâce aux petits et grands auxiliaires d'aération de Weru.



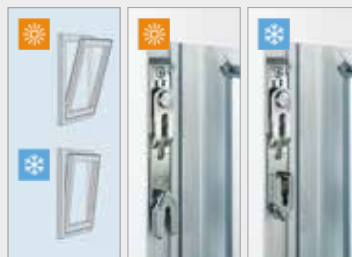
### AUXILIAIRES D'AÉRATION PRATIQUES ET AÉRATEURS DOSEURS ÉPROUVÉS

Ouvrir les fenêtres est certainement le moyen le plus efficace et le plus rapide pour créer un climat agréable dans vos pièces. Les différents auxiliaires de Weru vous y aident et garantissent une alimentation en air frais bien dosée.



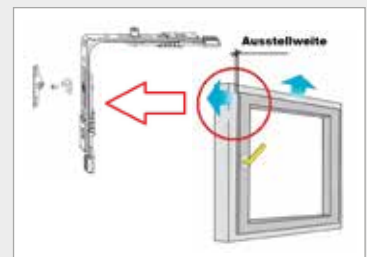
#### Entrebâilleur à condamnation

Lorsque vous ouvrez votre fenêtre en grand pour une aération par à-coup et que les portes intérieures sont également ouvertes, un courant d'air est créé. Dans ce cas, le limiteur d'ouverture variable fixe le vantail de manière sûre et empêche que vos fenêtres se ferment brusquement.



#### Compas d'économie d'énergie

Le compas d'économie d'énergie permet de choisir entre les positions d'été et d'hiver. En position d'été, le vantail peut être basculé complètement d'env. 140 mm. En position d'hiver, le basculement du vantail est limité à env. 60 mm. En position d'hiver, le vantail s'enclenche sur le cran d'arrêt.



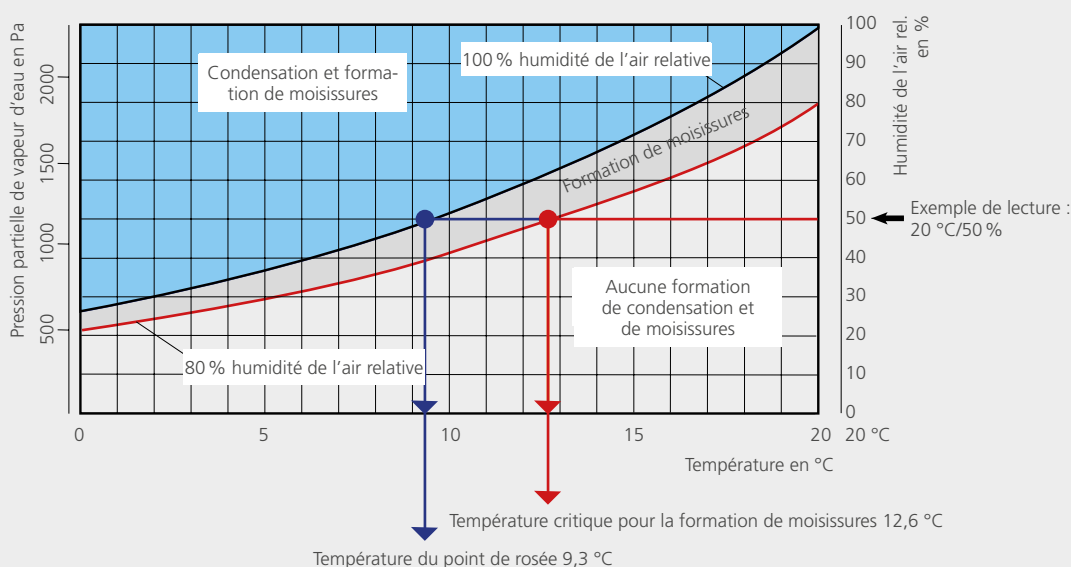
#### Entrebâilleur multiple

L'entrebâilleur multiple permet de verrouiller le vantail sur différentes positions d'ouverture (10, 14, 18 ou 22 mm).



### La température et la teneur en humidité de l'air déterminent principalement le climat d'habitation.

L'air peut absorber et stocker l'eau sous forme de vapeur et la dégager sous forme de condensation. La quantité de vapeur maximum pouvant être absorbée dépend de la température de l'air. L'air à une température de 0 °C par exemple peut absorber 5 g de vapeur par mètre cube. L'air à une température de 20 °C peut par contre déjà en absorber 17 g/m<sup>3</sup>. Cette quantité maximale de vapeur pouvant être absorbée correspond à une humidité relative de 100 %. À l'inverse, l'air refroidi atteint à partir d'un certain seuil le point de rosée. De la condensation se forme, de préférence sur les surfaces (plus froides) des éléments de construction extérieurs, comme les coins de pièces ou les embrasures de fenêtres. Il est possible d'influencer la teneur en humidité des pièces en aérant correctement. La température de la surface des éléments de construction extérieurs est déterminée par l'isolation thermique de la construction.



Rapport entre la température au point de rosée et la température critique pour la formation de moisissure

# Aération confortable avec système

## Un climat de qualité avec aérateurs manuels ou aération permanente

Les fenêtres de Weru vous permettent de régler à la perfection vos besoins en air frais. Même de manière automatique, si vous le souhaitez. Des éléments supplémentaires garantissent un renouvellement régulier de l'air dans vos pièces. Ces dispositifs d'aération conviennent notamment pour les appartements de location. Indépendamment des habitudes d'aération des occupants, une quantité suffisante d'air frais accède grâce à l'aération automatique intégrée. Il est ainsi évité que des dommages causés par l'humidité, p. ex. moisissures, surviennent.



### SYSTÈMES D'AÉRATION PERMANENTE



#### **Aeromat midi HY**

L'aérateur de fenêtre passif AEROMAT midi HY exploite la pression différentielle naturelle entre l'air extérieur et l'air intérieur pour procéder à une aération minimale adaptée aux besoins. L'ouverture d'entrée de l'air est réglée via l'humidité relative de l'air : au moyen de bandes en tissu multicouches qui réagissent sensiblement aux changements et se détendent ou se contractent. Ce mouvement modifie l'ouverture d'entrée d'air via un mécanisme de régulation. La régulation de l'humidité de l'air adaptée aux besoins est ainsi garantie selon la norme DIN 1946-6.

L'AEROMAT midi HY est proposé en 2 versions. Selon la version, il atteint une isolation phonique de 38 dB ou de 42 dB. De plus, un bouton rotatif à trois niveaux offre des possibilités de commande manuelles supplémentaires.



#### **Arimeo**

L'aérateur de feuillure de fenêtre autorégulateur de Wero est intégré à la place du joint de vantail. De ce fait, il est invisible lorsque le vantail est fermé. Afin d'éviter les courants d'air même en cas de pressions différentielles importantes, les volets régulateurs limitent le flux d'air lorsque la charge de vent est élevée. En option, l'Arimeo est disponible aussi avec une insonorisation améliorée.

### Une aération bien dosée peut être mesurée

Le taux de renouvellement de l'air désigne la quantité d'air ambiant renouvelée par heure en aérant. Celle-ci est mesurée par le débit volumétrique ( $m^3/h$ ) pour une pression atmosphérique de 4 Pa. Plus le taux de renouvellement de l'air est élevé, plus l'humidité de l'air est généralement faible et moins il y a de risque que des moisissures se forment ou que d'autres dommages causés par l'humidité surviennent.

### DE L'AIR FRAIS POUR VOTRE CONFORT : SYSTÈMES D'AÉRATION PERMANENTE



#### Regel-Air

Le système d'aération Regel-Air est un système autorégulateur qui est monté dans la partie supérieure de la fenêtre, même ultérieurement si nécessaire.

L'air frais amené de l'extérieur afflue latéralement dans la feuillure de la fenêtre par le joint se rétrécissant. En mode normal, il monte ensuite déjà préchauffé entre le vantail et le châssis, puis passe par l'aérateur situé sous le plafond pour affluer dans la pièce. En cas de tempête ou de vent fort, le système reste automatiquement fermé de sorte à ne pas donner lieu à des courants d'air. Le débit volumétrique du Regel-Air est de 2,1  $m^3/h$  à 4 Pa. Un atout supplémentaire du ventilateur de feuillure de fenêtre Weru : Les bruits restent à l'extérieur, l'appareil atteint des valeurs d'isolation phonique jusqu'à la classe d'isolation phonique 4 (= 42 dB).

# Technique d'aération innovante d'aujourd'hui et de demain

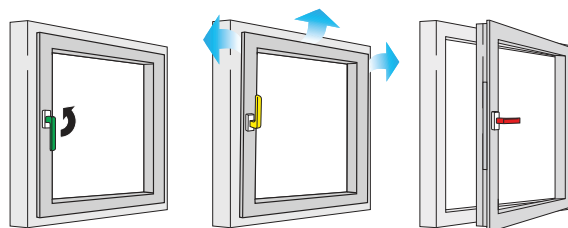
## Des idées nouvelles pour l'air frais, la sécurité et l'efficacité énergétique

Pouvoir quitter la maison en laissant la fenêtre ouverte sans aucun risque ? Pourquoi pas. Grâce à la technique de fenêtre innovante de Weru, personne n'a besoin de faire des compromis. Ni pour l'isolation thermique, ni pour la sécurité et moins encore pour l'aération.



### Voici comment fonctionne l'aération Safe&Go

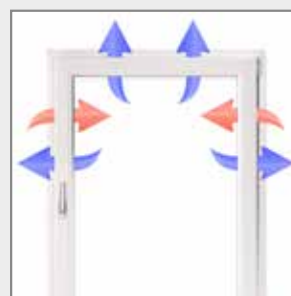
Avec sa nouvelle ferrure, la fenêtre peut non seulement être pivotée, mais il est également possible de laisser une petite fente d'aération en haut du cadre. Cette petite fente d'aération de 10 mm en haut entre le cadre et le vantail permet une aération douce naturelle. L'air chaud vicié peut s'échapper par la fenêtre et être en même temps remplacé par de l'air frais.



Avec l'aération Safe&Go, vous bénéficiez de la même protection anti-effraction que sur la fenêtre fermée.



### Aération Safe&Go



### AÉRER QUAND VOUS VOULEZ

#### Aération Safe&Go

Jusqu'à présent, pour aérer, on basculait les fenêtres ou on les ouvrait en grand. Le système d'aération novateur Safe&Go permet d'écarter de 10 mm la partie supérieure du vantail du châssis. La particularité réside dans le fait qu'en position d'aération, la fenêtre est verrouillée sur le pourtour. Vous pouvez ainsi aérer et faire en même temps vos achats en toute tranquillité. Cette ferrure spéciale vous permet de pivoter la fenêtre, de l'ouvrir en haut et de la fermer. La fente d'aération garantit une aération de base continue sans courants d'air et empêche la pénétration d'eau, même en cas de pluie battante.

- Aération de la pièce malgré une fenêtre fermée
- Protection anti-effraction accrue jusqu'à la classe de sécurité RC 2 en dépit de la fenêtre ouverte
- Aucun courant d'air et aucune fermeture brusque de la fenêtre



# Les fenêtres deviennent **smart**

## Bienvenue dans la nouvelle dimension

Aujourd'hui, les fenêtres ne sont plus seulement des fenêtres. Elles doivent s'intégrer parfaitement dans le bâtiment, être personnalisables, répondre à des normes de sécurité élevées et, en même temps, permettre une économie d'énergie. Mais Weru va maintenant plus loin: les fenêtres Weru et les systèmes d'occultation sont disponibles sur demande „Smart Home Ready by Somfy“ et sont donc pré-équipés pour les systèmes de radiocommande intelligents du spécialiste de l'automatisation.

**L'avenir est si simple!**  
Le système de fenêtres intelligent et contrôlé par l'application.



### OCCULTATION INTELLIGENTE

Le système d'occultation motorisé équipé de capteurs assure la sécurité et augmente considérablement le confort.



### DÉTECTEURS INTELLIGENTS

Un sentiment de sécurité dans votre propre maison n'a pas de prix. Les détecteurs intelligents sont des aides pratiques au quotidien et assurent une protection.



### COMMANDE CONFORTABLE

Avec les moteurs radio iO de Somfy vous pouvez piloter les moteurs de n'importe où que soit à la maison avec une télécommande ou à l'extérieur par une appli.



#### Porquoi Smart Home?

Dans une maison intelligente, une grande variété de composants fonctionnent ensemble dans un réseau que vous pouvez contrôler de manière entièrement automatique. Optez pour la future version des fenêtres et des systèmes de sécurité modernes, qui pensent pour vous et qui vous aideront à vivre facilement la vie au quotidien.

# Ferrures et vitres de sécurité à toutes fins utiles

## Votre plus en matière de sécurité pour les constructions neuves et la modernisation

Saviez-vous que nos produits contrôlés et certifiés sont répertoriés dans la liste de recommandation de la police criminelle relative aux équipements, fenêtres et portes anti-effraction ? Une preuve évidente que les portes de balcon et les portes de terrasse Weru représentent un moyen de prévention optimal pour repousser les personnages obscurs.

Grâce à des profilés robustes, des ferrures anti-effraction, des poignées verrouillables et un verre de sécurité spécial.



### SÉCURITÉ MÉCANIQUE – LA BASE DE TOUTE PROTECTION EFFICACE CONTRE L'EFFRACTION

Dans le cadre d'analyses d'effraction, la police criminelle a constaté comment les délinquants procèdent et comment ils viennent à bout des fenêtres. Un point d'attaque particulier est la ferrure, l'élément fonctionnel mécanique destiné à l'ouverture et à la fermeture de la fenêtre. Dans certains cas, les cambrioleurs tentent également de briser la vitre, puis d'ouvrir la fenêtre en utilisant la poignée.

● Nombre des points de fermeture (à titre exemplaire)



#### Les différents niveaux de la gamme de ferrures Weru

En partant de la ferrure standard Weru, Weru fournit des ferrures anti-effraction correspondant à plusieurs niveaux de sécurité en fonction de la protection requise. Grâce à ses trois renvois d'angle de sécurité à verrouillage avec galets « champignon » et ses pièces de fermeture s'emboîtant d'un côté par l'arrière, la ferrure Weru standard offre une protection anti-effraction accrue. Les versions de ferrure des packs Protect confèrent une protection supplémentaire et une sécurité contrôlée. Avec les équipements supplémentaires et le montage correspondants, il est possible d'atteindre les classes de résistance RC 1, RC 2 et RC 3 définies dans les normes européennes DIN EN 1627–1630.



#### Boulon à tête de champignon confort

Le boulon à tête de champignon confort roulant et à ajustage automatique s'adapte automatiquement au changement des conditions-cadres, comme les variations de température. Vous disposez ainsi d'un système de fermeture durable et réglé de manière optimale à tout moment.

## DES VITRES À PROTECTION ANTI-EFFRACTION COMPLÈTENT VOTRE FENÊTRE DE SÉCURITÉ

Les vitres anti-effraction de Weru ne laissent rien passer facilement ! Car ces vitres présentent de nombreux atouts. Un vitrage isolant compris d'au moins deux vitres forme la base. En fonction de la sécurité requise, il est possible de remplacer une ou plusieurs vitres par un verre spécial. La classe de sécurité peut être accrue grâce aux structures et épaisseurs différentes des vitres.



### Verre de sécurité feuilleté

Les vitres sont pelliculées d'un film synthétique à haute dureté et résistant à la déchirure qui n'empêche pas seulement le verre de se briser difficilement. Même lorsque la vitre est brisée, les débris de verre adhèrent au film. Et même dans ce cas, transpercer la vitre nécessiterait beaucoup de temps et d'efforts ainsi que l'emploi d'outils. Le niveau de sécurité peut encore être accru en augmentant le nombre de films synthétiques et de vitres.

### P2A

Un vitrage de cette classe de résistance est souvent utilisé dans les gymnases car il supporte les jets de balles. Pour cela, deux feuilles de verre float d'une épaisseur de 4 mm sont associées à un double film de PVB (épaisseur : 0,76 mm). On parle de verre de sécurité feuilleté (VSG), également appelé verre blindé dans le langage courant.

Une vitre P2A résiste au triple choc d'une balle en acier de 4,1 kg lancée depuis une hauteur de 3 mètres.



Poignée verrouillable – poignée autoverrouillante – poignée standard

### En cas d'urgence, les poignées font obstacle.

Alors que les poignées standard suffisent à l'étage difficilement accessible, Weru propose deux variantes de poignée anti-effraction pour les fenêtres du rez-de-chaussée. La poignée autoverrouillante prévient tout déplacement de la ferrure. La poignée verrouillable entrave l'ouverture de la fenêtre en saisissant la poignée de l'extérieur à travers une vitre brisée.

### P4A

La police recommande un vitrage à partir de cette classe de résistance. Étant donné que deux feuilles de verre float d'une épaisseur de 4 mm sont associées à un quadruple film de PVB (épaisseur : 1,52 mm), le VSG protège contre la violence physique. Il est par conséquent utilisé dans les fenêtres de la classe de résistance RC 2.

Une vitre P4A résiste au triple choc d'une balle en acier de 4,1 kg lancée depuis une hauteur de 9 mètres.



Sécurité enfant

### Sécurité enfants – la sécurité avant tout

Cette protection supplémentaire contre toute ouverture inopinée de la fenêtre par les enfants est particulièrement recommandée pour les familles ayant des enfants en bas âge. Le mécanisme spécial Tilt-first fait en sorte que les enfants peuvent amener la fenêtre uniquement en position de basculement et non en position d'ouverture. La fenêtre ne peut être ouverte entièrement qu'au moyen d'une clé.

# Weru secur – le système de surveillance intelligent

## Votre agent de sécurité personnel : Votre fenêtre

L'aisance matérielle gagnée au prix d'un dur labeur, l'augmentation de la moyenne d'âge de la population et le nombre croissant de délits d'effraction ont conduit à un besoin de sûreté accru. Chez vous, vous devez vous sentir en parfaite sécurité. C'est pourquoi Weru a encore amélioré le standard de sécurité très élevé de ses fenêtres. Les fenêtres Weru secur sont disponibles dès maintenant avec un système de surveillance intelligent.



### Weru secur – la fenêtre de sécurité avec fonction d'alarme

Les fenêtres Weru secur sont dotées d'une unité électronique montée sous la poignée dans le vantail, qui surveille automatiquement la fenêtre sans que l'utilisateur ait à programmer une unité de commande ou à retenir un code PIN. La fenêtre Weru secur est activée dès le montage par le personnel Weru. Vous n'avez rien à faire.

#### UN MAXIMUM DE SÉCURITÉ EN TOUTE SIMPLICITÉ

- Pas de déclenchement manuel de l'unité de surveillance
- L'activation ou la désactivation de l'alarme ne peut pas être oubliée
- Pas de fausse alerte en cas de manie-ment non approprié
- Aucune clé ni aucune combinaison de chiffres nécessaire

### Système de surveillance ou système d'alarme ?

Notre système de surveillance Weru secur constitue une solution autonome pour chacune des fenêtres. Comme le système d'alarme d'une voiture, elle sert avant tout à dissuader, d'une part par sa simple présence et d'autre part par le signal sonore strident émis en cas d'effraction.



### Voici comment fonctionne Weru secur\*

Il contrôle la position du vantail et la position de la poignée. Si le vantail de fenêtre est en butée et si la poignée est orientée vers le bas, le système d'alarme intégré est automatiquement enclenché. Si, dans cette position, une tentative est faite de soulever la fenêtre de l'extérieur, le système émet immédiatement un signal sonore d'alerte. Un signal sonore fort et strident émis par l'unité d'alarme de la poignée retentit. L'alarme retentit pendant au moins deux minutes. Durant cette phase, l'alarme ne peut pas être désactivée. Si la fenêtre est verrouillée après le signal d'alerte, l'alarme s'arrête automatiquement.



#### La LED rouge s'allume

- État non sûr
- La fenêtre n'est pas correctement fermée
- L'alarme n'est pas activée



#### La LED verte s'allume

- État sûr
- La fenêtre est correctement fermée
- L'alarme est activée

### Affichage de l'ouverture et de la fermeture

Deux diodes électroluminescentes (LED) indiquent lors de la fermeture si la fenêtre a été fermée correctement et si cet état est surveillé. Vous êtes ainsi toujours certain que la fenêtre est vraiment verrouillée.

**Remarque :** L'unité de surveillance fonctionne avec une pile à bouton lithium protégée contre les fuites et dont la durée de vie est d'env. deux ans. Un signal optique et sonore informe de la nécessité de changer la pile quatre semaines avant qu'elle soit complètement vide. Ce fonctionnement à pile permet à Weru secur de fonctionner, même en cas de panne de courant.



### Alarme bris de glace Weru secur

En cas de nécessité, vous pouvez encore accroître la sécurité de votre fenêtre. La surveillance de la vitre est assurée par une alarme bris de glace électronique. Celle-ci réagit aux vibrations et à la fréquence du bris de glace. L'alarme n'est déclenchée que lorsque ces deux conditions sont remplies. La simultanéité de ces conditions empêche qu'une fausse alerte soit déclenchée, p. ex. en raison d'un coup de ballon, d'un bruit de trousseau de clé, d'une tempête ou d'autres perturbations (avion à la vitesse supersonique, etc.). L'alimentation électrique est également assurée par une pile bouton au lithium.

# Vitres antibruit– et le bruit reste dehors

## Choisissez votre propre facteur d'isolation phonique

Être au calme tout simplement. Notre quotidien étant de plus en plus stressant, cela devient un besoin essentiel. Notamment parce que la nuisance sonore prend des proportions inquiétantes. En particulier la circulation routière peut mettre les nerfs à rude épreuve. Le bruit des avions et le bruit du voisinage sont également de plus en plus ressentis comme gênants. Cela n'a pas lieu d'être : Les fenêtres antibruit de Weru procurent aux propriétaires de maisons et d'appartements le calme bienfaisant qu'ils souhaitent.



### QUATRE EXEMPLES DE VITRAGE ANTIBRUIT DE WERU



#### KlimaTherm 0.7 Phon 37

Structure : 6/12/4/12/4  
Indice d'affaiblissement  
acoustique : 37 dB  
Remplissage : Argon



#### KlimaTherm 0.7 Phon 41

Structure : 10/12/4/12/6  
Indice d'affaiblissement  
acoustique : 41 dB  
Remplissage : Argon



#### KlimaTherm 0.7 Secur-a VSG

Structure : 9SF/12/4/12/10  
Indice d'affaiblissement  
acoustique : 45 dB  
Remplissage : Argon



#### KlimaTherm 0.7 Phon 48 Secur-ai VSG

Structure : 13SF/12/4/12/9SF  
Indice d'affaiblissement  
acoustique : 48 dB  
Remplissage : Argon

### L'isolation phonique d'une vitre isolante est largement influencée par les paramètres suivants :

- Poids des vitres (masse) : les vitres plus épaisses sont plus lourdes. En raison de la masse élevée, la vitre n'oscille pas, les ondes sonores incidentes sont réfléchies. Plus la vitre est lourde, plus le coefficient d'isolation phonique est généralement élevé.
- Structure de la vitre : plus l'épaisseur des vitres intérieure et extérieure est différente, plus le coefficient d'isolation phonique est élevé.
- Espace entre la vitre : plus il est large, plus le coefficient d'isolation phonique est élevé. Si la largeur est trop importante, la protection thermique est cependant réduite.

Weru met par ailleurs à profit l'influence de la rigidité des vitres (plus un élément de construction est élastique, plus le coefficient d'isolation phonique est élevé) et recourt à des vitres de verre feuilleté pelliculées de films insonorisants. La liaison élastique des deux vitres individuelles permet de combiner une masse de vitres élevée à une faible rigidité flexionnelle. L'isolation phonique est nettement améliorée tant dans la plage de fréquence basse que dans la plage de fréquence élevée.

## Les principaux facteurs d'isolation phonique de vos fenêtres sont :

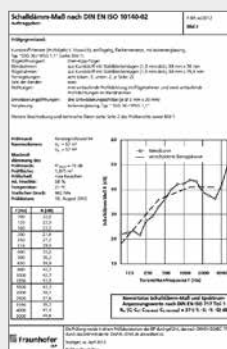
- La qualité acoustique du dormant et du châssis du vantail
- Le joint du dormant en contact avec le châssis du vantail
- Le vitrage
- Le joint du dormant en contact avec le mur, c'est-à-dire la jonction entre la fenêtre et le corps de la construction

**Mais attention :** en cas d'une isolation phonique trop importante, les bruits intérieurs sont ressentis comme désagréables. Demandez à votre revendeur spécialisé Weru.

**L'effet de 6 dB ...** Si la nuisance sonore diminue de 6 dB, nous ressentons cet effet comme une réduction de moitié du bruit. L'inverse se produit lors d'une augmentation de 6 dB : elle est ressentie comme un redoublement du bruit.

## POUR CHAQUE USAGE LE VITRAGE ADAPTÉ

Les fenêtres Weru sont certifiées comme insonorisantes et peuvent être équipées pour atteindre un coefficient d'isolation phonique allant jusqu'à 47 dB. Le tableau ci-dessous vous permet de choisir le vitrage Weru adéquat en fonction du bruit de circulation afin d'obtenir un niveau sonore agréable à l'intérieur de vos pièces.



Rue communale, urbaine, résidentielle et rue collectrice résidentielle, env. 200 voitures/h	Rue communale, urbaine, route principale, env. 600 voitures/h	Route nationale, départementale, de district et rue communale en dehors des agglomérations, env. 1 500 voitures/h	Autoroute et accès autoroutier, env. 4 000 voitures/h	Isolation phonique de la fenêtre complète $R_{W,P}$	Isolation phonique du vitrage $R_{W,P}$	Structure de vitre	Vitrage
20 m	90 m	300 m	700 m	35 dB	33 dB	4/12/4/12/4	KlimaTherm 0.7
7 m	45 m	160 m	300 m	38 dB	37 dB	6/12/4/12/4	KlimaTherm Phon 37
2 m	26 m	120 m	230 m	40 dB	41 dB	10/12/4/12/6	KlimaTherm 0.7 Phon 41
–	15 m	70 m	135 m	43 dB	45 dB	9SF/12/4/12/10	KlimaTherm 0.7 Phon 45 Secur-a VSG
–	–	25 m	85 m	44 dB	48 dB	13SF/12/4/12/9SF	KlimaTherm 0.7 Phon 48 Secur-ai VSG

(distance par rapport à la fenêtre)

# Aperçu des systèmes de fenêtres et des équipements

## Les combinaisons possibles en un coup d'œil

Si vous lisez ces pages, il y a trois possibilités. Premièrement : vous avez déjà choisi un système de fenêtre. Vous trouverez alors ici des options d'équipement supplémentaires sous forme compacte. Deuxièmement : vous n'avez pas encore fait votre choix, mais attachez une grande importance à des détails concrets. Ce tableau vous aidera alors à trouver le système de fenêtre adéquat. Troisièmement : vous lisez toujours les bons livres en commençant par la fin. Nous vous recommandons de commencer exceptionnellement par le début.

Equipement	Fenêtre premium configurable				Solution de fenêtre polyvalente	
	AFINO-art	AFINO-top	AFINO-tec	AFINO-one	CASTELLO-plus	Castello
<b>Système de profil</b>						
Matériau	ALU/PVC/PVC renforcé par fibres de verre	ALU/PVC	GFK/PVC	PVC/PVC	PVC/PVC	PVC
Profondeur (mm)	89	89	86	86	76	70
Système d'étanchéité	MD/AD	MD/AD	MD/AD	MD/AD	AD	AD
Dimension max. de vantail de fenêtre (mm)	1300 x 1700	1600 x 1550	1600 x 1800	1600 x 1550	1500 x 1500	1635 x 1635
Dimension maximale de porte de balcon (mm)	1000 x 2300	1200 x 2500	1400 x 2600	1200 x 2500	1100 x 2500	1260 x 2510
<b>Isolation thermique</b>						
Coefficient $U_w$ en $W/(m^2K)$ jusqu'à	0,66	0,67	0,67	0,67	0,73	0,77
Profilé ThermoPlus	●	●	●	●		
Condense-Stop (Standard)	●	●	●	●	●	●
Vitrage thermique $U_g = 1,1 W/(m^2K)$	●	●	●	●	●	●
Vitrage thermique $U_g = 0,7 W/(m^2K)$	●	●	●	●	●	●
Vitrage thermique $U_g = 0,6 W/(m^2K)$	●	●	●	●	●	●
Vitrage thermique $U_g = 0,5 W/(m^2K)$	●	●	●	●	●	●
Vitrage thermique $U_g = 0,4 W/(m^2K)$	●	●	●	●	●	●
<b>Sécurité</b>						
Ferrure de sécurité <sup>1</sup>	■	■	■	■	■	●
Ferrure de sécurité <sup>2</sup>	■	■	■	■	■	●
Ferrure de sécurité <sup>3</sup>			●			●
Vissage de sécurité	■	■	■	■	■	
Cap. de charge paumelles standard (kg)	130	130	130	130	130	130
Sécurité enfant	●	●	●	●	●	●
Poignée standard	●	●	●	●	●	●
Poignée autoverrouillante	●	●	●	●	●	●
Poignée condamnable à clé	■	■	■	■	■	●
Verre de sécurité d'un côté (trempé)	●	●	●	●	●	●
Verre de sécurité d'un côté (feuilleté)	■	■	■	■	■	●
Verre de sécurité des deux côtés (feuilleté)	●	●	●	●	●	●
Système de surveillance (Weru Secur)	●	●	●	●		●
Alarme bris de glace	■	■	■	■	■	●
Sécurité anti-soulèvement	■	■	■	■	■	●
MVS (surveillance combinée fermeture et ouverture)	■	■	■	■	■	●

<sup>1</sup> Version de ferrure comme sur les éléments contrôlés de la classe de protection RC 1

<sup>2</sup> Version de ferrure comme sur les éléments contrôlés de la classe de protection RC 2

<sup>3</sup> Version de ferrure comme sur les éléments contrôlés de la classe de protection RC 3



Particulièrement intéressant pour vous : les pages dédiées aux packs (p. 59ss.). Nous avons récapitulé ici les principaux équipements pour plus de sécurité, plus de tendance et plus de confort d'utilisation. À des prix de packs attrayants. Votre revendeur spécialisé répond bien entendu à toutes vos questions.

Équipement	Fenêtre premium configurable				Solution de fenêtre polyvalente	
	AFINO-art	AFINO-top	AFINO-tec	AFINO-one	CASTELLO-plus	Castello
<b>Vitrage insonorisant</b>						
Coefficient d'isolation phonique 36 dB	●	●	●	●	●	●
Coefficient d'isolation phonique 38 dB	●	●	●	●	●	●
Coefficient d'isolation phonique 45 dB		●	●	●	●	●
Coefficient d'isolation phonique 48 dB		●	●	●	●	
<b>Systemes de ventilation</b>						
Compas d'économie d'énergie	●	●	●	●	●	●
Entrebâilleur multiple	●	●	●	●	●	●
Entrebâilleur	●	●	●	●	●	●
Entrebâilleur à condamnation	●	●	●	●	●	●
Regel-Air	●*	●*	●*	●*	●	●
Aération Safe&Go	■	■	■	■	■	●
AEROMAT MIDI	●	●	●	●	●	●
AEROMAT midi HY 42dB	■	■	■	■	■	●
ARIMEO	●	●	●	●	●	●
<b>Coloris</b>						
Blanc			●	●	●	●
Couleurs structurées bois et structurées unies			●	●	●	●
Peint RAL			●	●	●	●
Couleurs structurées mates aluminium	●	●				
Couleurs mates aluminium	●	●				
Couleurs RAL aluminium	●	●				
Couleurs DB aluminium	●	●				
Couleurs bois aluminium		●				
<b>Croisillons</b>						
Espace entre la vitre	●	●	●	●	●	●
Croisillons réels		●	●	●	●	●
Croisillons en applique		●	●	●	●	●
Combinaisons de croisillons		●	●	●	●	●

■ Composant pack Protect ■ Composant pack Trend ■ Composant pack Comfort ● Disponible

Les options d'équipement ne peuvent pas toutes être combinées ensemble. Votre entreprise spécialisée Weru vous conseille volontiers.

\* Uniquement pour les systèmes avec joint de butée.

# MARQUE

VOTRE CHOIX PERSONNEL DE QUALITÉ SUPÉRIEURE  
ET DE CONSEILS HAUTEMENT QUALIFIÉS



## LA MARQUE DE FENÊTRE LEADER POUR VOS EXIGENCES INDIVIDUELLES

Avec Weru, vous optez pour le leader du marché des fenêtres en PVC pour les habitations. Cela parle pour vous. Et pour nous. Car quasiment aucun autre fabricant de fenêtres et de portes ne vous propose un tel pack complet professionnel qui répond à tous les souhaits. Avec les améliorations permanentes et les perfectionnements des produits, nous garantissons dès aujourd'hui que les fenêtres et les portes correspondent à vos souhaits de demain.

### Expérience et innovation

En achetant des fenêtres et portes Weru, vous choisissez la durabilité à l'état pur et optez d'une part pour un produit de qualité supérieure et d'autre part pour une entreprise solide jouissant de longues années d'expérience. Nous ne nous contentons pas d'être satisfaits des standards déjà atteints. En d'autres termes : vos produits Weru représentent toujours la dernière technologie et tiennent compte des exigences actuelles, telles que la protection thermique et phonique, la protection anti-effraction et un design élégant.

### Compétence et individualité

Grâce à notre savoir-faire exceptionnel, nous répondons à vos exigences personnelles les plus élevées. Que ce soit pour la forme, la couleur ou l'équipement de vos fenêtres et de votre porte d'entrée : chez nous, vous avez un nombre illimité de possibilités pour réaliser vos idées individuelles. Nous fabriquons chaque fenêtre et chaque porte selon vos souhaits. À un niveau technologique de pointe, d'une main de maître. Car vous n'achetez pas des fenêtres et des portes seulement pour trois ans, mais pour trois décennies !



**50 ANS**  
de fenêtres  
PVC Weru

**175 ANS**  
d'éléments de  
construction  
Weru

**QUALITÉ**  
made in  
German

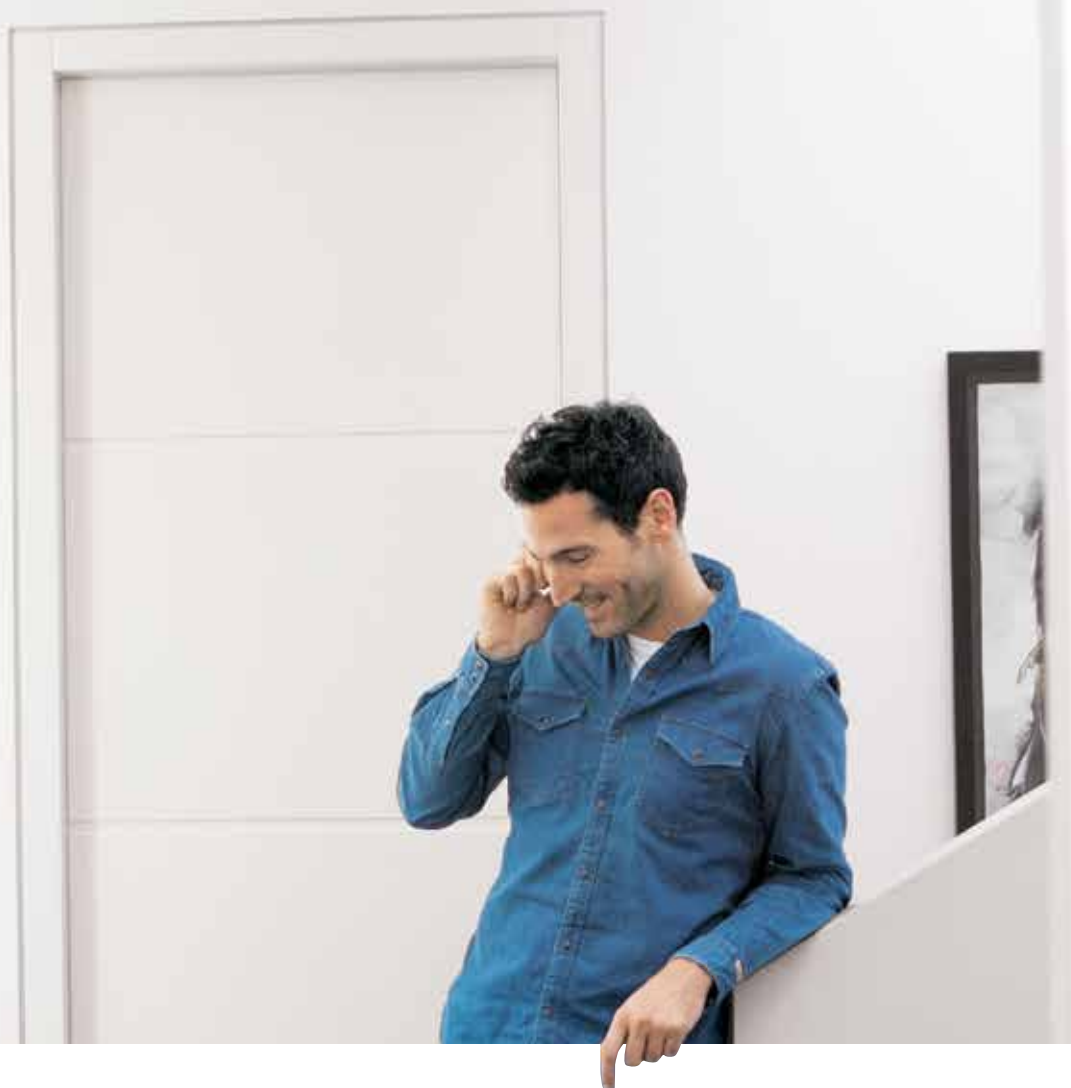
Weru est synonyme de solutions sur mesure fabriquées d'une main de maître. Forts de plus de 175 ans d'expérience, nous fabriquons chaque année en Allemagne (sur les sites de production de Rudersberg et de Triptis) plus de 500 000 fenêtres selon les souhaits d'équipement individuels de nos clients. Évidemment certifiées RAL et ift.

# SERVICE

**DU REVENDEUR SPÉCIALISÉ WERU**

NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS – PARTOUT ET À TOUT INSTANT





## CONSEIL COMPÉTENT ET SERVICE COMPLET CHEZ VOTRE REVENDEUR SPÉCIALISÉ WERU

Weru est le seul fabricant de fenêtres et de portes qui dispose d'un réseau de distribution exclusif composé de 750 revendeurs spécialisés sélectionnés et agréés en Allemagne et en Europe. Vous nous trouverez certainement près de chez vous. Des conseillers compétents qui ont pleine connaissance de Weru et des systèmes Weru sont là pour vous assister. Des personnes qui prennent le temps nécessaire pour vous aider à faire le bon choix. Qui vous donnent une réponse professionnelle à vos questions. Qui vous soumettent une offre détaillée, prennent le métré sur votre maison et conçoivent fenêtres et portes d'entrées selon vos souhaits. Qui, déjà quelques semaines plus tard, sont en mesure d'installer vos nouvelles portes et fenêtres de façon appropriée, rapidement et proprement. Et qui ne prennent congé que lorsque vous êtes satisfait. Votre revendeur spécialisé Weru vous conseille à tout moment, même après votre achat.



Vous trouverez sûrement un conseil compétent, une planification détaillée, une livraison dans les délais et un service complet près de chez vous et très facilement à l'aide de la recherche de revendeurs spécialisés sur [www.weru.com](http://www.weru.com)



DANS LES RÈGLES DE L'ART  
**MONTAGE**  
MONTAGE ENTRE DE BONNES MAINS



## LA QUALITÉ DES PORTES ET FENÊTRES DÉPEND ENTIÈREMENT DU MONTAGE

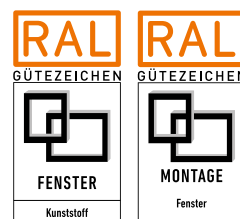
Vos nouvelles fenêtres ne peuvent mettre en valeur leur atouts, en termes de diminution de consommation énergétique, de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et donc de coûts de chauffage plus bas ainsi que d'isolation acoustique améliorée, que si elles ont été montées par des installateurs qualifiés. C'est pourquoi nous ne faisons monter chez vous nos produits que par l'entreprise spécialisée Weru. Celle-ci tient compte exactement des lois physiques du bâtiment, veille à une stabilité suffisante et à l'emploi de matériaux de fixation et d'étanchéité fiables. De la planification à l'exécution professionnelle.



### Montage dans les règles de l'art

Celui qui conçoit vos fenêtres les monte également vite, proprement et dans les règles de l'art grâce à une technique à la pointe de la modernité. Un processus qui garantit un soin extrêmement pointu !

Le label RAL pour les fenêtres complètes comprend : des profilés, joints, ferrures, vitrages certifiés et la fabrication





# AUTRES PRODUITS WERU

POUR TOUS CEUX QUI VEULENT PLUS QUE DE SIMPLES FENÊTRES

**Apprenez-en plus sur l'assortiment complet Weru**

- Fenêtres en PVC et en PVC/aluminium
- Fenêtre en PVC comme baie d'angle vitrée
- Fenêtre à volets roulants avec et sans motorisation et moustiquaire
- Fenêtre à store extérieur avec motorisation et moustiquaire en option
- Portes de terrasse et portes de balcon avec différentes variantes d'ouverture
- Systèmes de portes d'entrée en aluminium et en PVC





### Les portes Weru en aluminium et en PVC

Deux matériaux, un point commun : Qualité. Que vous préfériez l'aluminium ou le PVC, grâce aux possibilités de conception quasiment infinies, vous trouverez sans aucun doute votre porte d'entrée idéale en matière de couleurs, de formes et de détails.



Pour de plus amples informations sur tous les produits de qualité Weru, rendez-vous sur [www.weru.com](http://www.weru.com) ou adressez-vous à votre revendeur spécialisé Weru.





© WERU GmbH, sous réserve de modifications techniques. Les figures montrent en partie des équipements spéciaux soumis à supplément.  
Des différences de couleurs sont possibles en raison des techniques d'impression. Votre revendeur Weru se fera un plaisir de vous présenter les couleurs originales.  
Référence 10 229 825. Imprimé sur du papier produit à base de cellulose blanchie sans chlore. 09/20 **Prix : 4 euros**

**Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller en personne :**

WERU GmbH  
Zumhoferstraße 25 · 73635 Rudersberg  
[www.weru.com](http://www.weru.com)

